

(附) 参考資料

1 森林計画区の概要

(1) 市町村別土地面積及び森林面積

単位 面積：ha 比率：%

区分	区域面積	森林面積			森林比率	
	①	総数 ②	国有林	民有林	② ÷ ① × 100	
総数	※ 249,524	191,675	76,896	114,779	77	
市町村別内訳	米沢市	54,851	41,915	9,599	32,316	76
	南陽市	16,052	9,590	283	9,307	60
	高畠町	18,026	10,494	1,351	9,143	58
	川西町	16,660	7,855	167	7,688	47
	東南置賜計	105,589	69,854	11,400	58,454	66
	長井市	21,467	14,645	8,923	5,722	68
	小国町	※ 73,756	69,215	49,808	19,407	94
	白鷹町	15,771	10,193	787	9,406	65
	飯豊町	32,941	27,769	5,978	21,791	84
	西置賜計	143,935	121,821	65,496	56,325	85

- 注1 区域面積は、国土交通省国土地理院「令和3年都道府県市町村別面積調（4月1日時点）」による。
ただし、※は一部境界未定あり。
- 注2 国有林森林面積は、「国有林の地域別の森林計画書（平成29年4月1日時点）」による。
- 注3 民有林森林面積は、森林簿情報（令和3年4月1日時点）による。
- 注4 総数と内訳は、四捨五入により一致しないことがある。

(2) 地況 ア 気候

観測地	気温（℃）			年間降水量 (mm)	最深積雪量 (cm)	主風の方向	備考
	最高	最低	年平均				日照時間(h)
米沢	35.6	-13.9	11.3	1,404.4	113.0	西北西	1,682.0
高畠	36.2	-11.1	11.4	1,268.4	※	西	1,659.8
長井	34.9	-11.9	11.2	1,674.5	108.9	西	1,569.4
小国	35.0	-9.5	10.8	3,081.1	177.4	北北西	1,257.6
高峰	34.7	-13.4	10.6	1,950.0	※	西	1,349.0

資料：気象庁データ（2011～2020年10年間の平均）
※は、公表データなし。

イ 地勢

区分	名称等						
山岳	栗子山 (1,217)	西吾妻山 (2,035)	西大巖 (1,982)	(海拔高：m)			
	東大巖 (1,928)	大朝日岳 (1,871)	祝瓶山 (1,417)				
	白鷹山 (994)	北股岳 (2,025)	飯森山 (1,595)				
河川	最上川	置賜野川	置賜白川	犬川	吉野川	鬼面川	荒川
	玉川	横川					
湖沼	白竜湖	玉木沼					
ダム	水窪ダム	綱木川ダム	木地山ダム	長井ダム	赤芝ダム	横川ダム	白川ダム

資料：国土地理院（日本の主な山岳標高 ー日本の山岳標高一覧（1003山））
資料：山形県勢要覧（令和3年刊）

ウ 土壌

単位 比率：%

土壌群	ポドゾル P	褐色森林土 B	黒色土 BI	赤・黄色土 RY	グライ G	未熟土 Im	その他 (岩石地等)	計
比率	5.1	74.8	1.4	0.4	0.0	9.0	9.3	100.0

資料：適地的木調査報告書（昭和46年）
注：比率は、民有林内に占める割合

(3) 土地利用の現況

単位 面積：100ha

区分	総数	森林	農地			その他		
			総数	うち田	うち畑	総数	うち宅地	
総数	2,495.2	1,916.8	208.9	184.0	17.3	369.6	59.6	
市 町 村 別 内 訳	米沢市	548.5	419.1	37.0	33.1	2.9	92.4	20.8
	南陽市	160.5	95.9	22.5	17.1	1.9	42.1	8.3
	高畠町	180.3	104.9	32.9	26.5	2.9	42.4	6.8
	川西町	166.6	78.5	44.7	43.1	2.9	43.4	5.1
	東南置賜計	1,055.9	698.5	137.1	119.7	10.7	220.3	40.9
	長井市	214.7	146.4	27.6	25.8	1.4	40.6	8.3
	小国町 ※	737.6	692.1	8.7	8.0	0.6	36.7	2.4
	白鷹町	157.7	101.9	15.5	11.7	3.3	40.3	5.2
	飯豊町	329.4	277.7	20.1	18.8	1.3	31.6	2.7
	西置賜計	1,439.4	1,218.2	71.8	64.2	6.6	149.3	18.7

注1 農地は、山形県勢要覧（令和3年刊）による。ただし、※印は、一部境界未定あり。

注2 宅地は、令和元年山形県統計年鑑（令和3年3月刊行）による。

注3 小数点第1位以下四捨五入のため、各数の計と総数が一致しないことがある。

(4) 産業別生産額

単位 金額：百万円

区分	総生産額	第1次産業				第2次産業	第3次産業	
		総額	農業	林業	水産業			
総数	785,056	27,852	27,056	774	22	296,195	451,669	
市 町 村 別 内 訳	米沢市	379,067	4,968	4,613	347	8	150,860	221,696
	南陽市	102,009	5,371	5,330	37	4	34,247	55,831
	高畠町	70,479	5,015	4,978	37	0	26,264	38,913
	川西町	41,090	4,321	4,286	33	2	11,896	24,706
	東南置賜計	592,645	19,675	19,207	454	14	223,267	341,146
	長井市	95,839	2,675	2,643	29	3	30,336	62,438
	小国町	32,881	606	488	116	2	18,231	13,910
	白鷹町	39,780	2,654	2,606	47	1	14,649	22,315
	飯豊町	23,911	2,242	2,112	128	2	9,712	11,860
	西置賜計	192,411	8,177	7,849	320	8	72,928	110,523

注1 資料：令和元年山形県統計年鑑（令和3年3月刊行）

注2 総生産額は、市町村内総生産額から輸入税を加算し消費税・帰属利子を控除した額

注3 単位未満四捨五入のため、各数の計と総数が一致しないことがある。

(5) 産業別就業者数

単位 人

区分	総数	第1次産業				第2次産業	第3次産業	
		総数	農業	林業	水産業			
総数	107,354	9,232	8,980	237	15	37,766	58,635	
市 町 村 別 内 訳	米沢市	41,423	1,564	1,503	58	3	14,215	24,384
	南陽市	16,419	1,696	1,674	20	2	5,368	9,309
	高畠町	12,775	1,871	1,855	16	0	4,622	6,232
	川西町	8,159	1,387	1,381	5	1	2,714	4,024
	東南置賜計	78,776	6,518	6,413	99	6	26,919	43,949
	長井市	13,919	1,007	997	6	4	5,215	7,384
	小国町	3,744	314	226	87	1	1,559	1,862
	白鷹町	7,084	734	718	13	3	2,752	3,596
	飯豊町	3,831	659	626	32	1	1,321	1,844
	西置賜計	28,578	2,714	2,567	138	9	10,847	14,686

注1 資料：令和元年山形県統計年鑑（令和3年3月刊行）

注2 資料：総務省統計局「国勢調査結果」（平成27年）

2 森林の現況

(1) 齢級別森林資源表

単位 面積:ha、材積:m3、成長量:m3

区分		総数			1齢級			2齢級						
		面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量				
総数		(224) 114,779	21,755,651	351,786	0 9	0 0	0 0	0 2,235	21,981	4,277				
立 木 地	総 数	総数	(224) 108,686	0 21,755,651	0 351,786	0 9	0 0	0 0	0 2,235	0 21,981	0 4,277			
		針	(91) 36,955	0 13,054,996	0 260,815	0 8	0 0	0 0	0 8	0 0	0 0			
		広	(132) 71,730	0 8,700,655	0 90,970	0 2	0 0	0 0	0 2,228	0 21,981	0 4,277			
		人 工 林	総 数	総数	(17) 32,482	0 12,026,048	0 249,607	0 8	0 0	0 0	0 8	0 0	0 0	
				針	(17) 32,415	0 12,019,543	0 249,480	0 8	0 0	0 0	0 8	0 0	0 0	
				広	0 68	0 6,505	0 127	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
	育 成 単 層 林	総 数	総数	0 32,392	0 12,012,655	0 249,171	0 8	0 0	0 0	0 8	0 0	0 0		
			針	0 32,331	0 12,006,264	0 249,048	0 8			8				
			広	0 61	0 6,391	0 123								
	育 成 複 層 林	総 数	総数	(17) 90	0 13,393	0 437	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0		
			針	(17) 84	0 13,279	0 433								
			広	0 7	0 114	0 4								
	天 然 林	総 数	総数	(207) 76,203	0 9,729,603	0 102,178	0 2	0 0	0 0	0 2,228	0 21,981	0 4,277		
			針	(74) 4,540	0 1,035,453	0 11,335	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0		
			広	(132) 71,663	0 8,694,150	0 90,843	0 2	0 0	0 0	0 2,228	0 21,981	0 4,277		
			天 然 生 林	総 数	総数	75,902	9,681,166	101,443	2	0	0	2,228	21,981	4,277
					針	0 4,406	0 1,008,270	0 10,854						
					広	0 71,497	0 8,672,896	0 90,589	2			2,228	21,981	4,277
		育 成 単 層 林	総 数	総数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				針	0	0	0							
広				0	0	0								
育 成 複 層 林				総 数	総数	(207) 301	0 48,437	0 735	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
					針	(74) 134	0 27,183	0 481						
					広	(132) 166	0 21,254	0 254						
竹 林			1											
伐採跡地			904											
未立木地			5189											

注1 育成複層林の面積は、区域面積を下層木の該当する齢級欄に記載するとともに、上層木等の該当する齢級欄の上段に（ ）

注2 育成複層林の場合、材積・成長量は各層木のそれぞれ該当する齢級欄に掲示している。

注3 単位未満四捨五入のため、各数の計と総数が一致しないことがある。

単位 面積:ha、材積:m3、成長量:m3

区分		3齡級			4齡級			5齡級				
		面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量		
総数		0			0			0				
		245	5,877	811	668	28,446	2,746	616	56,762	4,329		
立 木 地	総 数	総数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			245	5,877	811	668	28,446	2,746	616	56,762	4,329	
		針	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	数	針	56	1,847	386	201	14,968	1,757	424	49,925	3,969	
		広	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			189	4,030	425	467	13,478	989	192	6,837	361	
	人 工 林	総 数	総数	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				48	1,674	343	201	14,984	1,758	425	49,973	3,972
			針	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		数	針	48	1,669	342	201	14,961	1,756	424	49,925	3,969
			広	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				0	5	1	1	23	2	1	48	3
		育成 単層 林	総数	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				48	1,674	343	201	14,984	1,758	423	49,834	3,961
			針									
		数	針	48	1,669	342	201	14,961	1,756	422	49,786	3,958
			広	0	5	1	1	23	2	1	48	3
育成 複層 林		総数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			0	0	0	0	0	0	2	139	11	
		針										
数	針							2	139	11		
	広											
天 然 林	総 数	総数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			197	4,203	468	467	13,462	988	191	6,789	357	
		針	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	数	針	8	178	43	0	7	1	0	0	0	
		広	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			188	4,025	424	466	13,455	987	191	6,789	357	
	天然 生林	総数	197	4,203	468	467	13,462	988	191	6,789	357	
		針	8	178	43	0	7	1				
		広										
	育成 単層 林	総数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		針										
育成 複層 林	総数	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	針											
数	針											
	広											
竹 林												
伐採跡地												
未立木地												

書きで内書している。

単位 面積:ha、材積:m3、成長量:m3

区分		6齡級			7齡級			8齡級				
		面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量		
総数		0			(5)			(1)				
		1,273	185,759	10,769	2,512	388,124	16,804	2,821	630,236	22,386		
立 木 地	総 数	総数	0	0	0	(5)	0	0	(1)	0	0	
			1,273	185,759	10,769	2,512	388,124	16,804	2,821	630,236	22,386	
		針	0	0	0	(4)	0	0	(0)	0	0	
	数	針	1,078	175,865	10,351	1,617	329,373	14,832	2,278	584,901	21,224	
		広	0	0	0	(1)	0	0	(0)	0	0	
			195	9,894	418	895	58,751	1,971	542	45,335	1,161	
	人 工 林	総 数	総数	0	0	0	(4)	0	0	(0)	0	0
				1,078	175,790	10,346	1,543	323,399	14,595	2,279	584,542	21,213
			針	0	0	0	(4)	0	0	(0)	0	0
		数	針	1,075	175,609	10,337	1,534	323,111	14,584	2,270	583,867	21,192
			広	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4	181	9	9	288	11	8	675	21
		育 成 単 層 林	総数	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				1,074	175,452	10,326	1,487	318,415	14,369	2,254	582,382	21,131
			針									
数		針	1,071	175,271	10,317	1,484	318,241	14,362	2,246	581,707	21,110	
		広										
			4	181	9	3	174	7	8	675	21	
育 成 複 層 林	総数	0	0	0	(4)	0	0	(0)	0	0		
		4	338	20	56	4,984	226	24	2,160	82		
	針				(4)			(0)				
数	針	4	338	20	49	4,870	222	24	2,160	82		
	広											
					7	114	4					
天 然 林	総 数	総数	0	0	0	(1)	0	0	(0)	0	0	
			195	9,969	423	969	64,725	2,209	542	45,694	1,172	
		針	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	数	針	3	256	14	83	6,262	248	8	1,034	32	
		広	0	0	0	(1)	0	0	(0)	0	0	
			191	9,713	409	886	58,463	1,961	534	44,660	1,140	
	天 然 生 林	総数	163	9,588	404	798	58,349	1,965	536	45,508	1,168	
		針	3	256	14	18	2,111	87	8	1,034	32	
		広										
	数	広	160	9,332	390	780	56,238	1,879	528	44,474	1,136	
		総数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
育 成 単 層 林	針											
	広											
育 成 複 層 林	総数	0	0	0	(1)	0	0	(0)	0	0		
		32	381	19	171	6,376	244	7	186	5		
	針											
数	針				65	4,151	162					
	広				(1)			(0)				
		32	381	19	106	2,225	82	7	186	5		
竹 林												
伐採跡地												
未立木地												

単位 面積:ha、材積:m3、成長量:m3 単位 面積:ha、材積:m3、成長量:m3

区分		9齡級			10齡級			11齡級				
		面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量		
総数		(2) 3,306	890,920	27,200	(4) 4,778	1,304,453	32,399	(4) 6,790	1,891,260	40,205		
立 木 地	総 数	総数	(2) 3,306	0 890,920	0 27,200	(4) 4,778	0 1,304,453	0 32,399	(4) 6,790	0 1,891,260	0 40,205	
		針	(2) 2,948	0 856,475	0 26,344	(4) 3,568	0 1,186,222	0 29,881	(3) 4,386	0 1,636,266	0 35,543	
		広	(0) 358	0 34,445	0 856	(0) 1,209	0 118,231	0 2,518	(1) 2,404	0 254,994	0 4,662	
	人 工 林	総 数	総数	(2) 2,952	0 856,618	0 26,348	(3) 3,565	0 1,184,743	0 29,848	(0) 4,336	0 1,626,171	0 35,354
			針	(2) 2,944	0 855,994	0 26,331	(3) 3,552	0 1,183,400	0 29,820	(0) 4,332	0 1,625,727	0 35,346
			広	0 7	0 624	0 17	0 13	0 1,343	0 29	0 4	0 444	0 8
		育 成 単 層 林	総数	0 2,952	0 856,121	0 26,332	0 3,565	0 1,183,814	0 29,827	0 4,336	0 1,626,138	0 35,353
			針	2,944	855,497	26,315	3,552	1,182,471	29,798	4,332	1,625,694	35,345
			広	7	624	17	13	1,343	29	4	444	8
		育 成 複 層 林	総数	(2) 0	0 497	0 16	(3) 1	0 929	0 22	(0) 0	0 33	0 1
			針	(2)	497	16	(3)	929	22	(0)	33	1
			広									
	天 然 林	総 数	総数	(0) 354	0 34,302	0 852	(2) 1,212	0 119,710	0 2,551	(4) 2,454	0 265,089	0 4,851
			針	(0) 3	0 481	0 13	(1) 16	0 2,822	0 61	(3) 54	0 10,539	0 197
			広	(0) 351	0 33,821	0 839	(0) 1,196	0 116,888	0 2,490	(1) 2,400	0 254,550	0 4,654
天 然 生 林		総数	354	34,279	851	1,210	119,267	2,541	2,446	264,012	4,831	
		針	3	460	13	14	2,425	53	50	9,663	181	
		広	351	33,819	839	1,196	116,842	2,489	2,396	254,349	4,650	
育 成 単 層 林		総数	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
		針										
		広										
		総数	(0) 0	0 23	0 1	(2) 2	0 443	0 9	(4) 8	0 1,077	0 20	
		針	(0)	21	1	(1)	397	8	(3)	876	17	
		広	(0) 0	2	0	(0)	46	1	(1) 4	201	4	
竹 林												
伐採跡地												
未立木地												

単位 面積:ha、材積:m3、成長量:m3

区分		12齡級			13齡級			14齡級				
		面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量		
総数		(23) 8,091	2,068,261	34,834	(31) 12,134	2,651,019	37,266	(21) 15,181	3,009,164	34,586		
立 木 地	総 数	総数	(23) 8,091	0 2,068,261	0 34,834	(31) 12,134	0 2,651,019	0 37,266	(21) 15,181	0 3,009,164	0 34,586	
		針	(19) 4,172	0 1,602,566	0 28,961	(21) 4,143	0 1,637,308	0 25,489	(12) 3,280	0 1,442,672	0 19,156	
		広	(4) 3,919	0 465,695	0 5,873	(10) 7,991	0 1,013,711	0 11,777	(10) 11,902	0 1,566,492	0 15,430	
	人 工 林	総 数	総数	(2) 4,050	0 1,575,551	0 28,536	(1) 3,780	0 1,552,261	0 24,271	(2) 2,902	0 1,352,612	0 18,082
			針	(2) 4,047	0 1,575,161	0 28,531	(1) 3,776	0 1,551,723	0 24,265	(2) 2,900	0 1,352,314	0 18,079
			広	0 3	0 390	0 5	0 4	0 538	0 6	0 2	0 298	0 3
		育 成 単 層 林	総数	0 4,050	0 1,574,807	0 28,522	0 3,778	0 1,551,450	0 24,260	0 2,900	0 1,351,610	0 18,068
			針	0 4,047	0 1,574,417	0 28,518	0 3,775	0 1,550,912	0 24,254	0 2,898	0 1,351,312	0 18,065
			広	0 3	0 390	0 5	0 4	0 538	0 6	0 2	0 298	0 3
		育 成 複 層 林	総数	(2) 0	0 744	0 13	(1) 1	0 811	0 11	(2) 2	0 1,002	0 13
			針	(2) 0	0 744	0 13	(1) 1	0 811	0 11	(2) 2	0 1,002	0 13
			広	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	天 然 林	総 数	総数	(21) 4,041	0 492,710	0 6,299	(30) 8,354	0 1,098,758	0 12,995	(20) 12,279	0 1,656,552	0 16,505
			針	(17) 124	0 27,405	0 430	(20) 367	0 85,585	0 1,224	(10) 380	0 90,358	0 1,077
			広	(4) 3,916	0 465,305	0 5,869	(10) 7,987	0 1,013,173	0 11,770	(10) 11,900	0 1,566,194	0 15,428
天 然 生 林		総数	4,019	486,806	6,206	8,338	1,091,642	12,893	12,270	1,651,905	16,451	
		針	104	22,050	345	352	79,744	1,137	373	87,259	1,038	
		広	3,915	464,756	5,862	7,986	1,011,898	11,756	11,897	1,564,646	15,413	
育 成 単 層 林		総数	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
		針	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
		広	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
		総数	(21) 22	0 5,904	0 93	(30) 16	0 7,116	0 102	(20) 10	0 4,647	0 54	
		針	(17) 21	0 5,355	0 85	(20) 16	0 5,841	0 88	(10) 7	0 3,099	0 40	
		広	(4) 1	0 549	0 7	(10) 1	0 1,275	0 14	(10) 2	0 1,548	0 14	
竹 林												
伐採跡地												
未立木地												

単位 面積:ha、材積:m3、成長量:m3

区分		15齡級			16齡級			17齡級				
		面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量		
総数		(42) 12,834	2,285,270	21,827	(26) 9,809	1,646,574	15,014	(17) 6,194	1,164,948	11,356		
立 木 地	総 数	総数	(42) 12,834	0 2,285,270	0 21,827	(26) 9,809	0 1,646,574	0 15,014	(17) 6,194	0 1,164,948	0 11,356	
		針	(9) 1,870	0 818,427	0 10,011	(6) 1,270	0 498,962	0 5,979	(2) 1,187	0 501,600	0 6,118	
		広	(33) 10,964	0 1,466,843	0 11,815	(20) 8,539	0 1,147,612	0 9,035	(15) 5,008	0 663,348	0 5,238	
	人 工 林	総 数	総数	(1) 1,332	0 680,803	0 8,686	(0) 720	0 365,403	0 4,677	(0) 794	0 407,721	0 5,198
			針	(1) 1,331	0 680,593	0 8,685	(0) 719	0 365,315	0 4,676	(0) 792	0 407,427	0 5,195
			広	0 1	0 210	0 2	0 1	0 88	0 1	0 2	0 294	0 2
		育成 単層 林	総数	0 1,332	0 680,137	0 8,678	0 720	0 365,372	0 4,677	0 794	0 407,634	0 5,196
			針	1,331	679,927	8,676	719	365,284	4,676	792	407,340	5,194
			広	1	210	2	1	88	1	2	294	2
	育成 複層 林	総数	(1) 0	0 666	0 9	(0) 0	0 31	0 0	(0) 0	0 87	0 1	
		針	(1)	666	9	(0)	31	0	(0)	87	1	
		広										
天 然 林	総 数	総数	(41) 11,503	0 1,604,467	0 13,140	(26) 9,090	0 1,281,171	0 10,337	(16) 5,400	0 757,227	0 6,158	
		針	(8) 540	0 137,834	0 1,327	(6) 551	0 133,647	0 1,303	(1) 394	0 94,173	0 923	
		広	(33) 10,963	0 1,466,633	0 11,814	(20) 8,538	0 1,147,524	0 9,034	(15) 5,006	0 663,054	0 5,235	
	天然 生林	総数	11,495	1,597,835	13,084	9,089	1,277,097	10,303	5,395	754,380	6,135	
		針	536	135,632	1,302	551	132,098	1,286	393	93,664	917	
		広	10,959	1,462,203	11,781	8,538	1,144,999	9,017	5,002	660,716	5,218	
	育成 単層 林	総数	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
		針										
		広										
	育成 複層 林	総数	(41) 7	0 6,632	0 56	(26) 1	0 4,074	0 35	(16) 5	0 2,847	0 23	
		針	(8) 4	2,202	24	(6) 0	1,549	17	(1) 1	509	6	
		広	(33) 3	4,430	32	(20) 0	2,525	18	(15) 4	2,338	18	
竹 林												
伐採跡地												
未立木地												

単位 面積:ha、材積:m3、成長量:m3

区分		18齡級			19齡級			20齡級				
		面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量		
総数		(21) 5,672	1,101,103	10,898	(18) 3,458	712,008	7,408	(5) 3,034	564,369	5,698		
立 木 地	総 数	総数	(21) 5,672	0 1,101,103	0 10,898	(18) 3,458	0 712,008	0 7,408	(5) 3,034	0 564,369	0 5,698	
		針	(1) 1,158	0 494,934	0 6,081	(5) 985	0 391,057	0 4,831	(2) 782	0 304,197	0 3,695	
		広	(20) 4,514	0 606,169	0 4,818	(13) 2,472	0 320,951	0 2,577	(2) 2,252	0 260,172	0 2,004	
	人 工 林	総 数	総数	(1) 845	0 420,272	0 5,353	0 590	0 304,203	0 3,940	(1) 414	0 222,915	0 2,875
			針	(1) 843	0 419,991	0 5,351	0 589	0 304,074	0 3,939	(1) 413	0 222,704	0 2,874
			広	0 2	0 281	0 2	0 1	0 129	0 1	0 1	0 211	0 2
		育成 単層 林	総数	0 845	0 419,829	0 5,348	0 590	0 304,203	0 3,940	0 414	0 222,432	0 2,870
			針	843	419,548	5,346	589	304,074	3,939	413	222,221	2,868
			広	2	281	2	1	129	1	1	211	2
		育成 複層 林	総数	(1) 0	0 443	0 5	0 0	0 0	0 0	(1) 0	0 483	0 6
			針	(1)	443	5				(1)	483	6
			広									
	天 然 林	総 数	総数	(20) 4,827	0 680,831	0 5,545	(18) 2,868	0 407,805	0 3,468	(3) 2,620	0 341,454	0 2,823
			針	(1) 315	0 74,943	0 730	(5) 396	0 86,983	0 892	(1) 369	0 81,493	0 821
			広	(20) 4,512	0 605,888	0 4,816	(13) 2,472	0 320,822	0 2,576	(2) 2,251	0 259,961	0 2,002
天然 生林		総数	4,826	677,944	5,523	2,852	403,542	3,429	2,617	340,512	2,814	
		針	314	74,701	727	386	84,854	868	367	80,894	814	
		広	4,512	603,243	4,796	2,466	318,688	2,561	2,250	259,618	2,000	
育成 単層 林		総数	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
		針										
		広										
		総数	(20) 1	0 2,887	0 22	(18) 16	0 4,263	0 38	(3) 3	0 942	0 9	
		針	(1) 1	242	3	(5) 10	2,129	23	(1) 2	599	7	
		広	(20) 0	2,645	19	(13) 6	2,134	15	(2) 1	343	2	
竹 林												
伐採跡地												
未立木地												

単位 面積:ha、材積:m3、成長量:m3

区分		21齡級以上				
		面積	材積	成長量		
総数		(4) 7,026	1,149,117	10,973		
立 木 地	総 数	総数	(4) 7,026	0 1,149,117	0 10,973	
		針	(1) 1,537	0 527,431	0 6,208	
		広	(3) 5,489	0 621,686	0 4,765	
	人 工 林	総 数	総数	(0) 614	0 326,413	0 4,212
			針	(0) 611	0 325,978	0 4,209
			広	0 3	0 435	0 3
		育成 単層 林	総数	0 614	0 326,367	0 4,212
			針	611	325,932	4,208
			広	3	435	3
		育成 複層 林	総数	(0) 0	0 46	0 1
			針	(0)	46	1
			広			
	天 然 林	総 数	総数	(4) 6,412	0 822,704	0 6,760
			針	(1) 926	0 201,453	0 1,999
			広	(3) 5,486	0 621,251	0 4,762
		天然 生林	総数	6,412	822,065	6,755
			針	926	201,240	1,996
			広	5,486	620,825	4,758
育成 単層 林		総数	0 0	0 0	0 0	
		針				
		広				
育成 複層 林		総数	(4) 0	0 639	0 6	
		針	(1) 0	213	2	
		広	(3)	426	3	
竹 林						
伐採跡地						
未立木地						

(5) 制限林の種類別面積

区分	保安林					保安施設地区	砂防指定地区	公園															計	環境保全地域	自然環境保全法による原生自然環境保全地域	自然環境保全法による特別地区	自然環境保全法による特別地区	自然環境保全法による特別地区	鳥獣保護法による特別保護地区	都市緑地法による緑地保全地区	都市緑地法による風致地区	林業種苗法による特別母樹林	文化財保護法による史跡名勝天然記念物に係る指定地	その他	合計						
	水源かん養	土砂流出防備	土砂崩壊防備	その他	計			国立公園					国定公園					県立公園																							
								特別保護地区	第1種特別地域	第2種特別地域	第3種特別地域	地種区分未定地域	小計	特別保護地区	第1種特別地域	第2種特別地域	第3種特別地域	地種区分未定地域	小計	第1種特別地域	第2種特別地域	第3種特別地域														地種区分未定地域	小計				
総数	0	(10,559)	(7)	(3,772)	(14,339)	0	(199)	0	0	(326)	(290)	0	(615)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(293)	(849)	0	(1,142)	(16,295)	0	0	0	(7)	0	0	0	0	0	0	0	(30,839)		
	22,177	9,385	41	751	32,354	0	756	0	0	222	135	0	357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	289	6,513	0	6,802	40,270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73,382	
米沢市		(3,786)	(7)	(476)	(4,268)		(31)			(173)	(290)		(463)														(4,762)												(9,060)		
	6,778	4,410	4	120	11,312		86			20	53		74													0	11,472													22,870	
南陽市				(28)	(28)		(17)						0												(9)	(9)	(54)													(99)	
		833	19	0	852		282						0											108	940	1,048	2,182													3,317	
高畠町		(643)		(171)	(814)		(4)						0										(293)	(841)	(1,134)	(1,952)														(2,770)	
	1,271	27		361	1,660		34						0										181	5,573	5,754	7,448														9,142	
川西町		(4)	(0)		(5)								0														(5)												(9)		
	827	49		32	908		1						0													0	909													1,818	
東南置賜計	0	(4,432)	(7)	(675)	(5,114)	0	(52)	0	0	(173)	(290)	0	(463)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(293)	(849)	0	(1,142)	(6,772)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(11,938)	
	8,876	5,319	23	513	14,732	0	404	0	0	20	53	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	289	6,513	0	6,802	22,011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37,148
長井市		(704)		(377)	(1,081)		(88)						0														(1,168)													(2,337)	
	1,293	1,237	8	0	2,538		53						0													0	2,591													5,181	
小国町				(367)	(367)		(0)			(152)			(152)															(519)												(893)	
	1,334	820		58	2,212		111			202			202														0	2,525												4,847	
白鷹町		(1,212)		(779)	(1,991)		(26)						0														(2,017)													(4,034)	
	2,255	482	0	128	2,864		97						0													0	2,961													5,923	
飯豊町		(4,211)		(1,575)	(5,785)		(33)						0														(5,818)													(11,636)	
	8,419	1,528	10	52	10,009		92			82			82													0	10,183													20,284	
西置賜計	0	(6,127)	0	(3,098)	(9,224)	0	(147)	0	0	(152)	0	0	(152)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(9,523)	0	0	0	(7)	0	0	0	0	0	0	0	(18,901)		
	13,301	4,066	18	238	17,623	0	353	0	0	202	82	0	284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36,235	

注 () 書きは、左側と重複する面積または「その他保安林」の重複面積で外数。

(6) 樹種別材積表

単位 材積 : 1,000m³

樹種 林種	針 葉 樹				広葉樹	計
	スギ	カラマツ	マツ	その他針計		
総 数	10,645	444	1,848	118	8,701	21,756
人 工 林	10,645	444	927	2	7	12,026
天 然 林	-	-	920	115	8,694	9,730

注 単位未満四捨五入のため、各数の計と総数が一致しないことがある。

(7) 特定保安林の指定状況

指定なし

(8) 荒廃地等の面積

単位 面積：ha

区 分	荒廃地	荒廃危険地		
	面 積	地区数	面積	
総 数	5,334	590	4,896	
市町村別内訳	米沢市	887	118	789
	南陽市	1,007	54	862
	高島町	168	37	123
	川西町	119	46	110
	東南置賜計	2,181	255	1,884
	長井市	92	49	75
	小国町	1,249	94	1,155
	白鷹町	547	80	535
	飯豊町	1,265	112	1,247
	西置賜計	3,153	335	3,012

資料：林業振興課 森林保全担当 平成3年度山地保全（荒廃現況）調査

資料：森林ノミクス推進課 市町村別山地災害危険地区一覧（令和2年度末現在）

(9) 森林の被害

単位 面積：ha

種 類	火 災			松くい虫			ナラ枯れ			カツラマルカイガラムシ			ク マ			
	H30	R1	R2	H30	R1	R2	H30	R1	R2	H30	R1	R2	H30	R1	R2	
総 数	0.1	10.3	5.5	16.2	11.4	10.7	3.0	3.4	5.6	80.5	0.1	0.0	53.2	30.8	33.3	
市町村別内訳	米沢市	0.1	9.3		1.9	2.9	1.5	2.8	3.3	5.4	1.7	0.0		23.1	13.8	16.5
	南陽市			4.3	2.0	0.3	0.4		0.0	0.0	4.7			1.7	0.2	0.5
	高島町		0.8	1.1	4.2	4.8	4.1	0.2		0.1	1.0	0.0	0.0	20.3	7.5	6.8
	川西町		0.2	0.1	0.4	0.7	1.0	0.1	0.1	0.2						0.1
	東南置賜計	0.1	10.3	5.5	8.4	8.7	7.0	3.0	3.4	5.6	7.4	0.1	0.0	45.1	21.5	23.9
	長井市				1.3	0.5	1.0				11.0	0.1				0.1
	小国町													4.2	8.6	7.5
	白鷹町				1.6	0.2	0.8				58.9					0.3
	飯豊町				5.0	2.0	1.9				3.1			4.0	0.7	1.5
	西置賜計	0.0	0.0	0.0	7.9	2.7	3.7	0.0	0.0	0.0	73.1	0.1	0.0	8.2	9.3	9.4

資料：森林ノミクス推進課 森林管理担当「森林被害報告年報」平成30～令和2年度

注1：被害面積は実損面積である。

注2：端数処理により合計等が一致しないことがある。

(10) 防火線等の整備状況

該当なし

3 林業の動向

(1) 保有山林規模別林家数

単位 経営体

区分	総数	1～5ha 未満	5～10ha 未満	10～50ha 未満	50ha 以上	
総数	225	47	57	85	36	
市町村別内訳	米沢市	49	6	15	22	6
	南陽市	26	2	6	12	6
	高島町	16	4	4	4	4
	川西町	11	1	2	4	4
	東南置賜計	102	13	27	42	20
	長井市	19	6	3	8	2
	小国町	38	15	10	8	5
	白鷹町	34	4	9	17	4
	飯豊町	32	9	8	10	5
	西置賜計	123	34	30	43	16

資料：令和元年山形県統計年鑑（令和3年3月刊行）（2015年世界農林業センサス農林業経営体調査結果）

(2) 森林経営計画の認定状況

単位 面積：ha

区分	総数		公有林		私有林		備考	
	認定数	面積	認定数	面積	認定数	面積		
総数	60	7,866	6	1,525	54	6,341		
市町村別内訳	米沢市	18	3,932	1	418	17	3,514	※1
	南陽市	18	741			18	741	※1
	高島町	6	630			6	630	※1
	川西町	2	218	1	180	1	38	※1
	東南置賜計	44	5,521	2	598	42	4,923	
	長井市	4	1,011	1	156	3	855	※1
	小国町	3	641	1	448	2	193	
	白鷹町	7	370			7	370	
	飯豊町	2	323	2	323			
	西置賜計	16	2,345	4	927	12	1,418	

注 平成28～令和2年度に認定した令和3年3月末時点の森林経営計画の合計である。

※1 私有林において知事認定の計画が1件あり、認定数は1件ずつ、面積は各市町における認定面積を計上している。

(3) 森林組合及び生産森林組合の現況

ア 構成
森林組合

単位 員数：人 金額：千円 面積：ha

市町村別	組合名	組合員数	常勤 役員数	出資金総額 (払込済額)	組合員所有 (又は組合経営) 森林面積	備 考
総 数	3 組合	6,323	65	294,783	65,388	
森 林 組 合	米沢市 南陽市 高島町 川西町	米沢地方 森林組合	3,423	17	79,293	27,910
	東南置賜計	1組合	3,423	17	79,293	27,910
	長井市 白鷹町 飯豊町	西置賜 ふるさと 森林組合	2,059	19	120,985	23,251
	小国町	小国町 森林組合	841	29	94,505	14,227
西置賜計	2組合	2,900	48	215,490	37,478	

資料：森林ノミクス推進課 林政企画担当 「森林組合統計」令和元年度版

注1：「組合員数」は正組合員数とする。

注2：「常勤役員数」は、常勤理事、職員の総数とする。

生産森林組合

単位 員数：人 金額：千円 面積：ha

市町村別	組 合 名	組合員数	常勤役 職員数	出資金総額 (払込済額)	組合員所有 (又は組合経営) 森林面積	備考		
総 数	21 組合	1,945	—	96,288	3,818			
生 産 森 林 組 合	米沢市	貝少沢	生産森林組合	36	—	2,030	291	
		笹野山	〃	46	—	960	79	
		関	〃	102	—	2,920	1,210	
		三郎沢山	〃	30	—	5,145	56	
		成島	〃	49	—	5,286	36	
	南陽市	梨郷	〃	126	—	4,574	24	
		萩	〃	37	—	1,221	156	
		若松山	〃	63	—	630	135	
		小岩沢	〃	60	—	4,980	156	
		蒲生田	〃	50	—	1,000	131	
	川西町	ダシ沢	〃	16	—	703	20	
	東南置賜計	12 組合	644	—	29,594	2,322		
	長 井 市	草岡	生産森林組合	221	—	1,150	500	
			五十川	〃	324	—	1,645	28
成田			〃	215	—	9,156	129	
川原沢			〃	80	—	5,400	23	
寺泉			〃	315	—	6,300	202	
小国町		沼沢	〃	65	—	14,280	224	
		田沢頭	〃	28	—	7,000	84	
		飯豊町	鶴ヶ谷地	〃	15	—	2,800	35
			手ノ子沢	〃	38	—	18,963	271
西置賜計	9 組合	1,301	—	66,694	1,496			

資料：森林ノミクス推進課 林政企画担当 「森林組合統計」令和元年度版

注1：組合員所有(又は組合員経営)森林面積は、森林組合にあっては組合員所有の、生産森林組合にあっては組合経営の森林面積である。

イ 事業内容及び活動状況

単位：千円

組 合 名	市町村名	指導部門	販売部門	購買部門	利用部門	合 計	
総 数		10,160	583,627	96,452	325,498	1,015,737	
森 林 組 合 別 内 訳	米沢地方 森林組合	米沢市	5,829	132,132	17,197	147,771	302,929
		南陽市					
		高島町					
		川西町					
	東南置賜計		5,829	132,132	17,197	147,771	302,929
	西置賜ふるさと 森林組合	長井市	4,331	84,336	16,903	126,247	231,817
白鷹町							
飯豊町							
小国町森林組合	小国町	-	367,159	62,352	51,480	480,991	
西置賜計		4,331	451,495	79,255	177,727	712,808	

資料：森林ノミクス推進課 林政企画担当 「森林組合統計」令和元年度版

注1 販売部門は、販売事業と林産事業と加工製造事業の合計である。

注2 購買部門は、購買事業と養苗事業の合計である。

注3 利用部門は、森林造成事業と利用及び福利厚生事業の合計である。

(4) 林業事業体等の現況

単位：事業体数

市町村名	林業経営体	木材卸売業		木材・木製品 製造業	備 考	
			うち素材市売市場			
総 数	113	12	0	13		
市 町 別 内 訳	米沢市	27	-	8		
	南陽市	9	-	1		
	高島町	11	-	2		
	川西町	5	-	-		
	東南置賜計		52	-	11	
	長井市	20	-	1		
	小国町	11	-	-		
	白鷹町	16	-	-		
	飯豊町	14	-	1		
	西置賜計		61	-	2	

資料1 林業経営体は、令和2年山形県の農業（統計企画課、2020年世界農林業センサス確定値）による。

資料2 木材卸売業は、平成26年商業統計調査結果確報（統計企画課）による。

資料3 木材卸売業のうち、素材市売市場は、森林ノミクス推進課資料による。

資料4 木材・木製品製造業は、山形県の工業（確報）－2019年工業統計調査結果報告書－（統計企画課）による。

(5) 林業労働力の概況

ア 林業就業者数の現況

区分 地域	就業者数 (15歳以上)			備考	
	就業者 総数	就業者 林業	割合		
	人	人	%		
総 数	107,354	237	0.22%		
市	米沢市	41,423	58	0.14%	
	南陽市	16,419	20	0.12%	
	高島町	12,775	16	0.13%	
	川西町	8,159	5	0.06%	
	東南置賜計	78,776	99	0.13%	
町	長井市	13,919	6	0.04%	
	小国町	3,744	87	2.32%	
	白鷹町	7,084	13	0.18%	
	飯豊町	3,831	32	0.84%	
	西置賜計	28,578	138	0.48%	

資料：総務省統計局「国勢調査結果」（平成27年）

イ 森林組合作業日数別作業班員数

区分 地区	作業班員 実人数	左のうち就業日数別内訳				
		29日以下	30～59日	60～149日	150～209日	210日以上
東 南 置 賜	(100)	(9)	(6)	(21)	(18)	(46)
	33 人	3 人	2 人	7 人	6 人	15 人
西 置 賜	(100)	(0)	(2)	(7)	(12)	(79)
	43 人	0 人	1 人	3 人	5 人	34 人
置 賜 合 計	(100)	(4)	(4)	(13)	(14)	(65)
	76 人	3 人	3 人	10 人	11 人	49 人

資料：森林ノミクス推進課 林政企画担当 「森林組合同計」令和元年度版

注：（ ）書きは、割合で%

(6) 林業機械化の概況

区分 地域	地上走行によるもの								小計
	フェラーバン チャ・スキッ タ・プロセッ サ・ハーベスタ ※	フォワード・タ ワーヤタ・ス インクヤタ ※	モノレール・小 型運材車	グラップルソー	ホイルトラクタ ・クローラトラクタ	フォークリフト・ フォークロー タ・クレーン	トラクタショベル	その他高性 能林業機械	
置賜 合計	22 台	25 台	17 台	8 台	8 台	61 台	2 台	3 台	143 台
	架線を利用するもの				その他				合計
	重量式牽 道・動力式 牽道	大型集材 機・小型集 材機	モノケブル・ リモコンイン チ・ 自走式搬機	小計	チェーンソー (リモコン 含)	刈払機	植穴掘機・ 枝打機・ 苗畑用トラク タ・ 樹木粉碎機	小計	
	0 台	16 台	4 台	20 台	665 台	817 台	0 台	1,482 台	1,645 台

資料：令和元年度山形県林業統計（山形県森林研究研修センター森林経営指導部）

解説 フェラーバンチャ：立木を伐倒する自走式機械、 プロセッサ：枝払い・玉切りを行う自走式機械
ハーベスタ：伐倒・枝払い・玉切りを行う自走式機械、 グラップルソー：玉切りを行う自走式機械
フォワード：積載式集材専用車

(7) 作業路網等の整備の概況

	林道 (m)		軽車道 (m)		作業道等 (km)		備 考
	路線数	延長	路線数	延長	路線数	延長	
総計	173	456,700	10	15,945	438	336	
東南置賜計	66	162,695	3	2,840	222	163	
西置賜計	107	294,005	7	13,105	216	172	

資料1 林道は、森林ノミクス推進課 森林保全担当 林道現況資料による (令和2年3月末現在)

資料2 作業道等は、森林ノミクス推進課 森林整備担当 作業道現況調査 (令和2年3月末現在)

4 林地の異動状況 (森林計画の対象森林)

(1) 森林より森林以外への異動

単位 面積 : ha

種 類	農用地	ゴルフ場等レジャー施設用地	住宅、別荘、工場等建物敷地及びその附帯地	碎石採土地	その他	合計
総 数			1		14	15

資料 : 森林ノミクス推進課 森林管理担当 「令和2年度 林地開発許可事務実施状況報告 (令和3年)」

注1 単位未満四捨五入のため、各数の計と総数が一致しないことがある。

注2 その他は、ダム敷等への異動による森林の減少である。

(2) 森林以外より森林への異動

単位 面積 : ha

種 類	原 野	農 用 地	官行造林地の返地	そ の 他	合 計
総 数			129	23	152

注 単位未満四捨五入のため、各数の計と総数が一致しないことがある。

5 森林資源の推移

(1) 分期別伐採立木材積等

単位 面積 : ha 材積 : 1,000m³ 延長 : km

分 期		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
伐採立木材積	総数	総数	901	779	743	720	498	475	473	475
		針葉樹	591	549	530	517	482	465	467	473
		広葉樹	310	230	213	203	16	11	6	3
	主伐	総数	601	479	443	420	198	175	173	175
		針葉樹	291	249	230	217	182	165	167	173
		広葉樹	310	230	213	203	16	11	6	3
	間伐	総数	300	300	300	300	300	300	300	300
		針葉樹	300	300	300	300	300	300	300	300
		広葉樹	-	-	-	-	-	-	-	-
造林面積	総数	1,421	1,135	1,095	1,085	944	850	785	754	
	人工造林	726	620	617	635	588	605	642	672	
	天然更新	695	515	478	450	356	245	143	82	
	林道開設延長	18	2	65	0	0	0	0	0	

注 森林計画樹立の翌年度から5年間を第I分期、次の5年間を第II分期以下同様とし、最終分期を第VIII分期とする。

(2) 分期別期首資源表

区分	面積 (ha)													材積 (m ³)	
	総数	1. 2 齡級	3. 4 齡級	5. 6 齡級	7. 8 齡級	9. 10 齡級	11. 12 齡級	13. 14 齡級	15. 16 齡級	17. 18 齡級	19. 20 齡級	21齡級 以上			
第I分期	総数	108,416	2,214	913	1,846	5,075	8,086	14,863	27,313	22,705	11,877	6,492	7,032	21,715,625	
	人工林	総数	32,396	9	249	1,492	3,778	6,522	8,380	6,677	2,052	1,618	1,004	615	12,008,077
		育成単層林	32,315	9	249	1,489	3,722	6,514	8,378	6,672	2,051	1,617	999	615	11,991,093
		育成複層林	81			3	56	8	2	5	1	1	5		16,984
	天然林	総数	76,020	2,205	664	354	1,297	1,564	6,483	20,636	20,653	10,259	5,488	6,417	9,707,548
		育成単層林													
		育成複層林	341			7	79	3	38	66	72	40	32	4	48,927
天然生林		75,679	2,205	664	347	1,218	1,561	6,445	20,570	20,581	10,219	5,456	6,413	9,658,621	
第III分期	総数	108,185	1,629	2,117	876	1,775	4,873	7,779	14,234	25,649	22,058	10,700	16,495	23,853,405	
	人工林	総数	32,165	1,332	9	249	1,438	3,650	6,310	8,051	6,409	1,971	1,553	1,193	13,200,655
		育成単層林	31,773	1,020	9	249	1,435	3,594	6,302	8,049	6,404	1,970	1,552	1,189	10,396,219
		育成複層林	392	312			3	56	8	2	5	1	1	4	2,804,436
	天然林	総数	76,020	297	2,108	627	337	1,223	1,469	6,183	19,240	20,087	9,147	15,302	10,652,750
		育成単層林													
		育成複層林	318				7	75	3	35	62	69	36	31	91,640
天然生林		75,702	297	2,108	627	330	1,148	1,466	6,148	19,178	20,018	9,111	15,271	10,561,110	
第V分期	総数	108,192	1,812	1,306	2,025	858	1,714	4,740	7,539	13,700	25,219	20,087	29,192	24,638,763	
	人工林	総数	32,172	1,515	1,087	9	249	1,391	3,568	6,114	7,817	6,225	1,908	2,289	13,989,989
		育成単層林	31,481	1,155	831	9	249	1,388	3,512	6,106	7,815	6,220	1,907	2,289	13,986,070
		育成複層林	691	360	256			3	56	8	2	5	1		3,919
	天然林	総数	76,020	297	219	2,016	609	323	1,172	1,425	5,883	18,994	18,179	26,903	10,648,774
		育成単層林													
		育成複層林	328	19	15			7	73	3	33	61	65	52	151,137
天然生林		75,692	278	204	2,016	609	316	1,099	1,422	5,850	18,933	18,114	26,851	10,497,637	
第VII分期	総数	108,224	1,772	1,460	1,036	1,987	841	1,676	4,643	7,361	13,484	23,935	50,029	24,938,757	
	人工林	総数	32,204	1,475	1,241	871	9	249	1,363	3,491	5,980	7,652	6,091	3,782	14,476,047
		育成単層林	31,205	1,051	946	665	9	249	1,360	3,435	5,972	7,650	6,086	3,782	4,995,632
		育成複層林	999	424	295	206				3	56	8	2	5	9,480,415
	天然林	総数	76,020	297	219	165	1,978	592	313	1,152	1,381	5,832	17,844	46,247	10,462,710
		育成単層林													
		育成複層林	313	19	15	11				7	71	3	33	59	95
天然生林		75,707	278	204	154	1,978	592	306	1,081	1,378	5,799	17,785	46,152	10,332,446	
第IX分期	総数	108,409	1,853	1,427	1,164	787	1,944	830	1,644	4,571	7,256	13,118	73,815	25,154,065	
	人工林	総数	32,389	1,556	1,208	999	652	9	249	1,335	3,439	5,879	7,535	9,528	14,806,080
		育成単層林	31,096	1,072	866	761	494	9	249	1,332	3,383	5,871	7,533	9,526	46,440
		育成複層林	1,293	484	342	238	158				3	56	8	2	14,759,640
	天然林	総数	76,020	297	219	165	135	1,935	581	309	1,132	1,377	5,583	64,287	10,347,985
		育成単層林													
		育成複層林	280	19	15	11	7				7	69	3	33	116
天然生林		75,740	278	204	154	128	1,935	581	302	1,063	1,374	5,550	64,171	10,333,957	

注1 1齡級を5年としアラビア数字を用い1年生から5年生までを1齡級、6年生から10年生までを2齡級とし、以下順次3、4齡級とする。

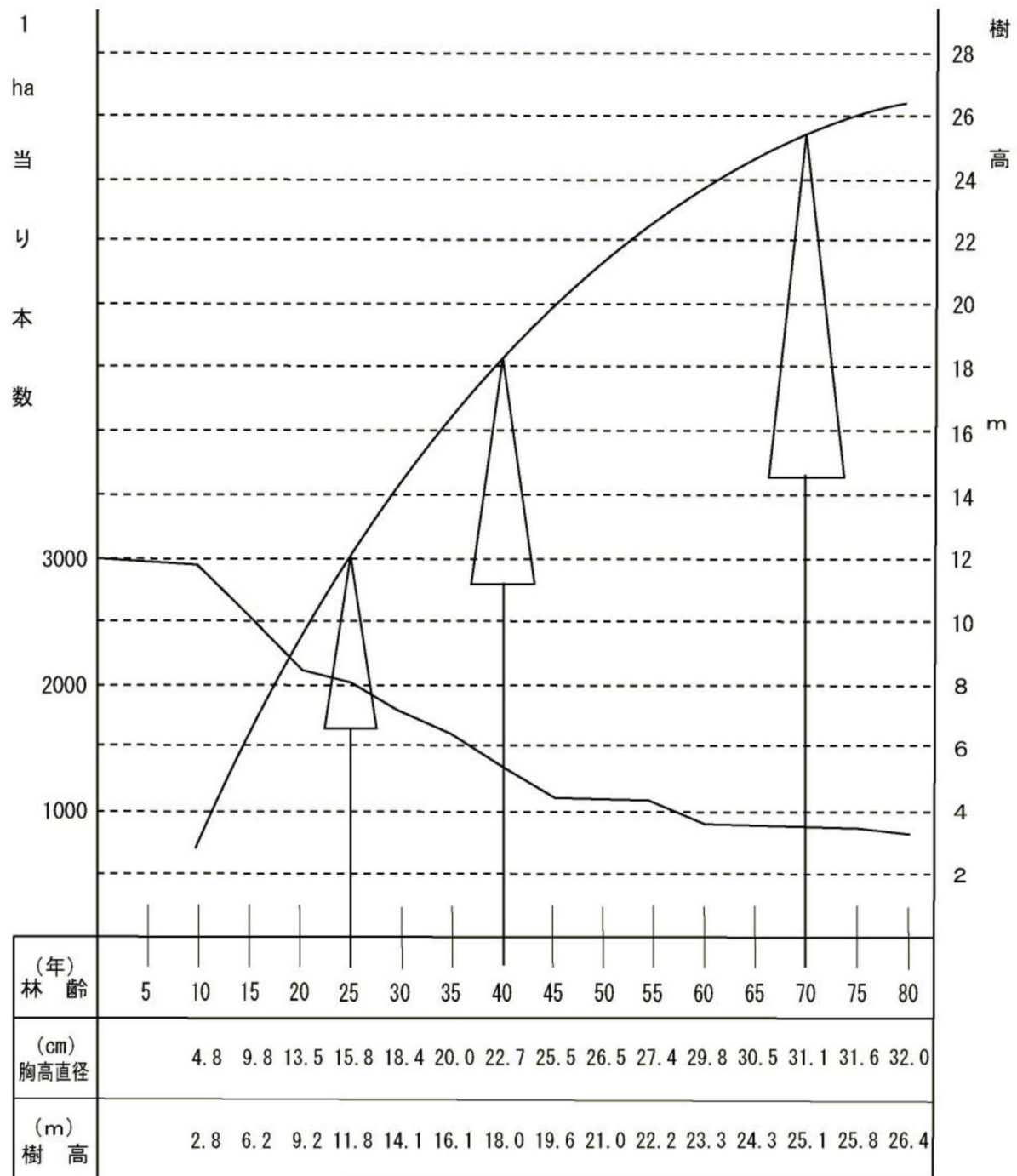
注2 複層林、育成天然林の区域面積は下層木の該当する齡級欄に記載している。

6 その他

(1) 施業方法別の施業体系図

ア 内陸地域スギ育林技術体系図

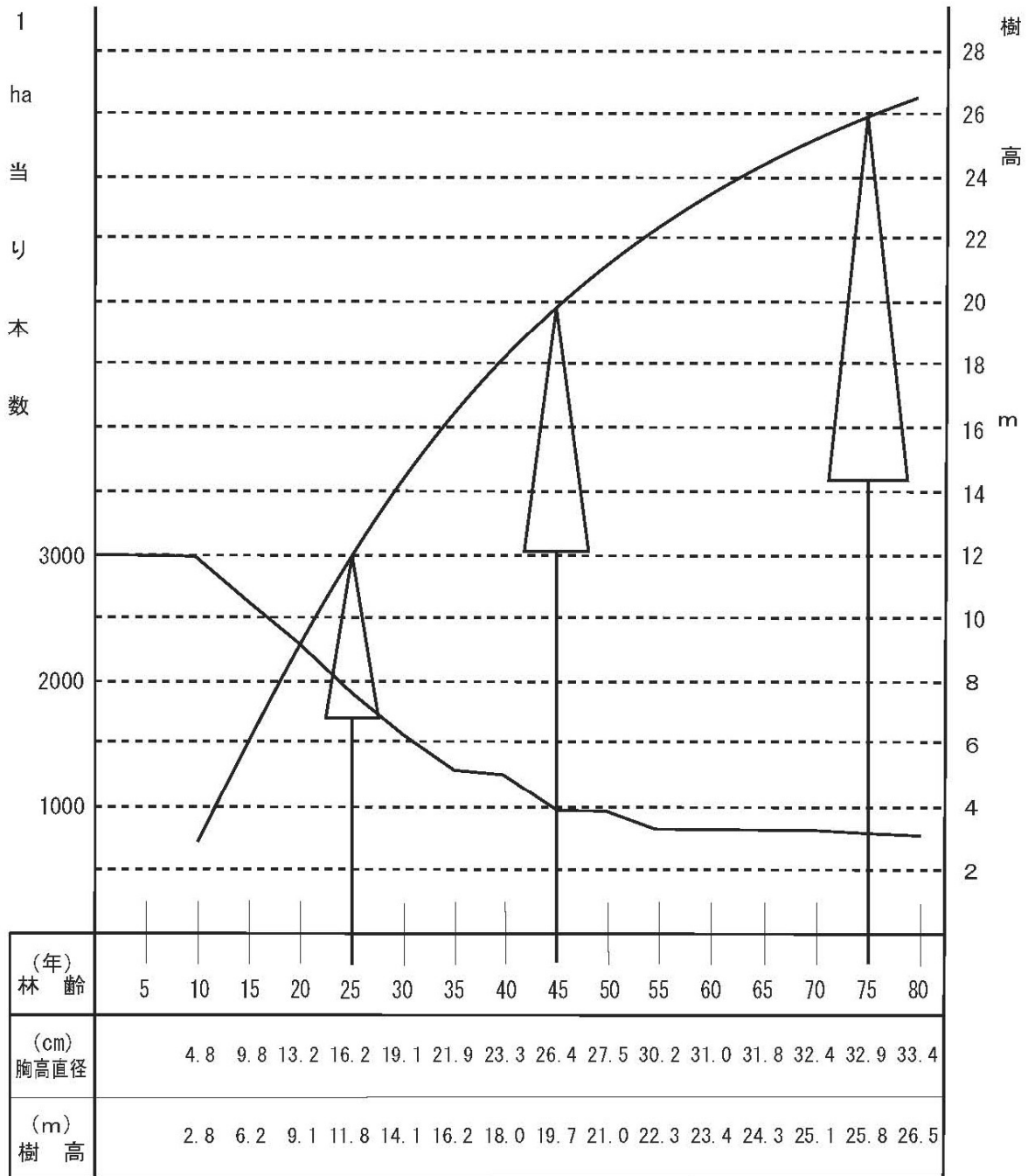
少雪地位 3 本数3,000本/ha



注 山形県スギ林分収穫予想表による。

イ 内陸地域スギ育林技術体系図

多雪・豪雪地位3 本数3,000本/ha



注 山形県スギ林分収穫予想表による。

(2) 持続的伐採可能量

第1表 主伐（皆伐）上限量の目安（年間） 単位 材積：千m³

主伐（皆伐）上限量の目安
111

注 附録第10号により算出する。

第2表 持続的伐採可能量（年間） 単位 再造林率：% 材積：千m³

再造林率	持続的伐採可能量	間伐立木材積	合計
100	111	59.6	170.6
90	100		159.6
80	89		148.6
70	78		137.6
60	67		126.6
50	56		115.6
40	44		103.6
30	33		92.6
20	22		81.6
10	11		70.6

注1 持続的伐採可能量は附録第10号により算出する。

2 間伐立木材積は地域森林計画Ⅱの第6の1に定めるの計画量を記載する。

3 記載する材積は伐採立木材積であり、素材換算材積でないことに注意。

(3) その他

該当なし。

○附録第10号

持続的伐採可能量の計算要領

1 計算の対象

主伐（皆伐）材積の上限の目安の計算対象は、将来にわたって育成単層林を維持すべき森林で、皆伐作業を行う人工林とし、具体的には次に掲げる森林とする。

- (1) 公益的機能別施業森林以外の森林のうち、木材等生産機能維持増進森林である森林
- (2) 水源涵養機能維持増進森林のうち、他の公益的機能別施業森林と重複していない森林

2 計算に必要な資料

- (1) 計画区内の計算の対象となる森林の立木材積（森林簿等から求める。）
- (2) 市町村森林整備計画における公益的機能別施業森林等ごとの面積
- (3) 樹種別の森林面積
- (4) 地域における樹種ごとの標準伐期齢

3 計算方法

(1) 主伐（皆伐）上限量の目安の計算は、次により行う。

【主伐（皆伐）上限量の目安の計算式（年間）】

$$E = Zw + (Vw - Vn) / Ta$$

E：伐採（皆伐）材積の目安

Ta：更新期間

Zw：対象森林の期首時の年間成長量

Vw：対象森林の期首時の立木材積

Vn：基準立木材積

（対象森林が伐期齢に達した場合の立木材積の1/2）

なお、Taは対象森林につき定められている伐期齢が同一である森林の面積に当該伐期齢を乗じて得た数値の総和を対象森林の面積で除して得た数値

また、Vnは対象森林と同一の樹種の単層林が伐期齢に達しているものとして算出される当該単層林の立木の材積の2分の1に相当する材積

上記の伐期齢とは、市町村森林整備計画等において、公益的機能別施業森林等における施業の方法として定める伐期齢をいう。

(2) 持続的伐採可能量の計算は、次により行う。

【持続的伐採可能量の計算式（年間）】

$$Ea = E \times A$$

Ea：持続的伐採可能量

A：再造林率

なお、再造林率は、10～100%までの、例えば10%刻み等で設定し算出すること。

4 各森林計画区における計算結果のとりまとめ

下記の表に記入するなどして取りまとめる。なお、国有林森林計画においては、第1表のみとする。

第1表 主伐（皆伐）上限量の目安（年間）

単位 材積：千m³

主伐（皆伐）上限量の目安（千m ³ ）

第2表 持続的伐採可能量（年間）

単位 再造林率：% 材積：千m³

再造林率	持続的伐採可能量	間伐立木材積	合計
100			
90			
80			
70			
60			
50			
40			
30			
20			
10			

注1 間伐立木材積は地域森林計画Ⅱの第6の1に定める計画量を記載する。

注2 記載する材積は伐採立木材積であり、素材換算材積でないことに注意。