

第7次国有林野施業実施計画書（案）

（下越森林計画区）

自 令和7年4月1日
計画期間
至 令和12年3月31日

関東森林管理局

目 次

1	国有林野の区画の名称及び区域並びに機能類型及びエリア別の区域	1
2	施業群の名称及び区域、伐期齢又は回帰年、上限伐採面積、伐採箇所ごとの伐採方法及び伐採量並びに更新箇所ごとの更新方法及び更新量	1
	(1) 伐採造林計画簿	1
	(2) 水源涵養タイプにおける施業群別面積等	1
	(3) 水源涵養タイプの施業群別の上限伐採面積	2
	(4) 伐採総量	3
	(5) 更新総量	5
	(6) 保育総量	5
3	特に効率的な施業を推進する森林の所在地及び面積	6
4	林道等の整備に関する事項	11
5	治山に関する事項	14
6	保護林及び緑の回廊の名称及び区域	15
	(1) 保護林の名称及び区域	15
	(2) 緑の回廊の名称及び区域	19
7	レクリエーションの森の名称及び区域	21
8	国有林野と一体として整備及び保全を行うことが相当と認められる民有林野の整備及び保全等に関する事項	28
	(1) 森林共同施業団地の名称及び区域	28
	(2) 公益的機能維持増進協定の名称及び区域	28
9	その他必要な事項	29
	(1) 施業指標林、試験地等	29
	(2) フィールドの提供	30
	(3) その他	31
附属参考資料		
	(1) 国有林野の現況	32
	(2) 機能類型別の国有林野の現況	35
	(3) 林道等の現況	36
	(4) 収穫予想表	36
	(5) 地元施設等の現況	36

1 国有林野の区画の名称及び区域並びに機能類型及びエリア別の区域

国有林野の区画の名称及び区域並びに機能類型及びエリア別の区域については、別添国有林野施業実施計画図による。

2 施業群の名称及び区域、伐期齢又は回帰年、上限伐採面積、伐採箇所ごとの伐採方法及び伐採量並びに更新箇所ごとの更新方法及び更新量

(1) 伐採造林計画簿

伐採・更新箇所ごとの伐採・更新面積及び方法等については、別冊「伐採造林計画簿」に示すとおりである。

(2) 水源涵養^{かん}タイプにおける施業群別面積等

(単位：面積 ha、伐期齢 年)

施業群	細分	面積	取扱いの内容	伐期齢又は回帰年
通常伐期	スギ分散伐区	3,618.68	森林の管理経営の指針による	55
	ヒノキ分散伐区	24.70	〃	60
	アカマツ分散伐区	277.82	〃	55
	カラマツ分散伐区	0.18	〃	55
長伐期	スギ長伐期	3,331.14	〃	100
	ヒノキ長伐期	27.59	〃	100
	アカマツ長伐期	104.41	〃	80
複層林	スギ複層林	756.73	〃	55～110
	その他複層林	37.07	〃	60～110
天然林・その他	ぼう芽分散伐区	264.45	〃	25
	天然生アカマツ分散伐区	290.54	〃	55
	択伐	21,598.56	〃	回帰年は定めない
	その他	56.47	〃	定めない
設定外(注1)		495.42		定めない
合計		30,883.76		

(注) 1. 施業群設定外は分収林、更新困難地等の特定の施業方法を設定することが適当でない林地とする。

2. 面積は林地面積を計上している。

(3) 水源涵養タイプの施業群別の上限伐採面積

(単位：ha)

施業群	上限伐採面積	備考
通常伐期	356	スギ分散伐区 ヒノキ分散伐区 アカマツ分散伐区 カラマツ分散伐区
長伐期	175	スギ長伐期 ヒノキ長伐期 アカマツ長伐期
複層林	72	スギ複層林 その他複層林
天然林・その他	2,247	ぼう芽分散伐区 天然生アカマツ分散伐区 択伐 その他
合計	2,850	

(注) 備考欄は、施業群の細分である。

(4) 伐採総量

(単位：m3)

区 分	林 地					林地 以外	合 計
	主 伐	間 伐	小 計	臨時伐採量	計		
山地災害防止タイプ	16,447	30,887 (378.54)	47,334				
自然維持タイプ	—	2,780 (12.87)	2,780				
森林空間利用タイプ	10,106	2,136 (18.11)	12,242				
快適環境形成タイプ	—	1,660 (36.96)	1,660				
水 源 涵 養 タ イ プ	通常 伐期	スギ分散伐区	75,608	79,690 (901.25)	121,199		
		ヒノキ分散伐区	—	—	—		
		アカマツ分散伐区	2,193	2,139 (48.09)	4,332		
		カラマツ分散伐区	35	—	35		
	長 伐期	スギ長伐期	7,053	79,105 (949.13)	86,158		
		ヒノキ長伐期	—	—	—		
		アカマツ長伐期	—	414 (3.89)	414		
	複 層林	スギ複層林	2,373	14,670 (170.09)	17,043		
		その他複層林	—	716 (8.85)	716		
	天 然林 ・ そ の 他	ぼう芽分散伐区	—	—	—		
		天然生アカマツ 分散伐区	—	220 (6.75)	220		
		択 伐	1,874	8,523 (138.83)	10,397		
		そ の 他	—	1,021 (11.94)	1,021		
	設 定 外	46,677	3,972 (46.82)	50,649			
	計	135,813	190,470 (2,285.64)	326,283			
	合 計	162,366	227,933 (2,732.12)	390,299	62,000	452,299	—
年 平 均	32,473	45,587 (546.42)	78,060	12,400	90,460	—	90,460

(注) () は、間伐面積(ha)である。

(再 掲) 市町村別内訳

(単位：m3)

市 町 村 名	林 地				林 地 以 外	合 計
	主 伐	間 伐	小 計	臨 時 伐採量		
新発田市	38,063	23,089	61,152			
胎内市	6,932	4,662	11,594			
五泉市	1,961	4,832	6,793			
阿賀野市	11,954	7,368	19,322			
阿賀町	31,476	40,613	72,089			
村上市	44,136	90,192	134,328			
関川村	27,844	57,177	85,021			
合 計	162,366	227,933	390,299			

(注) 市町村別内訳には、臨時伐採量及び林地以外の土地に係る伐採量は含まない。

(5) 更新総量

(単位：ha)

区 分		山地災害 防止タイプ	自然維持 タイプ	森林空間 利用タイプ	快適環境 形成タイプ	水源涵養 タイプ	合 計
人工 造林	単層林造成	0.96	—	0.17	—	277.48	278.61
	複層林造成	76.97	—	23.53	—	11.66	112.16
	計	77.93	—	23.70	—	289.14	390.77
天然 更新	天然下種第1類	4.02	—	—	—	—	4.02
	天然下種第2類	—	0.27	—	—	1.10	1.37
	ぼう芽	—	—	0.06	—	—	0.06
	計	4.02	0.27	0.06	—	1.10	5.45
合 計		81.95	0.27	23.76	—	290.24	396.22

(6) 保育総量

(単位：ha)

区 分		山地災害 防止タイプ	自然維持 タイプ	森林空間 利用タイプ	快適環境 形成タイプ	水源涵養 タイプ	合 計
保 育	下 刈	110.61	—	22.89	—	752.03	885.53
	つ る 切	10.71	—	1.81	—	45.76	58.28
	除 伐	18.84	—	6.67	—	61.35	87.74

3 特に効率的な施業を推進する森林の所在地及び面積

所 在 地 (林 小 班)	面 積 (ha)
5 い5、い6、ろ、ぬ1、た、ふ 6 ほ、ぬ1、く 8 い1～ろ1、る 9 や、ま、ふ 10 は、ほ、そ～ね1、ね4 11 ろ2、ほ、と、ち、ね1 12 い、な 13 い 17 い1～い3、い6、い8、ほ12、ほ13 20 ろ、は、と～り、る1、る2、か、た、そ 21 い1、い3～ろ1、ろ4、ろ6、ろ8～は1、は4、か1、か2 22 い1～い3、い6、い7、は、ち3、ち4、か1、か2、た 23 い、は1、は2、お2、や1、ま、ふ、こ 25 ろ～は5 27 ろ、ほ、と2～り 32 に1、に2、よ 38 い、は、へ2、と、り、る4 39 ち、り、る2 40 ほ、ら～う2 45 ち、り 46 い、は7、に、ほ、つ、な1～む 47 ろ、に～へ、ち、る3、る4、つ5、ね 48 い1～い6、ろ1～は、り～よ、え～し 49 と3、ち、わ1～か、そ1、つ1、つ2、う～お、や1、や3 50 ろ2、ほ2 51 ほ、へ、わ 52 い～ろ3、り2、た、な1、な2、む、う1、お、こ、え 53 い～は、へ 58 ろ2、に、ほ2、へ、わ～れ、ら、む、う2、の、く、ま 59 と1、り2、ぬ2、る2～る5、た1～れ1、そ1、つ、ね1、な、ら、え1～あ、 60 は～に2、へ、と、ぬ、わ1、わ2 61 い1～ろ、ち1～ぬ、か、よ、れ 62 い1、い3～い5、ろ1～は、ぬ 65 は1～ち1、り1～る2、か、そ、な、う2、の 66 い～に2 67 へ、ち 68 い、ろ、ほ1、ほ2、る1、る2、か1、か2、か5、つ、ね、む、の 69 い、は1、に1、ほ、へ 70 ほ、と1、よ 71 い1～は3、は5、へ1～へ3、れ4 72 ろ1、は1～に1、に3、と、り、ぬ 73 い1～に、へ、と、り、る2～た 75 ろ2、は1、に、へ、と、り、る1、る2、ね～ら、う～け、こ、え1、て 76 い～ろ2、に、へ～ち、り2、ぬ2、ぬ4、ぬ5、ぬ7、れ2、つ4、な1、な2、ら、の、や、え1、あ 77 い3、い10、ろ1、は、ほ、と、ち、ぬ、か、た、れ 78 い 79 い1、ろ1～は 86 い 97 い	4,416.59

所在地 (林小班)	面積 (ha)
98	い
101	ろ、は、る3、わ
102	ろ〜と、ぬ1、ぬ2、る2、そ、ね〜な2、む、の〜お4、く1、く2、ま、け、て、さ
103	ぬ1、ぬ2、ぬ6、わ、そ、ま、ふ、こ、て
105	い、に4、に5、ほ1〜ほ4、り
106	ち2、む〜う2
107	ろ
108	は
109	に1、に2、ほ、る2、か〜れ1、う
117	ろ
120	へ〜ち、る2、か、つ1、つ2、う
121	ま〜ふ2
201	ぬ
202	へ1、よ、そ、つ1、ね1、ら、む1、む4、う2、お2、け1、ふ、て1、て2
203	い〜に、へ〜り、わ〜よ2、た、れ
204	う3、の3、お1
206	り1
207	い〜は、る1、る2
210	い2、そ、な〜む1、う、の3、お1〜お3、お12、く
211	は〜に2、ほ3〜ほ5、と〜り1、り3、め
212	つ1〜つ6、な、ら、う1、ま1〜ま3
214	ろ、は、ほ〜へ2、り、ぬ1、か、う1、う2、ま1、ま2、ふ
215	い1、ろ、は1、は3、か〜た1
216	に、と1、ち、り、ぬ2、た、れ1、つ1、つ2、な2、む2、う2、の1
217	ほ1、ほ2、ほ5、と2、と3
219	い〜は、ほ、ぬ、な
221	ち2、ち4、り2〜る1、る4
222	い1、ほ〜と、り、る1、む、う、お1、く、や
223	ろ、り、ぬ、わ3〜か2、よ2〜よ4、そ、つ、な1、お、く、け、ふ
224	い、ぬ、そ、く1、や、ま1、こ、え、さ、ゆ〜し1
225	い〜は、ほ3〜へ、る3、わ1、か、よ、そ1〜そ3、つ1、う1、の、お、や〜ま2
226	ろ、ほ、へ、ち、れ、そ、な、ら2、お、や、け〜こ1、あ、し
227	い2、ろ2、は1、は3、へ、ぬ、る、か2、か3、れ、む、の2、の3、の6、や1、ま1
239	い〜は、へ1〜へ3、よ1、よ2
250	い1、れ〜つ
251	ろ、は、ほ1、ほ2、へ、る、わ1、わ3〜よ、そ、の1、の2、お〜ふ、え、て、さ3
252	に2、ほ、と1、と2、り1、り2、り4〜り7、る1、る3、そ、つな〜う、く1〜や1、さ1〜さ5
255	に2〜に4、へ
256	い1、に、ほ1、へ1
257	い1、い2、る2、わ1
258	い1、い2、ろ2、は1、ほ1〜と2、り、か
259	ぬ
260	い1〜い3、へ、ち1
261	る3、る4、る7、る8
262	へ6、ぬ、る2
265	い
274	い、は1

所在地 (林小班)	面積 (ha)
275	は
280	は1、は5～は8
321	と、わ、な、ら、て3
1001	つ、む1～う1、ま～け2、こ、え1、え3、て～さ、め3、し3、し4、す
1003	ほ、ぬ、る
1004	い1、い3～は、ほ～ぬ、わ、た、そ、つ、な、ら1、む、う2～う5、お～く2、ま
1005	い、ろ、に～ち、ぬ5、る5、わ1、れ1
1006	い1、い2、る
1009	に、と、る2、る5、る8、わ1
1010	い4、ろ、に、わ
1011	ろ
1012	に～ち、る2
1021	と、ち、ぬ、る1、わ～ら2、う1
1022	い2、い3、ろ、に～と、り、る1、る2、か、よ1、そ2～ね、む
1023	い3、ち、り、る4、わ4、わ7～た、ね1
1024	に
1025	は1、は2、に、ほ、と1、と3、る4、わ1、か2、ね1
1029	ろ1～は1、は3、へ、ち、る2、わ1、わ2、よ1～よ3、よ5、た1、そ～な
1030	い、ろ1、へ3、り、ぬ2～る1、る3、る4、わ
1031	い1～い4、ほ、へ、ち～ぬ、る2、か1、か2、か4～か6、た～そ、ね1～な、む～お
1032	ろ1、ろ3、は1、は2、に2、ぬ、る4～わ1、か、
1033	い1、り
1034	ろ、に2、に4、に5、に7、と
1035	は2、は3、か、よ
1036	い、は～へ、そ～ね
1037	ろ～に
1038	に
1041	は1、に～ね、お～ま
1042	い、へ、ち2、ち3、ち5、ち8、ぬ、る1
1048	い1～い3、い5～い8、ろ～に1、ほ、へ1、と、り～か2、た、そ、つ2～む、お～や1、
1049	ろ、は、ち、り、る2、わ1、わ3、わ4、わ7、わ8
1052	い、に、ほ、と8、ぬ、る1、た、そ3～そ5、ね、う2、の、さ
1053	れ2、つ1、つ3、つ4、つ6、つ7、
1059	る1
1067	い
1068	ろ、は、へ、り
1069	い、へ、り、れ1、れ2
1070	に
1071	い1、い2、へ
1073	い1～い4、ろ2、ろ4、は2、は4
1078	へ1、へ2
1079	い6、わ、た
1080	ろ1、は1、は2
1082	は、ほ、と1
1085	い1、い2
1124	い2～い4
1125	い1、い2、い4、ろ
1126	い1、ろ1～は
1127	と2、り1、り2、か、た、れ2、そ、つ、な1、な2

所在地 (林小班)	面積(ha)
1128	い～は、ほ、と、り2、よ、た、ね、な、も1、も3
1129	に1、へ、ち～る1、た、れ、つ、う2、く2
1130	い、れ1、そ2、つ、な、む1、む2、お
1131	0 り、る、つ2～ら3、む3、う5、う6、う8、う9
1132	に、と～り
1133	は、ぬ、つ、う2
1134	ろ3、ろ4
1136	ほ、へ
1137	ほ
1138	い、に、ほ、と
1139	は1、は2、に4
1140	い、と、り、ぬ、る2～わ、よ
1146	に2
1149	へ1
1150	へ、ち、る5、わ1
1151	ち、か4、た
1204	ろ、は
1215	よ1～よ3、そ1、そ2、ら1、ら2、の1～の5
1216	ろ、ぬ、る2、る3、れ、ね、な、う2、お、や、ま
1217	ろ、は
1221	い、は、ぬ1、ぬ2、れ1、や、ま、け2～け4
1223	ろ、は、へ、ち、り
1302	り1、る1、る4、る7、か
1303	ほ、ぬ、る6
1304	ち1、れ
1305	は、る1、る3
1306	ろ1
1307	そ
1309	に、ち
1310	い、ろ、そ、つ、な
1311	る2、か、よ1、れ、ら～う2
1312	ろ、に、ほ、と1、り、ぬ、か、よ、ね1、ね4、む、の1、お2
1313	い、と～る1、か、よ、な、け2、ふ、こ3、こ5、ゆ～し1
1315	い1、い4、に、と、ち、る2、る3、か、つ～な
1316	ろ～ほ
1333	ほ
1335	い、ろ1、よ2、よ5、よ6、よ8～よ10、れ1、れ2、む、の
1336	ろ1、は、に1、よ1～た
1337	い～ろ2、ぬ、る2、よ、れ
1341	と、ぬ2、る2
1346	へ、る1、わ～れ、な2、な3
1347	い、ろ、る1、る2
1348	い1、い2、は2、に2～に5、と3、と4
1349	ぬ、る2、ね1～ら1、む～の1
1350	い1、ろ～は3、に2、に3、に6～に8、ほ、へ、ぬ、る2～る4
1351	い、は、に1、に3、ほ
1352	い、は、に、ち3、ち8、ち10～り1、ぬ、る1、わ2～か2、か4、か5
1353	い1～ろ、に～と、る2～る6、た、そ1
1359	に
1362	ろ3
1364	ほ、へ
1366	ろ1
1367	へ、と

所在地 (林小班)	面積(ha)
1368 い5、い8	
1369 は	
1370 い1、ろ1、は2	
1371 ほ、ぬ、ね1、う1、ま、ふ、め、し3	
1372 い3、ろ、は、へ	
1373 ろ、ほ、ち2、ち3、ち8〜り、る2	
1375 い、ろ、に2、ほ、れ	
1377 ろ2〜ろ4、に、へ、る1、る2、わ1、わ3〜わ6、な	
1378 ろ1、ろ2、ほ、へ1、り、か、そ	
1379 に	
1381 い、ろ1、に1〜に5、へ、と3、ち、る2、そ1、そ2、ね2〜ら1	
1382 ろ〜に、と1、わ1、わ2、つ、ね2、ら1〜む	
1383 い、に、ち、ぬ1、る1、そ〜ね	
1384 ち	
1385 り、ぬ	
1389 ろ〜ほ、わ、た6、た7、た15、れ1、そ〜な、う2、お3	
1390 い1、ろ1〜は、ほ〜へ2、と〜ぬ1、る3、よ、た、そ2、つ、ね、ら、ま2	
1391 い〜ほ1、へ1、へ3、と、ち1、ぬ、る2	
1392 ろ、は、ほ、る1、わ	
1408 い1、い4、は	
1409 に1、に2、る1、る8、わ1、か1、か2、よ2、よ3、た2〜れ1、そ、ら	
1410 に3、に4、へ2、ち1	
1411 い、へ1、と1、と2、る2、よ、れ、そ	
1412 い〜ろ2、ろ4、に〜へ1、る1、わ1〜か2、た〜そ、む、う1、く	
1413 い、は1、は2、に2、に8、ほ、る4、る5、わ、よ、た	
1414 い1、か1、か2、た、そ、お、や、け〜こ、き、め、み	

4 林道等の整備に関する事項

基幹・ その他別	開設 ・ 改良	路線名	箇所 (林班)	延長 (m)	備考
基幹	改良	石川	52	90	
		大平	61	60	
		板山	76	120	
		津川赤谷(鳥越)	102	300	
		赤谷	88	60	
		櫛形(櫛形)	24	150	
		羽黒	11	150	
		櫛形(関沢)	14	60	
		櫛形(小国谷)	14	90	
		五頭山北部(折居)	106	30	
		五頭山北部(赤倉)	109	30	
		五頭山北部(割石)	112	120	
		五頭山中ノ沢(内山)	120	60	
		五頭山北部(りつ沢)	105	90	
		本名津川	280	120	
		馬取川	252	350	
		実川(実川)	240	400	
		津川赤谷(新谷川支線)	215	50	
		土倉	223	180	
		五頭山中ノ沢(中ノ沢)	211	120	
		五頭山中ノ沢(五頭山)	206	30	
		津川赤谷(土倉支線)	223	50	
		津川赤谷(諏訪峠)	226	150	
大倉	260	120			
津川赤谷(土倉)	223	200			
津川赤谷(新谷川)	215	50			
五頭山中ノ沢(戸沢)	206	30			
津川赤谷(松野沢)	225	30			
	小計	28路線		3,290	
その他	開設	水谷(林業専用道)	59	550	
		津川赤谷(松野沢支線)(林業専用道)	225	700	
		津川赤谷(広場岳)(林業専用道)	219	500	
		高地沢(林業専用道)	203	660	

基幹・ その他別 その他	開設 ・ 改良	路線名	箇所 (林班)	延長 (m)	備考
その他	開設	館腰(林業専用道)	1033外	2,540	
		新屋(笹平)2号線(林業専用道)	1041	540	
		新屋(笹平)3号線(林業専用道)	1041	755	
		菅沼(林業専用道)	1004	580	
		上山田第2支線(林業専用道)	1021外	1,300	
		丸山(林業専用道)	1391	415	
		丸山支線(林業専用道)	1390	720	
		田麦(林業専用道)	1371外	1,000	
	小計	12路線		10,260	
	改良	寺内	48	150	
		熊出	47	90	
		小出	50	60	
		北の入	52	60	
		水谷	59	150	
		田貝	69	150	
		南俣	72	60	
		南俣林道南俣支線	71	60	
		高知山	75	120	
		坂ノ沢	66	60	
		羽黒林道羽黒支線	10	30	
		半山	12	20	
		飯角	13	300	
		中砥沢	8	30	
		坪穴	5	60	
		三五郎山	287	60	
		三五郎山林道三五郎山支線	289	30	
		神戸川	321	30	
		勝屋	111	30	
折居		106	30		
五頭山北部(折居)林道折居支線	106	60			
新谷川	214	30			
本名津川林道大久蔵支線	278	30			
五頭山	206	10			
津川赤谷(諏訪峠)林道諏訪峠支線	227	60			

基 幹・ その他別 その他	開 設 ・ 改 良	路 線 名	箇 所 (林班)	延 長 (m)	備 考
	改 良	高地沢	203	30	
		人品頭山	214	30	
		小鱒谷沢	202	50	
		清水小屋	212	30	
		小鱒谷沢林道小鱒谷沢支線 (林業専用道)	202	30	
		津川赤谷 (諏訪峠) 林道諏訪峠第二支線	226	60	
		土倉分線	224	60	
		戸屋沢	258	30	
		高地沢 (林業専用道)	203	20	
		下山田	1032	560	
		小綱木林道 名倉支線外 2	1351外	120	
		新屋 (笹平) 3号線	1041	20	
		西山	1370	86	
		野田沢	1409	180	
		大石林道中の沢支線	1336	36	
		上山田	1022外	20	
		南大平. 鶯ヶ沢右支線	1412外	22	
		釜杭	1036外	8	
		小綱木	1349外	74	
		蝙蝠沢林道・脇ノ沢支線	1389	80	
		丸山 (林業専用道)	1390外	120	
		深沢	1381	40	
		中束	1373	20	
		大石小川(大石)	1337	50	
		大石軽車道	1333	40	
		安角林道外3	1346外	120	
		内須川外1	1311	120	
沼田	1053	80			
小 計		53路線		3,906	
計	開 設		12路線		10,260
	改 良		81路線		7,196

(注) 災害復旧等緊急を要する工事については、指定箇所以外においても実行できるものとする。

5 治山に関する事項

位 (林 班)	市 町 村	区 分	工 種	計 画 量
201、204、210、216～222	阿 賀 町	保安林の整備	本数調整伐	50ha
1005、1009、1010、1023、 1025、1059、1124、1125、 1127～1133、1136～1138、 1140、1146、1149、1150、 1214、1215、1235、1236、 1306、1412～1416	村 上 市		本数調整伐	510ha
1313、1315、1333～1337、 1341、1349～1353、1359、 1370～1374、1377、1378、 1381、1389～1393、1395、 1397、1425	関 川 村		本数調整伐	475ha
17、70、73、75、90、102	新 発 田 市	保安施設	溪 間 工	5か所
4～6、8、13、14、25、27、 30、32	胎 内 市		溪 間 工	3か所
106、111、117	阿 賀 野 市		山 腹 工	5か所
			溪 間 工	3か所
288、289、322	五 泉 市		山 腹 工	1か所
			溪 間 工	2か所
201、204、210、216～224、 239、240、253、255、279、280	阿 賀 町		溪 間 工	9か所
1006、1007、1012、1021、 1022、1037、1038、1048、 1053、1126、1127、1131、 1136～1140、1146、1150、 1230、1303～1307、1362、 1364～1366、1409	村 上 市		山 腹 工	5か所
		溪 間 工	12か所	
1308、1309、1315、1317、 1333、1351、1369、1370、 1389、1390、1393、1395、 1397、1398、1400、1402、1425	関 川 村	山 腹 工	3か所	
1349、1368、1369	関 川 村	地すべり防止	2か所	
		地下水排除工	1か所	
合 計		保安林の整備		1,035ha
		保安施設		か所
		地すべり防止		3か所

(注) 災害復旧等緊急を要する工事については、指定箇所以外においても実行できるものとする。

6 保護林及び緑の回廊の名称及び区域

(1) 保護林の名称及び区域

原生的な森林生態系からなる自然環境、地域固有の生物群集を有する森林及び希少な野生生物の生育・生息に必要な森林の保護・管理を目的として、下記のとおり保護林を設定しており、貴重な天然林等の自然環境維持に配慮しながら適切に保護・管理を図っていくこととする。

区 分	名 称	面 積 (ha)	位 置 (林小班)	特 徴 等	備考
森林生態系 保護地域	飯豊山周辺	15,287.05		新潟県、福島県、山形県境の飯豊山周辺に位置し、日本海側気候区の豪雪地帯における典型的な天然林が分布している。山地帯はブナ林が広がり、亜高山帯は主にダケカンバ群落により構成されている。また、環境圧のより厳しい場所には、ウラジロヨウラクやミヤマナラが土地的・気候的極相として成立し、動物相も豊かで猛禽類の生息も多く確認されている地域である。	
		保存地区 (7,138.33)	93 は、ハ1、ハ2、 94 い～ろ2、 ロ1～ロ13、 ロ15～ハ3、 95 た～そ、 イ11～イ13、 234 ろ～り、イ2、 イ4、イ5、 235 全 242 へ、と、 ち2～ぬ、イ4、 イ6～イ8、 243 い1～そ、 つ2、つ4～ね、 ロ1～ロ7、ロ11		
		保全利用地区 (8,148.72)	33 ろ4～は4、 ほ1～り5、ぬ2、 る4～る11、 イ1～イ3、 ロ3～ロ5、 ハ3～ハ19、 ニ1～ホ6、 93 い、ろ、 イ～ロ2、 94 イ1、イ2、 ロ14、ハ4、 95 ち～よ、 イ2～イ10、		

区 分	名 称	面 積 (ha)	位 置 (林小班)	特 徴 等	備考
森林生態系 保護地域	飯豊山周辺		イ14、イ15、 233 は〜ち、 イ3〜イ5、 234 い、イ1、イ3、 236 全 241 ほ2〜ち、ロ、 242 い〜ほ、ち1、 イ1〜イ3、イ5、 ロ、 243 つ1、つ3、 イ1〜イ3、 ロ8〜ロ10、 244 全 1345 ろ、 1417 ロ1〜ロ3		
	朝日山地	22,340.45		日本海側気候に属する隆起山地であり、この地域の主要部分は、人為の介入がほとんどなく、国内最大規模のブナ林等の原生的な自然状態が維持されている。また、低地から高山帯までの広範な植生帯が存在し、亜高山帯針葉樹林を欠き低木林が発達する豪雪地帯特有の植生が見られるなど、変化に富んだ種々の生態系が展開し、多様な動植物が生息・生育している地域である。	
	保存地区 (12,293.12)	1075〜1076 全、 1088 全、 1091〜1095 全、 1098〜1102 全、 1104〜1107 全、 1108 い、 1109〜1121 全、 1187〜1191 全、 1198〜1203 全、 1209〜1213 全			
保全利用地区 (10,047.33)	1074 全 1086〜1087 全 1089〜1089-1 全 1090 全 1096〜1097 全 1103 全 1108 イ 1155〜1160 全、 1161 い〜は11、 イ、ロ3〜ハ5 1162 い1〜ろ、				

区 分	名 称	面 積 (ha)	位 置 (林小班)	特 徴 等	備 考
森林生態系 保護地域	朝日山地		口1、口2、 1163 い、ろ、 1164～1165 全 1166 い1、ろ、は 1167 い～と、 1168～1170 全 1171 い～に2、 1172 い～ほ、 1173 い～は、 1174 い、ろ、 に1～に5、 1175 い、は～イ3 1176 い 1177 全 1178 い1、ろ～と3 1179～1185 全 1186 い～は 1192～1195 全 1196 い～に4、 1197 全 1206～1208 全		
計	2か所	37,627.50			
生物群集 保護林	越後山脈	保存地区 2,008.53	273-1 ぬ3、わ～ね、 イ3、イ4、 276 全、 277 い～な5、 278 い1～ロ、 279 い～へ2、 と1～わ、	越後山脈に属する御神 楽岳、本名御神楽岳、 笠倉山及び日尊倉山周 辺に位置し、ブナ林、 サワグルミ・トチノキ 林、スギ天然林及びミ ヤマナラ林等の天然林 で構成され、日本海側 多雪地帯の森林群落が 大規模に保存されてい る地域固有の生物群集 を有する森林である。	
計	1か所	2,008.53			

区 分	名 称	面 積 (ha)	位 置 (林小班)	特 徴 等	備考
希少個体群 保 護 林	猿ヶ城岩 オオフジシダ	8.12	53 わ3、 57 い3	天然分布の北限に生育 するオオフジシダ、コ バノイシカグマ、ウス ヒメワラビなど、北地 では希少なシダが生育 する群生地である。	
	俎倉山スギ	143.95	100 は～ほ	高齢級の天然スギとミ ヤマナラ等の広葉樹が 混生した群落である。	
	赤谷山スギ 遺 伝 資 源	10.77	102 き、ゆ	林業種苗法に基づく特 別母樹・特別母樹林に 指定されており、多雪 ・岩角地域において良 好に生育する通称赤谷 スギと呼ばれる天スギ 林の群落である。	
	目 指 岳 コウヤマキ 遺 伝 資 源	10.33	256 イ4、	雪崩地形の細尾根とい う天然分布の北限で、 かつ特殊な立地に生育 するコウヤマキの群落 である。	
	大 久 蔵 トチノキ 遺 伝 資 源	8.83	280 ろ	中齢から高齢級のブナ が優占し、裏日本型東 北・北海道型のトチノ キが混生する貴重な生 育地である。	
	白山ケヤキ 遺 伝 資 源	6.53	322 る～わ2	急傾斜岩角地という特 殊な立地に生育してい る、裏日本型東北・北 海道型のケヤキの群落 である。	
計	6か所	188.53			
合 計	9か所	39,824.53			

(注) 面積欄は、設定区域の全体面積を計上しているが、実際の保護林の面積は、保護林から除外するべき区域（貸付地等）を除外した面積である。

(2) 緑の回廊の名称及び区域

緑の回廊は、より広範で効果的な森林生態系の保護・保全に努めるため野生動植物の移動経路を確保し、生息・生育地の拡大と相互交流を促すことが適当と認められる国有林野を選定することとして、下記のとおり設定する。

名 称	延 長 (km)	面 積 (ha)	位 置 (林小班)	特 徴 等	備 考
緑 の 回 廊 越 後 線	20.5	3,476.44	265 全 266 全 267 い～ほ1、へ、 イ2、 270 全 271 全 280 い、は1～イ4、 281 全 282 全	「越後山脈森林生物遺 伝資源保存林」と「笠堀 カモシカ特定動物生息地 保護林」を結ぶ新潟県と 福島県の県境となってい る越後山脈沿いに設定し ている。	
鳥海朝日・ 飯豊吾妻 緑 の 回 廊	46.0	6,697.81	1015 全 1017 全 1019 に、イ、 1027 全 1040 は、に、 1046 全 1047 全 1066 全 1067 い～と、 ロ1～ロ4、 1068～1073 全 1340 全 1341 い、ろ、 イ1、 1342～1343 全 1344 い、 1345 い、 1357 全 1358 い～よ、 イ1～イ4、 1359 る1～た、 イ3、イ4、 1360～1361 全 1407 い～る、ロ、	「朝日山地森林生態系 保護地域」と「飯豊山周 辺森林生態系保護地域」 を結ぶ新潟県と山形県の 県境となっている朝日山 地から飯豊山沿いに設定 している。	

名 称	延 長 (km)	面 積 (ha)	位 置 (林小班)	特 徴 等	備 考
			1408 全 1417 イ1～イ3、 1418 全 1420 ほ～ち、 1421 全 1423 全 1425 全		
合 計	66.5	10,174.25			

(注) 面積欄は、設定区域の全体面積を計上しているが、実際の緑の回廊の面積は、緑の回廊から除外すべき区域（貸付地等）を除外した面積である。

7 レクリエーションの森の名称及び区域

種類	名称	面積 (ha)	位置 (林小班)	選定理由	施業方法	既存施設の概要	施設整備	備考
自然 休養林	五頭	1,849.69	116 い 117 ろ	五頭連峰の菱ヶ岳、五頭山、松平山に至る稜線をはさんだ両側に位置し、山腹から稜線付近は、ブナ、ミズナラ、シデ等の原生的な天然生林、中腹以下は、ナラ類やカエデ類等の広葉樹二次林が多く、優れた自然景観を呈しており自然観察、探勝等に利用されている。 山麓には、キャンプ場等が設置されており、キャンプ、登山、ハイキング等野外スポーツの場として利用され、地元はもとより県北部の象徴的な森林となっている。	育成単層林へ導くための施業（以下「育成単層林施業」という。）	整備されている代表的な施設は以下のとおり 実施主体：国 ・野営場 ・避難小屋 実施主体：新潟県 ・歩道 ・園地 ・野営場 実施主体：阿賀野市 ・歩道 ・園地 ・野営場	国が実施する施設整備の計画なし	
		森林スポーツゾーン 511.77			主伐面積 6.83ha			
		野外スポーツゾーン 177.45			育成複層林へ導くための施業（以下「育成複層林施業」という。）			
		風景ゾーン 1,160.47	113 い、は1～に、へ～り、る1～か2、よ、た、そ		主伐面積 32.39ha			
			116 ろ～と、ぬ～る2、か～れ		間伐面積 7.95ha			
			117 は1～ほ1、ち、り、る1、わ1、わ2、よ、た、ね、な3					
			119 と2					
			120 い1～い3、い6～ろ10、ろ12、は					
			206 ろ、に2、ち3、ち4					
			113 ろ、ほ、ぬ、か3、れ、つ～う		天然生林へ導くための施業（以下「天然生林施業」という。）			
	114 全							
	115 い1～ほ							
	116 ち～り2、わ、そ～う2							

種 類	名 称	面 積 (ha)	位 置 (林小班)	選定理由	施業方法	既存施設の概要	施設整備	備考
自 然 休 養 林	五 頭		117 い1、い2、ほ2〜と、 ぬ、る2、か1、か2、 れ1〜つ、な1、な2、 な4〜な8		天 然 生 林 施 業			
			118 い1〜る2 119 い〜と1 120 い4、い5、ろ11、 ろ13 204 く1、く2 205 全 206 い、は1、は2、 ほ〜と2、ち2、 ち5、ち6、ぬ1、ぬ2 207 ほ2 208 〜2、と2 209 〜2、と2					
			113 イ 115 イ 116 イ〜ロ2 117 イ1〜ニ 118 イ1、イ2 119 イ 120 ハ1〜ニ2 204 イ 206 イ1		林 地 以 外			
計	1 か所	1,849.69						

種類	名称	面積 (ha)	位置 (林小班)	選定理由	施業方法	既存施設の概要	施設整備	備考
野外 スポーツ 地域	胎内 スポーツ林	189.26	39 ろ1 40 ろ、は、り、わ～か2、 つ、な	胎内市東部に位置し、良質で豊富な雪に恵まれたスキー場である。起伏に富んだ地形は、初級者から上級者まで楽しむことができる。 また、広葉樹林の天然生林に囲まれた胎内平野営場は、キャンプ、林間学校等野外活動に利用されている。	育成複層林 施業	実施主体：胎内市 ・ゲレンデ ・リフト ・休憩施設	国が実施する施設整備の計画なし	
			25 い1 38 か1 39 い1、い2、ろ2、ろ3、 ほ、と1、わ1、か1、 よ1 40 い、に、へ～ち、 ぬ～る2、よ1～そ2、 ね1、ね3、ね5、ね6 41 ほ		天然生林 施業			
			25 ロ、ハ 39 イ～ハ 40 イ2～ロ2		林地以外			
	ニノックス スキー場	325.81	62 に1～り、る1、る2、 つ～ね2	新発田市東方の二王子岳山腹に位置し、良質で豊富な雪に恵まれたスキー場である。起伏に富んだ地形は、初級者から上級者まで楽しむことができる。	育成複層林 施業	実施主体：民間 ・ゲレンデ ・リフト ・休憩施設	〃	
62 れ、そ、な1～ら2、 63 い2、 64 い～は、と～り、 65 さ～ゆ			主伐面積 4.77ha 間伐面積 7.21ha 天然生林 施業					

種 類	名 称	面 積 (ha)	位 置 (林小班)	選 定 理 由	施 業 方 法	既 存 施 設 の 概 要	施 設 整 備	備 考
野 外 ス ポー ツ 地 域	ニノックス ス キー 場		61 ニ、 62 イ、ハ2、ニ1～チ、 63 イ、 65 イ2、ロ2		林 地 以 外			
計	2 か 所	515.07						
そ の 他 (レクリ エーショ ンの森施 設敷)	胎内川ダム 展 望 台	0.58	30 イ3、イ4	単独レクリエーション 施設	林 地 以 外	実施主体：胎内市 ・歩道	国が実施 する施設整 備の計画な し	
	田 貝 山 避 難 小 屋	0.01	69 イ	〃	林 地 以 外	実施主体：新発田市 ・避難小屋	〃	
	赤 谷 園 地	0.10	92 ハ	〃	林 地 以 外	実施主体：新発田市 ・駐車場	〃	
	二 王 子 岳 避 難 小 屋	0.01	34 イ	〃	林 地 以 外	実施主体：新潟県 ・避難小屋	〃	
	門 内 岳 避 難 小 屋	0.04	33 イ1、イ2	〃	林 地 以 外 (飯豊山森 林生態系保 護地域内)	実施主体：国 ・避難小屋 実施主体：新潟県 ・避難小屋 ・実施主体：胎内市 ・避難小屋	〃	

種 類	名 称	面 積 (ha)	位 置 (林小班)	選 定 理 由	施 業 方 法	既 存 施 設 の 概 要	施 設 整 備	備 考	
そ の 他 (レクリエーションの森施設敷)	頼 母 木 避 難 小 屋	0.02	33 ホ5	単独レクリエーション施設	林 地 以 外 (飯豊山森 林生態系保 護地域内)	実施主体：新潟県 ・避難小屋	国が実施 する施設整 備の計画な し		
	湯 ノ 平 温 泉 小 屋	0.15	93 イ	〃	林 地 以 外 (飯豊山森 林生態系保 護地域内)	実施主体：新発田市 ・野営場 ・休憩施設	〃		
	梅 花 皮 岳 避 難 小 屋	0.04	94 イ1	〃	林 地 以 外 (飯豊山森 林生態系保 護地域内)	実施主体：山形県 ・避難小屋	〃		
	御 西 岳 避 難 小 屋	0.03	94 イ2	〃	林 地 以 外 (飯豊山森 林生態系保 護地域内)	実施主体：新潟県 ・避難小屋	〃		
	宝 珠 山 麓 森 林 公 園		4.78	121 い～ろ2	〃	育成複層林 施 業	実施主体：阿賀野市 ・園地 ・歩道 ・野営場 ・遊水地	〃	
				121 イ		林 地 以 外			
湯 ノ 島 避 難 小 屋	0.02	241 ロ	〃	林 地 以 外	実施主体：新潟県 ・避難小屋	〃			

種 類	名 称	面 積 (ha)	位 置 (林小班)	選定理由	施業方法	既存施設の概要	施設整備	備考
その他 (レクリエーションの森施設敷)	切 合 避難小屋	0.01	243 イ1	単独レクリエーション施設	林地以外 (飯豊山森林生態系保護地域内)	実施主体：喜多方市 ・避難小屋	国が実施する施設整備の計画なし	
	三 国 岳 避難小屋	0.01	243 イ2	〃	林地以外 (飯豊山森林生態系保護地域内)	実施主体：喜多方市 ・避難小屋	〃	
	茶 銭 平 野 営 場	0.61	279 〜3	〃	天然生林 施 業	実施主体：阿賀町 ・避難小屋	〃	
	白 山 避難小屋	0.01	323 と2	〃	天然生林 施 業	実施主体：五泉市 ・避難小屋	〃	
	三川オート キャンプ場	5.64	223 ニ1、ニ2	〃	林地以外	実施主体：阿賀町 ・野営場 ・植物園 ・歩道	〃	
	とろくじん 道陸神峰 避難小屋	0.02	1108 イ	〃	林地以外 (朝日山地森林生態系保護地域)	実施主体：村上市 ・避難小屋	〃	
	三 面 展 望 所	0.10	1152 イ	〃	林地以外	実施主体：新潟県 ・展望所 実施主体：村上市 ・衛生施設	〃	

種類	名称	面積 (ha)	位置 (林小班)	選定理由	施業方法	既存施設の概要	施設整備	備考
その他 (レクリエーションの施設敷)	猿田川 野営場	11.88	1166 い2、 1178 い2 ----- 1166 イ1～イ11	単独レクリエーション 施設	天然生林 施業 ----- 林地以外	実施主体：村上市 ・野営場	国が実施 する施設整 備の計画な し	
	三面 野営場	0.10	1208 イ	〃	林地以外 (朝日山地 森林生態系 保護地域)	実施主体：新潟県 ・避難小屋 ・衛生施設 実施主体：村上市 ・野営場	〃	
	大熊 避難小屋	0.03	1324 イ	〃	林地以外	実施主体：関川村 ・避難小屋	〃	
	えぶりさし 杵差 避難小屋	0.01	1326 イ	〃	林地以外	実施主体：新潟県 ・避難小屋	〃	
	梁山泊 避難小屋	0.01	1336 イ	〃	林地以外	実施主体：関川村 ・避難小屋	〃	
計	23か所	24.21						
合計	26か所	2,388.97						

8 国有林野と一体として整備及び保全を行うことが相当と認められる民有林野の整備及び保全等に関する事項

(1) 森林共同施業団地の名称及び区域

名 称	対 象 地 (林小班)		面積 (ha)	協 定 の 概 要
村上市笹平地区 森林共同施業団地	民		248	民有林と国有林を連結した路網の整備と相互利用による低コストで効率的な間伐等の実施 設 定 年 月：平成25年2月 協 定 名：村上市笹平地区森林整備推進協定 協 定 期 間：令和7年4月～令和12年3月 協定相手方： ・下越流域森林・林業活性化センター ・(有)阿部林業工務店
	国	1041全 1048全 1049全	336	
関川村内須川地区 森林共同施業団地	民		213	民有林と国有林を連結した路網の整備と相互利用による低コストで効率的な間伐等の実施 設 定 年 月：平成27年3月 協 定 名：関川村内須川地区森林整備推進協定 協 定 期 間：令和7年4月～令和12年3月 協定相手方： ・下越流域森林・林業活性化センター ・公益社団法人 新潟県農林公社 ・関川村森林組合
	国	1311全 1312全	285	
合 計	民		461	2箇所
	国		621	

(2) 公益的機能維持増進協定の名称及び区域
該当なし。

9 その他必要な事項

(1) 施業指標林、試験地等

種類	名称	設定年月	面積 (ha)	位置 (林小班)	備考
施業指標林	複層林施業指標林	昭和63年 8月	0.99	287ろ2	林業技術の定着及び普及並びに充実を図る。
施業指標林計			0.99		
試験地	クマ剥ぎ被害箇所でのヒノキアスナロの樹下植栽試験	平成28年 4月	9.81	207 る1、る2 210 お12	クマ剥ぎを受けにくい樹種の複層林への誘導。
試験地			9.81		
次代検定林	一般次代検定林	昭和58年 5月	1.62	1402 ち	(東前局7号)
	地域差検定林	昭和50年 10月	1.53	1373 ち3	(東前局2号)
	〃	昭和58年 10月	1.34	223 よ3	(東前局8号)
	遺伝試験林	昭和63年 10月	1.60	1031 か5、か6	(東耐雪前橋営3号)
	〃	平成5年 5月	0.99	1336 よ2、よ3、 よ4	(東耐雪前橋営5号)
	集団林検定林	平成11年 10月	0.39	1030 ろ2	(東前局第10号)
	〃	平成18年 5月	0.34	1048 な2～な7	(東前局第11号)
次代検定林計			7.81		
抵抗性検定林	気象害抵抗性検定林(耐雪)	昭和59年 10月	2.10	223 わ3	(東耐雪前橋営1号)
	〃	平成元年 10月	0.96	47 る4	(東耐雪前橋営4号)
抵抗性検定林計			3.06		
遺伝子保存林	スギ遺伝子保存林	昭和43年 7月	0.55	289 ね1内	
	〃	昭和45年 4月	2.00	1030 へ2	
	〃	昭和45年 4月	2.00	1390 ろ3	
	〃	昭和45年 11月	4.00	1030 る3	
	〃	昭和47年 4月	2.15	102 ぬ1	
遺伝子保存林計			10.70		

種類	名称	設定年月	面積 (ha)	位置 (林小班)	備考
母樹林	赤谷天スギ	昭和48年 4月	3.00	102 ゆ	特別母樹林
	三川天スギ	昭和48年 4月	3.18	221 ろ3	〃
母樹林計			6.18		
溪畔保全 プロジェクト林	阿賀野川(広谷川)	平成27年 3月	(設定延長)(m) 2,000	273-I い~ぬ2、る、な ~イ2、イ5	

(2) フィールドの提供

対象地(林小班)	設定の目的	備考
18 つ~み	ふれあいの森 (椽平さくらの里)	設定：平成12年3月 実施主体：加治川さくらの里づくりの会 面積：72.57ha
117 イ1、イ2	ふれあいの森 (五頭みんなの森)	設定：平成27年4月 実施主体：一般市民団体 ブナ友の会 面積：8.94ha
204 く1、く2、イ 206 い~は2、に2、 ち3、ち5、ち6、 ぬ1、ぬ2、イ	ふれあいの森 (中ノ沢溪谷・天然スギの森)	設定：令和3年3月 実施主体：NPO法人 お山の森の木の学校 面積：21.78ha
1236 い1~の	ふれあいの森 (瀬波 夕日の森)	設定：平成12年3月 実施主体：村上市 面積：77.47ha
1035 い~は1、 は4~わ2、 そ~イ3	社会貢献の森 (さけの森林)	設定：令和4年8月 実施主体：さけの森林づくり推進協議会 面積：33.49ha
286 ち1~り2 287 う1~ま 288 む~う2	多様な活動の森 (菅名岳郷土の森)	設定：令和4年10月 実施主体：五泉市 面積：214.46ha

(3) その他

レクリエーションの森以外の森林空間利用タイプの施業方法

位 置	面 積 (ha)	施業方法
1035 ろ1、る1、む1～む3	3.71	育成単層林 施 業
1 は2、は3、 18 れ、そ、 39 に、 70 い～に、 202 は、 322 き～め、 1035 い、に～り1、ぬ、わ1、わ2、つ1～な、う、 1235 い1～ろ、ほ～る1、わ、 1236 お、く、	60.73	育成複層林 施 業
1 い1～い4、は1、は4～り、 32 ね、 39 は、と2、わ2、か2、 40 ね2、ね4、 56 に、 70 と2、 71 る1～わ、 202 い、ろ、に、 322 さ1～さ3、 1035 ろ2、は1、は4、り2、る2、そ、ら、 1229 は、に、 1230 い～に、 1235 は、に、る2、る3、 1344 ろ	497.89	天 然 生 林 施 業
18 イ、 32 ニ、 40 イ1、ニ1～ニ3、 70 ハ、 1035 イ1～ロ2、 1229 ロ、 1230 イ、ロ、 1235 イ1～イ3、 1236 イ～ハ3、 1415 イ、	19.38	林 地 以 外

(注) (1)、(2)の箇所を除く

附 属 参 考 资 料

(1) 国有林野の現況

① 担当区別の区域及び面積

(単位：面積 ha)

担当区	関 係 市 町 村	要 存 置 林 野		不 要 存 置 林 野 面 積	官 行 造 林 地 面 積
		面 積	関 係 林 班		
中 条	胎 内 市	725.38	1、7、10～14	0.13	—
	新 発 田 市	4,017.01	15～24、46～60、500 イ 4	—	—
	小 計	4,742.39		0.13	—
黒 川	胎 内 市	11,615.39	4～6、8、9、25～45、 500 イ 1、イ 2	—	—
	小 計	11,615.39		—	—
川 東	新 発 田 市	17,648.44	61～104、500 イ 3	—	43.21
	小 計	17,648.44		—	43.21
村 杉	阿 賀 野 市	3,237.57	105～121	—	—
	小 計	3,237.57		—	—
三 川	阿 賀 町	6,722.25	201～227、284、285	—	330.56
	小 計	6,722.25		—	330.56
日 出 谷	阿 賀 町	12,385.13	228～254、324、325	—	30.52
	小 計	12,385.13		—	30.52
豊 川	阿 賀 町	12,083.32	255～283、298～302	—	293.27
	小 計	12,083.32		—	293.27
村 松	五 泉 市	11,226.40	286～297、303～315、320～323	—	127.16
	小 計	11,226.40		—	127.16
計		79,660.89		0.13	824.72

(注) 欠林班

2～3、122～200、316～319、

(単位：面積 ha)

担当区	関 係 市 町 村	要 存 置 林 野		不 要 存 置 林 野 面 積	官 行 造 林 地 面 積
村 上	村 上 市	5,502.77	1001、1003～1019、1021～1027、 1029～1032、1235、1236、 1362～1366、1409～1416、 1500 口 1、口 3	0.66	30.86
	小 計	5,502.77		0.66	30.86
館 腰	村 上 市	33,471.10	1033～1121、1144～1213、1500 口 5	—	—
	小 計	33,471.10		—	—
塩 野 町	村 上 市	6,818.31	1122～1143、1214～1230	—	130.02
	小 計	6,818.31		—	130.02
関 谷	村 上 市	798.31	1302～1307	1.05	—
	関 川 村	10,449.29	1308～1313、1315～1361、1417、 1418、1425、1500 イ、口 2、口 4	—	—
	小 計	11,247.60		1.05	—
女 川	関 川 村	9,280.36	1367～1408、1419～1424	—	—
	小 計	9,280.36		—	—
計		66,320.14		1.71	160.88
合 計		145,981.03		1.84	985.60

(注) 欠林班

1002、1020、1028、1231～1234、 1237～1301、1314

② 保安林、自然公園等の面積

(単位：面積 ha)

種 類	細 分	面 積	備 考
保 安 林	水 源 かん 養	121,955.01	
	土 砂 流 出 防 備	14,305.48	
	土 砂 崩 壊 防 備	147.80	
	飛 砂 防 備	34.15	
	干 害 防 備	160.08	
	な だ れ 防 止	60.26	
	保 健	1,513.94	
	風 致	0.31	
	計	136,192.84	
砂 防 指 定 地		268.02	
国 立 公 園	特 別 保 護 地 区	10,807.31	
	第 1 種 特 別 地 域	14,578.15	
	第 2 種 特 別 地 域	4,088.53	
	第 3 種 特 別 地 域	14,265.75	
	普 通 地 域	2,116.76	
	計	45,856.50	
県 立 公 園	第 1 種 特 別 地 域	237.81	
	第 2 種 特 別 地 域	7,663.21	
	第 3 種 特 別 地 域	13,994.02	
	普 通 地 域	3,794.28	
	計	25,689.32	
県 自 然 環 境 保 全 地 域	特 別 地 区	627.99	
	普 通 地 域	89.50	
	計	717.49	
鳥 獣 保 護 区	特 別 保 護 地 区	4,050.20	
	特 別 保 護 地 区 以 外	21,536.26	
	計	25,586.46	
史 跡 名 勝 天 然 記 念 物		174.53	
特 別 母 樹 林		6.18	

(注) 保安林の「計」欄は保安林種ごとの重複関係を除く面積を計上した。

(2) 機能類型別の国有林野の現況

(単位：面積 ha, 材積 m³)

機能類型 林種		山地災害防止タイプ					快適環境形成タイプ		
		土砂流出崩壊防備		気象害防備		計			
		面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積
人工林	育成単層林	1,960.62	541,078			1,960.62	541,078	12.72	2,459
	育成複層林	243.89	67,301			243.89	67,301	3.77	1,415
	小計	2,204.51	608,379			2,204.51	608,379	16.49	3,874
天然林	育成単層林	83.63	19,511			83.63	19,511		
	育成複層林	624.52	105,930			624.52	105,930	67.09	7,889
	天然生林	15,967.10	1,533,175			15,967.10	1,533,175	9.91	1,217
	小計	16,675.25	1,658,616			16,675.25	1,658,616	77.00	9,106
無立木地		1.58				1.58			
竹林									
林地計		18,881.34	2,266,995			18,881.34	2,266,995	93.49	12,980
林地以外		4,387.47	22,214			4,387.47	22,214	0.63	
合計		23,268.81	2,289,209			23,268.81	2,289,209	94.12	12,980

(単位：面積 ha, 材積 m³)

機能類型 林種		水源涵養タイプ		自然維持タイプ		森林空間利用タイプ		合計	
		面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積
人工林	育成単層林	8,773.97	2,590,384	29.64	14,433	337.70	75,648	11,114.65	3,224,002
	育成複層林	591.76	219,506	5.68	1,965	68.97	27,103	914.07	317,290
	小計	9,365.73	2,809,890	35.32	16,398	406.67	102,751	12,028.72	3,541,292
天然林	育成単層林	425.76	73,544					509.39	93,055
	育成複層林	2,389.39	461,123	3.52	707	44.83	6,573	3,129.35	582,222
	天然生林	18,672.86	2,513,223	47,948.72	4,212,395	2,614.89	324,645	85,213.48	8,584,655
	小計	21,488.01	3,047,890	47,952.24	4,213,102	2,659.72	331,218	88,852.22	9,259,932
無立木地		29.94						31.52	
竹林		0.08						0.08	
林地計		30,883.68	5,857,780	47,987.56	4,229,500	3,066.39	433,969	100,912.46	12,801,224
林地以外		1,610.52	3,580	38,811.61	127,880	257.91	407	< 0.35 > 45,068.49	154,081
合計		(0.08) 32,494.20	5,861,360	86,799.17	4,357,380	3,324.30	434,376	< 0.43 > (0.08) 145,980.95	12,955,305

(3) 林道等の現況

(単位：km)

区 分	林 道			林業専用道
	自動車道	軽 車 道	合 計	
延 長	286.4	8.1	294.5	15.6

(4) 収穫予想表

37 ページ以降に示すとおりである。

森林調査簿の地位級と収穫予想表の地位との対比

収 穫 予 想 表 の 地 位	森 林 調 査 簿 の 地 位 級		
	ス	ギア	カ マ ツ その他 N・L
1	12 以上	9 以上	3
2	9～11	7～8	2
3	8 以下	6 以下	1

(5) 地元施設等の現況

(単位：ha)

区 分	分収造林契 約に基づく 分 収 林	分収育林契 約に基づく 分 収 林	共 用 林 野			
			普 通	薪 炭	放 牧	合 計
面 積	418.26	48.95	53,208.37	—	—	53,208.37

貸 地					
植 樹 用 地	農 耕 用 地	鉱 業 用 地	道 路 用 地	水 路 用 地	電 気 事 業 用 地
0.91	0.89	0.64	174.15	10.57	168.44

貸 地					
温 鉱 泉 用 地	学 校 用 地	採 草 放 牧 地	建 物 用 地	そ の 他 貸 地	合 計
0.02	0.00	55.69	2.98	294.84	709.13

収穫予想表

樹種 スギ

齡級	地位 1													地位 2													地位 3													林齡年						
	主 林 木					副 林 木			主 副 林 木 合 計					主 林 木					副 林 木			主 副 林 木 合 計					主 林 木					副 林 木			主 副 林 木 合 計											
	平均胸高直径 cm	平均樹高 m	本 数	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	幹 材 積 m ³	幹 材 積 累 計 m ³	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	総 収 穫 量 m ³	成 長 率 %	平均胸高直径 cm	平均樹高 m	本 数	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	幹 材 積 m ³	幹 材 積 累 計 m ³	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	総 収 穫 量 m ³	成 長 率 %	平均胸高直径 cm	平均樹高 m	本 数	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	幹 材 積 m ³	幹 材 積 累 計 m ³	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	総 収 穫 量 m ³	成 長 率 %							
I																																														5
II	5.5	3.4	2,200	12		1.2			12	1.2	12		36.6	4.6	2.8	2,420	8		0.8			8		0.8	8		38.7	3.5	2.3	2,600	4		0.4			4	0.4	4		41.9	10					
III	10.0	6.9	1,660	50	7.6	3.3	7	7	57	3.8	57	18.3	36.6	8.2	5.5	2,000	37	7.6	2.5	4	4	41	8.8	2.7	41	18.1	6.6	4.1	2,200	20	4.6	1.3	3	3	23	5.2	1.5	23	19.6	15						
IV	14.0	10.1	1,260	101	10.2	5.1	15	22	116	6.2	123	18.3	36.6	11.6	8.0	1,640	75	7.6	3.8	10	14	85	8.8	4.5	89	18.1	9.3	5.8	1,880	43	4.6	2.2	6	9	49	5.2	2.6	52	19.6	20						
V	17.5	12.5	1,060	161	12.0	6.4	16	38	177	8.0	199	11.9	18.3	14.5	10.0	1,360	117	8.4	4.7	12	26	129	8.8	5.7	143	11.5	11.5	7.5	1,630	70	5.4	2.8	8	17	78	5.8	3.5	87	12.6	25						
VI	20.6	14.9	890	220	11.8	7.3	17	55	237	9.2	275	8.0	11.9	17.1	12.0	1,140	162	9.0	5.4	14	40	176	9.4	6.7	202	8.5	13.8	9.1	1,420	99	5.8	3.3	9	26	108	6.0	4.2	125	9.1	30						
VII	23.5	16.9	770	277	11.4	7.9	18	73	295	11.6	350	6.0	11.9	19.6	13.7	1,000	205	8.6	5.9	15	55	220	8.8	7.4	260	6.3	15.8	10.4	1,250	129	6.0	3.7	10	36	139	6.2	4.7	165	9.1	35						
VIII	26.0	18.7	680	330	10.6	8.3	19	92	349	10.8	422	4.7	6.0	21.8	15.1	880	245	8.0	6.1	16	71	261	8.2	7.9	316	4.9	17.6	11.6	1,120	158	5.8	4.0	10	46	168	5.8	5.1	204	5.4	40						
IX	28.4	20.3	610	378	9.6	8.4	19	111	397	9.6	489	3.8	4.7	23.8	16.5	780	282	7.4	6.3	15	86	297	7.2	8.2	368	3.9	19.4	12.7	990	184	5.2	4.1	10	56	194	5.2	5.3	240	4.2	45						
X	30.4	21.6	560	422	8.8	8.4	18	129	440	8.6	551	3.1	4.7	25.7	17.6	710	315	6.6	6.3	15	101	330	6.6	8.3	416	3.2	21.0	13.6	890	207	4.6	4.1	10	66	217	4.6	5.5	273	3.4	50						
XI	32.2	22.9	520	462	8.0	8.4	17	146	479	7.8	608	2.6	3.1	27.6	18.7	640	345	6.0	6.3	14	115	359	5.8	8.4	460	2.6	22.6	14.5	800	227	4.0	4.1	10	76	237	4.0	5.5	303	2.7	55						
XII	34.0	24.1	480	498	7.2	8.3	16	162	514	7.0	660	2.2	3.1	29.1	19.7	590	372	5.4	6.2	13	128	385	5.2	8.4	500	2.2	24.0	15.4	720	245	3.6	4.1	9	85	254	3.4	5.5	330	2.3	60						
XIII	35.4	25.2	450	530	6.4	8.2	15	177	545	6.2	707	1.8	3.1	30.3	20.7	550	396	4.8	6.1	12	140	408	4.6	8.2	536	1.9	25.2	16.2	670	261	3.2	4.0	7	92	268	2.8	5.4	353	1.8	65						
XIV	36.6	26.3	430	560	6.0	8.0	14	191	574	5.8	751	1.6	3.1	31.4	21.6	520	417	4.2	6.0	11	151	428	4.0	8.1	568	1.6	26.2	16.9	630	275	2.8	3.9	6	98	281	2.6	5.3	373	1.5	70						

※成長率はライブニツツ式を用いて算出

収穫予想表

樹種 アカマツ

齡 級	地 位 1												地 位 2												地 位 3												林 齡 年						
	主 林 木				副 林 木				主 副 林 木 合 計				主 林 木				副 林 木				主 副 林 木 合 計				主 林 木				副 林 木				主 副 林 木 合 計										
	1ha当り												1ha当り												1ha当り																		
	平均 胸高 直径 cm	平均 樹高 m	本 数	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	幹 材 積 m ³	幹 材 積 累 計 m ³	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	総 収 穫 量 m ³	成 長 率 %	平均 胸高 直径 cm	平均 樹高 m	本 数	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	幹 材 積 m ³	幹 材 積 累 計 m ³	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	総 収 穫 量 m ³	成 長 率 %	平均 胸高 直径 cm	平均 樹高 m	本 数	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	幹 材 積 m ³	幹 材 積 累 計 m ³	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³		平 均 成 長 量 m ³	総 収 穫 量 m ³	成 長 率 %			
I																																											5
II	6.5	4.2	2,490	30	5.4	3.0		30	8.0	3	30	18.5	5.2	3.2	2,780	23	4.0	2.3		23	6.0	2.3	23	18.2	3.9	2.3	3,070	14	3.0	1.4		14	3.8	1.4	14	18.7	10						
III	9.5	6.6	1,900	57	7.4	3.8	13	13	70	8.6	4.7	70	14.7	7.9	5.4	2,200	43	5.6	2.9	10	10	53	6.4	3.5	53	14.6	6.4	4.2	2,500	29	3.8	1.9	4	4	33	5.0	2.2	33	14.9	15			
IV	12.5	9.1	1,450	94	9.0	4.7	19	32	113	9.4	6.3	126	11.2	10.6	7.6	1,710	71	6.8	3.6	14	24	85	7.2	4.8	95	11.3	8.8	6.1	1,970	48	4.8	2.4	10	14	58	5.6	3.1	62	12.4	20			
V	15.8	11.3	1,120	139	8.6	5.6	21	53	160	8.8	7.7	192	8.0	13.4	9.6	1,360	105	7.0	4.2	16	40	121	7.2	5.8	145	8.4	11.1	7.9	1,600	72	5.6	2.9	14	28	86	5.8	4	100	9.8	25			
VI	19.1	13.4	900	182	7.6	6.1	22	75	204	7.4	8.6	257	5.8	16.3	11.4	1,090	140	6.4	4.7	17	57	157	6.4	6.6	197	6.2	13.5	9.5	1,280	100	5.2	3.3	15	43	115	5.2	4.8	143	7.1	30			
VII	21.8	15.3	750	220	6.4	6.3	21	96	241	6.2	9	316	4.3	18.7	13.1	900	172	5.4	4.9	17	74	189	5.2	7.0	246	4.6	15.7	10.9	1,050	126	4.2	3.6	15	58	141	4.0	5.3	184	35				
VIII	24.2	17.1	650	252	5.6	6.3	20	116	272	5.2	9.2	368	3.4	20.8	14.6	780	199	4.6	5.0	16	90	215	4.4	7.2	289	3.6	17.5	12.1	910	147	3.6	3.7	14	72	161	3.4	5.5	219	40				
IX	26.4	18.5	570	280	4.8	6.2	18	134	298	4.6	9.2	414	2.8	22.5	15.8	710	222	4.0	4.9	15	105	237	3.8	7.3	327	2.9	19.1	13.1	830	165	3.0	3.7	13	85	178	2.8	5.6	250	45				
X	28.1	19.7	520	304	4.4	6.1	17	151	321	4.2	9.1	455	2.4	24.1	16.8	640	242	3.4	4.8	14	119	256	3.2	7.2	361	2.4	20.4	13.9	760	180	2.6	3.6	12	97	192	2.0	5.5	277	50				
X I	29.7	20.6	480	326		5.9	16	167	342		9	493		25.4	17.6	600	259		4.7	13	132	272		7.1	391		21.3	14.6	720	193		3.5	9	106	202		5.4	299	55				
X II																																							60				

※成長率はライプニッツ式を用いて算出

収穫予想表

樹種 針葉樹

齡 級	地 位 1				地 位 2				地 位 3				林 齡 年
	主 副 林 木 合 計			成 長 率 %	主 副 林 木 合 計			成 長 率 %	主 副 林 木 合 計			成 長 率 %	
	1ha当り				1ha当り				1ha当り				
幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	成 長 率 %	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	成 長 率 %	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	成 長 率 %		
I													5
II													10
III	10		0.7		7		0.5		4		0.3		15
IV	20	2.0	1.0	14.9	15	1.6	0.8	16.5	9	1.0	0.5	17.6	20
V	32	2.4	1.3	9.9	24	1.8	1.0	9.9	16	1.4	0.6	12.2	25
VI	45	2.6	1.5	7.1	34	2.0	1.1	7.2	24	1.6	0.8	8.4	30
VII	58	2.6	1.7	5.2	44	2.0	1.3	5.3	32	1.6	0.9	5.9	35
VIII	72	2.8	1.8	4.4	55	2.2	1.4	4.6	41	1.8	1.0	5.1	40
IX	86	2.8	1.9	3.6	66	2.2	1.5	3.7	50	1.8	1.1	4.0	45
X	99	2.6	2.0	2.9	76	2.0	1.5	2.9	58	1.6	1.2	3.0	50
X I	111	2.4	2.0	2.3	86	2.0	1.6	2.5	66	1.6	1.2	2.6	55
X II	123	2.4	2.1	2.1	96	2.0	1.6	2.2	74	1.6	1.2	2.3	60
X III	134	2.2	2.1	1.7	105	1.8	1.6	1.8	81	1.4	1.2	1.8	65
X IV	145	2.2	2.1	1.6	114	1.8	1.6	1.7	88	1.4	1.3	1.7	70
X V	155	2.0	2.1	1.3	123	1.8	1.6	1.5	95	1.4	1.3	1.5	75
X VI	165	2.0	2.1	1.3	132	1.8	1.7	1.4	102	1.4	1.3	1.4	80
X VII	174	1.8	2.0	1.1	140	1.6	1.6	1.2	108	1.2	1.3	1.1	85
X VIII	183	1.8	2.0	1.0	148	1.6	1.6	1.1	114	1.2	1.3	1.1	90
X IX	191	1.6	2.0	0.9	155	1.4	1.6	0.9	120	1.2	1.3	1.0	95
X X	199	1.6	2.0	0.8	162	1.4	1.6	0.9	126	1.2	1.3	1.0	100

※成長率はライブニッツ式を用いて算出

収穫予想表

樹種 広葉樹

齡 級	地 位 1				地 位 2				地 位 3				林 齡 年
	主 副 林 木 合 計				主 副 林 木 合 計				主 副 林 木 合 計				
	1ha当り			成 長 率 %	1ha当り			成 長 率 %	1ha当り			成 長 率 %	
幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	幹 材 積 m ³		連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³	幹 材 積 m ³		連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³			
I													5
II													10
III	20		1.3		12		0.8		5		0.3		15
IV	31	2.2	1.6	9.2	20	1.6	1.0	10.8	9	0.8	0.5	12.5	20
V	44	2.6	1.8	7.3	29	1.8	1.2	7.7	14	1.0	0.6	9.2	25
VI	57	2.6	1.9	5.3	39	2.0	1.3	6.1	21	1.4	0.7	8.4	30
VII	70	2.6	2.0	4.2	50	2.2	1.4	5.1	30	1.8	0.9	7.4	35
VIII	83	2.6	2.1	3.5	61	2.2	1.5	4.1	40	2.0	1.0	5.9	40
IX	96	2.6	2.1	3.0	73	2.4	1.6	3.7	51	2.2	1.1	5.0	45
X	109	2.6	2.2	2.6	85	2.4	1.7	3.1	62	2.2	1.2	4.0	50
X I	121	2.4	2.2	2.1	96	2.2	1.7	2.5	72	2.0	1.3	3.0	55
X II	133	2.4	2.2	1.9	107	2.2	1.8	2.2	82	2.0	1.4	2.6	60
X III	143	2.0	2.2	1.5	116	1.8	1.8	1.6	90	1.6	1.4	1.9	65
X IV	153	2.0	2.2	1.4	125	1.8	1.8	1.5	98	1.6	1.4	1.7	70
X V	161	1.6	2.2	1.0	132	1.4	1.8	1.1	98	1.2	1.4	1.2	75
X VI	169	1.6	2.1	1.0	132	1.4	1.8	1.0	104	1.2	1.4	1.1	80
X VII	176	1.4	2.1	0.8	139	1.2	1.7	0.8	110	1.0	1.4	0.9	85
X VIII	176	1.4	2.1	0.8	145	1.2	1.7	0.8	115	1.0	1.4	0.9	85
X IX	183	1.4	2.0	0.8	151	1.2	1.7	0.8	120	1.0	1.3	0.9	90
X IX	189	1.2	2.0	0.6	156	1.0	1.6	0.7	124	0.8	1.3	0.7	95
X X	189	1.0	2.0	0.5	156	0.8	1.6	0.5	124	0.6	1.3	0.5	95
X X	194	1.0	1.9	0.5	160	0.8	1.6	0.5	127	0.6	1.3	0.5	100
X X I	199	1.0	1.9	0.5	164	0.8	1.6	0.5	130	0.6	1.2	0.5	105
X X I	199	1.0	1.9	0.5	164	0.8	1.6	0.5	130	0.6	1.2	0.5	105
X X II	204	1.0	1.9	0.5	168	0.8	1.5	0.5	133	0.6	1.2	0.5	110
X X II	204	1.0	1.9	0.5	168	0.8	1.5	0.5	133	0.6	1.2	0.4	110
X X III	209	1.0	1.8	0.5	172	0.8	1.5	0.5	136	0.6	1.2	0.4	115
X X III	209	0.8	1.8	0.4	172	0.6	1.5	0.3	136	0.4	1.2	0.3	115
X X IV	213	0.8	1.8	0.4	175	0.6	1.5	0.3	138	0.4	1.2	0.3	120

※成長率はライブニツツ式を用いて算出

収穫予想表

樹種 広葉樹(ぼう芽)

齡 級	地 位 1				地 位 2				地 位 3				林 齡 年
	主 副 林 木 合 計				主 副 林 木 合 計				主 副 林 木 合 計				
	1ha当り			成 長 率 %				成 長 率 %				成 長 率 %	
	幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³		幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³		幹 材 積 m ³	連 年 成 長 量 m ³	平 均 成 長 量 m ³		
I													5
II													10
III	17		1.1		13		0.9		9		0.6		15
IV	29	2.4	1.5	11.3	22	1.8	1.1	11.1	15	1.2	0.8	10.8	20
V	42	2.6	1.7	7.7	32	2.0	1.3	7.8	22	1.4	0.9	8.0	25
VI	55	2.6	1.8	5.5	42	2.0	1.4	5.6	29	1.4	1.0	5.7	30
VII	66	2.2	1.9	3.7	51	1.8	1.5	4.0	37	1.6	1.1	5.0	35
VIII	76	2.0	1.9	2.9	59	1.6	1.5	3.0	44	1.4	1.1	3.5	40
IX	84	1.6	1.9	2.0	65	1.2	1.4	2.0	49	1.0	1.1	2.2	45
X	90	1.2	1.8	1.4	70	1.0	1.4	1.5	53	0.8	1.1	1.6	50

※成長率はライブニツツ式を用いて算出