

# 河海工學第五編

## 下卷附錄第一

### 和英對譯術語

<b>A</b>	<b>F</b>
Akki-senkwan 壓氣潛函 Pneumatic caisson	Dōhi-kijyūki 動臂起重機 Derrick crane Dōhyō 導標 Leading mark Dōketsu 導楔 Guide wedge Dōkossha 導滑車 Guide pulley
<b>B</b>	<b>F</b>
Bangi 盤木 Keel block	Fudō-hyōshike 浮動標識 Floating mark Fudō-rensenkō 不動連閃光 Fixed and group flashing light Fudō-senkō 不動閃光 Fixed and flashing light Fudōtō 不動燈 Fixed light Fuhyō 浮標 Buoy Fūkoku 風谷 Wind valley Fuku-pompu 副唧筒 Drainage pump, house or sump pump Fukuren-gokōtō 複連互光燈 Group alternating light Fukuren-meiantō 複連明暗燈 Group occulting light Fukwan 浮函 Floating caisson Fūkyō 風峽 Wind gorge Funabashi 船橋, 船 Ferry bridge Funshasui 噴射水 Water jet
<b>C</b>	<b>G</b>
Chinkwanhō 沈管法 Trench method, sunken tube method Chōkyō 潮渠 Tidal basin Chōon-hyōshiki 聽音標識 Acoustic signal Chosui-pompu 滌水唧筒 Impounding or filling pump Chozō-untanki 貯藏運炭機 Storage pile and berm crane Chūkanhyō 晝間標 Day mark Chūō-fukwan 中央浮函 Center pontoon	<b>G</b>
<b>D</b>	Ganpeki-kizyūki 岸壁起重機 Dock side crane, quay crane
Dai-kizyūki 大起重機 Giant crane Deisenkyō 泥船渠 Mud dock Denryoku-kizyūki 電力起重機 Electric crane Dōheimen-kōsa 同平面交叉 Level crossing, grade crossing	

Gasshō-kizyūki 合掌起重機 Shear leg crane  
Gokōtō 互光燈 Alternating light  
Goliath-kizyūki ころいあす起重機 Goliath crane  
Gwanteikwan 眼締釘 Eye bolt

## H

Haisui-ankyo 拆水暗渠 Discharge culvert  
Haku-shakyū 白砂丘 White dune  
Hanmon-kizyūki 半門起重機 Half portal crane  
Hansetsu-gōshaki 反折合射器 Cateoptric apparatus  
Hanshaki 反射器 Cateoptric apparatus  
Heikyo-tōchi 閉渠裝置 Closing plant (of dry dock)  
Heitai 平帶 Plane belt  
Hiben 扉瓣 Sluice (of caisson)  
Hihan 扉版 Sheathing (of caisson)  
Hikūre-ankyo 引入暗渠 Inlet culvert  
Hisen 扉船 Caisson gate  
Hikwaiten-kizyūki 非迴轉起重機 Non-revolving crane  
Hiziki-kizyūki 肱木起重機 Cantilever crane  
Hōka-sōchi 放下裝置 Car dumper  
Hōkōtō 方向燈 Direction light  
Hōritsugata 放立型 Freely standing type  
Hōsō-kwamotsu 包裝貨物 Package freight, piece good  
Hyōketsuhō 氷結法 Freezing method

## I

Idō-kizyūki 移動起重機 Portable crane, movable crane  
Idō-makiageki 移動捲揚機 Traveller crab  
Idō-shakyū 移動砂丘 Wandering dune

Ikaribashira 碇柱 Spud  
Ikyōshiki 移筐式 Box system  
Izekihō 圍堰法 Cofferdam method

## J

Jōki-kizyūki 蒸汽起重機 Steam crane  
Jyūhyō 從標 Secondary mark

## K

Kaidanmen-kaiheki 階段面海壁 Stepped face seawall  
Kaigan-bōgo 海岸防護 Coast protection  
Kaigan-no-shinshoku 海岸ノ浸蝕 Coast erosion  
Kaigan-teibō 海岸堤防 Sea dyke  
Kaigara-shunsetsuki 貝殼浚渫機 Clamshell dredger  
Kaiheki 海壁 Sea wall  
Kakitateki 搖立機 Agitator, cutter  
Kakuheki 隔壁 Bulk head  
Kakūshiki-idōkizyūki 架空式移動起重機 Travelling crane, traveller  
Katei 夏堤 Summer dyke  
Kakuzahō 擱座法 Method of beaching  
Kantaku 干拓 Reclamation  
Kazaware 風割 Wind crack  
Kaziana 舵坑 Rudder pit  
Keage 蹴上ヶ Swich back, kick back  
Keishashiki 傾卸式 Tip system  
Keishitsuō 傾出法 Method of careening  
Keikaitō 警戒燈 Alarm light  
Keitō-fuhyō 挂燈浮標 Lighted buoy  
Keitō-rippyō 挂燈立標 Lighted beacon  
Kengai-bōgokō 懸崖防護工 Cliff protection  
Kiri-shingo 霧信號 Fog signal  
Kizyūki 起重機 Crane  
Kisan 汽錘 Steam shovel

Kishitsu 氣室 Air chamber  
Kōjai-kizyūki 構臺起重機 Pedestal or gantry crane  
Kokōtō 弧光燈 Arc light  
Kōkū-tōdai 航空燈臺 Aerial light-house  
Kōkyokusen 光曲線 Light curve  
Kōrohyō 航路標 Navigable channel mark  
Kōro-hyōshiki 航路標識 Aid to navigation, navigation signal  
Kotei-hyōshiki 固定標識 Fixed mark  
Kōtō 港燈 Harbour light  
Kotsudōgata-tobira 滑動型扉 Sliding Caisson  
Kotsudō-monpi 滑動門扉 Sliding gate  
Kotsuro 滑路 Slide  
Kōyen 光圓 Light circle  
Kubun-ukisenkyo 區分浮船渠 Sectional dock  
Kumiage-shunsetsuki 汲揚浚渫機 Bucket dredger  
Kumiko 汲子 Grab  
Kwaitengata-Keddoki 廻轉型挾土器 Rotating cutter  
Kwaiten-kizyūki 廻轉起重機 Revolving crane  
Kwaitento 廻轉燈 Revolving light  
Kwakō 火口 Burner  
Kwankyo 管渠 Pipe trench  
Kwankwan 環釘 Ring bolt  
Kwan pen 冠片 Cap piece (of keel block)  
Kwanpi 函扉 Caisson gate  
Kwansenkyo 乾船渠 Dry dock  
Kyokō 渠口 Entrance (of dry dock)  
Kyokumen-kaiheki 曲面海壁 Curved face seawall  
Kyomon 渠門 Sluice gate  
Kyoshitsu 渠室 Chamber (of dry dock)  
Kyotō 渠頭 Apex (of dry dock)  
Kyūtō 吸頭 Nozzle

Kyūshi 吸嘴 Nozzle  
Kyūnan-kizyūki 救難起重機 Wrecking crane

## M

Meiantō 明暗燈 Occulting light  
Miwo-zirushi 浮標 Channel mark  
Mizunuki-pompu 水拔唧筒 De-watering pump  
Monjō-kizyūki 門狀起重機 Portal crane  
Mushō 霧鐘 Fog bell  
Muteki 霧笛 Fog whistle

## N

Naichi-kaitei 內地海堤 Inland sea-dyke  
Niage-sōchi 荷揚裝置 Cargo hoist  
Niyaku-setsubi 荷役設備 Cargo handling plant, port facilities  
Niren-senkō 二連閃光 Double flashing light  
Nyūhaku-funmatsu 乳白粉末 Laitance  
Nyūkyo-bangi 入渠盤木 Docking keel block

## O

Okujō-kizyūki 屋上起重機 Roof crane  
Oyamazikiri 親間仕切 King bulkhead

## P

Pompu-ei 唧筒井 Pump well or sump

## R

Rakkwanshiki 落桿式 Drop bar  
Rantei 嵐堤 Storm dyke  
Rasen-senkyo 螺旋船渠 Screw dock  
Renseitō 聯成燈 Mixed light  
Ranji 纜耳 Cleats

Rensenkō 連閃光 Group flashing light  
 Rensenkōkō 連閃交互 Alternate group flashing light  
 Rikuageki 陸揚機 Unloader  
 Rikuagetō 陸揚塔 Unloader tower  
 Rikuhyō 陸標 Land mark  
 Rippyō 立標 Beacon  
 Rogen 露舷 Freeboard

## S

Saitsumidashiki 再積出機 Reloader  
 Sakusui 鑿錐 Rock drilling  
 Sankyaku-kizyūki 三脚起重機 Shear leg crane  
 Sanren-senkō 三連閃光 Trifle flashing light  
 Sashikomigaki 差込垣 Incert hedge  
 Seidōtei 制動挺 Brake lever  
 Seiryūki 整流器 Controller  
 Sekitan-no-funazumi 石炭ノ船積 Coal shipping  
 Sekiyu-okiba 石油置場 Oil depōt  
 Senban-kizyūki 旋盤起重機 Revolving disc crane  
 Senkōkō 閃交光 Alternate flashing light  
 Senkōtō 閃光燈 Flashing light  
 Senkwaikyō 旋開橋 Swing bridge  
 Senkwanhō 潛函法 Caisson method  
 Senkwasbō 船貨樁 Cargo mast  
 Senpaku-kwazyū 船荷重 Ship load  
 Senpō 船棚 Gridiron  
 Sentansha 遷炭車 Transfer car  
 Sesshaki 折射器 Dioptric apparatus  
 Shaheiban 遮蔽版 Shutter  
 Shahinheki 砂濱壁 Strand wall  
 Shahishiki 卸樋式 Spout system  
 Shakushi-yōshaki 杓子揚卸機 Bucket elevator  
 Shakyū 砂丘 Sand dune  
 Shakyūgen 砂丘原 Dune plain

Shakyūkō 砂丘工 Dune works  
 Shakyū-shokubutsu 砂丘植物 Dune plants  
 Shamen-kaiheki 斜面海壁 Sloped sea wall  
 Shikenuki-pompu 濕拔唧筒 House or sump pump  
 Shikō-hyōshiki 視光標識 Optical signal  
 Shinsanki 心鑽機 Core drill  
 Shinsui 進水 Launching  
 Shinsuidai 進水臺 Launching way  
 Shisenkyo 濕船渠 Wet dock  
 Shizen-nenshō 自然燃燒 Spontaneous combustion  
 Shōkaikyō 昇開橋 Lift bridge  
 Shu-pompu 主唧筒 Main pump  
 Shuhyō 主標 Principal mark  
 Shuryoku-kizyūki 手力起重機 Manual crane  
 Shūsen-sharo 修船斜路 Slipway  
 Shūyōki 收容器 Receiver  
 Shūyōshitsu 收容室 Receiving chamber  
 Sokkō 側構 Side frame  
 Sōkō 艙口 Hatch  
 Sōko-kizyūki 倉庫起重機 Warehouse crane  
 Sokokiri-sōchi 底切裝置 Trimmer  
 Sokubangi 側盤木 Bilge block, side cradle  
 Sokumen-fukwan 側面浮函 Side pontoon  
 Sōsui-ankyo 送水暗渠 Filling culvert  
 Sōtai 槽帶 Trough belt  
 Suiage-ankyo 吸揚暗渠 Suction culvert  
 Suiage-pompu 吸揚唧筒 Aspiration pump  
 Suiage-shunsetsuki 吸揚浚機 Suction dredger  
 Suiatsu-senkyo 水壓船渠 Hydraulic dock

Suichū-kanonki 水中惑音器 Hydrophone  
 Suichū-onshinki 水中音振器 Submarine oscillator  
 Suiryoku-kizyūki 水力起重機 Hydraulic crane  
 Suisai 水制 Jetty, groin  
 Suisen 錐船 Drill barge  
 Suisha 水湯 Flushing  
 Suitei-sakugan 水底鑿岩 Subaqueous rock excavation  
 Suisui 水錘 Water ballast  
 Suitei-tonneru 水底隧道 Subaqueous tunnel  
 Suizan 錐刃 Bit (of drill)  
 Sukuinage-shunsetsuki 杓揚浚機 Dipper dredger  
 Sunadome shigara 砂止柵 Sand hedge

## T

Tansenkō 單閃光 Single flashing light  
 Tayō-kwamotsu 多容貨物 Bulky goods  
 Teichi-kizyūki 定置起重機 Fixed crane  
 Teikwan 締鐮 Tie rod  
 Teikyō 定橋 Fixed bridge  
 Tennen-suisha 天然水湯 Natural flushing  
 Tenshigata-tobira 轉子型扉 Rolling caisson  
 Titan-kizyūki たいたん起重機 Titan crane  
 Toatari 戸當り Side sill  
 Tobukuro 扉袋 Gate recess  
 Tōdai 燈臺 Light house  
 Tōkaikyō 跳開橋 Bascule bridge  
 Tōki 燈器 Light apparatus  
 Tōkwan 燈竿 Light staff  
 Tonkōhō 盾構法 Shield method  
 Tōrō 燈籠 Lantern

Tōsen 燈船 Light ship  
 Tōshitsu 燈質  
 Tōtei 冬堤 Winter dyke  
 Tōtsuryō (kizyūki) 突梁(起重機) Jib (crane) boom  
 Tsuchigata-kizyūki 槌形起重機 Hammer headed crane  
 Tsuikashiki 墜下式 Drop system  
 Tsukamiage-shunsetsuki 掘揚浚機 Grab dredger  
 Tsukamiki 掘機 grab  
 Tsumikomitō 積込塔 Loading tower  
 Tsumioroshi 積卸 Loading and unloading  
 Tsunakake 網懸 Chock

## U

Uki-kizyūki 浮起重機 Floating crane

## W

Wazyū 輪中 Polder

## Y

Yakanhyō 夜間標 Night mark  
 Yekikō 闕溝 Sill groove  
 Yoren-senkō 四連閃光 Quadruple flashing light  
 Yōryoku 揚力 Lifting power  
 Yōsoku 揚速 Lifting velocity  
 Yōzyū-rendōki 揚重聯動裝置 Lifting gear  
 Yōshaki 揚卸機 Elevator  
 Yōtaishiki 用帶式 Belt system  
 Yūkō-hichō 有効臂長 Effective rake  
 Yūkō hōyōseki 有効抱容積 Effective volume  
 Yunyū-kwamotsu 輸入貨物 Incoming freight  
 Yushutsu-kwamotsu 輸出貨物 Outgoing freight

Z	
	distributor
Zen-hichō 全臂長 Maxmium rake	Zidōtō 自働燈 Non-attended light
Zidō-fukwan 自働浮函 Automatic pontoon	Ziko-nyūkyō 自己入渠 Self docking
Zidō-gasu-basseiki 自働瓦斯發生機 Automatic gas producer	Zinkō-suisha 人工水濁 Artificial flushing
Zidō-haikokuki 自働配穀機 Automatic	Zizai-fukwan 自在浮函 Freely floating pontoon
	Zōsenjo 造船所 Ship yard, ship building yard

—終—

## 河海工學第五編下卷

## 附錄第二

英和對譯索引 (數字ハ頁數ヲ表ハス)

A	
Acoustic signal 聽音標識	291, 324
Aerial lighthouse 航空燈臺	314
Agitator 搖立機	253
Aid to navigation 航路標識	291
Air chamber 氣室	179, 208
Alarm light 警戒燈	321
Alternate flashing light 閃爍光	308
Alternate group flashing light 連閃爍光	308
Alternating light 互光燈	309
Apex (of dry dock) 渠頭(乾船渠ノ)	146, 147
Arc light 弧光燈	300
Artificial flushing 人工水濁	242, 246
Aspiration pump 吸揚唧筒	112
Automatic distributor 自働配穀機	112
Automatic gas producer 自働瓦斯發生機	321
Automatic pontoon 自働浮函	179
B	
Balancing dock 平衡船渠	204
Bascule bridge 跳開橋	270
Beacon 立標	299
Belt system 用帶式	40, 59, 141
Bilge block, side cradle 側盤木	201, 224
C	
Bit (of drill) 錐刃	264
Box system 移篋式	40, 58
Brake lever 制動挺	266
Bucket dredger 汲揚浚渫機	251, 260
Bucket elevator 杓子揚卸機	34
Bulky goods 多容貨物	36
Bulk head 隔壁	209
Buoy 浮標	317
Burner 火口	301, 308
Caisson gate 函船, 屏船, 函屏	152, 163, 176, 186, 192
Caisson method 潛函法	156, 280, 282
Cantilever crane 肱木起重機	19, 91
Cap piece (of keel block) 冠片(盤木ノ)	197, 199
Car dumper 放下裝置	50
Cargo handling plant 荷役設備	1
Cargo hoist 貨揚裝置	5
Cargo mast 船貨樁	5
Catadioptric apparatus 反折合射器	302
Catoptric apparatus 反射器	302
Center pontoon 中央浮函	205
Chamber (of drydock) 渠室(乾船渠ノ)	135
Chock 綱懸	202
Chute system 卸樋式	40, 42
Clamshell dredger 貝殼浚渫機	248
Cleats 纜耳	202
Cliff protection 懸崖防護工	344

Closing plant (of dry dock) 閉  
渠裝置(乾船渠ノ) .....135, 176  
Coal shipping 石炭ノ船積 .....37  
Coast erosion 海岸ノ侵蝕 .....339  
Coast protection 海岸防護 .....328  
Coffer dam method 圍堰法 .....280, 282  
Controller 整流器 .....26  
Core drill 心鑽機 .....264  
Crane 起重機 .....3, 5  
Curved face sea wall 曲面海壁 .....346  
Cutter 掘立機 .....253

## D

Day mark 晝間標 .....291  
Derrick crane 動臂起重機 .....16  
De-watering pump 水拔唧筒  
.....167, 171, 175  
Dioptric apparatus 折射器 .....302  
Dipper dredger 杓揚浚機 .....249, 260  
Direction light 方向燈 .....300, 306  
discharge culvert 排水暗渠  
.....163, 170, 170  
Docking keel block 入渠盤木  
.....142, 200  
Dock side crane 岸壁起重機 .....6  
Double flashing light 二連閃光 .....307  
Drainage pump 副唧筒, 濕拔唧  
筒 .....167, 169  
Drill barge 鑽船 .....264, 265  
Drop bar 落桿式 .....263  
Drop system 墜下式 .....40, 56  
Dry dock 乾船渠 .....132  
Dune plain 砂丘原 .....362  
Dune plants 砂丘植物 .....360  
Dune works 砂丘工 .....329, 353, 364

## E

Effective rake 有效臂長 .....8  
Effective volume 有效抱容積 .....203  
Electrical crane 電力起重機 .....6, 13  
Elevator 揚卸機 .....3, 32

Entrance (of dry dock) 渠口  
(乾船渠ノ) .....135, 151  
Eye bolt 眼締釘 .....202

## F

Ferry bridge 船橋, 船 .....274  
Filling culvert 送水暗渠 .....162, 163  
Filling pump 澱水唧筒 .....167, 170  
Finger dock 指形浮船渠, 搬船渠 .....219  
Fixed & flashing light 不動閃光 .....307  
Fixed & group flashing light 不  
動連閃光 .....308  
Fixed bridge 定橋 .....276  
Fixed crane 定置起重機 .....6, 14  
Fixed light 不動燈 .....306  
Fixed mark 固定標識 .....291, 299  
Flashing light 閃光燈 .....307  
Floating caisson 浮函  
.....118, 133, 176, 178, 181, 182  
Floating dock 浮船渠 .....132  
Floating crane 浮起重機 .....6, 28  
Floating graving dock 浮乾船渠 .....207  
Floating mark 浮動標識 .....291  
Flushing 水瀉 .....242  
Fog bell 霧鐘 .....324  
Fog signal 霧信號, 霧標 .....324  
Fog whistle 霧笛 .....324  
Freeboard 露舷 .....192, 206, 207  
Freely floating pontoon 自在浮  
函 .....152  
Freely standing type 立型放 .....10  
Freezing method 氷結法 .....280, 283

## G

Gantry crane 構臺起重機 .....23  
Gate recess 扉袋 .....152, 181  
Giant crane 大起重機 .....10, 19  
Goliath crane ごらいあす起重機 .....25  
Grab 波子, 摺機 .....73, 248  
Grab dredger 摺揚浚機 .....248, 260  
Grade crossing 同平面交叉 .....269

Gridiron 船棚 .....131  
Groin 水制 .....329, 341, 342  
Group alternating light 複連互  
光燈 .....309  
Group flashing light 連閃燈 .....307  
Group occulting light 複連明暗  
燈 .....308  
Guide pulley 導滑車 .....33  
Guide wedge 導楔 .....181

## H

Half portal crane 半門起重機 .....24  
Hammer headed crane 槌形起重機 .....17  
Harbour light 港燈 .....300, 310  
Hatch 艙口, 船艙 .....3, 21, 41,  
42, 43, 49, 51, 53, 56, 72, 73, 104  
House pump 副唧筒 .....169  
Hydraulic crane 水力起重機 .....6, 12  
Hydraulic dock 水壓船渠 .....132  
Hydrophone 水中感音器 .....328

## I

Impounding pump 澱水唧筒 .....167  
Incoming freight 輸入貨物 .....1  
Inland sea dyke 內地海堤 .....331  
Inlet culvert 引入暗渠 .....163

## J

Jetty 水制 .....329  
Jib, boom 突梁(起重機ノ) .....8  
Jib crane 突梁起重機 .....10, 15

## K

Keel block 盤木 .....139, 140, 195, 199, 224  
Kick-back 蹴上ゲ .....52, 64  
King bulkhead 親間仕切 .....205, 209

## L

Laitance 乳白粉末 .....154  
Land mark 陸標 .....291, 299  
Lantern 燈籠 .....311, 313  
Launching 進水 .....127, 128  
Launching way 進水臺 .....128, 130  
Leading light 導燈 .....300, 321  
Leading mark 導標 .....299  
Level crossing 同平面交叉 .....269  
Lift bridge 昇開橋 .....270  
Lifting gear 揚重聯動裝置 .....15  
Lifting velocity 揚速 .....10  
Lifting power 揚力 .....7  
Light apparatus 燈器 .....299, 300  
Light circle 光圓 .....298  
Light curve 光曲線 .....292, 293  
Lighted beacon .....299, 300, 310  
Lighted buoy 挂燈浮標 .....318  
Light house 燈臺 .....299, 300, 310  
Light qualities 燈質 .....313  
Light ship 燈船 .....318, 323  
Light staff 燈竿 .....299  
Loading and unloading 積卸 .....1  
Loading tower 積込塔 .....50, 51

## M

Main pump 主唧筒, 水拔唧筒  
.....167, 171, 175  
Manual crane 手力起重機 .....6, 11  
Maximum rake 全臂長 .....9  
Method of beaching 擺座法 .....131  
Method of careening 傾出法 .....131  
Mixed light 聯成燈 .....310  
Movable crane 移動起重機 .....6, 21  
Mud dock 泥船渠 .....133

## N

Natural flushing 天然水瀉 .....242  
Navigable channel mark 航路標 .....291  
Navigation signal 航路標識 .....291  
Night mark 夜間標 .....291  
Non-attended light 自動燈 .....321

Non-revolving crane 非迴轉起重機...6  
Nozzle 吸嘴, 吸頭 .....109, 112, 116

## O

Occulting light 明暗燈 .....308  
Oil depôt 石油置場 .....118, 121  
Optical signal 視光標識 .....291, 292  
Outgoing freight 輸出貨物 .....1  
Overhang 懸垂 .....196, 197

## P

Package freight 包裝貨物 .....36, 81  
Pedestal crane 構臺起重機 .....23  
Piece goods 包裝貨物 .....36, 81, 107  
Pipe trench 管渠 .....202  
Plane belt 平帶 .....32  
Pneumatic caisson 壓氣潛函 .....156, 160  
Polder 輪中 .....331  
Portable crane 移動起重機 .....6, 21  
Portal crane 門狀起重機 .....23  
Port facilities 港灣設備 .....1  
Principal mark 主標 .....291  
Pump well 唧筒井 .....167

## Q

Quadruple flashing light 四連閃  
光 .....307  
Quay crane 岸壁起重機 .....6

## R

Receiver 收容器 .....110  
Receiving chamber 收容室  
.....110, 113, 115  
Reclamation 干拓 .....329  
Reloader 再積出機 .....88, 91  
Revolving crane 迴轉起重機 .....6  
Revolving disc crane 旋盤起重機 .....20  
Revolving light 迴轉燈 .....304, 307  
Ring bolt 環釘 .....202

Rock drilling 鑿錐 .....261  
Rolling caisson 轉子型扉 .....183, 184  
Roof crane 屋上起重機 .....6, 25  
Rotating cutter 迴轉型扶土器 .....254  
Rudder pit 舵坑 .....144

## S

Sand dune 砂丘 ...328, 329, 353, 354, 357  
Sand hedge 砂丘柵 .....367  
Screw dock 螺旋船渠 .....132  
Sea dyke 海岸堤防 .....329  
Sea wall 海壁 .....329, 341  
Secondary mark 從標 .....291  
Sectional dock 區分浮船渠 .....211  
Self docking 自己入渠 .....210, 212  
Shear leg crane 合掌起重機, 三  
脚起重機 .....15  
Sheathing (of caisson) 扉版  
(潛函ノ) .....186  
Shield method 盾構法 .....280  
Ship building yard 造船所 .....127  
Ship load 船舶荷重 .....196  
Ship yard 造船所 .....127  
Shutter 遮蔽版 .....306  
Side block 側盤木 .....150, 195  
Side frame 側構 .....15  
Side pontoon 側面浮函 .....205  
Side sill 戶當り .....183, 186  
Sill groove 閘溝 .....152, 176  
Single flashing light 單閃光 .....307  
Slide 滑路 .....147  
Sliding caisson 滑動型扉, 滑函  
.....133, 152, 181, 184  
Sliding gate 滑動型扉  
.....133, 152, 181, 184  
Slipway 修船斜路, 修船架  
.....131, 132, 181, 226  
Sloped sea wall 斜面海壁 .....348  
Sluice (of caisson) 扉瓣(潛函ノ) .....163  
Sluice gate 渠門 .....163  
Spontaneous combustion 自然  
燃燒 .....39

Spud 碇柱 .....264  
Steam crane 蒸汽起重機 .....6, 12  
Steam shovel 汽鏟 .....249  
Stepped face sea wall 階段面海壁 .....345  
Storm dyke 嵐堤 .....331  
Strand wall 砂濱壁 .....356  
Subaqueous rock excavation 水  
底鑿岩 .....261  
Subaqueous tunnel 水底隧道 .....280  
Submarine oscillator 水底音振器 .....328  
Suction culvert 吸揚暗渠 .....163  
Suction dredger 吸揚浚渫機 .....253, 260  
Summer dyke 夏堤 .....330  
Sump 唧筒井 .....167, 169, 171  
Sump pump 副唧筒  
.....167, 169, 175, 236  
Swing bridge 旋開橋 .....270  
Switch-back 截上ヶ .....64

## T

Tidal basin 潮渠 .....134  
Tie rod 締鉚 .....15, 16, 202  
Tip system 傾斜式 .....40, 45  
Titan crane たいたん起重機 .....18, 25  
Transfer car 遷炭車 .....50, 53  
Traveler 移動起重機 .....24  
Traveling crab 移動捲揚機 .....4, 8  
Traveling crane 移動起重機

.....6, 21, 24, 147  
Trench method 沈埋法 .....280, 284  
Trimmer 底切裝置 .....51  
Triple flashing light 三連閃光 .....307  
Trough belt 槽帶 .....32

## U

Unloader 陸揚機 .....86  
Unloader tower 陸揚塔 .....89

## V

Vertical sea wall 垂直面海壁 .....348  
Viaduct and beam crane 配炭  
起重機, 貯藏運炭機 .....88, 91

## W

Wandering dune 移動砂丘 .....358  
Warehouse crane 倉庫起重機 .....6  
Water ballast 水錘 .....178, 179, 184  
Water jet 噴射水 .....253  
Wet dock 濕船渠 .....134  
White dune 白砂丘 .....362  
Wind crack 風割ノ .....358  
Wind gorge 風峽 .....358  
Wind valley 風谷 .....358  
Winter dyke 冬堤 .....330  
Wrecking crane 救難起重機 .....22

# 河海工學第五編下卷

## 附 錄 第 三

### 參 考 書

#### 四. 荷 役 設 備

- Aumund, H. — Hebe- und Förderanlagen. 2 Aufl. Berlin 1926.
- Barbet, A. — Étude sur les magazines à grain elevateur du port de Rosario. Paris 1909.
- Benoit, — Les appareils de levage. Paris 1926.
- Böttcher, A. — Krane. Text und Tafelband. München u. Berlin 1906.
- Buhle, H. — Beförderung und Lagerung von Sammelkörpern. Berlin 1906.
- Buhle, H. — Massentransport. Stuttgart 1908.
- Bowie, C. P. — Oil-storage tank and reservoirs. Washington 1918.
- Cresson, B. F. and Staniford, Ch. W. — Report on the mechanical equipment of New York Harbour. New York 1912.
- Cunningham, B. — Cargo handling at ports. London 1923.
- Droege, J. — Freight terminals and trains. Second edition. New York 1925.
- Dub, R. — Der Kranbau. Wittenberg 1921.
- Ernst, Ad. — Die Hebezeuge. 4 Aufl. 2 Bde. u. Tafeln. Berlin 1903.
- Greene and Carleton — Wharves and piers, their design, construction and equipment. New York 1917.
- Griffiths, Fd. and Heron, C. — The handling and transport of fish. London 1926.
- Haase, A. — Die modernen Lösch- und Ladeeinrichtungen. Jena 1913.
- Haarmann, — Die Kohlenverladung in den Kanalhäfen des nordfranzösischen Steinkohlenbezirkes. Berlin 1893.
- Hanfstengel, G. — Die Förderung von Massengütern. 2 Bde. Berlin 1921.
- Hanson, E. S. — Concrete silos. 1916.
- Herner, H. — Hafenabgaben und Schiffsvermessung. Jena 1912.
- Hersent, G. — Mise au point de notre ouillage maritimes des ports et canaux. Paris 1908.

- Heitzel, H. — Belt conveyors and belt elevators. New York 1922.
- Hood, — Factors in spontaneous combustion. Washington 1922.
- Hill, L. — Caisson sickness and the physiology of work in compressed air. London 1912.
- Houghton, A. — Practical Silo construction. New York 1911.
- Judais, Ch. — Les appareils de levage. Paris 1914.
- Lufft, E. — Druckverhältnisse in Silozellen. Berlin 1920.
- Mac Elwee, R. S. — Ports and terminal facilities. New York 1918.
- Malenaers, F. — Moderne Futtersilos, Silage-Bereitung und Silage-Verhütterung. Berlin 1910.
- Michenfelder, C. — Fortschritte und Bestrebungen auf dem Gebiete des Förder-technik in Häfen. Berlin 1913.
- Michenfelder, C. — Kran- und Transportanlagen für Hütten-Häfen-Werft- und Werkstatt-Betriebe. Berlin 1926.
- Pohlhausen, A. — Berechnung der Konstruktion und Ausführung der wichtigsten Flaschenzüge, Winden, Krane u. Aufzüge. Text und Atlas. Mittweida 1904.
- 坂本丹治 — 港灣終點ト荷役設備. 大正十四年.
- Stone, — Mechanical shipment of coal.
- Talansier, Ch. — Appontment de Pauillac sur la Gironde. Paris 1900.
- Institution of Mining Engineers—Transactions of. Vol XXXVI(1908—1909). Part V.
- Troup, J. D. — Coal and ash handling plant. London 1926.

#### 五. 航路標識砂丘及海壁

- Allanson-Winn, R. G. — Sea-coast erosion & remedial works. London.
- Casse, G. G. — Coast sand dunes, sand spits and sand wastes. London 1914.
- Fülscher, — Ueber Schützbauten zur Erhaltung der Ost- und Nord-friesischen Inseln. Berlin 1905.
- Gerhardt, P. — Handbuch des deutschen Dünenbaues. Berlin 1900.
- International Hydrographic Bureau — Summary of data on coast signals with proposals for their unification. Monaco 1926.
- Do. — Summary of data on uniformity in buoyage and buoy lighting. Monaco 1925.

- Do. — Report on the observations of visibility of lights. Monaco 1925.
- Do. — Summary of data on uniformity in storm warning signals. Cannes 1925.
- 石川源二 — 燈臺. 再版. 大正十五年.
- Mathews, E. R. — Coast erosion and protection. London 1918.
- Putnam, G. — Lighthouses and lightships of the United States. Boston and New York 1917.
- Wheeler, — The seacoast destruction, littoral drift protection.

#### 六. 雜 誌 類

1. Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie. Hamburg.
2. Annales des Ponts et Chaussées. Paris.
3. Annales des Travaux Publics de Belgique. Bruxelles.
4. Annali dei Lavori Pubblici. Roma.
5. Annali del Genio Civile. Roma.
6. Der Bauingenieur. Berlin.
7. Die Bautechnik. Berlin.
8. Beton und Eisen. Berlin.
9. Bulletin of American Engineer's Association. New York.
10. Concrete. Chicago.
11. Concrete and Constructional Engineering. London.
12. De Ingenieur. Le Haye.
13. Deutsche Bauzeitung. Berlin.
14. Engineer. London.
15. Engineering. London.
16. Engineering and contracting. Chicago.
17. Engineering News Record. New York.
18. Le Genie Civil. Paris.
19. Journal of the Western Society of Civil Engineers. Oak Park, Ill.
20. Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers. London.
21. Proceedings of the American Society of Civil Engineers. New York.
22. Schweizerische Bauzeitung. Zürich.
23. Scientific American. New York.



- 24. La Technique Moderne. Paris.
- 25. Technisk Tidskift. Stockholm.
- 26. Zeitschrift für Bauwesen. Berlin.
- 27. Zeitschrift für Binnenschiffahrt. Berlin.
- 28. Zeitschrift des österreichischen Ingenieur und Architekten Vereines. Wien.
- 29. Zeitschrift des Vereines den Deutscher Ingenieere. Berlin.
- 30. Zentralblatt der Bauverwaltung. Berlin.

- 1. 工 學
- 2. 土木建築雜誌
- 3. 業務研究資料
- 4. 港 灣
- 5. 帝國鐵道協會々報
- 6. 土木學會誌  
等

昭和二年六月十日印刷  
昭和二年六月十三日發行

河海工學第五編下卷  
定價金五圓五拾錢



著 者 君 島 八

發 行 者

丸 善 株 式 會 社

取 締 役 山 崎 信

印 刷 者

大 久 保 秀 次 郎

印 刷 所

東京府荏原郡世田谷町字下町五十番地  
株式會社 東京築地活版製造所

發 行 所

東京市日本橋區通三丁目  
(郵便振替貯金口座東京第五番)

丸 善 株 式 會 社



工學博士 君島 八郎氏著

# 河海工學 第五編 海上卷

菊判洋裝 紙數 四百六十餘頁  
 冊 定價 金 三百五十餘圓  
 送料 金 貳拾七錢

目次概要 第一章 港灣 港灣ノ種類ト要件 港ノ一般ノ要件 港ノ特種要件 海道ノ發達 築港工事ニ必要ナル自然現象及豫備的調査 築港材料 港灣行政 第二章 港灣外堤 外堤ノ種類 岩盤又ハ移動少キ海岸ニ在ル港灣 移動性ヲ帶ブル砂濱ノ港灣 外堤ノ構造 外堤端ノ構造 外堤ノ施工 外堤ノ工費 第三章 港岸 港岸ノ種類 傾斜シタル護岸 直立港岸 港岸ノ施工 棧橋埠頭及物揚場 港岸ノ繫船裝置 港岸ノ工費 第四章 埠頭設備 埠頭設備概論 埠頭ノ大サ 第五章 上屋及倉庫 船舶ト船貨 上屋 倉庫 第六章 埠頭鐵道及船車ノ連絡 埠頭鐵道 船客乗降設備 船車運轉 附錄

# 河海工學 第一編 氣象

菊判洋裝 紙數 三百四十餘頁  
 冊 定價 金 四圓五拾七錢  
 送料 金 貳拾七錢

目次概要 第一章 總論 氣象及氣象學 地水學 大氣 氣象ノ六要素 水ノ循環 熱、溫度及輻射勢 第二章 溫度 大氣ノ熱 日射熱 反射及透射 吸收 外十四節 第三章 氣壓 氣壓ト其觀測 水銀氣壓計 無液氣壓計 外十五節 第四章 大氣ノ風 風ノ現象 風向及風信器 風速及風力計 自記風力計 外十五節 第五章 濕度 大氣中ノ水蒸氣 水蒸氣ノ飽和 濕度 絕對濕度 外十四節 第六章 雨 雨ノ生因 降雨ノ特別ナル現象 雪 雨量計 自記雨量計 降水回数及強度 外十六節 第七章 蒸發 蒸發ノ現象 蒸發量 氣溫、氣濕及氣壓ト蒸發量 風ト強サト蒸發量 外十節 第八章 特種ノ氣流 熱帶旋風 低氣壓ノ現象 低氣壓ト氣壓ノ陡風々向ト其中心 外十三節 第九章 天氣豫報 氣象觀測ノ機關 特種ノ氣象觀測 天氣豫報 天氣圖 外九節 第十章 氣候 天氣ト氣候 氣候ノ主因ト分類 雲線 附錄

【一、二、三、四編 續刊】

## 發行所

支店並出張所

東京市神田區表神保町 (郵便振替貯金口座東京第一二八一六番)	丸善 株式會社 神田支店
東京市芝區三田二丁目 (郵便振替貯金口座東京第一一八五二番)	丸善 株式會社 三田出張所
東京市牛込區早稻田鶴卷町 (郵便振替貯金口座東京第七五三七五番)	丸善 株式會社 早稻田出張所
東京市麴町區丸ノ内ビルヂング一階北通	丸善 株式會社 丸ノ内賣店
大阪市東區博勞町四丁目 (郵便振替貯金口座大阪第七四番)	丸善 株式會社 大阪支店
神戸市明石町參拾壹番 (郵便振替貯金口座大阪第六八六七七番)	丸善 株式會社 神戸出張所
京都市三條通鉄屋町西入 (郵便振替貯金口座大阪第一七三番)	丸善 株式會社 京都支店
名古屋市中區榮町六丁目 (郵便振替貯金口座名古屋第一〇二九番)	丸善 株式會社 名古屋支店
横濱市辨天通二丁目 (郵便振替貯金口座東京第七四番)	丸善 株式會社 横濱支店
福岡市博多上西町 (郵便振替貯金口座福岡第五〇〇番)	丸善 株式會社 福岡支店
仙臺市國分町五丁目 (郵便振替貯金口座仙臺第一一五番)	丸善 株式會社 仙臺支店
札幌市北八條西四丁目 (郵便振替貯金口座小樽第一〇八〇〇番)	丸善 株式會社 札幌出張所

工學博士 君 島 八 郎 氏 著

# 改訂 君 島 大 測 量 學

第 二 冊

總紙數 千六百八十餘頁  
總圖版 三百八十餘種  
定價 下卷金六圓五拾錢  
送料各 金 貳拾七錢

上卷 目次第一章 簡易ナル數學—計算ニ用フル諸表—基本數學—圓函數—微分及積分—解析幾何—第二章 極メテ普通ナル測量器械—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—地形測量ノ諸法—迅速法ノ原理—野業及内業—迅速平板—地形描寫法—地形圖—地形測量ノ精度—第四章 路線測量—路線測量ノ性質—踏査—豫測—實測—曲線—内業—第五章 氣壓測量—氣壓測量ノ大意—氣溫及氣濕—氣壓計ノ構造—氣壓計ノ觀測—觀測氣壓ノ更正—氣壓測量ノ原理—氣壓測量ニ於ケル誤差ノ起原精度

下卷 第六章 三角測量—三角測量大意—據點—測點—基線ノ測定—土地平角ノ測定—實測角ノ修正—三角網ノ邊長—第七章 隧道測量—隧道ノ大意—中心線ノ地上設置—中心線ノ地下設置—中心線ノ地下設置—隧道ノ水準測量—隧道測量ノ精度—第八章 河川測量—河川測量概説—細部測量—縱斷測量—橫斷測量—流速測定—流量測定—浮遊沈澱物ノ測定—第九章 海洋測量—海洋測量ノ大意—三角測量—深淺測量—潮汐—潮流及洋流ノ測定—第十章 寫真測量—寫真測量儀—寫真測量原理—野業及内業—第十一章 方位角ノ測定—天文ノ觀測—球面座標ノ轉換—時—觀測高度ノ更正—時ノ測定緯度—經度—方位角ノ測定—真北ノ測定—第十二章 調整法—又ハ最小自乘法—測定又ハ觀測—誤差ノ法則—直接觀測セラレタル一個未知量ノ調整—間接ニ觀測セラレタル數個未知量ノ調整—條件附觀測ノ調整—三角測量—基線測定—水準測量—附録 河川測量法

工學博士 君 島 八 郎 氏 著

# 改訂 君 島 測 量 學

第 一 冊

紙版數 四百五十餘頁  
定價 金 三圓五拾錢  
送料 金 貳拾七錢

目次 緒論、第一章 銷測法—距離ヲ測ル器械—方向ヲ定ムル器械—距離ノ測定—製圖—第二章 測量器械—附屬裝置—附屬裝置ノ概要—三角—整準裝置及接合—下接緊付及微動裝置—第三章 羅盤測量—測量羅盤ノ構造—羅盤ノ檢査—羅盤ノ修正—裝稜羅盤—磁針ノ偏差—羅盤測量—羅盤測量ノ精度—第四章 測量用望遠鏡—透鏡—望遠鏡ノ構造—望遠鏡ノ鏡質短處及其ノ檢査—望遠鏡ノ取付及附屬物—第五章 轉鏡儀測量—轉鏡儀ノ構造—轉鏡儀ノ檢査—轉鏡儀ノ修正—測角—轉鏡儀測量—測斜螺旋—轉鏡儀測量ノ精度—第六章 水準測量—水準測量ニ關スル定義及分類—簡單ナル水準器械—測量水準儀ノ構造—準桿又ハ函尺—水準儀ノ檢査—Y形水準儀ノ修正—短肥水準儀ノ修正—水準測量—手準器及測斜手準器—水準測量ノ精度—第七章 平板測量—平板構造—平板ノ檢査—平板ノ修正—平板測量—平板測量ノ精度—第八章 六分儀—六分儀ノ構造及理論—六分儀ノ修正—六分儀ノ使用法—懷中六分儀—第九章 面積—面積ノ測定—三角形及四邊形—縱距及橫距—枝距—機械的面積測定法—土工ノ橫斷面—面積測定ノ精度—第十章 體積—體積ノ測定—特別ナル場合ノ體積—體積測定ノ精度—第十一章 計算製圖用諸器械—計算尺—計算機—謄寫器械—桿動寫圖器—帶動寫圖器

◎附録 第一 度量衡比較表—第二 地積換算表—第三 技測表又ハ緯距及短距—第四 常用對數(一ヨリ一萬マデ)—第五 和英對譯術語

東京帝國大學 工學博士 廣井 勇氏著

### 增補 築港

菊全前紙數五百餘頁 後紙數四百九十餘頁  
洋二編 圖版百十餘種 定價金六圓  
送料各金貳拾七錢

目次 前編 第一章 概説 第二章 港灣ノ調査 第三章 海理 第四章 工事用材 第五章 工事用器械及工場 第六章 防波堤ノ防波堤ノ配置 防波堤ノ構造 捨石防波堤 捨塊堤 直立防波堤 載壁防波堤 低基載壁堤 堤頭 第七章 漁港ノ總説 漁港ノ要素 漁港ノ水面積 港内ノ面積ト波動ノ關係 漁港ノ水深 砂ニ對スル水深ノ維持 港口ノ位置及ビ幅員 波動ノ低減 漁港ノ外構 防波堤ノ構造 第八章 護岸及防砂 護岸工事 海岸ノ防砂工事 第九章 浚渫及埋築 浚渫工事 除岩工事 埋築工事 附録  
後編 第一章 泊船渠 第二章 繫船岸 第三章 陸上設備 第四章 河工改良工事 第六章 大船運河 第七章 航路標識 第八章 港政 附録

九州帝國大學 工學博士 吉田 德次郎氏著

### 土壓及擁壁設計法

菊判洋裝 紙數三百四十餘頁  
全一冊 圖版百五十餘種  
定價金貳拾七錢

目次 第一編 地表勾配ノ安定 第一章 總説 第二章 土ノ凝聚力及摩擦力 第三章 土ノ凝聚力ト地表勾配トノ關係 第一節 土ノ壓力及抵抗力 第二章 總説 第三節 土概論 第一節 概説 第二節 崩壞面又ハ滑動面 第三節 擁壁背面 地表面共ニ平面ニシテ荷重アルトキハ地表面全部ニ亘レル等布荷重ナルトキ土ノ壓力ヲ求ムル圖式解法 第三章 Ronkin 氏ノ土壓論 第一節 概説 第二節 豫備理論外六節 第四章 Poncet 氏ノ圖式解法 第三章 Ronkin 氏ノ土壓論 第一節 概説 第二節 擁壁 第一節 總説 第二節 重力擁壁 第三章 鐵筋混凝土擁壁 第一節 總説 第二節 楔形鐵筋混凝土桁ニ於ケル應力ノ計算 第三節 半重力式鐵筋混凝土擁壁 第四節 反仰T形式扶壁式及L形式擁壁ノ底幅 第五節 反仰T形式及L形式擁壁ノ設計 第六節 扶壁式擁壁 第七節 特種式擁壁 第四章 間知石垣

工學士 山内 喜之助氏著

### 基礎工學

菊判洋裝 紙數二百三十餘頁  
全一冊 圖版百六十餘種  
定價金參圓八拾錢

目次 第一編 基礎工學一般 一、基礎工ニ必要ナル器械 二、基礎及基礎ノ深 三、矢板工 第二章 重ナル基礎ノ種類 一、地盤ノ改良方法 二、基礎ノ選擇 第三章 水中混凝土基礎 一、水中混凝土方施工法 二、水中混凝土ノ厚 第四章 多孔性地質基礎

工學士 森 慶三郎氏著

### 近最上水道

菊判洋裝 紙數三百七十餘頁  
全一冊 圖版百三十五種  
定價金拾八圓錢

目次 緒論 所要水量 水源 水質ノ試驗 貯水及配水ガ水ノ品質ニ及ボス影響 水道ノ一配置 水理學 集水工 貯水池 背水曲線 堰堤 淨化ノ目的及方法 沈澱及藥物沈澱 沈澱池 緩速濾過 急速濾過 急速又ハ機械濾過法 あんだーそん法 堆積砂 濾過床 びゆえしゆんやばる濾過法 鹽素滅菌 おぞーん滅菌 葦外光線滅菌 蒸溜法 氣曝 氣曝濾過法 外十八章

工學士 森 慶三郎氏著

### 近最下水道

菊判洋裝 紙數三百六十餘頁  
全一冊 圖版百二十五種  
定價金拾八圓錢

目次 第一編 下水方式概要 屋内下水ノ量 雨下水ノ量 下水渠中ノ流レ 流掃及通風 下水渠附屬設備 設計 詳説 下氣道構造法 第二編 下水處分 下水ノ組成 下水ノ河川放流 下水ノ節ヒ方及節 下水ノ氣曝 化學沈澱 間歇濾過法 外七章 第三編 市街掃除 市街掃除ノ塵芥除去及腐敗 塵芥燒却 塵芥ノリやくしょん 塵芥燒却ノ實例 殘滓ノ處分 第四編 屋内排水 第五編 附録

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

# 土木工學

全紙數五百三十餘頁 中紙數七百三十餘頁 下紙數六百餘頁  
圖版三冊 圖版四冊 八拾錢 卷定價金四圓八拾錢  
郵稅金貳拾七錢 卷定價金四圓八拾錢  
郵稅金貳拾七錢 卷定價金四圓八拾錢  
郵稅金貳拾七錢 卷定價金四圓八拾錢

上卷目次 豫備數學第一篇 解析幾何學大意 第一章 點 第二章 直線 第三章 座標軸ノ變換 第四章 圓 第五章 圓錐曲線 第二篇 微積分學大意 第六章 微分學 第七章 積分學 第八章 靜力學 第九章 總論 第十章 力ノ第三篇 會合力 第四章 斜面ニ於ケル物體ノ平衡狀態 第五章 一點ニ會セザル力 第六章 平面形ノ中心 第七章 平面形ノ慣性能率 第八章 外力ニ及ボス影響 第二篇 結構ニ於ケル應用 第一章 一般ノ原則 第二章 結構ニ加ハル荷重 第三章 應力ノ計算 第四章 動荷重ヲ受ケタル單構 第五章 撓度及不靜定結構 第三篇 水力學 第一章 總論 第二章 水壓 第三章 浮體 第四章 運動ガ器中ノ水ニ及ボス影響 第五章 定流 第六章 孔口ヨリ水ノ流出 第七章 短管ヨリ水ノ流出 第八章 缺口ヲ越セル水流 第九章 管内ノ水流 第十章 水路ノ水流 第十一章 射水及流水ノ作用 例題補遺

中卷目次 第四篇 材料力學 第一章 應力及變形 第二章 直應力ニ應用 第三章 桁ニ關スル一般理論 第四章 桁ノ撓度 第五章 固定及桁及連續桁 第六章 合成應力 第七章 長植 第八章 扭力 第九章 彈復働及働 第十章 彈性論 第十一章 彈性論及其他ノ應力 第五篇 接合及連結 第一章 木材ノ接合 第二章 綴結 第三章 鋼結 第六篇 混凝土 第一章 總論 第二章 混凝土ノ原料 第三章 混凝土ノ配合 第四章 混凝土ノ捏混 第五章 混凝土ノ置方 第六章 混凝土土工ノ仕上 第七章 混凝土ノ性質 第七篇 鐵筋混凝土 第一章 總論 第二章 桁ノ水平鐵筋 第三章 桁ノ腹鐵筋 第四章 床版 第五章 柱又ハ抗壓杖 第六章 水槽 第七章 暗渠 第八章 鐵筋混凝土土工ノ撓度 第九章 彎曲應力及直應力 第十章 型

下卷目次 第八篇 土工 第一章 總論 第二章 土工ノ意義 第三章 土工ノ主要作業 第四章 上掘鑿 掘鑿器具 外第三項 第三章 運搬 掘鑿 簡單ナル運搬方法 外九項 第四章 岩石掘鑿 總論 直接掘方鑿法 外二十四項 第五章 土工ノ實施 土工ノ均土積曲線 外六項 第六章 土積計算 總論 外四項 第七章 土工費 總論 外四項 第九篇 土壓 第一章 總論 均土ノ壓擦力及ヒ凝集力 外五項 第十章 內應力ニ基ツケル土壓論 總論 鉛直土ニ作用スル土壓力 外七項 第三章 破壞面ニ基ツケル土壓論 總論 破壞面ヲ求ムル法 外四項 第十一章 凝集力ヲ有スル土 總論 破壞面ヲ求ムル法 外四項 第十篇 基礎 第一章 總論 定義 外三項 第二章 基礎地盤 基礎地盤調査ノ必要 外六項 第三章 普通基礎 總論 外七項 第四章 杭打基礎 總論 杭打種類 木杭 鐵杭 外六項 第五章 水中基礎 圍堰法 矢板圍堰ノ設計及ヒ施工 外十項