

囑託員工學士佐野利器ヨリ石材試験第一回報告差出シ候ニ付
キ提出ニ及ビ候也

明治四十一年五月 日

震災豫防調査會委員

工學博士 中村達太郎

工學博士 辰野金吾

震災豫防調査會長工學博士 眞野文二殿

石材試験第一回報告

囑託員 佐野利器

試験ノ種類及ビ經過、明治三十八年春、石工服部與兵衛ニ命ジテ建築用石材四十五種ヲ撰ミ試験片ヲ工作セシメ、直ニ耐壓試験ニ着手シ、同年夏ニ至リテ之ヲ終リ、翌三十九年一月ノ寒ヲ待テ凍水試験ヲ行ヒ、亞テ抗折試験ニ從事シ翌四十年九月ヨリ十二月ノ間ニ更ニ耐火試験ヲ行フ

第一表ハ各石材ノ名稱產地及斫出年月ヲ示ス

第一表 試験石材

番 號	名 稱	産 地	斫 出 年 月
一	江の浦石	駿州駿東郡靜浦村	明治卅七年二月
二	嶽山石	相州足柄下郡土肥村	同 卅六年十月
三	磯丁場石	同 眞鶴村	同 卅四年九月
四	桂子石	同 福浦村	同 卅五年三月
五	横根澤石	豆州田方郡澤梅村	同 卅二年八月
六	新小松石	相州足柄下郡岩村	同 卅二年七月
七	本丁場石	同 吉濱村	同 卅五年六月
八	大濱石	同 眞鶴村	同 卅六年四月

九	道無石	相州足柄下郡眞鶴村	明治卅年十月
十	白丁場石	同 同 吉濱村	同 卅三年五月
十一	本小松石	同 同 岩村	同 廿六年二月
十二	本斑石	豆州加茂郡下田在	同 卅七年二月
十三	吉田石	同 同 美澤村	同 卅六年九月
十四	篠丁場石	同 同 竹麻村	同 卅六年十一月
十五	小室石	同 田方郡小室村	同 卅七年五月
十六	見高石	同 加茂郡見高村	同 卅五年六月
十七	本キ印石	同 同 下流村	同 卅五年九月
十八	大澤石	同 同 中の瀬村	同 卅四年十月
十九	淺黃石	同 同 南仲村	同 卅五年三月
二十	戸倉石	同 同 下田在	同 卅六年八月
二十一	本分石	同 同 同	同 卅五年五月
二十二	瀧の澤石	野州下都賀郡板橋村	同 卅七年四月
二十三	澤田石	豆州加茂郡川津村	同 卅七年二月
二十四	麻夫石	同 同 南仲村	同 卅六年十月
二十五	口野石	駿州駿東郡多比村	同 卅七年八月
二十六	井桁目石	上總君津郡金谷村	同 卅七年十月
二十七	黒目石	同 同 同	同 卅七年十月
二十八	大島石	伊豫越智郡與曾國村	同 卅五年十月
二十九	瀧庭石	常州西茨城郡雨引村	同 卅五年四月
三十	庵治石	讚州三木郡年禮村	同 卅五年六月

三十一	稻田石	常州西茨城郡稻田村	明治卅六年九月
三十二	徳山石	防州都濃郡黒神島	同 卅七年三月
三十三	筑波石	常州西茨城郡筑波村	同 卅年二月
三十四	北木島石	備中小田郡北木島村	同 卅七年二月
三十五	羽黒石	常州西茨城郡羽黒村	同 卅七年八月
三十六	大部石	讚州小豆郡小豆島	同 卅六年五月
三十七	本御影石	攝州武庫郡住吉村	同 卅六年七月
三十八	米村石	磐城西白河郡白河在	同 卅七年八月
三十九	鍛冶屋石	相州足柄下郡吉濱村	同 卅六年十月
四十	江持石	岩代岩瀬郡須賀川在	同 卅七年十月
四十一	觀青山石	豆州加茂郡竹麻村	同 卅四年六月
四十二	高根石	同 同 下田在高根澤	同 卅五年十月
四十三	河内石	同 同 下田在河内	同 卅年四月
四十四	玄須石	同 同 竹麻村	
四十五	矢川石	同 同 妻良村	同 卅六年八月

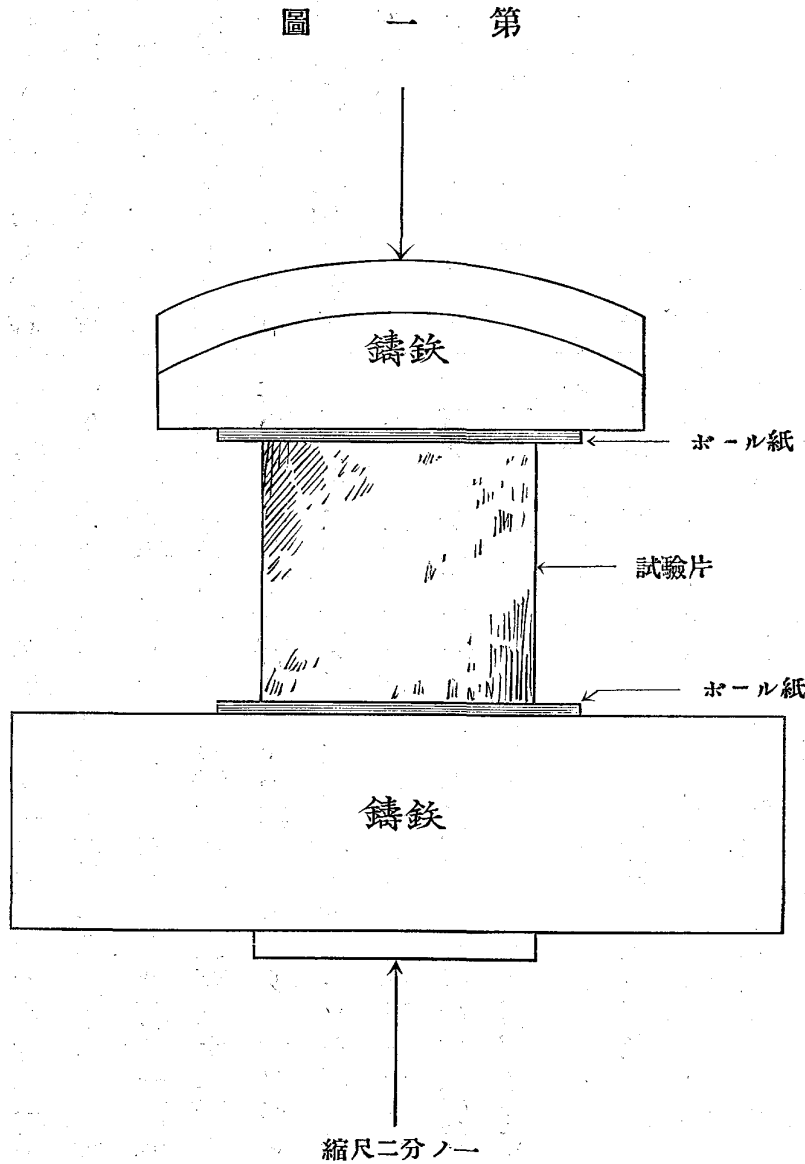
第一 耐壓試驗

目的、實用上ノ耐壓強度及ビ相互ノ比較強弱ヲ知ルニアリ、
 石材、花崗岩類十種、安山岩類十二種、凝灰岩類二十三種、
 合計四十五種ヲ取リ一種ニツキ試驗片六個ヲ作り、二百七十
 個ヲ試驗ニ供セリ（寫眞第一參照）

試験片ノ形及大サ、試験片ハ一邊二寸ノ正立方體トナセリ、思フニ形狀大小ハ多少考慮スベキ問題ナルベシ、之ヲ方柱トナストキハ縦ノ壓迫ヨリ起ル横ノ膨脹ガ四隅ニ於テ最も自由ナルガ故ニ四隅ノ中央ヲ缺キ又ハ飛バス傾向多ク、早く既ニ臼狀ヲ呈スル傾アルベシ圓柱體トナストキハ幾分力ヲ防グノ效アラシム亦工作ノ容易ノ業ニアラズ、要ハ工作ノ難ヲ除キ且ツ多ク實用ニモ近カラン事ヲ期セルナリ、而シテ又高サト底邊ノ關係ニ於テモ、諸説ノ存スルガ如シ、或ハ高サガ底ノ數倍ヲ超ユルニアラザレバ強サニ關係ヲ及ボサズトナスモノアリ或ハ之ニ反シテ高サト強サトノ間ニ一定ノ法則アリトナスモノアリ、後者ノ云フ所或ハ理アラン只是等ノ關係ヲ云々スル事ハ目下ノ問題ナラザルガ故ニ此ノ争點ヲ避ケンコトヲ欲シテ之ヲ正立方體トナシ而シテ大サハ

東京帝國大學工科大学備付ノ試験

器ノ許ス範圍ニ於テ最大ナラン事ヲ期シテ之ヲ二寸トナセリ
試験方法、壓力ヲ加フベキ兩面ヲ水磨キニ付シ其他ノ面ヲ小叩キニ仕上ゲ上下兩面ニ「ボール紙」(厚約一分)ヲ當テ「バツクトン」製五十噸試験器ニ掛ケテ除々ニ壓力ヲ加ヘタリ(第一圖參照)



備考

壓力面ニ當ツベキ材料ハ又考フベキモノ、一ナルベシ、鉛ノ如ク柔キモノヲ用フルトキハ面ノ凹所ニ食ヒ込ミテ横壓ヲ起スノ結果、縦ノ數列ニ割ルカ又ハ自ラ横ニ逃グルヲ以テ試験片ノ剪斷ヲ早ムル傾キアルガ爲メニ固有ノ強サノ三十「パーセント」内外ヲ減ズルモノトナス人アリ、又此ヲ避ケンガ爲メニハ面ヲ漆喰水ヲ以テ磨シ更ニ薄キ鋼板ヲ當テ、壓スルヲ可トナスノ説アリ、然レドモ思フニ斯クノ如クスルトキハ面ノ摩擦ヲ大ニシテ横脹ノ自由ヲ失ハシムルガ故ニ反對ニ固有ノ強サヨリ大ナル結果ヲ與フベキニアラザルナキカ、要スルニ柔カキ物ヲ當テ、力ノ分布ヲ計リ之ガ爲メニ固有ノ強サヲ弱ムルコトアラバ其ノアルガ儘ニ委ス事ヲ以テ至當トナスベキヲ思フ是レ即チ價格ニ於テモ得易キ「ボール」紙ヲ用ヒタル所以ナリ

結果、舉ゲテ第二表ニ詳ナリ、石材各種ニツキテ其平均ヲ表ハセルモノヲ第三表トナス、概言スルニ花崗石類十種ノ平均耐壓強度ハ一平方吋ニツキ一萬七千四百七十听ニシテ其最大ナルヲ庵治石ノ一萬九千百十四听トナシ最小ナルヲ羽黒石ノ一萬五千四百八十二听トナス、一般ニ所謂小御影ト稱スル類ノモノ強キガ如ク常州産ハ美ニシテ裝飾的ナレドモ強サ大

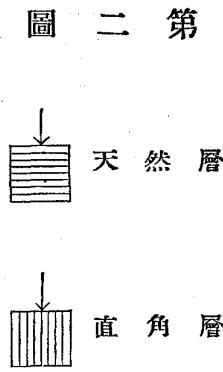
ナラズ

安山岩類十二種ノ平均ハ一萬一千五百六十八听（一平方吋ニツキ）ニシテ最大ナルヲ磯丁場石ノ一萬九千〇三十听トナシ花崗岩類ノ平均ヨリ大ナリ之ニ亞グヲ道無石ノ一萬五千五百〇五听トシ最小ナルヲ江の浦石ノ七千二百三十二听トナス、本小松石、白丁場石ノ如キハ其中位ニアリト云フベシ

凝灰岩類二十三種ノ平均強度ハ一平方吋ニツキ四千〇二十九听ニシテ最大ヲ本キ印石ノ六千二百二十四听トナシ最小ヲ本斑石ノ一千四百〇一听並ニ黒目石ノ一千四百十五听又ハ井桁目石ノ一千五百七十四听トナス而シテ淺黄石、米村石ノ如キハ其中位ニアリト云フベシ

天然層ト直角層トノ關係、石材ハ一般ニ天然層ニ從テ使用スベキヲ定則トナス、花崗岩若クハ安山岩ノ如キ火成岩ト雖モ、流動體ヨリ固體トナルノ途次及ビ固體ガ更ニ固ク凝結スルノ間、自己ノ重量ヨリ生ズル壓迫ニ依テ自ラ強力ノ天然層ヲ成作セルモノナルベキヲ思フガ故ナリ、然レドモ本試驗ニ於テハ天然層ト直角層トノ強弱關係ヲ見出ス事能ハザリキ、即チ花崗岩十種ニツキテ見ルニ天然層ニ從テ壓セルモノ、平均耐壓強度一萬七千五百〇三听ニ對シ直角層平均一萬七千四百三十四听ヲ示シ安山岩類ニ於テハ天然層平均一萬一千四百

十七听ニ對シ、直角層平均一萬一千七百十七听ナル反對ノ結果ヲ呈セリ、凝灰岩ノ如キハ堆積トシテ成岩セル點ニ於テ水成岩ニ類スルモノナルヲ以テ或ハ明ナル強弱關係ヲ有スルモノニアラザルヤノ豫想ナリシト雖モ、結果ハ之ニ反シ、天然層平均四千〇二十二听ニ對シ四千〇三十六听ノ直角層平均強度ヲ呈セリ、斯ノ如クシテ余輩ハ火成岩類ノ直壓ニ對シテ天然層ト直角層トノ間ニ強弱關係ナキコトヲ斷定セン事ヲ欲スルナリ



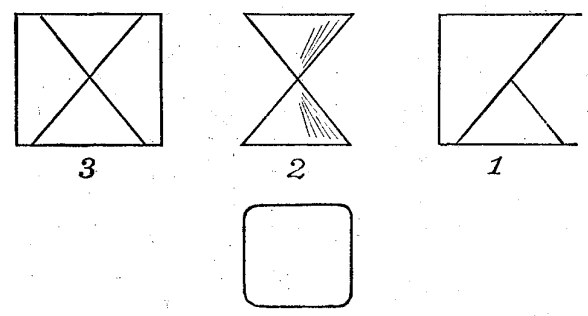
度ヲ呈セリ、斯ノ如クシテ余輩ハ火成岩類ノ直壓ニ對シテ天然層ト直角層トノ間ニ強弱關係ナキコトヲ斷定セン事ヲ欲スルナリ

因ニ記ス層ノ分別ハ石工服部ニ之ヲ一任セリ

破壞狀態、花崗岩類ニアリテハ破壞荷重ノ凡ソ半分前後ニ達スル頃ヨリ縱ノ四隅ノ中央部少シク缺ケ又ハ微音ヲ發ス(豆ヲ煎ルトキノ如クパチ／＼ト云フ)荷重ニ從テ隅ノ飛ビ散ル事ト微音トハ愈ヨ加ハリ、遂ニ轟然粉碎ニ歸シ、一定ノ形ヲ存セズ、是レ其ノ一般破壞狀態ニシテ少數ノモノハ縱ノ數條ニ碎ケタルアリ(寫眞第二參照)

安山岩類ハ第三圖1ノ如ク剪斷セラル、コト最モ多キ例ナリ而シテ此ノ破壞片ヲ取リテ少シク打テハ微小ナル破片ハ飛ビ散リテ2ニ見ルガ如ク二個ノ圓錐體ニ分ル、思フニ眞ノ破

第三圖



壞狀態ハ上下二個ノ錐體ヲ經トシ、側面四個ノ平タキ錐體ヲ緯トセル六個ノ錐體ノ集合ニシテ恰モ3ノ如キモノニアラザルナキカ、而シテ安山岩中ノ硬キモノハ破壞前ニ微音ヲ聞ク事花崗岩ニ於ケルガ如シ、(寫眞第三參照)

凝灰岩類ノ破壞狀態ハ安山岩類ト異ナルコトナシト雖

モ其ノ柔キモノニ至リテハ全ク豫告ヲ聞カズ突乎トシテ剪斷ス

而シテ是等剪斷面ノ角度ヲ見ルニ固ヨリ正確ナル事難シト雖モ安山岩類ニアリテハ平均凡ソ五十九度ニシテ凝灰岩ニアリテハ四十九度ノ前後ニアルガ如シ

重量ト耐壓強度トノ關係、各個ノ石片ヲ其ノ大サニ依ル重量ヨリ之ヲ一立方呎ニツキ听ノ重量ニ換算シ更ニ之ヲ其ノ耐壓強度ト比較スルニ其間、何等カノ法則ヲ示スモノ、如シ、第四圖即チ是ナリ最小ニ乘法ニ依テ一貫セル曲線並其公式ヲ

算出スルニ、耐壓強度(一平方吋ニツキ所ノ量)ヲ y トシ
重量(一立方呎ニツキ所ノ量)ヲ x トスルトキハ

$$y = 0.027(x - 80)^3 + 1,500.$$

ハ略ボ近キ法則ヲ與フ(x カ八十ヨリ百七十ノ間ニ於テ)

第二 抗折試驗

方法、折力ヲ受クル個所ニ使用セラルベキ石材十六種ヲ撰

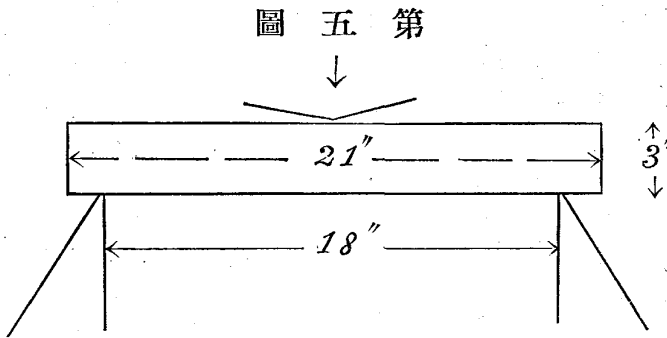
ミ一種ニツキ六個合計九十六本ノ
試験片ヲ作ル、試験片ハ三吋角長
サ二十一吋トシ十八吋ノ梁間ニ支
ヘ中央ニ加重スル事第五圖ノ如ク
ス、各支持面及ヒ加重面ハ水磨キ
ニ付シ、「ボール」紙ヲ當テ、其他
ハ小叩キニ仕上グ、而シテ強度算
出ニハ左ノ公式ヲ用ヒタリ

$$f = \frac{6M}{bl^2}$$

f ハ抗折強度(一平方吋ニツキ
所ノ量)

M ハ折力率(吋所)

b ハ梁ノ幅、 l ハ梁ノセイ(共ニ吋)



第五圖

而シテ若シ F ヲ以テ加重(所)トセバ梁間ハ十八吋ナルヲ
以テ

$$M = \frac{18F}{4}$$

又 b モ l モ共ニ三吋ナルヲ以テ

$$f = \frac{6 \times 18F}{4 \times 27} = F$$

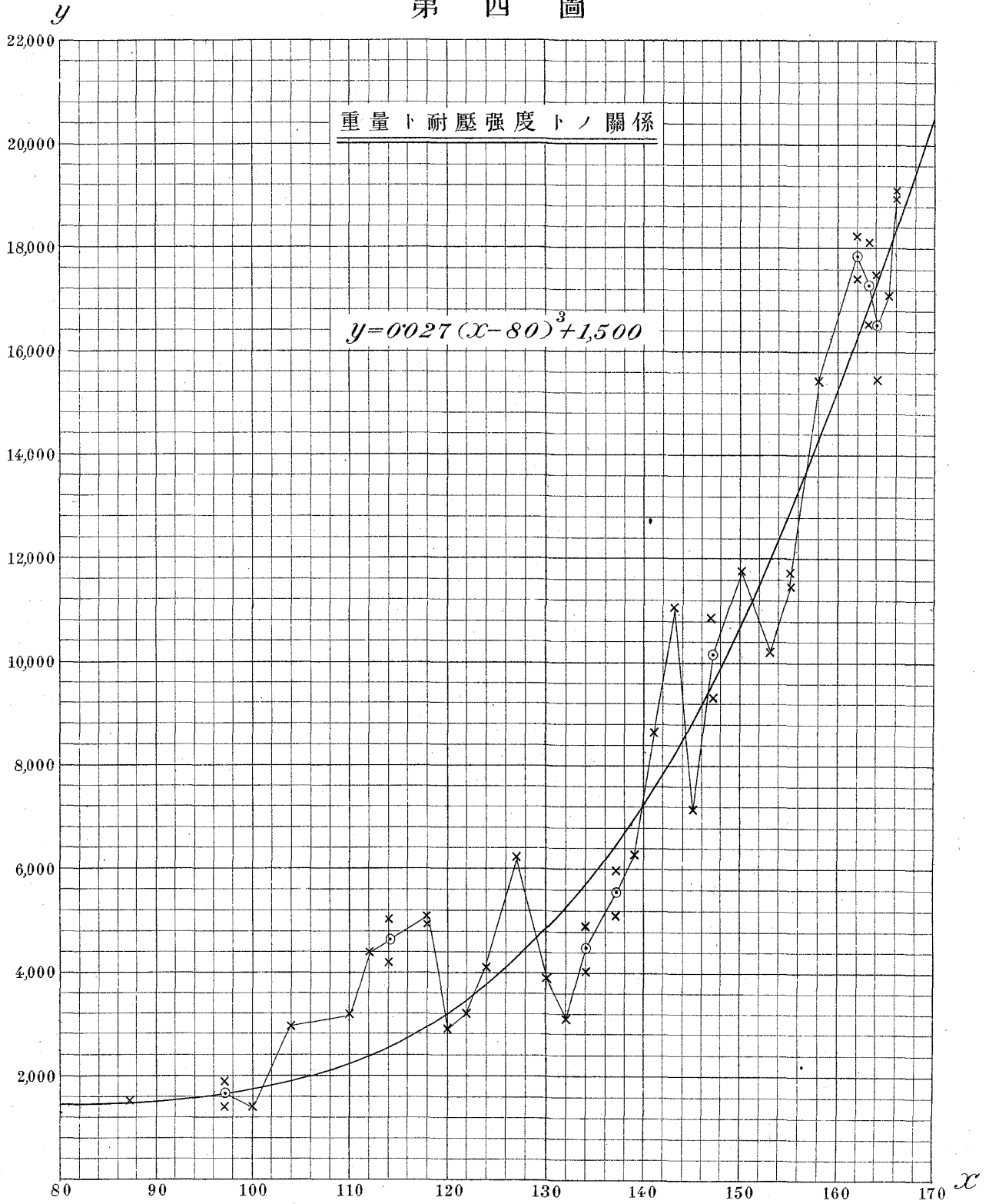
是ニ依テ折力率ヲ測リタリ

結果、擧ゲテ第四表ニ詳ナリ是カ平均量ヲ示スモノヲ第五
表トナス、概言スルニ花崗岩類九種ノ内庵治石(耐壓強度ニ
於テモ最大ナリ)ノ三千〇二十所(一平方吋ニツキ)最大ニシ
テ北木島石ノ一千五百九十一所ヲ最小トナス即チ凡ソ庵治石
ノ半分ニ當ル、安山岩類、七種ノ内本小松石ノ一千五百六十
八所ヲ最大トシ江ノ浦石ノ八百六十六所ヲ最小トナス即チ最
大ノ半分ニ當ル、天然層ト直角層トハ耐壓ノ場合ニ於ケルガ
如ク同ジク無關係ナル結果ヲ呈セリ、則チ花崗岩天然層、平
均二千百九十九所ニ對シ直角層平均二千二百〇二所ヲ得安山
岩天然層平均一千百八十八所ニ對シ直角層平均一千二百五十
所ヲ與フ即チ同値ト見ザルベカラザルナリ

耐壓強度ト抗折強度トノ關係、兩者必ズシモ相伴ハザルベ

第四圖

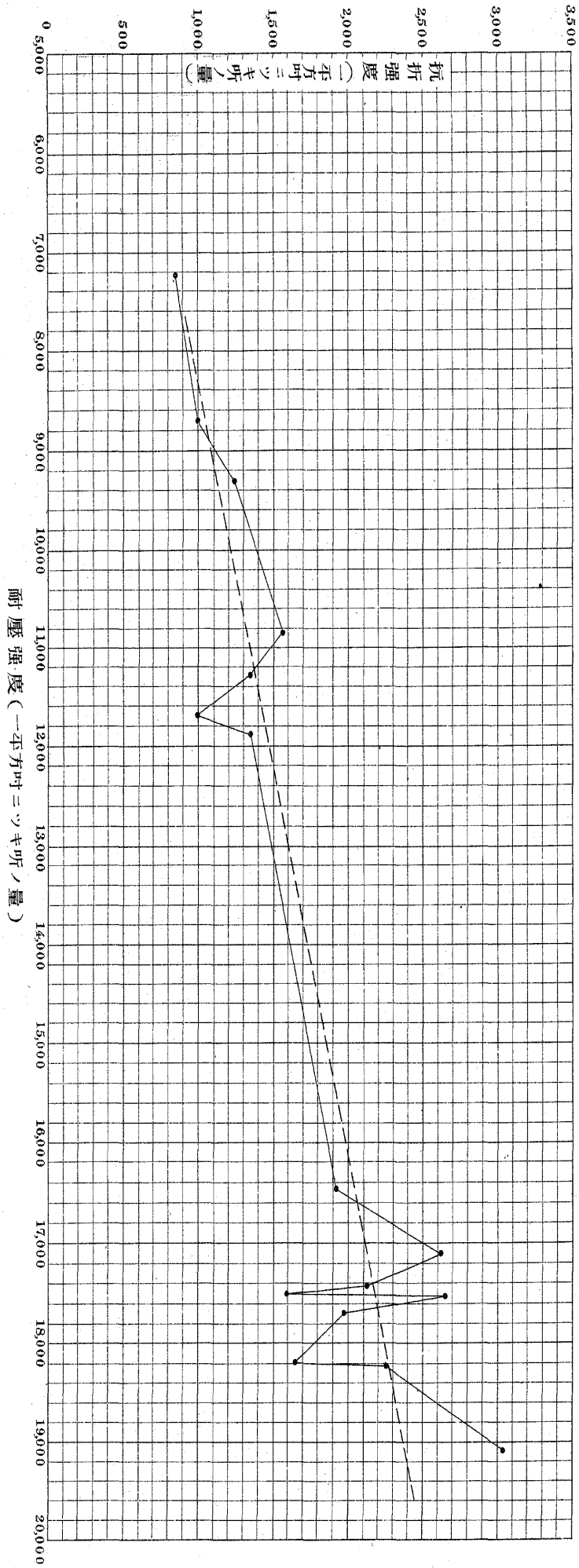
耐壓強度 (一平方呎ニツキ所ノ量)



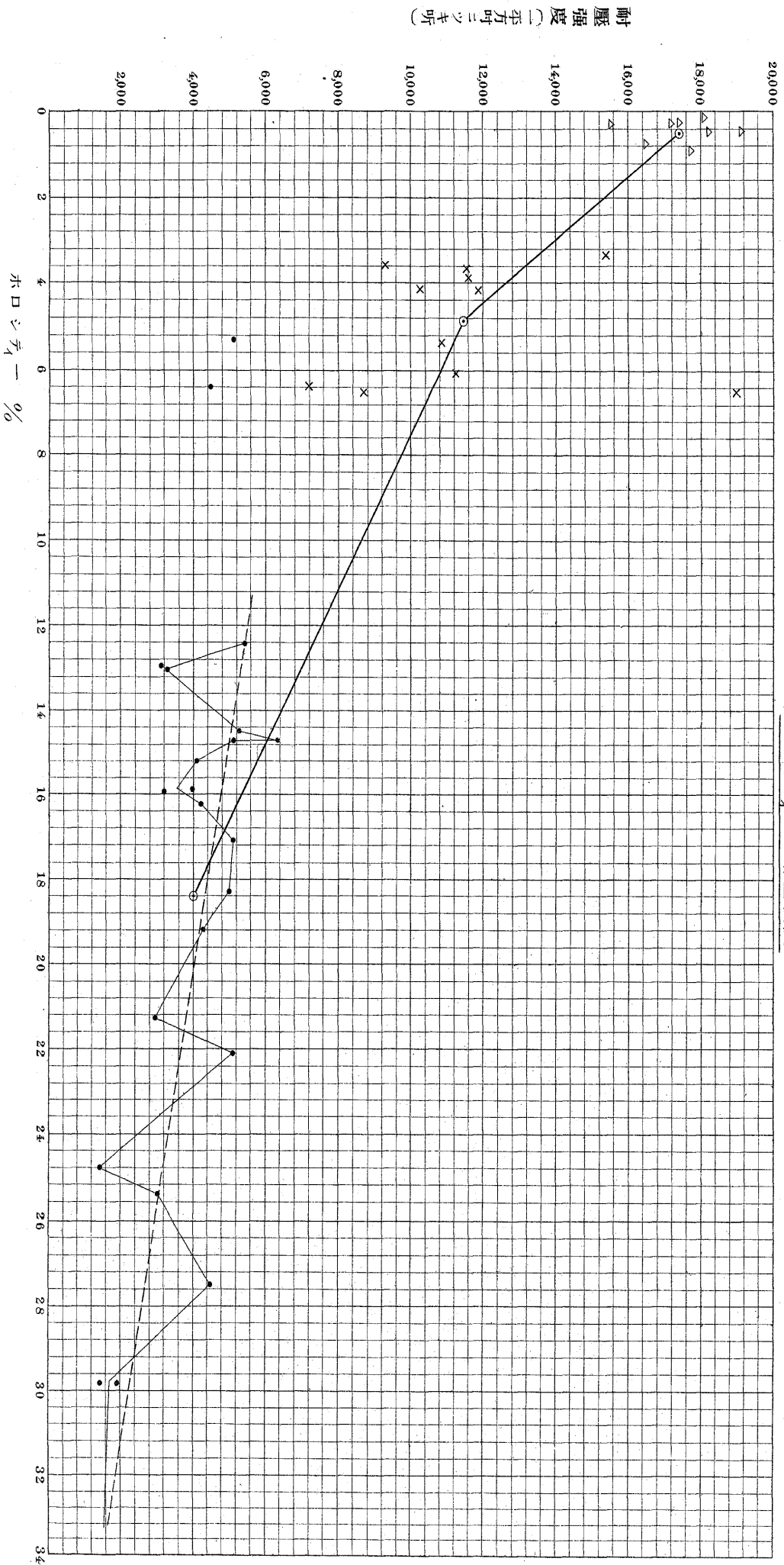
重量 (一立方呎ニツキ所ノ量)

第六圖

耐壓強度と抗折強度

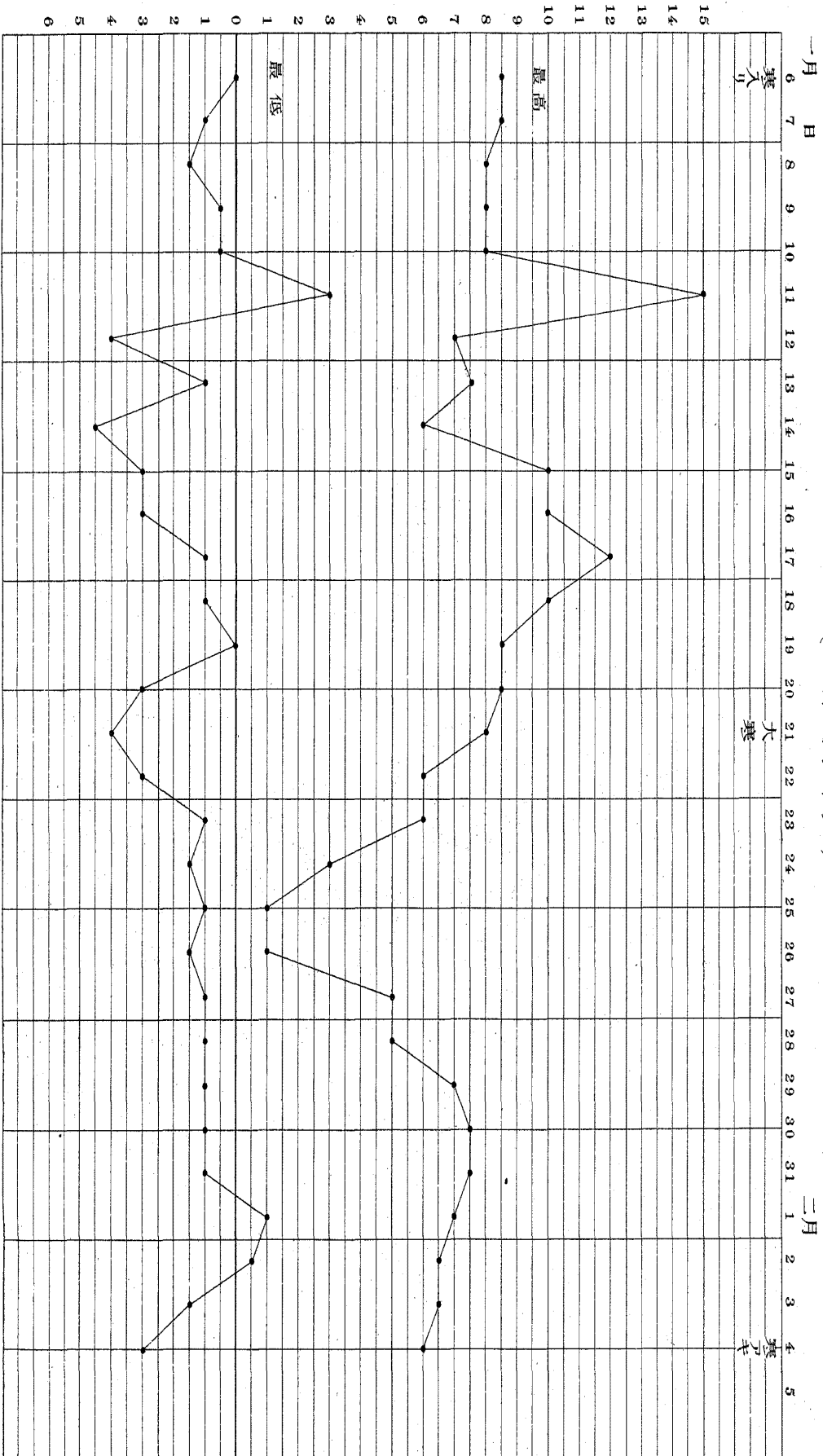


第七圖 ポロシター耐壓強度



第八圖

明治三十九年壹月六日以後(寒中)三十日間最高最低寒暖
(工科大学中庭)



攝氏寒暖計

十

カラザルニハアラズト雖モ又其間ニ何等カノ連絡ナカルベカラズ第六圖即チ是ナリ惜ラクハ抗折試験ニ供セル石材ノ種類少クシテ圖ノ中間ニ間隙ヲ生ゼザルコトコレナリ

第三 吸水試験

緒言、耐壓強度試験ニ着手スル凡ソ一ヶ月以前ニ各石片ヲ浸水シテ其吸水量ヲ測レリ、各種石材ハ凡テ初メノ三十分間ニ於テ全吸水量ノ凡ソ九割ヲ吸ヒ、三時間ニシテ九割五分ニ及ビ一晝夜ニシテ殆ンド其極度ニ達ス、爾後五日間繼續スルモ殆ンド變化ナシト云ヒ得ベシ、此ヲ以テ本試験ニ於テハ二十四時間ヲ以テ吸水ノ標準トシ之ヲ以テ全吸水量トナセリ而シテ普通ノ方法ニ基キテ吸水重量ト原重量トノ百分比ヲ算シ、又一方ニ於テハ吸水ノ絶體容積即或ル意味ニ於ケル孔性ヲ知ランガ爲メニ石片ノ容積百ニ對スル吸水ノ容積ヲ算シテ之ヲ特ニ「ポロシテイー」ト名ケ表中ニ列記セリ

結果、第二表第九列ハ石片各個ニツキテノ吸水量ヲ示シ、第十列ハ其「ポロシテイー」ヲ表ハス、第三表ノ第三列及四列ハ各種石材ニツキテノ平均量ナリ、「ポロシテイー」ニ就テ之ヲ概言スルニ花崗岩ハ平均〇、五一六「パーセント」ヲ有シ少キハ本御影ノ〇、二〇〇ノ如ク多キモ瀧庭石ノ〇、九三〇ニ過ギズ即チ一般ニ「パーセント」ニ充タザルヲ知ルナリ安山岩

類ニアリテハ平均四、八八ニシテ少キハ道無石ノ三、三六ヨリ多キハ嶽山石ノ六、五五ニ至ル凝灰岩ニアリテハ平均ヲ十八、四二トシ少ナルハ玄須石ノ五、二九ヨリ多キハ井桁目石ノ三四、〇二ニ及ブ即全容積ノ三分一ノ孔性ヲ有スト云フベキナリ

「ポロシテイー」ト耐壓強度トノ關係、密ニシテ軟キモノアルベク粗ニシテ硬キモノモ多カルベシ、敢テ強度ト粗密トハ伴ハザルベカラザルモノニアラザルベシ、之ヲ求ムルコト第七圖ニ於ケルガ如ク、錯雜シテ一則トナスニ難シ、●點ヲ以テ表ハシタル凝灰岩類ハ多少一貫セル直線ヲ有スト云ヒ得ベカラシモノ×點ヲ以テ示セル安山岩、△點ヲ以テ示セル花崗岩トハ一曲線ノ結ブベカラザルヲ覺ユ、圖ノ實直線ハ三類ノ平均ヲ結合セルモノナリ

第四 凍氷試験

緒言、耐壓試験片中大サノ合格セザル不用品ヲ利用シテ本試験並ニ耐火試験ヲ行フ、本試験ハ自然ノ低温ニ委ネタルモノナルヲ以テ大ナル寒氣ヲ與フルコト能ハズ且ツ一回ノ寒ヲ利セルノミナルガ故ニ格段ナル事實ヲ知得スル事ヲ得ザリシヲ恨トナス

方法、重量ヲ測リ置キ日中水ニ浸シテ夕刻(午後四時半)水

ヨリ引キ上ゲ、夜間大氣ニ曝ラシ翌朝再ビ水ニ投ズ、之ヲ反覆シテ寒三十日ヲ經過セシメ、後室内ニ置クコト三ヶ月ニシテ再ヒ重量ヲ驗シ其減量ヲ測レリ減量ノ多キモノハ氷ニ犯サレタル事ノ大ナルヲ示スモノナラザルベカラズ、浸水及凍氷ハ工科大學中庭ニ於テ之ヲ行ヒタリ

結果、第八圖ハ試驗中ノ最低、最高溫度ノ變化ヲ示ス、凡ソ十日ニ及ブ頃ヨリ凝灰岩中ノ軟キモノハ表面滑カナラザルニ至リ番號ノ文字鮮明ナラザルニ至ル、第六表ハ最後ノ結果ニシテ其第八列ハ減重量ト原重量トノ百分比ヲ表ハス、今之ヲ概言スルニ、安山岩類ハ平均シテ原重量ノ〇、〇五ニ「パーセント」ヲ減シ、凝灰岩ハ平均〇、六一「パーセント」ヲ減ゼリ、而シテ本キ印石ノ二、七七「パーセント」ト本斑石ノ二、二五「パーセント」トハ減量ノ最大ナルモノナリ

第五 耐火試驗

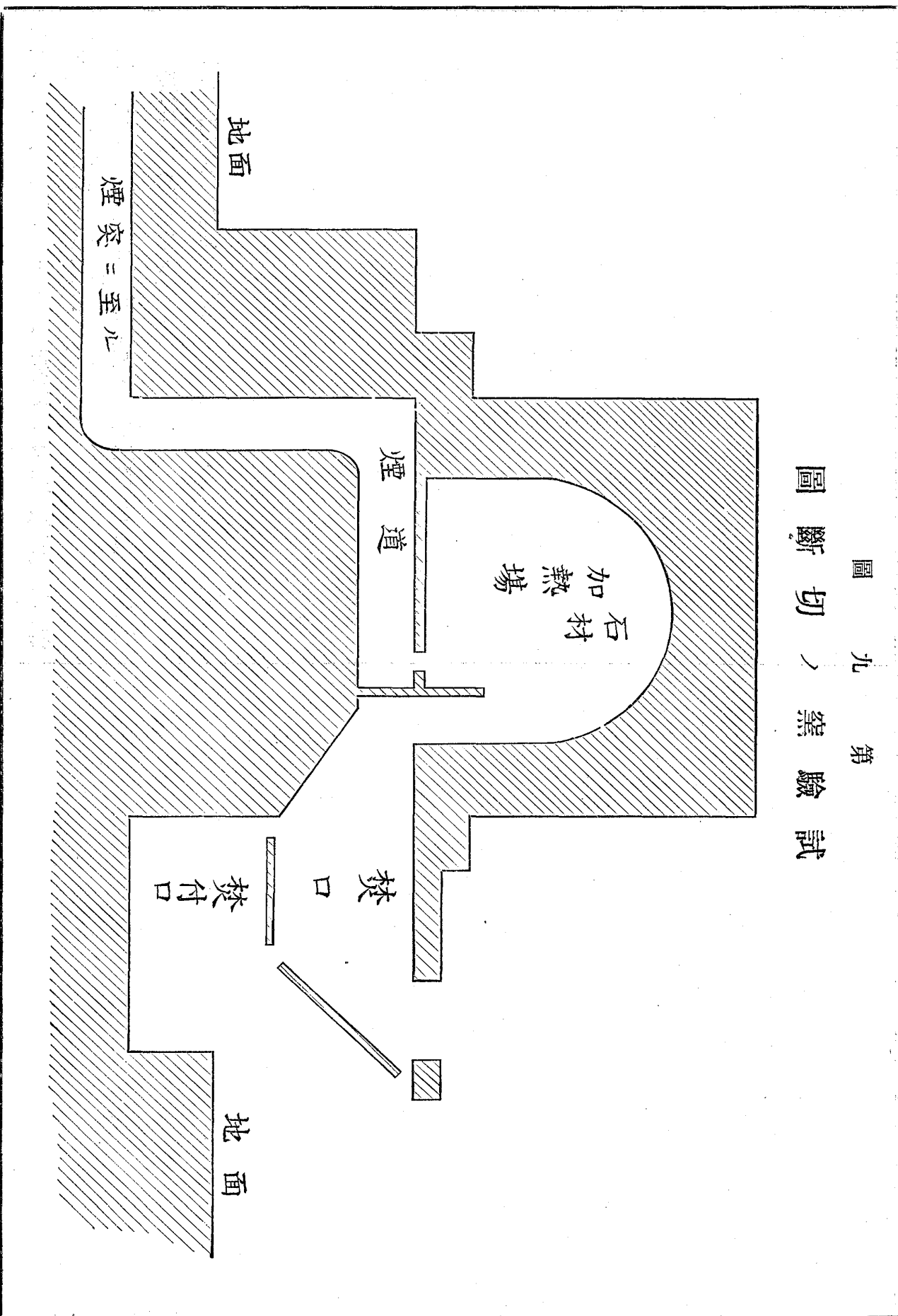
緒言、先キニ凍氷試驗ニ使用セル石片ヲ用ヒテ更ニ本試驗ヲ行フ、本試験ハ東京高等工業學校教授滋賀重列氏ニ之ヲ託シ其監督ノ下ニ同校助教橘節男氏之ニ從事シ、同校窯業科備付ノ窯ヲ以テ施行ス余輩ハ二氏ノ多大ナル盡力ヲ謝スルモノナリ

方法、第九圖ハ試験窯ノ切斷面ヲ示ス、熱度ハ窯業用計熱

「コーン」ヲ以テ之ヲ測定セリ、即チ窯中ニ石片ヲ入レ石炭ヲ投ジテ加熱シ所定ノ熱度ニ達スルヲ待テ火ヲ去リ、翌日ニ至リ、開窯シテ其結果ヲ見ルナリ、加熱ハ攝氏五百九十度、八百度、一千〇十度、一千百十度、一千二百十度ノ五階ニ之ヲ行フ

結果、舉ゲテ第七表ニ詳ナリ、之ヲ概言スルニ五百九十度ニ於テハ江の浦石、大島石、稻田石、築波石、大部石ノ五石中破レタルハ稻田石ノミニシテ他ハ變色ダニナシ、八百度ニ加熱セル結果ハ安山岩中江の浦石ニ小龜裂ヲ見タル外ハ變色セルモノアルノミニシテ形ニ異狀ナク柔石十九個中八個ノ龜裂アリ、花崗岩ハ九個ノ内五個破レ三個粉碎シ了レリ、花崗岩中變色ノミニシテ異狀ナキハ獨リ庵治石ノミニ
一千百十度ニ加熱セルヲ見ルニ安山岩モ漸次耐エザルニ至リ、十一個ノ中四個ハ表面ニ多少ノ艶ヲ帶ビ幾分カ熔解ノ氣味ヲ呈ス然レトモ龜裂アルニアラズ、他ノ七個ハ變色セルノミニシテ異狀ナシ、而シテ凝灰岩ハ或ハ龜裂シ或ハ全ク熔解シテ全キモノナシ
一千二百度ニ加熱スルニ至リテハ五個ノ安山岩皆悉ク表面熔解シ形ニ變化ヲ來シ凝灰岩ハ全ク熔解スルカ又ハ裂ケタリ
之ヲ要スルニ最モ耐火力少キヲ花崗岩類トナシ凝灰岩類之ニ

圖 九 第 九 第 試 驗 窯 切 斷 圖



次ギ、安山岩類最モ強クシテ、最良ナルヲ白丁場石、小松石等トナス(寫眞第五以下參照)

因ニ記ス備前陶器會社製張煉瓦ハ一千二百度ニ至ルモ何等ノ變色又ハ異狀ヲ呈セズ

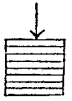
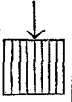
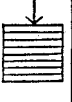

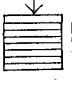

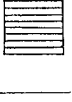

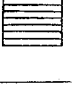

第八表ハ加熱後ノ伸縮ヲ示ス

(完)

(各石片ノ重量吸水, ポロシテイー, 耐壓強度).

一日ノ 吸水量ト 重量ト %	破重 壞量 (噸)	耐 壓 度 听/□吋	平均耐壓度 極 听/□吋		備 考
2.76	21.2	8,314	7,208	7,232	
2.75	13.85	5,431			
2.35	20.09	7,878			
2.57	19.1	7,496	7,256		
2.81	18.9	7,350			
2.75	17.8	6,922			
3.28	23.2	9,331	9,263	8,724	
3.61	17.6	7,109			
2.52	28.7	11,349			
3.15	18.75	7,415	8,185		
2.63	17.00	6,780			
2.73	26.2	10,361			
0.94	49.85	19,386	19,285 + α	19,030 + α	粉碎シテ形ヲ存セズ
0.95	47.85	18,695			縦ニ割レタリ
1.01	50. + α	19,773 + α			縦ノ四邊ノ中央少シク碎ケテ飛ブ
1.58	44.83	17,434	18,775 + α		
0.86	50. + α	19,283 + α			四隅少シク飛ブ
1.05	50. + α	19,608 + α			
1.30	30.7	12,243	10,434	11,490	
1.36	28.7	11,255			
1.96	19.9	7,804			
1.28	30.4	11,822	12,545		
1.34	34.1	13,485			
1.84	31.7	12,328			
2.87	21.9	8,734	10,592	11,270	
2.58	32.98	12,879			
2.77	25.7	10,163			
2.75	31.5	12,457	11,948		
2.52	31.45	12,333			
2.74	28.8	11,054			

第 貳 表 ノ 一

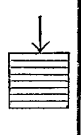
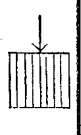
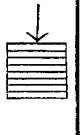
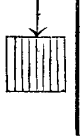


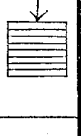



		No.	大 サ (吋)	目 方 (匁)	一時間 吸水後 (匁)	三時間 吸水後 (匁)	一 日 吸水後 (匁)	一日ノ 吸水量 (匁)	ポロシテ- %
第 壹 號 江 の 浦 石		1	2.39 × 2.395 2.395	137.6	140.0	140.7	141.4	3.8	6.38
		2	2.39 × 2.398 2.395	138.5	141.1	141.6	142.3	3.8	6.38
		3	2.39 × 2.395 2.39	140.5	142.9	143.3	143.8	3.3	5.54
		4	2.39 × 2.39 2.41	139.7	142.1	142.7	143.2	3.5	5.88
		5	2.39 × 2.4 2.4	139.0	141.9	142.4	142.9	3.9	6.55
		6	2.39 × 2.40 2.38	138.2	140.9	141.3	142.0	3.8	6.38
第 貳 號 嶽 山 石		1	2.363 × 2.352 2.355	128.0		130.7	132.2	4.2	7.06
		2	2.348 × 2.362 2.367	127.3		130.3	131.8	4.6	7.73
		3	2.384 × 2.384 2.37	134.7		136.6	138.1	3.4	5.71
		4	2.382 × 2.374 2.37	130.2		132.9	134.3	4.1	6.89
		5	2.37 × 2.372 2.37	132.9		135.0	136.4	3.5	5.88
		6	2.388 × 2.38 2.37	132.0		134.1	135.6	3.6	6.05
第 參 號 磯 丁 場 石		1	2.385 × 2.41 2.375	159.3		160.6	160.8	1.5	2.52
		2	2.395 × 2.39 2.388	158.7		159.8	160.2	1.5	2.52
		3	2.378 × 2.39 2.365	158.0		159.2	159.6	1.6	2.69
		4	2.41 × 2.393 2.37	158.4		160.4	160.9	2.5	4.20
		5	2.41 × 2.415 2.378	162.1		163.2	163.5	1.4	2.35
		6	2.395 × 2.39 2.388	161.1		162.5	162.8	1.7	2.86
第 四 號 桂 子 石		1	2.375 × 2.37 2.368	146.6		148.2	148.5	1.9	3.19
		2	2.392 × 2.392 2.372	147.6		149.5	149.6	2.0	3.36
		3	2.398 × 2.38 2.398	143.1		145.7	145.9	2.8	4.70
		4	2.398 × 2.395 2.368	148.8		150.6	150.7	1.9	3.19
		5	2.385 × 2.37 2.388	148.8		150.6	150.8	2.0	3.36
		6	2.40 × 2.40 2.38	146.5		149.1	149.2	2.7	4.54
第 五 號 横 根 澤 石		1	2.373 × 2.37 2.387	132.1		135.3	135.9	3.8	6.38
		2	2.405 × 2.385 2.388	135.6		138.5	139.1	3.5	5.88
		3	2.388 × 2.37 2.37	133.8		137.0	137.5	3.7	6.22
		4	2.38 × 2.385 2.385	134.4		137.2	138.1	3.7	6.22
		5	2.385 × 2.40 2.36	135.0		138.0	138.4	3.4	5.71
		6	2.385 × 2.385 2.375	135.0		138.1	138.7	3.7	6.22

第六十一號 石材試驗第一回報告

(各石片ノ重量吸水, ポロシテイー, 耐壓強度).

一日ノ吸 水量ト重 量ノ %	破 壊 重 量 (噸)	耐 壓 極 度 听/□吋	平均耐壓 極 度 听/□吋		備 考
1-63	23-45	9,158	9,330	9,316	
1-42	24-7	9,686			
1-49	23-42	9,146			
1-71	23-35	9,234	9,303		
1-73	25-73	10,133			
1-34	21-87	8,541			
1-56	33-90	13,183	11,970	11,673	
1-56	32-30	12,720			
1-64	25-73	10,006			
1-62	32-60	12,731	11,376		
1-43	27-40	10,881			
1-60	26-70	10,515			
1-36	28-50	11,523	9,870	10,269	
1-64	21-22	8,322			
1-71	24-80	9,766			
1-64	31-38	12,358	10,668		
2-15	21-50	8,396			
1-58	27-88	11,251			
1-17	46-40	18,044	15,550	15,505	
1-32	41-25	16,109			
1-26	32-00	12,497			
1-22	40-53	15,828	15,461		
1-51	39-56	15,384			
1-37	39-37	15,173			
1-75	31-20	12,235	12,052	11,895	
1-53	25-65	10,059			
1-81	35-35	13,863			
1-78	28-60	11,310	11,737		
1-89	34-65	13,588			
1-76	26-30	10,314			

第 貳 表 ノ 二

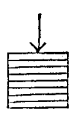
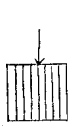
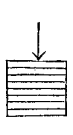
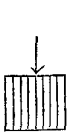
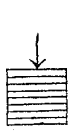
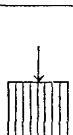
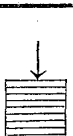
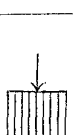
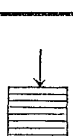
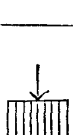
		No.	大 サ (時)	目 方 (匁)	一時間 吸水後 (匁)	三時間 吸水後 (匁)	一 日 吸水後 (匁)	一日ノ 吸水量 (匁)	ポロシテー %
第六號 新小松石		1	2:39 × 2:40 2:385	140.8		143.1	143.1	2.3	3.86
		2	2:39 × 2:385 2:385	140.4		142.4	142.4	2.0	3.36
		3	2:39 × 2:40 2:38	140.8		142.7	142.9	2.1	3.53
		4	2:38 × 2:38 2:395	140.2		142.6	142.6	2.4	4.03
		5	2:388 × 2:378 2:388	138.8		141.0	141.2	2.4	4.03
		6	2:40 × 2:392 2:39	141.6		143.5	143.5	1.9	3.19
第七號 本丁場石		1	2:404 × 2:398 2:387	147.8		150.0	150.1	2.3	3.86
		2	2:382 × 2:392 2:388	147.6		149.2	149.3	2.3	3.86
		3	2:40 × 2:395 2:38	146.6		148.9	149.0	2.4	4.03
		4	2:39 × 2:402 2:385	147.2		149.5	149.6	2.4	4.03
		5	2:380 × 2:372 2:37	145.9		147.9	148.0	2.1	3.53
		6	2:385 × 2:385 2:378	146.8		149.0	149.0	2.2	3.70
第八號 大濱石		1	2:388 × 2:382 2:37	147.2		149.0	149.2	2.0	3.36
		2	2:39 × 2:392 2:388	145.9		148.1	148.3	2.4	4.03
		3	2:39 × 2:378 2:385	145.8		148.2	148.3	2.5	4.20
		4	2:38 × 2:385 2:388	146.0		148.2	148.4	2.4	4.03
		5	2:390 × 2:392 2:380	139.4		142.3	142.4	3.0	5.04
		6	2:378 × 2:382 2:392	145.6		147.7	147.9	2.3	3.86
第九號 道無石		1	2:397 × 2:402 2:380	154.0		155.8	155.8	1.8	3.02
		2	2:398 × 2:392 2:372	151.8		153.8	153.8	2.0	3.36
		3	2:390 × 2:40 2:42	151.3		153.2	153.2	1.9	3.19
		4	2:402 × 2:392 2:410	156.1		158.0	158.0	1.9	3.19
		5	2:408 × 2:398 2:402	152.6		154.9	154.9	2.3	3.86
		6	2:408 × 2:408 2:395	153.5		155.5	155.6	2.1	3.53
第十號 白丁場石		1	2:385 × 2:395 2:372	142.6		144.4	145.1	2.5	4.20
		2	2:38 × 2:40 2:39	143.5		145.1	145.7	2.2	3.70
		3	2:37 × 2:39 2:387	143.0		144.6	145.6	2.6	4.37
		4	2:37 × 2:385 2:388	140.6		142.2	143.1	2.5	4.20
		5	2:40 × 2:38 2:382	142.9		144.5	145.6	2.7	4.54
		6	2:39 × 2:385 2:38	142.2		143.9	144.7	2.5	4.5

第六十一號 石材試驗第一回報告

(各石片ノ重量吸水, ボロシテイー, 耐壓強度).

一日ノ 吸水量ト 重量ト %	破壊 重量 (噸)	耐 壓 極 度 听/□吋	平均耐壓 極 度 听/□吋		備 考
2.88	18.36	7,140	10,020	10,844	
2.86	24.65	9,626			
1.85	33.90	13,294			
2.46	26.52	10,400	11,668		
1.79	33.20	13,074			
2.09	29.40	11,529			
15.05	3.18	1,258	1,295	1,401	
12.94	3.20	1,276			
16.29	3.45	1,353			
15.93	3.78	1,494	1,506		
16.49	4.20	1,647			
17.88	3.48	1,376			
7.34	9.89	3,944	3,731	3,996	
7.92	9.20	3,593			
7.92	9.32	3,655			
7.49	10.45	4,081	4,261		
7.53	11.10	4,371			
7.70	11.00	4,332			
6.71	13.60	5,311	4,615	4,916	
6.89	10.75	4,198			
6.91	11.10	4,335			
6.47	12.08	4,737	5,277		
7.48	12.82	5,049			
6.68	15.35	6,045			
9.74	13.85	5,409	5,228	5,123	
9.26	13.35	5,235			
9.79	12.85	5,039			
9.52	11.47	4,439	5,017		
9.17	12.97	5,086			
8.85	13.94	5,467			

第 貳 表 ノ 三

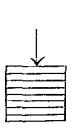
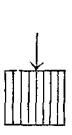
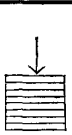
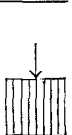
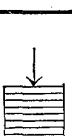
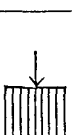
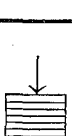
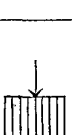
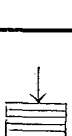

		No.	大 寸 (吋)	目 方 (匁)	一時間 吸水後 (匁)	三時間 吸水後 (匁)	一日ノ 吸水後 (匁)	一日ノ 吸水量 (匁)	ポロシテー %
第拾壹號 本小松石		1	2.407 × 2.390 2.380	135.4		139.0	139.3	3.9	6.55
		2	2.390 × 2.400 2.380	136.3		139.9	140.2	3.9	6.55
		3	2.390 × 2.390 2.388	140.7		143.2	143.3	2.6	4.37
		4	2.410 × 2.365 2.390	138.1		141.3	141.5	3.4	5.71
		5	2.378 × 2.388 2.375	140.0		142.3	142.5	2.5	4.20
		6	2.385 × 2.390 2.365	138.6		141.5	141.5	2.9	4.87
第拾貳號 本斑石		1	2.385 × 2.375 2.390	95.7	108.8	109.2	110.1	14.4	24.19
		2	2.370 × 2.37 2.385	98.9	110.4	110.8	111.7	12.8	21.50
		3	2.385 × 2.39 2.352	92.7	106.3	106.4	107.8	15.1	25.37
		4	2.373 × 2.382 2.370	93.5	107.2	107.6	108.4	14.9	25.03
		5	2.388 × 2.388 2.378	93.0	106.9	107.3	108.3	15.3	25.70
		6	2.378 × 2.378 2.375	90.6	105.4	105.8	106.8	16.2	27.22
第拾參號 吉田石		1	2.372 × 2.370 2.382	122.6	126.4	127.9	131.6	9.0	15.12
		2	2.395 × 2.395 2.400	124.9	129.6	131.6	134.8	9.9	16.63
		3	2.385 × 2.393 2.393	123.7	128.2	130.0	133.5	9.8	16.46
		4	2.39 × 2.40 2.378	124.3	128.6	130.4	133.6	9.3	15.62
		5	2.382 × 2.388 2.385	123.5	127.9	129.9	132.8	9.3	15.62
		6	2.382 × 2.384 2.385	123.3	127.8	129.7	132.8	9.5	15.96
第拾肆號 篠丁場石		1	2.402 × 2.390 2.404	129.6	132.4	133.9	138.3	8.7	14.61
		2	2.395 × 2.390 2.390	126.3	129.5	131.3	135.0	8.7	14.61
		3	2.390 × 2.396 2.400	128.8	131.7	133.3	137.7	8.9	14.95
		4	2.368 × 2.410 2.380	128.3	130.9	132.4	136.6	8.3	13.94
		5	2.386 × 2.380 2.415	128.4	131.7	133.4	138.0	9.6	16.13
		6	2.38 × 2.388 2.394	128.7	131.5	132.9	137.3	8.6	14.45
第拾伍號 小室石		1	2.400 × 2.385 2.388	108.8	115.0	117.3	119.4	10.6	17.81
		2	2.382 × 2.394 2.382	109.1	115.0	117.2	119.2	10.1	16.97
		3	2.390 × 2.39 2.388	108.3	114.5	116.8	118.9	10.6	17.81
		4	2.395 × 2.382 2.385	108.2	114.5	116.7	118.5	10.3	17.30
		5	2.395 × 2.385 2.375	109.0	115.1	117.3	119.0	10.0	16.80
		6	2.390 × 2.392 2.370	110.7	116.1	118.3	120.5	9.8	16.46

第六十一號 石材試驗第一回報告

(各石片ノ重量吸水, ポロシテイー, 耐壓強度)

一日ノ 吸水量ト 重量トノ %	破壊 重量 (噸)	耐 壓 極 度 昕/□吋	平均耐壓 極 度 昕/□吋	備 考			
5.54 6.05 7.33	10.46 6.18 6.15	4,136 2,444 2,412	2,997	3,086			
4.70 6.34 6.81	8.86 8.58 6.78	3,460 3,303 2,370	3,174				
6.74 6.78 7.53	15.88 13.71 15.21	6,234 5,399 5,915	5,849		6,224		
7.58 7.18 7.33	15.58 17.87 16.90	6,187 7,008 6,600	6,598				
15.20 15.09 15.01	10.15 11.00 11.38	3,997 4,350 4,500	4,382			4,500	
15.94 15.88 16.17	12.47 12.54 10.07	4,952 4,918 3,982	4,617				
11.19 10.16 10.66	9.87 11.62 10.50	3,887 4,557 4,135	4,193	4,216			
10.87 10.52 10.25	10.80 10.59 10.85	4,253 4,188 4,273	4,238				
16.20 15.00 14.74	8.40 7.28 7.30	3,308 2,867 2,863	3,013		2,994		戸倉石ハ凡テ破壊前ノ豫告ヲ聞カズ突然ニ粉碎ヲ初ム 而シテ粉碎ノ狀ハ劇烈ナラズ物ノ崩ル、ガ如キ様ヲ呈 ス。
15.91 15.00 14.89	7.38 8.00 7.40	2,906 3,137 2,878	2,974				

第 貳 表 ノ 四

		No.	大 サ (吋)	目 方 (匁)	一時間 吸水後 (匁)	三時間 吸水後 (匁)	一日吸 水 後 (匁)	一日ノ 吸水量 (匁)	ポロシテ- %
第 拾 六 號 見 高 石		1	2.38 × 2.382 2.360	124.5	126.8	128.0	131.4	6.9	11.59
		2	2.38 × 2.38 2.370	125.7	128.6	129.7	133.3	7.6	12.77
		3	2.378 × 2.398 2.390	122.2	125.5	126.9	131.2	9.0	15.12
		4	2.392 × 2.393 2.392	131.8	134.3	135.3	138.0	6.2	10.42
		5	2.38 × 2.37 2.385	124.7	127.9	129.2	132.6	7.9	13.27
		6	2.392 × 2.382 2.382	123.3	126.0	127.5	131.7	8.4	14.11
第 拾 七 號 本 キ 印 石		1	2.40 × 2.372 2.355	120.1	123.7	125.5	128.2	8.1	13.61
		2	2.397 × 2.415 2.388	123.9	126.9	128.7	132.3	8.4	14.11
		3	2.42 × 2.40 2.368	122.2	126.9	129.0	131.4	9.2	15.46
		4	2.368 × 2.385 2.388	120.1	125.4	127.5	129.2	9.1	15.29
		5	2.386 × 2.395 2.392	123.9	128.0	130.0	132.1	8.2	13.78
		6	2.40 × 2.390 2.374	121.4	125.3	127.2	130.3	8.9	14.95
第 拾 八 號 大 澤 石		1	2.390 × 2.380 2.378	105.9	116.0	119.8	122.0	16.1	27.05
		2	2.375 × 2.388 2.384	106.0	116.4	120.0	122.0	16.0	26.88
		3	2.378 × 2.382 2.378	106.6	116.7	120.0	122.6	16.0	26.88
		4	2.370 × 2.380 2.365	103.5	114.5	118.2	120.0	16.5	27.72
		5	2.390 × 2.385 2.380	105.8	116.8	120.6	122.6	16.8	28.22
		6	2.380 × 2.380 2.383	103.9	115.3	118.9	120.7	16.8	28.22
第 拾 九 號 淺 黃 石		1	2.392 × 2.378 2.370	107.2	111.0	112.8	119.2	12.0	20.16
		2	2.392 × 2.392 2.374	109.3	112.9	114.8	120.4	11.1	18.65
		3	2.390 × 2.382 2.375	108.8	112.3	114.2	120.4	11.6	19.49
		4	2.385 × 2.382 2.388	107.6	111.2	113.1	119.3	11.7	19.66
		5	2.375 × 2.380 2.380	107.4	111.0	113.0	118.7	11.3	18.98
		6	2.385 × 2.380 2.385	107.3	111.0	112.9	118.3	11.0	18.46
第 貳 拾 號 戸 倉 石		1	2.38 × 2.388 2.392	95.7	109.1	110.9	111.2	15.5	26.04
		2	2.385 × 2.380 2.380	99.3	112.9	113.8	114.2	14.9	25.03
		3	2.387 × 2.390 2.390	101.1	114.6	115.7	116.0	14.9	25.03
		4	2.390 × 2.392 2.395	96.8	110.4	112.0	112.2	15.4	25.87
		5	2.390 × 2.383 2.372	100.0	113.4	114.5	115.0	15.0	25.20
		6	2.400 × 2.400 2.385	102.1	116.1	116.7	117.3	15.2	25.54

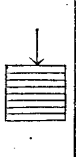
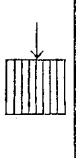
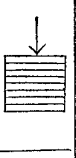
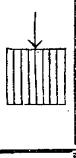
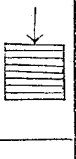

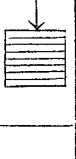

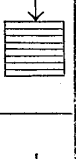

第六十一號 石材試驗第一回報告

三十九

(各石片ノ重量吸水, ポロシテイー, 耐壓強度)

一日ノ 吸水量ト 重量トノ %	破壊 重量 (噸)	耐壓 極度 听/□吋	平均耐壓 極度 听/□吋	備 考
2.99	11.24	4,389	4,328	4,445
2.99	11.47	4,479		
2.59	10.54	4,116		
2.68	12.84	5,056	4,562	
2.87	11.48	4,502		
3.36	10.57	4,128		
10.67	16.21	6,149	5,400	5,078
11.71	11.20	4,249		
11.31	14.98	5,801		
10.82	12.21	4,632	4,755	
11.74	11.23	4,295		
11.55	13.84	5,338		
9.56	14.05	5,510	5,260	4,997
10.13	12.19	4,860		
9.45	13.33	5,249		
5.72	12.55	4,942	4,788	
9.54	12.27	4,832		
9.92	11.96	4,590		
11.02	7.86	3,081	2,976	2,954
11.42	6.99	2,741		
10.82	7.95	3,105		
11.12	7.47	2,929	2,931	
11.42	6.50	2,560		
10.99	8.39	3,304		
18.13	4.60	1,759	1,977	1,920
18.94	4.76	1,836		
17.45	6.16	2,337		
18.67	5.17	1,969	1,836	
20.13	4.22	1,621		
19.68	5.10	1,919		

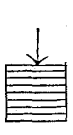
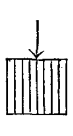
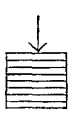

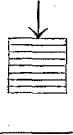

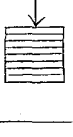

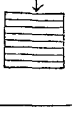

第貳表ノ五

		No.	大 サ (吋)	目方 (匁)	一時間 吸水後 (匁)	三時間 吸水後 (匁)	一日 吸水後 (匁)	一日ノ 吸水量 (匁)	ポロシター %
第貳拾壹號 本分石		1	2.40 × 2.392 2.385	130.5	132.0	132.5	134.4	3.9	6.55
		2	2.390 × 2.402 2.390	130.2	131.6	132.2	134.1	3.9	6.55
		3	2.398 × 2.388 2.390	131.4	132.6	133.1	134.8	3.4	5.71
		4	2.385 × 2.382 2.400	130.5	131.8	132.3	134.0	3.5	5.88
		5	2.400 × 2.380 2.380	128.9	130.0	130.9	132.8	3.9	6.55
		6	2.398 × 2.390 2.380	127.9	129.5	130.1	132.2	4.3	7.22
第貳拾貳號 の 瀧澤石		1	2.44 × 2.42 2.385	118.1	127.2	130.1	130.7	12.6	21.17
		2	2.438 × 2.420 2.425	115.3	125.7	128.4	128.8	13.5	22.68
		3	2.404 × 2.404 2.394	114.1	124.0	126.5	127.0	12.9	21.67
		4	2.44 × 2.42 2.42	119.2	128.6	131.6	132.1	12.9	21.67
		5	2.42 × 2.415 2.380	114.1	124.1	127.2	127.6	13.5	22.68
		6	2.417 × 2.400 2.460	119.5	128.6	132.6	133.3	13.8	23.18
第貳拾參號 澤田石		1	2.400 × 2.377 2.380	113.0	118.1	120.5	123.8	10.8	18.14
		2	2.370 × 2.395 2.380	110.6	116.0	118.6	121.8	11.2	18.82
		3	2.378 × 2.392 2.380	112.2	116.9	119.5	122.8	10.6	17.81
		4	2.390 × 2.375 2.380	112.2	117.2	118.8	123.2	11.0	18.46
		5	2.390 × 2.375 2.390	112.2	116.7	119.2	122.9	10.7	17.98
		6	2.385 × 2.395 2.382	111.9	117.3	119.9	123.0	11.1	18.65
第貳拾四號 麻夫石		1	2.388 × 2.402 2.385	115.2	121.7	124.8	127.9	12.7	21.34
		2	2.395 × 2.385 2.390	113.8	120.7	123.7	126.8	13.0	21.84
		3	2.400 × 2.392 2.380	114.6	121.3	124.3	127.0	12.4	20.93
		4	2.400 × 2.38 2.370	113.3	120.0	123.1	125.9	12.6	21.17
		5	2.375 × 2.390 2.400	113.0	119.9	123.0	125.9	12.9	21.67
		6	2.388 × 2.382 2.387	114.6	120.9	123.9	127.2	12.6	21.17
第貳拾五號 野口石		1	2.420 × 2.420 2.375	94.8	103.8	108.5	112.0	17.2	28.90
		2	2.400 × 2.415 2.400	94.0	102.3	106.7	111.8	17.8	29.90
		3	2.440 × 2.420 2.370	95.7	103.1	107.1	112.4	16.7	28.06
		4	2.415 × 2.432 2.430	96.4	104.6	109.2	114.4	18.0	30.24
		5	2.405 × 2.420 2.370	91.4	100.2	104.7	109.8	18.4	30.91
		6	2.45 × 2.428 2.385	94.0	102.9	107.4	112.5	18.5	31.08

(各石片ノ重量吸水, ポロシテイー, 耐壓強度)

一日ノ 吸水量ト 重量トノ %	破壊重 量 (時)	耐 壓 度 極 听/□時	平均耐壓 極 度 听/□時	備 考	
20-60 28-81 20-11	4-47 3-15 4-53	1,760 1,235 1,791	1,595		
25-66 26-29 33-38	3-63 4-36 3-78	1,430 1,724 1,501	1,552		
24-67 17-68 21-29	3-55 3-51 3-07	1,398 1,365 1,219	1,327		
17-99 18-27 17-16	3-33 3-21 3-38	1,328 1,264 1,314	1,302		
0-12 0-24 0-18	47-7 45-82 41-80	17,801 17,239 15,599	16,880		荷重 28 噸ニ及ブ頃ニ少シク隅ノ碎ケヲ見ル。 荷重 26 噸ノ頃ニ少シク隅碎ク, 破壊ノトキハ粉碎。 粉碎。
0-38 0-25 0-19	49-24 46-58 45-85	19,390 17,890 17,465	18,248		
0-31 0-24 0-43	46-45 50+α 48-7	17,476 18,736+α 18,248	18,153+α		
0-38 0-38 0-31	42-0 50 41-56	16,402 19,690 15,701	17,264	荷重 50 噸ニ達シ持續凡ソ三十秒ニシテ破壊ス。	
0-12 0-18 0-12	50+α 50+α 50+α	18,812+α 19,046+α 19,046+α	18,968+α	形體全部ニ異狀ヲ認メズ, 豫告ヲモ聞カズ。 形體ニ異狀ヲ認メザレドモバチバチト云フ微音ヲ聞ク。 同	
0-25 0-25 0-19	50+α 50+α 50	19,444+α 19,124+α 19,204	19,257+α		
					前同斷, 但シ隅少シク碎ク。
					28 噸ノ頃隅ニ碎ケヲ生ジタレドモ以後變化ナシ。 縦ノ十文字ニ龜裂ヲ生ズ。

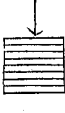

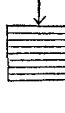

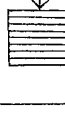

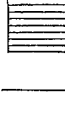

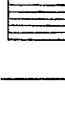

第 表 貳 ノ 六

		No.	大 寸 (吋)	目 方 (匁)	一時間 吸水後 (匁)	三時間 吸水後 (匁)	一日吸 水 後 (匁)	一日ノ 吸水量 (匁)	ポロシター %
第貳拾六號 井桁目石		1	2.400×2.387 2.386	89.3	102.7	106.5	107.7	18.4	30.91
		2	2.380×2.400 2.400	78.1	97.2	98.3	100.6	22.5	37.80
		3	2.372×2.392 2.380	89.5	102.4	106.4	107.5	18.0	30.24
		4	2.380×2.390 2.370	79.5	98.4	98.9	199.9	20.4	34.27
		5	2.385×2.375 2.375	83.8	99.8	102.2	103.2	19.4	32.59
		6	2.380×2.370 2.370	68.3	89.5	89.8	91.1	22.8	38.30
第貳拾七號 黒目石		1	2.387×2.387 2.380	83.1	100.8	101.7	103.6	20.5	34.44
		2	2.42×2.375 2.400	96.7	112.0	112.6	113.8	17.1	28.73
		3	2.370×2.380 2.372	86.2	102.6	103.4	104.5	18.3	30.74
		4	2.372×2.368 2.40	93.4	108.7	109.2	110.2	16.8	28.22
		5	2.392×2.373 2.404	93.6	108.9	109.6	110.7	17.1	28.73
		6	2.40×2.395 2.402	97.9	113.2	113.6	114.7	16.8	28.22
第貳拾八號 大島石		1	2.445×2.45 2.408	164.7	164.8	164.9	164.9	0.2	0.34
		2	2.445×2.430 2.408	163.7	163.9	164.1	164.1	0.4	0.67
		3	2.450×2.450 2.430	167.2	167.3	167.5	167.5	0.3	0.50
		4	2.410×2.410 2.405	159.3	159.7	159.9	159.9	0.6	1.01
		5	2.405×2.420 2.400	159.9	160.1	160.2	160.3	0.4	0.67
		6	2.425×2.422 2.400	161.2	161.4	161.5	161.5	0.3	0.50
第貳拾九號 瀧庭石		1	2.440×2.440 2.420	162.9	163.3	163.4	163.4	0.5	0.84
		2	2.455×2.438 2.440	165.2	165.6	165.6	165.6	0.4	0.67
		3	2.450×2.435 2.428	163.6	164.1	164.3	164.3	0.7	1.18
		4	2.400×2.385 2.410	155.6	156.1	156.2	156.2	0.6	1.01
		5	2.392×2.380 2.405	156.0	156.5	156.6	156.6	0.6	1.01
		6	2.435×2.430 2.410	160.5	160.9	160.9	161.0	0.5	0.84
第參拾號 庭治石		1	2.443×2.435 2.418	164.7	164.8	164.9	164.9	0.2	0.34
		2	2.405×2.44 2.412	162.5	162.7	162.8	162.8	0.3	0.50
		3	2.43×2.42 2.42	163.9	164.1	164.1	164.1	0.2	0.34
		4	2.412×2.385 2.395	158.7	158.8	158.9	159.1	0.4	0.67
		5	2.428×2.408 2.408	160.3	160.5	160.6	160.7	0.4	0.67
		6	2.420×2.410 2.404	161.8	162.0	162.0	162.1	0.3	0.50

(各石片ノ重量吸水, ポロシテイー, 耐壓強度)

一日ノ 吸水量ト 重量トノ %	破壊量 (噸)	耐壓 強度 听/□吋	平均耐壓 極度 听/□吋	備考	
0.24	50	18,736	18,972 + α	18,209 + α	荷重 50 噸ニ達シ持續一分ニシテ轟然破ル。 隅ニケ所僅ニ碎ク, 一分ノ持續ヲ與ヘタレドモ微音ヲ聞クノミ。
0.12	44.1	16,592			
0.18	50 + α	18,889 + α			
0.13	50 + α	19,046 + α	18,345 + α	38 噸ノ頃ニ微音ヲ聞キ初メタリ, 50 噸ニ達シテ隅少シク碎ケタルノミ。 同。	
0.25	50	19,204			
0.25	44.25	16,786			
0.06	50 + α	18,659 + α	18,340 + α	17,428 + α	隅ニ近ク小龜裂ヲ呈ス微音アリ。 同 38 噸頃ヨリ微音ヲ聞キ初ム, 粉碎。
0	50 + α	18,659 + α			
0.12	49.85	18,603			
0.13	50 + α	19,283 + α	16,515 + α	32 噸ニテ微音ヲ聞キ初メタレドモ, 50 噸ニ達シテ少シク剥レタル所アルノミ。 23 噸ノ時ヨリ微音ヲ聞ク, 縦ノ線條ニ割レタリ。 32 噸ノ頃ヨリ豫告アリ一角碎ク。	
0.31	29.2	11,215			
0.06	50 + α	19,046 + α			
0.24	48.9	18,248	16,106	16,471	33 噸ヨリ豫告アリテ角欠ケ初ム。 32 噸ヨリ同様, 粉碎。 33 噸ヨリ同様, 同
0.31	42.25	16,160			
0.25	36.22	13,911			
0.31	37.8	14,824	16,836	22 噸ヨリ豫告アリ, 粉碎。 40 噸ヨリ 同 同 39 噸ヨリ 同 同	
0.36	45.75	17,212			
0.24	49.30	18,473			
0.25	47.35	18,111	17,949	17,476	35 噸ヨリ豫告アリ角欠ク, 粉碎。 35 噸ニ達スル頃微音アリ角欠ク。 25 噸ノトキ少シク豫告アリ, 45 噸ニ至リテ所々欠ク。
0.51	46.30	17,856			
0.19	46.55	17,879			
0.19	48.3	18,705	17,002	42 噸ヨリ豫告アリ, 粉碎。 35 噸ヨリ 同 同 36 噸ヨリ 同 同	
0.06	42.75	16,419			
0.13	41.35	15,882			
0.12	41.15	15,482	15,016	15,482 + α	35 噸ヨリ 同 主トシテ縦ニ碎ク。 35 噸ノトキ多少大ナル欠ケアリ。 20 噸ニ達スル頃少シク隅欠ク。
0.12	42.95	16,226			
0.24	35.75	13,341			
0.13	33.4	12,989	15,948 + α	豫告數回アリ。 形體變化ナシ。	
0.06	41.6	16,043			
0.12	50 + α	18,812 + α			

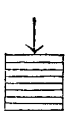

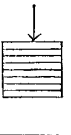

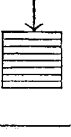

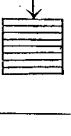

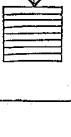

第 貳 表 ノ 七

		No.	大 サ (吋)	目 方 (匁)	一時間 吸水後 (匁)	三時間 吸水後 (匁)	一 日 吸水後 (匁)	一日ノ 吸水量 (匁)	ボロシター %
第參拾壹號 稻田石		1	2.448 × 2.44 2.422	163.7	164.0	164.1	164.1	0.4	0.67
		2	2.450 × 2.425 2.418	163.4	163.6	163.6	163.6	0.2	0.34
		3	2.438 × 2.430 2.435	163.2	163.4	163.4	163.5	0.3	0.50
		4	2.433 × 2.420 2.410	159.8	160.0	160.0	160.0	0.2	0.34
		5	2.410 × 2.418 2.394	157.8	158.1	158.1	158.2	0.4	0.67
		6	2.430 × 2.428 2.400	160.1	160.3	160.4	160.5	0.4	0.67
第參拾貳號 徳山石		1	2.440 × 2.460 2.415	166.0	166.1	166.1	166.1	0.1	0.17
		2	2.450 × 2.446 2.428	165.1	165.1	165.1	165.1	0	0
		3	2.445 × 2.450 2.428	166.6	166.6	166.8	166.8	0.2	0.34
		4	2.400 × 2.418 2.412	159.0	159.1	159.2	159.2	0.2	0.34
		5	2.400 × 2.425 2.420	161.3	161.7	161.8	161.8	0.5	0.84
		6	2.425 × 2.420 2.408	161.7	161.8	161.8	161.8	0.1	0.17
第參拾參號 筑波石		1	2.455 × 2.440 2.440	164.7	165.0	165.1	165.1	0.4	0.67
		2	3.435 × 2.408 2.400	159.6	160.0	160.1	160.1	0.5	0.84
		3	2.420 × 2.412 2.412	160.7	161.0	161.1	161.1	0.4	0.67
		4	2.390 × 2.385 2.386	155.0	155.5	155.5	155.5	0.5	0.84
		5	2.428 × 2.450 2.436	165.4	165.9	165.9	166.0	0.6	1.01
		6	2.438 × 2.448 2.410	164.0	164.3	164.4	164.4	0.4	0.67
第參拾四號 北木島石		1	2.430 × 2.406 2.410	159.2	159.5	159.6	159.6	0.4	0.67
		2	2.406 × 2.412 2.404	158.4	159.6	159.2	159.2	0.8	1.34
		3	2.422 × 2.412 2.418	159.4	159.6	159.7	159.7	0.3	0.50
		4	2.406 × 2.400 2.414	157.4	157.7	157.7	157.7	0.3	0.50
		5	2.412 × 2.422 2.410	159.2	159.3	159.3	159.3	0.1	0.17
		6	2.420 × 2.412 2.412	159.5	159.7	159.7	159.7	0.2	0.34
第參拾五號 羽黒石		1	2.450 × 2.428 2.422	164.1	164.3	164.3	164.3	0.2	0.34
		2	2.420 × 2.450 2.428	163.6	163.7	163.7	163.8	0.2	0.34
		3	2.448 × 2.448 2.435	165.0	165.4	165.4	165.4	0.4	0.67
		4	2.402 × 2.400 2.395	156.6	156.7	156.8	156.8	0.2	0.34
		5	2.400 × 2.420 2.402	159.0	159.1	159.1	159.1	0.1	0.17
		6	2.435 × 2.440 2.432	164.1	164.3	164.3	164.3	0.2	0.34

(各石片ノ重量吸水, ポロシテイー, 耐壓強度)

一日ノ 吸水量ト 重量トノ %	破壊 重量 (噸)	耐 壓 極 度 昕/□時	平均耐 極 度 昕/□時	備 考	
0.06	44.15	16,957	17,119	17,124	粉碎.
0.12	47.35	17,962			同
0.12	42.80	16,438			30 噸ニシテ少シク欠ク, 粉碎.
0.12	49.10	19,015	17,128	17,124	豫告數回.
0.12	40.10	15,275			粉碎.
0.12	44.40	17,094			同
0.06	49.20	19,054	18,444	18,123	35 噸ノ頃ヨリ隅ニ龜裂ヲ見ル, 縦ノ數條ニ碎ク.
0.06	50.	19,283			縦ノ數條ニ碎ク.
0.06	44.80	16,995			小砂利位ノ大サニ碎ク.
0	45.80	17,811	17,801	18,123	37 噸ノトキ隅ニ縦ノ龜裂ヲ生ズ, 縦ノ數條ニ碎ク.
0.13	47.60	18,589			縦ノ數條ニ碎ク.
0.13	44.45	17,002			同
9.12	9.75	3,792	4,317	4,202	豫告ナシ.
8.21	11.00	4,296			同
8.22	12.35	4,863			同
7.98	11.60	4,549	4,086	4,202	同
8.07	8.32	3,318			同
8.07	11.2	4,392			同
6.42	8.34	3,312	3,485	3,267	同
6.21	9.35	3,729			同
6.88	8.56	3,414			同
7.03	7.72	3,053	3,018	3,267	同
7.42	6.01	2,357			同
6.78	9.48	3,733			同
7.04	18.12	7,136	6,513	6,387	同
6.91	13.5	5,294			同
7.40	17.98	7,110			同
7.36	14.35	5,557	6,260	6,387	同
6.94	19.99	7,742			同
7.41	14.15	5,480			同

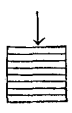
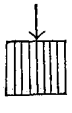
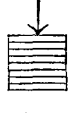



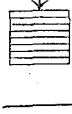

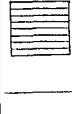

第 貳 表 ノ 八

		No.	大 サ (時)	目 方 (匁)	一時間 吸水後 (匁)	三時間 吸水後 (匁)	一日吸 水 後 (匁)	一日ノ 吸水量 (匁)	ボロシテ- %
第參拾六號 大部石		1	2:410 × 2:415 2:400	159.4	159.5	159.5	159.5	0.1	0.17
		2	2:430 × 2:430 2:412	162.5	162.6	162.6	162.7	0.2	0.34
		3	2:410 × 2:420 2:412	160.4	160.6	160.6	160.6	0.2	0.34
		4	2:393 × 2:420 2:416	161.1	160.3	160.3	160.3	0.2	0.34
		5	2:430 × 2:415 2:435	162.8	163.0	163.0	163.0	0.2	0.39
		6	2:418 × 2:418 2:415	161.9	162.2	162.2	162.2	0.3	0.50
第參拾七號 本御影石		1	2:395 × 2:410 2:420	158.6	158.7	158.7	158.7	0.1	0.17
		2	2:415 × 2:405 2:395	157.0	157.1	157.1	157.1	0.1	0.17
		3	2:425 × 2:432 2:412	161.2	161.3	161.3	161.3	0.1	0.17
		4	2:390 × 2:410 2:398	156.1	156.1	156.1	156.1	0	0
		5	2:398 × 2:388 2:400	154.6	154.8	154.8	154.8	0.2	0.34
		6	2:420 × 2:420 2:410	159.4	159.6	159.6	159.6	0.2	0.34
第參拾八號 米村石		1	2:405 × 2:390 2:390	116.2	124.9	126.3	126.8	10.6	17.81
		2	2:390 × 2:400 2:392	119.4	127.2	128.7	129.2	9.8	16.46
		3	2:392 × 2:380 2:390	118.0	125.9	127.3	127.7	9.7	16.30
		4	2:385 × 2:390 2:390	119.0	126.3	128.1	128.5	9.5	15.96
		5	2:380 × 2:360 2:410	117.7	124.9	126.9	127.2	9.5	15.96
		6	2:390 × 2:390 2:390	118.9	126.1	127.9	128.5	9.6	16.13
第參拾九號 鍛冶屋石		1	2:370 × 2:380 2:370	112.1	115.1	116.3	119.3	7.2	12.10
		2	2:360 × 2:380 2:378	114.4	117.7	119.0	121.5	7.1	11.93
		3	2:362 × 2:380 2:380	111.9	116.1	117.6	119.6	7.7	12.94
		4	2:375 × 2:388 2:350	111.0	116.4	117.7	118.8	7.8	13.10
		5	2:375 × 2:400 2:340	109.2	115.2	116.6	117.3	8.1	14.61
		6	2:390 × 2:380 2:370	116.5	120.1	121.7	124.4	7.9	13.27
第四拾號 江持石		1	2:390 × 2:378 2:368	120.8	126.0	127.3	129.3	8.5	14.28
		2	2:378 × 2:400 2:375	121.6	126.6	127.9	130.0	8.4	14.11
		3	2:380 × 2:375 2:365	120.2	125.3	126.5	129.1	8.9	14.95
		4	2:402 × 2:410 2:372	123.7	129.1	130.5	132.8	9.1	15.29
		5	2:415 × 2:390 2:372	122.4	127.4	128.6	130.9	8.5	14.28
		6	2:395 × 2:410 2:400	124.2	129.6	132.0	133.4	9.2	15.46

(各石片ノ重量吸水, ポロシティー, 耐壓強度)

一日ノ 吸水量ト 重量トノ %	破 壊 重 量 (噸)	耐 壓 極 度 昕/□吋	平均耐壓 極 度 昕/□吋		備 考
10.21	6.61	2,714	2,929	3,214	
9.88	8.00	3,124			
10.23	7.49	2,950			
9.13	9.82	3,883	3,499		
9.72	8.53	3,345			
7.55	8.27	3,270			
6.27	13.30	5,194	4,347	4,064	
7.56	9.38	3,663			
6.89	10.67	4,184			
6.86	9.80	3,875	3,781		
8.25	8.30	3,269			
7.20	10.62	4,200			
7.36	13.18	5,234	5,842	6,002	
7.36	15.26	6,060			
7.21	15.69	6,231			
6.51	15.10	6,073	6,161		
7.17	15.80	6,248			
6.73	15.15	6,161			
2.24	11.37	4,478	4,932	5,165	
2.72	12.75	5,000			
2.50	13.57	5,322			
2.47	15.60	6,067	5,397		
2.39	13.56	5,273			
2.33	12.20	4,804			
5.58	14.76	5,764	6,003	5,520	
5.25	16.56	6,413			
5.71	14.87	5,831			
5.83	12.22	4,752	5,037		
5.65	14.88	5,684			
5.95	11.82	4,674			

第 貳 表 ノ 九

		No.	大 サ (吋)	目 方 (匁)	一時間 吸水後 (匁)	三時間 吸水後 (匁)	一 日 吸水後 (匁)	一日ノ 吸水量 (匁)	ポ ロ シ テ ー %
第四拾壹號 觀音石		1	2.380 × 2.375 2.380	99.9	102.8	104.6	110.1	10.2	17.14
		2	2.400 × 2.390 2.375	106.3	108.7	110.2	114.8	8.5	14.28
		3	2.375 × 2.394 2.370	102.6	105.7	107.5	113.1	10.5	17.64
		4	2.380 × 2.380 2.380	104.0	106.7	108.2	113.5	9.5	15.96
		5	2.396 × 2.388 2.368	103.9	106.9	108.6	114.0	10.1	16.97
		6	2.382 × 2.380 2.370	106.0	108.3	109.7	114.0	8.0	13.44
第四拾貳號 高根石		1	2.394 × 2.400 2.388	130.7	134.8	137.4	138.9	8.2	13.78
		2	2.388 × 2.402 2.385	125.6	130.1	132.4	135.1	9.5	15.96
		3	2.386 × 2.395 2.390	127.7	131.8	134.5	136.5	8.8	14.78
		4	2.383 × 2.375 2.395	126.9	132.2	134.5	135.6	8.7	14.62
		5	2.385 × 2.385 2.38	123.7	129.6	132.5	133.9	10.2	17.14
		6	2.375 × 2.380 2.382	125.0	129.6	132.4	134.0	9.0	15.12
第四拾參號 河内石		1	2.375 × 2.372 2.355	126.4	130.4	132.9	135.7	9.3	15.62
		2	2.370 × 2.375 2.360	126.4	131.2	134.0	135.7	9.3	15.62
		3	2.375 × 2.375 2.360	127.6	130.9	132.8	135.8	9.2	15.46
		4	2.365 × 2.355 2.358	127.4	130.9	132.9	135.7	8.3	13.94
		5	2.382 × 2.382 2.370	128.3	132.8	135.3	137.5	9.2	15.46
		6	2.372 × 2.390 2.342	127.7	130.9	133.2	136.3	8.6	14.45
第四拾四號 玄須石		1	2.380 × 2.390 2.390	129.6	130.1	130.8	132.5	2.9	4.87
		2	2.390 × 2.388 2.390	128.9	129.8	130.4	132.4	3.5	5.88
		3	2.402 × 2.375 2.375	128.0	128.9	129.3	131.2	3.2	5.38
		4	2.400 × 2.400 2.378	129.6	130.5	131.0	132.8	3.2	5.38
		5	2.395 × 2.400 2.380	129.9	130.7	131.4	133.0	3.1	5.21
		6	2.390 × 2.378 2.390	128.9	129.6	130.3	131.9	3.0	5.04
第四拾五號 矢川石		1	2.390 × 2.395 2.350	125.4	128.0	129.3	132.4	7.0	11.76
		2	2.412 × 2.400 2.404	135.3	138.0	139.6	142.4	7.1	11.93
		3	2.395 × 2.385 2.395	129.6	132.7	134.3	137.0	7.4	12.43
		4	2.415 × 2.380 2.410	132.0	135.1	136.7	139.7	7.7	12.94
		5	2.430 × 2.407 2.394	132.8	135.8	137.1	140.3	7.5	12.60
		6	2.380 × 2.375 2.385	127.7	130.5	132.0	135.3	7.6	12.77

第六十一號 石材試驗第一回報告

第三表ノ一

(各石材平均重量, ポロシテ一, 耐壓強度)

石名	重量 听/(呎) ³	ポロシテ一 %	一日ノ吸水量 ト重量トノ %	耐壓極度 听/□吋
第壹號 江の浦石	145.0	6.19	2.67	7,232
第貳號 嶽山石	141.0	6.55	2.82	8,724
第參號 磯丁場石	166.0	6.55	1.07	19,030+α
第四號 桂子石	155.0	3.72	1.51	11,490
第五號 横根澤石	142.5	6.11	2.69	11,270
第六號 新小松石	147.0	3.67	1.55	9,316
第七號 本丁場石	154.5	3.85	1.57	11,673
第八號 大濱石	153.0	4.09	1.68	10,269
第九號 道無石	158.0	3.36	1.31	15,505
第十號 白丁場石	150.0	4.20	1.67	11,895
第十壹號 本小松石	147.0	5.38	2.32	10,844
第十貳號 本斑石	100.0	24.84	15.76	1,401
第十參號 吉田石	130.0	15.90	7.65	3,996
第十肆號 篠丁場石	134.0	14.75	6.89	4,946
第十五號 小室石	114.0	17.19	9.64	5,123
第十六號 見高石	132.0	12.88	6.13	3,086
第十七號 本キ印石	127.0	14.53	7.17	6,224
第十八號 大澤石	112.0	27.49	15.55	4,500
第十九號 淺黄石	114.0	19.23	10.61	4,216
第二十號 戸倉石	104.0	25.45	15.29	2,994
第二十一號 本分石	135.0	6.41	2.91	4,445
第二十二號 瀧の澤石	118.0	22.18	11.27	5,078
第二十三號 澤田石	118.0	18.31	9.05	4,997
第二十四號 麻夫石	120.0	21.35	11.13	2,954
第二十五號 口野石	97.0	29.85	18.83	1,920
第二十六號 井桁目石	87.0	34.02	25.81	1,574
第二十七號 黒目石	97.0	29.85	19.51	1,415
第二十八號 大島石	164.0	0.62	0.23	17,563
第二十九號 瀧庭石	162.0	0.93	0.34	17,709+α
第三十號 庵治石	166.0	0.50	0.19	19,113+α
第三十一號 稻田石	162.0	0.53	0.18	18,209+α

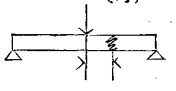








第三表ノ二

(各材石平均重量, ポロシテ- , 耐壓強度)

石名	重量 噸/(噸) ³	ポロシテ- %	一日ノ吸水量 ト重量トノ %	耐壓極度 噸/□吋
第參拾貳號 德山石	163.0	0.31	0.11	17,428+α
第參拾參號 筑波石	163.0	0.78	2.90	16,471
第參拾四號 北木島石	162.0	0.59	0.22	17,476
第參拾五號 羽黒石	164.0	0.36	0.13	15,482+α
第參拾六號 大部石	165.0	0.34	0.11	17,124
第參拾七號 本御影石	163.0	0.20	0.07	18,123
第參拾八號 米村石	124.0	16.25	8.23	4,202
第參拾九號 鍛冶屋石	122.0	12.99	6.79	3,267
第四拾號 江持石	139.0	14.73	7.17	6,387
第四拾壹號 觀音山石	110.0	15.91	9.45	3,214
第四拾貳號 高根石	134.0	15.23	7.17	4,064
第四拾參號 河内石	137.0	15.09	7.06	6,002
第四拾四號 玄須石	137.0	5.29	2.44	5,165
第四拾五號 矢川石	137.0	12.41	5.66	5,520

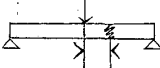








第四表ノ一

(各石片抗折強度)

名稱及 切出年月		番 號	破碎重量 (噸)	抗折強度 斤/□吋	破壞面ト荷重 點トノ距離 (吋) 	備 考
本小松石 三十八年五月 下郡岩村		1	0.72	1,613	0.5"	
		2	0.74	1,658	0	
		3	0.67	1,501	0	
		平均	0.71	1,591	0.17"	
		4	0.56	1,254	1.5"	
		5	0.81	1,814	2."	
		6	0.70	1,568	1."	
		平均	0.72	1,545	1.5"	
		總平均	0.72	1,568	0.84	
新小松石 三十七年八月 同上		1	0.68	1,523	0.25"	
		2	0.60	1,344	0	
		3	0.70	1,568	0.4"	
		平均	0.69	1,478	0.22"	
		4	0.53	1,187	0	
		5	0.50	1,120	0	
		6	0.58	1,299	0	
		平均	0.54	1,202	0	
		總平均	0.62	1,240	0.11"	
白丁場石 三十七年十月 下郡吉濱		1	0.54	1,210	0	
		2	0.78	1,747	0	
		3	0.59	1,322	0.5"	
		平均	0.64	1,426	0.17"	
		4	0.50	1,120	0	
		5	0.77	1,725	0.25"	
		6	0.46	1,030	0.2"	
		平均	0.58	1,302	0.15"	
		總平均	0.61	1,364	0.16"	
横根澤石 三十六年二月 豆州田方郡澤梅村		1	0.70	1,568	0	
		2	0.57	1,277	0	
		3	0.76	1,702	0	
		平均	0.68	1,516	0	
		4	0.43	862	0	
		5	0.68	1,523	0.5"	
		6	0.56	1,254	0	
		平均	0.56	1,213	0.17"	
		總平均	0.62	1,365	0.09"	

第四表ノ二

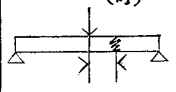








(各石片抗折強度)

名稱及 切出年月		番 號	破碎重量 (噸)	抗折強度 斤/□吋	破壞面ノ荷重 點トノ距離 (吋) 	備 考
大 島 石 伊豫越智郡與會國村 二十五年七月		1	1.30	2,912	0.2"	
		2	0.70	1,590	1"	
		3	1.40	3,136	0	
		平均	1.13	2,546	0.4"	
		4	1.37	3,069	0	
		5	1.13	2,531	.5"	
		6	1.17	2,621	.7"	
		平均	1.22	2,740	.4"	
		總平均	1.18	2,643	.4"	
		北 木 島 石 備中小田郡北木島 三十五年四月		1	0.72	
2	0.74			1,658	.8"	
3	0.74			1,658	0	
平均	0.73			1,643	.27"	
	4		0.68	1,523	0.5"	
	5		0.68	1,523	0	
	6		0.70	1,568	0.5"	
	平均		0.69	1,538	0.33"	
	總平均		0.71	1,591	0.3"	
	德 山 石 防州都濃郡黑神島 三十七年一月			1	1.00	2,240
2		1.02		2,285	0	
3		0.90		2,016	.5"	
平均		0.97		2,180	0.17"	
		4	0.88	1,971	0	
		5	0.92	2,061	1.3"	
		6	0.96	2,150	1"	
		平均	0.92	2,061	0.77"	
		總平均	0.95	2,120	0.47"	
		本 御 影 石 攝州武庫郡住吉村 三十三年六月		1	1.03	2,307
2	0.91			2,038	0	
3	1.07			2,397	0.7"	
平均	1.00			2,247	0.23"	
	4		0.96	2,150	0	
	5		1.16	2,598	0	
	6		0.87	1,949	1.2"	
	平均		0.99	2,232	0.4"	
	總平均		1.00	2,240	0.32"	

第六十一號 石材試驗第一回報告

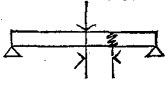








第四表ノ三

(各石片抗折強度)



名稱及切出年月		番號	破碎重量 (噸)	抗折強度 呎/□吋	破壞面ト荷重點トノ距離 (吋) 	備考
大部石 三十六年二月 贛州小豆郡小豆島		1	1.23	2,755	0.4''	
		2	1.17	2,621	0.2''	
		3	1.23	2,755	0	
		平均	1.21	2,710	0.2''	
		4	1.10	2,464	0.3''	
		5	1.22	2,733	0	
		6	1.07	2,397	0.7''	
		平均	1.13	2,531	0.33''	
		總平均	1.17	2,621	0.27''	
庵治石 二十四年五月 贛州三木郡年禮村		1	1.34	3,002	0	
		2	1.36	3,046	0	
		3	1.25	2,800	0.3''	
		平均	1.32	2,949	0.1''	
		4	1.43	3,203	½'	
		5	1.33	2,979	0	
		6	1.38	3,091	0	
		平均	1.38	3,091	0.17''	
		總平均	1.35	3,020	0.14''	
瀧庭石 三十七年八月 常州西茨城郡雨引村		1	0.84	1,882	0	
		2	0.89	1,994	0	
		3	0.91	2,038	0.2''	
		平均	0.88	1,971	0.07''	
		4	0.85	1,904	0.3''	
		5	0.92	2,061	0	
		6	0.86	1,926	0	
		平均	0.88	1,964	0.1''	
		總平均	0.88	1,968	0.09'	
稻田石 三十八年三月 同稻田村		1	0.65	1,456	0.3''	
		2	0.77	1,725	0.3''	
		3	0.80	1,792	0	
		平均	0.74	1,658	0.2''	
		4	0.75	1,680	0	
		5	0.66	1,478	0.3''	
		6	0.77	1,725	0.7''	
		平均	0.73	1,628	0.33''	
		總平均	0.74	1,643	0.27''	

第四表ノ四

(各石片抗折強度)

名稱及ビ 切出年月		番 號	破碎重量 (噸)	抗折強度 噸/□吋	破壊面ト荷重 點トノ距離 (吋) 	備 考
筑波石 三十年十月 筑波郡筑波村		1	0.77	1,725	0.25"	
		2	0.87	1,949	0.1"	
		3	0.89	1,994	0.7"	
		平均	0.83	1,889	0.35"	
		4	0.93	2,083	1.5"	
		5	0.79	1,770	0	
		6	0.87	1,949	1.2"	
		平均	0.86	1,934	0.9"	
		總平均	0.85	1,912	0.63"	
本丁場石		1	0.35	783	0	
		2	0.34	762	0.5"	
		3	0.38	851	0	
		平均	0.36	799	0.17"	
		4	0.38	851	1.5"	
		5	0.48	1,075	0	
		6	0.53	1,187	0.7"	
		平均	0.46	1,038	0.7"	
		總平均	0.41	909	0.29"	
嶽山石		1	0.41	918	0	
		2	0.57	1,277	0.3"	
		3	0.49	1,097	0.3'	
		平均	0.49	1,097	0.2"	
		4	0.32	717	1.5"	
		5	0.49	1,008	0	
		6	0.44	986	0.8"	
		平均	0.42	904	0.8"	
		總平均	0.46	1,001	0.5"	
江の浦石		1	0.43	963	3.5"	
		2	0.34	762	1.7"	
		3	0.36	806	.5"	
		平均	0.38	844	1.9"	
		4	0.42	941	0.7"	
		5	0.42	941	0.25"	
		6	0.35	783	0.7"	
		平均	0.40	888	0.55"	
		總平均	0.39	866	1.23"	

第 五 表
(各種石材平均抗折強度)

名 稱	番 號	平 均 抗 折 強 度 <small>噸/□吋</small>			最 小	最 大
		總 平 均	 平 均	 平 均		
庵 治 石	1	3,020	2,949	3,091	2,800	3,203
大 島 石	2	2,643	2,546	2,740	1,590	3,136
大 部 石	3	2,621	2,710	2,631	2,397	2,755
本 御 影 石	4	2,240	2,247	2,232	1,949	2,598
德 山 石	5	2,121	2,180	2,061	1,971	2,285
瀧 庭 石	6	1,968	1,971	1,964	1,882	2,061
筑 波 石	7	1,912	1,889	1,934	1,725	2,083
稻 田 石	8	1,643	1,658	1,628	1,456	1,792
北 木 石	9	1,591	1,643	1,538	1,523	1,658
本 小 松 石	10	1,568	1,591	1,545	1,254	1,814
横 根 澤 石	11	1,365	1,516	1,213	863	1,702
白 丁 場 石	12	1,364	1,426	1,302	1,030	1,747
新 小 松 石	13	1,240	1,478	1,202	1,120	1,568
嶽 山 石	14	1,001	1,097	904	717	1,277
本 丁 場 石	15	909	799	1,038	762	1,187
江 の 浦 石	16	866	844	888	762	963

第六表ノ一

(石材凍氷試験)

		目方 (匁)	一日吸水 後目方 匁	吸水 匁	三ヶ月後 重量 匁	減量 匁	減 下 原 量 下 百 分 比	量 ノ 比
第壹號	江の浦石	1.	193.5	198.0	4.5	193.2	0.3	0.155
		2.	190.0	194.1	4.1	189.6	0.4	0.210
		3.	187.2	190.5	3.4	186.5	0.7	0.375
第貳號	嶽山石	1.	165.3	173.5	8.2	165.2	0.1	0.061
		2.	177.6	183.0	5.4	177.5	0.1	0.056
		3.	176.4	182.3	5.9	176.3	0.1	0.056
第參號	磯丁場石	1.	212.3	214.6	2.3	212.3	0.0	0
		2.	213.7	216.1	2.4	213.6	0.1	0.047
		3.	216.3	218.8	2.5	216.3	0.0	0
第肆號	桂子石	1.	192.1	196.3	4.2	191.8	0.3	0.156
		2.	189.6	194.3	4.7	189.6	0.0	0
		3.	186.4	191.4	5.0	186.2	0.2	0.107
第伍號	横根澤石	1.	176.1	182.1	6.0	176.2	0.1	0.057
		2.	178.8	184.3	5.5	178.8	0.0	0
		3.	177.2	183.1	5.9	177.3	-0.1	0.057
第陸號	新小松石	1.	175.9	180.8	4.9	175.6	0.3	0.170
		2.	176.2	182.0	5.8	177.3	-1.1	-0.622
		3.	176.2	180.4	4.2	176.1	0.1	0.057
第柒號	本丁場石	1.	175.6	183.0	7.4	175.4	0.2	0.114
		2.	170.5	178.3	7.8	170.5	0.0	0
		3.	172.8	181.0	8.2	172.7	0.1	0.058
第捌號	大濱石	1.	190.0	194.3	4.3	189.7	0.3	0.158
		2.	191.9	196.3	4.4	191.9	0.0	0
		3.	190.4	194.7	4.3	190.4	0.0	0
第玖號	道無石	1.	207.3	209.0	2.7	206.3	1.0	0.482
		2.	208.4	210.5	2.1	207.8	0.6	0.288
		3.	208.6	211.2	2.6	208.4	0.2	0.096
第拾號	白丁場石	1.	188.5	192.1	3.6	188.6	-0.1	-0.053
		2.	187.4	191.0	3.6	187.3	0.1	0.053
		3.	187.4	190.7	3.3	187.3	0.1	0.053
第拾壹號	本小松石	1.	189.5	192.8	3.3	189.8	-0.3	-0.159
		2.	187.2	190.1	2.9	187.6	-0.4	-0.213
		3.	190.5	193.1	2.6	190.3	-0.2	-0.105

第六表ノ二

(石材凍氷試験)

		目方 (匁)	一日吸水 後目方 匁	吸水 匁	三ヶ月後 重量 匁	減量 匁	減 下 百 分 比	量 ノ 比
第拾貳號	本 斑 石	1.	128.3	148.5	20.2	125.9	2.4	1.870
		2.	126.4	146.4	20.2	123.9	2.5	1.970
		3.	128.6	146.9	18.3	125.7	2.9	2.250
第拾參號	吉 田 石	1.	166.0	178.0	12.0	165.7	0.3	0.180
		2.	166.0	178.0	12.0	168.8	0.2	0.120
		3.	167.4	179.1	11.7	167.0	0.4	0.240
第拾四號	篠 丁 場 石	1.	155.1	172.5	17.4	155.1	0.0	0
		2.	152.2	170.6	18.4	152.6	-0.4	-0.263
		3.	156.0	172.8	16.8	155.6	0.4	0.256
第拾五號	小 室 石	1.	151.3	165.1	13.8	151.4	-0.1	-0.066
		2.	147.7	161.9	14.2	147.4	0.3	0.204
		3.	147.0	162.2	15.2	146.4	0.6	0.408
第拾六號	見 高 石	1.	167.6	178.0	10.4	166.6	1.0	0.600
		2.	165.7	178.9	13.2	164.8	0.9	0.545
		3.	163.9	180.5	12.6	167.3	0.6	0.392
第拾七號	本 キ 印 石	1.	167.3	175.0	7.7	166.0	1.3	0.775
		2.	165.0	173.3	8.3	160.4	4.6	2.770
		3.	163.2	172.1	8.9	162.0	1.2	0.735
第拾八號	大 澤 石	1.	150.3	171.6	21.3	150.2	0.1	0.067
		2.	150.3	172.0	21.7	150.1	0.2	0.133
		3.	144.0	167.0	23.0	143.8	0.2	0.139
第拾九號	淺 黄 石	1.	151.5	170.0	18.5	150.7	0.8	0.530
		2.	151.5	170.0	18.5	151.0	0.5	0.330
		3.	149.6	170.5	20.9	148.8	0.8	0.538
第貳拾號	戸 倉 石	1.	138.8	159.8	21.0	137.1	1.7	1.230
		2.	138.4	158.7	20.3	136.9	1.5	1.082
		3.	144.0	162.6	18.6	141.5	2.5	1.740
第貳拾壹號	本 分 石	1.	161.9	171.9	10.3	160.7	1.2	0.745
		2.	160.0	174.9	13.9	159.7	1.3	0.810
		3.	162.8	173.0	10.2	161.8	1.0	0.612
第貳拾貳號	瀧 の 澤 石	1.	151.1	168.4	17.3	151.1	0.3	0.200
		2.	151.1	168.9	17.8	151.4	-0.3	-0.200
		3.	151.2	169.0	17.8	151.7	-0.5	-0.331

第六表ノ三

(石材凍氷試験)

		目方 (匁)	一日吸水 後目方 匁	吸水 匁	三ヶ月後 重量 匁	減量 匁	減量ト 原量トノ 百分比	
第貳拾參號	澤田石	1.	147.1	161.3	14.2	146.6	0.5	0.340
		2.	149.1	163.6	14.5	149.0	0.1	0.067
		3.	146.7	161.5	14.8	146.4	0.3	0.206
第貳拾四號	麻夫石	1.	156.8	171.7	14.9	157.4	-0.6	-0.385
		2.	158.4	174.2	15.8	158.1	0.3	0.190
		3.	156.1	170.0	13.9	156.1	0.0	0
第貳拾五號	口野石	1.	121.4	145.0	23.6	120.8	0.6	0.495
		2.	123.6	145.9	22.3	122.2	1.4	1.140
		3.	129.8	150.7	20.9	128.9	0.9	0.695
第貳拾六號	井栢目石	1.	107.8	137.6	29.8	106.6	1.2	1.120
		2.	116.7	144.1	27.4	115.5	1.2	1.0
		3.	116.7	143.7	27.0	115.9	0.8	0.690
第貳拾七號	黒目石	1.	121.4	145.3	23.9	119.7	1.7	1.140
		2.	124.1	146.9	22.8	122.7	1.4	1.130
		3.	117.3	141.9	24.6	116.0	1.3	1.110
第貳拾八號	大島石		207.6	208.0	0.4	207.6	0.0	0
第貳拾九號	瀧庭石		206.4	207.1	0.7	206.4	0.0	0
第參拾號	庵治石		207.2	208.5	1.3	207.7	-0.5	-0.241
第參拾壹號	稻田石		211.7	212.7	1.0	212.1	-0.4	-0.190
第參拾貳號	徳山石		206.7	207.8	1.1	207.1	-0.4	-0.194
第參拾參號	筑波石		212.5	213.2	0.6	212.4	0.1	0.047
第參拾四號	北木島石		207.6	208.0	0.4	207.4	0.2	0.096
第參拾五號	羽黒石		211.5	212.2	0.7	211.7	-0.2	-0.095
第參拾六號	大部石		211.5	212.0	0.5	211.5	0.0	0
第參拾七號	本御影石		205.6	206.4	0.8	205.6	0.0	0
第參拾八號	米村石	1.	151.6	155.9	4.3	150.2	1.4	0.923
		2.	153.2	158.3	5.1	152.7	0.5	0.327
		3.	153.2	158.1	4.9	151.9	1.3	0.850
第參拾九號	鍛冶屋石	1.	148.9	159.2	10.3	147.8	1.1	0.745
		2.	147.0	157.8	10.8	145.9	1.1	0.750
		3.	150.6	159.7	9.1	149.3	1.3	0.865
第四拾號	江持石	1.	161.8	172.6	10.8	161.8	0.0	0
		2.	163.2	176.9	13.7	163.2	0.0	0
		3.	162.4	175.5	13.1	162.3	0.1	0.800

第七表
(石材加熱試驗)

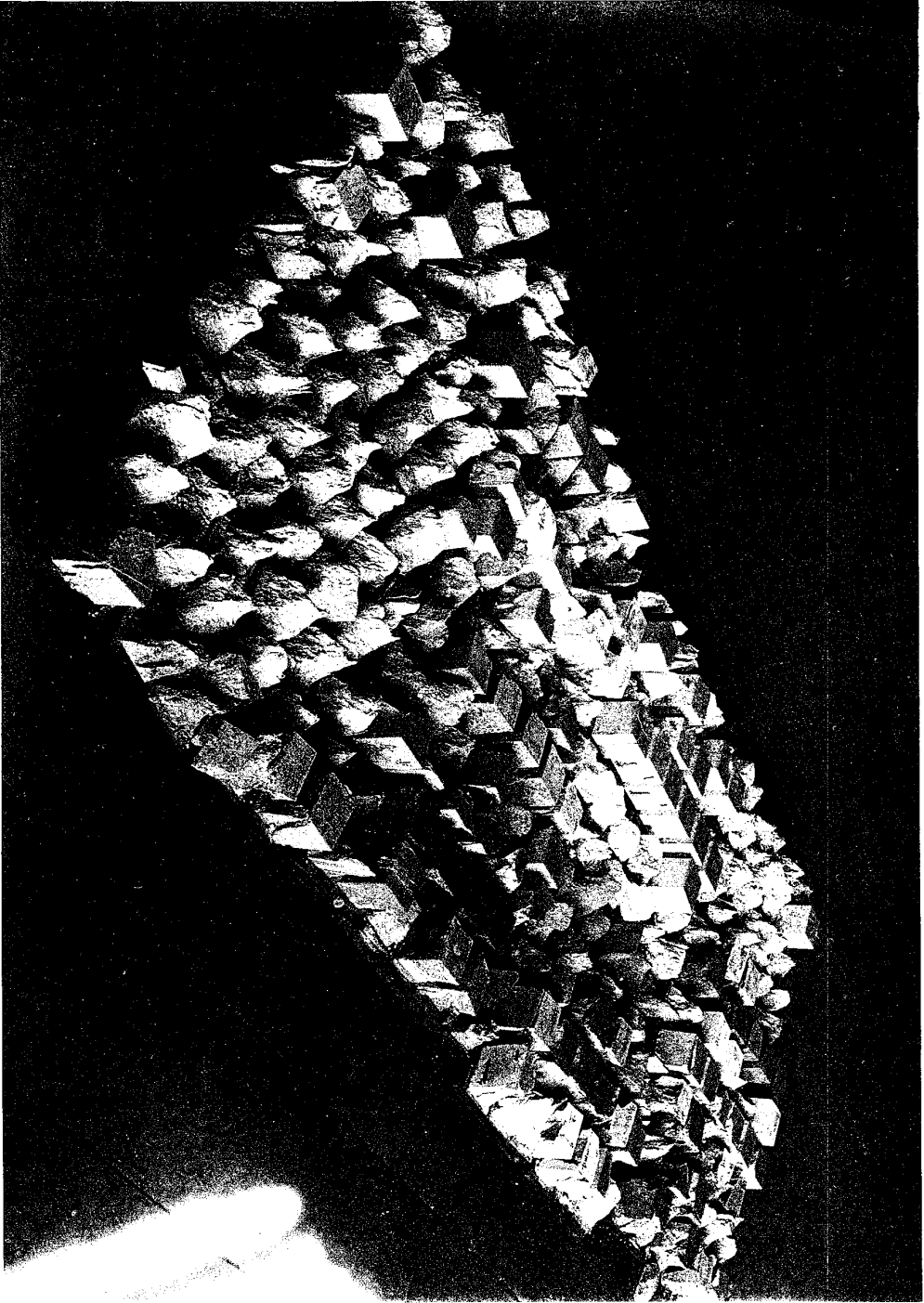
石 材	熱 度 590°C (狀態)	熱 度 800°C (狀態)	熱 度 1010°C (狀態)	熱 度 1110°C (狀態)	熱 度 1210°C (狀態)
第壹號 江の浦石	異狀ナシ	小龜裂	異狀ナシ	異狀ナシ	半熔解
第貳號 嶽山石		異狀ナシ	異狀ナシ	異狀ナシ	表面熔解
第參號 磯丁揚石		異狀ナシ	異狀ナシ	異狀ナシ	表面熔解
第肆號 桂子石		異狀ナシ	異狀ナシ	異狀ナシ	
第伍號 横根澤石		異狀ナシ	異狀ナシ	異狀ナシ	表面熔解
第陸號 新小松石		異狀ナシ	異狀ナシ	異狀ナシ	
第柒號 本丁揚石		異狀ナシ	異狀ナシ	表面熔解	
第捌號 大瀨石		異狀ナシ	異狀ナシ	表面熔解	
第玖號 道無石		異狀ナシ	異狀ナシ	表面熔解	表面熔解
第拾號 白丁揚石		異狀ナシ	異狀ナシ	異狀ナシ	
第拾壹號 本小松石		異狀ナシ	異狀ナシ	表面熔解	
第拾貳號 本斑石		異狀ナシ	全面龜裂		
第拾參號 吉田石		異狀ナシ	異狀ナシ	表面熔解	表面熔解
第拾肆號 篠丁揚石		異狀ナシ	異狀ナシ	半熔解	表面熔解
第拾伍號 小室石		小龜裂	全面龜裂		表面熔解
第拾陸號 見高石		異狀ナシ	異狀ナシ	表面龜裂	
第拾柒號 本キ印石		異狀ナシ	異狀ナシ	表面熔解	
第拾捌號 大澤石		小龜裂	異狀ナシ	全面龜裂	
第拾玖號 淺黃石		異狀ナシ	異狀ナシ	異狀ナシ	表面熔解龜裂
第貳拾號 戸倉石		異狀ナシ	異狀ナシ	半熔解	
第貳拾壹號 本分石		大龜裂一週	中央大龜裂		{ 表面熔解 大龜裂
第貳拾貳號 瀧の澤石		異狀ナシ	異狀ナシ	大龜裂	表面熔解變形
第貳拾參號 澤田石		中央ニ龜裂	異狀ナシ		表面熔解變形
第貳拾肆號 麻夫石		異狀ナシ	異狀ナシ		
第貳拾伍號 口野石		大龜裂(一面)	全面龜裂		全熔解
第貳拾陸號 井桁目石		小龜裂(一面)	全面龜裂		全熔解
第貳拾柒號 黒目石		小龜裂(一面)	全面龜裂		全熔解
第貳拾捌號 大島石	異狀ナシ	破壊ス			
第貳拾玖號 瀧庭石					異狀ナシ
第參拾號 庵治石		異狀ナシ	異狀ナシ		異狀ナシ
第參拾壹號 稻田石	大破壊	粉碎			
第參拾貳號 徳山石		大破壊			
第參拾參號 筑波石	異狀ナシ	龜裂			
第參拾肆號 北木島石		大龜裂			
第參拾伍號 羽黒石		粉碎			
第參拾陸號 大部石	異狀ナシ	龜裂			
第參拾柒號 本御影石		粉碎			
第參拾捌號 米村石		異狀ナシ	異狀ナシ	異狀ナシ	表面熔解
第參拾玖號 鍛冶屋石		龜裂一面	異狀ナシ		全面熔解
第肆拾號 江持石		異狀ナシ	異狀ナシ	異狀ナシ	表面熔解

第 八 表

(加 熱 後 伸 縮 ノ 例)

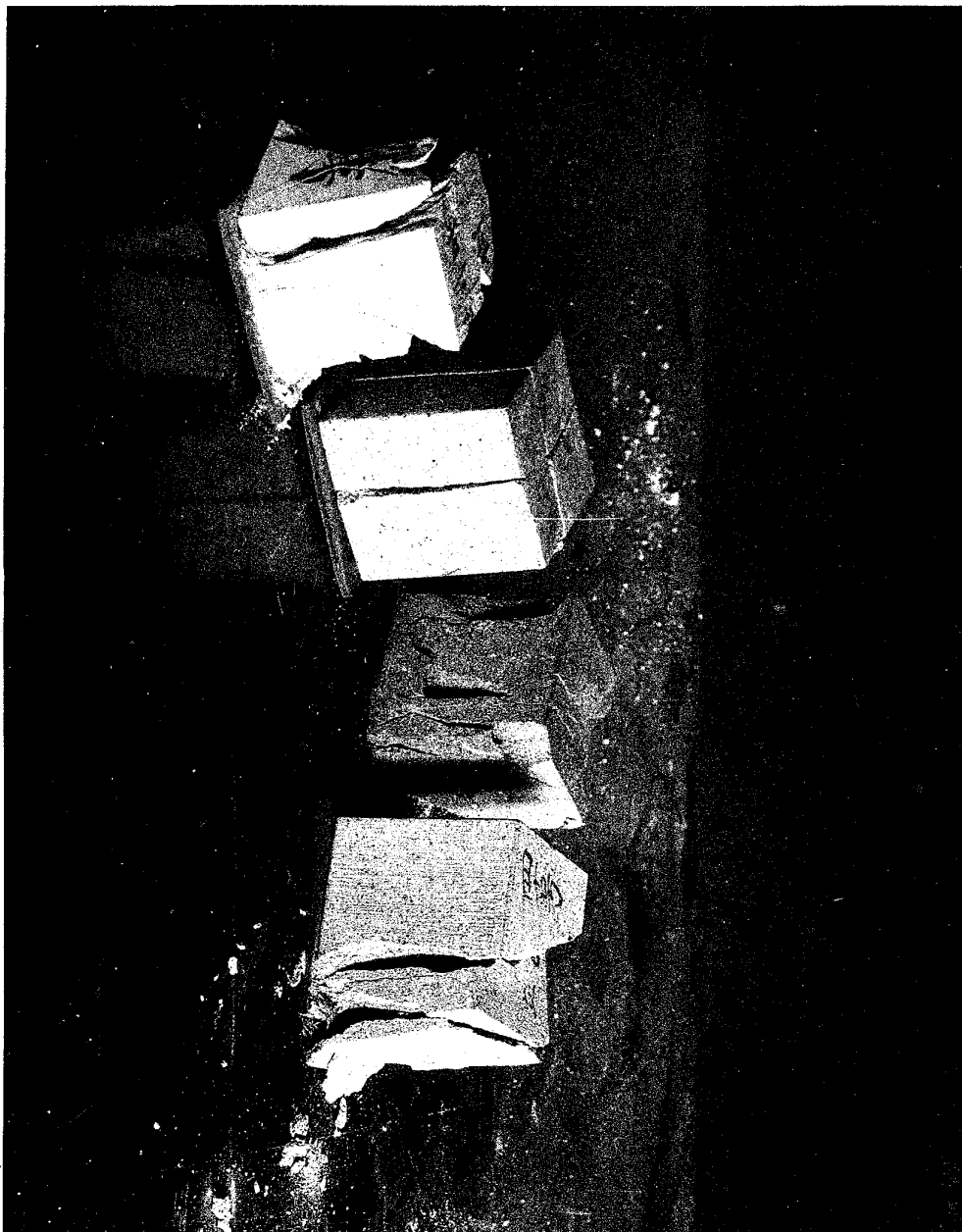
石 材	加熱前寸法 (寸)	熱 度 800°C				加熱前寸法 (寸)	熱 度 1010°C			
		伸 (寸)	縮 (寸)	加熱後寸法 (寸)	備 考		伸 (寸)	縮 (寸)	加熱後寸法 (寸)	備 考
第 壹 號 江の浦石	2.2		.02	2.18	小龜裂	2.2		.02	2.18	異狀ナシ
第 貳 號 嶽山石	2.22		.04	2.18	異狀ナシ	2.22		.04	2.18	異狀ナシ
第 參 號 磯丁場石	2.2	0	0	2.2	異狀ナシ	2.2	0	0	2.2	異狀ナシ
第 四 號 桂子石	2.22		.02	2.2	異狀ナシ	2.22		.02	2.2	異狀ナシ
第 五 號 横根澤石	2.2		.02	2.18	異狀ナシ	2.2		.02	2.18	異狀ナシ
第 六 號 新小松石	2.2		.02	2.18	異狀ナシ	2.2		.02	2.18	異狀ナシ
第 七 號 本丁場石	2.18	.02		2.2	異狀ナシ	2.18	.02		2.2	異狀ナシ
第 八 號 大濱石	2.2	.02		2.18	異狀ナシ	2.2	.02		2.18	異狀ナシ
第 九 號 道無石	2.22		.02	2.2	異狀ナシ	2.22		.02	2.2	異狀ナシ
第 拾 號 白丁場石	2.18	0	0	2.18	異狀ナシ	2.18	0	0	2.18	異狀ナシ
第 拾 壹 號 本小松石	2.22		.02	2.2	異狀ナシ	2.22		.02	2.2	異狀ナシ
第 拾 貳 號 本斑石	2.22		.04	2.18	異狀ナシ	2.22		.04	2.18	全面龜裂
第 拾 參 號 吉田石	2.22		.02	2.2	異狀ナシ	2.22	0	0	2.22	異狀ナシ
第 拾 四 號 篠丁場石	2.2		.02	2.18	異狀ナシ	2.2	0	0	2.2	異狀ナシ
第 拾 五 號 小室石	2.18		.02	2.16	小龜裂	2.18	0	0	2.18	全面龜裂
第 拾 六 號 見高石	2.2	0	0	2.2	異狀ナシ	2.2	0	0	2.2	異狀ナシ
第 拾 七 號 本キ印石	2.2	.02		2.22	異狀ナシ	2.2	.02		2.22	異狀ナシ
第 拾 八 號 大澤石	2.2	.02		2.22	小龜裂	2.2	0	0	2.2	異狀ナシ
第 拾 九 號 淺黃石	2.22		.02	2.2	異狀ナシ	2.22	0	0	2.22	異狀ナシ
第 貳 拾 號 戸倉石	2.18		.02	2.2	異狀ナシ	2.18		.02	2.2	異狀ナシ
第 貳 拾 壹 號 本分石	2.2	.02		2.22	大龜裂一週	2.2	.02		2.22	中心大龜裂
第 貳 拾 貳 號 瀧の澤石	2.18	.02		2.2	異狀ナシ	2.18	.02		2.2	異狀ナシ
第 貳 拾 參 號 澤田石	2.18	.02		2.2	中央ニ龜裂	2.18	.02		2.2	異狀ナシ
第 貳 拾 四 號 麻夫石	2.18	0	0	2.18	異狀ナシ	2.18	0	0	2.18	異狀ナシ
第 貳 拾 五 號 口野石	2.2	0	0	2.2	大龜裂(一面)	2.2		.02	2.18	全面龜裂
第 貳 拾 六 號 井桁目石	2.2		.02	2.18	小龜裂(一面)	2.2		.04	2.16	全面龜裂
第 貳 拾 七 號 黒目石	2.2	0	0	2.2	小龜裂(一面)	2.2		.02	2.18	全面龜裂
第 參 拾 號 庵治石	2.2	0	0	2.2	異狀ナシ	2.2	.04		2.24	異狀ナシ
第 參 拾 參 號 筑波石	2.2	.05		2.25	龜裂					
第 參 拾 八 號 米村石	2.22		.02	2.2	異狀ナシ	2.22		.02	2.2	異狀ナシ
第 四 拾 號 江持石	2.2	0	0	2.2	異狀ナシ	2.2	0	0	2.2	異狀ナシ

寫真第一



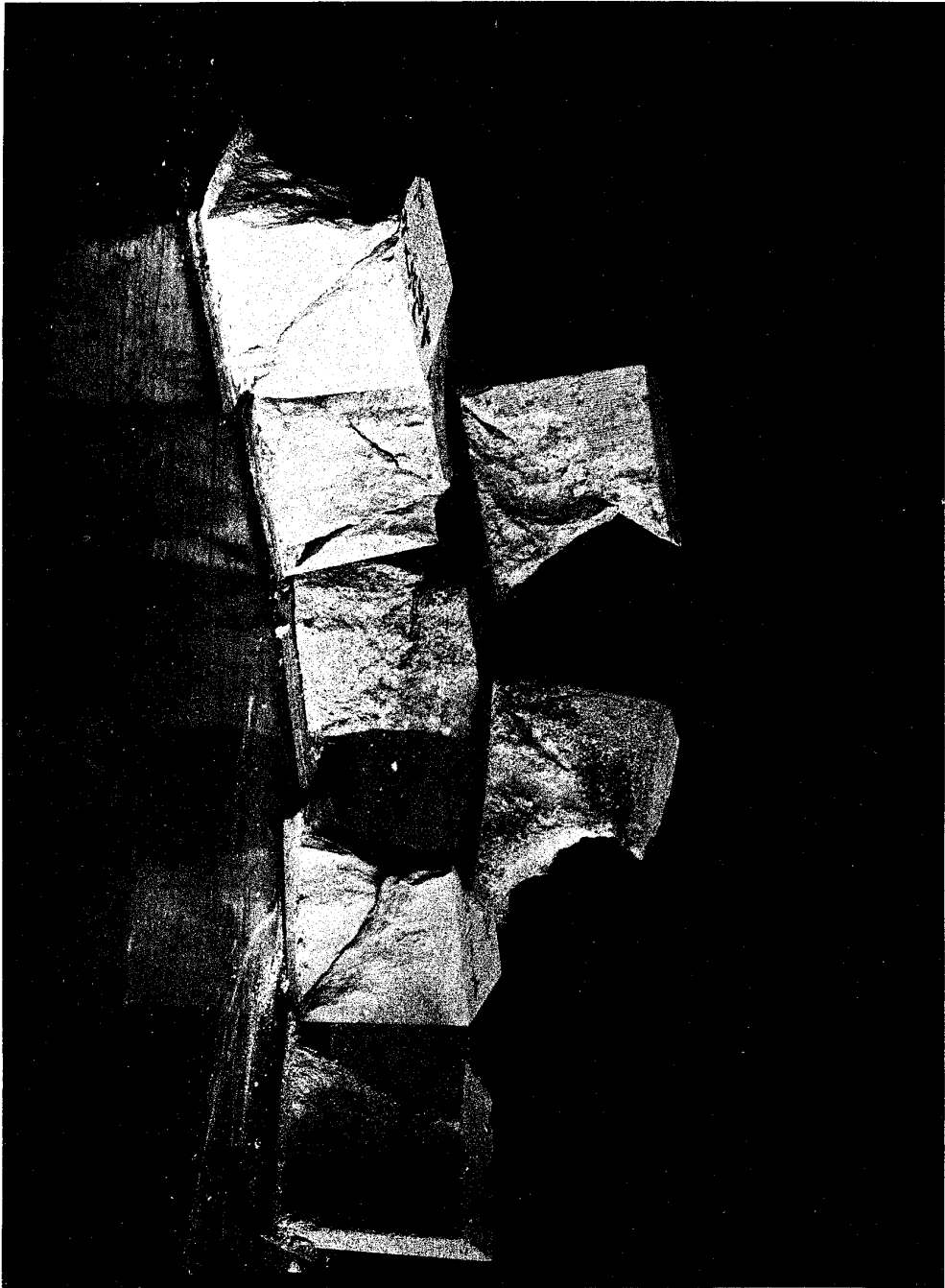
加壓石片、貳百七拾個

寫眞第二



縦ニ破壊セルモノ

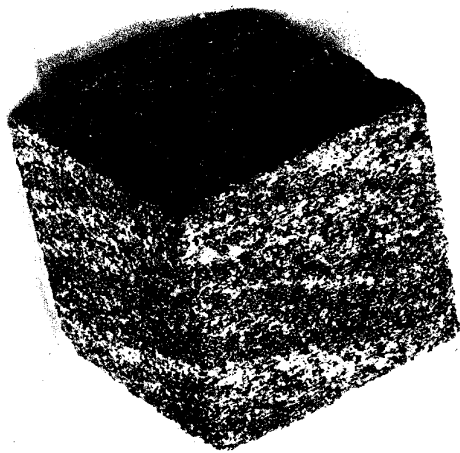
寫真第三



一般破壞情態

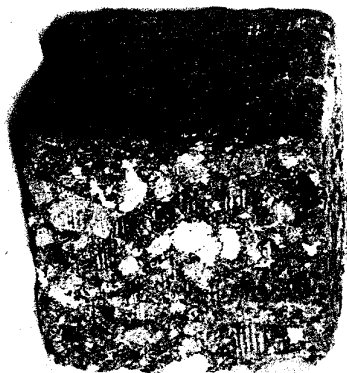
寫真第四

井桁目石



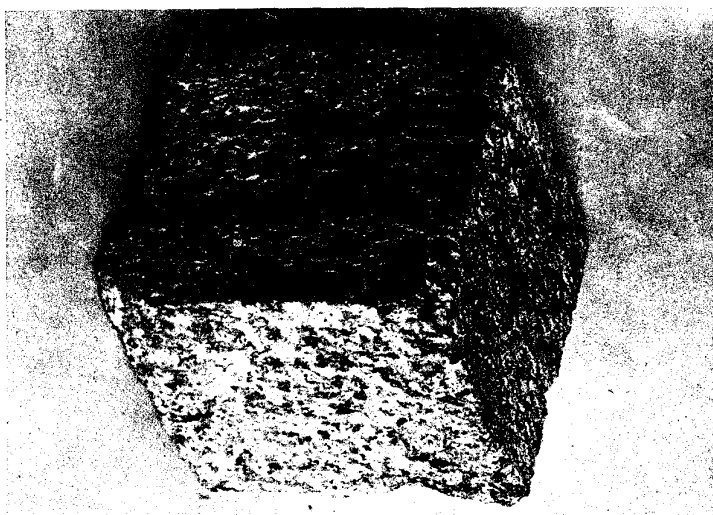
1.12% 減

黒目石



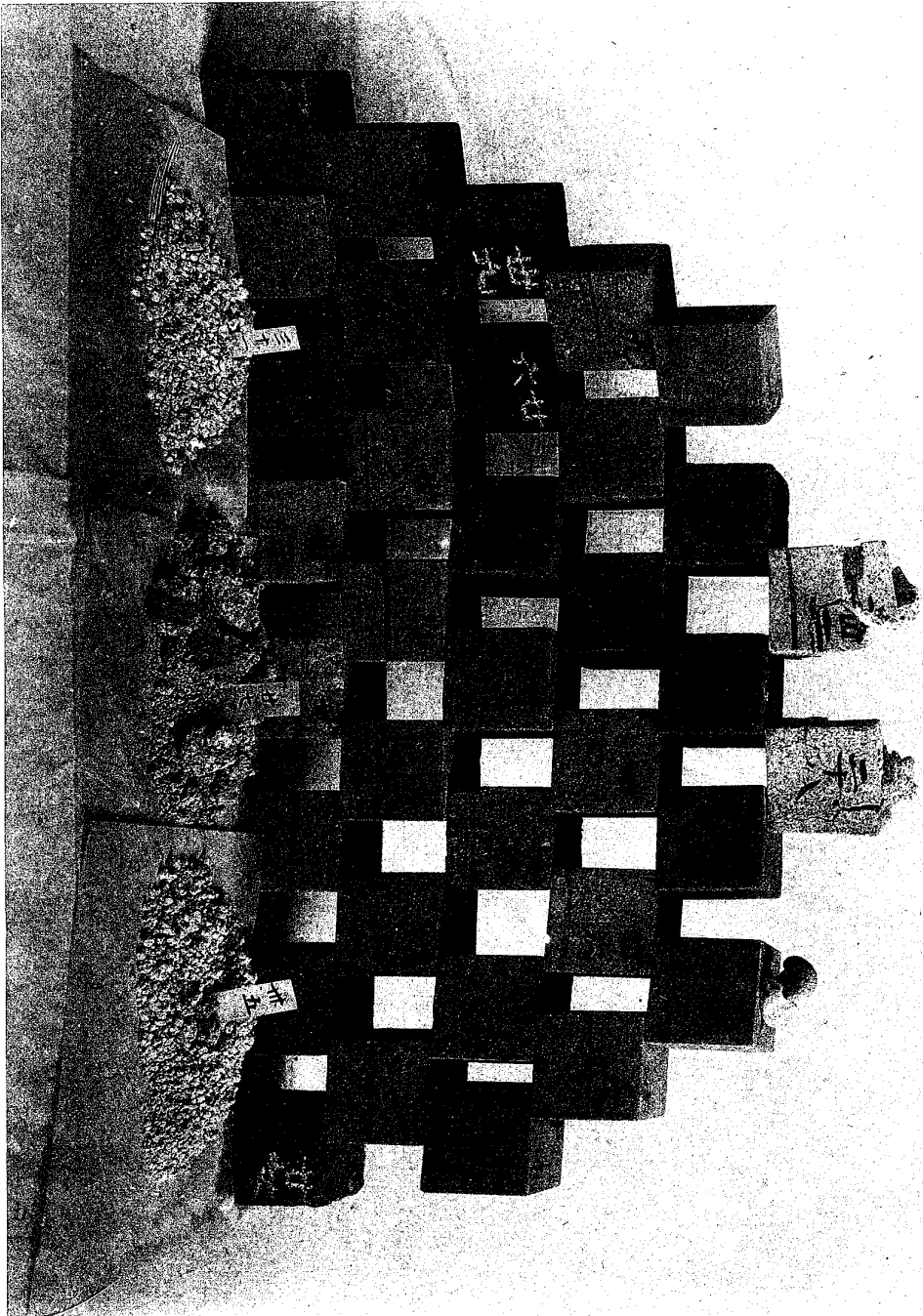
1.14% 減

本分石



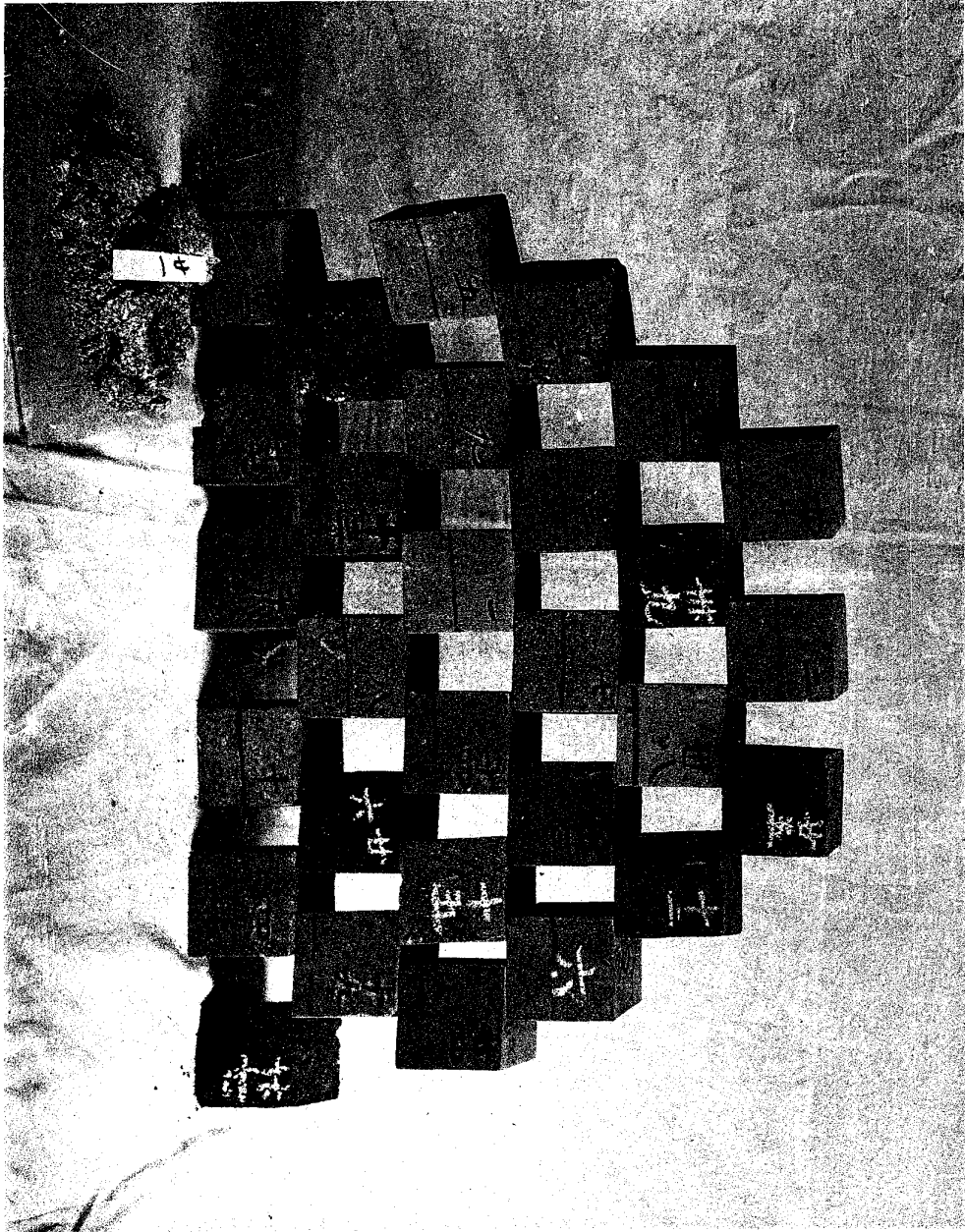
0.81% 減

寫眞第五



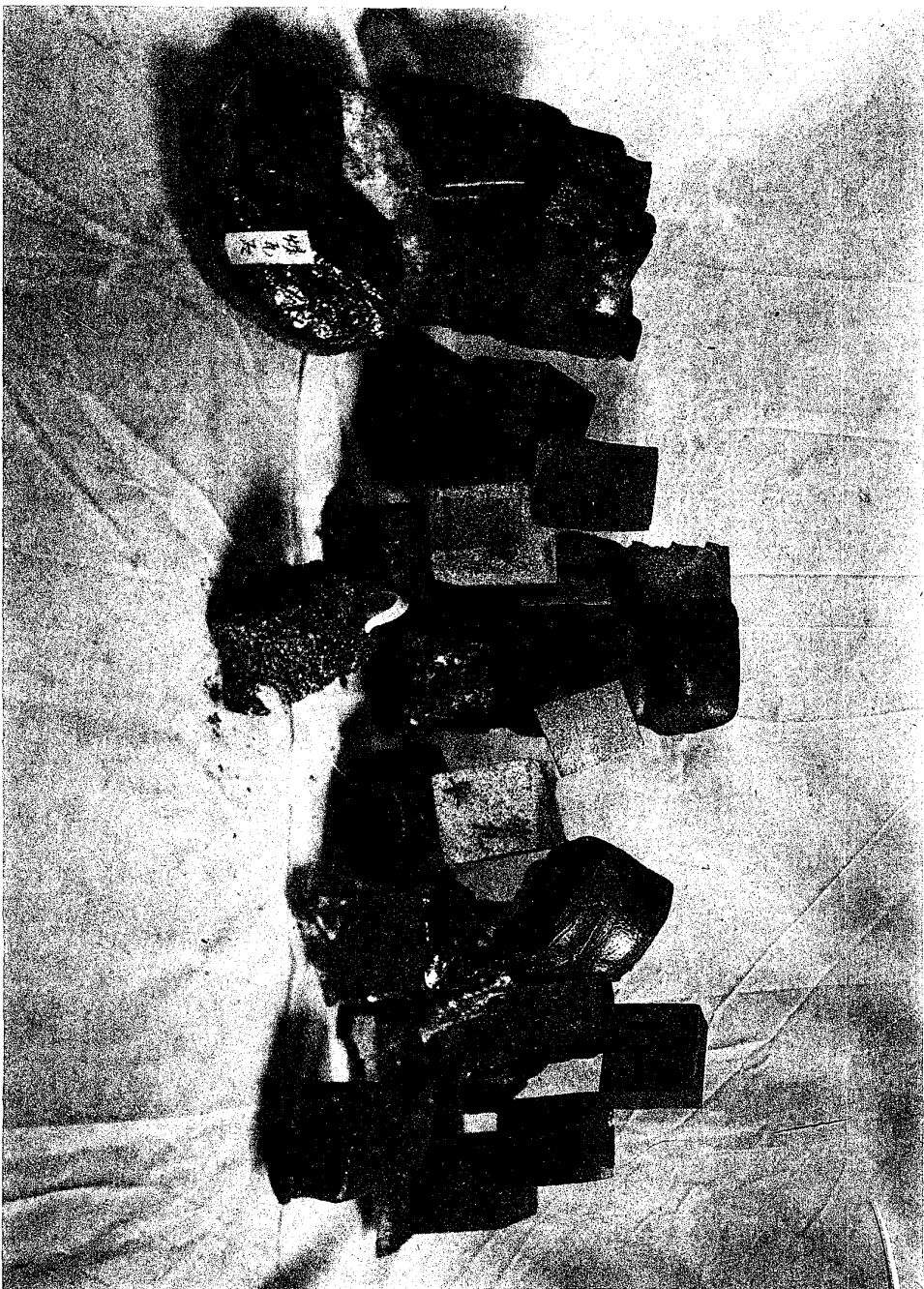
攝氏 800° = 加熱セル石片

寫眞第六



攝氏 1,010 度ニ加熱セル石片

寫眞第七



攝氏 1,210° = 加熱セル石片