

圖解

水理真寶

市川義方著

上

皮影樂大同書畫院藏

皮影樂大同書畫院藏

市川集義齋著

圖解水印三書

圖解水印三書

市川集義齋著

圖解水印三書

真寶

水

理

水 理 真 寶

真
寶

丙子年



王氏

水理真寶

水理真寶

內中親觀宋
西山文公題
聖日



水理真寶序



氾濫汪溢。害天下者水也。漕運灌漑。
利天下者亦水也。古之十三年過門
不入者。百年造船不憩者。壹是皆於
水為焉耳。治水之要而難者。夫如斯
矣。方今講富國之事之書。汗牛充棟
不啻。而至論治水之書則寥寥。予見
者罕也。此頃山城國。伏水人。市川義
方。著一書詳載治水之方法。加以画
圖。名曰水理真寶。義方久住于有水
之地。常嘆治水之事不舉。維新之初。
奉職於京都府。後轉內務省土木局。

其間二十有餘年。勉強不倦。老健不
憊。專務治水之職。性不好華飾。事物
皆尊適實。此書雖文章真率。圖画素
朴。悉是所其在職中施工於實地。經
驗於實業者也。觀者就而益考。窮能
施之於實地。則治水之方法斯舉。國
益民利。益增進。水理真寶之名。亦應
不空也。於是乎序。

明治二十八年六月

正三位勲一等男爵楨村正直撰

水理真寶

序



羽仁謙吉書



王氏

達齋骨舌自傳

為滿拔狂論人

不知實多矣

水理真實序

治河術孫雷公

血是示以

達齋文題



自序

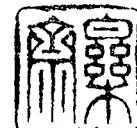
富國安民之術固稱多端。而治河之事為最急務矣。苟能隨水性疏通道得其宜耶。則物貨轉輸達於四方。經國之績可期日而收也。近世河水橫溢。流廬舍暴田野。民之失其業不安其生者亦不鮮。是由治水之法不得其宜。災害且不救。安又望其收轉輸之利乎。嗚呼可深慨也。余自少壯從事土工。苦思研精者數十年于此矣。經驗之久。頗覺有所自得。終不自量。著書二卷。名

水理真寶序

水理真寶詳說治河及防沙之方法。頃日將上梓以公于世。世之防禦水害者。就此書而參之實地。則建富國安民之基。亦何難之有。嗚呼此書幸爲人所讀。而有益於世。乃余報効之微衷。亦將有所少表也。豈不可喜乎。遂書以弁卷首。

明治二十八年九月

市川義方誌



平安 無堂跋草書

水理真寶凡例

一 水理工ハ氾濫ヲ無形ニ防ケラ貴シトス、既ニ氾濫セシテ、防ケハ
貴バズ、是ヲ以テ、無為ノ日ニ、準則ヲ嚴ニ設ケテ、施工スルヲ貴
フナリ、是氾濫ヲ無形ニ防ケ所以ナリ、今ヤ世人濫疎無准ニシ
テ、堤ヲ空ケリ、故ニ邂逅洪水暴漲ノ際ハ、危害交起リ、驚奔駭
惑シテ、防禦手遲レトナリ、終ニ破壊氾濫ニ至ル、今此書タル、築
隄ノ諸規則ヲ、詳細ニ解説セシハ、其理ヲ曉リ、無爲ノ日ニ、準

ヲ履ミテ、工ヲ施シ、永世水害ナカラシメンカ爲ナリ

一 河水傾キ、激衝強ク隄根ヲ、毀損スルヲ、防ケニハ、水除法、水剝法、
岸固法、護岸法、楊及茅圍法ヲ、懇說ス、既ニ破レテ、洪水氾濫ナ
シタルニハ、疾ク適當ノ工ヲ用ヒ、堰留ル、諸工術ヲ、詳細ニ圖解説

明セシハ其隄溺ヲ、神速ニ救ハンカ、爲ナリ

一 古人川ヲ堀リ、堤ヲ空テ、一時之ヲ防ケトモ、水源ノ崩屹山ヲ、防
キ、流砂ヲ留ムル、工事ヲ放棄ス、故ニ川床日夜ニ埋リテ、水害復
起ル而シテ、其崩屹山ノ流砂留工ヲ、施シ、實効ヲ現ハスハ、難中ノ
難ナリ、今此書ニ確乎ト、經驗アル工ヲ記載セシハ、後人ヲシテ、惑
ヒ無ラシメンカ爲ナリ

一 天和三年、舊幕政府ノ命ヲ奉シテ、河村瑞賢ナル者、崩屹山ヲ、防
久、流砂留工ヲ、初テ創製シテ以テ、事ニ閑スル官吏ニ授ケ、此工
法ハ、明治ノ初年マテ、遺傳施工セリ、同十一年ヨリ、土木局御雇
人阿蘭人、ヨハデレーケ氏、淀川水源ノ崩屹山ニ、蘭法ノ柴工ヲ以
テ、新タニ土砂留工ヲ創製シテ、夥シク實地ニ、施工セリ、右ニ氏ノ、

設計組織及其工事ノ結果ノ實ヲ詳細ニ記録セシハ後人ノ参考ニ備ヘテ其理ヲ曉ラレメ國家ノ爲ニ再タヒ過誤失錯ナカラシメンカ爲ナリ

一迂叟少壯ヨリ、山城國伏水ノ閭ニ住居シ宇治川、淀川、桂川、木津川等ノ水害ニ憂苦ヲ積ミ、水理計法ヲ研究スル事二十有五年ナリキ明治元年ヨリ、官命ヲ奉シテ諸川ヲ治ム崩山ヲ防久工業ニ從事施工スルト又二十年ナリキ畢生ノ精神咸ク治水ニアリ、其經驗久シキ其確乎タル者ス、記載シテ此書ヲ著セリ、其上巻ハ治河ノ工業ヲ詳記シ、其下巻ハ崩山ノ流砂留ハ工業ヲ詳記シ附錄ハ閘門、竇溝ノ石造木造ノ組織ヲ詳記シ且溜池ヲ穿設ケテ養水ヲ利用シ旱損地ヲ滋潤シ瘠地ヲ沃壤ニ化成ス

水理真寶凡例

二

博文館藏版

ル諸術ヲ詳記シ尚且計筭表ヲ附セシハ有志者ヲシテ易ク國益ヲ起ス事ス、曉ラシメンカ爲ナリ

一愚案ニ綾羅錦繡、金銀珠玉皆是世界ノ珍寶ナリト雖凡水害ヲ救ヒ農產ヲ富殖ナラシムル法術ノ真寶ナルニハ比ス、カラス、今此書ハ水害ヲ救ヒ國益ヲ起ス主義ナル故、真寶ト名ケシナリ

一此書水害ヲ除キ水利ヲ起ス摸範書ナレハ、平易ニ解ニ易キヲ旨トシ、俚言俗語ヲ用ヒテ以テ傍訓ヲ附シタルナリ、識者之ヲ諒セヨ

著者誌

明治二十八年九月

水理真寶卷上目錄

水理真寶卷上目錄			
○水害ハ本源を治めざるニ起る說	一丁	○大古中古目今の川床の圖	三丁
○川底埋るニ隨ひ隄を高くせし 說	二丁	○淀川の水車を以て川の埋りを 測る說	四丁
○同圖	同	○淀川の水車縮りたる圖	五丁
○同柳挿結果圖	同	○河態ハ直けきとも迂回する說	六丁
○護岸片粹留說	同	○築隄土試驗法	七丁
○同圖	同	○隄の鋼土打固め法	八丁
○同柳挿結果圖	同	○堤腰を石を甃て防ぐ說	九丁
○護岸片粹留說	同	○堤腰を石を甃て防ぐ說	十丁
○同圖	同	○粗砂を以て塗たる堤を壟土を 以て包みたる圖	十一丁
○堤塗方正則の圖說	十三丁	○水表鋼土打固の圖	十二丁
○破壊せざる堤の築法	十四丁	○堤を塗に地床まで堀穿つ圖	十三丁
○堤足水涯休期なく壞る說	十五丁	○惡すて無法な塗たる堤ハ防ぎ 難き說	十四丁
○楊柳ハ水涯を防ぐ說	十六丁	○奔湍又沉着の粗砂を堤を塗法	十五丁
○楊の蘆水際を保護する說	十七丁	○護岸片粹留楊挿經驗圖	十六丁
○堤足水よ解け欠いたる圖	十八丁	○護岸石籠留楊挿圖	十七丁
○護岸柴工柵留說	十九丁	○同石籠柳挿結果圖說	十八丁
○同柳挿結果圖	同	○小牛鞍水除圖說	十九丁
○護岸片粹留說	同	○長粹常磐茅植付圖說	二十丁
○片粹留柳挿圖	十九丁	○常磐茅植圖說	廿一丁
○同	同	○大牛鞍水除圖說	廿二丁
○同	同	○岸圍常磐茅圍說	廿三丁
○同結果圖	同	○同結果圖說	廿四丁
○水刎杭捺出の圖	同	○常磐茅植付圖說	同
○水刎杭捺出法	同	○長粹常磐茅圍說	同

博文館藏版

○柴工柵留にて水涯を圍ふ法	二十三丁
○柴工柵留の圖	二十四丁
○激衝の水を刎逐す石刎法	二十五丁
○堤足を築出し堤を圍ふ法	二十六丁
○堤足を築出一したる圖	二十七丁
○安寧よきる大石堤の築法	二十八丁
○洪水又觸れて堤の水表欠るを防ぐ術	二十九丁
○竹木を以て欠るを防ぐ圖	三十丁
○石俵を吊下げ欠崩を防ぐ圖	三十一丁
○堤裏へ洪水吹出とを防ぐ法	三十二丁
○石俵を長蓬よ縛り吊下げ崩を防ぐ圖	三十三丁
○破壊所柴工柵沉床留の說	三十四丁
○連東柵よ柴を載て柵編たる圖	三十五丁
○柴工柵へ石を積載たる圖	三十六丁
○同切斷面の圖	三十七丁
○連東柴操工法說	三十八丁
○沉船籃留法說	三十九丁
○同工場の圖	四十丁
○柴工用品名稱の圖	四十一丁
○沉船藤留法說	四十二丁
○三箇同圖	四十三丁

○馬踏へ洪水溢るを防ぐ法	二十九丁
○堤の頂へ溢る水を防ぐ圖	三十丁
○堤の崩れを杭打留の法	三十一丁
○大河破壊所杭桿土俵入の圖	三十二丁
○破壊口杭桿土俵入の圖	三十三丁
○同杭桿留成功の圖	三十四丁
○船舫法の圖	三十五丁
○破壊所石杵留竣成圖	三十六丁
○石籠を水中へ沉むる圖	三十七丁
○石杵沉むる圖	三十八丁
○同杵切組圖	三十九丁
○石杵留竣成圖	四十丁
○破壞所石杵留法說	四十一丁
○船直線よ架渡法	四十二丁
○藁繩網留法圖	四十三丁
○水留の船稿架法	四十四丁
○船稿上みて水留操作法說	四十五丁
○洪水よ繩を渡し解榜櫓なく乗り渡る說	四十六丁
○危険の河を轉して安樂河と為毛說	四十七丁
○船の名稱の說	四十八丁
○水害必治法	四十九丁
○蓄園物の說	五十丁
○水防の爲め土及物品貯	五十一丁

博文館藏版

○同圖	二
○同圖	三
○同圖	四
○同圖	五
○同圖	六
○同圖	七
○同圖	八
○同圖	九
○同圖	十
○同圖	十一
○同圖	十二
○同圖	十三
○同圖	十四
○同圖	十五
○同圖	十六
○同圖	十七
○同圖	十八
○同圖	十九
○同圖	二十
○同圖	二十一
○同圖	二十二
○同圖	二十三
○同圖	二十四
○同圖	二十五
○同圖	二十六
○同圖	二十七
○同圖	二十八
○同圖	二十九
○同圖	三十
○同圖	三十一
○同圖	三十二
○同圖	三十三
○同圖	三十四
○同圖	三十五
○同圖	三十六
○同圖	三十七
○同圖	三十八
○同圖	三十九
○同圖	四十
○同圖	四十一
○同圖	四十二
○同圖	四十三

目錄

此法を実行すれば永世水害必治り皆無となるハ受合あり推奨されば著者出頭説明も尤無料

此法を実行すれば永世水害必治り皆無となるハ受合あり推奨されば著者出頭説明も尤無料