

雄物川流域民有林スギ林分収穫予想表

収穫予想表は、現在のスギ林の平均的な姿を示したものです。

地位は土地の生産力を示し、樹高成長のよい林分を1等として5区分にしています。

対象林分の林齢と上層樹高を調べて、どの表に該当するのか探します。

林齢をたどっていくと将来の成長を予想できます。

上層樹高は、被圧木や枯死木を除いた立木の平均樹高です。

収量比数(Ry)は混み具合を示す指標です。1.0が最多で、0.7が中庸です。

参考に、右側の列にやや疎となる本数(Ry0.6)と、やや密となる本数(Ry0.8)を記載しました。

1回の間伐で動かすRyの下げ幅は0.15以内です。

この収穫予想表は、秋田県森林技術センター(2013)秋田県民有林スギ林分収穫表 平成24年度森林資源モニタリング調査成果品をリーフレット用に編集したものです。資料には1999年から2012年に調査したデータ(米代川流域179林分、雄物川流域183林分、子吉川流域182林分)を使い、収穫予想表作成プログラム¹⁾により作成しています。収量比数の算出には、裏東北・北陸地方 スギ林分密度管理図²⁾を使用しています。

1) 森林総合研究所(2011)<https://www.fipri.affrc.go.jp/database/shuukakuyousouhyou/index.html> (2011/02/25閲覧)

2) 日本林業技術協会(1999)人工林林分密度管理図

雄物川流域民有林スギ林分収穫予想表

雄物川流域民有林スギ林分収穫予想表								雄物川	地位1等
林齢	上層樹高	平均樹高	平均直径	本数	断面積合計	幹材積合計	収量比数	本数(Ry0.6)	本数(Ry0.8)
(年)	(m)	(m)	(cm)	(本)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)	(Ry)	(本)	(本)
5	5.2	3.5	5.8	1,993	5.7	16.7	0.35	4,637	8,575
10	7.6	5.7	9.3	1,732	12.7	51.3	0.47	2,626	4,857
15	10.4	8.2	13.2	1,477	22.0	113.5	0.56	1,652	3,055
20	13.5	11.0	17.4	1,245	32.3	201.6	0.63	1,132	2,093
25	16.6	13.8	21.7	1,047	42.2	306.4	0.68	831	1,537
30	19.7	16.6	25.9	884	50.7	415.7	0.70	647	1,196
35	22.7	19.3	29.9	753	57.4	519.4	0.72	527	974
40	25.4	21.8	33.5	650	62.4	610.9	0.72	445	824
45	27.9	24.0	36.8	569	65.8	687.8	0.73	389	719
50	30.1	26.0	39.7	506	68.2	750.1	0.72	348	643
55	32.0	27.7	42.2	457	69.6	799.4	0.72	318	587
60	33.6	29.2	44.4	418	70.5	837.9	0.71	295	545
65	35.0	30.5	46.3	388	71.0	867.7	0.71	278	513
70	36.2	31.5	47.8	364	71.2	890.8	0.71	264	489
75	37.2	32.4	49.1	345	71.3	908.5	0.70	254	469
80	38.1	33.2	50.2	330	71.3	922.3	0.70	246	454
85	38.8	33.8	51.2	318	71.2	932.9	0.69	239	442
90	39.3	34.4	51.9	309	71.1	941.2	0.69	234	433
95	39.8	34.8	52.5	301	71.0	947.8	0.69	230	425
100	40.2	35.1	53.1	295	70.9	952.9	0.69	227	419

雄物川流域民有林スギ林分収穫予想表

雄物川流域民有林スギ林分収穫予想表								雄物川	地位2等
林齢	上層樹高	平均樹高	平均直径	本数	断面積合計	幹材積合計	収量比数	本数(Ry0.6)	本数(Ry0.8)
5	4.5	2.9	4.8	2,070	4.2	10.8	0.31	5,654	10,455
10	6.7	4.8	7.9	1,829	9.8	35.4	0.43	3,202	5,922
15	9.1	7.0	11.4	1,590	17.6	81.9	0.52	2,014	3,725
20	11.8	9.5	15.1	1,369	26.6	150.4	0.60	1,380	2,552
25	14.5	11.9	18.8	1,175	35.7	235.4	0.65	1,014	1,875
30	17.2	14.4	22.5	1,013	44.0	327.8	0.68	788	1,458
35	19.8	16.7	26.0	879	50.9	419.0	0.70	642	1,187
40	22.2	18.9	29.2	772	56.4	503.0	0.72	543	1,004
45	24.4	20.8	32.1	687	60.6	576.6	0.72	474	876
50	26.3	22.6	34.7	620	63.7	638.7	0.72	424	784
55	27.9	24.1	36.9	567	65.9	689.9	0.73	387	716
60	29.4	25.4	38.8	524	67.5	731.5	0.72	360	665
65	30.6	26.5	40.4	491	68.6	764.9	0.72	338	626
70	31.7	27.4	41.8	464	69.4	791.6	0.72	322	596
75	32.5	28.2	43.0	443	70.0	812.9	0.72	309	572
80	33.3	28.9	43.9	426	70.3	829.9	0.72	299	554
85	33.9	29.4	44.7	413	70.6	843.5	0.71	292	539
90	34.4	29.9	45.4	402	70.8	854.4	0.71	285	528
95	34.8	30.3	46.0	393	70.9	863.0	0.71	280	518
100	35.1	30.6	46.4	386	71.0	870.0	0.71	276	511

雄物川流域民有林スギ林分収穫予想表

雄物川 地位3等

林齢	上層樹高	平均樹高	平均直径	本数	断面積合計	幹材積合計	収量比数	本数(Ry0.6)	本数(Ry0.8)
5	3.9	2.3	3.9	2,151	2.8	6.2	0.27	7,111	13,149
10	5.7	4.0	6.5	1,933	7.1	22.5	0.38	4,027	7,447
15	7.8	5.9	9.5	1,713	13.3	54.8	0.48	2,533	4,684
20	10.1	7.9	12.7	1,506	20.8	104.8	0.55	1,736	3,209
25	12.4	10.1	16.0	1,320	28.8	169.5	0.61	1,275	2,358
30	14.8	12.1	19.2	1,161	36.4	242.7	0.65	991	1,833
35	17.0	14.1	22.2	1,028	43.1	318.0	0.68	807	1,493
40	19.0	16.0	24.9	919	48.8	390.1	0.70	683	1,263
45	20.8	17.7	27.4	831	53.4	455.5	0.71	596	1,102
50	22.5	19.1	29.6	761	57.0	512.8	0.72	533	986
55	23.9	20.4	31.5	704	59.8	561.7	0.72	487	900
60	25.1	21.5	33.2	659	62.0	602.6	0.72	452	836
65	26.2	22.5	34.6	622	63.6	636.5	0.72	426	787
70	27.1	23.3	35.8	593	64.8	664.3	0.73	405	749
75	27.8	24.0	36.8	570	65.8	686.9	0.73	389	720
80	28.5	24.5	37.6	551	66.5	705.4	0.72	377	696
85	29.0	25.0	38.3	536	67.1	720.4	0.72	367	678
90	29.4	25.4	38.9	523	67.6	732.6	0.72	359	663
95	29.8	25.7	39.3	513	67.9	742.5	0.72	352	652
100	30.1	26.0	39.7	505	68.2	750.5	0.72	347	642

雄物川流域民有林スギ林分収穫予想表

雄物川 地位4等

林齢	上層樹高	平均樹高	平均直径	本数	断面積合計	幹材積合計	収量比数	本数(Ry0.6)	本数(Ry0.8)
5	3.2	1.7	2.9	2,236	1.7	3.0	0.22	9,329	17,251
10	4.7	3.1	5.2	2,044	4.6	12.6	0.32	5,284	9,771
15	6.5	4.7	7.7	1,847	9.3	33.0	0.42	3,324	6,146
20	8.4	6.4	10.3	1,657	15.2	66.3	0.50	2,277	4,211
25	10.3	8.2	13.1	1,484	21.7	111.3	0.56	1,673	3,093
30	12.3	9.9	15.7	1,333	28.2	164.5	0.61	1,301	2,405
35	14.1	11.6	18.3	1,203	34.3	221.4	0.64	1,059	1,959
40	15.8	13.1	20.6	1,096	39.7	277.9	0.67	896	1,657
45	17.3	14.5	22.7	1,007	44.2	331.2	0.68	782	1,446
50	18.7	15.7	24.5	935	48.0	379.3	0.70	699	1,293
55	19.9	16.8	26.1	876	51.1	421.5	0.70	639	1,181
60	20.9	17.7	27.5	828	53.5	457.8	0.71	593	1,097
65	21.8	18.5	28.7	790	55.5	488.6	0.71	558	1,033
70	22.5	19.2	29.7	759	57.1	514.4	0.72	532	983
75	23.2	19.7	30.5	734	58.4	535.8	0.72	511	944
80	23.7	20.2	31.2	713	59.4	553.6	0.72	494	914
85	24.1	20.6	31.8	697	60.2	568.2	0.72	481	890
90	24.5	20.9	32.3	683	60.8	580.2	0.72	471	871
95	24.8	21.2	32.7	672	61.3	590.0	0.72	462	855
100	25.0	21.4	33.0	664	61.7	598.1	0.72	456	843

雄物川流域民有林スギ林分収穫予想表

雄物川 地位5等

林齢	上層樹高	平均樹高	平均直径	本数	断面積合計	幹材積合計	収量比数	本数(Ry0.6)	本数(Ry0.8)
5	2.6	1.1	2.0	2,326	0.8	1.1	0.17	13,019	24,074
10	3.8	2.2	3.8	2,163	2.6	5.7	0.26	7,374	13,635
15	5.2	3.5	5.8	1,993	5.7	16.7	0.35	4,638	8,577
20	6.7	4.9	8.0	1,826	9.9	36.0	0.43	3,178	5,876
25	8.2	6.3	10.2	1,670	14.7	63.4	0.49	2,334	4,317
30	9.8	7.7	12.3	1,531	19.8	97.4	0.55	1,815	3,356
35	11.2	9.0	14.3	1,411	24.8	135.3	0.58	1,478	2,734
40	12.6	10.2	16.2	1,308	29.3	174.4	0.61	1,251	2,313
45	13.8	11.3	17.9	1,222	33.4	212.4	0.64	1,091	2,018
50	14.9	12.3	19.4	1,151	36.9	247.9	0.65	976	1,805
55	15.9	13.1	20.7	1,092	39.8	279.9	0.67	891	1,648
60	16.7	13.9	21.8	1,044	42.3	308.1	0.68	828	1,531
65	17.4	14.5	22.7	1,005	44.3	332.5	0.68	779	1,441
70	18.0	15.0	23.5	973	46.0	353.4	0.69	742	1,372
75	18.5	15.5	24.2	947	47.4	371.0	0.69	713	1,318
80	18.9	15.9	24.8	926	48.5	385.7	0.70	690	1,275
85	19.2	16.2	25.2	908	49.4	398.0	0.70	671	1,242
90	19.5	16.4	25.6	894	50.1	408.2	0.70	657	1,215
95	19.7	16.7	25.9	883	50.7	416.6	0.70	645	1,193
100	19.9	16.8	26.2	873	51.2	423.5	0.70	636	1,176