

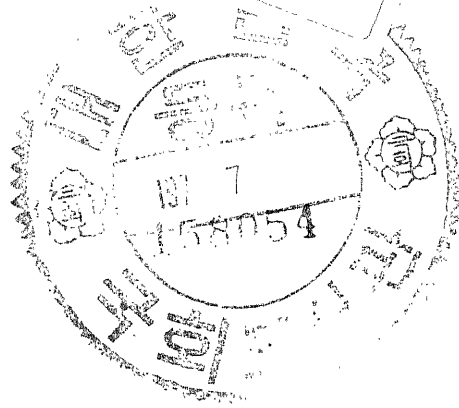
忠清南道  
全羅北道

錦江水系  
下流地方

第壹號土地改良地區計畫書

朝鮮總督府

1-0-1



# 第一號土地改良地區

## 一 現況

### 1 位置地勢土質

位置 本地區ハ忠清南道扶餘郡玉山西安西里内街  
 里加德里秀岩里鴻山面鴻良里南村里望鴻里南面金  
 川里大般里新鴻里内谷里檜洞里三龍里ノ三面十三  
 箇里ニ亘リ扶餘邑ヲ西ニ距ル四里餘玉山川上流沿  
 岸一帯ノ耕地ヲ包容ス

地勢 地形東西ニ長ク西南北ノ三面ハ飛鳴山玉女  
 峰老姑山等ノ一帯ノ山岳丘陵ニ圍繞セラル東ハ開  
 ケテ下流耕地ニ連接ス

地勢一般ニ平坦ニシテ西ヨリ東ニ玉山西地方ハ約

六百分ノ一内外南面地方ハ約二千分ノ一内外ノ傾  
斜ヲナシ又一般ニ中央至山川ニ向ヒ約六百分ノ一  
内外ノ傾斜シナス  
而シテ其ノ標高ハ三十五尺ヨリ六十二尺ニ及フ  
土質 本地方ノ母岩ハ一般ニ花崗岩ナリ土壤ハ表  
土ハ壤土又ハ埴質壤土ニシテ深サ二尺餘心土ハ概  
不埴質壤土ニシテ其ノ深サ七八尺ニ及フ

以關係河川ノ地區附近ノ狀況

本地區ニ關係ヲ有スルハ玉山川(假名トス  
 玉山川ハ其ノ源ヲ扶餘郡玉山面上基里ノ山間ニ發  
 シ迤長一里半餘ニシテ本地區ニ達シ其ノ中央ヲ東  
 流シ地區シ距ルニ里餘ニシテ金川ニ合ス上流部ハ  
 勾配約六百分ノ一河床多クハ石礫ヨリナリ所々ニ  
 岩盤ヲ露出シ幅員概テ十二間内外ナリ下流部ハ其  
 ノ勾配ニ千分ノ一ニシテ河床主トシテ砂礫ニシテ  
 河身屈曲多ク幅員十八間内外ナリ  
 既往ノ最大洪水時於テハ其ノ洪水位ハ錦江逆流  
 ノ影響ヲ蒙リ沿岸耕地面ヨリ二尺内外高ク兩岸耕  
 地七十八町歩ニ亘リ洪水汎濫セルモ西岸ニハ不完  
 全乍ラ防水堤ヲ有スルヲ以テ其ノ汎濫區域モ自ラ

錦江逆流ノ程度如何ニヨリテ差異アリ而シテ錦江  
ノ既往ニ於ケル最大洪水位ハ三十七尺八寸一分ナ  
ルモ普通毎年ノ洪水位ハ標高三十六尺内外ニシテ  
耕地面ト畧同一ナル故著シキ水害ヲ受クル事ナシ

八面積

計	其他	田	街	地目
五 四 三	五 〇	二	四 九 一 町	面積
	道水路等集計上入			記
				事

## 二 旱水害ノ状況

旱害 本地區ハ五山川ニ五箇所ノ坎ヲ設ケ灌漑水源トシ其ノ被灌漑面積約二百五十町歩ト稱セラ  
ルルモ耕地ニ對スル受水面積狭小ナルト導水設備ノ不完全ナルトニ依リ充分引水ノ目的ヲ達スル能ハス其ノ灌漑面積ノ約三分ノ二ハ毎年著シク用水ノ不足ヲ訴ヘ収約ニ割五分乃至三割ニ達ス其ノ他ノ箇ノ用水ハ此ノ外ナク被害ノ程度ハ降雨ノ分布如何ニヨリテ著シキ差異アルヘキニ各年ノ平均収ハ約四割乃至四割五分ナリ  
水害 五山川ハ下流ニ至ルニ徒ニ屈曲多ク且ツ堤防ノ設備不完全ナル為メ毎年ノ出水ニ際シ錦江逆流ノ影響ヲ受ケ汎濫シ就中既往大洪水時ニ於テハ



三龍里上流沿岸耕地七十八町步。一旦洪水氾濫其ノ水深ハ概一尺五寸内外ニシテ其ノ滯水期間ニ僅カ一日内外ニ過キ不且ツ毎年ノ出水時期ハ七月中下旬ナリ以テ稲作上多少ノ被害ハ免レサ  
 凡モ其ノ減收率極メテ僅少ナリ  
 左ニ旱水害ニ依ル減收率ヲ示セハ次ノ如シ

田名	反當收量			減收率	面積	平均總收量	平年總收量
	平均	平年	減收量				
三山白	初 三二	三〇	〇・八	三・七	二・六三	三五八天	四八九〇
鴻山白	二〇	三〇	一・〇	三・三	一・七八	三五六〇	五三四〇
南白	二〇	三〇	一・〇	三・三	一・五〇	三〇〇〇	四五〇〇
計	三〇七	三〇	〇・九三	三・一	四九一	一〇一四六	一四七三〇

平均反當收量 二石七升

平均  
年收量  
減收量  
減收率

三石  
九斗三升  
三割一分

# 本農業状態

(一) 土地利用ノ状況

田		畝		地	
面積		面積		面積	
種類		種類		種類	
面積		面積		面積	
種類		種類		種類	
面積		面積		面積	
大豆	二	大豆	二	大豆	二
小麦	二	小麦	二	小麦	二
其他	二	其他	二	其他	二
大豆	〇.五	大豆	〇.五	大豆	〇.五
小麦	〇.五	小麦	〇.五	小麦	〇.五
其他	〇.五	其他	〇.五	其他	〇.五
<p>記</p> <p>大豆、小麦、其他ノ地味肥沃ナリ          大豆ノ播種期ハ十月下旬收穫期ハ六月下旬          小麦ノ播種期ハ十月下旬收穫期ハ六月下旬          其他ノ播種期ハ十月下旬收穫期ハ六月下旬          大豆ノ肥料ハ一畝ニ施サス          小麦ノ肥料ハ一畝ニ施サス          其他ノ肥料ハ一畝ニ施サス          中耕除草等ノ手入ハ二回行フ</p>					

南面

鴻山面

玉山面

田	畑	田	畑	田	畑	目地	地價
四〇	七八	三五	八〇	三五	七七	上等	地價
二五	六〇	二五	六〇	二四	五七	中等	地價
一三	四〇	一三	三五	一一	三五	下等	地價
六五	四一	七五	一六	七五	一一	上等	小作料
四五	一五	六〇	一三	五〇	九〇	中等	小作料
三〇	六〇	三〇	一〇	三五	七五	下等	小作料
五	五	五	五	五	五	上等	公課
一五	五	五	五	五	五	中等	公課
五	五	五	五	五	五	下等	公課
三八	二六	一〇	一〇	二〇	二九	上等	公課
八五	二四	〇九	二〇	〇八	一四	中等	公課
〇四	一三	〇四	一三	〇四	一〇	下等	公課
一	二	一	一	一	二	上等	公課
七	四	七	五	七	五	中等	公課
二	四	二	四	二	三	下等	公課
	其他水料徴収等ニ関スル習慣ナシ	又一部ニ是租トモ定メタルモ其ノ教極メテ少シ	シテ之ヲ提供セシメ地至ハ現金ヲ要スル場合ノミ之ヲ負担ス	シテ之ヲ提供セシメ地至ハ現金ヲ要スル場合ノミ之ヲ負担ス	シテ之ヲ提供セシメ地至ハ現金ヲ要スル場合ノミ之ヲ負担ス	シテ之ヲ提供セシメ地至ハ現金ヲ要スル場合ノミ之ヲ負担ス	公課ハ地至之ヲ負担ス土地改良上勞力ヲ要スルモノハ小作人ヲシテ之ヲ提供セシメ地至ハ現金ヲ要スル場合ノミ之ヲ負担ス

(一) 地價  
 (二) 地價  
 (三) 地價  
 (四) 地價  
 (五) 地價  
 (六) 地價  
 (七) 地價  
 (八) 地價  
 (九) 地價  
 (十) 地價  
 (十一) 地價  
 (十二) 地價  
 (十三) 地價  
 (十四) 地價  
 (十五) 地價  
 (十六) 地價  
 (十七) 地價  
 (十八) 地價  
 (十九) 地價  
 (二十) 地價  
 (二十一) 地價  
 (二十二) 地價  
 (二十三) 地價  
 (二十四) 地價  
 (二十五) 地價  
 (二十六) 地價  
 (二十七) 地價  
 (二十八) 地價  
 (二十九) 地價  
 (三十) 地價  
 (三十一) 地價  
 (三十二) 地價  
 (三十三) 地價  
 (三十四) 地價  
 (三十五) 地價  
 (三十六) 地價  
 (三十七) 地價  
 (三十八) 地價  
 (三十九) 地價  
 (四十) 地價  
 (四十一) 地價  
 (四十二) 地價  
 (四十三) 地價  
 (四十四) 地價  
 (四十五) 地價  
 (四十六) 地價  
 (四十七) 地價  
 (四十八) 地價  
 (四十九) 地價  
 (五十) 地價

記事

農業勞力過不足ノ狀況

本地方一方里當リ農家戸數ハ五百五十戸ニテ農  
家一戸當リ耕作既別ハ畝七反三畝步田三反四畝步  
計一町七畝步ニシテ又忠清南道平均ハ畝八反七畝  
步田四反五畝步合計一町三反二畝步ナリ  
而シテ本地方ハ特ニ適當ナル副業ニ近ニキ事情ニ  
ナルト現今ノ粗放ナル耕種法トニ鑑ニ農業勞力ニ  
ハ尚ホ相當ノ餘裕ナルヲ以テ開田部餘ニ對スル耕  
作者ヲ移住セシムルノ要ヲ認メス

## 二 計畫

### 一般計畫

#### 總說

本計畫ハ錦江洪水ノ逆流ノ影響比較的僅少ナル至山川上流沿岸一帯ノ耕地ノ内用水不足セル箇四百七十町歩ノ旱魃ヲ救濟シ又南面新鴻里ニアル田二町歩ノ地目變換ヲ行ヒ其ノ土地ノ利用ヲ増進セシトスルモノニシテ其ノ目的ヲ達スル為メ企畫セル概要ヲ述フレハ次ノ如シ

其ノ他玉山川下流沿岸一帯ノ用水不足セル箇ノ旱魃ヲ救濟シ又地味極メテ肥沃ナル草地ノ開闢ヲ行ハントセハ錦江ノ逆流ニ對シ工事費莫大ナル防排水設備ヲ要シ農業經濟上到底收支相償ハサルニ

ヨリ之ヲ本地區ヨリ除斥セリ

### 灌漑計畫

至山川ハ旱害ノ狀況ニ於テ述タル如ク新設一號ス  
ル受水面積狹小ニシテ自然流下水ノ三ニテハ充分  
ナル灌漑ヲナス能ハサレテ以テ用水不足ヲ訴フル  
畝四百七十町歩地且變換地ニ町歩計四百之十一町  
歩ニ對シテハ其ノ用水ヲ貯水池ニ托スル事トシ玉  
山面鳳山里ノ山間ニ其ノ内容積五百尺之七町尺ヲ  
有スル玉山地ヲ新設シ其ノ集水區域千八百八十町  
歩ノ水ヲ貯水シ其ノ貯水ヲ第一號用水幹線ニ導キ  
百二十間ニシテ更ニ第二號用水幹線ニ分ツ即チ第  
一號用水幹線ハ玉山川ノ右岸山麓高位部ヲ東走シ  
南面檜洞里地先ノ溪流ニ終ル之ノニシテ其ノ延長

四千四百十間其ノ灌漑面積二百六十一町步ナリ又  
茅二號州水執線ハ左岸高尾部ヲ迂迴東走シ南西三  
龍里ニ於テ玉山川ニ達スルモノニシテ其ノ延長三  
千五百八十間共ノ灌漑面積二百十一町步ナリ  
而シテ此等幹線ヨリハ地形地勢ニ應シ適宜支線ヲ  
分岐シ配水ノ圓滑ヲ計ルモノトセリ  
防水並ニ排水計畫  
洪水ニ對シテハ其ノ被害極メテ僅少ナルヲ以テ防  
排水設備ハ之ヲ特設セサルコト、セリ  
次ニ参考ノ爲メ本事業ノ施行前後ニ於ケル土地ノ  
地目別計畫豫定面積ヲ表示セハ次ノ如シ



計	其他	田	畝	事業施行前地目別面積		事業施行後計畫豫定面積		備考
				地目	面積	灌溉改善地目更換	面積	
				田	四九一	田	四七〇	
				其他	五〇			
計				田	二	田	二	
				其他	五〇			
				田	五四三	田	四七〇	
				其他	五〇			
				田	二	田	二	
				其他	五〇			
				田	五四三	田	四七〇	
				其他	五〇			

只灌既計畫

(一) 用水量

用水量種別	穀	量	算出方法	記	事
植付整地用	〇、三五	尺			土質ハ壤土又ハ埴質壤土ニシテ地下水高シ
生育期間ニ於テ平均所要量	〇、〇一九	尺	葉水面蒸發量 滲透量 有効雨量	〇、〇二二 〇、〇一三 〇、〇一六	葉水面蒸發量ハ蒸發計ノ示ス蒸發量三九九尺耗ノ一二二一倍トス 有効雨量ハ稻作期間降雨量六七五尺耗ノ〇、五二三五倍トス
最大用水量	〇、五四	尺	葉水面蒸發量 滲透量	〇、〇四一 〇、〇一三	最大用水量期間ニ於ケル葉水面蒸發量ハ大正八年八月十日ヨリ八月二十日ニ至ル十日間、蒸發計ノ示ス蒸發量六五九尺ノ一五倍トス

備考

本計算ニ用ヒタル蒸發量及ヒ降雨量ハ明治四十年ヨリ大正十三年ニ至ル十七箇年間全羅北道沃溝郡臨坡川崎農場觀測ノ成績トス

# 以用水源

1. 貯水池 (其ノ二)

		五池	貯水池
		忠清南道 扶餘郡去 面鳳山里	貯水池 ノ位置
		一八八町	集水面積
		五三町	満水 面積
		五六七町尺	一回ノ 貯水量
		四七二町	灌溉能力
	集水區域ハ休野約九割耕地約 一割トシ林野ノ傾斜比較的急 急流屬モ亦少シ	最大水深 三四尺一寸 平均水深 十尺七寸	記 事

	三山池	貯水池		
	堤堰土	構造	堤體ノ構造	
	三二 天	心高	最高	
	三三 五 間	堤長		
	一五 尺	巾	天	大
	二〇 五 寸	外	内	法
	一五 四 二 五 坪	積	容	
	高 三〇 寸	徑	伏	傾
	三三 〇 尺	長	伏	傾
	七 尺	高	傾	餘
	一 九 二 尺	巾		水
	三 尺	水深	溢	流
		記		事

(其ノ二)

堤ハ土堰堤トシ徒面ハ筋交  
ヲ施シ堤内法ニ全テ筋交  
石ヲ施シ粘土羽金ヲ挿入ス  
堅固ハ鉄管トシ三箇所ニ  
スルイヌバルクヲ備ヘ伏樋ハ  
鉄筋ニクリト造トス  
餘水ハ右側鞍形ヲ低盤  
ニ土砂切取ノ部分ハ護岸  
ヲ施シ溢流堰ハ混泥土  
造トス  
放水路ハ餘水吐ヨリ百二十  
間ノ下流ニ於テ山麓ヲ離シ  
耕地ヲ掘敷ケスルコト二百四  
十間ニシテ五山川ニ達セシム  
ルモノトシ山麓ノ急勾配箇  
所ハ混泥土ヲ以テ護岸護  
床ニテ施シ其ノ他ハ切取ノ  
マトセリ

(三) 用水路

用水	用水	用水	第一用水路	用水路
延長	延長	延長	延長	延長
同上	同上	同上	同上	同上
断面	断面	断面	断面	断面
3000	3000	3000	800	800
3.9	3.7	2.2	4.2	4.2
2.6	2.7	2.0	3.6	3.6
暗渠 一箇所	暗渠 一箇所	暗渠 一箇所	暗渠 一箇所	暗渠 一箇所
他 2 箇所	他 2 箇所	他 2 箇所	他 2 箇所	他 2 箇所
流込 2 箇所	流込 2 箇所	流込 2 箇所	流込 2 箇所	流込 2 箇所
同	同	同	同	同
1250	950	2900	2900	2900

同	同	同	同	兼二號用 水幹線
五〇	六六	五〇	二五	一七
側法 水深 底幅	側法 水深 底幅	側法 水深 底幅	側法 水深 底幅	側法 水深 底幅
2000	2000	2000	2000	1000
三七	一二	一三九	一七四	二二
二四	六六	九〇	一三三	一三七
暗渠 一箇所	橋梁 C 他二流吐二餘水吐一箇所 三尺ノ一箇所 玉石混凝土造	暗渠 一箇所 他二流吐二餘水吐一箇所 玉石混凝土	暗渠 一箇所	分水門 一箇所 他二流吐二高五尺五寸及三尺ノ各一箇所 玉石三クリト造
三クリト造	六幅一三〇 土橋木造	玉石混凝土	三クリト造	三クリト造
三五〇	一三五〇	四一〇	四〇〇	五〇〇

八地目變換ノ計畫

(一) 標準區劃ノ大形形状

地目變換地ハ地形地勢ニ鑑ミ其ノ一區劃ヲ主トシ  
テ長邊三千間短邊十間面積一反歩ノ矩形ヲ標準ト

セリ

二 事業年度割

本地區ノ事業ハ之ノ二箇年間ニ完了スルノ計畫ニ  
 二ノ其ノ年度割ヲ次ノ如ク定メタリ

事業年度	事業ノ種類	開闢面積	備考
第一年度	一 貯水池ノ築造 二 用水管線ノ掘鑿及之	地目変更	
第二年度	一 貯水池ノ築造完了 二 用水管線並附帯工事 三 地目変更地ノ地目暫時築立	計	



木 事業費

總事業費 參拾四萬八千圓也

〔反當七十四圓弱〕

費目	金額	記
一 工事費	三〇、四〇〇 圓	
二 用水費	一、七、七〇〇	
三 貯水池費	一、五、〇〇〇	玉池 堰堤費 九、二、四〇圓 雜工費 四、八、五六圓 埋管費 六、一、〇〇圓 餘水吐及放水路費 五、二、三八六圓 雜費 三、二、五〇圓
四 幹線水路費	一、九、五〇〇	土工費 六、三、八九圓 分水州費 二、〇、〇〇圓 流込工費 七、五、〇〇圓 流込餘水費 二、二、〇〇圓 暗渠費 六、七、六〇圓 踏差工費 一、九、六〇圓 橋梁費 六、五、〇〇圓 雜費 五、四、〇〇圓 延長七、九九〇間 一箇所 四箇所 十箇所 七箇所 五箇所 二箇所

3. 主要支線費	七、二〇〇	土工費 五、七〇〇 四 構造物費 一、五〇〇 四 延長 八、二〇〇 四
(二) 主要道路費	九、五〇〇	土工費 八、九〇〇 四 構造物費 五〇〇 四 延長 九、四〇〇 四
(三) 地目交換費	二〇〇	地目交換面積 二町步
(四) 雜工費	二、〇〇〇	道路府替費 一、二六五 四 構造物費 七〇〇 四 延長 一、九六五 四
(五) 用地費	七、八九〇	野小敷費 五、三五〇 四 道水路敷費 二、五四〇 四 面積 四九町一五 面積 二三町
(六) 雜費	八〇〇	家屋移轉補償 戸数 五戸
(七) 設計及監督費	三、六五〇	
六. 事務費	一、五〇〇	
三. 豫備費	三、一六〇	
計	三四、八〇〇	

收益豫想

其二 既墾地ノ土地改良ニ依ル收益

計	畝	地目	面積	及當增收	總增收高	記
四七〇	四七〇町			初九石三	四三七一石	
						土地改良施行前畝及當初收量二〇石 土地改良施行後畝初收量 三〇石ノ鬼込
						事

其ノ二 地目變換ニ依ル收益

年次	區別	面積		計
		面積	收獲高	
第三年	當	二〇	六〇	二〇
第四年	當	二	五〇	二
第五年	當	二	六〇	二
計				
記 事				

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九萬七千五百七圓事業施行後十四萬千六百圓差引收益增加八四萬四千九十三圓トナリ之レヲ總事業費三十四萬八千圓ニ對比セハ一割三分弱ニ相當シ利益少キヲ以テ本事業公畫ニ際シテハ相當考慮シ要ス

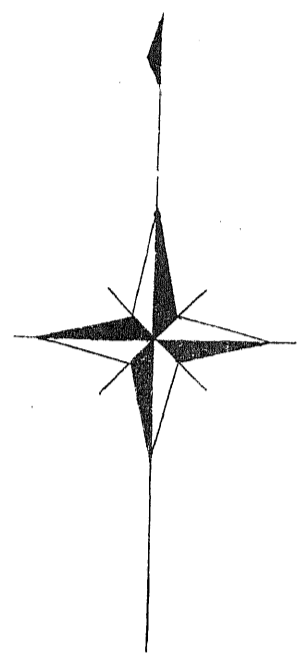
土地改良施行前				土地改良施行後			
計	田	畑	地目	計	田	畑	地目
	大豆 大麥	水稻	作物種類 栽培反別		水稻	水稻	作物種類 栽培反別
四七二	二	四七〇	反別 收量	四七二	二	四七〇	反別 收量
	〇.五〇 〇.五〇	二.〇〇 二.〇〇	總收量		三.〇〇 六.〇〇	三.〇〇 二四.〇〇	總收量
	一〇.〇〇 一〇.〇〇	九七.〇〇 九七.〇〇	金額	四三六〇	六〇〇 一八.〇〇	二四.〇〇 一〇.〇〇	金額
九七五.〇	一一.二五	九七.〇〇			大豆 大麥 八.〇〇 一〇.〇〇	初一〇.〇〇	單價
				四四〇九三	三八三	四三七一〇	差引收益

矢  
才  
シ  
土地改良ノ施行力隣接地ニ及  
木ノ影響

例 凡	
	地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界
	地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界
	地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界
	地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界
	地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界 地 功 新 設 提 界

錦江水系下游地方第一號土地改良地區平面圖

縮尺二萬五千分之一



縮尺十二萬分之一

