

初期条件

予測の実行

樹種	<input checked="" type="radio"/> スギ <input type="radio"/> ヒノキ
開始林齢	90
収穫林齢	200
ha当たり本数	350

地位指数	<input type="radio"/> 地位 I <input checked="" type="radio"/> 地位 II <input type="radio"/> 地位 III <input type="radio"/> 地位 IV <input type="radio"/> 地位 V
	<input type="radio"/> 実測値 100 年生時上層木樹高 28.0 m
100年生時樹高	27.9 地位 II 相当

新・システム収穫表

～静岡県スギ・ヒノキ人工林収穫予測表～

Version 3.0.6

静岡県林業技術センター

上層木平均樹高・パラメータ

	スギ	ヒノキ
PB1	1.679877	1.877172
PB2	-0.00595	-0.00496
PB3	0.642673	0.671687

地位指数変換テーブル

	スギ	ヒノキ
I	32	28
II	28	24
III	24	20
IV	20	16
V	16	12

地位級表示式	II	I
--------	----	---

開始林齢	収穫林齢
15	40
20	45
25	50
30	55
35	60
40	65
45	70
50	75
55	80
60	85
65	90
70	95
75	100
80	105
85	110
90	115
95	120
100	125
	130
	135
	140
	145
	150
	155
	160
	165
	170
	175
	180
	185
	190
	195
	200

予測結果

グラフ表示

主伐の丸太材積

初期条件に戻る

林齢	平均樹高	平均直径	ha本数	ha胸高断面積	間伐	間伐方法	本数間伐率%	平均直径	ha本数	ha胸高断面積	ha林分材積	ha間伐材積	ha残存材積
15													
20													
25													
30													
35													
40													
45													
50													
55													
60													
65													
70													
75													
80													
85													
90	26.5	41.6	350	47.07	しない				350		551		551
95	27.2	43.2	350	50.69	しない				350		601		601
100	27.9	44.7	350	54.13	しない				350		650		650
105	28.5	46.2	350	57.75	しない				350		702		702
110	29.1	47.6	350	61.83	しない				350		759		759
115	29.7	49.0	350	64.70	しない				350		802		802
120	30.3	50.3	350	68.15	しない				350		853		853
125	30.8	51.6	350	72.07	しない				350		910		910
130	31.3	52.9	350	75.55	しない				350		963		963
135	31.8	54.1	350	78.92	しない				350		1013		1013
140	32.3	55.3	350	82.79	しない				350		1071		1071
145	32.8	56.4	350	86.16	しない				350		1123		1123
150	33.3	57.6	350	89.41	しない				350		1173		1173
155	33.7	58.7	345	92.17	しない				345		1217		1217
160	34.1	59.7	337	92.86	しない				337		1234		1234
165	34.5	60.8	330	93.90	しない				330		1255		1255
170	34.9	61.8	323	95.10	しない				323		1278		1278
175	35.3	62.7	316	96.04	しない				316		1297		1297
180	35.6	63.7	310	97.33	しない				310		1322		1322
185	36.0	64.6	305	97.88	しない				305		1335		1335
190	36.3	65.5	299	98.39	しない				299		1348		1348
195	36.6	66.4	294	99.26	しない				294		1366		1366
200	37.0	67.2	290	100.38	しない				290		1388		1388

間伐の実施

林齢	20年
----	-----

結果を反映する

間伐方法

上層間伐

下層間伐

列状間伐(無作為選抜)

ワイブル分布パラメータ

a	b	c
最小直径	尺度	歪度
5.92	8.05	4.00

結果を破棄する

丸太材積計算

間伐率 (標準的な本数減少過程に相当する断面積)

密仕立て(Ry=0.8) 26.37 m³/ha

中庸仕立て(Ry=0.7) 23.08 m³/ha

疎仕立て(Ry=0.6) 19.78 m³/ha

値を入力する 21.22 m³/ha

間伐前

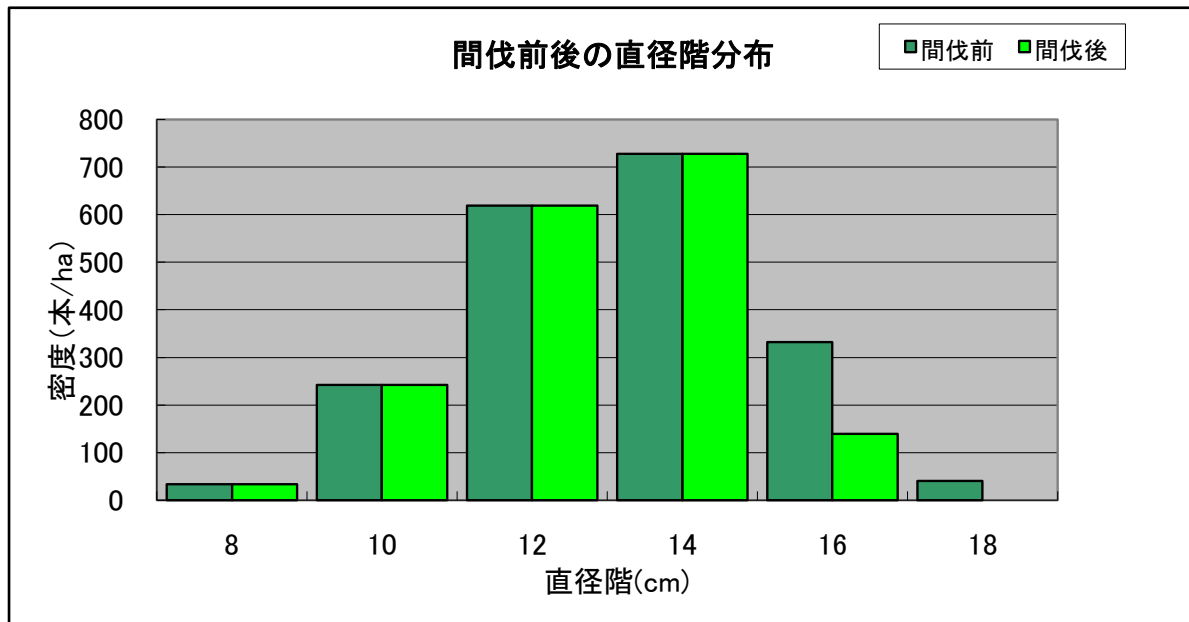
平均胸高直径	13.21	cm
平均樹高	9.74	m
胸高断面積	28.00	m ² /ha
立木密度	1996	本/ha

間伐後

平均胸高直径	12.79	cm
平均樹高	9.54	m
胸高断面積	23.07	m ² /ha
立木密度	1762	本/ha

間伐前材積	147	m ³ /ha
間伐材積	28	m ³ /ha
間伐後材積	119	m ³ /ha

断面積間伐率	17.6	%
材積間伐率	19.0	%
本数間伐率	11.7	%



ha総本数		2000											
直径階d	f(d)	間伐前 ha本数	直径計	断面積計	材積計	間伐率	間伐後 ha本数	直径計	断面積計	樹高計	材積計	間伐木 ha本数	材積計
2	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
4	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
6	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
8	0.017	34	272	0.17	1	1	34	272	0.17	249	1	0	0
10	0.121	242	2420	1.90	8	1	242	2420	1.90	2013	8	0	0
12	0.310	619	7428	7.00	35	1	619	7428	7.00	5712	35	0	0
14	0.364	728	10192	11.21	59	1	728	10192	11.21	7332	59	0	0
16	0.166	332	5312	6.68	37	0.419111	139	2224	2.79	1510	16	193	22
18	0.021	41	738	1.04	6	0	0	0	0.00	0	0	41	6
20	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
22	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
24	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
26	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
28	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
30	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
32	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
34	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
36	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
38	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
40	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
42	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
44	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
46	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
48	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
50	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
52	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
54	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
56	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
58	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
60	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
62	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
64	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
66	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
68	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
70	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
72	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
74	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
76	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
78	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
80	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
82	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
84	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
86	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
88	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
90	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
92	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
94	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
96	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
98	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
100	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
	1.000	1996	13.21	28.00	147	1	1762	12.79	23.07	10	119	234	28

断面積平均木直径 13.36395115

断面積平均木直径 12.91252

本数率 0.117234 断面積率 0.175866

標準の本数減少曲線パラメータ

	スギ	ヒノキ
A1	67444.12	37728.5
A2	-1.294772	-1.09739

直径階別樹高パラメータ

	スギ	ヒノキ
J1	0.53474	0.48821
J2	0.001652	0.00251

丸太材積

林齢 **150** 年

主伐

戻る

採材方法

末口径 **8** cm以上なら **4** mで採材

ただし、追加条件として

末口径 **16** cm以上 **24** cm未満なら **6** mで採材

末口径 **6** cm以上なら **3** mで採材

立木材積	1305	m ³ /ha
丸太材積	1297	m ³ /ha
歩留まり率	99.4	%

採材結果

直径階	4m材		6m材		3m材	
	本数	材積	本数	材積	本数	材積
2						
3						
4						
5						
6						
7					1	0.03
8						
9						
10	143	10.98			71	3.46
11						
12	17	1.67				
13	56	5.77				
14	1	0.11				
16			44	11.90		
18			34	9.92		
20	73	13.78	78	25.72		
22			59	22.31		
24						
26	30	8.82				
28	94	30.98				
30	96	35.56				
32	96	39.48				
34	97	43.77				
36	98	48.04				
38	101	53.39				
40	161	93.24				
42	176	112.73				
44	143	100.60				
46	141	107.08				
48	136	111.13				
50	126	110.51				
52	109	102.42				
54	85	85.41				
56	56	60.05				
58	29	33.11				
60	12	14.70				
62						
64						
66						
68						
70						
72						
74						
76						
78						
80						
82						
84						
86						
88						
90						
92						
94						
96						
98						
100						

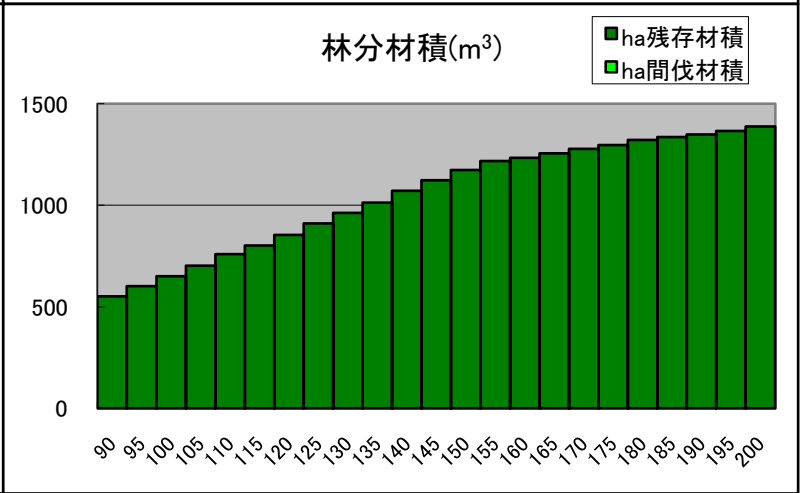
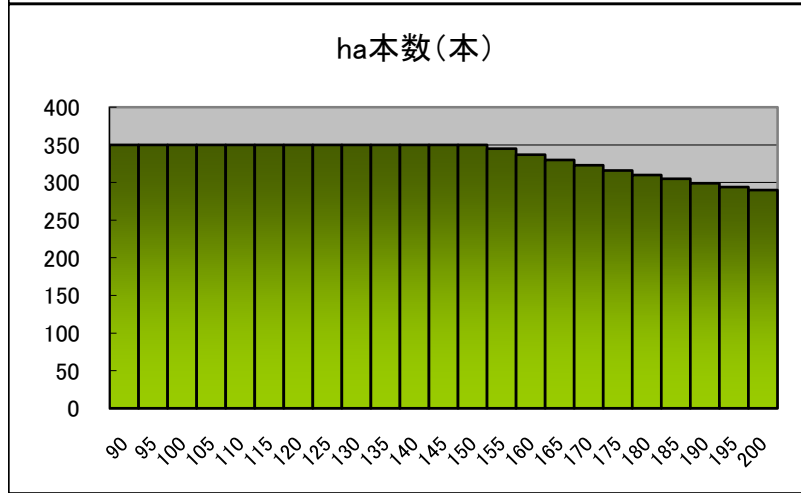
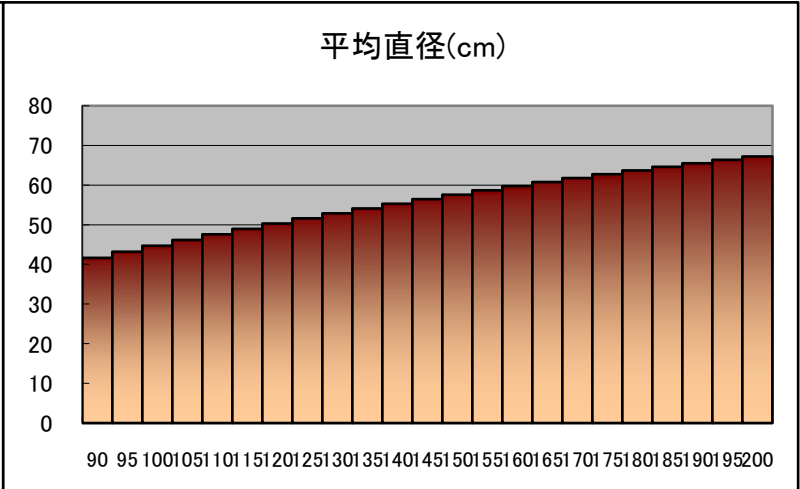
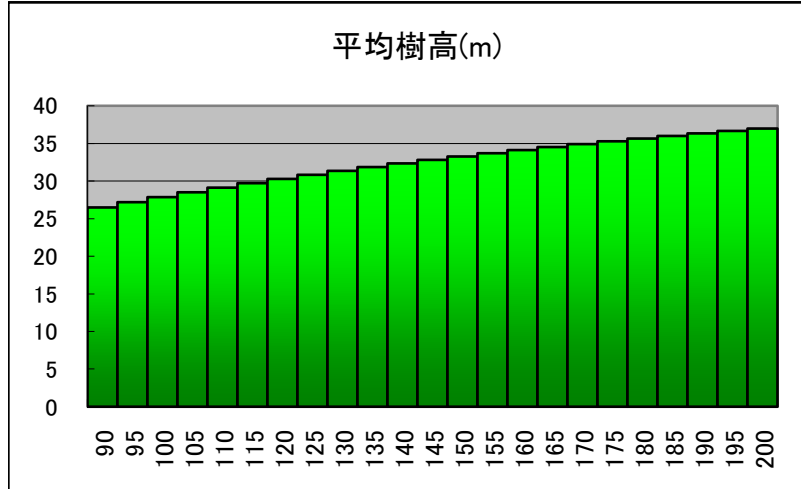
2076 1223.3254 215 69.853248 72 3.4887337

胸高直径	62.60	cm
平均樹高	38.02	m

直径階d	本数	樹高	単木材積計	材積計
2	0	2.5684228	0	0
4	0	4.4180897	0	0
6	0	6.0678241	0.01	0
8	0	7.5998066	0.02	0
10	0	9.04979	0.04	0
12	0	10.437608	0.06	0
14	0	11.775776	0.1	0
16	0	13.072858	0.14	0
18	0	14.335058	0.19	0
20	0	15.567057	0.24	0
22	0	16.772506	0.31	0
24	0	17.954322	0.4	0
26	0	19.114887	0.49	0
28	0	20.25618	0.59	0
30	0	21.379865	0.71	0
32	0	22.487365	0.84	0
34	0	23.579903	0.99	0
36	0	24.658546	1.15	0
38	0	25.724228	1.32	0
40	0	26.777777	1.52	0
42	0	27.819928	1.7	0
44	0	28.851338	1.9	0
46	0	29.872599	2.12	0
48	0	30.884247	2.35	0
50	1	31.886767	2.6	2.5951963
52	3	32.880602	2.86	8.568005
54	7	33.866157	3.13	21.921739
56	15	34.843804	3.42	51.33708
58	27	35.813886	3.73	100.67306
60	41	36.776719	4.05	166.06624
62	53	37.732597	4.39	232.56401
64	56	38.681791	4.74	265.53383
66	46	39.624556	5.11	235.13584
68	27	40.561128	5.5	148.44985
70	10	41.491728	5.9	59.01377
72	2	42.416563	6.32	12.643134
74	0	43.335827	6.76	0
76	0	44.249704	7.21	0
78	0	45.158365	7.69	0
80	0	46.061973	8.18	0
82	0	46.960682	8.68	0
84	0	47.854635	9.21	0
86	0	48.743972	9.76	0
88	0	49.628822	10.3	0
90	0	50.50931	10.9	0
92	0	51.385552	11.5	0
94	0	52.257661	12.1	0
96	0	53.125745	12.8	0
98	0	53.989904	13.4	0
100	0	54.850236	14.1	0
	288			1304.5017

結果グラフ

[予測結果に戻る](#)



C	N	NN
0	0.000	0.0000
0.1	0.002	0.0000
0.2	0.063	0.0083
0.3	0.185	0.1080
0.4	0.318	0.3009
0.5	0.447	0.5000
0.6	0.569	0.6646
0.7	0.684	0.7900
0.8	0.793	0.8826
0.9	0.898	0.9504
1	1.000	1.0000
1.1	1.099	1.0364
1.2	1.195	1.0631
1.3	1.289	1.0827
1.4	1.382	1.0972
1.5	1.473	1.1077
1.6	1.563	1.1154
1.7	1.652	1.1208
1.8	1.739	1.1245
1.9	1.827	1.1266
2	1.913	1.1284
2.1	1.999	1.1291
2.2	2.084	1.1291
2.3	2.169	1.1288
2.4	2.253	1.1281
2.5	2.337	1.1271
2.6	2.421	1.1259
2.7	2.504	1.1245
2.8	2.587	1.1230
2.9	2.669	1.1215
3	2.751	1.1198
3.1	2.834	1.1182
3.2	2.915	1.1165
3.3	2.997	1.1148
3.4	3.079	1.1131
3.5	3.160	1.1114
3.6	3.241	1.1097
3.7	3.322	1.1081
3.8	3.403	1.1065
3.9	3.484	1.1048
4	3.564	1.1033
4.1	3.645	1.1017
4.2	3.725	1.1002
4.3	3.806	1.0987
4.4	3.886	1.0972
4.5	3.966	1.0958
4.6	4.046	1.0944
4.7	4.126	1.0930
4.8	4.206	1.0917
4.9	4.286	1.0904
5	4.366	1.0891
5.1	4.446	1.0879
5.2	4.525	1.0867
5.3	4.605	1.0855
5.4	4.684	1.0843
5.5	4.764	1.0832

5.6	4.843	1.0821
5.7	4.923	1.0810
5.8	5.002	1.0799
5.9	5.081	1.0789
6	5.161	1.0779
6.1	5.240	1.0769
6.2	5.319	1.0760
6.3	5.398	1.0750
6.4	5.477	1.0741
6.5	5.556	1.0732
6.6	5.636	1.0732
6.7	5.715	1.0715
6.8	5.794	1.0706
6.9	5.873	1.0698
7	5.952	1.0690
7.1	6.030	1.0682
7.2	6.109	1.0675
7.3	6.188	1.0667
7.4	6.267	1.0660
7.5	6.346	1.0653
7.6	6.425	1.0645
7.7	6.504	1.0639
7.8	6.582	1.0632
7.9	6.661	1.0625
8	6.740	1.0619
8.1	6.819	1.0612
8.2	6.897	1.0606
8.3	6.976	1.0600
8.4	7.055	1.0594
8.5	7.133	1.0588
8.6	7.212	1.0582
8.7	7.291	1.0576
8.8	7.369	1.0571
8.9	7.448	1.0565
9	7.526	1.0560
9.1	7.605	1.0555
9.2	7.684	1.0550
9.3	7.762	1.0545
9.4	7.841	1.0540
9.5	7.919	1.0535
9.6	7.998	1.0530
9.7	8.076	1.0525
9.8	8.155	1.0520
9.9	8.233	1.0516
10	8.312	1.0511
10.1	8.390	1.0507
10.2	8.469	1.0503
10.3	8.547	1.0498
10.4	8.626	1.0494
10.5	8.704	1.0490
10.6	8.783	1.0486
10.7	8.861	1.0482
10.8	8.939	1.0478
10.9	9.018	1.0474
11	9.096	1.0470
11.1	9.175	1.0467
11.2	9.253	1.0463

11.3	9.331	1.0459
11.4	9.410	1.0456
11.5	9.488	1.0452
11.6	9.566	1.0449
11.7	9.645	1.0445
11.8	9.723	1.0442
11.9	9.801	1.0439
12	9.880	1.0435
12.1	9.958	1.0432
12.2	10.036	1.0429
12.3	10.115	1.0426
12.4	10.193	1.0423
12.5	10.271	1.0420
12.6	10.350	1.0417
12.7	10.428	1.0414
12.8	10.506	1.0411
12.9	10.585	1.0408
13	10.663	1.0405
13.1	10.741	1.0402
13.2	10.819	1.0400
13.3	10.898	1.0397
13.4	10.976	1.0394
13.5	11.054	1.0391
13.6	11.132	1.0389
13.7	11.211	1.0386
13.8	11.289	1.0384
13.9	11.367	1.0381
14	11.445	1.0379
14.1	11.524	1.0376
14.2	11.602	1.0374
14.3	11.680	1.0371
14.4	11.758	1.0369
14.5	11.837	1.0367
14.6	11.915	1.0364
14.7	11.993	1.0362
14.8	12.071	1.0360
14.9	12.149	1.0358
15	12.228	1.0356
15.1	12.306	1.0353
15.2	12.384	1.0351
15.3	12.462	1.0349
15.4	12.541	1.0347
15.5	12.619	1.0345
15.6	12.697	1.0343
15.7	12.775	1.0341
15.8	12.853	1.0339
15.9	12.931	1.0337
16	13.010	1.0335
16.1	13.088	1.0333
16.2	13.166	1.0331
16.3	13.244	1.0329
16.4	13.322	1.0328
16.5	13.401	1.0326
16.6	13.479	1.0324
16.7	13.557	1.0322
16.8	13.635	1.0320
16.9	13.713	1.0319

17	13.791	1.0317
17.1	13.870	1.0315
17.2	13.948	1.0313
17.3	14.026	1.0312
17.4	14.104	1.0310
17.5	14.182	1.0308
17.6	14.260	1.0307
17.7	14.338	1.0305
17.8	14.416	1.0304
17.9	14.495	1.0302
18	14.573	1.0300
18.1	14.651	1.0299
18.2	14.729	1.0297
18.3	14.807	1.0296
18.4	14.885	1.0294
18.5	14.963	1.0293
18.6	15.042	1.0291
18.7	15.120	1.0290
18.8	15.198	1.0288
18.9	15.276	1.0287
19	15.354	1.0286
19.1	15.432	1.0284
19.2	15.510	1.0283
19.3	15.588	1.0281
19.4	15.666	1.0280
19.5	15.745	1.0279
19.6	15.823	1.0277
19.7	15.901	1.0276
19.8	15.979	1.0275
19.9	16.057	1.0273

初期条件

予測の実行

樹種	<input type="radio"/> スギ <input checked="" type="radio"/> ヒノキ
開始林齢	90
収穫林齢	200
ha当たり本数	500

地位指数	<input type="radio"/> 地位Ⅰ <input checked="" type="radio"/> 地位Ⅱ <input type="radio"/> 地位Ⅲ <input type="radio"/> 地位Ⅳ <input type="radio"/> 地位Ⅴ			
<input type="radio"/> 実測値	100	年生時上層木樹高	24.0	m
100年生時樹高	24.0	地位	Ⅱ	相当

新・システム収穫表

～静岡県スギ・ヒノキ人工林収穫予測表～

Version 3.0.6

静岡県林業技術センター

上層木平均樹高・パラメータ

	スギ	ヒノキ
PB1	1.679877	1.877172
PB2	-0.00595	-0.00496
PB3	0.642673	0.671687

地位指数変換テーブル

	スギ	ヒノキ
I	32	28
II	28	24
III	24	20
IV	20	16
V	16	12

地位級表示式	III	II
--------	-----	----

開始林齢	収穫林齢
15	40
20	45
25	50
30	55
35	60
40	65
45	70
50	75
55	80
60	85
65	90
70	95
75	100
80	105
85	110
90	115
95	120
100	125
	130
	135
	140
	145
	150
	155
	160
	165
	170
	175
	180
	185
	190
	195
	200

予測結果

グラフ表示

主伐の丸太材積

初期条件に戻る

林齢	平均樹高	平均直径	ha本数	ha胸高断面積	間伐	間伐方法	本数間伐率%	平均直径	ha本数	ha胸高断面積	ha林分材積	ha間伐材積	ha残存材積
15													
20													
25													
30													
35													
40													
45													
50													
55													
60													
65													
70													
75													
80													
85													
90	22.5	34.4	500	46.36	しない				500		500		500
95	23.1	35.8	500	50.28	しない				500		552		552
100	23.8	37.2	500	54.02	しない				500		606		606
105	24.4	38.6	500	58.32	しない				500		665		665
110	25.0	40.0	500	62.12	しない				500		722		722
115	25.5	41.3	500	66.86	しない				500		790		790
120	26.1	42.7	500	70.60	しない				500		848		848
125	26.6	44.0	500	75.44	しない				500		918		918
130	27.1	45.2	500	79.22	しない				500		980		980
135	27.6	46.5	500	83.78	しない				500		1054		1054
140	28.0	47.8	500	88.53	しない				500		1120		1120
145	28.5	49.0	500	93.06	しない				500		1195		1195
150	28.9	50.2	500	97.89	しない				500		1270		1270
155	29.4	51.4	493	101.23	しない				493		1331		1331
160	29.8	52.6	481	102.08	しない				481		1359		1359
165	30.2	53.8	470	103.73	しない				470		1398		1398
170	30.6	54.9	459	107.13	しない				459		1450		1450
175	31.0	56.0	449	108.70	しない				449		1491		1491
180	31.3	57.1	439	109.19	しない				439		1510		1510
185	31.7	58.2	430	111.89	しない				430		1552		1552
190	32.0	59.3	422	114.11	しない				422		1595		1595
195	32.4	60.4	413	114.54	しない				413		1623		1623
200	32.7	61.4	406	117.59	しない				406		1683		1683

間伐の実施

林齢	20年
----	-----

結果を反映する

間伐方法

上層間伐

下層間伐

列状間伐(無作為選抜)

ワイブル分布パラメータ

a	b	c
最小直径	尺度	歪度
5.92	8.05	4.00

結果を破棄する

丸太材積計算

間伐率 (標準的な本数減少過程に相当する断面積)

密仕立て(Ry=0.8) 26.37 m³/ha

中庸仕立て(Ry=0.7) 23.08 m³/ha

疎仕立て(Ry=0.6) 19.78 m³/ha

値を入力する 21.22 m³/ha

間伐前

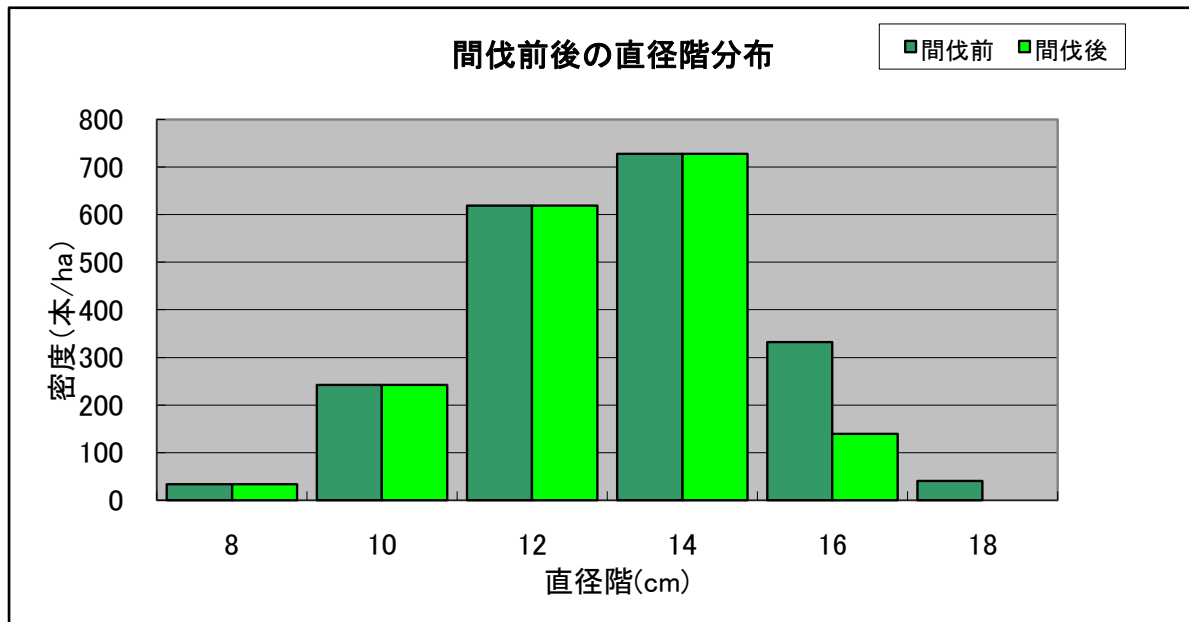
平均胸高直径	13.21	cm
平均樹高	9.74	m
胸高断面積	28.00	m ² /ha
立木密度	1996	本/ha

間伐後

平均胸高直径	12.79	cm
平均樹高	9.54	m
胸高断面積	23.07	m ² /ha
立木密度	1762	本/ha

間伐前材積	147	m ³ /ha
間伐材積	28	m ³ /ha
間伐後材積	119	m ³ /ha

断面積間伐率	17.6	%
材積間伐率	19.0	%
本数間伐率	11.7	%



ha総本数		2000											
直径階d	f(d)	間伐前 ha本数	直径計	断面積計	材積計	間伐率	間伐後 ha本数	直径計	断面積計	樹高計	材積計	間伐木 ha本数	材積計
2	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
4	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
6	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
8	0.017	34	272	0.17	1	1	34	272	0.17	249	1	0	0
10	0.121	242	2420	1.90	8	1	242	2420	1.90	2013	8	0	0
12	0.310	619	7428	7.00	35	1	619	7428	7.00	5712	35	0	0
14	0.364	728	10192	11.21	59	1	728	10192	11.21	7332	59	0	0
16	0.166	332	5312	6.68	37	0.419111	139	2224	2.79	1510	16	193	22
18	0.021	41	738	1.04	6	0	0	0	0.00	0	0	41	6
20	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
22	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
24	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
26	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
28	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
30	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
32	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
34	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
36	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
38	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
40	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
42	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
44	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
46	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
48	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
50	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
52	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
54	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
56	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
58	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
60	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
62	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
64	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
66	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
68	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
70	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
72	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
74	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
76	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
78	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
80	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
82	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
84	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
86	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
88	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
90	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
92	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
94	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
96	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
98	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
100	0.000	0	0	0.00	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0
	1.000	1996	13.21	28.00	147	1	1762	12.79	23.07	10	119	234	28

断面積平均木直径 13.36395115

断面積平均木直径 12.91252

本数率 0.117234 断面積率 0.175866

標準の本数減少曲線パラメータ

	スギ	ヒノキ
A1	67444.12	37728.5
A2	-1.294772	-1.09739

直径階別樹高パラメータ

	スギ	ヒノキ
J1	0.53474	0.48821
J2	0.001652	0.00251

丸太材積

林齢 150年

主伐

戻る

採材方法

末口径 8 cm以上なら 4 mで採材

ただし、追加条件として

末口径 16 cm以上 24 cm未満なら 6 mで採材

末口径 6 cm以上なら 3 mで採材

立木材積	1305	m ³ /ha
丸太材積	1297	m ³ /ha
歩留まり率	99.4	%

採材結果

直径階	4 m材		6 m材		3 m材	
	本数	材積	本数	材積	本数	材積
2						
3						
4						
5						
6						
7					1	0.03
8						
9						
10	143	10.98			71	3.46
11						
12	17	1.67				
13	56	5.77				
14	1	0.11				
16			44	11.90		
18			34	9.92		
20	73	13.78	78	25.72		
22			59	22.31		
24						
26	30	8.82				
28	94	30.98				
30	96	35.56				
32	96	39.48				
34	97	43.77				
36	98	48.04				
38	101	53.39				
40	161	93.24				
42	176	112.73				
44	143	100.60				
46	141	107.08				
48	136	111.13				
50	126	110.51				
52	109	102.42				
54	85	85.41				
56	56	60.05				
58	29	33.11				
60	12	14.70				
62						
64						
66						
68						
70						
72						
74						
76						
78						
80						
82						
84						
86						
88						
90						
92						
94						
96						
98						
100						

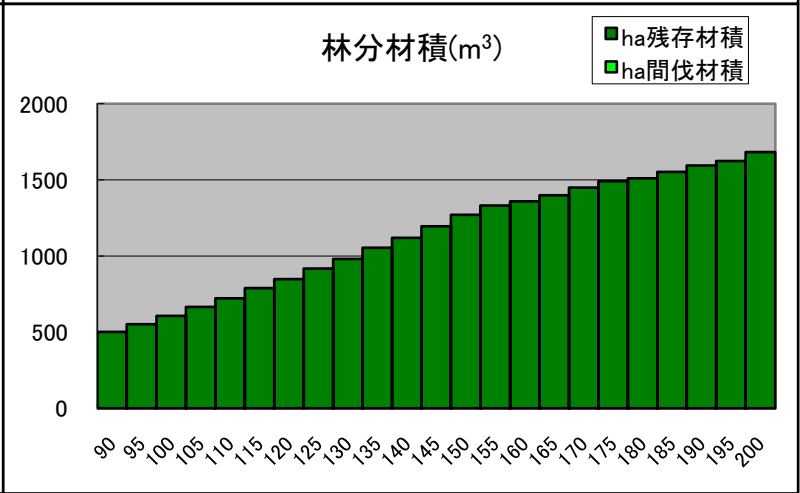
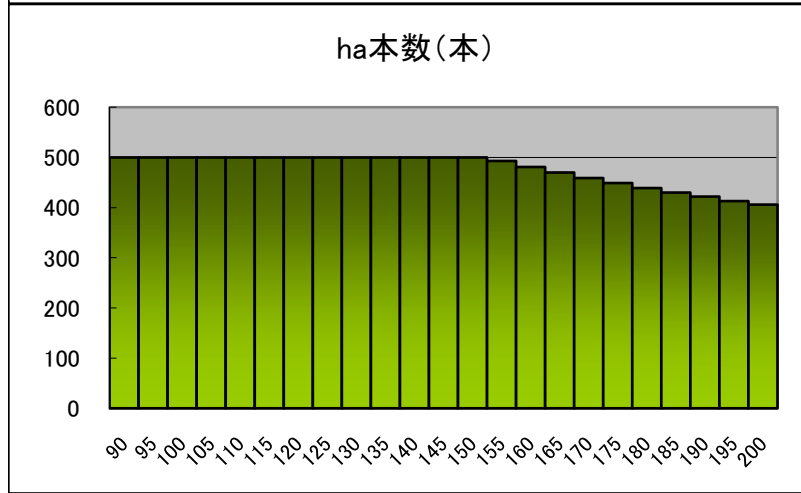
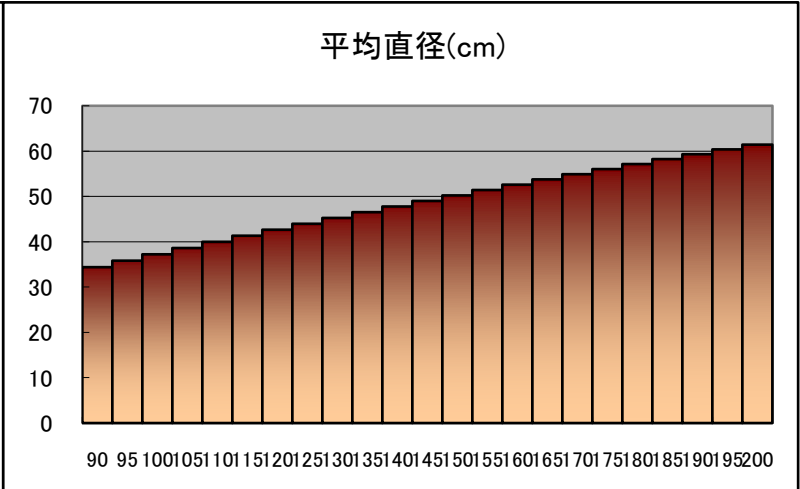
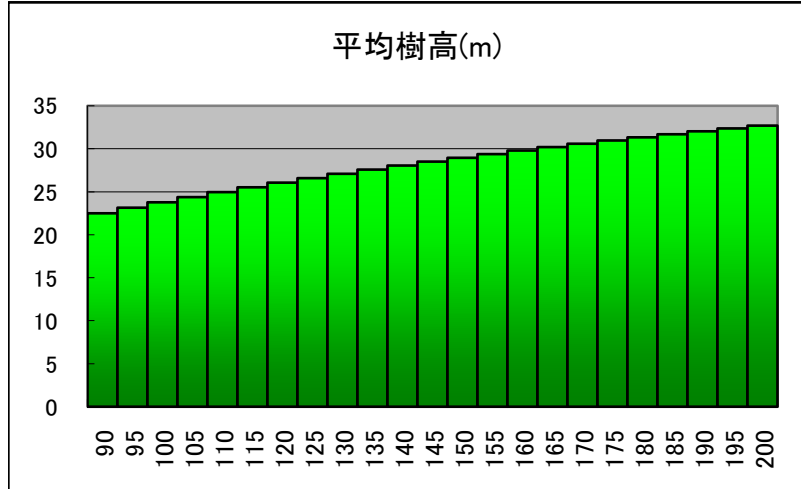
2076 1223.32542 215 69.8532479 72 3.48873374

胸高直径	62.60	cm
平均樹高	38.02	m

直径階d	本数	樹高	单木材	材積計
2	0	2.56842278	#####	0
4	0	4.41808966	0.004	0
6	0	6.06782405	0.01	0
8	0	7.59980656	0.021	0
10	0	9.04978996	0.038	0
12	0	10.4376082	0.064	0
14	0	11.7757759	0.096	0
16	0	13.0728582	0.136	0
18	0	14.3350577	0.185	0
20	0	15.5670569	0.245	0
22	0	16.7725055	0.315	0
24	0	17.9543218	0.396	0
26	0	19.1148874	0.489	0
28	0	20.2561799	0.595	0
30	0	21.3798654	0.714	0
32	0	22.4873647	0.84	0
34	0	23.5799028	0.986	0
36	0	24.6585456	1.147	0
38	0	25.7242283	1.323	0
40	0	26.7777773	1.515	0
42	0	27.8199278	1.695	0
44	0	28.8513379	1.899	0
46	0	29.8725993	2.117	0
48	0	30.884247	2.349	0
50	1	31.8867669	2.595	2.59519631
52	3	32.8806017	2.856	8.56800505
54	7	33.8661566	3.132	21.9217386
56	15	34.8438037	3.422	51.3370803
58	27	35.8138856	3.729	100.673056
60	41	36.7767188	4.05	166.066235
62	53	37.7325966	4.388	232.564011
64	56	38.6817912	4.742	265.533826
66	46	39.6245562	5.112	235.135837
68	27	40.561128	5.498	148.449854
70	10	41.4917278	5.901	59.0137698
72	2	42.4165627	6.322	12.6431341
74	0	43.3358271	6.759	0
76	0	44.2497038	7.214	0
78	0	45.158365	7.686	0
80	0	46.0619732	8.176	0
82	0	46.9606816	8.684	0
84	0	47.8546354	9.21	0
86	0	48.7439722	9.755	0
88	0	49.6288223	10.32	0
90	0	50.5093097	10.9	0
92	0	51.385552	11.5	0
94	0	52.2576613	12.12	0
96	0	53.1257446	12.76	0
98	0	53.9899037	13.42	0
100	0	54.8502359	14.1	0
	288			1304.50174

結果グラフ

[予測結果に戻る](#)



C	N	NN
0	0.000	0.0000
0.1	0.002	0.0000
0.2	0.063	0.0083
0.3	0.185	0.1080
0.4	0.318	0.3009
0.5	0.447	0.5000
0.6	0.569	0.6646
0.7	0.684	0.7900
0.8	0.793	0.8826
0.9	0.898	0.9504
1	1.000	1.0000
1.1	1.099	1.0364
1.2	1.195	1.0631
1.3	1.289	1.0827
1.4	1.382	1.0972
1.5	1.473	1.1077
1.6	1.563	1.1154
1.7	1.652	1.1208
1.8	1.739	1.1245
1.9	1.827	1.1266
2	1.913	1.1284
2.1	1.999	1.1291
2.2	2.084	1.1291
2.3	2.169	1.1288
2.4	2.253	1.1281
2.5	2.337	1.1271
2.6	2.421	1.1259
2.7	2.504	1.1245
2.8	2.587	1.1230
2.9	2.669	1.1215
3	2.751	1.1198
3.1	2.834	1.1182
3.2	2.915	1.1165
3.3	2.997	1.1148
3.4	3.079	1.1131
3.5	3.160	1.1114
3.6	3.241	1.1097
3.7	3.322	1.1081
3.8	3.403	1.1065
3.9	3.484	1.1048
4	3.564	1.1033
4.1	3.645	1.1017
4.2	3.725	1.1002
4.3	3.806	1.0987
4.4	3.886	1.0972
4.5	3.966	1.0958
4.6	4.046	1.0944
4.7	4.126	1.0930
4.8	4.206	1.0917
4.9	4.286	1.0904
5	4.366	1.0891
5.1	4.446	1.0879
5.2	4.525	1.0867
5.3	4.605	1.0855
5.4	4.684	1.0843
5.5	4.764	1.0832

5.6	4.843	1.0821
5.7	4.923	1.0810
5.8	5.002	1.0799
5.9	5.081	1.0789
6	5.161	1.0779
6.1	5.240	1.0769
6.2	5.319	1.0760
6.3	5.398	1.0750
6.4	5.477	1.0741
6.5	5.556	1.0732
6.6	5.636	1.0732
6.7	5.715	1.0715
6.8	5.794	1.0706
6.9	5.873	1.0698
7	5.952	1.0690
7.1	6.030	1.0682
7.2	6.109	1.0675
7.3	6.188	1.0667
7.4	6.267	1.0660
7.5	6.346	1.0653
7.6	6.425	1.0645
7.7	6.504	1.0639
7.8	6.582	1.0632
7.9	6.661	1.0625
8	6.740	1.0619
8.1	6.819	1.0612
8.2	6.897	1.0606
8.3	6.976	1.0600
8.4	7.055	1.0594
8.5	7.133	1.0588
8.6	7.212	1.0582
8.7	7.291	1.0576
8.8	7.369	1.0571
8.9	7.448	1.0565
9	7.526	1.0560
9.1	7.605	1.0555
9.2	7.684	1.0550
9.3	7.762	1.0545
9.4	7.841	1.0540
9.5	7.919	1.0535
9.6	7.998	1.0530
9.7	8.076	1.0525
9.8	8.155	1.0520
9.9	8.233	1.0516
10	8.312	1.0511
10.1	8.390	1.0507
10.2	8.469	1.0503
10.3	8.547	1.0498
10.4	8.626	1.0494
10.5	8.704	1.0490
10.6	8.783	1.0486
10.7	8.861	1.0482
10.8	8.939	1.0478
10.9	9.018	1.0474
11	9.096	1.0470
11.1	9.175	1.0467
11.2	9.253	1.0463

11.3	9.331	1.0459
11.4	9.410	1.0456
11.5	9.488	1.0452
11.6	9.566	1.0449
11.7	9.645	1.0445
11.8	9.723	1.0442
11.9	9.801	1.0439
12	9.880	1.0435
12.1	9.958	1.0432
12.2	10.036	1.0429
12.3	10.115	1.0426
12.4	10.193	1.0423
12.5	10.271	1.0420
12.6	10.350	1.0417
12.7	10.428	1.0414
12.8	10.506	1.0411
12.9	10.585	1.0408
13	10.663	1.0405
13.1	10.741	1.0402
13.2	10.819	1.0400
13.3	10.898	1.0397
13.4	10.976	1.0394
13.5	11.054	1.0391
13.6	11.132	1.0389
13.7	11.211	1.0386
13.8	11.289	1.0384
13.9	11.367	1.0381
14	11.445	1.0379
14.1	11.524	1.0376
14.2	11.602	1.0374
14.3	11.680	1.0371
14.4	11.758	1.0369
14.5	11.837	1.0367
14.6	11.915	1.0364
14.7	11.993	1.0362
14.8	12.071	1.0360
14.9	12.149	1.0358
15	12.228	1.0356
15.1	12.306	1.0353
15.2	12.384	1.0351
15.3	12.462	1.0349
15.4	12.541	1.0347
15.5	12.619	1.0345
15.6	12.697	1.0343
15.7	12.775	1.0341
15.8	12.853	1.0339
15.9	12.931	1.0337
16	13.010	1.0335
16.1	13.088	1.0333
16.2	13.166	1.0331
16.3	13.244	1.0329
16.4	13.322	1.0328
16.5	13.401	1.0326
16.6	13.479	1.0324
16.7	13.557	1.0322
16.8	13.635	1.0320
16.9	13.713	1.0319

17	13.791	1.0317
17.1	13.870	1.0315
17.2	13.948	1.0313
17.3	14.026	1.0312
17.4	14.104	1.0310
17.5	14.182	1.0308
17.6	14.260	1.0307
17.7	14.338	1.0305
17.8	14.416	1.0304
17.9	14.495	1.0302
18	14.573	1.0300
18.1	14.651	1.0299
18.2	14.729	1.0297
18.3	14.807	1.0296
18.4	14.885	1.0294
18.5	14.963	1.0293
18.6	15.042	1.0291
18.7	15.120	1.0290
18.8	15.198	1.0288
18.9	15.276	1.0287
19	15.354	1.0286
19.1	15.432	1.0284
19.2	15.510	1.0283
19.3	15.588	1.0281
19.4	15.666	1.0280
19.5	15.745	1.0279
19.6	15.823	1.0277
19.7	15.901	1.0276
19.8	15.979	1.0275
19.9	16.057	1.0273

収穫表作成システム LYCSver3.2

林況判定

材価推定

質問	指定
1.樹種を選んで下さい	ヒノキ
2.地域を選んで下さい	天城地方
3.収穫表の識別名を入力してください	ヒノキ55年生
4.対象林分の面積を入力してください	1.0
5.どの地位の収穫表を作りますか?(「1~3」までの値を入力)	1.5
6.初期立木本数を入力してください	806
7.林齢何年からの収穫表を作りますか?(「10」年以上の値を入力)	55
8.主伐を林齢何年でしますか?	70
9.直径の入力はどのように行いますか?	自動計算

11.直径分布のグラフの有無を指定してください	無
12.間伐量の入力はどのように行いますか?	間伐率を入力
13.間伐を何回しますか?	1
	1回目
14.間伐を行う林齢をひとつずつ入力して下さい	60
15.それぞれの間伐時の間伐率をひとつずつ入力して下さい	30
間伐時の主林木本数(目安)	564
16.間伐方法を指定して下さい 1:下層、2:上層、3:全層、4:全層+下	3

天城地方ヒノキ収穫表(地位1.5)

収穫表識別名:ヒノキ55年生

林齡 (年)	主林木(1ha)							副林木(1ha)						主副林木合計(1ha)						林齡 (年)		
	直径 (cm)	樹高 (m)	断面 積合 計 (m ²)	本数 (本)	材積 (m ³)	Ry	形状 比	間伐 方法	直径 (cm)	本数 (本)	本数 間伐 率 (%)	断面 積合 計 (m ²)	材積 (m ³)	材積 間伐 率 (%)	累積 材積 (m ³)	本数 (本)	断面 積合 計 (m ²)	材積 (m ³)	総収 穫量 (m ³)		連年 成長 量 (m ³)	平均 成長 量 (m ³)
55	27.6	16.6	50.7	806	376	0.64	60									806	50.7	376	376	6.8	6.8	55
60	28.8	17.9	39.2	564	309	0.58	62	全層	28.8	242	30.0	16.8	139	29.8	139.1	806	56.0	448	448	14.5	7.5	60
65	31.2	18.7	45.8	564	373	0.60	60									564	45.8	373	512	12.8	7.9	65
70	33.4	19.4	52.6	564	437	0.62	58									564	52.6	437	577	12.9	8.2	70

天城地方ヒノキ収穫表(地位1.5)

収穫表識別名:ヒノキ53年生

林齡 (年)	主林木(1ha)							副林木(1ha)							主副林木合計(1ha)						林齡 (年)			
	直径 (cm)	樹高 (m)	断面 積合計		材積 (m ³)	Ry	形状 比	間伐 方法	直径 (cm)	本数 (本)	本数 間伐 率 (%)	断面 積合計		材積 (m ³)	材積 間伐 率 (%)	累積 材積 (m ³)	本数 (本)	断面 積合計		材積 (m ³)		総収 穫量 (m ³)	連年 成長 量 (m ³)	平均 成長 量 (m ³)
			(m ²)	(本)								(m ²)	(m ³)					(m ²)	(m ³)					
53	25.8	15.8	58.9	1075	421	0.70	61										1075	58.9	421	421	7.9	7.9	53	
55	26.1	16.2	61.1	1067	439	0.71	62										1067	61.1	439	439	9.0	8.0	55	
60	26.8	17.5	45.0	747	352	0.65	65	全層	26.8	320	30.0	19.3	159	29.9	158.7		1067	64.3	511	511	14.4	8.5	60	
65	28.6	18.2	51.1	739	408	0.67	64										739	51.1	408	566	11.1	8.7	65	
70	30.1	19.0	56.7	739	468	0.69	63										739	56.7	468	627	12.1	9.0	70	

天城地方ヒノキ収穫表(地位1.5)

収穫表識別名:ヒノキ48・49年生

林齡 (年)	主林木(1ha)							副林木(1ha)							主副林木合計(1ha)						林齡 (年)	
	直径 (cm)	樹高 (m)	断面 積合 計 (m ²)	本数 (本)	材積 (m ³)	Ry	形状 比	間伐 方法	直径 (cm)	本数 (本)	本数 間伐 率 (%)	断面 積合 計 (m ²)	材積 (m ³)	材積 間伐 率 (%)	累積 材積 (m ³)	本数 (本)	断面 積合 計 (m ²)	材積 (m ³)	総収 穫量 (m ³)	連年 成長 量 (m ³)		平均 成長 量 (m ³)
48	24.1	14.9	51.5	1075	350	0.67	62									1075	51.5	350	350	7.3	7.3	48
50	24.5	15.3	53.8	1068	369	0.68	62									1068	53.8	369	369	9.5	7.4	50
55	25.6	16.2	58.4	1049	418	0.71	63									1049	58.4	418	418	9.8	7.6	55
60	26.4	17.5	42.9	735	338	0.64	66	全層	26.4	315	30.0	18.4	146	28.4	146.1	1049	61.3	484	484	13.2	8.1	60
65	28.3	18.3	48.9	727	396	0.66	65									727	48.9	396	543	11.8	8.3	65
70	29.8	19.0	54.7	727	453	0.69	64									727	54.7	453	599	11.2	8.6	70

天城地方ヒノキ収穫表(地位1.5)

収穫表識別名:ヒノキ34年生

林齡 (年)	主林木(1ha)							副林木(1ha)						主副林木合計(1ha)						林齡 (年)		
	直径 (cm)	樹高 (m)	断面 積合計		材積 (m ³)	Ry	形状 比	間伐 方法	直径 (cm)	本数 (本)	本数 間伐 率 (%)	断面 積合計		材積 間伐 率 (%)	累積 材積 (m ³)	本数 (本)	断面 積合計		総収 穫量 (m ³)		連年 成長 量 (m ³)	平均 成長 量 (m ³)
			(m ²)	(本)								(m ²)	(m ³)				(m ²)	(m ³)				
34	17.5	11.4	43.1	1712	236	0.66	65									1712	43.1	236	236	6.9	6.9	34
35	17.9	11.7	44.9	1703	252	0.67	65									1703	44.9	252	252	16.0	7.2	35
40	19.5	12.8	53.2	1655	317	0.72	66									1655	53.2	317	317	13.1	7.9	40
45	20.7	13.9	58.3	1605	371	0.75	67									1605	58.3	371	371	10.9	8.2	45
50	21.5	14.9	61.3	1555	416	0.78	69									1555	61.3	416	416	9.0	8.3	50
55	22.1	15.9	62.8	1507	456	0.81	72									1507	62.8	456	456	8.0	8.3	55
60	22.4	17.1	43.9	1055	356	0.74	76	全層	22.4	452	30.0	18.8	145	27.0	144.7	1507	62.7	501	501	8.9	8.3	60
65	23.6	17.9	48.7	1035	403	0.76	76									1035	48.7	403	548	9.4	8.4	65
70	24.6	18.6	52.9	1035	453	0.78	76									1035	52.9	453	597	9.9	8.5	70

天城地方ヒノキ収穫表(地位1.5)

収穫表識別名:ヒノキ32年生

林齡 (年)	主林木(1ha)							副林木(1ha)						主副林木合計(1ha)						林齡 (年)			
	直径 (cm)	樹高 (m)	断面 積合計		材積 (m ³)	Ry	形状 比	間伐 方法	直径 (cm)	本数 (本)	本数 間伐 率 (%)	断面 積合計		材積 (m ³)	材積 間伐 率 (%)	累積 材積 (m ³)	本数 (本)	断面 積合計			総収 穫量 (m ³)	連年 成長 量 (m ³)	平均 成長 量 (m ³)
			(m ²)	(本)								(m ²)	(m ³)					(m ²)	(m ³)				
32	16.3	10.8	43.9	2007	228	0.68	66										2007	43.9	228	228	7.1	7.1	32
35	17.4	11.6	49.6	1967	273	0.71	67										1967	49.6	273	273	15.1	7.8	35
40	18.8	12.7	57.0	1897	336	0.75	68										1897	57.0	336	336	12.7	8.4	40
45	19.8	13.8	61.3	1827	391	0.79	70										1827	61.3	391	391	11.0	8.7	45
50	20.5	14.8	63.3	1758	430	0.81	72										1758	63.3	430	430	7.8	8.6	50
55	21.0	15.8	63.9	1694	467	0.84	75										1694	63.9	467	467	7.3	8.5	55
60	21.2	16.9	44.0	1186	359	0.77	80	全層	21.2	508	30.0	18.9	137	25.2	137.1		1694	62.9	497	497	6.0	8.3	60
65	22.2	17.7	48.4	1160	402	0.79	80										1160	48.4	402	539	8.5	8.3	65
70	23.0	18.5	52.1	1160	450	0.81	80										1160	52.1	450	587	9.6	8.4	70

天城地方スギ収穫表(地位1.5)

収穫表識別名:スギ53年生

林齡 (年)	主林木(1ha)							副林木(1ha)							主副林木合計(1ha)						林齡 (年)	
	直径 (cm)	樹高 (m)	断面 積合 計 (m ²)	本数 (本)	材積 (m ³)	Ry	形状 比	間伐 方法	直径 (cm)	本数 (本)	本数 間伐 率 (%)	断面 積合 計 (m ²)	材積 (m ³)	材積 間伐 率 (%)	累積 材積 (m ³)	本数 (本)	断面 積合 計 (m ²)	材積 (m ³)	総収 穫量 (m ³)	連年 成長 量 (m ³)		平均 成長 量 (m ³)
53	27.3	22.4	67.9	1105	694	0.85	82									1105	67.9	694	694	13.1	13.1	53
55	27.8	22.7	72.0	1099	724	0.85	82									1099	72.0	724	724	14.7	13.2	55
60	28.5	25.4	52.8	769	594	0.81	89	全層	28.5	330	30.0	22.6	247	28.9	246.8	1099	75.4	841	841	23.4	14.0	60
65	29.5	25.9	56.8	764	641	0.81	88									764	56.8	641	888	9.5	13.7	65
70	30.3	26.2	60.0	764	662	0.82	86									764	60.0	662	908	4.1	13.0	70

注:70年生以降は外挿となります

天城地方スギ収穫表(地位1.5)

収穫表識別名:スギ47年生-2

林齡 (年)	主林木(1ha)							副林木(1ha)						主副林木合計(1ha)						林齡 (年)		
	直径 (cm)	樹高 (m)	断面 積合 計 (m ²)	本数 (本)	材積 (m ³)	Ry	形状 比	間伐 方法	直径 (cm)	本数 (本)	本数 間伐 率 (%)	断面 積合 計 (m ²)	材積 (m ³)	材積 間伐 率 (%)	累積 材積 (m ³)	本数 (本)	断面 積合 計 (m ²)	材積 (m ³)	総収 穫量 (m ³)		連年 成長 量 (m ³)	平均 成長 量 (m ³)
47	25.3	21.4	58.1	1105	576	0.84	85									1105	58.1	576	576	12.3	12.3	47
50	26.1	22.0	62.8	1093	620	0.84	84									1093	62.8	620	620	14.8	12.4	50
55	27.1	22.8	67.3	1077	679	0.85	84									1077	67.3	679	679	11.8	12.4	55
60	27.8	25.5	49.1	754	558	0.80	92	全層	27.8	323	30.0	21	236	29.5	235.9	1077	70.1	794	794	22.9	13.2	60
65	28.9	26.0	53.0	749	608	0.81	90									749	53.0	608	843	9.9	13.0	65
70	29.7	26.3	56.2	749	646	0.82	89									749	56.2	646	882	7.8	12.6	70

注:70年生以降は外挿となります

