

付表-1 全丸太の調査結果

番号 丸太	番玉	材長 cm	元口			末口			重量 kg	材積 m ³	比重 g/cm ³	基本 振動数 Hz	動的 ヤング 係数 tonf/cm ²
			径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm	径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm					
1	1	412.0	29.6	38	3.9	26.0	31	4.2	181	0.2501	0.7238	370	68.6
1	2	415.0	21.5	30	3.6	25.8	26	5.0	144	0.1823	0.7899	385	82.3
2	1	410.0	28.4	39	3.6	21.2	33	3.2	162	0.1981	0.8180	385	83.2
3	1	409.0	30.3	38	4.0	25.1	35	3.6	178	0.2465	0.7222	380	71.2
3	2	410.4	25.4	35	3.6	21.5	30	3.6	141	0.1772	0.7955	390	83.2
4	1	409.4	29.3	38	3.9	24.9	32	3.9	162	0.2361	0.6860	355	59.1
4	2	407.8	24.3	31	3.9	20.8	24	4.3	116	0.1629	0.7122	365	64.4
5	1	408.6	34.8	42	4.1	29.4	38	3.9	243	0.3307	0.7349	350	61.3
5	2	409.4	29.8	37	4.0	25.7	32	4.0	187	0.2476	0.7552	360	67.0
5	3	411.3	25.6	32	4.0	20.6	27	3.8	141	0.1724	0.8180	350	69.2
6	1	412.1	29.1	41	3.5	26.5	30	4.4	179	0.2501	0.7156	365	66.1
6	2	409.8	26.5	31	4.3	23.9	26	4.6	144	0.2044	0.7045	370	66.1
7	1	410.3	32.7	41	4.0	27.8	34	4.1	233	0.2949	0.7902	360	70.4
7	2	410.0	27.8	35	4.0	24.0	28	4.3	171	0.2160	0.7916	365	72.4
8	1	412.5	37.5	39	4.8	30.5	31	4.9	264	0.3745	0.7049	340	56.6
8	2	409.1	30.3	33	4.6	25.2	26	4.8	189	0.2474	0.7639	350	63.9
9	1	410.6	30.6	39	3.9	25.1	31	4.0	183	0.2501	0.7316	380	72.7
9	2	411.3	25.0	32	3.9	21.0	25	4.2	126	0.1709	0.7373	390	77.4
10	1	408.4	24.7	36	3.4	20.9	29	3.6	139	0.1667	0.8336	390	86.3
11	1	409.6	31.7	39	4.1	23.0	29	4.0	158	0.2406	0.6566	315	44.6
12	1	411.3	35.9	40	4.5	29.2	33	4.4	244	0.3423	0.7129	385	73.0
12	2	410.4	28.9	34	4.3	25.0	26	4.8	169	0.2341	0.7219	400	79.4
13	1	410.2	27.3	38	3.6	23.4	29	4.0	162	0.2070	0.7825	375	75.6
13	2	410.2	23.2	28	4.1	21.1	22	4.8	119	0.1581	0.7529	375	72.7
14	1	408.8	31.8	41	3.9	27.3	33	4.1	214	0.2804	0.7633	355	65.6
14	2	409.6	26.8	33	4.1	22.9	27	4.2	156	0.1987	0.7853	375	75.6
15	1	410.0	30.8	37	4.2	24.3	33	3.7	182	0.2444	0.7447	335	57.3
15	2	409.5	24.4	33	3.7	21.8	28	3.9	134	0.1716	0.7808	355	67.3
16	1	408.3	32.6	40	4.1	27.4	33	4.2	225	0.2886	0.7796	355	66.9
16	2	409.7	27.3	34	4.0	23.7	29	4.1	163	0.2092	0.7790	380	77.1
17	1	407.8	34.2	41	4.2	29.3	33	4.4	244	0.3229	0.7557	350	62.8
17	2	409.6	29.4	33	4.5	25.8	28	4.6	186	0.2451	0.7590	365	69.2
17	3	410.5	25.2	29	4.3	21.0	23	4.6	142	0.1720	0.8254	350	69.5
18	1	409.8	29.7	38	3.9	26.9	31	4.3	188	0.2578	0.7293	380	72.2
18	2	410.0	26.7	31	4.3	24.3	26	4.7	146	0.2094	0.6973	380	69.1
19	1	410.2	29.5	38	3.9	25.4	31	4.1	192	0.2428	0.7909	405	89.1
19	2	410.2	25.2	33	3.8	21.6	27	4.0	143	0.1764	0.8106	405	91.3
20	1	414.1	28.6	36	4.0	24.3	30	4.1	147	0.2275	0.6461	390	68.8
21	1	411.2	28.5	38	3.8	23.5	30	3.9	152	0.2183	0.6962	390	73.1
21	2	408.7	23.7	31	3.8	20.0	24	4.2	106	0.1532	0.6917	400	75.5
22	1	411.5	30.0	40	3.8	25.0	30	4.2	168	0.2444	0.6874	410	79.9
22	2	410.0	24.8	29	4.3	22.5	26	4.3	124	0.1801	0.6885	405	77.5
23	1	409.1	33.4	38	4.4	26.4	34	3.9	218	0.2873	0.7589	360	67.2
23	2	409.7	26.7	33	4.0	22.3	28	4.0	163	0.1931	0.8439	360	74.9
24	1	409.3	30.7	40	3.8	25.1	32	3.9	175	0.2502	0.6994	375	67.2
24	2	408.8	25.4	32	4.0	23.5	26	4.5	143	0.1919	0.7450	375	71.5
25	1	412.3	27.7	40	3.5	22.5	31	3.6	158	0.2040	0.7745	380	77.6
26	1	409.7	28.7	39	3.7	22.4	33	3.4	159	0.2101	0.7569	420	91.5
27	1	408.7	29.2	40	3.7	23.7	27	4.4	167	0.2246	0.7437	360	65.7
28	1	411.0	29.2	40	3.7	24.5	29	4.2	160	0.2327	0.6875	365	63.2
29	1	408.8	28.7	36	4.0	25.3	31	4.1	176	0.2341	0.7519	385	76.0
29	2	408.1	24.8	31	4.0	21.9	23	4.8	130	0.1748	0.7439	390	76.9
30	1	409.7	34.2	39	4.4	27.6	33	4.2	242	0.3072	0.7877	360	69.9
30	2	409.8	27.9	33	4.2	23.7	26	4.6	170	0.2142	0.7935	360	70.5
31	1	410.4	33.4	38	4.4	28.9	31	4.7	199	0.3128	0.6363	365	58.3
31	2	409.1	28.7	31	4.6	25.1	25	5.0	166	0.2325	0.7140	365	65.0
32	1	410.0	32.9	39	4.2	28.1	34	4.1	210	0.2996	0.7010	385	71.3
32	2	407.8	28.0	35	4.0	24.7	26	4.8	162	0.2224	0.7285	390	75.2
33	1	409.5	31.7	39	4.1	26.2	33	4.0	199	0.2696	0.7383	410	84.9
33	2	409.6	26.2	33	4.0	22.9	27	4.2	152	0.1939	0.7840	415	92.5

番号	丸太 番玉	元口			末口			重量 kg	材積 m ³	比重 g/cm ³	基本 振動数 Hz	動的 ヤング 係数 tonf/cm ³	
		材長 cm	径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm	径 cm	年輪数						平均 年輪幅 mm
34	1	411.2	27.2	36	3.8	24.6	30	4.1	163	0.2166	0.7524	400	83.1
34	2	410.7	24.3	30	4.1	21.0	22	4.8	128	0.1655	0.7735	385	78.9
35	1	410.4	25.4	39	3.3	22.5	29	3.9	149	0.1849	0.8059	380	80.0
36	1	408.0	30.4	40	3.8	25.6	33	3.9	176	0.2512	0.7006	375	66.9
36	2	410.1	25.8	33	3.9	23.0	28	4.1	142	0.1918	0.7405	375	71.5
37	1	410.4	33.4	41	4.1	28.7	33	4.3	236	0.3108	0.7594	365	69.6
37	2	408.0	28.6	34	4.2	25.0	27	4.6	177	0.2302	0.7690	385	77.5
37	3	407.0	25.0	27	4.6	20.2	24	4.2	128	0.1633	0.7840	380	76.5
38	1	411.5	31.4	41	3.8	28.1	35	4.0	206	0.2860	0.7202	430	92.0
38	2	409.2	28.3	35	4.0	25.6	30	4.3	174	0.2334	0.7454	425	92.0
38	3	411.8	25.7	31	4.1	21.2	25	4.2	134	0.1779	0.7534	415	89.8
39	1	407.5	31.8	42	3.8	26.8	34	3.9	203	0.2748	0.7388	405	82.1
39	2	409.4	27.2	34	4.0	23.5	29	4.1	154	0.2066	0.7453	410	85.7
40	1	408.8	24.4	38	3.2	20.2	30	3.4	130	0.1597	0.8142	365	74.0
41	1	411.0	28.4	40	3.6	23.8	32	3.7	156	0.2199	0.7094	355	61.6
41	2	410.3	24.1	32	3.8	20.9	26	4.0	115	0.1631	0.7049	375	68.1
42	1	409.2	27.9	41	3.4	23.6	35	3.4	153	0.2131	0.7180	405	80.5
42	2	410.9	23.6	35	3.4	20.2	30	3.4	114	0.1548	0.7365	415	87.4
43	1	410.1	32.9	41	4.0	26.9	32	4.2	197	0.2880	0.6841	360	60.9
43	2	408.7	26.9	34	4.0	23.8	30	4.0	155	0.2063	0.7514	370	70.1
44	1	410.6	28.3	39	3.6	24.4	34	3.6	184	0.2239	0.8218	395	88.2
44	2	409.8	24.2	34	3.6	21.7	28	3.9	138	0.1695	0.8141	415	96.1
45	1	408.0	34.5	38	4.5	28.4	32	4.4	249	0.3170	0.7856	360	69.2
45	2	407.3	28.4	32	4.4	24.2	26	4.7	178	0.2213	0.8045	380	78.7
46	1	406.7	31.4	38	4.1	26.5	32	4.1	186	0.2677	0.6948	380	67.7
46	2	408.8	26.5	34	3.9	23.1	29	4.0	144	0.1975	0.7292	400	79.6
47	1	409.7	32.0	40	4.0	26.9	30	4.5	205	0.2791	0.7346	395	78.5
47	2	407.6	27.2	31	4.4	23.8	23	5.2	159	0.2082	0.7638	385	76.8
48	1	407.8	32.0	40	4.0	28.6	34	4.2	232	0.2941	0.7890	360	69.4
48	2	408.5	28.6	37	3.9	24.5	28	4.4	184	0.2262	0.8136	370	75.9
49	1	407.7	31.8	38	4.2	27.2	30	4.5	189	0.2787	0.6782	360	59.6
49	2	408.9	27.1	31	4.4	23.0	24	4.8	140	0.2015	0.6947	370	64.9
50	1	410.7	28.5	38	3.8	24.3	32	3.8	170	0.2248	0.7562	385	77.2
50	2	406.9	24.2	32	3.8	20.7	28	3.7	126	0.1611	0.7823	400	84.6
最大値		415.0	37.5	42	4.8	30.5	38	5.2	264	0.3745	0.8439	430	96.1
最小値		406.7	21.5	27	3.2	20.0	22	3.2	106	0.1532	0.6363	315	44.6
平均値		409.7	28.6	36.0	4.0	24.4	29.4	4.2	170	0.2279	0.7481	379	73.7
標準偏差		1.4	3.2	3.8	0.3	2.5	3.4	0.4	34.6	0.0	0.0	21.3	9.4
変動係数		0.4%	11.3%	10.5%	7.9%	10.3%	11.7%	9.7%	20.3%	21.3%	5.9%	5.6%	12.8%

付表-2 1番玉丸太の調査結果

番号 丸太 番玉	材長 cm	元口			末口			重量 kg	材積 m ³	比重 g/cm ³	基本 振動数 Hz	動的 ヤング 係数 tonf/cm ²	
		径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm	径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm						
1	1	412.0	29.6	38	3.9	26.0	31	4.2	181	0.2501	0.7238	370	68.6
2	1	410.0	28.4	39	3.6	21.2	33	3.2	162	0.1981	0.8180	385	83.2
3	1	409.0	30.3	38	4.0	25.1	35	3.6	178	0.2465	0.7222	380	71.2
4	1	409.4	29.3	38	3.9	24.9	32	3.9	162	0.2361	0.6860	355	59.1
5	1	408.6	34.8	42	4.1	29.4	38	3.9	243	0.3307	0.7349	350	61.3
6	1	412.1	29.1	41	3.5	26.5	30	4.4	179	0.2501	0.7156	365	66.1
7	1	410.3	32.7	41	4.0	27.8	34	4.1	233	0.2949	0.7902	360	70.4
8	1	412.5	37.5	39	4.8	30.5	31	4.9	264	0.3745	0.7049	340	56.6
9	1	410.6	30.6	39	3.9	25.1	31	4.0	183	0.2501	0.7316	380	72.7
10	1	408.4	24.7	36	3.4	20.9	29	3.6	139	0.1667	0.8336	390	86.3
11	1	409.6	31.7	39	4.1	23.0	29	4.0	158	0.2406	0.6566	315	44.6
12	1	411.3	35.9	40	4.5	29.2	33	4.4	244	0.3423	0.7129	385	73.0
13	1	410.2	27.3	38	3.6	23.4	29	4.0	162	0.2070	0.7825	375	75.6
14	1	408.8	31.8	41	3.9	27.3	33	4.1	214	0.2804	0.7633	355	65.6
15	1	410.0	30.8	37	4.2	24.3	33	3.7	182	0.2444	0.7447	335	57.3
16	1	408.3	32.6	40	4.1	27.4	33	4.2	225	0.2886	0.7796	355	66.9
17	1	407.8	34.2	41	4.2	29.3	33	4.4	244	0.3229	0.7557	350	62.8
18	1	409.8	29.7	38	3.9	26.9	31	4.3	188	0.2578	0.7293	380	72.2
19	1	410.2	29.5	38	3.9	25.4	31	4.1	192	0.2428	0.7909	405	89.1
20	1	414.1	28.6	36	4.0	24.3	30	4.1	147	0.2275	0.6461	390	68.8
21	1	411.2	28.5	38	3.8	23.5	30	3.9	152	0.2183	0.6962	390	73.1
22	1	411.5	30.0	40	3.8	25.0	30	4.2	168	0.2444	0.6874	410	79.9
23	1	409.1	33.4	38	4.4	26.4	34	3.9	218	0.2873	0.7589	360	67.2
24	1	409.3	30.7	40	3.8	25.1	32	3.9	175	0.2502	0.6994	375	67.2
25	1	412.3	27.7	40	3.5	22.5	31	3.6	158	0.2040	0.7745	380	77.6
26	1	409.7	28.7	39	3.7	22.4	33	3.4	159	0.2101	0.7569	420	91.5
27	1	408.7	29.2	40	3.7	23.7	27	4.4	167	0.2246	0.7437	360	65.7
28	1	411.0	29.2	40	3.7	24.5	29	4.2	160	0.2327	0.6875	365	63.2
29	1	408.8	28.7	36	4.0	25.3	31	4.1	176	0.2341	0.7519	385	76.0
30	1	409.7	34.2	39	4.4	27.6	33	4.2	242	0.3072	0.7877	360	69.9
31	1	410.4	33.4	38	4.4	28.9	31	4.7	199	0.3128	0.6363	365	58.3
32	1	410.0	32.9	39	4.2	28.1	34	4.1	210	0.2996	0.7010	385	71.3
33	1	409.5	31.7	39	4.1	26.2	33	4.0	199	0.2696	0.7383	410	84.9
34	1	411.2	27.2	36	3.8	24.6	30	4.1	163	0.2166	0.7524	400	83.1
35	1	410.4	25.4	39	3.3	22.5	29	3.9	149	0.1849	0.8059	380	80.0
36	1	408.0	30.4	40	3.8	25.6	33	3.9	176	0.2512	0.7006	375	66.9
37	1	410.4	33.4	41	4.1	28.7	33	4.3	236	0.3108	0.7594	365	69.6
38	1	411.5	31.4	41	3.8	28.1	35	4.0	206	0.2860	0.7202	430	92.0
39	1	407.5	31.8	42	3.8	26.8	34	3.9	203	0.2748	0.7388	405	82.1
40	1	408.8	24.4	38	3.2	20.2	30	3.4	130	0.1597	0.8142	365	74.0
41	1	411.0	28.4	40	3.6	23.8	32	3.7	156	0.2199	0.7094	355	61.6
42	1	409.2	27.9	41	3.4	23.6	35	3.4	153	0.2131	0.7180	405	80.5
43	1	410.1	32.9	41	4.0	26.9	32	4.2	197	0.2880	0.6841	360	60.9
44	1	410.6	28.3	39	3.6	24.4	34	3.6	184	0.2239	0.8218	395	88.2
45	1	408.0	34.5	38	4.5	28.4	32	4.4	249	0.3170	0.7856	360	69.2
46	1	406.7	31.4	38	4.1	26.5	32	4.1	186	0.2677	0.6948	380	67.7
47	1	409.7	32.0	40	4.0	26.9	30	4.5	205	0.2791	0.7346	395	78.5
48	1	407.8	32.0	40	4.0	28.6	34	4.2	232	0.2941	0.7890	360	69.4
49	1	407.7	31.8	38	4.2	27.2	30	4.5	189	0.2787	0.6782	360	59.6
50	1	410.7	28.5	38	3.8	24.3	32	3.8	170	0.2248	0.7562	385	77.2
最大値		414.1	37.5	42	4.8	30.5	38	4.9	264	0.3745	0.8336	430	92.0
最小値		406.7	24.4	36	3.2	20.2	27	3.2	130	0.1597	0.6363	315	44.6
平均値		409.9	30.6	39.1	3.9	25.7	31.9	4.0	189	0.2567	0.7381	375	71.6
標準偏差		1.5	2.7	1.5	0.3	2.4	2.0	0.3	32.6	0.0	0.0	22.2	9.9
変動係数		0.4%	8.9%	3.9%	8.3%	9.2%	6.4%	8.6%	17.2%	17.42%	6.2%	5.9%	13.8%

付表-3 2番玉丸太の調査結果

番号		材長 cm	元口			末口			重量 kg	材積 m ³	比重 g/cm ³	基本 振動数 Hz	動的 ヤング 係数 tonf/cm ²
丸太	番玉		径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm	径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm					
1	2	415.0	21.5	30	3.6	25.8	26	5.0	144	0.1823	0.7899	385	82.3
3	2	410.4	25.4	35	3.6	21.5	30	3.6	141	0.1772	0.7955	390	83.2
4	2	407.8	24.3	31	3.9	20.8	24	4.3	116	0.1629	0.7122	365	64.4
5	2	409.4	29.8	37	4.0	25.7	32	4.0	187	0.2476	0.7552	360	67.0
6	2	409.8	26.5	31	4.3	23.9	26	4.6	144	0.2044	0.7045	370	66.1
7	2	410.0	27.8	35	4.0	24.0	28	4.3	171	0.2160	0.7916	365	72.4
8	2	409.1	30.3	33	4.6	25.2	26	4.8	189	0.2474	0.7639	350	63.9
9	2	411.3	25.0	32	3.9	21.0	25	4.2	128	0.1709	0.7373	390	77.4
12	2	410.4	28.9	34	4.3	25.0	26	4.8	169	0.2341	0.7219	400	79.4
13	2	410.2	23.2	28	4.1	21.1	22	4.8	119	0.1581	0.7529	375	72.7
14	2	409.6	26.8	33	4.1	22.9	27	4.2	156	0.1987	0.7853	375	75.6
15	2	409.5	24.4	33	3.7	21.8	28	3.9	134	0.1716	0.7808	355	67.3
16	2	409.7	27.3	34	4.0	23.7	29	4.1	163	0.2092	0.7790	380	77.1
17	2	409.6	29.4	33	4.5	25.8	28	4.6	186	0.2451	0.7590	365	69.2
18	2	410.0	26.7	31	4.3	24.3	26	4.7	146	0.2094	0.6973	380	69.1
19	2	410.2	25.2	33	3.8	21.6	27	4.0	143	0.1764	0.8106	405	91.3
21	2	408.7	23.7	31	3.8	20.0	24	4.2	106	0.1532	0.6917	400	75.5
22	2	410.0	24.8	29	4.3	22.5	26	4.3	124	0.1801	0.6885	405	77.5
23	2	409.7	26.7	33	4.0	22.3	28	4.0	163	0.1931	0.8439	360	74.9
24	2	408.8	25.4	32	4.0	23.5	26	4.5	143	0.1919	0.7450	375	71.5
29	2	408.1	24.8	31	4.0	21.9	23	4.8	130	0.1748	0.7439	390	76.9
30	2	409.8	27.9	33	4.2	23.7	26	4.6	170	0.2142	0.7935	360	70.5
31	2	409.1	28.7	31	4.6	25.1	25	5.0	166	0.2325	0.7140	365	65.0
32	2	407.8	28.0	35	4.0	24.7	26	4.8	162	0.2224	0.7285	390	75.2
33	2	409.6	26.2	33	4.0	22.9	27	4.2	152	0.1939	0.7840	415	92.5
34	2	410.7	24.3	30	4.1	21.0	22	4.8	128	0.1655	0.7735	385	78.9
36	2	410.1	25.8	33	3.9	23.0	28	4.1	142	0.1918	0.7405	375	71.5
37	2	408.0	28.6	34	4.2	25.0	27	4.6	177	0.2302	0.7690	385	77.5
38	2	409.2	28.3	35	4.0	25.6	30	4.3	174	0.2334	0.7454	425	92.0
39	2	409.4	27.2	34	4.0	23.5	29	4.1	154	0.2066	0.7453	410	85.7
41	2	410.3	24.1	32	3.8	20.9	26	4.0	115	0.1631	0.7049	375	68.1
42	2	410.9	23.6	35	3.4	20.2	30	3.4	114	0.1548	0.7365	415	87.4
43	2	408.7	26.9	34	4.0	23.8	30	4.0	155	0.2063	0.7514	370	70.1
44	2	409.8	24.2	34	3.6	21.7	28	3.9	138	0.1695	0.8141	415	96.1
45	2	407.3	28.4	32	4.4	24.2	26	4.7	178	0.2213	0.8045	380	78.7
46	2	408.8	26.5	34	3.9	23.1	29	4.0	144	0.1975	0.7292	400	79.6
47	2	407.6	27.2	31	4.4	23.8	23	5.2	159	0.2082	0.7638	385	76.8
48	2	408.5	28.6	37	3.9	24.5	28	4.4	184	0.2262	0.8136	370	75.9
49	2	408.9	27.1	31	4.4	23.0	24	4.8	140	0.2015	0.6947	370	64.9
50	2	406.9	24.2	32	3.8	20.7	28	3.7	126	0.1611	0.7823	400	84.6
最大値		415.0	30.3	37	4.6	25.8	32	5.2	189	0.2476	0.8439	425	96.1
最小値		406.9	21.5	28	3.4	20.0	22	3.4	106	0.1532	0.6885	350	63.9
平均値		409.5	26.3	32.7	4.0	23.1	26.7	4.3	149	0.1976	0.7560	383	76.1
標準偏差		1.3	2.0	1.9	0.3	1.7	2.3	0.4	22.2	0.0	0.0	18.5	8.2
変動係数		0.3%	7.7%	6.0%	6.8%	7.2%	8.5%	9.5%	14.8%	13.8%	5.0%	4.8%	10.7%

付表-4 3番玉丸太の調査結果

番号		材長 cm	元口			末口			重量 kg	材積 m ³	比重 g/cm ³	基本 振動数 Hz	動的 ヤング 係数 tonf/cm ²
丸太	番玉		径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm	径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm					
5	3	411.3	25.6	32	4.0	20.6	27	3.8	141	0.1724	0.8180	350	69.2
17	3	410.5	25.2	29	4.3	21.0	23	4.6	142	0.1720	0.8254	350	69.5
37	3	407.0	25.0	27	4.6	20.2	24	4.2	128	0.1633	0.7840	380	76.5
38	3	411.8	25.7	31	4.1	21.2	25	4.2	134	0.1779	0.7534	415	89.8
最大値		411.8	25.7	32	4.6	21.2	27	4.6	142	0.1779	0.8254	415	89.8
最小値		407.0	25.0	27	4.0	20.2	23	3.8	128	0.1633	0.7534	350	69.2
平均値		410.2	25.4	29.8	4.3	20.8	24.8	4.2	136	0.1714	0.7952	374	76.3
標準偏差		1.9	0.3	1.9	0.2	0.4	1.5	0.3	5.7	0.0	0.0	26.8	8.4
変動係数		0.5%	1.1%	6.5%	5.5%	1.9%	6.0%	6.3%	4.2%	3.0%	3.6%	7.2%	10.9%

付表-5 10.5cm角集成材用丸太の概要

番号 丸太	番玉	材長 cm	元口			末口			重量 kg	材積 m ³	比重 g/cm ³	基本 振動数 Hz	動的 ヤング 係数 tonf/cm ³
			径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm	径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm					
4	1	409.4	29.3	38	3.9	24.9	32	3.9	162	0.2361	0.6860	355	59.1
4	2	407.8	24.3	31	3.9	20.8	24	4.3	116	0.1629	0.7122	365	64.4
5	2	409.4	29.8	37	4.0	25.7	32	4.0	187	0.2476	0.7552	360	67.0
5	3	411.3	25.6	32	4.0	20.6	27	3.8	141	0.1724	0.8180	350	69.2
6	1	412.1	29.1	41	3.5	26.5	30	4.4	179	0.2501	0.7156	365	66.1
7	1	410.3	32.7	41	4.0	27.8	34	4.1	233	0.2949	0.7902	360	70.4
9	1	410.6	30.6	39	3.9	25.1	31	4.0	183	0.2501	0.7316	380	72.7
9	2	411.3	25.0	32	3.9	21.0	25	4.2	126	0.1709	0.7373	390	77.4
21	2	408.7	23.7	31	3.8	20.0	24	4.2	106	0.1532	0.6917	400	75.5
28	1	411.0	29.2	40	3.7	24.5	29	4.2	160	0.2327	0.6875	365	63.2
34	1	411.2	27.2	36	3.8	24.6	30	4.1	163	0.2166	0.7524	400	83.1
34	2	410.7	24.3	30	4.1	21.0	22	4.8	128	0.1655	0.7735	385	78.9
36	2	410.1	25.8	33	3.9	23.0	28	4.1	142	0.1918	0.7405	375	71.5
38	1	411.5	31.4	41	3.8	28.1	35	4.0	206	0.2860	0.7202	430	92.0
44	1	410.6	28.3	39	3.6	24.4	34	3.6	184	0.2239	0.8218	395	88.2
44	2	409.8	24.2	34	3.6	21.7	28	3.9	138	0.1695	0.8141	415	96.1
47	2	407.6	27.2	31	4.4	23.8	23	5.2	159	0.2082	0.7638	385	76.8
最大値		412.1	32.7	41	4.4	28.1	35	5.2	233	0.2949	0.8218	430	96.1
最小値		407.6	23.7	30	3.5	20.0	22	3.6	106	0.1532	0.6860	350	59.1
平均値		410.2	27.5	35.6	3.9	23.7	28.7	4.2	160	0.2137	0.7477	381	74.8
標準偏差		1.2	2.7	4.0	0.2	2.5	4.0	0.4	32.4	0.0	0.0	21.6	10.1
変動係数		0.3%	9.9%	11.1%	5.2%	10.4%	13.8%	8.6%	20.3%	20.0%	5.8%	5.7%	13.5%

付表-6 12cm角集成材用丸太の概要

番号 丸太	番玉	材長 cm	元口			末口			重量 kg	材積 m ³	比重 g/cm ³	基本 振動数 Hz	動的 ヤング 係数 tonf/cm ³
			径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm	径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm					
5	1	408.6	34.8	42	4.1	29.4	38	3.9	243	0.3307	0.7349	350	61.3
6	2	409.8	26.5	31	4.3	23.9	26	4.6	144	0.2044	0.7045	370	66.1
7	2	410.0	27.8	35	4.0	24.0	28	4.3	171	0.2160	0.7916	365	72.4
8	1	412.5	37.5	39	4.8	30.5	31	4.9	264	0.3745	0.7049	340	56.6
8	2	409.1	30.3	33	4.6	25.2	26	4.8	189	0.2474	0.7639	350	63.9
20	1	414.1	28.6	36	4.0	24.3	30	4.1	147	0.2275	0.6461	390	68.8
21	1	411.2	28.5	38	3.8	23.5	30	3.9	152	0.2183	0.6962	390	73.1
29	1	408.8	28.7	36	4.0	25.3	31	4.1	176	0.2341	0.7519	385	76.0
29	2	408.1	24.8	31	4.0	21.9	23	4.8	130	0.1748	0.7439	390	76.9
30	1	409.7	34.2	39	4.4	27.6	33	4.2	242	0.3072	0.7877	360	69.9
30	2	409.8	27.9	33	4.2	23.7	26	4.6	170	0.2142	0.7935	360	70.5
36	1	408.0	30.4	40	3.8	25.6	33	3.9	176	0.2512	0.7006	375	66.9
38	2	409.2	28.3	35	4.0	25.6	30	4.3	174	0.2334	0.7454	425	92.0
38	3	411.8	25.7	31	4.1	21.2	25	4.2	134	0.1779	0.7534	415	89.8
42	1	409.2	27.9	41	3.4	23.6	35	3.4	153	0.2131	0.7180	405	80.5
42	2	410.9	23.6	35	3.4	20.2	30	3.4	114	0.1548	0.7365	415	87.4
47	1	409.7	32.0	40	4.0	26.9	30	4.5	205	0.2791	0.7346	395	78.5
最大値		414.1	37.5	42	4.8	30.5	38	4.9	264	0.3745	0.7935	425	92.0
最小値		408.0	23.6	31	3.4	20.2	23	3.4	114	0.1548	0.6461	340	56.6
平均値		410.0	29.3	36.2	4.1	24.8	29.7	4.2	176	0.2387	0.7357	381	73.6
標準偏差		1.6	3.5	3.5	0.4	2.6	3.7	0.4	40.8	0.1	0.0	24.5	9.6
変動係数		0.4%	12.1%	9.7%	8.7%	10.5%	12.5%	10.5%	23.3%	23.1%	5.1%	6.4%	13.0%

付表一 7 中断面集成材用丸太の概要

番号	丸太 番玉	元口				末口			重量 kg	材積 m ³	比重 g/cm ³	基本 振動数 Hz	動的 ヤング 係数 tonf/cm ²
		材長 cm	径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm	径 cm	年輪数	平均 年輪幅 mm					
1	1	412.0	29.6	38	3.9	26.0	31	4.2	181	0.2501	0.7238	370	68.5
1	2	415.0	21.5	30	3.6	25.8	26	5.0	144	0.1823	0.7899	385	82.3
2	1	410.0	28.4	39	3.6	21.2	33	3.2	162	0.1981	0.8180	385	83.2
3	1	409.0	30.3	38	4.0	25.1	35	3.6	178	0.2465	0.7222	380	71.2
3	2	410.4	25.4	35	3.6	21.5	30	3.6	141	0.1772	0.7955	390	83.2
10	1	408.4	24.7	36	3.4	20.9	29	3.6	139	0.1667	0.8336	390	86.3
11	1	409.6	31.7	39	4.1	23.0	29	4.0	158	0.2406	0.6566	315	44.6
12	1	411.3	35.9	40	4.5	29.2	33	4.4	244	0.3423	0.7129	385	73.0
12	2	410.4	28.9	34	4.3	25.0	26	4.8	169	0.2341	0.7219	400	79.4
13	1	410.2	27.3	38	3.6	23.4	29	4.0	162	0.2070	0.7825	375	75.6
13	2	410.2	23.2	28	4.1	21.1	22	4.8	119	0.1581	0.7529	375	72.7
14	1	408.8	31.8	41	3.9	27.3	33	4.1	214	0.2804	0.7633	355	65.6
14	2	409.6	26.8	33	4.1	22.9	27	4.2	156	0.1987	0.7853	375	75.6
15	1	410.0	30.8	37	4.2	24.3	33	3.7	182	0.2444	0.7447	335	57.3
15	2	409.5	24.4	33	3.7	21.8	28	3.9	134	0.1716	0.7808	355	67.3
16	1	408.3	32.6	40	4.1	27.4	33	4.2	225	0.2886	0.7796	355	66.9
16	2	409.7	27.3	34	4.0	23.7	29	4.1	163	0.2092	0.7790	380	77.1
17	1	407.8	34.2	41	4.2	29.3	33	4.4	244	0.3229	0.7557	350	62.8
17	2	409.6	29.4	33	4.5	25.8	28	4.6	186	0.2451	0.7590	365	69.2
17	3	410.5	25.2	29	4.3	21.0	23	4.6	142	0.1720	0.8254	350	69.5
18	1	409.8	29.7	38	3.9	26.9	31	4.3	188	0.2578	0.7293	380	72.2
18	2	410.0	26.7	31	4.3	24.3	26	4.7	146	0.2094	0.6973	380	69.1
19	1	410.2	29.5	38	3.9	25.4	31	4.1	192	0.2428	0.7909	405	89.1
19	2	410.2	25.2	33	3.8	21.6	27	4.0	143	0.1764	0.8106	405	91.3
22	1	411.5	30.0	40	3.8	25.0	30	4.2	168	0.2444	0.6874	410	79.9
22	2	410.0	24.8	29	4.3	22.5	26	4.3	124	0.1801	0.6885	405	77.5
23	1	409.1	33.4	38	4.4	26.4	34	3.9	218	0.2873	0.7589	360	67.2
23	2	409.7	26.7	33	4.0	22.3	28	4.0	163	0.1931	0.8439	360	74.9
24	1	409.3	30.7	40	3.8	25.1	32	3.9	175	0.2502	0.6994	375	67.2
24	2	408.8	25.4	32	4.0	23.5	26	4.5	143	0.1919	0.7450	375	71.5
25	1	412.3	27.7	40	3.5	22.5	31	3.6	158	0.2040	0.7745	380	77.6
26	1	409.7	28.7	39	3.7	22.4	33	3.4	159	0.2101	0.7569	420	91.5
27	1	408.7	29.2	40	3.7	23.7	27	4.4	167	0.2246	0.7437	360	65.7
31	1	410.4	33.4	38	4.4	28.9	31	4.7	199	0.3128	0.6363	365	58.3
31	2	409.1	28.7	31	4.6	25.1	25	5.0	166	0.2325	0.7140	365	65.0
32	1	410.0	32.9	39	4.2	28.1	34	4.1	210	0.2996	0.7010	385	71.3
32	2	407.8	28.0	35	4.0	24.7	26	4.8	162	0.2224	0.7285	390	75.2
33	1	409.5	31.7	39	4.1	26.2	33	4.0	199	0.2696	0.7383	410	84.9
33	2	409.6	26.2	33	4.0	22.9	27	4.2	152	0.1939	0.7840	415	92.5
35	1	410.4	25.4	39	3.3	22.5	29	3.9	149	0.1849	0.8059	380	80.0
37	1	410.4	33.4	41	4.1	28.7	33	4.3	236	0.3108	0.7594	365	69.6
37	2	408.0	28.6	34	4.2	25.0	27	4.6	177	0.2302	0.7690	385	77.5
37	3	407.0	25.0	27	4.6	20.2	24	4.2	128	0.1633	0.7840	380	76.5
39	1	407.5	31.8	42	3.8	26.8	34	3.9	203	0.2748	0.7388	405	82.1
39	2	409.4	27.2	34	4.0	23.5	29	4.1	154	0.2066	0.7453	410	85.7
40	1	408.8	24.4	38	3.2	20.2	30	3.4	130	0.1597	0.8142	365	74.0
41	1	411.0	28.4	40	3.6	23.8	32	3.7	156	0.2199	0.7094	355	61.6
41	2	410.3	24.1	32	3.8	20.9	26	4.0	115	0.1631	0.7049	375	68.1
43	1	410.1	32.9	41	4.0	26.9	32	4.2	197	0.2880	0.6841	360	60.9
43	2	408.7	26.9	34	4.0	23.8	30	4.0	155	0.2063	0.7514	370	70.1
45	1	408.0	34.5	38	4.5	28.4	32	4.4	249	0.3170	0.7856	360	69.2
45	2	407.3	28.4	32	4.4	24.2	26	4.7	178	0.2213	0.8045	380	78.7
46	1	406.7	31.4	38	4.1	26.5	32	4.1	186	0.2677	0.6048	380	67.7
46	2	408.8	26.5	34	3.9	23.1	29	4.0	144	0.1975	0.7292	400	79.6
48	1	407.8	32.0	40	4.0	28.6	34	4.2	232	0.2941	0.7890	360	69.4
48	2	408.5	28.6	37	3.9	24.5	28	4.4	184	0.2262	0.8136	370	75.9
49	1	407.7	31.8	38	4.2	27.2	30	4.5	189	0.2787	0.6782	360	59.6
49	2	408.9	27.1	31	4.4	23.0	24	4.8	140	0.2015	0.6947	370	64.9
50	1	410.7	28.5	38	3.8	24.3	32	3.8	170	0.2248	0.7562	385	77.2
50	2	406.9	24.2	32	3.8	20.7	28	3.7	126	0.1611	0.7823	400	84.6
最大値		415.0	35.9	42	4.6	29.3	35	5.0	249	0.3423	0.8439	420	92.5
最小値		406.7	21.5	27	3.2	20.2	22	3.2	115	0.1581	0.6363	315	44.6
平均値		409.5	28.7	36.0	4.0	24.4	29.5	4.2	171	0.2289	0.7518	377	73.4
標準偏差		1.4	3.2	3.8	0.3	2.5	3.1	0.4	32.6	0.0	0.0	20.1	9.1
変動係数		0.3%	11.1%	10.5%	8.0%	10.0%	10.7%	9.7%	19.0%	20.5%	6.1%	5.3%	12.5%

付表-8 10.5cm角集成材用ラミナの調査結果

N=97

丸太	番号			寸法			材積 cm ²	重量 g	比重 g/cm ³	基本 振動数 Hz	動的 ヤング 係数 tonf/cm ²	最大集中節径比			欠点の有無(有=1)					
	番玉	板	技番	長さ cm	幅 cm	厚さ cm						中央 1/3 区間 %	左の 区間 以外 %	スパン 全体 %	心 持 ち	腐 れ	割 れ	丸 み	削 り 残 し	
4	1	1		403.6	12.0	2.2	0.0107	3523	0.3306	620	84.5	15.4	0.0	15.4						
4	1	2		404.8	12.0	2.2	0.0107	3483	0.3259	570	70.8	27.5	0.0	27.5					1	
4	1	3		404.1	12.0	2.2	0.0107	3463	0.3246	485	50.9	43.7	40.1	43.7	1					
4	1	4		406.7	12.0	2.2	0.0107	3557	0.3313	440	43.3	39.3	24.5	39.3	1				1	
4	1	5		405.6	12.0	2.2	0.0107	3328	0.3108	520	56.4	15.4	31.6	31.6					1	
4	1	6		405.6	12.0	2.2	0.0107	3555	0.3320	515	59.1	9.2	39.2	39.2					1	
4	2	1		405.1	12.0	2.2	0.0107	3722	0.3480	570	75.7	37.9	37.9	0.0						
4	2	2		402.4	12.0	2.2	0.0106	3694	0.3477	505	58.6	40.2	29.0	40.2	1				1	
4	2	3		403.4	12.0	2.2	0.0106	3644	0.3422	530	63.8	33.5	44.6	44.6	1					
4	2	4		403.6	12.0	2.2	0.0107	3635	0.3412	600	81.7	8.3	34.5	34.5						
5	2	1		405.7	12.0	2.2	0.0107	4339	0.4051	595	96.4	15.4	28.8	28.8						
5	2	2		405.9	12.0	2.2	0.0107	4623	0.4314	575	95.9	28.8	28.8	0.0					1	
5	2	3		405.9	12.0	2.2	0.0107	4553	0.4249	500	71.4	34.2	0.0	34.2						
5	2	4		406.4	12.0	2.2	0.0107	4485	0.4180	465	60.9	36.8	62.5	62.5						
5	2	5		406.8	12.0	2.2	0.0107	4283	0.3988	520	72.8	15.0	30.6	30.6						1
5	2	6		405.8	12.0	2.2	0.0107	4178	0.3900	585	89.7	19.3	30.8	30.8						
5	3	1		409.2	12.0	2.2	0.0108	4533	0.4196	570	93.2	37.5	37.1	37.5						
5	3	2		408.6	12.0	2.2	0.0108	4673	0.4332	525	81.4	33.3	32.1	33.3						
5	3	3		407.7	12.0	2.2	0.0108	4637	0.4308	505	74.5	26.4	54.5	54.5	1					
5	3	4		406.3	12.0	2.2	0.0107	4486	0.4182	570	91.6	22.5	49.1	49.1						1
6	1	1		408.0	12.0	2.2	0.0108	4030	0.3741	575	84.0	0.0	33.3	33.3						
6	1	2		404.8	12.0	2.2	0.0107	3961	0.3706	520	67.0	13.3	30.9	30.9	1				1	
6	1	3		407.0	12.0	2.2	0.0107	4012	0.3734	445	50.0	22.3	50.0	50.0	1					
6	1	4		407.5	12.0	2.2	0.0108	4163	0.3870	425	47.4	23.8	44.2	44.2					1	
6	1	5		407.2	12.0	2.2	0.0108	4042	0.3760	515	67.5	20.4	40.0	40.0						
6	1	6		407.1	12.0	2.2	0.0107	4038	0.3757	600	91.5	6.7	29.6	29.6						
7	1	1		407.6	12.0	2.2	0.0108	3998	0.3715	625	98.4	7.5	20.4	20.4	1					
7	1	2	1	406.6	12.0	2.2	0.0107	4088	0.3808	530	72.2	15.7	32.2	32.2					1	
7	1	2	2	406.5	12.0	2.2	0.0107	3939	0.3670	620	95.2	10.8	0.0	10.8	1				1	
7	1	3	1	407.1	12.0	2.2	0.0107	4227	0.3933	510	69.2	4.0	42.1	42.1						
7	1	3	2	406.4	12.0	2.2	0.0107	3963	0.3694	640	102.0	5.0	12.9	12.9						1
7	1	4	1	406.6	12.0	2.2	0.0107	4148	0.3864	590	90.8	14.7	37.4	37.4	1					
7	1	4	2	407.3	12.0	2.2	0.0108	4271	0.3972	590	93.6	14.6	34.8	34.8						
7	1	5		407.2	12.0	2.2	0.0108	4043	0.3761	575	84.2	18.8	32.1	22.1						1
7	1	6		405.7	12.0	2.2	0.0107	3853	0.3597	560	75.8	17.5	0.0	17.5						1
9	1	1		407.1	12.0	2.2	0.0107	4096	0.3811	635	104.0	3.8	19.3	19.3						
9	1	2		406.2	12.0	2.2	0.0107	4184	0.3902	620	101.0	19.6	49.3	49.3					1	
9	1	3		407.7	12.0	2.2	0.0108	4389	0.4078	525	76.3	39.2	49.4	49.4	1				1	
9	1	4		405.7	12.0	2.2	0.0107	4421	0.4128	430	51.3	37.1	37.1	0.0	1				1	
9	1	5		407.0	12.0	2.2	0.0107	4205	0.3914	470	58.5	22.1	42.4	42.4						
9	1	6		405.2	12.0	2.2	0.0107	4279	0.4000	600	96.5	3.8	20.4	20.4					1	
9	1	7		404.8	12.0	2.2	0.0107	3934	0.3681	645	102.4	0.0	11.3	11.3						1
9	2	1		407.5	12.0	2.2	0.0108	4365	0.4057	575	90.9	51.3	51.3	0.0	1				1	
9	2	2		409.1	12.0	2.2	0.0108	4379	0.4055	500	69.2	21.3	45.9	45.9	1				1	
9	2	3		408.0	12.0	2.2	0.0108	4309	0.4000	510	70.7	56.7	44.5	56.7						
9	2	4		404.5	12.0	2.2	0.0107	4283	0.4011	600	96.4	22.9	18.9	22.9						
21	2	1		405.8	12.0	2.2	0.0107	4204	0.3924	580	88.7	46.7	46.7	0.0	1					
21	2	2		406.0	12.0	2.2	0.0107	4235	0.3951	505	67.8	14.5	14.5	0.0						
21	2	3		405.2	12.0	2.2	0.0107	4137	0.3867	565	82.7	33.8	17.8	33.8					1	
21	2	4		404.4	12.0	2.2	0.0107	4113	0.3853	650	108.6	45.0	45.0	0.0						
28	1	1		408.7	12.0	2.2	0.0108	3781	0.3504	640	97.9	27.2	0.0	27.2						
28	1	2		409.2	12.0	2.2	0.0108	4165	0.3855	575	87.1	29.9	29.9	0.0	1					
28	1	3		409.0	12.0	2.2	0.0108	4537	0.4202	500	71.7	52.5	52.5	0.0	1					
28	1	4		408.6	12.0	2.2	0.0108	4370	0.4051	565	88.1	21.8	0.0	21.8						1
28	1	5		407.9	12.0	2.2	0.0108	3821	0.3548	580	81.1	22.1	0.0	22.1						
28	1	6		406.2	12.0	2.2	0.0107	3514	0.3277	585	75.5	23.3	0.0	23.3					1	1
34	1			407.9	12.0	2.2	0.0108	4706	0.4370	590	103.3	8.5	0.0	8.5						
34	1	1		407.8	12.0	2.2	0.0108	4101	0.3809	645	107.6	16.7	32.5	32.5						
34	1	2		407.9	12.0	2.2	0.0108	4260	0.3956	565	85.8	18.7	18.7	0.0						

番号				寸法			材積	重量	比重	基本 振動数	動的 ヤング 係数	最大集中節径比			欠点の有無(有=1)					
												中央 1/3 区間 %	左の 区間 以外 %	スパン 全体 %	心 持 ち	腐 れ	割 れ	丸 み	削 り 残 し	
丸 太	番 玉	板	技 番	長さ cm	幅 cm	厚さ cm	cm ²	g	g/cm ²	Hz	tonf/cm ²	%	%	%						
34	1	3		408.4	12.0	2.2	0.0108	4498	0.4172	490	68.2	14.7	0.0	14.7	1					
34	1	5		408.0	12.0	2.2	0.0108	4269	0.3963	655	115.5	13.3	20.8	20.8						
34	2	1		407.1	12.0	2.2	0.0107	4331	0.4030	600	98.1	39.6	39.6	0.0	1					
34	2	2		405.3	12.0	2.2	0.0107	4361	0.4076	540	79.7	26.0	27.7	27.7	1					
34	2	3		409.2	12.0	2.2	0.0108	4226	0.3912	550	80.9	17.1	18.0	18.0	1					
34	2	4		407.2	12.0	2.2	0.0108	3919	0.3646	625	96.4	22.9	21.7	22.9						
36	2	1		406.1	12.0	2.2	0.0107	4076	0.3802	605	93.7	30.2	30.2	0.0		1		1		
36	2	3		406.2	12.0	2.2	0.0107	4431	0.4132	480	64.1	17.4	46.9	46.9	1					
36	2	3		407.4	12.0	2.2	0.0108	4430	0.4119	550	84.4	20.7	23.7	23.7		1				
36	2	4	1	406.8	12.0	2.2	0.0107	4265	0.3971	545	79.7	21.5	0.0	21.5	1	1				
36	2	5	2	405.8	12.0	2.2	0.0107	4093	0.3821	600	92.4	6.7	27.5	27.5		1				
36	2	6		407.4	12.0	2.2	0.0108	3812	0.3544	615	90.8	17.9	0.0	17.9				1		
38	1	1		406.7	12.0	2.2	0.0107	4799	0.4470	675	137.5	14.6	14.6	0.0						
38	1	2		408.5	12.0	2.2	0.0108	4818	0.4468	660	132.5	5.8	27.1	27.1						
38	1	3		406.8	12.0	2.2	0.0107	4776	0.4447	640	123.0	6.7	22.1	22.1						
38	1	6		407.6	12.0	2.2	0.0108	4364	0.4056	530	77.3	10.8	18.8	18.8	1					
38	1	7		407.1	12.0	2.2	0.0107	4348	0.4046	595	96.9	12.9	33.6	33.6			1			
38	1	8		408.2	12.0	2.2	0.0108	4830	0.4482	650	128.8	9.6	17.0	17.0						
38	1	9		408.0	12.0	2.2	0.0108	4732	0.4393	675	136.0	0.0	10.8	10.8						
44	1	1		409.2	12.0	2.2	0.0108	4524	0.4188	665	126.6	10.4	10.4	0.0						
44	1	2		406.1	12.0	2.2	0.0107	4665	0.4351	650	123.7	12.1	21.7	21.7						
44	1	3		406.6	12.0	2.2	0.0107	4472	0.4166	605	102.9	19.5	40.4	40.4		1				
44	1	4		406.8	12.0	2.2	0.0107	4582	0.4266	500	72.0	36.5	16.4	36.5	1					
44	1	5		408.1	12.0	2.2	0.0108	4471	0.4150	565	90.1	14.2	13.1	14.2						
44	1	6		407.5	12.0	2.2	0.0108	4805	0.4466	645	125.9	9.2	16.3	16.3			1	1	1	
44	2	1		406.1	12.0	2.2	0.0107	4660	0.4347	645	121.7	24.6	0.0	24.6		1	1			
44	2	2		406.0	12.0	2.2	0.0107	4524	0.4221	555	87.5	54.3	54.3	0.0		1				
44	2	3		406.0	12.0	2.2	0.0107	4477	0.4177	535	80.4	19.8	25.1	25.1	1	1				
44	2	4		405.7	12.0	2.2	0.0107	4557	0.4255	640	117.1	18.3	0.0	18.3						
44	2	5		403.6	12.0	2.2	0.0107	4463	0.4189	665	123.2	17.1	29.6	29.6				1		
47	2	1		398.3	12.0	2.2	0.0105	4251	0.4043	635	105.6	35.0	29.6	35.0		1				
47	2	2		404.6	12.0	2.2	0.0107	4574	0.4282	595	101.3	35.1	58.7	58.7						
47	2	3		403.9	12.0	2.2	0.0107	4805	0.4506	545	89.1	37.9	39.4	39.4	1		1			
47	2	4		403.4	12.0	2.2	0.0106	4579	0.4300	565	91.2	46.9	0.0	46.9	1					
47	2	5		402.8	12.0	2.2	0.0106	4153	0.3905	595	91.6	29.6	29.5	29.6						
54	1	4		408.4	12.0	2.2	0.0108	4507	0.4180	600	102.4	18.8	14.3	18.8	1					
58	1	5		408.6	12.0	2.2	0.0108	4361	0.4043	525	75.9	18.3	40.5	40.5						
No	なし	①		406.5	12.0	2.2	0.0107	3833	0.3572	620	92.6	9.6	17.9	17.9						
									最大値	0.4506		137.5	56.7	62.5	62.5					
									最小値	0.3108		43.3	0.0	0.0	0.0					
									平均値	0.3944		87.8	22.1	26.5	25.8					
									変動係数	0.0322		20.5	13.1	16.4	15.8					
									標準偏差	8.2%		23.3%	58.9%	62.1%	61.1%					
									5%下限値	0.3414		54.2								

付表-9 12cm角集成材用ラミナの調査結果

N = 108

丸太	番号	板	技番	寸法			材積 cm ³	重量 g	比重 g/cm ³	基本 振動数 Hz	動的 ヤング 係数 tonf/cm ³	最大集中節径比			欠点の有無(有=1)					
				長さ cm	幅 cm	厚さ cm						中央 1/3 区間 %	左の 区間 以外 %	スパン 全体 %	心 持 ち	腐 れ	割 れ	丸 み	削 り 残 し	
0	1	8		404.0	12.7	2.5	0.0128	4475	0.349	605	85.1	31.1	0.0	31.1						1
5	1	1		402.4	12.7	2.5	0.0128	4870	0.381	630	100.0	9.4	15.0	15.0						1
5	1	2		406.3	12.7	2.5	0.0129	5034	0.390	625	102.7	7.3	0.0	7.3				1	1	
5	1	3		402.2	12.7	2.5	0.0128	5283	0.414	570	88.7	29.9	0.0	29.9						1
5	1	4		405.5	12.7	2.5	0.0129	5366	0.417	610	104.1	8.7	18.5	18.5						1
5	1	5		403.3	12.7	2.5	0.0128	5471	0.427	545	84.3	12.2	27.3	27.3						
5	1	6		404.6	12.7	2.5	0.0128	5278	0.411	485	64.6	51.1	38.7	51.1						
5	1	7		403.2	12.7	2.5	0.0128	5302	0.414	475	62.0	18.1	39.8	39.8	1		1			1
5	1	8		403.3	12.7	2.5	0.0128	4977	0.389	535	73.9	20.6	31.5	31.5	1					1
5	1	9		401.8	12.7	2.5	0.0128	4861	0.381	575	83.0	17.4	20.9	20.9						1
5	1	10		403.5	12.7	2.5	0.0128	4858	0.379	630	100.0	6.7	0.0	6.7				1	1	
6	2	1		404.0	12.7	2.5	0.0128	4816	0.375	575	82.7	26.0	0.0	26.0						
6	2	2		403.5	12.7	2.5	0.0128	4874	0.380	515	67.1	48.8	24.3	48.8						1
6	2	3		401.6	12.7	2.5	0.0128	4880	0.383	520	68.1	44.0	50.1	50.1	1		1			1
6	2	4		405.2	12.7	2.5	0.0129	4826	0.375	580	84.6	19.9	42.5	42.5						1
7	2	1		403.0	12.7	2.5	0.0128	4734	0.370	615	92.8	15.7	54.5	54.5				1	1	
7	2	2		403.0	12.7	2.5	0.0128	4990	0.390	600	93.1	27.7	43.3	43.3						
7	2	3		403.7	12.7	2.5	0.0128	5102	0.398	540	77.2	29.1	43.8	43.8	1					
7	2	4		403.3	12.7	2.5	0.0128	5113	0.399	525	73.1	37.0	33.1	37.0	1					1
7	2	5		406.1	12.7	2.5	0.0129	5117	0.397	585	91.4	17.1	38.8	38.8		1				1
7	2	6		405.0	12.7	2.5	0.0129	4774	0.371	620	95.5	11.0	20.5	20.5				1		
8	1	1		403.5	12.7	2.5	0.0128	4485	0.350	565	74.3	21.7	0.0	21.7	1	1				
8	1	2		406.6	12.7	2.5	0.0129	4599	0.356	545	71.4	29.9	36.2	36.2						1
8	1	3		406.5	12.7	2.5	0.0129	4593	0.356	555	73.9	20.9	0.0	20.9						
8	1	4		402.4	12.7	2.5	0.0128	4945	0.387	545	76.0	24.8	22.0	24.8						
8	1	5		409.3	12.7	2.5	0.0130	4685	0.361	500	61.6	39.0	30.9	39.0						
8	1	6		405.1	12.7	2.5	0.0129	4757	0.370	490	59.5	42.2	24.8	42.2	1			1	1	
8	1	7		405.7	12.7	2.5	0.0129	5010	0.389	495	64.0	20.9	39.8	39.8	1		1			1
8	1	8		408.7	12	2.5	0.0108	4049	0.375	530	71.9	26.3	49.8	40.8	1			1	1	
8	1	9		406.8	12.7	2.5	0.0129	4568	0.354	585	81.8	3.8	29.7	29.7	1			1	1	
8	2	1		401.4	12.7	2.5	0.0127	4587	0.360	585	81.0	27.2	0.0	27.2						1
8	2	3	1	402.8	12.7	2.5	0.0128	4674	0.365	555	74.6	16.5	17.7	17.7				1	1	
8	2	3	2	404.6	12.7	2.5	0.0128	4678	0.364	585	83.3	15.7	22.8	22.8		1				
8	2	4		403.7	12.7	2.5	0.0128	4786	0.373	515	65.9	42.3	25.7	42.3						1
8	2	5		402.6	12.7	2.5	0.0128	4917	0.385	495	62.4	15.0	45.0	45.0	1					1
8	2	6		402.7	12.7	2.5	0.0128	4709	0.368	560	76.4	79.0	0.0	79.0	1					1
8	2	7		403.4	12.7	2.5	0.0128	4504	0.352	580	78.6	14.2	30.4	30.4						
20	1	1		408.3	12.7	2.5	0.0130	4313	0.333	620	87.0	20.9	17.7	20.9						
20	1	2		408.2	12.7	2.5	0.0130	4237	0.327	570	72.2	34.3	0.0	34.3				1	1	
20	1	3		408.0	12.7	2.5	0.0130	4233	0.327	510	57.7	30.2	0.0	30.2						1
20	1	4		407.5	12.7	2.5	0.0129	4232	0.327	515	58.8	14.2	21.2	21.2	1		1			1
20	1	5		401.4	12.7	2.5	0.0127	4158	0.326	590	74.7	16.5	34.6	34.6	1		1			1
20	1	6		407.1	12.7	2.5	0.0129	4073	0.315	645	88.7	17.7	20.1	20.1				1	1	
21	1	1		406.1	12.7	2.5	0.0129	4878	0.378	585	87.2	16.0	27.6	27.6						
21	1	2		405.2	12.7	2.5	0.0129	4840	0.376	485	59.3	22.8	16.6	22.8						
21	1	3		404.2	12.7	2.5	0.0128	4938	0.385	475	57.9	28.5	21.1	28.5	1					1
21	1	4		404.8	12.7	2.5	0.0129	4875	0.379	590	88.3	17.3	21.3	21.3						1
21	1	5		404.9	12.7	2.5	0.0129	4688	0.365	660	106.3	4.3	14.2	14.2				1	1	
29	1	1		402.0	12.7	2.5	0.0128	4221	0.331	685	102.4	1.6	9.4	9.4			1	1		
29	1	2		405.0	12.7	2.5	0.0129	4150	0.323	690	102.9	0.0	3.5	3.5						
29	1	3		403.1	12.7	2.5	0.0128	4363	0.341	665	100.0	4.3	11.0	11.0						1
29	1	4		407.1	12.7	2.5	0.0129	4543	0.351	590	82.8	15.0	0.0	15.0	1		1			1
29	1	5		404.0	12.7	2.5	0.0128	4549	0.355	555	72.8	36.0	0.0	36.0	1		1			1
29	1	6		403.0	12.7	2.5	0.0128	4604	0.360	655	102.3	10.7	17.7	17.7	1					1
29	1	7		403.2	12.7	2.5	0.0128	4277	0.334	680	102.5	0.4	5.9	6.9	1	1		1	1	
29	2	1		402.6	12.7	2.5	0.0128	4598	0.360	670	106.8	33.5	0.0	33.5						1
29	2	2		401.4	12.7	2.5	0.0127	4685	0.368	605	88.5	12.0	21.7	21.7						1
29	2	3		400.1	12.7	2.5	0.0127	4766	0.375	595	86.8	24.4	0.0	24.4	1					1
29	2	4		403.5	12.7	2.5	0.0128	4737	0.370	650	103.8	19.3	33.4	33.4						1

番号				寸法			材積 cm ³	重量 g	比重 g/cm ³	基本 振動数 Hz	動的 ヤング 係数 tonf/cm ²	最大集中節径比			欠点の有無(有=1)				
丸太	番玉	板	技番	長さ cm	幅 cm	厚さ cm						中央 1/3 区間 %	左の 区間 以外 %	スパン 全体 %	心 持ち	腐 れ	割 れ	丸 み	削 り 残 し
29	2	5		402.2	12.7	2.5	0.0128	4385	0.343	665	100.3	6.7	15.4	15.4				1	
30	1	1		401.2	12.7	2.5	0.0127	4735	0.372	635	98.5	0.0	32.9	32.9					1
30	1	2		402.3	12.7	2.5	0.0128	4580	0.359	610	88.1	7.5	16.1	16.1				1	
30	1	3		403.1	12.7	2.5	0.0128	4491	0.351	640	95.3	4.0	19.3	19.3				1	2
30	1	4	1	402.2	12.7	2.5	0.0128	5337	0.418	540	80.5	28.3	28.9	28.9			1		1
30	1	4	2	406.4	12.7	2.5	0.0129	5148	0.399	610	100.1	34.9	0.0	34.9				1	
30	1	5		404.1	12.7	2.5	0.0128	5139	0.401	575	88.3	36.4	0.0	36.4			1		1
30	1	6		399.0	12.7	2.5	0.0127	5221	0.412	520	72.4	32.3	26.7	32.3	1				1
30	1	8		403.4	12.7	2.5	0.0128	5088	0.397	610	98.2	23.6	20.5	23.6					1
30	1	9		401.2	12.7	2.5	0.0127	4629	0.363	655	102.4	6.7	37.5	37.5				1	1
30	2	1		403.7	12.7	2.5	0.0128	4763	0.372	585	84.6	15.4	27.6	27.6					
30	2	2		401.3	12.7	2.5	0.0127	5023	0.394	575	85.7	34.3	0.0	34.3					1
30	2	3		403.2	12.7	2.5	0.0128	5231	0.409	530	76.2	51.6	0.0	51.6	1				1
30	2	4		403.7	12.7	2.5	0.0128	5126	0.400	550	80.5	31.5	42.1	42.1	1				1
30	2	5		402.2	12.7	2.5	0.0128	4739	0.371	605	89.7	52.5	0.0	52.5					1
36	1	1		402.2	12.7	2.5	0.0128	4828	0.378	640	102.2	3.5	9.4	9.4			1		1
36	1	2		399.8	12.7	2.5	0.0127	4822	0.380	640	101.5	24.1	0.0	24.1			1		
36	1	3		402.1	12.7	2.5	0.0128	5017	0.393	555	79.9	15.7	0.0	15.7	1				1
36	1	4		400.6	12.7	2.5	0.0127	5241	0.412	480	62.2	12.2	31.9	31.9	1				
36	1	5		404.6	12.7	2.5	0.0128	5176	0.403	515	71.4	15.7	29.9	29.9					
36	1	6		398.9	12.7	2.5	0.0127	5062	0.400	590	90.4	13.8	16.5	16.5					
38	2	1		403.2	12.7	2.5	0.0128	5791	0.452	645	124.9	14.6	18.1	18.1					1
38	2	2		403.7	12.7	2.5	0.0128	5741	0.448	670	133.7	9.4	17.3	17.3				1	1
38	2	3		403.7	12.7	2.5	0.0128	5605	0.437	625	113.6	22.4	0.0	22.4			1		1
38	2	4		402.1	12.7	2.5	0.0128	5252	0.411	555	83.6	41.6	34.8	41.6	1				1
38	2	5		402.7	12.7	2.5	0.0128	5251	0.411	575	89.9	42.5	48.8	48.8					1
38	2	6		402.8	12.7	2.5	0.0128	5790	0.453	600	107.9	36.5	0.0	36.5	1				1
38	2	7		402.7	12.7	2.5	0.0128	5740	0.449	610	110.6	21.4	0.0	21.4				1	
38	3	1		406.5	12.7	2.5	0.0129	5950	0.461	600	111.9	12.7	0.0	12.7					
38	3	2		405.5	12.7	2.5	0.0129	5843	0.454	550	92.1	45.4	0.0	45.4	1				
38	3	3		405.0	12.7	2.5	0.0129	5764	0.448	565	95.8	15.2	0.0	15.2	1				1
38	3	4		402.4	12.7	2.5	0.0128	5736	0.449	625	115.9	21.3	21.7	21.7					1
42	1	1		403.9	12	2.2	0.0107	4161	0.390	685	121.9	9.6	27.0	27.0				1	
42	1	2		402.2	12.7	2.5	0.0128	4574	0.358	570	76.8	34.7	43.3	43.3					
42	1	3		402.8	12.7	2.5	0.0128	5160	0.403	465	57.8	26.0	70.9	70.9	1				
42	1	4		402.8	12.7	2.5	0.0128	4700	0.368	535	69.7	29.3	0.0	29.3	1				1
42	1	5		405.3	12.7	2.5	0.0129	4667	0.363	645	101.2	17.3	0.0	17.3					1
42	2	1		403.0	12.7	2.5	0.0128	4770	0.373	670	110.9	9.8	33.9	33.9	1			1	1
42	2	2		404.1	12.7	2.5	0.0128	4656	0.363	570	78.6	16.0	29.9	29.9					1
42	2	3		405.2	12.7	2.5	0.0129	4942	0.384	520	69.6	45.7	67.1	67.1	1				1
42	2	4		406.9	12.7	2.5	0.0129	4769	0.369	620	95.9	23.6	36.2	36.2					1
47	1	1		407.5	12.7	2.5	0.0129	4680	0.362	660	106.8	2.8	7.5	7.5					1
47	1	3		402.3	12.7	2.5	0.0128	5408	0.423	600	100.7	23.2	0.0	23.2					1
47	1	4		406.2	12.7	2.5	0.0129	5657	0.439	570	96.0	17.9	27.2	27.2	1				1
47	1	5		403.9	12.7	2.5	0.0128	5106	0.398	635	106.9	14.6	34.3	34.3	1		1		1
47	1	6		403.8	12.7	2.5	0.0128	4850	0.378	645	104.7	10.2	0.0	10.2					
47	1	7		401.9	12.7	2.5	0.0128	4532	0.355	665	103.5	3.1	0.0	3.1				1	1
No.	なし	②		406.2	12.7	2.5	0.0129	4584	0.355	635	96.5	16.1	0.0	16.1					1
No.	なし	③		400.6	12.7	2.5	0.0127	5071	0.399	680	120.8	11.4	19.2	19.2					1
							最大値	0.4610			133.7	79.0	70.9	79.0					
							最小値	0.3151			57.7	0.0	0.0	3.1					
							平均値	0.3819			87.7	21.8	19.4	29.1					
							変動係数	0.0320			16.7	13.8	17.0	13.9					
							標準偏差	8.4%			19.0%	63.2%	87.3%	47.9%					
							5%下限値	0.3292			60.3								

付表-10 中断面集成材用ラミナの調査結果

N=295

番号				寸法			材積	重量	比重	基本 振動数	動的 ヤング 係数	最大集中節径比			欠点の有無(有=1)				
												中央 1/3 区間 %	左の 区間 以外 %	スパン 全体 %	心 持 ち	腐 れ	割 れ	丸 み	削 り 残 し
丸 太	番 玉	板	技 番	長さ cm	幅 cm	厚さ cm	cm ²	g	g/cm ²	Hz	tonf/cm ²	%	%	%					
1	1	1		407.5	12.7	3	0.0155	5989	0.386	635	105.4	11.8	11.8	11.8	1				1
1	1	2		405.2	12.7	3	0.0154	6003	0.389	610	97.0	19.7	0.0	19.7					1
1	1	3		405.6	12.7	3	0.0155	6055	0.392	535	75.3	31.4	0.0	31.4					
1	1	4		406.8	12.7	3	0.0155	5838	0.377	485	59.8	26.4	27.3	27.3	1				
1	1	5		408.1	12.7	3	0.0155	5722	0.368	535	71.6	10.7	30.3	30.3	1				1
1	1	6	1	403.4	12.7	3	0.0154	5702	0.371	620	94.7	10.2	16.2	16.2					
1	1	6	2	403.5	12.7	3	0.0154	5878	0.382	635	102.5	7.5	17.6	17.6				1	1
1	2	1		408.9	12.7	3	0.0156	6407	0.411	555	86.5	34.2	0.0	34.2					
1	2	2		407.8	12.7	3	0.0155	6418	0.413	510	72.9	44.1	37.0	44.1	1				
1	2	3	1	404.2	12.7	3	0.0154	5783	0.376	560	78.5	33.3	29.1	33.3		1			
1	2	3	2	410.2	12.7	3	0.0156	6252	0.400	550	83.1	18.5	17.9	18.5	1	1			1
2	1	1		404.2	12.7	3	0.0154	6471	0.420	655	120.2	9.7	19.4	19.4		1			
2	1	2		395.5	12.7	3	0.0151	6512	0.432	610	102.7	21.2	20.2	21.2	1		1		
2	1	3		403.8	12.7	3	0.0154	6578	0.428	590	99.1	37.0	41.5	41.5	1		1		1
3	1	1		403.0	12.7	3	0.0154	6048	0.394	605	95.6	17.7	24.0	24.0					1
3	1	2		402.5	12.7	3	0.0153	5918	0.386	520	69.0	29.1	28.8	29.1	1	1	1		1
3	1	3		404.5	12.7	3	0.0154	6052	0.393	475	59.2	6.6	47.8	47.8	1	1	1		
3	1	4		401.4	12.7	3	0.0153	5815	0.380	550	75.6	6.2	0.0	6.2		1			1
3	1	5		404.6	12.7	3	0.0154	6114	0.397	635	106.9	12.4	39.8	39.8					
3	2	1		399.5	12.7	3	0.0152	6470	0.425	585	94.8	46.9	11.0	46.9					
3	2	2		398.9	12.7	3	0.0152	6334	0.417	505	69.0	62.1	30.8	62.1	1	1			
3	2	3		402.7	12.7	3	0.0153	6501	0.424	520	75.8	27.0	38.7	38.7		1	1		
3	2	4		402.0	12.7	3	0.0153	6322	0.413	635	109.8	6.2	50.6	50.6		1		1	1
10	1	2		403.5	12.7	3	0.0154	6180	0.402	505	68.1	36.1	0.0	36.1	1				
10	1	3		395.1	12.7	3	0.0151	5735	0.381	600	87.4	18.6	13.2	18.6	1				1
11	1	1		401.7	12.7	3	0.0153	5082	0.332	520	59.1	22.8	37.8	37.8			1		
11	1	2		401.8	12.7	3	0.0153	5143	0.336	505	56.5	10.0	39.6	39.6	1				
11	1	3		400.0	12.7	3	0.0152	5367	0.352	485	54.1	22.1	42.7	42.7	1				
11	1	4		403.2	12.7	3	0.0154	4975	0.324	565	68.6	4.8	20.5	20.5					
12	1	1		402.3	12.7	3	0.0153	5552	0.362	635	96.5	1.5	13.8	13.8					
12	1	2		397.5	12.7	3	0.0151	5532	0.365	660	102.6	5.1	5.5	5.5					
12	1	3		404.2	12.7	3	0.0154	5659	0.367	650	103.5	8.3	13.0	13.0					
12	1	4		402.1	12.7	3	0.0153	5739	0.375	590	86.1	13.8	28.3	28.3					
12	1	5		399.6	12.7	3	0.0152	6079	0.399	520	70.4	19.7	42.3	42.3	1		1		
12	1	6		402.3	12.7	3	0.0153	6036	0.394	575	86.0	22.3	0.0	22.3	1		1		1
12	1	7		400.5	12.7	3	0.0153	5988	0.392	645	106.9	7.9	29.0	29.0					
12	1	8		405.0	12.7	3	0.0154	5430	0.352	640	96.5	3.5	17.7	17.7				1	
12	2	0		408.4	12.7	3	0.0156	5485	0.353	620	92.2	17.7	0.0	17.7				1	2
12	2	1		401.8	12.7	3	0.0153	5860	0.383	645	104.9	26.0	0.0	26.0					
12	2	2		406.2	12.7	3	0.0155	5949	0.384	615	97.9	41.3	0.0	41.3					
12	2	3		402.0	12.7	3	0.0153	5973	0.390	560	80.7	60.8	0.0	60.8	1				
12	2	4		404.2	12.7	3	0.0154	5799	0.377	600	90.4	34.1	0.0	34.1	1				
13	1	1		403.8	12.7	3	0.0154	6142	0.399	615	100.5	14.9	21.4	21.4					1
13	1	2		405.7	12.7	3	0.0155	6294	0.407	505	69.8	37.7	0.0	37.7	1				1
13	1	3		402.7	12.7	3	0.0153	6121	0.399	540	77.0	30.9	0.0	30.9	1				
13	1	4		403.0	12.7	3	0.0154	6474	0.422	625	109.2	10.6	19.7	19.7					
13	2	1		401.8	12.7	3	0.0153	6423	0.420	560	86.7	35.5	33.5	35.5					1
13	2	2		403.8	12.7	3	0.0154	6286	0.409	505	69.3	29.0	33.7	33.7	1		1		1
13	2	3		405.1	12.7	3	0.0154	6263	0.406	565	86.8	25.0	37.9	37.9	1	1	1		1
14	1	1		396.0	12.7	3	0.0151	5071	0.336	665	95.1	9.8	0.0	9.8					1
14	1	2		401.0	12.7	3	0.0153	5397	0.353	625	90.6	16.9	18.5	18.5					
14	1	3		401.7	12.7	3	0.0153	5668	0.370	560	76.5	19.3	31.9	31.9					
14	1	4		400.1	12.7	3	0.0152	5825	0.382	500	62.4	20.6	0.0	20.6				1	
14	1	5		401.5	12.7	3	0.0153	5605	0.366	590	83.9	21.3	30.2	30.2	1		1		1
14	1	6		403.8	12.7	3	0.0154	5345	0.347	650	97.7	12.2	8.4	12.2					1
14	2	1		402.3	12.7	3	0.0153	5758	0.376	610	92.3	38.8	0.0	38.8				1	1
14	2	2		398.0	12.7	3	0.0152	5903	0.389	585	86.1	21.3	43.3	43.3	1				1
14	2	3		401.4	12.7	3	0.0153	5970	0.390	580	86.4	20.1	13.8	20.1	1		1		1
14	2	4		404.2	12.7	3	0.0154	5576	0.362	640	98.9	25.3	15.4	25.3					1
15	1	1		405.5	12.7	3	0.0154	5529	0.358	540	70.0	16.9	16.5	16.9					
15	1	2		406.8	12.7	3	0.0155	5420	0.350	485	55.6	24.8	12.2	24.8	1				
15	1	3		407.8	12.7	3	0.0155	5324	0.343	550	70.4	17.3	20.4	20.4	1	1			
15	1	4		405.8	12.7	3	0.0155	5132	0.332	620	85.8	11.9	20.9	20.9					

番号	寸法			材積 cm ²	重量 g	比重 g/cm ³	基本 振動数 Hz	動的 ヤング 係数 tonf/cm ²	最大集中節径比			欠点の有無(有=1)							
	丸太	番玉	板						長さ cm	幅 cm	厚さ cm	中央 1/3 区間 %	左の 区間 以外 %	スパン 全体 %	心 持ち	腐 れ	割 れ	丸 み	削 り 残 し
15	2	1		402.2	12.7	3	0.0153	5590	0.365	580	81.0	50.5	31.1	50.5		1			1
15	2	2		401.0	12.7	3	0.0153	5642	0.369	530	68.1	25.6	33.2	33.2		1			
15	2	3		401.2	12.7	3	0.0153	5560	0.364	595	84.6	36.7	0.0	36.7	1	1			1
16	1	1		403.5	12.7	3	0.0154	6233	0.405	620	103.6	15.0	14.6	15.0					
16	1	2		399.0	12.7	3	0.0152	5808	0.382	640	101.7	3.5	6.3	6.3		1			
16	1	3		402.7	12.7	3	0.0153	6160	0.401	605	97.3	9.8	14.2	14.2					
16	1	4		399.6	12.7	3	0.0152	6247	0.410	515	70.9	34.3	13.7	34.3	1				
16	1	5		396.4	12.7	3	0.0151	6047	0.400	535	73.5	17.7	18.6	18.6	1		1		1
16	1	6		402.1	12.7	3	0.0153	6140	0.401	585	90.5	7.1	23.1	23.1					
16	2	1		400.3	12.7	3	0.0153	5966	0.391	625	99.9	2.9	17.3	17.3	1				
16	2	2		400.0	12.7	3	0.0152	6421	0.421	600	99.1	21.7	25.2	25.2					
16	2	3		404.0	12.7	3	0.0154	6474	0.421	540	80.7	21.7	39.8	39.8	1				
16	2	4		404.0	12.7	3	0.0154	6365	0.414	600	99.2	13.7	14.0	14.0					
16	2	5		398.0	12.7	3	0.0152	6008	0.396	630	101.7	30.4	0.0	30.4		1		1	1
17	1	1		402.1	12.7	3	0.0153	5310	0.347	570	74.3	7.1	7.1	7.1					
17	1	2		404.0	12.7	3	0.0154	5187	0.337	635	90.5	7.9	0.0	7.9					
17	1	3		402.9	12.7	3	0.0154	4987	0.325	640	88.2	2.0	7.1	7.1				1	
17	1	4		402.3	12.7	3	0.0153	5406	0.353	620	89.6	8.3	16.9	16.9				1	
17	1	5		402.9	12.7	3	0.0154	5637	0.367	530	68.3	20.0	22.5	22.5	1				
17	1	6		404.0	12.7	3	0.0154	5680	0.369	540	71.7	22.2	24.2	24.2	1				
17	1	7		400.3	12.7	3	0.0153	5344	0.350	625	89.5	11.0	16.6	16.6					
17	1	8		402.0	12.7	3	0.0153	5063	0.331	635	87.9	0.0	0.0	0.0					
17	2	1		398.4	12.7	3	0.0152	5141	0.339	640	89.9	3.7	13.6	13.6					1
17	2	2		407.2	12.7	3	0.0155	5434	0.350	595	83.9	23.6	0.0	23.6		1			1
17	2	4		399.5	12.7	3	0.0152	5927	0.389	535	72.6	16.5	24.0	24.0	1				
17	2	5		401.3	12.7	3	0.0153	5532	0.362	615	90.0	14.2	24.8	24.8					
17	2	6		400.2	12.7	3	0.0152	5156	0.338	650	93.4	17.4	0.0	17.4					
17	3	1		404.0	12.7	3	0.0154	5555	0.361	585	82.3	24.8	12.6	24.8					1
17	3	2		404.7	12.7	3	0.0154	6076	0.394	540	76.8	23.6	18.2	23.6	1		1		
17	3	3		405.5	12.7	3	0.0154	6042	0.391	545	78.0	9.4	18.6	18.6	1				
17	3	4		404.2	12.7	3	0.0154	5480	0.356	610	88.3	33.7	39.8	39.8		1		1	1
18	1	1		405.3	12.7	3	0.0154	5773	0.374	600	90.2	5.5	15.7	15.7				1	1
18	1	2		396.5	12.7	3	0.0151	5961	0.395	655	108.6	24.0	9.1	24.0					1
18	1	3		406.1	12.7	3	0.0155	6024	0.389	575	86.6	23.6	0.0	23.6					
18	1	4		403.0	12.7	3	0.0154	5900	0.384	540	74.3	12.2	32.0	32.0	1				
18	1	5		403.3	12.7	3	0.0154	5763	0.375	590	86.7	16.7	16.9	16.9	1				
18	2	1		399.6	12.7	3	0.0152	5696	0.374	565	77.8	26.1	31.5	31.5					
18	2	2		391.1	12.7	3	0.0149	5556	0.373	525	64.2	49.3	19.7	49.3	1	1			1
18	2	3		394.8	12.7	3	0.0150	5543	0.369	545	69.6	20.4	3.4	20.4					1
18	2	4		404.5	12.7	3	0.0154	6150	0.399	605	97.5	21.0	26.5	26.5					
19	1	1		404.4	12.7	3	0.0154	6466	0.420	640	114.7	15.6	0.0	15.6					
19	1	2		404.2	12.7	3	0.0154	6114	0.397	575	87.5	23.6	0.0	23.6					
19	1	3		398.0	12.7	3	0.0152	6051	0.399	560	80.9	4.1	18.5	18.5	1				
19	1	4		407.5	12.7	3	0.0155	6270	0.404	545	81.3	7.1	30.3	30.3					1
19	1	5		406.5	12.7	3	0.0155	6102	0.394	675	121.1	6.7	13.6	13.6					1
19	2	1		391.6	12.7	3	0.0149	6348	0.425	675	121.3	16.5	32.8	32.8					1
19	2	2		402.5	12.7	3	0.0153	6369	0.415	565	87.7	26.5	23.6	26.5	1				
19	2	3		397.0	12.7	3	0.0151	6191	0.409	595	93.2	12.7	28.3	28.3	1				
19	2	4		402.6	12.7	3	0.0153	6535	0.426	660	122.8	24.8	21.6	24.8				1	1
22	1	1		407.8	12.7	3	0.0155	6077	0.391	635	107.1	1.6	16.9	16.9					1
22	1	2		404.8	12.7	3	0.0154	6151	0.399	575	88.2	9.1	27.0	27.0					1
22	1	3		403.4	12.7	3	0.0154	5720	0.372	545	73.4	18.1	21.5	21.5	1				1
22	1	4		405.9	12.7	3	0.0155	5657	0.366	590	85.6	19.2	13.8	19.2	1				1
22	1	5		406.1	12.7	3	0.0155	5807	0.375	665	111.7	12.0	18.5	18.5					1
22	2	1		402.6	12.7	3	0.0153	6300	0.411	600	97.8	28.2	29.1	29.1		1			
22	2	2		398.4	12.7	3	0.0152	6180	0.407	550	79.8	19.3	23.2	23.2	1				
22	2	3		402.1	12.7	3	0.0153	5949	0.388	630	101.7	14.8	32.8	32.8	1	1			1
23	1	1		401.8	12.7	3	0.0153	5692	0.372	635	98.8	11.2	11.8	11.8					
23	1	2		402.5	12.7	3	0.0153	5846	0.381	620	96.9	19.3	16.9	19.3					
23	1	3		394.8	12.7	3	0.0150	6012	0.400	545	75.5	34.6	23.2	34.6					1
23	1	4		401.3	12.7	3	0.0153	6554	0.429	480	64.9	33.1	0.0	33.1				1	
23	1	5		396.1	12.7	3	0.0151	5718	0.379	575	80.2	30.3	13.2	30.3	1				1
23	1	6		402.3	12.7	3	0.0153	5614	0.366	645	100.7	12.2	8.3	12.2					1

丸太	番号			寸法			材積 cm ²	重量 g	比重 g/cm ³	基本 振動数 Hz	動的 ヤング 係数 tonf/cm ²	最大集中節径比			欠点の有無(有=1)					
	番	主	板	技	長さ cm	幅 cm						厚さ cm	中央 1/3 区間 %	左の 区間 以外 %	スパン 全体 %	心 持 ち	腐 れ	割 れ	丸 み	削 り 残 し
23	2	1			402.2	12.7	3	0.0153	6192	0.404	605	97.7	37.4	31.9	37.4					
23	2	2			398.0	12.7	3	0.0152	6531	0.431	525	76.8	25.6	0.0	25.6	1				1
23	2	3			402.0	12.7	3	0.0153	6920	0.452	505	76.0	87.9	28.3	87.9	1	1			
23	2	4			398.0	12.7	3	0.0152	6247	0.412	610	99.1	26.0	35.3	35.3					
24	1	1			400.0	12.7	3	0.0152	6169	0.405	585	90.5	7.1	0.0	7.1				1	
24	1	2			403.0	12.7	3	0.0154	6299	0.410	625	106.2	10.2	15.0	15.0					
24	1	3			401.8	12.7	3	0.0153	6593	0.431	525	78.2	19.3	23.0	23.0	1				
24	1	4			399.1	12.7	3	0.0152	6227	0.410	525	73.4	14.2	21.1	21.1	1		1		
24	1	5			400.0	12.7	3	0.0152	6141	0.403	585	90.1	10.2	7.0	10.2					
24	1	6			399.1	12.7	3	0.0152	6111	0.402	640	107.0	0.0	5.9	5.9				1	
24	1	1			405.4	12.7	3	0.0154	6451	0.418	585	95.9	29.9	19.7	29.9					
24	2	2			403.7	12.7	3	0.0154	6469	0.421	525	77.1	45.0	17.2	45.0					
24	2	3			405.3	12.7	3	0.0154	6472	0.419	525	77.5	24.0	31.1	31.1	1				
24	2	4			404.1	12.7	3	0.0154	6390	0.415	610	102.9	15.1	21.3	21.3				1	
25	1	1			407.3	12.7	3	0.0155	6588	0.425	590	100.1	12.4	25.2	25.2			1		
25	1	2			403.7	12.7	3	0.0154	6199	0.403	505	68.4	14.8	0.0	14.8	1				
25	1	3			406.2	12.7	3	0.0155	6272	0.405	510	71.0	13.1	22.2	22.2	1		1		1
25	1	4			403.2	12.7	3	0.0154	6239	0.406	630	107.0	11.4	21.4	21.4		1			1
26	1	1			402.6	12.7	3	0.0153	7103	0.463	660	133.4	23.6	32.1	32.1					1
26	1	2			404.7	12.7	3	0.0154	7356	0.477	565	101.8	52.1	19.8	52.1	1				
26	1	3			400.5	12.7	3	0.0153	7410	0.486	550	96.2	27.0	0.0	27.0	1				1
26	1	4			403.6	12.7	3	0.0154	7067	0.460	640	125.2	37.0	29.0	37.0					1
27	1	1			403.9	12.7	3	0.0154	5280	0.343	580	76.9	33.6	48.2	48.2			1		
27	1	2			398.3	12.7	3	0.0152	5469	0.360	540	68.0	11.8	46.4	46.4	1		1		
27	1	3	1		399.9	12.7	3	0.0152	5471	0.359	600	84.4	9.8	29.9	29.9	1		1		
27	1	3	2		406.5	12.7	3	0.0155	5938	0.383	635	104.3	15.4	9.4	15.4	1				
27	1	4			399.7	12.7	3	0.0152	5259	0.345	655	96.6	0.8	32.7	32.7				1	
31	1	1			395.7	12.7	3	0.0151	5087	0.337	645	89.7	0.4	14.6	14.6					
31	1	2			403.1	12.7	3	0.0154	4967	0.323	625	83.8	15.4	25.8	25.8		1			
31	1	3			402.0	12.7	3	0.0153	5002	0.327	590	75.0	0.0	14.2	14.2					
31	1	4			402.8	12.7	3	0.0153	5084	0.331	605	80.3	7.1	19.2	19.2					
31	1	5			402.7	12.7	3	0.0153	5234	0.341	570	73.4	32.0	39.6	39.6					1
31	1	6			400.0	12.7	3	0.0152	5609	0.368	490	57.7	22.2	22.0	22.2	1				
31	1	7			404.2	12.7	3	0.0154	5360	0.348	540	67.7	20.9	50.0	50.0	1	1			
31	1	8			402.0	12.7	3	0.0153	5185	0.339	630	88.6	27.2	28.9	28.9		1		1	1
31	2	1			401.7	12.7	3	0.0153	5278	0.345	605	83.1	18.6	18.5	18.6		1			
31	2	2			397.8	12.7	3	0.0152	5019	0.331	565	68.3	25.2	24.6	25.2					
31	2	3			397.2	12.7	3	0.0151	5453	0.360	540	67.7	20.5	20.8	20.8	1				
31	2	4			403.0	12.7	3	0.0154	5635	0.367	560	76.3	43.0	29.7	43.0	1				
31	2	5			403.5	12.7	3	0.0154	5368	0.349	600	83.5	13.7	42.1	42.1				1	
32	1	1			401.0	12.7	3	0.0153	5530	0.362	650	100.4	9.1	13.8	13.8					
32	1	2			397.3	12.7	3	0.0151	5769	0.381	645	102.2	2.0	28.8	28.8				1	1
32	1	3			402.0	12.7	3	0.0153	5715	0.373	610	91.6	6.3	15.0	15.0					
32	1	4			403.2	12.7	3	0.0154	5937	0.386	565	81.9	22.7	0.0	22.7					
32	1	5			396.9	12.7	3	0.0151	5587	0.369	520	64.2	19.3	21.7	21.7	1				
32	1	6			401.5	12.7	3	0.0153	5653	0.370	530	68.3	8.9	29.1	29.1	1		1		
32	1	7			395.3	12.7	3	0.0151	5686	0.378	580	81.0	10.6	28.8	28.8		1	1		
32	1	8			401.8	12.7	3	0.0153	5767	0.377	645	103.3	3.9	12.9	12.9			1	1	
32	2	1			404.2	12.7	3	0.0154	5732	0.372	625	97.0	24.4	30.9	30.9					1
32	2	2			404.8	12.7	3	0.0154	5846	0.379	560	79.5	13.8	27.0	27.0	1			1	1
32	2	3			402.4	12.7	3	0.0153	5910	0.385	545	75.7	25.9	44.3	44.3					
32	2	4			403.7	12.7	3	0.0154	6096	0.396	595	93.3	12.3	42.5	42.5					
33	1	1			397.5	12.7	3	0.0151	5883	0.388	690	119.3	9.4	0.0	9.4				1	
33	1	2			403.2	12.7	3	0.0154	5970	0.389	680	119.2	5.5	9.5	9.5					1
33	1	3			403.0	12.7	3	0.0154	6010	0.391	625	101.4	14.2	23.1	23.1					1
33	1	4	1		400.9	12.7	3	0.0153	5802	0.380	530	70.0	30.3	27.2	30.3	1		1		1
33	1	4	2		403.6	12.7	3	0.0154	6123	0.398	650	111.9	16.6	0.0	16.6			1	1	1
33	1	5			398.5	12.7	3	0.0152	5760	0.379	615	93.0	19.0	0.0	19.0					1
33	1	6			402.4	12.7	3	0.0153	5906	0.385	670	114.3	4.7	9.1	9.1					1
33	2	1			405.0	12.7	3	0.0154	6315	0.409	660	119.4	18.8	0.0	18.8		1			1
33	2	2			403.6	12.7	3	0.0154	6016	0.391	585	89.0	20.1	42.3	42.3	1	1			
33	2	3			402.8	12.7	3	0.0153	6000	0.391	605	94.8	23.2	28.5	28.5	1		1		1
33	2	4			405.4	12.7	3	0.0154	6098	0.395	660	115.4	6.7	17.6	17.6		1			1

丸太	番号			寸法			材積 cm ²	重量 g	比重 g/cm ³	基本 振動数 Hz	動的 ヤング 係数 tonf/cm ³	最大集中節径比			欠点の有無(有=1)				
	番玉	板	技番	長さ cm	幅 cm	厚さ cm						中央 1/3 区間 %	左の 区間 以外 %	スパン 全体 %	心 持 ち	腐 れ	割 れ	丸 み	削 り 残 し
35	1	1	401.3	12.7	3	0.0153	6039	0.395	670	116.5	3.5	6.7	6.7			1			
35	1	2	397.7	12.7	3	0.0152	6871	0.453	565	93.5	7.1	25.4	25.4	1		1			
35	1	3	400.4	12.7	3	0.0153	6591	0.432	570	91.9	23.6	0.0	23.6	1		1		1	
37	1	1	407.4	12.7	3	0.0155	6005	0.387	605	95.9	9.8	0.0	9.8						
37	1	2	404.9	12.7	3	0.0154	5700	0.369	625	96.6	9.4	18.1	18.1						
37	1	4	398.8	12.7	3	0.0152	5903	0.389	555	77.7	29.5	23.7	29.5						
37	1	5	398.5	12.7	3	0.0152	6050	0.398	465	55.8	20.9	0.0	20.9					1	
37	1	6	404.0	12.7	3	0.0154	5885	0.382	520	68.9	30.3	23.9	30.3	1					
37	1	7	396.9	12.7	3	0.0151	5859	0.387	635	100.5	14.6	22.2	22.2						
37	1	8	406.2	12.7	3	0.0155	5498	0.355	630	95.0	0.0	7.1	7.1						
37	2	1	396.5	12.7	3	0.0151	6083	0.403	625	100.9	13.8	18.5	18.5					1	
37	2	2	394.8	12.7	3	0.0150	6069	0.403	545	76.2	32.6	0.0	32.6	1					
37	2	3	394.0	12.7	3	0.0150	6044	0.403	560	80.0	17.7	21.7	21.7	1		1		1	
37	2	4	401.4	12.7	3	0.0153	5851	0.383	625	98.3	18.1	9.1	18.1			1		1	
37	3	1	399.4	12.7	3	0.0152	5845	0.384	615	94.6	18.4	23.6	23.6	1					
37	3	2	399.8	12.7	3	0.0152	6434	0.422	570	89.5	31.4	22.0	31.4	1					
37	3	3	401.7	12.7	3	0.0153	6492	0.424	570	90.8	38.8	0.0	38.8	1				1	
39	1	1	404.0	12.7	3	0.0154	5681	0.369	690	117.1	4.3	5.9	5.9					1	
39	1	2	394.2	12.7	3	0.0150	5681	0.378	690	114.2	10.2	0.0	10.2				1	1	
39	1	3	402.5	12.7	3	0.0153	5992	0.391	675	117.7	15.4	22.3	22.3		1		1	1	
39	1	4	402.3	12.7	3	0.0153	5925	0.387	610	95.0	13.8	30.7	30.7			1		1	
39	1	5	392.8	12.7	3	0.0150	6221	0.416	600	94.2	24.8	16.1	24.8	1					
39	1	6	403.1	12.7	3	0.0154	5973	0.389	660	112.4	2.0	24.8	24.8					1	
39	1	7	400.0	12.7	3	0.0152	5613	0.368	685	112.9	0.4	7.5	7.5					1	
39	2	1	399.7	12.7	3	0.0152	6042	0.397	680	119.6	23.7	0.0	23.7						
39	2	2	403.2	12.7	3	0.0154	6052	0.394	625	102.1	26.8	29.6	29.6	1					
39	2	3	398.3	12.7	3	0.0152	6121	0.403	615	98.8	13.6	40.8	40.8	1					
39	2	4	401.8	12.7	3	0.0153	5921	0.387	655	109.3	16.9	38.8	38.8						
40	1	1	402.5	12.7	3	0.0153	6244	0.407	565	85.9	22.0	35.0	35.0	1		1		1	
40	1	2	403.5	12.7	3	0.0154	6305	0.410	505	69.5	13.5	35.8	35.8	1	1			1	
40	1	3	403.2	12.7	3	0.0154	6073	0.395	575	86.7	28.3	37.3	37.3		1		1		
41	1	1	403.8	12.7	3	0.0154	6013	0.391	535	74.5	24.9	0.0	24.9				1		
41	1	2	405.9	12.7	3	0.0155	5735	0.371	490	59.9	22.1	0.0	22.1	1				1	
41	1	3	406.9	12.7	3	0.0155	5663	0.365	550	74.7	16.1	3.8	16.1	1					
41	1	4	407.2	12.7	3	0.0155	5532	0.357	615	91.3	17.3	12.6	17.3				1		
41	2	1	404.3	12.7	3	0.0154	5512	0.358	630	94.8	10.9	19.0	19.0		1				
41	2	2	402.1	12.7	3	0.0153	5703	0.372	545	73.0	24.5	0.0	24.5						
41	2	3	406.0	12.7	3	0.0155	5728	0.370	525	68.7	16.5	21.7	21.7	1				1	
41	2	4	404.4	12.7	3	0.0154	5908	0.383	585	87.6	15.0	37.9	37.9				1		
41	2	5	400.8	12.7	3	0.0153	5791	0.379	635	100.3	37.4	28.8	37.4				1	1	
43	1	1	407.0	12.7	3	0.0155	5360	0.346	645	97.2	6.7	12.6	12.6				1		
43	1	2	400.5	12.7	3	0.0153	5164	0.338	645	92.2	8.3	11.0	11.0					1	
43	1	3	406.1	12.7	3	0.0155	5391	0.348	585	80.3	13.0	0.0	13.0						
43	1	4	404.3	12.7	3	0.0154	5012	0.325	530	61.0	29.2	15.7	29.2						
43	1	5	402.3	12.7	3	0.0153	5212	0.340	500	56.2	25.4	35.4	35.4	1					
43	1	6	398.9	12.7	3	0.0152	5027	0.331	585	73.5	16.8	0.0	16.8	1					
43	1	7	406.3	12.7	3	0.0155	5312	0.343	650	97.7	7.9	15.0	15.0						
43	1	8	403.0	12.7	3	0.0154	4925	0.321	640	87.1	0.0	18.1	18.1				1		
43	2	1	392.0	12.7	3	0.0149	5249	0.351	655	94.6	10.3	0.0	10.3						
43	2	2	401.7	12.7	3	0.0153	5547	0.362	560	74.9	47.0	39.8	47.0	1		1			
43	2	3	403.0	12.7	3	0.0154	5455	0.355	520	63.7	27.8	24.3	27.8	1		1			
43	2	4	399.4	12.7	3	0.0152	5315	0.349	580	76.5	24.2	17.7	24.2						
43	2	5	399.3	12.7	3	0.0152	5263	0.346	630	89.4	0.2	18.9	18.9		1		1		
45	1	1	402.2	12.7	3	0.0153	5466	0.357	660	102.6	8.7	0.0	8.7					1	
45	1	2	401.0	12.7	3	0.0153	5920	0.387	535	72.8	12.9	23.2	23.2					1	
45	1	3	403.5	12.7	3	0.0154	6202	0.403	460	56.7	30.7	38.7	38.7	1	1	1			
45	1	4	398.2	12.7	3	0.0152	5870	0.387	525	69.0	18.1	22.0	22.0	1	1				
45	1	5	399.7	12.7	3	0.0152	5694	0.374	595	86.3	5.9	18.5	18.5	1					
45	1	6	401.0	12.7	3	0.0153	5296	0.347	580	76.5	0.0	15.0	15.0				1	1	
45	2	1	404.3	12.7	3	0.0154	5579	0.362	625	94.4	22.4	19.7	22.4						
45	2	2	403.5	12.7	3	0.0154	5805	0.378	575	83.0	14.5	0.0	14.5	1					
45	2	3	404.0	12.7	3	0.0154	6066	0.394	545	78.0	31.8	22.3	31.8	1				1	
45	2	4	401.4	12.7	3	0.0153	5937	0.388	635	102.9	12.8	20.7	20.7						

番号				寸法			材積	重量	比重	基本 振動数	動的 ヤング 係数	最大集中節径比			欠点の有無(有=1)				
												中央 1/3 区間 %	左の 区間 以外 %	スパン 全体 %	心 持 ち	腐 れ	割 れ	丸 み	削 り 残 し
丸 太	番 玉	板	技 番	長さ cm	幅 cm	厚さ cm	cm ²	g	g/cm ³	Hz	tonf/cm ²	%	%	%					
45	2	5		403.5	12.7	3	0.0154	5544	0.361	655	102.8	10.2	16.5	16.5					1
46	1	1		400.7	12.7	3	0.0153	6134	0.402	610	98.0	12.2	15.0	15.0					
46	1	2		395.9	12.7	3	0.0151	5909	0.392	500	62.7	26.0	15.2	26.0					
46	1	3		394.7	12.7	3	0.0150	5743	0.382	465	52.5	31.4	0.0	31.4					
46	1	4		401.0	12.7	3	0.0153	6063	0.397	495	63.8	20.9	0.0	20.9	1				
46	1	5		395.6	12.7	3	0.0151	5684	0.377	620	92.6	7.1	23.5	23.5					
46	2	1		405.2	12.7	3	0.0154	5979	0.387	640	106.3	22.8	23.9	23.9		1			
46	2	2		391.7	12.7	3	0.0149	6292	0.422	560	82.8	18.5	26.5	26.5	1				
46	2	3		395.3	12.7	3	0.0151	6480	0.430	510	71.4	33.1	22.1	33.1	1				
46	2	4		404.8	12.7	3	0.0154	6464	0.419	580	94.3	35.5	36.6	36.6					1
47	2	4		401.0	12.7	3	0.0153	4902	0.321	610	78.4	3.9	27.3	27.3					1
48	1	1		401.8	12.7	3	0.0153	5757	0.376	640	101.5	7.9	13.4	13.4					1
48	1	2		401.8	12.7	3	0.0153	5648	0.369	625	95.0	6.3	12.6	12.6					1
48	1	3		402.6	12.7	3	0.0153	5777	0.377	580	83.8	13.8	0.0	13.8					
48	1	4		402.1	12.7	3	0.0153	5847	0.382	535	72.1	13.3	28.0	28.0					
48	1	5		403.3	12.7	3	0.0154	5954	0.387	485	60.5	44.5	0.0	44.5	1	1			1
48	1	6		398.9	12.7	3	0.0152	5909	0.389	520	68.3	19.1	20.9	20.9	1		1		1
48	1	7		401.3	12.7	3	0.0153	5699	0.373	605	89.7	8.3	21.0	21.0					1
48	1	8		402.7	12.7	3	0.0153	5619	0.366	650	102.4	2.8	8.3	8.3					
48	2	1		404.8	12.7	3	0.0154	5794	0.376	600	90.5	26.5	0.0	26.5					1
48	2	2		404.1	12.7	3	0.0154	6098	0.396	550	79.9	27.9	43.3	43.3					1
48	2	3		399.0	12.7	3	0.0152	6161	0.405	525	72.6	18.3	35.4	35.4					1
48	2	4		400.9	12.7	3	0.0153	6156	0.403	570	85.9	13.6	45.3	45.3					
48	2	5		395.5	12.7	3	0.0151	5716	0.379	690	115.3	12.6	21.6	21.6		1		1	1
49	1	1		404.5	12.7	3	0.0154	4809	0.312	630	82.7	8.7	8.8	8.8					
49	1	2		401.6	12.7	3	0.0153	4752	0.311	635	82.4	0.0	10.2	10.2					1
49	1	3		405.4	12.7	3	0.0154	5140	0.333	630	88.6	10.6	10.9	10.9					1
49	1	4		404.9	12.7	3	0.0154	5320	0.345	535	66.1	9.3	46.4	46.4	1	1			
49	1	5		398.2	12.7	3	0.0152	5203	0.343	535	63.5	4.3	39.0	39.0	1				
49	1	6		398.3	12.7	3	0.0152	5262	0.347	585	76.8	7.1	21.4	21.4					
49	1	7		403.8	12.7	3	0.0154	5107	0.332	580	74.3	0.0	4.7	4.7					
49	2	1		404.1	12.7	3	0.0154	5456	0.354	575	78.1	27.9	21.5	27.9					1
49	2	2		400.2	12.7	3	0.0152	5859	0.384	520	67.9	1.9	35.9	35.9	1				
49	2	3		394.2	12.7	3	0.0150	5359	0.357	585	77.4	7.1	18.2	18.2	1		1		
50	1	1		403.1	12.7	3	0.0154	6409	0.417	620	106.4	7.5	0.0	7.5					
50	1	2		399.3	12.7	3	0.0152	5359	0.418	510	70.8	26.2	27.9	27.9	1				
50	1	3		403.4	12.7	3	0.0154	6356	0.414	640	112.5	17.3	23.7	23.7	1		1		
50	1	4		405.5	12.7	3	0.0154	6418	0.415	630	110.7	8.7	10.2	10.2		1	1		1
50	2	1		396.2	12.7	3	0.0151	6192	0.410	645	109.3	14.7	21.9	21.9					1
50	2	2		398.2	12.7	3	0.0152	6325	0.417	560	84.6	17.8	48.7	48.7				1	
50	2	3		400.8	12.7	3	0.0153	6407	0.420	575	91.0	43.5	31.1	43.5	1		1		1
50	2	4		396.8	12.7	3	0.0151	6113	0.404	665	114.9	13.4	16.4	16.4		1		1	1
No.	なし	④		398.4	12.7	3	0.0152	5934	0.391	610	94.2	35.3	0.0	35.3					1
							最大値	0.4856			133.4	87.9	50.6	87.9					
							最小値	0.3106			52.5	0.0	0.0	0.0					
							平均値	0.3828			87.6	18.6	18.9	25.4					
							変動係数	0.0292			15.9	12.2	13.2	11.8					
							標準偏差	7.6%			18.1%	65.8%	69.8%	46.2%					
							5%下限値	0.3347			61.5								

付表-11 10.5cm角集成材のラミナの構成

構成 集材材 No.	最 外 層		中 間 層		層		内		中 間 層		最 外 層		備 考	
	ラミナ No.	動的ヤング係数 tonf/cm ²	ラミナ No.	動的ヤング係数 tonf/cm ²	ラミナ No.	動的ヤング係数 tonf/cm ²	ラミナ No.	動的ヤング係数 tonf/cm ²	ラミナ No.	動的ヤング係数 tonf/cm ²	ラミナ No.	動的ヤング係数 tonf/cm ²		
1	38	137.5	4	70.8	9	70.7	77	77	5	91.6	47	91.6	38	展示品
2	38	130.6	2	71.4	9	69.2	78	78	6	91.5	36	92.4	37	受託試験
3	38	132.5	3	71.4	7	69.2	79	79	47	91.2	NO.なし①	92.6	36	
4	38	128.8	4	72.0	34	68.2	80	80	9	90.9	5	93.2	35	受託試験
5	44	126.6	5	72.2	21	67.8	81	81	36	90.8	7	93.6	34	受託試験
6	44	125.9	6	72.8	6	67.5	82	82	7	90.8	44	93.7	33	
7	44	123.7	7	74.5	6	67.0	83	83	4	90.1	7	95.2	32	展示品
8	44	123.2	8	75.5	36	64.1	84	84	5	89.7	5	95.9	31	受託試験
9	38	123.0	9	75.7	4	63.8	85	85	47	89.1	5	96.4	30	受託試験
10	44	121.7	10	75.8	5	60.9	86	86	21	88.7	48	96.4	29	受託試験
11	44	117.1	11	76.3	4	59.1	87	87	58	88.1	9	96.4	28	受託試験
12	34	115.5	12	77.3	65	58.6	88	88	4	87.5	9	96.5	27	受託試験
13	21	108.6	13	79.7	64	58.5	89	89	28	87.1	38	96.9	26	展示品
14	34	107.6	14	79.7	63	56.4	90	90	34	85.8	28	97.9	25	受託試験
15	47	105.6	15	80.4	62	51.3	91	91	4	84.5	34	98.1	24	受託試験
16	9	104.0	16	80.9	61	50.9	92	92	36	84.4	7	98.4	23	
17	34	103.3	17	81.1	60	50.0	93	93	7	84.2	55	101.0	22	
18	44	102.9	18	81.4	59	47.4	94	94	6	84.0	47	101.3	21	
19	9	102.4	19	81.7	58	43.3	95	95	21	82.7	7	102.0	20	展示品

付表-12 12cm角集成材のラミナの構成

構成 集材材 No.	最 外 層		中 間 層		層		内		中 間 層		最 外 層		備 考	
	ラミナ No.	動的ヤング係数 tonf/cm ²	ラミナ No.	動的ヤング係数 tonf/cm ²	ラミナ No.	動的ヤング係数 tonf/cm ²	ラミナ No.	動的ヤング係数 tonf/cm ²	ラミナ No.	動的ヤング係数 tonf/cm ²	ラミナ No.	動的ヤング係数 tonf/cm ²		
1	38	133.7	1	72.8	30	72.4	85	85	38	92.1	7	92.8	42	
2	38	124.9	2	73.1	20	72.2	86	86	7	91.4	7	93.1	41	
3	NO.なし③	120.8	3	73.9	36	71.4	87	87	36	90.4	30	95.3	40	展示品
4	38	115.9	4	73.9	8	71.4	88	88	38	89.9	7	95.5	39	展示品
5	38	113.6	5	74.3	42	69.7	89	89	30	89.7	38	95.8	38	受託試験
6	38	111.9	6	74.6	42	69.6	90	90	5	88.7	42	95.9	37	
7	42	110.9	7	74.7	6	68.1	91	91	20	88.7	49	96.0	36	受託試験
8	38	110.6	8	76.0	6	67.1	92	92	29	88.5	NO.なし②	96.5	35	展示品
9	38	107.9	9	76.2	8	65.9	93	93	21	88.3	30	98.2	34	受託試験
10	47	106.9	10	76.4	5	64.6	94	94	30	88.3	30	98.5	33	展示品
11	29	106.8	11	76.8	8	64.0	95	95	30	88.1	29	100.0	32	受託試験
12	47	106.8	12	77.2	8	62.4	96	96	21	87.2	5	100.0	31	展示品
13	21	106.3	13	78.6	36	62.2	97	97	1	87.0	5	100.0	30	展示品
14	47	104.7	14	78.6	5	62.0	98	98	29	86.8	5	100.1	29	
15	5	104.1	15	79.9	8	61.6	99	99	30	85.7	29	100.3	28	
16	29	103.8	16	80.5	8	59.5	100	100	30	84.6	47	100.7	27	受託試験
17	47	103.5	17	80.5	21	59.3	101	101	6	84.6	42	101.2	26	受託試験
18	29	102.9	18	81.0	67	58.8	102	102	5	84.3	36	101.5	25	受託試験
19	5	102.7	19	81.8	66	57.9	104	104	8	83.3	29	102.3	23	受託試験
20	29	102.5	20	82.7	65	57.8	104	104	8	83.3	62	102.3	23	受託試験
21	30	102.4	21	82.8	64	57.7	105	105	5	83.0	29	102.4	22	受託試験

付表-13 中断面集成材のラミナ構成

E105-F300のラミナ構成

区 分	集成材No1	
	ラミナ No	動的ヤング 係数
圧縮側最外層	26-1-4	125.2
中 間 層	3-2-4	109.8
内 層	17-2-1	89.9
内 層	31-1-1	89.7
内 層	17-2-5	90.0
中間層	50-2-1	109.3
引張側最外層	26-1-1	133.4
備 考		

E95-F270のラミナ構成

区 分	集成材No.2		集成材No.3		集成材No.4		集成材No.5		集成材No.6		集成材No.7		集成材No.8		集成材No.9	
	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数
圧縮側最外層	50-1-4	110.7	22-1-5	111.7	39-1-6	112.4	50-1-3	112.5	39-1-2	114.2	33-1-6	114.3	50-2-4	114.9	48-2-5	115.3
中 間 層	23-2-1	97.7	14-1-6	97.7	12-2-2	97.9	37-2-4	98.3	23-1-1	98.8	2-1-3	99.1	23-2-4	99.1	16-2-1	99.9
内 層	1-1-3	75.3	3-1-4	75.6	3-2-3	75.8	37-2-2	76.2	14-1-3	76.5	45-1-6	76.5	17-3-2	76.8	27-1-1	76.9
内 層	31-1-3	75.0	41-1-3	74.7	49-1-7	74.3	18-1-4	74.3	16-1-5	73.5	24-1-4	73.4	41-2-2	73.0	45-1-2	72.8
内 層	48-2-2	79.9	32-2-2	79.5	47-2-4	78.4	49-2-1	78.1	17-3-3	78.0	37-1-4	77.7	49-2-3	77.4	13-1-3	77.0
中間層	18-2-4	97.5	43-1-1	97.2	32-2-1	97.0	27-1-4	96.6	12-1-8	96.5	26-1-3	96.2	24-2-1	95.9	14-1-1	95.1
引張側最外層	19-2-4	122.8	19-2-1	121.3	2-1-1	120.2	39-2-1	119.6	33-1-1	119.3	33-1-2	119.2	39-1-1	117.1	35-1-1	116.5
備 考			展 示		受託試験		展 示									受託試験

E90-F255のラミナ構成

区 分	集成材No10		集成材No11		集成材No12		集成材No13		集成材No14		集成材No15		集成材No16			
	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数		
圧縮側最外層	43-1-7	97.7	22-2-1	97.8	46-1-1	98.0	39-2-3	98.8	14-2-4	98.9	16-2-2	99.1	16-2-4	99.2		
中 間 層	48-1-7	89.7	37-3-2	89.5	17-1-7	89.5	33-2-2	89.0	49-1-3	88.6	17-3-4	88.3	22-1-4	88.2		
内 層	23-1-3	75.5	32-2-3	75.7	23-2-3	76.0	31-2-4	76.3	43-2-4	76.5	23-2-2	76.8	49-1-6	76.8		
内 層	43-2-2	74.9	41-1-1	74.5	17-1-1	74.3	43-1-6	73.5	22-1-3	73.4	31-1-5	73.4	1-2-2	72.9		
内 層	22-2-2	79.8	1-2-3-1	78.5	24-1-3	78.2	45-2-3	78.0	18-2-1	77.8	24-2-3	77.5	24-2-2	77.1		
中間層	16-1-3	97.3	1-1-2	97.0	23-1-2	96.9	37-1-2	96.6	12-1-1	96.5	37-1-1	95.9	3-1-1	95.6		
引張側最外層	19-1-5	121.1	33-2-1	119.4	39-1-3	117.7	33-2-4	115.4	19-1-1	114.7	39-1-7	112.9	33-1-4-2	111.9		
備 考	受託試験								展 示				受託試験			

E85-F255ラミナ構成

区 分	集成材No17		集成材No18		集成材No19		集成材No20		集成材No21		集成材No22		集成材No23			
	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数		
圧縮側最外層	24-2-4	102.9	32-1-2	102.2	12-1-3	103.5	16-1-1	103.6	27-1-3-2	104.3	1-1-1	105.4	24-1-2	106.2		
中 間 層	17-1-8	87.9	19-2-2	87.7	19-1-2	87.5	10-1-3	87.4	50-2-2	84.6	40-1-3	86.7	18-1-5	86.7		
内 層	31-1-7	67.7	49-2-2	67.9	15-2-2	68.1	10-1-2	68.1	48-1-6	68.3	32-1-6	68.3	25-1-2	68.4		
内 層	49-1-4	66.1	23-1-4	64.9	18-2-2	64.2	46-1-4	63.8	49-1-5	63.5	46-1-2	62.7	43-1-4	61.0		
内 層	13-1-2	69.8	18-2-3	69.6	13-2-2	69.3	3-2-2	69.0	3-1-2	69.0	37-1-6	68.9	11-1-4	68.6		
中間層	15-1-4	85.8	48-2-4	85.9	12-1-6	86.0	12-1-4	86.1	45-1-5	86.3	14-2-3	86.4	18-1-3	86.6		
引張側最外層	13-1-4	109.2	22-1-1	107.1	24-1-6	107.0	25-1-4	107.0	12-1-7	106.9	50-1-1	106.4	46-2-1	106.3		
備 考	受託試験								受託試験				展 示			

E80-F240のラミナ構成

区 分	集成材No24		集成材No25		集成材No26		集成材No27	
	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数
圧縮側最外層	13-2-1	86.7	17-2-2	83.9	41-2-4	87.6	17-1-3	88.2
中 間 層	15-1-3	70.4	16-1-4	70.9	1-1-5	71.6	48-2-3	72.6
内 層	31-2-3	67.7	27-1-2	68.0	31-2-2	68.3	17-1-5	68.3
内 層	32-1-5	64.2	43-2-3	63.7	14-1-4	62.4	48-1-5	60.5
内 層	33-1-4-1	70.0	40-1-2	69.5	45-1-4	69.0	42-2-3	68.7
中間層	1-2-1	86.5	14-2-2	86.1	40-1-1	85.9	22-1-4	85.6
引張側最外層	18-1-2	108.6	3-1-5	106.9	12-2-1	104.9	45-2-4	102.9
備 考					受託試験		受託試験	

E75-F240のラミナ構成

区 分	集成材No28		集成材No29		集成材No30		集成材No31	
	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数	ラミナ No	動的ヤング 係数
圧縮側最外層	37-3-1	94.6	1-1-6-1	94.7	41-2-1	94.8	3-2-1	94.8
中 間 層	17-2-4	72.6	48-1-4	72.1	17-1-6	71.7	46-2-3	71.4
内 層	43-1-5	56.2	11-1-2	56.5	45-1-3	56.7	31-1-6	57.7
内 層	37-1-5	55.8	15-1-2	55.6	11-1-3	54.1	46-1-3	52.5
内 層	41-1-2	59.9	1-1-4	59.8	3-1-3	59.2	11-1-1	59.1
中間層	15-1-1	70.0	12-1-5	70.4	50-1-2	70.8	25-1-3	71.0
引張側最外層	39-1-4	95.0	48-1-2	95.0	37-1-8	95.0	33-2-3	94.8
備 考	受託試験		受託試験					

付表-14 10.5cm角集成材の曲げ強度試験結果

集成材 No	RU g/cm ³	MC %	MOE-GL tonf/cm ²	Efr tonf/cm ²	MOE-G tonf/cm ²	MOE tonf/cm ²	MOE-1 tonf/cm ²	SPL kgf/cm ²	MOR kgf/cm ²	Pmax kgf
2	0.4047	10.9	105.0	92.9	100.2	100.9	103.7	422.2	563.8	2,064
3	0.4028	10.5	104.1	89.7	96.2	97.2	100.3	479.1	672.7	2,470
4	0.4407	11.1	103.3	90.6	93.2	95.7	96.0	437.2	521.9	1,909
5	0.3876	9.7	102.8	89.2	93.3	95.5	94.6	412.9	650.2	2,378
6	0.3888	10.5	102.7	93.6	94.6	98.4	99.3	412.1	537.6	1,970
8	0.3855	10.4	102.8	88.7	93.2	93.7	93.4	417.0	656.2	2,404
9	0.3870	10.0	102.6	89.3	93.3	97.7	94.6	384.1	559.8	2,046
10	0.3794	9.9	102.4	87.8	92.4	93.6	93.9	424.6	591.6	2,154
11	0.3895	10.4	100.9	91.4	90.6	92.1	95.6	363.6	455.8	1,670
12	0.3835	10.8	100.3	88.7	95.0	97.5	98.2	461.4	631.8	2,311
14	0.3514	9.8	98.1	83.7	87.9	83.6	85.1	389.6	494.2	1,870
15	0.3860	10.1	97.4	82.4	88.2	86.1	83.8	426.6	549.8	2,015
17	0.3874	10.6	97.7	85.2	93.5	95.1	104.4	382.6	459.8	1,687
18	0.3965	10.6	97.6	84.1	90.2	92.7	91.3	407.6	607.8	2,225
最大値	0.4407	11.1	105.0	93.6	100.2	100.9	104.4	479.1	672.7	2,470
最小値	0.3514	9.7	97.4	82.4	87.9	83.6	83.8	363.6	455.8	1,670
平均値	0.3908	10.4	101.3	88.4	93.0	94.3	95.3	415.8	568.1	2,084
標準偏差	0.0183	0.4	2.5	3.3	3.1	4.5	5.8	29.7	68.1	245
変動係数	4.7%	3.9%	2.5%	3.7%	3.3%	4.8%	6.0%	7.2%	12.0%	11.7%
5%下限値	0.3607	9.7	97.1	83.0	87.9	86.8	85.8	366.8	456.1	1,681

集成材 No	RU g/cm ³	MC %	MOE-GL tonf/cm ²	Efr tonf/cm ²	MOE-G tonf/cm ²	MOE tonf/cm ²	MOE-1 tonf/cm ²	SPL kgf/cm ²	MOR kgf/cm ²	Pmax kgf
16	0.3710	10.1	96.9	85.0	90.7	86.4	88.9	438.7	575.5	2,121

付表-15 12cm角集成材の曲げ強度試験結果

集成材 No	RU g/cm ³	MC %	MOE-GL tonf/cm ²	Efr tonf/cm ²	MOE-G tonf/cm ²	MOE tonf/cm ²	MOE-1 tonf/cm ²	SPL kgf/cm ²	MOR kgf/cm ²	Pmax kgf
2	0.3832	10.7	102.2	92.6	86.5	94.0	98.7	368.7	464.1	2,527
5	0.3809	10.9	99.5	90.5	87.3	93.9	98.9	412.9	496.9	2,694
6	0.3953	9.9	98.9	87.7	83.7	90.7	92.7	451.4	524.2	2,847
7	0.3739	10.4	98.5	89.6	88.2	95.1	106.3	444.5	632.6	3,438
9	0.3702	10.4	98.4	82.0	84.8	90.7	91.0	428.2	491.1	2,670
11	0.3661	10.2	98.7	88.0	84.5	91.0	95.3	414.4	521.4	2,839
14	0.3783	10.3	98.0	87.5	82.9	92.3	94.7	327.1	414.6	2,252
15	0.3786	10.7	97.8	88.7	86.7	91.8	90.7	395.4	548.9	2,984
16	0.3710	10.6	98.2	87.7	85.8	92.1	93.6	405.6	470.5	2,555
17	0.3615	10.4	97.9	87.6	85.0	93.8	95.3	422.0	555.7	3,018
18	0.3870	11.0	97.8	94.5	87.4	94.7	104.5	353.2	537.7	2,920
19	0.3812	10.5	98.0	86.1	84.8	89.8	93.8	405.6	532.1	2,890
20	0.3571	10.1	98.0	87.6	88.2	94.9	100.0	455.8	573.0	3,104
21	0.3419	9.8	98.0	88.0	85.5	92.1	95.6	399.1	544.1	2,955
最大値	0.3953	11.0	102.2	94.5	88.2	95.1	106.3	455.8	632.6	3,438
最小値	0.3419	9.8	97.8	82.0	82.9	89.8	90.7	327.1	414.6	2,252
平均値	0.3733	10.4	98.6	88.4	85.8	92.6	96.5	406.0	521.9	2,835
標準偏差	0.0131	0.3	1.1	2.8	1.6	1.7	4.5	35.3	51.2	277
変動係数	3.5%	3.1%	1.1%	3.2%	1.8%	1.8%	4.7%	8.7%	9.8%	9.8%
5%下限値	0.3518	9.9	96.7	83.8	83.2	89.9	89.1	347.9	437.7	2,379

集成材 No	RU g/cm ³	MC %	MOE-GL tonf/cm ²	Efr tonf/cm ²	MOE-G tonf/cm ²	MOE tonf/cm ²	MOE-1 tonf/cm ²	SPL kgf/cm ²	MOR kgf/cm ²	Pmax kgf
1	0.3991	10.8	104.8	94.3	89.5	95.5	100.5	399.1	459.6	2,496

付表-16 中断面集成材の曲げ強度試験結果

集成材 No.	種類	強度等級	RU g/cm ³	MC %	MOE-GL tonf/cm ²	Efr tonf/cm ²	MOE tonf/cm ²	MOE-1 tonf/cm ²	SPL kgf/cm ²	MOR kgf/cm ²	Pmax kgf
1	対称構成	E105-F300	0.3862	10.6	120.5	107.0	109.9	116.2	440.4	497.9	5,986
2	対称構成	E95-F270	0.3953	10.8	108.0	93.9	101.3	109.5	450.6	520.7	6,281
4	対称構成	E95-F270	0.3652	10.4	107.7	95.2	101.6	111.7	392.8	535.7	6,445
6	対称構成	E95-F270	0.3942	10.8	108.2	93.5	99.6	109.2	363.2	558.9	6,725
7	対称構成	E95-F270	0.3946	10.5	108.1	94.1	95.9	104.3	457.3	569.4	6,858
8	対称構成	E95-F270	0.3910	10.7	107.6	94.7	98.6	102.6	413.1	550.9	6,633
9	対称構成	E95-F270	0.3844	10.4	107.6	92.6	92.4	98.5	387.2	572.2	6,878
		最大値	0.3953	10.8	108.2	95.2	101.6	111.7	457.3	572.2	6,878
		最小値	0.3652	10.4	107.6	92.6	92.4	98.5	363.2	520.7	6,281
		平均値	0.3874	10.6	107.9	94.0	98.2	106.0	410.7	551.3	6,637
		標準偏差	0.0106	0.2	0.2	0.8	3.2	4.6	33.9	18.3	215
		変動係数	2.7%	1.7%	0.2%	0.9%	3.3%	4.3%	8.3%	3.3%	3.2%
		5%下限値	0.3700	10.3	107.5	95.7	92.9	98.4	354.9	521.3	6,282
10	非対称構成	E90-F255	0.3765	10.9	101.4	90.9	95.4	100.6	387.2	606.1	7,286
11	非対称構成	E90-F255	0.3865	10.3	100.9	90.8	92.0	95.3	434.1	562.4	6,766
12	非対称構成	E90-F255	0.3846	10.0	100.6	91.0	93.7	98.2	445.5	567.8	6,837
13	非対称構成	E90-F255	0.3651	10.8	100.1	89.5	91.0	96.6	396.1	528.0	6,348
15	非対称構成	E90-F255	0.3872	10.7	99.3	89.6	92.3	94.1	440.0	562.8	6,771
16	非対称構成	E90-F255	0.3885	10.4	99.0	88.2	91.4	96.0	352.0	519.2	6,236
		最大値	0.3885	10.9	101.4	91.0	95.4	100.6	445.5	606.1	7,286
		最小値	0.3651	10.0	99.0	88.2	91.0	94.1	352.0	519.2	6,236
		平均値	0.3814	10.5	100.2	90.0	92.6	96.8	409.2	557.7	6,707
		標準偏差	0.0083	0.3	0.8	1.0	1.5	2.1	33.7	28.5	344
		変動係数	2.2%	2.9%	0.8%	1.1%	1.6%	2.2%	8.2%	5.1%	5.1%
		5%下限値	0.3678	10.0	98.8	88.3	90.1	93.3	353.7	510.9	6,141
17	対称構成	E85-F255	0.3736	10.4	97.6	83.2	88.2	91.6	395.0	507.2	6,113
18	対称構成	E85-F255	0.3836	10.9	96.7	84.3	88.9	94.2	363.5	496.2	5,965
19	対称構成	E85-F255	0.3710	10.4	97.1	84.7	89.1	93.9	403.8	579.9	6,990
20	対称構成	E85-F255	0.4181	12.2	97.1	83.7	91.1	97.3	310.1	465.7	5,603
21	対称構成	E85-F255	0.3782	10.4	96.9	82.6	90.8	93.7	383.6	506.4	6,098
22	対称構成	E85-F255	0.3777	10.8	97.4	83.3	89.7	96.1	333.7	411.9	4,956
		最大値	0.4181	12.2	97.6	84.7	91.1	97.3	403.8	579.9	6,990
		最小値	0.3710	10.4	96.7	82.6	88.2	91.6	310.1	411.9	4,956
		平均値	0.3887	10.9	97.1	83.6	89.6	94.4	365.0	494.6	5,954
		標準偏差	0.0159	0.6	0.3	0.7	1.0	1.8	33.5	50.4	611
		変動係数	4.1%	5.9%	0.3%	0.9%	1.1%	1.9%	9.2%	10.2%	10.3%
		5%下限値	0.3575	9.8	96.6	82.5	87.9	91.5	309.8	411.6	4,949
24	非対称構成	E80-F240	0.3733	10.3	88.5	79.0	81.0	81.9	378.6	508.9	6,113
25	非対称構成	E80-F240	0.3805	11.4	87.1	79.6	81.3	87.9	365.9	462.7	5,573
26	非対称構成	E80-F240	0.3771	11.3	88.2	80.2	82.1	89.0	344.9	429.8	5,180
27	非対称構成	E80-F240	0.3698	10.5	88.0	77.4	80.8	84.0	330.4	402.6	4,849
		最大値	0.3805	11.4	88.5	80.2	82.1	89.0	378.6	508.9	6,113
		最小値	0.3698	10.3	87.1	77.4	80.8	81.9	330.4	402.6	4,849
		平均値	0.3752	10.9	88.0	79.1	81.3	85.7	355.0	451.0	5,429
		標準偏差	0.0040	0.5	0.5	1.0	0.5	2.9	18.6	39.6	471
		変動係数	1.1%	4.3%	0.6%	1.3%	0.6%	3.3%	5.2%	8.8%	8.7%
		5%下限値	0.3686	10.1	87.1	77.4	80.5	81.0	324.4	385.8	4,654
28	対称構成	E75-F240	0.3652	10.9	85.2	72.0	79.4	80.5	310.6	354.0	4,252
29	対称構成	E75-F240	0.3664	10.5	85.2	70.9	78.2	80.0	366.5	442.4	5,318
30	対称構成	E75-F240	0.3817	10.7	85.2	71.9	78.0	76.8	381.0	501.7	6,037
31	対称構成	E75-F240	0.3742	10.5	85.1	71.3	78.5	83.0	309.8	406.5	4,895
		最大値	0.3817	10.9	85.2	72.0	79.4	83.0	381.0	501.7	6,037
		最小値	0.3652	10.5	85.1	70.9	78.0	76.8	309.8	354.0	4,252
		平均値	0.3719	10.7	85.2	71.5	78.6	80.1	342.0	426.2	5,126
		標準偏差	0.0066	0.2	0.0	0.4	0.5	2.2	32.2	53.8	649
		変動係数	1.8%	1.5%	0.0%	0.6%	0.7%	2.7%	9.4%	12.6%	12.7%
		5%下限値	0.3610	10.4	85.1	70.8	77.7	76.4	289.0	337.7	4,058