

尾道鹽務局

松永出張所之部

尾道鹽務局松永出張所之部

第一章 鹽田ノ位置及附近ノ地勢、地形

位置 松永濱ハ廣島縣沼隈郡松永町所屬七十九町步餘及柳津村所屬三十五町步餘ノ鹽田六十四濱ノ名稱ニシテ其位置郡ノ西南ニアリ東西凡三十町南北凡十五町ニ亘ル

方位 東ハ金江村ノ平原ニ接シ西ハ本郷川ヲ隔テ、高須新涯ニ隣シ北ハ松永町ノ平地及柳津村ノ丘陵ニ連リ南方一帶松永灣ニ面ス

附近ノ地勢及地形 附近一帶平坦ニシテ稍北東ヨリ南西ヘ傾斜ス要スルニ地區高山大河ナシト雖東北隅ノ承天寺岡ハ東ニ延テ柳津ノ丘陵ト連リ西ハ本郷川ニ隣リ町裏川、新川ノ二小流其中央ヲ貫キ南方ハ直徑凡三湮ノ松永灣ヲ擁シテ藤江、浦崎兩村ノ丘陵ニ對シ北及西ハ十數町ノ平野ヲ控エテ神、本郷、今津、高須、山波、諸村ノ岡陵ニ連リ地形宛モ四圍囊底ノ如シ

本郷川ハ源ヲ御調郡原田村ニ發シ松永町ノ西境ニ沿ヒテ松永灣ニ注ク延長約二里幅員ハ上流三間乃至五間ニ過キスト雖下流ハ五六十間餘アリ口碑ニヨレハ往昔此川松永町ノ中央ヲ貫流セシカ今ヲ去ル三百有餘年前此地ノ開拓セララル、ニ當リテ河身ヲ現位置ニ變更セシト、町裏川ハ松永町ノ東端ニアリ其上流ヲ羽原川ト云フ源ハ里許ノ神村濱池ニ發シ南流シテ松永町ノ東北境ニ至リ神村字延谷ヨリ出ツル鍋田川ト合シテ町裏川トナル其間凡一里幅員下流僅カニ六間餘承天寺岡ノ西麓ヲ過キ鹽田ノ間ヲ縫ヒテ松永灣ニ注ク松永町字東町ノ背後ヲ流ル、ヲ以テ此名アリ

新川ハ源ヲ里餘ノ金江村溪澗ニ發シ柳津村ヲ經テ松永灣ニ入ル下流ハ幅員五間ヲ出テス

以上ノ諸川ハ雨季ノ外常時殆ント水ナク滿潮ニ際シテハ海水遠ク鹽田ノ北方ニ進入ス

池沼 濱池ハ北方凡一里ヲ隔テタル神村字若宮原ニアリ池ノ面積八千九百二十四坪ト稱セラル寛文年間松永町ノ開基者本莊重政之ヲ堀鑿シテ田畝ノ灌漑ニ便ス其規模頗ル牢固ニシテ未タ曾テ汎濫ノ害アリシヲ聞カス、氣候ハ華氏三十二度乃至九十五度ノ間ヲ昇降ス

第二章 鹽業ノ沿革

松永濱鹽業ノ沿革左ノ如シ

松永濱ハ松永町ノ全面積三分ノ二ト柳津村ノ一部トヲ占ム松永濱ノ位置タル元ト神村字松崎ノ地先茫漠タル水面タリシカ今ヲ去ル二百四十有餘年前備後福山藩浪士本莊重政地理ヲ視察シ製鹽ノ利ヲ興スニ適ストナシ萬治三年埋立ヲ企圖シ寛文二年夏鹽田ノ拓築竣功シ製鹽ニ従事セントスル者踵ヲ接シテ集リ數年ヲ出スシテ鹽業大ニ其緒ニ就ク重政藩ヲ經テ稟請シ幕府ノ允許ヲ得松永ト命名ス蓋シ松崎ヲ地先水面ノ埋立ニ因シ永久ニ其隆運ヲ期スルノ寓意ナラン乎

寛文七年重政邸宅ヲ松永ノ地ニトシ居ヲ定メ松永鹽田ニ關スル諸般ノ制度ヲ畫策ス福山藩亦意ヲ鹽業ニ注キ濱役所ヲ設置シ專ラ粗製ヲ防キ濫造ヲ矯ムルヲ任トス此濱役所ハ實ニ現今ノ松永生産組合ノ前身ニシテ松永塩ハ他濱ノ製鹽ニ比シ儼裝堅牢入實正確且ツ保存上ノ步減少ク其信用漸ク世上ノ認ムル所トナリ終ニ現今ノ如ク松永生産組合ノ下ニ商標賣買ノ行ハル、ニ至リシモノ其因遠ク茲ニ存ス爾來販路歲々遂フテ擴張シ爲メニ鹽業ノ發達ハ常ニ順境ニアルコトヲ得タリ又製鹽ハ濱役所監督ノ下ニ總テ藩ノ認許シタル鹽田屋ノ手ニ於テ販賣セラレ製造者ハ其販賣ノ爲スコトヲ得サリシカ其制稍專賣制度ニ類似セラルモノ、如ク此問屋ハ實ニ現今ノ株式會社松永鹽商社ノ起因タリ元祿十一年ノ調査ニ依レハ鹽田ノ反別三十九町步ニシテ同十三年五月ノ調査ニ五十六町四反二畝三步トアリ然レトモ當時ノ産鹽額ハ僅々一箇年一千萬斤ニ滿タサリシカ天明年間ニハ江戸廻シノ鹽ノミニテモ其ノ額一千萬斤ノ超過スルニ及ヘリ下リテ安永年間ニハ柳津村ニ鹽田ヲ拓築スルモノアリ松永鹽業者ト製鹽ノ事ヲ共同處辨ス是ニ於テ松永濱ナル名稱中柳津村ノ鹽田ヲ包括スルニ至ル所以トス

製鹽ノ燃料ハ在來專ラ松葉ヲ用井タリシカ文化四年ノ頃石炭ヲ試用スルモノアリシモ臭氣食鹽ニ染傳セシカハ後煙突ノ設備ヲ改メ炭臭ノ感染ヲ防キ石炭ヲ燃料トスルモノ漸ク多ク文政年間ニハ殆ント石炭ヲ使用セサルモノ鮮キニ至レリ松葉焚中松永鹽ノ販路ハ多ク江戸及ヒ其附近タリシモ石炭焚漸ク増加スルニ及ンテ北越地方ヲ以テ主要ノ需用地トナスニ至レリ後柳津村ノ鹽田ハ慶應年間ヨリ明治初年ニ及ヒテ更ニ増築セラレ松永濱ノ鹽田反別ハ其總計百町有餘歩ノ多キニ達セリ斯クテ一大危機ハ將サニ鹽業界ヲ襲ヒ來ラントセリ松永濱ニ於ケル鹽田ノ拓築彌々多ク製鹽ノ額從テ加ハルニ際シ全國ノ産鹽モ亦供給漸ク需用ヲ超過スルノ趨勢ニ遭ヒ鹽價忽チ暴落シ收支相償ハス鹽業者ノ困危日ニ甚シカラントス偶々三田尻ノ人田中藤六夙ニ是ヲ憂ヒ率先シテ粗製濫造ノ弊ヲ矯正シ兼テ生産費ヲ節約センコトヲ期シ製鹽期間ヲ短縮シテ三八法ノ勵行ニ併セ日持ノ替持ニ及ハサルコトヲ鼓吹スルニ會シ安藝、備後、周防、長門、伊豫、五洲ノ鹽業者等相會シテ協商スル處アリ遂ニ規約ヲ設ケ從前ノ日持法ヲ廢シテ替持トナシ三八法ヲ採用スルニ至レリ故ニ稍々生産費ヲ減少スルコトヲ得タリシモ三八法

ハ尙未タ普ク行ハレス後又明治七八年ノ頃鹽價甚シク低落シ悲境ニ遭遇セシカハ更ニ十洲鹽田會ナルモノ起リ稍普ク三八法ノ勵行ヲ見ル爾來此法令今ニ遺存ス

明治十五年田窪藤平ヲ聘シ鹽業ノ改良ヲ企畫スルモノアリ藤平ハ伊豫ノ人多年鹽業ニ從事シ經驗豐富、改良ヲ加ヘ工夫ヲ施ス點極メテ多ク實ニ斯界ノ泰斗タルニ耻チス然レトモ最初秘シテ快ク他ニ教ヘサリシカ從明治二十年松永鹽田組合ノ同人ヲ招聘スルニ及ヒ始メテ開放シテ其ノ技ヲ傳ヘ松永濱製鹽ノ法大ニ革新セリサレハ田窪ノ名ハ當松永濱ニ噴々タリ是ヨリ先キ明治十七年八月二十五日暴風ノタメ海水漲溢シ提防破潰被害總反別七十町步餘ト稱セラレシモ間モナク復舊スルコトヲ得タリ方今松永濱鹽田ノ總反別ハ百十四町八反六畝十八步ニシテ一ケ年ノ產鹽額ハ二千二百餘萬斤ナリ

鹽稅ノ事 寛文七年秋鹽稅トシテ松永濱全部ヨリ銀百枚ヲ時ノ領主水野美作守勝種ニ貢ス是レ實ニ松永濱ニ於ケル納稅ノ權興ニシテ後改マリ食鹽一俵ニ付銀一步五厘ヲ納ム元祿十一年勝種ノ子勝岑死後松永ノ地幕府ノ所領ニ歸スルヤ幕府乃チ前十ケ年間ノ松永濱製鹽額ヲ按シ一ケ年平均產額ヲ十一萬五千五百五十俵ト算定シ之ニ對シテ鹽稅年額銀十七貫三百三十三匁二分八厘ヲ納メシム元文三年ニ至リ時ノ領主阿部正福鹽稅ノ額ニ四割ノ増課ヲナシ銀六貫九百三十三匁三分一厘ヲ附加シ文銀ヲ以テ納メシム後明治六年地租條例發布地租徵收ニ至ル迄此鹽稅ヲ負擔セリ

本莊重政ノ事

松永濱ノ開租本莊重政憐情ト號ス福山藩ノ浪士タリ其祖父泉重立肥後佐々家ノ家臣ニシテ戰死ス父半

左工門重紹ノ代ニ於テ命ニ依リ姓ヲ本莊ト改ム重紹佐々家ノ國除カルニ及ヒ水野家ニ仕ヘ祿五百石ヲ食ム男二人アリ重政ハ長子ナリ重政家督ヲ其弟重幸ニ讓リ軍學修行ノタメ江戸ニ遊フコト數年寛永十四年肥前島原ノ亂アリ重政馳セテ西海ニ趣キ寺澤兵庫頭忠高ノ軍ニ屬シ殊功アリ亂平クノ後諸侯爭フテ重政ヲ召ス重政自ラ持スルコト高ク食祿千石ニアラサレハ仕ヘストセリ寛永十六年備前國岡山城主池田新太郎少將重政ヲ召シテ曰ク追テ千石ヲ給セン先ツ三百石ニテ來レト重政諾シテ仕事ス池田年ヲ重ヌレトモ約ヲ履マス重政骸骨ヲ乞フ聽カレス乃チ祿ヲ擲チ去テ備後沼隈郡高須村ニ浪住ス福山藩主水野勝俊其器ヲ惜ミ老臣上田玄藩ヲシテ命ヲ傳ヘテ重政ヲ召サシム重政其厚情ニ感シ福山ニ至ル時ニ承應三年ノ春ナリ勝俊重政ノ子重尙ヲ登用シテ用人トナシ祿五百石ヲ食マシム重尙時ニ年甫メテ六歲勝俊ノ重尙ヲ登用セシハ蓋シ表面其子ニ祿シテ池田家ノ嫌ヲ避ケシナリ

重政是ヨリ専心水面埋立ニ從事ス明曆二年正月柳津新涯ノ拓築ニ着手シ六月竣ヘ同三年元深津郡内所々ニ開拓ヲナシ萬治

元年秋高須新涯拓築ニ着手シ翌春工ヲ竣ユ尋テ松永ヲ柘築ス寛文七年藩主重政ヲ以テ沼隈郡新涯奉行トナシ以テ其勞ニ酬ユ重政亦此地ヲ以テ墳墓ノ郷ト定メ同年邸宅ヲ松永ニ造リ住ス又重政一寺ヲ建立シ山號ヲ承天寺ト稱シ姓ハ本莊ト稱ヘシム松永重ニ住スル者宗派ノ何タルヲ問ハスシテ檀家タラシムルノ特典ヲ有ス又重政柳津ヨリ一社ヲ移シ潮崎大明神ト稱シ鹽業家ノ鎮守トセシカ後明治五年松永全村ノ總氏神トセリ重政武術ニ鍛練シ山鹿流ノ蘊奧ヲ極ム古記録ノ傳フル所ニ依レハ播洲赤穂城主淺野内匠ノ臣大石頼母助夙ニ重政ヲ師トシ軍術ヲ授カレリ其嗣良雄主家ノ變ニ應シ誠忠貫徹ノ功アルモノ重政ニ負フ所大ナリト傳フ内匠及頼母助良雄等ノ書翰及ヒ寺澤兵庫ノ家臣ヨリ贈レル島原軍功記證據狀ノ如キ今尙承天寺ニ秘藏ス重政延寶四年ヲ以テ没ス承天寺境内ニ墓アリ重政松永ニ嗣ヲ置カス承天寺ニ代々名僧ヲ住セシメ長ヘニ菩提ヲ吊ハシメンコトヲ期セシモノ、如シ

濱人等重政ノ邸趾ニ祠ヲ建テ本莊神社ト唱ヘ祭事怠ラス明治卅年第二回水産博覽會ハ重政ニ贈ルニ金色追賞ヲ以テス其辭ニ曰ク

天資英邁常ニ經濟ノ大略ヲ抱キ自ラ驥足ノ展ハサ、ルヲ惜ミ萬治年間備後國沼隈郡松永ノ海濱ヲ涉歷シテ地理ヲ觀察シ斷然意ヲ決シテ大ニ鹽田ヲ柘築シ鹽戶ヲ募リ衆商ヲ招キ規模遠大策違算ナク起エ數年斥鹵ノ地ヲ變シテ忽富庶ノ大邑トナシ松永四十八濱ノ稱アリ爾來茲ニ二百三十有餘年鹽業歲ヲ逐フテ發達シ遂ニ今日ノ旺盛ヲ見ル而シテ後人其德ヲ思ヒ祠ヲ建テ、之ヲ祭ルニ至ル其鴻圖偉績永ク斯業ノ矜式タリ

第三章 製鹽方法

甲 鹹水採取

一 鹽田ノ種類、面積

入濱製鹽法、鹽田一戸前

鹹水ヲ採取スル面積五千二百八十五坪九勺五才

外 製鹽ニ關スル建物其他ノ合計面積三百五坪二合六勺五才

前記鹹水ヲ採取スル面積ニ包含スルモノ左ノ如シ

撒砂地ノ面積四千三百二十八坪九合五勺三才

沼井ノ面積三百七十七坪二合八才

溝渠ノ面積百九十四坪九合八勺二才

溝縁ノ面積三百六十二坪一合九勺二才

樋ノ敷地面積二十一坪七合六勺

又外書製鹽ニ關スル建物其他ノ合計面積ニ包含スルモノノ如シ

釜屋敷地ノ面積四十九坪(煙筒敷地ノ面積モ包含ス) 倉庫敷地ノ面積十二坪五合 納屋敷地ノ面積十九坪 鹹水貯

藏場敷地ノ面積八十四坪 門先又ハ日覆下等ノ面積百二十三坪五合一勺五才 濱子部屋敷地ノ面積七坪二合五勺

二 堤防ノ面積高低及築造材料 堤防ノ面積四百七十六坪 堤防ノ高サ二間 堤防ノ築造材料、割石、栗石、泥土、

土砂及糾草^{シバ}地

前記堤防ノ面積ハ鹽田區域ノ外堤防及圓^丸ト稱フル内堤防等總テニ對スル馬踏腹付ノ平面積ヲ揭ケ高低ハ堤防ニ沿ヘル入川

ノ川底ヲ基礎トシ馬踏マテノ高サ平均ヲ揭ケ築造材料ノ割石ハ堤防ノ内外側、石垣、築立用栗石ハ石垣ノ内部詰込用泥土ハ

栗石ノ内部塗堅メ用ニシテ栗石ト相俟テ石垣ノ堅牢ヲ期シ傍ラ潮水滲透ノ防遏ニ供ヘ土砂ハ内外石垣ノ中間盛立用糾草

地ハ石垣^{テシロイ}天揃^{テシロイ}ノ部ヨリ馬踏ニ至ル腹部流レ全部ノ敷植用トヲ以テスルヲ例トス

三 鹽田内溝渠ノ面積、長幅、深淺、及各溝渠間ノ距離 鹽田内溝渠ノ面積百九十四坪九合八勺二才 鹽田内溝渠ノ

長七百二十四間 鹽田内溝渠ノ幅一尺六寸 鹽田内溝渠ノ深サ一尺二寸 鹽田内各溝渠間ノ距離約八間

前記鹽田内溝渠ノ面積ハ地場溝ヲ始メ小圓ト稱スルモノ全部ヲ、同長ハ堤防内側樋口ヨリ地場溝總テヲ通スル延長ヲ、同幅

及深淺ハ延長ニ對スル平均ヲ、同各溝渠間ノ距離ハ溝縁ト溝縁トノ間ヲ計リタリ

四 撒砂(鹹砂)浸出裝置(沼井又ハ臺等)ノ構造、面積、側數、大小、高低、配置、施設 撒砂浸出裝置ニ關スル圖面別紙ノ

通リ

撒砂浸出裝置ヲ述フルニ先チ其位置ノ判明ヲ期スルカ爲メ地ノ稱呼ヲ掲クレハ

沼井トハ浸出ノ爲メ撒砂ヲ盛ル槽ヲ云ヒ下穴トハ撒砂ヲ浸出シタル鹹水壺ヲ云フ

沼井ヲ構造スルハ四坪ヲ以テ敷地ニ充ツ敷地ハ鹽田ノ地場構成ノ際豫メ繩張ヲ爲シ其部分ハ地場構造ニ必要ナル毛拔若ク

ハ總水道ト稱フル設備ヲ爲サス其敷地ハ地場構成濟ノ地面ト平均スルヲ期スルモノナリ沼井ハ地場八間平方ノ中央ニ夫婦

ト稱フル一組ヲ仕附クルヲ例トシ先ツ繩張ニ因リ確定セラレタル二個ノ下穴ヲ掘リ穿チ一個ノ下穴内縁ニ當ル垂口^{ベリクチ}ト稱フ

ル沼井ノ鹹水ヲ滴下セシムル位置へ小竹ヲ立テ目標トス此目標ヨリ他面ノ垂口マテノ長二間幅一間平面ニ捨土ヲ以テ五寸

ノ盛土ヲ爲シ程能ク地均シヲ爲ス之ヲ稱シテ沼井ノ鉢ト云フ下穴ニ當ル兩側ニ六枚^{ロツヤ}ト稱フル下穴肩ノ堤ヲ築ク此造方ハ垂

口ノ許ニかばち木ト稱フル約一寸五分角、長三尺五寸ノモノヲ据付ケ其兩端ヨリ粘土^{チヌツチ}厚三寸面約一尺四方ニ鍬ニテ切りタルモノ六片(六枚)稱因テ起ル所以ナリ)ヲ階段狀ニ積ミ沼井側高一尺八寸斜下リニ長二尺五寸厚五寸ニ足ニテ踏ミ均シ築立ツ二個ノ垂口兩側各々ノ肩成ルヲ待テ其間ニ旅籠ト唱フル沼井型ヲ据ヘ沼井型ハ二個ヨリ成リ其一個ノ形ハ一寸板巾一尺三寸ノモノ二枚ヲ兩端ニ三寸勾配下細リニ組ミ其組方ハ前後上下ニ二本ツ、ノ貫木ヲ入レ上ノ貫木ト貫木トニ二本ノカ竹ヲ縛シ脇仕ト假稱スル濱子其中間ニ立テ之ヲ携帶スル様仕組ミ其寸法上口六尺平方ナリ之レヲ据ユルト同時ニ鏡板ト稱スル厚一寸巾一尺三寸長一間ノモノヲ下穴ニ面セル兩側ニ隔板ト稱スル同大ノ板ヲ沼井型二個ノ中間ニ之レヲ取付ケ二人ノ脇仕兩側ノ沼井肩ニ向テ下穴ノ肩ヲ塗レルト同質ノ粘土ヲ厚三寸横五寸縦一尺位ニ鍬ヲ以テ之レヲ切りタル者ヲ型板ノ外側面ニ足ニテ強ク踏ミ堅メツ、約巾五寸高型板ト等シク築立ツ此ニ於テ脇仕ハ沼井型ヲ撤去シ此撤去ヲ待ツテ穴仕ト假稱スル濱子温メ湯ヲ盛りタル釣瓶ト稱スル手提桶(温湯ヲ使用スルハ沼井築立ハ多クノ場合冬季ニ於テセルニ由ル)鍬及權ト稱スル銚形ノ鍬並ニ槌ヲ携ヘ前ニ掘リ穿テタル下穴ノ前方縁木長二尺五寸太サ他方ノ縁木ニ同シ垂穴ノ縁木ヨリ二尺三寸ノ位置ニ取付ケ鍬ヲ以テ沼井鏡板ノ側ノ巾約一尺裾巾約五寸高上端鏡板ト等シク下端縁木外約二寸迄ニ自然下リニ切り落シ鍬ヲ湯ニテ濕シツ、塗リ且ツ槌ヲ以テ叩キ堅ム襦ハ双方ヨリ約三寸ツ、抱キ形ニ接近スル様築立ツルヲ例トス此抱キ形ニ築立ヲ要スルハ沼井成リ沼井ノ四隅ニ盛置シタル入替土ニ向テ振鍬使用上肩裾ノ妨トナラサルヲ期スルニアリ此築立ヲ了スルト同時ニ粘土ヲ以テ下穴ヲ左右徑二尺八寸中央深一尺五寸前後ノ徑(かばち)ノ隔ト均シク容量約七斗大ニ粘土厚約四寸ニ洗足ヲ以テ踏ミ堅ム其形隋圓ニシテ内容半卵形タリ斯クテ下穴ノ構造成レハ内拵^{ウチコシラエ}ト假稱スル濱子二名湯桶鍬槌ヲ携帶シ穴仕ト等シク粘土ヲ以テ型板ニ接セシ沼井肩ノ内及鉢ト稱スル沼井槽内底ノ全部ヲ草鞋足ノ儘湯ニテ濕シ之ヲ蹴リ槌ニテ打チ且ツ鍬ニテ塗リ堅ム鉢ノ勾配ハ隔板ヨリ垂口ニ向ケ約五分ノ傾度ヲ有ス鉢ノ内部ヨリ下穴ニ向ヒ錐形ノ木片ヲ貫通シ置キ塗土乾燥ノ上適宜竹管ヲ裝置シ滴下ニ便ナラシムルニアリ以上ノ操作ヲ終ルノ翌日ヨリ五人ヲ一組トセル濱子一人ハ下穴及其穴ノ肩ヲ他ノ四人ハ二人ニ別レ兩側ノ沼井肩全部ヲ槌若クハ割木ノ一方面ヲ平クシ握リ部ヲ削リタルモノヲ持テ之レヲ叩クコト一日ニ一回約三十分ツ、四回、此打チ堅メノ方法ヲ繰返スコト引續キ十二日ニ及ヒテ止ム此間乾燥ニ連^ヒレ墨^ヒヲ生スルトキハ槌ニテ其兩部ヨリ叩キ寄セ之レヲ修理ス又墨ヲ防クカ爲メ捨土ヲ以テ沼井肩ノ外側嶺マテ之レヲ積ミ圍ヒ下穴ノ肩ハ耳組^{ミミ}ト稱スル粗蕨ノ切片ニテ覆ヒ其上ヲ地場入替土ヲ以テ之ヲ圍フヲ通例トス

沼井ノ内容装置ハ先ツ一寸五分角ノ根駄木六本ヲ鏡板及隔板ニ兩端ヲ接シテ之ヲ配列ス此根駄木ノ底面ニハ浸出滴下セル鹹水ノ流去ヲ便ナラシムル爲メ約七八寸ノ距離ニ凹字顛形ノ切口ヲ設ク根駄木ノ上部ヘ横ニ割竹ヲ單列ニ敷詰メ其上ニ横ニ薄ク小麥稈ヲ散敷シ尙ホ其上ニ小麥稈製ノ厚菰重量一貫五六百匁ノモノ一枚ヲ固ク敷キ詰ム之ヲ沼井菰ト稱ス如上ノ装置ニテ沼井ノ構造終リヲ告ケ後チ沼井ノ四隅即チ沼井肩端ヨリ下穴ノ肩ノ外側ニ掛ケ二度分ノ撒砂ヲ堆積シ沼井ノ體裁完備ス

本調査ヲ遂ケタル鹽田ノ沼井一組ノ面積ハ四坪八三六ニシテ其數總テ七十八組(百五十六個)アリ

附 沼井築調用粘土ノ製法ハ松永灣ノ海底ヨリ採取シタル泥土ヲ堤防ニ晒スコト約二ヶ月ニ及ヒシモノヲ菘ノ上ニテ苦汁ヲ注キツ、土ヲ以テ之ヲ搗キ更ニ菘ヲ覆ヒテ之ヲ踏ミ堅メ鍬ニテ切返スノ手續ヲ三回繰返シ練リタルモノ其練リ方ハ瓦土ニ亞クノ程度タリ

五 鹹砂貯藏装置、構造、大小、面積及鹹水ヲ採取スル方法

鹹砂貯藏装置、構造、大小、面積及鹹水ヲ採取スル方法 該當ノモノナシ

六 鹹水輸送装置、構造面積、及輸送ノ方法

鹹水輸送装置(別圖參照)ニ二種アリ一ヲ揚土樋(又ハ架土樋、檜土樋)他ヲ地場土樋ト稱ス揚土樋ハ土樋ヲ高架シ受箱ト稱スル水槽ニ運ヒ容ルレハ自然ニ臺坪ニ流去スヘク設備セラレシモノニシテ地場土樋ハ土樋ヲ低ク地盤ニ接シテ装置シ鹹水ヲ欠箱ニ移シ等シク自然ニ流去セシメテ鹹水貯藏附近ニ低ク設ケラレタル溜樋ニ蒐メ更ニ勿釣瓶ヲ利用シテ臺坪ニ輸送スル裝置ナリ昔時沼井下穴ヨリ鹹水ヲ臺坪ニ輸送スルハ擔桶ヲ以テ悉ク人肩ニ倚頼セシカ今日ヨリ凡ソ七八十年前土樋ヲ用ユルコトヲ始メタル者アリ大ニ勞力ヲ省キタルヲ以テ人爭ヒテ之ニ倣ヒ其後漸次改良ヲ加ヘ遂ニ今日ノ揚土樋ヲ見ルニ至レリ然レトモ一利一害ハ數ノ免レサル處ニシテ盛夏ノ候鹹水ヲ高ク受箱ニ運フ亦容易ノ業ニアラス明治十七年頃鹽業家ノ泰斗タル田窪藤平ナルモノ又更ニ地場土樋ヲ工夫セリ此式ハ高架式ニ比シ設備ノ費用寡ナキノ利アルノミナラス勞力ヲ省クノ點大ニ優ルカ爲メ漸次之ニ改メ高架式ハ今ヤ殆ント十分一ニ過キサ

ルノ小數トナルニ至レリ

地場土樋 ハ鹽田中央部ノ地場溝ノ上ニ架設ス先ツ地場手先ノ端ヨリ沼井五ツ目ト並衡セル位置ノ地場溝ノ上ニ受箱ヲ仕付ク其仕付方ハ松一寸板ヲ以テかすがい止トシテ造ラレ縦約三尺二寸横約二尺六寸深七寸乃至九寸ノ長方形ノ槽ヲ徑約三寸ノ松丸太ヲ以テ枠ヲ組ミ溝ニ跨カシメ地上約一尺八寸ノ高サニ建テタル臺上ニ安置ス枰臺ハ多ク掘建ナルモ中ニハ塚

石ノ上ニ据ヘタルモノアリ臺ノ前後ニハ巾五六寸ノ足場板アリ採鹹操作ニ際シテハ便宜歩板ヲ架ス樋ハ徑約一尺長約二間ノ松丸太ヲ二ツ割トシ中央ニ巾六寸ノ半圓形ノ溝ヲ穿テ兩縁ニハ更ニ松六分板巾約三寸ヲカすがいニテ取付ケ溝深約六寸トシ樋ノ両端ハ一方ヲ箆口一方ハ受口トシ約四寸ヲ重ネ箆ムヘク造リ之レヲ受箱ノ穴ニ取り付ケ一方ハ柱ニテ支持セシメ更ニ又他ノ樋ノ箆口ヲ接合シ一方ハ全ク柱ニテ支持セシム斯ク樋ヲ接合シツ、延長二十二間乃至二十六間ニ至レハ第二ノ受箱アリ更ニ延テ第三第四ノ箱ニ至レハ鹹水貯藏場ト平衡ノ位置ニ至ル此受箱ニハ側面ニ樋受口ヲ設ケ樋ハ之レニ取付ケラル第一受箱ヨリ第四受箱ニ至ル迄ハ樋ハ直線ニ延長セルモ此第四ニ至リ樋ハ受箱ノ側面ニ取付ケラル、カ故ニ折レテ直角ヲナシ復タ式ノ如ク接合延長シツ、貯藏場ノ石垣ノ下ニ接近シ徑約三尺深三尺ノ桶ヲ地中ニ埋メ上部四周ハ粘土ヲ以テ肩圍ヲ爲シ容量五石乃至八石ヲ容ルヘク茲ニ又徑約三寸長約八尺ノ松丸太ヲ梯形ニ梓ヲ堀立テ地上約五尺ヲ露ハシ上ニハ縱約五尺橫約四尺深約八寸ノ受箱アリ受箱ノ前面ニ向ヒ約二尺ヲ隔テ、巾約一尺ノ足場板アリ後方間近ニ松丸太徑約五寸長約二間ヲ柱トセル刎釣瓶ノ設備アリ之レヲかへ込場ト稱シ此箱ニモ亦一方、樋受口アリテ樋ヲ取り付ケ直ニ臺坪ノ肩ニ通シ樋口ハ粘土ヲ以テ圍ヒ溝ヲ作り鹹水ノ他ニ溢レス臺坪ニ流レ落ツヘク設備セラル

桶ノ支柱ハ徑約三寸ノ松丸太ヲシテ之ニ同徑長約一尺二寸ノモノヲ丁字形ニ冠シ枕トナシ枕ノ上頭ハ削リ凹字形ニ窪メ樋ヲ程能ク安置ス又勾配ノ位置ニ依リ枕ノミヲ以テセルアリ塚石ノ上ニ枕ヲ置キ樋ヲ渡シタルモノアリ樋ハ木ヲ以テ作リタルモノ多數ナレトモ中ニハ土ヲ以テ塗築キタルアリ此種ノ土樋ハ地場溝ノ縁側ニ枕ヲ打チ厚一寸巾五六寸ノ松板ヲ上擴リノ傾斜ニ枕ニ倚セ建テ一方地場面ノ方ハ捨土ヲ充填シタル土俵ヲ縱ニ竝列シ内部ハ粘土ヲ以テ縁厚三四寸深七八寸ノ半圓形ノ土樋ニ作ラル、ヲ例トス樋ノ勾配ハ延長百間ニ對シ四尺下リヲ通規トセリ

揚土樋ノ基點ハ受箱ニシテ松丸太四本ヲ柱トシ梯形高約一間ニ建テタル臺上ニ安置ス受箱ハ地場土樋ノ受箱ヨリモ較々大ニ其構造亦同シ樋ノ基點タル第一ノ受箱ニ樋ヲ取付ケ支柱ハ溝縁ニ建テ樋ヲ順次接合延長シツ、約四十二間ヲ隔ツル位置ニ至レハ第二ノ受箱ハ臺上ニ裝置セラル此ノ所ヨリ樋ノ方向ヲ變シ鹹水貯藏場ニ向ヒテ延長ス又二個ノ受箱ニハ各二方面ヨリ地場溝ノ上部ニ約十五度半角度ヲ以テ足場ヲ設ケ其受柱ハ松丸太二本ノ上頭ニ枕ヲ取り付ケタルモノ三個ヲ建テ上ニ丸太ヲ渡シ松六分板ヲ並列シテ巾三尺有餘ノ斜面トナス中ニハ廢物船板ヲ利用セシモノアリ

以上ハ普通一般ノ裝置ヲ説キタルモノニシテ地場ノ長短及ヒ地場ノ鹹水貯藏場トノ位置關係ヨリ裝置ニ斟酌ヲ要スルハ勿

論之レヲ一定ニ律スヘカラス要スルニ樋ハ溝上或ハ溝縁ヲ撰ミテ之レヲ架設シ可成地場ヲ塞カサル様生産的ニ成立セラレ面積ハ高架中ノ大部分ハ溝上ニ架設スルヲ以テ地場ヲ塞クハ只受箱ノ臺柱八本ト樋ノ支柱二十四本ノ敷地トニ限ルヲ以テ二坪以内ニ止マレリ

土場土樋 延長八十六間ノモノ四十間ハ溝上ニ架シ全ク敷地ヲ要セス殘餘四十六間ハ溝縁ニ架シ巾二尺四寸ニシテ此坪

數十八坪四合、かへ込場敷一間ニ一間八分此坪數一坪八合計二十坪二合ナリ

輸送方法 擔桶ニ採酌シ受箱ニ注ケハ鹹水貯藏坪ニ入ル又地場土樋ニアリテハかへ込場ニ注入シ勿釣瓶ニテ汲揚ケ貯藏

坪ニ入ル若シ殘留アルトキハ擦ト稱ヘ竹ノ先ニ藁ヲ結束シタルモノヲ以テ樋ヲ押シ殘留ヲかへ込場ニ注入スルヲ例トス

七 採鹹用器具ノ名稱、種類、員數、構造、大小、形狀、効用及使用方法

器具ノ名稱、種類、員數及大小左表ノ如シ(別圖參照)

名稱	種類	員數	大	小
馬鋏	竹馬鋏	六	柄丸木長四尺五寸同根ノ徑四寸柄長六尺五寸巾二寸五分厚一寸八分釣木ノ太柄ニ叶フ長二尺子竹長二尺全竹巾五分	柄柄釣木全上金子長一尺巾五分厚三分
全	鐵馬鋏	六	柄全上柄五寸角長三尺六寸釣木前ニ同シ	柄全上柄五寸角長三尺六寸釣木前ニ同シ
全	地場切馬鋏	一	長一丈三尺二寸巾五寸五分厚五分分	柄長五尺全根ノ徑一寸手元稍自然器
曳板	地場曳板	二	柄長四尺四分深柄元三寸先端七寸	柄長四尺四分深柄元三寸先端七寸
杓	打水杓	六	口徑傾斜七寸	口徑傾斜七寸
全	水取杓	六	柄ノ長四尺乃至五尺同根徑一寸手元稍自然細杓口徑一尺五分底八寸深六寸容量五升	柄ノ長四尺乃至五尺同根徑一寸手元稍自然細杓口徑一尺五分底八寸深六寸容量五升
全	沼井均杓	一	柄ノ長五尺同根ノ徑一寸手元自然細杓底徑五寸八分深柄元三寸五分先端七寸口徑傾斜九寸	柄ノ長五尺同根ノ徑一寸手元自然細杓底徑五寸八分深柄元三寸五分先端七寸口徑傾斜九寸
鎌	削井堀鎌	六	刃端兩形及通三寸五分背厚一分五厘巾中央一吋五分柄長七寸角一分	刃端兩形及通三寸五分背厚一分五厘巾中央一吋五分柄長七寸角一分
鋏	沼井堀鋏	六	柄ノ長五尺八寸全根元一寸五分角一尺四寸圓形徑一寸手元自然細及長部二寸先鋼付鐵風呂形嵌込	柄ノ長五尺八寸全根元一寸五分角一尺四寸圓形徑一寸手元自然細及長部二寸先鋼付鐵風呂形嵌込

名稱	種類	員數	大	小
全	寄せ鋏	五	柄長六尺五寸根付徑一寸柄稍反リ上向弦形手元自然細ク刃先三尺一寸巾七寸厚柄元四分及先ト自然細	柄長六尺五寸根付徑一寸柄稍反リ上向弦形手元自然細ク刃先三尺一寸巾七寸厚柄元四分及先ト自然細
全	入れ鋏	八	柄ノ長六尺五寸根元一寸八分角一尺上ヨリ丸形手元自然細及先長二尺六寸五分巾一尺九寸根付上ヨリ丸形厚柄付一寸五分及先自然薄詳細ハ構造ノ詳ニ於テ述フルカ如シ	柄ノ長六尺五寸根元一寸八分角一尺上ヨリ丸形手元自然細及先長二尺六寸五分巾一尺九寸根付上ヨリ丸形厚柄付一寸五分及先自然薄詳細ハ構造ノ詳ニ於テ述フルカ如シ
全	振り鋏	七	柄ノ長サ六尺柄付一寸五分角一尺上ヨリ丸形手元自然細及先巾七寸長二尺四寸厚根元一寸先及自然薄	柄ノ長サ六尺柄付一寸五分角一尺上ヨリ丸形手元自然細及先巾七寸長二尺四寸厚根元一寸先及自然薄
桶	擔桶	六	底徑一尺一寸八分深一尺三寸五分口徑一尺三寸五分橫中央一寸角兩端稍自然細容量二斗五升	底徑一尺一寸八分深一尺三寸五分口徑一尺三寸五分橫中央一寸角兩端稍自然細容量二斗五升
棒	擔水棒	六	長三尺九寸平タミ丸形中央徑一寸三分兩端稍自然細	長三尺九寸平タミ丸形中央徑一寸三分兩端稍自然細
ぶだめ	鹹水メートル	一	長四寸五分徑細キ部二分太キ部分四分五厘下端球狀徑四分	長四寸五分徑細キ部二分太キ部分四分五厘下端球狀徑四分
竹篋	當	四	縦一尺七寸横二尺三寸鈎延長四寸五分	縦一尺七寸横二尺三寸鈎延長四寸五分
菰	當	一	長約一尺三寸巾廣部一尺狹部四寸	長約一尺三寸巾廣部一尺狹部四寸

備考 表中員數ハ鹽田大小ノ中位ニアル五荷濱ニ就キ取調ヲ爲シタリ其六個アルモノハ大工ヲ始メ上濱子差濱子三人目
 中者炊ト稱スル常時雇ノ濱子各一人ノ所用器具、七個アルモノハ常時雇及土振ト稱スル臨時雇ノ所用具、八個アルハ常
 雇土振及沼井踏ト稱スル臨時雇ノ所用具ニシテ一個若クハ二個ノモノハ常時雇ノ共用具ナリ但當簧ハ寄セ子ト稱スル臨
 時雇ノ用具ニシテ坪當ハ常時沼井ニ附屬ス 本表中ノ容器ハ凡テ内側ノ寸法ヲ示ス 器具ノ構造左ノ如シ

馬鍬 柄材、桁材、松柄ノ仕付ハ角桁ノ手前ノ上角ヨリ反對ノ下角ニ向テ貫キ楔留メト爲ス且柄ト桁トノ兩側ニ支木ヲ
 三角形ニ釘留ス子ヲ割竹ニテ造リタルヲ竹馬鍬ト云ヒ銑銑ニテ造リタルヲ鍬馬鍬ト云フ桁ニハ直線上ニ約五分角ノ穴二十
 六個ヲ列穿シ穴ノ上部ヨリ子竹ヲ箴メ孫ト稱スル竹楔ニテ子竹ノ長ヲ揃ヘテ留メ下部ヨリ反對ノ攻メ子ト稱スル竹楔ヲ子
 竹ノ兩側ヨリ挾マシテ打込ミ各子竹ノ間隔ヲ均一ニ締メ固メ及先ハ恰モ爪牙ノ如ク尖ルヲ要ス

地場切馬鍬 桁材、柄材、及柄ノ仕付方、子ノ仕付方共ニ他ノ馬鍬ニ同シ但子ノ鋼付鍛鐵製兩刃形ヨリ成ル六本仕付ヲ通
 常トス

曳板 櫻材ニシテ其兩端ヨリ約二尺ノ側部ニ小孔各一個ヲ穿テ裏面ヨリ藁繩(こぼん摺繩)ヲ通シ表面ニテ結ヒ留メタ
 リ

打柄杓 柄材、椎杓材、杉杓部、桶製ニシテ只向側ヨリ手前ニ掛ケテ斜殺キタル形狀ヲナシ柄手元丸こぎ自然細ノ柄先角
 立ニテ其端ヲ圓錐形ニ尖ラシ杓ノ手前中央部ヨリ向側ノ底上部約一寸程上リタル筒所ニ勾配好ク箴メ手前ノ内側ニ竹杓ヲ
 打チ留ム

水取杓 柄材、杓材、打柄杓ニ同シ杓部普通ノ桶製ニシテ柄ハ形狀及取付方亦打柄杓ニ等シ

沼井柄杓 杓材、柄材、柄ノ形狀及取付方打柄杓ニ同シク只之レニ比シテ稍大且堅牢ナルノ差アルノミ

削鎌 普通ノ鎌ヨリ形頗ル小ニシテ及ハ稍弦形ヲナシ柄ハ檜製柄ノ仕付ハ普通ノ鎌ニ等シ

沼井堀鍬 柄材、檜刃材、檜ニシテ及先ニ及金ト稱スル鍛鐵製ノ風呂形ヲ仕付ケ柄ノ手元丸こぎ自然細ク先角立ニテ其
 端ヲ勾配程好ク及板ニ植ヘ柄ト及トニ孔ヲ穿テ檜材ノ鈞ヲ箴メ楔ヲナシ鈞ノ上端ニ孔ヲ穿テ横栓ニテ留ム

寄セ鍬 及材櫻柄材椎稍反リ上向弦形手元丸こぎ自然細リ先ハ稍角又其先蟻入形ニテ及板ヘ勾配程好仕付ク
 入レ鍬 及板三分ノ二杉板二枚殘部櫻板一枚ノ及先トヨリ成リ其裏面ニ大要一寸五分厚一寸他端巾一寸厚七分ノ縱棧ヲ

蟻入トシテ補綴合ス柄ノ形状及取付方ハ沼井堀ニ鍬同シク只其柄及釣ヲ及板ノ裏面ニ蟻入セル棧ニ掛ケテ取り付クルノ差アルノミ

振リ鍬 及材柄材及柄ノ形状取付及及先風呂付ノ關係沼井堀鍬ニ同シ

擔桶 杉材ニシテ普通ノ桶ノ造リ方ニ異ナラス其内部上端ヨリ二三寸ヲ下リタル兩側ニ穴ヲ穿チ中央一寸角兩端自然

細ク横材ヲ貫キテ楔留トス此穴ニ當ル所ノ板ノ面板ト稱シ其厚凡ソ七分五厘他ノ部分厚五分横棧ノ中央部ニ緒ヲ付ク緒ノ取付方ハ三線ノ葉繩ニ撚リテ掛ケテ擦リ其一端ヲ横棧ニ廻ハシテ一ツ結トシ長約二尺三寸(濱子ノ身長ニ依リテ寸法ヲ異ニス)延ヘテ折曲ケ二線ニ綯ヒツ、先キニ結ヒ付ケタル横棧ニ掛ケ上リテ三線トナリタル時折曲ケタル端ニ三度通シ擔棒

ノ入ルヘキ輪ヲ作り輪付元ニテ三線繩ニ廻シテ一ツ結ヒ下ニ四線ニ綯ヒツ、横棧ニ達シ横棧ヲ廻リ左ヨリ四線繩ヲ抱ヘテ左ニ戻リ横棧ヲ廻リテ右ヨリ四線繩ヲ抱ヘテ右ニ戻リ此ノ如ク線返スコト二回ニシテ其一端ヲ横棧ニ掛ケタル一ツノ繩ノ下ニ通シ緊シク締メ結ヒ瘤ヲ作り餘丈ヲ切斷シテ止ム擔棒ハ其材椋又ハ「ちない」ニシテ其形平タミヲ有スル丸形兩端稍自然ニ細シ

鹹水メートル 玻璃製ノ細管ヨリ成リ下部稍大クシテ此處ニ空氣ヲ保留シ其下端ハ中空ノ球狀ヲナシ其中ニ粟粒大ノ鉛丸幾個カラ入レタルコト普通比重計ノ構造ト大差ナク海水ノ比重ヲ零度トシ含有鹽分ノ一%ヲ増ス毎ニ一度ヲ浮キ上ラシムル様零度ヨリ三十度迄ノ度ヲ盛レリ

當簧 巾二分乃至五分ノ割竹ヲ葉繩ヲ用ヒ封クケ處ニテ組ミテ簧トナシ其縱ノ一端中央部ニ五號糸金ニテ釣ヲ付ク坪當菰 兩手ニ取り得ル程ノ小麥葉ヲ採リ其中央部ヲ葉繩ニテ括リ其括リ目ヨリ葉ヲ二重ニ曲ケ下部ノ方ヲ二ツニ分チ積先ノ方即チ葉ノ上部ヲ挾ミ宛カモ扇ノ形ニ擴ケ括リ目ヨリ凡ソ四寸隔タリタル部分一ヶ所ヲ葉繩ニテ菰ノ封ノ如クニ組ミタルモノニシテ此坪當菰ハ尖端ノ括リ目ヨリ繩ノ全剩ヲ以テ二個宛ヲ連繼ス

器具ノ効用及使用方法左ノ如シ

竹馬鍬、鐵馬鍬 撒土ノ均等雨後ノ土起鹽付土ノ爬キ廻シヲナシ乾燥ヲ助ケテ鹽分ノ附着ヲ催スモノニシテ片手ヲ後方ニ伸シ其柄ヲ持テテ步行シツ、地塲面ヲ爬キ廻スナリ或ハ綱ヲ兩端ノ桁ニ結ヒ付ケ肩ニ掛ケ手ニ持テル柄ト共ニ曳クモノ

モアリ但鐵馬鍬ハ雨後等ニ於ケル地塲面凝固ノ場合ニ多ク之ヲ用フ

地場切馬鍬 毛細管引力ノ作用不充分ノ場合此引力ヲ喚起スルノ手段トシテ用フ之レヲ用フルニハ柄ト桁ニ掛ケ約十四五貫ノ石ヲ載セ一人ハ右又ハ左ノ手ヲ後ニ廻ハシテ柄ヲ持チ他ノ二人ハ桁ノ兩端ニ結ヒ付ケタル繩ヲ肩ニ掛ケ地場面ヲ引廻ス金子^{カネコ}ハ桁下ニ四寸ヲ出シ取付タルヲ例トス之レ張土苦土ノ土層ヲ切り毛細管引力ノ作用ヲ可ナサシメントスル目的ニ外ナラス

曳板 打水又潮掛ト稱スル線作前ニ於テ之レヲ用ウ之レ爬土ノ均等塊^{ブレダキ}碎ヲ爲シ鹽分ノ附着ヲ完カラシムルノ目的ニテ其緒ヲ片肩ニ掛ケ小足急歩シツ、地盤面ヲ曳廻スモノ之レ採鹹作業中最モ樂ナル操作タリ

打柄杓 地場縦溝ノ海水ヲ汲ミ地場面ノ撒土ニ向フテ打水ヲナシ鹽分ヲ添ユルト同時ニ毛細管引力ノ作用ヲ喚起スルノ目的トス杓ヲ利腕ノ方ニテ兩手ヲ約二尺四五寸隔テ柄ヲ鎗使ニ持チ呼吸ヲ計リ兩腕ヲ内卷ニ撚リ振り撒水ヲ爲ス此撚リ振リハ雨露ノ如ク周ネク散ラスノ手段ニ外ナラス

水取杓一名藻垂杓 沼井ノ下穴ニ滴下瀦溜セル藻垂ヲ沼井ニ汲ミ込ミ又ハ下穴ニ滴下集中セル鹹水ヲ擔桶ニ汲ミ取ルニ用ウルモノニシテ藻垂ヲ下穴ヨリ沼井ニ汲ミ込ムニハ片足ヲ下穴ノ外側中央部ニ他足ヲ下穴ノ横側外ニ置キ柄ヲ兩手ニ持チ下穴ヨリ汲ミテ沼井ノ鏡板ニ懸ケタル當簀ノ上ニ移シテレハ當簀ト杓トヲ持チ沼井ニ到リテ順次此操作ヲ繰リ返ヌ又鹹水ヲ擔桶ニ汲ミ取ルニハ擔桶ヲ棒ニテ脊ノ上部ニ擔ヒ地場ニ立ナテ穴ニ面シ腰ヲ屈メ左右兩方擔桶ヲ地場面ニ着ケ兩手ニ杓ノ柄ヲ握リテ下穴中ノ鹹水ヲ一方桶ニ汲ミ込ミ鹹水桶ニ充ツレハ更ニ他方ノ桶ニ充ツル迄汲ミ込ミ了リテ其位置ヲ去ラントスル時杓ハ次ノ沼井附近ニ投ケ遣リ置ク此操作ニ用ウル杓ハ殊更ニ其柄短カキヲ使トス

沼井均杓^{ヌマイナランシヤク} 持濱ノ時鹽分含有ノ撒土ヲ寄セテ沼井ニ入レ之レニ藻垂ヲ汲ミ込ミタル後沼井中寄セ土ノ凹凸ヲ均スモノニシテ其方法ハ沼井下穴ノ外側ニ立チテ沼井ニ面シ柄ヲ兩手ニ持チ杓ヲ俯セテ其尖リタル所ニテ土ヲ爬キ均ラス此操作ニ杓ヲ用ウル所以ハ若シ沼井底ノ準備不完全ニシテ下穴ニ濁水ノ濾出スルコトアル場合ニハ直ニ再ヒ沼井ニ汲ミ戻スノ必要アルヘキヲ虞ル、ニ因ル

鎌 竹馬鍬ノ子竹ヲ削リ又ハ桁ニ攻子孫ト稱スル楔ヲ其脊部ヲ槌ニ代用シテ打込ム具ニシテ之レヲ使用スルニハ必ス雙手ニ於テセラル沼井堀鍬第一沼井首ヲ出スト稱シ垂萍ノ周圍ニ沿ヘル地場ノ土ヲ排除シ第二前回持濱ノトキ沼井ノ外角ニ積載セル垂萍ト稱スル土ヲかづキヲ拵ヘルト稱スル操作ニ依リテ堀リ反シ第三溝線ノ畦ヲ削リ込ムト稱シ地場溝ノ線ニア

ル鹽分含有ノ土ヲ削リテ地場ニ撒キ第四沼井中ニ殘留セル藻垂採取後ノ土ヲ堀リ出シ第五坪當菰ヲ取り除ケテ沼井中ノ土ニ穴ヲ穿ツニ用ウ沼井首ヲ出スニハ鍬ノ及先ヲ地場面ニ付ケ兩手ヲ柄ニカケテ後方ニ曳キ退キ垂滓ノ一堆ヲ回轉スル毎ニ鍬ノ先ニ溜レル砂ヲ三四尺ヲ隔ツル地場面ニ振り移スニアリかづき拵ハ柄ヲ兩手ニ持チ地場ニ立テ垂滓ノ上部ヲ二三鍬爬キ落シ次ニ鍬ノ及ヲ横ニ向ケテ左側部ヲ爬キ出シ次ニ右側次ニ手前ノ部分ト順次ニ堆積ヲ崩スニアリ沼井中ニ土ヲ堀リ出スニハ一角ノかづきヲ作り了リタル後其隅ニ接スル沼井ノ一半ニアルヲ土ヲ其角ニ堀リ出スモノニシテ沼井ノ肩ニ立チ兩手ニ鍬ノ柄ヲ把リ及ノ方ノ足ヲ沼井ノ肩ニ踏ミ掛ケテ之ヲ堀リ出ス斯クシテ一枚ノ沼井中ニアル土ハ之ヲ二分シテ二角ニ堀リ出スニアリ溝縁ノ畔ヲ削リ込ムニハ鍬ノ及先ヲ畦ノ面ニ付ケ柄ヲ兩手ニ把リテ後方ニ曳キ退キ鍬ノ及ニ土ノ溜ル毎ニ之ヲ地場面ニ撒布スルニアリ又坪當菰ヲ取除ケ沼井中ノ土ニ穴ヲ穿ツニハ沼井ノ肩ニ立チ兩手ニ柄ヲ持チ及ヲ倒ニ向ケ釣木ノ一端ニテ沼井ノ隔ニ懸ケル坪當菰ヲ沼井肩ニ取除ク然ル後鍬頭ヲ沼井ニアル土ノ中ニ衝キ込ミ縦横三列ニ九個ノ穴ヲ穿チテ藻垂ノ漏出ヲ助ク

寄七鍬 入鍬ヲ以テ中入レシタル後ノ地場鹽付撒土ヲ沼井下穴外約二尺隔テノ位置ニ眞一文字ニ約一尺五寸幅ニ寄七集ムルノ具ナリ之レヲ使用スルハ寄セ子ト稱スル臨時雇(婦人、年寄小供多シ)ノ手ニ於テセラレ寄七集ムルニハ利腕ヲ以テ柄ヲ握リ他ノ手ヲ以テ柄ノ末口ヲ握リ腹部ニ當テ之レヲ押シ寄スルモノナリ後面同撒土アリトスレハ一寸後ニ身ヲ替ハシ之レヲ押ス後面同撒土ナケレハ片手ニテ後ニ之レヲ曳キ元ノ位置ニ復スルヲ例トス

入レ鍬 先ツ中入ト稱シ地場面ノ沼井ト沼井トノ中央四ツト稱スル場所ヲ十文字形ニ又沼井ノ横ヲ一文字形ニ鹽付撒土ヲ引寄セ沼井ニ掬ヒ入レ之レニ次テ他方寄セ鍬ニテ法ノ如ク下穴ヨリ約二尺ノ位置ニ眞一文字ニ寄セ集メラレタル同撒土ヲ溝側ヨリ引寄セ沼井へ掬ヒ入ルノ具ニシテ其引寄スルニハ柄ノ端ヲ兩手ニテ持チ掬ヒ入ル、ニハ鍬ノ及元ニ沿フテ持ツ此ノ掬ミ込ミハ採鹹作業中水取ト相待チテ最モ腕力ヲ要シ且ツ特ニ熟鍊ヲ要スルノ一タリ

振り鍬 かつぎト稱スル沼井下穴ノ兩側角ニ引キ出サレタル撒土ヲ地場面ニ振り出スノ具ニシテ其振り方ニ二ツアリ一ヲ下ケ振りト云ヒ兩手ヲ仰向ニ柄ヲ握拳ト拳トノ三尺位ニ隔テ持チ柄尻ノ方ノ定ヲ一尺七八寸踏ミ出シかつぎニ打込ミ地場ノ隔タリ遠キ部面ニ振り出スニアリ他ヲ横振りト云ヒ前記下振りニテ振り出シタル跡ノ尻尿ト稱スル殘リ土ヲ擔持形ニ柄ヲ持チ及ノ方ニ當ル足ヲ七八寸踏ミ出シ及ヲ横ニコカシテ土ヲ掬ヒ踏ミ出シタル足ヲ一步後へ踏ミ替へ足許ヨリ下振り

前方ニ當ル地場ノ近ギ部面へ振り出スニアリ要ハ下振りヲ右ヨリ始メ繰返シ左ニ終レハ横振ヲ左ヨリ始メ繰返シ右ニ終レテ地場面ニ撒キ土ヲ周クスルノ法トス

擔桶 沼井ノ下穴ニ溜溜セル鹹水ヲ樋槽ニ運ヒ其運送ヲ了レハ次回ノ持濱ニ際シテ使用スヘキ藻垂ヲ作り爲メニ地場溝ノ海水ヲ沼井ニ運ヒ或ハ雨降ヲ豫期シタル時沼井下穴ノ藻垂ニ雨水ノ混入スルヲ豫防スル目的ヲ以テ下穴ノ藻垂ヲ充滿セシメンカ爲メ地場溝ヨリ海水ヲ沼井ニ運フニ用ユ沼井下穴ヨリ鹹水ヲ樋槽ニ運搬スルニハ既ニ水取杓ノ使用ニ於テ云ヒシ方法ニテ鹹水ヲ桶ニ汲ミ入レ地場ノ處々ニ設備セル最近ノ樋槽ニ運ヒ擔棒ヲ脊ノ上部ニ當テ桶ヲ左右ニシ左右各ノ手ニテ擔緒ノ根元ヲ攫ミ桶ノ外側中央部ヲ樋槽ノ上縁ニ當ツルト同時ニ左右ノ手ニテ桶ノ手前縁ヲ掴ミ前方ニ押しテ其中ノ鹹水ヲ槽中ニ移ス此操作ヲ終レハ直チニはなへるト稱スル操作即チ地場溝ヨリ海水ヲ沼井ニ汲ミ込ム操作ニ移ル其方法ハ桶ヲ擔ヒテ地場縁溝はなへ場ト稱スル所ニ立チ双手ニ擔緒ノ中央部ヲ握リ一方ノ桶ヲ其握レル緒ニテ振り搖カシ桶ノ横ニ倒ル、瞬間之ヲ衝キ込ミテ海水ヲ汲ミ込ミ他方ノ擔緒ヲ持テ爾手ニ力ヲ入レテ下方ニ押し同時ニ海水ノ入タル方ノ緒ヲ曳キテ桶ヲ地場ニ上ケ更ニ他方ノ擔緒ヲ搖リ動カシテ前ノ如ク海水ヲ汲ミ入レテ沼井ニ運ヒ其横側ニ面シテ立チ相隣レル双方ノ沼井ニ各片荷ヲ移ス之レヲ移スハ坪當菰ノ上ニ於テス其方法ハ鹹水ヲ樋槽ニ移スト等シ沼井穴ノ藻垂ニ雨水ノ混入ヲ豫防スルタメニ藻垂ヲ充滿セシメントスル場合亦此方法ニ準ス

擔棒 既ニ述ヘタル擔桶ニ附隨シテ使用セラル、モノナルヲ以テ其効用使用方法ヲ省略ス

鹹水メートル 其名ノ如ク鹹水ノ比重ヲ測定スルモノニシテ其方法ヲ測ラントスル鹹水中ニ之ヲ挿入レ水面ニ浮キ上リタル處ニ盛レル度ヲ檢シテ其濃度ヲ知ルナリ

當簀 鹽分含有ノ撒土ヲ沼井ニ入レ之レニ藻垂ヲ注加スルトキハ其注加ノタメニ土ノ堀レ込ミヲ防クモノニシテ其使用方法ハ當簀ニ付着セル釣ヲ沼井鏡板ノ上端ニ懸テ簀ヲ沼井土ノ上ニ布キ藻垂ヲ其上ニ注加スルニアリ

坪當菰 沼井土ニ藻垂ヲ注キタル上ニ排水ト稱スル操作ニ依リテ地場溝ノ海水ヲ注加スルトキ及はなへるト稱スル操作ニ依リテ藻垂トナルヘキ海水ヲはなへ場ト稱スル溝縁ヨリ海水ヲ擔桶ニテ式ノ如ク汲ミ沼井ニ移ストキ之レヲ沼井土ノ上ニ布キ土ノ堀レ込ムヲ防クモノニシテ其用法ハ二個ノ坪當菰ヲ結ヒ付ケタル繩ヲ沼井隔テ板上端ニ掛ケ一ノ坪當ハ一方ノ沼井土ノ上ニ他ノ坪當ハ他方ノ沼井土ノ上ニ互ニ其尖端ヲ相對シテ敷キ其上ヨリ海水ヲ注加ス斯クシテ翌朝ニ至リ朝

八 こなしノ操作ヲ了ヘシ際沼井堀鍬ニテ沼井中ノ上ニ穴ヲ穿ツキ之取リ出シはなへ場ト稱スル側ノ沼井肩ニ捨テ置テ例トス
 探鹹用具新調費及保存期限 鹹用具新調費及保存期限左表ノ如シ

種類	新調費	保存年	種類	新調費	保存年
沼井堀鍬	五九〇 ^円	一ケ年	擔	一五〇 ^円	五ケ年
入鍋	九〇〇	一ケ年	竹馬鍬	四、八〇〇	一ケ年
振鍬	六〇〇	三ケ年	鎌	一〇五	全
寄七鍬	二八〇	一ケ月	沼井垂杓	三、四五	全
藻垂鍬	三二五	一ケ年	水取杓	三、一五	全
曳板	四〇〇	五ケ年	鐵馬鍬	一、三〇〇	三ケ年
打杓	三、四五	一ケ年	地湯切馬鍬	七〇〇	八ケ年
擔桶	一、一〇〇	三ケ年			

備考 本調査ノ新調費ニハ用具一個分ヲ掲記ス

九 鹹水貯藏装置ノ構造、大小、形狀及面積

鹽田ハ四荷濱、五荷濱、六荷濱ヲ普通ノ稱トス此幾荷濱ト稱スルハ大工以

外ノ濱子一人ヲ一荷ト唱ヘ沼井ノ數約十五枚(沼井一枚トハ即チ下穴一個ノコトヲ云フ)ヲ以テ一人負擔ノ標準トセリ

鹹水貯藏装置(別圖參照)ノ構造、大小、形狀ハ元ヨリ濱ノ大小ニ依リテ小異アリト雖モ之ヲ大別スレハ四荷濱四十日焚五荷濱五十日焚六荷濱六十日焚分ヲ貯藏シ得ルノ鹹水貯藏坪ヲ設備スルヲ標準トスルモノ、如シ

右來一日焚ト唱フルハ一釜三石ノモノ十釜即チ三十石ノ稱ナリ

今鹽田中最モ多キ四荷濱ノ鹹水貯藏坪ヲ實測セシニ左表ノ如ク其面積八十二坪六合四勺三才トス

區別	深	平均	橫	平均	縱	平均	容	積
腰付以上		二、〇〇 ^尺		二六、〇〇 ^尺		六七、〇〇 ^尺		三四、九〇七 ^坪
腰付以下		二、六〇 ^尺		二七、〇〇 ^尺		六八、〇〇 ^尺		四七、七三六 ^坪
計		四、六〇 ^尺		二七、〇〇 ^尺		六八、〇〇 ^尺		八二、六四三 ^坪

前表掲記ノ如ク其底部ノ側ト肩ノ天トハ腰付ヲ込メテ上廣カリ約二尺ノ勾配ニナレリ

鹹水貯藏坪ノ構造ハ先ツ前記鹹水貯藏坪ニ充ツヘキ地面ヲ凹字形ニ開鑿シ其内部ノ周圍ニハ鉢ト稱スル坪ノ底側以下約一尺ノケ所ニ涉リ石垣ヲ築立ツ提防ニ接セル部分アルトキハ根石ヨリ三四個積上リニハ石ノ大サ約一尺五寸角ノモノ其以上ハ約一尺角ノモノヲ以テシ地場ニ接セル方面アルトキハ根石ヨリ三四個積上リニハ約一尺角ノモノ其以上ハ約六七寸角ノモノヲ以テス之レ粘土張詰ニ際シ其滑脱ヲ豫防スルノ目的一出ツ斯ク周圍石垣ノ築立成ルヲ待チ鉢ト稱スル底部ニ向テ能ク地均シヲ施シ全角ニ一圓組席ヲ敷キ詰メ其上ニ約八寸ノ厚サニ粘土ヲ張り足ヲ以テ之レヲ踏ミ堅メ釜屋内瓢箪ニ通スヘキ鹹水輸送樋ノ取付ヲ爲ス樋ノ取付ニ就テハ別項詳記ニ付爰ニ之ヲ略ス

鉢ノ粘土張詰ヲ終レハ建築大工ノ手ニ於テ本通りト稱スル取付ヲ爲ス本通り取付ハ先ツ鉢ノ兩側腰付ノケ所ヨリ約一尺五寸ヲ隔テ其底部ニ不規律ナル松板ヲ布キ其上ニ地幅ト稱スル地形根太ヲ置キ之レヲ上冢本通り柱ノ礎トス斯クテ柱ハ間毎ニ建テ貫木梁桁等漸次上家必要ノ組立ニ着手シ他方鉢ノ四側ニ腰付ト稱スル曲形ノ縁ヲ設ケ此ノ縁ヲ設クルニハ其位置ノ巾ニ充タルヘキ地盤土ヲ掘リ取リ鉢ノ張粘土ヨリ淺カラサル様鉢ノ側ト居合能ク鉢ノ底面ヨリ上リ二尺巾一尺五寸ニ粘土ヲ張り詰ム而シテ腰付上部四側ノ肩ニ向テハ赤粘土ヲ約三寸ノ厚ニ叩キ付ケ其上ヲ粘土六寸ノ厚ニ張詰ム腰付及肩ニ使用スヘキ赤粘土ハ坪外ニ於テ蓆ヲ布キ之レニ赤土ヲ盛リ(此赤粘土ハ附近ノ山土ニシテ赭黃色ノ較々砂ノ混シタル土ナリ)適宜ニ海水ヲ注キツ、一回槌ニテ打返シタルモノニシテ張方ハ手ニテ積ミ堅メ槌ニテ縱横ヨリ叩キ付ク粘土ハ鉢ノ上ニ蓆ヲ布キ其上ニ板ヲ置キ又其上ニ蓆ヲ布キ之レニ其粘土ヲ盛リ(此粘土ハ海底ヨリ來リタル粘土ニテ提防上ニ約二ヶ月間曝ラシケルモノ)其重量約百貫目ニ付鹽七八升ヲ混和シ苦汁ヲ適度(十分ニ濕リヲ與ヘサルヲ宜シトス)ニ注キツ、槌ニテ且ツ搗キ且ツ寄セ三四回之ヲ操返シ厚二寸ニ延ヘ巾五寸長八寸位ニ鐵鍬ニテ切りタルモノニテ其張方ハ槌ニテ縱横最モ十分ニ打堅メ其肩ノ天ヲ稍々内面ニ傾斜セシメ程能ク之ヲ均ス斯クシテ粘土ヲ積立且ツ打堅メタル後ハ其張詰メタル面ノ鑊匂ヲ斗ル爲メ肩ノ天ニ繩ヲ張り此ノ切形ヲ付シ突鍬ヲ以テ約一寸通り此粘土ヲ搔キ落シ更ニ槌ヲ以テ十分之ヲ打堅ム又鉢ト腰付、腰付ト肩及鉢肩ノ四隅ノ打目ト稱スル接合部ニハ少許ノ粘土ヲ三角形ニ宛テ能ク之ヲ打堅ム此隅張ノ要ハ鹹水滲透ニ備フルモノトス又周邊ノ肩及腰付滑脱ノ虞アル爲メ其豫防トシテ肩ノ部ハ其中附、腰付ノ部ハ其角際ノ内面ニ各板ヲ當フ本通りノ柱ト此板ニト掛ケ經約二寸ノ松丸太ヲ以テ撥張^{シシヤリ}ヲ爲ス此撥張ノ一間毎ニ建テ竝タル本通りノ柱ヨリ張土ニ向テ悉

ク之ヲ爲シ全ク終リタルトキハ恰モ蛛網ノ状態ニアリ是等ノ作業終リテヨリ鉢調ヘト稱シ底部ニ土粘リノ爲メ假リニ敷カレタル板葺等悉ク取付ケ凹凸ノ個所ナキ様程能ク切り均シ槌ヲ以テ最モ能ク打チ堅メ樋口方面ニ向ヒテ長サ十五間ニ付キ僅ニ添土ノ斜傾ヲ附スルヲ例トス 附 前項用具槌ノ形狀左ノ如シ



前記甲ハ粘土ヲ搗クト鉢ノ粘土張ヲ打チ堅ムルトニ用ユ 乙ハ腰付及肩ノ粘土張ヲ打チ堅ムルニ用フ 如上ノ作業終リテ肩ノ天部張土幅員ヨリ約一尺五寸ヲ隔ツル外部ニ地幅石ヲ据ヘ其上ニ根太木ヲ据ヘ前記本通り地幅ト聯絡ヲ取り各一間毎ニ柱ヲ建テ桁梁等ノ取付ヲ爲シ上家仕組ニ取り掛リ其以上ノ作業ハ一般ノ建築ト異ナルナシ内部四方各一間通リヲ除ク外中央ニ座ヲ設ケ出入口ヨリ歩板ヲ以テ其座ニ通スルヲ例トス四方一間通リ座ヲ設ケサルハ肩修理ヲ要スル場合其作業ノ妨ケトナルト坪ノ上家構造ハ其用材ヲ經濟的ニ使用シ屋根ヲ垂下シテ殆ント地上ニ達セシムル迄ノ低キ程度ニナリ居ルヲ例トスルカ故ニ假令座ヲ設クルモ使用ノ途ナキニ依ル此座ノ設ケハ平素菰繩等ノ貯藏場タルト且ツ雨天等ノ場合俵拵ヘノ場所ニ充ツルヲ例トス

凡ソ鹹水貯藏場ハ毎年一回必ス寒打ト稱シ冬季鹹水ノ腰付以下ニ減少セル時期ヲ利用シテ單ニ周圍ノ肩ノ部分ノミニ對シ之レカ修理ヲ行フ肩ノ部分鹹水ナキトキ稍モスレハ壘ヲ生シ易ク其小壘ニ對シテハ前記乙形ノ槌ヲ以テ打キ寄セ大壘ニ對シテハ長七八寸巾二寸及先厚一端四分一端三分ヲ有スル斧ノ及形ノ矢ヲ嵌メ能ク打堅メテ壘目ヲ廣ケ之レニ海底ノ泥土約二ケ月間堤防ニ晒サレタル儘ノモノヲ鍬ニテ縦ニ二寸厚一端四分一端三分位横巾適宜ニ鍬形ニ切り之レヲ矢ノ跡ニ簞メ槌ニテ能ク打込ミ斯クシテ周圍一体ノ修理終レハ更ニ五六人ノ濱子一方ヨリ槌ニテ打始メ周ネク打終ル此方法ヲ繰返スコト約四五日間繼續從事スルヲ例トス

十 鹽田地盤ノ構造及性質

鹽地構造ノ着手ニ先テ外圍堤防ノ海水出入ニ便ナル個所ヲ選ミ此大樋ヲ設ケ其大樋ノ裝置及構造ハ別項詳記セルカ如キヲ以テ茲ニ之ヲ略ス此大樋成リテヨリ地盤ノ構造作業ニ着手ス

地盤ノ構造ニ二種ノ別アリ一ヲ惣水道ト唱ヘ他ヲ毛拔水道ト稱ス

惣水道地盤ノ構造ハ先ツ鹽田ニ充ツヘキ地面凸所ハ之ヲ堀リ凹所ハ之ヲ埋メ其埋立材料ノ多クハ棄土ト稱スル石炭燼又ハ砂土ナリ表面ハ水準器ニ依リ之ヲ均ラス此地盤ヲ稱シテ鉢ト云フ鉢成ルヲ待チ大樋ヨリ海水ヲ適度ニ誘注シ高低ノ度ヲ檢シ高キ所ニハ鍬ヲ以テ印ヲ付シ置キ後誘潮ヲ落シ更ニ其高キ所ノ土ヲ削リ取り低キ個所ヲ埋メ能ク地均ヲ爲ス此地坪大体ニ坂盤ノ手許ト稱スル大樋接近ノ所ヨリ手先ト稱スル大樋ニ隔タリタル所ニ向テ約五寸上リノ勾配ニ傾斜セシメ又一ハ地場ト稱シ縦溝トノ間ハ大體ニ蒲鉾形ニシ其中間ヨリ兩溝ノ溝縁ニ向ケ各約二寸下リノ勾配ニ傾斜セシムルヲ地盤溝造ノ原則ト爲セリ鉢成レルヲ待テ地場敷巾八間縦橫溝敷巾三尺ノ割合ニ杭ヲ打テ杭ノ中間約八間毎ニふぐし竹ヲ立テ繩張ヲ爲ス又地場ニアリテハ八間平方六十四坪ノ中央沼井敷ニ充ツヘキ二間平方四坪ニ向テモ其四隅ニふぐし竹ヲ立テ沼井ノ位置ヲ定メ此沼井敷ニハ棄土厚約二尺ノ盛土ヲ爲シ後沼井敷溝敷ノ中間ニ當ル地場ニ向テ點々約三尺ノ長サヲ有スル杭ヲ打込ミ置キ之ニ粘土、水道砂、張土一名苦土入替土一名肥土ノ各地層ニ盛土ヲ要スル切り目ヲ設ク斯クノ如クシテ後溝石垣ノ取付ヲ爲ス此取付方ハ手許橫溝巾二尺、深一尺八寸縱溝及手先橫溝ハ共ニ其中一尺一寸溝ノ深、手先約一尺三寸縱溝ハ手許深、一尺七八寸迄ニ自然下トス此石垣ハ不規則ナル石ヲ以テ築カレ又其内容ナル栗石ノ如キモ只單ニ石垣ノ壞崩ヲ防ク迄ニ止マリ之ヲ密築シテ海水ノ出水ヲ妨クル如キハ最モ之ヲ忌ム處トス石垣成ルニ伴ヒ溝縁ノ杭及ふぐし竹ヲ徹回シ之ニ次キ地場ノ部鉢層ノ上部ニ粘土ヲ三寸ノ厚ニ張り兩足ニテ踏ミ均ス粘土ハ附近ノ海底ヨリ採收シタル帶青黝色ノ純粘土タリ此粘土層ニ次キテ所謂惣水道タルヘキ水道砂ヲ敷ク其敷方ハ先ツ石炭燼ヲ五寸ノ厚サニ敷キ詰ムル目的ニテ二寸ノ締減リヲ見込ミ初メ七寸ニ盛リ足ニテ能ク踏ミ堅メ尙締車ヲ用ヒ締メテ厚五寸ニ至リ止ム締車ハ松ノ胴切材ニシテ徑約一尺五寸長四尺ノ其兩斷面中央ニ九キ鐵軸ヲ取付ケ之レニ梶棒ヲ裝置シ二人ニテ引廻スモノナリ其上部ニ荒砂ヲ四寸ノ厚サニ敷キ詰ムル目的ニテ二寸ノ締減リヲ見込ミ初メ六寸ニ盛リ踏ミ堅メ前同一ノ締車ヲ用ヒ能ク之ヲ締メ固ムルコト石炭燼ニ同シ此水道敷砂層ノ成ルヲ待チ上ニ張土一名苦土ト稱スル層ヲ二寸ノ厚サニ張り詰ル目的ニテ二寸ノ締減リヲ見込ミ初メ四寸ノ厚サニ沿盛ル其締メ堅メ方モ水道層ニ同シ張土一名苦土ト稱スルハ沿海新開地ノ上土約三四尺ヲ堀リタル地底ヨリ採收セル暗青黝色ノ砂土タリ此地層成ルニ次キ又其上ニ入替土一名肥土ト稱スル層ヲ二寸ノ厚サニ張ルノ目的ニテ一吋ノ締減リヲ見込ミ初メ三寸ニ盛ル其締メ堅メ方亦前ニ同シ替土一名肥土ト稱スルハ前記ト同シク沿海新開地ノ上土約六尺ニ垂トスル地底ヨリ採取セル前記層土ト殆ント同色同性稍々細カキ土ニテ之ヲ地場最上層トス以上ノ構造成ルヲ待チ地場内ニ打込ミ

タル杭ヲ撤回ス最上層ノ入替土一名肥土ナルモノコソ他日地場全部ノ溝造竣功ノ曉鹹水採收作業上馬鍬ヲ使用シテ約其三
分ノ一ヲ爬キ取り撒土ニ充ツルモノナリ此撒砂ニシテ若シ粘キニ失シ採鹹上不適當ノ場合ハ左記地層性質ノ部ニ於テ述
ルカ如ク粘リ氣少ナキ入替砂ヲ過度ニ混合ス其量約沼井ノ片肩垂滓一堆ニ付キ半荷ヲ出ツルコトナキヲ例トス

前記石垣ト地場トノ接合部ニハ第二層粘土層ノ上部水道層全部ニ掛ケ石炭燼ヲ詰メ能ク踏ミ堅メ其上層張土部ト石垣ノ天
ト居合能ク張土ヲ補填ス苦土一名張土ノ層面ト石垣ノ上石ノ天面トハ必平衡ヲ期スルヲ要ス後石垣ト天ニ當ル部分ニうら
じろト稱スル羊齒ヲ長約七八寸ニ秣切シテ切り揃ヘタル切口ヲかばちト稱スル石垣ヨリ約二寸ヲ石垣上石ノ角ヨリ出シ裾
ヲ斜ニ約三寸ノ厚サニ敷キ足ニテ能ク踏ミ堅メ其上ニ畦ト稱ヘル粘リ氣多キ捨土約厚一寸ヲ石垣ノかばちト稱スル上角ト
同位置ヨリ塗リ稍々乾クヲ待チ能ク踏ミ堅メ更ニ其上ヲ入替土ヲ以テ厚約一寸ニ塗リ巾七寸ノ畦畔ハ三寸外擴カリノ勾配
ヲ以テ地場最上層ノ面ト程能ク仕付クルモノトス沼井ノ兩側ニ當ル溝邊リニハはない場ト稱スル部分ニ石垣ノ天ニ羊齒ヲ
置カス且溝巾モ他ヨリ稍廣クシ石材モ尺方大ノモノヲ据ヘ付ケ擔桶ニテ潮水ノ汲ミ場ニ便ナラシム又飛橋ト稱ヘ沼井ト穴
ノ位置ヨリ土樋箱ニ向テ寄り付宜シキ場所ニ於テ溝ノ兩邊ヨリ長約二尺五寸ノ松丸太二ツ割ノモノヲ伏セ架シ作業上溝ヲ
渡ルノ便ニ供ス茲ニ於テ地均^{チヤラシ}ト稱シ地場一面ヲ締車ニテ充分ニ締メ堅ム此締車ハ徑一尺三寸長四尺ノ圓柱形石材ニシテ梶
棒ノ取付方ハ前記松木製ノ締車ニ同シ後再ヒ大樋ヲ開キ海水ヲ適度ニ誘導シ高低ヲ檢シ若シ高キ所アレハ鍬ニテ印ヲ付シ
海水ヲ落シタル後馬鍬ニテ爬キ起シ入レ鍬ニテ掬ヒ取ルヲ例トス以上ニテ惣水道ノ構造全ク終リヲ告ク

毛拔水道地盤ノ構造ハ地場及溝ノ分割、沼井敷ノ廣狹、位置ノ定メ方並ニ水盛地均杭打ニ關スル操作迄總水道式ノ操作ト大
同只其小異ノ點ハ鹽田一區内總テヲ總水道式ニ於ケル水道層荒砂ノ上面ト同位置マテ盛土ヲ爲スノ事ト地場毛拔水道設置
位置即チ地場ノ四ト稱スル沼井敷ト沼井敷トノ間ニ六條沼井脇ト稱スル沼井敷ト地場縱溝トノ間ニ三條ノ毛拔水道豫定ノ
目標ヲ施スニアリ次ニ溝ノ構造ニ遷ル溝ノ構造ハ先ツ溝敷トシテ繩張ノ通り巾三尺深サ一尺一寸ヲ掘リ穿チ是レニ石垣ノ
取付ヲ爲ス此取付方ハ毛拔水道ノ豫定ノ個所ニ巾一尺二三寸高サ八九寸ノ溝口ヲ設ケ仕構ヘ餘ハ悉皆總水道築調ニ同シ之
ニ續テ毛拔水道ノ設置ニ遷ル水道ハ巾上部一尺五寸、底部一尺、深八寸ニ穿チ水道ノ底ハ地場溝ノ底ヨリ高キコト二寸ヲ規
トス四ツノ六條分ハ一方ノ地場溝石垣ニ直通ス水道ニ荒砂ヲ盛り兩足ニテ能ク踏ミ締メ水道口ハ他面石垣ト地場ノ接合部
ニ施設ヲ要スルコト總水道式ト毫モ異ナラス盛砂杆止ノ目的ヲ兼ネ約一尺巾ニ石炭燼ヲ入レ又能ク踏ミ締メ砂及燼ハ他ノ

地場ト平均ノ保有ヲ期ス之ヲ次テ地場上部ニ張土一名苦土入替土一名肥土ノ張方以下ノ操作凡テ總水道式ト毫モ異ナルナシ只水道口ニ山羊齒ノ程能キ把ヲ挿入シ海水出入ノ緩急ニ備フ
 斯ノ如ク總水道、毛拔水道共ニ復雜ナル操作ノ下ニ構造セラル、ト雖トモ之ヲ要スルニ構造ノ原則タル地盤ノ手元手先及兩方溝邊リ地場中央ヘノ勾配ハ始終一貫毫モ其則ヲ違ヘス之全ク忌ムヘキ雨水流下ノ便ニ備フルニ外ナラス沼井ノ構造ニ關シテハ別項詳記ノ如キヲ以テ茲ニ之レヲ略ス
 地盤層土ノ性質及其混合割合左表ノ如シ

砂土ノ種類砂ノ大サ	六、m.m. — 四、m.m.	四、m.m. — 三、m.m.	三、m.m. — 二、m.m.	二、m.m. — 一、m.m.	一、m.m. — 〇、五m.m.	〇、五m.m. — 〇、二五m.m.	〇、二五m.m. — 〇、一m.m.
入替砂(使用前)	—	—	〇、〇一六	〇、二五七	三、三四四	八〇、七五八	一五、六二一
同 (使用後)	—	〇、三九九	一、四八三	七、八六五	二五、一八六	六〇、七九一	四、二七五
入替土(一名肥土)	—	〇、八〇五	〇、七四六	四、〇一五	二九、四七六	六〇、六五二	四、三〇六
張土(一名苦土)	〇、〇八四	〇、一一九	〇、五二七	一〇、〇七三	六六、四八四	二〇、八一六	一、八九七
水道砂	三、九三五	四、五九二	一七、二二一	四八、五五九	二三、二四七	二、一六六	〇、二八〇

備考 本表ハ元鹽業調査所松永試驗場ニ於テ調査セルモノニシテ他ニ依ルヘキモノナキニ依リ之ヲ掲ケテ性質混合ノ割合ヲ明ニス表中入替砂ハ讚洲鹽飽島ノ沿岸ニ散在スル粘リ氣ナキモノニシテ必要ニ應シ入替土ニ混和スルモノナリ
 表中ノ砂土ハ百ニ對スル調査ニシテm.m.ハ「ミリメートル」ヲ表示スルモノナリ

十一 撒砂(鹹砂)ノ種類、性質 撒砂ノ良否ハ直接鹽質ニ關係スルモノナレハ特ニ細心ノ注意ヲ要ス往時松水濱ニ於テ使用セシ撒砂ハ松永灣内干潟ニ於テ或ハ自家鹽田地盤ノ下層中ヨリ適宜採掘使用ニ充テシモ共ニ砂質ハ粘性ヲ帶フルヲ以テ乾燥ヲ妨ケ貝殻ノ混着ハ着鹽ニ利ナラサルノミナラス地床ヲ損傷シ器具ノ減耗操作ノ困難ヲ來シ色澤亦褐色ナルカ故ニ鹽ノ相貌ハ傷クル等原砂ノ性質ニ於テ歛クル點多ク從テ鹽質常ニ粗惡ナルヲ免レサリシカ偶明治二十年頃斯業ノ泰計田窪藤平大ニ事業ノ刷新ヲ唱ヘ製鹽家又悟ル所アリ同氏ヲ聘シテ業務上諸般ノ改善ヲ企劃シ原砂モ亦善良ノモノヲ擇フニ至レ

リ爾來專ラ讚岐國鹽飽島前島及高見島地方ノ海底ヨリ採掘移入スルモノヲ用フ該砂ハ帶青灰白色即チ水色ヲ帶ヒタル淡灰色微細ノ砂ニシテ貝殻ハ勿論凡テ汚物ヲ含有スル事ナク柔軟ニシテ而モ粘性ヲ帶ヒサルカ故ニ凝塊ヲ生スルノ憂ナク撒布シテハ過乾過濕ニ陥ルノ弊ナク最モ適當ニシテ些ノ欠點ヲ認メス鹹水從テ良好ナリ而シテ又近時當沼隈郡走島沿岸海底ヨリ採掘スル砂ヲ混合使用スルモノアリ該砂亦細粒ニシテ灰白色有害物ヲ混セサルヲ以テ敢テ不可ナキノミナラス砂粒前者ヨリ稍大ナルヲ以テ過濕鹽田ニアリテハ寧ロ前者ノミヲ使用スルモノヨリモ優レリトス

鹹水ノ良否ハ撒砂則チ鹹砂原質ノ適否ニ依ルハ勿論採取量ニ大ナル影響ヲ及ホシ鹽質又從テ原砂ノ良否ニ依ルモノナレハ特ニ注意ヲ要スヘキモ善良ナル撒砂ハ常ニ何レノ鹽田ニモ適當ナリトハ云ヒ難ク鹽田ノ性質ニ依リテハ甲ニ不適ナルモノモ乙ニ對シテハ適當ナルカ如ク能ク鹽田ト撒砂原質トノ關係ヲ玩味シ選擇スルニ非サレハ不測ノ害ヲ招ク事アリ例令ハ常ニ濕潤ニ過キ乾燥鈍キ地盤ニアリテハ微小粒質ノ原砂ハ却テ濕潤ヲ助長スルノ傾キアルカ如キ之レナリ此種ノ鹽田ニハ常ニ粘質ノ伴フモノナレハ稍々粗大ナル砂粒ノモノヲ選ヒ多量ニ混入シテ此性質ヲ打破セサル可カラス之ニ反シ常ニ過乾ノ地盤ニアリテハ成ルヘク小粒ニシテ濕氣ヲ抱有シ易キ性質ノモノヲ擇ハサルヘカラス而シテ是等原砂ノ色澤ハ水色若クハ淡青水色乃至淡灰白色ノモノヲ選ヒ赤色又ハ褐色ヲ帶ルモノハ使用ニ供ス可カラス之レ食鹽着色ノ因ヲ爲スモノナレハナリ凡テ原砂ノ補給ハ採掘後數閱月間鹽田附近ノ堤防上一定ノ區劃内ニ堆積シ雨水ニ晒サレ含有セル有害物ヲ去ラシメタル後各沼井ニ分配ス

鹹水濾出ノ遲速ハ敢テ鹽質ニ影響ヲ及ホサルモノ、如クナレバ決シテ然ラス鹹水ノ濾出遲緩ナルハ必ス因ナクンハアラズ畢竟原砂ノ補給ヲ怠リ同一ノ原砂ヲ持久的ニ使用スルカ故ニ溝潮中ニ夾雜セル浮游物殊ニ有機物質ハ鹹砂洗滌ノ際自ラ原砂中ニ殘留シ之等ノ腐敗ヨリ原砂ヲシテ遂ニ粘性ニ變セシム或ハ常ニ濕氣多ク乾燥不充ナル鹽田面ノ原砂ハ又粘性ニ傾キ易ク濾過ヲシテ遲々タラシムルノミナラス此等ノ鹹水ヲ使用シテ煎熬スルハ方言ひらかめト稱シテ蒸發ヲ終ラサルニ鹽ノ結晶ハ早ク釜底ニ焦着シ從テ生スレハ從テ焦着シ上層ハ猶液狀ヲ呈スルニ拘ラス已ムナク煎熬ヲ持續スルコト能ハス中途掻出スルノ止ムナキニ至ラシム加フルニ製鹽後苦汁離脱セサルヲ以テ勢ヒ劣等品タルヲ免レス之レニ反シ原砂ノ乾燥シ易キモノハ換言スレハ原砂ノ性質佳良ナルモノハ鹹水ノ濾過モ速カニシテ鹽質モ概シテ前者ヨリ上位ヲ占ムルモノトス

十二 撒砂(鹹砂)撒布量及替砂ノ數

二日式撒砂鹽田一坪ニ對スル撒布量

ノ秋候ニアリテハ注入スル藻垂ノ約三分ノ一ハ鹹水ト化シ流出スルヲ以テ海水注加量ハ一斗内外若クハ全ク注入セサルコトアリ斯クシテ三斗内外ノ鹹水ヲ採取ス

藻垂採收量ハ四季共ニ同一ニシテ常ニ沼井壺ニ充滿セシメ置クヲ原則トナセリ之レ降雨ニ依リ一旦採取シタル藻垂ヲ稀薄ナラシメサランカ爲メナリ故ニ注加スル海水モ亦從テ一定ニシテ増減スルコトナク沼井壺ノ大小ニ依リテ多少アルモ大抵六七斗ノ間ニシテ濾出スル藻垂ハ注入量ト大差ナク或ハ全ク同量ナリ

十五 海水、鹹水及藻垂ノ性質

海水鹹水及藻垂ノ比量、溫度、化學的成分別表成績表ノ如シ

海水 鹹水 及 藻垂 分 析 成 績 表

番號	採收月日	種	類	比	重	B	氏	度	溫	度	蒸	發	殘	渣	硫	酸	石	灰	硫	酸	苦	土	鹽	化	石	灰	鹽	化	苦	土	鹽	化	加	里	鹽	化	普	達																																																																															
1	年 8月 12日	藻	垂	1.085	11.0	31.0	11.7984	1.2512	0.0372	0.1474	0.3420	9.6567	38	9	全	0.8832	0.2794	0.7672	0.3931	8.0271	2	全	0.6949	0.3283	0.6949	0.3283	7.8112	3	全	2.0944	0.6150	6.4000	4	全	0.8642	0.3154	6.8957	5	全	1.0147	0.3801	7.2695	6	全	1.3745	0.3409	6.6883	7	全	1.8591	0.1313	1.8591	8	全	0.5888	0.1313	6.4074	9	全	2.4324	0.6972	8.3556	10	全	1.2162	0.2917	8.3556	11	全	0.2761	0.1221	2.0558	12	全	2.3080	2.6536	13.9110	13	全	1.2237	0.3409	9.1126	14	全	1.2940	1.5123	7.7922	15	全	1.0661	0.3224	7.5888	16	全	0.2980	0.0859	2.1152	17	全	2.3032	0.7801	14.9835	18	全	1.1775	0.3194	8.5551	19	全	0.1705	0.0696	1.8857	20	全	0.1744	0.0666	1.9840
		藻	垂	1.085	11.0	31.0	11.7984	1.2512	0.0372	0.1474	0.3420	9.6567	38	9	全	0.8832	0.2794	0.7672	0.3931	8.0271	2	全	0.6949	0.3283	0.6949	0.3283	7.8112	3	全	2.0944	0.6150	6.4000	4	全	0.8642	0.3154	6.8957	5	全	1.0147	0.3801	7.2695	6	全	1.3745	0.3409	6.6883	7	全	1.8591	0.1313	1.8591	8	全	0.5888	0.1313	6.4074	9	全	2.4324	0.6972	8.3556	10	全	1.2162	0.2917	8.3556	11	全	0.2761	0.1221	2.0558	12	全	2.3080	2.6536	13.9110	13	全	1.2237	0.3409	9.1126	14	全	1.2940	1.5123	7.7922	15	全	1.0661	0.3224	7.5888	16	全	0.2980	0.0859	2.1152	17	全	2.3032	0.7801	14.9835	18	全	1.1775	0.3194	8.5551	19	全	0.1705	0.0696	1.8857	20	全	0.1744	0.0666	1.9840

十六 海水引入、排出(水閘)海水汲揚裝置及汲揚方法

水閘ノ裝置及附屬用具別紙圖面ノ通り

圖示ノ如ク沿海ノ堤防外側ニ灣形ノ石垣ヲ築キ樋門ヲ形成ス之レヲ外圓ト稱ス其堤防ノ下部内側面マテ徑一尺ノ土管ヲ埋ム土管理方ハ先ツ管ノ受口ヲ堤防灣形石垣面ノ外側ニ出シ漸次接合シテ最後ノ一管ヲ堤防ノ内側ニ出ス土管ノ接合部ニハ漆喰ヲ施ス外圓ニ露ハレタル樋口ノ上部ニハ土管ニ平行ニ凡ソ二寸突出セル石ヲ蓋フ之レヲ蓋石ト云フ又其外圓ノ中央ニ松丸太ヲ以テ鳥居形ニ組ミタルモノヲ打込ミ其上部ニ堤妨ノ腰ヨリ一枚ノ板ヲ架シ之レヲ足場ト云フ内側ノ樋口ハ圓形ヲナセル海水ノ緩急池ニ露出シ其勾配地場溝底ヨリ池底ヲ經テ流ル、ノ傾度ヲ付ス之レヲ小圓ト稱シ石垣ヲ以テ之レヲ包圍ス小圓及地場溝ノ内堤ニ徑八寸ノ土管ヲ埋メ又小圓及大圓間ノ堤ニモ亦同徑ノ樋ヲ埋ム樋ノ設備前記ニ等シ共ニ間樋トノ呼フ蓋シ大圓ノ設備ハ地場溝ニ海水ヲ加減スルノ緩急池トス樋込ト稱スル栓ハ外側ノ樋ニハ海面ヨリ之レヲ箝メ地場溝小圓間ハ小圓ヨリ之レヲ箝メ小圓大圓間ハ大圓ヨリ之レヲ箝ムルノ裝置ナリ其形圓錐ニシテ圓形狀ノ粘土ヲ心トシ上ヲ藁ノ細キ荒繩ニテ纏フ其方法ハ先ツ繩ヲ縱十文字ニ懸ケテ初メ其間ヲ縱ニ捲キ胴體ノ全部間隙ナキヲ期シ上ヲ三本ノ繩ニテ中央部及兩端ノ三箇所横ニ結束シ此方法ヲ繰返シテ十四重ニ及フ尤モ横ノ結束ハ前回結束ノ部ヲ避ケ其半間ニ捲クヲ規トス之レヲ避クルハ繩當リノ箇所厚ク且ツ高クナルヲ厭フニ外ナラス其上ヲ藁菰ニテ包ミ尖端ハ通常俵口ノカッリ方ニテ漸次網形ニテ編ミ上ケ尖端ニ至リテ結束シ止ム以上ヲ外樋及間ノ樋ノ樋込製法トス大ノ分長凡ソ三尺小ノ分長凡ソ二尺其ノ中央部ヲ樋口ニ箝メ込メハ樋ヲ充塞スルニ足ルノ太サトナス樋込ニハ尖端ヨリ約五六寸ノ處ニテ五六番程ノ糸金ヲ貫キ尖端ニ及フ位ノ處ニテ之レヲ合セ捻シ各戻シテ繩形ニ又捻シ其端ヲ繩ニテ括ル之レヲ樋込ノ環ト云フ復同様糸金ノ一端ヲ此環ニ捻シ附ケ其端ヲ括ルコト前ニ同シク其線ハ樋ヲ貫通シテ内側ニ出シ更ニ其端ヲ曲ケ藁繩ヲ拈リ繼キ以テ之レヲ小圓樋ノ向土手ニ取付ケタル杭ニ結束ス樋口ヲ閉塞スルニハ一人内側ヨリ引キ一人外側鳥居ノ足場ニアリテ樋釣棒ノ釣部ヲ以テ探リ樋込ノ程能キ處ニ鉤ケ搖カシテ樋口ニ擬シ之レヲ内ヨリ緊ク閉塞ス樋ヲ開クニハ一人杭ノ樋繩ヲ弛メ他ノ一人鳥居ノ足場ニ立チ樋拔棒ノ錐部ニテ探リ樋込ニ突キ立テ蓋石ニ當テ摑拔海水ヲ排出ス樋拔棒ノ形狀、長二間末口二寸ノ樫丸太ニシテ下部ニ鍛鐵製ノ圓錐ヲ付ス錐ハ最モ太キ部分徑約一寸長約六寸トシ棒ニ取付クル部分扁平ニシテ長一尺アリ鐵ノ胴輪ヲ入レ之レヲ抱着ス樋釣棒ハ長二間半ノ竿ノ一端ニ徑約五分長八寸鍛鐵製ノ釣ノ取り付方略ホ樋拔棒ニ同シ

海水汲ミ揚ケ裝置ハナシ

十七 海水貯溜池ノ有無、大小、深淺、及面積

有無概ネ貯溜池ヲ有ス偶々之レ無キモノアレトモ十中一、二ニ過キス

大小、深淺

通例縦約十間、横約五間、深約四尺五寸ニシテ池底ハ略ホ地場溝ノ深淺ニ等シ

面積 約五十坪

十八 鹽田一戸前又ハ一定反別ノ一ヶ年平均鹹水採取量及月別鹹水採取歩合

鹽田一戸前反別一町七反九畝十三歩

(五荷濱ニ對スル一ヶ年平均鹹水採取量及平均比重并ニ月別鹹水採取歩合ヲ調査スルニ左ノ如シ
採鹹量五千九百九十二石 平均比重(母氏比重計)十七度

月別鹹水採取歩合

一	月	〇、三	四	月	〇、七	七	月	二、〇	十	月	〇、七
二	月	〇、二	五	月	一、八	八	月	一、五	十一	月	〇、四
三	月	〇、三	六	月	〇、三	九	月	一、一	十二	月	〇、七

前記ハ平年作ノ標準年度ト認メ得ラレタル年ニツキ之カ調査ヲ爲シタリ
月別鹹水採取歩合ハ且ツ總數ヲ一〇、〇ト看做シ取調ヲ爲シタリ

十九 鹽田一戸前又ハ一定反別ノ採鹹ニ要スル人夫ノ種數、名稱、員數及賃銀

鹽田一戸前反別壹町七反九畝拾參歩(五荷濱)ノ採鹹ニ要スル人夫ノ種數、名稱、員數及賃銀等ノ調査左表ノ如シ

種類名稱	員數	賃	給		與		計	一人當賃銀
			飯米代	味噌代	酒代	臨時酒代其他		
大工	一	四八、五七八	二九、八二〇	三、一九五	六、八六八	一、三七六	八九、八三九	一〇七、五三四
上濱子	一	九三、三六〇	七二、八〇〇	〇、七六〇	二、七五	一、三七六	一七六、九五	一〇一、三八六
差濱子	一	四二、八七六	二九、五四〇	三、一六五	六、七三二	一、三七六	八三、六九一	一〇一、三八六
三人目	一	九三、三六〇	七二、八〇〇	七、八〇〇	二、七五	一、三七六	一七六、九五	一〇一、三八六
中者	一	三七、五四〇	二九、六八〇	三、一八〇	六、八〇〇	一、三七六	七六、五九二	九六、二八七
炊キ	一	九三、三六〇	七二、八〇〇	七、八〇〇	二、七五	一、三七六	一七六、九五	一〇一、三八六
	一	三五、四二	二九、五四〇	三、一六五	六、七三二	一、三七六	七六、五九二	九六、二八七
	一	九三、三六〇	七二、八〇〇	七、八〇〇	二、七五	一、三七六	一七六、九五	一〇一、三八六
	一	三五、四二	二九、五四〇	三、一六五	六、七三二	一、三七六	七六、五九二	九六、二八七
	一	二七、九四六	二九、五四〇	三、一六五	六、七三二	一、三七六	七六、五九二	九六、二八七

種類名稱	員數	賃銀	給			與			計	一人當賃銀
			飯米代	味噌代	酒代	臨時酒代	其他			
常雇濱子	1	310.00	114.00	140.00	108.00			667.00	667.00	
臨時補充	1	131.56			193.86		400.00	1549.66	1617.22	
臨時雇子	3	590.00			885.00			675.00		
土振	4	403.92			572.22		1600.00	4770.44	1171.79	
寄セ子	1	136.50			220.00			1575.00		
沼井踏	1	100.98			143.88		400.00	1292.66	1245.22	
合計	13	2906.98	1797.60	1926.00	5069.94	1066.00	5510.82	7355.55	6443.66	

備考 本調査ハ三十六年(曆年ニ依ル)ヲ平年作ノ標準年度ト取調ヲ爲シタリ表中飯米以下ハ其名ニ於テ賃銀範圍外ノ如クナルモ其實既往久シキ習慣法ニテ殆ント一種ノ賃銀ニ等シキ關係ヲ有スルカ故ニ之ヲ並記セリ

表中ノ數字右方ハ定期即テ自四月一日至十月三十一日間ノモノニシテ左方ノ定期外綠業及冬季地場普請ニ所要セシモノニ係ル

探鹹總日數ハ百七日ニシテ内五日ハ定期外ノ稼業ニ屬ス 定期外綠業日數ハ十五日ニシテ内持濱日數ハ五日ナリ

地場普請ニ要セシ延日數百四十八日ニシテ大工以下四名各三十七日之ニ從事ス

定期中ハ一定賃銀ノ外一日白米一升其實九合貳夕味噌五十匁トヲ給與シ持濱ノ日ニ限り更ニ増酒手ヲ支給ス定期外ハ實際

就業ノ日ノミ前段ノ區分ニ依リ之レヲ給與ス

給與ノ白米ハ一石平均價格拾五圓貳拾錢味噌ハ赤味噌拾貫匁平均價格參圓トシテ換算シタリ

常雇濱子ノ賃銀ハ一期間ノ定メナレトモ若シ欠勤就業セサルトキハ日給相當額ヲ控除ス日給額ハ勞務ノ緩急ヲ斟酌シテ先

ツ月額ヲ定メ此月額ヲ日數ニテ除シ毎月ノ日給額ヲ定ム大工ニアツテハ日給、四月貳拾貳錢貳厘五月貳拾四錢六月貳拾貳

錢八厘七八月貳拾八錢八厘九月貳拾貳錢八厘十月拾參錢貳厘上濱子以下此割合ニ準ス

五月七、八月ニ比シ六月ノ特ニ低廉ナルハ梅雨ノ時季ニ當ルニ依ル常時雇ノ補欠トシテ臨時雇ヲナシタルトキハ日給最低

ノトキ拾八錢最高ノトキ貳拾貳錢平均拾九錢四厘ヲ支給ス但飯味噌及増酒手ヲ支給スルハ常雇ニ同シ

臨時雇濱子ノ賃銀ハ土振最低ノトキ拾壹錢四厘最高ノトキ拾四錢參厘平均拾貳錢九厘寄セ子并ニ沼井踏ハ最低ノトキ八錢

七厘最高ノトキ拾錢六厘平均九錢九厘ヲ支給ス

常雇并ニ臨時補欠雇ノ増酒手ハ最低ノトキ五錢五厘最高ノトキ八錢五厘平均六錢八厘ヲ支給ス

臨時雇濱子ノ酒手ハ土振最低ノトキ壹錢六厘最高ノトキ貳錢貳厘平均壹錢九厘寄セ子并ニ沼井踏ハ最低ノトキ壹錢參厘最高ノトキ壹錢七厘平均壹錢四厘ヲ支給ス

定時外ノ稼業ニハ本人(常雇ノ勞務ヲ執ルモノ)ハ日給拾八鐵增酒手五錢五厘土振ハ日給拾壹錢八厘酒手壹錢七厘寄セ子并ニ沼井踏ハ日給九錢壹厘酒手壹錢四厘ヲ給與ス但増酒手ヲ給與スルハ持濱ノ日ニ限ル

冬季地場普請等ノ雜役ニハ日給拾八錢外ニ白米九合貳勺味噌五拾匁ヲ支給ス 本表ノ調査ハ各平均額ニ據ル

定期外ノ稼業ハ三日持ニ改ムヲ以テ本人^{ハシビト}四人今臨時雇五人ニテ從事シ定期中ニ比シ本人二人臨時雇一人(寄セ子)ヲ減員ス臨時酒手其他ハ舊三月三日節句ニ本人ニ酒手七錢八厘臨時雇濱子ニハ同四錢四月一日小屋入ニ本人ニ酒手七錢八厘臨時雇

ニハ拾四錢舊四月九日卯ノ日稻荷祭ニ本人ノミ白米一杯貳合參勺ノ代參錢五厘酒貳合ノ代七錢八厘計拾壹錢參厘舊五月五日節句ニ本人ニ酒代七錢八厘臨時雇ニハ同四錢舊六月一日ニ本人ノミ白米一杯(貳合參勺)ノ代參錢五厘酒貳合ノ代七錢八厘計拾壹錢參厘舊七月七日ニ本人ノミ白米一杯(貳合參勺)ノ代參錢五厘酒貳合ノ代七錢八厘計拾壹錢參厘舊八月一日ニ本人ノミ白米一杯(貳合參勺)ノ代參錢五厘酒貳合ノ代七錢八厘計拾壹錢參厘舊八月十五日八幡社祭ニ本人ニ酒貳合ノ代七錢八厘ト着代壹錢九厘計九錢七厘臨時雇ニハ着代壹錢舊八月二十

八日明神社祭ニ本人ニ酒代拾九錢貳厘臨時雇ニハ同拾錢九月十五日日本莊講ニ本人ニ酒貳合ノ代七錢八厘着代壹錢九厘計九錢七厘臨時雇ニハ着代壹錢以上日和十一日分ハ當日欠勤セサレハ之レヲ給ス

二十 鹹水採取時季及採鹹量ト風位トノ關係 鹹水採取時季ハ陰曆三月ヨリ八月ニ至ル季間ヲ最好時トス就業季節中殊ニ四五兩月ハ古來大星ト稱シ温度盛夏ノ如ク上昇セサルモ晝間長キカ故ニ六月土用ノ候ト共ニ最好時期タルヲ失ハス六七八ノ三ヶ月ハ云フニ及ハス一月ヨリ二月ニ至リ九月ヨリ十二月ニ至ルノ季節ハ晝間短ク夜間長ク殊ニ霜露ノ害アリ鹽田

面上爬砂撒潮等ノ操作ヲ終ルトキハ日ハ西山ニ傾キ既ニ乾燥ノ餘地ナキカ故ニ此季節ヲ以テ最モ採鹹不適ノ時季トス冬季採鹹スルヲ冬濱ト稱シ天候ヲ豫測シ爬砂鎮壓撒潮等ノ作業ヲ經着鹽ヲ俟テ集砂ヲナス若シ天氣陰鬱ニシテ風無キトキハ幾日間ヲ經過スルモ放置シテ顧ミス偶々晴天打續キ西風吹キ豫想外ノ鹹水ヲ得ルコトアルモ一般ニ鹹度低キノミナラス採鹹

日問ヲ經過スルモ放置シテ顧ミス偶々晴天打續キ西風吹キ豫想外ノ鹹水ヲ得ルコトアルモ一般ニ鹹度低キノミナラス採鹹

日問ヲ經過スルモ放置シテ顧ミス偶々晴天打續キ西風吹キ豫想外ノ鹹水ヲ得ルコトアルモ一般ニ鹹度低キノミナラス採鹹

日問ヲ經過スルモ放置シテ顧ミス偶々晴天打續キ西風吹キ豫想外ノ鹹水ヲ得ルコトアルモ一般ニ鹹度低キノミナラス採鹹

量又極メテ少ク俗ニ三ツ取リト稱シ沼井穴三個ヨリ貳荷ノ鹹水ヲ採收スルコト或ハ二ツ取リ(沼井一臺ヨリ一荷)ト稱シ沼井穴一個ヨリ二斗五升乃至三斗ヲ得ルニ過キサル事アリ稍良好ナルトキ八合取(沼井穴一個ヨリ擔ヒ桶一荷ノ八割即チ三斗五升)九合取ト稱スル有様ナレハ冬季間ノ採鹹ハ殆ント收支償ハス製品缺乏鹽價暴騰スルニアラサレハ之ヲ行ハサルノ慣習ナリト雖モ地場修繕ノ如キ專ラ此冬季間ニ行ハル、モノナレハ一鹽戸少クトモ二三ノ濱子殘留スルヲ以テ閑ニ乘シ採鹹ニ從事セシムルモノナキニ非ス風ノ有無強弱ハ製鹽上日光ニ次キ至大ノ關係ヲ有スルモノナリ製鹽好良ノ季節ニ入り日光金ヲ鑠スノ熱ヲ以テ終日鹽田面ヲ乾燥スルモ風ナキノ日ニ在リテハ水分ノ蒸發力ヲ減削シ從テ着鹽充分ナラス當業者ノ實驗ニ依レハ風力ノ有無ニ依リ採鹹ノ量ハ優ニ三割迄ニ及フ増減ヲ生シ殊ニ冬季間ノ採鹹ハ風力ニ依ルニ非サレハ到底満足ナル結果ヲ得ストセリ風位ハ即チ春ヨリ秋ノ間ニ於テハ南風まじ西南風まじにし冬期間ニテ於テハ西風西南風西北風わなじノ如キ採鹹ニ適シ北東風きたごち或ハ東風こち南東風やまじノ如キハ常ニ雨氣ヲ含ムカ爲メ採鹹上ノ効果前者ノ如ク著シカラス

二十一 一ヶ年間ノ採鹹平均日數

持濱、準備濱ノ日數

持濱百七日

準備濱二十二日

前記ハ平年作ノ標準年度ト認メ得ラル、年ニツキ之カ調査ヲ爲セリ

二十二 一ヶ年間ノ平均鹹水採收量

鹽田一反歩ニ對シ一ヶ年間ノ鹹水採收量左ノ如シ

上田 四百三十六石七斗二升七合

中田 三百三十四石六斗六升七合

下田 三百六十石一斗八升五合

前記ハ平年作ノ標準年度ト認メ得ラル、年ニツキ之カ調査ヲ爲シタリ

二十三 準備濱其他採鹹ニ關スル操作ノ順序及方法

本問題ノ解説上準備操作ト持濱操作トノ分界ヲ判然タラシムル

ハ困難ナルコトナリ持濱操作トハ當日持濱スヘキ地場ニ屬スル操作ナルモ實際ニ於テハ此間翌日持濱スヘキ地場ニ對シテモ尙種々ノ準備的操作ヲ交ヘ行フカ故ニ若シ勗メテ嚴格ナル分界ヲ立テシカ勢ヒ操作ノ順序ヲ逐フコト能ハス叙述上頗ル錯雜ヲ來スノ憂アリ依テ當日持濱ヲ爲ス場合ハ假令準備的操作ノ交ヘ行ハル、モノアルモ彼是全部ヲ持濱操作トシテ呼稱シ持濱ヲ爲サ、ル日ノ操作ヲ準備操作トシテ呼稱スル鹽業界ノ實例ニ倣ヘリ

鹽業操作ヲ開始スル場合ニ休止中ノ濱ニテスルヲ支度ト稱シ爾後ノ濱ニ於テスルヲ濱起ト稱ス

休止中ノ濱支度ヲナスニハ先ツ沼井ノ角ニ堆積セル垂滓ト稱スル撒土ノ裾ヲ振鍬ヲ以テ提振ト稱ヘ堆積撒土ノ裾ノ一方ヨリ鍬ノ刃ヲ下ニ向テ打込ミ地場遠距離ノ部面ニ振出シ斯クノ如ク振出シツ、他方ノ裾ニ及ヒテ更ニ橫振リト稱ヘ提振リセシ跡ノ尻尿ト稱スル残り土ヲ鍬刃ヲ横ニ寢テ之ヲ掬ヒ提振ニ依リテ撒カレタル土ノ前方ヨリ足許マテ地場部面ニ振出シ撒土ノ周到ヲ期シタル上直チニこなし立ニ移ルこなし立ツルトハ支度ノ際ニ於ケル馬鍬入ノ稱ニシテ此馬鍬ハ大なばる打違ト云ヒ二鍬交叉形ニ鍬入ヲ爲ス且ツ引續キテ小なば入打違ト云ヒ鍬交叉形ニ鍬入ヲナスこなし立ニハ鐵馬鍬ヲ用ヒ馬鍬ノ上ニ約五百目ノ石ヲ載セ重ミヲ加ヘ鐵子ヲ地場面ヘ稍深ク立ツルヲ例トス

雨後ノ濱ヲ準備スルヲ濱起ト稱ス濱起トハ先ツ沼井堀鍬ヲ以テ垂滓即チ撒土堆積ノ地場面ニ降雨ノ爲メ流レ散リタル撒土ヲ繰上クルト稱ヘ周圍ヲ削リテ掬ヒ上クルコトヲ爲シ之ニ次キ地場ヲ起スト稱ヘ馬鍬曳ニ移ル此馬鍬曳モ亦多ク鐵馬鍬ヲ用ヒ雨後ノ固マリタル地場ヲ曳クカ故ニ馬鍬ノ上ニ約五百目ノ捨石ヲ載スル等前項こなし立ニ於ケルト略ホ等シ

持濱ニ日持、替持、三日持ノ三種アリ日持ハ毎日全部ノ地場ヨリ採鹹シ替持ハ地場ノ全面積ヲ二分シ各日其ノ一部ノ地場ヨリ採鹹シ三日持ハ地場全面積ヲ三分シ其各部ヲ日々順次輪番ニ採鹹スルモノニシテ當松永濱ニ於テハ日持ヲ爲スモノ鮮ク盛夏ノ候ニアリテハ概ネ替持ニシテ秋冷ノ候ヨリ翌春マテハ三日持ニ依ルモノ殆ント然リ

持濱ノ種類ニ依リテ地場溝ヘ暗溝ト稱スル間ノ樋ノ設備ヲ要ス日持ノ場合ハ地場ノ全部ヲ同時ニ使用スルヲ以テ其必要ヲ認メサルモ替持ハ地場ヲ二分シ三日持ハ地場ヲ三分スルモノナルカ故ニ其分割スヘキ地場ノ要部ニ當ル橫溝並ニ縱溝ノ手元釜屋ニ近接シタル方面溝口ニ内徑八寸ノ土管一本ヲ据ヘ付ク其据付方ハ局部ノ石垣ヲ適宜取除ケ底部ニ石ヲ敷キ其上ニ土管ヲ据ヘ粘土ヲ以テ外圍ヲ程能ク張り詰ムルナリ

一般採鹹操作ノ順序及方法左ノ如シ 但鹽田ノ廣狹中位ニ當ル五荷濱ニ就テ之ヲ述フ

五荷濱トハ首席大工ヲ除キ上濱子、差濱子、三人目、中者、炊キノ五人濱子ヲ有スル鹽田ノ稱ナリ

採鹹操作順序表

順別序	準備	持	備	考	順別序	準備	持	備	考
第一次	朝 <small>な</small> 大 <small>な</small> ば <small>み</small> 切 <small>切</small>		大工以下六人ノ常雇濱子從事		第十一次		沼井蹈	沼井蹈ニハ沼井蹈ト稱スル臨	
第二次	口打		三人目從事		第十二次		土振	時常雇一人土振ニハ大工上濱	
第三次	沼井堀		大工以下總員從事		第十三次		藻垂 <small>(カニ)</small>	リタル四人ノニ從事	
第四次	沼井堀		同		第十四次	晚 <small>な</small> し <small>(縦小なげ)</small>	沼井均及掛水	事沼井均ハ大工掛水ハ三人目從	
第五次	溝縁並、下穴縁削		同		第十五次	晚 <small>な</small> し <small>(縦小なげ)</small>	沼井均及板曳	事土振五人及上濱子差濱子中者	
第六次	持 <small>大</small> な <small>な</small> げ <small>え</small>		同		第十六次	沼井首出	潮打	事土振四人及沼井蹈一人從事	
第七次	増 <small>小</small> な <small>な</small> げ <small>え</small>		臨時雇ノ寄子四人沼井蹈一人		第十七次	水取	水取	事沼井首出ニ他ノ二人及大工三	
第八次	中入		大工以下六人ノ常雇濱子及一人ノ土振從事		第十八次	はなる	はなる	事大工以下六人ノ常雇濱子從事	
第九次	寄セ		寄子四人從事		第十九次	板曳	下穴前土振	事但上濱子ヲ除ク	
第十次	掘込		三人日中者炊及土振四人從事					事上濱子ヲ除キ大工以下五人内板曳ニ其他ノ三人土振ニ從事	

朝なこなし

ハ當日持濱スヘキ以外ノ凡テノ地場ニ之ヲ行フ此操作ハ日出後直チニ着手スルヲ普通トスルモ盛夏ノ候ニアリテハ拂曉ヨリ着手シ日出迄ニ其操作ヲ終ルコトアリ又九月以後ハ氣候涼シク早朝ハ多ク地場面ニ朝露アルヲ以テ旭ノ光ヲ一應地場ニ浴セタル後之ニ着手ス其操作ハ總テ常雇濱子ノミノ手ニ於テセラレ三人ノ濱子馬鋏ヲ把リ三手ニ分レテ各一枚ノ地場ニ大なばゑ一鋏ヲ曳ケハ之ニ續キテ残りノ濱子三人又馬鋏ヲ把リ三手ニ分レ大なばゑノ跡ヨリ切横一鋏ヲ曳ク斯クテ大なばゑ切横ヲ曳キタル跡ニ曳板ヲ曳ク曳板ハ多ク炊ト稱スル末席ノ濱子ト首席大工トノ擔任タリ此間他ノ濱子ハ打柄杓ヲ手ニシ地場溝ヨリ海水ヲ汲ミ板ヲ曳キ終リタル地場ノ部分一面ニ潮水ヲ撒布ス其撒布ノ順序、方法ハ潮打ノ處ニ詳述ノ如シ斯クテ朝なこなしノ操作ヲ終ル以上ノ操作ハ概ネ三十分ヲ費スナリ口打トハ翌日持濱ノ時ニ使用スヘキ沼井下穴ノ藻垂容量少ナキモノヲ補足スル操作ノ名稱ナリ此操作ハ三人目ト稱スル常雇濱子ノ擔任ニシテ朝なこなしノ終リタル後眞チニ擔桶ヲ肩ニシ再ヒ地場ニ下リ各沼井穴ヲ瞥見シツ、藻垂ノ量ヲ檢シ不足ナルモノアルヲ認ムルトキハ其不足ヲ補フヘキ水ノ量ヲ推測シテはなる場ト稱スル縦溝ノ水汲場ヨリ擔桶ニ海水ヲ汲ミ入レ龜ノ甲ト稱スル沼井肩ノ側ヨリ沼井中ニ移シ入レツ、順次點檢ス

沼井堀 六人ノ濱子手分ケシテ一地場ニ二人沼井ノ左右ニ分レ其日持濱スヘキ第一ノ準備トシテ沼井土ヲ掘リ出スナリ

其順序ハ先ツ垂滓ノ周圍ニ沿ヘル地場鹽付撒土ヲ沼井首ヲ出スト唱ヘ沼井堀鍬ヲ曳キ廻シ二三尺ノ地場中ニ振り出シかつ
ぎヲ作ルト唱ヘテ垂滓ノ上部ヲ二三鍬爬落シ鍬ノ刃ヲ横ニ向ケテ垂滓ノ堆積ニ對シ左右前面ノ三部ニ向ツテ順次堆積ヲ崩
シ撒土ヲ振出スヘキ拵ヲ爲シ後チ沼井中ニアル土ノ一半ヲ沼井ノ一角ニ堀リ出スナリ斯クテ沼井一個ノ土ハ二分シテ左右
ノ二角ニ堀出シ堆積ス此堆積ハ最モ尖リタル山形ニ作レリ之ヲ高ク積ムハ垂滓ノ乾キヲ宜シカラシムルヲ目的トスルモノ
、如シ

沼井啄　ハ沼井堀ノ操作ヲ終ルト同時ニ行ハレ啄クヘキ沼井ハ朝こなしヲ爲シタル地場即チ翌日ニ持濱セラルヘキ沼井
ノ土ヲ啄クニアリ其順序ハ先ツ濱子二人手分シテ沼井ノ肩ニ立テ鍬ヲ逆ニシ鍬頭ヲ下ニシ鍬釣ノ頭ヲ坪當菰ノ結繩ニ掛ケ
之ヲ沼井肩ニ引揚ケ沼井鍬ノ鍬頭ハノ如キ山形部ノ處ヲ沼井土ヘ衝キ込ミ縱横三列ニ九個ノ啄穴ヲ穿ツニアリ此穴ヲ穿ツ
ノ必要ハ沼井土ノ水分ヲシテ遺憾ナク滴下セシムル手段ナリ

溝縁及下穴縁削并ニ持鍬曳ノ順序ハ先ツ沼井堀鍬ヲ以テ其日持濱スヘキ地場ノ溝縁及沼井下穴ノ縁ニ散在セル鹽付撒土ヲ
削リ之ヲ距離二三尺ノ地場面ニ振り出シ續キテ馬鍬曳ヲ爲ス此操作ハ通常午前十一時卅分ヨリ始メ凡ソ四十分時ニ了ル溝
縁及下穴縁ヲ削ル目的ハ溝縁ト下穴ノ縁トハ稍高クシテ其上ノ撒土ハ意如クノ爬キ廻シ難キニ依リ豫メ之ヲ削リ出スナリ
時刻至レハ濱子ノ總員手分シテ溝縁ニ至リ手ニセル鍬ニテ其縁ニアル撒土ヲ削リ地場面二三尺ノ處ニ振出シ沼井ト平衡ノ
處ニ削リ及ヒテ沼井ノ下穴ニ至リ同ク穴縁ノ撒土ヲ削リ又二三尺ヲ隔ツル地場面ニ振り出ス斯クテ順次此方法ヲ行ヒ了レ
ハ濱子總員沼井堀鍬ニ代フルニ馬鍬ヲ以テシ其中ノ三人三手ニ分レテ各地場ニ就キ大なばゑ一鍬ヲ曳キ他ノ三人其跡ヨリ
小なばゑ一鍬ヲ曳クニアリ

増鍬曳　ハ持鍬曳ノ後ニ於テセラル之ヲ曳クハ多ク臨時雇ナル寄子ト稱スル婦人、小供等四人及沼井踏ト稱スル年寄一
人土振ト稱スル本人夫一人ノ手ニ於テセラレ午後一時ヨリ着手約十五分時ニ於テ終ル此操作ハ其日持濱スヘキ地場全面ニ
對シ縱ト稱シ竹馬鍬一鍬ヲ詰メテ曳クニアリ

中入　ノ操作ハ其日持濱スヘキ地場ノ鹽付撒土ヲ沼井ニ取り入レラル、操作ノ第一着手トシテ行ハル、モノニシテ六人ノ
常雇及土振ト稱スル臨時雇等手ヲ分チテ一地場ニ二人宛之ニ當リ午後一時三十分着手約二十分時ニ於テ終了ス其操作順序
ハ地場面ノ沼井ト沼井トノ中央ニ當ル四ツト稱スル場所ニ向ツテ双方ノ縱溝側ヨリ中央ヘト入レ鍬ヲ曳キ初メ沼井ト沼井

トノ中間ニ於テ双方ニ曲折シ各沼井下穴前面ニ向ツテ曳キ寄せタル鹽付撒土ヲ沼井ニ掬ヒ入ル、モノニシテ中入鍬ヲ曳キタル跡恰モ十字形ヲ爲セリ次ニ沼井脇ノ地場ハ沼井ノ眞横ニ當ル縦溝側ヨリ沼井肩ニ向ツテ眞一文字ニ入鍬ヲ、曳キ曳キ寄せタル鹽付撒土ヲ沼井ノ肩上ヨリ入レ易キ方ノ沼井ノ一方ニ掬ヒ入レラル斯テ又他ノ地面ノ中入ヲ爲シ漸次繰返シテ全地場ニ及フモノ鍬ノ使用方ハ曳寄せルトキハ兩手ニテ間隔ナク柄ヲ握リ後退シツ、之ヲ爲シ入ル、ニハ又側ヲ兩手ニテ握リ力ヲ込メテ一鍬ハ撒土約二斗ヲ掬ヒ入ル、カ故ニ此操作ハ地場揚操作中水取ト相待テ非常ノ腕力ヲ要スルノミナラス又熟練ノ手腕アルニアラサレハ土ヲ覆スノ慮アリ

寄せ 寄せ鍬入レハ中入後ニ於テ鹽付撒土ヲ一定ノ場所マテ寄せ集ムル操作ニシテ午後二時ノ着手約一時間ニ於テ終結ス其順序ハ中入ノ跡即チ「四ツ」ト稱スル位置ノ十文字ヨリ双方ぬい穴前面約二尺計リノ位置ニ巾約一尺五寸ニ眞一文字ニ寄せ集メ又ぬい脇中入ノ跡一文字ヨリ双方前記眞一文字ノ位置マテ同シク寄せ集ムル操作ナリ而シテ此操作ハ寄子四人ノ手ニ於テセラレ一地場二人ニ當ル鍬ノ使用方ハ利腕ヲ以テ柄尻ヨリ一尺許ノ處ヲ握リ他ノ腕ニテ柄尻ノ小口ヲ持テ之ヲ腹郡ニ當テ鳥渡三四歩急歩シツ、前記ノ位置へ寄せ集ム其集方ハ中入跡ノ位置ヨリ一鍬交互ニ双方兩端へ寄せ身ヲ替シテハ寄せ戻リテハ又寄せ之ヲ繰返シテ各地場全面ニ及ホスモノトス

掬ヒ込 ノ操作ハ寄せ操作ニ依リ寄せ集メタル鹽付撒土ノ沼井下穴前通リニ眞一文字トナリタル者ヲ入鍬ヲ以テ沼井ノ中ニ掬ヒ入ル、操作トス之ニ從事スルハ常雇濱子ノ三人ト土振一人トノ手ニ於テセラレ眞一文字ノ撒土ヲ溝縁ヨリ順次ニ沼井下穴ノ前面ニ掬ヒ寄せ之ヲ沼井ノ中ニ掬ヒ入ル其入方ハ前項中入ノ部ニ於テ詳述セルヲ以テ茲ニ之ヲ略ス

沼井踏 ハ掬ヒ込メ操作成ルニツレ沼井踏ト稱スル臨時雇一人ニ依リ行ハル其操作振ハ沼井堀鍬ヲ携へ沼井ノ中ニ立チ其中ニ盛リ入レタル鹽付撒土ヲ踏ミツ、鍬ニテ平均ナラシムルニアリ沼井ノ盛土平均セハ片手ニテ沼井ノ肩ニ捨テ置カレタル坪當菰ヲ沼井中はなれ側即チ海水汲ミ入レノ位置ニ配リツ、其日持濱スヘキ地隅全部ノ沼井ニ此操作ヲ繰返スナリ土振 ハ寄せノ後掬ヒ込ト同時ニ行ハル、モノニシテ掬込ミニ依リ鹽付撒土ヲ沼井ニ掬ヒ入レタル跡ノ地場ニ向ツテ沼井ノ外角ノかつぎヲ撒布スル操作ナリ此操作ハ一方大工、上濱子、差濱子三人ノ濱子土振リヲナシ手元ヨリ手元ニ及ヘハ他方三人目、中者、炊土振、四人ノモノ掬ヒ込ヲ終リ手元ヨリ土振ヲ初メ漸次手元ニ及互ニ交代シスノ如ク繰返シ交代シツ、地場全部ニ及フモノナリ土振ノ方法ハ先ツ提ケ振リニ依リテ遠隔ナル地場ニ振リ之ヲ普クスレハ横振ニ依リ提ケ振リ

ヲ爲シタル手前ノ地場足許ヘト之ヲ周ネクスルコト前項振り鍬使用方法ニテ詳述セシ如シ

藻垂モシダレカス 沼井踏操作ノ行ハル、ニ隨ヒ直チニ其沼井下穴ノ藻垂ヲ汲ミ入ル、操作ニシテ寄子ト稱スル臨時雇三人分擔

ニ屬ス其方法ハ藻垂杓ト當簀トヲ手ニシテ沼井踏ノ了レル沼井ニ至リ當簀ノ鈎ヲ沼井ノ鏡板ニ懸ケ簀ヲ沼井土ノ面ニ當テ杓ニテ下穴ヨリ藻垂ヲ波ミ上ケ之ヲ簀ノ上ニ汲ミ入ル、ナリ當簀ヲ敷クハ沼井中ノ土ノ堀レ窪マサルヲ期スルニアリ斯クテ順次此方法ヲ以テ持濱セル地場全部ノ沼井ニ繰返スナリ

沼井均并ニ掛水 沼井均ハ鹽付撒土ヲ盛り入レタル沼井ニ藻垂ヲ汲ミ込ミタル後直チニ其沼井ノ土面ヲ均ラス操作ニシテ首席濱子タル大工ノ擔任トス藻垂替操作了レハ大工ハ竹筒ニ收メタルぶだめト稱スル鹹水比重計ヲ腰ニ挾ミ沼井均杓ヲ肩ニシ沼井土ヲ均シテ三人目ト稱スル濱子ニ擔桶ヲ荷ハシメテ從ヘ沼井ニ就キ先ツ下穴ニ滴下セル鹹水中ニ比重計ヲ入レテ之レヲ檢シ其比重ノ高低ニヨリテ更ニ沼井ニ注加スヘキ掛水ノ量ヲ指定シ三人目ハ之ニ應シテ直ニ附近ノ地場溝ナルハなる場ヨリ所要ノ海水ヲ汲ミ來リ沼井ニ注加ス其詳細ナル方法ハ沼井柄杓及擔桶ノ使用ニ於テ述ヘタルカ如シ

晚オソゴなし 前ニ述ヘタル寄子ト稱スル四人ノ臨時雇「寄セ」ノ操作ヲ了レハ其中ノ一人ハ直チニ竹馬鍬ヲ手ニシ翌日持濱スヘキ地場ニ向テ縱ト稱スル一鍬ヲ曳ク之ニ續テ藻垂カスニ從事セル他ノ三人ノ寄セ子モ又其操作ヲ終ルト同時ニ各自馬鍬ヲ把リテ其縱曳ニ加ハリ他方土振ニ從事セル四人ノ常雇濱子ト一人ノ臨時雇ナル土振モ亦各自馬鍬ヲ手ニシテ來リ寄セ子ノ縱ヲ曳キタル跡ニ小なばる渦横各一鍬ヲ曳ク其順序ハ先ツ三人三手ニ分レテ小なばるヲ曳ケハ二人二手ニ分レテ渦横ヲ曳キ三人ノ小なばる曳ヲ了レハ直チニ渦横曳ニ助勢シ斯クシテ寄子ノ縱ヲ曳キ始メシヨリ渦横曳ノ濟ムマテハ約四十分時ニシテ晚オソゴなし終了ス此晚オソゴなしヲ了シ土振ノ任務濟ミ歸リ去ル

縱曳及曳板曳 既ニ述ヘシカ如ク臨時雇四人ノ寄子晚オソゴなしノ分擔了レハ馬鍬ヲ手ニシタル儘直チニ當日振濱セル地場ニ至リテ縱一鍬曳ニ從事ス此時沼井踏モ其分擔ヲ終ヘ馬鍬ヲ携ヘ來リテ縱鍬曳ニ加ハルヲ例トス斯クテ一方縱鍬曳ヲ終ヘタル者二人ハ曳板ヲ把リ縱鍬ヲ濟セル部分ヨリシテ曳板曳ヲ開始ス又他方縱鍬曳ヲ了シタルモノ二人ハ地場ニ點在セル入鍬等ノ器具ヲ釜屋ニ接セル一定ノ器具置場ニ取片付クルニ次テ板曳モ亦全ク終リ寄子沼井踏四人ハ當日ノ業務ヲ終ヘ歸リ去ルナリ

沼井首出シ 前ニ云ヘル晚オソゴなしノ操作了レハ之ニ從事シツ、アリシ常雇濱子四人ノ内二人ハ其日持濱シタル地場

ニ潮打操作ヲ施サンタメニ去リ他ノ二人ハ留リテ沼井首出シノ操作ニ移ル其方法ハ各自ニ鉄ノ柄ヲ把リ沼井ノ外角ニ堆積セル垂滓ノ周圍ニ沿ヘル地場面ノ鹽付撒土ヲ鉄ノ及ニ掬ヒテ二三尺ヲ隔ツル地場面ニ振り出スヲ謂フモノニシテ此操作ノ目的ハ垂滓ニテかつぎヲ拵ヘルト稱シ其堆積ヲ崩スニ際シ鹽分含有ノ撒土カ其下ニ埋没スルヲ避クルニアリ總テノ沼井ニ此操作ヲ行フノ間約二十分時ヲ要ス

潮打 潮打トハ其日持濱セル地場ノ縦曳ト板曳トヲ加ヘタル跡ニ海水ヲ撒布スル操作ニシテ前ニ述ヘシ如ク晚ゴなしノ操作ヲ了シタル常雇濱子二人沼井均掛水ヲ行ヒツ、アリシ大工ト三人目トノ四人之ニ從事ス此操作ハ前記沼井首出ノ操作ヲ終タル部分ヨリ着手セラルモノニ、シテ先打柄杓ヲ手ニセル二人ノ濱子ハ一枚ノ地場兩側ノ地場溝ニ沿ヒ兩々相對シ溝ヨリ汲ミタル海水ヲ相互ニ地場面ニ撒水シツ、全地上ニ及フニアリ其方法ハ打柄杓ノ使用ニ於テ詳述セルカ如ク水ヲ雨露ノ如クシ地場面ニ散スナリ此操作モ亦約二十分時ヲ要シ之レヲ終了スレハ通常午後四時前後トス

水取 水取トハ當日持濱セル地場ニアル沼井下穴ヨリ鹹水ヲ貯藏坪ニ輸送スル操作ノ名稱ニシテ概ネ午後四時三十分頃ヨリ開始ス此操作ハ常雇濱子ノミノ手ニ於テセラレ大工ハ樋箱ヨリ最近ナル位置ノ地場ヨリシ他ノ濱子ハ點々各々ノ位置ヨリシ下穴ニ滴下セル鹹水ヲ水取柄杓ニテ擔桶ニ汲ミ之ヲ樋箱ニ輸送移入スレハ上濱子ハ鹹水貯藏坪ニ接近シテ設ケラレタル水槽ニ各方面ノ樋ヲ傳ヒテ流レ來レル鹹水ヲ跳釣瓶ニテ上部ノ樋ニ汲ミ上ク之ヲ貯藏坪ニ輸送スルノ任ニ當ル此任務ハ最モ腕力ヲ要ス秋ヨリ春ニ至リテハ沼井一個ノ採鹹或ハ擔一荷ニ滿タサルコトアリト雖多クノ場合一荷以上ノ鹹水ヲ採取ス此一荷以上ヲ採鹹スル場合ヲ稱ヘテ捨水ト云ヘリ之レ最初ノ水取ノ後ニ於テ下穴ノ殘鹹ヲ蒐集スルノ意ニ外ナラス然ルニ夏季ニ於テハ二杯水ト稱ヘ初度水取ニ引續キ増水ヲ採取スルヲ例トス二杯水ヲ採ル場合ハ大工ハ水取ノ現業ニ當ラス自ラ擔桶ヲ肩ニシ海水比重計ヲ手ニ持テ下穴ニ滴下セル鹹水ニ挿入シテ二杯水ヲ取ルヘキ量ヲ定メ地場溝ヨリ適宜海水ヲ沼井ニ汲ミ入レ向キニ濱子ノ汲ミタル藻垂掛水ノ滴下ニ次キ濾過セシメタル第二ノ鹹水ヲ他ノ濱子等ノ手ニ於テ採取セシムルナリ二杯水ノ量モ亦其日ノ風位氣温ニ依リ元ヨリ一定セスト雖照込ノ日最モ多ク採鹹スル限度ヲ七斗五升ト看做セハ大差ナカルヘシ大工カ比重計ヲ使用シテ採鹹量ヲ定ムル標準ハ鹹度ノ低キヲ厭フハ勿論ナルモ餘リニ度ノ昂キニ過クル鹹水ヲ採取スルコトモ亦之ヲ厭ヘリ母氏比重計廿三度ヲ最高限度トシ同十五度ヲ最低限度トスルモノ、如ク要ハ盛夏照込ノ日ニ於テモ必スシモ取り得ル限り鹹度ノ昂キヲ採取セス稀釋シテ其取ラント欲スルノ度即チ母氏十七八度迄ニ鹹度ヲ低落

セシメテ量ノ多キヲ汲ム其理由ハ鹹度低キトキハ經濟伴ハサルハ勿論タリト雖高度ニ失スレハ煎熬上釜ニ付クト稱ヘ即チ釜底ニ一コヲノ附着スルコト甚シク其附着甚シケレハ燃料ノ消費又甚シトシテ生産費ヲ慮ルモノ、如ク傳フルモ高度ノ鹹水ヲ採取スルコトヲ努ムレハ沼井土中ノ鹽分損失ヲ多カラシムルヲ以テ或ル限度迄ハ可成多量ニ採取スルノ利アルニ由ルモノナラン耶

はなるる　トハ其日持濱セル地場ノ沼井ニアリテ藻垂トナルヘキ海水汲込ヲ爲スノ操作ニシテ跳釣瓶使用中ノ上濱子一人ヲ除ク外總テノ濱子カ水取操作ヲ了リタル後直チニ之ニ從事スルモノナリ其方法ハ各濱子擔桶ヲ肩ニシ地場溝ノはなを場ト稱スル溝縁ニテ海水ヲ汲ミ沼井ニ運ヒテ之ヲ移入ス其一双ノ沼井ニ入ル、海水ノ量ハ擔桶三荷ニシテ沼井一個分一荷半即チ七斗五升ヲ例トセリ

下穴前土振　はなるる操作ヲ了レハ當日持濱セル地場ノ沼井下穴前土振ノ操ニ作移ル此操作ニ着手スル頃モ尚上濱子ハ跳釣瓶ヲ使用シ鹹水輸送中ナルヲ以テ其以外五人ノ濱子ノ内三人之ニ從事シ他ノ二人ハ翌日持濱スヘキ地場ニ轉シテ板曳操作ニ移ル下穴前土振トハ沼井下穴ノ外側ニ沿ヘル地場面ニ撒土ヲ撒布スルモノニシテ开ハ水取操作ノ爲ニ蹂躪セラレタル下穴外側ニ當ル地場面ノ撒土ヲ補修スルニアリテ三人ノ濱子各自ニ沼井掘鉞ヲ持テ沼井ノ外側ノ堆積セル垂滓ノ裾ヲ一鍬掬ヒテ之ヲ穴ノ外側ニ沿ヘル地場面ニ撒布ス其操作時間約十分時ニシテ終了ス

板曳　此操作ハはなるる操作ニ從事シタル五人ノ常雇濱子中ノ三人カ下穴前ノ土振操作ヲ開始スルト同時ニ他ノ二人カ翌日持濱スヘキ地場即チ前項ニ於テ先キニ晩ひなしヲ行ヒタル地場ニ曳板ヲ曳クノ操作ニシテ其順序ハ一人ツ、一地場ヨリ曳キ始メ地場前面ニ及ホシテ止ム此操作了レハ時恰モ午後五時乃至六時ニシテ玆ニ當日ニ於ケル地場操作ノ全部終了ス馬鍬曳　馬鍬曳ニ五種ノ別アリ大なる、小なる、縦、渦横、切横即チ之ナリ其曳方ハ別紙圖面ニ示スカ如ク各一定ノ規律ニヨリ地場一隅ノ起點ヨリ順次式ノ如ク曳キ廻ハルモノナリ斯ノ如ク種々規律ノ下ニ操作スルハ之ヲ要スルニ地上ノ撒土ニ向ツテ假令ハ基盤ノ目盛ノ如ク單ニ之ヲ縦横ニ曳キ廻スヲ慊ラストシ尙或ハ斜ニ或ハ交叉シ撒土ヲ爬キ且ハ紛碎スルニ周到ヲ期スル目的ナリ

曳板　ノ曳方ハ孰レノ場合モ唯一ノ方法ニシテ其曳方ハ別圖ノ如ク地場手元一隅ノ起點ヨリ曳キ始メ沼井脇ヨリ四ツト稱スル位置ニテ一廻轉シツ、順次ニ進ミ手先ニ達スレハ手先ヨリ一直線ニ手元ヘト曳キ終ルモノナリ要スルニ地上面撒

土ニ對シ馬鍬曳ノ後潮打ノ前ニ於テ爬土ノ均等ヲ圖ルナリ換言スレハ鍬ハ鍬曳跡ノ撒土ニ於ケル塊ヲ碎キ能ク地場面ニ密着セシメ毛細管引力ノ作用ヲ完カラシムルノ目的タリ

海水誘入、排出ノ操作 水閘開閉ハ首席濱子大工ノ指揮監督ノ下ニ多クノ場合三人目ト稱スル常雇濱子ノ手ニ於テセラレ海水ヲ誘入スルハ滿潮時ニ限ラル、カ如キモ地場操作ノ關係上滿潮前後ニ爲スコトアリ然レトモ五合滿潮前又五合干潮後ニ於テ之ヲ爲スハ鹽分稀薄ノ慮アリトシテ忌ム所ナリ海水ノ排出ハ持濱セントスルニ當リ天候ノ爲メ空氣濕潤ナル際溝水ヲ四五合マテニ減シテ地場ノ乾燥ヲ計リ若クハ雨後ノ水捨ト稱ヘ樋門ヲ開キテ悉皆排水シ次回ノ滿潮時ニ於テ再ヒ之ヲ誘入スル等アリ盛夏ノ候晴天打續ク時ハ一日ニ地場溝ノ海水量ハ通常ニ割乃至三割ヲ減少ス此場合ニアリテハ足潮ト稱ヘ翌日ノ持濱スヘキ地上溝ニ海水ヲ誘入シテ適度ニ補充ス(溝水ハ地場面ト平衡ヲ保タシム)然レトモ當日持ノ地場溝ニハ潮足ヲ爲サスシテ操作ノ進行ヲ爲スアリハ地場面ノ乾燥ヲ期スルカ爲ナリ足潮ヲ爲スノ時季ハ朝ニなし操作ノ前後ニ於テスルヲ例トスルモ滿潮時刻ノ關係上其時刻ニ誘潮スル能ハサル場合ニアリテハ豫メ潮水ヲ貯ヘ置ケル大圓ト稱スル緩急地ヨリ之ヲ誘入ス若シ緩急池ナキ鹽田ニアツテハ夜間ニ於テ海水誘入ノ手續ヲナス場合アリ水閘開閉ノ任ニアルモノ其責亦重シト云フヘシ

合圖旗 持濱ノ重要操作タル中入、寄せノ兩操作着手ハ合圖旗ヲ以テ一定シ毫モ其時刻ヲ早カラシメサルヲ制トス开ハ松永生産組合ノ構内ニ任付ケタル竿頭高ク色旗ノ掲揚ヲ待チ組合内六十有三鹽戸ノ濱子各其使用スヘキ鍬ヲ手ニシツ、信號旗等ヲ睥睨シ旗ノ掲上ヲ待ツ有様ハ恰モ競技ノ合圖ヲ待ツカ如シ色ハ赤旗ヲ以テ中入ノ記トシ白旗ヲ以テ寄せノ記トスルヲ例トス

以上記載スル所ハ大體鹽釜操作ノ原則ニシテ事業中日々此方法ヲ繰返スニ外ナラスト雖例外トシテ非常操作ニ出ツル左ノ場合アリ

- (一) 急ニ降雨ノ虞ナキモ曇天ノ場合ニハ原則ニ依ル持鍬、マセ鍬ノ兩操作ヲ省キ直チニ中入後ノ操作ヲ進行スルニアリ此場合ハ地場溝ノ海水三分一ヲ排出シ撒土ノ乾燥ヲ助クス如ク水ヲ排シ持鍬、増鍬ノ兩操作ヲ省ク所以ノモノ爬土ノタメ「シがある」(廢物トナル意)ト稱ヘ撒土ヘ附着ノ鹽分濕氣アル地場面ニ於テ爬キ動カサレ爲ニ鹽分ノ放散ヲ厭フニ外ナラス
- (二) 天候一步ヲ進メ將サニ雨降ラントスルヲ豫期セラル、場合ニアリテ中入以前ニ於ケル凡テノ操作ヲ間フノ暇ナク濱子

ノ全體脱兎ノ如ク直ニ寄セ拘ヒ込ノ操作ヲ急施シ急キニ急キテ鹹水ノ採收ヲ遂クルコトアリ是ニハ特種ノ呼稱ナシ然レトモ翌日持濱スヘキ地上ノ鹽付撒土ヲ流スト稱へ晩こなし操作ノ前後ニ於テ急キテ採鹹スルモノアリ之ヲ晩持ト呼フ此(一)ノ場合ニ於テ溝水ノ排出ハ約半量マテニ減スルヲ規トス(二)降雨ノ場合ニアリテハ非常操作ノ爲排出セル溝水ヲ原位置ニ復スルニ止ラス尙進テ湛潮スルコト地場上約三寸ノ深迄ニ爲スヲ例トス之レ放任シテ雨ニ叩カシムレハ地場面ノ固マルヲ以テ之ヲ防クノ手段ナリトス

二十四 鹹水採取ニ關スル其他ノ事項

一、地場修理 地場修理ハ總水道ニアリテハ水道口ニ故障ヲ生スルコト稀ナルモ拔水道ニアリテハ年々何レカノ水道口閉塞スルヲ普通トスルモ其何レナルヤハ一見容易ニ知ル可ラス此場合ニアリ先ノ地場溝ニ海水ヲ誘導シテ面上一體ヲ踏査スレハ他ノ部面ヨリ比較的浸潤遲漫ニシテ乾燥狀態ニアル部分ヲ發見スヘシ斯如部分ハ即チ水道口ノ閉塞セルコトヲ示スモノナリ又地場ノ凹陷ハ其甚シキモノニアリテハ勿論其度ノ輕キモノト雖必ス他ノ部分ヨリ其色ヲ帶フルコト甚シキヲ普通トス之レ他ノ部分ヨリ低キカ爲メニ生スル現象ニシテ粘性ヲ帶フル土砂ハ黑色ヲ帶フルヲ普通トス斯ノ如キ土砂ハ雨水ニ依リ或ハ操作ニヨリテ自然ニ低キ部分ニ流集セシメラル、ニヨリ上記ノ如キ現象ヲ見ルトキハ冬季間ニ於テ之ニ對スル適當ノ修理ヲ施スモノナリ此場合ニアリテハ先ツ水道ノ砂全部ヲ掘リ取り新シキ砂二三寸ヲ容レ更ニ舊ノ砂ヲ適度ニ踏ミ固メ其上ニ普通ノ張土及ヒ入填土ノ層ヲ作りしめ車ヲ以テ固メ全地場ト水平ナラシム右ノ如クシテ各水道修理ヲ終フレハ地場面上ニ海水ヲ誘入シ地場ノ高低ヲ計リ高キ個所ニハ鍬ノ刃ヲ以テ印ヲ付シ海水ヲ除去シ地場ノ乾燥スルヤ金子馬鍬ニテ適度ニ爬起シ入鍬ニテ削リ採リ全地場ト平衡セシム此操作ハ休業中ニ行フ又地床中ノ或ル部分硬化シテ毛細管引力ヲ失シタル部分アルトキハ地場切馬鍬ニテ縦ニ一ト通り切り廻シ以テ此ノ害ヲ除去ス

一、溝修理 地場溝ハ一ケ年一回冬季休業中ニ於テ溝設ヲナスヲ例トス此ハ營業中撒砂ノ墜落ニヨリ又ハ雨水ニヨリ流れ込ミタルモノヲ浚渫スルモノニシテ其ノ他溝縁石垣ニ破損ヲ生シタルトキ修理ヲ加フルコトアリ又三ケ年ニ一回芝朶取換ヲ行フ其方法ハ別項詳説ノ如シ

一、ぬい普請 昔時ニ於ケルぬいニハ鏡板隔板等ナク總テ粘土ヲ以テ造リ上ケタルモノナリシカ故ニ一ケ年營業期間中ト雖屢々修理ヲ施サ、ル可ラス之等ニ對シテハ總テ一定ノ方式ナク便宜粘土ヲ搗キ固メ或ハ張ルカ如キ手段ヲ採リシナリ然

ルニ現今ノ如クぬい臺ニ改良ヲ加ヘテヨリ改築後八九年間ハ大修理ヲ加フルノ必要ナク偶々下穴縁等ニ損所ヲ生スル場合ニ於テ臨機ノ手段ヲ採リ大修理ニ際シテ築造ニ於ケルト同一ナル操作ニ依リ鉢層以外ノ部分ノミ改築スルヲ例トス

一 勞働者獎勵法 勞役夫ヲ獎勵スル爲メ年末精算終了ノ上組合事務所ヨリ左記範圍ノ賞與ヲ授與スルモノトス

一 總濱ヲ平均シテ豊年作ナリシトキハ食鹽二千俵ノ價格ヲ以テ賞與額トス(法實施前ハ一俵五斗貳升入)
全 後ハ 全八十五斤入)

一 總濱ヲ平均シテ平年作ナリシトキハ食鹽一千五百俵ノ價格ヲ以テ賞與額トス(同上)

一 總濱ヲ平均シテ凶年作ナリシトキハ食鹽二千俵ノ價格ヲ以テ賞與額トス(同上)

前記價格ノ算出一ケ年ノ平均鹽價ニ依リ其算出方法ハ生産費總額ヲ製鹽總俵數(法實施前ハ五斗二升ナ一俵トシ法實施後ハ八十五斤入チ一俵トス)ニテ除シ一俵

當生産費ノ最モ寡少ナルモノヲ一等トシ順次等級ヲ定ム三等以上ノ濱所大工濱子ニハ等級ニ依ル賞與ノ外特ニ金參拾圓ノ

範圍ニ於テ物品ヲ賞與ス又三ケ年間引續キ拾等以内ノ賞與ニ當リタル大工ハ一等大工トシテ通常大工ノ給金ヨリ一割ノ増

給ヲ與ヘ別ニ釜焚ヲ獎勵スル爲メ食鹽百俵(一俵五斗二升入)ノ價格ヲ其年石炭消費ノ歩合ニヨリテ一等ヨリ順次等級ヲ定メ賞

與ヲ與ヘ尙三等迄ノ釜焚日釜夜釜ノ兩人ハ特ニ組合事務所ニ於テ饗應ヲ受クルモノナリ又俵造ノ等位ニヨリ賞金ヲ授與ス

其方法ハ年末總濱ノ優劣ヲ比較シ總額製鹽二百俵(一俵五斗二升入)ノ範圍ニ於テ順次ニ依リ賞與ス尙俵造優等賞一等ヨリ三等

迄ノ大工、濱子、差濱子別ニ組合事務所ニ於テ饗應ヲ受クルモノナリ

以上ハ組合内ヲ通シテ行ハル、一般ノ獎勵ナルモ鹽業者ニシテ別ニ自己ノ雇人ナル大工ト特殊ノ獎勵契約ヲ設クルモノアリ

此法ハ一定ノ給料ヲ支拂フノ外一ケ年間利益ノ十分ノ一内外ノ金額ヲ支拂フヘキコトヲ豫約シ勞働セルモノアルモ其利

害ニ至リテハ未タ斷行スルコトヲ得ス

雇入ニ關スル順序

濱子雇入ハ毎年舊曆十二月二十日以後ニ於テ行ハル其期日ハ豫メ組合ニ於テ協定セラル、モノトス其期日ニ至レハ方言市

ト稱シ近郷ヨリ濱子志望者續々松永町内ニ入り込ムヲ以テ濱人ト稱スル製鹽者先ツ大工雇入ヲ決定シ次キニ上濱子ニ及フ

以上二人ノ雇入ヲ終ルヤ二人ハ更ニ其他ノ濱子ヲ推舉シ全ク雇入ヲ終ルナリ茲ニ於テ一同相連ネテ主人ヲ訪問シ將來ヲ依

頼シテ引取ル歸途互ノ懇親ヲ結ハシカ爲まきあけ又ハかためノ酒ト稱シテ一醉ヲ交換ス夫ヨリ後二三日ヲ經テ濱人ハ濱子

全般ヲ招集シ翌年度ニ於ケル各人ノ事務ニ對スル心得及方法等ヲ申渡シ異議ナキヤ否ヤヲ確ムルヲ例トス濱子等歸途更ニ

杯^{サカシ}ト稱シ懇親ヲ重スル爲メノ飲食ヲ爲ス斯クテ歲末ニ至ルヤ各給金ノ半額及白米一斗五升ツ、ヲ前借ス借用ニ際シテハ其濱以外ノ濱子若シクハ町内ノ信用アル人ノ保證ヲ要シ更ニ小屋内ノ連帶保證ヲ要ス此際大工ハ米一斗上濱子ハ同五升ノ歲暮祝儀ヲ主人ヨリ受ク正月三日トナルヤ大工ハ年始ト稱シテ主人ニ祝詞ヲ述ヘ釜屋拜ト稱シ潮崎神社ノ御符ト神酒ヲ受ケテ釜屋内ニ歸リ竈内ノうごノ一部ニ安置シ禮拜ヲ行ヒ次キニ潮入レト稱ヘ鹽出内ニ潮水ヲ誘入シ主家ノ饗應ヲ受ケ翌四日潮落シト稱ヘ誘入セル潮水ヲ排除ス之ヨリ以後舊三月一日ノ小屋入迄ハ別ニ記載スヘキ事實ナシ小屋入ハ其年度ニ於ケル仕事初メヲ意味スルモノナリシカ現今ニ於テハ殆ント一ツノ儀式ノ如ク重要視セラル、有様トナリ當日若シ一人タモ休業者ヲ出サンカ最モ不吉トシテ嫌忌セラル故ニ假令病氣其他止ムヲ得サル事故アルモ必ス小屋入ヲナスヲ例トセリ小屋入後不幸ニシテ濱子死去ノ場合ニハ其者ノ前借債務ハ茲ニ消滅セラル、ナリ

乙 鹹水煎熬

一 釜屋ノ構造、大小、廣狹及面積 釜屋ノ圖面別紙ノ通り

釜屋ハ多ク木造、麥稈葺ニシテ罕ニハ石釜上燒ノ際ニ於ケル危險ヲ避クルカ爲メ家根ノ上部ノミ杉皮葺トセルモノアリ其頂點ニハ左右若クハ前後ニ相對シテ各一個ノ三角形ノ蒸氣抜ヲ有シ破風ト稱ス破風口ヲ塞クニハ竹ヲ骨子トシテ麥稈又ハ茅ヲ編綴シタル蓋ヲ設備シ必要ニ應ジ地上ヨリ繩ヲ操縦シテ開閉ヲ自由ナラシム破風以外別ニ棟ニ凡ソ縦五尺横四尺ナル長方形ノ穴ヲ開キ其上部ハ小家根ニシテ之ヲ覆ヘル蒸氣抜ヲ有スルモノアリ又煎熬釜ノ上部ヲ板ニシテ包圍シ小屋根マテ蒸氣抜ノ設備ヲナセルモ偶之アルヲ見ル建坪ハ五間四方即チ二十五坪ヲ常トス其構造ハ小屋ノ四隅ヨリ各一間四分二厘ヲ隔テタル位置ニ松丸太徑約八寸長二丈七尺ノ柱ヲ建テ(之レヲ四本柱ト稱ス)其上部ニハ松丸太ノ梁ヲ梓形ニ取付ケ之ヲ四ツ組ト唱ヘ以テハ屋ヲ支持ス此梓ヨリ屋頂迄ハ尙一丈餘ノ高サヲ有ス屋内釜及温メヲ裝置スルコト本章乙第三項ニ記載ノ如ク後方温メノ側ニ鹹水ヲ導ケル勿釣瓶ヲ裝置シタル井アリ之ヲ瓢箪ト唱フ竈ノ左方ハ採方ト稱ス煎熬釜ヨリ結晶鹽ヲ採出スル爲メ此名アリ採方ニハ搔出場ト稱スル結晶鹽ヲ釜ヨリ取出ス處ナリ又居出場ト稱シ搔出場ヨリ製鹽ヲ移置スル處アリ竈ノ右方ヲ廻方ト稱ス釜中ノ結晶鹽ヲ採方ヘ柄振ニテ突廻スカ爲メ此名アリ半面ハ石炭ヲ置キ其半面ハ殆ント炊事ニ備フ釜屋柱ハ凡テ松丸太ノ掘建ニシテ内部荒壁外部ハ荒壁ニ大直ヲ付ケタル上ニ板又ハひじき竹ヲ打付ケタルモノアルモ席ヲ割竹ニテ打留圍ヒタルモノ最モ多シ之レ總テ風雨ヲ防クノ策ニ外ナラス小屋ノ表ニハ一間ノ出入口ヲ設ケ二枚ノ引扉ニ

テ開閉ス或ハ採方ノ隅ニ方リテ三尺ノ引扉ヲ設タル裏入出口アリ

瓢箪ハ上下殆ント廣狹ナキ直徑約二尺三寸ノ圓筒形ノ桶或ハ徑二尺六寸ノ四角形ノ箱(松材)ヲ地下ニ埋メタルモノニシテ其深約七尺アリ底部ヨリ約二尺上リタル位置ニ鹹水貯藏場ヨリ桶ヲ通シテ鹹水ヲ導キ温メ釜ニ汲ミ揚クルニハ刻釣瓶ノ裝置アリ搔出場ハ煎熬釜ニ沿ヒ容量凡ソ三斗ノ甕又ハ廢用ノ温メ釜ヲ扉先口ニ沿ヒ地中ニ埋メ其線二尺四寸ノ左右兩側ニ板ヲ立ツ其板長一尺九寸高釜許一尺四寸其反對五寸マテニ自然傾斜セリ前面ニ巾三四寸ノ板ヲ取外シ得ル様建テ搔出鹽ヲ居出場ニ移スノ便ニ供ス竈ニ接シタル内側ハ松板又ハ漆喰塗トス甕ハ苦汁溜ニシテ其口ニ根太ヲ置キ釜側ハ下リ五寸ノ勾配ニテ板ヲ配列シ釜中ノ結晶鹽ヲ板上ニ收容ス

蒸氣抜ハ(別紙圖面參照)竈ノ上部四邊ニ高サ二尺ノ柱ヲ建テ柱ノ上端ニハ梁ヲ渡シテ梓ヲ作り梓ノ上一丈ハ梯形ニシテ猶以上ハ長サ一丈五尺巾二尺八寸アリ其端四尺ハ屋外ニ出テ前項記載小屋根ノ下ニ安置セラル四圍ハ全ク板張ニテ之ヲ塞キ只竈ニ接シタル處二尺ヲ揚ケ戸トス柄振入、苦汁差シ、鹹水汲入ノ爲メ開閉ニ便ス蒸氣抜ハ其ノ名ノ如ク蒸氣ノ放散ヲ促進スルノ効果アルハ勿論ナルモ亦煤煙及ヒ塵埃ノ釜中ニ入ルヲ防クニ於テ唯一ノ設備ナリトス他ニ同一ノ目的ヲ以テ竈ノ前部ノミ二尺ノ揚ケ戸ヲ付シタルモノアレトモ唯々竈口ヨリ飛散スルノ煤煙ヲ防クニ止マリ姑息ノ設備タルヲ免レス

二 釜及竈ノ種類、構造、大小、其製造原料及、釜ノ深淺、釜及竈ノ圖面別紙ノ通リ

釜ノ種類

結晶釜(ニハ)鑄鐵及石釜ノ二種アリ

温釜 鑄物ニシテ別ニ此釜ノ次ニ温箱ト稱シ銑鐵板ニ木ノ梓ヲ取付ケタルモノアリ

釜ノ構造、大小、其製造原料及釜ノ深淺 結晶鐵釜 釜ハ敷線ヲ込メタル鑄鐵三枚ノ接合ニ成レリ縱八尺横一丈二尺深

四寸五分厚七分ノモノヲ通常トス採方(左方)奥ノ一隅釜縁長二尺外方ニ向ヒ二寸ノ傾斜ヲ付セラレタル扉先口ヲ鑄附ク其繼合セ目ノ外底ニハ長八尺巾二寸厚七分ノ鑄鐵板ヲ當テ(最近ノ製造ニカ、ル釜ハ外底接合部ノ他ノ一方面ニ接續線ヲ鑄付ク)釜縁ノ接合部ニハ外面ヨリ長一尺九寸巾四寸ノ銑鐵板ヲ當テ何レモ「ポルト留」トシテ接續ヲ保タシム又釜ノ外底ニハ厚約一寸ノ裏土ヲ塗附スルヲ常規トス

裏土ノ効用ハ主トシテ釜ニ對スル火力ノ緩徐ト均一トヲ期スル目的ニ出ツルモ裏土維持ノ構造ハ製造元ニヨリテ各方法ヲ

異ニシ兵庫縣飾磨郡飾磨町井上製ニアリテハ銑鐵製四足ノ錨形(約二分角長サ一尺二寸)ヲ程能ク釜ノ外底面ヨリ内底面ニ達セサル様仕付タル小穴ニ取付ケ之ニヨリテ裏土剝落ヲ防クモノニシテ其裏土ハ配合物ニテ專賣權ヲ有ス其配合方遺憾ナカラ未タ之ヲ審ラカニセス又廣島縣蘆品郡新市村高田製ニアリテハ釜ノ外底面縱横ニ巾五六分高約一寸ノ其金ヲ鑄付ケ方形ノ區畫ヲ形チ作り區畫ハ徑四五寸ナルアリ又ハ七八寸ナルアリ尙更ニ方形ノ一隅ヨリ其反對ノ一隅ニ畫シ三角形ノ區畫ヲ成セル等注文ニ應ジ種々ノ構造ヲ以テス之レニハ製造元ニ於テ厚約一寸ノ型土ヲ附着ス此ノ剝落防禦ノ點亦專賣權ヲ有ス然ルニ高田製ハ井上製ヨリモ裏土ノ保留優レルカ爲メ今ヤ專ラ之ヲ需用スルニ至レリ

結晶石釜

釜石ハ主トシテ伊豫國伯方島產出ノ白色又ハ淡紅色ノ耐火花崗石ヲ用ヒ其厚約一寸普通盤縱約六寸横約四寸

ノ長方形割石一釜ニ付百九十枚乃至二百枚ヲ竝列シ縱八尺横一丈二尺ニ築立ツ此構造ハ緣金ト稱スル約六分角ノ鐵棒ヲ四方ノ緣トス緣金ニハ横ノ緣金長一丈二尺ノ兩端ニ貫木穴ヲ設ケ縱緣金八尺ノ兩端ヲほそトシ之ヲくさび留ニテ關約スルノ仕組ナリ又隅金ト稱スル兩端鉤狀ヲナセル鐵棒ヲ其四隅ニ繫キ合セ以テ緣金ヲ關約シ中ニ前記釜石ヲ竝列ス釜石ノ間ニハ縱列ニ凡九本横列ニ五本計四十五本上下共ニ鉤狀ヲ爲セル釣金長約八寸其形Sノ如キヲ挿ミ赭色ヲ帶ヒタル山土ニ食鹽凡ソ二割五分ヲ混和シ鹹水ニテ練リタル漆喰ヲ石ト石、隅金及緣金トノ間隙ニ充填シテ全面ヲ築立テ更ニ山土ニ石灰凡一割ヲ混和シ潮水ニテ練リタル漆喰ヲ以テ緣金ヲ中心トシテ内外ヨリ下端厚二寸上端厚五分高五寸ノ釜緣ヲ塗立ツ竈ノ前後左右兩側ニ建テラレタル各一本ノ石柱(釜柱ト稱ス)高二尺ノ上頭ニ前後各別ニ徑約五寸長サ一丈二寸ノ松丸太梁ト稱スヲ架シ更ニ横ニ二本ノころがし木ト稱スル徑約五寸長一丈二尺五寸松丸太ヲ渡シ尙縱ニ九本ノ松小丸太(小渡ト稱ス)ヲ配渡シ此小丸太ヨリ釣金ノ釣ニ掛ケ荒繩(中繩)七本若クハ五番糸金一本ヲ以テ釣金ノ鉤ニ掛ケ小渡リノ上部ニ挿ミ留メ長一尺五寸徑七分許ノ緞竹ヲ以テ釣繩ノ中間ニ入レ回轉シテ適度ニ緊張セシメ竹ノ一端ヲ隣接ノ釣繩ニ掛ケ止メ釜ノ平準ヲ保有ス温釜 鑄物、圓錐形口徑三尺一寸八分深二尺一寸滿量一石四斗乃至一石五斗ト似釜ノ後部ニ二個ヲ竝列ス眼鏡ノ稱アリ温箱 長七尺巾四尺深約一尺ノ長方形ニシテ厚二分ノ鐵板ヲ底トシ厚約二寸ノ杉板又ハ松板ノ梓緣ヲ釘付シ槓皮ヲ用ユ竈ノ種類 間々赤穗式アルモ今ヤ殆ント田窪式ト稱ヘ赤穗三田尻流ノ折衷ニ屬スルモノ多シ竈ノ構造 竈ノ底部ニハ都テ捨土撒砂ノ地場溝ニ流出沈澱セシモノヲ浚渫採取セル砂ト泥トノ混合物)ヲ用ヒ上部ハ赤泥ヲ張り中央部ハ地下凡三尺ノ處ニ約一尺五寸ヲ隔テ左右相對シ据ヘラレタルさな臺石(長サ三尺巾六寸厚五寸)ノ上部ニ

赤泥ニテ厚五寸乃至六寸長三尺巾四寸乃至五寸ノさな臺ヲ形成ス其上面水ヨリ二尺ノ下底ニ位ス垣ハ地平面ヨリ下ルコト凡一寸乃至二尺ノ處ニ於テ捨土ヲ以テ巾約一尺二三寸ノ長方形ヲ區畫シ水準ヲ執リ之ヲ基礎トシ上ニ赤泥八寸ヲ積ミ巾上部七寸下部九寸ニ築造セラル而シテ巾上下ノ差二寸ハ内側ニ於テ斜面ヲナシ外側ハ垂直ヲ保ツ此部分ヲ蒞蕪臺ト稱ス臺即チ竈ノ外圍ハ橫長外法一丈二尺八寸(臺ノ上頭ヨリ之ヲ云フ以下同シ)内法一丈一尺四寸縱長外法八尺八寸内法七尺四寸トス然ルニ釜縦八尺横一丈二尺ナルヲ以テ蒞蕪臺ノ上頭内法ハ釜ヨリ狭キコト正ニ縱横共ニ六寸ナリ又臺ノ上ニハ煉瓦或ハ赤泥ニテ造リタル煉瓦ト等シキ形狀ノモノヲ一重又ハ二重ニ間隙ナク横面ニ並列シ其上ニかい物ト稱シ煉瓦ノ小片若ハ廢物釜石數十個ヲ適宜ニ散置シ釜ハ茲ニ擱置セラル最モ釜ノ据付方前部ハ後部ヨリ約三分廻シ方ハ探方ヨリ約二分低キヲ例トス此ノ如ク特ニ其水準ヲ缺ク所以ノモノ前後ノ傾ハ鹹水ノ汲込ト耐火トノ關係ヨリシ左右ノ傾ハ苦汁差ト結晶鹽搔出トノ關係ニヨルモノ、如シ而シテ蒞蕪臺ノ上頭ヨリ釜底ニ至ル間ノ外面ハ濕氣程能キ地場土(撒砂)ニテ塗裏ス之ヲ裏ト稱シ其高五寸ナルカ故ニ垣ノ全高サハ水ヨリ上ル一尺三寸ナリ或ハ蒞蕪臺ニ泥ヲ用ヒスシテ煉瓦四個乃至五個ヲ縱列ニ重ネ築キタルモノアリ此種ノ構造ハ目下其數少シト雖モ漸次此式ニ改造セラル、ノ風潮アリ此レ築造ノ容易ニシテ而シテ堅固ナルニ由ル洞ハ竈ノ内部左右斜面ノ總稱ニシテ赤泥厚二三寸ニ塗立テさな臺ヨリ左右ノ蒞蕪臺(水ヨリ約一尺上位)ニ向ヒテ斜面ニ張上ケラル而シテ斜面ニ二様アリ一ヲ張上ト稱シ他ヲ張落ト唱フ張落ハ一方蒞蕪臺他方さな臺内面ノ一角ヨリ傾斜ヲ起シさな臺ノ上頭ハ全ク張覆ハル之レニ反シ張上ハ一方蒞蕪臺他方さな臺外面ノ一角ヨリ傾斜ヲ起シ臺ノ上頭ヲ顯ハシタリ又斜面ハ通例直線ナレトモ中ニハ下方さな臺ニ近キ所ニ於テ窪ヲ有セシメ穹形トナシタルモノアリ又最モ新式ノモノハ煉瓦ヲ以テ疊ミシタルモノアレトモ一二之ヲ見ルノ小數ナルニ過キス

太鼓 ハ其ノ名ノ如ク太鼓ヲ縱斷セラレタル如ク大半圓形ヲナシ釜ノ後部ニ位置シテ竈中洞ニ次タル大部分ヲ占ム其上面ノ張土赤泥ノ厚二寸乃至五寸前額ハさな臺ヨリ高キコト一尺三寸ニシテ後部ノ蒞蕪臺ニ向テ緩ク膨ラシタル鈍斜面トナレリ斜面ノ頂點ハ左右洞ノ頂點ト同位置ナルモノアリ或ハ二寸乃至四寸ヲ下レルモノアレトモ煎熬上ノ利害關係ヨリ斯ク形造ラレタルニアラスシテ唯技術者ノ任意ニ出テ其趣ヲ異ニセルモノ、如シ又太鼓ノ最長部ヲ太鼓鼻ト稱シ恰モ竈左右ノ中心ニ當ル其擴出ハ本形ヨリ三尺六寸アリ太鼓鼻ノ下二寸乃至三寸後口ノ位置ニ凹形ニ其三面ヲ太鼓ニ裏ミ一面ヲうごノ内部ニ露ハシテ法界石(巾一尺二寸厚二四寸長二尺二三寸地上露出一尺八九寸)ヲ建ツ法界石ハさな築調ノ際受板ノ臺トナリ又太鼓鼻ヨリ少許ノ退擱ハうご内殼引ノ操作ニ方リ便ニシ且金柄振使用上太鼓鼻ヲ毀損スルノ虞ナカラシムルニアリ

三日月　ハさなノ後部太鼓ノ前頭ニ在リ弦ヲさなニ面シタル半月形ヲナセリ其高六寸乃至七寸巾二尺五寸乃至三尺（太鼓ニ接シタル處）下底中央厚七寸上頭及兩端ハ自然薄ラカシメ赤泥ヲ以テ構成セラレ尙前面ノ中央ニ方約五寸ノ石ヲ孕在セシメさな上使用ノ割十能ノ爲メ毀損セラル、ノ憂ヲ防ク三日月ノ効用タル一ハ火力ヲ釜全部ニ普及セシムルト他火炎ノ火くゞりに走ル緩急宜シキヲ得セシムルノ樞機タリ

前洞　ハ竈内前部ノ總稱ニシテ張土赤泥厚二三寸洞頂點ノ同位置ナル蒭蕪臺ヨリ下方ニ向ッテ一尺四寸（本形ヨリ）ヲ張出シ双端緊縮ノ稜形ニ構成セラル

さな（附タリさな足、さな穴）　ハさな金（或ハ足金トモ稱ス）ト稱スルノ如キ山形ノ銑鐵（巾七分厚三分）三本ヲ左右さ

な臺上ニ跨テ植ヘ赤泥ヲ以テ之ヲ中心ニ裏ミさな足ノ上部厚約四寸下部約六寸前洞太鼓ノ間ニ涉リ上部ハ腰トナリ下部ハ股トナリヲ形ヲ造ラレ股間即さな穴ト唱ヘ穴ト穴トノ間ヲさな足ト稱スさなトハ前記支柱ノ上部ニ約四五寸巾一尺六寸ニ

構成セラレタル平坦部（石炭ノ燃燒スル處）ヲ云ヒ後ハ太鼓及三日月ニ接シ前ハ焚口ニ連ナル高サさな臺ヨリ前部一尺八寸後部ハ一尺七寸トシテ其間一寸ノ勾配アリ或ハさな臺ヲ後部一寸下リトノ臺其モノニ一寸ノ勾配ヲ付シ造ラレタルモノアリ而ノ水ヨリ二寸洞ノ頂點ヨリ三寸下リ釜ノ底面トハ一尺五寸ヲ隔ッ又巾ハ後部ヲ一尺七寸トシテ前部ヨリ一寸ヲ廣クス

ルヲ常トス或ハ中央ヲ一尺七寸トシ前後兩端ヨリ一寸中張ニ作レル者モアリさなハ通常赤泥ニテ構成セラルレトモ中ニハ滑リト稱スル銑鐵ヲ一本ナレハ巾二寸六分ヲ中央ニ三本ナレハ巾六分ヲ適宜ニ相隔テ、兩端ニ布置シ毀損ヲ防キタルモノアリ之ヲ要スルニさな臺ノ長三尺ヲ三寸ノ穴ト六寸ノ足トニ分チ巾六寸ノ足三個ト巾三寸穴四個トヲ交互ノ體形ヲ爲シさ

なハ高サ約一尺四寸ヲ逆ニ上向ケ錐形ヲナシ空氣ハ之ヨリ通リ石炭ノ燃燒ヲ助ケ又石炭殻排出口ノ用ヲナスさな足ノ洞ニ接スル處猫足（小足トモ云）ト稱シ尖狀ヲ呈セシメ石炭殻ノ排出ヲ容易ナラシムさな足ノ狀ハさな穴ト相待テ下細リナリ

最新式ノさな足ハ全部鑄物ニテ形成セラル此種ノさなハ厚六分巾一尺五寸五分長二尺六寸五分ノ鑄鐵板二個ヨリ成リ裏面ニハ縦ニ約四寸ヲ隔テ巾六分高一寸四分ノ並行セル二個ノ足アリ横ニハ約八寸ヲ隔ツル毎ニ同形ノ足ヲ付シ數多ノ

長方形區畫ヲナセリ要スルニ強靱ヲ期スルノ考案ヨリ成レル者ニシテ此裝置ハ普通ノ土さなト同一ノ位置ニ取付ラレ上ニハ二ツ割ノ煉瓦ヲ赤泥漆喰ニテ並列セラレタル者ナリさな足ハ格子形ニ成リ前記さな金ニ持タセ取付ケラル普通ノ土さな

ハ年ニ數回改築ノ必要アルモ鐵製さなハ永久ノ使用ニ耐ユ然トモ近來ノ創始ニカ、ルヲ以テ未タ廣ク行ハル、ニ至ラス

うと（附タリうと底、うと口）　さな下空洞ヲ總稱シテうとト云ヒうとハ其底面ヲ云フ石炭殻ノ落ツル處ナリ張土ハ赤土

ニシテ厚サ三四寸ナリさな臺ノ上頭ヨリうど底迄ノ深サ適宜タリト雖トモ六寸乃至八寸ヲ常トスうど口ハ石炭殻ノ搔出口ニシテさなニ並行シ前洞ノ張出部凡半ヨリ焚キ口ノ外四寸乃至二尺三寸ノ處マテ石垣ニ築キテ之ヲ走り石ト稱ス焚口ニ對スル前部モ亦石垣ニノ通常面地ヨリ凡ソ六七寸ヲ下ケ前庭ハ釜屋入口ニ向ツテ扇狀ニ開カシメ斜面トナリ以テ釜焚ノ操作ニ便ス之レ即チ走ト稱ス焚口ハ石炭ヲ投入スヘキ竈口ノ稱ニシテ竈垣前面ノ中央ニ設備セラル其構造ハ走り石ノ上部ニ長サ約二尺五寸巾九寸厚三寸ノ見安石 (石ニ代フルニ銑鐵板厚五分巾一寸五分長二尺ヲ用ユルモノアリテ上ニ赤泥ヲ塗リ石ト等シク厚約三寸ニ造ル)ヲさなニ接シテ平衡ニ横タヘ上部ニ巾七寸乃至八寸高一尺三寸乃至一尺四寸ノ長方形ノ孔口ヲ開カシム又見安石ノ上部凡ソ二寸ノ處ニ見安金(或ハ力金トモ云フ)ト稱スル銑鐵厚五分巾一寸五分ヲ横ニ渡シテ割十能使用ノ枕ニ充ツ見安金ハ通例竈ノ水準點ヘ同位置ニ据ヘラル、ヲ以テ焚口底ハ水ヨリ二寸ノ下ニ在リ又焚口ニハ普通銑鐵板ノ蓋ヲ設備シ一ハ煤煙ノ溢出ヲ防キ他ハ空氣誘入ノ緩急ニ備フ間々未ダ焚口蓋ノ設備ナキモノアリ此種ニアリテハ煤煙ノ溢出ヲ防ク途ナキハ勿論口ハ僅ニ釜屋扉ノ開閉ヲ以テ空氣誘入ヲ計ルモノ、如シ

槓杆口ハ槓杆ノ操縦口ニシテ採方廻方ノ垣ニ巾七寸乃至八寸高九寸乃至一尺各二個ヲ設ケ之レヲ塞クニ銑鐵板ヲ以テシ唱ヘテて蓋ト云ヒ蓋ノ中央ニ一ヶ若クハ二個ノ小孔アリ前面ヨリてこ錐ヲ以テ嵌入シ開閉スルノ設備ナリ而シテてこ穴トてこ穴トノ中間ハ一尺五寸乃至一尺八寸ヲ隔ツ

火くゞり ニハ釜中ノ火災三日月ニ遮ラレ分レテ廻方、採方ニ向フ處ノ後垣中央三尺ヲ隔テ巾上部二寸乃至三寸下部三寸乃至四寸高七寸アリ温釜(眼鏡)ノ下ニ達ス

竈ノ大小 悉皆一樣ニシテ大小ナク其寸法前記ノ如シ

竈ノ製造原料 割石 煉瓦 銑鐵 鑄鐵

捨土 (撒砂地塲溝ニ流出沈澱セシモノヲ浚採採取シタル砂ト泥トノ混和物) 赤泥 (帶赭色山土ニシテ潮水ニテ煉タルモノ)

附說 温メ釜ニ用ユル竈捨土ノ上ニ赤泥約三四寸ヲ冠シ能ク踏固メ稍乾燥セルヲ待テ徑口頭約三尺胴部約三尺二寸底部

約二尺八寸深約二尺四寸ノ中張り圓筒形ノ竈ヲ作り腹部ニハ二孔ヲ開設ス孔ノ一ハ火くゞりヨリ之ヲ引キ上ケ巾上部一尺一寸下部一尺二寸高一尺六寸ニシテ他ハ巾八寸深サ八寸尙一個ノ温釜ノ煙道ト距離約三尺ニシテ合シ温箱裝置ノ竈ニ通ス又中ニハ竈ノ上頭ニ巾五寸ノ鑄鐵製臺輪ヲ冠シタルモノアリ又温釜ニ接近シタリ竈端ニ小孔ヲ設ケ竈ニ溜リタル煤ヲ取出

シ若クハ釜懸卸ニテコノ使用ニ供シ常ハ練土若クハ瓦ニテ閉塞ス
温メ箱ニ用ユル竈長六尺巾三尺深前部一尺後部八寸ノ箱形ノ長方形ニ前記温竈ニ對スル同方法ニテ踏ミ固メ前面ノ一孔ヨ
リ火力ヲ受ケ更ニ左側又ハ右側ノ一尺ヨリ煙道ニ通ス
竈ノ前面焚口ノ兩側ニ適宜ニ垣ヲ穿チ炊事用ノ鍋釜ヲ懸クヘキ附屬竈ノ設ケアルヲ例トシ炊事ヲ爲サハル間ハ附屬竈ト本
竈間ノ穴ハ瓦片ニテ隔テヲナセリ

三 石釜及竈築造方法及築造使用ニ至ル迄ノ操作

石釜築造方法及操作

石釜築造ニ着手スルニ先チ釜ノ下燒準備

トシテ竈さなノ兩方さな穴ニ石炭燼ヲ充テさな足ほらニ掛ケさる炭十五貫目宛ヲ双方ニ置キ粘リ一貫目宛ヲ其上部ニ振掛
ケ之レニ松割木十四五本宛ヲ程能ク立置ク松割木ヲ添ユルハ點火ノ便ニ供スルニ依ル

石釜築調

藪蕪臺上横ニ厚約五寸ノ煉瓦又ハ石ノかい物ヲナシ其上ニ長二丈四尺厚五寸(かい物ノ當ル所ハ特三寸ノ厚
トノ撤去ヲ容易ナラシム)ノ根太二本ヲ置キ長八尺六寸厚一寸ノ釜板(松材)ヲ巾約一丈三尺ニ並列シ板面縦八尺横一丈二尺

ニ綠金ヲ据ヘ其四隅ニ長サ三尺ノ隅金ヲ以テ三角形ニ鈎束ス一丈二尺ノ綠金ニハ兩端ニぬき穴ヲ設ケ八尺ノ綠金ニハほそ
ヲ備ヘテくさびニテ留ムル仕組アリ綠金隅金ハ銑鐵太サ六分角隅金ノ兩端綠金ニ接スル所稍平タク曲形タリ此操作ニ次テ
先ツ蛭竹ト唱ヘ隅金ヲ避ケ綠金ノ間ニ井形ニ割竹ヲ敷キ其竹ニ横ノ兩端一論四寸ノ處ヨリ一尺一寸五分ヲ隔ツル毎ニ九個
縦ノ兩端一尺四寸ノ處ヨリ一尺三寸ヲ隔ツル毎ニ五個ノ蛭位置ノ刻ミヲ付シ其位置ニ在テ竹釘ヲ釜板ニ附植シ縦一方ノ割
竹ヲ外シ順次式ノ如ク全面四十五個ノ位置都テノ竹釘附植ヲ了ス其狀蛭ニ似タリ故ニ此ノ名アリ茲ニ於テ釜石ヲ据ヘ能ク
配列ス此時釜石ヲ細ムル必要アルハ意ノ如ク鐵槌ヲ以テ割ル其配列ハ綠金ニ接スル處約一寸ノ隔リヲ以テ規トシ綠金ト
釜石釜石ト釜石トノ間隙ニハ其配列ニツレ塗土約四五分ヲ釜石ノ裏ニ食出ス程度ニ詰メテ塗立釜石配列終レハ前記蛭釘ヲ
取リ跡穴ニ鈎金ヲ裝置ス此裝置ハ鈎金ノ曲部釜石ノ裏角ニ掛ケ局部ヲ指頭ニテ塗補ス斯クテ四十五個ヲ式ノ如ク終リ釜
縁ノ築立ヲ始ム釜縁ハ釜石ノ塗立ノ後ニ於テセラレ綠金ヲ中心トノ根附二寸上頭五分丈ケ約五寸ニ漆喰ヲ以テ塗立ツ以上
ノ操作終レハ釜ノ上燒ニ移ル上燒ハ先ツ木灰約五升ヲ竹製荒篩ニテ通シ釜ノ全面ニ撒布シ尙黑鹽同量ヲ撒布シ鹹水ニテ適
度ノ濕リヲ與ヘ鈎金ニ當テサル様すりニテ能ク塗擦ス此塗擦ハ鈎金挿入ノ爲メ塗土ノ狂ヒヲ補ヒ塗土ト釜石上面ヲ滑カナ
ラシムノ手段ニ外ナラス此塗擦終レハ釜ノ全面ニ松割木凡六十貫ヲ交叉形ニ高一尺五寸位ニ組立テ鹽廻ト唱フル地場溝ヨ

リ採取ノ土若クハ籌寄セト唱へ壘土混入ノ黑鹽ヲ濡蓆ニ編目ヲ充塞スル程度ニ塗付ケ二枚重ニテ釜ノ全部ヲ覆ヒ前面左右二ヶ所ヨリ點火ス火ノ廻リテ覆蓆ノ一局部ニ燒穴ヲ生スレハ火炎上騰釜屋ヲ燒クノ危險アリ此場合ハ同様ノ蓆ヲ以テ倉皇之ヲ防ク釜燒ハ火炎盡キ覆蓆灰ニ化シ全部煨トナリテ止ムヲ満足ノ程度トス此間濃煙屋中ニ充滿シ殆ント居ルニ耐ヘス然レトモ若シ扉ヲ開放スレハ風ヲ誘ヒ火ヲ煽リ危險極マリナキヲ以テ釜燒ニ從事スル者ノ苦心實ニ思フヘキナリ斯クテ燃燒終ヲ告ケ炭火トナリタルトキ釜緣側ノ灰ヲ除去シ炭火ヲ搔寄セ笠又ハ菰扇ニテ煽キ釜緣ヲ燒キ灰及殘火ヲ搔出シテ釜上燒ノ操作全ク終ル釜吊ノ操作ハ先ツ釜柱ニ二本ノ梁ヲ横ヘ次テ轉シ木二本ヲ渡シ小渡又ノ名吊木九本ヲ載セ(梁轉シ木吊ノ大小ハ前二項結晶石釜ノ部ニ詳述セシ如シ)荒繩七本ヲ釣金ノ釣ニ懸ケ小渡ノ上部ニ於テ其端ヲ兩手ニ持チ右手一端ヲ左手ノ一端ニ一回轉シ左手ノ一端ヲ程能ク捻テ繩ト小渡トノ間ニ插ミテ止ム式ノ如ク四十五個ノ釣金ヲ各小渡ニ結ビ付ケ後一々緞竹ヲ釣繩ノ中間ニ入レ數回回轉シテ適度ニ緊張シ緞竹ノ一端ヲ隣接ノ吊繩ニ掛ケテ留ム

釜板撤去 先ツ二本ノ根太木兩端ノかい物ヲ同時ニ外シ根太木ノ下リタルヲ待チ左右ノ耳板ヲ撤シ釜ノ四隅根太木ニ假ノかい物ヲ爲シ順次釜板ヲ撤シかいものヲシテ中央ニ及フ最後ニ根太木上ノ假かい物ヲ撤シ根太木ヲ取外シ此位置ニモ亦完全ニかい物ヲ施ス斯クかい物完全スルヲ待チ蒔蕪臺ヨリ釜緣外下部約一寸ニ掛ケ空隙甚シキ處ニハ野戸屋蓆ノ切片ヲ小間居ニ宛テ地場入替土ノ濕リアルモノヲ以テ手ニテ押付ケ後鑊ニテ完全ニ化粧ヲナス之ヲ垣ノ圍ト云ヒ又裏トモ云フ釜ノ下燒操作ニ移ルニ先チ温メニ鹹水ヲ盛りさなへ石炭約十二貫ヲ投スル等都テノ準備ヲ濟マシ夜ノ十二時下燒ニ着手スルヲ例トス煙筒ニ煙ヲ吞マスノ手段トシテ麥稈二三束ニ點火シ之ヲ温メ釜ノ下ニ投シ呼火ヲナス之ト同時ニ箒火(割竹ノ松明)ヲ左右ノ槓杆口ヨリ豫テ準備ノ洞ノ立割木ヘ點火約二時三十分ノ間さなへ三四回モ炭燧ヲ爲シ釜ノ十分熱スルニ連レ屢々釜緣鹹水約三升石灰約二升ノ溶解液ヲ藁ノ手箒ニ浸シ之レヲ塗擦シテ龜裂ヲ防クモ間々縦ニ裂目ヲ生スルヲ以テ其ヶ所ニハ同液ヲ注キ釜緣塗立ノ漆喰ヲ充填シ釜面ニ對シテハ釜ノ裏面ヲ窺ヒテ付着煤煙自ラ脱却シ白色ヲ呈スルヲ待チ又一方釜面ニ露ヲ浮ケルト稱へ鹹水ヲ注加シテ熱シタル度合ヲ計リ釜面釜石間ノ小龜裂ニ對シテハ茅灰二分ニ石灰一分ヲ鹹水ニ溶解シタル者ヲ小柄杓ニテ注入シ大龜裂ニ對シテハ鎌ニテ龜裂口ヲ擴ケ傍ヨリ手火ヲ照シテ之ヲ驗シ釜石塗立ノ同質塗土ヲ以テ之ニ填充ス此間始終注意シテ釣繩ノ焦クルヲ防ク爲メ鹹水ヲ注クコトアリ後黑鹽約五升地場入替土一升餘ヲ釜面ニ撒シ鹹水約三斗ヲ注加シ釜ノ前後左右ヨリ相對シすりヲ以テ釜面ヲ捺擦シ龜裂ノ有無ヲ調へ若シ龜裂アルトキハ前同

様ノ方法ニテ修理ヲ加フ捺擦ハ注加ノ鹹水乾燥スルヲ以テ止ム茲ニ於テ釜四隅ニ各黑鹽約四升ヲ入レ鑊ニテ堰キ徐々ニ鹹水約六斗ヲ釜中ニ汲ミ込ミ重ネテヨク漏水ノ有無ヲ驗ス若シ小龜裂アルトキハ鑊先ニテ紙片ヲ充填シ大龜裂アルトキハ塗リ土ヲ握リ固メ釜石ノ破片ニ附シテ龜裂口ニ押附ス鹽ニテ釜ノ四隅ヲ堰クハ火廻リ惡シキ處ヨリ鹹水ノ漏出ヲ恐ル、一時的手段ニ外ナラス斯クノ如クシテ愈鹹水ノ漏處ナキヲ確メタル後温メ釜ノ分各五斗ヲ殘シ餘總テ釜ニ汲ミ入レ初回ノ煎熬ヲ遂ク初釜ノ煎熬ニシテ温メ釜ノ鹹水各五斗ヲ剩スハ釜立ノ當時熱度低キ鹹水ヲ汲入レ釜漏ヲ來ス虞ルニ依ル以上ニテ石釜ノ築造方法及操作終リヲ告ク

竈築造方法及操作 竈ヲ築造スルニハ必ス先ツ竈左右ノ中心點ヲ定ム之ヲ定ムルニハ釜屋入口ノ闕ヨリ屋後ノ柱ニ於ケル最底ノ貫ニ斜ニ引繩ヲ爲シ繩ニハ垣、太鼓鼻等ノ位置寸法ヲ紙捺ニテ目標ヲ付シ之レヲ基礎トシ順次竈ノ前後ノ垣太鼓

鼻さな臺及前洞位置ノ準繩ヲ定メ後垣ノ前面及左右ハ其位置外五六寸後部ハ特ニ温メ釜ノ裝置ヲ要スルカ故ニ約一間ノ土ヲ掘リ除キ其程度垣ニ當ル處約六七寸うご底ニ當ル處ハ約三尺三四寸ヲ掘下ケ先ツ垣ノ位置ニハ捨土ヲ移シテ之ヲ踏ミ固メ稍乾燥セルヲ待チ鑊ニテ意ノ如ク削リ取り巾一尺二三寸上面ハ水準ニ據リ平坦トシ長方廓形ノ臺ヲ形成ス之レ即チ竈ノ水ト稱スル者ニシテ蒭蕪臺ノ基礎タリ水定マレハ之レヲ根據トシテ先ツさな臺石、法界石、走リノ石垣等順次之レヲ据付ケ又見安石ヲ載セ同時ニ曩ニ築キタル長方形ノ臺ノ四隅ニ小丸竹ヲ蒭蕪臺ヲ据ユルノ標準ニ供ス此ノ小丸竹ノ位置ハ釜ノ外圍四週ト等シク縱八尺横一丈二尺トス竹ヲ建ツルニハ竈ノ中心點ヲ定メタル繩ノ釜屋入口ノ一端ヲ解キ屋後ヨリ斜ニ左右兩竹ノ距離ヲ斗リ同延長ヲ定ムルカ故ニ角度器ヲ用ヒスシテ自ラ直角ヲ保ツ亦以テ直角ヲ作ルノ一簡易法タルヲ見ル以上ノ操作ヲ終レハ赤泥ヲ以テ蒭蕪臺及さな臺ヲ作ル蒭蕪臺ハ水ノ上ニ建テラレタル小丸竹ヲ角ノ中心トシテ内外兩側ニ杭ヲ打チ板圍ヲナシ中ニハ赤泥ヲ投入シ踏ミ固ムさな臺ハ左右二個ノさな臺石ノ内方ニ各一枚ノ板ヲ當テ中間うごニ當ル處ニ梁ヲ渡シ板ノ塞キヲ防キ是亦赤泥ヲ容レ踏ミ固ム次ニ一方捨土ニテ竈ノ内部即チうご底洞太鼓及前洞等要部ノ粗形ヲ造リ他方さな臺及粗蒭蕪臺ノ赤泥稍乾クヲ見テ板ヲ撤シ鑊ヲ用ヒ削リテ以テ形狀ヲ正シクス前二個ノ臺成ルヲ俟テうご底洞太鼓及前洞等ノ形ヲ赤泥張トス是亦踏ミ固メ稍乾クヲ待チテ鑊ニテ形ヲ正ス此際火くはり、てこ穴及焚口等モ式ノ如ク開鑊ス以上ノ設備全ク乾燥スルヲ待チ三日月、さな及さな足ヲ作ルさな及さな足ハ法界石ノ上頭ト見安石ノ下底ニ於ケル打杭トニ板ヲ架設シ板ノ上面ニハさな成効ノ曉架設板ノ撤去ニ容易ナラシムルカ爲メ周到ニ木灰ヲ撒布シ赤泥厚二三寸ヲ置

キさな金三本ノ巔部ヲ配置シ其兩端ノ麓部ヲ左右ノさな臺ニ植ヘ之ヲ中心トシ赤泥ヲ尙二三寸張り圍ミさな並ニさな足ヲ形成セシム又之レト同時ニさなノ後端ヨリ太鼓鼻ノ上部ニ赤泥ヲ以テ三日月ヲ造ル其稍乾ケル時期ヲ俟テ鏝ヲ以テ形ヲ正スさなニ滑金ヲ布クモノハ今ヤ甚タ渺シト雖モアリトセハ此時ヲ利用シテ便宜布設ヲ爲スモノナリ茲ニ於テさな穴ヲ穿テさな足ヲ立ツ以上ノ作業ニテ竈内ノ築造終リヲ告ク其後ノ操作ハ釜ヲ架スルノ一事ニ止マリ釜ヲ架スルハ蒟蒻臺ノ上頭ニ煉瓦ヲ並列シ又其上ニ石ノかいものヲナシ釜裾一寸許リヨリ煉瓦下蒟蒻臺ニ掛ケ外部ヨリ地場入替土ヲ以テ之レヲ塗裏ミ全ク竈ノ築造成ルヲ告ク

附說 竈ノ原料捨土及赤泥ハ潮水ニテ適度ニ之レヲ捏ネテ用ユ竈ノ使用久シキニ至レハ炭火ノ關係上内容岩石ノ如ク硬化シ火藥ノ力ニヨラサレハ之レヲ破碎スル能ハス爲メニ改築上容易ナラサル費用ト勞力ヲ要スルヲ以テ豫メ之レヲ防クノ手段トシテ捨土ノ下ニ砂利或ハ土灰ヲ入ル、モノアリ竈ノ改築ニハ走石等前部ノ石垣ハ之レヲ存シ概ネ舊形ヲ襲用ス

五間平方ノ釜屋内ニ於ケル竈中心ハ屋ノ中央ヨリ約四寸乃至八寸右ニ偏ス故ニ若シ假ニ中心ヲ四寸偏シテ築造ストセハ釜ノ釜屋ニ於ケル位置ハ四寸ノ倍数即チ八寸右ニ偏シテ築造セラル、モノニシテ之レ竈ノ左方ハ採方ト唱ヘ鹽ノ掻出場及居出場等ノ設備ヲナシ比較的餘地ヲ存スルノ必要アルニヨル又竈ノ後部ニハ温メ及瓢箪等ノ裝置アルカ故ニ之等設備ノ關係ヲ計リ竈ノ後部ハ約二間前部ハ約一間半ノ餘地ヲ存スルノ位置ニ築造セラル、ヲ例トス

四 鹹水ヲ釜屋ニ輸送スル裝置、構造及方法

鹹水ヲ釜屋ニ輸送スル裝置別圖ノ通り鹹水貯藏場ヨリ釜屋ニ鹹水ヲ輸送スル裝置ハ臺壺ト稱フル貯藏場ノ水底面ト平衡ニ濾過裝置ノ取付ヲ爲シ其内部ヨリ釜屋内ニ設備セル瓢箪マテニ樋ヲ通ス樋ハ松材ノ直徑一尺ノモノ若クハ土管直徑三寸ノモノヲ以テシ其延長三間乃至六間トス濾過ノ裝置ハ縱橫四尺高二尺ニ一寸松板製ノ蓋ナキ箱ヲ以テシ其上肩ヲ水底面ト平均ニシ箱ノ内容ニハ殆ント箱内餘地ナキ竹籠ヲ收メ尙ホ其中ニ直徑高サ各一尺ノ竹籠ヲ込メ籠ト籠トノ間川砂ヲ充滿シ樋ハ即チ小竹籠ノ口ヨリ嵌入セラル之レ鹹水濾過ノ裝置トス此方法ノ設備ナキモノ殆ント稀ナリ

五 煎熬用器具ノ名稱、種類、員數、形狀、大小、構造及使用方法

煎熬用器具ノ名稱、種類、員數、大小、構造及方法

左表ノ如シ

名稱	種類	員數	大	小	構造	方法	備考
釜	煎熬釜	一	縱八尺橫壹丈貳尺		釜石釜ノ二種アリ構造ハ別項ニ詳記ス	別項ニ記ス	鐵釜又ハ石釜ニ附屬ス
全	溫メ釜	四	口徑三尺一寸八分深二尺一寸		頭部約三尺ヲ鋸ニテ引分頭部ヨリ五六寸下ニ徑一寸ノ穴ヲ貫通シ招キ木ト共ニ程ヨク楔ノ裝置アリ	全	全
箱	溫メ箱	一	縱六尺橫八尺		一端ニ約一貫五百匁ノ石ヲ繩ニテ結ヒ付ケ他ノ一端ニ釘ヲ打チ之ヲ力ニ釣瓶竿ヲ繩ヲ以テ連繫ス	全	全
釣瓶木	刳木	一	徑七寸長約地上二間三尺地下三尺		節廻シノモノノミニシテ一端ニ穴ヲ穿チ瓶釣桶ノケルリノ穴ニ貫キ楔留トス他ノ一端ハ繩ニテ招木ニ連繫ス	刳釣瓶用	全
全	招木	一	徑四寸長約一間三尺		桶ノ角ハ丈四寸廣之ニ叶ヒ其中央ニ徑一寸ノ穴ヲ穿チケルリト稱ヘ中央ハ巾三寸厚二寸兩側細クシテ角ノ穴ニ入ルケルリノ中央ニハ釣瓶竿ヲ貫クノ穴ヲ設ケ	刳釣瓶用	鐵釜又ハ石釜ニ附屬ス
竿	釣瓶竿	一	徑一寸長約二間		梁當リノ所稍凹ム	全	全
桶	釣瓶桶	一	口徑一尺三寸深一尺五寸		釜ノ四隅ノ垣外圍ニ配植シ釣釜ノ基礎トス	全	鐵釜又ハ石釜ニ附屬ス
釜附屬石	釜柱石	四	巾六寸厚五寸長地上約二尺六寸地下約一尺四寸		釜ノ四隅ノ垣外圍ニ配植シ釣釜ノ基礎トス	全	鐵釜又ハ石釜ニ附屬ス
全	根太木	二	長一丈三尺巾五寸五分厚四寸五分兩端ヲ細メルコト構造欄ニ所述ノ如シ		石釜築調ノ際垣コンニヤク釜ノ布キ削リタル所ニ込チシテ水準ヲ取リ釜築立後取リ外ニ便ニ供ス	石釜專用	全
全	釜板	員數不定	長八尺六寸厚一寸巾合セテ一丈三尺ニ至ルノ寄セ板		根太木ノ上ニ表ヨリ與ニ並列其上ニ石釜築調セラレ成ル後一枚ヲ取リ外ニシテ釜ヘハ込チナシ	全	鐵釜又ハ石釜ニ附屬ス
全	梁	二	長一丈二尺徑六寸		石釜上燒ノ後初メテ釜柱上ニ載セ其ノ上ニ縱ニ轉シ木次ニ横ニ釣リ木順次釜釣ノ基トナルモノ	全	鐵釜又ハ石釜ニ附屬ス
全	轉シ木	二	長一丈二尺五寸徑五寸五分		石釜築立テタル後梁木ノ上釣木ノ下ニ使用	全	鐵釜又ハ石釜ニ附屬ス
全	釣木	九	長八尺五寸徑三寸五分		石釜築立ノ後轉シ木ノ上ニ載セ釣金ト連繫スルモノ	石釜專用	全
釣金	釜釣金	四五〇	長約一尺三寸中央五分角ニシテ兩端ノ構造下欄ノ如シ		下部ノ一端ハ石釜ノ築立ノ際釜石ニ掛ク上部ノ一端ハ釜上燒後釣木ニ荒繩若クハ糸金ヲ以テテシテ振リ付ニテ留ム	全	全

名稱	種類	員數	大	小	構	造	方	法	備	考
振り竹	ねじ留竹	四五乃 至五〇	徑七分長一尺三寸		節廻シノ儘		釣木釣金間ノ繩及糸金ヲ子シ留全 ムルモノ			
槌	木槌	五	柄ノ徑一寸長三尺身ノ徑約三寸 長二尺		柄ハ竹ヲ節廻シ身ハ松丸太ニテ 丈二尺ノ根元ヨリ約三分ノ二ノ 所ニ穴ヲ明ケ柄ヲ付ク		釜藥調ノ原料赤土、三振ニ鹽四 斗ヲ蓮ノ上ニテ混シ鹹水ニテ濕四 シ濱子起キナカラ之ヲ搗キ粉ナ ス具			
全	金槌	六	柄長一尺頭長四寸		柄ハ椶材徑五分頭先平タク尖レ リ		専ラ石釜藥調ノ際釜石ヲ意ノ如全 ク碎クノ具			
杓	釜入柄杓	二	柄ノ徑一寸口徑九寸深八寸(五 升入)		杉材竹輪入り		釜藥調ノ際釜石ヲ意ノ如全 ク碎クノ具			
全	苦汁柄杓	一	柄ノ徑一寸口徑六寸深五寸(三 升入)		杉材竹輪入り口徑一半柄ノ反對 ノ側ヲ斜ニ廣クタルモノ		釜藥調ノ際釜石ヲ意ノ如全 ク碎クノ具			
十能	割十能	一	柄ノ徑一寸長八尺身ハ扁平ニシ テ長六寸五分巾三寸五分		柄ハ椶材ニシテ齒板ハ櫻板ヲ以 テ作ル		釜藥調ノ際釜石ヲ意ノ如全 ク碎クノ具			
全	くべ十能	一	柄ノ徑一寸長四尺箱ノ長サ一尺 横五寸高二寸五分		柄ハ椶材ニシテ齒板ハ櫻板ヲ以 テ作ル		釜藥調ノ際釜石ヲ意ノ如全 ク碎クノ具			
全	鹽劔	一	柄ノ徑一寸長四尺齒板長一尺四 寸巾八寸厚柄元五分		柄ハ椶材ニシテ齒板ハ櫻板ヲ以 テ作ル		釜藥調ノ際釜石ヲ意ノ如全 ク碎クノ具			
全	鬼劔	一	柄ノ徑一寸長六尺齒ノ長一尺二 寸巾七寸五分		柄ハ椶材ニシテ齒板ハ櫻板ナリ柄 ノ間ニ鈎ヲ設ケテ槓止トス		釜藥調ノ際釜石ヲ意ノ如全 ク碎クノ具			
全	鹽入劔	一	柄ノ徑一寸長四尺齒板長一尺四 寸巾八寸柄元五分		柄ハ椶材ニシテ齒板ハ櫻板ヲ以 テ作ル		釜藥調ノ際釜石ヲ意ノ如全 ク碎クノ具			
全	炭寄劔	一	柄ノ徑一寸長五尺齒板長一尺巾 六寸柄元厚八分		柄ハ椶材齒ハ櫻板ニシテ齒ト柄 ニ鈎ヲ設ケテ槓止トス地場沼 井掘劔ノ廢物ヲ利用スル者多シ		釜藥調ノ際釜石ヲ意ノ如全 ク碎クノ具			
槓	サガシテコ	二	柄ノ徑一寸長五尺八寸槓杆股長 四寸八分		柄ハ椶材ニシテ長一尺五寸徑一 寸其他ハ悉鉄鐵		釜藥調ノ際釜石ヲ意ノ如全 ク碎クノ具			
火	炭煨	一	先巾一寸長六尺五寸自然細齒 柄ノ徑一寸長五寸		柄ハ椶材ニシテ長三尺アリ齒其 他總テ鉄鐵		釜藥調ノ際釜石ヲ意ノ如全 ク碎クノ具			
手	炭碎	一	柄ノ徑八分長二尺自然細身丈五 寸齒先二寸		柄ハ椶材身ハ鍊鐵ニシテ普通細 ナ付ス		釜藥調ノ際釜石ヲ意ノ如全 ク碎クノ具			

七 燃料ノ種類、名稱、產地、價格及品質(發熱量)

ヲ使用スルモノナシ

名稱產地價格 各種石炭ノ名稱產地及ヒ價格ハ各其年ニ購買シタル平均ヲ以テ最近十ヶ年間分ト共ニ別表トシテ掲ク
石炭ノ品質 大略本項第九ニ於テ其物理的性質ヲ記載シタルハ其化學的成分ニ至リテハ別表ニ依リ鹽業調査所松永試驗
場ニ於テ調査シタル成績ヲ掲クルコト、セリ

各種石炭ノ名稱產地價額表

自明治廿九年
至明治卅八年
十ヶ年間石炭平均價格表

名稱	年									
	二十九年	三十一年	三十三年	三十五年	三十七年	三十九年	四十一年	四十三年	四十五年	四十七年
福島烟ヶ下	一七〇〇									
柏木炭	三三〇〇									
高串赤ノ浦	一〇〇〇									
高島	一七九〇									
香島	一六七〇									
三池大浦炭	二六三三									
龍湖	四一〇〇									
三池鑄粉炭	三三〇〇									
三池切込	三三〇〇									
加羅里	二二二六									
六角川	一五〇〇									
江口	一六六〇									
佐世保切込	一六六〇									
平古場	二八五〇									
福島	二八五〇									
げつてん粉	二七五〇									
馬車炭	三三〇〇									
坑内掃除炭	一七〇〇									
三池炭	一三〇〇									
鑄炭	一三〇〇									
松島山ノ神	一五〇〇									

燃料ノ種類當地ニ於テ使用セラル、燃料ハ總テ石炭ニシテ薪材

福島日ノ浦	松浦
一七〇〇	一八五〇
一八五〇	一六〇〇

自明治廿九年
至明治三十八年
十ヶ年間石炭平均價額表

元山炭

種類	年									
	二十九年	三十一年	三十三年	三十五年	三十七年	三十九年	四十一年	四十三年	四十五年	四十七年
眞膏	一〇一七									
五段	一〇一五									
雀田	一〇一〇									
見越	九二〇									
大畑	一一〇〇									
室山	一一〇〇									
沖山	一一〇〇									
馬ノ爪	八四〇									
見越五段	一〇〇五									
寶榮	一一〇〇									
山陽	一六〇〇									
岩壺	一一〇〇									
湯壺	一〇七五									
玉切	一一〇〇									
鷗島	一一〇〇									
最上	一一〇〇									
大畑	一一〇〇									
名切	一一〇〇									

名 稱	年							
	二十	三十						
一重子	四七〇〇	三三〇〇						
二重子	三三〇〇							
見初子	二八〇〇							
芝山	二八〇〇							
大平山	二八〇〇							
中生肥	二八〇〇							
道成島	二八〇〇							
連島	二八〇〇							
小野	二八〇〇							
妻野	二八〇〇							
西澤	二八〇〇							
尾根	二八〇〇							
長澤	二八〇〇							
藤山	二八〇〇							
梅田	二八〇〇							
三山	二八〇〇							
江家	二八〇〇							
松本	二八〇〇							
五反田	二八〇〇							
思田	二八〇〇							
瀬戸	二八〇〇							
安藤	二八〇〇							
梶坂	二八〇〇							
長陽	二八〇〇							
六尺	二八〇〇							
濱沖	二八〇〇							
特等	二八〇〇							
山口	二八〇〇							

名 稱	年							
	二十	三十						
三野	一八〇〇							
起原	一八〇〇							
日ノ出	一四〇〇							
祝ヶ浦	一三〇〇							
蟹ヶ浦	一三〇〇							
東桐	一三〇〇							
長串	一三〇〇							
大石	一三〇〇							
大谷	一三〇〇							
新井	一三〇〇							
本桐	一三〇〇							
梶浦	一三〇〇							
深川	一三〇〇							
大木	一三〇〇							
大瀨	一三〇〇							
嶽下	一三〇〇							
金川	一三〇〇							
赤山	一三〇〇							
入野	一三〇〇							
松島	一三〇〇							
好磨	一三〇〇							
胡久	一三〇〇							
坊龜	一三〇〇							
本勢	一三〇〇							
前山	一三〇〇							
本寸	一三〇〇							
三岳	一三〇〇							
宮下	一三〇〇							
里谷	一三〇〇							

至明治三十九年十ヶ年間石炭平均價額表

平 戸 炭

自明治二十九年
至明治三十八年
十ヶ年間石炭平均價額表

名稱	二十九年	三十一年	三十三年	三十四年	三十五年	三十六年	三十七年	三十八年
大田二號	二四〇〇							
勢田二號	二四〇〇							
大田二號	二四〇〇							
白旗塊炭	二四〇〇							
本洞二號	二四〇〇							
赤地二號	二四〇〇							
藤ノ櫛二號	二四〇〇							
西ノ浦	二四〇〇							
大ノ浦	二四〇〇							
石伊手	二四〇〇							

名稱	二十九年	三十一年	三十三年	三十四年	三十五年	三十六年	三十七年	三十八年
黒岩	二四〇〇							
鳥打三枚物	二四〇〇							
深川三枚物	二四〇〇							
東ノ山	二四〇〇							
上ノ山	二四〇〇							
矢岳三枚物	二四〇〇							
岩下八寸	二四〇〇							
仁田内谷	二四〇〇							
小丹内谷	二四〇〇							
瓢丹内谷	二四〇〇							
郷地	二四〇〇							
大ノ山	二四〇〇							
龜ノ山	二四〇〇							
へノ物八寸	二四〇〇							
愛宕山	二四〇〇							
鳳ノ山	二四〇〇							
一ノ山	二四〇〇							
竹ノ山	二四〇〇							
松ノ山	二四〇〇							
嶽斗八寸	二四〇〇							

石炭分析表

番號	產地	種類	成分	水分	揮發物	骸炭	骸炭ノ質	灰量	熱量 (リカ)
一元	山	思田炭	水分	一三、四三六、三五四、八二	粘着セス	八四一、六〇、五〇	二九、九〇、四四、〇〇	八、九五三、八〇	
二同	梶返炭	八、九二九、四八三、六四							
三同	渡内炭	二、八三六、二四一、九八							

番號	產地	種類	成分	水分	揮發物	骸炭	骸炭ノ質	灰量	熱量 (リカ)
社入二號	大ノ山	二、七〇〇							
朝日切込	朝日切込	二、七〇〇							
吉田切込	吉田切込	二、七〇〇							
勢田尾	勢田尾	二、七〇〇							
高尾	高尾	二、七〇〇							
三笠	三笠	二、七〇〇							
大君	大君	二、七〇〇							
旭炭	旭炭	二、七〇〇							
大浦	大浦	二、七〇〇							
足立	足立	二、七〇〇							
唐津音ノ谷	唐津音ノ谷	二、七〇〇							
金村	金村	二、七〇〇							
目尾	目尾	二、七〇〇							
新入二號	新入二號	二、七〇〇							
明賀野	明賀野	二、七〇〇							
多賀	多賀	二、七〇〇							
小松二號	小松二號	二、七〇〇							
牟田	牟田	二、七〇〇							
金谷二號	金谷二號	二、七〇〇							
海軍二號	海軍二號	二、七〇〇							
南尾切込	南尾切込	二、七〇〇							
白石二號	白石二號	二、七〇〇							

番	產地	種類	成分	水分	揮發物	骸炭	骸炭ノ質	灰量	熱量
四全	鶺鴒	島炭		一一、二三八	三三、九〇七	全		一一、四五六	五〇
五全	沖ノ山	炭		一一、二三五	七五、四一六	全		一一、五三三	八〇
六全	松ノ中	炭		一一、九四〇	六三、九三九	全		八、〇一六	九〇
七肥前	グツテン	炭		二、七四三	八三、五、六五	粘着ス		三七、七五、九〇	
八平戸	愛宕	炭		三、三八三	五五、七	全		二、三三六	〇〇
九元山	芝山	炭		一一、七四三	五八、二	粘着セス		一七、三〇五	一〇
二〇平戸	蟹喰	炭		二、七三	八七、三、二	全		四、〇二五	六〇

二元山	昆布	神	一〇、四三三	四三、六二四	粘着セス	三〇、四五、〇〇
三全	見初	炭	一〇、七三三	四八、七四一	全	一一、四九五
三平戸	長申	炭	一一、〇二二	〇八、三〇六	粘着ス	四七、〇四九
四筑前	明治貳號	炭	三、八七二	六四、九三、〇	粘着セス	三一、三四五、九〇
五三池	鑄粉	炭	一、九三〇	四九、四九、七	粘着ス	一七、九七、四八〇
六全	三池	鑄炭	一、四三三	三五、五、三	粘着膨脹ス	一五、〇〇七、五、九〇
七元山	五段	炭	一〇、四三三	五九、三三九	粘着セス	一三、五〇六、五〇

八 一釜ニ使用スル鹹水容量比重量度トモ及製造鹽等級別數量(容量及重量)

又ハ把數)但煎熬シ得タル鹽ノ等級ニ依リ其使用量異ナルトキハ之レヲ區別記載スルコト一釜ニ使用スル鹹水ノ容量ハ其使用スル釜ノ大小形狀ニ依リテ相違スト云ハンヨリハ温メ釜ノ大小焚夫ノ流派ニ依リテ異ナル事多キカ如シ或ル焚夫ノ如キハ一日幾釜ヲ焚キ得タリト稱シ他ニ誇ラントシテ特ニ鹹水量ヲ減少スル者アリ温メ釜ハ俗稱十七(滿量一石四斗)二十(滿量一石五斗)ノ二種類ニシテ或ハ混用シ或ハ單用スル者トノ差違ニヨリテ大低二石六斗乃至二石八斗ノ間ニ在リトス當地ニ在リテハ試驗的ニアラサルヨリハ眞鹽ヲ製造スルモノナク總テ差鹽ノミナルカ故ニ從テ鹽ノ生成かいさきヨリ居出場ニ移入スルノ時ニアリトセハ總テ煎熬シ得タルモノハ強釜焚ト弱釜焚トヲ問ハス鹽化曹達七十%ヲ含有スルモノナク甚シキハ五十五%内外ナルモアリ煎熬當時一釜分ノ生産鹽重量ハ使用シタル鹹水ノ濃度ニ依リテ相違スルハ勿論ナルモ同一鹹度ノモノヲ使用シテ其生産量ニ甚シキ相違ヲ生スル事アリ是ハ煎熬ノ程度ニ依ルハ勿論ナルモ煎熬時間ノ長短ハ専ラ大ナル關係ヲ有スルモノ、如シ是製鹽法ノ然ラシムル所ヨリ一旦釜中ヨリ爬出セラレタル食鹽ハかいさき中ニ次回ノ苦汁注加時迄放置セラル、者ニシテ煎熬時間ノ長短ニ依リ五十分内外ノ差ヲ生ス此間ニ在リテ滴下スル苦汁ハ實ニ些少ノ量ニ非ス試ミニ製鹽後一時間ヲ經テ秤量シタルニ實ニ一貫匁餘ノ差ヲ生シタリ故ニかいさき中ニ在ルノ時期中ハ更ニ之レヨリ大ナル差ヲ生スヘキナリ又一釜ニ要スル燃料ノ相違ニ至リテモ以上ノ如キ關係ニヨリ差違ヲ生スヘケレトモ焚夫ノ巧拙ハ最モ大ナル關係アルモノナリ現ニ釜ノ背面煙道上ニ設ケラレタル温メ釜ノ如キモ一回ノ煎熬ニ依リ釜ノ外底煤煙掃除スルト否ヲサルトニ依リ鹹水温度ニ十度以上ノ差違ヲ生スルカ如キ此類ナリ今是等ノ關係ヲ明ニスル爲メ煎熬試驗成績表并ニ煎熬試驗鹽分析表ヲ添附ス

煎 熬 試 驗 成 績 表

番 號	煎釜 ノ種類	鹽ノ種類	煎釜 ノ日	釜 ノ水量	濃 度 B.	温 度 C.	注 加 汁 量	濃 度 B.	温 度 C.	生 産 鹽 ノ 重 量	全 上 樹 量	煎 熬 時 間	石 炭 消 費 量	生 産 苦 汁 量	濃 度 B.	温 度 C.	注 加 時 ノ 水 温 度 C	煎 熬 開 始 ヨ リ 時 間	苦 汁 注 加 ヨ リ 時 間	注 加 ヨ リ 時 間	一 石 ノ 水 對 ニ 對 ス ル 製 鹽 斤 數	全 上 樹 量		
壹 貳 參 四 平	鑄 鐵 金	差 鹽	38.10.14	2.600	17.5	21.0	.535			193.75	1.038			.412								74.32	.418	
			同	同	同	同	同	.492			201.75	1.140	212	193.33	.430		66.0	142.	70			77.60	.438	
			同	同	同	同	同	同	.430			192.25	1.108	220	同	.476		66.0	172.	52			73.94	.426
			同	同	同	同	同	同	.476			206.25	1.165	215	同	.440		70.0	163.	52			99.33	.448
五 六 七 平	同	真 鹽	38.10.15	2.600	同	同				146.00	0.890	176	141.22	.360			70.0					56.15	.342	
			同	同	同	同	同				137.00	0.893	147	同	.440		69.0					52.77	.343	
			同	同	同	同	同				156.75	0.902	153	同	.370							60.29	.347	
			同	同	同	同	同				146.58	0.895	159		.377		70.0					56.40	.344	
八 九 拾 拾 平	同	差 鹽	38.10.19	2.600	18.5	22.0	430	33.0	99.0	209.50	1.105	170	162.70	.464	34.5	79.0	77.0	120.	50			80.55	.425	
			同	同	同	同	同	同	464	34.5	同	190.50	1.135	160	同	.504	35.5	73.5	同	117.	43		73.27	.437
			同	同	同	同	同	同	504	35.5	75.5	211.00	1.250	192	同	.495	35.0	78.0	71.0	145.	47		81.15	.480
			同	同	同	同	同	同	495	35.0	78.0	200.00	1.183	186	同	.498	35.5	75.5	74.0	120.	66		76.92	.454
拾 拾 拾 拾 平	同	真 鹽	同	2.600	同	同				152.00	1.000	172	149.90	.404	30.5	75.0	70.0	172.				58.41	.385	
			同	同	38.10.20	同	同	同				142.75	0.960	166	同	.374	30.0	75.0	71.0	171.	24		54.90	.350
			同	同	同	同	同	同				141.50	0.920	150	同	.368	31.0	70.0		132.	19		54.42	.354
			同	同	同	同	同	同				141.50	0.930	142	同	.420	30.0	73.0		115.	25		54.42	.358
拾 拾 拾 拾 平	同	差 鹽	38.10.25	2.800	15.5	21.0	.331	36.0	79.0			150	152.74	.332	36.0	80.0		192.				55.56	.362	
			同	同	同	同	同	同	.332	36.0	80.0	169.07	0.905	155	同	.315	35.5	80.0	65.0	172.	24		60.38	.323
			同	同	同	同	同	同	.315	35.5	82.0	167.50	0.905	151	同	.311		71.0	132.	19		59.82	.323	
			同	同	同	同	同	同	.311			161.06		140	同	.303		76.0	115.	25		58.59		
貳 貳 貳 貳 平	同	同	38.10.26	同	同	同	.303					161	同				132.	29						
			同	同	同	同	同	同	.318	35.8	80.3	166.88		151		.315	35.8	70.7	149.	24		59.60		
			同	同	同	同	同	同	.260	36.0	78.0	165.63	0.814	163	161.68	.290	34.5	74.0	64.0	116.	29		61.57	.303
			同	同	同	同	同	同	.290	34.5	74.0	172.50	0.830	163	同	.294	35.0	80.0		127.	36		64.13	.309
貳 貳 貳 貳 平	同	同	同	同	同	同	.294	35.0	80.0	168.44		144	同	.320	35.0	80.0		110.	34			62.62		
			同	同	同	同	同	同	.230	35.0	80.0		167	同	.296				123.	39				
			同	同	同	同	同	同	.291	35.1	78.0	168.86		159		.300	34.8	78.0		120.	35		62.77	.306
			同	同	同	同	同	同	.290			211.88		125	158.21	.300	33.0	81.0	86.0	195.	30		80.26	
貳 貳 參 參 參 參 平	同	差 鹽	38.11.14	2.640	18.5	19.5	.290			219.06		126	同	.330	34.0	78.0	85.5	95.	31			83.00		
			同	同	同	同	同	同	.300	33.0	81.0	219.06		126	同	.330	34.0	78.0	85.5	95.	31		83.00	
			同	同	同	同	同	同	.330	34.0	78.0	221.25	1.090	142	同	.300	(-)34.0	76.0	83.0	109.	33		83.81	.413
			同	同	同	同	同	同	.300	(-)34.0	76.0	211.25	1.055	133	同	.340	(+)35.5	78.0	87.0	96.	37		80.01	.401
參 參 參 參 平	同	同	38.11.15	同	同	同	.340	(+)35.5	78.0	222.19		139	同	.330	34.5	77.5	83.0	100.	39			84.16	.398	
			同	同	同	同	同	同	.330	34.5	77.5	214.69	1.050	137	同	.300	34.5	78.0	83.0	115.	38		83.52	.398
			同	同	同	同	同	同	.300	34.5	78.0	204.38	1.115	133	同	.380	34.0	81.0	75.0	100.	33		77.41	.422
			同	同	同	同	同	同	.380	34.0	81.0	228.44		143	同	.290	34.0	80.0	80.9	101.	42		169.27	
平	均	同	同	同	同	.290	34.0	80.0			120	同				88.0	85.	35						
平	均	同	同	同	同	.318	34.2	78.9	261.65	1.078	131		.321	34.2	73.7	83.4	111.	35			85.18	.409		

煎 熬 試 驗 鹽 分 標 表

造採收	地	煎	種	結	色	澤	水	分	固	不	硫	鹽	鹽	鹽	鹽	摺	要
年月日	種類	種類	晶類	晶類	色澤	分量	形物	溶解	酸石	化	化	化	化	化	化	摺	要
1381020	松	永	食	中	白	15.5538	84.4462	0.0707	1.8672	1.2755	2.9359	2.3194	74.4373	前表15號	生		
全全25	登	全	全	大	稍	20.5696	79.4304	0.0607	6.7635	1.8844	6.2433	2.6542	51.3922	全上17號	生		
全全26	全	全	全	全	實	18.9369	81.0631	0.0352	5.5387	0.2181	6.8315	2.2567	62.6482	全上22號	上		
全全19	永	永	全	中	全	18.0917	81.9083	0.0344	7.6810	0.5577	7.3789	1.8295	62.0387	全上10號	上		
全全20	松	松	全	大	全	16.4167	83.5833	0.0488	2.3494	1.2070	3.5811	1.1993	74.2093	全上14號	上		
全全25	能	能	全	中	稍	19.8296	80.1704	0.0651	7.2735	0.7752	6.8041	1.7578	61.2140	全上20號	上		
全全14	浦	浦	全	小	黃	17.1108	82.8892	0.0435	5.2033	0.3214	5.7057	2.1189	68.6141	表本第7號	上		
全全16	崎	崎	全	全	帶	19.4019	82.5981	0.0423	5.0084	0.4367	5.3158	2.1243	68.6543	全上29號	上		
全全20	登	登	全	全	色	17.7006	82.2994	0.0668	6.6732	0.4367	4.8020	3.3219	68.9723	前2號	上		
全全1025	登	登	全	中	帶	11.8913	88.1087	0.0668	6.6732	0.6426	6.3298	2.1988	70.9105	前表20號	上		

九 煎熬ニ使用スル各種石炭、混合ノ割合

石炭混合ノ當否ハ火力ノ消長ニ關シ延テ煎熬時間ニ遲速ヲ生スルハ勿論

經濟上至大ノ影響ヲ及ホスモノナルニモ係ラス未タ之ヲ具體的ニ研究シタルモノナク從テ種々ノ配合法アルモ其何レカ優
レルカニ就キテハ疑問タラサルヲ得ス當業者又各種石炭所有ノ割合ニ依リテ時々配合率ヲ變更スルモ大體ニ於テ最モ經濟
的ナリト信シラレ専ラ行ハル、モノヲ記ス

當地ニ於テ使用セラル、石炭ハ前項第七ニ記載セシ如ク種々ナルモ凡テ劣等品タルヲ免レス今便宜上大別シテ二トナス一
苧炭(方言)ニ粘リ炭(方言)之レナリ苧炭(方言)トシテノ大部分ハ元山炭ナル總稱ノ下ニ山口縣厚狹郡宇野部村同高千穂村
内ニ散在セル七十餘ノ鑛山ヨリ採掘セル者ヲ使用ス時ニ筑前、肥前、唐津等ニ産出スル下等炭或ハ二號炭(二號炭トハ勿石
ト稱スルモノニシテ優等品中ヨリ撰出シタル劣品ナリ)ヲ使用スルコトナキニ非サルモ其額ハ極メテ僅少ナリ而シテ此種石
炭ノ苧炭ト稱セラル、ハ其質ノ不粘着性ヨリ來リタル名稱ニシテ燃燒ノ際火力旺盛ナルモ該炭ハ毫モ粘着セサルカ故ニ夫
ハ一時的ノ現象ニ止マリ忽チ熱ヲ失ヒ餘燼トナルノ欠點アリ從テ此炭ノミヲ使用スルトキハ比較的多量ノ石炭ヲ要シ熱度
餘リニ高キニ失シ製鹽ノ品質ヲ害スルノ患アリ此欠點ヲ補フ爲メニ粘性ノ石炭ヲ適當ニ混合シ使用スル所以ナリ此目的ニ
使用セラルルモノヲ俗ニねばりト稱ス苧炭ハ多ク切込ト稱シ採掘シタル儘ノモノニシテ粘炭ト塊炭ト撰別セサルハ勿論は
さりト稱スル不燃物ヲモ多量ニ夾雜シ極メテ劣等品タリ其容積六尺立方ノ重量ハ一萬斤乃至一萬五百斤ヲ普通トス粘リ炭

ト稱スルハ肥前平戸地方ニ産出スル本桐、蟹喰、瓢箪、桐山等ノ産ヲ多ク使用ス時ニ筑前西川一ノ谷等ノ産炭ヲ使用スルコトアルモ僅少ナリ近時三池産鑄粉炭ト稱シ三井物産會社ヨリ賣捌クモノハ其質佳良ナルノミナラス價格モ又平戸産ニ比シ低廉ナレハ大ニ歡迎セラレ需用頓ニ増加セリ總テ此ノ種ノ石炭ニハ粉炭ヲ好ムノ風アリ之塊炭トシテ粘性ヲ有スルモノハ價格著シク上昇シ比較的廉ナル三池産ヲ除ク外ハ塊炭ニシテ粘性ヲ有スル者殆ント稀ナリ故ニ餘儀ナキ習慣ニ依リ遂ニ粉炭ヲ尙フニ至レルナリ殊ニ平戸産ノ如キハ其塊炭ト目スヘキモノハ不燃質成分多量ニ混有スルヲ以テ之ヲ燃焼スルモ石化スルノミニテ効力少ク重量ノ點ニ於テモ亦極メテ不經濟タルヲ免レス今試ニ一坪ノ容積ニ對スル重量ヲ舉クレハ三池炭ハ八千五百斤内外ニシテ平戸本桐炭ハ一萬二千斤乃至一萬二千五百斤ヲ容ル、割合ナリ

元來鹽田用石炭ハ前述如ク如ク一般ニ劣等品タルヲ以テ隨テ不燃性物ヲ含有スルコト多ク殊ニ冴炭ニシテ粉炭多キモノ最モ然リトス燃焼スレハ隨テ灰化シ該炭ヲ利用スルコト極メテ少ク消費量又多ナリ故ニ粘リ炭ヲ混合スルコト前述ノ如シ粘性ヲ有スル石炭ハ燃焼スルニ從ヒ熔融狀ヲ呈シ自ラ冴炭ヲ包被シテ塊團トナシ一時ニ燃焼セシムルコトナク徐ロニ一定ノ燃焼ヲ持續スルカ故ニ煎熬上手數ヲ省クノミナラス燃料少ク熱度ニ高低ヲ生スル憂ナク希望ノ溫度ヲ持續スルヲ得ルカ故ニ最モ良好ノ結果ヲ生ス其配合ノ割合ハ其冴炭品質ノ優劣ニ依リテ一定セサルハ勿論粉炭ト否トニ依リテモ場合ニ増減ナカルヘカラス若シ粘炭比要の多量ナランカ粘着性ノ爲メ燃焼不完全トナリ從テ煤煙多ク爲メニ熱度ヲ減削スルニ至ルモノナリ之ニ反シ冴炭ハ燃焼極メテ旺盛價格低廉ナルヲ以テ焚夫ノ巧妙ナルモノハ勉メテ冴炭ノ量ヲ多カラシム

以上ノ如ク炭質ニ依リテ其割合ヲ異ニスルモノナレトモ又竈ノ構造及焚夫ノ巧拙ニ依リテモ亦多少ノ相違ヲ生ス當地ニ於テハ一般ニ希望トシテ本山炭六分、平戸炭二分、三池炭二分ノ割合ヲ採ルト雖トモ實際ニ於テハ本山炭六分七厘、三池炭一分三厘、平戸炭二分ノ割合ニ依リ又ハ本山炭七分、三池炭三分ノ制ヲ採ルモノ最多シ其他炭價ノ高低ト各種石炭所有量ノ如何ニ依リ其割合ヲ變スルコトアルハ前陳ノ如シ其他赤穗式ノ釜ヲ使用スルモノ多少ナキニ非ラサルモ之レ等ノ配合標準ハ別表ノ如クナルモ之亦々時ニヨリ多少ノ變更ヲナスコト前者ノ如シ

赤穗式煎熬法ニ依リ一晝夜消費炭石量十七振ニ對スル混合ノ割合

石炭名稱

消費量

十七振ニ對スル割合

備考

三池炭

三

振

一割七分六厘

鑄粉炭

平戸炭 三 振 一割七分六厘 大加勢炭鳥打炭ノ混シタルモノ
 本山炭 七 振 四割一分二厘 梶返長陽炭ノ混シタルモノ
 筑前二號炭 四 振 二割三分五厘 明治二號炭

十 鹹水ヲ釜ニ注加スルニ先チ汚物ヲ除去スルカ爲メ之レヲ濾過スル裝置ノ有無構造及方法 鹹水ヲ釜ニ注加スルニ先チ汚物ヲ除去スルカ爲メ別紙圖面ノ如ク瓢箪池ノ傍ラニ瀘槽ヲ設備セルモノ二三鹽戸アリ其裝置構造ハ松一寸板ニシテ長八尺巾六尺深一尺七寸ニ仕立テ内部ノ底部ニハ圖ニ示セル如ク松木二寸角ニ凹狀ニ刻メルモノ十六本ヲ横ニ配敷シ其上ニ竹篋ヲ置キ更ニ麥藁厚サ一寸ヲ敷キ其上ニ砂利厚サ七寸ヲ置キ莖ヲ覆ヒ瓢箪池ヨリ圖ノ如ク「ポンプ」仕掛ニテ鹹水ヲ吸入濾過スルノ裝置ナリ

十一 鹽田一戸前又ハ一定反別ヨリ得タル鹹水煎熬ニ要スル人夫ノ種類名稱員數及賃銀 鹽田一戸前一町七反九畝十三歩ヨリ得タル鹹水煎熬ニ要スル人夫ノ種類名稱員數及賃銀左表ノ如シ

釜種類	焚夫ノ名稱	員數	煎熬從事日數	賃銀	給與金額	計
全	日釜焚又一名朝代若クハ頭領 夜釜焚又一名隱居	一一二四〇	一一二四〇	五二、八〇〇	三三、六〇〇	九八、六五四
		一一二四〇	一一二四〇	四八、〇〇〇	三三、六〇〇	九三、八五四

參照トシテ石釜ノ分ヲ掲ク

釜夫ノ名稱	員數	煎熬從事日數	賃金	給與金額	計
日釜焚又一名朝代若クハ頭領	一一九二	一一九二	四二、二四〇	二六、八八〇	八〇、六五四
夜釜焚又一名隱居	一一九二	一一九二	三八、四〇〇	二六、八八〇	七六、八一四

表中飯米以下ハ其名ニ於テ賃銀範圍外ノ如クナルモ其實既往久シキ習慣ニテ殆ント一種ノ賃銀ニ等シキ關係ヲ有スルニツキ之ヲ併記シタリ

煎熬從事日數ハ鹹水五千三百七十六石ヲ石釜一日十釜ニテ一釜ノ量二石八斗ヲ百九十二日ニ金釜ハ一日八釜同數量ヲ煎

熬ス

飯米代ハ實際一日白米九合二勺ヲ一升ト唱へ給與スル者ナルニヨリ平均價格白米一石拾五圓貳拾錢ヲ以テ豫算取調ヲナス
味噌代ハ實際一日赤味噌五十匁ヲ給與スルモノナルニ依リ平均價格十貫三圓ヲ以テ換算ス

酒代ハ實際持濱ヲ爲セル日ニ限リ焚夫ニアツテモ一日平均六錢八厘ヲ給與スルノ例ニテ實際ノ濱持日數百七日ニテ取調ヲ爲ス

臨時酒手其他ハ舊三月三日節句ニ酒代七錢八厘、新四月一日小屋入ニ酒代拾九錢貳厘、舊四月九日卯ノ日稻荷祭ニ白米一杯(二合三勺)ノ代三錢五厘、酒二合ノ代七錢八厘、計拾壹錢三厘、舊五月五日節句ニ酒代七錢八厘、舊六月一日ニ白米一杯(二合三勺)ノ代三錢五厘、酒二合ノ代七錢八厘、計拾壹錢三厘、舊七月十五日盆節句ニ酒代拾九錢貳厘、舊八月朔日ニ白米一杯(二合三勺)ノ代三錢五厘、酒二合ノ代七錢八厘、計拾壹錢三厘、舊八月十五日八幡社祭ニ酒二合ノ代七錢八厘ト肴代壹錢九厘、計九錢七厘、舊八月廿七日明神社祭ニ酒代拾九錢貳厘、舊九月十五日日本庄憐情講ニ酒二合ノ代七錢八厘ニ肴ノ代壹錢九厘計九錢七厘以上日數十一日分ハ當日煎熬ニ從事スレハ之ヲ給ス

日釜焚ハ一日金貳拾貳錢、夜釜焚ハ一夜金貳拾錢トス

十二 一晝夜ニ於テ煎熬ヲ終ル釜數及鹹水量並ニ其收鹽量(容量重量) 本項ニ關スル調査左表ノ如シ

釜ノ種類	釜數	鹹水量	收鹽ノ容量	收鹽ノ重量
金釜	八	二二、四〇〇 _合	七、〇九〇 _合	一、一九六 _斤
石釜	一〇	二八、〇〇〇	八、八六三	一、四九五

備考 金釜ト石釜ノ煎熬數量著シク差異アルニ付各別之レカ取調ヲナシタリ
本表ノ試鑿ハ母氏比重計十七度ノ鹹水煎熬ニ就キ之カ取調ヲナシタリ

金釜石釜共純然タル差鹽ニシテ製鹽ノ等級ヲ異ニセス何レモ五等ナリ

收鹽ノ容量重量ハ最終釜ノ煎熬ヲ終リタル後二十四時間ヲ經過シタル時ニ於テ之カ取調ヲ爲シタリ

十三 鹽田一戸前又ハ一定反別ヨリ得タル製鹽總量 一ヶ年製鹽容量千七百一石七斗六升六合 全上 重量二十八

萬七千七百七十三斤

前記ハ一ケ年採鹹高五千七百十三石六斗ノ内減量五百三十七石六斗(量減歩合一割)ヲ除ク外全鹹水五千三百七十六石ヲ煎熬シ收得セルモノニシテ製鹽量ハ每釜煎熬後二十四時間ヲ經過シタル時ノ容量重量ニ基キ總量ヲ算出ス

製法ハ差鹽ニシシ等級異ナラス悉皆五等鹽タリ

十四 居出場ノ構造大小廣狹

居出場ハ釜屋採方ト稱スル左方壁ニ接シテ設備セラル其面積長四間巾五尺ヲ占メ圖ニ

示スカ如ク一間毎ニ松ノ六分板ニテ區劃ヲ設ケ四區劃ヲ爲シ一區劃ニ每一晝夜ノ製鹽ヲ盛り四日目ニ至リテ四區共ニ充滿ニ付居出鹽ハ滿三日ヲ經過スル其翌日ニ於テ新陳代謝ノ法ニ依リ製鹽貯藏場ニ移入セラル居出場ノ座ハ地下約一尺五寸ヲ掘リ之レニ厚約五六寸ノ粘土ヲ張り粘土上細キ丸竹ノ簀ノ子ヲ敷キ簀ノ子ノ上ハ石炭燼厚約三四寸ヲ散布シ更ニ其上ニ地場入替土ヲ厚約五寸置キ入替土ノ上ニハ經約三寸ノ松根太ヲ横タヘ之レニ割竹簀ノ子ヲ敷キ以テ製鹽中ニ含有スル苦汁ノ去ルヲ容易ナラシムルノ設備最モ多ク區劃ニハ或ハ天竺木綿或ハ板戸ノ覆ヲ設ケ若クハ葦天井ヲ張りテ煤煙塵芥ノ混入ヲ防クモノアリ

十五 煎熬ニ關スル操作及其方法

鐵釜煎熬準備

鐵釜煎熬着手ニ先チ廻シ方手前ノ槓杆口ニ接シタル釜垣ノ一部

裏ヨリ蒟蒻臺ニ掛ケ人ノ出入シ得ル程度ヲ便宜破壞シテ釜下竈ノ洞ニ入り前面ノ焚口又一名見安ノ口ヨリさな口ニ投入スル燃料ヲ受ケ兩方ノさな穴ニ石炭殻ヲ入レさな足並ニ洞ニ掛ケさる炭約十五貫目宛ヲ双方ニ置キ粘炭一貫目當ヲ其上部ニ振リ掛ケ之ニ松割木十四五本宛ヲ程能ク立テ置ク其割木ヲ添ユルハ點火ノ便ニ供スルニ依ル此裝置ヲ了ヘ復タ匍匐シテ出テ垣ノ破壞部ニ復舊修理ヲ爲シ鹹水ヲ鐵釜、溫眼鏡、溫箱ニ法ノ如ク滿ス等釜立ノ諸準備ヲ整ヘ夜十二時ヲ期シ麥稈二三束ニ燃燒シツ、溫眼鏡釜ノ緩急孔ニ投シ導火ヲナシ置キ篝火ヲ左右ノ槓杆口ヨリ挿入シ豫テ準備ノ洞内立割木ニ點火ス

鐵釜煎熬中竈内ノ操作釜中ノ鹹水沸騰時期前ハ稍頻繁ニ投炭シ後漸次緩慢ニ結晶鹽採出前凡ソ十分時頃ヨリ再ヒ頻繁ニ投炭ス其採出前頻繁ニ復スルハ次釜ニ於ケル鹹水ニ火對ヘ宜シカラシムルノ手段ニシテ要ハ一釜煎熬毎ニ此方法ヲ繰返スニ外ナラス其一晝夜間平均八釜煎熬ニ費ス石炭約十四振半(二百三十二貫目)ニシテ一釜煎熬三時間其所要石炭一振八釜餘二十九貫目トナルモ初釜ニハ一振二分十九貫二百目ノ増ヲ要ス燄方ハ一釜ニ薄燄ノモノ六回厚燄ノモノ四回位トス石炭ヲ焚口ヨリさなニ投入スルニハ燄十能ヲ以テシさなノ操縦ハ炭燄後次回炭燄マテノ間投炭ニ火ノ廻ルヲ待チ燄十能ヲ

以テ兩方ノ洞ニ蹴落シ又其燃へ廻ルヲ待テ割十能ニテ一回ニさなノ兩端各一度中央一度ノ探シヲ三回繰返ス又一回ハさ
なノ兩端ニ各一度立上ト稱へ炭火ヲさなノ端ニ寄ス後更ニ一回さな兩端ノ炭火ヲさな足へ轉下スルヲ割十能ノ使用トス此
ニ於テ蹴十能又ハ金杓ヲ以テ徐々ニ燦口力金ノ方へ炭煨ヲ搔キ寄セ後再ヒ燦十能ノ操縦ニ復スルノ順序ヲ繰返ス其間鹹水
ヲ釜中ニ移シタル時ヨリ約二時三十分ヲ經過シテ苦汁差ノ仕事アリ次キニ一回槓杆ヲ行クト稱シ各槓杆口ヨリ槓杆ヲ挿入
シ普クさな孔ヲ啄キ餘燼ヲ他ニ排シテ焚殻ヲうごニ捨ツ

釜中ノ操作鹹水汲込ノ後約一時間ヲ經テ鹹水面ニ浮游セル泡沫ヲ杓一名泡曳ニテ廻シ方ヨリ採方へ能ク押し廻シ採方ヨリ
又同具ニテ曳キ寄セ鹽勿緻ノ乃先ニ掬ヒ之ヲ除去ス而シテ後前回煎熬シタル分ノ採鹽ヲ搔出場ヨリ勿緻ニテ後面ノ居出場
へ勿ネ終リ釜中ノ鹹水ノ煮へ溜ルヲ待テテ苦汁樋ヲ釜ノ先縁へ据へ樋尻ヲ釜ノ中央ニ宛テ搔出場ノ實板ヲ開キ苦汁穴ヨリ
苦汁杓ヲ以テ苦汁ヲ釜中ニ汲ミ入ル之ヲ苦汁差ト云フ苦汁ハ全部ヲ差ス(三斗乃至四斗)又半差ト稱へ苦汁ノ一半ヲ差スア
リテ一定セス差殘リハ苦汁壺ニ移スヲ例トス(苦汁壺ハ居出場ノ苦汁ノ滴ル處ニアリ)釜中ニ汲入レタル苦汁ハ杓ヲ以テ
徐々ニ之ヲ釜中全部ノ煮鹽ニ瀾漫セシム此操作後約三十分ヲ經テ鹽ノ全ク結晶スルヲ待テ廻シ方ヨリ押し廻シ採方
方へ押し遣リ採り方ヨリ取杓ニテ搔キ寄セ犀先縁ヨリ搔出場へ之ヲ搔出スト同時ニ又最モ忙シク後面温眼鏡釜採前(釜ニ
近接セル分)一個ノ鹹水量約半量ヲ釜中ニ汲ミ込ミ焚口ニ廻リテ一回ノ割十能ヲ通シ廻シ方ノ温釜ニ入レタル鹹水全部ヲ
釜中ニ汲ミ入レ直チニ此温釜へハ温箱ノ樋口ヨリ鹹水ヲ流入シ再ヒ採前ノ眼鏡釜ノ殘鹹水全部ヲ釜ニ汲ミ込ミ等シク温
メ箱ヨリ鹹水ヲ流入シ終リテ飄簾ノ個所へ馳セ勿釣瓶ニテ鹹水ヲ温箱ニ移ス鹹水ヲ眼鏡釜ヨリ釜中ニ汲込ムニハ釜入杓ヲ
用フ要スルニ此順序方法ヲ一釜毎ニ繰返スモノナリ

炭殻取除 一釜煎熬中一回炭殻取除ヲ爲ス之ハ槓杆ヲ入レタル後直ニ金杓ヲうご底ニ挿入シさな穴ヨリ出テタル焚殻ヲ
走口うごノ前方ニ搔キ寄セ鬼杓ヲ以テ之ヲ掬ヒ釜屋出入口一間許ノ外庭ニ之ヲ集メ汲溜ノ海水ヲ注キテ火氣ヲ消滅ス

燃料 煎熬用ノ石炭ハ釜焚以外ノ濱子ニ於テ毎朝九時頃地場操作ノ合ヒ間石炭納屋ヨリ焚座即チ石炭置場へ翌朝同時間
ニ至ル即チ一晝夜間ノ燃料ヲ輸送ス其混合炭ノ割合左ノ如シ

粘リ炭平戸若クハ三池粉炭二振(二十二貫目) さる炭(本山炭)十二振半(二百貫目)
釜ノ煎熬ヲ繼續スルニ伴ヒ石灰質ノこーら漸次釜ノ内側面一帶ニ附着シ約十四五晝夜經ル頃ヨリ間々附着ノこーらト釜底

トニ間隙ヲ生シ其上面熱シ方他面ト異リ煎熬上妨ケアリ茲ニ於テ結晶鹽搔出後鹹水汲込ノ前ヲ利用シ鐵槌等ニテ釜面ヲ叩キニ一落シ若クハ鎌等ニテ之ヲ剝落シ搔出ノ上復ヒ煎熬ヲ繼續スルヲ例トス

石釜煎熬 石釜々立當初ノ操作ハ乙第三號石釜ノ築造使用操作ニ於テ詳述セルカ如シ

石釜煎熬竈内ノ操作 石釜ハ鐵釜ト異リ煎熬上燃料ノ使用頗ル頻繁ナリ一晝夜間平均十釜煎熬シ其費ス所ノ石炭ハ凡ソ二十振三百二十貫目ニシテ一釜煎熬時間平均二時二十四分其石炭二振三十二貫目ヲ要ス斯ノ如ク其一晝夜間釜數ニ於テ二釜石炭數量ニ於テ五振半ノ差アリ鐵釜ニ對シ比較的少量ノ燃料ヲ要スルハ若シ投炭頻繁ナラサルトキハ釜底ニ漏孔ヲ生スルノ虞アルニ由ル其他ノ操作ハ要スルニ鐵釜ノ竈内操作ト大同ニシテ只操作ヲ繰返スコト頻繁ナルト鐵釜ハ苦汁差ノ前ヨリ火力ヲ緩ムルモ石釜ハ苦汁差後ヨリ稍僅カニ燃燒ヲ緩ムノミ若シ之ヲ緩メサレハ釜中ノ結晶鹽焦ケ付キ黃褐色ヲ帶フルノ虞アリ然レトモ緩ムルニ過クレハ釜ニ漏所ヲ生スルノ憂アリ其關係頗ル慎重ノ注意ヲ拂フヘキ點ナリ釜中ノ操作モ亦大樣鐵釜ノ操作ト等シ唯々之ヲ繰返スコト比較的頻繁ニシテ就中杵入最モ頻繁ナリ其所以ハ煎熬ニ連レ釜底ノ石ト石トノ間塗土ノ部分ニ狂ヒテ來シ底面以下少シク高低ヲ生スルコトアルヲ以テ泡入杵ヲ使用シ以テ結晶ノ齊一ヲ計ルニアリ又釜吊繩取換ハ釜立後約三日ヲ經テ釜ノ中央部ノ最モ焦ケ損スル處アルモノヨリシテ毎日三四個ツ、取換ヘ十四五日ニシテ全部ヲ一新ス 焚殼取除燃料ノ割合等鐵釜ニ同シ

十六 從來使用シタル釜及竈ノ變遷并ニ使用燃料ノ變遷 釜ノ變遷 釜ハ舊時悉ク石釜ヲ用ヒ釜石ハ河原石ト稱ス

ル河石ヲ播州地方ヨリ移入シテ使用セシモノナリシカ元來河原石ハ天然石ヲ拾集スルモノナルカ故ニ其大小形狀固トヨリ一様ナラス爲メニ釜築調ノ際配列ニ苦心ヲ要シ其石材漸次欠乏ヲ告クルノ狀況ヲ呈スルヨリ茲ニ始メテ割石ヲ使用スルコトヲ工夫セシモノナリ割石ハ白色又ハ淡紅色ノ花崗石ニシテ主トシテ伊豫伯方島ニ産スルモノニシテ配列容易ニシテ產出モ又豊富ナル故ニ之ヲ利トシ廣ク行ハル、ニ至レリ而シテ創始ハ今ヨリ凡ソ三十年前ニ係リ今日行ワル、モノ即チ之ナリ鐵釜 ハ明治十七年頃試驗ニ試用セシニ始マリ爾後五六年ヲ經テ廣ク行ハル、ニ至レリ又明治二十七八年頃ハ間々銑鐵釜ヲ使用セシモノアリシカ成績鑄鐵釜ニ及ハス故ニ今日ハ全ク鑄鐵釜ノミ使用シツ、アリ

竈ノ變遷 竈ハ舊時松葉ニ適スヘク作りタルモノニシテさなハしちりん式穴さなニシテ三日月ナカリシカ今ヨリ四五十年前下流ト稱スル式ニ變ス之レハさな臺ヨリ水迄ノ深サ一尺四寸トシ淺ク築造セラレタルモノナリ又二十四五年前ヨリ赤

穂流ト稱スル式ニ變ス之レハさな臺ヨリ水迄ノ深一尺九寸乃至二尺トシ深ク築造セラレタルモノナリシカ後四五年ヲ經テ現今專ラ行ワレツ、アル田窪ト稱スル赤穂下流析衷式ニ變ス

燃料ノ變遷 松葉焚ヨリ石炭焚ニ變リタル經過ノ狀況ハ鹽田創始ノ時代ニ於ケル燃料ノ記錄ノ徵スヘキモノナク邈トシテ知ルヘカラサルモ口碑ノ傳フル處ニ依レハ松葉ヲ用ヒシモノ、如シ今ヲ去ル九十年ノ前迄ハ各鹽戶共凡ソしちりん式竈ヲ使用シタルノ形跡アルヲ以テ燃料ノ松葉タリシヲ想像シ得ヘク其後下流ト稱スル竈ノ構造方傳播シ燃料亦石炭ヲ使用スルモノアルニ至リシモ舊慣ハ容易ニ脱セス松葉ノ價格次第ニ騰貴シ收支償ハサルニ至リテ漸ク悟ル處アリテ竈ノ改築ヲ行ヒ石炭ヲ使用スルモノ漸次多キヲ加ヘタリ然レトモ鹽ノ需用者中ニハ松葉焚ノ鹽ハ石炭焚ノミノヨリモ品質佳良ナリトノ信念ヲ有スルモノ多ク爲メニ郷中買ト稱スル地方向製造ヲ爲スモノ及當時石炭ノ煤煙ハ農作物ニ障害アリトシテ隣地ヨリ異議ヲ唱ヘラル、鹽戶ノ如キハ餘義ナク明治二十年頃迄猶松葉焚ヲ繼續セシカ爾來全ク石炭ヲ使用スルニ至レリ松葉焚ヨリ石炭焚ニ至リタル當時ニアリテハ石炭ノ價格極メテ廉ニシテ百斤僅ニ一錢五厘乃至二錢品質亦良好ニシテ松葉八十貫匁十錢内外タリシナリ

石炭混合ノ割合ハ現今ノ如ク整然タルモノニ非ラスシテ極メテ不規則タリシナリ今一晝夜ニ要スル配合法ノ一例ヲ舉クレハ左ノ如シ

三池炭二振、本山炭三振、松島又ハ唐津炭六振、高島炭一振、筑前炭二振

前記ノ如キ配合法ニ依リ煎熬セシモノナルカ次第ニ改良ヲ加ヘ明治十四五年ヨリ漸次今日ノ方法ヲ採ルニ至レリ

十七 煎熬ニ關スル其他ノ事項

コークス製造ノ除外スルハ事實ノ判明ヲ欠ク恐レアルヲ以テ之ヲ併記ス 此方法ヲ叙述スルニ當リコークス製造ヲ除外スルハ事實ノ判明ヲ欠ク恐レアルヲ以テ之ヲ併記ス

此裝置ハ頂上外部ニ火熱ヲ集積セシムヘキ空隙若クハ砂礫層ヲ設ケ其上ニ結晶釜ヲ架スヘクナシ空隙若クハ砂礫層ノ後方ヨリ焔道ニ聯通セル通氣道ヲ設ケタル骸炭竈ト橫長キ焔道ノ内側ニ通氣道ノ下端ヲ穿通シ夫ヨリ以上ノ部分ヲ漸次上方ニ向テ喇叭管狀ニ擴大ナラシメ其周圍ニ數多ノ透孔ヲ有スル廻旋透溝ヲ設ケテ上方ニ蒸發釜ヲ架スヘクナシタル喇叭口狀燃燒室トヲ設ケ蒸發釜及結晶釜ノ一側ニハ各適宜ノ嘴管ヲ具ヘ更ニ廻旋透溝ヨリ一方ニ向テ煙道ヲ聯接シ其上部ニ鹽乾燥器ヲ架ス其目的トスル所ハ骸炭竈ノ上部ニ生スル餘熱ヲ以テ鹽ヲ結晶セシムルト共ニ空氣ヲ熱シ

テ燃燒室ニ熱シタル酸素ヲ供給シテ鹽液ノ蒸發ヲ催進セシムルト骸炭ノ燃燒ニ適度ヲ失セシメスシテ鹹水ノ蒸發ト鹽ノ結晶トヲ完全ナラシムルト骸炭竈ヨリ發スル焰煙ヲ完全ニ燃燒シ高熱ヲ發セシメ且ツ火熱ヲ極メテ均一ニ傳播セシメテ鹹水ノ蒸發ヲ急速ナラシムルト結晶ニ際シ過度ノ受熱ヲ避ケテ鹹水中ノ夾雜物ヲ鹽ノ結晶集合體ノ間隙ニ混入セシメスシテ其品質ヲ佳良ナラシムルトニアリ

別紙圖面ニ於テ本裝置ノ構造ヲ現セリ即其ハ全體ノ平面圖、其二ハ其一ノ縱斷面、其三ハ骸炭竈ノ前面圖ニシテ其一半ヲ切開シタル狀、其四圖ハ喇叭口狀燃燒室ノ中央ニ於ケル橫斷面圖ヲ示セルモノナリ

右ノ諸圖ニ施セル同一符號ハ同一部分ヲ表ハスモノトス本裝置ハ煉瓦其他適當ノ材料ヲ以テ方形ノ骸炭竈(ホ)ヲ設ケ其上部ハ穹窿狀ヲナサシメ前面ニハ前蓋(タ)ヲ設ケ此ノ前蓋(タ)ハ亦煉瓦等ヲ以テ製作シ石炭ヲ出入スルノ用ニ供シ其一點ニハ小孔(ヲ)ヲ設ケテ骸炭竈内ニ於ケル燃燒ノ度ニ應シテ空氣ノ輸送量ヲ増減シ若クハ全然之ヲ吐絶スルカ爲メ適宜ノ閉塞物ヲ填裝スヘク爲シ又穹窿狀ノ頂上外部ニ於テハ最頂部ヨリ少シク上部ニ平坦ナル結晶釜(イ)ヲ架シ其周圍ハ即チ骸炭竈ノ側壁ヲ以テ包繞セシメ結晶釜(イ)ノ下面ト穹窿ノ上外部トノ中間ニ空隙若クハ砂礫層(カ)ヲ設ケテ骸炭竈ヨリ發生スル熱氣ヲ以テ間接ニ結晶釜ヲ熱セシメ且ツ空隙若クハ砂礫層(カ)前面又ハ後邊又ハ側面ヨリ通氣孔(ワ)ヲ穿設シテ是レニ依リテ空隙(カ)内ニ空氣ヲ導入シテ溫熱ナラシメ此ニ於テ空氣ヲシテ空隙又ハ砂礫層(カ)ノ後側ニ穿設シタル透孔(メ)ヨリ之ニ聯通セル通氣道(ヨ)ヲ通過セシメテ通氣道(ヨ)ノ下端ヲ焰道(ヘ)ノ側面ニ貫通シテ熱シタル空氣ヲ噴出セシムヘクナセリ

骸炭竈(ホ)ヨリ發生セル火焰ハ一旦穹窿ノ上部ニ昇騰シテ間接ニ空隙又ハ砂礫層(カ)ヲ熱シタル後其後側ニ設ケタル橫長ナル焰道(ヘ)ニ入り其一端ニ近ツクトキハ側面ナル空氣道(ヨ)ノ下口ヨリ熱燥セル空氣ヲ噴出スルニ會シ是レニヨリテ燃燒ヲ熾盛ナラシメ高熱ヲ發シテ直立ニ喇叭口狀燃燒室ニ上騰ス而シテ喇叭口狀燃燒室ハ周壁ヲ凸弧狀ノ截面ヲナスヘク築造シ下方ヨリ漸次ニ擴大シテ上方ニ向ヒ其上緣ニ近キ部分ノ内周ニハ數個ノ透孔(チ)ヲ穿設シ透孔(チ)ハ側壁ノ中間ニ設ケタル廻旋透溝(リ)ニ聯接セシメ火熱ヲシテ廻旋透溝内ヲ一週セシムルモノニシテ其上方ニハ平坦ナル蒸發釜ノ(ロ)ヲ架シ又蒸發釜(ロ)ノ一側即チ結晶釜(イ)ニ面スル嘴管(レ)ヲ設ケテ以テ適度ニ蒸發シテ濃厚トナリタル鹽液ヲ結晶釜(イ)ニ注入スヘカラシメ又結晶釜(イ)ノ側ニモ嘴管ヲ設ケテ鹹水中ニ遊離セル夾雜物カ結晶鹽ヲ採收スル度ヲ重

スルニ從テ漸次蓄積シ終ニ結晶鹽ニ瑕疵ヲ生セシムルノ害ヲ防止スヘク此嘴管ニヨリテ蓄積シタル夾雜物ヲ時々釜外ニ流出排除スルモノトス而シテ喇叭口狀燃燒室ニ於テハ熱ノ分配極メテ均一ナルカタメ蒸發釜(ロ)ノ全面ヲ過不及ナク高熱ヲ以テ熱煮セシメ蒸發作用ヲ催進スルコトヲ得ヘシ

廻旋透溝(リ)ノ後方一點ニハ煙孔(ヌ)ヲ設ケ此鹽孔(ヌ)ニ依リテ透廻旋溝(リ)ヲ一通シ來ル所餘熱ヲ誘導シテ更ラニ煙道(ル)ニ入ラシメ煙道(ル)ノ上方ニハ圓形又ハ方形其他適宜ノ形狀ヲナセル鹽乾燥器(ハ)(ハ)ヲ架設シテ結晶鹽ノ猶濕潤ヲ帶フルモノヲ完全ニ乾燥スルモノトス

本裝置ヲ使用スルニハ前蓋(タ)ヲ除去シテ是ヨリ骸炭竈(ホ)内ニ石炭ヲ填充シテ其適度ニ達シタル後之レニ火ヲ傳ヘテ前蓋(タ)ヲ元ノ如クニ閉鎖シ只僅ニ小孔(ヲ)ノミヲ開放シ置クトキハ石炭ハ時ヲ經ルニ從ヒ漸次燃燒スルモノニシテ此際燃燒ノ適度ヲ得セシメンカ爲メ小孔(ヲ)ヲハ粘土其他ノ資料ヲ以テ空氣ノ流通ヲ加減シ又既ニ燃燒カ適當ノ度ニ達シタルヲ知ルトキハ全然小孔(ヲ)閉鎖シ石炭ノ全部カ良好ナル骸炭トナリ終ルニ至ルヲ度トス斯クノ如クニシテ石炭カ燃燒ヲ始ムルトキハ火焰ハ上昇シテ上部ナル穹窿ノ下面ニ熱ヲ集中シ此熱氣ハ其頂上外部ニ透徹シテ空隙(カ)内ニ浸入シ來ル所ノ冷濕ナル空氣ヲ溫熱ナラシメ依テ以テ其上部ニ架シタル結晶釜(イ)ヲ熱セシム蓋シ鹽カ將ニ結晶セントスル狀態ニ達シタルトキハ高熱ヲ使用スルヨリモ却テ稍低穩ナル熱度ヲ以テ徐ロニ結晶セシムルヲ適當ナリトス是レ其急速ニ結晶セシムトキハ結晶甚タ完全ナラス加フルニ鹹水中遊離セル夾雜物ノ共ニ鹽ノ結晶セル間隙ニ混入シテ結晶面ニ附着シ之レカタメ大ニ鹽ノ品質ヲ不良ナラシムルノ害アルヲ免レス然ルニ本裝置ハ餘熱ヲ利用シテ完全ナル結晶ヲ生セシメ加之更ニ空隙若クハ砂礫層ノ間隙(カ)内ニ於ケル乾燥且ツ溫熱ナル空氣ヲ導キ通氣道(ヨ)ヨリ煙道(ヘ)ノ一端ナル側面ニ噴出セシメ以テ骸炭竈ヨリ流入シ來ル所ノ火焰ニ酸素ヲ供給セシメ火焰ヲシテ益々盛ニ燃燒セシムルノ作用ヲ生スルカ爲メ空隙若クハ砂礫層(カ)ハ一舉雨得ノ作用ヲナシ極メテ有効ノ構造ナリトス且ツ既ニ濃厚トナリテ結晶點ニ達シタル鹹水ヲ蒸發釜(ロ)ヨリ嘴管(レ)ヲ經テ結晶釜(イ)ニ注入シ來リ鹽ノ結晶ヲ形成スルニ從ヒ之ヲ採取スルノ順序ナルカ故ニ其ノ鹹水中ニ遊離セル夾雜物ハ蒸發釜(ロ)ヨリ鹹水ヲ注加スルノ度ヲ重ヌルニ從ヒ漸次蓄積シ終ニ結晶鹽ヲシテ不純ナラシムルヲ以テ屢々夾雜物ヲ釜外ニ排出スルノ必要アリ即チ嘴管ハ實ニ此夾雜物ノ排出口ニシテ之レヲ排出スルニハ結晶鹽ヲ採取シ盡クシタル後未タ蒸發釜(ロ)ヨリ鹽液ヲ注入セシメシテ嘴管ニ據リ時々夾雜物ヲ流出セシムルモノトス而シテ骸炭釜ニ發生シタル火焰

ハ空氣ノ供給不充ナルカ爲メ完全ニ燃燒セラレスシテ烟道ニ入り來ルハコークスノ製造上止ムヲ得サル事ナリシカ在來ノコークス及鹽製造ニ於テハ此ニ注意ヲ加フルコト少ナクシテ發熱ノ作用ヲ不完全ナラシタリト雖モ本發明ハ烟道ノ終端ニ於テ熱燥セル空氣ヲ供給スルカタメ毫モコークス製造上ニ障礙ノ生スルコトナクシテ喇叭口狀燃燒室内ニ熾ニ高熱ヲ發生セシメ且ツ熱ノ發生點ハ蒸發釜ノ下部中央ニアリテ上騰ノ際均等ニ釜底全體ニ瀰漫普及スルカタメ製鹽上最モ必要トスル處ノ熱ノ頒布ヲ完全ナラシメ蒸發ヲ催進スルコト在來此種ノ裝置ニ於ケルモノト全ク異ナリトス而シテ燃燒室内ノ熱ハ透孔(チ)(チ)ヨリ廻旋透溝(リ)ノ内部ヲ周廻シテ煙道(ル)ニ入りテ再ヒ鹽乾燥器(ハ)(ハ)ヲ熱シタル後煙道(ル)ノ一端ニ設備シタル煙突ニ入りテ外方ニ飛散スルモノトス

本法ハ最近ノ發明ニ係リ未タ充分ナル試驗ヲ經タル者ニ非ラサルヲ以テ之レカ成績ニ至リテハ具體的ニ記載スルコト能ハサルモ最近數日間ニ於ケル結果ニヨレハ一晝夜煎熬ニ使用シタル鹹水量平均十二石五斗ニシテ之カ製造量ハ蒸發釜中ニ二石八升結晶釜中ニ三石一斗二升合計五石二斗即八百七十七斤ナリトス

製鹽中夾雜物排除裝置 本裝置ハ製鹽ノ結晶釜ノ内部下面ニ礫石ヲ充填シ其上部ニ格子ヲ載置シ格子ノ間隙ニハ砂ヲ填入シ更ニ其上面ニ礫石ヲ均等ニ散布シ結晶釜ノ底面ニハ前後ヨリ支管ヲ裝着シテ前部ニ設ケタル管ニ聯接セシメタル製鹽中夾雜物排除裝置ニ係リ其目的トスル處ハ鹽液カ將ニ結晶セントスル濃度ニ達シテ其未タ結晶セサルニ先チ之レニ混入セル所ノ夾雜物(主トシテ苦汁)ヲ排除シ以テ鹽ノ品質ヲ佳良ナラシムルト從來苦汁ニ混入シテ分離スルコト能ハスシテ空シク廢棄ニ屬セシ處ノ鹽分ヲ容易ニ分離セシメテ製鹽量ヲ増加セシムルト結晶ヲ完全ニ且ツ均等ナラシムルト鹽ノ釜底ニ焦着スル害ヲ輕減セシムルトニアリ

本裝置ハ金屬其他適當ノ材料ヲ以テ製作シタル平坦ナル結晶釜(イ)ノ内部底面上ニ約三分ノ一ノ深サニ達スル礫石(ハ)ノ層ヲ設ケ其上部ニ格子(ロ)ヲ置キ此格子ノ約半深ニハ均等ニ其粒稍粗大ナル淨砂(ニ)ヲ散布シテ格子ノ下隙ヲ充填セシメ更ニ其上部ニハ又礫石(ホ)ヲ散布シテ格子ノ上面ヨリハ少シク低カラシメ而シテ礫石(ハ)ノ層ノ一端ニハ覆蓋(ヘ)ヲ設ケ此覆蓋(ヘ)ハ結晶釜(イ)ノ一隅ニ布設セラレテ周圍ニ適宜ノ透孔ヲ設ケテ礫石カ其内部ニ浸入セサルノ用ニ供シ覆蓋(ヘ)ノ下部若クハ側部ヨリ外方ニ向テ數多ノ支管(チ)(チ)ヲ突出セシメ支管(チ)(チ)ハ各其一端ヲ其前面ニ橫架シタル管(リ)ノ下部ニ聯接シ管(リ)ノ兩端ニ近キ部分ニ豎ニ管(ヌ)ヲ垂下セシメ其中間ニハ活栓(ヲ)及空氣導入栓(タ)ヲ下端ニハ溜

槽(ワ)ヲ設ケ溜槽(ワ)ノ下部ニハ活栓(カ)ヲ設ケ又管(リ)ノ更ニ兩端ニ近キ部分ノ上方ヨリ橫向キニ長キ管(ヨ)ヲ附設シ其一端ハ結晶釜後部ニ至リテ内底面ニ挿入突出セラレ礫石(ハ)ノ層中ニ開放セラル且ツ管端ニ礫石ノ浸入スルコトヲ防止スルカ爲メ其ノ管口ニハ周圍ニ適宜ノ透孔ヲ有スル覆蓋(ト)ヲ設備シタルモノナリ故ニ支管(チ)(チ)ノ釜底ニ接續セル部分ヨリ管(ヨ)(ヨ)ノ釜内ニ開放セル部定ヲ少シク高ク位置セシムルモノトス

本裝置ニ使用スルニハ結晶釜(イ)ヲ火上ニ架シ其内部ニ鹹水ノ適當ノ濃度ニ達シタルモノヲ注入シテ煮熟セシムルナリ此時ニ當リテ濃厚ナル鹽液中ニハ種々ノ夾雜物ヲ包含シ其比重ノ稍輕キモノハ液面ニ浮游シテ泡沫トナルヲ以テ生成スルニ從テ之レヲ除去シ得ルモ比較的鹽液ヨリモ比重ノ重キ夾雜物即チ主トシテ苦汁ノ如キモノハ下底ニ沈降シテ容易ニ之ヲ除去スルコト能ハス依テ礫石(ハ)ノ下層ニハ多量ノ苦汁ヲ沈降セシムルヲ以テ支管(チ)(チ)ニヨリテ之レヲ管(リ)ニ流入セシム又管(リ)ニ流入シタルモノハ一旦管(ス)ニ入りテ再ヒ比重ノ作用ヲ受ケ其輕キ鹽液ハ上昇シテ管(ヨ)ニ依リテ結晶釜(イ)内ニ還流シ重キ苦汁ハ管(ス)ヲ經テ溜槽(ワ)内ニ殘存ス管(ス)ニ設ケタル活栓(ヲ)ハ常ニ開放シ置キ更ニ溜槽(ワ)ノ下部ニ設クル活栓(カ)ニヨリテ之ヲ他ニ流出排除セシム此時ニ當リ猶鹽分ヲ含蓄セル苦汁ノ管(リ)ヨリ下降スルモノヲ防止スル爲メ活栓(ヲ)ヲ閉ツ斯クシテ溜槽(ワ)内ノ苦汁ヲ排除シタル時ハ活栓(カ)ヲ閉チ活栓(ヲ)ヲ開放シ置ク元ノ如クス而シテ空氣導入栓(タ)ハ以上ノ手續ニ依リ溜槽(ワ)ヨリ苦汁ヲ排除スル際格子ノ上部ニハ漸次鹽ノ結晶ヲ生スルヲ以テ其生成スルニ從テ之レヲ採收シ從テ採收スレハ從テ新ニ鹹水ヲ注入シ苦汁ヲ排除シ以テ同一ノ操作ヲ反復セシムルモノトス而テ在來製鹽ノ方法ニ於テハ鹽液ノ表面ニ浮游スル泡沫ヲ除去スルモノニシテ下底ニ沈降スル苦汁ノ如キ重キ夾雜物ヲ排除シ得サルノミナラス其夾雜物ハ一面ニ於テ鹽ノ結晶間隙中ニ入りテ大ニ鹽ノ品質ヲ害シ他面ニ於テハ鹽分多クハ苦汁中ニ混在シテ苦汁ト共ニ空シク遺棄セラレ其前後ニ失スル處ノ損失ハ尠少ナラサルナリ凡ソ鹽液ノ結晶ヲ初ムルヤ空氣ニ曝露接觸セシ部分即チ鹽液ノ表面ヨリスルカ故ニ其結晶セシ鹽ハ漸次釜底ニ沈澱蓄積シ苦汁ト混在スルモノトス然ルニ本裝置ハ砂及礫石ニヨリ結晶鹽ノ沈降ト動搖トヲ防止シ靜カニ鹽分ト苦汁トノ間ニ比重ノ作用ヲ生セシメ且ツ循環シテ輕重ヲ自然ニ分離セシムルカ爲メ生成スル所ノ鹽ト苦汁トハ兩ナカラ在來ノモノヨリ遙ニ純粹ニ近クシテ最モ鹽ノ品質ヲ佳良ナラシメ亦從テ製鹽ノ量ヲ増加セシメ又礫層ニ依テ傳熱ヲ極メテ均等ニ持續セシムルカ爲メ釜面全体ニ均一完全ナル結晶ヲ生シ且ツ礫層ヲ以テ釜底面ヲ覆フト苦汁ヲ速カニ流出セシムルカ爲メ釜底面ニ焦着シテ皮殼ヲ生スルノ度ヲ輕減セシム

ルモノトス

十八 一ヶ年間ノ平均煎熬日數 一ヶ年平均煎熬日數金釜 二百四十日 全 石釜 百九十二日

前記ハ半年ヲ調査シタルモノニシテ鹽田一町七反九畝十三歩ヨリ採取鹹水量五千九百九十二石(母氏比重計十七度)ヲ得
内煎熬石數五千三百七十六石一晝夜間金釜ニアリテハ一釜二石八斗ノモノ八回、石釜全二石八斗ノモノ十回煎熬ノ程度ト
シテ計算ス

十九 一ヶ年間ノ平均收鹽量(容量重量)

收鹽量千七百一石七斗六升六合 重量 二十八萬七千七百七十三斤

前記ハ半年調査ニシテ鹽田一町七反九畝十三歩ヨリ煎熬鹹水量五千三百七十六石(母氏比重計十七度)鹹水一石ノ製鹽量三分一厘六毛五四九ナリ

二十 一ヶ年間採鹹及煎熬總費用(一戸前又ハ一定反別ノ上田、中田、下田毎ニ) 上中下三種鹽田ノ支出額左ニ

上田一戸前(反別二町一反九畝十一歩) 惣費用 貳千九百圓五拾圓壹厘

中田全(反別一町七反九畝十一歩) 惣費用 千七百四拾三圓八拾九錢八厘

下田全(反別一町五反六畝廿六歩) 惣費用 千五百八拾七圓九拾八錢

二十一 從來半年ニ於ケル鹽田一戸前又ハ一定反別ノ收支計算表

(鹽田一戸前反別一町七反九畝十三歩)

支 收

一金貳千百拾七圓八拾九錢六厘

此 譯 採鹹ニ屬スルモノ

種	目	金	額	摘	要
馬	銚	四、一〇〇	〇	新調并ニ修繕費	
曳	板	一、二〇〇	〇	松板參枚新調費	

打柄杓	二、四六〇	六個盛調代并ニ修繕費
沼井堀杓	七、八〇〇	拾貳挺 全上
入	七、五六〇	參挺 全上
寄	四、四〇〇	貳拾個新調代并ニ修繕費
振	四、九八〇	六挺 全上
藻	二、〇七五	五挺 全上
簀	一、四〇〇	簀新調代
擔	三、七〇〇	貳拾個新調代拾個修繕費

種目	金額	摘要
擔棒	六〇〇	四本 全上
鎌	六三〇	六挺 全上
槌	八〇〇	大槌參個新調代小槌貳個 全上
鋤	一、五五〇	三ツ子鋤金鋤各壹個新調并ニ修繕費
當子	三、四三二	沼井敷用三百拾貳枚代
轉シ	一、一五〇	新調壹本代
砂	八、一〇〇	九拾貳貫代
粘土	八、一〇〇	參坪代
地盤修繕	二八、〇五〇	半坪代
溝堀	二〇、七九〇	人夫ハ拾五人一人一日參拾參錢
粘土	二、四九	延長千三百八十間人夫十九人一日一
根臺木	四、六八〇	人三十三錢此代金六圓二十七錢壹間
菰	九、二〇四	ニ付拾士二荷千三百八十間ニ付二千
椽	一、一五〇	七百六十荷拾人夫四十四圓此實金一
蓆	四、六八〇	人ニ付三十三錢此金十四圓五十二錢
石灰	三、七五〇	沼井壘及沼井穴修繕ニ要スル粘土壹
土灰	一、八一八	坪半代
人夫	二、八〇〇	沼井底ニ要スル松木百五拾六本代
釣	八、八五〇	沼井底用小麥稈菰百五拾六枚代
砂	二、五〇〇	沼井穴椽用三十枚代
板	一、九八〇	沼井覆用蓆七拾八枚代
土灰	二、五〇〇	十樋用石灰五俵代
石灰	一、九八〇	全上 眞土貳合粘土參合代
	二、五〇〇	全上ニ要スル人夫賃七八分
	一、九八〇	修繕費
	二、五〇〇	振砂五坪代一坪ニ付五圓
	一、九八〇	沼溜修理用松板一坪代
	二、五〇〇	全上用眞土貳合代壹坪ニ付壹圓六拾
	一、九八〇	錢及開門用粘土壹坪代
	二、五〇〇	沼溜用貳拾俵代壹俵ニ付七錢五厘

種目	金額	摘要
大槌	三、八〇〇	開門樋用貳拾本新調費
小槌	一、八五〇	新調壹本代
石工	一、一六〇	開門樋用貳拾本新調費
蓆	二、四〇〇	貳人分日常壹人五拾八錢
藁	五、〇〇〇	貯藏場内部覆ヒ用參拾枚代
繩	三、〇〇〇	全上屋根修理用藁貳拾貫代
竹	三、〇〇〇	全上用壹束代
職工	一、一六〇	全上用壹束代
人夫	一、一六〇	全上屋根職日當貳人分
全夫	六、六〇〇	全上八夫貳人分
勞銀	一六、五〇〇	鹹水坪寒打ニ要スル人夫賃五拾人分
固定資本償却費	三三三〇、四一四	大工以下常雇五人延日數千二百六十
	四九、九六七	八日寄子沼井踏土振延日數沼四十二
		日臨時雇延日數二百三十三日分
		沼井ハタコ鏡板、隔板、ダンコ、柱桿、
		秤、鹹水貯藏場改築
		沼井改築鹹水貯藏場建物
煎熬ニ屬スルモノ		
温メ	五、〇〇〇	壹個新調費
釜	三、〇〇〇	壹挺新調費
向	七、〇〇〇	新調及修繕費
杓	一、二〇〇	鹹水煎熬中攪拌用四挺代壹挺ニ付參
杓	一、一八〇	拾錢入杓新調并ニ修繕費
箕	九、六〇〇	釜入杓新調并ニ修繕費
持籠	一、一八〇	石炭及鹽運搬用箕新調費
鹽	一、一八〇	新調費
鎌	六、〇〇〇	修繕費
小刀	二、〇〇〇	新調費
	〇、五〇〇	全

ヲ左ニ列記ス

溝石垣取附　ハ今ヲ距ル五十年前ノ頃迄ハ溝ニ石垣ノ設備ナク其頃ヨリ徐々ニ石垣ノ築立ヲ創メ今ヤ殆ント石垣ノ設備ヲ見サルモノ稀ナリ石垣ノ築立ハ地場ノ面積ヲ擴張スルト降雨ニ際シ地場ノ破壊ヲ寡カラシムルノ利益アルニ依ル溝縁山羊齒植及畦仕付　地場溝ノ縁ニ山羊齒ヲ植ユルハ前項石垣改造ノ年代ニ創マリ其効用タル地場ノ撒キ土溝渠ニ落入ルコト寡ナキト溝縁ノ塗土ヲ節スルト又石垣内ニ塗土落下セサルトノ利益アルニ依ル

沼井鏡板外擴ク傾斜取附　ハ二十年前ハ沼井鏡板ハ直立ニ仕立シカ其後漸次傾斜ヲ付シタリ改良ノ目的ハ掬ヒ込ミ並ニ藻垂レ汲込ニ便ナルニ依ル地場振土、畚持ヲ入鋏持ニ改良セシハ三十年前ニ創マリ畚持ハ二人之レヲ運搬シ一人掬ヒ込ノ任ニ當リ斯ノ如ク三人ノ手ヲ要セルモ入鋏持ハ單獨ニテ從事スルヲ得ルヲ以テ勞費ヲ節約スル點寡少ナラサルニ依ル鹹水ノ輸送ニハ從來専ラ揚土樋ト稱スル高架式ヲ使用セシカ別項(鹹水輸送ノ部)記載ノ如ク今ヤ殆ント地場土樋ト稱スル低架式ニ改メ設備費ト勞力トヲ節スルニ至レリ

振鋏使用方　ハ古來横振ノミ使用シ來リシニ三十年前ヨリ漸次横振ニ併セ下ケ振ノ使用行ハレ地場面撒キ土ニ遺憾ナキヲ期スルニ至レリ

鹹水貯藏坪ニ油入りノ害ヲ防ク法　故意又過失ノ爲メ坪内ニ油ノ混セシヲ除クニハ稻藁ヲ秣切ニテ二三寸ニ切り釜ニ入レ俗ニ狐色ト云フ程度マテ焙熟シ鹹水面ニ浮ヘ油分ノ吸收ヲ待テ掻キ集メ杓ニテ除去スレハ油ハ藁ト共ニ遺憾ナク鹹水面ヨリ取除クコトヲ得ルナリ

地場面ニ胡麻散布ノ害ヲ除ク法　惡意ニ因リ地場面ニ撒布サレタル胡麻ノ害ヲ除クニハ小粒ノ胡麻ヲ鋏等ニ完全ニ掬ヒ去ルコト甚タ不可能ナリ故ニ大樋ヲ開キ地場面尺以上内ノ深迄海水ヲ誘入シ胡麻ノ浮ヒタルヲ待チ一方ニ蒐メ之レヲ除去スレハ容易ニ且ツ遺憾ナク其害ヲ除クコトヲ得ルナリ

一馬鋏ノ曳方　明治二十年前以前ニ於ケル馬鋏ノ曳キ方ハ朝鋏、中鋏、縦、横ノ四種ニシテ現今ノ大なはゑ、小なはゑ、うづよこ、ノ如キ、曳方ナク縦横ハ目今ノ曳方ニ異ナルヲ朝鋏、中鋏ハ稍々小なはゑニ類似スル所アルモ渦形ニ曳クヲナクテ蛇行狀ナリシナリ故ニ溝縁若シクハ沼井ノ周邊ノ如キハ全ク爬砂セラレサル部分ヲ生ス撒潮ハ必ス二鋏毎ニ曳板ノ後行ハレタルモノナルカ故ニ一日少ナク三回以上ニ及フ之レ鹽付キノ良否ハ撒潮度數ノ多寡ニ依ルモノト信シラレタレハナ

リ濱起シニ於ケル現今ノ鐵馬鍬ニ對シテハ十本子ト稱スル鐵製ノ馬鍬ヲ以テ手元ヨリ手先キニ地場ノ半面ヲ手先キヨリ手元ニ其半面ヲ現今ノ大なばゑノ半分ヲ曳キシナリ爾來漸次改良セラレテ現今ノ式トナレリ

臺坪築造及修理　ハ明治十六七年頃迄ハ粘土ノ厚一尺五六寸乃至二尺ニシテ壘修理ニハ斧打ト稱ヘ手斧ノ脊ニテ深一寸位所々ヲ打チ凹字形ニ打窪メ之レヲ標準トシテ全部小槌ニテ打固メ壘ヲ防ク爲メ莖ヲ覆ヒアリシカ明治十六七年頃ヨリ漸次改良ヲ加ヘ粘土ノ厚六七寸位ニ張り壘ノ修理ニハ矢込ト唱ヘテ檜木ニテ作ラレタル楔狀ノ者ヲ壘ノ口ニ打込充分口ヲ開カセ之レニ堅キ粘土ヲ嵌メ全體ノ肩ヲ小槌ニテ打堅メ修理ヲ爲スコトニ改良セラレ又壘豫防ノ爲メ莖ヲ掛クルハ前ニ等シ右兩者ヲ比較スルニ後者ノ前者ニ優ルコト當ニ築造ノ際粘土ヲ省キ勞力ヲ節シ又鹹水ヲ多量ニ收容シ得ラル、ノミナラス前者ハ粘土層厚キニ失スルカ爲メ却テ壘ヲ生スルコト多キカ如シト云フ

比重計　明治十四五年頃迄使用シタル鹹水比重計ハ檜木ニテ作ラレタル五分角長サ四五寸黒漆塗ニ朱ノ劃度ヲ施シタルモノニテ下部ニ鉛錘ヲ嵌入ス度ハ海水ノ比重ヲ起點トシテ上方一分毎ニ二十ノ無意味ナル度ヲ刻シタルモノナリシナリ而シテ之レヲ使用スルニハ其上端ニ糸ヲ結ヒ付ケ小竹ノ末端ニ附シ鹹水中ニ投入シテ其比重ヲ測定セシナリ爾來漸次現今ノメートルヲ使用スルニ至レリ竈築造上改良進歩セシモノ左記ノ如シ

一、蕩蕩臺ヲ煉瓦ニテ疊ミ又焚口ニハ鐵蓋ヲ設ケタルコト　一、さな穴ヲ細ク作リタルコト　一、てこ口ノ蓋ハ瓦ナクシテ鐵蓋ニ改メタルコト　一、さな及さな足ニ別項記載(竈構造ノ部)ノ如ク鑄鐵製ヲ用フルニ至リタルコト　一、火クハリハ竈ノ後面中央一個所ナリシヲ同兩端貳個ト改メタルコト　一、洞ノ張土ヲ煉瓦疊トス　一、さなノ上面ニ滑金ヲ布キさなノ毀損ヲ防キタルモノアルコト

煙突改良　ハ六年七前ヨリ徐々ニ行ハル舊法ニ在リテハ煤煙排出口ハ徑一尺乃至一尺二寸ノ土管數個ヲ接合シテ作ラレタル長サ約三間ノ煙突ト結合シ更ニ風害ヲ防クノ目的ヲ以テ之レニ接シテ末口三四寸高三間乃至四間ノ松丸太木四本柱トシテ植ヘ込ミ四方ニ壁ヲ塗リ上ニ鎧蓋ヲ着セ掛ケ造リシモ改良ノモノニ至リテハ釜石ノ廢物ヲ利用シ若シクハ煉瓦ニテ高數十尺餘ニ築造スルニ至レリ此改善ヲ促進セシメタルハ縣令トシテ明治三十三年煙突取締規則ノ發布ニ基クモノナリ同法ノ主旨トスル所ハ衛生ト危險豫防等ニアリテ勵行ノ結果或ハ餘義ナクセラレ或ハ燃料ノ經濟ト釜屋ヲ生産的ニ利用シ得ルノ利益問題トニヨレリ即チ煙突低キモノハ煙道傾斜ノ勾配ヲ甚シクスルノ必要アルモ煙突高キモノハ其必要ナク從テ釜屋

内ヲ擴ク利用シ得ルモノナリ

居出場ノ改良 法實施後良質ノ鹽ヲ得ル目的ヲ以テ煤煙其他塵、埃等夾雜物ノ混入ヲ豫防スル爲メ區畫ノ上部ニ覆板及天笠木綿若シクハ蕙ノ覆ヲ設備シ居出場ノ底部上面ニ竹箒若ハ板等ヲ敷キ汚物ノ付着ト苦汁滴下ヲ速力ナラシムルノ設備ヲ加ヘタルモノ多シ

鹽ノ煎熟中煤煙其他塵埃ノ混入ヲ防止スルノ目的ヲ以テ別項記載(釜構造ノ部)ノ如ク釜ノ上部四周ヲ板張トセシヲ見ルニ至レリ

温釜ノ外猶火氣ノ餘力ヲ利用シテ温メ箱ヲ設ケタルモノアリ

一 苦汁ノ採取 今ヲ去ル凡ソ三十年以前ニアリテハ苦汁ノ採取方法ハ搔出場ノ苦汁ハ次釜ニ注加セルコト現今ト異ナルコトナキモ居出場ニ於テ滴下セル苦汁ハ總テ地中ニ吸收廢棄セシメタリ然ルニ明治三十四年當地ニ於テ製鹽所ノ創業ニ伴ヒ苦汁ノ代價ヲ支拂ヒ廢物利用ノ途開カレ居出場、苦汁溜裝置別項ニ詳記セル如ク現今ニ至リテハ完全ニ之レヲ採收スルコト、ナレリ

第四章 製鹽及副産物ノ種類、用途

一 眞鹽又ハ差鹽ノ區別及各別ノ數量 製鹽法ヲ大別シテ眞鹽焚キ差鹽焚キノ二トス眞鹽焚キニアリテハ前回煎熬ノ

苦汁ヲ全然放棄シ次回煎熬ノ差中ニ注加セサルヲ普通トスレトモ一種箱採リト稱スル製造法ニアリテハ三斗乃至四斗ヲ入レ得ル箱四個ヲ釜ノ四隅ノ各側面ニ各一個ヲ配置シ煎熬鹽ヲ之レニ搔出シ離脱スル苦汁ハ再ヒ釜中ニ滴下セシメ次回ノ鹹水ト共ニ釜熬スル法ニシテ其實殆ント差鹽焚ニ異ナラサレトモ其煎熬程度ニ於テ稍異ナル點ハ差鹽焚ノ如ク蒸發スルヲ俟タスシテ結晶鹽ヲ採出スルニ依リ其質軟ク色澤モ亦眞鹽ト逕庭ナシ差鹽焚キニアリテハ前回煎熬ノ苦汁全部ヲ次回煎熬釜ノ鹹水稍半以上結晶ノ時期ニ於テ注加シ煎熬ヲ遂クルヲ普通トス前兩法ヲ試驗的ニ煎熬シタルニ其ノ成績左表ノ如シ

種	類	鹹水溫度	鹹水比重	一晝夜煎熬ノ量	全製鹽高	全重量	鹹水一石ニ對スル製鹽容量	鹹水一石ニ對スル製鹽斤數
差	鹽	二二	一八、五	二七、三〇	一三、三二	二、二六〇	四八七、五	八二、七九
眞	鹽	全	全	三三、八〇	一二、六二	一、八七四	三七三、五	五五、四六

半差ト稱シかいさき中ニ滴下セル苦汁ノ大部分ヲ注加シ下層濃色ニシテ汚物ヲ夾雜セル部分ノミ廢棄スルモノアリ又下層ハ鹽分多ク含マレタリトシテ上層ヲ廢棄シ之レル注加スルモノアリ

煎熬ヲ連續スルトキハ生産苦汁ハ非常ニ濃厚トナリ遂ニ茶褐色ヨリ帶褐黑色ヲ呈スルニ至リ製鹽亦此色ヲ帶ヒ外貌甚タ粗惡ニ陥ルヲ以テ或ハ一晝夜二約即四五升或ハ三釜乃至五釜毎ニ二三升ツ、ヲ棄却スル者アリ煎熬時間又強釜、弱釜ニ依リ或ハ焚夫ノ流派ニ依リ苦汁注加ノ時期ニ遲速アルヲ免レサルモ概シテ鹹水ハ約一時四十分乃至二時二十分間煎熬ヲ續クルトキハ漸次濃縮シシテ鹽ノ結晶析出シかしらゝをわぐト稱シテ釜面一體無數ニ卵大ノ鹽ノ小山ヲ現出ス此時期ニ至リ苦汁ヲ注加シ能ク苦汁ト釜中ノ結晶鹽ト混和セシメ更ラニ三十分間乃至四十分間煎熬スレハ前記ノ苦汁注加前ノ相貌ヲ呈シ暫時ニシテ殆ント水分ヲ蒸發シ盡シ茲ニ煎熬ヲ終ハルモノトス其產出ノ數量苦汁注加ノ割合ハ左表ノ如シ

鹽田反別	沼井數	前五ヶ年平均製鹽高	沼井一個反別一反收穫高	鹹水一石ニ對スル製鹽高	鹹水一石ニ混和スル苦汁	鹹水ト混和スル苦汁割合
一町七反一畝七步	百四十個	千九百七十八石	(十四石一斗二升百十五石五斗九升)	四斗四升七合六勺	一斗七升八合	三割九分七

二 鹽ノ理化學的性質 鹽ノ理化學的性質ニ最モ直接ノ關係ヲ有スルモノハ鹹水ニアリト雖トモ同一鹹水ヲ使用シテ

煎熬スルモノニアリテモ甲ハ殆ント純白ニ乙ハ否ラサルカ如キ事アリ此關係ハ寧ロ前者ニ優ルモノアルカ如シ強釜、弱釜ノ差ニ依リテ色澤ニ好惡結晶ニ大小、硬軟ヲ生スヘキハ勿論煎熬中火力ノ強弱、浮游物ヲ除去スルノ度數、差鹽ニアリテハ苦汁注加ノ遲速殊ニ注加ヲ殆ント同時ニナスモノト徐々ニ加フルモノトニ依リテ又大ナル差違ヲ生スルモノナリ之レ等ノ關係ニ就テニ前既ニ記述シタルハ茲ニハ唯鹽ノ分拆表ヲ掲クルノミトス (次頁ヲ見ヨ)

三 鹽主要ノ用途 製鹽主要ノ用途ハ味噌、醬油製造、漬物等普通一般ノ用途ニ供セラレ

食 鹽 分 析 表

製造年月日	採取年月日	等級	種類	結晶	色澤	水分%	夾雜物%	鹽化曹連%	鑑定成績	總鹽素%	加中ノ鹽素%	苦土其他ノ鹽素%
五月十五日	五月二十四日	4	全鹽	中	白色	10.00	8.97	81.03	78.24	50.16	0.14	0.32
五月十八日	五月二十三日	5	全鹽	全	全	10.00	10.00	78.00	74.68	48.67	0.27	6.13
五月二十日	五月二十四日	外5	全鹽	全	白色ヲ帶フ	10.00	19.95	70.05	65.16	45.52	0.30	2.77
五月二十一日	五月二十五日	外5	全鹽	全	白色	10.00	13.31	76.69	73.03	49.70	0.32	2.91
五月二十日	五月二十四日	外5	全鹽	全	全	10.00	17.76	72.24	67.69	46.94	0.11	3.05
五月二十五日	五月二十五日	外5	全鹽	全	全	10.00	12.67	77.33	73.80	48.32	0.11	1.35
五月十五日	五月二十二日	外5	全鹽	全	全	10.00	16.40	73.60	69.32	47.26	0.40	2.27
六月一日	六月八日	4	全鹽	大	全	12.00	11.75	76.25	72.70	47.94	0.37	1.35
六月四日	六月十二日	4	全鹽	中	全	9.00	9.08	81.92	79.20	51.12	0.13	1.13
六月十日	六月十五日	4	全鹽	小	全	12.00	9.76	78.24	75.00	49.63	0.30	1.91
六月十日	六月十五日	4	全鹽	中	全	13.00	7.88	79.12	76.24	50.02	0.23	1.84
六月十日	六月十五日	4	全鹽	全	全	13.00	10.98	79.02	72.52	48.14	0.30	1.77
六月十九日	六月二十三日	5	全鹽	全	全	11.00	13.09	76.61	73.29	48.89	0.25	2.03
六月二十四日	六月二十四日	4	全鹽	全	全	7.00	11.78	81.22	78.16	50.76	0.13	1.42
七月一日	七月七日	5	全鹽	全	全	9.00	14.48	79.52	72.72	49.63	0.14	3.12
七月二十日	七月二十六日	4	全鹽	全	全	11.00	9.68	79.32	76.28	49.63	0.15	1.42
七月二十日	七月二十六日	5	全鹽	全	全	14.00	10.36	75.64	72.17	49.28	0.18	3.26
七月二十日	七月二十六日	外5	全鹽	全	全	11.00	15.15	73.85	69.72	47.78	0.23	2.77
七月二十日	七月二十六日	外5	全鹽	全	全	10.00	10.01	79.99	76.99	51.01	0.27	2.27
七月二十日	七月二十六日	外5	全鹽	全	全	8.00	9.18	82.82	80.18	51.37	0.19	0.93
八月三日	八月八日	3	全鹽	中	全	8.00	10.29	81.71	78.85	50.66	0.21	1.93
八月十五日	八月廿一日	4	全鹽	小	全	6.10	12.88	81.12	77.94	51.37	0.22	1.99
八月十五日	八月廿一日	4	全鹽	中	全	7.00	9.52	83.48	80.88	51.76	0.25	0.92
八月十五日	八月廿一日	3	全鹽	大	全	11.00	9.10	79.90	77.08	47.91	0.29	1.20
八月十八日	八月廿一日	4	全鹽	中	全	11.00	8.80	80.26	77.44	49.91	0.25	1.03
八月十八日	八月廿一日	4	全鹽	大	全	11.00	16.47	72.53	68.11	47.04	0.32	2.77
八月十八日	八月廿一日	外4	全鹽	中	全	15.00	9.64	75.36	71.73	48.21	0.42	2.13
八月十八日	八月廿一日	外5	全鹽	大	全	13.00	9.25	77.75	75.64	46.77	0.44	2.27
十一月廿一日	十二月十五日	5	全鹽	全	全	11.00	10.88	78.12	74.88	48.92	0.39	1.20
十二月一日	十二月十日	5	全鹽	全	全	15.00	8.37	76.83	73.46	46.44	0.42	2.48

六 苦汁利用方法

苦汁ハ肥料用トシテ専ラ山間僻地俗ニ鹽氣ニ欠乏セルト稱スル土壤ニ多量ノ水ト混和シテ施サ、ルモノニシテ其割合ハ土壤ノ如何ニ依ルト云フヨリモ寧ロ使用者ニ依テ大ニ差アリ甲ハ一荷(四斗内外)ノ苦汁ヲ數十荷ノ水ニ混和シ一反歩ニ、乙ハ五畝歩ニ施スト云フカ如キ區々ニ亘ルヲ以テ概言スヘカラサルモ要スルニ同一田畑ニ對シテ年ヲ重ネテ使用スルモノナリ

撰種用トシテ使用セラル、場合モ亦一定スル所ナク種子ノ異ナルニ依テ稀釋ノ割合ヲ異ニス

おれるナル萎縮病ハ濕氣強キ田殊ニ地床中ヨリ徐々ニ湧出スル赤錆ノ如キ汚水ノ充溢シ而モ排水ノ方法不充充分ニシテ全然乾燥スル事ナキ田ニアリテ稻株ニ起ル病ニシテ一度此病ニ冒サレンカ生育ヲ妨ケラレ漸次萎縮ノ状態ニ陥ルモノナリ如斯キ場合ニ於テ適宜ニ稀釋シタル苦汁少許ヲ施ストキハ大ニ効力アリトシテ一部農家ニ行ハル

豆腐製造業者ノ苦汁ヲ使用スルハ豆汁凝固ノ目的ニ出ツ即一旦煮沸セラレタル粘稠ナル豆汁ヲ布袋ニ依リテ半切様ノ桶ニ濾入シ極メテ小ナル柄杓ニテ一杯若クハ二杯ノ苦汁ヲ投加シ一回ノ攪拌ヲ加ヘテ暫時靜置シ更ニ前同様ノ操作ヲ繰リ返スコト數回ニ及ヘハ豆汁ハ殆ント凝固シ上層全ク透明トナルニ至ルヲ以テ之ヲ豆腐ノ型内ニ入レ壓迫ヲ加ヘテ液汁ヲ除去スレハ玆ニ豆腐ヲ形成セラル、ナリ要スルニ苦汁量ハ大豆ノ性質ニ依リテ一定ナラサレトモ大豆一升二三合ニ對シ一合内外ヲ普通トスルモ時ニ一合五勺ヲ超ユルコトアリ炭酸麻痺涅矢亞其他製藥原料トシテ苦汁ヲ利用スル方法ハ前項記述ノ如キヲ以茲ニ之レヲ略ス

七 苦汁ノ生産量

苦汁ニ二種アリ注加用及滴下苦汁之レナリ注加用苦汁ハ前回ノ煎熬ニ依リかゝさき中ニ滴下シタル苦汁ニシテ次回ノ煎熬中ニ重量増加ノ目的ヲ以テ注加スルモノタル事前陳ノ如シ滴下苦汁ハ煎熬後居出シ場竝ニ貯鹽倉庫内ニ滴下スルモノニシテ注加用苦汁ニ比スレハ甚タ劣惡ニシテ鹹味ナク唯苦味ヲ感スルノミ其生産額ニ至リテハ戸々別々ニシテ一定セサルハ勿論貯鹽倉庫内ノ苦汁ニ至リテハ滴下スルニ從ヒ漸次層中ニ吸收セラル、者ナレハ到底之レカ量ヲ測知スルコト能ハス又注加苦汁量ニ至リテモ漸次次回ノ釜中ニ投入セラル、者ナルカ故ニ眞ノ生産量ハ最後ノ一釜分ノミナリト云ヒ得ンモ玆ニハ暫ク毎回生産シタル總テノ者ヲ左表ニ計上スルコト、セリ

鹽田 反別

五ヶ年平均製鹽高

注加用苦汁產出額

居出場滴下苦汁量

一町七反一畝七步

千九百七十八石

九百一石四斗五升

五十九石六斗

八 苦汁貯藏装置及貯藏方法

苦汁ノ貯藏装置ニ就キテハ別項記載シタルモノ、外別ニ設備ナク當地製藥所ニ於テハ苦汁貯藏用トシテ四個ノ臺坪ヲ設ク此臺坪ハ製鹽場ニ於ケル鹹水貯藏所ニ設備サレタルモノト毫モ異ナルコトナク其貯藏方法トシテハ別ニ特筆スヘキ事實ナシ

九 苦汁一石ノ賣買價格

注加用ノ苦汁ハ從來隨時廢棄セシカ松永製藥所ナル名ノ下ニ炭酸苦土、舍利鹽、芒硝等ヲ製造スルニ至ル製藥所自ラ製鹽所ニ就キテ購求ス其價格ハ一石ニ付三錢五厘内外ナリ

十 苦汁ノ運般方法及其販路

苦汁ヲ購求スルハ唯一ノ當地製藥會社アルノミ之カ運搬用トシテ特ニ三十石乃至四十石ヲ容ルヘキ小船二隻ヲ供ヘ之ニ依リ數日若ハ十數日毎ニ各濱ヲ巡周シ蒐集スルノ方法トス其他間々近郷農家ノ肥料及豆腐製造者ノ購入スルモノナキニアラサルモ是等ハ總テ物品ト交換スルモノニシテ特種ノ運搬用具ヲ備フルコトナク普通擔桶ヲ以テシ其量ノ多寡ニ依リ或ハ車ニ或ハ肩ニヨリ之ヲ運搬ス

十一 苦汁ヨリ生スル副產物製造、装置及製造方法

苦汁ヨリ生スル副產物トシテハ別項記述ノ如ク炭酸麻偏涅矢亞金、利鹽芒硝ノ三種ニ過キス而シテ此等ノ製造工場トシテハ一ツノ株式會社松永製藥所アルノミ會社ハ別冊定款ノ指示スルカ如ク目的トシテハ藥品製造ニアリト雖創立以來前記三種ノ外炭酸曹達ノ製造ヲ爲ス副業トシテハ開戰以來其ノ乾燥室ヲ利用シテ乾燥事業ニ從事スト雖モ是ハ茲ニ關係ナキヲ以テ略ス從來當地ニ於テハ苦汁ヲ利用スルノ道ヲ知ラス豆腐製造用トシ若クハ一部農家ニ肥料トシテ供給セラル、外需用ナキヲ以テ廢棄スルノ餘義ナキニ至レリ偶々之レカ利用ノ道ヲ講セントスル者ナキニアラサリシモ他ノ顧ミル所トナラスシテ舊慣ノ愚ヲ繰返シタルナリ然ルニ鹽業改良ノ聲盛ナルニ及ヒ明治三十四年中視察トシテ有力者數名阿州撫養ニ到リ親シク彼我ノ異ナル所ヲ聞知スルニ及ヒ初メテ苦汁ヲ利用スルノ甚タ有利ニシテ而モ急務タルヲ知り共ニ相謀リテ之レカ事業ヲ起サント欲シ同年四月中某ヲ聘シテ之レカ製造ノ事ニ從ヒシモ創設ノ際器械其他ノ設備ニ於テ缺クル所アリ從テ製品又佳良ナル能ハス苦心慘憺漸ク其ノ緒ニ就クニ及ヒテハ又製鹽家ノ嫉視スル所トナリ一時苦汁ノ供給ヲ杜絶スルニ至レリ此間主任某ノ去ルアリ折角ノ苦心經營モ水泡ニ歸シ全ク失敗ニ終ラントセシニ篤志家起テ之レカ難局ニ當リ更ニ工夫ヲ凝シ研議ヲ積ミ拮据奮勵漸ク頽勢ヲ挽回シ製品又大ニ佳良ナルヲ得タリ茲ニ於テ廣ク資ヲ募リ明治三十六年六月會社ヲ組織シ以テ今日ニ至レリ會社ハ株式組織ナリト雖モ元來苦汁利用ヲ主眼トシテ起レルモノナルカ故ニ松永濱鹽業者以外ノモノヲシテ加入セシメ最モ不可思議ナル組織ニシテ殆ント合名會社ナ

ルヤノ觀ヲ呈ス之レ畢竟スルニ其原料タル苦汁ヲ供給スルニ當リ凡テノ便益ト經濟的ニ購入セントスル必要ヨリ生シタルモノナリ

副産物製造方法ヲ述フルニ當リ先ツ順序上工場ノ組織及ヒ原料採取方法ヨリ述ヘント欲ス

第一 各工場ノ位置 第二 原料ノ採取及ヒ購入

(イ) 苦汁採取方法 前計ノ如ク原料タル苦汁ノ供給ハ總テ株式即チ松永鹽業者ヨリスルモノニシテ會社ハ特ニ苦汁運搬用トシテ苦汁槽ヲ供ヘタル小舟二艘ヲ有スルカ故ニ各船一人ノ船夫ヲ乗込マシメ一週間乃至十日間毎ニ各製鹽場ニ就キテ其溜溜セル苦汁ヲ蒐集スルモノナリ其方法トシテハ製鹽場ト繋留所間ハ荷ヒ桶ヲ以テシ舟トノ連絡ハ竹樋ヲ以テシ樋ノ末端ニハ鹽田面上鹹水輸送設備ノ一部タル土樋箱ト稱スル物ト全形ナル槽ヲ結合スルカ故ニ擔ヒ桶ニヨリテ運搬セラル、ヤ槽中ニ傾注スレハ竹樋ヲ通シテ苦汁槽ニ注入セラル、ナリ斯クシテ一日間蒐集スル量ハ最モ便利ニシテ近距離ナル所ニ在リテハ六十荷乃至七十荷即チ三十石内外ニ昇ル事アリト雖平均四十荷以下ニ在リトス之レ前記ノ如ク當松永濱ニ於テハ海水干満ノ差甚シク舟行ノ便僅カニ三時間内外タルニ過キササルヲ以テナリ斯クシテ蒐集セラレタル苦汁ハ別圖(株式會社松永製鹽所第一圖)(ナ)ニ設ケラレタル唧筒ニ依リ(ノ)ノ懸樋ヲ通シテ(イ)ノ苦汁貯藏場ニ貯藏セラル、ナリ(イ)ハ製鹽場ニ於ケル鹹水貯藏場ト形狀、構造毫モ異ナルコトナク大抵五百石内外ヲ收容スルニ堪ユ

苦汁ノ價格ハ會社トノ關係上極メテ廉價ニシテ而モ高低ナク殆ント一定不變ト見ルヲ得ヘシ其標準ハ擔ヒ桶一荷一錢五厘ノ定メナルカ故ニ一石ノ代金大凡參錢五厘内外ナリトス代金ノ支拂ハ一ケ年ヲ通シ若クハ便宜ノ時ニ合算之レヲナス

既往三ケ年間ノ苦汁購入及價格左表ノ如シ

年	度	荷	數	數	量	價	額
明治	三十五年		四、八五五		二一八四、七五		七二、八二五
全	三十五年		八、〇六六		三六二九、七〇		一一一、〇〇〇
全	三十七年		七、二〇〇		三二四〇、〇〇		一〇八、〇〇〇

(コ) 曹達灰 炭麻並ニ結晶炭酸曹達製造原料トシテ曹達灰ヲ使用ス該灰ハ英國フランナーモシド會社製造ニ係ル三日月

印ニシテ神戸市九十九番館米國貿易會社ノ手ヲ經テ購入スルモノナリ價格ハ多少ノ變動ナキニ非ルモ大抵百封度ニ對シ參圓乃至參圓參拾五錢ノ間ヲ上下シ目下參圓貳拾五錢ノ相場ヲ有ス購入ハ多クノ場合一貨車分(七噸積)即チ七十包(一包ノ重量二百二十四封度)ニシテ之レカ運賃トシテ拾九圓貳拾九錢ヲ要ス故ニ實際ノ價格ハ目下一包ニ對シ七圓五拾五錢六厘即チ百封度ニ付拾七錢參厘ノ割合ナリトス

第一 炭酸麻僱涅矢亞製造法 製造方法ヲ述フルニ當リ工場位置及裝置並ニ各裝置ノ構造ヲ述ヘン

本工場ノ位置ハ別圖株式會社松永製藥所ノ第一圖(ロ)ニ相當スルモノニシテ巾五間長十四間半即チ七十二坪半ノ面積ヲ有ス其内部ノ構造及各裝置ノ排列ハ其第二圖ニ依テ示サレタルカ如シ

一各裝置ノ構造、大小、形狀 (イ)(ロ)(ハ)(ニ)(ホ)ハ共ニ杉材ヲ以テ作りタルモノニシテ其形狀ハMNPヲ以テ示シタルカ如ク酒造用仕込桶即チ細^ホニ酷似シ口徑四尺五寸深サ四尺内外ナリトス而シテ(ロ)ヲ除クノ外ハ凡テ地中ニ埋沒セラレテ僅カニ桶縁數寸ヲ出タスノミ(ロ)ハ地上二本ノ丸太ヲ横ヘタル上ニ据ヘ付ラレ桶中ニハ殆ント半ハ以上細砂ヲ盛ラルレ之(イ)ヨリ來ル苦汁ヲ濾過セント欲スレハナリ底部ハ竹管ヲ以テ(ハ)ニ連結セララル

(ホ)ハ直徑一尺五寸深サ二尺ノ小桶ニシテ竹管ト堅ク連結セラレ自由ニ何レノ方向ニモ轉換スルコトヲ得(ソ)(ヘ)又ハ(ト)ニ苦汁若クハ用水ヲ注加スルノ用ニ供ス而シテ(ト)ニ注加スル必要アル場合ニ於テハ其長サ短キヲ以テ「トタン」製ノ管ト結合シ得ルノ裝置ヲ有ス

(ヘ)(ト)(チ)ハ共ニ杉材ヲ以テ作ラレタル半切様ノ桶ニシテ直徑五尺深サ三尺ヲ有ス(ヘ)ニハ(ヲ)ニ依テ水蒸氣ヲ誘導セラレ加温シ得ラル、ノ裝置ヲ有ス

(フ)ハ篩ニ柄ヲ附シタルモノニシテ篩ノ部分ハ直徑約二尺深サ五寸底部ハ眞鍮製ノ網ヲ張レル網ハ幅一寸ニ對シ五十目ヲ有スル極メテ緻密ノモノニシテ柄ノ長サハ三尺五寸ナリ二本ノ横木ノ上ニ据ヘラル、ト雖篩及横木ハ自由ニ除去スルコトヲ得之レ(チ)中ノモノヲ取出スノ際不便ナカラシメント欲スレハナリ本裝置ハ(ヘ)及(ト)ニ於テ生成セラレタル炭麻中ニ夾雜セル塵埃其他ノ汚物及凝塊ヲ除去センカ爲メニ設ケラレタルモノニシテ柄ノ末端ヲ兩手ニ握リ前後ニ振盪スル事ニ因テ此目的ヲ達スルコトヲ得ヘシ

(ヌ)ハ殆ント(ホ)ト異ナル事ナク唯用途ニ於テ相違スルノミ即チ(ヘ)及(ト)中ノ物料ヲ或ハ(チ)ニ或ハ(ル)中ニ輸送セン

トスル場合ニ於テ用ヒラル而シテ遠距離ニ達セシメント欲スル場合モ亦(ホ)ニ於ケル時ト同シク「トタン」製ノ管ニ依リテ連結セラレ、ナリ

(ル)ハ松材若クハ杉材ヲ以テ作ラレタル長サ六尺巾三尺底ナキ粹狀ノモノニシテ二個ノ器具ヨリナリ箱中ニ卵大若クハヨリ小ナル小石ヲ以テ充タサレ上端ハ(L)ト堅ク結合セラル而シテ兩接合點ニハ天竺木綿ヲ挿入セラル(L)ノ底部ニハ小ナル竹製ノ排出口ヲ有ス此排出口ハ(ナ)ナル高架水樋ヨリ導カレタル管ニ設ケラレタル九箇ノ活栓ト同徑ノモノアリ本装置ノ目的ハ其名ノ示スカ如ク(ヘ)(ト)ニ於テ生成シタル炭麻ヲ洗滌シテ芒硝及食鹽ヲ除去スルニアリ

(オ)ハ杉材ヲ以テ作ラレタル口徑三尺底徑稍々小ニ深サ三尺二寸ノ四斗樽大ノ桶ニシテ此桶ノ目的ハ(ル)ニ於テ洗滌セラレタル炭麻ヲ攪拌混合シテ其結晶ノ大小ヲ均一ナラシメント欲スルカ爲メニ設ケラレタルモノナリ

(ワ)ハ二個共ニ同シ目ノヲ以テ作ラレタル同形ノモノニシテ、第三圖(ホ)ヲ以テ示サレタルカ如ク下部ニ車ヲ存シ車ハ木製ノ軌道上ヲ或ハ壓搾器ニ向テ或ハ反對ニ移動スルノ設備ヲ有ス木製ニシテ上部盤上ニハ壓搾用器具ヲ準備シ或ハ厭搾セラレタル炭麻ヲ截切スルノ臺ニ充ツ尙本装置ニ就キテハ第三圖ニ於テ説明スルコト、セン

(カ)ニ就キテハ第三圖ニ於テ説明スルヲ以テ茲ニ之レヲ略ス

(ヨ)ハ木製ノ巾二尺長サ二尺五寸高サ三尺ノ物置臺ナルモ此ハ專ラ(ワ)ニ於テ截切セラレタル炭麻ヲ乾燥用通搬車ニ積載セントスル前ニ當テ直ニ(ラ)ニ取り付ケ得ラル、様造ラレタル板ヲ置クノ用ニ供セラレ板ハ前記炭麻ヲ排列スレハ直チニ取除キ更ニ他ノ板ヲ置クモノトス

(タ)ハ原料タル曹達灰ヲ置クノ場所ニシテ幅一間半長サ二間半即チ三坪七合五勺ノ面積ヲ有シ板張ノ床ヲ備フ床ノ高サハ二尺(ソ)ノ釜ヲ据ヘ付ケタル土臺ト同高ナリ

(レ)ハ木製ニシテ(タ)ノ如キ稍傾斜セル臺ニ堅ク結合セラル此ハ(タ)ヨリ取り出シタル曹達灰ヲ(ソ)中ニ投入スル前ニ當テ解裝若クハ攪拌混合シ或ハ一包裝中ノ或ル部分ヲ投入セントスルカ如キ場合ニ於テ最モ必要ナルモノナリ

(ツ)ハ鐵製ノ釜ニシテ(Δ)ヲ以テ示スカ如キ形狀ヲ有ス内容約三石ナリ(ヲ)ヨリ分岐セシ管ニ依リテ水蒸氣ヲ誘導シ加温シ得ルノ裝置ヲ有ス

(ウ)ハ(ソ)ト全ク同一ナルモ加温ノ装置ヲ有セサルト一方(ヘ)ニ對スル釜底ニ排出口ヲ有スルノ差アルノミ
(ナ)ハ地上六尺ノ臺上ニ設ケラレタル木製ノ水槽ニシテ一間四方深サ三尺五寸ヲ有ス其側面ノ形狀ハ(メ)ヲ以テ示シタル
カ如ク木製ノ屋根形ヲナシタル蓋ヲ有ス

(ラ)ハ木製ノ運搬車ニシテ八段ヨリ成ル各段炭麻ヲ排列スヘキ板ハ取除クコトヲ得ヘシ之レ(ワ)ニ於テ切截セラレタル炭
麻ヲ個々之レニ積載スルハ手數上煩雜ヲ來スヲ以テ各板ハ豫メ(ヨ)ニ置カレ之レニ排列シ直チニ(ワ)ニ積載スルノ便ヲ得
レハナリ各板ハ幅五寸長四尺五寸ヲ有シ各段五枚ヲ取付ケ得ヘク板一板ハ炭麻十三個乃至十六個ヲ並列シ得ルナリ而シテ
炭麻ノ形狀ハ大小二種アルモ大抵大形即チ厚サ二寸巾二寸長サ四寸五分トナシ氣温低下シ乾燥不充ナルカ最モ迅速ヲ要
スル場合ニ在ツテハ小形トナスヲ普通トス其大サハ一定ナラス車全體ノ大サハ高サ五尺五寸巾四尺五寸縦三尺ニシテ底部
ニ直徑一尺大ノ車輪四個ヲ供フ車ハ第一圖(ル)ヲ以テ示サレタル鐵軌ニ依リ乾燥室ニ導カル

(ム)ハ乾燥炭麻ノ置場ニシテ四方ハ總テ高サ四尺ノ板圍ヒトナシ唯四尺ノ入口ヲ存スルノミ床ナク單ニ地上ニ板ヲ布キ詰
メタルノミ長サ三間三分幅一間半即チ大凡四坪ノ面積ヲ有ス

(井)ハ(ナ)ヨリ誘導セラレタル水ノ排出口

(ノ)ハ木製ノ樋ニシテ(ル)ヨリ排出シタル汚水及ヒ(カ)ニ於テ壓搾ノ爲メニ生シタル液ヲ誘導シテ(ネ)ニ輸送スル用ヲナ
ス

厭搾器ノ構造(第三圖參照)

壓搾器ハ第二圖(ル)ニ於テ洗滌サレタル炭麻ヲ壓搾スルノ目的ヲ以テ作ラレタルモノニシ

テ其形狀ハ第三圖ノ(イ)ノ如クニシテ臺ハ煉瓦ヲ以テ疊マレ高サ二尺長サ三尺五寸幅二尺五寸ヲ有ス壓搾用杵ハ(ハ)(チ)
ノ二部ヨリ成リ(ハ)ヲ仆シテ(チ)ト結合スレハ(リ)ノ如キ形狀ヲ呈シ全ク箱ヲ形成ス箱ノ幅二尺長サ約三尺深六寸五
分極メテ堅牢ニ作ラル(チ)ニハ二本ノ足ヲ有シ其表面ハ縱横ニ約十條ノ溝ヲ穿タレ溝ノ交叉點ニハ小孔ヲ有ス之レ壓迫
ニ依テ生スル液汁ヲ排出セシメンカ爲ナリ今之レニ依テ炭麻ヲ壓搾セントスルニハ先ツ(ハ)ト(チ)ヲ結合シテ大ナル
木綿製ノ風呂敷様ノ者ヲ布キ此中ニ能ク攪拌セラレタル炭麻ヲ適當ニ充テ前記ノ風呂敷ヲ以テ包ミ之レヲ(ロ)ナル臺上ニ
安置シ(ト)ノ杆ヲ回轉スルトキハ此目的ヲ達シ得ラル、ナリ此際離脫スル液ハ臺ノ縁邊ニ設ケラレタル溝ヲ通シテ第二

圖(ノ)ニ集注セラルスクシテ壓迫ヲ終レハ再ヒ(ト)ヲ逆ニ回轉シテ粹ヲ除キ(ホ)ノ臺上ニ持チ來リテ(ハ)ト風呂敷様ノ物トヲ除去シ普通ノ庖刀ヲ以テ適當ニ截切シ順次第二圖(ヨ)上ニ置カレタル板ノ上ニ一列ニ排列シ乾燥車ニ運搬ス

唧筒ハ苦汁運搬船ヨリ貯藏所ニ移入フル場合ニ於テ使用スルモノト貯藏所ヨリ工場ニ輸送スルトキニ於テ使用スルモノトアルモ管ノ長サヲ異ニスルノミニシテ他ハ總テ同一ナリトス第三圖(ヘ)ノ如キ形狀ニシテハ管ハ大ナル竹ニテ作ラレ其上ニ稻藁製ノ繩ヲ以テ一面ヲ纏綿セラル一時間ノ汲上量約十五石ナリ

乾燥室ノ構造(第四圖參照)

室ハ長サ八間半幅一間高サ一間半乾燥車十五臺ヲ入ルヘク地床ハ「コンクリート」トナシ鐵軌ヲ通ス兩壁ハ煉瓦ヲ以テ築造セラレ厚サ七寸五分ヲ有ス天井ハ又煉瓦ヲ以テ作ラレ穹窿狀ヲナセリ其上ニ更ニ粘土四五寸ヲ置キ「コンクリート」トナセリ二個ノ小ナル窓ヲ有シ窓ハ開閉自在ナリ出入口ハ前後ニ設ケラレ其形狀ハ(イ)ノ如シ兩側壁ニハ各六條ノ鐵管裝置セラレ水蒸氣ヲ誘導シテ在中物ヲ乾燥セシム一日ノ乾燥量ハ一回乾燥ニ九日乃至十日ヲ要シ一車平均大形ノモノ五百個ヲ積載シ得ルカ故ニ十五車トシテ合計七千五百個即チ日一平均六百七十個ノ割合ニシテ一個ノ重量ハ乾燥前平均六百匁内外乾燥後ハ其ノ十分ノ一ニ減スルヲ普通トス故ニ一日ノ乾燥高ハ大約四十貫ト見ルヲ得ヘシ然レトモ此ハ乾燥室ヲシテ間斷ナク利用スルモノトシテノ計算ナルモ實際ニ於テハ最盛期ヲ除クノ外斯ノ如キ場合少ナク乾燥車ハ十三臺内外ナルヲ普通トシ時ニ故障ヲ生スルカ氣温低下甚シキニ過クル場合ノ如キハ十二日以上ヲ要スルカ如キコトアルヲ以テ實際ノ平均數ヲ測知スルコト困難ナリ又操作上ノ都合ニ依リテハ普通ノ場合壓搾截切ノ作業ヲ經テ乾燥車ニ積ミ込ミ時ニ長短アルモ大凡一日間風乾シテ然ル後乾燥セシムルモノナルモ壓搾後直チニ乾燥スルコトアリ斯ノ如キ場合ニ在リテハ又乾燥時間ニ大ナル影響ヲ與フルモノナリ室内ノ温度ハ高低ナキニ非ルモ大抵八十度内外ニ在リトス

乾燥室ト汽罐トノ關係

(ロ)ハ第六圖(リ)ト連結セラレ水蒸氣ノ供給ヲ受ケテ二分シ(ハ)トナリ漸次冷却シテ蒸留水トナルヤ(ニ)ヲ通シテ(ホ)ニ集注ス故ニ職工ハ時々之レヲ檢スルト同時ニ活栓ヲ開キテ(ト)ニ排出セシム(ト)ニ溜溜シタル温水ハ(ハ)ヲ通シテ第六圖(ル)ト連結セラレ唧筒ニヨリテ(オ)ヲ通シ汽罐内ニ給水ス

製法

炭麻製造原料トシテハ苦汁及ヒ曹達灰アルノミ苦汁ハ購入後直チニ使用セヌシテ事情ノ許ス限り長ク貯藏シ出入

口ヲ閉鎖シテ外氣ノ流通ヲ防キ可及的靜置ノ狀態ニアラシム此間ニ在リテ汚物ハ沈澱シ含有セル硫酸苦土及硫酸曹達ハ氷狀ノ大ナル結晶トナリテ折出ス此量ハ貯藏期間ノ長短及ヒ苦汁ノ性質ニ由リテ異ナルハ勿論ナリト雖大低苦汁一石量ニ對シ九貫内外ナリトス斯クシテ結晶ヲ折出スレハ茲ニ初メテ炭麻製造原料トシテ使用スルモノナリ

苦汁ハ貯藏所入口ニ設ケラレタル唧筒ニ依リ樋ヲ通シテ(イ)ニ集注ス職工ハ柄杓ヲ以テ之レヲ(ロ)ニ汲ミ込ミ濾過シテ(ハ)ノ槽ニ送ル此間ニ在リテ一人ハ(ホ)ノ助ニ依リテ(ニ)中ノ水約二石四五斗ヲ(ソ)ナル釜中ニ移シ(ヲ)ニ設ケラレタル活栓ヲ開キテ蒸氣ヲ通シテ加温シ約八十度内外ニ達スルトキハ(タ)内ノ曹達灰ヲ取出シ(レ)ニ於テ充分攪拌シ凝塊ヲ碎キ若クハ塵埃ヲ除去シ徐々ニ釜中ニ投入シテ時々濃度ヲ檢シ母氏比重計三十四度ヲ示スニ至リテ加温ヲ止メ同時ニ曹達灰ノ投加ヲ停止ス是ニ於テ杓柄ヲ以テ灰汁ヲ(ツ)ナル釜中ニ移入シ約一時間靜置スレハ汚物ハ全ク沈降スルカ故ニ底部側面ニ設ケラレタル活栓ヲ開キ「トタン」製ノ樋ニ依リテ約一石二三斗ヲ(ヘ)ナル結晶槽ニ移入ス此操作間ニ於テ灰液ノ温度ハ漸次下降シテ四十度内外ニ至ルヲ以テ(チ)ノ活栓ヲ開キ蒸氣ヲ通シテ可成高度ニ達セシメ(九十度以上)所期ノ温度ニ達スルトキハ直チニ如温ヲ停止シ(ホ)ニ依リテ(ハ)中ノ苦汁ヲ(ヘ)ニ注加ス其量ハ化合ノ狀態ニ依ルモノニシテ一定ナル能ハスト雖略同量ナルヲ普通トス職工ハ注加中時々一回若ハ數回ノ攪拌ヲ試ミ沈澱ノ全ク生セサルニ至レリト見ルトキハ直ニ此注加ヲ止ム而シテ苦汁ヲ注加シ化合ノ度進ムニ從ツテ液ハ漸次濃稠トナルカ故ニ徐々ニ加水シテ之レヲ稀釋シ結晶反應ヲ呈スルニ至リテ俄カニ増水シテ殆ント槽中ニ充タシム茲ニ於テ更ニ蒸氣ヲ通シ加温六十乃至七十度ニ至リテ止メ靜置スルコト二三十分間ニシテ(ト)若クハ(チ)中ニ移入ス此操作中ニ於テ最モ困難ナルハ苦汁ヲ注加スルコトノ速度及停止ノ時間ニ在リ即チ少量ニ失センカ徒ニ曹達汁ヲ失フノ嫌アリ多量ニ失センカ苦汁ヲ失フノミナラス(ル)中ノ操作ニ於テ時間ヲ要ス又加水稀釋ノ程度ヲ失センカ液温ヲ降下セシメ反應ヲ遲緩ナラシムルノミナラス製品又佳良ナル能ハス若シ此弊ヲ救ハンカ爲メ化合中加温センカ製品ハ產額ニ於テ異ナル所ナキモ乾燥後ニ至リテハ大ニ其容量ヲ減シ約四分ノ一トナル質極メテ堅ク容易ニ破碎スヘカラサルカ故ニ到底製粉ハ望ムヘカラス斯クノ如ク加水操作ノ適否ハ最利害關係大ナルヲ以テ大ニ注意ヲ要スト云フ以上ノ操作ヲ經テ全ク(ト)若クハ(チ)中ニ移入セラル、ヤ第二ノ化合ハ(ヘ)中ニ於テ繰返サル、ナリ今若シ(ト)中ニ移入セラレタルモノトセンカ暫時放置ノ後(ヌ)ニ依リテ(ソ)ナル篩中ニ若干量ヲ注加シ柄ノ末端ヲ握リ前後ニ振盪スルトキハ夾雜物ヲ除去シテ全ク(チ)中ニ濾入セラル此操作ヲ繰返シテ全ク(ト)中ノモノヲ濾入シ盡ストキハ(ヘ)中ノモ

ノハ更ニ(ト)中ニ移入セラレ(チ)中ノモノハ(リ)及二本ノ横木ヲ取除キ之レニ(ヌ)ヲ移シ(ヌ)ニ依テ(ル)中ニ送致ス(ル)ニ在リテハ先ツ排出口ヲ開キ主トシテ硫酸曹達及ヒ食鹽ヲ含有スル液ヲ排出セシム排出液ハ最初濃厚ナルモノニ在リテハ母氏十度以上ヲ示シ斯クシテ全ク排出セシムルヤ口ヲ閉チ(井)ナル活栓ヲ開キテ槽中ニ水ヲ充テ又排出口ヲ開ク排出口ハ(井)ノ活栓ト大サ等シキヲ以テ常ニ水ハ槽中ニ充タサル、ナリ斯クシテ排出液全ク異味ヲ夾ヘサルニ至ラハ(井)ヲ閉シテ排水セシム此間時々槽面ヲ窺ヒ龜裂ナキヤ否ヤ排出液ノ如尙ナルヤヲ檢スルヲ要ス何トナレハ若シ一部龜裂ヲ生センカ洗液ハ常ニ其部分ノミヲ透シテ流レ他ノ部分ハ全ク洗滌ノ目的ヲ達スル能ハサルカ故ニ應急ノ手段ヲ採ラサルヘカラス又排出液ノ異味ハ含マサルニモ係ラス尙洗滌ヲ持續センカ炭麻ハ溶解シテ其量ヲ減スルノ虞アレハナリ

此操作ノ初期ニ當リ排出スル液ハ甚タ濃厚ナルコトハ前記ノ如クナルカ之レヲ利用シテ食鹽及芒硝ヲ製センカ燃料ノ高價ニシテ製品ノ廉ナル到底收支相償ハストナシ全ク廢棄スルモノナリ洗液全ク排除セラレ沈澱面上稍々硬化スルニ至レハ表面ニ附着セシ水わかト稱スル汚物ヲ木製ノ薄キ篋ヲ以テ除去シ次キニ在中物ヲ小桶ニ盛リテ(オ)ニ移入セラル此内ニ於テハ蕪擢ト稱スル擢ニ依テ充分混濁スルニ及ンテ第三圖(リ)ニ盛リ壓搾ヲ加フルナリ壓搾シ終レハ第三圖(ハ)ノ如ク梓ヲ取外シ適宜ニ截切シテ板ニ併列シ乾燥車ニ取付ケテ乾燥室ニ送り乾燥セシムルモノナリ

製産額 本工場ニ於テ生産スル炭麻ノ量ハ事業ノ繁閑ニ依リ多少増減アリト雖最モ直接ノ關係ヲ有スルモノハ乾燥室ナリ然ルニ現今ニ於テハ唯一個ノ完成乾燥室ヲ有スルノミナルカ故ニ原料ノ豊富ナルニモ係ラス一ケ年ヲ通シテ製造スルコト能ハス漸ク二百日内外ニシテ一日費ス所ノ曹達灰ハ三包乃至四包即チ六百七十二封度ヨリ九百封度ノ間ニシテ之レニ相當スル苦汁量大約五石五六斗ヨリ七石三四斗ヲ要シ生産スル炭麻ノ量ハ平均五百八十封度内外ナリトス即チ炭麻百封度ニ對シ曹達灰百三十封度ヲ要スル割合ナリトス

製粉作業 本作業ヲ述フルニ當リテハ先ツ製粉場ノ構造及ヒ裝置ヲ明ニスルノ要アリ故ニ先ツ構造ヨリ記述セン製粉場ハ第一圖(ニ)ニ依テ示サレタル所ニ位置シ幅三間長サ十一間ノ平土間ニシテ其半部ハ製粉場ニ充テ他半部ハ蕪蓆ヲ布キ詰メテ炭麻ノ置キ場及ヒ同荷造場トシテ使用セリ

製粉器ハ大體第五圖(ロ)ヲ以テ示サレタルカ如キ形狀ヲ有シ長サ二間幅一間高サ二尺七寸ノ堅牢ナル臺上ニ取付ラレ凡テ八個ヨリ成立ス表面ハ(ニ)ノ如ク真鍮製金網ヲ以テ張ラル網ハ極メテ細目ニシテ幅一寸ニ對シ九十目ヲ有ス各器ノ下ニハ

(ハ)ノ如キ受器ヲ設備ス受器ハ幅二尺四寸長二尺八寸深サ二尺四寸ノ箱ニシテ網ヲ透シタル粉末ヲ聚集スルノ用ヲナス
製粉操作ハ極メテ簡單ナルノミナラス最モ幼稚ナル方法ニシテ器械力ヲ應用スルコトナク全ク人力ニ依ルモノナリ而シテ
此作業ヲ執ル者ハ婦人若クハ小兒ニシテ各職工ハ臺ニ向テ一個ノ炭麻ヲ兩手ニ握リ網面上ニ壓迫シ前後ニ摩擦シテ碎粉ス
ルモノナリ一日ノ製粉量ハ平均六人ニシテ十七斤小兒ニ在リテハ一定ナル能ハス賃金ハ炭麻ノ硬軟ニ依リテ五十斤ニ對シ
十二錢乃至二十錢ノ割合トス

炭麻ノ包裝 炭麻ハ凡テ粉末トナシ販賣スルモノニシテ製粉セラレタルモノハ天竺木綿ニテ作ラレタル幅二尺四寸五分
長サ四尺四寸五分ノ袋中ニ眞鍮製ノ塵取り様ノモノヲ以テ掬ヒ込ミ五十斤入トナシ口ハ麻糸ヲ以テ堅ク緊縛シ更ニ二包裝
ヲ一個トシテ上ニはいおちト稱スル藁蓆三枚ヲ以テ包被シ藁繩ヲ以テ三ヶ所ニ胴繩ヲ施シ縱横ニ各一ヶ所ノ縱繩ヲナス
包裝一個即チ百斤ニ對スル包裝料ハ木綿袋二個分八十四錢蓆一枚四錢五厘ノモノ三枚及ヒ繩代等ヲ要スルカ故ニ合計一圓
内外ノ割合ナリトス

第二舍利鹽製造(第七圖參照)

舍利鹽製造工場ハ第一圖(ハ)ヲ以テ示シタル所ニ位置セラレ梁行四間半桁行十五間即チ

六十七坪五合ノ平屋造ニシテ兩端一間半及ヒ三間ノ所ニ隔テヲナシ物置場及ヒ藥品貯藏所ニ充ツルカ故ニ實際工場トシテ
使用スル面積ハ四十七坪二五ナリトス床ヲ設クルコトナク全部土間ナリトス

各裝置ノ構造、大小 (イ)ハ第六圖(チ)ト連結セル管ニシテ水蒸氣ヲ誘導スルノ用ニ供ス

(ロ)(ハ)(ニ)(カ)(ホ)ハ共ニ(A)及(B)ノ如キ形狀ヲ有スル桶ニシテ杉材ヲ以テ作ラレ口徑四尺五寸深サ四尺三寸ヲ有ス
(オ)モ亦之レト同形同質ナルモ深サハ五尺ナリ

(ロ)ハ土俵ヲ以テ作り高サ二尺ノ臺上ニ置カレ其周邊ハ圖ニ依テ見ルカ如ク更ニ土俵ヲ高クシテ操作上ノ足場トナセリ此
桶ニハ鐵管ヲ導キ加温ノ裝置ヲ有ス

(オ)ハ地中ニ埋設シアリテ桶緣數寸ヲ顯セルノミ固定ノ唧筒ヲ有シ在中物ヲ(ロ)ニ注入スルノ備トナス(ハ)及(ニ)ハ共ニ
地上ニ置カレ底部ヨリ稍々高ク數寸ノ所ニ排出口ヲ有ス

(カ)ハ(ロ)ト同シク地上ニ約二尺ノ高サニ置カレ殆ント下半部ハ細砂ヲ充タサレ底部ニ排出口ヲ有シ(ホ)ノ上部ト結合セ
ラレ其位置ハ(A)及(B)ニ於テ見ルカ如シ此槽ハ(ハ)及(ニ)ニ於テ沈澱セラレタル液汁ヲ更ニ濾過スルノ目的ヲ以テ設ケ

ラレタルモノナリ

(ホ)ハ地中ニ埋設セラル、コト(オ)ニ異ナルコトナシ(ヘ)ハ板ヲ以テ工場ト區劃セラレタル一間半ニ二間半ノ室ニシテ地上ニ一尺ノ高サニ粗造ノ床ヲ有ス此ハ生成舍利鹽ヲ一時貯藏スル所ナリ

(ト)ハ(C)ヲ以テ示サレタルカ如キ形狀ヲ有シ長五尺幅三尺深六寸底ハ「トタン」板ヲ以テ張ラレ木架ノ上ニ安置セラル其形狀ハ(ロ)ノ如シ

(チ)ハ(ト)ト同一ノモノナルモ底部ヨリ一寸ノ所ニ竹ノ簀ヲ張ラレ上ニ藁蓆ヲ敷カル此ハ(ト)ニ於テ結晶シタルモノヲ採集スル場所ニシテ茲ニ於テ附着セル液汁ヲ充分滴下セシメタル後(リ)ニ移入ス(リ)ハ(ヘ)ノ一隅ニ設ケラレ長サ七尺巾三尺ノ面積ヲ有ス床ハ稍々傾斜セル板張トナシ上ニ竹ノ簀ノ子ヲ置ク之レ操作中滴下スル濾液ヲ(ヌ)ニ排出セシメンカ爲メナリ此ハ(チ)ヨリ移入セラレタル舍利鹽ノ結晶大ナルトキ若クハ大ナルモノヲ夾雜スルトキ結晶ヲ破碎スル所ナリ

(ヌ)ハ徑三尺深サ二尺五寸ノ木槽ニシテ(チ)及ヒ(リ)ニ於テ滴下シタル濾過ヲ集注スル所タリ槽ノ上端ハ(リ)ニ連結セラレ(オ)ニ排出ス

(ル)ハ木製ノ樋ニシテ(ヌ)ヨリスルモノト(ト)中ノ上液ヲ排除セラレタルトキ之レヲ(オ)ニ輸送スルノ裝置タルナリ(ワ)ハ第一圖(オ)ニ連結セラレ井水注入ノ用ニ供セラル製造方法及ヒ操作順序

原料ハがりト積シ炭麻製造篇ニ於テ述ヘタル如ク苦汁ノ貯藏ニ依リ自然ニ結晶ヲ折出スル者ニシテ主トシテ硫酸苦土及ヒ硫酸曹達ヲ含有ス先ツ(ロ)ニ水適當量ヲ注加シ(イ)ニ設ケラレタル活栓ヲ開クコトニ依テ蒸氣ヲ通シ加温七十度内外ニ達スレハ漸次がりヲ投入シ時々攪拌ヲ加ヘテ母氏三十六度ニ達スレハ注加ト加温ヲ止メ在中液ハ臨時「トタン」製ノ樋ヲ架シ之レニ依テ(ハ)若クハ(ニ)ニ移入ス(ロ)ニ在リテハ前回ト同様ノ操作ヲ繰返ス者ナリ(ハ)若クハ(ニ)ニ在リテハ沈澱物ヲ靜置スルノ目的ヲ以テ一夜間放置シ汚物全ク沈澱スルヤ柄杓ヲ以テ上澄液ヲ(カ)ニ注入シ濾過ヲ行フ濾液ハ第二圖(ヌ)ノ如キ輸送管ニ依テ順次(ト)ニ注入シ凡ソ半量ニ滿ツルニ至リテ止ム斯クシテ約二十時間放置スレハ漸次冷却スルニ從テ舍利鹽ノ結晶ヲ拆出シ遂ニ全ク結晶セサルニ至ル茲ニ於テ上液ハ柄杓ヲ以テ掬セ取り長キ足ヲ有スル漏斗形ノ者ノ助ケニ依リ(ル)ニ排棄ス結晶ハ「シヨベル」(掬ヒ鍬)ヲ以テ掬ヒ取り(チ)ニ盛り附着セシ液汁ヲ滴下セシメ更ニ(リ)ニ移シテ茲ニ又殘餘ノ液汁ヲ去ラシメ大ナル結晶ハ之ヲ手ヲ以テ破碎シ少許ノ水ヲ撒布シテ附着スル液汁ヲ洗ヒ落シ暫時放置ノ後(ヘ)中ニ

搬入シ是ニ於テ徐々乾燥セシムルモノナリ斯クシテ此操作ヲ繰返スコト十回前後ニ及ヘハ最初(ト)中ノ上液ハ(母)氏二十五六度ヲ示スニ過キサリシモノ漸次濃厚トナリテ三十二三度ニ及フ之レ(ロ)中ニ汲ミ込ムヘキ(オ)中ノ水ハ最初純粹ノ水ノミナルモ次回ヨリハ順次(ト)中ノ殘液(ル)ヲ通シテ集注スルヲ以テ次第ニ濃厚ノ度ヲ加ヘ更ニがリヲ投加シテ又三十六度ニ達セシムルモ斯クシテ得タル舍利鹽溶液ハ實際最初ノモノヨリ舍利鹽ヲ含有スルコト少ナク之レニ反比例シテ芒硝ヲ含ムコト次第ニ多キヲ加フルナリ故ニ(ト)中ニ注入セラル、モ拆出スル舍利鹽量ハ漸次減少シ從テ殘液ハ濃厚トナルナリ是ニ至リ生成スル舍利鹽ハ不純ノ度ヲ加ヘ結晶ハ針狀ヲ失シテ芒硝ノ結晶ニ類似スルニ至リ液ハ殆ント芒硝ノミヨリナルナリ故ニ殘液三十二度ニ至レハ之レヲ芒硝製造原料トシテ廢棄ス上記ノ如ク舍利鹽ハ最初生成スルモノニ在リテハ稍純粹ナルモ製造ヲ持續スルコトニ因テ不純ノ度ヲ加フ換言スレハ殘液ヲ利用スルコト甚シキニ及ヘハ遂ニ全ク芒硝ノ結晶ヲ見ルニ至ノナリ然レトモ或ル程度マテ利用セサレハ生産量ニ於テ損シ度ヲ失スレハ製品ヲ害スルノ虞アルヲ以テ各自希望ノ度即チルモ經濟上ヨリ打算シテ取り捨ツルヲ要ス

斯クノ如ク製品ハ純不純毎ニ相違スルモ未タ嘗テ之レヲ區別シタルコトナク全ク混淆シテ品質ノ均一ヲ計リ以テ販賣ニ供シツ、アリ

製産額 製産額ハがりノ生成如何ニ由リテ一定ナル能サルモ普通苦汁一石ヨリ九貫外ヲ生シがり十貫外ニ對シ舍利鹽約六割ヲ生スル割合ナルカ故ニ苦汁一石量ヨリ生スル舍利鹽ノ量ハ五貫外ト見テ大差ナカルヘシ

舍利鹽ノ包裝 一包裝ノ重量ハ總テ百封度ニシテ箱詰トナメ箱ハ松材ヲ以テ作ラレタル石油二罐入箱ノ如キ形狀ニシテ稍々之レヨリ大ニ幅九寸長サ二尺一寸深サ一尺ヲ有ス此箱内ニ(ヘ)中ノ舍利鹽ヲ堅ク詰メ込ミ蓋ヲ施シ釘止メトナシ胴繩ニケ所縱繩一ケ所ヲ施スモノニシテ繩ハ總テ籠製ノモノナリ箱ノ價格ハ時ニ高低アルモ大差ナク大凡貳拾錢内外ニシテ外ニ繩及釘代壹錢八厘ヲ要スルカ故ニ一包裝百封度ニ對シ約貳拾錢ヲ要スト見テ大差ナカルヘシ

第三芒硝製造裝置 全裝置ノ位置ハ第一圖(カ)ヲ以テ示サレタルカ如ク二ケ所ニ設ケラレ一ケ所ハ十六坪他ハ九坪ノ地積ヲ存シ(ハ)ノ如ク各桶ヲ二列若クハ一列ニ排列セリ其狀態ハ(ロ)ニ示スカ如ク地中ニ穴ヲ穿チテ各桶ヲ挿入シ穿堀ニ依テ生シタル土砂ヲ周邊ニ盛り約七八寸ノ高サトナス故ニ各桶ハ殆ント地中ニ埋沒セラレ桶縁數寸ヲ現出セルノ

形ニシテ杉材ヲ以テ作ラレタル口徑五尺内外深サ約五尺内容、十五石乃至二十石ヲ容ルヘキ圖ノ如キ形狀ヲ有スル桶ニシテ凡テ酒造用桶ノ廢棄ニ屬シタルモノヲ改造シテ使用セルナリ

屋根ハ「トタン」製ニシテ取除キ得ルノ裝置ヲ有ス之レ結晶ヲ採取シ若クハ原料溜液ヲ注加スルノ必要アルカ爲メナリ製造 芒硝ハ價格極メテ廉ニシテ普通百封度ニ對シ四拾錢内外ナルカ故ニ生産費トシテ別ニ多額ヲ要セサルモ殆ント一ケ年間放置ノ後ニ非レハ結晶ヲ採取シ得サルカ故ニ原料トシテ生成スル總テヲ利用セントスルニハ極メテ地積ノ廣キヲ要シ多數ノ容器ヲ要スルカ故ニ到底大ナル利益アルモノトハ云フヘカラス茲ヲ以テ當會社ニ於テモ亦此製造ニ對シテハ甚ダ冷淡ニシテ現在ノ設備ヲ擴張スルノ意志ヲ有セサルノミナラス敢テ之レヲ最モ經濟的ニ利用セントスルノ企劃ダモ有セス唯漫然トシテ殆ント自然ニ放棄シ利害關係ノ如キ毫モ念頭ニ掛ケサルモノ、如シ故ニ其生産歩合ノ如キ當業者夫レ自身スラ之レヲ知ラサルカ如キ有様ナルヲ以テ到底之レヲ察知スヘカラス故ニ本調査ニ於ケル製造原料トシテハ前記ノ如ク舍利鹽製造ノ際ニ於ケル(ト)中ノ殘液ヲ供用スルモノナルモ本液中ニハ又多少硫酸苦土ヲ含有スルヲ以テ先ツ之レヲ除去セサルヘカラス此ハ炭麻製造篇ニ於テ述ヘタルカ如キ操作ニ依ルモノニシテ恰モ第二圖(ル)中ニ移入シテ最初濾出スル液即チ洗滌前ノ液ヲ取り之レヲ第八圖(イ)中ニ搬入シ凡ソ一ケ年間放置シ是ニ析出スルモノヲ採取シ附着セル液ヲ滴下セシメ外氣ノ浸入ヲ防キ徐々乾燥シテ之レヲ箱詰トナシ販賣シ一包裝ノ重量ハ總テ百斤呷入トナス而シテ一個ノ代金六錢繩代トシテ貳錢内外ヲ要スルカ故ニ約八錢ヲ要スルモノト見テ大差ナカルヘシ

生産額 創立以來漸ク百斤入百呷ヲ製造シタルノミニシテ前記ノ如ク殆ント放棄シテ顧ミサルノ狀況ナリ創立當時ニアリテハ大ニ之レカ製造ニ從事セントノ希望ヲ懷キ之レカ設備ノ施セシモ價額廉ニシテ而モ比較的手數ヲ要シ收支償ハストナシ全ク廢止スルニ至リシナリ

第四碳酸曹達製造 炭酸曹達ノ製造ハ直接苦汁ヲ利用スルモノニ非ルモ會社カ副業トシテ時々製造スルコトアルヲ以テ茲ニ之レヲ記載スルコト、セリ

裝置 炭酸曹達製造裝置トシテハ特ニ之レヲ設ケタルモノナク炭麻製造工場ヲ以テ之ニ當テ結晶槽トシテ舍利鹽製造用結晶槽即チ第七圖(ト)ヲ使用セリ

製造 原料ハ曹達灰ニシテ炭麻製造ニ於テ採リタルト同一ノ作業ニ依リ曹達灰ヲ溶解沈澱セシメテ汚物ヲ去リ全ク清澄

トナルニ及ヒテ之ヲ結晶槽ニ移入シ靜置シテ結晶セシムルモノナリ殘液ハ次回曹達灰溶解ノトキ水ノ代用トシテ使用スルモノトス

生産額 曹達灰百封度ニ對シ約二百五十封度乃至二百六十封度ヲ生産スル割合ニシテ而モ比較的高價ナルカ如キモ芒硝ヲ混入スルニ非レハ餘リ有利ナルモノト云ヒ難ク隨テ曹達灰溶解ノ際多少ノ芒硝ヲ加フルカ如キモ其分量ニ至リテハ明ナルヲ得ス一ヶ年間費消スル曹達灰ハ僅ニ三十包即チ六千七百封度内外タルニ過キス

包裝 一包裝ノ重量ハ百封度入ニシテ箱詰トナス箱ハ石油箱ヲ利用スルモノニシテ一箱ノ代金八錢内外及ヒ約貳錢ノ釘代及ヒ繩代ヲ要ス

會社ノ營業成績 會社ハ別冊定款ニ示スカ如ク各年度ノ終リニ於テ其年度中ニ屬スル總テノ決算ヲ爲スノ規定ナルニモ係ラス未タ之レカ報告ヲナシタルコトナク其帳簿ノ如キハ誠ニ不完全ニシテ金錢ノ支出ノ如キ如何ナル理由ノ下ニ支出セラレタルモノナルヤヲ明記セス或ハ全ク欠除セルモノアリ加フルニ開戰以來乾燥室ヲ利用シ乾燥事業ニ從事シ而モ同一帳簿ニ記入セルカ如キ有様ナルヲ以テ其成績ノ如何セルヤハ到底正確ニ窺ヒ知ル能ハスト雖トモ重役ノ云フ所ト帳簿トニ依リ之レヲ計算スルニ最近一ヶ年ノ營業成績ヲ計算スレハ左ノ如シ

收支計算

一 金壹萬五千四百十圓 營業年度中總益金

內 金壹萬貳千七百四拾圓 營業年度中借入金ニ對スル利息其他諸費

差引 金貳千四百圓 純益金

收入

種目	金額	摘要
炭	一、七四五、〇〇〇	一日生産額ヲ五百八拾封度トシ二百日製造スルモノト見做拾壹萬六千封度代
炭	三、〇三七、〇〇〇	苦汁一石ヨリ九貫ノガリヲ折出シガリ十貫ニ對シ五貫五百ヲ得ルモノトシ算出ス
炭	三、〇〇〇、〇〇〇	此量拾參萬五千封度ノガリヲ折出シガリ十貫ニ對シ五貫五百ヲ得ルモノトシ算出ス
芒	五八、〇〇〇	一ヶ年用三十五包ノ曹達灰ヲ使用シ曹達灰一ニ對シ二、五五ノ結晶曹達灰付ルモノトシ算出ス
計	一五、一四〇、〇〇〇	一ヶ年ヲ通シ得ラルヘント認メラル、量一萬三千封度代

支 出

種 目	金 額	摘	種 目	金 額	摘	要
借入金 利息	一、二六〇、〇〇〇	壹萬六千圓ニ對スル年八朱ノ割	芒硝運搬費	一一、〇〇〇	全上	百封度ニ付八錢五厘
借地料	六〇、〇〇〇	敷地借料	原量曹達灰	五、五四、〇〇〇	拾六萬四千五百封度代	
器具器械費	二五〇、〇〇〇	新調及修理	炭料荷造費	八七〇、〇〇〇	拾壹萬六千封度、百斤ニ付壹圓	
原料苦汁代	一〇八、〇〇〇	汁苦參千貳百四拾石購入	舍利鹽荷造費	二九七、〇〇〇	拾參萬五千封度ニ對スルモノ	
石 炭	二、九六、〇〇〇	六千四百八十斤、百斤ニ付四拾五錢	炭酸曹達荷造費	二〇、〇〇〇	貳拾萬封度ニ對スルモノ	
雜 給	九六、〇〇〇	俸給及日給	芒硝運搬費	八、〇〇〇	一包八錢ヲ要スルモノトシテ算出ス	
炭麻運搬費	二三五、〇〇〇	松永大坂間運送實百斤ニ付貳拾七錢	苦汁運搬費	六三、〇〇〇	一人一日參拾五錢ノ天人ナシテ三千二百四十石運搬費	
舍利鹽運搬費	一一五、〇〇〇	全上	計	二、七四〇、〇〇〇		

副産物中最モ有利ナルモハハ炭麻ノ製造ニシテ舍利鹽之レニ次キ他ハ當會社カ從來執リ來リタルカ如キ方法及ヒ狀態ニテハ毫モ利益アルヲ認ノ難シ

株式會社松永製藥所定款

第一章 總 則

- 第一條 當會社ハ株式組織トス
- 第二條 當會社ノ商號ヲ株式會社松永製藥所ト稱ス
- 第三條 當會社ノ目的ハ左ノ營業ヲ爲スニ在リ
 - 一 藥品製造
- 第四條 當會社ノ營業所ヲ廣島縣備後國沼隈郡松永町百四十八番地ノ一地ニ設置ス 但必要アルトキハ株主總會ノ決議ニ依リ支店ヲ設置スルコトヲ得
- 第五條 當會社ノ存立時期ヲ無期トス 但株主總會ノ決議ニ依リ之ヲ短縮スルコトヲ得
- 第六條 當會社ノ債務ハ當會社ノ財産ノ限度ヲ以テ之ヲ辨償ス

第七條 當會社ノ株主ト株式會社松永製藥所ノ株主名簿ニ現在株主トシテ其姓名ヲ登錄シアルモノヲ云フ

第二章 資本及株式

第八條 當會社ノ資本總額ヲ貳萬圓トス之ヲ四百株ニ分テ一株金額ヲ五拾圓トス

第九條 當會社資本ノ増減及其方法ハ株主總會ノ決議ニ依ル

第十條 當會社ノ株券ハ五拾圓ノ一種ニシテ一株毎ニ一通ヲ作ル

第十一條 當會社ノ株券ハ會社設立登記後ニ於テ各種株主ニ交付ス其雛形左ノ如シ

株式會社松永製藥所株券

第何號

株主 何之誰殿

回數	拂込年月日	領收印	回數	拂込年月日	領收印
第一回	年月日		第三回	年月日	
第二回	年月日		第四回	年月日	

一金五拾圓也

此株券ハ當會社總資本金貳萬圓ノ内金五拾圓即一株ノ持主タルコトヲ證スルモノ也

此株式ノ讓渡ハ當會社ノ定款ニ定ムル手續ヲ踐ムコトヲ要ス

明治三十六年何月何日設立登記

株式會社松永製藥所

明治	社	取締役	某
年月日	印	取締役	某
		取締役	某
		取締役	某

裏 面

讓 渡 年 月 日	讓 渡 人 氏 名 印	讓 受 人 氏 名 印	社 長 取 締 役 氏 名 印
-----------	-------------	-------------	-----------------

第十二條 株式ノ賣買贈與ヲ爲サント欲スルモノハ會社所定ノ書式ニ依リ双方連署ノ書面ニ株券一通ニ付手数料金五錢ヲ添ヘ當會社ニ差出スヘシ會社ハ株券裏面ニ讓渡人讓受人ノ記名捺印ヲ得テ社長取締役記名捺印株主名簿ニ登錄シ株券ヲ株主名簿ニ割印シ以テ賣買贈與ヲ證スヘシ

相續繼受ノ場合ハ前項ニ準シ取扱フヘシ

前項ノ手續ヲ爲サル賣買贈與及相續ハ會社及第三者ニ對シテ無効トス

第十三條 株券毀損ノ爲メ新株券ノ交付ヲ申出ルトキハ會社ハ新株券一通ニ付金貳拾錢ノ手数料ヲ受取り舊株券ト引換ニ

新株券ヲ交付スヘシ若消滅紛失シタル爲メ新株券ノ再交付ヲ申出ルトキハ會社ハ其事實ノ證明ヲ得タル後所有主ノ費用

ヲ以テ其旨ヲ公告シ發見セサルトキハ新株一通ニ付金貳拾錢ノ手数料ヲ受取り新株券ノ交付ヲ爲スヘシ

第十四條 公賣競落其他適法ニ記名株式ヲ取得シタルモノハ證明書及株券一通ニ付手数料金五錢ヲ添ヘ第十二條ノ手續ヲ

請フヘシ

第十五條 株式ノ讓渡人ハ其株式ノ未拂金額ニ付テハ讓渡後二ヶ年間當會社ニ對シ責任ヲ負フ

第十六條 株式ノ賣買讓與ハ定時總會ノ前ニ於テ一ヶ月以内公告シテ其登錄ヲ停止スルコトアルヘシ

第十七條 株式ノ申込ヲ爲サントスルモノハ株式申込書二通ニ其引受クヘキ株式ノ數ヲ記シ記名捺印シ一株ニ付金一圓ノ

證據金並ニ印鑑ヲ添ヘ差出スヘシ 株式申込書用紙ハ會社ヨリ之ヲ交付ス

第十八條 株式申込書ニハ左ノ事項ヲ記載スルコトヲ要ス

- 一、目的
- 二、商號
- 三、存立時期
- 四、資本總額
- 五、一株ノ金額
- 六、取締役中有スヘキ株式ノ數
- 七、本店所在地
- 八、會社カ公告ヲ爲ス方法
- 九、發起人ノ氏名住所并ニ引受クル株式ノ數
- 十、會社ノ負擔ニ屬スヘキ設立費用
- 十一、定款作成年月日
- 十二、第一回拂込金額

第十九條 株式申込ヲ受クルトキハ會社ハ備付ノ株主名簿ニ記載スヘシ其株主名簿ニ記載事項左ノ如シ

一 各株主ノ株式ノ數及ヒ株券ノ番號 二 株主ノ氏名住所

三 各株主ニ付拂込タル株金額及ヒ拂込年月日 四 各株式取得年月日

第二十條 株主ハ其氏名住所及印鑑ノ變更アリタルトキハ其都度届出ヘシ

第三章 株金ノ拂込

第二十一條 當會社ハ各株式拂込回数ヲ定ムルコト左ノ如シ

第一回 拂込金 第二回 拂込金 第三回 拂込金 第四回 拂込金

第二十二條 株金ノ拂込ハ取締役ノ決議ヲ以テ拂込期日ヲ定メ二週間前ニ株主ニ催告ス各株主ハ該期日迄ニ拂込ムヘシ但

第一回拂込期日ハ發起人ノ定ムル處ニ依ル

第二十三條 前條ノ期間内ニ株金ノ拂込ヲ爲サルトキハ其拂込ヲ怠リタル日ヨリ現ニ拂込ヲ爲ス日マテ金拾圓ニ付四厘

宛ノ遅延利息及ヒ違約金一株ニ付金壹圓差出スヘシ

第二十四條 競賣ニ付シタル株券ヲ所持スルモノハ其株券ヲ當會社ニ差出スヘシ若シ差出サルトキハ當會社ハ其株券ノ

無効ヲ公告スヘシ

第二十五條 第一回ノ拂込ヲ爲シタルトキハ當會社ハ領收證ヲ交付ス此領收證ハ當會社設立登記後株券ト引換フヘシ

第二十六條 第二回以後ノ拂込アリタルトキハ當會社ハ之レヲ株券ニ記入シテ拂込ヲ證ス

第二十七條 一株金全額ノ拂込ヲ終リタルトキハ株主總會ノ決議ヲ以テ其記名株券ヲ無記名株券ト爲スコトヲ得

第四章 役員

第二十八條 當會社ハ取締役四名監査役二名トス

第二十九條 取締役ハ株主總會ニ於テ當會社ノ株式十株以上所有スル株主中ヨリ之ヲ撰任ス

第三十條 監査役ハ株主總會ニ於テ當會社ノ株式五株以上所有スル株主中ヨリ之ヲ撰任ス

第三十一條 取締役ノ任期ハ滿三ヶ年監査役ノ任期ハ滿一ヶ年トス但滿期再撰ヲ妨ケス

役員ノ定員ヲ欠キタルトキハ直ニ補欠選舉ヲ爲ス但業務ニ差支ナキ場合ハ之ヲ次期ノ株主總會迄延期スルコトヲ得

第三十二條 役員ノ選舉ハ多數決ニ依ル同數ナルトキハ年長者ヲ以テシ同年者ナルトキハ抽籤ニ依ル

第三十三條 取締役ハ會社ヲ代表シ會社一切ノ業務ヲ執行スルノ權利及義務ヲ有ス然レトモ法律命令定款及總會ノ決議ヲ遵守スルハ勿論トス

第三十四條 取締役ハ互撰ヲ以テ一名若クハ二名專務取締役ト爲シ又ハ自己ノ專任事務ヲ定ムルコトヲ得

第三十五條 取締役ハ各自所有スル當會社ノ株式十株ヲ其在任中監査役ニ供託スヘシ監査役ハ之ヲ會社ニ保管スヘシ

第三十六條 會社ノ業務執行ハ取締役ノ多數決ヲ以テ之ヲ爲ス但重要事件ニ非サルモノハ社長又ハ專務者ニ於テ決行スルコトヲ得

第三十七條 監査役ハ會社ノ財産及取締役ノ業務執行ヲ監査スヘシ

第三十八條 監査役ハ取締役カ提出スル損益計算書、財産目錄、貸借對照表、營業報告書並ニ準備金及ヒ利益又ハ利息ノ配當ニ關スル議案ヲ調査シ總會ニ報告スヘシ

第三十九條 監査役ハ前數條ニ規定スル責務ヲ欠キタルニ因リテ生ジタル損害ハ會社ニ對シ賠償ノ責任ヲ負フ

第四十條 支配人其他ノ事務員使用人ノ採罷及給料報酬ヲ定ムルハ取締役ノ決議ニ依ル

第四十一條 支配人ハ約束手形其他會社ノ權利義務ニ關スル重要書類ヲ發行セントスルトキハ必ス取締役ノ承認ヲ經ヘシ

第四十二條 取締役監査役ニハ總會ノ決議ヲ以テ給料若クハ報酬ヲ與フルコトヲ得

第四十三條 取締役ハ協議ヲ以テ營業執行細則ヲ定ムヘシ

第四十四條 取締役ハ定款創立總會及株主總會ノ決議錄並ニ株主名簿ヲ當會社ノ營業所ニ備ヘ置クヘシ

第四十五條 取締役ハ株式總會ノ認許アルニ非サレハ自己又ハ第三者ノ爲メニ當會社ノ營業部類ニ屬スル商行爲ヲ爲シ又ハ同種ノ營業ヲ目的トスル他ノ會社ノ無限責任社員トナルコトヲ得ス

取締役カ前項ノ規定ニ違反シテ自己ノ爲メニ商行爲ヲ爲シタルトキハ株主總會ハ之ヲ以テ會社ノ爲メニ爲シタルモノト看做スコトヲ得

第四十六條 取締役ハ監査役ノ承認ヲ得ルニ非サレハ自己又ハ第三者ノ爲メニ當會社ト取引ヲ爲スコトヲ得ス

第四十七條 役員ハ法令及本定款株主總會ノ決議ニ違反シタルトキハ會社及第三者ニ對シテ損害賠償ノ責ニ任ス

第四十八條 役員ノ解任ハ株主總會ノ決議ニ依ル第四十九條役員及事務員ニ賞與ヲ給スルヲ得其額ハ總會ノ決議ニ依ル

第五章 株主總會

第五十條 株主總會ヲ分チテ定期總會、臨時總會ノ二トス

第五十一條 定時總會ハ毎年一回一月ニ於テ取締役之ヲ招集ス

臨時總會ハ必要アル毎ニ取締役之ヲ招集ス

第五十二條 總會ノ通知ハ總會ノ日時、場所、目的及ヒ決議事項ヲ明記シ開會日ヨリ少クトモ二週間前ニ爲スヘシ 但定
款變更ヲ目的トスルモノハ其議案ヲ添付スヘシ

第五十三條 定時總會ニハ取締役ノ提出スル每營業年度ノ損益計算書、財産目錄、貸借對照表、營業報告書並ニ監査役ノ報
告書ヲ調査シ且準備積立金及利益配當ヲ議決ス

第五十四條 當會社資本ノ十分一以上當ニル株主ハ總會ノ目的及ヒ其招集ノ理由ヲ記載シタル書面ヲ取締役ニ提出シテ總
會ノ招集ヲ請求スルコトヲ得

取締役前項ノ請求ヲ受ケタルトキハ二週間内ニ總會招集ノ手續ヲ爲スヘシ

第五十五條 監査役カ總會ヲ招集シタル場合ニ於テハ總會ハ會社ノ業務及財産ノ狀況ヲ調査セシムル爲メ特ニ検査人ヲ撰
任スルコトヲ得

第五十六條 總會ハ總株主ノ三分一以上總株金ノ半數以上ニ當ル株主出席シ其議決權ノ過半數ヲ以テ決議ス可否同數ナル
トキハ議長之ヲ決ス

第五十七條 前條ニ定メタル員數ノ株主出席セサルトキハ出席シタル株主ノ議決權ノ過半數ヲ以テ假議決ヲ爲スコトヲ得
此場合ニ於テハ各株主ニ對シテ假議決ノ趣旨ヲ通知シ更ニ一ヶ月ヲ下ラサル期間内ニ第二回株主總會ヲ招集ス

第二回ノ株主總會ニ於テハ出席シタル株主ノ議決權ノ過半數ヲ以テ假議決ノ証否ヲ決ス

第五十八條 株主ハ代理人ヲ以テ其議決權ヲ行フコトヲ得 但其代理人ハ株主中ノモノニ限ルト雖若シ其代理人カ自己
營業上ノ支配人又ハ番頭手代ナルトキハ株主ニ非スト雖モ取締役ノ承認ヲ經テ代理人ト爲スコトヲ得

前項代理人ハ代理証ヲ當會社ニ差出スヘシ

第五十九條 總會ノ決議事項ニ付特別ノ利害關係ヲ有スルモノハ其議決權ヲ行フコトヲ得ス

第六十條 總會ニ於テ通知事項外ノコトニ關シ引續キ決議ノ必要アリトスル場合ニ於テハ其出席員三分ノ二以上ノ同意アルトキハ引續キ決議ヲ爲スコトヲ得

第六十一條 各株主ノ議決權ハ一株ニ付一個トス 但株金ノ拂込ヲ怠リタル株主ハ其株金ノ拂込濟マテハ議決權ナキモノトス

第六十二條 總會ノ議長ハ專務取締役之ニ任ス差支アルトキハ他ノ取締役中ヨリ抽籤ニ依リ之ニ任ス若シ取締役差支アルトキハ出席員中ヨリ之ニ任ス

第六十三條 總會ノ議長ハ會議ヲ延期シ會場ヲ移スコトヲ得

前項ノ外議長ハ議事ヲ整理シ及議場ノ秩序ヲ維持スル爲メ必要ノ處分ヲ爲スノ權限ヲ有ス

第六十四條 總會ノ議長ハ總會ノ決議ヲ以テ議事細則ヲ定ムヘシ

第六十五條 總會ノ議事ハ其要領ヲ總會議事録ニ記載シ議長及ヒ議長ノ指名シタル株主二名之ニ記名捺印シテ會社ニ保存ス

第六章 營業年度及計算

第六十六條 當會社ノ營業年度ハ毎年一月一日ニ始マリ其年十二月三十一日ヲ以テ終ル

第六十七條 取締役ハ營業年度ノ終リニ於テ其年度中ニ屬スル總テノ決算ヲ爲シ損益計算書、財産目録、貸借對照表、營業報告書及準備積立金並ニ利益配當ニ關スル各議案ヲ作り定時總會日一週日前ニ之ヲ監査役ニ提出スルコトヲ要ス

第六十八條 取締役ハ定時總會ノ會日前ニ前條ニ掲ケタル書類及監査役ノ報告書ヲ本店ニ備フルコトヲ要ス

常會社ノ株主及會社ノ債權者ハ營業時間内ニ於テ前項ニ掲ケタル書類ノ閲覽ヲ求ムルコトヲ得

第六十九條 取締役ハ第六十七條ニ掲ケタル書類ヲ定時總會ニ提出シテ承認ヲ求ムルコトヲ要ス

取締役ハ前項ノ承認ヲ得タル後貸借對照表ヲ公告スヘシ

第七十條 定時總會ニ於テ前條第一項ノ承認ヲ爲シタルトキハ當會社ハ取締役及監査役ノ責任ヲ解除シタルモノトス但取締役監査役ニ於テ不正ノ行爲アリタルトキハ此限りニ非ス

第七十一條 當會社ハ少クトモ其資本ノ四分ノ一ニ達スルマテハ利益ヲ配當スル毎ニ其利益ノ二十分ノ一ヲ準備金トシテ積立ツヘシ

準備積立金ハ資本ノ欠損ノ外之ヲ使用スルコトヲ得ス

第七十二條 當會社ハ營業年度間ノ總收入金ヨリ總經費ヲ引去リ及ヒ損失金ヲ填補シタル殘額ヲ以テ利益金トシ之ヲ左ノ如ク割當ツヘシ

利益ハ準備積立金ヲ控除シタル後ニ非サレハ株主ニ配當ヲ爲スコトヲ得ス

- 一、準備積立金
- 二、株主配當金
- 三、役員以下賞與金
- 四、繰越金

第七十三條 利益金ノ配當ハ各株主ノ拂込タル株金額ニ應シテ之ヲ爲ス

第七章 定款ノ變更

第七十四條 本定款ノ變更ハ役員又ハ總株主十人以上ニテ總株金四分ノ一以上ニ當ル株主ノ申立ニ依リ第五十六條ニ依ル株主總會ノ決議ニ依リテ之ヲ爲スコトヲ得

第八章 解散

第七十五條 會社ハ第五十六條ニ依ル株主總會ノ決議ニ依リ任意解散スルコトヲ得

第七十六條 解散ノ決議ヲ爲シタルトキハ同時ニ二名以上ノ精算人ヲ選任シ其報酬ヲ定ムヘシ

第七十七條 精算人ノ登記ヲ終リタルトキハ取締役及監查役ノ職務ハ解除スヘシ

第七十八條 前數條ノ外凡テ解散ニ關スル商法ノ規定ヲ遵守ス

第九章 印章

第七十九條 當會社ノ印章左ノ如シ



第八十條 前條ノ印章ハ當會社ノ權利ヲ得義務ヲ負フヘキ一切ノ書類ニ之ヲ用ユ

第十章 公 告

第八十一條 當會社ノ公告ハ所轄登記所ノ公告スル新聞紙ニ掲載シテ之ヲ爲ス

十二 副産物ノ種類、名稱及用途

苦汁ヨリ生スル副産物ノ種類ハ前頭ニ於テ記載シタルモノ、外記スヘキモノナシ

用途 炭酸麻偲涅矢亞、舍利鹽及芒硝等ハ共ニ當地ニ於テハ殆ント需用無ク稀ニアリトスルモ其額極メテ僅少ニシテ一

包裝(百斤)以上購求スルモノナク從テ商取引上複雑ノ手數ヲ要シ甚タ不利ナルヲ以テ舍利鹽ノ一部ヲ尾道、福山、兩市藥種

商ニ供給スル外凡テ京阪及横濱、名古屋地方ヲ以テ華主地トセリ舍利鹽ハ専ラ醫藥用トシテ需用セラル、モノナリト云フ

モ詳ナラス京阪其他ノ地方ニテハ炭酸麻偲涅矢亞ハ専ラ齒磨粉ノ原料トシテ使用セラレ舍利鹽ハ一部藥用トシテ其大部分

ハ水白粉ノ原料トシテ偲利設林ノ少許及種々ノ香料ト共ニ或ル配合法ニ依リテ調製セラル、モノナリト云フ芒硝ニ至リテ

ハ産額僅少ニシテ其用途ヲ明ニスルコト能ハサレトモ或ハ云フ硝子及炭酸曹達ノ製造原料トシテ使用セラル、モノナリト

副産物ニアラサルモ前記製藥會社カ炭酸麻偲涅矢亞製造ノ副産物トシテ製造スル炭酸曹達ハ専ラ地方ニ供給スルモノニシ

テ其大部分ハ紺屋ニ其一部ハ洗濯用トシテ使用セラル、モノナリ紺屋ニアリテハ從來玉藍ヲ溶解使用スルニ當リ灰汁若干

量ヲ投入スルノ慣例ナリシカ近來其ノ代用トシテ専ラ結晶曹達ヲ使用スルニ至レリ

十三 副産物ノ價格及販路

炭酸麻偲涅矢亞及芒硝ノ販路トシテハ大阪ヲ最トシ神戸、京都、横濱、名古屋之ニ次キ他

地方トノ取引關係ハ皆無ナリ舍利鹽モ亦大阪ヲ主ナル華主地トナシ神戸、京都、横濱、名古屋之ニ次キ地方殊ニ福山、尾道

兩地ニハ少需用アリ炭酸曹達ハ専ラ地方染物業者ヲ顧客トシテ製造スルモノナルモ一部洗濯用トシテ供給セラル、ナリ

價格左表ノ如シ

名 稱	三十七年		三十八年		時 價
	最 高	最 低	最 高	最 低	
炭酸麻偲涅矢亞	一三、〇〇〇	一二、五〇〇	一三、五〇〇	一三、〇〇〇	一三、五〇〇
舍利鹽	二、二〇〇	一、六〇〇	三、五〇〇	一、八〇〇	三、〇〇〇
芒硝	一、七〇〇	一、六五〇	一、七五〇	一、七〇〇	一、七〇〇
結晶曹達	一、七〇〇	一、六五〇	一、七五〇	一、七〇〇	一、七〇〇

備考 表中結晶曹達ハ百封度當リニシテ其他ハ百斤ニ對スル大阪渡價格ヲ示シタルモノナリ
 芒硝ヲ再結晶法ニ依リ精製セラレタルモノハ百封度ニ對シ一圓二十錢位ノ價格ヲ有ス又三十七、三十八兩年ニ價格ナキハ
 販賣ノ事實無キカ爲メナリ

十四 鼠鹽、かいさき鹽、泥鹽、居出シ鹽、釜立鹽等ノ粗惡鹽產出額、其使用方法販路及價格

出シ鹽、釜立鹽等粗惡費ニシテ直接間接共ニ食用ニ供ス可カラサルモノハ專賣法實施前ハ肥料用トシテ地方ノ仲買人又ハ
 直接農家ニ販賣セリ其使用方ハかい先鹽、居出シ側ノ如キ結塊シタルモノハ粉碎シテ水肥苦クハ木灰ニ混入シ麥田又ハ稻
 田ニ施セリ其產出額及價格左記ノ如シ

產出額及價格品名	かいさき鹽	泥鹽	居出シ鹽	鼠鹽又ハ釜立鹽
產出額	百二十貫目	百三十貫目	八十貫目	百五十貫目
價格	三圓	二圓六十錢	二圓四十錢	五圓

第五章 鹽ノ包裝及秤量

一 從來ニ於ケル一包裝鹽ノ數量(容量、重量)

從來ノ一包裝ノ數量

包裝種別	重量	容量
大俵	八五 ^斤 〇〇〇	五二九
齋田俵 大	五五、〇〇〇	三六九
同 小	三五、〇〇〇	二三三
小俵	二五、〇〇〇	一七九

備考 專賣法實施前ハ大俵五斗二升齋田大俵三斗五升同小俵二斗五升小俵一斗五升ニ包裝セルモ法實施後ハ前表ノ如ク變
 更セリ

本表數量ハ差鹽煎熬後九十六時間ヲ經過シ包裝シタルモノナリ
 齋田俵ハ買受人ノ希望ニヨリ一俵ノ重量ヲ三十三斤、三十四斤、五十斤入ノ包裝ヲ爲スコトアルモ其場合甚タ稀ナリ

二 包裝ノ形狀、種類

包裝ノ種類ハ悉ク俵ニシテ其形狀別紙圖面ノ通り大俵ト唱フルモノニ九角、七角、五角ノ三種アリ五角ノ分ニ限リ法螺付ト稱シ顔ノ中部膨脹セル様ニ仕立ツ

齊田大俵、同小俵、及小俵ト唱フルモノニ七角、五角ノ二種アリ七角ノ分ハ角ヲ稍鈍ニス五角ノ分ニシテ角ヲ圓メタルヲ梅鉢形ト唱フ又鈍角ノモノヲ桔梗形ト云フ尙五角ノ分ニ限リ大俵五角ノ分ト稍等シク少シ法螺付ノモノアリ(角トハ俵ノ上下兩端ヲ云フ)

三 包裝ノ編製方法及其原料

原料及編製

原料稻藁ニシテ(小繩稻藁一本ノ幹ト袴トヲ絢ヒ續ケタルモノ)穂ノ子

ト唱フル鼓形ノ木片ニ卷キ付之ヲ菰コモカセ總ト唱フル編ミ臺ノ封數ノ切目ニ前後吊シ掛ケ荒藁ノ根ト穂トヲ交ヘ適宜一房宛ヲ穂ノ子ニテ捻シ以テ菰ヲ編製ス

菰ノ種類ハ六封菰、五封菰、四封菰ノ三種アリ各封ト封トノ間二寸四分ヲ隔テ、編ミ六封ハ五尺、五封ハ四尺二寸、四封ハ三尺八寸ニ及ヒ編初ノ封繩ト編終リノ封繩トヲ結束シテ筒形ニ仕立ツ

包裝ノ方法ヲ大別シテ二段ニ分ツ一ツハ俵拵ト唱ヘ俵ノ種類ニ因リ俵縫ヲ爲ス俵縫ハ俵ノ尻頭共俵ノ形狀ニ應ス俵ノ形狀ハ角ノ數ニテ區分スルコト前項記載ノ如シ先ツ俵ハ角ト角トノ中間ヲこぼ繩ト稱フル擦小繩ヲ以テ之レヲ縫フ縫フニハ竹針(刺形)ヲ用ヒ其縫方ハ顔ト唱フル俵ノ表面菰房七個ヲ込メ其他ハ二個若クハ三個ヲ込メ縫廻ス終リニ末端ヲ結ヒ置ク他

ノ末端ハ尻繩ノ方二尺ヲ餘シ頭繩ノ方四尺ヲ餘シ絶ツ又尻ヲ折ルト唱ヘ尻端ノ封ト其次ノ封トノ中間ヲ篋ニテ折目ヲ付ケ縫目ノ間ヲ角トシ縫餘シノ繩ニテ銚掛ト唱ヘ端ヨリ端ノ縫繩ニ上ヨリ廻シ掛ケテ全部ニ及ホス他ハ鹽仕舞ト唱ヘ一定重量

ノ鹽ヲ盛リ法螺仕舞ニアリテハ其顔ノ内容ニ程能ク鹽ヲ詰メテ膨ラス必要アリ次ニ口ヲ取ルト唱ヘ手ニテ折目ヲ付ケ尻折ト等シキ方法ニテ意ノ如ク角ヲ付ケ角毎ニ菰縁ヲ折リ重ネ最終ノ菰縁ハ菰ノ穂先ヲ捻シテ曲ケ込ミ銚ヲ掛クルコト尻繩ト

同シ後チ俵ノ顔ヲ上ニ寢カセ結ト唱ヘ先ツ中結繩即チ中央一ヶ所額繩ト唱ヘ即チ上部一ヶ所次ニ尻繩ト唱ヘ即チ下部一ヶ所ヲ結束スこぼ繩ト唱ヘ大際繩二本ヲ以テス其締方米俵橫繩締メト大體ニ於テ異同ナシ唯其蹴リ方稍軟カナルノミ次ニ二本ノ縱繩(こぼん擦)ヲ顔ノ正面ヨリ下ニ後ヲ廻リテ上ノ左へ、左ヨリ下ノ右へ掛ケ置キ下部、上部ノ橫繩ニ手釣ヲ以テの

ノ字形ニ掛ケ置キ口取繩ニ銚締ヲ爲スコト尻繩、銚締ト等シクシ終リニ前記縱繩ノ端ヲ眞結ニテ結束ス後チ小刀ヲ用ヒ取

毛ト唱ヘ化粧ヲ爲シテ終リヲ告ク

四 各種包裝ノ價格

包裝種類別	菰		繩		裝		價	
	代	代	代	代	代	代	代	
大 倭	〇二二	〇二〇	〇二〇	〇二〇	〇二二	〇二二	〇六五	
同 卷	〇三〇	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	〇五三	
同 田	〇一八	〇〇八	〇〇八	〇〇八	〇一四	〇一四	〇四〇	
齋 小	〇一八	〇〇七	〇〇七	〇〇七	〇一四	〇一四	〇三九	
同 倭	〇一七	〇〇六	〇〇六	〇〇六	〇一四	〇一四	〇三七	

備考 倭ノ仕立ハ濱子ニ於テ爲スモノナルニヨリ日給參拾五錢ノ勞働者ニ於テ一日大倭十五俵、同二重卷二十俵、齋田大倭以下二十五俵ヲ仕立ツル課程トシテ取調ヲナス

五 包裝ハ一重又ハ二重ナルカ又ハ其形狀、大小等販路先ニ依ル異動

包裝ハ大倭法螺付ノモノニ限リ二重トシ其他ハ總テ單包裝ナリ大倭ハ其形狀如何ヲ問ハス新潟、直江津、富山、高岡、金澤小松等北陸地方向ニシテ瀛船積ヲ二重包裝トシ一重ハ帆船積トス帆船積ハ瀛船積ニ對シ約二步位ニ止マレリ齋田大倭ハ名古屋、岐阜、大垣、濱松、神奈川、東京向ニシテ齋田小倭以下ハ四日市、桑名向トス

六 包裝ニ附記スル商標其他記號ノ種類、形狀、大小、包裝附記ノ商標記號

輪廓中ニ平假名ノ一字ヲ嵌メ記號トセリ斯ノ如クシテ四十八文字ニ及ヘハ再ヒ變體ノハ流渡ヲ以テ之ニ充ツルヲ規トス

七 秤量器(倭)ノ種類、形狀、大小及材料

秤量器又ハ倭ノ種類、形狀ハ別紙圖ノ如クシ專賣法實施前ハ木製ノ五升

倭、一升倭ノ二種ヲ實施後ハ倭ヲ廢シ五百斤ヲ秤量シ得ル西洋秤若クハ二十五貫ヲ秤量シ得ル日本秤ヲ各製鹽場ニ備付ケ量ノ確定ヲ期スルノ具トセリ五升倭ノ量リ方ハ倭ノ上ニ圖ノ如キ木製ノ格子ヲ置キ兩手ニテ掬ヒタル鹽ヲ徐々ニ格子ノ全面ヨリ搖リ落シ倭ノ中央ニ及ホシ中央ヨリ手前ノ一方ニ落トサス向フ一方ニミ搖リ落シテ手前ノ空隙ニ充シ得ル程度マテ格子ノ上ニ載セ深一寸位ノ空隙ヲ存セシメ倭ノ上部ニアル格子縁ニ双手ヲ掛ケ徐々手前ニ引キ切りテ止ム

一升倭ノ量リ方法ハ鹽ノ盛り方五升倭ニ等シク倭ノ向縁ヨリ掛搔ト唱フル厚一分幅一寸長七寸ノ搔棒ノ中央ヲ摘ミ手前ニ

徐々引切りテ止ム西洋秤ノ使用法ハ普通ト異ナラサルモ日本秤ニアリテハ天井ヨリ繩二條ヲ垂下シ一ハ秤ノ緒ヲ吊シ一ハ竹輪ヲ結ヒ付ケ其輪ニ秤杆ヲ嵌メ杆尻ノ下ヲ垂ル、様ニ懸ケ置キ秤鈞ニ圖ノ如キ載板ヲ吊シ置キ秤量ニ便ナラシム

第六章 貯藏方法

一 倉庫ノ構造、大、小、及壁床ノ構造 倉庫ノ外面ハ圖面ノ如シ

倉庫構造、形狀ハ殆ント一定ノ方式ニ範リ建築セラル、者ニシテ時ニ大小不同ナキニ非ラサルモ此ハ異例ニ屬ス其釜屋トノ關係的位置ニ至リテハ或ハ其左右側ニ或ハ相對シテ築造シ此間一ツノ方式ナク不規則ナルカ如キモ釜ノ背面ニ設ケタル者ハ之ナキカ如シ此ハ生産鹽運搬上ノ便否ヲ考察シタルニ由ルモノニシテ要スルニ其位置ハ敷地ノ關係上止ムヲ得サルモノノ外鹽運搬ノ便否ヲ主眼トナス者ナリ斯クテ位置ノ撰定ヲ終ルヤ他ノ敷地面ヨリ一段高ク甚シキハ二三尺盛土ヲナシ以テ常ニ乾燥状態ニ在ラシメントス茲ニ普通ノ建築ニ於ケル凡テノ手續ヲ了シ梁行二間半、桁行五間高サ二間ノ平屋作り瓦葺トナスヲ普通トスルモ稀ニ小草葺トナスモノアリ四圍ニ壁ヲ塗リ外部壁面一体ニハ燒板又ハ割竹ヲ以テ全部若クハ下部ヨリ腰部マテ數尺ノ所ヲ張り詰メ風雨ノ害ヲ禦クノ備トセリ内部ノ構造ハ又一體ニ壁ト一寸位ノ間隙ヲ存シテ板又ハ割竹ヲ張り詰ムルコト外部ト異ナルコトナク其高サ桁ニ達セシム此ハ鹽貯藏中離脱スル苦汁ノ爲メニ壁ヲ毀損セシメサラントスル必要ヨリ起リタルナリ天井ヲ張りタルモノナク地床ハ苦汁ノ浸入ヲ速ナラシムルカ爲メ地面八寸乃至一尺ヲ堀取りがらト稱シ石炭焚殻五六寸ヲ補填シ其上層ニ廢棄ニ屬スル撒砂數寸ヲ置キ輕ク壓迫ヲ加ヘテ平滑ナラシメ更ニ藁蓆一枚宛布キ詰ムルカ又ハ貯鹽ノ場所ノミ僅カニ傾斜シテ板張リトナシタルニアリ砂上直ニ貯鹽セシモノ鮮シトセス之レ等ハ凡テ在來ニ行ハレシ構造ナルカ專賣施設後ニ在リテハ鹽ノ良質ヲ出ス改良ノ目的上地床最下層ニ一二尺位砂或ハ焚殻ノ如キ滲透力ニ富メルモノヲ充填シ次キニ細砂五六寸地場入替土數寸ヲ敷キ壓迫ヲ加フルコト前者ト異ナルコトナキモ上部全盤ニハ板又ハ竹簧或ハ苳菰ヲ布設スル等種々ノ方法ヲ講スルニ至レリ出入口ヲ作ルニハ又定ノ方式ナシト雖トモ東西ニ之ヲ設クルハ濕氣ヲ吸收シ易シトテ最モ忌ム所ナリ故ニ開キモ成ル可ク狹カラシメ三尺ヲ通常トス梅雨期節ハ蓆ヲ内部ヨリ懸垂スルカ其他ノ方法ニ依リ濕氣ノ浸入ヲ禦クノ備ヲ爲ス窓ハ設ケサルヲ原則トスルモ出入口ノ方向ニヨリテハ暗鬱ニテ俵裝時不便ヲ感スルコトアルヲ以テ斯ノ如キ倉庫ニ在リテハ南方ニ小ナル窓ヲ設クルヲ例トス

二 貯鹽方法(撒鹽及包裝鹽)及貯藏期間ニ於ケル俵ノ損傷ノ程度及狀態

貯鹽ヲナスニ撒鹽貯藏包裝貯藏ノ二種アリ
撒鹽貯藏ノ方法從來區々ニ涉レルモ近時組合申合ニ依リ倉庫ノ奧行ニ沿ヘル一方面ニ通路ヲ設ケ板又ハ竹簀ヲ以テ取外シ得ル様區劃ヲ設ケ此レヲ貯藏シ鹽出入ノ便ヲ圖レリ俵鹽ニシテ貯藏スルトキハ其積揚ノ高サハ鹽ノ品質、時季ノ如何ニヨリ大ナル差アルモ通常二俵積トス普通鹽ノ俵裝ハ二三ヶ月間經過スルモ下積ミノモノ僅カニ苦汁ニ依リ浸濕セラル、コトアルモ其俵形ヲ變スルカ如キハ少ナクモ半ケ年ヲ要スヘシ

三 俵裝ノ大小ニ依ル積揚ノ高サ若クハ俵數及積揚方法

俵裝積揚ノ高ハ其ノ大小ニ依リ多少ノ差異アルモ大俵(八五斤)ハ二俵(高三尺)重ネヲ以テ最モ適度トス場所狹隘ニシテ止ムヲ得サルノ場合ハ三俵乃至四俵(高サ五尺五寸)累積スルコトアリ齋田俵(三十斤乃至四十斤)ハ三俵(高三尺五寸)ヲ適度トシ五俵(高六尺)ヲ超過スルコトナシ小俵ハ(十三斤乃至十八斤)五俵(高四尺)ヲ適度トシ十俵ヲ越ユヘカラス要スルニ俵裝鹽積揚方ハ縱積ヲ例トス

四 一ケ年間ニ於ケル眞鹽、差鹽ノ各貯藏步減(容量及重量)及各滴出苦汁量但シ時季ニ依ル步減

當地ニ於テ眞鹽ヲ製造スルモノナク總テ差鹽ナルト貯藏ニハ包裝ヲ施スモノナク總テ無包裝ナルトニヨリ貯藏步減ニ就テハ未タ正確ニ調査ヲナシタルモノナク從テ容量、重量滴出苦汁ノ步減ニ對シテモ何等正確ナル材料ヲ得ルコト能ハサルハ勿論全ク其ノ材料ナキモノアリ無包裝倉積ミニ於ケル步減ニ對シテモ亦意見區々ニ亘リ要領ヲ得サルカ如キモ大抵一ケ年ノ貯藏ニヨリ重量ニ於テ約二割、容量一割八步内外ノ步減ト見レハ大差ナカルヘシ左ニ松永出張所ニ於テ目下試驗中ニ屬スル成績ヲ掲ク

試驗ノ方法

第一 包裝鹽步減

昨年十月十九日從來式鑄鐵釜ニテ煎熬シタル眞鹽、差鹽兩種ノ倉鹽ヲ搔出場ヨリ居出場へ移ストキ直ニ八十五斤(包裝ノ重量二斤二步五厘)入トナシ各二俵宛ヲ作り之ニ普通ノ倉庫内二重積トナシ爾後隨時秤量檢定シタルモノナリ俵裝ヲ特ニ八十五斤入二重積トナシタルハ當地ニ於テ普通行ハル、鹽積方法ト一致セシメンカ爲メナリシナリ又各包裝鹽ノ位置ハ始終同一ノ位置ニアラシメタルヲ以テ上積ノモノハ常ニ上積ニシテ又下積ノモノハ常ニ下積タリ上積ノモノト下積ノモノト減差ヲ比較セント欲シタルハナリ其成績ハ甲號表ノ如シ

第二 撒鹽步減ニ此試驗ヲ爲スニ當リ尤モ困難ヲ感シタルハ撒鹽ノ儘直ニ倉積ト爲ストキハ爾後十數回ノ秤量ニ當リ毎ニ

攪拌混淆セラレ下積タリシモノハ上積トナリ一旦苦汁ノ離脱シタル部分再ヒ苦汁ニ濕潤セラル、カ如キ現象ヲ呈シ何日經過シタルモノト云フモ毫モ標準トスヘキ價値ナク又攪拌ニ依リ結晶ヲ破碎セラル、ハ勿論毎々多少ノ減耗ヲ生スヘキヲ以テ大規模ノ試験ニ非ルヨリハ到底近似ノ數ヲ以テ見出スコト能ハサルヘシト信シ鹽籠ト稱シ一釜分ノ鹽ヲ入ルヘキ大ニシテ底部苦汁離脱ヲ防害セサラシメンカタメ無數ノ指頭大ノ孔ヲ穿テタル筈ニ盛り俵鹽ト同一倉庫内ニ靜置シタリ此モ亦昨年十月十九日ノ煎熬ニ係リ煎熬後石鹽同様直ニ採取爾後隨時秤量檢定シタルモノナリ其成績乙號表ノ如シ

甲 號 表

煎熬當時	經過日數		眞鹽		差		鹽	
	平均溫度	經過日數	上積ノ重量	全上步減步合	下積ノ重量	全上步減步合	下積ノ重量	全上步減步合
一 日	二五、〇〇	八七、二五	八七、二五	—	八七、二五	—	八七、二五	—
二 日	二二、〇〇	八五、五〇	八五、五〇	二、〇一	八六、〇〇	八六	八六、二五	—
三 日	二〇、〇〇	八四、二五	八四、二五	三、四四	八九、〇〇	二、〇一	八六、二五	—
十 日	一三、六〇	八一、〇〇	八一、〇〇	七、一六	八七、二五	—	八四、五〇	—
二十三日	一九、四〇	八〇、五〇	八〇、五〇	七、七四	八六、二五	—	八四、二五	—
三十三日	一八、七〇	七九、五〇	七九、五〇	八、八八	八五、二五	—	八三、〇〇	—
六十三日	一八、五〇	七六、〇〇	七六、〇〇	一〇、六〇	八五、二五	—	八一、七五	—
七十七日	一八、八〇	七六、〇〇	七六、〇〇	一〇、六〇	八五、〇〇	—	八一、〇〇	—

以上ノ成績ヲ以テ之ヲ見レハ眞鹽上積ノモノニアリテハ煎熬後十三日間ハ極メテ不規則ニ而モ比較的少量ナル減少ヲナセルモ以後ニ在リテハ殆ント同一比例ヲ以テシ十日間毎ニ $\frac{1}{2}$ 斤ヲ減量シ六十三日ヲ經過スルニ至リテハ全ク停止セルヲ見ル然ルニ差鹽上積ノモノニアリテハ最初ノ量減ハ極メテ遅クシテ到底前者ニ比較ス可ラサルカ如キモ十三日以後ニ至リテハ稍多量ノ步減ヲ顯ハシ六十三日以後ニ至リテハ却テ增量セルヲ見ル下積ノモノアリテハ兩者共ニ同斤ノ減量ナルカ如キモ差鹽ニアリテハ六十三日以後ハ却テ增量シ茲ニ減量ニ於テ初メテ一致セルモノナリ以上ノ觀側ニ依リ之ヲ考フルニ差鹽ニアリテハ比較的強釜ヲ焚キ水分少キモ眞鹽ニアリテハ比較的弱釜ヲ焚キ多量ノ水分ヲ包含セル結果ヨリ生シタル現象ナラ

シ又差鹽ノ却テ増量セシハ當時天候陰鬱ニシテ時々降雨アリ從テ空氣中ニ多重ノ水分ヲ含蓄セルヲ以テ差鹽中ノ苦汁ハ之ヲ吸收シテ遂ニ此ノ因ヲナセシモノナラン眞鹽ニアリテモ亦此影響ヲ受ケタルモノナランモ其含有苦汁ノ少量ナルヨリシテ影響ハ單ニ減量ヲ防止シタルニ過キサルモノナルヘシ

乙 號 表

煎 熬 當 時	經 過 日 數		眞 鹽		差 鹽		眞 鹽		差 鹽						
	平均溫度	重量	歩減歩合	重量	歩減歩合	重量	歩減歩合	重量	歩減歩合						
一 日	二五、〇〇	二四、五〇	斤	二二、〇〇	斤	二	三	一九、四〇	一三、四〇	斤	五、三〇	一九、四七五	斤	七、七〇	
二 日	二五、〇〇	二七、二五	斤	三、〇〇	一九、五〇	斤	五、四	二	一八、七〇	一三、〇〇	斤	七、七	一九、二五	斤	八、八九
三 日	二〇、〇〇	二六、五〇	斤	三、五	一九、七五	斤	五、八	六	一八、五〇	一三、〇七五	斤	七、六〇	一八、九七五	斤	一、〇〇七
十 三 日	二三、六〇	二四、二五	斤	五、二	一九、〇〇	斤	七、二	七	一八、〇	一三、二五	斤	七、四	一九、二五	斤	九、三六

以上ノ成績ヲ以テ見ルトキハ兩者共ニ煎熬後一日間ハ極ノテ減量甚タシキモ其後ニ至リテハ殆ント同一比例ヲ以テ減少シ六十三日以後即チ本年十二月二十日前後ヨリ天氣ノ陰鬱ニ伴ヒ漸次却テ増量シ前記ノ如キ結果ヲ生セリ而シテ増加ノ割合ハ眞鹽〇、二二六〇ナルニ對シ差鹽〇、七一〇ナリ

今甲乙兩號表ヲ對照スルニ當リ先ツ甲號表眞鹽、差鹽ハ共ニ上積ノモト下積ノモノト減量ヲ平均スルニ眞鹽ノ減量ハ六、五九〇ニシテ差鹽ハ四、三〇〇ナリトス之ニ依テ見ルニ眞鹽ニアツテハ俵裝スルト否トニヨリ其間大ナル差ナキカ如キモ差鹽ニアリテハ殆ント二倍ノ大差ヲ生ス要スルニ眞鹽ニアリテハ水分ヲ吸收スルコト極メテ僅少ナルカ故ニ俵裝スルト否トニ依リ大ナル差ナキモノト見ルヲ得ヘク差鹽ニアリテハ水分ヲ吸收スルコト比較的大ニシテ俵裝鹽ノ減量少キモ實ニ之レカ因タラスンハ非ス何トナレハ眞鹽ニ於ケル俵裝ハ甲表ニ於ケルカ如ク減量ハ差鹽ヨリ大ナルニモ係ハラズ下積ノモノ稍濕潤セルノミニシテ上積ノモノ、如キ毫モ其形跡ナキヲ見ル之レ減量ハ殆ント水分ノミナルニヨル然ルニ差鹽ノモノハ全ク濕潤シテ俵裝又變移セントスルノ状態ニ在リ畢竟此減量ハ全ク苦汁ニシテ其苦汁ハ俵裝ヲ濕潤シ空氣中ノ水分ヲ汲收シタルモノト見ルヲ得ヘシ又鹽籠ニ於ケル差鹽ハ俵鹽ノモノヨリモ減量多キ又實ニ此理ニ外ナラス何トナレハ滴下苦汁ハ

全ク地中ニ吸收セラレテ其苦汁ニヨル水分ヲ吸收スル代用ヲ除去セラルレハナリ要スルニ差鹽ノ俵裝セルモノニアツテハ撒鹽ノモノヨリ減量少ク眞鹽ニアリテモ其傾キナキニ非ルモ大ナル差ナキモノ、如シ而シテ籠鹽ノモノ、減量ヲ以テ直チニ當地ニ於ケル當業者製品ノ歩減ト見做スコト能ハサルモ百日經過ノモノニテ一割内外ノ歩減ナリト云フ當業者ノ言ニ對照スルニ大ナル差ナキモノ、如シ

貯鹽中ノ歩減ハ決シテ四季ヲ通シテ同一ナルモノニアラスト雖此割合ノ如何ナルヤハ具體的ニ記述スルコト能ハス故ニ暫ク當業者ノ言フ所ニ從ハンニ一般ニ夏期ニアリテハ減少速カニ其量又大ナルモ冬季寒冷ノ候ニアリテハ極メテ遅々タルノミナラス其量モ又少ク空氣濕潤ナルトキハ却テ增量ヲ來シ乾燥スルニ從ヒ俄然其量ヲ減スト云フ而シテ其減少ノ多寡ハ倉庫ノ位置、構造、床ノ仕付如何ニヨリ差違アルコト勿論ナリトス

貯鹽中ニ方ケル滴下苦汁量 貯鹽中ニ於ケル苦汁ハ前項ニ於テ記述シタル如ク其離脫スルニ從ヒ地床中ニ吸收セシメテ顧ミサルノ有様ナルカ故ニ到底之レカ正確ノ量ヲ測知スルコト能ハサルモ一ケ年間差鹽ノ貯藏ニヨリ其減少量ヲ二割トスレハ滴下苦汁量モ亦之レヲ推察スルコト難カラス何トナレハ滴下苦汁ハ鹽質ノ如何ニヨリ多少其含有成分ニ差違アリト雖大抵大同小異ニシテ滴下當時ニアリテハ比重一、二ヲ降ルコトナク母氏比重計二十四度内外ナルヲ普通トス故ニ煎熬當時食鹽一石ノ重量ヲ二十八貫匁トスレハ一ケ年ノ貯鹽ニ依リ五貫六百匁ノ減少ヲ來シ量ニ於テ八升六合ナリ

五 苦汁ノ採取方法及貯藏裝置

苦汁ヲ採取スルニハ苦汁ノ性質ヲ異ニスルニ從テ其方法モ亦異ナレリ而シテ苦汁ニ

二種アルコトハ前既ニ述ヘタルカ如ク滴下苦汁注加用苦汁之レナリ前者ハ更ニ二種ニ別レ貯鹽ニ依リテ生スルモノ(甲)ト居出場中ニ生スルモノ(乙)トス甲ハ當地ニ在リテハ全ク地床中ニ吸收セシムルモノナレハ茲ニ記述ヲ要セス乙ニ至リテハ製鹽後四日間居出場中ニ放置スルノ期間ニ於テ生スルモノニシテ苦汁ノ離脫スルニ從ヒ下敷タル簀ノ子及蓆ヲ通シテ豫テ苦汁ヲ採集スルノ目的ヲ以テ設ケラレタル三尺内外ノ巾ヲ有スル斷面形ヲナセル粘土製樋ニ集注シ苦汁瀦溜壺ニ流注スルナリ此壺ノ位置ハ釜屋構造ニ依リ甚シク相違シ一定ナルヲ得ス殆ント箇々別々ノ觀ヲ呈スルモ要スルニ居出場ヲ去ル遠カラサル所ニ在ルヲ普通トス時ニ釜屋内操作路ニ設ケタルモノアリ之レ等ハ凡テ木板ノ蓋ヲ供ヘ或ハ全ク釜屋外ニ設ケラル、モノアリ又全ク缺如シ苦汁ハ樋ヨリ直チニ入江ニ放棄セラル、モノモナキニ非ス其壺ヲ設クルモノニアリテモ操作上不
要ノ場所ナルカ陥没ノ患ナキ場所ニ在ルモノハ全ク掩蓋ヲ有セス而シテ壺ハ一般ニ土地ヲ適宜ニ採掘シ内部ハ臺壺築造使

用スル粘土ト同一ノ粘土ヲ以テ内部水壺形ニたゞ上クルナリ其大サハ又不同ニシテ或ハ口徑二尺五寸深サ二尺内外(二石四五斗)ノモノ或ハ内容十石位ノモノモアリ其他別ニ貯藏裝置ナルモノナシ注加苦汁ノ採取法ニ至リテハ前既ニ煎熬ノ手續ヲ述ヘタル際記載セルヲ以テ茲ニ省略ス

六 古積鹽ノ製造方法、製造期間ニ於ケル鹽歩減ノ割合(鹽ニ對スル歩減ノ重量容量及滴出苦汁ノ容量) 古積鹽ノ製造方法トシテ特段ナル裝置ナキモ元來當所管内ニ於テ產出スル鹽ノ大部分ハ北越方面へ供給スル者ニシテ其需用地遠隔ノ結果只歩減而已ニ重キヲ置キ品質ノ如何ヲ問フハ第二タリシカ爲製造者ハ專ラ強釜焚キヲ以テ此嗜好ニ應スルノ一策トシ來リシモノニテ當地ニ於テ古積鹽ト稱スルハ貯藏百日以上ヲ經過シタルモノヲ云フ習アリ貯藏期間ニ於ケル鹽歩減ノ割合ハ鹽質ト氣候トノ如何ニ依リ素ヨリ一定セス當所管内ノ如キ強釜焚ヲ爲スモノニ在リテハ他地方ノ貯鹽歩減ニ對シ比較的歩減ノ少量ナルハ當然ナリトス倉庫移入後五十日經過ノモノ重量ニ於テ八分乃至一割容量ニ於テ八九分百日經過ノモノ重量ニ於テ一割乃至一割二分容量ニ於テ一割以内ヲ減スルヲ認ム其期間滴下スル苦汁ハ地床中ニ吸收セラル、ヲ以テ實際其量ヲ詳ニセサレトモ貯鹽中滴下スル苦汁ハ殆ント麻痺涅矢亞鹽類ノミナリト云フヲ得ヘク鹽化曹達ハ前者ノ二%内外ニ過キサルカ故ニ前述ノ歩減ハ全ク苦汁ノ滴下ニ依ルモノナリト云フヲ得ヘク而シテ此苦汁一升ノ重量ハ殆ト何レノ苦汁ニ在リテモ同一ニシテ比重一、二ヲ降ル事ナキヲ以テ大抵六百五十匁内外ト見ルヲ得ヘシ故ニ貯藏中ノ歩減ヲ一割トシ煎熬當時食鹽一石ノ重量ヲ二十八貫目餘(煎熬後一晝夜ヲ經タル重量)トスレハ食鹽一石ニ對シ實ニ百日目ニ在リテハ四升三合餘ノ苦汁ヲ滴出スル割合ナリトス這ハ空氣乾燥セル時季トシテノ計算ナルモ梅雨期ノ如キ却テ増量スルヲ普通トス

七 古積鹽製造用家屋、大、小、構造及床四壁ノ構造 古積鹽製造用ノ家屋トシテハ本項一及六項ニ述フルカ如ク特ニ設置シタルモノナシ

第七章 鹽ノ販賣

一 從來ニ於ケル鹽ノ販賣方法 鹽者問屋仲買ノ關係 從來販賣ノ方法ハ所謂商標賣買ニシテ即チ松永鹽ナル名稱ニ於テ一定容量ヲ標準トセル俵ヲ單位トシテ賣買取引ヲ爲セル慣例ナリ取引ノ關係ハ株式會社松永鹽商社アリテ鹽ノ販賣ハ必ス此商社ノ手ヲ經サルヘカラス商社ハ顧客ノ注文ヲ受クルト同時ニ地方製鹽者ノ組織ニ成ル松永鹽田購買販賣生産組合ニ移牒シ組合ハ仕舞布令ト稱ヘ各製鹽家ニ向ヒテ包裝ノ容量及員數仕舞時期等ヲ指定スルヲ例トセシモ法實施後ハ商

社ノ權限一變シタリ开ハ法ノ結果トシテ松永鹽ノ買受ヲ望ムモノ必スシモ商社ノ手ヲ經ルヲ要セス直ニ當荷ニ請求シ得ルハ勿論ナリト雖モ猶商人間ノ德義ヲ重シ其他種々ノ利害ニ鑑ミ多クハ商社ニ注文シ商社ハ當荷ノ承認ヲ經テ組合ニ交渉シ納付ト同時ニ政府ノ倉庫ニ容レサル儘直ニ商社之レカ買受ヲ爲シテ注文者ニ引渡ス場合寡ナカラス其口錢ハ百圓ニ付二圓即チ二歩口錢ヲ標準トス又提携ト稱ヘ問屋仲買業者カ二人以上聯合シテ他ノ相手方ト取引ヲナスコトアリ此場合ハ分口錢ト稱シ口錢ノ折半收得ヲ例トス

消費ノ關係ニ就テハ別ニ特筆スヘキモノナシ

現品ノ授受 ハ瀛車積ニアリテハ當所ノ停車場又ハ先方驛ヘ到督ノ際ニ於テ成立シ船積ニアリテハ多クノ場合庭渡ト稱ヘ舢船積ノトキ又ハ本船渡ト稱ヘ舢船ヨリ本船積込ノトキニ於テ成立ス

代金支拂ノ時期方法場所等 代金ノ支拂ニハ現金拂又ハ船荷證書引換拂ノ二種アリ代金支拂方法ハ現金賣ヲ除クノ外多クノ場合送金爲替ヲ以テシ附近ノ銀行ニ向ケテ拂込ヲ例トス其他瀛船積ニアリテハ本船積込ト同時ニ船荷證書ヲ受ケ荷主ノ名ニ於テ海上保險ニ托スルモノトス斯クノ如クシテ代金ハ商社ヨリ之ヲ纏メ松永鹽田購買販賣生産組合ニ仕拂ヒ組合ハ舊盆舊年末ノ兩期節ニ於テ各製鹽者ニ分配スルヲ例トス

二 鹽ヲ賣買スル船頭ノ習慣及船頭カ鹽ヲ賣買運搬スル方法船員ノ給料船頭ト鹽商トノ關係即チ賣買ノ方法 當地ニ於テハ船頭ノ鹽ヲ買受クル者間々之レアルヲ見ルモ其買受ヲ前記ト等シク普通商人ノ買受ト毫モ異ナル點ナシ又船頭ヨリ之ヲ他ヘ賣却スル方法及其者ト鹽商トノ關係ハ實例ノ認ムヘキモノナキヲ以テ遺憾ナカラ之ヲ詳ニスル能ハス

三 從來ニ於ケル鹽ノ販路地 從來ニ於ケル鹽ノ販路ハ北陸道ニテハ新潟、直江津、富山、金澤、東海道ニテハ名古屋、中山道ニテハ岐阜、大垣ヲ主タル販路トス然レトモ未タ用途ヲ定メテ注支ヲ受ケタル實例ナシ

四 鹽商カ鹽業者ニ資金ヲ融通スルノ有無及其方法契約並ニ償却ノ方法 鹽商カ鹽業者ニ對シテ直接資金ノ融通ヲナセシ例ナシ然レトモ法實施前ニアリテハ入金賣買ト稱ヘ一俵ニ付二十錢ヲ標準トセル手付金ヲ鹽商人ヨリ鹽業者ニ渡シテ見越賣買ヲ爲シタルコトアリ此契約ハ多ク舊節季ニ於テセラレ引渡期限ハ舊二月ヲ以テスルモノ最モ多シ實施後ハ現實ニ之ヲ爲セシモノアリシヲ見ス

五 從來ニ於ケル鹽ノ濱相場(一石當) 小賣價格(一升當)

年別	濱相場一石當	小賣價格一升當
三十五年	一、四四四	〇一七
三十五年	一、六五八	〇一九
三十七年	一、四九四	〇一七

法實施後ニアリテハ問屋仲買業者カ政府ヨリノ買受鹽ヲ他ノ商人ニ引渡ス口錢ハ賣渡定價ニ對スル百分ノ二ヲ以テ標準トセリ問屋仲買業者ヨリ買受ケタル者カ更ニ他ノ販賣者ニ轉賣スル場合ニアリテハ大俵一俵ニ付五錢齋田俵以下ハ一俵ニ付三錢ノ口錢ヲ普通トスルモノ、如シ小賣相場ハ一升ニ付キ七錢内外ナリ

六 鹽價ノ定メ方

從來ノ濱相場ハ天候ノ良否燃料價格ノ高低需用供給ノ關係ヲ主要ノ原因トシテ打算セララル、コト勿論ナリト雖モ時々ノ濱相場ハ買方ト賣方トノ氣配ノ強弱ニ依リテ定マルコト恰モ米價ノ米穀取引所ニ於テ定マルト同一狀態ナリ又小賣相場ハ専ラ濱相場ニ伴ハレテ昇降セルモノ、如シ

古來松永鹽ハ包裝ノ堅牢ト入實ノ正確ト産鹽強焚ノ爲メ保存上減量少キトノ三個ノ特點ニヨリ他濱ノ鹽價ヨリモ常ニ高値ヲ占ム法實施前ニ於テハ五斗二升入一俵ニ付岡本組合濱鹽四錢、肥濱鹽二錢、乃至四錢、富濱鹽六錢吉和濱鹽十二錢三原濱鹽十二錢、阿武兔濱鹽十二錢、高須濱鹽十三錢、山波濱鹽十三錢同古濱鹽六錢等ニシテ各松永鹽ヨリ低廉ナリシ事實アリ實施後ニ於テハ產地近通ニアリテハ別ニ賣買相場ニ差違アルヲ耳ニセサルモ遠隔ノ主要華主地タル北陸ニアツテハ今猶松永鹽其モノカ他濱鹽ヨリ五錢乃至十錢ノ高價ヲ保有シツ、アルコトヲ耳ニス

七 販賣ノ季節

鹽販賣ノ季節左表ノ如シ

年別月別	三十五年	三十六年	三十七年	年別月別	三十五年	三十六年	三十七年	別年月別	三十五年	三十六年	三十七年
一月	六、六九、五〇	—	二六、〇四、八〇	六月	三、五五、〇〇	七、三三、三〇	一一、二八、〇〇	十一月	一、〇七、〇〇	—	六、九三、七〇
二月	三、六、六〇	—	—	七月	三、〇七、七〇	一、六八、六〇	五、五〇、〇〇	十二月	一、六、一〇	—	三、四、〇〇
三月	九、一七、二〇	三、九四、九〇	—	八月	一、九三、七〇	一、七六、九〇	二、六〇、三〇	計	七、三三、六〇	八、九四、八〇	一一、三〇、九〇
四月	二、〇三、三〇	六、七五、八〇	三、一〇、一〇	九月	四、三八、六〇	—	一、三三、八〇				
五月	二、〇六、七〇	九、三三、六〇	三、一六、〇〇	十月	一、三三、三〇	—	二、七九、〇〇				

備考 本表中三十五、六兩年ニアリテ販賣ノ最多ナル月ハ三月、五月及八月ナリトス然レトモ三十七年ニ於テハ專賣法ノ發布ニ伴ヒ持越鹽課税ノ氣構ヘ三月分ヲ一月ニ五月分ヲ四月ニ取引ヲ貪リタルノ結果此兩月分最多ヲ見ルモノトス

八 鹽ノ俵抜き検査ノ方法

從來鹽ノ俵抜き検査ノ方法ハ組合ニ於テ鹽製造者ノ内ヨリ四組ノ検査手ヲ撰定シ各製造場ニ就キ五十俵ニ付キ一俵ノ割合ヲ以テ抜き検査ヲ行ヒ俵中ノ容量ヲ枴量シ若シ不足アルトキハ其不足額ニ一升ヲ加ヘタル量ヲ全包装ニ補足セシム例ヘハ二合不足ナレハ一升二合ヲ三合不足ナレハ一升三合ヲ補足セシムルカ如シ然レトモ一升以上ノ不足アルモノニ對シテハ全部解裝ノ上再調ヲナサシムルノ制ナリシカ法實施後検査手ノ撰定從前ノ如ク政府ヘ納付前検査ヲ行ヒ大俵ニアリテハ百匁齋田大俵以下ニアリテハ五十匁ヲ限度トシ其以上ノ過不足アル場合ハ組合ニ於テ全部改裝ヲ命スルノ制ヲ襲用シ居レリ

九 鹽ノ受渡ニ際シ重量容量ノ減少ハ如何ニセシカ其步減ヲ察シテ容量、増重量増等ヲ爲サ、リシカ若シ爲セシトセハ其數量如何尙其地方ニ於テ何斗俵一俵トハ實量如何

從來松永鹽カ需用地及商人間ニ信用アリシハ鹽業者カ有力ナル組合ノ下ニアリテ規約ヲ遵守シ互ニ相戒メテ容量ノ正確ヲ期センカタメ別項既ニ述ヘシカ如キ方法勵行ノ陽ニシテ鹽ノ授受ニ際シ容量ノ減少アリシ實例ヲ耳ニセス但從前未タ爲替制度ノ設ナク專ラ帆船ニテ輸送セシ時代ニアリテハ切俵(切リ増ノ意)ト稱シテ二十俵及茶鹽ト稱シ六俵ヲ船頭ニ給與セシ後金融機關備ハリ汽船運搬ノ途開クルニ及ヒテ切俵、茶鹽ハ共ニ之ヲ買主ニ付與スルノ慣習トナリ法實施後此ハ慣習廢絶ルニ至レリ尙鹽ノ容量ハ結晶體ノ毀損ト量リ方ノ巧拙トニ由リテ差違アルヲ免レサルカ故ニ當時一定不動ノ實量ヲ補捉カスルコト極メテ難事ナルモ當地地方ニ於ケル從前ノ五斗俵ニハ實際五斗二升ヲ入齋田以下ノ小俵ニモ亦各應分ノ增量ヲ加ス入セリト聞ク

十 鹹水賣買ノ有無及其方法

價格ノ定メ方當地方ニ於テ鹹水ヲ買收スルモノハ僅ニ「カナワ」式ニ製鹽試驗場一ヶ所アルノミ該試驗場ハ松永生産組合ノ管理ニ付シ同試驗場ニテ製鹽ニ要スル鹹水ヲ松永組合六十三鹽戸ニ割増供給ヲ受クルモノニシテ之ニ對スル價額ハ其鹹水ヲ以テ製鹽シタル總價額ヨリ製鹽費用ヲ控除シ各戸ヨリ供給セル鹹水ノ數量ト比重ニ按分シテ之ヲ定ムルヲ例トス

十一 製鹽ノ原料タル鹹水ニ對スル見越賣ノ有無及方法

法實施前ニ於ル鹽ノ賣買ハ殆ント見越賣買即チ先物賣買

ニシテ其方法ハ鹹水百石ヲ製鹽凡二十三石ニ見積リ一定ノ期限ヲ定メ置キ其期限迄ニ約束數量ノ受渡ヲナスモノニシテ契約締結ノ際買主ハ千俵ニ對シ二百圓ノ割合ヲ以テ手附金ヲ仕拂フナリ然レトモ實施後未タ此種ノ賣買ハ殆ト全ク廢絶ノ姿ナリ

第八章 鹽運搬ノ方法運搬費

一 從來ニ於ケル鹽ノ運搬方法及各種積載數量 從來ニ於ケル鹽ノ運搬ハ瀛車、瀛船積、帆船積ノ三種ニシテ瀛船及ヒ帆船積ハ上荷ト稱スル舢舨船ニテ本船マテ運搬シ瀛車積ハ上荷船又ハ大八荷車ニテ停車場マテ運搬ス其各種積載數量ハ概ネ左表ノ如シ

方 法	別 大	俵			
		大 齋	田	小	俵
上 荷 舢 舨 船	七噸積一車ニ付 二〇〇 <small>俵</small>		三〇〇 <small>俵</small>	三五〇 <small>俵</small>	四五〇 <small>俵</small>
大 八 荷 車	六		九	一二	一五
瀛 船	千噸積 一八、〇〇〇		二一〇	三三〇	四二〇
帆 船	全 一八、〇〇〇			四四、〇〇〇	六〇、〇〇〇

本表中瀛船積ニ單ニ大俵ノミヲ掲ケタルハ其他ノ俵裝ハ實際積載スルコトナキニ依ル又齋田俵中ニハ顧客ノ注文ニ依リ其大サ種々アリト雖本表ニハ其最多數ヲ占ムル大小ノ二種ニ付キテ調査シタルモノヲ記載ス

二 各種運搬方法ニ依ル各運搬先迄ノ鹽一定量又ハ一定容量運賃及出荷地ニ於ケル手數料、諸掛費、保險料、着荷地ニ於ケル諸掛費用

運搬先ハ各地遠近ニ據リ其運賃モ亦差異アルモ當地方ニ於テ取引ノ最モ頻繁ナルハ越後國新瀛及直江津地方ニシテ瀛船ノ運賃ハ一俵五斗二升入ニ付最低額金拾錢最高額金貳拾四錢ナリトス此高低ハ季節ニ依ルモノニシテ概テ左ノ如シ
夏季ニアリテハ一俵金拾錢乃至拾參錢 春秋兩季ニアリテハ金拾參錢乃至拾八錢
冬季ニアリテハ全金拾八錢乃至貳拾四錢 (帆船ノ運賃ハ瀛船ノ運賃ノ一割増ヲ通例トス)

右ノ船舶積送賃ハ從來ノ實例ニ依リ他荷物トノ混載船舶便ノ運賃ノ調査セルモノニシテ若シ全船ヲ借切ルトキハ其運賃ハ右賃金ノ凡八割ニテ足ルヘシ

汽車運賃モ各線遠近ニ依リ差異アルハ勿論ナルモ從來運搬ノ實例アル北陸、中央、東海ノ三線中重ナルモノヲ掲クレハ左表ノ如シ

東海線	東海線	中央線	中央線	北陸線	北陸線
大垣 岐阜 名古屋 濱松 神奈川	新橋	多治見 瑞浪 大井 中津	戸崎 山波 小深	鯖江 武生 福井 小松 美川	松江 金澤 石動 高岡 富山
七噸積荷車一輛 リノ對スル松永ヨ 運賃	七噸積荷車一輛 リノ對スル松永ヨ 運賃	七噸積荷車一輛 リノ對スル松永ヨ 運賃	七噸積荷車一輛 リノ對スル松永ヨ 運賃	七噸積荷車一輛 リノ對スル松永ヨ 運賃	七噸積荷車一輛 リノ對スル松永ヨ 運賃
一九九〇 一九九〇 一九九〇 二二、六〇 三二、九〇	三五、三〇	二二、九四〇 二五、三四〇 二七、四〇〇 二八、六〇〇	二〇、一〇五 二〇、一〇五 二〇、一〇五 二〇、一〇五	二〇、七五〇 二〇、四〇〇 二〇、三八〇 二〇、九二〇 二〇、九二〇	二二、三〇〇 二二、三五〇 二二、六〇〇 二二、四〇〇 一六、七〇〇

本船碇泊地迄ノ解船賃左表ノ如シ

本船碇泊地	大船	解船賃	小船	本船碇泊地	大船	解船賃	小船
糸崎	齊田倭(大小共)	〇、〇八五	〇、〇七〇	戸崎	齊田倭(大小共)	〇、〇五五	〇、〇四〇
木原		〇、〇七〇	〇、〇六〇	山波		〇、〇五五	〇、〇四〇
尾道		〇、〇六〇	〇、〇五〇	小深		〇、〇四〇	〇、〇三〇
梶島		〇、〇四五	〇、〇三〇			〇、〇四〇	〇、〇三〇

備考 本船延着ノ場合ハ以上ノ外船一隻一日ニ付待賃壹圓ヲ要ス
本船積込ノ賃金左表ノ如シ

大船	帆船	倭船	齋田帆	倭大船	小船	帆船	倭船
〇、〇〇六	〇、〇〇一						

備考 積込賃金ニシテ前表掲記本船碇泊地ナル梶島、戸崎ノ二ヶ所ニ於テハ仲仕ヲ他地方ヨリ供給スルカ爲メ各俵各壹厘ノ増賃ヲ要ス

齋田俵以下ノ汽船積込ハ事實ニ於テ殆ント絶無ニ付略ス

保險料 汽車及帆船ノ積載鹽ニハ保險ヲ付セス單ニ汽船積載鹽ニ對シテ之ニ付ス保險料ハ運搬先ノ遠近ニ依リテ其額ヲ異ニスルハ勿論ナリト雖今松永産鹽ノ主要需用地タル新瀉及直江津迄ノ料額ヲ調査スルニ積載鹽ノ保險價格千圓ニ對シテ金四圓五拾錢即チ四厘五毛ノ保險料ヲ契約スルヲ例トス

着荷地ノ諸掛費用 鹽取引ノ受渡成立ハ庭渡ト稱ヘテ製造場ヨリ解船ニ積込ムトキ及ヒ本船渡ト稱ヘ解船ヨリ本船ニ積込ムトキ完ク之ヲ了シ着荷地ノ諸掛費用ハ全部遠隔地ノ引受人ノ負擔ナルカ故ニ遺憾ナカラ引渡地ヨリ本問題ノ消息ヲ詳カニスル能ハス

鹽ノ運賃ト他ノ運賃トノ差異 當地ヨリ海運ニ係リテ他地方ニ積出ス物資ハ鹽ノ外、類例ナキヲ以テ海路ニ依ル鹽ノ運賃ヲ他物ノ運賃ト具體的ニ比較スル能ハサルヲ遺憾トス然レトモ汽車積ニ在テ鹽ハ山陽線、官線共ニ一級品トシテ最低運賃ノ取扱ヲ受ケ其各種ノ運賃左ノ如シ

山 陽 線		官 線	
級 別	一哩一噸ニ對スル運賃	級 別	一哩一噸ニ對スル運賃
一 級 品	〇・一三	一 級 品	〇・二五
二 級 品	〇・一四	二 級 品	〇・二五
三 級 品	〇・一六	三 級 品	〇・二五
三級以下混載	〇・二〇	三級以下混載	〇・四〇
高 級 品	〇・二〇	高 級 品	〇・四〇

備考 山陽線、官線共表中運賃ノ外發着手數料トシテ一噸ニ付金拾錢ヲ要ス一級品トハ鹽、雜穀、鑛物、木材ノ類、二級品トハ疊表、石材、帳簿、硝子、紙、船具、天幕ノ類三級品トハ花筵、硫黃、ボンブ紙細工ノ類、三級以下混載品トハ牛、馬、劇藥、摺附木、油類車ノ類高級品トハ水晶、寶石、寒暖計、時計、藥品ノ類ヲ云フ

一級品中鹽ハ山陽線ニアリテハ壹厘官線ニアリテハ壹錢五厘ノ割引ヲ受クルヲ得此割合ハ一ヶ年或ハ一定量ヲ積載ヘキ條件ノ下ニ積立金ヲ爲シ若シ積載高條件ノ數量ニ達セサルトキハ其條件數量ニ對スル全部ノ運賃ヲ支拂フヘキ制トス

第九章 小作人ト地主トノ關係

一 小作人ト地主トノ關係 小作人地主間ニハ大様後ニ記載ノ如キ契約締結書アリ小作料ハ鹽田ノ善惡ニヨリ一定セサレトモ大抵沼井一枚(沼井一穴一個)ニ付鹽四俵半乃至六俵半(一俵八十五斤入五斗二升入)ノ割合ニヨリ沼井ノ枚數ニ應シ一ケ年分ヲ算定ス而シテ一戸前ノ沼井數モ亦鹽田ノ廣狹ニヨリ一定セサレトモ平均百四十枚位ヲ常トス小作料ハ一ケ年ノ平均鹽價ニヨリ金納ヲナスモノニシテ大抵年二期若クハ三期ニ分納スルヲ常トス然レトモ曆年末ニ至ラサレハ平均鹽價ヲ得難キニヨリ一俵ニ付壹圓ノ割合ヲ以テ全小作料ノ半額又ハ三分ノ一ヲ豫納セシメ曆年末ニ於テ精算ス契約年限モ亦一定セス長キハ五ケ年短キハ二ケ年ニシテ其間年ノ豊凶鹽價ノ高低アルモ小作料ノ増減ヲ請求スルコトナク且ツ日常需用品ノ供給ヲ仰ク等ノ事實ハ更ニナシ然レトモ建築物又ハ地盤ノ修繕等ニシテ其効果ヲ將來ニ及スカ如キ大ノ費用ヲ要スルノモノニ付テハ地主及小作人相折半シ其他ハ悉皆小作人ニ於テ負擔スルモノトス

契約 證 書

廣島縣沼隈郡松永町字機織島 番濱

一 鹽田 一箇所 此沼井數

二 附屬建物 棟 但別紙圖面之通

三 附屬物品 個 但別紙目錄之通

右鹽田並ニ附屬物共明治 年 月ヨリ 年 月迄滿 年間拙者賃借致候ニ付テハ左記事項確ク相守リ可申候事

一 賃借ノ期間中ハ貴殿ノ承諾ナクシテ賃借物轉貸シ又ハ其權利ヲ讓渡シ若クハ擔保ト爲ス事等一切致間敷候若シ之ニ反

シ他人ヲシテ賃借物ノ使用又ハ收益ヲ爲サシメタルトキハ貴殿ニ於テ何時解約被成候共決シテ異議申間敷候事

二 貴殿ニ於テ賃借物ノ保存ニ必要ナル行爲ヲ被成候場合ハ假令賃借物ノ使用收益ニ妨害有リト雖モ異議申間敷候事

三 賃借ノ期間中ハ契約ノ解除又ハ賃借料ノ減額等申込間敷候事

四 本契約表示事項ノ外松永鹽商社規則其他同業者間ニ行ハル、慣習等確ク相守リ可申候事

五 一箇年ノ賃借料ヲ食鹽 俵(一沼井ニ付 俵宛)ト定ム但シ一俵ノ量ヲ五斗二升トス

六 賃借料ハ金錢ヲ以テ代納可致其ノ計算法ハ松永鹽商社其年中賣揚直段平均額ヲ以テ標準ト爲シ左ノ方法ニ依リ契約年

限中ハ無相違皆納可致候事

(一) 明治 年二月二十八日 一箇年ノ賃借料三分ノ一 (二) 明治 年六月一日 一箇年ノ賃借料三分ノ一

(三) 明治 年八月一日 殘部悉皆

納入ノ時期ニハ概ネ標準額ヲ知ル能ハサルヲ以テ一俵ノ相場ヲ金壹圓ト豫定シ納入スルモノトス然レトモ此豫定額ト標準額トノ異ナルニ因リ既ニ納メタル賃借料ニ餘剩若クハ不足ヲ爲ストキハ直チニ過不足ノ精算ヲ爲ス事

七 天災事變ニ因リ收益ニ付損失アリタルトキハ賃借料ハ無滞納入可致候得共協議上幾分ヲ減額可被下候事

八 賃借物ハ總テ完全ナル物ヲ以テ引渡ヲ受ケ候ニ付テハ從來ノ慣習及ヒ其物ノ性質ニ因リテ定マリタル用方ニ從ヒ大切ニ使用及ヒ收益可致ハ勿論將來ノ爲メ地質ヲ改良シ利益ヲ増殖ス可ク様丹精ヲ可盡候事

九 賃借物ニ付テハ善良ナル管理者ノ注意ヲ以テ其物ヲ保存可致候事

十 借主ハ賃借物ノ使用及ヒ收益ニ必要ナル修繕ヲ爲スノ義務ヲ負ヒ並ニ着手ノトキハ貸主ノ承認ヲ經可キモノトス

十一 前二項ニ要シタル費用(總替ノ修繕費ヲ除ク)ハ拙者負擔可致候事

十二 使用中賃借物破損シ又ハ紛失有之候トキハ拙者賠償可致候事

十三 契約ノ本旨ニ反スル使用又ハ收益ニ因リテ生シタル損害ニ付テハ拙者賠償可致候事

十四 過失ナクシテ賃借物破損シ使用收益ニ堪ヘサルニ至リタルトキハ修繕費用ノ分擔額ハ貴殿ト協定可致候事

十五 天災事變ニ因リ賃借物大破損シ賃借ノ目的ヲ達スル能ハサルニ至リタルトキハ御協議可申上候事

十六 賃借期間中貴殿ニ於テ御入用ト認メラレ候節ハ何時ニテモ契約ヲ解除被成共決シテ異議申間敷候事

十七 賃借期間滿了又ハ契約ノ解除ヲ受ケタルトキハ直チニ賃借物ヲ原狀ニ復シテ之ニ附屬セシメタル物ヲ收去シ返還可

致候事然トモ貴殿ニ於テ收去ノ要ナキモノト認メラレ候部分ハ此限りニ非ラス但シ次項ノ適用ヲ妨ケス

十八 拙者出費シ賃借物ノ普請修繕等ヲ爲シタル箇所ト雖トモ滿期又ハ解約ノトキハ直チニ貴殿ニ引渡シ決シテ之ニ要シ

タル費用ノ請求不致候事

十九 賃借期間滿了二箇月前ニ將來引續キ賃借スルヤ否ヲ總理代人迄通知可致候事

二十 以上列記ノ事項ニ違背シタルトキハ契約ヲ解除被成候共異議申間敷事勿論是ニ因リテ生シタル損害ニ付テハ拙者賠

三 燃料其他需用品購買組合ノ組織、規定及沿革
松永濱各鹽戶ニ於テ使用スル石炭其他鹽業ニ必要ナル需用品ノ購買ハ松永鹽田購買販賣生産組合ノ取扱フ所ニシテ同組合ノ沿革等ハ既ニ本節第一號ニ於テ述ヘタルヲ以テ再ヒ録セス
有限責任松永鹽田購買販賣生産組合同定款

第一章 總 則

第一條 本組合ハ組合員ノ委託ヲ受ケ其生産シタル鹽ノ販賣ヲ爲シ又石炭其他鹽業ニ必要ナル物品ヲ購買シテ之ヲ組合員ニ賣却シ又ハ組合員ヲシテ鹽業ニ必要ナル物ヲ使用セシムルヲ以テ目的トス

第二條 本組合ハ有限責任松永鹽田購買販賣生産組合ト稱ス

第三條 本組合ノ組織ハ有限責任トス

第四條 本組合ノ區域ハ廣島縣沼隈郡松永町柳津村トス

第五條 本組合ノ事務所ハ廣島縣沼隈郡松永町四百三十一番地ニ置ク

第六條 組合員タルモノハ本組合ノ區域内ニ在ル鹽田ヲ所有シ製鹽業ヲ爲シ又ハ鹽田ヲ所有ヒスト雖モ其鹽田ヲ借り受ケ製鹽業ヲ爲シ且獨立ノ生計ヲ謀ルモノニ限ル

第七條 本組合ノ存立ハ無限トス

第八條 組合員ハ營業時間内ハ組合ノ書類帳簿ノ閱覽ヲ請フコトヲ得 但シ閱覽ハ事務所ニ於テ之ヲ爲スコトヲ要ス

第九條 組合財産ニ對スル組合員ノ持分ハ各組合員ノ出資額ニ應ス

第二章 出資及準備金

第十條 出資一口ノ金額ハ金五十圓トス

第十一條 出費第一回ノ拂込金額ハ一口ニ付金三十五圓トス

第一回拂込後ハ剩餘金ヨリ拂込ニ充ツルモノ、外理事ノ決議ニ依リ出資各口ニ付五圓以上十圓以下數回ニ拂込ムモノトス

第十二條 組合員出資ノ拂込ヲ怠リタルトキハ朔日後一日ニ付キ其拂込ムヘキ金高百分ノ一ニ當ル過怠金ヲ徴收ス

第十三條 準備金ノ額ハ出資總額ト同額トシ其額ニ達スル迄每事業年度ノ剩餘金二分ノ一ヲ積立ツルモノトス

第十四條 加入金及ヒ第七十九條ニ依リ全部ノ拂戻ヲ爲サ、ル持分及ヒ一部拂戻ヲ爲シタル持分ノ殘額ハ之ヲ準備金ニ繰入ル、モノトス

第十五條 剩餘金カ準備金ニ積立ツルヘキ金額及ヒ組合員ニ配當又ハ分配スヘキ金額ヲ控除シテ尙殘餘アルトキハ之ヲ特別積立金トナシ損失填補ニ充ツルモノトス

第十六條 準備金ハ總會ノ承認ヲ經タル銀行又ハ會社若シクハ一個人ニ預入レ又ハ之ヲ以テ國債證券ヲ買入ル、ノ外他ニ利用スルコトヲ得ス

第十七條 特別積立金ハ損失填補ニ充ツルノ外總會ノ決議ニ依リ之ヲ臨時支出ニ使用スルコトヲ得

第三章 組合ノ機關

第十八條 本組合ニ理事壹名乃至五名監事二名ヲ置ク總會ニ於テ之ヲ選舉ス

第十九條 理事又ハ監事ノ任期ハ一ケ年トス但シ再選ヲ妨ケス

補欠選舉ニ依リ就任シタル理事又ハ監事ノ任期ハ前任者ノ任期ヲ繼承ス

第二十條 辭任其他ノ事由ニ依リ理事又ハ監事ニ欠員ヲ生シタルトキハ通常總會ヲ俟ツコト能ハサル場合ニ限り臨時總會

ニ於テ補缺選舉ヲ爲スヘキモノトス

總會カ理事又ハ監事ノ解任ヲ議決シタルトキハ同時ニ其補缺撰舉ヲ爲スコトヲ要ス

第二十一條 總會ハ通常總會臨時總會ノ二種トス

通常總會ハ毎年一回一月之ヲ開ク臨時總會ハ左ノ場合ニ於テ開ク

一 理事カ必要ト認メタルトキ

二 監事カ産業組合法第三十四條ニ依リ必要ト認メタルトキ

三 總組合員五分ノ一以上ヨリ會議ノ目的及ヒ其招集理由ヲ示シテ請求シタルトキ

第二十二條 總會ノ招集ハ少クトモ五日前ニ書面ヲ以テ組合員ニ通知スルコトヲ要ス

前項ノ通知書ニハ招集者ノ記名捺印スルコトヲ要ス

第二十三條 總會組合員ノ三分ノ一以上ノ出席スルニ非サレハ開會スルコトヲ得ス

但出席組合員ニ於テ總組合ノ議決

權三分ノ二以上アルトキハ此限ニ非ス

第二十四條 總會ニ於テ出席員三分ノ二以上ノ同意アルトキハ第二十二條ニ依リ通知シタル以外ノ事項ニ關シテモ引續キ決議ヲ爲スコトヲ得

第二十五條 總會ニ出席セサル組合員ハ出席セル他ノ組合員ヲ代理人ト爲シ議決權ヲ行フコトヲ得此場合ニ於テハ代理人ハ代理權ヲ證スル書面ヲ組合ニ差出スコトヲ要ス但二名以上ノ代理ヲ兼ヌル事ヲ得ス

第二十六條 總會ノ議長ハ理事之ニ當ル但シ總會ニ於テ必要ト認ムルトキハ出席員中ヨリ選舉スルコトヲ得

第二十七條 總會ノ決議録ハ理事之ヲ作り議長及ヒ監事之ニ記名捺印スルコトヲ要ス

第二十八條 總會ノ議事ニ關スル細則ハ總會ニ於テ之ヲ定ム

第二十九條 理事監事ハ名譽職トス正當ノ事由ナクシテ辭任スルコトヲ得ス

第三十條 理事ハ特定行爲ノ代理ヲ他人ニ委任スルコトヲ得

第三十一條 本組合ニ検査人五名ヲ置ク總會ノ承認ヲ經テ理事之ヲ任免ス

検査人ハ理事ノ指揮ヲ受テ取扱物品等及ヒ數量ノ査定其他技術上ノ事務ニ従事ス

第三十二條 組合員ハ物品ノ品等數量ノ査定ニ付テハ異議ヲ述ルコトヲ得ス

前項品等數量ノ査定方法ハ細則ヲ以テ之ヲ定ム

第三十三條 本組合ニ書記ヲ置ク理事之ヲ任免ス書記ハ理事及ヒ監事ノ指揮ヲ受ケ庶務出納其他ノ事務ニ従事ス

第三十四條 理事ハ必用ニ應シ顧問ヲ囑託シ協議員ヲ採用スルコトヲ得

第三十五條 理事其他ノ役員又ハ事務員ニ於テ職務懈怠ノ爲メ組合ニ損害ヲ及ホシタルトキハ之ヲ賠償スルハ勿論總會ノ決議ニ依リ相當ノ過怠金ヲ課スルコトアルヘシ

第四章 事務執行

第三十六條 本組合ノ事業年度ハ毎年一月一日ニ始リ十二月三十一日ニ終ル

第三十七條 本組合ニ於テ取扱フ物品左ノ如シ

一、組合員ノ生産シタル鹽

二、組合員ノ消費スル石炭

三、組合員ノ使用ニ供スル鐵釜其他器具機械 四、其他總會ノ決議ヲ經タル物品

第三十八條 組合員ハ組合ニ委託セスシテ鹽ノ販賣石炭ノ購入ヲ爲スコトヲ得ス

第三十九條 理事ハ適宜ノ時期ニ於テ組合員ノ生産物ニ對シ報告ヲ徵シ又ハ検査人ヲ差向ケ検査シ其他必要ナル調査ヲ爲スコトヲ得

組合員ハ前項調査ヲ拒ムコトヲ得ス

第四十條 組合カ組合員ヨリ製鹽ヲ受取リタルトキハ其品等及ヒ數量ヲ査定スヘシ

査定ノ結果ハ之ヲ組合員ニ通知スルコトアルヘシ

第四十一條 組合員ハ賣却セントスル製鹽ノ代價又ハ賣却ノ時期ヲ指定スルコトヲ得ス

第四十二條 組合員ハ本組合ニ加入當時組合ニ届出タル以外ノ鹽田ニ於テ採取セル鹹水并ニ製鹽ヲ届出タル鹽田ヨリ産スル鹹水并ニ製鹽ニ混同スルコトヲ得ス

第四十三條 組合員ニシテ爾後新ニ鹽田ヲ取得シ又ハ借り受ケタル場合ハ其鹽田ニ於テ採收セル鹹水又ハ製鹽場ニ回送スルコトヲ得ス 但シ組合ノ認可ヲ受ケタルトキハ此限ニアラス

第四十四條 組合員ハ他ノ組合員又ハ組合員ニ非サルモノヨリ鹹水又ハ製鹽ヲ譲リ受クルコトヲ得ス

第四十五條 組合員ハ組合ニ物品ヲ引渡シタル後ハ何時ニテモ代金ノ前渡ヲ請求スルコトヲ得但其額ハ物品時價ノ十分ノ八以内ニ於テ理事之レヲ定ム

前項前渡金ニ對シテハ百圓ニ付五錢以内ニ於テ理事ノ定ムル日步ヲ拂フコトヲ要ス

第四十六條 本組合ハ組合員ニ拂渡スヘキ物品ノ代價ニ付總會ノ定メタル步合金ヲ收納ス

第四十七條 販賣シタル物品ノ代金ハ各組合員毎ニ毎年末ニ於テ精算結了ヲ爲スヘシ

第四十八條 受取物品中組合ニ於テ調製俵裝其他特殊ノ勞費ヲ徵シ代金分配ノ時之ヲ差引クヘキモノトス

第四十九條 物品受取後ノ危險ハ組合ノ負擔トス 但シ其危險ノ原因カ組合員ノ行爲ニ因ルカ若クハ組合員ノ行爲ニ非ストスルモ之ヲ了知シテ組合ニ申告セサルトキハ組合員ノ負擔トス

第五十條 理事ハ組合員ノ需用ヲ調査ツ又ハ注文ニ應シ取扱品ヲ購買スルモノトス

第五十一條 組合員ニ賣却スル物品ノ代價ハ市價ニ依ル

第五十二條 理事ハ必要アルトキハ時期ヲ指定シテ組合員ニ注文品ノ見積代金ノ一部ヲ提供セシムルコトヲ得

第五十三條 組合員ハ組合ヨリ物品引渡ノ通知ヲ受ケタルトキハ遲滯ナク之ヲ引取ルコトヲ要ス

前項物品引取費用ハ其組合ノ負擔トス

第五十四條 組合員ハ妄リニ物品ノ瑕疵ヲ主張シテ引取ヲ拒ムコトヲ得ス

第五十五條 組合員ハ物品引取後五日間内ニ其代金ヲ支拂フコトヲ要ス但己ムコトヲ得サル事由アルトキハ一ヶ月ヲ超ヘサル期間ニ代金支拂ノ延期ヲ請求スルコトヲ得

五日内ニ支拂ヲ爲サス又ハ支拂延期ノ場合ニ於テハ物品引取當日ヨリ支拂當日迄金拾圓ニ付一日金五厘宛ノ利息ヲ付ス前項期日經過スルモ支拂ヲ爲サ、ルトキハ鹽代金ニテ差引クコトヲ得

第五十六條 理事代金支拂ノ延期ヲ承諾スル場合ニ於テ必要ナリト認メタルトキハ組合員ヲシテ保證人ヲ立テシメ又ハ他ノ物ヲ以テ擔保ヲ供出セシムルコトヲ得

第五十七條 組合ハ組合員ヲシテ物品ノ使用ヲ爲サシムメタルトキハ其使用料ヲ徵收スベシ使用料ノ額ハ理事之ヲ定ム

第五十八條 組合ニ餘裕金アルトキハ總會ノ承認ヲ經タル銀行又ハ會社ニ預入ル、モノトス

第五十九條 左ニ掲ケタル事項ハ總會ノ決議ヲ經タルニ非ザレバ之ヲ行フコトヲ得ス

一、 不動産ニ關スル權利ノ得喪 二、 借財 三、 訴訟行爲 四、 長期ノ賃貸借

第六十條 事務執行ニ關スル細則ハ理事之ヲ定ム

第五章 鹽業改良

第六十一條 本組合ハ鹽業改良ノ爲メ採鹽、煎熬及釜、竈ニ關スル試驗并講師招聘營業上ノ會同若クハ他府縣鹽業地ノ巡視又ハ試驗事業囑托員ヲ置キ又ハ試驗事業ノ囑托ヲ受クルコトヲ得

第六十二條 組合員ハ組合ニ對シ鹽業改良ニ關スル意見ヲ述ベ又ハ之レカ試驗ヲ請求スルコトヲ得

組合ニ於テ前項請求ノ相當ト認メタルトキハ總會ノ承認ヲ經テ相當費用ノ補助ヲ爲シ又ハ試驗ニ必要ナル鐵釜其他器具機械ヲ貸與ス

第六十三條 組合員卒先シテ鹽業改良ニ着手シ鹽業上裨益スル所アリタルトキハ總會ノ承認ヲ經テ相當賞金ヲ給スルコトヲ得

第六章 俵 造

第六十四條 鹽菰ハ一般突出シ方言けら七寸五分ノモノヲ用ヒ俵造ハ堅繩四方掛ト爲スベシ

第六十五條 前條俵造ノ結繩及堅繩ハ總テ大繩上等麻繩ヲ使用スベシ 但口繩ハ小紡績繩トス

第六十六條 本規定ニ依リ俵造 爲スト雖モ尙購客ノ注文アルトキハ之ヲ二重菴卷ト爲スヘシ

第六十七條 組合員ハ從來ノ慣例ニ依リ目標ヲ俵造ニ烙印スベシ

第六十八條 居焚鹽ハ俵造ト爲スコトヲ得ス俵造ハ込積鹽タルコトヲ要ス

第六十九條 組合員ハ立釜毎初居焚中黑鹽鐵釜一俵(一俵五斗二升入)石釜二俵(一俵五斗二升入)及掃キ寄セ鹽一俵ハ他鹽

ト混同セス組合ニ差出スベシ組合ニ於テハ之ヲ賣却シ組合費用ニ充ツルコトヲ得

第七十條 立釜中暴風其他ノ爲メ煤鹽ト爲リタルモノ及ビ其他ノ惡鹽ハ藏鹽ニ混入シテ俵造スルコトヲ得ス其處分ニ付テ

ハ組合理事ノ指揮ニ從フベシ

第七章 剩餘金分配及ヒ損失填補

第七十一條 剩餘金ハ準備金ニ積立ツベキ金額ヲ控除シタル後ニ非サレバ之ヲ組合員ニ配當又ハ分配スルコトヲ得ス

前項ノ配當又ハ分配ハ組合ノ拂込濟出資額ニ應ジテ年六分以下トス

第七十二條 損失ノ填補ハ先ヅ特別積立金ヲ以テシ次ニ準備金ヲ以テス

第八章 加入及ビ脱退

第七十三條 新タニ組合員タラントスルモノハ申込書ニ加入金一口金參拾錢ヲ添ヘ理事ニ差出スコトヲ要ス

理事前項申込ヲ承認シタルトキハ其旨加入者ニ通知シ他ノ組合員同様出資ノ拂込ヲ爲サシメタル後組合員名簿ニ記載ヲ

爲スコトヲ要ス

第七十四條 第一年度ノ加入金ハ前條ニ依ルト雖モ以後ハ毎年通常總會ニ於テ組合財産ノ増減ニ應シ其額ヲ定ムルヲ得

第七十五條 組合員持分ヲ讓渡サントスルトキハ總會ノ承認ヲ得ルコトヲ要ス

持分ノ讓受人組合員ニ非サル場合ニ於テ加入金及出資ノ未拂アル片ハ之ヲ拂込マシムルノ外第七十七條ノ規定ヲ準用ス

第七十六條 組合員脱退セントスルトキハ少クトモ其事業年度末六ヶ月前ニ其旨理事ニ豫告スルコトヲ要ス

第七十七條 死亡ニヨリ脱退シタル組合員ノ相續入カ互ニ加入手續ヲ爲シタルトキハ組合ハ被相續人ニ對スル持分ノ拂戻

シ計算ヲ爲サスシテ被相續人ト同ノ權利ヲ有シ義務ヲ負フモノト看做ス但シ此場合ニ於テハ加入金ヲ差出スコトヲ要ス

第七十八條 組合員左ノ事由ノ一ニ該ルトキハ總會ノ決議ニ依リ除名スルコトヲ得

一、出資加入金拂込又ハ購買物品ノ代金ノ支拂ヲ怠リ期限後一ヶ月以内ニ其義務ヲ履行セサルトキ

二、自己ノ生産シタルモノニ非サル物品ノ販賣ヲ委託シタルトキ又ハ組合外ヨリ物品ノ購買ヲ爲シタルトキ若クハ組合

ヨリ購買シタル物品ヲ轉賣シタルトキ

三、過怠金ノ支拂ヲ爲サ、ルトキ

四、定款ノ規定ヲ遵守セス其他組合事務ヲ妨クル行爲アリタルトキ

五、犯罪其他ノ所爲ニ依リ信用ヲ失ヒタルトキ

第七十九條 前條ニヨリ除名セラレタル組合員ニ對シテハ持分ノ拂戻ヲ爲サ、ルノミナラス損害アルトキハ其賠償ヲモ爲

サシムヘキモノトス但死亡禁治產其他總會ニ於テ正當ト認メタル事由ニ依リ脱退シタル組合員ニハ出資額ノ全部ヲ拂戻

スヘキ者トス

第八十條 脱退シタル組合員カ組合ニ對シ義務ヲ負フトキハ完済スル迄出資額ノ拂戻ヲ爲サ、ルモノトス

第九章 解 散

第八十一條 本組合解散シタルトキハ理事其清算人ト爲ル

第十章 附 則

第八十二條 本組合設立當時ノ理事及ヒ監事ヲ定ムルコト左ノ如シ 但第一回總會ニ於テ之ヲ改撰ス

理 事	石 井 四 郎 三 郎
監 事	石 井 井 忠
同	石 井 保 次 郎

株式會社松永鹽商社定款

第一章 總 則

第一條 當會社ハ株式組織トス

第二條 當會社ノ商號ヲ株式會社松永鹽商社トス

第三條 當會社ノ目的ハ左ノ營業ヲ爲スニ在リ

- 一、製鹽ノ賣買
- 二、石炭ノ賣買

前項營業ノ都合ニ依リ左ノ營業ヲ爲スコトアルヘシ

- 一、穀類ノ賣買
- 二、肥料ノ賣買
- 三、荷爲替ノ取扱

第四條 當會社ノ營業所本店ヲ備後國沼隈郡松永町ニ設置ス

支店ノ設置ヲ要スルトキハ取締役ノ決議ヲ以テ之ヲ設置スルコトヲ得

第五條 當會社ノ存立時期ハ之ヲ無期トス

第六條 當會社ノ債務ハ當會社ノ財産ノ限度ヲ以テ之ヲ辨償ス

第七條 株主ハ會社ノ業務及ヒ資産ノ狀況ヲ検査スルコトヲ得

第二章 資本及株式

第八條 當會社ノ資本總額ハ參萬圓トシ之ヲ六百株ニ分チ壹株金額ヲ五拾圓トス

第九條 當會社ノ株券ハ五十圓ノ一種ニシテ壹株毎ニ壹通ヲ作ル

第十條 當會社ノ株券ハ記名株券トシ會社設立登記後ニ於テ各株主ニ交付ス

第十一條 當會社ノ株券ハ左ノ雛形ニ依リ作製ス

雛 形

株式會社松永鹽商社株券

第 何 號



市 郡

村 町

何 之 誰 殿

一金五拾圓也

内

第一回拂込金拾貳圓五拾錢

明治何年何月何日
拂込濟

取締役印

第二回拂込金 第三回拂込金 第四回拂込金

此株券ハ當會社總資本金三萬圓ノ内五拾圓即壹株ノ持主タルコトヲ證スルモノ也
此株式ノ讓渡ハ當會社ノ定款ニ定ムル手續キヲ踐ムコトヲ要ス

明治何年何月何日設立登記

株式會社松永鹽商社

社長取締役

何

某印

明治何年何月何日
社印

取締役

何

某印

取締役

何

某印

裏面

讓渡年月日	讓渡人氏名	讓受人氏名	社長取締氏名印

第十二條 株式賣買讓與相續ヲ爲サントスルトキハ其旨ヲ記シタル雙方ノ署名捺印シタル書面ニ株券及株券壹通ニ付手數

料金五拾錢ヲ添ヘ當會社ニ差出シ讓受人ノ氏名住所ヲ株主名簿ニ登記シ及ヒ氏名ヲ株券ニ記載センコトヲ請求スヘシ

前項ノ手續ヲ爲サル賣買讓與ハ會社及第三者ニ對シテ無効トス

第十三條 公賣競落其他適法ニ株式ヲ取得シタルモノハ其證明書及ヒ株券ニ手數料金拾五錢ヲ添ヘ當會社ニ差出シ前條ノ

請求ヲ爲スヘシ

第十四條 株式ノ讓渡人ハ其株式ノ未拂金額ニ對シテハ讓渡後貳ケ年間會社ニ對シ責任ヲ負フ

第十五條 株式ノ賣買讓與ハ當會社ノ都合ニ依リ一ヶ月以内公告シテ其登録ヲ停止スルコトアルヘシ

第十六條 株式ノ申込ヲ爲サントスルモノハ株式申込書貳通ニ其引受クヘキ株式ノ數ヲ記載シ之ニ署名シ壹通ニ付金壹圓ノ證據金并ニ印鑑ヲ添ヘ差出スヘシ

第十七條 株式申込書ニハ左ノ事項記載スルコトヲ要ス

一、目的 製鹽石灰穀類肥料賣買并ニ荷爲換 二、商號 株式會社松永鹽商社

三、存立時期 無期 四、資本總額 參萬圓

五、壹株ノ金額五拾圓 六、取締役カ有スヘキ株式ノ數拾株

七、本店所在地 沼隈郡松永町 八、會社カ公告ヲ爲ス方法 所轄登記所カ公告スル新聞ニ掲ク

九、發起人ノ氏名住所并ニ引受タル株式ノ數

百二十株	深安郡福山町字深津町	藤井與一右衛門	百	株	沼隈郡松永町	石井四郎三郎
六十株	同郡東村	石井猪之助	三十	株	同郡松永町	石井憲吉
三十株	同郡同町	岡本儀一郎	二十	株	同郡同町	井出策助
十株	同郡同町	石井忠	十	株	同郡同町	石井保次郎
十株	同郡同町	岡本直三郎	十	株	同郡同町	岡本脩吉
十株	同郡同町	岡本庫之助	十	株	郡同町	岡本春吉
十株	同郡同町	井出健爾	十	株	同郡同町	石井正雄
十株	同郡神村	松岡松之助	十	株	同郡藤江村	中根徳三郎

十、會社ノ負擔ニ屬スヘキ設立費用金 十一、定款作成ノ年月日 明治參拾 年 月 日

十二、第一回拂込金額 金拾貳圓五拾錢

第十八條 株式申込ヲ受タルトキハ會社備付ノ株主名簿ニ記載スヘシ其株主名簿ニ記載事項左ノ如シ

一 各株主ノ株式ノ數及ヒ株券ノ番號 二 各株主ノ氏名住所

三 各株ニ付拂込タル株金額及拂込年月日 四 各株式ノ取得ノ年月日

第十九條 株主ハ其氏名住所及ヒ印鑑ノ變更アリタルトキハ其都度届出ヘシ

第二十條 株券毀損シタルトキハ其株券一通ニ付手数料金參拾錢ヲ添へ新規株券ト引換ヲ請求スルコトヲ得若シ盜難又ハ燒失紛失等ニ因リ更ニ交付ヲ求メント欲スルモノハ相當證明書ヲ添へ其旨申出ヘシ此場合ニ於テハ會社ハ其株主ノ費用ヲ以テ二日間新聞紙ニ公告ス公告期間滿了後三十日間ヲ經テ發見セサルトキハ新株券ヲ交付シ舊株券ヲ無効トスヘシ但シ右新株券交付ハ一通ニ付金參拾錢ノ手数料ヲ徴收ス

第三章 株金ノ拂込

第二十一條 當會社ハ各株式ニ付拂込回數ヲ四回ニ分チ第一回ノ拂込金額ヲ金十二圓五十錢トス第二回以後ハ取締役ノ決議ヲ以テ拂込金額ヲ定ムルコトヲ得

第二十二條 株金ノ拂込ハ取締役ノ決議ヲ以テ拂込期日ヲ定メ二週間前株主ニ通知ス各株主ハ該期日迄ニ拂込ムヘシ但シ第一回拂込期日ハ發起人ノ定ムル所ニ依ル

第二十三條 前條ノ期間内ニ株金ノ拂込ヲ爲サ、ルトキハ其拂込ヲ怠リタル日ヨリ現ニ拂込ヲ爲ス日マテ拾圓ニ付四厘ノ滯滯利息及ヒ違約金一株ニ付金壹圓差出スヘシ

第二十四條 株券ヲ競賣ニ付シタル場合ニ於テ其株券ヲ所持スルモノハ其株券ヲ速ニ當會社ニ差出スヘシ若シ差出サ、ルトキハ其株券ノ無効ヲ公告スヘシ

第二十五條 第一回ノ拂込ヲ爲シタルトキハ當會社ハ領收證ヲ交付ス此領收證ハ當會社設立登記後株券ト引換フヘシ

第二十六條 第二回以後ノ拂込ニ付テハ之ヲ株券ニ記入シテ拂込濟ヲ證ス

第四章 役員

第二十七條 當會社ハ取締役三名、監査役二名ヲ置ク

第二十八條 取締役ハ株主總會ニ於テ當會社ノ株式十株以上ヲ有スル株主中ヨリ之ヲ選任ス

第二十九條 監査役ハ株主總會ニ於テ當會社ノ株式十株以上ヲ所有スル株主中ヨリ選任ス

第三十條 取締役ノ任期ハ三ケ年トシ監査役ノ任期ハ一ケ年トス 但任期滿了ノ後再選スルコトヲ得役員ノ定數ヲ缺キタルトキハ直ニ補缺選舉ヲ爲ス

第三十一條 役員ノ選舉ハ多數決ニ依ル同數ナルトキハ年長者ヲ以テシ同年者ナルトキハ抽籤ニ依ル

第三十二條 取締役ハ互撰ヲ以テ一名ヲ選舉シ社長ト爲ス

第三十三條 取締役ハ自己ノ所有スル當會社ノ株券十株ヲ監査役ニ供託スヘシ監査役ハ之ヲ會社ニ保管スヘシ

第三十四條 會社ノ業務執行ハ社長ニ於テ之ヲ專行シ社長差支アルトキハ他ノ取締役協議ヲ以テ之ヲ執行ス

第三十五條 支配人ノ採罷及ヒ給料報酬ヲ定ムルニハ取締役ノ過半數ヲ以テ之ヲ爲ス其他ノ事務員使用人ノ採罷給料報酬亦同シ

第三十六條 支配人ハ約束手形其他會社ノ權利義務ニ關スル重要書類發行ノトキハ必ス社長ノ承諾ヲ經ヘシ若シ社長差支アルトキハ其他ノ取締役ノ承認ヲ經テ發行スヘキモノトス 但シ出張先等ニ於テ時機緊急ノ場合ニ於テハ之ヲ發行シ無遲滯事後承認ヲ經ヘシ

第三十七條 社長ハ他ノ取締役ノ承認ヲ經テ相談役又ハ顧問ヲ置クコトヲ得

第三十八條 社長及ヒ他ノ取締役監査役ニハ總會ノ決議ヲ以テ給料若クハ報酬ヲ與フルコトヲ得

第三十九條 各取締役ハ本定款及ヒ總會ノ決議ニ反セサル限リハ當會社ノ凡テノ業務ニ付裁判上又ハ裁判外トヲ問ハス第

三者ニ對シ當會社ヲ代表ス

第四十條 取締役ハ協議ヲ以テ營業施行細則ヲ定ムヘシ

第四十一條 取締役ハ定款創立總會及ヒ株主總會ノ決議録并ニ主株名簿ヲ當會社ニ備ヘ置クヘシ

第四十二條 取締役ハ株主總會ノ認許アルニ非サレハ自己又ハ第三者ノ爲メ當會社ノ營業部類ニ屬スル商行爲ヲ爲シ又ハ同種ノ營業ヲ目的トスル他ノ會社ノ無限責任社員ト爲スコトヲ得ス

取締役カ前項ノ規定ニ違反シテ自己ノ爲メニ商行爲ヲ爲シタルトキハ株主總會ハ之ヲ以テ會社ノ爲メニ爲シタルモノト見做スコトヲ得

第四十三條 取締役ハ監査役ノ承認ヲ得ルニ非サレハ自己又ハ第三者ノ爲メニ當會社ト取引ヲ爲スコトヲ得ス

第四十四條 監査役ハ何時ニテモ取締役ニ對シテ當會社營業ノ報告ヲ求メ又ハ當會社ノ業務及財産ノ狀況ヲ調査スルコトヲ得

第四十五條 監査役ハ取締役カ株主總會ニ提出セントスル書類ヲ調査シ株主總會ニ其意見ヲ報告スヘシ

第四十六條 役員ハ法令及ヒ本定款株主總會ノ決議ニ違反シタルトキハ會社及第三者ニ對シ損害賠償ノ責ニ任ス

第四十七條 役員ノ解任ハ本定款ニ定ムル場合ノ外株主總會ノ決議ニ依ル

取締役辭任セントスルトキハ他ノ取締役ニ若シ取締役ノ全員カ辭任セントスルトキハ株主總會ニ其旨届出ツヘシ監査役辭任セントスルトキハ取締役ニ其旨届出スヘシ

第四十八條 役員ノ解任又ハ辭任ヲ爲スニ當リ不法行爲アルコトヲ發見シタルトキハ其損害賠償ノ責任アルハ勿論尙ホシ圓以上二百圓以下ノ範圍内ニ於テ株主總會ノ決議ニ依リ違約金ヲ課スルトアルヘシ

第四十九條 役員及事務員ニ賞與ヲ給スルトコトヲ得其額ハ利益金ノ百分ノ二十以上四十以内トス其範圍ハ社長之ヲ專行ス

第六章 株主總會

第五十條 株主總會ヲ分チテ定時總會、臨時總會ノ二トス

第五十一條 定時總會ハ毎年一回取締役之ヲ招集ス

第五十二條 定時總會ニ於テハ取締役ノ提出スル每營業年度ノ損益計算書、財産目錄、貸借對照表、營業報告書並ニ監査役ノ報告書ヲ調査シ且準備積立金及利益配當ヲ決議ス

第五十三條 臨時總會ハ必要アル毎ニ取締役之ヲ招集ス

第五十四條 當會社資本ノ十分ノ一以上ニ當タル株主ハ總會ノ目的及ヒ其招集ノ理由ヲ記載シタル書面ヲ取締役ニ提出シテ總會ノ招集ヲ請求スルトコトヲ得

取締役前項ノ請求ヲ受タルトキハ二週間内ニ總會招集ノ手續ヲ爲スヘシ

第五十五條 監査役カ株主總會ヲ招集シタル場合ニ於テハ總會ハ會社ノ業務及財産ノ狀況ヲ調査セシムル爲メ特ニ検査役ヲ撰任スルトコトヲ得

第五十六條 總會ヲ招集スルニハ當日ヨリ二週間前ニ各株主ニ對シテ總會ノ日時場所及ヒ總會ノ目的決議スヘキ事項ヲ記載シタル書面ヲ以テ通知ヲ發スヘシ

總會ニ於テ通知事項外ノコトニ關シ引續キ決議ノ必要アリト認メタル場合ニ於テハ其出席員三分ノ一以上ノ同意アルト

キハ引續キ決議ヲ爲スコトヲ得

第五十七條 總會ハ總株主ノ三分ノ一以上總株金ノ半數以上ニ當ル株主出席シ其議決權ノ過半數ヲ以テ決議ス可否同數ナルトキハ議長之ヲ決ス

第五十八條 前條ニ定メタル員數ノ株主カ出席セサルトキハ出席シタル株主ノ議決權ノ過半數ヲ以テ假議決ヲ爲スコトヲ得此場合ニ於テハ各株主ニ對シテ假議決ノ趣旨ヲ通知シ更ニ一ヶ月ヲ下ラサル期間内ニ第二回株主總會ヲ招集ス

第二回ノ株主總會ニ於テハ出席シタル株主ノ議決權ノ過半數ヲ以テ假議決ノ認否ヲ決ス

第五十九條 株主ハ代理人ヲ以テ其議決權ヲ行フコトヲ得其代理人ハ株主中ノモノニ限ル且代理證ヲ當會社ニ差出スヘシ但自己營業上ノ支配人又ハ番頭手代ナルトキハ株主ニアラスト雖モ取締役ノ承認ヲ得テ代理人ト爲スコトヲ得

第六十條 總會ノ決議事項ニ付特別ノ利害關係ヲ有スルモノハ其議決權ヲ行フコトヲ得ス

第六十一條 各株主ノ議決權ハ一株ニ付一件トス 但シ株金ノ拂込ヲ怠リタル株主ハ其株金ノ拂込濟ナラテハ議決權ナキモノトス

第六十二條 總會ノ議長ハ社長之ニ任ス若シ差支アルトキハ他ノ取締役中ヨリ抽籤ニ依リ之ヲ任ス若シ又取締役差支アルトキハ監査役之ニ任ス 但シ特ニ自己ノ利害ニ關係アル議事ニ付テハ此ノ限りニ非ス

第六十三條 總會ノ議長ハ總會ノ決議ヲ得テ議事細則ヲ定ムヘシ議長ハ議事ヲ整理シ及議場ノ秩序ヲ維持スル爲メ必要ノ處分ヲ爲ス權限ヲ有ス

第六十四條 總會ノ決議録ハ議長及議長ニ於テ指名シタル株主三名之ニ署名捺印シ當會社ニ保存ス

第七章 營業年度及計算

第六十五條 當會社ノ營業年度ハ毎年一月一日ニ始リ其年十二月三十一日ニ終ル

第六十六條 取締役ハ營業年度ノ終リニ於テ其年度中ニ屬スル總テノ決算ヲ爲シ損益計算書、財産目錄、貸借對照表、營業報告書及準備積立金并ニ利益ノ配當ニ關スル各議案ヲ作り定時總會日一週日前ニ之ヲ監査役ニ報告スルコトヲ要ス

第六十七條 取締役ハ定時總會ノ會日前ニ前條ニ掲ケタル書類及監査役ノ報告書ヲ本店ニ備フルコトヲ要ス

第六十八條 取締役ハ第六十六條ニ掲ケタル書類ヲ定時總會ニ提出シテ承認ヲ求ムルコトヲ要ス

取締役ハ前項ノ承認ヲ得タル後貸借對照表ヲ公告スヘシ

第六十九條 定時總會ニ於テ前條第一項ノ承認ヲ爲シタルトキハ當會社ハ取締役及監查役ノ責任ヲ解除シタルモノトス

但取締役及監查役ニ於テ不正ノ行爲アリタルトキハ此限リニ非ス

第七十條 當會社ハ少クトモ其資本ノ四分ノ一ニ達スルマテハ利益ヲ配當スル毎ニ其利益ノ二十分ノ一以上ヲ準備金トシ積立ツルモノトス

準備積立金ハ資本ノ欠損ノ外之ヲ使用スルコトヲ得ス

第七十一條 當會社ハ每營業年度間ノ總收入金ヨリ總經費ヲ引去リ及ヒ損失金ヲ填補シタル殘額ヲ以テ利益金トシ之ヲ左ノ如ク割當ツヘシ

利益金ハ準備積立金ヲ控除シタル後ニ非サレハ株主ニ配當ヲ爲スコトヲ得ス

一、準備積立金 一、株主配當金 一、役員賞與金 一、繰越金

第七十二條 利息又ハ利益金ノ配當ハ各株主ノ拂込タル株金額ニ應シテ之ヲ爲ス

第八章 定款ノ變更

第七十三條 本定款ノ變更ハ役員又ハ株主十人以上ニテ總株金ノ四分ノ一以上ニ當ル株主ノ申立ニ依リ株主總會ノ決議ニ依リテノミ之ヲ爲スコトヲ得但其議決方法ハ第五十七條ヲ適用ス

第九章 解散

第七十四條 會社ノ解散ハ商法ノ規定ニ依ル

第七十五條 精算後ノ殘餘財産ハ各株主ノ拂込タル株金額ニ應シテ之ヲ分割ス

第十章 印章

第七十六條 當會社ノ印章左ノ如シ

株式會社
松永鹽商
社印章

株式會社
松永鹽商社
取締役

株式會社
松永鹽商社
監查役

株式會社
松永鹽商社
支配人

第七十七條 前條ノ各印章ハ株券手形其他本會社ノ權利義務ニ關スル重要ナル書類ニ用フ

第十一章 公 告

第七十八條 本會社ノ公告ハ所轄登記所ノ公告スル新聞ニ揭示シテ之ヲ爲ス

右之通り發起人協議ノ上相定ム依テ各發起人茲ニ署名捺印スルモノ也

明治三十六年 月 日

第十一章 試 驗

一 採鹹、煎熬其他鹽業ノ改良ニ關スル試驗ノ事蹟及方法 試驗中ニ屬スル事蹟及方法ヲ左ニ列記ス

鹽田沼升臺構造上ノ改良

圖面ノ説明 第一圖(附圖第六十三ページ參照)ハ縱斷面第二圖ハ平面(イ)ハ板又ハ粘土ヲ以テ製シ鹽ヲ含有スル砂ヲ浸出スヘキ沼井(ロ)ハ木片ヲ藁繩ニテ繫キ鹹砂ト砂礫トノ中間ニ置キタル止木(ハ)ハ鹹水ヲ溜壺ニ流入セシムル口(ニ)ハ沼井ノ左右ニ設ケタル圓形ノ溜壺(ホ)ハ鹹水ヲ濾過ス可キ目的ヲ以テ沼井ノ約半深ニ礫ヲ裝填シ更ニ其上ニ細砂ヲ極メテ薄ク布キタル層此沼井ノ特質ハ沼井ノ約半深ニ砂礫ヲ裝填シタルト鹹砂ト砂礫ノ中間ニ藁繩ヲ以テ繫キタル木片ヲ置キタルトニアリ此ハ從來式ノモノ、如ク底部ニ藁ヲ布クトキハ藁ノ腐蝕ニヨリ一ケ年一回ツ、之ヲ取換ヘサル可カラサルノ不經濟ト藁ニ含有セル色素ノ溶解ニ依リ鹹水ニ着色セシメス併セテ濾過ノ目的ヲ完全ナラシメントスルニアリ又(ニ)ノ如ク木片ヲ取付ケタルノ要ハ沼井堀リニ當リ砂礫層ヲ搔亂サ、ランカ爲メナリ此裝置ノ發明ハ昨年中ノ事ニ屬シ日猶淺キモニ抱ワラス大ニ有利ナリト認メラレ現今間々改築スル者アルニ至レリ

長沼井式鹽田試驗ノ事蹟

鹽田ノ位置 從來式、長沼井式兩鹽田共ニ松永濱ノ中央北方ニ偏シ海岸ヲ去ルコト約四丁手崎川トノ中間ニ存在スル本

郷島ニアリ

沿革 長沼井式鹽田ノ創始ハ明治三十二年十一月農商務省直轄鹽業調査所松永試驗場設置後即チ明治三十四年六月屋敷濱ノ内二百四十坪ニ改造シ更ニ三十六年ニ至リ約一町二反六畝歩ニ擴張セラレタルモ工事半ハニシテ試驗場廢止トナリ茲ニ其事業ハ設備ノマ、松永町鹽田購買販賣生産組合ニ讓與サレ以テ今日ニ至レリ

長沼井式鹽田ノ特徴 本鹽田面ト殆ト水平ニシテ其深サ一尺二寸底部ヨリ約三寸ノ所ニ縦ニ根太木二本ヲ置キ篋竹次ニ麥稈ヲ布キテ鹹砂ノ浸出用ニ充テ側壁及底部ハ泥土(俗稱ねばト稱シ松永灣内ノ海底ヨリ採取スルモノ)ヲたゞきトナシ漏洩ヲ防ク爲メ壁厚サ七寸五分内外底部ハ尺餘ニ達ス周邊并ニ中央二個ノ海水誘導溝ヲ除クノ外總テ暗渠トナシ以テ地積ヲ最モ經濟的ニ使用セントスルニアリ暗渠ノ小ナルモノハ拳大ノ石ヲ滿テ羊齒ヲ置キ細砂二寸位ヲ布キ更ニ張土ト稱シ溝渠ヲ浚深シタル土砂五寸及入替土ヲ置クコト從來式ノモノト異ナルコトナシ其大ナルモノニアリテハ松丸太ヲ横ニ布キ詰メ上ニ細砂張土等ヲ施ス事前者ニ毫モ異ナルコトナシ中央ニ鹹水溜溜槽及藻垂溜溜槽ヲ裝置シ釣瓶ニヨリ鹹水貯藏場ニ輸送シ得ラル、如クセリ

長沼井式ノ鹽田使用方法

使用方法ヲ述フルニ當リ之レカ輸送設備ノ大様ヲ了得スルニ非ラサレハ不可解ノ點アルヲ以テ先ツ之レカ解説ヲ記スコトセリ

備考 第一圖及第二圖ニ附セル同一符合ハ同一部分ヲ現ハスモノトス

第一圖(イ)ヲ以テ示シタルハ蓄潮池ノ断面ヲ示シタルモノニシテ槓杆ヲ上下スル事ニヨリ地場内溝渠ニ潮水ヲ誘入シ若クハ排除シ得ラル、ナリ入川ニ面スル一方ニモ亦之レト同形ノ物ヲ有シ海水誘入排除ニ使用ス

(ロ)ハ藻垂溜溜桶ニシテ鹽田ノ中央地場ノ面上ニ置カレ杉材ヲ以テ作ラレタル内容二十石ニシテ酒造用仕込桶ニ類似ス其底地中下ニ第二圖(ヲ)ヲ以テ示シタルカ如キ内容五石ノ桶ヲ裝置ス

(ハ)ハ明渠(ニ)ハ長沼井(ホ)ハ暗渠ニシテ(ヘ)ハ暗渠上ニ作ラレタル撒潮口ニシテ一尺五寸角内外ナリ(ト)(チ)ハ共ニ煉瓦或ハ木ヲ以テ作ラレタル箱形ノモノニシテ(ト)ハ底部ニ四個ノ孔ヲ有シ(ツ)(タ)ニハ栓ヲ有ス而シテ(ソ)ハ粘土ヲ以テ作ラレタル樋ニヨリ沼井ニ通ス(チ)ハ三箇ノ孔ヲ有シ(ワ)(カ)ハ各一方ノ沼井底ト通シ殆ント同高ノ位置ニアリ(ヨ)ハ地下ニ堆設セル(子)ノ鐵管ニ通シ(レ)ニ開口ス(リ)ハ(ハ)上ニ設ケラレタル直徑約五寸ノ鐵管ニシテ其一端ハ栓ヲ除去スルコトニヨリ(イ)ト通スル事ヲ得ク他ノ一端ハ二分シテ(ツ)ニ連結セラル

(ヌ)ハ(ハ)ノ上ニ設ケラレタル木製ノ懸樋ニシテ(井)ト連結セラル一端ハ鹹水貯藏場ニ通ス

(ル)ハ(リ)ト同形同大ノ鐵管ニシテ(ヤ)ノ栓ヲ除去スレハ(リ)ニ通ス藻垂及潮水ヲ沼井中ニ注入スルノ用ニ供セラル

(ヲ)ハ前記ノ如ク全ク地中ニ設ケラレタル木桶ニシテ其底部ハ木栓ノ除去ニ依リ(エ)ニ通シ槽中ニハ液量標ヲ附ス
(ワ)(カ)(ヨ)(タ)(レ)(ソ)ハ前記ノ如クナレハ之ヲ略ス

(ツ)ハ木製ノ箱ニシテ(ヤ)ノ栓ヲ除去スレハ(リ)ニ通シ(レ)ヲ開カハ(ル)ニ通ス(子)ハ地中ニ埋設セラレタル鐵管ニシテ
(ナ)中ノ(レ)及(ラ)(ム)ヲ開クコトニヨリ(ヲ)ニ通ス

(ナ)ハ木製ノ箱ニシテ(ネ)ト鐵管ト連結セラレ底部ニ(レ)(レ)(ラ)(ム)ノ四孔ヲ有シ共ニ栓ヲ施ス(ム)及(ラ)ノ栓ヲ除去
スレハ(ヲ)ナル地下槽ニ通スルヲ得可シ

(ウ)ハ(ロ)ノ底部ニ取付ケラレタル括栓ニシテ此括栓ヲ開クコトニヨリ在中ノ藻垂ヲ(ツ)ナル槽中ニ注入スルヲ得ヘシ
(井)ハ二個ノ(ロ)桶上ニ固定セラレタル箱ニシテ(エ)中ノ鹹水若クハ藻垂ヲ釣瓶ニヨリテ汲ミ上ケラレタルトキノ受器ニ

シテ(テ)ナル二個ノ栓及(ヌ)管ト連接セル所ニ栓ヲ有ス
(ヤ)ハ前記ニ付キ略ス(エ)ハ四角形ノ木槽ニシテ内容五石底部ヨリ約四寸ノ側壁(ヲ)ニ接スル所ニ二個ノ孔ヲ有シ(ヲ)

ニ通ス

使用方法 本鹽田ニ於テ採鹹水働作ヲ執ルト云フモ其操作順序ニ至リテハ殆ント異ナルコトナク唯操作ノ方法ニ於テ稍
趣ヲ異ニスルノミ故ニ使用法ヲ述フルニ異リテハ其特ニ異ナル點ノミヲ順序ヲ追フテ述ヘントス

此鹽田ヲ使用スルニハ先ツ第一圖鹽田周邊ノ縁入ヲ爲シ後寄セ子ハ暗渠若クハ明渠ヲ基點トシテ矢ノ示ス方向ニ寄セ板ヲ
以テ鹹砂ヲ沼井中ニ押入シ濱子ハ順次沼井踏ト稱シテ足ヲ以テ或ハ沼井堀鍬ニ依リ厚薄ナク平等ニ分布壓迫ヲ加フルノ間

ニ於テ一人ハ沼井ノ周邊ニ堆積セル替砂俗ニたれかすト稱スル土砂ヲ遠方ハさげふり(操作名)ニヨリ附近ニハ横振ニヨリ
撒布シ寄セ子ハ鹹砂ノ押入ヲ終ルヤ撒砂ヲ均一ナラシメ凝塊ヲ碎壤スルノ目的ヲ以テ馬鍬ヲ以テ縦一鍬次キニ板曳ヲナシ

彼等ノ業ヲ終ルヤ此間ニ於テ一方ニハ明渠若クハ暗渠上ニ設ケラレタル(ヘ)ノ撒潮口ヨリ撒潮ヲナシ一方ニハ(ロ)ニ設ケ
ラレタル括栓(ウ)ヲ開キテ在中ノ藻垂ヲ排出セシム藻垂ハ(レ)ヲ開クニ依リ(ル)ヲ通シテ(ト)中ニ入ル(ト)ニ在リテハ

(ソ)ノ何レカヲ開ケハ自己ノ希望スル沼井中ニ藻垂ヲ注入シ得ヘシ然レトモ藻垂ハ鹹砂ノ粗鬆面ヲ通シテ餘リ其ノ流ル、
コト遅キカ故ニぼーすりヲ以テ遠方ニ押進ス此操作ヲ取ル間ニ一人ハ(ヲ)中ノ括栓ヲ開キテ(エ)ニ注入シ釣瓶ヲ以テ(井)

中ニ汲ミ込ミ(ヌ)ニ通スル管ヲ閉シテ(テ)ヲ開ケハ水ハ(ロ)中ニ入ルナリ斯シテ藻垂ヲ全ク使用スルモ尙不足ヲ感スル

トキハ(イ)ノ口ニ設ケラレタル栓ヲ抜キ潮水ヲ(リ)ニ誘導シ(ヤ)ヲ開キ前記ト今様ノ操作ニヨリ各沼井ニ分配シ終レハ(イ)ニ於ケル栓ヲ嵌入ス鹹水ヲ採集スルニハ前記ト殆ト全一ノ作業ヲ執ルモノナリ即チ(ワ)及(カ)ヲ開ケハ兩沼井ヨリ鹹水ハ(チ)中集注シ(ヨ)ヲ通シテ(チ)ニ入ルカ故ニ(ナ)中ノ(レ)及(ラ)開ケハ鹹水ハ(ワ)ニ注入ス茲ニ發テ(ラ)ヲ閉チ(ヲ)中ニ集注スル鹹水量ヲ測定シ釣瓶ニヨリ(井)中ニ汲ミ上ケ(ヌ)ノ口ヲ開キテ鹹水貯藏所ニ輸送ス之レヨリ先キ(ラ)ヲ閉ツルト同時ニ(ム)ヲ開キ一方ノ(ヲ)中ニ鹹水ヲ注入セシム此ノ間ニ(エ)中ノ者ハ全ク汲ミ上ケラル、カ故ニ前法ト同一操作ヲ繰リ返シ全ク鹹水ヲ採取シ盡スヤ再ヒ(リ)ニ依リ潮水ヲ誘入シテ藻垂採取ニ着手ス藻垂採取ハ鹹水採集ノ方法ト毫モ異ナルコトナク唯釣瓶ニヨリテ(井)中ニ汲ミ込ムヤ(ヌ)ヲ閉チテ(ロ)中ニ集收スルノ差アルノミ其他ノ採鹹動作ニ至リテハ毫モ從來式ノモノト異ナルコトナシ

從來式長沼井式兩鹽田各一町歩ニ對スル沼井溝渠其他輸送裝置採鹹地積等ノ割合ヲ示セハ

鹽田ノ區別	撒砂シ得ラル、地積	沼井	面積	明溝	面積	輸送裝置敷地	畦畔及溝縁地積
長沼井式	二五〇四、四七 ^坪		二五三、一四		九二、三七〇	二四、八八	一一五、一四
從來式	二四五七、三五		二二四、〇五		一一〇、七六五	一一、三三三	二〇五、一〇

長沼井式鹽田ト從來式鹽田トノ利害關係比較(鹽田各一町歩ニ對シ)

長沼井式鹽田ニアリテハ採鹹操作簡易ニシテ勞力ヲ節スルコト從來式ニ優ル數等ナルノミナラス實際採鹹シ得ラル、ノ地積四十七坪餘即チ約一分六厘ノ利益アリ然レトモ此ハ長沼井ナルカ故ニ利アルニアラスシテ溝渠ノ大部ヲ暗渠トナシタルニアリ沼井ノミニ就テ云フトキハ前表ニ示スカ如ク從來式二百一坪ニ對シ二百五十坪ヲ要スルノ割合トナリ却テ所期ノ希望ニ反スルノ結果ヲ呈ス之レ沼井其モノ、地積ハ僅少ナリト雖モ之レカ側壁タル粘土層厚キニ依ルモノニシテ實際沼井ノミノ地積ハ前掲二百五十坪ノ半數以內ニアリ而モ粘土層ヲ薄カラシメンカ蟹害ヲ防クニ由ナク現今ニ於テモ甚タ苦ム所ナルヲ以テ尤モ地積上ノ經濟ヲ計ラントスルニハ木材ニ依ルノ外ナシ又溝渠ヲ全然暗渠トスルコトノ可否ハ利害ノ關スル所廣キヲ以テ其ノ何レナリヤヲ斷言スルニ苦ム要スルニ利益トシテ數フヘキハ地積上ノ經濟ニアリト雖一方ニ撒潮口ヲ設ケサルヘカラサルノミナラス撒潮ニ不便ヲ感スルコト多ク暗渠ニ栗石ヲ滿テタルモノニ在リテハ滿潮排除ニ多數ノ時間ヲ

要スルノミナラス全ク排除シ盡スコト能ハサルカ故ニ雨後排水ニ際シテハ此ノ弊最モ甚シク數日間少ナクトモ稀薄ナル溝潮ヲ使用セサルヘカラス又一方大ナル暗渠ニアリテハ此ノ弊ヲ受クルコトナシト雖モ過乾過濕ニ流レ鹽付充分ナラス又長沼井式ニアリテハ鹹水採取ノ際鹽類ヲ溶出セシムル藻垂ノ注加ハ凡テ中央藻垂溜ヨリ樋ノ助ケニ依リテ沼井ノ一端ニ注カル、モノナルモ鹹砂上ヲ流レ遠ク四十間内外ノ所ニ達セシムルハ容易ノ業ニアラス故ニ稻藁等ヲ以テ作ラレタルボーザリト稱スル箒狀ノモノヲ以テ推進分布ヲ均一ナラシメントスルモ中央ニ多ク遠隔ノ場所ニ少ナキハ免ル可ラス故ニ末端ヨリハ海水ヲ注加シ之レカ補給ヲナス如斯ハ敢テ欠點ト認ムル程ノ度ニ非サルモ沼井ノ長四十間内外ナルヲ以テ鹹砂ヲシテ可成的平等ニ分布シ同一ノ程度ニ足或ハ緻ヲ以テ壓迫セシトスルモ或ハ堅ク或ハ軟カニ殆ント均一ヲ望ムヘカラス故ニ其軟ナリシ部分ハ藻垂若クハ海水ノ滲透力強キモ堅キ部分ハ之ニ反シ注加シタル水ハ唯軟キ部分ノミヲ透シテ濾過シ堅キ部分ハ毫モ溶出セサルニ至ル而モ如斯部分ヲモ尙溶出セシメント欲セハ勢ヒ多量ノ水ヲ注加セサルヘカラサルカ故ニ鹹水ハ稀薄タルヲ免レス從來式鹽田ニアリテモ亦此弊ナキニアラサルモ面部狹小ナルヲ以テ能ク此弊ノアル處ヲ察シ得可ク應急ノ策ヲ施シ依テ此ノ難ヲ免ル、コトヲ得ヘケレトモ長沼井式ニ在テハ其何レノ部分ニアリヤヲ察スルコト甚タ困難ナルノミナラス輕微ナルモノニ至リテハ殆ント察知ス可クモ非ラス又一度採集シタル鹹水モ往々蟹穴ヨリ漏洩シ毫モ氣付カサルコトアリ又之レヲ察知シタリトスルモ其何レノ部分ニ於テ漏洩スル者ナルカヲ知ルニアラサルヨリハ殆ント全沼井ヲ通シテ之シヲ探究セサル可ラス其煩ト手數トハ豈容易ノコトナランヤ而モ之レ實ニ時々起ル所ノ事實ニシテ輕微ナルモノニアリテハ遂ニ其知ル所トナラス大ナルニ至リ初メテ之レヲ知リ此煩雜ナル手數ト大ナル缺損トヲ受ケサル可カラス實ニ容易ナラサルコトナリトス從來式ニアリテハ沼井穴ハ露出セルヲ以テ即時之レヲ知ルコトヲ得ルノ便アルノミナラス假リニ知リ能ハサリシトスルモ其缺損ハ其沼井ノミニ限ラル、ヲ以テ損缺ノ小ナルハ勿論其修理モ亦極メテ容易ナリトス現ニ長沼井式ニアリテハ最初ヨリ從事セル大工ノ云フ所ニ依ルモ又實驗ニ依ルモ着鹽ハ極メテ佳良ナルカ如キモ採鹹シテ始メテ其鹹度ノ低キニ驚ク場合少ナシトセス之レ一部ノミ浸透シテ全部ヲ溶出セサルニ依ルカ或ハ前記ノ如ク蟹穴ヨリ漏洩シ或ハ蟹穴ヨリ海水浸入シタルニ依ルモノナルヘシ要スルニ長沼井式ニアリテハ集砂及撒砂作業ニ於テ勞力ヲ節スルコト多キモ地積上ノ經濟ニ至リテハ大ナリトハ云ヒ難ク而モ其欠點トシテ採鹹上浸出ノ不均一鹹水漏洩豫防ノ困難等種々アルアリ暗渠ニ至リテハ一利一害ノ伴フアリテ未タ俄ニ利益アリト云フ可カラス左ニ六月一日ヨリ十一月末日迄ニ至ル兩鹽田ノ採鹹量

及採取費ヲ舉クレハ次ノ如シ
兩鹽田鹹水採取量表

月 日	天候	氣温	從來式鹽田分			長沼井式鹽田ノ分														
			鹹度	注海水量	採鹹量	鹹度	注海水量	採鹹量												
六月七日	晴		一三〇	四七〇	五〇二															
六月八日	全		一四〇	四五六	五〇五															
六月九日	全		一三〇	三五〇	五〇二															
七月五日	曇		二二〇	四五六	五〇五															
七月八日	全		一一〇	三五〇	五〇二															
七月九日	晴		一四〇	四六〇	五〇五															
七月十日	全		一四〇	四八一	五〇二															
七月十一日	全		一四〇	四〇〇	五〇五															
七月十二日	全		一三五	三五〇	五〇二															
七月十三日	全		一四五	四〇〇	五〇五															
七月十四日	全		一三〇	三五〇	五〇二															
七月十五日	全		一三〇	三六四	五〇五															
七月十六日	全		一四〇	三九四	五〇二															
七月十七日	曇		一二五	三九四	五〇五															
七月十八日	晴		一四〇	四〇〇	五〇二															
七月卅一日	全		一三〇	二〇一	五〇五															
八月一日	晴		一三五	四〇〇	五〇二															
八月七日	全		一一五	一八三	五〇五															
八月十一日	全		一二五	一六二	五〇二															
八月十二日	全		一三〇	三三六	四四五	五〇五	一〇五	二〇〇	二七〇	五五〇										
九月十一日	晴		三二〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
九月十二日	全		三二〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
九月十三日	晴		三二〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
九月十四日	全		三二〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
九月十五日	全		三二〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
九月十六日	全		三二〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
九月十七日	陰晴		二八〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
九月廿二日	晴		二七〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
九月廿三日	全		二四〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
九月廿四日	全		二七〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
九月廿五日	全		二八〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
九月三十日	全		二三〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
十月一日	晴		二四〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
十月二日	全		二四〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
十月三日	全		二三〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
十月十日	全		二七〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
十月十一日	全		二六〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
十月十二日	全		二五〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
十月十三日	全		二五〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
十月十四日	全		二四〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
十月廿三日	全		二三〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											
十月廿四日	全		二四〇	二〇一	三三〇	五〇二	九〇	一三〇	五五〇											

月 日	天候	氣温	從來式鹽田分			長沼井式鹽田ノ分		
			鹹度	海水採鹹量	藻垂量	鹹度	海水採鹹量	藻垂量
十月廿五日晴		二四〇	六・一	二〇〇〇	三九〇			
十月廿七日全		二四〇	五・二	一八〇〇	三三〇	一六・九	五五〇	
十月廿八日全		二四〇	五・一	一七〇〇	二八五	一六・四	五五〇	
十月廿九日全		二四〇	二・五	二五〇〇	三九〇	一八・四	五五〇	
十一月六日晴		一〇五	五・二	二二〇〇	三三〇	一五・〇	五五〇	
十一月七日全		一〇五	五・二	一九〇〇	二八五	一二・〇	五五〇	
十一月九日全		一〇五	二・二	二九〇〇	三九〇	一五・〇	五五〇	
十一月十日全		一〇五	五・二	一九〇〇	三三〇	一〇・〇	五五〇	
十一月十二日全		一〇五	五・一	一九〇〇	二八五	一二・〇	五五〇	
十一月十三日全		一〇五	二・〇	二五〇〇	三九〇	一三・五	五五〇	
十一月廿三日全		一九〇	九・五	一八〇〇	二八五	二〇・五	五五〇	
十一月廿四日全		一九〇	一・〇	二〇〇〇	三九〇	一一・五	五五〇	
十一月廿六日全		二一〇	二・五	一〇四二二〇	三三〇	一三・七	五五〇	

從來式鹽田半ヶ年給金表

月別	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	計
大工	六八〇〇	八六五〇	八六五〇	六八四〇	三九六〇	三八〇〇	三八七〇〇
上濱子	六二二〇	七七三〇	七七三〇	六二二〇	三、五五〇	三、四〇〇	三、四六五〇

採鹹器械器具ノ修繕及新調費其他諸雜費計算表

種 目	一ヶ年分	自六月半ヶ年分	一ヶ年ニ對スル内譯
馬 銚	九八五〇	四九二五	一個參拾七錢ノ桁五箇分及小竹壹本四厘ノ割ニテ
打 柄 杓	二四六〇	一、三三〇	一個參拾八錢新調貳箇分
曳 板	一、一〇〇	六〇〇	一枚代
沼井堀 銚	七八〇〇	三、九〇〇	新調拾貳箇分一個六十五錢ノ割
もたれ 杓	二、〇七五	一、〇三七	新調參個一個參拾參錢ノ割
寄 せ 板	六、三〇〇	三、一五〇	新調拾五個一個四十二錢ノ割
鎌	六、三〇〇	三、一五〇	新調六丁一丁ニ付十錢五厘ノ割
大 銚	七、五六〇	三、七〇〇	新調三丁一丁ニ付一圓貳錢ノ割
あて 杓	三、四三二	一、七六六	新調六個一個八十三錢ノ割
振 り 杓	四、九八〇	二、四九〇	新調貳荷壹圓貳拾五錢ノ割
擔 桶	三、七八〇	一、八九〇	新調貳荷壹圓貳拾五錢ノ割
擔 棒	六、〇〇〇	三、〇〇〇	新調四本壹本ニ付拾五錢
合 計	三、四九三五	一、四四一〇	三、三、五〇〇
差濱子	五、三五〇	六、七〇〇	五、三五〇
三人目	五、〇五〇	六、四〇〇	五、〇五〇
仲 者	四、五〇〇	五、七五〇	四、五〇〇
かしき	三、九五〇	五、〇五〇	三、九五〇
土 振	四、六五〇	二、一四五	一、八〇〇
溜井踏及寄七子	一、八〇〇	八、二二五	二、五〇〇
酒肴料	九、〇〇〇	三、九〇〇	四、一〇〇
合計	三、四九三五	五、四四五〇	四、四一〇〇

鹽田一町歩ノ持濱ニ 對スル平均採取費	總計	小作料金	納稅	小屋雜費	蠟燭	石油	薪炭	漬物	味噌	米	右ニ要スル銀代	水道及溝修繕	砂	しだ代	開門費	入替砂	土樋修繕	沼井修繕	沼井菰	簀竹根太木
八、一九〇	五九八、三四〇	二九、一七〇	六〇、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	二、一六〇	一、一五〇	五、〇〇〇	二、八三六	三三、七八〇	八、〇〇〇	一、二五〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	四、八五三	三、七〇〇	九、〇〇〇	三、五〇〇
八、一九〇	八〇八、八三九	二九、一七〇	三〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇八〇	八、二二五	二、五〇〇	二、四八	一六〇、八九〇	四〇〇	六、二二五	一、五〇〇	二、五〇〇	五、〇〇〇	二、五〇〇	二、四二六	一、八五〇	四、五二〇	一、七五〇
總坪數ヲ以テ採取費ノ總額ヲ除シ更ニ一町歩ノ費ヲ持濱ニテ除シタルモノナリ		五斗二升入五等鹽ニテ七分參拾俵一俵八十四斤五分代價八十一錢九厘六毛	地租其他諸稅但シ昨年度ノモノヲ計上セリ				千六百貳拾五貫壹貳付壹錢	一人一日一升ノ割一石ニ付代價拾四圓ノ積	一人一日五拾匁一貫匁二十三錢ノ割			水道改築及溝淺濶費并ニ土捨費	地場修繕ニ使用シタル粗砂一艘分	錢四厘ノ割	三百五十貫代一貫ニ付壹錢四厘ノ割	船一艘五圓ノ割五艘分	種粒大小修繕費并ニ開門修繕費		百六十四枚一枚ニ付五錢五厘	

長沼井式鹽田半年給金表

種目	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	計
大工	六、八〇〇	八、六五〇	八、六五〇	六、八四〇	三、九六〇	三、八〇〇	三、八七〇
上濱子	六、二〇〇	七、七三〇	七、七三〇	六、二〇〇	三、五五〇	三、四〇〇	三、四〇〇
三人目	五、〇〇〇	六、四〇〇	六、四〇〇	五、〇五〇	三、〇〇〇	—	二、五〇〇
土振	—	—	—	—	—	—	—
よせ子	—	三、七五〇	一、五〇〇	四、一四〇	—	—	一、〇八〇
酒肴	—	二、七〇〇	八、四〇〇	二、一六〇	二、三四〇	—	一、六三八〇
計	一七、九七〇	二九、二六〇	二五、一三〇	二四、三〇〇	一七、二四〇	一、八八〇	二、八八二、五六八〇

採礦器機器具修繕及新調費其他諸雜費計算表

種	種	一ヶ年分	自六月半ヶ年分 至七月半ヶ年分	一ヶ年ニ對スル內譯
馬杓	杓	四、七四〇	—	壹個ニ付參拾七錢術二丁分小竹一千本一本ニ付四厘ノ割
打柄	板	一、二五〇	—	壹箇三十八錢ノセノ新調壹箇分外修繕費
曳井堀	板	七、七五〇	—	壹枚
沼井堀	板	二、七〇〇	—	新調五十代壹ヶ五拾四錢ノ割
よせ	板	三、六〇〇	—	新調九個分壹箇四拾錢ノ割
録	板	二、一五〇	—	新調貳個分壹箇拾貳錢五厘ノ割
大	板	三、三三〇	—	新調一箇壹圓貳拾五錢外修繕費
振	板	二、一〇〇	—	新調參個壹箇七十錢ノ割
簀竹根太木	板	二、五〇〇	—	—
沼井菰	板	七、八〇〇	—	—

種 目	一年ケ分		一ケ年ニ對スル内譯
	自六月 至十月	半年ケ分	
沼井修繕	1,000	500	鐵管土樋及輸送裝置修繕費
土樋修繕	10,000	5,000	
入替土	10,000	10,000	一坪ニ付貳圓拾坪分
開門費	2,250	—	當分改築ノ必要ナシ
しだ代	1,500	1,250	百五拾貫代壹貫又ニ付壹錢五厘ノ割
砂	1,500	750	地場修繕ニ要スル砂代
水道及溝修繕	4,800	2,400	溝四條淺深及修繕費
鍬	800	400	水道及溝修繕ニ使用シタル費用
米	—	8,290	一人一日一升白米一石代價拾四圓ノ割
味噌	—	5,698	一人一日五十匁一貫又ニ付貳拾錢ノ割

種 目	一ケ年分		一ケ年ニ對スル内譯
	自六月 至十月	半年ケ分	
薪炭	13,000	6,500	松木千參百貫一貫ニ付一錢
石油	2,260	1,080	
蠟燭	1,000	500	地租地方稅町稅ニシテ昨年度ノモノヲ計上セリ
古屋雜費	2,000	1,000	
納稅金	40,000	20,000	年租ノモノヲ計上セリ
小作料金	49,960	24,980	五斗二升入五百四十九俵
合計	50,378	24,980	一俵八十四斤五分代價八十一錢九厘六毛
鹽田一町步一持濱ニ對スル採取費	7776	7776	總坪數ヲ以テ採取費ノ總額ヲ除シ更ニ壹町步ノ費用ヲ算出シ持濱數ニテ除シタルナリ
鹹水一石ニ對スル費用	474	474	

備考 兩鹽田採取費中器械器具其他鹽田地盤ノ修築等ニ要スル費用ハ一ケ年間ヲ通シテ調査シタルモノヲ二等分シテ製鹽ノ最盛期タル六月以降六ヶ月間ノ費用ノトシタルヲ以テ多少ノ相違ナキニ非ラス

前表ヲ論スルニ當リ都度從來式長沼井式ト稱スルハ甚タ複雜ニ亘ルヲ以テ前者ヲ甲後者ヲ乙ニ稱スルコト、ナス六月一日ヨリ半ケ年間ニ於ケル持濱日數ハ甲ニ在リテハ五十六日乙ニ在リテハ五十一日ニシテ共ニ十月二十四日迄ハ二日持ヲナリシモ爾後三日持チ採鹹法ヲ採レリ之レ氣候ノ爲メ餘義ナクセラレタルモノナリ此期間ニ於テ一町步ニ對シ甲ハ千八百八十四石二斗ノ鹹水千四百七拾參石八斗藻垂ヲ採取シタルニ對シ乙ハ八百四十一斗五斗一升ノ鹹水貳千貳百貳拾貳石七斗ノ藻垂ヲ採取シタルナリ故ニ一持濱ニ對スル採取量ハ甲ニアリテハ鹹水貳拾壹石壹斗五升藻垂ニ於テ一倍七分弱ヲ得タル割合六石五斗二升ノ鹹水四十三石五斗八升ノ藻垂ヲ採取セリ即チ甲ノ一ニ對シ鹹水約八割藻垂ニ於テ一倍七分弱ヲ得タル割合ナリ而モ甲ハ鹹度高キモ乙ハ常ニ前者ヨリ一度乃至三度低シ之レニ反シテ藻垂ハ前者ヨリ量ニ於テ多量ナルノミナラス鹹度モ亦前者ト略同一ノ間ニアルハ前述ノ如ク採鹹ノ際乙ハ濾過速ニシテ着鹽ヲ平等ニ溶出スル事能ハス輕ク壓迫セラレタル部分ノミヲ溶出シテ堅キ部分ハ着鹽ノ儘殘溜シ藻垂ヲ採取スルニ當リ比較的多量ノ海水ヲ注加スルモ猶高度ノ者ヲ得ラ

ル、カ故ニ斯ク常ニ多量ヲ採取スルモノナリ

採取費ニ至リテ甲ハ八百八圓八拾錢九厘乙ハ五百圓參拾七錢八厘ヲ要ス即チ一町步ニ對シ甲ハ四百五拾九圓拾錢乙ハ三百九拾六圓六拾錢同上ニ持濱ニ對シ甲ハ八圓拾九錢壹厘乙ハ七圓七拾六錢七厘ノ割合ナリ故ニ一町步一ケ年ヲ通セハ（假リニ一ケ年間ニ要スル採鹹費平均ナルモノトシテ）實ニ百貳拾五圓ノ大差ヲ生シ一見甚ク乙ニ利益アルカ如キモ採鹹量ニ於テ甚ク劣ル所アルヲ以テ鹹水一石ニ對スル採取費ハ甲ニアリテハ參拾八錢七厘ナルニモ係ハラズ乙ニアリテハ四拾七錢四厘ヲ要スル割合トナル而モ之レ同一鹹度ト見做シテ計算シタルモノナレトモ若シ之レヲ其鹹度ト比例シテ計上スルトキハ更ニヨリ以上ノ差違ヲ生シ少ナクモ拾錢内外ノ差ニ達スヘキナリ故ニ長沼井式鹽田ハ經濟上ニ於テ大ニ從來式ニ劣ルモノト云ハサルヘカラス然レトモ开ハ本年下半季ノ調査ノミニ就キテノ觀察ニ止ムルヲ以テ或ハ正確ヲ失シタル嫌ナキヤヲ疑フ殊ニ長沼井式鹽田ニ在リテハ暗渠ヲ使用スルカ故ニ前述ノ如ク雨後ノ排水充分ニ行ワレサル嫌アリ本年ノ如キ雨多キ年ニ在リテハ最モ此打擊ヲ蒙リタルヘケレハ更ニ精査ヲ要スルハ勿論ノ事ナリト雖長沼井式鹽田ニ在リテハ又前述ノ如キ種々顯著ナル缺點アルヲ以テ之レヲ除去スルニ非ラズンハ未タ以テ完全ノモノトハ云フ可ラス

第十二章

輸出入及試驗

支那、朝鮮、蒲潮等各方面へ輸出又ハ試賣若クハ諸外國ヨリ輸入シタル事蹟及沿革

明治七八年ノ頃鹽價甚シク低落シ且鹽田ノ拓築漸ク多キヲ加ヘ生産力ヲ増長シ殊ニ連年豐作ノ結果鹽ノ供給需用ヲ超過スルニ會シ十州鹽田會起リ同會ノ手ヲ經テ當松永鹽若干（數量不詳）ヲ清、韓二國へ輸出ヲ試ミタルモノアルモ良果ヲ得サリキ其所以ハ一ツハ清國ニ於テ快ク外鹽ノ輸入ヲ迎ヘサリシト他ハ韓國ニ於テ充分ノ購買力ヲ有セサリシトニ因ルト傳フ露領ニ向ヒテ輸出若クハ試賣ヲナシタルコト其他海外ニ向ヒテ試賣ヲナシ又ハ海外ヨリ輸入ヲ爲セシ事蹟ナシ

第十三章

鹽田以外ノ製鹽裝置及方法

第十四章

燒鹽

第十五章

再製鹽

以上三章該當事項ナシ

(十八) 尾道鹽務局松永出張所ノ部

第十二章 輸出入及試賣
第十四章 燒鹽
第十五章 再製鹽

第十三章 鹽田以外ノ製鹽裝置及方法

第十六章 鹽田地價等

一 鹽田ノ地價、時價小作料及鹽田ト他ノ土地トノ比較
鹽田地價等左表ノ如シ

等	級	壹反步當リ價格	等	級	一反步當リ價格	等	級	一反步當リ價格
壹	等	六七、〇一三	拾	貳	五五、七六八	貳	拾	四七、三〇八
貳	等	六六、四五六	拾	參	五五、二一〇	貳	拾	四六、七五一
參	等	六五、八九九	拾	四	五四、六〇二	貳	拾	四六、一九四
四	等	六四、一七六	拾	五	五四、〇四五	貳	拾	四五、六三九
五	等	六二、五〇五	拾	六	五三、四八六	貳	拾	四三、九一四
六	等	六一、九四七	拾	七	五二、九三一	貳	拾	四三、三五七
七	等	六〇、八三三	拾	八	五一、八一六	貳	拾	四二、八〇〇
八	等	六〇、二七六	拾	九	五一、二五九	參	拾	四二、二四三
九	等	五七、九九六	拾	壹	五〇、七〇三	參	拾	四〇、〇一三
拾	等	五七、四三九	拾	壹	五〇、一四五			
拾	壹	五六、八八二	貳	拾	四八、四二三			

鹽田 時價

上田 壹反步ニ付 四百拾七圓九拾參錢

中田 全 參百參拾七圓七拾四錢

下田 全 貳百貳拾參圓參拾錢

鹽田 小作料

上田 壹反步ニ付鹽大俵(八拾五斤入)五十八俵五分

中田 全 四拾九俵五分

下田 全 三十六俵

右小作料ハ沼井一枚ニ付上田六俵半、中田五俵半、下田四俵ヲ標準トシテ一ケ年平均鹽ノ價格(專賣法實施前ハ濱相場實施後ハ賠償價格)ニ依リ換算シ地主ヘ納金ヲ爲スモノトス

鹽田對田畑ノ實收入比較

種目	鹽田壹反步當			田壹反步當			畑壹反步當			鹽田一反步ニ對スル比較増減				
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下		
地價	六七〇・三三	五三、四六六	四〇、〇二三	六八、三〇〇	五八、五六〇	二五、七三〇	五、二〇〇	四、一〇〇	九、四〇〇	一、三六七	五、〇四四	一四、二六三	一五、三三三	三、五三〇
時價	四七九・三〇	三三、七四〇	三三、三〇〇	三五〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	六、九三〇	五、七四〇	三、三〇〇	二、七〇〇	一、五、〇〇〇
小作料	四八三・三〇	四〇、八三〇	二九、六六〇	二四、五〇〇	二〇、〇〇〇	一八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	七、五〇〇	六、〇〇〇	三、七二〇	三、〇〇〇	二、六六〇	三、三〇〇	三、三〇〇
公課其他費用	七、二〇〇	六、五〇〇	五、一〇〇	六、五〇〇	五、八〇〇	四、九〇〇	四、五〇〇	三、八〇〇	三、〇〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇	二、七〇〇	二、七〇〇	二、三〇〇
實收入	四一、〇三〇	三三、三三〇	二四、四八〇	一八、〇〇〇	一四、一〇〇	一三、一〇〇	五、五〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、八〇〇	三、〇〇〇	三、四〇〇
時價ニ對スル實收入歩合	、九六一	、一〇五	、一〇九六	、五四	、五〇七	、六五五	、三六六	、三七〇	、四六	、四六七	、五八	、四四一	、六五	、六四五

備考 公課其他ノ費用中ニハ固定資本ノ利子ヲ算入セス

小作料ハ實際鹽田ハ鹽、田畑ハ米ヲ收得スルノ契約ヲ例トスルモ此取調ハ明治三十六年ノ平均價格ニ依リ換算ス
鹽田ニアツテハ實際公課其他ノ費用悉皆小作人ノ負擔ニ屬スルモノ此取調ニハ所有者ノ負擔トシテ計算ス