

果ヲ生スルヲ以テ事情ノ許ス限リハ寧ロ養護ニ費スヲ吝マサルニアリ而シテ成ルヘク其費ヲ節スヘキハ養成後ニ於ケル産出ノ諸費ヲ省クノ一途ニアリテ産出ニ要スル諸費ノ中ニ於テモ最モ收利ニ影響スルモノハ運搬ノ遠近ト難易トニ關スルモノナルカ故ニ前項ニ録スル搬出ノ方法中ノ適切ナルニ據ルノ外臨時若シクハ常用ノ道路ヲ開設シテ運搬ヲ容易ナラシメ努メテ其費ノ減少ヲ計リツ、アリ

杉檜材皮共ニ東京及名古屋附近ニ輸送スルヲ專ラトシ時トシテ諸國廻船ノ需メニ應スルノ外大阪地方ニ直接輸出シタルコト無カリシカ漸次交通ノ便ヲ得ルニ從ヒ近來同地方ニ向ヒテ販路ヲ擴張シツ、アリ

木材ノ品格ヲ左右スルハ間尺ト削リ方ノ巧拙如何ニ存スルコト前項ニ説ク所ノ如シ故ニ本店仕出ノ木材ニアリテハ殊ニ間尺ニ注意シ削リ方ヲ改良シテ益々品位ヲ優等ナラシメ

ンコトニ勉メシカハ夙ニ需要者ノ好評ヲ博シ賣行最モ迅速ナリ

松ハ概子慣行ニ依リ松才(松才トハ直徑四五寸ノ松ヲ薪材ニ供スル爲メ長サ一尺五寸ニ切リタルモノナリ)トシテ薪用ニ仕出スモノナリシカ輒近搬出ノ方法漸ク簡便ナルヲ得ルニ至リテモ尙ホ松材トシテ削リ崩スノ不利ナルヲ察シ丈四末口五六寸以上ノ元木ヲ丸太トシ其以下末木ヲ松才トナスコトニ改メツ、アリ

静岡縣 同縣磐田郡龍川村青山善右衛門出品ノ赤松正四分板ハ今回幾多ノ松材出品中ニ於テ獨リ本品ノミ二等賞ノ優等賞格ニ入りタルモノニシテ材質丸太タ佳良ニシテ木理ノ色澤

鮮麗ヲ極メ赤味勝チノ幅廣板ニシテ所謂何等ノ用途ニ向テモ最モ其適材タルヲ認ム加之其解説書ニ據ルトキハ本材ハ出品人所有森林ノ産出ニ係ルモノニシテ其林地反別百八十四町歩餘ノ廣キニ鬱生シ年々ノ伐採額平均木數一萬本尺一萬二千本ニ及フト云ヘリ其蓄積量及保續ノ如何ハ之ヲ知ルニ由ナシト雖モ寔ニ松材トシテノ好産品タルヲ失ハサルナリ且ツ同人祖先以來播種育苗植樹栽培ニ從事シ依テ以テ今日ノ産材ヲ得ルニ至レリト云ヘリ又以テ其斯業ニ盡瘁セル所ノ尠少ナラサルヲ知ルヘキナリ尙ホ將來此種良材ノ産出ヲシテ益々大ナランコト切望ニ堪ヘサルナリ

京都府 同府愛宕郡鷹峯村材木組合出品ノ赤松床柱數點及檜出節床柱材ハ共ニ佳良ニシテ一種雅致アル柱材トシテ甚タ其適良ナルヲ認ム產地ハ兩種共同村附近ノ山林ニシテ其解説書ニ據ルニ赤松床柱材ハ直幹ニシテ技節ナキモノヲ撰擇シ伐採搬出ノ後脊割リト稱シ幹背ヨリ中心ニ達スル迄幅七分乃至一寸三四分位ニ挽キ鑿ヲ以テ刻リ抜キ以テ其乾裂ヲ防キ而シテ剝落スヘキ外皮ヲ篋ヲ以テ剝キ取り日光ニ曝スコト六箇月間ニシテ充分水分ヲ除去シ乾燥シタル後荒繩又ハ綿布ヲ以テ之ヲ磨キ出スモノナリト云ヘリ其産額明治三十三年ニ五千本此價額四千圓同三十四年ニ五千本此價額四千五百圓同三十五年ニ六千本此價額六千圓ニシテ販路ハ全國ニ涉リ就中京坂名古屋北陸地方中國九州等最モ其主ナルモノナリト云ヘリ檜出節柱材モ亦脊割リヲナシテ乾裂ヲ防キ細砂ヲ以テ洗滌スル所ナリト云フ産額ハ最近三箇年間毎年三千本乃至五千本此價額壹千貳百圓乃至貳千五百圓ニシテ販路畧ホ前者ニ同

シト云ヘリ兩品トモ一種ノ好産材ニシテ今回三等賞ノ榮譽ヲ荷ヘリ右ノ外褒狀ヲ受領セシ同府葛野郡中川村岩井榮吉出品ノ赤松垂木丸太モ亦適良ナル材品ニシテ年々數百本ヲ産出シ一種ノ特産材タルヲ失ハサルナリ

大阪府 同府出品ノ扁柏材松材ニハ其材品極メテ優良ナルモノ少ナカラスト雖モ多クハ府下ニ生産シタルモノニ非スシテ出品者ハ之カ産出若シクハ製造ニ參與シタルモノナリトス大阪市十總良太郎出品ノ檜四分板ハ今回三等賞ノ賞格ニ入り其材品頗ル佳麗ニシテ木理ノ色澤及材様材質總ヘテ幾ント缺點ナキモノタルヲ見ル同人ノ解説書ニ據レハ本材ノ産地ハ伊豫國新居郡石鎚山ニシテ同人ハ代々斯業ニ従事シ常ニ意ヲ殖林培養ニ注キ多年研鑽スル所ニ據リ明治元年創メテ山植ヲ試ミ頗ル良績ヲ擧ケ爾來益々之ニ盡瘁スルト同時ニ一面産額ノ増加ヲ謀リ販路ヲ擴張シ明治二十年頃ニ在テハ檜四分板一坪ノ價僅カニ五拾錢内外ニ過キサリシカ現時ハ其六倍即チ金參圓内外ノ價格ヲ示スニ至リ一箇年ノ産額モ約拾貳萬圓ヲ下ラスト云ヘリ又以テ斯業ニ貢獻スル所ノ尠少ナラサルヲ知ルヘキナリ其他今回褒狀ヲ受領セシ同市土井伊右衛門出品ノ檜板材挽材等ハ所謂木會産ニ係ルモノニシテ其材品ハ檜材トシテ實ニ上乘ニ位スルモノナリ同人ハ多年木會産本場檜材ノ販賣及之カ製材ニ従事シ明治三十五年ノ如キニ在テハ其販賣額無慮貳萬八千圓弱ニ達シ販路ハ關東關西ノ各地ニ迨フト云ヘリ又同褒狀ヲ受領セシ同市藤井平治郎ノ出品ニ係ル檜板ハ幅廣ノ杳様材ニシテ甚々優良ナルモノナリ同人モ亦世々木材業ニ従事シ年々ノ製材價格貳萬圓弱ニ及フト云ヘリ

其他同市土橋由兵衛出品ノ松板ハ土佐國白髮山所産ノモノニシテ大幅長物ノ美良材ナリ同人モ亦多年木材業ニ従事シ年々ノ各種材製出額拾數萬圓ノ多キニ及フト云フ同市山本幸三郎出品ノ赤松丸太亦甚々好良ナリ共ニ今回褒狀ヲ受領セリ

茨城縣 同縣茂手木慶信出品ノ松材ハ幅廣一寸板及二方柁床縁同柱同落シ懸ケ等ノ數點ニシテ木理稍々疎大ナリト雖モ色澤材質共ニ優良ニシテ洵ニ逸品タルヲ失ハス今回三等賞ノ賞格ニ入レリ若シ此種ノ良材ニシテ其産額ノ多大ナルヲ得ハ獨リ需要ノ廣キノミナラス林業經濟上ニ益スル所亦甚々尠ナカラサルヘキヲ信スルナリ

長野縣 同縣西筑摩郡福島町古畑半次郎出品檜柱材モ亦所謂木會産本場檜ニシテ出品人所在地附近ノ山林産出ニ係ルモノナリト云フ品質甚々佳良ニシテ同人ハ一箇年一千尺ノ産出スト云フ今回三等賞ノ賞格ニ入ルノ榮ヲ負ヘリ

巖手縣 同縣出品ノ赤松材ハ數點アリテ何レモ好良材タルヲ失ハス就中三等賞ノ賞格ニ入りタル同縣和賀郡黒澤尻町齋藤惣左衛門出品ノ松板ハ材様材質共ニ甚々佳麗ニシテ建築用具用等何レニモ適セサル所ナキヲ認ム一箇年ノ産額ハ平均一萬坪ニシテ此價格八千圓ナリト云ヘリ其他褒狀ヲ受領セシ同町澤藤龜次出品ノ松板モ亦頗ル良好ニシテ同縣江刺郡黒石村山内勝次郎及同巖手郡御明神村安本善太郎出品ノ松板亦甚々佳良ナリ以上何レモ年々數千坪乃至一萬坪以上ヲ産出スト云フ同縣ニ於ケル松材ハ一種ノ好産材ナルカ故將來益々其良質ナルモノヲ産出センコトヲ希望ニ耐ヘサルナリ

廣島縣<sup>△△</sup> 今回三等賞ノ賞格ニ入りタル同縣明石文次郎出品ノ赤松柱五分板ハ無節ノ好材品ニシテ其材質材樣等總テノ點ニ於テ佳良ナルコト今回出品松材中ニ於ケル出色ノモノタルヲ認ム同人ノ解說書ニ據ルニ產地ハ同縣佐伯郡吉和村ニシテ同人ハ毎日二百人ノ木挽夫ヲ使用シ同村ニ工場ヲ設ケ盛ンニ製板業ニ從事スト云ヘリ其產額明治三十二年ニ五萬二千五百間此價額參萬貳千五百拾圓同三十三年ニ五千二百間此價格參萬四千八百拾六圓同三十四年ニ五萬千五百十間此價額參萬貳千七百參拾六圓ニシテ販路ハ大阪神戸兵庫等ヲ初メ下關小倉門司及臺灣朝鮮等ノ各地ニ向テ其區域太々廣シト云ヘリ

和歌山縣<sup>△△</sup> 同縣東牟婁郡新宮町板本兼吉出品ノ松八分板ハ同郡三里村ノ產出ニ係ルモノニシテ今回三等賞ノ賞格ニ入り材質優等ナルモノニアラスト雖モ此種ノ材品トシテハ敢テ甚シク不良ナルニアラス殊ニ水力木挽機械ニ依テ盛ンニ製板シ松板一箇年ノ製造高約一萬間ヲ出シ販路ハ大阪神戸ヲ第一トシ東京之ニ亞クト云ヘリ其他同縣有田郡中川合名會社出品檜板ハ木理ノ色澤等ニ於テ缺點少ナカラスト雖モ亦一種ノ用途ヲ有スル材品タルヲ失ハス今回褒狀ヲ受領セリ

宮崎縣<sup>△△</sup> 同縣ハ從來松材ノ產地トシテ其材品ノ好良ナルト產額ノ少カラサルトヲ以テ其名高ク今回出品ニ係ル數點ノ如キモ總ヘテ其特色ヲ表ハシテ遺憾ナキヲ見ル殊ニ三等賞ノ賞格ニ入りタル町元道藏ノ出品材ノ如キハ材質甚々適良ナルノミナラス木取リノ點角造リノ點共ニ極メテ佳良ニテ此種ノ材品トシテハ著シキ缺點ナキヲ認ム產額ハ一箇年一萬五千肩

(二肩ハ〇二五尺<sup>△</sup>ニ當ル)ヲ出シ此價額壹萬五千圓ニ及フト云フ又東臼杵郡東海村山村長兵衛出品材ノ如キモ亦太々佳良ニシテ前者ニ對シ著シク遜色ナキヲ見ル其他同村黒木庄吉兒湯那美々津町相馬勢四郎宮崎郡大淀村淺井辰五郎等ノ出品ニ係ルモノ、如キモ亦大同小異ニシテ何レモ好材品タルヲ失ハス以上四名共ニ今回褒狀ヲ受領セリ

福井縣<sup>△△</sup> 同縣出品松材ハ其數太々少ナカラスト特ニ卓絶シタル優品ヲ見スト雖モ概シテ適良ナル材品タルヲ失ハス就中三方郡南西郷村山口孫兵衛及大野郡平泉寺村惣藏與平治ノ出品板材ノ如キハ材質材樣共ニ甚々佳良ニシテ最モ廣キ用途ヲ有スルモノナルヲ認ム前者ハ年々一萬枚以上ヲ產出シ後者ハ其產額太々多カラサルモ共ニ今回褒狀ヲ受領セリ

愛知縣<sup>△△</sup> 今回褒狀ヲ受領セシ同縣名古屋市佐藤三之助出品ノ檜材ハ是亦所謂木曾本場ノ產出ニ係ルモノニシテ其材質ノ優良ナル特ニ他ニ卓絶シ檜材トシテノ能所ハ幾ント之ヲ具有スルモノナルカ如シ只惜ムラクハ其材樣一般普通ノモノニアラサルヲ以テ却テ其製材上ノ良否ヲ較知シ難キノ憾アリ同人ハ數百年來斯業ニ從事シ殊ニ良材ヲ選擇シ製材ニ留意シ努メテ信用ヲ増進シ其業績大ニ見ルヘキモノアリト云ヘリ年々ノ販賣額亦四五千圓以上ニ上ルト云フ

右ノ外青森縣<sup>△△</sup>近藤元太郎及岡山牧夫出品ノ松角材島根縣<sup>△△</sup>美濃地表熊出品ノ松板材德島縣<sup>△△</sup>原伊代次出品ノ松板材大分縣<sup>△△</sup>安部實五郎及平山茂作出品ノ松板材等ハ何レモ今回褒狀ヲ受領セシモノニシテ各々一種ノ適良ナル材品タルヲ失ハス又高知縣<sup>△△</sup>野町權次出品ノ檜柱材ハ品

質太々好良ニシテ著シキ缺點ヲ見ス檜杣板其他檜材數點亦頗ル佳良ナルヲ認ム同人モ亦今  
 回褒狀受領ノ榮ヲ荷ヘリ

官廳出品 木曾御料林ハ古來扁柏材產出ノ本場トシテ今尙ホ其聲譽ヲ擅ニシ其年伐材積實  
 ニ三萬五千尺メヲ伐採シ得ヘシト云フ而カモ晩近之ニ向テ施業按編成ニ著手シ遠カラスシ  
 テ其完成ヲ告クルニ至レハ殖伐ノ業愈々鞏固整確ノ實ヲ加ヘテ佳品良材ヲ長ヘニ產出スル  
 ヲ得ルニ至ルヘシ豈ニ本邦林產物中ノ精華ナラストセンヤ今回御料局出品ノ檜材ハ尺角二  
 間半無瑕物及徑一尺七寸長サ一間ノ丸太材等ニシテ其他ハ同局出品ノ建築殿堂ニ使用セラ  
 レタル板材及柱材等ノ數點ニ過キス以上ノ諸品ハ何レモ好良無比ノ美材ニシテ其材質堅密  
 ニシテ柔和ニ而カモ其木理ノ通直ニシテ穩健ナル色澤ノ清麗ニシテ高尙ナル寔ニ木曾扁柏  
 材ノ本色ニ背カサルモノナリ若シ其材質ノ一斑ヲ示シ用途ノ一二ヲ表ハシタルニ止ルトセ  
 ハ本出品ハ蓋シ其要ヲ領スルニ難カラスト雖モ前記ノ如キ無上ノ聲譽ヲ有スル本邦唯一ノ  
 大森林所產ノ出品トシテハ其出品點數ニ於テ其品種ニ於テ尙ホ未タ全斑ヲ盡サ、ル所アル  
 ヲ憾ム

石川大林區署出品扁柏材ハ飛騨國谷石平國有林產ニシテ無瑕ノ良品ナリト雖モ幅八寸厚サ  
 四寸ノ心去リ板子ニシテ之ヲ以テ一般ノ產材材質ヲ知ルニ適セス同署所管國有林ニハ蓄積  
 約五十八萬尺メ年伐量約三四千尺メヲ供給シ得ヘシト云ヘリ亦以テ一ノ好產地タルヲ失ハ  
 ス

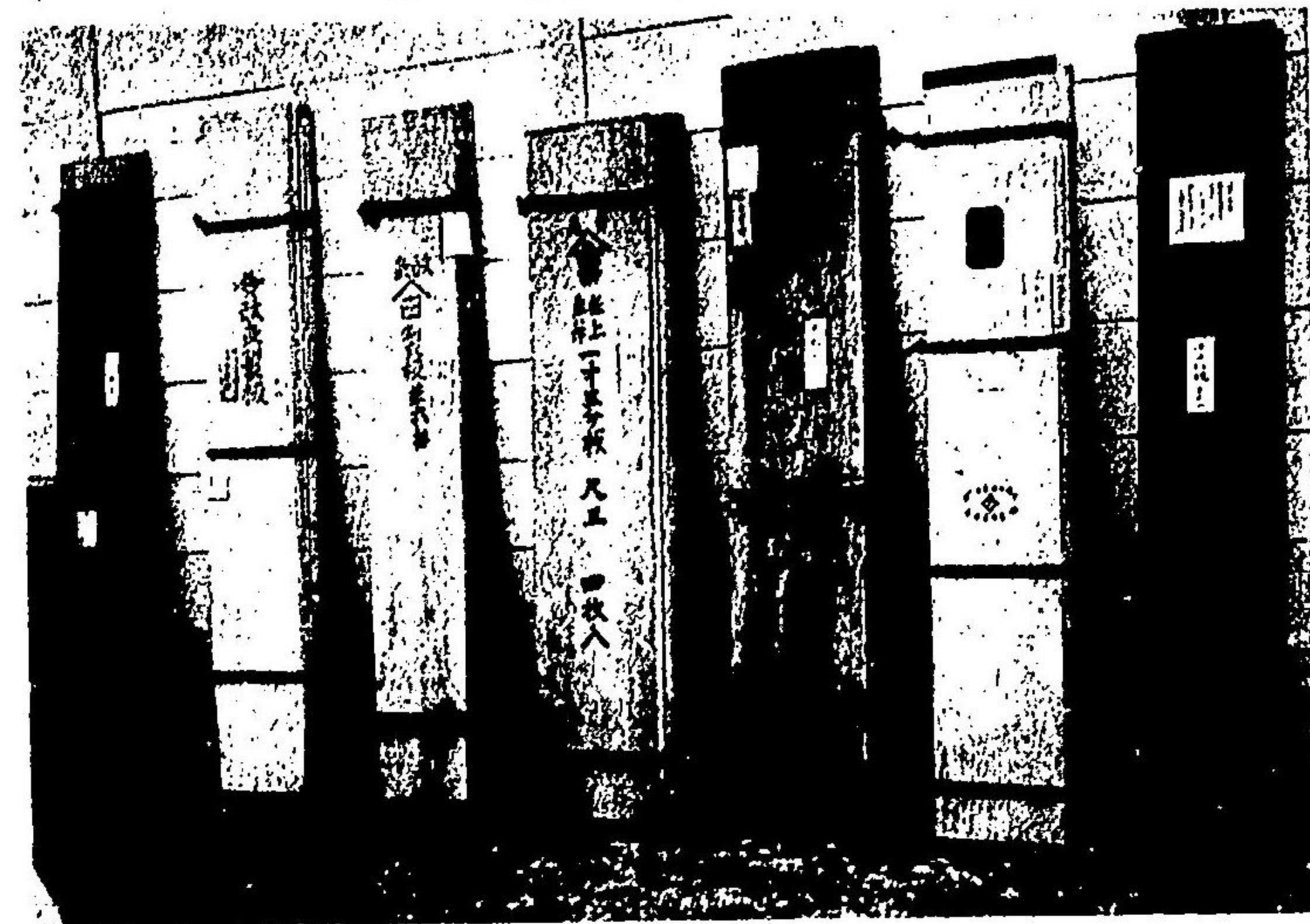
大阪大林區署ハ新宮物ト稱スル音名瀬川上流產ノ扁柏皮付丸太徑一尺七寸長サ三間材等ヲ  
 出品セリ材質稍々堅硬ニ過キ色澤亦劣ル所アリト雖モ一種ノ需好ニ適シ其皮付丸太ナルト  
 及其大サノ大ナラサルトハ材品トシテ優等ナラス其他紀州高野山及和州大師山兩國有林產  
 扁柏材ノ出品アリト雖モ一種ノ材鑑ニシテ木材トシテ評論シ難シ但高野山ハ近畿地方ニ於  
 ケル扁柏材產地トシテハ其名最モ高ク蓄積三百數十萬尺メ有シ年伐量二萬數千尺メヲ保  
 續シ得ヘシト云ヘリ

高知大林區署出品ハ扁柏柱七寸角長サ二間半材ニシテ同署所管宇森ヶ内山國有林所產樹齡  
 約百二十五年目通直徑二尺全長四十二尺ノ資材ヨリ採レリト云フ材質甚タ佳良ニシテ幾ン  
 ト木曾產ニ如ケリ同署所管國有林全體ニ於ケル扁柏材蓄積約七百六十餘萬尺メ年々約六萬  
 數千尺メヲ供給シ得ヘク土佐國中央已北一帶ノ高地ニアリテ杉、樺、松及雜木ト混生スト云  
 フ本邦扁柏材產地トシテ最モ有數ナルモノナリ

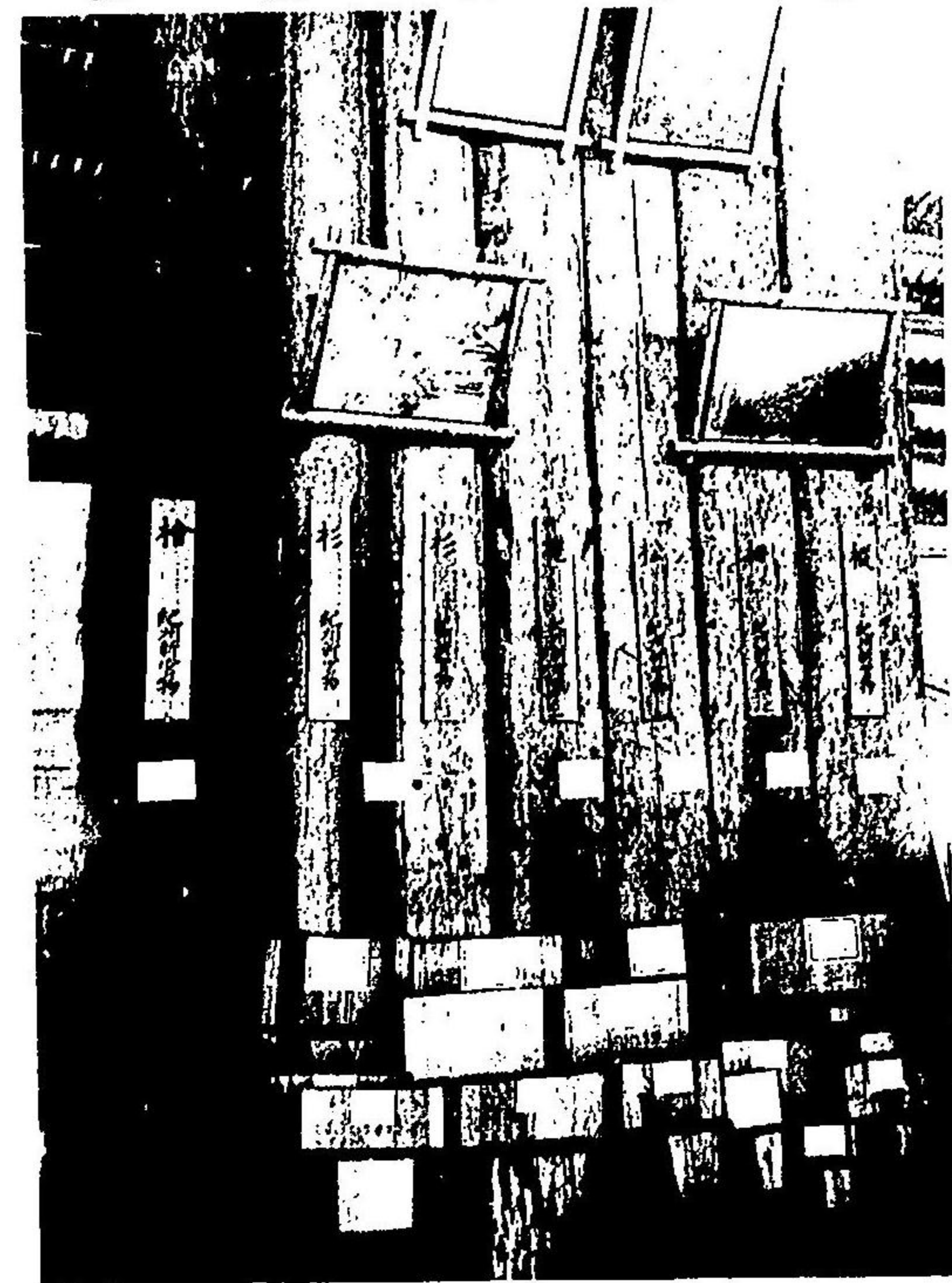
熊本大林區署出品ノ扁柏板子材ハ數箇ノ節瑕アリト雖モ其材質佳ナラサルニアラス扁柏材  
 トシテ通常ノ材品ナリ目通直徑二尺餘長サ四十八尺樹齡約七十年ノモノヨリ採伐セリト云  
 フ以テ成長ノ好良ナルヲ知ルヘシ主トシテ杉ト混生シ産額亦甚タ少ナカラサルモノアルト  
 云フ松材トシテ今回青森巖手、廣島熊本、大阪等ノ五大大林區署ヨリ出品セシモノハ何レモ好良  
 ナル材品ニシテ一凡普通材ノ比ニアラス殊ニ巖手大林區署出品材ノ如キハ一種ノ色澤ヲ有  
 シ其質靱和ニシテ能ク高尙ナル用途ニモ適スルヲ見ル是等出品材ノ如キ松材ヲシテ到ルト

コロニ産出スルヲ得セシメハ二林業經濟上實ニ著大ナル富ヲ加フルニ至ルヘシ青森大林區署  
所管松材蓄積ハ約九百萬尺メヲ下ラス年伐量約九萬尺メヲ供給シ得ヘク又巖手大林區署ハ  
年伐量約七萬尺メヲ供給シ得ラルヘシト云ヘリ

材板種各



樹  
樁  
板  
縱  
板  
榎  
板  
羅  
漢  
柏  
板  
松  
板  
扁  
柏  
板  
小  
山  
杉  
板



材木種各  
品出署區林大阪大

審査官 梶山清利報告

竹材

竹ニ關スル記事ハ前回ノ審査報告ニ於テ最モ詳細ヲ悉クシ殊ニ本邦竹材ノ淵源并ニ其歴史的關係等ハ廣ク參證ヲ掲ケ細說スル所アリシカ故今復再說スルノ煩ヲ避クヘシト雖モ抑モ竹カ如何ニ本邦固有ノ植物トシテ其特色上ノ關係至大ナル者アルカノ一事ハ世人ノ先ツ之ヲ念頭ニ印シテ輕々ニ附セサラシコトヲ望マサルヲ得ス今左ニ前回報告記事ノ以外ニシテ竹ニ關スル最モ必要ナル事項ヲ記述シ以テ當業者ノ注意ヲ喚起スル所アラントス

竹ハ古來東洋ノ特産ト誇稱スル處ニシテ僅ニ米國ニ於テハ多少產出スルモノアリト稱スレトモ歐洲ニ於テハ幾ント其形影ヲ止メス東洋諸州ハ有繫ニ固有產地トシテ印度支那南部朝鮮等各其產竹ノ種類二三ニ止マラス產額亦太タ尠少ナラスト雖モ我國產竹ノ如ク其質堅緻ニシテ且ツ優美ナル良種ニ富ミ爾カモ其產額モ多量ナルニハ若カサルナリ故ニ竹材ニ就テノ名聲ハ今尙ホ本邦カ其占有ヲ恣ニスル處ニシテ隨テ其栽培、造殖、施業、製作、利用等ニ就テモ亦大ニ研鑽ヲ怠ルヘカラサルノ責任ヲ有シ即チ内外ニ於ケル需要ノ趨勢嗜好ノ消長等努メテ之カ考察ノ周到ヲ要セサルヘカラサル所ナリトス

本邦ニ於ケル竹ノ種類ニ付テハ前回報告ニモ縷々記述セル處アリシカ爾來之カ研究上未タ著シキ効果ヲ認メス然レトモ目下學名ヲ附セラレタルモノハ方サニ四十三種ニシテ若シ之

カ變種變形ニ出タルモノヲ更ニ各一種トシテ算フルトキハ或ハ六七十種ノ多キニ達スヘシ  
而シテ其産地ノ方面廣キニ亘リ材質亦佳良ニシテ用途最多ク優ニ竹材中頭地ヲ抽出ツル  
モノハ今尙ホ苦竹、淡竹、江南竹、黑竹等ノ數種ニ指ヲ屈セサルヘカラス之ニ亞テ斑竹、人面竹、女  
竹、寒竹、矢竹等ノ諸種亦太ク有要ナリ尙ホ其他ノ種類ニシテ現ニ各特種ノ用途ヲ有シ其産地  
亦到ル處ニ於テ之ヲ見得ヘキモノ數種ニシテ止ラサルヘシ之ヲ要スルニ本邦カ竹種ニ富メ  
ルコトハ實ニ動カスヘカラサル定説ニシテ又此天與ノ惠福ハ決シテ輕々ニ附スヘキニアラ  
サルコトヲ諒トセサルヘカラサルナリ

本邦ニ生産スル竹類分布ノ状態ヲ觀察スルニ其種類ノ多少及其生育ノ良否ハ甚シク差異ア  
リト雖モ南ハ臺灣、九州方面ヨリ北ハ奥羽、北海道地方ニ至ルマテ概シテ竹類ノ産出セサル地  
ハアラサルナリ然レトモ需要最モ廣キ苦竹、淡竹ノ屬ハ本州ノ中部即チ近畿、中國ノ氣候ニ適  
シ隨テ品質善良ニシテ繁生ヲ極メ之ヨリ南ニ進マハ繁殖盛ナルモ質粗惡ニ流レ又北方ニ  
向ヘハ寒冷風雪ノ加ハルニ從テ漸ク其發育程度ヲ減殺シ秋田、青森地方ニ至レハ冬季葉部ハ  
殆ント枯死シ或ハ全幹矮少トナリ概シテ其質ノ劣惡ナルヲ免カレス尙ホ進ンテ北海道ニ到  
レハ唯僅ニ諸山一般ニ繁茂スル俗ニ地竹ト稱スル熊笹ノ大ナルモノ及之ニ斑文アル積丹竹  
ノ生存アルニ過キサルナリ要スルニ有要ナル竹ノ種類ハ南方ニ其數多ク且ツ繁盛シ北地ニ  
赴クニ從テ漸次減少スルヲ知ルヘキナリ更ラニ南方ニ適スル竹種ニ就テ一言センニ江南竹  
ハ九州南部ノ氣候ニ最モ能ク適シテ長大ヲナシ畿内地方ハ人工ヲ加フレハ亦能ク繁殖スレ

トモ前者ニ比スレハ遙ニ細ク關東地方ニ到レハ一層細ク繁殖力甚ク遲鈍ナリ又臺灣地方ニ  
在テハ特産蘇竹ノ如キハ江南竹ヨリ一層太ク内地ノ苦竹ニ該當スル桂竹ノ如キハ繁殖旺盛  
ニシテ大竹林多ク或ハ蕃山數里ニ亘ルモノアリ是ニ由テ之ヲ觀レハ竹類ハ總シテ暖帶ニ最  
モ適シ温帶ニ亦能ク發育シ漸ク寒地ニ赴クニ從テ其生育ニ適セサルニ至ルカ如シ然リト雖  
モ是唯天然分布上ノ概觀ニ過キスシテ必スシモ之ニ據テ更ニ人工ノ加フヘキ餘地ナキニハ  
アラサルナリ然リ此天然分布ノ狀勢ナルモノハ偶々其適存ノ程度ヲ示スニ過キスシテ生育  
繁殖ノ如何ハ一々人工的栽培養護ニ頼ルモノナルコトヲ信セサルヘカラス再言スレハ本邦  
ハ到ル處竹類ノ多少ヲ産出セサルナキカ故更ニ人工的培養栽植ニ於テ其法宜シキニ適スル  
トキハ有要種ヲシテ漸ク其産地ヲ擴カラシメ又其品質ヲシテ十分優良ナラシムルコト決シ  
テ難キニアラサルナリ故ニ如何ナル産物ト雖モ徒ラニ唯其天産ニ委シテ之ヲ採取シ曾テ其  
人工的培養ヲ盡サ、ルハ所謂未開ノ餘習ニシテ大ニ其偷安姑息ヲ改メサルヘカラサルヤ言  
ヲ俟タスト雖モ就中竹材ノ如キハ益々其材質ヲシテ優美ナラシムルノ要アリ又進ンテ其産  
額ヲ増加スヘキノ急アリ而シテ猶ホ未タ漫リニ天産ニノミ依頼スルモノ少ナシトセス實ニ  
慨歎ニ耐ヘサル所ナリ況ンヤ中外ニ於ケル需要益々多キヲ加ヘ用途ノ増加更ニ劇甚ナルモ  
ノアルニ於テヲヤ栽培上ノ注意ハ前回ノ報告ニ於テモ縷々之ヲ説述シ各著名ノ産地ニ於ケ  
ル栽培法等ノ出品解説ヲ抄録シテ大ニ斯業者ノ參考ニ供シタリシカ憾ムラクハ爾來此點ニ  
就テ未タ著シキ進境アルヲ見ス依テ左ニ一般ニ適用スヘキ栽培上ノ要點ヲ記シテ再ヒ當業

者ノ注意ヲ促サント欲ス凡ソ竹材ハ壤土、爐土、砂土等ヲ適地トシ就中砂礫ヲ混シタル壤土若シクハ爐土ヲ最トシ濕地若シクハ礫礫ノ地ハ不可ナリトス其肥料トシテハ犬、猫、鼠等ノ死骸、牛馬ノ骨、皮、爪等ノ類最モ可トシ稻、麥類ノ糠、糠及總テ草木ノ腐敗セシモノ并ニ灰、糞、芥、堆肥、人馬ノ糞尿等亦太々適料ナリトス然レトモ若シ是等ノ肥料ヲ多量ニ施ストキハ能ク竹林ヲシテ繁茂セシメ且ツ長大ナル竹材ヲ得ヘシト雖モ其質軟弱ナルニ至ルヲ免カレス彼ノ堅韌ヲ以テ鳴ル處ノ山城國男山産目釘竹若シクハ嵯峨野野宮竹ト稱スルモノ、如キ却テ礫質ノ瘠地ニ生スルニ徴スルモ其然ルヲ見ル而シテ如上ノ地ニ生スルモノハ勢ヒ太キ材ヲ得ルコト難ク多クハ「白ばせ」ト稱スル表皮ニ一種ノ白粉附著シ材ハ多量ノ硅酸類ヲ含ムカ故其質極メテ堅硬ナリ之ヲ要スルニ竹ノ栽培ニハ適量ナル施肥ヲ必要トスレトモ過多ナルトキハ却テ其質ヲ損シ地味ハ膏腹ナルヲ可トスレトモ適量ノ砂及礫ノ混在スルハ亦甚々必要ナリトス而シテ若シ地表ノ部分沃壤ナルカ若シクハ徒ラニ地表ニノミ施肥スルトキハ竹ノ地下莖ハ得テ地表ニ露出シ易ク從テ竹ノ發生ヲ妨ケ偶々發生スルモ其形狀細少ニシテ其質亦劣惡ナルヲ免カレス故ニ竹林培養ノ要ハ豫テ地中ニ向ツテ施肥シ其膏腹ナルヲ期シ以テ地下莖普遍之ヲ根ト云フ部分)ヲシテ常ニ適當ナル地下ニ匍匐セシメ且ツ其長大ナランコトヲ期セサルヘカラス又竹林ノ大サニ於テモ將タ其質ニ於テモ其好良ナルヲ得ント欲セハ一ノ地下莖ヨリシテ適當ナル分量ノ筍ヲ發生セシムルコトヲ務メ而シテ發生シタル筍ハ能ク選採シテ其竹トシテ育成スヘキ員數ヲ疎密宜シキニ適スル様ナサ、ルヘカラサルコト極メテ必要ナリトス是一面ニハ竹林收穫上ノ損益ニモ關係ヲ及スモノナリ

而シテ又竹質ノ如何ハ伐期即チ伐採スヘキ竹齡ニ依テ其硬軟ヲ異ニスルモノナリ幼齡ノモノハ假令瘠地ニ生スルモノト雖モ軟弱ニシテ老齡ノモノハ又反テ屈撓性ヲ失フニ至ルヘシ故ニ最モ廣キ用途ニ向テ適スルハ四年乃至六年生ノ竹材ニナリトス此伐期如何ハ管ニ竹質ノ利害ニ關スルノミナラス延ヒテ又竹林ニ於ケル常存ノ員數ニモ關シ所謂林業施業法上最モ留意セサルヘカラサル一要件ナリトス

而シテ又竹ノ伐採時期ヲ重ンスヘキコトハ古來頻リニ稱道セル所ニシテ和漢三才圖繪ノ如キニ於テモ凡竹斫秋爲勝冬次之如春夏性萌弱而易蛀俗謂木六竹八言伐木六月伐竹八月可也トアリ即チ十月頃ヨリ翌年一月ニ至ル寒キ期間ニ於テ伐採シ決シテ夏期ニ於テスヘカラス若シ春季ヨリ夏期ニ至ル暖キ期間ニ伐採センカ其竹材ニ蠹蝕ノ害ヲ被リ易ク其品質ヲ損スルノ不利ヤ極メテ大ナリ故ニ栽培上ノ用意トシテモ亦此留意ハ怠ルヘカラサルナリ且其伐採方法ノ如キモ管ニ竹材品質ニ關シ重大ナルノミナラス其根株ノ取扱如何ハ次キニ生スル處ノ竹ニ關スル利害亦極メテ大ナルカ故竹林造殖者ノ最モ注意ヲ要スル所ナリトス凡ソ伐採法ハ普通細材ハ鋸ヲ用ヒ太キ材ハ鋸ヲ用ヒ縱裂ノ生セサル様注意シ而シテ其伐リ株ノ腐敗ヲ速カナラシムルタメ鋸ヲ以テ之ヲ破碎シ置クヲ可トス現ニ岐阜地方ニ行ハル、所ハ先ツ小斧ヲ用ヒテ蓮華伐リト稱シテ鬚根ノ出ツル所ヨリ蓮華狀ニ八方ヨリ伐リ廻シ又太鼓尻ト稱シテ切口ヲ平カニ太鼓ノ紙ノ如キ形狀ニ伐ルナリ是其若シ好時期ニ於テ伐採スル時ハ



斷株永ク腐朽セサルヲ以テ筍ノ發生上不利ナルヲ以テナリ又竹ヲ伐倒セシトキハ直ニ其枝葉ヲ打拂フヘシ之ニハ手斧ノ如キ鎌形ノモノヲ用フルヲ良シトス又枝ハ必ス梢ニ向テ拂フヘシ若シ逆打ニ枝ヲ拂フトキハ竹ノ表皮ヲ損傷シ之カ爲メ竹材ノ腐朽ヲ早クシ品質ヲ劣惡ニスルノ恐レアリ竹材ノ佳良ナランコトヲ期スル上ニ於テ是等ノコト亦太ク必要條件ナリトス

竹林ノ保護トシテハ降雪ニ遭逢シテ其挫傷ヲ受ケ終ニ枯死スルニ至ルヲ防クニアリ此ノ如キハ暖帶地方ノ如ク降雪ナキ處ニ於テハ殆ント其用意ヲ要セスト雖モ其他ノ地方ニ在リテハ往々之カ爲メニ竹林ヲ傷害セラレ若シクハ竹林ノ發育ヲ妨ケラル、コト太ク少ナシトセス故ニ是等ノ地方ニ在リテハ竹林ノ疎密ニヨリテ多少ノ相違アリト雖モ毎歲十月ノ候ニ至レハ凡ソ四坪位ヲ一纏メトシ根上リ四五尺ノ所ヨリ繩ヲ以テ之ヲ纏ヒ漸次梢ノ端マテ卷キ上ケ圓錐形ト爲シ置クヘシ之ヲ藪卷ト稱ス而シテ之ヲ爲スニハ頗フル巧拙アリテ其拙ナキモノハ數人ニシテ之ヲ行フモ尙ホ一度風雪ニ逢ヘハ忽チニシテ一體ニ仆倒シ反テ被害ヲ大ナラシムルコトアリ然レトモ其巧ミナルモノニ在リテハ一人ニシテ好ク之ヲ仕上ケ下部ヲ纏フトキハ梯子ヲ用ヒ漸次上部ニ及フニ從ヒ最初纏ヒタル繩ニ足ヲ掛ケテ上リ遂ニ梢頭マテ卷キ上クルナリ如此スルトキハ大雪ニ逢フモ仆倒スルコトナク而シテ翌春融雪ノ候ニ至リ竿頭ニ鎌ヲ付ケテ下ヨリ彼ノ卷繩ヲ切り置ケハ風ニ揺ラル、ニ從ヒ自然ニ竹幹原狀ニ復シ依然トシテ翠色ヲ變スルコトナク寒地ト雖モ亦能ク竹林ノ損傷ヲ少ナカラシムルヲ得ヘ

キナリ是亦當業者ノ留意スヘキ一要件ナリトス

其他竹林培養上ニ付テハ種々ノ方法アリテ之ヲ要スルニ竹林ハ決シテ之ヲ天然ニ委スヘキモノニアラス努メテ之カ人造的栽培ニ出テサルヘカラサルモノナルカ故其方法ハ土地ニ依リ種類ニ依リ其研鑽ヲ怠ラサルヘカラサルヲ要ス即チ其土地及種類ノ異ナル毎ニ栽培ノ方法亦二三ニシテ盡キサルヘシト雖モ上記ノ如キハ蓋シ最モ注意スヘキ要點ニシテ若シ是等栽培上ニ周到ナルトキハ從來生産セサリシ地方ト雖モ更ニ是ヲ産出セシムルニ至ルヲ得ヘク又其種類ヲ改善シ若シクハ其材質ヲ佳良ナラシムルコト決シテ不可能ノ事ニアラサルナリ徒ラニ古來ノ傳説若シクハ臆斷ニ委シテ之カ造殖若シクハ改善ニ著手セサリシ地方ノ如キハ將來須ラク茲ニ省慮奮起センコトヲ望マサルヘカラサルナリ

以上記セルカ如キ事由ノ外竹林造殖ヲ必要トスル點ニ於テ尙ホ一ノ大ナル事由ノ存スルモノアリ他ナシ竹モ亦一ノ林トシテ生成セシムヘキモノナル以上ハ之ヲ林トシテノ取扱上ニ於テ果シテ如何ナル特性ヲ有スルヤノ一事ナリ言フ迄モナク既ニ竹林ト稱スル以上ハ一幹數莖ノ優逸ヲ期スルニアラスシテ必スヤ若干ノ多數ナル竹材ヲシテ悉ク其好良ナランコトヲ目的トスルノ外更ラニ復々其地上ニ於ケル生竹員數ノ適當ナルモノアルヲ要ス換言スレハ即チ生育ニ最モ適當ナル員數ト最モ利益ナル收穫量ト而シテ常ニ之カ保續トヲ期セサルヘカラサルハ他ノ樹林ニ於ケルト其理異ナル處アラサルナリ蓋シ竹林ノ特性ハ其林域トシテハ樹林ノ如ク必スシモ大面積ナラサルモ可ナリ是其收穫材カ必スシモ木材ノ如クニ多量

ナラサレハ以テ其作業上ニモ將タ經濟上ニモ不適當ナルト云フニアラサルヲ以テナリ更ラニ詳言スレハ竹林ハ樹林ニ比シテ地面ニ對スル生立員數多數ニシテ且ツ其格段ナル相異點ハ其伐期僅カニ四五年乃至六七年ヲ出スシテ可ナルカ故常ニ之ヲ選伐シテ其地ノ收穫トナス上ニ於テモ亦是等ノ作業上ニ於テモ其他種々ノ事由ニ於テ之ヲ樹林ニ比シテ小面積ナルモ敢テ不適合ナルモノニハアラサルナリ故ニ竹林ハ其規模ノ大ナル素トヨリ妨クル所ナシト雖モ或ハ之ヲ小規模ニ施業スルモ亦合理ナルヲ得ルモノナリ而シテ竹林ハ主材ノ外籐笥等ノ副收入ヲモ得ヘク經濟上甚タ利潤ヲ有スルモノナリ是ニ依テ之ヲ觀ルニ竹林ハ造殖栽培ハ樹林ニ比シ其施業上ノ便易ナル點ニ於テモ亦必ス之ヲ勗メサルヘカラサル生産事業ナリトス營業者ノ最モ茲ニ著目スル所アラシクトヲ要ス

以上竹林ノ天然分布ノ狀況其栽培保護伐採上ノ要件并ニ之カ施業上ノ特性等ニ鑑ミテ如何ニ其造殖ヲ計ラサルヘカラサルヤノ概要ハ已ニ之ヲ説述セリ更ニ是ヨリ竹伐ノ効用及販路等ノ狀況ヲ概説シテ營業者ノ留意ヲ求メントス

竹材ハ其質一種硬軟ノ間ニアリテ長筒狀ヲナシ而カモ色澤一種ノ風趣ヲ備ヘ枝條籐根ニ至ルマテ各用フルニ足リ其効用ノ多大ナルコトハ實ニ植物中恐ラク其比ヲ見サル處ナリ而シテ本邦從來ノ器具中殆ント竹材ノ特用途ニ屬シ他ノ木石ヲ以テシテモ到底之ニ勝ルノ代用品ヲ見出ス能ハサルモノアルコトハ前回ノ報告書ニ於テモ縷々之ヲ説述セル所アリシカ今其品種類目ヲ網羅シテ一々其盛衰變化ヲ記スルニ由ナシト雖モ要スルニ竹材ノ特用途トシ

テ從來専用シタリシ器具其他ハ爾來益々之ヲ重用シテ措カス又其用途ノ種類ハ社會工藝ノ發達ト共ニ益々擴張シテ敢テ退減セル處ナシ若シ夫レ其需要額ノ如キニ至テハ前回以後百事業製作等ノ隆興ト共ニ著シク増加ヲ來シ未タ其統計ノ得テ徵スヘキモノナシト雖モ試ニ今某營業者ノ積算スル處ニ依レハ竹材ノ需要額ハ幾ント左ノ如キ大額ヲ示セルナリ

竹材需要額概算書

一金百參拾萬圓

我國ノ戶數八百萬戶トシ倉庫、納屋、離座敷、別荘、工場等ヲ二百萬棟トシ合計一千萬ノ五分ノ一則チ二十萬棟ノ改築ト人口年々四十萬人増加ニ對シ六萬戶ノ新築合シテ二十六萬ニ對シ一棟ニ竹五圓宛使用

一金八萬圓

八百萬ノ戶數ニ日覆庭園、田畑、山林ノ垣竹ニ使用スルモノ一戶一本宛八百萬本、本壹錢ノ割

一金六萬圓

一千萬ノ棟數ニ對シ五十分ノ一即チ二十萬棟ノ修繕ニ使用スルモノ一棟ニ三十本宛六百萬本一本壹錢ノ割

一金五萬圓

農家、漁家、山林其他露店、興行等ノ小屋掛一府縣ニ一千箇ト看做シ一箇金壹圓宛

- 一金拾貳萬圓
- 八百萬戸ニ一戸物干竿一本宛使用スルモノトシ一本壹錢五厘
- 一金參拾參萬圓
- 八百萬戸一戸ニ付キ雨傘、日傘取合一本宛使用スルトセハ八百萬本傘一本ノ原料竹四錢宛
- 近時洋傘大ニ流行スルト雖モ昔時ハ簞笠ニテ事足リシ山間ノ人モ今ハ華麗ナル楓傘ヲ使用スルニ至リシヲ以テ傘ノ需要倍々多ク又海外ヘモ輸出スルコト大ナリ
- 一金五萬圓
- 八百戸ニテ各提灯一箇宛使用スルトセハ八百萬張海外輸出及祝日、祭日、開店ノ景氣ニ神社、佛閣、船車等ニ使用ノ分二百萬張トシ合計一千萬張弓柄トモ合シ一張ノ原料金五厘
- 一金拾五萬圓
- 人口五千萬ニ對シ壹人ニ扇子、團扇半本宛使用セハ二千五百本海外輸出二千五百萬本合計五千萬本一本ノ原料竹參厘
- 一金五拾六萬貳千五百圓
- 全國ノ酒造四百萬石トシ四斗樽ニ入ル、トキハ一千萬樽此内四分ノ一ハ瓶詰及直賣トシ四分ノ參ヲ樽詰ノ計算ニシテ其半額ヲ新調スルモノトスレハ三百七十五萬樽一樽原料竹拾五錢宛

一金五萬圓

酒造用大桶、中桶、其他、附屬道具

一金拾五萬圓

醬油、酢ハ酒樽ノ古キモノニテ事足ルト雖モ酒ノ一斗、二斗、五斗、一斗ノ小樽及酢醬油ノ小樽、砂糖、梅味、味噌、油樽、漬物樽、セメント樽(或セメント會社ハ一日貳拾圓ノ竹ヲ使用ス)鹽魚樽、餡樽等大小五百萬樽一樽ノ竹原料參錢宛

酒醬油、味噌等ノ海外ニ輸出セララル、モノ多シ

一金拾六萬圓

凡ソ日本人ノ家屋内ニ大小ノ籠類三箇、五箇多クハ二三十箇モ所有セサル家ハ非ラス今一戸ニ付一年ニ二箇宛ノ籠ヲ求ムルトセハ千六百萬箇籠一箇原料竹壹錢宛

一金拾五萬圓

前項記載ノ外ニ最モ多量ニ使用スル籠類生魚、鹽魚、干魚ヲ汽車、汽船ニテ運搬スル籠、近年倍々多シ(石炭運搬及船積等ニ用フル一名佐伯籠需要頗ル多シ)葡萄、柿、桃、梨子、林檎、蜜柑、夏蜜柑(長州萩町ニノミ使用スル竹六七千圓)其他ノ果物ニ使用スルモノ(近年過激ニ需要増加ス)養蠶家ノ桑摘籠、茶摘籠、茶製籠、農家ノ茶籠、草刈籠、野菜採集籠、松茸籠、筍籠、筍、松茸兩品ノミニテモ京都ヨリ大阪ニ下ルモノ二十萬籠餘(工藝品運搬籠、海外輸出品其他内地ニ運搬スル物品モ多ク大ナル籠ヲ用フルコト流行ス)煮鯛及いかなど籠(頗ル多シ)其他辨當籠

手提籠、要心籠、行商人ノ荷籠、商人ニ非ラサルモ便利上使用ス其類多シ(紙屑籠、家毎ニアリ)

魚釣籠、鳥籠(高價ノモノアリ)もんどり籠(魚ヲ漁ル)等大畧三千萬箇原料一箇五厘宛

(籠ニシテ不用ニ歸シツ、アルモノハ道中籠位ニシテ其他ノ籠類ハ需要倍々増加スヘシ)

一金五萬圓

五千萬人ノ人一年ニ筆五本宛使用スルトセハ二億五千萬本筆一本ノ竹代貳毛宛筆ノ需要ハ益々増加スヘシ)

一金五萬圓

養蠶ノ棚ニ用フル竹、葡萄、梨子、桃其他一般ノ果物培養ニ用フル竹頗ル多シ(此部分ノ需要倍々多カルヘシ)

一金六萬圓

内國ニテ魚釣竿トシテ用フルモノ大畧三百萬本(一本五圓乃至八圓ヲ價スルモノアリ)邦人大ニ釣ヲ好ミ農業者ノ安息日ニハ此釣魚ヲ最上ノ樂トス一本貳錢宛

一金貳拾四萬圓

八百萬戸ノ一戸ニ飯櫃ヲ始メ大桶、小桶、手桶、提桶、擔ヒ桶、保桶、風呂桶ノ類ヲ三箇宛新調又ハ輪ノ取替ヲナストセハ二千四百萬箇一箇ノ竹壹錢宛其他船舶等ノ海上用杓、釣瓶、楢桶等ハ近年ばけつ及金屬器具ニ需要ノ途ヲ侵奪セラル、傾向アルヲ以テ算入セスサレトモ工業發達ノ大工場起リテ此竹ヲ使用スルコト大ナルヲ以テ將來益々需要多カルヘシ

一金四萬圓

座敷箒、庭箒、門箒、シツクイ洗箒一戸ニ一本トスレハ八百萬本(柄竹、横竹、枝竹)合シテ一本ノ竹代五厘宛外ニ船艦帆船等甲板洗ニ使用スルモノ等ヲモ加フ

一金貳萬圓

内地ニ行ハル、藥棚、書棚、縁椅子、卓子杯、ノ西洋模擬ノ竹細工品

一金五萬圓

諸川ノ治水上ニ使用スルコト最モ多シ各府縣ニ壹千圓宛ト見做スモ大畧五萬圓多クハ蛇籠、柵等ニ用ヒラル

一金百五拾萬圓

前數項ニ掲ケタル外竹ヲ使用スルモノヲ大畧掲クルトキハ、幟竿、五月幟、角力幟、芝居幟、神社佛閣奉納幟、祭禮幟、大小船舶幟、廣告幟、東西屋幟其他國旗竿、笛尺、八ノ類輸出亦多ク具足竹刀、近時體育獎勵ノ結果、弓矢、洋傘ノ柄同握リ(主トシテ輸出品)紙蔭ノ骨、杖、ステッキ、算盤ノヒゴ、竹ランブ(當時ノ流行洋燈臺自在掛、茶杓、茶筴、茶合、茶盆、竹花生、暖簾竿)需要至テ廣シ)

衣紋竿、手拭掛、樋竹、篋竹、掘抜井戸水抜竹  
火吹竹(一戸ニ一本以上必ス入用約一千萬本)がんじき、長蔭口ノ柄、竹杓、物尺(一戸ニ二三本ハ必スアリ)

塗箸(名古屋市ニ一箇年使用スル原料竹貳萬圓ナリ)竹揚子、ツマ揚子、齒楊枝、魚串、柿串、でん

かく及燒豆腐串、團子串、柳行李ノ縁、信州竹行李輸出品アリ、農家ノ笠、車夫ノ笠、人力車ノ母衣竹提灯ノ弓、機械、古式絲取車、竹張下駄、烟管ノ羅宇、竹卷、蓑、流行ノ世ノ中ナレトモ需要高昔時ニ變ラズ、手遊品、竹馬、染物屋ノ搾リ竹、鳥刺竹、蝙蝠、蜻蛉捕、按摩笛、葬式ノ旗竿、同杖、墳墓ノ垣竹、腹籠ノ縁、竹上下ノ籠類、竹ノ狀刺、玉籠、鉢敷、鉢蓋、食物ノ蓋、井戸蓋、庭園用竹ノ籬、布張籬、竹、洋紙切庖丁、筆筒、竹釘、總テ木細工ノ板ヲ合シ、目竹ノ合釘ヲ用フル等ノ需要ハ案外廣大ナルモノニシテ、一製箱商ニ聞クニ、一箇月竹釘五圓宛ヲ消費スト云ヘリ、竹梯子、井戸ノ釣瓶竿、唾壺竹、塵拂ノ柄、一戸ニ一本宛八百萬本、産苦竹ヲ以テ製ス、酒、醬油商ニ重ニ用ヒ其他一般國內ニ使用スルモノ頗ル多シ、大阪ノミニテ本品製造ニ使用スル竹一萬五千束位ノ見込ナリト云フ又海外ニ輸出ス)

船舶用、漁具用、園藝用、盆栽用等此外數ヘ來ランニハ實ニ際限ナカルヘシ

大畧此等ニ使用スルモノ一億五千萬本トシ一本壹錢ト見積ル

一金四拾五萬圓

海外ヘ竹材竹器トシテ輸出スルモノ金高ノ半額ヲ原料竹代トス

一金壹百萬圓以上

竹ノ皮一箇年ノ産額(京都府下ノ上等藪ハ一箇年ニ一反步拾五圓ノ産額アリ)下駄、雪駄、麻裏ヲ一箇年ニ二千五百萬足五千萬人二年ニ一足宛ノ計算原料參錢宛ニテモ七拾五萬圓上等下駄表ハ一足拾五錢以上ニ及フ其外饅頭、餅、菓子類、肉類、魚類包及料理、辨當、箸等實ニ

其需要際限ナシ

一金五拾萬圓

産額(山城、攝津、和泉ノ三國ノミニテ猶ホ一箇年貳拾萬圓以上ノ收穫アリ)

合計金七百拾六萬貳千五百圓

以上ハ一種ノ見積ニ過キスシテ幾多ノ不正確ナルモノアルヲ免カレサルヘシト雖モ竹材カ如何ニ其用途ノ多端ニシテ且ツ其年々需要スル額ノ如何ニ多大ナルモノナルカノ一斑ハ因テ以テ推測スルニ足ルヘキナリ而シテ尙ホ之カ將來ノ運命ヲ察スルニ種々ナル物質的ノ發達ハ竹ニ代用スヘキモノ若シクハ竹ノ用途ヲ奪フヘキ幾多ノ好材料ヲ出スナキヲ保シ難シ然リト雖モ社會ノ進運ニ伴ヒ更ニ亦竹材利用ノ新用途モ亦益々頻出スヘキヤハ疑フヘカラサル處ニシテ之ヲ要スルニ彼カ如キ特質ヲ有シ彼カ如キ雅致ヲ有スル竹材ニ在テハ長ヘニ其効用ヲ減退スルコトナク其需要ヤ販路ヤ若シ之ニ適スヘキ相當ノ育成ヲ圖リ又其加工ヲ怠ラサル限リハ愈々其増大ヲ告クヘキヤ昭トシテ明ナリ果シテ然ラハ刻下ノ要ハ益々之カ造殖ニ務メ供給ヲ豊富ナラシムルニ在ルニアリ

以上ハ未タ内地需要ニ關スル狀況ナルカ更ニ茲ニ特筆スヘキハ竹材ハ實ニ海外輸物トシテ亦最モ優勢ナルコトヲ記セサルヘカラス抑モ竹材ニ關スル外人ノ嗜好竹材輸出ノ狀況及主モナル輸出竹製品并ニ其事由數量等ハ前同ノ報告ニ於テ既ニ其載録ヲ盡クシ加之竹材輸出ニ就テハ其關係ノ決シテ些少ナラサルコトヲ絶叫シ大ニ斯業者ノ猛省ヲ促シタル所アリ

シカ爾來海外ノ販路ハ益々其區域ヲ擴メ其嗜好力ニ於テモ亦彌々激賞深愛シテ措カサルニ至レリ之カ詳説トシテハ惜ムラクハ未タ知悉スルニ由ナシト雖モ已ニ獨逸ノ如キハ木材ヲ以テ模造竹ノ器具ヲ製シ歐洲各地并ニ米國等へ少ナカラサル輸出ヲ試ミツ、アリト云ヘリ以テ如何ニ竹材費用ノ度ノ劇進セシカヲ知ルヘク同時ニ亦以テ其需要額ノ如何ニ無限ナルモノアルカヲ推知スルニ難カラサルナリ是ニ由テ之ヲ觀レハ我邦ヨリノ供給ハ益々其充實ヲ要スルハ勿論更ニ其生産製造等ノ上ニ向テ周到ナル注意ヲ悉クシ以テ是等模造竹ノ競争ニ一步ヲ輸セサルノ覺悟ナクンハアラス加之此趨勢ヲ以テ推想スルトキハ將來彼ノ地ニ於テ或ハ竹ヲ栽培スルニ至ルヤモ保シ難シ是等ノ場合ニ際シテモ固有ノ本邦竹ハ其品質ニ於テ又其價格ニ於テ決シテ一籌ヲ輸セス以テ彼レカ愛賞需要ニ對シ多々益々之ニ報ユル處アラサルヘカラサルナリ

今左ニ最近十箇年間ニ於ケル連年ノ輸出竹材價格ヲ外國貿易年表ニヨリ抄録スレハ左ノ如シ

竹材輸出表

年	輸出港	横濱	神戸	大坂	長崎	函館	其他ノ諸港	計
明治二十六年	度	六六三、三八〇	一一、五五六、〇六〇	七〇〇〇	八二、八八〇		一、四六九、一六〇	二九、七七七、三三〇
同	二十七年	九九二、〇〇〇	一七、七八四、七三六		一五三、三五〇		一〇五、二九〇	二八、八九六、三六六
同	二十八年	一〇、九四六、九二〇	二七、〇二二、一六二	三九、九五〇	四、六五〇		一、五七五、三四〇	二八、三二八、〇九〇

同	二十九年	二二、九四四、三六〇	三〇、九五七、三九〇	四一、四七五			二、〇二六、九二〇	三三、九六六、四四〇
同	三十年	一五、〇五六、五九〇	三五、九一四、七〇〇	八〇、三三〇			二、五二二、四四〇	三五、七五二、九七〇
同	三十一年	二〇、七七一、八八〇	四八、五五五、七〇〇	一一、八〇〇	七、七八三、〇〇〇		五、三三三、六七〇	五二、四六二、三五〇
同	三十二年	一八、六二二、四九〇	二五、九五九、五五〇	一一、〇〇〇	七、七六四、〇〇〇	七、〇〇〇	三、五九九、四二〇	二八、二五八、八五〇
同	三十三年	一五、八三三、九〇〇	三三、四三六、二六〇	九、五八〇	二、八五六、二五〇	一、三三八、〇〇〇	四、四一四、四七〇	三三、七六四、九三〇
同	三十四年	二一、五〇一、七九〇	三六、五一〇、四四〇	三、一三〇〇	三、四四七、〇五〇	八、三三三、〇〇〇	五、九八八、八一〇	三八、六三三、四九〇
同	三十五年	五、五三七、三五〇	二八、九七八、四六〇	一〇、九六〇	四、〇二六、三四〇	二、五七七、七五〇	四、六五九、〇〇〇	三〇、四一五、三〇〇
計		二七、七五七、〇〇〇	二九、六二六、四八六	二二、四四〇、〇〇〇	一、二二二、三三〇	五、七七五、七五〇	二七、二七七、一八〇	三三、七七二、三三〇

本表ニ依テ見ルトキハ連年著シク遞加シ來リ就中三十年、三十一年ニ於テハ格段ニ増加シ殊ニ三十一年ノ如キハ前後無比ノ多額ニ上レリ三十二年ニハ一時二十八年頃ノ額ニ減下シタリ三十三年ヨリ更ニ復々遞加シ以テ今日ニ至レルナリ而シテ神戸港ヨリノ輸出ハ全輸出額ノ實ニ九四パーセントヲ占ムルモノニシテ以テ其竹材輸出ト同港トノ關係カ如何ニ至大ナルカヲ見ルニ足ルヘシ今同港ニ於ケル某營業者ノ取調ニ依レハ二十八年以降ノ同港輸出竹材概況ハ左ノ如シ

- 一 二十八年度ハ第四回博覽會開設ノ年ニシテ五箇年前明治二十四年ノ輸出額拾五萬圓ヨリ漸次増額ニ向ヒツ、アル年度ナリ
- 一 二十九年度ハ諸物價高騰ニ向ヒ本品ノ如キモ前年ニ比シ平均一割以上ノ高直ヲ示シ爲ノニ輸出好況ナラス數量ニ於テハ前年ト大差ナシ

一三十年代ハ二十七年戰勝ノ結果經濟界膨脹シ地方農家モ意氣揚リ本品産出ニ意ヲ注カス爲メニ原價昂騰シ製造費ノ嵩ム而已ニテ産出少ナク需要多キモ供給不足ヲ生シ輸出數量ニ於テモ前年ニ大差ナキニ終レリ

一三十一年度ハ兩三年供給不足ノ結果海外ノ需要一時ニ迫マリ二十八年ノ價格ヨリ二割乃至一倍ノ高價ニ拘ハラヌ輸出頗ル活潑ニシテ數量金額トモ著シク昇騰シ最モ盛況ヲ極メタリ

一三十二年度ハ前年一時ニ多量ノ輸出ヲナシタルト價格ノ暴騰急激ニ過キ將タ幾分カ濫造ノ結果頓ニ需要屏息シ甚シキ不況ニ終レリ

一三十三年度ハ商勢恢復シ數量ニ於テハ前數年ニ比シ著シク増額シタリト雖モ黒竹ノ如キ留外高價ナリシ品ハ需要減シ安價品ノ輸出多量ナリシ爲メ金額低クシ

一三十四年度ハ販路モ漸次多方面ニ向ヒ輸出數量増加セリト雖モ價格下落ノタメ金額ニ於テハ著シカラヌ

一三十五年度ハ數量ニ於テハ三十三年以來一定ノ軌道ニ據リ年々増額スルト雖モ需要ハ益々直安品ニ傾キ金額ニ於テ却テ減少シタリ

而シテ竹材ノ内其加工ニ係ルモノハ染付材焼付材ノ如キ最近一箇年ノ輸出額各種合計一千五百萬本此價格貳拾五萬圓餘ニ上ルト云フ以テ其加工材カ如何ニ優勢ナルヤヲ知ルニ足ルヘシ今其輸出方面ノ割合ヲ示セハ大凡ソ左ノ如シト云ヘリ

米 國	三百萬本	五萬圓	總金額ニ對スル	二割
英 國	六百萬本	拾萬圓	同	四割
獨 國	二百萬本	四萬圓	同	一割六分
佛 國 及 ベルジウム	二百萬本	參萬圓	同	一割二分
濠洲其他	二百萬本	參萬圓	同	一割二分

即チ英國ハ全額ノ約半額ニ近キ好得意先ニシテ米國之ニ亞ク尙ホ其荷造法ノ一斑ヲ示セハ左ノ如シト云ヘリ

歐洲行	長サ六尺五寸 同 八 尺	直徑約	四 分五 分	一行李	五百本
同	同	同	六 分七 分	同	三百本
同	同	同	八 分九 分	同	二百本
同	同	同	一 寸一 寸一分	同	百五十本
同	同	同	一 寸二分 一 寸三分	同	百 本

是等ハ專ラ日本郵船會社ニ托シ神戸ヨリ輸送スルモノニシテ一行李ハ先ツ繩ヲ以テ結束シ莖ヲ卷キ更ニ帶鐵ヲ以テ緊束スルモノトス若シ弛ミテ容積ヲ増ストキハ更ニ運賃ヲ増徴セラル、ノ恐アルヲ以テ最モ注意ヲ要スト云フ但竹材ハ輸出關稅ヲ徵收セラレサルノ特典アリ

尙ホ米國行竹材釣竿ノ輸出荷造ノ收量ハ約左ノ如シト云ヘリ

長	サ	葉細ヲ以テ縛リシモノ	帶鐵ヲ以テ卷キタルモノ
十二尺		一百本	五百本
十四尺		一百本	四百本
十六尺		一百本	三百本
十八尺		五十本	二百本
二十尺		五十本	百五十本

以上ハ専ラ帆船ニ依リテ輸送セラル、處ニシテ紐育著ハ早クモ荷出シノ日ヨリ四箇月ヲ要シ通常ニ在テハ實ニ五六箇月ノ長日月ヲ費スト云ヘリ  
而シテ今是等歐米行ノ運賃ノ一斑ヲ示セハ左ノ如シ

歐洲行 一噸 參拾五志  
米國行 同 拾七志  
ヲ平均運賃ト見ルヲ得ヘシ

是等輸出ノ時期ハ例年一月ヨリ五月迄ノ間ヲ最モ多シトス  
尙ホ近來白竹及黒竹ノ短少ナルモノヲ釣竿用トシテ長サ約四五尺トナシ名古屋地方ヨリ神戸ニ輸送シ更ニ之ヲ英國ニ向テ輸出スルモノ漸ク多カラントシ其數量年々約六千萬本ニ至ルト云ヘリ是等ハ必スシモ同地方ニ生産スル物ノミナラス三河地方山城地方ニ産スルモノヲモ亦一旦名古屋ニ集材スル所アリト雖モ自然同地方ノ產物タルノ觀ヲナスニ至レルナリ是等釣竿材ノ輸出ノ如キハ確カニ前回以後ニ於テ一新生面ヲ開キタルモノ、一ニシテ本材

ハ得テ瘡惡ノ地若シクハ他ノ木竹ノ爲メ被壓ノ甚シキ處ニ發生シ特ニ之ヲ造殖スルノ利害若シクハ其供給ヲ自然永續セシメ得ヘキモノナルヤ否ヤハ大ニ疑ヒナキ能ハスト雖モ現ニ生産セルモノヲ利用スル上ニ於テハ上記ノ狀況ノ如キハ實ニ望外ノ好途ニシテ斯業者ノ留意シテ其需要ノ度及供給ノ途兩ツナカラ將來ニ於ケル運命ハ益々研究スル處アラソトヲ要ス而シテ輸出材ニ付テ前回以後最モ著シキ顯象ハ何ナリヤト云ヘハ曰ク染付材燒付材ノ如キ種々ノ加工材カ歐米諸邦ノ嗜好ニ投シテ歡迎セラル、ノ狀勢劇甚トナリシ一事ニシテ之ニ對シ本邦ニ於ケル加工上ノ業績大ニ發達シ其材品ニ於テモ見ルヘキモノ漸ク少ナカラサルニ至リシハ蓋シ斯業界ノ一大進歩ニシテ特ニ世ノ注意ヲ促サ、ルヘカラサル所ナリ今某當業者ニ付テ取調ヘタル處ノ加工法一斑ヲ抄録スレハ凡ソ左ノ如シ

輸出竹材加工法概要

竹材伐採後三十日以後ニ於テ木炭火ニ焙リ綿布ヲ以テ竹漚ヲ擦除シ猶屈曲ヲ矯正シテ二週日以内日光ニ曝乾ス之ヲ第一粗製トナス又屈曲ノ矯正ヲ要セサルモノハ互ニ苛性曹達ヲ以テ煮沸シ釜ヨリ引上ケテ乾カシメ硫黄ニテ薰シ更ニ又蟲害ノ侵蝕ヲ防キ及濕氣除ケノタメ此等竹材ヲ密閉シタル室内ニ入レ硫黄ノ薰蒸ヲナス

〔晒竹〕ハ前記粗製材ヲ砂ニテ磨クトキハ光澤ヲ増シ美麗ナラシム〔燒竹〕ニ數種アリ

- 一 硝酸鹽酸過格魯兒鐵ノ混和液ヲ塗布シ粘土ノ斑點ヲ附シテ「コークス」ニ通風シタル籠内ニ焙ル其色濃黒トナリ専ラ米人ニ歡迎セラル



- 二 苦鹹ノ溶液ヲ塗布シテ胡粉及粘土ノ斑點ヲ附シ前記同様ノ窠内ニ焙ルモノニテ其色淡ク専ラ英人ノ嗜好ニ投スルモノナリ
- 三 竹材ニ刻昆布ヲ纏附シ窠内ニ焙リタル後砂磨キヲナスモノ
- 四 粗製材ヲ先ツ木灰汁ニテ洗ヒ種油魚油ノ混和液ヲ塗布シ置キ別ニ硫酸鹽酸ノ混和液ヲ乾燥セル小砂ニ混シタルモノヲ竹材ニ振りカケ火ニ焙リテ後毛布ヲ以テ擦拭ス製造人ハ之ヲ梨地竹ト稱シ明治二十九年ノ創製ニ係リ甚ダ美麗ナルモノナリ
- 五 霜降竹ハ梨地竹ノ如ク小砂ヲ振りカクル前木灰ト胡粉トノ混和セシモノヲ塗布スルニアリ
- 六 コークスノ燻ヲ細管ニ導キ更ニ口金ヲ用テ焰形ヲ種々ニ變化セシメツ、竹材ヲ燒クモノナリ

染竹亦數種ヲ存シ頗ル外人ノ好奇心ヲ惹クヘキ價值アルモノアリ其色種々ニシテ一種ノミヲ用ヒテ染シモノ或ハ其間ニ二三ノ色ノ異ナル斑點ヲ附セシモノアリ其著色藥ノ主ナルモノハ「ラーモー」「ベスピン」「マラカリット」「メシリソブリエー」「パイオレット」等ナリトス人造煤竹ト稱セルハ何レモ此染竹ノ表皮ヲ剝リテナセシモノナリシカ今ハ直チニ表皮ニ染色シ其退色セサルヲ以テ特徴トナセリ然レトモコハ未タ十分ニ化學的作用ヲ應用セシモノナラサルヲ以テ雨露ニ曝シ又ハ濕氣アル布等ヲ以テ擦拭スルトキハ漸次色サメ然ラサルモ年ヲ經ルニ從テ淡色トナルヲ免レス左レハ之ヲ茶室其他建築用トシテハ其保存期

五年内外ナルヘシ

今其製造ヲ聞クニ三十本乃至五十本ヲ容ルヘキ「トタン」又ハ鐵製ノ器ニ「チャコー」液ヲ入レ其容器ノ下兩端ニ火ヲ焚キテ其燻ヲ釜中ニ導キ竹材ヲ煮沸スルコト二十分ニシテ攪キ上ケ之ヲ乾燥ス然ルトキハ竹材ハ濃茶褐色トナル可シ再ヒ之ヲ「パイオレット」溶液中ニ入レテ煮沸シ茲ニ人造煤竹ヲ生スルナリ  
又赤紫青等種々斑紋ノ色アルモノハ麥粉ト米粉トヲ澁ヲ以テ和カク練リ所用染料ヲ浸ミ込マシタルモノヲ斑點狀ニ振り掛ケ之ヲ紫青茶褐等生地トナス可キ溶液中ニ入レテ煮ルトキハ麥粉中ノ染料ハ同時ニ竹材ニ印象スルモノナリ  
竹材ニ光澤ヲ附センニハ「アラビヤゴム」又「チャン」ワニス「アルコール」溶液ヲ塗布スルモノナレトモ後者ハ膠性强キ爲メ上等品ニハ前者ヲ用フ

上表ニ載記セシ所ノモノハ専ラ竹材ニ關スル概況ナルカ更ニ其輸出ニ屬スル竹製品ニ於ケル爾來ノ概況ヲモ併記シテ聊カ參考ニ供スヘシ本項ハ第七部製作工業ニ屬スルモノナリト雖モ前回報告ニ於テモ特ニ其概要ヲ記シテ素材供給上ノ注意ヲ喚起シタリシカ故爾後ノ狀況ニ就キ其著シキモノ一二ヲ掲クヘシ

竹製品 數量不詳

年	輸	出	港	横	濱	神	戶	大	阪	長	崎	函	館	其他ノ諸港	計
明治二十六年	度	價	格	四七九三三九七〇	円	一〇九三三四六〇〇	円	一一一〇〇	円	七五八三〇	円	—	二五五七〇	円	一五八二七三三九〇

第二部 建築土木其他工事用ノ木竹材

第二部 建築土木其他工事用ノ木竹材

年	輸	出	港	横	濱	神	戸	大	阪	長	崎	函	館	其他ノ諸港	計
明治二十七年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治二十八年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治二十九年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十一年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十二年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十三年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十四年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十五年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
計	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

一六八

第二部 建築土木其他工事用ノ木竹材

年	輸	出	港	横	濱	神	戸	大	阪	長	崎	函	館	其他ノ諸港	計
明治二十六年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治二十七年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治二十八年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治二十九年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十一	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十二	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十三	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十四	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十五	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
計	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

第二部 建築土木其他工事用ノ木竹材

年	輸	出	港	横	濱	神	戸	大	阪	長	崎	函	館	其他ノ諸港	計
明治二十六年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治二十七年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治二十八年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治二十九年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
計	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

第二部 建築土木其他工事用ノ木竹材

第二部

建築土木其他工事用ノ木竹材

年	度	輸	出	港	横	濱	神	戸	大	阪	長	崎	函	館	其他ノ	諸	港	計	
																			数量
明治三十一年度	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十二年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十三年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十四年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十五年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
計	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

和傘

年	度	輸	出	港	横	濱	神	戸	大	阪	長	崎	函	館	其他ノ	諸	港	計	
																			数量
明治二十六年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治二十七年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治二十八年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治二十九年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
計	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

竹

年	度	輸	出	港	横	濱	神	戸	大	阪	長	崎	函	館	其他ノ	諸	港	計	
																			数量
明治三十一年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十二年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十三年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十四年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十五年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
計	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

ストロブカクシ

年	度	輸	出	港	横	濱	神	戸	大	阪	長	崎	函	館	其他ノ	諸	港	計	
																			数量
明治三十三年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十四年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治三十五年	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
計	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

第二部

建築土木其他工事用ノ木竹材

竹材竹製品等輸出總額

年 度	竹 材	扇 子	團 扇	和 傘	竹 製 品	竹 籠	ス ト ー ナ カ ン	計
明治二十六年度	三九七、七三三	四、四一五	三、六八〇	三、六八〇	一、八八二			七、九〇〇
同二十七年	一八八、三三〇	三、九八〇	三、三六二	三、三六二	二、九八〇			六、〇〇〇
同二十八年	三三〇、三三〇	三、九八〇	三、三六二	三、三六二	三、七〇〇			七、〇〇〇
同二十九年	三三〇、三三〇	三、九八〇	三、三六二	三、三六二	三、七〇〇			七、〇〇〇
同三十年	三三〇、三三〇	三、九八〇	三、三六二	三、三六二	三、七〇〇			七、〇〇〇
同三十一年	三三〇、三三〇	三、九八〇	三、三六二	三、三六二	三、七〇〇			七、〇〇〇
同三十二年	三三〇、三三〇	三、九八〇	三、三六二	三、三六二	三、七〇〇			七、〇〇〇
同三十三年	三三〇、三三〇	三、九八〇	三、三六二	三、三六二	三、七〇〇			七、〇〇〇
同三十四年	三三〇、三三〇	三、九八〇	三、三六二	三、三六二	三、七〇〇			七、〇〇〇
同三十五年	三三〇、三三〇	三、九八〇	三、三六二	三、三六二	三、七〇〇			七、〇〇〇
計	三、九七〇	三、九八〇	三、三六二	三、三六二	三、七〇〇			三、九七〇

三十五年竹材輸出國別表

國 名	價 格	國 名	價 格
埃 太 刺 利	一〇、二六八、一〇〇	佛 蘭 西	二六、六五五、〇〇
白 耳 義	七、六五三、五二〇	獨 逸	八、八五三、四〇〇
支 那	二、六八三、〇四〇	英 吉 利	八、三七〇、九八〇
朝 鮮	五、一五五、六〇〇	和 蘭	一、一〇一、五二〇

香 港	其 他ノ 諸 國
三三、五九二、一五〇	四、六二七、八一〇
五、七六七、一〇〇	三〇、四二八、五三〇
一〇、四三〇、八五〇	

今回ノ出品點數ハ七百十六點其出品人員二百八十三人ノ多キニ上リ之ヲ前回ノ出品點數約百五十點ナリシニ比スルトキハ實ニ五倍弱ノ増加ヲ見ル而シテ其價格ニ入レルモノハ總テ一百點ニシテ内一點ハ實ニ銀牌賞ノ名譽ヲ博シタリ之ヲ前回ノ擬賞數總テ十四點ニシテ其最高賞ハ進歩二等賞ニ過キサリシニ比スレハ寔ニ著大ナル進歩好績トナサ、ルヘカラサルナリ其出品セシ地方ハ臺灣及ヒ二府二十七縣ノ廣キニ涉リ全然其出品ヲ見サリシ地方ハ栃木新潟石川及ヒ其以北海海道ニ至ル迄ノ一道十縣ト關東ニ於テ東京千葉神奈川等九州ニ於テ佐賀長崎等ノ府縣ナリトス就中山形縣ノ如キ前回ニ於テハ西田川郡野尻三平出品ノ虎斑竹ハ其斑紋ノ鮮明ニシテ雅致アル點ニ於テ推賞ニ値ヒシ且同縣ノ如キ降雪多ク寒冷ナル地方ニ於テ猶能ク這般一種ノ良材ヲ産出シ得ルコトハ頗ル世間ニ紹介スヘキノ好價值アルニモ拘ハラズ今回ハ一點ノ出品ヲ見ス從テ前回以後ノ業況ヲ知ルニ由ナキハ頗ル遺憾ナリトス又東京市ノ如キハ同地ニ於ケル竹材ノ消費額ハ尠少ナラサルモノアルヘク且同市ヨリシテ附近各地ニ供給スル竹材モ亦少カラサルヘク是等集散ノ關係及加工製作等廣ク衆庶ニ紹介ヲ要スルモノアルヘキニモ拘ハラズ會テ一點ノ出品ヲ見サリシハ是レ亦甚タ遺憾ニ堪ヘサル處ナリ之ヲ要スルニ今回ノ出品ニ於テハ未タ幾多ノ不満足ノ點大キニアラスト雖トモ

大體ニ就テハ進運ノ著シキモノタルヲ失ハス將來益々其造殖製造ニ奮勵スルニ於テハ庶幾ハ此好産物ヲシテ彌々發輝セシムルニ足ルヘキヲ信ス今左ニ各府縣出品數擬賞數等ヲ掲ケ尙ホ更ニ其主ナル點ニ就テ評議スル所アルヘシ

竹林出品點數出品人員及授賞數一覽表

府縣別	出品點數	出品人員	授賞數				計	備考
			金牌	銀牌	一等賞	二等賞		
京都	二七	二二					一	
大阪	二三五	二六					一	
兵庫	二六一	三					一	
群馬	二	二					一	
奈良	一四	二					一	
三重	一	一					一	
愛知	一	一					一	
靜岡	一	一					一	
山梨	一	一					一	
滋賀	一	一					一	
岐阜	一	一					一	
長野	一	一					一	
福井	一	一					一	
計	七五五	七四					一	

内一點ハ土井八郎兵衛出品ノ江  
南竹ニシテ授賞ハ他ノモノト一  
括トナス

府縣別	出品點數	出品人員	授賞數				計	備考
府縣別	出品點數	出品人員	金牌	銀牌	一等賞	二等賞		
鳥取	一七	一七					一	
島根	一〇五	一九					一	
岡山	一〇	一					一	
廣島	五六	五					一	
山口	四	二					一	
和歌山	一六	一四					一	
徳島	一	一					一	
香川	一	一					一	
愛媛	一	一					一	
高知	一	一					一	
福岡	一	一					一	
大分	一	一					一	
熊本	一	一					一	
熊谷	一	一					一	
宮崎	一	一					一	
鹿兒島	一	一					一	
臺灣	一	一					一	
合計	七二六	二八三					一〇〇	

兵庫縣 同縣ノ出品點數ハ二百六十一點ノ多キニ上リ就中長田大介ノ出陳ニ係ルモノハ實ニ百七十三點ノ多キヲ占メ其種類ヲ細別スルトキハ苦竹、淡竹、虎斑竹、雲紋竹、人面竹等ノ六種ニシテ黒竹ハ特ニ其出色ノモノタルヲ見ル而シテ主トシテ九州、四國近畿地方ノ所産ニ係リ其他ノ地方所産ニ係ルモノ亦混在ス力メテ其品容材質ノ均整ニ注意シ且其撰擇ニ周到

ナルヲ見ル今其品類中更ニ製作上ヨリ區別スルトキハ晒竹、磨竹、染竹、燒竹、彫刻竹等ノ數種ニシテ就中染竹、燒竹ニ至リテハ意匠ノ斬新ニシテ技工亦幾ント巧妙ノ域ニ達シ其進況ノ顯著ナル竹材中ニ冠絶セルヲ見ル本材ハ能ク外人ノ嗜好ニ適シ年々神戸ヨリ海外ニ輸出スル竹材數拾萬圓中約其七割ハ同人ニ依テ輸出セラル、處ナリト云ヘリ以テ同人カ輸出上ニ貢獻スル所ノ大ナルモノアルヲ知ルニ足ルヘシ加之竹材蒐集上ニ就キテモ亦普通商業者ト異ナリ近クハ畿内附近遠キハ四國、中國、九州地方ニ至ルマテ自カラ其竹產地ヲ跋涉シテ或ハ生産者ニ向テ培養法及伐採法ヲ獎勵シ以テ農民ニ對シテハ副業ヲ與ヘ或ハ自カラ製造法ヲ講究シテ以テ細民ニ是等一種ノ職業ヲ給シ其直接ニ間接ニ斯業上ニ裨益ヲ與ヘシ所實ニ尠少ナラサルナリ同人ハ前回ニ於テモ進歩ニ等賞ノ資格ニ入り今回亦名譽銀牌ノ賞ヲ受クルニ至リタルハ實ニ偶然ニアラサルナリ同人ハ明治十一年ニ創メテ本業ヲ開始シ同十五年ノ候ニ至リ試ニ米獨兩國ニ向テ竹材ノ見本ヲ輸送シタルヲ始トシ爾來今日ニ至ルマテ事業上幾多ノ盛衰消長アリシニモ拘ハラズ能ク其艱難ニ堪ヘ又能ク其進勢ヲ興起シテ二十餘年間會テ素志ヲ變セス終ニ其事績ヲシテ著々見ルヘキモノアルニ至ラシメタルハ寔ニ以テ賞揚ニ値ヒスル所ナリ左ニ其出品解説書ノ一節ヲ抄録シテ參照トス

兵庫縣神戸市長田大介出品竹材白一四七解説書抄録

製造地 本店所在地 六千二百坪

工場附屬共 三十七棟 一千百五十六坪

神戸市加納町分工場 一百三十四坪 附屬共三棟 七十五坪  
長門萩町分工場 一千二百二十坪 附屬共六棟 二百九十一坪

大分縣宮崎縣愛媛縣ニ代理工場五箇所

原料 内國産一切ノ竹類就中重ナル種類

眞竹、淡竹、虎斑竹、布袋竹、女竹等

製造用品 産地 京都、大阪、兵庫、和歌山、山口、廣島、大分、宮崎、鹿兒島、香川、愛媛、高知ノ各府縣下  
竈、火鉢、矯正木等脂抜キ曲リ直シ等用品ノ外漂白及色付ケ等重ナル藥品類左ノ如シ

磨砂、粘土、硫黃、苛性曹達、硝酸、鹽酸、過格魯兒鐵液、胡粉、苦鹹、昆布、種油、魚油、布海苔、米糊、麥粉、ソーラミン、ベスピン、マラカリト、メシリソ、ブリユ、バイオレット、護謨、アルコール、チャン、ソニス、テレメン油

沿革 竹類ハ我國ニ於テ其用途最モ廣ク家屋建築、土木、日用器具、美術品、軍用、農具、船具、漁具等一時モ缺クヘカラサル重用物品ナリ而シテ其産出頗ル多キニモ拘ハラズ之カ需要ハ産出ノ十分ノ一ニモ過キス故ニ運搬不便ノ地ニアルモノハ年々空シク山中ニ枯死シ廢物トナルモノ擧ケテ數ヘカダシ大介聊カ林業ニ志アリ之レヲ見ルニ忍ヒサリシカ偶々海外ノ事情ヲ探聞スルニ歐米各國ニハ竹類ナク又東洋諸國ニハ竹類アリト雖トモ其質我國ノモノニ及ハス百事百般ノ用途ニ適スル竹ハ獨リ我國産ノ特出品ナルコトヲ知り之ヲ利用シテ

國益ノ萬分一ヲ補セント期シ意ヲ決シテ明治十一年竹材海外輸出ノ目的ヲ以テ本業ヲ起シ今日ニ至ル之レ我國竹材海外輸出事業ノ最卒先者ナリ初メ三年間程ハ自カラ山中ニ入り種々竹材ヲ蒐集自製シ居留外人ヲ經テ見本ヲ送り又ハ試賣ヲ爲ス而已ニシテ資ヲ費シ收入ヲ得ス困難極點ニ達スト雖トモ初志ヲ變セズ熱心販路ヲ求ムルニ汲々タリ明治十三年ニ至リ漸ク米獨ノ兩國ヨリ注文ヲ請ルニ端緒ヲ開キ爰ニ勇氣百倍シ専ラ販路擴張ニ勉メ明治十五六年ニ及ヒ一種ノ輸出品トシテ見認ラル、ニ至レリ明治十八九年ニ至リ一箇年十萬圓内外ノ輸出品トナリ其後無經驗ノ同業者起リ濫造濫賣ノ爲メ年々盛衰アリト雖トモ英佛等ニモ販路擴マリ逐年輸出額増加シ殊ニ明治二十二年自家ノ髓甲燒竹發明販賣セシヨリ頗ル英人ノ嗜好ニ適シ輸出益々増加シテ明治三十年ニハ五拾萬圓ノ輸出アルニ至レリ爾來著シキ増加ヲ見スト雖トモ竹材ノ眞味ヲ外人ニ知ラシメタル結果竹器類及竹ヲ應用シタル工藝品ノ輸出彌々發達シ又内國向キ竹器及竹利用ノ工藝品ノ進歩モ著シキモノアリ明治二十九年自家發明ノ梨地竹及三十年發明ノ染色竹等モ亦販路有望ナリ本業ハ元來廢物利用ノ目的ニ起リタル業ナレトモ逐年竹材ノ需要増加スルニ從ヒ勢ヒ濫伐ノ弊害ヲ生シ供給ノ不足ヲ生センコトヲ恐レ各府縣ノ產地ニ遊說シ培養繁殖ヲ誘導シ殊ニ外人ノ珍重スル黒竹ノ如キハ山城、紀州、土佐等ノ好適地ニテ培養セシメ農民ニ望外ノ收入ヲ得セシメタリ又粗製法ヲ各府縣竹產地ニ傳習シ輸出竹材ノ十中ノ九ハ原產地ニ於テ粗製スルコトニ相成大ニ地方ノ工業ヲ進メタリ自分ハ副業トシテ竹器製造輸出ヲナスト雖

トモ竹材製造輸出業ハ自分ノ初志ニ付永世此業ニ從ハンコトヲ期ス尤モ本品輸出ハ神戸港ノ專賣ニシテ今ヤ同業者二十名餘アリト雖トモ年々輸出額ノ過半ハ自家ノ製造タリ明治二十六年、コロンブス博覽會及三十三年、巴里博覽會出品ノ結果自家製品ノ半ハ居留外人ノ手ヲ要セス需要者ニ直輸出ヲナシ居レリ本店及分工場ノ日常使用職工男女百二十名、夫八十名ニ及ヘリ

製造品數量價格及其販路

一箇年製造額各種總計一千五百萬本此價格貳拾五萬圓餘

販路大略

米	國	三百萬本	五萬圓
英	國	六百萬本	拾萬圓
獨	國	二百萬本	四萬圓
佛	國	二百萬本	參萬圓
佛	國	二百萬本	參萬圓
澳洲及其他		二百萬本	參萬圓

效用 本品ノ原料ハ伐採時季ヲ嚴重ニスルヲ以テ品質堅固光澤強ク蟲害ノ憂ナシ況ンヤ蟲留ノ法ヲ施スアリ海外ニ於テ本品ノ用途尤モ廣ク舉テ難計ト雖トモ大畧魚釣竿、箴竿、小船帆柱、椅子、桌子、棚類、額類、マトカケ、室内粧飾品、傘柄、ステッキ、園藝用、電燈用其他種々褒賞 一千八百九十三年、開龍世界大博覽會有效賞

明治二十八年第四回内國勸業博覽會進歩二等風ニ我國東洋ノ特産タル竹材ニ著眼シ外ハ海外ノ販路逐年旺盛ヲ致シ内ハ延テ利澤ヲ生産地方ニ及ホセリ其陳列ノ標本以テ其規模ノ大ナルヲ見ル洵ニ本會出品ノ偉觀ニシテ進歩ノ顯著ナルモノトス

一千九百年巴里大博覽會金牌賞授與セララル

審査請求ノ主眼

- 一 重要輸出品タル本品ノ海外輸出ヲ開始シタルコト
- 一 意匠ト工風ヲ盡シテ加工方法ヲ發明シタルコト
- 一 廢物ヲ利用シ地方ニ殖産ヲ起サシメタルコト
- 一 培養ヲ獎勵シ農民ニ多大ノ收益ヲ與ヘタルコト
- 一 多數勞働者ヲ使役スルニ付細民ニ職業ヲ與フルコト大ナリ
- 一 製品ノ優等ナルト取引ノ確實ナルトニ依テ事業隆盛益々輸出ヲ多大ナラシメタルコト

一 前掲ノ理由ニ據リ國益ニ補裨スルコト僅少ナラスト思惟スルニアリ

同縣室谷藤七ノ出品ハ苦竹、淡竹、虎斑竹、人面竹、女竹等ニシテ産地ハ近畿、中國、九州等ノ各地ニ涉リ其品質前者ニ比シテ甚シキ逕庭ヲ見ス同人モ亦神戸ニ於ケル竹材業者トシテ太々見ルヘキノ事績ヲ有シ彼カ始メテ竹材輸出ノ途ヲ講セシハ實ニ明治十二年ノ交ニシテ爾來能ク百雜ヲ排シテ常ニ其發達ニ盡瘁シ以テ遂ニ今日ノ盛況ヲ呈スルニ至リシト云フ其功ヤ太々

多トスヘキモノアリ同人ハ曩キニ第四回内國勸業博覽會ニ於テ三等褒狀ヲ受ケ今回亦三等賞ノ資格ニ入りタリ同人カ明治三十三年以來三箇年間ニ於テ海外へ輸出セシ産額并ニ價格ヲ見ルニ左ノ如シ

年	別	數	量	價	格
明治三十三年		二百五十萬本	四萬		圓
同 三十四年		二百二十萬本	參萬		圓
同 三十五年		二百八十萬本	五萬		圓

而シテ其産品種類ヲ擧クレハ釣竿、椅子、卓子、棚類及室内裝飾用ノ原料等ナリトス

大阪府 同府ノ出品ハ兵庫縣ニ亞テ甚々多數ヲ占メ就中山本幸三郎及ヒ勢山庄三郎ノ出品ノ如キハ何レモ輸出向キ黒竹及ヒ其他各地ノ産竹ヲ蒐集シタルモノニシテ其品質絶好ナラスト雖モ概シテ選良材タルヲ失ハス同人等ハ何レモ夙ニ竹材輸出業ニ從事シ爾來斯業上ニ向テ貢獻スル處少カラサルノミナラス其適質竹材ノ増殖ニ著目シ卒先其移植栽培ヲ自カラ實行シ現ニ今回出品ノ黒竹ノ如キ會テ他ヨリ好良ナル種竹ヲ選擇シ來リテ之ヲ移植シ以テ自家ノ竹林ニ繁殖セシメタルモノナリト云ヘリ其熱誠銳意洵ニ賞スルニ足ルヘシ尙ホ同人等ハ今回出品材種ノ外多年輪竹ノ集散ニ就テ亦大ニ盡瘁セル處アリト云フ然ルニ之レカ出品ヲ見サリシハ甚々遺憾ナリ今左ニ今回出品ノ解説書ヲ抄録シテ參照トス

大阪府大阪市南區末吉橋通山本幸三郎出品竹至十解説書抄録



製造地 大阪市南區末吉橋通四丁目二十四番屋敷

原料 一、二、三、四號ハ土佐國安藝郡產、五號、十號ハ越前國產、六號ハ支那產、七號ハ日向延岡產、八號、九號ハ攝津三島郡ノ產トス

製造用品・從來用フル處ノ普通ノ器具ナレハ此ニ不記

製造方法 最初油拔キト稱シ木炭ノ火ヲ以テ之レヲ焙リ油ヲ拔キ且ツ曲リヲ直シ木綿裂レヲ以テ克ク拭ヒ光澤ヲ出シ而シテ後日光ニ曝スコト三十日間計トス

沿革 安永二年開業シ以來營業相續シ今日ニ至ル是ヨリ先キ安政元年ノ頃ヨリ同業者中役員トシ名譽アル位地ニ推サレ今ニ其名譽ヲ擔フ且明治二十二年ノ頃自家ノ業務漸ク進

ミ其貿易上便宜ノ爲メ神戸港ニ支店ヲ設ケ專ラ貿易事業ノ擴張ヲ圖リタリ  
製造品數 前三箇年平均一箇年百三十萬本價格五萬五千圓

販路 專ラ外國輸出ニシテ其地名ハ米國桑港英國倫敦及濠洲其他各地トス其小部分ハ内地向ニシテ四國、九州、北海道等ニ送ル

效用 海外ニ在テノ用途ハ二、三、五、六、七、十號ハ椅子又ハ寢臺其外室内粧飾トシテ用フル棚物及額縁等ヲ製ス一、四號ハステッキ又ハ蝙蝠傘ノ柄トナス八、九號ハ内國造家用材トシテ用途廣シ

同人出品黒竹自十一解說書抄錄

產地 土質及反別

產地 山城國乙訓郡山崎村土質赤土石小石交リ地味膏乾燥ナリ

此反別 一町二反

產地 山城國綴喜郡大住村土質右同

此反別 一町八反二畝

產地 河内國北河内郡長尾村土質右同

此反別 二町七反六畝

計反別 五町七反八畝

採收地反別前同

種類及採收 始メ移植ノ苗ハ攝津國東成郡鶴野ニ有リシヲ移植シ其後經過六年ニシテ完ク叢林トナリタリ伐採ハ新竹ノ年ヨリ三年ヲ經タルモノヨリ毎年十一月十二月中ニ鋸ヲ以テ伐リ取り枝ハ鎌ニテ拂フ

培養及保護 施肥ハ伐採ノ時反別一反歩ニ對シ糞三百束ヲ布キ油粕五玉(大寒ノ)下屎十荷ヲ入レ隔年土ヲ一體ニ布キ春秋二季ニ雜草ヲ艾除ス

效用 專ラ外國貿易品ニシテ彼ノ地ニ於テハ之レヲ加工シテ各種ノ器物ヲ作ル内國ニ於テモ同斷用途頗ル多シ其質ノ如キ堅牢ニシテ且ツ彈力ニ富ミ屈曲シテ不折故ニ諸細工物トシテ適當ス

沿革 本品ハ明治元年頃ヨリ貿易品トシテ盛ニ各國ニ輸出シ來リタルハ皆人ノ知ル處ニ

シテ當時本品產出實ニ少數ニシテ輸出ノ道已ニ之レアルモ其品缺乏シ國家利益ヲ目前ニ控ヘナカラ手ヲ空スルノ狀況ヲ呈セリ此時自分責テ國家ノ財源ヲ起サント志シ即本品栽培ニ從事シ初メ攝津國東成郡鶴野ニ有リシ黒竹ヲ山城國乙訓郡山崎圓妙寺同國綴喜郡大住村及河内國北河内郡長尾村ノ三箇所ニ移植シ大ニ之レニ培養ノ適法ヲ行ヒタルニ果シテ土質ニ適ヒ且培養ノ法其宜シキヲ得テ忽チ繁殖シ且其質堅ク其艶真黒ニシテ土佐國產ニ勝ルコト數等ナリ後四年ニシテ採伐貿易ニ附シタリ

產出額販路  
前三箇年平均一箇年額十一萬五千六百本

販路ハ英國、米國及濠洲其他歐洲ノ各地

審査請求主眼 我國產ノ黒竹貿易品トシテ盛ニ輸出シ尙ホ前途益々多望ナルモ現品採集上運搬極メテ不便從テ品缺乏ナルヲ慨シテ畿内各地(植竹適當ノ地味ニシテ且運搬便利ヲ兼ヌル處)ニ移植培養シテ大ニ貿易ノ材源ヲ繁殖セシメタルノ點

大阪府大阪市南區末吉橋通勢山庄三郎出品竹至十一解説書抄錄

製造地 大阪府南區末吉橋通四丁目七十六番地

原料 一、二、三號ハ自家所有山林京都府下山城國乙訓郡大山崎村及ヒ新神足村產ニシテ四號ハ土佐國高岡郡五、六號ハ紀州高野山產出ニシテ七、八號ハ長門國萩產九號ハ日向國延岡地方產ニシテ十號ハ和泉國泉南郡產出トス

製造用品 舊來ヨリ一般ニ使用シ來ル普通器具ナルヲ以テ畧ス

製造方法 最初ニ於テ油拔キト稱シ木炭ノ火ヲ以テ之ヲ焙リ油ヲ拔キ且曲リヲ直シ木綿裂レヲ以テ能ク拭ヒ光澤ヲ出シテ後日光ニ曝スコト三十日計トス

沿革 自家開業ハ寶曆十一年ニシテ以來營業相續シテ今日ニ至ル是レヨリ先キ文政ノ頃ヨリ同業者中組頭又ハ取締等ノ名譽アル位地ニ推撰セラレ今尙ホ同業者中ニ推サレテ其名譽ヲ擔フ且又明治二十三年ヨリ當市北區西堀川町ニ支店ヲ置キ販路ノ擴張ヲ圖レリ

製造品數 前三箇年平均一年二十萬本 價格四千圓

販路 米國、柔港、英國、倫敦其他濠洲等トス

效用 本品ハ凡テ貿易品ニシテ其海外ニ在テハ用途仔細ニ之レヲ知ルヲ得サルモ一、四、九號ハ椅子、寢室、室內粧飾ヲ兼テ作ル處ノ棚物又ハ額縁等ヲ製ス二、三、五、六、七、八、十號ハ蝙蝠傘ノ柄又ハ「ステッキ」ニ用フ

同人出品黒竹至十一解説書抄錄

產地 土質及反別

產地 山城國乙訓郡大山崎村  
新神足村

土質 赤土或ハ小石ヲ交ユ地味膏ニシテ乾燥ナリ

反別 栽培地 一町七反五畝 大山崎村

同 一町八反一畝 新神足村

採收地 一町八反一畝 新神足村

種類及採收 明治五年始メテ移種其後經過六年ニシテ完ク叢林トナリタリ伐採ハ新竹ノ年ヨリ三年ヲ經タルモノヲ毎年十一月十二月中ニ鋸ヲ以テ伐リ取り枝ハ鎌ニテ拂フ培養及保護 施肥ハ伐採ノ時候反別一反歩ニ對シ糞三百束ヲ布キ油粕五玉(大袋ノ)下屎十荷ヲ入レ隔年土ヲ一體ニ布キ春秋二季ニ雜草ヲ艾除ス

效用 專ラ外國貿易品ニシテ彼ノ地ニ於テハ之レヲ細工シテ種々器物ヲ作ル内國ニ於テモ同斷用途頗ル多シ其質ノ如キ堅牢ニシテ且ツ彈力ニ富ミ屈曲シテ不折故ニ諸細工物トシテ適ス

沿革 本品黒竹ハ土佐國高岡郡久禮ノ産出ニシテ古來ヨリ專ラ自家之レカ販賣ヲナセシカ明治五年ノ頃神戸在留ノ外國人自店ニ來リ始メテ本品賣込ヲナセリ是即チ我國黒竹ヲ貿易スルノ抑モ第一著タリ而シテ以後追々注文アリ然ルニ當時行通ノ便未タ不開産地ヨリノ廻漕不便甚シク且ツ迂遠ニシテ其困難實ニ筆紙ノ能ク盡クスヘキニアラス當時政府ニ於テモ大ニ貿易獎勵ノ折柄ト云ヒ素ヨリ國益トシテ前途大ニ其輸出上多望ナルモ其品ニ於テ缺乏ナルヲ如何セン所謂大利ヲ目シナカラ手ヲ空シクスルノ狀況ヲ呈セリ茲ニ偶々本市天王寺茶白山ニ隣ル自家所有地内ニ生植セル黒竹アルヲ以テ移植培養ヲ試ミント欲シ所々培養地ノ地質ヲ驗シ百方搜索ノ末山城國乙訓郡大山崎村及ヒ新神足村ノ兩地ハ土質共ニ適當ナルヲ推知シ即チ之レニ移植セシニ果シテ良好ノ結果ニシテ其發生スル處

ノ竹ハ質固ク艶眞黒ニシテ其土佐國産ニ優ル數等ナルヲ得タリ尤モ移植ノ地ハ水運ノ便アルヲ以テ伐採シ直ニ船筏トシテ運搬ス頗ル自在也故ニ其原價ニ於テモ土佐國産ノ運搬極メテ困難ナル品ノ比ニアラザル固ヨリ論ナキナリ是ヨリ倍々貿易ノ道開ケ盛ニ輸出セリ此ニ於テ自分ハ明治十四年十月頃ヨリ會社組織ヲ以テ專ラ輸出ヲナセシモ同十七年ニ至リ該組織ヲ解散セリ(事業ノ不慎且ツ業務擔任其任人ヲ不得爲メニ失敗ニ歸ス)然レトモ貿易ノ道倍々開ケ續々注文ヲ受クルニ至ル此時已ニ一般同業者中黒竹移植貿易ノ利益ヲ知リ各地ニ黒竹移植スルコト盛行ハレタリ明治初年頃ハ本品ノ栽培地トシテハ僅ニ土佐國一隅ニ過キサリシモ明治十五年自家カ初メテ山城國乙訓郡内二箇村ニ移植セシヨリ之レニ效フテ相競ヒ移植栽培行レハ自家栽培ノ敷地ニ接續スルモノノミニテモ其反別實ニ五十餘町歩ニ涉リ其他諸國ニ於ケルモノ舉テ計フヘカラス

産出額 前三箇年平均一箇年額五萬八千本

販路 販路ハ英國、米國及濠洲其他歐洲ノ各地

江野市兵衛出品ノ輪竹ハ品質佳良ニシテ甚タ見ルヘキモノニ屬ス由來輪竹ハ酒、醬油等醸造物用樽類ヲ始メ其他一般日用ノ桶盤等ニ至ルマテ其用途トシテ極メテ廣ク之ヲ使用スルモノニシテ年々消費額實ニ少ナカラサルモノナリ而シテ最モ之ニ適スルハ苦竹材ニシテ古來近クハ池田、伊丹、灘等ノ酒造地遠クハ野田、流山等ノ醸造物産地其他奥羽、北陸、北海道地方ニ至ル迄大阪ヨリシテ之ヲ供給スル區域甚タ廣クシテ從テ其集散ニ與カル材商モ少ナカラス

材種ノ優良ニ一種ノ技巧ヲ要スル點ニ於テモ將ク其取扱商ノ年々多量ナル點ニ於テモ洵ニ  
斯業上輕視スヘカラサル一勢力アルモノトナサ、ルヘカラス而シテ同人ノ如キハ府下有數  
ノ竹材商ニシテ多年輪竹ニ關シテ貢獻セシ處少ナカラサルナリ左ニ其解説書ヲ抄録シ業況  
ヲ表示ス

大阪府大阪市南區末吉橋通江野市兵衛出品輪竹五五一解説書抄錄

製造地 大阪府南區末吉橋通四丁目四十四番屋敷

原料 京都府下山城國葛野郡一圓ノ生産ニシテ其廻リ六寸以下ノモノニ於テハ同府下  
各所ノモノヲ用フ

製造用品 鋸、鉋、削、丁、鎌、銚其餘畧ス

製造方法 方法トシテ特ニ記スヘキモノナシ只各用途ニ從テ細大之レヲ割キ又削ル等ニ  
不過

沿革 本業ヲ創始セシハ明曆二年ニシテ當時中島屋七兵衛(姓ハ江野)ト稱シ建築用竹材ヲ業ト  
ナセリ寶永五年同姓中別宅シテ輪竹類ヲ專業トス即チ自家ノ祖先ニシテ今日ニ至ル殆ン  
ト二百年間營業相續シ需要顧客ノ便宜ヲ足セリ而シテ其間商業ノ趨勢ヲ擧ケンカ其天保  
以前ハ不明ナレ共弘化年代ヨリ明治十五年ノ交迄ハ和船積ヲ以テ春夏二回ノ便船ニヨ  
リ他府縣ニ輸送シ其間當地方向キ釀造用仕込桶若シクハ小樽用輪竹或ハ丸竹ニテ常府下  
及ヒ兵庫縣其他各地ニ販賣セルモ他縣下輸送ノ輪竹ニ至リテハ其運搬人ナル和船船主ヘ

販賣ヲ一任シ直接使用者ニ販賣スルニアラサルヨリシテ各販賣地ニ於テハ現品ノ如何ニ  
不關漸ク代價競争ヲナシ濫費トナリ終ニ其品位價值ヲ落シ衰況ヲ來タセリ此ニ於テ自家  
ハ卒先シ之レカ弊害ヲ矯メ且本業ノ方法ヲ挽回センコトヲ企テ第一ニ運搬法改良トシテ  
其運漕法ヲ汽船ニ採リ一方富山、新潟、山形、秋田、青森、巖手ノ諸縣ヲ巡行シ其方法ヲ施セリト  
雖トモ何分汽船運賃ノ貴キト且土地交通不便或ハ各釀造家ノ進歩セサリシ爲メ結局失敗  
ニ歸セリト雖トモ時運到來シ漸ク交通ノ途開ケ運搬自ラ易ク汽船運賃モ稍々低落ニ至リ  
大ニ運漕費其他ノ勞費減額ヲ見ルヨリ毎年一回各販賣地ヲ巡行シ自家ノ信用ヲ繋ケリ其  
間敢爲百難ヲ忍耐セシニ漸ク明治二十二年ノ頃ニ至リ次第ニ開ケ其目的ヲ殆ント達セリ  
尙ホ本品ハ前途益々有望ニシテ其未タ海外ノ各地ヘハ現品ノ儘輸送セサレ共酒、醬油、セメ  
ント其他ノ桶樽ノ材料トナリテ海外輸出トナル舉テ數フヘカラス

製造品數	價格	其販路
明治三十二年	三千百十三丸	壹萬千八百貳拾九圓四拾錢
同 三十三年	三千四百八十五丸	壹萬四千四百六拾貳圓七拾五錢
同 三十四年	三千五百〇五丸	壹萬四千八百九拾六圓貳拾五錢

販路ハ當府下及兵庫、富山、新潟、山形、秋田、青森、北海道一圓其他各地トス

效用 釀造用、工業用及ヒ各種ノ桶樽輪用ニ限リ使用ス由來本品ヲ釀造業、工業及ヒ一般ノ  
食物園器等ニ用ヒ來ル所以ノモノハ價ノ廉ニシテ永久保存シテ朽チサルニヨルト且桶樽

用材トハ等シク植物性ノ故ヲ以テ其輪トナシ用フルニ密接シテ能ク締リ且乾濕暑寒ノ變遷ニ遇フモ伸縮相伴フテ輪ノ緩ミヲ來タシ桶樽ノ漏洩スル等ノ憂ナシトス若シ夫レ之レニ代フルニ金屬性ノ輪ヲ用ヒシカ其價本品ノ比ニ非ス加之乾燥ノ時期至レハ忽チ緩ミヲ來タシ漏洩シテ破壊ノ恐レナシトセス尙ホ其用途ニヨリテハ酸化腐蝕或ハ錆綠青ヲ來タシ他物ヲ害シテ數年月ヲ保チ難シ以上ノ關係ヨリシテ本品ハ桶樽ノ用料トシテ他ニ優ルモノアラサルヘシ

審査請求主眼 品質ヲ純良ナラシムル爲メ其方法企圖ノ點  
理由左ニ

一般ノ藪主ハ其産額増加ヲ努ムルカ爲メ成熟ノ年期ヲ不待伐採收穫シ尙ホ之レニ肥料ヲ施シ培養ヲ行フモノ之レ自然ノ趨勢ナリ然レトモ斯ク施肥シタルモノ又ハ成熟ノ若キモノハ其質軟弱且種々缺點アリテ永久ノ用ヲナサス仍テ自家ハ藪主ニ尙テハ相當直増ヲナシ以來一切施肥セサルコト(施肥スレハ竹質軟弱且不良ナリ)且廻リ六寸以上ノ品ニ至リテハ七箇年目ニアラサレハ伐採セサル等ヲ特約シ其範圍以外ノ竹ハ買求セス從テ他品ト混賣ヲ豫防センカ爲メ同業者ニ先チ登録商標ヲ受ケタリ

山口縣 若竹ノ出品點數ハ他府縣ニ超越シ五十六點中江南竹八點ニシテ黑竹ハ僅ニ一點ノミナリ故ニ江南竹ニハ見ルヘキモノ少ナシト雖トモ若竹ノ品質稍々善良ナルモノアリテ其三分ノ一ハ授賞セラレタリ然レトモ出品中竹齡ノ若キモノ或ハ節隆クシテ形狀ノ宜シカラ

サルモノアル等品位ノ撰定一規ニ出テサルヲ以テ見レハ當縣下ニ於ケル竹林ノ培養猶ホ未タ幼稚ナルコトヲ推知スルニ難カラス元來山陽道ハ五畿ニ亞テ若竹ノ適地ナルヲ以テ各種ノ竹材輸出彌々盛ナラントスル今日是レ等地方ニ於テ栽培法ヲ講究セサルハ國家經濟上誠ニ惜ムヘキコトナルヲ以テ自今以後之レカ培養ニ當業者ノ專心留意ヲ望テ止マサル所ナリ

京都府 京都市附近ノ土地ハ若竹、淡竹、斑竹、黑竹等ニ適スルノミナラス其培養法ノ夙ニ發達セル地方ナルヲ以テ江南竹ノ如キモ單ニ收筍ノ目的ヲ以テ盛ニ栽培セラル、モノ、外材トシテモ亦佳ナルモノヲ産スルノ程度ニ達シアルヲ以テ今回出品セシ各種ノ竹材中品位ノ佳ナルモノ少ナキニ非ラス殊ニ上加茂村舟楫亦吉ノ出品ニ係ル若竹、斑竹及黑竹ノ三點ハ色澤品質共ニ甚タ賞揚スヘキ價值アリトス

高知縣 當縣下ハ竹類ニ富ム地方ナルヲ以テ今回ノ出品ハ若竹、江南竹、黑竹、虎斑竹、布袋竹、寒竹等二十七點ニシテ授賞點數ハ約其二分ノ一ニ達セリ然レトモ品質若シクハ栽培法等ニ於テ一頭地ヲ抽出タルモノナキハ元來其適地ナルニ一任シテ之レカ栽培上注意周到ナラサリシ結果ニ外ナラサルハ甚タ惜ムヘキコトナリ今細ヤカニ出品ヲ閱スルニ若竹ハ大材多キモ節隆ク且節間平滑ナラス其外貌一見以テ粗惡ノ狀態ヲ呈シ甚タ好シカラス是レ蓋シ氣候ノ然ラシムル所ニ依ルヘシ又堅質ノモノナキニ非ラサルモ海路運搬中二三ノ割裂ヲ生シタルモノアリ是レ等ハ膏沃ノ土地ニ生育セシ寧ロ軟弱ナル質ナルヘシト雖トモ要スルニ多大ノ需要ハ他國ニ輸出スルノ外途ナキ當地方ニアリテハ專ラ栽培撰擇ニ注意シテ品質ヲ高メ品

位ヲ一定スルノ必要アリ江南竹ノ出品亦見ルヘキモノナシ黒竹、虎斑竹ハ其原産地トモ稱スヘキ地方ナルヲ以テ古來此種ノ竹林多ク今回ノ出品ハ孰レモ濃色ヲ帶ヒ光澤亦佳ナリ就中岩本林之助出品ノ虎斑竹ハ周圍一尺ヲ有シ稀有ノ大サナリトス笹岡貞吾及今橋寅三郎出品ノ虎斑竹ハ色澤共ニ佳ニシテ栽培林地各十町歩ヲ有シ永野楠彌出品ノ黒竹ハ其色濃紫黒ニシテ甚タ美麗ナリ又布袋竹ノ出品モ佳良ナルモノ多ク其林地面積モ大ナルモノ多シ以上最モ適シタル種類ニ對シ今一層栽培上注意アラハ恐クハ全國其比ヲ見サルノ域ニ達スヘキハ更ニ疑ハサル所ナリ

鹿兒島縣 前回ノ審査報告ニ於テモ記述セシカ如ク江南竹ハ元ハ支那ヨリ琉球ニ移轉シ來リ次テ今ヲ去ル百五十年前始メテ其種竹ヲ當地地方ニ移植セシモノナルカ故當縣下ハ江南竹ニ付テハ歷史上ニ於テ既ニ深キ關係ヲ有スルト共ニ其適地トシテ多年同竹材ノ繁盛ヲ見且其善良ナル大材ノ産出ニ富メルヲ以テ古來花活筒、茶器、筆筒、菓子器、行厨盆等諸種ノ器具製作ニ巧妙ニシテ夙ニ全國ノ賞讃ヲ博シタリ今回ノ出品ハ總數十一點ニシテ其内九點マテ賞格ニ入りタルハ一般良材ニ富ムハ素ヨリナリト雖トモ價格低廉ニシテ且製作地ナルヲ以テ常ニ其材質ノ撰擇ニ留意周到ナルノ結果ニ依リシナルヘシ殊ニ二階堂昇ノ出品ノ如キハ節隆カラスシテ且水平ヲ保チ節間均整ニシテ材質亦堅硬ニ且梢殺セルコト急ナラサルカ故ニ其使用部分甚タ長シ其産額ハ一箇年百三十本ナリト云フ

宮崎縣 本縣モ亦鹿兒島縣下ト同シク江南竹ノ適地ナルヲ以テ今回ノ出品中見ルヘキモノ多ク殊ニ江藤案山子及荒木末吉ノ出品ノ如キハ形狀品質共ニ善良ニシテ種々ナル用途ニ適シ産額モ亦少ナカラス抑々當縣下ニ産出スル江南竹ノ販路ハ解説書ニ依レハ多クハ鹿兒島市ト記シアルニモ拘ハラズ其價格甚タ不廉ニシテ輸入製作地ナル鹿兒島市ノ出品代價ニ比スレハ倍以上ノモノ多シ是レ甚タ了解ニ苦ム所ニシテ特ニ當業者ノ再考ヲ要スヘキ點ナリトス又當縣下出品ニ係ル黒竹ハ形狀可ナルモ色淡ニシテ光澤ナク且堅質ナラサルカ故ニ賞揚ノ價值ナシ凡テ輸出竹材中色澤共ニ佳麗ナルモノハ價格貴キヲ以テ當業者ハ宜シク此點ニ注目シ栽培上ニ改良ヲ加フコト刻下ノ急務ナルヘシ

大分縣 竹林ニ富メル地方ナルヲ以テ苦竹、江南竹、黒竹、虎斑竹、布袋竹、矢竹等ノ出品比較的多ク旗竿用小白竹及黒竹ノ粗製品モ亦少ナカラス然レトモ黒竹ノ如キハ宮崎縣下産出ノモノト同シク色薄ク光澤ニ乏シ是レ林地ノ位置、地味、伐期等栽培上注意ノ足ラサルモノアルト常ニ品位ノ撰擇ニ努メサルノ結果ナルヘシ但川原庄市出品ニ係ル苦竹ハ周圍一尺三寸ヲ有スル大材ニシテ能ク成熟シ節間長キカ故ニ應用ノ途亦廣シ矢野辰藏及矢野矢ノ出品ニ係ハル尺度用ニ粗製セル苦竹ハ材質甚タ堅硬ニシテ佳良ナリ各一箇年ノ製出額二三十萬本ツ、ナリト云フ

徳島縣 十四點ノ出品ハ重ニ苦竹ニシテ其内授賞ニ係ルモノハ虎斑竹及苦竹ニ於テ各一點

ツ、ニ過キス其他品位ノ稍々佳ナルモノナキニ非ラサリシハ多トスヘシ

香川縣 黒竹五點、苦竹四點、布袋竹二點、江南竹一點ノ出品中黒竹ハ色澤宜シカラサルモノ多

ク苦竹ハ節隆カラス節間長ク形狀甚タ佳ニシテ且栽培面積モ亦五町乃至十五町歩ナリト雖トモ孰レモ未タ成熟ノ期ニ達セス軟質ニシテ諸用ニ好適セサルヲ以テ惜ムラクハ江南竹ノ一點ヲ除キ他ハ悉ク賞格ヲ脱シタリ當地方ニ於テモ又栽培ニ改良ヲ加ヘ常ニ品位ノ撰擇ニ注意スルコト肝要ナリトス

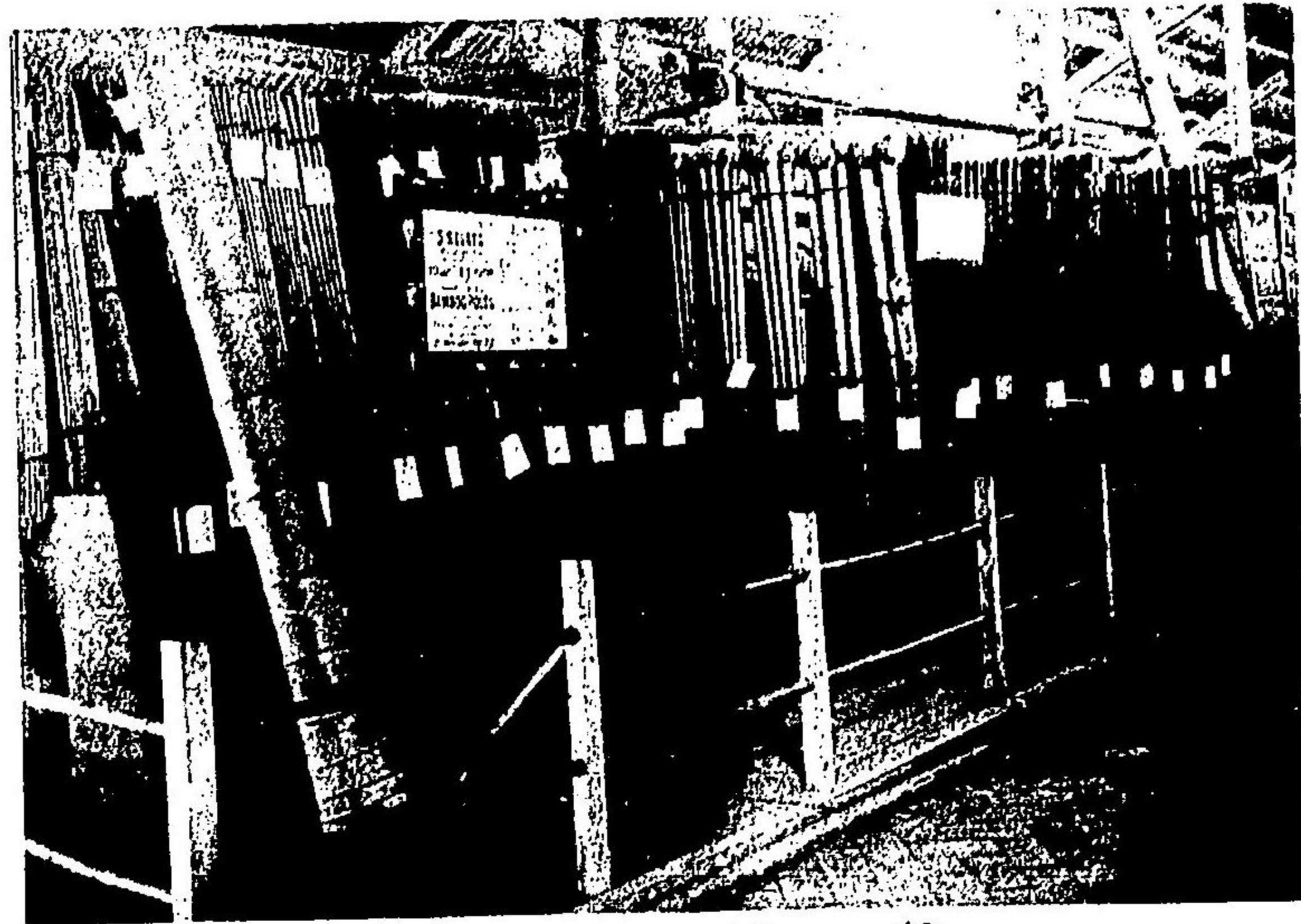
鳥取縣 江南竹、四方竹ニハ見ルヘキモノナク苦竹ニ一點佳ナルモノヲ認メタルモ他ハ未熟材多シ黒竹中永江則恒出品ニ係ル五本一束ノモノハ周圍八寸弱濃紫黑色ニシテ光澤アリ甚ク美材ナリトス益々此レ等ノ供給多キヲ切望スル所ナリ

臺灣 氣候竹類ノ繁殖ニ適スルヲ以テ其種類亦十數種ノ多キヲ有ス今回出品ノ名稱ヲ掲クレハ蘇竹、孟竹、桂竹、茅茹竹、綠竹、刺竹、無空竹、人面竹、長枝竹、鳳山竹、廣竹等ニシテ就中賞格ニ入りシモノハ蘇竹、孟竹、桂竹、綠竹及人面竹ノ五種ナリトス而シテ此五種ノ竹材ハ需要常ニ最モ廣キモノナリ今其用途ノ重ナルモノヲ擧クレハ椅子、寢臺等ノ家具、橋其他一切ノ籠類、食用器具、裝飾用具、農漁用器等又蘇竹ヲ以テ筏ヲ組ミ解ニ代用シ擔荷棒ハ總テ刺竹ヲ割テ製シタルモノヲ用ヒ中部蕃人ノ小屋ハ柱梁ハ丸竹ナルモ屋根及壁ニハ桂竹ノ二ツ割リシタルモノヲ組ミ合セテ使用シ嘉義地方ニ於ケル桂竹ノ製紙業ハ甚タ盛ナルモノニシテ近年官ハ補助金ヲ下附シ彌々斯業ノ發達ヲ期シツ、アリ今爰ニ二三種ナル種類ノ繁殖スル位置ヲ示サンニ桂竹ハ中部及北部ニ適シ嘉義、林圯埔及海拔四千尺以下ノ蕃山到ル處ニ大町歩ノ林地アリ更ニ人工ヲ加フルコトナキモ天然ノ繁殖盛ニシテ全長三十尺以上目通直徑三寸以上ニ達スルモ

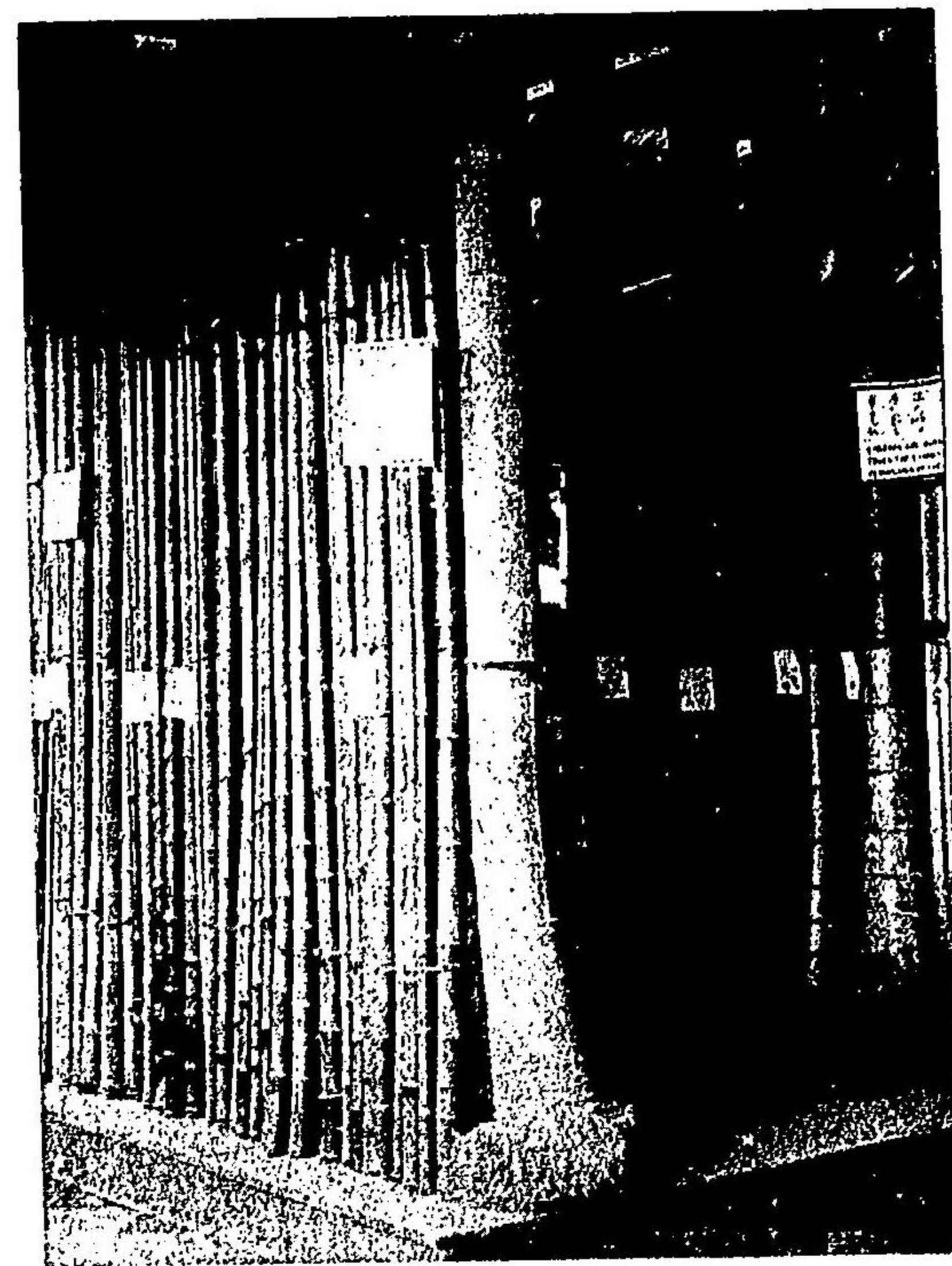
ノアリ蘇竹ハ中部ヨリ南部ニ適シ海面三千五百尺以下ニ位シ埔里社集々街林圯埔地方ニ大林ヲ爲ス全長五六十尺ニ達シ目通り直徑一尺ニ及フモノアリ茅茹竹ハ海拔二千五六百尺以下ニシテ全長四十尺以上目通直徑五寸以上ニ達スルモノアリ刺竹ハ肉厚ク下部ハ殆ント無空ニシテ能ク長大トナリ孤立シテ風害ニ堪ヘ且地下莖ハ殆ント上下ニ伸ヒ密生シテ蔓延セス加フルニ銳刺ヲ備フルヲ以テ常ニ藩籬ニ使用シテ好適シ農家ハ匪徒ノ竊盜ヲ防禦スル爲メ刺竹ヲ居宅ノ周圍ニ繁茂セシムル一般ノ習慣アリ此甚タ堅固ナル良藩籬ハ猶ホ能ク銃丸ヲ避ケ貫通セシメスト云フ

官廳出品 竹材トシテノ出品ハ高知大林區署ヨリ黒竹一種大阪大林區署ヨリ苦竹及雲紋竹ノ二種及御料局ヨリ苦竹一種臺灣總督府ヨリ蘇竹、茅茹竹、桂竹ノ三種等ニ過キス(外ニ山林局ヨリ竹二十九種ノ出品アレトモ材鑑トシテ別ニ評スヘシ)大阪大林區署所轄ノ國有竹林ハ總計約五六十町歩ニ涉リ就中御立藪、御立山等ノ竹林ノ如キハ四町歩乃至六町歩ノ一團地ヲナシ年々一町歩毎ニ平均貳百圓内外ノ收入ヲ擧クルモノアリ今回出品ニ係ル苦竹材ハ御立藪及男山産ノモノニシテ前者ハ木津川ニ沿ヒタル地ニシテ大阪市場ニ搬出スルコト甚タ便利ナレトモ地味甚ク膏沃ナルヲ以テ其質軟弱ナルヲ免レス男山産ノモノハ古來堅剛ノ良質ヲ以テ名アリ特ニ刀劍ノ目貫等ニ賞セラル今回ノ出品材ハ即チ是等ノ特性ヲ見ルニ足ル高知大林區署出品黒竹ハ土佐國深谷灘山國有竹林所産ニシテ三年生ノモノナリ材質堅剛色澤濃艶ニシテ外國輸出材トシテ好適ノモノナリ而シテ蓄積約三萬本年々約一萬本ヲ供給シ得

へシト云フ  
 御料局出品ノ苦竹材ハ相摸國足柄下郡小田原町字城山御料林ノ産ニシテ目通り一尺三寸ヲ有シ苦竹中ノ最大ナルモノナリト雖トモ惜ラクハ成熟期以前ニ伐採シタルモノナルヲ以テ其質軟弱タルヲ免レヌ該御料地ハ面積十八町歩餘ヲ有シ現在蓄積約八萬七千本ニシテ平均一年ノ伐採額約二萬五千本價格貳千圓餘ナリト云フ往古幕府節會ノ幟竿ハ舊小田原藩ヨリ嘉禮トシテ毎年獻納シ今猶ホ東京ニ於ケル幟竿及新年飾竹ハ本地ノ産ヲ貴重シ需要甚タ多シト云フ  
 臺灣總督府出品ノ前記竹材三種ニ就テハ其產地大サ效用等ハ前ニ掲記シアルヲ以テ爰ニ之ヲ畧ス



輸 出 竹 材  
 兵 庫 縣 長 田 大 介 出 品



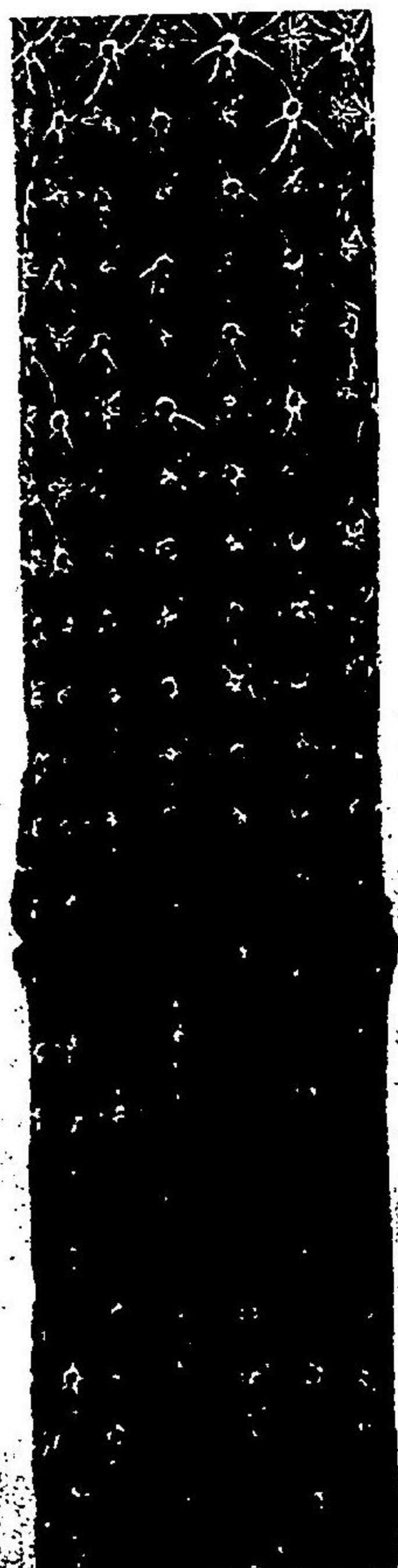
竹 材 陳 列 ノ 光 景  
 宮 崎 縣 出 品



瓦斯燒竹



彫刻竹



硝酸及硫酸燒竹



染付竹



(兵庫縣 長田大介出品)

輸 出 竹 材 寫 生

審査官 松波秀實報告

其他ノ材

本邦所産ノ木材ハ其樹種甚ク豊富ニシテ所謂其單純林ヲナセルモノ若シクハ混濬林ノ主木タルモノニシテ尙ホ且ツ數十種ヲ下ラス若シ夫レ混濬林ノ副木トシテ生成スルモノヲモ併セ數ヘンカ更ニ幾十種ノ多キヲ加フヘシ其他效用上ニ於テハ既ニ木材トナスニ適スルモノト識認セラレタル樹種ニシテ未タ需要ノ起ラサルカ爲メ或ハ其供給上ノ利便開ケサルカ爲メニ從來空ク薪炭材料等ニ伐採セラル、ニ止マリ甚シキハ枯仆朽倒ニ委シ去リ曾テ木材トシテ採造セラレタルコトナキモノ等ヲ數フルトキハ是レ亦其樹種甚ク少カラストス故ニ是等ヲ擧ケテ悉ク各其利用ノ途ニ就クヲ得セシメ而カモ其材質ニ適當ナル材樣ニ採造セシムルニ至ラシメタランニハ本邦所産ノ木材種類ハ殆ント數百種ニシテ止ラサルヘシ加之本邦ニ於テハ從來茶室亭榭等ノ建築用ヲ初メ其他器具等ノ用材トシテ雅致風趣ノ材品ヲ賞用スルノ慣習アルカ故林木ニアラサル孤立ノ樹木トイヘトモ尙ホ能ク之ニ應用セラル、場合少ナシトセス或ハ林木中通常ニ在テハ木材トシテ採ルニ足ラサル種類ノモノト雖モ偶々其珍奇ナル形狀ノ爲メニ採テ以テ直ニ天然木ノ儘ニ應用セラル、場合亦少シトセス若シ是等ヲ以テ悉ク木材ノ範圍内トナストキハ其種類實ニ算フルニ遑アラサルナリ故ニ今回出品ノ木材ニ於テモ前キニ既ニ評記シタル杉、松、檜、竹等ノ諸材種ヲ除キ其他ノ材種トシテ極メテ多種

類ニ涉リ今其樹種別ヲ掲クレハ概子左ノ如シ

樅、榎

樹

羅漢柏、楡、檜、檜、葉、檜

落葉松、唐松、富士松

花柏、榎

梅、榎、榎(紀州)

羅漢松、榎

金松、高野榎

蝦夷松

榎松、榎

天鹽松

色丹松

水松、榎、榎

唐榎

榎、榎

榎子松、榎子

もみ

どが、つが、

ひば、わすなら、あて、青森地方ニテひのきト稱ス

からまつ、ふじまつ、らくえうしよら

さはら

どがさはら(紀州地方ニテ一般ニさはらト云フ)

まき、いぬまき

かうやまき、くさまき、まき

えぞまつ

とまつ、とまつ

てしほまつ

しこたんまつ

いちぬ、あらしぎ、をんこ

たうひ

かや

ひめこまつ

黒平杉、榎

榎、榎

榎、榎

黄楊

榎、榎

石榎

榎、榎

鹽地

榎

栗

桂

刺榎、榎

榎、榎、七葉樹、榎

榎、榎

榎

桑

榎

くろへ、ねすこ、くろへ、すき

けやき、つぎ

くす

つげ

かし

いちひがし

やちだも

しほぢ

とねりこ、しころ

くり

かつら

はりぎり、せんのみ

どちのみ

かへで、もちぢ

ゑんじゆ

くは

さくら

水芽櫻、水目櫻

榿

榿

榿

枹

山毛櫸、櫸、樺

椴科木、椴

白楊、柳、廣島

澤胡桃、河胡桃、桜

柏、榿

胡桃

百日紅、猿江

水草樹

黃槿

山花輪、花林

マールハチ(熱帯産)

杉、檜

みづめさくら

たぶらぬくす

いす

なら

こなら

ぶな

しなのき

せろ、せろのき、ポプラ、はこやなぎ

さはくるみ、かはくるみ、やす

かしは

くるみ

さるすべり、さるた

みずき

むくげ

くわりん

へこ

黒柿、縮柿(黒柿ノ一種)

椎、柯

躑躅

南天

ロースツード

りやうぶ

林投樹(熱帯産)

齊墩樹

紅チャンの木

けんばなし

くろもじ

又臺灣所産ノ木材ニシテ今回出品ニ係ルモノハ左ノ諸樹種ナリ

梢、楠

烏心石

油杉

楠仔

厚殼

くろがき

しひ

つゝじ

なんてん

たこのき

あごのき、ちしや

ひばの一種

をかたまのき

かやの一種

いぬぐす

ひのき

松羅	すぎの一種
松柏	ごえふまつ
山杉	なぎ
校櫟	かし屬
鶏油	けやき
月橋樹	せんなん
苦茶	あかき
青桐	
茄茶	
石苔	黒柿の一種
毛柿	くす
樟	へど
筆筒樹	
檳榔	
龍眼樹	

以上掲クル所ノ如ク今回ノ出品木材ハ内地産ニ於テ其樹種實ニ六十餘種ニ及ヒ臺灣産ニ於テ其樹種二十餘種ノ多キニ出テ尙ホ其外文天柏床柱百十合塗床柱紋天波風床柱等建築用一

種ノ加工材出品數點アリ又紫檀黒檀鐵刀木花林等所謂唐木材ト稱スルモノ若干點ノ出品アリテ是等ハ其資材或ハ本邦ノ生産ニアラサルモノアリト雖トモ採取製造等ニ參與シタル點若シクハ特殊ノ考案ヲ以テシタル點ニ於テ本部類ノ出品中ニアルヲ以テ是等ヲモ併セ算フルトキハ其樹種實ニ百種ニ垂ンタル多數ヲ見ルニ至リ更ニ又之ヲ其木材トシテノ種別即チ造材製材ノ品種ニ依テ分類スルトキハ殆ント數百種ノ出品ナリトナサ、ルヘカラサルナリ今其各樹種別ニ於ケル出品點數ノ多寡及ヒ造材製材上ニ就テノ種類適否等主ナル點ヲ掲クレハ概子左ノ如シ

一 出品點數ノ最モ多數ナリシハ樅材ニシテ而シテ其十中ノ八九マテハ板目、樅目、無節、小節並ミ、四步、四步半、六步、八步、尺幅、尺幅以上、尺幅未滿等各種ノ板材ヲ以テ之ヲ占メ平割、其他框材、桷材等ノ挽キ割物亦若干ノ出品ヲ見タリ由來樅材ハ其質棟梁ノ強硬ナルニ適セス品位亦甚タ高貴ナラスト雖トモ脂氣少ク削截ニ難カラサルカ故ニ杉松材ト共ニ其用途極メテ廣ク建築具用材若シクハ箱材トシテハ殆ント本邦生産材中ニ在テ最モ多量ナル需要ヲ有スルモノナリ殊ニ近來外國輸出板材トシテ其販路漸ク擴マリ將來亦益々有望ナルヘキカ故爰ニ其出品ノ多數ヲ見タルハ誠ニ本部類中ノ一光彩トナサ、ルヘカラサルナリ而シテ其多クハ板及平割、挽割物等ニ製材セラレタルモノナルハ誠ニ樅材トシテノ恰當ナル材様ニシテ尙ホ益々此種ノ發達進境ヲシテ大ナラシメンコトヲ希望ニ堪ヘサルナリ

二 樅材ニ次テ多數ナリシハ梅材ニシテ是レ亦板材其大半ヲ占メ板ノ種類ハ樅ト大差ナク

用途亦縦板ニ相如ケリ故ニ本樹種ノ板材モ亦外國ニ輸出スルモノ甚ク多ク將來有望ナル一大材品ナリ而シテ柾材ハ由來其質及ヒ品位共ニ縦材ニ比シテ數等ノ上ニ出ルモノ多キカ故其好良ナルモノハ古來之ヲ柱材トシテ賞用シ殊ニ其真去柱及ヒ四方柱材ノ如キハ本邦建築上貴重材トシテ賞用措カサルモノニシテ今回ノ出品ニ於テ即チ是等好良ナル材ノ多數ヲ見タルハ是レ亦本部類ニ於ケル一光彩トシテ記セサルヘカラサル所ナリ其他天井縁等ノ如キ挽材ニ於テモ亦多少ノ出品アリテ柾材ノ材樣トシテハ敢テ其不適ナルヲ見ス然レトモ柾材トシテ最モ多クノ需要ヲ有シ從テ亦最モ多ク造材セラル、所ノ柚角材ノ出品僅ニ二三點ニ過キサリシハ太ク物足ラサル憾ナキヲ得サリシナリ

三 樺材ハ其質極メテ堅實ニシテ品位亦最モ高ク實用向トシテ將タ裝飾用トシテ適セサルナク建築用器具用共ニ之レヲ重賞シ其需求ノ急進ナル蓋シ本邦産材中ニ於テ其右ニ出ルモノナカルヘシ而シテ今回本材ノ出品數十點ヲ見ルニ其製材又必シモ妥當ナラサルニアラス寧ロ其材品何レモ佳良ニシテ貴重材タルノ品樣ニ背カスト雖トモ惜ヒ哉其解説書ニ依レハ一トシテ産額ノ大ナルモノアルヲ見ス是ニ依テ之ヲ見レハ恐ラク樺材ハ既ニ著シク之レヲ伐盡シ去リ現時其多量ナル蓄積ヲ有スル森林若シクハ保續的伐採量ヲ有スル森林ナキニ至リタルヲ證スル者ニアラサルナキカ即チ今回各地ヨリ樺材若干點ノ出品ヲ見ルニ至リタルカ如キハ伐盡ノ餘尙ホ辛フシテ如此ノ樺材ヲ保有セリト云フニ過キサルニハアラサルカ隨テ放ラニ其材品ノ如キモ成ルヘク幅廣ノ稀有ニ誇リ若シクハ珍奎ノ美ヲ街ハントスルカ如

キニアラサルナキカヲ疑ハスンハアラサルナリ若シ之ヲシテ必スシモ失當ノ推想ニアラストスレハ今回ノ出品ハ偶々以テ材界ニ於ケル一種ノ悲ムヘキ消息ヲ表示セルモノニシテ尙モ林産ノ保續發達ニ繫心スルモノ及ヒ林業ノ一大進歩ヲ企圖スルモノハ大ニ爰ニ省慮セサルヘカラサル所ナリ

四 栗材モ亦各地ヨリ數十點ノ出品アリテ主トシテ鐵道枕木ニ造材シタルモノ多ク其他柱材、板材及ヒ京都府下特産ノ名栗材等亦各數點アリ其材品何レモ可ナラサルニアラスト雖トモ由來本樹種ハ其産地全國ニ普ク野生トシテ既ニ最モ好ク成育シ若シ之ニ相當ナル保護手入ヲ加ヘ若シクハ更ニ之カ人植林ニ力ムルモノアルトキハ其繁殖寧ロ容易ニシテ産額亦甚タ多キヲ加フルニ至ルヘク而シテ本材ハ近來其用途極メテ廣ク内外ノ需要亦最モ頻繁ナルヘキ趨勢ヲ有ス此ノ如ク需給何レニ於ケルモ一種ノ有力ナル材種トシテハ今回ノ出品ハ甚タ其全斑ヲ盡サ、ルモノニシテ寧ロ其蕭索タルヲ惜マスンハアラサルナリ冀クハ當業者ノ猛省一番センコトヲ要ス

五 蝦夷松、榎松、天鹽松、楸、色丹松、をんこ等ノ諸材ハ前記ノ各材ニ次テ多數ノ出品アリシト雖トモ是等ハ殆ント北海道ノ特産ニ屬スルモノナルカ故府縣別詳評ノ部ニ於テ記スルトコロアルヘシ

六 羅漢柏材ハ一二縣ヨリ若干點ノ出品アリ特ニ青森縣産ノ同材ハ産額甚ク多ク評騰スヘキ點少ナカラスト雖トモ是レ亦從來殆ント該地方ノ特産ニ屬スルモノナルカ故詳評ノ部ニ

於テ更ニ記スル所アルヘシ

七 花柏、金松、羅漢松、榿、桂、朴、鹽地等各多少ノ出品アリ其材品亦甚々不可ナシ然レトモ是等諸材ハ各々特種ノ用途ヲ有シ產地亦狹マカラス即チ本邦所産材中ニ在テ決シテ輕視スヘカラサル材種ナルニモ拘ハラヌ今回ノ出品中好ク其本色ヲ表顯スルニ足ルモノ、アラサリシハ甚々遺憾ニシテ林業上尙ホ大ニ發達スヘキ餘地アルヲ想見セスンハアラサルナリ

八 唐檜、姫子松、梅樫等ハ所謂本邦ノ中央山脈中ニハ純林トシテ將タ混淆林トシテ寧ロ豊富ナル材量ヲ有シ楓、檜、山毛櫸、七葉樹等ノ諸材ノ如キハ本邦ニ於テ最モ多大ナル原生林ニ於テ生育シ其材量ノ潤澤ナル實ニ測ルヘカラサルモノアラントス且其材質品位何レモ用フルニ足リ效用亦乏シカラサルニモ拘ハラヌ今回ハ僅ニ各數點ノ出品アルニ過キヌシテ更ニ其利用上ニ就テ著シキ開發ノ點アルヲ見ヌ又落葉松ノ如キ其用途ノ廣キ而カモ其造林ノ比較的容易ナル需給何レヨリスルモ木材ノ將來ハ極メテ有望ナルニモ拘ハラヌ僅ニ二三點ノ出品アルニ過キヌ是等ハ本類出品中決シテ輕々ニ附スヘカラサル不振ノ現象ニシテ苟モ林業開發ニ志アルモノハ爰ニ留意奮勵スル所アラントヲ要スルナリ

九 檜、榿、類、黃楊、桑、槐等ノ諸材ハ是レ亦各特殊ノ用途ニ向テ從來大ニ重用セラレタルモノニシテ今回他ノ諸材ト等シク或ハ板子材トシテ盤材トシテ若シクハ天然形ノ儘ナル柱材等トシテ各數點ノ出品ヲ見其材品可ナラサルニアラスト雖トモ多クハ皆稀有珍奇ノ材品トシテ賞讚ヲ博セントスルニ過キヌシテ林業的生產上ヨリ見ルトキハ商品トシテノ價值アルモノハ罕レアリ

十 臺灣材二十餘種ハ多ク板子トシテ出品セラレ柱材、角材亦數種アリテ共ニ見ルニ足ルヘキモノ少ナカラス是等ニ就テハ更ラニ府縣別細評ニ於テ詳記スル所アルヘシ

之レヲ要スルニ今回ノ出品ハ每材種ニ於ケル點數ハ甚々多カラス即チ同種類材トシテ其優劣ヲ比較評斷スルカ如キハ寧ロ爲シ得ヘカラサル程ノ少數ニ過キサリシト雖トモ其材品ノ數ニ至リテハ百幾十種ノ多キニ及ヒ殆ント本邦所産材品ノ種類ヲ盡クシタルカ如キ觀アリ依テ以テ現今需給セララル、木材ノ品種及ヒ其林業上ニ對スル程度ノ一斑ハ之ヲ表示セル處アリト爲サ、ル可カラサルナリ唯惜ムラクハ此好機ニ際シテ其全幅ヲ披陳スルニ至ラス其材種ニ於テモ將タ其量額ニ於テモ若シクハ其需給上ノ勢力ニ於テモ未タ幾多表示ノ遺漏アルヲ免カレス換言スレハ世界ニ於ケル有數ノ森林國タル我國ノ林產物トシテ將又其最モ消費力ノ大ナル慣習ヲ有スル我邦ノ木材トシテハ決シテ今回ノ出品ノ如キニ止マルモノニアラサルコトヲ記セサルヘカラサルナリ

而シテ是等ノ諸材ハ其解説ニ依ルニ概テ皆天然林所産ノモノニシテ人造林若シクハ人工補育ノ森林所産ニ係ルモノ極メテ罕ナリ故ニ假令森林所有者ノ出品ニ係ルモノト雖トモ彼ノ奈良、三重ニ於ケル杉材等ノ如ク生產上ノ效蹟若シクハ進境トシテ見ルヘキモノ殆ントナク多クハ所謂出品物ノ採收又ハ製造ヲ業トスルモノ若シクハ採取產出又ハ製造ニ參與シ之ヲ販賣スルヲ以テ業トスル者ノ出品ニシテ唯僅カニ利用上ニ關スル進境效果トシテ之ヲ見ル

ニ過キサルナリ而シテ其利用上ニ關スル點ト云ヘトモ特殊ノ考案ヲ以テ出品ヲ採收産出又ハ製造シタルカ如キハ殆ント之ヲ見ルヲ得ス故ニ或ル二三種ノ出品ヲ除ク外ハ所謂經濟的博覽會ノ效果ヲ收メシト期スト云ヘル本會主眼ノ目的ニスラ或ハ副ハサルナキヤノ疑ナクシハアラサルナリ是ニ依テ之ヲ觀レハ今回ノ出品カ如何ニ不完全ナル域ニアリシカ抑亦我國今日ノ林業カ如何ニ未タ舊態未開ノ域ヲ脱セサルモノアルヤヲ知ルニ難カラサルナリ其稍々産額ノ大ナルモノニシテ將來尙ホ幾十萬尺ヲ伐採シ得ル見込ナリ云々ト誇唱スルモノ、如キモ徒ラニ只其現在置ヲ見込ミタルニ過キスシテ合理ナル保續的産出ノ謂ニアラス想フテ茲ニ至レハ寧ロ寒心ニ耐ヘサルモノ少シトセサルナリ然レトモ本邦所産ノ木材ハ概シテ未タ其舊慣ニ據リテ採造セラル、モノ多ク樹種ニ於テモ亦材品ニ於テモ其啓發ヲ期スル爲メ新ニ之カ採造供給ヲ試ムルカ如キハ極メテ遅々タルヲ免カレヌ故ニ今日ニ在テハ先ツ極力其利用上ニ於ケル進歩ヲ企圖スルコトハ林業振作上ノ一大急務ナリト信ス蓋シ已ニ種々ナル要途ヲ開キ内外ノ販路ヲ擴メ多額ナル需要ヲ招致スルニ至レハ必スヤ之カ保續策次テ起リ造殖ノ事勢ヒ急ルヲ得サルニ至ルヘケレハナリ希クハ出品者及當業者ハ此點ニ付キ倍々奮勵盡瘁センコトヲ切望スル所ナリ叙上ノ如ク種々ノ缺點ハ今回ノ出品ニ纏綿シテ遺憾少カラスト雖トモ之ヲ前回ニ比スレハ大ニ其面目ヲ改メタルモノアリ進境亦見ルヘキモノアルヲ以テ更ニ之ヲ他日ノ大成ニ期スル所アランコトヲ要ス左ニ府縣出品數授賞數等ヲ掲ケ尙ホ其主ナルモノニ就テ細評スヘシ

其他ノ材府縣別出品點數出品人員及授賞數一覽表

府縣名	出品點數	出品人員	授賞數					備考
			金牌	銀牌	一等賞	二等賞	三等賞	
北海道	二二	四			一			
東京	二九	〇				二		
京都	一七	〇						
大阪	四五	五						
兵庫	二二	二						
群馬	三三	二						
群馬	三三	二						
奈良	二二	六						
三重	三三	五						
愛知	三八	三						
靜岡	三八	四						
滋賀	四四	三						
長崎	六六	六						
山形	一八	六						
青森	一六	七						
山形	四四	四						
秋田	五五	四						
福井	五五	五						
計								

第二部 建築土木其他工事用ノ木竹材



石川	鳥取	島根	岡山	廣島	和歌山	徳島	愛媛	高知	大分	熊本	宮崎	鹿兒島	臺灣	合計
一三	一一	二二	三三	三三	三七	三六	三三	九九	八八	三九	三五	五五	五六	四八六
一一	一一	二九	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一

内三等、復狀、ハ他ノモノト合併投  
算セリ

北海道ノ地タル拓殖開始以來歲未タ久シカラス所謂原生林トシテ鬱生スルモノ極メテ多ク其國有林御料林等ノミニシテ尙ホ且ツ數百萬町步ノ廣キヲ占メ隨テ其之ヨリ資ヲ以テ產出スヘキ木材亦甚ク多量ナルハ推想スルニ餘リアリトス而シテ數年來著々之カ利用ニ從事シ其產材漸ク四方ニ紹介セラル、ニ至リシト雖トモ或ハ其邊陲深奥ノ地ニアルノ故ヲ以テ伐採輸送ニ利便ナラサル點多ク或ハ其材質品様ノ内地產ト異ナル所アルヲ以テ普ク

世ノ需要者ニ熟知セラル、ニ至ラス爲メニ遂ニ北海道產材ノ勢力ヲシテ未タ十分ナル域ニ達スルヲ得サラシメタル點少カラサルナリ然ルニ今回ノ出品ハ幾ント其特有トモ目スヘキ蝦夷松、天鹽松、椴松等ノ諸種ヲ始メ楡、水松、楓、桂等ノ諸種ヲ悉クシ材品亦數種ニ涉リ見ルヘキモノ太々少カラス就中加納久三郎出品ノ蝦夷松ノ敷居、鴨居、長押、床縁、落シ掛、欄間、内法物、同長押、小長押等ハ材質佳良ニシテ而カモ其用途ノ廣キヲ紹介シタルハ洵ニ用意ノ見ルヘキ者アリ楡、空板、同棚板、同鏡板及ヒ水松板等ノ諸材亦甚ク好良ニシテ近來本邦ニ於テ此種ノ裝飾材漸ク乏シキヲ告グルノ時ニ當リ此出品ヲ見ルハ人意ヲ強フスルニ足ルヘシ只是等諸材カ果シテ能ク其同等品ニシテ幾何ノ供給保續ヲナシ得ヘキヤヲ詳ニセサルハ遺憾ナリ又阿部與之助ノ出品ニ係ル蝦夷松板材、角材、椴松角材及ヒ楡枕木ノ外國向キ、同内地用其他楡、桂ノ板材等總テ品質優良ニシテ其造材製材ニ於テモ亦甚ク妥當ナルヲ認ム殊ニ其蝦夷松材ノ如キハ出品ト同等品ニシテ最近五箇年間ノ產額貳拾餘萬圓ニ及ヒ既ニ其販路ヲ北清地方ニマテ擴張シタリト云ヘリ以テ其業務ニ勵精ニシテ利用上ノ進境著シキモノアルヲ見ルヘシ天鹽木材株式會社出品ノ天鹽松四分板及椴材ノ如キ是レ亦其品質殆ント缺點ヲ見サル良材ニシテ製材上ニハ新式ノ機械ヲ應用シ其業務上ニ於ケル規模并ニ産額ノ大ナル共ニ顯著ナル進境トシテ以テ推賞スルニ足ル今ヤ此種重要材ノ需要最モ頻繁ナラントスルニ當リ廣ク之ニ應シテ以テ其世用ニ益シ一面ニハ本道ノ如キ僻地ノ産業ニ向テ大ニ其促進ヲ期スルカ如キハ洵ニ時務ニ適シタルモノニシテ益々其奮勵ヲ望マサルヘカラサル所ナリ左ニ解説書ノ一

部ヲ抄録シテ參照ニ資ス

北海道後志國小樽區天鹽木材株式會社出品天鹽松四分板柱解說書抄錄

製造地 北海道後志國小樽區入船町天鹽木材株式會社挽材工場建坪三百十二坪半

原料 北海道天鹽國產天鹽松蝦夷松ノ一種ニシテ他所産ノモノニ比スレハ木理密ナリ

製造用機械 英國ランソム會社及シロン、マゴドウォール會社製新式木挽機械

製造方法 先ツ横切機ヲ以テ原料ノ兩端ヲ切斷シテ長短ヲ一定セシメ順次大小ノ丸鋸及

膠鋸ニ渡リ最後ニテーブル鋸ヲ以テ仕上ケ製品ヲシテ整齊ナラシム

沿革 明治三十四年四月工場建設ニ著手シ同年九月全部竣功製造ヲ始メシ以來僅々一箇

年餘ノ日數ニ過キスト雖トモ需要倍々多ク製造高日ニ増加セリ

製品ノ數量及價格

明治三十四年(九月ヨリ十二月ヨリ) 四箇月間四分板 一萬二千間 五千四百圓也  
柱 六千本 貳千七百圓也

明治三十五年(一月ヨリ九月ヨリ) 九箇月間四分板 九萬間 四萬參千貳百圓也  
柱 十三萬五千本六萬七百五拾圓也

販路 製材總高約二分一ハ小樽港及附近ノ需要ニ供シ其他ハ東京、大阪、兵庫地方へ輸送ス

效用 杉檜材ト同シク建築其他一般ノ用材ニ使用セラレ敢テ遜色ナシ

審査請求ノ主眼 近年來本松材ハ檜材ノ代用品トシテ盛ニ使用セラレ需要日ニ増進シ甚

ク有功ノ木材トナリタルハ肌理密ニシテ他材ニ見ルヲ得サル一種ノ光澤ヲ有シ其割合ニ價格低廉且ツ實用ニ適スルヲ以テナリ抑モ當道森林ノ富饒ナル本邦其比ナク從テ木材業ノ發達著シト雖トモ皆多クハ原料若シクハ僅カニ加工ヲ經タル粗造品ヲ産出スルニ止マルヲ以テ需給相應セス板類ノ如キ製材ハ之カ供給ヲ秋田地方ニ仰キ小樽港ノ一所ノミニテ其輸入高毎春三萬間乃至五萬間ノ多額ニ及ヒタルニ今ヤ減シテ一萬間ニ上ラサルニ至リシハ本社カ率先製品ノ改良ト産出高ノ増加ヲ努メタルニ基因セスンハアラス亦以テ本道富源開發ノ一助タルヲ信ス云々

北海道石狩國札幌郡豐平村阿部與之助出品蝦夷松板角材解說書抄錄

種植及採收 伐採地ハ天然林ニシテ御料局ノ拂下ヲ受ケ之ヲ搬出セルモノナリ伐採期ハ十一月ヨリ翌年三月迄ヲ期間トシ通例雪上ニ樹木ヲ切倒シ枝皮ヲ去リ樹木ノ大小ニ依リ適宜ノ大サニ之ヲ造材シ運搬ハ雪上馬力ヲ借リテ市場ニ運搬セシム乾燥法ハ通常日光及空氣ニヨリ特別品ハ板藏ニ一箇年間貯藏シテ充分ニ乾燥セルヲ待テ販賣スルノ法アリ枘夫ハ通例附近ノ農夫ヲ雇ヒ入レ山小屋及ヒ食料ヲ給ス一日平均角取リニハ金八拾錢伐採ニハ金五拾錢敷出シハ金五拾錢運搬ハ約一里金四拾錢ノ割合賃金ヲ以テ之ヲ行フ  
效用 本道唯一ノ建築用材ニシテ就中明治三十二年以降北清地方ニ向テ販路ヲ擴張セリ  
産出額 出品ト同一品等ノモノヲ産出スルコト左ノ如シ(一石ハ十立方尺)

明治三十年 二萬七千九百石 金五萬貳百貳拾圓

明治三十一年	二萬五千石	金參萬七千五百圓
明治三十二年	二萬九千七百石	金四萬四千五百五拾圓
明治三十三年	二萬四千五百石	金參萬九千貳百圓
明治三十四年	三萬千八百石	金四萬九千七百貳拾八圓
合計	十三萬八千九百石	金貳拾貳萬千九百九拾八圓

北海道石狩國札幌郡豐平村阿部與之助出品榊材枕木解説書抄錄

效用 出品ハ主トシテ本道鐵道及各府縣鐵道枕木用材トシテ長サ七尺幅七寸五分厚サ四寸五分ヲ以テ並枕木ノ定法トシテ使用シ外國輸出枕木トシテハ通例長サ八尺幅七寸六分厚サ五寸一分ヲ定法トシテ使用シ其需要最モ多シ

産出額 出品ト同一品等ノモノヲ産出セシハ毎年各二萬挺以上ヲ製伐販賣セリ

北海道石狩國札幌區札幌材木商組合出品床縁外三種解説書抄錄

産地 北海道石狩國札幌郡

種植及採收 伐採ハ冬季ノ伐採ニシテ雪中馬橋ニテ札幌ニ出シ挽立テタルモノナリ  
 效用 洞葉樹中ノ空木ハ本道ノ特有産物ニシテ就中タモ、ゼン、ノ空木ヲ以テ最トス大材ハ室内裝飾用材トシテ堅牢且ツ美麗ナリトス

産出額 多額ナラスト雖トモ至ル處ノ山林中アラサル處ナシ

審査請求主眼 木理ノ美ニシテ室内裝飾用材器具用材ニ適シ且ツ低廉ナリ

青森縣 同地方著名ノ特産タル榊材羅漢柏ノコトニシテ同地方ニテハ單ニ之ヲヒのきト云ヒ又津輕ビは青森ひのきトモ云フハ主トシテ青森大林區署所管國有林内ニ鬱生スル物ニシテ其占領面積數十萬町歩ノ廣キニ涉リ年伐量亦實ニ數十萬尺ノ多キヲ供給シ得ヘク從來未タ世ノ普ク其效用ヲ知ルニ至ラス從テ需要亦未タ甚タ多キニ至ラサリシカ由來本材ハ建築用材トシテ工專用材トシテ將タ器具用材トシテ一トシテ適セサルナク其品位檜材ノ高趣優逸ナルニ如カスト雖トモ反テ其材質上一種ノ脂氣ニ富メルハ以テ何レノ用途ニ對スルモ能ク久シキニ耐ヘ殊ニ其水濕ニ強キハ本材ノ用途ヲ益々其域ヲ廣カラシムル所以ニシテ洵ニ本邦産材中嶄然一頭地ヲ抽出スル重要材ナリトス今回ノ榊材出品ニ於テ川田市次郎ノ板及角材ハ最モ優良ニシテ青森榊材トシテ幾ント遺憾ナキモノナリ造材亦頗ル妥當ニシテ産額一箇年數萬石ニ及フト云ヘリ以テ其精勵斯業ニ貢獻スルトコロ少カラサルヲ見ルニ足ルヘシ其他小館善兵衛ノ挽材板材并ニ枕木及ヒ金澤才次郎ノ板及角材柿崎豐吉ノ板角材橋上用枕木ボイント用枕木赤田豐次郎ノ板角材等數點ノ出品アリ各其品質佳良ニシテ青森榊材ノ一斑ハ較々之ヲ表示セルニ近シ就中枕木ノ如キハ近來著シク其需要ヲ増加シ殊ニ橋上用若シクハボイント用トシテハ本材ハ極メテ其適材ナルヲ認ム唯憾ムラクハ各出品者ノ産額未タ甚タ多カラス造材製作上ニ於ケルモ亦未タ舊様ヲ脱スル所少ク進境ノ著シキモノアルヲ見サルナリ當業者ノ宜シク益々奮勵盡瘁スル所アラシコトヲ望ム

秋田縣 佐藤倉吉出品ニ係ル山毛櫨ノ敷居材ハ僅カニ一點ナルカ故其産額ノ多寡及ヒ製材

ニ就テノ難易等ハ之ヲ知ルニ由ナシト雖トモ其品質實用ニ適シ此樹種ニ於ケル一ノ利用トシテ特ニ見ルヘキノ價值アリトス前キニ總評ニ於テモ記述セシカ如ク山毛櫟ハ我邦到ル處ニ最モ多量ナル蓄積ヲ有スル樹種ニシテ而カモ其用途未タ極メテ狭少ナルヲ免レス然ルニ歐洲ニ於テハ此種ノ木材カ諸種ノ工作ニ應用セララル、コト極メテ盛ニシテ現ニ其製作品ノ如キ適々我邦ニ輸入セラル、モノ少カラサルヲ見ルナリ苟モ斯業ニ志アルモノ勉メテ此種木材ノ利用ニ留意スルトコロアラソコトヲ切望スル所ナリ

巖手縣 同縣ハ朴板ノ出品甚々多ク之ニ次テ櫟板ノ出品數點アリ桂板、桤板、山毛櫟板、羅漢柏板等亦各一兩點アリテ其中佳良ナル材器ナキニアラス殊ニ鈴木寛三郎及ヒ森田辰之助出品櫟材ノ如キハ産額少カラズ販路亦太々廣シ以テ斯業ニ精勵ナルヲ見ル然レトモ憾ムラクハ將來ニ向テ尙ホ能ク多額ノ産出ヲ保續シ得ヘキヤ否ヤ不明ナリ

東京府 東京市ニ於ケル木材市場ハ本邦ニ於ケル有數ナルモノニシテ其木材ノ採取製造等ニ參與シ若シクハ此等ニ對シ特殊ノ考案ヲ以テセル、モノナキニ非サルヘキノモ拘ハラズ遂ニ一點ノ出品ヲ見サリシハ甚々意外ニシテ少クトモ本邦材界半面ノ消息ヲ之カ爲メ隱蔽セラレタルノ憾ナクシハアラス而シテ反テ所謂唐木材ニ於テハ小數點ノ出品ヲ見其他小笠原島御藏島等ノ産材ニ於テ亦數十點ノ出品ヲ見タリ其材品何レモ好良ニシテ各其用ニ適スルヲ見ルト雖トモ總テ一種ノ特用材ニシテ或ハ産額上限リアルモノニ屬シ或ハ製材上格段ノ進境ヲ呈セルニモアラサルモノナルカ故林業上寧ロ其效益ノ著大ナルヲ稱シ難キナリ日本

鐵道株式會社出品ノ枕木ハ同社ノ實驗ニ係ル藥液注入材ニシテ檜、楡、杉、松ノ諸材ト共ニ栗、山毛櫟、檜、やちたもノ各種材ヲ出品シ各其藥液ヲ注入セサル者ト之ヲ注入セシ者トヲ併セ出品シ試驗表ト共ニ陳列シタルハ寔ニ其用意ノ到レルヲ見ル以テ是等ノ諸材カ枕木ニ適當ナル程度及ヒ其他ノ關係ヲ知ルニ足リ管ニ當業者ノ爲ニ有益ナル參考トナルノミナラス林業上ニ對スル功績トシテモ亦之ヲ稱揚セサルヲ得サルナリ左ニ其解說書ヲ轉載シテ參照ニ資ス

東京市下谷區山下町日本鐵道株式會社出品自第一號至第十六號枕木解說書抄錄

製產地 栃木縣下野國宇都宮市日本鐵道株式會社宇都宮停車場構内木材防腐工場此建坪

五十坪(木造)

原料

甲 木材

檜 栃木縣下都賀郡鹿沼

ヒバ 青森縣北津輕郡喜良市(國有林)

杉 栃木縣那須郡等根村

山毛櫟 同上

檜 同上

栗 巖手縣巖手郡川口村

松 同上

ヤチタモ 北海道膽振國山越郡長萬部

乙 防腐藥品

東京瓦斯株式会社製造ニ係ル「クレオソート」油

製造用具 英國倫敦ミルウォールボイラー工場製造ニ係ル「クレオソート」注入器  
 製作方法 作業順序ハ鐵製トロリー五臺聯結之レニ五十挺宛ノ枕木ヲ搭載シ而シテシリ  
 ンダー「丙」ニ之ヲ收容シ該扉ヲ密閉シタル後内部ノ木材ヲ乾燥セシムル爲メ「シリンダー」ノ  
 内管へ蒸氣ヲ送入スルコト約三十分間夫レヨリ「シリンダー」丙ノ空氣ヲ排出シテ之ニ「クレ  
 オソート」油ヲ注入シポンプヲ以テ「シリンダー」丙一平方吋百磅ノ壓力ニテ木材ニ壓入スル  
 コト約一時間後油ヲ排出シ再ヒ「シリンダー」丙管へ蒸氣ヲ送入レ木材ヲ乾燥シ然ル後開扉  
 枕木搭載車ヲ曳出ス其時間ハ開扉ヨリ開扉迄約八時間ヲ要ス

沿革本「クレオソート」注入器ハ明治三十一年中英國倫敦ミルウォールボイラー工場ヨリ購  
 入シ同三十三年九月當會社宇都宮停車場構内ニ据付ケタルモノニシテ此建設費壹萬八千  
 ○七拾壹圓四拾貳錢九厘同三十五年六月第一回注入ヲ施行セリ而シテ其枕木ハ目下社線  
 ニ試用中ナル故ニ耐久數ノ實蹟ヲ記シ能ハスト雖トモ蓋シ其裨益渺カラサルヲ信ス參考  
 トシテ別冊該注入試驗ノ成績書ヲ添附ス

「クレオソート」油ヲ注入セサル枕木ハ注入枕木ト同產地ニシテ各出品ノ目的ハ注入枕木ト  
 比較ヲ示シタルモノニ付解説セス

日本鐵道株式會社出品枕木解説書附録

枕木「クレオソート」注入ニ就テ并ニ日本鐵道會社ニ於ケル該注入試驗ノ成績

正員 工學士 杉 浦 宗 三 郎

我國工業用木材殊ニ鐵道用枕木通信用電柱鐵業用木材等ニ防腐劑ヲ塗抹若シクハ注入シ以  
 テ其耐久保全ノ年限ヲ増シ又ハ藥劑ノ塗抹注入ノ結果從來腐蝕シ易キ故ヲ以テ全然建築用  
 材トシテ不適當ナリシモノヲ利用シ得ルノ方法ヲ講シ管ニ工業上ノミニ止マラス延ヒテ國  
 家經濟上ノ利益ヲ計ラントノ問題近來漸ク工業家及森林學者間ニ唱導セラレ歐米諸國ニ於  
 ケル是カ實行ノ方法ヲ視察研究スル者轉々多キヲ加フルニ到リシハ國家ノ爲メ大ニ賀スヘ  
 キ事ナリトス

抑モ木材ニ防腐劑ヲ施スノ事業ハ其創始年代及國名等詳カナラサレトモ英國ニ於テハ既ニ  
 百餘年前ヨリ藥劑ノ作用ニ依リ木材保存期ヲ長ムルノ策ヲ講セシカ如ク又佛國ニ在リテハ  
 千八百三十八年以降ジンク、クロライド、コッパ、サルフェート、及「コールタール」ヨリ生スル重  
 油等ヲ用ヒ適當ノ機械裝置ニ據リテ之ヲ木材ニ注入スルノ作業ヲ繼續セリ而シテ現今工業  
 用材木殊ニ鐵道用枕木ニ防腐劑ヲ注入スルノ事業ハ英、佛、獨、奧等ノ諸國最モ盛ニシテ殊ニ英  
 國ノ如キハ防腐的枕木ノ外一切使用セサルカ如シ是レ英國ハ其地形森林ニ乏シクシテ枕木  
 ハ總テ露西亞、瑞典、那威等ヨリ輸入シ從ツテ原價甚タ不廉ナルカ故ニ耐久年限ヲ長ムルノ策  
 ヲ採ルコトハ經濟上最モ必要ナルニ由ルナラン又佛國ハ昔時甚タ森林ニ富ミシモ今ヤ其面

積漸ク減少シ爲メニ年々使用スルトコロノ枕木總數ノ約四分ノ一ハ之ヲ他邦ニ仰クニ到リ  
從テ防腐ノ方法ニ關スル研究モ亦大ニ他ニ勝ル所ノモノアリ獨國ハ鋼鐵製枕材製作ノ研究  
ト共ニ木材防腐ノ研究ニカムルコト敢テ他邦ニ讓ラス米國ニ於テハ木材ノ產出今尙ホ頗ル  
饒多ナリト雖モ枕木保全耐久ノ法ヲ講スルモノ漸ク多キヲ加ヘ最近ノ統計ニ依レハ一箇年  
使用總數ノ百分ノ三ハ防腐劑ヲ施セシモノナリト云フ

前陳ノ如ク枕木防腐ノ手段ハ盛ンニ歐米諸國ニ行ハル、モ而モ各國皆幾分カ其使用藥劑并  
ニ施行方法ヲ異ニシ藥劑ニ在リテハクレオソート、ジンク、クロライド、コッパ、サルフェー  
ト、ジンク、タンニン、ジンク、クレオソート、クレオソート、レジン等ノ如キ其ノ他數種アリ從ツテ  
作業ノ方法モ自ラ趣ヲ異ニセリ然レトモ大體ニ於テハ概テ其ノ軌ヲ一ニシ等シク鐵槽内ニ  
枕木ヲ收容シ先ツ蒸氣又ハ火氣ヲ以テ木材ヲ乾燥シ全ク水分ヲ除却シテ更ニ防腐劑ヲ注入  
スルモノナリ而シテ前記藥品中其ノ成績最モ良好ナルハクレオソート油乃チ石炭瓦斯ノ製  
造ニ伴ヒ之カ副產物タルコールターノ精製ニ依リテ得ルトコロノモノナリ英國ニ於テハ孰  
レノ鐵道會社モ概テクレオソート油ヲ注入セル枕木ヲ使用セルモ而モクレオソート油ハ其  
ノ原料タル石炭ノ性質ニ由リテ大ヒニ其ノ成分ヲ異ニシ從ツテ防腐ノ效力ヲ有スル要素ノ  
不足ナルモノ往々ニシテ之アリ曾テ米國シ、ニ、ユーツ氏カ自國製出ノクレオソート油ヲ携  
ヘテ獨國ニ到リ木材防腐法ノ研究家タルリュートゲル氏ニ托シテ之カ分析ヲ需メシニ該油  
ハジンク、クレオソート式ニ用フルニ於テハ防腐ノ效力殆ント皆無ナリト判定セラレシコト

アリ抑モクレオソート油カ木材防腐ニ效力アル要素ハ其ノ成分中ノカーボリック、アシッド  
及ナプサリン等ニアリトシテ現今英國某鐵道會社ニ於テ使用セルクレオソート油ノ品  
質ハ華氏百二十度ニ於テ全然流動體ナラサルヘカラス尙ホ九十三度迄冷却スルモ依然トシ  
テ同様ノ狀態タルヲ要ス又華氏六百度ニ達スルモ原量ノ二割五分以上停留スルヲ要スカ  
ボリック、アシッドノ量ハ全量ノ百分ノ六以上タルヘシ華氏九十度ニ於ケル油ノ比重ハ同温  
度ノ水ニ比シ一〇四乃至一〇六五タラサルヘカラスト云フ如上ノ要件ハ最モ簡單ナルモノ  
ヲ掲ケシカ故ニ植物學上及化學的研究上尙ホ嚴密ナル要件ノ必要アルナラン畢竟クレオソ  
ート油ノ撰擇ハ斯業ニ關スル緊要事項ノ一タルコト論ヲ俟タサルナリ防腐劑注入ニ先チ最  
モ注意スヘキハ木材ノ伐採期及乾燥法ニシテ伐採ノ期ヲ誤ルカ若クハ乾燥不充分ナリセハ  
注入材ノ耐久保全ニ於テ其ノ年限甚シク短縮シ經濟上ノ損失多言ヲ要セサルナリ而シテ木  
材ハ秋季ヨリ冬季ノ間ヲ以テ伐採ノ好季トシ佛國某會社ニ於テハ其ノ時期ヲ十一月一日ヨ  
リ三月末日迄ノ間ニ嚴定セリ又乾燥ハ木材ノ種類及其ノ水分ノ度ニ依リ期間同シカラスシ  
テ四箇月以上十二箇月マテトス而シテ山間ニ於テ伐採直ニ溪流ヲ利用シテ流下水送セシ  
モノハ其ノ乾燥ノ期間長カラサルモ木汁ノ放散容易ニシテ結果甚タ良好ナリトス  
枕木注入ノクレオソート油量ハ材質ニ依リ大ニ等差アリ英國ニ於テハ一般ニバルチック、レ  
ッドウッドニシテ木材一立方呎ニ對シ平均約一ガロント定ム佛國ニ於テハ主ニバイン、オー  
ク、ビーチ等ニシテ其ノ注入量ハ近來英國ニ勝リ一立方呎ニ對シテ二ガロン半乃至二ガロン

ナリ從ツテ枕木ノ耐久年限モ佛國ニ於テハ大ヒニ英國ニ超ユルモノアリ即チ英國枕木ノ保全ハ十六年以上二十年以下ナルモ佛國ニ於テハ十八年以上二十五年乃至三十年ニ達セルナリ依テ考フルニ其ノ耐久ノ期間ハ木材ノ性質ヨリハ寧ロ注入油量ノ多少ニ應シ大ニ長短ノ差アルカ如シ露國ハーゼンスタイン氏ノ調査ニ係ル各國實行ノ枕木防腐劑注入報告ニ依レハ其ノ耐久年限平均左ノ如シ

クレオソート油注入バイン	(本線ニ使用)十五年	(側線ニ使用)五年	合計二十年
同	オーク	同	十八年
同	同	同	七年
同	同	同	合計三十五年
同	ビーチ	同	二十年
同	同	同	十年
同	同	同	合計三十年

クレオソート油注入費ハ英國ニ於テハ一挺長九呎幅十吋厚五吋四拾錢乃至五拾錢佛國ニ於テハ六拾錢乃至八拾錢米國ニ於テハ未タ汎ク實行セラレサルカ故ニ平均價格ヲ知ルニ由ナキモ油價不廉ナルカ爲メ八拾錢乃至壹圓ヲ要スルカ如シ

我國ニ於テハ如何ナル防腐劑カ枕木保全ニ對シテ最モ有效ニ且ツ經濟上利益ナルヤ未タ知ル能ハサレトモ別表日本鐵道會社ニ於テ施行セルクレオソート油注入試驗ノ成績ハ聊カ會員諸君ノ參考ニ資スヘキモノアランカ

日本鐵道會社ニ於テハ明治三十一年中英國倫敦ミルウォールボイラー工場ヨリクレオソート注入器一臺ヲ購入セシカ都合ニ依リ三十三年九月ニ至リテ漸ク之ヲ宇都宮驛構内ニ据付ケタリ其ノ費額左ノ如シ

金壹萬四千八百五拾貳圓七拾六錢參厘

器械代(蒸氣罐共一式)

金貳千〇貳拾貳圓貳拾參錢七厘

器械組立上家建設費等

金壹千六百六拾七圓四拾四錢九厘

枕木積卸場及輕便軌條敷設費

金貳拾八圓九拾八錢

土工費

總計 金壹萬八千〇七拾壹圓四拾貳錢九厘

本年六月中始メテ之カ注入試驗ヲ執行セシカ該機構造及作業順序等ハ本會々報第三卷第三號ニ掲載シアル故茲ニ之ヲ畧スノ木材容器タルシリンドーハ長三十七呎直徑六呎ニシテ鐵製トロリー五臺ヲ聯結シ之ヲ出入セシムルヲ得ヘシ油槽ハ長三十呎幅八呎深五呎ニシテ容量七千五百ガロンナリ又トロリー一臺ニハ普通枕木六十挺ヲ搭載スルヲ得ヘキモ斯ク多數ナルトキハシリンドー内ニ收容シテ油ヲ注入スルニ際シ自ラ浮遊シテ荷積崩壞シトロリー引出ノ際大ナル面倒ヲ來スコトアリ又其ノ崩壞ヲ防カン爲メトロリーニ緊束セハ木材ノ浮遊力ニ依リテトロリート共ニ移動シ爲メニ軌道ヲ逸シテ引出シニ困難ヲ來スコトアルカ故ニ一臺五十挺即チ一回二百五十挺ヲ以テ適度ナリト認ム

作業時間ハ一回平均八時間ヲ要スルカ故ニ一日一回ニ止メタリ歐米ニ於テハ夜間電燈ヲ點シテ作業ヲ繼續スルモノアリ蓋クレオソート熱油ハ誘火力大ナルカ故ニ電燈若シクハ鑛山用ランプヲ用フルニ非レハ夜間ノ作業危險ナリトス而シテ宇都宮ニ於ケル作業ノ實驗ニ依レハ夜間ノ休止ハ敢テ不經濟ニ非ルカ如シ即チ其ノ熱油ノ冷却ハ甚タ遲緩ニシテ前日夕頃

作業ヲ休止セシ時ト翌朝再ヒ開始スル時トニ於ケル温度ノ差ハ僅カニ二十度ヲ超エザリシ  
 試験ニ供シタル木材ノ種類ハ栗、松、山毛櫸、榿、タモ、榎等ニシテクレオソト油吸収ノ量ハ材  
 質ニ依リ甚シキ差異ヲ顯シ最モ少キハ栗ニシテ一立方呎ニ對シ平均〇・三三ガロン又最モ多  
 キハ山毛櫸ニシテ一・八八ガロンナリシ注入後ノ枕木ヲ中央ヨリ切斷シ其ノ斷面ヲ檢スルニ  
 栗ニ在リテハ周圍僅カニ二三分乃至五分位變色シ内部ハ全ク浸滲ノ形跡ナキモ山毛櫸ニ在  
 リテハ内外一面ニ黑色ニ變シ却テ内部ヨリ油ノ滲出スルヲ見ルニ至ル程ナリ  
 試ミニ油槽内(油温度平均百度)ニ各枕木ノ半斤ヲ浸シ二十四時間ヲ經タル後其ノ浸潤前後ノ  
 重量ヲ比較セシニ左ノ結果ヲ得タリ

材質	浸潤前ノ重量	浸潤後ノ重量	重量増加	増加割合
榿	一七・二五	一八・二五	一・〇〇	〇・五七九
栗	一八・二五	一八・五〇	〇・二五	〇・一三七
柳	一七・五〇	一七・七五	〇・二五	〇・一四三
榿	一八・〇〇	一八・五〇	〇・五〇	〇・二二七
山毛櫸	一八・二五	二一・五〇	三・二五	一・七八〇
タモ	一六・二五	二二・〇〇	四・七五	二・九二一
松	一四・〇〇	一四・五〇	〇・五〇	〇・三五七
榿	二〇・〇〇	二〇・五〇	〇・五〇	〇・二五〇

見ル所	シテ六分ニ	後注	ル付直	エヤ	續シ中	續出	續ス	シム	續續	爲メ	ツシ
-----	-------	----	-----	----	-----	----	----	----	----	----	----



木材クレオソート注入試験成績第一表 (日本鐵道株式會社出品枕木解説附録)

シリンダー閉鎖 手ノ時	シリンダー閉鎖 終了ノ時	シリンダー内 管へ蒸気 送入ノ時	同上 繼續 時間	シリン ダー内 空気が 排出時 時間	空気排 出機積 時間	パキユ ームゲ ージ示 度(吋)	シリンダー内油注 入	同上ノ 時タン ク内油 温度	エヤー ポンプ 閉鎖及 ターボ ポンプ開 始ノ時	シリン ダー内 壓力百 封度ニ 達セシ 時	壓力百封 度ニ於テ 唧筒機積 時間	油排出		同上ノ 時油ノ 温度 (華氏)	シリン ダー内 乾燥時 間	シリンダー閉鎖		シリン ダー閉 鎖ヨリ 開鎖迄 ノ時間	油注入後 ノ木材總 重量 (ポンド)	重量増 加ノ割 合%	注入油 容量 (立方呎)	木材一 立方呎 ニ對ス ル注入 油量 (立方呎)	同上 (ガロン)	記 事		
												開始ノ時	終了ノ時			着手ノ時	終了ノ時									
A.M. 11,15	P.M. 0,50	P.M. 0,50		P.M. 0,50	2,00		P.M. 2,50	P.M. 3,00	110	P.M. 3,15	P.M. 4,00	(唧筒不良ニ付 暫時中止 4,50)	P.M. 4,50	P.M. 5,10	125	A.M. 0,20	P.M. 5,30	P.M. 5,45	0,30	20,258	6,1	9,60	0,022	0,137		
"	A.M. 8,05	A.M. 8,35		A.M. 8,35	3,00		A.M. 11,38	A.M. 11,58	140	A.M. 11,53	0,25	(シリンダー内 空気が蒸気 注入後 停止 1,00)	1,00	1,31	136	"	"	"	1,49	5,44	21,260	10,2	35,00	0,063	0,302	
P.M. 3,00	P.M. 4,20	P.M. 3,10		P.M. 3,10	3,00		P.M. 0,10	P.M. 0,25	136	P.M. 0,25		機械不良ノ爲メ 七日取調 ノコト	A.M. 9,37	A.M. 9,35	135	0,37	A.M. 10,30	A.M. 10,45	10,45	21,085	1,9	25,00	0,057	0,355		
A.M. 11,00	"	A.M. 11,15		A.M. 11,15	2,25		"	"	142	"	1,47	唧筒不良ノ爲メ 百封度ニ達 セズ	P.M. 3,55	P.M. 4,13	130	0,35	P.M. 4,30	P.M. 4,38	5,38	2,080 11,112	14,4 11,9	37,50	0,111	0,691		
"	A.M. 7,00	"	0,30	"	3,00		A.M. 11,30	0,10	116	"	0,30		"	"	126	0,35	"	"	3,20	8,20	28,581	30,5	130,00	0,297	1,850	
"	"	"	0,05	"	3,00		P.M. 1,15	"	130	"	2,20	P.M. 3,10	0,30	"	140	0,45	"	"	4,45	7,00	30,777	33,7	135,00	0,245	1,526	
"	"	"	1,00	"	3,00		M. 12,00	"	130	"	12,45	1,05	1,30	"	130	0,30	"	"	3,47	8,27	20,869	3,4	30,00	0,068	0,424	
"	"	"	1,15	"	3,00	20	"	"	160	"	12,45	1,15	1,15	"	140	0,35	"	"	3,05	8,05	25,092	17,2	65,00	0,131	0,816	最初空気が排出二時間ノ後三十分ノ間蒸氣ノミ送入後一時間空気が排出面ヲ後注 入ニ着手ス パキユームゲージ取付此ヨリ用ス
"	"	"	0,30	"	4,00	10	P.M. 12,10	"	115	"	12,32	1,30	1,30	"	160	0,30	"	"	3,20	8,20	21,656	10,9	24,00	0,019	0,305	試験材木ハ前日シリンダー内ニ入レタルモノナリ
"	"	"	0,30	"	3,00	5	"	"	150	"	1,55	2,10	1,30	"	174	0,30	"	"	4,40	10,40	23,633	16,7	33,00	0,069	0,430	セーフターバルブ不良ノ爲メパキユームゲージ五時昇ルノミセーフターバルブ 修理セリ
"	"	"	0,30	"	3,00	不 良	"	"	140	"	2,50	3,00	0,40	"	180	0,30	"	"	4,45	8,15	22,176	7,7	108,00	0,211	1,315	パキユームゲージ昇ラザル爲メ之レヲ検査セシ唧筒ニ不良ノ箇所發見ニ付直 ニ修繕ス
"	"	"	0,30	"	2,00	"	"	"	145	"	4,35	5,00	0,20	"	180	0,30	"	"	6,20	9,05	24,192	1,7	24,00	0,055	0,343	パキユームゲージ昇ラズ午後五時二十分シリンダーカバーヨリ油噴出並ニエヤ ー唧筒不良ノ爲メ時間ヲ要ス
"	"	"	0,30	"	3,00	"	"	"	165	"	4,25	百封度ニ 達セズ	"	"	170	0,30	"	"	6,50	7,30	3,145 8,989	37,4 35,0	30,00	0,081	0,523	タンク内油不足ノ爲メ四十ポンド昇ルノミ故ニ四十ポンドヲ以テ一時間繼續シ テ一旦油ヲ排出スルニ結果不良ト認め亦油ヲ注入シ翌日排出スルコトハ表中 時間ハ其日完成セシモノトス
"	"	"	0,30	"	3,00	16	"	"	145	"	12,20	1,30	0,40	"	150	0,30	"	"	2,15	7,15	9,430	4,9	25,00	0,067	0,417	
"	"	"	0,30	"	3,00	不 良	"	"	145	"	3,10	4,10	0,30	"	150	0,30	"	"	5,25	11,05	22,708 5,533	41,3 14,3	120,00	0,275	1,713	午前八時スターム、ストップバルブ不工合ノ爲メ中止修繕ニ着手十二時修繕出 來開始ス セーフターバルブ不良ノ爲メパキユームゲージ昇ラズ
"	"	"	0,30	"	3,00	5	"	"	160	"	12,10	百封度ニ 達セズ	"	"	170	0,30	"	"	2,40	6,50	14,300 5,686	15,8 19,6	40,00	0,084	0,523	油不足ノ爲メ午後十二時半六十封度ケケ昇ルノミ同上封度ヲ以テ一時間繼續ス
"	"	"	0,30	"	4,00	3	"	"	180	"	1,10	2,10	1,00	"	180	0,30	"	"	4,07	9,07	16,107 6,705	7,2 13,1	34,00	0,058	0,361	同上午後二時十分二十封度ニテ一時間繼續ス
"	"	"	0,30	"	3,00	15	"	"	130	"	12,15	1,00	1,00	"	160	0,30	"	"	2,50	8,05	24,526 1,084	9,1 45,1	31,20	0,056	0,349	午後十二時半六十封度上ル際不良ノ箇所發見修繕着手
"	"	"	0,30	"	3,00	16	"	"	140	"	1,45	2,30	0,20	"	180	0,30	"	"	3,40	7,15	19,766	5,8	30,00	0,057	0,355	
"	"	"	0,30	"	3,00	16	"	"	150	"	12,15	1,00	1,00	"	160	0,40	"	"	2,20	7,30	10,393 12,148 12,042 9,783 2,738	13,9 16,7 13,6 17,5 20,2	40,00	0,076	0,473	百封度ニ達セシキリヨリ油噴出シゲージ下リ後チ再ビ百封度ニ達セシム
"	"	"	0,30	"	3,30	10	"	"	140	"	12,00	1,25	1,00	"	170	0,30	"	"	2,05	7,43	880	31,8	62,50	0,123	0,766	
"	"	"	0,30	"	2,00	6	"	"	115	"	10,00	百封度ニ 達セズ	"	"	172	0,30	"	"	11,47	5,47	33,189	34,8	108,59	0,207	1,290	セーフターバルブ不良修繕ス 午前十時六十封度昇ルノミニテ同五十分繼續 ス 但注入材材材ノ爲メプレッシャーセズ
P.M. 1,30	P.M. 2,15	P.M. 2,00	0,20	P.M. 2,20	1,30	16	"	"	150	"	4,30	"	"	"	180	0,30	"	"	5,45	0,02	27,704 2,730	26,0 37,0	105,00	0,203	1,265	午後四時三十分四十封度昇ルノミニテ同五時マテ繼續ス 但注入材材材ノ爲メ プレッシャーセズ
A.M. 10,00	A.M. 11,05	A.M. 10,00	0,30	A.M. 10,30	3,00	16	"	"	161	"	1,50	"	"	"	180	0,30	"	"	4,45	5,07	7,197 2,616 5,493	8,8 44,0 0,9	42,50	0,152	0,947	午後二時二十分二十封度ニ達シ四時マテ繼續ス 但油不足ノ爲メ充分プレッ チャー出来ズ

木材クレーンオート注入試験成績第一表

Table with 28 columns: 年月日 (Date), 番號 (No.), 試験木材種類 (Wood type), 產地 (Origin), 一回分試驗木材數量 (Single trial wood quantity), 同上容積 (Same volume), 同上重量 (Same weight), クランク内管へ蒸氣送入ノ時 (Crank inlet steam input time), 伐探年月 (Harvest date), シリンダー閉鎖ノ時 (Cylinder closure time), シリンダー内管へ蒸氣送入ノ時 (Cylinder inlet steam input time), 同上繼續時間 (Same continuous time), シリンダー内管へ蒸氣排出ノ時 (Cylinder inlet steam output time), 空気排出機機 (Air output machine), パキユムゲージ示度 (Pacometer gauge reading), シリンダー内管注入ノ時 (Cylinder inlet steam injection time), 同上ノ時タンク内油溫度 (Same time tank oil temperature), エキゾンプ閉鎖及エキゾンプ開始ノ時 (Exhaust valve closure and start time), シリンダー内管蒸氣封度ニシテ (Cylinder inlet steam seal degree), 壓力百分度ニ於テ唧筒繼續時間 (Pressure percentage at pump continuous time), 油排出 (Oil discharge), 同上ノ時油ノ溫度 (Same time oil temperature), シリンダー内管乾燥時間 (Cylinder inlet steam drying time), シリンダー閉鎖ノ時 (Cylinder closure time), シリンダー閉鎖後ノ木材總重量 (Cylinder closure total wood weight), 重量増加ノ割合 (Weight increase ratio), 注入油容量 (Injection oil capacity), 木材一立方呎ニ對スル注入油量 (Injection oil volume per cubic foot of wood).

(前 全 断)

木材クレオソート注入試験成績一覽第二表

〔木表記載ノ注入油量ハ木試験開始ノ時ニ於ケル貯油量ト試験終了ノ時ノ残量ヲ比較シ總使用量ヲ取調ベ第一表ノ各木材注入量ニ按分計出セシ故第一表ニ於ケル注入量ト木表記載ノモノトハ多少ノ相違アリ〕

品 名	數 量	立方呎ニ於ケル積 (平均)		クレオソート油 注入量(平均)		金 額				一挺若ク ハ一木ノ 注入費含 入ノ價格	一本若ク ハ一挺ノ 注入費用 (油共)	記 事		
		一挺(本)	總 數	一立方呎ニ 對スル割合	總 量	木 材 ノ 價 格		クレオソート油ノ 價 格					諸 費	小 計
						單 價	代 價	單 價	代 價					
並 枕 木 栗	挺 1,292	1,750	2,261.00	0.337	761.95	.403	520.000	.1638	124.706	87.326	732.032	.567	.164	
同 松	同 284	2,250	639.00	0.400	255.60	.516	146.450	,,	41.658	24.679	212.787	.749	.233	
同 山毛櫨	同 297	1,750	519.75	1.883	979.78	.453	134.650	,,	160.358	20.701	315.709	1.063	.611	
同 櫨	同 286	1,697	485.34	0.838	406.71	.403	115.200	,,	66.659	17.862	199.721	.698	.295	
同 檜	同 303	1,750	530.25	0.405	214.75	.333	100.800	,,	35.555	20.480	156.835	.518	.185	
同 たも	同 489	2,250	1,100.25	1.413	1,554.61	.750	366.750	,,	254.816	42.406	663.972	1.358	.608	
同 梅	同 107	1,750	187.25	0.751	149.61	.595	63.706	,,	23.039	7.233	93.978	.878	.283	
橋梁枕木 たも	同 501	2,625	1,315.13	1.474	1,938.50	.938	470.000	,,	317.563	50.794	838.357	1.673	.735	
同 檜	同 298	2,625	782.25	0.440	344.19	2.100	625.800	,,	56.320	30.213	712.333	2.390	.290	
同 松	同 274	2,515	689.11	0.360	248.07	.641	175.770	,,	40.580	26.616	242.966	.887	.246	
同 櫨	同 298	2,625	777.00	0.359	278.94	1.380	411.240	,,	45.473	30.198	486.911	1.634	.254	
同 梅	同 198	2,625	519.75	0.673	349.79	.632	116.544	,,	57.327	20.175	194.046	.980	.348	
電 柱 24'	本 25	7,536	188.39	0.625	117.74	1.600	40.000	,,	19.290	7.277	66.567	2.663	1.063	
同 22'	同 25	5,676	141.89	0.486	68.85	1.350	33.750	,,	11.302	5.480	50.532	2.021	.671	
同 (遞信省用材)	同 3	7,446	22.34	0.465	10.38	,,	,,	,,	1.702	.863	2.565	,,	.855	遞信省通信局依頼品ナル故原價不明
木 樋 杉	同 204.5	4,440	907.98	0.558	506.65	,,	,,	,,	83.069	35.119	118.188	,,	.578	同 上
松 角 長拾八尺	同 8	18,000	144.00	0.711	111.02	8.624	68.990	,,	18.190	5.563	92.743	11.593	2.969	松角ハ尺一木六圓ノ割合ニテ見積リタル代價ナリ
計			11,210.68		8,297.14		3,389.650		1,357.607	432.985	5,180.242			

此澁潤試験ハ單ニ一回ノミナルカ故ニ之ニ依リテ各種木材ノ吸收量ヲ定ムル能ハスト雖モ別紙注入成蹟表ト對照セハ自カラ其ノ一般ヲ推測スルヲ得ン

今回ノ試験ハ係員及諸職工等皆從來經驗ナキ作業ナルカ故ニ屢々機械ノ不工合其ノ他ノ爲メ時間ヲ徒費シ從テ比較的多額ノ費用ヲ要セシモ回ヲ重テ熟練ヲ得レハ尙ホ之ヲ減少スルニ至ラン日本鐵道會社ニ於テハ明年度ヨリ先ツ橋梁用材木轉轆器械又用長枕木貯水器車止等ノ如キ主ニ松材若シクハ之ニ類似ノ材質ニシテ耐重力ノ強キモノニハクレオソト油ヲ注入シタルモノヲ使用スルノ方針ニ定メタリ尙ホ今回注入ノ分ハ普通ノ栗枕木ニ對シテ其ノ命數ヲ比較スル爲メ地勢ノ異レル各線區ニ分布セリ

附記ス今回ノ試験ニ用ヒタルクレオソト油ハ東京瓦斯會社ヨリ購入セシモノニシテ上野驛構内ノ受取トシ特別割引一石金六圓五拾錢容器ハ別拂ナリ

東京府御藏島林業總代人栗本俊吉出品桑材解説書抄錄

産地土質及反別 東京府伊豆國御藏島 肥土濕土質 十五町步

移植及採收 雜木材ヲ伐リ開クトキハ多數ノ苗木自生スルモノナリ之ヲ移植シ六十年以

後始メテ材トシ販賣スルヲ得ルナリ

培養及保護 肥料ヲ施スコト更ニナシ只年數回雜草除キ等ノ手入ヲナス

效用 大ハ家屋ノ建築用小ハ日用ノ家具用ニ供給スルモノニシテ材質ノ良好ナル皇國第

一ト稱セリ

産出額 毎年周圍五尺ヨリ一丈以上ノモノ二十本餘ヲ産出セリ

審査請求ノ主眼 舊來ニ比シ移殖ヲ増加シ且ツ島内道路險惡ニシテ假令良材アルモ悉ク

小形ニナシタリシカ近來道路ヲ改造シ大ナル材モ其儘搬出シ得ルニ至レリ

静岡県 同縣ハ出品點數ニ於テモ甚タ少カラス又其材種ニ於テモ樅材等ノ如ク有用ナル

モノ多キカ故本類中優ニ一光彩ヲ放テル所ナリ而シテ其樅材ハ柱材眞立柱材板目板樅板

平割板子天井用板椽ダレ等ノ諸種ニ涉リテ各々若干點アリ出品者亦八人ニ及ヒ材品一トシ

テ好良ナラサルハナク寔ニ樅材ノ本色ヲ發揮シ産額亦少カラス就中山口彌吉ノ如キハ器

械力ニ依テ製材シ販路外國ニ及ヒ産額亦最モ多シト云ヘリ且ツ其出品ノ諸材ニ於テモ亦特

ニ優良ナルヲ見ル龍東材木株式會社出品ノ如キモ其材様頗ル佳良ニシテ且其事業ノ規模及

ヒ成績等賞揚スヘキ點甚タ少カラサルナリ由來同縣下ニハ天龍川大井川等ノ諸大川アリ之

ニ依テ駿遠信諸州ニ於ケル深山ノ木材ヲ運搬セシコト茲ニ年アリ即チ換言スレハ同地方ハ

木材ノ伐採造材搬出等ニ就テハ最モ多クノ經驗ヲ有スル地方ナルノ故尙ホ益々進シテ其方

法等ノ改善ヲ怠ラサランニハ其業績ヤ以テ他ノ模範トナスニ足ルニ至ルヘシ當業者ノ宜シ

ク茲ニ留意センコトヲ望ム左ニ解説中ノ一二ヲ抄録シテ業況ノ一斑ヲ明ニス

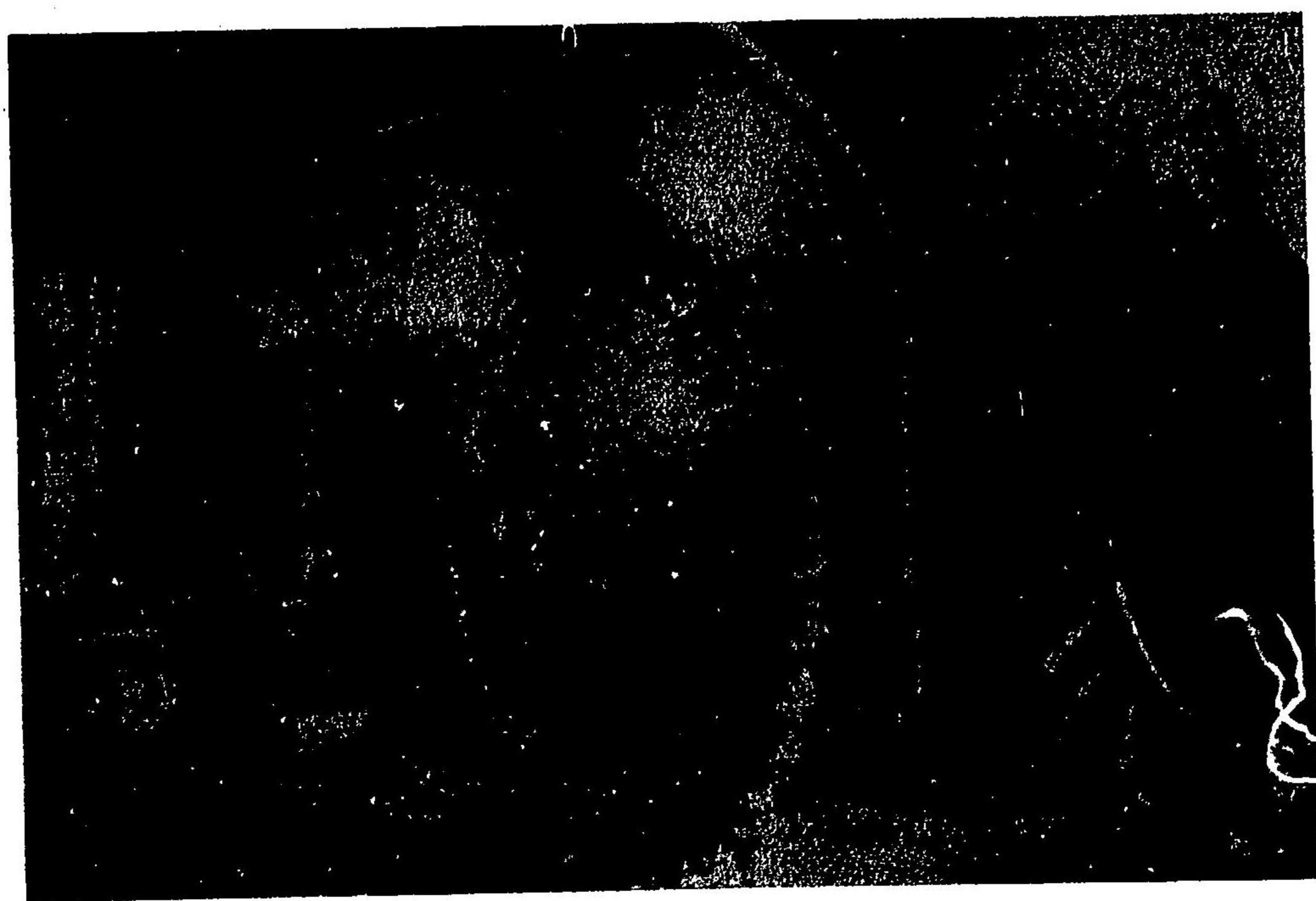
静岡県志太郡焼津町山口彌吉出品樅材解説書抄録

製造地 静岡県遠江國榛原郡上川根村千頭千頭山

製造用品 製造器具ハ製造地ノ水路便利ナルヲ以テ水力ニヨリ木挽器械ヲ設立シ英國ジ



景光場工液注木枕品出社會式株道鐵本日



上 同

「ナスコルバー會社製ノ鋸ヲ使用ス且手挽ニハ從來ヨリ使用シ來ル大鋸ヲ用フ  
製造方法 板類ハ凡テ水力器械ニヨリ挽上ケ光澤ヲ失ハサル様日光ニヨリ充分乾燥セシ  
ム又建築用柱類ハ柱目ノ直線ヲ貴フヲ以テ專ラ職工ヲシテ手挽ニス  
沿革 當千頭ハ山間ノ僻地ナレトモ梅樅材ノ爲メニ其名天下ニ顯ル所謂樅樅ノ本場ナリ  
往古ヨリ舊幕府梅ノ用材ハ此千頭山ヨリ仰カレタリ嘉永年間幕府ノ用ヲ聞キタル信濃屋  
庄三郎現今ノ野口組ノ祖先カ納メタル樅材ハ正シク此千頭ヨリ伐出シタルモノナリ故ニ  
大井川與諸山今伐木商ノ間ニ於テハ何地ノ産ニ拘ハラズ樅樅ハ概テ千頭山ト唱ヘテ賣買  
ス之レ其名ノ高キ所以ナリ  
製造品數量價格及其販路 當製材所ハ創業日尙ホ淺キモ一箇年ノ製材額尺ハ三萬本トシ  
テ裕ニ向フ十五箇年間ハ繼續ス販路ハ三府ヲ初メ都會ノ地ヘ概テ輸送セサルハナシ殊ニ  
茶箱用トシテ印度ヘ輸出スルコト一年ニ増加ス價格ハ品種ニ依リ一定セス  
效用 樅ノ眞生樅ハ建築材トシテ高尚優美ニシテ耐久ノ效アリ  
審査請求主眼 竊ニ社會萬般ノ上ニ留意スレハ古ヨリ慣用セシ事物ニハ不識不知今日文  
明ノ學理ニ適中スルモノ往々ニシテ之レアリ樅材ヲ建築用ニ賞美スル亦必スシモ見榮ノ  
優美ナルノミノ故ニアラス濕氣ヲ除ケル等ノ實利ノ經驗ニ因スルコト、信ス故ニ該材ノ  
需要ヲ増シ利民富國ノ一端トモ爲ルヤ明カナリ云々

静岡縣磐田郡池田村龍東材木株式會社出品樅樅板解說書抄錄

製造地 静岡縣磐田郡池田村ニ製造所ヲ有シ建坪四百十一坪ニシテ構造ハ木造瓦葺ナリ  
原料 ハ遠江三河信濃ニ於ケル山林立木ヲ伐採シ天龍川ヲ利用シテ出材ス品種ハ榿材木  
ヲ用フ

製造用品 工場原動力ハ蒸氣力ヲ用ヒ公稱十五馬力ニシテ製造用鋸器械ハ鼻切鋸一臺米  
國製帶鋸一臺内地製鑿鋸一臺丸鋸三臺等ナリ夜業ハ自家用電燈五馬力ヲ設備ス

製造法 材木ヲ鼻切帶鋸鑿鋸丸鋸ヲ用ヒテ製板ス

沿革 本社ハ明治二十六年東京淺野總一郎カ石油函製作ノ目的ヲ以テ設立セシモノニシ  
テ龍東社ト稱ス明治三十一年五月ニ至リ當地天龍材木合資會社ト合併シ株式組織トシ資  
本金五萬圓ニシテ龍東材木株式會社トナル爾來製板製函ヲ專トシ大ニ業務ヲ擴張ス明治  
三十三年六月ニ至リ金貳萬五千圓ノ増資ヲ決議シ株金七萬五千圓トナリ機械ノ増設ト共  
ニ製造高ヲ増加スルニ至レリ

三重縣 土井八郎兵衛出品ノ榿樵及榿樵材ハ各種ノ板及挽割材トシテ凡ソ二十點ノ出品ア  
リ材質佳良品様極メテ適當ニシテ産額亦少カラス殊ニ其榿樵ノ柄材ノ如キハ飯田萬吉出品  
ノ榿樵板天井縁同廻縁今原聰太郎ノ榿樵小割材等ト共ニ誠ニ其樹種ニ恰適ノ材品ニシテ  
以テ製材上ノ一進境タルヲ賞スルニ足ル其他同縣出品中ニハ榿樵ノ板材等ニ於テ二三見ル  
ヘキモノアリト雖トモ古來良林ニ乏シカラサルヲ以テ名アル同地方ノ出品トシテハ轉々蕭  
索タル感ナクンハアラサルナリ

大阪府 同府出品ハ其點數甚タ多ク其種類亦甚タ多様ニシテ而カモ材品何レモ美良ナルヲ  
失ハスト雖トモ多クハ販賣業者ノ出品ニシテ府下ニ生産シタルモノニアラス且其材種ニ於  
テモ床柱材柵材絲柵材等ノ如ク總ヘテ特用的珍重材ノミニシテ普通ニ需要セラル、種類ノ  
木材ヲ見サルハ遺憾ナリ由來大阪ノ地タル木材ニ於ケルモ亦樞要ナル一大市場ニシテ依テ  
以テ各種ノ産材ヲ集散スルコト極メテ大ナルヘキカ故若シ其需給ノ間ニ立テ或ハ用途ノ開  
發ニ務メ或ハ生産ノ増加ヲ促シ種々ナル考案ニ依テ益々其進歩ヲ圖ランニハ當ニ販賣業ノ  
繁盛ヲ加フルノミナラス林業經濟上ニ對スル效益若シクハ其世用ヲ充タスノ點ニ於ケル功  
績共ニ著シキモノアルヘキヲ信スルナリ豈徒ラニ珍木異材ノ陳列ヲ以テ能事トスヘケンヤ  
須ラク當業者ノ猛省スル處アラソコトヲ希望ス左ニ解説ノ一部ヲ録シテ業況ノ一斑ヲ示サ  
ントス

大阪府大阪市東區住吉町俵彌右衛門出品榿挽板解説書抄錄

産地土質及反別 京都府丹波國北桑田郡大野村字脇谷小字菅生山一番地山林

土質肥沃乾燥 反別八十三町七反九畝步

種類及採集ノ季節 全山一圃ニ佳良ナル榿材ヲ發生セリ伐採ノ期節ハ初秋ヨリ冬ニ至ル  
若シ春夏ノ兩季ニ伐採シタルモノハ蟲害及腐敗セルヲ以テ必ス秋冬二季ニ伐採スルモノ  
トス

伐採ノ方法及順序 伐採ノ方法ハ先キ山(方言)ト稱スル樵夫即チ職工斧鋸等ノ利器ヲ携ヘ

深山ニ攀入シ生木ノ幹部根元ヨリ伐採シ枝條ヲ拂ヒ谿間ニ墜落セシム之ヲ更ニ長サ一間宛ニ切斷スルナリ此切斷ヲ方言(玉伐ル)ト云フ

其玉伐リタル一間伐ヲ俗ニ(力馬)ト稱スル蓋ニ職セ羊腸タル力馬道ヲ勞働者ノ曳キ行クコト八町餘始メテ「レール」ヲ敷設シアル所ニ達ス爰ニ於テ木材ヲ力馬ヨリ「トロック」ニ轉載シ約一哩半ヲ搬出シ吾水力利用丸鋸器械ニ臺ヲ設備セル製材所ニ達シ製板スルモノナリ製板シ了レハ之レヲ能ク乾カシ再ヒ「トロック」ニ積載シ「レール」ヲ利用シテ約一哩半ヲ運搬シ河邊ニ達ス爰ニ於テ川中下シ筏ヲ造リテ九里餘ノ道程ヲ流シ綾部西ニ達ス乃チ陸揚ヲ了レハ此所ニテ充分ニ乾燥セシメ而シテ品位ノ優劣ヲ撰擇シ上中下ノ區分ヲナシテ八歩板ハ一坪ニ四歩半板ハ二坪ニ各繩ニテ結束シ吾商標及ヒ品名ヲ記入ス

而シテ之ヲ牛車ニ搭載シ更ニ三里半ヲ挽キ行キテ福知山驛ニ至リ之レヨリ官私ノ鐵道便ニ由リ七十哩ヲ經過シテ梅田驛ニ達シ更ニ彌右衛門商店ニ運送スルモノナリ  
 培養及保護 天然ノ實生ニシテ一回ニ發生セルカ故ニ樅ノ發育ヲ扶ケテ速カナラシムルカ爲メ周圍ノ取除ヲ忽諸ニ附スヘカラス又除害ノ方法ハ木ノ生長ニ從ヒ枝葉鬱茂スルカ故ニ自然發育ヲ害スルノ虞アリ因テ下刈ヲナシ風筋ノ流通ヲ能クシ充分成長ノ保護ヲナスコト極メテ緊要ニ屬ス

效用 建築用材トシテ主用スルコト論ヲ俟タス實ニ近數年間ニ於ケル製函用材トシテ需要ハ莫大ナリトス

内地ハ勿論清韓兩國ニ輸出シ或ハ歐米各國ニ向テハ貿易品ノ容器ニ應用シ直接間接ニ輸出スルコト其額最モ鉅大ナリ

産出額 出品ト同一ノ物品産出額一箇年平均二十五萬坪

審査請求ノ主眼 從來製板ニ從事スル木挽カ僻陬ノ地ニ入りテ勞働ニ從事スルハ實ニ困難ノ業ナリトス勞多ケレハ從テ賃金モ其割合ニ給與セサル可ラス而カモ人間ノ勞働ニハ限リアリ黨ハ歐米ノ式ニ則リ機械力ヲ應用シテ作業センカ忽チ勞力ヲ省キ産額ヲ増シ其費用ヲ節シテ自他ノ利益決シテ鮮少ナラス之レ彌右衛門多年ノ宿望ナリキ

然レトモ深山僻地ニ於テ巨大ノ完全ナル機械ヲ据付ケ運轉スルコト謂フヘクシテ之レ亦タ甚タ至難ノ業タリ爰ニ於テ彌右衛門自カラ我營生山ニ入り探檢苦心ノ結果遂ニ懸崖ヨリ直下奔流スル猛烈ナル水力アルコトヲ發見シ之ヲ利用シテ原動力ヲ呼ビ精銳ナル丸鋸器械ニ基ヲ運轉セシメントラ企畫シ日夜刻苦非常ナル艱難ト闘ヒテ經營ヲナシ遂ニ目的ヲ達シテ工場二箇所ヲ設ケ之ニ二基ノ器械ヲ運轉作業スルノ緒ニ就キタリ一基ノ發動力ハ實ニ二十三馬力トス加之附帶事業トシテ石ヲ除キ小徑ヲ開キ輕便鐵道ヲ敷設スルコト延長約三哩半之カ爲メニ勞働者ノ勞力ヲ省キ使役人員ノ數ヲ減スルコト殆ント三分ノ一ニ至ル乃チ從來ハ總人員三百四十人ヲ要シタルモノ目下一日百十六人ヲ以テ足ル而カモ其諸種使役者ノ内夫ノ主要ナル製板部ニ與カルモノハ僅カニ十數人ニシテ易々トシテ二基器械ヲ繰繰スルコトヲ得ヘシ又夜間ト雖トモ工場内ニアセチリン「瓦斯」灯ヲ點シ一定



ノ時間内ハ夜業ヲ執ラシム

夫レ此ノ如クニシテ勞働者ノ勞力ヲ扶ケ使役人員ノ數ヲ減少シテ而シテ一面ハ著シク產出額ヲ増進シタル結果ヨリ生スル利益ハ實ニ從前ニ比シ優ニ二割強ノ原價ヲ減スルニ至リ乃チ二割強ノ價格ヲ減シテ發賣スルコトヲ得加之勞働者ノ舊式ノ手挽キハ勞力過甚ニシテ時間ヲ徒消スルニモ拘ハラズ往々製板ノ仕上ニ些少ノ厚薄ヲ生スルハ數ノ免カレサル處ナリ之ニ反シ吾器械挽キハ其寸法ニ於テ一定ノ規矩ヲ脱セス幾何ノ多額ヲ製スルモ絲毫ノ差ヲ視ス一律一整ヲ愆ラサルナリ

要スルニ此減價ヨリ生スル利益ハ乃チ直ニ需要者ノ利益ニシテ自他ノ僥倖ハ勿論寔ニ經濟ノ本旨ニ適合セルコトヲ信ス倍々品質ノ撰擇改善ヲ圖リ建築用材及製函用材トシテ販路ヲ擴張シ内地ノミナラス盛ニ海外ニ向テ輸出ヲ成ス元來吾家祖先已來茲ニ年久シク板材ノミヲ以テ専門營業トナス微々タリト雖トモ仍ホ吾市内ニ於テ同業者ノ牛耳ヲ以テ任ス這般ノ製材事業ニ就テハ彌右衛門聊カ國家ノ爲メニ貢獻スル覺悟アリ決シテ自個一人ノ爲メニ汲々タルモノニアラス庶幾ハ微意ノ存スル處ヲ諒セラレンコトヲ乞フ

第一 産額ヲ増加シテ産出費ヲ減シタルコト

第二 製函用材トシテ海外ノ輸出ニ適合シ販路ヲ擴張シタルコト

第三 品質ヲ改良精撰シ何時ニテモ多數ノ需要ニ應シ價格ヲ低廉セシメテ需要者ニ

利益ヲ與フルコト

右三個ノ要點ニ就テ實地現品ト御對照アランコトヲ之レ特ニ御審査ヲ仰カントスル主眼ナリ

和歌山縣<sup>△</sup> 同縣出品中ニ於テモ其稍々見ルヘキモノハ梅樅ノ板材ニアリシト雖モ出品點數多カラス又櫻椽板及ヒ金松板材等ニ於テ良品各一點アリシト雖モ産額大ナラス製材上ノ進境トシテモ亦特ニ見ルヘキ點ナシ同縣ノ如ク山岳多ク樹林亦甚々乏シカラサル地方ノ出品トシテハ誠ニ索然タル憾ナキ能ハス須ラク當業者ノ奮勵ヲ促サ、ルヘカラサルナリ

島根縣<sup>△</sup> 絲原武太郎ノ樺材及ヒ櫻井三郎右衛門ノ朴板材ハ其ニ材質佳良ニシテ自家所有ノ森林數千町歩ニ涉レル中ヨリ産出スルモノナリト云ヘリ而シテ樺材ハ保存木トシテ容易ニ伐採セサルカ故産額ノ記スヘキナシト云ヘリ世ノ無謀ナル濫伐者流ニ比シテハ寧ロ稱スヘキ高風ヲ見ルニ足ルヘシト雖モ由來森林ノ保續ハ殖伐并行ニ依テ始メテ其全キヲ得ヘキヲ忘ルヘカラス徒ラニ有用ノ良材ヲシテ世用ニ效ナカラシムルカ如キハ必シモ之レ林業發展ノ旨ニアラサルナリ幸ニ森林所有者ノ一省慮ヲ要スヘシ其他同縣出品中栗枕木ニ於テ佳良ナルモノ數點アリ業績ニ於テモ亦稍々其力ムル所アルヲ認ム

鳥取縣<sup>△</sup> 栗材及栗枕木ニ於テ佳品アリ其他桑、朴、花柏、槐、胡桃、樅等各種材ニ涉リテ若干點ノ出品アリ其質頗ル善シト雖モ惜ムラクハ木材トシテ未ダ卓絶シタル處アルヲ見サルナリ

宮崎縣<sup>△</sup> 同縣ハ數十點ノ出品アリテ其樹種亦十數種ニ及ヒ栗枕木材、石櫛材、椽材等ニ於テ數點ノ良品ヲ見ル又樅板、樺柱材等ニ於テモ佳良ナルモノ數點アリ中ニ就テ其利用上ニ關シ大

ニ功績ノ見ルヘキモノアリ左ニ解説中ノ一二ヲ抄録シテ狀漏ノ一斑ヲ示ス

宮崎縣宮崎郡大淀村遠山喜十出品樺板解説書抄録

審査請求主眼 我カ縣ニテハ今ヨリ十四五年前ニハ樺板ハ皆燒捨テ他ノ雜木ノ肥料トナスニ過キサレモノナリキ然ルニ生儀明治二十二年兒湯郡西米良山ニ探檢セシニ同山ハ總テ樺板ヲ以テナセル山ノ如ク彼此莫大ナル樺板皆朽チ果テ其有様實ニ驚クノ外ナカリシ我縣ノ如キ財政豊カナラサル縣ニ於テカ、ル產物ヲ有シナカラ利用ノ途ナキヲ遺憾トシ明治二十四年三月金參千餘圓ヲ投シ兒湯郡上三財村字小豆野ヨリ同村字寒川小字山ノ神迄里程四里二十町餘ノ山間ヲ幅六尺ノ道ヲ開通シ木挽八十餘名搬出人五十有餘名ヲ雇入樺板板四分八分寸三分板等ヲ製造セシメシニ人々始メ同業者マテ樺板ノ如キ樹木カ用ニ立ツモノカト笑ハレタリキ然レトモ我縣樺板產物ノ元祖ナリ今ヨリ十四五年前ニハ皆山ノ土トナリシ樹木カ近年ニ於テハ年產出價格貳拾萬餘圓ニ上リ本縣林產物中一二ヲ爭フモノトナルニ至レリ先ツ板ヲ試ルニハ第一目通リト目通リノ間小マカク并ヒ一直線ニ通リ質ノ軟カキモノヲ通常上等品トナスモノナリ又御審査ノ節ハ表面ト裏面ト相違ノ有無御査定ヲ乞フ

宮崎縣兒湯郡下穂北村松浦龜太郎出品樺板解説書抄録

將來目的 前記ノ米良山ハ日向肥後ノ國境ニシテ山脈頗ル巨大ナリ其内官有私有ノ區別アレトモ混同接續シテ峙立セシ故單ニ樺木ノ多キニ限ラス松杉其他堅木ノ類概畧ノ數モ

知ルニ由ナシ此原料品ハ就中其數無慮ナルヲ以テ需要者ノ要求ニ依リテ樺板計リニテモ年度十萬間位ハ余カ手ニ行フモ難キニアラス只運搬ノ便宜ヲ得難キハ目下ノ苦心ナリト雖トモ漸次ニ小徑ヲ設クルノ計畫ナレハ之レ又難キニアラサルヘシ依テ世ノ需要者ヲシテ其品質ノ美麗ナルト價格ノ低廉ナルトヲ知ラシメ將來彼是ノ便益ヲ圖ラントスルハ余カ多年ノ宿願ナリ依テ其概畧ヲ解説ス

愛媛縣 宇和島材木株式會社出品ノ樺柱材及ヒ樺四分板同框材等數點ハ其材質極メテ美良ニシテ木理色澤共ニ他ニ其比ヲ見ス材樣亦甚タ適良ニシテ殆ント一種ノ貴重材タルノ觀アリ而シテ其產額少カラス販路亦廣シト云ヘリ此ノ如キハ優ニ其地方ノ名産トシテ推賞スルニ足ルヘシ殊ニ其製材上ニ就テ大ニ品等ノ選別ニ留意シ以テ需要者ノ信用ヲ博セントスルカ如キハ洵ニ其用意ノ存スル所アルヲ見ル將來益々此種ノ木材ヲ產出スヘク人工補育ノ森林ニ依テ其保續ヲ圖ランコトヲ希望ス左ニ其解説ノ一部ヲ抄録ス

愛媛縣伊豫國北宇和郡宇和島町宇和島材木株式會社出品樺柱解説書抄録

效用 品質最美ニシテ光澤アリ專ラ優等ノ家屋建築用材ニ適シ尤モ久シキニ耐久  
產出額 年々凡十萬才ヲ產出ス

同出品樺四分板解説書抄録

效用 品質最美ニシテ價格廉ナリ四分板ハ家屋ノ天井ニ樺ハ障子又ハ兩戸其他小細工ニ拘側ハ之ヲ水ニ浸シ數枚ニ分割シテ回り拘トス尤從來檜ニテ製造該木缺乏ニ從ヒ試ミニ

縦ニテ使用セシニ製品頗ル堅牢ニシテ且ツ廉價ナルニ依リ需要ニ適シ専ラ中國九州へ販  
出ス

産出額 毎年凡三十萬才ヲ産出ス

審査請求ノ主眼 本品ハ從來製作粗造ナリシヲ改良シ品質ノ選別及製作ニ留意シ板ハ上  
等証「本証」目「追証」本証小節「証目小節」追証小節「板目小節」ノ十種ニ區分シテ符號ヲ附シ  
販賣セシニ購求ハ其選別ノ正確ナルヲ以テ深ク信用シ大阪以西ノ各港ハ單ニ其希望スル  
現品ノ符號ヲ以テ注文ヲナシ品質ノ同一ナルモノヲ其需要數量ニヨリ買得セラル、ニヨ  
リ購求者ハ頗ル便利ヲ得タリ以上陳ルカ如ク製造ヲ改良シ價格ヲ廉ニシ販路ヲ擴張スル  
ノ意思ナリ

廣島縣<sup>△△△</sup> 同縣出品中栗四分板及ヒ栗枕木ハ出品點數甚タ多カラサリシト雖トモ其材品劣惡  
ナラス而カモ其解説ニ依ルニ同地方枕木材ニ於ケル需給ノ關係事蹟ニ付テハ大ニ見ルヘキ  
モノアリ左ニ參照ノ爲メ其一節ヲ抄録ス

廣島縣安藝國山縣郡加計町加計八右衛門出品枕木解説書抄録

種植 出品セル枕木ハ元ト山地ニ野生セル一年生ノモノヲ採收シ三年間畑地ニ移植栽培  
シ後チ一坪ニ付三本ノ割合ニ植付タルモノナリ

然レトモ明治二十年以來鐵道事業著々發達シ山陽九州中國讃岐豐州等各鐵道會社ノ起ル  
ニ及ヒテ大ニ鐵道用枕木ノ需要ヲ告ケ廣島九州其他阪神地方ノ商入多數入り來リ或ハ會

社技師ノ出張シテ直接定約スルアリテ年々莫大ノ輸出ヲナシ殊ニ明治二十七八年日清戰  
勝ノ結果ニ依リ實業熱勃興ト共ニ鐵道會社ノ亂起ニ伴ヒ枕木ノ價格暴騰シ明治二十八年  
ノ秋季ヨリ三十年ニ至ル二箇年餘間ニ於テ本郡太田筋六箇町村ノ輸出セシ額實ニ七拾萬  
圓ノ多額ニ及ヒ爾後年々輸出スルモノ尠ナカラス斯ル狀況ナルヲ以テ茲ニ益々造林ノ必  
要ヲ感シ近來樹苗園ヲ設置シ播種成苗シテ山地へ移植セリ

德島縣<sup>△△△</sup> 同縣ノ出品ハ其點數甚タ多ク而シテ樅木板材ノ各種其大部ヲ占メ材質品位共ニ多  
少ノ優劣アルヲ免レスト雖トモ一般ニ甚タ精良佳好ニシテ樅木板材トシテハ蓋シ同縣ノ出  
品ハ今回出品中ニ於ケル一美觀タルヲ失ハサリシナリ其産額ノ大ナルト及ヒ其製材上ニ器  
械ヲ應用セルコトノ如キ特ニ其販路ノ廣大海外向ニ適スル點ノ如キ大ニ推賞シ足ルモノア  
リ而カモ數人ノ出品者カ是等ノ點ニ於テ何レモ其撰ヲ一ニセルカ如キハ以テ其業況ノ甚タ  
盛大ナルモノアルヲ見ルヘシ左ニ最モ卓絶シタル大和利太郎ノ解説一部ヲ抄録シテ參照ト  
ナス

德島縣那賀郡平岡村大和利太郎出品樅板解説書抄録

原料 原料ハ樅ニシテ其產地ハ那賀海部兩郡山分ナリ

製造用品 汽罐汽機立鋸機械目立機

製造方法 製造方法ハ始メ木材ヲトロックニ乗セ立鋸機械ヲ以テ八步又ハ六步板ニ製ス

效用 外國輸出品頗函用又ハ建築用品ニ供ス

沿革 創業ハ明治八年五月ニシテ其後三十年ニ至リ機械製材業ヲ擴張セリ  
製造品ノ數量價格及其販路

明治三十二年	二萬圓	價格壹萬八千圓
同 三十三年	一萬圓	同 八千圓
同 三十四年	二萬圓	同 壹萬五千圓
同 三十五年	二萬圓	同 壹萬七千圓

審査請求ノ主眼 本品ハ機械挽ナルヲ以テ挽地密ニシテ段及屈曲ヲ存セス品質天性良好  
ニシテ少シモ惡癖ナク加之原料ヲ精撰ナルカ故ニ諸器物或ハ建具及輸出等ヲ製造ナス  
モ大ニ手數ヲ要セスシテ最モ佳良ニ製造スルヲ得而シテ多額製造スルモ仕立劣等ヲ出サ  
ス故ニ産額ヲ増シ販路ヲ擴張スルニ至レリ

奈良縣 同縣ノ出品モ其點數太カラス樹種亦甚タ多様ニ涉レリト雖トモ其材質材樣ノ  
共ニ佳良ナリシハ梅樅材ニ於ケル數點ニシテ殊ニ出品數ハ僅ニ數點ニ過キサリシト雖トモ  
此樹種ノ柚角材ニ於テ見ルヘキモノアリシハ甚タ可ナリトモ其他水松板唐檜板檜材櫻材櫻  
材等ニ於テモ亦兩三點好良ナルモノヲ認メタリ然レトモ其産額販路及ヒ製材造材上ノ規模  
等ニ於テ特ニ見ルヘキモノナキハ甚タ遺憾ナリ當業者ノ宜シク留意ヲ要スル所ナリ  
京都府 名栗材ハ同府下ニ於ケル一種ノ特産ニシテ今回十數點ノ出品アリ大小數樣ニ涉リ  
中ニ就テ見ルヘキモノナキニアラス同材ハ一種ノ加工材ニシテ從來欄干門柵駒寄窓格子又

ハ天井棹線等ノ建築用ニ供シ甚タ雅致アルト共ニ又風雨ニ曝シテ久シキニ耐ユルヲ以テ大  
ニ實用上ニモ適シ其用途少シトセサルナリ此種ノ用材ハ若シ其製材上ニ勞費ヲ省クト同時  
ニ其産額ヲモ亦大ナラシムルヲ得ルニ至ラハ栗材ニ於ケル一ノ好利用ニシテ將來ニ於テモ  
益々販路ノ擴張ヲ見更ニ其應用ノ途ヲ加フルニ至ルヘシ同府下愛宕郡鷹峰材木商組合出品  
同材ノ解説ニ依レハ其産額明治三十五年ニハ二萬本此價格六千四百五拾圓販路ハ全國ニ涉  
リ就中京都大阪名古屋東京廣島等ニ需要多シト云ヘリ其他同府出品中ニハ檜丸太數點ノ出  
品アリ一種ノ柱材トシテ需求ニ適スヘシト雖モ特ニ廣大ナル販路ヲ有スルモノニアラス樅  
板材ハ其品質普通ノモノニ超ヘサレトモ産出上ノ事績見ルヘキモノアリ左ニ是レ等一二ノ  
解説ヲ抄録シテ參照トス

京都府北桑田郡弓削村鶴子久兵衛出品名栗材解説書抄録

沿革 余カ家古來ヨリ世々柚職ヲ業トセリ我父久兵衛モ幼少ノ頃ヨリ柚職ヲ營ミ壯年ニ  
及ヒ益技術ニ長シ栗杉檜等ノ角材ヲ製作スルニ最モ妙ヲ得タリ其頃我地方ノ森林中ノ大  
半ハ雜木ニシテ其内ニ栗材ノ多數ニシテ殊ニ價ノ廉ナルヨリ之ヲ利用シテ一種ノ良材ト  
ナサント欲シ數年間研究ノ結果遂ニ栗材ニ一ツノ波形ハツリ付一種ノ用材ヲ發明シナグ  
リ下稱名シ以テ試ミニ京都市材木商石塚長太郎ナルモノニ販賣ヲ囑託セリ時ニ天保十年  
ナリ然ルニ高尚雅致ノ珍材トシテ大ニ賞用セラル爾來需要益々加ハルヲ以テ更ニ山城國  
愛宕郡鷹ヶ峰材木商備後屋佐野利助ニ依托販賣スルニ至ル余モ亦傳授ヲ受ケ製作ニ從

事シ地方ノ鶉子源右衛門新江善七米津彌十郎等へ傳習シ今ヤ我地方此業ニ從事スルモノ殆シト五十名ノ多キニ至リ地方特有ノ一産物トナル又現今京都大阪名古屋等へ出張製作シ製産日ニ多キヲ加フ凡ソ京阪ヲ始メ都市間ニ賞用セラル、名栗材往々模造ノ者アルモ多クハ我地方ノ製産物ニ之レアリ以テ益々改良發達ヲ圖リツ、アリ

京都府丹波國北桑田郡黒田村西新次出品縦杉板解説書抄録

沿革 本郡ハ四周山岳重疊中更ニ山脈ヲ以テ地勢自カラ南北ニ兩斷シ其南部ハ大堰川流域ニ屬シ古來流筏ノ便アルモ北部山良川ノ流域ハ運輸不便木材利用ノ途ナク只人工ヲ以テ少數ノ製板セルモノ人肩馬背ニ依テ僅カニ運搬シツ、アリ茲ヲ以テ鬱蒼タル森林肥沃ノ巒谷モ殆ント埋没ニ歸シ會テ林業ヲ企圖スルモノナカリキ然ルニ明治二十六年以來由良川筋舟筏路開鑿ノ舉アルニ際シ大ニ地方殖産ヲ以テ自カラ任シ遠州地方ニ水力又ハ火力ニ依リテ丸鋸ヲ使用シ製板セルモノアルヲ聞キ親シク同地方ヲ視察シ大ニ得ル處アリ爰ニ流域内樞要ノ地ヲトシ數千圓ヲ投シ製板場ヲ開ク實ニ明治三十年五月トス爾來自己ノ實驗ニヨリ調子車ヲ増シ馬力ヲ強カラシメテ製板高ヲ増加シ又定規ヲ改良シ(首ヲ太クシテ容易ニ屈撓セサルコト、ス)テ製板ノ寸法ヲ正確ナラシメ及從來摺リ落シタル耳分(俗ニコハ板)ハ廢物トナシタリシヲ幅二寸板トナシ函材棧用ニ利用セシメタル等致々改良ヲ旨トシ益々事業ヲ擴張シ明治三十四年三月ニ第二ノ製板場ヲ開設スルニ至リ現今一日ノ製板高約五百坪ヲ下ラス之レヲ從來人工ヲ以テ製セシ時代ニ比セハ職工一人ニ付一日僅

三坪ナリシモ斯業開始後ハ職工二十四人ヲ以テ四時間交代トシ一日四百坪或ハ五百坪ヲ容易ニ製板シ得テ一日一人當リ殆ント十九坪餘トナリ現今ノ職工一人ハ從前ノ六人ニ價シ從テ費用ハ三分一以下ニ減少セリ其他凡テノ點ニ於ケル利益舉テ數フヘカラス  
誠ニ當郡斯業ノ創始ニシテ爾來續々模造輩出目下我製板場ヲ合セテ由良川流域ニ十一箇所ノ製工場ヲ見ルニ至リ從前廢物ニ歸セシ縱材ノ如キモ當今一箇年内ノ製板高約三十餘萬坪ヲ以テ算スルニ至リ果シテ地方殖産上一大財源トナリ併セテ植林思想ヲ喚起スルニ至レリ

愛知縣 同縣出品ニ於テモ亦縱樅材ニ佳良ナルモノアリ其他樺板子、栗板子材等ニ於テモ適當ナル材品アリ又榊子松、八分板ノ出品一點アリ材質好良ニシテ其之ヲ板材ニ取リシカ如キ甚タ可トスルニ足ル森田安吉出品板材ハ今回一等賞ノ賞格ニ入りシモノニシテ僅ニ縱四分機械挽一點ニ止マリ其品質寧ろ普通品ニ近シト雖トモ其特ニ良好ヲ選ミ佳麗ヲ拔キタルノ蹟ナキハ却テ推賞スルニ足ルモノアリトス而カモ其製材上ノ規模及ヒ産額等ノ大ナル斯業界稀ニ見ル進況ニシテ即チ亦其貢獻スル所ノ尠少ナラサルヲ見ル左ニ其解説書ヲ録シテ參考ニ資ス

愛知縣南設樂郡新城町森田安吉出品縦板解説書抄録

製造場 木造板葺平家建坪三十八坪五合ニシテ別ニ事務所及倉庫ヲ有ス之ヲ一號森田製板事務所所附屬工場トス其他工場ヲ有スル五箇所左ノ如シ(第一製板工場ノ寫真ハ別紙ニ之

ヲ添附ス)

第二製板工場	所在地	三重縣一志郡八幡村大字平倉
第三製板工場	所在地	三重縣一志郡八幡村大字若宮
第四製板工場	所在地	三重縣多氣郡大杉谷村大字檜原
第五製板工場	所在地	三重縣多氣郡大杉谷村大字檜原
第六製板工場	所在地	三重縣北牟婁郡相賀村

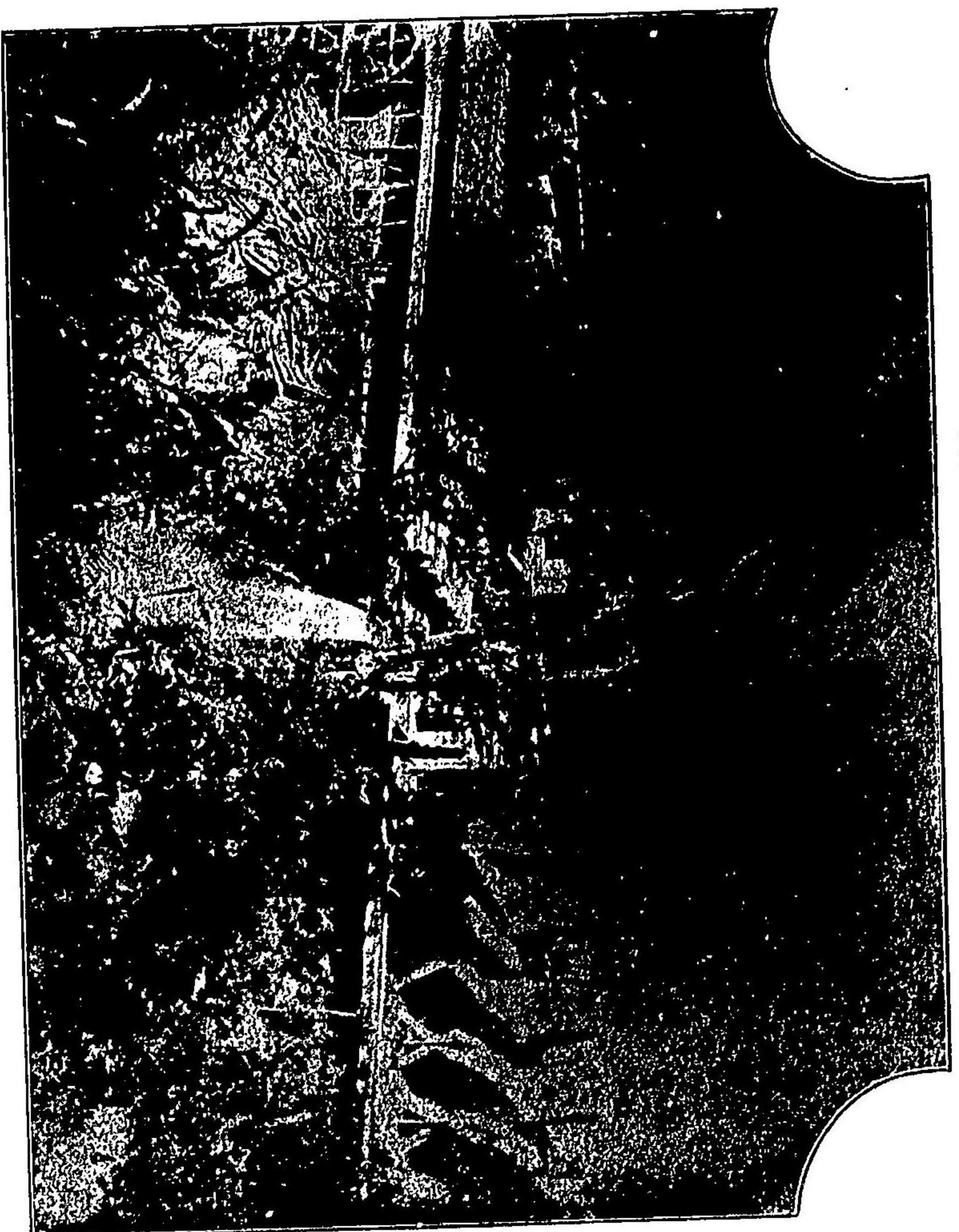
原料 出品板材ハ縦樹ナレトモ各工場ニ於テハ總テノ木材ヲ原料トス

製造用品 各工場トモ水力ヲ以テ原動トシ米國スベージャクソン丸鋸ヲ裝置セリ

製造方法 始メ森林内各所ヨリ工場ニ通スル林道ヲ開鑿シ其道路ニハ一尺五寸毎ニ末口二三寸ノ丸太ヲ以テ枕木ヲ陳列シ伐採木ヲ楯ニ積ミ工場内ニ搬入ス而シテ其木材ヲ工場裝置ノ機械臺ニ上ホシ其一面ヲ挽落シテ臺面ニ平置シ尺度ヲ定メテ順次目的ノ板ヲ製シ工場外ニ搬出シテ乾板場ニ於テ乾シ上ク

效用 材質美麗ニシテ釘持チ佳良ナルカ故ニ主トシテ建築用材ニ供シ又器具製作用ニ使用ス近來函板ニ使用スルモノ亦多シ

沿革 明治二十一年三月ノ創業ニシテ爾來引續キ製板事業ニ従事ス明治二十九年二月製板工場ヲ愛知縣北設樂郡豐根村ニ新築シ明治三十年四月同工場ヲ靜岡縣庵原郡西河内村ニ新築シ明治三十二年四月三重縣八幡村ニ二箇工場ヲ新築シ明治三十三年六月三重縣多



愛知縣知事 田原 安吉 製板工場 (附添書說明人同)

氣郡大杉谷村ニ二箇工場ヲ新築シ明治三十四年五月三重縣北牟婁郡相賀村ニ一工場ヲ新築セリ靜岡縣下ニ新築シタル工場ヲ除クノ外ハ今尙ホ現存製造中トス而シテ之レカ販賣店ハ本店ヲ愛知縣三河國南設樂郡新城町ニ置キ支店ヲ福井縣福井市京町通りニ置ク故ニ各地トモ在荷ノ豐富ナルヲ以テ信用次第ニ増加シ特ニ明治三十年橫濱バーナム商館ト取引ヲ開始シタルヨリ以來販路次第ニ増加シタリ

製造品ノ數書價格及其販路 既往三箇年ニ於ケル製造額ヲ記スレハ左ノ如シ

明治三十三年	七萬二千八百束	價格金八萬五拾八圓
同 三十四年	十一萬五千七百束	同 金拾萬千八百拾六圓
同 三十五年	八萬六千四百束	同 金七萬參千四百拾圓

販路ハ外國向ハ茶函材トシテ英領印度ニ輸出シ内地向ハ東京市、橫濱市、名古屋市、京都市、福井市トス

審査請求主眼 創業已來手挽製板ノ勞費ヲ要スル莫大ナルヲ改良セント欲シ各所ヲ巡遊シテ製板工場ヲ視察シ水利ニヨリ製板ヲ爲スノ得策ナルヲ知リ機械ヲ購入シ工場ヲ新築シ力メテ產出費ノ減少ヲ圖リ事業ニ從ヒシヨリ幸ニ好果ヲ得年次販路ヲ擴張スルノ幸運ヲ見ルニ至レリ

長野縣 同縣ハ從來落葉松材ノ產出ヲ以テ名アル所ニシテ同材ハ生長速ニシテ收穫期早ク材質堅硬ニシテ能ク久シキニ耐ヘ品位亦甚タ卑シカラス故ヲ以テ近來之カ人造林漸ク各地

ニ行ハル、ニ至リ其用途將來ニ向テ益々多キヲ加フヘシ而シテ今回同縣ノ出品ハ僅ニ三點ニ過キス其材質材品共ニ好良ニシテ見ルニ足レリト雖モ總ヘテ柱材ノ一種ニ止マリ以テ同材應用ノ全幅ヲ窺フニ足ラス且其產額造材等ニ於テモ特ニ見ルヘキモノアラサルハ甚タ遺憾ナリトスル所ナリ左ニ參照ノ爲メ解説ノ一部ヲ抄録ス

長野縣南佐久郡穗積村黒澤鷹次郎出品落葉松材解説書抄録

産地土質及反別 群馬縣上野國多野郡上野村ノ地籍ナレトモ長野縣南佐久郡南相木村下接續地ニシテ兩國ノ國界ニ亘リ地勢峻險地質ハ古世紀岩ニ屬シ砂礫多ク海面ヲ抜クコト約二千尺乃至三千尺ノ間ニ在リテ登瀡面積二百町歩ニ過キスト雖トモ實測廣袤一萬町歩ヲ下ラス

種類及採集 落葉松樺皮胡桃オワグルミ縦黃植キワダ(山桐一名アクダラ)栗樟樹(シヨージ)

黒檜杉椴黒松樺ツガ桂山毛櫸(ア)榿等混生スル天然ノ森林ニシテ寶永享保ノ頃江戸ノ人鹿島某伐採シタルコトアリト傳ヘラルト云ヘトモ今詳カナラス現存セル樹木ノ大ナルモノハ二十五尺圍リ枝下百二十尺ヨリ十尺圍リ枝下五十尺ノモノ約數十萬本ニシテ以下其數知ル可カラス而シテ樹木ノ性質需要ニ隨テ絶エス伐採ス現時是等産材ヲ輸出スルノ途ニアリ中腹以上ハ馬背ニ依テ長野縣南佐久郡南相木村ニ出シ中腹以下ハ當森林ニ發スル激流神流川ノ水利ニ因テ上武地方へ輸出スルヲ使トス

△△ 同地産材出品ハ約六十點ノ多キニ上リ樹種亦二十種ニ及ヒタリト雖トモ其材様ハ多

ク板子材ニシテ角材柱材等僅ニ數點ヲ混セリ要スルニ材様ハ甚タ單純ニシテ幅ニ於テハ廣狭ノ別アリト雖トモ長サニ於テハ殆ント同一寸尺ニ出テタルモノ多シ此等ノ材種ノ外ニハ柚角大角等ノ如キ素材ノ出品モナク又薄板挽割材等ノ如キ加工の材品モ見サリシナリ由來板子挽角等ノ材様ハ如何ナル用途ニ向テモ敢テ不適ナルニアラスト雖トモ材質若シクハ用途ニ應シ又其伐採運輸等産出上ノ難易ニ依リテハ或ハ大角材丸太材トシテ産出シ或ハ加工的製材トシテ市場ニ致スカ如キハ林業經濟上及ヒ其便益上大ニ之ヲ選ハサルヘカラサル所ナリトス今回ノ出品ハ是等ノ點ニ於テ用意ノ見ルヘキモノナク又其產額販路若シクハ需要ノ程度等寧ロ詳明ヲ缺クモノ多シト雖トモ其效用上ニ就テハ何レモ賞揚スルニ足ルヘキモノ多ク特ニ厚殼材梢楠材ノ建築器具兩用ニ極メテ適當ナル鷄油樟毛楠等ノ貴重材トシテ其材品ノ卑シカラサル其他同地方從來ノ慣用需好材トシテ益々其産出ヲ促サ、ルヘカラサルモノ若シクハ内地用又ハ輸出向キトシテ其產額ノ大ヲ圖ルヘキモノ等少カラサルハ正ニ本邦林業上ニ於ケル一生面ヲ加ヘシモノナリ幸ニ此良材ノ前途ヲシテ益々有力ナル一産業ノ資タラシメンコトヲ希望ス

△△ 官廳出品 青森大林區署出品ノ青森ひのき材羅漢柏又楮ト云フハ十數點アリテ殊ニ其參照

トシテ同材ヲ以テシタル塀ノ笠木門柱同控柱同袖柱舟板等何レモ使用後八十一年以上ヲ經タルモノ及ヒ海濱浪除ケ臺ノ杭木ニシテ四十五年前建設ニ係ルモノ又鐵道古枕木ノ各種ニシテ數年若シクハ十數年間使用セラレタルモノ并ニ同年間使用セシ粟材枕木等ヲ併セ陳列シ



テ以テ本材ノ耐久力ヲ示シタルカ如キ最モ其用意ノ深キヲ見ル同署所管ノ國有林ニ於ケル羅漢柏林ハ無慮數十萬町歩ニ涉リテ極メテ美良ナル純林若シクハ混淆林ヲナシ樹齡約五六十年以上ノモノ多ク幹圍數尺伸長數十尺ニ及フモノ少カラス年伐量約四十五萬尺ベヲ供給シ得ヘシト云ヘリ寔ニ本邦有數ノ一大好産材林ニシテ斯業經濟上極メテ有力ナルモノナリ今回ノ出品ハ能ク其材質及ヒ用途ノ一般ヲ示シテ幾ント遺憾ナシ就中枕木材、板子材等ハ本材ノ特色ヲ示シテ最モ其適材タルヲ認ム柱敷居、鴨居等ノ如キ本材ノ品位ヲ示シタルモノニシテ以テ其用途ノ廣キヲ見ル可シ又磨キ丸太ノ如キ甚タ佳麗ニシテ且ツ新様ナリ此光澤アル白色ニシテ果シテ永ク褪變セサランニハ大ニ世人ノ嗜好ニ適スルニ至ルヘシ長野大林區署出品落葉松材ハ角材外數點ニシテ同署所管淺間山村鹿國有林及ヒ元取山ノ所産ニ係リ小丸太ノ外ハ樹齡約百五十年目通徑二尺三寸全長八十九尺餘ノモノヨリ採レリト云フ品質極メテ好良ニシテ板角材トシテ最モ適材ナルヲ視認ム同署所管國有林ニ於ケル總蓄積ハ約百九十萬尺ベ年々一萬數千尺ベヲ伐採シ得ヘシト云ヘリ

縱材ハ大阪大林區署ヨリ紀州東牟婁郡地方所産ノ柚角材一點廣島大林區署ヨリ惠下山國有林所産ノモノ高知大林區署ヨリ森ケ内國有林産出ノモノ熊本大林區署ヨリ矢護國有林産出ノモノ各板子若シクハ挽角物トシテ數點ノ出品ヲ見タリ何レモ其質佳良ニシテ縱材トシテノ諸種ノ用途ニ向テハ一トシテ適セサル所ナキヲ認ム就中高知大林區署出品材ノ如キハ品質極メテ優良ニシテ好ク他ノ粧飾的用途ニ向テモ尙ホ且ツ其適材ナルヘキヲ信ス由來縱材

ハ主トシテ板材若シクハ建具用材等トシテ其需要極メテ廣ク加之近來海外ニ向テ輸出スル板材ハ其額益々多ク此點ニ於テハ木材中一種ノ勢力ヲ有スル所ナリト雖トモ今ヤ其産地多クハ深山高岳ニノミ存シ所在便利ノ地ニ於テハ漸ク之ヲ需メ難キニ至リ爲メニ其利用上ニ於テ大ニ阻絶セラル、所ノモノ亦極メテ少ナラストス今回出品材ノ如キ尙ホ外ニ各廳所管ノ深林中ニハ其産額ノ大ナルモノアルヘキニモ拘ハラズ普ク之カ出品ヲ見ルニ至ラス廣ク之カ紹介ヲナスヘキ好機ヲ逸シタルハ太々遺憾ナリトス高知大林區署ニ於ケル縱材總蓄積ハ約二千五百五十萬尺ベ年伐量十一萬數千尺ベ熊本大林區署ニ於テハ年々約十萬尺ベヲ供給シ得ヘシト云ヘリ

樺材ニ於テモ又其出品ノ官廳及ヒ産材地并ニ其材樣等ハ殆ント縱材ト同一ニシテ尙ホ外ニ鹿兒島大林區署ヨリ板子一點ノ出品ヲ見タリ木材産地ノ關係及ヒ其板材トシテ需要ノ多キ點又販路ノ海外ニ及フ點等ハ是レ亦頗ル縱材ト相似タリト雖トモ其異ル處ハ由來本材ノ特質トシテハ其良好ナルモノハ品位甚タ高尚ナルヲ以テ柱材其他ノ用途ニ向テ極メテ賞用セラル、所ナリ今回出品ノ樺材ニ在テハ總テ此高尚ナル材品ニ屬スルモノニシテ特ニ其優逸ナルモノ、多キヲ見ル故ニ之ヲ以テ直ニ其産材一般ノ品質ヲ推定スル資トナサンハ或ハ不當ナルヲ免カレサルヘク殊ニ鹿兒島大林區署出品材ノ如キハ一種ノ空様ニシテ殆ント特用ニノミ供セラルヘキモノナリト雖トモ又以テ其材品ノ如何ニ優良ナルモノヲモ産出シ得ルカラ見ルニ足レルナリ本材産額鹿兒島大林區署所管ニ在テハ蓄積約三百萬尺ベ熊本大林區

署ハ年伐量約十萬尺、高知大林區署ハ蓄積約三千二百六十餘萬尺、年々約二十七萬尺、供給シ得ヘシト云ヘリ

樺材ハ大阪大林區署ヨリ前同地方産杣角一點及ヒ高知大林區署同地方ニテ五葉樺ト云フヨリ魚梁瀨國有林所産挽角長物一點ノ出品ニシテ同署ハ本材蓄積約六十萬尺、有シ年々六千尺、供給シ得ヘシト云ヘリ本材ハ其用途ニ於テ品質ニ於テ敢テ格段ナル特所ヲ有セス産地亦甚々多カラスト雖トモ樺材ト共ニ所在混生シ其質堅硬ニシテ脂氣ニ富ミ長大ナルモノハ建築材及ヒ橋梁材等トナシテ松木ノ上斑ニ位シ木理色澤ノ好良ナルモノハ粧飾的用途ニ向テモ亦適セサルナシ彼ノ近來漸ク輸入セラル、ニ至レル、オレゴバイント下其質大差ナキモノナリ今回高知大林區署出品ノ如キハ極メテ好良ナル美材ニシテ殆ント一ノ缺點ヲ見ス此ノ如キノ美材ナリセハ其用途更ニ幾層ヲ加フルニ至ルヘシ

唐檜及白檜材ハ長野大林區署ヨリ出品ニ係ル數點ノミニシテ本材モ亦兩種トモ多クハ峻山高嶽ニ在ルノ故ヲ以テ今尙ホ利用ノ途ニ上ラサルモノ少カラス爲メニ其出品ノ少數ナリシハ甚々遺憾ナリトス然ルニ本材ハ板材若シクハ挽物材トシテ其用途極メテ多ク今回ノ出品材ノ如キ品質極メテ好良ニシテ木理ノ緻密ナル色澤ノ美麗ナル一種ノ好趣アリテ建具材器具材トシテ極メテ適材ナルヲ認ム同署所管ニ於ケル蓄積量唐檜ニアリテハ約五百萬尺、白檜約八百萬尺、何レモ年々數萬尺、供給シ得ヘシト云ヘリ

水松及ヒ金松スズキ等ノ諸材ハ一種ノ特用材ニシテ供給力漸ク衰減シ需要者ハ殆ント其品位ノ

如何ヲ問フニ遑アラス其材品ノ高下ヲ通シテ各其用途ヲ盛ニ有スル所ナルカ故其點ニ於テハ漫リニ之ヲ取捨スヘキニアラサルナリ今回ノ出品ニ於テ水松材ハ石川大林區署ヨリ飛驒國宮國々有林内産出ノモノ殿手大林區署ヨリ陸中國岳國有林内産出ノモノ及ヒ高知大林區署ヨリ土佐國杉熊國有林所産ノモノ等ノ數點ヲ見就中石川大林區署出品材ノ如キハ品質極メテ佳良ニシテ殆ント其上乗ニ屬スヘキモノナリ其他ノ出品材亦甚々好良ニシテ色澤及木理ニ於テ稍々劣レル所アルノミ其蓄積何レモ未詳ナレトモ各約數萬尺、有スルニ過キス金松材ハ御料局ヨリ木曾御料林所産ノ挽角及ヒ廣島大林區署ヨリ惠下山國有林所産ノ椽板材等ノ出品數點アリ何レモ其質佳良ナリト雖トモ殊ニ御料局出品材ノ如キハ本材ノ特色ヲシテ遺憾ナク表示シタル美材タルヲ認ム

楓材ハ石川大林區署ヨリ越中國黒部國有林所産ニ係ル數點出品アルノミニシテ本材ハ世ニ黒部杉ト稱スル特産材ナルカ故其品質他ニ比類ナク出品ノ各材亦皆佳麗ニシテ些ノ缺點ヲ見ス同署所管ニハ約二十五萬尺、蓄積ヲ有シ年伐量約千五六百尺、供給シ得ヘシト云ヘリ

樺材ハ福島大林區署ヨリ磐城國刈野及ヒ熊王國有林所産ノ板材角材并ニ柱材ノ出品アリ樹齡約百六十年目通徑四尺全通十二間ノモノヨリ採リ總蓄積尙ホ未タ十六萬數千尺、有スト云フ材品甚々好良ナラスト雖トモ普通品トシテ敢テ不可ナルニアラス廣島大林區署ヨリ惠下山國有林産出樺材ノ床框及ヒ寄木張等ノ出品アリ材質色澤共ニ佳良ナルヲ見ル高知大

林區署ヨリ土佐國榎ノ山國有林所産ノ板盤材ノ出品アリ樹齡約二百年目通徑五尺全長四十尺ノモノヨリ資リ同署所管總材積ハ約五十萬尺ベアリト云フ材質甚タ好良ニシテ木理色澤共ニ著シキ缺點アルヲ見ス鹿兒島大林區署ヨリハ日向國霧島國有林内産出板材ノ出品アリテ品質稍々劣ル所アリト雖トモ板子材トシテハ敢テ適セサルニアラス樹齡約百二十年目通徑二尺五寸全長八尺ノモノヨリ採リ同署所管總蓄積約三十二萬尺ベヲ有スト云フ樟材ハ熊本鹿兒島ノ二大林區署ヨリ各板材ノ出品アリテ何レモ材質ハ好良ニシテ著シキ缺點アルヲ見ス鹿兒島大林區署所管ノ總蓄積ハ約百五十萬尺ベヲ有スト云フ桑材榎材及ヒ檳榔材ハ共ニ鹿兒島大林區署ヨリノ出品ニシテ何レモ其質優良ニシテ各其特用ニ向テ極メテ適材ナルヲ認ム

檜材ハ血櫛麵櫛石櫛葉長櫛及ヒつくばね櫛等ノ諸種ニ涉リ高知熊本及ヒ鹿兒島ノ二大林區署ヨリ數點ノ出品アリ材質堅緻ニシテ實用上幾ント之ニ待タサル可カラサル場合アル材品トシテハ本邦各樹種中本材ノ如キ貴重材ハ蓋シ他ニ其比ヲ見サル所ニシテ産出又甚タ多カラス故ニ若シ能ク常ニ若干ノ蓄積ヲ有シ適産ノ地アリトセハ之レ誠ニ矚目ニ値スヘキモノナリ今回ノ出品ハ何レモ檜材中ノ佳良品ニシテ高知大林區署出品ノ麵櫛材ノ如キハ殊ニ美材ニシテ殆ント一ノ缺點アルヲ見ス樹齡約八十年目通徑二尺全長四十二尺ノモノヨリ採リ同署所管國有林ニハ到ル處血櫛ト共ニ縱母及ヒ雜木等ト混生シ總材積約八十萬尺ベヲ有スト云ヘリ石櫛材亦佳品ニシテ總材積約五萬尺ベヲ有スト云ヘリ鹿兒島大林區署出品ノ血櫛

葉長櫛麵櫛石櫛ノ各種材亦甚タ好良ニシテ殊ニ其石櫛材ノ如キハ潤葉樹種中罕ニ見ル直長ナル材幹ニシテ麵櫛モ亦甚タ長大ナル良材ナリ是等ハ今回出品材中ノ一異彩タルヲ失ハス麵櫛樹齡約六七十一年目通幹圍五尺全長約六十尺ノモノヨリ採リ其蓄積二百六十餘萬尺ベヲ有シ血櫛ハ目通幹圍約六尺全長八十尺餘樹齡約八十年生ノモノヨリ採リ其蓄積二百二十餘萬尺ベヲ有シ石櫛ハ樹齡約百五十年以上目通幹圍一丈五尺全長約七十尺ノモノヨリ採リ其蓄積二百六十四萬尺ベヲ有スト云ヘリ豈亦好箇ノ一大特産ナラスヤ栗材ハ僅ニ福島廣島ノ二大林區署出品ニ係ル板子材ノミニシテ共ニ其品質頗ル佳良ナリ此ノ如キ美材ハ普通栗材トシテノ用途ニ於テ一トシテ適セサルノミナラス特ニ器具用材トシテ大ニ世ノ賞用ヲ博スルニ足ルヲ見ル

厚朴材ハ福島大林區署出品ニ係ル林子材ノミナリト雖トモ其材質甚タ美良ナリ柵材ハ福島及ヒ高知二大林區署ノ出品盤材ノミニシテ是レ亦其材品太タ好良ナリ山毛櫛材ハ長野大林區署出品ノ板子一點ノミナリト雖トモ材質佳良ニシテ種々ノ工作ニ適スルヲ見ル桂材ハ廣島大林區署出品ノ板子材及ヒ御料局ノ出品ニ係ル北海道石狩國釧路御料林所産ノ挽角材等ニシテ何レモ良材ナリ殊ニ御料局出品材ノ如キハ材質色澤共ニ太タ美良ニシテ殆ント桂材ノ極致ヲ得タルモノト云フヘシ刺楸材ハ前同産出ニ係ル御料局出品ノ挽角材ノミニシテ是亦頗ル佳良ナル材品ナリ以上ノ各種材ハ御料林若シクハ國有林ニ於ケル産地一二ニシテ止マラス材量亦必スシモ尠少ナラサルヘク殊ニ栗材ノ如キハ殆ント全國ヲ通シテ其産地ヲ有

シ山毛櫟材ノ如キモ亦幾多ノ廣大ナル國有林中ニ於テ其材量極メテ多大ナルモノアルヘキニモ拘ハラズ僅々一地方ノモノニ限リ而カモ只其一二點ノ出品ヲ見ルニ過キサリシハ甚タ遺憾ニシテ是等諸材ノ利用上未タ用意ノ至ラサルモノアリト云ハサルヘカラサルナリ  
 椴松材ハ前同産出ニ係ル挽角材ヲ御料局ヨリ杵心材ハ鹿兒島大林區署ヨリ各一點ノ出品アリテ材品何レモ好良ナリ是等ハ殆ント各特産ニ屬スルモノニシテ廣ク他ニ比スヘキ由ナシ  
 椴松材ハ其用途少カラス需要亦漸ク盛ナルモノアラントス北海道ニ於ケル御料林ノ同材總蓄積ハ是レ亦甚タ大ナルモノヲ有スルナリ

鐵道枕木木道用材等建築及ヒ工事用ニ於ケル一種ノ加工材ハ各出品官廳カ自カラ加工材トナシテ常ニ之ヲ供給セル材品ニハアラス其所管森林ニ於ケル材質及ヒ用途ノ一端ヲ示サンカ爲メ加工シタル材品ヲ出品シタルニ過キス寧ロ一種ノ標本若クハ試驗成績の出品ノ旨趣ニ近キモノナリト雖トモ暫ク茲ニ其加工材類別ニ依リテ評隲シ閱覽ノ便ニ供ス故ニ前キニ既ニ詳記シタル材質ト異ナラサルモノアリ或ハ更ニ數多ノ樹種ヲ以テ製材セシモノアリ看者ノ幸ニ輕過視セザランコトヲ要ス

木道用材ハ山林局ノ出品ニ係ルモノニシテ山毛櫟亦松ノ二樹種ヲ以テ之ヲ工作セリ山毛櫟材ニハケレオンソトヲ注入シ赤松材ニハ林學博士志賀泰山ノ創意ニ係ル一種ノ藥液ヲ注入シタルモノナリト云ヘリ其材質及ヒ注液上ノ結果等共ニ甚タ好良ニシテ木道トシテ適當ナルヲ認ム本品ハ長六寸幅四寸厚六寸ノ材片ニシテ之ヲ林業館ト同別館ノ間ニ於ケル三箇所

ノ通路ヘ敷キ詰メ即チ本邦ニ於テハ未タ殆ント之ヲ見ルヲ得サル一ノ木道トナシテ其實際ノ一斑ヲ示シ更ニ他ニ其材料タル木片ヲモ併セ示シテ材料及ヒ用途ノ如何ヲ明ニシタルハ出品上陳列上共ニ甚タ其宜シキヲ得タルモノニシテ特ニ用意ノ深キヲ見ル由來木道ハ歐米諸洲ニ於テハ夙ニ之ヲ市街地等ニ敷設シ石造煉瓦等其他ノ構造ニ依レルモノニ比シ別ニ一種ノ特長ヲ有スルヲ以テ賞用セラル、所ナリト雖トモ憾ムラクハ其材料ノ多量ヲ要スルト經費ノ寡少ナラサルトヲ以テ森林ニ豐富ナラサル邦國ニ在リテハ容易ク之ヲ應用シ難シトスル處ナリ然レトモ本邦ノ如キニ在テハ此種ノ木材ニハ極メテ潤澤ナルモノアルカ故若シ是等ノ應用益々盛ニ行ハレ加工上ノ成績亦益々進善發達スルトキハ他ノ利用上ニ於テ未タ著シキ需要ヲ有セサル幾多無限ノ林木ヲシテ頓ニ其利用上ノ好途ヲ加ヘ我林業經濟上ニ偉大ナル效益ヲ與フルニ至ルヘシ幸ニ當業者ノ留意スル所アラントヲ要ス左ニ其解説書ヲ抄録ス

山林局出品木道説明抄録

此木道ハ林學博士志賀泰山氏ノ製作ニ係ル防腐藥劑注入量ハ材積一立方尺ニ付松ハ三升五合ぶなハ四升五合材片ハ長サ六寸幅四寸厚サ六寸トス木道ヲ造ルニハ地搗ヲ爲シコンクリートヲ布キ細砂少許ヲ撒キ其上ニ材片ヲ敷キ詰メタルモノナリ此ぶな製木道一坪ニ對スル材料及注藥料ノ合計ハ畧九圓松ハ六圓ナリトス

木道ハ能ク十年ノ久シキニ耐ヘ若シ少許ノ破損ヲ生スルモ舊材片ヲ上下顛倒シ又ハ新材

片ト取替ヘテ容易ニ之ヲ補修スルヲ得ル而シテ通行ニ音ナク足コタヘ軟カニ且清潔ナルヲ以テ道路ノ最上等ニ位ス歐米各國ニ在リテハ久シキ以前ヨリ市街上等ノ道路ニハ皆木道ヲ用ヒルコト、ナレリ

鐵道枕木ニ於テモ亦山林局ヨリ防腐藥ヲ注入シタルモノ數點ノ出品アリテ樹種ハ赤松、黒松、そろいたや、やちだも、わかだも、山毛櫸及ヒ栗等ノ諸種ナリトス木材ニハ林學博士志賀泰山ノ創意ニ係ル一種ノ藥液ヲ注入シ栗ヲ除クノ外ハ總テ從來未タ曾テ枕木トシテ使用セラレサル樹種ニシテ而カモ本邦ニ於テ其材量最多ク或ハ雜木トシテ何等著シキ用途ヲモ有セサル樹種ヲ特ニ選ミ之レカ應用ノ如何ヲ驗セントスルニアリ又栗材ハ從來枕木トシテ主トシテ之ヲ用ヒタルモノアリト雖トモ尙ホ之ニ注液シテ益々其耐久ノ效ヲ著シカラシメントスルニアリト云ヘリ其材種ノ選擇及ヒ注液ノ結果共ニ甚タ好良ニシテ枕木トシテ寔ニ其適スルヘキモノタルヲ認ム若シ更ニ猶ホ多クノ樹種ニ就テ之ヲ試驗シ各種ニ於ケル注液成績ノ比較及ヒ其費用ノ割合材料ノ多少樹齡上ニ就テノ適否其他試驗上ノ解説ヲ詳録シテ其材品ト共ニ出品表示シタランニハ其公益更ニ大ナルモノアルヘシ然ルヲ今回是等ノ用意ニ於テ足ラサル點アリシハ太々遺憾トナサ、ルヘカラサルナリ抑モ本邦ニ於ケル鐵道枕木ハ從來鐵道作業局ノ定ムル所ニ依レハ第一種トシテ扁柏、羅漢柏、栗櫸、第二種トシテ鹽地、松、落葉松、楓、樺等ノ數樹種ニ過キス而シテ是等ノ林木ハ他ニ數多ノ用途ヲ有シ加之一般其供給力漸ク需要ニ伴ヒ難キニ至リ經濟上ニ於テモ將タ材量上ニ於テモ殆ント此無限ナル枕木ノ需要ニ對シ

テハ應スルノ途ナカラントスル所ナリ現ニ歐米諸州ニ於テモ藥液ヲ注入シテ以テ其耐久力ヲ加フルコトハ甚タ盛ニシテ不注液材ヲ用フルハ僅ニ一部ノモノニ過キスト云ヘリ故ニ本邦ノ如キニ在テモ是等ノ加工ニ於テ益々發達シ幾多ノ劣等ナル樹種ニ就テ此好箇利用ノ途ヲ得ルニ至レハ現ニ五千五百餘哩餘ノ鐵道ヲ有シ年々一百萬挺以上ノ補充枕木ヲ要シ尙ホ益々其延長敷設ニ向テ少カラサル枕木ノ需要ニ對シテ無量ノ公益ヲ與フヘキノミナラス森林經濟上ニ於ケル利益亦甚タ尠少ナラサルモノアルヲ信スルナリ御料局出品ノ枕木ハ何レモ北海道御料林産材ヲ以テ採造セルモノニシテ其樹種はるにれ(方言わかだも)おほなら、かつら、しほぢ(方言やちだも)かしは、はりざり(方言せん等)ニシテ品質不可ナク前記ノ如ク之ニ注液セハ枕木トシテ太々適材タルヘキヲ認ム

其他青森大林區署ヨリ出品ニ係ル羅漢柏材ノ枕木ノ如キ品質甚タ好良ニシテ寔ニ其適材タルヲ認ム鹿兒島大林區署出品ノ椎及ヒ櫛ノ枕木ハ材質好良ナルカ故若シ之レニ適當ナル耐久防腐ヲ施シタランニハ亦必スシモ不適材ナルニアラサルヘシ而シテ其産材甚タ少カラサルモノアリト云ヘリ大ニ斯業者ノ留意ヲ要スルナリ左ニ參照ノ爲メ山林局出品注液枕木說明書并ニ帝國鐵道協會ニ於ケル林學博士志賀泰山ノ木材ノ防腐ニ就テト題スル講說筆記ヲ抄出スヘシ

山林局出品防腐木材說明抄錄

此處ニ陳列スル枕木ハ林學博士志賀泰山ノ考案ニヨル防腐木材ノ標本ニシテ木材中ニ含

有スル腐蝕物質ヲ除去シテ防腐藥劑ヲ注入スルモノナリ而シテ此枕木ハ二斗以上一斗三斗ノ藥劑ヲ注入シ其耐久年限ハ十二年乃至五十年迄ニアル各種ノモノトス同博士ノ防腐法ハ重ニ雜木ヲ利用スルノ考案ニ基クモノナルカ故ニ材價モ低廉ニシテ藥劑價モ貴カラズ今枕木一本ニ就テ注藥劑代并ニ注藥雜費合計ト耐久年限トノ割合ヲ表示スレハ左ノ如シ

耐久年限	年	一〇	一五	二〇	二五	三〇	三五	四〇	四五	五〇
一本注藥料	錢	二九	三五	四一	四九	五八	六二	六五	六九	七五

右ハ單ニ枕木一本ノ注藥料ノミノ比較ナルカ故之レニ雜木原木代凡參拾六錢(東京相場)ヲ加算スレハ其仕上代ヲ推知セラルヘシ

又同博士ノ方法ハ藥劑ノ種類ニヨリ木材ヲ黒色トナシ或ハ黒褐色トナシ或ハ無色トナシ或ハ特ニ著色スルコトヲ得ヘシ故ニ管ニ枕木ノミナラス家屋土藏ノ土臺柱塀等ノ建築材又ハ橋梁河杭電柱鐵山支柱等苟モ耐久ヲ要スル木材ヲ使用セントスルトキ此方法ヲ用フレバ「ビツミ」「クルイ」ヲ生スル憂ナク尙ホ樹種藥劑種并ニ其分量ノ如何ニ從ヒ永久不朽トナスコトヲ得ヘシ

木材ノ防腐ニ就テ

林學博士 志賀泰山

私ハ本會ノ會員テハアリマセンカ此ノ度本會副會長會我子爵閣下ヨリ御招待ヲ受ケマシテ此ノ盛大ナル大會ノ席ニ列スルヲ得マシタノハ私ノ洵ニ光榮ト致シマスコトアリマス猶

副會長閣下ヨリ今日迄ノ私ノ木材防腐ニ對スル經驗該ヲセヨトノ御注文テアリマスカラ簡單ニ大要ヲ御話致シテ清聽ヲ煩ハシマス

扱テ人間ノ生活上木材ノ需要ハ廣大ナルモノテ我々ノ日々使用スル薪炭ヲ始メトシ家屋器具船舶橋梁杭木車輛其他枕木電柱鐵山支柱紙杯カ其ノ主要ナルモノテ生活上日常消費スル木材量一人一年二尺ベトシ四千五百萬人ニ對シテ九千萬尺ベヨ消費スル譯テ枕木ノ如キ鐵道既成線四千哩ニ對シ一哩二千本ト見テ八百萬本ヲ費シ遠カラズ五千哩ニモ及ハムトスル場合テアルカラ一千萬本ニ到ルテセウテ枕木ノ耐久年限ハ今日平均五年テアルカラ一年ニ取替ヘル枕木テモ二百萬挺許リヲ消費シテ居ル譯テアリマス鐵山支柱ノ如キハ一日萬本ヲ以テ數フル多額ヲ消費シテヨル將來人口ノ増加スルト工藝ノ發達スルトニ從フテ木材ノ需要ハ益々進ムテ來マス就中建築材枕木支柱紙カ主要ナルモノテアル歐洲ニ於テノ製紙ニ用フル木材原料ハ實ニ廣大ナルモノテ獨逸國ニテハ一日ノ消費高三萬尺ベニ到ル斯ノ如ク木材ノ需要ハ益々増加スルニ拘ラス一方ニ於テハ木材ノ價格ハ非常ニ騰貴シテ居リマス現時我國ノ相場ヲ見マスレハ一尺ベニ付大畧拾八圓杉七圓松四圓餘枕木モ粟ニシテ寸法ノ正キモノハ少クモ六拾五錢カ、ツテ居ル實ニ今日ノ我國木材價格ハ世界中最高キモノテアル東京市場相場ノ如キハ龍敦ヤ巴里ヤ伯林ヨリモ猶ホ高ク從テ外國材殊ニ亞米利加松杯モ盛ニ輸入シテ居リマス然ルニ我國ニハ材木ハ無イカトイフニ決シテ然テナイ日本ハ最モ森林ニ富ミ最モ樹種ニ富ミ澤山ノ樹木カアルノテ山元ニ於テハ木材價格ハ極メテ廉テアル日

本ノ如ク木材ノ山元價格ノ廉ナル國モ是亦少ヒノテアル、ソレテ山元價格ト市場價格ト相違ノアルハ地勢ノ峻惡、運搬ノ不便等種々ノ原因ニ因ルノテアリマス。我國ニテ斯ク不權衡ニナリテアル最大原因ハ木材使用ノ方法ヲ知ラナイニ因ルノテアル。日本人ハ木材ヲ使フニ甚タ贅澤テアル例ヘハ家ヲ建ルニハ材ハ檜若クハ杉ニ限ル如ク思ヒ且ツ又總テ木ヲ使フニハ生木ノ儘テ用ヒテ少シモ方法ヲ施サ、ルカ故ニ家ヲ建テ、モ直クニ傾キ割レ腐レカ出來テ來テ折角立派ナ普請ヲシテモ七八年ニシテ直ニ柱ノ根繼キヲセ子ハナラヌトイフ様ナ有様テ、又枕木ニシテモ栗ニ限ルカ如ク思ツテ居ル最モ鐵道作業局テハ枕木ヲ……御存知ノ如ク……

第一種第二種ニ別ケテ居ツテ第一種ヲ檜、羅漢柏、栗、檜第二種ヲ鹽地、落葉松「子ツコ」檜「ハリギリ」ト極メテアリマス。電柱、電話柱ハ杉或ハ稀ニ檜ヲ使ヒ鐵山ノ支柱ハ松ヲ主トシテ居ルカ總テ生木其儘ヲ使フテ居ルノテアルカ久シキニ耐ヘナイ枕木ハ今日迄耐久年限ハ平均纔ニ五年テアル。電信柱ハ七年テアル。西洋テハ樹木ノ種類ハ誠ニ少クテ日本ノ十分ノ一ニモ足ラナイ、デアアルケレトモ之ヲ使用スルニ種々ノ方法ヲ施シテ居ル隨テ枕木ノ如キハ一千八百九十五年ノ龍敦ニ於ケル萬國鐵道會議ノ報告ヲ見テモ、檜ノ耐久年限二十五松ハ二十年山毛榉ハ三十年トシテアル。ガ實際ハ獨逸、埃太利、匈牙利、佛蘭西ニ於テハ未タ其レヨリモ多クテ獨逸テハ檜ハ少クテ二十五年松ハ二十三年山毛榉ハ三十五年保ツ事ニナリテ居ル之ヲ我國ノ栗五年ト云フニ比スレハ非常ナル相違テアル。我國ノ枕木耐久年限ヲ五年トシ一年二百萬挺ヲ使用スルトスレハ一本ノ價七拾錢ト見テ百四拾萬圓ニ成ル今之ヲ耐久年限十年トスレ

ハ其ノ半額七拾萬圓、二十年トスレハ參拾五萬圓ニシカナラナイ枕木ノミノ耐久年限ヲ二倍三倍ニシテモ非常ナル國ノ經濟テアル。我々森林家カ今日日本ノ木材使用方法ヲ忌憚ナク評スレハ木材ノ料理方ヲ知ラナイト認メル、例ヘハ魚ヲ食フニハ鯛ニ限ル鯛ハ刺身ニ限ルトイフヤウナ有様テ料理ノ方法サヘ能ケレハ鯛ヲモ却テ鯛ヨリ善ク食ヘルトイフコトヲ知ラナイ、鐵道作業局テ定メタ枕木ノ樹種ヲ見テモ是レハ生テ長ク保ツモノヲ選ンタニ極リテ居ル生テ保ツモノハ日本テハ羅漢柏カ第一テ十四五年ハ持ツ次ハ檜、落葉松、檜杯カヨイケレトモ檜ヤ檜、羅漢柏「子ツコ」ナトハ我國テハ最モ貴重ナル材テ檜ヤ檜ヲ枕木ニ使フハ恰モ錦ヲ雜巾ニ使フトイフ様ナモノテアル。枕木ニハ決シテカ、ル良材ヲ用ヒナイテモ他ノ下等ナル木ヲ用ヒテ貴重ナル材木ハ他ノ建築ニ用フレハ良イノテアル。西洋テ今日最モ多ク枕木ニ用フルモノハ山毛榉及松テアル。我國ニテハ前申ス通り樹種ハ多クアル。枕木ナリ電柱ナリニ用フルモノハ今日用フルモノ、外ニ澤山有ル枕木ヤ電柱ヤ鐵山支柱ニ用フルニハ腐敗セヌ様ニ耐久ノ方法ヲ施サナケレハナラヌ依リテ先ツ木材ノ成分ト腐敗ノ原因トヲ御話致シマス。

木質纖維ハ百分中炭素五十二分酸素四十二分水素六分カラ成立テ居リテ無色無臭テ物ニ溶解セヌ腐敗スルコトノナイモノテアル。即チ木質其ノ物ハ永久ニ耐ユルモノテアル。然ルニ木材ノ内ニハ纖維ノ外ニ種々ノ物ヲ含有シテ居ル先ツ樹液カアツテ其ノ内ニ含有シテ居ルモノ、内有機物トシテハタンニン、樹脂、蛋白質、澱粉、澱糖、デキストリン、色素等テアツテ無機物テハ水ト灰分テアル。水ハ甚タ多ク含ムテ居ルモノテ極ク乾イタモノテ十七、プロセント並ノ

モノハ五十六「プロセント」ニ至リテ居ル、灰ノ部分ハ極ク少クシテ〇・三「プロセント」ヨリ二「プロセント」ニ至ツテ居ル、其ノ含有物中タンニンヤ樹脂ハ樹ノ腐敗ヲ防クモノテアツテ有益無害ノモノテアル、澱粉護膜「デキストリン」ハ含水炭素ト名クルモノテ窒素ヲ含ムテ居ナイ、蛋白質膠質及粘質ハ窒素ヲ含ムモノテ此ノ物ハ空氣ヤ濕氣ニ逢フテ醱酵シ腐敗ヲ促スモノテアル、即此ノ含窒素質ノモノハ催腐性ノモノテアル、尤モ腐敗ヲ起スニハ顯微鏡的ノ微生物所謂「バクテリア」及「微菌」カ共ニ働クノテ此ノ微生物カ木材崩壞現象ノ發動者テアリ、蛋白質ヤ含窒素質ノモノ即チ催腐物ヲ除去シ及ヒ「蚤白質」ヲ凝固サシテ腐敗セシメサル様ニシ、又「微菌」バクテリアヤ殺シ且ツ是等ノ再ヒ侵入スルコトナキ様ニスルノテアル、木材ノ腐敗ニモ之ヲ細別スレハ種類アリテ殆ント五ツ位ニ別カル、モノテアルカ腐敗ヲ防クコトハ何レモ同シコトテアル、腐敗カ斯ウイフ理屈カラ起ルモノテアルカラ防腐ノ方法モ種々アル、第一木ヲ長ク水ノ中ニ漬ケテ置ケハ腐リ悪イトイフノハ樹液ト水トカ交換シテ行ク爲メテアツテ水ニ漬ケルニモ流水中ニ逆ニ木ヲ臥セテ置ケラ良トスルノテアル、第二ニ木ヲ蒸氣ニテ蒸スノテアル、是亦蒸氣ヲ以テ樹液ヲ逐ヒ出シ同時ニ蛋白質ヲモ逐ヒ出シ或ハ微菌ヲ殺ストイフ譯ナノテ蒸シタ木ハソレテ狂ヒモ少ヒシ、又能ク保ツノテアル、第三ニハ藥ヲ塗ルノテアル、或ハ「ペンキ」ヲ塗リ澁ヲ塗リ又ハ「タール」ヲ塗リ近來ハ「アベナリウム」カ「ホルニウム」ウ「ヂリン」杯ヲ塗リテ居ル、是ハ外部カラ微菌ノ入ルヲ防イテ且ツ濕氣ニ感スルヲ少クスル爲テアル、第四ハ藥液ノ

中ニ數日間浸スコトテアル、即チ昔カラ鹽水ニ浸シ又ハ昇汞水ニ浸ス等テアル、第五ニハ壓力ヲ増減シテ木材ノ中ニ藥液ヲ注入スルノテアル、是ハ管ニ表面ノミナラス中心ニマテ注入サスノテアル、此ノ五ツノ方法ニテイヘハ無論第五法ハ最モ優リタル法テアリマス

注入スル藥液ニハ數種アリテ重ニ重金屬鹽類ニ銅、鐵、亞鉛、水銀等ノ鹽類其他石炭「タール」、木材「タール」、脂類而シテツイ此頃テハ石油酸鹽類ナトヲ使ヒマス

現今歐巴羅テ用ヒテ居ルノハ五、六種テアツテ第一ハ「キアン」ノ法ト云フテ昇汞液中ニ一週間乃至二週間木材ヲ浸シテ置クノテアル、古ク行ハレタ方テアルカ現今此法ヲ施シテ居ル處ハ洵ニ少ヒ、此ノ方法ハ簡易タケレトモ其缺點ヲ申セハ價ハ高クシテ非常ナル劇藥テアル、而シテ其ノ效能ハ割合ニ少ヒ故ニ是ハ殆ント廢シタモノテアル、第二ハ丹礬水ヲ用フルノテ是ハ「ブヘリー」ナル人カ一千八百四十一年カラ施シテ居ル方法テ日本テモ電信、電話ノ柱ハ多ク之ヲ用ヒテ居ル、是ハ六間許リノ高サノ處ニ丹礬水ヲ入レテ管ヲ導イテ木ノ元口ニ蓋ヲシテ其ノ蓋ノ中ニ液ヲ通スルノテ一晝夜餘リ掛ツテ一氣壓許リノ氣壓ノ爲メニ液ハ其ノ梢ノ方ニマテ通ルノテアル、此ノ方法ハ木カ伐リタテ、極ク新シクナクテハナラナイシ、隨テ伐採スル場所ニ一々其ノ器械ヲ裝置セバナラス不便カアルノト時間カ長ク掛ツテ割合ニ效能カ少

枕木ニモ此ノ丹礬ハ用ヒラル、ハ勿論テアル、殊ニ我國テハ丹礬ハ其ノ價カ甚タ安イカラ用ヒラレハスルケレトモ結果ハ他ノ方法ニ劣ルカラ今日テハ歐羅巴テ用フルコトカ少ヒ枕木



ニテモ之ヲ用フルト直ク鐵釘又ハレールヲ傷メルカラ其防キヲセ子ハナラヌ

第三ハ鹽化亞鉛ヲ用フル方法テ是ハブル子ットノ法ト名ケテ已ニ一千八百三十八年カラ行ハレテアル法テアル鹽化亞鉛ハ甚ク毒藥テアルカラ僅ニ含ミテ居レハ微菌ヲ殺スコトカ出來ルモノテ丹礬ナトニ比スレハ餘程效カ著シヒ

第四ハタール殊ニ石炭タールノ方法テベテルノ法ト名クル是モ一千八百三十八年カラアルノテ是ハ石炭タールヲ乾溜シ俗ニ所謂クルオソートトノ名クルモノヲ注入スルモノテアリマ

第五ニハ伯林ノリュートゲルト云フ人ノ法テ一千八百七十年頃カラ始メテ居ルリュートゲルハ普魯西國官設鐵道ノ枕木ノ注藥ヲ一手テ受負ヒ全國ニ數十箇所ノ支店ヲ拵ヘテ年々二百萬尺ノ程ノ材ヲ注藥シテ居ル此ノ人ノ秘法ハ鹽化亞鉛ヤタールカ重ナル藥テ之ヲ混合シタルモノテアツテ專賣秘密ノ方法テアル其ノ他猶ハ一ゼルマンノ法ナトアルカ今日歐羅巴ニ行ハル、モノハブル子ット、ベテル、リュードゲルノ三ツカ一番重ナルモノテ其ノ他近來發明ノ石油酸鹽類ナトモ又ボツツ行ハレテ居ル此ノ主タル三方法ニ付テモ各長短カアリマ

注藥ノ方法ハ大同小異テ能ク木ヲ乾カシ或ハ蒸シ木材ヲ釜ノ中ニ車コト引キ込ミ排氣シテ後ニ藥液ヲ壓搾シテ入ル、ノテアリマス

是ヨリ私ノ考案ノ方法ヲ御話シマセウカ前申シマス通り我國ノ森林樹種ハ非常ニ澤山アリマスカラ私ハ今日迄重要ナル森林樹木百五十種ニ付テ其構造ノ顯微鏡的検査ヲ始メトシ各種ノ種類ニ付キ數多ノ藥劑ヲ注入シテ試驗ヲ重クマシタ

藥劑ノ種類ハ種々用ヒテ居リマスカ鹽化亞鉛タール及ヒ各種ノ混合液ヲモ使ヒマス又私ノ今日マテ秘密トシテ居リマス二三ノ液モ御座イマス、藥劑ハ悉ク自分テ製シテ極ク精選シテ居ル、藥劑ハ餘程ノ精選ヲ要スルモノテ最モ必要ノモノテアリマスカラ自分テテヤント規定ヲ拵ヘテ居リマス、例ヘハ鹽化亞鉛ノ如キモ游離ノ酸類ハ極ク禁物テ鐵ノ含有ハ極メテ之ヲ厭ヒタールノ如キハ輕油カ大禁物テアルナフタリシテ除カ子ハナラスタール中最モ必要ナルハタール酸テアリマスカラタール酸ノ含量ハ十五プロセント以上ニシテアリマス注藥スヘキ木材ハ今日迄力メテ廉價ナル世ノ中ノ廢リ物ヲ用ヒマシテ針葉樹テハ松ヲ主トシ闊葉樹テハブナ、檜、ソロ、シデ、カエデ、イタヤカエデ、ニレ其他各種ノ雜木テス

テ樹種ノ如何耐久年限ノ希望如何ニヨリテ藥劑ノ種類ヲ違ヘ其ノ分量ヲ異ニシテ居リマス分量ハ枕木テ申セハ普通ノモノハ體積二立方尺即チ樹目三斗アリマスカ之ニ付テ少ヒモノハ三升多イモノハ一斗三升許リテアリマス無論多ク入レ様ト思ヘハ一斗五升入ル、コトモ出來マス、而シテ鐵道作業局ノ枕木ハ斯ウイフ工合ニ規定シマシタ松、ブナハ一挺ニ付注藥量ハ九升以上一斗三升迄ソロ、カエデハ六升乃至八升ニレ、イタヤハ五升檜ハ二升五合トシマシ

器械モ悉ク自分カ工夫シ自分テ圖案シ自分カ器械師ニ指圖シテ拵ヘマシタカラ其ノ裝置モ

歐羅巴テ今日用ヒテ居ルモノトハ少シ違ヒタル所モアリマス手順ハ大同小異テアリマシテ矢張り乾カシ有害物ヲ除テシマヒ空氣ヲ抜キ壓力ヲ施スノテス

茲ニ澤山標本ヲ持テ來マシタカラ之ニ付テ御話シマセウ

此ノ第一ノ片ハ博覽會ノ林業館ノ所ヘ敷キマシタ木道ノ松材ノ切レテス之レハ長六寸幅四寸高四寸ニ切ツテアリマス藥液ハ鹽化亞鉛ヲ用ヒテ居ル藥劑量ハ一立方尺ニ四升即チ枕木一本ニスルト八升ノ割リニ入りテ居リマス御覽ノ通り無色無臭テ極ク奇麗テアリマスカ藥ハ極ク眞マテ入りテ居リマス是ハ枕木トシテ十四五年保ツ割合ニ拵ヘテアリマス

第二ノ此ノ木片ハ山毛櫸材テアル御覽ノ通り斯ウニツニ割タ所テ眞迄藥カ入りテ居リマス此藥ハ俗ニ言フクレオソトテアル私ノ工夫ニ拵ヘタクレオソトテダール酸カ二十「プロセン」下合テアル藥液テス一立方尺ニ四升五合枕木一本ニ九升ノ割合ニ入テ居リマス

此ノ第三ノ木片ハソロテ枕木一本ニ付テ一斗ノクレオソトカ入りテ居リマス此ノ小サナ松、山毛櫸ノ片ハ枕木一本ニ付テクレオソト一斗三升ツ、入りテ居リマスケレオソトヲ注入スルニハ御覽ノ通り眞マテ入ツテモ一滴モ外ニ出スチャント斯様ニ乾イテ居ラナケレハナリマセン是丈入レタモノハ枕木トシテ四十五年以上保ツ見込テアルダール酸ト云フモノハ「三「プロセン」」モ入テ居レハ已ニ蛋白質ヲ凝固サスモノテ能ク效クモノテアリマス序ニ申シマスカ石炭ダールヲ乾溜シタル物ヲ俗ニクレオソトト云ヒマスカ眞ノクレオソトトハ少シモ其中ニ合テ居ナイノテス木ノダールニハクレオソトヲ合テ居リマス

ノテ其ノ質ノ似テ居ルカラ俗ニクレオソトト唱ヘルノテス實際石炭ダールノ效能アル譯ハ其ノ内ノ石炭酸トダール酸トカ效クノテアリマス

此處ニアル第四ノ材ハ矢張山毛櫸ト松テ鹽化亞鉛カ主テ其ノ他ニ二三ノ藥カ入ツテ居リマス是レハ私ノ一ツノ秘密ノ方法テアリマス前申ス通り鹽化亞鉛ハ能ク效キマスカ數年經ツト雨水ニ逢フテ解ケテ外ニ出ルト云フ處カアリマスカ此レハ其ノ處ヲ去リタノテアリマス此ノ松ハ二十年許リ保ツ積リテス

次ニ此ノ松ハ御覽ノ通り枕木ノ端ヲ切ツテ來タノテス是モ私ノ考案ノ方法テダール酸カ主藥劑テ外ニ三種ノ藥カ入りテ居リマシテ是ハ二十五年乃至三十年保ツ積リテス此ノ函ノ中モ甲乙丙ノ印カ附ケテアツテ松、山毛櫸ソロ櫸等ノ各種ノ樹種ニ各種ノ方法ヲ施シタル標本テアリマス此ノ標本ハ一切ヲ本會ニ進上シマスカラ中ヲ割テ御覽ナサイ何レモ外面モ眞モ同シテアリマス無論木カ大キクテモ眞マテ入ル、コトハ六ヶ敷ナイノテス唯山毛櫸ノ腐リノ所若クハ心材ハ是レハ六ヶ敷ノミテス何レニシテモ多量ニ藥ヲ入ル、ハ六ヶ敷ナケレトモ多量ニ入ルレハ價カ高クナリマスカラ其處ヲ考ヘナケレハナラヌノテス私ノ考案テハ山毛櫸ハ甲ノ方法テ十六年乙ノ方法テ九年丙ノ方法テ四十年以上松ハ甲テ十八年乙テ十二年丙テ二十五年以上檜ハ甲ハ十八年乙ハ十六年丙ハ二十五年以上保ツ積リテアリマス尤モ私カ今日マテ十年許リノ經驗テ四五十年ヲ保ツト云ヘハ虚言ラシイケレトモ歐羅巴ノ經驗ヤ理論上之ヲ考察スレハ是非是丈保ツト云ラノテアリマス歐羅巴テハ百年以來種

種ノ經驗カシテアリマシテ其ノ結果カ解ツテアリマス獨逸國テハ現時規定カアリマシテ樹種藥種注藥分量線路ノ狀態ニヨリ枕木百本ニ付二本ツ、ヲ必ス試験材トシテ拵ヘサルヘカヲサルコト、ナリ居リマスカラソレテ能ク解ツテ居リマス

多クノ人ハ私ニ是迄斯ウ云フ事ヲ言ヒマシタ。西洋テ四五十年保ツテモ日本テハ氣候カ遠フカラソシナニ保ツマイト云フ非難テス然シ私ノ考ヘテハ大差ナカルヘシト思ヒマス夫レニ付テハ此ニ面白キ例カアリマス以前東京横濱間ノ鐵道ヲ敷設スルニ當リマシテ器械ハ勿論英國カラ來タノテ同時ニ眞黒ナ臭ヒ枕木カ一千本來テ其レヲ用ヒタトイフ話カアルカヲ夫レハ面白キコトタトイフノテ昨年鐵道作業局ヲソレヲ調ヘラレテ大森驛ニ於テソレヲ發見サレタ事カアリマス此木片ハ其枕木ノ片テアリマス明治七年カラ昨年迄二十八年間使フテ此ノ通り完全シテ少シモ缺點カアリマセヌ見レハ此ノ材ハ松テソレニクレオソトト注人ヲ遣タノミテス御覽ノ通り邊材ノミハマタ藥カ付テ居リマスカ心材ハ少シモ藥ハ入ツテ居リマセン無論三十年許リ以前ニシマシタノテアリマスカラ藥モ精撰セス方法モ不完全ナ認メマスソレテスヲ猶如斯完全テ此ノ枕木ナラ今後尙十年ヤ十五年保チマス昔ノ不完全ナル方法テスラ此ノ通り今日進ミタル完全ナル方法ニヨレハ之ニ勝ルト云フ事ハ勿論ノコトテ私ノ工夫ノ方法モ是ヨリハ餘程良イト思ヒマス前申シタ通り樹種藥劑方法ノ如何ニヨリ耐久年限ヲ四十年モ五十年モ又永久不變ニモスルコト決シテ六ヶ敷ナイノテス私ノ近頃最モ苦心シタノハ此ノ注劑ノ完全ハ勿論テスカ早ク之ヲ遣ルト云フコトテス西洋テモ一釜仕

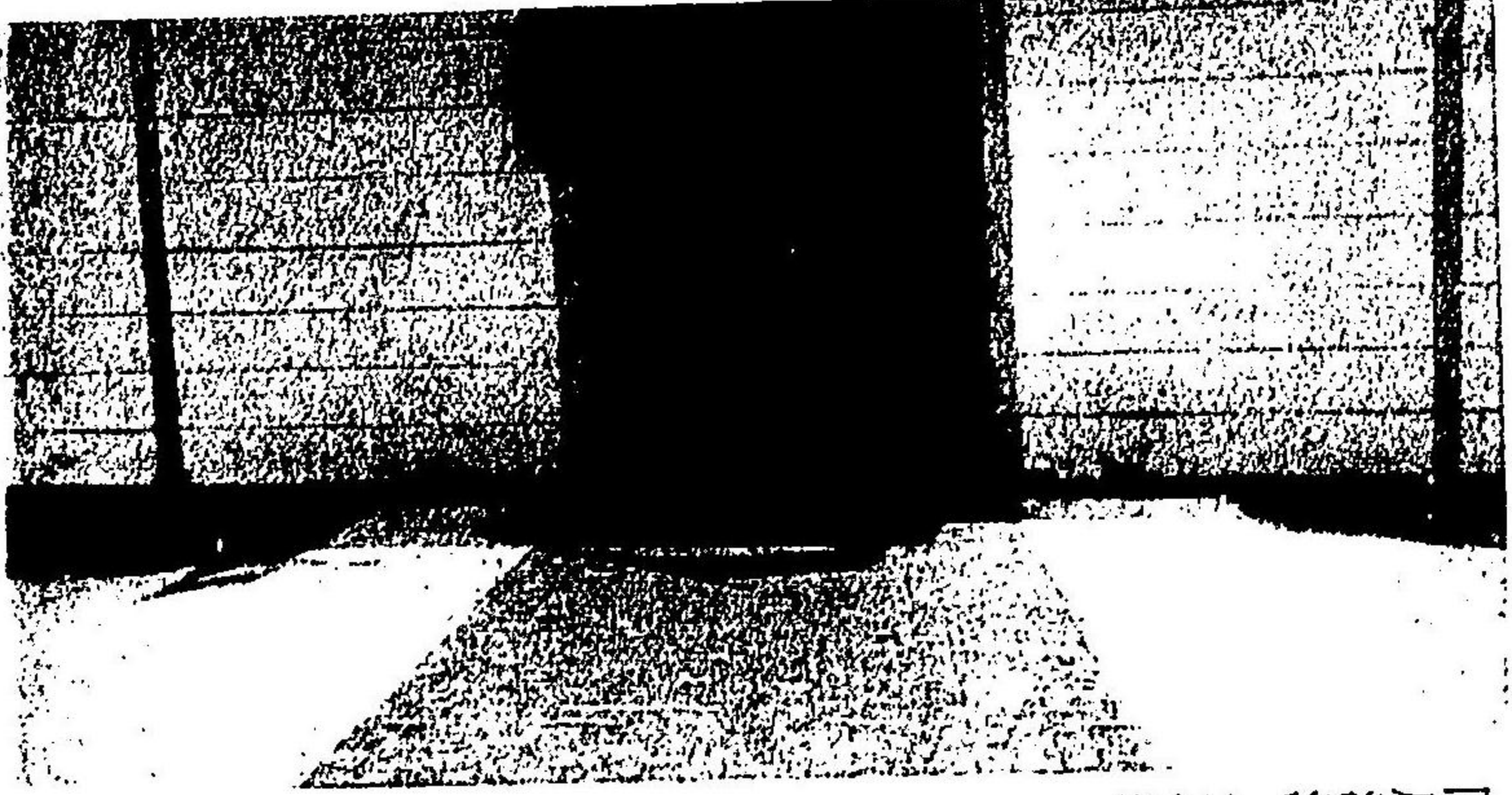
上ケルニ少クモ四時間通例ハ五六時間カ、ツテ居リマス私ハ之ヲ其ノ半分以下即チ二時間以内ニ仕上ケル工夫ヲシマシテ近頃漸ク成效シマシタ私ノ新工夫ト云フノハ今ノ樹種ニ依リテ色々ノ藥ヲ用フルノト新藥ヲ考案シタルノト此ノ仕上ケヲ早クスルノトテアリマス、次ニ商賣的第一番ニ來ル問題ハ代價ヲ安ク仕上ケ子ハナラヌト云フ工夫ナノテアリマシテ是ハ大ニ骨カ折レマスクレオソトトノ如キハ效能ハ洵ニ良イ然シ東京相場一石六圓五拾錢即チ一升六錢五厘ニ當ルカラ枕木一本ニ一斗モ入ル、ト藥代ノミニ六拾五錢モ掛ル雜木ヲ使フテモ木代參拾五錢ト見タナラハ藥ト木ト合シテ壹圓ニナル又八升入ルレハ藥代五拾貳錢タカラ雜木參拾五錢使フテ一本八拾七錢トナル一本八拾七錢テモ夫レテ四十年保ツトスレハ割合ハ大變安イモノテアルケレトモ日本ノ今日ノ人情テハ壹圓テ四十年保ツヨリハ粟カ六拾五錢テ買ヘルトスレハ五六年保ツ粟ノ方ヲ望ムト云フ傾キカアルカラ藥ヲ入レテ粟ノ二三倍保チテ粟ト殆同價テアルト云フ様ニシナケレハ望人カ少ヒノテアルソレテ私ハ安イ藥ヲ作り安ク仕上ケルコトモ工夫シテ居リマス自分テ作レハ鹽化亞鉛テモ一升價貳錢六厘許テ出來ル故ニ八升入レテモ藥代貳拾壹錢第一ノ秘密ノ方法ヲ遣ルト一升參錢第二テ遣ルト參錢五厘テ八升入レテ貳拾八錢トナル而シテ貳拾壹錢ノ方テ少クモ十二年以上貳拾八錢ノ方テ十八年以上保ツ木代ハ松ナレハ參拾八錢位ニテ出來ル常大阪地方ノ如キハ參拾五錢位テモ出來ルタラウ雜木テ行ケハ參拾錢少シ上ニテ出來ルタラウト思ヒマス、テ假リニ木代參拾八錢トシ藥代貳拾貳錢ヲ用ヒ計六拾錢出シタラ十二年以上保ツ枕木カ出來ヤツ其ノ外

石炭代ヤ人夫代ハ無論カ、ルカコレヲ一挺ニ付參錢五厘ト見レハ合計六拾參錢五厘ニテ仕上カル即チ割合ハ非常ニ安イモノテアル尤營業ニスレハ木代藥代ノ外ニ尙地所器械代俸給雜費運搬賃利益等ヲ算入セザハナラヌ故是ヨリ嵩ムコトハ勿論テアリマスカ要スルニ粟ト大差ナキ直段ニテ粟ノ二倍以上ヲ保ツ枕木ヲ造ルコトカ出來一本壹圓餘リモ出セハ四十年モ保ツ枕木ヲ拵ヘルコトカ出來ルノテアリマス斯ウイフモノヲ使ヘハ一時ニコソ金カイルカ永ク保ツ故ニ取換ル世話モナク反ツテ大ナル經濟テアル、交通ノ頻繁ナル市内ノ馬車ヤ電車ナトハ度々枕木ヲ取換ヘルコトノ出來サルカ故枕木ニハ無論生木ヲ使フコトヲ止メ注藥材ヲ用ヒニヤナラスト思ヒマス已ニ今日迄用ヒラレテ居ナイノヲ不審ニ思フテ居マス、又私ハ枕木ノミテハアリマセン電柱、車輛、家屋ノ建築材等ニ色々注藥ヲ施シテ居リマス電話腕木ノ如キモ是迄ハ樺ヲ用ヒテ居ルケレトモ近來山毛樺ヲ用フルコトニナリテ居リマス私ノ方法ハ幸ニ農商務大臣平田男爵閣下、逓信大臣芳川子爵閣下并ニ鐵道作業局ノ御贊成ヲ得テ今東京テ鐵道作業局ノ材ヲ拵ヘテ已ニ松其他六種ノ雜木ニテ一萬挺ヲ作り京濱間ニ敷設シマシタ其ノ結果ハ數年ノ後ニ解ルコトタラウト思ヒマス

前ニ申シマス通り日本程木材ノ市場價格ノ高キ國ハナク又我國程森林ニ富タ國ハナイ今其植物帶ヨリ論スレハ山陰道ヨリ關東以北本州ハ悉ク山毛樺帶ヲ少シ高イ、山少シ北ノ方ハ悉ク山毛樺ヲ掩ハレテ居ルトイフテモ宜イ位テアル、山毛樺ニ次テ多イモノハ檜テアル、山毛樺ノ如キハ足駄ノ齒紡績ノ木管、洋傘ノ柄ニ使用スル位ノモノテアリマシテ餘ハ薪ニスルニ止

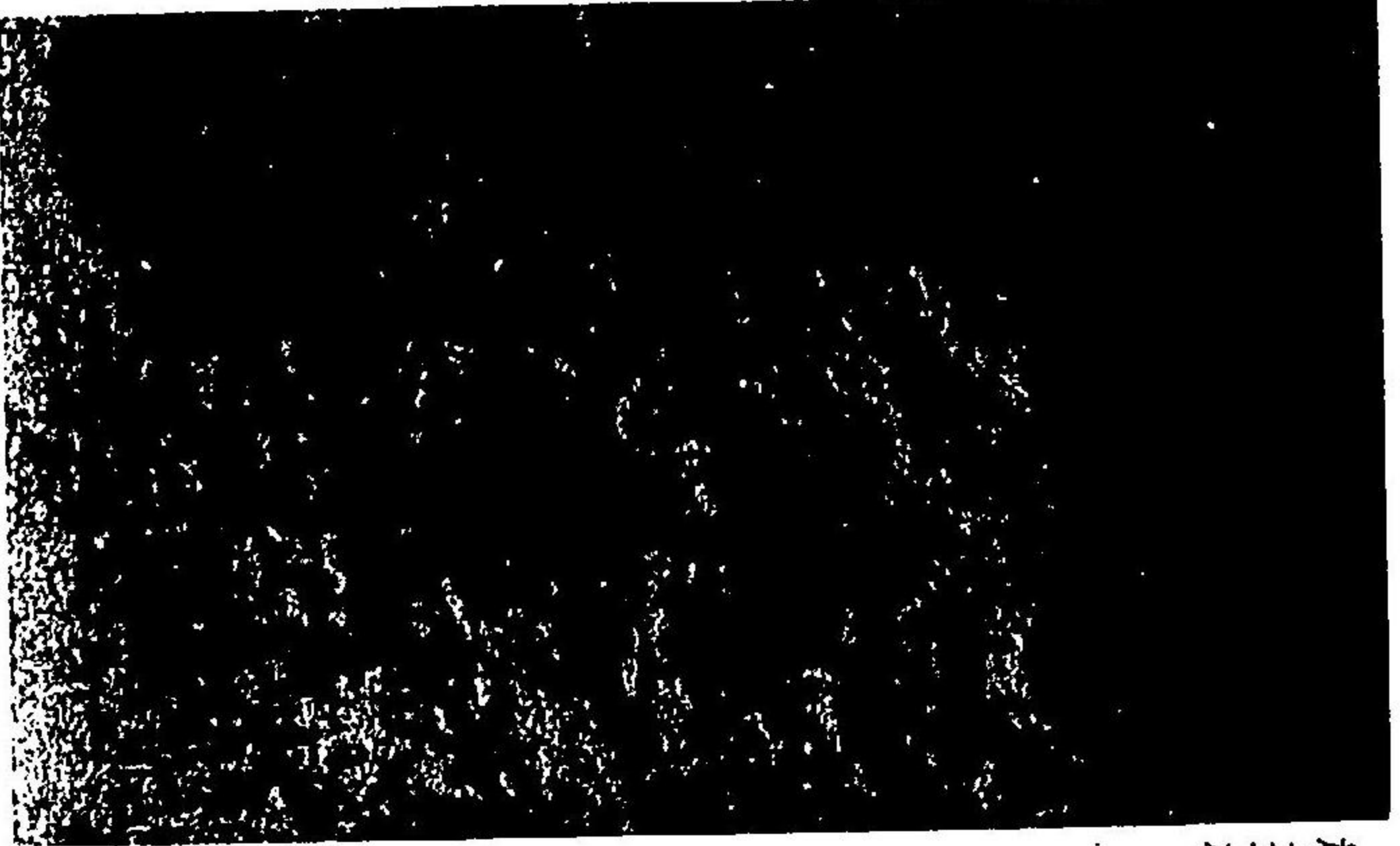
ル檜ノ如キモ是亦殆ント皆薪炭ニ用ヒマス是等ハ勿論其ノ他ノ雜木モ殆ト無價同様テアリマス森林所有者ハ山毛樺ヤ檜ハ無代テ持テ行テクレイト云フテ居ル位ナノテアル、國有林ニテモ將來收入ヲ増加サスニハ此ノ澤山ナル雜木ノ利用ノ途ヲ開カナケレハナラナイノテアル國有林ニアリテハ鐵道ナリ鑛山ナリ公益事業ニハ隨意契約ニテ木材拂下ノ方法ヲ定メテアリナカラ此迄雜木ヲ用材トシテ拂下ヲ願出ルモノハ皆無テアリマス、私ハ農商務省ニ居ルモノテスカ常ニ枕木杯ノ拂下ハ粟ニ限リテ外ノモノハナイト云フヲ見テ大ニ嘆息シテ居リマス今日御集會ノ諸君ハ鐵道事業ニ最モ御經驗アル方々テアリマスカラ私ノ希望ヲ申シマスレハ將來枕木ハ勿論其ノ他電柱ナリ鑛山支柱ナリ或ハ家屋建築材車輛橋梁、木道其ノ他大阪邊テ申セハ川ノ杭等ニハ山中ニ廢レテ居ル雜木并ニ松材ナトヲ充分利用サル、途ヲ講究アラントコトヲ願フノテス左スレハ買フ方テハ價モ安ク長ク保チ國其ノ他森林所有者ハ爲ニ收入ヲ増シ相互ニ利益ヲ得テ國ノ爲ニ大變ナル經濟ニナルト思ヒマス、又我内地ノミナラス支那朝鮮其ノ他ノ外國ニ向テ盛ニ雜木ヲ供給スルノ途ヲ講シタキモノテアリマス支那ニ於テハ枕木ニハ生木ヲ使フヲ止メテ最早藥ヲ注入スルト云フ時代ニ近ツキテ居リマス已ニ或ル外國人ハ漢口邊ニ藥劑注入所設置計畫マテシテ居ル時代ニナリマシタ……時間モ限リアリマスカラ話シハ是丈ニテ御免ヲ被リマス

農務省山林局出品



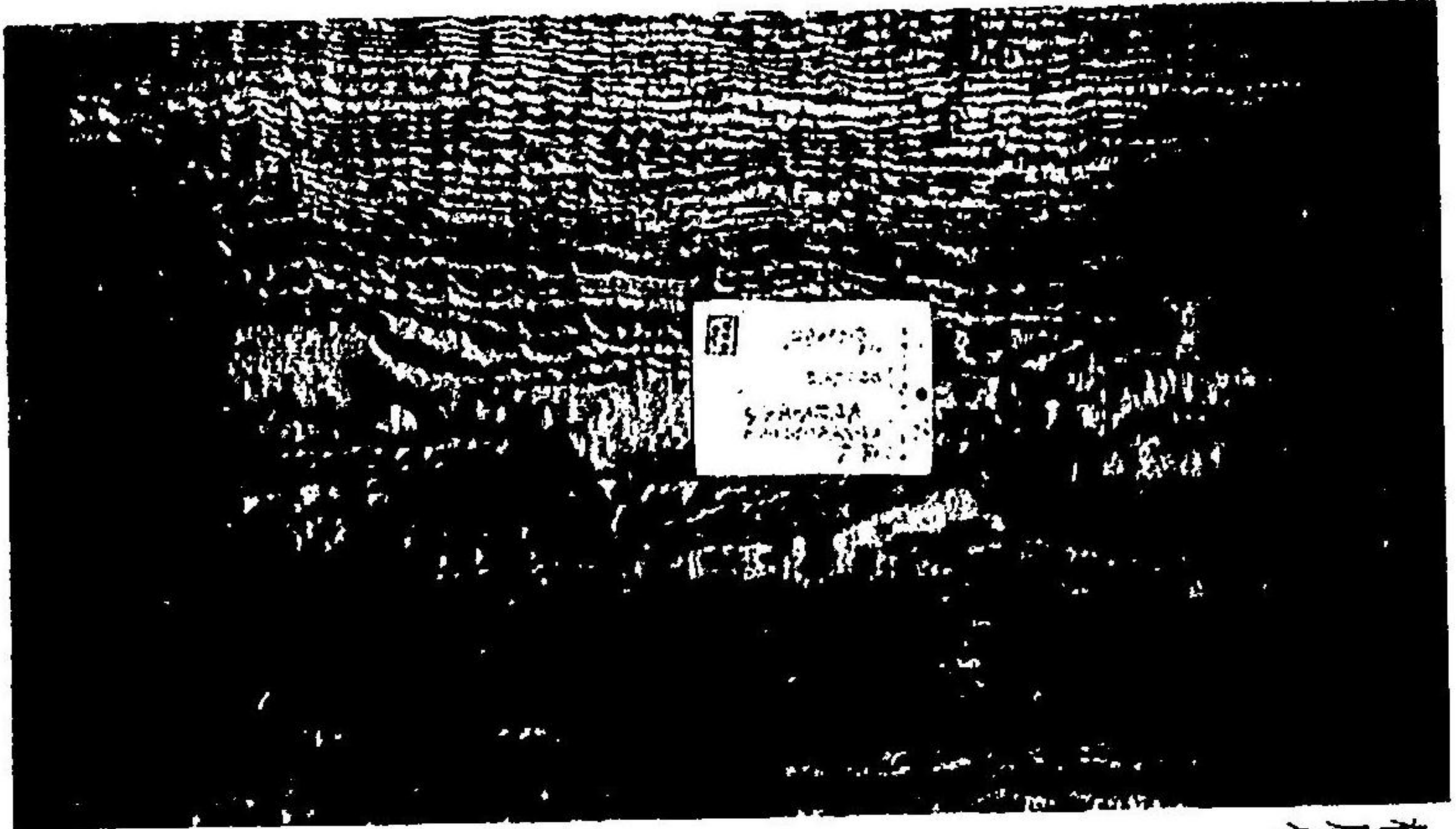
防塵被注入木道

大阪府堺井平兵衛出品

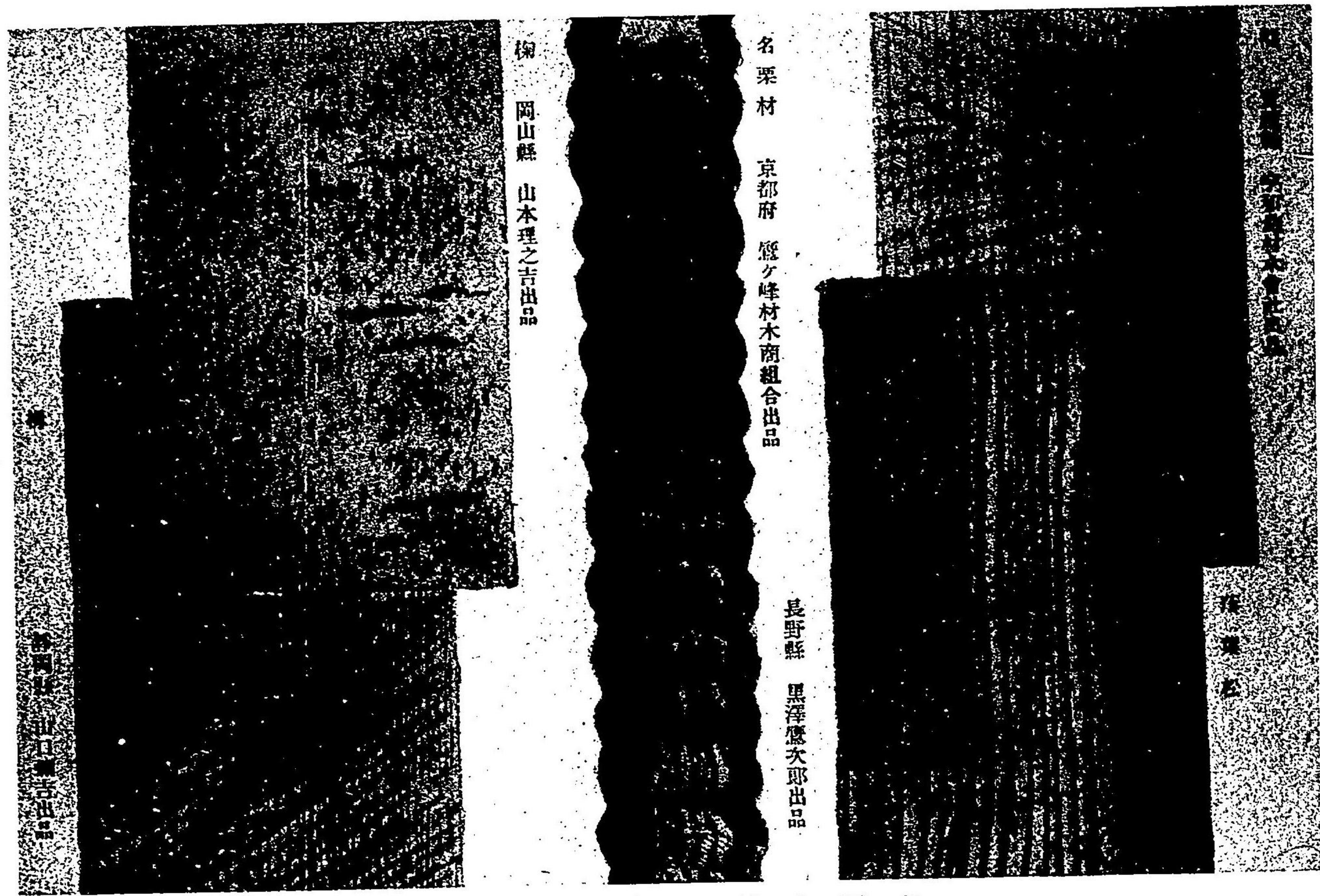


櫟木板

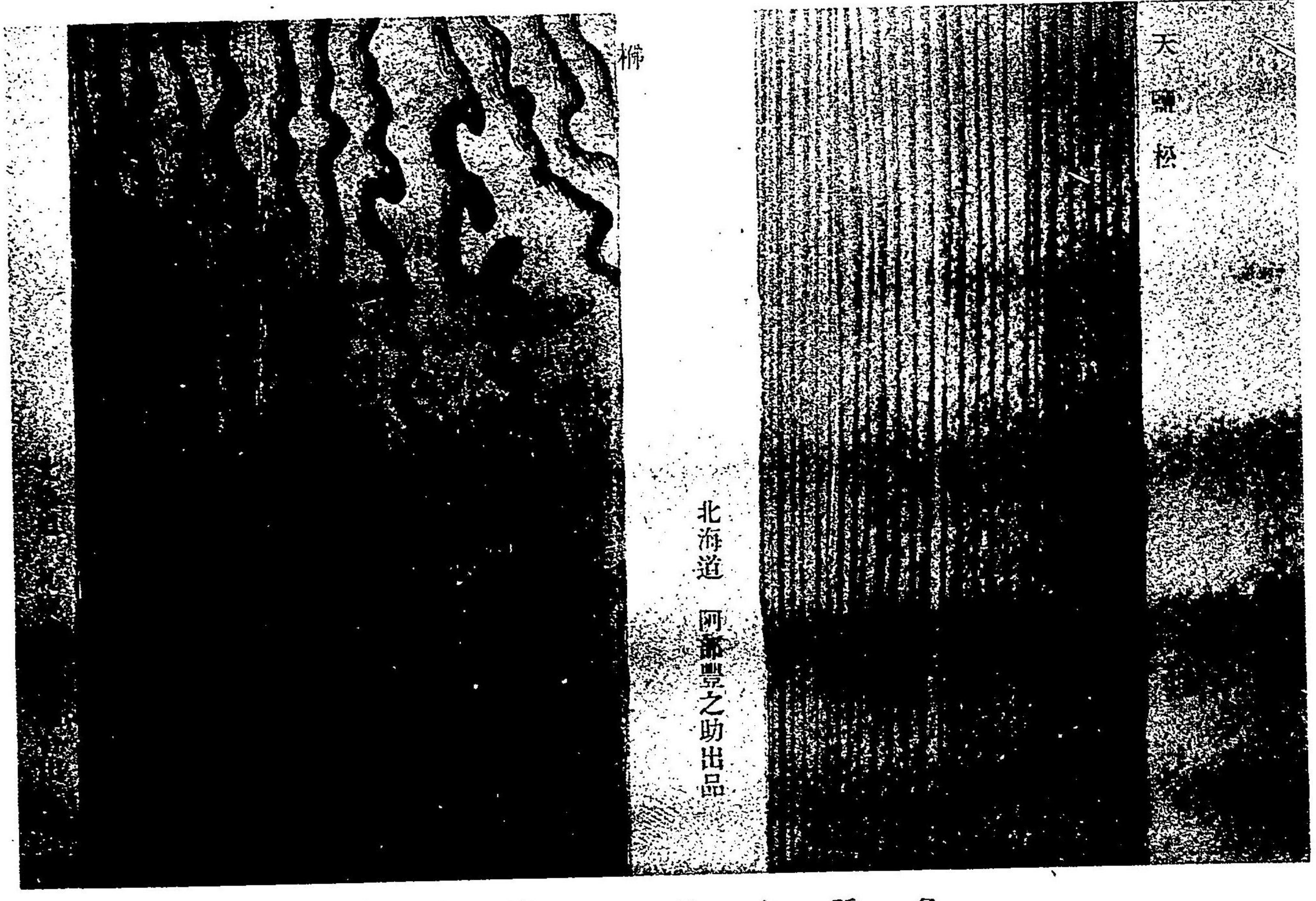
北海道札幌材木商組合出品



櫛床板



(一 其) 生寫ノ材木種各  
 リナノモルタシ生寫ヲ班一ノ色材理杏其ヲ就ニ材品出ハ圖本



楠

天目松

北海道 阿部豊之助出品

(其二) 生 寫 ノ 材 木 種 各

### 第三編 機械器具及製作用ノ加工木竹材

審査官 梶山清利 報告

#### 燐寸軸木及經木

燐寸軸木

我邦ニ於ケル燐寸軸木ノ製造ハ今ヲ距ル約三十年前ノ創始ニシテ當時ハ畿カニ内地用軸木ノ少許ヲ產出スルニ過キス未タ以テ輸入燐寸ヲ防遏スルニタモ至ラザリシカ爾來燐寸製造業ハ一年ニ盛況ヲ加ヘ明治十一年ニハ其價格貳萬四百圓ノ燐寸ヲ輸出スルニ過キサリシモ同十八年ニハ八萬餘圓ニ上レリ然レトモ未タ一面ニハ猶ホ若干ノ輸入ヲ仰クヲ免レザリキ同十九年ニ至リ輸出額實ニ參拾七萬圓ノ多キニ及ヒ翌二十年ニハ一躍シテ九拾餘萬圓ヲ超ヘ同二十五年ニ至リテハ更ニ一大飛躍シテ貳百貳拾萬圓ノ多額ニ達シ前回博覽會ノ當時即チ二十八年ニ於テハ實ニ四百六拾萬圓ノ輸出額ニ及ヒ既ニ我邦貿易品中ノ有數ナルモノトナレリ而シテ爾後益々其輸出額ヲ遞加シテ同三十一年ニハ六百萬圓以上ニ及ヒ昨三十五年ニハ遂ニ八百拾萬圓ノ多大ナル輸出額ヲ見ルニ至レリ此間幾多ノ盛衰ヲ經時ニ或ハ氣配上ノ振不振ヲ免レザリシト雖トモ僅々二十四年間ニ於テ本邦輸出品中ノ重要ナル位置ヲ占ムルニ至リシハ恐ラク他ニ其比ヲ見サル長足ノ一大進歩ナリト云ハサルハカラサルナリ而シテ斯ノ如ク製品タル燐寸ノ發達ハ取りモ直サス之レカ原料タル軸木業ニ於ケル進運モ亦



甚ク顯著ニシテ而カモ近來ニ及ヒテハ軸木其モノヲ以テ直チニ輸出スルモノアルニ至リ既ニ昨三十五年度ノ如キ軸木輸出額實ニ拾七萬五千圓ノ多キニ上レリ斯ク一方ニ於テ比年著シク輸出上ニ一大進況ヲ來セルノミナラス更ニ爾來内地用燐寸ノ需要ヲ省ミルニ精確ナル統計ノ得テ徵スヘキ者ナシト雖モ從來燧石火口附木ヲ使用セシ場合ニハ殆ント其全部ヲ擧ケテ燐寸ノ使用ニ變更シタリト云フモ亦敢テ過言ニアラス其他我邦ニ於ケル人口ノ劇増ハ總テ燐寸ノ消費ヲシテ愈々増大ナラシメ又國民生活狀態ノ變化ノ如キモ確ニ燐寸ノ使用ヲシテ益々盛大ナラシメタル主因ナラストセス假令ハ卷烟草喫用流行ノ如キモノ燐寸ノ新ナル使用用途トシテ其額甚ク少ナラサルヘキヲ信スルナリ而シテ此等内地ニ於ケル燐寸ノ多量ナル消費ハ今ヤ全ク之ヲ船載ニ仰カス一ニ内地產ヲ以テ之ニ充ツル所ナルカ故年々ニ於ケル其產出額ハ實ニ莫大ニシテ是等原料軸木ノ供給ハ加工林產物中ノ巨擘タルヤ言ヲ俟タス加之此ノ如ク劇増セルニ應シテ一面大ニ社會ノ費用ヲ滿タシ而シテ一面林產物利用上ニ一大生面ヲ開キ以テ林業經濟ニ裨益スル處ノ大ナルハ之ヲ從來慣用ノ普通木材ノ須要ナルニ比シテ寧ロ一頭地ヲ抽出スルモノト謂ハサルヘカラサルナリ況ンヤ之レカ主ナル原料樹種ハ此新用途開始迄ハ只徒ラニ他ノ雜木ト伍シテ薪料ニ供セラレタルニ止マリ炭材トシテモ猶ホ多ク用フルニ適セス殆ント其利用ヲ知ラサル者ナリシニ倏忽トシテ此重要ナル製品ノ原料タルニ適合スルニ至リシニ於テヲヤ其效果ノ顯著ナル大ニ推重セサルヘカラス此ノ如ク燐寸ノ供給上ニ於テ著シキ進歩ヲナシタルハ燐寸製造業上ニ於テ種々ナル進歩ス

ヘキ因子アルカ故ナリ然レトモ亦其原料タル軸木ノ產出カ我國ニ於テ最モ之ニ適スルモノアルモ其一因子トナサ、ルヘカラス故ニ燐寸カ精製品トシテ我國貿易品中ニ頭地ヲ抽出スル以上ハ間接ニモ亦加工林產物カ貿易品中ニ有力ナル關係ヲ保ツモノトシテ大ニ其製産上ニ於ケル考究ヲ要スルト同時ニ亦其過去及ヒ將來ニ於ケル需要如何ヲモ考察スル所ナルヘカラサルナリ由來燐寸需要ノ消長ハ製品タル燐寸ノ良否及ヒ其製造上ノ巧拙適否等ノ如何ニ依テ其關係最モ著シク殊ニ輸出上ニ對シテハ所謂取引方法ノ當否等ハ最モ其盛衰ヲ左右スル所ニシテ直接軸木ノ品質如何ハ比較的關係少ナシト云フ者ナキニアラス然レトモ亦軸木品質ノ如何及ヒ其製造ノ良否ハ以テ燐寸ノ品質ノ別ル、所ニシテ其販路ノ伸縮ニ影響ヲ及ホスヤ多言ヲ要セス而シテ之カ伸縮ハ直チニ軸木業ノ興廢ニ關シ延ヒテ林業經濟ニ影響スル所甚ク少ナラサルヘキカ故ニ左ニ試ミニ燐寸ノ輸出額年表及ヒ輸出方面ヲ抄録シテ當業者ノ參考ニ資セントス

燐寸輸出年表

年次	數量	價格
明治十一年	不詳	二〇、四〇〇、〇〇〇
同十二年	同	二〇〇、七七八、九八〇
同十三年	四、六二五、七五三	二七、一三八、四九〇
同十四年	六、七九五、八九二	二四九、七五八、〇〇〇
同十五年	一、一〇八、九二六	三七、二三八、〇〇〇



其 香 韓

他 港 國

計

四四、九五七	一、五九四、九四〇
六九三、四九一	二七、一〇〇、八五〇
七、八一六、九〇四	一七五、二八六、四三〇

二七六

斯ノ如ク今ヤ輸出先方面ハ東西兩半球ニ洽ク就中清韓兩國及ヒ南洋地方ニ向テハ其區域最モ廣ク其額モ亦頗ル大ナルモノアリ而シテ過去ニ於ケル輸出上ニ就テハ或ハ其品種ノ關係アリ將タ又製造上ニ於ケル整否ノ點ヨリ或ハ取引上一種ノ不熟知ヲ免レサル等ノ點ヨリシテ往々其氣配ヲ挫キ商氣ヲ沮害シ幾回カ其全般ノ運命ニマテモ影響セントセシコトアリシト雖トモ遂ニ此艱厄ニ打ち勝テ漸次販路ヲ擴メ益々輸出額ヲ増加シテ遂ニ今日ニ至レルナリ而シテ本邦産燐寸ハ所謂安物ノ稱呼專ラニシテ名聲上甚タ遺憾ノ點多シト雖トモ其製造上ニ就テハ比年漸ク進善ノ蹟著シク外國式機械ノ應用等モ亦大ニ見ルヘキモノアルニ至リシカ故前途ニ於ケル品種ノ改良ハ敢テ太々難事ニアラサルヲ知ルヘキナリ

夫レ此ノ如ク過去及ヒ現在ニ於テハ實ニ無比ノ好蹟ヲ以テ發達セリ而シテ將來ニ於テハ其需要果シテ如何ナルヘキヤヲ察スルニ由來燐寸ノ如キハ他ノ流行的粧飾品等ト異リ所謂日用必須品ニシテ何レノ邦土何レノ方面ニ限ラス苟モ文物ノ開發工業ノ進歩人口ノ繁殖スルニ隨ヒ益々其需要ヲ促進スヘキヤ言ヲ俟タス故ニ若シ其供給品ニシテ益々品質ヲ精良ニ價格ヲ低廉ナラシメ併セテ其取引上ニ於テモ亦毎子ニ需要ニ背クガカラシメンニハ遂ニ殆ン

ト無限ナル顧客ト販路トヲ博シ得ヘキヤ必セリ即チ今日マテ本邦産出品ノ輸出先トシテ擴張シ得タル方面ノ如キハ何レモ從來他ノ製産地ヨリ輸送セラレタル商域ヲ我ノ能ク之ヲ奪占代領セシモノナルカ故若シ此勢ヲ以テスルトキハ新タニ開發スヘキ商域ハ實ニ尠小ナラサルモノアルヲ知ルヘキナリ況ンヤ清韓及ヒ南洋地方ノ如キ將來新ニ本品ノ使用ヲ開始スヘキ方面多々ニシテ且ツヤ其人人口及ヒ地域ノ廣大ナル實ニ非凡ナルモノアルニ於テヤヤ是ニ依テ之ヲ觀レハ將來ニ於ケル本邦産燐寸ノ運命ハ最モ峻嚴ナル改良策ト極メテ恰當ナル進歩策ト將又頗ル敏捷ナル時々ノ取引方法等幾多ノ條件ヲ必屬スルノ要アリト雖トモ若シ是等ニシテ能ク遂行スルヲ得タランニハ益々其販路ヲ擴張シ殆ント無限ノ需要ヲ引受クルニ難カラサラントス左ニ三十四年度ニ於ケル領事ノ報告ヲ抄録シテ參考ニ資スヘシ

通商彙纂秘萃

釜山

燐寸 本品ハ日常缺クヘカラサル必要品タル事トテ從テ需要モ多ク韓國内地ニ普及シ居ル事日本品中其第一位ヲ占メ爲メ二年々増加スルハ當然ノ理ナリ且ツ本年ハ一國ニ付貳拾錢方騰貴ヲ來シタル爲メ價格ニ於テ比較的多少増加セルモノナリ最モ一昨年來同業者間ニ挑マレタル競争販賣ハ本年ニ入りテ全ク鎮リシ爲メ多少取引緩漫ノ姿アリキ本品ノ製造ニ付特ニ當業者ノ注意ヲ要スルハ當港ニ輸入スル本邦製燐寸ノ多クハ發火ノ際動モスレハ火片飛ヒ或ハ函全體ニ移リテ危險云フヘカラス之レカ爲メ負傷シタル者サヘ抄カ

ラス又其木片ハ折レ易ク殊ニ藥品ノ付カサルモノヲ混シ粗製濫造ニ傾クヲ認ム斯ノ如キハ追々信用ヲ失墜スルノ原因タルヲ以テ夫々改良ノ法ヲ講スルノ必要アリ本品中最モ賣行ヨキハ商標ノ四人童子舞龍一疋鹿等ニシテ是ニ次クヲ象印トス右平均相場左ノ如シ

品名	單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
象印	一函	五,500	五,400	五,300	五,200	五,100	五,000	四,900	四,800	四,700	四,600	四,500	四,400
舞龍	一函	五,200	五,100	五,000	四,900	四,800	四,700	四,600	四,500	四,400	四,300	四,200	四,100

仁川

燐寸 本品モ少額ナカラモ前年ヨリ其輸入額ヲ増加セリ即チ左ノ如シ

燐寸	數		價 (單位圓)	
	明治三十四年	明治三十三年	明治三十四年	明治三十三年
日本製普通燐寸	二〇五、〇一三	二二七、二五八	六〇、六一七	六三、二七二
日本製黃燐寸	一、〇〇〇		一、一三六	
雜納製燐寸	四〇〇		四七九	
同廠製及其他	九五二		二、三三〇	
合計	二〇七、三六四	二二七、二五八	六四、四六二	六三、二七二

本品中賣行ノ最モ多數ヲ占ムルモノハ大阪燐燧株式會社ノ製造ニ係ル麒麟印硫黃燐寸ナリ而シテ本品ノ販路益々擴張サルト共ニ其需要ヲ減少スルハ黃燐寸ナリ蓋シ斯ク韓人ノ硫黃製ヲ需要スルニ至リタルハ硫黃製ノ價格低廉ナルコト發火ノ際風力ニ對ユルコト

及ヒ函ナキモ他ノ物體ニ摩擦シテ點火シ得ルコト等ヨリ頗ニ其販路ヲ擴張シタルモノトス其他支那商人ノ輸入ニ係ル雜納製燐寸及同蠟製燐寸等多少ノ輸入ナキニアラサレトモ到底硫黃燐寸ニ適スヘキニアラス且ツ將來ニ於ケル需要モ益々減小ノ一方ニアルヤ疑ヲ容レス

元山

燐寸 本年中本品輸入總額ハ七萬六十二グルコ此原價貳萬七千四百五拾七圓ニシテ前年ヨリ六千參百七拾五圓ヲ増加セリ本品ハ重ニ大阪製燐燧社製ノ黃燐ニシテ其他一二ノ別物アレトモ云フニ足ラス而シテ本品ハ年々輸入増進ノ一方ニシテ殊ニ本年ハ著シキ發達ヲ爲セリ是レ北關國境へ販路擴張セシニ依ル實ニ將來ノ望際涯ナキカ如シ

郡山

燐寸 本品亦石油同様日常必需品ナル丈ニ他ノ輸入品ヨリモ比較的好況ナリシ即チ一月ヨリ三月ニ至ルマテハ賣行頗ル活潑ナリシカ四月ヨリ六月ニ至ル間ハ商勢鈍クテ拂々シキ賣行ヲ見ス七八九ノ三箇月ハ好況ヲ保チ十月以後十二月ヲ終ル迄ハ賣行益々ヨク其間屢々品ノ拂底ヲ見タリキ要スルニ本品ハ前年ヨリモ賣行増加シ地方ノ不景氣甚シキニモ不掬斯ク好況ヲ呈セシハ全ク本品ノ販路次第ニ膨脹シ其需要ノ益々増加セルヲ證明セルモノト云フヘシ而シテ其品種中最モ賣行好カリシハ上馬印ナリシカ製造元ノ廢業ト共ニ輸入杜絶スルニ及ンテ麒麟印△印電燕印等之レニ代ルニ至レリ以上ノ品ハ硫黃製ニシテ

黄燐製猿印等又需要アリテ其販路漸ク膨脹スルノ傾向アルモ安全燐寸ニ至リテハ依然韓人ノ需要少ナク僅ニ居留地内ノ需要ヲ充タスニ過キス「キリン」印本年申ノ相場ハ左ノ如シ

一月	一八〇〇	二月	一八〇〇	三月	一八〇〇
四月	一八〇〇	五月	一七八〇	六月	一七八〇
七月	一七五〇	八月	一七〇〇	九月	一七五〇
十月	一八二〇	十一月	一八八五	十二月	一八八五

鎮南浦

燐寸 本品ハ重ニ硫黄製ニシテ菱馬印、麒麟印等最モ賣行キヨク安全製ニテハ象印細軸物輸入多キモ本品ハ販路廣カラス相場ハ結水中ニ於テ菱馬貳拾圓五拾錢「キリン」貳拾圓象印六圓ナリシカ解氷後ハ下落シ「キリン」拾八圓菱馬拾八圓五拾錢トナリ以來除リ亂高下ヲ見ズ

城津

燐寸 本品ノ需要ハ漸次増加スルノ傾向アリ現ニ昨年ニ比シ輸入價格壹千六百貳拾壹圓ヲ増セリ其當地ニテ需要サル、モノハ大阪製糖社製造ニ係ル黄燐製猿印ニシテ他ニ競争品ナク市場獨歩ノ姿ナリ

牛莊

摺付木 ハ好評ヲ博シ業ニ已ニ歐洲品ヲ壓倒シテ益々販路ヲ廣メツ、アリ百「グロス」入一圓貳拾貳兩五錢乃至貳拾四兩輸入商店ハ三井、兼松、茂生、復興等ニシテ各其商標ヲ異ニセリ

天津

品名	單位	數量	價格
摺付木	「グロス」	八九、二九七	四八、四一〇
日本「マツチ」	同	二〇、八三七三一	四五、五五八

摺付木 本品ハ當市場既ニ本邦品獨占ノ姿トナリ其輸入種類ハ約七十餘種(商標ノ區別)ニシテ内硫黄赤燐ノ別アルモ赤燐ノ方價格廉ニシテ使用便利ナルカ故ニ一般ニ需要多キモノ、如シ本年ノ輸入高ハ前表ニ示セルモノ、如ク各計二百八萬三千七百三十一「グロス」ニシテ他輸入品ノ數量事變ノ前年ニ比シ孰レモ未タ減少シ居ルニモ拘ハラズ獨リ本品ハ殆ント倍額ニ増加シ本邦輸入品中最要ノ地位ヲ占ム只茲ニ最モ注意ヲ要スヘキハ本品ノ如キ前途好望ノ主要輸入品カ多クノ清商ノ手ニ依テ輸入販賣セラル、トノ事ナリトス

上海

燐寸 本品ノ輸入高ハ三百三十一萬二千三百三十六「グロス」ニシテ其内本邦産三百三十萬五千四百六十二「グロス」ヲ占ム之レヲ昨年度ニ比較スルニ尙九十三萬五千四百六十二「グロス」ノ増加ナリトス然ルニ歐洲品ハ昨年度二萬六千五百八十八「グロス」ヲ輸入アリシニ本年度ハ七千七百六十七「グロス」ニ降下セリ

海峽殖民地

品名	年度	明治三十四年	明治三十三年	比較増加
マツチ		七四九七五三	七〇〇四四二	四九三一

是等ノ報告ニ依ルモ將來ニ於ケル燐寸ノ販路ハ決シテ萎靡不振ノ悲況ニ陥ルヘキ恐レナキヲ信ス隨テ亦我林産加工材タル其原料軸木ノ需要モ將來益々好望ナリトナサ、ルヘカラサルナリ果シテ然リトセハ之ニ對スル軸木製産上ニハ如何ノ注意ヲ要スヘキカハ刻下最モ必要ナル問題ニシテ乞フ左ニ少シク其要目ニ就テ説ク處アラントス

内地用軸木ハ從來主トシテ松材ヲ用ヒ其姫子松等二三ノ材種ヲ代用シ若クハ輸出向軸木原料材中ノ不適當ナル部分ヲ利用スル等ニシテ輸出品ノ如ク種々ナル條件ヲ設クルヲ要セス材質ニ於テモ形狀其他ニ於テモ亦必スシモ精良ナルモノヲ待タス一種ノ劣等材ヲ以テ足レリトセシカ故將來ニ於テモ亦速カニ之カ原料材種ノ大改善ヲナサ、ルヘカラサルノ必要アラサルヘク且ツ是等原料材ハ本邦ニ於ケル最モ豊富ナル樹種ニシテ供給力上決シテ缺乏ヲ告クルノ憂ナシト雖トモ輸出軸木ニ至テハ全ク之ト反シ其品質上凡ソ左ノ條件ヲ要スルモノトス

- 一 點火容易ニシテ燃力熾ナルヲ要ス
- 一 消火速ニシテ殘火ノ患少ナク直チニ炭若クハ灰トナルヲ要ス
- 一 靱力性ヲ有シテ細軸ト雖トモ摩擦ノ際容易ニ挫折セサルヲ要ス

一 白色ニシテ光澤アルヲ要ス

一 形狀均整ニシテ不同ナキヲ要ス

以上ノ内第一項火付キヲ容易ニスルハ附藥煎(バラヒン)ニ局部ヲ浸スヲ以テナシ得ヘシト雖トモ燃力ノ熾ナル如キ及ヒ第二項乃至第四項ハ木材ノ特性ニ屬スルヲ以テ專ラ樹種ノ撰擇ニ注意セサルヘカラス殊ニ末項ハ燐寸製造即チ藥品附著ノ際若シ軸木ノ形狀ニ不同ノモノアルトキハ細キモノハ挾ミ器械ヨリ洩レ出シ藥料盤ニ横ハリ他軸ニ附著シテ四五本ヲ聯續セシムル等不利少カラス又精製ノ後ニ於テモ大小ノ均整ヲ缺クトキハ品容甚タ好マシカラス是等ハ專ラ製軸上ノ枝工如何ニ屬スルコトナルヲ以テ技手ノ熟練ト及物ノ銳利トハ常ニ注意ヲ怠ルヘカラサル所ナリ

輸出軸木ノ要質トシテハ以上ノ各條件ヲ具有セサルヘカラサルカ故ニ之ニ適スル材質トシテハ從來本邦ニ在テハ僅ニやまならし(北海道ニテわをどろト云ヒ)製軸ノ最良材ニシテどろ又ハわたのき(北海道ニテハかわをどろ又ハ綿をどろト云フ)トノ二種ニ過キス之レニ亞クモノやまざり、さわぐるみ(東北及北海道ニテハやすト云フ)等アリト雖トモ品位良ニ劣レリ

而シテ是等ノ樹種ハ既記セシカ如ク此新用途ヲ得ルニ至ル迄ハ徒ラニ他ノ雜木ト混採シテ薪材ニ供セシニ過キサルノミナラス爾モ其質ノ軟弱ナルヲ以テ薪材トシテスラモ尙且ツ之ヲ重用セサリキ況ンヤ炭材等トシテハ一顧ノ價值タモナク之ヲ擯斥シタルカ故ニ其用途最モ狭クシテ本邦用材中極メテ其名ノ揚カラサリシモノナリ然ルニ一朝此新用途ノ開發セラ

レテ以來伐採極メテ繁劇ニシテ其價值モ亦太ク昂騰シ以テ其森林利用上ニ顯著ナル一生面ヲ閉キタルハ甚タ喜フヘシト雖トモ唯其天生セルモノヲ濫採スルニ過キスシテ膽振國樽前山麓附近ヲ除キテハ曾テ之カ爲メニ其遺殖ヲ計ルカ如キモノ他ニ幾ントアラサルカ故今ヤ漸ク其生立木減少シ如此シテ猶ホ保績上ニ圖ル所ナクンハ多年ナラスシテ供給ニ缺乏ヲ告ケ國家産業ノ發暢上ニ一大阻害ヲ來スヘキハ瞭々トシテ火ヲ賭ルヨリモ明カナリ

山來白楊ハ本邦森林植物帶上溫帶北部ニ其郷土ヲ有スルモノニシテ青島ノハ北見國及石狩國北部ニ於テハ純林ヲナセルモノアリト雖トモ綿々トシテ内地北海道共ニ川岸火山ノ裾野等其他ニ於テ多クハ他ノ落葉樹ト共ニ混濬林ヲナセリ而シテ其生長ハ敢テ遲緩ナルニアラス陽向ノ地ニ在リテハ二十年生ニシテ凡徑七八寸ニ達シ此大サニ達スレハ軸木ヲ採製スルヲ得ヘシト雖トモ雜木林中ニ在テハ他ノ樹木ノ爲メニ被蔽壓抑セラレテ發育甚ク遲鈍ナルノミナラス或ハ殆ント成木ニ至ルモノ多カラストス故ニ若シ是等ノ地方ニ於テハ天然生育ノミニ放委スルトキハ他日此好望ナル需要ニ應スル能ハサルニ至ルヤ必セリ豈ニ寒心スヘキノ至リナラスヤ此點ニ就テハ燐寸業者モ將タ軸木業者モ共ニ猛省セサルヘカラサル所ニシテ林業家タルモノ力メテ此レカ造殖及ヒ保績上ニ盡瘁センコトヲ切望スル所ナリ

北海道及ヒ東北地方(陸前方面)ハ從來之レカ郷土トシテ最モ多ク存在シ從テ軸木ノ產出モ亦是等ノ地方ヲ以テ本場トナセシ所ナリト雖トモ近來漸ク其原料缺乏シ僅カニ其存在スルモノト雖トモ漸ク深山ニ點生スルニ過キスシテ其蓄積甚ク大ナラサルニ至レリ故ニ是等從來

ノ郷土ハ素ヨリ其他ノ地方ト雖トモ苟モ之カ適地ト認ムヘキ所ニ在テハ其造殖育成ノ途ヲ講スルハ實ニ目下ノ一大急務ナリトス

猶ホ此際當業者ノ一層注意ヲ喚起セント欲スルハ代用材ノ研究ニアリ近者北海道産蝦夷松及椴松ヲ以テ試製スルモノアリ其成績ノ適否ニ就テハ未ク知悉セシモノナシト雖トモ各方面ニ需要アルニ至ルハ疑ハサル所ナリ然ルニ本邦ハ由來樹種ノ數ニ於テ最モ豊富ナルカ故此中ニ就テ尙ホ十分ニ研究ヲ遂ケ或ハ製軸上ニ多少ノ工風ヲ加フルアラシカ敢テ適當ナル代用材ヲ見出スニ難カラサルヘシトス現ニ内國將タ外國ニ於テ此歲々ニ増加スル無限ノ需要ニ向テハ白楊、さわぐるみ等僅ニ二三ノ樹種ニノミ依ル能ハス從テ漸次左ノ樹種モ亦方面ヲ限リ盛ニ使用セラル、ニ至レリ即チ北海道産しなの(東北ニテハ空だの)ト云フハばすト稱シ五厘角ノ短軸ヲ製シ黃燐製トナシ北清ニ輸出ス蓋シ同地方向ハ殆ント此種ニ限レルモノ、如シ赤松及姫子松ハ内國用ニ供セラル、ノミナラスは、のき、みづき等ノ堅軸ト共ニ硫黃製トナシ印度へ輸出セラル(印度人ハ硫黃ヲ好ムヲ以テ軸頭ニ硫黃ヲ附シ其頂點ニ發火藥少量ヲ著ルモノナルヲ以テ火付宜シカラサル堅軸ニテモ容易ニ點火シ得ヘシ故ニ此種ニハ先ツ工ニ堪ユル材ナレハ何樹種ニテモ差支ナキモノ、如シ)又ハのき軸木ノ漢口ニ輸出セラル、モノ年々其増加ヲ見ルニ至レルナリ(長サ普通軸木ノ倍半及二倍ノ二種ニシテ共ニ該地ニ於テ兩端ニ藥ヲ附著シ中斷シテ使用スルモノナリ)

這般ノ事ハ從來我邦ニ於テハ最モ幼稚ニシテ進ンテ之レカ發見ヲ爭フモノ少キハ頗ル遺憾

ナリト云フヘシ蓋シ軸木ノ如キハ既ニ其要スル條件判明ニシテ又其需要ヤ寔ニ好望ナリ故ニ之ニ適セシムヘキモノヲ豊富ナル樹種中ヨリ選出シ若クバ其適當ナル加工ヲ發明スルカ如キハ敢テ難事トスルニ足ラス又其甚タ徒勞ナラサルヘキヲ信ス幸ニシテ世ノ熱誠家ノ之ニ從事センコト切望ニ耐ヘサルナリ

以上原料上ニ就テハ稍々其概要ヲ説了セリ更ニ左ニ其製軸上及取引上ニ就テ斯業ノ爲メ最モ注意ヲ要スル點ヲ掲ケン

軸木ハ其製品トシテ此好販路ニ於ケル需要ヲ失墜セシメサラシカ爲メトシテモ將タ此貴重ナル原料ヲ徒費セラレサラン爲メトシテモ其製軸上ニ於テ努メテ精巧ナルコトヲ期セサルヘカラサルヤ言フ俟タス而シテ漸次其産額ノ増加スルニ從ヒ製産上ニ姑息ナル方法ヲ容ルサス努メテ其收支ノ權衡ヲ保チ之レカ利潤ヲ多カラシメサルヘカラサルヤ勿論ナリトス此點ニ就テハ斯業ノ創始ニ當テハ殆ント一ノ手工ニ過キサリシモ爾來大ニ發達シテ現今ニ於テハ或ハ水力ヲ利用シ或ハ蒸氣力ニ依リ多クハ機械力ヲ應用シテ製軸スルニ至リ其進歩大ニ見ルヘキモノアリト雖トモ其事業組織ノ規模其他ニ至リテハ未タ幼稚ノ域ニアルヲ免レス且ツ使用器械ノ如キモ或ハ未タ迂拙ナルモノアルヲ免レス是等ノ點モ亦頗ル其進善ヲ策シテ怠ラサランコトヲ要スルナリ

本邦製軸業ハ之ヲ三種ニ區別スルヲ得ヘシ一ハ原材料所在ノ山元ニ於ケル製軸ニシテ一ハ其附近便宜ノ市街地等ニ於ケル製造ニシテ他ハ神戸、大阪等ニ於ケルカ如ク燐寸製造地ニ便

宜ナル所ニ於ケル製造是レナリ以上各々其事業上ノ組織如何ニ依テ便否ヲ異ニスルカ故強テ之ヲ如何ナル箇所ニ於テ製造スルヲ得策ナリト斷スルコト能ハスト雖トモ此ノ如ク方法ノ異ナルハ其間多少ノ便宜ナシト云フヘカラス凡ソ林産物ヲ以テセル原材料ノ如キハ運搬上ニモ容易ナラス又其費用モ得テ大ナルヲ免レサルモノナルカ故成ルヘク之ヲ所在地ニ於テ加工シ其運搬ヲ容易ナラシメ併テ其費用ヲ節減スヘキハ當然ノ理ニシテ多言ヲ要セサル所ナレトモ其此ニ出テサル所以ノモノハ原料ノ多寡、勞力者ノ多少、運搬ノ便否、資本ノ高等種々ノ事由アルニ依ルモノナレハ強テ執レテ是トシ執レテ非トスルヲ得サルナリ只管希望スル所ハ林業者、軸木業者及燐寸業者トノ取引關係ヲシテ圓滿ナラシムルコト是レナリ

燐寸業者ト軸木業者トノ間ニ於ケル取引上ノ如何ハ延ヒテ此輸出物ノ盛衰ニ關係ヲ及スヘキハ言フ俟タサル所ナルカ從來此點ニ於テ雙方ノ間往々其圓滑ヲ缺クノ歎聲ナキニアラス蓋シ其是非孰レニ在ルヤハ劇カニ判定シ難シト雖トモ要スルニ内ニ在テハ衆庶ノ日用品タリ外ニ向テハ國家有數ノ貿易品タリ此ノ如キノ重要品ニ對シ若シ當業者間ノ誤解謬見ヨリシテ爲メニ其發達ヲ妨ケラル、コトアラシカ是レ實ニ默視スヘカラサル曲事ニシテ須ラク相互間ノ疎通圓滿ヲ期シ以テ斯業ノ益々殷盛ナランコトヲ謀ラサルヘカラス此點ニ向テ最モ留意ヲ要スヘキハ相互ノ信用ヲ完備セシムルノ一事ニアリ若シ夫レ之ヲ缺如シテ互ニ反目シ一方軸木業者ニ在テハ其荷取引上ノ壓迫ニ耐ヘスシテ或ハ濫造ノ猾手段ニ陥リ若クハ強テ燐寸製造ヲモ併業セントシ一方燐寸業者ニ在テハ軸木供給ノ順當ナラサルニ苦ミテ益



益其取引上ニ暴利ヲ貪リ或ハ不經濟ナルヲ自認シナカラ自カラ軸木製造ヲモ兼テントスルニ至ルカ如キ幾多無謀ナル行爲ヲ以テスルトキハ遂ニ此好輸出品ヲシテ爲メニ漸ク聲價ヲ失墜セシメ斯業ノ衰況ヲ來スコトナキヲ保スヘカラス是レ識者ノ最モ戒嚴セサルヘカラストスル所ナリ之ヲ要スルニ燐寸軸木ハ過去ニ於テ最モ旺盛ナル發達ヲナシ將來モ極メテ有望ナル好産物ニシテ森林利用上實ニ偉大ナル效益ヲ與フルモノナルカ故其原料増殖上ニ其製造改善上ニ將タ又其取扱取引上ニ益々留意シテ以テ邦家ノ一大財源トシテ盡瘁スル所ナカルヘカラス

今回ノ軸木出品數及ヒ人員ハ寧ロ太タ少キノ憾ナキ能ハスト雖トモ之ヲ前回ニ比スレハ其點數實ニ四倍八歩ノ多キニ達シ人員モ亦二倍以上ニ出テ其出品地方ニ至リテハ一道十一縣ニ涉リ幾ント全國府縣ノ約四分ノ一ヲ占メ樹種ニ於テハ白楊二種ヲ始メトシテ桧、楓、赤松、姫子松、檜、朴、ミヅキ、蝦夷松、榎松等ニ至ルマテ軸木ノ種類ハ太、細、長、短、並等又軸木ニ添フルニ丸、刺キ材ヲ以テシテ其順序ヲ示ス等現時ニ於ケル進歩ノ程度ハ總テ表示セラレタリト云フモ不可ナラス外ニ函木地十三點ノ出品アリ其赤松ヲ以テ製シタルモノハ北海道及神戸市ニシテ孰レモ製作ニ子松ノ函素地ハ名古屋市ニ多ク蝦夷松製ニ係ルモノハ北海道及神戸市ニシテ孰レモ製作ニ熟セリト云フヘシ以上何レモ其製作品容一般ニ進歩ノ蹟著シク前回ニ比シテ大ニ逕庭アルヲ認メタリ猶ホ是等ノ外他ニ産地トシテ數フヘキモノアルヘク産品ノ見ルヘキモノ亦他ニ少カラサルヘキニモ拘ハラズ之レカ全豹ヲ窺フニ足ルヘキ出品ノアラサリシトハ太タ遺憾

トスル所ニシテ畢竟スルニ是レ本會出陳ノ效益ヲ諒セサルニ依ルナラント信ス希クハ後回ニ於テハ益々其出陳數ヲ増大シテ本邦軸木業ノ全成績ヲ知ルニ足ルニ至ランコト切望ニ堪ヘサルナリ左ニ各府縣出品數并ニ受賞數ヲ掲ケ尙ホ著シキモノニ就キテ細評ヲ試ミントス

燐寸軸木類府縣別出品點數出品人員及授賞數一覽表

府縣名	品類	出品點數	出品人員	授賞數			計	備考
				金牌	銀牌	一等		
北海道	燐寸函素地	一〇	二七			二	二	出品人數ノ計ト合セサルハ同人ニシテ軸木及函素地ヲ出セル故ナリ
青森	燐寸軸木	一一	一一			一	一	
巖手	燐寸函素地	六	二			一	一	
兵庫	燐寸函素地	三	二			一	一	
三重	燐寸函素地	一	一			一	一	
岡山	燐寸軸木	四	一			一	一	
島根	燐寸函素地	八	四			三	四	
愛媛	燐寸函素地	三	一			一	一	
廣島	燐寸函素地	二	一			一	一	
徳島	燐寸函素地	一	一			一	一	
奈良	燐寸軸木	二	一			一	一	
愛知	燐寸函素地	一	一			一	一	
滋賀	燐寸軸木	二	一			一	一	
計		八三	五八	三		七	二七	

北海道 本道ハ軸木事業ノ發達地トシテ名聲甚ク高ク其原料ノ豐富ナル其材品ノ優逸ナル隨テ其事業ノ盛大ナルヲ致シ産額多大ナルヲ占ムルハ全國中殆ント他ニ其比ヲ見サル所ナリ然ルニ今回ノ出品ハ僅々十數點ニ過キスシテ以テ其全斑ヲ表示スルニ足ラサル嫌ヒアリシハ甚ク遺憾ナリトナサ、ルヘカラス幸ニ其出品カ概シテ好良ニシテ本道産軸ノ粹ヲ逸スルニ至ラサリシハ稍々人意ヲ強フスルニ足り就中山田朔郎、森忠二郎等ノ出品ノ如キハ品質甚ク佳良ニシテ品様モ亦好ク均整ヲ保チ洵ニ軸木出品中ノ白眉ト稱シ得ヘキナリ同人等ハ數基ノ洋式機械ヲ運轉シ數百人ノ職工ヲ使役シテ其事業甚ク盛大ナルモノアルノミナラス常ニ其品質ノ選良製作ノ改善ニ注意シ比年其效績ノ見ルヘキモノ少ナカラス殊ニ輸出向軸木トシテ益々適良ナルモノヲ産出シ其額甚ク多ク斯業界ニ於テ大ニ其聲價ト信用トヲ博スル處ナリト云ヘリ左ニ出品解説書ヲ抄録シテ其業況ノ一斑ヲ示スヘシ猶ホ北見國紋別村ニ於ケル山田製軸所(細軸專製)ノ沿革誌ハ其事業ノ組織等大ニ斯業上ノ參考ニ資スヘキモノアルカ故是亦左ニ其概要ヲ拔萃シテ狀況ヲ紹介スヘシ

北海道北見國網走郡網走町山田朔郎出品燐寸軸木解説書抄録

製造地 北海道北見國網走郡網走町大字網走村及同國同郡藻琴村大字濤沸村ノ二工場ニ於テ製造ス工場ハ木造平家ニシテ一工場ノ總建坪ハ八百坪餘ナリ内製造場ハ四百坪餘ニシテ他ハ倉庫及事務員職工ノ居室ナリ

原料 北海道北見國網走郡及斜里郡森林原野ニ於ケル白楊樹ヲ原料トス

製造用品 (工場ノ設備ニ因リ説明ス)原動力蒸氣機關十五馬力一基、八馬力一基(製軸機械鋸切機械一臺、獨逸式剝出機械四臺、獨逸式刻機械四臺、人工足踏機械五臺、蒸氣乾燥機械三臺、火力乾燥室一棟、荷造機械二臺、冬期木蒸室一棟ヲ以テ製造ス

製造方法 長サ十尺乃至十二尺ノ丸太ヲ初ノ鋸切機械ヲ以テ軸木八本取ノ長サニ截斷シ皮剝刀ヲ以テ木皮ヲ除去シ剝出機械ニ於テ板トナシ刻機械ニ掛ケ軸木トナル之ヲ乾燥シ荷造機械ニ於テ揃ヘ目方正味十八貫目ニ荷造ス剝出機械一臺ノ製出カ十一時間就業シ兩工場八基ノ産額ハ一日百〇四俵以上ナリ乾燥ハ其日ノ出來高ヲ翌朝迄ニ仕揚ケ之ヲ其日全部荷造ス毎月品評會ヲ開設シ前月製品ノ優劣ヲ定メ賞罰ヲ行ヒ良品ノ製出ニ勉メリ沿革 (網走工場)ハ明治二十四年七月創設爾來繼續就業シ居レリ(濤沸村工場)ハ明治三十四年十一月ノ創設ニシテ本工場ヲ設ケタルハ網走村工場ハ創立後十箇年餘ヲ經過シ原料漸々不足ヲ告クルニ至ル事ヲ豫想シタルニ因テ網走村工場機械ノ幾分ト新ニ蒸氣機關及製軸器數基ヲ購入シ著業セリ兩工場ノ製造額ハ前年ノ一工場ニ比シ一箇年約五千餘俵ヲ増スニ至リ幾多ノ實驗ニ因リ倍々良品ヲ製出シ居レリ

製造品數量價格 明治三十二年二萬三千五百二十俵 明治三十三年二萬三千五百二十俵 明治三十四年二萬四千〇八十俵

販路 神戸、大阪 效用 白楊樹製燐寸軸木ハ品質善良ニシテ海外ノ嗜好ニ適スルヲ以テ聲價高シ

北海道石狩國上川郡旭川町森忠次郎出品燐寸軸木解説書抄録  
 製造地 北海道石狩國上川郡旭川町大字旭川町森燐寸軸木製造所工場敷地四千八百六十坪建物千三百三十四坪二合五勺

内譯

工場	五百五十六坪五合	平家	木造
機關室	二百八坪	同	同
乾燥室	二百六十九坪五合	同	同
同	八十坪	同	煉瓦造
原料蒸室	三十四坪	同	木造
倉庫	百坪二合五勺	同	同
鍛冶工場	二十七坪	同	同
事務室	三十九坪	同	同
原料	白楊樹普通名ドロヤナギ(ドロヤナギノ内ニアラドロ「ワタドロ」ア二種アリ「アラドロ」ハ「ワタドロ」ニ比シ品位優等ナリ)ノ一種類ニシテ石狩國空知郡富良村一圓及ヒ同國上川郡一圓并ニ天鹽國上川郡中川郡一圓各原野官林及御料林ヨリ之ヲ仰ク		
製造用品	主要ナルモノ左ノ如シ		
汽機機關(公稱十五馬力)			

獨逸式鐵製剝機械(附屬品付)

同 剝機械(附屬品付)

板截臺 束臺 折 軸揃函

製造法 製造ノ方法ヲ叙スルニ先チ製造ニ要スル職工ノ組織ヲ記スルノ要アリ尤モ是等ハ其原動力ノ蒸氣ニ依ルト人力ニ依ルト或ハ事業ノ大小等ニ依リ差アリ故ニ各工場トモ其軌ヲ同フセス當所ハ先ツ左ノ職工ヲ以テ組織ス

鉋工 一人 原料掛 一人

刻工 一人 板取工 二人(十五年以上二十年位ノ男ヲ以テ充ツ)

板揃工 二人(女工) 生束 四人乃至五人(女工)

即チ前記鉋工ハ器械裝置全般ノ事ヲ掌リ原料掛ニ依リテ先ツ原料ノ皮及其節ヲ除却シ刻器械設ケノ位置ニ移サル然ル時ハ原動力ニ依リ器械ノ運轉ニ從ヒ豫テ器械ニ鉋及ヒ之カ上部ニ接近シテ劍尖形銳利ナル針引ト稱スルモノヲ距離一寸七分毎ニ一箇宛即チ七箇ヲ排列裝置シアルヲ以テ之カ及先ニ觸接シテ所要ノ厚サ及ヒ長サヲ保チテ六枚宛短冊形ニ剝截シ得ラル、ナリ之ヲ板取工ニ依リテ板揃工ニ移サル板揃工ハ之カ品質ノ善惡ヲ區別シ刻器械適度ノ長サニ切揃ヘ刻工ニ移ス茲ニ於テ刻工ハ善惡ノ區分ニ依リ刻機械一定ノ位置ニ四列トシテ排置シ其上部ニ板ヲ覆ヒ適度ノ重ミヲ加ヘ器械ヲ原動力ニ依リ廻轉セシムル時ハ求ムル所ノ輪角ニ截刻ミ得ラル、者トス而シテ生束工ハ之ヲ麻絲ニテ結束シ

乾燥室ニ移シテ乾燥ノ後別ニ縮直工ニ依リ更ニ又品質ノ善惡ヲ區分シ結束ヲ縮直シテ荷造スルニ至ルモノナリ

沿革 創業ハ明治三十一年ニ在リ而シテ今聊カ本事業經營ノ端緒ヲ開キタル既往ノ顛末ヲ叙スレハ是レヨリ先明治二十五年始メテ本道ニ來リ各地ノ狀況ヲ觀察スルニ到ル處ノ山野天與ノ良樹ニ富ミ殊ニ白楊樹ノ良材豐富ナルヲ目撃スルニ迫ンテ茲ニ本道製軸ノ現況ヲ觀察スルニ當時其之カ事業ニ從事スルモノ頗ル夥シク産額亦尠カラサリシカ如キモ多クハ薄資ニシテ一時ノ僥倖ヲ冀フモノニアリ而シテ燐寸業者ト製軸業者間相互ニ於ケル取引ノ狀態ヲ見ルニ一ハ廉價ヲ以テ迎フルカ故ニ一ハ粗惡品ヲ以テ應スルカ如キノ狀態ニシテ又止ムヲ得サル者ナリトスルモ其取引ニ於ケル一片ノ德義心ナク所謂朝ニ甲商ト締ヒ夕ニ乙商ト約スルカ如キヲ以テ相互ノ聯絡常ニ沮隔セリ勢ヒ如斯ヲ以テ到底品質ノ改良取引ノ安全ヲ計ルカ如キハ得テ望ム可ラサルノミナラス却テ日ニ月ニ品質粗惡ニ陥ルノ傾向アリ是レカ爲ニ常ニ貿易市場ニ於ケル外國品ノ聲譽隆々トシテ旭日昇天ノ勢アルニ反シ我國ノ燐寸ハ聲價頓ニ低落シテ又甚々振ハサルモノアルヲ遺憾トシ始メテ本業經營ノ念ヲ起セリ是レ即チ本業經營ノ端緒ナリ

然レトモ當時郷里兵庫縣尼ヶ崎町ニ於テ吳服太物等ノ卸商ヲ營ミ居リシヲ以テ直ニ業ヲ轉シテ本業經營ノ自由ヲ許サス況ンヤ二業ヲ兼營スルカ如キハ所謂二兎ヲ追フノ嫌アリテ到底事業ノ成效ヲ期シ難キヲ慮リ爾來纔カニ人ヲ派シテ原料ノ探檢ニ從事セシメ荏苒

歲月ヲ經過シテ二十九年ニ至リ漸ク再回渡道ノ期ヲ得テ更ニ又山野ヲ跋渉シテ原料供給ノ便否ト工場位置ノ適否等ヲ調査シ前記製造所ノ地ヲトシテ工場敷地ニ撰定シ翻然從來ノ業ヲ廢シテ翌三十年三月工ヲ起シ先ツ工場ヲ建築シ乾燥室ヲ設ケ汽機及器械ヲ据付ケ其他諸般ノ設備ヲ了シ則翌三十一年二月ニ至リテ業務ヲ開始セリ

當時官設鐵道起工中ニシテ未タ開通ノ機運ニ至ラス隨テ運輸交通ノ便開ケス爲メニ移民ノ數極メテ少ク又多クハ農耕ノ業ニ從事シ假令勞動ヲ以テ生計ヲ立ツルモノアリトスルモ是等ハ前記鐵道施設ノ勞役ニ從事スルモノニシテ尙ホ且ツ不足ヲ告クルノ狀況ニ在リシヲ以テ職工雇傭ノ困難一方ナラス之カ爲メ創業當時ハ小規模ヲ以テ事業ヲ開始シ只管後年ニ大成ヲ期スルノ外ナキヲ慮リ僅カニ一臺茲ニ一臺トアルハ剝器械ニシテ刻器械ハ之ニ伴フヲ以テ殊更ラニ記セス以下皆此例ニ依ルヲ廻轉シテ業務ニ從事セリ

然レトモ既ニ汽機ノ据付ヲナシ僅々一臺ノ回轉ヲ以テ事業ヲ營ムカ如キハ素ヨリ工場經濟ノ許ス處ナラサルハ勿論當初ノ目的ニ反シ加之稍々事業ノ一斑ヲ窺ヒ漸ク經驗ヲ重ヌルニ從ヒ之カ擴張ヲ計ラントスルハ事業家普通ノ狀態ニシテ當所又幾度カ事業擴張ヲ計ラントセシモ未ダ職工雇傭ノ便宜ヲ得ス他ニ之レヲ募集センカ是レ又從來他工場ニ於ケル成績ニ鑑ミルニ甚々不得策タルヲ免レス依然一臺ヲ回轉シテ同年六月ニ推移セリ

然ルニ同年六月中旬ニ至リ始メテ前記官設鐵道ノ一部竣工ヲ告ケ同月二十一日空知郡砂川驛ヨリ旭川ヲ經テ永山間七十七哩餘ノ鐵道開通スルニ至レリ於茲乎漸ク運輸交通ノ便

開ケ之ト共ニ殆ント江河ヲ決スルカ如キ狀勢ヲ以テ移民日ニ踵ヲ接シテ來住シ又職工雇傭ノ苦ニ堪ヘサルニ至レリ依テ同年八月器械一臺ヲ増直シテ稍々事業擴張ノ緒ヲ開クノ氣運ニ達セリ

而シテ創業以來現今ニ至ルノ間原料ノ供給ニ將亦貿易市場變動ノ影響其他種々ノ困難ヲ蒙リタルモノ一再ニ止マラス則チ創業當時ハ原料ノ供給主トシテ附近殖民地ヨリ之ヲ購買シ否ラスシテ之ヲ官廳ノ拂下ニ仰クモ又附近ノ官林若クハ堤防地等ヨリ伐採セシヲ以テ伐出ノ便宜ト經濟上ノ利益尠カラサリシモ一昨三十三年頃ヨリ漸ク附近ノ原料木盡クニ從ヒ假令鐵道ノ便アリト雖トモ十五里若クハ二十里ノ距離ヲ隔テ、仰クカ如キ實狀ニシテ其不便ト失費多キコト實ニ往年ノ比ニ非ス是等シク事業家ノ痛苦ヲ感スル處ナリ加之輓近丸太材輸出ヲ以テ業トスルノ輩續出セシヨリ一層原料ヲ求ムルノ困難ヲ來セリ殊ニ去ル三十二年ニ於ケル北清事變ノ如キ是亦我製軸業者ニ困難ヲ與ヘタル最トモ甚シキモノニシテ俄ニ右事變ノ起ルヤ直ニ本邦貿易市場ニ一大恐慌ヲ與ヘ就中燐寸業者カ被ムル所ノ恐慌ハ一層激甚ナリシヲ以テ殆ント唇齒ノ關係ヲ有スル我製軸業者ニ一大波及スルハ當然ニシテ價格ハ非常ノ暴落ヲ來シ取引不活潑ニシテ又容易ニ恢復ノ機運至ラス困難其極ニ達シテ遂ニ人力ノ回轉ヲ以テ僅ニ一臺若クハ二臺ヲ使用シテ從業セル同業者ノ如キ根柢ヲ拂フテ跡ヲ絶チ其他稍々廣大ナル事業家ト雖トモ休業若クハ半休ノ狀況ヲ示シ會社組織ニ係ルモノニシテ解散スル等實ニ慘憺悲愴ノ狀ヲ現出シ其他種々ノ困厄ニ

遭遇セシ等事業經營上幾多ノ蹉跌ヲ來セリ

然レトモ素ヨリ當所ハ創業ニ先チ自ラ期スル所ノモノアリ爲メニ創業以來叙上幾多ノ困難悲境ニ遭遇スルモ萬難ヲ排シテ定休ヲ除クノ外來タ一日ノ休業ヲ見ス益々事業ノ擴張ヲ計レリ今創業ノ翌年ヨリ事業擴張ノ主要ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ

明治三十二年

工場増築

乾燥室木造新築

器械二臺増置

明治三十三年

職工長屋新築

器械一臺増置

工場内輕便軌道設置

明治三十四年

工場増築

乾燥室煉瓦造新築

鍛工場改築

原料蒸浴室改築

器械二臺増置

明治三十五年

敷地ノ區域ヲ擴メ工場増築

倉庫(木造)新築

乾燥室(木造)新築

同木造ヲ煉瓦造ニ改築

以上ノ如ク構内敷地ノ區域ヲ擴メ工場其他倉庫及乾燥室并ニ鍛冶工場等ヲ増築或ハ新築又ハ改築ヲ爲シ軌道ヲ設置シ器械ヲ増置スル等各般ノ設備ヲ施シ著々其歩ヲ進メテ今刻器共ニ各十臺ヲ据付クルニ至レリ然レトモ未タ小成ニ安ンスルノ秋ニアラサルヲ以テ尙ホ進ンテ明年ヲ期シ器械五臺ヲ増置スルノ計畫中ニ在リ現今原料消流高一日一百八十尺縮ニシテ職工其他雜役使用ノ數左ノ如シ

職工

男二百人  
女百七十人

馬車三十臺(冬季百五十臺使用ス)

樵夫

三十人(冬季百名)

原料搬出人夫三十人(冬季五十人)

雜役十人

而シテ當所ハ管ニ斯ノ如ク設備ヲ増大シ事業ノ擴張ヲ計リ産額ノ増殖ヲ期スルニ止マラ  
 ス常ニ之カ製品ノ改良ニ深念シ則チ第一原料ノ精撰第二器械ノ改良第三職工ノ熟練等ニ  
 依ルニアラサレハ到底善良品ヲ製出シテ自家ノ信用ヲ高メ他ヲ鼓吹シ尋テ貿易市場ニ於  
 ケル聲譽ヲ發揚スル能ハサルヲ慮リ其原料ノ精撰ヲ怠ラサルハ勿論器械ニ至リテハ素ヨ  
 リ基礎ヲ獨逸式ニ則ルモノアリト雖モ各部ノ改良ヲ施シ善惡ノ成蹟ヲ得テ當工場ニテ所  
 謂一種式ノ獨逸改良式トモ云フヘキモノヲ製造シ又職工ハ優待ノ法ヲ設ケテ永ク其職ニ  
 就カシメ以テ熟練ノ效ヲ收ムルヲ期セシメ今ヤ幸ニ以上三箇ノ目的ヲ遂行シテ品質ヲ改  
 善シメ<sup>シキヤ</sup>ノ商標ヲ以テ我國燐寸業者ノ歡待ヲ受ケ聲譽ヲ博スルニ至レリ其取引ノ如キニ至  
 リテハ屢々時價ノ變動ニ依リ彼此損失ヲ醸スカ如キノ危險ヲ避ケ豫約ノ方法ヲ以テ之レ  
 カ安全ヲ圖レリ

製造品ノ數量價格及其販路

明治三十一年	百六十八萬把	壹萬四千九百九拾壹圓
明治三十二年	六百五十六萬八千把	五萬四千八百六拾貳圓
明治三十三年	九百六十三萬四千八百把	七萬九千八百七拾貳圓
明治三十四年	千四百二十一萬五千九百把	拾參萬九千參百拾六圓

販路ハ神戸、大阪ノ兩地トス  
 效用 燐寸原料ニシテ專ラ外國ニ輸出スルモノトス

褒賞 創業以來未タ他ニ出品シタル事ナク隨テ賞ヲ受ケタルモノナシ

審査請求ノ主眼 前記沿革ノ項ニ叙述スルカ如ク只管品質ノ改善ヲ計リテ輪角ノ整正光  
 澤ノ艶麗乾燥ノ適度品質ノ一定ヲ期シ又事業ノ擴張ヲ計ルト共ニ産額ヲ増加セシメ及製  
 出ノ數即チ創業ノ當時器械一臺ニ對シ一日三千把乃至三千五百把ヲ製出セシモノ今ヤ六  
 千把ヲ製出スル等著シキ進步ヲ來シ隨テ産出費ヲ減少シ販路ヲ擴張シテ取引ノ安全ヲ計  
 リ軸ノ大小等ニ至リテハ各輸出先ノ時好アルヲ以テ之ニ適合セシム而シテ本品ハ燐寸輸  
 出先香港貿易市場ニ於ケル好ミニ依リ製出シタルモノトス尙ホ審査ノ儀ハ特ニ左ノ各項  
 ニ依リ審査アランコトヲ冀フ處ナリ

- 一 事業ノ確實ナルコト
- 一 製産ノ多額ナルコト
- 一 品質ノ善良ナルコト
- 一 産出費輕減ノコト
- 一 取引ノ安全ナルコト
- 一 目下貿易市場ニ於テ信用ヲ博シツ、アルコト

以上

北海道北見國紋別郡藻樅村山田慎代理藤吉通之進出品燐寸軸木解説書板萃

紋別山田製軸所沿革誌

第二部 機械器具及製作用ノ加工木竹材

當場ハ明治三十年六月ヲ以テ此地ニ生ル故ニ創業以來日尙ホ淺シト雖トモ明治二十四年北見國網走郡網走村ニ設立シタル所主山田朔郎ノ支所トナリ同三十二年山田慎ニ於テ土地建物等現業ノ儘譲リ受ケタルモノニシテ紋別郡紋別村山田製軸所ト稱ス

抑モ地ヲ此ニトシテ此業ヲ起シタル所以ハ豈ニ一朝一夕ノ計畫ヨリ出テタルモノナランヤ即チ當北見國ハ到ル所白楊樹林ニ富ミ一面海ヲ帶ヒ運輸ノ途モ亦便ナルヲ以テ製軸事業必適ナルヲ認メ二十五年初メテ人ヲ此地ニ派シ實況ヲ探檢セシメ一意専心益々其調査ヲ勵行シツ、アリキ遂ニ當場南方東湧別村字シブノツナイ北方西紋別滑滑村ニ連ナリ白楊樹林ノ繁茂殊ニ著シク是レニ據レハ大凡十有五箇年一地點ニ於テ事業ヲ繼續シ得ヘキヲ算定シ二十八年八月諸器械ノ購求其他諸般ノ準備ニ著手シ翌二十九年六月店員ヲ派シテ工場ノ建設ニ就業シセメ三十年六月其竣工ヲ見ルニ至ル蓋シ地位ヲ此ニ定メタルハ原料地積ノ中央ニ位シ傍ヲ藻鼈川ヲ控ユルノ便アルヲ以テナリ而シテ當所ハ紋別郡藻鼈村ノ字モトモベツニアリ紋別港ヲ去ルコト約一里紋別、上川間街路ノ左側ニアリ

當所ニテ創業爾來左記ノ内規ヲ置キ事務員ハ工場一般監督ノ任ニ當リ所内各部ニハ組長ヲ置キ機關部ニハ機關員ヲ置キ其ノ他現業雇員ヲ使用シテ各自其ノ業務ニ鞅掌セシム各部業務ノ概略左ノ如シ

原木部

本部ハ一ノ受負者ニ擔任セシムルト又タ部頭ヲ置キ各柚夫等ヲ監理シ原料ノ伐木運搬等

ヲ爲ス

- (1) 伐採方法ハ普通鋸斧ヲ以テ伐木ス
- (2) 運搬ノ方法
  - (イ) 水利ニ依ル事 原木ヲ河岸ニ出シ以テ筏ト爲シ又ハ舟ヲ以テ運輸ス
  - (ロ) 馬力ニ依ル事 雪中ナレハ馬橇ヲ以テ運搬シ其他ハ馬車ヲ使用ス
  - (ハ) 人力ニ依ル事 雪中ハ手橇ヲ用フ其他ハ人車ニ依ル

玉切部

本部ハ專ラニ原木ヲ一尺四寸二分ニ玉切ヲナス職工五名(一名組長)ヲ以テ器械挽一臺手挽二臺ヲ使用シ縦五尺横六尺ニ積ミ上ケタルヲ一敷トナス(一敷トハ平均石數ニシテ三石トス)丸太重子タルモノナル故ニ積ミ上ケニ際シ自ラ空間ヲ生スルヲ以テ實積トハ差異ナキニアラス(毎日十八敷ヲ玉切トスルヲ常務トス)

製軸部

本部ハ一號、二號、三號ノ三組ニ分割シ一組毎ニ男五名女一名合セテ六名ヲ置ク毎日一組ニテ原木六敷即チ十八石ヲ使用シ一、二、三等軸木一敷ニ付約七十貫匁ヲ製出ス器械ハ一臺毎ニ剝出器械一臺刻器械一臺足踏刻器械一臺ヲ据置キ蒸氣ヲ以テ運轉ス毎日十八敷ヲ使用スルヲ以テ約一千二百六十貫匁ヲ製出セリ

屑木部

第二部 機械、器具及製作用ノ加工木竹材

本部ハ男二名女七名ヲ以テ製軸部ニテ廢却シタル板ヲ撰出シ足刻器械一臺ニテ上中下平均八十貫匁ヲ製出ス

火燥部

本部ハ專ラ軸木ノ乾燥ヲナシ晝夜從業甲乙ノ二組ヲ置キ交代セシム  
乾燥ノ方法ハ二様アリ一ハ太陽ノ力ニ依リ一ハ火力ニ依ル夏氣ハ太陽干ニ依ルト雖トモ本道ニテハ夏期短ク爲メニ太陽干ヲ爲スハ稀ニシテ多クハ火力ヲ以テ乾燥ス火燥室ニ干室三十二口ヲ有シ一口ニ蒸籠八枚宛即チ二百五十六枚ニテ日々出來スル生軸ヲ乾燥スルモノナリ而シテ本部ハ一組男三名女四名合七名トシ甲乙ノ二組ヲ合セテ十四名ナリ

荷造部

本部ハ男二名女三名ヲ以テ揃器械一臺ヲ使用シ專ハラ荷造ヲ爲ス生軸千三百二十貫匁ニ對スル仕上リ三十六七俵ヲ出來セリ一俵トハ一把三十七匁ノモノ四百七十五把入り即チ正味十七貫五百七十五匁ヲ要シ風袋トモ十九貫百匁内外ヲ定程トシ散詰スルモノナリ生軸ト乾燥トノ差ハ四割方減少セリ  
右ノ外鍛冶部トテ諸器械ノ修繕所アリ木工部トテ家屋及諸木器械ヲ修繕スル所アリ權衡掛リトテ日々製軸ヲ受ル處アリ研掛リトテ製造及各部ニテ使用スル鉋等ヲ研ク處アリ

山田製軸所規則

第一條 目的及分業ノ事

第一節 當所ハ構寸軸木製造ヲ以テ目的トス

第二節 工場ノ業務ヲ分チテ八部ニ掛トス其名稱左ノ如シ

- 原木部 玉切部 機關溫室部 製軸部 火燥部 荷造部 鍛冶部 木工部
- 權衡掛 研掛

第二條 就業休業ノ事

第一節 晝業ハ午前五時三十分呼出シ汽笛ヲ以テ出場シ六時ノ汽笛ヲ以テ就業シ午後五時三十分ノ汽笛ヲ以テ晝業ス夜業之ニ準ス其機關溫室部ハ八時間ヲ以テ交代ス(食事ハ午前午後トモ十一時三十分ヨリ十二時マテノ間トス)

但臨時時間ヲ伸縮スルトキハ別ニ揭示スヘシ

第二節 名札ハ出場ノ際自身事務所へ掛ケ置キ退場ニ臨ミ持歸ルヘシ

第三節 病氣又ハ事故ニテ不參スルモノハ呼出汽笛マテニ書面又ハ口頭ヲ以テ届出ツヘシ

第四節 前條ノ届出ヲ怠ルトキハ第十六條第一節ニ從フテ罰スヘシ

第五節 休業ハ一箇月凡ソ二回トス但其時々揭示スヘシ

第六節 歳末ハ十二月二十九日ヨリ休業シ歳首ハ一月四日ヨリ就業ス

第三條 器械取扱ヒノ事

第一節 器械取扱ヒハ丁寧親切ヲ主トシ掃除ヲ怠ルヘカラス違フモノハ罰スヘシ



第四條 組長ノ事

第一節 各部ニ組長一員若クハ若干ヲ置キ其組員ヲ指揮監督セシム其等級左ノ如シ  
一等組長(月手當五圓)二等組長(月手當四圓)三等組長(月手當參圓五拾錢)四等組長(月手當參圓五等組長(月手當貳圓五拾錢))

第五條 職工品行ノ事

第一節 職工ハ勉メテ品行ヲ慎ミ諸規則ヲ遵奉スヘシ  
第二節 就業中睡眠スヘカラス  
第三節 就業中私物ヲ製造スヘカラス  
第四節 器械器具其他ノ雜品ト雖トモ私用スヘカラス  
第五節 喧嘩口論粗暴ノ舉動ヲ慎ムヘシ  
第六節 酒氣ヲ帶ヒテ出場スヘカラス  
第七節 以上ノ數節ニ違フモノハ罰スヘシ

第六條 職工負傷ノ事

第一節 業務上負傷シタルモノハ治療料ヲ給スヘシ

第七條 非常心得ノ事

第一節 水火風災等ニ際シ非常汽笛ヲ鳴ストキハ速ニ現場ニ馳セ付ケ事務員ノ指揮ニ

從ヒ防禦ニ盡カスヘシ

第八條 職工雇入ノ事

第一節 當所及支所ノ職工ヲ望ムモノハ保證人ヲ立テ左ノ第一號書式ニ從ヒ誓約書ヲ差出スヘシ

第二節 女工及ヒ幼年工其他ハ左ノ第二號書式ニ從ヒ身元引受人ヨリ證書ヲ差入ルヘシ

第一號

誓約書

私儀今般貴所規則承諾ノ上職工ニ御採用相成候上ハ滿五箇年間精勤スヘキ誓約仕候事  
一 誓約期限中身元保證金トシテ毎月工錢額ノ内ヨリ五分ノ割合ヲ以テ積立御預ケ可仕候事

一 前條積立金ハ誓約期限内自己ノ都合ニ依リ貴所ヲ退去シ又ハ規則ニ違ヒ退去セシメラレタルトキハ拂戻シ不相成旨承諾仕候事

一 貴所ノ規則ニ違ヒ罰セラル、モ異議無之候事

一 平素節儉ヲ守リ品行ヲ慎ミ粗暴ノ舉動仕間敷候事

右誓約ノ條件堅ク相守リ可申且萬一不都合有之其爲メ貴所ニ損失相掛ケ候様ノ儀出來仕候節ハ辨償可仕若シ自己ノ力ニ堪ヘサルトキハ保證人ニ於テ本人ノ義務相果シ可申候依

テ保證人連署誓約書如件

國郡市町村番地

族籍

氏

名

同上

同上

氏

名

同上

同上

氏

名

紋別山田製軸所主

山田 慎 殿

第二號

國郡市町村番地

族籍

氏

名

年月日生

右之者今般貴所職工ニ御採用被下候上ハ本人身元萬事私ニ於テ引受貴所ノ御規則ヲ遵奉  
シ精勤可爲致萬一不都合有之其爲メ貴所ニ損失等相掛ケ候様ノ儀出來候節ハ私ニ於テ引  
受辨償可仕候依テ身元引受證如件

國郡市町村番地

族籍

保證人

氏

名

年月日

山田製軸所主

山田 慎 殿

第三節 雇期限ハ滿五箇年トス期限間第十二條第七節第八節ニ該當スルモノ、外ニ解  
雇ヲ許サス

第九條 職工舎ノ事

第一節 宿内ニ在リテハ互ニ親睦ヲ旨トシ喧嘩口論ヲ慎ムヘシ又賭博類似ノ戲等荷モ  
風俗ヲ壞亂スヘキ所爲ヲ嚴禁ス

第二節 午後九時三十分汽笛ノ以後他ノ安眠ヲ妨クル所爲ヲ許サス

第三節 嚴ニ宿舍ノ火ノ元ニ注意スヘシ

第四節 職工舎取締ノ命令ニ服従スヘシ

第五節 舎内ヲ修繕シ又ハ變更ヲ要スルトキハ事務所ノ許可ヲ經ヘシ

第二部 機械、器具及製作用ノ加工木竹材

第六節 私ニ他舎ニ移轉スヘカラス

第七節 戸障子等ヲ毀損シタルトキハ修繕費ヲ辨償セシムヘシ

第八節 舎内ニ於テ不都合アリト認メタルトキハ事務員及ヒ職工舎取締ハ案内ナク臨

檢スルコトアルヘシ

第九節 解雇シタルモノハ三日以内ニ退舎スヘシ

第十節 職工舎取締ノ許諾ヲ得スシテ外來人ヲ宿泊セシムヘカラス

第十一節 宿舍ハ清潔ヲ主トシ内外ニ拘ハラス掃除ヲ怠ルヘカラス

第十二節 家族中異動アリタルトキハ三日以内ニ届出ツヘシ

第十三節 以上ノ數節ニ違フモノハ事ノ輕重大小ヲ案シ罰スヘシ

第十條 職工舎取締ノ事

第一節 職工舎ニ取締ヲ置キ取締ノ責ニ任セシム

第二節 取締ハ職工ニ對シテ第九條ノ全部ヲ遵守セシムルノ權ヲ有セシム

第十一條 誓約滿期職工ノ事

第一節 滿期者ノ勤績スルモノハ平素ノ經歷ヲ案シ四等ニ分ツ其名稱左ノ如シ

高等職工 一等職工 二等職工 三等職工

第二節 高等職工ハ月給ヲ給シ年末賞與金其他事務員ニ準シテ待遇スヘシ

第三節 一等、二等、三等ノ職工ハ日給請負ヲ問ハス勤怠ヲ案シ年末慰勞金ヲ與フヘシ

第四節 滿期者ハ身元保證積立金ヲ要セス

第五節 滿期者ノ勤績ヲ望ムモノト雖トモ業務ノ都合ニ從ヒ謝絶スルコトアルヘシ

第六節 二等職工以上滿期後尙ホ多年勤績シ功勞多キモノハ退去ニ際シ報酬金ヲ與フ

ルコトアルヘシ

第七節 滿期勤績者ニシテ退去ヲ望ムトキハ其二箇月以前ニ於テ申出ツヘシ

第十二條 身元保證積立金ノ事

第一節 職工毎月所得金高ノ五分ヲ預リ置キ身元保證積立金トス

第二節 身元保證積立金ハ利息ヲ附セス

第三節 身元保證積立金ハ誓約滿期ニ至リ拂戻スヘシ

第四節 身元保證積立金ハ當所ノ元帳ニ登記スルニ止マリ別ニ證書ヲ交附セサルヘシ

第五節 身元保證積立金ハ金融其他ノ擔保トスルコトヲ許サス

第六節 身元保證積立金ハ誓約期限中何等ノ辭柄アルモ拂戻サ、ルヘシ

第七節 身元保證積立金ハ規則ニ違ヒ退去ヲ命シタルトキハ拂戻サ、ルヘシ

但本條第八節第九節第十節ニ該當スルモノハ此限ニアラス

第八節 身元保證積立金ハ本人不治ノ疾病ニ罹リ當所ヨリ解雇シ又ハ醫師ノ診斷ヲ證

トシ退去ヲ許シタルトキハ拂戻スヘシ

第九節 身元保證積立金ノ本人兵事ニ關シ召集ノ命ニ接シ退去スルトキハ拂戻スヘシ

但其確證ヲ要ス又演習ノ召集ハ此限ニ非ラス

第十節 身元保證積立金ハ誓約期限ニ拘ハラズ本人死去セシトキハ其親族又ハ葬式擔當者ニ拂戻スヘシ

第十三條 獎勵會ノ事

第一節 獎勵會ハ毎月一回開設シ一般職工ノ勤惰ヲ判シ製軸ノ優劣ヲ定ムルモノトス

第二節 獎勵會ニ於テ前月ノ皆勤者ニ皆勤證書ヲ交附シ年末ニ至リ六枚以上ヲ得タルモノハ賞與スヘシ

第三節 女工及ヒ幼年工ノ皆勤者ニハ其證書ヲ與ヘスト雖トモ毎回賞與スヘシ

第四節 獎勵會ニ於テ製軸部各組製軸ノ優劣ヲ評定シ其一等二等ノ優等者ニハ其證書ヲ交附シ及賞與スヘシ

第五節 一箇年六回以上前節ノ證書ヲ得タル組ハ年末更ニ特別ノ賞ヲ行フヘシ

第十四條 職工給料ノ事

第一節 職工給料ハ業務ニ從ヒ月給、日給、請負ノ三種トス其月給者ニシテ疾病事故ノ爲メニ休業セルトキハ日割ヲ以テ給料ヲ控除スヘシ

但高等職工ハ此限ニ非ラス

第二節 請負員ノ歩合ハ支配人之ヲ量定ス其組長ニ於テ私ニ増減スヘカラス違フモノハ罰スヘシ

第十五條 誓約滿期贈與金ノ事

第一節 誓約期限ヲ全フセル精勤者ニハ各自一箇月相當給料ノ一箇月分以上六箇月以内ニ該當スル金額ヲ贈與スヘシ

第二節 贈與金ハ滿期ニ際シ直チニ退去ヲ望ムモノニハ即時交附スヘシ

第三節 贈與金ハ滿期後尙ホ勤續スルモノニハ利子ヲ附シ保護トシテ預リ置キ退去ニ際シ元利ヲ交附スヘシ

第十六條 雜則ノ事

第一節 無届ニテ缺勤シ及ヒ時間中退場セルモノハ金拾錢ヲ罰スヘシ

第二節 製軸部剝出シ鉋深サ二分以上缺損セシメタルトキハ金五拾錢以上貳圓以下ヲ罰スヘシ

第三節 獨逸刻鉋及ヒ足刻庖刀ニシテ前節ニ同シキモノハ金貳拾錢以上壹圓以下ヲ罰スヘシ

第四節 前二節ノ罰金ハ組長其半額ヲ負擔シ組員ハ其歩合ニ應シテ半額ヲ負擔セシムヘシ

第五節 獎勵會製造品評ニ於テ零點ヲ得タル組ニハ其一箇毎ニ金壹圓ヲ罰スヘシ

第六節 前節ノ罰金ハ組長其四分ノ一ヲ負擔シ組員ハ其歩合ニ應シテ四分ノ三ヲ負擔セシムヘシ