

子吉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/shuukakuyosouhyou/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

子吉川流域民有林スギ林分収穫予想表

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	子吉川	地位1等
								本数(Ry0.6)	本数(Ry0.8)
(年)	(m)	(m)	(cm)	(本)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)	(Ry)	(本)	(本)
5	6.5	4.4	7.0	2,125	8.7	27.9	0.46	3,321	6,140
10	8.6	6.5	10.1	1,861	16.0	67.7	0.55	2,182	4,034
15	11.0	8.8	13.6	1,610	24.8	130.1	0.62	1,527	2,824
20	13.5	11.2	17.2	1,383	34.2	213.0	0.67	1,128	2,085
25	16.1	13.7	20.9	1,184	43.2	310.0	0.70	871	1,612
30	18.7	16.2	24.5	1,016	51.1	413.0	0.72	700	1,295
35	21.2	18.7	28.1	875	57.7	514.2	0.73	581	1,075
40	23.6	21.0	31.4	760	62.8	608.0	0.74	496	918
45	25.9	23.2	34.6	666	66.5	691.0	0.74	434	803
50	27.9	25.2	37.5	589	69.2	762.0	0.74	387	716
55	29.8	27.1	40.1	527	70.9	821.1	0.73	351	650
60	31.6	28.7	42.5	477	72.0	869.4	0.73	324	599
65	33.1	30.2	44.6	437	72.6	908.3	0.72	302	558
70	34.5	31.6	46.5	404	72.9	939.4	0.71	284	526
75	35.7	32.7	48.1	376	72.9	964.0	0.71	270	500
80	36.7	33.8	49.6	354	72.8	983.6	0.70	259	479
85	37.6	34.6	50.8	336	72.6	999.0	0.70	250	462
90	38.4	35.4	51.9	321	72.3	1,011.2	0.69	242	448
95	39.1	36.1	52.9	308	72.1	1,020.9	0.69	236	436
100	39.7	36.7	53.7	298	71.8	1,028.6	0.68	231	426

子吉川流域民有林スギ林分収穫予想表

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	子吉川	地位2等
								本数(Ry0.6)	本数(Ry0.8)
5	5.7	3.6	5.8	2,230	6.3	17.9	0.42	3,999	7,395
10	7.6	5.5	8.6	1,983	12.4	46.5	0.51	2,628	4,859
15	9.7	7.5	11.7	1,744	19.9	93.5	0.58	1,839	3,401
20	11.9	9.7	14.9	1,523	28.3	158.5	0.64	1,358	2,511
25	14.2	11.9	18.2	1,328	36.6	237.4	0.68	1,050	1,941
30	16.5	14.1	21.4	1,159	44.4	324.3	0.70	843	1,559
35	18.7	16.2	24.5	1,016	51.1	413.0	0.72	700	1,295
40	20.8	18.3	27.5	896	56.7	498.3	0.73	598	1,105
45	22.8	20.2	30.3	797	61.2	576.7	0.74	523	967
50	24.6	22.0	32.9	715	64.6	646.3	0.74	466	862
55	26.3	23.6	35.2	649	67.2	706.6	0.74	423	783
60	27.8	25.1	37.3	594	69.0	757.8	0.74	390	721
65	29.2	26.4	39.2	549	70.4	800.8	0.74	363	672
70	30.4	27.6	40.8	512	71.3	836.5	0.73	343	633
75	31.4	28.6	42.3	481	71.9	865.9	0.73	326	602
80	32.4	29.5	43.6	456	72.4	890.2	0.72	312	577
85	33.2	30.3	44.7	435	72.6	910.1	0.72	301	556
90	33.9	31.0	45.7	417	72.8	926.5	0.72	292	539
95	34.5	31.6	46.5	403	72.9	940.0	0.71	284	525
100	35.0	32.1	47.2	391	72.9	951.1	0.71	278	514

子吉川流域民有林スギ林分収穫予想表

子吉川 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	5.0	2.9	4.7	2,342	4.3	10.3	0.37	4,948	9,150
10	6.6	4.5	7.1	2,113	9.0	29.3	0.46	3,251	6,012
15	8.4	6.2	9.8	1,889	15.1	62.3	0.54	2,275	4,207
20	10.3	8.1	12.6	1,679	22.2	110.1	0.60	1,680	3,107
25	12.3	10.0	15.4	1,490	29.6	170.5	0.65	1,299	2,401
30	14.3	11.9	18.2	1,323	36.8	239.5	0.68	1,043	1,929
35	16.2	13.8	21.0	1,180	43.4	312.6	0.70	866	1,602
40	18.0	15.6	23.6	1,058	49.1	385.4	0.72	740	1,368
45	19.7	17.2	26.0	955	54.0	454.8	0.73	647	1,196
50	21.3	18.8	28.2	869	57.9	518.5	0.73	577	1,067
55	22.8	20.2	30.3	798	61.1	575.5	0.74	524	968
60	24.1	21.5	32.1	739	63.6	625.6	0.74	482	892
65	25.2	22.6	33.7	690	65.6	668.9	0.74	450	832
70	26.3	23.6	35.2	649	67.1	705.9	0.74	424	784
75	27.2	24.5	36.4	615	68.3	737.4	0.74	403	745
80	28.0	25.3	37.6	587	69.2	764.0	0.74	386	714
85	28.7	26.0	38.5	564	70.0	786.4	0.74	372	688
90	29.3	26.6	39.4	544	70.5	805.3	0.73	361	667
95	29.8	27.1	40.1	527	70.9	821.1	0.73	351	650
100	30.3	27.5	40.7	514	71.3	834.5	0.73	344	635

子吉川流域民有林スギ林分収穫予想表

子吉川 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	4.2	2.1	3.5	2,460	2.5	4.9	0.32	6,347	11,736
10	5.6	3.5	5.6	2,253	5.9	16.1	0.41	4,170	7,711
15	7.1	5.0	7.9	2,048	10.6	37.2	0.49	2,919	5,397
20	8.7	6.5	10.2	1,853	16.2	69.3	0.55	2,155	3,985
25	10.4	8.2	12.7	1,673	22.4	111.8	0.60	1,666	3,080
30	12.0	9.8	15.1	1,513	28.7	162.3	0.64	1,338	2,475
35	13.7	11.4	17.4	1,372	34.7	217.8	0.67	1,111	2,055
40	15.2	12.9	19.6	1,250	40.1	275.2	0.69	949	1,754
45	16.7	14.3	21.7	1,146	45.0	331.6	0.71	830	1,534
50	18.0	15.6	23.6	1,058	49.1	385.1	0.72	740	1,369
55	19.2	16.8	25.3	984	52.6	434.5	0.73	672	1,242
60	20.3	17.8	26.8	922	55.5	479.1	0.73	619	1,144
65	21.3	18.8	28.2	869	57.9	518.6	0.73	577	1,067
70	22.2	19.6	29.5	825	59.9	553.4	0.74	544	1,005
75	23.0	20.4	30.5	789	61.5	583.5	0.74	517	956
80	23.6	21.1	31.5	758	62.8	609.6	0.74	495	916
85	24.2	21.6	32.3	732	63.9	631.9	0.74	477	883
90	24.7	22.1	33.0	710	64.8	651.1	0.74	463	856
95	25.2	22.6	33.7	692	65.5	667.4	0.74	451	834
100	25.6	22.9	34.2	676	66.1	681.3	0.74	441	815

子吉川流域民有林スギ林分収穫予想表

子吉川 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	3.4	1.4	2.3	2,585	1.2	1.7	0.27	8,566	15,839
10	4.5	2.5	4.0	2,404	3.3	7.1	0.35	5,628	10,407
15	5.8	3.7	5.9	2,222	6.5	18.6	0.42	3,939	7,284
20	7.1	5.0	7.9	2,046	10.6	37.5	0.49	2,909	5,379
25	8.5	6.3	9.9	1,881	15.4	63.8	0.54	2,248	4,157
30	9.8	7.6	11.9	1,731	20.4	96.6	0.59	1,806	3,340
35	11.1	8.9	13.8	1,597	25.3	134.2	0.62	1,500	2,773
40	12.4	10.1	15.6	1,479	30.1	174.4	0.65	1,280	2,368
45	13.6	11.3	17.3	1,377	34.4	215.3	0.67	1,120	2,070
50	14.7	12.3	18.9	1,290	38.3	255.4	0.68	999	1,847
55	15.7	13.3	20.3	1,215	41.8	293.5	0.70	907	1,676
60	16.6	14.2	21.6	1,151	44.7	328.7	0.71	835	1,544
65	17.4	15.0	22.7	1,097	47.3	360.8	0.71	779	1,440
70	18.1	15.7	23.7	1,051	49.4	389.5	0.72	734	1,357
75	18.7	16.3	24.6	1,013	51.2	415.0	0.72	697	1,290
80	19.3	16.8	25.4	980	52.8	437.3	0.73	668	1,236
85	19.8	17.3	26.1	952	54.1	456.9	0.73	644	1,191
90	20.2	17.7	26.7	929	55.2	473.8	0.73	625	1,155
95	20.6	18.1	27.2	909	56.1	488.4	0.73	608	1,125
100	20.9	18.4	27.6	892	56.9	501.0	0.73	595	1,100