

北海道林業試験場時報

第 4 7 號

製材歩止に就いて

Ⅱ 溫根湯産及南湧別産クロエゾマツ

北海道林業試験場

北海道江別町野幌

昭和 18 年 3 月

序

本場に於ける試験成績は北海道林業試験場報告として之を發表し居るも右試験中比較的簡易なるもの或は急速に其の成績を發表する必要あるもの其の他試験經過の一部なるも應用性ありと認むるもの等を本時報に掲ぐることにす。

昭和18年1月25日

北海道林業試験場長

技 師 服 部 正 相

製材歩止に就いて

Ⅱ 溫根湯産及南湧別産クロエゾマツ

技師 北村 義重

技手 羽田 弘

目 次

緒 言	2
供 試 材	2
試 驗 方 法	3
試 驗 成 績	6
摘 要	11
第 一 表	製材原木調査表.....15
第 二 表	製材製品仕分材積表.....21
第 三 表	製材製品仕分換算材積表.....29
第 四 表	製材歩止表.....37

緒 言

本報は時報第26號に於て發表せし製材歩止の續報である。

試験方法及び成績取纏め方法は努めて第26號の方法と同一ならしめしが、規格の改正及び價格の統一等の爲め多少の變更を餘儀なくせしめられしが、彼此品質の比較等には差支ない程度である。

尙製材實行に當つては雇篠原馨氏が擔當せられ取纏め、計算は副手金内喜恵子氏が司られた事を附言して同氏等の勞に對し深甚の謝意を表すものである。

供 試 材

供試材は北見國常呂郡留邊蘂町温根湯事業區ビワウス澤産(供試木番號1~104)及び北見國紋別郡遠輕町字上武利意、南湧別事業區(供試木番號105~183)、昭和15年度官行研伐材を採用した。即ち温根湯事業區産は110い及び111い小班から104本(長さ12尺、直径1~2.4尺、材積301.44石)、南湧別事業區産は68い小班から79本(長さ12尺、直径1.3~2.7尺、材積299.36石)を供試材として選んだ。

採伐個所の立地状況を概略記せば次の如くである。

110い小班及び111い小班

本區域の地形は一般に平坦で土壤は朽土、壤土、下層は礫土、深度中庸、結合度軟、温度潤、腐植質3~6層内外、母岩は石英粗面岩質角礫岩である。林相は代表的針葉樹原生林狀を呈してゐるが一部擇伐跡地もある。生長材質共に優良であつて、その混淆歩合はエゾマツ59%、トドマツ30%、ザツ11%、一町歩當りの蓄積は1034石である。本區域の平均海拔高は630~690米で林地全面に雜草と笹があるも稚樹の發生は良好である。

68い 小 班

本區域の地形は東方から北西方に流れる七ノ澤の支流二ノ澤によつて北部と南部に2分せられ、北部は平均20度の傾斜をなし、南部は稍平坦である。母岩は石英粗面岩並に安山岩で、砂土、砂質壤土、壤土約40層被覆し、腐植層は約6層である。林相は一部擇伐跡地を除けば針葉樹の代表的原生林狀を呈し、材質生長共

に良好で、混淆歩合はトドマツ60%、エゾマツ40%、蓄積は一町歩當り830石内外である。此地一帯の海拔高は400~500米である。

試 験 方 法

(A) 鋸 機 類

第26號に於て發表せるものと同等のものを採用した。

(b) 測定及計算方法

① 材 積 の 測 定

(イ) 原木の材積測定法は北海道廳規格に準據して平石とスマリアン法による算材積とを用ひ、其單位は石を使用した。

(ロ) 製材製品は市場で取引されてゐる石單位其儘を用ひた。

② 挽 材 ャ 種

本試験に於ては材種を三分板、四分板、中割、小幅板、箱材とし、原木の缺點を斟酌して良材から良製品を採る様にし、殘材からは小幅板、箱材の如きものを製し、努めて歩止の昂上を圖つた。

③ 歩 止

材積並に經濟歩止を求める方法は第26號所載の方法と同様である。但し製材相場は第26號所載のものと相違があるので次に附記して置く。

公 定 價 格

品 名	品等 寸法	上小節	小 節	並	Ⅱ	Ⅲ	次 Ⅲ	込
三分板	12×60×03	46.97	39.55	29.70	24.68	19.66	15.73	—
	9×60×03	—	—	—	—	18.37	—	—
四分板	12×100×04	61.60	51.77	38.83	32.36	25.88	20.70	—
	12×90×04	—	49.85	37.39	31.16	24.93	19.94	—
	12×80×04	—	47.94	35.95	29.96	23.97	—	—
	12×70×04	—	44.11	33.07	27.56	22.05	—	—
	12×60×04	45.54	—	28.76	23.97	19.17	15.34	—
	12×50×04	—	—	—	22.77	18.21	14.57	—
	12×40×04	—	—	—	—	17.26	13.60	—
	9×100×04	—	48.38	—	30.24	—	—	—
	9×90×04	—	—	34.94	29.12	23.30	—	—
	9×80×04	—	—	—	28.00	22.40	17.92	—
	9×70×04	—	—	—	—	20.61	—	—
	9×60×04	—	—	—	—	17.92	—	—
	9×50×04	—	—	—	21.28	17.02	—	—
	9×40×04	—	—	—	—	16.13	—	—
側	12×35×18	51.15	44.27	—	—	—	—	—
	9×35×18	46.13	—	—	—	—	—	—
中 側	12×16×16	38.67	33.67	23.06	17.67	12.46	9.97	—
	9×16×16	—	—	—	16.00	11.16	—	—
	6×16×16	—	—	—	13.21	9.30	7.44	—
	12×10×10	—	35.34	24.18	18.60	13.02	—	—
小巾板	12×35×06	—	—	22.54	20.45	16.26	—	—
	9×35×06	—	—	21.25	19.32	15.46	—	—
	6×35×06	—	—	—	17.39	13.85	—	—
	12×15×03	—	—	—	12.40	9.82	—	—
	12×30×04	—	—	—	—	12.88	—	—
	6×30×04	—	—	—	—	10.95	—	—
箱 材	—	—	—	—	—	—	—	15.35

備 考 公定價格表小巾板(厚04, 巾20~33, 長6)ノ並等平均價格ヲ箱材、單價トス。

更に四分板(12尺、8寸幅)並等の單價を基準として各材種別品等毎に單價の割合を算定すれば

經濟歩止算定換算率

品 名	品等 寸法	上小節	小 節	並	Ⅱ	Ⅲ	次 Ⅲ	込
三分板	12×60×03	1.31	1.10	0.83	0.69	0.55	0.44	—
	9×60×03	—	—	—	—	0.51	—	—
四分板	12×100×04	1.71	1.44	1.08	0.90	0.72	0.58	—
	12×90×04	—	1.39	1.04	0.87	0.69	0.55	—
	12×80×04	—	1.33	1.00	0.83	0.67	—	—
	12×70×04	—	1.23	0.92	0.77	0.61	—	—
	12×60×04	1.27	—	0.80	0.67	0.53	0.43	—
	12×50×04	—	—	—	0.63	0.51	0.41	—
	12×40×04	—	—	—	—	0.48	0.38	—
	9×100×04	—	1.35	—	0.84	—	—	—
	9×90×04	—	—	0.97	0.81	0.65	—	—
	9×80×04	—	—	—	0.78	0.62	0.50	—
	9×70×04	—	—	—	—	0.57	—	—
	9×60×04	—	—	—	—	0.50	—	—
	9×50×04	—	—	—	0.59	0.47	—	—
	9×40×04	—	—	—	—	0.45	—	—
側	12×35×18	1.42	1.23	—	—	—	—	—
	9×35×18	1.28	—	—	—	—	—	—
中 側	12×16×16	1.08	0.94	0.64	0.49	0.35	0.28	—
	9×16×16	—	—	—	0.45	0.31	—	—
	6×16×16	—	—	—	0.37	0.26	0.21	—
	12×10×10	—	0.98	0.67	0.52	0.36	—	—
小巾板	12×35×06	—	—	0.63	0.57	0.45	—	—
	9×35×06	—	—	0.59	0.54	0.43	—	—
	6×35×06	—	—	—	0.48	0.39	—	—
	12×15×03	—	—	—	0.34	0.27	—	—
	12×30×04	—	—	—	—	0.36	—	—
	6×30×04	—	—	—	—	0.30	—	—
箱 材	—	—	—	—	—	—	—	0.43

上表は四分板並等の價格を1とした場合の品等別各材種の價格の割合であつて之を經濟歩止算定換算率と名付けた。

經濟歩止に就いては時報第26號6~7頁參照。

④ 原木の品等は林検規格に據つたものであるが規格の基準となる瑕瑾に就ては實地に調査測定した。節は長径3~15分、16~20分、21~25分、26~30分、31分以上の五階級に分け、曲り、木口割、目廻、腐空洞、其他は林検規格によつて査定した。其他には蟲喰、瘤、入皮、荒傷等を含む。

試験成績

1. 測定結果の總括

製材原木に就て括約した直径及び元口、末口の實測径(分以下四捨五入)。括約した長さ及實測長(寸以下四捨五入)。品等、實材積、平石、瑕瑾を調査算定した結果は附表第1表に掲げて置いた。次に各材種別品等毎の製材製品材積は附表第2表に掲げ又各材種別品等毎の材積に經濟歩止算定換算率を乗じて各異の生産價格を四分板並等品の價格のものに換算した數値は第3表である。更に各品等毎の材積歩止及經濟歩止は之を第4表に掲げて置いた。

2. 原木材積求積法と材積歩止

原木材積求積法の如何によつて材積歩止に相違のあることは時報第26號に於て述べたところであるが本試験に於ては次の如くなつた。

第4表の製材歩止表から品等別に實材積及び平石に據る材積歩止を拔萃すれば

産地	供試木數	品等	材積歩止(%)		産地	供試木數	品等	材積歩止(%)	
			實材積=依ルモノ	平石=依ルモノ				實材積=依ルモノ	平石=依ルモノ
溫根湯	10	I	57.2	63.8	南湧別	1	I	65.7	89.9
	17	II	58.7	59.7		11	II	54.4	61.4
	64	III	60.5	60.7		52	III	61.6	62.6
	13	III	58.0	61.6		15	III	51.5	56.9
平均	(104)		59.57	60.94	平均	(78)		58.73	61.70

即ちクロエゾマツ挽材々積歩止は溫根湯産に在つては實材積に依つたもの59.57%、平石に依つたもの60.94%で後者が1.37大である。又南湧別産に於ては實材積に依つたもの58.73%、平石に依つたもの61.70%で後者の方2.97%大である。

實材積に依る材積歩止は平石に依る夫との相違する原因は主として形質の如何

に依るもので、本末略同大の原木ならば兩者による歩止は略同一なるべきは言を俟たざるところである。即ち兩者による材積歩止の差は製材を通して觀たる材の形質特に細り度合を意味することとなる。この見地から産地別の形質を判斷すれば

溫根湯産	エゾマツ	1.37%
南湧別産	エゾマツ	2.97%
置戸産	エゾマツ	3.5% (時報第26號所載)

となつて、形質の最良は溫根湯産で以下南湧別、置戸の順となる。

3. 原木の直径と材積並に經濟歩止

時報第26號9頁に所載の見地から原木の直径と材積並に經濟歩止との相關々係を計算して見た。

産地	樹種	品等	直径ト材積歩止トノ關係				直径ト經濟歩止トノ關係				備考
			相關係數	個數	標準誤差	蓋然誤差	相關係數	個數	標準誤差	蓋然誤差	
溫根湯	エゾマツ	I	-0.23	10	0.095	0.202	-0.55	10	0.070	0.148	相關係數ハ直径ガ大トナルニ從ツテ歩止ノ向上スル關係ヲ正トス
		II	-0.22	17	0.056	0.155	-0.60	17	0.038	0.108	
		III	0.35	64	0.014	0.074	-0.09	64	0.015	0.081	
		III	0.55	13	0.054	0.128	-0.14	13	0.075	0.182	
南湧別	エゾマツ	II	-0.18	11	0.087	0.196	-0.20	11	0.088	0.196	
		III	0.42	52	0.016	0.074	0.04	52	0.019	0.094	
		III	0.03	15	0.067	0.175	0.07	15	0.066	0.175	

本試験に用ひた原木の直径は1尺から2.4尺或は1.3尺から2.7尺に至る所謂大丸で然も同一品等に於ける直径差の範圍が狭いので期待すべき結果が得られなかつた。只溫根湯産エゾマツの品等 III に於て稍期待せられるのみであつた。即ち時報第26號所載のものと同一結論に達したのである。

4. 原木の品質と材積並に經濟歩止

(a) 製材製品中材種別品等毎の材積の割合溫根湯産(104本)及南湧別産(79本)から採材した製品材積は附表第2表に掲げて置いたが之から各材種別品等毎の材積を計算せば次の如くなる。

温根湯産 エゾマツ挽材材積 (石)

材種	品等	上小節	小 節	並	Ⅱ	Ⅲ	次 Ⅲ	込	計
三分板		0.2160	0.4104	0.9072	13.1760	23.4819	1.3464	—	39.5379
四分板		0.5376	4.8984	12.4466	39.3831	59.7684	8.1350	—	125.1691
割		0.7371	0.2268	—	—	—	—	—	0.9639
中 割		—	0.3094	0.6255	6.4338	5.5798	1.3511	—	14.2996
小巾板		—	—	0.0441	0.9783	1.5425	0.0252	—	2.5901
箱 材		—	—	—	—	—	—	1.3824	1.3824
計		1.4907	5.8450	14.0234	59.9712	90.3726	10.8577	1.3824	183.9430

南湧別産 エゾマツ挽材材積 (石)

材種	品等	上小節	小 節	並	Ⅱ	Ⅲ	次 Ⅲ	込	計
三分板		—	—	1.2960	10.2816	17.6418	—	—	29.2194
四分板		0.2400	2.4240	11.9316	34.5756	67.0158	7.3356	—	123.5226
割		—	—	—	—	—	—	—	—
中 割		0.4605	1.7192	3.6044	10.3204	10.1295	2.2725	—	28.5065
小巾板		—	—	—	0.9468	2.0484	—	—	2.9952
箱 材		—	—	—	—	—	—	0.9460	0.9460
計		0.7005	4.1432	16.8320	56.1244	95.8355	9.6081	0.9460	185.1897

更に上表から全挽材材積に對する材種別品等毎の材積の百分率を求めれば次の如くなる。

温根湯産 エゾマツニ於ケル全挽材ニ對スル材種別並ニ品等別材積ノ割合(%)

材種	品等	上小節	小 節	並	Ⅱ	Ⅲ	次 Ⅲ	込	計
三分板		0.12	0.23	0.49	7.16	12.77	0.73	—	21.50
四分板		0.29	2.66	6.77	21.41	32.49	4.43	—	68.05
割		0.40	0.12	—	—	—	—	—	0.52
中 割		—	0.17	0.34	3.50	3.03	0.73	—	7.77
小巾板		—	—	0.02	0.54	0.84	0.01	—	1.41
箱 材		—	—	—	—	—	—	0.75	0.75
計		0.81	3.18	7.62	32.61	49.13	5.90	0.75	100.00

南湧別産 エゾマツニ於ケル全挽材ニ對スル材種別並ニ品等別材積ノ割合(%)

材種	品等	上小節	小 節	並	Ⅱ	Ⅲ	次 Ⅲ	込	計
三分板		—	—	0.70	5.55	9.53	—	—	15.78
四分板		0.13	1.31	6.44	18.67	36.19	3.96	—	66.70
割		—	—	—	—	—	—	—	—
中 割		0.25	0.93	1.95	5.57	5.46	1.23	—	15.39
小巾板		—	—	—	0.51	1.11	—	—	1.62
箱 材		—	—	—	—	—	—	0.51	0.51
計		0.38	2.24	9.09	30.30	52.29	5.19	0.51	100.00

之に依つて觀れば温根湯産、南湧別産共に材種に於ては四分板最も多く、三分板、中割、小巾板、箱材の順となつてゐる。又品等に於てはⅢ等材最も多く約半数を占めⅡ等材、並、次Ⅲ、小節の順となり、上小節に至つては極めて僅少である。

(b) 原木品等と材積並に經濟歩止

原木品等(林檢規格に據る)毎の製材×積歩止並に經濟歩止を第4表から拔萃すれば次の如くなる。

原木品等毎ノ製材×積歩止

産 地	樹 種	品等	試 木	徑 級	材 積 歩 止	經 濟 歩 止	備 考
温根湯	エゾマツ	I	10	分	63.8	56.2	徑級、歩止ノ數値ハ平均ヲ示セルモノ。
		II	17	164	59.7	46.3	
		III	64	147	60.7	40.9	
		IV	13	145	61.6	37.8	
南湧別	エゾマツ	I	1	225	89.9	89.2	
		II	11	181	61.4	47.9	
		III	52	173	62.6	43.4	
		IV	15	178	56.9	34.6	

更に品等一等を基とした各品等の割合を求めれば、

産 地	樹 種	品等	材 積 歩 止	經 濟 歩 止	産 地	樹 種	品等	材 積 歩 止	經 濟 歩 止
温根湯	エゾマツ	I	100.0	100.0	南湧別	エゾマツ	I	100.0	100.0
		II	93.6	82.4			II	68.3	53.7
		III	95.1	72.8			III	69.9	48.7
		IV	96.6	67.3			IV	63.3	38.8

となる。

上表を觀るに各産地材積歩止に於てはその割合が原木品等順になりがたい條みあるも經濟歩止に至つてはよく兩者の一致してゐるのが見受けられる。

(c) 原木の取除就中節と經濟歩止

製材製品の價値は原木の取除就中節の種類及び大きさにその配置によつて支配されるところが多い。節の大きさとその配置は互に相關聯して影響を及すが茲では原木に存在する節の占領面積を算出し之と歩止との關係を調査した。第1表から各原木毎に節の占領面積を計算し、之に相應する歩止を見出し之を平均して掲げ次表を得た。

節ノ 占領 面積 階 級	0~5			6~25			26~45			46~65			66~85			86以上		
	節面ノ 占領面積		歩止	節面ノ 占領面積		歩止	節面ノ 占領面積		歩止	節面ノ 占領面積		歩止	節面ノ 占領面積		歩止	節面ノ 占領面積		歩止
	材積	經濟	材積	材積	經濟	材積	材積	經濟	材積	材積	經濟	材積	材積	經濟	材積	材積	經濟	材積
溫 根 湯	2	62.6	53.8	15	60.7	42.0	29	61.4	40.4	53	60.1	37.1	73	62.6	35.7	111	67.7	40.6
南 湧 別	2	65.0	53.1	13	61.4	43.4	33	64.4	42.8	49	66.2	43.9	73	67.2	42.2	91	60.7	36.7

之に依れば歩止就中經濟歩止は節の占領面積の増加に伴ひ漸減せるを觀るのである。

5. 溫根湯産及南湧別産クロエゾマツの經濟歩止

木材の品質判定の一指針となる税材に於ける經濟歩止は溫根湯産及び南湧別産に於ては次の如くなつた。

本試験に於ける供試材として轉換を受けた原木の品等別材積の割合は次表の通りである。

原 木 品 等 別 材 積

品 等	溫 根 湯					南 湧 別				
	I	II	III	IV	計	I	II	III	IV	計
材 積 (石)	39.53	56.13	171.17	34.61	301.44	6.08	44.07	191.31	57.90	299.36
割 合 (%)	13	19	57	11	100	2	15	64	19	100

此の數値は大體各産地に於けるエゾマツ素材の品等の割合を示すものと看做される。

次に本試験に於ける品等別經濟歩止を第4表から摘記すれば

品 等 別 經 濟 歩 止

樹 種	I	II	III	IV
溫根湯産エゾマツ	56.2	46.3	40.9	37.8
南湧別産	89.2	47.9	43.4	34.6

従つて産地毎に上記の品等別割合を經濟歩止に乗じてクロエゾマツの製材製品經濟歩止を定めた。

溫根湯産クロエゾマツ

$$56.2 \times 0.13 + 46.3 \times 0.19 + 40.9 \times 0.57 + 37.8 \times 0.11 = 43.57$$

南湧別産クロエゾマツ

$$89.2 \times 0.02 + 47.9 \times 0.15 + 43.4 \times 0.64 + 34.6 \times 0.19 = 43.32$$

之を置戸産クロエゾマツに比較せば次の如くである。

時報第26號16頁所載の經濟歩止は材積表に基いて計算したもので彼此比較せんとせば平石に基けるものに換算する必要がある。即ち

$$52.0 \times 0.21 + 47.1 \times 0.23 + 43.0 \times 0.36 + 36.5 \times 0.20 = 44.53$$

となる。

之等を比較せばクロエゾマツ製材上の品質及形質は置戸、溫根湯、南湧別の順位となる。然し之等三者の間には格段の相違があるのでなく略同一な形質及品質を有してゐる。

摘 要

溫根湯及び南湧別産クロエゾマツ大丸 183 本を供試材とし一般建築用材を目的とせる製材製品に就て其歩止を査定し次の結果を得た。

① 原木求積法に依る材積歩止

溫 根 湯 産

實材積によるもの 59.57%

平石によるもの 60.94%

南湧別産

實材積によるもの 58.73%

平石によるもの 61.70%

② 形質を表す指針となる偏差（平石による材積歩止と實材積による夫との相違之を便宜上形質差と稱へることとする）即ち形質差は

溫根湯産 1.37

南湧別産 2.97

で溫根湯産のものが形質優良である。

③ 製材製品、溫根湯産 183,943石、南湧別産 185,190石中四分板最も多く67~68%、三分板 16~22%、中割 8~15%、小巾板 1~2%、箱材の順であつて、更に製品の品等の點から觀ればⅢ等最も多く49~52%、Ⅱ等 30~33%、並 8~9%、次Ⅰ 5~6%、小節 2~3%、上小節に至つては極めて少く1%以下である。

④ 原木の品等と經濟歩止

原木品等は林檢規格によつて定め各品等毎の經濟歩止を査定したところ

溫根湯産に於ては 一等 56.2% 二等 46.3% 三等 40.9% 四等 37.8%

南湧別産に在つては一等 89.2%* 二等 47.9% 三等 43.4% 四等 34.6%

となつた。但し*印のものは一本の供試材に就ての調査であるため正確を欠く懸みがある。

之によつて觀れば素材の品等識別の判斷が相當に正確であると看做されるのである。

⑤ 原木の節と經濟歩止との間は密接な關係が成り立つ、即ち節の占領面積が増すに従つて歩止は低下するもので大體次の割合となる。

節の占領面積(平方寸)	2	14	31	51	73	101
經濟歩止(%)	53.4	42.7	41.6	40.5	39.0	38.3

⑥ 產地別經濟歩止

溫根湯産 43.57%

南湧別産 43.32%

之に依りて觀れば溫根湯産エゾマツと南湧別産エゾマツはその形質並に品質の點に於て殆んど優劣がない。

第一表 製材原木調査表

くろえぞまつ { 1號~104號溫根湯産 }
 { 105號~183號南湯別産 }

番 號	直(分)徑			長(尺)寸		品 等	材(石)種		暇						種			
	檢 尺	實 測		檢 尺	實 測		實 材 積	平 石	簡(分)					曲 り	木 口 割	目 廻	隅 空 削	其 他
		元口	末口						3~ 15	16~ 20	21~ 25	26~ 30	31 以上					
1	140	163	147	12	1224	Ⅲ	2.3085	2.35	17	9	1	—	—	—	—	—	—	—
2	155	172	158	12	1265	Ⅲ	2.7048	2.88	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—
3	120	137	126	12	1250	Ⅲ	1.6976	1.73	28	1	—	—	—	—	—	—	—	—
4	135	156	132	12	1262	Ⅲ	2.0553	2.19	20	10	3	2	—	—	—	—	—	—
5	145	162	150	12	1253	Ⅲ	2.3949	2.52	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	160	172	164	12	1290	Ⅲ	2.8595	3.07	15	10	5	2	2	—	—	—	—	—
7	150	173	155	12	1247	Ⅲ	2.6342	2.70	23	16	14	4	—	—	—	—	—	—
8	135	196	141	12	1215	I	2.7093	2.19	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
9	145	168	142	12	1253	Ⅲ	2.3568	2.52	20	6	4	3	1	—	—	—	—	3
10	135	170	132	12	1270	I	2.2743	2.19	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	120	145	132	12	1255	Ⅲ	1.8908	1.79	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	115	136	136	12	1237	Ⅲ	1.7970	1.59	30	1	1	—	—	—	—	—	—	—
13	135	154	142	12	1240	Ⅲ	2.1332	2.19	27	2	—	—	—	—	—	—	—	—
14	150	164	166	12	1230	Ⅲ	2.6300	2.70	16	—	—	—	—	—	—	—	—	3
15	100	128	103	12	1286	Ⅲ	1.3473	1.20	22	6	4	2	1	—	—	—	—	—
16	120	134	125	12	1260	Ⅲ	1.6595	1.73	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	110	130	115	12	1230	Ⅲ	1.4497	1.45	24	2	—	—	—	—	—	—	—	—
18	120	144	127	12	1285	Ⅲ	1.8530	1.73	26	7	5	2	—	—	—	—	—	—
19	135	149	140	12	1258	Ⅲ	2.0630	2.19	39	4	—	—	—	—	—	—	—	—
20	160	186	171	12	1247	Ⅲ	3.1206	3.07	21	4	2	—	1	—	—	—	—	1
21	130	147	132	12	1270	Ⅲ	1.9411	2.03	17	4	—	—	—	—	—	—	—	—
22	140	178	144	12	1275	Ⅲ	2.5956	2.35	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3
23	125	149	127	12	1250	Ⅲ	1.8696	1.88	17	9	12	1	—	—	—	—	—	—
24	125	148	132	12	1250	Ⅲ	1.9243	1.88	32	1	—	—	—	—	—	—	—	2
25	125	161	129	12	1250	Ⅲ	2.0641	1.88	19	10	7	5	3	—	—	—	—	—
26	140	165	155	12	1232	Ⅲ	2.4771	2.35	16	3	1	—	—	—	—	—	—	—
27	120	172	138	12	1240	Ⅲ	2.3323	1.73	34	6	12	—	—	—	—	—	—	—
28	135	154	141	12	1252	Ⅲ	2.1393	2.19	26	5	4	—	—	—	—	—	—	—
29	165	189	175	12	1284	Ⅲ	3.3405	3.27	19	1	—	—	—	—	—	—	—	3
30	150	169	159	12	1235	Ⅲ	2.6088	2.70	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	145	160	152	12	1210	Ⅲ	2.3127	2.52	4	—	—	—	—	—	—	2	—	—
32	145	168	141	12	1230	Ⅲ	2.3060	2.52	16	3	—	—	—	—	—	—	—	—
33	150	172	160	12	1280	Ⅲ	2.7702	2.70	21	4	1	—	—	—	—	—	—	—
34	150	173	160	12	1290	Ⅲ	2.8087	2.70	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—
35	160	179	166	12	1242	Ⅲ	2.9027	3.07	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	165	193	161	12	1292	Ⅲ	3.1791	3.27	21	6	1	1	1	—	—	—	—	—
37	150	221	175	12	1245	Ⅲ	3.8335	2.70	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3
38	135	148	141	12	1254	Ⅲ	2.0564	2.19	17	1	—	—	—	—	—	—	—	—
39	130	145	133	12	1270	Ⅲ	1.9272	2.03	19	4	—	—	—	—	—	—	—	—
40	140	159	148	12	1260	Ⅲ	2.3318	2.35	24	5	—	—	—	—	—	—	—	—
41	150	171	158	12	1272	Ⅲ	2.7034	2.70	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—
42	135	168	146	12	1220	Ⅲ	2.3618	2.19	32	14	4	1	—	—	—	—	—	—
43	165	188	167	12	1250	Ⅲ	3.0931	3.27	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—
44	135	161	146	12	1280	Ⅲ	2.3688	2.19	23	5	—	—	—	—	—	—	—	—
45	115	145	124	12	1230	Ⅲ	1.7476	1.59	21	7	6	3	—	—	—	—	—	—
46	135	172	140	12	1230	Ⅲ	2.3509	2.19	12	1	—	—	—	—	—	—	—	3
47	160	175	164	12	1260	Ⅲ	2.8432	3.07	9	—	—	—	—	—	—	—	—	3

番 號	直(分)徑			長(尺)寸		品 等	材(石)積		要 點(分)						要 點				其 他
	檢 尺	實測		檢 尺	實測		實材 積	平 石	點(分)					曲 り	木口 割	目 廻	腐空 割		
		元口	末口						3~ 15	16~ 20	21~ 25	26~ 30	31 以上						
43	210	240	220	12	12.78	Ⅲ	5.3098	5.29	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—
44	170	180	172	12	12.85	Ⅲ	3.1261	3.47	14	4	1	—	—	—	—	—	1	3	—
50	160	171	164	12	12.35	Ⅲ	2.7213	3.07	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
51	175	201	199	12	12.43	I	3.9050	3.68	15	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	170	191	176	12	12.40	Ⅲ	3.2793	3.47	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	170	195	183	12	12.32	Ⅲ	3.4564	3.47	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	195	212	199	12	12.46	Ⅲ	4.1327	4.56	6	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—
55	180	199	186	12	12.51	Ⅲ	3.6409	3.89	18	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—
56	185	225	190	12	12.68	I	4.2879	4.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	170	183	176	12	12.50	Ⅲ	3.1633	3.47	18	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	130	160	136	12	12.40	Ⅲ	2.1332	2.03	20	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	180	209	189	12	12.60	Ⅲ	3.9190	3.89	12	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
60	175	255	182	12	12.30	I	4.6121	3.68	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	240	253	321	12	12.54	I	8.1124	6.91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	200	269	206	12	12.70	Ⅲ	5.6262	4.80	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
63	220	242	226	12	12.70	Ⅲ	5.4616	5.81	15	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—
64	180	204	187	12	12.70	Ⅲ	3.8123	3.89	4	3	3	4	1	—	—	—	—	1	—
65	195	267	204	12	12.40	Ⅲ	5.4012	4.56	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—
66	175	227	184	12	12.85	Ⅲ	4.2621	3.68	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
67	125	148	131	12	12.70	Ⅲ	1.9411	1.88	21	2	2	—	—	—	—	1	—	—	—
68	200	220	203	12	12.45	Ⅲ	4.3741	4.80	4	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
69	190	251	195	12	12.45	Ⅲ	4.8626	4.33	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
70	165	185	170	12	12.55	Ⅲ	3.1055	3.27	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	175	230	182	12	12.60	Ⅲ	4.1995	3.68	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	185	239	190	12	12.60	I	4.5531	4.11	3	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
73	200	216	205	12	12.45	Ⅲ	4.3327	4.80	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	165	191	171	12	12.35	Ⅲ	3.1777	3.27	5	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—
75	220	253	232	12	12.70	Ⅲ	5.8656	5.81	6	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—
76	190	233	195	12	12.80	Ⅲ	4.6254	4.33	7	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
77	140	156	143	12	12.65	Ⅲ	2.2206	2.35	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	175	245	184	12	12.62	Ⅲ	4.5604	3.68	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
79	190	267	195	12	12.35	Ⅲ	5.1759	4.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
80	130	147	136	12	12.52	Ⅲ	1.9688	2.03	13	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	130	153	145	12	12.30	Ⅲ	2.1448	2.03	20	16	8	—	—	—	—	—	—	—	—
82	115	154	125	12	13.04	Ⅲ	2.0074	1.59	13	4	10	6	2	—	—	—	—	—	—
83	110	131	119	12	12.45	Ⅲ	1.5279	1.45	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84	130	160	138	12	13.05	Ⅲ	2.2802	2.03	22	4	11	5	—	—	—	—	—	—	—
85	125	169	135	12	12.60	Ⅲ	2.2664	1.88	5	9	17	6	2	—	—	—	—	—	—
86	140	164	143	12	12.50	Ⅲ	2.3133	2.35	13	5	—	—	—	—	—	—	—	3	—
87	110	159	119	12	12.80	Ⅲ	1.9424	1.45	12	8	5	8	8	—	—	—	—	3	—
88	160	168	184	12	12.65	Ⅲ	3.0775	2.07	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89	130	154	131	12	12.38	Ⅲ	1.9744	2.03	28	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
90	120	145	128	12	12.30	Ⅲ	1.8000	1.73	19	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
91	120	138	124	12	12.60	Ⅲ	1.6982	1.73	18	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
92	135	162	142	12	12.32	Ⅲ	2.2356	2.19	21	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93	150	142	128	12	12.90	Ⅲ	1.8465	2.70	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94	180	201	190	12	12.40	Ⅲ	3.7222	3.89	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—

番 號	直(分)徑			長(R)サ		品 等	材(石)積		環					端				其 他	
	檢 尺	實 測		檢 尺	實 測		實 材 積	平 石	節(分)					曲 リ	木 口 割	目 廻	腐 空 削		
		元	末		元				末	3~15	16~20	21~25	26~30						31以上
95	145	182	161	12	12.50	I	2.8875	2.52	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
96	110	147	120	12	12.45	II	1.7428	1.45	9	9	6	4	1	—	—	—	—	2	—
97	150	171	159	12	12.50	III	2.6728	2.70	15	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—
98	160	178	169	12	12.70	III	3.0025	3.07	19	8	3	—	—	—	—	—	—	3	—
99	155	176	160	12	12.82	—	2.8418	2.88	25	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
100	190	206	197	12	12.55	I	4.0021	4.33	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
101	135	159	142	12	12.55	II	2.2325	2.19	17	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
102	170	188	172	12	12.95	III	3.2954	3.47	21	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—
103	220	230	238	12	12.30	I	6.7329	5.81	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
104	160	179	166	12	12.45	II	2.9097	3.07	20	15	8	—	—	—	1	—	—	—	—
105	155	179	169	12	13.00	III	3.0913	2.88	12	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
106	135	159	147	12	12.85	III	2.3625	2.19	21	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—
107	135	166	142	12	12.18	III	2.2688	2.19	46	—	8	3	1	—	—	—	1	—	—
108	180	201	190	12	12.02	III	3.6082	3.89	35	—	2	—	1	—	—	—	2	—	—
109	155	181	162	12	12.20	III	2.8182	2.88	16	4	6	2	1	—	—	—	—	—	—
110	180	202	190	12	13.10	III	3.9525	3.89	25	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—
111	145	194	161	12	12.30	III	3.0436	2.52	24	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
112	175	225	176	12	12.85	I	4.0571	3.68	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
113	135	162	139	12	12.70	III	2.2592	2.19	22	9	1	3	—	—	—	—	—	—	—
114	170	225	179	12	12.20	I	3.9097	3.47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
115	175	195	180	12	12.45	III	3.4377	3.68	14	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
116	165	179	164	12	12.90	III	2.9799	3.27	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
117	165	194	182	12	12.90	III	3.5809	3.27	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
118	145	166	152	12	12.57	III	2.4959	2.52	18	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—
119	200	223	205	12	12.52	III	4.5032	4.80	16	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—
120	195	223	200	12	12.37	III	4.3460	4.56	16	11	—	4	3	—	—	—	—	—	—
121	210	233	220	12	12.55	III	5.0568	5.29	14	2	—	—	1	—	1	—	1	—	—
122	150	179	167	12	12.23	III	2.8747	2.70	22	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
123	160	240	172	12	12.50	III	4.1661	3.07	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
124	175	200	186	12	12.40	III	3.6276	3.68	23	2	1	—	2	—	—	—	—	—	—
125	205	217	213	12	12.20	III	4.4292	5.04	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
126	180	199	192	12	12.04	III	3.6142	3.89	28	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
127	140	155	143	12	12.62	III	2.2005	2.35	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
128	160	216	169	12	12.40	III	2.8146	3.07	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
129	145	164	153	12	12.40	III	2.4466	2.52	11	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—
130	210	283	221	12	12.30	I	6.1347	5.29	8	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
131	175	191	177	12	12.33	III	3.2785	3.68	17	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
132	150	226	165	12	12.15	III	3.6472	2.70	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
133	155	178	166	12	12.25	III	2.8463	2.88	28	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
134	170	187	178	12	12.40	III	3.2437	3.47	27	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
135	140	161	150	12	12.56	III	2.3853	2.35	16	4	1	—	—	—	—	—	2	—	—
136	200	269	214	12	12.85	III	5.8861	4.80	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
137	215	232	224	12	12.80	III	5.2260	5.55	5	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—
138	140	170	154	12	12.47	III	2.5703	2.35	29	2	3	1	—	—	—	—	—	—	—
139	225	311	261	12	12.95	I	8.3193	6.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
140	180	208	194	12	12.44	III	3.9473	3.89	6	3	3	2	—	—	—	—	—	—	—
141	135	148	143	12	12.45	III	2.0701	2.19	11	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—

番 號	直(分)徑			長(尺)サ		品 等	材(石)積		環					端				其 他
	檢 尺	實 測		檢 尺	實 測		實 材 積	平 石	節(分)					曲 リ	木 口 割	目 廻	腐 空 削	
		元	末		3~15	16~20			21~25	26~30	31以上							
142	175	194	180	12	12.55	Ⅲ	3.4469	3.68	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3
143	220	325	261	12	12.32	Ⅲ	8.3069	5.81	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
144	150	165	153	12	12.79	Ⅲ	2.5396	2.70	22	1	—	—	—	—	—	—	—	—
145	170	261	182	12	13.04	Ⅲ	5.0247	3.47	3	1	—	—	—	—	—	—	—	2
146	180	214	189	12	12.60	Ⅲ	4.0180	3.89	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3
147	160	202	173	12	12.45	Ⅲ	3.4377	3.07	14	6	5	4	—	—	—	—	—	—
148	140	160	148	12	12.56	Ⅲ	2.3396	2.35	32	2	—	—	—	—	—	—	—	2
149	145	168	154	12	12.85	Ⅲ	2.6160	2.52	22	1	—	—	—	—	—	—	—	—
150	185	214	191	12	12.40	Ⅲ	3.9935	4.11	11	7	4	4	1	—	—	—	—	2
151	200	222	213	12	13.05	Ⅲ	4.8486	4.80	14	3	1	—	—	—	—	—	—	—
152	210	260	220	12	12.60	Ⅲ	5.7001	5.29	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—
153	160	211	164	12	12.70	Ⅲ	3.5067	3.07	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2
154	170	204	185	12	12.50	Ⅲ	3.7140	3.47	12	1	1	—	1	—	—	—	—	—
155	170	229	178	12	13.05	Ⅲ	4.2445	3.47	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
156	215	307	224	12	12.45	Ⅲ	6.8927	5.55	14	—	1	—	—	—	—	—	—	2
157	180	150	140	12	12.47	Ⅲ	2.0592	2.03	15	5	1	—	—	—	—	—	—	—
158	165	192	166	12	12.35	Ⅲ	3.1079	2.88	26	10	6	3	—	—	—	—	—	—
159	185	205	195	12	12.45	Ⅲ	3.9113	4.11	9	3	1	—	—	—	—	—	—	—
160	165	186	172	12	12.40	Ⅲ	3.1205	3.27	30	10	4	2	1	—	—	—	—	—
161	175	231	182	12	12.60	Ⅲ	4.2199	3.68	11	—	—	—	—	—	—	—	—	1
162	210	233	220	12	12.60	Ⅲ	5.0769	5.29	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—
163	215	235	222	12	12.50	Ⅲ	5.1259	5.55	13	2	2	—	—	—	—	—	—	—
164	200	221	211	12	12.55	Ⅲ	4.5988	4.80	8	8	2	1	—	—	—	—	—	2
165	195	270	200	12	12.60	Ⅲ	5.4651	4.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
166	200	254	211	12	12.50	Ⅲ	5.3070	4.80	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
167	200	265	212	12	13.30	Ⅲ	5.9418	4.80	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
168	155	192	174	12	12.60	Ⅲ	3.3141	2.88	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
169	205	270	214	12	12.50	Ⅲ	5.7495	5.04	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
170	190	214	192	12	12.60	Ⅲ	4.0780	4.33	19	—	1	—	—	—	—	—	—	—
171	155	178	158	12	12.45	Ⅲ	2.7598	2.88	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172	170	190	181	12	12.50	Ⅲ	3.3783	3.47	20	4	—	—	—	—	—	—	—	—
173	205	223	210	12	13.15	Ⅲ	4.8409	5.04	14	—	—	—	—	—	—	—	—	3
174	220	270	234	12	12.50	Ⅲ	6.2345	5.81	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
175	155	193	171	12	12.50	Ⅲ	3.2520	2.88	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—
176	195	217	205	12	13.10	Ⅲ	4.5807	4.56	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
177	270	332	280	12	12.65	Ⅲ	9.3031	8.75	4	1	—	—	—	—	—	1	—	2
178	200	246	206	12	12.60	Ⅲ	5.0545	4.80	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
179	135	161	148	12	13.20	Ⅲ	2.4747	2.19	36	1	1	—	—	—	—	—	—	—
180	180	195	166	12	12.90	Ⅲ	3.3009	3.07	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
181	210	239	219	12	12.90	Ⅲ	5.3131	5.29	7	7	2	2	—	—	—	—	—	—
182	145	185	154	12	12.50	Ⅲ	2.8206	2.52	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
183	185	203	193	12	12.45	Ⅲ	3.8335	4.11	5	—	—	2	—	—	—	—	—	—

第二表 製材製品仕分材積表

くろえぞまつ { 1 號~104號溫根湯産 }
 { 105號~183號南湧別産 }

		品				
		中				
9 4	9 x 40 x 0.4	12 x 16 x 16				
Ⅱ	Ⅲ	小	並	Ⅱ	Ⅲ	次
				307	614	
				921	—	
				921	—	
				614	307	
				614	—	
			307	614	—	
				—	307	6
				307	614	
			614	307	—	
			—	921	—	
		307	614	—	—	
			307	614	—	
			—	921	—	
			—	921	—	
				—	614	30
	168			—	—	92
				705	235	
				614	307	
120				307	614	
				—	921	
300				—	—	
240				921	—	
				—	—	
240				470	470	
				921	—	
				—	614	
				614	307	
				—	921	
				—	614	
				—	614	
				921	—	
180				307	614	
120				—	307	614
				307	614	
420				614	307	
				307	614	
				—	614	
120				307	—	
				307	614	
				—	307	
120				307	614	
				—	921	
				—	614	30
				—	614	30
180				—	—	

製

品

(石: 10000 倍)

三分板		四分板										中										小										合				
12×60×0.3		12×100×0.4		12×90×0.4		12×80×0.4		12×70×0.4		12×60×0.4		12×50×0.4		12×40×0.4		9×80 ×0.4	9×70 ×0.4	9×60 ×0.4	9×50 ×0.4	9×40 ×0.4	12×16×16		6×16×16		12×35×0.6		9×35 ×0.6	6×35 ×0.6	12×15 ×0.3	5×30 ×0.4	箱	材	計			
小	並	小	並	小	並	小	並	小	並	小	並	小	並	小	並	小	並	小	並	小	並	小	並	小	並	小	並	小	並	小	並	小	並	計		
2808 1512		1920 3360		864		1152		672		1440																							1.4775			
4752		3840 3840		432 864		384 768		672		288		480																					1.7625			
3672 1080		480		1296		384 384		672		1152		240		384																			1.0827			
4752		3840		1296		1152		1008		576		480																					1.4025			
3888 864		1440 2880		1296		384 768		336 672		864								120															1.4703			
4104		5760		2592		768		1008		1152		480																						1.6785		
4752		7200		1728		1152		864																										1.6869		
2160 2592 252		1440 1920		432 864		768 672		336		336						288		120																1.3417		
1512 3240		1440 3840		1296 864		384 1152		336 336		576																								1.6392		
864 1512 1512 1296		1920 480 1440		864		384 768 384		672 672		288		240		192																				1.4715		
2592 2160		2400		432 432		1152		672 336		576		288 240																						1.2255		
2376 2376		960		1728		384 1056		672 336		576		480		192																				1.1238		
2160 2592		960 1920		864 432		768 384		672 336				240																						1.3320		
2160 2592		1440 4320		864 432		1920		1344		576								96																1.7041		
										3072 864		240 1536 384																						7185		
4104 648		480		1728		384 576		672		480 240																								1.0414		
1728 2160				432		384 864		672 336		288		240																						8808		
1296 3240		1920		864		672		1728		240						192 168		180																1.1637		
1512 1080		1920 1440		432 864		384 1152		672		576		240						144																1.1589		
864 648		1440 6240 2400		432 864		768		336 672		288 2880		240																						1.9490		
1080 3240		2400		432		768		1008		864		240																						1.1643		
		1440		864						1032 576		480 336																						9104		
1512 3240		2400		864		672		336 672		288		480						144																1.2256		
2160 2592		2400		864		384		1344		576		240						360																1.2030		
4104		2880		864		1536		1008		576		240																						1.2963		
2160 2592		5280		432 864		384		336 1008		288		480																						32	1.5245	
3888		4320		1296				336		864 864								756																96	1.4499	
4536		2880		432		1536		672		1152		480						216																1.3014		
3240		3840 4800		864 432		768 1440		672 336		576		240																						32	1.9377	
1728 3024		2880 1440		1728 1296		384 960		336 336 288 288				240 240																						1.6517		
1080 2592 1080		1920 1920		864 432		384 768 288		336 336																										196	1.3810	
		3360 2400		432		384 1536		336		7200		240																						64	1.7341	
1512 2808		2880 4800		432 864		384		864		288		240																							92	1.6497
4320 432		1920 2880		1728		768 960				576		216 240																							108	1.5473
4320		3840 3360		432 1296		384 1344		672		1152		240																							296	1.8699
		9120		432		1152		672		288 3456		240																							2.1780	
1296		1440 4320 1920 1440 1440		432 432 432		384 768 1152		336 336		576		240 240																							1.4214	
432 1728		1440 1920				768 1728		672		1440		240																							48	1.1529
864 3672		2400		432		768		672		864 2880		720		192																					1.4577	
1512		480 3360		864 432		1536		336		1152																									24	1.5638
2160 2592																																				1.4640
3240 1080		3840 1440		1296 432		768 288		672		864																									2.2701	
4320		3840		1728		1152		672		1152				192																						
1080 3672		4320 4320		432 864		1536 2400		672 672		1152		480																								

番 號	製 品 (石: 10000 倍)																																合 計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	三分板			四 分 板												中 間 小 板																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	12×60×0.3			12×100×0.4				12×90×0.4				12×80×0.4				12×70×0.4				12×60×0.4				12×50×0.4				12×40×0.4				9×50×0.4				9×40×0.4				12×16×16				9×16×16				6×16+16				12×10×10				12×35×0.6				9+35×0.6				6×35×0.6				12×15×0.3				6×30×0.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	並	Ⅱ	Ⅲ	上小	小	並	Ⅱ	Ⅲ	次Ⅲ	並	Ⅱ	Ⅲ	次Ⅲ	並	Ⅱ	Ⅲ	並	Ⅱ	Ⅲ	次Ⅲ	並	Ⅱ	Ⅲ	次Ⅲ	並	Ⅱ	Ⅲ	次Ⅲ	並	Ⅱ	Ⅲ	次Ⅲ		並	Ⅱ	Ⅲ	次Ⅲ	並	Ⅱ	Ⅲ	次Ⅲ	並	Ⅱ	Ⅲ	次Ⅲ	並	Ⅱ	Ⅲ	次Ⅲ	並	Ⅱ	Ⅲ	次Ⅲ	並	Ⅱ	Ⅲ	次Ⅲ	箱																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
130	—	864	3672	—	—	2400	9120	5280	—	—	432	432	—	—	768	384	—	—	336	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—</

第三表 製材製品仕分換算材積表

くろえぞまつ { 1號~104號 溫根湯産 }
 { 105號~183號 南湧別産 }

16 × 16

Ⅱ	Ⅲ	次Ⅲ
150	215	—
451	—	—
451	—	—
301	107	—
301	—	—
—	107	172
150	215	—
150	—	—
451	—	—
—	—	—
301	—	—
451	—	—
451	—	—
—	215	86
—	—	258
345	82	—
301	107	—
150	215	—
—	322	—
—	—	172
451	—	—
—	—	602
230	165	—
451	—	—
—	215	86
301	107	—
—	322	—
—	215	86
—	215	86
451	—	—
301	—	—
150	215	—
301	—	—
301	107	—
150	215	—
—	215	—
150	—	—
150	215	—
—	107	172
301	—	—
451	—	—
301	107	—
301	107	—

[illegible]

第四表 製材歩止表

くろえぞまつ { 1號~104號溫根湯産 }
 { 105號~183號南湧別産 }

温根湯産エゾマツ

品等	番號	徑級	材積歩止(%)		經濟歩止(%)		品等	番號	徑級	材積歩止(%)		經濟歩止(%)	
			1	2	1	2				1	2	1	2
I	8	135	49.5	61.3	39.8	49.2	II	25	125	62.8	69.0	37.5	41.1
	10	135	64.7	67.2	56.2	58.3		26	140	61.5	64.9	40.1	42.2
	51	175	67.8	72.0	54.0	57.4		28	135	60.8	59.4	35.8	34.9
	56	185	52.7	55.0	48.5	50.6		29	165	58.0	59.3	40.2	41.1
	60	175	55.4	69.4	51.2	64.2		30	150	63.3	61.2	44.5	43.0
	61	240	57.6	67.6	57.7	67.8		31	145	59.7	54.8	47.5	43.6
	72	185	54.6	60.6	46.7	51.7		32	145	65.2	68.8	48.5	44.4
	95	145	49.5	56.7	33.1	37.9		33	150	59.6	61.1	41.3	42.4
	100	190	62.6	57.9	46.8	43.2		37	150	56.8	80.7	46.6	66.1
	103	220	57.5	66.6	54.5	63.2		38	135	69.1	64.9	50.3	47.3
平均(10)		179	57.2	63.8	50.4	56.2		39	130	59.8	56.8	32.7	31.0
II	2	155	65.2	61.2	45.4	42.7	III	40	140	62.5	62.0	40.8	40.5
	16	120	62.8	60.2	43.8	42.0		42	135	62.0	66.8	37.8	40.8
	34	150	55.1	57.3	42.3	44.0		43	165	73.4	69.4	51.4	48.6
	35	160	64.4	60.9	43.5	41.1		44	135	51.9	56.2	30.9	33.4
	41	150	57.8	57.9	42.1	42.2		45	115	56.1	61.6	33.1	36.4
	46	135	56.3	60.5	28.4	30.5		48	210	60.2	60.4	49.7	49.9
	53	170	68.4	68.1	49.4	49.2		49	170	64.2	57.8	40.9	36.8
	54	195	65.7	59.5	61.2	55.5		50	160	66.4	58.9	47.8	42.3
	62	200	51.5	60.3	39.3	46.0		52	170	64.8	61.2	50.3	47.5
	66	175	56.3	65.2	46.7	54.1		55	180	60.8	56.9	50.9	47.6
III	69	190	57.4	64.5	55.3	62.1	IV	57	170	91.7	56.3	46.2	42.2
	71	175	52.4	59.8	46.3	52.9		58	130	60.2	63.3	39.7	41.8
	76	190	55.5	59.3	43.3	46.2		59	180	55.5	55.9	38.4	38.7
	77	140	62.6	59.1	45.8	43.3		63	220	55.7	52.3	36.9	34.7
	88	160	61.8	62.0	47.9	48.0		64	180	60.2	59.0	39.1	38.3
	93	150	56.7	38.8	37.8	25.8		67	125	62.6	64.6	37.7	39.0
	94	180	58.0	55.5	40.6	38.9		73	200	62.7	56.6	48.8	44.1
	平均(17)	164	58.7	59.7	45.5	46.3		75	220	58.7	59.3	34.3	34.6
	1	140	64.0	62.9	42.7	42.0		78	175	49.0	60.7	43.5	53.9
	3	120	63.8	62.6	40.4	39.6		79	190	50.1	59.9	36.4	43.6
IV	4	135	68.2	64.0	41.9	39.4	V	80	130	65.5	63.5	46.1	44.7
	5	145	61.4	58.3	47.7	45.3		81	130	68.4	72.2	43.1	45.5
	6	160	58.7	54.7	36.6	34.1		83	110	67.6	71.2	45.1	47.6
	7	150	64.0	62.5	40.6	39.6		84	130	58.7	65.9	34.5	38.8
	9	145	69.6	65.0	47.3	44.3		86	140	64.6	63.6	36.3	35.8
	11	120	64.8	70.8	49.0	53.6		89	130	59.2	57.6	34.9	34.0
	12	115	62.5	70.7	41.9	47.4		90	120	63.9	66.5	38.2	39.7
	13	135	62.4	60.8	42.1	41.0		91	120	59.4	58.3	38.5	37.8
	14	150	64.8	63.1	40.7	39.7		92	135	59.7	60.9	36.3	37.0
	17	110	60.8	60.7	37.4	37.4		97	150	61.7	61.1	43.1	42.7
V	18	120	62.8	67.3	36.9	39.5	VI	99	155	61.2	60.4	45.3	44.7
	19	135	56.2	52.9	38.0	35.8		101	135	52.5	53.5	32.5	33.1
	20	160	62.5	63.5	39.0	39.6		102	170	62.1	59.0	40.8	38.7
	21	130	60.0	57.4	36.2	34.6		104	160	53.7	50.9	30.2	28.7
	22	140	35.1	38.7	14.2	15.7		平均(64)	147	60.5	60.7	40.8	40.9
	23	125	65.6	65.2	39.9	39.7		15	100	53.3	59.9	24.7	27.8
	24	125	62.5	64.0	38.7	39.6		27	120	62.2	83.8	36.5	49.2

品等	番號	徑級	材積歩止(%)		經濟歩止(%)		品等	番號	徑級	材積歩止(%)		經濟歩止(%)	
			1	2	1	2				1	2	1	2
VII	36	165	59.6	57.9	36.2	35.2	VIII	82	115	54.5	68.7	30.5	38.5
	47	160	51.5	47.7	26.0	24.1		85	125	55.2	67.1	32.3	39.3
	66	195	47.9	56.8	38.0	45.1		87	110	56.0	75.0	31.1	41.7
IX	68	200	63.7	58.1	46.1	42.0	X	96	110	52.7	63.3	27.8	33.4
	70	165	65.7	62.4	39.1	37.1		98	160	63.1	61.8	35.9	35.2
	74	165	66.5	64.6	38.4	37.3		平均(13)	145	58.0	61.6	35.6	37.8

南 湧 別 産 エ ソ マ ヲ

品等	番號	徑級	材積歩止(%)		經濟歩止(%)		品等	番號	徑級	材積歩止(%)		經濟歩止(%)	
			1	2	1	2				1	2	1	2
I	139	225	65.7	89.9	65.2	89.2	II	141	135	68.2	64.5	40.9	38.1
	112	175	35.3	38.9	24.7	27.2		144	150	64.6	60.8	40.6	38.2
	114	170	57.0	64.2	36.9	41.6		148	140	60.7	60.4	35.2	35.0
	130	210	54.0	62.6	40.8	47.3		149	145	62.9	65.3	40.0	41.6
	152	210	59.7	64.3	46.7	50.3		151	200	57.4	58.0	43.2	43.7
	155	170	51.7	63.2	38.8	47.4		154	170	64.8	69.4	48.8	52.2
	165	195	56.8	68.1	51.5	61.7		157	130	65.4	66.4	39.4	39.9
	168	155	56.8	65.4	44.5	51.2		158	155	66.5	71.8	41.8	45.1
	169	205	56.7	64.7	44.0	50.2		159	185	65.0	61.9	47.5	45.2
	178	200	57.7	60.7	46.9	49.4		160	165	63.8	60.9	40.2	38.4
II	180	160	53.1	57.1	42.6	45.8	161	175	50.2	57.5	31.1	35.7	
	182	145	55.9	62.5	44.6	49.9	162	210	66.9	64.2	42.8	41.0	
	平均	111	181	54.4	61.4	42.4	47.9	163	215	62.8	58.0	35.4	32.7
	105	155	56.6	60.7	33.7	36.1	166	200	58.2	64.3	52.3	57.8	
	106	135	59.6	64.3	42.9	46.2	167	200	49.4	61.2	37.1	45.9	
	107	135	61.6	63.9	38.0	39.3	170	190	65.1	61.3	43.8	41.3	
	108	180	57.9	53.7	38.5	35.8	171	155	65.9	63.1	53.1	50.9	
	109	155	66.2	64.8	41.9	41.0	173	205	61.5	59.1	52.5	50.4	
	110	180	59.9	60.8	37.6	38.2	174	220	61.9	66.4	44.6	47.9	
	113	135	58.8	60.6	34.0	35.1	176	195	60.5	60.8	41.9	42.1	
III	116	165	64.0	58.3	49.1	44.8	177	270	55.5	59.1	34.9	37.1	
	117	165	60.2	65.9	45.0	49.2	179	135	61.9	70.0	40.9	46.2	
	118	145	65.8	65.2	44.1	43.7	181	210	61.8	62.1	39.6	39.8	
	119	200	64.6	60.6	44.4	41.6	183	185	64.5	60.1	49.7	46.4	
	120	195	68.5	65.3	42.4	40.4	平均(52)	173	61.6	62.6	42.7	43.4	
	121	210	62.7	59.9	42.2	40.3	111	145	56.9	68.7	34.5	41.7	
	122	150	66.3	70.6	47.7	50.8	115	175	60.6	56.6	39.8	37.1	
	123	160	50.9	69.0	40.2	54.6	135	140	65.3	66.3	39.5	40.1	
	124	175	67.2	66.2	44.5	43.9	137	215	68.8	64.8	41.6	39.1	
	125	205	67.8	59.6	54.8	48.1	142	175	14.7	13.8	4.0	3.8	
IV	126	180	70.5	65.5	44.3	41.1	143	220	46.2	66.1	27.8	39.8	
	127	140	66.3	62.1	47.4	44.4	145	170	30.4	44.0	18.9	27.3	
	128	160	63.6	58.3	53.0	48.6	146	180	50.3	51.9	30.7	31.8	
	129	145	65.6	63.7	45.2	43.9	147	160	59.8	66.9	37.8	42.8	
	131	175	68.9	61.3	51.9	46.2	150	185	65.3	63.5	38.2	37.1	
	132	150	54.9	74.2	43.0	58.1	153	160	52.7	60.2	38.3	43.8	
	133	155	66.3	65.6	46.4	45.8	156	215	44.5	55.3	27.4	34.0	
	134	170	65.5	61.2	42.7	39.9	164	200	65.5	62.8	39.6	38.0	
	136	200	50.3	61.7	39.0	47.8	172	170	41.3	40.2	20.3	19.8	
	138	140	63.7	69.7	39.9	43.6	175	155	64.0	72.3	40.6	45.9	
140	180	62.6	63.5	40.5	41.1	平均(15)	178	51.5	56.9	31.4	34.6		

昭和十八年三月一日印刷

昭和十八年三月十日發行

北 海 道 林 業 試 験 場

(北海道江別町野幌)

札幌市北一條西二丁目

印刷人 安 藤 勇 逸

札幌市北一條西二丁目

印刷所 (札幌) 札幌印刷株式會社