

# 土木工事共通仕様書

令和5年10月

山形県 農林水産部 農村整備課



# 目次

## 土木工事共通仕様書

### 目次

#### 第1編 共通編

##### 第1章 総則

##### 第1節 総則

1-1-1 適用	2
1-1-2 用語の定義	2
1-1-3 設計図書の照査等	6
1-1-4 工程表	6
1-1-5 請負代金額内訳書及び工事費構成書	6
1-1-6 施工計画書	7
1-1-7 コリンズ (CORINS) への登録	7
1-1-8 監督職員	8
1-1-9 工事用地等の使用	8
1-1-10 工事の着手	9
1-1-11 工事の下請負	9
1-1-12 施工体制台帳	9
1-1-13 受発注者間の情報共有 (三者協議検討会)	10
1-1-14 受注者相互の協力	10
1-1-15 調査・試験に対する協力	10
1-1-16 工事の一時中止	11
1-1-17 設計図書の変更	11
1-1-18 工期変更	11
1-1-19 支給材料及び貸与品	12
1-1-20 工事現場発生品	12
1-1-21 建設副産物	13
1-1-22 工事完成図	13
1-1-23 工事完成図書の納品	14
1-1-24 品質証明	14
1-1-25 完成検査	14
1-1-26 一部完成検査	15
1-1-27 中間検査	15
1-1-28 部分使用	15
1-1-29 出来形検査	15
1-1-30 中間前払金	15
1-1-31 施工管理	15
1-1-32 履行報告	17
1-1-33 工事関係者に対する措置請求	17

## 目 次

1-1-34	工事中の安全確保	17
1-1-35	爆発及び火災の防止	18
1-1-36	後片づけ	19
1-1-37	事故報告書	19
1-1-38	環境対策	19
1-1-39	文化財の保護	22
1-1-40	交通安全管理	22
1-1-41	施設管理	24
1-1-42	諸法令の遵守	24
1-1-43	官公庁への手続き等	26
1-1-44	施工時期及び施工時間の変更	27
1-1-45	工事測量	27
1-1-46	不可抗力による損害	28
1-1-47	特許権等	28
1-1-48	保険の付保及び事故の補償	28
1-1-49	臨機の措置	29
1-1-50	提出書類	29
1-1-51	創意工夫	29

### 第2節 特記事項

1-2-1	主任技術者	30
1-2-2	監理技術者	32
1-2-3	現場代理人	33
1-2-4	配置技術者等の適格性及び専任性等の確認	33
1-2-5	低入札価格調査対象工事における技術者の増員	33
1-2-6	舗装技術者の配置	34
1-2-7	鋼橋塗装技能士の配置	34
1-2-8	路面標示施工技術者の配置	34
1-2-9	現場技術員	35
1-2-10	腕章等の着用	35
1-2-11	低入札価格調査制度による調査	35
1-2-12	建設副産物	35
1-2-13	工事材料の品質及び確認	37
1-2-14	出来形図及び出来形部分の数量	39
1-2-15	土木工事施工管理基準	39
1-2-16	品質証明（社内検査）制度	40
1-2-17	中間検査	40
1-2-18	監督職員による確認及び立会等	40
1-2-19	使用人等の管理	45
1-2-20	リサイクル認定製品	45

## 目 次

1-2-21	交通安全管理	45
1-2-22	交通誘導警備員	45
1-2-23	過積載防止対策	45
1-2-24	提出書類の様式	46
1-2-25	提出書類の簡素化	46
1-2-26	ワンデーレスポンス	46

## 第2章 材料

### 第1節 一般事項

2-1-1	適用	48
2-1-2	材料の見本又は資料の提出	48
2-1-3	材料の試験及び確認	48
2-1-4	材料の保管管理	48

### 第2節 土

2-2-1	一般事項	48
2-2-2	盛土材料	48
2-2-3	土羽土	48

### 第3節 木材

2-3-1	一般事項	49
-------	------	----

### 第4節 石材及び骨材

2-4-1	一般事項	49
2-4-2	間知石	49
2-4-3	割石	49
2-4-4	割ぐり石	49
2-4-5	雑割石	49
2-4-6	雑石（粗石、野面石）	49
2-4-7	玉石	49
2-4-8	栗石	49
2-4-9	その他の砂利、砂、碎石類	49
2-4-10	コンクリート用骨材	50
2-4-11	アスファルト舗装用骨材等	50

### 第5節 鋼材

2-5-1	一般事項	54
2-5-2	鋼材	54
2-5-3	溶接材料	56
2-5-4	線材及び線材二次製品	56
2-5-5	鋼材二次製品	57
2-5-6	鉄線じゃかご	58
2-5-7	ガードレール等	58

## 目次

<b>第6節 セメント及びセメント混和材料</b>	
2-6-1 一般事項	59
2-6-2 セメント	59
2-6-3 混和材料	60
2-6-4 コンクリート用水	60
<b>第7節 コンクリート二次製品</b>	
2-7-1 一般事項	60
2-7-2 コンクリート二次製品	61
<b>第8節 瀝青材料</b>	
2-8-1 一般事項	61
2-8-2 品質	61
2-8-3 その他の瀝青材料	61
2-8-4 再生用添加剤	61
2-8-5 アスファルト混合物	62
<b>第9節 合成樹脂製品等</b>	
2-9-1 一般事項	63
<b>第10節 芝及びそだ</b>	
2-10-1 一般事項	63
2-10-2 芝	63
2-10-3 そだ	63
<b>第11節 目地及び止水材料</b>	
2-11-1 一般事項	63
2-11-2 注入目地材	63
2-11-3 目地材	64
2-11-4 止水板	64
<b>第12節 塗料</b>	
2-12-1 一般事項	64
2-12-2 区画線	64
2-12-3 鋼管塗装	64
2-12-4 ダクタイル鋳鉄管塗装	64
<b>第3章 施工共通事項</b>	
<b>第1節 適用</b>	
3-1-1 適用	68
<b>第2節 一般事項</b>	
3-2-1 適用すべき諸基準	68
3-2-2 一般事項	69
<b>第3節 土工</b>	
3-3-1 一般事項	70

## 目 次

3-3-2	掘削工	72
3-3-3	盛土工	73
3-3-4	路体盛土工	74
3-3-5	路床盛土工	75
3-3-6	整形仕上げ工	75
3-3-7	作業土工	76
3-3-8	作業残土処理工	76
<b>第4節 基礎工</b>		
3-4-1	一般事項	77
3-4-2	既製杭工	78
3-4-3	場所打杭工	80
3-4-4	土台木	82
3-4-5	オープンケーソン基礎工	82
3-4-6	ニューマチックケーソン基礎工	83
3-4-7	矢板工	83
3-4-8	砂基礎工	84
3-4-9	砕石基礎工	84
3-4-10	コンクリート基礎工	84
<b>第5節 石・ブロック積（張）工</b>		
3-5-1	一般事項	84
3-5-2	作業土工	84
3-5-3	コンクリートブロック工	84
3-5-4	緑化ブロック工	85
3-5-5	石積（張）工	85
<b>第6節 法面工</b>		
3-6-1	一般事項	86
3-6-2	作業土工	86
3-6-3	植生工	86
3-6-4	法面吹付工	87
3-6-5	法枠工	88
3-6-6	アンカー工	90
3-6-7	かご工	91
<b>第7節 コンクリート</b>		
3-7-1	一般事項	92
3-7-2	レディーミクストコンクリート	92
3-7-3	配合	93
3-7-4	材料の計量	93
3-7-5	材料の貯蔵	93
3-7-6	練り混ぜ	93

## 目 次

3-7-7	塩化物含有量の限度	93
3-7-8	打込み準備	94
3-7-9	アルカリ骨材抑制対策	94
3-7-10	コンクリート打込み	94
3-7-11	養生	95
3-7-12	継目	96
3-7-13	表面仕上げ	96
3-7-14	均しコンクリート	97
<b>第8節 型枠及び支保</b>		
3-8-1	一般事項	97
3-8-2	型枠	97
3-8-3	支保	97
3-8-4	取外し	98
<b>第9節 鉄筋</b>		
3-9-1	鉄筋の加工	98
3-9-2	鉄筋の組立	98
3-9-3	鉄筋の継手	99
<b>第10節 特殊コンクリート</b>		
3-10-1	暑中コンクリート	101
3-10-2	寒中コンクリート	101
3-10-3	水中コンクリート	103
3-10-4	海水の作用を受けるコンクリート	103
3-10-5	プレパックドコンクリート	103
3-10-6	マスコンクリート	103
<b>第11節 一般舗装工</b>		
3-11-1	一般事項	104
3-11-2	舗装準備工	104
3-11-3	アスファルト舗装工	104
3-11-4	コンクリート舗装工	109
3-11-5	砂利舗装工	111
<b>第12節 安全施設工</b>		
3-12-1	一般事項	111
3-12-2	安全施設工	111
<b>第13節 地盤改良工</b>		
3-13-1	一般事項	112
3-13-2	路床安定処理工	112
3-13-3	サンドマット工	113
3-13-4	バーチカルドレーン工	113
3-13-5	締固め改良工	113



## 目 次

3-13-6	固結工	113
3-13-7	置換工	115
<b>第14節 防食対策工</b>		
3-14-1	一般事項	115
3-14-2	防食対策工	115
<b>第15節 耕地復旧工</b>		
3-15-1	一般事項	116
3-15-2	水田復旧工	116
3-15-3	畑地復旧工	116
<b>第16節 水路復旧工</b>		
3-16-1	一般事項	117
3-16-2	土水路工	117
3-16-3	プレキャスト水路工	117
<b>第17節 道路復旧工</b>		
3-17-1	一般事項	117
3-17-2	路体盛土工	117
3-17-3	路床盛土工	117
3-17-4	舗装準備工	117
3-17-5	アスファルト舗装工	117
3-17-6	コンクリート舗装工	118
3-17-7	砂利舗装工	118
3-17-8	道路用側溝工	118
3-17-9	安全施設工	118
3-17-10	区画線工	118
3-17-11	縁石工	118
<b>第18節 用地境界杭工</b>		
3-18-1	一般事項	118
3-18-2	境界杭	118
<b>第19節 構造物撤去工</b>		
3-19-1	一般事項	119
3-19-2	作業土工	119
3-19-3	構造物取壊し工	119
3-19-4	道路施設撤去工	119
3-19-5	運搬処理工	119
<b>第20節 仮設工</b>		
3-20-1	一般事項	120
3-20-2	仮設道路工	120
3-20-3	仮橋工	120
3-20-4	仮廻し水路工	121

## 目次

3-20-5 仮設土留・仮締切工	121
3-20-6 排水処理工	124
3-20-7 電力設備工	124
3-20-8 橋梁仮設工	124
3-20-9 トンネル仮設備工	125
3-20-10 防塵対策工	126
3-20-11 足場工	127
<b>第21節 共通仮設費</b>	
3-21-1 一般事項	127
3-21-2 事業損失防止費	127
3-21-3 技術管理費	127

## 第2編 工事別編

### 第1章 ほ場整備工事

#### 第1節 適用

1-1-1 適用	130
----------	-----

#### 第2節 一般事項

1-2-1 適用すべき諸基準	130
1-2-2 一般事項	130

#### 第3節 整地工

1-3-1 整地工	131
1-3-2 整形仕上げ工	131
1-3-3 進入路工	131
1-3-4 暗渠排水工	131
1-3-5 付帯工	132
1-3-6 植生工	132
1-3-7 作業残土処理工	132
1-3-8 構造物取壊し工	132

#### 第4節 用水路工（開水路）

1-4-1 作業土工	132
1-4-2 整形仕上げ工	132
1-4-3 植生工	132
1-4-4 用水路工	132
1-4-5 取水工	133
1-4-6 付帯工	133

#### 第5節 用水路工（管水路）

1-5-1 管水路工	133
------------	-----

## 目次

<b>第6節 排水路工</b>	
1-6-1 作業土工	133
1-6-2 整形仕上げ工	133
1-6-3 植生工	133
1-6-4 排水路工	133
1-6-5 付帯工	134
<b>第7節 道路工</b>	
1-7-1 掘削工	134
1-7-2 盛土	134
1-7-3 路体盛土工	134
1-7-4 路床盛土工	134
1-7-5 整形仕上げ工	134
1-7-6 植生工	134
1-7-7 吹付工	134
1-7-8 舗装準備工	134
1-7-9 アスファルト舗装工	134
1-7-10 コンクリート舗装工	134
1-7-11 砂利舗装工	134
<b>第2章 農用地造成工事</b>	
<b>第1節 適用</b>	
2-1-1 適用	136
<b>第2節 一般事項</b>	
2-2-1 適用すべき諸基準	136
2-2-2 一般事項	136
<b>第3節 基盤工</b>	
2-3-1 暗渠排水工	136
2-3-2 造成土工	136
2-3-3 整形仕上げ工	137
2-3-4 法面排水工	137
2-3-5 法止工	137
2-3-6 作業残土処理工	137
<b>第4節 法面工</b>	
2-4-1 植生工	138
2-4-2 吹付工	138
<b>第5節 畑面工</b>	
2-5-1 畑面工	138
2-5-2 畑面保全工	139
2-5-3 畑面暗渠排水工	139

## 目 次

<b>第6節 道路工</b>	
2-6-1 掘削工	139
2-6-2 盛土工	139
2-6-3 路体盛土工	139
2-6-4 路床盛土工	139
2-6-5 整形仕上げ工	139
2-6-6 舗装準備工	139
2-6-7 アスファルト舗装工	139
2-6-8 コンクリート舗装工	139
2-6-9 砂利舗装工	139
<b>第7節 排水路工</b>	
2-7-1 排水路工	139
<b>第8節 ほ場内沈砂池工</b>	
2-8-1 ほ場内沈砂池工	139
<b>第9節 防災施設工</b>	
2-9-1 作業土工	140
2-9-2 ほ場外沈砂池工	140
2-9-3 洪水調整池工	140
2-9-4 植生工	140
2-9-5 洪水吐工	140
2-9-6 放流工	140
<b>第3章 舗装工事、道路改良工事</b>	
<b>第1節 適用</b>	
3-1-1 適用	142
<b>第2節 一般事項</b>	
3-2-1 適用すべき諸基準	142
3-2-2 一般事項	142
<b>第3節 土工</b>	
3-3-1 掘削工	142
3-3-2 盛土工	142
3-3-3 路体盛土工	142
3-3-4 路床盛土工	142
3-3-5 整形仕上げ工	142
3-3-6 作業残土処理工	143
<b>第4節 地盤改良工</b>	
3-4-1 路床安定処理工	143
3-4-2 サンドマット工	143
3-4-3 バーチカルドレン工	143

## 目次

3-4-4 締固め改良工	143
3-4-5 固結工	143
<b>第5節 法面工</b>	
3-5-1 作業土工	143
3-5-2 植生工	143
3-5-3 法面吹付工	143
3-5-4 法枠工	143
3-5-5 アンカー工	143
3-5-6 かご工	143
<b>第6節 擁壁工</b>	
3-6-1 作業土工	143
3-6-2 既製杭工	143
3-6-3 場所打杭工	144
3-6-4 場所打擁壁工	144
3-6-5 プレキャスト擁壁工	144
3-6-6 補強土壁工	144
3-6-7 井桁ブロック工	144
3-6-8 小型擁壁工	144
<b>第7節 石、ブロック積（張）工</b>	
3-7-1 作業土工	144
3-7-2 コンクリートブロック工	144
3-7-3 緑化ブロック工	144
3-7-4 石積（張）工	145
<b>第8節 カルバート工</b>	
3-8-1 作業土工	145
3-8-2 既製杭工	145
3-8-3 場所打杭工	145
3-8-4 場所打カルバート工	145
3-8-5 プレキャストカルバート工	145
<b>第9節 小型水路工</b>	
3-9-1 作業土工	145
3-9-2 側溝工	145
3-9-3 管渠工	146
3-9-4 集水榭工	146
3-9-5 地下排水工	146
<b>第10節 落石防護工</b>	
3-10-1 作業土工	146
3-10-2 落石防止網工	147
3-10-3 落石防止柵工	147

## 目次

<b>第11節 構造物撤去工</b>	
3-11-1 構造物取壊し工	147
<b>第12節 舗装工</b>	
3-12-1 舗装準備工	147
3-12-2 アスファルト舗装工	147
3-12-3 コンクリート舗装工	147
3-12-4 砂利舗装工	147
<b>第13節 路面排水工</b>	
3-13-1 作業土工	147
3-13-2 側溝工	147
3-13-3 管渠工	148
3-13-4 集水樹工	148
<b>第14節 付帯施設工</b>	
3-14-1 作業土工	148
3-14-2 安全施設工	148
3-14-3 標識工	148
3-14-4 区画線工	152
3-14-5 縁石工	153
3-14-6 境界工	153
3-14-7 付属物工	153
<b>第4章 水路トンネル工事</b>	
<b>第1節 適用</b>	
4-1-1 適用	156
<b>第2節 一般事項</b>	
4-2-1 適用すべき諸基準	156
4-2-2 一般事項	156
<b>第3節 土工</b>	
4-3-1 作業土工	157
4-3-2 掘削工	157
4-3-3 盛土工	157
4-3-4 整形仕上げ工	157
4-3-5 作業残土処理工	157
<b>第4節 構造物撤去工</b>	
4-4-1 構造物取壊し工	157
<b>第5節 トンネル工</b>	
4-5-1 トンネル掘削工	157
4-5-2 覆工	161
4-5-3 裏込注入工	164

## 目 次

4-5-4 水抜工	164
<b>第6節 坑門工</b>	
4-6-1 作業土工	164
4-6-2 コンクリート工	164
<b>第7節 トランジション工</b>	
4-7-1 作業土工	165
4-7-2 トランジション工	165
<b>第8節 付帯工</b>	
4-8-1 安全施設工	165
4-8-2 法面保護工	165
<b>第5章 水路工事</b>	
<b>第1節 適用</b>	
5-1-1 適用	168
<b>第2節 一般事項</b>	
5-2-1 適用すべき諸基準	168
5-2-2 一般事項	168
<b>第3節 土工</b>	
5-3-1 掘削工	168
5-3-2 盛土工	168
5-3-3 整形仕上げ工	168
5-3-4 作業残土処理工	168
<b>第4節 構造物撤去工</b>	
5-4-1 構造物取壊し工	168
<b>第5節 基礎工</b>	
5-5-1 既製杭工	169
<b>第6節 開渠工</b>	
5-6-1 作業土工	169
5-6-2 現場打ち開渠工	169
5-6-3 プレキャスト開渠工	169
<b>第7節 暗渠工</b>	
5-7-1 作業土工	170
5-7-2 現場打ち暗渠工	170
5-7-3 プレキャスト暗渠工	170
<b>第8節 分水工</b>	
5-8-1 作業土工	170
5-8-2 分水工	171
<b>第9節 落差工</b>	
5-9-1 作業土工	171

## 目次

5-9-2 落差工	171
<b>第10節 水路付帯工</b>	
5-10-1 水抜き工	171
5-10-2 付帯施設工	171
5-10-3 安全施設工	171
<b>第11節 擁壁工</b>	
5-11-1 作業土工	171
5-11-2 現場打ち擁壁工	171
5-11-3 プレキャスト擁壁工	172
5-11-4 石積工	172
5-11-5 コンクリートブロック工	172
<b>第12節 法面工</b>	
5-12-1 植生工	172
5-12-2 吹付工	172
<b>第13節 耕地復旧工</b>	
5-13-1 水田復旧工	172
5-13-2 畑地復旧工	172
<b>第14節 道路復旧工</b>	
5-14-1 路体盛土工	172
5-14-2 路床盛土工	172
5-14-3 舗装準備工	172
5-14-4 アスファルト舗装工	172
5-14-5 コンクリート舗装工	173
5-14-6 砂利舗装工	173
5-14-7 道路用側溝工	173
5-14-8 安全施設工	173
5-14-9 区画線工	173
5-14-10 縁石工	173
<b>第15節 水路復旧工</b>	
5-15-1 土水路工	173
5-15-2 プレキャスト水路工	173
<b>第6章 排水路工事、河川工事</b>	
<b>第1節 適用</b>	
6-1-1 適用	176
<b>第2節 一般事項</b>	
6-2-1 適用すべき諸基準	176
6-2-2 一般事項	176



## 目 次

<b>第3節 土工</b>	
6-3-1 土工	176
<b>第4節 構造物撤去工</b>	
6-4-1 構造物取壊し工	176
<b>第5節 矢板護岸工</b>	
6-5-1 作業土工	176
6-5-2 笠コンクリート工	176
6-5-3 矢板工	177
<b>第6節 法覆護岸工</b>	
6-6-1 一般	177
6-6-2 作業土工	177
6-6-3 コンクリートブロック工	177
6-6-4 多自然型護岸工	177
6-6-5 覆土工	178
6-6-6 羽口工	178
<b>第7節 根固め工</b>	
6-7-1 作業土工	178
6-7-2 根固めブロック工	178
6-7-3 捨石工	179
6-7-4 沈床工	179
<b>第8節 柵渠工</b>	
6-8-1 作業土工	180
6-8-2 柵渠工	180
<b>第9節 合流工</b>	
6-9-1 一般	180
6-9-2 作業土工	180
6-9-3 既製杭工	181
6-9-4 現場打杭工	181
6-9-5 矢板工	181
6-9-6 合流工	181
<b>第10節 水路付帯工</b>	
6-10-1 安全施設工	182
<b>第11節 擁壁工</b>	
6-11-1 作業土工	182
6-11-2 現場打ち擁壁工	182
6-11-3 コンクリートブロック工	182
<b>第12節 法面工</b>	
6-12-1 植生工	182

## 目 次

<b>第 13 節 耕地復旧工</b>	
6-13-1 水田復旧工	182
6-13-2 畑地復旧工	182
<b>第 14 節 道路復旧工</b>	
6-14-1 路体盛土工	182
6-14-2 路床盛土工	182
6-14-3 舗装準備工	182
6-14-4 アスファルト舗装工	182
6-14-5 コンクリート舗装工	182
6-14-6 砂利舗装工	183
6-14-7 道路用側溝工	183
6-14-8 安全施設工	183
6-14-9 区画線工	183
6-14-10 緑石工	183
<b>第 15 節 水路復旧工</b>	
6-15-1 土水路工	183
6-15-2 プレキャスト水路工	183
<b>第 7 章 管水路工事</b>	
<b>第 1 節 適用</b>	
7-1-1 適用	186
<b>第 2 節 一般事項</b>	
7-2-1 適用すべき諸基準	186
7-2-2 一般事項	187
<b>第 3 節 土工</b>	
7-3-1 作業土工	188
7-3-2 掘削工	189
7-3-3 盛土工	189
7-3-4 整形仕上げ工	189
7-3-5 作業残土処理工	189
<b>第 4 節 構造物撤去工</b>	
7-4-1 構造物取壊し工	189
<b>第 5 節 管体基礎工</b>	
7-5-1 砂基礎工	189
7-5-2 砕石基礎工	189
7-5-3 コンクリート基礎工	189
<b>第 6 節 管体工</b>	
7-6-1 硬質塩化ビニル管布設工	190
7-6-2 強化プラスチック複合管布設工	190

## 目 次

7-6-3	ダクタイル鋳鉄管布設工	191
7-6-4	鋼管布設工	191
7-6-5	弁設置工	195
<b>第7節 分水弁室工</b>		
7-7-1	作業土工	195
7-7-2	弁室工	195
7-7-3	付帯施設設置工	196
<b>第8節 排泥弁室工</b>		
7-8-1	作業土工	196
7-8-2	弁室工	196
7-8-3	付帯施設設置工	196
<b>第9節 空気弁室工</b>		
7-9-1	作業土工	196
7-9-2	弁室工	196
<b>第10節 流量計室工</b>		
7-10-1	作業土工	196
7-10-2	計器類室工	196
7-10-3	付帯施設設置工	196
<b>第11節 制水弁室工</b>		
7-11-1	作業土工	197
7-11-2	弁室工	197
7-11-3	付帯施設設置工	197
<b>第12節 減圧水槽工</b>		
7-12-1	作業土工	197
7-12-2	減圧水槽工	197
7-12-3	付帯施設設置工	197
<b>第13節 スラストブロック工</b>		
7-13-1	スラストブロック工	197
<b>第14節 付帯工</b>		
7-14-1	用地境界杭工	197
7-14-2	埋設物表示工	197
<b>第15節 法面工</b>		
7-15-1	植生工	197
7-15-2	吹付工	198
<b>第16節 耕地復旧工</b>		
7-16-1	水田復旧工	198
7-16-2	畑地復旧工	198
<b>第17節 道路復旧工</b>		
7-17-1	路体盛土工	198

## 目次

7-17-2	路床盛土工	198
7-17-3	舗装準備工	198
7-17-4	アスファルト舗装工	198
7-17-5	コンクリート舗装工	198
7-17-6	砂利舗装工	198
7-17-7	道路用側溝工	198
7-17-8	安全施設工	198
7-17-9	区画線工	198
7-17-10	緑石工	198
<b>第18節 水路復旧工</b>		
7-18-1	土水路工	198
7-18-2	プレキャスト水路工	198
<b>第8章 畑かん施設工事</b>		
<b>第1節 適用</b>		
8-1-1	適用	200
<b>第2節 一般事項</b>		
8-2-1	適用すべき諸基準	200
8-2-2	一般事項	200
<b>第3節 土工</b>		
8-3-1	作業土工	200
8-3-2	作業残土処理工	200
<b>第4節 構造物撤去工</b>		
8-4-1	構造物取壊し工	200
<b>第5節 管体基礎工</b>		
8-5-1	砂基礎工	200
8-5-2	砕石基礎工	200
8-5-3	コンクリート基礎工	200
<b>第6節 管体工</b>		
8-6-1	硬質塩化ビニル管布設工	200
8-6-2	ダクタイル鋳鉄管布設工	200
8-6-3	炭素鋼管布設工	201
8-6-4	弁設置工	201
<b>第7節 構造物工</b>		
8-7-1	分水工設置工	201
8-7-2	排泥弁室工	201
8-7-3	空気弁室工	201
8-7-4	流量計室工	201
8-7-5	制水弁室工	201

## 目次

8-7-6	スラストブロック工	201
<b>第8節 付帯工</b>		
8-8-1	用地境界杭工	201
8-8-2	埋設物表示工	201
<b>第9節 末端工</b>		
8-9-1	給水栓設置工	201
8-9-2	散水支管設置工	201
8-9-3	散水器具工	201
<b>第10節 耕地復旧工</b>		
8-10-1	水田復旧工	202
8-10-2	畑地復旧工	202
<b>第11節 道路復旧工</b>		
8-11-1	舗装準備工	202
8-11-2	アスファルト舗装工	202
8-11-3	コンクリート舗装工	202
8-11-4	砂利舗装工	202
8-11-5	道路用側溝工	202
8-11-6	安全施設工	202
8-11-7	区画線工	202
8-11-8	緑石工	202
<b>第12節 水路復旧工</b>		
8-12-1	土水路工	202
8-12-2	プレキャスト水路工	202
<b>第10章 フィルダム工事</b>		
<b>第1節 適用</b>		
10-1-1	適用	204
<b>第2節 一般事項</b>		
10-2-1	適用すべき諸基準	204
10-2-2	一般事項	204
<b>第3節 転流工</b>		
10-3-1	仮排トンネル	204
10-3-2	雑工	204
<b>第4節 基礎掘削工</b>		
10-4-1	堤体頂部及び堤体部掘削	204
<b>第5節 原石採取工</b>		
10-5-1	原石山表土廃棄岩処理	206
10-5-2	盛立材採取工	206

## 目 次

<b>第6節 土取場工</b>	
10-6-1 土取場表土処理工	206
10-6-2 ローム材採取工	206
<b>第7節 仮置工</b>	
10-7-1 ストックパイル工	206
<b>第8節 フィルダム堤体工</b>	
10-8-1 盛立工	207
10-8-2 埋設計器	209
10-8-3 堤頂工	209
10-8-4 雑工	209
<b>第9節 監査廊</b>	
10-9-1 掘削工	209
10-9-2 コンクリート工	209
10-9-3 埋設工	209
10-9-4 継目工	210
10-9-5 雑工	210
<b>第10節 洪水吐</b>	
10-10-1 掘削工	210
10-10-2 コンクリート工	210
10-10-3 埋設工	210
<b>第11節 グラウチング工</b>	
10-11-1 コンソリデーショングラウチング工	210
10-11-2 ブランケットグラウチング工	213
10-11-3 カテングラウチング工及び補助カテングラウチング工	213
<b>第12節 堤体観測工</b>	
10-12-1 浸透量観測設備	213
<b>第13節 雑工事</b>	
10-13-1 閉塞工	213
10-13-2 グラウチングトンネル	213
10-13-3 法面保護工	213
10-13-4 原形復旧工	213
10-13-5 建設発生土処理工	213
<b>第14節 管理橋上部工</b>	
10-14-1 管理橋上部工	214
<b>第11章 コンクリートダム工事</b>	
<b>第1節 適用</b>	
11-1-1 適用	216

## 目次

<b>第2節 一般事項</b>	
11-2-1 適用すべき諸基準	216
11-2-2 一般事項	216
<b>第3節 転流工</b>	
11-3-1 仮排トンネル	216
11-3-2 雑工	216
<b>第4節 基礎掘削</b>	
11-4-1 堤体頂部掘削	216
11-4-2 堤体部掘削	216
<b>第5節 原石採取工</b>	
11-5-1 原石山表土廃棄岩処理	217
11-5-2 骨材採取工	217
<b>第6節 堤体工</b>	
11-6-1 コンクリート材料	217
11-6-2 コンクリート打設	218
11-6-3 型枠工	220
11-6-4 埋設工	221
11-6-5 冷却工	221
11-6-6 継目グラウチング	223
11-6-7 天端橋梁	225
11-6-8 堤頂工	225
<b>第7節 ボーリンググラウチング工</b>	
11-7-1 コソリレーショングラウチング工	225
11-7-2 コンタクトグラウチング工	225
11-7-3 カーテン・補助カーテングラウチング工	225
<b>第8節 雑工事</b>	
11-8-1 閉塞工	225
11-8-2 グラウチングトンネル	225
11-8-3 法面保護工	225
11-8-4 原形復旧工	225
11-8-5 建設発生土処理工	225
11-8-6 湧水処理	225
11-8-7 断層処理	225
<b>第12章 PC橋工事</b>	
<b>第1節 適用</b>	
12-1-1 適用	228
<b>第2節 一般事項</b>	
12-2-1 適用すべき諸基準	228

## 目次

12-2-2 一般事項	228
<b>第3節 コンクリート橋架設工</b>	
12-3-1 架設工	229
12-3-2 横組工	230
12-3-3 支承工	232
<b>第4節 橋梁付属物工</b>	
12-4-1 伸縮装置工	232
12-4-2 落橋防止工	232
12-4-3 排水装置工	232
12-4-4 地覆工	232
12-4-5 橋梁用防護柵工	232
12-4-6 橋梁用高欄工	233
12-4-7 銘板工	233
12-4-8 現場塗装工	233
<b>第5節 舗装工</b>	
12-5-1 橋面防水工	236
12-5-2 アスファルト舗装工	236
12-5-3 グースアスファルト舗装工	236
12-5-4 コンクリート舗装工	240
<b>第6節 舗装付帯工</b>	
12-6-1 区画線工	240
<b>第13章 橋梁下部工事</b>	
<b>第1節 適用</b>	
13-1-1 適用	242
<b>第2節 一般事項</b>	
13-2-1 適用すべき諸基準	242
13-2-2 一般事項	242
<b>第3節 土工</b>	
13-3-1 掘削工	242
13-3-2 盛土工	242
13-3-3 整形仕上げ工	242
13-3-4 作業残土処理工	242
<b>第4節 橋台工</b>	
13-4-1 作業土工	243
13-4-2 既製杭工	243
13-4-3 場所打杭工	243
13-4-4 躯体工	243



## 目 次

<b>第5節 橋脚工</b>	
13-5-1 作業土工	244
13-5-2 既製杭工	244
13-5-3 場所打杭工	244
13-5-4 躯体工	244
<b>第6節 擁壁工</b>	
13-6-1 作業土工	244
13-6-2 コンクリートブロック工	244
13-6-3 石積工	244
13-6-4 現場打ち擁壁工	244
<b>第7節 法面工</b>	
13-7-1 法枠工	244
13-7-2 植生工	244
13-7-3 吹付工	244
<b>第14章 頭首工工事</b>	
<b>第1節 適用</b>	
14-1-1 適用	246
<b>第2節 一般事項</b>	
14-2-1 適用すべき諸基準	246
14-2-2 一般事項	246
14-2-3 定義	246
<b>第3節 土工</b>	
14-3-1 掘削工	246
14-3-2 盛土工	246
14-3-3 整形仕上げ工	246
14-3-4 作業残土処理工	247
<b>第4節 可動堰本体工</b>	
14-4-1 作業土工	247
14-4-2 既製杭工	247
14-4-3 場所打杭工	247
14-4-4 オープンゲート基礎工	247
14-4-5 ニューマチックゲート基礎工	247
14-4-6 止水矢板工	247
14-4-7 床版(堰体)工	247
14-4-8 堰柱工	248
14-4-9 門柱工	248
14-4-10 ゲート操作台工	248
14-4-11 水叩(エプロン)工	248

## 目次

14-4-12 洪水吐工	248
14-4-13 土砂吐工	248
14-4-14 取付擁壁工	248
<b>第5節 固定堰本体工</b>	
14-5-1 作業土工	248
14-5-2 既製杭工	248
14-5-3 場所打杭工	248
14-5-4 オブソケツ基礎工	249
14-5-5 ニュマツケツ基礎工	249
14-5-6 止水矢板工	249
14-5-7 堰体工	249
14-5-8 水叩（エプロン）工	249
14-5-9 取付擁壁工	249
<b>第6節 護床工</b>	
14-6-1 作業土工	249
14-6-2 根固めブロック工	249
14-6-3 間詰工	249
14-6-4 沈床工	249
14-6-5 捨石工	249
14-6-6 かご工	249
<b>第7節 魚道工</b>	
14-7-1 作業土工	250
14-7-2 魚道本体工	250
<b>第8節 管理橋下部工</b>	
14-8-1 管理橋下部工	250
<b>第9節 管理橋上部工</b>	
14-9-1 一般事項	250
14-9-2 プレテンションの購入	250
14-9-3 ポストテンションT（I）桁製作工	251
14-9-4 プレキャストブロック桁の購入	252
14-9-5 プレキャストブロック桁組立工	252
14-9-6 PCホロースラブ製作工	253
14-9-7 PC箱桁製作工	253
14-9-8 クレーン架設工	254
14-9-9 架設桁架設工	254
14-9-10 架設支保工（固定）	254
14-9-11 床版・横組工	254
14-9-12 支承工	254

## 目次

### 第15章 機場下部工事

#### 第1節 適用

15-1-1 適用	256
-----------	-----

#### 第2節 一般事項

15-2-1 適用すべき諸基準	256
-----------------	-----

15-2-2 一般事項	256
-------------	-----

#### 第3節 土工

15-3-1 掘削工	256
------------	-----

15-3-2 盛土工	256
------------	-----

15-3-3 整形仕上げ工	256
---------------	-----

15-3-4 作業残土処理工	257
----------------	-----

#### 第4節 機場本體工

15-4-1 作業土工	257
-------------	-----

15-4-2 既製杭工	257
-------------	-----

15-4-3 場所打杭工	257
--------------	-----

15-4-4 矢板工	257
------------	-----

15-4-5 本體工	257
------------	-----

15-4-6 燃料貯油槽工	257
---------------	-----

#### 第5節 遊水池工

15-5-1 作業土工	258
-------------	-----

15-5-2 既製杭工	258
-------------	-----

15-5-3 場所打杭工	258
--------------	-----

15-5-4 矢板工	258
------------	-----

15-5-5 側壁工	258
------------	-----

15-5-6 コンクリート床版工	258
------------------	-----

15-5-7 現場打水路工	258
---------------	-----

### 第16章 地すべり防止工事

#### 第1節 適用

16-1-1 適用	260
-----------	-----

#### 第2節 一般事項

16-2-1 適用すべき諸基準	260
-----------------	-----

16-2-2 一般事項	260
-------------	-----

#### 第3節 土工

16-3-1 掘削工	260
------------	-----

16-3-2 盛土工	260
------------	-----

16-3-3 整形仕上げ工	260
---------------	-----

16-3-4 作業残土処理工	260
----------------	-----

## 目次

<b>第4節 構造物撤去工</b>	
16-4-1 構造物取壊し工	261
<b>第5節 法面工</b>	
16-5-1 植生工	261
16-5-2 吹付工	261
<b>第6節 水抜きボーリング工</b>	
16-6-1 水抜きボーリング工	261
16-6-2 面壁工	261
<b>第7節 集水井設置工</b>	
16-7-1 作業土工	261
16-7-2 集水井工	261
16-7-3 集水ボーリング工	262
16-7-4 排水ボーリング工	262
<b>第8節 抑止杭工</b>	
16-8-1 作業土工	262
16-8-2 抑止杭工	262
<b>第9節 水路工</b>	
16-9-1 承水路工	263
16-9-2 排水路工	263
<b>第10節 暗渠工</b>	
16-10-1 明暗渠工	264
16-10-2 暗渠工	264
<b>第11節 排土盛土工</b>	
16-11-1 掘削工	264
16-11-2 盛土工	264
16-11-3 整形仕上げ工	264
16-11-4 植生工	264
16-11-5 吹付工	264
<b>第12節 アンカー工</b>	
16-12-1 アンカー工	264
16-12-2 受圧版	264
16-12-3 プレキャスト受圧版	264
<b>第13節 耕地復旧工</b>	
16-13-1 水田復旧工	265
16-13-2 畑地復旧工	265
<b>第14節 道路復旧工</b>	
16-14-1 路体盛土工	265
16-14-2 路床盛土工	265
16-14-3 舗装準備工	265

## 目次

16-14-4	アスファルト舗装工	265
16-14-5	コンクリート舗装工	265
16-14-6	砂利舗装工	265
16-14-7	道路用側溝工	265
16-14-8	安全施設工	265
16-14-9	区画線工	265
16-14-10	縁石工	265
<b>第15節 水路復旧工</b>		
16-15-1	土水路工	266
16-15-2	プレキャスト水路工	266
<b>第17章 PCタンク工事</b>		
<b>第1節 適用</b>		
17-1-1	適用	268
<b>第2節 一般事項</b>		
17-2-1	適用すべき諸基準	268
17-2-2	一般事項	268
<b>第3節 土工</b>		
17-3-1	作業土工	268
17-3-2	作業残土処理工	268
<b>第4節 床版工</b>		
17-4-1	床版工	268
<b>第5節 側壁工</b>		
17-5-1	側壁工	268
<b>第6節 PC工</b>		
17-6-1	縦締工	269
17-6-2	横締工	269
<b>第7節 歩廊工</b>		
17-7-1	歩廊工	269
<b>第8節 屋根工</b>		
17-8-1	屋根工	269
<b>第9節 付帯設備工</b>		
17-9-1	付帯設備工	269
<b>第10節 管体工</b>		
17-10-1	管体工	269
17-10-2	弁設置工	270
<b>第11節 舗装工</b>		
17-11-1	舗装準備工	270
17-11-2	アスファルト舗装工	270

## 目 次

### 第 18 章 ため池改修工事

#### 第 1 節 適用

18-1-1 適用	272
-----------	-----

#### 第 2 節 一般事項

18-2-1 適用すべき諸基準	272
18-2-2 一般事項	272
18-2-3 定義	272

#### 第 3 節 堤体工

18-3-1 雑物除去工	273
18-3-2 表土剥ぎ工	273
18-3-3 掘削工	273
18-3-4 盛土工	273
18-3-5 作業土工	273
18-3-6 作業残土処理工	273
18-3-7 整形仕上げ工	273
18-3-8 掘削土の流用工	273
18-3-9 掘削土の搬出工	273
18-3-10 堤体盛立工	274
18-3-11 裏法フィルター工	275
18-3-12 腰ブロック工	275
18-3-13 ドレーン工	275

#### 第 4 節 地盤改良工

18-4-1 浅層改良工	275
18-4-2 深層改良工	276

#### 第 5 節 洪水吐工

18-5-1 洪水吐工	276
-------------	-----

#### 第 6 節 取水施設工

18-6-1 取水施設工	277
18-6-2 ゲート及びバルブ製作工	277
18-6-3 取水ゲート工	277
18-6-4 土砂吐ゲート工	278

#### 第 7 節 浚渫工

18-7-1 土質改良工	278
--------------	-----

### 第 20 章 推進工事

#### 第 1 節 適用

20-1-1 適用	280
-----------	-----

#### 第 2 節 一般事項

20-2-1 適用すべき諸基準	280
-----------------	-----

## 目 次

20-2-2 一般事項	280
<b>第3節 土工</b>	
20-3-1 掘削工	280
20-3-2 盛土工	280
20-3-3 作業残土処理工	280
<b>第4節 推進工</b>	
20-4-1 立坑工	280
20-4-2 推進機	281
20-4-3 推進作業（密閉型：泥水、泥土圧、土圧、泥濃式推進工法）	281
20-4-4 推進作業（開放型：刃口推進工法）	282
20-4-5 滑材及び裏込め注入	282
20-4-6 立坑内管布設工	282
<b>第5節 仮設工</b>	
20-5-1 通信及び換気設備工	283
20-5-2 送排泥設備工	283
20-5-3 泥水処理設備工	283
20-5-4 注入設備工	283
20-5-5 推進水替工	283
20-5-6 補助地盤改良工	283
<b>様式集</b>	
土木工事共通仕様書に基づく提出様式	1
建設工事請負契約約款に基づく提出様式	45

## 第1章 総則



第1編 共通編  
第1章 総則

## 第1章 総則

### 第1節 総則

#### 1-1-1 適用

##### 1. 適用工事

本共通仕様書は、山形県が発注する農業農村整備事業等に関する土木工事の施工に係る、建設工事請負契約約款（以下「契約約款」という。）及び設計図書の内容について、統一的な解釈及び運用を図るとともに、その他必要な事項を定め、もって契約の適正な履行の確保を図るためのものである。

##### 2. 共通仕様書の適用

受注者は、共通仕様書の適用に当たっては、「山形県建設工事監督要領（以下「監督要領」という。）」、「山形県建設工事監督技術基準」、「山形県建設工事重点監督実施要領」、「山形県建設工事検査規程」に従った監督・検査体制のもとで、建設業法第18条に定める建設工事の請負契約の原則に基づく施工管理体制を遵守しなければならない。また、受注者はこれら監督、検査（完成検査、一部完成検査、中間検査、出来形検査）に当たっては、地方自治法施行令（平成29年12月27日改正 政令第322号）第167条の15第1項及び第2項に基づくものであることを認識しなければならない。

##### 3. 優先事項

契約図面、特記仕様書及び工事数量表に記載された事項は、この共通仕様書に優先する。

##### 4. 設計図書間の不具合

特記仕様書、契約図面及び工事数量表の間に相違がある場合、又は契約図面からの読み取りと契約図面に書かれた数字が相違する場合、受注者は、監督職員に確認して指示を受けなければならない。

##### 5. S I 単位

設計図書は、S I 単位を使用するものとする。S I 単位については、S I 単位と非S I 単位とが併記されている場合は（ ）内を非S I 単位とする。

#### 1-1-2 用語の定義

##### 1. 監督職員

土木工事においては、本仕様で規定されている総括監督員、監督員を総称していう。

##### 2. 総括監督員

本仕様で規定されている総括監督員とは、「監督要領」に定める総括監督業務を担当する。

##### 3. 監督員

監督員とは、「監督要領」に定める監督業務を担当する。

##### 4. 契約図書

契約図書とは、契約約款及び設計図書をいう。

##### 5. 設計図書

設計図書とは、仕様書、契約図面、工事数量表、閲覧設計書をいう。

##### 6. 仕様書

仕様書とは、各工事に共通する共通仕様書と各工事ごとに規定される特記仕様書を総称していう。

##### 7. 共通仕様書

## 第1章 総則

共通仕様書とは、各建設作業の順序、使用材料の品質、数量、仕上げの程度、施工方法等工事を施工するうえで必要な技術的要求、工事内容を説明したもののうち、あらかじめ定型的内容を盛り込み作成した図書をいう。

### 8. 特記仕様書

特記仕様書とは、共通仕様書を補足し、工事の施工に関する明細又は工事に固有の技術的要求を定める図書をいう。

### 9. 契約図面

契約図面とは、契約時に設計図書の一部として、契約書に添付されている図面をいう。

### 10. 閲覧設計書

閲覧設計書とは、工事の入札に参加する者に対して発注者が当該工事の契約条件等を説明するための書類をいう。

### 11. 図面

図面とは、入札に際して発注者が示した設計図、発注者から変更又は追加された設計図等をいう。なお、設計図書に基づき監督職員が受注者に指示した図面及び受注者が提出し、監督職員が書面により承諾した図面を含むものとする。

### 12. 工事数量表

工事数量表とは、工事施工に関する工種、設計数量及び規格を示した書類をいう。

### 13. 指示

指示とは、契約図書の定めに基づき、監督職員が受注者に対し、工事の施工上必要な事項について書面により示し、実施させることをいう。

### 14. 承諾

承諾とは、契約図書で明示した事項について、発注者若しくは監督職員または受注者が書面により同意することをいう。

### 15. 協議

協議とは、書面により契約図書の協議事項について、発注者又は監督職員と受注者が対等の立場で合議し、結論を得ることをいう。

### 16. 提出

提出とは、監督職員が受注者に対し、または受注者が監督職員に対し工事に係わる書面またはその他の資料を説明し、差し出すことをいう。

### 17. 提示

提示とは、監督職員が受注者に対し、または受注者が監督職員に対し工事に係わる書面又はその他の資料を示し、説明することをいう。

### 18. 報告

報告とは、受注者が監督職員に対し、工事の状況または結果について書面により知らせることをいう。

### 19. 通知

通知とは、発注者又は監督職員と受注者又は現場代理人の間で、監督職員が受注者に対し、又は受注者が監督職員に対し、工事の施工に関する事項について、書面により互いに知らせることをいう。

## 第1章 総則

### 20. 連絡

連絡とは、監督職員と受注者または現場代理人の間で、監督職員が受注者に対し、または受注者が監督職員に対し、契約書第19条に該当しない事項または緊急で伝達すべき事項について、口頭、ファクシミリ、電子メールなどの署名または押印が不要な手段により互いに知らせることをいう。なお、後日書面による連絡内容の伝達は不要とする。

### 21. 納品

納品とは、受注者が監督職員に工事完成時に成果品を納めることをいう。

### 22. 電子納品

電子納品とは、電子成果品を納品することをいう。

### 23. 情報共有システム

情報共有システムとは、監督職員及び受注者の間の情報を電子的に交換・共有することにより業務効率化を実現するシステムのことをいう。

なお、本システムを用いて作成及び提出等を行った工事帳票については、別途紙に出力して提出しないものとする。

### 24. 書面

書面とは、手書き、印刷物等による工事打合せ簿等の工事帳票をいい、発行年月日を記載し、署名または押印したものを有効とする。ただし、情報共有システムを用いて作成され、指示、承諾、協議、提出、報告、通知が行われた工事帳票については、署名または押印がなくても有効とする。

### 25. 工事写真

工事写真とは、工事着手前及び工事完成、また、施工管理の手段として各工事の施工段階及び工事完成後目視できない箇所の施工状況、出来形寸法、品質管理状況、工事中の災害写真等を写真管理基準に基づき撮影したものをいう。

### 26. 工事帳票

工事帳票とは、施工計画書、工事打合せ簿、品質管理資料、出来形管理資料等の定型様式の資料及び工事打合せ簿等に添付して提出される非定型の資料をいう。

### 27. 工事書類

工事書類とは、工事写真及び工事帳票をいう。

### 28. 契約関係書類

契約関係書類とは、契約書第10条第5項の定めにより監督職員を経由して受注者から発注者へ、または受注者へ提出される書類をいう。

### 29. 工事完成図書

工事完成図書とは、工事完成時に納品する成果品をいう。

### 30. 電子成果品

電子成果品とは、電子的手段によって発注者に納品する成果品となる電子データをいう。

### 31. 工事関係書類

工事関係書類とは、契約図書、契約関係書類、工事書類、及び工事完成図書をいう。なお、受注者は、「山形県建設工事成績評定要領」内別添1「山形県建設工事成績評定考査基準」

## 第1章 総則

別紙6に基づき工事関係書類を作成し、提出及び提示しなければならない。

### 32. 確認

確認とは、契約図書に示された事項について、臨場若しくは関係資料により、その内容について、契約図書との適合を確かめることをいう。

### 33. 立会

立会とは、契約図書に示された項目において、監督職員が臨場し、内容を確認することをいう。

### 34. 段階確認

段階確認とは、設計図書に示された施工段階において、監督職員が臨場等により、出来形、品質、規格、数値等を確認することをいう。

### 35. 検査

検査とは、検査員が契約約款第33条に基づく完成検査、同第39条に基づく出来形検査及び同第40条に基づく一部完成検査により給付の完了の確認を行うこと、更には山形県建設工事検査規程（昭和55年4月1日山形県訓令第10号）に基づく中間検査をいう。なお、中間検査とは、請負代金の支払いを伴うものではない。

### 36. 検査員

検査員とは、契約約款第33条第2項の規定に基づき、検査を行うために発注者が定めた者をいう。

### 37. 同等以上の品質

同等以上の品質とは、設計図書で指定する品質又は設計図書に指定がない場合、監督職員が承諾する試験機関の品質確認を得た品質又は、監督職員の承諾した品質をいう。なお、試験機関での品質の確認のために必要となる費用は、受注者の負担とする。

### 38. 工期

工期とは、契約図書に明示した工事を実施するために要する準備及び後片付け期間を含めた始期日から終期日までの期間をいう。

### 39. 工事開始日

工事開始日とは、工期の始期日または設計図書において規定する始期日をいう。

### 40. 工事着手

工事着手とは、工事開始日以降の実際の工事のための準備工事（現場事務所等の設置又は測量をいう。）、詳細設計付工事における詳細設計又は工場製作を含む工事における工場製作のいずれかに着手することをいう。

### 41. 準備期間

準備期間とは、工事開始日から本体工事または仮設工事の着手までの期間をいう。

### 42. 工事

工事とは、本体工事及び仮設工事、またはそれらの一部をいう。

### 43. 本体工事

本体工事とは、設計図書に従って、工事目的物を施工するための工事をいう。

### 44. 仮設工事

仮設工事とは、各種の仮工事であって、工事の施工及び完成に必要とされるものをいう。

## 第1章 総則

### 45. 工事区域

工事区域とは、工事用地、その他設計図書で定める土地又は水面の区域をいう。

### 46. 現場

現場とは、工事を施工する場所及び工事の施工に必要な場所及び設計図書で明確に指定される場所をいう。

### 47. S I

S Iとは、国際単位系をいう。

### 48. 現場発生品

現場発生品とは、工事の施工により現場において副次的に生じたもので、その所有権は発注者に帰属する。

### 49. J I S規格

J I S規格とは、日本産業規格をいう。

#### 1-1-3 設計図書の照査等

1. 受注者からの要求があり、監督職員が必要と認めた場合、受注者に図面の原図を貸与することができる。ただし、共通仕様書等、公表・市販されているものについては、受注者が備えなければならない。
2. 受注者は、施工前及び施工途中において、自らの負担により契約約款第19条第1項第1号から第5号に係る設計図書の照査を行い、該当する事実がある場合は、監督職員にその事実が確認できる資料を提出し、確認を求めなければならない。  
なお、確認できる資料とは、現地地形図、設計図との対比図、取合い図、施工図等を含むものとする。また、受注者は、監督職員から更に詳細な説明又は資料の追加の要求があった場合は従わなければならない。ただし、設計図書の照査範囲を超える資料の作成については、契約約款第20条によるものとし、監督職員からの指示によるものとする。
3. 受注者は、契約の目的のために必要とする以外は、契約図書、及びその他の図書を監督職員の承諾なくして第三者に使用させ、又は伝達してはならない。

#### 1-1-4 工程表

受注者は、契約約款第3条第1項に規定する工程表を所定の様式に基づき作成し、監督職員を経由して発注者に提出しなければならない。

#### 1-1-5 請負代金額内訳書及び工事費構成書

1. 受注者は、設計図書において契約約款第3条第1項の請負代金額内訳書（以下「内訳書」という。）の提出を規定されたときは、所定の様式に基づき作成し、発注者に提出しなければならない。
2. 発注者は、内訳書の内容に関し受注者の同意を得て、説明を受けることができる。ただし、内容に関する協議等を行わないものとする。
3. 受注者は、請負代金額が1億円以上で、工期6か月を超える対象工事の場合は内訳書の提出後に監督職員に対し、当該工事の工事費構成書（以下「構成書」という。）の提示を求めることができる。また、発注者が提示する工事費構成書は、請負契約を締結した工事の数量表に掲げる各工種、種別及び細別の数量に基づく各費用の工事費総額に占める割合を、当該工事の設計書に基づき有効数字2桁（3桁目又は小数3桁目以下切捨）の百分率で表示

## 第1章 総則

した一覧表とする。

4. 監督職員は、受注者から構成書の提示を求められたときは、その日から14日以内に提示しなければならない。
5. 受注者は、構成書の内容に関し監督職員の同意を得て、説明を受けることができる。ただし、内容に関する協議等を行わないものとする。なお、構成書は、発注者及び受注者を拘束するものではない。

### 1-1-6 施工計画書

1. 受注者は、工事着手前に工事目的物を完成するために必要な手順や工法等についての施工計画書を監督職員に提出しなければならない。

受注者は、施工計画書を遵守し工事の施工に当たらなければならない。

この場合、受注者は、施工計画書に次の事項について記載しなければならない。

また、監督職員がその他の項目について補足を求めた場合には、追記するものとする。

ただし、受注者は簡易な工事においては、監督職員の承諾を得て記載内容の一部を省略することができる。

- (1) 工事概要
- (2) 計画工定表
- (3) 現場組織表（工場製作にあつては工場組織表）
- (4) 指定機械
- (5) 主要船舶・機械
- (6) 主要資材
- (7) 施工方法（主要機械、仮設備計画、工事用地等を含む）
- (8) 施工管理計画
- (9) 安全管理
- (10) 緊急時の体制及び対応
- (11) 交通管理（ダンプトラックの過積載防止についても記載する）
- (12) 環境対策
- (13) 現場作業環境の整備
- (14) 再生資源の利用の促進と建設副産物の適正処理方法
- (15) その他

2. 受注者は、上記1. (10)において、受注者及び発注者の夜間・休日連絡先を明記しなければならない。
3. 受注者は、施工計画書の内容に重要な変更が生じた場合（工期や数量等の軽微な変更は除く。）には、その都度当該工事に着手する前に変更に関する事項について、変更施工計画書を監督職員に提出しなければならない。ただし、変更内容が工期や数量のわずかな増減等の軽微な変更で施工計画に大きく影響しない場合は、その都度の提出を省略できるものとし、後日の提出でよいものとする。
4. 受注者は、施工計画書を提出した際、監督職員が指示した事項について、更に詳細な施工計画書を提出しなければならない。

### 1-1-7 コリンズ（CORINS）への登録

## 第1章 総則

受注者は、受注時または変更時において工事請負代金額が500万円以上の工事について、工事实績情報システム（コリンズ）に基づき、受注・変更・完成・訂正時に工事实績情報として作成した「登録のための確認のお願い」をコリンズから監督職員にメール送信し、監督職員の確認を受けたうえ、受注時は契約後、土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、登録内容の変更時は変更があった日から土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、完成時は工事完成後、土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、訂正時は適宜、登録機関に登録申請しなければならない。

登録対象は、工事請負代金額500万円以上（単価契約の場合は契約総額）の全ての工事とし、受注・変更・完成・訂正時にそれぞれ登録するものとする。

また、登録機関発行の「登録内容確認書」はコリンズ登録時に監督職員にメール送信される。

なお、変更時と完成時の間が10日間（土曜日、日曜日、祝日等を除く。）に満たない場合は、変更時の登録申請を省略できる。

また、本工事の完成後において訂正又は削除する場合においても同様に、コリンズから発注者にメール送信し、速やかに発注者の確認を受けた上で、登録機関に登録申請しなければならない。

### 1-1-8 監督職員

1. 当該工事における監督職員の権限は、契約約款第10条第2項に規定した事項である。
2. 監督職員がその権限を行使するときは、書面により行うものとする。ただし、緊急を要する場合は監督職員が、受注者に対し口頭による指示等を行えるものとする。口頭による指示等が行われた場合には、後日書面により監督職員と受注者の両者が指示内容等を確認するものとする。

### 1-1-9 工事用地等の使用

1. 受注者は、発注者から使用承認あるいは提供を受けた工事用地等は、善良なる管理者の注意をもって維持、管理するものとする。
2. 設計図書において受注者が確保するものとされる用地及び工事の施工上受注者が必要とする用地については、自ら準備し、確保するものとする。この場合において、工事の施工上受注者が必要とする用地とは、営繕用地（受注者の現場事務所、宿舍、駐車場）及び型枠又は鉄筋作業場等専ら受注者が使用する用地並びに構造物掘削等に伴う借地等をいう。
3. 受注者は、工事の施工上必要な土地等を第三者から借用または買収したときは、その土地等の所有者との間の契約を遵守し、その土地等の使用による苦情または紛争が生じないように努めなければならない。
4. 受注者は、第1項に規定した工事用地等の使用終了後は、設計図書の定め又は監督職員の指示に従い復旧の上、速やかに発注者に返還しなければならない。工事の完成前に発注者が返還を要求した場合も速やかに発注者に返還しなければならない。
5. 発注者は、第1項に規定した工事用地等について受注者が復旧の義務を履行しないときは受注者の費用負担において自ら復旧することができるものとし、その費用は受注者に支払うべき請負代金額から控除するものとする。この場合において、受注者は、復旧に要した費用に関して発注者に異議を申し立てることができない。



## 第1章 総則

6. 受注者は、提供を受けた用地を工事仮設物等の用地以外の目的に使用してはならない。

### 1-1-10 工事着手

受注者は、特記仕様書に着手すべき期日について定めがある場合には、その期日までに工事に着手しなければならない。

### 1-1-11 工事の下請負

受注者は、下請負に付する場合には、次の各号に掲げる要件をすべて満たさなければならない。

- (1) 受注者が、工事の施工につき総合的に企画、指導及び調整するものであること。
- (2) 下請負者が、山形県の建設工事競争入札参加資格者である場合には、指名停止期間中でないこと。
- (3) 下請負者は、当該下請工事の施工能力を有すること。なお、下請契約を締結するときには、下請負に使用される技術者、技能労働者等の賃金、労働時間その他の労働条件、安全衛生その他の労働環境が適正に整備されるよう、市場における労務の取引価格、保険料等を反映した適正な額の請負代金及び適正な工期等を定める下請け契約を締結しなければならない。

### 1-1-12 施工体制台帳

1. 受注者は、「山形県建設工事元請下請関係適正化指導要領」（以下「要領」という。）を遵守すること。
2. 受注者は、工事を施工するために下請契約を締結した場合、国土交通省令及び「施工体制台帳に係る書類の提出について」（平成30年12月20日付け国官技第62号、国営整第154号、平成27年3月27日付け国港技第123号、平成27年3月16日付け国空安保第763号、国空交企第643号）に従って記載した施工体制台帳を作成し、工事現場に備えるとともに、要領に基づき発注者に提出しなければならない。
3. 第2項の受注者は、国土交通省令及び「施工体制台帳に係る書類の提出について」（平成27年3月30日付け国官技第325号、国営整第292号、平成27年3月27日付け国港技第123号、平成27年3月16日付け国空安保第763号、国空交企第643号）に従って、各下請負者の施工の分担関係を表示した施工体系図を作成し、公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律に従って、工事関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲げるとともに、要領に基づき発注者に提出しなければならない。
4. 第2項の受注者は、監理技術者、監理技術者補佐、主任技術者（下請負者を含む。）及び第2項の受注者の専門技術者（専任している場合のみ）に、工事現場内において、工事名、工期、顔写真、所属会社名及び社印の入った名札等を着用させなければならない。名札は図1-1を標準とする。

## 第1章 総則

監理(主任技術者)	
写真  2 cm×3 cm  程度	氏名     〇〇    〇〇
	工事名    〇〇改良工事
	工期     自〇〇年〇〇月〇〇日 至〇〇年〇〇月〇〇日
	会社     ◇◇建設株式会社
	印

[注1] 用紙の大きさは名刺サイズ以上とする。

[注2] 所属会社の社印とする。

図1-1 名札の標準図

5. 第2項の受注者は、施工体制台帳及び施工体系図に変更が生じた場合は、その都度すみやかに発注者に提出しなければならない。

### 1-1-13 受発注者間の情報共有（三者協議検討会）

受発注者間の設計思想の伝達および情報共有を図るため、設計者、受注者、発注者が一堂に会する会議を施工者が設計図書の照査を実施した後及びその他必要に応じて開催するものとする。

### 1-1-14 受注者相互の協力

受注者は、契約約款第2条の規定に基づき隣接工事又は関連工事の受注者と相互に協力し、施工しなければならない。

また、他事業者が施工する関連工事が同時に施工される場合にも、これら関係者と相互に協力しなければならない。

### 1-1-15 調査・試験に対する協力

1. 受注者は、発注者が自ら又は発注者が指定する第三者が行う調査及び試験に対して、監督職員の指示によりこれに協力しなければならない。この場合、発注者は、具体的な内容等を事前に受注者に通知するものとする。
2. 受注者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査の対象工事となった場合には、以下の各号に掲げる協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。
  - (1) 調査票等に必要事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をしなければならない。
  - (2) 調査票等を提出した事業所を発注者が、事後に訪問して行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力しなければならない。
  - (3) 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成すると共に賃金台帳を調製・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行わなければならない。
  - (4) 対象工事の一部について下請契約を締結する場合には、当該下請工事の受注者（当該下

## 第1章 総則

請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む。)が前号と同様の義務を負う旨を定めなければならない。

3. 受注者は、当該工事が発注者の実施する諸経費動向調査の対象工事となった場合には、調査等の必要な協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。
4. 受注者は、当該工事が発注者の実施する施工合理化調査の対象工事となった場合には、調査等の必要な協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。
5. 受注者は、当該工事が発注者の実施する元請下請関係適正化指導事業現地調査の対象工事となった場合には、調査等の必要な協力をしなければならない。
6. 受注者は、当該工事が発注者の実施する低入札価格調査の対象工事となった場合は、調査票の作成・ヒアリング等の必要な協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。
7. 受注者は、新技術情報提供システム（NETIS）または、建設やまがた県産技術活用支援事業等を活用することが有用と思われる新技術等が明らかになった場合は、監督職員に報告するものとする。
8. 受注者は、工事現場において独自の調査・試験等を行う場合、具体的な内容を事前に監督職員に説明し、承諾を得なければならない。

また、受注者は、調査・試験等の成果を発表する場合、事前に発注者に説明し、承諾を得なければならない。

### 1-1-16 工事の一時中止

1. 発注者は、契約約款第21条の規定に基づき次の各号に該当する場合には、あらかじめ受注者に対して通知した上で、必要とする期間、工事の全部又は一部の施工について一時中止をさせることができる。なお、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、地すべり、落盤、火災、騒乱、暴動その他自然的または人為的な事象による工事中断については、1-1-48 臨機の措置により、受注者は、適切に対応しなければならない。

(1) 埋蔵文化財の調査、発掘の遅延及び埋蔵文化財が新たに発見され、工事の続行が不適當又は不可能となった場合

(2) 関連する他の工事の進捗が遅れたため工事の続行を不適當と認めた場合

(3) 工事着手後、環境問題等の発生により工事の続行を不適當または不可能となった場合

2. 発注者は、受注者が契約図書に違反し又は監督職員の指示に従わない場合等、監督職員が必要と認めた場合は、工事の中止内容を受注者に通知し、工事の全部または一部の施工について一時中止させることができる。

3. 第1項及び第2項の場合において、受注者は施工を一時中止する場合は、中止期間中の維持・管理に関する基本計画書を監督職員を通じて発注者に提出し、承諾を得るものとする。また、受注者は工事の再開に備え工事現場を保全しなければならない。

### 1-1-17 設計図書の変更

設計図書の変更とは、入札に際して発注者が示した設計図書を、発注者が指示した内容及び設計変更の対象となることを認めた協議内容に基づき、発注者が修正することをいう。

### 1-1-18 工期変更

1. 契約約款第16条第7項、第18条第1項、第19条第5項、第20条、第21条第3項、第

## 第1章 総則

22条及び第45条第2項の規定に基づく工期の変更について、契約約款第24条の工期変更協議の対象であるか否かを監督職員と受注者との間で確認する（本条において以下「事前協議」という。）ものとし、監督職員はその結果を受注者に通知するものとする。

2. 受注者は、契約約款第19条第5項及び第20条に基づき設計図書の変更または訂正が行われた場合、第1項に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認された事項について、必要とする変更日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付の上、契約約款第24条第2項に定める協議開始の日までに工期変更に関して監督職員と協議しなければならない。
3. 受注者は、契約約款第21条に基づく工事の全部若しくは一部の施工が一時中止となった場合、第1項に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認された事項について、必要とする変更日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付の上、契約約款第24条第2項に定める協議開始の日までに工期変更に関して監督職員と協議しなければならない。
4. 受注者は、契約約款第22条に基づき工期の延長を求める場合、第1項に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認された事項について、必要とする延長日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付の上、契約約款第24条第2項に定める協議開始の日までに工期変更に関して監督職員と協議しなければならない。
5. 受注者は、契約約款第23条第1項に基づき工期の短縮を求められた場合、可能な短縮日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付し、契約約款第24条第2項に定める協議開始の日までに工期変更に関して監督職員と協議しなければならない。

### 1-1-19 支給材料及び貸与品

1. 受注者は、支給材料及び貸与品を契約約款第16条第8項の規定に基づき善良な管理者の注意をもって管理しなければならない。
2. 受注者は、支給材料及び貸与品の受払状況を記録した帳簿を備え付け、常にその残高を明らかにしておかなければならない。
3. 受注者は、工事完成時（完成前に工事工程上、支給品の精算が可能な場合は、その時点。）に、支給品精算書を監督職員を通じて発注者に提出しなければならない。
4. 契約約款第16条第1項に規定する「引渡場所」は、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。
5. 受注者は、契約約款第16条第9項の規定に基づき返還する場合、監督職員の指示に従うものとする。なお、受注者は、返還が完了するまで材料の損失に対する責任を免れることはできないものとする。
6. 受注者は、支給材料及び貸与品の修理等を行う場合、事前に監督職員の承諾を得なければならない。
7. 受注者は、支給材料及び貸与品を他の工事に流用してはならない。
8. 支給材料及び貸与品の所有権は、受注者が管理する場合でも発注者に属するものとする。

### 1-1-20 工事現場発生品

1. 受注者は、設計図書に定められた現場発生品について、設計図書又は監督職員の指示する場所で監督職員に引き渡すとともに、あわせて現場発生品調書を作成し、監督職員を通じて

## 第1章 総則

発注者に提出しなければならない。

2. 受注者は、第1項以外のものが発生した場合、監督職員に連絡し、監督職員が引き渡しを指示したのについては、監督職員の指示する場所で監督職員に引き渡すとともに、あわせて現場発生品調書を作成し、監督職員を通じて発注者に提出しなければならない。

### 1-1-21 建設副産物

1. 受注者は、掘削により発生した石、砂利、砂その他の材料を工事に用いる場合、設計図書によるものとするが、設計図書に明示がない場合には、本体工事又は設計図書に指定された仮設工事にあつては、監督職員と協議するものとし、設計図書に明示がない任意の仮設工事にあつては、監督職員の承諾を得なければならない。
2. 受注者は、産業廃棄物が搬出される工事に当たっては、産業廃棄物管理票（紙マニフェスト）または電子マニフェストにより、適正に処理されていることを確認するとともに監督職員に提示しなければならない。
3. 受注者は、建設副産物適正処理推進要綱（農林水産大臣官房地方課長通知、最終改正平成14年6月18日）、建設工事の発注における再生資源の利用の促進について（平成3年12月6日付け農林水産大臣官房地方課長通知）、建設汚泥の再生利用に関するガイドライン（国土交通事務次官通達、平成18年6月12日）を遵守して、建設副産物の適正な処理及び再生資源の活用を図らなければならない。
4. 受注者は、建設資材（コンクリート、コンクリート及び鉄からなる建設資材、木材、アスファルト混合物、土砂、砕石等）を工事現場に搬入する場合には、法令に基づき、「再生資源利用計画書」（参考様式2）を施工計画書に含め監督職員に提出しなければならない。
5. 受注者は、建設副産物（コンクリート塊、建設発生木材、アスファルトコンクリート塊、建設汚泥、建設混合廃棄物、金属くず、廃プラスチック、建設発生土等）を工事現場から搬出する場合には、法令に基づき、「再生資源利用促進計画書」（参考様式3）を施工計画書に含め監督職員に提出しなければならない。
6. 受注者は、再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書を作成した場合には、工事完了後速やかに、実施状況を記録した「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」を監督職員に提出しなければならない。
7. 「再生資源利用計画書（実施書）」及び「再生資源利用促進計画書（実施書）」については、「建設副産物情報交換システム（COBRIS）」により作成するものとする。また、受注者は、監督職員からCOBRISへの工事登録の確認及びチェックリストの内容の確認を受け、その結果について連絡を受けなければならない。建設副産物実態調査についても、対象となる建設副産物の品目について、データを入力し調査票を監督職員へ提出しなければならない。なお、出力した調査票は「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」の提出に代わるものとし、これによりがたい場合には監督職員と協議しなければならない。

### 1-1-22 工事完成図

1. 受注者は、設計図書に従って工事目的物の完成状態を図面として記録した工事完成図を作成しなければならない。工事完成図は、主工種、主要構造物だけでなく付帯工種、附属施設など施設管理に必要なすべての図面、設計条件、測量情報等を含むものとし、工事完成図は設計寸法（監督職員の承諾により設計寸法を変更した場合は、変更後の寸法）で表し、材料

## 第1章 総則

規格等はすべて実際に使用したもので表すものとする。

ただし、各種ブロック製作工等工事目的物によっては、監督職員の承諾を得て工事完成図を省略することができる。

### 1-1-23 工事完成図書の納品

1. 受注者は、工事目的物の供用開始後の維持管理、後工事や復旧工事施工に必要な情報など、施設を供用する限り施設管理者が保有すべき資料をとりまとめた以下の書類を工事完成図書として納品しなければならない。

- ① 工事完成図
- ② 工事写真

2. 受注者は、設計図書で電子納品の対象工事と明示された場合には、「山形県電子納品取扱要領」及び「山形県電子納品運用マニュアル」に基づいて作成した電子データを、電子媒体で提出しなければならない。なお、電子化とする範囲や検査方法等については、監督職員との事前協議により決定しなければならない。

3. 受注者は、前項に基づき電子納品を行う場合には、「電子納品チェックシステム」によるチェックを行い、エラーがないことを確認した後、ウィルス対策を実施した上で電子媒体を提出しなければならない。

### 1-1-24 品質証明

1. 受注者は、設計図書で品質証明の対象工事と明示された場合には、次の各号によるものとする。

- (1) 品質証明に従事する者（以下「品質証明員」という。）が工事施工途中において必要と認める時期及び検査（完成、一部完成、中間検査、出来形検査をいう。以下同じ。）の事前に品質確認を行い、受注者はその結果を所定の様式により、検査時まで監督職員へ提出しなければならない。
- (2) 品質証明員は、当該工事に従事していない社内の者とする。また、原則として品質証明員は検査に立会わなければならない。
- (3) 品質証明は、契約図書及び関係図書に基づき、出来形、品質及び写真管理はもとより、工事全般にわたり行うものとする。
- (4) 品質証明員の資格は10年以上の現場経験を有し、技術士もしくは1級土木施工管理技士の資格を有するものとする。ただし、監督職員の承諾を得た場合はこの限りでない。
- (5) 品質証明員を定めた場合、受注者は書面により氏名、資格（資格証書の写しを添付）、経験及び経歴書を監督職員に提出しなければならない。なお、品質証明員を変更した場合も同様とする。

### 1-1-25 完成検査

1. 受注者は、契約約款第33条の規定に基づき、工事完成通知書を監督職員に提出しなければならない。

2. 受注者は、工事完成通知書を監督職員に提出する際には、次の各号に掲げる要件をすべて満たさなくてはならない。

- (1) 設計図書（追加、変更指示も含む。）に示されるすべての工事が完成していること。
- (2) 契約約款第18条第1項の規定に基づき、監督職員の請求した改造が完了していること。

## 第1章 総則

(3) 設計図書により義務付けられた工事記録写真、出来形管理資料、工事関係図及び工事報告書等の資料の整備がすべて完了していること。

3. 検査は、監督職員又は契約担当者が指定する職員及び受注者の立会いの上、山形県建設工事検査規程に基づき検査を受ける。

4. 受注者は、当該工事の完成検査については、第1編1-2-17第3項の規定を準用する。

### 1-1-26 一部完成検査

1. 受注者は、契約約款第40条第1項の工事の完成の通知を行った場合は、一部完成検査を受けなければならない。

2. 一部完成検査は、設計図書において対象工事と定められた工事について実施するものとする。

3. 一部完成検査は、設計図書において定められた段階において行うものとする。

4. 検査は、監督職員又は契約担当者が指定する職員及び受注者の立会いの上、山形県建設工事検査規程に基づき検査を受ける。

5. 受注者は、当該一部完成検査については、第1編1-2-17第3項の規定を準用する。

### 1-1-27 中間検査

1. 受注者は、山形県建設工事検査規程に基づく、中間検査を受けなければならない。

2. 中間検査は、設計図書において対象工事と定められた工事について実施するものとする。

3. 中間検査は、設計図書において定められた段階において行うものとする。

4. 中間検査の時期選定は、発注者が受注者の意見を聞いて監督職員が行うものとする。

5. 検査は、監督職員又は契約担当者が指定する職員及び受注者の立会いの上、山形県建設工事検査規程に基づき検査を受ける。

6. 受注者は、当該中間検査については、第1編1-2-17第3項の規定を準用する。

### 1-1-28 部分使用

1. 発注者は、受注者の同意を得て部分使用できるものとする。

2. 受注者は、発注者が契約約款第35条の規定に基づき当該工事に係わる部分使用をする場合には、監督職員による段階確認を受けるものとする。

### 1-1-29 出来形検査

1. 受注者は、契約約款第39条第2項の部分払の確認の請求を行った場合には出来形検査を受けなければならない。

2. 受注者は、契約約款第39条に基づく部分払いの請求を行うときは、前項の検査を受ける前に工事の出来高に関する資料を作成し、監督職員に提出しなければならない。

3. 検査は、監督職員又は契約担当者が指定する職員及び受注者の立会いの上、山形県建設工事検査規定に基づき検査を受ける。

4. 受注者は、当該出来形検査については、第1編1-2-15第3項の規定を準用する。

### 1-1-30 中間前払金

受注者は、契約約款第36条に基づく中間前払金の請求を行うときには、認定を受ける前に中間前払金認定請求書及び工事履行報告書を作成し、監督職員を通じて、発注者に提出しなければならない。

### 1-1-31 施工管理

## 第1章 総則

1. 受注者は、工事の施工に当たっては、施工計画書に示される作業手順に従って施工し、品質及び出来形が設計図書に適合するよう、十分な施工管理をしなければならない。
2. 監督職員は、以下に掲げる場合、設計図書に示す品質管理の測定頻度及び出来形管理の測定密度を変更することができるものとする。この場合、受注者は、監督職員の指示に従うものとする。これに伴う費用は、受注者の負担とするものとする。
  - (1) 工事の初期で作業が定常的になっていない場合
  - (2) 管理試験結果が限界値に異常接近した場合
  - (3) 試験の結果、品質及び出来形に均一性を欠いた場合
  - (4) 前各号に掲げるもののほか、監督職員が必要と判断した場合
3. 受注者は、施工に先立ち工事現場又はその周辺の一般通行人等が見易い場所に、工事名、期間、発注者名及び受注者名等を記載した標示板を設置し、工事完成後は速やかに標示板を撤去しなければならない。ただし、標示板の設置が困難な場合は、監督職員の承諾を得て省略することが出来るものとする。

なお、標示板の記載にあたっては、工事に関する情報をわかりやすく記載するものとし、図1-2を参考にする。



図1-2 標示板の例

4. 受注者は、工事期間中現場内及び周辺の整理整頓に努めなければならない。
5. 受注者は、施工に際し施工現場周辺並びに他の構造物及び施設などへ影響を及ぼさないよう施工しなければならない。また、影響が生じた場合には直ちに監督職員へ連絡し、その対処方法等に関して監督職員と速やかに協議しなければならない。また、損傷が受注者の過失によるものと認められる場合、受注者自らの負担で原形に復元しなければならない。
6. 受注者は、工事の適正な実施に必要な技術的能力の向上、情報通信技術を活用した工事の実施の効率化等による生産性の向上並びに技術者、技能労働者等育成及び確保並びにこれらの者に係る賃金、労働条件、安全衛生その他の労働環境の改善に努めなければならない。また、作業員が健全な身体と精神を保持できるよう作業場所、現場事務所及び作業員宿舎等における良好な作業環境の確保に努めなければならない。
7. 受注者は、工事中に物件を発見又は拾得した場合、直ちに関係機関へ通報するとともに、監督職員へ連絡しその対応について指示を受けるものとする。
8. 受注者は、土木工事の施工管理及び規格値を定めた土木工事施工管理基準（出来形管理基



## 第1章 総則

準及び品質管理基準)により施工管理を行い、また、写真管理基準により土木工事の工事写真による写真管理を行って、その記録及び関係書類を作成、保管し、工事完成時に監督職員に提出しなければならない。ただし、それ以外で監督職員からの請求があった場合は提示しなければならない。

なお、土木工事施工管理基準及び写真管理基準に定められていない工種又は項目については、監督職員と協議の上、施工管理、写真管理を行うものとする。

### 1-1-32 履行報告

受注者は、契約約款第12条の規定に基づき、工事履行報告書を監督職員に提出しなければならない。

### 1-1-33 工事関係者に対する措置請求

1. 発注者は、現場代理人が工事目的物の品質・出来形の確保及び工期の遵守に関して、著しく不相当と認められるものがあるときは、受注者に対して、その理由を明示した書面により、必要な措置をとるべきことを請求することができる。
2. 発注者または監督職員は、主任技術者（監理技術者）、専門技術者（これらの者と現場代理人を兼務する者を除く。）が工事目的物の品質・出来形の確保及び工期の遵守に関して、著しく不相当と認められるものがあるときは、受注者に対して、その理由を明示した書面により、必要な措置をとるべきことを請求することができる。

### 1-1-34 工事中の安全確保

1. 受注者は、土木工事等施工技術安全指針（21農振第2371号平成22年3月31日付け農林水産省農村振興局整備部長名）、建設機械施工安全技術指針（国土交通省大臣官房技術調査課長、国土交通省総合政策局建設施工企画課長通達、平成17年3月31日）、「港湾工事安全施工指針（社）日本埋立浚渫協会」、「潜水作業安全施工指針（社）日本潜水協会」及び「作業船団安全運航指針（社）日本海上起重技術協会」、JIS A 8972（斜面・法面工事用仮設設備）を参考にして、常に工事の安全に留意し現場管理を行い災害防止を図らなければならない。ただし、これらの指針は該当工事の契約条項を超えて受注者を拘束するものではない。
2. 受注者は、工事施工中、監督職員及び管理者の許可なくして、流水及び水陸交通の支障となるような行為、または公衆に支障を及ぼすなどの施工をしてはならない。
3. 受注者は、建設工事公衆災害防止対策要綱（平成5年2月1日付け5地第72号農林水産大臣官房地方課長通知）を遵守して災害の防止を図らなければならない。
4. 受注者は、豪雨、出水、土石流、その他天災に対しては、天気予報などに注意を払い、常に災害を最小限に食い止めるため防災体制を確立しておかななければならない。
5. 受注者は、工事現場付近における事故防止のため一般の立入りを禁止する場合、その区域に、柵、門扉、立入禁止の標示板等を設けなければならない。
6. 受注者は、工事期間中、安全巡視を行い、工事区域及びその周辺の監視あるいは連絡を行い安全を確保しなければならない。
7. 受注者は、工事現場の現場環境改善を図るため、現場事務所、作業員宿舎、休憩所または作業環境等の改善を行い、快適な職場を形成するとともに、地域との積極的なコミュニケーション及び現場周辺的美装化に努めるものとする。
8. 受注者は、工事着手後、作業員全員の参加により月当たり、半日以上の時間を割当て、次

## 第1章 総則

の各号から実施する内容を選択し、定期的に安全に関する研修・訓練等を実施しなければならない。

- (1) 安全活動のビデオ等視覚資料による安全教育
- (2) 工事内容の周知徹底
- (3) 土木工事等施工技術安全指針等の周知徹底
- (4) 工事における災害対策訓練
- (5) 工事現場で予想される事故対策
- (6) その他、安全、訓練として必要な事項

9. 受注者は、工事の内容に応じた安全教育及び安全訓練等の具体的な計画を作成し、施工計画書に記載しなければならない。
10. 受注者は、安全教育及び安全訓練等の実施状況について、ビデオ等又は工事報告書等に記録した資料を整備及び保管し、監督職員の請求があった場合は直ちに提示するものとする。
11. 受注者は、所轄警察署、所管海上保安部、道路管理者、鉄道事業者、河川管理者、港湾管理者、空港管理者、海岸管理者、漁港管理者、海上保安部、労働基準監督署等の関係者及び関係機関と緊密な連絡を取り、工事中の安全を確保しなければならない。
12. 受注者は、工事現場が隣接し又は同一場所において別途工事がある場合、受注業者間の安全施工に関する緊密な情報交換を行うとともに、非常時における臨機の措置を定める等の連絡調整を行うため、関係者による工事関係者連絡会議を組織するものとする。
13. 監督職員が、労働安全衛生法（令和元年6月改正 法律第37号）第30条第1項に規定する措置を講じる者として、同条第2項の規定に基づき、受注者を指名した場合には、受注者はこれに従うものとする。
14. 受注者は、工事中における安全の確保をすべてに優先させ、労働安全衛生法（令和元年6月改正 法律第37号）等関連法令に基づく措置を常に講じておくものとする。特に重機械の運転、電気設備等については、関係法令に基づいて適切な措置を講じておかなければならない。
15. 災害発生時においては、第三者及び作業員等の人命の安全確保をすべてに優先させるものとし、応急処置を講じるとともに、直ちに関係機関に通報及び監督職員に連絡しなければならない。
16. 受注者は、工事施工箇所に地下埋設物等が予想される場合には、当該物件の位置、深さ等を調査し監督職員に報告しなければならない。
17. 受注者は施工中、管理者不明の地下埋設物等を発見した場合は、監督職員に報告し、その処置については占有者全体の現地確認を求め、管理者を明確にしなければならない。
18. 受注者は、地下埋設物件等に損害を与えた場合は、直ちに関係機関に通報及び監督職員に連絡し、応急処置をとり、補修しなければならない。

### 1-1-35 爆発及び火災の防止

1. 受注者は、火薬類の使用については、以下の規定による。
  - (1) 受注者は、発破作業に使用する火薬類等の危険物を備蓄し、使用する必要がある場合、火薬類取締法等関係法令を遵守しなければならない。また、関係官公庁の指導に従い、爆発等の防止の措置を講じるものとする。

## 第1章 総則

なお、監督職員の請求があった場合には、直ちに従事する火薬類取扱保安責任者の火薬類保安手帳及び従事者手帳を提示しなければならない。

(2) 現地に火薬庫等を設置する場合は、火薬類の盗難防止のための立入防止柵、警報装置等を設置し保管管理に万全の措置を講ずるとともに、夜間においても、周辺の監視等を行い安全を確保しなければならない。

2. 受注者は、火気の使用については、以下の規定による。

(1) 受注者は、火気の使用を行う場合は、工事中の火災予防のため、その火気の使用場所及び日時、消火設備等を施工計画書に記載しなければならない。

(2) 受注者は、喫煙等の場所を指定し、指定場所以外での火気の使用を禁止しなければならない。

(3) 受注者は、ガソリン、塗料等の可燃物の周辺に火気の使用を禁止する旨の表示を行い、周辺の整理に努めなければならない。

(4) 受注者は、伐開除根、掘削等により発生した雑木、草等を野焼きしてはならない。

### 1-1-36 後片付け

受注者は、工事の全部又は一部の完成に際して、一切の受注者の機器、余剰資材、残骸及び各種の仮設物を片付けかつ撤去し、現場及び工事のかかる部分を清掃し、整然とした状態にするものとする。

ただし、設計図書において存置するものを除く。また、工事検査に必要な足場、はしご等(検査当日中に片付けられる簡易なものに限る。)は、監督職員の指示に従って存置し、検査終了後撤去するものとする。

### 1-1-37 事故報告書

受注者は、工事の施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督職員に連絡するとともに、指示する期日までに、工事事故報告書(建設工事労働災害事故報告)を提出しなければならない。また、「公共工事の発注における工事安全対策要綱(建設省技発第165号、平成4年7月1日)」に基づき、監督職員が指示する期日までに、建設工事事故データベースシステムに、工事事故に関する情報を登録する。

### 1-1-38 環境対策

1. 受注者は、建設工事に伴う騒音振動対策技術指針(建設大臣官房技術参事官通達、昭和62年3月30日改正)、関連法令並びに仕様書の規定を遵守の上、騒音、振動、大気汚染、水質汚濁等の問題については、施工計画及び工事の実施の各段階において十分に検討し、周辺地域の環境保全に努めなければならない。

2. 受注者は、環境への影響が予知され又は発生した場合は、直ちに応急措置を講じ監督職員に連絡しなければならない。また、第三者からの環境問題に関する苦情に対しては、誠意をもってその対応に当たり、その交渉等の内容は、後日紛争とならないよう文書で取り交わす等明確にしておくとともに、状況を随時監督職員に報告しなければならない。

3. 監督職員は、工事の施工に伴い地盤沈下、地下水の断絶等の理由により第三者への損害が生じた場合には、受注者が善良な管理者の注意義務を果たし、その損害が避け得なかったか否かの判断をするための資料を監督職員へ提出しなければならない。

4. 受注者は、工事に使用する作業船等から発生した廃油等を「海洋汚染等及び海上災害の防

## 第1章 総則

止に関する法律」に基づき、適切に措置をとらなければならない。

受注者は、「作業船団の運航に伴う環境保全対策マニュアル(社)日本海上起重技術協会」を参考にし、工事施工中の環境保全に努めなければならない。

5. 受注者は、水中に工事用資材等が落下しないよう措置を講じるものとする。また、工事の廃材、残材等を海中に投棄してはならない。落下物が生じた場合は、受注者は自らの負担で撤去し、処理しなければならない。
6. 受注者は、工事の施工に当たり表1-1に示す建設機械を使用する場合は、「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律(平成29年5月改正法律第41号)」に基づく技術基準に適合する特定特殊自動車、または、「排出ガス対策型建設機械指定要領(平成3年10月8日付け建設省経機発第249号)」、「排出ガス対策型建設機械の普及促進に関する規程(最終改正平成24年3月23日付け国土交通省告示第318号)」若しくは「第3次排出ガス対策型建設機械指定要領(最終改訂平成23年7月13日付け国総環リ第1号)」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械(以下「排出ガス対策型建設機械等」という。)を使用しなければならない。

排出ガス対策型建設機械等を使用できないことを監督職員が認めた場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業若しくは建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用することができるが、これにより難しい場合は、監督職員と協議するものとする。

受注者はトンネル坑内作業において表1-2に示す建設機械を使用する場合は、2011年以降の排出ガス基準に適合するものとして、表1-2の下欄に示す「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律施行規則」(令和元年6月改正経済産業省・国土交通省・環境省令第1号)第16条第1項第2号若しくは第20条第1項第2号に定める表示が付された特定特殊自動車、または「排出ガス対策型建設機械指定要領」(平成3年10月8日付け建設省経機発第249号)若しくは「第3次排出ガス対策型建設機械指定要領」(最終改訂平成23年7月13日付け国総環リ第1号)」に基づき指定されたトンネル工事用排出ガス対策型建設機械(以下「トンネル工事用排出ガス対策型建設機械等」という。)を使用しなければならない。

トンネル工事用排出ガス対策型建設機械等を使用できないことを監督職員が認めた場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業若しくは建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着(黒煙浄化装置付)した建設機械を使用することができるが、これにより難しい場合は、監督職員と協議するものとする。

## 第1章 総 則

表1-1

機 種	備 考
一般工事中建設機械 ・バックホウ ・トラクタショベル（車輪式） ・ブルドーザ ・発動発電機（可搬式） ・空気圧縮機（可搬式） ・油圧ユニット（以下に示す基礎工事中建設機械のうち、ベースマシーンとは別に、独立したディーゼルエンジン駆動の油圧ユニットを搭載しているもの；油圧ハンマ、パイブロハンマ、油圧式鋼管圧入・引抜機、油圧式杭圧入・引抜機、アースオーガ、オールケーシング掘削機、リバースサーキュレーションドリル、アースドリル、地下連続壁施工機、全回転型オールケーシング掘削機） ・ロードローラ、タイヤローラ、振動ローラ ・ホイールクレーン	ディーゼルエンジン（エンジン出力 7.5kw 以上 260kw 以下）を搭載した建設機械に限る。

表1-2

機 種	備 考
トンネル工事中建設機械 ・バックホウ ・トラクタショベル ・大型ブレーカ ・コンクリート吹付機 ・ドリルジャンボ ・ダンプトラック ・トラックミキサ	ディーゼルエンジン（エンジン出力 30kw～260kw）を搭載した建設機械に限る。 ただし、道路運送車両法の保安基準に排出ガス基準が定められている大型特殊自動車及び小型特殊自動車以外の自動車の種別で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。

7. 受注者は、軽油を燃料とする特定特殊自動車の使用に当たって、燃料を購入して使用するときは、当該特定特殊自動車の製作等に関する事業者又は団体が推奨する軽油（ガソリンスタンド等で販売されている軽油をいう。）を選択しなければならない。また、監督職員から特定特殊自動車に使用した燃料の購入伝票を求められた場合、提示しなければならない。なお、軽油を燃料とする特定特殊自動車の使用に当たっては、下請負者等に関係法令等を遵守させるものとする。

8. 受注者は、建設工事に伴う騒音振動対策指針（建設大臣官房技術参事官通達、昭和 62 年

## 第1章 総則

3月30日改正)によって低騒音型・低振動型建設機械を設計図書で使用を義務付けている場合には、低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規程(国土交通省告示、平成13年4月9日改正)に基づき指定された建設機械を使用しなければならない。ただし、施工時期・現場条件等により一部機種の調達が可能ない場合は、認定機械と同程度と認められる機種又は対策をもって協議することができるものとする。

9. 受注者は、資材(材料及び機材を含む。)、工法、建設機械又は目的物の使用に当たっては、環境物品等(「山形県環境物品等調達基本方針」)の使用を積極的に推進するものとする。

「山形県環境物品等調達基本方針」に定める特定調達物品を使用する場合には、原則として、判断の基準を満たすものを使用するものとする。なお、事業ごとの特性、必要とされる強度や耐久性、機能の確保、コスト等の影響により、これにより難しい場合は、監督職員と協議する。

また、その調達実績の集計結果を監督職員に提出するものとする。なお、集計及び提出の方法は、設計図書及び監督職員の指示による。

### 1-1-39 文化財の保護

1. 受注者は、工事の施工に当たって文化財の保護に十分注意し、使用人等に文化財の重要性を十分認識させ、工事中に文化財を発見したときは直ちに工事を中止し、設計図書に関して監督職員と協議しなければならない。
2. 受注者は、工事の施工に当たり、文化財その他の埋蔵物を発見した場合は、発注者との契約に係る工事に起因するものとみなし、発注者が、当該埋蔵物の発見者としての権利を保有するものである。

### 1-1-40 交通安全管理

1. 受注者は、工事用運搬路として、公衆に供する道路を使用するときは、積載物の落下等により、路面を損傷し、あるいは汚損することのないようにするとともに、特に第三者に工事公害による損害を与えないようにしなければならない。なお、第三者に工事公害による損害を及ぼした場合は、契約約款第30条によって処置するものとする。
2. 受注者は、工事用車両による土砂、工事用資材及び機械などの輸送を伴う工事については、関係機関と打合せを行い、交通安全に関する担当者、輸送経路、輸送期間、輸送方法、輸送担当業者、交通誘導警備員の配置、標識安全施設等の設置場所、その他安全輸送上の事項について計画を立て、災害の防止を図らなければならない。
3. 受注者は、ダンプトラック等の大型輸送機械で大量の土砂、工事用資材等の輸送をともなう工事は、事前に関係機関と打合せのうえ、交通安全等輸送に関する必要な事項の計画を立て、施工計画書へ記載しなければならない。
4. 受注者は、供用中の公共道路に係る工事の施工に当たっては、交通の安全について、監督職員、道路管理者及び所轄警察署と打合せを行うとともに、道路標識、区画線及び道路標識に関する命令(平成30年12月改正 内閣府・国土交通省令第5号)、道路工事現場における標示施設等の設置基準(建設省道路局長通知、昭和37年8月30日)、道路工事現場における標示施設等の設置基準の一部改正について(局長通知 平成18年3月31日 国道利37号・国道国防第205号)及び道路工事保安施設設置基準(案)(建設省道路局国道第一課通知昭和47年2月)に基づき、安全対策を講じなければならない。
5. 発注者が工事用道路に指定するもの以外の工事用道路は、受注者の責任において使用する

## 第1章 総 則

- ものとする。
6. 受注者は、特記仕様書に他の受注者と工事用道路を共用する定めがある場合においては、その定めに従うとともに、関連する受注者と緊密に打合せ、相互の責任区分を明らかにして使用するものとする。
  7. 公衆の交通が自由かつ安全に通行するのに支障となる場所に材料または設備を保管してはならない。受注者は、毎日の作業終了時及び何らかの理由により建設作業を中断するときには、交通管理者協議で許可された常設作業帯内を除き一般の交通に使用される路面からすべての設備その他の障害物を撤去しなくてはならない。
  8. 工事の性質上、受注者が、水上輸送によることを必要とする場合には本条の「道路」は、水門、または水路に関するその他の構造物と読み替え「車両」は船舶と読み替えるものとする。
  9. 受注者は、工事の施工に当たっては、作業区域の標示及び関係者への周知など、必要な安全対策を講じなければならない。また、作業船等が船舶の輻輳している区域を航行又はえい航する場合、見張りを強化する等、事故の防止に努めなければならない。
  10. 受注者は、船舶の航行又は漁業の操業に支障をきたすおそれのある物体を水中に落とした場合、直ちに、その物体を取り除かなければならない。なお、直に取り除けない場合は、標識を設置して危険箇所を明示し、関係機関に通報及び監督職員に連絡しなければならない。
  11. 受注者は、作業船舶機械が故障した場合、安全の確保に必要な措置を講じなければならない。なお、故障により二次災害を招くおそれがある場合は、直ちに応急の措置を講じ、関係機関に通報及び監督職員に連絡しなければならない。
  12. 受注者は、建設機械、資材等の運搬に当たり、車両制限令（平成26年5月28日改正 政令第187号）第3条における一般的制限値を超える車両を通行させるときは、道路法第47条の2に基づく通行許可を得ていることを確認しなければならない。また、道路交通法施行令（令和元年9月26日改正 政令第109号）第22条における制限を超えて建設機械、資材等を積載して運搬するとき、道路交通法（令和元年6月14日改正 法律第37号）第57条に基づく許可を得ていることを確認しなければならない。

表 1-3 一般的制限値

車両の諸元	一般的制限値
幅	2.5m
長さ	12.0m
高さ	3.8m（ただし、指定道路については4.1m）
重量	20.0 t（ただし、高速自動車国道、指定道路については、軸距、長さに応じ最大25.0 t）
軸    重	10.0 t
隣接軸重の合計	隣り合う車軸に係る軸距1.8m未満の場合は18 t （隣り合う車軸に係る軸距1.3m以上で、かつ、当該隣り合う車軸に係る軸重が9.5 t以下の場合は19 t）、 1.8m以上の場合は20 t
輪 荷 重	5.0 t
最小回転半径	12.0m

ここでいう車両とは、人が乗車し、又は貨物が積載されている場合にはその状態におけるものをいい、他の車両をけん引している場合にはこのけん引されている車両を含む。

## 第1章 総則

### 1-1-41 施設管理

受注者は、工事現場における公物（各種公益企業施設を含む。）または部分使用施設（契約約款 35 条の適用部分）について、施工管理上、契約図書における規定の履行を以っても不都合が生じるおそれがある場合には、その処置について監督職員と協議できる。

なお、当該協議事項は、契約約款 10 条の規定に基づき処理されるものとする。

### 1-1-42 諸法令の遵守

1. 受注者は、当該工事に関する諸法令及び諸法規を遵守し、工事の円滑な進捗を図るとともに、諸法令の適用運用は受注者の責任において行わなければならない。なお、主な法令は以下に示すとおりである。

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| (1) 地方自治法               | (平成 29 年 6 月改正 法律第 54 号)   |
| (2) 建設業法                | (令和元年 6 月改正 法律第 37 号)      |
| (3) 下請代金遅延等防止法          | (平成 21 年 6 月改正 法律第 51 号)   |
| (4) 労働基準法               | (平成 30 年 7 月改正 法律第 71 号)   |
| (5) 労働安全衛生法             | (令和元年 6 月改正 法律第 37 号)      |
| (6) 作業環境測定法             | (令和元年 6 月改正 法律第 37 号)      |
| (7) じん肺法                | (平成 30 年 7 月改正 法律第 71 号)   |
| (8) 雇用保険法               | (平成 30 年 7 月改正 法律第 71 号)   |
| (9) 労働者災害補償保険法          | (平成 30 年 5 月改正 法律第 31 号)   |
| (10) 健康保険法              | (令和元年 5 月改正 法律第 9 号)       |
| (11) 中小企業退職金共済法         | (令和元年 5 月改正 法律第 16 号)      |
| (12) 建設労働者の雇用の改善等に関する法律 | (令和元年 6 月改正 法律第 37 号)      |
| (13) 出入国管理及び難民認定法※      | (平成 30 年 12 月改正 法律第 102 号) |
| (14) 道路法                | (平成 30 年 3 月改正 法律第 6 号)    |
| (15) 道路交通法              | (令和元年 6 月改正 法律第 37 号)      |
| (16) 道路運送法              | (令和元年 6 月改正 法律第 37 号)      |
| (17) 道路運送車両法            | (令和元年 6 月改正 法律第 37 号)      |
| (18) 砂防法                | (平成 25 年 11 月改正 法律第 76 号)  |
| (19) 地すべり等防止法           | (平成 29 年 6 月改正 法律第 45 号)   |
| (20) 河川法                | (平成 29 年 6 月改正 法律第 45 号)   |
| (21) 海岸法                | (平成 30 年 12 月改正 法律第 95 号)  |
| (22) 港湾法                | (令和元年 6 月改正 法律第 37 号)      |
| (23) 港則法                | (平成 29 年 6 月改正 法律第 55 号)   |
| (24) 漁港法漁港漁場整備法         | (平成 30 年 12 月改正 法律第 95 号)  |
| (25) 下水道法               | (平成 27 年 5 月改正 法律第 22 号)   |
| (26) 航空法                | (令和元年 6 月改正 法律第 38 号)      |
| (27) 公有水面埋立法            | (平成 26 年 6 月改正 法律第 51 号)   |
| (28) 軌道法                | (平成 29 年 6 月改正 法律第 45 号)   |
| (29) 森林法                | (平成 30 年 6 月改正 法律第 35 号)   |
| (30) 環境基本法              | (平成 30 年 6 月改正 法律第 50 号)   |



## 第1章 総則

- (31) 火薬類取締法 (令和元年6月改正 法律第37号)
- (32) 大気汚染防止法 (平成29年6月改正 法律第45号)
- (33) 騒音規制法 (平成26年6月改正 法律第72号)
- (34) 水質汚濁防止法 (平成29年6月改正 法律第45号)
- (35) 湖沼水質保全特別措置法 (平成26年6月改正 法律第72号)
- (36) 振動規制法 (平成26年6月改正 法律第72号)
- (37) 廃棄物処理及び清掃に関する法律 (令和元年6月改正 法律第37号)
- (38) 文化財保護法 (平成30年6月改正 法律第42号)
- (39) 砂利採取法 (平成27年6月改正 法律第50号)
- (40) 電気事業法 (平成30年6月改正 法律第41号)
- (41) 消防法 (平成30年6月改正 法律第67号)
- (42) 測量法 (令和元年6月改正 法律第37号)
- (43) 建築基準法 (令和元年6月改正 法律第37号)
- (44) 都市公園法 (平成29年5月改正 法律第26号)
- (45) 建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律 (平成26年6月改正 法律第55号)
- (46) 土壌汚染対策法 (平成29年6月改正 法律第45号)
- (47) 駐車場法 (平成29年5月改正 法律第26号)
- (48) 海上交通安全法 (平成28年5月改正 法律第42号)
- (49) 海上衝突予防法 (平成15年6月改正 法律第63号)
- (50) 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律 (令和元年5月改正 法律第18号)
- (51) 船員法 (平成30年6月改正 法律第41号)
- (52) 船舶職員及び小型船舶操縦者法 (平成30年6月改正 法律第59号)
- (53) 船舶安全法 (平成29年5月改正 法律第41号)
- (54) 自然環境保全法 (平成31年4月改正 法律第20号)
- (55) 自然公園法 (令和元年6月改正 法律第37号)
- (56) 公共工事の入札および契約の適正化の促進に関する法律 (令和元年9月改正 法律第37号)
- (57) 国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律 (平成27年9月改正 法律第66号)
- (58) 河川法施行法 (平成11年12月改正 法律第160号)
- (59) 技術士法 (令和元年6月改正 法律第37号)
- (60) 漁業法 (令和元年5月改正 法律第1号)
- (61) 空港法 (令和元年6月改正 法律第37号)
- (62) 計量法 (平成26年6月改正 法律第69号)
- (63) 厚生年金保険法 (平成30年7月改正 法律第71号)
- (64) 航路標識法 (平成28年5月改正 法律第42号)
- (65) 資源の有効な利用の促進に関する法律 (平成26年6月改正 法律第69号)

## 第1章 総則

- (66) 最低賃金法 (平成 24 年 4 月改正 法律第 27 号)
- (67) 職業安定法 (令和元年 6 月改正 法律第 37 号)
- (68) 所得税法 (令和元年 6 月改正 法律第 28 号)
- (69) 地方税法 (令和 2 年 6 月改正 法律第 26 号)
- (70) 水産資源保護法 (平成 30 年 12 月改正 法律第 95 号)
- (71) 船員保険法 (令和元年 5 月改正 法律第 9 号)
- (72) 著作権法 (平成 30 年 7 月改正 法律第 72 号)
- (73) 電波法 (令和 2 年 4 月改正 法律第 23 号)
- (74) 土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法  
(令和元年 6 月改正 法律第 20 号)
- (75) 労働保険の保険料の徴収等に関する法律 (平成 29 年 6 月改正 法律第 45 号)
- (76) 農薬取締法 (平成 30 年 6 月改正 法律第 53 号)
- (77) 毒物及び劇物取締法 (平成 30 年 6 月改正 法律第 66 号)
- (78) 特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律  
(平成 29 年 6 月改正 法律第 41 号)
- (79) 公共工事の品質確保の促進に関する法律 (令和元年 6 月改正 法律第 35 号)
- (80) 警備業法 (令和元年 6 月改正 法律第 37 号)
- (81) 行政機関の保有する個人情報の保護に関する法律  
(令和元年 6 月改正 法律第 37 号)
- (82) 高齢者、障害者等の移動等の円滑化の促進に関する法律  
(平成 30 年 6 月改正 法律第 67 号)
- (83) 外広告物法 (平成 23 年 6 月改正 法律第 61 号)

2. 受注者は、諸法令を遵守し、これに違反した場合発生するであろう責務が、発注者に及ばないようにしなければならない。

3. 受注者は、当該工事の計画、契約図面、仕様書及び契約そのものが第 1 項の諸法令に照らし不相当であったり矛盾していることが判明した場合には速やかに監督職員と協議しなければならない。

### 1-1-43 官公庁への手続き等

1. 受注者は、工事期間中、関係官公庁及びその他の関係機関との連絡を保たなければならない。

2. 受注者は、工事施工に当たり受注者の行うべき関係官公庁及びその他の関係機関への届出等を、法令、条例又は設計図書のためにより実施しなければならない。

3. 受注者は、諸手続きにおいて許可、承諾等を得たときは、その書面の写しを監督職員に提示しなければならない。

なお、監督職員から請求があった場合は、写しを提出しなければならない。

4. 受注者は、手続きに許可承諾条件がある場合これを遵守しなければならない。なお、受注者は、許可承諾内容が設計図書に定める事項と異なる場合、監督職員と協議しなければならない。

5. 受注者は、工事の施工に当たり、地域住民との間に紛争が生じないように努めなければなら

## 第1章 総則

らない。

6. 受注者は、地元関係者等から工事の施工に関して苦情があり、受注者が対応すべき場合は誠意をもってその解決に当たらなければならない。
7. 受注者は、地方公共団体、地域住民等と工事の施工上必要な交渉を、自らの責任において行わなければならない。受注者は、交渉に先立ち、監督職員に連絡の上、これらの交渉に当たっては誠意をもって対応しなければならない。
8. 受注者は、施工現場とその周辺及び工事に使用する船舶の回航・曳航経路上に、送電線等の工作物がある場合には、使用する船舶・機械の規模、航行経路、作業期間など必要な事項を、一般電気事業者等工作物の設置者に説明しなければならない。
9. 受注者は、前項までの交渉等の内容は、後日紛争とならないよう文書で取り交わす等明確にしておくとともに、状況を随時監督職員に報告し、指示があればそれに従うものとする。

### 1-1-44 施工時期及び施工時間の変更

1. 受注者は、設計図書に施工時間が定められている場合でその時間を変更する必要がある場合は、あらかじめ監督職員と協議するものとする。
2. 受注者は、設計図書に施工時間が定められていない場合で、官公庁の休日又は夜間に作業を行うに当たっては、事前にその理由を監督職員に連絡しなければならない。  
ただし、現道上の工事については書面により提出しなければならない。

### 1-1-45 工事測量

1. 受注者は、工事着手後速やかに測量を実施し、測量標（仮 B.M.）、工事用多角点の設置及び用地境界、中心線、縦断、横断等を確認しなければならない。測量結果が設計図書に示されている数値と差異を生じた場合は監督職員に測量結果を速やかに提出し指示を受けなければならない。なお、測量標（仮 B.M.）及び多角点を設置するための基準となる点の選定は、監督職員の指示を受けなければならない。また、測量結果を監督職員に提出しなければならない。
2. 受注者は、工事施工に必要な仮水準点、多角点、基線、法線、境界線の引照点等を設置し、施工期間中適宜これらを確認し、変動や損傷のないよう努めなければならない。変動や損傷が生じた場合、監督職員に連絡し、速やかに水準測量、多角測量等を実施し、仮の水準点、多角点、引照点等を復元しなければならない。
3. 受注者は、用地幅杭、測量標（仮 B.M.）、工事用多角点及び重要な工事用測量標を移設してはならない。ただし、これを存置することが困難な場合は、監督職員の承諾を得て移設することができる。また、用地幅杭が現存しない場合は、監督職員と協議しなければならない。なお、移設する場合は、隣接土地所有者との間に紛争等が生じないようにしなければならない。
4. 受注者は、工事の施工に当たり、損傷を受けるおそれのある杭または障害となる杭の設置換え、移設及び復元を含めて、発注者の設置した既存杭の保全に対して責任を負わなければならない。
5. 水準測量及び水深測量は、設計図書に定められている基準高あるいは管理用基準面を基準として行うものとする。
6. 受注者は、丁張、その他工事施工の基準となる仮設標識を設置しなければならない。

## 第1章 総則

### 1-1-46 不可抗力による損害

1. 受注者は、災害発生後直ちに被害の詳細な状況を把握し、当該被害が契約約款第31条の規定の適用を受けると思われる場合には、直ちに工事災害通知書を監督職員を通じて発注者に通知しなければならない。
2. 契約約款第31条第1項に規定する「設計図書で基準を定めたもの」とは、次の各号に掲げるものをいう。
  - (1) 波浪、高潮に起因する場合  
波浪、高潮が想定している設計条件以上又は周辺状況から判断してそれと同等以上と認められる場合
  - (2) 降雨に起因する場合次のいずれかに該当する場合とする。
    - 1) 24時間雨量（任意の連続24時間における雨量をいう。）が80mm以上
    - 2) 1時間雨量（任意の60分間における雨量をいう。）が20mm以上
    - 3) 連続雨量（任意の72時間における雨量をいう。）が150mm以上
    - 4) その他設計図書で定めた基準
  - (3) 強風に起因する場合  
最大風速（10分間の平均風速で最大のものをいう。）が15m/秒以上あった場合
  - (4) 河川沿いの施設にあっては、河川のはん濫注意水位以上、又はそれに準ずる出水により発生した場合
  - (5) 地震、津波、豪雪等に起因する場合周囲の状況により判断し、相当の範囲にわたって、他の一般物件にも被害を及ぼしたと認められる場合
3. 契約約款第31条第2項に規定する「受注者が善良な管理者の注意義務を怠ったことに基づくもの」とは、設計図書及び契約約款第28条に規定する予防措置を行ったと認められないもの及び災害の一因が施工不良等受注者の責によるとされるものをいう。

### 1-1-47 特許権等

1. 受注者は、特許権等を使用する場合、設計図書に特許権等の対象である旨明示が無く、その使用に関する費用負担を契約約款第9条に基づき発注者に求める場合、権利を有する第三者と使用条件の交渉を行う前に、監督職員と協議しなければならない。
2. 受注者は、業務の遂行により発明または考案したときは、これを保全するために必要な措置を講じ、出願及び権利の帰属等については、発注者と協議しなければならない。
3. 発注者が、引渡しを受けた契約の目的物が著作権法（平成30年7月2日改正 法律第72号第2条第1項第1号）に規定される著作物に該当する場合は、当該著作物の著作権は発注者に帰属するものとする。  
なお、前項の規定により出願及び権利が発注者に帰属する著作物については、発注者はこれを自由に加除又は編集して利用することができる。

### 1-1-48 保険の付保及び事故の補償

1. 受注者は、残存爆発物があると予測される区域で工事に従事する作業船及びその乗組員並びに陸上建設機械等及びその作業員に設計図書に定める水雷保険、傷害保険及び動産総合保険を付保しなければならない。
2. 受注者は、作業船、ケーソン等を回航する場合、回航保険を付保しなければならない。

## 第1章 総則

3. 受注者は、雇用保険法、労働者災害補償保険法、健康保険法及び厚生年金保険法の規定により、雇用者等の雇用形態に応じ、雇用者等を被保険者とするこれらの保険に加入しなければならない。
4. 受注者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。
5. 受注者は、建設業退職金共済制度に該当する場合は同組合に加入し、その掛金収納書（発注者用）を工事請負契約締結後原則1か月以内に、発注者に提出しなければならない。

### 1-1-49 臨機の措置

1. 受注者は、災害防止等のため必要があると認めるときは、臨機の措置をとらなければならない。また、受注者は、措置をとった場合には、その内容をすみやかに監督職員に通知しなければならない。
2. 監督職員は、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、津波、地すべり、落盤、火災、騒乱、暴動その他自然的または人為的事象（以下「天災等」という。）に伴ない、工事目的物の品質・出来形の確保及び工期の遵守に重大な影響があると認められるときは、受注者に対して臨機の措置をとることを請求することができる。

なお、請求された場合、受注者はすみやかに措置をとり、その内容を監督職員に報告し、確認を受けなければならない。

### 1-1-50 提出書類

1. 受注者は、提出書類を通達、マニュアル及び様式集等により作成し、監督職員に提出しなければならない。これに定めのないものは、監督職員の指示する様式によらなければならない。
2. 契約約款第10条第5項に規定する「設計図書に定めるもの」とは請負代金額に係る請求書、代金代理受領承諾申請書、遅延利息請求書、監督職員に関する措置請求に係わる書類をいう。

### 1-1-51 創意工夫

受注者は、自ら立案実施した創意工夫や技術力に関する事項または、地域社会への貢献として特に評価できる項目に関する事項について、工事完成時までに所定の様式により、監督職員に提出することができる。

# 第1章 総則

## 第2節 特記事項

### 1-2-1 主任技術者

1. 受注者は、主任技術者を配置する工事で、当該建設工事の種類が「土木一式工事」、「とび・土工・コンクリート工事」、「鋼構造物工事」及び「舗装工事」の場合は、次表に示す資格を有する主任技術者を配置しなければならない。

なお、主任技術者を通知する場合には、その資格要件を満たすことを証するものとして、それぞれの資格に応じ、(イ) 土木施工管理技士及び建設機械施工管理技士にあっては合格証明書の写しを、(ロ) 技術士にあっては合格証明書又は合格証の写しを、(ハ) 国土交通(建設)大臣認定者にあっては認定書の写しを添付するものとする。

#### (1) 土木一式工事

請負代金額	主任技術者の資格要件
8千万円以上	(イ) 建設業法(昭和24年法律第100号)による技術検定のうち、主任技術者は検定種目を一級の建設機械施工管理又は一級の土木施工管理とするものに合格した者。 (ロ) 技術士法(昭和58年法律第25号)による第2次試験のうち技術部門を建設部門、農業部門(選択科目を「農業土木」又は「農業農村工学」とするものに限る)、森林部門(選択科目を「森林土木」とするものに限る)又は総合技術監理部門(選択科目を建設部門に係るもの、「農業土木」又は「農業農村工学」又は「森林土木」に限る。)とするものに合格した者。 (ハ) 国土交通(建設)大臣が一級建設機械施工管理技士又は一級土木施工管理技士と同等以上と認定した者。
8千万円未満 1千万円以上	(イ) 建設業法(昭和24年法律第100号)による技術検定のうち、主任技術者は検定種目を一級の建設機械施工管理若しくは二級の建設機械施工管理又は一級の土木施工管理若しくは二級の土木施工管理(種目を「土木」とするものに限る。)とするものに合格した者。 (ロ) 技術士法(昭和58年法律第25号)による第2次試験のうち技術部門を建設部門、農業部門(選択科目を「農業土木」又は「農業農村工学」とするものに限る。)、森林部門(選択科目を「森林土木」とするものに限る。))又は総合技術監理部門(選択科目を建設部門に係るもの、「農業土木」又は「農業農村工学」又は「森林土木」に限る。)とするものに合格した者。 (ハ) 国土交通(建設)大臣が一級建設機械施工管理技士又は一級土木施工管理技士と同等以上と認定した者。

#### (2) とび・土工・コンクリート工事

請負代金額	主任技術者の資格要件
8千万円以上	(イ) 建設業法(昭和24年法律第100号)による技術検定のうち、主任技術者は検定種目を一級の建設機械施工管理又は一級の土木施工管理に合格した者 (ロ) 技術士法(昭和58年法律第25号)による第2次試験のうち技術部門を建設部門、農業部門(選択科目を「農業土木」又は「農業農村工学」とするものに限る)、森林部門(選択科目を「森林土木」とするものに限る)又は総合技術監理部門(選択科目を建設部門に係るもの、「農業土木」又は「農業農村工学」又は「森林土木」とするものに限る。)とするものに合格した者。 (ハ) 国土交通(建設)大臣が一級建設機械施工管理技士又は一級土木施工管理技士と同等以上と認定した者。
8千万円未満 1千万円以上	(イ) 建設業法(昭和24年法律第100号)による技術検定のうち、主任技術者は検定種目を一級の建設機械施工管理若しくは二級の建設機械施工管理又は一級の土木施工管理若しくは二級の土木施工管理(種目を「土木」又は「薬液注入」とするものに限る。)とするものに合格した者。 (ロ) 技術士法(昭和58年法律第25号)による第2次試験のうち技術部門を建設部門、農業部門(選択科目を「農業土木」又は「農業農村工学」とするものに限る。))森林部門(選択科目を「森林土木」とするものに限る。))又は総合技

## 第1章 総則

	術監理部門（選択科目を建設部門に係るもの、「農業土木」又は「農業農村工学」又は「森林土木」とするものに限る。）とするものに合格した者。 (ハ) 国土交通（建設）大臣が一級建設機械施工管理技士又は一級土木施工管理技士と同等以上と認定した者。
--	--

### (3) 鋼構造物工事

請負代金額	主任技術者の資格要件
8千万円以上	(イ) 建設業法（昭和24年法律第100号）による技術検定のうち、主任技術者は検定種目を一級の土木施工管理とするものに合格した者。 (ロ) 技術士法（昭和58年法律第25号）による第2次試験のうち技術部門を建設部門又は総合技術監理部門（選択科目を「鋼構造及びコンクリート」とするものに限る。）とするものに合格した者。 (ハ) 国土交通（建設）大臣が一級土木施工管理技士と同等以上と認定した者。
8千万円未満 1千万円以上	(イ) 建設業法（昭和24年法律第100号）による技術検定のうち、主任技術者は検定種目を一級の土木施工管理若しくは二級の土木施工管理（種目を「土木」とするものに限る。）とするものに合格した者。 (ロ) 技術士法（昭和58年法律第25号）による第2次試験のうち技術部門を建設部門又は総合技術監理部門（選択科目を「鋼構造及びコンクリート」とするものに限る。）とするものに合格した者。 (ハ) 国土交通（建設）大臣が一級土木施工管理技士と同等以上と認定した者。

### (4) 舗装工事

請負代金額	主任技術者の資格要件
8千万円以上	(イ) 建設業法（昭和24年法律第100号）による技術検定のうち、主任技術者は検定種目を一級の建設機械施工管理又は一級の土木施工管理とするものに合格した者。 (ロ) 技術士法（昭和58年法律第25号）による第2次試験のうち技術部門を建設部門又は総合技術監理部門（選択科目を建設部門に係るものとするものに限る。）とするものに合格した者。 (ハ) 国土交通（建設）大臣が一級建設機械施工管理技士又は一級土木施工管理技士と同等以上と認定した者。
8千万円未満 1千万円以上	(イ) 建設業法（昭和24年法律第100号）による技術検定のうち、主任技術者は検定種目を一級の建設機械施工管理若しくは二級の建設機械施工管理又は一級の土木施工管理若しくは二級の土木施工管理（種目を「土木」とするものに限る。）とするものに合格した者。 (ロ) 技術士法（昭和58年法律第25号）による第2次試験のうち技術部門を建設部門又は総合技術監理部門（選択科目を建設部門に係るものとするものに限る。）とするものに合格した者。 (ハ) 国土交通（建設）大臣が一級建設機械施工管理技士又は一級土木施工管理技士と同等以上と認定した者。

2. 施工途中の主任技術者及び監理技術者の変更については、以下のいずれかに該当する場合は、協議により変更できるものとする。

- (1) 技術者のやむを得ない事情（病気、退職、死亡、その他の理由等）により変更が必要と総括監督員が認めたとき。
- (2) 工場製作と現場施工を同一工事で行う場合で、工場製作から現場施工へ移行したとき。  
ただし、この場合、変更後の技術者は工場製作が完了するまでに報告するものとする。
- (3) 工事の主体部分が完成した場合等で、変更しても支障が無いと総括監督員が認めたとき。
- (4) 以下に該当する場合で工事の進捗状況等、現場の施工実態、施工体制等を考慮して支障が無いと総括監督員が認めたときで、当初工期経過後。

## 第1章 総則

- 1) 受注者の責によらず工事中止等が行われ、工期延長がされたとき。
- 2) 受注者の責によらず当初の工期に対して大幅（3か月程度以上）な工期延長が行われたとき。
- (5) ダム、トンネル等の大規模な工事で、一つの契約工期が多年に及ぶ場合で変更しても支障がないと総括監督員が認めたとき。

上記（1）～（5）により途中変更を行う場合は下記により対応すること。

- ア) 後任技術者について資格を同等以上とするとともに、前任技術者と同等以上の施工経験を有すること。

なお、後任技術者の施工経験については、当該工事の技術資料提出時に記載した配置予定技術者の条件を満足するものとする。

- イ) 技術者の変更に際し、引継に必要な期間について新旧技術者の重複を行い継続的な業務が遂行できるようにすること。

引継に必要な期間は1年以内の工期の工事においては7日間程度、1年を超えて2年以内の工期の工事においては14日間程度、2年を超える工期の工事については1か月間程度を目安とする。

- ウ) 原則として同一履行年度内に技術者の変更を複数回行わないこと。

### 1-2-2 監理技術者

1. 契約約款第11条に定める監理技術者の通知に当たっては、建設業法第26条4項に定められた者を選任しなければならない。なお、監理技術者資格者証の写しを添付するものとする。

(注) 監理技術者を配置する工事は、特定建設業のうち建築工事業以外で下請契約の合計金額が4,500万円以上の工事である。

2. 建設業法第26条第3項ただし書の規定の適用を受ける監理技術者（以下、「特例管理技術者」という。）の配置を行う場合は、以下の1）～8）の要件をすべて満たさなければならない。

- 1) 監理技術者補佐を専任で配置すること。
- 2) 監理技術者補佐は、一級土木施工管理技士補及び一級施工管理技士等の国家資格者、学歴や実務経験により監理技術者の資格を有する者であること。なお、監理技術者補佐の建設法第27条の規定に基づく技術者検定種目は、特例監理技術者に求める技術検定種目と同じであること。
- 3) 監理技術者補佐は受注者と直接的かつ恒常的な雇用関係にあること。
- 4) 同一の特例管理技術者を配置できる工事は、同時に2件までとする。ただし、同一あるいは別々の発注者が、同一の建設業者と締結する契約工期の重複する複数の請負契約に係る工事であって、かつ、それぞれの工事の対象となる工作物等に一体性が認められるもの（当初の請負契約以外の請負契約が随意契約により締結される場合に限る。）については、これら複数の工事を一つの工事とみなす。
- 5) 特例監理技術者が兼務できるのは、兼務する2件の工事が、同一の各総合支庁本庁舎管内の工事の場合又は同一の各総合支庁地域振興局管内の工事の場合とする。
- 6) 特例監理技術者は、施工における主要な会議への参加、現場の巡回及び主要な工程の



## 第1章 総則

立会等の職務を適正に遂行しなければならない。

- 7) 特例監理技術者と監理技術者補佐との間で常に連絡が取れる体制であること。
  - 8) 監理技術者補佐が担う業務について明らかにすること。
3. 監理技術者が特例監理技術者として兼務することとなる場合、第1項の1)～8)の事項について確認できる書類を提出すること。
  4. 特例監理技術者及び監理技術者補佐の配置を行う場合又は配置を要しなくなった場合は、適切にコリンズ（CORINS）への登録を行うこと。

### 1-2-3 現場代理人

1. 施工途中の現場代理人の変更について、次のいずれかに該当する場合は協議により変更できるものとする。
  - 1) 現場代理人のやむを得ない事情（病気、退職、死亡、その他の理由等）により変更できるものとする。
  - 2) 工場制作と現場施工を同一工事で行う場合で、工場制作から現場施工へ移行したとき。  
ただし、この場合、変更後の現場代理人は工場制作が完了するまでに報告するものとする。
  - 3) 次に該当する場合で工事の進捗状況等、現場の施工実態、施工体制等を考慮して、支障がないと総括監督員が認めたときで、当初工期経過後。
    - ① 受注者の責めによらず工事中止等が行われ、工期延長がされたとき。
    - ② 受注者の責めによらず当初の工期に対して大幅（3か月程度以上）な工期延長が行われたとき。
  - 3) ダム、トンネル等の大規模な工事で、一つの契約工期が多年に及ぶ場合で変更しても支障がないと総括監督員が認めたとき。上記1)～4)により途中変更を行う場合は次により対応すること。
  - ア) 変更の際し継続的な業務が遂行できるようにすること。
  - イ) 原則として同一履行年度内の変更は複数回行わないこと。

### 1-2-4 配置技術者等の適格性及び専任性等の確認

1. 契約約款第11条に定める現場代理人等指定通知書の添付書類として、雇用関係を証明する書類（健康保険証の写し等）を提出するものとする。
2. 請負代金額が4,000万円以上の場合、1.に加えて「技術者の専任届出書」を添付するものとする。

### 1-2-5 低入札価格調査対象工事における技術者の増員

1. 専任の監理技術者の配置が義務付けられている工事であって、調査基準価格を下回る価格で契約を締結する受注者は、山形県が発注した工事のうち、過去2年以内に完成した工事又は開札日現在に施工中の工事に関して、次のいずれか一つに該当する場合は、監理技術者の要件を満たす技術者を専任で1名工事現場に追加配置しなければならない。
  - イ 65点未満の工事成績評定を通知された。
  - ロ 施工中又は施工後において、工事請負契約書に基づいて修補を行った（軽微な手直し等は除く。）。または、かしに起因して修補又は損害賠償を請求された。
  - ハ 品質管理、安全管理に関し、山形県から指名停止措置を受けた。

## 第1章 総則

ニ 自らに起因して工期を大幅に遅延した。

2. 上記により技術者を配置するときは、建設工事請負契約約款様式第5号を使用して、総括監督員に通知しなければならない。通知に当たっては「主任技術者・監理技術者」を「別に配置する技術者」と修正したうえ、監理技術者資格者証の写し及び受注者との雇用関係が確認できる書類（健康保険被保険者証等の写し）を添付するものとする。

### 1-2-6 舗装技術者の配置

1. 受注者は、入札公告において舗装工事と指定された工事において、設計図書で明示された場合には、1級又は2級の舗装施工管理技術者資格を有する者（以下「舗装技術者」という。）を配置しなければならない。
2. 舗装技術者は、対象工事の主任技術者又は監理技術者及び現場代理人と兼務できるものとする。また、当該技術者を主任技術者又は監理技術者及び現場代理人と別に配置する場合には、専任配置を要しないものとする。
3. 上記により舗装技術者を配置するときは、「舗装技術者、鋼橋塗装技能士指定（変更）通知書」により、総括監督員に通知しなければならない。通知に当たっては、資格証書の写し及び受注者との雇用関係が確認できる書類（健康保険被保険者証等の写し）を添付すること。
4. 主任技術者又は監理技術者及び現場代理人と別に配置する専任配置を要しない舗装技術者は、品質証明（社内検査）員と兼務できるが、第1編1-1-23第4項に規定する資格を有しなければならない。

### 1-2-7 鋼橋塗装技能士の配置

1. 受注者は、入札公告において塗装工事と指定された鋼橋塗装工事において、設計図書で明示された場合には、職業能力開発促進法による技能検定のうち検定職種を鋼橋塗装施工とするものに合格した者（以下「鋼橋塗装技能士」という。）を配置しなければならない。
2. 鋼橋塗装技能士は、対象工事の主任技術者又は監理技術者及び現場代理人と兼務できるものとする。また、当該技能士を主任技術者又は監理技術者及び現場代理人と別に配置する場合には、専任配置を要しないものとする。
3. 上記により鋼橋塗装技能士を配置するときには、「舗装技術者、鋼橋塗装技能士指定（変更）通知書」により、総括監督員に通知しなければならない。通知に当たっては、資格証書の写し及び受注者との雇用関係が確認できる書類（健康保険被保険者証等の写し）を添付すること。
4. 主任技術者又は監理技術者及び現場代理人と別に配置する専任配置を要しない鋼橋塗装技能士は、品質証明（社内検査）員と兼務できるが、第1編1-1-23第4項に規定する資格を有しなければならない。

### 1-2-8 路面標示施工技能士の配置

1. 受注者は、入札公告において塗装工事と指定された区画線・路面標示工事において、設計図書で明示された場合には、職業能力開発促進法による技能検定のうち検定職種を路面標示施工とするものに合格した者（以下「路面標示施工技能士」という。）を配置しなければならない。
2. 路面標示施工技能士は、対象工事の監理技術者等又は現場代理人と兼務できるものとする。

## 第1章 総則

る。また、当該技能士を監理技術者等又は現場代理人と別に配置する場合には、専任配置を要しないものとする。

3. 上記により路面標示施工技能士を配置するときは、「舗装技術者、鋼橋塗装技能士、路面標示施工技能士指定（変更）通知書」により、総括監督員に通知しなければならない。通知にあたっては、資格証書の写し及び受注者との雇用関係が確認できる書類（健康保険被保険者証等の写し）を添付すること。
4. 監理技術者等又は現場代理人と別に配置する専任配置を要しない路面標示施工技能士は、品質証明（社内検査）員と兼務できるが、土木工事共通仕様書第1編1-1-24「品質証明」第4項に規定する資格を有しなければならない。

### 1-2-9 現場技術員

受注者は、設計図書又は打合せ簿で、建設コンサルタント等の現場技術員の配置が示された場合、以下の各号によらなければならない。なお、委託先および工事を担当する現場技術員については、監督職員から通知するものとする。

- (1) 受注者は、現場技術員が監督職員に代わり現場に臨場し、立会等を行う場合には、その業務に協力しなければならない。また、書類（計画書、報告書、データ、図面等）の提出に際し、説明を求められた場合はこれに応じなければならない。
- (2) 現場技術員は、契約約款第10条に規定する監督職員ではなく、指示、承諾、協議及び確認の適否等を行う権限は有しないものである。ただし、監督職員から受注者に対する指示または、通知等を現場技術員を通じて行うことがある。また、受注者が監督職員に対して行う報告又は通知は、現場技術員を通じて行うことができる。

### 1-2-10 腕章等の着用

契約約款第11条により配置する現場代理人は、工事現場内において「現場代理人」と記した腕章やヘルメット等を常に着用し、第三者よりその存在を確認できるようにするものとする。

### 1-2-11 低入札価格調査制度による調査

#### 1. 低入札価格調査制度による調査

- (1) 当該工事が低入札価格調査制度による調査の対象となった場合は、その調査に応じなければならない。
- (2) (1)の書類の提出に際して、その内容のヒアリングを発注者から求められたときは、受注者は応じなければならない。

#### 2. 低入札完成時確認調査

- (1) 受注者は、下請負者の協力を得て履行確認等調査票（完成時確認調査用）の作成を行い、工事完了後、当該工事の完成検査の日までに発注者に提出するものとする。なお、調査票等については別途監督職員から指示するものとする。
- (2) 受注者は、提出された調査票について、費用の内訳についてヒアリング調査に応じるものとする。この場合において、受注者は、監督職員の指示に基づき下請負者についてもヒアリングに参加させるものとする。

### 1-2-12 建設副産物

1. 受注者は、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（平成12年法律第104号）」

## 第1章 総則

(以下「建設リサイクル法」という。)及び「山形県建設リサイクル指針(平成14年4月制定、平成29年2月改正)」に基づき、資材の有効な利用の確保及び廃棄物の適正な処理を行わなければならない。

2. 受注者は、建設工事が建設リサイクル法第9条第1項に規定する対象建設工事(以下「建設リサイクル法対象建設工事」という。)である場合には、契約締結前に、建設リサイクル法第12条第1項に基づき、説明書(参考様式1)により、工事担当課に説明しなければならない。

(注) 建設リサイクル法対象建設工事とは、次に掲げるとおりである。

対象建設工事の種類	規模の基準	
建築物の解体工事	床面積の合計	80m <sup>2</sup>
建築物の新築・増築工事	床面積の合計	500m <sup>2</sup>
建築物の修繕・模様替等工事(リフォーム等) <sup>※1</sup>	請負代金の額 <sup>※3</sup>	1億円
建築物以外の工作物の工事(土木工事等) <sup>※2</sup>	請負代金の額 <sup>※3</sup>	500万円

※1 建築物の修繕・模様替等工事：建築物に係る新築工事等であって新築又は増築の工事に該当しないもの

※2 建築物以外の工作物の工事：建築物以外のものに係る解体工事又は新築工事

※3 請負代金の額には消費税を含む

3. 受注者は、建設工事が建設リサイクル法対象建設工事である場合には、建設工事請負契約書に「解体工事に要する費用等調書」(様式第1号の2)を添付するものとする。

なお、同調書については、契約締結時に発注者と受注者の間で確認される事項であるため、発注者が条件明示した事項と別の方法等であった場合でも変更の対象としない。

ただし、工事発注後に明らかになったやむを得ない事情により、予定した条件により難しい場合は、監督職員と協議するものとする。

4. 第1編1-1-20第4項に規定する「再生資源利用計画書」(参考様式2)及び第5項に規定する「再生資源利用促進計画書」(参考様式3)は、搬入・搬出が無い場合であっても、請負金額が100万円以上の場合には作成するものとし、契約締結後14日以内に監督職員へ提出しなければならない。

なお、再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書は施工計画書に添付するものとする。

5. 受注者は、建設リサイクル法第18条に基づく発注者への報告として、工事完成後、速やかに「建設廃棄物処理結果報告書」(参考様式4)に以下の資料を添付のうえ、監督員に提出するものとする。

- ・建設廃棄物にかかる数量総括表(特定建設資材廃棄物以外の建設廃棄物を含む。)
- ・前項に規定する「再生資源利用計画書(実施書)」及び「再生資源利用促進計画書(実施書)」

6. 第1編1-1-20第2項に規定する産業廃棄物管理票(紙マニフェストまたは電子マニフェスト)の監督職員への提示は、前項に規定する「建設廃棄物処理結果報告書」提出の際に行うことを基本とし、同報告書添付の数量総括表との照合を受けるものとする。

## 第1章 総則

なお、提示する産業廃棄物管理票は、D票（処分終了時返送）又は電子マニフェスト使用の場合は情報処理センターからの最終処分通知の画面印刷とする

7. 工事完了時まで、再資源化等の処理が完了していない場合においては、第6項の「建設廃棄物処理結果報告書」を「建設廃棄物処理状況報告書」と読み替え、監督員に提出するものとし、提示する産業廃棄物管理票は、B-2票（処分終了時返送）又は電子マニフェスト使用の場合は情報処理センターからの通知の画面印刷とする。

8. 前項の状況報告を行った場合であっても、建設リサイクル法に係る特定建設資材の再資源化等完了時に、再度、第6項及び第7項の報告及び提示をしなければならない。

### 1-2-13 工事材料の品質及び確認

1. 受注者は、工事に使用した材料の品質を証明する、試験成績表、性能試験結果、ミルシート等の品質規格証明書を受注者の責任において整備、保管し、監督職員または検査職員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。ただし、設計図書で提出を定められているものについては、監督職員へ提出しなければならない。

なお、JIS規格品のうちJISマーク表示が認証されJISマーク表示がされている材料・製品等（以下、「JISマーク表示品」という）については、JISマーク表示状態を示す写真等確認資料の提示に替えることができる。

2. 契約約款第14条第1項に規定する「中等の品質」とは、JIS規格に適合したものまたは、これと同等以上の品質を有するものをいう。

3. 受注者は、設計図書において試験を行うこととしている工事材料について、JISまたは設計図書で定める方法により、試験を実施しその結果を監督職員へ提出しなければならない。

なお、JISマーク表示品については、試験を省略できる。

4. 受注者は、設計図書において指定された工事材料について、見本または品質を証明する資料を工事材料を使用するまでに監督職員に提出し、確認を受けなければならない。

なお、JISマーク表示品については、JISマーク表示状態の確認とし、見本または品質を証明する資料の提出は省略できる。

5. 受注者は、工事材料を使用するまでにその材質に変質が生じないように、これを保管しなければならない。なお、材質の変質により工事材料の使用が、不相当と監督職員から指示された場合には、これを取り替えるとともに、新たに搬入する材料については、再度確認を受けなければならない。

6. 受注者は、海外で生産された建設資材のうちJISマーク表示品以外の建設資材を用いる場合は、海外建設資材品質審査・証明事業実施機関が発行する海外建設資材品質審査証明書あるいは、日本国内の公的機関で実施した試験結果資料を監督職員に提出しなければならない。

なお、表2-1に示す海外で生産された建設資材を用いる場合は、海外建設資材品質審査証明書を材料の品質を証明する資料とすることができる。

## 第 1 章 総 則

表 2-1 「海外建設資材品質審査・証明」対象資材

区分／細別		品目	対応JIS規格 (参考)	
I セメント		ポルトランドセメント	JIS R 5210	
		高炉セメント	JIS R 5211	
		シリカセメント	JIS R 5212	
		フライアッシュセメント	JIS R 5213	
II 鋼材	1 構造用圧延鋼材	一般構造用圧延鋼材	JIS G 3101	
		溶接構造用圧延鋼材	JIS G 3106	
		鉄筋コンクリート用棒鋼	JIS G 3112	
		溶接構造用耐候性熱間圧延鋼材	JIS G 3114	
		橋梁用高降伏点鋼板	JIS G 3140	
	2 軽量軽鋼	一般構造用軽量軽鋼	JIS G 3350	
	3 鋼管	一般構造用炭素鋼鋼管	JIS G 3444	
		配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3452	
		配管用アーク溶接炭素鋼鋼管	JIS G 3457	
		一般構造用角形鋼管	JIS G 3466	
	4 鉄線	鉄線	JIS G 3532	
	5 ワイヤロープ	ワイヤロープ	JIS G 3525	
	6 プレストレスト コンクリート 用鋼材	P C 鋼線及び P C 鋼より線	JIS G 3536	
		P C 鋼棒	JIS G 3109	
		ピアノ線材	JIS G 3502	
		硬鋼線材	JIS G 3506	
	II 鋼材	7 鉄鋼	鉄線	JIS G 3532
			溶接金網	JIS G 3551
			ひし形金網	JIS G 3552
8 鋼製ぐい 及び鋼矢板		鋼管ぐい	JIS A 5525	
		H型鋼ぐい	JIS A 5526	
		熱間圧延鋼矢板	JIS A 5528	
		鋼管矢板	JIS A 5530	
9 鋼製支保工		一般構造用圧延鋼材	JIS G 3101	
		六角ボルト	JIS B 1180	
		六角ナット	JIS B 1181	
	摩擦接合用高力六角ボルト、 六角ナット、平座金のセット	JIS B 1186		
III 瀝青材料	舗装用石油アスファルト	日本道路 規定規格		

## 第1章 総 則

	石油アスファルト乳剤	JIS K 2208
IV 割ぐり石及び骨材	割ぐり石	JIS A 5006
	道路用碎石	JIS A 5001
	アスファルト舗装用骨材	JIS A 5001
	フィラー（舗装用石炭石粉）	JIS A 5008
	コンクリート用碎石及び砕砂	JIS A 5005
	コンクリート用スラグ骨材	JIS A 5011
	道路用鉄鋼スラグ	JIS A 5015

### 1-2-14 出来形図及び出来形部分の数量

1. 工事の出来形部分の数量計算書は、一部完成検査、出来形検査、中間検査及び監督職員が指示した場合に作成するものとする。
2. 出来形図は、検査（完成検査、一部完成検査、出来形検査、中間検査）時に作成するものとし、設計図（変更図面含む。）又はその縮小図等を使用し作成する図面とする。図面は、原則として寸法表示されている構造図等（配筋図等は不要）及び、位置図、工事設計数量表、平面図、標準図等を用い、設計寸法と対比し出来形寸法を朱書で記入するとともに出来形部分を着色する。但し同一図面内で、図示されているものの全てが出来形である場合は、出来形部分の着色を省略することができる。

なお、出来形図にかえて出来形結果表にとりまとめることができる。

3. 受注者は、出来形数量を算出するために出来形測量を実施しなければならない。
4. 受注者は、出来形測量の結果を基に、設計図書に従って、出来形数量を算出し、その結果を監督職員からの請求があった場合は速やかに提示するとともに、工事完成時までに監督職員に提出しなければならない。出来形測量の結果が、設計図書の寸法に対し、土木工事施工管理基準及び規格値を満たしていれば、出来形数量は設計数量とする。

なお、設計数量とは、設計図書に示された数量及びそれを基に算出された数量をいう。

### 1-2-15 土木工事施工管理基準

#### 1. 出来形管理

受注者は、土木工事施工管理基準 5. 管理項目及び方法（2）出来形管理において、ばらつきが判断できる資料として出来形管理図表を作成し提出するものとする。

また、「主たる工種」については、工程能力図又は度数表（ヒストグラム）を作成し提出するものとする。

#### 2. 品質管理

受注者は、土木工事施工管理基準 5. 管理項目及び方法（3）品質管理において、必須

## 第1章 総則

試験については、ばらつきが判断できる資料として品質管理図表を作成し提出するものとする。

また、「主たる工種」の必須試験については、工程能力図又は度数表（ヒストグラム）を作成し提出するものとする。

### 1-2-16 品質証明（社内検査）制度

品質証明（社内検査）制度対象工事と指定された工事は、第1編1-1-24品質証明により行うものとし、その実施に当たっては「山形県品質証明実施基準」（平成18年8月29日付け、農計第961号）によるものとする。

なお、品質証明（社内検査）員は複数名定めることはできるが、検査時の立会は代表者1名でも可とする。

### 1-2-17 中間検査

特記仕様書で中間検査の対象工事となった場合には、第1編1-1-27 中間検査によるもののほか下記によるものとする。

- (1) 検査時に確認できる完成部分（部分完成を含む。）については、設計図面を複写して色分け（完成部分を赤色）して1部提出する。なお、この図面は中間検査で確認済みの証しとなるものである。
- (2) この検査により確認した出来形部分の工事目的物の引き渡しは行わないものとし、受注者において引き渡しまで善良に管理するものとする。

### 1-2-18 監督職員による確認及び立会等

1. 受注者は、設計図書に従って監督職員の立会を求める場合は、あらかじめ立会依頼書を所定の様式により監督職員に提出しなければならない。
2. 監督職員は、必要に応じ、工事現場又は製作工場において立会いし、又は資料の提出を請求できるものとし、受注者はこれに協力しなければならない。
3. 受注者は、監督職員による確認及び立会に必要な準備、人員及び資機材等の提供並びに写真その他資料の整備をしなければならない。

なお、監督職員が製作工場において立会及び確認を行う場合、受注者は監督業務に必要な設備等の備わった執務室を提供しなければならない。

4. 監督職員による確認及び立会の時間は、発注者の勤務時間内とする。ただし、やむを得ない理由があると監督職員が認めた場合はこの限りでない。
5. 受注者は、契約約款第10条第2項第3号、第14条第2項又は第15条第1項もしくは同条第2項の規定に基づき、監督職員の立会を受けた場合にあっては、契約約款第18条及び第33条に規定する義務を免れないものとする。
6. 段階確認は、次に掲げる各号に基づいて行うものとする。
  - (1) 受注者は、別表1「段階確認一覧表」に示す確認時期及び、設計図書により指定された時期において、段階確認を受けなければならない。
  - (2) 受注者は、事前に段階確認に係わる報告（種別、細別、施工予定時期等）を監督職員に提出しなければならない。また、監督職員から段階確認の実施について通知があった場合には、受注者は、段階確認を受けなければならない。
  - (3) 受注者は、段階確認に臨場するものとし、監督職員の確認を受けた書面を、工事完成時



## 第1章 総則

- までに監督職員へ提出しなければならない。
- (4) 受注者は、監督職員に完成時不可視になる施工箇所の調査ができるよう十分な機会を提供するものとする。
7. 監督職員は、設計図書に定められた段階確認において臨場を机上とすることができる。この場合において、監督職員に施工管理記録、写真等の資料を提示し確認を受けなければならない。

# 第1章 総則

別表1

## 段階確認一覧

一般：一般監督  
重点：重点監督

種別	細別	確認時期	確認項目	確認の程度
指定仮設工		設置完了時	仕様材料、高さ、幅、長さ、深さ等	1回/1工事
河川土工 (掘削工) 海岸土工 (掘削工) 砂防土工 (掘削工) 道路土工 (掘削工) 溪間土工 (掘削工) 山腹土工 (掘削工)		土(岩)質の変化した時	土(岩)質の変化位置	1回/土(岩)質の変化毎
道路土工 (路床盛土工)		ブルーローリング実施時	ブルーローリング実施状況	1回/1工事
舗装工 (路盤工)		路盤工完了時	基準高、幅、厚さ、横断勾配、延長、支持力、締め固め密度	1箇所以上/1工事
		ブルーローリング実施時	ブルーローリング実施状況	1回/1工事
表層安定処理工	表層混合処理 路床安定処理 置換 サントマット	処理完了時	使用材料、基準高、幅、延長、施工厚さ	一般：1回/1工事 重点：1回/100m
		掘削完了時	使用材料、幅、延長、置換厚さ	一般：1回/1工事 重点：1回/100m
		処理完了時	使用材料、幅、延長、施工厚さ	一般：1回/1工事 重点：1回/100m
パーカトルレン工	サントトルレン 袋詰め式サントトルレン ペーパートルレン	施工時	使用材料、打込長さ	一般：1回/200本 重点：1回/100本
		施工完了時	施工位置、杭径	一般：1回/200本 重点：1回/100本
締固め改良工	サントコンパクションパイル	施工時	使用材料、打込長さ	一般：1回/200本 重点：1回/100本
		施工完了時	基準高、施工位置、杭径	一般：1回/200本 重点：1回/100本
固結工	粉体噴射攪拌 高圧噴射攪拌 セメントミルク攪拌 生石灰パイル 薬液注入	施工時	使用材料、深度	一般：1回/200本 重点：1回/100本
		施工完了時	基準高、位置・間隔、杭径	一般：1回/200本 重点：1回/100本
		施工時	使用材料、深度、注入量	一般：1回/20本 重点：1回/10本
矢板工 (任意仮設を除く)	鋼矢板	打込時	使用材料、長さ、溶接部の適否	試験矢板+ 一般：1回/150枚 重点：1回/100枚
		打込完了時	基準高、変位	
	鋼管矢板	打込時	使用材料、長さ、溶接部の適否	試験矢板+ 一般：1回/75本 重点：1回/50本
		打込完了時	基準高、変位	
既製杭工	既製コンクリート杭 鋼管杭 H鋼杭	打込時	使用材料、長さ、溶接部の適否、杭の支持力	試験杭+ 一般：1回/10本 重点：1回/5本
		打込完了時 (打込杭)	基準高、偏心量	
		掘削完了時 (中掘杭)	掘削長さ、杭の先端土質	
		施工完了時 (中掘杭)	基準高、偏心量	
		杭頭処理完了時	杭頭処理状況	一般：1回/10本 重点：1回/5本

## 第1章 総則

種別	細別	確認時期	確認項目	確認の程度
場所打杭工	リハース杭 オルケーシング杭 アースリール杭 大口径杭	掘削完了時	掘削長さ、支持地盤	試験杭＋ 一般：1回／10本 重点：1回／5本
		鉄筋組立て完了時	使用材料、設計図書との対比	一般：30％程度／1構造物 重点：60％程度／1構造物
		施工完了時	基準高、偏心量、杭径	試験杭＋ 一般：1回／10本 重点：1回／5本
		杭頭処理完了時	杭頭処理状況	一般：1回／10本 重点：1回／5本
深礎工		土(岩)質の変化した時	土(岩)質変化位置	1回／土(岩)質の変化毎
		掘削完了時	長さ、支持地盤	一般：1回／3本 重点：全数
		鉄筋組み立て完了時	使用材料、設計図書との対比	1回／1本
		施工完了時	基準高、偏心量、杭径	一般：1回／3本 重点：全数
		グROUT注入時	使用材料、使用量	一般：1回／3本 重点：全数
オープンケーソン基礎工 ニューマチックケーソン基礎工		鉄杵据え付け完了時	使用材料、施工位置	1回／1構造物
		本体設置前 (オープンケーソン)	支持層	
		掘削完了時 (ニューマチックケーソン)		
		土(岩)質の変化した時	土(岩)質変化位置	1回／土(岩)質の変化毎
		鉄筋組み立て完了時	使用材料、設計図書との対比	1回／1ロット
鋼管井筒基礎工		打込時	使用材料、長さ、溶接部の適否、支持力	試験杭＋ 一般：1回／10本 重点：1回／5本
		打込完了時	基準高、偏心量	
		杭頭処理完了時	杭頭処理状況	一般：1回／10本 重点：1回／5本
置換工 (重要構造物)		掘削完了時	使用材料、幅、延長、置換厚さ、支持地盤	1回／1構造物
築堤・護岸工		法線設置完了時	法線設置状況	1回／1法線
砂防ダム 地山ダム		法線設置完了時	法線設置状況	1回／1法線
護岸工	法覆工(覆土施工がある場合)	覆土前	設計図書との対比(不可視部分の出来形)	1回／1工事
	基礎工、根固工	設置完了時	設計図書との対比(不可視部分の出来形)	1回／1工事
重要構造物 函渠工 (樋門・樋管を含む) 躯体(橋台) RC躯体工(橋脚) 橋脚フーチング工 RC擁壁 砂防ダム 治山ダム		土(岩)質の変化した時	土(岩)質、変化位置	1回／土(岩)質の変化毎
		床掘掘削完了時	支持地盤(直接基礎)	1回／1構造物
		鉄筋組み立て完了時	使用材料、設計図書との対比	一般：30％程度／1構造物 重点：60％程度／1構造物
		埋戻し前	設計図書との対比(不可視部分の出来形)	1回／1構造物

## 第1章 総 則

堰本体工 排水機場本体工 水門工 共同溝本体工				
----------------------------------	--	--	--	--

種別	細別	確認時期	確認項目	確認の程度
駆体工 RC 駆体工		沓座の位置決定時	沓座の位置	1回/1構造物
床版工		鉄筋組み立て完了時	使用材料、設計図書との対比	一般:30%程度/1構造物 重点:60%程度/1構造物
鋼橋		仮組立完了時	キャンパ、寸法等	1回/1構造物
ポストテンション T(I)桁製作工 プレキャストロック桁 組立工 プレビーム桁 製作工 PCボックス 製作工 PC版桁製作工 PC箱桁製作工 PC片持箱桁 製作工 PC押出箱桁 製作工 床版、横組工		プレストレス導入完了時 横締め作業完了時	設計図書との対比	一般:5%程度/総ケーブル数 重点:10%程度/総ケーブル数
		プレストレス導入完了時 縦締め作業完了時	設計図書との対比	一般:10%程度/総ケーブル数 重点:20%程度/総ケーブル数
		PC 鋼線・鉄筋組み立て 完了時(工場製作を除く)	使用材料、設計図書との対比	一般:30%程度/1構造物 重点:60%程度/1構造物
トンネル掘削工		土(岩)質の変化した時	土(岩)質、変化位置	1回/土(岩)質の変化毎
トンネル支保工		支保工完了時(支保工 変更毎)	吹き付けコンクリート厚、ロックボルト打ち込み本数及び長さ	1回/支保工変更毎
トンネル覆工		施工時(構造の変化 時)	設計図書との対比	1回/構造の変化毎
トンネル インバート工		鉄筋組み立て完了時	設計図書との対比	1回/構造の変化毎
区画整理工	整地工	施工時	表土扱い厚、基盤整地	一般:1回/1工事
暗渠排水工	吸水渠	施工時	敷設深さ	一般:1回/1工事
ため池堤体 盛土工	切土状況	施工時	切土面の地耐力、湧水 状況、寸法の確認	一般:工事の完了の都度
	試験盛土	施工前	転圧回数と機種の設定	一般:1回/土質毎
	盛土材	施工前	土質の確認	一般:1回/土質毎
	盛土	施工時	仕上がり厚さ、幅、締め 固め状況等	一般:3回/工程毎
		施工完了時	仕上がり厚さ、幅、締め 固め状況等	一般:3回/工程毎
ダム工	各工事ごと別途定める			

注) ● 表中の「確認の程度」は、確認頻度の目安であり、実施に当たっては工事内容及び施工状況等を勘案の上設定することとする。なお、「1ロット」とは、橋台等の単体構造物はコンクリート打設毎、函渠等の連続構造物は施工単位(目地)毎とする。

- 重点監督工事: 主たる工種に新工法・新材料を採用した工事、施工条件が厳しい工事、第三者に対する影響が大きい工事、低入札調査価格制度調査対象工事、その他これらに類する工事をいう。
- 一般監督工事: 重点監督工事以外の工事をいう。

## 第1章 総則

### 1-2-19 使用人等の管理

1. 受注者は、使用人等（下請負者又はその代理人若しくはその使用人その他これに準じる者を含む。以下「使用人等」という。）の雇用条件、賃金の支払い状況及び宿舍環境等を十分に把握し、適正な労働条件を確保しなければならない。
2. 受注者は、使用人等に適時、安全対策、環境対策、衛生管理、地域住民に対する対応等の指導及び教育を行うとともに、工事が適正に遂行されるように管理及び監督しなければならない。

### 1-2-20 リサイクル認定製品

1. 受注者は、工事資材の使用にあつては、必要とされる強度や耐久性、機能の確保等に留意しつつ、第1編1-1-38環境対策第9項に規定する「山形県環境物品等調達基本方針」にて優先的調達品目とされている「山形県リサイクル認定製品」の使用を特に積極的に推進するものとする。
2. 受注者は、山形県リサイクル認定製品を使用した場合は、使用実績を監督職員に提出するものとする。

### 1-2-21 交通安全管理

1. 受注者は、現道工事の作業終了後は、機械及び材料等を速やかに車道外に搬出し、必要に応じ一般交通に支障ないよう保安施設等必要な処置を講じなければならない。
2. 受注者は供用中の道路に係わる工事の施工に当たっては、道路工事保安施設設置基準を遵守するものとする。
3. 第1編1-1-39交通安全管理第3項の、交通安全等輸送に関する事項とは、交通安全に関する担当者、輸送経路、輸送期間、輸送方法、輸送担当者、交通誘導員の配置、標識安全施設等の設置場所、その他荷姿図、輸送開始・完了の確認方法等とする。

### 1-2-22 交通誘導警備員

1. 受注者は、交通誘導に当たっては警備業法施行規則第38条による教育の履歴者、過去3年以内に建設業協会等が主催した建設工事の事故防止のための安全講習会の受講者あるいは交通誘導警備業務検定（1級または2級）の合格者を配置するものとし、教育実施状況、受講証等の写し等確認できる資料を監督職員に提出するものとする。
2. 山形県公安委員会が指定した路線で交通誘導を行う場合は、交通誘導を行う場所毎に一人以上の交通誘導警備業務検定（1級または2級）合格者を配置するものとする。

### 1-2-23 過積載防止対策

受注者は、ダンプトラック等を使用する場合、以下の事項を遵守し過積載防止に取り組まなければならない。

- (1) 工事用資機材の積載超過のないようにすること。
- (2) 過積載を行っている資材納入業者から、資材購入をしないこと。
- (3) 資材等の過積載を防止するため、資材の購入等に当たっては、資材納入業者等の利益を不当に害することのないようにすること。
- (4) さし枠の装置又は物品積載装置の不正改造したダンプカーが工事現場に出入りすることのないようにすること。
- (5) 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」(以下「法」

## 第1章 総則

という。)の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設置状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進すること。

(6) 下請契約の相手方又は資材納入業者を選定するに当たっては、交通安全に関する配慮に欠けるもの又は業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させたものを排除すること。

(7) (1) から (6) のことにつき、下請契約における受注者を指導すること。

### 1-2-24 提出書類の様式

受注者の提出書類の様式については、様式集によるものとするが、記載内容が網羅されている場合は任意の様式を使用することができる。

### 1-2-25 提出書類の簡素化

セメントコンクリート製品に関する品質を証明する資料については、「工事材料に関する資料の取り扱い」によるものとする。

### 1-2-26 ワンデーレスポンス

1. 「ワンデーレスポンス」は、受注者からの質問、協議への回答を、基本的に即日に回答するよう対応するものである。ただし、即日回答が困難な場合は、受注者と協議のうえ、回答期限を設けるなど、何らかの回答を即日にするものである。
2. 実施にあたっては、「工事監督におけるワンデーレスポンス実施要領」に基づき実施するものとする。
3. 受注者は計画工程表の提出にあたって、作業間の連絡把握や工事の進捗状況等を把握できる工程管理方法について、監督職員と協議をおこなうこと。
4. 受注者は工事施工中において、問題が発生した場合又は計画工程と実施工程を比較照査し、差異が生じた場合は速やかに文書にて監督職員へ報告すること。

## 第2章 材料

## 第2章 材 料

### 第1節 一般事項

#### 2-1-1 適用

工事に使用する材料は、設計図書に品質規格を特に示す場合を除き、この仕様書に示す規格に適合したもの、又はこれと同等以上の品質を有するものとする。

なお、受注者が同等以上の品質を有するものとして、海外の建設資材を用いる場合は、海外建設資材品質審査・証明事業実施機関が発行する海外建設資材品質審査証明書を材料の品質を証明する資料とすることができる。

ただし、監督職員が承諾した材料及び設計図書に示されていない仮設材料については除くものとする。

また、設計図書に品質が示されていない場合で、かつ適切な強度、耐久性及び機能が確保される場合、「グリーン購入法」第6条の規定に基づく「環境物品等の調達推進に関する基本方針」に定める特定調達品目として指定されている材料の優先使用について、監督職員と協議するものとする。

#### 2-1-2 材料の見本又は資料の提出

受注者は、設計図書及び監督職員が指示する工事材料について、事前に見本又は資料を提出し、監督職員の承諾を得るものとする。

ただし、農林水産部において一括審査、承諾されているものについては資料等の提出は不要とし、施工計画書に「審査済み」と明記するものとする。

#### 2-1-3 材料の試験及び確認

1. 受注者は、設計図書及び監督職員の指示により確認又は試験を行うこととしている工事材料について、使用前にJIS規格又は指示する方法により確認又は試験を行わなければならない。
2. 受注者は、確認又は試験に合格したものであっても、使用時において監督職員が変質又は不良品と認めた材料について、再度試験等を行い合格したものを使用しなければならない。また、不良品については、速やかに取り替えるとともに、新たに搬入する材料については、再確認を受けなければならない。

#### 2-1-4 材料の保管管理

受注者は、現場に搬入された材料を現場内の工事に支障をきたさない場所に整理、保管し、変質、損傷を受けないように管理しなければならない。

### 第2節 土

#### 2-2-1 一般事項

工事に使用する土は、設計図書に示す場合を除き、この仕様書における関係各条項に適合したものとする。

#### 2-2-2 盛土材料

盛土材料は、ごみ、竹木、草根、その他の腐蝕し易い雑物を含まないものとする。

#### 2-2-3 土羽土

土羽土は、芝の生育及び法面維持に適したものを使用するものとする。



## 第2章 材 料

### 第3節 木材

#### 2-3-1 一般事項

1. 設計図書に示す寸法表示は、製材においては仕上がり寸法とし、素材にあつては、特に示す場合を除き末口寸法とする。
2. 工事に使用する木材は、設計図書に示す仕様のもので、強度に影響を与える腐朽、裂目その他の欠陥のないものとする。
3. 木杭及び丸太は、設計図書で示す場合を除き、樹皮を剥いだ生木を使用する。

### 第4節 石材及び骨材

#### 2-4-1 一般事項

工事に使用する石材及び骨材は、設計図書に示した場合を除き、この仕様書における関係各条項に定めた規格で、強度、耐久性、じん性及び摩耗抵抗性を有し、風化、裂目等がないものとする。

#### 2-4-2 間知石

J I S A 5003 石材に適合したもので、控えは四方落しとし、面はほぼ平らで方形に近いものとする。

#### 2-4-3 割石

J I S A 5003 石材に適合したもので、控えは二方落しとし、面はほぼ平らで方形に近いものとする。

#### 2-4-4 割ぐり石

J I S A 5006 割ぐり石に適合したもので、天然石を破碎したものであつて、うすっぺらなもの及び細長いものであつてはならない。

#### 2-4-5 雑割石

形状は、概ねくさび形とし、うすっぺらなもの及び細長いものであつてはならない。前面は、概ね四辺形であつて、二稜辺の平均長さが控長の2/3程度のものとする。

#### 2-4-6 雑石（粗石、野面石）

雑石（粗石、野面石）は、天然石又は破碎石で、うすっぺらなもの及び細長いものであつてはならない。

#### 2-4-7 玉石

玉石とは、丸みをもつ天然石で径が15 cm～25 cmのものをいい、形状は概ね卵体とし、表面が粗雑なもの、うすっぺらなもの及び細長いものであつてはならない。

#### 2-4-8 栗石

栗石は、玉石又は割ぐり石で20 cm以下の小さいもので、うすっぺらなもの及び細長いものであつてはならない。

#### 2-4-9 その他の砂利、砂、碎石類

1. 砂利及び碎石の粒度、形状及びごみ、どろ、有機不純物の含有量は、設計図書に示す場合を除き、この仕様書における関係各条項に適合したものとする。
2. 砂の粒度及びごみ、どろ、有機不純物の含有量は、設計図書に示す場合を除き、この仕様書における関係各条項に適合したものとする。

## 第2章 材 料

3. 切込砂利及び切込碎石は、本条1及び2の仕様に準拠し、最大粒径等は、設計図書によるものとする。
4. 鉄鋼スラグは、均一な材質と密度を持ち、どろ、有機不純物等の含有量は、使用目的に応じたものとしなければならない。

### 2-4-10 コンクリート用骨材

1. 設計図書に示す場合を除き、次の規格に適合したもの及びコンクリート標準示方書（（公社）土木学会）によるもの、又はこれと同等以上の品質を有するものとする。
  - (1) J I S A 5005 （コンクリート用碎石及び砕砂）
  - (2) J I S A 5011-1 （コンクリート用スラグ骨材（高炉スラグ骨材））
  - (3) J I S A 5011-2 （コンクリート用スラグ骨材（フェロニッケルスラグ骨材））
  - (4) J I S A 5011-3 （コンクリート用スラグ骨材（銅スラグ骨材））
  - (5) J I S A 5015 （道路用鉄鋼スラグ）
  - (6) J I S A 5021 （コンクリート用再生骨材H）
  - (7) J I S A 5308 （レディミクストコンクリート）附属書A（レディミクストコンクリート用骨材）
2. 骨材の粒度、有害物含有量、耐久性については、J I S規格等によるものとする。
3. 細骨材及び粗骨材は、大小粒が適度に混合しているものとする。

### 2-4-11 アスファルト舗装用骨材等

1. アスファルト舗装用骨材は、J I S A 5001 道路用碎石に適合したもの、又はこれと同等以上の品質を有するものとする。

砂利を使用する場合は、設計図書によるものとする。
2. 碎石の耐久性、有害物含有量等は、J I S規格等によるものとする。
3. 碎石の粒度は、設計図書に示す場合を除き、舗装施工便覧（（公社）日本道路協会）によるものとし、表2-4-1の規格に適合したものとする。

## 第2章 材 料

表 2-4-1 砕石の粒度

ふるい目の開き 粒度範囲(mm) 呼び名		ふるいを通るものの質量百分率														
		106 mm	75 mm	63 mm	53 mm	37.5 mm	31.5 mm	26.5 mm	19 mm	13.2 mm	4.75 mm	2.36 mm	1.18 mm	425 μm	75 μm	
単 粒 度 砕 石	S-80 (1号)	80~ 60	100	85 ~ 100	0 ~ 15											
	S-60 (2号)	60~ 40		100	85 ~ 100	—	0 ~ 15									
	S-40 (3号)	40~ 30				100	85 ~ 100	0 ~ 15								
	S-30 (4号)	30~ 20					100	85 ~ 100	—	0 ~ 15						
	S-20 (5号)	20~ 13							100	85 ~ 100	0 ~ 15					
	S-13 (6号)	13~ 5								100	85 ~ 100	0 ~ 15				
	S-5 (7号)	5~ 2.5									100	85 ~ 100	0 ~ 25	0 ~ 5		
粒 度 調 整 砕 石	M-40	40~ 0				100	95 ~ 100	—	—	60 ~ 90	—	30 ~ 65	20 ~ 50	—	10 ~ 30	2 ~ 10
	M-30	30~ 0					100	95 ~ 100	—	60 ~ 90	—	30 ~ 65	20 ~ 50	—	10 ~ 30	2 ~ 10
	M-25	25~ 0						100	95 ~ 100	—	55 ~ 85	30 ~ 65	20 ~ 50	—	10 ~ 30	2 ~ 10
ク ラ ツ シ ヤ ラン	C-40	40~ 0				100	95 ~ 100	—	—	50 ~ 80	—	15 ~ 40	5 ~ 25			
	C-30	30~ 0					100	85 ~ 100	—	55 ~ 85	—	15 ~ 45	5 ~ 30			
	C-20	20~ 0							100	95 ~ 100	60 ~ 90	20 ~ 50	10 ~ 35			

注1) 呼び名別粒度の規定に適合しない粒度の砕石であっても、他の砕石、砂、石粉等と合成したときの粒度が、所要の混合物の骨材粒度に適合すれば使用することができる。

注2) 花崗岩や頁岩などの砕石で、加熱によってすりへり減量が特に大きくなったり破壊したりするものは表層に用いてはならない。

## 第2章 材 料

### 4. 再生砕石

再生砕石の粒度は、表 2-4-2 の規格に適合したものとする。

表 2-4-2 再生砕石の粒度

ふるい目の開き		粒径範囲 (呼び名)	40～0 (RC-40)	30～0 (RC-30)	20～0 (RC-20)
通過 質量 百分 率 %	53 mm		100		
	37.5 "		95～100	100	
	31.5 "		—	95～100	
	26.5 "		—	—	100
	19 "		50～80	55～85	95～100
	13.2 "		—	—	60～90
	4.75 "		15～40	15～45	20～50
	2.36 "		5～25	5～30	10～35

注) 再生骨材の粒度は、モルタル粒などを含んだ解砕されたままの見かけの骨材粒度を使用する。

### 5. 再生粒度調整砕石

再生粒度調整砕石の粒度は、表 2-4-3 の規格に適合したものとする。

表 2-4-3 再生粒度調整砕石の粒度

ふるい目の開き		粒径範囲 (呼び名)	40～0 (RM-40)	30～0 (RM-30)	20～0 (RM-20)
通過 質量 百分 率 %	53 mm		100		
	37.5 "		95～100	100	
	31.5 "		—	95～100	100
	26.5 "		—	—	95～100
	19 "		60～90	60～90	—
	13.2 "		—	—	55～85
	4.75 "		30～65	30～65	30～65
	2.36 "		20～50	20～50	20～50
	425 μm		10～30	10～30	10～30
	75 "		2～10	2～10	2～10

注) 再生骨材の粒度は、モルタル粒などを含んだ解砕されたままの見かけの骨材粒度を使用する。

### 6. 鉄鋼スラグ

路盤材に用いる鉄鋼スラグの粒度及び材質は、J I S A 5015 道路用鉄鋼スラグ及び舗装施工便覧によるものとする。

### 7. アスファルト用再生骨材

再生加熱アスファルト混合物に用いるアスファルトコンクリート再生骨材の品質は、設計図書に示す場合を除き舗装再生便覧 ((公社) 日本道路協会) によるものとし、表 2-4-4 の規格に適合したものとする。

## 第2章 材 料

表 2-4-4 アスファルトコンクリート再生骨材の品質

項 目 名 称	旧アスファルト 含有量 〈%〉	旧アスファルトの 針入度 〈25℃〉 1/10mm	骨材の微粒分量試 験で 75 μ mを通過 する量 〈%〉
規格値	3.8 以上	20 以上	5 以下

注1) アスファルトコンクリート再生骨材中に含まれるアスファルトを旧アスファルト、新たに用いる舗装用石油アスファルトを新アスファルトと称する。

注2) 各項目の数値は、不特定のアスファルトコンクリート再生骨材の旧アスファルト含有量のバラツキや路盤発生材の過度な混入を避けることを配慮し、さらに実績を加味して定めたものである。

注3) アスファルトコンクリート再生骨材は、通常 20~13 mm、13~5 mm、5~0 mmの3種類の粒度や 20~13 mm、13~0 mmの2種類の粒度にふるい分けられている場合が多い。各項目に示される各規格は、13~0 mmの粒度区分のものに適用する。

注4) アスファルトコンクリート再生骨材の 13 mm以下が2種類にふるい分けられている場合には、再生骨材の製造時における各粒度区分の比率に応じて合成した試料で試験するか、別々に試験して合成比率に応じて計算により 13~0 mm相当分を求めてもよい。また、13~0 mmあるいは 13~5 mm、5~0 mm以外でふるい分けられている場合には、ふるい分け前の全試料から 13~0 mmをふるい取ってこれを対象に試験を行う。

注5) アスファルトコンクリート再生骨材の旧アスファルト含有量および 75 μ mを通過する量は、アスファルトコンクリート再生骨材の乾燥質量に対する百分率で表す。

注6) 骨材の微粒分量試験は JIS A 1103 により、試料のアスファルトコンクリート再生骨材の水洗前の 75 μ mふるいとどまるものと、水洗後の 75 μ mふるいとどまるものを気乾もしくは 60℃以下の乾燥炉で乾燥し、その質量差から求める（旧アスファルトはアスファルトコンクリート再生骨材の質量に含まれるが、75 μ mふるい通過分に含まれる旧アスファルトは微量なので、骨材の微粒分量試験で失われる量の一部として扱う）。

注7) アスファルト混合物層の切削材は、その品質が各項目に適合する物であれば、再生過熱アスファルト混合物に利用できる。ただし、切削材は粒度がバラツキやすいので他のアスファルトコンクリート再生骨材と調整して使用することが望ましい。

### 8. 砂

砂は、天然砂、人工砂、スクリーニングス（砕石ダスト）等を用い、混合物に適した粒度で、アスファルト混合物に有害となる不純物を含んではならない。

スクリーニングスの粒度は、舗装施工便覧によるものとする。

### 9. フィラー

#### (1) フィラー材

フィラー材は、契約図書に特段の定めがない限り、石灰岩やその他の岩石を粉砕した石粉、消石灰、セメント、回収ダスト及びフライアッシュを用いる。

#### (2) 石粉

石灰岩を粉砕した石粉の水分量は 1 %以下のものを使用する。

## 第2章 材 料

### (3) その他のフィラー

- 1) 消石灰及びセメントを剥離防止のためにフィラーとして使用する場合は、舗装施工便覧によるものとする。
- 2) 回収ダスト及びフライアッシュの粒度範囲等の性状は、舗装施工便覧によるものとする。

### 10. 安定材

#### (1) 瀝青材料

瀝青安定処理に使用する瀝青材料の品質は、舗装施工便覧に規定する舗装用石油アスファルト及びJ I S K 2208 石油アスファルト乳剤に適合したものとする。

#### (2) セメント

セメント安定処理に使用するセメントは、設計図書で示す場合を除き、原則としてJ I S R 5211 高炉セメントを使用するものとし、施工上の都合からやむを得ず他のセメントを使用する場合、監督職員と協議するものとする。

#### (3) 石 灰

石灰安定処理に使用する石灰の品質は、J I S R 9001 工業用石灰の規格に適合したものとする。

## 第5節 鋼 材

### 2-5-1 一般事項

1. 工事に使用する鋼材は、設計図書に示す形状、寸法及び品質を有しているもので、錆、腐蝕等変質したものであってはならない。
2. 受注者は、鋼材をちり、ほこり、ごみや油類等で汚損しないようにするとともに、防蝕しなければならない。

### 2-5-2 鋼 材

鋼材は、次の規格に適合したもの、又はこれと同等以上の品質を有するものとする。

#### 1. 構造用圧延鋼材

- (1) J I S G 3101 (一般構造用圧延鋼材) 記号 S S
- (2) J I S G 3106 (溶接構造用圧延鋼材) 記号 S M
- (3) J I S G 3112 (鉄筋コンクリート用棒鋼) 記号 S R、S D
- (4) J I S G 3114 (溶接構造用耐候性熱間圧延鋼材) 記号 S M A
- (5) J I S G 3117 (鉄筋コンクリート用再生棒鋼) 記号 S R R、S D R
- (6) J I S G 3123 (みがき棒鋼) 記号 S G D
- (7) J I S G 3140 (橋梁用高降伏点鋼板) 記号 S B H S
- (8) J I S G 3191 (熱間圧延棒鋼とバーインコイルの形状、寸法及び質量並びにその許容差)
- (9) J I S G 3192 (熱間圧延形鋼の形状、寸法、質量及びその許容差)
- (10) J I S G 3193 (熱間圧延鋼板及び鋼帯の形状、寸法、質量及びその許容差)
- (11) J I S G 3194 (熱間圧延平鋼の形状、寸法、質量及びその許容差)
- (12) J I S G 4051 (機械構造用炭素鋼鋼材) 記号 S - C

## 第2章 材料

(13) J I S G 4052 (焼入性を保証した構造用鋼鋼材 (H鋼))

記号 SMn、SCr、SCM  
SNL、SNCM

### 2. 軽量形鋼

(1) J I S G 3350 (一般構造用軽量形鋼) 記号 SSC

### 3. 鋼管

(1) J I S G 3443-1 (水輸送用塗覆装鋼管-第1部:直管) 記号 STW

(2) J I S G 3443-2 (水輸送用塗覆装鋼管-第2部:異形管) 記号 F

(3) J I S G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管) 記号 STK

(4) J I S G 3445 (機械構造用炭素鋼鋼管) 記号 STKM

(5) J I S G 3452 (配管用炭素鋼鋼管) 記号 SGP

(6) J I S G 3454 (圧力配管用炭素鋼鋼管) 記号 STPG

(7) J I S G 3455 (高圧配管用炭素鋼鋼管) 記号 STS

(8) J I S G 3457 (配管用アーク溶接炭素鋼鋼管) 記号 STPY

(9) J I S G 3459 (配管用ステンレス鋼鋼管) 記号 SUS-TP

(10) J I S G 3466 (一般構造用角形鋼管) 記号 STKR

(11) WSP A-101-2009 (農業用プラスチック被覆鋼管) 記号 STW

### 4. 鋳鉄品、鋳鋼品及び鍛鋼品

(1) J I S G 3201 (炭素鋼鍛鋼品) 記号 SF

(2) J I S G 4051 (機械構造用炭素鋼鋼材) 記号 S10C~S58C、S09CK~S20CK

(3) J I S G 5101 (炭素鋼鋳鋼品) 記号 SC

(4) J I S G 5102 (溶接構造用鋳鋼品) 記号 SCW

(5) J I S G 5111 (構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼鋳鋼品)

記号 SCC、SCMn、SCSiMn  
SCMnCr、SCMnM、SCCrM  
SCMnCrM、SCNCrM

(6) J I S G 5121 (ステンレス鋼鋳鋼品) 記号 SCS

(7) J I S G 5501 (ねずみ鋳鉄品) 記号 FC

(8) J I S G 5502 (球状黒鉛鋳鉄品) 記号 FCD

(9) J I S G 5525 (排水用鋳鉄管)

(10) J I S G 5526 (ダクタイト鋳鉄管) 記号 DI~4、DS、DPF

(11) J I S G 5527 (ダクタイト鋳鉄異形管) 記号 DF

(12) JDPA G 1027 (農業用水用ダクタイト鋳鉄管) 記号 DA~DD

(13) JDPA G 1029 (推進工法用ダクタイト鋳鉄管) 記号 D1~D5、DPF

(14) JDPA G 1042 (NS形ダクタイト鋳鉄管) 記号 D1、D2、DS

(15) JDPA G 1046 (PN形ダクタイト鋳鉄管) 記号 D1~D4

(16) JDPA G 1053-2020 (ALW形ダクタイト鋳鉄管) 記号 AL1、AL2、AW

### 5. ボルト用鋼材

(1) J I S B 1180 (六角ボルト)

## 第2章 材 料

- (2) J I S B 1181 (六角ナット)
- (3) J I S B 1186 (摩擦接合用高力六角ボルト、六角ナット、平座金のセット)
- (4) J I S B 1256 (平座金)
- (5) J I S B 1198 (頭付きスタッド)
- (6) J I S M 2506 (ロックボルト及びその構成部品)
- (7) J I S G 5502 (球状黒鉛鋳鉄品) 記号 F C D
- (8) 摩擦接合用トルシア形高力ボルト、六角ナット、平座金のセット  
((公社) 日本道路協会)
- (9) 支圧接合用打込み式高力ボルト、六角ナット、平座金暫定規格  
((社) 日本道路協会 1971)

### 2-5-3 溶接材料

溶接材料は、次の規格に適合したもので、かつ、母材に適合する品質を有するものでなければならない。

- (1) J I S Z 3201 (軟鋼用ガス溶加棒) 記号 G A、G B
- (2) J I S Z 3211 (軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用被覆アーク溶接棒) 記号 E
- (3) J I S Z 3214 (耐候性鋼用被覆アーク溶接棒) 記号 D A
- (4) J I S Z 3221 (ステンレス鋼被覆アーク溶接棒) 記号 E S
- (5) J I S Z 3251 (硬化肉盛用被覆アーク溶接棒) 記号 D F
- (6) J I S Z 3312 (軟鋼及び高張力鋼用マグ溶接ソリッドワイヤ) 記号 Y G W
- (7) J I S Z 3313 (軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ)  
記号 T
- (8) J I S Z 3315 (耐候性鋼用のマグ溶接及びミグ溶接用ソリッドワイヤ)  
記号 Y G A
- (9) J I S Z 3316 (軟鋼、高張力鋼及び低合金鋼用ティグ溶加棒及びソリッドワイヤ)  
記号 Y G T
- (10) J I S Z 3320 (耐候性鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ)  
記号 Y F A
- (11) J I S Z 3321 (溶接用ステンレス鋼溶加棒及びソリッドワイヤ)  
記号 Y S、B S
- (12) J I S Z 3323 (ステンレス鋼アーク溶接フラックス入りワイヤ)  
記号 T S
- (13) J I S Z 3351 (炭素鋼及び低合金鋼用サブマージアーク溶接ソリッドワイヤ)  
記号 Y S
- (14) J I S Z 3352 (サブマージアーク溶接及びエレクトロスラグ溶接用フラックス)  
記号 S F、S A、S M

### 2-5-4 線材及び線材二次製品

線材等は、次の規格に適合したものとする。

- (1) J I S G 3109 (P C鋼棒) 記号 S B P R、S B P D
- (2) J I S G 3502 (ピアノ線材) 記号 S W R S



## 第2章 材 料

- (3) J I S G 3506 (硬鋼線材) 記号 SWRH
- (4) J I S G 3522 (ピアノ線) 記号 SWP
- (5) J I S G 3525 (ワイヤロープ)
- (6) J I S G 3532 (鉄線) 記号 SWM
- (7) J I S G 3533 (バーブドワイヤ)
- (8) J I S G 3536 (PC鋼線及びPC鋼より線) 記号 SWPR、SWPD
- (9) J I S G 3537 (亜鉛めっき鋼より線)
- (10) J I S G 3538 (PC硬鋼線) 記号 SWCR、SWCD
- (11) J I S G 3540 (操作用ワイヤロープ)
- (12) J I S G 3543 (塩化ビニル被覆鉄線) 記号 SWMV
- (13) J I S G 3551 (溶接金網及び鉄筋格子) 記号 WFP、WEP-D、WFR、  
EFR-D、WFI、WFI-D
- (14) J I S G 3552 (ひし形金網) 記号 Z-GS、Z-GH、C-GS  
C-GH、V-GS、V-GH
- (15) J I S A 5504 (ワイヤラス)
- (16) J I S A 5505 (メタルラス)

### 2-5-5 鋼材二次製品

鋼材二次製品については、次の規格に適合したものとする。

#### 1. 鋼管杭

- (1) J I S A 5525 (鋼管ぐい) 記号 SKK

#### 2. H形鋼杭

- (1) J I S A 5526 (H形鋼ぐい) 記号 SHK

#### 3. 鋼矢板

- (1) J I S A 5528 (熱間圧延鋼矢板) 記号 SY
- (2) J I S A 5523 (溶接用熱間圧延鋼矢板) 記号 SYW

#### 4. 鋼管矢板

- (1) J I S A 5530 (鋼管矢板) 記号 SKY

#### 5. 鋼製支保工

- (1) J I S G 3101 (一般構造用圧延鋼材) 記号 SS
- (2) J I S G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管) 記号 STK

#### 6. バルブ類

- (1) J I S B 2062 (水道用仕切弁)
- (2) J WWA B 120 (水道用ソフトシール仕切弁)
- (3) J WWA B 122 (水道用ダクタイル鑄鉄仕切弁)
- (4) J WWA B 137 (水道用急速空気弁)
- (5) J WWA B 138 (水道用バタフライ弁)

#### 7. コルゲートパイプ

- (1) J I S G 3471 (コルゲートパイプ) 記号 SCP

## 第2章 材 料

### 2-5-6 鉄線じゃかご

鉄線じゃかごの規格及び品質は以下の規格に準ずるものとする。亜鉛アルミニウム合金めっき鉄線を使用する場合は、アルミニウム含有率10%、めっき膜厚 $42\mu\text{m}$ 以上のめっき鉄線を使用するものとする。

- (1) J I S A 5513 (じゃかご)

### 2-5-7 ガードレール等

ガードレール等については、次の規格に適合したものとする。

#### 1. ガードレール

- (1) ビーム (袖ビーム含む)
  - 1) J I S G 3101 (一般構造用圧延鋼材)
- (2) 支柱
  - 1) J I S G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管)
- (3) ブラケット
  - 1) J I S G 3101 (一般構造用圧延鋼材)
- (4) ボルトナット
  - 1) J I S B 1180 (六角ボルト)
  - 2) J I S B 1181 (六角ナット)

ブラケット取付け用ボルト (ねじの呼びM20) は強度区分 4.6 とし、ビーム継手用及び取付け用ボルト (ねじの呼びM16) は強度区分 6.8 とするものとする。

#### 2. ガードケーブル

- (1) ケーブル
  - 1) J I S G 3525 (ワイヤーロープ)

ケーブルの径は18mm、構造は $3 \times 7G/0$ とする。なお、ケーブル1本当たりの破断強度は160kN以上の強さを持つものとする。
- (2) 支柱
  - 1) J I S G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管)
- (3) ブラケット
  - 1) J I S G 3101 (一般構造用圧延鋼材)
- (4) 索端金具

ソケットはケーブルと調整ねじを取付けた状態において、ケーブル1本当たりの破断強度以上の強さを持つものとする。
- (5) 調整ねじ

強度は、ケーブルの破断強度以上の強さを持つものとする。
- (6) ボルトナット
  - 1) J I S B 1180 (六角ボルト)
  - 2) J I S B 1181 (六角ナット)

ブラケット取付け用ボルト (ねじの呼びM12) 及びケーブル取付け用ボルト (ねじの呼びM10) はともに強度区分 4.6 とするものとする。



## 第2章 材 料

R 5211	(1) 高炉セメントA種 (2) 高炉セメントB種 (3) 高炉セメントC種	高炉スラグの分量 (質量%) 5 を超え 30 以下 30 を超え 60 以下 60 を超え 70 以下
R 5212	(1) シリカセメントA種 (2) シリカセメントB種 (3) シリカセメントC種	シリカ質混合材の分量 (質量%) 5 を超え 10 以下 10 を超え 20 以下 20 を超え 30 以下
R 5213	(1) フライアッシュセメントA種 (2) フライアッシュセメントB種 (3) フライアッシュセメントC種	フライアッシュの分量 (質量%) 5 を超え 10 以下 10 を超え 20 以下 20 を超え 30 以下
R 5214	(1) 普通エコセメント (2) 速硬エコセメント	塩化物イオン量 (質量%) 0.1 以下 0.5 以上 1.5 以下

### 2-6-3 混和材料

1. 混和材として用いるフライアッシュは、J I S A 6201 に適合したものとする。
2. 混和材として用いるコンクリート用膨張材は、J I S A 6202 に適合したものとする。
3. 混和剤として用いるAE剤、減水剤、AE減水剤、高性能AE減水剤、高性能減水剤、流動化剤及び硬化促進剤は、J I S A 6204 に適合したものとする。
4. 混和剤として用いる鉄筋コンクリート用防せい剤は、J I S A 6205 に適合したものとする。
5. 混和材として用いるコンクリート用高炉スラグ微粉末は、J I S A 6206 に適合したものとする。
6. 混和剤として用いる流動化剤は、コンクリート用流動化剤品質規格（(公社) 土木学会）の規格に適合したものとする。
7. 急結剤は、吹付けコンクリート用急結剤品質規格（(公社) 土木学会）の規格に適合したものとする。
8. その他の混和材料は、設計図書によるほか使用前に監督職員に承諾を得るものとする。

### 2-6-4 コンクリート用水

コンクリート用水は、油、酸、塩類、有機不純物、懸濁物等コンクリート及び鋼材の品質に悪影響を及ぼす物質を含んではならない。

## 第7節 プレキャストコンクリート製品

### 2-7-1 一般事項

1. プレキャストコンクリート製品は、有害なひび割れ、損傷等の欠点のないものとし、この種類、形状、寸法、強度等は、設計図書によるものとする。
2. 製品には、原則として、製造工場名、又はその略号呼名等を示す。
3. プレキャストコンクリート製品は第1編3-7-9アルカリ骨材反応抑制対策（1）から（3）のうち、いずれの対策を講じるかを監督職員に報告するものとする。

## 第2章 材 料

ただし、対策を講じる前に製造された製品は、受注者が立会い使用した骨材を採取し試験を行い、結果を報告するものとする。

### 2-7-2 プレキャストコンクリート製品

プレキャストコンクリート製品は、次の規格に適合したもの、又はこれと同等以上の品質を有するものとする。

- (1) J I S A 5361 (プレキャストコンクリート製品－種類、製品の呼び方及び表示の通則)
- (2) J I S A 5362 (プレキャストコンクリート製品－要求性能とその照査方法)
- (3) J I S A 5363 (プレキャストコンクリート製品－性能試験方法通則)
- (4) J I S A 5364 (プレキャストコンクリート製品－材料及び製造方法の通則)
- (5) J I S A 5365 (プレキャストコンクリート製品－検査方法通則)
- (6) J I S A 5371 (プレキャスト無筋コンクリート製品)
- (7) J I S A 5372 (プレキャスト鉄筋コンクリート製品)
- (8) J I S A 5373 (プレキャストプレストレストコンクリート製品)
- (9) J I S A 5406 (建築用コンクリートブロック)
- (10) J I S A 5409 (鉄筋コンクリート組立塀構成材)
- (11) J I S A 5416 (軽量気泡コンクリートパネル (ALCパネル))
- (12) J I S A 5506 (下水道用マンホールふた)
- (13) 鉄筋コンクリートフリューム規格 (一社) 農業土木事業協会
- (14) ボックスカルバート 全国ボックスカルバート協会

## 第8節 瀝青材料

### 2-8-1 一般事項

工事に使用する瀝青材料は、設計図書に示すもので、J I S規格及び舗装施工便覧の規格に適合したものとする。

### 2-8-2 品質

工事に使用する瀝青材料の品質の標準は、舗装施工便覧によるものとし、それに規定されていないものについては、設計図書によるものとする。

### 2-8-3 その他の瀝青材料

その他の瀝青材料は、次の規格に適合したもの、又はこれと同等以上の品質を有するものとする。

- (1) J I S A 6005 (アスファルトルーフィングフェルト)
- (2) J I S K 2439 (クレオソート油、加工タール、タールピッチ)

### 2-8-4 再生用添加剤

再生用添加剤の品質は、労働安全衛生施行令に規定されている特定化学物質を含まないものとし、使用用途、資材別に次表の規格に適合するものとする。

## 第2章 材 料

表 2-8-1 再生用添加剤の品質（エマルジョン系）

項	目	単 位	規格値	試験方法	
粘	度 (25℃)	SFS	15～85	舗装調査・試験法便覧A072	
蒸	発 残 留 分	%	60 以上	〃 A079	
蒸 発 残 留 物	引	火 点 (COC)	℃	200 以上	〃 A045
	粘	度 (60℃)	mm <sup>2</sup> /s	50～300	〃 A051
	薄	膜加熱後の粘度比 (60℃)		2 以下	〃 A046
	薄	膜加熱質量変化率	%	6.0 以下	〃 A046

表 2-8-2 再生用添加剤の品質（オイル系）

項	目	単 位	規格値	試験方法
引	火 点 (COC)	℃	200 以上	舗装調査・試験法便覧参照A045
粘	度 (60℃)	mm <sup>2</sup> /s	50～300	〃 A051
薄	膜加熱後の粘度比 (60℃)		2 以下	〃 A046
薄	膜加熱質量変化率	%	6.0 以下	〃 A046

表 2-8-2 再生用添加時の標準的性状

項	目	標準的性状
動	粘 度 (60℃)mm <sup>2</sup> /s	80～1,000
引	火 点 ℃	250 以上
薄	膜加熱後の粘度比 (60℃)	2 以下
薄	膜加熱質量変化率 %	±3 以内

### 2-8-5 アスファルト混合物

受注者は、アスファルト混合物事前審査委員会の事前審査で認定した加熱アスファルト混合物を使用する場合は、事前に認定書（認定書、混合物総括表）の写しを監督職員に提出するものとし、アスファルト混合物の材料に関する品質証明書、試験成績表、品質管理試験結果の提出及び試験練りは省略できるものとする。

工種	種別	試験区分	試験項目	試験基準
ア ス フ ア ル ト 舗 装	材 料	必須	施工管理基準「品質管理基準」の全項目	事前審査による認定書の提出
		その他	施工管理基準「品質管理基準」の全項目	
	プ ラ ン ト	必須	配合試験	
			混合物のアスファルト量抽出 混合物の粒度分析試験 温度測定（混合物）	
		基準密度の決定	事前審査による認定書の提出	
その他	施工管理基準「品質管理基準」の全項目	施工管理基準「品質管理基準」に基づきプラントの自主管理		

## 第2章 材 料

### 第9節 合成樹脂製品等

#### 2-9-1 一般事項

1. 合成樹脂によるパイプ等の製品は、次の規格に適合したもの、又はこれと同等以上の品質を有するものとする。

- (1) J I S K 6741 (硬質塩化ビニル管)
- (2) J I S K 6742 (水道用硬質塩化ビニル管)
- (3) J I S K 6743 (水道用硬質塩化ビニル管継手)
- (4) J I S K 6745 (プラスチック-硬質ポリ塩化ビニル板)
- (5) J I S K 6761 (一般用ポリエチレン管)
- (6) J I S K 6762 (水道用ポリエチレン二層管)
- (7) J I S K 9797 (リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管)
- (8) J I S K 9798 (リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管)
- (9) J I S A 5350 (強化プラスチック複合管)
- (10) J W W A K 129 (水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管)
- (11) J W W A K 130 (水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管継手)
- (12) F R P M K 111 (強化プラスチック複合管内圧管)
- (13) F R P M K 111L (強化プラスチック複合管内挿用内圧管)

2. 陶管は、次の規格に適合したもの、又はこれと同等以上の品質を有するものとする。

- (1) J I S R 1201 (陶管)

### 第10節 芝及びそだ

#### 2-10-1 一般事項

工事に使用する芝、そだについては、品質、形状、寸法等が設計図書に示すものとする。

#### 2-10-2 芝

1. 芝は成育が良く緊密な根茎を有し、茎葉の萎縮、徒長、むれ、病虫害等のないものとする。なお、受注者は、切取り後速やかに運搬するものとし、乾燥、むれ、傷み、土くずれのないものとしなければならない。
2. 人工芝の種類及び品質は、設計図書によるものとする。

#### 2-10-3 そだ

そだに用いる材料は、設計図書に示す用途に適合した形のもので、堅固でじん性に富むかん木でなければならない。

### 第11節 目地及び止水材料

#### 2-11-1 一般事項

注入目地材、伸縮継目に使用する目地材及び止水板の品質は、その目的に適合したものとし、その形状、寸法等は、設計図書によるものとする。

#### 2-11-2 注入目地材

1. 注入目地材は、コンクリート版の膨張、収縮に順応し、コンクリートによく付着し、ひび割れが入らないものとする。
2. 水に溶けず、また水密性のものとする。

## 第2章 材 料

3. 高温時に流れ出ず、低温時にも衝撃に耐え、土砂等異物の侵入を防げ、かつ耐久的なものとする。
4. 加熱施工式のものは、加熱したときに分離しないものとする。

### 2-11-3 目地材

伸縮継目に使用する目地材の規格、材質は、設計図書によるものとし、コンクリートの膨張収縮に順応するものとする。

### 2-11-4 止水板

1. 塩化ビニル樹脂製の止水板は、J I S K 6773に適合したものとする。
2. ゴム製止水板を使用する場合の規格等は、設計図書によるものとする。

## 第12節 塗 料

### 2-12-1 一般事項

1. 塗料は、J I S規格に適合したもの、又はこれと同等以上の品質を有するものとする。  
また、希釈剤は塗料と同一製造者の製品を使用するものとする。
2. 塗料は、工場調合したものを用いなければならない。

### 2-12-2 区画線

区画線の品質は、次の規格に適合したものとする。

J I S K 5665 (路面標示用塗料)

### 2-12-3 鋼管塗装

鋼管の塗装仕様は、次の規格に適合したものとする。

#### 1. 直管、異形管部

W S P A-101-2005 (農業用プラスチック被覆鋼管)

内 面 J I S G 3443-4

(水輸送用塗覆装鋼管-第4部:内面エポキシ樹脂塗装)

外 面 J I S G 3443-3

(水輸送用塗覆装鋼管-第3部:長寿命形外面プラスチック被覆)

#### 2. 継手部

内 面 J W W A K 135 (水道用液状エポキシ樹脂塗料塗装方法)

外 面 W S P 012 (長寿命形水道用ジョイントコート)

J W W A K 153 (水道用ジョイントコート)

### 2-12-4 ダクタイル鋳鉄管塗装

ダクタイル鋳鉄管の塗装仕様は、次の規格に適合したものとする。

#### 1. 直管部

内 面 J I S A 5314 (ダクタイル鋳鉄管モルタルライニング)

J I S G 5528 (エポキシ樹脂粉体塗料)

J W W A K 135 (液体エポキシ樹脂塗料)

J W W A K 137 (無溶剤形エポキシ樹脂塗料)

外 面 J W W A K 139 (水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗料)

J D P A Z 2010 (ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗装)



## 第2章 材 料

J W W A G 113 (水道用ダクタイル鋳鉄管)

### 2. 異形管部

内 面 J W W A K 139 (水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗料)

J D P A Z 2010 (ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗装)

J W W A G 114 (水道用ダクタイル鋳鉄異形管)

J I S G 5528 (エポキシ樹脂粉体塗料)

J W W A K 135 (液体エポキシ樹脂塗料)

J W W A K 137 (無溶剤形エポキシ樹脂塗料)

外 面 J W W A K 139 (水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗料)

J D P A Z 2010 (ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗装)

J W W A G 114 (水道用ダクタイル鋳鉄異形管)

### 3. 継手部

J W W A K 139 (水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗料)

J D P A Z 2010 (ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗装)

J W W A G 114 (水道用ダクタイル鋳鉄異形管)

J I S G 5528 (エポキシ樹脂粉体塗料)

J W W A K 135 (液体エポキシ樹脂塗料)

J W W A K 137 (無溶剤形エポキシ樹脂塗料)

## 第2章 材 料

## 第 3 章 施工共通事項

## 第3章 施工共通事項

### 第1節 適用

#### 3-1-1 適用

1. 本章は、工事の施工に必要な共通事項を定めたものであり、各種工事に適用するものとする。
2. 次章以降に記載された事項は、この章に優先するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 3-2-1 適用すべき諸基準

受注者は、設計図書において特に定めのない事項について、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義のある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| (1) コンクリート標準示方書             | (公社) 土木学会      |
| (2) コンクリートのポンプ施工指針          | (公社) 土木学会      |
| (3) 鉄筋定着・継手指針               | (公社) 土木学会      |
| (4) 鉄筋継手工事標準仕様書 ガス圧接継手工事    | (公社) 日本鉄筋継手協会  |
| (5) 道路橋示方書・同解説 (I 共通編)      | (公社) 日本道路協会    |
| (6) 道路橋示方書・同解説 (II 鋼橋・鋼部材編) | (公社) 日本道路協会    |
| (7) 道路橋示方書・同解説 (-IV 下部構造編)  | (公社) 日本道路協会    |
| (8) 鋼道路橋施工便覧                | (公社) 日本道路協会    |
| (9) 鋼道路橋防食便覧                | (公社) 日本道路協会    |
| (10) 舗装の構造に関する技術基準・同解説      | (公社) 日本道路協会    |
| (11) 舗装設計施工指針               | (公社) 日本道路協会    |
| (12) 舗装施工便覧                 | (公社) 日本道路協会    |
| (13) 舗装調査・試験法便覧             | (公社) 日本道路協会    |
| (14) アスファルト舗装工事共通仕様書解説      | (公社) 日本道路協会    |
| (15) 転圧コンクリート舗装技術指針 (案)     | (公社) 日本道路協会    |
| (16) 道路土工-軟弱地盤対策工指針         | (公社) 日本道路協会    |
| (17) 道路土工-盛土工指針             | (公社) 日本道路協会    |
| (18) 道路土工-擁壁工指針             | (公社) 日本道路協会    |
| (19) 道路土工-カルバート工指針          | (公社) 日本道路協会    |
| (20) 道路土工-仮設構造物工指針          | (公社) 日本道路協会    |
| (21) 舗装再生便覧                 | (公社) 日本道路協会    |
| (22) 道路標識設置基準・同解説           | (公社) 日本道路協会    |
| (23) 視線誘導標設置基準・同解説          | (公社) 日本道路協会    |
| (24) 杭基礎施工便覧                | (公社) 日本道路協会    |
| (25) 薬液注入工法の設計・施工指針         | (一社) 日本グラウト協会  |
| (26) 仮締切堤設置基準 (案)           | 国土交通省水管理・国土保全局 |
| (27) 防護柵の設置基準・同解説           | (公社) 日本道路協会    |
| (28) 車両用防護柵標準仕様・同解説         | (公社) 日本道路協会    |

### 第3章 施工共通事項

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| (29) のり枠工の設計施工指針                       | (一社) 全国特定法面保護協会       |
| (30) グランドアンカー設計・施工基準, 同解説              | (公社) 地盤工学会            |
| (31) トンネル標準示方書・同解説                     | (公社) 土木学会             |
| (32) ずい道等建設工事における粉じん対策に関するガイドライン       | 労働省基準局長通知             |
| (33) 道路トンネル観察・計測指針                     | (公社) 日本道路協会           |
| (34) 道路トンネル安全施工技術指針                    | (公社) 日本道路協会           |
| (35) 道路トンネル技術基準(換気編)・同解説               | (公社) 日本道路協会           |
| (36) 道路トンネル技術基準(構造編)・同解説               | (公社) 日本道路協会           |
| (37) ずい道等建設工事における換気技術指針                | 建設業労働災害防止協会           |
| (38) 手すり先行工法等に関するガイドライン                | 厚生労働省労働基準局            |
| (39) 土止め先行工法に関するガイドライン                 | 厚生労働省労働基準局            |
| (40) 石綿障害予防規則                          | 厚生労働省                 |
| (41) 労働安全衛生規則                          | 厚生労働省                 |
| (42) クレーン等安全規則                         | 厚生労働省                 |
| (43) 斜面崩壊による労働災害の防止対策に関するガイドライン        | 厚生労働基準局               |
| (44) 基礎ぐい工事の適正な施工を確保するために構すべき措置        | 国土交通省                 |
| (45) 基礎ぐい工事における工事監理ガイドライン              | 国土交通省                 |
| (46) 既製コンクリート杭施工管理指針                   | (一社) 日本建設業連合会         |
| (47) 山岳トンネル工事の切羽における肌落ち災害防止対策に係るガイドライン | 厚生労働省                 |
| (48) シールドトンネル工事に係る安全対策ガイドライン           | 厚生労働省                 |
| (49) 流動性を高めた現場打ちコンクリートの活用に関するガイドライン    | 流動性を高めたコンクリートの活用検討委員会 |
| (50) 現場打ちコンクリート構造物に適用する機械式鉄筋継手工法ガイドライン | 機械式鉄筋継手工法技術検討委員会      |

#### 3-2-2 一般事項

##### 1. 施工計画

- (1) 受注者は、施工計画樹立に当たり、第1編1-1-6施工計画書によるほか、関連工事との関係により工程に制約を受ける部分について、設計図書に従い関連工事受注者と協議の上、作成するものとする。
- (2) 受注者は、架空線等上空施設の位置及び占有者を把握するため、工事現場、土取場、建設発生土の受入れ地、資材置き場等、工事に関わる全ての架空線等上空施設の現地調査(場所、種類、高さ等)を行い、その調査結果について、支障物件の有無にかかわらず、監督職員へ報告しなければならない。

##### 2. 工事用地

受注者は、発注者が確保している工事用地等において、工事施工上、境界杭が支障となり紛失等のおそれのある場合に、控杭を設置しなければならない。

##### 3. 関連工事との協調

受注者は、関連工事と施工上競合する部分について、関連工受注者と協議、調整するも

### 第3章 施工共通事項

のとする。なお、軽微な事項は受注者相互の責任において処理しなければならない。

#### 4. 測量

(1) 受注者は、各工種の施工に先立ち精密な測量を行い、基準点及び水準点を要所に設けなければならない。また、受注者は、施工期間中、適宜これらを確認し、変動や損傷のないよう基準点等の保全に努めなければならない。

(2) 受注者は、施工の支障となる基準点及び水準点については監督職員と協議のうえ移設しその成果を図面に示して提出しなければならない。

#### 5. 工事記録

受注者は、各構造物の基礎状況、材料、施工管理、施工方法等施工過程の諸記録を監督職員の指示に従い提出しなければならない。

#### 6. 観測記録

受注者は、工事により影響が発生する危険性のある既設構造物や地下水等について工事着手前から定期的に観測を行い、必要に応じて諸記録を監督職員に報告しなければならない。

### 第3節 土工

#### 3-3-1 一般事項

1. 土工における土及び岩の分類は、表 3-3-1 によるものとする。

表 3-3-1 土及び岩の分類表

名 称			説 明	摘 要
A	B	C		
土	礫質土	礫 (G) 細粒分<15% 砂 分<15%	礫 (粗礫、中礫、細礫) 砂まじり礫 腐植物 (貝殻、火山灰) まじり礫	礫 (G) 砂まじり礫 (G-S) 細粒分まじり礫 (G-F) 細粒分砂まじり礫 (G-FS)
		砂礫 (GS) 細粒分<15% 15%≦砂分	砂礫 粘土まじり砂礫	砂質礫 (GS) 細粒分まじり砂質礫 (GS-F)
		細粒分まじり礫 (GF) 15%≦細粒分	粘土質礫 (砂礫) 有機質礫 (砂礫) 火山灰質礫 (砂礫) 凝灰質礫 (砂礫)	細粒分質礫 (GF) 砂まじり細粒分質礫 (GF-S) 細粒分質砂質礫 (GFS)
	砂質土	砂 (S) 細粒分<15% 礫 分<15%	砂 (粗砂、中砂、細砂) 礫まじり砂 粘土 (シルト) まじり砂 腐植物 (貝殻) まじり砂	砂 (S) 礫まじり砂 (S-G) 細粒分まじり砂 (S-F) 細粒分礫まじり砂 (S-FG)
		礫質砂 (SG) 細粒分<15% 15%≦礫分	砂礫 粘土まじり砂礫	礫質砂 (SG) 細粒分まじり礫質砂 (SG-F)
		細粒分まじり砂 (SF) 15%≦細粒分	粘土 (シルト) 質砂 有機質 (火山灰質、凝灰質) 砂	細粒分質砂 (SF) 礫まじり細粒分質砂 (SF-G) 細粒分質礫質砂 (SFG)

### 第3章 施工共通事項

名 称		説 明	摘 要	
A	B C			
土	粘性土	シルト (M) 塑性図上で分類	砂質シルト 礫 (砂) まじりシルト 腐植物 (貝殻) まじりシルト シルト	シルト (低液性限界) (ML) シルト (高液性限界) (MH)
		粘土 (C) 塑性図上で分類	シルト (砂) 質粘土 礫 (砂) まじり粘土 腐植物 (貝殻) まじり粘土 火山灰まじり粘土 粘土	粘土 (低液性限界) (CL) 粘土 (高液性限界) (CH)
	有機質土	有機質土 (O)	有機質粘土 火山灰まじり有機質土 有機質火山灰	有機質粘土 (低液性限界) (OL) 有機質粘土 (高液性限界) (OH) 有機質火山灰土 (OV)
	火山灰質粘性土	火山灰質粘性土 (V)	ローム 凝灰質粘土 (火山灰質粘性土)	火山灰質粘性土 (低液性限界) (VL) 火山灰質粘性土 (I型) (VH1) 火山灰質粘性土 (II型) (VH2)
岩	岩塊・玉石	岩塊・玉石	岩塊、玉石は粒径7.5cm以上とし、丸みのあるものを玉石とする。	玉石まじり土、 岩塊、起砕された岩、 ごろごろした河床
	軟岩	軟岩 I	第三紀の岩石で固結の程度が弱いもの。風化が甚だしく極めてもろいもの。指先で離しうる程度のもので、亀裂間隔は1~5cm くらいのもので及び第三紀の岩石で固結の程度が良好なもの。風化が相当進み、多少変色を伴い軽い打撃で容易に割れるもの、離れ易いもので、亀裂間隔は5~10cm 程度のもの。	
		軟岩 II	凝灰質で強く固結しているもの、風化が目に沿って相当進んでいるもの。亀裂間隔が10~30cm 程度で軽い打撃により離しうる程度。異質の硬い互層をなすもので層面を楽に離しうるもの。	
	硬岩	中硬岩	石灰岩、多孔質安山岩のように、特にち密でなくても相当の硬さを有するもの、風化の程度があまり進んでいないもの、硬い岩石で間隔30~50cm 程度の亀裂を有するもの。	
		硬岩 I	花崗岩、結晶片岩などで全く変化していないもの、亀裂間隔が1m内外で相当密着しているもの、硬い良好な石材をとり得るようなもの。	
硬岩 II		珪岩、角岩などの石英質に富む岩質で最も硬いもの、風化していない新鮮な状態のもの、亀裂が少なく、良く密着しているもの。		

2. 受注者は、工事施工中の排水に当たり、次の事項に注意しなければならない。

### 第3章 施工共通事項

- (1) 工事目的物に影響を及ぼすおそれのあるような湧水が発生した場合には、処置方法などの施工計画書を作成し、監督職員と協議しなければならない。ただし、緊急やむを得ない事情がある場合には、応急措置を行った後、その措置を速やかに監督職員に報告しなければならない。
- (2) 工事施工中、常に降雨などによる滞水を生じないように適当な縦横断勾配と仮排水設備を設け、常に良好な排水状態を維持しなければならない。
- なお、受注者は、第三者の土地に排水を行う場合、所有者の許可を得るものとする。
3. 受注者は、伐開作業に当たり、次の事項に注意しなければならない。
- (1) 伐開除根作業前に、必要に応じて監督職員立会のもと伐開範囲を確認し、その範囲に境界杭を設置しなければならない。
- (2) 伐開物の処理について設計図書に示されていない場合は、監督職員と協議しなければならない。
- (3) 大石類、根株等の除去に伴って地表面に凹凸や空洞が生じたときは、これを支障のないように埋戻さなければならない。
- (4) 伐開除根作業においては、表 3-3-2 を標準とする。なお、その区分が設計図書に示されていない場合、受注者は監督職員と協議しなければならない。

表 3-3-2 伐採除根作業

区 分	種 類				
	草 類	笹竹類	倒木又は大石類	古根株	樹 木
伐開Ⅰ	地面で刈取る	同 左	除 去	根元で切取る	同 左
伐開Ⅱ	根よりすきとる	同 左	除 去	抜根除去	同 左

4. 受注者は、表土を設計図書による指定場所、又は指定がない場合、監督職員と協議を行い指定する場所へ運搬しなければならない。なお、用地の復旧については、土地所有者等と紛争を生じないようにしなければならない。

#### 3-3-2 掘削工

##### 1. 一般事項

受注者は、掘削に当たり、次の事項に注意しなければならない。

- (1) 掘削（切取り）は、設計図書に基づきできる限り上部から不陸のないよう施工しなければならない。また、掘削中に土質の著しい変化のある場合、又は予期しない埋設物を発見した場合、直ちに監督職員と協議しなければならない。
- (2) 法面は、定められた勾配に凹凸のないよう仕上げなければならない。
- (3) 湧水箇所については、地山の安定に注意し、施工中の排水を処置しながら施工しなければならない。
- (4) 掘削に当たり必要な断面を確保するとともに、極力過掘りを避けるものとする。過掘となった場合、地山と同等若しくは良質な材料を用いて本章 3-3-3 盛土工に準じて埋戻さなければならない。



### 第3章 施工共通事項

(5) 掘削中及び掘削土を運搬する場合には、沿道住民に迷惑がかからないように努めなければならない。

#### 2. 土砂掘削

(1) 受注者は、切土施工中において自然に崩落、地すべり等が生じた場合又はそのおそれがある場合には、工事を中止し、その対策方法等について監督職員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合その他やむを得ない事情がある場合には、災害防止のための応急措置を行った後、その措置を速やかに監督職員に報告しなければならない。

(2) 受注者は、基礎地盤について指定された支持力が得られない場合、又は均等性に疑問がある場合には、監督職員と協議しなければならない。

(3) 受注者は、切土施工中の地山の挙動を監視しなければならない。

#### 3. 岩石掘削

(1) 受注者は、岩石掘削を行う場合、その掘削工法について施工計画書に記載しなければならない。また、岩石切り箇所における、法の仕上がり面近くでは過度な発破を避けるものとし、浮石等が残らないようにしなければならない。

万一、誤って仕上げ面を越えて発破を行った場合は、監督職員の承諾を得た工法で修復しなければならない。

(2) 受注者は、発破を行う場合、安全のため岩石が飛散しないように作業を行うとともに、特に狭い場所や家屋に近い場合、設計図書に示す防護柵等を施工しなければならない。

なお、設計図書に示されていない場合は、監督職員と協議しなければならない。

#### 3-3-3 盛土工

##### 1. 一般事項

受注者は、盛土に当たり、次の事項に注意しなければならない。

(1) 盛土する地盤に盛土の締固め基準を確保できないような予期しない軟弱地盤、有機質土、ヘドロ等の不良地盤が現れた場合は、その処理方法について監督職員と協議しなければならない。

(2) 水中盛土を行う場合の工法、材料等について、監督職員の承諾を得るものとする。

(3) 1：4より急な箇所に盛土する場合は、特に指示する場合を除き、段切りを行い、盛土と基礎地盤との密着を図り、滑動を防止しなければならない。

この場合、一段当たりの最小幅は1 m、最小高さは50cmとする。

(4) 盛土の施工に当たり、本条4. 締固めに準じて締固めなければならない。

(5) 盛土箇所に管渠等がある場合、管渠等を損傷しないように留意し、偏心偏圧のかからないよう左右均等かつ層状に、締固めなければならない。

(6) 盛土材料に岩塊玉石の混入が認められる場合、これを良く分散し、なるべく盛土仕上げ面から30cm以内に混入しないよう施工しなければならない。

(7) 盛土に有害な降雨や盛土敷の凍結がある場合、作業を行ってはならない。

(8) 盛土作業中、沈下等の有害な現象があった場合、その処理方法について監督職員と協議しなければならない。

(9) 盛土基礎地盤について、指定された支持力が得られない場合、又は均等性に疑問がある場合には、監督職員と協議しなければならない。

### 第3章 施工共通事項

#### 2. 軟弱地盤の盛土

- (1) 受注者は、沈下のおそれのある場所の盛土の丁張について、常時点検しなければならない。
- (2) 受注者は、軟弱地盤、又は地下水位の高い地盤に盛土を行う場合、速やかに排水溝等を設け盛土敷の乾燥を図らなければならない。
- (3) 受注者は、盛土施工中において、地盤の沈下又は滑動等が生じた場合又はそのおそれがある場合には、工事を中止し、その対策方法等について監督職員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合その他やむを得ない事情がある場合には、災害防止のための応急措置を行った後、その措置を速やかに監督職員に報告するものとする。
- (4) 受注者は、盛土の一段の高さなど盛土方法について設計図書に示されていない場合、事前に施工方法を監督職員に提出しなければならない。

#### 3. 余盛り

受注者は、盛土の余盛りを、必要に応じて行わなければならない。

また、余盛りを行う場合、法尻を所定の位置に置き余盛り天端幅を確保して盛土をしなければならない。その際の余盛りの高さは、次による。

##### (1) 締固めをしない場合

受注者は、設計図書に示されていない場合、監督職員と協議しなければならない。

##### (2) 締固めをする場合

受注者は、設計図書に示さない場合、余盛りを行わない。

#### 4. 締固め

- (1) 受注者は土質及び使用機械に応じて適当な含水比の状態で行う施工しなければならない。
- (2) 受注者は、締固め機械の通過軌跡を十分重ね合わせなければならない。
- (3) 受注者は、盛土作業について最凹部から各層平坦に締固め、設計図書に示す高さまで盛立てるものとし、締固め一層の仕上がり厚さは30cm以下としなければならない。
- (4) 受注者は、構造物の隣接箇所や狭い箇所の盛土及び埋戻しについて、タンパ、振動ロー等の小型締固め機械等により締固めなければならない。

#### 3-3-4 路体盛土工

1. 受注者は、盛土工の施工に先立ち、基礎地盤の排水を行うとともに、草木及び根株など盛土に悪影響を与えるものは、除去しなければならない。  
根株を除去した後の穴やゆるんだ原地盤は、ブルドーザなどで整地し、降雨及び地表水等による水たまりのできないようにしなければならない。
2. 受注者は、路体盛土工を施工する地盤で盛土の締固め基準を確保できないような軟弱地盤、有機質土、ヘドロ等の不良地盤が現れた場合、敷設材工法等の処理方法について監督職員と協議しなければならない。
3. 受注者は、盛土の主材料が岩塊、玉石である場合、空隙を細かな材料で充填しなければならない。やむを得ず30cm程度のものを使用する場合は、路体の最下層に使用しなければならない。
4. 受注者は、盛土を安定なものにするため、設計図書に示す材料、含水比、まき出し厚及び施工方法等により施工しなければならない。

### 第3章 施工共通事項

5. 受注者は、路体及び路肩盛土工の施工に当たり、一層の仕上がり厚さを 30cm 以下とし、各層ごとに締固めなければならない。
6. 受注者は、路体盛土工箇所に管渠等がある場合、管渠等を損傷しないように留意し、偏心偏圧のかからないよう左右均等かつ層状に、締固めなければならない。
7. 受注者は、構造物の隣接箇所や狭い箇所の路体盛土工の施工について、タンパ、振動ローラ等の小型締固め機械により締固めなければならない。
8. 受注者は、路体盛土工の作業終了時、又は作業を中断する場合、表面に横断勾配を設けるとともに、平坦に締固め、排水が良好に行われるようにしなければならない。
9. 受注者は、路体盛土部分を運搬路に使用する場合、常に良好な状態に維持するものとし、路体盛土に悪影響を及ぼさないようにしなければならない。

#### 3-3-5 路床盛土工

1. 受注者は、路床盛土工を施工する地盤で盛土の締固め基準を確保できないような予測しえない軟弱地盤、有機質土、ヘドロ等の不良地盤が現れた場合、敷設材工法等の処理方法について監督職員と協議しなければならない。
2. 受注者は、盛土路床面より 30cm 以内の深さにある転石又は岩塊を、取り除かなければならない。
3. 受注者は、在来の道路路上に薄い盛土を行う場合、あらかじめその表面をかき起こし、新旧一体となるように施工しなければならない。
4. 受注者は、路床盛土工の施工に当たり、一層の仕上がり厚さを 20cm 以下とし、各層ごとに十分締固めなければならない。
5. 路床の盛土材料の最大寸法は、10cm 程度とするものとする。
6. 受注者は、特に指示する場合を除き、片切り、片盛りの接続部には、1 : 4 程度の勾配をもって緩和区間を設けるものとする。

また、掘削（切土）部、盛土部の縦断方向の接続部には、岩の場合 1 : 5 以上、土砂の場合 1 : 10 程度のすりつけ区間を設け、路床支持力の不連続を避けなければならない。

7. 受注者は、路床盛土工箇所に管渠等がある場合、管渠等を損傷しないように留意し、偏心偏圧のかからないよう左右均等かつ層状に、締固めなければならない。
8. 受注者は、構造物の隣接箇所や狭い箇所の路床盛土工の施工について、タンパ、振動ローラ等の小型締固め機械により締固めなければならない。
9. 受注者は、路床盛土工の作業終了時、又は作業を中断する場合、表面に横断勾配を設けるとともに、平坦に締固め、排水が良好に行われるようにしなければならない。
10. 受注者は、路床盛土部分を運搬路に使用する場合、常に良好な状態に維持するものとし、路床盛土に悪影響を及ぼさないようにしなければならない。

#### 3-3-6 整形仕上げ工

1. 受注者は、指定された勾配で、法面の安定を欠くおそれのある場合及び転石等で法面の不陸を招くおそれのある場合、監督職員と協議しなければならない。
2. 受注者は、土質の変化や切土と盛土の法面の連続により、法勾配が変わる箇所の取付けは、なじみよく施工しなければならない。
3. 受注者は、水平な面を施工する場合、平坦に締固め、排水が良好となるよう施工しなけ

### 第3章 施工共通事項

ればならない。

#### 3-3-7 作業土工

##### 1. 床掘

- (1) 受注者は、床掘りの施工に当たり、地質の硬軟、地形及び現地の状況により安全な工法をもって、設計図書に示す工事目的物の深さまで掘り下げなければならない。
- (2) 受注者は、床掘りにより崩壊又は破損のおそれがある構造物等を発見した場合、応急措置を行うとともに、速やかにその対応等について監督職員と協議しなければならない。
- (3) 受注者は、床掘り仕上がり面の掘削において、地山を乱さないよう、かつ不陸が生じないように施工しなければならない。
- (4) 受注者は、岩盤床掘りを発破によって行う場合、設計図書に示す仕上げ面を越えて、発破を行わないように施工しなければならない。万一、誤って仕上げ面を越えて発破を行った場合は、監督職員の承諾を得た工法で修復しなければならない。
- (5) 受注者は、床掘り箇所の湧水及び滞水などを、ポンプあるいは排水溝を設けるなどして排除しなければならない。また、湧水等の規模が大きく床掘りが困難な場合は、施工方法について事前に監督職員と協議しなければならない。
- (6) 受注者は、施工上やむを得ず既設構造物等で、設計図書に示す断面を越えて切削する必要が生じた場合、事前に監督職員と協議しなければならない。
- (7) 受注者は、掘削において管布設、接合、基礎工、埋戻し等の作業及び管体の安全を考慮して必要な幅員及び法勾配を確保するものとし、過掘りの発生は極力避けなければならない。継手掘り箇所又は、やむを得ず基礎地盤を過掘りした場合、良質な材料を用いて締固め、当初地盤と同等程度に復元しなければならない。
- (8) 受注者は、管水路の掘削完了後基礎地盤の状態について、監督職員の確認を受けるものとする

##### 2. 埋戻

- (1) 受注者は、埋戻し箇所が水中の場合、施工前に排水しなければならない。ただし、やむを得ず水中埋戻しを行う場合、施工方法について監督職員と協議しなければならない。
- (2) 受注者は、埋戻しに当たり、埋戻し箇所の残材、廃物、木くず等を撤去し、本章3-3-3盛土工4. 締固めに準じて締固めながら埋戻さなければならない。また、埋戻しによって構造物に破損等が生じないようにしなければならない。
- (3) 管水路の埋戻し用土は、設計図書に示す場合を除き、掘削土を使用するが、石礫、有機物等の有害物を含む場合は、監督職員と協議するものとする。
- (4) 受注者は、管水路の埋戻しに当たり、管の浮上を防止するため管頭上約60cmまで、管の接合後速やかに施工しなければならない。
- (5) 受注者は、管水路の埋戻しに当たり、設計図書に明示された締固め度が得られるように、使用する機種、層厚、転圧回数等を定めて、管に損傷を与えないよう突固めなければならない。

#### 3-3-8 作業残土処理工

1. 受注者は、建設発生土について、第1編1-1-20建設副産物の規定により、適切に処理しなければならない。

### 第3章 施工共通事項

2. 受注者は、建設発生土の受入れ地への搬入に先立ち、指定された建設発生土の受入れ地について地形を実測し、資料を監督職員に提出しなければならない。  
ただし、実測困難な場合等には、これに代わる資料を監督職員に提出し、承諾を得るものとする。
3. 受注者は、施工上やむを得ず指定された場所以外に建設発生土を処分する場合、処分方法等について監督職員と協議しなければならない。
4. 受注者は、建設発生土の受入れ地での施工条件について、設計図書によらなければならない。なお、設計図書に示されていない場合は、監督職員と協議しなければならない。

#### 第4節 基礎工

##### 3-4-1 一般事項

受注者は、杭の打込みに当たり、次の事項に注意しなければならない。

- (1) 打込み方法、使用機械、ハンマ等は、打込み地点の土質条件、立地条件、杭の種類に応じたものを選ぶものとし、これらを施工計画書に記載するものとする。
- (2) 試験杭の施工は、設計図書に特段の定めのある場合にあっては、当該設計図書に従い行うものとし、設計図書に特段の定めが無い場合にあっては、核基礎ごとに行うものとする。  
また、試験杭で十分な情報が得られない場合は、以降の施工方法について監督職員と協議しなければならない。
- (3) 試験杭は、設計図書に照らし、その支持力等に問題がない場合には、当該設計図書における工事目的物の基礎杭とすることができる。
- (4) 杭を設計図書に従い正しい位置に建込み、打込み中偏位を生じないように施工したにもかかわらず、杭が破損、わん曲、ねじれ、杭狂い等を生じた場合、又は打込み傾斜の著しい場合は、監督職員と協議しなければならない。
- (5) 杭の打込みに当たり、杭の頭部を保護するため、面取り、鉢巻き、キャップを使用するなどの方法を講じなければならない。
- (6) 設計図書に示す深度に達する前に打込み不能となった場合は、原因を調査するとともに、その処理方法について監督職員と協議しなければならない。

また、設計図書に示す長さを打込んで設計図書に示す支持力に達しない場合は、その処置方法について監督職員と協議しなければならない。

- (7) あらかじめ杭の打止め管理方法（ペン書き法による貫入量、リバウンドの測定あるいは杭頭計測法による動的貫入抵抗の測定、オーガ掘削時に地中から受ける抵抗に係る電気的な計測値の測定など）、根固め液及びびくい周固定液の注入量の測定方法を施工計画書に記載し、これによる施工記録を整備保管するとともに、監督職員から請求があった場合、速やかに提出しなければならない。

なお、取得すべき施工記録が取得できない場合に、当該施工記録に代替する記録を確保するための手法について施工計画書に記載し、施工時に当該施工記録が取得できない場合には当該手法に基づき記録を作成しなければならない。

- (8) 杭の打込みをウォータージェットを用いて施工する場合は、最後の打止りをハンマ等

### 第3章 施工共通事項

で数回打込んで落ち着かせなければならない。

- (9) 杭の施工後に、地表面に凹凸や空洞が生じた場合は、本章3-3-7作業土工2. 埋戻に準じて、これを埋戻さなければならない。
- (10) 中掘り杭工法で施工する場合は、掘削及び沈設中における土質性状の変化や杭の沈設状況などを観察し、杭周辺及び先端地盤の乱れを最小限に留めるように沈設するとともに必要に応じて所定の位置に保持しなければならない。

また、先端処理については、設計図書に示す方法で試験杭等の打止め条件に基づき、最終打止め管理を適正に行わなければならない。

なお、土質状況等により設計図書により難しい場合は、監督職員と協議しなければならない。杭の掘削・沈設速度は杭径や土質条件によって異なるが、試験杭により確認した現場に適した速度で行わなければならない。施工管理装置は、中掘り掘削・沈設及びセメントミルク噴出攪拌方式の根固部の築造時、コンクリート打設方式の孔底処理に必要な施工管理項目について常時表示・記録できるものを選定しなければならない。

- (11) 杭頭処理に当たり、設計図書に従い、杭本体を損傷させないように行わなければならない。

#### 3-4-2 既製杭工

##### 1. コンクリート杭

- (1) 受注者は、コンクリート杭の保管に当たり、杭打現場の近くで適当な広さのところに水平にして置くものとする。なお、段積みは二段以下とし、各段の枕材は同一鉛直線上に位置させなければならない。
- (2) 受注者は、杭の運搬における積み込み、荷卸しに当たり、必ず2点で支持しなければならない。また、杭の建込みにおける吊点は、ひび割れを生じない安全な位置でなければならない。
- (3) 受注者は、杭の打込み線に対して、杭、キャップ及びハンマの各軸線が打込み方向に一直線になるように、調整、確認を行った後でなければ打込んで서는ならない。
- (4) 受注者は、ドロップハンマで長い杭を打込む場合、打込み中に杭が振れないよう振れ止め装置をつけなければならない。

また、ディーゼルハンマのパイルガイドは、杭を鉛直に打込む場合2m～3mの箇所、又は斜杭の場合には、杭下端から杭長の約1/3の箇所に取付けるものとする。

- (5) 受注者は、本条に示されていない事項について、J I S A 7201（遠心力コンクリートくいの施工標準）によるものとする。
- (6) 受注者は、J I S A 7201で定められた埋込み工法を用いる施工において、先端処理方法がセメントミルク噴出攪拌方式、又はコンクリート打設方式の場合、杭先端が設計図書に示す支持層付近に達した時点で支持層の確認をするとともに、確認のための資料を整備及び保管し、監督職員の請求があった場合は速やかに提示するとともに、工事完成時に監督職員に提出しなければならない。

セメントミルクの噴出攪拌方式の場合、過度の掘削や長時間の攪拌などによって杭先端周辺の地盤を乱さないようにしなければならない。

また、コンクリート打設方式の場合、根固めを造成する生コンクリートを打込むに当

### 第3章 施工共通事項

たり、孔底沈殿物（スライム）を除去した後、トレミー管などを用いて設計図書に示す位置まで杭先端部を根固めしなければならない。

- (7) 受注者は、根固め球根を造成するセメントミルクの水セメント比は設計図書によるものとし、設計図書に示す位置まで球根状に杭先端部を根固めしなければならない。

また、球根形状について監督職員の承諾を得るものとする。攪拌完了後のオーガ引上げは、吸引現象防止のため、セメントミルクを噴出しながらゆっくりと引き上げなければならない。

- (8) 受注者は、コンクリート杭を現場溶接する場合、本条2. 鋼管杭に準じて行うものとする。

#### 2. 鋼杭工

- (1) 受注者は、鋼管杭及びH形鋼杭の運搬、保管に当たり、杭の表面、H形鋼杭のフランジ縁端部、鋼管杭の継手、開先部分等に損傷を与えないようにしなければならない。

また、杭の断面特性を考えて、大きなたわみ変形を生じないようにしなければならない。

- (2) 受注者は、杭の頭部を切りそろえる場合、杭の切断面を水平かつ平滑に切断し、鉄筋、ずれ止めなどを確実に取付けなければならない。

- (3) 現場継手を溶接により行う場合については、アーク溶接継手とし、現場溶接に際しては、溶接工の選定及び溶接の管理、指導、検査及び記録を行う溶接施工管理技術者を常駐させるとともに次の規定によらなければならない。

- 1) 溶接工は、J I S Z 3801（手溶接技術検定における試験方法及び判定基準）又はJ I S Z 3841（半自動溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験のうち、その作業に該当する試験（又は同等以上の検定試験）に合格した者で、かつ現場溶接の施工経験が6ヶ月以上の者でなければならない。

なお、同等以上の検定試験とは、W E S 8106（基礎杭溶接技術検定における試験方法及び判定基準：一般社団法人日本溶接協会）をいう。

- 2) 受注者は、その工事に従事する溶接工の資格証明書の写しを監督職員に提出しなければならない。また、溶接工は、資格証明書を常時携帯し、監督職員が資格証明書の提示を求めた場合はこれに応じなければならない。

- 3) 受注者は、直流又は交流アーク溶接機を用いるものとし、二次側に電流計、電圧計を備えておき、溶接作業場にて電流調節が可能でなければならない。

- 4) 受注者は、降雪、降雨時、強風時に露地で溶接作業を行ってはならない。ただし、作業が可能なように、遮へいした場合等には監督職員の承諾を得て作業を行うことができる。

また、気温が5℃以下の時は溶接を行ってはならない。ただし、気温が-10～+5℃の場合で、溶線部から100mm以内の部分がすべて+36℃以上に予熱した場合は施工できるものとする。

- 5) 受注者は、溶接部の表面の錆、ごみ、泥土等の有害な付着物をワイヤーブラシ等でみがいて清掃し、乾燥させなければならない。杭頭を打込みの打撃等により損傷した場合は、杭の機能を損なわないように、補修又は取り替えなければならない。

### 第3章 施工共通事項

- 6) 受注者は、上杭の建込みに当たり、上下軸が一致するように行い、表 3-4-1 の許容値を満足するように施工しなければならない。なお、測定は、上杭の軸方向を直角に近い異なる二方向から行うものとする。

表 3-4-1 現場円周溶接部の目違いの許容値

外径	許容値	摘要
700mm 未満	2mm 以下	上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $2\text{mm} \times \pi$ 以下とする。
700mm 以上 1,016mm 以下	3mm 以下	上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $3\text{mm} \times \pi$ 以下とする。
1,016mm を越え 2,000mm 以下	4mm 以下	上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $4\text{mm} \times \pi$ 以下とする。

- 7) 受注者は、溶接完了後、欠陥の有無の確認を設計図書に示す方法、個数について指定された箇所で実施しなければならない。

なお、設計図書に示されていない場合、杭基礎施工便覧に規定する試験方法によるものとするが、個数及び箇所については監督職員と協議をしなければならない。

また、確認の結果、発見された欠陥のうち手直しを要するものについては、グラインダー又はガウジングなどで完全にはつとり、再溶接して補修しなければならない。

- 8) 受注者は、斜杭の場合の鋼杭の溶接に当たり、自重により継手が引張りを受ける側から開始しなければならない。

- 9) 受注者は、上記の 6)、7) のほか、杭の現場溶接継手に関する溶接条件、溶接作業、検査結果等を監督職員に報告するものとする。

なお、報告前においても該記録を常に整備、保管し、監督職員の請求があった場合は、速やかに提示しなければならない。

- 10) 受注者は、H形鋼杭の溶接に当たり、まず下杭のフランジ外側に継目板をあて周囲をすみ肉溶接した後、上杭を建込み上下杭軸の一致を確認のうえ、継目板上杭にすみ肉溶接しなければならない。突き合わせ溶接は、両側フランジ内側に対しては片面V形溶接、ウェブに対しては両面K形溶接を行うものとする。

ウェブに継目板を使用する場合は、継目板の溶接はフランジと同一の順序とし、杭断面の突き合わせ溶接はフランジ、ウェブとも片面V形溶接を行うものとする。

- (4) 受注者は、中掘杭工法の先端処理について、本条 1. コンクリート杭に準じて施工しなければならない。

#### 3. 木杭工

- (1) 受注者は、基礎杭丸太の材質について設計図書に示されていない場合、樹皮をはいだ生松丸太とし、有害な曲り、腐朽、裂目等欠点のない材料を使用しなければならない。

また、杭の曲りは、両端の中心を結ぶ直線から外れないものを使用しなければならない。

- (2) 杭の先端は、角錐形に削るものとし、角錐の高さは杭径の 1.5 倍を標準とする。杭頭は、杭の中心線に対して直角に切らなければならない。

#### 3-4-3 場所打杭工

1. 受注者は、機械の据付けに当たり、掘削機の据付け基盤を、作業中に機械が傾くことがないように強固にし、杭中心と機械掘削の中心を正確に合わせなければならない。



### 第3章 施工共通事項

2. 受注者は、掘削に当たり、次の事項に注意しなければならない。
  - (1) 掘削は常に鉛直であること。
  - (2) 地質に適した掘削速度で施工すること。
  - (3) 隣接構造物、又は養生中の杭に影響がないように、施工順序等を考慮して行うこと。
3. 受注者は、掘削中の孔壁崩壊防止に当たり、次の事項に注意しなければならない。
  - (1) ケーシングチューブ及びスタンドパイプは、掘削機種に応じて適したものを使用すること。
  - (2) 掘削中は、常に孔内水位を地下水位より低下させないこと。
4. 受注者は、コンクリートの打込みに先立ち、孔底沈殿物（スライム）の除去を確実に行わなければならない。
5. 受注者は、鉄筋の加工、組立てを設計図書に従って行い、保管、運搬及び建込み時に変形しないよう堅固なものにしなければならない。また、鉄筋かごの継手は、重ね継手とする。これ以外の場合は、工事着手前に監督職員の承諾を得るものとする。
6. 受注者は、鉄筋の建込みに当たり、次の事項について注意しなければならない。
  - (1) 鉄筋の建込みは、鉛直度を正確に保つようにし、孔壁に接触して土砂の崩壊を起こすことのないように留意すること。
  - (2) 鉄筋の建込み中は、建込み後にねじれ、曲がり、座屈及び脱落が生じないように留意すること。
7. 受注者は、コンクリートの打込み及び養生に当たり、次の事項に注意しなければならない。
  - (1) 打込みは、原則としてトレミー管を用いて連続的に行うこと。
  - (2) 打込み量及び、打込み高さを常に正確に計測すること。
  - (3) トレミー管先端は、原則として打込んだコンクリート内に2 m以上入れておくこと。
  - (4) 打込み中にケーシングチューブの引抜きを行う場合は、鉄筋が共上がりを起こさないようにすること。また、ケーシングチューブの下端を打込まれたコンクリート上面より2 m以上重複させておくこと。
  - (5) 杭頭部については、品質不良のコンクリート部分を見込んで設計図書に示す打上がり面より50cm以上高く打込み、硬化後、設計図書に示す高さまで取壊さなければならない。
  - (6) 打込み完了後は、コンクリートが所定の強度に至るまで温度、荷重及び衝撃などの有害な影響を受けないよう十分養生すること。
8. 受注者は、全ての杭について、床掘完了後（杭頭余盛部の撤去前）に杭頭部の抗径を確認するとともに、その状況について写真撮影を行い監督職員に提出するものとする。その際、抗径が規格値を満たさない状況が発生した場合は、補修方法等について監督職員と協議を行うものとする。

### 第3章 施工共通事項

#### 3-4-4 土台木

1. 受注者は、土台木に木材を使用する場合、樹皮をはいだ生木を用いなければならない。
2. 受注者は、土台木の施工に当たり、基礎地盤を整正し締固めた後、据付けるものとし、空隙には栗石、碎石等を充填しなければならない。
3. 受注者は、原則として土台木末口を上流側に向けて据付けるものとし、継ぎ足す場合はその端において長さ20cm以上の相欠きとし、移動しないようボルト等で完全に緊結させ1本の土台木として作用するようにしなければならない。
4. 受注者は、止杭一本土台木の施工に当たり、止杭と土台木をボルト等で十分締付けなければならない。
5. 受注者は、片はしご土台木の継手について、止杭一本土台木の場合と同様にし、継手が必ずさん木の上にくるよう施工しなければならない。
6. 受注者は、はしご土台木の継手がさん木の上になるようにし、前後の土台木の継手が同一箇所集中しないようにしなければならない。

#### 3-4-5 オープンケーソン基礎工

1. 受注者は、オープンケーソンのコンクリート打設、1ロットの長さ、ケーソン内の掘削方法、載荷方法等について、施工計画書に記載しなければならない。
2. 受注者は、ケーソン用刃口金物を設計図書に従って製作するものとし、監督職員の確認を受けた後でなければ使用してはならない。また、刃口金物の据付けは、設計図書に示す位置に不等沈下を起こさないように施工しなければならない。
3. 受注者は、オープンケーソンの1ロットのコンクリートが、水密かつ必要によっては気密な構造となるように、連続して打込まなければならない。
4. 受注者は、オープンケーソンの沈設中、全面を均等に掘り下げトランシット等で観測し、移動、傾斜及び回転が生じないように矯正しながら施工しなければならない。  
また、オープンケーソン外壁に刃口からの長さを記入し、これを観測し、急激な沈下を生じないように施工しなければならない。
5. 受注者は、機械により掘削する場合、作業中のオープンケーソンに衝撃を与えないよう施工しなければならない。
6. 受注者は、沈下に際し火薬類を使用する必要がある場合は、事前に設計図書に関して監督職員と協議しなければならない。なお、火薬類の使用によってみだりに周辺地盤を乱さないようにしなければならない。
7. 受注者は、沈下を促進するための過度の掘り起こしをしてはならない。著しく沈下が困難な場合、原因を調査するとともにその処理方法について、監督職員と協議しなければならない。
8. 受注者は、オープンケーソンが設計図書に示す深さに達したときはケーソン底部の乱された地盤の底ざらいを行い、支持地盤となる地山及び土質柱状図に基づき底面の支持地盤条件が設計図書を満足することを確認し、その資料を整備及び保管し、監督職員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督職員へ提出しなければならない。
9. 受注者は、底盤コンクリートを打つ前に刃口以上にある土砂を取り除き、又は掘り過ぎ

### 第3章 施工共通事項

た部分を、コンクリート等で埋戻さなければならない。

10. 受注者は、底部のコンクリートが硬化した後に、安全を確認のうえ水替えを行い、監督職員によるオープンケーソン内部の確認検査を受けなければならない。
11. 受注者は、中詰めの施工に当たり、設計図書によらなければならない。

#### 3-4-6 ニューマチックケーソン基礎工

1. ニューマチックケーソンは、本章3-4-5オープンケーソン基礎工1、2及び8の規定に準じるものとする。
2. 受注者は、ニューマチックケーソンの施工に当たり、特に工事中の事故及びケーソン内作業の危険防止を図るため、諸法令等を遵守し十分な設備で施工しなければならない。
3. 受注者は、沈設をケーソン自重、載荷荷重、摩擦抵抗の低減などにより行わなければならない。やむを得ず減圧沈下を併用する場合は、事前に監督職員の承諾を得るとともに、ケーソン本体の安全性及び作業員の退出を確認し、さらに近接構造物へ悪影響を生じないようにしなければならない。
4. 受注者は、ニューマチックケーソンの沈下が完了したとき、刃口面で地均しし、刃口周辺から中央に向かって中詰めコンクリートを打設するものとし、打設後24時間以上送気圧を一定に保ち養生しなければならない。

#### 3-4-7 矢板工

##### 1. 一般事項

- (1) 受注者は、打込み方法、使用機械等については、設計図書によるものとするが、設計図書に示されていない場合には、打込み地点の土質条件、立地条件、矢板の種類等に応じたものを選定しなければならない。
- (2) 受注者は、矢板の打込みにおいて導材等を設置し、振れ、よじれ、倒れを防止するよう留意しなければならない。また、隣接矢板が共下がりしないように施工しなければならない。
- (3) 受注者は、打込みに際し矢板が入らない場合、あるいは矢板の破損及び打込み傾斜の著しい場合、監督職員と協議しなければならない。
- (4) 受注者は、控索材の取付けに当たり、各控索材が一様に働くよう締付けを行わなければならない。
- (5) 受注者は、ウォータージェットを用いて施工する場合、最後の打止まりをハンマ等で数回打込んで落ち着かせなければならない。

##### 2. 鋼矢板

受注者は、鋼矢板の使用に当たり、次の事項に注意しなければならない。

- (1) 矢板の運搬及び保管において、変形を生じないように取り扱いなければならない。
- (2) 運搬、建込み及び引抜き作業を容易にするため、矢板の頂部から30cm程度の位置に直径5cm以内の孔をあけることができる。この場合、孔が笠コンクリートに埋め込まれていない限り、母材と同程度の材料で溶接によりふさがなければならない。

##### 3. 木矢板

受注者は、木矢板の使用に当たり、次の事項に注意しなければならない。

- (1) 特に指定する場合を除き、木矢板の種類は、松を選定しなければならない。

### 第3章 施工共通事項

- (2) 矢板の頭部は正しく水平に切り、かつ面取り仕上げをしなければならない。
- (3) 矢板の接着面は矢苜矧（ヤハズハギ）、相欠（アイカギ）、核矧（サネハギ）、楔矧（クサビハギ）等の加工をしなければならない。

また、先端部は、剣先に仕上げなければならない。

#### 4. コンクリート矢板

受注者は、コンクリート矢板の使用に当たり、次の事項に注意しなければならない。

- (1) 矢板の保管に当たり、材質の機能障害を起こさないよう水平に置くものとし、段積みは二段以下としなければならない。
- (2) 矢板の運搬における積込み、荷卸しに当たり、2点以上で支持し、特に長尺ものは、ひび割れを生じない安全な位置を確認し施工しなければならない。

#### 3-4-8 砂基礎工

受注者は、砂基礎の施工に当たり、床掘り後、施工基面を不陸のないよう十分締固めたのち、設計図書に示す形状に仕上げなければならない。なお、砂基礎の締固めの方法及び締固めの程度は、設計図書によるものとする。

#### 3-4-9 碎石基礎工

1. 受注者は、砂利及び碎石基礎の施工に当たり、床掘り後、施工基面を不陸のないよう十分締固めたのち、設計図書に示す形状に仕上げなければならない。なお、碎石基礎の締固めの方法及び締固めの程度は、設計図書によるものとする。
2. 受注者は、栗石基礎の施工に当たり、床掘り後、碎石などの間隙充填材を加えて十分締固め、設計図書に示す形状に仕上げなければならない。

#### 3-4-10 コンクリート基礎工

受注者は、コンクリート基礎に施工継目を設け分割して打設する場合、上部構造物の継手と同一個所に継目がくるよう施工しなければならない。

### 第5節 石、ブロック積（張）工

#### 3-5-1 一般事項

受注者は、コンクリートブロック積工、石積工、コンクリート擁壁等の施工に当たり、目地及び水抜きなどの排水孔の位置が設計図書に示されていない場合、その施工方法について監督職員と協議しなければならない。

なお、排水孔の勾配について定めがない場合には、2%程度で設置するものとする。

#### 3-5-2 作業土工

作業土工の施工については、本章3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 3-5-3 コンクリートブロック工

1. 受注者は、設計図書に示すコンクリートブロックの規格を使用し、本章3-5-5石積（張）工に準じて施工しなければならない。
2. 受注者は、連節ブロック張について布張とし、縦目地方向に丸棒鋼をもって連結しなければならない。また、丸棒鋼の規格等については、設計図書によらなければならない。

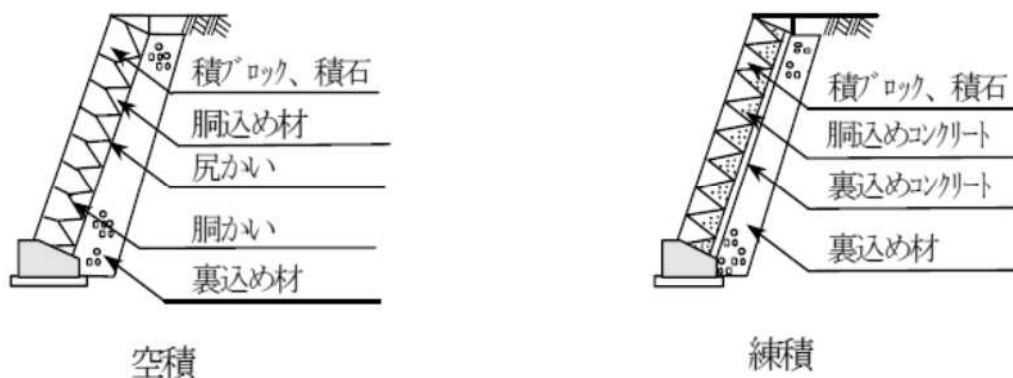


図 3-5-1 コンクリートブロック工 標準断面図

### 3-5-4 緑化ブロック工

1. 受注者は、緑化ブロック基礎のコンクリートについて、設計図書に示す打継目地以外には打継目を設けて打設してはならない。
2. 受注者は、緑化ブロック積の施工に当たり、各ブロックのかみ合わせを確実に行わなければならない。
3. 受注者は、緑化ブロック積の施工に当たり、緑化ブロックと地山の間に空隙が生じないように裏込めを行い、1段ごとに締固めなければならない。
4. 受注者は、引渡しまでの間、緑化ブロックに植栽を行った植物が枯死しないように養生しなければならない。引渡しまでの間に植物が枯死した場合は、その原因を調査し監督職員に報告するとともに、再度施工し、施工結果を監督職員に報告しなければならない。

### 3-5-5 石積(張)工

1. 受注者は、積石の積み方に先立ち石に付着したごみ、汚物を清掃しなければならない。
2. 受注者は、石積(張)工の施工に当たり、特に指定されていない限り谷積方式とし、根石はなるべく大きな石を選び、所定の基礎、又は基礎工になじみ良く据付けなければならない。

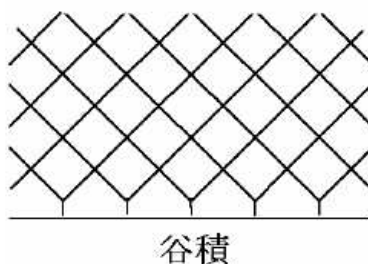


図 3-5-2 谷積 模式図

3. 受注者は、石積(張)工の施工に当たり、等高を保ちながら積み上げるものとし、天端石及び根石は、できる限り五角石を使用しなければならない。
4. 受注者は、空石積(張)工の施工に当たり、胴かいにて積石を固定し、胴込め、裏込めを充填しつつ、平坦な大石を選んで尻かいを施して主要部を完全に固定し、空隙が生じないように十分突固めなければならない。
5. 受注者は、練石積(張)工の施工に当たり、尻かいにて積石を固定し、胴込コンクリートを充填し、十分突固めを行い、合端付近に著しい空隙が生じないように施工しなければならない。

### 第3章 施工共通事項

- らない。
6. 受注者は、練石積の裏込めコンクリートの背面に、抜型枠等を用いて石積面からコンクリート背面までの厚さを、正しく保つようにしなければならない。
  7. 受注者は、練石積（張）工の合端について、監督職員の承諾を得なければモルタル目地を塗ってはならない。
  8. 受注者は、石積（張）工の施工に当たり、四ツ巻、八ツ巻、四ツ目、落とし込み、目通り、重箱あるいは、はらみ、逆石、その他の欠点がないように施工しなければならない。
  9. 受注者は、練石積の1日積上げ高さを1.5m程度までとしなければならない。
  10. 受注者は、張石の施工に先立ち設計図書に示す厚さに栗石等を敷均し、十分突固めを行わなければならない。また、張石は、凹凸なく張り込み、移動しないように栗石等を充填しなければならない。

#### 第6節 法面工

##### 3-6-1 一般事項

受注者は、各工法に応じた法面整形を行い、設計図書に示されている法面保護工を施工するものとする。

##### 3-6-2 作業土工

作業土工の施工については、本章3-3-7作業土工の規定によるものとする。

##### 3-6-3 植生工

###### 1. 一般事項

(1) 種子吹付けに関する一般事項は、次によるものとする。

材料の種類、品質及び配合については、設計図書に示すものとする。また、受注者は、発芽を要する期間を経過した時点で発芽不良箇所が生じた場合、その原因を調査し、監督職員に報告するとともに再度施工し、その結果を監督職員に報告しなければならない。

(2) 筋芝、張芝に関する一般事項は、次によるものとする。

1) 受注者は、盛土法面及び平場に、芝の育成に適した土を所定の層厚に敷均し、十分締固めなければならない。

2) 受注者は、現場に搬入した芝を、速やかに芝付けすることとし、直射日光、雨露にさらしたり、積み重ねて枯死したものを使用してはならない。また、芝付け後、枯死しないように養生しなければならない。

なお、工事完成までに芝が枯死した場合は、受注者はその原因を調査し、監督職員に報告するとともに、再度施工しその結果を監督職員に報告しなければならない。

###### 2. 種子吹付

(1) 受注者は、混合材に土を使用する場合、種子の生育に有害な物質、有機不純物を含まない粘土質のものとし、使用する土は、あらかじめふるいにかけて、石礫、土塊などを取り除かなければならない。

(2) 受注者は、吹付け面の浮土、その他の雑物を取り除き、甚だしい凹凸は整正しなければならない。

(3) 受注者は、吹付け面が乾燥している場合、吹付け前に順次散水し、十分に湿らさなけ

### 第3章 施工共通事項

ればならない。

- (4) 受注者は、混合に際しミキサーへの投入順序を、水、肥料、種子及び混合材とし、1分間以上練り混ぜなければならない。
- (5) 受注者は、一様の厚さになるように吹付けなければならない。
- (6) 受注者は、吹付け距離及びノズルの角度を、吹付け面の硬軟に応じて調節し、吹付け面を荒らさないように注意しなければならない。

#### 3. 筋芝

受注者は、筋芝の施工に当たり、土羽打ちを特に十分に行い、法面に合わせて表面を平らに仕上げたのち、幅15cm程度の芝を水平に敷き並べ、上に土をおいて十分締固めなければならない。なお、施工間隔は、法長さで30cmを標準とする。また、法肩には耳芝を施工しなければならない。

#### 4. 張芝

- (1) 受注者は、張芝の施工に当たり、施工箇所を不陸整正し、芝を張り敷き並べた後、土羽板等を用いて地盤に密着させなければならない。その後、湿気のある衣土を表面に均一に散布し、土羽板等で締固めなければならない。
- (2) 受注者は、張芝の脱落を防止するため、張芝一枚当たり2本～3本の目串で固定しなければならない。張付けに当たり、芝の長手を水平方向にし、継目地を通さず施工しなければならない。また、法肩には耳芝を施工しなければならない。
- (3) 受注者は、人工芝張立てに当たり、必要に応じて法面を等高線に沿って溝切りし、その後、人工芝を隙間のないように溝に張立てなければならない。
- (4) 受注者は、人工芝の脱落を防止するため、アンカーピンで固定しなければならない。

#### 5. 播種

受注者は播種に当たり、法面の直角方向に深さ3cm程度土を掻き起し、種子が均一にむらのないようにまき付け、衣土をかけて埋めた後、土羽板により打固めなければならない。

#### 3-6-4 法面吹付工

1. 受注者は、セメントモルタル等の配合は設計図書によるものとし、吹付けに当たり、吹付けが均等になるように施工しなければならない。また、混合方法、吹付け機械、吹付け方法等について、施工計画書に記載しなければならない。
2. 受注者は、吹付け面の状態により次のとおり施工しなければならない。
  - (1) 岩盤の場合は、ごみ、泥土及び浮石等の吹付け材の付着に、有害となるものを除去しなければならない。
  - (2) コンクリートの場合は、目荒しをした後十分清掃するものとする。吹付け面が吸水性の岩の場合は、十分吸水させなければならない。
  - (3) 土砂の場合は、吹付け圧により土砂が散乱しないように、打固めなければならない。
3. 受注者は、吹付けの施工に影響を及ぼす湧水が発生した場合、又はそのおそれがある場合には、施工方法について事前に監督職員と協議しなければならない。
4. 受注者は、補強用金網の設置に当たり、設計図書に示す仕上がり面からの間隔を確保し、かつ吹付け等により移動しないように法面に固定しなければならない。

また、金網の継手の重ね幅は、10cm（1目）以上重ねなければならない。

### 第3章 施工共通事項

5. 受注者は、吹付けに当たり、法面に直角に吹付けるものとし、法面の上部より順次下部へ吹付け、はね返り材料の上に吹付けてはならない。
6. 受注者は、1日の作業の終了及び休憩前は、吹付けの端部が次第に薄くなるように施工し、これに打継ぐ場合は、この部分のごみ、泥土等吹付け材の付着に有害となるものを除去後清掃し、かつ湿らせてから吹付けなければならない。
7. 受注者は、表面及び角の部分について、施工速度を遅くして丁寧に吹付けなければならない。  
こて等で表面仕上げを行う場合、吹付けた面とコンクリートモルタル等の付着を良くしなければならない。
8. 受注者は、金網取付け材を仕上げ面より適当な被覆を確保するように取付け、必要に応じてモルタルを注入して固定しなければならない。
9. 受注者は、吹付けに際してのはね返り物を速やかに処理して、サンドポケットなどができないように施工しなければならない。
10. 受注者は、二層以上に分けて吹付ける場合、層間にはく離が生じないように施工しなければならない。また、打断面を良く清掃して、吹付けなければならない。
11. 受注者は、吹付工の伸縮目地、水抜き孔の施工について、設計図書によるものとする。  
なお、これにより難しい場合は、監督職員と協議しなければならない。
12. 受注者は、法肩の吹付けに当たり、雨水などが浸透しないように地山に沿って巻き込んで施工しなければならない。

#### 3-6-5 法枠工

##### 1. 現場打法枠

###### (1) 基面処理

受注者は、切り取り、掘削時に法面をできるだけ平滑に仕上げなければならない。

また、型枠組立てに支障のある凹凸が生じた場合、コンクリートを打設するなどして凹凸を少なくしなければならない。

###### (2) 基礎

受注者は、現場打コンクリートの基礎を、沈下や滑動が生じないように施工しなければならない。

###### (3) 型枠組立て

受注者は、コンクリート打設時に型枠が破損したり、型枠と地山との隙間からコンクリートが流出しないように、堅固に型枠を組立てなければならない。

###### (4) コンクリートの配合及び打設

受注者は、コンクリートの配合及び打設について、設計図書に示すもの以外は、コンクリート標準示方書（施工編）に基づき施工しなければならない。

###### (5) 中詰め

- 1) 受注者は、枠内に土砂を詰める場合、枠工下部より枠の高さまで締固めながら施工しなければならない。
- 2) 受注者は、枠内に土のうを施工する場合、土砂が十分詰まったものを使用し、枠の下端から隙間ができないよう施工し、脱落しないようアンカーピン等で固定しなければ



### 第3章 施工共通事項

ばならない。

3) 受注者は、枠内に玉石などを詰める場合、クラッシュラン等で空隙を充填しながら施工しなければならない。

4) 受注者は、枠内にコンクリート板などを張る場合、法面との間に空隙を生じないように施工しなければならない。

また、枠とコンクリート板との空隙は、モルタルなどで充填しなければならない。

5) 受注者は、コンクリート張工、又は厚層基材吹付工で施工する場合、枠内をよく清掃した後枠との間に隙間のできないように施工しなければならない。

#### 2. プレキャスト法枠

##### (1) 基面処理

1) 受注者は、法枠工を盛土面に施工する場合、盛土表面を十分締固め、表面をできるだけ平滑に仕上げなければならない。

2) 受注者は、法枠工を掘削面に施工する場合、設計図書に基づいて平滑に切り取らなければならない。切り過ぎた場合には、粘性土を使用し、十分締固め整形しなければならない。

3) 受注者は、法枠工の基礎の施工に当たり、緩んだ転石、岩塊等は落下の危険のないよう除去しなければならない。

##### (2) 基礎及び枠の組立て

1) 受注者は、枠工の基礎の施工に当たり、沈下、滑動、不陸などが生じないようにしなければならない。

2) 受注者は、法枠工の設置に当たり、枠をかみ合わせ、各部材に無理な力がかからないように、法尻から順序よく施工し、滑動しないように積み上げなければならない。

また、枠の支点部分に滑り止め用アンカーピンを用いる場合は、滑り止めアンカーピンと枠が連結するよう施工しなければならない。

##### (3) 中詰め

受注者は、中詰め施工について、本条1. 現場打法枠(5)中詰めの規定によるものとする。

#### 3. 吹付枠

##### (1) 基面処理と型枠の組立て

1) 受注者は、凹凸の著しい法面では型枠が密着しにくいので、あらかじめコンクリート又はモルタル吹付け工などで凹凸を少なくした後、型枠を組立てなければならない。

2) 受注者は、型枠の組立てに当たり、縦方向の型枠を基本に組立て、すべり止め鉄筋にて固定しなければならない。

3) 受注者は、鉄筋の継手について、コンクリート標準示方書に基づき、所定の長さを上下に重ね合わせるものとし、鉄筋の間隔及びかぶり等は、設計図書に示すとおり配筋し、十分に固定しなければならない。

4) 受注者は、水抜き管を、吹付け施工時に移動しないように設置し、目詰まりを起こさないように施工しなければならない。

##### (2) 吹付けの施工

### 第3章 施工共通事項

- 1) 受注者は、吹付けに使用するモルタル、又はコンクリートの配合並びに水セメント比について、吹付けを行う法面で、設計図書に示す強度を満足するよう配合試験により決定しなければならない。
- 2) 受注者は、吹付けの施工に当たり、定められた配合を維持しながら、法面上部から順次下部へ吹付け、はね返り材料の上に吹付けないようにしなければならない。  
また、吹付け施工に当たり極端な高温又は低温の時期や強風時を避けなければならない。
- 3) 受注者は、吹付け継手を縦枠の途中で作らないものとする。ただし、やむを得ず継手を設けなければならない場合には、十分に水洗いをしたうえで施工しなければならない。
- 4) 受注者は、型枠断面より極端に大きくならないように吹付けなければならない。

#### (3) 中詰め

受注者は、中詰め施工について、本条1. 現場打法枠(5)中詰めに準じるが、耐水性ダンボール製、板製、プラスチック製などの型枠を使用した場合、これらの型枠を完全に除去したうえで中詰めに施工しなければならない。

また、受注者は、枠内をモルタル吹付や厚層基材吹付などで施工する場合、枠内をよく清掃した後、枠との間に隙間のできないように施工しなければならない。

#### 3-6-6 アンカー工

1. 受注者は、材料を保管する場合、水平で平らな所を選び、地表面と接しないように角材等を敷き、降雨に当たらないようにシート等で覆い、湿気、水に対する配慮をしなければならない。
2. 受注者は、アンカーの削孔に際して、周囲の地盤を乱すことのないように十分注意して施工しなければならない。
3. 受注者は、削孔水に清水を使用することを原則とし、定着グラウトに悪影響を及ぼす物質を含んではならない。  
また、周辺地盤、アンカー定着地盤に影響を及ぼすおそれのある場合、監督職員と協議しなければならない。
4. 受注者は、設計図書に示された延長に達する前に削孔が不能となった場合、原因を調査するとともに、その処置方法について、監督職員と協議しなければならない。
5. 受注者は、削孔に当たり、アンカー定着部の位置が設計図書に示された位置に達したことを、削孔延長、削孔土砂等により確認するとともに、確認結果を監督職員に提出しなければならない。
6. 受注者は、削孔が終了した場合、原則として孔内を清水により十分洗浄し、スライム等を除去しなければならない。
7. 受注者は、 tendon にグラウトとの付着を害するさび、油、泥等が付着しないよう注意して取り扱うものとし、万一付着した場合、これらを取り除いてから組立加工を行わなければならない。
8. 受注者は、グラウト注入に当たり、削孔内の排水、排気を行い、グラウトが孔口から排出されるまで注入作業を中断してはならない。

### 第3章 施工共通事項

9. 受注者は、グラウト注入終了後、グラウトが硬化するまでテンドンが動かないように保持しなければならない。
10. 受注者は、注入されたグラウトが設計図書に示された強度に達した後、設計図書に示された有効緊張力が得られるよう緊張力を与えなければならない。

#### 3-6-7 かが工

1. 受注者は、かが工の継かごを行う場合、施工の順序、継目の位置及び継目処理について、施工計画書に記載しなければならない。
2. 受注者は、布設に当たり、床ごしらえのうえ、間割りをしてかご頭の位置を定めなければならない。なお、詰石の際、法肩及び法尻の屈折部が、特に扁平にならないように留意しなければならない。
3. 受注者は、詰石後、かごを形成するものと同一規格の鉄線をもって、開口部を緊結しなければならない。
4. 受注者は、水中施工など特殊な場合について、その施工方法について施工計画書に記載しなければならない。
5. 受注者は、堅固で風化その他の影響を受けにくい良質なもので、網目よりも大きなものを、詰石材として使用しなければならない。
6. 受注者は、外周りになるべく大きい石を選び、かごの先端から逐次詰め込み、空隙が少なくなるように充填しなければならない。
7. 受注者は、じゃかご間の連結について、設計図書に示す場合のほか、法長1mごとにじゃかご用鉄線と同一規格の鉄線で緊結しなければならない。
8. 受注者は、じゃかごの中詰用ぐり石について、15cm～25cmのもので、じゃかごの網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。
9. 受注者は、じゃかごの詰石について、じゃかごの先端から石を詰込み、外周りに大きな石を配置するとともに、じゃかご内の空隙を少なくしなければならない。なお、じゃかごの法肩及び法尻の屈折部が、扁平しないようにしなければならない。
10. 受注者は、じゃかごの布設について、床ごしらえのうえ、間割りをしてかご頭の位置を定めなければならない。
11. 受注者は、じゃかごの連結について、丸輪の箇所（骨線胴輪）でじゃかご用鉄線と同一規格の鉄線で緊結しなければならない。
12. 受注者は、じゃかごの詰石後、じゃかごの材質と同一規格の鉄線を使用し、じゃかごの開口部を緊結しなければならない。
13. 受注者は、ふとんかご、その他の異形かごについて、本条1から5に準じて施工しなければならない。
14. 受注者は、ふとんかごの中詰用ぐり石について、ふとんかごの厚さが30cmの場合は5cm～15cm、ふとんかごの厚さが50cmの場合は15cm～20cmの大きさとし、ふとんかごの網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。

## 第3章 施工共通事項

### 第7節 コンクリート

#### 3-7-1 一般事項

1. 受注者は、コンクリートの使用量が少量で、この節に示す事項により難しい場合、監督職員と協議しなければならない。

#### 3-7-2 レディーミクストコンクリート

1. 受注者は、レディーミクストコンクリートを用いる場合には、工業標準化法に基づき国に登録された民間の第三者機関（登録認証機関）により認証を受けた工場（JISマーク表示認証製品を製造している工場）で、かつ、コンクリートの製造、施工、試験、検査及び管理などの技術的業務を実施する能力のある技術者（コンクリート主任技士等）が常駐しており、配合設計及び品質管理等を適切に実施できる工場（全国生コンクリート品質管理監査会議の策定した統一監査基準に基づく監査に合格した工場等）から選定し、JIS A 5308（レディーミクストコンクリート）に適合するものを用いなければならない。
2. 受注者は、本条第1. に規定する工場で製造され、JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを用いる場合、工場が発行するレディーミクストコンクリート配合計画書及びレディーミクストコンクリート納入書を整備・保管し、監督職員から請求があった場合は遅滞なく提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
3. 受注者は、本条第1. に規定するレディーミクストコンクリートを用いることが困難な場合には、配合試験に立会するとともに、選定する工場が、設計図書に指定する品質が得られることを確認出来る資料を監督職員に提出し、確認を得なければならない。なお、コンクリートの製造、施工、試験、検査、管理等の技術的業務を実施する能力のある技術者が常駐しており、配合設計及び品質管理等を適切に実施できる工場から選定しなければならない。
4. 受注者は、本条第1. に規定する工場でない工場で製造したレディーミクストコンクリート及び本条1. に規定する工場であってもJIS A 5308（レディーミクストコンクリート）以外のレディーミクストコンクリートを用いる場合には、設計図書及び本章「3-7-3 配合」及び「3-7-4 材料の計量」の規定によるとともに、配合試験に立会し、製造工場の材料試験結果、配合の決定に関する資料を監督職員に提出し、承諾を得なければならない。
5. 受注者は、運搬車の使用に当たり、練り混ぜたコンクリートを均一に保持し、材料の分離を起さずに容易に完全に排出できるトラックアジテータを使用しなければならない。  
これにより難しい場合は、監督職員と協議しなければならない。  
なお、運搬車にダンプトラック等を使用する場合には、その荷台を平滑で、かつ防水構造としなければならない。
6. 受注者は、レディーミクストコンクリートの品質を確かめるための検査をJIS A 5308（レディーミクストコンクリート）により実施しなければならない。なお、生産者等に検査のための試験を代行させる場合、受注者がその試験に臨場しなければならない。また現場練りコンクリートについても、これに準じるものとする。

#### 3-7-3 配合

1. 受注者は、コンクリート配合設計に用いる条件について、設計図書によらなければならない

### 第3章 施工共通事項

ない。

2. 受注者は計画配合を現場配合に直す場合に、骨材の表面水量試験及びふるい分け試験に基づき行わなければならない。
3. 受注者は、使用する材料を変更し、又は計画配合の修正が必要と認められた場合、計画配合表を作成して監督職員に提出し、承諾を得るものとする。

#### 3-7-4 材料の計量

1. 現場配合による場合の、材料の計量1回当たりの計量値の許容差は、表3-7-1の値以下でなければならない。

表3-7-1 計量値の許容差

材料の種類	最大値 (%)
水	1
セメント	1
骨材	3
混和材	2※
混和剤	3

※高炉スラグ微粉末の場合は、1 (%)以内

2. 混和材を溶かすのに用いた水、又は混和剤を薄めるのに用いた水は、練り混ぜ水の一部とする。

3. 受注者は、各材料をバッチ分ずつ毎に質量で計量しなければならない。

ただし、水及び混和剤溶液は、表3-7-1に示した許容値である場合、容積で計量してもよい。

なお、バッチの量は、工事の種類、コンクリートの打込み量、練り混ぜ設備、運搬方法等を考慮して、これを定めなければならない。

#### 3-7-5 材料の貯蔵

1. 受注者は、袋詰めセメントの貯蔵に当たり、地上30cm以上あげた床の上に積み重ね、検査や搬出に便利のように配慮しなければならない。なお、積み重ね高さは13袋以下としなければならない。
2. 受注者は、貯蔵中いくぶんでも固まったセメントを、工事に用いてはならない。

#### 3-7-6 練り混ぜ

1. 練り混ぜ時間は、試験練りによって定める。やむを得ず、練り混ぜ時間の試験を行わない場合は、その最小時間を可傾式バッチミキサを用いる場合1分30秒、強制練りバッチミキサを用いる場合は1分とする。
2. 受注者は、練り置いて固まり始めたコンクリートを、練り返して用いてはならない。

#### 3-7-7 塩化物含有量の限度

1. コンクリート中の塩化物含有量は、コンクリート中に含まれる塩化物イオンの総量で表すものとする。
2. 練り混ぜ時におけるコンクリート中の全塩化物量は、原則として、0.30kg/m<sup>3</sup>以下とする。

ただし、鉄筋コンクリート部材、ポストテンション方式のプレストレストコンクリート部材（シース内のグラウトを除く）及び用心鉄筋を有する無筋コンクリートの場合で、塩

### 第3章 施工共通事項

化物量の少ない材料の入手が著しく困難な場合、全塩化物量の許容値を 0.60 kg/m<sup>3</sup> 以下とすることができる。

この場合、工事着手前に監督職員の承諾を得るものとする。

#### 3-7-8 打込み準備

1. 受注者は、打込みの前に鉄筋、型枠、その他の配置を正しい位置に固定し、コンクリートと接して吸水するおそれのあるところについてあらかじめ湿らせなければならない。
2. 受注者は、コンクリート打ちを始める前に、運搬装置、打込み設備及び型枠内を清掃して、コンクリート中に雑物の混入することを防がなければならない。

#### 3-7-9 アルカリ骨材抑制対策

レディーミクストコンクリートは、次の（1）及び（2）を優先したアルカリ骨材抑制対策が行われているものとし、その方法について監督職員に報告するものとする。

なお、現場練りコンクリートについても、これに準じるものとする。

##### （1）コンクリート中のアルカリ総量の抑制

アルカリ量が表示されたポルトランドセメント等を使用し、コンクリート 1m<sup>3</sup> に含まれるアルカリ総量を Na<sub>2</sub>O 換算で 3.0kg 以下にする。

##### （2）抑制効果のある混合セメント等の使用

J I S R 5211 高炉セメントに適合する高炉セメント B 種（スラグ混合比 40% 以上）又は C 種、あるいは J I S R 5213 フライアッシュセメントに適合するフライアッシュセメント B 種（フライアッシュ混合比 15% 以上）又は C 種、若しくは混和剤をポルトランドセメントに混入した結合材でアルカリ骨材反応抑制効果の確認されたものを使用する。

##### （3）安全と認められる骨材の使用

受注者の立会いのもと骨材を採取し、骨材のアルカリシリカ反応性試験（化学法又はモルタルバー法）を行い、その結果が無害と確認された骨材を使用する。

なお、化学法については工事開始前、工事中 1 回／6 か月かつ産地がかわった場合に信頼できる試験機関で試験を行うものとし、またモルタルバー法は試験成績書により確認をするとともに、J I S A 1804 コンクリート生産工程管理用試験法により骨材が無害であることを確認する。

ただし、次の場合はこの限りでない。

##### 1) 工事開始前

コンクリート打設開始日の 1 か月以内に、県営農業農村整備事業等で発注した他工事の受注者の立会いによる試験結果がある場合は、その試験結果を使用できる。

##### 2) 工事中 1 回／6 か月かつ産地がかわった場合

J I S に基づき 6 か月ごとに行う試験を化学法で行う場合は、試験に用いる骨材の採取に骨材生産者、生コンクリート生産者及び受注者が立会えば、J I S に基づく試験結果が使用できる。

なお、この試験結果は 1 か月以内であれば他工事でも使用できるが、この場合、受注者は同一の骨材生産場所から納入されていることを確認するものとする。

#### 3-7-10 コンクリート打込み

### 第3章 施工共通事項

1. 受注者は、コンクリート打設作業に当たり、あらかじめ打設計画を作成し、適切な高さに設定して、これに基づき打設作業を行わなければならない。
2. 受注者は、コンクリートを速やかに運搬し、直ちにコンクリートが鋼材の周囲及び型枠のすみずみに行き渡るように打設し、十分に締固めなければならない。

練り混ぜから打ち終るまでの時間は、原則として外気温が25℃を越えるときで1.5時間、25℃以下のときで2時間以内とし、かつ、コンクリートの運搬時間（練り混ぜ開始から荷卸し地点に到着するまでの時間）は1.5時間以内としなければならない。ただし、工事特性等を踏まえ、これらの時間を超える可能性がある場合は、監督職員と協議するものとする。
3. コンクリートの練り混ぜから打ち終わるまでの時間中、コンクリートを日光、風雨等から保護しなければならない。
4. 受注者は、コンクリートの打込み作業に当たり、型枠のずれ、浮上り、目地材の離れ及び鉄筋の配置を乱さないようにしなければならない。
5. 受注者は、日平均気温が4℃以下になることが予想される場合は、本章3-10-2寒中コンクリートの規定によらなければならない。また、コンクリート打込み時における日平均気温が25℃を越えることが予想される場合は、本章3-10-1暑中コンクリートの規定によらなければならない。
6. 受注者は、その仕上り面が1区画内で、ほぼ水平となるようにコンクリートを打つことを原則とする。コンクリート打込みの一層の高さは、締固め能力を考慮してこれを定めなければならないが、一般に40cm以下を標準とする。
7. 受注者は、型枠が高い場合、材料の分離を防ぐため、並びに打込み中の層の上部にある鉄筋及び型枠にコンクリートが付着して硬化するのを防ぐために型枠に投入口を設けるか、又は縦シュート等を用い吐出口を打込み面近くまで下げてコンクリートを打たなければならない。
8. 受注者は、バケツ、ホッパー等の吐出口から、コンクリートの打込み面までの自由落下高さを1.5m以下としなければならない。
9. 受注者は、コンクリートを二層以上に分けて打込む場合、原則、下層のコンクリートが固まり始める前に上層のコンクリートを打込み、上下層が一体となるように施工しなければならない。
10. 受注者は、スラブ又は梁のコンクリートが、壁又は柱のコンクリートと連続している場合、沈下ひび割れを防止するため、壁又は柱のコンクリートの沈下がほぼ終了してから、スラブ又は梁のコンクリートを打込まなければならない。

張出し部分を持つ構造の場合にも、同様にして施工しなければならない。
11. 受注者は、沈下ひび割れが発生した場合、直ちにタンピング又は再振動により、これを修復しなければならない。再振動に当たっては、その時期をあらかじめ定めるなどコンクリートの品質の低下を招かないように適切な時期に行わなければならない。

#### 3-7-11 養生

1. 受注者は、コンクリートの打込み後、硬化に必要な温度及び湿潤状態に保ち、有害な作用の影響を受けないように、養生しなければならない。
2. 受注者は、打ち込み後のコンクリートをその部位に応じた適切な養生方法により、一定

### 第3章 施工共通事項

期間は十分な湿潤状態を保たなければならない。養生期間は、使用するセメントの種類や養生期間中の環境温度等に応じて適切に定めなければならない。通常のコンクリート工事におけるコンクリートは、少なくとも次表の期間は常に湿潤養生を行わなければならない。

表 3-7-2 コンクリートの標準養生期間

日平均気温	高炉セメントB種	普通ポルトランドセメント	早強ポルトランドセメント
15℃以上	7日	5日	3日
10℃以上	9日	7日	4日
5℃以上	12日	9日	5日

注) 寒中コンクリートの場合は、本章3-10-2寒中コンクリートによる。

3. 中庸熱ポルトランドセメントや低熱ポルトランドセメント等の表 3-7-2 に示されていないセメントを使用する場合には、湿潤養生期間に関して監督職員と協議しなければならない。

#### 3-7-12 継目

1. 受注者は、設計図書に示されていない継目を設ける場合、構造物の性能を損なわない強度、耐久性、機能及び外観を害さないように、位置、方向及び施工方法を定め、監督職員と協議しなければならない。
2. 受注者は、硬化したコンクリートに新たにコンクリートを打継ぐ場合、打設前に、硬化したコンクリートの表面のレイタンス、ゆるんだ骨材粒、品質の悪いコンクリート等を完全に取り除き、コンクリート表面を粗にした後、十分に吸水させ、型枠を締直しセメントペーストを塗るか、又はコンクリート中のモルタルと同程度のモルタルを敷いて直ちにコンクリートを打ち、旧コンクリートと密着するように締固めなければならない。
3. 受注者は、打継目を設ける場合、せん断力の小さい位置に設け、PC 鋼材定着部背面等の常時引張応力が作用する断面を避け、打継面を部材に圧縮力が作用する方向と直角になるよう施工することを原則とする。
4. 受注者は、やむを得ずせん断力の大きい位置に打継目を設ける場合、打継目にほぞ、又は溝の凹凸によるせん断キーで抵抗する方法や、差し筋等の鉄筋によって打継目を補強する方法等の対策を講ずることとする。また、これらの対策は、所要の性能を満足することを照査した上で実施する。
5. 受注者は、伸縮目地の材質、厚さ、間隔について、設計図書によるものとするが、設計図書に示されていない場合、瀝青系目地材厚は1 cm～2 cm 程度とし、工事着手前に監督職員の承諾を得るものとする。
6. 受注者は、アーチ形式のコンクリート打込みを行う場合、アーチ軸に直角となるように打継目を設けなければならない。

#### 3-7-13 表面仕上げ

1. 受注者は、せき板に接する露出面となるコンクリートについて、平らなモルタルの表面が得られるように打込み、締固めなければならない。

コンクリート表面にできた突起、すじ等は、これを除いて平らにならし、豆板、欠けた箇所等は、取り除いて水でぬらした後、本体コンクリートと同等の品質を有するコンクリ



### 第3章 施工共通事項

ート、又はモルタルのパッチングをして、平らに仕上げなければならない。

2. 受注者は、せき板に接しない仕上げ面について、締固めを終え、ほぼ所定の高さ及び形にならしたコンクリート上面にしみ出した水がなくなるか、又は上面の水を処理した後でなければこれを仕上げてはならない。

仕上げには、木ごて又は適当な仕上げ機械を用いるものとし、仕上げ作業は、過度にならないように注意しなければならない。

また、滑らかで密実な表面を必要とする場合、作業が可能でできるだけ遅い時期に、金ごてで強い力を加えて、コンクリート上面を仕上げなければならない。

#### 3-7-14 均しコンクリート

受注者は、均しコンクリートの施工に当たり、鉄筋組立及び底版コンクリート打設に支障を与えないように平坦に仕上げるとともに、型枠を使用し所定の形状に施工する。

また、通常のコンクリート構造物と同様に養生を行わなければならない。

### 第8節 型枠及び支保

#### 3-8-1 一般事項

1. 受注者は、型枠及び支保の施工に当たり、所定の強度と剛性を有するとともに、完成した構造物の位置、形状及び寸法が正確に確保され、所定の性能を有するコンクリートが得られるようにしなければならない。
2. 受注者は、コンクリートがその自重及び施工中に加わる荷重を受けるのに必要な強度に達するまで、型枠及び支保を取り外してはならない。

#### 3-8-2 型枠

1. 受注者は、容易に組立て及び取り外しができる型枠を用いるものとする。なお、せき板又はパネルの継目は、なるべく部材軸に直角又は平行とし、モルタルの漏れない構造としなければならない。
2. 受注者は、特に定めのない場合コンクリートの角に面取りを施工しなければならない。
3. 受注者は、型枠を締付けるに当たり、ボルト又は棒鋼を用いなければならない。また、外周をバンド等で締付ける場合、その構造、施工手順等を施工計画書に記載しなければならない。

なお、これらの締付け金物を型枠取り外し後、コンクリート表面（コンクリート表面から2.5cmの間にあるボルト、棒鋼等を含む）に残してはならない。

4. 受注者は、「グリーン購入法」第6条の規定に基づく「環境物品等の調達の推進に関する基本方針」に定める特定調達品目の合板型枠を積極的に使用するものとし、これを使用する場合には、「特定調達品目の判断の基準」の要件を満たしていることを示す認証マーク等の写真を撮影し、工事完了までに監督職員へ提出しなければならない。

なお、流用等により認証マーク等が確認できない合板型枠を使用する場合は、監督職員と協議するものとする。

#### 3-8-3 支保

1. 受注者は、支保の施工に当たり、荷重に耐えうる強度を持った支保を使用するとともに

### 第3章 施工共通事項

荷重を各支柱に分布させなければならない。

また、支保の基礎に過度の沈下や不等沈下などが生じないようにしなければならない。

2. 受注者は、重要な構造物の支保について図面を作成し、施工計画書に添付しなければならない。
3. 受注者は、支保の施工に当たり、施工時及び完成後のコンクリート自重による沈下、変形を考慮して適切な処置を行わなければならない。

#### 3-8-4 取外し

1. 受注者は、型枠・支保の取外しの時期及び順序について、設計図書に定められていない場合には、構造物と同じような状態で養生した供試体の圧縮強度をもとに、セメントの性質、コンクリートの配合、構造物の種類とその重要性、部材の種類及び大きさ、部材の受ける荷重、気温、天候、風通し等を考慮して、取外しの時期及び順序の計画を、施工計画書に記載しなければならない。
2. 受注者は、型枠の組立に使用した締付け材の穴及び壁つなぎの穴を、本体コンクリートと同等以上の品質を有するモルタル等で補修しなければならない。

### 第9節 鉄筋

#### 3-9-1 鉄筋の加工

1. 受注者は、鉄筋を設計図書に示す形状及び寸法に正しく一致するよう材質を害さない方法で加工しなければならない。
2. 受注者は、常温で鉄筋を加工しなければならない。ただし、鉄筋をやむを得ず熱して加工する場合は、既往の実績を調査し、現地において試験施工を行い、悪影響を及ぼさないことを確認したうえで施工方法を定め、施工しなければならない。
3. 受注者は、設計図書に鉄筋の曲げ半径が示されていない場合、コンクリート標準示方書の規定によらなければならない。

#### 3-9-2 鉄筋の組立

1. 受注者は、鉄筋を組立てる前にこれを清掃し、浮き錆や鉄筋の表面についたどろ、油、ペンキ、その他鉄筋とコンクリートの付着を害するおそれのあるものは、これを除かなければならない。
2. 受注者は、鉄筋を設計図書に示す位置に配置し、コンクリート打設中に動かないように組立用鉄筋を用いるなどして堅固に組立てなければならない。

また、鉄筋の交点の要所を、直径 0.8 mm以上の焼なまし鉄線、又は適切なクリップ等で鉄筋が移動しないよう緊結しなければならない。使用した焼きなまし鉄線またはクリップ等はかぶり内に残してはならない。設計図書に特別な組立用架台等が指定されている場合は、それに従うものとする。

受注者は、鉄筋の配置において、施工段階で必要となる形状保持や施工中の安全対策等を目的として、組立て鉄筋、段取り鉄筋等の鉄筋やアングル等の仮設物を配置するが、これらをやむを得ず構造物本体に存置する場合、これらの仮設物において、設計の前提が成立することを事前に確認しなければならない。

3. 受注者は、鉄筋のかぶりについて設計図書に示す値としなければならない。

### 第3章 施工共通事項

なお、設計図書に示されていない場合は、コンクリート標準示方書の規定によらなければならない。

また、鉄筋のかぶりとは、コンクリート表面から最も外側に配置される鉄筋の最外面までの最短距離をいい、設計上のコンクリート表面から主鉄筋の中心までの距離とは異なる。

ボックスカルバートの例

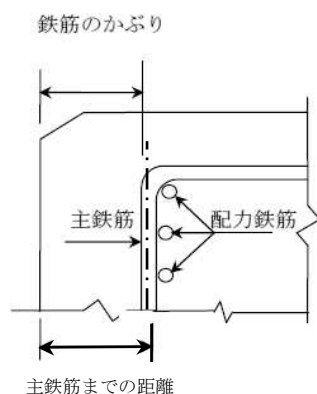


図 3-9-1 鉄筋のかぶり

4. 受注者は、設計図書に特に示さない限り、鉄筋のかぶりを保つよう、スペーサを設置するものとし、構造物の側面については1㎡当たり2個以上、構造物の底面については、1㎡当たり4個以上設置しなければならない。

また、型枠に接するスペーサについては、コンクリート製あるいはモルタル製で、本体コンクリートと同等以上の品質を有するものを使用しなければならない。

5. 受注者は、鉄筋の組立て完了後必ず検査を行うものとし、その検査結果を整備し保管しなければならない。なお、監督職員からの請求があった場合には速やかに提出しなければならない。
6. 受注者は、鉄筋の組立て完了後、コンクリートを打込むまでに鉄筋の位置がずれたり、どろ、油等の付着がないかについて確認し、清掃してからコンクリートを打たなければならない。
7. 受注者は、鉄筋コンクリート構造物内を通過する管等（鋼管、ダクタイトル鉄管、管及び弁類支持金具、基礎ボルト、弁類の振れ止等）と鉄筋が接触しないように注意しなければならない。

#### 3-9-3 鉄筋の継手

1. 受注者が、設計図書に示されていない鉄筋の継手を設けるときは、継手の位置及び方法について監督職員に提出し、承諾を得るものとする。
2. 受注者は、鉄筋の重ね継手を行う場合、所定の長さを重ね合わせて直径0.8mm以上の焼なまし鉄線で数箇所緊結しなければならない。
3. 受注者は、鉄筋の継手に重ね継手、ガス圧接継手、溶接継手又は機会式継手を用いる場合、（公社）土木学会が定める鉄筋定着・継手指針に従い、鉄筋の種類、直径及び施工箇所に応じて最も適切な施工方法を選定しなければならない。
4. 受注者は、将来の継ぎ足しのために構造物から露出しておく鉄筋について、損傷、腐蝕等を受けないように、これを保護しなければならない。

### 第3章 施工共通事項

5. 受注者は、軸方向鉄筋に重ね継手を用いる場合の重ね合せ長さについて、コンクリート標準示方書の規定によらなければならない。
6. 受注者は、鉄筋のガス圧接箇所が、設計図書どおりに施工できない場合、その処置方法について監督職員と協議しなければならない。
7. 受注者は、圧接に当たり、次によるほか有害な欠陥のないようにしなければならない。
  - (1) 規格、又は形状の著しく異なる場合及び径の差が7mmを超える場合は、手動ガス圧接してはならない。ただし、D41とD51の場合はこの限りでない。
  - (2) 受注者は、圧接しようとする鉄筋の両端部を切断する場合、(公社)日本鉄筋継手協会によって限定された鉄筋冷間直角切断機を使用しなければならない。自動ガス圧接の場合、チップソーを合わせて使用するものとする。

ただし、既に直角かつ平滑である場合又は鉄筋冷間直角切断機により切断した端面の汚損を取り除く場合は、ディスクグラインダで端面を研削するとともに、錆、油脂、塗料、セメントペースト、その他の有害な付着物を完全に除去しなければならない。
  - (3) 突き合わせた圧接面は、なるべく平面とし、周辺の隙間は2mm以下とする。
  - (4) 鉄筋軸方向の最終加圧力は、母材断面積当たり30Mpa以上とする。

圧接部の膨らみの直径は、鉄筋径(径の異なる場合は細い方の鉄筋径)の1.4倍以上、膨らみの長さは1.1倍以上としその形状はなだらかとなるようにしなければならない。

なお、SD490の圧接を行う場合、圧接部の膨らみの直径は鉄筋径の1.5倍以上、膨らみの長さは1.2倍以上としその形状はなだらかとなるようにしなければならない。
  - (5) 軸心のくい違いは、鉄筋径(径の異なる場合は細い方の鉄筋径)の1/5以下とする。
  - (6) 圧接部の膨らみの頂部から圧接面のずれは、鉄筋径の1/4以下でなければならない。
  - (7) 加熱中に火炎に異常があった場合は、圧接部を切り取って再圧接しなければならない。
8. 受注者は、降雪、降雨、又は強風等のときに作業をしてはならない。ただし、作業が可能なように防風対策を施して適切な作業ができることが確認された場合は作業を行うことができる。
9. 圧接工は、JIS Z 3881(鉄筋のガス圧接技術検定における試験方法及び判定基準)に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験の技量を有する技術者でなければならない。また、自動ガス圧接装置を取扱う者は、(公社)日本圧接協会が認定した「自動ガス圧接技量資格者」でなければならない。
10. 受注者は、その工事に従事する圧接工の名簿及び写真を監督職員に提出しなければならない。また、圧接工は資格証明書を常時携帯し、監督職員が資格証明書の提示を求めた場合、これに応じなければならない。
11. 受注者は、ガス圧接部の検査について、本条7.(4)から(6)までの圧接部及び折れ曲がり、その他有害と認められる欠陥による再圧接部について外観検査及び超音波深傷検査を鉄筋のガス圧接工事標準仕様書に基づき実施するものとし、その結果を監督職員に報告するものとする。

なお、超音波深傷試験の方法は、JIS Z 3062 鉄筋コンクリート用異形棒鋼ガス圧接部の超音波深傷試験方法及び判定基準によるものとする。

ただし、この方法によりがたい場合は、監督職員の承諾を得るものとする。

### 第3章 施工共通事項

#### 第10節 特殊コンクリート

##### 3-10-1 暑中コンクリート

###### 1. 一般事項

- (1) 受注者は、暑中コンクリートの施工に当たり、高温によるコンクリートの品質の低下がないように、材料、配合、練り混ぜ、運搬、打込み及び養生等について、打込み時及び打込み直後においてコンクリートの温度が低くなるように対策を講じなければならない。
- (2) 受注者は、設計図書に規定がない場合、一般に、日平均気温が25℃を越えることが予想されるとき、暑中コンクリートとしての施工を行わなければならない。

###### 2. 材料

- (1) 受注者は、高温のセメントを用いないよう注意しなければならない。
- (2) 受注者は、長時間炎熱にさらされた骨材をそのまま用いてはならない。
- (3) 受注者は、水の使用に当たり、できるだけ低温度のものを用いなければならない。
- (4) 受注者は、減水剤、AE減水剤、流動化剤等の使用に当たり、JIS A 6204に適合する遅延形のものをを用いるものとするが、遅延剤を使用する場合、その資料を監督職員に提出し、承諾を得るものとする。

###### 3. コンクリート打込み

- (1) 受注者は、コンクリートを打込む前に、地盤、型枠等のコンクリートから吸水するおそれのある部分を、十分湿潤状態に保たなければならない。  
また、型枠、鉄筋等が直射日光を受けて高温になるおそれのある場合には、散水、覆い等の適切な処置を施さなければならない。
- (2) 受注者は、コンクリートの温度について、打込み時35℃以下を標準とする。なお、コンクリート温度がこの上限値を超える場合には、コンクリートが所要の品質を確保できることを確かめなければならない。
- (3) 受注者は、コンクリートの練混ぜから1.5時間以内に打込まなければならない。
- (4) 受注者は、コンクリートの打込みに当たり、コールドジョイントが発生しないよう迅速に行わなければならない。

###### 4. 養生

受注者は、コンクリートの打込みを終了したら速やかに養生を開始し、コンクリートの表面を乾燥から保護しなければならない。特に、気温が高く湿度が低い場合、打込み直後の急激な乾燥によってひび割れが生じることがあるので、直射日光、風等を防がなければならない。

##### 3-10-2 寒中コンクリート

###### 1. 一般事項

- (1) 受注者は、日平均気温が4℃以下になることが予想されるときに、寒中コンクリートとしての施工を行わなければならない。
- (2) 受注者は、寒中コンクリートの施工に当たり、材料、配合、練り混ぜ、運搬、打込み、養生、型枠及び支保工等についてコンクリートが凍結しないように、また、寒冷下においても設計図書に示す品質が得られるようにしなければならない。

### 第3章 施工共通事項

#### 2. 材料

- (1) 受注者は、凍結しているか、又は氷雪の混入している骨材を、そのまま用いてはならない。
- (2) 受注者は、材料を加熱する場合、水又は骨材を加熱することとし、セメントは直接これを熱してはならない。骨材の加熱は、温度が均等で、かつ過度に乾燥しない方法によらなければならない。  
なお、受注者は、水及び骨材を熱する装置、方法、温度等について、施工計画書に記載しなければならない。
- (3) 受注者は、高性能減水剤、防凍、耐寒剤などの特殊な混和剤を使用する場合、監督職員の承諾を得るものとする。

#### 3. コンクリート打込み

- (1) 受注者は、コンクリートの練りませ、運搬及び打込みに当たっては、コンクリートの温度の低下に注意するものとする。
- (2) 受注者は、コンクリートの打込みのときに、鉄筋、型枠等に氷雪が付着してはならない。また、地盤が凍結している場合、溶かした後に打込まなければならない。
- (3) 受注者は、打込み時のコンクリートの温度を、構造物の断面最小寸法、気象条件等を考慮して、5℃～20℃の範囲に保たなければならない。
- (4) 受注者は、加熱した材料をミキサーに投入する順序の設定に当たり、セメントが急結を起こさないように、これを定めなければならない。
- (5) 受注者は、コンクリートの打込み終了後、直ちにシート、又はその他の材料で表面を覆い養生を始めるまでの間のコンクリート表面温度の急冷を防がなければならない。

#### 4. 養生

- (1) 受注者は、打込み後の初期に凍結しないように、風等から十分にコンクリートを保護しなければならない。
- (2) 受注者は、養生方法及び養生期間について、外気温、配合、構造物の種類及び大きさ、その他養生に影響を与えると考えられる要因を考慮して計画しなければならない。
- (3) 受注者は、コンクリートに給熱する場合、コンクリートが乾燥したり、局部的に熱せられたりしないように注意しなければならない。  
受注者は、保温養生又は給熱養生を終った後、コンクリートの温度を急激に低下させてはならない。
- (4) 受注者は、養生中コンクリートの温度を、5℃以上に保たなければならない。

また、養生期間について、特に監督職員が指示した場合のほかは、表 3-10-1 の値以上とする。

なお、養生期間の後、さらに2日間はコンクリートの温度を0℃以上に保たなければならない。

表 3-10-1 寒中コンクリートの養生期間

型枠取り外し直後に	養生	セメントの種類
-----------	----	---------

### 第3章 施工共通事項

構造物が曝される環境	温度	普通ポルメント	早強ポルメント 普通ポルメント + 促進剤	高炉セメント B 種
① 連続してあるいは しばしば水で飽和さ れる部分	5℃	9日	5日	12日
	10℃	7日	4日	9日
② 普通の露出状態に あり①に属さない部 分	5℃	4日	3日	5日
	10℃	3日	2日	4日

(注) W/C=55%の場合を示した。W/Cがこれと異なる場合は増減する。

#### 5. 凍害を受けたコンクリート

受注者は、凍害を受けたコンクリートを取り除かなければならない。

#### 3-10-3 水中コンクリート

1. 受注者は、水中コンクリートの施工方法について、その詳細を施工計画書に記載しなければならない。
2. 受注者は、コンクリートを静水中に打込むものとし、これ以外の場合、監督職員の承諾を得るものとする。

#### 3-10-4 海水の作用を受けるコンクリート

1. 受注者は、海水の作用を受けるコンクリートの打込み、締固め、養生等について施工計画書に記載し、特に注意して施工しなければならない。
2. 受注者は、本章3-7-12 継目の規定によるものとする。

なお、設計図書に示す最高潮位から上 60cm 及び最低潮位から下 60cm の間のコンクリートには、打継目を設けてはならない。

また、これ以外の場合、監督職員の承諾を得るものとする。

#### 3-10-5 プレパックドコンクリート

受注者は、プレパックドコンクリートの施工について、施工計画書に記載しなければならない。

#### 3-10-6 マスコンクリート

1. 受注者は、マスコンクリートの施工に当たり、事前にセメントの水和熱による、温度応力及び温度ひび割れに対する十分な検討を行わなければならない。
2. 受注者は、温度ひび割れに関する検討結果に基づき、打込み区画の大きさ、リフト高さ、継目の位置及び構造、打込み時間間隔を設定しなければならない。
3. 受注者はあらかじめ計画したコンクリートの温度を越えて打込みを行ってはならない。
4. 受注者は、養生に当たり、温度ひび割れ制御が計画どおり行えるよう、コンクリート温度を制御しなければならない。
5. 受注者は、温度ひび割れ制御が適切に行えるよう、実際の施工条件に基づく温度ひび割れの照査時に想定した型枠の材料及び構造を選定するとともに、型枠を適切な期間存置しなければならない。

### 第11節 一般舗装工

### 第3章 施工共通事項

#### 3-11-1 一般事項

1. 本節は、アスファルト舗装、コンクリート舗装及び土砂系舗装に適用する。  
ただし、耕作道路等のように、簡易な構造の土砂系舗装の場合は除外する。

#### 3-11-2 舗装準備工

1. 受注者は、舗装工の施工に先立ち、路床面の清掃と整備を行わなければならない。特に、路床仕上げ後、工事車両の通行を許可した場合には、路床面の不陸を修正し清掃しなければならない。
2. 受注者は、舗装工の施工に先立ち、路盤面の浮石、その他の有害物を除去しなければならない。
3. 受注者は、路床面又は路盤面に異常を発見した場合、その状況を監督職員に報告し、その処置方法について監督職員と協議しなければならない。

#### 3-11-3 アスファルト舗装工

1. 下層路盤の施工は、次によるものとする。
  - (1) 使用する粒状路盤材の種類は、設計図書によるものとする。
  - (2) 粒状路盤材の最大粒径は、50 mm以下を標準とする。
  - (3) 受注者は、粒状路盤材の敷均しに当たり、材料の分離に注意しながら一層の仕上がり厚さが20cmを超えないように、均一に敷均さなければならない。
  - (4) 受注者は、粒状路盤の締固めを行う場合、修正CBR試験によって求めた最適含水比付近の含水比で、締固めなければならない。  
ただし、路床の状態、使用材料の性状等により、これにより難しい場合は、監督職員の承諾を得るものとする。
  - (5) 受注者は、路盤材料の管理に当たり降雨によって過度の含水状態にならないよう、また有害物の混入及び材料の分離を起こさないようにしなければならない。
  - (6) 受注者は、在来の砂利層を利用する場合、スカリファイヤ等がかき起し不良材料を取り除き、グレーダ等で不陸修正した後に指定の密度が得られるまで締固めなければならない。
2. 上層路盤の施工は、次によるものとする。
  - (1) 使用する粒度調整路盤材（以下「粒調路盤材」という。）の種類及び最大粒径は、設計図書によるものとする。
  - (2) 受注者は、工事材料として承諾を得た粒度及び締固めに適した含水比が得られるように、配合したものを使用しなければならない。
  - (3) 受注者は、粒調路盤材の敷均しに当たり、材料の分離に注意し、一層の仕上がり厚さが15cmを超えないように敷均さなければならない。  
ただし、締固めに振動ローラを使用する場合は、仕上がり厚さの上限を20cmとすることができるものとする。
  - (4) 受注者は、粒調路盤材の締固めを行う場合、修正CBR試験によって求めた最適含水比付近の含水比で、規格値を満足するように締固めなければならない。
  - (5) 受注者は、粒調路盤材を貯蔵する場合、貯蔵場所を平坦にして清掃し、できるだけ材料の分離が生じないように、かつ有害物が混入しないようにしなければならない。



### 第3章 施工共通事項

特に、水硬性粒度調整鉄鋼スラグは、シート等で覆い雨水がかからないように貯蔵しなければならない。

3. セメント及び石灰安定処理工の施工は、次によるものとする。
  - (1) 使用する骨材の品質、種類並びに最大粒径は、設計図書によるものとする。
  - (2) 使用するセメント及び石灰の種類は、設計図書によるものとする。
  - (3) 受注者は、セメント及び石灰の貯蔵に当たり、防湿的な構造を有する倉庫等に貯蔵しなければならない。
  - (4) 安定処理に使用するセメント量及び石灰量は、設計図書によるものとする。
  - (5) 受注者は、舗装工の施工に先立ち、舗装調査・試験法便覧に示す安定処理混合物の一軸圧縮試験方法により一軸圧縮試験を行い、使用するセメント量及び石灰量について監督職員の承諾を得るものとする。
  - (6) セメント量及び石灰量決定の基準とする一軸圧縮強さは、設計図書に示す場合を除き、表 3-11-1 によるものとする。

ただし、これまでの実績がある場合で、設計図書に示すセメント量及び石灰量の路盤材が、基準を満足することが明らかであり、監督職員が承諾した場合には一軸圧縮試験を省略することができるものとする。

表 3-11-1 安定処理路盤材の一軸圧縮強さ

	アスファルト舗装		コンクリート舗装	
	セメント安定処理	石灰安定処理	セメント安定処理	石灰安定処理
下層路盤工	0.98Mpa 7日	0.7Mpa 10日	0.98Mpa 7日	0.5Mpa 10日
上層路盤工	2.9 Mpa 7日	0.98Mpa 10日	2.0 Mpa 7日	0.98Mpa 10日

- (7) 受注者は、舗装調査・試験法便覧に示される方法（突固め試験方法）により、セメント及び石灰安定処理路盤材の最大乾燥密度を求め監督職員の承諾を得るものとする。
- (8) 気象条件による施工制約は、本章 3-13-2 路床安定処理工 9 の規定によるものとする。
- (9) 受注者は、本項（2）から（7）により決定したセメント及び石灰の配合量に基づき、設計図書に示す次のいずれかの方式により混合を行うものとするが、いずれによるかは設計図書によるものとする。
  - 1) 路上混合方式による場合は、安定処理をしようとする材料を均一な層状に整形しその上にセメント又は石灰を均一に散布し、混合機械で 1～2 回空練りした後、最適含水比付近になるよう水を加えながら混合しなければならない。
  - 2) 中央混合方式による場合は、混合時間を定め良く混合し、加水はセメント又は石灰を添加後に行い、混合物が締固め時において、最適含水比付近になるように管理しなければならない。
- (10) 受注者は、敷均した安定処理路盤材を最適含水比付近の含水比で、規格値を満足するように締固めなければならない。

### 第3章 施工共通事項

ただし、路床の状態、使用材料の性状等により、これにより難しい場合は、監督職員の承諾を得るものとする。

- (11) 受注者は、下層路盤の安定処理を行う場合は、締固め後の一層の仕上がり厚さが 30cm を超えないように均一に敷均さなければならない。
- (12) 受注者は、上層路盤の安定処理を行う場合、締固め後の一層の仕上がり厚さについて、最小厚さは路盤材の最大粒径の 3 倍以上かつ 10cm 以上、最大厚さの上限は 20cm 以下でなければならない。  
ただし、締固めに振動ローラを使用する場合には、仕上がり厚の上限を 25cm とすることができるものとする。
- (13) 受注者は、セメント安定処理路盤の締固めにおいて、水を加え混合後 2 時間以内に完了するようにしなければならない。
- (14) 受注者は、一日の作業工程を終える場合、道路中心線に直角に、かつ鉛直に横断施工目地を設けなければならない。
- (15) 受注者は、セメント及び石灰安定処理路盤材を二層以上施工する場合の縦継目の位置を、一層仕上がり厚さの 2 倍以上、横継目の位置を、1 m 以上ずらさなければならない。
- (16) 受注者は、加熱アスファルト安定処理層、基層又は表層と、セメント及び石灰安定処理層の縦継目の位置を、15cm 以上、横継目の位置を、1 m 以上ずらさなければならない。
- (17) 養生期間及び養生方法は、設計図書によるものとする。
- (18) 受注者は、セメント及び石灰安定処理路盤の養生を、仕上げ作業完了後直ちに行わなければならない。

#### 4. 瀝青安定処理工は、次に示すほか本条 3 に準じて施工しなければならない。

- (1) 受注者は、設計図書に示す次のいずれかの各方式により混合を行うものとする。
  - 1) 路上混合方式による場合は、瀝青材料をディストリビュータ等で均等に散布し、路盤材料と均一に混合しなければならない。  
原則として、瀝青材料は、等量づつ 2 回に分けて散布し、混合を繰返さなければならない。
  - 2) 中央混合による加熱混合式による場合は、最適混合時間を定め良く混合するとともに、所定の温度が得られるように管理しなければならない。
  - 3) 中央混合による常温混合による場合は、適切な含水比の骨材を用い、骨材を投入して空練りした後、瀝青材料を加え混合時間を適切に定め混合しなければならない。  
なお、瀝青材料の加熱温度については、監督職員と協議しなければならない。
- (2) 受注者は、混合物の運搬に当たり異物の混入、水分等揮発分の蒸発、温度降下を防ぐため、適切な処置を講じなければならない。
- (3) 受注者は、路上混合方式でカットバックアスファルトを用いる場合、散布後 2～3 時間ばっ気してから十分締固めなければならない。  
また、アスファルト乳剤を用いる場合、乳剤の分解によって混合物が固くならないうちに十分締固めなければならない。
- (4) 締固め後の一層の仕上がり厚さは、10cm 以下としなければならない。

#### 5. 基層及び表層

### 第3章 施工共通事項

- (1) 使用する材料及び試験方法は、設計図書によるものとする。
- (2) 加熱混合式
  - 1) 加熱混合物の配合設計及び品質の基準値は、設計図書によるものとする。
  - 2) 受注者は、所要の品質の混合物を安定的に製造するため、混合開始前にプラントの点検調整を行い、試験練りを行って混合物の品質を確認しなければならない。

ただし、これまでに製造実績のある混合物の場合には、これまでの実績（過去1年以内にプラントから生産され使用していること）又は定期試験による試験練り結果報告書を監督職員が承諾した場合に限り、試験練りを省略することができる。

なお、加熱式アスファルト混合物を使用するときは、製造会社の材料試験成績書、配合及び基準密度の決定に関する資料を、監督職員に提出しなければならない。
  - 3) 受注者は、ごく小規模な工事（総使用量 500t 未満あるいは施工面積 2,000m<sup>2</sup> 未満）においては、これまでの実績（過去1年以内にプラントから生産され使用していること）又は定期試験による試験練り結果報告書の提出によって試験練りを省略することができる。
  - 4) 受注者は、混合物の排出時の温度について、監督職員の承諾を得るものとする。また、その変動は、承諾を得た温度に対して±25℃の範囲内としなければならない。
  - 5) 受注者は、混合物を運搬する場合、清浄で平滑な荷台を有するダンプトラックを使用し、運搬中は混合物の温度低下を防ぐため、シート類で混合物を覆わなければならない。
  - 6) 受注者は、プライムコート及びタックコートの養生が十分終わっていない路盤に、混合物を舗設してはならない。
  - 7) 受注者は、監督職員が承諾した場合を除き、気温が5℃以下のときに施工してはならない。また、施工途中で雨が降りだした場合は、敷均し作業を中止し既に敷均した箇所の混合物を、速やかに締固めなければならない。
- (3) 常温混合式
  - 1) 受注者は、以下に示すほかは本項（2）加熱混合式に準じて施工しなければならない。
  - 2) 混合時の骨材の含水比は、アスファルト乳剤を用いる場合1～4%、カットバックアスファルトを用いる場合2%以下を標準とする。
  - 3) 受注者は、混合に当たり、骨材を投入し、空練りをした後、瀝青材料を加えなければならない。混合時間は、アスファルト乳剤の場合20秒程度、カットバックアスファルトの場合45秒程度を標準とする。
  - 4) 受注者は、瀝青材料の加熱温度について、監督職員と協議しなければならない。
  - 5) 受注者は、原則最初の1バッチを工事に使用してはならない。
  - 6) 受注者は、必ず表層にはシールコートを必ず施さなければならない。シールコートの施工時期は、表層にストレートアスファルト又はアスファルト乳剤を使用した場合、表層舗設後直ちに、またカットバックアスファルトを使用した場合、表層舗設後7日から10日経過した後に施工しなければならない。

なお、シールコートの使用量は、設計図書によるものとする。

### 第3章 施工共通事項

#### (4) 浸透式

- 1) 受注者は、主骨材の敷均しについて所要量を均一かつ平坦に、スプレッダ及び人力により行わなければならない。
- 2) 受注者は、次により主骨材の締固めを行わなければならない。
  - ① 舗装の耐久性に大きく影響するため、十分注意してむらのないよう締固めを行わなければならない。
  - ② 締固め中に不陸が生じた場合は、不陸を修正しながら十分に締固めなければならない。
  - ③ 8 t以上のロードローラにより3 km/h以下の速度で、骨材が十分にかみ合い密になるまで締固めを行わなければならない。
  - ④ 締固めは、路側から中心線に向かって縦方向に、後輪幅の半分が重なるように施工しなければならない。
- 3) 受注者は、瀝青材料の散布に当たり、気温が、加熱浸透式工法の場合10℃以下、常温浸透式工法の場合7℃以下で施工してはならない。
- 4) 受注者は、瀝青材料をディストリビュータ又はエンジンスプレーヤで、主骨材の表面に所要量を均一に散布し、十分に浸透させ、骨材が完全に被覆されるよう十分に施工しなければならない。
- 5) 受注者は、瀝青材料の加熱温度について、監督職員と協議しなければならない。
- 6) 受注者は、主骨材の間隙を充填するよう、くさび骨材を均一に散布し、表面の間隙を充填するよう骨材を散布しなければならない。  
また、散布後軽く締固めなければならない。
- 7) シールコートの施工は本項(3) 常温混合式6) に準じて行わなければならない。

#### (5) プライムコート

- 1) 受注者は、プライムコートを施す路盤面の不陸を修正し、浮石、ごみ、その他の有害物を除去しなければならない。
- 2) 受注者は、路盤面に異常を発見した場合、その処置方法について監督職員と協議しなければならない。
- 3) 受注者は、設計図書に示す場合を除き、瀝青材料として、石油アスファルト乳剤(PK-3)を使用するものとする。
- 4) 受注者は、使用する瀝青材料の品質証明書を、事前に監督職員に提出し、承諾を得るものとする。なお、製造後60日を経過した材料は使用してはならない。
- 5) 瀝青材料の使用量は、設計図書によるものとする。
- 6) 気象条件による施工の制約は本章3-13-2路床安定処理工9によるものとする。
- 7) 受注者は、瀝青材料の散布に当たり、縁石等の構造物を汚さないようしながらディストリビュータ又はエンジンスプレーヤで均一に散布しなければならない。
- 8) 受注者は、プライムコート施工後交通開放する場合、瀝青材料の車両への付着を防ぐため、粗目砂等を散布しなければならない。交通によりプライムコートが剥離した場合、再度プライムコートを施さなければならない。

#### (6) タックコート

### 第3章 施工共通事項

- 1) 受注者は、以下に示すほかは本項(5)プライムコートに準じて施工しなければならない。
- 2) 受注者は、タックコートを施す施工面が乾燥していることを確認するとともに、浮石、ごみ、その他の有害物を除去、清掃しなければならない。
- 3) 受注者は、設計図書に示す場合を除き瀝青材料として石油アスファルト乳剤(PK-4)を使用するものとする。
- 4) 受注者は、散布した瀝青材料が安定するまで養生するとともに、上層のアスファルト混合物を舗設するまでの間、良好な状態に維持しなければならない。

#### (7) シールコート

- 1) 受注者は、シールコートを施す路盤面の不陸を整正し、泥土、ごみ、その他の有害物を除去、清掃しなければならない。
- 2) 受注者は、路盤面に異常を発見した場合、その処置方法について監督職員と協議しなければならない。
- 3) 使用する瀝青材料や骨材の種類並びにこれらの使用量は、設計図書によるものとする。
- 4) 受注者は、使用する瀝青材料の品質証明書を、事前に監督職員に提出し、承諾を得るものとする。なお、製造後60日を経過した材料は使用してはならない。
- 5) シールコートの施工時期は、設計図書によるものとする。
- 6) 受注者は、監督職員が承諾した場合を除き、気温10℃以下及び雨天時にシールコートの施工を行ってはならない。

また、アスファルト乳剤を使用する場合以外は、路面が湿っている場合にも施工を行ってはならない。

- 7) 受注者は、瀝青材料の散布に当たり、縁石等の構造物を汚さないようにしながらディストリビュータ又はエンジンスプレーヤで均一に散布しなければならない。
- 8) 受注者は、瀝青材料を散布後、直ちに骨材を均一に散布しなければならない。
- 9) 受注者は、骨材散布後、タイヤローラにより骨材が瀝青材料の中に十分落ち着くまで十分に締固めなければならない。なお、締固め終了後、表面に浮いている骨材は、取り除かなければならない。

#### (8) 受注者は、以下のように混合物の敷均しを行わなければならない。

- 1) 敷均し機械は、施工条件にあった機種のアスファルトフィニッシャを選定する。
- 2) 設計図書に示す場合を除き、敷均したときの混合物の温度は、110℃以上とし、一層の仕上がり厚さは7cm以下とする。
- 3) 機械仕上げが不可能な箇所は、人力施工とする。

#### (9) 受注者は、施工条件にあった機種ローラにより、規格値を満足するよう締固めなければならない。ローラによる締固めが不可能な箇所は、タンパ、プレート、コテ等で締固めなければならない。

#### 3-11-4 コンクリート舗装工

1. 受注者は、舗装工の施工に先立ち、路盤面の浮石、その他の有害物を除去しなければならない。

### 第3章 施工共通事項

2. 受注者は、路盤面に異常を発見した場合、その状況を監督職員に報告し、その処置方法について監督職員と協議しなければならない。
3. 本節に定めのない事項については、本章第7節コンクリートに準じて行うものとする。
4. コンクリート版に使用する材料及びその試験方法は、設計図書によるものとする。
5. 型枠は、十分清掃し変形のない堅固な構造とするとともに、舗設の際に移動しないよう設計図書に示す位置に正しく据付けなければならない。
6. 受注者は、霜が降ったり凍結した路盤に、コンクリートを打込んで서는ならない。  
また、型枠、鉄筋等に冰雪が付着しているときは、これを取り除かなければならない。
7. 受注者は、路盤が吸水性の場合その上に路盤紙を敷くか、アスファルト乳剤を散布するなど、適当な湿潤状態に保たなければならない。
8. コンクリートの運搬は、材料ができるだけ分離しない方法で行い、速やかに舗設しなければならない。運搬をダンプトラックによる場合は、練り混ぜから舗設開始までの時間は1時間以内、アジテータトラックによる場合は1.5時間以内とする。
9. 受注者は、日平均気温が25℃を超える時期に施工する場合、暑中コンクリートとしての施工ができるように準備しておき、コンクリートの打込み時における気温が30℃を超える場合、暑中コンクリートとして施工するものとする。  
また、日平均気温が4℃以下又は、舗設後6日以内に0℃となることが予想される場合、寒中コンクリートとして施工するものとする。  
なお、受注者は、これらの施工方法、養生方法については監督職員の承諾を得るものとする。
10. 受注者は、コンクリートの荷卸しに機械を用いる場合、敷均し機械の種類及び舗設車線外の余裕幅の有無等に応じて、適切な方法で行わなければならない。  
また、運搬車から直接路盤上に荷卸しする場合は、材料の分離に注意しながら、数箇所に分散して荷卸ししなければならない。
11. 受注者は、材料が分離しないよう、又はほぼ一様な密度となるよう適切な余盛を考慮して、コンクリートを敷均さなければならない。
12. 受注者は、コンクリート版の四隅、スリップバー、タイバー等の付近に、分離したコンクリートが集まらないよう特に注意して施工しなければならない。
13. 受注者は、コンクリート敷均し後、速やかにフィニッシャ又はバイブレータで、均等かつ十分に締固めなければならない。  
型枠及び目地部等の付近は、棒状バイブレータで十分に締固めなければならない。
14. 受注者は、鉄網を設計図書に示す位置に入れ、コンクリート舗設によって移動しないよう施工しなければならない。
15. 鉄網は、重ね継手とし、20cm以上重ね合わせるものとする。
16. 受注者は、鉄網の重ねを焼なまし鉄線で結束しなければならない。
17. 受注者は、鉄網位置により、コンクリートを上下層に分けて施工する場合、下層コンクリートを敷均した後、上層コンクリートを打つまでの時間を30分以内としなければならない。
18. 受注者は、コンクリート舗装の表面を粗面仕上げとし、かつ平坦で堅固な表面に仕上げ

### 第3章 施工共通事項

なければならない。

19. 受注者は、目地をコンクリート版面に垂直になるよう施工し、その仕上げは、コンクリート面の荒仕上げが終った後、面ごてで荒面取りを行い、水光りが消えるのを待って最後の仕上げを行わなければならない。
20. 受注者は、スリップバー、タイバーを設計図書に示す位置に入れ、コンクリート舗設により移動しないよう施工しなければならない。
21. 受注者は、膨張目地の施工において、シール部分の目地幅、目地板厚さよりやや広くし、目地をはさんだコンクリート版相互に、高さの差が生じないようにしなければならない。
22. 受注者は、収縮目地の施工において、ダミー目地を原則とし、設計図書に示す深さまで路面に対し垂直に切込み、注入目地材を注入する溝を設けるものとする。
23. 受注者は、縦目地の施工において、ダミー目地又は突合せ目地とし、設計図書に示す深さまで路面に対し垂直に切込み、注入目地材を注入する溝を設けるものとする。
24. 受注者は、目地材の注入に当たり、溝内を清掃した後、溝の面を乾燥状態にして内面にプライマーを塗布し、これに注入目地材を注入しなければならない。
25. 受注者は、表面仕上げ終わった、コンクリート版は所定の強度になるまで、日光の直射、風雨、乾燥、気温、荷重並びに衝撃等有害な影響を受けないよう養生しなければならない。
26. 受注者は、初期養生として、表面仕上げ終了直後から、コンクリート版の表面を荒さないで、養生作業ができる程度にコンクリートが硬化するまで、養生を行わなければならない。
27. 受注者は、後期養生として、初期養生に引続き現場養生を行った供試体の強度が設計図書で示す強度以上となるまで、スポンジ、麻布、むしろ等でコンクリート表面を隙間なく覆って湿潤状態を保たなければならない。

#### 3-11-5 砂利舗装工

1. 受注者は路面仕上げに当たり中央部を高くし必ず横断勾配を付けなければならない。なお、横断勾配は設計図書によるものとする。
2. 受注者は、敷砂利の施工に当たり、敷厚が均一になるように仕上げなければならない。

### 第12節 安全施設工

#### 3-12-1 一般事項

受注者は、防護柵工の施工に当たり、設計図書で特に定めていない事項は、防護柵の設置基準・同解説の規定によらなければならない。

#### 3-12-2 安全施設工

1. 受注者は、土中埋込み式の支柱を建込む場合、支柱打込機、オーガーボーリングなどを用いて堅固に建込まなければならない。この場合、地下埋設物に破損や障害を発生させないようにするとともに、既設舗装等に悪影響を及ぼさないよう施工しなければならない。
2. 受注者は、設置穴を掘削して埋戻す方法で、土中埋込み式の支柱を建込む場合、支柱が沈下しないよう穴の底部を締固めておかななければならない。
3. 受注者は、橋梁、擁壁などのコンクリートの中に防護柵を設置する場合、設計図書によるものとするが、その位置に支障がある場合、又は位置が示されていない場合、監督職員

### 第3章 施工共通事項

- と協議して定めなければならない。
4. 受注者は、ガードレールのビームを取付ける場合、自動車進行方向に対してビーム端の小口が見えないように重ね合わせ、ボルト、ナットで十分締付けなければならない。
  5. 受注者は、ガードケーブルの端末支柱を土中に設置する場合、支柱を設計図書に示す位置及び高さに設置して、コンクリートを打設し、コンクリートが設計図書で定めた強度以上であることを確認した後、コンクリート基礎にかかる所定の力を支持できるよう土砂を締めながら埋戻さなければならない。
  6. 受注者は、ボルト、ナット等の金具類の規格、塗装等が設計図書に示されていない場合は、監督職員と協議しなければならない。
  7. 受注者は、現場においてガードレールの加熱加工及び溶接を行ってはならない。
  8. 受注者は、タラップの施工に当たり、不ぞろいとなってはならない。また、壁面に埋込むタラップは、凹凸のないよう規定の間隔に配列しなければならない。
  9. 受注者は、ネットフェンス設置に当たり、胴材、胴縁、金具、網材の溶融亜鉛めっき仕様等が設計図書に示されていない場合、表 3-12-1 又は同等以上の製品とする。

表 3-12-1 溶融亜鉛めっき等の仕様

塗装仕様	柱材、胴縁	金具	網線材径 mm	網目 mm
溶融亜鉛めっき	HD Z T 56-56 $\mu$ m	HD Z T 49	3.2	56
塩ビ被覆	HD Z T 56-56 $\mu$ m	HD Z T 49	3.2	50
めっき着色塗装	HD Z T 56-56 $\mu$ m	HD Z T 49	3.2	56

#### 第13節 地盤改良工

##### 3-13-1 一般事項

1. 道路工及び構造物工における、軟弱地盤の地盤改良工法に使用する。
2. 設計図書に記載されていない改良方法、使用機械、投入材料等については土質条件、立地条件に応じたものを選ぶものとし、これらを施工計画書に記載するものとする。
3. 土質等の状況により、設計図書に示す改良工法、改良材、投入量の変更を行う場合、事前に監督職員と協議しなければならない。

##### 3-13-2 路床安定処理工

1. 安定処理に用いる安定材は、設計図書によるものとする。
2. 受注者は、使用する安定材の試験成績書を、事前に事前監督職員に提出し、承諾を得るものとする。
3. 受注者は、安定材の貯蔵に当たり、防湿的な構造を有する倉庫等を使用しなければならない。
4. 安定処理に使用する安定材の添加量及び安定処理した土のC B Rは、設計図書によるものとする。
5. 受注者は、路床安定処理工の施工に先立ち、土のC B R試験を、舗装調査・試験法便覧（C B R試験方法）により行い、使用する安定材の添加量及び安定処理した土のC B R試験結果について、監督職員の承諾を得るものとする。

ただし、これまでの実績があり、設計図書に示す安定材の添加量で必要なC B Rが得ら



### 第3章 施工共通事項

れることが明らかな場合、その試験結果を提出し監督職員に提出し、承諾された場合、C B R試験を省略することができる。

6. 受注者は、路床安定処理工に当たり、散布終了後に適切な混合機械を用いて混合しなければならない。

また、混合中に混合深さの確認を行うとともに、混合むらが生じた場合は、再混合を行わなければならない。

7. 受注者は、安定処理に生石灰を用いる場合、1回混合した後、消化を待ってから再度混合しなければならない。

なお、粉状の生石灰（5mm～0mm）を用いて、混合回数を1回で完了させる場合、監督職員の承諾を得るものとする。

8. 受注者は、設計図書に示すC B Rを満足しない場合、監督職員に報告し、その処理方法について監督職員と協議しなければならない。
9. 受注者は、監督職員が承諾した場合を除き、気温5℃以下及び雨天時に施工を行ってはならない。

#### 3-13-3 サンドマット工

1. 受注者は、サンドマット工法の施工に当たり、砂のまき出しは均一に行い、均等に荷重をかけるようにしなければならない。
2. 受注者は、安定シートの施工に当たり、間隙無く敷設しなければならない。

#### 3-13-4 バーチカルドレーン工

1. 受注者は、バーチカルドレーンの打設及び排水材の投入に使用する機械について、施工計画書に記載し施工しなければならない。
2. 受注者は、バーチカルドレーン内への投入材の投入量を計測し、確実に充填したことを確認しなければならない。
3. 受注者は、袋詰式サンドドレーン及びペーパードレーンについて、その打設による使用量を計測し、確実に打設したことを確認しなければならない。
4. 受注者は、袋詰式サンドドレーン及びペーパードレーンの打設に当たり、切断持ち上がりが生じた場合、改めて打設を行わなければならない。
5. 受注者は、打設を完了したペーパードレーンの頭部を保護し、排水効果を維持しなければならない。

#### 3-13-5 締固め改良工

1. 受注者は、サンドコンパクションの施工に当たり、地盤状況を把握し、孔内へ設計図書に示す粒度分布の砂を適切に充填しなければならない。
2. 受注者は、施工現場周辺の地盤や、他の構造物並びに施設などに影響を及ぼさないよう施工しなければならない。影響が生じた場合、直ちに監督職員へ報告し、その対応方法に関して協議しなければならない。
3. 受注者は、海上におけるサンドコンパクションの施工に当たり、設計図書に示した位置に施工しなければならない。

#### 3-13-6 固結工

1. 本条における攪拌とは、粉体噴射攪拌、高圧噴射攪拌及びスラリー攪拌を示すものとする

### 第3章 施工共通事項

- る。
2. 受注者は、固結工の施工に先立ち、攪拌及び注入する材料について配合試験と一軸圧縮試験を実施するものとし、目標強度を確認しこの結果を監督職員に報告しなければならない。
  3. 受注者は、固結工法の施工に当たり、施工中における施工現場周辺の地盤や他の構造物並びに施設などへの振動の影響を把握しなければならない。  
これらへの影響が発生した場合、直ちに監督職員へ報告し、その対応方法に関して協議しなければならない。
  4. 受注者は、固結工法の施工中に地下埋設物を発見した場合、直ちに工事を中止し、監督職員に報告、その対応方法に関して協議しなければならない。
  5. 受注者は、石灰パイルの施工に当たり、パイルの頭部は1 m程度空打ちし、砂又は粘土で埋戻さなければならない。
  6. 中層混合処理
    - (1) 改良材は、セメントまたはセメント系固化材とする。なお、土質等によりこれにより難しい場合は、監督職員と協議しなければならない。
    - (2) 施工機械は、鉛直方向に攪拌混合が可能な攪拌混合機を用いることとする。攪拌混合機とは、アーム部に攪拌翼を有し、プラントから改良材を攪拌翼を用いて原地盤と攪拌混合することで地盤改良を行う機能を有する機械である。
    - (3) 受注者は、設計図書に示す改良天端高並びに範囲を攪拌混合しなければならない。なお、現地状況によりこれにより難しい場合は、監督職員と協議しなければならない。施工後の改良天端高については、攪拌及び注入される改良材による盛上りが想定される場合、工事着手前に盛上り土の処理（利用）方法について、監督職員と協議しなければならない。
  7. 受注者は、薬液注入工の施工に当たり、薬液注入工法の安全な使用に関し、技術的知識と経験を有する現場責任者を選任し、事前に経歴書を監督職員に提出し、承諾を得るものとする。
  8. 受注者は、薬液注入工法の施工に当たり、「薬液注入工法による建設工事の施工に関する暫定指針について」（昭和49年8月16日付け49地第1940号農林水産大臣官房地方課長）に基づき施工しなければならない。
  9. 受注者は薬液注入工事に係る施工管理等について「薬液注入工事に係る施工管理等について」（平成2年10月9日付け構造改善局建設部設計課長）に基づかなければならない。  
なお、受注者は注入の効果が確認できる資料を作成し監督職員に提出するものとする。
  10. 受注者は、薬液注入工法の施工に当たり、「薬液注入工法の管理について」（昭和52年5月19日52構改D第339号農林水産省構造改善局長通知）に基づき、薬液注入工事管理連絡会を設けるものとする。
  11. 受注者は、薬液注入を行う前に、工法及び材料について、監督職員の承諾を得るものとする。
    - (1) 工法関係
      - 1) 注入圧

### 第3章 施工共通事項

- 2) 注入速度
- 3) 注入順序
- 4) ステップ長

#### (2) 材料関係

- 1) 材料（購入・流通経路等を含む）
- 2) ゲルタイム
- 3) 配合

#### 3-13-7 置換工

1. 受注者は、置換工法の施工に当たり、在来地盤を設計図書に示す深さまで掘削し、掘削面以下の層を乱さないように留意しながら置換材料を敷均し、設計図書に示す締固め度に締固めなければならない。
2. 受注者は、置換材料を敷均しする場合、一層の仕上がり厚さが路体又は、その他の箇所にあつては30cm以下、路床にあつては20cm以下となるように施工しなければならない。
3. 受注者は、掘削面に異常を発見した場合、その状況を監督職員に報告し、その処置方法について監督職員と協議しなければならない。

### 第14節 防食対策工

#### 3-14-1 一般事項

1. 受注者は、ダクタイトル鋳鉄管路線において設計図書に示す土質が腐食性土壌（ANSI A21.5に相当する土壌）の場合は、JWWA K 158に規定されたポリエチレンスリーブを全線にわたって被覆するものとする。
2. 受注者は、鋼管、ダクタイトル鋳鉄管（バルブ類を含む）等これに類するパイプライン等施設で、土中に直接埋設するバルブ、鋼製継輪類、可とう管等については、塗膜の欠損に注意するとともに、土質が腐食性土壌（ANSI A21.5に相当する土壌）の場合は、埋設部全体をJWWA K 158に規定されたポリエチレンスリーブで被覆しなければならない。
3. 受注者は、鋼管、ダクタイトル鋳鉄管（バルブ類を含む）等これに類するパイプライン等施設で、これと接し鉄筋コンクリート構造物を造成する場合、本章3-14-2 防食対策工の規定による対策を講じなければならない。

#### 3-14-2 防食対策工

1. コンクリート中の鉄筋と金属管（鋼管、ダクタイトル鋳鉄管及びバルブ類を含む）とは接触させてはならない。また管体支持金具及び管体固定アンカー等は金属管との絶縁処置がされている場合を除き鉄筋と接触させてはならない。  
なお、鉄筋に絶縁測定用のターミナルを設置し、コンクリート打設前及び打設後にテスターにより金属管等との絶縁状態を確認するものとする。
2. コンクリート構造物より10m以内における埋設鋼管の現場溶接部の長寿命形水道用ジョイントコート（WSP 012-92）又は、水輸送用塗覆装鋼管—第3部：長寿命形外面プラスチック被覆（JIS G 3443-3）によるものとする。
3. コンクリート構造物貫通部より10mの区間は、特に鋼管腐食の発生しやすい場所となる

### 第3章 施工共通事項

ので、埋戻し前に外観及びピンホール検査を行い塗装に損傷のないことを確認するものとする。

4. 鋼管（プラスチック被覆鋼管を除く）は、コンクリート構造物から絶縁性を有する伸縮可とう管・可とう継手まで又は、配管延長 10m 以内の短い方、ダクタイトル鉄管は 1 本目までをポリエチレンスリーブで被覆しなければならない。

なお、コンクリート構造物内への巻き込みはスティフナーの手前までとし、施工方法及び品質については、JWWA K 158、(一社)日本ダクタイトル鉄管協会より発行されている技術資料に準じるものとする。

5. 埋設鋼管（ダクタイトル鉄管及びバルブ等を含む）の埋戻材は、管体及び塗覆装に有害な礫等を含まない良質土を使用するものとする。

なお、埋戻し締固めに当たり、管体及び塗装に損傷を与えないように慎重に行わなければならない。

6. ゴム可とう管については、ゴム被覆部とプラスチック被覆等との境界部は、塗装重ね幅を十分とるものとする。

#### 第15節 耕地復旧工

##### 3-15-1 一般事項

1. 受注者は、表土扱いに当たり、地表の雑物を除去し、心土その他の土等が混入しないように所定の耕土を剥ぎ取らなければならない。また、復旧作業を行うまでの期間有害な土等が混入しないよう保管しなければならない。
2. 受注者は、耕土の復旧に当たり、あらかじめ用地内の雑物を除去し、設計図書に示す耕土厚が確保できるように保管した耕土を、その後の耕作に支障のないように埋戻さなければならない。なお、復旧する耕土厚の確保が困難となった場合、監督職員と協議しなければならない。
3. 受注者は、耕地復旧に先立ち、事前に実施した測量図に基づいて、基盤面造成及び畦畔等の築立を行わなければならない。

##### 3-15-2 水田復旧工

###### 1. 基盤整地

- (1) 受注者は、施工機械の走行により部分的な過転圧とならないように、また沈下が発生しないよう施工しなければならない。
- (2) 受注者は、基盤整地施工に当たり、常に良好な排水状態を維持しなければならない。

###### 2. 畦畔築立

- (1) 受注者は、事前に実施した測量図に合致するよう畦畔を設け、締固めを行い規定の断面に復旧しなければならない。
- (2) 畦畔用土は、設計図書で示す場合を除き、基盤土を流用するものとする。

###### 3. 耕起

受注者は、水田をよく乾燥させた後耕起するものとし、設計図書で示す場合を除き原則 1 筆全体を行わなければならない。

##### 3-15-3 畑地復旧工

### 第3章 施工共通事項

#### 1. 基盤整地

- (1) 受注者は、周辺部分の基盤高と合せ整地しなければならない。
- (2) 受注者は、施工機械の走行により部分的な過転圧と為らないように、また沈下が発生しないよう施工しなければならない。
- (3) 受注者は、基盤整地施工に当たり、常に良好な排水状態を維持しなければならない。

#### 2. 砕土

- (1) 受注者は、設計図書に示された順序と方法で、砕土を施工しなければならない。
- (2) 受注者は、砕土に当たり、適切な耕土の水分状態のときに行わなければならない。
- (3) 砕土作業においては、耕土の極端な移動があってはならない。

### 第16節 水路復旧工

#### 3-16-1 一般事項

受注者は、従前の機能、効用、耐久性等必要な条件を具備するよう水路を復旧しなければならない。

#### 3-16-2 土水路工

1. 土水路は、設計図書で示す場合を除き基盤土を利用し整形するものとする。
2. 受注者は、設計図書で示す場合を除き、現場発生土を再利用し施工するものとする。  
ただし、発生土が再利用に耐えない場合は、その処置方法について監督職員と協議しなければならない。

#### 3-16-3 プレキャスト水路工

1. 受注者は、前後の水路底と天端高を合せ、たるみ、盛り上がりのないようプレキャスト水路を敷設しなければならない。
2. プレキャスト水路の施工方法については、第2編5-6-3プレキャスト開渠工の規定によるものとする。
3. 受注者は、設計図書で示す場合を除き、現場発生材を再利用し施工するものとする。  
ただし、発生材が再利用に耐えない場合は、その処置方法について監督職員と協議しなければならない。

### 第17節 道路復旧工

#### 3-17-1 一般事項

受注者は、従前の機能、効用、耐久性等必要な条件を具備するよう道路を復旧しなければならない。

#### 3-17-2 路体盛土工

路体盛土工の施工については、本章3-3-4路体盛土工の規定によるものとする。

#### 3-17-3 路床盛土工

路床盛土工の施工については、本章3-3-5路床盛土工の規定によるものとする。

#### 3-17-4 舗装準備工

舗装準備工の施工については、本章3-11-2舗装準備工の規定によるものとする。

#### 3-17-5 アスファルト舗装工

### 第3章 施工共通事項

アスファルト舗装工の施工については、本章3-11-3アスファルト舗装工の規定によるものとする。

#### 3-17-6 コンクリート舗装工

コンクリート舗装工の施工については、本章3-11-4コンクリート舗装工の規定によるものとする。

#### 3-17-7 砂利舗装工

砂利舗装工の施工については、本章3-11-5砂利舗装工の規定によるものとする。

#### 3-17-8 道路用側溝工

1. 道路用側溝工の施工については、第2編3-9-2、3-13-2側溝工の規定によるものとする。
2. 受注者は、設計図書で示す場合を除き、現場発生材を再利用し施工するものとする。  
ただし、発生材が再利用に耐えない場合は、その処置方法について監督職員と協議しなければならない。

#### 3-17-9 安全施設工

1. 安全施設工の施工については、本章3-12-2安全施設工の規定によるものとする。
2. 受注者は、設計図書で示す場合を除き、現場発生材を再利用し施工するものとする。  
ただし、発生材が再利用に耐えない場合は、その処置方法について監督職員と協議しなければならない。

#### 3-17-10 区画線工

区画線工の施工については、第2編3-14-4区画線工の規定によるものとする。

#### 3-17-11 縁石工

1. 縁石の施工については、第2編3-14-5縁石工の規定によるものとする。
2. 受注者は、設計図書で示す場合を除き、現場発生材を再利用し施工するものとする。  
ただし、発生材が再利用に耐えない場合は、その処置方法について監督職員と協議しなければならない。

### 第18節 用地境界杭工

#### 3-18-1 一般事項

1. 受注者は、境界杭の設置が設計図書に示されていない場合、監督職員と協議するものとする。
2. 受注者は、境界杭の設置に当たり、隣接土地所有者との間にトラブル等が生じた場合直ちに作業を中止し、監督職員と協議しなければならない。

#### 3-18-2 境界杭

1. 受注者は、境界杭の選定に当たり、設計書に指定がない場合は12cm×12cmで長さ100cmの鉄筋コンクリート杭を標準とする。
2. 受注者は、境界杭の設置に当たり、「山形県」等の刻印の表示が、官有地から読みとれるように杭の向きを定め、杭の中心部を用地境界線上に一致させなければならない。
3. 受注者は、境界杭の設置に当たり、杭頭部が地上に30cmから40cm程度出るようにし、できるだけ鉛直に固定しなければならない。
4. 受注者は、境界杭の設置箇所が岩盤、構造物等のため、設計図書に示す深さに埋設でき

### 第3章 施工共通事項

ないときは、監督職員と協議しなければならない。

#### 第19節 構造物撤去工

##### 3-19-1 一般事項

受注者は、工事の施工に伴い発生した建設副産物について、第1編1-1-21建設副産物の規定によるものとする。

##### 3-19-2 作業土工

作業土工の施工については、本章3-3-7作業土工の規定によるものとする。

##### 3-19-3 構造物取壊し工

1. 受注者は、コンクリート構造物取壊し及び本体構造物の一部を撤去する場合、本体構造物に損傷を与えないように施工しなければならない。
2. 受注者は、舗装版取壊しを行うに当たり、必要に応じてあらかじめ舗装版を切断するなど、他に影響を与えないように施工しなければならない。
3. 受注者は、石積み取壊し、コンクリートブロック撤去及び吹付法面取壊しを行うに当たり地山法面の雨水による浸食や土砂崩れを発生させないように施工しなければならない。
4. 受注者は、鋼材切断を行うに当たり、本体部材として兼用されている部分において、本体の部材に悪影響を与えないように処理しなければならない。
5. 受注者は、鋼矢板及びH鋼杭の引抜き跡の空洞を砂等で充填するなどして地盤沈下を生じないようにしなければならない。

ただし、地盤に変化が生じた場合には、監督職員と協議しなければならない。

6. 受注者は、根固めブロック撤去を行うに当たり、根固めブロックに付着した土砂、泥土ごみを現場内において取り除いた後、運搬しなければならないが、これにより難しい場合、監督職員と協議しなければならない。

##### 3-19-4 道路施設撤去工

1. 受注者は、道路施設の撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないように施工しなければならない。
2. 受注者は、道路施設の撤去に際して、損傷等の悪影響が生じた場合、その措置について監督職員と協議しなければならない。
3. 受注者は、道路施設の撤去に際して、道路交通に対して支障が生じないように必要な対策を講じなければならない。
4. 受注者は、側溝、街渠、集水桝、マンホールの撤去に際して、切廻し水路を設置した場合、その機能を維持するよう管理しなければならない。

##### 3-19-5 運搬処理工

1. 受注者は、撤去物の運搬処理を行うに当たり、運搬物が飛散しないよう適正に処理を行わなければならない。
2. 受注者は、施工上やむを得ず設計図書に示された場所以外で撤去物を処分する場合、第1編1-1-20建設副産物の規定によるとともに、処分方法等について監督職員と協議しなければならない。

### 第3章 施工共通事項

#### 第20節 仮設工

##### 3-20-1 一般事項

1. 仮設工については、設計図書に示されている場合、又は監督職員の指示がある場合を除き、受注者の責任において施工しなければならない。
2. 受注者は、仮設工として設置した仮設物を完全に撤去し、原形に復旧しなければならない。
3. 受注者は、仮橋工、仮廻し水路工、仮設土留、仮締切工において、仮設H鋼及び鋼矢板等の打設、引抜きを行う場合、騒音、振動等の対策について十分に配慮するとともに、地域住民との協調を図り、工事の円滑な進捗に努めなければならない。

なお、騒音、振動の基準値は、「騒音規制法」及び「振動規制法」並びに設計図書によるものとする。

4. 受注者は、仮設工の実施に先立ち、周囲の状況、地盤反力、掘削深さ、土質、地下水位、土圧、乗載荷重等を十分検討し、設置場所、構造、規模、施工方法、構造計算、カタログ等を添付した施工計画書を作成し、監督職員に提出しなければならない。

なお、施工計画書の作成方法については、第1編1-1-6施工計画書によるものとする。

##### 3-20-2 仮設道路工

1. 仮設道路とは、工事用の資機材や土砂を運搬するために仮に設置された道路のことをいうものとする。
2. 受注者は、仮設道路の施工に当たり、予定交通量、地形を的確に把握し、周囲の環境に影響のないよう対策を講じなければならない。
3. 受注者は、仮設道路に一般交通がある場合、一般交通の支障とならないようその維持管理に留意しなければならない。
4. 受注者は、仮設道路盛土の施工に当たり、不等沈下を起さないように締固めなければならない。
5. 受注者は、仮設道路の盛土部法面の整形を行う場合、法面の崩壊が起こらないように締固めなければならない。
6. 受注者は、仮設道路に敷砂利を行う場合、石材を均一に敷均さなければならない。
7. 受注者は、安定シートを用いて、仮設道路の盛土の安定を図る場合、安定シートと盛土が一体化して所定の効果が発揮できるよう施工しなければならない。
8. 受注者は、仮設道路撤去後に撤去物の運搬処理を行うに当たり、運搬物が飛散しないよう適正に処理を行わなければならない。
9. 受注者は、仮設道路を堤防等の既設構造物に設置、撤去する場合、既設構造物に悪影響を与えないようにしなければならない。

##### 3-20-3 仮橋工

1. 受注者は、仮橋、作業構台を河川内に設置する際に、設計図書に定めがない場合、工事完了後及び工事期間中であっても出水期間中は撤去しなければならない。
2. 受注者は、覆工板と仮橋上部との接合を行うに当たり、隅角部の設置に支障がある場合、その処理方法等の対策を講じなければならない。



### 第3章 施工共通事項

3. 受注者は、仮設高欄及び防舷材を設置するに当たり、その位置に支障がある場合、設置方法等の対策を講じなければならない。
4. 受注者は、仮橋撤去後に撤去物の運搬処理を行うに当たり、運搬物が飛散しないように行わなければならない。
5. 受注者は、ウォータージェットを用いて橋脚のH形鋼杭及び鋼管杭を施工する場合、最後の打止まりをハンマ等で数回打込んで落ち着かせなければならない。

#### 3-20-4 仮廻し水路工

1. 受注者は、仮廻し水路として設置するヒューム管、コルゲートパイプ、塩ビ管等が工事車両等により破損を受けないようにしなければならない。
2. 受注者は、仮廻し水路の撤去後、埋戻しを行う場合、埋戻しに適した土を用いて締固めをしながら埋戻しをしなければならない。
3. 受注者は、素掘側溝の施工に当たり、周囲の地下水位への影響が小さくなるように施工しなければならない。  
また、水位の変動が予測される場合には、必要に応じて周囲の水位観測を行わなくてはならない。
4. 受注者は、仮設鋼矢板水路及び仮設軽量鋼矢板水路の施工に当たり、打込み方法、使用機械について、打込み地点の土質条件、施工条件、矢板の種類等に応じたものを用いなければならない。
5. 受注者は、矢板の打込みに当たり、導材を設置するなどして、ぶれ、よじれ、倒れを防止し、また、隣接矢板が共下りしないように施工しなければならない。
6. 受注者は、矢板水路に切梁、腹起しを取付ける場合、切梁、腹起しが一様に働くように締付けを行わなければならない。
7. 受注者は、矢板水路に控索材等を取付ける場合、各控索材等が一様に働くように締付けを行わなければならない。
8. 受注者は、H形鋼杭、鋼矢板等の引抜き跡を沈下など地盤の変状を生じないように、空洞を砂等で充填しなければならない。

#### 3-20-5 仮設土留、仮締切工

1. 受注者は、仮設土留の施工に当たり、周囲の状況を考慮し、掘削深さ、土質、地下水位、作用する土圧、載荷重を十分検討し施工しなければならない。
2. 受注者は、仮締切りの施工に当たり、河積阻害や河川管理施設、許可工作物等に対する局所的な洗掘等を避けるような施工をしなければならない。
3. 受注者は、河川堤防の開削を伴う施工に当たり、締切りを設置する場合、仮締切堤設置基準（案）の規定によらなければならない。
4. 受注者は、H形鋼杭、鋼矢板の打込みに先行し、支障となる埋設物の確認のため、溝掘りを行い、埋設物を確認しなければならない。
5. 受注者は、掘削中、切梁、腹起し等に衝撃を与えないよう注意し、施工しなければならない。
6. 受注者は、掘削の進捗及びコンクリートの打設に伴う切梁、腹起しの取り外し時期については、掘削、コンクリートの打設計画において検討し、施工しなければならない。

### 第3章 施工共通事項

7. 受注者は、堤防等の溝掘りを行うに当たり、一般の交通を開放する必要がある場合、仮復旧を行い一般の交通に開放しなければならない。
8. 受注者は、埋戻しを行うに当たり、埋戻し箇所の残材、廃物、木くず等を撤去し、目標高さまで埋戻さなければならない。
9. 受注者は、埋戻し箇所が水中の場合、施工前に排水しなければならない。
10. 受注者は、構造物の隣接箇所や狭い箇所において埋戻しを行う場合、十分に締固めを行わなければならない。
11. 受注者は、埋戻しを行うに当たり、埋設構造物がある場合、偏土圧が作用しないように、埋戻さなければならない。
12. 受注者は、河川構造物付近のように水密性を確保しなければならない箇所の埋戻しに当たり、埋戻材に含まれる石が一ヶ所に集中しないように施工しなければならない。
13. 受注者は、埋戻しの施工に当たり、適切な含水比の状態で行わなければならない。
14. 受注者は、H形鋼杭、矢板の打込みにおいて、打込み方法及び使用機械について打込み地点の土質条件、施工条件に応じたものを用いなければならない。
15. 受注者は、矢板の打込みにおいて、埋設物及び周辺家屋等に損傷を与えないよう施工しなければならない。導材を設置するなどして、ぶれ、よじれ、倒れを防止するものとし、また、隣接の矢板が共下りしないように施工しなければならない。
16. 受注者は、矢板の引き抜きにおいて、隣接の矢板が共上がりしないように施工しなければならない。
17. 受注者は、ウォータージェットを用いてH形鋼杭、矢板を施工する場合、最後の打止まりをハンマ等で数回打込んで落ち着かせなければならない。
18. 受注者は、H形鋼杭、矢板の引き抜き跡を沈下など地盤の変状を生じないよう空洞を砂等で充填しなければならない。
19. 受注者は、アンカーの削孔施工に当たり、地下埋設物や周辺家屋等に悪影響を与えないように行わなければならない。
20. 受注者は、タイロッド、腹起しあるいは切梁、腹起しの取付けに当たり、各部材が一樣に働くように締付けを行わなければならない。  
また、盛替梁の施工に当たり、矢板の変状に注意し切梁、腹起し等の撤去を行わなければならない。
21. 受注者は、横矢板の施工に当たり、掘削と並行してはめ込み、横矢板と掘削土壁との間に隙間のないようにしなければならない。  
万一掘りすぎた場合は、良質な土砂、その他適切な材料を用いて裏込めを行うとともに、土留め杭のフランジと土留め板の間にくさびを打込んで、隙間のないように固定しなければならない。
22. たて込み簡易土留の施工
  - (1) 受注者は、たて込み簡易土留の施工に当たり、クレーン等安全規則 74 条の 2 及び労働安全衛生規則第 164 条 2 項及び 3 項並びに平成 4 年 8 月 24 日付け基発第 480 号、平成 4 年 10 月 1 日付け基発第 542 号労働省労働基準局長通達、平成 15 年 12 月 17 日付け基発第 1217401 号（土止め先行工法）厚生労働省労働基準局長通達を遵守する。

### 第3章 施工共通事項

- (2) 受注者は、スライドレール方式により施工する場合、次の手順で施工しなければならない。
- 1) スライドレールの建込み予掘りを行った後、予め組み立てたスライドレールが自立するまで建込む。
  - 2) スライドレールの方向が定まったら左右にエッジ付パネルを建込み、次のスライドレールを建込む。
  - 3) パネル内側を掘削（先掘り）し、必ずパネル押込みを先行させ、次にスライドレールを押込む。
  - 4) 前2) から3) を所定の掘削深まで繰り返し施工する。
- (3) 受注者は、縦梁プレート方式により施工する場合、次の手順で施工しなければならない。
- 1) 予掘りを行った後、縦梁プレートに切梁を取付けたものを予掘り面に設置する。
  - 2) プレート内側を掘削（先掘り）し、プレートを押込む。
  - 3) 前1) から2) を所定の掘削深まで繰り返し施工する。
- (4) 受注者は、スライドレール、パネル及びプレートの建込み予掘りや押込み前の先掘りについて、安全確保のため土質及び地山状況を勘察し、背面の土砂が崩落しない範囲の深さで施工しなければならない。
- (5) 受注者は、押込みに際して、スライドレール、パネル、プレートとも、所定のプロテクターを取付けて作業しなければならない。
- (6) 受注者は、スライドレール及び縦梁プレートの押込みについて、左右均等に行い、施工中に切梁の水平角度が5度を超えないよう留意しなければならない。
- (7) 受注者は、たて込み簡易土留の建込み中、掘削進行方向で土砂崩落のおそれがある場合、流砂防止板を用いる等必要な処置をしなければならない。
- (8) 受注者は、土留板（パネル、プレート等）と背面土に間隙が生じた場合、周辺地盤に影響が生じないように砂詰等を行わなければならない。
- (9) 受注者は、打撃によるたて込み簡易土留の建込み施工をしてはならない。
- (10) 受注者は縦梁プレート方式により施工する場合、隣接するプレートの縦梁等が密着するよう施工しなければならない。
- ただし、現場状況により、これにより難しい場合は、刺し矢板等を行い、安全を確保しなければならない。
- (11) 受注者は、たて込み簡易土留の引抜きには、トラッククレーン等移動式クレーン又は門型クレーン等を使用しなければならない。
- (12) 受注者は、たて込み簡易土留による掘削部の埋戻しについて、埋戻し一層ごとに、埋戻し土の投入数均し、パネルの引抜き締固めの順に繰り返し施工しなければならない。
- (13) 受注者は、たて込み簡易土留上部に覆工を必要とする場合、たて込み簡易土留に直接荷重が架からないよう、H形鋼等の枕材を設置しなければならない。
- (14) 受注者は、躯体細部の処理のためのたて込み簡易土留を施工するに当たり、躯体損傷等の悪影響を与えないようにしなければならない。
23. 受注者は、締切盛土着手前に現状地盤を確認し、周囲の地盤や構造物に変状を与えない

### 第3章 施工共通事項

ようにしなければならない。

24. 受注者は、盛土部法面の整形を行う場合、締固めて法面の崩壊がないように施工しなければならない。
25. 受注者は、防水シートの設置に当たり、突起物やシートの接続方法の不良により漏水しないように施工しなければならない。
26. 受注者は、仮設土留、締切撤去後の撤去物の運搬処理を行うに当たり、運搬物が飛散しないように行わなければならない。

#### 3-20-6 排水処理工

1. 受注者は、ポンプ排水を行うに当たり、土質の確認によって、クイックサンド、ボーリングが起きない事を検討すると共に、湧水や雨水の流入水を十分に排水しなければならない。
2. 受注者は、本条1の現象による法面や掘削地盤面の崩壊を招かぬように管理しなければならない。
3. 受注者は、河川あるいは下水道等に排水する場合において、特に設計図書に示されていない場合、排水処理工の施工に先立ち、下水道法の規定に基づき、当該管理者に届出、あるいは許可を得るものとする。
4. 受注者は、排水ポンプを設置するに当たり、土砂やごみ等をできるだけ吸い込まないように、必要に応じ釜場等を設置しなければならない。
5. 受注者は、工事及び周辺環境に支障をきたさないよう、排水ポンプ及び釜場の維持管理を行わなければならない。

なお、排水先の水路等も排水作業に起因した事故等が発生しないよう、同様に維持管理を行わなければならない。

6. 受注者は、工事により発生する濁水を関係法令等に従って、濁りの除去等の処理を行った後、放流しなければならない。

#### 3-20-7 電力設備工

1. 受注者は、受電設備、配電設備、電動機設備、照明設備を設置するに当たり、必要となる電力量等を把握し、工事に支障が生じない設備としなければならない。
2. 受注者は、工事の安全に係わる設備について、停電時等の非常時の対応に配慮した設備としなければならない。
3. 受注者は、電気事業法において定める自家用電気工作物施設の維持管理、保守において、電気主任技術者を選任し、監督職員に報告するとともに、保守規定を制定し適切な運用をしなければならない。
4. 受注者は、騒音が予想される設備を設置する場合、防音対策を講じるなど周辺環境に配慮しなければならない。

#### 3-20-8 橋梁仮設工

1. 受注者は、橋梁架設のための足場設備、防護設備及び登り栈橋の設置に際して、自重、積載荷重、風荷重、水平荷重を考慮して、転倒あるいは落下が生じない構造としなければならない。
2. 受注者は、高所等へ足場を設置する場合、作業員の墜落及び吊荷の落下等が起これないように関連法令に基づき、手摺などの防護工を行わなければならない。

### 第3章 施工共通事項

3. 受注者は、歩道あるいは供用道路上等に足場設備工を設置する場合、必要に応じて交通の障害とならないよう、板張防護、シート張り防護などを行わなければならない。
4. 受注者は、シート張り防護の施工に当たり、ボルトや鉄筋などの突起物によるシートの破れ等に留意しなければならない。
5. 受注者は、工事用エレベーターの設置に際して、その最大積載荷重について検討のうえ設備を設置し、設定した最大積載荷重について作業員に周知させなければならない。

#### 3-20-9 トンネル仮設備工

1. 受注者は、トンネル仮設備について、その保守に努めなければならない。
2. 受注者は、トンネル照明設備を設置するに当たり、切羽等直接作業を行う場所、保線作業、通路等に対して適切な照度を確保するとともに、明暗の対比を少なくするようにしなければならない。また、停電時等の非常時への対応についても配慮した設備としなければならない。
3. 受注者は、用水設備を設置するに当たり、削孔水、コンクリート混練水、洗浄水、機械冷却水等の各使用量及び水質を十分把握し、工事に支障が生じない設備としなければならない。
4. 受注者は、トンネル排水設備を設置するに当たり、湧水量を十分調査し、作業その他に支障が生じないようにしなければならない。なお、強制排水が必要な場合、停電等の非常時に対応した設備としなければならない。
5. 受注者は、トンネル換気装置の設置に当たり、トンネルの規模、施工方法、施工条件等を考慮した上で、坑内の空気を強制的に換気するのに効果的な換気装置を選定しなければならない。

なお、受注者は、発破の後ガス、粉じん、内燃機関の排気ガス、湧出有毒ガス等の濃度が、関係法令等で定められた許容濃度以下に坑内環境を保たなければならない。また、停電等の非常時への対応についても考慮した設備としなければならない。

6. 受注者は、トンネル送気設備の設置に当たり、排気ガス等の流入を防止するように吸気口の位置の選定に留意しなければならない。なお、停電等の非常時への対応についても考慮した設備としなければならない。

また、受注者は、機械による掘削作業、せん孔作業及びコンクリート等の吹付け作業に当たり、湿式の機械装置を用いて粉じんの発散を防止するための措置を講じなければならない。

7. 受注者は、トンネル工事連絡設備の設置に当たり、通常時のみならず非常時における連絡に関しても考慮しなければならない。
8. 受注者は、集じん装置の設置に当たり、トンネル等の規模等を考慮したうえで、十分な処理容量を有しているもので、粉じんを効率よく捕集し、かつ、吸入性粉じんを含めた粉じんを清浄化する処理能力を有しているものを選定しなければならない。
9. 受注者は、粉じん作業を行う坑内作業場（ずい道等の内部において、ずい道等の建設の作業を行うものに限る。）について、ずい道等の長さが短いこと等により、空気中の粉じん濃度の測定が著しく困難である場合を除き、半月以内ごとに1回、定期的に定められた方法に従って、空気中の粉じん濃度等について測定を行わなければならない。この際、粉じん濃度の測定は「ずい道等建設工事における粉じん対策に関するガイドライン（厚生労働省令和2年7月）」に定める「空気中の粉じん濃度等の測定方法」によるものとし、粉じん濃度

### 第3章 施工共通事項

(吸入性粉じん濃度)の目標レベルは $2\text{mg}/\text{m}^3$ 以下とする。

ただし、中小断面のトンネル等で $2\text{mg}/\text{m}^3$ を達成するために必要な大きさ(口径)の風管又は必要な本数の風管の設置、必要な容量の集じん装置の設置等が施工上極めて困難であるものについては、監督職員と協議のうえ可能な限り、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ に近い値を粉じん濃度目標レベルとして設定することとする。

なお、各測定点における測定値の平均値が目標レベルを超える場合には、換気装置の風量の増加その他必要な措置(より効果的な換気方法への変更、集じん装置による集じんの実施、作業工程又は作業方法の改善、風管の設置方法の改善、粉じん抑制剤の使用等)を講じなければならない。

また粉じん濃度等の測定結果は関係労働者の閲覧できる措置を講じなければならない。

10. 受注者は、トンネル軌条設備の設置に当たり、トンネル内の軌道では側壁と車両との間の間隔を関係法令で定められた間隔以上とする等、安全確保に努めなければならない。
11. 受注者は、トンネル充電設備を設置するに当たり、機関車台数等を考慮し工事に支障が生じないように充電所の大きさ及び充電器台数等を決定しなければならない。また、充電中の換気に対する配慮を行わなければならない。
12. 受注者は、吹付プラント設備組立解体に当たり、組立解体手順書等に基づき安全に留意して実施しなければならない。
13. 受注者は、スライドセントル組立解体に当たり、換気管及び送気管等の損傷に留意するとともに、移動時にねじれなどによる変形を起さないようにしなければならない。なお、組立時には、可動部が長期間の使用に耐えるようにしなければならない。
14. 受注者は、防水作業台車の構造を防水シートが作業台端部で損傷しない構造とするとともに、作業台組立解体に当たり、施工済みの防水シートを損傷することのないように作業しなければならない。
15. 受注者は、ターンテーブル設備の設置に当たり、その動きを円滑にするため、据付け面をよく整地し不陸をなくさなければならない。
16. 受注者は、トンネル用濁水処理設備の設置に当たり、水質汚濁防止法、関連地方自治体の公害防止条例等の規定による水質を達成できるものとしなければならない。

また、設備については、湧水量、作業内容及び作業の進捗状況の変化に伴う処理水の水質変化に対応できるものとしなければならない。

17. 受注者は、坑内作業場で労働者を従事させる場合には、坑内において、常時、防じんマスク、電動ファン付き呼吸用保護具等有効な呼吸用保護具(動力及び発破を用いて掘削する場所における作業、動力を用いてずりを積み込み若しくは積み卸す場所における作業又はコンクリート等を吹き付ける場所における作業にあつては、電動ファン付き呼吸用保護具に限る。)を使用させなければならない。

#### 3-20-10 防塵対策工

1. 受注者は、工事車両が車輪に泥土、土砂を付着したまま現場から外部に出るおそれがある場合、監督職員と協議するものとし、必要に応じてタイヤ洗浄装置及びこれに類する装置を設置し、その対策を講じなければならない。
2. 受注者は、工事用機械及び車両の走行によって砂塵の被害を第三者に及ぼすおそれがある

### 第3章 施工共通事項

る場合、監督職員と協議するものとし、必要に応じて散水あるいは路面清掃を行わなければならない。

#### 3-20-11 足場工

1. 受注者は、足場の施工に当たり、労働安全衛生規則を遵守するとともに、足場の沈下、滑動防止、継手方法とその緊結方法に注意して組立てなければならない。  
また、足場から工具、資材などが落下するおそれがある場合、落下物防護を設置するものとする。
2. 受注者は、足場工の施工に当たり、「手すり先行工法等に関するガイドライン（厚生労働省 平成21年4月）」によるものとし、足場の組立、解体、変更の作業時及び使用時には、常時、全ての作業床において、二段手すり及び幅木の機能を有するものを設置しなければならない。

### 第21節 共通仮設費

#### 3-21-1 一般事項

1. 受注者は、設計図書に示すもの又は監督職員が指示する場合を除き、受注者の責任において仮設物を設置しなければならない。
2. 受注者は、設置した仮設物を完全に撤去し、原形に復旧しなければならない。

#### 3-21-2 事業損失防止費

1. 受注者は、汚濁防止フェンスを施工する場合、設置及び撤去時期、施工方法及び順序について、施工に先立ち、検討しなければならない。
2. 受注者は、河川あるいは下水道などに排水する場合において、特に設計図書に示されていない場合、各工種の施工に先立ち、河川法、下水道法の規定に基づき、当該管理者に届出、あるいは許可を得るものとする。
3. 受注者は、工事により発生する濁水を関係法令等に従って、濁りの除去等の処理を行った後、放流しなければならない。
4. 受注者は、濁水処理施設を設置する場合、施工に先立ち次の事項について監督職員の承諾を得ものとする。
  - (1) 濁水処理施設設計画書
  - (2) 処理機械の性能(機械能力等)
  - (3) 処理薬剤の規格、使用数量(薬剤の種類、品質証明、想定使用量等)
  - (4) 水質管理基準(想定汚濁度と処理目標等)
  - (5) 水質観測基準(観測項目、観測回数、観測方法等)
5. 受注者は、薬品処理を行う場合、原水及び処理後の状態を十分に把握し、適量の薬品を投入しなければならない。
6. 受注者は、濁水処理後の汚泥等について、設計図書に示す場合を除き、処分方法等について監督職員と協議しなければならない。

#### 3-21-3 技術管理費

1. 鋼管の検査
  - (1) 工場製作時において放射線透過試験を行う場合は、J I S Z 3104により行うものと

### 第3章 施工共通事項

する。直管は10本又はその端数毎に1本、異形管は全て行うものとし検査位置は原則として溶接線の両端及び交差部とする。

(2) 現場到着後、管体の外観、変形、ひずみ等、また据付後の状況、現場溶接部の外観、放射線透過試験、現場塗装の塗膜厚、ピンホール検査等を行うものとする。

#### 2. サイホンの漏水試験

サイホンの漏水試験を工事の中で行う場合は、以下によらなければならない。

(1) 漏水試験については、次の(2)を除き土木工事施工管理基準参考資料1 管水路の通水試験を参考とする。

(2) 許容減水量は、サイホン延長1km当たり、矩形断面積を円形断面積に換算した場合の内径1cm当たり150ℓ/日として計算した値とする。

(3) 受注者は、試験結果により漏水対策を講じる必要がある場合、事前に監督職員の承諾を得るものとする。

#### 3. パイプラインの管継目試験

(1) 受注者は、呼び径900mm以上のソケットタイプの継手について、管の接合と並行し埋戻完了後に、テストバンドによる継目試験を、次の場合を除き全ての箇所で行わなければならない。

- 1) 勾配5%以上の箇所(別途、移動及び滑落防止対策を行う場合を除く)
- 2) 内径が異なる2つの管の間にある継手(塗装管とモルタルライニング管など)
- 3) 鋼製継輪、可とう管
- 4) バタフライ弁及び異形管等によりテストバンドの搬入が出来ない範囲

(2) テストバンドにかける試験水圧は、設計図書によるものとする。

(3) 受注者は、試験結果により、漏水対策を講じる必要がある場合、事前に監督職員の承諾を得るものとする。

#### 4. パイプラインの水張り試験

パイプラインの水張り試験を工事の中で行う場合は、以下によらなければならない。

(1) 試験水圧は設計図書によるものとする。

(2) 受注者は、試験結果により、漏水対策を講じる必要がある場合、事前に監督職員の承諾を得るものとする。

#### 5. パイプラインの水圧試験

パイプラインの水圧試験を工事の中で行う場合は、以下によらなければならない。

(1) 試験水圧は設計図書によるものとし、加圧は手押ポンプで行わなければならない。

(2) 受注者は、試験結果により、漏水対策を講じる必要がある場合、事前に監督職員の承諾を得るものとする。



## 第 2 編 工事別編

### 第 1 章 ほ場整備工事

## 第1章 ほ場整備工事

### 第1節 適用

#### 1-1-1 適用

本章は、ほ場整備工事の整地工、水路工及び道路工その他これに類する工種について適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 1-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるものとする。

#### 1-2-2 一般事項

##### 1. 事前準備

受注者は、ほ場整備工の施工に先立ち、極力地区外の排水を遮断し、地区内への流入を防ぐとともに、施工に当たり、なるべく地区内の地表水及び地下水を排除した状態にするものとする。

##### 2. 施工順序

(1) 受注者は、雑物除去、仮設工（仮設道路、仮排水路、旧水路撤去、旧道路撤去）、整地工、道路工（法面整形、不陸整正、路盤工）及び水路工（排水路、幹線用水路、支線用水路、用排水路）等を検討し、施工方法、施工順序を決定しなければならない。

(2) 整地工における作業工程は、以下の工程を標準とする。

##### 1) 表土扱いがある場合

表土剥ぎ取り → 基盤切盛 → 畦畔築立 → 基盤整地 → 表土戻し → 表土整地

##### 2) 表土扱いがない場合

基盤切盛 → 畦畔築立 → 基盤整地

##### 3. 石礫等の処理

(1) 受注者は、ほ場面に露出している石礫の処理について、次により行うものとし、やむを得ず地区外に処理しなければならないときは、監督職員の承諾を得るものとする。

1) パイプライン工事のある区域はパイプ布設位置を避けて埋設しなければならない。

2) 暗渠排水工事のある区域は、工事に支障のない深さに埋設しなければならない。

3) その他の区域にあつては、耕作に支障のない深さに埋設しなければならない。

(2) 受注者は、地区内の根株等をすべて適正に処理しなければならない。

ただし、設計図書及び監督職員の指示した場合はこの限りでない。

##### 4. 旧排水路等の処理

受注者は、旧水路等の埋立てに当たり、設計図書に示す排水及び湧水処理を行い埋立てなければならない。

なお、計画以外の場所で排水及び湧水処理を行う必要が生じた場合、監督職員と協議するものとする。

## 第1章 ほ場整備工事

### 第3節 整地工

#### 1-3-1 整地工

##### 1. 表土剥ぎ取り

- (1) 受注者は、表土剥ぎ取りに当たり、現況表土の厚さを確認しなければならない。
- (2) 受注者は表土剥ぎ取りに当たり雑物等が混入しないよう注意しなければならない。
- (3) 受注者は、表土の飛散や基盤土の混入を防止し、集積した表土が降雨等により流亡しないよう留意しなければならない。

##### 2. 基盤造成

- (1) 基盤造成は、原則として地区内流用とし、地区外流用がある場合は、設計図書によるものとする。
- (2) 受注者は、施工機械の走行により部分的な過転圧とならないように施工しなければならない。
- (3) 受注者は、基盤造成の施工に当たり常に良好な排水状態を維持しなければならない。

##### 3. 受注者は、盛土高さの大きい箇所又は水路埋立て箇所など沈下が予想される箇所について、沈下が生じないよう、十分な施工をしなければならない。

##### 4. 畦畔築立

- (1) 受注者は、設計図書に示す計画耕区の境界線に合致するよう畦畔を設け、締固めを行い規定の断面に仕上げなければならない。
- (2) 畦畔用土は、原則として基盤土を流用するものとする。

##### 5. 基盤整地

- (1) 受注者は、基盤整地に当たり、耕作に支障のない均平度を保つよう仕上げなければならない。
- (2) 受注者は、基盤整地に当たり、用水路側が排水路側より高くなるよう仕上げるものとする。
- (3) 受注者は、基盤整地仕上げ完了後、監督職員の確認を受けなければならない。

##### 6. 表土整地

- (1) 受注者は、表土戻しに当たり、表土に基盤土が混入しないよう注意して施工しなければならない。
- (2) 受注者は、表土整地に当たり、耕作に支障のないよう設計図書に示す表土厚さを確保し、均平に仕上げなければならない。

#### 1-3-2 整形仕上げ工

整形仕上げの施工については、第1編3-3-6 整形仕上げ工の規定によるものとする。

#### 1-3-3 進入路工

- (1) 受注者は、耕作に支障のないよう進入路を設置しなければならない。
- (2) 進入路用土は、原則として基盤土を流用するものとする。

#### 1-3-4 暗渠排水工

##### 1. 掘削及び配管順序

- (1) 受注者は、掘削に当たり、ほ場面の高低及び地耐力を考慮し、設計図書に示す深さ勾配になるよう施工しなければならない。

## 第1章 ほ場整備工事

- (2) 受注者は、掘削に当たり、集水渠、吸水渠の順に下流から上流に向って施工しなければならない。
- (3) 受注者は、ソケット付の管資材で配管する場合は、ソケット部を上流に向けて配管し、各連結部を円滑に接合しなければならない。ただし、自動埋設機械を使用する場合の埋設方向はこの限りでない。また、溝底部が凹凸、蛇行のないよう施工しなければならない。
- (4) 受注者は、溝底部が軟弱又は泥水状態にあり、暗渠排水の効果が阻害されるおそれのある場合、監督職員と協議のうえ阻害防止の措置を講じるものとする。

### 2. 被覆材

受注者は、被覆材について、圧密後の状態で設計図書に示す厚さを確保し、かつ管体を十分被覆するよう施工しなければならない。

### 3. 泥水流入の防止

受注者は、管の上流端について、キャップを用い土砂の流入を防がなければならない。

また、布設作業を一時中断するような場合、管に栓をして泥水の流入を防がなければならない。

#### 1-3-5 付帯工

用水取水管及び田面排水口については、設計図書に基づき設置しなければならない。

#### 1-3-6 植生工

植生工の施工については、第1編3-6-3植生工の規定によるものとする。

#### 1-3-7 作業残土処理工

作業残土処理工の施工については、第1編3-3-8作業残土処理工の規定によるものとする。

#### 1-3-8 構造物取壊し工

構造物取壊し工の施工については、第1編3-19-3構造物取壊し工の規定によるものとする。

## 第4節 用水路工（開水路）

### 1-4-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 1-4-2 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。

### 1-4-3 植生工

植生工の施工については、第1編3-6-3植生工の規定によるものとする。

### 1-4-4 用水路工

1. 受注者は、用水路の施工に当たり、ほ場面標高等の変更による手戻りがないよう留意して施工しなければならない。
2. 受注者は、用水路の溝畔について漏水を起こすような石礫、雑物を取り除き、十分に締固め規定の断面に仕上げなければならない
3. 受注者は、鉄筋コンクリート二次製品の運搬作業おける取り扱いを吊金具又は支点付近

## 第1章 ほ場整備工事

で支える2点支持で行うとともに、衝撃を与えないように注意しなければならない。

4. 受注者は、鉄筋コンクリート二次製品の保管のための積重ね段数を5段積みまでとし損傷のないよう緩衝材を用いて、適切な保護を行わなければならない。
5. 受注者は、鉄筋コンクリート二次製品の接合作業において、モルタル（セメント1：砂2）又はジョイント材により、漏水のないよう十分注意して施工しなければならない。
6. 受注者は、モルタル継目の施工において、鉄筋コンクリート二次製品据付後継目を十分清掃してから行うものとし、施工後、振動、衝撃を与えてはならない。
7. 受注者は、鉄筋コンクリート二次製品の水路底の高さを受台又は基礎により調整し、凹凸がなく仕上がりが滑かで外観を損じないよう施工しなければならない。

### 1-4-5 取水工

取水口及び分水施設は、設計図書に示す位置、構造で設置するものとする。

なお、現地に適合しない場合は、監督職員と協議するものとする。

### 1-4-6 付帯工

柵、管渠、呑口、吐口の施工に当たっては、本章1-4-4用水路工の規定により設計図書に示す位置、構造で設置するものとする。

なお、現地に適合しない場合は、監督職員と協議するものとする。

## 第5節 用水路工（管水路）

### 1-5-1 管水路工

管水路工の施工については、第2編第7章管水路工事の規定によるものとする。

## 第6節 排水路工

### 1-6-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 1-6-2 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。

### 1-6-3 植生工

植生工の施工については、第1編3-6-3植生工の規定によるものとする。

### 1-6-4 排水路工

1. 受注者は、排水路の施工に当たり、ほ場面標高等の変更による手戻りがないよう留意して施工しなければならない。
2. 受注者は、排水路の溝畔について、漏水を起こすような石礫、雑物を取り除き、十分に締固め規定の断面に仕上げなければならない。
3. 受注者は、鉄筋コンクリート二次製品の運搬作業における取り扱いを吊金具又は支点付近で支える2点支持で行うとともに、衝撃を与えないように注意しなければならない。
4. 受注者は、鉄筋コンクリート二次製品の保管のための積重ね段数を5段積みまでとし損傷のないよう緩衝材を用いて、適切な保護を行わなければならない。
5. 受注者は、鉄筋コンクリート二次製品の水路底の高さを受台又は基礎により調整し、凹凸がなく仕上がりが滑かで外観を損じないよう施工しなければならない。

## 第1章 ほ場整備工事

6. 受注者は、コンクリート柵渠の組立てに際しては、計画線に対して出入り、よじれのな  
いよう、柵渠を設計図書に示す高さに正しく組立てなければならない。

7. 受注者は、コンクリート柵渠の柵板の取扱いに際しては、柵板を損傷のないよう丁寧に  
取り扱い、設置に際しては、特に表裏を間違わないようにしなければならない。

### 1-6-5 付帯工

付帯工の施工については、本章1-4-6付帯工の規定によるものとする。

## 第7節 道路工

### 1-7-1 掘削工

掘削工の施工については、第1編3-3-2掘削工の規定によるものとする。

### 1-7-2 盛土工

盛土工の施工については、第1編3-3-3盛土工の規定によるものとする。

### 1-7-3 路体盛土工

路体盛土工の施工については、第1編3-3-4路体盛土工の規定によるものとする。

### 1-7-4 路床盛土工

路床盛土工の施工については、第1編3-3-5路床盛土工の規定によるものとする。

### 1-7-5 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。

### 1-7-6 植生工

植生工の施工については、第1編3-6-3植生工の規定によるものとする。

### 1-7-7 吹付工

吹付工の施工については、第1編3-6-4法面吹付工の規定によるものとする。

### 1-7-8 舗装準備工

舗装準備工の施工については、第1編3-11-2舗装準備工の規定によるものとする。

### 1-7-9 アスファルト舗装工

アスファルト舗装工の施工については、第1編3-11-3アスファルト舗装工の規定によ  
るものとする。

### 1-7-10 コンクリート舗装工

コンクリート舗装工の施工については、第1編3-11-4コンクリート舗装工の規定によ  
るものとする。

### 1-7-11 砂利舗装工

砂利舗装工の施工については、第1編3-11-5砂利舗装工の規定によるものとする。

## 第 2 章 農用地造成工事

## 第2章 農用地造成工事

### 第1節 適用

#### 2-1-1 適用

本章は、農地造成工事の基盤工、畑面工、道路工及び防災施設工その他これに類する工種について適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 2-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるものとする。

#### 2-2-2 一般事項

1. 受注者は、工事着手前に発注者が確保している工事用地等について、監督職員の立会のうえ用地境界、使用条件等の確認を行わなければならない。なお、工事施工上、境界杭が支障となり紛失等のおそれのある場合については控杭を設置しなければならない。
2. 検測又は確認  
受注者は、設計図書に示す作業段階において検測又は確認を受けなければならない。
3. 事前準備  
受注者は、農用地造成工の施工に先立ち、極力地区外の排水を遮断し、地区内への流入を防ぐとともに、施工に当たって、なるべく地区内の地表水及び地下水を排除した状態とするものとする。
4. 施工順序  
受注者は、工事内容により施工工程を検討のうえ、分割ブロック、防災施設の施工計画、仮設工事の施工計画、主要機械の搬入搬出計画、関連工事との工程調整等を考慮し、施工方法、施工順序を決定しなければならない。

### 第3節 基盤工

#### 2-3-1 暗渠排水工

1. 受注者は、基盤造成着手前に谷部及び湧水部について、設計図書に示す暗渠排水を施工しなければならない。
2. 受注者は、現地確認の結果、設計図書に示す暗渠排水の計画以外の箇所において、暗渠排水の必要があると認められるとき、監督職員に報告し、その処理方法について監督職員と協議しなければならない。

#### 2-3-2 造成土工

1. 刈払い工
  - (1) 受注者は、工事着手前に造成地区の外周境界を旗等により表示し、監督職員の確認を受けなければならない。
  - (2) 受注者は、造成地区内の不用な稚樹、灌木、笹、雑草等を刈払機、チェーンソー等により刈払いしなければならない。
  - (3) 受注者は、刈払い作業に当たり、造成地区境界線より内部へ所定の幅で防火帯を設け、防火帯内の稚樹、灌木、笹、雑草等を地際より刈払い、枝条類とともに区域内に集積しなければならない。



## 第2章 農用地造成工事

### 2. 伐開物処理工

受注者は、集積した伐開物は関係法令により、適切に処理するものとし、できる限り再生利用を図らなければならない。また、その処分方法について事前に監督職員と協議しなければならない。

### 3. 抜根、排根工

- (1) 受注者は、根ぶるい、反転等により樹根の付着土を極力脱落させなければならない。
- (2) 受注者は、抜根跡地について、沈下の生じない程度に埋戻しを行い、周辺の地盤とともにできるだけ平らに均すようにしなければならない。
- (3) 受注者は、排根作業に当たり、表土の持ち去りを極力少なくするよう注意しなければならない。
- (4) 抜根及び排根の集積場所及び処理方法は設計図書によるものとする。

なお、設計図書に示されていない場合は、監督職員と協議しなければならない。

### 4. 基盤整地

- (1) 受注者は、基盤整地の仕上がり標高について、設計図書を目標として施工しなければならない。ただし、切土標高については指定標高とする。
- (2) 受注者は、盛土部の施工において、第1編3-3-3盛土工1. 一般事項(3)の段切り等により現地盤になじみ良く施工しなければならない。
- (3) 受注者は、造成面の中だるみがないよう施工しなければならない。
- (4) 受注者は、盛土法面から水平距離5mの範囲について、一層の仕上がり厚さ30cm程度となるよう特に注意しまき出し、締固めなければならない。
- (5) 受注者は、基盤造成中に次の事項が生じた場合、監督職員と協議のうえ処理しなければならない。
  - 1) 岩盤又は転石等が出現した場合
  - 2) 耕土として、不適當な土質が出現した場合
  - 3) 多量の湧水が出現した場合

#### 2-3-3 整形仕上げ工

1. 整地仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。
2. 切土法面及び盛土法面の法勾配については設計図書によるものとし、法面に切土法面及び盛土法面が混在する場合は、原則として盛土法面に合わせなければならない。

#### 2-3-4 法面排水工

受注者は、切土法面及び盛土法面の小段には降雨等による法面侵食防止のため、設計図書に基づき鉄筋コンクリート二次製品水路等を設置しなければならない。

#### 2-3-5 法止工

1. 床掘の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。
2. じゃかご、ふとんかごの施工については、第1編3-6-7かご工の規定によるものとする。

#### 2-3-6 作業残土処理工

作業残土の処理については、第1編3-3-8作業残土処理工の規定によるものとする。

## 第2章 農用地造成工事

### 第4節 法面工

#### 2-4-1 植生工

植生工の施工については、第1編3-6-3植生工の規定によるものとする。

#### 2-4-2 吹付工

吹付工の施工については、第1編3-6-4法面吹付工の規定によるものとする。

### 第5節 畑面工

#### 2-5-1 畑面工

##### 1. 雑物及び石礫除去

- (1) 受注者は、耕起と同一範囲について、雑物及び石礫除去を行わなければならない。
- (2) 受注者は、耕起作業の前後及び砕土作業の後、表面に現れた石礫を取り除かなければならない。
- (3) 受注者は根株、木片、枝葉等を、耕作に支障のない程度に除去しなければならない。
- (4) 雑物及び石礫の処理方法は設計図書によるものとする。

なお、設計図書に示されていない場合は、監督職員と協議しなければならない。

##### 2. 耕起

- (1) 受注者は、耕起に当たり、造成面の乾燥状態を把握のうえ、十分に耕起し得る状態で行わなければならない。
- (2) 受注者は、耕起に当たり、設計図書に示す耕起深を確保するため、しわよせ、かく拌又は反転を行わなければならない。
- (3) 受注者は、ほ場の隅及び耕起機械の方向転換箇所等に、不耕起箇所が生じないように注意して施工しなければならない。

##### 3. 土壌改良材の散布

- (1) 受注者は、使用する土壌改良資材が資材肥料取締法（昭和25年法律第127号）に基づく場合、監督職員に保証票を提出しなければならない。
- (2) 受注者は、所定量を均等に散布するように留意しなければならない。なお、土壌改良資材の1ヘクタール当たり使用量は、設計図書によるものとする。
- (3) 受注者は、土壌改良資材を2種類以上同時散布する場合、極力均等に散布できるような層状、交互に積込みを行い施工しなければならない。
- (4) 受注者は、強風で資材が飛散するような場合、施工してはならない。
- (5) 受注者は、資材の保管に当たり、変質しないよう十分湿気等に注意しなければならない。

##### 4. 砕土

- (1) 受注者は、砕土に当たり、耕土が適切な水分状態のときに行い、土壌改良資材との効果的な混合を図らなければならない。
- (2) 受注者は、ほ場の隅及び砕土機械の方向転換箇所等に、不砕土箇所が生じないように注意して施工しなければならない。
- (3) 砕土作業においては、耕土の極端な移動があってはならない。

## 第2章 農用地造成工事

### 2-5-2 畑面保全工

造成後の降雨等によるほ場面の侵食防止のため、承水路を設計図書に示す位置に等高線とほぼ平行に設置しなければならない。

### 2-5-3 畑面暗渠排水工

1. 畑面の暗渠排水等の施工については、第2編1-3-4暗渠排水工の規定によるものとする。
2. 受注者は、設計図書に基づき、造成地区外背後山地からの浸透水を遮断、補足する補水渠を設置するものとする。

## 第6節 道路工

### 2-6-1 掘削工

掘削工の施工については、第1編3-3-2掘削工の規定によるものとする。

### 2-6-2 盛土工

盛土工の施工については、第1編3-3-3盛土工の規定によるものとする。

### 2-6-3 路体盛土工

路体盛土工の施工については、第1編3-3-4路体盛土工の規定によるものとする。

### 2-6-4 路床盛土工

路床盛土工の施工については、第1編3-3-5路床盛土工の規定によるものとする。

### 2-6-5 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。

### 2-6-6 舗装準備工

舗装準備工の施工については、第1編3-11-2舗装準備工の規定によるものとする。

### 2-6-7 アスファルト舗装工

アスファルト舗装工の施工については、第1編3-11-3アスファルト舗装工の規定によるものとする。

### 2-6-8 コンクリート舗装工

コンクリート舗装工の施工については、第1編3-11-4コンクリート舗装工の規定によるものとする。

### 2-6-9 砂利舗装工

砂利舗装工の施工については、第1編3-11-5砂利舗装工の規定によるものとする。

## 第7節 排水路工

### 2-7-1 排水路工

排水路工の施工については、第2編1-6-4排水路工の規定に準じるものとする。

## 第8節 ほ場内沈砂池工

### 2-8-1 ほ場内沈砂池工

1. 受注者は、設計図書に示す位置に沈砂池を設置しなければならない。なお、この沈砂池は工事完了までに埋戻さなければならない。

## 第2章 農用地造成工事

2. 沈砂池の法面整形については第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。
3. 護岸に使用するふとんかご及びじゃかごの施工については第1編3-6-7かご工の規定によるものとする。
4. 護岸に使用する柵工の施工については、第2編1-6-4排水路工6及び7の規定に準じるものとする。
5. 受注者は、ほ場内沈砂池取り壊しにより発生した建設副産物については、第1編1-1-21建設副産物の規定によるものとする。

### 第9節 防災施設工

#### 2-9-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 2-9-2 ほ場外沈砂池工

1. 受注者は、基盤造成中の降雨等により土砂が地区外に流出することを防止するため、設計図書に示す位置に地区外沈砂池を設置しなければならない。なお、この沈砂池は工事期間中受注者の責任において善良な管理を行わなければならない。
2. 沈砂池の法面整形については第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。
3. 護岸に使用するふとんかご及びじゃかごの施工については第1編3-6-7かご工の規定によるものとする。
4. 護岸に使用する柵工の施工については、第2編1-6-4排水路工6及び7の規定に準じるものとする。

#### 2-9-3 洪水調整池工

1. 受注者は、基盤造成中の降雨等により土砂及び汚濁水が地区外に流出することを防止するため、設計図書に示す位置に洪水を調整する機能を備えた調整池を設置しなければならない。  
また、工事施工中は、受注者の責任において善良な管理を行わなければならない。
2. 堤体盛土の施工については、設計図書によるものとする。
3. 洪水調整池の法面整形については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。
4. 護岸に使用するふとんかご及びじゃかごの施工については第1編3-6-7かご工の規定によるものとする。
5. 護岸に使用する柵工の施工については、第2編1-6-4排水路工6及び7の規定に準じるものとする。

#### 2-9-4 植生工

植生工の施工については、第1編3-6-3植生工の規定によるものとする。

#### 2-9-5 洪水吐工

洪水吐工の施工については、設計図書によるものとする。

#### 2-9-6 放流工

放流工の施工については、第2編5-6-2現場打ち開渠工の規定によるものとする。

## 第 3 章 舗装工事、道路改良工事

## 第3章 舗装工事、道路改良工事

### 第1節 適用

#### 3-1-1 適用

本章は、アスファルト舗装、コンクリート舗装及び土砂系舗装その他これらに類する工種について適用するものとする。

ただし、耕作道路等のように、簡易な構造の土砂系舗装の場合は除外する。

### 第2節 一般事項

#### 3-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

- |                         |             |
|-------------------------|-------------|
| (1) 土地改良事業計画設計基準・設計「農道」 | 農林水産省農村振興局  |
| (2) 道路土工一切土工・斜面安定工指針    | (公社) 日本道路協会 |

#### 3-2-2 一般事項

一般事項については、第1編3-11-1一般事項の規定によるものとする。

### 第3節 土工

#### 3-3-1 掘削工

##### 1. 掘削工

掘削工の施工については、第1編3-3-2掘削工の規定によるものとする。

##### 2. 路床切土工

- (1) 受注者は、在来の地盤を路床として利用する場合、指定の縦横断面形状に仕上げなければならない。この場合、路床土を乱さないよう施工しなければならない。
- (2) 受注者は、切土して路床を仕上げる場合、適切な排水処理をしなければならない。
- (3) 受注者は、路床面において所定の支持力が得られない場合、又は均等性に疑問がある場合には、監督職員と協議して施工しなければならない。

#### 3-3-2 盛土工

##### 1. 盛土工

盛土工の施工については、第1編3-3-3盛土工の規定によるものとする。

##### 2. 路肩部分等の盛土

受注者は、路肩盛土の施工において、一層の仕上がり厚が30cm以内となるようにまき出し、締固めなければならない。

#### 3-3-3 路体盛土工

路体盛土工の施工については、第1編3-3-4路体盛土工の規定によるものとする。

#### 3-3-4 路床盛土工

路床盛土工の施工については、第1編3-3-5路床盛土工の規定によるものとする。

#### 3-3-5 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。

### 第3章 舗装工事、道路改良工事

#### 3-3-6 作業残土処理工

作業残土処理工の施工については、第1編3-3-8作業残土処理工の規定によるものとする。

#### 第4節 地盤改良工

##### 3-4-1 路床安定処理工

路床安定処理工の施工については、第1編3-13-2路床安定処理工の規定によるものとする。

##### 3-4-2 サンドマット工

サンドマット工の施工については、第1編3-13-3サンドマット工の規定によるものとする。

##### 3-4-3 バーチカルドレーン工

バーチカルドレーン工の施工については、第1編3-13-4バーチカルドレーン工の規定によるものとする。

##### 3-4-4 締固め改良工

締固め改良工の施工については、第1編3-13-5締固め改良工の規定によるものとする。

##### 3-4-5 固結工

固結工の施工については、第1編3-13-6固結工の規定によるものとする。

#### 第5節 法面工

##### 3-5-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

##### 3-5-2 植生工

植生工の施工については、第1編3-6-3植生工の規定によるものとする。

##### 3-5-3 法面吹付工

法面吹付工の施工については、第1編3-6-4法面吹付工の規定によるものとする。

##### 3-5-4 法枠工

法枠工の施工については、第1編3-6-5法枠工の規定によるものとする。

##### 3-5-5 アンカー工

アンカー工の施工については、第1編3-6-6アンカー工の規定によるものとする。

##### 3-5-6 かご工

かご工の施工については、第1編3-6-7かご工の規定によるものとする。

#### 第6節 擁壁工

##### 3-6-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

##### 3-6-2 既製杭工

既製杭工の施工については、第1編3-4-2既製杭工の規定によるものとする。

### 第3章 舗装工事、道路改良工事

#### 3-6-3 場所打杭工

場所打杭工の施工については、第1編3-4-3場所打杭工の規定によるものとする。

#### 3-6-4 場所打擁壁工

場所打擁壁工の施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。

#### 3-6-5 プレキャスト擁壁工

1. 受注者は、プレキャストL型擁壁、プレキャスト逆T型擁壁の施工については、基礎との密着を図り、接合面が食い違わないように施工しなければならない。
2. 受注者は、プレキャストL型擁壁、プレキャスト逆T型擁壁の目地施工において、十分密着させ、背面土砂が吸い出されないようにしなければならない。

#### 3-6-6 補強土壁工

1. 受注者は、現地発生材を盛土材とする場合は、表土や草根類が混入しないように除去しなければならない。
2. 受注者は、補強材及び壁面材を仮置する場合は、水平で平らな所を選び、湾曲を避けるとともに、地面と接しないように角材等を敷き、降雨にあたらぬようにシート等で覆い、湿気、水に対する配慮をしなければならない。
3. 受注者は、補強材の施工について、設計図書に従い設置し、折り曲げたり、はねあげたりしてはならない。
4. 受注者は、壁面材の組立てに先立ち、適切な位置及び間隔に基準点や丁張を設け、壁面材の垂直度を確認しながら施工しなければならない。盛土及壁面材に異常な変位が観測された場合は、直ちに作業を一時中止し、監督職員と協議しなければならない。
5. 受注者は、盛土材の1層の敷均し厚を、所定の締固め度が確保でき、締固め後の仕上面が補強材の埋設位置の高さとなるように定め、施工しなければならない。
6. 受注者は、壁面付近の盛土のまき出し、敷均し作業は、各補強土工法に適した方法により行わなければならない。

#### 3-6-7 井桁ブロック工

受注者は、枠の組立てに当たり、各部材に無理な力がかからないように法尻から順序よく施工しなければならない。

#### 3-6-8 小型擁壁工

小型擁壁の施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。

### 第7節 石・ブロック積（張）工

#### 3-7-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 3-7-2 コンクリートブロック工

コンクリートブロック工の施工については、第1編3-5-3コンクリートブロック工の規定によるものとする。

#### 3-7-3 緑化ブロック工

緑化ブロック工の施工については、第1編3-5-4緑化ブロック工の規定によるものとする。



### 第3章 舗装工事、道路改良工事

する。

#### 3-7-4 石積（張）工

石積（張）工の施工については、第1編3-5-5石積（張）工の規定によるものとする。

#### 第8節 カルバート工

##### 3-8-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

##### 3-8-2 既製杭工

既製杭工の施工については、第1編3-4-2既製杭工の規定によるものとする。

##### 3-8-3 場所打杭工

場所打杭工の施工については、第1編3-4-3場所打杭工の規定によるものとする。

##### 3-8-4 現場打カルバート工

1. 受注者は、均しコンクリートの施工に当たり、沈下、滑動、不陸などが生じないようにしなければならない。
2. 受注者は、目地材及び止水板の施工に当たり、付着、水密性を保つよう施工しなければならない。

##### 3-8-5 プレキャストカルバート工

1. 受注者は、現地の状況により設計図書に示された据付け勾配により難しい場合、監督職員と協議しなければならない。
2. 受注者は、プレキャストカルバート工の施工について基礎との密着を図り、接合面が食い違わないように注意してカルバートの下流側又は低い側から設置しなければならない。
3. 受注者は、プレキャストボックスの縦締め施工について、道路土工—カルバート工指針（（公社）日本道路協会）7-2（2）2）敷設工の規定によらなければならない。  
これ以外の施工方法による場合は、設計図書に関して、事前に監督職員の承諾を得るものとする。
4. 受注者は、プレキャストパイプの施工に当たり、ソケットのあるパイプの場合ソケットをカルバートの上流側又は高い側に向けて設置しなければならない。  
ソケットのないパイプの接合は、カラー接合または印ろう接合とし、接合部をモルタル等でコーキングし、漏水が起きないように施工するものとする。
5. 受注者は、プレキャストパイプの施工に当たり、管の一部を切断する必要がある場合、切断によって使用部分に損傷が生じないように施工しなければならない。なお、損傷させた場合は、取り替えなければならない。

#### 第9節 小型水路工

##### 3-9-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

##### 3-9-2 側溝工

1. 受注者は、現地の状況により設計図書に示された水路勾配により難しい場合、監督職員と協議しなければならない。

### 第3章 舗装工事、道路改良工事

2. 受注者は、側溝の施工について、下流側または低い側から設置するとともに、底面は滑らかで一様な勾配になるように施工しなければならない。
3. 受注者は、プレキャストU型側溝、コルゲートフリーム、自由勾配側溝の継目部の施工について、付着、水密性を保ち段差が生じないように注意して施工しなければならない。
4. 受注者は、コルゲートフリームの布設に当たり、砂質土または軟弱地盤が出現した場合、施工方法について事前に監督職員と協議しなければならない。
5. 受注者は、コルゲートフリームの組立てに当たり、上流側又は高い側のセクションを下流側又低い側のセクションの内側に重ね合わせ、ボルトによる接合をフリーム断面の両側で行うものとし、底部及び頂部で行ってはならない。  
また、埋戻し後もボルトの緊結状態を点検し、ゆるんでいるものがあれば締直しを行わなければならない。
6. 受注者は、コルゲートフリームの布設に当たり、あげこしを行う必要が生じた場合、布設方法について事前に監督職員と協議しなければならない。
7. 受注者は、自由勾配側溝の底版コンクリート打設について、設計図書に示すコンクリート厚さとし、これにより難い場合は、監督職員の承諾を得ものとする。
8. 受注者は、側溝蓋の設置について、側溝本体及び路面に段差が生じないように平坦に施工しなければならない。

#### 3-9-3 管渠工

管渠の施工については、本章3-8-5プレキャストカルバート工の規定に準じるものとする。

#### 3-9-4 集水枳工

1. 受注者は、集水枳の基礎について、支持力が均等となるように、かつ不陸を生じないようにしなければならない。
2. 受注者は、集水枳の施工について、小型水路との接続部で漏水が生じないように施工しなければならない。
3. 受注者は、集水枳の施工について、路面との高さ調整が必要な場合は、監督職員と協議しなければならない。
4. 受注者は、集水枳蓋の設置について、集水枳本体及び路面に段差が生じないように平坦に施工しなければならない。

#### 3-9-5 地下排水工

1. 受注者は、暗渠排水の施工について、新たに地下水脈を発見した場合、その対策について監督職員と協議しなければならない。
2. 受注者は、設計図書に示す材料を用い、フィルター材の目づまり、有孔管の穴を間詰めしないように施工し、埋戻さなければならない。

### 第10節 落石防護工

#### 3-10-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 第3章 舗装工事、道路改良工事

#### 3-10-2 落石防止網工

1. 受注者は、落石防止網の施工について、アンカーピンの打込みが岩盤で不可能な場合は監督職員と協議しなければならない。
2. 受注者は、現地の状況により設計図書に示す設置方法により難しい場合、監督職員と協議しなければならない。

#### 3-10-3 落石防止柵工

1. 受注者は、落石防止柵の支柱基礎の施工について、周辺の地盤をゆるめることなく、かつ、滑動しないよう定着しなければならない。
2. 受注者は、ケーブル金網式の落石防止柵設置に当たり、初期張力を与えたワイヤロープにゆるみがないように施工しなければならない。
3. 受注者は、H形鋼式の緩衝材設置に当たり、落石による衝撃に対してエネルギーが吸収されるようにしなければならない。

### 第11節 構造物撤去工

#### 3-11-1 構造物取壊し工

構造物取壊の施工については、第1編3-19-3 構造物取壊し工の規定によるものとする。

### 第12節 舗装工

#### 3-12-1 舗装準備工

舗装準備工の施工については、第1編3-11-2 舗装準備工の規定によるものとする。

#### 3-12-2 アスファルト舗装工

アスファルト舗装工の施工については、第1編3-11-3 アスファルト舗装工の規定によるものとする。

#### 3-12-3 コンクリート舗装工

コンクリート舗装工の施工については、第1編3-11-4 コンクリート舗装工の規定によるものとする。

#### 3-12-4 砂利舗装工

砂利舗装工の施工については、第1編3-11-5 砂利舗装工の規定によるものとする。

### 第13節 路面排水工

#### 3-13-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7 作業土工の規定によるものとする。

#### 3-13-2 側溝工

1. 受注者は、L型側溝、鉄筋コンクリートU型及び鉄筋コンクリート側溝の設置について設計図書又は監督職員の指示する勾配で下流側又は低い側から設置するとともに、底面は滑らかで一様な勾配になるように施工しなければならない。
2. 受注者は、L型側溝、鉄筋コンクリートU型及び鉄筋コンクリート側溝の接合部について、指定しない限りセメントと砂の比が1：3の容積配分のモルタルを用い、漏水のないように施工しなければならない。

### 第3章 舗装工事、道路改良工事

3. 受注者は、側溝蓋の施工に当たり、材料が破損しないよう丁寧に取り扱わなければならない。

#### 3-13-3 管渠工

受注者は、管渠の設置について、本章3-8-5プレキャストカルバート工の規定に準じるものとする。

#### 3-13-4 集水柵工

集水柵の施工については、本章3-9-4集水柵工の規定によるものとする。

### 第14節 付帯施設工

#### 3-14-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 3-14-2 安全施設工

安全施設工の施工については、第1編3-12-2安全施設工の規定によるものとする。

#### 3-14-3 標識工

##### 1. 一般事項

(1) 受注者は、設計図書により標識を設置しなければならないが、障害物がある場合などは監督職員と協議しなければならない。

(2) 受注者は、標識工の施工に当たり、道路標識設置基準・同解説（(公社)日本道路協会）、道路土工・盛土工指針（(公社)日本道路協会）及び道路標識ハンドブック（(一社)全国道路標識・標示業協会）によらなければならない。

##### 2. 材料

(1) 標識工で使用する標識の品質規格は次によるものとする。

##### 1) 標識板

- ① J I S G 3131（熱間圧延軟鋼板及び鋼帯）
- ② J I S G 3141（冷間圧延鋼板及び鋼帯）
- ③ J I S K 6744（ポリ塩化ビニル被覆金属板）
- ④ J I S H 4000（アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条）
- ⑤ J I S K 6718（プラスチック-メタクリル樹脂板-タイプ、寸法及び特性-第1部：キャスト板）
- ⑥ ガラス繊維強化プラスチック板（F. R. P）

##### 2) 支柱

- ① J I S G 3452（配管用炭素鋼管）
- ② J I S G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）
- ③ J I S G 3192（熱間圧延形鋼の形状、寸法、質量及びその許容差）
- ④ J I S G 3101（一般構造用圧延鋼材）

##### 3) 補強材及び取付金具

- ① J I S G 3101（一般構造用圧延鋼材）
- ② J I S G 3131（熱間圧延軟鋼板及び鋼帯）
- ③ J I S G 3141（冷間圧延鋼板及び鋼帯）

### 第3章 舗装工事、道路改良工事

#### ④ J I S H 4100 (アルミニウム及びアルミニウム合金押出形材)

##### 4) 反射シート

標識板に使用する反射シートの性能は表 3-14-1 に示す規格以上のものとする。

また、反射シートは、屋外にさらされても著しい色の変化、ひびわれ、剥れが生じないものとする。

なお、表 3-14-1 に示した品質以外の反射シートを用いる場合、受注者は監督職員の承諾を得るものとする。

表 3-14-1 反射性能 (反射シートの再帰反射係数)

	観測角°	入射角°	白	黄	赤	青	緑
封入レンズ型	12° (0.2°)	5°	70	50	15	4.0	9.0
		30°	30	22	6.0	1.7	3.5
		40°	10	7.0	2.0	0.5	1.5
	20° (0.33°)	5°	50	35	10	2.0	7.0
		30°	24	16	4.0	1.0	3.0
		40°	9.0	6.0	1.8	0.4	1.2
	2.0°	5°	5.0	3.0	0.8	0.2	0.6
		30°	2.5	1.5	0.4	0.1	0.3
		40°	1.5	1.0	0.3	0.06	0.2
カプセルレンズ型	12° (0.2°)	5°	250	174	45	20	45
		30°	150	100	25	11	25
		40°	110	70	16	8.0	16
	20° (0.33°)	5°	180	122	25	14	21
		30°	100	67	14	7.0	11
		40°	95	64	13	7.0	11
	2.0°	5°	5.0	3.0	0.8	0.2	0.6
		30°	2.5	1.5	0.4	0.1	0.3
		40°	1.5	1.0	0.3	0.06	0.2
(旧) 広角プリズム型	12° (0.2°)	5°	430	350	70	30	45
		30°	235	190	45	16	23
	20° (0.33°)	5°	300	250	45	20	33
		30°	150	130	20	10	18
	30° (0.5°)	5°	250	200	40	18	25
		30°	174	140	20	12	19
	1.0°	5°	80	65	12	4.0	9.0
		30°	50	40	8.0	2.5	5.0

### 第3章 舗装工事、道路改良工事

	観測角°	入射角°	白	黄	赤	青	緑
封入プリズム型	12´ (0.2°)	5°	70	50	15	4.0	9.0
		30°	30	22	6.0	1.7	3.5
	20´ (0.33°)	5°	50	35	10	2.0	7.0
		30°	24	16	4.0	1.0	3.0
	30´ (0.5°)	5°	30	25	7.5	2.0	4.5
		30°	15	13	4.0	1.0	2.2
	1.0°	5°	20	16	5.0	1.2	3.0
		30°	12	10	3.0	0.8	1.8
カプセルプリズム型	12´ (0.2°)	5°	250	174	45	20	45
		30°	150	100	25	11	25
	20´ (0.33°)	5°	180	122	25	14	21
		30°	100	67	14	7.0	11
	30´ (0.5°)	5°	150	110	25	13	21
		30°	72	54	13	6.0	10
	1.0°	5°	20	16	5.0	1.2	3.0
		30°	12	10	3.0	0.8	1.8
広角プリズム型	12´ (0.2°)	5°	570	380	75	50	70
		30°	235	190	45	16	25
	20´ (0.33°)	5°	400	280	54	30	50
		30°	174	140	20	12	19
	30´ (0.5°)	5°	300	230	45	30	45
		30°	174	140	20	12	19
	1.0°	5°	120	70	14	5.0	10
		30°	50	40	8.0	2.5	5.0

注) 試験及び測定方法は、J I S Z 9117 (再帰性反射材) による。

(2) 標識工に使用する錆止めペイントは、J I S K 5621 (一般用さび止めペイント) から J I S K 5628 (鉛丹ジंकクロメートさび止めペイント) 2種に適合するものを用いるものとする。

(3) 標識工で使用する基礎杭は、J I S G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管) S T K 400、J I S A 5525 (鋼管ぐい) S K K 400 及び J I S G 3101 (一般構造用圧延鋼材) S S 400 の規格に適合するものとする。

#### 3. 標識工

(1) 標識を製作する場合は以下の仕様によらなければならない。また、既製品を使用する

### 第3章 舗装工事、道路改良工事

場合は、これら仕様を満たしているものを使用しなければならない。

- 1) 受注者は、認識上適切な反射特性を持ち、耐久性があり維持管理が容易な反射材料を用いなければならない。
- 2) 受注者は、全面反射の標識を用いるものとするが、警戒標識及び補助標識の黒色部分は無反射としなければならない。
- 3) 受注者は、標識板基板表面を機械的に研磨（サウンディング処理）シラッカーシンナーまたは、表面処理液（弱アルカリ性処理液）で脱脂洗浄を施した後乾燥を行い、反射シートを貼付けるのに最適な表面状態を保たなければならない。
- 4) 受注者は、反射シートの貼付けを真空式加熱圧着機で行わなければならない。やむを得ず他の機械で行う場合は、あらかじめ施工計画書にその理由、機械名等を記載し、使用に当たりその性能を十分に確認しなければならない。手作業による貼付けを行う場合は、反射シートが基板に密着するよう脱脂乾燥を行い、ゴムローラーなどを用い転圧しなければならない。

なお、気温が10℃以下における屋外での貼付け及び0.5㎡以上の貼付けは行ってはならない。

- 5) 受注者は、重ね貼り方式又はスクリーン印刷方式により、反射シートの貼付けをしなければならない。
- 6) 受注者は、反射シートの貼付けについて、反射シートの表面のゆがみ、しわ、ふくれのないよう均一に仕上げなければならない。
- 7) 受注者は、2枚以上の反射シートを接合して貼付けるか、あるいは、組として使用する場合はあらかじめ反射シート相互間の色合わせ（カラーマッチング）を行い、標識板面が日中及び夜間に均一かつそれぞれ必要な輝きを有するようにならなければならない。
- 8) 受注者は、2枚以上の反射シートを接合して使用する場合には、5～10mm程度重ね合わせなければならない。
- 9) 受注者は、スクリーン印刷方式で標識板を製作する場合、印刷した反射シート表面にクリアー処理を施さなければならない。  
ただし、黒色の場合は、クリアー処理の必要はないものとする。
- 10) 受注者は、縁曲げ加工をする標識板について、基板の端部を円弧に切断し、グラインダーなどで表面を滑らかにしなければならない。
- 11) 受注者は、設計図書に示すとおり標識板に取付け金具及び補強金具（補強リブ）すべてを工場でスポット溶接により取付けなければならない。

なお、標識板の表面にヒズミが出ないように溶接しなければならない。

- 12) 受注者は、標識板の下地処理に当たって、脱脂処理を行わなければならない。
- 13) 受注者は、標識板の文字・記号等の色彩と寸法を「道路標識、区画線及び道路標示に関する命令」（（標識令）昭和35年12月17日総理府・建設省令第3号）及び道路標識設置基準・同解説により標示しなければならない。
- 14) 受注者は、標識板の素材に鋼板を用いる場合には、塗装に先立ち脱錆（酸洗い）などの下地処理を行った後、リン酸塩被膜法などによる錆止めを施さなければならない。

### 第3章 舗装工事、道路改良工事

- 15) 受注者は、支柱素材についても前 14) と同様の方法で錆止めを施すか、錆止めペイントによる錆止め塗装を施さなければならない。
  - 16) 受注者は、支柱の上塗り塗装につや付着性及び塗膜硬度が良好で長期にわたって変色、退色しないものを用いなければならない。
  - 17) 受注者は、支柱用鋼管及び取付け鋼板などに溶融亜鉛めっきする場合、その膜厚を J I S H 8641 (溶融亜鉛めっき) 2種の (HD Z T 77) 77 $\mu$ m (片面の膜厚) 以上としなければならない。ただし、厚さ 3.2mm 以上、6 mm 未満の鋼材については 2種 (HD Z T 63) 63 $\mu$ m 以上、厚さ 3.2mm 未満の鋼材については 2種 (HD Z T 49) 49 $\mu$ m (片面の膜厚) 以上とするものとする。
  - 18) 受注者は、防錆処理に当たり、その素材前処理、めっき及び後処理作業を J I S H 8641 (溶融亜鉛めっき作業指針) の規定により行わなければならない。  
なお、ネジ部はめっき後ネジさらい、または遠心分離をしなければならない。
  - 19) 受注者は、めっき後加工した場合、鋼材の表面の水分、油分などの付着物を除去し、十分な清掃後にジンクリッチ塗装で現場仕上げを行わなければならない。
  - 20) ジンクリッチ塗装用塗料は、亜鉛粉末の無機質塗料として塗装は 2 回塗りで 400～500g/m<sup>2</sup>、または塗装厚は 2 回塗りで、40～50 $\mu$ m とするものとする。
  - 21) ジンクリッチ塗装の塗り重ねは、塗装 1 時間以上経過後に先に塗布した塗料が乾燥状態になっていることを確認して行うものとする。
- (2) 受注者は、支柱建込みについて、標識板の向き、角度、標識板との支柱のとおり、傾斜、支柱上端のキャップの有無に注意して施工しなければならない。
  - (3) 受注者は、支柱建込み及び標識板の取付けについて、付近の構造物、道路交通に特に注意し、支障にならないようしなければならない。

#### 3-14-4 区画線工

1. 受注者は、溶融式、ペイント式、高視認性、仮区画線の施工に当たり、設置路面の水分、泥、砂じん、ほこりを取り除き、均一に接着するようにしなければならない。
2. 受注者は、溶融式、ペイント式、高視認性、仮区画線の施工に先立ち、施工箇所、施工方法、施工種類について監督職員の指示を受けるとともに、所轄警察署とも打合せを行い、交通渋滞をきたすことのないよう施工しなければならない。
3. 受注者は、溶融式、ペイント式、高視認性、仮区画線の施工に先立ち、路面に作図を行い、施工箇所、施工延長、施工幅等の適合を確認しなければならない。
4. 受注者は、溶融式、高視認性区画線の施工に当たり、塗料の路面への接着をより強固にするよう、プライマーを路面に均等に塗布しなければならない。
5. 受注者は、溶融式、高視認性区画線の施工に当たり、やむを得ず気温が 5℃以下で施工しなければならない場合、路面を予熱し路面温度を上昇させた後施工しなければならない。
6. 受注者は、溶融式、高視認性区画線の施工に当たり、常に 180℃～220℃の温度で塗料を塗布できるよう溶解槽を常に適温に管理しなければならない。
7. 受注者は、塗布面へガラスビーズを散布する場合、風の影響によってガラスビーズに片寄りが生じないように注意して、反射に明暗がないよう均等に固着させなければならない。
8. 受注者は、区画線の消去について、表示材 (塗料) のみの除去を心掛け、路面への影響を



### 第3章 舗装工事、道路改良工事

最小限にとどめなければならない。また受注者は消去により発生する塗料粉じんの飛散を防止する適正な処理を行わなければならない。

#### 3-14-5 縁石工

1. 受注者は、縁石工の施工に当たり、縁石ブロック等は、あらかじめ施工した基盤の上へに据付けるものとする。敷モルタルの容積配合は、1：3（セメント：砂）とし、この敷モルタルを基礎上に敷均した後、縁石ブロック等を図面に定められた線形及び高さに合うよう十分注意して据付けなければならない。
2. 受注者は、アスカブの施工について、第1編3-11-3 アスファルト舗装工の規定によるものとする。
3. 受注者は、アスカブの施工に当たり、既設舗層面等が清浄で乾燥している場合のみアスファルト混合物の舗設を行うものとする。なお、気温が5℃以下のとき又は雨天時に、施工してはならない。

#### 3-14-6 境界工

境界工の施工については、第1編第3章第18節用地境界杭工の規定によるものとする。

#### 3-14-7 付属物工

1. 受注者は、視線誘導標の施工に当たり、設置場所、建込角度が安全かつ、十分な誘導効果が得られるように設置しなければならない。
2. 受注者は、視線誘導標の施工に当たり、支柱を打込む方法によって施工する場合、支柱の傾きに注意するとともに支柱の頭部に損傷を与えないよう支柱を打込まなければならない。  
また、地下埋設物に破損や障害が発生させないように施工しなければならない。
3. 受注者は、視線誘導標の施工に当たり、支柱の設置穴を掘り埋戻す方法によって施工する場合、支柱が沈下しないよう穴の底部を締固めておかななければならない。
4. 受注者は、視線誘導標の施工に当たり、支柱を橋梁、擁壁、函渠などのコンクリート中に設置する場合、設計図書に定めた位置に設置しなければならない。  
ただし、その位置に支障がある場合、又は設計図書に設置位置が示されていない場合は、監督職員と協議しなければならない。
5. 受注者は距離標を設置する際は設計図書に定められた位置に設置しなければならない。  
ただし、障害物などにより所定の位置に設置できない場合、又は設計図書に設置位置が示されていない場合は、監督職員と協議しなければならない。
6. 受注者は、道路鋸の設置に当たり、設計図書に定められた位置に設置しなければならない。なお、設置位置が示されていない場合は、監督職員と協議しなければならない。

### 第3章 舗装工事、道路改良工事

## 第4章 水路トンネル工事

## 第4章 水路トンネル工事

### 第1節 適用

#### 4-1-1 適用

本章は、水路トンネル工事の矢板工法及びNATM工法（吹付け・ロックボルト工法）その他これに類する工種について適用する。

### 第2節 一般事項

#### 4-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

- (1) 土地改良事業計画設計基準・設計「水路トンネル」 農林水産省農村振興局

#### 4-2-2 一般事項

##### 1. 測量

- (1) 受注者は、水路トンネル工の施工に先立ち、測量を行い、両坑口間の基準点との相互関係を確認のうえ、坑口付近に中心線及び施工面の基準となる基準点を設置しなければならない。
- (2) 受注者は、坑内に測点を設置する場合、トンネルの掘進に伴って移動しないよう、坑内に測点を設置しなければならない。
- (3) 受注者は、坑内に設置した測点及び基準点について、設計図書に示す期間中、定期的に測点毎に坑外の基準点から検測を行わなければならない。

##### 2. 計測

- (1) 受注者は、工事が安全かつ合理的に行えるよう、坑内観察調査、内空変位測定、天端沈下測定及び地表沈下測定を行わなければならない。
- (2) 受注者は、測定項目、測定間隔及び測定回数について、設計図書に示す方法に従わなければならない。なお、計測は、知識、経験を有する専門技術者が行うものとする。
- また、得られた計測結果について、監督職員に提出し承諾を得るものとする。

##### 3. 保安

- (1) 受注者は、施工中の地質、湧水、その他自然現象、支保工、覆工等の変状の有無を観察し、その状況を記録するとともに、その記録を整備し、監督職員の請求があった場合は速やかに提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
- (2) 受注者は、施工中異常を発見した場合、及び出水、落盤その他工事に支障を与えるおそれのある場合、速やかに監督職員に報告するとともに、必要に応じ災害防止のための措置をとらなければならない。

ただし、緊急やむを得ない事情がある場合には、災害防止のための措置をとった後、直ちに監督職員に報告するものとする。

##### 4. 粉じん対策工

- (1) 受注者は、機械による掘削作業、せん孔作業、発破作業及びコンクリート等の吹付け作業に当たり、湿式の機械装置又は湿潤な状態を保つための設備を用いて粉じんの発散

## 第4章 水路トンネル工事

を防止するための措置を講じなければならない。

- (2) 受注者は、換気装置及び集じん装置の設置について、第1編3-20-9トンネル仮設備工5及び8の規定によるものとする。
- (3) 受注者は、換気実施等の効果を確認するための空気の粉じん濃度測定については、第1編3-20-9トンネル仮設備工9の規定によるものとする。

### 第3節 土工

#### 4-3-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 4-3-2 掘削工

掘削工の施工については、第1編3-3-2掘削工の規定によるものとする。

#### 4-3-3 盛土工

盛土工の施工については、第1編3-3-3盛土工の規定によるものとする。

#### 4-3-4 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。

#### 4-3-5 作業残土処理工

作業残土処理工の施工については、第1編3-3-8作業残土処理工の規定によるものとする。

### 第4節 構造物撤去工

#### 4-4-1 構造物取壊し工

構造物取壊し工の施工については、第1編3-19-3構造物取壊し工の規定によるものとする。

### 第5節 トンネル工

#### 4-5-1 トンネル掘削工

##### 1. 矢板工法

##### (1) トンネル掘削

- 1) 受注者は、設計図書における岩区分（支保パターン含む）の境界を確認し、監督職員の確認を受けなければならない。また、設計図書に示す岩の分類の境界が現地と一致しない場合は、監督職員に報告するものとする。

なお、確認のための資料を整備、保管し、監督職員の請求があった場合は速やかに提示するとともに、検査時に提出しなければならない。

- 2) 掘削岩質の分類は、表4-5-1「掘削岩質分類表」を標準とするが、現場の状況に即しない場合は適宜現場条件を加味し変更できるものとする。

なお、「掘削岩質分類表」の変更については、発注者及び受注者の協議によるものとする。

- 3) 受注者は、設計図書に示す設計断面が確保されるまで、掘削を行わなければならない。ただし、地山の部分的な突出は、岩質が堅硬でかつ将来とも覆工の強度に影響を

## 第4章 水路トンネル工事

及ぼすおそれのない場合に限り、監督職員の承諾を得て設計巻厚線内に入れることができる。

- 4) 受注者は、掘削により地山をゆるめないように施工するとともに、過度の爆破を避け、余掘りを少なくするように施工しなければならない。

また、余掘りが生じた場合の充填材料及び施工方法については、監督職員の承諾を得るものとする。

- 5) 受注者は、せん孔に先立ち、残留爆薬のないことを確認した後、爆破計画に定められたせん孔位置、方向、深さに沿って正確にせん孔しなければならない。

- 6) 受注者は、発破を行った後、安全が確認されたのち、発破による粉じんが適当に薄められた後でなければ、発破をした箇所に労働者を近寄らせてはならない。

また、発破を行った後、掘削面のゆるんだ部分や浮石を除去しなければならない。

- 7) 受注者は、電気雷管を使用する場合、爆破に先立ち迷走電流の有無を検査し、迷走電流があるときは、その原因を取り除かなければならない。

- 8) 受注者は、爆破に際して、巻立コンクリート、その他の既設構造物に損傷を与えるおそれのある場合、防護施設を設けなければならない。

- 9) 受注者は、逆巻き区間の掘削に際し、ライニング部分に悪影響を与えないように施工しなければならない。

- 10) 受注者は、事前に火薬類取締法の規定により、火薬類取扱保安責任者等を定め、火薬取扱量、火薬取扱主任の経歴書を爆破による掘削の着手前に監督職員に提出しなければならない。

また、火薬類取扱保安責任者等は、関係法規を遵守しなければならない。

- 11) 受注者は、逆巻き区間を抜き掘りとする場合、千鳥に行わなければならない。

ただし、これ以外の場合は、監督職員の承諾を得るものとする。

### (2) 坑内運搬

受注者は、タイヤ方式により運搬を行う場合排水を処理し良好な路面を確保しなければならない。また、レール方式により運搬を行う場合は、随時軌道の保守点検を行い脱線等の事故防止を図るほかトロ等の逸走防止等のための設備を設けなければならない。

### (3) 支保工

#### 1) 一般事項

- ① 受注者は、施工中支保工に異常が生じた場合、直ちに補強を行い、安全の確保と事故防止に努めるとともに、速やかに監督職員に報告しなければならない。

- ② 受注者は、支保工のあげこしを行う場合、地質、支保工の形式及び構造等を考慮して行うものとし、その量は必要最小限にしなければならない。

#### 2) 鋼製支保工

- ① 受注者は、鋼製支保工を使用する場合、あらかじめ加工図を作成し、監督職員の承諾を得るものとする。

なお、曲げ加工は、原則として冷間加工により正確に行うものとし、他の方法による場合には、監督職員の承諾を得るものとする。また、溶接、穴あけ等に当たり、素材の材質を害さないようにしなければならない。

- ② 受注者は、設計図書に示す場合、又は監督職員の指示する間隔ごとに、正確に鋼製

## 第4章 水路トンネル工事

支保工を建込み、地山との間に、矢板、くさび等を挿入して締付け、地山を十分支持するよう建込み、アーチとして十分作用するようにしなければならない。

- ③ 受注者は、鋼製支保工の施工に当たり、底版支承面が軟弱で沈下のおそれのある場合、沈下防止を図るための方法を監督職員と協議しなければならない。
- ④ 受注者は、鋼製支保工の転倒を防止するため、設計図書に示すつなぎ材を設け、十分に締付け固定しなければならない。
- ⑤ 受注者は、支保工の盛替え及び木外しに当たり、極力地山をゆるめないよう施工しなければならない。

### 2. NATM工法

#### (1) トンネル掘削

トンネル掘削の施工については、本条1. 矢板工法(1) トンネル掘削の規定によるものとする。

#### (2) 坑内運搬

坑内運搬の施工については、本条1. 矢板工法(2) 坑内運搬の規定によるものとする。

#### (3) 支保工

##### 1) 一般事項

- ① 支保工の施工については、本条1. 矢板工法(3) 支保工の規定によるものとする。
- ② 受注者は、鋼製支保工を余吹吹付けコンクリート施工後速やかに所定の位置に建込み、一体化させ、地山を安定させなければならない。
- ③ 受注者は、支保パターンについて、設計図書によらなければならない。  
ただし、地山条件によりこれにより難しい場合は、監督職員と協議しなければならない。

##### 2) 支保工材料

- ① 吹付コンクリートの配合は、設計図書によるものとする。
- ② ロックボルトの種別及び規格は、設計図書によるものとする。
- ③ 鋼製支保工に使用する鋼材の種類及び規格は、設計図書によるものとする。
- ④ 金網工に使用する材料は、設計図書によるものとする。  
なお、湧水の状態、地山の条件等により、これにより難しい場合は、監督職員と協議するものとする。

##### 3) 吹付けコンクリート

- ① 受注者は、吹付けコンクリートの施工について、湿式方法としなければならない。  
なお、湧水等によりこれにより難しい場合は、監督職員と協議しなければならない。
- ② 受注者は、浮石等を取り除いた後、設計図書に示す一層の厚さで、速やかに吹付けコンクリートを施工しなければならない。
- ③ 受注者は、吹付けコンクリートの施工に際し、はね返りを少なくするために、吹付けノズルを吹付け面に直角に保ち、ノズルと吹付け面との距離及び衝突速度を適正に保ち吹付けなければならない。
- ④ 受注者は、吹付けコンクリートの施工に際し、仕上がり面が平滑になるように吹付

## 第4章 水路トンネル工事

けなければならない。鋼製支保工がある場合には、吹付けコンクリートと鋼製支保工とが一体となるように吹付けなければならない。

また、鋼製支保工の背面に、空隙が残らないように吹付けなければならない。

- ⑤ 受注者は、吹付けコンクリートの施工に際し、換気及び粉じん低減措置を講じるとともに、作業員には保護具を着用させなければならない。
- ⑥ 受注者は、地山からの湧水のため、吹付けコンクリートの施工が困難な場合、監督職員と協議しなければならない。
- ⑦ 受注者は、打継ぎ部に吹付ける場合、吹付け完了面を清掃したうえ、湿潤にして施工しなければならない。

### 4) 金網工

受注者は、金網を設置する場合、吹付けコンクリート第1層の施工後に、吹付けコンクリートに定着するよう配置し、吹付け作業によって移動、変形等が起こらないよう固定しなければならない。

また、金網の継目は15cm（1目）以上重ね合わせなければならない。

### 5) ロックボルト

- ① 受注者は、吹付けコンクリート完了後、掘進サイクル毎に、設計図書に示す位置及び方向にせん孔し、くり粉が残らないように清掃した後、ロックボルトを挿入しなければならない。

なお、設計図書に示す位置、方向に施工できない場合、又は増打ちが必要な場合は、監督職員と協議しなければならない。

- ② 受注者は、設計図書に示す定着力、定着長が得られるように、ロックボルトを施工しなければならない。

なお、地山条件やせん孔の状態、湧水状況により、設計図書に示す仕様で施工できない場合は、監督職員と協議しなければならない。

- ③ 受注者は、ロックボルトの定着後、ベアリングプレート等が掘削面や吹付けコンクリート面に密着するように、スパナやパイプレンチを用いてナット等で緊結しなければならない。

なお、プレストレスを導入する場合は、設計図書に示す軸力が導入できるよう施工しなければならない。

- ④ 受注者は、ロックボルト定着後も定期的に点検しなければならない。
- ⑤ 受注者は、ロックボルトを定着する場合、全面接着方式とし、定着材にドライモルタルを使用しなければならない。

なお、地山の岩質、地質、穿孔の状態等からこれにより難しい場合は、定着方式、定着材について監督職員と協議するものとする。

- ⑥ 受注者は、ロックボルトの使用前に有害な錆、油その他の異物が残らないように清掃してから使用しなければならない。

### 6) 防水工

- ① 受注者は、防水工の施工に先立って、防水工の材料、吹付けコンクリート面への固定方法及び材料の接合方法等について、施工計画書に記載しなければならない。



## 第4章 水路トンネル工事

② 受注者は、防水工に止水シートを使用する場合、止水シートの破損及び接合面からの漏水がないように対策を講じなければならない。側壁や下床版等のコンクリートの打継部では必要に応じて増張りを施すものとする。

### 7) 鋼製支保工

① 受注者は、鋼製支保工を使用する場合、あらかじめ加工図を作成し、監督職員の承諾を得るものとする。

なお、曲げ加工は、原則として冷間加工により正確に行うものとし、他の方法による場合には、監督職員の承諾を得るものとする。また、溶接、穴あけ等に当たり、素材の材質を害さないようにしなければならない。

② 受注者は、鋼製支保工を設計図書に示す間隔ごとに、地山又は吹付けコンクリートに密着させ、正確に建込みを行うものとし、設計巻厚が確保され、アーチとして十分作用するようにしなければならない。

③ 受注者は、鋼製支保工をトンネル掘削後速やかに切羽近くに建込まなければならない。

④ 受注者は、鋼製支保工の転倒を防止するため、設計図書に示すつなぎ材を設け、十分に締付け固定しなければならない。

## 4-5-2 覆工

### 1. 矢板工法

#### (1) 一般事項

1) 受注者は、覆工の施工時期について、地山、支保工の挙動等を考慮のうえ決定するとともに、覆工前に監督職員の承諾を得るものとする。

2) 受注者は、コンクリート打設に先立ち、矢板、矢木、内梁丸太を設計巻厚内に入らないよう取り除かねばならない。

3) 受注者は、コンクリート打設に先立ち、掘削面の整理、清掃、湧水、排水処理を十分行った後に、コンクリートを打設しなければならない。

なお、湧水のある場合は、監督職員と協議し処理しなければならない。

4) 受注者は、鉄筋及び覆工コンクリートに埋め込まれる支保工材料を組立てた後、コンクリート打設に先立ち、監督職員の確認を受けるものとする。

#### (2) 型 枠

1) 受注者は、型枠の構造設計について、トンネル断面形状に応じたものとし、かつ打込んだコンクリートの圧力に十分耐えうる構造としなければならない。

また、組立て、解体、移動及び他の作業に対しても、十分安全なものを設計しなければならない。

なお、製作に先立ち、監督職員の承諾を得るものとする。

2) 受注者は、型枠の施工に当たり、特にトンネル断面の確保と表面仕上げに留意し、覆工コンクリート面に粗面、段違いを生じないように仕上げなければならない。

3) 受注者は、コンクリート打設に先立ち、据付け、組立ての完了した型枠の中心、水準、形状、設計巻厚の確保、荷重に対する安全性等について、測定又は確認を行わなければならない。

## 第4章 水路トンネル工事

4) 受注者は、型枠の設置及び取り外しに当たり、既設覆工コンクリート、その他の構造物に害を与えないよう施工しなければならない。

### (3) 覆工コンクリート

1) 受注者は、コンクリートの運搬機械について、施工計画書に記載しなければならない。

2) 受注者は、コンクリートの打込みに当たり、コンクリートが分離を起こさないように施工するとともに、一区画のコンクリートは連続して打込み、左右ほぼ同高に進行させ、型枠に偏圧を与えないようにしなければならない。

3) 受注者は、逆巻きライニングをする場合、アーチコンクリート支承面に不陸が生じないように敷板を設けなければならない。

また、側壁コンクリートは、アーチコンクリートに悪影響を及ぼさないように、掘削後早期に施工するとともに、アーチコンクリート支承面の清掃を十分行い、アーチコンクリートと側壁コンクリートの密着を図るほか、継目のズレが生じないように施工しなければならない。

4) 受注者は、コンクリート打設が逆巻きとなる場合、アーチコンクリートの打継目と側壁コンクリートの打継目が、同一線上にならないよう施工しなければならない。

5) 受注者は、レイトンス等を取り除き、覆工コンクリートの打継目を十分清掃し、新旧コンクリートの密着を図らなければならない。

また、止水板の埋め込みは、設計図書に示す位置に正しく設置しなければならない。

6) 受注者は、覆工コンクリート打設に当たり、鋼製支保工以外の支保材料を除去することが危険であり、やむを得ず設計巻厚線内に入れる場合、その施工方法について、監督職員と協議し処理しなければならない。

7) 受注者は、型枠の施工に当たり、トンネル断面形状に応じて十分安全かつ他の作業に差し支えないように設計し、製作しなければならない。

8) 受注者は、つま型枠の施工に当たり、コンクリートの圧力に耐えうる構造とし、モルタル漏れのないように取付けなければならない。つま型枠は、防水シートを破損しないように施工しなければならない。また、溝型枠を設置する場合は、その構造を十分に検討し不具合のないように施工しなければならない。

9) 受注者は、打込んだコンクリートが必要な強度に達するまで型枠を取り外してはならない。

10) 受注者は、メタルフォーム又はスキンプレートを使用した鋼製移動式の型枠を使用しなければならない。なお、鋼製移動式以外のものを使用する場合は、監督職員の承諾を得るものとする。

### (4) インバートコンクリート

1) 受注者は、インバート部を掘削整形後、速やかにインバートコンクリートを打設しなければならない。

2) 受注者は、インバートのコンクリート打設に当たり、アンダードレーンの目詰まりが生じないように施工しなければならない。

3) 受注者は、インバートの掘削に当たり、設計図書に示す掘削線を越えて掘り過ぎな

## 第4章 水路トンネル工事

いよう注意し、掘り過ぎた場合はその処理方法及び充填材料について監督職員の承諾を得るものとする。

- 4) 受注者は、インバートコンクリート仕上げ面の傾斜が急で、打設したコンクリートが移動するおそれのある場合のコンクリート打設に当たり、型枠を使用して行わなければならない。また、側壁コンクリートとインバートコンクリートの打継目は、コンクリートが密着するよう施工しなければならない。

### 2. NATM工法

#### (1) 一般

- 1) 受注者は、覆工の施工時期について、地山、支保工の挙動等を考慮のうえ決定するとともに、覆工前に監督職員の承諾を得るものとする。
- 2) 受注者は、コンクリート打設に先立ち、打設面の清掃、湧水、排水処理を十分行った後に、コンクリートを打設しなければならない。  
なお、湧水のある場合は、監督職員と協議し処理しなければならない。
- 3) 受注者は、鉄筋及び覆工コンクリートに埋め込まれる支保工材料を組立てたとき、コンクリート打設に先立ち、監督職員の確認を得るものとする。

#### (2) 型枠

型枠の施工については、本条1. 矢板工法(2)型枠の規定によるものとする。

#### (3) 覆工コンクリート

- 1) 受注者は、コンクリートの運搬機械について、施工計画書に記載しなければならない。
- 2) 受注者は、コンクリートの打込みに当たり、コンクリートが分離を起こさないように施工するとともに、一区画のコンクリートは連続して打込み、左右ほぼ同高に進行させ、型枠に偏圧を与えないようにしなければならない。
- 3) 受注者は、逆巻きライニングをする場合、アーチコンクリート支承面に不陸が生じないように敷板を設けなければならない。  
また、側壁コンクリートは、アーチコンクリートに悪影響を及ぼさないように、掘削後早期に施工するとともに、アーチコンクリート支承面の清掃を十分行い、アーチコンクリートと側壁コンクリートの密着を図るほか、継目のズレが生じないように施工しなければならない。
- 4) 受注者は、型枠の施工に当たり、トンネル断面形状に応じて十分安全かつ他の作業に差し支えないように設計し、製作しなければならない。
- 5) 受注者は、つま型枠の施工に当たり、コンクリートの圧力に耐えうる構造とし、モルタル漏れのないように取付けなければならない。つま型枠は、防水シートを破損しないように施工しなければならない。また、溝型枠を設置する場合は、その構造を十分に検討し不具合のないように施工しなければならない。
- 6) 受注者は、打込んだコンクリートが必要な強度に達するまで型枠を取り外してはならない。
- 7) 受注者は、メタルフォーム又はスキンプレートを使用した鋼製移動式の型枠を使用しなければならない。

## 第4章 水路トンネル工事

なお、鋼製移動式以外のものを使用する場合は、監督職員の承諾を得るものとする。

8) 受注者は、覆工コンクリートの打設時期を土木工事施工管理基準による計測Aの結果に基づき、監督職員と協議しなければならない。

### (4) インバートコンクリート

インバートコンクリートの施工については、本条1. 矢板工法(4) インバートコンクリートの規定によるものとする。

### 4-5-3 裏込注入工

覆工背面への裏込注入は、次のとおり施工しなければならない。

(1) 受注者は、設計図書に基づき、覆工コンクリート打設後、早期に裏込注入を実施しなければならない。なお、注入材料、注入時期、注入圧力、注入の終了時期等については、監督職員と協議しなければならない。

(2) 受注者は、覆工コンクリートに、偏圧や過大な荷重がかからないように施工しなければならない。

(3) 受注者は、裏込注入の施工に当たり、一般に埋設注入管のうち縦断勾配の低い側から逐次高い方へ片押しで作業するものとし、トンネル横断面的には下部から上部へ注入作業を進めなければならない。ただし、覆工コンクリートの巻厚が薄く、注入材の偏りによって覆工コンクリートが変形し、新たなひび割れが発生するおそれのある場合には、左右交互にバランスのとれた注入順序とする。

なお、下方より注入の際、上部の注入孔は栓をあけて空気を排出しなければならない。

(4) 受注者は、設計図書に示す方法に従い、一工程連続して注入作業を施工しなければならない。

(5) 受注者は、裏込注入に当たり、注入材料が外部に漏れていないことを確認しながら注入作業を行わなければならない。また、注入量が多く、設計図書に示す注入圧力に達しない場合は、直ちに監督職員と協議しなければならない。

(6) 受注者は、注入の完了した注入孔を設計図書に示す材料で充填し、丁寧に仕上げなければならない。

### 4-5-4 水抜工

受注者は、設計図書に基づき設置した覆工背面の湧水処理施設を、土砂等により目詰まりさせないように施工しなければならない。また、裏込注入後は目詰まり部の削孔を行うものとする。

## 第6節 坑門工

### 4-6-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 4-6-2 コンクリート工

1. 基礎工の施工については、第1編第3章第4節基礎工の規定によるものとする。

2. 型枠工の施工については、第1編第3章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。

3. コンクリート工の施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。

## 第4章 水路トンネル工事

4. 鉄筋工の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。
5. 受注者は、坑門と覆工が一体となるように施工しなければならない。

### 第7節 トランジション工

#### 4-7-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 4-7-2 トランジション工

1. 基礎工の施工については、第1編第3章第4節基礎工の規定によるものとする。
2. 型枠工の施工については、第1編第3章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。
3. コンクリート工の施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
4. 鉄筋工の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。

### 第8節 付帯工

#### 4-8-1 安全施設工

安全施設工については、第1編3-12-2安全施設工の規定によるものとする。

#### 4-8-2 法面保護工

法面保護工の施工については、第1編第3章第6節法面工の規定によるものとする。

第4章 水路トンネル工事

表4-5-1 [掘削岩質分類表]

トンネルタイプ	地質状況	岩石区分	亀裂及び破碎状況	間隔 cm	岩石試料 圧縮強度 N/mm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	弾性波速度 km/sec	備考
A	・亀裂の少ない新鮮な岩	α	マッシブなものから亀裂がかなり多いもの	50 以上	118 以上 (1,200)	4.5 以上	
		β	亀裂が少ないものから多少ある程度のもの		78 " (800)	4.0 "	
		γ	亀裂がほとんどないもの		49 " (500)	3.0 "	
B	・亀裂のあるやや風化した岩、又は軟岩	α	亀裂が多く所々に小断層を挟み、場所によっては破碎帯質	30~70	59~118 (600~1,200)	3.0~4.5	
		β	亀裂が多く所々に小断層を挟むもの		39~98 (400~1,000)	2.5~4.0	
		γ	亀裂が多少ある軟岩		20~49 (200~500)	2.0~3.0	
		σ	軟岩		5~20 (50~200)	2.0 以上	
C	・風化岩、破碎岩、硬土 ・切羽全面、又は一部が崩壊してくる破碎帯、又は軟岩	α	破碎帯	50 以下	5 以下 (50)	1.8~3.0	
		β	破碎帯もしくは亀裂や小断層が多いもの		"	1.5~2.5	
		γ	亀裂が多く破碎帯質、又は軟岩		"	1.0~2.0	
		σ	軟岩、又は固結度の悪いもの（良く締まった硬土砂）		"	0.8~2.0	
D	・著しい風化岩、断層破碎帯、軟岩土砂 ・未固結の推積土等で、切羽全面が湧水により自立せずに流動化するような場合、又は湧水が著しく多い破碎帯	α	破碎帯及び湧水区間	-	5 以下 (50)	1.8 以下	
		β	" "		"	1.5 "	
		γ	破碎帯、又は軟質岩で固結度が悪いもの		"	1.0 "	
		σ	破碎帯、又は固結度が悪いもの		"	0.8 "	

表4-5-2 [岩石区分 (群)]

群	岩石名	群	岩石名
α	①古生層、中生層（粘板岩、レキ岩、チャート、石灰岩、輝緑凝灰岩等） ②深成岩（花崗岩、花崗閃緑岩、閃緑岩、ハンレイ岩等） ③半深成岩（石英斑岩、花崗斑岩、ヒン岩、輝緑岩、蛇紋岩等） ④火山岩（玄武岩） ⑤変成岩（結晶片岩、千枚岩、片麻岩、ホルンフェルス等）	γ	古第3紀層～新第3紀層 (泥岩、頁岩、砂岩、レキ岩、凝灰岩、角レキ凝灰岩、凝灰岩等)
	①はく離の著しい変成岩 ②細かい層理の発達した古生層、中生層（頁岩、砂岩、輝緑凝灰岩等） ③火山岩（流紋岩、安山岩等） ④古第3紀層の一部（火山岩質凝灰岩、珪化頁岩、砂岩、凝灰岩等）	σ	①新第3紀層～洪積層 (泥岩、シルト岩、砂岩、砂レキ岩、凝灰岩、段丘、崖錐、火山砕セツ物等) ②洪積層～沖積層 (粘土、シルト、砂、砂レキ、火山噴出物ローム、扇状堆積物、崖錐、段丘等) ③表土、崩壊土

# 第5章 水路工事

## 第5章 水路工事

### 第1節 適用

#### 5-1-1 適用

本章は、現場打ちコンクリート及びプレキャストコンクリート製品を使用する開渠工、暗渠工、その他これらに類する工種に適用する。

### 第2節 一般事項

#### 5-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

(1) 土地改良事業計画設計基準・設計「水路工」 農林水産省農村振興局

#### 5-2-2 一般事項

1. 受注者は、アンダードレーン及びウイーブホールを、コンクリート打設時のセメントミルク等の流入により、機能が阻害されないようにしなければならない。
2. 受注者は、暗渠工及びサイホン工の施工に当たり、施工中の躯体沈下を確認するため必要に応じて定期的に観測し、監督職員に報告しなければならない。
3. 受注者は、伸縮継目又は収縮継目を設計図書に示す位置以外に設けてはならない。やむを得ず設計図書の規定によらない場合は、監督職員の承諾を得るものとする。
4. 受注者は、止水板、伸縮目地板及びダウエルバーを、設計図書に示す箇所の継目に正しく設置し、コンクリート打設により移動しないように施工しなければならない。
5. 輸送工  
受注者は、既製杭等の輸送に着手する前に施工計画書に輸送計画に関する事項を記載し、監督職員に提出しなければならない。

### 第3節 土工

#### 5-3-1 掘削工

掘削工の施工については、第1編3-3-2掘削工の規定によるものとする。

#### 5-3-2 盛土工

盛土工の施工については、第1編3-3-3盛土工の規定によるものとする。

#### 5-3-3 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。

#### 5-3-4 作業残土処理工

作業残土処理工の施工については、第1編3-3-8作業残土処理工の規定によるものとする。

### 第4節 構造物撤去工

#### 5-4-1 構造物取壊し工

構造物取壊し工の施工については、第1編3-19-3構造物取壊し工の規定によるものとする。



## 第5章 水路工事

する。

### 第5節 基礎工

#### 5-5-1 既製杭工

既製杭工の施工については、第1編3-4-2既製杭工の規定によるものとする。

### 第6節 開渠工

#### 5-6-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 5-6-2 現場打ち開渠工

1. 基礎工の施工については、第1編第3章第4節基礎工の規定によるものとする。
2. コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
3. 鉄筋工の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。
4. 型枠工の施工については、第1編3-8-2型枠の規定によるものとする。
5. 足場の施工については、第1編3-20-11足場工の規定によるものとする。

#### 5-6-3 プレキャスト開渠工

1. 基礎工の施工については、第1編第3章第4節基礎工の規定によるものとする。
2. コンクリート工の施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
3. プレキャストコンクリート製品水路工（大型フリーム水路、L形水路）
  - (1) 受注者は、製品の据付に際して、損傷を与えないよう丁寧に扱うものとし、据付高さの微調整は鉄片等によらなければならない。
  - (2) 受注者は、均しコンクリートと水路底版部に間に空隙が残った場合、モルタル等を充填しなければならない。
  - (3) 農業土木事業協会規格L形ブロックの底版接合鉄筋の主筋継手は、設計図書で特に示す場合を除き、片面全溶接継手とし、継手溶接時の熱収縮により水路幅が狭くならないよう注意して施工するものとする。

また、その溶接長は、次表のとおりとする。

(単位 mm)

鉄筋径	φ9	φ13	D10	D13	D16
溶接長さ	70以上	90以上	70以上	90以上	140以上

なお、事業協会規格以外の製品を使用する場合、底版接合鉄筋の継手の施工方法については、監督職員と協議し、承諾を得るものとする。

- (4) 目地処理の方法は、設計図書によるものとする。
4. プレキャストコンクリート製品水路工（小型水路）
  - (1) 受注者は、運搬作業に伴う二次製品の取り扱いを吊り金具又は支点付近で支える2点支持で行うとともに、衝撃を与えないように注意しなければならない。
  - (2) 受注者は、保管のための積み重ね段数を5段積みまでとし、損傷のないよう緩衝材を用いて、適切な保護を行わなければならない。

## 第5章 水路工事

- (3) 受注者は、接合作業において、設計図書で示す場合を除き、モルタル（セメント1：砂2）又はジョイント材により、漏水のないよう十分注意して施工しなければならない。
  - (4) 受注者は、モルタル継目の施工において、据付後よく継目を清掃してから行うものとし、施工後は、振動、衝撃を与えてはならない。
  - (5) 受注者は、目地材を用いない場合の施工において、ブロック背面の土砂が流防しないよう、ブロック相互を密着させなければならない。
  - (6) 受注者は、フリームの水路底の高さを受け台又は基礎により調整し、凹凸がなく仕上がり滑らかで外観を損じないよう施工しなければならない。
  - (7) 受注者は、計画線に対して出入り、よじれのないよう、柵渠を設計図書に示す高さに、正しく組立てなければならない。
  - (8) 受注者は、柵板を損傷のないよう丁寧に取扱い、設置に関して、特に表裏を間違わないものとし、埋戻しに注意しなければならない。
6. 足場の施工については、第1編3-20-11 足場工の規定によるものとする。

### 第7節 暗渠工

#### 5-7-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7 作業土工の規定によるものとする。

#### 5-7-2 現場打ち暗渠工

1. 基礎工の施工については、第1編第3章第4節基礎工の規定によるものとする。
2. コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
3. 鉄筋の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。
4. 型枠の施工については、第1編3-8-2 型枠の規定によるものとする。
5. 足場の施工については、第1編3-20-11 足場工の規定によるものとする。

#### 5-7-3 プレキャスト暗渠工

1. 基礎工の施工については、第1編第3章第4節基礎工の規定によるものとする。
2. コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
3. プレキャストボックス工の施工については、第2編3-8-5 プレキャストカルバート工の規定によるものとする。
4. 受注者は、サイホン工の漏水試験を、次により行うものとする。
  - (1) 漏水試験については、次の(2)を除き土木施工管理基準品質管理参考資料1 管水路の通水試験を参考とする。
  - (2) 許容減水量は、サイホン延長1km 当たり、矩形断面積を円形断面積に換算した場合の、内径1cm 当たり150 $\frac{\text{ml}}{\text{日}}$ として計算した値とする。

### 第8節 分水工

#### 5-8-1 作業土工

## 第5章 水路工事

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 5-8-2 分水工

1. 基礎工の施工については、第1編第3章第4節基礎工の規定によるものとする。
2. コンクリート工の施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
3. 鉄筋の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。
4. 型枠、支保及び足場の施工については、第1編第3章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。

### 第9節 落差工

#### 5-9-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 5-9-2 落差工

落差工の施工については、本章5-8-2分水工の規定によるものとする。

### 第10節 水路付帯工

#### 5-10-1 水抜き工

受注者は、水抜きの施工に当たり、設計図書により施工するものとし、コンクリート打設により水抜き機能が低下しないようにしなければならない。また、裏込め材が流出しないようフィルター材を施工するものとする。

#### 5-10-2 付帯施設工

付帯施設工の施工については、第1編3-12-2安全施設工に準ずるものとする。

#### 5-10-3 安全施設工

安全施設工の施工については、第1編3-12-2安全施設工の規定によるものとする。

### 第11節 擁壁工

#### 5-11-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 5-11-2 現場打ち擁壁工

1. 基礎工の施工については、第1編第3章第4節基礎工の規定によるものとする。
2. 型枠の施工については、第1編第3章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。
3. 足場の施工については、第1編3-20-11足場工の規定によるものとする。
4. コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
5. 鉄筋の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。
6. 受注者は、壁体が扶壁式の場合、扶壁と表法被覆工は一体としてコンクリートを打込み、打継目を設けてはならない。
7. 受注者は、現場打擁壁に、打継目及び目地を施工する場合、設計図書に示す位置以外に

## 第5章 水路工事

打継目を設けてはならない。やむを得ず設計図書に示す以外の場所に打継目を設ける場合は、監督職員の承諾を得るものとする。

8. 受注者は、コンクリート被覆に打継目を設ける場合、法面に対して直角になるように施工しなければならない。

9. 受注者は、裏込石の施工に当たり、砕石、割ぐりを敷均し、締固めを行わなければならない。

### 5-11-3 プレキャスト擁壁工

1. 受注者は、プレキャストL型擁壁、プレキャスト逆T型擁壁の施工に当たり、基礎との密着をはかり、接合面が食い違わないように施工しなければならない。

2. 受注者は、プレキャストL型擁壁、プレキャスト逆T型擁壁の目地施工に当たり、付着、水密性を保つよう施工しなければならない。

### 5-11-4 石積工

石積工の施工については、第1編3-5-5石積（張）工の規定によるものとする。

### 5-11-5 コンクリートブロック工

コンクリートブロック工の施工については、第1編3-5-3コンクリートブロック工の規定によるものとする。

## 第12節 法面工

### 5-12-1 植生工

植生工の施工については、第1編3-6-3植生工の規定によるものとする。

### 5-12-2 吹付工

吹付工の施工については、第1編3-6-4法面吹付工の規定によるものとする。

## 第13節 耕地復旧工

### 5-13-1 水田復旧工

水田復旧工の施工については、第1編3-15-2水田復旧工の規定によるものとする。

### 5-13-2 畑地復旧工

畑地復旧工の施工については、第1編3-15-3畑地復旧工の規定によるものとする。

## 第14節 道路復旧工

### 5-14-1 路体盛土工

路体盛土工の施工については、第1編3-17-2路体盛土工の規定によるものとする。

### 5-14-2 路床盛土工

路床盛土工の施工については、第1編3-17-3路床盛土工の規定によるものとする。

### 5-14-3 舗装準備工

舗装準備工の施工については、第1編3-17-4舗装準備工の規定によるものとする。

### 5-14-4 アスファルト舗装工

アスファルト舗装工の施工については、第1編3-17-5アスファルト舗装工の規定によ

## 第5章 水路工事

るものとする。

### 5-14-5 コンクリート舗装工

コンクリート舗装工の施工については、第1編3-17-6 コンクリート舗装工の規定によるものとする。

### 5-14-6 砂利舗装工

砂利舗装工の施工については、第1編3-17-7 砂利舗装工の規定によるものとする。

### 5-14-7 道路用側溝工

道路用側溝工の施工については、第1編3-17-8 道路用側溝工の規定によるものとする。

### 5-14-8 安全施設工

安全施設工の施工については、第1編3-17-9 安全施設工の規定によるものとする。

### 5-14-9 区画線工

区画線工の施工については、第1編3-17-10 区画線工の規定によるものとする。

### 5-14-10 縁石工

縁石工の施工については、第1編3-17-11 縁石工の規定によるものとする。

## 第15節 水路復旧工

### 5-15-1 土水路工

土水路工の施工については、第1編3-16-2 土水路工の規定によるものとする。

### 5-15-2 プレキャスト水路工

プレキャスト水路工の施工については、第1編3-16-3 プレキャスト水路工の規定によるものとする。



## 第6章 排水路工事、河川工事

## 第6章 排水路工事、河川工事

### 第1節 適用

#### 6-1-1 適用

本章は、排水路工事、河川工事に係る矢板護岸工、法覆護岸その他これらに類する工種について適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 6-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

(1) 土地改良事業計画設計基準・設計「水路工」 農林水産省農村振興局

#### 6-2-2 一般事項

受注者は、設計図書及び監督職員の指示に従って施工しなければならない。

### 第3節 土工

#### 6-3-1 土工

土工の施工については、第1編第3章第3節土工の規定によるものとする。

### 第4節 構造物撤去工

#### 6-4-1 構造物取壊し工

##### 1. 一般事項

(1) 構造物撤去工としてコンクリート構造物取壊し、道路施設撤去、旧橋撤去その他これらに類する工種について定めるものとする。

(2) 受注者は、工事の施工に伴い生じた建設副産物について、第1編1-1-21建設副産物の規定によらなければならない。

(3) 受注者は、コンクリート殻等の運搬処理を行うに当たり、運搬物が飛散しないよう適正に処理を行わなければならない。

##### 2. 構造物取壊し工

構造物取壊し工の施工については、第1編3-19-3構造物取壊し工の規定によるものとする。

### 第5節 矢板護岸工

#### 6-5-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 6-5-2 笠コンクリート工

1. 笠コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。

2. プレキャスト笠コンクリートの施工については、第1編3-5-3コンクリートブロッ



## 第6章 排水路工事、河川工事

ク工の規定に準じるものとする。

3. プレキャスト笠コンクリートの施工において、接合面が食い違わないようにしなければならない。

### 6-5-3 矢板工

矢板工の施工については、第1編3-4-7矢板工の規定によるものとする。

## 第6節 法覆護岸工

### 6-6-1 一般

1. 法覆護岸工としてコンクリートブロック工、多自然型護岸工、覆土工、羽口工その他これらに類する工種について定めるものとする。
2. 受注者は、法覆護岸工のコンクリート施工に当たり、水中打込みを行ってはならない。
3. 受注者は、法覆護岸工の施工に当たり、目地の設置位置等は設計図書に示すとおり施工しなければならない。
4. 受注者は、法覆護岸工の裏込めの施工に当たり、締固め機械等を用いなければならない。
5. 受注者は、法覆護岸工の施工に当たり、遮水シートを設置する場合、法面を平滑に仕上げしてから布設しなければならない。また、シートの敷設方向及び重ね合わせ等に配慮して適切に施工するものとし、端部の接着は、ずれ、はく離等のないように施工しなければならない。

### 6-6-2 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 6-6-3 コンクリートブロック工

1. コンクリートブロック工の施工については、第1編3-5-3コンクリートブロック工の規定によるものとする。
2. 横帯コンクリート、小口止、縦帯コンクリート、巻止コンクリート、平張コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
3. 小口止矢板の施工については、第1編3-4-7矢板工の規定によるものとする。
4. プレキャスト横帯コンクリート、プレキャスト小口止、プレキャスト縦帯コンクリート、プレキャスト巻止コンクリートの施工については、基礎との密着を図り、接合面が食い違わないように施工しなければならない。
5. 緑化ブロック工の施工については、第1編第3章第5節石・ブロック積（張）工の規定によるものとする。
6. 環境護岸ブロック工の施工については、第1編第3章第5節石・ブロック積（張）工の規定によるものとする。
7. 石張り、石積み工の施工については、第1編第3章第5節石・ブロック積（張）工の規定によるものとする。
8. 法枠工の施工については、第1編3-6-5法枠工の規定によるものとする。

### 6-6-4 多自然型護岸工

1. 受注者は、河川が本来有している生物の良好な生育環境、自然景観に考慮して計画、設

## 第6章 排水路工事、河川工事

- 計された多自然型河川工法による場合、工法の趣旨をふまえ施工しなければならない。
2. 木杭の施工については、第1編3-4-2既製杭工3.木杭工の規定によるものとする。
  3. 巨石張り（積み）、巨石据付及び雑割石張りの施工については、第1編第3章第5節石・ブロック積（張）工の規定によるものとする。
  4. 受注者は、かごマットの詰石の施工について、できるだけかご内の空隙を少なくしなければならない。また、かご材を傷つけないように注意するとともに詰石の施工の際、側壁、仕切りが扁平しないように留意しなければならない。
  5. 受注者は、かごマットの中詰用ぐり石について、かごマットの厚さが30cmの場合は5cm～15cm、かごマットの厚さが50cmの場合は15cm～20cmの大きさとし、かごマットの網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。

### 6-6-5 覆土工

覆土工の施工については、第1編第3章第3節土工の規定によるものとする。

### 6-6-6 羽口工

1. 羽口工(法面覆工)のうち、ふとんかごの施工については、第1編3-6-7かご工の規定によるものとする。
2. 受注者は、連節ブロック張りの施工について、平滑に設置しなければならない。
3. 受注者は、水中施工等特殊な施工について、施工方法を施工計画書に記載しなければならない。

## 第7節 根固め工

### 6-7-1 作業土工

1. 作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。
2. 受注者は、根固め工の施工について、予期しない障害となる工作物等が現れた場合は、監督職員と協議しなければならない。

### 6-7-2 固めブロック工

1. 受注者は、根固めブロック製作後、製作数量等が確認できるように記号を付けなければならない。
2. 受注者は、根固めブロックの運搬及び据付けについて、根固めブロックに損傷を与えないように施工しなければならない。
3. 受注者は、根固めブロックの据付けについて、各々の根固めブロックを連結する場合、連結ナットが抜けないようにネジ山をつぶさなければならない。
4. 受注者は、根固めブロックを乱積施工する場合、噛み合わせを良くし、不安定な状態が生じないようにしなければならない。
5. 受注者は、根固めブロック、場所打ブロックのコンクリートの打込みについて、打継目を設けてはならない。
6. 受注者は、場所打ブロックの施工について、コンクリートの水中打込みを行ってはならない。
7. 間詰コンクリートの施工について、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるもの

## 第6章 排水路工事、河川工事

とする。

8. 受注者は、吸出し防止材の施工について、平滑に設置しなければならない。

### 6-7-3 捨石工

1. 受注者は、設計図書において指定した捨石基礎の施工方法に関して、施工箇所の波浪及び流水の影響により施工方法の変更が必要な場合は、設計図書に関して監督職員と協議しなければならない。
2. 受注者は、施工箇所における河川汚濁防止に努めなければならない。
3. 受注者は、捨石基礎の施工に当たり、極度の凹凸や粗密が発生しないように潜水土又は測深器具により捨石の施工状況を確認しながら行わなければならない。
4. 受注者は、捨石基礎の施工に当たり、大小の石で噛み合わせ良く、均し面にゆるみがないよう施工しなければならない。
5. 受注者は、遺方を配置し、貫材、鋼製定規を用いて均し面を平坦に仕上げなければならない。

### 6-7-4 沈床工

1. 受注者は、粗朶沈床の施工について、連柴は梢を一方に向け径 15cm を標準とし、緊結は長さおよそ 60cm ごとに連柴締金を用いて締付け、垂鉛引鉄線または、しゅろなわ等にて結束し、この間 2 箇所を二子なわ等をもって結束するものとし、連柴の長さは格子を結んだときに端にそれぞれ約 15cm を残すようにしなければならない。
2. 受注者は、連柴及び敷粗朶を縦横ともそれぞれ梢を下流と河心に向けて組立てなければならない。
3. 受注者は、粗朶沈床の上下部の連柴を上格子組立て後、完全に結束しなければならない。
4. 受注者は、粗朶沈床の設置について、流速による沈設中のズレを考慮して、沈設開始位置を定めなければならない。
5. 受注者は、沈石の施工について、沈床が均等に沈下するように投下し、当日中に完了しなければならない。
6. 受注者は、粗朶沈床の施工について、多層の場合、下層の作業完了の確認をしなければ上層沈設を行ってはならない。
7. 受注者は、木工沈床の施工について、使用する方格材及び敷成木は生松丸太又はスギ（間伐材等）としなければならない。なお、事前に使用する方格材を組立て可能なように加工しなければならない。
8. 受注者は、木工沈床の施工について、敷成木を最下層の方格材に一格間の所定の本数を間割正しく配列し、鉄線等で方格材に緊結しなければならない。
9. 受注者は、木工沈床の施工について、連結用鉄筋の下部の折り曲げしを 12cm 以上とし、下流方向に曲げなければならない。
10. 受注者は、木工沈床の施工について、表面に大きい石を用い、詰石の空隙を少なくするよう充填しなければならない。
11. 受注者は、木工沈床を水制の根固めに使用する場合、幹部水制の方格材組立てに当たり流向に直角方向の部材を最上層としなければならない。
12. 受注者は、改良沈床の施工におけるその他の事項については、本条 7～11 の規定により

## 第6章 排水路工事、河川工事

施工しなければならない

13. 受注者は、吸出し防止材の施工について、平滑に設置しなければならない。

### 第8節 柵渠工

#### 6-8-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 6-8-2 柵渠工

1. 受注者は、運搬作業に伴う二次製品の取り扱いを吊金具又は支点付近で支える2点支持で行うとともに、衝撃を与えないように注意しなければならない。
2. 受注者は、鉄筋コンクリート柵渠の施工について、アーム本体と基礎との密着を図り、接合面が食い違わないようにしなければならない。
3. 受注者は、鉄筋コンクリート柵渠の施工について、設計図書によるものとし、アーム本体及びパネルの付着・水密性を保つよう施工しなければならない。
4. 受注者は、パネルの設置については、アーム本体及びパネルと目違いが生じないよう平坦に施工しなければならない。
5. 受注者は、鉄筋コンクリート柵渠工のコンクリート施工に当たり、水中打込みを行ってはならない。
6. 受注者は、鉄筋コンクリート柵渠工の施工に当たり、目地の設置位置等は設計図書に示すとおり施工しなければならない。
7. 受注者は、鉄筋コンクリート柵渠工の裏込めの施工に当たり、締固め機械等を用いなければならない。
8. 受注者は、吸出し防止材の施工について、平滑に設置しなければならない。

### 第9節 合流工

#### 6-9-1 一般

1. 受注者は、合流工本体の施工において、既設堤防の開削、仮締切、仮水路等の施工時期、順序及び構造について、施工計画書に記載しなければならない。
2. 受注者は、設計図書に定められていない仮締切を設置する場合、監督職員と協議しなければならない。なお、仮締切は、堤防機能が保持できるよう安全堅固なものとしなければならない。
3. 受注者は、合流工本体の施工において、設計図書で定められていない仮水路を設ける場合、内水排除のための断面を確保し、その流量に耐えうる構造で、かつ安全なものとしなければならない。

#### 6-9-2 作業土工

1. 土工の施工については、第1編第3-3-7作業土工の規定によるものとする。
2. 受注者は、基礎下面の土質が不適當の場合には、その処理について監督職員と協議しなければならない。
3. 受注者は、仮締切を設置した後の工事箇所は良好な排水状態に維持しなければならない。

## 第6章 排水路工事、河川工事

なお、仮締切内に予期しない湧水のある場合には、その処置について監督職員と協議しなければならない。

### 6-9-3 既製杭工

既製杭工の施工については、第1編3-4-2既製杭工の規定によるものとする。

### 6-9-4 現場打杭工

場所打杭工の施工については、第1編3-4-3場所打杭工の規定によるものとする。

### 6-9-5 矢板工

矢板工の施工については、第1編3-4-7矢板工の規定によるものとする。

### 6-9-6 合流工

1. 受注者は、基礎材の敷均し、締固めに当たり、支持力が均等となり、かつ不陸を生じないように施工しなければならない。
2. 受注者は、均しコンクリートの施工について不陸が生じないようにしなければならない。
3. 受注者は、均しコンクリートの打設終了後、コンクリート下面の土砂の流出を防止しなければならない。
4. 受注者は、床版工の施工に当たり、床付地盤と敷均しコンクリート、本体コンクリート、止水矢板との水密性を確保しなければならない。
5. 受注者は、コンクリート打設に当たり、床版工1ブロックを打ち継目なく連続して施工しなければならない。なお、コンクリートの打設方法は層打ちとしなければならない。
6. 受注者は、鋼構造物を埋設する場合、本体コンクリートと同時施工しなければならない。この場合、鋼構造物がコンクリート打ち込み圧、偏荷重、浮力、その他の荷重によって移動しないように据付架台、支保工その他の据付材で固定するほか、コンクリートが充填しやすいように形鋼等の組合せ部に空気溜りが生じないようにしなければならない。  
なお、同時施工が困難な場合は、監督職員と協議し箱抜き工法（二次コンクリート）とすることができる。その場合、本体コンクリートと二次コンクリートの付着を確保するため、原則としてチップング等接合面の処理を行い、水密性を確保しなければならない。
7. 受注者は、鋼構造物を埋設する場合について、所定の強度、付着性、水密性を有するとともにワーカビリティに富んだものとし、適切な施工方法で打込み、締固めなければならない。
8. 受注者は、端部堰柱の施工に際して周辺埋戻し土との水密性を確保しなければならない。
9. 受注者は、コンクリート打設に当たり、原則として堰柱工1ブロックを打ち継目なく連続して施工しなければならない。
10. 受注者は、二次コンクリートの打設に当たり、材料の分離が生じないよう適切な方法により、連続して1作業区画を完了させなければならない。
11. 受注者は、二次コンクリートの打設に当たり、天候、設備能力等を検討して、構造物の強度、耐久性及び外観を損なわないような、打設順序、締固め方法で施工しなければならない。
12. 受注者は、目地材の施工位置について、設計図書によらなければならない。
13. 受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で継手を施工し、構造上変位が生じても水

## 第6章 排水路工事、河川工事

密性が確保できるようにしなければならない。

### 第10節 水路付帯工

#### 6-10-1 安全施設工

安全施設工の施工については、第1編3-12-2安全施設工の規定によるものとする。

### 第11節 擁壁工

#### 6-11-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 6-11-2 現場打ち擁壁工

現場打ち擁壁工の施工については、第2編5-11-2現場打ち擁壁工の規定によるものとする。

#### 6-11-3 コンクリートブロック工

コンクリートブロック工の施工については、第1編3-5-3コンクリートブロック工の規定によるものとする。

### 第12節 法面工

#### 6-12-1 植生工

植生工の施工については、第1編3-6-3植生工の規定によるものとする。

### 第13節 耕地復旧工

#### 6-13-1 水田復旧工

水田復旧工の施工については、第1編3-15-2水田復旧工の規定によるものとする。

#### 6-13-2 畑地復旧工

畑地復旧工の施工については、第1編3-15-3畑地復旧工の規定によるものとする。

### 第14節 道路復旧工

#### 6-14-1 路体盛土工

路体盛土工の施工については、第1編3-17-2路体盛土工の規定によるものとする。

#### 6-14-2 路床盛土工

路床盛土工の施工については、第1編3-17-3路床盛土工の規定によるものとする。

#### 6-14-3 舗装準備工

舗装準備工の施工については、第1編3-17-4舗装準備工の規定によるものとする。

#### 6-14-4 アスファルト舗装工

アスファルト舗装工の施工については、第1編3-17-5アスファルト舗装工の規定によるものとする。

#### 6-14-5 コンクリート舗装工

コンクリート舗装工の施工については、第1編3-17-6コンクリート舗装工の規定によ

## 第6章 排水路工事、河川工事

るものとする。

### 6-14-6 砂利舗装工

砂利舗装工の施工については、第1編3-17-7砂利舗装工の規定によるものとする。

### 6-14-7 道路用側溝工

道路用側溝工の施工については、第1編3-17-8道路用側溝工の規定によるものとする。

### 6-14-8 安全施設工

安全施設工の施工については、第1編3-17-9安全施設工の規定によるものとする。

### 6-14-9 区画線工

区画線工の施工については、第1編3-17-10区画線工の規定によるものとする。

### 6-14-10 縁石工

縁石工の施工については、第1編3-17-11縁石工の規定によるものとする。

## 第15節 水路復旧工

### 6-15-1 土水路工

土水路工の施工については、第1編3-16-2土水路工の規定によるものとする。

### 6-15-2 プレキャスト水路工

プレキャスト水路工の施工については、第1編3-16-3プレキャスト水路工の規定によるものとする。

## 第 6 章 排水路工事、河川工事



# 第 7 章 管水路工事

## 第7章 管水路工事

### 第1節 適用

#### 7-1-1 適用

本章は、硬質ポリ塩化ビニル管、強化プラスチック複合管、ダクタイトル鉄管、鋼管の布設及びバルブ、可とう管、鋼製継輪の据付け、管水路の付帯構造物を設置する工種に適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 7-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

- (1) 土地改良事業計画設計基準・設計「パイプライン」 農林水産省農村振興局
- (2) J W W A K 139 (水道用ダクタイトル鉄管合成樹脂塗料)
- (3) J W W A G 112 (水道用ダクタイトル鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装)
- (4) J W W A G 113 (水道用ダクタイトル鉄管)
- (5) J W W A G 114 (水道用ダクタイトル鉄管異形管)
- (6) W S P 012 (長寿命型水道用ジョイントコート)
- (7) W S P 009 (水管橋外面防食基準)
- (8) W S P 002 (水道用塗覆装鋼管現場施工基準)
- (9) W S P 004 (水道用塗覆装鋼管梱包基準)
- (10) W S P A-101 (農業用プラスチック被覆鋼管)
- (11) W S P A-101 (追補：碎石埋戻し施工要領)
- (12) W S P A-102  
(農業用プラスチック被覆鋼管テーパ付き直管の製作・施工指針)
- (13) F R P M-G-112 (鋼製異形管) フィラメントワインディング成形管用
- (14) J D P A Z 2010 (ダクタイトル鉄管合成樹脂塗装)
- (15) J D P A W 04 (T形ダクタイトル鉄管接合要領書)
- (16) J D P A W 05 (K形ダクタイトル鉄管接合要領書)
- (17) J D P A W 06 (U形、U-D形ダクタイトル鉄管接合要領書)
- (18) J D P A W 07 (フランジ形ダクタイトル鉄管接合要領書)
- (19) J I S A 5314 (ダクタイトル鉄管モルタルライニング)
- (20) J I S Z 3050 (パイプライン溶接部の非破壊試験方法)
- (21) J I S Z 3104 (鋼溶接継手の放射線透過試験方法)
- (22) J I S G 3443-1 (水輸送用塗覆装鋼管-第1部：直管)
- (23) J I S G 3443-2 (水輸送用塗覆装鋼管-第2部：異形管)
- (24) J I S G 3443-3

(水輸送用塗覆装鋼管-第3部：長寿命形外面プラスチック被覆)

## 第7章 管水路工事

(25) J I S G 3443-4 (水輸送用塗覆装鋼管-第4部:内面エポキシ樹脂塗装)

### 7-2-2 一般事項

#### 1. 運搬及び保管

- (1) 受注者は、管及び付属品の積み下ろしに際し、放り投げ、引き下ろし等によって管に衝撃を与えてはならない。特に、管の両端接合部、塗覆装部は、損傷しないよう必要に応じて保護を行うとともに、取り扱いは慎重に行わなければならない。
- (2) 受注者は、管及び付属品の運搬に際し、車体の動揺等による管と管、又は車体との接触を避けるため、ゴムシート、むしろ等で管の保護を行うとともに、くさび止め、ロープ掛け等で固定しなければならない。
- (3) 受注者は、工事施工上、管を同一箇所集積する場合は、平坦な地形を選定する。  
また、段積みは、呼び径 500 mm以下においては高さで 1.5m 程度、呼び径 600~1,000 mm以下では2段を限度とし、それ以上の管径については、特別の理由のない限り段積みしてはならない。
- (4) 受注者は、集積所で管を保管する際には、管体の沈下、継手部の接地等を防止するため、角材等を敷いた上に置くものとし、段積み場合は、くさび止め、ロープ掛け等で崩壊を防がなければならない。なお、長期間にわたって保管する場合は、シート掛けを行うものとする。

#### 2. 布設接合

- (1) 受注者は、管の布設に先立ち管割図に管番号を記載し、事前に監督職員の承諾を得るとともに、管布設時には、管体にも同じ番号をマーキングし施工するものとする。  
なお、布設にともない管割が変更となった場合は、修正した管割図を作成し監督職員に提出するものとする。
- (2) 受注者は、管の現場搬入計画、管の運搬方法、布設接合の方法及び接合後の点検方法について、施工計画書に記載しなければならない。
- (3) 受注者は、管の布設に当たり、常に標高、中心線及び配管延長の測量を行い、布設に錯誤をきたさないようにしなければならない。
- (4) 受注者は、原則として管の布設を低位部から高位部へ向って受口に差口を挿入し施工しなければならない。
- (5) 受注者は、布設に先立ち、管の内面及び接合部を十分清掃するとともに、管体及びゴム輪等について損傷の有無を点検しなければならない。なお、機能低下につながる損傷を発見した場合は、監督職員に報告し指示を得るものとする。
- (6) 受注者は、小運搬、吊り込み、据付けの際、管の取り扱いに十分な注意を払い、墜落衝突等の事故が生じないように施工するものとする。
- (7) 受注者は、管の荷卸ろし、布設について、現場状況及び吊り込み荷重等を考慮の上適切な機械を使用し、転倒事故等防止に努めなければならない。
- (8) 受注者は、土留工を使用した管布設に当たり、切梁、腹起し等に管が接触しないよう適切な仮設計画を立案するとともに、必要に応じて誘導員を配置し、慎重に施工しなければならない。

## 第7章 管水路工事

- (9) 受注者は、たて込み簡易土留を使用し管布設を行う場合、クレーン等安全規則 74 条の2、労働安全衛生規則第 164 条2項及び3項、並びに平成4年8月24日付け基発第480号及び平成4年10月1日付け基発第542号労働省労働基準局長通達、平成15年3月17日付け基発第1217401号（土止め先行工法）厚生労働省労働基準局長通達を遵守する。
- (10) 受注者は、たて込み簡易土留において捨梁を使用する場合、基床部内に捨梁を存置してはならない。
- (11) 受注者は、管長の許容差及び継手施工上生じる管長の伸縮に伴う調整を適切に行わなければならない。
- (12) 管の接合を行う作業員は、接合に熟練した者でなければならない。
- (13) 受注者は、特殊な管の接合に当たり、管製造業者の現地指導を受けるなど適切に施工しなければならない。
- (14) 受注者は、管の布設を一定期間休止するような場合、土砂等の流入を防止するため、蓋で管を閉塞するなどの措置を取らなければならない。また、掘削溝内に水が溜り、管が浮上するおそれがあるので、布設後早期に埋戻しを完了しなければならない。
- (15) 受注者は、管の接合後、直ちに所定の点検を行い、その結果を監督職員に報告しなければならない。なお、不良箇所は手直し又は再施工しなければならない。
- (16) 受注者は、設計図書に示す場合を除き、管継手、バルブ、可とう管、継輪等の据付に使用するボルト及びナットは、地上露出部及び構造物内はステンレスを使用し、地下埋設物部及びコンクリートに覆われる部分はFCD製を使用するものとする。  
ただし、バルブ等でフランジ継手のものは、これに関わらず、ステンレス製を使用するものとする。  
また、ダクタイル鋳鉄管のうち地殻変動が予想される管路や高度な耐震性が要求される管路に使用するS、SⅡ、NS形継手についてはステンレスを使用するものとする。
- (17) ダクタイル鋳鉄管及び鋼管、バルブ、鋼製可とう管、鋼製継輪等は、マクロセル腐食（コンクリート／土壌）を防止するため、設計図書及び第1編第3章第14節防食対策工の規定により施工しなければならない。
- (18) スペーサは、次のスペーサ用ゴム版を標準とし、施工に先立ち接着するものとする。  
厚さ：8mm以上  
面積：管口の1/2寸法角以上  
硬度：80±5度

### 3. 構造物工

受注者は、分水弁室工、排泥弁室工、空気弁室工、制水弁室工、減水槽工の施工に当たり、第1編3-14-2防食対策工の規定によるものとする。

## 第3節 土工

### 7-3-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

## 第7章 管水路工事

### 7-3-2 掘削工

掘削工の施工については、第1編3-3-2掘削工の規定によるものとする。

### 7-3-3 盛土工

盛土工の施工については、第1編3-3-3盛土工の規定によるものとする。

### 7-3-4 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。

### 7-3-5 作業残土処理工

作業残土処理工の施工については、第1編3-3-8作業残土処理工の規定によるものとする。

## 第4節 構造物撤去工

### 7-4-1 構造物取壊し工

構造物取壊し工の施工については、第1編3-19-3構造物取壊し工の規定によるものとする。

## 第5節 管体基礎工

### 7-5-1 砂基礎工

1. 受注者は、砂基礎の施工に当たり、床掘り面の石礫等を除去し不陸を整正した後、砂基礎が管全体を均一に支持するよう留意し、基礎材の締固めを十分に行い、設計図書に示す形状にしなければならない。特に、管の接合部分には、鉛直荷重を集中するような状態を生じさせてはならない。
2. 基礎の形状及び基礎材料は、設計図書によるものとし、管の偏心を防止するため左右均等に施工しなければならない。
3. 基床部は管布設前に、管側部は管布設後に、それぞれ十分締固めを行い、管の沈下等を防止するよう施工しなければならない。なお、締固めの方法及び締固めの程度は、設計図書によるものとする。
4. 砂基礎は、管底部が均等に接し規定の据付高さとなるよう施工するものとし、管の高さ調整のために、角材やベニヤ板等を使用してはならない。
5. 継手掘りは、各管種に合わせた幅及び深さを確保するものとし、管接合後速やかに基礎材と同じ材料で同様に締固めを行うものとする。
6. 受注者は、急な縦断勾配に砂基礎を施工する場合及び湧水が多い場合、監督職員と協議しなければならない。

### 7-5-2 碎石基礎工

碎石基礎工の施工については、本章7-5-1砂基礎工の規定に準じて行うものとする。

なお、塗覆装鋼管及び鋼製継輪、鋼製可とう管について碎石基礎となる場合は、本章7-6-4鋼管布設工2. 据付(3)塗覆装4)の規定により塗装の保護を行うものとする。

### 7-5-3 コンクリート基礎工

- (1) 受注者は、コンクリートが管底付近等の外周面に、完全に行き渡るよう十分突固めな

## 第7章 管水路工事

ければならない。

- (2) 管の仮支持のためコンクリートに埋殺しする枕材等は、基礎コンクリートと同等以上の耐久性と強度を有するものとする。
- (3) 受注者は、コンクリート打設に当たり、基床に施工継目を設け分割して打設する場合、管継手と同一箇所に継目がくるよう施工しなければならない。

### 第6節 管体工

#### 7-6-1 硬質ポリ塩化ビニル管布設工

1. 受注者は、接合に先立ち、管端外面の全周をヤスリ、ナイフ等で2mm程度面取りしなければならない。なお、管を切断した場合は、管端内面も面取りしなければならない。
2. 接着剤は、専用の速乾性接着剤を使用し、TS受口と管差し込み部外面に、刷毛で均一に塗布しなければならない。
3. 接着剤は、水、土砂等の異物が混入したものを使用してはならない。
4. 受注者は、管に接着剤を塗布後、ひねらず差し込み、接合後は一定時間（3分間程度）挿入器等により挿入状態を保持し、管の抜け出しを防がなければならない。また、管内作業は、接着剤による溶剤蒸気を排除したうえで行うものとする。
5. 受注者は、管布設に当たり、管内に接着剤（溶剤）の蒸気が存在しているとき、低温であるとき並びに管及び継手に無理な応力が作用しているときには、ソルベントクラッキングの発生の可能性が高くなることを踏まえ、次の事項について注意し施工しなければならない。
  - (1) 接着剤は、作業に支障のない限りできるだけ薄く均一に塗布するものとする。
  - (2) 配管中及び配管後は管の両口を開け、風通しをよくするなどの措置を講じるものとする。
  - (3) 配管後は、即時埋戻しするよう心掛け、できない場合はシート等を被せ、衝撃を避けるものとする。
  - (4) 無理な接合はしないこと。また、掘削溝の蛇行や溝底の不陸は、埋戻し後管に過大な応力を発生させ、溶剤蒸気の影響を受けやすいので、埋戻し、締固めなどにおいても細心の注意を払わなければならない。
6. ゴム輪継手を使用する場合は、以下に基づき施工しなければならない。下記以外については、本章7-6-2強化プラスチック複合管布設工1.強化プラスチック複合管に準拠する。
  - (1) 接合前に、挿し口に標線が入っているか確認しなければならない。標線が入っていない場合は、受け口長さを考慮し、挿入不足による漏水や挿入しすぎの継手部の破損が起きないように、管中心線に対して直角に標線を記入しなければならない。
  - (2) ゴム輪のはめ込みは、管芯を通し、ゴムのよじれが生じないように十分に注意し、標線まで挿入しなければならない。
  - (3) 接合後、ゴム輪がずれていないかチェックゲージ等で確認しなければならない。

#### 7-6-2 強化プラスチック複合管布設工

1. 強化プラスチック複合管

## 第7章 管水路工事

- (1) 接合は、正接合を原則とし、接合部分に専用の滑剤を塗布し、砂、土、ごみなどが付着せず、ゴム輪が適正な状態で適正な位置にくるようにしなければならない。  
また、滑剤は、専用のものを適量使用し、ゴム輪の材質を劣化させるグリース等の油類を使用してはならない。
- (2) 受注者は、管の接合を適切な引込み能力を有するレバブロック等の引込み器具により引込み接合し、原則として管の受け口に差し口部を差し込むような方法で進めなければならない。
- (3) ゴム輪のはめ込みは、管芯を通し、ゴムのよじれが生じないよう十分に注意し、所定の位置まで挿入しなければならない。
- (4) 定置式ゴム輪は、なるべく布設現場において接合直前に取付けるものとし、ゴム輪は、使用直前まで屋内の暗所で可能な限り、低温の所に保管するものとする。
- (5) 受注者は、ゴム輪を設計図書に示す位置に固定する必要がある場合、接着剤の性質等に関する資料を監督職員に提出しなければならない。  
また、このような措置を行った管は、なるべく短期間に施工しなければならない。やむを得ず長期にわたって保管する場合には、ゴムの劣化を防止するための措置を行わなければならない。
- (6) 切管は、それぞれの管種に合わせた管端の処理を行わなければならない。

### 2. 鋼製異形管

- (1) 鋼製異形管、鋼製可とう管の継手、鋼製継輪の製作については、FRPM-G-112の規定によるものとする。据付については、本章7-6-4鋼管布設工の規定によるものとする。
- (2) 受注者は、ボルトの締付けはゴム輪が均等になるよう全体を徐々に仮締付けし、最後に管製造メーカーが規定するトルクまでトルクレンチで確認しながら締付けしなければならない。

### 7-6-3 ダクティル鑄鉄管布設工

#### 1. ダクティル鑄鉄管

- (1) 接合は、前条1. 強化プラスチック複合管に準じるものとする。
- (2) ボルトの締付けに当たっては、前条2. 鋼製異形管(2)の規定によるものとする。
- (3) 切管は継手形式の仕様に従って挿し口部の加工を行い、加工部は専用の補修塗料を用いて管の外表面と同等の塗装を行わなければならない。

#### 2. 鋼製異形管

- (1) 鋼製異形管、鋼製可とう管、鋼製継輪の製作、据付けについては、本章7-6-4鋼管布設工の規定によるものとする。
- (2) ボルトの締付けは、本条1. ダクティル鑄鉄管(2)の規定によるものとする。

### 7-6-4 鋼管布設工

#### 1. 工場製作

##### (1) 製作

- 1) 受注者は、直管、テーパ付き直管、鋼製異形管、鋼製可とう管、鋼製継輪の工場製作に当たり製作図書を提出して、監督職員の承諾を得るものとする。

## 第7章 管水路工事

- 2) 管の両端の形状は、設計図書に示されている場合を除き、ベベルエンドとする。
  - 3) ストレートシームで短管を接合して長管に製作する場合、軸方向の溶接継手は、一直線にしてはならない。
  - 4) 鋼材の工場切断は、シャーリング機又は自動ガス切断機等によって正確に行うものとする。
  - 5) 鋼材の曲げ加工は、ローラその他の機械によって一様かつ正確に行うものとする。
  - 6) ダクタイル鋳鉄管、強化プラスチック複合管等との接合部の受口、差口等は、ゴム輪との接触が完全になるよう機械加工で仕上げを行うものとする。
  - 7) フランジは、設計図書に示されている場合を除き、板フランジを標準とし、使用圧力に応じた J I S 規格の製品を使用するものとする。
- (2) 溶接
- 1) 溶接工は、作業に応じて J I S 等により、技量の認定された者でなければならない。
  - 2) 受注者は、溶接作業に当たり、火気、漏電について十分防止対策を講じなければならない。また、換気にも十分留意しなければならない。
  - 3) 溶接は、自動溶接を原則とする。  
なお、手溶接を行う場合は、下向溶接を原則とする。
  - 4) 受注者は、溶接作業中、管内塗装面に十分な防護措置を施すとともに、管内の作業員の歩行についても、十分留意しなければならない。
  - 5) 受注者は、溶接部を十分乾燥させ、錆、その他有害なものはワイヤブラシ等で完全に除去し、清掃してから溶接を行わなければならない。
  - 6) 受注者は、溶接に際し、管相互のゆがみを矯正し仮溶接を最小限行い、本溶接を行うときはこれを完全にはつき取らなければならない。本溶接と同等の品質を確保できる場合は、この限りでない。
  - 7) 受注者は、溶接に当たり、各層ごとのスラグ、スパッタ等を完全に除去、清掃のうえ行わなければならない。
  - 8) 気温が低い場合は、母材の材質、板厚などに応じて予熱、後熱その他適当な処置をとらなければならない。なお、気温が $-15^{\circ}\text{C}$ より低い場合は溶接作業を行ってはならない。
  - 9) 溶接は、アーク溶接を原則とし、使用する溶接棒及び溶接条件に最も適した電流で施工するものとする。
  - 10) 溶接部には、有害な次の欠陥がないこと。なお、溶接部の放射線透過試験による合格判定は、J I S Z 3050 A 基準によるものとし、等級分類は、J I S Z 3104 の第 1 種及び第 2 種 3 類以上とする。ただし、異形管の場合は第 1 種、第 2 種及び第 4 種の 3 類以上とする。
    - ①わ れ
    - ②溶込み不足
    - ③ブローホール
    - ④アンダーカット
    - ⑤スラグの巻込み
    - ⑥不整な波形及びピット
    - ⑦肉厚の過不足
    - ⑧融合不良
    - ⑨オーバーラップ
  - 11) 仮溶接後は、速やかに本溶接をすることを原則とする。
  - 12) 溶接部の判定記録は、記録用紙に記入のうえ、速やかに監督職員に報告するものと



## 第7章 管水路工事

する。

### (3) 塗覆装

- 1) 塗覆装素地調整は、管体製作後ショットブラスト又は、サンドブラストを行うものとする。
- 2) 内面塗装は液状エポキシ樹脂塗装とし、塗装方法は J I S G 3443-4 による。塗膜厚は 0.5 mm 以上とする。
- 3) 外面の塗覆装は設計図書に示すものとするが、膜厚等の詳細仕様は、表 7-6-1 のとおりとする。

表 7-6-1 外面塗装仕様

管 種	塗 覆 装 仕 様	厚 さ
直 管	プラスチック被覆 「水輸送用塗覆装鋼管-第3部：長寿命形外面プラスチック被覆 (J I S G 3443-3)」 「農業用プラスチック被覆鋼管 (W S P A-101)」	2.0mm 以上
テーパ 付 直 管	プラスチック被覆 「水輸送用塗覆装鋼管-第3部：長寿命形外面プラスチック被覆 (J I S G 3443-3)」 「農業用プラスチック被覆鋼管 (W S P A-101)」	2.0mm 以上
異形管	プラスチック被覆 「水輸送用塗覆装鋼管-第3部：長寿命形外面プラスチック被覆 (J I S G 3443-3)」 「農業用プラスチック被覆鋼管 (W S P A-101)」	2.0mm 以上

- 4) 制水弁室、スラストブロック等貫通部の外面塗覆装は、設計図書に示されている場合を除き、原則としてプラスチック被覆とする。なお、スティフナーについても同様とするが、同部の被覆厚については、規定しない。
- 5) フランジ等外面部でプラスチック被覆の施工ができない場合は、エポキシ樹脂塗料塗装とし、塗膜厚 0.5mm 以上とする。
- 6) 屋外露出管の外面塗覆装は、設計図書に示されている場合を除き、W S P 009 に準拠する。
- 7) 現場溶接のための工場塗覆装除外幅は、設計図書に示されている場合を除き、表 7-6-2 を標準とする。

表 7-6-2 工場塗覆装除外幅

呼び径 (mm)	除 外 幅 (mm)	
	内 面	外 面
普通直管		
350 以下	80 (片面)	100 (片面)
400～700	80 (片面)	150 (片面)
800～1500	100 (片面)	150 (片面)
1600～3500	100 (片面)	200 (片面)
テーパ付き直管		
700～3500	100 (片面)	100～150 (片面)

## 2. 据付

### (1) 据付

## 第7章 管水路工事

- 1) 受注者は、据付けに当たり、監督職員と十分打合せを行い、順序、方法等を定め、手違い、手戻りのないよう留意すること。
- 2) 受注者は、施工後検査困難となる箇所の据付けについて、事後確認が出来るよう資料写真等を整備し、施工しなければならない。
- 3) 受注者は、据付けの際、不適当な部材を発見した場合、監督職員と協議し処置するものとする。
- 4) 据付けは、W S P 002 及びW S P A-102 による。

### (2) 溶接

- 1) 溶接棒は、第1編2-5-3 溶接材料に示す規格に適合するものでかつ、母材に適合するものでなければならない。  
また、溶接棒の取り扱い、W S P 002 による。
- 2) 受注者は、現場溶接に従事する溶接工の資格等を証明する書類を、監督職員に提出しなければならない。
- 3) 溶接方法、溶接順序、溶接機、溶接棒等詳細については、施工計画書に記載するものとする。
- 4) 屈曲箇所における溶接は、その角度に応じて管端を切断した後、開先を規定寸法に仕上げしてから施工するものとする。なお、途中で切管を使用する場合も、これに準じるものとする。
- 5) 受注者は、雨、雪又は強風時には、溶接を行ってはならない。  
ただし、防護施設等を設け、降雨、風雪を防ぐ場合は、この限りでない。
- 6) 現場溶接は、管路の一方から逐次施工することを原則とする。
- 7) 突き合わせ溶接の開先ルート間隔は、W S P 002 及びW S P A-102 による。
- 8) 管と管の溶接に当たり、軸方向の溶接継手は、一直線にしてはならない。

### (3) 塗覆装

- 1) 継手溶接部の内外面塗覆装は、本条1. 工場製作(3) 塗覆装の規定によるものとする。なお、呼び径800mm未満では人力による内面塗装を行わないことを原則とする。  
ただし、内面塗装の施工管理、品質管理及び安全管理が確実に行われる場合は、この限りではない。
- 2) 継手溶接部の素地調整は3種ケレンとする。
- 3) プラスチック被覆鋼管における継手部外面塗覆装は、W S P 012 プラスチック系を基本とする。  
テーパ付き直管の継手部外面塗覆装については、W S P A-102 による。

表 7-6-3 継手部外面塗装仕様

塗 覆 装 仕 様	厚  さ
現場溶接部：ジョイントコート 「水道用塗覆装鋼管ジョイントコート」 (W S P 012)」	プラスチック系の場合 基 材：1.5 mm 以上 粘 着 材：1.0 mm 以上

- 4) 基礎材が砕石の場合に接合部の塗覆装の保護を目的とし、J W W A K 153 に規定

## 第7章 管水路工事

されている耐衝撃シートを巻くものとする。

なお、バルブ、可とう管、継輪についても、同様とする。

表 7-6-4 耐衝撃シートの仕様

耐衝撃シート	厚さ	巻き方	固定バンド
ポリエチレンシート	1mm以上	管縦断方向はジョイントコートの幅以上とし、円周方向は1.5周巻き(1周+上半周)とする。	シート1枚当たり3箇所以上ナイロンバンド等で固定する。

### 3. 鋼製異形管

(1) 鋼製異形管、鋼製可とう管、鋼製継輪の製作、据付けについては、本条1. 工場製作～2. 据付の規定によるものとする。

(2) ボルトの締付けについては、本章7-6-2強化プラスチック複合管布設工2. 鋼製異形管(2)の規定によるものとする。

### 7-6-5 弁設置工

1. 受注者は、弁類の設置に当たり、弁重量を構造物に伝達できる基礎構造とする。ただし、弁の固定については、第1編第3章第14節防食対策工の規定によるものとする。

2. 受注者は、弁類の設置に当たり、塗膜の欠損に注意するとともに、欠損した箇所については、同等以上の塗装を行わなければならない。

3. 受注者は、弁類を直接土中に埋設する場合に第1編第3章第14節防食対策工の規定によるものとする。

4. 受注者は、ボルトの締付けについて、本章7-6-2強化プラスチック複合管布設工2. 鋼製異形管(2)の規定によるものとする。

5. 水弁等の内外面を塗覆装は、設計図書に示されている場合を除き、表7-6-5のとおりとする。

表 7-6-5 弁の内外面塗装仕様

弁箱材質	塗覆装仕様	塗膜厚
FC	<ul style="list-style-type: none"> <li>水道用液状エポキシ樹脂塗料塗装「水道用液状エポキシ樹脂塗料塗装方法(JWWA K 135)」</li> <li>水道用合成樹脂塗料塗装「水道用ダクタイトイル鑄鉄管合成樹脂塗料塗装(JWWA K 139)」</li> </ul>	0.3mm以上
FCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>水道用液状エポキシ樹脂塗料塗装「水道用液状エポキシ樹脂塗料塗装方法(JWWA K 135)」</li> <li>水道用合成樹脂塗料塗装「水道用ダクタイトイル鑄鉄管合成樹脂塗料塗装(JWWA K 139)」</li> <li>エポキシ樹脂粉体塗装「水道用ダクタイトイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)」</li> </ul>	0.3mm以上

## 第7節 分水弁室工

### 7-7-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 7-7-2 弁室工

1. 基礎工の施工については、第1編第3章第4節基礎工の規定によるものとする。

## 第7章 管水路工事

2. 型枠の施工については、第1編第3章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。
3. コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
4. 鉄筋の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。
5. 受注者は、弁室の底版と側壁部の打継目部については、構造物内への地下水の進入を防ぐため、打継目部の処理を十分に行うとともに、必要に応じ、第1編3-7-12 継目4.の補強等を行うものとする。
6. 弁室底版面の仕上げに当たり、弁室内に侵入した水を排水弁に集中させるよう、構造に影響しない範囲で勾配又は溝切を行うものとする。
7. 巻き上げロッド及び振れ止め金具の設置に当たり、弁がスムーズに開閉できるよう芯を通すとともに、第1編第3章第14節防食対策工の規定によるものとする。
8. 受注者は、道路下の弁室にあって、マンホール蓋及び本体が路面との段差が生じないように、また雨水が集中しないよう平坦に施工しなければならない。

### 7-7-3 付帯施設設置工

1. ネットフェンス等の施工については、第1編3-12-2安全施設工の規定によるものとする。
2. 敷砂利工の施工については、第1編3-11-5砂利舗装工の規定によるものとする。

## 第8節 排泥弁室工

### 7-8-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 7-8-2 弁室工

排泥弁室工の施工については、本章7-7-2弁室工の規定によるものとする。

### 7-8-3 付帯施設設置工

付帯施設工の施工については、本章7-7-3付帯施設設置工の規定によるものとする。

## 第9節 空気弁室工

### 7-9-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 7-9-2 弁室工

空気弁室工の施工については、本章7-7-2弁室工の規定によるものとする。

## 第10節 流量計室工

### 7-10-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 7-10-2 計器類室工

計器類室工の施工については、本章7-7-2弁室工の規定によるものとする。

### 7-10-3 付帯施設設置工

## 第7章 管水路工事

付帯施設工の施工については、本章7-7-3付帯施設設置工の規定によるものとする。

### 第11節 制水弁室工

#### 7-11-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 7-11-2 弁室工

制水弁室工の施工については、本章7-7-2弁室工の規定によるものとする。

#### 7-11-3 付帯施設設置工

付帯施設工の施工については、本章7-7-3付帯施設設置工の規定によるものとする。

### 第12節 減圧水槽工

#### 7-12-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 7-12-2 減圧水槽工

1. 基礎工の施工については、第1編第3章第4節基礎工の規定によるものとする。
2. 型枠の施工については、第1編第3章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。
3. コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
4. 鉄筋の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。

#### 7-12-3 付帯施設設置工

付帯施設工の施工については、本章7-7-3付帯施設設置工の規定によるものとする。

### 第13節 スラストブロック工

#### 7-13-1 スラストブロック工

1. 基礎の施工については、第1編第3章第4節基礎工の規定によるものとする。
2. 型枠の施工については、第1編第3章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。
3. コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
4. 鉄筋の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。

### 第14節 付帯工

#### 7-14-1 用地境界杭工

用地境界杭工の施工については第1編3章第18節用地境界杭工の規定によるものとする。

#### 7-14-2 埋設物表示工

1. 埋設物表示テープは、設計図書に示す場合を除き二枚重ねを使用する。
2. 埋設物表示テープは、設計図書に示す埋設深で管中心線上に敷設するものとする。

### 第15節 法面工

#### 7-15-1 植生工

## 第7章 管水路工事

植生工の施工については、第1編3-6-3植生工の規定によるものとする。

### 7-15-2 吹付工

吹付工の施工については、第1編3-6-4法面吹付工の規定によるものとする。

## 第16節 耕地復旧工

### 7-16-1 水田復旧工

水田復旧工の施工については、第1編3-15-2水田復旧工の規定によるものとする。

### 7-16-2 畑地復旧工

畑地復旧工の施工については、第1編3-15-3畑地復旧工の規定によるものとする。

## 第17節 道路復旧工

第1編第3章の第17節道路復旧工の規定によるものとする。

## 第18節 水路復旧工

### 7-18-1 土水路工

土水路工の施工については、第1編3-16-2土水路工の規定によるものとする。

### 7-18-2 プレキャスト水路工

プレキャスト水路工の施工については、第1編3-16-3プレキャスト水路工の規定によるものとする。

## 第8章 畑かん施設工事

## 第8章 畑かん施設工事

### 第1節 適用

#### 8-1-1 適用

本章は、畑地かんがい施設の硬質ポリ塩化ビニル管、ダクタイル鋳鉄管、炭素鋼鋼管の布設及びバルブ類の据付その他これに類する工種について適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 8-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については第2編7-2-1適用すべき諸基準の規定によるものとする。

#### 8-2-2 一般事項

一般事項については、第2編7-2-2一般事項の規定によるものとする。

### 第3節 土工

#### 8-3-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 8-3-2 作業残土処理工

作業残土処理工の施工については、第1編3-3-8作業残土処理工の規定によるものとする。

### 第4節 構造物撤去工

#### 8-4-1 構造物取壊し工

構造物取壊し工の施工については、第1編3-19-3構造物取壊し工の規定によるものとする。

### 第5節 管体基礎工

#### 8-5-1 砂基礎工

砂基礎工の施工については、第2編7-5-1砂基礎工の規定によるものとする。

#### 8-5-2 碎石基礎工

碎石基礎工の施工については、第2編7-5-2碎石基礎工の規定によるものとする。

#### 8-5-3 コンクリート基礎工

コンクリート基礎工の施工については、第2編7-5-3コンクリート基礎工の規定によるものとする。

### 第6節 管体工

#### 8-6-1 硬質ポリ塩化ビニル管布設工

硬質ポリ塩化ビニル管布設工の施工については、第2編7-6-1硬質ポリ塩化ビニル管布設工の規定によるものとする。

#### 8-6-2 ダクタイル鋳鉄管布設工

ダクタイル鋳鉄管布設工の施工については、第2編7-6-3ダクタイル鋳鉄管布設工の規定によるものとする。



## 第8章 畑かん施設工事

### 8-6-3 炭素鋼鋼管布設工

炭素鋼鋼管布設工の施工については、第2編7-6-4鋼管布設工の規定に準じるものとする。

### 8-6-4 弁設置工

弁設置工の施工については、第2編第7-6-5弁設置工の規定によるものとする。

## 第7節 構造物工

### 8-7-1 分水工設置工

分水工設置工の施工については、第2編7-7-2弁室工の規定に準じるものとする。

### 8-7-2 排泥弁室工

排泥弁室工の施工については、第2編7-8-2弁室工の規定に準じるものとする。

### 8-7-3 空気弁室工

空気弁室工の施工については、第2編7-9-2弁室工の規定に準じるものとする。

### 8-7-4 流量計室工

流量計室工の施工については、第2編7-10-2計器類室工の規定に準じるものとする。

### 8-7-5 制水弁室工

制水弁室工の施工については、第2編7-11-2弁室工の規定に準じるものとする。

### 8-7-6 スラストブロック工

スラストブロック工の施工については、第2編7-13-1スラストブロック工の規定によるものとする。

## 第8節 付帯工

### 8-8-1 用地境界杭工

用地境界杭工の施工については、第1編第3章第18節用地境界杭工の規定によるものとする。

### 8-8-2 埋設物表示工

埋設物表示工の施工については、第2編7-14-2埋設物表示工の規定によるものとする。

## 第9節 末端工

### 8-9-1 給水栓設置工

受注者は、設計図書に示すとおり給水栓を設置しなければならない。なお、現地状況からこれにより難しい場合、監督職員と協議しなければならない。

### 8-9-2 散水支管設置工

受注者は、立上り管を樹高と同等の高さとし、樹高により設置高さを調整するものとする。なお、散水施設の配置は設計図書に示すとおりであるが、現地状況からこれにより難しい場合、監督職員と協議しなければならない。

### 8-9-3 散水器具工

受注者は、工事に使用する散水器具について、事前に承認図及び試験成績書等を監督職員に提出し、承諾を得るものとする。

## 第8章 畑かん施設工事

### 第10節 耕地復旧工

#### 8-10-1 水田復旧工

水田復旧工の施工については、第1編3-15-2水田復旧工の規定によるものとする。

#### 8-10-2 畑地復旧工

畑地復旧工の施工については、第1編3-15-3畑地復旧工の規定によるものとする。

### 第11節 道路復旧工

#### 8-11-1 舗装準備工

舗装準備工の施工については、第1編3-17-4舗装準備工の規定によるものとする。

#### 8-11-2 アスファルト舗装工

アスファルト舗装工の施工については、第1編3-17-5アスファルト舗装工の規定によるものとする。

#### 8-11-3 コンクリート舗装工

コンクリート舗装工の施工については、第1編3-17-6コンクリート舗装工の規定によるものとする。

#### 8-11-4 砂利舗装工

砂利舗装工の施工については、第1編3-17-7砂利舗装工の規定によるものとする。

#### 8-11-5 道路用側溝工

道路用側溝工の施工については、第1編3-17-8道路用側溝工の規定によるものとする。

#### 8-11-6 安全施設工

安全施設工の施工については、第1編3-17-9安全施設工の規定によるものとする。

#### 8-11-7 区画線工

区画線工の施工については、第1編3-17-10区画線工の規定によるものとする。

#### 8-11-8 縁石工

縁石工の施工については、第1編3-17-11縁石工の規定によるものとする。

### 第12節 水路復旧工

#### 8-12-1 土水路工

土水路工の施工については、第1編3-16-2土水路工の規定によるものとする。

#### 8-12-2 プレキャスト水路工

プレキャスト水路工の施工については、第1編3-16-3プレキャスト水路工の規定によるものとする。

## 第 10 章 フィルダム工事

## 第10章 フィルダム工事

### 第1節 適用

#### 10-1-1 適用

本章は、フィルダム工事における基礎掘削工、盛立工、コンクリート工、観測計器工、その他これらに類する工種について適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 10-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| (1) 土地改良事業計画設計基準・設計「ダム」 | 農林水産省農村振興局      |
| (2) 多目的ダムの建設            | (一財) ダム技術センター   |
| (3) グラウチング技術指針・同解説      | (一財) 国土技術研究センター |
| (4) ルジオンテスト技術指針・同解説     | (一財) 国土技術研究センター |

#### 10-2-2 一般事項

1. 受注者は、治水、利水及び河川工作物等に悪影響を及ぼさないよう設計図書に従い施工しなければならない。
2. 受注者は、工事区域内の雨水及び汚濁水を設計図書に従い処理して排水しなければならない。

### 第3節 転流工

#### 10-3-1 仮排トンネル

仮排トンネルの施工については、第2編第4章水路トンネル工事の規定に準じるものとする。

#### 10-3-2 雑工

仮排トンネルの雑工の施工については、第2編第4章水路トンネル工事の規定に準じるものとする。

### 第4節 基礎掘削工

#### 10-4-1 堤体頂部掘削及び堤体部掘削

##### 1. 掘削分類

掘削は、土砂掘削（転石等を含む）及び岩盤掘削に分類し、その判定は設計図書に示す判定要領に基づき監督職員が行うものとする。

ただし、本条5. 基礎地盤面の処理（3）に示す仕上げ掘削は、岩盤掘削に含むものとする。

##### 2. 過掘の処理

- (1) 受注者は、設計図書に示す予定掘削線以上に掘削した場合、受注者の責任で処理しな

## 第10章 フィルダム工事

ければならない。

(2) 受注者は、本条2. 過掘の処理(1)の埋戻材料及び施工方法について監督職員の承諾を得るものとする。

(3) 受注者は、掘削断面内に堅硬な岩が露出する場合、監督職員の確認を得て存置することができる。

### 3. 付帯構造物

受注者は、掘削に当たり、付帯構造物に支障を与えないよう施工しなければならない。

### 4. 発破の制限

受注者は、仕上げ掘削面の直近部で掘削を行う場合、その掘削工法及び深さは設計図書によるものとし、自然の基礎岩盤に乱れやゆるみを生じさせないように使用する火薬量を制限しなければならない。

### 5. 基礎地盤面の処理

(1) 基礎地盤とは、設計図書に示す予定掘削線以下の岩盤及び土砂地盤で、フィルダム及び付帯構造物の基礎となる部分をいう。

(2) 受注者は、基礎地盤の整形について監督職員の確認を得るものとする。

#### (3) 仕上げ掘削

1) 仕上げ掘削とは、掘削作業によりゆるんだ地盤を、火薬類を使用しないで掘削除去し基礎地盤面を仕上げる作業をいう。

2) 受注者は、仕上げ掘削を行うとき、基礎地盤に乱れやゆるみが生じない方法により仕上げなければならない。

3) 受注者は、仕上げ掘削の厚さ及び仕上がり形状について、設計図書によるものとする。

4) 受注者は、基礎地盤面上の草、木、根等構造物に有害となるものは除去しなければならない。

(4) 受注者は、基礎地盤の仕上げ掘削完了後、盛立までの期間に風化、変質が生じないようにしなければならない。

#### (5) 基礎地盤清掃

受注者は、着岩材の盛立に先立ち、圧力水、圧縮空気、ワイヤブラシ等を用いて清掃し、基礎地盤面上の浮石、岩片、砂、油及び溜水等を除去しなければならない。

### 6. 不良岩等の処理

(1) 受注者は、風化岩等不良岩及び破碎帯、断層の処理に当たり、設計図書及び監督職員の指示によらなければならない。

(2) 受注者は、基礎地盤からの湧水処理の方法について、設計図書及び監督職員の指示によらなければならない。

### 7. 基礎地盤の確認及び検査

(1) 受注者は、基礎掘削、整形及び清掃が完了したとき、基礎地盤としての適否について監督職員の確認を得るものとする。

(2) 受注者は、基礎地盤の確認に際して、設計図書に示す資料及び基礎地盤の確認に必要な

## 第10章 フィルダム工事

な資料を整備し、監督職員に提出しなければならない。

- (3) 受注者は、河川管理者が行う基礎地盤検査に必要な資料の作成等について協力をしなければならない。

### 第5節 原石採取工

#### 10-5-1 原石山表土廃棄岩処理

原石山表土廃棄岩処理については、第1編1-1-21建設副産物の規定によるものとする。

#### 10-5-2 盛立材採取工

##### 1. 材料採取

- (1) 受注者は、設計図書に示す場所から盛立材料を採取するものとするが、その材料は、次の事項を満足するものでなければならない。

- 1) ダム盛立面に搬入する材料は、設計図書に示す管理値を満足する品質であること。
- 2) 材料は、施工期間を通じて設計図書に示す頻度で品質管理試験を行い、規格値内であることを確認し、監督職員に提出すること。

- (2) 受注者は、この材料を監督職員の指示又は承諾なしに、ダム盛立工事以外の工事に使用してはならない。

##### (3) 表土処理

受注者は、表土の取り除き完了後、監督職員の確認を得るものとする。

##### (4) 採取

- 1) 受注者は、材料の採取に当たり、草木、根、泥土、その他の有害物が混入しないようにしなければならない。
- 2) 受注者は、材料採取中に監督職員が材料として品質試験の結果から不相当と認めた場合、監督職員の指示に従わなければならない。
- 3) 受注者は、材料採取中及び採取完了後において、落石等による事故が生じないように、設計図書に示す方法により法面保護を行わなければならない。

##### 2. 材料試験

受注者は、盛立材料の試験を、設計図書及び監督職員の指示により行わなければならない。

### 第6節 土取場工

#### 10-6-1 土取場表土処理工

土取場表土処理工の施工については、第1編3-3-1一般事項及び3-3-2掘削工の規定によるものとする。

#### 10-6-2 ローム材採取工

ローム材採取工の施工については、本章10-5-2盛立材採取工の規定によるものとする。

### 第7節 仮置工

#### 10-7-1 ストックパイル工

## 第10章 フィルダム工事

ストックパイル工の施工については、設計図書に示すとおり行わなければならない。

### 第8節 フィルダム堤体工

#### 10-8-1 盛立工

##### 1. 基礎地盤確認後の再処理

受注者は、次の場合には監督職員の指示に従い、本章10-4-1 堤体頂部及び堤体部掘削5. 基礎地盤面の処理(5)の基礎地盤清掃を行い、盛立直前に監督職員の再確認を受けなければならない。

- (1) 基礎地盤の確認後、地盤を長期間放置した場合
- (2) 基礎地盤の確認後、地盤が著しく変化した場合

##### 2. 盛立工

###### (1) 一般

盛立工とは、フィルダムの構成部分である遮水ゾーン、フィルタゾーン、トランジションゾーン、ロックゾーン盛立及び堤体法面保護の諸工種をいう。

(2) 受注者は、盛立材料が設計図書に示す品質と合致しない場合、監督職員の指示に従い処理しなければならない。

(3) 受注者は、盛立に当たり、水平に施工しなければならない。

ただし、雨水の排水等を考慮して盛立面に勾配を付ける場合は、設計図書によらなければならない。

(4) 受注者は、まき出し厚、まき出し機械、転圧機械、転圧回数、転圧速度及び転圧機械の軌跡の重複について、設計図書によらなければならない。

###### (5) 隣接ゾーンとの盛立

1) 受注者は、フィルダム堤体部の各ゾーンを、ほぼ同標高に盛立てなければならない。

2) 受注者は、盛立ゾーンの一部を先行して盛立てる場合、その範囲、形状等について監督職員の承諾を得るものとする。

3) 受注者は、各ゾーン境界部分のまき出しに当たり、粒度が漸変するよう施工しなければならない。

###### (6) 運搬路等

1) 受注者は、遮水ゾーン及びフィルタゾーンを横断する運搬路を設ける場合、盛立面を保護する構造のものとし、その構造及び位置について、監督職員の承諾を得るものとする。

2) 受注者は、運搬路の跡地などで過度な転圧となっている部分及び細粒化が生じている部分について、かき起して、不良部分を除去して再度転圧を行わなければならない。

(7) 受注者は、長期間にわたって盛立を中止し、その後盛立を再開する場合、盛立面処理について、監督職員の確認を得るものとする。

(8) 受注者は、まき出し時に遮水材及びフィルタ材のオーバーサイズ等は、除去しなければならない。

(9) 受注者は、基礎面に湧水がある場合又は流水が流下する場合の遮水材等の材料盛立て

## 第10章 フィルダム工事

に当たり、監督職員の指示する方法により湧水や流水の影響を除いて盛立てなければならない。

- (10) 受注者は、盛立材料の転圧終了後であっても、監督職員が不相当と認めた場合、監督職員の指示に従い処理しなければならない。
- (11) 受注者は、観測計器の測定を設計図書に従い行うものとする。なお、観測計器の測定値に異常が発生した場合には、速やかに工事を中止し、監督職員の指示に従い処理しなければならない。

### 3. 着岩材の盛立

- (1) 受注者は、遮水ゾーンの盛立に先立ち、遮水材に接するコンクリート面の接触面処理について、設計図書によらなければならない。
- (2) 受注者は、コンクリート及び岩盤の接着面について、設計図書に示す細粒材料（以下「着岩材」という。）を使用しなければならない。
- (3) 受注者は、設計図書に示す方法により、着岩材を施工しなければならない。
- (4) 受注者は、着岩材の施工後、遮水材を盛立てるまで、着岩材の含水比を設計図書に示す規格値内に保つよう処理しなければならない。

### 4. 遮水材の盛立

- (1) 受注者は、まき出された材料が、設計図書に示す含水比を確保できない場合、監督職員の指示に従い処理しなければならない。
- (2) 受注者は、既に転圧した層の表面が過度に乾燥、湿潤又は平滑となっており、上層との密着が確保できない場合、監督職員の指示に従い、散水あるいはかき起し等の方法で処理し、この部分の再転圧完了後に次層のまき出しを行わなければならない。
- (3) 受注者は、転圧に当たり、転圧機械をダム軸と平行に走行させるものとし、転圧した面を乱すことのないようにしなければならない。
- (4) 受注者は、転圧中に降雨等で作業を中断する場合、既に転圧された面及び転圧されていない面についても監督職員の承諾を得た方法で、雨水の浸透を防ぐ措置を講じなければならない。
- (5) 受注者は、転圧に当たり、過度な転圧による透水性の増加あるいは異常に高い間隙水圧が発生しないよう施工しなければならない。

### 5. フィルタ、トランジションの盛立

受注者は、転圧に当たり、転圧機械をダム軸と平行に走行させなければならない。

ただし、斜面付近でダム軸と直角方向に走行させる場合は、監督職員の承諾を得るものとする。

### 6. ロックの盛立

- (1) 受注者は、小塊を基礎地盤又はトランジション側に、大塊は外側になるようにまき出さなければならない。
- (2) 受注者は、転圧に当たり、転圧機械をダム軸と平行に走行させなければならない。  
ただし、斜面付近でダム軸と直角方向に走行させる場合は、監督職員の承諾を得るものとする。



## 第10章 フィルダム工事

(3) 受注者は、転圧面が細粒化した場合、リッパー等がかき起し、次層の盛立を行わなければならない。

### 7. 堤体法面保護工

(1) 受注者は、設計図書に示す種類及び品質の材料を使用しなければならない。

(2) 受注者は、波浪等の外力によって、表層ロック材が抜け出ないように施工しなければならない。

### 10-8-2 埋設計器

#### 1. 一般

受注者は、観測計器設置前に性能検査を行い、監督職員の承諾を得るものとする。

#### 2. 据付

(1) 受注者は、観測計器の設置に当たり、計器の精度を損なわないように設置しなければならない。

(2) 受注者は、観測計器の設置に当たり、原則として監督職員の立会いのもとに、計器の設置位置及び製造番号を確認した後据付し、設計図書に従い埋戻しを行わなければならない。

(3) 受注者は、設計図書に示す高さまでの埋戻しが完了後、計器の作動状況を検査し、監督職員に報告しなければならない。

(4) 受注者は、観測計器の設置に係る諸結果を、監督職員に提出しなければならない。

### 10-8-3 堤頂工

受注者は、堤頂工の施工について設計図書により行うものとし、疑義が生じた場合、監督職員に確認するものとする。

### 10-8-4 雑工

受注者は、ドレーンの施工について設計図書に示す品質、断面及び施工方法によらなければならない。

## 第9節 監査廊

### 10-9-1 掘削工

掘削工の施工については、本章10-4-1 堤体頂部掘削の規定によるものとする。

### 10-9-2 コンクリート工

#### 1. 一般

受注者は、コンクリート構造物がダム堤体に接する場合、設計図書及び監督職員の指示に従い施工しなければならない。

#### 2. コンクリート工

受注者は、監査廊のコンクリート施工について、第1編第3章第7節コンクリートから第1編第3章第10節特殊コンクリートの規定によるものとする。

### 10-9-3 埋設工

1. 受注者は、観測計器の設置前に計器の動作確認を行い、その結果を監督職員に報告しなければならない。また、計器製造者の品質又は性能に関する資料を監督職員に提出しなければならない。

## 第10章 フィルダム工事

2. 受注者は、観測計器の設置に当たり、計器の精度を損なわないように設置しなければならない。
3. 受注者は、観測計器の設置に当たり、原則として監督職員の立会いのもとに計器の設置位置及び製造番号を確認した後、設計図書に従い設置を行わなければならない。
4. 受注者は、設計図書に示す高さまでコンクリートの打込みが完了した後、観測計器の作動状況を検査し、監督職員に報告しなければならない。
5. 受注者は、観測計器設置に係る諸結果を監督職員に提出しなければならない。

### 10-9-4 継目工

1. 受注者は、ダムの安定性、水密性を害しないように、継目を施工しなければならない。
2. 受注者は、設計図書に示されていない打継目、又は施工上必要と認められていない打継目をやむを得ず設ける場合に、監督職員の承諾を得るものとする。
3. 受注者は、各リフトに上昇してくる水によって、品質の悪いコンクリートとならないようにしなければならない。  
水平打継目に品質の悪いコンクリートができた場合は、この部分のコンクリートを取り除かなければならない。
4. 受注者は、水平打継目の処理に当たり、レイタンス、浮き石を確実に除去するものとしその時期については、監督職員の指示を得るものとする。  
やむを得ずチップングを行わなければならない場合には、監督職員の承諾を得るものとする。
5. 受注者は、横継目及び縦継目等の収縮継目の処理に当たり、突起、モルタル等の付着物、雑物、その他の汚れを取り除き、圧力水等により清掃しなければならない。
6. 受注者は、長期間打ち止めした水平打継目の処理に当たり、監督職員の承諾を得るものとする。
7. 受注者は、収縮継目の表面を清掃してから、新コンクリートを打継がなければならない。

### 10-9-5 雑工

雑工の施工については、本章10-3-2雑工の規定によるものとする。

## 第10節 洪水吐工

### 10-10-1 掘削工

掘削工の施工については、本章10-4-1堤体頂部掘削の規定によるものとする。

### 10-10-2 コンクリート工

コンクリート工の施工については、本章10-9-2コンクリート工の規定によるものとする。

### 10-10-3 埋設工

埋設工の施工については、本章10-9-3埋設工の規定によるものとする。

## 第11節 グラウチング工

### 10-11-1 コンソリデーショングラウチング工

1. 一般

## 第10章 フィルダム工事

- (1) 受注者は、設計図書及び監督職員の指示に従い、基礎グラウチングを施工しなければならない。
- (2) 受注者は、施工に当たり、経験豊富な技術者を配置し、作業状況、岩盤の状況を把握し、作業が適切に行われるようにしなければならない。
- (3) 受注者は、施工に当たり、ダム本体工事との工程を十分調整しながら実施しなければならない。

### 2. 施工順序

受注者は、設計図書に示す方法及び順序によりグラウチングを施工しなければならない。

### 3. ボーリング工

#### (1) 削孔機械

受注者は、設計図書に示す仕様の削孔機械を使用しなければならない。

#### (2) 削孔

- 1) 受注者は、設計図書に示す位置及び順序で削孔しなければならない。  
なお、追加孔の削孔位置については、監督職員の承諾を得るものとする。
- 2) 受注者は、削孔長の確認後でなければ、削孔機械を移動してはならない。
- 3) 受注者は、コンクリートを通して削孔する場合、構造物内に埋設鉄筋、クーリングパイプ、各種観測計器、リード線等の埋設物に損傷を与えないようにしなければならない。
- 4) 受注者は、削孔中は常にその岩質の変化、断層や破碎帯の状況、湧水、漏水の有無等に注意を払い、これらに変化が認められた場合、記録するとともに監督職員の指示を得るものとする。
- 5) 受注者は、設計図書に示す深度まで削孔した後、圧力水により孔内のスライムを、洗浄、除去しなければならない。
- 6) 受注者は、孔内及び孔口維持のために、孔番号を記した木栓等で孔口をふさがなければならない。

#### (3) コア採取及び保管

- 1) 受注者は、設計図書に示す孔について、コアを採取しなければならない。
- 2) 受注者は、採取したコアを孔ごとにコア箱に整理し、監督職員の指示する場所に納入しなければならない。

### 4. グ라우チング工

#### (1) 注入機械

受注者は、設計図書に示す仕様の注入機械を使用しなければならない。

#### (2) グ라우チング用配管

受注者は、グラウチング用配管の配管方法について、監督職員の承諾を得るものとする。

#### (3) セメントミルクの製造及び輸送

- 1) 受注者は、セメントミルクの製造方法及び輸送方法については、監督職員の承諾を得るものとする。

## 第10章 フィルダム工事

- 2) 受注者は、水及びセメント等の計量方法については、監督職員の承諾を得るものとする。なお、計量装置は、設計図書に従い定期的に検査し、検査結果を監督職員に提出しなければならない。
- 3) 受注者は、設計図書に従い、製造されたセメントミルクの比重を管理しなければならない。
- (4) セメントミルク注入の管理  
受注者は、各孔ごとの注入時間、注入圧力及び注入量を記録するための注入記録装置を、流量圧力制御装置とグラウトレコーダーに併設し管理しなければならない。  
また、これらの事項を整理して、監督職員に提出しなければならない。  
なお、注入記録の整理方法は、事前に監督職員の承諾を得るものとする。
- (5) セメントミルク注入圧力及びセメントミルクの配合、切替え  
受注者は、注入圧力、セメントミルクの配合及びその切替えについては、設計図書及び監督職員の指示によらなければならない。
- (6) 水押し試験及び透水試験  
受注者は、セメントミルク注入に先立ち、設計図書に示す方法により水押し試験及び透水試験を行い、ルジオン値を記録、整理し、監督職員に提出しなければならない。
- (7) セメントミルク注入
  - 1) 受注者は、設計図書に示す注入方法、順序及び注入制限に従い施工しなければならない。
  - 2) 受注者は、注入の開始、注入圧力、注入速度、注入完了及び注入中断基準について、設計図書によらなければならない。  
また、注入中の注入圧、注入量及び注入速度についても、常に設計図書の規定に合致するよう管理しなければならない。
  - 3) 受注者は、注入中のステージが完了するまで、原則として連続注入をしなければならない。
  - 4) 受注者は、同一ステージの場合において、隣接する孔の同時注入を行ってはならない。ただし、これ以外の場合は設計図書によらなければならない。
  - 5) 受注者は、注入中、コンクリート構造物等及び基礎岩盤の変位を観察、記録しなければならない。また、設計図書に示す許容変位量を超える変位を観測した場合、設計図書により処理するものとする。
  - 6) 受注者は、注入中、岩盤表面等にセメントミルクの漏出を認めた場合、設計図書に示す方法により処理しなければならない。
  - 7) 受注者は、グラウチングの施工によって所要の改良効果が得られない場合、設計図書に基づいて追加グラウチングを行わなければならない。  
なお、追加孔の位置、方向、深度、注入仕様等は、事前に監督職員の承諾を得るものとする。
- (8) セメントミルク注入効果の判定  
受注者は、グラウチングによる注入効果を確認するため設計図書に基づいてチェック

## 第10章 フィルダム工事

孔を削孔し、コアの採取と透水試験を行わなければならない。

なお、チェック孔の位置、方向、深度及びその処理方法等は、設計図書及び監督職員の指示によらなければならない。

### 10-11-2 ブランケットグラウチング工

ブランケットグラウチング工の施工については、本章10-11-1 コンソリデーショングラウチング工の規定によるものとする。

### 10-11-3 カーテングラウチング工及び補助カーテングラウチング工

カーテングラウチング工及び補助カーテングラウチング工の施工については、本章10-11-1 コンソリデーショングラウチング工の規定によるものとする。

## 第12節 堤体観測工

### 10-12-1 浸透量観測設備

浸透量観測設備の施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。

## 第13節 雑工事

### 10-13-1 閉塞工

受注者は、閉塞工の施工について設計図書により行うものとし、その時期については監督職員と協議しなければならない。

- (1) 受注者は、閉塞コンクリートの運搬及び打込み方法について、監督職員の承諾を得るものとする。
- (2) 閉塞コンクリートの示方配合は、設計図書によらなければならない。  
なお、示方配合を現場配合に直す場合は、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
- (3) 受注者は、コンクリートを打込むときに、仮締切り等からの漏水がある場合の処理方法について、監督職員の承諾を得るものとする。
- (4) 受注者は、閉塞コンクリートの温度上昇抑制のための処置について、設計図書によらなければならない。

### 10-13-2 グ라우チングトンネル

受注者は、グラウチングトンネルの施工について、設計図書に従い実施するものとし、その詳細については、監督職員と協議しなければならない。

### 10-13-3 法面保護工

法面保護工の施工については、第1編第3章第6節法面工の規定によるものとする。

### 10-13-4 原形復旧工

原形復旧工の施工については、第1編第3章第15節耕地復旧工の規定によるものとする。

### 10-13-5 建設発生土処理工

建設発生土処理工の施工については、第1編1-1-21 建設副産物及び第1編1-2-12 建設副産物の規定によるものとする。

## 第 10 章 フィルダム工事

### 第 14 節 管理橋上部工

#### 10-14-1 管理橋上部工

天端橋梁の施工については、第 2 編第 14 章第 9 節管理橋上部工の規定によるものとする。

# 第 11 章 コンクリートダム工事

## 第11章 コンクリートダム工事

### 第1節 適用

#### 11-1-1 適用

本章は、コンクリートダム工事における掘削工、コンクリート工、埋設物設置工等その他これらに類する工種について適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 11-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

- |                            |                |
|----------------------------|----------------|
| (1) コンクリート標準示方書（ダムコンクリート編） | （一財）土木学会       |
| (2) 多目的ダムの建設               | （一財）ダム技術センター   |
| (3) グラウチング技術指針・同解説         | （一財）国土技術研究センター |
| (4) ルジオンテスト技術指針・同解説        | （一財）国土技術研究センター |

#### 11-2-2 一般事項

一般事項については、第2編10-2-2一般事項の規定によるものとする。

### 第3節 転流工

#### 11-3-1 仮排トンネル

仮排トンネルの施工については、第2編10-3-1仮排トンネルの規定によるものとする。

#### 11-3-2 雑工

雑工の施工については、第2編10-3-2雑工の規定によるものとする。

### 第4節 基礎掘削

#### 11-4-1 堤体頂部掘削、11-4-2 堤体部掘削

##### 1. 掘削分類

堤体頂部掘削の掘削分類については、第2編10-4-1堤体頂部掘削及び堤体部掘削

1. 掘削分類の規定によるものとする。

##### 2. 過堀の処理

過堀の処理については、第2編10-4-1堤体頂部掘削及び堤体部掘削2. 過堀の処理によるものとする。

##### 3. 付帯構造物

付帯構造物の施工については、第2編10-4-1堤体頂部掘削及び堤体部掘削3. 付帯構造物の規定によるものとする。

##### 4. 発破の制限

発破の制限については、第2編10-4-1堤体頂部掘削及び堤体部掘削4. 発破の制限



## 第11章 コンクリートダム工事

の規定によるものとする。

### 5. 基礎地盤面処理

基礎地盤面処理については、第2編10-4-1 堤体頂部掘削及び堤体部掘削5. 基礎地盤面の処理の規定によるものとする。

### 6. 不良岩等の処理

不良岩等の処理については、第2編10-4-1 堤体頂部掘削及び堤体部掘削6. 不良岩等の処理の規定によるものとする。

### 7. 基礎地盤の確認及び検査

基礎地盤の確認及び検査については、第2編10-4-1 堤体頂部掘削及び堤体部掘削7. 基礎地盤の確認及び検査の規定によるものとする。

### 8. 基礎地盤確認後の再処理

基礎地盤確認後の再処理については、第2編10-8-1 盛立工1. 基礎地盤確認後の再処理の規定によるものとする。

## 第5節 原石採取工

### 11-5-1 原石山表土廃棄岩処理

原石山表土廃棄岩処理の施工については、第2編10-5-1 原石山表土廃棄岩処理の規定によるものとする。

### 11-5-2 骨材採取工

骨材採取工の施工については、第2編10-5-2 盛立材採取工1. 材料採取の規定によるものとする。

## 第6節 堤体工

### 11-6-1 コンクリート材料

#### 1. 一般

- (1) 受注者は、設計図書に基づいて骨材の製造を行い、これを使用しなければならない。
- (2) 受注者は、監督職員の指示又は承諾なしに、骨材をダム本体コンクリート工事以外に使用してはならない。

#### 2. 配合

- (1) 受注者は、設計図書に示すコンクリートの示方配合に基づいて現場試験を実施して現場配合を決定し、その資料を監督職員に提出して承諾を得るものとする。
- (2) 受注者は、現場試験の結果、配合の修正が必要と認められる場合、その資料を監督職員に提出し、承諾を得るものとする。

#### 3. 材料の計量

- (1) 受注者は、骨材の表面水量の試験及び骨材が乾燥している場合の有効吸水量の試験に当たって、設計図書に示す方法によらなければならない。
- (2) 受注者は、各材料の計量に当たり、一練り分ずつ質量で計量しなければならない。  
ただし、水及び混和剤溶液は、容積で計量してもよい。
- (3) 混和剤を溶かすために用いた水又は混和剤を薄めるのに用いた水は、単位水量の一部

## 第11章 コンクリートダム工事

とする。

- (4) 受注者は、設計図書に従い計量装置を所定の精度を確保するため定期的に検査し、その結果を監督職員に提出しなければならない。

### 4. 練り混ぜ

- (1) 受注者は、水、セメント、骨材、混和材、混和剤が均一に混ぜられた状態になるまで、コンクリートを練り混ぜなければならない。
- (2) 受注者は、JIS A8603-2（コンクリートミキサ-第2部：練り混ぜ性能試験方法）によりミキサの練り混ぜ性能試験を行い、十分な性能を有することを確認して使用しなければならない。また、試験結果は監督職員に提出しなければならない。
- (3) 受注者は、コンクリートの練り混ぜに当たり、バッチミキサを用いなければならない。
- (4) ミキサは、練り上がりコンクリートを排出するときに、材料の分離を起こさない構造のものでなければならない。
- (5) 受注者は、一練りの量及び練り混ぜ時間を、JIS A 8603-2（コンクリートミキサ-第2部：練り混ぜ性能試験方法）により試験を行った上で決定しなければならない。  
受注者は、強制練りミキサを用いる場合には、JIS A 8603-2（コンクリートミキサ-第2部：練り混ぜ性能試験方法）により練り混ぜ性能試験を行い、十分な性能を有することを確認し、試験結果を監督職員に提出するものとする。
- (6) 受注者は、ミキサ内のコンクリートを全部排出した後でなければ、新たな材料を投入してはならない。
- (7) 受注者は、コンクリートの練り混ぜ開始前及び練り混ぜ終了後に、ミキサを清掃し、ミキサ内に付着したコンクリート及び雑物を除去しなければならない。
- (8) 受注者は、コンクリート製造設備の故障や計量の誤りにより、次に示す配合とならない場合、及び監督職員が廃棄を指示したコンクリートについて、監督職員が指示する場所に運搬し受注者の責任において処理しなければならない。
- 1) 本章 11-6-1 コンクリート材料 2. 配合に示すコンクリートの配合
- 2) 本章 11-6-2 コンクリート打設 2. 内込み準備 (4) に示すモルタルの配合

### 11-6-2 コンクリート打設

#### 1. コンクリートの運搬

- (1) 受注者は、練り上がりコンクリートの材料分離が生じないように、速やかに打込み場所に運搬しなければならない。
- (2) 受注者は、コンクリートの運搬を始める前に、運搬装置の内部に付着しているコンクリート及び雑物を取り除かなければならない。

#### 2. 打込み準備

- (1) 受注者は、コンクリートの打込みに当たり、事前に打込みブロックの工程計画を提出し、監督職員の承諾を得るものとする。
- (2) 受注者は、コンクリートを打込む場合、設計図書に示す資格と経験を有する技術者を、現場に常駐させなければならない。
- (3) 受注者は、コンクリートの打込みに先立ち、打継目の処理及び清掃、型枠、鉄筋、各

## 第11章 コンクリートダム工事

種埋設物の設置について、監督職員の確認を受けるものとする。

- (4) 受注者は、コンクリートを打込む基礎岩盤面及び水平打継目のコンクリート面について、散水等により湿潤とし水を吸水させた後、表面の水を取り除き、設計図書に示した配合のモルタルを塗込み、直ちにコンクリートの打込みを開始しなければならない。
- (5) 受注者は、基礎岩盤面にコンクリートを打込む場合、モルタルのつきにくい部分にセメントペーストを塗り込まなければならない。

### 3. コンクリートの打込み

- (1) 受注者は、コンクリートを運搬後直ちに打込むとともに、一区画内のコンクリート打込みが完了するまで連続して打込まなければならない。
- (2) 受注者は、コンクリート打込み用のバケットをその下端が打込み面上1 m程度に達するまで降ろし、打込み場所にコンクリートを大きく移動させる必要がないようにしなければならない。
- (3) リフトの高さは、設計図書によるものとする。
- (4) 受注者は、次の場合にーフリフト高さとし、施工するリフト数は設計図書によらなければならない。
  - 1) 基礎岩盤面より打上がるとき
  - 2) 長期間打止めしたリフト面より打継ぐとき
  - 3) その他監督職員が指示するとき
- (5) 受注者は、コンクリートの打上がり速度について、次により行わなければならない。
  - 1) 打上がり速度は、各リフトのコンクリートの露出日数が少なくなるよう定め、監督職員の承諾を得るものとする。
  - 2) コンクリートを打継ぐときは、設計図書に示す材令に達した後でなければならない。ただし、これ以外の場合は、監督職員の承諾を得るものとする。
  - 3) 隣接ブロックの高低差は、設計図書に示すリフト数以内とする。
- (6) 受注者は、異なったコンクリートを打継ぐ場合、その境界部で配合の急変を避けるようコンクリートを打込まなければならない。
- (7) 受注者は、機械の故障、天候の変化、その他の理由で、やむを得ずコンクリート打設を中断しコールドジョイントを設けなければならない場合、施工方法について監督職員の承諾を得て施工面を仕上げ、打継目の完全な結合を図らなければならない。
- (8) 受注者は、次の事項に該当する場合、コンクリートの打込みについて監督職員の承諾を得るものとする。
  - 1) コンクリート打設現場の日平均気温が、4℃以下になるおそれのある場合
  - 2) コンクリートの打込み温度が、25℃以上になるおそれのある場合
  - 3) 降雨、降雪の場合
  - 4) 強風、その他コンクリート打込みに支障を及ぼすおそれのある場合
- (9) 受注者は、各リフトの上面を平らに仕上げなければならない。

ただし、排水のために勾配をつける場合には、監督職員の承諾を得るものとする。
- (10) 受注者は、内部コンクリートと外部コンクリートの接合、コールドジョイントの処理

## 第11章 コンクリートダム工事

を考慮して打込み途中のコンクリート露出面が小さくなるようなコンクリート打込み順序としなければならない。

### 4. 締固め

- (1) 受注者は、バケットから排出されたコンクリートを直ちに締固めなければならない。
- (2) 受注者は、コンクリートの締固めに当たり、設計図書に示す性能を有する棒状バイブレータを用いなければならない。
- (3) 受注者は、棒状バイブレータを鉛直に差込み、コンクリート全体が一様に締固められるようにし層打ちの場合には、棒状バイブレータが下層に入るようにしなければならない。

また、棒状バイブレータを用いてコンクリートを横移動させてはならない。

- (4) 受注者は、粗骨材が表面に露出せず、上面にモルタルがあり、さらに人が上面に乗れるまで、締固めを行わなければならない。また、棒状バイブレータは、コンクリートからゆっくり引抜き、穴が残らないようにしなければならない。
- (5) 受注者は、各層の締固め面に上昇してくる水を取り除かなければならない。

### 5. 継目

継ぎ目の施工については、第2編 10-9-4 継目工の規定によるものとする。

### 6. 養生

- (1) 受注者は、コンクリート打込み後の凍害や乾燥等の有害な作用の影響を受けないように連続して養生しなければならない。
- (2) 受注者は、養生に当たり、コンクリート打込み直後は湛水養生、散水養生又は表面をシート等で覆わなければならない。また、コンクリートが養生作業によって害を受けない程度に硬化した後は、常に湿潤状態に保つものとし、その方法及び期間については、設計図書によらなければならない。
- (3) 受注者は、暑中のコンクリート打込みに当たり、打継面が乾燥しないよう常に湿潤状態に保たなければならない。
- (4) 受注者は、通廊、堤内仮排水路等の開口部において、その両端部をシート等で完全に覆い、開口部周囲のコンクリート温度が急変しないようにしなければならない。
- (5) 受注者は、打継面を長期間放置する場合、油脂類の付着防止や表面の保護等について監督職員の承諾を得るものとする。

## 11-6-3 型枠工

### 1. 一般

- (1) 型枠は、鋼製型枠とする。

ただし、特殊な箇所では鋼製型枠以外の型枠を使用する場合は、監督職員の承諾を得るものとする。

- (2) 受注者は、型枠の構造及び使用方法について、製作前に構造図を監督職員に提出しなければならない。
- (3) 受注者は、型枠の組立て及び取り外しが安全で、モルタルが漏れない構造の型枠を使用しなければならない。

### 2. せき板

## 第11章 コンクリートダム工事

- (1) 受注者は、支保工によって堅固に支持される構造のせき板を使用しなければならない。
- (2) 受注者は、せき板を使用する前に破損箇所を修理し、コンクリートに接する面のモルタル、その他の付着物を取り除き、清掃のうえ、剥離材を塗布しなければならない。
- (3) せき板内面に塗布する剥離材は、コンクリートに悪影響を与えず、また汚色を残さないものでなければならない。

### 3. 型枠の組立て取り外し移動

- (1) 受注者は、型枠の組立てに当たり、鋼製材料を用いるものとし、仕上げコンクリート面からこれらの支持材が突出してはならない。

ただし、これ以外の場合は、監督職員の承諾を得るものとする。

- (2) 受注者は、型枠の取り外し時期及び順序について、監督職員の承諾を得るものとする。
- (3) 受注者は、型枠の取り外しに当たり、コンクリート面が損傷しないように行わなければならない。

### 4. 型枠取り外し後の処理

- (1) 受注者は、コンクリート表面に生じた豆板、ボルトの穴、型枠取り外しによって生じた損傷部及び型枠の不完全によってできた不陸等の処置に当たり、処理方法等について監督職員の承諾を得るものとする。

- (2) 受注者は、ボルト、棒鋼、パイプ等を、コンクリート表面から2.5cm以内に残してはならない

### 5. 表面仕上げ

- (1) 受注者は、せき板に接して露出面となるコンクリートの仕上げに当たり、平らなモルタルの表面が得られるように、打込み及び締固めを行わなければならない。
- (2) 受注者は、コンクリートの上面にしみ出た水を取り除いて、コテで平らに仕上げなければならない。

また、コテ仕上げは、材料の分離が生じないように行わなければならない。

- (3) 受注者は、ダムの越流部で型枠に接しない部分の表面仕上げに当たり、金コテを用い平滑に仕上げなければならない。

## 11-6-4 埋設工

継目グラウチング設備の埋設工については次によらなければならない。

- (1) 受注者は、継目グラウチング設備の設置が完了したとき、監督職員の確認を受けるものとする。
- (2) 受注者は、サプライパイプ、リターンパイプ等に標識板を取付け、パイプ詰まりのないように養生しなければならない。
- (3) 受注者は、コンクリート打込み完了後、通気又は通水試験を行い、パイプ詰まり等がないことを確認しなければならない。

## 11-6-5 冷却工

### 1. 一般

- (1) 受注者は、設計図書に示す冷却管を使用しなければならない。ただし、これ以外の場合は、監督職員の承諾を得るものとする。
- (2) 受注者は、冷却管の設置に先立ち、設置計画図を提出し、監督職員の承諾を得るもの

## 第11章 コンクリートダム工事

とする。

- (3) 受注者は、コンクリートの打込み中に、冷却管が移動、変形のないよう固定しなければならない。
- (4) 受注者は、冷却管及び附属品の設置が完了したときに通水試験を行い、監督職員の確認を受けた後でなければ、コンクリートの打込みを行ってはならない。
- (5) 受注者は、コンクリート打込み中に、冷却管の事故等が発生した場合、直ちに通水及びコンクリートの打込みを中止し、監督職員の指示により打込みコンクリートの除去等の処置をしなければならない。

### 2. パイプクーリング工

クーリングは、打込んだコンクリートの温度上昇を抑制する一次クーリング及びコンクリートを所定の温度まで冷却する二次クーリングの2種類とする。

### 3. 冷却用設備

- (1) 受注者は、冷却用設備の設置に当たり、次の事項に基づき設置計画図を提出し、監督職員の承諾を得るものとする。
  - 1) 冷却設備は、一次クーリング及び二次クーリングの冷却作業が行えるように管類を配置しなければならない。
  - 2) 堤外管と堤内管との接続に当たり、各コイルを通る冷却水の流れが、他のコイルの流れに影響されることなく、常に調整できるようにしなければならない。
  - 3) 堤外管には、冷却水の方向を切替えることができる水流切替装置を設置しなければならない。
  - 4) 堤外管は、断熱材を用いて被覆し、冷却水の温度上昇及び凍結を防止しなければならない。
  - 5) 堤外管系統には、排水装置を設けなければならない。
  - 6) 堤外管の出入口及び堤外管沿いには、クーリング設備を管理するための作業用の歩廊階段を設けなければならない。
- (2) 受注者は、冷却設備を連続して使用できるよう設置し、常にその機能が発揮できる状態に維持しなければならない。

### 4. 冷却工

#### (1) 通水

受注者は、設計図書に示す方法により、コイル内の流量を調整しなければならない。

#### (2) 一次クーリング

受注者は、コンクリートの打込み開始に先立ち通水を開始し、設計図書に示す温度に達するまで連続してクーリングを実施しなければならない。

#### (3) 二次クーリング

受注者は、継目グラウチングに先立ち、二次クーリングの通水を開始するものとし、ダムコンクリートの温度が、設計図書に示す温度に達するまで連続してクーリングを行わなければならない。

#### (4) 冷却完了後の処置

## 第11章 コンクリートダム工事

- 1) 受注者は、冷却完了後、監督職員の指示に従い外部配管等を撤去しなければならない。
  - 2) 受注者は、継目グラウチングを行った後、監督職員の立会いのもとに冷却管内にセメントミルクを充填しなければならない。
  - 3) 受注者は、セメントミルクの充填に先立ち、冷却管に圧搾空気を送り込み、管内に残る水を排出しなければならない。
  - 4) 受注者は、冷却管充填後、箱抜き部をモルタルで埋めなければならない。
5. プレクーリング
- (1) 受注者は、設計図書に示す練り上がりコンクリート温度になるよう、冷却する材料を均等に冷却しなければならない。
  - (2) 受注者は、練り混ぜに用いる水の一部として氷を用いる場合、コンクリートが練り上がるまでに、氷が完全に溶けていなければならない。

### 11-6-6 継目グラウチング

#### 1. 施工方法

- (1) 受注者は、設計図書に示す注入方法、注入順序及び注入制限に従い、継目グラウチングを施工しなければならない。
- (2) 受注者は、注入時における継目の動きの限度について、設計図書によらなければならない。ただし、注入中異常を認めた場合は、注入を中断し、速やかに監督職員の指示を受けるものとする。

#### 2. 施工設備等

- (1) グラウトポンプ  
受注者は、設計図書に示す仕様のグラウトポンプを使用しなければならない。
- (2) 圧力計  
受注者は、設計図書に示す仕様の圧力計を使用前に検査を行い、監督職員の承諾を得なければならない。また、圧力計の設置箇所も監督職員の承諾を得るものとする。
- (3) 充水用水槽  
受注者は、充水の圧力変動を少なくするため、水槽を設けなければならない。  
これ以外の場合は、監督職員の承諾を得るものとする。
- (4) 水及びセメント等の計量  
受注者は、水及びセメントの計量方法について、監督職員の承諾を得るものとする。

#### 3. 止水板

- (1) 受注者は、次に示す方法により、止水板の接合を行わなければならない。
  - 1) 鋼製止水板を使用する場合は、両面溶接とする。
  - 2) 銅製止水板を使用する場合は、両面をろう付けとする。
  - 3) 合成樹脂製の止水板を使用する場合は、突き合せ接合とする。
- (2) 受注者は、止水板の取付金具を水圧作用側に設けてはならない。
- (3) 受注者は、止水板の接合完了後、接合部の止水性について、監督職員の確認を受けるものとする。

## 第11章 コンクリートダム工事

### 4. 施工

#### (1) 洗浄及び水押し試験

受注者は、埋設管のパイプ詰まりの有無、継目面の洗浄、漏えい箇所の検出のため、洗浄及び水押し試験を行い、監督職員の承諾を得るものとする。

- 1) 受注者は、設計図書に示す圧力で、水が清水になるまで洗浄しなければならない。
- 2) 受注者は、パイプ内及び継目の洗浄が完了した後、設計図書に示す規定圧で水押し試験を行い、漏水の有無について確認しなければならない。
- 3) 受注者は、水押し試験に当たり、監督職員の承諾を得た材料を使用し、圧力の測定は本条4. 施工(5)によらなければならない。
- 4) 受注者は、水押し試験が完了したとき、継目及びパイプ内の水を抜かなければならない。

#### (2) コーキング

受注者は、水押し試験及び注入中に、漏えい箇所が検出されたとき、設計図書に示す方法により処理しなければならない。

#### (3) 充水

##### 1) 注入前の充水

受注者は、セメントミルクの注入に先立ち、注入しようとする継目、直上リフト及び隣接の継目に、設計図書に示す規定圧で充水し、異常がなければ各継目の水を抜かなければならない。

##### 2) 注入中の充水

受注者は、セメントミルクの注入開始と同時に直上リフト及び隣接の各継目に、設計図書に示す規定圧で充水しなければならない。

#### (4) 注入

- 1) 受注者は、すべての準備が完了し、監督職員の承諾を受けた後、注入を開始しなければならない。
- 2) 受注者は、設計図書に示す注入圧で注入を行わなければならない。
- 3) 受注者は、セメントミルクの配合及び切替について、設計図書によらなければならない。
- 4) 受注者は、設計図書に示す手順で注入を行い、完了するものとする。
- 5) 受注者は、注入中ベントより排出するミルク及び注入完了後、廃棄するミルクが堤体等を汚さないよう常に水で洗浄しなければならない。
- 6) 受注者は、注入完了後の各ヘッド管口部及びダイヤルゲージ取付金物等の存置、撤去に当たり、監督職員の指示によらなければならない。

#### (5) 測定

受注者は、注入の開始と同時に、次の各測定を行わなければならない。

- 1) 注入圧力の測定は、圧力計で行うものとし、圧力計の記録方法は監督職員の承諾を得るものとする。
- 2) 継目の動きの測定は、設計図書に示す計器により測定し、記録しなければならない。



## 第11章 コンクリートダム工事

また、これらの型式、規格、記録方法及び設置場所について、監督職員の承諾を得るものとする。

- 3) セメントミルクの比重は、設計図書及び監督職員の指示する測定場所、時期に測定し、監督職員に報告しなければならない。

### 11-6-7 天端橋梁

天端橋梁の施工については、第2編第14章第9節管理橋上部工の規定によるものとする。

### 11-6-8 堤頂工

受注者は、堤頂工の施工について設計図書により行うものとし、疑義が生じた場合、監督職員に確認するものとする。

## 第7節 グラウチング工

### 11-7-1 コンソリデーショングラウチング工

コンソリデーショングラウチング工の施工については、第2編10-11-1コンソリデーショングラウチング工の規定によるものとする。

### 11-7-2 コンタクトグラウチング工

コンタクトグラウチング工の施工については、第2編10-11-1コンソリデーショングラウチング工の規定によるものとする。

### 11-7-3 カーテングラウチング工及び補助カーテングラウチング工

カーテングラウチング工及び補助カーテングラウチング工の施工については、第2編10-11-3カーテングラウチング工及び補助カーテングラウチング工の規定によるものとする。

## 第8節 雑工事

### 11-8-1 閉塞工

閉塞工の施工については、第2編10-13-1閉塞工の規定によるものとする。

### 11-8-2 グラウチングトンネル

グラウチングトンネルの施工については、第2章10-13-2グラウチングトンネルの規定によるものとする。

### 11-8-3 法面保護工

法面保護工の施工については、第1編第3章第6節法面工の規定によるものとする。

### 11-8-4 原形復旧工

原形復旧工の施工については、第1編第3章第15節耕地復旧工の規定によるものとする。

### 11-8-5 建設発生土処理工

建設発生土処理工の施工については、第1編1-1-21建設副産物及び第1編1-2-12建設副産物の規定によるものとする。

### 11-8-6 湧水処理

湧水処理の施工については、第2編10-3-2雑工の規定によるものとする。

### 11-8-7 断層処理

受注者は、設計図書に示す断層等の処理について、断層の規模、位置が明確になった時点

## 第 11 章 コンクリートダム工事

で監督職員と協議を行うものとする。また、提体の安全を確保するため断層等の早期確認を行うこと。

# 第 12 章 PC 橋工事

## 第12章 PC橋工事

### 第1節 適用

#### 12-1-1 適用

本章は、コンクリート橋架設、橋梁付属物、舗装その他これらに類する工種について適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 12-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

- |   |             |
|---|-------------|
| (1) 道路橋示方書・同解説 (I 共通編)                    | (公社) 日本道路協会 |
| (2) 道路橋示方書・同解説 (III コンクリート橋・コンクリート部材編)    | (公社) 日本道路協会 |
| (3) 道路橋示方書・同解説 (V 耐震設計編)                  | (公社) 日本道路協会 |
| (4) 道路橋支承便覧                               | (公社) 日本道路協会 |
| (5) プレストレストコンクリート工法設計施工指針                 | (公社) 土木学会   |
| (6) コンクリート道路橋設計便覧                         | (公社) 日本道路協会 |
| (7) コンクリート道路橋施工便覧                         | (公社) 日本道路協会 |
| (8) 道路照明施設設置基準・同解説                        | (公社) 日本道路協会 |
| (9) プレキャストブロック工法によるプレレストコンクリートT桁道路橋設計施工指針 | (公社) 日本道路協会 |
| (10) 道路橋の塩害対策指針 (案)・同解説                   | (公社) 日本道路協会 |

#### 12-2-2 一般事項

##### 1. 輸送工

- (1) 受注者は、輸送計画に関する事項を施工計画書に記載しなければならない。
- (2) 受注者は、部材の発送に先立ち塗装等で組立て記号を記入しておかななければならない。
- (3) 受注者は、1個の質量が5t以上の部材については、その質量及び重心位置を塗料等で見やすい箇所に記入しなければならない。
- (4) 受注者は、輸送中の部材の損傷を防止するために、発送前に堅固に荷造りしなければならない。

なお、部材に損傷を与えた場合は直ちに監督職員に報告し、取り替え又は補修等の処置を講じなければならない。

##### 2. 作業ヤード整備工

- (1) 受注者は、ヤード造成を施工するに当たり、工事の進行に支障のないように位置や規模を検討し造成、整備しなければならない。
- (2) 受注者は、ヤード内に敷砂利を施工する場合、平坦に敷均さなければならない。

##### 3. 架設計画書

## 第12章 PC橋工事

受注者は、架設計画に関する事項を施工計画書に記載しなければならない。

### 第3節 コンクリート橋架設工

#### 12-3-1 架設工

##### 1. クレーン架設工

受注者は、プレキャスト桁の架設については架設した主桁に、横倒れ防止の処置を行わなければならない。

##### 2. 架設桁架設工

(1) 受注者は、架設桁を使用して、架設しようとする桁を運搬する場合は、架設桁の安全について検討しなければならない。

(2) 受注者は、架設計画書に基づいた架設機材を用いて、安全に施工しなければならない。

(3) 桁架設については、本条1. クレーン架設工の規定によるものとする。

##### 3. 架設支保工（固定）

支保工及び支保工基礎の施工については、次の規定によるものとする。

(1) 受注者は、支保の施工に当たり、荷重に耐えうる強度を持った支保を使用するとともに、受ける荷重を適切な方法で確実に基礎に伝えられるように適切な形式を選定しなければならない。

(2) 受注者は、支保の基礎に過度の沈下や不等沈下などが生じないようにしなければならない。

##### 4. 架設支保工（移動）

(1) 架設支保工（移動）に使用する架設機材について、本条2. 架設桁架設工の規定によるものとする。

(2) 受注者は、架設支保移動据付について作業手順を遵守し、桁のプレストレス導入を確認した後に移動しなければならない。

##### 5. 片持架設工

(1) 受注者は、柱頭部の仮固定が必要な場合、撤去時のことを考慮し施工しなければならない。

(2) 架設用作業車の移動については、本条4. 架設支保工（移動）の規定によるものとする。

(3) 受注者は、仮支柱が必要な場合、有害な変形等が生じないものを使用しなければならない。

(4) 支保工の基礎の施工については、次の規定によるものとする。

1) 受注者は、支保の施工に当たり、荷重に耐えうる強度を持った支保を使用するとともに、受ける荷重を適切な方法で確実に基礎に伝えられるように、適切な形式を選定しなければならない。

2) 受注者は、支保の基礎に過度の沈下や不等沈下などが生じないようにしなければならない。

##### 6. 押し出し架設工

## 第12章 PC橋工事

- (1) 受注者は、架設計画書に基づいた押し出し装置及び滑り装置を用いなければならない。
- (2) 受注者は、手延べ桁と主桁との連結部の施工について、有害な変形等が生じないことを確認しなければならない。
- (3) 受注者は、仮支柱が必要な場合、鉛直反力と同時に水平反力が作用することを考慮して、有害な変形等が生じないものを使用しなければならない。
- (4) 受注者は、各滑り装置の高さについて、十分な管理を行わなければならない。

### 12-3-2 横組工

1. 本条は、横組工その他これらに類する工種について定めるものとする。
2. 受注者は、横締め鋼材の施工について、次の規定によらなければならない。
  - (1) 横組シー스는、コンクリート打設時の振動、締固めによって、その位置及び方向が移動しないように組立てなければならない。
  - (2) PC鋼材をシー스에挿入する前に清掃し、油、土及びごみ等が付着しないよう挿入作業をするものとする。
  - (3) シー스의継手部はセメントペーストの漏れない構造で、コンクリート打設時も圧力に耐えうる強度を有し、また継手箇所が少なくなるようにするものとする。
  - (4) PC鋼材又はシースが設計図書で示す位置に確実に配置できるよう支持間隔を定めるものとする。
  - (5) PC鋼材又シースがコンクリート打設時の振動、締固めによって、その位置及び方向が移動しないように組立てるものとする。
  - (6) 定着具の支圧面をPC鋼材と垂直になるように配置しなければならない。  
また、ねじ部分は緊張完了までの期間、さびたり、損傷を受けたりしないように保護するものとする。
3. 受注者は、横締め緊張の施工については、次の規定によらなければならない。
  - (1) プレストレッシング時のコンクリートの圧縮強度が、プレストレッシング直後にコンクリートに生じる最大圧縮応力度の1.7倍以上であることを確認するものとする。  
なお、圧縮強度の確認は、構造物と同様な養生条件におかれた供試体を用いて行うものとする。
  - (2) プレストレッシング時の定着部付近のコンクリートが、定着により生じる支圧応力度に耐える強度以上であることを確認するものとする。
  - (3) プレストレッシングに先立ち、次の調整及び試験を行うものとする。
    - 1) 引張装置のキャリブレーション
    - 2) PC鋼材のプレストレッシングの管理に用いる摩擦係数及びPC鋼材の見かけのヤング係数を求める試験
  - (4) プレストレスの導入に先立ち、前項(3)の試験に基づき、監督職員に緊張管理計画書を提出するものとする。
  - (5) 緊張管理計画書に従ってプレストレスを導入するように管理するものとする。
  - (6) 緊張管理計画書で示した荷重計の示度と、PC鋼材の拔出し量の測定値との関係が許容範囲を超える場合は、直ちに監督職員に報告するとともに、原因を確認し、適切な措

## 第12章 PC橋工事

置を講じなければならない。

- (7) プレストレッシングの施工については、各桁ともできるだけ同一強度の時期に行うものとする。
- (8) プレストレッシングの施工については、道路橋示方書に基づき管理するものとし、順序、緊張力、PC鋼材の抜き出し量、緊張の日時及びコンクリートの強度等の記録を整備、保管し、監督職員の請求があった場合は速やかに提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
- (9) プレストレッシング終了後のPC鋼材の切断は、機械的手法によるものとする。これ以外の場合、監督職員と協議しなければならない。
- (10) 緊張装置の使用については、PC鋼材の定着部及びコンクリートに有害な影響を与えるものを使用してはならない。
- (11) PC鋼材を順次引張る場合には、コンクリートの弾性変形を考慮して、引張の順序及び各々のPC鋼材の引張力を定めるものとする。

4. 受注者は、横締めグラウトの施工について、次の規定によらなければならない。

- (1) 受注者は、本条で使用するグラウト材料について、次の規定によるものを使用しなければならない。
  - 1) グラウトに用いるセメントはJIS R 5210（ポルトランドセメント）に適合する普通ポルトランドセメントを用いるものとする。その他の材料を使用する場合は監督職員の承諾を得るものとする。
  - 2) 混和剤は、ノンブリーディングタイプを使用するものとする。
  - 3) グラウトの水セメント比は、45%以下とするものとする。
  - 4) グラウトの材齢28日における圧縮強度は、30.0N/mm<sup>2</sup>以上を標準とする。
  - 5) 体積変化率は、PCグラウトのブリーディング率及び体積変化率試験方法（鉛直管方法）（JHS420-2004）に準じて求める値が-0.5%~0.5%の範囲内であることを標準とする。
  - 6) グラウトのブリーディング率は、24時間後0%とするものとする。
  - 7) グラウトに含まれる塩化物イオン量は、普通ポルトランドセメント質量の0.08%以下とするものとする。
  - 8) グラウトの品質は、混和剤により大きく影響されるので、気温や流動性に対する混和剤の適用性を検討するものとする。
- (2) 受注者は、使用グラウトについて事前に次の試験及び測定を行い、設計図書に示す品質が得られることを確認しなければならない。
  - ただし、この場合の試験及び測定は、現場と同一条件で行うものとする。
  - 1) 流動性試験
  - 2) ブリーディング率及び体積変化率試験
  - 3) 圧縮強度試験
  - 4) 塩化物含有量の測定
- (3) グラウトの施工にあつては、ダクト内に圧縮空気を通し、導通があること及びダクト

## 第12章 PC橋工事

の気密性を確認した後、グラウト注入時の圧力が高くなりすぎないように管理し、ゆっくり行う。

また、排出口より一様な流動性のグラウトが流出したことを確認して作業を完了しなければならない。

(4) 連続ケーブルの曲げ上げ頂部付近など、ダクト内に空隙が生じないように空気孔を設けるものとする。

(5) 寒中におけるグラウトの施工については、グラウトが凍結することのないように、行うものとする。

(6) 暑中における施工については、グラウトの温度上昇、過早な硬化などがないようにしなければならない。

なお、注入時のグラウトの温度は35℃を超えてはならない。

### 12-3-3 支承工

受注者は、支承工の施工について、道路橋支承便覧施工の規定によらなければならない。

## 第4節 橋梁付属物工

### 12-4-1 伸縮装置工

1. 受注者は、伸縮装置の据付けについて、施工時の気温を考慮し、設計時の標準温度で橋と支承の相対位置が標準位置となるよう温度補正を行って据付け位置を決定し、事前に監督職員に報告しなければならない。
2. 受注者は、伸縮装置工の漏水防止の方法について、設計図書によるものとする。

### 12-4-2 落橋防止工

受注者は、設計図書に基づいて落橋防止装置を施工しなければならない。

### 12-4-3 排水装置工

受注者は、排水柵の設置に当たり、路面（高さ、勾配）及び排水柵水抜き孔と床版上面との通水性並びに排水管との接合に支障のないよう、所定の位置、高さ、水平、鉛直性を確保して据付けなければならない。

### 12-4-4 地覆工

受注者は、設計図書に基づいて地覆を施工しなければならない。

### 12-4-5 橋梁用防護柵工

1. 受注者は、橋梁用防護柵工の施工については、設計図書に従い、正しい位置、勾配、平面線形に設置しなければならない。
2. 鋼製材料の支柱をコンクリートに埋め込む場合（支柱を土中に埋め込む場合であって地表面をコンクリートで覆う場合を含む。）において、支柱地際部の比較的早期の劣化が想定される次のような場所には、一般的な防錆又は防食処理方法に加え、必要に応じて支柱地際部の防錆又は防食強化を図らなければならない。
  - (1) 海岸に近接し、潮風が強く当たる場所
  - (2) 雨水や凍結防止剤を含んだ水分による影響を受ける可能性がある場所
  - (3) 路面上の水を路側に排水する際、その途上に支柱がある場合



## 第12章 PC橋工事

### 12-4-6 橋梁用高欄工

受注者は、鋼製高欄の施工については、設計図書に従い、正しい位置、勾配、平面線形に設置しなければならない。また、原則として、橋梁上部工の支間の支保工をゆるめた後でなければ施工を行ってはならない。

### 12-4-7 銘板工

1. 受注者は、橋歴板の製作について、材質はJ I S H 2202（鋳鉄用銅合金地金）を使用し、寸法及び記載事項は、図12-4-1 橋歴板の記載例によらなければならない。

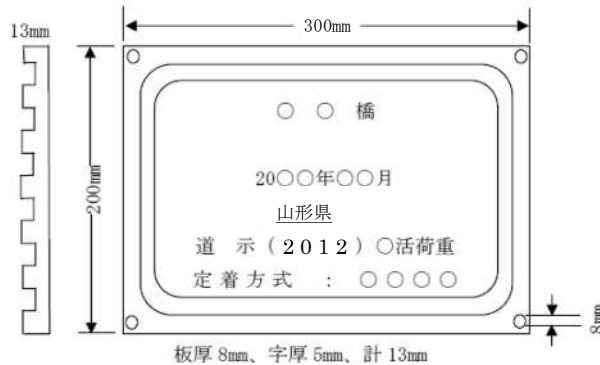


図12-4-1 橋歴板の記載例

2. 受注者は、原則として橋歴板は起点左側、橋梁端部に取付けるものとし、取付け位置については、監督職員の指示によらなければならない。
3. 橋歴板に記載する年月は、橋梁の完成年月とする。

### 12-4-8 現場塗装工

1. 受注者は、橋の現場塗装について、設計図書に示す時期に行うものとするが、示されていない場合、床版工終了後に行わなければならない。
2. 受注者は、架設後に前回までの塗膜を損傷した場合、補修塗装を行ってから現場塗装を行わなければならない。
3. 受注者は、現場塗装に先立ち、下塗り塗膜の状態を調査し、塗料を塗り重ねると悪い影響を与えるおそれがある、たれ、はじき、あわ、ふくれ、われ、はがれ、浮きさび及び塗膜に有害な付着物について、処置を講じなければならない。
4. 受注者は、塗装作業にエアレススプレー、はけ、ローラーブラシを用いなければならない。また、塗装作業に際しては各塗布方法の特徴を理解して行わなければならない。
5. 受注者は、現場塗装の前にジンクリッチペイントの白さび及び付着した油脂類は除去しなければならない。
6. 受注者は、溶接部、ボルトの接合部分、その他構造の複雑な部分について、必要塗膜厚を確保するように施工しなければならない。
7. 受注者は、施工に際し有害な薬品を用いてはならない。
8. 受注者は、海上輸送部材・海岸部に架設された部材及び塩分付着の疑いがある場合は、塩分測定を行わなければならない。

塩分付着量の測定の結果、NaClが50mg/m<sup>2</sup>以上となった場合は、処置方法について監督職員と協議するものとする。

## 第 12 章 PC 橋工事

9. 受注者は、次の場合塗装を行ってはならない。

(1) 塗装禁止条件

表 12-4-1 塗装禁止条件

塗料の種類	気温 (°C)	湿度 (RH%)
長ばく形エッチングプライマー	5 以下	85 以上
無機ジंकクリッチプライマー	0 以下	50 以下
無機ジंकクリッチペイント	0 以下	50 以下
有機ジंकクリッチペイント	5 以下	85 以上
エポキシ樹脂塗料下塗	10 以下	85 以上
変性エポキシ樹脂塗料下塗	10 以下	85 以上
変性エポキシ樹脂塗料内面用	10 以下	85 以上
亜鉛めっき用エポキシ樹脂塗料下塗	5 以下	85 以上
弱溶剤変性エポキシ樹脂塗料下塗	5 以下	85 以上
超厚膜形エポキシ樹脂塗料	5 以下	85 以上
エポキシ樹脂塗料下塗 (低温用)	5 以下、20 以上	85 以上
変性エポキシ樹脂塗料下塗 (低温用)	5 以下、20 以上	85 以上
変性エポキシ樹脂塗料内面用 (低温用)	5 以下、20 以上	85 以上
無溶剤変性エポキシ樹脂塗料	10 以下、30 以上	85 以上
無溶剤変性エポキシ樹脂塗料 (低温用)	5 以下、20 以上	85 以上
コンクリート塗装用エポキシ樹脂プライマー	5 以下	85 以上
ふっ素樹脂塗料用中塗	5 以下	85 以上
弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	5 以下	85 以上
コンクリート塗装用エポキシ樹脂塗料中塗	5 以下	85 以上
コンクリート塗装用柔軟形エポキシ樹脂塗料中塗	5 以下	85 以上
ふっ素樹脂塗料上塗	0 以下	85 以上
弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	0 以下	85 以上
コンクリート塗装用ふっ素樹脂塗料上塗	0 以下	85 以上
コンクリート塗装用柔軟形ふっ素樹脂塗料上塗	0 以下	85 以上
鉛・クロムフリーさび止めペイント	5 以下	85 以上
長油性フタル酸樹脂塗料中塗	5 以下	85 以上
長油性フタル酸樹脂塗料上塗	5 以下	85 以上

(2) 低温用の塗料に対する制限は上表において、気温については 5°C 以下、20°C 以上、湿度については 85% 以上とする。

(3) 降雨等で表面が濡れているとき。

(4) 風が強いとき、及び塵埃が多いとき。

(5) 塗料の乾燥前に降雨、雪、霜のおそれがあるとき。

(6) 炎天で表面の温度が高く塗膜にアワを生ずるおそれのあるとき。

(7) その他監督職員が不相当と認めるとき。

10. 受注者は、表面及び被塗装面の汚れ、油類等を除去し、乾燥状態のときに塗装しなければならない。

11. 受注者は、塗り残し、気泡むら、ながれ、はけめ等の欠陥が生じないように塗装しなければならない。

12. 受注者は、塗料を使用前に攪拌し、容器の底部に顔料が沈殿しないようにしてから使用しなければならない。

13. 下塗り

(1) 受注者は、被塗装面の素地調整状態を確認したうえで下塗りを施工しなければならない

## 第12章 PC橋工事

い。天災その他の理由によりやむを得ず下塗りが遅れ、そのためさびが生じたときは再び素地調整を行い、塗装するものとする。

- (2) 受注者は、塗料の塗り重ねに当たっては、塗料ごとに定められた塗装間隔を守って塗装しなければならない。
- (3) 受注者は、ボルト締め後又は溶接施工のため塗装が困難となる部分で設計図書に示す場合、又は監督職員が指示する場合にはあらかじめ塗装を完了させなければならない。
- (4) 受注者は、支承等の機械仕上げ面に、防錆油等を塗布しなければならない。
- (5) 受注者は、溶接や余熱による熱影響で塗膜劣化する可能性がある現場溶接部近傍に塗装を行ってはならない。未塗装範囲は熱影響部のほか、自動溶接機の取付けや超音波探傷の施工などを考慮して決定する。

ただし、さびの生ずるおそれがある場合には防錆剤を塗布することができるが、溶接及び塗膜に影響をおよぼすおそれのあるものについては溶接及び塗装前に除去するものとする。

なお、防錆剤の使用について監督職員の承諾を得るものとする。

### 14. 中塗り、上塗り

- (1) 受注者は、中塗り、上塗りに当たり、被塗装面、塗膜の乾燥及び清掃状態を確認したうえで行わなければならない。
- (2) 受注者は、海岸地域、大気汚染の著しい地域等、特殊環境の橋の塗装については、素地調整終了から上塗完了までを速やかに塗装しなければならない。

### 15. 受注者は、コンクリートとの接触面の塗装を行ってはならない。

ただし、プライマーは除くものとする。また、主桁や縦桁上フランジなどのコンクリート接触部は、さび汁による汚れを考慮し無機ジンクリッチペイントを $30\mu\text{m}$ 塗布するものとする。

### 16. 検査

- (1) 受注者は、現場塗装終了後、塗膜厚検査を行い、塗膜厚測定記録を作成、保管し、監督職員の請求があった場合は速やかに提示するとともに検査時に提出しなければならない。
- (2) 受注者は、塗膜の乾燥状態が硬化乾燥状態以上に経過した後、塗膜測定をしなければならない。
- (3) 受注者は、同一工事、同一塗装系、同一塗装方法により塗装された $500\text{m}^2$ 単位毎に25点（1点当たり5回測定）以上塗膜厚の測定をしなければならない。ただし、1ロットの面積が $200\text{m}^2$ に満たない場合は $10\text{m}^2$ ごとに1点とする。
- (4) 受注者は、塗膜厚の測定を、塗装系別、塗装方法別、部材の種類別又は作業姿勢別に測定位置を定め平均して測定するよう配慮しなければならない。
- (5) 受注者は、膜厚測定器として2点調整式電磁膜厚計を使用しなければならない。
- (6) 受注者は、次より塗膜厚の判定をしなければならない。
  - 1) 塗膜厚測定値（5点平均）の平均値は、目標塗膜厚（合計値）の90%以上とするものとする。

## 第12章 PC橋工事

- 2) 塗膜厚測定値（5点平均）の最小値は、目標塗膜厚（合計値）の70%以上とするものとする。
  - 3) 塗膜厚測定値（5点平均）の分布の標準偏差は、目標塗膜厚（合計）の20%を越えないものとする。ただし、平均値が標準塗膜厚以上の場合は合格とするものとする。
  - 4) 平均値、最小値、標準偏差のそれぞれ3条件のうち1つでも不合格の場合には、さらに同数の測定を行い、当初の測定値と合わせて計算した結果が基準値を満足すれば合格とし、不合格の場合は塗増し、再検査するものとする。
- (7) 受注者は、塗料の缶貼付ラベルを完全に保ち、開封しないままで現場に搬入し、塗装の品質、製造年月日、ロット番号、色彩及び数量を監督職員に提示しなければならない。また、受注者は、塗布作業の開始前に出荷証明書及び塗料成績表（製造年月日、ロット番号、色彩、数量を明記）を確認し、記録、保管し、監督職員または検査職員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。

### 第5節 舗装工

#### 12-5-1 橋面防水工

1. 橋面防水工に加熱アスファルト混合物を用いて施工する場合は、第1編3-11-3アスファルト舗装工の規定によるものとする。
2. 橋面防水工にグースアスファルト混合物を用いて施工する場合は、本章12-5-3グースアスファルト舗装工の規定によるものとする。
3. 受注者は、橋面防水工に特殊な材料及び工法を用いて施工を行う場合の施工方法は、設計図書によらなければならない。
4. 受注者は、橋面防水工の施工に当たり、道路橋床版防水便覧（公社）日本道路協会の規定によらなければならない。

#### 12-5-2 アスファルト舗装工

アスファルト舗装工の施工については、第1編3-11-3アスファルト舗装工の規定によるものとする。

#### 12-5-3 グースアスファルト舗装工

1. 受注者は、グースアスファルト舗装工の施工に先立ち、基盤面の有害物を除去しなければならない。
2. 受注者は、基盤面に異常を発見したとき、その処置方法について監督職員と協議しなければならない。
3. 受注者は、グースアスファルト混合物の舗設に当たり、プリスタリング等の障害が出ないように、舗設面の汚れを除去し、乾燥させなければならない。  
また、鋼床版面は錆や異物がないように素地調整を行うものとする。
4. 受注者は、グースアスファルト混合物の混合を、バッチ式のアスファルトプラントで行い、グースアスファルト混合物の混練、運搬にはクッカを用いなければならない。
5. 受注者は、グースアスファルト舗装工の施工に当たり、舗装施工便覧の規定によらなければならない。

## 第 12 章 PC 橋工事

6. 接着剤の塗布に当たり、以下の各規定によらなければならない。

- (1) 受注者は、接着剤にゴムアスファルト系接着剤の溶剤型を使用しなければならない。  
 (2) 接着剤の規格は表 12-5-1(1)、12-5-1(2)及び 12-5-1(3)を満足するものでなければならない。

表 12-5-1(1) 接着剤の規格（鋼床版用）

項 目	規格値	試験方法
	ゴムアスファルト系	
不揮発分 (%)	50 以上	JIS K 6833-1,2
粘度 (25℃) [Poise(Pa·s)]	5(0.5)以下	JIS K 6833-1,2
指触乾燥時間 (分)	90 以下	JIS K 5600
低温風曲げ試験 (-10℃、3cm)	合格	JIS K 5600
基盤目試験 (点)	10	JIS K 5600
耐湿試験後の基盤目試験 (点)	8 以上	JIS K 5664
塩水暴露試験後の基盤目試験 (点)	8 以上	JIS K 5664

(注) 基盤目試験の判定点は (財) 日本塗料検査協会「塗膜の評価基準」の標準判定写真による。

表 12-5-1 (2) 接着剤の規格（コンクリート床版用）

項 目	アスファルト系 (ゴム入り) 溶剤型	ゴム系溶剤型		試験方法
		1次プライマー	2次プライマー	
指触乾燥時間 (20℃)	60 分以内	30 分以内	60 分以内	JIS K 5600-1 ※1
不揮発分 (%)	20 以上	10 以上	25 以上	JIS K 6839 JIS K 6833-1,2 ※2
作業性	塗り作業に支障のないこと			JIS K 5600-1 ※1
耐久性	5日間で異常のないこと			JIS K 5600-1 ※1

(注) ※1 適用する床版の種類に応じた下地材を使用すること。(例：コンクリート床版の場合はコンクリートブロック又はモルタルピースとし、鋼床版の場合は鋼板を使用する。)

※2 試験方法は、JIS K 6833-1,2、JIS K 6387-1,2 などを参考に実施する。

## 第 12 章 P C 橋工事

表 12-5-1 (3) シート系床版防水層（流し貼り型、加熱溶着型、常温粘着型）プライマーの品質

項 目	溶剤型	水密性	水性型	試験方法
指触乾燥時間 (23℃)	60 分以内	30 分以内	60 分以内	JIS K 5600-1 ※1
不揮発分 (%)	20 以上	10 以上	25 以上	JIS K 6833-1, 2 ※2
作 業 性	塗り作業に支障のないこと			JIS K 5600-1 ※1
耐 久 性	5 日間で異常のないこと			JIS K 5600-1 ※1

(注1) ※1 適用する床版の種類に応じた下地材を使用すること。

※2 試験方法は、JIS K 6833-1, 2、JIS K 6387-1, 2 などを参考に実施する。

(注2) 塗膜系床版防水層（アスファルト加熱型）のプライマーは上表の品質による。

(3) 受注者は、火気を厳禁し、鋼床版面にハケ、ローラーバケ等を用いて、接着剤を0.3～0.4 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$ の割合でむらのないよう様に一様に塗布しなければならない。一層目は0.15～0.2 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$ を塗布し、この層を約3時間乾燥させた後、一層目の上に同じ要領によって二層目を塗布しなければならない。

(4) 受注者は、塗布された接着層が損傷を受けないようにして、二層目の施工後12時間以上養生しなければならない。

(5) 受注者は、施工時に接着剤をこぼしたり、部分的に溜まる等所要量以上に塗布して有害と認められる場合や、油類をこぼした場合には、その部分をかき取り再施工しなければならない。

7. 受注者は、夏期高温時に施工する場合、以下の規定によらなければならない。

(1) 流動抵抗性が大きくなるように瀝青材料を選択しなければならない。

(2) 骨材は第1編2-4-11 アスファルト舗装用骨材の規定によるものとする。

また、フィラーは石灰岩粉末とし、第1編2-4-11 アスファルト舗装用骨材の規格によるものとする。

8. 受注者は、グースアスファルトの示方配合を、次の規定によるものとする。

(1) 骨材の標準粒度範囲は表12-5-2に適合するものとする。

表 12-5-2 骨材の標準粒度範囲

ふるい目の開き	通過質量百分率
19.0mm	100
13.2mm	95～100
4.75mm	65～85
2.36mm	45～62
600 $\mu\text{m}$	35～50
300 $\mu\text{m}$	28～42
150 $\mu\text{m}$	25～34
75 $\mu\text{m}$	20～27

## 第 12 章 PC 橋工事

(2) アスファルトの標準混合量の規格は表 12-5-3 に適合するものとする。

表 12-5-3 アスファルトの標準混合量

	混合物全量に対する百分率 (%)
アスファルト量	7～10

(3) グースアスファルトの粒度及びアスファルト量の決定に当たり、配合設計を行い、監督職員の承諾を得るものとする。

9. 受注者は、設計アスファルト量の決定について、次の規定によらなければならない。

(1) 示方配合されたグースアスファルト混合物は表 12-5-4 の基準値を満足するものでなければならない。

表 12-5-4 グースアスファルトの基準値

項 目	基 準 値
流動性試験、リュエル流動性(240℃)	3～20 sec
貫入量試験、貫入量(40℃、52.5kg/5c m <sup>2</sup> 、30分)	表層 1～4 mm 基層 1～6 mm
ホイットラッキング試験、動的安定度(60℃、6.4kg/c m <sup>2</sup> )	300 回/mm 以上
曲げ試験、破断ひずみ(-10℃、50mm/min)	8.0×10 <sup>-3</sup> 以上

注) 試験方法は、「舗装調査・試験法便覧 ((公社) 日本道路協会)」を参照する。

(2) グースアスファルトの混合物の流動性については同一温度で同一のリュエル流動性であっても施工方法や敷きならし機械の質量などにより現場での施工法に差が出るので、配合設計時にこれらの条件を把握するとともに過去の実績などを参考にして、最も適した値を設定しなければならない。

(3) 試験の結果から基準値を満足するアスファルト量が決定しない場合には、骨材の配合等を変更し、再試験を行わなければならない。

(4) 配合を決定したときには、設計図書に示す品質が得られることを確認し、確認のための資料を整備、保管し監督職員の請求があった場合、直ちに提示するとともに検査時に提出しなければならない。

(5) 大型車交通量が多く、特に流動性が生じやすい箇所に用いる場合、貫入量が 2 以下を目標とする。

10. 現場配合については、舗設に先立って本章 12-5-3 グースアスファルト舗装工 9(4) で決定した配合の混合物を実際に使用する混合所で製造し、その混合物で流動性試験、貫入量試験等を行わなければならない。

ただし、基準値を満足しない場合には、骨材粒度又はアスファルト量の修正を行わなければならない。

11. 受注者は、混合物の製造に当たり、次の規定によらなければならない。

(1) グースアスファルトの標準加熱温度は表 12-5-5 を満足するものとする。

## 第12章 PC橋工事

表 12-5-5 グースアスファルトの標準加熱温度

材 料	加 熱 温 度
アスファルト	220℃以下
石 粉	常温～150℃

- (2) ミキサ排出時の混合物の温度は、180～220℃とする。
12. 受注者は、敷均しの施工に当たり、次の規定によらなければならない。
- (1) グースアスファルトフィニッシャ又は人力により敷均ししなければならない。
- (2) 一層の仕上り厚は3～4 cmとする。
- (3) 橋面が乾燥しているときに混合物を敷ならすものとする。作業中雨が降り出した場合には、直ちに作業を中止しなければならない。
- (4) 監督職員が承諾した場合を除き、気温が5℃以上のときに施工してはならない。
13. 受注者は、目地工の施工に当たり、次の規定によらなければならない。
- (1) 横及び縦継目を加熱し密着させ、平坦に仕上げなければならない。
- (2) 雨水等の浸入を防止するために、成型目地材若しくは、注入目地材を用いなければならない。
- (3) 成型目地材はそれを熔融して試験した時、注入目地材は、表 12-5-6 の規格を満足するものでなければならない。

表 12-5-6 目地材の規格

項 目	規 格 値	試 験 法
針入度 (円錐針) (mm)	9 以下	舗装調査・試験法便覧
流 れ (mm)	3 以下	
引張量 (mm)	10 以上	

- (4) 成型目地材は、厚さが10mm、幅がグースアスファルトの層の厚さに等しいものでなければならない。
- (5) 注入目地材は、高温で長時間加熱すると変質し劣化する傾向があるから、できるだけ短時間で指定された温度に溶解し、使用しなければならない。  
なお、溶解は、間接加熱によらなければならない。
- (6) 受注者は、目地内部、構造物側面、成型目地に対してはプライマーを塗布しなければならない。  
なお、プライマーの使用量は、目地内部に対して0.3ℓ/m<sup>2</sup>、構造物側面に対して0.2ℓ/m<sup>2</sup>、成型目地材面に対して0.3ℓ/m<sup>2</sup>とする。

### 12-5-4 コンクリート舗装工

コンクリート舗装工の施工については、第1編3-11-4 コンクリート舗装工の規定によるものとする。

## 第6節 舗装付帯工

### 12-6-1 区画線工

区画線工の施工については、第1編3-17-10 区画線工の規定によるものとする。



# 第 13 章 橋梁下部工事

## 第13章 橋梁下部工事

### 第1節 適用

#### 13-1-1 適用

本章は、橋台、橋脚、擁壁、その他これらに類する工種について適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 13-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

- |                        |            |
|------------------------|------------|
| (1) 道路橋示方書・同解説（V耐震設計編） | （公社）日本道路協会 |
| (2) 道路橋支承便覧            | （公社）日本道路協会 |
| (3) 道路橋補修便覧            | （公社）日本道路協会 |
| (4) 杭基礎設計便覧            | （公社）日本道路協会 |
| (5) 鋼管矢板基礎設計施工便覧       | （公社）日本道路協会 |

#### 13-2-2 一般事項

##### 1. 輸送工

受注者は、既製杭等の輸送に着手する前に施工計画書に輸送計画に関する事項を記載し、監督職員に提出しなければならない。

##### 2. 作業ヤード整備工

(1) 受注者は、ヤード造成を施工するに当たり、工事の進行に支障のないように位置や規模を検討し造成、整備しなければならない。また、必要に応じて上部工組立及び架設ヤードと適切な調整を図らなければならない。

(2) 受注者は、ヤード内に敷砂利を施工する場合、平坦に敷均さなければならない。

### 第3節 土工

#### 13-3-1 掘削工

掘削工の施工については、第1編3-3-2掘削工の規定によるものとする。

#### 13-3-2 盛土工

盛土工の施工については、第1編3-3-3盛土工の規定によるものとする。

#### 13-3-3 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。

#### 13-3-4 作業残土処理工

作業残土処理工の施工については、第1編3-3-8作業残土処理工の規定によるものとする。

### 第4節 橋台工

#### 13-4-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 13-4-2 既製杭工

既製杭工の施工については、第1編3-4-2既製杭工の規定によるものとする。

#### 13-4-3 場所打杭工

場所打杭工の施工については、第1編3-4-3場所打杭工の規定によるものとする。

#### 13-4-4 躯体工

1. 基礎材の施工については、第1編3-4-9砕石基礎工の規定によるものとする。
2. 型枠の施工については、第1編第3章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。
3. コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
4. 鉄筋の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。
5. 受注者は、均しコンクリートの施工について、沈下、滑動、不陸などが生じないようにしなければならない。
6. 受注者は、鉄筋を露出した状態で工事を完了する場合、防錆のため鉄筋にモルタルペーストを塗布しなければならない。これ以外の施工方法による場合は、監督職員の承諾を得るものとする。
7. 受注者は、支承部の箱抜き施工について、道路橋支承便覧の規定によらなければならない。これ以外の施工方法による場合は、監督職員の承諾を得るものとする。
8. 受注者は、海岸部での施工について、塩害に対して十分注意して施工しなければならない。
9. 受注者は、支承部を箱抜きにした状態で工事を完了する場合、箱抜き部分に中詰砂を入れて薄くモルタル仕上げしなければならない。これ以外の施工方法による場合は、監督職員と協議しなければならない。ただし、継続して上部工事を行う予定がある場合は、この限りでない。
10. 受注者は、足場の施工については、足場の沈下、滑動を防止するとともに、継手方法やその緊結方法等に十分注意して組立てなければならない。  
また、足場から工具、資材などが落下するおそれがある場合は、落下物防護工を設置しなければならない。
11. 受注者は、目地材の施工について、設計図書によらなければならない。
12. 受注者は、水抜きパイプの施工について、設計図書に従い施工するものとし、コンクリート打設後、水抜きパイプの有効性を確認しなければならない。
13. 受注者は、吸出し防止材の施工について、水抜きパイプから橋台背面の土が流失しないように施工しなければならない。
14. 受注者は、有孔管の施工について、溝の底を突き固めた後、有孔管及び集水用のフィルター材を埋設しなければならない。なお、有孔管及びフィルター材の種類、規格については、設計図書によるものとする。

## 第13章 橋梁下部工事

### 第5節 橋脚工

#### 13-5-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 13-5-2 既製杭工

既製杭工の施工については、第1編3-4-2既製杭工の規定によるものとする。

#### 13-5-3 場所打杭工

場所打杭工の施工については、第1編3-4-3場所打杭工の規定によるものとする。

#### 13-5-4 躯体工

躯体工の施工については、本章13-4-4躯体工の規定によるものとする。

### 第6節 擁壁工

#### 13-6-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 13-6-2 コンクリートブロック工

コンクリートブロック工の施工については、第1編3-5-3コンクリートブロック工の規定によるものとする。

#### 13-6-3 石積工

石積工の施工については、第1編3-5-5石積（張）工の規定によるものとする。

#### 13-6-4 現場打ち擁壁工

現場打ち擁壁工の施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。

### 第7節 法面工

#### 13-7-1 法枠工

法枠工の施工については、第1編3-6-5法枠工の規定によるものとする。

#### 13-7-2 植生工

植生工の施工については、第1編3-6-3植生工の規定によるものとする。

#### 13-7-3 吹付工

吹付工の施工については、第1編3-6-4法面吹付工の規定によるものとする。

# 第 14 章 頭首工工事

## 第14章 頭首工工事

### 第1節 適用

#### 14-1-1 適用

本章は、頭首工工事における可動堰本体工、固定堰本体工、護床工、魚道工、管理橋下部工、管理橋上部工その他これらに類する工種について適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 14-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

- |                          |             |
|--------------------------|-------------|
| (1) 土地改良事業計画設計基準・設計「頭首工」 | 農林水産省農村振興局  |
| (2) 河川砂防技術基準             | 国土交通省       |
| (3) 道路橋支承便覧              | (公社) 日本道路協会 |

#### 14-2-2 一般事項

1. 受注者は、頭首工の施工において、既設堤防の開削、仮締切、仮水路等の施工時期、順序及び構造について、施工計画書に記載しなければならない。

#### 2. 輸送工

受注者は、PC桁等の輸送に着手する前に施工計画書に輸送計画に関する事項を記載し、監督職員に提出しなければならない。

#### 14-2-3 定義

1. 堰柱とは、一般にゲート等で流水を制御するために必要な高さまでを言う。構造は上部荷重（門柱、操作室、ゲート）及び湛水時の水圧を安全に床版に伝える構造でなければならない。
2. 門柱とは、ゲート操作台下端と堰柱天端の間を言い、その必要な高さは引上式ゲートの場合、ゲート全開時の下端高からゲートの高さ及び管理に必要な高さを加えた値とするものとする。
3. 水叩きとは、堰本体床版の上、下流に接続し流水による浸食作用から堰本体、床版を保護する平板状の重要な構造物である。

### 第3節 土工

#### 14-3-1 掘削工

掘削工の施工については、第1編3-3-2掘削工の規定によるものとする。

#### 14-3-2 盛土工

盛土工の施工については、第1編3-3-3盛土工の規定によるものとする。

#### 14-3-3 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。

## 第14章 頭首工工事

### 14-3-4 作業残土処理工

作業残土処理工の施工については、第1編3-3-8作業残土処理工の規定によるものとする。

## 第4節 可動堰本体工

### 14-4-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 14-4-2 既製杭工

既製杭工の施工については、第1編3-4-1一般事項及び3-4-2既製杭工の規定によるものとする。

### 14-4-3 場所打杭工

場所打杭工の施工については、第1編3-4-1一般事項及び3-4-3場所打杭工の規定によるものとする。

### 14-4-4 オープンケーソン基礎工

オープンケーソン基礎工の施工については、第1編3-4-5オープンケーソン基礎工の規定によるものとする。

### 14-4-5 ニューマチックケーソン基礎工

ニューマチックケーソン基礎工の施工については、第1編3-4-6ニューマチックケーソン基礎工の規定によるものとする。

### 14-4-6 止水矢板工

止水矢板工の施工については、第1編3-4-7矢板工の規定によるものとする。

### 14-4-7 床版（堰体）工

1. 受注者は、床版工の施工に当たり、床付地盤と均しコンクリート、本体コンクリート、止水矢板との水密性を確保しなければならない。
2. 受注者は、コンクリート打設に当たり、床版工1ブロックを打継目なく連続して施工しなければならない。なお、コンクリートの打設方法は、層打ちとしなければならない。
3. 受注者は、鋼構造物を埋設する場合本体コンクリートと同時施工しなければならない。その場合、鋼構造物がコンクリート打込み圧、偏荷重、浮力、その他の荷重によって移動しないように据付架台、支保工その他の据付材で固定するほか、コンクリートが充填しやすいように形鋼等の組合せ部に空気溜りが生じないようにしなければならない。  
なお、同時施工が困難な場合は、監督職員と協議し箱抜き工法（二次コンクリート）とすることができる。その場合、本体コンクリートと二次コンクリートの付着を確保するため、原則としてチップング等の接合面の処理を行い、水密性を確保しなければならない。
4. 受注者は、鋼構造物を埋設する場合について、所定の強度、付着性、水密性を有するとともにワーカビリティに富んだものとし、適切な施工方法で打込み、締固めなければならない。
5. 埋設される鋼構造物が関連工事で施工される場合、施工範囲は設計図書に示すとおりとするが、相互に協力しなければならない。

## 第14章 頭首工工事

### 14-4-8 堰柱工

1. 受注者は、端部堰柱の施工に際して周辺埋戻し土との水密性を確保しなければならない。
2. 受注者は、コンクリート打設に当たり、原則として堰柱工1ブロックを打継目なく連続して施工しなければならない。
3. 堰柱に鋼構造物を埋設する場合、第2編14-4-7床版（堰体）工3及び4の規定によるものとする。

### 14-4-9 門柱工

門柱に鋼構造物を埋設する場合、第2編14-4-7床版（堰体）工3及び4の規定によるものとする。

### 14-4-10 ゲート操作台工

1. 受注者は、コンクリート打設に当たり、操作台1ブロックを打ち継目なく連続して施工しなければならない。
2. 受注者は、操作台開孔部の施工について、設計図書に従い補強筋を設置しなければならない。

### 14-4-11 水叩（エプロン）工

1. 受注者は、水叩工の施工に当たり、床付地盤と均しコンクリート、本体コンクリート及び止水矢板との水密性を確保しなければならない。
2. 受注者は、コンクリート打設に当たり、水叩工1ブロックを打ち継目なく連続して施工しなければならない。

### 14-4-12 洪水吐工

洪水吐工の施工については、第2編14-4-7床版（堰体）工及び14-4-8堰柱工の規定によるものとする。

### 14-4-13 土砂吐工

土砂吐工の施工については、第2編14-4-7床版（堰体）工及び14-4-8堰柱工の規定によるものとする。

### 14-4-14 取付擁壁工

受注者は、取付擁壁の施工時期について、仮締切工の切替時期等を考慮した工程としなければならない。

## 第5節 固定堰本体工

### 14-5-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 14-5-2 既製杭工

既製杭工の施工については、第1編3-4-1一般事項及び3-4-2既製杭工の規定によるものとする。

### 14-5-3 場所打杭工

場所打杭工の施工については、第1編3-4-1一般事項及び3-4-3場所打杭工の規定によるものとする。



## 第14章 頭首工工事

### 14-5-4 オープンケーソン基礎工

オープンケーソン基礎工の施工については、第1編3-4-5オープンケーソン基礎工の規定によるものとする。

### 14-5-5 ニューマチックケーソン基礎工

ニューマチックケーソン基礎工の施工については、第1編3-4-6ニューマチックケーソン基礎工の規定によるものとする。

### 14-5-6 止水矢板工

止水矢板工の施工については、第1編3-4-7矢板工の規定によるものとする。

### 14-5-7 堰体工

1. 受注者は、堰体の施工に当たり、床付地盤と均しコンクリート、本体コンクリート、止水矢板との水密性を確保しなければならない。
2. 受注者は、仮締切の施工手順によって、本体コンクリートを打継ぐ場合の施工については、第1編3-7-12継目の規定によるものとする。

### 14-5-8 水叩（エプロン）工

水叩工の施工については、本章14-4-11水叩（エプロン）工の規定によるものとする。

### 14-5-9 取付擁壁工

取付擁壁工の施工については、本章14-4-14取付擁壁工の規定によるものとする。

## 第6節 護床工

### 14-6-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 14-6-2 根固めブロック工

根固めブロック工の施工については、第2編6-7-2根固めブロック工の規定によるものとする。

### 14-6-3 間詰工

1. 間詰コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
2. 受注者は、吸出し防止材の施工について、平滑に施工しなければならない。

### 14-6-4 沈床工

沈床工の施工については、第2編6-7-4沈床工の規定によるものとする。

### 14-6-5 捨石工

捨石工の施工については、第2編6-7-3捨石工の規定によるものとする。

### 14-6-6 かご工

かご工の施工については、第1編3-6-7かご工の規定によるものとし、また、第2編6-6-6羽口工の規定に準じるものとする。

## 第14章 頭首工工事

### 第7節 魚道工

#### 14-7-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 14-7-2 魚道本体工

受注者は、床版部の施工に当たり、床付地盤と均しコンクリート、本体コンクリート、止水矢板との水密性を確保しなければならない。

### 第8節 管理橋下部工

#### 14-8-1 管理橋下部工

管理橋下部工の施工については、第2編13-4-4躯体工1から10の規定に準じるものとする。

### 第9節 管理橋上部工

#### 14-9-1 一般事項

1. 本節は、管理橋上部工としてプレテンション桁購入工、ポストテンションT（I）桁製作工、プレキャストブロック購入工、プレキャストブロック桁組立工、PCホロースラブ製作工、PC箱桁製作工、架設工（クレーン架設）、架設工（架設桁架設）、架設支保工、床版、横組工、支承工、橋梁付属物工、橋梁現場塗装工、管理橋舗装工その他これらに類する工種について定めるものである。
2. 受注者は、シースの施工については、セメントペーストの漏れない構造とし、コンクリート打設時の圧力に耐える強度を有するものを使用しなければならない。
3. 受注者は、定着具及び接続具の使用については、定着または接続されたPC鋼材がJIS又は、設計図書に規定された引張荷重値に達する前に有害な変形を生じたり、破壊することのないような構造及び強さを有するものを使用しなければならない。
4. 受注者は、PC鋼材両端のねじの使用については、JIS B 0205-1（一般用メートルねじ-第1部：基本山形）、JIS B 0205-2（一般用メートルねじ-第2部：全体系）、JIS B 0205-3（一般用メートルねじ-第3部：ねじ部品用を選択したサイズ）、JIS B 0205-4（一般用メートルねじ-第4部：基本寸法）に適合する転造ねじを使用しなければならない。

#### 14-9-2 プレテンション桁の購入

1. 受注者は、プレテンション桁を購入する場合、工業標準化法に基づき国に登録された民間の第三者機関（登録認証機関）により認証を受けた工場（JISマーク表示認証製品を製造している工場）において製作したものをを用いなければならない。
2. 受注者は、次の規定を満足した桁を用いなければならない。
  - (1) PC鋼材についた油、土及びごみ等コンクリートの付着を害するおそれのあるものを清掃し、除去し製作されたもの。
  - (2) プレストレッシング時のコンクリート圧縮強度は、30N/mm<sup>2</sup>以上であることを確認し、製作されたものとする。なお、圧縮強度の確認は、構造物と同様な養成条件におかれた供試体を用いて行うものとする。

## 第14章 頭首工工事

- (3) コンクリートの施工については、次の規定によるものとする。
- 1) 振動数の多い振動機を用いて、十分に締固めて製作する。
  - 2) 蒸気養生を行う場合は、コンクリートの打込み後2時間以上経過してから加熱を始めて製作されたものとし、養生終了後、急激に温度を降下させないように留意しなければならない。  
なお、養生室の温度上昇は1時間当たり15℃以下とし、養生中の温度は65℃以下として製作するものとする。
- (4) プレストレスの導入については、固定装置を徐々にゆるめ、各PC鋼材が一様にゆるめられるようにし、部材の移動を拘束しないようにして製作されたもの。
3. 受注者は、型枠を取り外したプレテンション方式の桁に速やかに次の事項を表示するものとする。
- (1) 工事名又は記号
  - (2) コンクリート打設月日
  - (3) 通し番号

### 14-9-3 ポストテンションT（I）桁製作工

1. 受注者は、コンクリートの施工について、次の事項に従わなければならない。
  - (1) 主桁型枠製作図面を作成し、設計図書との適合を確認しなければならない
  - (2) 桁の荷重を直接受けている部分の型枠の取り外しは、プレストレス導入後に行わなければならない。その他の部分は、乾燥収縮に対する拘束を除去するため、部材に有害な影響を与えないよう早期に実施するものとする。
  - (3) 内部及び外部振動によってシースの破損、移動がないように締固めるものとする。
  - (4) 桁端付近のコンクリートの施工については、鋼材が密集していることを考慮し、コンクリートが鉄筋、シースの周囲、あるいは型枠のすみずみまで行き渡るように行うものとする。
  - (5) 受注者は、コンクリートの打込み後にコンクリート表面が早期の乾燥を受けて収縮ひび割れが発生しないように、適切に仕上げなければならない。
2. 受注者は、PCケーブルの施工について、次の規定によらなければならない。
  - (1) 横組シースは、コンクリート打設時の振動、締固めによって、その位置及び方向が移動しないように組立てなければならない。
  - (2) PC鋼材をシースに挿入する前に清掃し、油、土及びごみ等が付着しないよう、挿入作業をするものとする。
  - (3) シースの継手部はセメントペーストの漏れない構造で、コンクリート打設時も圧力に耐える強度を有し、また、継手箇所が少なくなるようにするものとする。
  - (4) PC鋼材またはシースが設計図書で示す位置に確実に配置できるよう支持間隔を定めるものとする。
  - (5) PC鋼材又はシースがコンクリート打設時の振動、締固めによって、その位置及び方向が移動しないように組立てるものとする。
  - (6) 定着具及び接続具の使用については、定着または接続されたPC鋼材がJISまたは設計図書に規定された引張荷重値に達する前に有害な変形を生じたり、破壊することのないような構造及び強さを有するものを使用しなければならない。

## 第 14 章 頭首工工事

- (7) 定着具の支圧面をPC鋼材と垂直になるように配慮しなければならない。また、ねじ部分は緊張完了までの期間、さびたり、損傷を受けたりしないように保護するものとする。なお、ねじは、J I S B 0205（一般メートルねじ）に適合する転造ねじを使用しなければならない。
3. 受注者は、PC緊張の施工について、第2編 12-3-2 横組工 3 の規定によるものとする。
4. 受注者は、グラウトの施工について、第2編 12-3-2 横組工 4 の規定によるものとする。
5. 受注者は、主桁の仮置きを行う場合、仮置きした主桁に、横倒れ防止処置を行わなければならない。
6. 受注者は、主桁製作設備の施工について、次の規定によらなければならない。
- (1) 主桁製作台の製作については、プレストレスングにより、有害な変形、沈下などが生じないようにするものとする。
- (2) 桁高が 1.5m 以上の主桁を製作する場合は、コンクリート打設、鉄筋組立て等の作業に使用するための足場を設置するものとする。この場合、受注者は、作業員の安全を確保するための処置を講じなければならない。

### 14-9-4 プレキャストブロック桁の購入

プレキャストブロック桁を購入する場合は、本章 14-9-2 プレテンション桁の購入の規定によるものとする。

### 14-9-5 プレキャストブロック桁組立工

1. 受注者は、ブロック取卸しについては、特にブロック接合面の損傷に対して十分な保護をしなければならない。
2. 受注者は、ブロック組立ての施工については、次の規定によらなければならない。
- (1) プレキャストブロックの接合に用いる接着剤の使用に当たり材質が樹脂系接着剤で強度、耐久性及び水密性がブロック同等以上で、かつ、表 14-9-1 に示す条件を満足するものを使用するものとする。これ以外の場合は、設計図書によるものとする。

なお、接着剤の試験方法としては J S C E - H101 プレキャストコンクリート用樹脂系接着剤（橋げた用）品質規格（案）コンクリート標準示方書・基準編（（公社）土木学会）によるものとする。

表 14-9-1 樹脂系接着剤の標準品質規格

品質項目		単位	品質規格	試験温度	養生条件
未硬化接着剤	外観	—	有害と認められる異物の混入がなく、材料分離が生じていないこと	春秋用 23±2℃ 夏用 30±2℃ 冬用 10±2℃	—
	粘度	MPa·s (oP)	1×10 <sup>4</sup> ~10×10 <sup>4</sup> (1×10 <sup>4</sup> ~1×10 <sup>5</sup> )		
	可使時間	時間	2以上		
	だれ最小厚さ	mm	0.3以上		
硬化し	比重	—	1.1~1.7	23±2℃	23±2℃ 7日間
	引張強さ	N/mm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	12.5以上 (125以上)		

## 第 14 章 頭首工工事

た 接 着 剤	圧縮強さ	N/mm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	50.0 以上 (500 以上)		
	引張せん断 接着強さ	N/mm <sup>2</sup> (kg f /cm <sup>2</sup> )	12.5 以上 (125 以上)		
	接着強さ	N/mm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	6.0 以上 (60 以上)		

- (2) プレキャストブロックの接合面は、緩んだ骨材粒、品質の悪いコンクリート、レイタンス、ごみ、油などを取り除くものとする。
- (3) プレキャストブロックの連結に当たり、設計図書に示す品質が得られるように施工するものとする。
- (4) プレキャストブロックを連結する場合に、ブロックの位置、形状及びダクトが一致するようにブロックを設置し、プレストレスング中に、くい違いやねじれが生じないようにするものとする。
3. 受注者は、PCケーブル及びPC緊張の施工について、本章 14-9-3 ポストテンション T (I) 桁製作工 2 及び 3 の規定によるものとする。
4. 受注者は、グラウトの施工について、次の規定によらなければならない。
- (1) 接着剤の硬化を確認した後にグラウトを行うものとする。
- (2) グラウトについては、本章 14-9-3 ポストテンション T (I) 桁製作工 4 の規定によるものとする。

### 14-9-6 PCホロースラブ製作工

1. 受注者は、円筒型枠の施工について、コンクリート打設時の浮力に対して必要な浮き上がり防止処置を講じなければならない。
2. 受注者は、移動型枠の施工について、型枠の移動が円滑に行われるための装置を設置しなければならない。
3. コンクリートの施工については、本章 14-9-3 ポストテンション T (I) 桁製作工 1 の規定によるものとする。
4. PCケーブル、PC緊張の施工については、本章 14-9-3 ポストテンション T (I) 桁製作工 2 及び 3 の規定によるものとする。
5. 受注者は、主ケーブルに片引きによる PC 固定及び PC 継手がある場合、プレストレストコンクリート工法設計施工指針 ((公社) 土木学会) により施工しなければならない。
6. グラウトの施工については、本章 14-9-3 ポストテンション T (I) 桁製作工 4 の規定によるものとする。

### 14-9-7 PC箱桁製作工

1. 受注者は、移動型枠の施工について、本章 14-9-6 PCホロースラブ製作工の規定によるものとする。
2. 受注者は、コンクリート、PCケーブル、PC緊張の施工について、本章 14-9-3 ポストテンション T (I) 桁製作工 1 から 3 の規定によるものとする。
3. 受注者は、PC固定、PC継手の施工については、本章 14-9-6 PCホロースラブ製作工の規定によるものとする。
4. 受注者は、横締め鋼材、横締め緊張、鉛直締め鋼材、鉛直締め緊張、グラウト等がある

## 第14章 頭首工工事

場合の施工について、本章14-9-3ポストテンションT（I）桁製作工の規定によるものとする。

### 14-9-8 クレーン架設工

受注者は、プレキャスト桁の架設について、架設した主桁に、横倒れ防止の処置を行わなければならない。

### 14-9-9 架設桁架設工

1. 受注者は、既架設桁を使用して、プレキャスト桁を架設する場合は、既架設桁の安全性について検討しなければならない。
2. 受注者は、架設計画書に基づいた架設機材を用いて、安全に施工しなければならない。
3. プレキャスト桁の架設については、本章14-9-8クレーン架設工の規定によるものとする。

### 14-9-10 架設支保工（固定）

支保工及び支保工基礎の施工については、第1編第3章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。

### 14-9-11 床版・横組工

横締め鋼材、横締め緊張、横締めグラウトがある場合の施工については、本章14-9-3ポストテンションT（I）桁製作工の規定によるものとする。

### 14-9-12 支承工

受注者は、支承工の施工について、道路橋支承便覧（（公社）日本道路協会）の規定によらなければならない。

# 第 15 章 機場下部工事

## 第15章 機場下部工事

### 第1節 適用

#### 15-1-1 適用

本章は、機場下部工事における機場本体工、燃料貯油槽工、遊水池工その他これに類する工種に適用するものとする。

なお、ポンプ及びその附属設備の製作据付工事は適用外である。

### 第2節 一般事項

#### 15-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| (1) 土地改良事業計画設計基準・設計「ポンプ場」 | 農林水産省農村振興局  |
| (2) 杭基礎設計便覧               | (公社) 日本道路協会 |
| (3) 鋼管矢板基礎設計施工便覧          | (公社) 日本道路協会 |

#### 15-2-2 一般事項

1. 受注者は、河川敷地内への仮置及び仮設物設置等の一時利用に際しては、設計図書による関係法令を遵守し、施工しなければならない。
2. 受注者は、関連工事（ポンプ、附属設備の据付等）と施工上競合する部分については、施工業者相互で協議し協調し合うものとする。なお、軽微な事項は、施工業者相互の責任において処理するものとし、それ以外については監督職員と協議しなければならない。
3. 受注者は、機場下部工の施工に先立ち、精密な測量を行い、基準点及び水準点を要所に設けなければならない。また、基準点等の保全に努めなければならない。
4. 受注者は、施工の支障となる基準点及び水準点については監督職員と協議のうえ移設し、その成果を図面に示して提出しなければならない。
5. 受注者は、排水施設の設置に伴い、揚水量、地下水位、地盤の沈下等について観測記録を整理し、監督職員に提出しなければならない。
6. 輸送工  
受注者は、既製杭等の輸送に着手する前に施工計画書に輸送計画に関する事項を記載し、監督職員に提出しなければならない。

### 第3節 土工

#### 15-3-1 掘削工

掘削工の施工については、第1編3-3-2掘削工の規定によるものとする。

#### 15-3-2 盛土工

盛土工の施工については、第1編3-3-3盛土工の規定によるものとする。

#### 15-3-3 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。



## 第15章 機場下部工事

### 15-3-4 作業残土処理工

作業残土処理工の施工については、第1編3-3-8作業残土処理工の規定によるものとする。

## 第4節 機場本体工

### 15-4-1 作業土工

1. 作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。
2. 受注者は、地盤反力が設計図書に示す数値を下回る場合、その処理について監督職員と協議しなければならない。

### 15-4-2 既製杭工

既製杭工の施工については、第1編3-4-2既製杭工の規定によるものとする。

### 15-4-3 場所打杭工

場所打杭工の施工については、第1編3-4-3場所打杭工の規定によるものとする。

### 15-4-4 矢板工

矢板工の施工については、第1編3-4-7矢板工の規定によるものとする。

### 15-4-5 本体工

1. 受注者は、基礎材の敷均し、締固めに当たり、支持力が均等となり、かつ不陸が生じないように施工しなければならない。
2. 均しコンクリート及びコンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
3. 鉄筋の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。
4. 型枠の施工については、第1編第3章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。
5. 受注者は、目地材の施工位置について、設計図書によらなければならない。
6. 受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で継手を施工し、構造上変位が生じても水密性が確保できるよう施工しなければならない。

### 15-4-6 燃料貯油槽工

1. 受注者は、基礎材の敷均し、締固めに当たり、支持力が均等となり、かつ不陸が生じないように施工しなければならない。
2. 均しコンクリート及びコンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
3. 鉄筋の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。
4. 型枠の施工については、第1編第3章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。
5. 受注者は、防水モルタルの施工に当たり、設計図書に基づき燃料貯油槽に外部から雨水等が浸入しないよう施工しなければならない。
6. 受注者は、充填砂を施工する場合、タンクと燃料貯油槽の間に充填砂が十分行き渡るよう施工しなければならない。なお、充填砂は、特に指定のない場合、乾燥した砂でなければならない。
7. 受注者は、アンカーボルトの施工に当たり、アンカーボルトが、コンクリートの打込み

## 第15章 機場下部工事

により移動することがないように設置しなければならない。

8. 受注者は、目地材の施工位置について、設計図書によらなければならない。
9. 受注者は、コンクリート打設工の施工に先立ち、施設機械設備据付、各種配線等、二次コンクリート打設の箱抜及びアンカー金具埋設位置等について、工事着手前に関係者と協議のうえ施工しなければならない。

### 第5節 遊水池工

#### 15-5-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 15-5-2 既製杭工

既製杭工の施工については、第1編3-4-2既製杭工の規定によるものとする。

#### 15-5-3 場所打杭工

場所打杭工の施工については、第1編3-4-3場所打杭工の規定によるものとする。

#### 15-5-4 矢板工

場所打杭工の施工については、第1編3-4-7矢板工の規定によるものとする。

#### 15-5-5 側壁工

側壁工の施工については、本章15-4-5本体工の規定によるものとする。

#### 15-5-6 コンクリート床板工

1. 均しコンクリート及びコンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
2. 鉄筋の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。
3. 型枠の施工については、第1編第3章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。

#### 15-5-7 現場打水路工

現場打水路工の施工については第2編5-6-2現場打ち開渠工の規定によるものとする。

# 第 16 章 地すべり防止工事

## 第16章 地すべり防止工事

### 第1節 適用

#### 16-1-1 適用

本章は、地すべり防止工事に係る地表水、地下水排除工、侵食防止工、斜面改良工、抑止杭、アンカー工その他これらに類する工種に適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 16-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

- |                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| (1) 土地改良事業計画設計基準・計画「農地地すべり防止対策」 | 農林水産省農村振興局     |
| (2) PCフレームアンカー工法設計・施工の手引き       | PCフレーム協会       |
| (3) 新版地すべり鋼管杭設計要領               | (一社)斜面防災対策技術協会 |
| (4) 地すべり対策技術設計実施要領              | (一社)斜面防災対策技術協会 |

#### 16-2-2 一般事項

1. 受注者は、施工中工事区域内に新たな亀裂の発生等異常を認めた場合、直ちに監督職員に報告しなければならない。
2. 受注者は、集水井の施工に当たり、常に移動計測等により地すべりの状況を把握するとともに、掘削中の地質構造、湧水等を詳細に記録して、定期的かつ必要がある場合に監督職員に報告しなければならない。
3. 輸送工  
受注者は、既製杭等の輸送に着手する前に施工計画書に輸送計画に関する事項を記載し、監督職員に提出しなければならない。

### 第3節 土工

#### 16-3-1 掘削工

掘削工の施工については、第1編3-3-2掘削工の規定によるものとする。

#### 16-3-2 盛土

盛土工の施工については、第1編3-3-3盛土工の規定によるものとする。

#### 16-3-3 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。

#### 16-3-4 作業残土処理工

作業残土処理工の施工については、第1編3-3-8作業残土処理工の規定によるものとする。

## 第16章 地すべり防止工事

### 第4節 構造物撤去工

#### 16-4-1 構造物取壊し工

構造物取壊し工の施工については、第1編3-19-3 構造物取壊し工の規定によるものとする。

### 第5節 法面工

#### 16-5-1 植生工

植生工の施工については、第1編3-6-3 植生工の規定によるものとする。

#### 16-5-2 吹付工

吹付工の施工については、第1編3-6-4 法面吹付工の規定によるものとする。

### 第6節 水抜きボーリング工

#### 16-6-1 水抜きボーリング工

1. 受注者は、集水井内から水抜きボーリングを施工する場合、集水井内部の酸素濃度測定を行うとともに、ガス噴出、酸欠等のおそれがある場合、換気方法等について、事前に監督職員と協議しなければならない。
2. 受注者は、ボーリングの施工に先立ち、孔口の法面を整形し、完成後の土砂崩壊が起きないようにしなければならない。
3. 受注者は、保孔管を削孔全長に挿入するものとする。  
なお、設計図書で指定する場合を除き、硬質ポリ塩化ビニル管を使用するものとし、保孔管のストレーナー加工は、設計図書によるものとする。
4. 受注者は、各箇所削孔完了後、削孔地点の脇に、番号、完了年月日、孔径、延長、施工業者名を記入した表示板を立てなければならない。

#### 16-6-2 面壁工

1. 基礎工の施工については、第1編3-4-8 砂基礎工、3-4-9 砕石基礎工の規定によるものとする。
2. コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
3. 鉄筋工の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。
4. 型枠工の施工については、第1編3-8-2 型枠の規定によるものとする。
5. 足場の施工については、第1編3-20-11 足場工の規定によるものとする。

### 第7節 集水井設置工

#### 16-7-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7 作業土工の規定によるものとする。

#### 16-7-2 集水井工

1. 受注者は、集水井の掘削が予定深度まで達しない前に湧水があった場合、又は予定深度まで掘削した後においても湧水がない場合、速やかに監督職員に報告し指示を受けるものとする。

## 第16章 地すべり防止工事

2. 受注者は、集水井の施工について、現地状況により設計図書に示す設置位置及び深度とすることが困難な場合、監督職員と協議しなければならない。

### 16-7-3 集水ボーリング工

集水ボーリング工の施工については、本章16-6-1水抜きボーリング工の規定によるものとする。

### 16-7-4 排水ボーリング工

排水ボーリング工の施工については、本章16-6-1水抜きボーリング工の規定によるものとする。

## 第8節 抑止杭工

### 16-8-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 16-8-2 抑止杭工

1. 受注者は、杭の施工順序について、施工計画書に記載しなければならない。
2. 受注者は、杭建込みのための削孔に当たり、地形図、土質柱状図等を把握し、地山のかく乱、地すべり等の誘発をさけるように施工しなければならない。
3. 受注者は、杭建込みのための削孔作業において、排出土及び削孔時間等から地質の状況、基岩または固定地盤面の深度を記録しながら施工しなければならない。
4. 既製杭による施工
  - (1) 既製杭の施工については、第1編3-4-2既製杭工の規定によるものとする。
  - (2) 受注者は、削孔に人工泥水を用いる場合、沈殿槽や排水路等からの水の溢流、地盤への浸透をさけなければならない。
  - (3) 受注者は、削孔完了後、直ちに杭を建込まなければならない。
  - (4) 受注者は、既製杭の施工に当たり、地質の変化等に即応できるよう掘進用刃先、拡孔錘等の種類等に配慮しておかななければならない。
5. 場所打杭による施工  
場所打杭の施工については、第1編3-4-3場所打杭工の規定によるものとする。
6. シャフト工（深礎工）による施工
  - (1) 受注者は、仮巻コンクリートの施工を行う場合、事前掘削を行い、コンクリートをライナープレートと隙間なく打設しなければならない。
  - (2) 受注者は、深礎掘削を行うに当たり、常に鉛直を保持し支持地盤まで連続して掘削するとともに、余掘りは最小限にしなければならない。また、常に孔内の排水を行うものとする。
  - (3) 受注者は、掘削孔の全長にわたって土留工（ライナープレート）を行い、かつ撤去してはならない。これにより難しい場合は、監督職員と協議しなければならない。  
なお、掘削完了後、支持地盤の地質が水を含んで軟化するおそれがある場合には、速やかに孔底をコンクリートで覆うものとする。

## 第16章 地すべり防止工事

- (4) 受注者は、ライナープレートの組立に当たり、偏心と歪みを出来るだけ小さくするようにしなければならない。
- (5) 受注者は、孔底が設計図書に示す支持地盤に達したことを、掘削深度、掘削土砂、地質柱状図などにより確認し、その資料を整備、保管し、監督職員の請求があった場合、遅滞なく提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
- (6) 受注者は、コンクリート打設に当たり、打込み量及び打込み高を常に計測しなければならない。
- (7) 受注者は、鉄筋の継手を重ね継手とする。これにより難しい場合は、監督職員の承諾を得るものとする。
- (8) 受注者は、鉄筋の組立てに当たり、コンクリート打込みの際に鉄筋が動かないように堅固なものにしなければならない。また、山留め材を取り外す場合、あらかじめ主鉄筋の間隔、かぶりに十分に配慮しておかななければならない。
- (9) 受注者は、土留材と地山との間に生じた空隙部に、全長にわたって裏込注入を行わなければならない。
- (10) 裏込注入（グラウト）圧力は、低圧（ $0.1\text{N}/\text{mm}^2$ 程度）とするが、これにより難しい場合は、事前に監督職員の承諾を得るものとする。
- (11) 受注者は、グラウトの注入方法について、施工計画書に記載し、施工に当たり施工記録を整備保管し、監督職員の請求があった場合に、直ちに提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
- (12) 受注者は、掘削中に湧水が著しく多くなった場合、監督職員と協議しなければならない。
- (13) 受注者は、ライナープレートなしで掘削可能と判断した場合、又は補強リングが必要となった場合、監督職員と協議しなければならない。
- (14) 受注者は、殻運搬処理を行うに当たり、運搬物が飛散しないように、適正な処理を行わなければならない。

### 第9節 水路工

#### 16-9-1 承水路工

1. 受注者は、水路工の施工において法面より浮き上がらないよう施工しなければならない。
2. 受注者は、野面石水路において、石材の長手を流路方向に置き、中央部及び両端部には大石を使用しなければならない。
3. 受注者は、コルゲートフリュームの組立に当たり、上流側または高い測のセクションを下流側または低い側のセクションの内側に重ね合うようにし、重ね合わせ部の接合は、フリューム断面の両側で行うものとし、底部で行ってはならない。  
また、埋戻し後もボルトの締結状態を点検し、ゆるんでいるものがあれば締め直しを行わなければならない。

#### 16-9-2 排水路工

排水路工の施工に当たり、本章 16-9-1 承水路工及び第2編 6-8-2 柵渠工の規定に

## 第16章 地すべり防止工事

準じるものとする。

### 第10節 暗渠工

#### 16-10-1 明暗渠工

1. 受注者は、明暗渠工の施工について、本章第9節水路工の規定によるものとする。
2. 受注者は、水路の両側を良質な土砂で埋戻し、構造物に損傷を与えないよう締固め、排水路に表流水が流れ込むようにしなければならない。
3. 地下水排除のための暗渠部の施工については、本章16-10-2暗渠工の規定によるものとする。

#### 16-10-2 暗渠工

受注者は、地下水排除のため暗渠の施工に当たり、基礎を固めた後、吸水管及び集水用のフィルター材を埋設しなければならない。吸水管及びフィルター材の種類、規格については、設計図書によらなければならない。

### 第11節 排土盛土工

#### 16-11-1 掘削工

掘削工の施工については、第1編3-3-2掘削工の規定によるものとする。

#### 16-11-2 盛土工

盛土工の施工については、第1編3-3-3盛土工の規定によるものとする。

#### 16-11-3 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。

#### 16-11-4 植生工

植生工の施工については、第1編3-6-3植生工の規定によるものとする。

#### 16-11-5 吹付工

吹付工の施工については、第1編3-6-4法面吹付工の規定によるものとする。

### 第12節 アンカー工

#### 16-12-1 アンカー工

アンカー工の施工については、第1編3-6-6アンカー工の規定によるものとする。

#### 16-12-2 受圧版

1. コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
2. 鉄筋工の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。
3. 型枠工の施工については、第1編3-8-2型枠の規定によるものとする。

#### 16-12-3 プレキャスト受圧板

1. 受注者は、凸凹の著しい法面ではプレキャスト受圧板が密着しにくいので、あらかじめコンクリート又はモルタル吹付け工などで凸凹を少なくした後に施工しなければならない。
2. 受注者は、プレキャスト受圧板を切土面に施工する場合、設計図書に基づいて平滑に切



## 第16章 地すべり防止工事

り取らなければならない。切り過ぎた場合には、粘性土を使用し、十分締固め整形しなければならない。

3. 受注者は、プレキャスト受圧板の施工に当たり、緩んだ転石、岩塊等は落下の危険がないよう除去しなければならない。
4. 受注者は、プレキャスト受圧板の設置に当たり、基盤との密着を図り、アンカーピン等で滑動しないよう施工しなければならない。

### 第13節 耕地復旧工

#### 16-13-1 水田復旧工

水田復旧工の施工については、第1編3-15-2水田復旧工の規定によるものとする。

#### 16-13-2 畑地復旧工

畑地復旧工の施工については、第1編3-15-3畑地復旧工の規定によるものとする。

### 第14節 道路復旧工

#### 16-14-1 路体盛土工

路体盛土工の施工については、第1編3-17-2路体盛土工の規定によるものとする。

#### 16-14-2 路床盛土工

路床盛土工の施工については、第1編3-17-3路床盛土工の規定によるものとする。

#### 16-14-3 舗装準備工

舗装準備工の施工については、第1編3-17-4舗装準備工の規定によるものとする。

#### 16-14-4 アスファルト舗装工

アスファルト舗装工の施工については、第1編3-17-5アスファルト舗装工の規定によるものとする。

#### 16-14-5 コンクリート舗装工

コンクリート舗装工の施工については、第1編3-17-6コンクリート舗装工の規定によるものとする。

#### 16-14-6 砂利舗装工

砂利舗装工の施工については、第1編3-17-7砂利舗装工の規定によるものとする。

#### 16-14-7 道路用側溝工

道路用側溝工の施工については、第1編3-17-8道路用側溝工の規定によるものとする。

#### 16-14-8 安全施設工

安全施設工の施工については、第1編3-17-9安全施設工の規定によるものとする。

#### 16-14-9 区画線工

区画線工の施工については、第1編3-17-10区画線工の規定によるものとする。

#### 16-14-10 縁石工

縁石工の施工については、第1編3-17-11縁石工の規定によるものとする。

## 第 16 章 地すべり防止工事

### 第 15 節 水路復旧工

#### 16-15-1 土水路工

土水路工の施工については、第 1 編 3-16-2 土水路工の規定によるものとする。

#### 16-15-2 プレキャスト水路工

プレキャスト水路工の施工については、第 1 編 3-16-3 プレキャスト水路工の規定によるものとする。

## 第 17 章 PCタンク工事

## 第17章 PCタンク工事

### 第1節 適用

#### 17-1-1 適用

本章は、PCタンク（プレストレスコンクリート製円筒形タンク）工事における側壁工、PC工、歩廊工、屋根工、付帯設備工その他これに類する工種に適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 17-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

- (1) 土地改良事業設計指針「ファームポンド」 農林水産省農村振興局
- (2) プレストレストコンクリート工法設計施工指針 (公社) 土木学会
- (3) 水道用プレストレストコンクリートタンク設計施工指針・解説 (公社) 日本水道協会

#### 17-2-2 一般事項

受注者は、設計図書に記載がある場合を除き、PCタンク完成後できるだけ速やかに水張り試験を行い、漏水がないことを確認しなければならない。

なお、これにより難い場合は、監督職員と協議しなければならない。

### 第3節 土工

#### 17-3-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 17-3-2 作業残土処理工

作業残土処理工の施工については、第1編3-3-8作業残土処理工の規定によるものとする。

### 第4節 床版工

#### 17-4-1 床版工

- 1. 均しコンクリート及びコンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
- 2. 鉄筋の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。
- 3. 型枠の施工については、第1編第3章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。
- 4. 受注者は、防水、防食のためにコンクリート表面に塗膜を作る場合、水質に悪影響を与えないものを使用しなければならない。

### 第5節 側壁工

#### 17-5-1 側壁工

- 1. 均しコンクリート及びコンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。

## 第17章 PCタンク工事

2. 鉄筋の施工については、第1編第3章第9節鉄筋の規定によるものとする。
3. 型枠の施工については、第1編第3章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。
4. 受注者は、防水、防食のために側壁内側に塗膜を作る場合、水質に悪影響を与えないものを使用しなければならない。
5. 受注者は、部材の保管に当たり、部材に有害な応力が生じないように支持しなければならない。  
また、接合金具等に有害な錆が生じないように適切な処置を講じなければならない。
6. 受注者は、側壁の接合面に緩んだ骨材粒、レイタンス、ごみ、油などがついている場合確実に取り除かなければならない。
7. 受注者は、側壁接合時の支保工について、接合作業中の荷重及び緊張作業による部材の変形などに対応できる構造と強度を有するものを使用しなければならない。

### 第6節 PCI

#### 17-6-1 縦締工

受注者は、縦締工の施工について、第2編12-3-2横組工の規定に準じるものとする。

#### 17-6-2 横締工

受注者は、横締工の施工について、本章17-6-1縦締工の規定に準じるものとする。

### 第7節 歩廊工

#### 17-7-1 歩廊工

1. 受注者は、歩廊工の施工に当たっては、平坦にかつ雨水が集中しないよう、構造に影響しない範囲で勾配又は溝切を行うものとする。
2. 受注者は、歩廊工を設計図書に基づいて施工できない場合、監督職員と協議しなければならない。

### 第8節 屋根工

#### 17-8-1 屋根工

受注者は、屋根等に防水処理を施す場合、その効果が十分発揮できる材料を選定しなければならない。

### 第9節 付帯設備工

#### 17-9-1 付帯設備工

受注者は、階段工、人孔工、換気塔工、避雷針工、手摺工、雨樋工を設計図書に基づいて施工できない場合、監督職員と協議しなければならない。

### 第10節 管体工

#### 17-10-1 管体工

管体工の施工については、第2編第7章第6節管体工の規定によるものとする。

## 第 17 章 PCタンク工事

### 17-10-2 弁設置工

弁設置工の施工については、第 2 編 7-6-5 弁設置工の規定によるものとする。

## 第 11 節 舗装工

### 17-11-1 舗装準備工

舗装準備工の施工については、第 1 編 3-11-2 舗装準備工の規定によるものとする。

### 17-11-2 アスファルト舗装工

アスファルト舗装工の施工については、第 1 編 3-11-3 アスファルト舗装工の規定によるものとする。

## 第 18 章 ため池改修工事

## 第18章 ため池改修工事

### 第1節 適用

#### 18-1-1 適用

本章は、ため池改修の堤体工、地盤改良工、洪水吐工、取水施設工、浚渫工その他これらに類する工種について適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 18-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

(1) 土地改良事業設計指針「ため池整備」

農林水産省農村振興局

#### 18-2-2 一般事項

ため池工事の対象は高さ(堤高)15m未満のフィルタイプのため池(調整池を含む。)とし、高さ(堤高)15m以上のため池については、第2編第10章フィルダム工事によるものとする。

#### 18-2-3 定義

1. 「鋼土、刃金土」とは、堤体盛土のうち遮水を目的とした部分をいう。特に「刃金土」という場合は、遮水性部分又は工法を示し、「鋼土」とは遮水性部分に用いる材料を示す場合もある。
2. 「抱土」とは、堤体盛土の遮水性部分より上流側に位置し、遮水性部分のトランジション的機能を目的としたものをいう。
3. 「さや土」とは堤体盛土の下流側に位置し堤体の安定性を保つ機能を有するものをいう。
4. 「ドレーン」とは、堤体からの浸透水による細粒材料の流失を防止し、かつ浸透水を堤体外へ安全に排出流下させることにより、堤体の浸透破壊を防止するものをいう。
5. 「コンタクトクレイ」とは、土質材料と基礎岩盤面あるいはコンクリート構造物面が接する箇所において密着性をより高めるために貼付ける粘土質材料をいう。
6. 「前法(表法)」とは、堤体上流側の法面をいう。
7. 「後法(裏法)」とは、堤体下流側の法面をいう。
8. 「取水施設」とは、底樋等の土木構造物と取水バルブ(ゲート)等の機械設備を含めたものの総称である。
9. 「取水設備」とは、取水施設における取水バルブ(ゲート)等の機械設備を示す。
10. 「樋管」とは、底樋、斜樋を含めたものの総称である。
11. 「腰ブロック」とはドレーンを保護し、かつ浸透水を堤体外へ速やかに排水流下させる積ブロックをいう。
12. 「土砂吐」とは、ため池の最も低位置に設けられた池内に堆積する土砂等の排除施設をいう。



### 第3節 堤体工

#### 18-3-1 雑物除去工

1. 受注者は、掘削に当たり、堤敷内の腐植土、草木根等の有機物及び基礎として不適当なもの並びに池水の浸透を誘導する雑物（風化土、転石、泥土等）は完全に除去しなければならない。なお、現地状況により完全に除去できない場合には、監督職員と協議しなければならない。
2. 受注者は、設計図書に基づき工事現場内にある地表物及び物件を処理しなければならない。また、設計図書に示されていない地表物等については、監督職員と協議しなければならない。

#### 18-3-2 表土剥ぎ工

1. 受注者は、改修する堤体表土の剥ぎ取りに当たり、原則として全面にわたり同時に施工するものとする。  
なお、やむを得ず盛土の進捗に応じて表土をはぎ取る場合には、表土と盛土が混合しないよう注意しなければならない。
2. 受注者は、表土の剥ぎ取りに当たり、設計図書に定めのない限り厚さ 30 cm 以上とし、はぎ取り面に樹木の根等が残る場合、これを除去しなければならない。なお、現地状況により除去できない場合には、監督職員と協議しなければならない。

#### 18-3-3 掘削工

受注者は、掘削工の施工について第1編3-3-2掘削工の規定によるものとし、計画基礎地盤標高に達する前に地盤の支持力試験を行い、地盤改良の要否を検討するものとする。なお、試験結果により地盤改良が必要となった場合には、監督職員と協議するものとする。

#### 18-3-4 盛土工

盛土工の施工については、第1編3-3-3盛土工の規定によるものとする。

#### 18-3-5 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 18-3-6 作業残土処理工

作業残土処理工の施工については、第1編3-3-8作業残土処理工の規定によるものとする。

#### 18-3-7 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編3-3-6整形仕上げ工の規定によるものとする。

#### 18-3-8 掘削土の流用工

1. 受注者は、掘削土を築堤材料へ流用する場合、設計図書によるものとする。
2. 受注者は、掘削に先立ち掘削土の盛立材料への流用の適否を検討するために掘削箇所を試掘を行うとともに土質試験を実施し、その試験結果を監督職員に提出するものとする。なお、試験項目については監督職員の指示によらなければならない。

#### 18-3-9 掘削土の搬出工

1. 受注者は、泥土等軟弱な土砂を現場外へ搬出する場合、「建設汚泥処理土利用基準」の第4種処理土相当以上（コーン指数（ $q_c$ ）が  $200\text{kN/m}^2$  以上又は一軸圧縮強度（ $q_u$ ）が  $50\text{kN/m}^2$  以上）に改良しなければならない。

## 第 18 章 ため池改修工事

なお、第 4 種処理土相当以下の泥土等軟弱な土砂を現場外へ搬出する必要がある場合は、監督職員と協議するものとする。

2. 受注者は、泥土を他事業、他工事で再利用する場合、事前に泥土に含まれる有害物質に関する試験を行い、「土壌汚染対策法」を満たしていることを確認するものとする。

なお、基準を満たしていない場合は監督職員と協議するものとする。

### 18-3-10 堤体盛立工

1. 受注者は、築堤用土の採取及び搬入について、1 日計画盛土量程度とし、降雨、降雪その他の事由により盛土を中断し、搬入土が余る場合、覆いなどを施して過湿あるいは乾燥土とならないよう処置しなければならない。
2. 受注者は、築堤用土のまき出し及び転圧に当たり、原則として堤体の縦断方向に施工するものとし、横断方向に層状にならないよう注意しなければならない。  
ただし、樋管設置のための開削部で作業が困難な場合はこの限りでない。
3. 受注者は、まき出した土を、その日のうちに締固めなければならない。
4. 受注者は、床掘り部の盛立において、湧水のあるときはこれを排除して十分に締固めなければならない。なお、排除の方法等については、監督職員と協議しなければならない。
5. 受注者は、地山及び既成盛立との接触面について特に十分に締固めなければならない。
6. 受注者は、タイヤローラ等で転圧作業を行うこととし、作業終了後、降雨が予想される場合のみ平滑ローラで盛立表面の転圧作業を行うものとする。

なお、平滑面仕上げを行った後、再び盛立を施工する場合、表層をかき起した後、次層を播きだし、転圧作業を行うものとする。

7. 受注者は、地山又は既成盛立との接触面及び地形上ローラの使用が不可能な箇所の転圧に際しては、地山との密着及び既成盛立との均一化を図るよう特に留意し、タンパ、振動ローラ等を使用して十分に締固めなければならない。
8. 受注者は、転圧作業に当たり、ローラの転圧幅は 30cm 以上重複させなければならない。
9. 受注者は、法面部の盛土について、規定以上の寸法の広さまでまき出し、十分締固めを行うものとする。また、はみ出した部分は、盛立完了後に切り取り、丁寧に土羽打ちをして法面を仕上げるものとする。
10. 受注者は、冬期の盛立において、盛立面の氷雪又は凍土、霜柱は必ず除去して転圧しなければならない。また、含水比あるいは締固め密度が所定の値を満足していない場合、その 1 層を廃棄あるいは再締固めしなければならない。
11. 受注者は、盛土の施工中において、用土の不適若しくは転圧の不十分、又は受注者の不注意によって湧水あるいは盛立法面の崩壊があった場合、その部分及びこれに関連する部分の盛立について再施工しなければならない。
12. 受注者は、盛立現場の排水を常に十分行い、雨水等が盛立部分に残留しないよう緩勾配を付けて仕上げるものとする。
13. 受注者は、転圧後平滑面ができた場合、次層との密着を図るため、かき起しをしてから次のまき出しを行わなければならない。
14. 受注者は、まき出し面が乾燥した場合は散水等により、まき出し材料と同程度の含水比

## 第18章 ため池改修工事

となるよう調整し施工しなければならない。

15. 受注者は、まき出し土中に過大な粒径の岩石、不良土及びその他草木根等がある場合、これを除去しなければならない。
16. 受注者は、岩盤面に盛立する場合、浮石やオーバーハング部を取り除き、十分清掃のうえコンタクトクレイをはり付けた後施工しなければならない。また、コンタクトクレイを施工するときは、その厚さ及び施工方法について、監督職員と協議しなければならない。
17. 受注者は、締固めに当たり、過転圧による品質の低下に十分注意し、適正な盛立管理のもとに施工しなければならない。
18. 受注者は、締固め後、乾燥によるクラックが発生した場合、その処理範囲について監督職員と協議し、健全な層まで取り除き再施工しなければならない。
19. 受注者は、盛立作業ヤード上で締固め機械を急旋回させてはならない。

### 18-3-11 裏法フィルター工

受注者は、後法（裏法）フィルター施工に当たり、一層の仕上り厚さが30cm以下となるようまき出し、タンパ等により締固めなければならない。

### 18-3-12 腰ブロック工

受注者は、腰ブロックの水抜孔の施工に当たり、硬質ポリ塩化ビニル管（VUφ40mm）を1㎡に1箇所程度の割合で設置しなければならない。

### 18-3-13 ドレーン工

受注者は、砂によるドレーンについて、一層の仕上り厚さが30cm以下となるようまき出し、振動ローラ等により転圧しなければならない。

## 第4節 地盤改良工

### 18-4-1 浅層改良工

1. 受注者は、固化材による地盤改良の施工方法を施工計画書に記載し、監督職員に提出しなければならない。なお、これに以外の改良方法を行う場合には、監督職員と協議しなければならない。
2. 受注者は、所定の添加量となるようにヤードを決め、バックホウ等で固化材を散布するものとする。
3. 受注者は、バックホウ等により所定の深さまで現地土と固化材を混合・攪拌するものとし、目視による色むらがなくなるまで行うものとする。
4. 受注者は、固化材を混合、攪拌し所定の養生期間を経た後、基盤面の仕上げを行うものとする。
5. 受注者は、設計図書に示す種類の固化材を使用するものとする。
6. 受注者は、浅層改良工の施工に先立ち、室内配合試験を行い、使用する固化材の添加量について監督職員の承諾を得なければならない。
7. 受注者は、セメント系固化材を使用する場合、浸透流出水のpHを測定するものとする。なお、測定方法等については、監督職員の指示を受けるものとする。

### 18-4-2 深層改良工

## 第18章 ため池改修工事

1. 受注者は、セメント系ミルクによる地盤改良の施工方法を施工計画書に記載し、監督職員に提出しなければならない。なお、これ以外の改良方法を行う場合には、監督職員と協議しなければならない。
2. 受注者は、セメント系ミルクを混合し柱状の固結体を形成し、基礎地盤に所要のせん断耐力を確保するものとする。
3. 受注者は、地盤改良に当たり、改良むらを無くし、十分な強度が得られるよう慎重に施工しなければならない。
4. 受注者は、セメント系ミルクを混合し所定の養生期間を経た後、改良による盤ぶくれをバックホウ等により計画の高さまで撤去しなければならない。  
なお、撤去したものの処理方法については設計図書によるものとする。
5. 受注者は、設計図書に示す種類の固化材を使用するものとする。
6. 受注者は、深層改良工の施工に先立ち、室内配合試験を行い、使用するセメント系ミルクの添加量について監督職員の承諾を得なければならない。
7. 受注者は、配合試験に用いる土質試料について、現況池底堆積泥土より下方から採取するものとする。
8. 受注者は、改良深さについて、設計図書に定める深度まで行わなければならない。
9. 受注者は、施工に先立ってサウンディング試験等により現況地盤の確認を行い、その結果を監督職員に報告するものとする。
10. 受注者は、施工に際して、ミルク注入量、運転時間等を自記記録計により管理しなければならない。
11. 受注者は、セメント系固化材を使用する場合、浸透流出のpHを測定するものとする。  
なお、測定方法等については、監督職員の指示を受けるものとする。

### 第5節 洪水吐工

#### 18-5-1 洪水吐工

1. 受注者は、堰体に接する部分の掘削に当たり、発破と過掘りを避けて基盤を緩めないようにしなければならない。また、洪水吐の越流堰設置箇所部分の掘削は、正確な断面を保持しなければならない。
2. 受注者は、設計図書に掘削土等の流用計画が示されている場合、流用工種との工程調整を図り所定量を確保しなければならない。
3. 受注者は、特に堰体コンクリートと岩盤の密着について留意し、浮石等を除去、清掃のうえモルタルを敷均して施工しなければならない。
4. 受注者は、堤体越流部及び放水路の断面形状等について、設計図書によるものとし、表面に生じた空隙にはモルタルを充填し、突起部はすべて削り取って平滑に仕上げなければならない。
5. 受注者は、洪水吐周辺の盛土について、土とコンクリートの境界面が水みちとならないように施工しなければならない。
6. 受注者は、設計図書のとおり床版ずれ止めアンカーを正確に取付けなければならない。

### 第 6 節 取水施設工

#### 18-6-1 取水施設工

1. 受注者は、底樋管巻立コンクリート及び止水壁周辺の盛土について、境界面が水みちとにならないよう、特に十分に締固めなければならない。また、締固め機械によって底樋管等に損傷を与えないように注意して施工しなければならない。
2. 受注者は、取水施設設置のための現況堤体開削部について、盛土材料と旧堤体土とのなじみをよくするため境界面のかき起しや散水を行うものとし、堤体開削部より漏水することのないように施工しなければならない。
3. 受注者は、設計図書に示すとおり取水施設の継手を設置しなければならない。  
なお、盛土の圧密沈下等により支障を生じないようにしなければならない。
4. 受注者は、堤体盛土に支障のないよう工程上余裕を持って底樋管を設置するものとする。
5. 受注者は、斜樋管にヒューム管等を用いる場合、管体に損傷を与えないよう丁寧に取り扱い、継手は水密になるよう接合しなければならない。
6. 受注者は、底樋管と斜樋管の取付部、斜樋管の取水孔部、施工継手等は漏水のないよう施工しなければならない。
7. 受注者は、樋管工事の施工に当たり、樋管部巻立てコンクリート打設前及び樋管完成時の各段階で監督職員の確認を受けなければならない。

#### 18-6-2 ゲート及びバルブ製作工

1. 受注者は、製作に先立ち、承諾図書等を 2 部(承諾後返却分 1 部を含む)提出するものとする。
2. 受注者は、完成図書等を 3 部提出するものとする。なお、完成図書等の内容、様式等については監督職員と打ち合わせのうえ作成するものとする。
3. 受注者は、製作に使用するすべての材料について、水圧に耐えうる強度を有し、各種形状寸法は正確に承諾図書に適合したものでなければならない。
4. 受注者は、鋳鋼、鋳鉄、砲金等の鋳造品は十分押湯をし、表面平滑であって、鋳房、気泡、その他鋳造上の欠点のないものでなければならない。

#### 18-6-3 取水ゲート工

1. 受注者は、扉体の主横桁は設計最大水圧を均等に受ける位置に配置しなければならない。
2. 受注者は、シートフレームの設計、製作に当たり、コンクリートにより弾性支持されるレールと考えられるので、扉体に作用する水圧を有効かつ安全にコンクリートへ分布伝達できるようにしなければならない。
3. 受注者は、水密部となる扉体及びシートフレームを平削加工したうえ、共摺合せを十分にいき完全なる水密を保たなければならない。
4. 受注者は、スルースバルブの開閉装置について、おねじ及びめねじがその荷重に耐えられる構造としなければならない。
5. 受注者は、おねじの軸受部について、開閉が容易に行えるようにベアリングを装置しなければならない。
6. 受注者は、開閉装置に開閉度を表示する目盛板とハンドルの回転方向による開閉別を区

## 第18章 ため池改修工事

分できる表示板を取付けなければならない。

### 18-6-4 土砂吐ゲート工

1. 受注者は、扉体の主桁は設計最大水深を均等に受ける位置に配置し、その水圧に対して十分な強度を有する構造としなければならない。
2. 受注者は、シートフレームの設計、製作に当たり、コンクリートにより弾性支持されるレールと考えられるので、扉体に作用する水圧を有効かつ安全に側壁コンクリートへ分布伝達できるようにしなければならない。
3. 受注者は、水密部となる扉体及びシートフレームを平削加工したうえ、共摺合せを十分にやり完全なる水密を保たなければならない。
4. 受注者は、開閉が円滑に行える構造としなければならない。

## 第7節 浚渫工

### 18-7-1 土質改良工

1. 受注者は、浚渫に取りかかる前に目視によって現地の浚渫範囲を示した図面を作成すると共に、監督職員の確認を受けなければならない。
2. 受注者は、泥土の改良について、その施工方法を施工計画に記載し、監督職員に提出しなければならない。
3. 受注者は、固化材により泥土の改良を行う場合、所定の添加量となるようにヤードを決めバックホウ等で固化材を散布するものとする。
4. 受注者は、固化材による泥土の改良について、バックホウ等により所定の深さまで泥土と固化材を混合・攪拌するものとし、目視による色むらがなくなるまで行うものとする。
5. 受注者は、固化材を混合・攪拌した後、バックホウ等により改良土を均すものとする。
6. 受注者は、設計図書に示す種類の固化材を使用するものとする。
7. 受注者は、土壌改良工の施工に先立ち、室内配合試験を行い、使用する固化材の添加量について監督職員の承諾を得なければならない。
8. 受注者は、セメント系固化材により改良する場合、浸透流出水のpHを測定するものとする。なお、測定方法等については、監督職員の指示を受けるものとする。
9. 受注者は、泥土等軟弱な土砂を現場外へ搬出する場合、「建設汚泥処理土利用基準」の第4種処理土相当以上(コーン指数(qc)が200kN/m<sup>2</sup>以上又は一軸圧縮強度(qu)が50kN/m<sup>2</sup>以上)に改良しなければならない。

なお、第4種処理土相当以下の泥土等軟弱な土砂を現場外へ搬出する必要がある場合は、監督職員と協議するものとする。

10. 受注者は、浚渫土を他事業、他工事で再利用する場合、事前に浚渫土に含まれる有害物質に関する試験を行い、「土壌汚染対策法」を満たしていることを確認するものとする。

なお、基準を満たしていない場合は監督職員と協議するものとする。

## 第 20 章 推進工事

## 第20章 推進工事

### 第1節 適用

#### 20-1-1 適用

本章は、推進工、立坑その他これらに類する工種について適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 20-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| (1) 下水道推進工法の指針と解説    | (公社) 日本下水道協会 |
| (2) 土木工事一般仕様書・土木工事必携 | 日本下水道事業団     |

#### 20-2-2 一般事項

本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

### 第3節 土工

#### 20-3-1 掘削工

掘削工の施工については、第1編3-3-2掘削工の規定によるものとする。

#### 20-3-2 盛土工

盛土工の施工については、第1編3-3-3盛土工の規定によるものとする。

#### 20-3-3 作業残土処理工

作業残土処理工の施工については、第1編3-3-8作業残土処理工の規定によるものとする。

### 第4節 推進工

#### 20-4-1 立坑工

1. 受注者は、立坑構築及び復旧に当たり、第1編3-20-5仮設土留・仮締切工の規定によるものとする。
2. 受注者は、推進工の施工に先立ち、立坑及び薬液注入工を設計図書に示すとおり施工するものとする。
3. 支圧壁は、設計図書に示す推進抵抗に十分耐えうる構造で、その前面は推力が均等に伝わるよう、推進方向に直角、かつ平面でなければならない。
4. 受注者は、発進及び到達立坑坑口の施工に当たり、立坑内部に滑材及び地下水等を流入させない強度と水密性を保持する構造としなければならない。
5. 受注者は、鏡切の施工に当たり、土砂崩落や地下水の流入による事故が発生しないよう薬液注入の効果を確認するとともに、慎重に作業をおこなわなければならない。



## 第20章 推進工事

### 20-4-2 推進機

受注者は、推進機の製作に当たり、次の規定によらなければならない。

- (1) 推進機は、外圧に十分耐えうる構造および掘削機能を有するものでなければならない。
- (2) 現地の土質に最も適した構造とし、地山を緩めないように安全確実に掘削が可能なもので、かつ、方向修正が容易に行える装置を有するものでなければならない。
- (3) カッター機能は掘削能力に優れ、十分な掘削力を有するものでなければならない。
- (4) 隔壁は水圧及び土圧に対して十分耐えうる構造で、かつ、掘削室の点検及び処置ができるよう点検孔を有するものとし、掘削切羽の管理が確実にできる構造でなければならない。
- (5) シールパッキングは、滑材の漏水及び湧水の管内浸水等を防止する目的で用いるもので、使用条件に適合したものでなければならない。

### 20-4-3 推進作業（密閉型：泥水、泥土圧、土圧、泥濃式推進工法）

1. 受注者は、推進機の発進に当たり、設計図書のとおり切羽部の地盤を強化し、湧水防止の処置を行ってから発進しなければならない。
2. 受注者は、初期発進時の推進機操作について十分に試運転を行い、慎重に施工しなければならない。
3. 受注者は、施工に当たり常に切羽の状況、坑内空気、中心線及び勾配の偏位及び地山の隆起、沈下に留意しながら慎重に作業を進め、施工計画書に従って完成し得るようにたえず日常作業の管理に努めなければならない。
4. 受注者は、推進に伴い次の項目について測定、観測し、推進日報として監督職員に提出しなければならない。なお、異常が発生した場合は作業を中断し応急処置を行うとともに監督職員に報告しなければならない。
  - (1) 推進管の方向、勾配の測定
  - (2) 地上面及び近接構造物の水準測量
  - (3) ジャッキ圧の測定
  - (4) 支圧壁、土留壁、止水板の状況
  - (5) 掘削土の土質及び地下水の状況
  - (6) 推進機及び推進管の蛇行、回転、変位
  - (7) 掘削土の量及び状態
  - (8) 泥水、滑材、裏込め材の配合及び注入量と注入圧
  - (9) 作業時間及び日進長の測定
5. 受注者は、ジャッキ圧力を推進管に均等に伝達させるように地山の土質に応じ必要なジャッキを適正に作動させ、切羽等の安定を図りながら推進機が所定のルートを正確に進むようにしなければならない。
6. 受注者は、推進中に推力が急激に変化した場合、作業を中断して原因を調べ監督職員と協議しなければならない。
7. 受注者は、作業を中断する場合、必ず切羽仮土留を施工しなければならない。
8. 受注者は、掘削について原則貫入掘削とし、先掘りをしてはならない。ただし、当たり取りによる不可避的なものについては、最小限にとどめるものとする。

## 第20章 推進工事

9. 受注者は、薬液注入及び地盤改良を実施した地盤から発生する泥土は、適正に処理し再生利用に務めるほか第1編1-1-20建設副産物の規定によるものとする。
10. 受注者は、異常な湧水及び転石等で作業に支障が生じた場合、直ちに監督職員に報告するとともに、事後の処理について協議しなければならない。
11. 受注者は、推進作業に当たり、管体、道路、周囲の構造物に影響がないよう常に監視するものとする。なお、異常を発見した場合は、直ちに作業を中止し、応急処置を行うとともに、事後の処理について監督職員と協議しなければならない。
12. 受注者は、管内グラウト孔の構造を完全に止水できるものを使用し、その施工には細心の注意を払うものとする。

### 20-4-4 推進作業（開放型：刃口推進工法）

1. 受注者は、推進工の刃口について、事前に製作図面を監督職員に提出し、承諾を得るものとする。
2. 受注者は、推進中常に推進上部の地上面の状況を観測するものとする。なお、異常を発見した場合は、推進を停止し応急処置を行うとともに、事後の処理について監督職員と協議しなければならない。
3. 受注者は、本章20-4-3推進作業（密閉型：泥水、泥土圧、土圧、泥濃式推進工法）3～12の規定に準じて施工しなければならない。

### 20-4-5 滑材及び裏込め注入

1. 受注者は、滑材についてはベントナイト、裏込め材について、セメントを主材とするものを標準とするが、地山の土質に最も適したものを検討し、監督職員の承諾を得るものとする。
2. 受注者は、注入量及び注入圧に対し、十分余裕ある注入用機械を使用しなければならない。また、機械器具類は注入中故障のないよう使用に先立ち、検査し、整備しておかなければならない。
3. 受注者は、注入時に注入液が管の背面に十分いきわたる範囲において、できる限り低圧としなければならない。
4. 受注者は、注入中に、注入液が地表面に噴出しないよう、また、地表面及び隣接構造物が変異しないよう施工しなければならない。なお、変異を発見した場合は、直ちに作業を中止し応急処置を行うとともに、事後の処理について監督職員と協議しなければならない。
5. 受注者は、注入作業の実施時間について監督職員との協議に基づき開始・終了しなければならない。
6. 受注者は、注入中にその状態を常に監視し、注入効果を最大限に発揮するようにしなければならない。

### 20-4-6 立坑内管布設工

1. 立坑内における管体基礎の施工については、第2編第7章第5節管体基礎工の規定によるものとする。
2. 立坑内における管類の布設については、第2編第7章第6節管体工の規定によるものとする。

### 第 5 節 仮設工

#### 20-5-1 通信及び換気設備工

通信設備及び換気設備については、配置人員及び使用機械等を十分検討し、設置、維持管理するものとする。

#### 20-5-2 送排泥設備工

送排泥設備の設置に当たり、推進工程に影響をおよぼさないよう設備能力を検討するとともに、管内面に損傷を与えないよう養生を行うものとする。

#### 20-5-3 泥水処理設備工

泥水処理設備については、設計図書に示すとおり設置するものとする。泥水処理設備から発生する汚泥及び処理水については、第 1 編 1-1-21 建設副産物及び第 1 編 3-21-2 事業損失防止費の規定により処理するものとする。

なお、これにより難しい場合については、監督職員と協議するものとする。

#### 20-5-4 注入設備工

添加材及び滑材注入設備については、設計図書に示すとおりとする。なお、これにより難しい場合については、監督職員と協議するものとする。

#### 20-5-5 推進水替工

推進水替工の施工については、第 1 編 3-20-6 排水処理工の規定によるものとする。

#### 20-5-6 補助地盤改良工

補助地盤改良工の施工については、第 1 編 3-13-6 固結工の規定により、設計図書に示す範囲に施工するものとする。

## 第 20 章 推進工事

# 様式集

土木工事共通仕様書に基づく提出様式 .....	1
建設工事請負契約約款に基づく提出書類 .....	45

# 土木工事共通仕様書に基づく提出様式

**【土木工事共通仕様書】に基づく提出様式等**

条項	名 称	様 式	あて先	提出期限	部数
第1編第1章 1-1-6	施工計画書	任意	監督職員	着工前及び必要の都度	1
〃 1-1-8	工事打合簿	様式-9	監督職員	必要の都度	1
〃 1-1-12	施工体制台帳(施工体系図を含む)	様式8-(1)(2)作業員 名簿(3)(4)別紙様式3	契約担当者 等	契約締結後及び記載事項 変更の都度	1
〃	下請(計画・変更・結果)報告書	様式-(12)	契約担当者 等	契約締結後及び記載事項 変更の都度	1
〃	下請業者一覧表	様式-(13)	契約担当者 等	契約締結後及び記載事項 変更の都度	1
〃 1-1-19	支給品精算書	様式-25	監督職員	工事完成時	1
〃 1-1-20	現場発生品調書	様式-28	監督職員	発生時	1
〃 1-1-24	品質証明書 品質証明員指定(変更)通知書 品質証明チェックリスト(案)	様式-33 様式-(14) 参考様式6	監督職員	検査時 ※品質証明員指定通知書 は現場代理人と同時期	1
〃 1-1-29	工事出来高報告書 〃 記入例	様式-(2)-1 様式-(2)-3	監督職員	検査まで	1
〃	内訳書	様式-(2)-2	監督職員	検査まで	1
〃 1-1-31	出来形管理図表(表紙)	様式-(3)	監督職員	検査まで、工事完成時	1
〃	品質管理図表(表紙)	様式-(6)	監督職員	検査まで、工事完成時	1
〃	施工管理関係管理図表等	土木工事施工管 理基準による	監督職員	検査まで、工事完成時	1
〃	工事写真表紙	様式-(10)	監督職員	検査まで、工事完成時	1
〃	工事写真	電子納品又はLサ イズA4版	監督職員	検査まで、工事完成時	1
〃 1-1-37	事故報告書	参考様式5	監督職員	事故発生時及び状況の 変化があった場合	1
〃 1-1-46	工事災害通知書	様式-(20)	監督職員	災害発生後直ちに	1
〃 1-1-50	その他、監督職員、検査員が要求す る書類	(監督職員、検査員の指示による)			—
〃	完成写真表紙	様式-(11)	監督職員	検査まで、工事完成時	1
〃	完成写真	ポケット式アルバム	監督職員	検査まで、工事完成時	1
〃 1-1-51	工事特性・創意工夫・社会性等に関 する実施状況及び説明資料	様式-(17)-1 様式-(17)-2	監督職員	工事完成時	1
〃 1-2-3	技術者の専任届出書	様式-(1)	契約担当者等	着工時	1
〃 1-2-5、6	舗装技術者、鋼橋塗装技能士、路面 標示施工技能士指定(変更)通知書	様式-(21)	監督職員	工事開始日及び必要の都 度	1
〃 1-2-16	確認・立会依頼書	様式-12	監督職員	立会の前日	1
〃	段階確認書	様式-11	監督職員	段階確認時	1
〃 1-2-10	説明書(建設リサイクル法第12条第1 項)	参考様式1	監督職員	契約締結前	1
〃	再生資源利用計画書(実施書)	参考様式2	監督職員	着工前及び必要の都度	1
〃	再生資源利用促進計画書(実施書)	参考様式3	監督職員	着工前及び必要の都度	1
〃	建設副産物処理結果報告書 (処理数量集計表等を添付)	参考様式4	監督職員	処理完了後	1
第1編第2章 2-1-3	材料確認願	様式-10	監督職員	仕様書で指示した材料 確認予定の7日前まで	1
(参考) 1-1-5	工事費構成書	様式-28	受注者	提示を求められた日から14 日以内	1
(参考)	標示杭				

※様式番号は、県土整備部と共通とする。



## 工事打合せ簿

発議者	<input type="checkbox"/> 発注者 <input type="checkbox"/> 受注者	発議年月日	令和 年 月 日
発議事項	<input type="checkbox"/> 指示 <input type="checkbox"/> 協議 <input type="checkbox"/> 通知 <input type="checkbox"/> 承諾 <input type="checkbox"/> 報告 <input type="checkbox"/> 提出 <input type="checkbox"/> その他 ( )		
工事名			
(内容)			
添付図 葉、その他添付図書			
処理・回答	発注者	上記について <input type="checkbox"/> 指示 <input type="checkbox"/> 承諾 <input type="checkbox"/> 協議 <input type="checkbox"/> 提出 <input type="checkbox"/> 受理 します。 <input type="checkbox"/> その他 [ ]	
	年月日: 令和 年 月 日		
	受注者	上記について <input type="checkbox"/> 承諾 <input type="checkbox"/> 協議 <input type="checkbox"/> 提出 <input type="checkbox"/> 報告 <input type="checkbox"/> 受理 します。 <input type="checkbox"/> その他 [ ]	
年月日: 令和 年 月 日			

総括 監督員	監督員

現場 代理人	主任 (監理) 技術者

## 施工体制台帳

[会社名・事業者ID] \_\_\_\_\_

[事業所名・現場ID] \_\_\_\_\_

建設業の 許可	許可業種	許可番号		許可(更新)年月日
	工事業	大臣 知事	特定 一般	第 号
	工事業	大臣 知事	特定 一般	第 号
				年 月 日
				年 月 日

工事名称 及び 工事内容			
発注者 及び 住所			
工期	自	年 月 日	契 約 日
	至	年 月 日	
			年 月 日

契 約 所	区 分	名 称	住 所
	元請契約		
	下請契約		

健康保険等 の加入状況	保険加入 の有無	健康保険		厚生年金保険		雇用保険	
		加入	未加入	加入	未加入	加入	未加入
		適用除外		適用除外		適用除外	
	事業所 整理記号等	区分	営業所の名称	健康保険	厚生年金保険	雇用保険	
		元請契約					
	下請契約						

発注者の 監督員名		権限及び意見 申出方法	
監督員名		権限及び意見 申出方法	
現場 代理人名		権限及び意見 申出方法	
監理技術者名 主任技術者名	専 任 非専任	資 格 内 容	
監理技術者補佐 名		資 格 内 容	
専 門 技 術 者 名		専 門 技 術 者 名	
	資 格 内 容		資 格 内 容
	担 当 工 事 内 容		担 当 工 事 内 容

一号特定技能外 国人の従事の 状況(有無)	有 無	外国人建設就 労者の従事の 状況(有無)	有 無	外国人技能実 習生の従事の 状況(有無)	有 無
-----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----

《下請負人に関する事項》

会社名・ 事業者ID		代表者名	
住所			
工事名称 及び 工事内容			
工期	自 年 月 日 至 年 月 日	契約日	年 月 日

建設業の 許可	施工に必要な許可業種	許 可 番 号	許可(更新)年月日
	工事業	大臣 特定 知事 一般 第 号	年 月 日
	工事業	大臣 特定 知事 一般 第 号	年 月 日

健康保険等 の加入状況	保険加入 の有無	健康保険		厚生年金保険		雇用保険	
		加入 未加入 適用除外	加入 未加入 適用除外	加入 未加入 適用除外	加入 未加入 適用除外		
	事業所 整理記号等	営業所の名称	健康保険	厚生年金保険	雇用保険		

現場代理人名		安全衛生責任者名	
権限及び 意見申出方法		安全衛生推進者名	
主任技術者名	専 任 非専任	雇用管理責任者名	
資格内容		専門技術者名	
		資格内容	
		担当工事内容	

一号特定技能外 国人の従事 の状況(有無)	有 無	外国人建設就 労者の従事 の状況(有無)	有 無	外国人技能実 習生の従事 の状況(有無)	有 無
-----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----

※事業者ID及び現場IDは、建設キャリアアップシステムに登録されている場合に記載するもの  
となります。登録されていない場合は記載不要です。

# 作業員名簿

( 年 月 日作成)

事業所の名称  
・現場ID

所長名

本書面に記載した内容は、作業員名簿として安全衛生管理や労働災害発生時の緊急連絡・対応のために元請負業者に提示することについて、記載者本人は同意しています。

一次会社名  
・事業者ID

( 次)会社名  
・事業者ID

元請  
確認欄

提出日

年 月 日

番号	ふりがな		職 種	※	生年月日		健康保険		建設業退職金 共済制度		教 育 ・ 資 格 ・ 免 許			入場年月日	
	氏名	技能者ID			年齢	年金保険 雇用保険	中小企業退職金 共済制度	雇入・職長 特別教育	技能講習	免 許	受入教育 実施年月日				
					年 月 日	年 月 日								年 月 日	年 月 日
					歳	歳								年 月 日	年 月 日
					年 月 日	年 月 日								年 月 日	年 月 日
					歳	歳								年 月 日	年 月 日
					年 月 日	年 月 日								年 月 日	年 月 日
					歳	歳								年 月 日	年 月 日
					年 月 日	年 月 日								年 月 日	年 月 日
					歳	歳								年 月 日	年 月 日
					年 月 日	年 月 日								年 月 日	年 月 日
					歳	歳								年 月 日	年 月 日

(注) 1. ※印欄には次の記号を入れる。

- ① …現場代理人    ② …作業主任者 ( (注) 2. )    ③ …女性作業員    ④ …18歳未満の作業員
- ⑤ …主任技術者    ⑥ …職 長    ⑦ …安全衛生責任者    ⑧ …能力向上教育    ⑨ …危険有害業務・再発防止教育
- ⑩ …外国人技能実習生    ⑪ …外国人建設就労者    ⑫ …1号特定技能外国人

(注) 2. 作業主任者は作業を直接指揮する義務を負うので、同時に施工されている他の現場や、同一現場においても他の作業個所との作業主任者を兼務することは、法的に認められていないので、複数の選任としなければならぬ。

※事業者ID、現場ID及び技能者IDは、建設キャリアアップシステムに登録されている場合に記載するものとなります。登録されていない場合は記載不要です。

- (注) 3. 経歴年数は現在担当している仕事の経歴年数を記入する。
- (注) 4. 各社別に作成するのが原則だが、リース機械等の運転者は一緒でもよい。
- (注) 5. 資格・免許等の写しを添付すること。
- (注) 6. 健康保険欄には、左欄に健康保険の名称 (健康保険組合、協会けんぽ、建設国保、国民健康保険) を記載。上記の保険に加入しておらず、後期高齢者である等により、国民健康保険の適用除外である場合には、左欄に「適用除外」と記載。
- (注) 7. 年金保険欄には、左欄に年金保険の名称 (厚生年金、国民年金) を記載。各年金の受給者である場合は、左欄に「受給者」と記載。
- (注) 8. 雇用保険欄には右欄に被保険者番号の下4けたを記載。(日雇労働被保険者の場合には左欄に「日雇保険」と記載) 事業主である等により雇用保険の適用除外である場合には左欄に「適用除外」と記載。
- (注) 9. 建設業退職金共済制度及び中小企業退職金共済制度への加入の有無については、それぞれの欄に「有」又は「無」と記載。
- (注) 10. 安全衛生に関する教育の内容 (例：雇入時教育、職長教育、建設用リフトの運転の業務に係る特別教育) については「雇入・職長特別教育」欄に記載。
- (注) 11. 建設工事に係る知識及び技術又は技能に関する資格 (例：登録〇〇基礎技能者、〇級〇〇施工管理技士) を有する場合は、「免許」欄に記載。
- (注) 12. 記載事項の一部について、別紙を用いて記載しても差し支えない。

## 再下請負通知書

直近上位  
注文者名 \_\_\_\_\_

【報告下請負業者】

住 所 \_\_\_\_\_

元請名称・ 事業者 ID	
-----------------	--

会社名・  
事業者 ID \_\_\_\_\_

代表者名 \_\_\_\_\_

《自社に関する事項》

工事名称 及び 工事内容			
工 期	自 年 月 日 至 年 月 日	注文者との 契約日	年 月 日

建設業の 可 許	施工に必要な許可業種	許 可 番 号	許可（更新）年月日
	工事業	大臣 特定 知事 一般 第 号	年 月 日
	工事業	大臣 特定 知事 一般 第 号	年 月 日

健康保険等 の加入状況	保険加入 の有無	健康保険 加入 未加入 適用除外	厚生年金保険 加入 未加入 適用除外	雇用保険 加入 未加入 適用除外
	事業所 整理記号等	営業所の名称	健康保険	厚生年金保険

監 督 員 名	安全衛生責任者名
権限及び 意見申出方法	安全衛生推進者名
現 場 代 理 人 名	雇用管理責任者名
権限及び 意見申出方法	専 門 技 術 者 名
主任技術者名 専 任 非専任	資 格 内 容
資 格 内 容	担 当 工 事 内 容

一号特定技能外 国人の従事の状 況（有無）	有 無	外国人建設就 労者の従事の 状況（有無）	有 無	外国人技能実 習生の従事の 状況（有無）	有 無
-----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----

様式8-(4)

《再下請負関係》

再下請負業者及び再下請負契約関係について次のとおり報告いたします。

会社名 ・事業者ID			代表者名		
住所 電話番号					
工事名称 及 工事内容					
工期	自	年	月	日	契約日
	至	年	月	日	

建設業の 許可	施工に必要な許可業種	許可番号		許可(更新)年月日	
	工事業	大臣 知事	特定 一般	第 号	年 月 日
	工事業	大臣 知事	特定 一般	第 号	年 月 日

健康保険等 の加入状況	保険加入 の有無	健康保険		厚生年金保険		雇用保険	
		加入	未加入 適用除外	加入	未加入 適用除外	加入	未加入 適用除外
	事業所 整理記号等	営業所の名称		健康保険	厚生年金保険	雇用保険	

現場代理人名		安全衛生責任者名	
権限及び 意見申出方法		安全衛生推進者名	
主任技術者名	専任 非専任	雇用管理責任者名	
資格内容		専門技術者名	
		資格内容	
		担当工事内容	

一号特定技能外 国人の従事の様 況(有無)	有 無	外国人建設就 労者の従事の様 況(有無)	有 無	外国人技能実 習生の従事の様 況(有無)	有 無
-----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----

※事業者ID及び現場IDは、建設キャリアアップシステムに登録されている場合に記載する  
ものとなります。登録されていない場合は記載不要です。

施工体系図

発注者名	年 月 日
工事名称	年 月 日

工事作業所災害防止協議会兼施工体系図

工期	自 年 月 日
	至 年 月 日

元請名・事業者ID	
監督員名	
監理技術者名	
監理技術者補佐名	
専門技術者名	
担当工事内容	
専門技術者名	
担当工事内容	

会 長	統括安全衛生責任者
-----	-----------

副 会 長	
-------	--

元方安全衛生管理者
-----------

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

会社名・事業者ID	
代表者名	
許可番号	
一般/特定の別	一般/特定
安全衛生責任者	
主任技術者	
特定専門工事の該当	有 ・ 無
専門技術者	
担当工事内容	
工期	年 月 日 ~ 年 月 日

※事業者ID、現場ID及び技能者IDは、建設キャリアアップシステムに登録されている場合に記載するものとなります。登録されていない場合は記載不要です。

## 下請 (計画・変更・結果) 等報告書

令和 年 月 日

山 形 県 知 事 殿

住 所

商号又は名称

代表者氏名

印

建設工事請負契約約款第8条に基づき、下記のとおり報告します。

記

### 1 報告対象工事

工 事 名

---

### 2 下請報告事項 << 該当する項目の□に○印を付してください。 >>

下請計画 (契約時) ・変更報告 (変更時)

上記工事の施工については、その工事の一部を、

他の建設業者に請け負わせることなく、すべて当社で施工します。

他の建設業者に請け負わせます。(別添「下請業者一覧表」のとおり)

下請結果報告 (工事完成時)

上記工事の施工については、その工事の一部を、

他の建設業者に請け負わせることなく、全て当社で施工しました。

他の建設業者に請け負わせました。(変更がなければ下請業者一覧表の提出は省略可)

### 3 暴力団排除に係る誓約

建設工事請負契約約款(昭和39年8月7日山形県告示第707号)第49条第1項第6号に該当せず、また、令和3・4年度山形県競争入札参加資格審査申請において提出した誓約書の各項目を遵守することを報告します。

下請負人を使用する場合は、当該下請負人から誓約書を徴し、県に提出します。

(競争入札参加資格者名簿に登載されていない建設業者は、この項目3を削除し、別紙様式5を提出すること。)



下請業者一覧表

工事名	
請負業者名 (元請)	
契約金額	円 (税込)
当初契約額	円 (税込)
最終契約額	円 (税込)

1次下請への下請総額 円

【備考】

- ※1 「下請契約書の種類」欄  
以下の「イ」～「ハ」のいずれかを記載すること。  
イ 建設工事標準下請契約約款  
ロ 工事下請基本契約書と注文書等  
ハ 個別工事下請契約約款と注文書等  
ニ その他
- ※2 「下請金額」欄  
金額の変更があった場合は「最新」欄に変更後の契約額を記載すること。

(○次下請)

下請業者名		工事
工事内容		年月日
下請契約締結年月日		
下請契約書の種類		
下請金額 (税込)	円	
当初	円	
最新	円	
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払	
現金	%	
支払代金の割合	%	
手形決済期間	日	
工事完了検査日(予定)	年 月 日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)	枚	

(○次下請)

下請業者名		工事
工事内容		年月日
下請契約締結年月日		
下請契約書の種類		
下請金額 (税込)	円	
当初	円	
最新	円	
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払	
現金	%	
支払代金の割合	%	
手形決済期間	日	
工事完了検査日(予定)	年 月 日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)	枚	

(○次下請)

下請業者名		工事
工事内容		年月日
下請契約締結年月日		
下請契約書の種類		
下請金額 (税込)	円	
当初	円	
最新	円	
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払	
現金	%	
支払代金の割合	%	
手形決済期間	日	
工事完了検査日(予定)	年 月 日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)	枚	

(○次下請)

下請業者名		工事
工事内容		年月日
下請契約締結年月日		
下請契約書の種類		
下請金額 (税込)	円	
当初	円	
最新	円	
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払	
現金	%	
支払代金の割合	%	
手形決済期間	日	
工事完了検査日(予定)	年 月 日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)	枚	

(○次下請)

下請業者名		工事
工事内容		年月日
下請契約締結年月日		
下請契約書の種類		
下請金額 (税込)	円	
当初	円	
最新	円	
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払	
現金	%	
支払代金の割合	%	
手形決済期間	日	
工事完了検査日(予定)	年 月 日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)	枚	

(○次下請)

下請業者名		工事
工事内容		年月日
下請契約締結年月日		
下請契約書の種類		
下請金額 (税込)	円	
当初	円	
最新	円	
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払	
現金	%	
支払代金の割合	%	
手形決済期間	日	
工事完了検査日(予定)	年 月 日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)	枚	

(○次下請)

下請業者名		工事
工事内容		年月日
下請契約締結年月日		
下請契約書の種類		
下請金額 (税込)	円	
当初	円	
最新	円	
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払	
現金	%	
支払代金の割合	%	
手形決済期間	日	
工事完了検査日(予定)	年 月 日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)	枚	

(○次下請)

下請業者名		工事
工事内容		年月日
下請契約締結年月日		
下請契約書の種類		
下請金額 (税込)	円	
当初	円	
最新	円	
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払	
現金	%	
支払代金の割合	%	
手形決済期間	日	
工事完了検査日(予定)	年 月 日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)	枚	

下請業者一覧表 (続き)

(○次下請)

下請業者名			工事	年月日
工事内容			工事	年月日
下請契約締結年月日			年月日	
下請契約書の種類				
下請金額 (税込)	当初	円		
	最新	円		
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払			
現金	%			
支払代金の割合	手形	%		
	手形決済期間	日		
工事完了検査日(予定)	年	月	日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)			枚	

(○次下請)

下請業者名			工事	年月日
工事内容			工事	年月日
下請契約締結年月日			年月日	
下請契約書の種類				
下請金額 (税込)	当初	円		
	最新	円		
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払			
現金	%			
支払代金の割合	手形	%		
	手形決済期間	日		
工事完了検査日(予定)	年	月	日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)			枚	

(○次下請)

下請業者名			工事	年月日
工事内容			工事	年月日
下請契約締結年月日			年月日	
下請契約書の種類				
下請金額 (税込)	当初	円		
	最新	円		
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払			
現金	%			
支払代金の割合	手形	%		
	手形決済期間	日		
工事完了検査日(予定)	年	月	日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)			枚	

(○次下請)

下請業者名			工事	年月日
工事内容			工事	年月日
下請契約締結年月日			年月日	
下請契約書の種類				
下請金額 (税込)	当初	円		
	最新	円		
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払			
現金	%			
支払代金の割合	手形	%		
	手形決済期間	日		
工事完了検査日(予定)	年	月	日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)			枚	

(○次下請)

下請業者名			工事	年月日
工事内容			工事	年月日
下請契約締結年月日			年月日	
下請契約書の種類				
下請金額 (税込)	当初	円		
	最新	円		
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払			
現金	%			
支払代金の割合	手形	%		
	手形決済期間	日		
工事完了検査日(予定)	年	月	日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)			枚	

(○次下請)

下請業者名			工事	年月日
工事内容			工事	年月日
下請契約締結年月日			年月日	
下請契約書の種類				
下請金額 (税込)	当初	円		
	最新	円		
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払			
現金	%			
支払代金の割合	手形	%		
	手形決済期間	日		
工事完了検査日(予定)	年	月	日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)			枚	

(○次下請)

下請業者名			工事	年月日
工事内容			工事	年月日
下請契約締結年月日			年月日	
下請契約書の種類				
下請金額 (税込)	当初	円		
	最新	円		
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払			
現金	%			
支払代金の割合	手形	%		
	手形決済期間	日		
工事完了検査日(予定)	年	月	日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)			枚	

(○次下請)

下請業者名			工事	年月日
工事内容			工事	年月日
下請契約締結年月日			年月日	
下請契約書の種類				
下請金額 (税込)	当初	円		
	最新	円		
下請代金支払条件	前金払・部分払・完成払			
現金	%			
支払代金の割合	手形	%		
	手形決済期間	日		
工事完了検査日(予定)	年	月	日	
建設業退職金共済証紙交付枚数(予定)			枚	

## 支 給 品 精 算 書

年 月 日

契約担当者 殿

受注者（住所）

（氏名）

（現場代理人氏名）

印

下記のとおり支給品を精算します。

記

工 事 名				契約年月日			
品 目	規 格	単 位	数 量			備 考	
			支給数量	使用数量	残数量		
※ 監 督 員 証 明 欄	上記精算について調査したところ事実と相違ないことを証明する。  年月日：  （職・氏名）					※物品管理簿登記   印	

（注）※は監督職員が記入する。



## 品質証明書

工事名 : \_\_\_\_\_

品質証明記事					
品質証明事項	実施日	箇所	品質証明員氏名	印	記事

社内検査した結果、工事請負契約書、図面、仕様書、その他関係図書に示された品質を確保していることを確認したので報告します。

受注者 住所  
氏名

品質証明員指定 (変更) 通知書			
山形県知事 (公所長) 殿		年 月 日	
受注者 住所又は所在地 氏名又は名称及び代表者氏名 <span style="float: right;">㊟</span>			
共通仕様書第1編第1章1-1-24 品質証明の規定に基づき、下記のとおり品質証明員を指定 (変更) したので通知します。			
記			
工 事 名			
工 事 場 所			
品 質 証 明 員			
1	氏名・生年月日		年 月 日
	資格名・合格番号		
	現 場 経 験 年 数		
2	氏名・生年月日		年 月 日
	資格名・合格番号		
	現 場 経 験 年 数		
3	氏名・生年月日		年 月 日
	資格名・合格番号		
	現 場 経 験 年 数		

- 備考
- 1 品質証明員は、複数名定めることができる。
  - 2 氏名には、フリガナを付すこと。
  - 3 本通知書には、資格を有することを証する書面の写しを添付すること。
  - 4 本通知書には、現場経験年数が確認できる書面 (経歴書) を添付すること。
  - 5 本通知書には、品質証明員と受注者との雇用関係が確認できる書類 (健康保険被保険証等の写し) を添付すること。

## 品質証明チェックリスト（案）

1. 工 事 名 \_\_\_\_\_

2. 工 期                    年 月 日 ~                    年 月 日 \_\_\_\_\_

3. 施工業者名 \_\_\_\_\_

証明項目	確認事項	確認内容	確認時期					記事
			着手前	施 工 時			完成時	
契 約	設計図書の照査	共仕第1編共通編第1章総則1-1-3の2に係わる設計図書の照査を行っている。 (着手前、施工時適宜)	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	
		現場との相違事実がある場合、その事実が確認できる資料を書面により提出して確認を受けた。 (着手前、施工時適宜)	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	
施工体制	施工体制台帳 施工体系図	施工体制台帳、体系図の作成が必要な工事においては、その記載内容、添付書類が適切であり、現場への備付け、掲示が適切に行われている。 (着手前、施工時適宜)	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	
施工計画	施工計画書	施工（変更を含む）に先立ち、施工計画書を提出した。 (着手前、変更時)	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>		
		記載内容が、設計図書・共仕・現場条件等を反映している。 (着手前、変更時)	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>		
		出来形・品質・安全の確保のための対策など、施工に関する工夫が記載されている。 (着手前、変更時)	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>		
工程管理	工程進捗の確認	計画工程と実施工程を対比し、進捗状況を把握している。 (施工時適宜)	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	
	見直しの実施	工程の遅れ、現場条件の変化などに対応して臨機応変に施工体制を整え、工程管理している。 (施工時適宜)	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	
施工管理	計画と実施状況	施工計画書の記載内容と現場施工方法が一致している。 (着手時、施工時適宜)	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>		
		記載内容（作業手順書等）と現場施工体制が一致している。 (施工時適宜)		( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>		
	材料仕様確認	工事材料の資料の整理及び品質確認がなされ、管理している。 (施工時適宜)		( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>		
	測定・試験	設計図書、仕様書等で定められた測定・試験を実施している。 (施工時適宜)		( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>		
	指定建設機械の確認	指定建設機械（排ガス対策型・低騒音型・低振動型）を使用している。 (施工時適宜)		( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>		
	出来形管理	施工計画書の出来形管理計画に基づき、実施している。 (施工時適宜)		( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>		
		出来形管理表による出来形の確認。 (施工時適宜、完成時)		( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	( / ) <input type="checkbox"/>	

証明項目	確認事項	確認内容	確認時期				記事
			着手前	施工時		完成時	
施工管理	品質管理	施工計画書の品質管理計画に基づき、実施している。 (施工時適宜)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	
		品質管理表による出来形の確認。 (施工時適宜、完成時)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	( / ) □
	写真管理	施工計画書の写真管理計画に基づき、実施している。 (施工時適宜)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	
		写真は、分類・整理されている。 (施工時適宜、完成時)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	( / ) □
安全管理	記録・写真	施工計画書および社内安全管理規程等に基づき実施し、記録が整備されている。 (施工時適宜、完成時)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	( / ) □
	安全教育訓練の実施	訓練の内容は現場の作業状況に即したもので、月毎に実施し、記録が整備されている。 (施工時適宜、完成時)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	( / ) □
	過積載防止指導	過積載防止に取り組んだ記録がある。 (施工時適宜)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	
	重機操作の安全	誘導員の配置、重機作業範囲への作業員立ち入り禁止措置など実施した記録がある。 (施工時適宜)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	
	仮設材等の点検	山留め、足場等の仮設材について、点検・管理がなされ、かつ記録がある。 (施工時適宜)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	
	保安施設等の設置	施工計画書に基づき、的確に設置し、管理し、かつ記録がある。 (施工時適宜)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	
	安全パトロール	各種パトロールが実施され、指摘事項に対する是正に取り組んだ記録がある。 (施工時適宜)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	
環境対策 対外関係	騒音・振動・塵埃・水質汚染等の適切な処理	施工内容に即した適切な処理がなされ、記録されている。 (施工時適宜)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	
	苦情に対する適切な対応	苦情がない、又は適切に対応し、その記録がある。 (施工時適宜)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	
	建設副産物の適切な処理	工事で発生する廃棄物を正確に把握し、適切に処理し、マニフェスト等の記録が整備されている。 (施工時適宜、完成時)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	( / ) □
	再生資源の適切な処理・活用	「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」が作成されている。 (着手時、完成時)	( / ) □				( / ) □
書類管理	指示・承諾・協議等の適切な処理	共仕に基づき適切な時期に処理され、欠落がない。 (施工時適宜、完成時)		( / ) □	( / ) □	( / ) □	( / ) □

品質証明員 氏名 印

着手前 \_\_\_\_\_ 印

施工時 \_\_\_\_\_ 印

\_\_\_\_\_ 印

\_\_\_\_\_ 印

完成時 \_\_\_\_\_ 印





様式-(2)-3 記入例

工事名

令和 年 月 日 工事出来高報告書

総括監督員		監督員		現場代理人	
-------	--	-----	--	-------	--

工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	契 約 高 数 量 ①	計 数 量	出 来 高		工 事 費 構 成 率 ④	出来高率 ⑤=③×④	摘 要
								数 量 ②	進 捗 率 ③= $\frac{②}{①} \times 100$			
道路改良					式	1	1			70	39	
	道路土工				式	1	1			23		
		掘削工			式	1	1			2.9		
			軟岩掘削		m3	1,500	1,500	1,500	100	1.5	1.5	
			土砂掘削		m3	600	600	600	100	1.4	1.4	
		路体盛土工			式	1	1			15		
			軟岩掘削		m3	2,000	2,000	2,000	100	2.2	2.2	
			購入土路体		m3	8,000	8,000	6,000	75	13	9.7	
		路床盛土工			式	1	1			5.1		
			購入土路床		m3	1,300	1,300			5.1		
		法面整形工			式	1	1			0.12		
			法面整形	【土砂】盛土部	m2	900	900			0.12		
	法面工				式	1	1			0.11		
		植生工			式	1	1			0.11		
			種子吹付	肥料養生材有	m2	900	900			0.11		
	擁壁工				式	1	1			20		
		作業土工			式	1	1	1	100	0.022	0.022	
		既成杭工		L=5m	式	1	1			0.53		
			既成コンクリート杭	PC径300	式	30	30	30	100	0.53	0.53	
		現場打擁壁工			式	1	1			13		
		【第1号】	基礎材	Cr40mm	m2	60	60	60	100	1.0	1.0	
			均しコンクリート	①厚30 c m	m2	55	55	55	100	1.5	1.5	
			コンクリート	⑧	m3	80	80	80	100	7.9	7.9	
			鉄筋	SD294A	t	10	10	10	100	2.5	2.5	
			型枠		式	1	1	1	100	0.055	0.055	
			足場		式	1	1	1	100	0.048	0.048	
			目地材		m2	20	20	20	100	0.002	0.002	
		現場打擁壁工			式	1	1			6.5		
		【第2号】	基礎材	Cr40mm	m2	30	30	30	100	0.53	0.53	
			均しコンクリート	①厚30 c m	m2	27	27	27	100	0.41	0.41	
			コンクリート	⑧	m3	40	40	40	100	4.2	4.2	
			鉄筋	SD294A	t	5	5	5	100	1.3	1.3	
			型枠		式	1	1	1	100	0.033	0.033	
			足場		式	1	1	1	100	0.025	0.025	
			目地材		m2	10	10	10	100	0.001	0.001	
	カルバート工				式	1	1			27		
		作業土工			式	1	1	1	50	0.53	0.026	
		現場カルバート工			式	1	1			27		
			基礎材	Cr40mm	m2	150	150	150	100	1.1	1.1	
			均しコンクリート	①厚30 c m	m2	120	120	120	100	3.8	3.8	
			コンクリート	⑧	m3	170	170			15		
			鉄筋	SD294A	t	60	60			5.1		
			型枠		式	1	1			1.3		
			足場		式	1	1			0.54		
			支保		式	1	1			0.53		
			目地材		m2	30	30			0.005		
共通仮設					式	1	1	1		10		
	共通仮設費	(率計上)			式	1	1	1	55.7	10	5.5	
純工事費					式	1	1	1		10		
	現場管理費				式	1	1	1	55.7	10	5.5	
工事原価					式	1	1	1		10		
	一般管理費				式	1	1	1	55.7	10	5.5	
工事価格										100	55.5	

- 注：1. 出来高率（％）は、有効数字二桁とする。（三桁以下切捨）但し0.00の場合コンマ以下三位止め。（四桁切捨）  
 2. 出来高率（％）の合計欄は少数一位止め。（二位切捨）  
 3. 既済部分請求時には、必要に応じて出来高等の内訳書を添付するものとする。  
 4. 中間前払いに用いる場合は、既済部分検査用の表示を消して使用するものとする。

# 第 号 内 訳 書

名 称	規 格	単 位	契約高数量又は応札計数量	設計数量	出 来 高		内訳書における構成比率	工事出来高報告書における進捗率(%)	摘 要
					数 量	進 捗 率			
							%	%	

注：1. 内訳書における構成比率は、内訳書の各名称毎の金額比率から算出し、少数3桁目以下は切り捨てる。  
 2. 「工事出来高報告書における進捗率」は、構成比率に出来高進捗率を乗じ、少数2桁目以下は切り捨てる。

令和 年度

## 工事 出来形管理図表

### 一部完成検査, 出来形検査, 中間検査

月	日	回	検査種別	検査員 職・氏名・印	総括監督員 職・氏名・印	監督員 職・氏名・印	現場代理人 氏名・印
月	日						
月	日						
月	日						
月	日						
月	日						

### 完 成 検 査

月	日	検査員 職・氏名・印	総括監督員 職・氏名・印	監督員 職・氏名・印	現場代理人 氏名・印
月	日				

事務所名 \_\_\_\_\_

受注者名 \_\_\_\_\_

- 注 1. 出来形管理図表は、本表紙様式により全工種を一括綴りとし、インデックス等により、検査毎に仕分けし、更に工種毎に細仕分けするものとする。
2. 出来形管理図表は、検査のつど監督職員に提出するものとする。
3. 工種は、共通仕様書の「節」の項目とする。

令和

年度

## 工事 品質管理図表

### 一部完成検査，出来形検査，中間検査

月 日	回	検査種別	検査員 職・氏名・印	総括監督員 職・氏名・印	監督員 職・氏名・印	現場代理人 氏名・印
月 日						
月 日						
月 日						
月 日						
月 日						

### 完 成 検 査

月 日	検査員 職・氏名・印	総括監督員 職・氏名・印	監督員 職・氏名・印	現場代理人 氏名・印
月 日				

事務所名 \_\_\_\_\_

受注者名 \_\_\_\_\_

- 注 1. 品質管理図表は、本表紙様式により全工種を一括綴りとし、インデックス等により、検査毎に仕分けし、更に工種毎に細仕分けするものとする。
2. 品質管理図表は、検査のつど監督職員に提出するものとする。
3. 工種は、共通仕様書の「節」の項目とする。

年度

## 工事 工事写真

### 一部完成検査，出来形検査，中間検査

月	日	回	検査種別	検査員 職・氏名・印	総括監督員 職・氏名・印	監督員 職・氏名・印	現場代理人 氏名・印
月	日						
月	日						
月	日						
月	日						
月	日						

### 完 成 検 査

月	日	検査員 職・氏名・印	総括監督員 職・氏名・印	監督員 職・氏名・印	現場代理人 氏名・印
月	日				

事務所名 \_\_\_\_\_

受注者名 \_\_\_\_\_

- 注 1. 工事写真は、本表紙様式により全工種を一括綴りとし、インデックス等により、検査毎に仕分けし、更に工種毎に細仕分けするものとする。
2. 工事写真は、検査のつど監督職員に提出するものとする。
3. 工種は、共通仕様書の「節」の項目とする。

## 建設工事労働災害事故報告・第 報

1. 発 生 公 所 \_\_\_\_\_

2. 発 生 工 事 名 \_\_\_\_\_

3. 発 生 場 所 \_\_\_\_\_

4. 受 注 者 \_\_\_\_\_

( 元 請 ) 会社名 : \_\_\_\_\_

契約日 : \_\_\_\_\_ 年 月 日

工 期 : \_\_\_\_\_ 年 月 日 ~ \_\_\_\_\_ 年 月 日

請負額 : \_\_\_\_\_ 円 (税込み)

( 下 請 ) 会社名 : \_\_\_\_\_

5. 発 生 日 時 \_\_\_\_\_ 年 月 日 午前・午後 時 分頃

6. 被 災 者 氏 名 \_\_\_\_\_ (男・女) 歳

被災者と受注者の関係 \_\_\_\_\_

7. 被 災 状 況 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. 報 告 時 間 \_\_\_\_\_ 年 月 日 午前・午後 時 分頃

※1 受注者は、監督職員に第1報として、上記の2～8の内容について、事故発生後速やかに、通報（若しくはFAX）すること。

※2 資料として、位置図、平面図、横断図、被災状況図など既存の図面を利用するなどして、労働災害事故の状況がわかるものを添付すること。

工 事 災 害 通 知 書	
<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">年 月 日</div> <p>山形県知事（公所長）殿</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">受 注 者 住所又は所在地 氏名又は名称及び代表者氏名 <span style="float: right;">㊟</span></p> <p>下記の工事について、山形県建設工事請負契約約款第31条に基づく事案が発生したので通知します。</p> <p style="text-align: center;">記</p>	
工 事 名	
工 事 場 所	
工 期	年 月 日から 年 月 日まで
事 案 発 生 日	年 月 日
損 害 の 状 況 (事故等の有無)	



## 完 成 写 真

1. 工 事 名

2. 工 事 場 所

3. 請 負 代 金 額      円

4. 工 期

年      月      日から

年      月      日まで

5. 工 事 完 成 の 日

年      月      日

6. 撮 影 年 月 日

年      月      日

7. 受 注 者

8. 検 査 員

年 月 日	職 氏 名 印
検 査 完 了	

工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施状況

工事名	受注者名	
項目	評価内容	備考
<input type="checkbox"/> 工事特性	<input type="checkbox"/> 構造物の特殊性	対象構造物の高さ、延長、施工(断面)面積、施工深度等の規模が特殊な工事 対象構造物の形状が複雑であることなどから、施工条件が特に変化する工事
	<input type="checkbox"/> 都市部の作業環境、社会条件等	地盤の変形、近接構造物、地中埋設物への影響に配慮する工事 周辺環境条件により、作業条件、工程等に大きな影響を受ける工事 周辺住民等に対する騒音・振動を特に配慮する工事 現道上での交通規制に大きく影響する工事 緊急時に対応が特に必要な工事 施工箇所が広範囲にわたる工事
	<input type="checkbox"/> 自然・地盤条件	特殊な地盤条件への対応が必要な工事 雨・雪・風・気温・波浪等の自然条件の影響が大きな工事 急峻な地形及び土石流危険渓流内での工事 動植物等の自然環境の保全に特に配慮しなければならない工事
	<input type="checkbox"/> 長期工事における安全確保	12ヶ月を超える工期で、事故がなく完成した工事(全面一時中止期間は除く)
	<input type="checkbox"/> その他	
<input type="checkbox"/> 創意工夫	<input type="checkbox"/> 施工関係	施工に伴う機械、器具、工具、装置類 二次製品、代替製品の利用 施工方法の工夫 施工環境の改善 仮設計画の工夫 施工管理、品質管理の工夫 間伐材の活用の工夫 リサイクル製品の活用の工夫
	<input type="checkbox"/> 新技術活用	「建設やまがた県産技術活用支援事業登録技術」の活用 「国土交通省「NETIS」登録技術」の活用
	<input type="checkbox"/> 品質関係	品質向上に関する工夫
	<input type="checkbox"/> 安全衛生関係	安全施設・仮設備の配慮 安全教育・講習会・パトロールの工夫 作業環境の改善 交通事故防止の工夫
	<input type="checkbox"/> その他	
<input type="checkbox"/> 社会性等	<input type="checkbox"/> 地域への貢献等	周辺環境への配慮 現場環境の地域への調和 地域住民とのコミュニケーション ボランティア等の実施 災害時の協力

1. 該当する項目の□にレマーク記入。
2. 具体的内容の説明として、写真・ポンチ絵等を説明資料に整理。

様式－(17)－2

工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施状況（説明資料）

工 事 名			/
項 目		評 価 内 容	
提 案 内 容			
(説 明)			
(添付図)			

説明資料は簡潔に作成するものとし、必要に応じて別葉とする。

## 技術者の専任届出書

貴県が発注した \_\_\_\_\_ 工事  
(工期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 ~ \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日)

について、主任（監理）技術者として下記の者が当工事に専任して施工上の技術管理を行うので届け出ます。

なお、当該技術者は、建設業法上の営業所の専任技術者でないことを申し添えます。

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

受注業者名  
代表者氏名

山 形 県 知 事 殿

記

主任（監理）技術者氏名	
上記の者の有している資格	
雇用関係の状況（役職名等）	

舗装技術者、鋼橋塗装技能士、路面標示施工技能士指定（変更）通知書	
年 月 日	
山形県知事（公所長）殿	
受 注 者 住所又は所在地 氏名又は名称及び代表者氏名	
⑩	
下記のとおり舗装技術者、鋼橋塗装技能士、路面標示施工技能士を指定（変更）したので通知します。	
記	
工 事 名	
工 事 場 所	
舗装技術者、鋼橋塗装技能士、路面標示施工技能士	
氏 名	
生 年 月 日	年 月 日
資 格 名	
合 格 番 号 等	

- 備考
- 1 氏名には、フリガナを付すこと。
  - 2 舗装技術者、鋼橋塗装技能士、路面標示施工技能士は、該当する技術者を○で囲むこと。
  - 3 資格証書等の写し及び受注者との雇用関係が確認できる書類（健康保険被保険者証等の写し）を添付すること。

## 確認・立会依頼書

総括 監督員	監督員

現場 代理人	主任 (監理) 技術者

### 確認・立会事項

工事名 \_\_\_\_\_ 年 月 日

下記について 確認・立会 されたく提出します

記

工 種	
場 所	
資 料	
希 望 日 時	月 日 時

確認立会員	
実施日時	月 日 時
記 事	

## 段 階 確 認 書

### 施 工 予 定 表

令和 年 月 日

特記仕様書第 条に基づき、下記のとおり施工段階の予定時期を報告いたします。

受 注 者 名 :

工事名

現場代理人名等 :

⑩

種 別	細 別	確認時期項目	施工予定時期	記 事

令和 年 月 日

### 通 知 書

下記種別について、段階確認を行う予定であるので通知する。

監督職員名 :

⑩

確認種別	確認細別	確認時期項目	確認時期予定日	確認実施日等

令和 年 月 日

### 確 認 書

上記について、段階確認を実施し確認した。

監督職員名 :

⑩

# 説 明 書

年 月 日

様

氏名(法人にあつては商号又は名称及び代表者の氏名)

(郵便番号 — )電話番号 — —

住所

建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律第12条第1項の規定により、対象建設工事の分別解体等の計画等に係る事項について説明します。

## 記

1. 工事の名称

2. 工事の場所

3. 説明内容

4. 添付資料

①別表(別表1～3のうち該当するものに必要事項を記載したもの)

別表1(建築物に係る解体工事)

別表2(建築物に係る新築工事等(新築・増築・修繕・模様替))

別表3(建築物以外のものに係る解体工事又は新築工事等(土木工事等))

※欄には、該当箇所に「✓」を付すこと。

②工程の概要を示す資料(できるだけ図面、表等を利用する。)

本工事で発生する特定建設資材廃棄物を、建設リサイクル法第6条に規定する「建設資材廃棄物の再資源化等に要する費用の適正な負担」に基づき発注者が設計図書で条件明示した再資源化施設以外に搬出しようとする場合には、併せて当該再資源化施設名等の説明を行うこと。



## 分別解体等の計画等

建築物の構造		<input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鉄骨鉄筋コンクリート造 <input type="checkbox"/> 鉄筋コンクリート造 <input type="checkbox"/> 鉄骨造 <input type="checkbox"/> コンクリートブロック造 <input type="checkbox"/> その他( )		
建築物に関する調査の結果	建築物の状況	築年数__年、棟数__棟 その他( )		
	周辺状況	周辺にある施設 <input type="checkbox"/> 住宅 <input type="checkbox"/> 商業施設 <input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 病院 <input type="checkbox"/> その他( ) 敷地境界との最短距離 約__m その他( )		
建築物に関する調査の結果及び工事着手前に実施する措置の内容	建築物に関する調査の結果		工事着手前に実施する措置の内容	
	作業場所	作業場所 <input type="checkbox"/> 十分 <input type="checkbox"/> 不十分 その他( )		
	搬出経路	障害物 <input type="checkbox"/> 有( ) <input type="checkbox"/> 無 前面道路の幅員 約__m 通学路 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 その他( )		
	残存物品	<input type="checkbox"/> 有( ) <input type="checkbox"/> 無		
	特定建設資材への付着物	<input type="checkbox"/> 有( ) <input type="checkbox"/> 無		
	他法令関係	石綿 (大気汚染防止法・安全衛生法石綿則)	<input type="checkbox"/> 有 特定建設資材への付着( <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 ) <input type="checkbox"/> 無	
		フロン(フロン排出抑制法)	<input type="checkbox"/> 有(業務用のエアコン・冷凍冷蔵機器のうちフロン類が使われているもの) <input type="checkbox"/> 無	
その他				
工程ごとの作業内容及び解体方法	工程	作業内容	分別解体等の方法	
	①建築設備・内装材等	建築設備・内装材等の取り外し <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用 併用の場合の理由( )	
	②屋根ふき材	屋根ふき材の取り外し <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用 併用の場合の理由( )	
	③外装材・上部構造部分	外装材・上部構造部分の取り壊し <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用	
	④基礎・基礎ぐい	基礎・基礎ぐいの取り壊し <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用	
⑤その他( )	その他の取り壊し <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用		
工事の工程の順序		<input type="checkbox"/> 上の工程における①→②→③→④の順序 <input type="checkbox"/> その他( ) その他の場合の理由( )		
<input type="checkbox"/> 内装材に木材が含まれる場合		①の工程における木材の分別に支障となる建設資材の事前の取り外し <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可 不可の場合の理由( )		
建築物に用いられた建設資材の量の見込み		トン		
廃棄物発生見込み量	特定建設資材廃棄物の種類ごとの量の見込み及びその発生が見込まれる建築物の部分	種類	量の見込み	
		<input type="checkbox"/> コンクリート塊	トン	
		<input type="checkbox"/> アスファルト・コンクリート塊	トン	
	<input type="checkbox"/> 建設発生木材	トン		
発生が見込まれる部分(注) <input type="checkbox"/> ① <input type="checkbox"/> ② <input type="checkbox"/> ③ <input type="checkbox"/> ④ <input type="checkbox"/> ⑤				
(注) ①建築設備・内装材等 ②屋根ふき材 ③外装材・上部構造部分 ④基礎・基礎ぐい ⑤その他				
備考				

建築物に係る新築工事等(新築・増築・修繕・模様替)

分別解体等の計画等

	使用する特定建設資材の種類	<input type="checkbox"/> コンクリート <input type="checkbox"/> コンクリート及び鉄から成る建設資材 <input type="checkbox"/> アスファルト・コンクリート <input type="checkbox"/> 木材		
建築物に関する調査の結果	建築物の状況	築年数____年、棟数____棟 その他( )		
	周辺状況	周辺にある施設 <input type="checkbox"/> 住宅 <input type="checkbox"/> 商業施設 <input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 病院 <input type="checkbox"/> その他( ) 敷地境界との最短距離 約____m その他( )		
建築物に関する調査の結果及び工事着手前に実施する措置の内容		建築物に関する調査の結果	工事着手前に実施する措置の内容	
	作業場所	作業場所 <input type="checkbox"/> 十分 <input type="checkbox"/> 不十分 その他( )		
	搬出経路	障害物 <input type="checkbox"/> 有( ) <input type="checkbox"/> 無 前面道路の幅員 約____m 通学路 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 その他( )		
	特定建設資材への付着物(修繕・模様替工事のみ)	<input type="checkbox"/> 有 ( ) <input type="checkbox"/> 無		
	他法令関係(修繕・模様替工事のみ)	石綿(大気汚染防止法・安全衛生法石綿則)	<input type="checkbox"/> 有 特定建設資材への付着( <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 ) <input type="checkbox"/> 無	
		フロン(フロン排出抑制法)	<input type="checkbox"/> 有(業務用のエアコン・冷凍冷蔵機器のうちフロン類が使われているもの) <input type="checkbox"/> 無	
その他				
工程ごとの作業内容	工程	作業内容		
	①造成等	造成等の工事 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
	②基礎・基礎ぐい	基礎・基礎ぐいの工事 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
	③上部構造部分・外装	上部構造部分・外装の工事 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
	④屋根	屋根の工事 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
	⑤建築設備・内装等	建築設備・内装等の工事 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
⑥その他( )	その他の工事 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
廃棄物発生見込量	特定建設資材廃棄物の種類ごとの量の見込み並びに特定建設資材が使用される建築物の部分及び特定建設資材廃棄物の発生が見込まれる建築物の部分	種類	量の見込み	使用する部分又は発生が見込まれる部分(注)
		<input type="checkbox"/> コンクリート塊	トン	<input type="checkbox"/> ① <input type="checkbox"/> ② <input type="checkbox"/> ③ <input type="checkbox"/> ④ <input type="checkbox"/> ⑤ <input type="checkbox"/> ⑥
		<input type="checkbox"/> アスファルト・コンクリート塊	トン	<input type="checkbox"/> ① <input type="checkbox"/> ② <input type="checkbox"/> ③ <input type="checkbox"/> ④ <input type="checkbox"/> ⑤ <input type="checkbox"/> ⑥
		<input type="checkbox"/> 建設発生木材	トン	<input type="checkbox"/> ① <input type="checkbox"/> ② <input type="checkbox"/> ③ <input type="checkbox"/> ④ <input type="checkbox"/> ⑤ <input type="checkbox"/> ⑥
(注) ①造成等 ②基礎 ③上部構造部分・外装 ④屋根 ⑤建築設備・内装等 ⑥その他				
備考				

□欄には、該当箇所に「レ」を付すこと。

建築物以外のものに係る解体工事又は新築工事等(土木工事等)

## 分別解体等の計画等

工作物の構造 (解体工事のみ)		<input type="checkbox"/> 鉄筋コンクリート造 <input type="checkbox"/> その他( )		
工事の種類		<input type="checkbox"/> 新築工事 <input type="checkbox"/> 維持・修繕工事 <input type="checkbox"/> 解体工事 <input type="checkbox"/> 電気 <input type="checkbox"/> 水道 <input type="checkbox"/> ガス <input type="checkbox"/> 下水道 <input type="checkbox"/> 鉄道 <input type="checkbox"/> 電話 <input type="checkbox"/> その他( )		
使用する特定建設資材の種類 (新築・維持・修繕工事のみ)		<input type="checkbox"/> コンクリート <input type="checkbox"/> コンクリート及び鉄から成る建設資材 <input type="checkbox"/> アスファルト・コンクリート <input type="checkbox"/> 木材		
工作物に 関する調査 の結果	工作物の状況	築年数_____年 その他( )		
	周辺状況	周辺にある施設 <input type="checkbox"/> 住宅 <input type="checkbox"/> 商業施設 <input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 病院 <input type="checkbox"/> その他( ) 敷地境界との最短距離 約_____m その他( )		
工作物に 関する調査 の結果及 び工事着 手前に実 施する措 置の 内容	工作物に関する調査の結果		工事着手前に実施する措置の内容	
	作業場所	作業場所 <input type="checkbox"/> 十分 <input type="checkbox"/> 不十分 その他( )		
	搬出経路	障害物 <input type="checkbox"/> 有( ) <input type="checkbox"/> 無 前面道路の幅員 約_____m 通学路 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 その他( )		
	特定建設資材への付着物(解体・維持・修繕工事のみ)	<input type="checkbox"/> 有 ( ) <input type="checkbox"/> 無		
	他法令関係 (解体・維持・修繕工事のみ)	石綿 (大気汚染防止法・安全衛生法石綿則)	<input type="checkbox"/> 有 特定建設資材への付着( <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 ) <input type="checkbox"/> 無	
	その他			
工程ご との作 業内 容及 び解 体方 法	工程	作業内容	分別解体等の方法 (解体工事のみ)	
	①仮設	仮設工事 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用	
	②土工	土工事 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用	
	③基礎	基礎工事 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用	
	④本体構造	本体構造の工事 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用	
	⑤本体付属品	本体付属品の工事 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用	
	⑥その他 ( )	その他の工事 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用	
工事の工程の順序 (解体工事のみ)		<input type="checkbox"/> 上の工程における⑤→④→③の順序 <input type="checkbox"/> その他( ) その他の場合の理由( )		
工作物に用いられた建設資材の量 の見込み(解体工事のみ)		トン		
廃 棄 物 発 生 見 込 量	特定建設資材廃棄物の種類ごとの量の見込み (全工事)並びに特定建設資材が使用される工 作物の部分(新築・維持・修繕工事のみ)及び 特定建設資材廃棄物の発生が見込まれる工 作物の部分(維持・修繕・解体工事のみ)	種類	量の見込み	
		<input type="checkbox"/> コンクリート塊	トン <input type="checkbox"/> ① <input type="checkbox"/> ② <input type="checkbox"/> ③ <input type="checkbox"/> ④ <input type="checkbox"/> ⑤ <input type="checkbox"/> ⑥	
		<input type="checkbox"/> アスファルト・コンクリート塊	トン <input type="checkbox"/> ① <input type="checkbox"/> ② <input type="checkbox"/> ③ <input type="checkbox"/> ④ <input type="checkbox"/> ⑤ <input type="checkbox"/> ⑥	
		<input type="checkbox"/> 建設発生木材	トン <input type="checkbox"/> ① <input type="checkbox"/> ② <input type="checkbox"/> ③ <input type="checkbox"/> ④ <input type="checkbox"/> ⑤ <input type="checkbox"/> ⑥	
(注) ①仮設 ②土工 ③基礎 ④本体構造 ⑤本体付属品 ⑥その他				
備考				

□欄には、該当箇所に「レ」を付すこと。



# 参考様式3

## 様式2 再生資源利用促進計画書(実施書) ー建設副産物搬出工事用ー

裏面

建築工事において、解体と新築工事を一体的に施工する場合は、解体分と新築分の数量を区分し、それぞれ別に様式を作成して下さい。

1. 工事概要 表面(様式1)に必ずご記入下さい  灰色の部分は、記入する必要がありません。

2. 建設副産物搬出計画(実施) 現場内利用の欄には、発生量のうち、現場内で利用したものについて御記入ください。

コード\*14(コード\*13で「7.内陸処分場」を選択した場合のみ記入)  
 □山砂利等採取跡地 2.処分場の覆土 3.池沼等の水面理立 4.谷地理立 5.農地受入 6.その他

建設副産物の種類 場所別搬出時の性状	現場内利用・減量		現場外搬出について		再生資源利用促進率 (%) (2)+(3)+(5) (1)		
	①発生量 (掘削等) =②+③+④	②利用量 *10	③減量化 *11	搬出先場所 *12		④現場外搬出量 *13	
							⑤再生資源 利用促進量 (注2) *14
資材 特定 廃棄物	コンクリート塊	トン	トン	トン	トン	%	
建設副産物	建設発生木材 (木材が廃棄物に なつたもの)	トン	トン	トン	トン	トン	%
	アスファルト、 コンクリート塊	トン	トン	トン	トン	トン	%
建設副産物	その他がれき類	トン	トン	トン	トン	トン	%
	建設発生木材 (伐木材、薪炭材 など)	トン	トン	トン	トン	トン	%
建設副産物	建設汚泥	トン	トン	トン	トン	トン	%
	建設混合廃棄物	トン	トン	トン	トン	トン	%
建設副産物	金属くず	トン	トン	トン	トン	トン	%
	廃プラスチック (廃塩化ビニル 管・継手を除く)	トン	トン	トン	トン	トン	%
建設副産物	廃石膏ボード	トン	トン	トン	トン	トン	%
	紙くず	トン	トン	トン	トン	トン	%
建設副産物	7*17*1 (飛散性)	トン	トン	トン	トン	トン	%
	その他の分別さ れた廃棄物	トン	トン	トン	トン	トン	%
建設発生土	第一種	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	%
	第二種	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	%
	第三種	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	%
	第四種	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	%
建設発生土	浚渫土	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	%
合計	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	地山m <sup>3</sup>	%

コード\*10  
1.路盤材  
2.裏込材  
3.埋戻し材  
4.その他(具体的に記入)

コード\*11  
1.焼却  
2.脱水  
3.天日乾燥  
4.その他(具体的に記入)

コード\*12  
施工条件について  
指定処分  
1.A指定処分  
(発注時に指定されたもの)  
2.B指定処分(もしくは準指定処分)  
(発注時には指定されていないが、  
発注後に設計変更し指定処分とされたもの)  
3.自由処分

コード\*13(詳細は「表-4参照のコード」)  
再生資源利用促進  
(再生利用された場合)  
1.他の工事現場(内陸・公共・民間を含む)  
2.再資源化施設(土質改良プラントを含む)  
3.有償売却(工事請負会社が建設副産物を売却し、  
代金を得た場合)  
4.建設発生土ストックヤード(再利用工事が決まっている  
場合)  
5.海面埋立事業(海岸・海浜事業含む)

最終処分場・その他  
(処分された場合)  
6.最終処分場(海面処分場)  
7.最終処分場(内陸処分場)  
8.建設発生土ストックヤード(再利用工事未定)  
9.焼却施設・最終処分場へ持ち込むための中間  
処理施設  
10.その他(具体的に記入)

注2:再生資源利用促進率について  
(現場外搬出量④のうち、搬出先の種類  
(コード\*13)が1.~5.の合計)

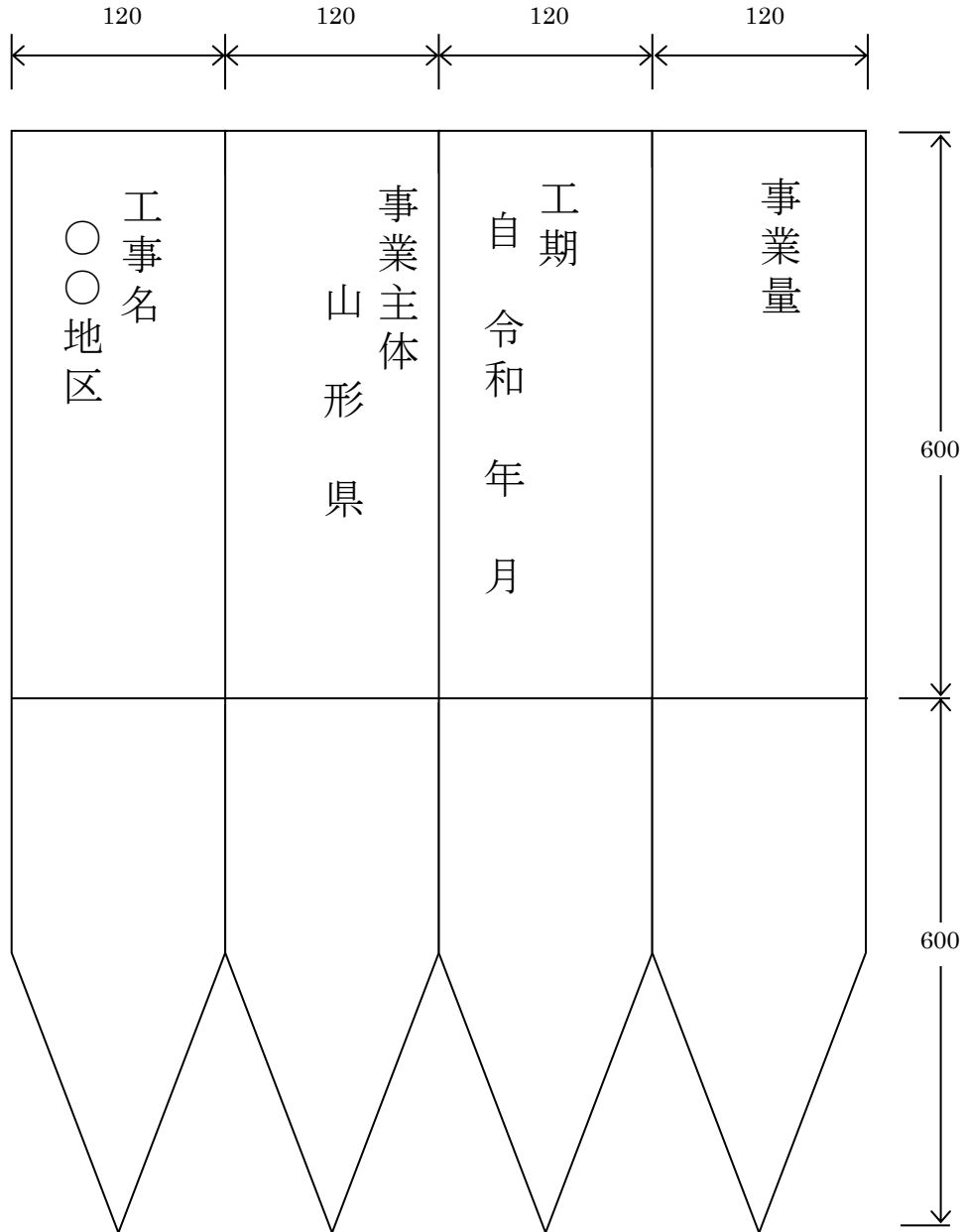








# 標 示 杭



\* 杭面は白ペイント、文字は黒とする



## 建設工事請負契約約款に基づく提出様式

**【建設工事請負契約約款】に基づく提出様式**

条項	名 称	様 式	あて先	提 出 期 限	部数
3条	工程表	様式第2号	知事又は 公 所 長	契約締結後7日以内	2
3条	請負代金額内訳書	様式第3号	知事又は 公 所 長	契約締結後7日以内	2
11条	現場代理人等指定(変更)通知書	様式第5号	知事又は 公 所 長	工事開始日及び必要の 都度	2
16条	支給品受領書	様式-24	知事又は 公 所 長	引渡時	1
16条	貸与品借用(返納)書	様式-32	知事又は 公 所 長	引渡時及び返納時	1
16条	貸与品・支給品 亡失き損報告書	様式-35	知事又は 公 所 長	発生時	1
22条	工期延長承認申請書	様式第7号	知事又は 公 所 長	必要の都度	2
33条	完成通知書	様式第9号	知事又は 公 所 長	工事完成時	2
33条	工事目的物引渡書	様式第10号	知事又は 公 所 長	工事完成確認後	2
36条	中間前金払認定請求書	様式第10号の2	知事又は 公 所 長	中間前金払の支払を請 求する時	2
36条	工事履行報告書	様式第10号の3	知事又は 公 所 長	翌月の上旬	2
39条	工事出来形検査請求書	様式第11号	知事又は 公 所 長	部分払の請求に係る出 来形分の完成時	2

※本様式は、県土整備部と共通書式。

様式第2号（工程表）

受注者名

工事名（		工程表															
		種	数量	単位	区分	年	月	20	年	月	20	年	月	20	年	月	20
					計画												
					計画												
					計画												
					計画												
					計画												
					計画												
					計画												
					計画												

備考 「区分」の欄の下欄は、記入しないこと。

様式第3号（請負代金額内訳書）

受注者 \_\_\_\_\_  
 住所又は所在地 \_\_\_\_\_  
 氏名又は名称及び代表者氏名 \_\_\_\_\_ ⑨

請 負 代 金 額 内 訳 書

工 事 名 \_\_\_\_\_  
 契約年月日 年 月 日  
 工 期 年 月 日 から 年 月 日まで

費用	工種	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額
								円

（工事価格のうち、現場労働者に関する健康保険、厚生年金保険及び雇用保険の法定の

事業主負担額 \_\_\_\_\_ 円）

- 備考
- 1 本書は、甲が示した入札又は見積の際の閲覧設計書に準じて作成すること。
  - 2 共通仮設費については、内訳として運搬費、準備費、仮設費、事業損失防止施設費、安全費、役務費、技術管理費、営繕費があり、本工事で該当する項目すべてについて記入するものとする。

様式第5号（現場代理人等指定（変更）通知書）

現場代理人等指定（変更）通知書			
山形県知事（公所長） 殿		年 月 日	
受注者 住所又は所在地 氏名又は名称及び代表者氏名 <span style="float: right;">㊟</span>			
下記のとおり現場代理人等を指定（変更）したいので通知します。			
記			
工 事 名			
工 事 場 所			
現 場 代 理 人		専 門 技 術 者	
氏 名	年 月 日	氏 名	年 月 日
生 年 月 日	年 月 日	生 年 月 日	年 月 日
主任技術者、監理技術者			
氏 名	年 月 日	資 格 名 称 合 格 番 号	監理技術者資格者証交付番号
生 年 月 日	年 月 日		
委 任 除 外 事 項			

備考

- 1 氏名には、フリガナを付すこと。
- 2 主任技術者、監理技術者は、該当する技術者を○で囲むこと。
- 3 「委任除外事項」の欄には、乙の権限のうち、現場代理人等に委任しないものがある場合に、その内容を記載すること。
- 4 契約額が3,500万円（建築一式工事の場合は7,000万円）以上の工事である場合の主任技術者又は監理技術者は、工事現場毎に専任の者であり、建設業法上の営業所の専任技術者でない者を記載すること。
- 5 現場代理人及び主任技術者（監理技術者）と受注者との雇用関係が確認できる書類（健康保険被保険者証等の写し）を添付すること。

# 支 給 品 受 領 書

契 約 担 当 者 殿

年 月 日

受注者 (住所)  
(氏名)  
(現場代理人氏名)

⑩

下記のとおり支給品を受領しました。

記

工 事 名				契約年月日	年 月 日	
品 目	規 格	単 位	数 量			備 考
			前回まで	今 回	累 計	

---

(注) 1. 監督職員に提出すること。



## 貸与品借用(返納)書

契約担当者 殿

年 月 日

受注者 (住所)

(氏名)

(現場代理人氏名)

(印)

建設工事請負契約約款第16条第3項(第9項)に基づき、下記のとおり貸与品を借用(返納)する。

記

工 事 名					契約年月日	年 月 日	
品 目	単 位	数 量	貸 与 期 間	受 領 場 所	返 納 場 所	貸 与 条 件	備 考

- 
- (注)
1. 監督職員に提出
  2. 借用(返納)の文字は該当するもののみ記入すること。
  3. 第3項(第9項)の文字は該当するもののみ記入すること。

# 貸与品 支給品 亡失き損報告書

年 月 日

契約担当者 殿

受注者 (住所)  
(氏名)  
(現場代理人氏名)

⑩

下記のとおり（貸与品・支給品）を（亡失・き損）しましたので報告します。

記

工事名		受領年月日	年 月 日
物 品 名 又は機械名	亡失・き損等の日時 及び時間と場所	事故の原因 及び処置状況	賠 償 額

- 
- (注)
1. 監督職員に提出
  2. 1事故の概要及び処置状況は別紙とし、詳細に記入すること。  
2必要により図面、写真、賠償見積書及び証明書を添付すること。
  3. 貸与品、支給品、亡失、き損は該当するもののみ記入すること。

様式第7号（工期延長承認申請書）

工 期 延 長 承 認 申 請 書	
<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">年      月      日</div> <p>山形県知事（公所長） 殿</p> <p style="margin-left: 200px;">受注者 住所又は所在地 氏名又は名称及び代表者氏名 <span style="float: right;">㊟</span></p> <p>下記について、承認願います。</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">記</p>	
工 事 名	
工 事 場 所	
工 期	年      月      日から 年      月      日まで
申請時の出来形	
延長後の工期	年      月      日から 年      月      日まで
延長を必要とする理由	
<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">年      月      日</div> <p style="margin-left: 200px;">受注者 氏名又は名称及び代表者氏名 様</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">山形県知事（公所長） <span style="float: right;">㊟</span></p> <p>上記について、承認 <span style="margin-left: 20px;">します。</span>  <span style="margin-left: 20px;">しません。</span></p>	

- 備考 1 本書は、正副2通提出すること。  
 2 甲は、本書により求められた承認をするかどうかを決定した後、その決定を示した本書の副本を、乙に交付するものとする。

様式第9号（完成通知書）

完 成 通 知 書	
<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">年 月 日</div> <p style="margin-left: 40px;">山形県知事（公所長） 殿</p> <p style="margin-left: 100px;">受注者 住所又は所在地 氏名又は名称及び代表者氏名 <span style="float: right;">⑩</span></p> <p>下記の工事が完成したので通知します。</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">記</p>	
工 事 名	
工 事 場 所	
請 負 代 金 額	¥
工 期	<div style="text-align: center;">年 月 日から</div> <div style="text-align: center;">年 月 日まで</div>
工事完成の年月日	年 月 日
検 査 年 月 日	※ 年 月 日
検 査 職 員 （ 者 ）	※ 職 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">氏名 <span style="float: right;">⑩</span></div>
摘 要	

- 備考
- 1 本書は、正副2通提出すること。
  - 2 ※印の付いている欄は、記入しないこと。
  - 3 甲は、検査の完了後、検査の結果を記載した本書の副本を、乙に交付するものとする。

様式第10号（工事目的物引渡書）

工 事 目 的 物 引 渡 書			
山形県知事（公所長） 殿		年 月 日	
受注者 住所又は所在地 氏名又は名称及び代表者氏名		⑩	
下記の工事の目的物を引き渡します。			
記			
工 事 名			
工 事 場 所			
請 負 代 金 額	¥		
工 期	年 月 日から		
	年 月 日まで		
工事完成年月日	年 月 日		
上記の工事の目的物を引き受けました。			
年 月 日			
山形県知事（公所長）			⑩

- 備考
- 1 本書は、正副2通提出すること。
  - 2 甲は、目的物の引渡し完了したときは、その旨を示した本書の副本を、乙に交付するものとする。

様式第10号の2（中間前金払認定請求書）

中 間 前 金 払 認 定 請 求 書	
<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">年      月      日</div> <p style="margin-left: 40px;">山形県知事（公所長） 殿</p> <p style="margin-left: 100px;">受注者 住所又は所在地 氏名又は名称及び代表者氏名 <span style="float: right;">㊞</span></p> <p style="margin-left: 40px;">下記の工事について、中間前金払に関する認定を請求します。</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">記</p>	
工 事 名	
工 事 場 所	
請 負 代 金 額	¥
工 期	<div style="text-align: right;">年      月      日から</div> <div style="text-align: right;">年      月      日まで</div>
契約締結年月日	<div style="text-align: right;">年      月      日</div>

様式第10号の3 (工事履行報告書)

工 事 履 行 報 告 書			
工 事 名			
工 期	年 月 日から	年 月 日まで	
受 注 者			
日 付	年 月 日		
月 別	予定工程 % ( ) は工程変更後	実施工程 %	備 考
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
	( )		
(記 事 欄)			

監督職員

現 場 主任 ( 監 理 ) 代 理 人 技 術 者

- 備考
- 1 報告は、月報を標準とする。
  - 2 予定工程は、完成までの予定出来高比率の累計を記入すること。
  - 3 実施工程は、当該報告月までの出来高比率の累計を記入すること。

様式第11号（工事出来形検査請求書）

工 事 出 来 形 検 査 請 求 書			
山形県知事（公所長） 殿		年      月      日	
受注者 住所又は所在地 氏名又は名称及び代表者氏名			
氏名又は名称及び代表者氏名 <span style="float: right;">㊟</span>			
下記の工事について、検査を請求します。			
記			
工 事 名			
工 事 場 所			
請 負 代 金 額	¥		
工 期	年      月      日	から	年      月      日まで
契約締結年月日	年      月      日		
出来形完成年月日	年      月      日		