

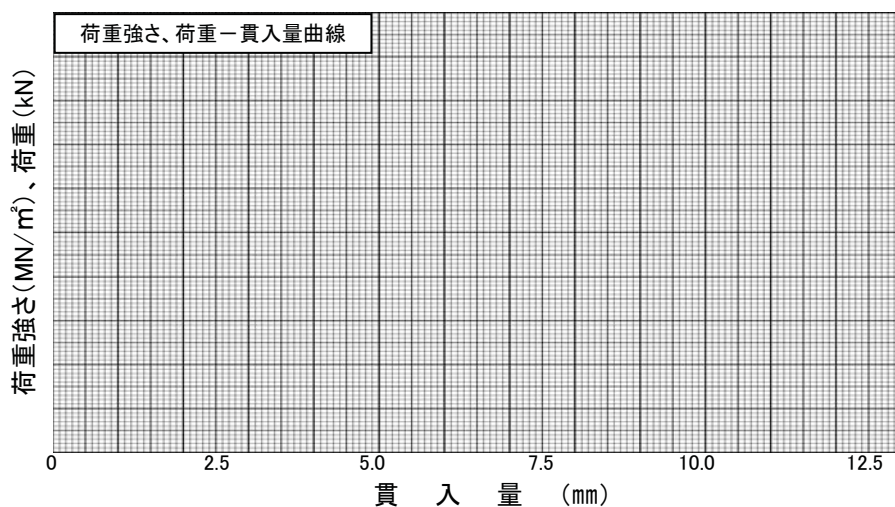
現場 C B R 試験
(JIS A 1222)

工事名 _____ 試験日 平成 年 月 日 _____ 受注会社名 _____

試料採取地点 _____ 採取日 平成 年 月 日 _____ 測定者 _____ 印 _____

貫入スピンドル直径 cm		貫入スピンドル面積 m ²		貫入速度 mm/min	
ジャッキの種類		ジャッキの能力 kN		反力装置の種類	
荷重計容量 kN		荷重計の MN/m ² /目盛 校正係数 kN/目盛		天	候

測点 NO.		貫入量の読み mm の平均値 mm	荷重計の読み	荷重強さ、 荷重 MN/m ² ,kN	測点 NO.		貫入量の読み mm の平均値 mm	荷重計の読み	荷重強さ、 荷重 MN/m ² ,kN
1	2				1	2			
0.0					0.0				
0.5					0.5				
1.0					1.0				
1.5					1.5				
2.0					2.0				
2.5					2.5				
3.0					3.0				
4.0					4.0				
5.0					5.0				
7.5					7.5				
10.0					10.0				
12.5					12.5				
貫入量2.5mmにおけるCBR		%		貫入量2.5mmにおけるCBR		%			
貫入量5.0mmにおけるCBR		%		貫入量5.0mmにおけるCBR		%			
CBR		%		CBR		%			
試験箇所の含水比 w		%		試験箇所の含水比 w		%			



貫入量mm	2.5	5.0
荷重強さ	測点 N.O.	測点 N.O.
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

特記事項

[1kN ≒ 102kgf]
[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]

(社)地盤工学会規格準用

道路の平板載荷試験
(JIS A 1215)

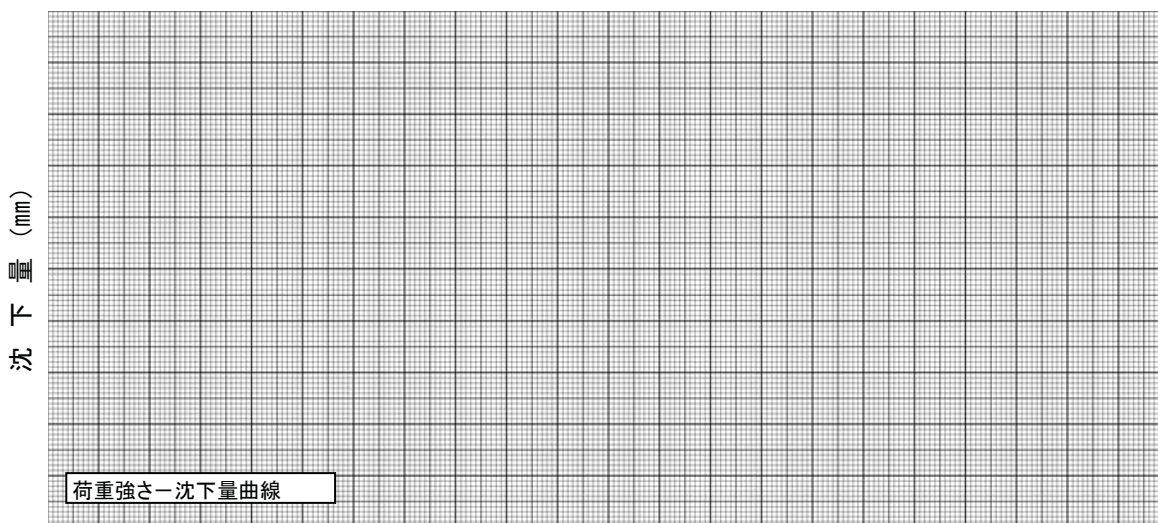
試験日 平成 年 月 日

工事名	測定番号	受注会社名
工種名	測定場所	測定者 印

載荷板の形状	載荷板の直径 cm	載荷板の面積 A m ²	
ジャッキの種類	ジャッキの能力 kN	反力装置の種類	
荷重計容量 kN	荷重計の校正係数 K kN/m ² /目盛	天 候	
計算に用いた沈下量 Smm	荷重強さ p kN/m ²	地盤反力係数 K _s MN/m ³	

時間	荷重計の読み R	荷重強さ p=KR kN/m ²	変位計の読み mm				沈下量 mm
			1	2	3	4	

荷重強さ (kN/m²)



特記事項	$K_s = p/S$ $[1 \text{ kN/m}^2 \doteq 0.0102 \text{ kgf/cm}^2]$ $[1 \text{ MN/m}^3 \doteq 0.102 \text{ kgf/cm}^3]$
------	--

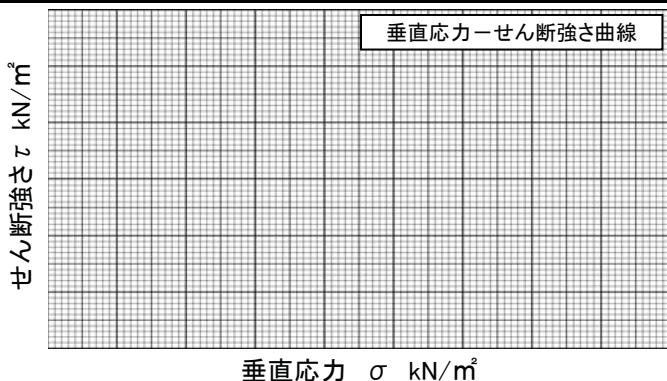
(社)地盤工学会規格準用

土の直接せん断試験

工事名 _____
 調査名・目的 _____
 試料番号 _____
 試料 _____ ・乱さない ・乱した
 試料採取深さ _____
 試験機の型 _____
 供試体の断面積 _____ m²
 供試体初期厚さ _____ cm
 供試体初期体積 V _____ cm³
 水の密度 ρ_w _____ g/cm³

試験日 平成 年 月 日
 試験方法 : 圧密排水・圧密非排水・非圧密非排水
 せん断方法 : 応力制御・ひずみ制御
 せん断速度 (载荷速度) _____ kN/m²/min
 せん断力測定用ブルーピングリング NO _____
 換算係数 _____ kN/ $\frac{1}{100}$ mm (kN/m²/目盛)
 先行圧密応力 _____ kN/m²
 土粒子の密度 G_s _____ g/cm³
 受注会社名 _____
 測定者 _____ 印

供試体番号		1	2	3	4	5	6
初期の状態	供試体質量 m	g					
	湿潤密度 ρ _t = $\frac{m}{V}$	g/cm ³					
	含水比 w	%					
	乾燥密度 ρ _d = $\frac{100 \cdot \rho_t}{100+w}$	g/cm ³					
	間隙比 e = $\frac{G_s \cdot \rho_w}{\rho_d} - 1$						
飽和度 s _r = w · G _s / e	%						
圧密の状態	せん断時の垂直応力 σ	kN/m ²					
	载荷(圧密)時間						
	沈下量	cm					
圧密後の状態	供試体体積 V'	cm ³					
	供試体質量 m'	g					
	湿潤密度 ρ _t = $\frac{m'}{V'}$	g/cm ³					
	含水比 w'	%					
	乾燥密度 ρ' _d = $\frac{100 \cdot \rho'_t}{100+w'}$	g/cm ³					
	間隙比 e' = $\frac{G_s \cdot \rho_w}{\rho'_d}$						
飽和度 s' _r = w' · G _s / e'	%						
せん断時の垂直応力		kN/m ²					
せん断強さ τ		kN/m ²					



粘着力 C = _____ kN/m²

内部摩擦角 φ = _____

tan φ = _____

先行圧密応力に対するせん断強さ

τ_o = _____ kN/m²

注) 含水比の測定は含水量測定試験試料は標準欄フルイ25.4mm

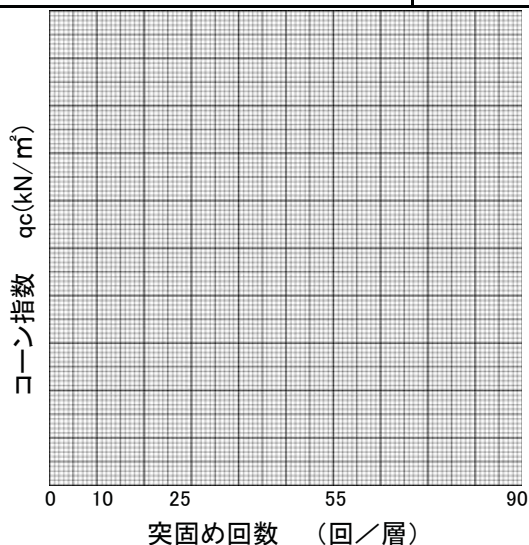
_____ による

締固めた土のコーン指数試験
(JIS A 1228、JGS 0716)

工事名 _____ 試験日 平成 年 月 日 受注会社名 _____

試料採取地点 _____ 採取日 平成 年 月 日 測定者 _____ 印 _____

土質名称		モールド	NO.		荷重計	NO.				
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			容量 V cm ³	1000		容量 N				
コーンの底面積 A m ²	3.24		(モールド+底板)質量 m ₁ g			校正係数 K N/目盛				
突固め回数 回/層		10		25		55		90		
含水比	容器 NO.									
	(試料+容器)質量 m _a g									
	(炉乾燥試料+容器)質量 m _b g									
	容器質量 m _c g									
	w %									
平均値 w %										
供試体	(供試体+モールド+底板)質量 m ₂ g									
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³									
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³									
	飽和度 S _r %									
空気間隙率 U _a %										
コーン指数	貫入抵抗力 N	貫入量	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力
		5 cm								
		7.5 cm								
		10 cm								
	平均貫入抵抗力 Q _c N									
コーン指数 q _c kN/m ²										



特記事項

- 1) 突固め回数が1種類の場合は記入の必要はない

水の密度 ρ_w g/cm³

$$w = [(m_a - m_b) / (m_b - m_c)] \times 100$$

$$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V}$$

$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$$

$$S_r = \frac{w}{\rho_w / \rho_d - \rho_w / \rho_s}$$

$$U_a = \left\{ 1 - \frac{\rho_d}{\rho_w} \left[\frac{\rho_w}{\rho_s} + \frac{w}{100} \right] \right\} \times 100$$

$$q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10$$

[1kN ≒ 102kgf]

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

土の一軸圧縮試験(初期状態、軸圧縮過程)
(JIS A 1216、JGS 0511)

工事名 _____ 受注会社名 _____ 試験日 平成 年 月 日
 工種名 _____ 測定者 _____ 印 _____

ひずみ速度 %/min		荷重計 NO.		ひずみ速度 %/min		荷重計 NO.	
荷重計容量 N		校正係数 KN/目盛		荷重計容量 N		校正係数 KN/目盛	
供試体	NO.	試料の状態		供試体	NO.	試料の状態	
	直径				直径		
	高さ				高さ		
	平均直径 D ₀ cm	断面積 A ₀ cm ²			平均直径 D ₀ cm	断面積 A ₀ cm ²	
	平均高さ H ₀ cm	質量 m g			平均高さ H ₀ cm	質量 m g	

含水比	容器NO.		供試体の破壊状況	容器NO.		供試体の破壊状況
	m _a g			m _a g		
	m _b g			m _b g		
	m _c g			m _c g		
	w %			w %		
平均値 w %			平均値 w %			

圧縮量 ΔH cm	圧縮ひずみ ε %	荷重計の読み	圧縮力 PN	圧縮応力 σ kN/m ²	圧縮量 ΔH cm	圧縮ひずみ ε %	荷重計の読み	圧縮力 PN	圧縮応力 σ kN/m ²

特記事項 _____

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

$$\epsilon = (\Delta H / H_0) \times 100$$

$$\sigma = \frac{P}{A_0} (1 - \epsilon / 100) \times 10$$

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

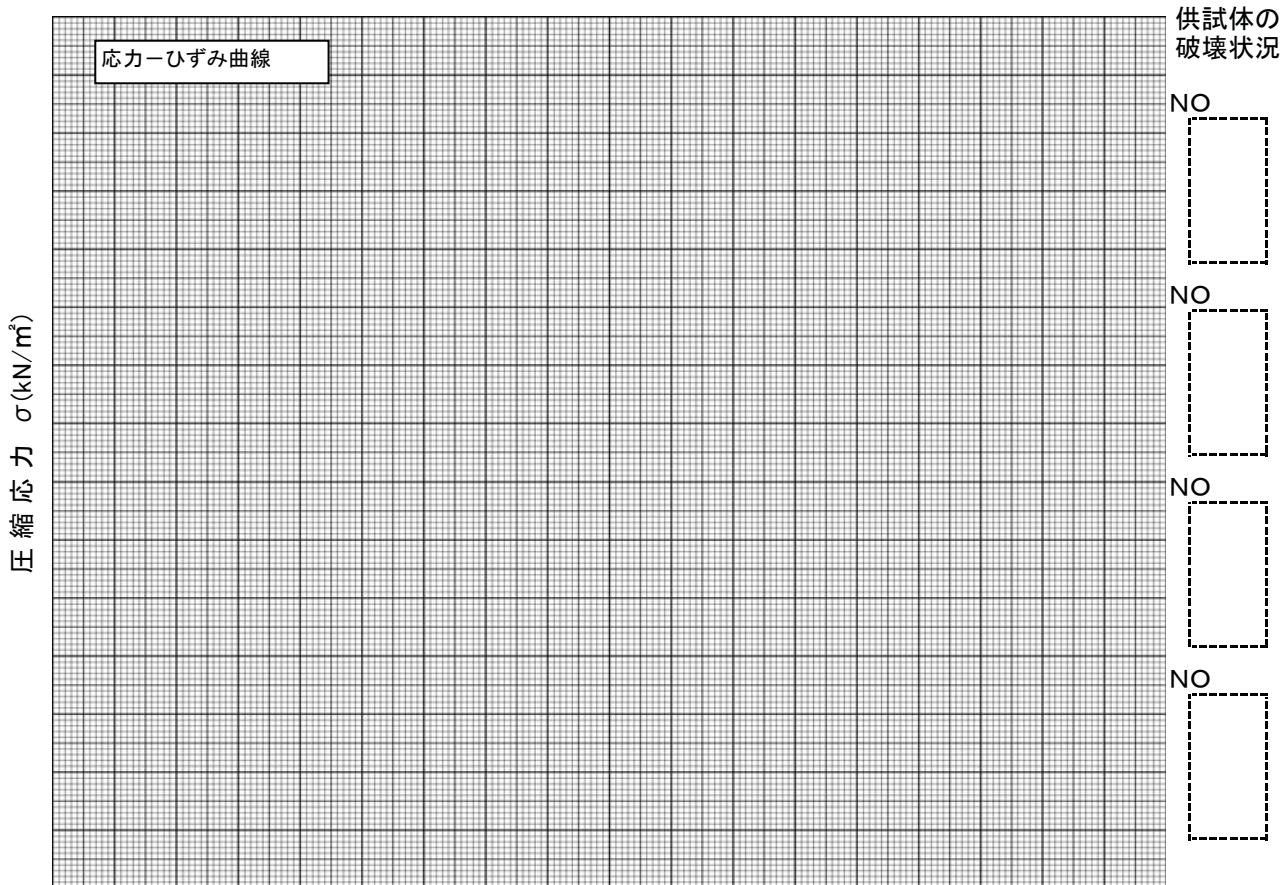
(社)地盤工学会規格準用

土の一軸圧縮試験(強度・変形特性)
(JIS A 1216、JGS 0511)

工事名 _____ 受注会社名 _____ 試験日 平成 年 月 日

工種名 _____ 測定者 _____ 印 _____

土質名称		供試体 NO.			
液性限界 $w_L^{1)}$ %		試験の状態			
塑性限界 $w_p^{1)}$ %		高さ H_0 cm			
ひずみ速度 %/min		直径 D_0 cm			
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{q_u}{\epsilon_{50}} / 10$		質量 m g			
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³			
		含水比 w %			
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²			
		破壊ひずみ ϵ_f %			
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²			
		鋭敏比 $S_t^{1)}$			



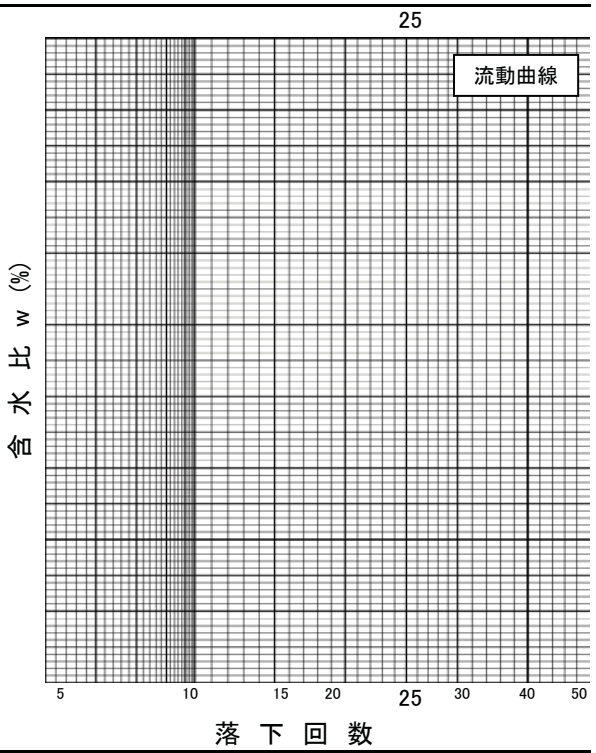
圧縮ひずみ ϵ (%)

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]
[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]

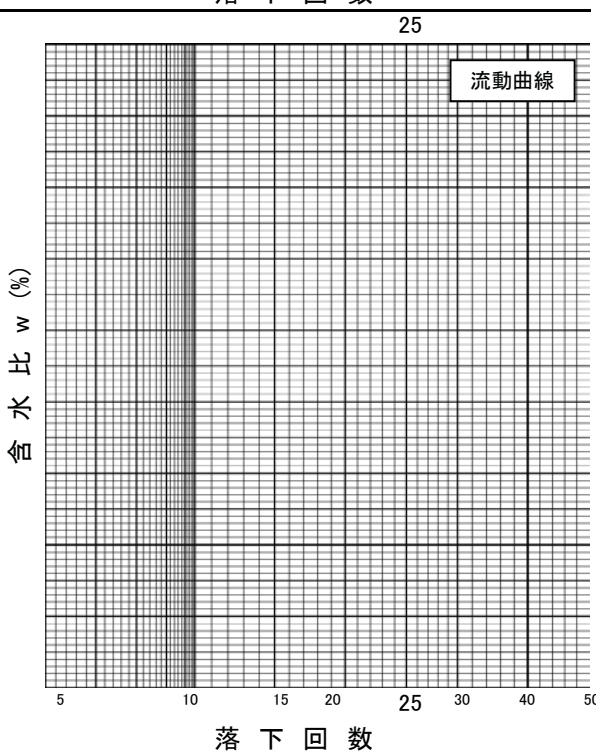
土の液性限界・塑性限界試験（測定）
(JIS A 1205、JGS 0141)

工事名 _____ 受注会社名 _____ 試験日 平成 年 月 日
 工種名 _____ 測定者 _____ 印 _____

試料番号(深さ)			
液性限界試験			
落下回数	容器 NO.		
含水比	m _a g		
	m _b g		
	m _c g		
	w %		
落下回数	容器 NO.		
含水比	m _a g		
	m _b g		
	m _c g		
	w %		
塑性限界試験			
含水比	m _a g		
	m _b g		
	m _c g		
	w %		
液性限界 W _L %	塑性限界 W _P %	塑性指数 I _P	



試料番号(深さ)			
液性限界試験			
落下回数	容器 NO.		
含水比	m _a g		
	m _b g		
	m _c g		
	w %		
落下回数	容器 NO.		
含水比	m _a g		
	m _b g		
	m _c g		
	w %		
塑性限界試験			
含水比	m _a g		
	m _b g		
	m _c g		
	w %		
液性限界 W _L %	塑性限界 W _P %	塑性指数 I _P	



特記事項 _____ $I_P = W_L - W_P$ $w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$ m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

土の液性限界・塑性限界試験(試験結果)
(JIS A 1205、JGS 0141)

工事名 _____ 受注会社名 _____ 試験日 平成 年 月 日

工種名 _____ 測定者 _____ 印 _____

試料番号(深さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 W_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
-----	-----	-----	塑性限界 W_p %
-----	-----	-----	塑性指数 I_p
-----	-----	-----	

試料番号(深さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 W_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
-----	-----	-----	塑性限界 W_p %
-----	-----	-----	塑性指数 I_p
-----	-----	-----	

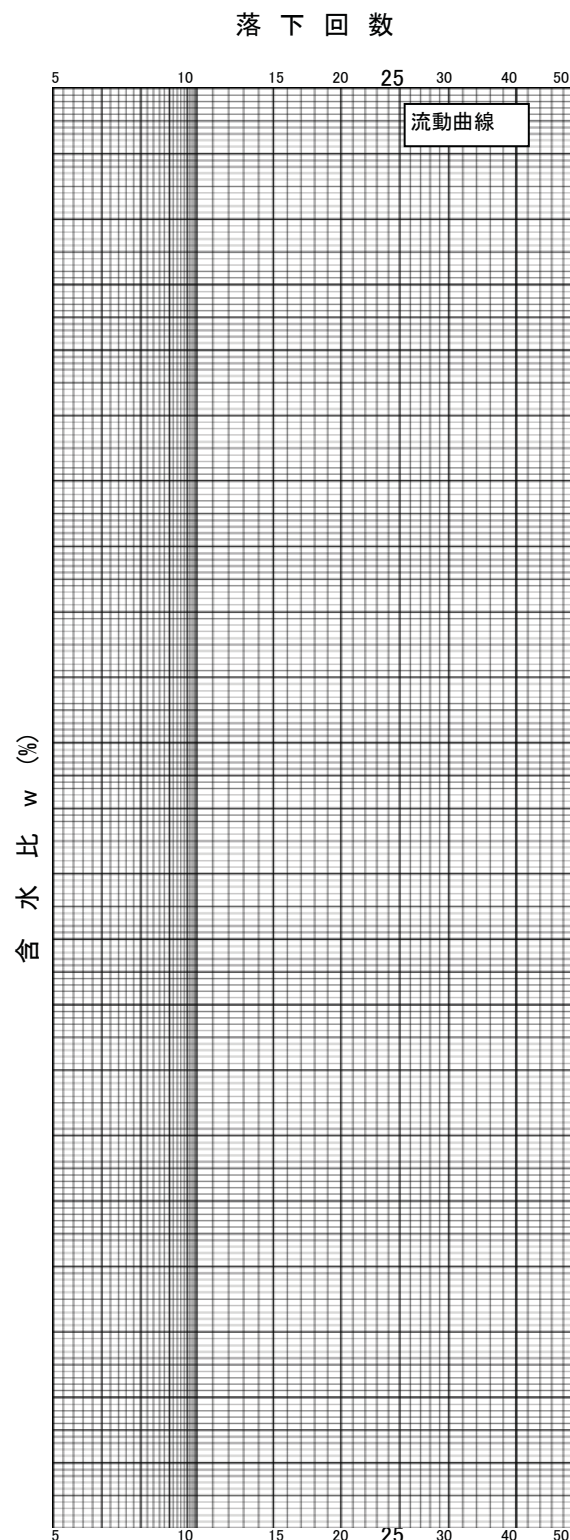
試料番号(深さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 W_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
-----	-----	-----	塑性限界 W_p %
-----	-----	-----	塑性指数 I_p
-----	-----	-----	

試料番号(深さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 W_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
-----	-----	-----	塑性限界 W_p %
-----	-----	-----	塑性指数 I_p
-----	-----	-----	

特記事項



土粒子の密度試験（検定、測定）
(JIS A 1202、JGS 0111)

工事名 _____ 試験日 平成 年 月 日 _____ 受注会社名 _____

工種名 _____ 試料採取地点 _____ 測定者 _____ 印 _____

試料番号（深さ）						
ピクノメーター NO.						
ピクノメーターの質量 m_f g						
(蒸留水+ピクノメーター)質量 m'_a g						
m'_a をはかったときの蒸留水の温度 T' °C						
T' °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm ³						
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g						
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C						
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³						
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g						
試料の 炉乾燥質量	容器 NO.					
	(炉乾燥試料+容器)質量 g					
	容器質量 g					
	m_s g					
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³						
平均値 ρ_s g/cm ³						

試料番号（深さ）						
ピクノメーター NO.						
ピクノメーターの質量 m_f g						
(蒸留水+ピクノメーター)質量 m'_a g						
m'_a をはかったときの蒸留水の温度 T' °C						
T' °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm ³						
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g						
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C						
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³						
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g						
試料の 炉乾燥質量	容器 NO.					
	(炉乾燥試料+容器)質量 g					
	容器質量 g					
	m_s g					
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³						
平均値 ρ_s g/cm ³						

特記事項

$$m_a = \frac{\rho_w(T)}{\rho_w(T')} \times (m'_a - m_f) + m_f$$

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

土の粒度試験（ふるい分析）
(JIS A 1204、JGS 0131)

工事名 _____ 試験日 平成 年 月 日 受注会社名 _____

工種名 _____ 試料採取地点 _____ 測定者 _____ 印 _____

全 試 料				2mmふるい通過試料(沈降分析を行わない場合)			
含 水 比	容器 NO.			含 水 比	容器 NO.		
	m_a g				m_a g		
	m_b g				m_b g		
	m_c g				m_c g		
	w %				w_1 %		
平均値w %			平均値 w_1 %				
(全試料+容器)質量 g				(2mmふるい通過試料+容器)質量 g			
容器(NO.)質量 g				容器(NO.)質量 g			
全試料質量 m g				2mmふるい通過試料の質量 m_1 g			
全試料の炉乾燥質量 $m_s = \frac{m}{1+w/100}$ g				2mmふるい通過試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1+w_1/100}$ g			
2mmふるい残留分の水洗い後の試料	(試料+容器)質量 g			全試料の炉乾燥質量に対する2mmふるい通過試料の炉乾燥質量比	$\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$		
	容器(NO.)質量 g						
	炉乾燥質量 m_{0s} g						

2mmふるい残留分 m_{0s} のふるい分析

ふるい	容器No.	(残留試料+容器)質量	容器質量	残留試料質量	加積残留試料質量	加積残留率	通過質量百分率P(d)
mm		g	g	$m(d)$ g	$\Sigma m(d)$ g	$\frac{\Sigma m(d)}{m_s} \times 100$ %	$(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_s}) \times 100$ %
75							
53							
37.5							
26.5							
19							
9.5							
4.75							
2							

2mmふるい通過分 m_{1s} のふるい分析(沈降分析を行わない場合)

ふるい	容器No.	(残留試料+容器)質量	容器質量	残留試料質量	加積残留試料質量	加積残留率	加積通過率P	通過質量百分率P(d)
μm		g	g	$m(d)$ g	$\Sigma m(d)$ g	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	$(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}) \times 100$ %	$\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$ %
850								
425								
250								
106								
75								

特記事項 $w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$ m_a : (試料+容器)質量 m_c : 容器質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量

土の粒度試験(2mmふるい通過分分析)

(JIS A 1204、JGS 0131)

工事名 _____ 試験日 平成 年 月 日 受注会社名 _____

工種名 _____ 試料採取地点 _____ 測定者 _____ 印 _____

2mmふるい通過試料				土粒子の密度 ρ_s g/cm ³
含水比	容器 NO.			塑性指数 I_p
	m_a g			分散装置の容器 NO.
	m_b g			メスシリンダー NO.
	m_c g			浮ひょう NO.
	w_1 %			メニスカス補正值 C_m
平均値 w_1 %				使用した分散剤、溶液濃度、溶液添加量
(沈降分析用試料+容器)質量 g				
容器 (NO.) 質量 g				全試料の炉乾燥質量に対する2mmふるい通過試料の炉乾燥質量の比 $\frac{m_s - m_{os}}{m_s}$
沈降分析用試料質量 m_1 g				
沈降分析用試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1 + w_1/100}$ g				$M = \frac{V}{m_{1s}} \cdot \frac{\rho_s}{\rho_s - \rho_w} \rho_w \times 100$

沈降分析

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
測定時間	経過時間	浮ひょうの読み		測定時の水温	有効深さ	粒径 d	補正係数	加積通過率 P	通過質量百分率 $P(d)$
	t min	小数部分 r	$r + C_m$	T °C	L mm	$\sqrt{\frac{30\eta}{g(\rho_s - \rho_w)}} \times \sqrt{\frac{L}{t}}$ mm	F	$M \times ((3) + F)$ %	$\frac{m_s - m_{os}}{m_s} \times P$ %
	1								
	2								
	5								
	15								
	30								
	60								
	240								
	1440								

ふるい分析(沈降分析を行う場合)

ふるい	容器No.	(残留試料+容器)質量	容器質量	残留試料質量	加積残留試料質量	加積残留率	加積通過率 P	通過質量百分率 $P(d)$
μm		g	g	$m(d)$ g	$\Sigma m(d)$ g	$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	$(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}) \times 100$ %	$\frac{m_s - m_{os}}{m_s} \times P$ %
850								
425								
250								
106								
75								

特記事項

懸濁液の体積 $V = 1000 \text{ cm}^3$

$T^\circ\text{C}$ に対する水の密度 ρ_w g/cm³

$T^\circ\text{C}$ に対する水の粘性係数 η p_a·s

$w = [(m_a - m_b) / (m_b - m_c)] \times 100$

m_a : (試料+容器)質量

m_b : (炉乾燥試料+容器)質量

m_c : 容器質量

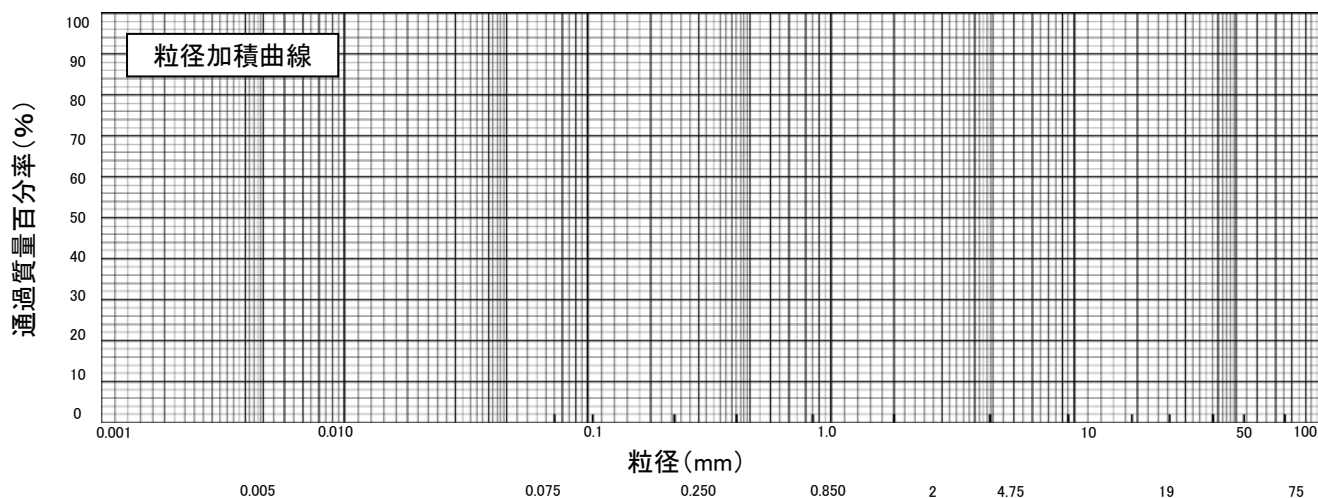
(社)地盤工学会規格準用

土の粒度試験（粒径加積曲線）
(JIS A 1204、JGS 0131)

工事名 _____ 試験日 平成 年 月 日 _____ 受注会社名 _____

工種名 _____ 試料採取地点 _____ 測定者 _____ 印 _____

試料番号 (深さ)					試料番号 (深さ)			
	粒径mm	通過質量百分率%	粒径mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %			
ふるい分析	75		75		中 礫 分 %			
	53		53		細 礫 分 %			
	37.5		37.5		粗 砂 分 %			
	26.5		26.5		中 砂 分 %			
	19		19		細 砂 分 %			
	9.5		9.5		シルト分 %			
	4.75		4.75		粘 土 分 %			
	2		2		2mmふるい通過質量百分率 %			
	0.850		0.850		425μmふるい通過質量百分率 %			
	0.425		0.425		75μmふるい通過質量百分率 %			
	0.250		0.250		最大粒径 mm			
	0.106		0.106		60%粒径 D ₆₀ mm			
	0.075		0.075		50%粒径 D ₅₀ mm			
沈降分析					30%粒径 D ₃₀ mm			
					10%粒径 D ₁₀ mm			
					均等係数 U _c			
					曲率係数 U _{c'}			
					土粒子の密度 ρ _s g/cm ³			
					使用した分散剤、溶液濃度、溶液添加量			



粘土 シルト 細砂 中砂 粗砂 細礫 中礫 粗礫

特記事項 _____

(社)地盤工学会規格準用

突固めによる土の締固め試験(測定)

(JIS A 1210、JGS 0711)

工事名 _____ 試験日 平成 年 月 日 _____ 受注会社名 _____

工種名 _____ 試料採取地点 _____ 測定者 _____ 印 _____

試験方法		土質名称		モールド	内径	cm	
試料の準備方法		乾燥法、湿潤法	ランマー質量		kg	高さ ¹⁾	cm
試料の使用方法		繰返し法、非繰返し法	落下高さ		cm	容量 V	cm ³
含水比	試料分取後 w ₀ %		突固め回数		回/層	質量 m ₁ ²⁾	g
	乾燥処理後 w ₁ %		突固め層数	層			

測定 NO.	1	2	3	4
(試料+モールド)質量 m ₂ ²⁾	g			
湿潤密度 ρ _t	g/cm ³			
平均含水比 w	%			
乾燥密度 ρ _d	g/cm ³			

含水比	容器 NO.				
	(試料+容器)質量 m _a	g			
	(炉乾燥試料+容器)質量 m _b	g			
	容器質量 m _c	g			
	w	%			
含水比	容器 NO.				
	(試料+容器)質量 m _a	g			
	(炉乾燥試料+容器)質量 m _b	g			
	容器質量 m _c	g			
	w	%			

測定 NO.	5	6	7	8
(試料+モールド)質量 m ₂ ²⁾	g			
湿潤密度 ρ _t	g/cm ³			
平均含水比 w	%			
乾燥密度 ρ _d	g/cm ³			

含水比	容器 NO.				
	(試料+容器)質量 m _a	g			
	(炉乾燥試料+容器)質量 m _b	g			
	容器質量 m _c	g			
	w	%			
含水比	容器 NO.				
	(試料+容器)質量 m _a	g			
	(炉乾燥試料+容器)質量 m _b	g			
	容器質量 m _c	g			
	w	%			

特記事項 _____

- 1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は底板を含む。

$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1+w/100} \quad w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

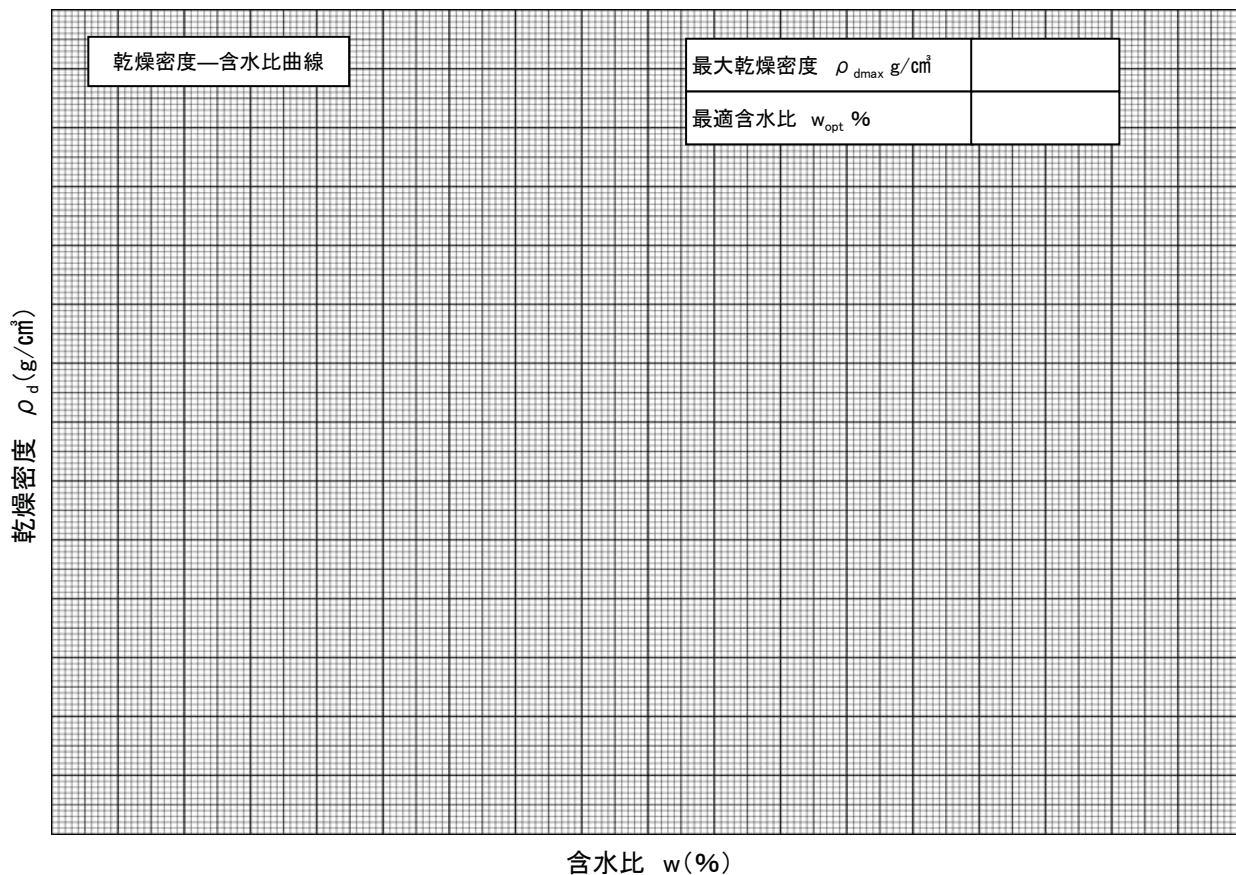
突固めによる土の締固め試験(締固め特性)

(JIS A 1210、JGS 0711)

工事名 _____ 試験日 平成 年 月 日 _____ 受注会社名 _____

工種名 _____ 試料採取地点 _____ 測定者 _____ 印 _____

試験方法		土質名称							
試料の準備方法		乾燥法、湿潤法		ランマー質量 kg		土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			
試料の使用方法		繰返し法、非繰返し法		落下高さ cm		試料調製前の最大粒径mm			
含水比	試料分取後 w_0 %			突固め回数 回/層		モールド ¹⁾	内径 cm		
	乾燥処理後 w_1 %			突固め層数 層			高さ ¹⁾ cm		
測定 NO.		1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %									
乾燥密度 ρ_d g/cm ³									



特記事項

1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。

ゼロ空気間隙曲線の計算式

$$\rho_{dsat} = \frac{\rho_w}{\rho_w/\rho_s + w/100}$$

(社)地盤工学会規格準用

(アスファルト関係)

様式 38

アスファルト試験成績一覧表

工事名 _____ 受注会社名 _____

工種名 _____ 測定者 _____ 印 _____

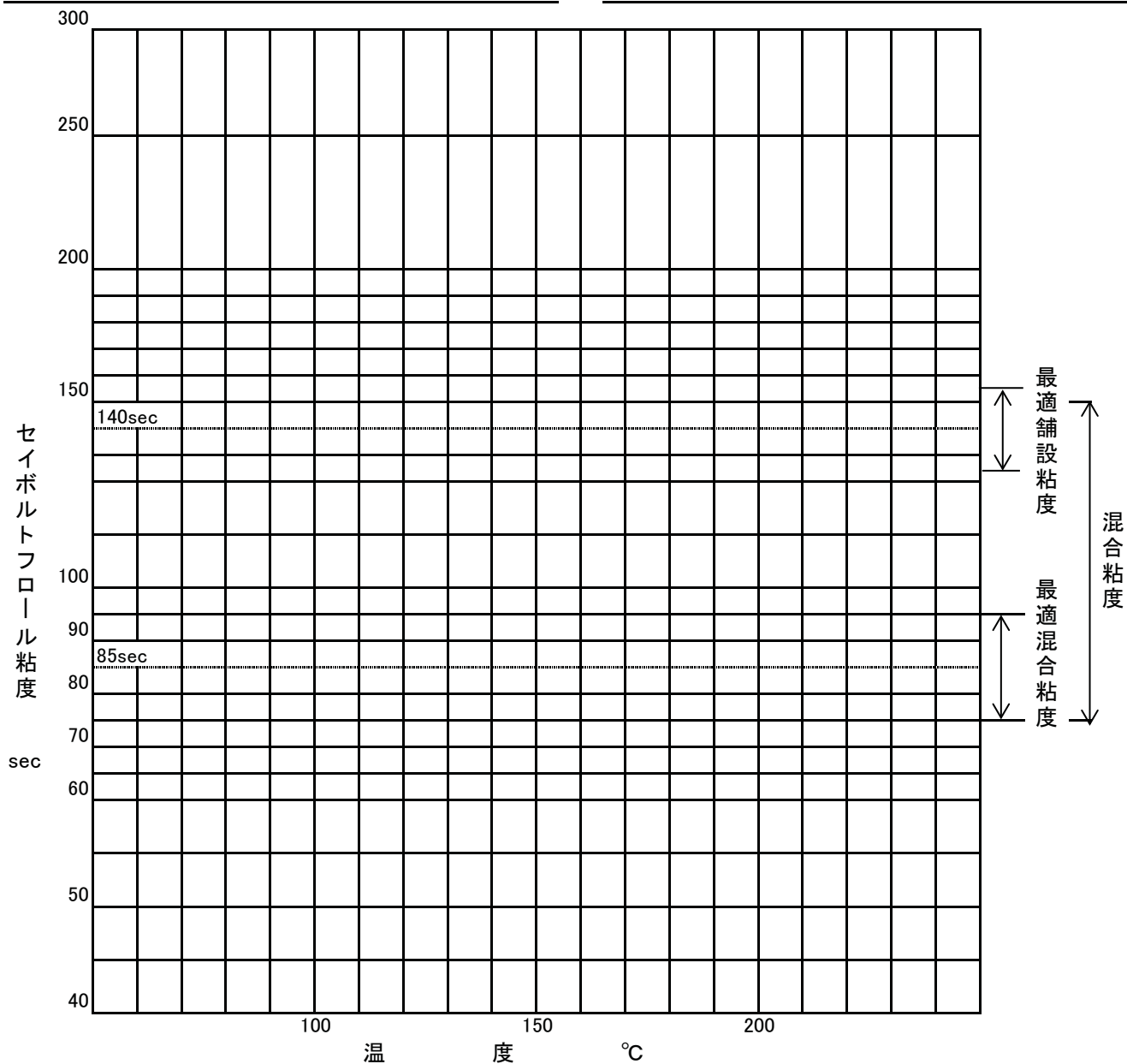
分類			
用途			
製造会社			
密度 (25°C/25°C)	規格	規格	規格
軟化点 °C	規格	規格	規格
針入度	(0°C. 200g. 60秒)	※	
	(25. 100. 5)	規格	規格
	(46. 50. 5)	※	
伸度	(25°C)cm	※	
	(15)cm	規格	規格
	(10)cm	※	
	(5)cm	※	
薄膜加熱重量変化 %	規格	規格	規格
薄膜加熱後の針入度 %	規格	規格	規格
蒸発後の針入度比 %	規格	規格	規格
三塩化エタン可溶分 %	規格	規格	規格
引火点 °C	規格	規格	規格

※は分類につき3,000ton以上使用するものに行う。
アスファルトメーカーが行った場合は日本道路協会規格による。

試験所名 _____

アスファルトの粘度温度表

工事名 _____ 受注会社名 _____
 工種名 _____ 測定者 _____ 印 _____



	記号	種類	加熱温度	混合温度	舗設温度
最適温度			± °C	± °C	± °C
			± °C	± °C	± °C
現場管度			± °C	± °C	± °C
			± °C	± °C	± °C
混合舗設間温度低下推定					± °C

粗骨材試験成績一覧表（碎石）

工事名		受注会社名			
工種名		測定者			印
種	類				
用	途				
産	地				
生	産	会	社		
原	石	種	類		
粒度 (通過量 %)	53	mm			
	37.5				
	31.5				
	26.5				
	19				
	13.2				
	9.5				
	4.75				
	2.36				
密	度				
単位体積質量(標準) kg/m ³					
" (軽装) kg/m ³					
安定性 %					
吸水率 %					
すりへり減量 %					
洗い試験で失われる量 %					
軟石量 %					
細長、扁平(質量) %					
" (箇數) %					
総試料質量 kg					
アルカリシリカ反応	試験結果				
試験(JIS A 5308)	試験方法				
試験年月日					
試験機関名					

細骨材試験成績一覧表（砂）

工事名		受注会社名			
工種名		測定者			印
種	類				
用	途				
産地	河川名				
"	市郡町村				
生産	会社				
粒度 (通過量%)	4.75 mm				
	2.36				
	0.6				
	0.3				
	0.15				
	0.075				
	F・M				
密	度				
単位体積質量(標準) kg/m ³					
" (軽装) kg/m ³					
安定性 %					
吸水率 %					
洗い試験で失われる量 %					
粒形判定実績率					
総試料質量 kg					
アルカリシリカ反応	試験結果				
試験(JIS A 5308)	試験方法				
試験年月日					
試験機関名					
備考					

石粉及びスクリーニングス試験成績一覧表

工事名 _____ 受注会社名 _____

工種名 _____ 測定者 _____ 印 _____

種	類				
用	途				
産	地				
生	産	会	社		
原	石	の	種	類	
粒 度 (通 過 量 %))	9.5	mm			
	4.75				
	2.36				
	0.6				
	0.3				
	0.15				
	0.075				
密	度				
単	位	体	積	質	量 (標準) kg/m ³
”		(軽	装)	kg/m ³
安	定	性	①	%	
吸	水	率	②	%	
す	り	へ	り	減	量 ③ %
0.075	通	過	分	の	P. I. ④
加	熱	変	質	200 °C	⑤
フ	ロ	ー	試	験	⑥ %
浸	水	膨	張	⑦	%
は	く	離	試	験	⑧ %
総	試	料	質	量	kg
試	験	年	月	日	

注 ①～③はスクリーニングスのみとする。

④～⑧は原石が石灰岩以外の石粉及び合成した場合の0.075通過分の1割以上がスクリーニングス0.075通過分で占める場合のスクリーニングスの0.15通過分について行う。

⑤は200℃ ⑥はセメントモルタル用フローテーブルで15回落下200mmの時の石粉に対する水の重量比

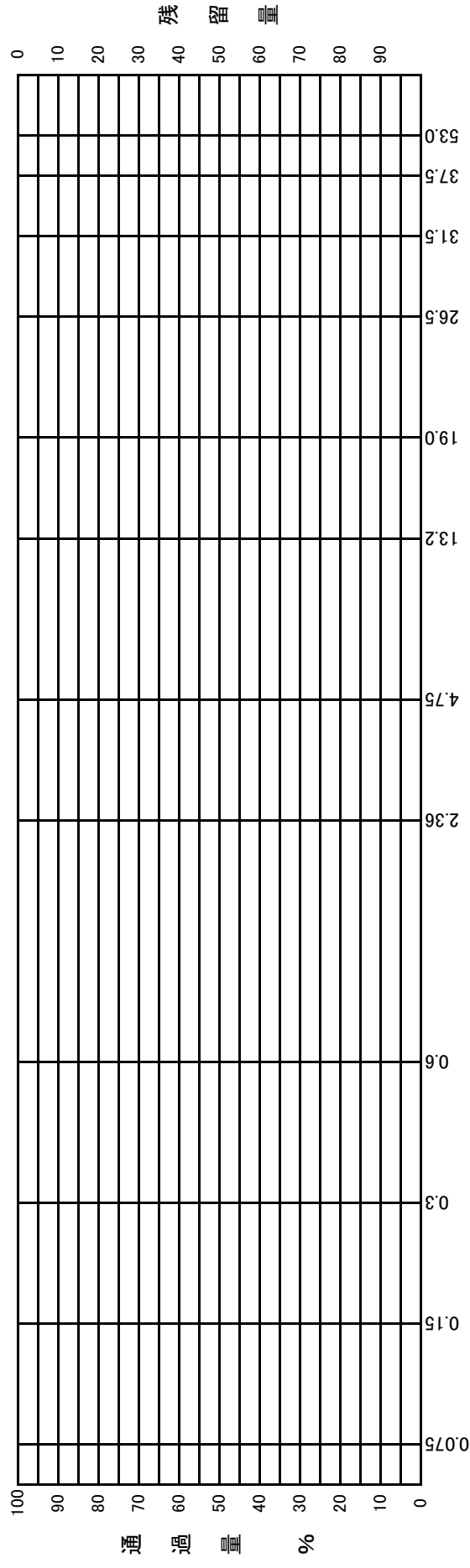
様式 43

骨材粒度曲線表(アスファルト)

試験日 平成 年 月 日

工事名 _____ 受注会社名 _____ 測定者 _____ 印 _____

工種名 _____



粒径 mm

①		④	⑦
②		⑤	⑧
③		⑥	例
種類、産、用途			

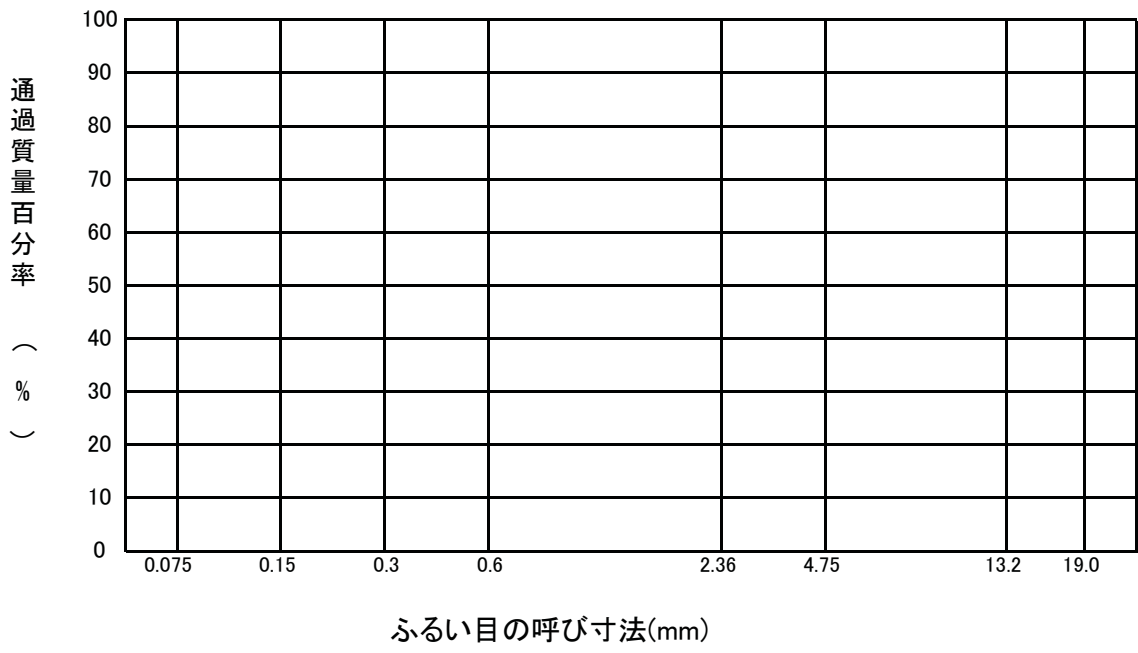
合材粒度ふるい分け試験及び配合比決定例

工事名 _____ 受注会社名 _____
 工種名 _____ 測定者 _____ 印

1. 使用予定骨材のふるい分け試験結果

ふるいの呼び寸法 (mm)	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

2. 使用予定骨材の配合百分率の決定



様式 45

骨材の推定変動範囲(細骨材及びスクリーニングス)

試験日 平成 年 月 日

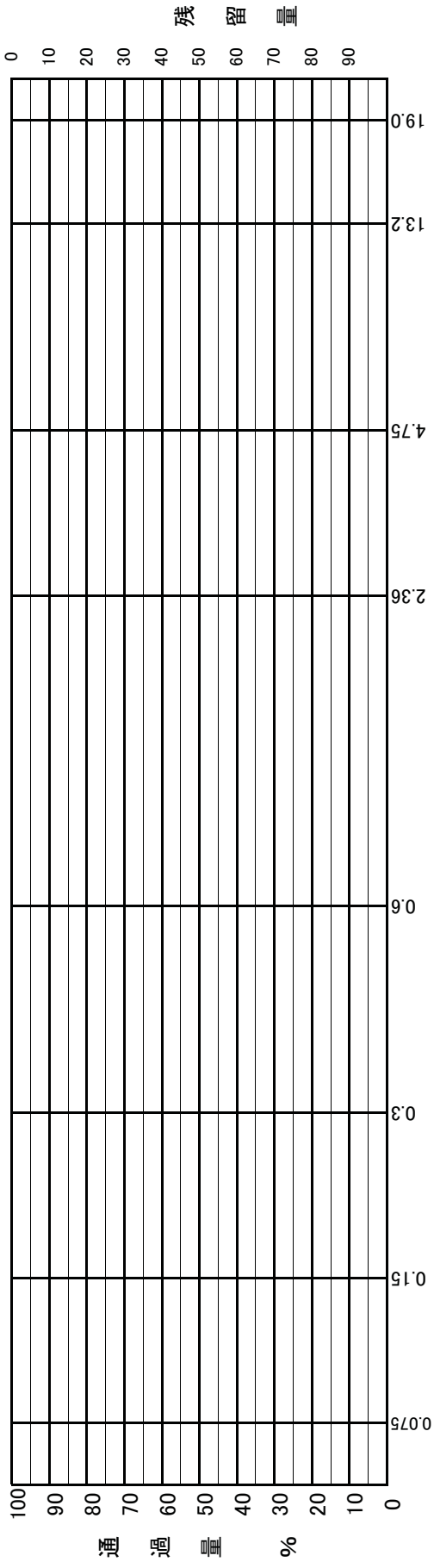
受注会社名

測定者

工事名

工種名

印



粒径 mm

凡例	①	配合設計に 用いた値	範囲
	②		
	③		
	④		

骨材配合率の密度補正

工事名 _____ 受注会社名 _____

工種名 _____ 測定者 _____ 印

							(記号) ()	(合材種別) ()
骨材種類								計
配合率 a								100
密度 b								-
a × b								(c)
補正配合率 $\frac{a \times b}{c} \times 100$								100

様式 47

骨材配合率及びび合成粒度（室内試験）

試験日 平成 年 月 日

工事名 _____ 受注会社名 _____ 測定者 _____ 印 _____
 工種名 _____

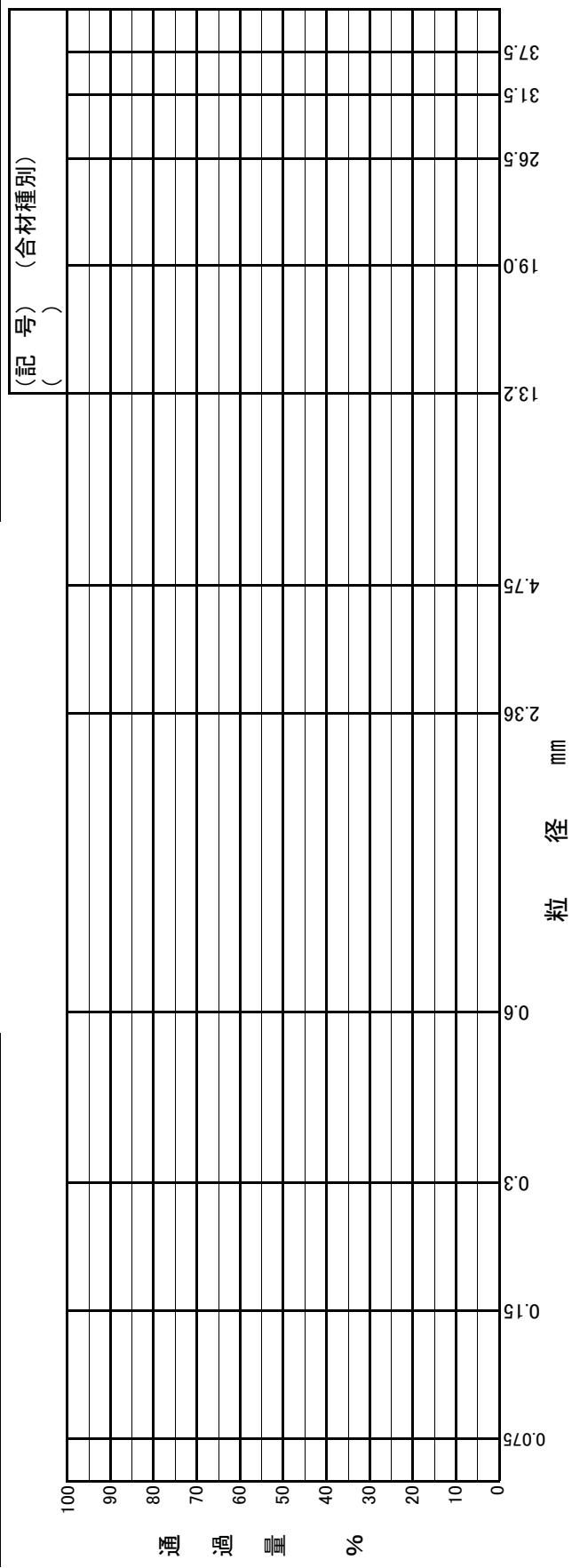
骨材種類 配合率 (比重補正)	原粒度		X配合率		原粒度		X配合率		原粒度		X配合率		原粒度		X配合率		合成度 Σ (X配合率)	指定粒度範囲
	原粒度	X配合率	原粒度	X配合率	原粒度	X配合率	原粒度	X配合率	原粒度	X配合率	原粒度	X配合率	原粒度	X配合率				
通過量																		
53 mm																		
37.5																		
31.5																		
26.5																		
19																		
13.2																		
4.75																		
2.36																		
0.6																		
0.3																		
0.15																		
0.075																		

様式 48

合成粒度曲線(室内試験)

試験日 平成 年 月 日

工事名 _____
 工種名 _____
 受注会社名 _____
 測定者 _____ 印



_____	合成粒度
-----	指定範囲

試験配合表（アスファルト量別）

試験日 平成 年 月 日

工事名 _____

受注会社名 _____

工種名 _____

測定者 _____

印 _____

配合区分	アスファルト量%	粗骨材%			細骨材%		石粉 %	合計 %	摘要
A									
B									
C									
D									
E									
F									

記号 ()
合材種別

(アスファルト針入度)

・配合区分はアスファルト量0.5%又は0.3%毎に区分すること

アスファルト混合物の安定度試験
(マーシャル式・理論最大密度)

工事名 _____ 受注会社名 _____

工種名 _____ 測定者 _____ 印 _____

試 験 日	平成 年 月 日 曜 天候				
試 験 日 の 状 態	室 温 (°C)	湿 度 (%)	水 温 (°C)		
混 合 物 の 種 類					
理 論 最 大 密 度 の 計 算					
骨 材 の 種 類	産 地 名	① 配 合 比 (%)	②各骨材の比重	③係 数	$\frac{\text{①}}{\text{②}}$
係 数 の 和=④=					
乾 燥 骨 材 の 比 重= $\frac{100}{\text{④}}$ =					
⑤ アスファルト 混 合 率 (%)	⑥ アスファルトの 比 重	⑦ $\frac{\text{⑤}}{\text{⑥}}$	⑧ $\frac{\text{④}(100-\text{⑤})}{100}$	⑨ ⑦+⑧	⑩ 理 論 最 大 密 度 $\frac{100}{\text{⑨}}$
考 察					

様式 50-2

アスファルト混合物の安定度試験(マシーナル式)

試験日 平成 年 月 日

工事名 _____ 受注会社名 _____ 印
 工種名 _____ 測定者 _____

突固め回数	アスファルトの加熱温度 (°C)		骨材の加熱温度 (°C)		混合温度 (°C)		締固め温度 (°C)		安定度 (kN)	飽和度 (%)	空げき率 (%)	アスファルト容積率 (%)	密度 (g/cm³)		容積 (cm³)	質量 (g)		厚さ (cm)	アスファルト混合率 (%)	供試体番号	フロー値 (1/100cm)
	試験の温度条件	実測	理論	実測	水中	空中	表乾	水中													
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒
					④-⑤ または ④-⑤	④ / ⑥	④ / ⑥	$\frac{② \times ⑦}{\text{アスファルトの比重}}$	100 - $\frac{⑦}{⑧}$	⑨ / ⑨+⑩											

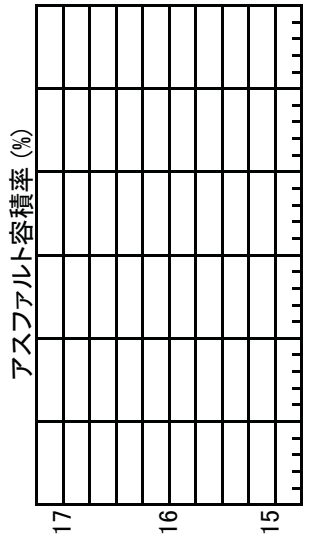
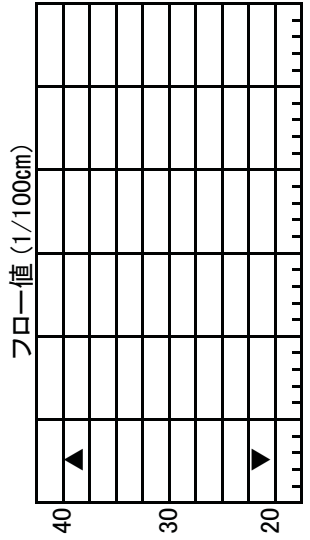
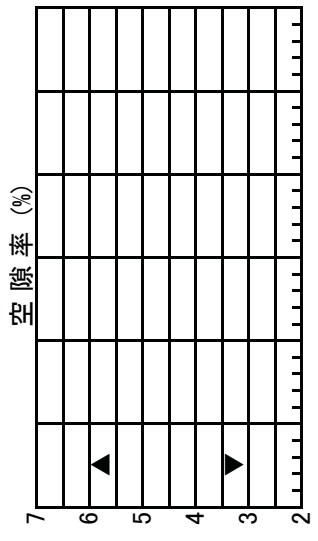
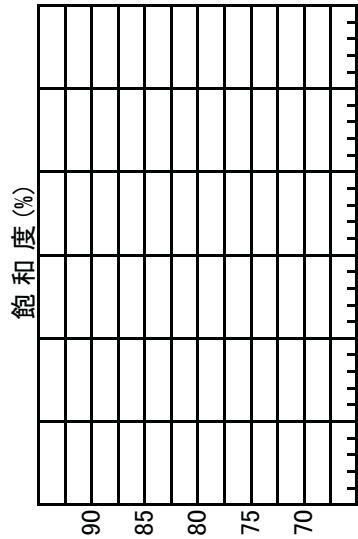
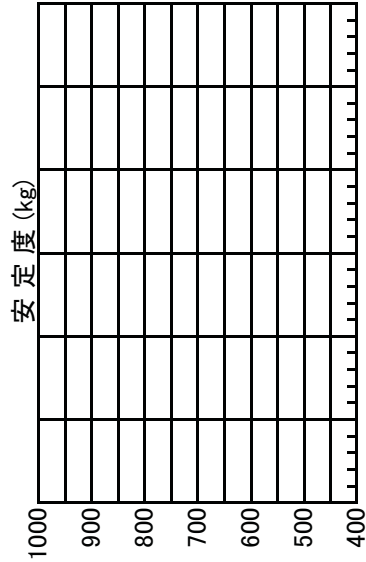
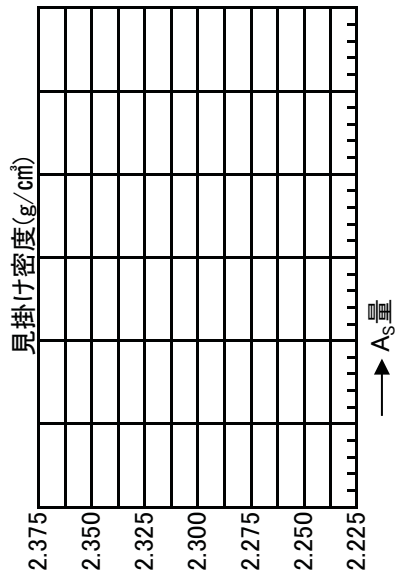
様式 51

試験結果図表

工事名 _____
 工種名 _____

受注会社名 _____ 印
 測定者 _____

(記号) (合材種別)
 () ()




注) : 上記の基準値の線は密粒度の1例を示している。合材種類が異なる場合は、「アスファルト舗装要綱」により適宜置き換えること。

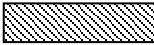
マーシャル試験による基準アスファルト量

工事名 _____ 受注会社名 _____
 工種名 _____ 測定者 _____ 印 _____

(記号) (合材種別)
()

安定度									
フロ－値									
空隙率									
飽和度									
アスファルト量	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	%	
許容範囲									

注：1. それぞれの範囲を  で示し、端部にアスファルト量の数値を付記する。

許容範囲は4項をすべて満足する範囲を  で示し、端部にアスファルト量の数値を付す。

2. 上表の基準値は、密粒度の1例、種別が異なる場合は「アスファルト舗装要綱」による。

基準アスファルト量A

許容範囲の最大値 ①	%
〃 最小値 ②	%
A= [$\frac{①+②}{2}$]	%

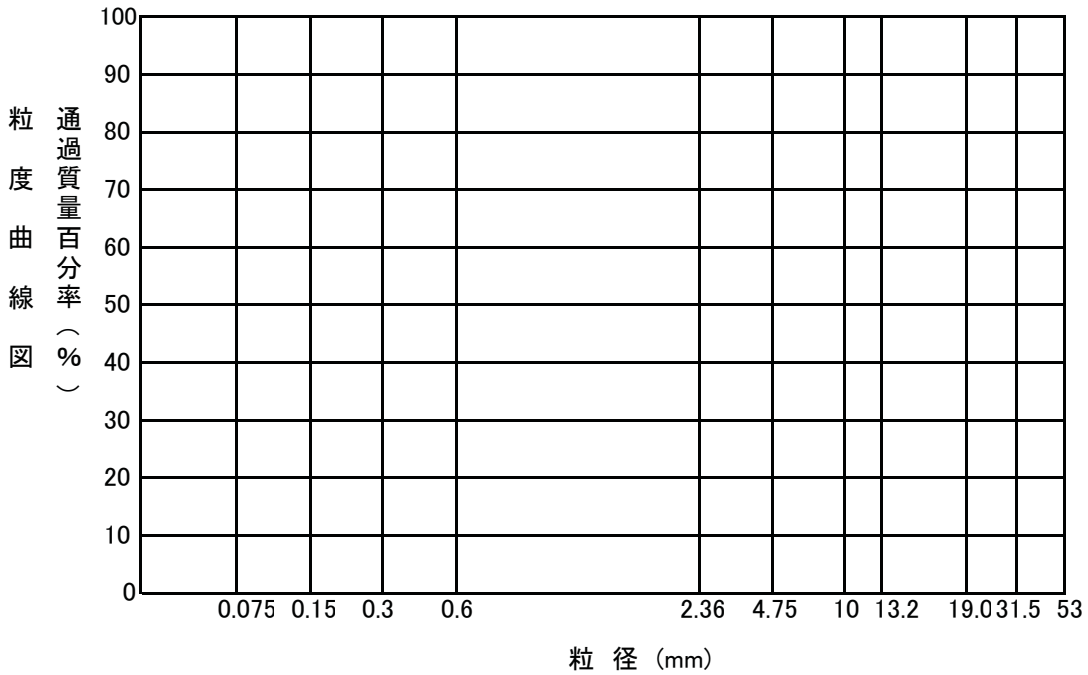
注：アスファルト混合物の一般的な配合設計では、所要の性状を満足し切れない特殊条件のある場合は、現地の実情、過去の実績を勘案して①～Aの範囲で適宜決めること。
 なお、「特殊条件」とはアスファルト舗装要綱による「特殊条件」のことである。

フィーダ、ホットビン、ミキサーの骨材の粒度試験

工事名 _____ 受注会社名 _____
 工種名 _____ 測定者 _____ 印 _____

試験日 平成 _____ 年 _____ 月 _____ 日 午前 _____ 時 _____ 分
 試料採取時刻 午後 _____ 時 _____ 分
 骨材の産地又は製造会社名 _____

骨材の種類 通過ふるい											合成 粒度
	53										
37.5											
31.5											
19.0											
13.2											
9.5											
4.75											
2.36											
0.6											
0.3											
0.15											
0.075											
31.5											
19.0											
13.2											
9.5											
4.75											
2.36											
0.6											
0.3											
0.15											
0.075											



様式54

粗骨材のすりへり試験
(JIS A 1121)

工事名 _____ 受注会社名 _____

工種名 _____ 測定者 _____ 印 _____

試験日		平成	年	月	日	曜	天候
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)		水温 (°C)		乾燥温度 (°C)	
試験料							
とどまるふるい (mm)	通るふるい (mm)	各群の質量 (g)	各群の質量百分率 (%)	粒度区分	球の数	回転数	① 試験前の試料の質量(g)
	2.5						
2.5	5						
5	10						
10	15						
15	20						
20	25						
25	40						
40	50						
50	60						
60	80						
合計			100.0				
②試験後1.7mmふるいとどまった試料の質量		(g)					
③すりへり損失質量 ①-②		(g)					
④すりへり減量		$\frac{③}{①} \times 100$		(%)			
考 察							

アスファルトの抽出試験

工事名 _____
 工種名 _____ 舗装箇所 _____
 試料番号 _____ 受注会社名 _____
 試験日 平成 年 月 日 _____ 測定者 _____ 印 _____

アスファルト抽出試験結果				(焼却法)				(加圧濾過法)			
採取時		採取時		採取時		採取時		採取時		採取時	
試験		試験		試験		試験		試験		試験	
抽出前の試料の質量 g	①			抽出液全容積 cc	⑦			加圧前の口紙の質量 g	⑦		
抽出前の口紙の質量 g	②			焼却前の蒸発皿の質量 g	⑧			加圧後の残留物質質量 g	⑧		
抽出骨材質量 g	③			焼却後の蒸発皿の質量 g	⑨			加圧後の口紙の質量 g	⑨		
抽出後の口紙の質量 g	④			石粉の質量 g	⑩			口紙付着石粉質量 g	⑩		
口紙付着石粉の質量 g	⑤	④-②		抽出液中の石粉の質量 g	⑪			抽出液中の石粉質量 g	⑪		
抽出全骨材質量 g	⑥	③+⑤		⑩=⑨-⑧ ⑪=⑩× $\frac{⑦}{100}$				⑩=⑨-⑦ ⑪=⑧+⑩			
				抽出残留物(骨材)の粒度分布							
全骨材質量 g	⑫	⑥+⑪									
アスファルト量 g	⑬	①-⑫									
アスファルト混合率 %	⑭	$\frac{⑬}{①}$									
備考											

抽出残留物のふるい分け結果

採取時 試験									
	ふるい目 (mm)	各ふるい残留質量 g	各ふるい残留百分率%	累加残留百分率%	累加通過百分率%	各ふるい残留質量 g	各ふるい残留百分率%	累加残留百分率%	累加通過百分率%
53									
31.5									
19.0									
13.2									
4.75									
2.36									
0.6									
0.3									
0.15									
0.075									
0.075以下									

路面の平坦性試験表（標準偏差）

工 事 名		測 定 車 線	
		測定器の種類	
施 工 地 名	市 町 郡 村	測 定 年 月 日	年 月 日
受注会社名		測 定 者	印

標準偏差の計算	$\bar{R} = \frac{R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_n}{n}$ $\sigma = \frac{\bar{R}}{d_2}$	d ₂ の値	
		グループの大きさ	d ₂
		6	2.53
		7	2.70
		8	2.85
		9	2.97
		10	3.08

グループ	範囲(R)	グループ	範囲(R)	グループ	範囲(R)	グループ	範囲(R)	グループ	範囲(R)

注) 1. 測定値を作成したのち本表で標準偏差を求める。
 2. 測定方法は「アスファルト舗装要綱」による。

プルーフローリング試験

工事名 _____ 受注会社名 _____

工種名 _____ 測定者 _____ 印 _____

項目	事項				備考
天候		測定面の含水状況			
試験区間	No. _____ ~ No. _____				
載荷車	型式		接地圧		
載荷状況	予備載荷回数	回	本載荷速度	km/h	

試験結果

視察展開図	
視察記事	
異常箇所の処置	

(品質管理関係)

様式 58-1

X - R 管理データシート

工 事 名	受注会社名
工 種 名 (名 称)	測 定 者 印
項 目 名 (品 質 特 性)	作 成 者 印

設 計 基 準 値 A	規 格 値 限 界		測 定 単 位	日 標 準 量
	上 限	下 限		資 料 大 小 間 隔
	+	-		作 業 機 械 名

月 日	測 点	組 番 の 号	測 定 値			計 Σ X	平 均 値 X̄	範 圍 R			
			X ₁	X ₂	X ₃						
		1									
		2									
		3								X̄	R
		4						平均	X̄	R̄	
		5						累計			
小計								小計			
		6									
		7									
		8									
		9						平均	X̄	R̄	
		10						累計			
小計								小計			
		11									
		12									
		13									
		14									
		15									
		16									
		17									
		18									
		19						平均	X̄	R̄	
		20						累計			
小計								小計			

(注)

1. 管理限界線の引直しは、5-5-10-20方式による。
2. 21組から40組までは別のデータシートに記入する。以下、20組ごとに同様とする。

記 事

記入要領

1. 「項目名」はコンクリート(セメントの物理試験)、道路工(含水量試験)等の品質特性を記入する。
2. 「月日」の欄は測定年月を記入する。
3. 「番号」の欄はSTA又はロット番号である。
4. 「測点」の欄は当該測点番号を記入する。

n	d ₂	A ₂	D ₄
2	1.13	1.88	3.27
3	1.69	1.02	2.57
4	2.06	0.73	2.28
5	2.33	0.58	2.11

X̄ - R 管理データシート

工 事 名 _____ 受注会社名 _____
 工種名(名称) _____ 測定者 _____ 印 _____
 項目名(品質特性) _____ 作成者 _____ 印 _____

設計 基準値 A	規格値 限界		測定 単位
	上限	下限	
	+	-	

日標準量		
資料	大きさ	
	間隔	
作業機械名		

月日	測点	組番 の号	測定値			計 ΣX	平均値 X̄	範囲 R			
			X ₁	X ₂	X ₃						
小計									平均	X̄	R̄
									累計		
									小計		

特記

(注) 1. 管理限界線の引直しは、5-5-10-20方式による。
 2. 21組から40組までは別のデータシートに記入する。以下、20組ごとに同様とする。

記入要領

- 「項目名」はコンクリート(セメントの物理試験)、道路工(含水量試験)等の品質特性を記入する。
- 「月日」の欄は測定年月を記入する。
- 「番号」の欄はSTA又はロット番号である。
- 「測点」の欄は当該測点番号を記入する。

n	d ₂	A ₂	D ₄
2	1.13	1.88	3.27
3	1.69	1.02	2.57
4	2.06	0.73	2.28
5	2.33	0.58	2.11

Ⅹ - R 管理図

設計基準値	名 稱	日 規 格 値 界 限	工 標 準 量	事 業 所 名	
	品 質 特 性	上 限 値		期 間	自 至
	測 定 単 位	下 限 値		受 注 会 社 名	年 月 日
	測 定 方 法	大 き さ		現 場 代 理 人	年 月 日
	作 業 機 械 名	試 料		測 定 者	印
Ⅹ					
R					
組 の 番 号					
記 事					

注) 1.管理図は、別紙Ⅹ-R管理データシートから記入する。
 2.記事欄には、異常原因、その他必要事項を記入する。

X-Rs-Rm 管理データシート

名 称		工 事 名		測定	自	年 月 日
品質・特性		事業所名		期間	至	年 月 日
測定単位		日標準量		受注会社名		
規格 限界	上限値	試料	大きさ	現場代理人		印
	下限値		間隔	測定者		印
設計基準値		作業機械名		作成者		印

月日	試験 番号	測 定 値				計 Σ	平 均 X	移 動 範 囲 Rs	測 定 値 内 囲 Rm	計算式								
		a	b	c	d					$\bar{X} \pm E_2 \cdot \bar{R}_s =$	$D_4 \cdot \bar{R}_s =$	$D_4 \cdot \bar{R}_m =$						
	1																	
	2																	
	3																	
	4																	
	5																	
	小計																	
	6																	
	7																	
	8																	
	小計																	
	9																	
	10																	
	11																	
	12																	
	13																	
	小計																	
	14																	
	15																	
	16																	
	17																	
	18																	
	19																	
	20																	
	小計																	
記 事										n	d ₂	D ₄	E ₂					
										2	1.13	3.27	2.66					
										3	1.69	2.57	1.77					
										4	2.06	2.28	1.46					
										5	2.33	2.11	1.29					

- 注) 1. 規格限界、設計基準値は設計図書に定められた値を記入する。
 2. 管理限界線の引直しは5-3-5-7-10-10-10方式による。

(備考) ————— 管理限界計算のための予備データの区間を示す。
 - - - - - 上記の管理限界を運用する区間を示す。

3. 以下、最近20個(平均値 \bar{x} を1個とする)のデータを用い、次の10個に対する管理限界とする。

様式 60

X - Rs - Rm 管理図

設計基準値	名 称	工 日	事 業 所 名	年 月 日
名	性	標 準 量	期 間	年 月 日
品 質 特 性	規 格 値 限 界	上 限 値	自 至	年 月 日
測 定 単 位	下 限 値	大 小	受 注 会 社	
測 定 方 法	試 料	間 隔	現 場 代 理 人	印
作 業 機 械 名			測 定 者	印
X				
Rs				
Rm				
組 番 号				
記 事				

注) 1. 管理図は、別紙X-Rs-Rm管理シートから記入する。
 2. 記事欄には、異常原因、その他必要事項を記入する。

様式 6 1

平成 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				

支庁・課名 _____

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、インディックス等により
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、施工管理基準の「工種」の項目とする。

