

林業試驗報告第六號

木材ノ理化學の性質ノ研究

諸 戸 北 郎

其一 木材ノ含水量減失並木材ノ容積減縮量調査

本試驗ハ木材ヲ大氣ニ曝シ時日ヲ經過スルニ從ヒ減少スル水分ノ量及之レニ伴フ容積ノ收縮量ヲ測定スルコトヲ以テ目的トス

含水量ハ伐採後四ヶ月五ヶ月七ヶ月及ヒ一ケ年ノ四期ニ區別シ各期間ニ於ケル水分ノ減失量ヲ伐採當時ノ全重量ニ對スル百分率ニテ示シ容積減縮量ハ伐採後四ヶ月及ヒ一ケ年ノ二期ニ區別シ各期間ニ於ケル容積ノ減縮量ヲ伐採當時ノ容積ニ對スル百分率ニテ表セリ且ツ容積ノ測定ニハ「キシロメーター」ヲ使用セリ即チ別表ノ如シ

本試驗ノ結果ニ據ルトキハ次ノ結論ヲ得

(イ) 含水量減失

第一、針葉樹材ハ濶葉樹材ヨリ水分ヲ減失スルコト多シ

第二、濶葉樹材一ケ年間ノ減失水量ハ春期ニ於テ最多ニシテ冬期ニ於テ最少ナリ

第三、針葉樹材一ケ年間ノ減失水量ハ夏期ニ於テ最多ニシテ冬期ニ於テ最少ナリ

(ロ) 容積減縮量

第一、濶葉樹材ハ針葉樹材ヨリ容積ヲ減縮スルコト多シ

第二、濶葉樹材ノ減縮スル容積ハ春夏秋冬各期畧ホ同一ニシテ夏期ニ於テ最少ナリ

第三、針葉樹材ノ減縮スル容積ハ冬期ニ於テ多ク夏期ニ於テ最少ナリ

容 積 減 縮 率 表

量 (キログラム)						容 積 (立方デシメートル)						
七 ヶ 月 後	差	一 ヶ 年 後	差	含 水 量 %		伐 採 當 時	四 ヶ 月 後	差	一 ヶ 年 後	差	減 縮 率 %	
				四ヶ月 又ハ 五ヶ月 又ハ 七ヶ月 後	一 ヶ 年 後						四 ヶ 月 後	一 ヶ 年 後
—	—	11.00	7.10	26	39	18.5	18.2	0.30	17.75	0.75	1.6	4.1
8.20	2.08	6.40	3.88	20	38	9.5	9.5	0.0	9.00	0.50	0.0	5.3
—	—	9.88	6.72	12	40	16.6	16.0	0.6	15.70	0.90	3.6	5.4
—	—	7.36	5.54	37	43	12.0	11.5	0.50	11.25	0.75	4.1	6.3
1.40	0.68	1.15	0.93	33	45	2.0	1.9	0.1	1.80	0.20	5.0	10.0
—	—	6.52	3.88	16	59	9.9	9.1	0.8	9.00	0.90	3.1	9.1
—	—	2.42	2.18	30	47	5.0	4.90	0.10	4.40	0.60	2.0	12.0
6.00	1.40	4.30	3.10	19	42	7.9	7.8	0.1	7.40	0.50	1.3	6.3
—	—	6.55	3.23	7	33	10.0	9.4	0.6	9.40	0.60	6.0	6.0
—	—	10.20	4.20	12	29	14.0	13.90	0.10	12.45	1.55	7.1	11.1
3.83	1.12	3.90	1.95	23	39	4.9	4.9	0.0	4.60	0.30	0.0	6.1
—	—	8.05	3.15	9	28	11.1	10.5	0.6	10.50	0.60	5.4	5.4
—	—	7.25	6.55	36	47	13.7	13.6	0.1	13.20	0.50	0.7	3.6
7.24	3.54	5.05	5.73	33	53	11.1	11.1	0.0	10.80	0.20	0.0	1.8
—	—	4.15	3.85	15	48	19.9	19.3	0.6	19.20	0.70	3.1	3.5
—	—	3.53	1.79	27	34	4.9	4.7	0.2	4.30	0.60	4.1	13.7
11.00	3.65	9.80	4.85	25	33	13.6	13.6	0.0	12.50	1.10	0.0	8.1
—	—	3.30	2.15	19	40	5.2	4.8	0.4	4.50	0.70	7.7	13.0
—	—	4.35	2.20	28	34	6.8	6.8	0.0	6.30	0.40	—	6.0
3.95	0.90	3.85	1.00	19	20	5.0	5.0	0.0	4.70	0.30	—	6.0
—	—	3.55	1.20	11	32	5.1	4.9	0.3	4.80	0.30	—	5.8
—	—	2.48	1.42	30	36	4.8	4.5	0.3	4.15	0.65	6.3	13.5
8.40	2.75	7.40	3.75	25	34	10.8	10.2	0.6	10.00	0.80	5.5	7.4
—	—	4.30	2.85	16	40	6.9	6.6	0.3	6.40	0.50	4.3	7.2
—	—	5.62	2.98	23	35	8.0	7.7	0.3	7.30	0.70	3.8	8.8
15.20	2.55	13.20	4.55	14	26	16.0	16.0	0.0	15.50	0.50	0.0	3.1
—	—	7.35	2.85	19	28	9.2	8.5	0.7	8.50	0.70	7.6	7.7
—	—	11.80	3.70	16	24	14.0	13.4	0.6	13.30	0.70	4.3	5.0
3.35	1.28	4.05	1.80	27	31	5.0	4.9	0.1	4.80	0.20	2.0	4.0
—	—	6.30	1.70	10	21	7.0	6.5	0.5	6.40	0.60	7.0	8.5
—	—	10.50	3.80	23	26	13.8	—	—	13.80	0.00	—	—
3.35	1.28	3.00	1.63	(28)	35	4.5	—	—	4.20	0.30	—	—
—	—	4.00	1.95	13	33	5.5	—	—	5.20	0.30	—	—
—	—	11.80	4.40	19	27	14.0	13.5	0.5	13.35	0.65	3.6	4.6
20.00	4.35	17.20	7.15	18	29	20.8	20.5	0.3	20.15	0.65	1.4	3.2
—	—	8.85	1.75	8	17	9.4	8.8	0.5	8.60	0.80	5.3	8.5

含水量減失及

樹名	伐採季節	年 齡	直 徑	比 生 木	重		重				
					伐 乾 四 ヶ 月	採 後 燥 一 ヶ 年	伐 採 當 時	四 ヶ 月 後	差	五 ヶ 月 後	差
かや	春夏	44	17.1	0.98	0.74	0.62	18.10	—	—	13.48	4.62
	夏冬	41	15.5	1.08	0.94	0.71	10.28	—	—	—	—
		75	18.8	1.00	0.92	0.63	16.60	14.60	2.00	—	—
いぬかや	春夏	37	12.4	1.08	0.71	0.65	12.90	—	—	8.13	4.77
	夏冬	13	6.0	1.04	0.87	0.64	2.08	—	—	—	—
		25	12.2	1.05	0.96	0.72	10.40	8.70	1.70	—	—
あかまつ	春夏	24	10.7	0.92	0.66	0.55	4.60	—	—	3.23	1.37
	夏冬	20	14.5	0.94	0.85	0.81	7.40	—	—	—	—
		16	14.8	0.98	0.97	0.70	9.78	9.10	0.68	—	—
つが	春夏	70	15.9	1.03	0.91	0.82	14.40	—	—	12.73	1.67
	夏冬	38	12.0	1.01	0.88	0.65	4.95	—	—	—	—
		39	15.9	1.01	0.97	0.77	11.20	10.20	1.00	—	—
もみ	春夏	42	17.6	1.01	0.65	0.55	13.80	—	—	8.78	5.02
	夏冬	23	15.5	0.97	0.81	0.47	10.78	—	—	—	—
		36	23.1	0.94	0.83	0.49	18.80	16.00	2.80	—	—
やまも	春夏	40	9.7	1.09	0.83	0.82	5.32	—	—	3.88	1.44
	夏冬	25	17.0	1.09	0.87	0.80	14.65	—	—	—	—
		32	9.1	1.05	0.92	0.76	5.45	4.41	1.04	—	—
あかしで	春夏	16	12.7	0.98	0.70	0.67	6.55	—	—	4.73	1.82
	夏冬	21	8.5	0.97	0.85	0.82	4.85	—	—	—	—
		18	5.9	0.74	0.87	0.74	4.75	4.25	0.50	—	—
し	春夏	18	9.8	0.81	0.61	0.60	3.90	—	—	2.73	1.17
	夏冬	29	17.0	1.03	0.97	0.74	11.15	—	—	—	—
		21	11.5	1.04	0.91	0.88	7.15	6.00	1.15	—	—
こなら	春夏	40	11.8	1.07	0.86	0.77	8.60	—	—	6.11	1.90
	夏冬	34	16.5	1.11	1.00	0.85	17.75	—	—	—	—
		17	16.2	1.10	1.02	0.87	10.20	8.70	1.90	—	—
あかし	春夏	36	16.7	1.11	0.97	0.86	15.50	—	—	12.98	2.52
	夏冬	17	9.7	1.11	1.19	0.84	4.63	—	—	—	—
		21	12.2	1.14	1.11	0.98	8.00	7.18	0.82	—	—
いちひがし	春夏	30	18.9	1.04	—	0.76	14.30	—	—	11.00	3.30
	夏冬	13	10.0	1.03	—	0.71	4.63	—	—	—	—
		29	10.1	1.08	—	0.82	5.95	5.18	0.77	—	—
あらかし	春夏	36	16.1	1.22	0.98	0.88	16.20	—	—	13.18	3.02
	夏冬	—	21.5	1.17	1.03	0.86	24.35	—	—	—	—
		31	15.3	1.13	1.13	1.03	10.60	9.70	0.90	—	—

容 積 減 縮 率 表 續

量 (キログラム)						容 積 (立方デシメートル)						
七 ヶ 月 後	差	一 ヶ 年 後	差	合 水 量 %		伐 採 當 時	四 ヶ 月 後	差	一 ヶ 年 後	差	減 縮 率 %	
				四ヶ月 又ハ 五ヶ月 又ハ 七ヶ月 後	一ヶ 年後						四ヶ 月 後	一ヶ 年 後
—	—	6.11	6.79	47	53	11.0	—	—	6.75	0.10	—	—
4.52	1.73	4.15	2.10	29	34	5.5	—	—	5.20	0.30	—	—
—	—	7.70	2.15	12	23	8.9	—	—	7.60	1.30	—	—
—	—	3.07	1.73	28	36	4.5	4.5	0.0	4.15	0.25	0.0	5.6
5.90	1.15	5.45	1.60	16	23	6.4	6.4	0.0	6.20	0.20	0.0	3.1
—	—	6.85	1.60	12	19	8.3	7.7	0.6	7.70	0.60	7.2	7.2
—	—	3.12	1.28	20	29	4.5	4.2	0.3	4.15	0.35	6.7	7.8
2.63	0.77	2.40	1.00	23	29	3.2	3.2	0.0	2.90	0.30	0.0	9.4
—	—	4.20	1.70	11	29	7.2	6.9	0.3	5.80	1.40	4.2	—
—	—	2.00	1.70	23	46	3.3	2.8	0.2	2.85	0.45	6.1	13.6
3.52	1.08	2.70	1.90	23	41	3.9	3.6	0.3	3.30	0.60	7.6	15.4
—	—	3.50	3.15	13	47	5.9	5.1	0.8	5.20	0.70	13.5	12.0
—	—	4.04	3.74	40	47	6.6	6.0	0.6	6.00	0.60	9.1	9.1
3.90	1.80	3.60	2.10	32	37	5.0	4.9	0.1	4.50	0.50	2.0	10.0
—	—	2.92	1.83	15	39	4.1	4.1	0.0	4.00	0.10	0.0	2.5
—	—	15.30	4.50	34	23	7.0	7.0	0.0	6.60	0.40	0.0	5.5
3.59	1.71	3.30	2.00	32	38	5.0	4.9	0.1	4.70	0.30	2.0	6.0
—	—	1.82	1.28	6	41	12.6	12.2	0.4	12.00	0.60	3.2	4.7
—	—	22.30	7.78	32	23	30.2	29.4	0.8	29.40	0.80	2.7	2.6
8.84	0.36	8.80	0.40	(39)	43	3.7	3.7	0.0	3.20	0.50	0.0	13.5
—	—	2.91	1.99	16	44	5.4	5.0	0.4	4.80	0.60	7.4	11.0
—	—	2.00	1.32	28	40	4.1	4.0	0.1	4.00	0.10	2.4	2.4
3.20	1.01	2.75	1.46	24	35	4.8	4.8	0.0	4.40	0.40	0.0	8.3
—	—	4.25	2.55	14	38	7.9	7.4	0.5	6.90	1.00	6.3	13.0
—	—	2.32	1.40	28	38	4.2	4.0	0.2	3.80	0.40	4.8	9.5
3.25	1.38	2.75	1.88	30	41	4.3	4.3	0.0	4.30	0.10	0.0	2.3
—	—	4.50	2.65	20	37	7.7	6.8	0.9	6.50	1.20	11.7	16.0
—	—	2.64	1.06	24	29	4.1	3.9	0.2	3.65	0.45	4.9	11.0
5.65	1.35	5.10	1.90	19	27	6.8	6.4	0.4	6.20	0.60	3.8	8.8
—	—	4.55	1.35	9	23	5.9	5.5	0.4	5.20	0.70	6.8	12.0
—	—	2.15	1.15	26	35	3.8	3.5	0.3	3.45	0.35	7.9	9.2
1.56	0.47	1.45	0.78	30	35	2.5	2.5	0.0	2.50	0.20	0.0	7.4
—	—	3.10	1.40	17	31	5.1	4.8	0.3	4.60	0.50	5.9	10.0
—	—	1.85	1.05	30	36	3.8	3.3	0.5	3.30	0.50	13.1	13.1
1.30	0.45	1.15	0.60	26	34	2.0	1.9	0.1	1.60	0.40	5.0	20.0
—	—	1.55	0.80	16	34	6.0	5.5	0.5	5.30	0.70	8.3	12.0

含水量減失及

樹 名	伐 採 季 節	年 齡	直 徑	比 生 木	重		重				
					伐 乾 四 ヶ 月	採 後 燥 一 ヶ 年	伐 採 當 時	四 ヶ 月 後	差	五 ヶ 月 後	差
うらしろがし	春夏	30	11.5	1.00	—	0.91	12.90	—	—	6.88	6.02
	夏	27	11.7	1.14	—	0.80	6.25	—	—	—	—
	冬	31	14.5	1.11	—	1.01	9.85	8.70	1.15	—	—
けやき	春夏	19	10.9	0.77	0.77	0.74	4.80	—	—	3.48	1.32
	夏	31	10.5	1.10	0.94	0.88	7.05	—	—	—	—
	冬	37	14.9	1.02	0.97	0.89	8.45	7.45	1.00	—	—
やまくわ	春夏	42	10.6	0.84	0.84	0.77	4.40	—	—	3.53	0.87
	夏	29	9.0	1.06	0.92	0.83	3.40	—	—	—	—
	冬	12	9.1	0.94	1.01	0.72	5.90	5.26	0.64	—	—
いぬびは	春夏	70	7.6	1.02	1.02	0.70	3.70	—	—	2.86	0.84
	夏	14	9.0	1.18	1.09	0.79	4.60	—	—	—	—
	冬	15	9.1	1.12	1.13	0.69	6.65	5.75	0.89	—	—
しきみ	春夏	38	10.4	1.19	0.78	0.66	7.80	—	—	4.68	3.12
	夏	25	10.5	1.14	0.87	0.80	5.70	—	—	—	—
	冬	30	9.7	1.16	1.00	0.76	4.75	4.05	0.70	—	—
ふさいくら	春夏	17	12.7	0.68	0.68	0.61	7.30	—	—	4.86	2.44
	夏	21	11.0	1.06	0.86	0.70	5.30	—	—	—	—
	冬	18	18.2	1.06	0.90	0.74	3.10	1.10	2.00	—	—
くすのき	春夏	40	26.4	1.02	0.82	0.76	30.80	—	—	24.20	6.60
	夏	25	19.5	0.48	0.48	0.92	9.20	—	—	—	—
	冬	17	8.5	0.91	0.82	0.61	4.90	4.10	0.80	—	—
やぶにつけい	春夏	29	8.8	0.60	0.60	0.53	3.32	—	—	2.38	0.94
	夏	25	9.5	0.88	0.72	0.63	4.21	—	—	—	—
	冬	25	13.8	0.90	0.80	0.62	6.80	5.88	0.92	—	—
たさぐす	春夏	16	9.7	0.67	0.67	0.61	3.72	—	—	2.68	1.04
	夏	24	9.2	1.08	0.83	0.63	4.63	—	—	—	—
	冬	16	9.1	0.93	0.84	0.69	7.15	5.69	1.46	—	—
かごのき	春夏	35	9.0	0.73	0.73	0.72	3.70	—	—	2.83	0.87
	夏	29	11.2	1.03	0.92	0.82	7.00	—	—	—	—
	冬	31	10.6	1.00	0.99	0.88	5.90	5.37	0.53	—	—
あをかごのき	春夏	25	8.8	0.69	0.69	0.62	3.30	—	—	2.43	0.87
	夏	24	7.5	0.89	0.65	0.58	2.23	—	—	—	—
	冬	26	10.3	0.88	0.79	0.67	4.50	3.75	0.75	—	—
しろだも	春夏	28	7.6	0.62	0.62	0.56	2.90	—	—	2.03	0.87
	夏	21	7.0	0.88	0.79	0.72	1.75	—	—	—	—
	冬	18	7.6	0.77	0.75	0.65	4.90	4.10	0.80	—	—

容 積 減 縮 率 表 續

量 (キログラム)						容 積 (立方デシメートル)						
七 ヶ 月 後	差	一 ヶ 年 後	差	含 水 量 %		伐 採 當 時	四 ヶ 月 後	差	一 ヶ 年 後	差	減 縮 率 %	
				四ヶ月 又ハ 五ヶ月 又ハ 七ヶ月 後	一 ヶ 年 後						四 ヶ 月 後	一 ヶ 年 後
—	—	1.00	0.42	27	29	1.4	1.4	0.0	1.35	0.05	—	3.6
0.50	0.30	0.50	0.30	38	38	0.8	0.8	0.0	0.70	0.10	—	12.5
—	—	1.30	0.60	23	32	2.0	1.6	0.4	1.80	0.20	—	10.0
—	—	1.07	0.75	32	41	1.7	1.4	0.3	1.45	0.25	17.6	14.7
1.44	0.81	1.35	0.90	36	40	2.0	1.9	0.1	1.70	0.30	5.0	15.0
—	—	3.20	1.85	19	37	4.7	4.2	0.5	4.00	0.70	10.6	15.0
—	—	1.66	1.40	42	47	2.7	2.0	0.7	2.10	0.60	25.9	22.0
1.04	0.56	0.95	0.65	37	41	1.4	1.3	0.1	1.10	0.30	5.2	21.4
—	—	2.41	1.44	23	37	3.5	3.0	0.5	2.90	0.60	14.2	17.0
—	—	3.50	0.90	16	20	3.9	3.5	0.4	3.40	0.50	10.3	12.8
2.42	0.58	2.30	0.70	19	26	2.6	2.6	0.0	2.20	0.40	0.0	15.5
—	—	5.40	1.20	13	18	5.8	5.4	0.4	5.10	0.70	6.9	12.0
—	—	18.85	0.95	14	—	19.8	19.4	0.4	19.50	0.30	2.0	1.5
14.00	1.95	13.00	2.95	12	19	15.0	15.0	0.0	14.60	0.40	0.0	2.7
—	—	6.00	1.20	6	16	7.2	6.9	0.3	6.80	0.40	4.2	5.6
—	—	6.10	2.10	19	26	7.9	7.4	0.5	7.30	0.60	6.3	7.6
7.21	2.14	6.75	2.60	25	27	8.5	8.4	0.1	8.10	0.40	1.2	4.7
—	—	8.55	2.45	11	21	9.9	9.3	0.6	9.10	0.80	6.1	8.1
—	—	1.17	0.68	34	37	2.1	1.9	0.2	1.90	0.20	9.5	9.5
1.65	0.70	1.40	0.95	30	40	2.6	2.6	0.0	2.40	0.20	0.0	7.7
—	—	6.75	3.65	10	35	10.0	9.5	0.5	2.40	0.60	5.0	6.0
—	—	2.20	1.40	31	39	3.4	3.1	0.3	2.95	0.45	8.8	13.2
4.95	1.10	4.40	1.66	18	27	5.7	5.6	0.1	5.20	0.50	1.8	8.6
—	—	6.65	2.50	19	27	8.5	7.8	0.7	7.60	0.85	8.2	10.0
—	—	4.60	2.10	28	31	9.3	8.8	0.5	8.80	0.50	5.4	5.4
4.00	1.80	3.65	2.15	(31)	37	8.0	7.5	0.5	7.20	0.80	6.2	10.0
—	—	5.50	2.55	17	32	12.0	11.2	0.8	10.60	1.40	6.6	11.6
—	—	8.70	5.10	28	37	16.7	16.1	0.6	15.65	1.05	3.6	6.3
4.86	1.59	4.35	2.10	25	33	7.8	7.3	0.5	7.10	0.70	6.4	9.0
—	—	2.47	1.63	12	40	5.1	4.7	0.4	4.50	0.60	7.8	12.0
—	—	1.55	0.68	27	30	2.2	2.0	0.2	2.10	0.10	9.1	4.5
2.67	0.96	1.95	1.68	26	44	4.7	4.4	0.3	4.10	0.60	6.4	12.8
—	—	2.65	2.25	14	46	7.0	6.2	0.8	6.00	1.00	11.4	15.0
—	—	3.45	1.50	23	30	4.9	4.7	0.2	4.60	0.30	4.1	6.1
2.48	0.58	1.90	0.50	19	21	3.1	3.0	0.1	2.90	0.16	3.2	5.2
—	—	1.95	0.75	16	28	2.9	2.6	0.3	2.60	0.30	10.3	10.7

含 水 量 減 失 及

樹 名	伐 採 季 節	年 齡	直 徑	比 重			重				
				生 木	伐 乾 四 ヶ 月	採 後 燥 一 ヶ 年	伐 採 當 時	四 ヶ 月 後	差	五 ヶ 月 後	差
く ろ も じ	春夏	13	3.4	0.74	0.74	0.67	1.42	—	—	1.03	0.39
	夏冬	21	3.7	1.00	0.69	0.71	0.80	—	—	—	—
	冬	16	5.2	0.95	0.92	0.72	1.90	1.47	0.43	—	—
う つ ぎ	春夏	10	4.0	0.88	0.88	0.76	1.82	—	—	1.23	0.59
	夏冬	15	5.2	1.15	0.87	0.81	2.25	—	—	—	—
	冬	15	8.3	1.07	0.94	0.80	5.05	4.08	0.97	—	—
たまあじさい	春夏	10	6.4	0.87	0.87	0.76	3.00	—	—	1.73	1.27
	夏冬	21	5.7	1.14	0.86	0.86	1.60	—	—	—	—
	冬	14	6.4	1.10	0.99	0.83	3.85	2.96	0.89	—	—
う し こ ろ し	春夏	20	6.4	1.05	1.05	1.03	4.40	—	—	3.68	0.72
	夏冬	29	7.2	1.15	0.98	1.05	3.00	—	—	—	—
	冬	32	8.8	1.14	1.08	1.06	6.60	5.76	0.84	—	—
や ま ざ く ら	春夏	35	18.3	0.69	0.88	0.85	1.98	—	—	16.98	2.82
	夏冬	45	16.0	1.06	0.99	0.89	15.95	—	—	—	—
	冬	34	10.8	1.04	1.01	0.88	7.40	6.97	0.43	—	—
り ん ぼ く	春夏	25	12.8	0.88	0.88	0.83	8.20	—	—	6.48	1.72
	夏冬	25	12.5	1.10	0.92	0.83	9.35	—	—	—	—
	冬	25	14.7	1.11	1.05	0.94	11.00	9.75	1.25	—	—
ね む の き	春夏	10	7.3	0.65	0.65	0.62	1.85	—	—	1.23	0.62
	夏冬	18	7.7	0.90	0.68	0.58	2.35	—	—	—	—
	冬	20	17.4	1.04	0.88	0.72	10.40	9.37	1.03	—	—
いぬえんじゆ	春夏	40	8.5	0.81	0.81	0.75	3.60	—	—	2.50	1.10
	夏冬	28	8.7	1.06	0.96	0.85	6.06	—	—	—	—
	冬	41	13.1	1.08	1.06	0.88	9.15	8.30	0.85	—	—
からすざんせう	春夏	17	14.8	0.72	0.55	0.55	6.70	—	—	4.8	1.9
	夏冬	20	12.0	0.73	0.59	0.51	5.80	—	—	—	—
	冬	20	15.3	0.67	0.60	0.52	8.05	6.70	1.35	—	—
あ か め か し わ	春夏	40	21.2	0.62	0.62	0.56	13.80	—	—	9.98	3.82
	夏冬	32	13.5	0.84	0.72	0.61	6.45	—	—	—	—
	冬	17	10.1	0.80	0.77	0.55	4.10	3.60	0.50	—	—
あ ぶ ら ぎ り	春夏	31	1.7	0.82	0.82	0.74	2.23	—	—	1.63	0.60
	夏冬	18	9.7	0.77	0.68	0.48	3.63	—	—	—	—
	冬	19	13.0	0.80	0.68	0.44	4.90	4.20	0.70	—	—
し ら き	春夏	40	8.5	0.81	0.81	0.75	4.95	—	—	3.83	1.12
	夏冬	20	6.5	1.00	0.88	0.80	3.06	—	—	—	—
	冬	26	6.7	0.93	0.91	0.75	2.70	2.36	0.44	—	—

容 積 減 縮 率 表 續

量 (キログラム)						容 積 (立方デシメートル)						
七 ヶ 月 後	差	一 ヶ 年 後	差	含 水 量 %		伐 採 當 時	四 ヶ 月 後	差	一 ヶ 年 後	差	減 縮 %	
				四ヶ月 又ハ 五ヶ月 又ハ 七ヶ月 後	一ヶ 年後						四 ヶ 月 後	一 ヶ 年 後
—	—	1.65	0.67	25	29	3.3	3.0	0.3	3.00	0.30	9.1	9.1
3.08	0.97	2.85	1.20	24	30	5.4	5.0	0.4	4.90	0.50	7.4	9.3
—	—	4.95	1.35	8	21	8.8	8.0	0.8	7.80	1.00	9.1	11.3
—	—	6.65	2.55	52	28	8.8	8.2	0.6	8.00	0.80	6.8	9.1
3.02	1.28	2.70	1.60	30	37	4.2	4.1	0.1	3.80	0.40	2.4	9.5
—	—	3.22	1.33	18	29	4.5	4.1	0.4	3.80	0.70	8.9	15.5
—	—	0.65	0.40	35	38	1.0	1.0	0.0	0.90	0.10	—	10.0
5.41	1.62	5.10	1.93	23	27	6.8	6.6	0.2	6.20	0.60	—	8.8
—	—	5.10	2.00	15	28	6.8	6.3	0.5	6.10	0.70	—	10.2
—	—	1.15	1.35	45	54	2.2	1.9	0.2	1.85	0.35	9.1	15.9
0.77	0.36	0.75	0.38	32	34	1.2	1.2	0.0	1.10	0.10	0.0	8.3
—	—	2.19	0.71	19	24	2.7	2.5	0.2	2.40	0.30	7.4	11.1
—	—	—	—	29	—	4.7	4.4	0.3	4.30	0.40	6.4	8.5
6.20	1.00	6.00	1.20	14	17	7.9	7.6	0.3	7.60	0.30	3.8	3.8
—	—	10.60	2.50	15	19	13.9	13.4	0.5	13.50	0.40	3.6	2.8
—	—	15.10	9.10	32	37	21.0	19.9	1.1	8.50	0.10	5.2	1.2
1.08	0.42	1.05	0.45	28	30	1.4	1.4	0.0	1.40	0.10	0.0	6.6
—	—	0.60	0.20	18	28	0.9	0.8	0.5	0.80	0.10	5.5	1.1
—	—	3.25	1.35	22	29	4.3	3.8	0.5	3.70	0.60	11.7	13.9
3.47	0.93	3.20	1.20	21	27	3.9	3.6	0.3	3.30	0.60	7.7	15.4
—	—	2.18	0.87	29	29	2.8	2.6	0.2	2.40	0.40	7.1	14.2
—	—	5.94	2.41	22	31	7.5	7.2	0.3	7.05	0.45	4.0	6.0
6.80	2.35	6.45	2.70	26	30	8.1	8.1	0.0	7.80	0.30	0.0	3.7
—	—	4.30	1.75	12	29	5.5	5.2	0.3	5.10	0.40	5.5	7.3
—	—	3.08	1.52	24	33	4.2	3.8	0.4	3.55	0.65	9.5	15.5
2.58	1.02	2.45	1.15	28	32	3.3	3.0	0.3	2.80	0.50	9.1	15.2
—	—	6.40	2.40	16	27	8.3	7.6	0.7	7.00	1.30	8.4	15.7
—	—	6.70	7.30	31	52	13.0	12.5	0.5	11.80	1.20	3.8	9.2
1.67	0.76	1.55	0.88	31	36	2.7	2.7	0.0	2.40	0.30	0.0	11.1
—	—	6.65	2.60	19	28	10.3	10.0	0.3	9.20	1.10	2.9	10.6
—	—	8.75	3.25	25	27	11.2	11.0	0.2	11.00	0.15	1.8	1.4
7.38	2.77	7.10	3.05	27	30	9.2	9.2	0.0	8.80	0.40	0.0	4.3
—	—	6.70	2.60	18	29	8.5	8.0	0.5	7.40	1.10	5.9	12.9
—	—	1.36	0.89	22	40	1.8	1.7	0.1	1.55	0.15	5.5	8.3
5.10	1.05	4.95	1.20	17	20	5.3	5.3	0.0	5.10	0.20	0.0	3.8
—	—	6.75	0.90	13	12	7.1	6.6	0.5	6.50	0.60	7.0	8.4

含水量減失及

樹 名	伐 採 季 節	年 齡	直 徑	比 生 木	重		重				
					伐 乾 四 ヶ 月	採 後 燥 一 ヶ 年	伐 採 當 時	四 ヶ 月 後	差	五 ヶ 月 後	差
ぬ る で	春夏	12	7.6	0.58	0.58	0.55	2.32	—	—	1.75	0.57
	夏	16	10.2	0.75	0.62	0.58	4.05	—	—	—	—
	冬	22	10.9	0.72	0.73	0.64	6.30	5.80	0.50	—	—
くろかねもち	春夏	30	13.0	0.54	0.54	0.83	9.20	—	—	4.43	4.77
	夏	19	6.7	1.02	0.83	0.71	4.30	—	—	—	—
	冬	15	10.0	1.01	0.92	0.85	4.55	3.77	0.78	—	—
いぬつげ	春夏	8	0.25	0.68	0.68	0.72	1.05	—	—	0.68	0.37
	夏	28	8.5	1.03	0.91	0.82	7.30	—	—	—	—
	冬	35	12.7	1.04	0.96	0.84	7.10	6.02	1.08	—	—
まゆみ	春夏	20	5.5	0.73	0.73	0.62	2.50	—	—	1.38	1.12
	夏	17	5.5	0.94	0.71	0.68	1.13	—	—	—	—
	冬	17	6.5	1.07	0.96	0.91	2.90	2.35	0.55	—	—
かへで	春夏	40	13.5	0.64	0.64	0.62	7.40	—	—	5.28	2.12
	夏	36	14.2	0.91	0.84	0.79	7.20	—	—	—	—
	冬	30	18.4	0.94	0.86	0.79	13.90	11.83	2.07	—	—
やましば	春夏	15	21.0	1.12	0.82	0.68	24.20	—	—	16.38	7.82
	夏	16	5.7	1.07	0.77	0.75	1.50	—	—	—	—
	冬	16	8.9	0.89	0.78	0.75	0.80	0.66	0.14	—	—
つばき	春夏	40	7.0	0.94	0.94	0.88	4.60	—	—	3.58	1.02
	夏	35	8.7	1.13	1.06	0.79	4.40	—	—	—	—
	冬	22	7.7	1.09	0.83	0.91	3.05	2.17	0.88	—	—
さかき	春夏	45	9.8	0.90	0.90	0.87	8.35	—	—	6.48	1.87
	夏	40	15.0	1.13	0.94	0.83	9.15	—	—	—	—
	冬	37	8.0	1.00	1.03	0.84	6.05	5.34	0.71	—	—
ひさかき	春夏	40	7.6	0.92	0.92	0.87	4.60	—	—	3.48	1.12
	夏	29	9.5	1.09	0.95	0.88	3.60	—	—	—	—
	冬	120	13.9	1.06	0.97	0.91	8.80	7.35	1.45	—	—
みづき	春夏	28	18.0	0.77	0.77	0.57	14.00	—	—	9.63	4.37
	夏	14	7.5	0.90	0.68	0.65	2.43	—	—	—	—
	冬	17	16.2	0.90	0.79	0.72	9.25	7.52	1.73	—	—
くまのみづき	春夏	40	14.7	1.08	0.82	0.82	12.00	—	—	9.05	2.95
	夏	25	13.0	1.10	0.86	0.80	10.15	—	—	—	—
	冬	35	13.6	1.12	0.98	0.91	9.30	7.85	1.45	—	—
さんしゅゆ	春夏	42	6.4	0.94	0.94	0.94	2.05	—	—	1.60	0.45
	夏	23	12.5	1.16	0.96	0.97	6.15	—	—	—	—
	冬	34	13.4	1.08	1.00	0.95	7.65	6.65	1.00	—	—

容 積 減 縮 率 表 續

量 (キログラム)						容 積 (立方デシメートル)							
七 ヶ 月 後	差	一 ヶ 年 後	差	含 水 量 %		伐 採 當 時	四 ヶ 月 後	差	一 ヶ 年 後	差	減 縮 率 %		
				四ヶ月 又ハ 五ヶ月 又ハ 七ヶ月 後	一ヶ 年後						四ヶ 月 後	一ヶ 年後	
—	—	2.62	1.98	35	43	4.0	3.4	0.6	3.30	0.70	15.0	17.5	
2.70	1.40	2.40	1.70	34	41	3.8	3.8	0.0	3.00	0.80	0.0	21.1	
—	—	1.82	1.28	31	41	3.1	2.6	0.5	2.40	0.70	15.4	22.5	
—	—	1.87	0.98	31	34	3.0	2.7	0.3	2.70	0.30	10.0	10.0	
1.78	0.92	1.70	1.00	34	37	2.7	2.6	0.1	2.40	0.30	3.7	11.1	
—	—	4.50	1.51	15	25	6.4	6.1	0.3	6.10	0.30	4.7	4.7	
—	—	2.31	1.31	28	36	3.5	—	—	—	—	—	—	
2.22	0.93	2.10	1.05	30	33	2.9	—	—	2.40	0.50	—	—	
—	—	2.15	1.25	22	37	4.3	—	—	2.70	1.60	—	—	
—	—	5.74	5.26	36	48	10.4	9.4	1.0	9.25	1.15	9.6	11.1	
7.90	3.25	6.00	5.15	29	46	10.8	10.1	0.7	9.60	1.20	6.5	11.1	
—	—	3.65	3.25	24	47	6.9	6.4	0.5	5.70	1.20	7.2	17.3	
—	—	13.90	12.10	37	47	25.2	24.5	0.7	23.75	1.45	2.8	5.7	
5.35	2.05	4.85	2.25	28	34	7.8	7.6	0.2	7.20	0.60	2.5	7.7	
—	—	4.65	2.05	19	31	7.1	6.6	0.5	6.30	0.80	7.0	11.2	
—	—	3.06	0.56	12	15	3.2	3.0	0.2	2.90	0.30	6.2	9.4	
3.87	0.63	3.80	0.70	14	16	4.0	3.9	0.1	3.70	0.30	2.5	7.5	
—	—	8.55	1.55	7	14	6.7	6.2	0.5	3.40	0.60	7.5	—	
—	—	9.76	1.64	10	14	11.1	11.0	0.1	10.06	1.05	0.9	9.4	
2.45	0.47	2.35	0.57	16	20	2.9	2.9	0.0	2.60	0.30	0.0	10.3	
—	—	6.82	1.18	8	15	7.9	7.4	0.5	7.10	0.80	1.7	10.1	
—	—	1.36	0.44	20	24	1.6	1.5	0.1	1.40	0.20	6.2	12.5	
2.50	0.71	3.20	1.35	22	30	3.0	3.0	0.0	2.70	0.30	0.0	10.0	
—	—	2.24	0.36	13	13	2.6	2.4	0.2	2.30	0.30	7.7	11.5	
—	—	1.06	0.76	35	42	1.7	1.5	0.2	1.45	0.25	11.7	14.7	
2.43	1.07	2.25	1.25	31	36	3.5	3.3	0.2	3.10	0.40	5.7	11.4	
—	—	4.40	1.80	16	29	6.5	5.9	0.6	5.90	0.60	9.2	9.2	
—	—	3.75	1.90	25	34	5.4	5.0	0.4	4.50	0.90	7.4	16.6	
3.98	1.55	3.55	1.98	28	36	4.9	4.9	0.0	4.70	0.20	0.0	4.1	
—	—	6.30	3.35	16	35	8.9	8.4	0.5	8.00	0.90	5.4	10.1	
—	—	1.10	0.50	23	31	1.4	1.2	0.2	1.20	0.20	14.3	14.2	
1.65	0.65	1.45	0.20	28	12	2.0	2.0	0.0	1.80	0.20	0.0	10.0	
—	—	1.95	0.75	14	28	2.5	2.2	0.3	2.20	0.30	12.0	12.0	
—	—	2.83	2.97	37	51	6.7	5.0	0.7	4.85	1.85	25.4	27.6	
4.30	1.85	3.40	2.75	30	45	6.8	6.2	0.6	5.60	1.20	8.8	17.6	
—	—	1.85	1.70	16	48	4.0	3.5	0.5	3.40	0.60	12.5	15.0	

及 失 減 量 水 含

樹 名	伐 採 季 節	年 齡	直 徑	比 生 木	重		重				
					伐 乾	採 後 燥	伐 採 當 時	四 ヶ 月 後	差	五 ヶ 月 後	差
					四 ヶ 月	一 ヶ 年					
り よ う ぶ	春夏 冬	20	5.2	0.88	0.88	0.80	4.60	—	—	2.98	1.62
		17	3.2	1.08	0.71	0.80	4.10	—	—	—	—
		11	7.1	1.00	0.85	0.76	3.10	2.15	0.95	—	—
あ せ び	春夏 冬	30	5.5	0.73	0.73	0.69	2.85	—	—	1.98	0.87
		34	6.7	1.00	0.75	0.71	2.70	—	—	—	—
		40	10.4	0.94	0.84	0.74	6.01	5.12	0.89	—	—
し や し ゃ ん ぼ	春夏 冬	39	7.6	0.98	—	—	3.62	—	—	2.63	0.99
		30	8.2	1.08	—	0.88	3.15	—	—	—	—
		22	9.1	0.79	—	0.80	3.40	2.66	0.74	—	—
は い の き	春夏 冬	23	9.1	0.75	0.75	0.62	11.00	—	—	7.03	3.97
		22	13.5	1.03	0.92	0.63	11.15	—	—	—	—
		18	10.0	1.00	0.99	0.64	6.90	5.27	1.63	—	—
え ぶ の き	春夏 冬	26	25.6	0.67	0.67	0.59	26.00	—	—	16.38	9.62
		28	11.5	0.95	0.97	0.67	7.40	—	—	—	—
		24	9.8	0.94	0.94	0.74	6.70	5.46	1.24	—	—
ひ ゝ ら き	春夏 冬	8	6.4	1.06	1.06	1.06	3.62	—	—	3.18	0.44
		15	10.0	1.13	1.04	1.03	4.50	—	—	—	—
		30	13.5	1.10	1.00	0.54	7.40	6.90	0.50	—	—
と ね り こ	春夏 冬	70	1.57	0.94	0.94	0.92	11.40	—	—	10.28	1.12
		28	8.2	1.01	0.90	0.90	2.92	—	—	—	—
		37	13.0	0.94	1.01	0.96	8.00	7.38	0.62	—	—
い ば た の き	春夏 冬	14	6.4	0.96	0.96	0.97	1.80	—	—	1.44	0.36
		19	9.5	1.07	0.88	0.89	3.21	—	—	—	—
		27	7.0	1.04	0.98	0.97	2.70	2.36	0.34	—	—
は こ ね う つ き	春夏 冬	14	4.7	0.79	0.79	0.73	1.82	—	—	1.18	0.64
		22	8.5	1.00	0.83	0.73	3.50	—	—	—	—
		16	9.4	0.95	0.88	0.75	6.20	5.18	1.02	—	—
さ ん ぶ じ ゆ	春夏 冬	21	10.3	0.72	0.72	0.83	5.65	—	—	4.26	1.39
		17	13.5	1.13	0.90	0.76	5.53	—	—	—	—
		14	11.6	1.08	0.96	0.79	9.65	8.10	1.55	—	—
か ま づ み	春夏 冬	16	3.1	1.03	1.03	0.91	1.60	—	—	1.23	0.37
		18	7.2	1.15	0.83	0.81	1.65	—	—	—	—
		10	6.7	1.08	1.01	0.89	2.70	2.23	0.37	—	—
に は と こ	春夏 冬	20	10.9	0.73	0.73	0.58	5.80	—	—	3.63	2.17
		27	12.2	0.90	0.77	0.61	6.15	—	—	—	—
		27	8.5	0.89	0.82	0.54	3.55	2.87	0.58	—	—

減 失 水 量 平 均 表					
伐採季節 各樹種別		總 平 均 減 失 水 量	針 葉 樹 減 失 水 量	潤 葉 樹 減 失 水 量	摘 要
春	伐一ヶ年採間ニ於テ後	34.5%	41.0%	33.8%	概シテ云ヘハ春ニ 於テ最大ニシテ夏 之レニ次キ冬最モ 少シ
	伐五ヶ月採間ニ於テ後	26.2%	28.2%	27.8%	
夏	伐一ヶ年採間ニ於テ後	32.1%	43.4%	31.2%	
	伐七ヶ月採間ニ於テ後	25.9%	25.6%	25.8%	
冬	伐一ヶ年採間ニ於テ後	30.8%	41.6%	29.9%	
	伐四ヶ月採間ニ於テ後	14.9%	11.8%	15.1%	

容 積 減 縮 量 平 均 表					
伐採季節 各樹種別		總 平 均 減 縮 量	針 葉 樹 五 種 平 均	潤 葉 樹 五十二種平均	備 考
春	伐一ヶ年採間ニ於テ後	9.2%	7.4%	9.3%	一ヶ年後ノ減縮率 中イチヒガシ、ウ ラシロガシ、シヤ シヤンボ又四ヶ月 後ノ減縮率中アカ シデ、クロモダ、 イヌツゲハ不可思 議ノ點アルニ付キ 省畧セリ
	伐四ヶ月採間ニ於テ後	5.1%	3.1%	7.0%	
夏	伐一ヶ年採間ニ於テ後	9.0%	5.9%	9.0%	
	伐四ヶ月採間ニ於テ後	1.9%	1.3%	2.4%	
冬	伐一ヶ年採間ニ於テ後	10.6%	5.9%	11.1%	
	伐四ヶ月採間ニ於テ後	6.0%	5.2%	6.9%	

伐採後四ヶ月間 { 總 容 積 平 均 量 = 6.0%
 針 葉 樹 五 種 平 均 量 = 5.2%
 潤 葉 樹 五 十 二 種 平 均 量 = 6.9%
 伐採後一ヶ年間 { 總 容 積 平 均 量 = 10.63%
 針 葉 樹 五 種 平 均 量 = 5.88%
 潤 葉 樹 五 十 二 種 平 均 量 = 11.06%

其二 丸木及割木材ニ於ケル乾燥速度ノ試験

明治三十七年十二月三十日農科大學清澄演習林ニ於テもみすぎ、さはらひのきノ四種ヲ伐採シ地上ヨリ一米突ノ處ニテ長サ五十纏ノ試験材二個ヲ作リ其重量ヲ測定シ内一個ハ丸木ノ儘他ノ一個ハ四ツ割トナシテ貯ヘ置キ九ヶ月後及滿一ヶ年後ニ其重量ヲ測定シテ丸木及割木ニ於ケル重量ニ減少ノ割合ヲ調査セシニ次表ノ如キ結果ヲ得タリ

樹種	年 齢	直 徑	丸		木				材	
			伐採當時	九ヶ月後	差	%	一ヶ年後	差	%	
もみ	36	7.8	18.8	11.2	7.6	40	9.3	9.5	51	
		7.6								
すぎ	52	6.6	13.4	7.6	5.8	43	7.3	6.1	46	
		7.5								
さは	25	6.2	9.1	5.9	3.2	36	5.6	3.5	38	
		6.7								
ひのき	43	7.5	15.2	11.2	4.0	26	10.6	4.6	31	
		8.4								

樹種	年 齡	直 徑	割		木 材				
			伐採當時	九ヶ月後	差	%	一ヶ年後	差	%
もみ	36	7.8	16.4	7.8	8.6	52	7.7	8.7	53
		7.6							
すぎ	52	6.6	12.5	6.7	5.8	46	6.6	5.9	47
		7.5							
さは	25	6.2	7.7	4.6	3.1	41	4.6	3.1	41
		6.7							
ひのき	43	7.5	13.2	9.0	4.2	32	9.0	4.2	32
		8.4							

此結果ニ依レバ第一割木ハ丸木ヨリモ水分ヲ蒸發スルコト多クシテ乾燥シ易シ第二此四種ノ内含有水量最も多キハもみニシテ最も少キハひのきナリ

其三 木材ノ燃力試験

木材ノ燃力ヲ測定スルニハ種々ノ方法アリ而シテ學術上精密ナル結果ヲ得ルモノハ少量ノ供試材料ヲ以テ實驗スル方法ナレトモ此ノ如キ方法ヲ木材ニ適用スルモ其成績誤リニ陥リ易シ何トナレバ木材ハ各部分同一ノ組織ヲ有セザルヲ以テ最モ良ク平均ヲ得タル供試材料ヲ用ヒテ測定スルニアラザレバ成績ノ確實ヲ保シ難シ又實用上ニ於テハ竈ノ構造上木材ヨリ發スル全體ノ熱量ヲ使用スルモノニアラズシテ其幾分ハ無益ニ消費セラル、モノナリ故ニ林業上ニテハ樹木ガ有スル燃力ヲ精密ニ知ルヨリモ何レノ樹種ガ最モ多ク燃力ヲ有スルカ即チ各樹種ノ有スル燃力ノ多少ヲ比較的ニ知ルヲ得レバ足レリ故ニ余ハ最モ簡單ナル方法ヲ以テ燃力ヲ測定セリ即チ高サ一尺直徑一尺ノ圓筒形ノ鐵製ノ罐ヲ作り其上方ニ水容レヲ設ケ此ニ「リートル」ノ水ヲ入レ其水ノ溫度ヲ測リ其下方ノ口ヨリ半立方デシメートルノ木材ヲ入レテ之レヲ燃燒シテ其燃燒ニ要セシ時間及全燃燒セシ時ノ水ノ溫度及燃燒後十分間ノ水ノ溫度等ヲ測定シテ樹木ノ燃力ヲ比較セリ

其結果次表ノ如シ

此ノ試験ニ依テ得タル水ノ溫度ノ上昇ヲ次ノ標準ニ從ヒ木材燃力ノ階級ヲ作レリ

七十度以上	最強
六十一度乃至七十度	強
五十一度乃至六十度	中庸
四十一度乃至五十度	弱
四十度以下	最弱

番 號	樹 名	燃焼シ タル木 材量 (瓦)	燃焼ニ 要セシ 時間 (分)	水ノ 温 度 (攝氏)	點火ヨ リ五分 間後ノ 温度 (攝氏)	全ク燃 焼セシ 時ノ水 ノ温度 (攝氏)	燃焼ヨ リ十分 間後ノ 水温度 (攝氏)	水ノ上 昇セシ 温度 (攝氏)	燃 焼 ノ 難 易	炭灰及 灰ノ分 量 (瓦)	備 考
1	い て ふ	237.0 278.0	6 12	10.0 12.0	49.0 31.0	49.0 69.0	56.0 80.0	46.0 68.0	易	7.5 8.0	中庸
2	な ぎ	270.0 266.0	6 7	11.0 11.0	35.0 30.5	42.0 40.5	56.0 56.0	45.0 45.0		7.0 4.0	弱
3	い ぬ ま き	307.0 286.0	8 9	10.0 13.0	21.0 39.0	47.0 50.0	63.0 65.5	53.0 52.5			中庸
4	あ ら ぎ	298.0 283.0	9 8	11.0 11.0	38.0 38.0	63.5 55.0	76.0 68.5	65.0 57.5		5.5 5.0	強
5	か や の き	270.0 218.0	20 13	6.5 7.0	— 38.5	58.0 45.0	72.0 56.0	65.5 49.0	難		中庸
6	い ぬ が や	322.0 322.0 280.0	6 9 8	7.0 7.0 8.0	28.0 26.0 33.0	33.0 44.0 51.0	47.0 59.5 63.0	40.0 52.5 55.0		8.0 5.0 5.0	中庸
7	あ か な つ	200.0 257.5	12 7	6.5 7.0	— 37.0	56.0 49.0	65.0 63.5	58.5 56.5			中庸
8	く ろ な つ	229.5 223.0	8 7	12.0 12.0	30.0 31.0	48.0 40.0	59.5 50.0	47.5 48.0		10.5 3.0	弱
9	ひ め こ ま つ	235.0 231.0 254.0	6 8 11	10.0 10.0 11.0	30.5 28.0 39.0	37.5 41.5 69.0	49.0 51.0 76.0	39.0 41.0 65.0		7.0 2.0 4.0	最弱
10	て う せん ま つ	253.0 261.0	11 10	10.0 10.0	40.0 35.0	60.0 64.0	70.5 74.0	60.5 64.0		4.5 8.0	強
11	か ら ま つ	246.5 294.0	12 11	10.0 11.0	40.0 32.0	70.0 61.0	84.0 71.5	74.0 60.5		14.0	強
12	た う ひ	261.5 209.0	7 6	6.0 6.0	35.0 35.0	37.0 37.0	52.0 47.0	46.0 41.0			弱
13	い ら も み	277.5 212.5 278.5	9 6 8	8.0 14.0 10.0	32.0 42.0 34.0	48.0 49.5 51.5	62.0 62.0 63.0	54.0 48.0 53.0	少 少 少		中庸
14	ゑ ぞ ま つ	208.0 217.5 244.0	5 9 8	10.0 8.0 10.0	35.0 35.0 35.0	35.0 50.0 46.0	43.0 60.0 57.5	33.0 52.0 47.5		少 7.0	弱
15	あ か ゑ ぞ な つ	253.0 243.0	8 8	11.0 11.0	39.0 36.0	57.5 53.0	67.5 64.5	56.5 53.5		6.5 9.0	中庸
16	と が さ は ら	273.5	14	14.0	42.0	55.0	66.5	52.5			中庸
17	つ が	242.0 235.0	7 9	7.0 7.0	37.0 31.0	46.5 54.0	61.5 68.0	54.5 61.0			中庸
18	こ め つ が	249.0 278.0 171.0	7 13 9	11.0 11.0 10.0	35.0 32.0 23.0	49.0 64.0 37.0	64.0 71.5 41.5	53.0 60.5 31.5		4.5 6.5	中庸
19	も み	207.0 211.0	11 7	6.5 7.0	— 32.0	43.0 40.0	53.5 54.0	47.0 47.0			弱

番 號	樹 名	燃焼シ タル木 材ノ重 量 (瓦)	燃焼ニ 要セシ 時間 (分)	水ノ 温 度 (攝氏)	點火ヨ リ五分 間後ノ 温度 (攝氏)	全ク燃 焼セシ 時ノ水 温度 (攝氏)	燃焼ヨ リ十分 間後ノ 水温度 (攝氏)	水ノ上 昇セシ 温 度 (攝氏)	燃 焼 ノ 難 易	炭火及 灰ノ分 量 (瓦)	備 考
20	た け も み	193.0 192.0	7 8	10.0 10.0	27.0 30.0	33.5 38.0	47.0 48.0	37.0 38.0	易	2.0 4.0	易 最弱
21	へ そ も み	233.0 243.0	9 10	9.0 9.0	25.0 27.0	49.0 46.5	59.5 59.5	50.5 50.5		3.5 4.0	弱
22	し ら べ	224.0 205.0	8 7	12.0 12.0	38.0 30.0	46.0 42.0	59.0 54.0	47.0 42.0		7.5 4.0	最弱
23	と い な つ	169.5 173.0	10 6	18.0 10.0	38.5 31.0	44.0 36.5	50.0 48.0	32.0 38.0		3.0 2.0	弱
24	か う や な き	237.0 220.5	18 6	11.0 8.0	32.0 31.0	48.0 33.5	58.0 45.0	47.0 37.0		3.0	弱
25	す ゑ	185.0 187.5	14 7	6.5 7.0	— 32.0	39.0 43.0	53.5 53.0	47.0 46.0		—	弱
26	あ す な ろ	255.0 250.0	7 8	10.0 10.0	28.0 41.0	57.5 60.0	68.0 72.0	58.0 62.0		4.5 4.5	中庸
27	ね す こ	253.0	9	10.0	33.0	60.0	73.5	63.5		4.5	強
28	ひ の き	251.5 153.0	6 5	7.0 10.0	41.0 25.0	45.0 25.0	59.5 33.0	52.5 23.0			弱
29	さ は ら	263.0 167.0	7 5	7.0 13.0	36.5 42.0	45.0 45.0	58.5 49.5	51.5 36.5			最弱
30	び や く し ん	177.5	7	6.5	26.0	33.0	40.0	33.5			
31	さ は ぐ る み	369.0	15	12.0	27.5	73.0	81.5	69.5		26.5	強
32	お に ぐ る み	196.0 217.5	5 6	10.0 8.5	22.0 41.0	30.0 43.0	35.0 45.0	25.0 36.5			最弱
33	ひ め ぐ る み	250.5 236.0	8 7	7.5 10.0	34.0 38.0	39.0 42.0	50.5 50.0	43.0 40.0			最弱
34	や ま も も	238.5	6	18.0	46.0	54.0	60.0	42.0			
35	で ろ	268.0 245.0	5 7	10.0 13.0	38.0 41.0	38.0 46.0	47.0 60.0	37.0 47.0		少	弱
36	や ま も も	342.0 344.5	10 10	9.0 9.0	33.0 31.0	57.0 54.0	71.5 68.0	62.5 59.0		10.0 14.0	中庸
37	し だ れ や な ぎ	180.0 300.0	5 9	14.0 8.0	35.0 28.5	38.0 43.0	48.0 55.5	34.0 47.5		6.0	最弱
38	さ る や な ぎ	313.0	7	8.0	28.0	32.0	47.5	39.5		10.0	最弱
39	や な ら し	203.0	7	13.0	35.0	44.0	52.0	39.0		少	最弱
40	し だ れ や な ぎ	165.0 257.5	4 6	10.0 14.0	28.0 40.0	28.0 44.5	35.5 60.5	25.5 46.5		少	最弱
41	さ る や な ぎ	176.0	8	13.0	35.0	41.0	48.0	35.0		少	最弱

番 號	樹 名	燃焼シ タル木 材ノ重 量 (瓦)	燃焼ニ 要セシ 時間 (分)	水ノ 温 度 (攝氏)	點火ヨ リ五分 間後ノ 温度 (攝氏)	全ク燃 焼セシ 時ノ水 ノ温度 (攝氏)	燃焼ヨ リ十分 間後ノ 水温度 (攝氏)	水ノ上 昇セシ 温 度 (攝氏)	燃 焼 ノ 難 易	炭火及 灰ノ分 量 (瓦)	備 考
39	わかやなぎ	246.0 240.0	10 6	10.0 10.0	32.0 39.0	50.0 41.0	60.0 55.0	50.0 45.0		4.5 3.0	弱
40	さはしば	314.5	10	13.0	37.0	50.0	60.0	47.0		—	弱
41	くましで	374.5	12	9.0	30.0	50.5	75.0	66.0		13.5	強
42	わかしで	354.5 366.5	8 10	7.0 7.0	44.0 43.0	59.0 61.0	76.0 78.5	69.0 71.5		—	最強
43	あさだ	275.0 335.0	9 11	10.0 10.0	37.0 32.0	52.5 62.0	62.5 74.0	52.5 64.0		4.5 7.0	中庸
44	しらかんば	400.0 377.0	10 6	8.0 9.0	29.0 40.0	40.0 40.0	54.0 55.0	46.0 46.0		6.0 6.0	弱
45	まかんば	381.0 396.0	10 11	8.0 8.0	27.0 35.0	45.0 55.0	58.0 67.0	50.0 59.0		10.0 21.0	中庸 難
46	おのおれかんば	420.0 428.5	9 14	10.0 13.0	23.0 38.0	50.0 69.0	65.0 85.0	55.0 72.0			強
47	みつめ	422.0 441.0	10 12	10.0 10.0	27.0 29.5	44.0 56.0	60.0 70.0	50.0 60.0		12.0 17.0	中庸
48	やまはんのき	268.0	8	14.0	37.0	45.0	56.5	42.5		少	最弱
49	みやまはんのき	186.0	5	14.0	39.0	39.0	48.0	34.0		—	最弱
50	やしやぶし	330.0 326.0	7 9	7.0 7.0	22.0 34.0	26.0 46.0	42.5 59.5	35.5 52.5		7.0 5.5	弱
51	ぶな	309.5 325.0	10 8	7.0 7.0	39.0 37.0	54.0 46.0	74.5 67.0	67.5 60.0		—	強
52	いぬぶな	288.0 296.5	9 6	10.0 14.0	35.0 35.0	52.5 54.0	63.5 70.0	53.5 56.0			中庸
53	くり	231.5 233.0	7 5	7.0 7.0	43.0 40.0	54.0 42.0	68.0 58.0	61.0 51.0		—	中庸
54	しひ	306.0 308.0	7 9	7.0 7.0	42.0 38.0	55.0 53.0	68.0 70.0	61.0 63.0		—	強
55	かしは	421.0 407.0	11 11	7.0 11.0	25.5 31.0	50.0 52.0	64.5 73.5	57.5 62.5		29.0 13.0	中庸 難
56	あべまき	390.0 388.5	11 9	7.0 7.0	41.0 44.5	67.0 55.5	86.5 71.0	79.5 64.0		—	最強
57	おほなら	413.5 404.0	9 8	7.0 7.0	41.0 39.0	62.0 50.0	80.0 72.0	73.0 65.0		—	最強

番 號	樹 名	燃燒シ タル木 材ノ重 量 (瓦)	燃燒ニ 要セシ 時間 (分)	水ノ 温 度 (攝氏)	點火ヨ リ五分 間後ノ 温度 (攝氏)	全ク燃 焼時ノ 温度 (攝氏)	燃燒ヨ リ十分 間後ノ 水温度 (攝氏)	水ノ上 昇セシ 温 度 (攝氏)	燃 燒 ノ 難 易	炭火及 灰ノ分 量 (瓦)	備 考
58	こ　　な　　ら	381.5 374.0	14 15	11.0 11.0	32.0 33.0	77.5 70.5	86.5 79.5	75.5 68.5		5.0 4.5	最強
59	あ　か　が　し	445.0	12	10.0	30.0	55.0	71.0	61.0		6.0	強
60	い　ち　ひ　が　し	400.5 417.0	10 10	8.0 8.0	35.0 36.0	54.0 60.0	72.5 77.0	64.5 69.0		—	強
61	し　ら　が　し	486.0 474.0	6 13	6.0 6.0	22.0 19.0	69.0 57.5	84.5 79.0	78.5 73.0			最強
62	う　ら　じ　ろ　が　し	459.0 456.0	11 11	10.0 10.0	32.5 25.0	50.0 56.0	66.5 66.5	56.5 56.5		14.0 11.5	中庸
63	う　ば　め　が　し	450.0	13	11.0	31.0	68.0	81.0	70.0		18.0	最強
64	は　る　に　れ	305.0 262.0 293.0	8 11 7	11.0 11.0 11.0	29.0 32.0 25.0	41.0 55.0 33.0	55.0 62.0 50.0	44.0 51.0 39.0		3.5 3.5 4.5	弱
65	こ　ぶ　に　れ	303.5	6	7.0	44.5	47.5	62.5	55.5		—	中庸
66	お　ひ　よ　う　に　れ	262.5	11	14.0	42.0	43.5	60.5	46.5		少	弱
67	あ　き　に　れ	203.0 272.0	8 8	9.0 9.0	33.0 31.0	44.5 42.0	51.0 59.0	42.0 50.0		5.5 6.5	弱
68	ゑ　　の　　き	272.0 285.0	6 8	7.0 7.0	40.0 42.0	48.0 49.0	62.5 67.5	55.5 60.5		—	中庸
69	け　　や　　き	326.0 310.5	17 5	7.0 7.0	— 42.0	55.0 42.0	74.0 62.0	67.0 55.0		—	中庸
70	や　ま　ぐ　は	314.0	9	10.0	40.0	55.0	67.0	57.0		15.0	中庸
71	が　づ　ま　る	283.5 280.0	9 6	14.0 8.0	41.0 23.0	49.0 33.0	66.0 41.5	52.0 33.5		少 16.0	弱
72	ほ　　の　　き	263.5 275.0	9 6	11.0 11.0	35.0 35.0	52.5 45.5	64.5 57.5	53.5 46.5		5.5 3.5	弱
73	こ　　ぶ　　し	250.5 321.5	6 7	13.0 7.0	42.0 38.0	46.0 49.0	57.0 65.0	44.0 58.0		少	中庸
74	か　　つ　　ら	210.0 215.5	5 5	7.0 7.0	39.0 34.5	39.0 38.0	43.0 50.0	36.0 43.0		—	最弱
75	ふ　さ　　く　　ら	359.0 327.0	10 8	9.0 9.0	33.0 31.5	51.5 42.5	65.5 54.0	56.5 45.0		6.0 6.5	弱
76	く　　　　す	221.0 232.0	6 8	11.0 12.0	45.0 34.0	— 42.0	58.5 54.5	47.5 42.5		2.0 5.0	弱

番 號	樹 名	燃焼シ タル木 材ノ重 量 (瓦)	燃焼ニ 要セシ 時間 (分)	水ノ 温 度 (攝氏)	點火ヨ 五分 後ノ 温度 (攝氏)	全ク燃 焼セシ 時ノ水 温度 (攝氏)	燃焼ヨ リ十分 間後ノ 水温度 (攝氏)	水ノ上 昇セシ 温 度 (攝氏)	燃 焼 ノ 難 易	炭火及 灰ノ分 量 (瓦)	備 考
77	やぶにくけい	260.0 287.0	6 7	10.0 10.0	34.0 34.0	42.5 43.5	51.0 56.5	41.0 46.5		3.0 3.5	弱
78	た ま ぐ す	432.0 369.0	13 11	10.0 7.5	29.0 25.0	56.0 46.0	74.0 63.0	64.0 55.5	難シ	6.0	中庸
79	か ご の き	436.0 440.0	7 10	10.0 10.0	36.0 33.0	60.0 53.0	76.0 69.0	66.0 59.0	難シ	7.0 10.0	強
80	あをかごのき	315.0 305.0	7 6	8.0 8.0	29.0 33.0	41.0 39.0	56.0 52.0	48.0 44.0	難シ	8.0 13.0	弱
81	し ろ だ も	324.0 290.0	7 7	10.0 10.0	30.0 30.5	38.0 40.5	55.0 53.0	45.0 43.0		4.0 10.5	弱
82	い す	420.0 445.0 476.5	14 13 9	9.0 7.0 7.0	33.0 47.0 41.0	66.5 82.0 53.5	79.0 96.0 81.0	70.0 89.0 74.0		15.0	最強
83	な し	340.0 326.0	8 10	10.0 13.0	30.0 41.0	45.0 58.0	54.0 65.0	44.0 52.0		少	弱
84	あづきなし	335.5	11	14.0	46.0	59.5	71.5	57.5			中庸
85	な ー か ま ど	367.0 410.0	8 13	7.0 7.0	31.0 30.0	47.0 50.0	61.0 62.0	54.0 55.0		7.0 8.0	中庸
86	やまざくら	405.5 426.0	11 11	6.0 8.0	34.0 34.0	61.0 61.0	77.0 80.0	71.0 72.0		—	最強
87	みやまざくら	377.0	10	8.0	25.0	38.0	57.0	49.0		12.0	弱
88	り ん ぼ く	354.0 360.0	10 9	8.0 8.0	29.5 34.0	49.0 46.0	62.0 60.0	54.0 52.0		12.0 9.0	中庸 易
89	む め	411.0 405.0	13 9	10.0 10.0	39.0 33.0	66.0 45.5	75.0 63.5	65.0 53.5		20.0 12.0	中庸
90	ね む	293.5	10	14.0	42.0	55.0	61.0	47.0		—	弱
91	いぬゑんじゆ	198.0 354.5	6 9	14.0 7.5	41.5 32.0	44.0 47.0	52.0 64.0	38.0 56.5		少	弱
92	からすざんせう	231.0 228.0	8 5	8.0 8.0	31.0 33.0	37.0 33.0	47.5 44.5	39.5 36.5		5.0 7.0	最弱
93	き は だ	234.0 231.0	8 9	10.0 10.0	47.0 32.0	52.0 60.5	60.0 69.5	50.0 59.5		5.0 11.0	中庸
94	に が き	327.5 314.0	9 10	10.0 10.0	43.0 36.5	56.0 55.0	69.0 69.0	59.0 59.0		8.0 3.5	中庸
95	ち ゃ ん ち ん	229.5 229.5	6 9	6.0 6.0	28.0 29.0	32.0 41.0	48.0 53.5	42.0 47.5		—	弱

番 號	樹 名	燃焼シ タルノ重 量 (瓦)	燃焼ニ 要セシ 時間 (分)	水ノ 温 度 (攝氏)	點火ヨ リ五分 後ノ 温度 (攝氏)	全ク燃 焼セシ 時ノ水 ノ温度 (攝氏)	燃焼ヨ リ十分 後ノ 水温度 (攝氏)	水ノ上 昇セシ 温度 (攝氏)	燃 燒 ノ 難 易	炭火及 灰ノ分 量 (瓦)	備 考
96	せんだん	305.0 287.0	8 7	10.0 10.0	35.0 29.0	46.0 42.5	59.5 55.0	49.5 44.0		9.0 9.0	弱
97	あかめがしは	223.0	7	14.0	39.0	46.0	58.0	44.0		少	弱
98	うるし	332.0	8	12.0	30.0	38.0	57.0	45.0		2.5	弱
99	はせ	258.5 230.0	8 6	7.0 7.0	45.0 39.0	57.5 40.0	70.0 59.0	63.0 52.0		—	中庸
100	ぬるで	279.0 273.0	10 10	11.0 11.0	29.0 34.0	56.5 59.0	66.5 69.0	55.5 58.0		3.0 3.0	易 發音
101	いぬづげ	317.0	13	9.0	24.0	52.0	64.0	55.0		12.0	中庸
102	たらゑふ	456.0	11	9.0	38.0	56.0	72.5	61.5		14.0	強
103	もちのき	480.0 470.0	12 11	8.0 8.0	31.0 35.0	57.5 53.5	72.5 66.5	60.5 55.5		14.0 21.0	難 中庸
104	まゆみ	383.0 314.0	12 6	10.0 14.0	35.0 35.0	62.5 45.0	75.0 59.5	65.0 45.5	難シ	7.5	中庸
105	かへで	311.0 342.0	8 7	7.0 7.0	44.0 35.0	70.0 43.0	79.0 65.0	72.0 58.0		—	弱
106	いたやかへで	311.0 318.0	8 6	7.0 7.0	43.0 42.0	53.0 47.0	65.5 62.0	58.5 55.0		—	中庸
107	うりはだかへで	303.0 276.0	10 8	8.0 8.0	25.0 26.5	44.5 34.0	54.0 47.5	46.0 39.5		6.0 7.0	弱
108	はうちはかへで	312.0	6	10.0	34.0	39.0	55.0	45.0		5.0	弱
109	やましば	426.0	12	8.0	40.0	54.0	67.0	59.0		9.0	中庸
110	とちのき	252.0 262.0 215.5 328.0	6 11 8 14	7.0 9.0 9.0 14.0	42.0 33.0 38.0 47.0	45.0 42.0 51.0 70.0	59.0 58.0 64.0 82.5	52.0 49.0 55.0 68.5		少	中庸
111	むくろじ	304.5 291.0	8 7	7.0 7.0	34.5 37.0	51.0 51.5	65.0 65.0	58.0 58.0			中庸
112	けんぼなし	309.0	7	8.0	35.0	39.0	51.0	43.0			弱
113	しなのき	198.0 281.0	7 8	10.0 14.0	27.0 41.0	35.0 50.0	38.5 67.0	28.5 53.0			弱
114	あをぎり	365.0 338.0	8 9	7.0 7.0	26.5 30.0	40.5 41.0	59.5 58.0	52.5 51.0		18.0 12.0	中庸 難

番 號	樹 名	燃焼シ タル木 材ノ重 量 (瓦)	燃焼ニ 要セシ 時間 (分)	水ノ 温 度 (攝氏)	點火ヨ リ五分 間後ノ 温度 (攝氏)	全ク燃 焼セシ 時ノ水 温度 (攝氏)	燃焼ヨ リ十分 間後ノ 水温度 (攝氏)	水ノ上 昇セシ 温度 (攝氏)	燃 焼 ノ 難 易	炭火及 灰ノ分 量 (瓦)	備 考
115	つばき	433.0 428.5	10 10	7.0 7.0	44.0 52.0	63.0 83.0	85.0 99.5	77.0 92.5		—	最強
116	さざんくわ	422.0 391.0	12 10	9.0 9.0	39.0 36.0	64.0 56.0	78.0 69.0	69.0 60.0		18.0 10.0	強
117	さるた	442.0 442.0	12 12	8.0 8.0	33.0 29.0	55.5 48.0	74.5 63.0	66.5 55.0		12.0 28.0	難
118	もくこく	404.0	14	14.0	38.0	72.0	61.5	47.5			弱
119	さかき	335.0 315.5	6 10	10.0 13.0	29.0 32.0	35.0 50.0	50.0 66.0	40.0 53.0			弱
120	ひさかき	396.0 397.0	10 15	10.0 10.0	24.5 37.0	45.0 80.0	64.0 91.0	54.0 81.0		11.0 23.0	難強
121	こしあぶら	217.5	10	13.0	32.0	48.0	57.0	44.0			弱
122	はりぎり	346.0 237.5	13 7	11.0 13.0	30.0 35.0	71.0 48.0	83.5 57.5	72.5 44.5		5.5 少	強
123	みづき	380.0 361.0	7 12	7.0 8.0	21.0 32.0	39.0 53.5	54.0 63.5	47.0 55.5		6.5 5.0	中庸
124	やまばうし	440.0	11	10.0	40.0	66.0	80.5	70.5		12.0	燃へ難 シ最強
125	まめがき	299.0 300.0	16 7	10.0 10.0	30.0 30.0	39.0 41.0	53.0 55.0	43.0 45.0		8.0 5.5	弱
126	えごのき	300.0 286.0	9 7	8.0 8.0	24.0 27.0	37.0 38.5	51.0 50.0	43.0 42.0		6.0 5.5	弱
127	はくうんぼく	326.0	10	9.0	37.0	42.0	66.0	57.0		18.0	難 中庸
128	ひゝらぎ	468.0 475.0	10 12	8.0 8.0	23.0 27.0	31.5 53.0	56.5 69.0	48.5 61.0		18.0 12.0	中庸
129	とねりこ	256.5 246.0 281.5	7 7 9	7.0 7.0 14.0	42.0 40.0 40.0	54.0 43.0 52.0	66.0 55.5 64.0	59.0 48.5 50.0		— —	中庸
130	やちだも	345.0 427.0	12 9	8.0 8.0	29.0 47.0	55.0 51.5	65.0 62.0	57.0 54.0		6.0 15.5	中庸
131	しをぢ	312.5	10	8.0	33.5	44.5	56.0	48.0		少	弱
132	きり	158.5 386.0 390.0	4 10 10	6.5 11.0 11.0	32.0 31.0 28.0	32.0 54.0 47.0	35.0 68.0 63.0	28.5 57.0 52.0			最弱 難
133	さんごじゆ	363.0 345.0	11 8	8.0 8.0	25.0 29.5	50.0 46.0	65.0 59.0	57.0 51.0		15.0 11.0 12.0 10.0	〃 中庸 〃 〃

其四 木材ノ發熱量試驗

試驗方法

本試驗ハベルチユー氏密陀僧法ヲ用ヒテ各種木材ノ發熱量ヲ測定セリ此法ハ木材ヲ單ニ炭素ノミヨリ成ルモノト見做スニヨリ水素ニ富ムモノニアリテハ眞ノ發熱量ヨリモ低キ結果ヲ得又水分ヲ多ク含ムモノニアリテハ此ヲ蒸發スルニ要スル熱量ヲ算入セザルベカラザルヲ以テ高キ結果ヲ與フ故ニ此ノ法ニヨリテ得タル結果ハ勿論精密ナラズト雖トモ簡單ニシテ便利ナルモノトス

而シテ此方法ハ各種木材鋸屑二瓦ニ酸化鉛末五十瓦ヲ加ヘ能ク混合シ之ヲ粘土製坩堝ニ入レ還元セル鉛ノ大氣ノタメニ酸化セラル、ヲ防グ爲メニ更ニ此ノ上ニ酸化鉛三十瓦許ヲ入レ而シテ坩堝ニ蓋ヲナシ炭火中ニ熱シ内容ノ全ク熔融シタル後鐵鉢ヲ以テ坩堝ヲ火中ヨリ引キ出ダシ鉛塊ヲ取り出シテ其ノ重量ヲ測定シ此ノ重量ニ一一七ヲ乗ジテ其ノ積ヲ木材ノ發熱量トセリ
依テ各種木材一瓦ノ發熱量ハ次表ノ如シ

樹名	發熱量 (カロリー)
きんぎ	3159.0
ちんぎ	3159.0
げし	3568.5
る	3533.4
せ	3217.5
つげ	3334.5
はだ	3510.0
をよ	3100.5
たへ	3393.0
かへ	3334.5
うは	3451.5
はか	3147.3
のき	3510.0
ふき	3042.0
しな	3006.9
をざ	3334.5
きた	3334.5
る	3685.5
か	2316.6
かき	3451.5
ぶら	2655.9
り	3217.5
を	3474.9
うぶ	3451.5
が	3240.9
の	3276.0
くぼ	3159.0
りこ	3627.0
だも	2866.5
の	3416.4
の	3416.4
り	3486.6

樹 名	發 熱 量 (カロリー)	樹 名	發 熱 量 (カロリー)	樹 名	發 熱 量 (カロリー)
い て ふ	3802.5	かはやなぎ	3486.6	け や き	3334.5
な ぎ	3451.5	さはしば	3334.5	や ま ぐ は	3240.9
い ぬ ま き	3568.5	く ま し で	3147.3	し ま ぐ は	3627.0
あ ら ぎ	4001.4	い ぬ し で	3334.5	か づ ま る	2574.0
か や	2106.0	あ か し で	2726.1	ほ ぎ	1175.5
い ぬ が や	3685.5	し ら か ん ば	3334.5	こ ぶ し	3568.5
あ か ま つ	2223.0	ま か ん ば	3568.5	お が た ま	3416.4
く ろ ま つ	3393.0	お の お れ	2024.1	し き み	2889.9
ひ め こ ま つ	3627.0	よ ぐ そ み ね ば り	3508.5	か つ ら	1345.5
こ え ふ ま つ	3650.4	は ん の き	3451.5	ふ さ い く ら	3334.5
て う せ ん ま つ	2281.5	や ま は ん の き	3451.5	や ま く る ま	3030.3
た う ひ	3159.0	み や ま は ん の き	3393.0	く す	4352.4
い ら も み	3416.4	ぶ な	3276.0	や ぶ に く け い	3568.5
あ か わ ぞ ま つ	3568.5	い ぬ ぶ な	2808.0	た ま ぐ す	1427.4
ご が さ は ら	2492.1	く り	3217.5	あ を か ご の き	3334.5
こ め つ が	2281.5	し ひ	3042.0	あ ぶ ら ち や ん	3205.8
も み	3638.7	し り ふ か が し	3451.5	か な く ぎ の き	3501.0
へ そ も み	3123.9	か し は	3357.9	う つ ぎ	3100.5
し ら べ	3685.5	く ぬ ぎ	2515.5	い す	3100.5
と い ま つ	3240.9	あ べ ま き	3428.1	な し	3006.9
か う や ま き	3135.6	お ぐ な ら	2457.0	お ぐ す み	2808.0
す ぎ	3100.5	こ な ら	3334.5	あ づ き な し	3240.9
あ す な ろ	3276.0	あ か い し	3276.0	う し こ ろ し	3240.9
ね す こ	1813.5	い ち ひ が し	2925.0	や ま さ く ら	1889.0
ひ の き	3861.0	し ら が し	2106.0	い ぬ ぎ く ら	3685.5
ね す み さ し	3498.3	う ら じ ろ が し	2457.0	り ん ぼ く	3568.5
び や く し ん	3685.5	う ば め が し	2925.2	む め	3451.5
さ わ ぐ る み	3393.0	は る に れ	3182.4	び は	—
お に ぐ る み	3240.9	こ ぶ に れ	3393.0	さ い か ち	4469.2
ひ め ぐ る み	3568.5	に が に れ	2831.4	ふ じ き	3276.0
や ま も ぎ	3428.1	お ひ う に れ	3182.4	さん し ょ う	3474.9
で ろ	3159.0	あ き に れ	3276.0	か ら す ざ ん し ょ う	3217.5
や ま な ら し	2948.4	え の き	3240.9	き は だ	1579.5