

## 附 記

### 水道條例（明治二十三年二月十三日法律第九號）

改正（明治四十四年三月二十八日法律第四十三號、大正二年四月八日法律第十五號、大正十年四月八日法律第五十六號）

**第一條** 水道トハ市町村ノ住民ノ需要ニ應ジ給水ノ目的ヲ以テ布設スル水道ヲ云ヒ水道用地トハ水源地、貯水池、濾水場、唧水場及ビ水道線路ニ要スル地ヲ云フ

**第二條** 水道ハ市町村其公費ヲ以テスルニ非ザレバ之ヲ布設スルコトヲ得ズ。但當該市町村ニ於テ其資力ニ堪ヘザルトキハ市町村以外ノ企業者ニ水道ノ布設ヲ許可スルコトアルベシ。

**第三條** 市町村ニ於テ水道ヲ布設セントスルトキハ命令ノ定ムル所ニ依リ其目論見書ニ左ノ事項ヲ詳記シ地方長官ヲ經テ内務大臣ノ認可ヲ受クベシ。

第一 水道事務所ノ所在地

第二 水源ノ位置（河川池湖又ハ堀井ノ別其周囲ノ概況）及其水量ノ概算但圖面及水質ノ試験表ヲ添フベシ

第三 水道線路及水道線路ニ沿フタル地名、貯水池、濾水場、唧水場ノ位置但圖面ヲ添フベシ

第四 紿水ノ區域其人口及其一人一日ニ對スル平均給水量

第五 人口増殖及多量ノ水ヲ用フル製造場等ニ對スル給水量増加ノ見込

第六 水壓ノ概算

第七 工事方法

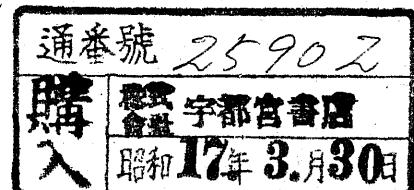
第八 起工並竣工期限

第九 工費ノ總額其收入支出ノ方法及其豫算

第十 水料ノ等級、價格、水料徵收ノ方法及經常收支ノ概算

市町村ニ非ザル企業者ニ在リテハ前掲各號ノ外企業ノ組織、資本ノ總額及許可年限ヲ記載スベシ

**第四條** 内務大臣ハ前條ノ圖面書類ヲ審査シ不都合ナシト認ムルトキハ水道布設



ノ認可状又ハ許可書ヲ與フベシ

市町村ニ非ザル企業者ノ出願ニ對シテハ内務大臣ハ必要ト認ムル事項ヲ許可書ニ附シテ命令スルコトヲ得

**第五條** 水道用地ハ國稅其他ノ公課ヲ免除ス

**第六條** 官有ノ土地ニシテ水道用地ニ必要ナルモノハ之ヲ拂下ゲ又ハ貸付スペシ

**第七條** 水管ヲ官有地又ハ公道ノ地下ニ布設セントスルトキハ當該行政廳ノ許可ヲ受クベシ

**第八條** 地方長官ハ隨時當該官吏又ハ技術官ヲ派遣シテ水道工事及水質水量ヲ検査セシメ其改築修理ヲ要シ又ハ水質不良水量不足ナリト認ムルトキハ相當ノ猶豫期日ヲ定メテ之ガ改良ヲ市町村ニ命ズベシ

**第九條** 市町村ハ工事落成又ハ改築修理ヲ了リタルトキハ地方官廳ニ届出監査ヲ受クベシ

**第十條** 水道ノ給水ヲ受クル者ハ水質水量ノ検査ヲ市町村長ニ請求スルコトヲ得

**第十一條** 家屋内ノ給水用具及本支水管ヨリ之ニ接續スル細管ハ市町村ノ所定ニ從ヒ之ヲ設置シ其費用ハ水道ノ給水ヲ受クル家主ノ負擔トス 但市町村ハ命令ノ定期所ニ依リ之ヲ設置シ其費用ヲ負擔スルコトヲ得

**第十二條** 市町村ノ水道掛ハ午前八時ヨリ午後五時迄ノ内ニ於テ家屋内ノ給水用具ヲ検査スルコトヲ得但水道掛ハ其證票ヲ携帶スペシ

**第十三條** 市町村長ハ水道掛ノ報告ニ依リ家屋内ノ給水用具不完全ナリト認ムルトキハ相當ノ猶豫期日ヲ定メテ之ガ修繕ヲ爲サシムベシ

家主若シ其修繕ヲ怠ルトキハ市町村ニ於テ之ヲ修繕シ其費用ヲ徵收スルコトヲ得

**第十四條** 家主ハ家屋内給水用具ノ設置又ハ其修繕ヲ了リタルトキハ市町村ノ水道掛ニ届出ヅベシ

水道掛ハ速ニ之ヲ検査スペシ

**第十五條** 市町村ハ一家専用ノ給水用具ヲ設クル能ハザルモノノ爲メニ共用給水器ヲ設ケベシ

**第十六條** 市町村ハ消防用ノ爲メニ消火栓ヲ設置スペシ消防用ニ消費シタル水ハ水料ヲ徵收スペカラズ

**第十七條** 市町村ニ非ザル企業者ノ布設シタル水道ニシテ許可年限ノ満了シタル後ハ關係市町村ハ水道布設ニ要シタル費用ヲ支拂ヒ其水道及水道經營ニ必要ナル土地物件ヲ買收スルコトヲ得、但シ水道及水道經營ニ必要ナル土地物件ニシテ布設當時ニ比シ價格ヲ減損シタルモノアルトキハ水道布設ニ要シタル費用ヨリ之ヲ控除ス

前項費用ノ範囲及金額ニ關シ當該市町村ト企業者トノ間ニ争アルトキハ地方長官之ヲ決定ス其決定ニ不服アルモノハ内務大臣ヘ訴願スルコトヲ得

**第十八條** 市町村ニ非ザル企業者ノ布設シタル水道ニシテ關係市町村ニ於テ必要ト認ムルトキハ許可年限ノ満了前ト雖之ヲ買收スルコトヲ得前項ノ買收價格ハ協議ニ依リ之ヲ定ム、協議調ハザルトキハ鑑定人ノ意見ヲ徵シ地方長官之ヲ決定ス其決定ニ不服アル者ハ内務大臣ニ訴願スルコトヲ得

**第十九條** 本法又ハ本法ニ基キテ發スル命令ニ依リ市町村又ハ市町村ニ非ザル企業者ニ於テ履行スペキ事項ヲ履行セズ又ハ之ヲ履行スルモ充分ナラズト認ムルトキ又ハ必要ノ時限内ニ履行シ得ズト認ムルトキハ地方長官ハ府縣費ヲ以テ之ヲ施行シ其費用ヲ市町村又ハ市町村ニ非ザル企業者ヨリ之ヲ追徵スルコトヲ得 前項ノ處分ハ豫メ履行期間ヲ指定シテ戒告スルニ非ザレバ之ヲ爲スコトヲ得ズ 但第八條ノ場合ハ此限リニ在ラズ

**第二十條** 市町村ニ非ザル企業者ニシテ前條ノ費用ヲ指定ノ期限内ニ納付セザルトキハ國稅徵收ニ關スル規定ニ依リテ之ヲ徵收ス

**第二十一條** 内務大臣ハ必要ト認ムルトキハ水道ノ布設ヲ市町村ニ命ズルコトヲ得

**第二十一條ノ二** 内務大臣ノ職權ノ一部ハ勅令ノ定ムル所ニ依リ地方長官ニ之ヲ委任スルコトヲ得

**第二十二條** 本法中市又ハ市長トアルハ北海道區制又ハ沖繩縣區制ニ依ル區ニ在リテハ區又ハ區長トシ府縣費トアルハ北海道ニ在リテハ北海道地方費トス

附則 (明治四十四年法律第四十三號)

第八條乃至第十六條ニ於テ市町村及市町村長トアルハ市町村以外ノ企業ニ係ル場合ニハ其企業者ニ之ヲ準用ス 本法ハ公布ノ日ヨリ之ヲ施行ス

私設水道布設許可申請取扱方心得 (大正二年五月二十二日内務省訓令第十四號)

水道條例第三條ニ依リ市區町村ニ非ザル企業者ヨリ水道布設許可申請書ヲ提出シタルトキハ地方長官ハ左ノ事項ヲ調査シ意見ヲ附シテ進達スペシ 但工事方法ニ付テハ水道布設許可ノ後更ニ實施設計ノ認可ヲ受ケシムル方針ヲ以テ其大體ノ計畫ニ付調査スベシ

- 一 給水區域市區町村ノ意見
- 二 給水區域市區町村ノ資力水道布設ニ堪フルヤ否
- 三 水源タル河川池沼等ヨリ水利引用ニ關シ利害關係人ニ及ボス影響
- 四 企業ハ成效ノ見込アリヤ否
- 五 申請者ノ信用、資産ノ状態

#### 水道條例第二十一條ノニノ規定ニ依ル職權委任ニ關スル件

(大正十年七月十九日勅令第三百三十一號)

水道條例第三條及第四條ノ規定ニ依ル内務大臣ノ職權中左ニ掲グル事項ニ關スルモノハ地方長官ニ之ヲ委任ス

- 一 基本計畫ニ於ケル給水人口一萬ヲ超エザル水道ノ布設
- 二 前號ノ水道以外ノ水道ノ工費三萬圓ヲ超エザル改築又ハ増築但シ基本計畫ニ變更ナキモノニ限ル

#### 附 則

本令ハ大正十年八月一日ヨリ之ヲ施行ス

#### 水道條例第三條及第十一條但書ノ規定ニ依ル

#### 命令ニ關スル件

(大正十年七月十九日) 改正 (昭和三年八月四日)  
(内務省令第二十二號) (内務省令第二十九號)

第一條 水道條例第三條ニ規定スル目論見書ニ添付スベキ水質ノ試験表ニハ左ノ事項ニ關スル試験ノ結果ヲ記載スベシ

- 一 色及清濁
- 二 臭味
- 三 沈浮
- 四 反應

- 五 亞硝酸
- 六 アムモニア
- 七 過マンガン酸カリウム消費量
- 八 クロール
- 九 硝酸
- 十 硬度
- 十一 蒸發殘渣
- 十二 細菌聚落數

前條各號ニ掲グルモノ外異常成分混在ノ疑アルトキハ特ニ其ノ試験ノ結果ヲ記載スペシ

#### 第二條 水道條例第三條ニ規定スル目論見書ニハ工事方法ニ關スル左ノ圖面及書類ヲ添付スベシ

- 一 實測平面圖 縮尺六千分ノー以上
- 二 實測縱斷面圖 縮尺長六千分ノー以上高二百分一以上但シ配水支管ニ限り本圖ヲ省略スルコトヲ得
- 三 取水口、取水管又ハ取水渠、隧道、沈砂池、貯水池、堰堤、餘水路、排泥管又ハ排泥渠、送水管又ハ送水渠、洗滌池、瀘水池、殺菌裝置、配水池、配水塔、唧水場、量水室、配水管、又ハ配水渠、橋梁伏越等水道設備ノ構造ニ關スル圖面其他必要ナル細分圖 縮尺百分一以上
- 四 取水量決定ノ理由書
- 五 一位代價表
- 六 工費計算書
- 七 計畫說明書

#### 第三條 實測平面圖ニハ都市區町村ノ名稱及境界、道路、河川、觀形線其ノ他地

形ヲ表ハスニ必要ナルモノ、取水口、取水管又ハ取水渠、隧道、沈砂池、貯水池、堰堤、餘水路、排泥管又ハ排泥渠、送水管又ハ送水渠、洗滌池、瀘水池、殺菌裝置、配水池、配水塔、唧水場、量水室、配水管又ハ配水渠、橋梁、伏越、排氣弁、消火栓、制水弁、配水區劃等ヲ記載スベシ但シ管又ハ渠ニ付其ノ徑又ハ幅員ノ異

ナルモノハ適宜ノ符號ヲ以テ之ヲ區別スベシ

**第四條** 實測縦断面圖ニハ地盤高、計畫線ノ高低、取水管、送水管及配水管ノ  
大サ、勾配、動水勾配線、水平距離、水源、貯水池、沈澱池、濾水池、唧水場、  
配水池、配水塔、量水室等ノ標高並其ノ水位、排氣弁、排泥管又ハ排泥渠、橋梁  
及伏越ノ位置等ヲ記載スベシ

**第五條** 第二條第三條ニ規定スル水道設備ノ構造ニ關スル圖面ニハ地盤線及斷面  
其ノ他構造ヲ表スニ必要ナル事項ヲ記載スベシ

**第六條** 取水量決定ノ理由書ニハ水源ノ狀態、渴水量、既設水利事業又ハ灌漑ニ  
必要ナル分水量及消火用其ノ他給水量（各設備ノ設計ノ基礎トナルベキ水量）決  
定ノ理由ヲ記載スベシ  
貯水池又ハ調整池ヲ設クルモノニアリテハ其ノ容量流域ノ面積及狀況、雨量觀測  
表等計畫ノ基礎トナルベキ事項ヲ記載スベシ

**第七條** 計畫説明書ニハ施工箇所ノ地形及地質、給水區域、現在人口及將來增殖  
スペキ豫定人口、基本計畫給水人口、豫定給水人口、給水量、清淨方法、配水方  
法、配水管線選定ノ理由、管渠ノ斷面及水壓ノ計算方法、各種構造物設計ノ根  
據其ノ他水道計畫ニ關スル必要ナル事項ヲ記載スベシ

**第八條** 地方長官ニ於テ大正十年七月勅令第三百三十一號各號ニ掲グル事項ノ認  
可又ハ許可ヲ爲ス場合ニハ水道條例第三條第一項第三、第五及第六並本令第二條  
第二號乃至第七號ニ規定スル事項ヲ省略セシムルコトヲ得

**第九條** 市町村ハ左ノ各號ノ施設ヲ爲シ其ノ費用ヲ負擔スルコトヲ得  
一 本支水管ヨリ家屋内ノ給水用具ニ接続スル細管ニシテ公道ノ地下ニ屬スル部  
分  
二 衛生上特に必要アリト認メ設置スル家屋内ノ給水用具及本支水管ヨリ之ニ接  
續スル細管、前項ノ規定ハ市町村ニ非ザル企業者ニ之ヲ準用ス

#### 附 則

本令ハ大正十年八月一日ヨリ之ヲ施行ス

## 參 考 文 獻

本書を著述するに際して良参考書となりたる  
文献を列記して謹んで感謝の意を表す。

- (1) Ellms — Water Purification.
- (2) Flinn Weston And Bogert — Waterworks Handbook.
- (3) Waterman — Elements Of Water Supply Engineering.
- (4) Martin — The Work Of The Sanitary Engineer.
- (5) Ryan — Water Treatment And Purification.
- (6) Hoover — Water Supply And Treatment.
- (7) Dixey — A Practical Handbook Of Water Supply.
- (8) Lehr — Das Trink-Und Gebrauchswasser.
- (9) Horwood — The Sanitation Of Water Supplies.
- (10) Hopkins — Water Purification Control.
- (11) Stein — Water Purification Plants And Their Operation.
- (12) Don And Chisholm — Modern Methods Of Water Purification.
- (13) Veal — The Supply Of Water.
- (14) Folwell — Water-Supply Engineering.
- (15) Justin — Earth Dam Projects.
- (16) Erwin Gross — Handbuch Der Wasserversorgung.
- (17) Schoklitsch — Der Wasserbau 1.
- (18) Turneaire And Russel — Public Water-Supplies.
- (19) Babbitt And Doland — Water Supply Engineering.
- (20) Maxwell — Water Supply Problems.
- (21) Thresh Beale And Suckling — The Examination Of Waters And Water  
Supplies.
- (22) Parker — The Control Of Water.
- (23) 中島工學博士記念 — 日本水道史
- (24) 森慶三郎 — 水工學上下卷（上卷，上水道；下卷，上水道及ビ下水道）
- (25) 水道協會雑誌
- (26) 土木學會誌

# 索引

(いろは順)

## い

泉ノ形成	48
井戸ノ水理	92
井戸ノ構造	101
移動砂濾過槽	205
異形管	282
印籠接手	282

## ろ

濾過池ノ一般構造	167
濾過池ノ數及ビ大イサ	172
濾過砂ノ洗滌	177

## は、ば

ばざん氏公式	65
ばざん氏新公式	67
ばたーそん重力濾過機	191
ばたーそんノ冷態軟水法	237
背水曲線	113
曝氣法	226
排氣瓣	291
羽根車	319
吐出管	319
配水池、高架配水槽及ビ配水塔	247
配水池	253
配水塔	256
配水	269
配水管ノ太サノ決定	272
配水管ノ敷設	285

## に

臭及ビ味	53
------	----

## ほ、ぼ

防火流水	24, 28
掘抜井戸	49, 107
飽和線	131
唧筒及ビ唧筒構場	311
唧筒ノ效率	312
唧筒機關	316
唧筒機關ノ工程	316

## へ、べ

べんちゅり・めーたー	71
平均速度ノ公式	76
平圓盤量水器	306

## と、ど

土壤ノ有孔率	42
土堰堤	125
動水勾配線	74, 81
塗料	285
泥吐瓣	292
特性曲線	325

## ち

地表水ノ品質	40
地下水ノ形成	41
地水位ノ一般形狀	41
地下水ノ流レ	44
地下水ノ速度ヲ決定スル公式	44
地下水ノ流量	47
地下水ヲ集メル方法	90
地震衝擊	124
直徑ノ計算	77
長管	08

沈殿池	155
鑄鐵管	276
貯水池	110
貯水量ノ計算	110
貯水池容量ノ計算	112
貯水池流出口	139
 り	
流量ノ計算	78
流速調節機	188, 201
硫酸礫土	194
硫酸銅ニ依ル藻類撲滅	243
量水器及ビ量水器試験機	306
量水器試験機	309
 か, が	
河水	36
河水カラ引水スル方法	86
がんぎれ及ビくつたー氏公式	67
管中ノ損失水頭	72
管取入口	90
管線	264
干渉ノ計算	96
緩速濾過法	163
家庭濾過器	232
 よ	
餘水吐	140
翼車型量水器	308
 た, だ	
濁度	52
濁度桿	52
短管	79
耐震接手	284
 そ	
送水	260

つ  
な  
ら  
う, う  
お  
く  
げ  
ふ

綱掘式整井機	108
鍔接手	282
軟水法	235
らーなー・じょんそん瓣	295
雨量	30
びいくとりつく接手	282
うねるとまん型量水器	308
渦巻唧筒	319
渦巻唧筒ノ特性	325
温 度	54
おぞん滅菌法	217
おぞん濃度	221
くいちりんぐ氏公式	28, 38
くろらみん處理	215
くらーく法	236
減壓瓣	294
原動機	313
ふ	
ふらー氏公式	38
ふらんしす氏公式	64
噴出孔	62, 63, 64
普通沈殿及ビ凝集沈殿	148

こ	
洪水量ヲ見積ル合理的方法	38
硬 度	55
鋼堀堤	144
高架水槽	255
鋼 管	277
こんくりーと管	279
較 瓣	295
え	
鹽 素	56
鹽素滅菌法	208
堰	64, 65, 66
堰 堤	118
えたにつと・ばいぶ	280
鉛直三段膨脹唧筒機關	317
て, て	
電氣鎔接鋼管	278
電氣分解	302
鐵管検査	287
あ	
あるかり度	56
あんだーそん法	203
亞硝酸鹽	57
壓力濾過機	192
味及ビ臭	213
安全瓣	292
さ	
酸素消費	58
細菌ノ數ヲ決定スル方法	59
砂層中ノ摩擦	164
き, ぎ	
給水人口	12
給水管	85, 287
給水栓	296
排堰堤	141
急速濾過法	185
急速濾過槽ノ洗滌	197
凝聚剤	194, 196
薺外光線滅菌	224
ぎばると接手	283
逆止瓣	293
共用栓	297
氣揚唧筒	99, 327
ゆ	
有機物質	56
め	
めーぐねん・すくらつばー	233
み	
水ノ物理試験	51
水ノ化學試験	54
水ノ細菌試験	58
水ノ顯微鏡試験	61
湖ヨリ引水スル方法	88
導き羽根	320
し, ジ	
使用水量	18
使用水量ノ變化	24
自記雨量計	31
しーセンノ方法	35
しえぢー公式	67
しんぶれつくす流速調節機	201
試料ノ採取	50
灼熱減量	56
硝酸鹽	58
消火尖口	83
消火蛇管	85

消火栓	298	水理學	62
集水工	86	水路ノ經濟的斷面	68
集水埋渠	101	水路中ノ許容最大速度	70
震度	124	水衝應力	266
心壁及ビ止水壁	127	水道用水管	276
除鐵法	229	水管屬具	291
伸縮管	284	水頭容量曲線	183
止水栓	296	砂ノ有效大イサ	45
蒸汽たーびん動渦巻唧筒	317	砂ノ均等係數	183
昇壓槽	330	砂ノ機械的分析	165
ひ, ひ		砂ノ品質	183
びゅえしゅ・しゃばる式濾過法	207	すとれーなー	106
ひゆーむ管	279		
引抜鋼管	278		
も			
木堰堤	144		
木管	280		
森式接手	283		
せ, ゼ			
全圓形體	54		
尖口付蛇管	82		
石造堰堤	120		
石塊堰堤	145		
石灰法	236		
石灰及ビ曹達灰法	237		
洗滌水槽	189		
ぜおらいと法	239		
制水瓣	291		
す			
水量ノ單位	12		
水 源	30		
水質ノ試験	50		
水中ノ不純物	50		
水素いおん濃度	58		

## 英和對譯索引

## A

[英]	[和]	頁
Aeration of water	水ノ曝氣	226
Air lift pump	氣揚唧筒	99, 327
Air valve	排氣瓣	291
Albuminoid ammonia	蛋白性あんもにあ	57
Alkalinity	あるかり度	56
Ammonia-chlorine proces	あんもにあ・鹽素法	215
Anderson process	あんだーそん法	203
Artesian well	掘抜井戸	49, 107

## B

Bacterial examination of water	水ノ細菌試験	58
Bell-and-spigot joint	印籠接手	282
Berkefeld filter	べるけふえるど濾過器	232
Blow-off valve	泥吐瓣	292

## C

Cast-iron pipe	鑄鐵管	276
Centrifugal pump	渦巻唧筒	319
Characteristics of pump	唧筒ノ特性	325
Check valve	逆止瓣	293
Chemical examination of water	水ノ化學試験	54
Chloramine	くろみん	210
Chlorination	鹽素滅菌	208
Clark process	くらーく法	236
Coagulant	凝集劑	194, 196
Color	色度	51
Concrete pipe	こんクリート管	279
Consumption of water	水ノ消費	18, 24
Copper sulphate	硫酸銅	243
Core wall and cut-off wall	心壁及ビ止水壁	127

## D

Dam .....	堰 堤.....	117—145
earthen dam .....	土 壤 堤.....	125
masonry dam .....	石 造 堤.....	120
Diesel engine.....	ディーゼル・エンジン.....	313
Distributing reservoir.....	配 水 池.....	253
Distributing system .....	配水方式.....	269—275
Domestic filter .....	家庭濾過器.....	232
Double chlorination .....	二重塩素滅菌.....	214
Drifting sand filter .....	移動砂濾過槽.....	205

## E

Earthen dam.....	土 壤 堤.....	125
Effective size of sand .....	砂ノ有效大イサ.....	45
Electrolysis.....	電 気 分 解.....	302
Elevated tank .....	高 架 水 槽.....	247

## F

Filtration.....	濾 過.....	163
rapid sand filtration .....	急速砂濾過.....	185—202
slow sand filtration.....	緩速砂濾過.....	163—184
Fire hose .....	消 火 蛇 管.....	85
Fire stream .....	防火流水.....	28
Free ammonia .....	遊離あんもにあ.....	58

## G

Gas engine.....	瓦 斯 機 關.....	313
Ground water .....	地 下 水.....	41—49, 90—109
collection of ground water .....	地下水ヲ集メルコト.....	90

## H

Hardness.....	硬 度.....	55
Hydrant .....	消 火 案.....	298
Hydrogen-ion concentration.....	水 素 い お ん 濃 度.....	58

## I

Ice pressure on dam .....	堰 堤 = 動 ク 氷 圧.....	118
---------------------------	--------------------	-----

Impounding reservoir .....	貯 水 池.....	110—112
Intake .....	取 入 口.....	86
river and lake intake.....	河 川 及 ビ 湖 の 取 入 口.....	86—90
Iron in water .....	水中ノ鐵.....	229
method of removal.....	除 鐵 法.....	229

## J

Joint for cast-iron pipe.....	鑄 鐵 管 接 手.....	282
Kutter's formula .....	く つ た る の 公 式.....	67

## L

Lake intake .....	湖 ノ 取 入 口.....	88
Lead pipe .....	鉛 管.....	287

## M

Maignen scrubber .....	メ ー グ ネ ン ・ す く ら つ ぼ ー .....	233
Masonry dam .....	石 造 堤.....	120—124
Microscopial examination.....	顯 微 鏡 試 験.....	61

## N

Nitrate.....	硝 酸 鹽.....	58
Nitrite .....	亞 硝 酸 鹽.....	57

## O

Odor and taste, examination for .....	臭 味 ノ 試 験.....	53
from chlorination .....	塩 素 滅 菌 カ ラ ノ 臭 味 .....	213
removal by aeration .....	曝 氧 = 依 ル 臭 味 ノ 除 去 .....	227

Orifice .....	噴 出 孔.....	62
Oxygen consumed .....	消費酸素.....	58
Ozone in water purification .....	淨 水 法 ニ 於 ケ ル オ ぞ ん .....	217

## P

Permanent hardness .....	永久硬度.....	55
Permutit system .....	ペ ー ミ ゆ ち つ と 法.....	139
Physical examination .....	物理試驗.....	51
Pipe, hydraulics of flow .....	管, 流 レ ノ 水 理 .....	72
stress in pipe .....	管 = 於 ケ ル 慶 力 .....	265
Pipe line .....	管 線 .....	264

Pipe material	管ノ材料	276	
Population	人口	12	
Porosity of soil	土壤ノ多孔率	42	
Prechlorination	前鹽素滅菌	214	
Pressure reducing valve	減壓弁	294	
Prime mover	原動機	313	
Puech-Chabal system of purification	ピュエ・シャバル式淨化法	207	
Pumping	唧筒揚水	311	
	fundamental principle of pumping	唧筒揚水ノ基礎原理	312
Pumping engine, duty of pumping engine	唧筒機關ノ工程	316	
horizontal, cross compound	水平、くろすこんぱうんど	318	
steam turbine	蒸気タービン	347	
vertical triple expansion	鉛直三段膨脹	318	
Pump and pumping plant	唧筒及ビ唧筒構場	311	
centrifugal pump	渦巻唧筒	319	
classification of pump	唧筒ノ分類	314	

## R

Rainfall	雨量	30
Rapid sand filter	急速砂濾過槽	185
cleaning	洗滌	197
essential parts	必要ナル部分	185
loss of head gage	損失水頭計	190
rate controller	流速調節機	190
strainer system	すとれーなー方式	188
wash water trough	洗滌水槽	189
River intake	河川取入口	86

## S

Safety valve	安全弁	292
Sand, analysis of sand	砂ノ分析	165
Sedimentation	沈澱	148
aided by coagulation	凝聚沈澱	150
Service pipe	給水管	287
Slow sand filter	緩速砂濾過池	163
Sluice valve	制水弁	291
Soda ash	曹達灰	237
Spillway	餘水吐	149

Spring	泉	48
Standpipe	配水塔	256
Steel pipe	鋼管	277
Stream flow	河川ノ流レ	36
maximum flow	最大流量	37
minimum flow	最小流量	37
Super-chlorination	過剰鹽素滅菌	214

## T

Taste of water	水ノ味	53
Thiessen's method	レーセンノ方法	35
Total solid	全固形體	54
Turbidity	濁度	52

## U

Ultra-violet ray	紫外光線	224
Uniformity coefficient	均等係數	183

## V

Valve	弁	291
air valve	排氣弁	291
blow-off valve	泥吐弁	292
check valve	逆止弁	293
Larner-Johnson valve	らーなー・じよんそん弁	295
pressure reducing valve	減壓弁	294
safety valve	安全弁	292
throttle valve	絞弁	295
Venturi meter	ベンチユリ・メータ	71

## W

Waste of water	水ノ浪費	21
Water, domestic use	水、家家用	20
industrial use	商工業用	21
public use	公共用	21
Water hammer	水衝	266
Water loss	水ノ損失	21
Water meter	量水器	306
Water softening	水ノ軟化	235-242

lime and soda ash process .....	石灰及ビ曹達灰法.....	237
lime process .....	石灰法.....	236
Zeolite process .....	ゼオライト法.....	239
Weir .....	堰.....	64
Well, classification .....	井戸, 分類.....	102
construction .....	構造.....	101
hydraulics .....	水理.....	92
interference .....	干渉.....	96
Wooden pipe .....	木管.....	280
wood stave pipe .....	木製桶板管.....	280
 Z		
Zeolite .....	ゼオライト .....	239

最上水道・ 定價金五圓

大正十一年十二月二十八日印刷・大正十二年一月一日發行  
 昭和十三年八月廿七日全訂改版五版印刷・昭和十三年九月一日全訂改版發行  
**昭和十六年五月五日第六版印刷**  
**昭和十六年五月十日第六版發行**

## 著作権所有



著作者 森 庆三郎

東京市日本橋區通二丁目六番地

丸善株式會社

代表者 取締役 金澤末吉

東京市下谷區二長町一番地

凸版印刷株式會社

印刷者 井上源之丞

## 發行所

東京市日本橋區通二丁目

丸善株式會社

(横濱口座東京第五番)

荻村製本工場・製本

# 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(東京第二八一六番)

東京市芝區三田二丁目(慶大前)  
振替口座(東京第一一八五二番)

東京市牛込區早稻田鶴巣町(早大正門前)  
振替口座(東京第七五三七五番)

横濱市港北區日吉町(慶大豫科前)

東京市麹町區(丸ノ内ビルディング)  
振替口座(北)

大阪市東區博労町四丁目  
振替口座(大阪第七四番)

神戸市神戸區明石町  
振替口座(神戸武一五〇八番)

京都市中京區三条通麁屋町西入  
振替口座(京都第一四八一番)

名古屋市中區榮町三丁目  
振替口座(名古屋第一〇二九番)

横濱市中區辨天通二丁目  
振替口座(横濱第七四番)

福岡市上西町  
振替口座(福岡第五〇〇〇番)

長崎市鐵治屋町  
振替口座(長崎第三五六八八〇番)

仙臺市國分町五丁目  
振替口座(仙臺第一五番)

札幌市北三条停車場通り  
振替口座(小樽第一〇八〇〇番)

京城府本町二丁目  
振替口座(京城第三四四番)

新京特別市梅ヶ枝町一丁目  
振替口座(新京第三四七四番)

神田支店

三田出張所

早稻田出張所

日吉出張所

丸ノ内賣店

大阪支店

神戸支店

京都支店

名古屋支店

横濱支店

福岡支店

長崎出張所

仙臺支店

札幌支店

京城支店

新京出張所

## 丸善株式會社・土木工學關係書

工學士 森 廉三郎著

最近 下水道

(全訂改版) 價 5 圓 送 14 錢

工學士 森 廉三郎著

水力學

價 5 圓 50 錢 送 14 錢

工學博士 鶴見 一之著

鶴見下水道

(增訂版) 價 3 圓 送 14 錢

川口・三浦・小瀧共著

遠藤・松本・徳弘

土木工學卷(靜力學、動力學、結構應力、水力學)

(改訂版) 價 7 圓 送 22 錢

川口・三浦・小瀧共著

遠藤・松本・徳弘

同 中卷(材料力學)

(改版) 價 6 圓 51 錢 送 22 錢

鶴見一之・草間 偉著

土木施工法

(改版) 價 3 圓 50 錢 送 14 錢

臺大教授・東大講師 牧 隆泰著

農業水利造構學

價 9 圓 送 22 錢

工學博士 池田篤三郎著

流量表

價 2 圓 50 錢 送 14 錢

工學博士 藤本武助著

應用流體力學

價 8 圓 送 22 錢

工學博士 中村達太郎著

開渠と管渠の圖計算

價 1 圓 送 6 錢

工學博士 吉田德次郎著

土壓及擁壁設計法

改版中

工學博士 吉田德次郎著

鐵筋コンクリート施工法

改版中

鈴木高工教受 吉田彌七著

コンクリート及び汎論

鐵筋コンクリート

價上 4 圓 送 14 錢 下 7 圓 送 22 錢

工學博士 日比忠齊著

鐵筋混擬土の理論及

其應用

價上・中(各) 10 圓 下 8 圓 送(各) 3 圓

瓜生康一著

實用ル生トタル

鐵筋コンクリート計算法

價 2 圓 送 14 錢

工學博士 田邊朔郎著

公式工師必携

改版中

工學士 佐土原 勤著

鐵道工學大意

價 3 圓 50 錢 送 14 錢

工學博士 廣井 勇著

築港

價 前後(各) 6 圓 送(各) 22 錢

工學博士 廣井 勇著

日本築港史

價 5 圓 50 錢 送 22 錢

土木學會編

新英和工學辭典

印刷中近刊

## 九善株式會社・土木工學關係書

工學博士 君島 八郎著 河海工學 氣 象 (訂正版) 價 3 圓 50 錢 送 14 錢	工學博士 君島 八郎著 同 第二編 地 下 水 (改 版) 價 6 圓 送 22 錢	工學博士 君島 八郎著 同 第三編 地 表 水 (改 版) 價 7 圓 50 錢 送 22 錢	工學博士 君島 八郎著 同 第六編 海 工 (改 版) 價 上 7 圓 50 錢 送 22 錢 下 5 圓 50 錢 送 14 錢	工學博士 君島 八郎著 君 測 量 學 (再訂增補版) 價 5 圓 送 14 錢	工學博士 君島 八郎著 君 大 測 量 學 (再訂增補版) 價 上 3 圓 89 錢 送 14 錢 下 5 圓 50 錢 送 22 錢	京大教授 近藤泰夫著 測 量 學 一般篇 (全訂改版) 價 2 圓 送 10 錢	帝國森林會編 航空寫眞測量と其應用 價 1 圓 送 10 錢	林學上 鈴木泰介著 實用砂防工學 (增補版) 價 2 圓 50 錢 送 14 錢	志村良光・横山武人共著 工人 メートル法の原理及應用 價 3 圓 送 14 錢
--	--	---	--	--	--	--	--------------------------------------	--	---

工學博士 平野 正雄著 應用力學演習 前編 價 3 圓 80 錢 送 14 錢	工學博士 平野 正雄著 圖解力學 (增補改訂版) 價 3 圓 30 錢 送 14 錢	工學博士 田中 不二著 應用力學全二冊 價 (一編 3 圓 70 錢 送 14 錢 二編 4 圓 50 錢 送 22 錢)	瓜生 康一著 實用ヲ主トシタル 材 料 强 弱 論 價 2 圓 送 14 錢	工學博士 小野 遼正著 材 料 力 學 價 8 圓 50 錢 送 22 錢	大庭高彥・近藤泰夫共著 構 造 强 弱 学 (改 版) 價 上・下(各)6 圓 50 錢 送(各)22 錢	材料研究會編 工業材料便覽 非金屬 (再訂增補版) 價 7 圓 50 錢 送 22 錢	工學博士 永井 彰一郎著 土木建築 主要材料 セメント概論 (改 版) 價 4 圓 送 14 錢	日本製鐵株式會社著 製 品 型 錄 價 (總革特製版 2 圓 80 錢 總クロース版 2 圓 50 錢) 送(各)14 錢	鐵道技師 若杉 松三郎著 保溫材の理論 實際 (全訂改版) 價 6 圓 50 錢 送 22 錢
---	--	--	---	---	---	---	--	--	---