

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シムコトヲ希望ス(完)

工學博士 小川梅三郎

我國河川堤防現時ノ狀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堤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堤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ノ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

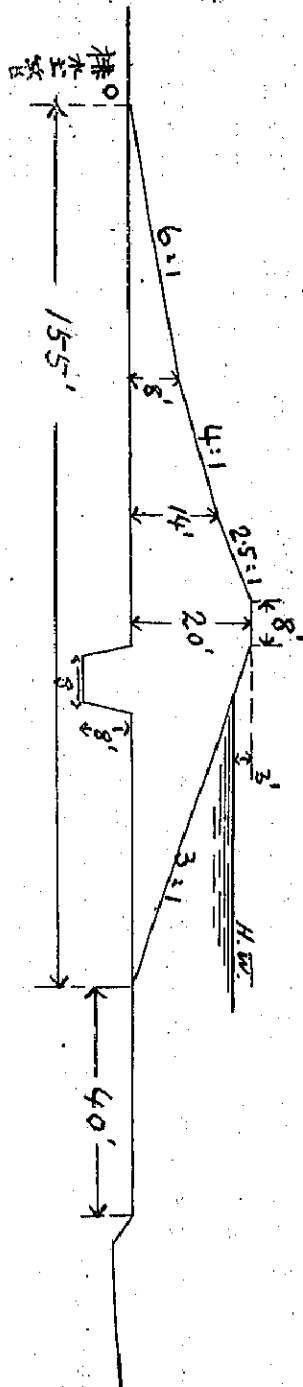
抑モ出水時ニ於ケル河川堤防破壞ノ起因ハ堤防形體ノ不完全ナルコト流心ノ不定河積ノ不足材料ノ撰擇護岸ノ不備等其他種々ナル原因アリト雖其最モ主トスル處ノ原因タル形體ノ改良ハ破堤ノ防禦上最モ大切ニシテ是レカ改良ノ研究ヲ必要トスルコト明ナリ

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

定横断面トシ下流大阪ニ面スル部分ノ堤防ニ限リ殊ニ其堅牢ヲ期スル爲メ特ニ馬踏ヲ四圍ニ増加セシトアリ之レ從來普通一般ニ用ヒ來レル堤防ノ形體ト異ナル處ナシテ既往ノ經驗ニ依ルモ從來ノ結果ニ依ルモ斯ノ如キ形體ノ堤防ヲ以テ大洪水ニ際シ完全ナル防水ノ目的ヲ期シ得ヘキヤ又將來築造ノ堤防規定断面トシテ完全ナルモノナルヤ大ニ研究スルノ必要アリト考フルナリ

現今歐米ニ於ケル河川堤防ノ形體如何ヲ調査スルニ我國ノモノニ比シ一般ニ馬踏ニ於テ狭ク兩法共ニ緩ナリ左ニ其二三ノ例ヲ擧ケ其概略ヲ述ヘン
北米合衆國みししびー河下流ノ堤防ハ既往ノ經驗ニ基キ一般ニ内法ニハ常ニ三割若クハ土質ニ依リ三割以上ノ法ヲ用ヒ外法ニハ尙緩ナル法ヲ用フルコト左圖ニ示スカ如シ

圖面斷横防堤流下河一びししみ



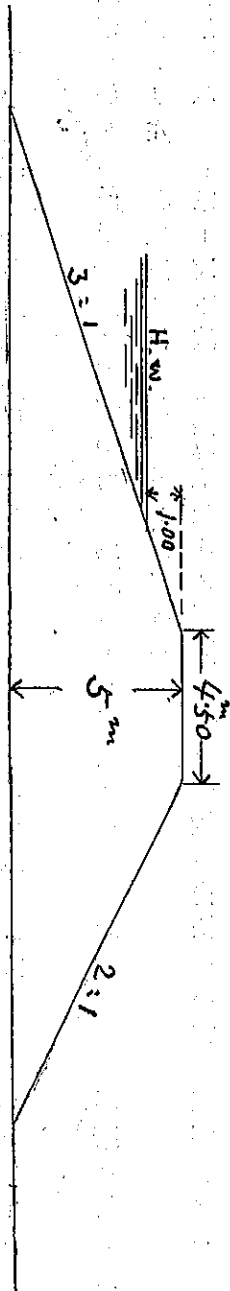
又匈牙利國て一す川ハだに一トぶ大河ノ一大支流ニシテ古來出水毎ニ堤防破壊シ沿岸ノ被害多ク西曆一千八百八十年ヨリ一千九百年ニ至ル既往一百年間ノ記録ニ破堤ノ箇處六百九十二洪水汎濫

1110

ノ面積三百萬へくたゝるトアリテ洪水ノ損害最モ多キ川ナリ從テ古來再三堤防ノ形體ヲ銳意改良シ遂ニ現今ノ斷面ヲ用フルニ至レリ
 西曆一千八百九十五年以來現今用フル處ノ堤防ハ左圖ニ示シタルカ如ク一千八百五十年時代ノ舊堤ニ比シ斷面積ニ於テハ著シク増加シテ約二倍ニ達シ馬踏ニ於テハ約六割以上ヲ増シ兩側ノ法ヲ大ニ緩ニシ犬走ノ幅員ヲ増加シ川方ニハ三割法ヲ用ヒタリ
 改良堤防ノ完成以來大ニ破堤ノ數ヲ減少シ最近十數年間唯僅ニ二ヶ處ノ破堤アリシ而已ナリト云フ以テ堤形改良ノ効果カ如何ニ洪水ノ防禦上顯著ナリシカヲ知ルニ足ルヘキナリ
 其他獨國えるべ川びすちハ川等ノ堤防ニ於テモ川方ニハ常ニ三割法ヲ用ヒ蘭國らいん川下流堤防ニ於テモ又川方ニハ三割法ヲ用ヒ其斷面左圖ニ示ス如シ

圖 断面横防堤流下川いんら

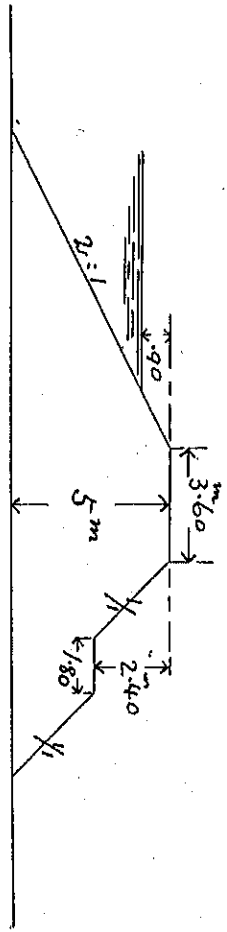
米方平五十八號 断面



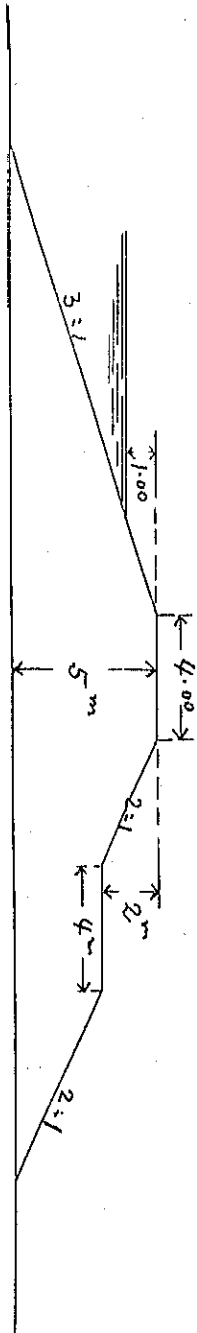
之レヲ要スルニ淀川改築ノ新堤ヲ始メトシ我國河川堤防ノ形狀ハ一般ニ歐米ノモノニ比シ馬踏ニ於テ廣ク横斷面積ニ於テハ少クシテ兩法共ニ峻シ是レ或ハ我國河川ニ破堤ノ多キ一大原因ニアラサルカ疑ナキヲ得サルナリ(完)

函國て一才川堤防横断面圖

面斷ノ代時年〇五八一
米方平二十六截面斷



面斷ノ代時年〇八八一
米方平五・四十九截面斷



面斷ノ代時年五九八一
米方平九・三十百截面斷

