

合板工業における製品歩止りについて

一、単板歩止りと原木格差(2)

富 田 明 政
春 田 淑 郎
佐 々 木 俊 邦
試 験 部 第 二 工 場

(その) “せん” 原木からの単板歩止り

1. 調査の概要

調査対照の原木は、“ぬかせん”、“おにせん”の混じた、合計21本であり、第1表に示す通りである。

第1表：供試原木綜括表

区 分	原木品等	I	II	III	計
本 数 (本)		7	8	6	21
材 積 (石)		17.32	16.73	10.89	44.94
平均石廻り (石)		2.47	2.09	1.82	2.14

単板は4.5厘(1.4^m/_m)厚さとし、その品等区分は全て乾燥後の選別に基いており、従って単板延びは材積から除外されている。玉切りは、6尺、3尺、2.5尺2尺の他、テーブルトップ用の3.5尺を含んでいる。歩止りは全て購入石数に基いている。

2. 調査 結果

調査に得られた結果は、第2表に単板材積及び材積比率を、第3表に石当り単板平方尺及び歩止りを示した。

3. 考 察

調査結果から考察すると次のことが言える。

国内向一般合板を対照とした場合、“せん” 原木からの4.5厘厚さ単板の総合歩止りは、平均55% (約1,220平方尺/石)と見られる。

原木品等別の単板歩止りは、等原木で59% (約1,310平方尺/石) 等原木で56% (約1,240平方尺/石)、等原木で51% (約1,080平方尺/石)となっている。

原木品等と単板等級との関係は、大体次の通りである。

- (a) “せん” 原木全体としては、甲乙板比率は5:5であるが、等原木では6:4、等原木では4:6、等原木では5:5となっている。
- (b) 甲板中、1.2.3等単板の比率では、せん原木全体では、甲1>甲2>甲3であり、等原木及び等原木共甲1>甲2>甲3で、等原木では甲1>甲3>甲2となっている。
- (c) 製品単板の形量別に関しては、価値の高い3尺×6尺一枚物の単板は、出来高の中、等原木では50%、等原木では30%、等原木では10%を占めており、原木等級において大差が見られ、しかも、この中の甲板一枚物の単板は、等原木で40%、等原木で15%、等原木では8%で、更に甲1等3尺×6尺一枚物の単板は、等原木で22%、等原木で9%、等原木では4%となっていることは、甚だ重視すべきである。

原木の径級別に見れば、直径が大となるに従って必ずしも全体の収率は良くなっていないが、直径が大となるに従って、価値高い3尺×6尺単板の収率が大きくなることは認められる。

廃材率は、平均して剥芯は約10%、端切は9%であった。

(その) “せん” 原木の価値歩止り及び原木格差

単板歩止りの結果に基いて、“せん” 原木における価値歩止り及び原木格差を算定した。

“せん” 原木の径級別品等格差は、第4表、第5表に示す通りで、等原木を100とすれば 等原木は126.1、等原木は84.3となる。

第 2 表 せん原木単板材積及び材積比率一覽表

品等	径級	本数	材積	平均 石廻り	材積比率	30 X 60			25 ~ 4 X 60			合計			
						甲	一	乙	甲	一	乙				
一	1.00~1.25	2	石 3.08	1.54	% 6.85	0.2110 10.91	0.2690 13.91	0.1290 6.67	0.1460 7.55	0.7550 39.04	0.0119 0.62	0.0300 1.55	0.0614 3.18	0.1141 5.91	0.8691 44.95
	1.30~1.45	3	6.07	2.02	13.50	0.2270 5.89	0.5180 13.46	0.1055 2.74	0.6727 17.48	1.5232 39.57	0.0368 1.17	0.0452 1.17	0.4491 11.67	0.5514 14.53	2.0746 53.90
	1.50~上	2	8.17	4.09	18.17	1.7577 39.62	0.5828 13.14	0.4055 9.14	0.3720 8.38	3.1180 70.28	0.1023 2.31	0.1078 2.43	0.4788 10.79	0.7547 17.01	3.8729 87.29
等	計	7	17.32	2.47	38.53	2.1957 21.49	1.3698 13.40	0.6400 6.26	1.1907 11.65	5.3962 52.80	0.1510 1.48	0.1830 1.79	0.9893 9.68	1.4202 13.90	6.8164 66.70
二	1.00~1.25	3	5.56	1.85	12.37		0.0410 1.51		0.4540 16.74	0.4950 18.25	0.0581 2.14	0.1192 4.39	0.2492 9.19	0.4705 17.35	0.9655 35.60
	1.30~1.45	3	5.41	1.80	12.04		0.0890 2.98	0.0160 0.54	0.6890 23.07	0.7940 26.59	0.0246 0.82	0.0103 0.34	0.1282 4.30	0.1793 6.00	0.9733 32.59
	1.50~上	2	5.76	2.88	12.82	0.8020 22.51	0.3230 9.07	0.1860 5.22	0.4140 11.62	1.7250 48.42	0.0178 0.49	0.0218 0.61	0.2802 7.87	0.3501 9.83	2.0751 58.25
等	計	8	16.73	2.09	37.23	0.8202 8.66	0.4530 4.89	0.2020 2.18	1.5570 16.81	3.0140 32.54	0.1005 1.09	0.1513 1.63	0.6576 2.10	0.9999 10.80	4.0139 43.34
三	1.00~1.25	2	2.32	1.16	5.16		0.1220 4.67	0.1220 4.67	0.1130 4.32	0.6000 22.95	0.0200 0.77	0.0059 0.23	0.0684 2.62	0.0786 3.77	0.6986 26.72
	1.30~1.45	2	4.21	2.10	9.38	0.2430 9.29	0.1220 4.67	0.1220 4.67	0.1130 4.32	0.6000 22.95	0.0200 0.77	0.0059 0.23	0.0684 2.62	0.0786 3.77	0.6986 26.72
	1.50~上	2	4.36	2.18	9.70	0.2430 4.40	0.1220 2.21	0.1220 2.21	0.1130 2.04	0.6000 10.82	0.0200 6.36	0.0059 0.11	0.0684 1.24	0.0986 1.79	0.6986 12.65
等	計	6	10.89	1.82	24.24	0.2430 3.2409	0.1220 7.78	0.1220 3.86	0.1130 11.44	0.6000 36.04	0.0200 1.09	0.0059 1.36	0.0684 6.86	0.0986 10.08	0.6986 46.12
合計	計	21	44.94	2.14	100	3.2409 12.96	1.9448 7.78	0.9640 3.86	2.8607 11.44	9.0102 36.04	0.2715 1.09	0.3402 1.36	1.7153 6.86	2.5187 10.08	11.5289 46.12
一	1.00~1.25	0.0930 4.81			0.0160 0.83	0.1260 6.52	0.2350 12.16	0.1190 4.32	0.0158 0.82	0.0534 2.76	0.0692 3.58	0.2135 11.04	0.3519 18.20	0.5869 30.36	
	1.30~1.45	0.1084 2.82	0.2460 6.39	0.2460 6.39	0.2450 6.36	0.5690 14.78	1.1684 30.35	0.9970 33.39	0.0252 0.65	0.0551 1.43	0.0255 0.66	0.2036 5.30	0.3094 8.04	1.4778 38.39	
	1.50~上				0.0526 1.19	0.0809 1.82	0.1335 3.01	0.1335 3.01	0.0252 0.57	0.0041 0.009	0.0858 1.93	0.3156 7.11	0.4307 9.70	0.5442 12.71	
等	計	0.2014 1.97	0.2460 2.41	0.2460 2.41	0.3136 3.07	0.7759 7.59	1.5369 15.04	0.6662 0.65	0.0662 0.65	0.1126 1.10	0.1805 1.77	0.7327 7.17	1.0920 10.69	2.6289 25.73	
二	1.00~1.25	0.1270 4.68	0.1121 4.13	0.1121 4.13	0.1500 5.54	0.3751 13.83	0.7642 28.18	0.9970 33.39	0.1235 4.55	0.0859 3.16	0.1168 4.32	0.3279 12.09	0.6539 24.12	1.4181 52.30	
	1.30~1.45	0.0910 3.05	0.0750 2.51	0.0750 2.51	0.1370 4.59	0.6940 23.24	0.9970 33.39	0.0491 1.64	0.0491 1.64	0.0531 1.78	0.0166 0.56	0.4608 15.49	0.5796 19.41	1.5766 52.80	
	1.50~上	0.0410 1.15	0.1468 4.12	0.1468 4.12	0.1612 4.53	0.4170 11.77	0.7660 21.51	0.2751 9.89	0.1612 4.53	0.0260 3.12	0.0357 1.00	0.5304 14.89	0.7211 20.24	1.4871 41.75	
等	計	0.2590 2.80	0.3339 3.61	0.3339 3.61	0.4482 4.84	1.4861 16.05	2.5272 27.30	0.3016 3.26	0.3016 3.26	0.1648 1.78	0.1691 1.83	1.3191 14.24	1.9546 21.11	4.4818 48.41	

品等	等級	30			20			15			合計	磨材	率
		甲	乙	計	甲	乙	計	甲	乙	計			
三	1.00~1.25										0.3414	0.5086	0.5496
	1.30~1.45	0.0320	0.0081	0.0451	0.0410	0.0410	0.0728	0.0327	0.0617	0.073	4.30	6.41	6.93
	1.50~上	0.5950	0.1850	0.0791	0.2760	0.3612	0.3059	0.0437	0.1921	0.6954	1.2369	1.2369	1.5981
	計	1.1355	0.1931	0.1242	0.9700	1.9143	0.4132	0.1149	0.3314	1.2891	23.34	42.53	77.19
合計	1.0874	0.7730	0.8860	3.2320	5.9784	0.9810	0.3923	0.6810	3.3409	13.36	21.57	45.49	
一	1.00~1.25	0.0054	0.0780	0.1080	0.1700	0.1700	0.0235	0.0603	0.4773	0.4773	1.9333	100	14.09
	1.30~1.45	0.0620	0.0680	0.0405	0.0970	0.0970	0.0095	0.0074	0.2969	0.2969	3.8493	100	11.55
	1.50~上	0.0674	0.1460	0.1485	0.2670	0.2670	0.0330	0.0677	1.7742	1.7742	10.2195	100	13.52
	平均	0.066	1.43	1.45	2.61	2.61	0.32	0.66	7.57	7.57	100	100	14.92
二	1.00~1.25	0.0110	0.0550	0.4700	0.1760	0.1760	0.0228	0.1074	0.3280	0.3280	2.7116	100	6.07
	1.30~1.45	0.037	1.84	9.85	12.06	12.06	0.0009	0.0691	0.4361	0.4361	2.9860	100	4.71
	1.50~上	0.0110	0.0550	0.4700	0.1760	0.1760	0.0228	0.1074	0.3280	0.3280	2.7116	100	6.07
	計	0.12	0.59	5.08	6.49	6.49	0.84	3.96	12.10	12.10	100	100	14.92
三	1.00~1.25	0.0410	0.0081	0.0227	0.2545	0.2545	0.0062	0.0129	0.3172	0.3172	2.6139	100	3.66
	1.30~1.45	1.57	0.31	0.10	7.75	7.75	0.24	0.49	12.14	12.14	2.1152	100	22.26
	1.50~上	0.0410	0.0081	0.0227	0.2545	0.2545	0.0062	0.0129	0.3172	0.3172	2.6139	100	3.66
	計	0.74	0.15	2.38	5.28	5.28	0.11	0.70	10.16	10.16	100	100	14.92
合計	0.1194	0.1541	0.3352	1.0287	1.0287	0.0620	0.2830	2.0994	2.0994	25.0019	100	9.21	

註 1. 上段数字は単板材積

2. 下段数字は材積比率

第 3 表 : 単板歩止り及び石当り平方尺一覽表

品等	徑級											合計
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三	乙	計	
一 等	1.00	152.2	194.0	93.1	105.3	544.7	8.4	21.6	7.8	44.2	82.0	626.7
	~1.25	6.85	8.73	4.19	4.74	24.51	0.38	0.97	0.35	1.99	3.69	28.20
	1.30	83.1	189.6	38.7	246.2	557.6	13.6	16.4	7.3	164.2	201.5	759.1
	~1.45	3.74	8.53	1.74	11.08	25.09	0.61	0.74	0.33	7.39	9.07	34.16
	1.50	477.0	158.6	110.2	101.1	847.7	27.8	29.3	18.0	130.2	205.3	1053.0
~上	21.51	7.13	4.96	4.55	38.15	1.25	1.32	0.81	5.86	9.24	47.39	
平均	281.8	175.8	82.2	152.9	692.7	19.3	23.6	12.4	126.9	182.2	874.9	
		12.68	7.91	3.70	6.88	31.17	0.87	1.06	0.56	5.71	8.20	39.37
二 等	1.00		16.4		181.6	198.0	23.1	47.6	17.6	99.6	187.9	385.9
	~1.25		0.74		8.17	8.91	1.04	2.14	0.79	4.48	8.46	17.36
	1.30		36.7	6.4	283.1	326.2	10.0	4.2	6.4	52.7	73.3	399.5
	~1.45		1.65	0.29	12.74	14.68	0.45	0.19	0.29	2.37	3.30	17.98
	1.50	309.3	124.7	72.4	159.8	666.2	6.9	8.4	11.8	108.0	135.1	801.3
~上	13.92	5.61	3.26	7.19	29.98	0.31	0.38	0.53	4.86	6.08	36.06	
平均	106.4	60.2	26.9	206.9	400.4	13.4	20.1	12.0	87.3	132.8	533.2	
		4.79	2.71	1.21	9.31	18.02	6.00	0.70	0.54	3.93	5.97	23.99
三 等	1.00											
	~1.25											
	1.30	127.1	63.8	63.8	59.1	313.8	10.4	3.1	2.2	35.8	51.5	365.3
	~1.45	5.72	2.87	2.87	2.66	14.12	0.47	0.14	0.10	1.41	2.32	16.44
1.50												
~上												
平均	49.5	24.9	24.9	23.1	122.4	4.4	1.1	0.9	14.0	20.4	143.2	
		2.23	1.12	1.12	1.04	5.51	0.20	0.05	0.04	0.63	0.92	6.44
總平均	160.2	96.2	47.9	141.6	445.6	13.3	16.9	9.6	84.9	124.7	570.3	
		7.21	4.33	2.14	6.37	20.25	0.60	0.76	0.43	3.82	5.61	25.66

品等	徑級											合計
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三	乙	計	
一 等	1.00	66.9		11.6	90.9	169.4	11.3	38.5	50.0	154.0	253.8	423.2
	~1.25	3.01		0.52	4.09	7.62	0.51	17.33	2.25	6.93	11.42	19.04
	1.30	39.8	90.0	89.8	208.2	427.8	9.1	20.2	9.3	74.4	113.0	540.8
	~1.45	1.79	4.05	4.04	9.37	19.25	0.41	0.91	0.42	3.35	5.09	24.34
	1.50			14.2	22.0	36.2	6.9	1.1	23.1	85.8	117.1	153.3
~上			0.64	0.99	1.63	0.31	0.05	1.05	3.86	5.27	6.91	
平均	25.8	31.6	40.2	99.6	197.2	8.4	14.4	23.3	94.0	139.9	337.1	
		1.16	1.42	1.81	4.48	8.87	0.38	0.45	1.04	4.23	6.30	15.17
二 等	1.00	50.7	44.9	59.8	150.0	305.4	49.3	34.2	46.7	130.9	261.1	566.5
	~1.25	2.28	2.02	2.69	6.75	13.74	2.22	1.54	2.10	5.89	11.75	25.49
	1.30	37.3	30.9	56.2	285.1	409.5	20.2	21.8	6.9	189.3	238.2	647.7
	~1.45	1.68	1.39	2.53	12.83	18.43	0.91	0.98	0.31	8.52	10.72	29.14
	1.50	15.8	56.7	62.0	160.9	295.4	49.8	10.0	13.8	204.7	278.3	573.7
~上	0.71	2.55	2.79	7.24	13.29	2.24	0.45	0.62	9.21	12.52	25.81	
平均	34.4	44.2	59.6	197.3	335.5	40.0	22.0	22.4	175.1	259.6	595.1	
		1.55	1.99	2.68	8.88	15.10	1.80	0.99	1.01	7.88	11.68	26.79
三 等	1.00				39.3	39.3	69.8	31.3	59.1	327.1	487.3	526.6
	~1.25				1.77	1.77	3.14	1.41	2.66	14.72	21.93	23.70
	1.30	16.7	4.2	23.6	144.2	188.7	159.8	22.9	100.4	363.6	646.7	835.4
	~1.45	0.75	0.19	1.06	6.49	8.49	7.19	1.03	4.52	16.36	29.10	37.59
	1.50	303.3	94.2	40.2	332.9	770.6	119.6	19.6	39.6	128.7	307.5	70.94
~上	13.65	4.24	1.81	14.98	34.68	5.38	0.88	1.78	5.79	13.83	48.51	
平均	128.0	39.3	25.3	198.0	390.6	125.1	23.6	67.6	263.1	479.4	870.0	
		5.76	1.77	1.14	8.91	17.58	5.63	1.06	3.04	11.84	21.51	39.15
總平均	53.8	38.2	43.8	159.8	295.6	48.4	19.3	33.8	145.1	266.6	562.2	
		2.42	1.74	1.74	7.19	13.30	2.18	0.87	1.52	7.43	12.00	25.31

品等	径級	18平方尺					9~18平方尺					合計	総計
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三	乙	計		
一 等	1.00 ~1.25	4.0	56.2	78.0	122.7	260.9	10.2	12.9	16.9	43.6	83.6	344.5	1,394.4
	1.30 ~1.45	0.18	2.53	3.51	5.52	11.74	0.46	0.58	0.76	1.96	3.76	15.50	62.75
	1.50 ~上	22.7	24.9	14.9	35.3	97.8	2.7	2.0	3.5	2.7	10.9	108.7	1,400.6
	平均	1.02	1.12	0.67	1.59	4.40	0.12	0.09	0.14	0.12	0.49	4.89	63.39
二 等	1.00 ~1.25				70.4	70.4	0.6	8.0	9.1	42.9	60.6	131.0	1,083.4
	1.30 ~1.45	4.4		22.7	120.7	147.8	2.4	0.4		28.4	31.2	179.0	1,226.2
	1.50 ~上	0.20		1.02	5.43	6.65	0.11	0.02		1.28	1.41	8.06	55.18
	平均	14.7		7.3	62.4	84.4	1.1	2.7	3.1	23.3	30.2	114.6	1,242.9
三 等	1.00 ~1.25			123.6	85.3	208.9				24.9	24.9	233.8	760.4
	1.30 ~1.45	21.3	4.2	1.3	106.0	132.8	14.0	8.7	3.3	6.7	32.7	165.5	1,336.7
	1.50 ~上	0.96	0.19	0.06	4.77	5.99	0.63	0.39	0.15	0.30	1.47	7.45	61.50
	平均	8.4	1.6	26.9	59.6	96.5	5.6	3.3	1.3	8.0	18.2	114.7	1,127.9
總平均	6.0	7.6	16.7	50.9	81.2	2.7	2.9	3.1	14.0	22.7	103.9	1,236.4	
		0.27	0.34	0.75	2.29	3.65	0.12	0.13	0.19	0.63	1.02	4.67	55.64

註：1. 上段数字は石当り平方尺 2. 下段数字は単板歩止り

第4表 せん、原木価値算定結果表

品等	径級	18平方尺				9~18平方尺				9平方尺				計
		甲一	甲二	甲三	乙	甲一	甲二	甲三	乙	甲一	甲二	甲三	乙	
一 等	1.00 ~1.25	0.0685	0.0786	0.0335	0.0308		0.0057	0.0014	0.0049	0.0296	0.0307	0.0361	0.0788	0.3986
	1.30 ~1.45	0.0374	0.0768	0.0139	0.0720	0.0045	0.0059	0.0026	0.0286	0.0224	0.0370	0.0264	0.0684	0.3959
	1.50 ~上	0.2151	0.0642	0.0397	0.0296	0.0062	0.0065	0.0013	0.0244	0.0057	0.0034	0.0117	0.0266	0.4344
	平均	0.1268	0.0712	0.0296	0.0447	0.0045	0.0062	0.0008	0.0129	0.0158	0.0200	0.0218	0.0535	0.4078
二 等	1.00 ~1.25		0.0067		0.0531		0.0137	0.0059	0.0220	0.0363	0.0261	0.0261	0.0745	0.2644
	1.30 ~1.45		0.0149	0.0023	0.0828	0.0034	0.0008	0.0020	0.0139	0.0194	0.0149	0.0195	0.1125	0.2864
	1.50 ~上	0.1392	0.0505	0.0261	0.0467	0.0016	0.0015	0.0026	0.0163	0.0200	0.0191	0.0180	0.0744	0.4160
	平均	0.0479	0.0244	0.0097	0.0605	0.0016	0.0053	0.0035	0.0173	0.0252	0.0200	0.0212	0.0867	0.3233
三 等	1.00 ~1.25									0.0204	0.0085	0.0411	0.0858	0.1558
	1.30 ~1.45	0.0572	0.0258	0.0230	0.0173	0.0038	0.0011		0.0056	0.0630	0.0109	0.0298	0.1155	0.3530
	1.50 ~上									0.1237	0.0308	0.0180	0.0830	0.2555
	平均	0.0223	0.0101	0.0090	0.0068	0.0014	0.0004		0.0022	0.0782	0.0184	0.0275	0.0962	0.2725

第5表 「せん」 原木品等別径級別格差表

品等	径級		
	1.00 ~1.25	1.30 ~1.45	1.50 ~ 上
1 等	139.2	138.2	151.7
2 等	92.3	100	145.3
3 等	54.4	123.3	89.2

第1表： 供試原木総括表

区分	原木品等		
	I	II	計
本数(本)	5	7	12
材積(石)	11.13	13.30	24.43
平均石廻り(石)	2.23	1.90	2.04

第6表 「せん」 原木品等別格差表

1 等	2 等	3 等
126.1	100	84.3

単板は4.5厘(1.4^m/_m)厚さとし、品等区分は乾燥後の選別に基いているので、単板延びは材積に含まれていない。歩止りは購入石数を基礎としている。玉切は6尺、3尺、及び3.5尺のテーブルトップ寸法であり、2.5尺、2尺は採材しなかった。

(その) 「たも」 原木からの単板歩止り

1. 調査の概要

調査対照の原木は合計12本で、第1表に示す通りであるが、直径1.50尺上の原木及び 等原木は得られなかった。

2. 調査結果

調査に得られた結果は、第2表に単板材積及び材積比率を、第3表に石当り平方尺及び歩止りを示した。

第3表 「たも」 原木単板歩止り及び石当り平方尺一覽表

品等	径級	30 × 60					25 ~ 4 × 90					合計	
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三	乙	計		
一	1.00	143.32	37.10	55.33	166.43	402.18	52.21	15.38	29.99	93.99	191.57	593.75	26.72
	~1.25	6.45	1.67	2.49	7.49	18.10	2.35	0.69	1.35	4.23	8.62		
	1.30	29.77	17.33	22.44	250.86	320.40	39.99	12.44	2.44	126.43	181.30		
	~1.45	1.34	0.78	1.01	11.29	14.42	1.80	0.56	0.11	5.69	8.16		
二	平均	69.58	24.22	33.99	221.53	349.39	44.44	13.55	11.99	115.09	185.07	534.39	24.05
		3.13	1.09	1.53	9.97	15.72	2.00	0.61	0.54	5.18	8.33		
	1.00	26.22	7.78	18.44	47.10	99.54	25.55	14.66	14.22	191.76	246.19	345.73	15.56
	~1.25	1.18	0.35	0.83	2.12	4.48	1.15	0.66	0.64	8.63	11.08		
三	1.30	103.32	105.98	94.87	128.43	432.60	34.22	23.55	43.32	91.32	192.41	625.01	8.66
	~1.45	4.65	4.77	4.27	5.78	19.47	1.54	1.06	1.95	4.11	8.66	28.13	
	平均	63.54	55.55	55.55	86.66	291.30	29.77	19.55	28.44	143.99	221.75	483.05	21.74
		2.86	2.50	2.50	3.90	11.76	1.34	0.88	1.28	6.48	9.98		
總平均		66.22	41.32	45.77	147.98	301.29	36.44	16.44	20.89	130.43	204.20	505.49	
		2.78	1.86	2.06	6.66	13.56	1.64	0.74	0.94	5.87	9.20		22.76
品等	径級	30×30, 25×35					25~4×30, 20~4×35					合計	總計
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三	乙	計		
一	1.00				18.44	18.44	26.66	26.44	25.77	108.43	187.30	205.74	799.49
	~1.25				0.83	0.83	1.20	1.19	1.16	4.88	8.43	9.26	35.98
	1.30	24.88	28.66	5.99	78.21	137.74	21.11	27.78	40.21	100.43	189.53	327.27	828.27
	~1.45	1.12	1.29	0.27	3.52	6.20	0.95	1.25	1.81	4.52	8.53	14.73	37.31
二	平均	16.22	18.66	3.99	57.32	96.19	23.11	27.33	35.33	103.32	189.09	285.28	819.67
		0.73	0.84	0.18	2.58	4.33	1.04	1.23	1.59	4.65	8.51	12.84	36.89
	1.00	27.55	30.44	10.67	185.31	253.97	8.44	34.44	44.88	181.53	269.29	523.26	868.99
	~1.25	1.24	1.37	0.48	8.34	11.43	0.38	1.55	2.02	8.17	12.12	23.55	39.11
三	1.30	40.66	17.55	2.88	216.42	277.51	1.78	3.78	27.33	82.21	115.10	392.61	1,017.62
	~1.45	1.83	0.79	0.13	9.72	12.49	0.08	0.17	1.23	3.70	5.18	17.67	45.80
	平均	33.99	24.44	6.89	200.42	265.74	5.33	19.55	36.44	133.54	194.86	460.60	949.65
		1.53	1.10	0.31	9.02	11.96	0.24	0.88	1.64	6.01	8.77	20.73	42.47
總平均		25.77	21.78	55.77	135.31	238.63	13.33	23.11	35.77	119.77	191.98	430.62	936.11
		1.16	0.98	2.51	6.09	10.74	0.60	1.04	1.61	5.39	8.64	19.38	42.14

註1. 上段数字は石当り、平方尺 2. 下段数字は単板歩止り。

第 2 表 たもと、原木単板材積及び材積比率一覧表

品等	径級	本数	材積	平均石廻り	材積比率	30 × 60						25 × 4 × 60						合計											
						甲		乙		計		甲		乙		計													
						一	二	一	二	一	二	一	二	一	二	一	二												
一	1.00~1.25	2	3.89	1.94	15.92	0.2511	0.0648	0.0972	0.2916	0.7047	0.0917	0.0270	0.0526	0.1645	0.3358	1.0405													
						17.92	4.62	6.94	20.81	50.29	6.54	1.93	3.75	11.74	23.94	74.25													
						0.0972	0.0567	0.0729	0.8181	1.0449	0.1304	0.0081	0.4125	0.5920	1.6369														
一	1.30~1.45	3	7.24	2.41	29.63	3.59	2.10	0.270	30.25	38.64	4.82	1.51	0.30	15.25	60.52														
						0.3483	0.1215	0.1701	1.1097	1.7496	0.2221	0.0680	0.5770	0.9278	2.6774														
						8.48	2.96	4.14	27.03	42.61	5.41	1.66	1.48	14.05	22.60	65.21													
一	1.00~1.25	4	6.85	1.71	28.03	0.0810	0.0243	0.0567	0.1458	0.3078	0.0793	0.0453	0.0437	0.5915	1.6763														
						3.02	0.91	2.11	5.44	11.48	2.95	1.69	1.63	22.05	28.32														
						0.2997	0.3079	0.2754	0.3722	1.2956	0.0992	0.1261	0.2650	0.5888															
一	1.30~1.45	3	6.45	2.15	26.42	10.14	10.42	9.32	12.61	42.49	3.36	2.32	4.27	8.97	61.41														
						0.3807	0.3322	0.3321	0.5184	1.5634	0.1785	0.1138	0.1698	0.8565	1.3186														
						6.75	5.89	5.89	9.20	27.73	3.17	2.02	3.01	15.19	23.39	51.12													
合計		12	24.43	4.10	100	0.7290	0.4537	0.5022	1.6281	3.3130	0.4006	0.1818	0.2305	1.4335	2.2464	5.5594													
品等	径級	30 × 30						25 × 4 × 30						20 × 4 × 35						合計	端切剝芯								
		甲		乙		計		甲		乙		計		甲		乙		計											
		一	二	一	二	一	二	一	二	一	二	一	二	一	二	一	二	一	二										
一	1.00~1.25	0.0810	0.0931	0.0202	0.0324	2.31	0.0324	2.31	0.0470	0.0464	0.0451	0.1899	0.3284	23.43	1.4013	7.31	10.54												
																		3.00	3.44	0.74	9.43	16.61	2.54	3.36	4.86	12.11	22.87	39.48	100
																		0.0810	0.0931	0.0202	0.2875	0.4818	0.1157	0.1312	0.1766	0.5175	0.9470	1.4288	4.1062
一	1.00~1.25	3.17	3.52	1.23	21.31	29.23	0.7841	29.23	0.0261	0.1063	0.1384	0.5600	0.8308	30.97	2.6825	6.37	10.34												
																		4.00	1.73	0.27	21.27	11.73	2.82	3.34	4.30	12.60	23.06	100	
																		0.2031	0.1456	0.0412	1.2000	1.5899	0.0315	0.1112	0.2176	0.7989	1.1652	2.7551	5.6371
一	1.30~1.45	4.00	1.73	0.27	21.27	27.27	0.8058	27.27	0.0054	0.0109	0.0792	0.2389	0.3344	11.32	2.9746	5.71	12.69												
																		3.61	2.58	0.73	21.29	28.21	0.56	2.08	3.86	14.17	20.67	100	
																		0.2841	0.2387	0.0614	1.4875	2.0717	0.1472	0.2544	0.3942	1.3164	2.1122	4.1839	9.7433
合計		2.91	2.45	0.06	15.27	21.26	2.26	1.51	2.61	4.05	13.51	21.68	42.94	6.40	11.68														

註 1. 上段数字は単板材積

2. 下段数字は材積比率

3. 考 察

調査結果から考察すると次のことが言える。

- (1) 国内向一般合板を対照とした場合、「たも」等及び等原木からの4.5厘厚さの単板は、平均42%（約925平方尺/石）と見られる。
- (2) 原木の品等別単板歩止りは、等原木で37%（約815平方尺/石）等原木で42%（約925平方尺/石）と等級の低い方が収率大となっている。
- (3) 原木品等と単板等級との関係は、次のことが明らかにされている。
 - (a) 等原木、等原木の総合では、甲乙板の比率は4:6であり、又等原木でも、等原木でも4:6の比率を示している。
 - (b) 甲板中、1.2.3等の歩止り比率は、等原木、等原木の総合では、甲1>甲2=甲3であるが、等原木は甲1>甲2=甲3で、等原木では甲1=甲2=甲3と甲板等級間に差は認められない。
 - (c) 単板の形量別に関しては、価値の高い13尺×6尺一枚物の単板は、出来高の中、等原木では

40%、等原木では30%であり、この中の甲板一枚物の単板は、等原木も等原木も共に15%である。又甲一等3尺×6尺一枚物の単板も、等原木の各原木でも7%で大差は見られない。

- (4) 原木径級別では、直径が大となるに従って収率も良くなる傾向は見られる。
- (5) 廃材に関しては剥芯は約12%、端切は約6%であった。

(その) 「たも」原木の価値歩止り及び品等格差

(その)の単板歩止り調査結果に基づいて、「たも」原木における価値歩止りを算定した結果は第4表に示す通りであり、これに基づいて算出すると、「たも」原木の径級別品等別格差は、第5表に示される通りである。総合的に見れば、第6表に示すごとく、「たも原木」では等原木を100とすれば、等原木は93となつている。

第4表 「たも」原木価値算定結果表

品等	径級	18尺 ²				17~10尺 ²				9尺 ² 以下				計
		甲一	甲二	甲三	乙	甲一	甲二	甲三	乙	甲一	甲二	甲三	乙	
一	1.00~1.25	0.0645	0.0150	0.0199	0.0487	0.0199	0.0046	0.0102	0.0178	0.0088	0.0078	0.0058	0.0279	0.2509
	1.30~1.45	0.0134	0.0070	0.0081	0.0734	0.0142	0.0024	0.0005	0.0235	0.0149	0.0169	0.0107	0.0393	
	計	0.0313	0.0098	0.0122	0.0648	0.0162	0.0032	0.0038	0.0215	0.0127	0.0137	0.0090	0.0353	
二	1.00~1.25	0.0118	0.0032	0.0066	0.0138	0.0078	0.0021	0.0030	0.0353	0.0124	0.0200	0.0137	0.0771	0.2068
	1.30~1.45	0.0465	0.0429	0.0342	0.0376	0.0107	0.0056	0.0128	0.0203	0.0147	0.0080	0.0081	0.0567	
	計	0.0225	0.0200	0.0254	0.0093	0.0038	0.0077	0.0280	0.0135	0.0142	0.0110	0.0672		

第5表 「たも」原木品等別径級別格差表

	1.00~1.25	1.30~1.45
1 等	84.2	75.2
2 等	69.4	100

(その) 「しころ」原木からの単板歩止り

1. 調査の概要

調査対照の原木は合計13本で、第1表に示す通りであるが、等原木及び等級13.0~1.45の直径階に属する原木が得られなかった。

第1表 供試原木総括表

原木品等	Ⅱ	Ⅲ	計
本数(本)	10	3	13
材積(石)	19.51	5.72	25.32
平均石廻り(石)	1.95	1.90	1.94

第6表 「たも」原木品等別格差表

1 等	2 等
93	100

第2表 〓ころ、原木単板材積及び材積比率一覽表

品等	徑級	本数	材積	平石廻均り	材比積率	30 × 60					25 ~ 4 × 60					合計
						甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三	乙	計	
二	1.00 ~ 1.25	6	10.22	1.70	%40.52	0.1782	0.0772	0.0972	0.2673	0.6399	0.0199	0.0032	0.1218	0.6506	0.7955	1.4354
	1.30 ~ 1.45	3	6.23	2.07	24.69											
	1.50 ~ 上	1	3.06	3.06	12.13	0.2430	0.2430	0.1053	0.1863	0.7776	0.1100	0.0377	0.0392	0.0612	0.2481	1.0257
	計	10	19.51	1.95	77.34	0.4212	0.3402	0.2025	0.4536	1.4175	0.1299	0.0409	0.1610	0.7118	1.0436	2.4611
三	1.00 ~ 1.25	2	3.32	1.66	13.15		0.1053	0.0405	0.0972	0.2430	0.0054	0.0430	0.0745	0.1726	0.2955	0.5385
	1.50 ~ 上	1	2.40	2.40	9.51	0.0810	0.0324	0.0810	0.3888	0.5832		0.0181	0.0208	0.1150	0.1539	0.7371
	計	3	5.72	1.90	22.66	0.0810	0.1377	0.1215	0.4860	0.8262	0.0054	0.0611	0.0953	0.2876	0.4494	1.2756
	等計	3	5.72	1.90	22.66	3.53	6.01	5.32	21.30	36.20	0.24	2.68	4.18	12.60	19.70	55.90
合計	13	25.23	1.94	100.	0.5022	0.4779	0.3240	0.9396	2.2437	0.1353	0.1020	0.2563	0.9994	1.4930	3.7367	
						4.91	4.67	3.17	9.18	21.93	1.31	1.00	2.51	9.77	14.59	36.52

品等	徑級	30 × 30			25 × 35			25 × 4 × 30			20 ~ 4 × 30			合計
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三	乙	計			
二	1.00 ~ 1.25	0.3583	0.0551	0.1221	0.5919	1.1274	0.0908	0.1992	0.2305	0.9259	1.4464	2.5738		
	1.30 ~ 1.45	8.50	1.31	2.89	14.04	26.74	2.15	4.73	5.47	21.97	34.32	61.06		
	1.50 ~ 上	0.2402	0.1103	0.1733	0.3977	0.9215	0.0813	0.0570	0.0994	0.5544	0.7921	1.7136		
	計	10.27	4.72	7.41	17.01	39.14	3.48	2.44	4.25	23.70	33.87	73.28		
三	1.00 ~ 1.25	0.0788		0.0905	0.2798	0.4491		0.0114	0.0673	0.1067	0.1854	0.6345		
	1.50 ~ 上	6.72		7.72	23.85	38.26		0.97	5.73	9.10	15.80	54.09		
	計	0.0122	0.0324	0.0567	0.1296	0.2309	0.0021		0.0069	0.1320	0.1410	0.3719		
	等計	1.10	2.92	5.11	11.69	20.82	0.19		0.62	11.20	12.71	33.53		
合計	0.0910	0.0324	0.1472	0.4094	0.6800	0.0021	2.0114	0.0742	0.2387	0.3264	1.0064			
	3.99	1.42	6.45	17.94	29.80	0.09	0.50	3.25	10.46	14.30	44.10			
	0.6895	0.1978	0.4426	1.3890	2.7289	0.1742	0.2676	0.4062	1.7664	2.6144	5.3433			
	6.74	1.93	4.33	13.67	26.69	1.70	2.62	3.96	17.26	25.55	52.22			

品等	徑級	30 × 20					25 ~ 4 × 20					合計		磨材率	
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三	乙	計	合計	總計	剝芯	端切
二	1.00 ~ 1.25	0.0324	0.0486	0.0513	0.0270	0.1593			0.0061	0.0407	0.0468	0.2061	4.2153	9.65	15.38
	1.30 ~ 1.45	0.77	1.15	1.22	0.64	3.78			0.15	0.97	1.12	4.90	100		
	1.50 ~ 上	0.1512		0.0135	0.2214	0.3861	0.0102	0.0238	0.0450	0.1597	0.2387	0.6248	2.3384	6.13	13.78
	計	6.46		0.58	9.47	16.51	0.44	1.02	1.92	6.83	10.21	26.72	100		
三	1.00 ~ 1.25	0.0810	0.0324	0.0459	0.0891	0.2484			0.0249	0.0487	0.0736	0.3220	1.3972	5.47	9.81
	1.50 ~ 上	5.80	2.32	3.28	6.38	17.78			1.78	3.49	5.27	23.05	100		
	計	0.2646	0.0810	0.1107	0.3375	0.7938	0.0102	0.0238	0.0760	0.2491	0.3591	1.1529	7.9509	7.08	12.99
	等計	3.33	1.02	1.39	4.25	9.99	0.13	0.30	0.96	3.13	4.52	14.51	100		
三	1.00 ~ 1.25											1.1730	10.63	14.14	
	1.50 ~ 上											1.1090	6.95	7.91	
	計											2.2820	8.79	11.02	
合計	0.2646	0.0810	0.1107	0.3375	0.7938	0.0102	0.0238	0.0760	0.2491	0.3591	1.1529	10.2329	7.93	12.00	
	2.59	0.79	1.08	3.30	7.76	0.10	0.23	0.74	2.43	3.50	11.26	100			

註 1. 上段数字は単材材積
2. 下段数字は材積比率

単板製品は4.5厘(1.4^m/_m)厚さとし、品等区分は乾燥後の選別に基いているため、単板延びは材積に含まれていない。歩止りは購入石数を基礎として算出した。

2. 調査結果

調査により得られた結果は、第2表、第3表の通りである。

第3表：「しころ、原木単板歩止り及び石当り平方尺一覽表

品等	径級	30 × 60					25 × 4 × 6					合計	
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三	乙	計		
二	1.00	38.66	21.11	21.11	57.99	139.87	4.22	0.70	26.44	141.54	172.90	312.77	
	~1.25	1.75	0.95	0.95	2.61	6.25	0.19	0.003	1.19	6.37	7.78	14.03	
	1.30												
	~1.45												
等	1.50	176.43	176.43	76.43	135.09	564.58	79.79	27.33	28.44	43.99	179.53	744.11	
	~上	7.94	7.94	3.44	6.08	25.40	0.59	1.23	1.28	1.98	8.08	33.48	
	平均	47.99	38.66	23.11	51.55	161.31	14.89	4.67	18.22	80.88	118.66	279.97	
		2.16	1.74	1.04	2.32	7.26	0.67	0.21	0.82	3.64	5.34	12.60	
三	1.00		70.43	26.88	65.10	162.41	3.56	28.66	49.77	115.32	197.31	359.72	
	~1.25		3.17	1.21	2.93	7.31	0.16	1.29	2.24	5.19	8.88	16.19	
	1.30	74.88	30.89	74.88	359.74	540.39		16.66	19.33	106.43	142.42	682.81	
	~14.5	3.37	1.39	3.37	16.19	24.32		0.75	0.87	4.79	6.41	30.73	
等	1.50	31.99	53.32	47.10	188.65	321.06	1.99	23.55	36.88	111.77	174.19	495.25	
	~上	1.41	2.40	2.12	8.49	14.42	0.09	1.06	1.66	5.03	7.84	22.26	
	平均												
總平均		44.22	41.99	28.44	82.65	197.30	11.78	8.89	22.66	87.99	131.32	328.62	
		1.99	1.89	1.28	3.72	8.88	0.53	0.40	1.02	3.96	5.91	14.79	
品等	径級	30 × 30										合計	
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三	乙	計		
二	1.00	77.99	11.99	26.44	128.65	245.07	19.55	43.32	50.21	201.31	314.39	559.46	
	~1.25	3.51	0.54	1.19	5.79	11.03	0.89	1.95	2.26	9.06	14.12	25.16	
	1.30	85.76	39.32	61.77	141.76	328.61	28.89	20.22	35.33	197.54	281.98	610.59	
	~1.45	3.86	1.77	2.78	6.38	14.79	1.30	0.91	1.59	8.89	12.69	27.48	
等	1.50								1.56	34.22	35.72	35.78	
	~上								0.007	1.54	1.61	1.61	
	平均	68.21	18.89	33.55	112.65	183.30	19.78	29.10	37.77	173.98	260.63	449.60	
		3.07	0.85	1.51	5.07	10.50	0.89	1.31	1.70	7.83	11.73	22.23	
三	1.00	52.66		60.66	187.09	300.41		7.55	44.88	71.32	123.75	424.16	
	~1.25	2.37		2.73	8.42	13.52		0.34	2.02	3.21	5.57	19.09	
	1.30	11.11	29.99	52.43	119.77	213.30	1.78		6.22	121.99	129.99	337.05	
	~1.45	0.50	1.35	2.36	5.39	9.60	0.008		0.28	5.49	5.85	15.45	
等	1.50	35.33	12.44	57.10	158.87	263.74	0.47	4.22	28.66	92.66	126.21	389.95	
	~上	1.59	0.56	2.57	7.15	11.87	0.003	0.19	1.29	4.17	5.68	17.55	
	平均												
總平均		60.60	17.33	38.89	123.09	239.91	15.33	23.55	35.77	133.32	206.97	446.88	
		2.73	0.78	1.75	5.54	16.80	0.49	1.06	1.61	6.00	9.36	20.16	
品等	径級											合計	總計
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三	乙	計		
二	1.00	4.88	10.66	11.11	5.78	32.43			1.33	8.67	10.00	42.43	914.66
	~1.25	0.32	0.48	0.50	0.26	1.56			0.006	0.39	0.45	2.02	41.21
	1.30			4.66	78.88	137.31	3.55	8.44	15.99	56.88	84.86	222.17	832.76
	~1.45			0.21	3.55	6.18	0.16	0.38	0.72	2.56	3.82	10.00	37.47
等	1.50	53.77	23.55	33.11	64.66	180.20			17.99	35.33	53.32	233.52	1,013.41
	~上	2.42	1.06	1.49	2.91	8.11			0.81	1.59	2.40	10.52	45.61
	平均	29.99	9.11	12.44	38.44	89.98	1.11	2.66	8.67	28.21	40.65	130.63	860.20
		0.35	0.41	0.56	1.73	4.05	0.005	0.12	0.39	1.27	1.83	5.88	40.71

三 等	1.00 ~1.25												783.88 35.28
	1.30 ~1.45												1,019.86 46.18
	1.50 ~ 上												885.20 39.81
	平均												
総平均	23.33	7.11	9.99	29.77	70.20	0.89	1.99	6.67	21.78	31.33	101.53	877.03	
	1.05	0.32	0.45	1.34	3.16	0.004	0.009	0.30	0.98	1.41	4.57	39.52	

注 1. 上段数字は石当り平方尺 2. 下段数字は単板歩止り

3. 考 察

調査結果より考察すると次の通りである。

国内向一般合板を対照とした場合「しころ」等及び等原木からの4.5厘厚さの単板は、平均40%（約880平方尺/石）得られる。

原木の品等別単板歩止りは、等原木で41%（約900平方尺/石）等原木で40%（約880平方尺/石）と大差は見られない。

原木品等と単板等級の関係は、大体次のことが考えられる。

- (a) 等原木、等原木の平均では、甲乙板の比率は45:55であるが、等原木では、5:5 等原木では4:6である。
- (b) 甲板中、1.2.3等の歩止り比率は、等原木等原木の総合では甲1>甲3>甲2であり、等原木では甲1>甲3>甲2であり、等原木では甲3>甲2>甲1となっている。
- (c) 単板の形量別では、価値の高い13尺×6尺一枚物の単板は、等原木では出来高の18%、等

原木では出来高の36%を占めているが、この中で甲板一枚物の単板は、等原木で12% 等原木で15%となっており、且甲板1等2等は両原木共約10%と差は見られない。

原木径級別では、直径の大なると共に収率は必ずしも多くならず、等原木では大径となるに従って甲板の収率は大きくなり、等原木ではむしろ大径となるに従って乙板が大となっている傾向が見られる。廃材に関しては、剥芯は約8%、瑞切は12%であった。

(その) 「しころ」原木の価値歩止り及び品等格差

(その)の単板歩止り調査結果に基づいて、「しころ」原木における価値歩止りを算定した結果は、第4表に示す通りであり、これに基づいて算出すると、「しころ」原木の径級別等別格差は、第5表に示される通りである。綜括的に見ると、第6表に示すごとく「しころ」原木では、等原木を100とすれば、等原木は77.1である

第4表 「しころ」原木価値算定結果表

品等	径級	18				9 ~ 18				9				合計
		甲一	甲二	甲三	乙	甲一	甲二	甲三	乙	甲一	甲二	甲三	乙	
二 等	1.00~1.25	0.0174	0.0085	0.0076	0.0169			0.0040	0.0241	0.0297	0.0179	0.0204	0.0686	0.2151
	1.30~1.45									0.0466	0.0184	0.0265	0.0864	0.1779
	1.50~ 上	0.0793	0.0713	0.0275	0.0395	0.0297	0.0092	0.0082	0.0045	0.0189	0.0067	0.0117	0.0291	0.3356
	平均	0.0845	0.0266	0.0116	0.0187	0.0099	0.0030	0.0040	0.0095	0.0317	0.0143	0.0195	0.0613	0.2946
三 等	1.00~1.25			0.0097	0.0190	0.0014	0.0103	0.0163	0.0282	0.0154	0.0020	0.0240	0.0482	0.1745
	1.50~ 上	0.0337	0.0121	0.0269	0.1052				0.0188	0.0033	0.0126	0.0175	0.0501	0.2802
	平均	0.0168	0.0060	0.0183	0.0621	0.0007	0.0051	0.0082	0.0235	0.0093	0.0073	0.0208	0.0491	0.2272

第4表 「しころ」原木品等径級別格差表

径級	品等	1.00 ~1.25	1.30 ~1.45	1.50 ~ 上
II	等	121.18	100	188.64
III	等	98.08		157.50

第6表 「しころ」原木品等別格差表

二 等	三 等
100	77.12

(その) "かつら" 原木からの単板歩止り

1. 調査の概要

調査対照の原木は第1表の通りで、等原木及び原等木の直径階1.00尺~1.25尺のものがなかった。

第1表 供試原木総括表

原木品等	I	II	計
区分			
本数	2	14	16
材積	3.94	27.42	31.36
平均石廻り	1.97	1.95	1.95

製品単板は全て4.5厘(1.4^m/m)厚さとし、単板の品等区分は全て乾燥後に行った。従って単板延びは材積中に含まれていない。又歩止りは購入石数に対して算出した。

2. 調査結果

調査結果は第2表及第3表に示す通りである。

3. 考察

前述の如く 等原木の直径階1.00尺~1.25尺に属するものが無かったが、之等を推定して考察すると、次のようである。

- (1) 国内向け一般合板を対照とした場合のカツラ原木からの4.5厘厚さ単板の総合歩止りは、平均44% (約980平方尺/石)と見られる。
- (2) 原木の品等別単板歩止りは、等原木で50% (1,100平方尺/石) 等原木で41% (910平方尺/石)と見られる。
- (3) 原木品等と単板等級との関係については、次のことが明らかである。
 - (a) 甲乙単枚の比率は、全体では35 : 65であるが、等原木では、40 : 60、等原木では30 : 70である。
 - (b) 甲板中1,2,3等の歩止り比率は 等原木、等原木共に甲3 > 甲2 > 甲1となっており等単板は他樹種に比べて極めて少い。
 - (c) 単板の形量別に関しては、価値の高い13尺

9×尺一枚物の単板は 等原木では48%であるのに対して 等原木では18%に過ぎずその中甲板は 等原木では23%、等原木は9%となっており、乙板は 等原木24% 等原木9%と、何れの単板も 等原木は等原木の3倍を示していることは大いに注目すべきである。

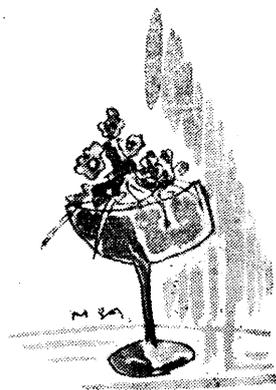
- (d) 原木の直径と単板歩止りとの関係は、等原木では直径が大になるに従って単板歩止りは良くなるが、等原木では1.50尺上の直径のものは、1.45尺以下の直径の原木よりもむしろ悪くなる傾向が見られる。
- (4) 廃材については、端切率は 等原木は 等原木の2倍を示しているが平均約10%で、剥芯率は平均約9%である。

(その) "かつら" 原木の価値歩止り及び原木格差

第3表に基づいて算出した "かつら" 原木の価値算定結果は第4表の通りである。

第4表に基づいて原木格差を算出結果は第5表、第6表に示す通りで、等原木を100とすれば、等原木は138.7である。

註：各樹種における等級又は径級の欠いているものについては、今後原木入手の際補添調査する積りである。



第2表 単板材績及び材績比率一覧表

品等	径級	本数	材績	平石 總均り	材比 績率	30 × 60					25 ~ 4 × 60					合計
						甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三	乙	計	
一 等	1.30尺 ~1.45	1	1.64	1.64	5.23				0.3564 43.5	0.3564 43.5	0.0378 4.63			0.1609 19.6	0.1987 24.23	0.5551 67.73
	1.50尺 ~上	1	2.30	2.30	7.34		0.1782 14.0	0.3240 25.5	0.1620 12.7	0.6642 52.2		0.0202 1.6	0.0398 3.13	0.1465 11.5	0.2066 16.23	0.8708 68.43
	計	2	3.94	1.97	12.57		0.1782 8.3	0.3240 15.1	0.5184 24.2	1.0206 47.6	0.0378 1.7	0.0202 0.9	0.0398 1.9	0.3074 14.3	0.4053 18.8	1.4259 66.4
二 等	1.00尺 ~1.25	6	8.90	1.48	28.38		0.0567 1.4	0.0729 1.7	0.5103 12.3	0.6399 15.4			0.2107 5.1	0.7491 18.1	0.9598 23.2	1.5997 38.6
	1.30尺 ~1.45	4	7.28	1.82	23.21	0.0405 1.2	0.1620 4.8	0.2592 7.7	0.2754 8.1	0.7371 21.8			0.0504 1.5	0.4225 12.5	0.4729 14.0	1.2100 35.8
	1.50尺 ~上	4	11.24	2.81	35.84		0.2025 5.2	0.2268 5.9	0.2673 6.9	0.6966 18.0		0.0140 0.3	0.2873 7.4	0.1170 3.0	0.4183 10.7	1.1149 28.7
	計	14	27.42	1.95	87.43	0.0405 0.3	0.4212 3.6	0.5589 4.9	1.0530 9.3	2.0736 18.1		0.0140 0.1	0.5484 4.8	1.2882 11.3	1.8506 16.2	3.9242 34.3
總合計 (總平均)	16	31.36	1.95	1.00		0.0405 0.3	0.5994 4.4	0.8829 6.5	1.5714 11.6	3.0942 22.8	0.0378 0.3	0.0342 0.2	0.5882 4.3	1.5956 11.8	2.2559 16.6	5.3501 39.4

品等	径級	30 × 30		25 × 30		25~4×30		20~4×35		合計		
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三		乙	計
一 等	1.30尺 ~1.45								0.0055 0.6	0.0250 3.0	0.0305 3.6	0.0305 3.6
	1.50尺 ~上								0.0277 2.2	0.0161 1.2	0.0438 3.4	0.0438 3.4
	計								0.0332 1.5	0.1011 4.7	0.1343 6.4	0.1343 6.4
二 等	1.00尺 ~1.25		0.1338 3.2	0.1321 3.2	0.5227 12.6	0.7886 19		0.0223 0.5	0.1955 4.7	0.9941 24.0	1.2119 29.2	2.0005 48.2
	1.30尺 ~1.45	0.0315 0.9	0.1575 4.7	0.1174 3.4	0.3170 9.4	0.6234 18.4			0.1641 4.8	0.5886 17.4	0.7527 22.2	1.3761 40.6
	1.50尺 ~上	0.0787 2.0	0.2520 6.5	0.0202 0.5	0.5439 14.1	0.8948 23.1		0.0149 0.4	0.0486 0.9	0.3943 10.2	0.4578 11.5	1.3526 34.6
	計	0.1102 0.9	0.5433 4.8	0.2697 2.3	1.3836 12.2	2.3068 20.2		0.0372 0.3	0.4082 3.5	1.9776 17.4	2.4224 21.2	4.7292 41.4
總合計 (總平均)	0.1102 0.8	0.5433 4.0	0.2697 1.9	1.3836 10.2	2.3068 16.9		0.0372 0.8	0.4414 3.2	2.0781 15.3	2.5567 19.3	4.8635 36.2	

品等	径級	30 × 20		30 × 40		25~4 × 20		25~4 × 40		合計	總計	廢材				
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三			乙	計	端切率	剝芯率	
一 等	1.30尺 ~1.45			0.2079 25.4	0.2079 25.4	0.0027 0.3	0.0007 0.1	0.0007 0.1	0.0161 1.9	0.0202 2.4	0.2281 27.8	0.8187 100	4.47	9.57		
	1.50尺 ~上			0.1593 12.5	0.1350 10.6	0.2943 23.1			0.0214 1.7	0.0376 2.9	0.0590 4.6	0.3533 27.7	1.2679 100	9.47	6.78	
	計			0.1593 7.4	0.3429 15.9	0.5022 23.3	0.0027 0.1	0.0007 0.01	0.0221 1.0	0.0537 2.5	0.0792 3.6	0.5814 26.9	2.1416 100	6.97	8.17	
二 等	1.00尺 ~1.25			0.0540 1.3	0.1836 4.4	0.2376 5.7			0.2929 0.9	0.2929 2.3	0.5305 8.0	4.1307 100	12.51	15.86		
	1.30尺 ~1.45			0.0702 2.1	0.4212 12.5	0.4914 14.6		0.0318 0.9	0.0794 2.3	0.1860 5.5	0.2972 8.7	0.7886 23.3	3.3747 100	15.48	8.28	
	1.50尺 ~上			0.1566 4.0	0.2322 6.0	0.1836 4.7	0.5724 14.7		0.0450 1.1	0.4628 12.0	0.2999 7.7	0.8077 20.8	1.3801 35.5	3.8476 100	15.14	6.97
	計			0.1566 1.4	0.3564 8.1	0.7884 6.9	1.3014 11.4		0.0768 0.7	0.5426 4.8	0.7788 6.8	1.3982 12.3	2.6996 23.7	11.3530 100	14.37	10.37
總合計 (總平均)			0.1566 1.1	0.5157 3.8	1.1313 8.3	1.8036 13.2	0.0027 0.001	0.0775 0.6	0.5647 4.2	0.8325 6.2	1.4774 11.1	3.2810 24.2	13.4946 100	10.67	9.27	

註 上の数字は材績石数
下の数字は總收率100としての比率(%)

第3表：単板歩止り一覧表

品等	径級	30 × 60					25~4 × 60					合計	
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三	乙	計		
一	1.30尺 ~1.45				482.8	482.8	51.3			217.9	269.3	752.1	
	1.50 ~上				21.73	21.73	2.31		9.81	12.12	33.85		
	平均				171.9	312.9	156.4	641.2	19.5	38.4	141.3	199.3	840.5
二	1.00尺 ~1.25		13.9	7.9	127.5	159.5			52.4	18.70	239.5	399.0	
	1.30 ~1.45	12.4	49.5	79.1	83.9	225.1			2.36	8.42	10.78	17.96	
	1.50 ~上	0.56	2.23	3.56	3.78	10.13			15.3	128.9	144.2	369.2	
等	平均		39.9	44.6	52.6	137.3		2.7	0.69	5.80	6.49	16.62	
			1.80	2.01	2.37	6.18		0.12	2.55	23.1	82.4	219.8	
		3.3	33.9	45.3	85.3	167.9		1.1	44.4	104.4	149.9	317.9	
總	合計	2.7	42.4	62.4	11.3	218.9	2.7	2.4	41.5	113.1	159.7	378.6	
	平均	0.12	1.91	2.81	5.01	9.85	0.12	0.11	1.87	5.09	7.19	17.04	
品等	径級	30 × 30				25 × 35				合計			
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三		乙	計	
一	1.30尺 ~1.45								7.3	33.7	41.1	41.1	
	1.50 ~上							0.33	1.52	1.85	1.85		
	平均							26.7	15.3	41.9	41.9		
二	1.00尺 ~1.25		33.3	32.9	130.4	196.6		5.6	48.6	248.2	302.4	499.0	
	1.30 ~1.45	9.5	47.9	35.7	5.87	8.85		0.25	2.19	11.17	13.61	22.46	
	1.50 ~上	0.43	2.16	1.61	4.36	8.56			49.9	179.8	229.7	419.9	
等	平均		15.3	49.7	3.9	107.3	176.4		2.9	9.5	77.8	90.2	266.6
			0.69	2.24	0.18	4.83	7.94		0.13	0.43	3.50	4.06	12.00
		8.9	43.9	21.8	112.2	186.7		3.1	32.9	160.2	196.2	383.0	
總	合計	7.8	38.4	19.1	97.9	164.4		2.7	31.1	147.1	180.8	367.5	
	平均	0.35	1.73	0.86	4.41	7.40		0.12	1.40	6.62	8.14	16.54	
品等	径級											合計	總計
		甲一	甲二	甲三	乙	計	甲一	甲二	甲三	乙	計		
一	1.00尺 ~1.45				281.7	281.7	3.6	0.9	0.9	21.8	27.1	308.9	1102.0
	1.50 ~上			153.7	130.4	284.1	0.16	0.04	0.04	0.98	1.22	13.90	49.60
	平均			6.92	5.87	12.79			20.6	36.2	56.8	341.0	1223.7
二	1.00尺 ~1.25			13.5	45.7	59.3				73.1	73.1	132.4	103.05
	1.30 ~1.45			0.61	2.06	2.67				3.29	3.29	5.96	46.38
	1.50 ~上			21.3	128.2	149.7		9.7	24.2	56.8	90.9	240.6	1029.9
等	平均		30.9	45.7	36.2	112.9		10.2	91.3	59.1	159.3	272.1	758.5
			1.39	2.06	1.63	5.08		0.46	4.11	2.66	7.17	12.25	34.14
		12.6	28.9	63.9	105.5	6.2	43.9	63.1	113.3	218.9	919.9		
總	合計		10.9	36.4	80.2	127.5	0.22	5.3	39.9	59.1	104.4	231.9	973.1
	平均		0.49	1.64	3.61	5.74	0.0001	0.24	1.80	2.66	4.70	10.44	44.02

註 上の数字は石当り平方尺
下の数字は単板歩止 (%)

第4表 かつら原木価値算定結果表

品等	径級	18平方尺				18平方尺				9尺平方				合計
		甲一	甲二	甲三	乙	甲一	甲二	甲三	乙	甲一	甲二	甲三	乙	
I等	1.30尺 ~1.45				0.1412	0.0207			0.0475	0.0010	0.0002	0.0038	0.0846	0.2990
	1.50~上		0.0697	0.1127	0.0457	0.0073	0.0069	0.0035	0.0239			0.0525	0.0422	0.3644
	平均		0.0407	0.0658	0.0855	0.0086	0.0041	0.0020	0.0338	0.0005	0.0001	0.0323	0.0599	0.3333
II等	1.00尺 ~1.25		0.0056	0.0064	0.0331			0.0268	0.0824		0.0105	0.0163	0.0682	0.2493
	1.30 ~1.45	0.0055	0.0199	0.0276	0.0245			0.0221	0.0888	0.0027	0.0156	0.0177	0.0416	0.2660
	1.50~上		0.0160	0.0161	0.0154		0.0143	0.0470	0.0352	0.0045	0.0149	0.0153	0.0309	0.2096
	平均	0.0015	0.0139	0.0161	0.0250		0.0059	0.0339	0.0649	0.0026	0.0137	0.0164	0.0460	0.2399

第5表 原木径級別格差表

品等	径級	1.00尺	1.30尺	1.50尺
		~1.25	~1.45	~上
I等			112.41	136.99
II等		93.72	100	78.79

第6表 原木品等別格差表

一 等	二 等
138.7	100

- 試験部・試験課 -

