

全羅南道

榮山江水系  
光州地方

第八號土地改良地區計畫書

朝鮮總督府

17-a-8

# 第八號土地改良地區

## 一、現況

1. 位置地勢土質

位置 本地區ハ全羅南道和順郡綾州面貫永里石庫里井南里南亭里及心道谷面大谷里信德里孝山里丹谷里雙玉里坪里、二面十箇里ニ亘リ和順邑内ヲ西南ニ距ルニ里餘、砥不江左岸一帯ノ耕地トス

地勢 地形東西ニ長ク南方ハ山林又ハ山麓耕地ニ接シ西方ハ和順羅州ノ郡界ニ依リテ限ラレ東北ノ二面ハ砥不江ニ面ス

地勢東部ハ傾斜比較的急ニシテ西部ハ稍緩ナリ即チ綾州面地方ノ耕地ハ東南ヨリ西北ニ約五百分ノ一ノ傾斜ヲナシ之ヨリ匹スルニ從ヒ漸次傾斜緩ト

ナリ道谷面地方ニ於テハ約七百分ノ一ノ傾斜ヲナ  
ス又一嶺ニ北方砥不江ニ向キ三百分ノ一乃至六百  
分ノ一ノ傾斜ヲナシ其ノ標高七十四尺ヨリ百二十  
尺ニ及ブ

土質 本地方ノ母岩ハ一嶺ニ砂岩ニシテ地區附近  
ノ山麓部各所ニハ全岩ノ露出セルモノアルヲ見ル  
土壌ハ南高位部ニ於テハ表土ハ埴質壤土ニシテ深  
サ一寸心土ハ埴土ニシテ深サ二尺乃至三尺トス砥  
不江沿岸ノ平坦部ニ於テハ表土ハ壤土ニシテ深サ  
六寸心土ハ壤土又ハ砂質壤土ニシテ三尺乃至四尺  
トス

口關係河川ノ地區附近ノ狀況

本地區ニ關係ヲ有スルハ砥平江トス

砥平江 砥平江ハ其ノ源ヲ粘嶺郡道林面桂棠山ノ

西麓ニ發シ延長七<sup>約</sup>里ニシテ本地區ニ達シ其ノ東北

ノ二面ニ沿ヒ西流スルコト約七里ニシテ本流タル

蒙山江ニ合ス

上流部ハ勾配約千五百分ノ一河床概テ砂礫ヨリ成

リ幅員概テ五十間内外ナリ又下流部ハ其ノ勾配約

千分ノ一河床概テ砂礫ニシテ幅員百間内外ニ達ス

洪水時ニ際シ其ノ洪水位ハ一般ニ沿岸耕地面ヨリ

低キモ一部河川沿岸ノ低部耕地ニアリテハ其ノ洪

水位ノ耕地面ヨリ高キモノアルモ其ノ面積極メテ

尠シ





二 旱水害ノ状況

旱害 本地區ハ砥不江ニ四箇所ノ水ヲ設ケテ灌漑  
 水源トナシ其ノ被灌漑面積約四百五十町歩ト稱セ  
 手心ハ毛何レモ導水ノ設備不完全ナルガ爲メニ砥  
 不江ノ流水豊富ナルニモ不拘充分引取ノ目的ヲ達  
 スル能ハス毎季用水ノ不足ヲ訴ヘ減收一割乃至一  
 割五割ニ達スルノミナラズ維持管理ニ年々多大ノ  
 費用ヲ要スル現況ナリ  
 其ノ他ノ畜ノ用水ハ凡テ之ヲ溪流又ハ天水ニ俟ツ  
 ノ外ナク被害ノ程度ハ降水ノ分布如何ニヨリテ著  
 シキ差異アリト云フモ各季ノ平均減收ハ約二割内外  
 ナリ

水害 道谷面信德里ニ於テハ沿岸耕地ノ一部ハ地

盤低、且ツ堤防ノ設備ナキ為メ大洪水時ニ際シテ  
 洪水汎濫スルニ其ノ面積少ク且ツ一晝夜以上ノ浸  
 水ヲ見ルコトナク其ノ出水時期ハ七月下旬頃ナル  
 ヲ以テ指作上多少ノ被害ハ免レサルニ其ノ減收率  
 ハ極メテ僅少ナリ  
 左ニ旱水害ニ依ル減收率ヲ示セバ次ノ如シ

面名	及當收量		減收率	面積	平均總收量	平年總收量	記	事
	平均	平年						
綾州面	二七石	三〇石	〇.三割	一九六町	五二九石	五八八石		
道谷面	二四	三〇	〇.六	三九三	九四三二	一一七九〇		

平均及當收量 二石五斗  
 平均平年收量 三石  
 減收量 五斗  
 減收率 一割七分

才 農業状態

土地利用ノ状況

地目		面積		種類		面積		種類		面積		種類	
		町		町		町		町		町		町	
田		畝		畝		畝		畝		畝		畝	
		四三九		水稲		四三九		二五		一六〇		冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	
												冬作	
												小麦	
												大豆	



## 二 計 畫

### 一 般 計 畫

#### 總 說

本計畫ハ砥不江左岸一帯ノ耕地ノ内印水不足セル  
畝五百八十町歩ノ旱魃ヲ救濟シ又地區内各所ニ点  
在スル田十八町歩ノ地目變換ヲ行ヒテ畝トナシ其  
ノ土地ノ利用ヲ増進セントス莫ノ他河邊ニ点在セ  
ル田及ヒ原野ハ本地方田作物栽培地トシテ必要ナ  
ルモノ及ヒ上質開畝ニ適セタルモノ多キヲ以テ之  
ヲ本地区ニリ除外スリ而シテ叙上ノ意的ヲ達スル  
為メ企畫セル概要ヲ述フレバ次ノ如シ

#### 灌漑計畫

本地区ハ旱害ノ状況ニ於テ述ヘタル如ク砥不江ノ

流水量豊富ナル之本地區ニ關係セル各派ノ導水設備不完全ニシテ且ツ其ノ維持管理ニ多大ノ勞費ヲ要シ年々旱害ヲ免カレザル状態ナルヲ以テ從來ノ天水蓄ヲ合々用水不足ヲ訴フル者五百八十町歩地目變換地十八町歩計五百九十八町歩ニ對シ綾州面蠶亭里ニ於テ砥不江ニ蠶亭堰ヲ新設シ之ヲ用水幹線ニ導キ地區南高位部ヲ西走シ道谷面雙玉里ニ於テ地區西端ニ達セシメ地區全体ノ灌漑ヲ行フモノトシ其ノ延長四百七十五間ナリ

### 防排水計畫

砥不江沿岸一部ノ耕地ハ現況ニ記述セシ如ク大洪水時ニ際シ氾濫スルコトアルニ被害ノ程度僅少ニ過キサルトヲ以テ特ニ防水ノ設備ヲ施サズ

計	具他	田	畚	地目	事業施行前	事業施行後
					面積	面積
六三〇	二三	一八	五八九 <small>町</small>	横	五八〇 <small>町</small>	一八 <small>町</small>
				灌漑改善		
				開畚		
				具他		
三二	二三		九 <small>町</small>	他		
				備考		

地區内ノ排水ハ従来ノ排水路ニ依ルノ外用水路ヲ  
 排水路兼用トシ砥不江ニ排除スルニト、セリ  
 次ニ参考ノ爲メ本事業施行前後ニ於ケル土地ノ地  
 目別計畫豫定面積ヲ表示スレバ尤ノ如シ

日 量 澆 計 上 區

一 用 水 量

用水量、種別	數 量	管 出 方 法	記 事
植付整地用	山麓部 〇・三〇 河上平部 〇・三五		山麓部地方ハ土質概テ植實壤土ニシテ地下水力強ク地下水深ニ河上平部地方ハ概テ壤土ニシテ地下水稍淺シ
生育期間ニ於テ平均所要量	山麓部 一・一五 河上平部 〇・二〇	葉水面蒸発量 〇・一九 滲透量 山麓部 〇・一五 河上平部 〇・二〇 有効雨量 〇・一九	葉水面蒸発量ハ蒸発計、示ス蒸発量三・八八トシテ二倍トス 有効雨量ハ梅作期間降雨量七七・九二トシテ、六〇倍トス
最大用水量	山麓部 〇・四四 河上平部 〇・四九	葉水面蒸発量 〇・二九 滲透量 山麓部 〇・一五 河上平部 〇・二〇	最大用水時期ニ於テハ葉水面蒸発量ハ自七月三十一日至八月十九日迄ノ蒸発計、示ス蒸発量ノ一四五倍トス有効雨量ハ之ヲ見込ス

備考 本計算ニ用ヒタル蒸発量及降水水量ハ自大正五年九箇年

間、光州植苗場ノ観測ノ平均トス



(其一二)

堰名	登壇亭堰
長	三八間
心高	四尺
取入	四尺
高	三〇尺
記	<p>本堰ハ内法直五外法一割天申四尺五寸  堰頂上流面及下全流面ヲ曲線トシ堰下流面  部ニ反白曲線ヲ設キ水ノ衝激力ヲ緩和セ  更ニ水叩家及水叩ヲ設キ護床ヲ設キ  ノトシ其ノ構造ハ堰体及水叩家ハ混成土  造リトシ水叩ハ輪石工ニ徹出スル  尚ホ堰体内法直下二八地下不透透性層  ニ達スル迄厚サ三尺混成土層ヲ挿入ス  取入口ハ石造ヲ翻成門トシ木造外揚扉  ヲ設ク</p>

事







ハ、地自變換ノ計畫

(一) 標準區劃ノ大サ形状

地自變換地ハ主トシテ在末區劃ニ據ラシムルコト  
、スルモ地形地勢ニ應ジ一區劃ノ標準面積ヲ一及  
歩トセリ

(二) 道水路配置方法

本地區ノ地目變換地ハ小面積ヲナシテ各所ニ点在セルヲ以テ西走セル用水幹線及ビ主要支線ヨリ南北ノ方向ニ支線ヲ設ケテ各地目變換地ニ達セシメ之ヨリ用悪兼用水路ヲ各畝區短邊ニ沿ハシメ畝ニ區毎ニ配置シ幅三尺乃至六尺ノ農道ヲ其ノ一側ニ沿ハシムルコト、セリ

二 事業年度割  
 本地区ノ事業ハ全部一箇年間ニ完成スル計畫ト也

第一年度	事業年度
一 益亭堰ノ築造 二 水路道路ノ掘鑿築造其他ノ作物 三 地目変換地均	事業ノ種類
八町	隔苗 池目変換
	備考

水事業務費

總事業費 八四二〇月

(平均一四一〇弱)

費目	金額	記
一 工事費	七三〇〇月	
二 用水費	四七〇〇〇	<p>蒸氣埠壩            壩壩費 一三三四〇月            取水制水費 二四三〇            護岸費 二七一〇            雜費 九二〇〇</p>
三 幹線水路費	二一〇〇〇	<p>土工費 一三六九〇 延長四七五箇            港管費 一八五〇 二箇所            放水門費 六八〇 一箇所            流水兼費 九六〇 四箇所            余水吐費</p>

		暗渠費 二六九〇円 落差工費 九四〇 橋梁費 五一〇 雜費 六八〇 土工費 四四八〇 構築物費 六一二〇 延長 三三三〇間 一〇箇所 七箇所 一箇所
三 主要支線道路費	六六〇〇 円	土工費 四四八〇 構築物費 六一二〇 延長 三三三〇間
二 地目変換費	一八〇〇	地目変換面積 一八町歩
一 用地費	一六二〇〇	道路及地運積 九町歩
四 設計及工事監督費	七八〇〇	
二 事務費	三七〇〇	
三 豫備費	七七〇〇	
計	八四二〇〇	

へ 收益豫想

其ノ一 既墾地 土地改良ニ依リテ收益

畝	地	五八 <sub>〇</sub>	面積	〇.五 <sub>石</sub>	反當增收	二九 <sub>〇</sub>	總增收高	土地改良施行前反當 <sub>〇</sub> 石五斗 土地改良施行後反當 <sub>〇</sub> 石三斗見込 事

其二地目變換ニ依ル收益

年次區別	第一區		第二區		面積計	增收高	記 事
	面積	及增收高	面積	及增收高			
第一年	町 一八	石 二四	町 一八	石 二四	町 一八	石 二四	
第二年	町 一八	石 二四	町 一八	石 二四	町 一八	石 二四	
第三年	町 一八	石 二六	町 一八	石 二六	町 一八	石 二六	
第四年	町 一八	石 二八	町 一八	石 二八	町 一八	石 二八	
第五年	町 一八	石 三〇	町 一八	石 三〇	町 一八	石 三〇	

ト、事業費ニ對スル收益ノ割合

本事業完成前後ノ收益ハ左表ノ如クニシテ事業施行前十六萬二千五百十四円與事業施行後十九萬三千三百三十八円差引收益増進八三萬八百二十四円トナリ之ヲ總事業費八萬四千二百円ニ對比セバ三割七分弱ニ相當セリ

計	田			畝			土地改良施行前		土地改良施行後		單價	差引利益
	小麦	大麦	棉	大豆	水稻	水稲	種類	反別	種類	反別		
	小麦	大麦	棉	大豆	水稻	水稲	種類	反別	種類	反別		
	五	一三	一二	六	五九	九八	五八	五	五八	三	五	
	〇.六	一〇	八.〇	〇.六	〇.六	一〇	二五	〇.六	一〇	三.〇	〇.六	
	三〇	一三〇	九六〇.〇	三六	三五四	九八〇	一四、五〇〇	三〇	九八〇	一七、四〇〇	一五〇	
一六、五二四	三九〇	一、一七〇	一、九二〇	六一二	四六〇.二	八八二〇	一四、五〇〇	一、一七〇	八八二〇	一七、四〇〇	一、一七〇	
	畝			畝			土地改良施行前		土地改良施行後		單價	差引利益
	小麦	大麦	水稻	水稻	水稻	水稲	種類	反別	種類	反別		
	二	四	一八	五九	九八	五八	五八	三	五八	三	五	
	〇.六	一〇	三.〇	〇.六	一〇	三.〇	三.〇	〇.六	一〇	三.〇	〇.六	
	一二	四〇	五四〇	三五四	九八〇	一七、四〇〇	一七、四〇〇	一、一七〇	九八〇	一七、四〇〇	一、一七〇	
九三、三三八	一五六	三六〇	五四〇	四六〇.二	八八二〇	一七、四〇〇	一七、四〇〇	一、一七〇	八八二〇	一七、四〇〇	一、一七〇	
	小麦	大麦	棉	大豆	水稻	水稲	種類	反別	種類	反別		
	一三〇	九〇〇	〇.二〇	二七〇	〇.二〇	二七〇	二七〇	〇.二〇	二七〇	〇.二〇	二七〇	
三〇、八二四	一八二四	二九、〇〇〇										



4、土地改良ノ施行ガ隣接地ニ及ボス影響

ナシ

