

東京鹽務局

行德出張所之部

# 大日本鹽業全書 第壹編

## 東京鹽務局行徳出張所ノ部

### 第一章 鹽田位置、方位及地勢、地形

古來ヨリ行徳濱ト稱スルハ千葉縣東葛飾郡行徳町、葛飾村、船橋町及千葉郡津田沼町ニ至ル三町一村ノ東京灣ニ面スル沿岸一帶ノ地ニ在リテ延長三里ニ亘リ鹽田二百三十五町歩ヲ有シ一箇年ノ製鹽額約九萬五千石ニ及フ

地勢ハ東、南東京灣ニ面シ西ハ江戸川流通シテ東京府ニ界シ北ハ豊穣ナル水田連亘セリ

行徳町ノ中央ヨリ東部ヲ上郷、南部ヲ下郷ト稱ス沿岸ノ地細砂ヨリ成リ尤モ製鹽業ニ適シ逐年益々盛大ニ赴ケリ

### 第二章 鹽業ノ沿革

行徳濱製鹽ノ起源ハ遠ク千有餘年ノ昔ニ始マレリト云フト雖トモ古老ノ口碑ニ傳フル而已ニテ文書ノ事蹟ヲ徵スヘキモノ少キモ今信スヘキ文書ノ記録ヲ舉クレハ次ノ如シ

一 江戸名所圖會事跡合考ニ曰ク「下總行徳ニテ鹽ヲ燒キ始メシハ一千有餘年前ニ餘レリ云々

一 郊外見聞錄ニ「行徳鹽開發ノ時代ハ詳ニ知リ難シト雖トモ後奈良天皇天文年間（去今三百七十年前）ヨリ正親町天皇ノ天龜年間（去今三十年前）マテ小田原北條氏ヘ鹽貢ヲ納メシハ里老ノ口碑ニ傳フ」云々

一 行徳町上妙典、篠田重左衛門方ヘ永祿年間代官ノ交付シタル古文書ニ「鹽場新開ノ義五箇年間諸役アルマシク其以後十分一ノ積ヲ以テ成丈ヶ納所可致爲後日手形如件」ノ書類アリ

之レ等記録ニヨリ徵スルモ其起源ノ遠キ千有餘年ノ昔ニアリタルコト推シテ知ルヘキナリ彼ノ天文、元龜間相模ノ北條氏駿河ノ今川氏等相謀リ甲斐ノ武田氏ニ鹽ノ供給ヲ絶チ之レヲ苦シメタルモ亦行徳鹽ナリト云フ

左ニ天正年間以後徳川幕府ノ製鹽ニ於ケル關係ヲ舉ケン

行徳領鹽濱古來ノ儀御尋ネニ付左ニ奉申上候乍恐

一 天正十九卯年十一月

權現様 東金御成ノ節當領御通行ノ砌當浦海面干潟ニテ鹽溼鐵鍋ニテ鹽燒候被遊御上覽至極御悅喜鹽ノ儀ハ御軍用第一ノ

事ニ被思召鹽燒百姓共船橋御殿へ被召出鹽濱御開發被爲遊度上意有之金千兩餘被下置新開鹽濱御取立被爲仰付候其節ヨリ貝壳ヲ燒粉ニ致シ土竈ニ相成申候

一 文祿四 未年十月

台徳院様 東金御成ノ節御同様鹽濱御上覽ノ上船橋御殿へ鹽燒百姓共被召出鹽濱成丈御取立被遊度上意有之金三千兩被下置鹽濱御普請被仰付鹽ヲ以テ年々上納可仕旨被仰付一同難有鹽濱相續罷在候

一 慶長元 申年

伊奈備前様御支配ノ節猶又新開鹽濱御取立被成下且御取佃ノ儀ハ五箇年御除被成下成丈出精仕御府内ハ勿論關東國々手廣ニ賣出シ運送可仕旨被仰聞難有次第ニ御座候其後

一 元和元 戊年九月

大猷院様御代ニハ上方ヨリ段々鹽ヲモ船廻シニテ差下候得共當領鹽ノ儀ハ御城内ニ有之ヨリモ同前ノ儀御軍用御要害御手當ニ相成候間出精仕候様可仕旨御同様東金御成ノ節當領船橋御殿へ鹽燒百姓共被召出鹽濱出精仕候様御上意有之金子貳千兩並ニ扶持共被下置猶又新開鹽濱御取立御普請被仰付一同有難奉承伏且鹽ヲ以テ年々上納可仕旨被仰渡鹽燒百姓共出精仕鹽濱相續罷在候但鹽升ノ儀ハ六升入ニ御定被成下引續壹桶ニ付右ノ入ニ候

一 寛永六 己年

伊奈半左衛門様御支配ノ節鹽濱御糺ノ上御檢地御改被成下御水帳面總段別三百七拾町餘ニ被成下則御渡シ被下鹽濱役永正鹽御上納被仰付最モ苦潮水ノ儀其年柄ニ應シ難儀ノ村方へ被下置候テ爲賣捌候事ニ御座候

但鹽直段ノ儀ハ其砌ハ金壹兩ニ付平均拾貳石位ニ御座候趣右ニ付正鹽納金壹兩五斗儀貳拾石ノ積ヲ以テ御上納且苦潮水ハ其領中村々ノ内年季限見斗ヒ合力永御上納被仰付候

但鹽濱付村々ノ儀ハ追々新開鹽濱御取立被成下候間百姓共出精仕候村數

堀江村	猫實村	當代島村	新井村	前野村	湊村	伊勢宿村	押切村	欠眞間村
關ヶ島村	本行徳村	下新宿村	河原村	大和田村	稻荷木村	兩妙典村	田尻村	高谷村
原木村	二俣村	西海神村	二子村	本口村	印内村	寺内村	山野村	

右貳拾六ヶ村ノ内 堀江村 猫實村 二子村 本口村 印内村 山野村 寺内村 西海神村

右八ヶ村荒濱ニ相成候故其節ヨリ鹽濱役永正鹽納御免除被成下其後元錄年中鹽濱御普請等不被仰付候猶荒濱等追々出來御役永ハ不及申正鹽納不相成次第等鹽濱村數拾八ヶ村ノ處六ヶ村潰百姓ニ相成右難儀ノ始末

一 元錄十五子年

御代官比企七左衛門様平岡三郎左衛門様御支配ノ節鹽濱御糺ノ上再御檢地御改メニ御座候處鹽濱段別百七拾町餘荒濱引減少致シ御水帳御引替御渡被成下

一 元錄年中迄

元御代々様格別ノ以思召御取立被成候間關八州上下御要害ニ付金銀ヨリ重寶ト申儀ニテ鹽燒百姓相增候様可仕且ハ百姓共勝手ニモ可相成候間其旨可取斗趣ヲ以テ年々鹽稼旱降見斗ヒ雨天勝ニテ鹽不稼ノ年柄ハ鹽役永歩通ヲ以テ其年ニ應シ御引方被仰付且天氣相續鹽澤山出來下直ニテ鹽燒百姓共手當ニ不相成候年柄ハ鹽御買上被成下合藏ニ詰置直段見斗ヒ御拂被仰付御買上ノ御金御上納仕候

但鹽漬稼ノ儀ハ四月ヨリ八月迄日永ノ節稼方緊要ニ御座候九月ヨリ三月迄ハ漸其日ヲ繼續迄之儀ニ御座候右ニ付  
其砌ハ九月十月田方收納同畠蔵付仕舞次第領中鹽燒共不及申其外ノ者迄小金原並ニ下野牧其外野山ヘ銘々男女共鹽燒焚木  
劫取ニ參リ年々三月迄ハ焚木取置致鹽燒渡世仕候且奉公人給金

但 上男 參 兩 位 中男 貳兩貳分位 下男 壹 兩

女ハ右ニ準シ日雇ハ百文六拾四文焚木ハ晝夜鹽竈焚木入用平均金壹分貳朱位其外諸色右ニ準シ申候

一 寶永五子年

御代官南條金左衛門様御支配ノ節鹽濱發端ノ儀被爲及聞召御吟味有之右三百七拾町ノ内又候荒濱ニ相成候分御改ノ上御年貢永御免除被爲仰付候上金千四百兩餘被下置鹽濱圍堤漸引江川並ニ井戸溝浚御普請皆御入用ヲ以テ被仰付其後大破ノ時々御普請被仰付候處

一 享保六年大水大荒ニテ鹽濱圍堤ハ勿論田畑一圓押開亡所大分出來候所

有德院様達

御上聞鹽濱古來ノ譯有馬兵庫頭、加納遠江守様ヨリ其砌御代官小宮山松之進様御尋有之依テ前條鹽濱古來ノ譯御同人様ヨリ被申立候處御軍用第一ノ儀其上廻船ニテ上方ヨリ鹽相廻リ候得共萬一海上風波相續廻船相滯候節行徳領鹽ニテ御府内上下諸國諸人ノ助ニ罷成候間早々普請申付候様被仰渡同翌寅ノ春鹽濱堤江川浚迄皆御入用御普請被仰付難有鹽濱相續罷成引續年々御定式同様圍堤並ニ樋御普請被仰付來候

但苦潮ノ儀當領ノ内入札ニテ御運上被仰付候

一 亨保六丑年鹽濱古來ノ譯御尋ネノ節小宮山松之進様ヨリ被申上鹽濱由緒書御同人様ヨリ被下置候  
但御府内ヘ鹽賣捌ノ儀ハ日々笊ニテ船ヘ積江戸町ニカツキ歩キ行賣來最其日夕迄ニテ賣殘リ候ハ其最寄懲意ノ者へ預置キ候得者終ニ鹽屋ト唱ヘ申候

一 亨保九辰年

江戸中諸荷物問屋御改ノ節右鹽屋ノ者共被召出候節名前書帳面ニテ奉差上候處右名前四拾七軒之者儀ハ地廻鹽問屋ト御改メ被成候趣其節ヨリ當領ノ者共江戸町ニ小賣捌不相成様右問屋共ヨリ申通候且當領百姓名前江戸町々ヘ鹽積出鹽市同様商ヒ致シ候處右場所ヘ西在口ヨリモ前載物馬ニ付參リ商ヒ候ニ付交易致シ又ハ在口ノ者共鹽買入歸馬ニ付參リ候場所故オカツケ鹽町ト唱ヘ當時大傳馬鹽町ノ由ニ御座候通リ鹽町ノ儀ハ元カヨヒ鹽町ト唱候由其外鹽町ト申場所ヘ當領ヨリ每朝笊鹽積出シ日々相通ヒ江戸町ニ被賣捌候儀ニ御座候

一 亨保八卯年

御代官小宮山松之進様鹽濱附百姓共被仰渡候ハ以來百姓共鹽稼ニ無油斷致出精何レモ鹽澤山燒出シ江戸町ニ被積送候様御上意ノ趣被爲仰渡候猶又右村ヨリ御代官様ヘ御請證文差上候ハ鹽濱圍堤等及破損候ヲ等閑ニ致シ御訴不仕自然荒濱等出來候哉又ハ休濱等有之村方急度御咎可被仰付旨嚴書附差上申候其上鹽濱隨分大切ニ相守リ候様當領ノ内欠真間村、湊村、本行徳村、高谷村、右四ヶ村ヘ壹人宛鹽濱見廻役人被仰付壹人ニテ米拾俵宛年々御扶持米被下置最モ年々海面干渴春中葭葦等百姓役ニテ植木致シ年々十月効取御普請羽口遣ヒ方仕殘リ候ヲ村々入札ニテ爲引請申候

一 寅曆七年丑年前原藤十郎様御支配ノ節右見廻役ノ儀四人ニテ御不益ト有之候間壹人ニテ可相勤旨御吟味ニ付難默止乍去壹人ニテハ難相勤候間壹人扶持米五俵宛被下置貳人ニテ相勤候様申候處御免濟相成先役引替本行徳村、押切村ニテ去ル天

保十一子年迄相勤申候其後年々破損ノ時々御普請被仰付候ニ付古濱ノ分田畠開發追々鹽濱相續罷在候

一 安永四年

伊奈半左衛門様宮村孫左衛門様蓑笠之助様三御代官所ノ節領中鹽濱樋類等迄御普請被仰付候節湊新田加藤新田原木村六人請右三ヶ村新開鹽濱御取立被成下候

一 同七戌年

右御三方様御支配ノ節鹽濱圍堤並ニ桶類潮引江川溝浚等御普請被仰付候節儀兵衛新田ト申濱御取立被成下候其後引續大破ノ時ハ年々定式同様ニ御普請被仰付來リ追々民家相増出精相屬罷在候

一 寛政三年八月六日

伊奈半左衛門様御支配之節大津波ニテ鹽濱及大破領中鹽竈屋並ニ土船ト唱ヘ水溜等押流シ其外原木村ノ儀ハ民家不殘吹流シ既ニ流死人三百人餘有之一村退轉同様ニ相成リ二俣村ノ儀モ大半民家吹流シ候ニ付其段御訴申上候處御支配様ヨリ急ニ扶食並ニ農具代賃借等被仰付翌年鹽濱御普請被仰付候

一 享和二年同三亥年

中村八大夫様御支配ノ砌高浪ニテ鹽濱圍堤及大破村々難儀仕候ニ付其段御願奉申上候處御理解之上以來自普請ノ御請仕候ヘハ此ノ度ノ儀ハ可被仰付無之候テハ容易御普請難被仰付旨被仰渡候ニ付無餘儀御請奉申上最其節鹽濱相續難相成ニ付大破ノ節鹽燒相續相成リ候様願書奉差上候處御取上被成下候間大破ノ節御普請被付候儀ト奉存候處翌文化元子年御普請被仰付難有其後四ヶ年風破ノ時ニ村繕仕同五辰年中大風雨大嵐ニテ鹽濱圍堤悉及大破鹽稼一圓難相成御普請奉願候處翌已春關東川ニ御普請御組込ニ相成皆御入用ヲ以テ御普請被仰付來リ猶又及大破ニ候ニ付御普請並ニ應シ奉願申上候ヘ共御下知無之鹽燒百姓共取續難相成難義之始末

一 文化九年

右ノ始末御代官竹垣三右衛門様御支配ノ節奉願上候處鹽濱御糺ノ上格別ノ以御思召御仕法御伺被仰聞鹽燒百姓共取續相成候様誠心一同難有奉存候

但鹽濱御普請ノ儀ハ當申ヨリ已マテ拾ヶ年間相休候得共翌年迄ニ領中不殘石垣堤相仕立候様被仰聞鹽燒百姓共取續相成

へ爲御掛新規石垣御普請被仰付萬代不易ト一同難有仕合ニ奉存候殊更鹽濱歩通御引方御仕方ヲ以テ年々自普請仕右九ヶ年之間年季明相待罷在候

是ハ鹽濱御年貢永ノ内御公儀様へハ正鹽御上納斗御役永御免除被下成右之内上中下並ニ見取濱共五六分七分御支配様御上納仕拾ヶ年積金ニ相成申候右割合金高ニテハ村々自普請仕候然ル處石垣堤之儀モ保方不宜ニ付右金當時貸付御役所ニ御座候間右御利足ヲ以テ新開鹽濱並ニ破損ノ節御普請被仰付候様

### 一 文政十二子年

御代官佐藤忠左衛門様御支配之節當領西海神村、二俣村、原木村、高谷村、田尻村、兩妙典村へ新開鹽濱御取立被成下翌丑年御代官荒井平兵衛様御支配之節領中鹽濱御修復御普請被仰付尙又湊村、同新田、欠眞間村、新井村、新開鹽濱御取立被成下

### 一 天保四己年

御代官伊奈友之助様御支配之節二俣村、加藤新田、儀兵衛新田、本行徳村、押切村、湊村、同新田地先、嘉七郎請、欠眞間村、右八ヶ村新開鹽濱相取立被成下候同十子年同御支配之節上下妙典村、田尻村、高谷村、新開鹽濱御取立被成下

### 一 文政年中迄

正鹽貳百五拾石宛年々御上納被仰付候處追々鹽納被仰付候當時五百石上納罷在候

但上納ノ儀ハ金壹圓ニ付五斗入俵貳拾俵替之積リ寛永年中御取極ニ御座候處追年直段引上當時所相場之儀ハ金壹兩ニ付平均五斗入五俵位ニテ相當ニ候得共矢張往古ヨリ直段ヲ以テ上納仕殊更村方ニテハ六斗入ニ斗立候儀ニ付格別直段齟齬乍恐引合不申候得共冥加程相辨乍難澁モ此迄前高直段ヲ以テ上納仕罷在候儀ニ御座候

右ノ鹽濱古來ノ譯御尋ネニ付前書之通奉差上候以上

### 天保十四卯年十一月

一 文政天保ノ交ニ在テモ徳川幕府行徳鹽濱ニ對シ大ニ保護ヲ加ヘラレ鹽濱堤防修繕費ハ悉皆幕府ヨリ補助セラレシモ天保年間ニ至リ幕府ノ都合ニ依リ堤防修繕費用ノ全部ニ對シ幕府七分ヲ補助シ三分ハ村民ノ負擔トナリシニ更ニ萬延年間ニ至リ之ヲ變更セラレ幕府六分ヲ補助シ村民四分ヲ負擔シ其業ヲ繼續シタリシカ安政三年八月ノ大海嘯ニヨリ鹽濱全部洪浪ニ浸サレ堤防破壊鹽田荒廢ニ歸シタルヨリ製鹽產額頓ニ減少シ村民離散スルノ苦境ニ陥リタルヲ以テ百方鹽業繼續ノ方法ヲ

講シタル結果浦賀、神奈川地方ノ鹽問屋ニ交渉シ安政四年ヨリ三ヶ年間所謂下リ鹽ト稱スル赤穂、齋田鹽等ヲ同地ヨリ購入販賣シ鹽百俵ニ付銀三匁ツ、積立ツルコトトシ一ヶ年見積リ金百兩ヲ該鹽問屋ヨリ補助スル事トナリ辛クモ其業ヲ繼續シ一時恢復ノ實ヲ舉ケルニ至リシモ明治ノ初年ヨリ同四年迄ハ年々天災ヲ被ラサルナク其都度激浪怒濤ノ爲メ堤防缺陷シ鹽田面ヲ破壊セラレ鹽業ハ漸次衰頽ノ状況ヲ呈シ殆ント窮窘ニ迫リタルヨリ村民舉テ堤防修繕費ノ貸シ下ケ方ヲ縣廳ニ向テ請願セシモ廢藩置縣ノ際ニテ勸業獎勵ノ道未タ全ク開ケス爲メニ其事モ聽許セラレサリシカ時ノ縣令大ニ鹽業ノ衰頽ヲ憂ヒ自ラ奮テ長州ノ藩士水野久兵衛ナル者ニ行徳濱鹽業家當時ノ状態ヲ詳述セラレタル結果行徳鹽濱全體十一ヶ村鹽田反別八拾九町六反參獻拾四歩ニ對シ終ニ金五千圓ヲ借リ受ケ堤防修繕等ヲ加ヘシカハ遂次隆盛ナラントスルノ徵ヲ示シタリ降テ明治十八九年ニ至リ堤防修繕費ノ内三分乃至七分ハ地方稅ヲ以テ縣廳ヨリ補助セラレ更ニ亦明治廿八年ヨリ全部ノ補助ヲ受クルコト、ナリシヨリ鹽業者奮効漸次鹽田ヲ開墾シ以テ今日ノ盛況ヲ見ルニ至リタリ

### 第三章 製 鹽 方 法

#### 甲 鹽水採收

- 一 鹽田種類及面積  
鹽田ハ入濱ニシテ面積ニハ一戸前又ハ一軒前ノ區別ナシ故ニ一町歩ヲ標準トシテ計算セリ
- 二 採鹹鹽田面積一町歩  
外溝渠一段七畝步  
採鹹鹽田面積一町步  
外溝渠一段七畝步  
計一町三反一畝步
- 三 鹽田内溝渠ノ面積、長、幅、深、淺及各溝渠間ノ距離九間ニシテ暗渠ナシ  
面積一反七畝步長サ百七十間幅九尺ニシテ一町歩ノ鹽田中ニ二條ヲ有ス深一尺五寸各溝渠間ノ距離九間ニシテ暗渠ナシ
- 四 撒砂(鹹砂)浸出裝置  
鹹砂浸出裝置ハ簞垂法ニシテ桶(鹽場桶ト稱シ容量八升入)ヲ据ヘ其上ニ竹簞ヲ置キ尙ホ簞(鹽場簞ト稱シ女竹製ノ簞容量二斗入)ヲ乗セ其内ニ鹹砂ヲ盛リ凹形ニシ之レニ海水ヲ注入シ鹹砂ニ附着セル鹽分ヲ浸出ス其浸出液即チ下部ノ桶ニ浸出シタルモノヲ鹹水ト云フ(撒砂之圖参照)
- 五 撒砂(鹹砂)貯藏裝置、構造、大小、面積及鹹砂ヨリ鹹水ヲ採收スル方法  
鹹砂貯藏方法ナシ鹹砂ヨリ鹹水ヲ採收スル方法前項ノ如シ

六 鹹水輸送裝置ノ構造、面積及輸送ノ方法

ニ 携ヒ入レ寃ニ依リ鹹水井ニ送リ跳子釣瓶ニテ更ニ釜屋ニ接續シアル鹹水溜ニ輸送ス寃ノ構造ハ周圍八寸乃至一尺位ノ竹ヲ長三間ニ切斷シ節ヲ抜キ松ノ枕木ニテ接續シツ、順次延長シ鹹水井ニ達セシム鹹水井ハ杉材ヲ以テ桶ヲ造リ土中ニ埋没セルモノナリ(鹹水輸送裝置圖參照)

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

二 略ス(圖面參照) 本項器具ノ名稱種類等ハ次項ニ掲タルヲ以テ茲

八 採鹹用器具ノ新調費及保存期限

種目	一町歩當 所要ヶ數	新調費	保存期限	種目	一町歩當 所要ヶ數	新調費	保存期限	種目	一町歩當 所要ヶ數	新調費	保存期限
鹽場桶	一一〇	、二〇〇	五ヶ年	掃 箕	一一〇	、一八〇	一ヶ年半	掃 箕	二七	〇二〇	一ヶ年
鹽場笊	一一〇	、三三三	全	拂 竹	一一〇	、〇二〇	五ヶ年	拂 竹	一	〇〇〇	一ヶ年
掃 笊	五	、一五	一ヶ年	干 板	二三〇	、〇一五	一ヶ年	干 板	四	一〇〇	一ヶ年
寄 板	三〇	、〇三六	全	中砂板	〇一〇	、〇七〇	全	籠 天 水 臺	七	四〇〇	五ヶ年
								釣 竿	四	五〇〇	七ヶ年
								鉤 杓	二	四〇〇	一ヶ年半
								漏 斗	一	四〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	二〇〇	二ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年
								漏 斗	一	一〇〇	一ヶ年
								鉤 杓	一	一〇〇	一ヶ年

- 十一 撒砂ノ種類、性質 撒砂(鹹砂)ハ其地固有ノモノト海中ヨリ移入スルモノトアレトモ大部分ハ其地固有ノモノヲ使用ス 性質ハ細砂及荒目砂ニシテ鹹水浸出ノ遅速ハ荒目砂速カナリ
- 十二 撒砂ノ撒布量及替砂ノ數 撒砂一坪ノ重量ハ最盛季二貫五百匁乃至二貫四百匁容量最盛季ハ五升五合乃至六升五合季節外ハ四升乃至五升ニシテ替砂ナシ然レトモ足シ砂トシテ一町歩ニ付一ヶ年七坪乃至十坪ヲ移入ス
- 十三 撒砂乾燥ノ時間 最盛時季ニ於テ十七時間季節外ニ於テ十八時間 但シ最盛季ハ午前五時ヨリ午後三時迄翌日午前五時ヨリ正午十二時迄季節外ハ午前七時ヨリ午後二時迄翌日同シク翌々日ハ午前十一時迄曇天等ノ際ハ此限リニアラス
- 十四 撒砂(鹹砂)浸出装置ニ注入スル海水量 注入スル海水量ハ最盛季ニアリテハ一個ニ付九升乃至一斗一升季節外ニアリテハ七升乃至八升トス
- 十五 海水、鹹水及もんだれノ性質 但シ撒砂ノ乾燥程度ニヨリ多少増減アルモノトス當管内ニハもんだれニ對スル裝置ナシ 比重ハ海水零度乃至二度、鹹水ハ十二度乃至二十三度溫度ハ海水零度乃至三十度鹹水四度乃至廿五度トス、化學的成分ハ鹹水ハ普通黃褐色ヲ呈シ比重ハ攝氏十三度ニ於テ「ボーメ」氏十三度ヲ示セリ而シテ本品百分中ニハ鹽化曹達一九、八六ニシテ其他鹽化加里僅量、鹽化苦土少量及硫酸石灰、硫酸苦土ノ僅量ヲ含有ス海水ハ(十一月八日採取ニ係ルモノ)本品中ニハ無數ノ白色様ノ浮游物混在ス比重ハ攝氏十一度ニ於テ「ボーメ」氏三度ヲ示セリ而シテ百分中ニハ鹽化曹達一九、一三ニシテ其他定性試驗ノ成蹟ニ據レハ鹽化加里痕跡、鹽化苦土僅量、硫酸石灰、硫酸苦土ノ少量ヲ含有セリ
- 十六 海水引入、排出、海水汲揚裝置及汲揚方法 海水ノ引入ハ満潮ノ際水閘ヲ開キ適宜溝渠ニ満タシ排出ハ干潮ノ際水閘ヨリ排水スルモノトス當濱ハ入濱ナルヲ以テ汲揚裝置ナシ
- 十七 海水貯溜池ノ有無、大小、深淺及面積 海水貯溜池ナシ
- 十八 鹽田一戸前又ハ一定反別ノ一ヶ年平均鹹水採收量及月別鹹水採收步合 ニシテ月別及步合次ノ如シ

種目	月別	探鹹石數「ボーメ」度數	步	合	種目	月別	探鹹石數「ボーメ」度數	步	合
季節外	二、三月	一一四石	一六	〇、八一	最盛季節	八、九月	三六三	一七	二、六〇
最盛季	四、五月	三一八	一八	二、二七	季節外	十、十一、十二月	一九六	一五	一、四〇
節	六、七月	四〇九	二〇	二、九二					

十九 鹽田一戸前又ハ一定反別探鹹ニ要スル人夫ノ種類、名稱、員數及賃銀

人夫ノ種類	名稱	員數	一人一日當賃銀	一ヶ年總賃銀	人夫ノ種類	名稱	員數	一人一日當賃銀	一ヶ年總賃銀
男	大ナシ	四五〇人	〇、四五〇円	二〇三、五〇〇円	女				
全	中全	一五〇	〇、三〇〇	四五〇〇円	計				
					一五〇		七五〇	〇、三〇〇円	四五〇〇円

備考 一ヶ年ヲ通シテ探鹹日數百五十日一町歩ニ付一日男大三人、中一人、女一人計五人

二十 鹹水採收時季及探鹹量ト風位トノ關係

鹹水採收ハ一ヶ年中一月ヲ除ク外通シテ探鹹ストレトモ最好時季ハ自四月至九月

六ヶ月ナリトス而シテ探鹹量ト風位トノ關係ハ夏季ニアリテハ南風、冬季ニアリテハ西北風ヲ好シトス

二十一 一ヶ年間ノ探鹹平均日數

探鹹日數一ヶ年平均百五十日內持濱（垂前ト稱スル鹹水）準備濱（場塀ヘト稱スル砂干）

砂日八十日  
千ト稱スル撒

二十二 一ヶ年間平均鹹水採收量

一ヶ年探鹹量一町歩ニ付千四百石ニシテ上中下田ノ比ハ鹹水比重ニ差アルモ探鹹

量ニハ敢テ差異アルヲ見ス

二十三 準備濱及持濱

事業ノ開始ハ鹽田面ニ於ケル操作即チ場塀ヘト稱シ探鹹ニ有害ナル土砂ヲ除去スル爲メたゞニテ鹽田面ヲ削リ之ヲ寄板ニテ溝渠中ニ排出シ然ル後撒砂ヲ補足シ鹹水溜ヲ繩タハシニテ擦リ上げ作業ノ終ヲ告グ翌日早朝ヨリ鹽田面ニ撒砂ヲ撒布シ（鍬及干板）掃竹ニテ其撒砂ヲ細末均一ナラシメ次ニ溝渠内ノ海水ヲ玄蕃桶ニ掬入レかいぎ柄杓ニテ砂面ニ恰モ霧雨ノ如ク一樣ニ撒布シ砂干ヲ終リ乾燥ヲ待チ午後鹽田ノ一隅ヨリ寄板（小前寄板）ニテ横線ニ六尺ヲ距テ順次一尺程ノ畝ヲ作り其日ノ業ヲ終ヘ之レヲ砂干日ト稱シ準備濱ノ操作ヲ終ル持濱ハ翌日ニ行フモノニシテ當日

早天ヨリ前日寄セ置キタル釜ヲ干板ニテ撒布シ掃竹ニテ掃ヒ平均シ之レニ海水ヲ撒布シ乾燥スルヲ待チ大前寄板ニテ三四尺ヲ隔テ二尺程ノ畝ヲ作リ之レニ五尺乃至六尺ノ間隔ニ鹽場桶ヲ配置シ第四項ニ記載シタル鹹水採收裝置ニ移ル之レヲ垂前ト稱シ持濱ヲ終ル

以上ハ替日持ニシテ（自十月至翌年三月）間ハ二日持トス（二日持トハ二日間砂干チ爲スヲ云フ）

二十四 鹹水採收ニ關スル其他ノ事項 前各項ニ詳述セルヲ以テ本項ニ掲グル事項ナシ

附記鹽田、釜屋、納屋、鹹水貯藏場、沼井等ノ配置ハ圖面ヲ參照スペシ

## 乙 鹹水煎熬

一 釜屋ノ構造、大小、廣狹及面積 釜屋ノ構造ハ杉丸太ノ堀建、萱葺屋根ニシテ之レニ出入口二ヶ所ヲ設ケ屋根ノ上部ニ長方形ノ蒸發窓ヲ穿チ押上ヶ戸羽ヲ造リ風雨ヲ防クノ用ニ供ス大ナルハ面積六十坪小ナルハ三十五坪アリ概ネ方形ニシテ竈ノ片側ニ鹽置場、苦汁流シ、燃料貯藏場アリ（釜屋ノ圖参照）

二 釜及竈ノ種類、構造、大小、製造原料及釜ノ深淺 釜ハ凡テ鐵板製ニシテ大ナルハ長サ十二尺、幅十尺、深四寸、小ナルハ八尺四方、深三寸ナリ

竈ハ石炭及松葉焚キノ二種ニシテ構造ハ石炭焚ト松葉焚トモ大差ナシト雖トモ松葉焚ノ方石炭焚ニ比シ火室ト底釜トノ距離稍々遠シ製造原料ハ灰又ハ煉瓦ヲ以テ築造ス（圖面參照）

三 石釜及竈築造方法及築造使用ニ至ル迄ノ操作 本項ニ該當スルモノナシ

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ニハ釜屋ニ接續シタル鹹水溜土槽ヨリ覓ニテ釜屋内ニ於ケル鹹水井ニ輸送シ「ポンプ」若シクハ跳鈎柄ニテ鹹水濾過器ニ送リ釜ニ注入ス（圖面參照）

五 煎熬用器具ノ名稱、種類、員數、大小、構造及方法（圖面參照）

名	稱	種類	員數	名	稱	種類	員數	名	稱	種類	員數	名	稱	種類	員數	名	稱	種類	員數
結晶	釜	鐵板	一	碱水濾過器	木製	一	揚	權衡	一	竹製	五〇	大搔	伊達	一	木製	二	二	二	二
苦汁	釜	鐵板	全	碱水濾過器	木製	全	揚	臺衡	一	竹製	五〇	搔取	釜	全	木製	二	二	二	二
結晶	釜	鐵板	一	碱水濾過器	木製	全	揚	權衡	一	竹製	五〇	大搔	伊達	一	木製	二	二	二	二
苦汁	釜	鐵板	全	碱水濾過器	木製	全	揚	臺衡	一	竹製	五〇	搔取	釜	全	木製	二	二	二	二



七 燃料ノ種類、名稱、產地價格及品質

種類	名稱	產地	價格	品質	發熱量	種類	名稱	產地	價格	品質	發熱量
粉炭	入山八尺炭	磐城	四四、〇〇〇	灰黑	全	山口炭	全	全	全	全	全
全	三星炭	全	四六、〇〇〇	不明	全	岡田炭	全	全	全	全	全
全	新入炭	九州	五八、〇〇〇	黑	全	松葉炭	上總	全	全	全	全
全	王城炭	磐城	不明	灰黑	全	下總	小一、二、五 東當	全	全	全	全
				黑	全						

八 一釜ニ使用スル鹹水容量及製造鹽等級別數量、一釜ニ使用スル燃料ノ數量

二十度、溫度ハ四度乃至二十度製造鹽等級ハ比重及溫度ニ關係ヲ有セスニ等鹽ニシテ容量一石一斗乃至一石八斗、重量百七十斤乃至二百八十斤、一釜煎熬ニ使用スル燃料ハ二百八十斤乃至三百二十斤ナリ鹽ノ等級ニ依リ差異アルベキモ實驗セシコトナシ

九 煎熬ニ使用スル各種石炭混和ノ割合

混合使用スルモノナシ

十 鹹水ヲ釜ニ注加スルニ先チ汚物ヲ除去スル爲メ之レヲ濾過スル裝置ノ有無、構造及方法

ハ桶又ハ箱ヲ一釜容量ニ對スル適宜ノ大サニ造リ内部ニ竹簣ヲ置キ薙ヲ布キ之レニ川砂又ハ石炭灰殼ヲ入レ鹹水ヲ注入シ汚物ヲ除去シ透明ナラシム(圖面參照)

十一 鹹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

種類	名稱	員數	一人當賃	一ヶ年總賃
男	釜焚	一四〇人	一四〇〇円	五六、〇〇〇
全	手傳	七〇人	〇四〇〇	二八、〇〇〇

十二 一晝夜ニ於テ煎熬ヲ終ル釜數及鹹水量并ニ其收鹽量一晝夜ニ於テ煎熬シ得ル釜四釜ニシテ鹹水量二十石收鹽容量五石  
七斗一升四合此重量八百九十三斤 但シ收鹽等級二等

十三 鹽田一戸前又ハ一定反別ヨリ得タル製鹽總量 鹽田一町歩當製鹽總容量三百九十九石九斗八升、總重量六萬二千五百十斤

十四 居出シ場ノ構造、大小、廣狹

該當スルモノナシ

十五 煎熬ニ關スル操作及其方法

濾過シタル鹹水ヲ釜ニ注加シ煎熬沸騰スルニ從ヒ泡及こび取リヲ爲スコト數回夾雜鹽類ヲ掬ヒ取り結晶進ムニ從ヒ火力ヲ弱メ全結晶ヲ終ル迄五時間乃至六時間ヲ要ス而シテ全部結晶ヲ終リタルトキハ大搔取板ニテ釜ノ左右ニ搔寄セ之レヲ小搔取板ニテ伊達釜ニ入レ笊受輪ニ乘セアル揚ケ笊ニ盛リ付ケ苦汁ヲ去ルコト五六時間ニシテ石炭灰ノ上ニ移シ尙ホ苦汁ヲ去ルコト一晝夜以上ヲ經過シ鹽貯藏場ニ入レ相當時間ヲ過キ納付ス釜中ノ鹽ヲ揚ケ終ルト同時ニ殘リシ苦汁ヲ苦汁釜ニ移シ入レ該苦汁中ニ殘留セル鹽分ヲ結晶釜ノ餘熱ヲ以テ自然結晶セシメタルモノヲ苦鹽ト云フ但シ行德濱ハ差鹽ノ方法ヲ爲スモノナシ

十六 従來使用シタル釜及竈ノ變遷并ニ使用燃料ノ變遷

從來使用セシ釜ハ土釜ト稱シ貝殻ヲ燒キ粉末トシ苦汁ト練

リ合セ方形ノ釜ヲ作り燒付ケ使用シタリシガ明治十五六年ノ頃ヨリ鐵釜ヲ製造使用シ大ニ其便益有ルニ感シ今日ニ至レリ竈ハ總テ灰ヲ練リテ築造シ竈後ニ大ナル穴二ヶヲ穿チ空氣ヲ流通セシメ火氣ヲ助ケ燃料ハ松葉、萱等ヲ使用シタルニ明治二十五年燃料著シク騰貴シタルニ伴ヒ石炭燃料ノ利益多キヲ知リ石炭焚キ竈ノ築造ニ改良シ種々考究ノ結果製鹽ノ品質ヲ良好ナラシメ遂ニ今日ノ如ク石炭ヲ使用スルモノ多數ヲ占ムルニ至レリ

燃料ハ古來松葉及萱等ヲ使用シ來リタルモ明治二十五年燃料騰貴ノ結果漸次石炭ヲ使用シ且ツ石炭ノ方製鹽ノ品質ヲ良好ナラシメ利益多キヲ以テ管内ヲ通シテ石炭運輸ニ不便ナル場所ヲ除クノ外盛ニ使用スルニ至レリ

十七 煎熬ニ關スル其他ノ事項

前數項記載ノ外鹹水ノ度數ハ冬季ニ於テ著シク減シ煎熬ニ際シ長時間ヲ要スル爲メ多量ノ燃料ヲ消費セサルヘカラサルヲ以テ燃料經費節約ノ爲メ低度ナル鹹水中ニ釜底ニ結晶シタルこびト稱スルモノ及ヒ竈壁ノ破片其他製鹽場内ニ於テ鹽分ノ多量ニ附着スルモノヲ笊ニ盛リ土船中ニ釣リ下ケ多少鹹水ノ比重ヲ高カラシムル操作ヲ爲ス

十八 一ヶ年間ノ平均煎熬日數

一日二釜焚百四十日ヲ要ス

十九 一ヶ年平均收鹽量

第十三項參照

二十 一ヶ年間ノ採鹹及煎熬總費用

採鹹費 人夫二百九十二圓五十錢 煎熬費

燃料三百六十九圓六十錢

人夫八十四圓 計七百四十六圓十錢

備考本項調査ハ中田ニ依リタルモノニシテ上田ハ燃料費ニ於テ五分ヲ減シ下田ハ五分ヲ増スモノトス

二十一 従來平年ニ於ケル鹽田一戸前又ハ一定反別ノ收支計算表

收入ノ部

種	目	金	額
製	鹽	八五六、三八〇 <small>円</small>	
苦	汁	五、六〇〇	

收入金計八百六十一圓九十八錢

支出ノ部

種	目	金	額
勞	鹽田修理費	二元五〇〇 <small>円</small>	
勞	桶管水閘修理費	二、五〇〇 <small>円</small>	
器	器具修繕費	三元〇七〇 <small>円</small>	
砂	入替費	三、八〇〇 <small>円</small>	
種	目	金	額
勞	煎熬費	八〇〇 <small>円</small>	
燃	鹹水溜其他修理費	三元九、六〇〇 <small>円</small>	
料	器具費	五、〇三〇 <small>円</small>	
費	竈新築及修理費	三元六、四〇九 <small>円</small>	
種	目	金	額
公	諸費納付	二、七〇〇 <small>円</small>	
雜	固定資本利息費	二元五、三〇〇 <small>円</small>	
課	費	九、五〇〇 <small>円</small>	
付	課	二、七〇〇 <small>円</small>	
目	金		額

支出費計 九百五十九圓十九錢

差引損 九十七圓二十一錢

二十二 其他採鹹煎熬ノ方法、鹽田釜竈其他ニ關シテ進歩シタル點、改良ヲ要スヘキ點及改良案

古來ニ比シテ進歩

シタル點ハ前數項ニ説述セルカ如クシテ將來益改良ヲ要スヘキモノ多々アリ左ニ改良スヘキ點ヲ舉述セん

(一) 鹽田ノ年數ヲ經過シ使用シタルモノハ地盤凝固トナリ爲メニ盤面中ニ吸收セル鹽分ノ盤面上ニ撒布シタル細砂ニ附着スルコト稀薄トナリ採鹹量殊ニ比重ニ於テ甚シキ減退ヲ生スルニ依リ之等ハ三年若シクハ五年ニ鹽田地盤ヲ五寸乃至六寸迄ヲ程度トシ堀返シヲ爲スニアリ

(二) 鹽田内溝渠ノ海水ハ桶管ノ設備不充分ナル爲メ完全ノ排水ヲ爲スヲ得ス海水ノ鹹度稀薄トナリ鹹水ノ比量ニ着シキ影響ヲ及ホスヲ以テ桶管ノ構造ヲ大ナラシメ海水ノ出入ヲ速カナラシムルコト

(三) 煎熬ニアリテハ竈ノ構造完備セス鹽業生産費ノ半ハ燃料費ニ要スルヲ以テ竈ヲ改築シ之レカ經費節減ノ方法ヲ講スルコト

(四) 採鹹費ノ内勞銀ニ多額ヲ要スルハ鹹砂貯藏場設備ナキ爲メ持濱中降雨ニ遇ヒ其業徒勞ニ歸スルコト屢々ナルヲ以テ之レカ救濟策トシテ簡易ナル鹹砂貯藏方法ヲ講スル事

(五) 苦汁ハ真鹽製ノ爲メ苦汁中ニ鹽分ノ多量ニ殘留スルモ苦汁貯藏場完備セサル爲メ最盛季ニ於テ多量ニ生スル時ハ投棄シテ顧ミサルモ冬季鹹水比重低度ナル際苦汁中ニ結晶シタル苦鹽ヲ鹹水ニ混和スルトキハ製鹽量ヲ増スト同時ニ燃料費節減ニ至大ノ關係アルヲ以テ苦汁ノ貯藏、苦鹽ノ採取方法ヲ講スルコト

## 第四章 製鹽及副產物ノ種類、用途

### 一 真鹽又ハ差鹽ノ區別各別ノ數量 真鹽製ナルヲ以テ掲記スヘキ事項ナシ

(二) 鹽ノ理化學的性質 鹽ノ色澤ハ純白ニシテ一種固有ノ光輝ヲ有スルアリ或ハ單ニ白色ト認ムルモノアリ其他僅微ノ赤色様褐色及灰白色ヲ帶フルモノアリ從テ結晶モ正整ニシテ微細ナルアリ多クハ大小不正ノ結晶ヲナスモノアリテ各鹽共ニ一樣ナラス又鹽ノ成分トシテハ普通鹽百分中、水分九、〇〇鹽化曹達八六、一七、鹽化加里〇、二四、鹽化苦土〇、六七ニシテ其他硫酸石炭、硫酸苦土ノ僅量ヲ含有セリ

### 三 鹽主要用途 鹽ノ用途ハ第一蔬菜ノ漬物、第二魚類及味噌、第三醬油仕込ニ使用ス

### 四 鹽ノ容量ニ對スル重量

等級	容量	重量	等級	容量	重量
一	一升	二四〇 <small>冬</small>	四	一升	二七〇 <small>冬</small>
二	二升	二五〇	五	二升	二八〇
三	全		全		
全	二六〇		全		

五 苦汁ノ用途

豆腐製造用及水田肥料ニ使用ス

六 苦汁利用ノ方法

増加セシム

七 苦汁ノ生産量

鹽田一町歩ニ付百二十二石

八 苦汁ノ貯藏裝置及貯藏方法

リテ貯藏ス鹹水貯藏裝置ニ同シキヲ以テ圖面ハ之ヲ畧ス

九 苦汁一石ノ賣買價格

一石當價格五錢

十 苦汁ノ運搬方法及其販路

運搬ハ傳馬船ニ桶(容量十石)或ハ箱(容量十石)ヲ据付ケ東京及近在ニ販賣ス

十一 若汁ヨリ生スル副產物製造裝置及製造方法

副產物ハ苦鹽ニシテ製造裝置ハ結晶釜ノ背後ニ苦汁釜ヲ据付ケ結晶釜ノ餘熱ヲ以テ徐々ニ結晶セシム圖面ハ結晶釜ニ同シキニ因リ本圖ヲ畧ス

十二 副產物ノ種類、名稱及用途

十三 副產物ノ價格及販路

以上二項ハ前各項ニ說述シ特記スヘキ事項ナシ

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

本項ニ記載スヘキ鹽類ナシ

## 第五章 鹽ノ包裝及秤量

一 從來ニ於ケル一包裝鹽ノ數量

種類	容量	重量	種類	容量	重量	種類	容量	重量
叭	三六〇	石九、三〇〇 <small>タク</small>	角俵	三〇〇	石七、八〇〇〇	米俵	四八〇	一二、五〇〇
俵	三〇〇	石八、五〇〇〇	笊	一〇〇	石二〇〇〇	米	六〇〇	七、八〇〇〇
						俵	二四〇〇	一二、五〇〇
							石六、二〇〇〇	石七、八〇〇〇

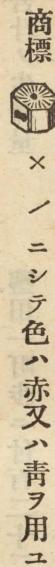
二 包裝ノ形狀及種類 種類ハ叭、俵、笊ニシテ形狀ハ圖面ヲ參照スヘシ

三 包裝ノ編製方法及其原料 叭ハ筵ヲ縫ヒ角俵ハ藁ニテ薄ク四節編ミ米俵モ編製角俵ニ同シクシテ厚ク笊ハ女竹ニテ製ス(圖面參照)

四 各種包裝ノ價格 叭 十錢 角俵 六錢 米俵 六錢 米俵 四錢

五 包裝ハ一重又ハ二重ナルカ又ハ其形狀、大小等販路先ニ依リ差異ノ有無 包裝ハ一重ニシテ其形狀、大小等販路先ニ依リテ差異ナシト雖トモ叭ハ運搬用ニ供スル而已ニシテ角俵ハ専ラ上野、下野、信濃、甲斐、常陸、安房、上總行ニシテ米俵ハ近在、笊ハ東京市中ノ販賣ニ供ス

六 包裝ニ附記スル商標其他記號ノ種類、形狀、大小 包裝ニ附記スル商標、記號ハ角俵而已ニシテ左ノ如シ



商標 行徳鹽

良改

記號

七 秤量器ノ種類、形狀、大小及材料 角枠、桶枠ノ二種ニシテ角枠ハ一升入、桶枠ハ六升三合入ニテ材料木製ナリ  
(圖面參照)

## 第六章 貯藏方法

一 倉庫ノ構造、大小及壁床ノ構造 倉庫ノ構造ハ大ナルモノハ三間四方小ナルモノハ間口二間半、奥行二間、木造瓦葺ニシテ荒壁ヲ塗リ外部ハしたみ板ヲ張リ内部ハ四面ヲ松ノ六分板ヲ横ニ高サ六尺ニ張リ床ハ土臺下一尺ヲ掘下ケ河砂ヲ布キ上ニ萱灰二寸ヲ擴布シ踏ミ固メ平坦ト爲シ撒鹽ノ儘三尺乃至六尺ニ積ミ上ケ貯藏スルモノトス

保存ヲ目的トスルニ於テハ以上ノ方法ニ過キサルモ改良ヲ目的トスルトキハ床灰ヲ一ヶ月一回入替ヲ爲シ鹽積上高サノ四尺ヲ超ヘサルヲ良好トス（倉庫ノ圖参照）

二 貯鹽方法及貯鹽期間ニ於ケル俵ノ損傷ノ程度及狀態  
ニシテ包裝ノ儘貯藏スルコトナシ

三 俵裝ノ大小ニ依ル積上ノ高サ若クハ俵數及積揚方法  
該當事項ナシ

四 一ヶ年間ニ於ケル真鹽、差鹽ノ各貯藏歩減及各滴出苦汁量  
至二割五分、重量ニ於テ五分乃至八分ニシテ滴出苦汁量ハ床ニ布キタル灰及砂ニ吸收セシムルヲ以テ計算方法ナシ但シ歩  
減ハ夏季ニ多量ニシテ冬季ニ少量ナリ其比ハ二ト一ノ如シ

五 苦汁ノ採收方法及貯藏裝置

苦汁ハ前項ノ方法ニテ貯藏中採收スルヲ得ス故ニ貯藏裝置ナシ

六 古積鹽ノ製造方法、製造期間ニ於ケル鹽步減ノ割合

古積鹽トハ第一項ノ貯藏方法ニテ百日以上經過シタルモノ

ヲ云ヒ期間ニ於ケル鹽步減ハ容量ニ於テ一割五分乃至二割、重量ニ於テ四分乃至六分ニシテ滴出苦汁ハ算出スルヲ得ス

七 古積鹽製造用家屋ノ大小、構造及床、四壁ノ構造

第一項ト差異ナシ

## 第七章 鹽ノ販賣

一 從來ニ於ケル鹽販賣方法

從來製鹽者ハ自己ノ製造シタル鹽ヲ直チニ製鹽場ニ於テ撒鹽ノ盡問屋又ハ仲買ニ賣渡

シ代金ハ前金又ハ現品授受ノ際支拂ヲ受クルモ借越シアルトキハ年末ニ於テ決算スルモノトス問屋ニアリテハ買受ケシ鹽  
ヲ倉庫ニ貯藏シ古積鹽トナシ注文ニ應シテ各地方ニ販賣シ代金ハ荷爲替又ハ現金ヲ以テ販賣ノ時ニ受取ルモノトス仲買ハ  
買受ケタル鹽ヲ東京市中地鹽問屋ニ賣渡シ地鹽問屋ハ小賣業者又ハ消費者ニ販賣ス代金ハ何レモ現金取引トス

二 鹽ヲ賣買スル船頭ナル者ハ鹽ヲ賣買スルノ習慣ナシ  
本項ニ稱スル船頭ナル者ハ鹽ヲ賣買スルノ方法

三 從來ニ於ケル鹽ノ販路  
販路ハ第五章、第五項參照用途ヲ定メテ鹽ヲ注文スモノナシ

四 鹽商カ鹽業者ニ資金ヲ融通スル有無及其方法、契約并ニ償却ノ方法  
メニ於テシ契約ハ製鹽ヲ買取リノ際其幾部分ヲ償却シ年末ニ至ル間漸次償却スルモノトス

五 従來ニ於ケル鹽ノ濱相場(一石當)、小賣價格(一升當) 濱相場三十五年、二圓十五錢五厘、三十六年、二圓二十  
九錢四厘、三十七年、二圓二十四錢六厘

小賣相場三十五年、三錢五厘、三十六年、三錢五厘、三十七年、三錢五厘

六 鹽價ノ定メ方 鹽價ノ定メ方ハ毎月六回五、十、ノ日ヲ以テ相場立テヲ爲シ翌一、六ノ日ヨリ實行スルモノトシ定  
メ方ハ中外商業新報、谷崎物價表、日本橋區北新堀町遠山市郎兵衛ノ實況報告ノ三者ヲ平均シ赤穂鹽相場ニ割高ヲ以テ製

鹽場渡東京卸賣相場トス

問屋地問屋相場ハ平均ニ割安トシ、小賣相場ハ近在賣ハ東京卸賣相場ノ三割高トス

七 販賣ノ季節 販賣ノ多額ナルハ五月ヨリ十二月迄トス

八 鹽俵抜キ検査ノ方法 本項ノ如キ方法ナシ

九 鹽ノ受渡シニ際シ重量、容量ノ減量ハ如何ニセシカ其步減ヲ察シテ容量増シ重量増シ等ヲ爲サ、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何斗入ナルヤ小賣一升ノ實量

十 鹽水賣買ノ有無及其方法、價格ノ定メ方 東京市中昆布問屋ノ昆布色澤ヲ附着セシムル爲メ傳馬船中ニ十石乃至  
十五石入ノ桶又ハ箱ヲ据ヘ鹹水ヲ入レテ東京ニ輸送販賣ス價格ハ一荷(一斗七八升乃至  
二十五升入桶二個)二十錢

十一 製鹽ノ原料タル鹹水ニ對スル見越買ノ有無及其方法 該當事項ナシ

## 第八章 鹽運搬ノ方法及運搬費

一 従來ニ於ケル鹽ノ運搬方法及其各種積載數量 製鹽場ヨリノ運搬方法ハ海陸二様アリ海ニアリテハ放入トシ傳馬  
船又ハ荷足船ニテ三斗入二百個ヨリ三百個ヲ積載ス陸ニアリテハ叭入リトシ荷馬車ニテ三斗六升入リ二十四個ヲ積載ス  
問屋ヨリ運搬スルハ角俵トナシ三斗入百九十六俵(六噸)乃至二百二十俵(七噸)ニシテ船又ハ濱車ニテ運搬ス

二 各運搬方法ニ依レル各運搬先マテノ鹽ノ一定重量又一定容量ノ運貨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 群馬縣、長野縣方面へ出荷スルニハ行徳川岸ヨリ東京南千住隅田川日本鐵道會社構内迄駆ケ船  
積ニシ日本鐵道ニヨリ發送ス

山梨縣方面へ出荷スルニハ行徳川岸ヨリ東京麴町區飯田川岸迄舟ヶ船積ニシ馬車ヲ以テ飯田町甲武鐵道構内へ持込ミ該鐵道ニテ輸送ス

東京市内ハ撒鹽即チ笊鹽入ニテ行徳川岸ヨリ直接東京市内ヘ船積輸送ス

群馬縣方面高崎驛迄運搬及容量諸費用

長野縣方面小諸驛迄運搬及容量諸費用

山梨縣方面甲府驛迄運搬及容量諸費用

東京市内へ輸送費（撒鹽二斗五升入笊鹽）

斛 貨 一 斛 二 斗 五 升 入 一 斛 三 錢 百 斤 七 錢 五 厘

## 第九章 小作人ト地主トノ關係

一 小作人ト地主トノ關係 小作人ト地主トノ關係ハ二様アリ一ハ鹽田一反歩ニ付小作料一ヶ年金五圓乃至十圓一ハ製鹽產出高一割乃至一割六分ヲ地主ニ支拂フモノナリ

釜屋ハ地主ノ貸與ト小作人ノ所有スルトノ別アリテ器具器械ハ小作人ノ全部負擔トシテ地主所有ノ釜屋ニ對シテハ賃借料一ヶ年七圓乃至十圓ヲ支拂ヒ修繕費ハ小作人ノ負擔ナリ  
年ノ豐凶及鹽價ノ高低ニ付テハ小作料ニ關係ナシ

## 第十章 組合

一 鹽製造組合ノ組織、規定及沿革 鹽製造組合ハ申合セ組織ニシテ千葉縣行德鹽業組合ト稱ス、規約ハ左ニ之ヲ掲ク

千葉縣行德鹽業組合規約

第一條 當組合ハ千葉縣東葛飾郡鹽業者ヲ以テ組織ス

第二條 組合區域ヲ左ノ町村トス

南行徳村 行徳町 葛飾村 船橋町

第三條 當組合ハ東葛飾郡鹽業組合ト稱シ假事務所ヲ行徳町大字原木八十八番地ニ置ク

第四條 當組合ハ製鹽業ノ發達改良及賣買上ノ良習ヲ馴致セシルム爲メ左ノ各項ヲ實施スルヲ以テ目的トス

一、鹽田地盤ノ改良ヲ計ルコト 二、釜竈ノ改良ヲ計ルコト 三、製鹽品質ヲ改良シ及ヒ之ヲ一定スルコト 四、俵裝ヲ一定シ脱漏ノ弊ヲ矯正スルコト 五、製鹽費ノ收支ヲ明カナラシムルコト 六、賣買上ノ手續ヲ一定スルコト

第五條 當組合ノ役員ヲ定ムルコト左ノ如シ

一、頭取壹名 一、副頭取壹名、一、幹事五名 一、常議員拾八名

第六條 役員ハ組合總會ニ於テ投票ヲ以テ選舉ス投票同數ナレハ年長ヲ採リ同年ナルトキハ抽籤ニ依リ之ヲ定ム但シ當選者ハ正當ノ事故アルニアラサレハ辭任スルコトヲ得ス

第七條 正副頭取ノ任期ハ満二ヶ年トシ其他役員ノ任期ハ満一ヶ年トス

第八條 領取ハ組合一切ノ事務ヲ統理シ規約勵行ノ責ニ任シ組合會議ノ議長トナリ幹事以下ヲ指揮シテ組合ノ取締ヲナシ事

務所経費ノ收支、違犯者處分其他組合全般ニ係ル事件ヲ處理スルモノトス、頭取ハ須要ニ依リ書記若干名ヲ置キ庶務計算ニ從事セシムル事ヲ得、但頭取事故アルトキハ副頭取之ヲ代理ス

第九條 幹事ハ頭取ノ指揮ヲ受ケ各町村内ノ監督ヲ分掌シ通信往復ノ事務ヲ處辨ス、常議員ハ頭取ノ召集ニ應シ各大字内ヲ代表シテ意見ヲ陳述スルノ責務アルモノトス

第十條 會議ヲ分チテ定期總會、臨時總會、役員會ノ三種トス

一、定期總會ハ毎年二月之ヲ開キ頭取ヨリ事務ノ成蹟、精算ノ報告ヲナシ次年經費及賦課徵收ノ方法ヲ議定シ併テ組合ノ利害得失ニ關スル事項ヲ協議評決スルモノトス

一、臨時總會ハ頭取ニ於テ必要ト認メタル時又ハ其組員四分ノ一以上ノ請求ニヨリ臨時之ヲ開クモノトス

一、役員會ハ事ノ急須ヲ要スル場合若クハ頭取ヨリ協議又ハ諮詢ノ事項アルトキ幹事若クハ常議員ヲ召集シ之ヲ開クモノトス

第十一條 會議ハ其種類ノ如何ヲ問ハス頭取ヲ以テ議長トシ其議事ノ可否ハ過半數ヲ以テ之ヲ決ス、可否ノ數相半スルトキハ議長ノ評決ニ依ルモノトス、但シ決議事項ハ組合會ニ於テ必ス之ニ遵依スルノ義務アルモノトス

第十二條 定期總會及臨時總會ハ組合員三分ノ一以上出席スルニアラサレハ開會スルヲ得ス

第十三條 組合員事故アリテ定期總會、臨時總會ニ出席シ能ハサルトキハ相當ノ代理人ヲ差出スヘシ

第十四條 總テ會議ノ顛末ハ其都度、縣廳ニ報告スルモノトス

第十五條 當組合ニ加入セントスルモノハ幹事ノ照會ヲ經テ組合規約書ニ記名捺印セシメ頭取ヨリ組合員ニ報告スルモノトス

ス

第十六條 組合員ニシテ廢業若クハ他地方へ移轉セントスルトキハ速カニ幹事ヘ申出ヘシ幹事ハ其事實ヲ調査シ之ヲ頭取ニ申告シ頭取ヨリ之ヲ組合員ニ報告スルモノトス

第十七條 組合ノ經費ハ定期總會ニ於テ議決シ豫算ヲ以テ組合員ニ賦課徵收スヘシ若シ豫算外ニ費用ヲ要スルトキハ常議員會ノ議決ヲ以テ更ニ賦課徵收スルコトアルヘシ

第十八條 組合經費ハ毎年二月、八月ノ二回ニ分チ徵收スルモノトス

第十九條 組合員ニシテ規約ニ掲タル各項ニ違犯スル時ハ幹事會ノ評決ヲ以テ一項毎ニ金二圓以上貳拾圓以下ノ違約金ヲ出サシムヘシ

第二十條 役員ニシテ前條違犯ノ情ヲ知リ之ヲ不問ニ措キ或ハ偏頗ノ處置ヲナシ又ハ自ラ規約ニ違背スル行爲アルトキハ總會ノ決議ニ依リ相當處分スヘキモノトス但此場合ニ於テ違犯者ハ其議事ニ列スルヲ得ス

第二十一條 廢業若クハ移轉ノ届出テヲナサルモノハ違約金各五拾錢ヲ出サシムヘシ

第二十二條 違約金ハ違約者ニ告知シタル日ヨリ起算シ十日以内ニ之ヲ徵收スヘシ

第二十三條 違約處分ヲナシタル時ハ其違約ノ處分違約金額并ニ人名等ヲ具シ縣廳ニ届出ツルモノトス

第二十四條 違約金ハ本組合經費ニ充用スルモノトス  
第二十五條 役員ハ凡テ名譽職トス但シ會議ノ評決ニ依リ報酬金ヲ與ヲルコトアルヘシ但役員ノ旅費日當額ハ總會ノ決スル所ニ依ル

第二十六條 組合員ニシテ若シ天災時變ニ罹リ事情困難ナルモノアルトキハ其狀況ニ依リ常議員會ノ評決ヲ以テ義捐金ヲ贈與スルコトアルヘシ

第二十七條 組合員ノ使役スル職工又ハ雇人ニシテ殊ニ業務ニ勉勵シ効勞顯著ナルモノアルトキハ役員會ノ評決ヲ以テ頭取ヨリ賞金若クハ賞品ヲ贈與スルコトアルヘシ

第二十八條 組合ニ關スル事件ニシテ官廳ニ差出スヘキ書面ハ凡テ頭取ノ名ヲ以テスヘシ

第二十九條 組合内一ヶ年間ノ事蹟及費用ノ收支決算ハ毎年十一月迄ニ縣廳へ報告スルモノトス

第三十條 當組合ノ規約ハ縣廳ノ認可ヲ請フモノトス但變更スルトキモ亦同シ

一　鹽製造組合ノ組織規定及沿革　　鹽製造組合ハ申セ組織ニシテ千葉縣行德鹽業組合ト稱ス規約ハ左ニ之ヲ掲ク

沿革ハ古來月番行事ト稱スル者三名アリ月三回相場立テヲ爲スニ留リ組合等ノ設ケナカリシモ製鹽業ノ漸次發達スルニ從ヒ組合組織ノ必要ヲ感シ明治三十三年二月十八日始メテ本組合ヲ組織シ以テ今日ニ至レリ

二　鹽販賣組合ノ組織、規定及沿革　　販賣組合トシテハ古來設立ナク鹽製造組合ニ於テ之レカ業務ヲ處理シ鹽製造組合組織中ニ包含シアリテ古來ヨリ販賣組合ニ對スル特記ノ沿革ナシ

### 三 燃料其他需用品購買組織、規定及沿革

本項ニ關スル組織ナシ

### 第十一章 試 驗

#### 一 採鹹、煎熬其他鹽業改良ニ關スル試驗ノ事蹟及方法

改良ニ關スル試驗ノ事蹟ナシ

### 第十一章 輸出及試賣

一 支那、朝鮮、浦潮等各方面へ鹽ヲ輸出又ハ試賣若クハ諸外國ヨリ輸入シタル事蹟及沿革 従來支那其他各方面へ試賣セシコトナキモ輸入ハ明治三十一年支那盛京省及安南等ヨリ天日製鹽ヲ輸入シ稀薄ナル鹹水若シクハ淡水ニ溶解シテ更ニ之ヲ再製シ東京市中へ販賣セシニ其結果良好ナルヲ以テ引キ續キ臺灣鹽ヲ輸入シ專賣法實施以前迄ハ漸次增加ノ勢ナリシモ實施後收支償ハサルヲ以テ今日ニアリテハ大ニ衰頽セリ

### 第十二章 鹹田以外ノ製鹽裝置及方法

#### 一 鹹田以外ノ鹹水採收及製鹽裝置並ニ方法

本項ニ該當スル製鹽ナシ

### 第十四章 燒 鹹

#### 一 燒鹽製造裝置方法及包裝ノ方法

普通製鹽方法ヲ以テ臺灣鹽ヲ淡水ニ溶解シテ上等鹽ニ再製シ好ク乾燥セシメ長方形ノ杵ニ入レ打固メ目方三匁余素燒長方形角鉢ニ入レ粗鹽ニテ上部ヲ掩ヒ釜ニ入レ松薪ニテ焚キ充分固結シタルヲ取り出シ冷却セシメ三十個入ノ鐵葉罐ニ納メ此五十個ヲ木箱ニ詰メ販賣スルモノトス

### 第十五章 再 製 鹹

#### 一 再製鹽製造裝置方法、製品ト原料トノ割合

普通製鹽裝置ヲ以テ斯製品ト原料トノ割合左ノ如シ

原 料 名 稱	原 料 斤 數	溶 解 水 石 數	製 鹹 斤 數	製 鹹 容 量	備 備	考
臺 灣 鹹	四〇〇 斤	三、一八〇	三三三、八	二、四七六	度數二十一度 原料容量一、七七八	

第十六章 鹽田ノ地價等

備考  
鹽田時價ノ高低八等級ニ關係セス