

〔附録第一〕

参 考 書

本書ヲ著述スルニ當リ參考シタルモノハ諸雜誌ノ外ニ可ナリ廣範圍ニ涉ツタ諸書ガアル。次ニ擧ゲタモノハ其主ナルモノデアル。

- Angot, A. - *Traité élémentaire de Météorologie*. Paris, 1916.
- D'Andrimond, R. - *La science hydrologique*. Paris 2 Liège, 1906.
- Berliner, A. & Scheel, K. - *Physikalisches Handwörterbuch*, 2 Aufl. Berlin, 1932.
- Bjerknes, V. u. Sandström, J. W. - *Dynamische Meteorologie und Hydrographie*. Braunschweig, 1912.
- Blanck, E. - *Handbuch der Bodenlehre*. 12 Bde. Berlin, 1932.
- Ebermeyer, - *Einfluss des Waldes auf die Bodenfeuchtigkeit u. s. w.* Berlin, 1900.
- Ebermeyer und Hartman - *Untersuchungen über den Einfluss des Walden auf den Grundwasserstand*. München, 1904.
- Fellenius, W. - *Erdstatische Berechnungen mit Reibung und Kohäsion (Adhäsion) und unter Annahme kreiszylindrischer Gleitflächen*. Berlin, 1927.
- Flamant - *Hydraulique*. Paris,
- Forschheimer, Ph. - *Hydraulik*. Leipzig, 1914.
- Gärtner, A. *Hygiene des Wassers*. Braunschweig, 1915.
- Geiger, H. und Scheel, K. - *Handbuch der Physik*. Berlin, 1927.
- Gockel, A. - *Die Radioaktivität des Bodens und der Quellen*, Braunschweig, 1914.
- Grünhut, L. - *Trinkwasser und Tafelwasser*. Leipzig, 1920.
- 早坂一郎 - *日本地史研究* 大正十二年、東京、
- Höfer-Heimhalt, H. - *Grundwasser und Quellen*. Braunschweig, 1923.
- Ischizu, R. - *The mineral springs of Japan*. Tokyo, 1915.
- 上水協議會 - *上水道統計及報告* 第二十號、東京、1931.
- Kaye, G. - Laby, T. - *Physical and chemical constants & some mathematical functions* London, 1919.
- Keen, B. - *The physical properties of the soil*. London, 1931.

- Keilhack, K. - Lehrbuch der Grundwasser und Quellenkunde. Berlin, 1912.
- Klut, H. - Untersuchung des Wassers an Ort und Stelle. 4 te. Aufl. Berlin, 1922.
- 小久保清治 - 浮游生物學 東京、大正十二年、
- Krey, H. - Erddruck, Erdwiderstand. Berlin, 1912.
- Landolt-Börnstein - Physikalisch-Chemische Tabellen. Berlin, 1923.
- Löwy, H. - Elektrodynamische Erforschung des Erdinnern und Luftfeuchtigkeit.  
Wien, 1920.
- Mager H. - Les moyens de découvrir les eaux souterraines et de les utiliser.  
Paris, 1912.
- Maillet, Ed. - Essais d'Hydraulique souterraine et fluviale. Paris, 1905.
- Martel, E. A. - Nouveau traité des eaux souterraines. Paris, 1921.
- Mayer, A. F. - The elements of hydrology. New York, 1917.
- Mead - Hydrology. New York, 1919.
- Meyer, St. und Schweidler, E. - Radioaktivität. 2 te. Aufl. Leipzig, 1927.
- Möller - Erddrucktabellen. Leipzig, 1902.
- Müller, R. - Beobachtung und Ermittlung von Grundwasser und Strömungen.  
Berlin, 1910.
- Müller-Breslau - Über Erddruck und Stützmauern. Stuttgart, 1906.
- Ohlmüller, W. und Spitta, O. - Die Untersuchung und Beurteilung des Wassers  
und Abwassers. Berlin, 1910.
- Pochet, L. - Études sur les sources hydrauliques des nappes aquifères et des sources  
et Applications pratiques. Paris.
- Prescott, S. - and Winslow, Ch. - Elements of water bacteriology. New York,  
1924.
- Prinz, E. - Handbuch der Hydrologie. Berlin, 1923.
- Richert, J. G. - Die Grundwasser mit besonderer Berücksichtigung der Grundwasser  
Schwedens. München und Berlin, 1911.
- Rudzki, P. - Physik der Erde. Leipzig, 1911.
- Schmied. Ig. - Die Wasserbewegung im Dammkörper. Wien, 1928.

- Schoklitsch, A. - Der Wasserbau. Wien, 1930.
- Sichardt, W. - Das Fassungsvermögen von Rohrbrunnen. Berlin, 1928.
- Slichter, C. S. - The rates of movement of underground waters. Washington, 1905.
- Spitta, J. - Grundriss der Hygiene. Berlin, 1920.
- Supan, A. - Grundzüge der Physikalische Erdkunde. Leipzig, 1916.
- Terzaghi - Erdbautechnik. Leipzig, 1925.
- 東京帝國大學 - 理科年表 東京、昭和八年
- 辻村太郎 - 地形學 東京、大正十二年
- Tuma, J. - Die Radioaktivität der Heilquellen. Berlin, & Wien, 1914.
- Turneure, F. and Russell, H. - Public watersupplies. New York, 1913.
- Vatter, H. - Eine Grundwasserstudie im Lössgebiet des Sandgaues (Oberelsass).  
Stuttgart, 1919.
- Versluys, J. - Voruntersuchung der Grundwasserfassungsanlagen. München u. Berlin,  
1921.
- Ward, H. and Whipple, G. - Fresh-water biology. New York, 1918.
- Weyrauch, R. und Strobel, A. - Hydraulisches Rechnen. Stuttgart, 1930.

[附錄第二]

英和對譯術語

A

Arukari-sen あるかり泉 Alkaline spring.  
 Asshukudo 壓縮度 Compressibility.  
 Asshuku no okure 壓縮ノ遅レ Lag of compression.  
 Atsuryoku fusoku 壓力不足 Pressure deficiency.  
 Atsuryoku suibun kyokusen 壓力水分曲線 Pressure moisture curve.

B

Bidei 微泥 Micro-mud.  
 Bionsen 微温泉 Hypothermal spring.  
 Bora ぼら(あどりあちつく海ノ) Bora.  
 Bunkai 分解 Decomposition.  
 Bunpu-kwansū 分布函數 Distribution function.  
 Bunpu-kyokusen 分布曲線 Distribution curve.  
 Bunsan 分散 Dispersion.

C

Chika-chosui 地下潜水 Ground water.  
 Chika-ryūsui 地下流水 Underground

water course.

Chikasen 地下川 Underground streams.  
 Chikasui 地下水 Subterranean water, ground water.  
 Chika-zōonritsu 地下増温率 Geothermal gradient.  
 Chiki 地氣 Soil atmosphere.  
 Chindenbutsu(Onsen no.) 沈澱物 Concretion.  
 Chindenbō 沈澱法 Sedimentation method.  
 Chinka 沈下 Settlement.  
 Chinka-kyokusen 沈下曲線 Depressive curve.  
 Chion 地温 Soil temperature.  
 Chion-keisha 地温傾斜 Temperature gradient.  
 Chishitsu 地湿 Soil moisture.  
 Chisuigaku 地水學 Hydrology.  
 Chūsekido 沖積土 Alluvium.  
 Chūsha 中砂 Medium sand.

D

Dando 暖土 Warm soil.  
 Dankyū 段丘 Terrace.  
 Danpukudō 彈復動 Resilience.  
 Danseiritsu 彈性率 Modulus of elasticity.

附 錄

Deishōdo 泥沼土 Peat.  
 Deito 泥土 Silt  
 Fusantōsei 不滲透性 Impermeability.  
 Denki-dendōdo 電氣傳導度 Electric conductivity.  
 Denri 電離 Ionisation  
 Dojyō-buturigaku 土壤物理學 Soil physics.  
 Dorui-tansanzen 土類炭酸泉 Earthy carbon dioxide spring.  
 Dōsui kōbai 動水勾配 Hydraulic gradient.

F

Fūka 風化 Weathering.  
 Funsen 噴泉 Geyser.  
 Fuchakuryoku 附着力 Adhesion.  
 Fushokudo 腐植土 Humus.  
 Futsū-yensen 普通鹽泉 Common salt spring.

G

Ganshitsu 岩濕 Hygroscopic water.  
 Ganshō 岩漿 Magma.  
 Ganshōsui 岩漿水 Magmatic water, Juvenile water.  
 Gensen 源泉 Spring.  
 Gokusaisha 極細砂 Very fine sand.  
 Gōseiritsu 剛性率 Torsion modulus,

shear modulus.  
 Gwankiryō 含氣量 Air capacity.  
 Gwansui sōtōryō 含水相當量 Moisture equivalent.  
 Gwansuiryō 含水量 Water absorbing capacity.  
 Gyōshūryoku 凝集力 Cohesion.  
 Gyōshukusetsu 凝縮說 Condensation theory.

H

Haisui 排水 Drainage.  
 Heikin-ryūkei 平均粒徑 Mean diameter of grain.  
 Hinetsu 比熱 Specific heat.  
 Hizyukei 比重計 Hydrometer.  
 Hōkaiseki 方解石 Calcite.  
 Hōkwai 崩壞 Disintegration.  
 Horinuki ido 掘抜井戸 Artesian well.  
 Horinuki onsen 掘抜温泉 Artesian mineral spring.  
 Hōsansen 硼酸泉 Boric acid.  
 Hō hanō 放射能 Radio-activity.  
 Hyōga chūkan zidai 氷河中間時代 Interglacial age.  
 Hyōmen chōryoku 表面張力 Surface tension.  
 Hyōjun tsūki 標準通氣 Normal aeration.  
 Hyōsuigaku 表水學 Hydrography.

## I

Ishuku-keisū 萎縮係數 Wilting coefficient.

Iwōsen 硫黃泉 Sulphur spring.

Izumi 泉 Spring.

## J

Jyōkwa sayō 淨化作用 Rinsing action.

Jyōsan sayō 蒸散作用 Transpiration.

Jyūdo 重土 Heavy soil.

## K

Kachōten 下頂點 Point of culmination.

Kakubanki 攪拌器 Shaker.

Kakusan 擴散 Diffusion.

Kakusan keisū 擴散係數 Coefficient of diffusion.

Kameana 甌穴 Limestone sinks, sink hole, swallow hole.

Kando 乾土 Dry soil.

Kangai 灌溉 Irrigation.

Kanketsusen 間歇泉 Geyser.

Karusuto かるすと Karst.

Katoatsu 過渡壓 Transition pressure.

Keido 輕土 Light soil.

Keikō 螢光 Fluorescence.

Kenkai-sokudo 限界速度 Critical velocity.

Kenkikin 嫌氣菌 Anaërobe.

Kikai bunsekihō 器械分析法 Mechanical analysis.

Kishōgaku 氣象學 Meteorology.

Kochaku 固着 Consolidation.

Kōchaku 膠着 Aggregation.

Kōdo 硬度 Hardness.

Kōdo 黃土 Loess.

Kōdo 耕土 Arable soil.

Kōkikin 好氣菌 Aërobe

Kōmyaku 鐵脈 Metalliferous veins.

Kōsei santō-keisū 更正滲透係數 Reduced coefficient of permeability.

Kōsekido 洪積土 Diluvium.

Kōsen 鐵泉 Mineral spring.

Kōshitsubutsu 膠質物 Colloidal material, colloid.

Kōshitsudei 膠質泥 Colloidal mud.

Kōshitsu dojyō 膠質土壤 Colloidal soil.

Kōgo kakusan 交互擴散 Interdiffusion.

Kugeki 空隙 Void, pore space.

Kūgekiritsu 空隙率 Porosity.

Kumisen 苦味泉 Bitter spring.

Kwajōdo 窩狀土 Spongy soil.

Kwazanbaido 火山灰土 Volcanic ash.

Kyūchakuseibun 吸着成分 Adsorbed constituents.

## M

Menjōdo 綿狀土 Spongy soil of second order.

Mikake no hizyū 見掛ケノ比重

Apparent pecifics gravity.

Mitsudo 密度 Density.

Mizu no zyunkwan 水ノ循環 Circulation of water.

Mizusaki 水先 Water front.

Mizutsukari 水漬 Water logging.

Mōgeki 毛隙 Hair crack.

Mōkanatsu 毛管壓 Capillary pressure.

Mōkan-chinka 毛管沈下 Capillary depression.

Mōkan-dendōdo 毛管傳導度 Capillary conductivity.

Mōkan-jyōshō 毛管上昇 Capillary rise.

Mōkan-kenin 毛管牽引 Capillary pull.

Mōkannō 毛管能 Capillary potential.

Mōkansetsu 毛管說 Capillary tube hypothesis.

Mōkansui 毛管水 Capillary water.

Myōban vitriolsen 明礬びとりぢる泉 Alum vitriol spring.

## N

Naiatsu 內壓 Intrinsic pressure.

Naimasatsu 內摩擦 Inner friction.

Nendo 粘土 Clay.

Nensei 粘性 Viscosity.

Nen-rei-keisū 粘性係數 Coefficient of viscosity.

Netsu-dendōdo 熱傳導度 Heat conductivity.

Niwa tsu hi 庭土 Garden mould.

Nōdo 濃度 Concentration.

## O

Ōakyokusen 凹窪曲線 Depression curve.

Ondo kakusando 溫度擴散度 Temperature diffusivity.

Onsen 溫泉 Thermal spring.

Otaiseki 央堆石 Medial moraine.

## P

Porii ぽりー Poljen.

## R

Reido 冷土 Cold soil.

Reikōsen 冷鐵泉 Cold mineral spring, athermal spring.

Rogan 露岩 Karren.

Rōtokō 漏斗孔 Limestone sinks.

Ruika-kyokusen 累加曲線 Summation curve.

Ryūjyōdo 粒狀土 Granular soil.

Ryūkasuisosen 硫化水素泉 Hydrogen

sulphide spring.  
 Ryūsansei kumisen 硫酸性苦味泉  
 Sulphated bitter spring.  
 Ryūsansei shokuyen kumisen 硫酸性食  
 鹽苦味泉 Muriat d sulphated bitter  
 spring.  
 S  
 Saihōwa kyokusen 再飽和曲線  
 Resaturation curve.  
 Saireki 細礫 Fine gravel.  
 Saisha 細砂 Fine sand.  
 San myōban vitriolsen 酸明礬びとりお  
 る泉 Acid alum vitriol spring.  
 San ryūka suisosen 酸硫化水素泉 Acid  
 Hydrogen sulphide spring.  
 Sansen zahyō 三線座標 Trilinear  
 co-ordinates.  
 Santo 滲透 Infiltration, percolation,  
 seepage.  
 Santō-keisū 滲透係數 Coefficient of  
 permeability.  
 Santōdo 滲透度 Permeability.  
 Santōsetsu 滲透説 Infiltration theory.  
 Santsūben 三通弁 Three-way valve  
 San vitriol sen 酸びとりおる泉 Acid  
 vitriol spring.  
 Seiryū-keisū 齊粒係數 Uniformity  
 coefficient.

Seiryū-kyokusen 齊粒曲線 Uniformity  
 curve.  
 Sekidanritsu 積彈率 Volume elasticity,  
 cubic elasticity, bulk modulus.  
 Sekizyun 石筍 Stalagmite.  
 Sekkaido 石灰土 Chalk.  
 Sekka'dō 石灰洞 Limestone cave.  
 Senkutsu 洗掘 Erosion  
 Shadan sayō 遮斷作用 Interception.  
 Shado 赭土 Laterite.  
 Shakunetsu 灼熱 Ignition.  
 Shamoku 砂沐 Sand bath.  
 Shinsei kumisen 真性苦味泉 Real bitter  
 spring.  
 Shinshitsu 浸出 Lixiviation.  
 Shinshoku 侵蝕 Erosion.  
 Shitsudo 濕土 Wet soil.  
 Shōdoku 消毒 Disinfection.  
 Shōkasayō 硝化作用 Nitrification.  
 Shokuyensei kumisen 食鹽性苦味泉  
 Muriated saline bitter spring.  
 Shōnyūdō 鐘乳洞 Limestone cave.  
 Shōnyūseki 鐘乳石 Stalactite.  
 Shutaiseki 終堆石 Terminal moraine.  
 Sōdō 層動 Lamina Motion.  
 Sōgō 叢合 Flocculation.  
 Sōkōdo 總硬度 Total hardness.  
 Sokutaiseki 側堆石 Lateral moraine.  
 Sosha 粗砂 Coarse sand

Sōtō-hankei 相當半徑 Equivalent radius.  
 Suiagesayō 吸揚作用 Osmotic action.  
 Suiatsu-zikan kyokusen 水壓時間曲線  
 Hydrostatic pressure time curve.  
 Suibun 水分 Moisture content.  
 Suiketsu 水楔 Water wedge.  
 Suishitenchū 水濕柱 Moisture column.  
 Suna 砂 sand  
 T  
 Taikai undō 大塊運動 Bulk movement.  
 Tairyū 對流 Convection.  
 Taiseki 堆石 Moraine.  
 Taisuisō 帶水層 Aquiferous strata.  
 Taiyōjyōsū 太陽常數 Solar constant.  
 Taiyō no fukusha 太陽ノ輻射 Solar  
 radiation.  
 Tanjyunsen 單純泉 Simple (indifferent)  
 mineral spring.  
 Tanjyun tansansen 單純碳酸泉 Simple  
 dioxated spring.  
 Tansan doruisen 碳酸土類泉 Earthy  
 Carbon-dioxated spring.  
 Tanso no dōka 炭素ノ同化  
 Carbonassimilation.  
 Teisekido 定積土 Soil in'situ.  
 Teitaiseki 底堆石 Ground moraine.  
 Tetsu tansansen 鐵碳酸泉 Iron  
 carbonated spring.  
 Tōdahō 淘汰法 Elutriation method.

Tōyensen 等鹽泉 Isochlorine line.  
 Tsuboana 壺孔 Pot hole, dolinen.  
 Tsuchi 土 Soil.  
 Tsūkajyōsū 通過常數 Transmission  
 constant.  
 Tsūki 通氣 Aeration.

## U

Unsekido 運積土 Drift, transported soil.

## Y

Yamajyari 山砂利 Pit gravel.  
 Yeikyū kōdo 永久硬度 Permanent  
 hardness.  
 Yenrui kumisen 鹽類苦味泉 Saline bitter  
 spring.  
 Yentotsu 圓突 Meniscus.  
 Yōmen jyōhatsu 葉面蒸發 Transpiration.  
 Yōsyoku 溶蝕 Corrosion.  
 Yūkishitsu yotai 有機質么體  
 Micro-organism.  
 Yūkō-ryūkei 有効粒徑 Effective size.

## Z

Zenhyōga zidai 前水河時代 Preglacial  
 epoch.  
 Zentaiseki 前堆石 Frontal moraine.  
 Zishōsayō 自淨作用 Autoepuration.  
 Ziyū kakusan 自由擴散 Free diffusion.  
 Zyūryokusui 重力水 Gravitational water.

英和對譯索引

A

Acid alum spring 酸明礬泉 347 頁  
 Acid alum vitriol spring 酸明礬びとり  
 みる泉 348  
 Acid hydrogen sulphide spring 酸性硫化  
 水素泉 348  
 Acid vitriol spring 酸性びとりみる泉 347  
 Adhesion 附着力 167  
 Adsorbed constituents 吸着成分 429  
 Aeration 通氣、氣曝 52.398.409  
 Aërobes 好氣菌 147  
 Air capacity 含氣量 49  
 Alkaline springs あるかり泉 346.362  
 Alluvium 沖積土 4  
 Alum vitriol springs 明礬びとりみる泉  
 347  
 Anaërobes 嫌氣菌 147  
 Apparent specific gravity 見掛ケノ比重  
 371  
 Aquiferous strata 帯水層 204.207  
 Arable soil 耕土 146  
 Artesian mineral spring 掘抜温泉 328  
 Artesian well 掘抜井戸 149.227.237  
 Athermal spring 冷鑛泉 324  
 Autoepuration 自浄作用 373.418

B

Bitter spring 苦味泉 347.363.408  
 Bora 北東風(あどちつく海ノ) 280  
 Boric acid spring 硼酸泉 348  
 Bulk modulus 積彈率 111  
 Bulk movement 大塊運動 136

C

Calcimeter 石灰計 37  
 Calcite 方解石 280.337.338  
 Capillary conductivity 毛管傳導度 157.  
 159  
 Capillary depression 毛管沈下 102  
 Capillary potential 毛管能 108.157  
 Capillary pressure 毛管壓 108  
 Capillary pull 毛管牽引 101  
 Capillary rise 毛管上昇 102  
 Capillary tube hypothesis 毛管説 150  
 Capillary water 毛管水 169  
 Carbon assimilation 炭素ノ同化 142  
 Carbonate hardness 炭酸硬度 385  
 Chalk 石灰土 9  
 Circulation of water 水ノ循環 202.204  
 Clay 粘土 3.8.12.50.368  
 Coarse sand 粗砂 179

附 録

Coefficient of diffusion 擴散係數 57.58.  
 59  
 Coefficient of friction 摩擦係數 124.126  
 Coefficient of internal resistance 內抵抗  
 係數 126.130.131  
 Coefficient of inner friction 內摩擦係數  
 130.194  
 Coefficient of permeability 滲透係數  
 120.174.178.249.264  
 Coefficient of viscosity 粘性係數 18.20.  
 21.164  
 Cohesion 凝集力 105.123.167  
 Cold mineral spring 冷鑛泉 324.360  
 Cold soil 冷土 4  
 Colloid 膠質物 15.191.372  
 Colloidal material 膠質物 15.191.372  
 Colloidal mud 膠質泥 191  
 Colloidal soil 膠質土壤 156  
 Common salt spring 普通鹽泉 346.362  
 Compressibility 壓縮度 46.113  
 Concentration 濃度 24.29  
 Concretion 沈澱物 336  
 Condensation theory 凝縮説 193  
 Consolidation 固着 120  
 Convection 對流 32  
 Corrosion 溶蝕 278.337  
 Critical velocity 限界速度 188  
 Cubic elasticity 積彈率 111

D

Deironizing plant 除鐵裝置 369.402.  
 403.409  
 Density 密度 69.73  
 Decomposition 分解 278  
 Depression curve 凹窪曲線、沈下曲線  
 258.265.266.268  
 Diffusion 擴散 53.57.60.253  
 Diffusivity 擴散度 83.84.85  
 Diluvium 洪積土 4  
 Disinfection 消毒 147.374  
 Disintegration 崩壞 2  
 Dispersion 分散 37  
 Dissociation 解離 382  
 Distribution curve 分布曲線 25.40  
 Distribution function 分布函數 25.40  
 Dolinen 壺孔 280  
 Drainage 排水 146  
 Dry soil 乾土 4

E

Earthy carbon dioxide spring 土類炭酸  
 泉 346.362  
 Effective size 有效粒徑、有效直徑 18.  
 41.177  
 Electric conductivity 電氣傳導度 382  
 Elutriation method 淘汰法 13.178.367  
 Equivalent radius 相當半徑 151

Equivalent diameter 等速粒徑 191  
 Eroneous water level 狂水面 239  
 Erosion 侵蝕、洗掘 278

## F

False water level 偽水面 238  
 Fine gravel 細礫 5  
 Fine sand 細砂 5  
 Flocculation 叢合 36  
 Fluorescence 螢光 255  
 Free diffusion 自由擴散 60  
 Frontal moraine 前堆石 120

## G

Garden mould 庭土 51  
 Geothermal gradient 地下增溫率 85  
 Geyser 噴泉、間歇泉 195.340  
 Granular soil 粒狀土 11  
 Gravitational water 重力水 169  
 Ground moraine 底堆石 210  
 Ground water 地下水、地下瀦水 1.149.206  
 206  
 Ground water basin 地下水盆 227  
 Ground water reservoir 地下瀦水池、容水盤 150.206

## H

Hair crack 毛隙 203  
 Hardness 硬度 384

Heat conductivity 熱傳導度 67.81  
 Heavy soil 重土 6  
 Hot spring 溫泉 195.317  
 Humus 腐植土 4.9.143.144.379  
 Hydraulic gradient 動水勾配 180.182  
 Hydrogen sulphide spring 硫化水素泉 348.365  
 Hydrography 表水學 1.149  
 Hydrology 地水學 1.149.178  
 Hydrometer 比重計 36  
 Hydrostatic pressure-time curve 水壓時間曲線 32  
 Hygroscopic water 岩濕 50.169.203  
 Hypothermal spring 微溫泉 324

## I

Ignition 灼熱 37  
 Impermeability 不滲透性 51.171  
 Infiltration 滲透 51.149.169  
 Infiltration theory 滲透說 193  
 Influence circle 影響圈 258  
 Inner friction 內摩擦 126.127.133.134.16  
 Interception 遮斷作用、中斷作用 49.198  
 Interdiffusion 交互擴散 53  
 Interglacial age 冰河中間時代 211  
 Intrinsic pressure 內壓 111  
 Ionisation 電離 60  
 Iron carbonated spring 炭酸鐵泉 347.364

Irrigation 灌溉 193  
 Isochlorine line 等鹽線 391

## J

Juvenile water 岩漿水、處女水 195.202.345

## K

Karst かるすと 279

## L

Lag of compression 壓縮ノ遅レ 107  
 Laminar motion 層動 173  
 Land slide 地之 309  
 Lateral moraine 側堆石 210  
 Laterite 赭土、赤土 4.37  
 Light soil 輕土 6  
 Limestone cave 石灰洞、鐘乳洞 3.281  
 Limestone sinks 漏斗孔、甑穴 287  
 Lixiviation 浸出 387  
 Loess 黄土 4  
 Loss by solution 溶解減量 38  
 Lower culmination 下頂點 260

## M

Magma 岩漿 195  
 Mean diameter of grain 平均粒徑 177  
 Mechanical analysis 器械分析法 367  
 Medial moraine 央堆石 120

Medium sand 中砂 5  
 Metaliferous veins 鐵脈 317  
 Meteorology 氣象學 1  
 Micro-mud 微泥 13  
 Micro-organism 有機質么體 143.417.429.430  
 Mineral acid hardness 礦物酸硬度 385  
 Mineralization process 礦化作用 410  
 Mineral spring 礦泉 317  
 Mobility 流動性、流動係數 164  
 Modulus of elasticity 彈性率 110.133  
 Moisture column 水濕柱 155  
 Moisture content 水分 37.80  
 Moisture equivalent 含水相當量 169  
 Moraine 堆石 176  
 Muriated saline bitter spring 食鹽性苦味泉 347.363  
 Muriated sulphated bitter spring 硫酸性食鹽苦味泉 347.363

## N

Nitrification 硝化作用 143.144.147  
 Normal aeration 標準通氣 52

## O

Osmotic action 吸揚作用 146

## P

Peat 泥沼土 9

Percolation 滲透 51.149.169  
 Permanent hardness 永久硬度 385  
 Permeability 滲透度、滲透性 51.152.  
 171.173  
 Pit gravel 山砂利 7.210  
 Point of culmination 下頂點 260  
 Poljen ぼりえ 280  
 Pore space 空隙 44.58.59  
 Porosity 空隙率 44  
 Pothole 壺孔 280  
 Preglacial epoch 前氷河時代 211  
 Pressure deficiency 壓力不足 162  
 Pressure-moisture curve 壓力水分曲線  
 107

## R

Radio-activity 放射能 60.95.329.335.  
 382  
 Real bitter spring 眞性苦味泉 347  
 Reduced coefficient of permeability 更  
 正滲透係數 180  
 Reduction factor 復元係數 332  
 Resaturation curve 再飽和曲線 116.118.  
 119  
 Resilience 彈復動 109  
 Rinsing action 淨化作用 56.428.429

## S

Saline bitter spring 鹽類苦味泉 347.363

Sand 砂 8.12.50.368  
 Sedimentation method 沈澱法 16.198  
 Seepage 滲透 51.149.169  
 Shaker 攪拌器 15.369  
 Settlement 沈下 120  
 Shear modulus 剛性率 111  
 Silt 泥土 368  
 Simple carbon dioxated spring 單純碳酸  
 泉 346.361  
 Simple (indifferent) spring 單純泉 346.  
 361  
 Sink hole 罅穴 280  
 Soil 土 1.2  
 Soil atmosphere 地氣 51.98  
 Soil in situ 定積土 4.175.176  
 Soil moisture 土濕 197  
 Soil physics 土壤物理學 367  
 Soil temperature 地溫 61.65  
 Solar constant 太陽常數 62  
 Solar radiation 太陽ノ輻射 61.62  
 Specific heat 比熱 53.64.70  
 Specific percolation 比滲透量、比湧出量  
 182.274.288  
 Spongy soil 窩狀土 12  
 Spongy soil of second order 綿狀土 12  
 Spring 源泉、泉 193.204  
 Stalactite 鐘乳石 281.336  
 Stalagmite 石筍 281.336  
 Strainer 停塵裝置 235.274

Subterranean water 地下水 1.149.193.  
 203  
 Sulphated bitter spring 硫酸性苦味泉  
 347.363  
 Sulphur spring 硫黃泉 348.364  
 Summation curve 累加曲線 29.35.40  
 Surface tension 表面張力 101.162  
 Swallow hole 罅穴 280

## T

Temperature diffusivity 溫度擴散度 70  
 Temperature gradient 溫度傾斜 61.377  
 Terminal moraine 終堆石 120  
 Terrace 段丘 231.336  
 Thermal spring 溫泉 317  
 Torsion modulus 剛性率 111  
 Total hardness 總硬度 385  
 Transition pressure 過渡壓 108  
 Transmission constant 通過常數 157  
 Transparency 透明度 379  
 Transpiration 蒸散作用、葉面蒸發  
 49.145.170  
 Trilinear co-ordinates 三線坐標 369

## U

Underground stream 地下川 150.203.

277

Underground water course 地下流水  
 206.228.259  
 Uniformity coefficient 齊粒係數 41.177  
 Uniformity curve 齊粒曲線 41  
 Unit percolation 單位滲透量 182

## V

Variation coefficient 變化係數 295  
 Very fine sand 極細砂 5  
 Viscosity 粘性 163.164.167  
 Vitriol spring びとりおる泉 347  
 Void 空隙 44  
 Void ratio 虛實率、空隙比 46  
 Volcanic ash 火山灰土 4  
 Volume elasticity 積彈率 111

## W

Warm soil 暖土 4  
 Water absorbing capacity 含水量 47.50.  
 417  
 Water front 水先 155  
 Water wedge 水楔 162  
 Weathering 風化 3  
 Wet soil 濕土 4  
 Wilting coefficient 萎縮係數 169



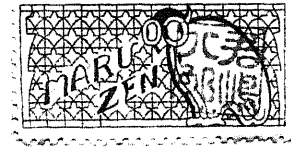
---

地 下 水 ・ 定 價 金 六 圓

---

大正八年七月二十日印刷・大正八年七月廿三日發行  
昭和九年一月一日(改版)印刷  
昭和九年一月五日(改版)發行

~~~~~  
著 作 權 登 錄  
~~~~~



著 作 者 君 島 八 郎

東京市日本橋區通二丁目六番地  
發 行 者 丸 善 株 式 會 社  
代表者 取締役 山崎信興

東京市京橋區築地三丁目十番地  
印 刷 者 古 橋 照 太 郎

發 行 所

東京市日本橋區通二丁目  
**丸 善 株 式 會 社**

(板巻口座東京第五番)

---

東京築地活版製造所・印刷

# 丸善株式會社

## 支店及出張所

東京市神田區小川町三丁目(駿河臺下) 振替口座(東京第二八二一六番)	神田支店
東京市芝區三田二丁目 振替口座(東京第一一八五二番)	三田出張所
東京市牛込區早稲田鶴巻町(早大正門前) 振替口座(東京第七五三七五番)	早稲田出張所
東京市麹町區(丸ノ内ビルディング) 二階北通	丸ノ内賣店
大阪市東區博愛町四丁目 振替口座(大阪第七四番)	大阪支店
神戸市神戸區明石町三十一番地 振替口座(大阪第六八六七七番)	神戸出張所
京都市中京區三條通鞍屋町西入 振替口座(大阪第一七三番)	京都支店
名古屋市中區榮町三丁目 振替口座(名古屋第一〇二九番)	名古屋支店
横浜市 中區辨天通二丁目 振替口座(東京第七四番)	横浜支店
福岡市博多上西町 振替口座(福岡第五〇〇〇番)	福岡支店
仙臺市國分町五丁目 振替口座(仙臺第一五番)	仙臺支店
札幌市北八條西四丁目 振替口座(小樽第一〇八〇〇番)	札幌出張所
京城府黃金町一丁目一六七番地 振替口座(京城第三四四番)	京城出張所

# 丸善株式發行・土木、建築書類

吉田徳次郎著  
**鐵筋コンクリート施工法**  
(改版) 價 ¥ 4.50 送 .14

吉田徳次郎著  
**土壓及擁壁設計法**  
價 ¥ 3.00 送 .14

吉田 彌七著  
**コンクリート及び鐵筋コンクリート論**  
價 上卷 ¥ 4.00 送 .14 下卷 ¥ 7.00 送 .22

川口・三浦・小溝・遠藤・松本・徳弘共著  
**土木工學**  
價上(改版) ¥ 5.30 中 ¥ 6.00 下 ¥ 4.80 送(各) .22

田邊 朔郎著  
**公式工師必携**  
(改訂版) 價 ¥ 5.00 送 .14

田邊 朔郎著  
**とんねる**  
(訂正増補版) 價 ¥ 5.50 送 .14

佐土原 勳著  
**鐵道工學大意**  
(増訂版) 價 ¥ 3.50 送 .14

廣 井 勇著  
**築港**  
(改訂増補版) 價前・後編(各) ¥ 6.00 送(各) .22

廣 井 勇著  
**日本築港史**  
價 ¥ 5.50 送 .22

君島八郎著  
河海工學 第一編  
**氣象**  
價 ¥ 4.50 送 .14

君島八郎著  
河海工學 第二編  
**地下水**  
價 ¥ 6.00 送 .14

君島八郎著  
河海工學 第五編  
**海工**  
價 上卷 ¥ 6.00 下卷 ¥ 5.50 送(各) .14

山田陽清著  
**發電水力** 第一編  
編者 總  
[假裝] 價 ¥ 3.50 送 .14

山田陽清著  
**同** 第二編  
編者 總  
堰堤及導水工事  
[假裝] 價 ¥ 3.50 送 .14

山田陽清著  
**同** 第三・四編(合編)  
編者 總  
機械・電氣工事及船尾  
[假裝] 價 ¥ 2.80 送 .14

山内喜之助著  
**基礎工學**  
價 ¥ 3.80 送 .14

原田 善著  
實用  
**鐵筋コンクリート構法**  
價 ¥ 4.00 送 .14

森 慶三郎著  
**近世都市計畫**  
價 ¥ 4.00 送 .14

山本 亨著  
**歐米都市鋪道/技術的觀察**  
價 ¥ 2.30 送 .14

瓜生康一著  
實用ヲ主  
トシタル  
**材料強弱論**  
價 ¥ 2.00 送 .14

瓜生康一著  
實用ヲ主  
トシタル  
**鐵筋コンクリート計算法**  
價 ¥ 2.00 送 .14

森 慶三郎著  
最近  
**水道**  
(増補版) 價 ¥ 5.50 送 .14

森 慶三郎著  
最近  
**水道詳論**  
價 ¥ 6.50 送 .14

森 慶三郎著  
最近  
**水道**  
價 ¥ 5.00 送 .14

丸善株式發行・土木、建築書類

建築學會編纂  
建築工學ポケットブック  
(増訂版) 價 ¥ 9.50 送 .22

平野正雄著  
圖式力學  
價 ¥ 3.50 送 .14

織本道三郎著  
梁之計算及圖表  
價 ¥ 6.00 送 .22

建築學會編  
英和建築語彙  
價 ¥ 2.80 送 .14

中村達太郎著  
日本建築辭彙  
(改訂増補版) 價 ¥ 3.50 送 .14

中村達太郎著  
新らしき建築學階梯  
價 卷壹 ¥ 1.50 卷貳 ¥ 2.00 卷參 ¥ 2.50 送(各) .10

中村達太郎著  
換氣暖房の計算必携  
價 ¥ 1.30 送 .06

中村達太郎著  
給水・給湯及消火設備  
價 ¥ 1.50 送 .06

中村達太郎著  
火災防止建築設備  
價 ¥ .85 送 .04

中村達太郎著  
開渠と管渠の圖計算  
價 ¥ 1.00 送 .06

大澤一郎・櫻井省吾・山原彌壽一共著  
建築機械設備  
價 ¥ 4.00 送 .22

中村達太郎著  
鐵筋コンクリート早割出  
價 ¥ 1.50 送 .08

田邊平學著  
耐震建築問答 (附)  
價 ¥ 5.80 送 .22  
耐火防塗

堀業朗著  
最新建築施工法  
價 ¥ 4.50 送 .14

牧野正巳著  
競技場建築  
價 ¥ 3.50 送 .14

酒田稔・渡邊要共著  
建築材料學  
價 ¥ 6.30 送 .22

大藤高彦・近藤泰夫共著  
構造強弱學  
價 上・下卷(各) ¥ 8.50 送(各) .22

三浦耀著  
剛節構理論  
價 ¥ 4.50 送 .14

日比忠彦著  
鐵筋混凝土の理論及應用  
價 上・中卷(各) ¥ 10.00 下卷 ¥ 8.00 送(各) .30

近藤泰夫著  
近藤測量  
價 ¥ 2.00 送 .08

君島八郎著  
君島測量學  
(再訂増補版) 價 ¥ 5.00 送 .14

君島八郎著 (再訂増補版)  
君島大測量學  
價 上卷 ¥ 3.80 下卷 ¥ 5.50 送(各) .14

諸戸北郎著  
諸戸北郎著  
測量問答  
價 ¥ 3.00 送 .14

諸戸北郎著  
諸小自乘法應用  
測量平均法  
價 ¥ 3.80 送 .14

昭和九年五月

吉藏書