

淀川改良工事

計 議 土木學會誌 第一卷第三號 大正四年六月

工學博士 日下部 辨二 郎

本會々誌第一號ニ於テ宮川工學士ニ由リテ淀川改良工事ニ關スル詳細ナル報告カ公ニセラレタ予モ曾テ同川ニハ一時關係セシ緣故アレハ眞先ニ此報告書ヲ一讀シタ第一章緒言ヨリ第五章總工費ニ至ルマテ淀川改良工事ニ關スル件ハ細大洩サス詳述シ誠ニ治河工ニ志ス者ニ取リテハ慤カラヌ有益ノモノト申スヘシ併シ予ハ本報告ニ對シテ尙聊カ望蜀ノ感ナキ能ハス敢テ一二心付キタル點ヲ述ヘテ大方ノ教ヲ乞ハントス

先ツ第一ハ砂防工事ノ事テアル本報告書中改良工事沿革ニモ記述シアル如ク明治十一年工師でれ一け氏ノ建議ニ基ツキ水源山地ニ砂防工事ヲ施行シ來レリ元來淀川流域ノ諸山ハ至ル處兀山多ク大雨ニ際シテ是等ノ山々ヨリ流出スル土砂非常ニ多ク爲メニ河床ヲ埋ムル事尠カラス甚シキニ至テハ河底ノ隣接地ヨリ高キコト十數尺所謂家ノ棟行ト稱スルモノヲ現出シ河床下ニとんねるヲ穿テ道路トナセルモノサヘアルノ状態ナリ尤モ今ノ若キ諸君ハ知ラサランモ予等ノ物心付キタル頃ノ山相ト今ノ状態ヲ比較スルニ實ニ莫大ナル相違アルヲ覺ユ是レ蓋シ砂防工事ノ效果ナリ而モ砂防工事施行着手以來已ニ三十餘年殆ント四十年近クニナル此長日月ニ亘ル間砂防工事ニ依テ收メタル利益如何又河狀ニ如何ナル變態ヲ來セシヤ是等ニ關シテハ定メテ其筋ニハ

調査セラレシモノアラント信ス故ニ是等ノ事ヲモ併セテ報告ヲ得タラハ一層難有思フノテアル水源諸山ノ荒廢ニ就テハ近年識者ノ注目スルトコロトナリ其救濟策トシテ現ニ諸縣ニ於テモ砂防工ヲ施シ政府モ年々若干ノ補助金ヲ與ヘツ、アラト承知ス即チ河ヲ治ムルニハ其水源涵養ナル事ハ最モ必要ノ事ト信ス然ラハ淀川ノ如ク既ニ四十年近クモ砂防工ヲ實施シ來リタルトコロノ效果ヲ知ルヲ得ハ將來ノ參考トシテ非常ノ有益ナル事テハアルマイカ

次ニ低水工事ノ事ナリ本報告書ニモ茲ニ淀川改良工事ナルモノハ明治二十九年^度ニ於テ帝國議會ノ協贊ヲ經タル所謂高水防禦工事ニシテ從來ノ低水工事トハ其目的ヲ異ニスルノミナラス其規模ノ大ナル同日ノ論ニ非ス云々下アレハ無論低水工事ノコトヲ云々スルハ問題外トハ存スレトモ慾ヲ言ヘハ從來ノ低水工事ニ就テ今少シク説明ヲ得尙將來ニ就テモ如何ナルヤヲモ知り得度思フ抑モ本川低水工事ハ明治六年和蘭工師ふんどゝるん氏ノ建議ヲ容レ爾來同國工師之ヲせる其他ヲ聘シ我カ國ニ於テ初メテ粗朶工ナルモノヲ施設セシモノニテ引續キ明治二十一年マテノ間上流伏見觀月橋以下大阪府下守口間ニ低水位五尺ノ水深ヲ保タシムル様施工セラレシモノト聞ク而シテ是等既成工事ハ能ク當初ノ目的ヲ達シ得タルモノナルヤ如何予カ見聞スル處ニヨレハ獨リ淀川ノミナラス利根川或ハ江戸川等ニ於テモ當初蘭工師ノ設計規定セル標準河幅則チ法線^{レニ}及之ヲ規畫スル制水工ノ高サ等ニ往々過不及アリタリト云フ是レハ強チ蘭工師等ノ設計ヲ誤リタルニハ非スシテ何分量水標ノ設置日淺ク低水位ヲ定ムルニ充分ノ長日月ヲ經サルノ結果止ヲ得ス多少ノ狂ヒヲ生スルニ至リタルナラム去レ共淀川ノ如キハ既ニ四十年ニ近キ水位觀測ニ從事シタルコトナレハ自然今日ニ於テハ充分信據スルニ足ルノ資料^ヲ得ラレシコト、信ス乃チ是等ノ點ヨリシテ低水工事ニ關スル今日ノ其筋ノ方針等ヲ知リタキモノト思フナリ以上述べ來リタルハ本報告書ノ主眼則チ淀川改良工事所謂高水防禦工事ノ範圍外ニ屬シ淀川治水史ト

テモ名ツクヘキモノナラムモ幸ニ予カ希望ヲ容レ何レカノ機會ニ於テ公表セラレン事ヲ願フノ
 テアル次ニ本報告書ノ眼目ニ戻リ少シク注文ヲ試ミムニ抑モ木工事ノ計畫ハ本會副會長沖野博
 士ノ提案ニ係リ更ニ技術會議ノ審査ヲ經テ確定シタルコトハ本報告書ニモ之ヲ言明ゼリ予モ實
 ハ其會議ニ關與セル一人ナルカ當時沖野博士ヨリノ御説明ニヨルモ同博士カ最も苦心セラレタ
 ルト同時ニ最も得意ナリシハ勢田川工事ニアリタルカ如シ則チ琵琶湖水位ノ昇騰ニ歸因スル該
 湖沿岸ノ水害ヲ除去シ得ルト同時ニ下流ニ對シ瀨田川ノ流量ヲ節制シ除害ノ一助トシ又一方ニ
 於テハ沿湖ノ灌溉若クハ航行ニ支障ヲ生セサル程度ニ於テ湖面ノ水位ヲ低下シ置クノ裝置ヲモ
 要スルニアリ此點ニ就テ沖野博士ノ著眼最も宜シキヲ得タルニ一同敬服セシヲ記憶ス(道馬島附
 近ノ川底著シク高ク恰カモ天然堰堤ノ横ハレル狀況ヲ發見セラレタル等ニ關シ)幸ニ同博士自身
 ニヨリ其詳細ノ説明ヲ得ハ後進ヲ益スルコト尠ナラサルヘキヲ信ス
 本報告書第四章ニ於テ改良工事竣工後未幾何ノ星霜ヲ閱セサルヲ以テ竣工後ノ結果ヲ判スルニ
 充分ノ材料ナシト雖モ云々トアリ成程竣工後未タ多クノ歲月ヲ經サルニ其結果ヲ云々スルハ稍
 々困難且早計ノ嫌モアラム去レ共既ニ今日マテノ經驗ニヨリ豫期ノ目的ニ協ヒタルヲ認メラレ
 タルハ詢ニ賀スヘキノコトナリ予モ願クハ直接間接共ニ本改良工事竣工後ノ結果ノ良好ナラム
 事ヲ希望シテ止マヌノテアル然ルニ大阪市ニ於テ該市内ヲ縱横スル川々ノ水位ニ變動ヲ來タシ
 多少苦情ケ間敷コトヲ唱ヘ居ルヤニ聞ク果シテ去ル事實アルニヤ若シ有リトスレハ其原因ハ那
 邊ニ存スルヤ是等ハ當局者ヨリ一應ノ辯明ヲ煩ハスヘキコト、信ス又洪水ヲ全然大阪市ニ入ラ
 シメサルノ計畫ハ水害除却ノ點ヨリハ誠ニ結構ノコトナレ共他ニ何等願慮スヘキ點ナキヤ如何
 又新淀川長柄附近ニ後ニ可動堰堤ヲ新設セラレタルハ如何ノ理由ニ基ツクヤ而テ其效果如何是
 等ノ點ニ就キ機ヲ見テ報告ヲ公ニセラル、ヲ得ハ幸ナリト思フ

又桂川上流及木津川ニ就テハ本計畫ニ除外セラレタリ其理由甚タ簡略ニ過キタルヤニ思フ今少シク具體的ニ詳述ヲ得タキ心地ス去レ共是等ハ予カ冒頭ニ申セシ所謂望蜀ニテ敢テ本報告ヲ批難セントスルニ非ス幸ニ誤解ナカラントヲ希望ス(完)

工學博士 小川梅三郎

我國河川堤防現時ノ状態ヲ考フルニ一朝洪水ノ襲來スルヤ殆ント常ニ破壞ノ箇處ヲ生シ爲メニ田畑ノ荒廢ハ勿論人畜ノ死傷家屋ノ流失交通ノ杜絶等實ニ慘憺タル莫大ノ損害ヲ沿岸ノ地ニ被ラシメサルコト甚稀ナリ遂ニ世人ヲシテ破壞ハ恰モ河川出水ニ伴フ現象ナルカ如ク感セシメ之レヲ怪シマサルニ至レリ然レトモ堤防ハ元來一朝河川ノ洪水ニ際シ其汎濫ヲ防ク唯一ノ目的ヲ以テ築造スルモノナレハ出水毎ニ破壞スルトキハ實ニ無用ノ長物ト言ハサル可カラス殊ニ我國ノ如ク年々破堤ヲ爲メ沿岸ニ損害ヲ被ラシムルコト多キ河川ニアリテハ一層其改良ノ必要ヲ感スルナリ

抑モ出水時ニ於ケル河川堤防破壞ノ起因ハ堤防形體ノ不完全ナルコト流心ノ不定河積ノ不足材料ノ撰擇護岸ノ不備等其他種々ナル原因アリト雖其最モ主トスル處ノ原因タル形體ノ改良ハ破堤ノ防禦上最モ大切ニシテ是レカ改良ノ研究ヲ必要トスルコト明ナリ

現時我國河川堤防ノ形體ハ河川ノ性質及其大サニ依リ多少ノ差異アリト雖モ普通一般ニ馬踏三四間側法ハ内外共ニ一割五分以上二割ニシテ二割以上ナル緩法ヲ用フルコト稀ナリ淀川改修工事報告書ヲ閲讀スルニ舊堤ノ擴築新堤ノ築造共ニ馬踏三間兩側共ニ二割法ヲ以テ改修堤防ノ規