

秋田県地域森林計画編成業務要領より抜粋

地位旧適用表

旧計画区	上	中	下	備 考
米代川(031)	1~4	5、6	7~9	鹿角市・鹿角郡、大館市・北秋田市・北秋田郡
八郎瀧(032)	1~5	6、7	8、9	能代市・山本郡、男鹿市、潟上市、南秋田郡
雄物川(033)	1~4	5、6	7~9	横手市、湯沢市、雄勝郡
子吉川(034)	1~5	6、7	8、9	由利本荘市、にかほ市
田沢湖(035)	1~5	6、7	8、9	秋田市、大仙市、仙北市、仙北郡

表 1 1 林分収穫表

1 スギ林分収穫表

(1) 旧米代川地域森林計画区林分収穫表

単位：m³/ha

林齢	地位			林齢	地位		
	上	中	下		上	中	下
11	10	9	8	51	405	352	264
12	18	16	14	52	413	359	305
13	26	23	20	53	421	366	311
14	35	30	26	54	429	373	317
15	46	40	34	55	436	379	322
16	58	50	43	56	443	385	327
17	70	61	52	57	450	391	332
18	83	72	61	58	457	397	337
19	95	83	71	59	463	403	343
20	109	95	81	60	469	408	347
21	122	106	90	61	474	413	352
22	135	117	99	62	478	418	357
23	147	128	109	63	483	422	362
24	160	139	118	64	487	427	367
25	173	150	128	65	492	432	372
26	184	160	136	66	496	436	375
27	196	170	145	67	500	439	378
28	206	179	152	68	505	443	381
29	215	187	159	69	509	446	384
30	224	195	166	70	513	450	387
31	235	204	173	75	535	470	405
32	245	213	181	80	560	490	420
33	255	222	189	85	580	510	440
34	266	231	196	90	600	530	460
35	276	240	204	95	620	545	470
36	285	248	211	100	640	560	480
37	294	256	218				
38	304	264	224				
39	313	272	231				
40	322	280	238	101年以降の 1年間の成長量	2.2 m ³ /年	1.8 m ³ /年	1.4 m ³ /年
41	330	287	244				
42	338	294	250				
43	346	301	256				
44	353	307	261				
45	360	313	266				
46	368	320	272				
47	376	327	278				
48	383	333	283				
49	390	339	288				
50	397	345	293				

表 1 1 林分収穫表

7 収穫表の適用について

(1) スギ

1) III 齢級以上に適用します。

例) 地位中 林齢 45 粗密度 10 $2.93 \text{ m}^3 \times 10 / 10 = 2.93 \text{ m}^3$

2) 71~100 年生については 5 年おきの収穫表になっておりますので 1 年間の平均成長量求め計算して下さい。

例) 地位下 林齢 83 粗密度 8

$\{4.15 \text{ m}^3 + (4.31 - 4.15) \times (83 - 80) / 5\} \times 8 / 10 = 3.40 \text{ m}^3$
(小数点以下 1 位四捨五入)

3) 101 年以上については収穫表の最後にのっている最後の数字が 1 年間の成長量ですのでそれを加算して下さい。

例) 地位中 林齢 135 粗密度 10

$\{5.52 \text{ m}^3 + (1.35 - 1.00) \times 2.0\} \times 10 / 10 = 6.22 \text{ m}^3$

(2) マツ類、カラマツ

1) 地位別の収穫表ではありません。

2) 他はスギと同じです。

(3) ブナ

1) III 齢級以上に適用します。

2) 71~200 年生については 5 年おきですのでスギと同様の扱いをします。

例) 林齢 184 粗密度 7

$\{3.65 \text{ m}^3 + (3.71 - 3.65) \times (184 - 180) / 5\} \times 7 / 10 = 2.59 \text{ m}^3$

3) 201 年以上については 1 年間の成長量に 200 年を越えた林齢だけ乗じてそれを加算して下さい。

例) 林齢 300 粗密度 10

$\{3.88 \text{ m}^3 + (3.00 - 2.00) \times 1.0\} \times 8 / 10 = 2.59 \text{ m}^3$

(4) キリ

1) II 齢級以上に適用します。

2) 36 年以上については 1 年間の成長量が 4.0 m^3 ですのでそれで計算して下さい。

例) 林齢 45 粗密度 10

$\{3.40 \text{ m}^3 + (4.5 - 3.5) \times 4.0\} \times 10 / 10 = 3.80 \text{ m}^3$

(5) ザツ

1) II 齢級以上に適用します。

2) 61~100 年生については 5 年おきですので各林齢ごとに計算して出して下さい。

例) 林齢 66 粗密度 6

$\{1.46 \text{ m}^3 + (1.48 - 1.46) \times (66 - 65) / 5\} \times 6 / 10 = 0.88 \text{ m}^3$

3) 101 年生以上については個々に計算して下さい。

例) 林齢 120 粗密度 9

$\{1.60 \text{ m}^3 + (1.20 - 1.00) \times 0.4\} \times 9 / 10 = 1.51 \text{ m}^3$

表 1 2 成長率表

樹種	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	適用樹種	
スギ		31.6	16.3	9.0	5.5	4.1	3.0	2.3	1.8	1.5	1.3	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	11	
"	(旧米代川計画区)																				
"	(旧八郎瀨 ")	33.3	13.0	7.5	4.9	3.9	3.0	2.4	2.0	1.7	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	11	
"	(旧雄物川 ")	29.7	12.5	7.7	6.5	4.2	3.1	2.6	2.2	1.8	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	11	
"	(旧子吉川 ")	32.4	13.6	8.3	5.7	4.2	3.3	2.6	2.1	1.7	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	11	
"	(旧田沢湖 ")	31.1	11.4	7.5	5.3	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	11	
	マツ類	19.8	8.5	5.1	3.1	2.4	2.0	1.7	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3	12, 13, 15~23	
	カラマツ	30.7	10.4	4.5	3.0	2.4	2.0	1.3	1.1	1.0	0.9	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	14	
	キリ	30.2	14.5	4.8	2.8	1.7	1.2														
	その他広葉樹	33.3	12.2	8.4	5.7	3.8	2.1	1.5	1.0	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	31, 34~43	
	ブナ	14.0	10.8	8.8	7.3	6.3	5.4	4.7	3.9	3.4	3.0	2.6	2.3	2.0	1.7	1.4	1.0	1.0	0.9	32	
樹種		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
	ブナ	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	32

成長率表の適用

1. スギ、マツ類、カラマツ、ブナについては3 齢級以上(11 年)、キリ、その他広葉樹については2 齢級(6 年)に適用する。
2. 表にない齢級は最後の齢級の成長率を使用する。
3. 成長率は収穫表の材積に当該成長率を乗じて算出する。
4. 旧計画区域は、次のとおり。
 - 一 旧米代川計画区 — 鹿角市・鹿角郡・大館市・北秋田市・北秋田郡
 - 二 旧八郎瀨 " — 能代市・山本郡・男鹿市・潟上市・南秋田郡
 - 三 旧雄物川 " — 横手市・湯沢市・雄勝郡
 - 四 旧子吉川 " — 由利本荘市・にかほ市
 - 五 旧田沢湖 " — 秋田市・大仙市・仙北市・仙北郡