

# 河海工學第五編

## 上卷附錄第一

### 和英對譯術語

A	D
Akki-bōhatei 壓氣防波堤 Air break-water	Danjō-bōshōzai 彈條防衝材 Spring fender
Akki-kiso 壓氣基礎 Pneumatic foundation	Danritsū 彈率 Modulus of elasticity
B	Dōchōjisen 同潮時線 Cotidal line
Bashozume-concrete 場所詰混凝土 Concrete in situ	Dōryūtei 導流堤 Training work, training dam
Bōhatei 防波堤 Breakwater	Dotome-kōgan 土留港岸 Bulkhead
Bōshōzai 防衝材 Fender	F
Bunruisen 分類線 Sorting track	Fuchinshiki-bōshōzai 浮沈式防衝材 Floating fender
Byōchi 錨地 Road, roadstead	Futō-setsubi 埠頭設備 Port facilities
C	Futsū ōshiwo kōsuii 普通大潮高水位 High water level of ordinary spring tide (H. W. O. S. T.)
Chikkō 築港 Harbour works	Futsū ōshiwo teisuii 普通大潮低水位 Low water level of ordinary spring tide (L. W. O. S. T.)
Chinkwan 沈函 Caisson	Futsū-sōko 普通倉庫 Floored warehouse
Chinseihō 洗井法 Well boundation	Fukurozume-concrete 袋詰混凝土 Concrete in sac
Chinshō 沈床 Fascine, mattress	G
Chōkō 潮港 Tidal basin	Gaikō 外港 Outer harbour
Chōkyō 潮渠 Tidal basin	Ganpeki 岸壁 Quaywall, quay
Chokuritsu-gaitai 直立外堤 Ubright wall	
Chokutsūsen 直通線 Through track	
Chōryū 潮流 Tidal current	
Churokyō 中路橋 Half through bridge	

Ganpeki fuzoku chiiki 岸壁附屬地  
域 Quay space  
Gunkō 軍港 Military port  
Gyokō 漁港 Fishery port

## H

Hacchakusen 發着線 Arrival and  
departure track  
Haisuiton 排水噸 Displacement ton-  
nage  
Haisui-unga 排水運河 Drainage ca-  
nal  
Hanchōkyō 半潮渠 Half tide basin  
Hashike-niyaku 解荷役 Cargo hand-  
ling by lighter  
Heikō 閉港 Closed basin or dock  
Heisenkyō 閉船渠 Closed dock  
Hinankō 避難港 Refuge harbour  
Hōhi (tetsu no) 色被(鐵ノ) Pipe  
casing (of iron)  
Hyōsha 漂砂 Littoral drift

## I

Irekayesen 入換線 Shunting track  
Ishidan 石段 Stone staircase  
Izutsu-kiso 井筒基礎 Well founda-  
tion

## K

Kaihō-byōchi 開放錨地 Open road-  
Kaikō 海港 Maritime port  
Kaikō 海工 Maritime engineering  
Kaikō 開港 Open basin or dock  
Kaisenkyō 開船渠 Open dock  
Kakō 夏港 Summer port  
Kanchōkyō 感潮渠 Tidal dock  
Kasha-kōsō 貨車航送 Car ferry  
Kata 潟 Lagoon  
Kata-sanbashi 片棧橋 Shore bridge  
Kawa-byōchi 河錨地 River road  
Kawa-minato 河港 River port

Keisenchū 繫船柱 Mooring post,  
bollard  
Keisen-fuhyō 繫船浮標 Anchor buoy  
Keisenkagi 繫船鈎 Mooring hook  
Keisenkwan 繫船環 Mooring ring  
Keisenryō 繫船料 Wharfage  
Kenyekikō 檢疫港 Quarantine har-  
bour  
Kikōkō 寄航港 Port of call  
Kiritsushiki 起立式(繫船環ノ)  
Standing type  
Kōgan 港岸 Wharf  
Kōgyōkō 工業港 Industrial port  
Kōhōchiiki 後方地域 Backland  
Kokō 湖港 Lake port  
Kōkō 港口 Entrance of port  
Kōkō 港工 Harbour works, harbour  
engineering  
Kōro 航路 Navigable channel  
Kōroku 絞轆 Capstan  
Kōshin 港津 Port, haven, harbour  
Kotei-sanbashi 固定棧橋 Fixed  
landing stage, fixed landing bridge  
Kōwan 港灣 Port, haven, harbour  
Kōwan-gaitei 港灣外堤 External  
wall or outlying dam(of harbour)  
Kōyō-bōyeki 航洋貿易 Transoceanic  
trade  
Kubifurishiki-bōshōzai 首振式防衝材  
Tossing fender  
Kuiuchi-kiso 杭打基礎 Pile founda-  
tion  
Kūkō 空港 Aerial port  
Kurashikiryō 藏敷料 Storage due  
Kwakō 窩房 Bin, silo  
Kwabo-sōko 窩房倉庫 Silo ware-  
house  
Kwansankō 換算高 Reduced height  
Kwanshōki 緩衝器 Buffer  
Kwansō 函倉 Bin, silo  
Kwanzei 關稅 Custom duty  
Kwasai-kazyū 過載荷重 Surcharge  
Kyōchō-kasen 強潮河川 Tidal river

Kyokō 渠港 Dock harbour  
Kyukwa-setsugō 球高接合 Ball joint

## M

Minato 港, 湊 Port, haven, harbour  
Monoageba 物揚場 Inclined wharf

## N

Naikō 內港 Inner harbour  
Nakatsugikō 仲繼港 Port of call  
Nanamegui 斜杭 Inclined pile  
Nioroshikō 荷卸港 Port of discharge  
Nyūshizei 入市稅 Octroi charges

## O

Ōheki 橫壁 Cross wall  
Oki-niyaku 沖荷役 Cargo handling  
on sea  
Oshiage-yard 推上やど Hump  
yard

## R

Renrakukyō 連絡橋 Ramp bridge  
Ressha-kōsō 列車航走 Train ferry  
Ryokaku 旅客 Passenger  
Ryōton-kanpan 量噸甲板 Tonnage  
deck

## S

Sanbashi 棧橋 Landing bridge  
Seikwaijo 製塊所 Block yard  
Sekikasen 積荷線 Load line  
Sekiyukō 石油港 Petroleum harbour  
Senkyō 船渠 Wet dock, dock  
Sentei 船梯 Gangway ladder  
Shahei-byōchi 遮蔽錨地 Closed road  
Shahin 砂濱 Strand  
Shasetsu-rendō 斜接聯動 Bevel  
gearing

Shimukekō 仕向港 Port of destin-  
ation  
Shinkai-gyogyō 深海漁業 Deep sea  
fishery  
Shinshuku-tsugite 伸縮繼手 Expansion  
joint  
Shissenkyō 濕船渠 Wet dock  
Shizyū (fune no) 死重(船ノ) Dead  
weight, dead weight carrying  
capacity  
Shōhan 床版 Floor slab  
Shōkō 商港 commercial port  
Sōko 倉庫 Warehouse  
Sōkyō-concrete 早強混凝土 High-  
early strength concrete  
Soseki 粗石 Rubble  
Sosekitai 粗石堆 Rubble mound  
Sō-tōbotonsū 總登簿噸數 Gross ton-  
nage, gross registered tonnage  
Sotsū-gaitei 疏通外堤 Intermittent  
external wall  
Suikashiki 垂下式(繫船環ノ) Hang-  
ing type

## T

Tabagai 束杭 Due d'albe, mooring  
staging, cluster of piles  
Taikakō 堆貨高 Tiering height  
Tankwai-gaitei 單塊外堤 Monolithic  
dam  
Tayō-kamotsu 多容貨物 Bulky  
goods  
Tennenkō 天然港 Natural port  
Tetsubashigo 鐵梯子 Iron ladder  
Tōkō 冬港 Winter port  
Tottei 突堤 Moles, piers, jetties  
Tsumināyen 積荷椽 Loading stage  
Tsumioroshisen 積卸線 Loading &  
unloading track  
Tsurikanamono 鈎鐵 Clip, Lewis  
bar

<b>U</b>	
Uki-sanbashi 浮棧橋	Floating pier
Uki-sōko 浮倉庫	Floating warehouse
Ungakō 運河港	Canal harbour
Uwaya 上屋	Transit shed, shed
<b>W</b>	
Wakukō 框工	Cribwork
<b>Y</b>	
Yaita 矢板	Sheet pile
Yengan-gyogyō 沿岸漁業	Coastal fishery
Yenganryū 沿岸流	Littoral current
Yokogeta 橫桁	Cross beam

Yunyūkō 輸入港 Ports of entry

### Z

Zenkō 前港	Avant port
Zidō-sansui 自働撒水器	Automatic sprinkler
Zinkōkō 人工港	Artificial port
Ziyūkō 自由港	Free port
Ziyūku 自由區	Le port franc, Frei-bezirk, Freilager
Zosenjo 造船所	Shipyards, ship building yard
Zyakuchō-kasen 弱潮河川	Tideless river
Zyun-tōbotonsū 純登簿噸數	Net tonnage, net-registered tonnage

## 河海工學第五編上卷

### 附錄第二

英和對譯索引(數字ハ頁ヲ表ハス)

<b>A</b>	
Aerial port 空港	.....5
Air breakwater 壓氣防波堤	.....181
Anchor buoy 繫船浮標	.....326
Arrival and departure track 發着線	.....415
Artificial port 人工港	.....3
Automatic sprinkler 自働撒水器	.....387, 392
Avant port 前港	.....2
<b>B</b>	
Backland 後方地域	.....20
Ball joint 球窩接合	.....439
Bevel gearing 斜接聯動	.....443
Bin 窩房, 函倉	.....396, 402
Block yard 製塊所	.....196
Bollard 繫船柱	.....309
Breakwater 防波堤	.....100
Buffer 緩衝器	.....442
Bulk head 土留港岸	.....222
Bulky goods 多容貨物	.....342
<b>C</b>	
Caisson 沈函	.....168, 290, 300
Caisson sickness 沈函病	.....290
Canal harbour 運河港	.....3
Capstan 絞轆	.....324
Car ferry 貨車航送	.....432

Cargo handling by lighter 解荷役	.....15
Cargo handling on sea 沖荷役	.....15
Clip 鈎鐵	.....198
Closed basin 閉港	.....4
Closed dock 閉船渠	.....4
Closed road 遮蔽鋪地	.....10
Cluster of piles 束杭	.....23, 329
Coastal fishery 沿岸漁業	.....26
Commercial port 商港	.....29
Concrete in sac 袋詰混凝土	.....161, 186, 192 等
Concrete in situ 場所詰混凝土	.....161, 263
Cotidal line 同潮時線	.....55
Crib work 框工	.....137
Cross beam 橫桁	.....304
Cross wall 橫壁	.....304
Custom duty 關稅	.....36

### D

Dead weight, dead weight carrying capacity 死重(船ノ)	.....370
Deep sea fishery 深海漁業	.....26
Displacement tonnage 排水噸	.....370
Dock 船渠	.....2
Dock harbour 渠港	.....17, 358
Drainage canal 排水運河	.....119, 127
Duc d'albe 束杭	.....28, 329

### E

Entrance of port 港口 .....101  
Expansion joint 伸縮繼手 .....242, 304  
External wall (of a port) 外堤  
(港灣ノ) .....99

## F

Fascine, fascine mattress 沈床 .....134  
Fender 防衝材 .....318  
Fishery port 漁港 .....25  
Fixed landing stage or bridge  
固定棧橋 .....422  
Floating fender 浮沈式防衝材 .....322  
Floating pier 浮棧橋 .....422, 426  
Floating warehouse 浮倉庫 .....412  
Floor slab 床版 .....304  
Floored warehouse 普通倉庫 .....396  
Free port 自由港 .....36

## G

Gangway ladder 舷梯 .....424  
Gross tonnage, gross registered  
tonnage 總登簿噸數 .....370

## H

Half through bridge 中路橋 .....439  
Half tide basin 半潮渠 .....18  
Hanging type (of mooring ring)  
垂下式(繫船環ノ) .....316  
Harbour 港, 湊, 港津 .....1  
Harbour engineering 港工 .....1  
Harbour works 築港 .....1  
High early strength cement 早強  
セメント .....83, 183  
High water level of ordinary  
spring tide 普通大潮高水位 .....55  
Hump yard 推上ヤード .....419

## I

Inclined pile 斜杭 .....261  
Inclined wharf 物揚場 .....337

Industrial port 工業港 .....40  
Inner harbour 內港 .....2  
Intermittent external wall 疏通  
外堤 .....180  
Iron ladder 鐵梯子 .....332

## J

Jetties 突堤 .....100

## L

Lagoon 潟 .....119, 124  
Lake port 湖港 .....3  
Landing bridge 棧橋 .....300  
Lewis bar 釣鐵 .....198  
Littoral current 沿岸流 .....59, 112  
Littoral drift 漂砂 .....59, 112, 119  
Loading and unloading track 積  
卸線 .....414  
Load line 積荷線 .....370, 371  
Loading stage 積荷椽 .....385, 386, 398  
Low water level of ordinary  
spring tide 普通大潮低水位 .....55

## M

Maritime engineering 海工 .....1  
Maritime port 海港 .....2  
Military port 軍港 .....23  
Modulus of elasticity 彈率 .....98  
Moles 突堤 .....100  
Monolithic dam 單塊外堤 .....177  
Mooring hook 繫船鈎 .....315  
Mooring post 繫船柱 .....309  
Mooring ring 繫船環 .....315  
Mooring staging 束杭 .....28, 329

## N

Natural port 天然港 .....3  
Navigable channel 航路 .....93  
Net tonnage, net registered tonnage  
純登簿噸數 .....370

## O

Octroi charges 入市稅 .....37  
Open basin or dock 開港, 開船渠 .....4  
Open road 開放棧地 .....10  
Outer harbour 外港 .....2, 19  
Outlying dam (of a port) 外堤  
(港灣ノ) .....99

## P

Passenger 旅客 .....421  
Petroleum harbour 石油港 .....3  
Piers 突堤, 埠頭 .....300, 338, 344  
Pile foundation 杭打基礎 .....253  
Pipe casing (of iron) 包被(鐵ノ) .....75  
Pneumatic foundation 壓氣基礎 .....300  
Port, haven 港津, 港灣, 港, 湊 .....1  
Port facilities 埠頭設備 .....338, 340  
Port of call 寄航港, 停繼港 .....4, 14  
Port of destination 仕向港 .....4  
Port of discharge 荷卸港 .....4  
Port of entry 輸入港 .....4

## Q

Quarantine harbour 檢疫港 .....3  
Quay 岸壁 .....15, 220, 240  
Quay space 岸壁附屬地域 .....27, 32, 338  
Quay wall 岸壁 .....15, 220, 240

## R

Ramp bridge 連絡橋 .....390, 426, 439  
Reduced height 換算高 .....229, 245  
Refuge harbour 避難港 .....3  
River port 河港 .....2  
River road 河鋪地 .....14  
Road, roadstead 錨地 .....2  
Rubble mound 粗石堆 .....141, 143

## S

Shed 上屋 .....349, 373  
Sheet pile 矢板 .....261, 297

Ship building yard 造船所 .....20  
Ship yard 造船所 .....20  
Shore bridge 片棧橋 .....224  
Shunting track 入換線, 操車線 414, 415  
Silo 窩房, 函倉 .....396, 402  
Silo warehouse 窩房, 函倉 .....396, 402  
Sorting track 分類線 .....415  
Spring fender 彈條防衝材 .....322  
Standing type (of mooring ring)  
起立式(繫船環ノ) .....316  
Stone staircase 石段 .....332  
Storage due 藏敷料 .....36  
Strand 砂濱 .....111  
Summer port 夏港 .....4  
Surcharge 過載荷重 .....227, 229

## T

Through track 直通線 .....415  
Tidal basin 潮港, 潮渠 .....4, 16  
Tidal current 潮流 .....60  
Tidal dock 感潮渠 .....4  
Tidal river 強潮河川 .....123  
Tideless river 弱潮河川 .....120  
Tiering height 堆貨高 .....365, 374, 375  
Tonnage deck 量噸甲板 .....369  
Tossing fender 首振式防衝材 .....322  
Train ferry 列車航走 .....369, 434  
Training work or dam 導流堤 .....100  
Transit shed 上屋 .....381  
Transoceanic trade 航洋貿易 .....37

## U

Upright wall 直立外堤 .....154

## W

Warehouses 倉庫 .....349, 396  
Well foundation 井筒基礎, 沈井法 281  
Wet dock 船渠, 濕船渠 .....17  
Wharf 港岸 .....212  
Wharfage 繫船料 .....36  
Winter port 冬港 .....4

# 河海工學第五編上卷

## 附 錄 第 三

### 參 考 書

#### 一. 水理學ニ關スルモノ

- Baker, G. S. — Ship form, resistance and screw propulsion. London 1905.
- Cornish, V. — Wave of the sea and other water waves. London 1913.
- Darwin — The tides and kindred phenomena in the solar system. London 1911.
- Davey — Studies in tidal powers. London 1924.
- Der Deutschen Seewarte Hamburg — Gezeitentafeln für der Jahre ets. Berlin.
- Gaillard — Wave action in relation to engineering structures. Washington. 1904.
- Herdman, W. A. — Founders of oceanography and their work. London 1923  
梶上英二 — 日本海洋學. 大正九年.
- Hydrographic Office, Japanese Navy — Bulletin of Hydrographic Office,  
Vol. I, II, III, IV, V.
- International Hydrographic Bureau — Investigation of harmonic constants.  
prediction of tide and current and their description by means of  
these constants. Monaco. 1926.
- Do. — Tide predicting machines. Cannes 1926.
- Do. — International low water. Cannes 1926.
- Do. — Tables for the calculation of tides by  
means of harmonic constants. Monaco 1926.
- Krümmel, O. — Handbuch der Ozeanographie. Leipzig 1907.
- Laws, B. — Stability and equilibrium of floating bodies. London 1914.
- Richter, J. — Océanographie. Paris 1907.
- Rudzki, P. — Physik der Erde. Leipzig 1911.
- 水路部 — 潮汐表
- Townsend — The hydraulic principles governing river and harbour construc-

tion. London 1923.

## 二. 海 工 一 般

- Abraham, J. — Wasser und Brückenbau. Leipzig.
- Admiralty, S. W. — Manual of navigation. London 1919.
- Arndt, M. F. — Seehafenentwicklung. Berlin 1913.
- Arnold, B. J. — Report on the engineering and operating features of the Chicago transportation problems. New York 1905.
- Aron, — Notice sur le port de Calais.
- Arvay, F. — Handbuch des Seemannswesens. Wien 1918.
- 青森縣土木課 — 青森港修築工事誌. 大正十五年.
- Barberete, — The port of London and the Thames barage. London 1907.
- Bastiani, — Lavori maritimi ed impianti portuali.
- Bénézit, — Cours de ports et travaux maritimes. I, II, III. Paris 1923.
- Berthot, — Traité des ports de mer. Paris.
- Bordiga, — Atti del collegio Veneto degli ingegneri. Venezia 1905.
- Böttcher, W. — Hamburgs Hafen. Hamburg 1920.
- Buchheister, — Die Elbe und Häfen von Hamburg. Hamburg 1899.
- Card, S. F. — Navigation, notes and examples. London 1916.
- Cauer, W. — Eisenbahnausrüstung der Häfen. Berlin 1921.
- 朝鮮總督府土木局 — 仁川築港工事圖譜及解説. 大正八年.
- Claveille, — Nos ports. Paris 1921.
- Colson, — Notes on docks and dock construction. London 1906.
- Cordemoy, — Travaux maritimes et construction des ports. Texte et atlas Paris 1888.
- Cordemoy, — Les ports modernes. Texte I et II, et Atlas. Paris
- Cordemoy, — Exploitation des ports maritimes. Paris 1920.
- Cordemoy, — Ports maritimes. I et II. Paris 1920.
- Cornaglia, — Studi sur regime delle spiagge e sulla regolazione dei Porti. Torino 1891.
- Corthell, L. — Port of Para, Brazil. Brussel 1907.
- Corthell, L. — Results of investigation into the cost of ports and of their operation. New York 1907.
- Crosthwaite and Redgrave — The deterioration of structures of timber, metal

- and concrete exposed to the action of sea water. London 1920.
- Cunningham, B. — The dock and harbour engineers reference book. London 1914.
- Cunningham, B. — A treatise on the principles and practice of harbour engineering.
- Cunningham, B. — Port administration and operation. London 1925.
- Deputation für Häfen und Eisenbahn zu Bremen. — Die Bremische Häfen. Bremen 1905.
- Deutch, — Der Wasserbau. Bd. I u. II. Leipzig 1906.
- Dorn, A. — Die Seehäfen des Weltverkehrs. Bd. I u. II. Wien 1891.
- Engels, H. — Handbuch des Wasserbaues für das Studium und die Praxis. Leipzig u. Berlin 1914.
- Eyriaud des Vergnes. — Étude sur l'établissement et l'entretien des ports en plage de sable. Paris 1889.
- Franzius, L. — Seekanäle, Strommündungen, Seehäfen Berlin 1894.
- Franzius, L. — Handbuch der Wasserbaukunde. Der Wasserbau. Berlin 1890.
- Fresow — Der Wasserbau.
- Grant, G. — Pocket book of practical navigation. London 1917.
- Guiffart, A. — Travaux maritimes Paris 1911.
- Halter — Die Aufgaben des Wasserbaues & ihr wirtschaftlicher Zusammenhang. Bd. Der Hafenbau.
- Handbuch der Ingenieurwissenschaften. III Theil. Der Wasserbau.
- Harcourt, V. — Harbours and docks. London 1885.
- 廣井勇 — 築港, 前編, 大正十三年. 後編大正三年.
- 北海道廳小樽築港事務所 — 小樽築港要覽. 明治四十四年.
- 北海道廳 — 小樽築港工事報文. 前編及後編明治四十一年.
- 北海道廳 — 函館築港工事報文. 大正八年.
- Hunter, H. — Dock and lock machinery. London 1921.
- 伊藤重次郎 — 海運論. 大正九年.
- Johnson, R. and Huebner, G. — Principles of ocean transportation. New York and London 1918.
- Johnson — Ocean & inland water transportation.
- 加藤成一 — 遠洋漁船. 大正三年.
- Keller, H. — Studien über die Gestaltung der Sandküsten und die Anlage von

- Seehäfen im Sandgebiet. Berlin 1881.
- Kelly, — Customs tariffs of the world. London 1912.
- Kerzoncuf, J. — La pêche maritime. Paris 1917.
- Kirkaldy, A. W. — British shipping : Its history, organization importance. London 1914.
- 神戸市役所 — 神戸港大観. 大正十四年.
- Krause, F. — Neue Hafenanlagen in Stettin. Berlin 1899.
- Laroche, F. — Travaux maritimes. Texte et atlas. Paris 1891.
- Latour et Gassend — Travaux hydrauliques maritimes. Texte et atlas. Paris 1861.
- Lavoinne, M. — Notice sur le port de Dieppe. Paris 1903.
- Lemarchand, G. — Le port de Paris et ses affluents commerciaux. Paris 1916.
- Lenthéric, Ch. — Côtes et ports Français de la Manche. Paris 1906.
- Lents, H. — Der Hafen in Cuxhaven. Berlin 1898.
- Luzzatto, M. — Il porto di Venezia. Venezia 1905.
- De Mey, — Ports en plage de sable. Texte et atlas. Paris 1894.
- Ministere des Travaux Publics — Ports maritimes de la France. I — VIII Paris 1874 - 1887.
- Möller, M. — Grundriss des Wasserbaues für Studenten und Ingenieure. Bd. I. II. Leipzig 1906.
- 内務省土木局 — 日本の港灣. 第一卷及第二卷. 大正十三年 同十四年.
- 内務省大阪土木出張所 — 敦賀港改良工事誌. 大正三年.
- 内務省横濱土木出張所 — 横濱港修築計畫概要. 大正十一年.
- 内務省土木局 — 自由港の考察. 大正十二年.
- 大蔵大臣官房臨時建築課 — 横濱税關新港設備概要.
- 同 — 神戸税關新設備報告及附圖. 大正十二年.
- 大蔵省臨時税關工事部 — 横濱築港誌. 明治三十七年.
- 同 — 横濱税關海面埋立工事報告及附圖. 明治三十九年.
- 大阪市築港事務所 — 大阪築港誌. 明治三十九年.
- Owen, D. — Ports and docks. London 1904.
- Pabst, A. — Der Hafen von Riga. Riga 1908.
- Pasqueau, A. — Les nouveaux quais verticaux du port de Bordeaux. Paris 1896.
- Pastakoff — Profil types des travaux maritimes de la Eusie.
- Permanent International Association of Navigation Congress — Questions and

- Communications.
- Pierrot, J. A. — Annales de l'association des ingenieurs de Gand. Gand 1891.
- Proetel, H. — See- und Seehafenbau. I u. II. Berlin 1921.
- Quinette de Rochmont et Desprez, H. — Cours de travaux maritimes. Tome I, II et atlas. Paris 1914.
- Quinette de Rochmont. — Les ports maritimes de l'Amérique du Nord et l'Atlantique. 1898-1904. Texte I, II, III et atlas. Paris 1904.
- Renaud et Daumas — Notice sur le port de Fécamp. Paris 1906.
- De Rautlin, R. — Les Allemands au port d'Anvers en 1912. Paris 1913.
- Reynés, M. — Notice sur le port de Vendres. Paris 1894.
- Richter — Der Ausbau des Königsberger Innenhafens. Königsberg 1907.
- Roloff — Mitteilungen über nordamerikanischen Wasserbauwesen.
- Rudloff, — Die Bremerhavener Hafen- und Dockanlagen und deren Erweiterung in den Jahren 1892-1899.
- 坂本陶 — 海運政策. 大正四年.
- 坂本陶 — 海運. 大正三年.
- Salva et Batard-Razelière — Notice sur le port de Cette. Paris 1894.
- Schiffmann — Laitfaden des Wasserbaues. Berlin 1905.
- Do. — Wasserbauentwürfe. Berlin 1911.
- Schmidt, H. — Der Hafen von Dortmund. Dortmund.
- Schultze, O. — Seehafenbau. Band I u. II. Berlin 1911.
- Do. — Der Wasserbauverwaltungsdienst mit Ergänzungsband. Berlin 1913.
- Shield, W. — Principles and practice of harbour construction. London 1910.
- Sonne und Essel — Elemente des Wasserbaues. Leipzig 1904.
- Strukel — Der Wasserbau. Theil I, II, III u. IV. Leipzig 1904.
- Stübben, J. — Neue Werft- und Hafenanlagen zu Köln. Festschrift zum Mai 1898.
- 臺灣總督府 — 臺灣築港誌及圖譜.
- Tolkmitt — Grundlage der Wasserbaukunst.
- Van Hecke. — La méthode expérimental appliqué a l'étude de l'hydraulique fluviale et maritime.
- Van Driel, A. — Tonnage measurement, historical and critical essay. The Hague 1925.

- War Department Corps of Engineers, E. S. Navy, — The port of Boston, Massachusetts. Washington 1922.
- Weyrauch — Der Wasserbau.
- Wiedefeld, K. — Die Nordwesteuropäischen Welthäfen. Berlin 1903.
- Ysselsteyn — De haven van Rotterdam.
- Zander — Erweiterung des Emders Hafens. Berlin 1915.
- 三. 防波堤及内港ノ築造ト施工法
- Aichel, C. G. — The Caisson as a new element in concrete dam construction London 1916.
- Ballir, A. — Les dragues. 4 Vols. Paris 1903—7.
- Cain, W. — Earth pressure, retaining walls and bins. New York and London 1916.
- Carry — Breakwater building. 1912.
- Coleman, T. — Retaining walls in theory and practice. 1909.
- Copperthwaite, W. — Tunnel shields and the use of compressed air in subaqueous work. Second edition. London 1912.
- Cosgrove, J. J. — Rock excavation and blasting. Pittsburg 1913.
- Coulomb — Essai sur une application des règles etc. Paris 1776.
- Darcart, E. — Exécution des travaux publics. Paris 1901.
- Debaure, A. — Procédés et matériaux de construction. Texte I. II. III et atlas.
- Esserborn, K. — Lehrbuch des Tiefbaues. 2 Bde. Leipzig 1900.
- Gilbert, W. — The subways and tunnels of New York. New York 1912.
- Gillette, H. — Rock excavation. New York and Chicago 1907.
- Do. — Handbook of rock excavation. Method and cost. New York 1916.
- Haag, A. — Grundzüge des Unterwassertunnelbaues. Berlin 1916.
- Howe, M. A. — Retaining walls for earth. Fourth edition. London 1907.
- 加納盛吉 — 浚渫船. 大正十三年.
- Ketchum, M. S. — The design of walls, bins and grain elevators. New York 1907.
- Krey, H. — Erddruck, Erdwiderstand und Tragfähigkeit des Baugrundes. Dritte Auflage. Berlin 1926.

- Lauchli, — Tunneling. New York 1915.
- Legouez, R. — De l'emploi du Bouclier dans la construction des souterrains. Paris 1897.
- Masse, R. — Les dragues.
- Möller, M. — Erddruck- tabellen mit Erläuterungen über Erddruck und Verankerungen. Leipzig 1922.
- Paaswell, G. — Retaining walls and their design and construction. New York 1920.
- Paulmann und Blaun — Die Nassbagger und die Baggereihilfsgeräte.
- Peere, R. — Compressed air plant. New York 1919.
- Prelini, C. — Earth and rock excavation. Second edition. New York and London 1907.
- Do. — Graphical determination of earth slopes, retaining walls and dams. London 1908.
- Do. — Tunneling. London 1905.
- Do. — Dredge and dredging. New York 1912.
- Rankine — A manual of applied mechanics. London 1908.
- Rebhann — Theorie des Erddrucks und der Futtermauern mit besonderer Rücksicht auf das Bauwesen. Wien 1891.
- Rothe, F. — Lehrbuch der gesamten Tunnelbaukunst. 2 Bde.
- Simms, F. — Practical tunneling. Fourth edition. London 1896.
- Simon and Lesler, F. — Dredging engineering. New York 1920.
- Terzaghi, K. — Erdbaumechanik auf Bodenphysikalischer Grundlage. Leipzig u. Wien 1925.
- 鐵道省仙臺鐵道局 — 青森海陸連絡工事概要. 附青森操車場.
- Tobfanský, A. — Le tunnel sous la Manche. Paris 1919.
- 鶴見一之, 草間偉 — 土木施工法.
- Weston, E. — Rock drills. Design, construction and use. New York 1910.
- Winkler, E. — Neue Theorie des Erddrucks nebst einer Geschichte der Theorie des Erddrucks und der hierüber angestellten Versuche. Wien 1872.
- 吉田徳次郎 — 土厭及擁壁設計法.



昭和二年四月二十八日印刷  
昭和二年五月一日發行

河海工學第五編上卷  
定價金六圓

著者 君島八郎

發行者 丸善株式會社

東京市日本橋區通三丁目十四、十五番地  
右代表者 取締役 山崎信



印刷者

東京府荏原郡世田谷町字下町五十番地  
大久保秀次郎

印刷所

東京市京橋區築地二丁目十七番地  
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

# 訂改 河海工學 第一編 氣象

菊判洋裝 一冊

紙數 三百四十餘頁  
圖版 三十五種  
定價 金四圓五拾錢  
送料 金貳拾七錢

目次 第一章 總說—氣象及氣象學—地水學—大氣—氣象ノ六要素—水ノ循環—熱ノ溫度及輻射勢 第二章 溫度—大氣熱—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—自記氣壓計—氣壓ノ更正—器善 外十三節 第四章 風—風ノ現象—風向及風信器—風速及風力計—自記風力計—風壓及風速—傾斜面及圓筒面上ノ風壓—風尺—最大風速度 外十三節 第五章 濕度—大氣中ノ水蒸氣—水蒸氣ノ飽和—濕度—絕對濕度—水蒸氣ノ張力—比濕度—關係濕度—飽差—結露點—絕對濕度變化 外八節 第六章 雨—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—雨強計—降雨ノ分布—雨量ノ地理的關係—海拔ト雨量トノ關係—海洋ノ遠近ト雨量ト地形及風ト雨量 外十節 第七章 蒸發—蒸發ノ現象—蒸發量—氣溫、氣濕及氣壓ト蒸發量—風ト蒸發量—雨ト蒸發量—水面ト蒸發—地面ト蒸發 外七節 第八章 特殊ノ氣流—熱帶旋風—低氣壓ノ現象—低氣壓ト氣象—颶風々向ト其中心—颶風ノ起ル場所及時—颶風ノ原因—亞熱帶旋風 外二十節 第九章 天氣豫報—氣象觀測ノ機關—特殊ノ氣象觀測—天氣豫報—天氣圖—低氣壓ヲ主トスル天氣豫報—高氣壓ヲ主トスル天氣豫報 外七節 第十章 氣候—天氣ト氣候—氣候ノ主因ト分類—雪線◎附錄—和英對譯術語

# 河海工學

菊判洋裝 五冊 三四二編編編續刊

第五編下卷目次大要

第七章 荷役設備 第八章 造船及修船 第九章 港内水深維持 第十章 港津ノ横斷 第十一章 航路標識 第十二章 海岸防護

## 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二八一六番)	丸善會社 神田支店
東京市芝區三田二二丁目 (郵便振替貯金口座東京第一一八五二番)	丸善會社 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)	丸善會社 早稻田出張所
東京市麴町區丸ノ内ビルアタック一階北通	丸善會社 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)	丸善會社 神戸出張所
京都市三條通狹屋町西入 (郵便振替貯金口座大阪第一七三三番)	丸善會社 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)	丸善會社 福岡支店
仙臺市分町五丁目 (郵便振替貯金口座仙臺第一一五番)	丸善會社 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番)	丸善會社 札幌出張所

工學博士 君 島 八 郎 氏 著

# 增訂 君 大 測 量 學

菊 判 洋 裝  
全 二 冊

總紙數 千六百八十餘頁  
總圖版 三百五十餘種  
定價 上卷金四圓五拾錢  
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—三角測量ノ大意—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—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—眞北ノ測定—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—附錄 河川測量法

工學博士 君 島 八 郎 氏 著

# 增補 君 測 量 學

菊 判 洋 裝  
全 一 冊

紙數 四百五十餘頁  
圖版 三百二十餘種  
定價 金五圓五拾錢  
送料 金貳拾七錢

目次 緒論、第一章 錮測法—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—三脚—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—準桿又ハ面尺—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—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

◎附錄 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—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

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 捨て堤 直立防波堤 載壁防波堤 低基載壁堤 堤頭 第七章 漁港  
一 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  
二 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

菊全前 紙數五百餘頁 後 紙數四百九十餘頁  
洋二 圖版百十餘種 定價金十圓  
裝册 編定價金 六圓 送料各金貳拾七錢

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

目次 第一編 地表勾配ノ安定 第一章 總説 第二章 土ノ凝集力及摩摺力 第三章 土ノ凝集力ト地表勾配トノ關係 第  
二編 土ノ壓力及抵抗力 第一章 總説 第二章 土楔論 第一節 概説 第二節 崩壊面又ハ滑動面 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説 Poncelet氏ノ圖式  
解説 第三章 Rankine氏ノ土壓論 第一節 概説 第二節 豫備理論 第六章 土ノ壓力ヲ求ムル圖式解説 Poncelet氏ノ圖式  
Weyrauch氏ノ理論論 第六章 土壓公式ノ價値 第三編 擁壁 第一章 總説 第二章 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

菊判洋裝 紙數三百四十餘頁  
全一册 圖版百五十餘種  
定價金 貳拾七圓  
送料金 貳拾七圓

工學士 山内喜之助氏著

## 基礎工學

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

菊判洋裝 紙數二百三十餘頁  
全一册 圖版百八十餘種  
定價金 參圓八拾錢  
送料金 拾八錢

工學士 森 慶三郎氏著

## 最近水道

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 あんだいそん法 堆積砂  
濾過床 びゆえしゆんやばる濾過法 鹽素滅菌 おぞん滅菌 葦外光線滅菌 蒸溜法 氣曝 氣曝濾過法 外十八章

菊判洋裝 紙數三百七十餘頁  
全一册 圖版百三十五種  
定價金 百三十五圓  
送料金 拾八圓

工學士 森 慶三郎氏著

## 最近水道

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 設計ノ詳説 下  
氣渠構造法 第二編 下水處分 下水ノ組成 下水ノ河川放流 下水ノ篩ヒ方及篩 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 塵芥ノりたくしょん 塵芥燒却ノ實例 殘滓ノ處分  
第四編 屋内排水 第五編 附録

菊判洋裝 紙數三百六十餘頁  
全一册 圖版百二十餘種  
定價金 百二十餘圓  
送料金 拾八圓

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

全上 紙數五百三十餘頁 中 紙數七百餘頁 下 紙數六百餘頁  
洋判 三卷 定價金四圓八拾錢 郵稅金貳拾七錢  
裝冊 卷 定價金四圓八拾錢 郵稅金貳拾七錢  
圓 定價金四圓八拾錢 郵稅金貳拾七錢

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 第一篇 靜力學 第一章 總論 第二章 力 第三章 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樑 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 缺口ヲ越ユル水流 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 直應力ノ應用 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 錐結 第六篇 混泥土 第一章 總論 第二章 混泥土ノ原料 第三章 混泥土ノ配合 第四章 混泥土ノ捏混 第五章 混泥土ノ置方 第六章 混泥土土工ノ仕上 第七章 混泥土ノ性質 第七篇 鐵筋混泥土 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 鐵筋混泥土土工ノ撓度 第九章 彎曲應力及直應力 第十一章 型

下卷目次 第八篇 土工 第一章 總論 土工ノ意義 土工ノ主要作業 第二章 上掘鑿 掘鑿器具 外第三項 第三章 運搬 總論 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 土工平均土積曲線 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 緒說 土ノ摩擦力及ヒ凝集力 外五項 第二章 內應力ニ基ツケル土壓論 緒說 鉛直面ニ作用スル土壓力 外七項 第三章 破壞面ニ基ツケル土壓論 緒說 破壞面ヲ求ムル法 外四項 第四章 凝集力ヲ有スル土 緒說 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 緒論 外七項 第四章 杭打基礎 緒說 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