

ル煤炭ハ今ヨリ凡七十年前ニ於テ鍋島氏之ヲ發見シ同六年渡邊聞樸、探掘煤偪及同十五年峯眞興等ノ借區スル所トナリ同十六年八月島田慶助氏ノ借區スル所トナリ其層向ハ北東ヨリ南西ニ走り二十度ノ角ヲ以テ北西ニ傾斜シ炭層ハ第一層三尺第二層二尺八寸(龜石)第三層五尺第四層二尺第五層三尺第六層三尺第七層一尺八寸(磐砥石)第八層二枚物(頂部二尺五寸、底部一尺五寸)第九層二尺七寸等ニシテ現今探掘スルモノハ上三尺炭ナリ其分析成績蹟左ノ如シ

水	骸	炭	硫	黃	揮發物	灰	比	重	發熱量
二、一〇	四〇、八〇	枯結ス	〇、六三	三一、五六	二五、五四	白	一、五八六二	五五〇〇	

硫黃

長崎縣内地質ハ火山岩ヨリ構成セラル、區域甚タ廣シト雖モ現ニ噴出ノ徵候ヲ有スルモノハ島原温泉岳ノ一アルノミ其中央凹所ハ殆ント平地ニシテ南北凡七町東西凡三町(海拔六百八十尺餘)四面ハ峯巒ヲ以テ圍繞セラル其狀左圖ノ如シ而シテ其中間ナル舊硫黃集積地ハ少、

シク高所ヲ爲シ白色ナル浮石ニ類スル硅質岩即チ此近傍諸山ヲ構成

温泉水岳大地獄近傍圖



比例尺五萬分の一

尺ヨリ三尺ニ至リ地表ヨリ淺深ハ一定ノ方向ヲ取ラサル如シ

此硫黃及粘土混合物ハ百分中硫黃九二、四八灰六、五六水〇、九六硫酸(50%)
 〇、一五ヲ含有シ明治廿二年度ニ於テハ採掘高四十四萬二千斤其價金
 四百五十八圓ニ達セシト云フ然レトモ現今此一層ハ概子採掘ヲ終リ
 尙他層ヲ發見スルニアラサレハ後來採掘ノ業ヲ繼續スルヲ能ハサル
 ヘク昨夏頃ハ大地獄ニ於テ十有八箇所ノ噴出口ヨリ硫蒸氣及溫泉ヲ
 盛ニ噴上シ其近傍岩石上ニ黃色ノ硫黃表皮ヲ爲シ固着シツ、アリシ
 ト雖モ其量少ナクシテ採集ニ堪ヘス近來此近傍硫黃ノ量大ニ減少セ

スル角閃安山岩中ノ基性物熔解セ
 シニ依リ生セシモノ、集積ヨリ成
 リ其地表ヨリ凡三尺乃至一間ノ深
 サニ於テ黝色ナル硫黃及粘土ヲ混
 合セル一層流布セラル其厚サハ一

シヲ憂ヘ之カ起因ヲ探究シ之ヲ救助セント欲スルモノアレトモ此ハ
數言ヲ以テ説明スルヲ得ヘキ問題ニシテ舊來貯積セラレタル硫黃層
ノ既採ニ屬シタリト答フレハ究メテ簡易ナラン故ニ今ニシテ繼續ノ
如何ヲ探究セント欲セハ宜シク此凹地中數十箇所ニ試錐ヲ鑿チ既採
ノ上層下ニ尙他層ノ硫黃存在スルヤ否ヤヲ驗シ果シテ存在スルモノ
ナシト認定セハ數十年後ニ於テ現今固結疊積スルモノ、採掘ニ堪ユ
可キ期ニ至ルヲ待ツカ或ハ他日噴出劇烈トナリ大破烈ヲ來シ新ニ硫
黃層ノ生成セラル、ニ非レハ再ヒ多額ノ產出ヲ見ニ至ラサルヘシ

石綿

本縣内石綿產地ハ西彼杵一郡殊ニ結晶片岩ヲ以テ構成セラル、地方
ニ限ラル蓋シ該岩中ノ綠泥角閃岩或ハ之ヲ突出スル蛇紋岩ノ表面變
態シ白色トナリ石綿ニ變セシモノニシテ同郡大串村字「トルカ」、瀬戸村、
蚊燒村、高濱村、脇岬村、爲石村等ノ各所ニ散在シ一箇所ニ多量ヲ產スル
モノナシ就中大串村字「トルカ」ニ產スルモノハ品質稍優リ白色ニシテ

纖維長ク彈力ニ富メルヲ以テ麻或ハ少量ノ綿ト共ニ搓リ線トナシ火
 浣布ヲ製スルニ當リ其橫節トナスヲ得ヘシト雖モ之カ縱線トナシ組
 織スヘキ強力ヲ有セス其纖維短キモノハ之ヲ石綿紙トナシ蒸氣筒、蒸
 氣罐等ノ空隙ヲ塞キ天井、床暖爐、弗箱等ニ張り込ミ以テ災火ヲ防ク可
 シ其性脆クシテ細粉トナリ易ク白色ナルモノハ「ベンキ」ニ混シ耐火「ペ
 ンキ」ヲ製スルヲ得ヘク其ノ粗惡ナルモノハ「石灰」ヲ混シ塗抹劑トナシ
 熔鑛爐、蒸氣筒等ヲ塗リ以テ燃料ヲ節スヘク或ハ粘土ト混シ埴塙ヲ製
 スヘク靴或ハ足袋ノ内部ニ敷ケハ夏期ニ於テハ冷、冬期ニ於テハ暖ヲ
 覺ヘシメ、「ランプ」或ハ燈心ニ代用セハ油ヲ節スヘク、船艦ノ内底ニ敷設
 セハ船底破損ニ際シ水ノ浸入ヲ防クヘク、此頃市中ニ於テ賣捌如ク桐
 粉及麩粉ト共ニ練リ乾燥スルヲ待テ油ヲ注キ燒付ニ代用スルヲ得ヘ
 ク其他耐火ニ關スル用途少カラスト雖モ惜哉產額少キカ爲メ此一地
 方ニテ此等製作事業ヲ起スヲ難ク原品ノ儘ニテ他へ輸出スルヲ利
 ア
 リトス而シテ東京ニ於テノ價額ハ大串村「字」トルカ「産」中品位優レルモ

ノハ百斤ニ付金七圓五十錢高濱脇岬邊ニ産スル少シク褐色ヲ帶ヒ織維長キモノハ同金三圓其他各所トモ最下等品ニテ同金一圓内外ナリト云フ

雜礦物

水晶 小形ナルモノハ諸所ニ散在シ壹岐國壹岐郡辰島南松浦郡奈留島奈留及船廻等ノ第三紀砂岩及西彼杵郡中浦南郷仁衛門田ノ石墨滑雲片岩中ニ露出シ壹岐及西彼杵郡ニアルモノハ普通六角形ヲ呈シ長サ一寸乃至二寸ニシテ極メテ小形ナリ其船廻及奈留近傍ニアルモノハ極メテ小形ナルモ普通六角形ノ外平區ナルモノヲ産シ學術上面白キ健晶ヲ爲セリト云フ概シテ此地方ニ産スルモノハ細工ヲ爲シ得ヘキ巨晶ヲ産セス

瑪瑙 平戸島紐差村字首ノ田及中津良等ニ産シ其細脈ハ玄武岩ノ裂隙間ニ存在シ紐差村ニ産スルモノハ海岸砂礫中ニ相混シ地表ヨリ深サ三尺内外間ニ散在シ無色白色或ハ赤褐色ニシテ透明、半透明及不透

明ノ三者アリ無色或ハ白色ナルモノ多クシテ細工上最モ貴重セラル、白色中ニ赤褐色ノ斑紋ヲ有スルモノ尠シトス而シテ此地ニ産スルモノハ硬度稍高ク之ヲ細工セント欲セハ人力ヲ要スルヲ多ク其模様ノ優美ナラサルト細工ニ困難ナルトヲ考フレハ原石ノ儘ニテ他ヘ輸出シ利益ヲ得ヘキヲ期シ難キモ其產地ニ於テ之ヲ細工シ指輪、紐扣ボタ子其他ノ裝飾物ヲ製シ賣捌ヘ或ハ其販路ヲ得ヘキヤモ知ルヘカラス

黑曜石 壹岐國箱崎近傍ニ破片ヲ爲シ散在シ其色黒クシテ玻璃狀ヲ爲シ小片ナルモノ多ク稀ニ稍々大ナルモノヲ產出スレハ諸所ニ孔隙ヲ有スルヲ以テ少シク大ナル裝飾物ヲ製スルヲ能ハスト雖モ小形ナル紐扣子ヲ製スルヲ得ヘシ

石英 石墨滑雲片岩中ニ脈狀ヲ爲セル石英ハ無色或ハ白色ニシテ半透明及不透明ノ二種アリ脈ノ薄キモノハ其厚二三寸ニ過キサルモ西彼杵郡三重村字佐伯及黑崎村字黑崎ニ産スルモノハ一尺乃至二尺ノ厚サヲ有スルモノアリテ瀬戸村及雪浦近傍山上諸所ニ散在スルモノ

ハ殆ント純粹ナル硅酸ヨリ成ルヲ以テ玻璃ヲ製スル原料トナスヲ得ヘシ

雲母 小品ナル黒雲母ノ如キハ縣内諸所ニ散在スルト雖モ皆實用ニ適セス而シテ大串村字鳥加ニ産スル白雲母ハ稍大ナル板狀ヲ爲シ其積疊セルモノハ少シク綠色ヲ有ス此地ニ於テハ往古之ヲ採掘セシモノアリシカ其産額ノ少ナキ爲メ現今其業ヲ中止セリト云フ

石筆石

玆ニ石筆石ト稱スルモノハ含水硅酸礬土礦ニシテ洋名 Agalmatolite 又ハ Pagodite ト稱スルモノニシテ其産所ハ福江島大濱村濱郷小泊郷共有山林字二里木場小字長尾谷ナリ其色ハ淡黝、比重ハ一、七五堅度ハ一ヨリ堅、二ヨリ弱(凡一、八)ナルヲ以テエヲ加フルニ易ク其質不透明ナルモ之ヲ磨ケハ稍鼈甲色ヲ現シ其露出ノ狀ハ一定ノ層狀ヲ爲サス白色或ハ淡褐色ナル中生紀砂岩及硅岩中ニ塊狀ヲ爲シ散點シ其出現不定ニシテ産出ノ量ヲ豫測スル能ハスト雖モ現今ノ景況ヨリ察スレハ永遠

繼續ノ事業ヲ作ス¹或ハ難カルヘキモ未タ掘掘ノ期ニ至テス尙相應
 ノ産額アルノミナラス其成分ハ備前及播磨地方ノ産ト大ニ似タル所
 アルヲ以テ此等地方ノ産ト同シク之ヲ粉末トシ適宜ニ水ヲ混和シ拌
 捏シ坩堝ヲ製シ乾燥スルヲ待テ燒製セハ堅固ナル品ヲ得ルヲ以テ猛
 烈ノ火熱ニ堪ユヘキ彼玻璃製造爐坩堝曹達製造爐床耐火煉瓦原料其他
 冶金術ニ要スル材料ニ備ヘ用ユルヲ得ヘク且大濱村ニ産スルモノハ
 特ニ印材ニ適シ其品ノ佳良ニシテ彫刻ニ適合シ支那産ニ一步ヲ讓ラ
 サルハ備前産ノ及ヘサル所ナリ左ニ其分析成績ヲ舉ケ以テ備前産ト
 其成分相同シキヲ示サン(百分中)

硅	酸	礬	土	第二酸化鐵	石	灰	苦	土	酸化 ホタシユム	酸化 ソヂユム	熱灼減量
	六三、六八	二九、二八	〇、五九	〇、一八	〇、二〇	痕・跡	〇、八四	五、六五			

抑モ此石筆石ハ明治十年ノ頃福江村士族山田竹次郎ナルモノ深ク彫
 刻事業ヲ好ミ此業ヲ振起センカ爲メ印材ニ供スヘキ原料ヲ得ント欲

シ諸所山林ヲ跋渉シ遂ニ其產所ヲ發見セシ者ニシテ始メテ採切ニ從事セシハ明治十八年ニアリ現今坑區面積ハ五十坪ニ廣カリ採掘ニハ鐵槓杆、鍬、唐鍬等ヲ用ヒ尙鋸及丸鑿ニテ通常ノ石筆ニ爲シ木賊ヲ以テ磨キ舉ケ他ヘ輸出ス明治廿一年一月一日ヨリ同十二月三十一日迄一ケ年間ノ產出原量ハ五萬斤ニシテ賣捌代價ハ僅ニ金八十五圓ナリト云フ山元ニテ採掘賃ハ一日一人ニ付金十三錢ヲ最高トシ石筆ニ採切スル者ハ百本ニ付金貳錢五厘ヲ給ス但シ通例一人ニ付一日百本乃至五百本ヲ製出ス運搬ハ山元ヨリ大濱村海岸迄山路凡一里半ニシテ牛馬ニ依レハ一頭ノ運搬賃凡拾貳錢ヲ要シ壹頭ニ付石筆百本入箱九十個ヲ負擔シ得ルト云フ而シテ大濱村ヨリ長崎迄ハ海上凡八十哩ナリ

砥材及硯材

砥材 長崎縣内ニ產スル砥材ヲ分チ二種トス一ハ俗ニ名倉砥ト稱シ他ハ荒砥ト稱スルモノニシテ前者ハ對馬國下縣郡貝耐村ニ產シ方言「カ子ギ砥」ト言ヒ黒色ニシテ微細ノ粉粒ヨリ集成セラレ中生紀ニ屬ス

ル頁岩中粘板岩ニ近キモノ、海底ニ潜ミ龜裂アリテ破壊シ易キ部ハ破壊シ終リタル稍堅キ殘塊ヲ潛水レテ取舉クルモノナレハ孰レモ小塊ニシテ其功用名倉砥ト稍同シク其質緻密均一ナルハ名倉砥中上等ノ位置ヲ占ム、後者ハ西彼杵郡松島字内浦(煤炭產地)北高來郡江之浦村其他第三紀砂岩ノ産所ニハ品位ヲ撰ハサレハ多少荒砥材ニ適スルモノアリ就中松島字内浦ニ産スルモノハ稍荒キ石英砂ノ集合ヨリ成リ往昔ヨリ大村砥ト稱シ四國地方ニ於テ盛ニ使用セラレ其砂粒大ナラス小ナラス集合堅硬ニシテ薄齒ノ庖刀類ヲ銳磨スルニ適シ東京ニ於テ使用セラル、荒砥中其品位優等トス

硯材 本縣内ニ産スル硯材ハ對馬國下縣郡下原村ニ産スル方言「ワカタ石」ト稱スルモノヨリ製作スルモノ一アルノミ此ハ中生紀ニ屬スル粘板岩中黒色ニシテ石理細ク稍緻密ナルモノヲ撰ヒ製作スルモノニシテ近傍石英斑岩及石英玢岩等噴出ノ爲メ多少固有ノ質ヲ變シ堅ナラス柔ナラス墨ヲ研クト遅ク究メテ細微トナスヲ得ヘク其品質ハ最

上等ノ位置ヲ占ムル能ハスト雖モ中等以上ニ位スルモノトス

粘土及陶石

本縣内粘土及陶土ノ產地ハ全部ニ散在シ其箇所ノ夥多ナルハ他縣ニ其比少ナク一ハ褐色及黝色ニシテ普通煉瓦原料トナリ他ハ白色ニシテ陶器、耐火煉瓦及製紙用ニ充ツルヲ得ルモノトス而シテ後者ハ波左見針生島五島、對馬等ニ於テ陶石(石英粗面岩、石英斑岩及石英玢岩)ト共ニ産シ礬土ニ富メリ此等粘土及陶石各種ニ就キ其質ノ良否如何ヲ講究シ現業ノ缺點ヲ精査シ製造品ノ改良ヲ計ルハ緊要ナラント雖モ本所分析場火災ノ際不幸ニシテ其標品及既成ノ分析表トモ一朝烏有ニ歸センヲ以テ本書ニ於テハ巡回ノ際目撃セシ事項中稍腦裏ニ殘レルモノヲ左ニ記載シ以テ其質ノ一般ヲ明ニセントス但シ之カ詳細ノ報告ハ後日ノ紙上ニ譲ル

普通煉瓦土 本土ハ火山屑或ハ沖積層ニ屬スル褐色或ハ黝色粘土ニシテ其產所最モ多キハ早岐村四近、長崎近傍及大島等ニシテ標品燒失

ノ爲メ之カ良否及耐久カヲ驗スルヲ能ハサルモ早岐村廣田産ハ早岐近傍ノ魁タルモノニシテ之ニ次クモノハ稻佐及監獄製煉瓦トス即チ早岐村近傍字阪口、權常寺、下苗手、稗田、陳ノ内、析尾瀬村二本松、川棚村小串、宮、及針生島、東彼杵郡大島及西彼杵郡大島、稻佐、長崎監獄及小ヶ倉等ニ製造所アリテ原料ハ孰レモ近傍平地ヨリ採掘スルモノナリ而シテ其質ノ優劣ニ至テハ固ヨリ容易ニ之カ判定ヲ下スヲ能ハスト雖モ一般ニ原土ノ陶汰宜キヲ得サルヲ以テ諸所ニ粒石ヲ混シ燒製ノ後多數ノ裂隙ヲ生シ爲メニ破壊ヲ來タシ易キ患アリ後來尙此業ヲ隆盛ナラシメント欲セハ宜シク原土ノ陶汰ニ改良ヲ加ヘ模型ニ填入シ成形セサル前原土ノ捏和ニ充分ノ力ヲ盡シ徒ニ價ノ廉ナランヲ欲シ粗弱ノモノヲ製出スルヲナカラシムヲ切望ス左ニ各所ニ於ケル産額ヲ掲載スヘシ

(一)早岐村阪口産ハ明治二十二年中四十萬個ヲ筑前國及肥後國高瀬及三池ヘ輸出シ其價ハ一萬個凡金百圓ニシテ產地ニ於ケル價ハ

金七十圓ナリト云フ

(二)同村稗田産ハ二十三年五月ヨリ七月迄凡三四萬個ヲ燒製セリ

(三)同村權常寺ニ於テハ明治二十二年中ニハ二ヶ月間休業シ僅ニ十萬個ヲ製出シ同廿三年ニハ六ヶ月間ニ十五六萬個ヲ製出シ其價ハ肥後國高瀬、沖ノ津及三池ニ於テ一萬個金八十圓產地ニ於テハ同金七十圓内外ナリト云フ

(四)析尾瀬村二本松産ハ明治二十一年ニ八十萬個ヲ製出シ同二十二年四月ヨリ七月迄凡十七萬個ヲ燒製シ肥後國高瀬及三池ニ輸送シ一萬個ノ價凡金八十圓ナリト云フ

(五)廣田村字宮崎ニ於テハ明治二十二年中ニハ六十萬個ヲ產出シ二十三年中ニハ六十五萬個ヲ產出シ其價ハ前者ト相同シ

(六)東彼杵郡大島産ハ明治二十二年ニ於テ一百萬個ヲ製出シ其價凡四千八百圓ナリシト云フ

(七)西彼杵郡黒瀬村大島郷牛首ニ於テハ明治廿年ヨリ創業明治二十

二年中ニハ一ヶ月六七萬及同廿三年中ニハ一ヶ月八萬個ヲ産シ
他所ト同シク肥後地方ヘ輸出スト云フ

(八)西彼杵郡稻佐村ニ於ケルモノハ松田氏ノ所有ニシテ香燒山浦粘土六分、アボ粘土三分、アボ砂一分ヲ混シ製出スルモノニシテ一年産出額三百二十七萬九千三百七十個此原價金一萬五千五百二十六圓六十錢八厘ナリシト云フ

(九)監獄煉瓦ハ福田及香燒村産粘土ヘ浦上村竹久保産砂土ヲ混シ製出スルモノニシテ一年凡一萬六千四百九十五個ヲ製造シ其價ハ上等一個ニ付金六厘中等同金五厘五毛下等金五厘ナリト云フ
耐火煉瓦土及陶土 耐火煉瓦土ハ普通煉瓦土ニ比スレハ耐熱ノ度高クシテ濕罐爐及玻璃爐ノ内部ノ如キ普通煉瓦ヲ以テセハ忽チ毀損スル箇所ニ使用シ其耐火力ハ土質純粹ニシテ硅酸礬土ヲ含有スル量愈々多ケレハ火熱ニ耐ユルノ性質愈々強固トナルヘシ明治十五年出版本所分析報文ニ載スル對馬産粘土ノ成分ハ硅酸四八、一五礬土三八、五

三酸化鐵○石灰○、二○苦土○、二二加里四、六七曾達一、七五水分五、七一合計九九、二三ニシテ熱灼ノ後大ニ光輝ヲ發シ其菱角皆軟化セリ其無水構造ハ硅酸五一、○七礬土四○、八六石灰○、二一苦土○、二三加里四、九五曾達一、八六酸化鐵○耐火力商數二、九○ナレハ良好ノ位置ヲ占ムルモノナリ此原土ハ對馬國ノ何地タルヲ記載セスト雖モ同島ニハ他ニ產所ナケレハ嚴原近傍ニ產スルモノタルヲ明ナリトス其他五島粘土モ頗ル礬土ニ富ミ耐火ノ質ヲ有シ大寶鄉產粘土ノ如キハ外觀極メテ均一ニシテ土色純白脂肪性ノ光澤ヲ現シ其質極メテ滑ナルヲ滑石ニ觸ル、如ク其柔軟ナルハ指爪ヲ以テ捺痕ヲ印スルヲ得ルニ依リ明ナリ此地ニ產スルモノハ當時紙製造ニ供用スル爲メ内國ニ於ケル需要ニ充ル外外國ヘモ輸出スルト云フ當時一ヶ年產額ハ凡十五萬斤ニシテ淘汰精製セシモノ、價ハ大阪ニ於テ百「ポンド」凡金八十錢内外運賃ハ長崎迄一萬斤ニ付金八圓百斤ニ付金三錢長崎ニテ賣價ハ一萬斤金三十圓ナリ其採掘創業ハ明治十九年ニアリト云フ岐宿村河務鄉產粘

土ハ一ヶ月産額凡四十萬斤其價ハ百斤ニ付凡貳十錢大阪ニテ販賣スル製品ハ百「ポンド」ニ付金九十五錢ナリト云フ二者共ニ其粘力強ク紙色純白ニシテ其重量ヲ増加セン爲使用スルニハ頗ル適スルモノ、如シ其他田尾産粘土ハ佐賀縣有田及鹽田ニ於テ釉藥ニ使用セラレシトアリシト云フ且文化年中ニハ同所ニ於テ陶器ヲ製出セシ者アリシカ其後運輸不便ノ爲メ安政年間田ノ江ニ移シ漸次隆盛ニ趣キシカ天保十四年遂ニ廢業セリト云フ明治十五年本所報文中ニハ田尾及大泊郷（大郷ノ誤リナルヤ分明ナラス）産粘土ニ關シ左ノ如キ分析成績ヲ掲載セリ

產地	硅酸	礬土	酸化鐵	石灰	苦土	加里	曹達	水分	合計	比重
田尾	四八、二三	三六、五五	〇、六六	〇、四三	〇、七八	六、九四	痕跡	五、六四	九九、二三	二、七七一
大泊郷	四九、二九	三七、一三	〇、三八	〇、四〇	〇、二七	五、六五	〇、三二	六、四六	九九、九〇	二、六四五

田尾産粘土ヘ之ヲ淘汰セハ陶器製造ニ適スルモノトス高山氏ハ其淘汰セシモノヲ分析シテ左ノ如キ成績ヲ得タリ

產地	硅酸	礬土	酸化鐵	石灰	苦土	加里	曹達	水分	合計
田尾	四七、五七	三五、四九	〇、三三	〇、六四	〇、六二	八、三九	〇、三一	六、三六	九九、七一
大泊郷	四八、〇一	三八、六七	〇、三〇	〇、三九	〇、三三	四、九〇	〇、三二	七、二七	一〇〇、一九

此分析表ニ依レハ此粘土ハ歐洲ニ於テ陶磁器製造ニ用ユルモノト稍同質ニシテ耐熱ノ點ニ至テ頗ル高度ニ耐ユルモノトス

三川内燒陶器

沿革 東彼杵郡折尾瀬村三川内ノ陶業ハ慶長三年舊平戸藩主松浦鎮信朝鮮ヨリ歸陣ノ際共ニ歸化セシ亙關ハ陶工ノ妙手ナルヲ以テ平戸領拜山及葭ノ本ニ初メテ陶窯ヲ築キ(拜山及葭ノ本ハ今ノ三川内五丁ノ北ニアリ)茶燒ノ器ヲ造ラシム其子今村三之丞ナル者白磁ノ製法ニ志厚カリシカ偶筑前人竹原五郎七ナル者七窯ヲ南川原(當時佐賀縣西南川原ニ築設シ白磁ヲ燒ク三之丞之カ工夫トナリ其法ヲ得ント欲ス五郎七之ヲ秘シテ傳ヘス常ニ一室ニ入テ釉藥ヲ調合シ他人ノ見ルヲ許サス其工夫皆女工タリ三之丞其婦ト謀リ雇女トナリ密ニ其秘ヲ探リ五

郎七ノ家ヲ逃走シ諸所ニ匿居スルヲ數年後チ五郎七京坂地方ニ病死
 スルニ至リ元和年中三川内ニ移リ白磁ヲ製ス其子彌次兵衛種々研究
 ヲ經テ漸ク精巧ナル器物ヲ製出スルヲ得タリ時ノ領主之ヲ賞賛シ山
 林田野ヲ附與シ盛ニ陶器製造ヲ爲サシム此時ニ當リ諸方皿山ヨリ集
 合シ初メテ一皿山トナル彌次兵衛東奔西走シ東彼杵郡江上村三ッ岳
 ノ白土ヲ發見シ天艸產石ニ調合シ初メテ磁器ヲ製造ス是レ三川内磁
 器製造ノ元祖ダリ後チ彌次兵衛薙髮シ如猿ト云フ如猿以後代々彌次
 兵衛ト言ヒ藩主ヨリ馬廻リ格ニ被命皿山棟梁タリ後十代目彌次兵衛
 ニ至リ時勢一變シ領主ノ保護ヲ解カレ稍衰頽ヲ來セシカ外國貿易ノ
 漸々隆盛ニ赴クニ從ヒ少シク形勢ヲ挽回セリ當時一ヶ年產額七十三
 萬二千五百五十個代價金九千三百二十六圓八十錢ナリト云フ
 原料 熊本縣天草郡小田床村湯口村及深江村、長崎縣東彼杵郡針尾島
 江上村三ッ岳ニ產スル白色粗面岩及其霏爛ヨリ生スル粘土ヲ混合シ
 製スルモノニシテ燒成品ノ優劣ハ天草產粘土混量ノ多寡ニ關シ天草

土彌多レハ粘着力ヲ増ス多クシテ其質益優レリ而シテ三ッ岳産粘土
 及陶石ハ不幸ニシテ分析スヘキ標品ヲ失セリト雖モ礬土ノ量稍多キ
 カ如ク硅質ニ富メルモ石英晶ヲ交ユル少ナク細粉トナリ易キヲ以テ
 稍善良ノ陶器原料タリ其靈爛セサル者ハ白色ニシテ黑色雲母及褐色
 鐵質物ヲ混シ之ヲ薄片トナシ顯微鏡下ニ照シ見レハ小斜長石ノ微晶
 ヨリ成リ黑雲母ヲ混シ石英晶甚タ少ナシ其原料淘汰法ハ肥後國天草
 ニ産スル石英粗面岩、江上村三ッ岳ニ産スル石英粗面岩及之カ靈爛ヨ
 リ生スル白土ヲ混シ水碓ニテ碎細シ水船(大似木ヲ鋸タルモノ形舟)ニ入
 レ攪拌シ其上部ノ水ヲ「オロ瓶」(器名)ニ汲取り沈澱セシメ日光又ハ素燒
 窯ノ上ニ置キ温度ヲ與ヘ水分ヲ上發セシメ柔塊トナリタル者ヲ充分
 ニ練リ合セ圓塊トナシ轆轤上ニ置キ木及竹筭ニテ延シ器物ノ形トナ
 シ其全ク乾クニ先キ再ヒ轆轤ニ据ヘ斲ニテ削リ綯裁ヲ以テ水ヲ含マ
 シメ丁寧ニ拭ヒ素燒窯工ニ入レ凡十二時間燒キ繪藥ヲ以テ諸畫ヲ付
 着シ三ッ岳産ノ白土ニ柞灰(薩摩産ニシテ土汁一升、灰汁五合)ヲ調合シ

水ニ和シ素焼物ニ掛ケ乾キタル時本窯ニ入レ松木ノ小割(ト云、フ木)ヲ以テ凡十二時間程焚キ始メテ陶磁器トナス又赤繪錦焼付ノ如キハ金銀粉種々ノ色繪藥ヲ以テ本焼ニシタルモノニ諸畫ヲ付着シ小窯ニ入レ六時間焼キ製造スルモノトス但シ品種ニ依リ石膏等ノ模形ヲ用ユト云フ而シテ其製造ニ要スル機械ハ轆轤、鑊、鋸、水船、壺、八寸台、サシ板(以上窯)天秤、モチ、チャツ、足ハマホクシ(以上方言窯内用)等ナリ其製造品種類ヘ花瓶、急火燒、鉢、德利、水指、水吞、ホヤ、盃、コヒ一皿、花生、硯屏、煎茶碗、倭茶道具、香爐、水入、火鉢、茶道具等ニシテ紋樣淡明、工作精巧、品質優等ナルハ有田産ノ及ヘサル所ナリ

粉飾顏料 本邦、歐洲及支那産ノ各種ヲ用ユ

波左見燒陶器

沿革 本燒製造所ハ東彼杵郡上波左見村、三ッ股、中尾、永尾及小樽等ニ散在シ其創業年紀ヘ各所互ニ差アリ三ッ股山ハ慶長十一年平左衛門ナル者ノ創設ニ係リ後チ寛文六年七郎右衛門ナル者永尾山ニ陶業ヲ

開キ正保元年松尾儀左衛門ナル者中尾山ニ陶業ヲ開キ三ッ股、永尾、中尾、三ヶ所ノ中央ニ皿山役所ヲ設立シ皿山總奉行ヲ置ク寶永五年ニ至リ皿山奉行ヲ廢シ元締役兼代官及會計下役(會計役)等ノ諸役人ヲ置キ特別ノ保護ヲ受ケ當時隆盛ヲ極メ天保年間 禁裏御所ノ御用品ヲ調達セシヲアリ寛永ノ頃ニ至リ藩主(大村家)ノ所有トナリ以來古例ヲ固守シテ磁壺、德利、茶碗ノ外他品ヲ製スルヲ禁ス明治初年保護ヲ解カレ製品種類ノ禁ヲ解カル當時一ヶ年產額(明治廿二年中)五百十五萬千三百五十箇此價金貳萬五千七百五十六圓七十五錢總人數八十三人ニシテ伊萬里、鹽田、及肥後地方へ販賣スルヲ常トス

原料 三ッ股、中尾、永尾、小樽共ニ白色ナル石英粗面岩ニ屬シ其霏爛セルモノハ粘土トナリ稍褐色ヲ帶フルモノアリ之ヲ薄片トナシ顯微鏡下ニ照シ見レハ微晶質石基中ニ褐色ナル小黑雲母磁鐵及石英ヲ混シ後者ノ量稍少キカ如シ而レテ三ッ股産ハ各所ニ於テ使用セラル、最必要ノ原料ニシテ中尾、永尾及小樽等ニ産スル陶石及陶土トヲ相混合

シ燒製ス其上等品ハ天草石凡三分一ヲ混シ最上等品ハ其半ヲ混ス即チ天草石ヲ混スル愈多ケレハ製品益々白色トナリ上等ニ向フ此三ッ股産陶石ハ一圓ニ付六千斤ニシテ之ヲ川棚村ヘ輸送センニハ一車(凡四百斤積)運送費凡廿錢ヲ要スト云フ左ニ三ッ股産陶石ノ分析成績ヲ舉ク百部中

硅	酸	礬	土	酸化鐵	苦	土	加	里	曹	達	水	分	合	計
八〇、五〇	一三、一二	一〇、六	〇、〇八	一、一二	〇、四一	四、〇五	一〇〇、一五							

前記ノ如ク礬土ノ量少ナク從テ溶融點低ク之ニ磁器原質ノ名稱ヲ下タス能ハスシテ真正磁石ノ組織ニ比較スレハ彼此ノ間ニ著シキ差異アリテ更ニ礬土多キ材料ヲ調和スルニ非レハ原質調合ノ宜シキヲ得ル能ハス而シテ原料準備及燒法等ハ三川内産ト稍同シト雖モ其淘汰法未タ精巧ナラサル如シ

釉藥及粉飾顏料 釉藥ハ此地産土六分五島田尾及黑岩土二分ヲ調和シ薩摩國産ノ柞灰二分ヲ加フル者ヲ用ユ粉飾顏料ハ「コバルト」及當所

産土ヲ加ヘ用ユト云フ

其他折尾瀬村木原山、永江山及下波左見村稗木塲等ニモ微々タル陶器製造所アリ共ニ其原料、釉藥、粉飾用顏料等ハ三川内山ニ同シクシテ日用必需ノ物品ノミヲ製出スルト雖モ品質ハ三川内産ニ劣レリ

南高來郡大野村ニ於テハ肥後國天草郡小田床村石英粗面岩及大野村字管産ノ粘土、北高來郡神木ニ於テハ天草郡小田床等ノ原土ヨリ製出シ西彼杵郡長與村嬉野郷ニ於テハ同村古無田郷字井手ニ産スル粘土ヲ用ヒ陶器ヲ製スルト云フ共ニ其業微々トシテ振ハス

諫早燒陶器

沿革 北高來郡諫早村茶臼山陶業ノ創始ハ天保五年閏四月ニアリ安政年間蘭人ノ需メニ應シ頗ル利潤ヲ得明治二年ニ於テ其業稍盛大ナリシカ十年ノ役其製品ヲ肥後國へ輸送シ陶器盡ク破壊シ損害ヲ被ル少カラス爲メニ其業稍衰フ當時ノ製品ハ甕、摺鉢、菊鉢等ノ粗燒ニシテ他所ノ如ク白色ヲ呈セス褐或ヘ褐黝色ヲ爲シ製品ノ價頗ル廉ナリ

原料及釉藥 原料ハ同村字栗面産褐色粘土ヲ用ヒ頗ル鐵質ニ富メリ
其釉藥灰ハ檜(檜木ヲ燒タルモノナリ)及同村字西郷産土ヲ混合シ用ユ
ルト云フ

對馬燒陶器

此地ニ陶業ヲ創始セシヘ其年紀分明ナラスト雖モ口碑ニ傳ハル所ニ
依レハ正保年間ヨリ製造セシモノ、如シ同四年州人渡邊傳次郎ナル
者朝鮮國慶尙道釜山ニ航シ其後寛文三年船橋玄悅同五年阿比留茂三
同九年青木善右衛門貞享二年宮川道ニ藤川茂兵元錄三年松村彌平太
同六年長留藤左衛門享保二年王山意春等咸ナ朝鮮ニ航シ同國礪師ニ
從ヒ該業ヲ受ケ釜山絶影島及草梁和館ノ陶土ヲ採リ同地ニ於テ多ク
茶器花瓶ノ類ヲ作リタリト云フ即チ當國陶器製造業ハ朝鮮傳流ニ起
原スルヲ見ル

享保二年下縣郡久田村ニ陶器ヲ製シ後チ北方増田ニ燒ク之ヲ増田燒
ト云フ其後早田恵作ナル者同郡嚴原久田道町字志賀ニ於テ起業シ陶

工ヲ朝鮮釜山ニ求ム之ヲ志賀燒ト云フ後チ廢應元年ニ至リ廢業セリ
又同郡嚴原村字立龜ニ窯跡アリ其製品ハ志賀燒ニ同シカリシト云フ
安政年間嚴原村字阿須ニ於テ起業セシ者アリシカ晩年中絶シ現今再
ヒ開業シ少シク面目ヲ改メタリト雖モ未タ隆盛ノ域ニ達セス

原料 下縣郡南室、阿須、高松產陶石(石英玢岩)粘土及肥後國天草產粘土
陶石(石英粗面岩)等ヲ相混合シ製出スルモノニシテ粘土ノ項ニ於テ記
載セシ如ク頗ル礬土ニ富ミ其熔融點稍高クシテ真正磁石ト稱スルヲ
得然レトモ淘汰ノ方法未タ精良ナラス工作巧ナラサルヲ以テ完美ノ
器物ヲ製スルヲ得ス製品ハ主トシテ朝鮮ニ輸シ原土ハ伊萬里、大村、早
岐、佐賀及鹽田等ヘ輸出シ其額一ヶ年凡七十萬斤ニ達シ百斤ノ價ハ山
元ニテ金四錢乃至五錢五厘伊萬里ニ於テハ同金七錢位ナリト云フ而
シテ此地產粘土ハ天草石ヲ混セサレハ粘力少ナク上等品ヘ通常天草
石三分ヲ混シ特別上等ハ互ニ相半スト云フ概シテ此地ノ陶業ハ原土
ノ淘汰及工作ノ方法等尙幼稚ニシテ一層ノ改良ヲ施スニアラサレハ

適當ノ陶器ヲ製出スルヲ得サルヘシ

建築石

近年土木工事ノ業全ク其面目ヲ改メ石材ノ需用日ニ月ニ増加シ豫メ之カ強弱及耐久ノ性アルヤ否ヤ等ヲ撰定スルニ學理上ノ試験ヲ施シ置テ頗ル必要トナレリ即チ其重量、堅度、水分含有及吸收力ノ多寡、化學的成分、岩石ノ色彩、使用地空氣ノ乾濕等ニ於ケル逐一之ヲ檢セサルヘカラス即チ其重量ヲ檢スレハ運輸ノ難易、分子粗密等ヲ認知スヘク堅度ヲ檢スレハ之ヲ細工スヘキ難易及之カ支ユ可キ重量ノ多寡ヲ知ルヘク水分含有及吸收力ノ多少ヲ檢スレハ漸々霉爛シ破壊スルノ難易ヲ知ルヘク語ヲ變ヘテ言ヘハ耐久性ニ富メルヤ否ヤ分明ナルヘク化學的成分ヲ檢スレハ其一部流動躰或ハ瓦斯躰ニ溶解或ハ混和シ岩石ノ破壊ヲ來スヘキヤ否ヤヲ知ルヘク岩石ノ色彩ヲ撰ヘハ其美麗及變色セサルヤ否ヤヲ知ルヘク空氣ノ乾濕ニ由テ石材ヲ撰トキハ其種類ニ依リ濕氣ヲ多量ニ含有スル雰圍氣中ニハ耐久ノ性ヲ缺ク者ト雖モ

乾燥セル雰圍氣中ニハ數年ヲ經ルモ完全ナル者アリ彼埃及ノ「ピラミッド」(三角塔)ノ如キハ「ヌンムリット」石灰岩ニシテ其建立ハ今ヨリ四千年前ニ在リト雖モ未タ崩壞ノ兆ナキハ何ツヤ蓋シ該地空氣ノ乾燥ナルカ爲メナリ此ノ如キ岩石ヲ本邦ニ使用セハ數年ナラスシテ潰碎スヘキハ明鏡ニ照シテ見ルカ如シ

前記建築石材ヲ使用スルニ當リ數項ニ分チ之ヲ檢セサル可カラサルハ勿論ナレモ本編ニ於テハ各一寸角ニ對スル重量、比重、含水及吸水量、壓碎量等ヲ掲載シ一尺角二尺角其他之ヨリ形ノ大ナルモノ及其他ノ性質ニ附テハ當局者ノ檢定ニ任スヘキモノトス但シ重量(比重)ノ輕キモノハ運搬ニ便ニシテ水分ヲ含有及吸收スルヲ少ナキモノハ耐久ノ性ニ富ミ之ヲ壓碎スルニ多量ノ量ヲ要スルモノハ概シテ水ヲ吸收スルヲ少ナク使用スルニ當リ多量ノ重ヲ支ユルヲ得ヘシ而シテ後表中砂岩ハ三週間水中ニ浸セシ者反テ二週間浸セシ者ニ比セハ其重量輕ク語ヲ變ヘテ言ヘハ吸水量ハ前者反テ後者ヨリ少キカ如シ是レ砂粒

ノ分離其他重量ヲ計ルニ際シ外面ノ水ヲ拭フニ當リ差異アリシヨリ
如此減少ヲ來セシナラン

各石材一寸角ニ對スル試験成績表

番號	原重量グラム	攝氏百乃至百五度ノ溫ヲ以テ六時間乾燥セシ後秤量セシ重量グラム	比重量	重量ヨリ算出セシ假比重	含水量「ペルセント」	七日間水中ニ浸セシ後增加セシ重量「ペルセント」	十四日間全上	二十一日間全上	壓碎重量費目
一號	六七、一二三九	六六、七二二二	二、五七一	二、四八	〇、六〇二	二、七六六	二、九一一	三、〇三三	一五八、二二六
二號	六六、二七三七	六五、九五五六	二、五六二	二、五四	〇、四八二	三、五一七	三、八四七	三、四四三	一〇〇、〇七五
三號	六八、二九一五	六七、六八〇二	二、六四〇	二、五三	〇、九〇三	二、六九一	二、八〇七	二、七四三	三三、八八五
四號	六二、五〇四六	六二、一八九九	二、五一二	二、三一	〇、五〇六	三、五七二	四、〇八九	三、九八二	四二、〇五九
五號	六五、七〇七三	六五、四二六九	二、五四八	二、四三	〇、四二八	三、三一〇	三、七四八	三、五八二	一三九、二九五
六號	六六、三三七七	六六、〇二三六	二、五八〇	二、四六	〇、四七六	二、七八六	三、〇一五	二、六四五	一九二、七一四
七號	六八、九二〇八	六八、五五五九	二、六八一	二、五五	〇、五三二	二、〇五五	二、二二三	二、三二八	一〇九、五四三
八號	六五、七二一九	六四、五七八四	二、五七二	二、四三	一、七七〇	三、六五二	三、七七一	三、八二七	九一、九六二

九號	七四、八二四六	七四、四六〇八	二、八二〇	二、七七	〇、四八八	一、四九六	一、五九七	一、六三〇	五五、五二三
十號	六三、七五〇〇	六二、六三六〇	二、五二八	二、三六	一、七七八	五、二六三	五、三八七	五、七四八	一一六、三〇五
十一號	五九、八八二〇	五九、〇三六六	二、五一四	二、二一	一、四三二	六、二六四	六、四三六	六、六七六	六七、六一九
十二號	七一、四四七一	七一、〇二九六	二、七六五	二、六四	〇、五八八	一、四四〇	一、五三六	一、六〇九	二八三、九九九
十三號	六五、〇七八〇	六四、三六八六	二、四九四	二、四一	一、〇九〇	二、八八三	三、〇五五	三、二五五	九八、七二四
十四號	七〇、〇七四二	六八、八七八八	二、六九五	二、五九	一、七三五	三、〇〇一	三、一五〇	三、一七三	一六九、〇四七
十五號	七〇、九二一五	七〇、七七三一	二、六三三	二、六二	〇、二二〇	〇、九七一	一、〇八五	一、〇八二	四六五、二一八
十六號	六五、五二四八	六四、八六七二	二、六八〇	二、三八	一、〇一四	三、四八八	三、九九六	三、八七〇	三七、八六七
十七號	六五、二四八二		二、七四四		二、四一七				二〇九、六一九

表中「グラム」ハ二、六六七分(重サ)

第一號及第二號ハ西彼杵郡松島村産黃黝砂岩ニシテ稍荒キ石英砂粒ノ集合ヨリ成リ之カ支フヘキ壓碎重ハ稍高ク細工容易ニシテ運搬ニ輕ク吸水量中等ニ位シ第一號ノ如キハ縣内建築材中ノ

上位ヲ占メ第二號ハ中位ヲ占ム

第八號ハ西彼杵郡長崎村產黝色玄武岩ニシテ俗ニ風頭石ト稱シ
白色長石ノ大晶ヲ有シ顯微鏡下ニ照シ見レハ輝石角閃石及磁鐵
ヲ含ミ之カ壓碎重ハ第十及第十一號(同郡西海產)ノ平均量ニ同シ
ク水ヲ吸收スル量ハ西海產ヨリ少シト雖モ此岩ハ霉爛シ易キ性
ヲ有スルヲ以テ耐久ノ點ニ至テハ西海產ト稍同シカルヘシ
第三號ハ西彼杵郡香燒島產褐黝砂岩ニシテ松島產ニ比セハ砂粒
粗ク諸所ニ黑色粘板岩ノ破片ヲ混シ之カ壓碎重ハ第一號及第二
號(松島產)ノ平均量ニ稍同シク吸水量ハ松島產ヨリ少シト雖モ砂
粒大ナルカ爲メ互ニ分離シ易ク耐久ノ點ニ至テハ松島產ニ劣ル
モノトス

第九號ハ西彼杵郡福田村產黝色玄武岩ニシテ外貌ハ砂岩ニ類シ
顯微鏡下ニ照シ見レハ斜長石、輝石、橄欖石及磁鐵鑛ヲ混シ之カ壓
碎重ハ黑島產ニ近ク吸水量少キヲ以テ建築材中ノ中位ヲ占ムル

ト雖モ玄武岩ノ質タル霞爛シ易キヲ以テ堅牢ナル石材タルヲ得ス

第十號及第十一號ハ西彼杵郡西海ニ産スル灰色角閃安山岩ニシテ白色長石、黑色角閃石及磁鐵鑛ノ斑晶ヲ有シ第十號ノ壓碎重ハ第十一號ニ比スレハ多クシテ水ヲ吸收スル量ハ二者共ニ他産ニ優リ漸々破壊シ易キヲ以テ堅固ナル石材ト稱スルヲ得ス但シ第十號ハ同地ニ産スル上等、第十一號ハ下等ノ部ニ屬シ其平均ハ第八號長崎村産ニ近シトス

第十二號ハ北高來郡小長井村字長里ニ産スル黝色玄武岩ニシテ堅硬緻密ナリ之ヲ顯微鏡下ニ照シ見レハ斜長石、輝石、橄欖石及磁鐵鑛ヲ含ミ其壓碎重他石ニ越ヘ含水及吸水量少クシテ上等ノ石材タリト雖モ惜ラクハ方解石ノ細脈ヲ挾ムヲ以テ幾分力之カ耐久力ヲ減スルモノトス

第六號ハ北高來郡諫早村産第三紀砂岩ニシテ緻密ナル砂粒ノ集

合ヨリ成リ重量輕クシテ運搬ニ易ク之カ壓碎重高クシテ二十一日後ニ於ケル吸水量ハ十四日後ノ者ニ比スレハ少キカ如シト雖モ其實然ラス重量ノ減少セシハ砂粒ノ分離及之カ重量ヲ計ルニ當リ表面ノ水ヲ拭フニ差異アルヲ以テナリ概シテ此砂岩ハ其砂粒少シク分離シ易シト雖モ縣内石材中ノ上位ヲ占ムルモノトス

第十三號ハ南高來郡山田村產黝色輝石安山岩ニシテ白色長石及黑色輝石ノ斑點ヲ有シ疎鬆孔隙多クシテ磁鐵鑛ニ富ミ其外貌醜ナラス其壓碎重、含水及吸水量等ハ第八號長崎村產ニ等シク堅牢ナル建築材ト稱スルヲ得ス

第十四號ハ黑島產黝色角閃安山岩ニシテ白色長石、黑色角閃石及磁鐵鑛ヲ混シ之ヲ壓碎スヘキ重稍高ク吸水量中等ニ位シ縣内石材中ノ上位ヲ占ムルモノトス

第四號及第五號ハ五島產砂岩ニシテ後者ハ同中通島有川村字友住產タリ前者ハ砂粒大ニシテ之ヲ壓碎スルニ少量ノ重ヲ要シ建

築材ニ使用シ難シト雖モ第四號ノ如キハ砂粒緻密ニシテ之カ壓
碎量稍高ク吸水量ハ他ノ砂岩ト同シク二十一日後ニ於ケルモノ
ハ反テ十四日後ニ於ケルモノヨリ少キカ如シト雖モ實際ハ幾分
カ吸水量ヲ増加セシナラン蓋シ第五號ハ長崎市街ニ敷設セラル
、石材ニシテ第一號(松島產上等)ニ及ハサルモ尙堅牢ナル成績ヲ
現スモノナリ

第七號ハ對馬國下縣郡鷄知村ニ產スル黝色砂岩ニシテ中生紀ニ
屬シ砂粒細小緻密ニシテ少シク白色雲母ヲ混シ之ヲ壓碎スヘキ
重ハ松島產ニ及ハサルモ吸水量少クシテ砂粒集合ノ堅固ナルハ
松島產ノ及フ可カラサル所ナリ然レトモ其色黝色ニシテ建築ニ
使用シ置ハ黑色トナリ易ク其外貌美ナラサルヲ以テ其品位下ル
モノトス縣内建築材中ノ上位ヲ占ム

第十五號ハ對馬國下縣郡久田村產白色石英玢岩ニ屬シ緻密堅硬
ニシテ斜長石及石英ヨリ成リ磁鐵ノ樹形ヲ爲スモノハ全部ニ富

ミ之ヲ壓碎スヘキ重ハ頗ル多量ヲ要スルモ鐵分ニ富メルヲ多キ
ヲ以テ之カ酸化スルニ當リ漸々破壊ヲ來シ且重量多キヲ以テ他
ヘ輸出スルニ費用ヲ要スルヲ多ク至便且堅牢ノ建築材ト稱スル
ヲ得ス

第十六號ヘ西彼杵郡矢上村產角閃安山岩ニシテ黑色角閃石ノ斑
晶ヲ有シ磁鐵鑛全部ニ廣カリ吸水量普通ナルモ之ヲ壓碎スルニ
重ヲ要スル少ナキヲ以テ堅固ナル石材タルヲ得ス

第十七號ハ南高來郡東有家村ニ產スル黝色ニシテ白色長石及黑
色角閃石ノ斑晶ヲ有スル角閃安山岩ナリ其質稍ヤ重キ重量ニ堪
ユルト雖モ吸水量ハ甚タ多キヲ以テ耐久ノ建築材ト稱スルヲ得
ス

而シテ長崎町ニ於ケル各石材ノ價格ハ左ノ如シ

產地

一才價

北松浦郡黑島產

角閃安山岩

四十五錢

東彼杵郡海村產

全

二十八錢

西彼杵郡長崎村產

玄武岩

三十五錢

全 福田村產

全

十八錢

全 松島村產

第三紀砂岩

十一錢

全 香燒島產

全

十錢

南松浦郡五島產

全

九錢五厘

其他島原町ニ於テ山田村產漣石安山岩ハ一才ニ付金三錢五厘對馬國

黑瀬村產中生紀砂岩ハ山元ニテ一尺四五寸角ノ價凡金十三錢、久田村

產石英玢岩ハ八寸角一間凡金六十錢同六寸角一間金三十錢ナリト云

フ

粘板岩 前記ノ外對馬國下縣郡豆酸村產粘板岩ハ黝色ニシテ褐色ナ

ル鐵質物ヲ有シ頗ル堅硬ナリ之ヲ流酸液ニ投入シ置ケハ二十日間ヲ

經ルモ液ヲシテ黑色ヲ呈セシムルニ止リ崩潰ノ徵ヲ現ハサス且之ニ

穴ヲ穿ツ容易ニシテ最大板ハ一間四方位ノ者ヲ採切スルヲ得ヘク敷

石及屋根瓦等ニ使用スルヲ得ヘキモ堅牢、美麗且上等ナル石材タラサルモノ、如シ而シテ其價ハ一坪(平ナ)金一圓六十錢乃至金二圓嚴原港迄運送費金八十錢ナリト云フ

礦泉

縣内火山岩ノ布衍廣濶ナルニ比スレハ礦泉涌出地尠シト雖モ島原半島ノ溫泉嶽及小濱ノ兩溫泉、壹岐島ノ立石溫泉、對馬ノ安神溫泉、及大村冷泉等ノ各種アリテ年々此等地方ニ入浴スル者ハ其數頗ル多シ其他五島列島中ノ福江島福江村鷺浦冷泉及同島荒川村海岸ニ涌出シ少シク熱氣ヲ帶ヘルト唱フル礦泉ノ如キハ分析ノ成績ニ依レハ通常水ニ異ナラサルモ古來ヨリ入浴者ニ多少ノ功驗ヲ與ヘシアルヲ以テ其分析成績ヲ後尾ニ掲ケ以テ參考ニ供ス但シ島原半島ノ溫泉嶽及小濱兩礦泉分析表ハ内務省衛生局出版日本礦泉誌ヨリ拔載シ其他ハ當所分析課ノ分析ニ係ルモノナリ

(一)溫泉嶽礦泉

温泉山ノ中央ニ位シ山上平地ヲ成セル摺鉢底ノ如キ所ヨリ涌出シ海拔凡六百八十尺餘小濱ヲ距ル三里島原村ヲ距ル五里道路狹隘人力車ヲ通セス地質ハ角閃安山岩ニシテ噴出口ニ沿ヘルモノハ基性物溶解シ白色ナル硅質岩トナル泉質ハ硫黄泉ニシテ大地獄及小地獄ノ二ヶ所ニ別レ大地獄ニハ昨夏巡廻ノ頃ヘ十有八ノ噴出口ヲ有シ延暦湯明治湯及新湯等小地獄ニハ金華湯等アリ

延 暦 湯

(甲)無色透明ニシテ硫化水素臭強ク酸味アリ其反應ハ强酸性ニシテ温度ハ華氏百四十九度比重ハ攝氏十五度ノ温ニ於テ一、〇〇〇一ナリ其一「リートル」中ニ含有スル成分左ノ如シ

硫化水素

〇、〇二三六

游離硫酸

〇、一二三二

游離鹽酸

〇、〇〇五一

硫酸加留母

痕 跡

硫酸那篤留母

痕 跡

硫酸麻佃涅留母

〇、〇一〇〇

硫酸加爾叟母

〇、〇四三三

硫酸礬土

〇、〇二〇二

硫酸亞酸化鐵

〇、〇一三二

硅酸

〇、〇六八一

磷酸

痕跡

安謨尼亞

痕跡

有機物

痕跡

合計

〇、二八六七瓦

(乙)色臭味其他反應 甲泉ト同一ニシテ硫化水素〇、〇〇七八二瓦固
形分二、二八三瓦ヲ含有シ温度ハ攝氏百六十七度ナリ

● 明治湯

(甲)無色稍不透明ニシテ硫化水素ノ臭氣ヲ放チ滋味ヲ帶ヒ其反應
ハ微亞兒加里性ニシテ温度ハ二百〇四度ナリ其一「リートル」中ニ
含有スル成分左ノ如シ

酸化水素

〇、〇〇一〇二

炭酸亞酸化鐵

痕跡

格魯兒那篤留母

痕跡

硅酸

多量

硫酸礬土

中量

安謨尼亞

痕跡

硫酸亞酸化鐵

痕跡

有機物

痕跡

硫酸加爾叟母 多量 硫酸麻佃涅叟母 少量

合計 〇、二九〇瓦

(乙)無色ニシテ少シク濁濁シ臭味及反應甲泉ニ同シク「リートル」中含有スル所ノ硫化水素〇、〇〇二四六五瓦固分〇、三二八瓦温度ハ華氏百五十八度ナリ

●金華湯

白濁不透明ニシテ反應ハ延曆湯ニ同シク硫化水素臭ヲ帶ヒ酸味アリ其反應酸性ナリ「リートル」中硫化水素〇、〇〇〇一七瓦固形分〇、八〇七瓦ヲ含有セリ

(二)小濱礦泉

島原半島ノ西岸小濱村海瀕ニ産スル角閃安山岩ノ裂隙ヨリ涌出シ長崎ヲ距ル十三里餘道路平坦ナラスト雖モ人力車ヲ通スルヲ得ヘク本湯、新湯、明治湯、入徳湯、常盤湯等アリ

●本湯

無色稍不透明ニシテ少シク磨卵臭ヲ放チ鹹味アリ反應亞兒加里性ニシテ之ヲ煮沸スレハ稍其性ヲ加ヘ溫度ハ華氏二百十二度比重ハ攝氏十五度ノ溫ニ於テ一、〇〇七ニ居ル其一「リートル」中ニ含有スル成分左ノ如シ

格魯兒那篤留母 五、二五六五 格魯兒加留母 〇、二〇六三

格魯兒麻佃涅母 〇、二五八六 硫酸礬土 痕跡

硫酸麻佃叟母 〇、二一三〇 重碳酸亞酸化鐵 全

碳酸加爾叟母 〇、〇七六三 磷酸 全

硅酸 〇、一〇八四 亞硫酸 全

安謨尼亞 痕跡 蒲魯謨 全

合計 六、四七七四瓦

新湯、明治湯、入德湯、常盤湯等ハ反應本湯ニ同シク溫度ハ前三者共ニ百七十二度後者ハ百三十一度ナリ

(三)立石礦泉

壹岐國壹岐郡立石村ニ産スル石英粗面岩質凝灰岩ノ裂隙ヨリ涌出シ少シク溷濁シ鹹味強クシテ少シク硫氣ヲ帶ヒ温度ハ夏期ニ於テ攝氏四十度(華氏百〇四度)ナリ其一「リートル」中ノ成分左ノ如シ(分析課分析)

浮遊物有機物
無機物

〇、〇〇五
〇、〇〇四
〇、〇〇四

全固形物

一七、五九五二

硅酸

〇、〇一四〇

第二酸化鐵及礬土〇、〇〇二六

石灰

〇、〇六四八

苦土

〇、二〇三六

酸化「ボタツシアム」〇、一六四一

酸化「ソデアム」

七、三五一八

鹽素

九、四三三四

硫酸(五〇)

〇、六九七三

硫化水素

痕跡

(四)安神温泉

對馬國下縣郡安神村ノ海瀨ニ涌出シ嚴原ヲ距ル凡一里半満潮ノ際ハ海而ヨリ凡三尋ノ深底ナルモ退潮ノ際ハ陸地トナル温度ハ之ヲ確知シ難シト雖モ少シク熱氣ヲ有スルヲ疑ヒナク其一「リー

トル」中ニ含有セラル、成分左ノ如シ

浮遊物有機物

〇、〇五九二
〇、〇一五三〇

全固形物

一七、五九一〇

硅酸

〇、〇六六四

第二酸化鐵及礬土

〇、〇〇一二

石灰

〇、一九五〇

苦土

〇、〇八五五

酸化「ボタツシアム」〇、二二五八

酸化「ソデアルアム」

七、一五五六

鹽素

九、〇七七七

硫酸（ H_2SO_4 ）

一、〇四二四

酸化水素

〇、〇〇二四

（五）大村礦泉

東彼杵郡大村ノ北東部ナル火山屑層中ヨリ涌出シ無臭無味ニシテ黃色ヲ呈シ黃褐色ナル水酸化鐵様物ヲ多量ニ浮遊シ反應ハ著明ノ酸性ナレモ之ヲ煮沸スレハ亞兒加里性ニ變シ比重ハ攝氏十三度ノ温ニ於テ一、〇二ニシテ一「リートル」中固形分〇、三一四ナリ其含有セル成分左ノ如シ

游離炭酸

多量

硅酸

痕跡

格魯兒	少量	酸化鐵	多量
硫酸	少量	石灰	中量
苦土	少量	那篤倫	少量
礬土	痕跡	加里	痕跡
有機物	痕跡		

以下二泉ハ通常水ニ異ナラサルモ之ヲ浴用ニ供スレハ實際多少ノ功
驗ヲ有スル由ナルヲ以テ左ニ記載ス

(一)荒川礦泉

本泉ハ福江島ノ西岸荒川村入海瀕ナル砂礫中ヨリ涌出シ満潮ノ
節ハ海水ヲ以テ覆ハレ其涌出口ヲ探クレハ少シク熱氣ヲ有スト
云フ其分析成績左ノ如シ

一リートル中

浮遊物	〇、〇〇一七四	全固形物	二、七八〇二
有機物	〇、〇〇一七四		
無機物	〇、〇〇一七四		
硫酸	〇、〇二七二	第二酸化鐵及礬土	痕跡

(一) 鷺浦礦泉

福江島福江ノ南東岸ナル鷺浦ノ砂礫洲中ヨリ涌出セル冷泉ニシテ其成分左ノ如シ

一「リートル」中

石灰	〇、一四〇八	苦土	〇、一二八四
酸化「ボタツシウム」	〇、〇五二二	酸化「ソデ井ウム」	一、一三五二
鹽素	一、五八八六	硫酸(SO_2)	〇、一六八五
浮遊物 有機物	〇、〇〇九一 〇、〇〇四八	全固形物	〇、三二五八
硅酸	〇、〇三四八	第二酸化鐵及礬土	痕跡
石灰	〇、〇三六〇	苦土	〇、〇〇九三
酸化「ボタツシウム」	〇、〇〇五七	酸化「ソデ井ウム」	〇、〇九八八
鹽素	〇、一五九三	硫酸(SO_2)	〇、〇一八二