

神奈川県収獲予想表

令和 7 年 6 月

神奈川県環境農政局緑政部森林再生課

神奈川県では、昭和 38 年に作成した神奈川県簡易林分収穫予想表をHP上で公開してきましたが、作成から 60 年以上が経過し、民有林の状況や収穫予想表の利用ニーズの変化に対応できなくなってきたことから、近年神奈川県内を対象に実施した航空レーザ計測で得られたデータを用いて新たな収穫予想表を作成しました。

エリア別市町村区分及びエリア別位置図について

気象条件を基に神奈川県内を 3 つのエリアに分類しています。

同一市町村内で異なるエリア分類がされる個所においては、令和 6 年 3 月時点の神奈川県地域森林計画による林班を単位として、南北等に分けています。また、相模原市においては旧 4 町での分類としています。

収穫予想表について

エリアごとに地位指数別・林齢別の樹高、胸高直径、平均単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積、連年成長量、平均成長量を、新たな成長予測モデルとして収穫予想表の形式で整理しました。連年成長量は 1 齢級間の幹材積の成長量を 5（年）で割った値、平均成長量は幹材積を林齢で割った値としました。

なお、マツについては、サンプルデータが少なく、モデル構築に必要なデータを確保できなかったため、エリア分けはせずに、県内全域で 1 つのエリアとしています。

目次

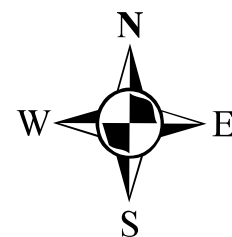
- 1 エリア別市町村区分
- 2 エリア別位置図
- 3 収穫予想表

エリア別市町村区分

エリア	適用市町村（分割する場合は林班）
1	愛川町,伊勢原市,開成町,厚木市,小田原市,真鶴町,大井町,湯河原町, 山北町（南）【林班:1~22,24~29,31~42,45~59,140~141,700】 , 松田町（南）【林班:1~16,19~26,28~30】 , 相模原市（緑区のうち旧藤野町、旧相模湖町、旧津久井町（東） 【林班:70~81,85~100,102,124~126,136~173】 ） , 南足柄市（東）【林班:1~3,5,7~16,18~19,21~22,24~27,37~38,40~44】
2	横浜市,川崎市,綾瀬市,横須賀市,海老名市, 鎌倉市,茅ヶ崎市,寒川町,座間市,三浦市,逗子市, 相模原市(南区、中央区、緑区のうち旧城山町),大磯町, 大和市,中井町,藤沢市,二宮町,平塚市,葉山町
3	秦野市,清川村,箱根町, 山北町（北）【林班:23,30,43~44,61~74,76~132,134~139,142,501~546】 , 松田町（北）【林班:17~18,27,31~51】 , 相模原市（緑区のうち旧津久井町（西） 【林班:23~69,82~84,101,103~123,127~135,174】 ） , 南足柄市（西）【林班:4,17,20,23,28~36,39,700】

※林班は令和 6 年 3 月時点の神奈川県地域森林計画のものです

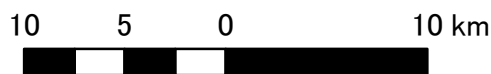
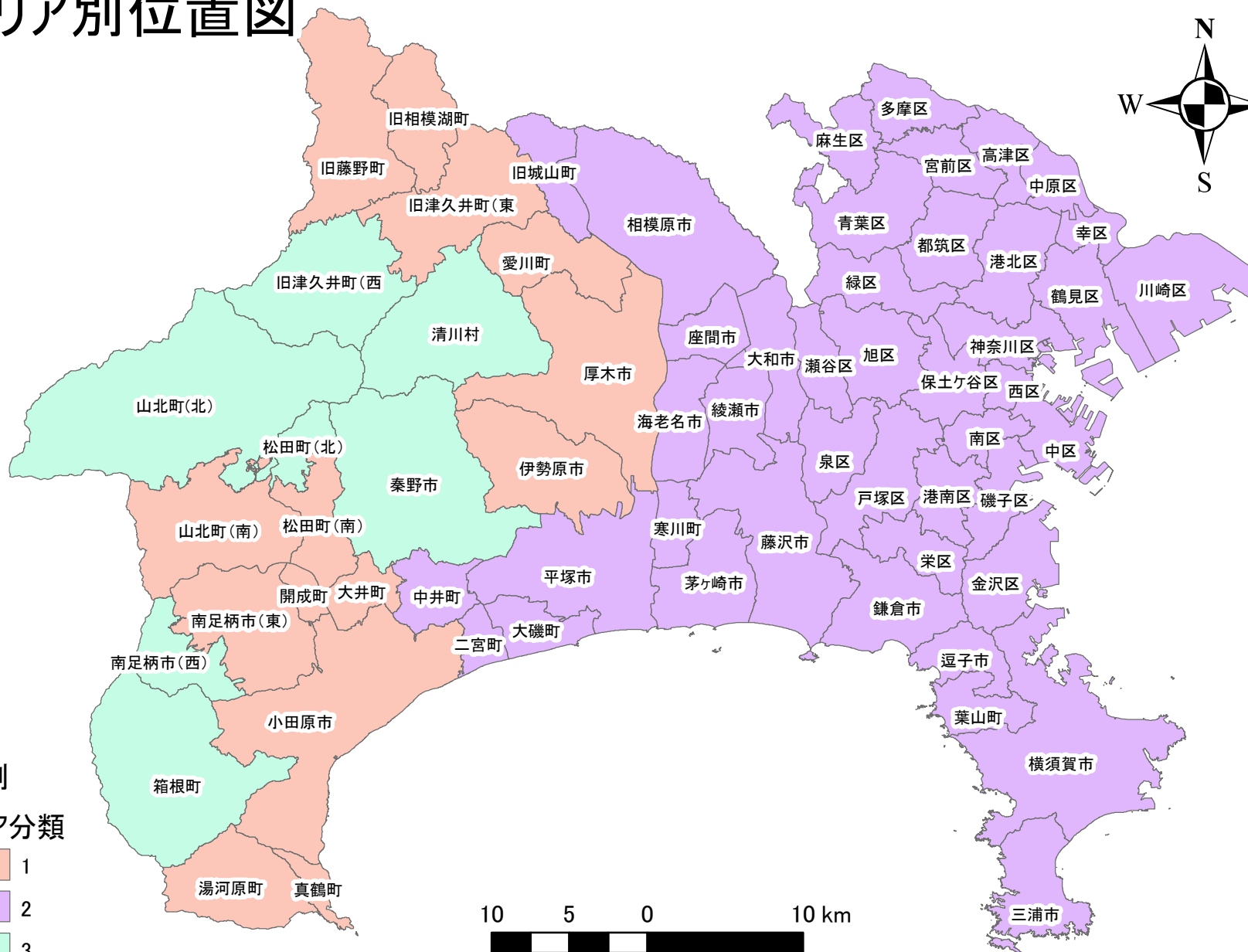
エリア別位置図



凡例

エリア分類

- 1
- 2
- 3



収穫予想表 スギ エリア1

期別		樹高 (m)		平均胸高直径 (cm)												平均基本材積 (m ³)												期別	樹高 (m)		ha単産 (m ³ /ha)												ha材積 (m ³ /ha)												連年成長量 (m ³ /ha/年)												平均成長量 (m ³ /ha/年)											
				14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18				20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26																														
3	11~15	6.00	6.92	7.78	8.65	9.51	10.36	11.24	12.10	13.41	15.15	16.64	17.77	18.90	20.02	0.09	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	3	11~15	1853	1726	1609	1502	1402	1311	1227	1143.60	1063.30	993.53	242.20	267.28	293.73	315.40	14.31	16.07	17.83	19.64	21.27	22.80	24.24	10.91	12.49	14.44	16.33	17.82	19.45	21.00																										
4	16~20	8.13	9.29	10.45	11.61	12.77	13.94	15.14	16.36	17.48	18.66	20.49	21.99	23.49	24.99	0.15	0.18	0.22	0.27	0.33	0.39	0.45	4	16~20	1565	1427	1303	1193	1093	1003	912	226.87	200.80	179.82	336.68	366.51	386.39	415.39	12.65	14.12	15.48	16.76	17.88	18.93	19.95	11.34	13.04	14.69	16.28	17.83	19.32	20.77																										
5	21~25	9.96	11.39	12.81	14.23	15.65	17.07	18.50	18.36	20.26	22.03	23.87	25.72	27.59	29.50	0.23	0.26	0.32	0.40	0.48	0.58	0.68	5	21~25	1364	1214	1091	982	886	801	725	280.03	239.37	197.35	393.81	428.98	463.04	496.15	10.63	11.72	12.71	13.63	14.49	15.31	16.15	11.20	12.78	14.29	15.75	17.16	18.52	19.85																										
6	26~30	11.54	13.19	14.83	16.48	18.13	19.78	21.43	20.40	22.52	24.65	26.81	29.01	31.26	33.55	0.27	0.31	0.44	0.54	0.66	0.79	0.95	6	26~30	1202	1060	946	835	744	663	592	323.87	267.21	208.93	449.09	487.70	525.28	561.97	8.73	9.55	10.31	11.04	11.74	12.41	13.16	10.79	12.24	13.63	14.97	16.24	17.51	18.73																										
7	31~35	12.88	14.72	16.56	18.39	20.23	22.07	23.91	22.12	24.50	26.90	29.30	31.80	34.32	37.26	0.33	0.41	0.54	0.68	0.83	1.02	1.23	7	31~35	1085	948	831	730	642	566	499	359.19	305.98	245.77	493.78	535.48	576.14	616.12	7.10	7.75	8.36	8.96	9.56	10.18	10.83	10.38	11.60	12.81	14.11	15.39	16.46	17.56																										
8	36~40	14.02	16.00	18.08	20.00	22.00	24.00	26.00	23.57	26.17	28.81	31.57	34.41	37.39	40.52	0.39	0.51	0.68	0.83	1.01	1.24	1.53	8	36~40	999	864	755	655	569	496	433	388.23	337.64	284.63	520.24	570.56	617.98	660.17	5.77	6.29	6.79	7.29	7.83	8.31	8.97	8.70	10.04	11.21	12.38	13.49	14.46	15.35																										
9	41~45	14.94	17.07	19.26	21.34	23.47	25.61	27.74	24.78	27.58	30.40	33.02	35.95	39.06	42.42	0.44	0.58	0.74	0.94	1.18	1.47	1.82	9	41~45	933	801	698	598	510	440	384	412.44	362.90	312.27	589.98	640.50	692.05	739.98	4.68	5.10	5.52	5.93	6.40	6.90	7.46	9.34	10.78	11.38	12.42	13.48	14.50	15.35																										
10	46~50	15.71	17.96	20.20	22.45	24.69	26.94	29.18	25.79	28.77	31.80	35.08	38.45	42.07	45.96	0.49	0.64	0.82	1.06	1.34	1.68	2.10	10	46~50	882	753	644	552	474	408	348	430.46	383.51	333.79	584.28	632.86	681.02	729.11	3.80	4.15	4.50	4.86	5.26	5.70	6.21	8.61	9.69	11.00	11.60	12.68	13.62	14.58																										
11	51~55	16.38	18.69	21.02	23.36	25.70	28.03	30.37	26.64	29.76	33.03	36.42	40.04	43.93	48.19	0.53	0.70	0.91	1.17	1.48	1.87	2.36	11	51~55	843	715	608	515	442	377	320	445.86	400.51	353.07	604.17	654.47	704.58	755.14	3.09	3.37	3.66	3.98	4.32	4.71	5.17	8.11	9.10	10.06	10.98	11.90	12.81	13.73																										
12	56~60	16.88	19.29	21.70	24.11	26.52	28.94	31.36	27.33	30.58	33.98	37.68	41.39	45.52	50.04	0.56	0.75	0.98	1.26	1.61	2.00	2.60	12	56~60	812	686	581	489	418	354	299	458.43	414.24	368.01	620.44	672.22	724.04	776.41	2.51	2.74	2.99	3.20	3.50	3.89	4.29	7.64	8.67	9.47	10.34	11.20	12.07	12.94																										
13	61~65	17.31	19.78	22.34	24.73	27.20	29.68	32.14	27.91	31.27	34.79	38.52	42.52	46.87	51.60	0.60	0.79	1.04	1.34	1.72	2.20	2.81	13	61~65	788	663	559	472	399	336	284	468.62	425.48	380.19	632.74	686.75	740.09	794.42	2.04	2.23	2.44	2.64	2.91	3.21	3.56	7.21	8.08	8.93	9.76	10.57	11.39	12.22																										
14	66~70	17.67	20.19	22.71	25.24	27.74	30.26	32.83	28.38	31.83	35.46	39.31	43.44	48.00	53.01	0.62	0.83	1.09	1.41	1.82	2.34	3.00	14	66~70	768	644	542	458	384	322	268	476.91	434.48	390.12	644.61	699.14	753.39	809.12	1.66	1.82	1.99	2.17	2.39	2.64	2.95	6.81	7.64	8.43	9.21	9.98	10.76	11.50																										
15	71~75	17.96	20.52	23.09	25.65	28.22	30.78	33.33	28.77	32.30	36.01	39.97	44.25	48.94	54.15	0.64	0.86	1.13	1.47	1.90	2.46	3.17	15	71~75	753	630	529	444	372	311	259	483.64	441.88	398.21	653.49	708.52	764.18	821.32	1.35	1.48	1.62	1.78	1.98	2.17	2.43	6.40	7.22	7.98	8.71	9.45	10.19	10.95																										
16	76~80	18.19	20.79	23.39	25.99	28.59	31.19	33.79	29.09	32.68	36.46	40.51	44.96	49.73	55.17	0.66	0.89	1.17	1.52	1.98	2.56	3.31	16	76~80	740	618	518	433	363	302	251	489.12	447.89	404.81	660.74	716.53	773.08	831.39	1.10	1.20	1.32	1.45	1.60	1.78	2.00	6.11	6.86	7.56	8.26	8.96	9.66	10.39																										
17	81~85	18.39	21.01	23.64	26.27	28.89	31.52	34.14	29.39	32.99	36.84	40.96	45.44	50.38	55.95	0.68	0.91	1.20	1.57	2.04	2.64	3.43	17	81~85	730	609	509	425	355	295	244	493.57	452.79	410.19	668.65	723.08	780.38	839.99	0.89	0.98	1.07	1.18	1.31	1.46	1.65	5.81	6.50	7.18	7.84	8.51	9.18	9.88																										
18	86~90	18.54	21.19	23.84	26.49	29.14	31.79	34.44	29.69	33.29	37.15	41.28	45.89	50.92	56.59	0.69	0.93	1.22	1.60	2.09	2.71	3.54	18	86~90	722	602	502	419	349	290	239	497.19	456.77	414.93	674.48	728.43	786.39	846.34	0.72	0.80	0.88	0.96	1.07	1.20	1.39	5.52	6.19	6.85	7.46	8.09	8.74	9.46																										
19	91~95	18.67	21.34	24.03	26.67	29.34	32.03	34.68	29.74	33.46	37.40	41.62	46.23	51.36	57.13	0.70	0.94	1.23	1.63	2.13	2.77	3.62	19	91~95	716	596	496	414	344	285	234	500.24	460.03	418.11	678.41	732.88	791.23	851.18	0.59	0.66	0.71	0.78	0.87	0.98	1.11	5.26	5.89	6.51	7.11	7.71	8.30	8.93																										
20	96~100	18.79	21.46	24.14	26.82	29.51	32.19	34.87	29.88	33.60	37.60	41.88	46.55	51.72	57.57	0.71	0.95	1.24	1.66	2.16	2.80	3.70	20	96~100	711	591	491	409	339	280	229	502.52	462.08	421.01	678.62	736.39	795.23	856.42	0.49	0.53	0.58	0.64	0.71	0.80	0.91	5.03	5.63	6.23	6.79	7.39	7.96	8.56																										
21	101~105	18.86	21.56	24.26	26.94	29.64	32.33	35.03	30.03	33.77	37.77	42.08	46.86	52.02	57.92	0.71	0.96	1.26	1.68	2.19	2.86	3.76	21	101~105	707	587	488	406	337	278	227	504.88	464.78	423.63	682.21	739.26	798.31	860.12	0.39	0.43	0.47	0.52	0.58	0.65	0.74	4.80	5.38	5.94	6.49	7.04	7.60	8.19																										
22	106~110	18.93	21.64	24.34	27.04	29.75	32.45	35.16	30.09	33.88	37.93	42.25	47.00	52.27	58.22	0.72	0.97	1.29	1.69	2.22	2.90	3.81	22	106~110	703	584	485	403	335	279	227	506.06	466.53	425.31	683.35	741.63	801.17	863.12	0.32	0.35	0.38	0.42	0.47	0.53	0.61	4.60	5.15	5.68	6.21	6.74	7.28	7.85																										
23	111~115	18.99	21.70	24.41	27.12	29.84	32.55	35.26	30.17	33.97	38.02	42.38	47.14	52.47	58.47	0.72	0.98	1.30	1.71	2.24	2.93	3.85	23	111~115	700	581	483	401	332	274	227	507.34	467.58	426.14	685.09	743.55	803.34	865.62	0.26	0.28	0.31	0.35	0.39	0.43	0.49	4.41	4.94	5.45	5.96	6.47	6.99	7.53																										
24	116~120	19.03	21.75	24.47	27.19	29.91	32.63	35.35	30.23	34.05	38.11	42.50	47.29	52.63	58.67	0.73	0.98	1.31	1.72	2.25	2.96	3.88	24	116~120	698	578	481	399	331	273	224	508.39	469.18	428.14	686.49	745.12	805.10	867.63	0.21	0.23	0.25	0.28	0.31	0.35	0.40	4.24	4.74	5.23	5.72	6.21	6.71	7.23																										
25	121~125	19.07	21.79	2																																																																										

収種予想表 スギ エリア2

幹線	林齢/年	樹高 (m)					平均胸高直径 (cm)					幹線	林齢/年	ha基本積 (ha/年)					ha材積 (m³/ha)					連年成長量 (m³/ha/年)					平均成長量 (m³/ha/年)																
		14	16	18	20	22	24	14	16	18	20			22	24	14	16	18	20	22	24	14	16	18	20	22	24	14	16	18	20	22	24												
3	11~15	6.26	7.16	8.05	8.95	9.84	10.74	12.84	14.01	15.15	16.25	17.36	18.45	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	3	11~15	1711	1582	1465	1359	1262	1174	126.46	146.85	168.05	188.99	209.63	229.98	10.97	12.57	14.11	15.58	16.99	18.35	8.36	9.79	11.20	12.60	13.98	15.33
4	16~20	8.34	9.53	10.73	11.92	13.11	14.30	15.51	16.98	18.43	19.87	21.31	22.74	0.12	0.16	0.20	0.24	0.29	0.35	4	16~20	1429	1294	1175	1070	976	892	174.85	202.55	229.72	256.36	282.50	308.20	9.88	11.14	12.33	13.47	14.57	15.64	8.74	10.13	11.49	12.82	14.13	15.41
5	21~25	10.15	11.59	13.04	14.49	15.94	17.39	17.73	19.48	21.23	22.98	24.74	26.53	0.18	0.23	0.29	0.36	0.43	0.52	5	21~25	1231	1097	981	879	790	712	216.56	249.20	281.09	312.32	343.00	373.25	8.34	9.33	10.27	11.19	12.10	13.01	8.66	9.97	11.24	12.49	13.72	14.93
6	26~30	11.67	13.34	15.01	16.68	18.34	20.01	19.98	21.59	23.66	25.64	27.72	29.84	0.23	0.30	0.38	0.48	0.59	0.72	6	26~30	1090	969	846	749	665	592	250.94	287.53	323.27	358.34	392.92	427.21	6.88	7.67	8.44	9.20	9.98	10.79	8.36	9.58	10.78	11.94	13.10	14.24
7	31~35	12.95	14.80	16.65	18.50	20.35	22.20	21.11	23.34	25.66	27.91	30.28	32.74	0.28	0.37	0.48	0.60	0.75	0.93	7	31~35	989	860	751	658	578	509	278.98	318.79	357.73	396.08	434.08	472.01	5.61	6.25	6.89	7.55	8.23	8.96	7.97	9.11	10.27	11.32	12.40	13.49
8	36~40	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	22.38	24.81	27.28	29.83	32.47	35.23	0.33	0.44	0.57	0.72	0.91	1.13	8	36~40	912	787	682	592	516	450	301.75	344.20	385.83	426.98	467.99	509.14	4.55	5.08	5.62	6.18	6.78	7.44	7.54	8.68	9.65	10.67	11.70	12.73
9	41~45	14.86	16.99	19.11	21.23	23.36	25.48	23.42	26.02	28.69	31.45	34.33	37.37	0.37	0.50	0.65	0.83	1.06	1.33	9	41~45	855	733	630	544	470	406	320.18	364.81	408.70	452.25	495.88	539.98	3.69	4.12	4.57	5.05	5.58	6.16	7.12	8.11	9.08	10.05	11.02	12.00
10	46~50	15.57	17.79	20.01	22.24	24.46	26.69	24.28	27.02	29.85	32.79	35.89	39.19	0.41	0.55	0.72	0.93	1.19	1.51	10	46~50	812	692	592	507	436	374	335.08	381.49	427.27	472.87	518.76	565.42	2.98	3.34	3.72	4.12	4.58	5.09	6.70	7.63	8.55	9.46	10.38	11.31
11	51~55	16.14	18.44	20.75	23.05	25.36	27.67	24.98	27.84	30.81	33.91	37.20	40.71	0.45	0.60	0.79	1.02	1.31	1.68	11	51~55	779	660	562	480	410	350	347.09	394.99	442.34	489.66	537.48	586.36	2.40	2.70	3.01	3.36	3.75	4.19	6.31	7.18	8.04	8.90	9.77	10.64
12	56~60	16.60	18.97	21.34	23.72	26.09	28.46	25.55	28.51	31.59	34.83	38.28	41.98	0.47	0.64	0.84	1.10	1.42	1.82	12	56~60	753	636	539	458	390	331	356.78	405.89	454.54	503.31	552.76	603.54	1.94	2.18	2.44	2.73	3.06	3.44	5.95	6.76	7.58	8.39	9.21	10.06
13	61~65	16.98	19.40	21.83	24.25	26.68	29.10	26.01	29.06	32.24	35.59	39.17	43.03	0.50	0.67	0.89	1.16	1.51	1.95	13	61~65	733	617	522	442	374	317	364.58	414.67	464.40	514.37	565.20	617.58	1.58	1.76	1.97	2.21	2.49	2.81	5.61	6.38	7.14	7.91	8.70	9.50
14	66~70	17.28	19.75	22.21	24.68	27.15	29.62	26.38	29.50	32.76	36.21	39.90	43.96	0.52	0.70	0.93	1.22	1.59	2.06	14	66~70	718	603	508	429	363	306	370.85	421.75	472.37	523.32	575.30	629.02	1.25	1.42	1.59	1.79	2.02	2.29	5.30	6.03	6.75	7.48	8.22	8.99
15	71~75	17.52	20.02	22.53	25.03	27.53	30.03	26.68	29.86	33.18	36.71	40.50	44.63	0.53	0.72	0.96	1.27	1.65	2.15	15	71~75	705	591	497	419	353	297	375.89	427.45	478.78	530.56	583.48	638.32	1.01	1.14	1.28	1.45	1.64	1.86	5.01	5.70	6.38	7.07	7.78	8.51
16	76~80	17.72	20.25	22.78	25.31	27.84	30.37	26.93	30.15	33.53	37.12	40.98	45.19	0.55	0.74	0.99	1.30	1.71	2.22	16	76~80	695	582	489	411	346	290	379.95	432.04	483.95	536.39	590.09	645.88	0.81	0.92	1.03	1.17	1.32	1.51	4.75	5.40	6.05	6.70	7.38	8.07
17	81~85	17.87	20.43	22.98	25.53	28.09	30.64	27.12	30.38	33.81	37.45	41.38	45.67	0.56	0.76	1.01	1.34	1.75	2.29	17	81~85	688	575	482	405	340	285	383.20	436.72	488.11	541.10	595.43	651.94	0.65	0.74	0.83	0.94	1.07	1.22	4.51	5.13	5.74	6.37	7.01	7.67
18	86~90	18.00	20.57	23.14	25.71	28.28	30.86	27.28	30.57	34.03	37.72	41.70	46.05	0.57	0.77	1.03	1.36	1.79	2.34	18	86~90	682	569	477	400	335	281	385.81	438.68	491.46	544.88	599.73	656.89	0.52	0.59	0.67	0.76	0.86	0.99	4.29	4.87	5.46	6.05	6.66	7.30
19	91~95	18.10	20.69	23.27	25.86	28.44	31.03	27.41	30.72	34.21	37.93	41.96	46.39	0.57	0.78	1.05	1.38	1.82	2.38	19	91~95	677	565	472	396	332	277	387.91	441.05	494.15	547.93	603.20	660.86	0.42	0.48	0.54	0.61	0.69	0.79	4.08	4.64	5.20	5.77	6.35	6.94
20	96~100	18.18	20.78	23.38	25.97	28.57	31.17	27.51	30.85	34.36	38.11	42.16	46.61	0.58	0.79	1.06	1.40	1.84	2.42	20	96~100	673	561	469	393	329	275	389.59	442.96	496.31	550.38	605.99	664.06	0.34	0.38	0.43	0.49	0.56	0.64	3.90	4.43	4.96	5.50	6.06	6.64
21	101~105	18.25	20.85	23.46	26.07	28.67	31.28	27.59	30.94	34.48	38.25	42.33	46.81	0.58	0.80	1.07	1.41	1.86	2.45	21	101~105	670	558	466	390	326	272	390.94	444.49	498.04	552.34	608.23	666.63	0.27	0.31	0.35	0.39	0.45	0.51	3.72	4.23	4.74	5.26	5.79	6.33
22	106~110	18.30	20.91	23.53	26.14	28.76	31.37	27.66	31.02	34.57	38.36	42.47	46.98	0.59	0.80	1.08	1.43	1.88	2.47	22	106~110	667	556	464	388	325	271	392.02	445.72	499.43	553.92	610.03	668.70	0.22	0.25	0.28	0.32	0.36	0.41	3.56	4.05	4.54	5.04	5.55	6.08
23	111~115	18.34	20.96	23.58	26.20	28.82	31.44	27.71	31.09	34.65	38.45	42.57	47.11	0.59	0.81	1.08	1.44	1.89	2.49	23	111~115	665	554	463	387	323	269	392.89	446.70	500.54	555.19	611.48	670.37	0.17	0.20	0.22	0.25	0.29	0.33	3.42	3.88	4.35	4.83	5.32	5.83
24	116~120	18.38	21.00	23.63	26.25	28.88	31.50	27.76	31.14	34.71	38.52	42.66	47.21	0.59	0.81	1.09	1.44	1.90	2.50	24	116~120	664	552	461	386	322	268	393.58	447.49	501.44	556.20	612.64	671.70	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.27	3.28	3.73	4.18	4.64	5.11	5.60
25	121~125	18.40	21.03	23.66	26.29	28.92	31.55	27.79	31.18	34.76	38.58	42.73	47.30	0.60	0.81	1.09	1.45	1.91	2.52	25	121~125	662	551	460	384	321	267	394.14	448.12	502.15	557.02	613.57	672.77	0.11	0.13	0.14	0.16	0.19	0.21	3.15	3.58	4.02	4.46	4.91	5.38
26	126~130	18.42	21.06	23.69	26.32	28.95	31.58	27.82	31.21	34.79	38.63	42.79	47.37	0.60	0.82	1.09	1.45	1.92	2.53	26	126~130	661	550	459	384	320	267	394.58	448.63	502.73	557.67	614.31	673.63	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	3.04	3.45	3.87	4.29	4.73	5.19
27	131~135	18.44	21.08	23.71	26.34	28.96	31.61	27.84	31.24	34.83	38.67	42.83	47.42	0.60	0.82	1.10	1.46	1.92	2.53	27	131~135	661	550	459	383	320	266	394.94	449.04	503.19	558.20	614.91	674.32	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	2.93	3.33				

収穫予想表 スギ エリア3

樹種	樹齢	平均胸高直径 (cm)										平均基本材積 (m³)										樹種	ha断面積 (㎡/ha)										ha材積 (m³/ha)										連年成長量 (m³/ha/年)										平均成長量 (m³/ha/年)														
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30															
3	33~35	3.14	3.86	4.34	4.70	5.23	5.75	6.27	6.80	7.32	8.44	9.56	10.40	11.21	12.00	12.76	13.51	14.25	14.97	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	3	33~35	2366	2264	2166	2073	1984	1899	1810	1742	1669	80.28	97.30	114.48	131.68	148.80	165.78	182.56	199.12	215.42	11.34	13.64	15.91	18.15	20.34	22.47	24.54	26.54	28.47	5.35	6.49	7.63	8.78	9.92	11.05	12.17	13.27	14.36
4	18~20	5.35	6.24	7.14	8.01	8.92	9.81	10.78	11.60	12.49	13.49	14.47	15.42	16.34	17.14	18.12	18.84	20.64	23.82	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.28	0.32	4	18~20	1963	1823	1694	1574	1467	1367	1275	1191	1114	152.87	181.65	209.78	237.12	263.67	289.38	314.34	338.33	361.67	14.52	16.87	19.09	21.09	22.97	24.72	26.34	27.84	29.25	7.64	8.98	10.49	11.89	13.18	14.47	15.73	16.92	18.08	
5	21~23	7.49	8.76	9.94	11.23	12.48	13.72	14.94	16.21	17.49	19.51	21.80	24.05	26.18	28.11	30.44	31.67	34.00	37.07	0.13	0.17	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.63	5	21~23	1645	1488	1349	1225	1114	1015	927	847	775	220.77	258.31	294.28	329.65	361.52	393.01	423.35	452.36	480.47	13.57	15.33	16.90	18.30	19.57	20.77	21.80	22.80	23.76	8.80	10.33	11.77	13.15	14.46	15.72	16.93	18.09	19.22	
6	28~30	9.34	10.96	12.44	14.01	15.34	17.12	18.84	20.21	21.79	23.74	25.77	27.80	29.83	32.22	34.46	35.19	42.91	0.25	0.33	0.40	0.49	0.56	0.71	0.84	1.00	1.16	6	28~30	1419	1297	1117	995	888	795	712	639	574	275.83	318.47	360.31	399.84	437.04	472.58	506.71	539.65	571.62	11.50	12.23	13.29	14.24	15.10	15.91	16.68	17.46	18.23	9.19	10.66	12.02	13.23	14.45	15.79	16.89	17.99	19.05		
7	31~35	10.88	12.44	14.44	16.26	18.04	19.87	21.67	23.45	25.05	28.95	31.87	35.22	38.38	41.79	45.04	48.38	58.02	0.35	0.43	0.54	0.64	0.84	0.98	1.18	1.42	7	31~35	1263	1101	963	845	744	656	578	511	452	317.87	365.64	410.55	452.99	493.35	531.98	569.24	605.45	640.84	8.41	9.23	9.96	10.63	11.28	11.88	12.51	13.16	13.84	9.08	10.40	11.73	12.84	14.10	15.26	16.28	17.35	18.31			
8	36~40	12.04	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	32.00	35.00	38.77	42.79	46.98	51.37	55.94	66.37	0.40	0.42	0.48	0.52	0.64	0.82	1.00	1.25	1.52	8	36~40	1155	995	861	747	650	566	493	430	375	348.99	399.43	447.12	492.61	534.76	575.85	615.76	654.64	693.21	6.22	6.80	7.32	7.80	8.28	8.77	9.24	9.85	10.47	8.72	9.99	11.16	12.39	13.37	14.48	15.39	16.37	17.33		
9	41~45	13.08	15.03	17.12	19.32	21.44	23.61	25.76	27.99	30.25	35.12	38.13	42.09	46.33	50.84	55.61	60.64	72.48	0.54	0.60	0.74	0.86	1.04	1.26	1.48	1.80	9	41~45	1082	924	792	681	587	507	437	377	325	373.65	424.33	473.35	520.38	564.98	608.02	649.99	691.05	732.57	4.35	4.94	5.31	5.68	6.04	6.43	6.84	7.33	7.87	8.54	9.43	10.53	11.54	12.56	13.51	14.44	15.38	16.38			
10	46~50	13.51	15.76	18.04	20.29	22.55	24.80	27.08	29.31	31.57	35.14	38.17	42.17	46.50	51.07	55.87	60.91	74.05	0.57	0.65	0.82	1.00	1.25	1.48	1.80	2.25	1.8	10	46~50	1020	874	740	630	545	467	400	342	292	388.02	442.15	492.87	540.95	586.30	631.48	675.32	718.74	761.93	3.27	3.95	3.85	4.10	4.38	4.69	5.02	5.42	5.87	7.76	8.94	9.88	10.82	11.74	12.65	13.50	14.37	15.24		
11	51~55	14.01	16.34	18.87	21.21	23.54	25.83	28.01	30.32	32.80	36.80	39.94	43.23	46.76	50.45	54.30	58.30	72.61	0.58	0.71	0.92	1.17	1.47	1.85	2.22	2.93	11	51~55	980	840	712	606	516	440	374	318	269	399.78	454.83	506.64	555.67	602.77	648.44	693.45	738.73	783.58	2.35	2.96	2.76	2.89	3.18	3.40	3.64	3.97	4.32	7.27	8.27	9.21	10.18	10.96	11.78	12.63	13.42	14.23			
12	56~60	14.55	16.76	19.14	21.53	23.93	26.31	28.69	31.09	33.48	38.45	41.40	45.02	50.12	55.10	60.14	65.33	80.00	0.57	0.75	0.97	1.24	1.52	1.98	2.40	3.12	12	56~60	970	816	690	580	496	421	357	302	254	408.19	464.09	516.96	566.58	614.10	660.70	706.98	752.73	799.44	1.68	1.83	1.97	2.12	2.27	2.45	2.56	2.85	2.95	3.17	6.86	7.73	8.61	9.44	10.25	11.03	11.78	12.55	13.32		
13	61~65	14.99	17.20	19.47	21.86	24.33	26.77	29.20	31.62	34.03	39.45	42.40	46.22	51.26	56.30	61.34	66.38	82.00	0.58	0.78	1.01	1.28	1.56	2.00	2.42	3.12	13	61~65	962	800	674	570	482	408	345	290	240	414.12	470.62	523.96	573.82	622.25	669.10	714.24	762.17	809.98	1.20	1.31	1.41	1.51	1.62	1.76	1.85	2.09	2.21	6.37	7.28	8.05	8.82	9.53	10.36	11.02	11.74	12.46			
14	66~70	14.78	17.24	19.75	22.17	24.64	27.09	29.56	32.03	34.48	40.40	43.40	47.30	52.30	57.30	62.30	67.30	84.00	0.60	0.80	1.04	1.30	1.60	2.10	2.70	3.4	14	66~70	940	780	662	565	472	395	330	282	230	414.42	476.47	538.51	599.34	659.08	717.68	775.08	831.33	886.45	0.93	1.06	1.08	1.17	1.26	1.37	1.50	1.67	1.90	6.79	7.94	8.71	9.59	10.32	11.02	11.70	12.46				
15	71~75	14.91	17.36	19.89	22.36	24.84	27.32	29.81	32.30	34.78	40.80	43.80	47.80	52.80	57.80	62.80	67.80	85.00	0.61	0.84	1.08	1.35	1.70	2.20	2.80	3.5	15	71~75	932	780	665	562	466	393	330	277	231	421.32	478.99	532.15	583.10	632.23	680.36	728.01	774.08	819.38	0.81	0.86	0.72	0.77	0.83	0.96	0.99	1.08	1.20	5.67	6.38	7.04	7.77	8.45	9.07	9.73	10.35	11.04			
16	76~80	15.00	17.56	20.00	22.50	25.00	27.50	29.99	32.49	34.99	41.00	44.00	48.00	53.00	58.00	63.00	68.00	86.00	0.62	0.82	1.07	1.38	1.74	2.24	2.84	3.6	16	76~80	925	774	660	547	461	388	326	272	227	422.98	480.94	534.69	585.84	636.30	685.11	731.52	779.34	829.69	0.43	0.47	0.51	0.55	0.59	0.64	0.76	0.77	0.88	5.36	6.01	6.68	7.32	7.94	8.54	9.14	9.75	10.37			
17	81~85	15.06	17.57	20.08	22.59	25.10	27.61	30.12	32.64	35.15	41.16	44.16	48.16	53.16	58.16	63.16	68.16	87.00	0.63	0.83	1.08	1.39	1.79	2.27	2.90	3.7	17	81~85	921	770	646	543	457	385	323	270	225	425.22	482.62	536.50	587.79	637.30	685.80	734.03	782.68	832.64	0.31	0.34	0.36	0.39	0.42	0.46	0.54	0.55	0.61	5.06	5.68	6.31	6.92	7.50	8.07	8.64	9.21	9.80			
18	86~90	15.11	17.63	20.14	22.66	25.18	27.70	30.22	32.74	35.25	41.26	44.26	48.26	53.26	58.26	63.26	68.26	87.50	0.64	0.84	1.09	1.40	1.80	2.29	2.92	3.7	18	86~90	918	767	643	541	455	383	321	268	223	426.32	483.81	537.79	589.18	638.80	687.43	735.79	784.64	834.85	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.33	0.38	0.39	0.44	4.74	5.36	5.98	6.55	7.10	7.64	8.18	8.72	9.28			
19	91~95	15.14	17.67	20.19	22.71	25.24	27.76	30.28	32.81	35.33	41.34	44.34	48.34	53.34	58.34	63.34	68.34	88.00	0.64	0.84	1.10	1.41	1.81	2.31	2.94	3.77	19	91~95	916	765	641	539	453	381	320	267	222	427.09	484.66	538.75	590.16	639.87	688.59	737.09	786.09	836.41	0.18	0.17	0.19	0.20	0.21	0.23	0.25	0.28	0.31	4.50	5.10	5.67	6.21	6.74	7.26	7.76	8.27	8.80			
20	96~100	15.18	17.69	20.21	22.73	25.27	27.80	30.33	32.85	35.39	41.40	44.40	48.40	53.40	58.40	63.40	68.40	89.00	0.64	0.84	1.10	1.42	1.82	2.32	2.96	3.79	20	96~100	914	763	640	537	452	380	319	266	221	427.65	485.29	539.32	5																										

収穫予想表 ヒノキ エリア1

期日	林齢/年	樹高 (m)					平均胸高直径 (cm)					平均基本材積 (m³)					期日	林齢/年	ha単数 (本/ha)					ha材積 (m³/ha)					遡年成長量 (m³/ha/年)					平均成長量 (m³/ha/年)											
		12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16			18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22						
3	11~15	5.48	6.40	7.31	8.23	9.14	10.06	12.27	13.57	14.83	16.06	17.27	18.47	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	3	11~15	1920	1777	1646	1527	1418	1319	104.88	128.56	152.68	176.98	201.33	225.66	9.81	11.81	13.78	15.70	17.58	19.41	6.99	8.57	10.18	11.80	13.42	15.04
4	16~20	7.27	8.48	9.69	10.91	12.12	13.32	14.77	16.40	17.99	19.56	21.13	22.69	0.09	0.12	0.16	0.20	0.25	0.30	4	16~20	1652	1496	1357	1234	1124	1026	151.47	183.67	215.93	248.11	280.13	311.96	9.33	11.02	12.69	14.23	15.76	17.26	7.57	9.18	10.80	12.41	14.01	15.60
5	21~25	8.80	10.26	11.73	13.19	14.66	16.13	16.82	18.74	20.63	22.52	24.42	26.34	0.13	0.18	0.23	0.30	0.37	0.46	5	21~25	1458	1297	1158	1036	929	835	192.15	231.17	270.02	308.61	346.96	385.14	8.14	9.50	10.83	12.10	13.37	14.63	7.69	9.25	10.80	12.34	13.88	15.41
6	26~30	10.08	11.76	13.44	15.12	16.80	18.48	18.50	20.67	22.94	25.01	27.22	29.47	0.17	0.23	0.31	0.40	0.51	0.63	6	26~30	1316	1155	1017	898	796	706	226.27	270.78	314.97	358.86	402.55	446.21	6.82	7.92	8.99	10.05	11.12	12.21	7.54	9.03	10.50	11.96	13.42	14.87
7	31~35	11.14	12.99	14.85	16.70	18.56	20.42	19.87	22.26	24.66	27.10	29.59	32.15	0.21	0.29	0.38	0.50	0.64	0.81	7	31~35	1212	1052	916	801	702	617	254.34	303.28	351.84	400.13	448.38	496.82	5.61	6.50	7.37	8.26	9.17	10.12	7.27	8.67	10.05	11.43	12.81	14.19
8	36~40	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	20.98	23.56	26.17	28.83	31.57	34.42	0.24	0.34	0.45	0.59	0.77	0.97	8	36~40	1134	975	843	730	635	552	277.18	328.71	381.85	433.85	485.95	538.55	4.57	5.29	6.00	6.74	7.51	8.36	6.93	8.24	9.55	10.85	12.15	13.46
9	41~45	12.70	14.82	16.94	19.05	21.17	23.29	21.89	24.62	27.41	30.26	33.22	36.32	0.28	0.38	0.52	0.68	0.88	1.13	9	41~45	1075	918	788	678	585	506	295.65	351.07	406.15	461.21	516.61	572.86	3.69	4.27	4.86	5.48	6.13	6.85	6.57	7.80	9.03	10.25	11.48	12.73
10	46~50	13.27	15.48	17.69	19.90	22.11	24.32	22.62	25.49	28.41	31.44	34.59	37.91	0.30	0.42	0.57	0.76	0.98	1.28	10	46~50	1030	875	747	639	548	471	310.52	368.28	425.77	483.36	541.52	600.78	2.97	3.44	3.92	4.43	4.98	5.60	6.21	7.37	8.52	9.67	10.83	12.02
11	51~55	13.72	16.01	18.30	20.58	22.87	25.16	23.70	26.19	29.23	32.39	35.70	39.21	0.32	0.45	0.62	0.82	1.08	1.40	11	51~55	996	842	715	609	520	445	322.45	382.10	441.55	501.24	561.70	623.54	2.38	2.76	3.18	3.58	4.04	4.55	5.86	6.96	8.03	9.11	10.21	11.34
12	56~60	14.09	16.44	18.78	21.13	23.48	25.83	23.68	26.74	29.89	33.17	36.62	40.28	0.34	0.48	0.66	0.88	1.16	1.51	12	56~60	969	817	691	587	499	425	331.99	393.17	454.21	515.62	577.99	641.99	1.91	2.21	2.53	2.88	3.26	3.69	5.53	6.55	7.57	8.59	9.63	10.70
13	61~65	14.38	16.78	19.17	21.57	23.97	26.36	24.05	27.19	30.43	33.80	37.36	41.15	0.36	0.50	0.69	0.93	1.22	1.63	13	61~65	948	797	672	569	483	409	339.62	402.02	464.35	527.16	591.09	656.88	1.53	1.77	2.03	2.31	2.62	2.98	5.22	6.18	7.14	8.11	9.09	10.11
14	66~70	14.61	17.05	19.48	21.92	24.35	26.75	24.36	27.56	30.86	34.30	37.95	41.86	0.37	0.52	0.72	0.97	1.28	1.68	14	66~70	932	781	658	556	470	397	345.71	409.09	472.46	536.40	601.62	668.88	1.22	1.41	1.62	1.85	2.10	2.40	4.94	5.84	6.75	7.66	8.59	9.56
15	71~75	14.80	17.27	19.73	22.20	24.66	27.13	24.60	27.84	31.20	34.71	38.43	42.43	0.38	0.54	0.74	1.00	1.33	1.75	15	71~75	920	769	647	545	460	388	350.56	414.73	478.93	543.80	610.05	678.51	0.97	1.13	1.29	1.48	1.69	1.93	4.67	5.53	6.39	7.25	8.13	9.05
16	76~80	14.96	17.44	19.93	22.42	24.91	27.40	24.79	28.08	31.47	35.04	38.82	42.89	0.39	0.55	0.76	1.02	1.36	1.80	16	76~80	910	760	638	537	452	381	354.43	419.22	484.10	549.70	616.79	686.22	0.77	0.90	1.03	1.18	1.35	1.54	4.43	5.24	6.05	6.87	7.71	8.58
17	81~85	15.06	17.58	20.09	22.60	25.11	27.62	24.95	28.26	31.69	35.30	39.13	43.26	0.40	0.56	0.77	1.05	1.39	1.85	17	81~85	902	753	631	530	446	375	357.56	422.80	488.21	554.41	622.17	692.40	0.62	0.72	0.82	0.94	1.08	1.23	4.21	4.97	5.74	6.52	7.32	8.15
18	86~90	15.16	17.69	20.21	22.74	25.26	27.79	25.07	28.41	31.87	35.51	39.38	43.55	0.40	0.57	0.79	1.06	1.42	1.88	18	86~90	896	747	625	525	441	371	359.95	425.65	491.49	558.16	626.47	697.31	0.49	0.57	0.66	0.75	0.86	0.99	4.00	4.73	5.46	6.20	6.96	7.75
19	91~95	15.23	17.77	20.31	22.85	25.39	27.93	25.17	28.52	32.01	35.67	39.58	43.79	0.41	0.58	0.80	1.08	1.44	1.91	19	91~95	891	742	621	521	438	367	361.89	427.91	494.09	561.15	629.89	701.26	0.39	0.45	0.52	0.60	0.68	0.79	3.81	4.50	5.20	5.91	6.63	7.38
20	96~100	15.29	17.84	20.39	22.94	25.49	28.04	25.24	28.62	32.12	35.81	39.73	43.98	0.41	0.58	0.80	1.09	1.46	1.93	20	96~100	887	739	618	518	435	365	363.44	429.71	496.16	563.52	632.61	704.39	0.31	0.36	0.41	0.48	0.54	0.63	3.63	4.30	4.96	5.64	6.33	7.04
21	101~105	15.34	17.90	20.45	23.01	25.57	28.12	25.30	28.69	32.21	35.91	39.86	44.13	0.41	0.59	0.81	1.10	1.47	1.95	21	101~105	884	736	615	515	432	362	364.67	431.14	497.81	565.41	634.78	706.89	0.25	0.29	0.33	0.38	0.43	0.50	3.47	4.11	4.74	5.38	6.05	6.73
22	106~110	15.38	17.94	20.50	23.07	25.63	28.19	25.35	28.75	32.28	36.00	39.96	44.25	0.41	0.59	0.81	1.10	1.48	1.97	22	106~110	882	733	613	513	430	361	365.65	432.28	499.12	566.92	636.51	708.87	0.20	0.23	0.26	0.30	0.34	0.40	3.32	3.93	4.54	5.15	5.79	6.44
23	111~115	15.41	17.98	20.54	23.11	25.68	28.25	25.39	28.80	32.33	36.06	40.04	44.34	0.42	0.59	0.82	1.11	1.49	1.98	23	111~115	880	732	611	512	429	359	366.42	433.18	500.16	568.11	637.88	710.45	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.32	3.19	3.77	4.35	4.94	5.55	6.18
24	116~120	15.43	18.00	20.57	23.15	25.72	28.29	25.42	28.83	32.38	36.12	40.14	44.42	0.42	0.59	0.82	1.11	1.49	1.99	24	116~120	878	730	610	511	428	358	367.04	433.90	500.99	569.06	638.97	711.71	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22	0.25	3.06	3.62	4.17	4.74	5.32	5.93
25	121~125	15.45	18.02	20.60	23.17	25.75	28.32	25.45	28.86	32.41	36.16	40.15	44.48	0.42	0.60	0.82	1.12	1.50	1.99	25	121~125	877	729	609	510	427	357	367.53	434.47	501.65	569.81	639.83	712.71	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	2.94	3.48	4.01	4.56	5.12	5.70
26	126~130	15.46	18.04	20.62	23.20	25.77	28.35	25.47	28.89	32.44	36.19	40.19	44.52	0.42	0.60	0.83	1.12	1.50	2.00	26	126~130	876	728	608	509	426	357	367.91	434.92	502.17	570.41	640.52	713.50	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	2.83	3.35	3.86	4.39	4.93	5.49
27	131~135	15.48	18.06	20.64	23.21	25.79	28.37	25.48	28.91	32.47	36.22	40.23	44.56	0.42	0.60	0.83	1.12	1.51	2.01	27	131~135	875	727	607	508	426	356	368.22	435.28	502.58	570.89	641.07	714.13												

収穫予想表 ヒノキ エリア2

樹齢	林種/用途	樹高 (m)										平均胸高直径 (cm)										平均断本材積 (m³)										樹齢	林種/用途	ha本数 (本/ha)										ha材積 (m³/ha)										連年成長量 (m³/ha/年)										平均成長量 (m³/ha/年)									
		12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22			12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22																												
3	11~15	5.15	6.01	6.87	7.72	8.58	9.44	9.00	10.23	11.46	12.68	13.90	15.13	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	3	11~15	2695	2539	2412	2278	2138	1997	70.76	95.34	122.48	151.58	181.93	213.09	8.62	11.50	14.60	17.80	21.01	24.12	4.72	6.38	8.17	10.10	12.13	14.20																												
4	16~20	6.93	8.08	9.24	10.39	11.55	12.70	11.54	13.19	14.84	16.50	18.19	19.90	0.05	0.07	0.10	0.13	0.17	0.22	4	16~20	2403	2220	2030	1841	1656	1481	104.50	134.62	164.11	205.62	247.65	289.00	328.77	10.75	13.75	16.63	19.22	21.41	23.14	6.23	8.21	10.28	12.38	14.45	16.44																											
5	21~25	8.59	9.92	11.34	12.75	14.17	15.59	13.79	15.82	17.88	19.98	22.14	24.37	0.08	0.12	0.17	0.22	0.30	0.38	5	21~25	2151	1918	1689	1473	1275	1096	179.07	230.40	281.59	330.54	376.14	417.75	456.17	10.91	13.28	15.19	16.58	17.43	17.80	7.16	9.22	11.26	13.22	15.05	16.71																											
6	26~30	9.88	11.51	13.15	14.80	16.44	18.08	15.74	18.13	20.58	23.12	25.74	28.48	0.12	0.17	0.24	0.33	0.44	0.58	6	26~30	1927	1662	1415	1193	999	832	228.46	287.65	343.73	395.01	440.74	480.83	518.88	11.43	12.43	12.89	12.92	12.62	12.62	7.62	9.59	11.46	13.17	14.69	16.03																											
7	31~35	11.02	12.88	14.70	16.54	18.37	20.21	17.42	20.14	22.96	25.89	28.97	32.21	0.16	0.23	0.33	0.45	0.60	0.80	7	31~35	1739	1457	1206	989	806	654	270.41	334.10	392.09	443.20	487.29	524.85	561.88	12.09	12.88	12.88	12.88	12.88	12.88	8.39	9.29	9.67	9.64	9.31	8.80	7.73	9.55	11.20	12.66	13.92	15.00																					
8	36~40	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	18.86	21.88	25.03	28.33	31.83	35.56	0.19	0.29	0.41	0.57	0.78	1.05	8	36~40	1586	1297	1048	846	669	532	304.85	370.84	429.05	478.98	520.87	555.95	589.95	12.88	13.75	13.75	13.75	13.75	13.75	9.29	9.67	9.67	9.67	9.67	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																						
9	41~45	12.82	14.98	17.09	19.22	21.38	23.56	20.08	23.36	26.81	30.45	34.34	38.52	0.23	0.34	0.49	0.69	0.95	1.30	9	41~45	1464	1174	930	731	572	446	332.63	399.61	457.22	505.49	545.40	578.24	605.88	13.28	13.75	13.75	13.75	13.75	13.75	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
10	46~50	13.50	15.75	17.99	20.24	22.49	24.74	21.11	24.62	28.32	32.27	36.52	41.12	0.26	0.39	0.57	0.81	1.12	1.54	10	46~50	1367	1078	841	651	502	386	354.88	422.10	478.77	525.49	563.59	594.64	620.64	13.75	13.75	13.75	13.75	13.75	13.75	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
11	51~55	14.08	16.40	18.74	21.09	23.43	25.77	21.97	25.68	29.61	33.83	38.39	43.37	0.29	0.44	0.64	0.92	1.28	1.78	11	51~55	1290	1003	772	591	450	341	372.63	439.72	495.40	540.70	577.30	606.92	635.56	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
12	56~60	14.52	16.94	19.36	21.78	24.20	26.62	22.69	26.56	30.69	35.14	39.98	45.30	0.31	0.48	0.71	1.01	1.43	2.00	12	56~60	1228	945	720	545	411	305	386.84	453.58	508.31	552.41	587.78	616.28	643.88	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
13	61~65	14.90	17.39	19.87	22.36	24.84	27.33	23.29	27.30	31.60	36.25	41.33	46.94	0.34	0.52	0.78	1.10	1.56	2.20	13	61~65	1180	899	679	510	381	284	398.20	464.54	518.42	561.51	595.87	623.45	649.08	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
14	66~70	15.22	17.76	20.29	22.83	25.36	27.90	23.78	27.92	32.36	37.18	42.47	48.33	0.36	0.55	0.81	1.18	1.68	2.37	14	66~70	1141	863	647	483	358	265	407.31	473.25	526.39	568.64	602.19	629.08	654.64	15.22	15.22	15.22	15.22	15.22	15.22	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
15	71~75	15.48	18.06	20.64	23.22	25.79	28.37	24.19	28.43	32.99	37.96	43.42	49.50	0.37	0.58	0.86	1.24	1.78	2.53	15	71~75	1109	835	622	461	341	250	414.63	480.19	532.71	574.26	607.18	633.48	658.95	15.48	15.48	15.48	15.48	15.48	15.48	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
16	76~80	15.69	18.30	20.92	23.53	26.15	28.76	24.53	28.85	33.51	38.60	44.21	50.48	0.39	0.60	0.89	1.30	1.87	2.67	16	76~80	1084	812	602	445	327	239	420.53	485.75	537.74	578.73	611.10	636.99	662.45	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
17	81~85	15.86	18.50	21.15	23.79	26.44	29.08	24.80	29.20	33.94	39.13	44.86	51.29	0.40	0.62	0.92	1.35	1.95	2.78	17	81~85	1064	794	587	431	316	230	425.28	490.21	541.76	582.29	614.24	639.73	664.88	15.86	15.86	15.86	15.86	15.86	15.86	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
18	86~90	16.00	18.67	21.34	24.00	26.67	29.34	25.03	29.48	34.30	39.57	45.41	51.97	0.41	0.63	0.95	1.39	2.01	2.88	18	86~90	1048	779	574	421	307	223	429.13	493.80	544.99	585.14	616.75	641.96	666.88	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
19	91~95	16.12	18.81	21.49	24.18	26.86	29.55	25.22	29.72	34.59	39.93	45.86	52.53	0.42	0.65	0.97	1.43	2.06	2.97	19	91~95	1035	767	564	412	300	217	432.24	496.70	547.59	587.44	618.77	643.73	668.45	16.12	16.12	16.12	16.12	16.12	16.12	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
20	96~100	16.21	18.92	21.62	24.32	27.02	29.72	25.37	29.91	34.83	40.22	46.23	52.99	0.42	0.66	0.99	1.45	2.11	3.04	20	96~100	1024	758	556	406	294	213	434.77	499.04	549.69	589.28	620.39	645.17	669.73	16.21	16.21	16.21	16.21	16.21	16.21	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
21	101~105	16.29	19.01	21.72	24.44	27.15	29.87	25.50	30.07	35.02	40.47	46.53	53.37	0.43	0.67	1.00	1.48	2.14	3.09	21	101~105	1016	750	549	400	290	209	436.81	500.94	551.39	590.78	621.70	646.33	670.88	16.29	16.29	16.29	16.29	16.29	16.29	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
22	106~110	16.35	19.08	21.81	24.53	27.26	29.98	25.60	30.20	35.18	40.67	46.78	53.68	0.43	0.68	1.02	1.50	2.18	3.14	22	106~110	1009	744	544	395	286	206	438.47	502.48	552.76	591.98	622.76	647.27	671.73	16.35	16.35	16.35	16.35	16.35	16.35	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
23	111~115	16.41	19.14	21.87	24.61	27.34	30.08	25.68	30.30	35.32	40.83	46.98	53.94	0.44	0.68	1.03	1.51	2.20	3.18	23	111~115	1003	738	539	392	283	204	439.83	503.73	553.87	592.96	623.62	648.03	672.45	16.41	16.41	16.41	16.41	16.41	16.41	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
24	116~120	16.45	19.19	21.93	24.67	27.41	30.15	25.75	30.39	35.42	40.97	47.15	54.15	0.44	0.69	1.04	1.53	2.22	3.22	24	116~120	998	734	536	389	281	202	440.92	504.74	554.78	593.76	624.31	648.64	673.01	16.45	16.45	16.45	16.45	16.45	16.45	9.67	9.29	9.29	9.29	9.29	8.80	8.39	7.73	6.87	5.80																							
25	121~125	16.48	19.23	21.98	24.72	27.47	30.22	25.81	30.46	35.51	41.08	47.29	54.32	0.44	0.69	1.04	1.																																																								

収穫予想表 ヒノキ エリア3

期日	林齢/ha	樹高 (m)					平均胸高直径 (cm)					平均基本材積 (m³)					期日	林齢/ha	ha本数 (本/ha)					ha材積 (m³/ha)					連年成長量 (m³/ha/年)					平均成長量 (m³/ha/年)											
		12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16			18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22												
3	11~15	5.44	6.34	7.25	8.15	9.06	9.97	12.12	13.41	14.67	15.91	17.13	18.35	0.06	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	3	11~15	1887	1741	1608	1487	1376	1275	118.72	142.53	166.13	189.40	212.24	234.72	10.34	12.15	13.86	15.49	17.03	18.58	7.91	9.50	11.08	12.63	14.15	15.65
4	16~20	7.22	8.42	9.62	10.83	12.03	13.23	14.63	16.27	17.89	19.49	21.10	22.72	0.10	0.14	0.17	0.22	0.26	0.32	4	16~20	1612	1453	1312	1187	1075	976	146.36	196.19	226.31	255.69	284.34	312.33	9.33	10.73	12.04	13.26	14.41	15.52	8.27	9.81	11.32	12.78	14.22	15.62
5	21~25	8.75	10.21	11.67	13.13	14.59	16.05	16.72	18.68	20.62	22.58	24.57	26.60	0.14	0.19	0.25	0.32	0.39	0.46	5	21~25	1412	1249	1107	984	875	780	204.61	240.79	275.89	309.99	343.20	375.69	7.85	8.92	9.92	10.86	11.77	12.63	8.18	9.63	11.04	12.40	13.73	15.03
6	26~30	10.05	11.72	13.40	15.07	16.75	18.42	18.45	20.69	22.94	25.23	27.59	30.03	0.19	0.25	0.33	0.42	0.53	0.65	6	26~30	1266	1103	963	843	739	649	236.73	277.07	316.08	353.97	390.98	427.34	6.42	7.25	8.04	8.80	9.56	10.33	7.89	9.24	10.54	11.80	13.03	14.24
7	31~35	11.12	12.97	14.83	16.68	18.53	20.39	19.88	22.37	24.89	27.49	30.19	33.03	0.23	0.31	0.41	0.52	0.67	0.84	7	31~35	1158	994	859	743	643	567	262.72	306.32	348.49	389.52	429.77	469.57	5.20	5.85	6.48	7.11	7.76	8.45	7.51	8.75	9.96	11.13	12.28	13.42
8	36~40	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	21.06	23.76	26.53	29.40	32.42	35.63	0.26	0.36	0.48	0.62	0.80	1.03	8	36~40	1078	918	783	670	574	491	283.62	329.84	374.58	418.25	461.29	504.15	4.18	4.70	5.22	5.74	6.30	6.92	7.09	8.25	9.36	10.46	11.53	12.60
9	41~45	12.72	14.84	16.96	19.08	21.20	23.31	22.02	24.91	27.89	31.01	34.32	37.86	0.30	0.41	0.54	0.72	0.93	1.20	9	41~45	1017	859	727	617	523	443	300.39	348.72	395.57	441.45	486.89	532.46	3.36	3.77	4.20	4.64	5.12	5.66	6.68	7.75	8.79	9.81	10.82	11.83
10	46~50	13.30	15.51	17.73	19.95	22.16	24.38	22.81	25.85	29.01	32.34	35.90	39.76	0.32	0.45	0.60	0.80	1.05	1.36	10	46~50	970	814	684	576	485	408	313.82	363.85	412.43	460.17	507.67	555.69	2.69	3.03	3.37	3.74	4.16	4.63	6.28	7.28	8.25	9.20	10.15	11.11
11	51~55	13.77	16.06	18.36	20.65	22.95	25.24	23.44	26.62	29.93	33.45	37.23	41.35	0.35	0.48	0.65	0.87	1.15	1.51	11	51~55	935	780	652	546	456	381	324.57	375.96	425.97	475.26	524.51	574.47	2.15	2.42	2.71	3.02	3.37	3.77	5.90	6.84	7.74	8.64	9.54	10.44
12	56~60	14.15	16.50	18.86	21.22	23.58	25.93	23.96	27.24	30.69	34.35	38.32	42.68	0.37	0.51	0.70	0.93	1.24	1.64	12	56~60	907	753	627	522	434	360	333.16	385.66	436.84	487.40	538.12	589.62	1.72	1.94	2.17	2.43	2.72	3.07	5.55	6.43	7.28	8.12	8.97	9.83
13	61~65	14.45	16.86	19.27	21.67	24.08	26.49	24.37	27.75	31.30	35.10	39.22	43.78	0.38	0.54	0.73	0.99	1.32	1.75	13	61~65	885	732	607	504	418	345	340.02	393.42	445.54	497.17	549.11	602.27	1.37	1.55	1.74	1.95	2.20	2.49	5.23	6.05	6.85	7.65	8.45	9.27
14	66~70	14.69	17.14	19.59	22.04	24.49	26.94	24.71	28.16	31.79	35.70	39.96	44.68	0.40	0.56	0.76	1.03	1.38	1.84	14	66~70	868	716	592	490	404	332	345.50	399.62	452.52	505.00	557.96	612.35	1.10	1.24	1.39	1.57	1.77	2.01	4.94	5.71	6.46	7.21	7.97	8.75
15	71~75	14.89	17.37	19.85	22.33	24.81	27.30	24.98	28.48	32.19	36.19	40.55	45.42	0.41	0.57	0.79	1.07	1.43	1.92	15	71~75	855	704	581	479	394	323	349.87	404.58	458.10	511.29	565.07	620.47	0.87	0.99	1.12	1.26	1.42	1.63	4.66	5.39	6.11	6.82	7.53	8.27
16	76~80	15.04	17.55	20.06	22.57	25.07	27.58	25.19	28.75	32.52	36.58	41.04	46.02	0.42	0.59	0.81	1.10	1.48	1.99	16	76~80	845	694	571	470	388	315	353.37	408.53	462.56	516.32	570.79	627.02	0.70	0.79	0.89	1.01	1.14	1.31	4.42	5.11	5.78	6.45	7.13	7.84
17	81~85	15.17	17.70	20.23	22.75	25.28	27.81	25.37	28.94	32.78	36.90	41.43	46.50	0.43	0.60	0.83	1.12	1.52	2.04	17	81~85	836	686	564	463	380	309	356.15	411.69	466.12	520.35	575.37	632.29	0.56	0.63	0.71	0.81	0.92	1.05	4.19	4.84	5.48	6.12	6.77	7.44
18	86~90	15.27	17.81	20.36	22.90	25.45	27.99	25.51	29.13	32.98	37.15	41.74	46.89	0.43	0.61	0.84	1.14	1.55	2.09	18	86~90	830	680	558	458	375	305	358.37	414.21	468.97	523.57	579.03	636.50	0.44	0.50	0.57	0.64	0.73	0.84	3.98	4.60	5.21	5.82	6.43	7.07
19	91~95	15.35	17.91	20.46	23.02	25.58	28.14	25.62	29.27	33.15	37.36	42.00	47.21	0.44	0.62	0.85	1.16	1.57	2.12	19	91~95	825	675	554	454	371	301	360.14	416.23	471.24	526.15	581.97	639.88	0.35	0.40	0.45	0.51	0.59	0.68	3.79	4.38	4.96	5.54	6.13	6.74
20	96~100	15.41	17.98	20.55	23.12	25.69	28.26	25.70	29.38	33.29	37.52	42.20	47.46	0.44	0.62	0.86	1.17	1.59	2.15	20	96~100	820	671	550	450	368	298	361.56	417.83	473.06	528.20	584.32	642.59	0.28	0.32	0.36	0.41	0.47	0.54	3.62	4.18	4.73	5.28	5.84	6.43
21	101~105	15.46	18.04	20.62	23.19	25.77	28.35	25.78	29.46	33.39	37.65	42.36	47.67	0.44	0.63	0.87	1.18	1.61	2.18	21	101~105	817	668	547	448	365	296	362.68	419.11	474.50	529.84	586.19	644.75	0.23	0.26	0.29	0.33	0.37	0.43	3.45	3.99	4.52	5.05	5.58	6.14
22	106~110	15.50	18.09	20.67	23.25	25.84	28.42	25.83	29.53	33.48	37.76	42.49	47.83	0.45	0.63	0.87	1.19	1.62	2.20	22	106~110	815	666	546	449	366	294	363.58	420.13	475.66	531.15	587.69	646.48	0.18	0.20	0.23	0.26	0.30	0.35	3.31	3.82	4.32	4.83	5.34	5.88
23	111~115	15.54	18.12	20.71	23.30	25.89	28.48	25.88	29.59	33.55	37.84	42.60	47.96	0.45	0.63	0.88	1.20	1.63	2.21	23	111~115	812	664	543	444	362	293	364.30	420.94	476.58	532.20	588.88	647.87	0.14	0.16	0.18	0.21	0.24	0.28	3.17	3.66	4.14	4.63	5.12	5.63
24	116~120	15.56	18.15	20.75	23.34	25.94	28.53	25.91	29.63	33.60	37.91	42.68	48.07	0.45	0.64	0.88	1.20	1.64	2.23	24	116~120	811	662	542	443	360	292	364.87	421.99	477.31	533.03	589.84	648.97	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	3.04	3.51	3.98	4.44	4.92	5.41
25	121~125	15.58	18.18	20.78	23.37	25.97	28.57	25.94	29.67	33.64	37.96	42.75	48.15	0.45	0.64	0.88	1.21	1.64	2.24	25	121~125	810	661	540	441	359	291	365.32	422.11	477.90	533.70	590.60	649.85	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.18	2.92	3.38	3.82	4.27	4.72	5.20
26	126~130	15.60	18.20	20.80	23.40	26.00	28.60	25.96	29.70	33.68	38.01	42.80	48.22	0.45	0.64	0.89	1.21	1.65	2.24	26	126~130	809	660	540	441	359	290	365.69	422.52	478.37	534.23	591.20	650.56	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	2.81	3.25	3.68	4.11	4.55	5.00
27	131~135	15.61	18.21	20.81	23.42	26.02	28.62	25.98	29.72	33.71	38.04	42.84	48.27	0.45	0.64	0.89	1.22	1.65	2.25	27	131~135	808	659	539	440	358	289	365.97	422.85	478.74	534.65	591.69	651.12	0.06	0.07	0.07	0.08	0.10	0.11	2.71	3.13				

収量予測表 マツ

樹齢	中輪mm	樹高 (m)										平均胸高直径 (cm)										中輪mm	ha本数 (本/ha)										ha幹積 (m³/ha)										連年成長量 (m³/ha/年)										平均成長量 (m³/ha/年)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	11-15	9.39	10.83	12.38	13.52	14.71	15.92	17.18	18.51	20.01	21.68	26.33	32.45	37.45	42.35	46.35	50.35	54.35	58.35	62.35	66.35	70.35	81.2	94.1	107	120	133	146	159	172	185	200	215	230	245	260	275	290	305	320	335	350	365	380	395	410	425	440	455	470	485	500	515	530	545	560	575	590	605	620	635	650	665	680	695	710	725	740	755	770	785	800	815	830	845	860	875	890	905	920	935	950	965	980	995	1010	1025	1040	1055	1070	1085	1100	1115	1130	1145	1160	1175	1190	1205	1220	1235	1250	1265	1280	1295	1310	1325	1340	1355	1370	1385	1400	1415	1430	1445	1460	1475	1490	1505	1520	1535	1550	1565	1580	1595	1610	1625	1640	1655	1670	1685	1700	1715	1730	1745	1760	1775	1790	1805	1820	1835	1850	1865	1880	1895	1910	1925	1940	1955	1970	1985	2000	2015	2030	2045	2060	2075	2090	2105	2120	2135	2150	2165	2180	2195	2210	2225	2240	2255	2270	2285	2300	2315	2330	2345	2360	2375	2390	2405	2420	2435	2450	2465	2480	2495	2510	2525	2540	2555	2570	2585	2600	2615	2630	2645	2660	2675	2690	2705	2720	2735	2750	2765	2780	2795	2810	2825	2840	2855	2870	2885	2900	2915	2930	2945	2960	2975	2990	3005	3020	3035	3050	3065	3080	3095	3110	3125	3140	3155	3170	3185	3200	3215	3230	3245	3260	3275	3290	3305	3320	3335	3350	3365	3380	3395	3410	3425	3440	3455	3470	3485	3500	3515	3530	3545	3560	3575	3590	3605	3620	3635	3650	3665	3680	3695	3710	3725	3740	3755	3770	3785	3800	3815	3830	3845	3860	3875	3890	3905	3920	3935	3950	3965	3980	3995	4010	4025	4040	4055	4070	4085	4100	4115	4130	4145	4160	4175	4190	4205	4220	4235	4250	4265	4280	4295	4310	4325	4340	4355	4370	4385	4400	4415	4430	4445	4460	4475	4490	4505	4520	4535	4550	4565	4580	4595	4610	4625	4640	4655	4670	4685	4700	4715	4730	4745	4760	4775	4790	4805	4820	4835	4850	4865	4880	4895	4910	4925	4940	4955	4970	4985	5000	5015	5030	5045	5060	5075	5090	5105	5120	5135	5150	5165	5180	5195	5210	5225	5240	5255	5270	5285	5300	5315	5330	5345	5360	5375	5390	5405	5420	5435	5450	5465	5480	5495	5510	5525	5540	5555	5570	5585	5600	5615	5630	5645	5660	5675	5690	5705	5720	5735	5750	5765	5780	5795	5810	5825	5840	5855	5870	5885	5900	5915	5930	5945	5960	5975	5990	6005	6020	6035	6050	6065	6080	6095	6110	6125	6140	6155	6170	6185	6200	6215	6230	6245	6260	6275	6290	6305	6320	6335	6350	6365	6380	6395	6410	6425	6440	6455	6470	6485	6500	6515	6530	6545	6560	6575	6590	6605	6620	6635	6650	6665	6680	6695	6710	6725	6740	6755	6770	6785	6800	6815	6830	6845	6860	6875	6890	6905	6920	6935	6950	6965	6980	6995	7010	7025	7040	7055	7070	7085	7100	7115	7130	7145	7160	7175	7190	7205	7220	7235	7250	7265	7280	7295	7310	7325	7340	7355	7370	7385	7400	7415	7430	7445	7460	7475	7490	7505	7520	7535	7550	7565	7580	7595	7610	7625	7640	7655	7670	7685	7700	7715	7730	7745	7760	7775	7790	7805	7820	7835	7850	7865	7880	7895	7910	7925	7940	7955	7970	7985	8000	8015	8030	8045	8060	8075	8090	8105	8120	8135	8150	8165	8180	8195	8210	8225	8240	8255	8270	8285	8300	8315	8330	8345	8360	8375	8390	8405	8420	8435	8450	8465	8480	8495	8510	8525	8540	8555	8570	8585	8600	8615	8630	8645	8660	8675	8690	8705	8720	8735	8750	8765	8780	8795	8810	8825	8840	8855	8870	8885	8900	8915	8930	8945	8960	8975	8990	9005	9020	9035	9050	9065	9080	9095	9110	9125	9140	9155	9170	9185	9200	9215	9230	9245	9260	9275	9290	9305	9320	9335	9350	9365	9380	9395	9410	9425	9440	9455	9470	9485	9500	9515	9530	9545	9560	9575	9590	9605	9620	9635	9650	9665	9680	9695	9710	9725	9740	9755	9770	9785	9800	9815	9830	9845	9860	9875	9890	9905	9920	9935	9950	9965	9980	9995	10010	10025	10040	10055	10070	10085	10100	10115	10130	10145	10160	10175	10190	10205	10220	10235	10250	10265	10280	10295	10310	10325	10340	10355	10370	10385	10400	10415	10430	10445	10460	10475	10490	10505	10520	10535	10550	10565	10580	10595	10610	10625	10640	10655	10670	10685	10700	10715	10730	10745	10760	10775	10790	10805	10820	10835	10850	10865	10880	10895	10910	10925	10940	10955	10970	10985	11000	11015	11030	11045	11060	11075	11090	11105	11120	11135	11150	11165	11180	11195	11210	11225	11240	11255	11270	11285	11300	11315	11330	11345	11360	11375	11390	11405	11420	11435	11450	11465	11480	11495	11510	11525	11540	11555	11570	11585	11600	11615	11630	11645	11660	11675	11690	11705	11720	11735	11750	11765	11780	11795	11810	11825	11840	11855	11870	11885	11900	11915	11930	11945	11960	11975	11990	12005	12020	12035	12050	12065	12080	12095	12110	12125	12140	12155	12170	12185	12200	12215	12230	12245	12260	12275	12290	12305	12320	12335	12350	12365	12380	12395	12410	12425	12440	12455	12470	12485	12500	12515	12530	12545	12560	12575	12590	12605	12620	12635	12650	12665	12680	12695	12710	12725	12740	12755	12770	12785	12800	12815	12830	12845	12860	12875	12890	12905	12920	12935	12950	12965	12980	12995	13010	13025	13040	13055	13070	13085	13100	13115	13130	13145	13160	13175	13190	13205	13220	13235	13250	13265	13280	13295	13310	13325	13340	13355	13370	13385	13400	13415	13430	13445	13460	13475	13490	13505	13520	13535	13550	13565	13580	13595	13610	13625	13640	13655	13670	13685	13700	13715	13730	13745	13760	13775	13790	13805	13820	13835	13850	13865	13880	13895	13910	13925	13940	13955	13970	13985	14000	14015	14030	14045	14060	14075	14090	14105	14120	14135	14150	14165	14180	14195	14210	14225	14240	14255	14270	14285	14300	14315	14330	14345	14360	14375	14390	14405	14420	14435	14450	14465	14480	14495	14510	14525	14540	14555	14570	14585	14600	14615	14630	14645	14660	14675	14690	14705	14720	14735	14750	14765	14780	14795	14810	14825	14840	14855	14870	14885	14900	14915	14930	14945	14960	14975	14990	15005	15020	15035	15050	15065	15080	15095	15110	15125	15140	15155	15170	15185	15200	15215	15230	15245	15260	15275	15290	15305	15320	15335	15350	15365	15380	15395	15410	15425	15440	15455	15470	15485	15500	15515	15530	15545	15560	15575	15590	15605	15620	15635	15650	15665	15680	15695	15710	15725	15740	15755	15770	15785	15800	15815	15830	15845	15860	15875	15890	15905	15920	15935	15950	15965	15980	15995	16010	16025	16040	16055	16070	16085	16100	16115	16130	16145	16160	16175	16190	16205	16220	16235	16250	16265	16280	16295	16310	16325	16340	16355	16370	16385	16400	16415	16430	16445	16460	16475	16490	16505	16520	16535	16550	16565	16580	16595	16610	16625	16640	16655	16670	16685	16700	16715	16730	16745	16760	16775	16790	16805	16820	16835	16850	16865	16880	16895	16910	16925	16940	16955	16970	16985	17000	17015	17030	17045	17060	17075	17090	17105	17120	17135	17150	17165	17180	17195	17210	17225	17240	17255	17270	17285	17300	17315