

補 遺

石灰沸化方法（三九頁三行目）

長サ一尺巾一尺深サ約一尺四寸ノ木箱ノ内側ニ亞鉛板ヲ張リ其内ニ約一貫三百匁程ノ塊狀生石灰ヲ一様ニ敷列シ攝氏約二十度ノ清水ヲ徐々ニ注グ此際一時ニ多量ノ水ヲ加ヘズ極メテ徐々ニ沸化セシムル事ニ注意ス可シ而シテ此水量ハ粉末石灰ノ上ニ少シク水ノ餘剩分ノ存スル程度ニ止ム此沸化ノ終リタル後ハ之ヲ靜置シ筵又ハ「ズツク」ノ如キモノニテ被フ可シ

防水用セメントモルタル（六二頁六行目）

石積工、煉瓦工又ハ混泥土工ノ表面ニ防水ノ爲メ「モルタル」ノ薄層ヲ被フコトアリ此防水用「モルタル」ノ調合容量比トシテ用ヒラル、モノ左ノ如シ

「モルタル」と
セメント

石灰泥
(細カニ粉碎セ)
(ル生石灰ヨリ)

砂

厚サ(分)

(イ)

一〇

一

一〇

五乃至七

補遺

三九一

(ハ) (ロ)

一〇

〇五

二〇

三〇

五乃至七

之等ノ「モルタル」ヲ以テ被覆スル時ハ能ク深サ十六尺ノ水壓ニ耐フ
純セメントノ被覆ヲナス時ハ其表面ニ毛髮狀ノ小龜裂ヲ生ズルヲ以テ砂ヲ
加フルモノ、方却テ防水ニ効アリ。

「ローマンセメント」ヲ用フル「モルタル」ハ小龜裂ヲ生ズルヲ以テ防水ニ効ナシ
此上塗ニ要スル手間ハ面一坪ニ付キ職工〇・二八人ヨリ〇・三三人ト手傳〇・〇
八人トス

緩結性「モルタル」(同頁)

成ル可ク徐々ニ硬結スル「モルタル」ヲ用意セントスル時ハ次ノ調合容量比ヲ
用フルヲ可トス

〔ボルトランド
セメント〕

消石灰或水硬石灰

砂

一〇

〇五

五〇

六〇—七〇

八〇

一〇〇

一〇

一五

二〇

「モルタル」著色法 (同頁)

「モルタル」ニ著色スルニハ次ノ色料ヲ用フ凡テ色料ハ酸性若クハ液狀ノモノ
ハ「セメント」ニ害アルヲ以テ殆ンド固形礦物質ニ限ラル、又多數ノ色料ハ多少
「モルタル」ノ強度ヲ減ズルモ「オーカー」及ビ「ウルトラマリン」ハ例外ニシテ其少
量ハ却テ強度ヲ増シ三割乃至四割迄デバ左程強度ニ影響ナシニ使用スルヲ
得勿論之等ノ色料ハ極メテ細微ニ粉磨スルヲ要ス

〔セメント〕
〔加フ可キ量封度〕

色

黒色

過酸化「マンガン」

四八

青色

「ウルトラマリン、ブリュ」

二〇

褐色

「ブラン、オーカー」

二四

青灰色(石色) 「ラムブ・ブランク」 二

緑色 「ウルトラマリン、グリーン」 二

赤色(暗) 酸化鐵 二

同(輝) 「イングリッシュユーレッド」 二

堇色 「ヴァイオレット」酸化鐵 二

黃色 「イエロー・オーカー」 二

白色ハ白砂又ハ白大理石ノ粉末ヲ砂ノ代リニ用フ白石灰ニ白砂ヲ用フレバ
更ニ白キモ強度ハ弱少ナルヲ免レズ

「セメントモルタル」及混擬土ノ他ノ材料ニ 對スル性質 (七一頁六行目)

鐵材ト「モルタル」ト接觸スルモ兩材共ニ變化ヲ生ゼズ而シテ共ニ殆ンド同一
ノ膨脹係數ヲ有シ結合力大ナルハ鐵筋混擬土ヲシテ好適ノ建築用材タラシ
ムル所以ナリ

水 酸類

純粹ノ水ハ「モルタル」硬結後ハ化學的變化ヲ與ヘ之ガ崩壊ノ原因ヲナス最モ強
ク之ヲ襲フモノハ硝酸ニシテ次ニ鹽酸、醋酸トナス之等ノ酸類ハ可溶性石灰
鹽類ヲ生ズ炭酸モ亦其作用ヲ及ボスモノニシテ其力強カラズト雖モ空氣中
及ビ普通ノ廢水中ニハ比較的多量ニ存スルヲ以テ其作用タル恒久的ナリ之
ヲ防禦スルニハ「シデローステン」ヲ塗ルカ又ハ「フルアチーレン」法ニ依ル
泥炭地又ハ沼澤地方ニ於テ地中又ハ水中ニ含有セラル、硫酸其他ノ酸類ガ
「モルタル」及ビ混擬土ヲ襲フ之レヲ防グニハ「アスフルト」ヲ塗用ス
飲料水貯槽ニ於テ水中ノ炭酸瓦斯ノタメ害ヲ被ルモノハ「イネルトール」ヲ塗
用シテ其害ヲ免ル、ヲ得

「アルカリ」類即苛性加里、苛性曹達、「アムモニア」及其鹽類ハ害ヲ及ボスコトナシ

礦油ハ「モルタル」及混疑土ニ有害ナラズト雖モ脂肪油類(脂肪酸「グリセリン」、麻油)ハ「セメント」中ノ石灰分ト作用シテ脂肪酸石灰ヲ形成ス故ニ油質色料ノ塗用ハ新シキ混疑土又ハ「モルタル」工上ニ施サムラ可トス故ニ此必要アル場合ニハ塗用ニ先立チテ其表面ニ弗化法又ハ硅化法ヲ施シタル後行フベシ
火山岩タル花崗岩、玄武岩、安山岩等トハ其接合力頗ル強シ
「セメントモルタル」ニ石綿粉ヲ混ゼル石綿セメントモルタルハ頗ル耐火力ニ富ム

火山岩
石綿

弗化法 (八九頁四行目)

「ヶッスレル氏ノ弗化法ハ近年大ニ賞用セラル、ガ故ニ其施工法ヲ左ニ示サ

ン
此方法ハ塗料トシテ用フルコト既ニ記セル所ノ如シ此塗用スル膜ハ弗化硅素或ハ弗化硅酸ト苦土、礬土、亞鉛酸化鉛等トノ複鹽ニシテ簡単ニ之ヲ弗鹽(フ

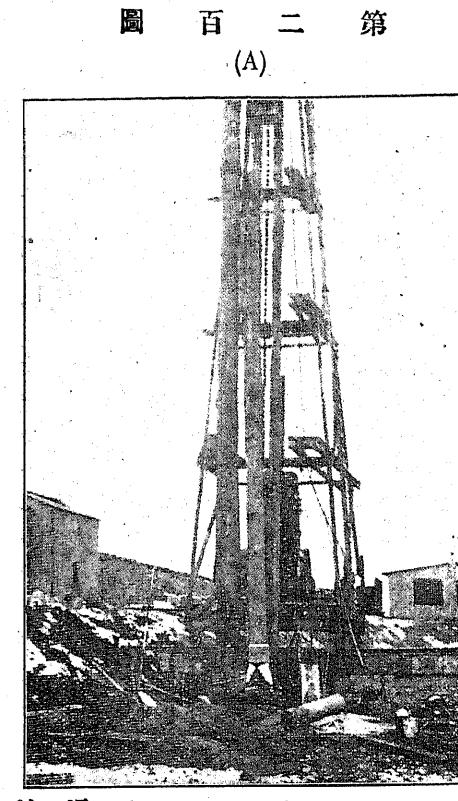
ルアート)ト稱ス此弗鹽ノ「セメントモルタル」ニ及ボス作用ハ「アルカリ」及ビ石灰ノ「セメント」中ヨリ分解セラレ溶解狀態ニテ工中ヨリ洗ヒ去ラレントスルヤ弗鹽ト會シシト結合シテ水硝子様ノ鹽類ヲ作り「セメント」體ヲシテ著シク防水性ニ富マシメ又硬度ヲ增加セシム併シ茲ニ注意ス可キハ總テノ種類ノ「セメント」ニ對シテ此方法ハ有効ナリト稱ス可カラザルコトナリ而シテ塗用液ノ作リ方及塗リ方ハ次ノ如クス

水十「ソートル」ニ對シ「マグネシウムフルアート」結晶一斤ノ割合ニ溶解シ之ヲ第一液トス第二液ハ之ガ二倍ノ濃度ニ溶解シ第一液ハ混疑土體ノ十分乾燥セル後強キ刷毛ニテ其面ヲ拭ヒテ第一液ヲ十分ムラナキ様塗抹シ其後二十乃至二十四時間ヲ經テ第二液ヲ塗ル第三回塗リハ第二回塗リノ乾ケル後行ヒ第三回以後ハ總テ第二液ヲ用フ漸次度數ヲ増スニ從ヒ乾燥スルコト早クシテ遂ニ一分以内ニ乾燥スルニ至ル斯クシテ充分ニ此「弗化作用」ノ生ゼルヤ否ヤヲ驗スルニハ青色ラツクムス紙ヲ水濕シテ此面ニ接スレバ赤色ニ變ズルニ依リテ之ヲ知ル可シ此ノ如ク充分作用ノ完成後之ヲ乾燥シ次デ清水ヲ

以テヨク洗滌シ其廢水ノ酸性ヲ呈セザルニ至リテ止ム

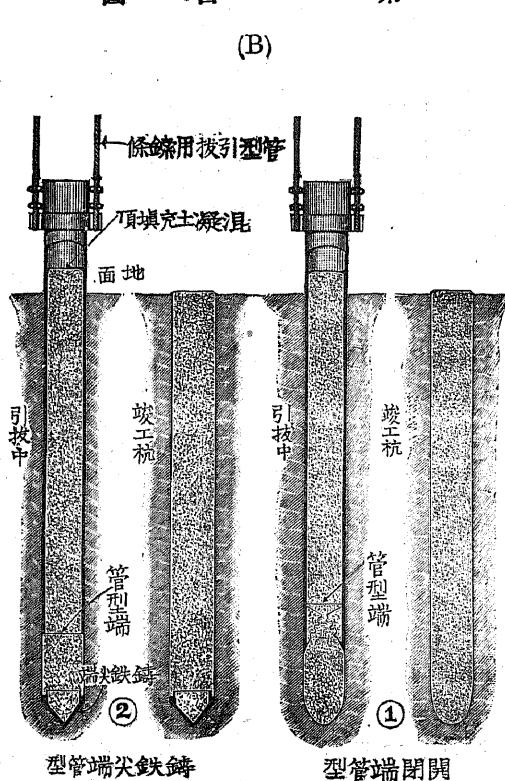
混疑土及鐵筋混疑土杭 (一八八頁六行目)

混疑土及鐵筋混疑土杭ハ頗ル耐久性ニ富ミ支力大ニシテ海蟲ニ襲ハル、事ナク速カニ築設セラル且木杭ノ如ク地下水位以下ニ切揃フルヲ要セズ從ツテ深キ礎段ノ必要ナク爲メニ深大ナル根堀ヲ避ケルノ利アリ杭ノ長サハ百二十尺ニ達ス近來我國ニ於テモ屢々之ヲ用フ主トシテ「シムブレッキス」混疑土杭ニシテ其工法ハ先ヅ杭打機ヲ以



第 二 百 圖

(A)



第 二 百 圖

(B)

テ杭形ヲナセル鐵管ヲ地中ニ打込ム此際管ノ頭上ニハ硬キ木擣ヲ置キ以テ錘ノ管ニ及ボス破壊的作用ヲ和グ管ノ先端ハ地中ニ穿入スル時ハ自ラ閉チ

或ル深サニ達シ所

要ノ打止リニ至レ

バ上部ヨリ管内ニ

混疑土ヲ充填ス此

際管ハ混疑土型ノ

作用ヲナス後鐵管

ヲ抜ク時ハ先端ハ

自ラ開キテ杭ハ地

中ニ殘留ス(A及B)

圖ノ(1) 參照又ハ此

尖端ニ別ニ鑄鐵沓ヲ有シ管ノ引キ拔キニ際シ管型ト分離シテ永ク杭ト共ニ地中ニ殘ルモノモ有リB圖ノ(2) 參照又ハ必要ニ應ジ管型ノ内部ニ更ニ他ノ

钢管ヲ入レ此中ニ混泥土ヲ詰メ永ク鐵鉗ヲ以テ杭面ヲ被ヒタル裝鎧混泥土杭(Shell concrete pile)(C圖ノ(3)参照)有リ又ハ豫メ地上ニテ作レル既ニ硬結セル

杭ヲ混泥土底塊上ニ管型ノ内ヲ

通ジテ入ル、有

リ(C圖ノ(4)参照)

又ハ地盤柔軟ニシテ深サ七八十

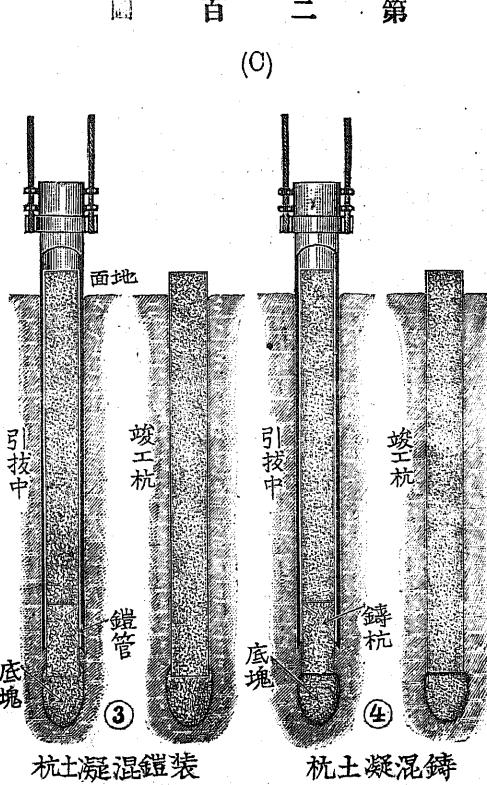
乃至百二十尺ニ

達スル時ニハ先

ヅ木杭ヲ打込ミ

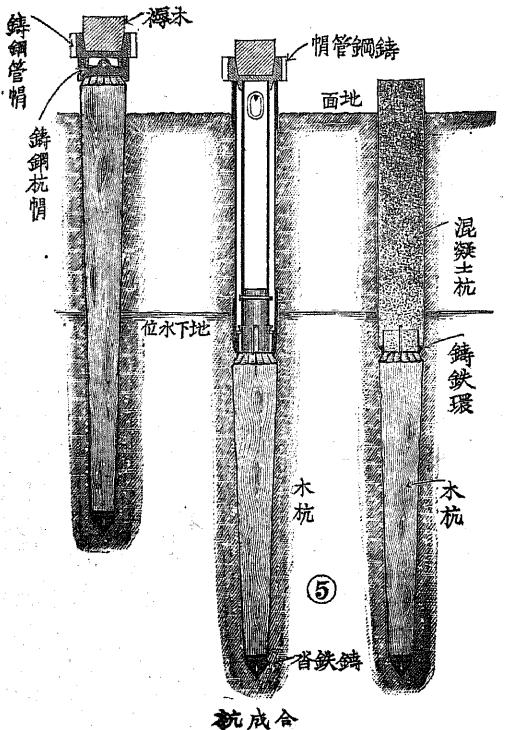
テ後管端ヲ杭頭

ニ連結シテ猶地下ニ繼杭ニ於ケルガ如ク打込ミ以テ地下水位以下ニハ木杭ヲ用ヒ上部ハ混泥土杭トナス所謂合成杭(Composite pile)ナルモノアリ(D圖参照)



第一二百圖

(D)



是等ノモノハ何レモ皆容易ニ鐵筋ヲ以テ補強セラレテ鐵筋混泥土杭トナル
鐵筋混泥土杭ニハ前述ノ如ク現場ニテ地中ニ之レヲ築造スルモノト豫メ之

レヲ製造シ置キ

現場ニ運搬シテ

木杭ノ如ク打込

ムモノトノ二種

有リ後者ハ地上

ニ之レヲ製作ス

ルヲ以テ杭ハ前

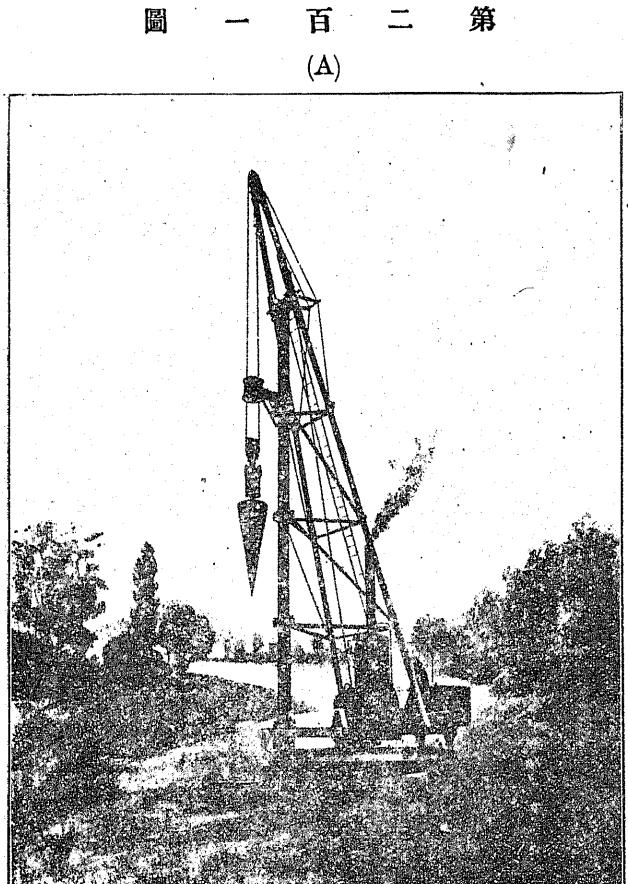
者ヨリ完全ナル

モ既ニ混泥土ノ

硬結後打擊ヲ加

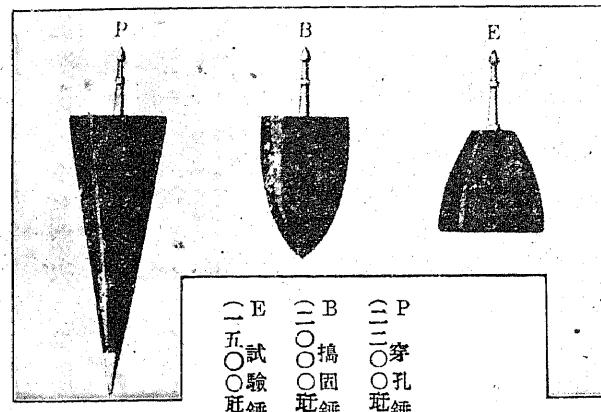
フルノ不利有リ此際杭頭ノ甚シク挫碎セラル、ヲ防グ爲メ第六十二圖ニ示ス如ク杭頭ヲ保護ス且ツ杭頭ハ特ニ「セメント」ヲ多量含メル、優良ノ混泥土ヲ

使用スルヲ可トス例セバ一一二ノ如シ尙ホ打込ミ終リタル後杭頭ノ挫碎セラレタル部ハ之ヲ除去シ鐵筋ハ上ニ載スル床又ハ版狀基礎内ニ埋没セシム可シ又ハ全然此ノ打擊ヲ避クルニバ前述ノ管型ヲ先ヅ打込ミ此中ニ既ニ製作セル鐵筋混凝土杭ヲ入レテ後管型ヲ拔キ去ルコト恰モ○圖



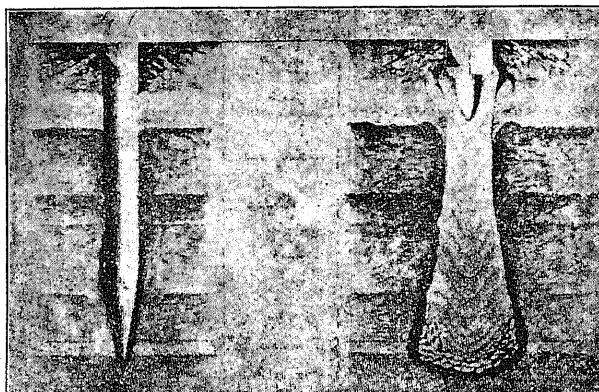
第一百二十二圖

(B)



第一百二十二圖

(C)



圖面断ノ杭及孔

「ゴムア
レッソル」
式基礎

ノ(4)ノ如クスルヲ可トス

「ゴムアレッソル」(Compressol)式混凝土基礎モ亦一種ノ混凝土杭基礎ニシテ先ヅ

穿孔錐ヲ高所ヨリ落下シテ孔ヲ穿チテ所要ノ深サトナシ後之ニ初メ粗石ヲ詰メ次ニ混疑土ヲ入レ漸次ニ搗固錐ヲ高所ヨリ落シテ充分搗固スレバ混疑土ハ四方ニ擴ガリテ一ツノ太キ杭ヲ得地盤ヲ壓縮シ以テ其載荷力ヲ増加ス杭ノ支力計算ニハ困難ナルモ亦確實ナル方法ナリトス其施工法各種ノ錐及び杭ノ斷面等ハ第二百一圖A B C等ノ圖ニ示スガ如シ

木製矢板ノ寸法 (一九三頁三行目)

木製矢板ノ厚サハ長サ一間位マテハ厚サ二寸ノモノヲ用ヒ長サ三尺ヲ増ス毎ニ六分ヲ増加ス而シテ厚サ五寸以上ニ至ラバ角杭ヲ使用ス板狀ノモノハ幅八寸以上ヲ可トス

環鍵杭打器械 (一九六頁九行目)

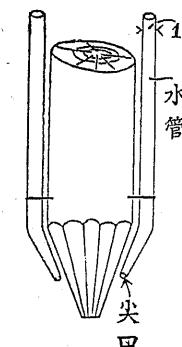
普通ノ「バイレン」ニテハ錐ノ落下セル後之ヲ再ビ牽キ揚ル爲メニ鉤ノ下降スル時間ヲ失フノ缺點アルヲ以テ近來環鍵ヲ有スル杭打機案出セラレ錐ノ杭上ニ落下スルヤ直チニ此環動ヲナス鍵ニ捕ヘラレテ再ビ牽キ揚ラレ所要ノ

高サニ至レバ錐ハ自ラ鍵ト離レ又ハ人ガ引綱ニ依リテ落下セシムルモノアリ短時間ニ多クノ打擊ヲナスニヨリ賞用セラル

射水杭打法 (百九十七頁一行目)

此法ハ先キニ水力掘鑿土工ノ際記述セル原理ヲ杭打ニ應用セルモノニシテ唧筒ニ依リ若クハ水桶ヲ以テ高所ヨリ導ケル高壓水ヲ豫メ杭側ニ附セル水管内ニ壓入ス此管ノ尖口ハ杭ノ下端ニ向フニ以テ壓搾水ハ先ツ杭下ノ土砂ヲ浚ヒ杭ハ容易ニ沈下スルナリ故ニ此方法ハ土質ノ流水ニ抵抗力少キ固結セル砂、泥土、火山土等ニテ普通ノ杭打器ニテハ容易ニ沈下シ能ハザル場合殊ニ箱枠基礎ノ如ク深ク地下ニ杭打ヲナス所ニテ繼杭ヲナセバ杭頭ノ破碎ヲ來シ打込ミ極メテ困難ナル所ニ最モ適ス最近大分線鐵道工事ニ實施セル所ニ依レバ大分川床ノ地質ハ砂ニアラズシテ火山硝ト稱スル極メテ微細ナル粉未ニシテ結合力少キモ水中ニテハ極堅ク固結シ「ガットメル」掘鑿器ニモカ、ラザルモ流水ニハ抵抗力少シ而シテ杭打器ノ百三十貫ノ錐ヲ用フルモ十

三尺ノ杭ヲ一日二三本ダモ打難カリキ然ルニ射水杭打ニ依レルニ一日十三本ハ優ニ打込ミ得タリ而シテ一定ノ深サニ達スル時ハ水ノ噴射ヲ止メ二尺乃至三尺位ヲ杭打器ニ依リテ打込メバ充分ノ支持力ヲ有ス杭ノ打込ミノミナレバ十五尺ヲ約十分乃至十五分時ヲ普通トシテ準備及ビ最後ノ打込ミノ爲メ一日十二三本トナ



百封度一平方時ニナリ水管ハ杭ノ兩側ニ二本ヲ用ヒ徑一時ノ瓦斯管ニシテ尖口ノ内徑ハ二分ノ一時ナリキ初メ杭ノ沈降ニ際シテハ其周圍ハ水ノ爲メニ一時洞穴ヲ生ズルモ他ノ杭ヲ打ツ際流出セル土砂ヲ以テ直チニ埋塞セラレ再び舊ノ如ク極メテ固ク結合スルヲ以テ支持力ニハ大ナル損失ヲ來サムルカ如シ故ニ水ノ爲メニ浚去セラル、モ再び固結スル火山土若シクハ砂ノ如キハ本法ニ最モ適セル土質ニシテ粘土及砂利ノ如キニハ不適當ナル可シト云フ

潛水夫ノ操業時間及深サ (二二二頁七行目)

潛水夫ハ獨逸ニテハ之レガ試験ヲ行ヒ十米ノ深サニ一時間二十米ノ深サニ四十五分間止マルヲ得ルモノニ免狀ヲ與フル規定アリ然レドモ老練ナル水夫ハ三十米ノ水深ニテ尙能ク三四時間留マルヲ得其潛入シ得ル深サノ極度ハ六十米トス潛水衣ノ如キモ改良セルハ水上ヨリ送入スル空氣ノ壓力ハ水深ニ依ル壓力ヨリモ約一氣壓モ高キヲ以テ直チニ之ヲ吸人スルハ早ク疲勞シ且ツ健康上不可ナル故ニ衣ノ脊部ニ制調器ヲ備ヘ先ヅ之ヲ低壓化シテ常壓トナシ管ニテ兜内ニ導キ一端ニハ吸口ヲ有スルカ又ハ直チニ口中ニ入ル又水中ニ有リテ光線不足ナル時ハ「ラムブ」ヲ携ヘ輓近ゴム管ヲ通ジテ水上ノ人ト交話シ得ル裝置ヲ具備セルモノアリ

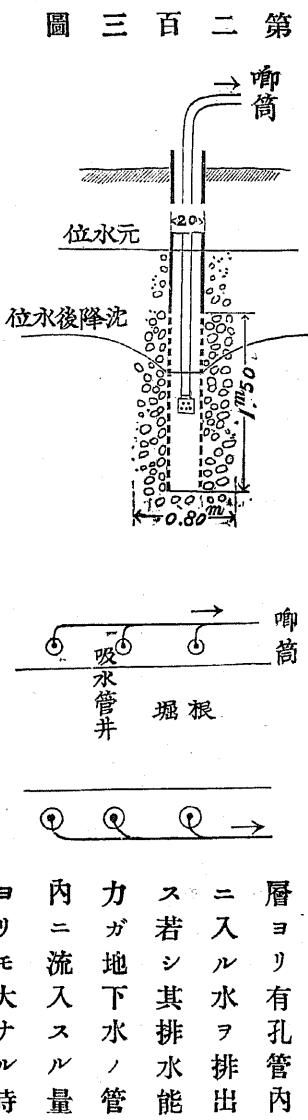
地下水位沈降法 (二二二頁五行目)

既ニ普通基礎工ニ説ケル如ク基礎ヲ設ケントスル地ニ於テ水分過多ナル時ニハ之ガ排水ヲナサバ其濕地ヲ乾地ト化シ以テ地質ヲ強固ナラシメ得ルナ

リ此原理ヲ應用シテ近來水中基礎工事ニ地下水位沈降法ナルモノヲ案出シ
既ニ諸所ニ之ヲ應用セリ

此方法ハ先づ含水地層中ニ有孔管ヲ打込ミ此内ニ別ニ吸水管ヲ入レ之ヲ唧

筒ニ連結シ含水



第一二三圖

ニハ次第ニ地下水位ハ沈降シ遂ニ工事ニ必要ナル深サ迄デ乾固セシメラレ
容易ニ基礎工ヲ施スヲ得此場合ニ唧筒ハ連續的ニ動カシムルヲ要ス又含水
層ガ砂礫ノ如ク有孔性ノ場合ニ限リ此方法ヲ施スヲ得ベシ有孔管ハ杭ノ
如ク打込ム事アリ穿孔ノ場合ノ土留管ノ如ク捻チ込ム事アリ或ハ他ノ大管
セルモノナリ

ヲ初メニ地中ニ挿入シ其内部ニ有孔管ヲ入レ次デ外管ヲ抜キ去ル場合アリ
其工法飲料水用有孔管ヲ地下ニ挿入スルト異ラズ第二百二圖ハ其一例ヲ示
セルモノナリ

附
錄

通番號	3776
購入	宇都宮書店
	大正12年5月12日

附錄

度量衡表

一
尺度

英

一、九三一時

三〇三

一七八四馬

五、四、三、二、一

二四四〇三哩

一〇九、〇九〇九米

三

一〇、八三八一八寸

一〇〇五八尺

三〇一七五尺

日 一 尺 一 寸 一 間 一 里 一 町 一 時 一 呴

一立方呎 一〇一七六立方尺

○一二七二立坪

〇〇二八三一七立方米

一立方呎

日

英

一立方纏 〇〇三五九四立方尺

〇〇六一〇立方呎

一立方米 三五九三七立方尺

三五三一四五立方呎

同上

〇一六六三七五立坪

一三〇七九四立方呎

佛

日

英

一立方米

〇一六六三七立坪

〇七六四五六立方米

同上

〇一六六三七五立坪

一三〇七九四立方呎

佛

日

英

一立方纏

〇一三二二三オンス

三七五瓦

一斤

一三二二八封度

〇六〇瓦

一貫

八二六七封度

三七五瓦

一疊

日

佛

一封度

一二〇、九六瓦

〇四五三六瓦

一疊

二七〇、九五瓦

一〇一六佛疊

一疊

日

佛

四、重量

英

佛

一匁

〇一三二二三オンス

三七五瓦

一斤

一三二二八封度

〇六〇瓦

一貫

八二六七封度

三七五瓦

一疊

日

佛

一封度

一二〇、九六瓦

〇四五三六瓦

一疊

二七〇、九五瓦

一〇一六佛疊

一疊

日

佛

一封度

一二〇、九六瓦

〇四五三六瓦

一疊

二七〇、九五瓦

一〇一六佛疊

佛

日

英

一瓦

〇一六六七瓦

三七五瓦

一瓦

〇一六六七瓦

三七五瓦

一瓦

二六六六六七瓦

三七五瓦

一佛疊

二六六六六七貫

三七五瓦

一佛疊

〇九八四疊

三七五瓦

五、壓力強度及密度

一平方呎二付匁

日

英

同上

〇一六六七瓦

三七五瓦

一平方呎二付封度

〇一六六七瓦

三七五瓦

同上

〇一六六七瓦

三七五瓦

一平方呎二付封度

〇一六六七瓦

三七五瓦

同上

〇一六六七瓦

三七五瓦

一平方呎二付封度

〇一六六七瓦

三七五瓦

同上

〇一六六七瓦

三七五瓦

一平方米二付疊

〇一六六七疊

三七五疊

同上

〇一六六七疊

三七五疊

同 上

一立方尺ニ付貢

一平方尺ニ付〇・〇二四四八貢
一立方米ニ付一三四、七六貢

同 上

一立方呎ニ付封度

一立方呎ニ付八、四一二五封度
一立方呎ニ付八、四一二五封度

同 上

一立方米ニ付封度

一立方米ニ付〇、一一八九貢
一立方呎ニ付〇、一六〇二貢

同 上

一立方米ニ付封度

一立方米ニ付〇、〇六三四二封度
一立方呎ニ付七、四二〇勿一氣壓ハ水銀柱ノ七六〇耗水柱ナレバ三三、九呎ノ重量ニシテ一平方吋ニ付一
四六九七封度即一平方呎ニ付一〇三三三貢ノ壓力ナリ

物質重量表

一立方呎ニ付キ封度

〇、七六五

六二、五〇

物 質

空 氣

淡 水

海水	六四、〇八
水	五七、四〇
杉	二三、〇〇
松	三七、〇〇
栗	四一、〇〇
櫻	四二、〇〇
鑄鐵	四五〇、〇〇
鋼鐵	四八〇、〇〇
砂利	四九〇、〇〇
砂	七〇九、六〇
粘土	九〇乃至一二〇、〇
軟土	九〇、〇〇
	一〇〇、〇〇

土木施工法

アスファルト

煉瓦上等

同 中等

同 下等

片麻岩

花崗岩

石灰

セメント

煉瓦工上等

同 中等

同 下等

コンクリート工(セメント一、砂三、碎石六)

モルタル(セメント一、砂二)

普通モルタル(乾燥)

八七三〇

一五〇、〇〇

一二五、〇〇

一〇〇、〇〇

一六八、〇〇

一七〇、〇〇

五三〇〇

八五、〇〇

一四五、〇〇

一二五、〇〇

一〇〇、〇〇

一四〇、〇〇

一一六、〇〇

一〇〇、〇〇

石灰石切石工
石灰石角石工
石灰石粗石工

摩擦係數表

摩擦係數

〇、七五

〇、七〇

〇、六五

〇、五〇

〇、七〇

〇、六三
〇、六二

共ニ裝工セル場合

濕工

前同

空積ミ

「モルタル」新シキ時

共ニ加工セルトキ

前同

軟砂岩ト軟砂岩
煉瓦工ト煉瓦工
前同堅煉瓦工ノ場合
並煉瓦ト並煉瓦

花崗岩ト花崗岩
花崗岩ト煉瓦

花崗岩ト混擬土塊

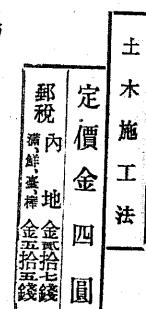
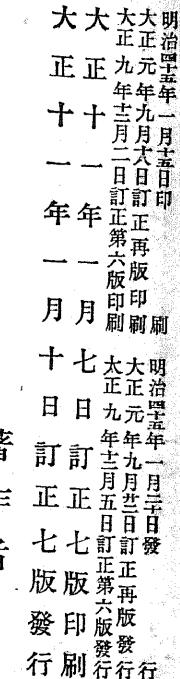
花崗岩ト砂利	○、六〇
花崗岩ト乾粘土	○、五〇
花崗岩ト湿粘土	○、四〇
硬石灰岩ト硬石灰岩	○、三三
硬石灰岩ト並煉瓦	○、六五
混泥土ト混泥土塊	○、六五
湿工	

建築材料強度表

(凡數ニ毎シ方破壊強度ナルリ封

右表ハ破壊強度ナルヲ以テ吾人ノ實際設計ニ際シテハ之ヨリ遙ニ少ナルモノヲ取ラザル可ラズ是レニハ普通左ノ安全率ヲ以テ除シタル商ヲ以テ許容強度トシテ決シテ之以上ノ應力ヲ生ゼザラシムベシ

附錄終



著作者 鶴見偉瑳一武之

東京市日本橋區通三丁目十四、五番地
株式會社 善美山崎 代表者右
總務課長 周信

東京市京橋區築地二丁目十七番地
會社 横武 東京 築地 活版 製
大久保秀次郎 印刷者 印刷所

善 善 善 善 善 善 善
株式会社 仙台 大阪 田中 會
株式会社 福岡 京都 須賀 支
株式会社 横濱 支支 支支 支
株式会社 仙臺 支支 支支 支
株式会社 仙京 支支 支支 支

東北帝國大學
工學專門部教授

工學士 鶴見一之氏著

下水道

全冊洋裝紙圖版數八三金拾貳十百五拾餘錢種百

目次	第一章 完全下水道築設ノ必要	第二章 下水道方式	第三章 設計	第四章 下水渠施工及ビ各部構造	第五章 下水渠ノ清掃	第六章 邸宅地ノ排水	第七章 下水ノ處分	第八章 保留法及ビ小規模下水道	第九章 塵芥ノ處分	第十章 工費 附錄 一、都市築造論	二、道路面地下埋設物ニ就テ	三、下水道法——下水道法施行規則・下水道築造認可申請方・汚物掃除法・汚物掃除法施行規則・掃除監視吏員組織權限・掃除監視吏員ノ職務章程中ニ規定スヘキ條項・汚物掃除法施行ニ際シ注意ノ件・汚物掃除法施行法施行上ニ必要ナル諸費負擔ニ關スル件・道路掃除取締方ノ件 四、屎尿ニ就テ
----	----------------	-----------	--------	-----------------	------------	------------	-----------	-----------------	-----------	-------------------	---------------	--

工學博士 中島銳治氏 同 工學博士 中山秀三郎氏 同 工學博士 柴田畦作氏 工學士 草間偉達武氏
廣井 勇氏 同 服部鹿次郎氏 同 君島八郎氏 同 永山彌次郎氏 共著
同 同 紙數三百餘頁

增補改訂英和工學辭典

本書は去る四十一年第一版を公にしてより版を累ねること七回曩に増補改訂第八版を刊行するに當り既正なる改訂を施し、更に新語約三千を増補したれば書中の術語の總數二萬を超へたり、且字體を改め縮刷して以て検覽及携帶に便ならしめたれば工業研究家は須らく新裝せる本書を座右に備へ常用術語の標準的譯語を案めらるべき也。

工學士	川口虎雄氏
工學士	三浦鍋太郎氏
文學士	小溝茂橘氏
文學士	博士
文學士	遠藤金市氏
文學士	松本岩太郎氏
文學士	德弘春美氏
文學士	共著

菊判洋裝
全三冊

部價定圖說下中上版數卷卷千千金金金百八
金四四六百圓圓武圓六百八十八拾餘十
八拾餘十錢錢圓錢種百

土壓及擁壁設計法

大日本帝国工學士 吉田徳次郎氏著
土木工學の實地應用として最も廣汎雜多なる土壓及擁壁設計の公式範例を統一し其理論及方法を周到平易に一々算例を以て明釋せる本書は土木建築家に限りなき好資を供給するに足るべく初學者亦本書に依り實施設計に從事する極めて易々たるべき也
菊判洋裝圖版三百六十餘頁
全一冊 定價金拾八圓
郵稅金參
目次第一編 地表勾配の安定◎第二編 土ノ壓力及抵抗力◎第三編 擁壁

大學助教授圖

工學士 吉田德次郎氏著

三

土壓及擁壁設計法

菊判洋裝
紙數三百六十五餘頁
圖版百五十一參
定價金拾八錢
郵稅金一元

英和建築語彙

全一册

郵定圖
稅價版
金金四百
貳貳九
拾圓三十
七拾八餘
錢錢種百

が完成せしものなりて今や建築界の試験を経て發達するに從ひ此必竟要愈々痛切なる建築語彙を編纂するの必要に我建築家有志の夙願も盡るに重出する復語合算認すれば一千五百博士一學會の構成員は獨佛も亦建築學會の奮起を促進した所である。其の上最も適切と認められべき語彙を採用し、尙新するに創りたるる譯語は從來本邦建築語に於て實地に不備と遺漏をなす餘地に不補確、不徹底、不平易、不簡便、不規範等の一定する所共に、其の上はさるもの也。土木建築家及

鐵筋混凝土

出洋裝二版冊上圖版四百六十餘種
定價金四拾五圓
郵稅金四拾五錢
卷中圖版四百八十一餘種
定價金參拾六錢

●筋般假想考査の構法 ●柱の構法 ●柱若くは壁の様式〇第六編 柄梁論・普通通路梁及床版・連續柔度〇第五編 桁及框構論・計算論・彎曲の強度・柱若くは床版の各様式に於ける應用算法・撓力・硬度

●基礎論：一般基礎・基礎杭・特種基礎〇第七編 建築論：壁・床・柱・階段・屋根〇第八編 壁構法

●壁論：中巻第一編 實驗論・桁梁に於ける實驗・柱に關する實驗〇第十編 基礎論：基礎杭・柱・階段・屋根〇第九編 檔壁・擁壁〇第六編 實驗論：桁梁に於ける實驗・柱に關する實驗〇第七編 桁及框構論：總論・桁の理論・框構論〇第十編 基礎論：基礎杭・柱・階段・屋根〇第八編 壁構法

大學教授

(下卷) 印刷中近刊

九 州 州 帝 國 大 學 教 授 査 著

增補改訂
島君測量學

改補圖書局
島測量

第一編 第二編 第三編

河 海 工 學

圖版九十一 著作洋裝

三冊出版 編定價金參 郵稅金貳拾

河海工學

學全一冊
裝半洋裝

圖版三百二十餘頁
定價金五圓五拾錢
郵稅金貳拾七錢

上卷目次
第一章 簡易ナル計算：計算ニ用フル語表○基本販學○圓周數○微分及積分○解幾何問題
第二章 地形測量：地形測量ノアル測量器械：距離ヲ測ル器械○方向ヲ測ル器械○高低ヲ測ル器械○平板
第三章 地形測量ノ諸法：測量法ノ原理○測量法ノ操作○測量法ノ誤差○測量法ノ精度
第四章 地形測量ノ諸法：測量法ノ原理○測量法ノ操作○測量法ノ誤差○測量法ノ精度
第五章 氣壓計ノ構造：氣壓計ノ觀測○氣壓計ノ觀測氣壓ノ更正○氣壓測量ノ原理
第六章 氣壓測量：氣壓測量ノ原理○氣壓測量ニ於ケル誤差ノ起原
第七章 三角測量：三角測量ノ大意○撰點ノ基礎ノ測定○地平角ノ測定○直角測量ノ整定○三
第八章 河川測量：河川要塞中心線ノ測定○河川上設置ノ中心線ノ測定○河川測量ノ水準測量
第九章 海洋測量：海洋測量ノ大意○三角測量○深淺測量○潮汐○潮流及洋流ノ測量
第十章 寫眞測量：寫眞測量儀○寫眞測量ノ原理○大對業及内業。

工學博士 田邊朗郎氏編輯
改訂 袖珍式工師必攜

工學博士 田邊朗郎氏編輯

袖珍橫長形
總重綴全一冊
郵定圖紙
稅價版數
金金五七
百四
拾五百
八四十
錢圓種頁

目次	約二倍に及び、又最新なる理學實驗の説明ありて、記叙の商量、事項の採收の周到精正な
概要	度量衡比較表
材料部	物理ノ部
工部	測量ノ部
石工部	セメント等ノ部
隧道等ノ部	海ニ關スル部
數學ノ部	水雨雪音
雜ノ部	道路鐵道ノ部
表ノ部	構造上工程
	強弱、橋梁、石材、煉瓦、土
	下水運河等ニ關スル部
	水力、機械ノ部
	銅其他

京都都市計畫第一編 琵琶湖疏水誌

第六章 第一章 鳴川運河 ○ 第七章 水利事業 ○ 第八章 起工京都御所防火水道

工
業
力
學

四六倍判洋裝
全一冊
紙版三百六十餘頁
圖版三百餘頁
定價金五圓
郵稅金拾八錢

目次 第一編 緒論：度量衡及時ノ單位・力・豫備數學・面力・速度及加速度 ◎第二編 動及勢・力學ノ基礎原理 ◎第三編 彈體靜力學・物體ノ強弱・抗張材及短柱・單軸・尖軸・連軸・力學ノ原理：にゆうとんノ動ノ三則・論・應用強度論 ◎第四編 粉體靜力學：摩擦力・粉體：壓力及抵抗力 ◎第五編 液體靜力學 ◎第六編 液體動力學：水流三關係・スルベルのいの定理・孔口ニ於ケル水流・缺口又ハ堰ニ於ケル水流・管ニ於ケル水流・開路ニ於ケル水流 ◎第七編 構造物靜力學：平面結構石堰・擁壁
撓ニシテ完全ニ伸縮ナキ物體ノ靜力學 ◎第八編 構造物靜力學：平面結構石堰・擁壁

工業力學

四六倍判洋裝
全一冊
郵定圖版數三百六十餘頁
稅價金百餘頁
拾五
八
錢圓每頁

四六倍洋裝
紙數三百五十一
頁附圖木版色畫
四色版圖一枚
銅版色圖八枚
定價金八圓五拾錢
郵稅金貳拾七錢
插圖版二十餘種
寫真圖アーチ
第一冊
第三章
水道
東本願寺防火水道、大津飲料水〇第五章
事務組織
第四章
工事費附年表〇第六章
事務組織
第九章