

第一章 埤圳ノ意義並其ノ發達ノ經過概要

本島ハ熱帶、亞熱帶ノ二圈内ニ跨リ光ト熱トニ恵マレ地味亦タ概シテ膏澤ニシテ、理想的農業地ト謂ヒ得可クモ、地形竝ニ雨量分布ノ關係上、之ガ農耕地ノ大部ハ古來ヨリ灌溉用水ニ乏シク、通歲利用シ得可キ耕地モ、用水不足ノ爲曠シク其ノ半歲ヲ休閒セシムル土地尠カラズ。斯ノ如キ状態ニ於ケル農業經營ニハ人工的灌溉施設ノ最モ肝要ナルハ亦論ヲ俟タズ。況ンヤ本島農業ノ大宗タル米作ニ於テラヤ。

由來灌溉水利ノ人工施設ハ、往時人口密度稀薄ニシテ、人類生存上專ラ天惠ノ利用ニ依リ生活安易ナリシ時代ニ於テハ、溪際ニ於ケル田園ニハ、小溝或ハ竹筧等ノ簡單ナル施設ニ依リ、天然ノ水利ヲ得タリト雖モ、人口ノ増加ト共ニ生存競争ノ熾烈ナルニ至リ農耕經濟ノ發達ヲ促シ、廣潤ナル田園ノ灌溉ニ當リテハ到底天然水利ヲ以テ満足スル

ヲ得ザルニ至リ。此處ニ於テ人爲的ニ引水方法ノ必要ヲ生ジ、茲ニ埤
 圳ノ設置發達ヲ見ルニ至レリ。

改隸以前贛屬、鄭治時代ハ暫ク措クモ、清朝統治時代ヨリ比較的ニ
 發達シ、其ノ最モ古キハ二百有餘年以前ノ開設ニ係ルモノ（嘉慶郡ニ
 於ケル道將圳二三五年前）アリ、其ノ灌溉區域ノ大ナルハ二万甲ニ及
 ブ（臺中州ノ八堡圳、灌溉面積一八、八〇〇甲）

之等灌溉用水源ノ池塘ヲ「埤」ト謂ヒ、人工水路ヲ「圳」ト稱ス。
 即チ臺灣ニ於テ灌溉ノ目的ヲ以テ人工ニ成レル水路等ノ施設ヲ「埤圳」
 （ヒシウ）ト總稱ス。

今左ニ當時ニ於ケル埤圳ノ狀況ヲ略記シ參考ニ資セムトス。
 埤トハ誘水ノ便ナキ土地ニ於テ天水ヲ貯ヘ、若ハ水圳ノ溢水ヲ貯フル
 爲ニ設ケタル野水池ニシテ、其ノ構造タルヤ單ニ地面ヲ掘下ゲタルニ
 止マリ、堤防ノ設備ナク多クハ建築用ノ煉瓦土ヲ採掘シタル凹地ヲ利
 用シタルニ過ギザルモノナルモ、往々數甲部ニ渉ルモノアルモ、其ノ
 灌溉ニ意ヲ用ヒザルヲ以テ、所謂溜水ニ過ギザルモノナリ。

水圳ハ天然ノ水利ニ乏シキ田園ニ對シ、河川ノ上流ニ就キ一條ノ幹線
 ヲ導キ、下流ニ至リ數條ノ支流ヲ以テ田園ノ灌溉ニ供スル爲設ケタル
 水路ニ過ギザリシモ、現今ニ至リテハ之等埤圳ノ構築上ニ關シテハ、
 全く其ノ趣ヲ一變シタル變ナキ能ハザルモノナリ。

一 改隸以前ノ概況

贛屬以前ニ於ケル埤圳施設ハ一、二官設ノモノヲ除キ、其ノ大部分
 ハ民間私人ノ開築セル共有或ハ私有ニ屬スルモノニシテ、即チ業主、
 佃戶ノ共有出資ニ依ルモノ、或ハ地主自ラノ投資、開鑿ニ成ルモノナ
 リ。而シテ官府ハ水圳ニ關シテハ、水圳ノ造設ヲ許可シ、或ハ紛争調
 停ノ責務ヲ執ルニ過ギズ。一般埤圳ハ専ラ民約ニ一任セルガ故ニ、水
 利組織ハ自治的ニ發達ヲ遂ゲ水圳ノ施設ハ至ル處ニ起リ、其ノ規模ノ
 廣大ト構築ノ屑倒ナル等、今日ニ於テ驚歎ニ値スルモノモ尠カラズ。
 如斯ニシテ、私有ノ埤圳ハ私有財産トナリ、私權ノ目的物トシテ賣買
 賃入ニ供セラル、ニ至リタルモノナリ。經營方法ハ埤圳長（今ノ組合

長ニ當リ、水利ノ分配、水陸ノ調停ヲ司ル之ヲ管理シ、其ノ下ニ總巡（今ノ巡視員）埤丁（今ノ監視員）ヲ置キテ運用ノ任ニ當ラシメ、實有ノ埤長ハ該埤則ニ住績アルモノノ中ヨリ、關係各個人ガ推薦シ、官之ヲ選充シ、共有ノ埤長ハ、該區域内ノ業戶、個人間ニ於テ選舉シ、私有ノ埤則ハ自ラ管理スルヲ常トシ、時ニハ關係業個ノ選舉セル者ヲ充ツルコトアリ。總巡及埤丁ハ業戶ヨリ選充シタル者ヲ雇傭セリ。

領臺ニ至ル迄利用サレソ、アル埤則ノ沿革ハ殆ンド、之等在來ノ埤則ニ其ノ端ヲ發シ、其ノ後増築、改修ニヨリテ今日ニ及ビタルモノニシテ、之等埤則ハ古往ヨリ本島農業上ニ貢獻スル處大ナルモノアリ。當時ノ埤則灌溉面積ハ之ヲ詳ニスルヲ得ザルモ、改修當初臨時臺灣水利調査部、調査ニ依レバ明治三八年現在埤則灌溉面積ハ二〇〇、二四六甲ニシテ、其ノ内公共埤則ニ認定サレタルモノ一二一甲、此ノ灌溉甲數本三、〇〇〇甲、認定外ノモノ灌溉甲數一〇七、〇〇〇甲ナリシト云フ。

二 領臺後ニ於ケル狀況並臺南大圳新設事業

領臺後總督府當局ニ於テハ、之等在來ノ施設ヲシテ社會ノ進運ニ伴ヒ、産業發展ノ情勢ニ應ジシム可ク、之ガ改善ヲ期セムガ爲、明治三四年律令第六號ヲ以テ、臺灣公共埤則組合規則ヲ制定シ、又官自ラ灌溉施設ヲ爲スノ要ヲ認メ、明治四三年官設埤則規則ヲ定メ各所ニ於テ埤則ノ新設或ハ在來埤則ノ改修ヲ行ヒタリ。次デ大正十年臺灣水利組合令ヲ發シ、銳意水利事業ノ勦長ニ努メ、新クテ法ノ制備、政府ノ保護指導トニ依リ、灌溉水利事業面積ハ累年遞増シ、荒地化シテ美田トナリ、一毛作ハ二毛作ヲ爲シ得ルノ進境ヲ巡レリ。而シテ水利事業ハ別表ニ於ケルガ如ク、明治三八年ノ二〇万甲ニ比シ、昭和九年度ニ於テハ五七万余甲ニ倍加シ、耕地面積ニ對スル水利事業ノ普及率亦明治三八年ノ三一多ニ比シ、昭和九年度ニ於テ六七多ニ達スルニ至レリ。而シテ本島水利事業中當局ニ於テ最モ意ヲ注ギ、且其ノ規模廣大ニシテ代表的ナルモノハ、大正九年五千四百萬圓ノ巨費ヲ以テ起工セル

臺南州下嘉南大圳新設事業ナリ。本事業ハ其ノ計畫大規模ノミナラズ、其ノ效果ハ本島農業經濟ニ重大ナル關係ヲ有スルモノナリ。茲ニ本埠圳新設事業ノ概要ヲ調査シ參考ニ資セントス。尙ホ本島一般ノ埠圳狀況ヲ示セバ次ノ如シ。

臺灣ニ於ケル累年埠圳灌溉面積表

年次	官設埠圳	公共埠圳	水利組合	認定外埠圳	合計	耕地面積ニ對スル水利事業普及率	摘要
明治三八	甲	甲	甲	甲	甲	三一	明治四三年官設埠圳規則發布
四〇	甲	甲	甲	甲	甲	三三	
四三	甲	甲	甲	甲	甲	三四	
大正元	甲	甲	甲	甲	甲	三四	
五	甲	甲	甲	甲	甲	三四	
一〇	甲	甲	甲	甲	甲	四一	大正十年官設埠圳規則廢止

大正一一	一一	一二	一三	昭元	二	三	四	五	六	七	八	九
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二二五三〇二	六八四八三	九九四九	一一〇四一四	一一一七六	一一一七六	一一一七六	一一一七六	一一一七六	一一一七六	一一一七六	一一一七六	一一一七六
一八八一九	一八八一九	一八八一九	一八八一九	一八八一九	一八八一九	一八八一九	一八八一九	一八八一九	一八八一九	一八八一九	一八八一九	一八八一九
九六一三六	九六一三六	九六一三六	九六一三六	九六一三六	九六一三六	九六一三六	九六一三六	九六一三六	九六一三六	九六一三六	九六一三六	九六一三六
三二四八六七	三二四八六七	三二四八六七	三二四八六七	三二四八六七	三二四八六七	三二四八六七	三二四八六七	三二四八六七	三二四八六七	三二四八六七	三二四八六七	三二四八六七
四二	四四	四四	四七	四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八
大正十一年水利組合令發布												

各州別水利團體現勢一覽 (總督府內務局土木課調) 昭和九年度末現在

地方別	組合數	灌溉排水	昭和十年年度歲		普通組合費			特別組合費		
			入出總算額	圓	最高	最低	平均	最高	最低	平均
臺北州	三	△ 一六六 一六六	二四一六六	圓	二四〇〇	一三〇	二四二	二四〇〇	〇八〇	四七三
新竹州	一七	四四四四	一〇三三〇〇	圓	六三〇〇	一三三	一三三	六三〇〇	一三〇〇	二四四
臺中州	二七	八六八〇	一〇三三〇〇	圓	一〇〇〇	一三三	一三三	一〇〇〇	〇二二	一七一
臺南州	一七	一六六六六	三三三三三	圓	二四〇〇	一三三	一三三	二四〇〇	一三〇〇	一四〇
高雄州	一六	△ 三三三 一三三	三三三三三	圓	三〇〇〇	一三〇	一三〇	三〇〇〇	一三〇〇	一三三
臺東廳	四	一三三三	四四四四	圓	一	一	一	一	一	一
花蓮港廳	一	四四四	四四四	圓	一	一	一	一	一	一
合計	一〇六	△ 三三三 二二二	三三三三三	圓	二四〇〇	一三三	一三三	二四〇〇	〇二二	一三三

備考

本表組合ノ内臺南州及花蓮港廳ノ組合數中ニハ公共埤圳組合各一ツ含テ居ル。灌溉排水面積ノ項ノ△印ハ排水面積

○ 各州別埤圳灌溉排水面積 (甲)

地方別	水利組合	公共埤圳組合	認定			外埤圳			合計
			數	面積	數	面積	數	面積	
臺北州	三四	一	三十一年以上	一八八八	三三三	三〇七七	三三三	三三三	四八八
新竹州	一七	一	三十一年以上	六六六	三三三	一八〇七	三三三	三三三	九〇〇
臺中州	二七	一	三十一年以上	七〇〇	三三三	三〇〇八	三三三	三三三	一〇〇〇
臺南州	一七	一	三十一年以上	八八八	三三三	九七七	三三三	三三三	一〇〇〇
高雄州	一六	一	三十一年以上	九九九	三三三	九九九	三三三	三三三	一〇〇〇
臺東廳	四	一	三十一年以上	一一一	三三三	一一一	三三三	三三三	一一一
花蓮港廳	一	一	三十一年以上	二二二	三三三	二二二	三三三	三三三	二二二
合計	一〇六	一	三十一年以上	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三

備考

△印ハ灌溉排水兩利益ヲ受クル面積ニテ。灌溉ト排水トハ各經營主體ヲ異ニスルモノデアル。以下各表亦同。

D 主體別灌溉排水面積
 (イ) 水利組合灌溉排水面積 (甲) 昭和九年度末

地方 組合名	灌溉面積			排水面積		
	灌溉作田	旱期作田畑	輪作地	計	田畑計	計
瓊公水利組合	二八三九			二八三九		二八三九
八芝蘭水利組合	一九二二			一九二二		一九二二
內湖水利組合	四三一			四三一		四三一
南港水利組合	二七三			二七三		二七三
大鑿水利組合	六二			六二		六二
芳泰水利組合	三一			三一		三一
匠頭水利組合	一六三			一六三		一六三
合計	二八三九			二八三九		二八三九

北		臺	
宜蘭第一水利組合	三三三		三三三
平林水利組合	一〇六		一〇六
瑞芳水利組合	九六		九六
七堵水利組合	四七		四七
拔西猴水利組合	三一		三一
頂大水利組合	四三		四三
萬里水利組合	一六三		一六三
金山水利組合	六〇九		六〇九
金泉吉水利組合	一七三		一七三
八連水利組合	四七一		四七一
成渠水利組合	九四一		九四一
大屯水利組合	九三六		九三六
龍泉水利組合	一六四九		一六四九
社子水利組合	一一三		一一三
漢州寮水利組合	二七		二七
合計	三三三		三三三

		臺南州						東埔州			
		新豐郡水利組合	新化郡水利組合	新營郡水利組合	嘉義郡水利組合	斗六郡水利組合	虎尾郡水利組合	合計	東埔水利組合	埔里圳水利組合	福鹽圳水利組合
合計	150011	11311	11211	11101	11001	10111	10001	10001	11311	11211	11101
曹公水利組合	150011	11311	11211	11101	11001	10111	10001	10001	11311	11211	11101
合計	150011	11311	11211	11101	11001	10111	10001	10001	11311	11211	11101

		高雄州						高雄州					
		橋子頭水利組合	屏東水利組合	里港水利組合	高樹水利組合	六龜水利組合	新威水利組合	潮州水利組合	枋寮水利組合	枋山水利組合	楓港水利組合	東港水利組合	萬丹水利組合
合計	150011	11311	11211	11101	11001	10111	10001	10001	11311	11211	11101	11001	
曹公水利組合	150011	11311	11211	11101	11001	10111	10001	10001	11311	11211	11101	11001	
合計	150011	11311	11211	11101	11001	10111	10001	10001	11311	11211	11101	11001	

總計	臺東縣				合 計	恒春水利組合	車城水利組合	滿州水利組合
	合 計	卑南水利組合	知本水利組合	里壠水利組合				
總計	12,222	1,121	3,006	2,126	5,975	1,200	3,200	3,000
兩期作田	2,222	432	1,000	790	1,200	1,200	1,200	1,200
單期作田	10,000	689	2,006	1,336	4,775	—	2,000	1,800
總計	12,222	1,811	5,006	2,126	6,175	1,200	3,200	3,000
兩期作田	2,222	432	1,000	790	1,200	1,200	1,200	1,200
單期作田	10,000	689	2,006	1,336	4,975	—	2,000	1,800
總計	12,222	1,121	3,006	2,126	6,175	1,200	3,200	3,000
兩期作田	2,222	432	1,000	790	1,200	1,200	1,200	1,200
單期作田	10,000	689	2,006	1,336	4,975	—	2,000	1,800

(四) 公共埤圳組合灌溉排水面積 (甲) 昭和九年年度末

總計	臺南州			總計	灌溉面積	排水面積	合計
	臺南	臺南	臺南				
總計	12,222	1,121	3,006	2,126	5,975	1,200	3,000
兩期作田	2,222	432	1,000	790	1,200	1,200	1,200
單期作田	10,000	689	2,006	1,336	4,775	—	1,800
總計	12,222	1,121	3,006	2,126	6,175	1,200	3,000
兩期作田	2,222	432	1,000	790	1,200	1,200	1,200
單期作田	10,000	689	2,006	1,336	4,975	—	1,800

(三) 認定外埤圳灌溉排水面積 (甲) 昭和九年年度末

地方區分	三十甲以上		三十甲未滿		計	
	埤圳數	面積	埤圳數	面積	埤圳數	面積
臺	1	1,230	1	1,230	2	2,460
地方區分	1	1,230	1	1,230	2	2,460
兩期作田	1	1,230	1	1,230	2	2,460
單期作田	1	1,230	1	1,230	2	2,460
總計	2	2,460	2	2,460	4	4,920

(二) 主要在來埤圳名

埤圳名	現在所屬組合	公共埤圳認定 當時ノ灌溉面積	備考
道將圳	臺南嘉義郡水利組合	二九三六 甲	
葫蘆墩圳	臺中豐原水利組合	六六六一	
八堡圳	臺中八堡圳水利組合	一六八一〇	
萬長春圳	臺北羅東水利組合	八一六四	
曹公圳	臺南曹公水利組合	八七八二	
瑞公圳	臺中瑞公水利組合	二四三八	