

シテ單ニ之ヲ煉瓦石壁上ニ据置キ只暴風等ノ爲メニ掀翻セラレサル様一種ノ方法ヲ施シタリ

小屋組ノ如キハ未タ盡サル所有リト雖モ一個ノ建物ヲ以テ他ノ試験ニモ利用セントセハ勢斯ノ如キヲ免レス

以上ハ耐震家屋建築ノ要領ヲ略述シタルニ止ル之レニ使用シタル材料試験成績工事仕様書及圖面ハ別ニ可及報告候也

震災豫防調査會委員

明治廿六年十月 工學博士 辰野 金 吾(印)

震災豫防調査會長理學博士菊池大麓殿

(參照第五乙)

耐震家屋報告書付添

第壹號 仕様書 壹冊

當初豫定ノ仕様書ト同一物ニシテ仕工上極メテ細末ノ部分

ニ模様替アリ

第貳號 材料試験成績 壹冊

淺野セメント

日本製瓦會社煉瓦

屋根瓦

第三號 材料重量 壹冊

屋根木材

屋根瓦

屋根亞鉛板

屋根鐵物

練砂利

煉瓦石

モルタル

漆喰

中央臺石

壁付機械臺

入口容積

本書ハ主トシテ構造全體並ニ其各部分例ヘハ練砂利土臺煉瓦壁、及ヒ木屋組、屋根等ノ各重心點位置ヲ決定スルノ目的ヲ以テ調製シタルモノナリ

第四號 圖面 四葉

木屋組圖

百分一圖及煉瓦壁圖

天窓圖  
地盤填坪圖

右之通ニ御座候也

工事監督

明治廿六年十月

石井敬吉(印)

震災豫防調査會主任委員

工學博士 辰野金吾殿

但石階段付

石橋

壹ヶ所

假建物上家九間四方家根柿葺廻リ船苦鐵葺

壹ヶ所

但軒高地面ヨリ貳拾四尺軒出貳尺

第一號

耐震家屋建築仕様書

(帝國大學構内)

一二重家根瓦葺煉瓦造 外法三拾尺四方

壹棟

此建坪貳拾五坪

但地面ヨリ高積止リ迄ノ中眞外法ナリ

軒高地面ヨリ桁峠迄拾八尺八寸軒出三尺五寸外面洗出

カッセル竈燒煉瓦石積内外隅々異形煉瓦石積内面白漆

喰塗

内面壁面ヲヨリ上ニテ壹尺三寸高三尺煉化石積出棚四ヶ

所二重切妻造リ小家明リ取内法六尺四方回轉造リ小家上天

側窓内法巾貳尺長軒先迄開戸付屋根亜鉛敷鐵板葺ペンキ銅

色塗

本家天側窓内法巾貳尺長拾壹尺開戸付家根亜鉛敷鐵板葺ベ

ンキ銅色塗

軒高下端ヨリ桁峠迄五尺八寸軒出壹尺八寸

入口唐戸兩開キ錠前上ヶ落シ金物付

壹ヶ所

右仕様

地形方

一地形遣形取建根伐コンクリート底ニテ方四丈深五尺ニ堀取

リ中段深三尺五寸巾貳尺五寸中段ヨリ上口迄同配付上口ニ

テ四丈八尺四方ニ堀取リ圖面及差圖之通出來又埋壺其他異

狀有之ヶ所ハ差圖ニ從ヒ堀下リ檢査ヲ受ヶ埋壺ノ外ハ惣體

篩山砂利巾根伐敷之通厚五寸通敷均シ拾六人掛リ大蛸ニテ

入念突堅メ埋壺等ハ刻栗石砂利共入厚壹尺ツ、並敷ト一定

相成迄何回ニテモ前同様ノ大蛸ニテ突堅メ之事

但埋壺等ハ臨時ノ所分可致且殘土ハ最寄差圖之場所ヘ運

送敷均之事

一石橋受束石地形根伐巾壹尺長七尺深壹尺ニシテ割栗石砂利

共入蛸ニテ能突堅メ七寸仕上ヶニ出來之事

一地形コンクリート

(セメント一  
川砂三  
玉川砂利七)

カラ交及水練共五返ニ能練合

圖面之通り打厚三尺通ノ所ハ三回ニ仕上ヶ同四尺五寸通ノ

所ハ五回ニ仕上ケ接續目ハ段仕上ニ出來苦楚等ヲ以テ日々養生之事

一床カ下惣體外地盤迄石灰コンクリート打(セメント一、生石灰一、半川砂四、砂利十二)

ノ事

但間内ハ厚二尺外廻リ厚七寸

一全所上ヲ叩キ厚六寸セメント入コンクリート(セメント一、川砂三、玉川砂利六)之事

一石橋束石受コンクリート巾壹尺長六尺五寸厚三寸(地形セメント入コトニ同シ)之事

### 煉瓦石積方

一圖面之通煉瓦石洗出積壹段毎ニ水繩ヲ張堅横同シ通リヲ吟味シ積方致シ土中ハ燒過煉瓦石ソリクルヒ無之分撰ビ敷ニテ厚壹丈壹尺五寸勾配ニ積地面ヲニテ八尺夫ヨリ厚次第ニ減シ小家下積止リニテ二尺三寸(積止リ水平ニ積方スヘシ)ニシテ外側地面ヲ煉瓦石三段下ヨリカツセル竈燒煉瓦石積出隅ハ異形(地ヨリ六)煉瓦石積内側及中積共中等燒過煉瓦石ヲ使用シ入隅異形煉瓦石積内側壁面ヲヨリ上ニテ壹尺三寸高三尺煉瓦石積出棚四ヶ所取設入口迫持ニカツセル竈燒煉瓦石ヲ使用之事、但敷桁繫ポール拾六ヶ所煉瓦石積止リヨリ十段下へ積込木煉瓦入口枠繫用六ヶ所腰板巾木受用四段毎ニ木煉

### 瓦積込之事

一煉瓦石積用モルタルハ淺野セメント上等品ヲ以テ左ノ割合ニ調合差圖之通り出來之事

セメント一、川砂四

右カラ交水練共充分練合使用之事

### 石工方

一入口階段相州堅石(茶クレサ龜、蟻場除キ)見付上小叩面取ニシテ踏面ヲ

壹尺蹴上ケ六寸長六尺壹段上小叩キニ致据付モルタル(調合煉瓦積用モルタルニ同シ)充分相用ヒ左右煉瓦ヘ積込全接續敷石長四尺

九寸巾六尺相州堅石貳印岩岐石小叩キニシテ不陸無之樣敷据之事

但敷石ハ本文之通モルタル用ヒノ事

一橋石巾六尺長五尺八寸貳本繼全受束石建堅メ縁石壹本通共貳印岩岐石小叩ニシテセメント入モルタル(調合煉瓦石積ニ同シ)充分用ヒ据付之事

一堅樋受石相州堅石ニテ四個小叩ニシテ線形ヲ付大キサ共差圖ニ隨ヒ出來之事

### 大工方

一煉瓦石積其他用遣形杉長丸太貳間ノ末口五寸ヲ四隅ヘ全左  
右打廻シ三尺間其他貳間毎ニ割合取建全丸太天邊フレ止大  
貫打四隅ヘ火打ニ全貫打其他大貫削丸太欠キ打ニシテ目盛  
致差圖之通堅牢ニ出來之事

一入口圓枰高迫持内法ニテ八尺五寸巾内法四尺六寸檜無節赤  
身造見付三寸五分  
見込七寸戸決リ壹寸八分深三分五厘線形ヲ付上圓形

ニ拵隅々止メ拵差ビンタヲ出シ地覆槻造厚三寸長枰巾大キ  
サニ從ヒ戸當リ決リヲ付見込ノ所中高勾配ニ拵枰ヘ仕合煉  
瓦石ヘ積込枰觸止メ六ヶ所木煉瓦積込有之所ヘモク捻鉄止  
メ之事

但上削リ線形其他共圖面差圖之通

一敷桁檜六七ノ角長二間繼手追掛大栓打隅々止メ拵差ニシテ  
轉打堅メフレ止メボートルト穴拾六ヶ所彫明ケ右ボートルト差  
込不陸無之様置渡女捻止メ致火打梁松四六ノ角拵差ボートル  
ト女捻止メ敷桁陸梁ト繫ボートルト八ヶ所打方共圖面差圖之  
通出來之事

一陸梁松成イ九寸厚四寸長通シ物ニシテ二段腮ヲ彫其他ノ陸  
梁ハ二段腮ニ致上端ヘ差圖ニヨリ天窓柱枘穴及合掌尻枘穴  
ヲ付組合セ置渡四隅陸梁木品大キサ前陸梁ニ同シ長八尺面  
取線形ヲ付上端ヘ合掌及束枘穴ボートルト穴彫置渡シ陸梁間

ダ面戸板杉板割削リ取付束四寸角面取上下枘付敷桁火打ノ  
上ニ建堅メ眞束兼用天窓柱檜四寸角陸梁上端及合掌上端ノ  
所ニテ二寸ツ、ノ増ヲ付上下枘付合掌枝束甲乙梁窓上下框  
及筋違ノ枘穴ヲ付陸梁上端ヘ建堅メ合掌松成イ六寸厚四寸  
上下枘付上天窓柱下陸梁ヘ仕合鐵徑七分ボートルト座鐵勾配  
ヲ付女捻止メ枝束同木成イ四角上下枘仕合極掛兼用天窓甲  
乙梁檜成イ六寸ニ四寸天窓柱ヘ拵差ビンタヲ付仕合筋違同  
木四寸角上下枘付合欠キ十文字ニシテ四方共柱ヘ仕合之事  
但上削之事

一母屋形成イ六寸厚三寸合掌上ニテ追掛繼四尺八寸七分五厘  
間ニ合掌上端ヘ五分ツ、仕掛ケ同コロビ止メ同木ニテ拵太  
枘付勾配ノ所大釘貳本ツ、打隅木同木成イ四寸五分ニ三寸  
上下枘付上天窓柱ヘ枘拔鼻栓止メ母屋桁ヘ仕合之事

一本家屋根上天側用窓内法貳尺長拾壹尺ニ致シ枰木杉巾壹尺  
厚貳寸貳分四方共取付扇極松成イ三寸巾貳寸下枘付軒先面  
戸ノ所小穴ヲ付軒先ニテ眞ニ壹尺八寸間ニ置渡シ母屋毎ニ  
上端ヨリ鑢鑿ヲ用大釘打面戸板杉六分板小穴ヘ差入空氣拔  
極間ヘ八ヶ所鐵三分目網取付之事

但上削ニ致扇極恰好其他共圖面及差圖之通

一家根裏板杉板割巾八寸合決リニ致巾ニ貳五延釘四本ツ、打

鼻隱シ杉板割巾八寸極毎ニ柄穴打抜轉打堅メ之事

但上削之事

一天窓間柱檜見付三寸見込四寸八ク所共上下柄付下框柄穴ヲ彫建堅メ天窓桁檜五寸角柄穴彫抜極彫致隅々組合柄差轉打堅メ下框同木成イ三寸五分ニ四寸蹴込板溝彫ニ付隅々止メ柄差ニシテ柱へ仕合敷居同木三寸五分角上壹寸ノ戸決リヲ付下端蹴込板ノ溝彫ヲ付柄付面入ニシテ柱へ仕合蹴込板同木巾壹尺壹寸厚壹寸繪樣線ヲ付溝彫へ仕合外側ヨリ杉六分板前同所ノ溝彫へ仕合釘打雨仕舞宜樣拵雨押檜巾七寸厚壹寸敷居下端柱へクビ切致柱面ヲヨリ出四寸ニ致隅々止ニシテ柱へ仕合之事但上削ニ致線形恰好其他圖面差圖之通り

一天窓小家陸梁檜成イ五寸ニ三寸五分左右柄付桁へ仕合込栓打束同木三寸角上下柄付桁及梁上端へ建堅メ棟木同木成イ五寸下端四寸極彫致束木へ仕合棟木及梁桁之所ニテ込栓打堅メ小家上兩妻下見板同木巾壹尺五寸厚壹寸勾配ニ拵繪樣線ヲ付四方溝彫へ仕合内側同板厚六分前同所ノ溝彫へ仕合釘打雨仕舞宜敷樣致棟木大キサ恰好共差圖ニ從ヒ出來之事

但上削之事

一天窓小家上天側用窓内法二尺長軒先迄ニ致シ天窓小家極檜二寸角下壹本毎ニ柄付置渡棟木及桁上端ニテ錨鑿ヲ用ヒ頭

ヨリ大釘打兩妻及中貳々通中貳々通破風内法貳尺明キニシテ家根亞鉛葺上へ壹寸五分出ス共破風板檜巾上六寸下五寸厚二寸棟木及桁鼻柄へ仕合轉打堅メ裏板杉板割巾八寸合決ニシテ棟際葺止リ透無之樣入念ニ致巾ニ二五延釘四本ツ、打極鼻隱シ杉巾五寸厚壹寸極鼻柄へ仕合轉打堅之事

但上削ニシテ恰好其他圖面差圖之通り

一間内壁廻リ四方二重床カ入口ハ除ク下タ叩キ上端ヨリ高二尺五寸巾上端ニテ壹尺五寸ニ拵束杉押五寸角上下柄付六尺間ニ建堅メ壁際根太掛杉押四寸角二枚割煉瓦石へ積込下タ框形見付七寸厚三寸五脛巾兼用ニ付同様ノ線形ヲ付隅々止ニシテ束へ仕合上框見付七寸厚五寸線形ヲ付隅々止ニシテ上端床カ板決リヲ付束へ仕合蹴込板受松二寸五分角二尺間ニ建胴緣杉二間大貫二枚割壹分通束へ欠キ打ニ致束毎ニ大五寸釘打蹴込板杉巾壹尺厚六分板合決リニ致五寸間ニシテ繼ニ拵面取ニシテ上下框小穴へ入巾ニ五寸釘六本ツ、打根太松貳寸五分角壹間毎ニ蟻掛ニ致並根太松貳寸角貳尺間ニ根太決リへ仕掛ケ何レモ頭ヨリ大釘打床カ板杉板割巾壹尺合決ニシテ巾ニ大五寸釘五本ツ、打不陸無之樣張方致二重床カ上脛巾ハ下框同様ノ事但上削ニ致框脛巾線形其他圖面差圖之通り

一木煉瓦入口枳繫用六ク所内面出隅へ煉瓦四段毎ニ釘受用二

重床カ共脛巾受木煉瓦檜造豫々充分乾燥シ出來之事

一入口内面出隅上圓形ニ習檜造圓徑壹寸貳分壁付平ニ捺煉瓦

四段毎ニ釘打丈夫ニ取付之事

一家根瓦引掛檜葺方ニ付瓦寸法割合致シ一ト通毎ニ墨ヲ致引

掛檜杉小割挽尻ヲ除キ通り能不陸無之様置渡極毎ニ大釘打  
出來之事

### 建具方

一入口唐戸檜無節赤身造堅框見付五寸  
見込壹寸八分 横框見付六寸  
見込壹寸八分 入子

縁形其他圖面差圖ニ隨ヒ出來之事

但上削之事

一天窓周圍回轉硝子戸拾貳枚寸法別紙圖面ニ倣ヒ檜赤身造ニ

出來之事 (圖面略ス)

但上削之事

一天側窓戸長六尺三寸  
巾貳尺五寸六分 (壹枚棟重子ノ所ニテ横  
框見付貳寸  
見込貳寸五分 見込へ印籠蓋決り壹寸ニシテ中棧貳ケ所見付  
貳寸 横

見込壹 四方板決り致何レモ柄差轉打堅メ板杉赤身厚五分三  
寸五分 枚矧ニシテ巾ニ釘四本ツ、打圖面差圖ニ從ヒ出來之事

但上削之事

(圖面略ス)

一本家天側窓戸長五尺七寸  
巾貳尺五寸六分 杉赤身無節ニテ都テ二重小屋天

窓戸ニ準シ捺梓之處四方決リヲ付入念出來之事

但上削之事

### 鐵物方

一敷桁繫鐵徑六分ボルト拾六本下七寸五分方厚三分ノ座鐵  
付煉瓦石積止リヨリ拾段下へ積込上座鐵付敷桁上ニテ女捻  
止之事

一敷桁ト火打梁繫鐵徑六分ボルト八本座鐵付女捻止之事

一敷桁陸梁ト繫手違鯨長七寸厚六分ニ八分ノ角八本出來之事

一合掌陸梁繫鐵徑七分ボルト勾配座鐵付合掌上端ニテ女捻  
止之事

一陸梁ヨリ眞束兼用天窓柱へ繫梓鐵巾五寸  
厚三分 鐵轄打堅之事

一合掌眞束兼用天窓柱へ繫鐵巾貳寸五分  
厚三分 長二尺五寸合掌及柱ニ

習兩面ヨリ仕合鐵徑六分ボルト女捻止之事

一枝束ヨリ棟束及合掌繫鐵巾貳寸  
厚三分 長壹尺短冊鐵物兩面ヨリ仕

合徑五分ボルト女捻止之事

一隅陸梁隅合掌間ダ束鐵物ハ枝束鐵物ニ準シ出來之事

一小屋筋違十文字ノ所鐵徑五分ボルト四ケ所共座鐵付女捻  
止之事

一天窓用眞鍮製回轉金物戸壹枚ニ付上中下ニテ三ケ所ツ、仕

付大キサ恰好差圖ニ可從事

一唐戸用上等鐵製持出シ蝶番長五寸厚三分三枚ツ、鈎受座付上ク落シ金物壹ヶ所ニテ、ヒチリ上下タノ締ニ成金物ヲ付差圖ニ從ヒ出來之事

一入口唐戸用彫込上等箱錠仕付之事

一天窓之小家上天側窓及本家天側窓開戸用鐵製蝶番長五寸厚三分壹枚ニ付三枚ツ、開閉締鐵物仕付戸開キ受バチ戸壹枚ニ付

三ヶ所ツ、仕付共差圖ニ從ヒ出來之事

一天窓屋根ヘ和製フェールト張亞鉛敷鐵鋸壹枚ニ付三拾本ツ、打其上亞鉛敷鐵板長六尺巾三尺ヲ二ツ割壹尺五寸ツ、ニ切横六ツ切ニシテ小羽ヲ葺天側窓之所ハ立上リ破風ヨリ全内面ヘ折返葺棟包其他共差圖ニ從ヒ入念出來之事

一軒樋亞鉛敷鐵板ニテ半圓三寸五分繼手壹寸五分重ヲ太鼓鋸カラタリ五分間ニ致折返シヲ以丸ベ方致ハンダ付堅樋同板ニテ圓形三寸繼手重ヲ貳寸鮫鱈付同鈎鐵物成イ六分厚貳分五厘樋二タ小間毎ニ仕付鼻隱ヨリ内ヘ通シ取付同受鐵物同長サ恰好及鮫鱈長サ恰好共現場差圖ニ可從事

#### 屋根方

一柿葺杉山杉板赤身勝ニテ軒先及葺止メ二枚重ヲ正壹寸五分

足胴釘充分打葺方入念出來之事

#### 瓦方

一瓦上等引掛棧瓦兩面カラ磨軒長唐草敷平瓦付葺止熨斗二返隅棟熨斗三返丸瓦壹返伏鬼瓦共付平瓦觸止メ南蠻漆喰充分相用熨斗瓦及棟通りハモルタール(生石灰四六)能練合相用通り能不陸無之様入念葺方出來之事

#### 左官方

一間内惣體煉瓦石積止リ上端迄漆喰塗下付生漆喰中塗砂漆喰(漆喰充分)全村直塗上リ塗上等白漆喰塗共差圖ニ從ヒ入念出來之事

一家根漆喰塗ハ葺止メ雨熨斗及全面戸棟通り熨斗面戸軒先面戸敷平共鼠色漆喰上等三返入念塗方之事

#### 塗師方

一入口梓唐戸地覆鼠色ベソキ上等三返塗其他壁緣付物高床カ惣體脛巾并小家惣體白ベソキ上等三返塗之事

一天窓周圍内外回轉硝子戸共上等白ベソキ三返塗之事

一天窓家根及天側窓戸亞鉛敷鐵板張之處並バチバイブ共銅色

ペンキ三返塗之事

一煉瓦取付木品物體ヨールタールニ返塗之事

一鐵物ハ總テ錆止メ光明丹、ボイロ油交合ニ返塗其上ヨール  
タールニ返塗之事

上家方

一上家柱下根伐九尺間ニ深二尺五寸壺掘致根當木ヲ入柱杉長  
丸太二間ノ末口差渡五寸ヲ建堅メ廻リ小棟ニテ能突堅メ横  
布同丸太地面ヨリ四尺上ヨリ素繩結ニ致已上四尺間ニ結付  
梁間桁行共同丸太ニテ曲斜止メ十文字ニ結付堅ニ三寸廻リ  
カラ竹柱間三通リツ、結付地面二尺上ヨリ船苦鎧葺重テ五  
寸ツ、ニシテ桁下迄葺上リ外面ヲヨリ押打カラ竹結付外面  
ヲヨリ柱毎ニ曲斜止メ全長丸太筋違ニ小家梁迄結付丈夫ニ  
出來之事

一煉瓦石積方用棚足代ハ上家横布丸太ニ準シ捨腕木ハ上家柱

第二號

明治廿六年一月廿四日

耐震家屋  
建築用  
淺野セメント  
試驗成績表

間タヘ貳タ通リツ、(三尺間ナリ)結渡煉瓦積ニ差支無之様棚板丈  
夫ニ繩結致シ煉瓦積方受負人ト時々打合差圖ヲ受出來之事  
一全家根小家物束柱共丸太柱ニ準シ相用ヒ極カラ竹ヲ繩結致  
野地三寸貫ヲ用柿板二寸五分足シニ葺押打カラ竹二ツ割ヲ  
打付出入口二ヶ所開閉相成様捨強風損シノ節手直ヲ見込建  
築落成ノ後差圖ヲ受取崩取下ケ之事

但大工方ト時々打合小家上束伐除キ其他共差圖之通

一右仕様ニ相漏候廉有之トモ工事上欠クベカラザル分ハ現場

差圖ニ從ヒ入念出來之事

一諸色諸職工人足等總テ請負持之事

一日限ノ義ハ現場着手ノ日ヨリ晴雨ヲ不論

一右費用内拂不致候事

右之通

明治廿五年十二月

耐震家屋建築掛



附 號	り	ぬ	る	を	わ	か	よ	た	れ	い	へ	P	O	V	K
量重樽一															
量容樽一															
純セメン 造月型 切斷月日	一月 二月 二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
全 型 數	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一週間 應張力 听數	六四三	六八七	六一〇	六八七	七〇〇	五九八	六七〇	五四〇	六五五	六六二	六六二	六六二	六六二	六六二	六六二
平均應 張力	六四三	六四六	六四四	六四六	六四九	六四九	六四九	六四九	六四九	六四九	六四九	六四九	六四九	六四九	六四九
型一個 ノ重量	三七五	三八五	三八五	三八五	三八五	三八五	三八五	三八五	三八五	三八五	三八五	三八五	三八五	三八五	三八五
セメン 造月型 切斷月日	一月 二月 二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
全 型 數	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
四週間 應張力 听數	一四〇	二七二	二四七	二四七	二四七	二四七	二四七	二四七	二四七	二四七	二四七	二四七	二四七	二四七	二四七
平均應 張力	一三一	二五九	二二五	二二五	二二五	二二五	二二五	二二五	二二五	二二五	二二五	二二五	二二五	二二五	二二五
型一個 ノ重量	三五五	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八
膨脹瓶 割月日 破裂月日	一月 二月 二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八
龜塊割 割月日 破裂月日	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
備 考	●ハ七 百听迄 切斷セ サルモ ノ		全				切斷 セス				全				

J	G	H	A	C	B	E	ほ	U	ち	T	と	に	は	ろ	附 號
															一 樽重量
															一 樽容量
三	二六	三	二六	三	二六	三	二六	三	二六	三	二六	三	二六	三	純セメント型 造月日 切斷月日
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	全 型 數
六一〇	六三〇	六三三	六六〇	五八五	●	●	五七六	五九〇	六三〇	●	●	六八五	●	●	一週間 應張力 听數
六二〇	六四八	六三三	六二二、五	●	五四三	六六〇	●	六八五	●	六七五	●	六五一、五	六六二	六二九	平均應 張力
四〇	三八	三七、五	四一	三八	四〇、五	三八、五	三八、五	三九、五	四〇	三八、五	四〇、五	三八、五	三七、五	四〇、五	型一個 ノ重量
二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	セメント型 造月日 切斷月日
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	全 型 數
一七六	二五四	二六七	三三〇	二九二	二六六	二六一	二四六	二五九	三三〇	二四〇	二二四	二七三	三三〇	一四三	四週間 應張力 听數
二二五	二七一、五	三一一	二五五、五	二八六、三	二五二、五	三八二、五	二三八	二八五	二〇二	二四九	三三二、五	一六〇	一四二、五	二七六	平均應 張力
三七	四〇	三七、五	四〇	三八	三九	三八	三九、五	三八、五	三七	三七	三七、五	四〇	三七	三八	型一個 ノ重量
二六	二六	二六	二六	二六	二八	二六	二六	二六	二六	二八	二六	二八	二八	二六	膨脹瓶 詰月日 破裂月日
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	龜裂塊 塊月日 龜裂月日
															備 考

12	18	2	Q	17	1	20	19	N	M	L	R	S	W	I	D	F
四二七	四二七	三二六	三二六	三二六	三二六	三二六	三二六	三二六	三二六	三二六	三二六	三二六	三二六	三二六	三二六	三二六
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
● ●	六七〇 五三四	● ●	● ●	五〇六 ●	七〇〇 五六五	● 五七五	四九〇 六八〇	● ●	● ●	六八〇 六一八	六一〇 ●	● 六〇一	六二三 六〇〇	六七〇 七〇〇	● ●	五八三 六九〇
●	六〇二	●	●	五〇六	六三二、五	五七五	五八五	●	● ●	六四九	六一〇	六〇一 二	六一二、五	六八五	●	六三六、五
三八 四〇、五	三九、五 三七、五	四一 三八	四六、〇 四〇、五	三七、五 三八	四一 三九、五	四一 三八	三八 四〇、五	三八、五 四〇、五	四一 三八、五	三八、五 四〇、五	四〇、五 三八	四一 三八、五	三八、五 四〇、五	三八、五 四〇、五	四〇、五 三八、五	三七、五 三九、五
二八	二月 二七 二五	二六 二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二八六 二七九	三一八 一八六	三六五 三一七	一七五 二三八	一七〇 一九五	三八七 三六二	三一二 二四二	二七五 二一九	一九七 二四四	三八〇 三六二	三二五 三一〇	一七五 一七五	三四五 二七五	二六二 二九三	二七六 二六〇	三〇八 二〇六	二二〇 二四四
二八二、五	二五二	一三四二	二〇六、五	一八二、五	三七四、五	二八二	二五二、五	二二〇、五	三七一	三一七、五	一七五	三一〇	二七七、五	二六八	二五七	二二二
四〇 三七、五	三八、五 四〇	三九、五 三八、五	三八 三九、五	三七 三九、五	四〇 三八	四〇 三八	四〇 三九	三六、五 四〇	四〇 三八、五	三九 四〇、五	三七 三七、五	三七 三九、五	三八 四〇	三七 四〇	三九 三八	三八 三九
二八	二八	二六	二六	二八	二六	二六	二六	二八	二六	二六	二六	二六	二六	二月 二六 八	二六	二六
三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一

附 號	5	16	14	15	4	9	13	3	10	11	6	7	s	r	p
一樽重量															
一樽容量															
純セメント型 造月日切斷	二七 四	二七 四	二七 四	二七 四	二七 四	二七 四	二七 四	二七 四	二七 四	二七 四	二七 四	二七 四	二七 四	二七 四	二七 四
全型數	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一週間 應張力 听數	六二〇 五一四	六六〇 ●	四四〇 五二四	六六〇 六三〇	六六五 六七五	六八〇 六二三	六七〇 六二〇	六一六 六四〇	六七五 六八〇	六八五 六六〇	六〇〇 ●	六六〇 六〇五	六六〇 六六五	● ●	五七〇 六四〇
平均應 張力	五六七	六六〇	四八二	六五五	六七〇	六五一	六四五	六二八	六七七、五	六七二、五	六〇〇	六三三、五	六六二、五	●	六〇五
型一個 ノ重量	三七五 三九五	四〇、五 三八	四〇、五 三七五	二七五 三九五	四〇、五 三七五	四〇、五 三七五	四〇 三七五	四〇、五 三七五	四〇、五 三八	四〇、五 三七五	四〇、五 三七五	三七五 四〇、五	三八 四〇、五	三九五 四一	四一 三七五
三型一砂 造月日切斷	二八	二八	二八	二八	二七	二八	二八	二七	二八	二七	二七	二七	二七	二七	二七
全型數	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
四週間 應張力 听數	二六〇 三〇〇	二六二 二八〇	一二二 一二七	二二三 二五〇	二二五 二三五	二六五 二二二	一七八 一九五	二六六 二四六	一六四 一三三	一八五 二〇〇	二一〇 二五五	二三五 二四八	二二八 二四四	一九四 一九五	二二六 二三〇
平均應 張力	二八〇	二七一	一二三、五	二三六	二三〇	二四三、五	一八六、五	二五六	一四八	一九二、五	二二三、五	二四一、五	二三六	一九四、五	二三八
型一個 ノ重量	三九 三七	四〇 三七五	三八	三九 三八	三九、五 三八	四〇 三七	三六 三九	三九、五 三八	三七 三九	三九、五 三七五	三七 三七五	三七五 三九	三六 三九	三九五 三七五	三九五 三六五
膨脹瓶 詰月日破裂	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八
龜裂塊 造月日切斷	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一
備 考															

附 號	一樽重量	一樽容量	純セメント型 造月日 切斷月日	全型數	一週間 應張力 听數	平均應 張力	型一個 ノ重量	セメント 造月日 切斷月日	全型數	四週間 應張力 听數	平均應 張力	型一個 ノ重量	膨脹瓶 詰月日 破裂月日	龜裂塊 月日 龜裂月日	備 考
d			二七 四	二	● 七〇〇	七〇〇	三八、五	二七	二	一七五 二四〇	二〇七、五	三九	二八	三一	
f			二七 四	二	● 六七〇	六七〇	三八、五	二七	二	二一九 二四〇	二三九、五	三九	二八	三一	
e			二七 四	二	● ●	●	三八、五	二七	二	二九三 二二九	二六一	四〇	二八	三一	
b			二七 四	二	● 六七五	六七五	三八、五	二七	二	一九八 二二六	二二七	三六、五	二八	三一	
x			二七 四	二	五五〇 六二〇	六八五	三八	二七	二	一九二 一八七	一八九、五	三七、五	二八	三一	
a			二七 四	二	● 六七〇	六七〇	三八、五	二七	二	二〇〇 二六四	二二二	三七、五	二八	三一	
j			二七 四	二	● 五二〇	五二〇	四〇、五	二七	二	三〇〇 二四六	二七三	三九、五	二八	三一	
g			二七 四	二	● 四九〇	四九〇	三八、五	二七	二	二七〇 二一三	二四一、五	三七、五	二八	三一	
m			二七 四	二	● 六一〇 六四三	六二六、五	四一	二七	二	二二二 一九七	二〇四、五	三九	二八	三一	
y			二七 四	二	● 六七五	六七五	三八	二七	二	一八八 一五〇	一六七、五	四〇	二八	三一	
l			二七 四	二	● 六八〇	六八〇	三八	二七	二	一五五 一七七	一六六	三六、五	二八	三一	
n			二七 四	二	● 六五〇 六六〇	六五五	三八、五	二七	二	一七四 一八〇	一七七	三七、五	二八	三一	
k			二七 四	二	● 六四〇	六四〇	三九、五	二八	二	二七八 二四五	二六一、五	三九、五	二八	三一	
i			二七 四	二	● ●	●	三八	二七	二	二二二 一九〇	二〇一	三七、五	二八	三一	
q			二七 四	二	● 六七〇 六六五	六六七、五	三八	二七	二	二〇七 二四六	二二六、五	三七	二八	三一	

膨脹試驗瓶詰ハ三週間以內ニ破裂セシモノ數個餘ハ破裂セズ

製型月日 切斷月日	調合	三十三週間 應張力	平均力	一個重量
二月十七日 二月十七日 十月十日 十月十日	セメント 砂 四一個 セメント 砂 四一個	二九九 二六五	二八二	三三、五 三三、〇

右二個ノブリケットハモルター製造ノ傍ヨリ採取シテ壓力ヲ加ヘズシテ型ニ詰メタルモノナリ即チ實際使用モルターノ最終抗伸力ヲ知ラン爲メニ貯ヘタルモノナリ

日本煉瓦石製造會社  
製造各種煉瓦石  
抗伸力并吸水表

名 稱	煉瓦(半辦)重量	吸水一時重量	吸水百分比	一平方吋抗伸力
一等燒過(舊燒) カツセル窯燒	三二四、 三六五、	三五八 三八二	一〇、四九四 四、六三	六一〇、 六九〇、
七寸四分 下燒過三寸五分 一寸九分	三一六、	三五四	一二、〇二五	三八七、
一等燒過新燒	三四四、	三七一	七、八五	六八〇、

屋根瓦吸水量(浸水一時間)			
名 稱	重 量	吸水後重量	吸水百分比
唐 草 瓦	一〇、 七、五 <sub>听</sub>	一二、 九、 <sub>听</sub>	二〇、 二〇、

左表中下燒過ハ壁ノ骨格ヲ構成スルヲ以テ該壁強力ノ標準ヲナス

# 地盤填坪圖

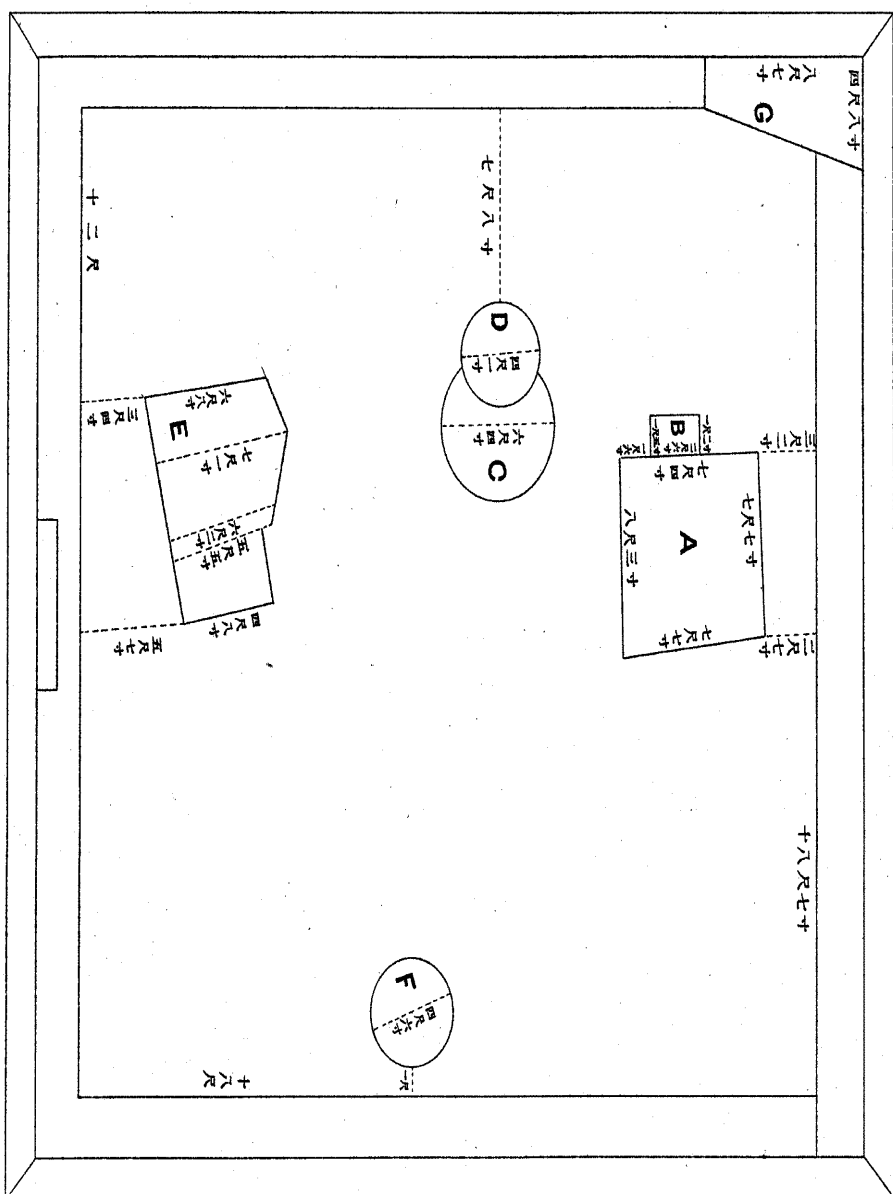
深サ平均

G	一尺
F	二尺八寸
E	二尺五寸
D	二尺八寸五寸
C	四尺五寸
B	一尺五寸
A	三尺二寸

立坪數

A	八合九勺五牙
B	二斗七才
C	五合〇才
D	二斗三合三勺五牙
E	六合六勺才
F	二斗三合五勺六牙
G	一合四勺才

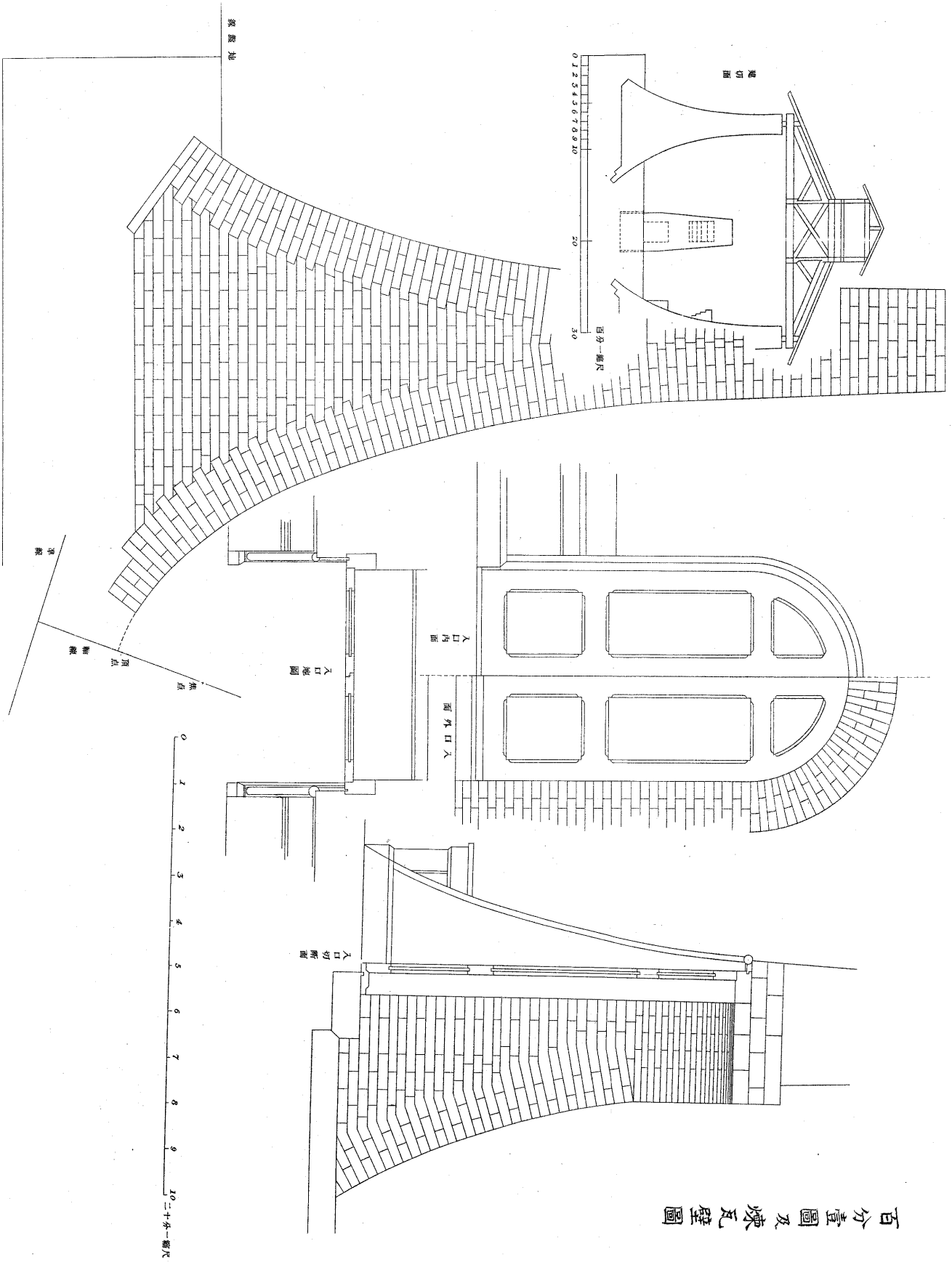
合計五坪五合二勺



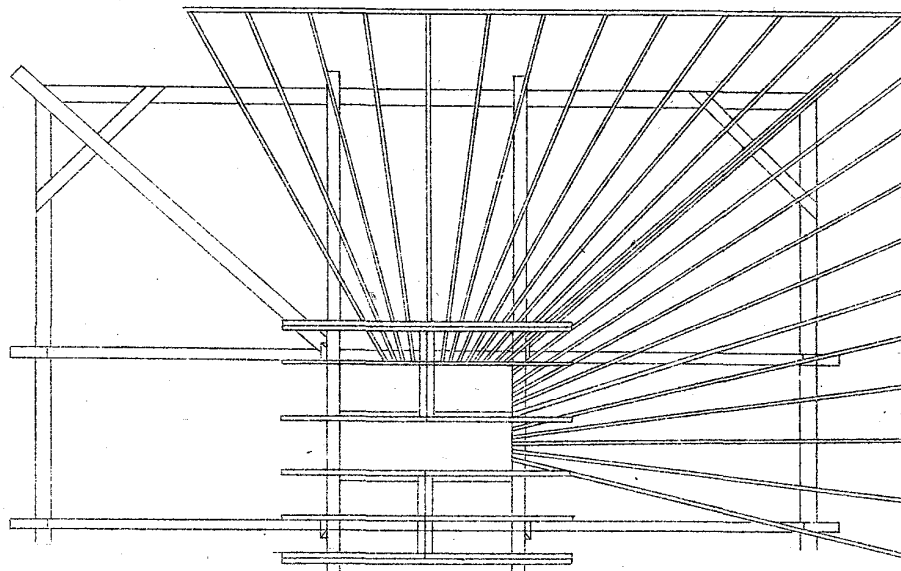
縮尺百分一



百分壹圖及煉瓦壁圖

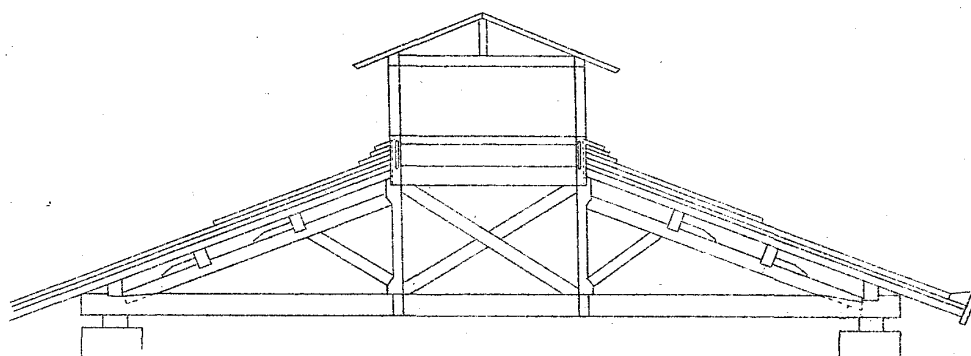






圖地組屋小

尺縮一分百



圖建組屋小

第三號

帝國大學構内耐震家屋建築用材料重量表

明治廿六年四月十三日 重量	全年十月五日 重量	割合	明治廿六年四月十三日 重量	明治廿六年十月五日 重量	名稱
三四六	三〇〇	八六七〇五二	六百七拾二听	五百八拾貳听六五八九	陸梁(通シ物二本)
松材平均割合		八六六九五	七百六拾四听	六百六拾貳听三四九八	全 (四本)
右全		八六六九五	五百四拾听	四百六拾八听一五三	隅合掌(四本)
二〇八	二〇二	九七一五	七百七拾六听	七百五拾參听六四四	合掌(八本)
一一三	一一三	八八四九〇五	參百拾五听	貳百七拾九听〇五六	枝束(十二本)
一一三	一九九	八三七九	五百四拾八听	四百五拾九听一七五	火打梁(四本)
三三七五	一一一	七八七三三四	壹千四百參拾壹听	壹千百貳拾六听五三二八	母屋(八本)
一四一	五四	七七六九七	貳千六百拾五听	貳千參拾壹听七九七	扇樺(六十本)
六九五	九六〇一	九六〇一	貳百〇五听	百九拾六听八二〇五	天窓柱胴指(四本)
九一	八六	九四五〇五	參百拾貳听	貳百八拾七听一六五	隅木(四本)
檜材平均割合		九六〇一	參拾八听	參拾六听四八三八	隅合掌束(四本)
松材平均割合		八六六九五	參百七拾八听	參百貳拾七听五〇七一	隅陸梁(四本)
二六八	二五四	九四七七六	貳百拾七听	貳百七听一九三二	棟束(四本)
檜材平均割合		九六〇一	百五拾貳听	百四拾五听九三五二	天窓梁(四本)
					檜
					檜
					松
					檜
					杉
					松
					杉
					松
					松
					松
					松
					松

右全	九六〇・一	六拾五听	六拾貳听四〇六五	破風板(四枚)	檜
右全	九六〇・一	七拾六听	七拾貳听九六七六	上家屋根樺(十二本)	檜
右全	九六〇・一	九拾五听	九拾壹听二〇九五	無目(四本)	檜
右全	九六〇・一	百參拾五听	百貳拾九听六一三五	地廻リ(二本)	檜
檜材平均割合	九六五五	參百四拾五听	參百參拾參听一〇三四	襷(八本)	檜
右全	九六〇・一	六拾听	五拾七听六〇六	棟束(四本) 棟木(二本)	檜
右全	九六〇・一	百六拾听	百五拾參听六一六	天窗枰	檜
杉材平均割合	八六五五五	貳千六百六拾听	貳千參百〇貳听三六三	下屋根裏板鐵物共 上屋根裏板附屬鐵物	杉
右全	八六五五五	百七拾五听	百五拾壹听四七一二五	鼻隱	杉
右全	八六五五五	貳百貳拾七听	百九拾六听四七八九五	回轉窓	檜
檜材平均割合	九六〇・一	六拾四听	六拾壹听四四六四	天窓	杉
杉材平均割合	八六五五五	百六拾壹听	百參拾九听三五三五五	瓦棧	杉
右全	八六五五五	五百七拾四听	四百九拾六听八二五七	瓦三千八百十枚重量	
		乾燥重量 貳萬九千四百五十听	一時間吸水重量 參萬四千七百參拾四听	土居葺四拾三把	
		七百七拾听	……	亞鉛板	
		九拾壹听	……	敷桁(四本)	
		八百〇六听八三三	七百六拾參听二一六		檜

全小屋鐵物重量

百參拾八听	陸梁上下帶鐵物及ボールド	五拾八听	合掌尻ボールド
四拾听	合掌鐵物	拾八听	火打梁ト地廻リトノボールド
貳拾四听	隅合掌鐵物	五听	櫓ボールド
四拾七听五	二重小屋梁ト桁トノ繫鐵物		

工事中試貯 明治廿六年十月五日試重即チ七ヶ月凝固ノモノ

百參拾貳听

練砂利壹尺立方重量

百〇八听五

灰泥壹尺立方重量

名 稱	一尺立方重量	立 方 積	全 量	備 考
練 砂 判 <small>小中大</small>	一三二、 听	五、一二五、 四〇五、 八九二	六七六、五二六、 七三、三七八、 五三、五六五、 八〇三、四七〇、 六八四	練砂利ハ三層ヨリ構成シタリ
計	……	六、〇八六、 六、九四五、 二	八〇三、四七〇、 七四六、六〇九、 一八二、四五三、 五八〇、 四四、九〇二、 五	入口ナキモノト見做ス機械臺持送別出
煉 瓦 石	(一本六三二、 〇、四九三立方積) 一〇七、五〇〇	六、八八一、 六	一八二、四五三、 六	モルタル一、煉瓦四、二容積比較(煉瓦同斷)
モ ル タ ー	一〇八、五〇〇	五、	五八〇、 八	
漆 喰	一〇五、六〇〇	三三三、 三	四四、九〇二、 五	
中 臺 石	一三八、八八八	二一六、 七	……	容積ヲ充ツヘキ煉瓦及モルタル
入 口 沓 石	……	三、 二	……	全
機 械 臺 持 送	……	一八、 七	……	