

全羅北道  
羅清南道  
忠清北道  
忠清南道  
慶尚北道

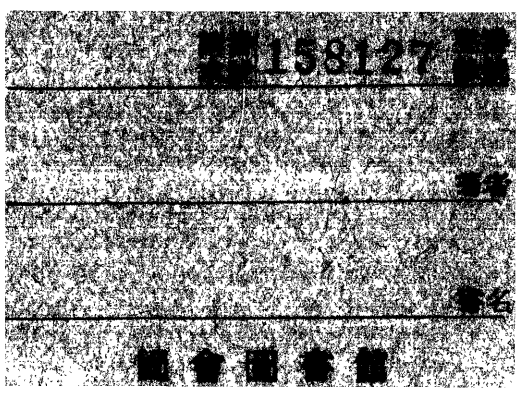
錦江水系  
上流地方

第參號土地改良地區計畫書

朝鮮總督府

11-d-3

국회도서관  
00158127



### 第三號土地改良地區

#### 一 現況

##### 1 位置地勢土質

位置 本地區ハ慶尙北道尙州郡半東面上板里鎭溪  
 里新川里壽峰里龍湖里梨洞里鏡谷里ノ七箇里ニ巨  
 リ京釜線蕙濶駅ヲ東北ニ距ル約二里石川ノ中流左  
 岸及北其ノ支流新川下流沿岸一帶ノ耕地茲ニ原野  
 ヲ抱容ス

地勢 地形V字形ヲ為シ北東南ノ三面ハ白鶴山崖  
 峰山笠庄山一帶ノ山岳丘陵ニ圍繞セラレ西ハ石川  
 ニヨリ界セラレ  
 地勢上流部ハ傾斜稍急ナルニ下流部ハ緩ナリ即チ

龍湖里地方ハ北ヨリ南ニ即チ石川ノ流路ニ從ヒ四  
 百五十分ノ一内外ノ勾配ヲナシ之ヨリ南スルニ從  
 ヒ漸次平坦トナリ壽峰里地方ハ同方向ニ約六百分  
 ノ一ノ傾斜ヲナス又礪溪里新川里地方ハ東ヨリ西  
 ニ即チ新川ノ流路ニ從ヒ二百五十分ノ一内外ノ勾  
 配ヲナシ又一般ニ各山麓ヨリ石川及ビ新川ニ向ヒ  
 百五十分ノ一内外ノ傾斜ヲナス而シテ其ノ標高ハ  
 七百七十尺ヨリ八百四十尺ニ及ブ  
 土質 本地方ノ母岩ハ一般ニ斑岩ナルモ上板里附  
 近ニハ花崗岩點在ル土壤ハ表土一般ニ埴質壤土ニ  
 シテ深サ五寸内外心土ハ埴土ニシテ深サ四尺内外  
 ナリ

以關係河川ノ地區附近ノ狀況

本地區ニ關係ヲ有スルハ石川及び其ノ支流タル新  
川トス

石川ハ其ノ源ヲ尚州郡北西面上縣里鳳凰山ノ南麓  
ニ發シ延長約五里ニシテ本地區ニ達シ其ノ西界ヲ

南流シ地區ヲ距ル約九里ニシテ錦江ニ合ス

上流部ハ勾配約四百分ノ一ニシテ幅員二十樹内外

下流部ハ勾配約六百分ノ一内外ニシテ幅員概テ五

十間内外ナリ河床ハ何レニ至トシテ礫石ニ成リ

所々ニ岩盤ヲ露出ス

新川ハ其ノ源ヲ尚州郡切城面序谷里白鶴山ノ南麓

ニ發シ延長約二里ニシテ本地區ニ達シ其ノ北側ヲ

西走シテ石川ニ合ス

上流部ハ勾配約二百分ノ一ニシテ河床多クハ砂礫  
ヨリ成リ幅員八間内外ナリ又下流部ハ勾配二百五  
十分ノ一内外ニシテ河床多クハ細砂ヨリ成リ幅員  
概ネ三十間内外ナリ  
洪水時ニ際シ石川及ビ新川ノ最大洪水位ハ沿崖耕  
地面ヨリ約ニ尺乃至三尺位ナリ又テ従来汎濫浸水  
ノ害ヲ蒙リシコトナシ

八面積

地目	面積	記
田	三五三	
原野	一一	國有
道水路 其他	五〇	道水路等、集計不入
計	四三七	

二 旱水害ノ状況

旱害 本地区ハ石川及ヒ新川ニ三箇所ノ箇所ナル  
淤ヲ設ケ灌溉水源トナシ其ノ般旱害面積百五十町  
歩ト稀セラルルニ度水面積狭小ニシテ河川ノ流量  
僅少ナルト導水ノ設備不完全ナル為メ充分引水ノ  
目的ヲ達スル能ハス其ノ灌溉面積ノ大部分ハ毎年  
用水ノ不足ヲ訴ヘ減收約ニ割ニ達ス其ノ他ノ箇ノ  
用水ハ凡テ天水ニ俟ツ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ハキモ各年ノ  
平均減收ハ約三割五分内外ナリ

水害 特記スハキモノナシ

左ニ旱害ニ依ル減收率ヲ示セハ次ノ如シ



年米面	平均	平年	減收量	減收率	面積	平均總收量	平年總收量
三石一	三石	〇.九	三割	三五三町	七四一三石	一〇五九〇石	

各年ノ平均反當收量

二石一斗

旱水害十丰場合ノ反當收量

三石

減收量

九斗

減收率

三割

# 水農業状態

(一) 土地利用ノ状況 (其ノ一)

田	畝	地目	
		面積	種類
	三一三	水稻	一
	三三三	大豆	二
	二一	小麦	三
	四〇	其他	四
大豆	一六	大豆	二
小麦	一五	小麦	三
其他	〇五	其他	四
大豆	〇五	大豆	二
小麦	〇五	小麦	三
其他	〇五	其他	四

記 事

上質ハ畝ニ同シ  
 麥類ハ播種期十月下旬頃ニシテ收穫期ハ六月  
 上旬頃迄ナリ肥料ハ堆肥反當百二十貫入  
 糞尿八十貫内外シ施シ除草中耕ハ之ヲ  
 二回行リ  
 豆類ハ播種期四月上旬頃ニシテ收穫期ハ十  
 月下旬頃ナリ  
 肥料ハ殆ト施サス除草中耕ハ三回トス

計	原野	地目
	國有	區分
一三	一三	面積
	ナシ	緣政者不利用權者 有無及其氏名
	雜木及枯草	主產物數量
	二〇〇	竹筍
		記
		事

(其ノ二)

(二) 地價實價價格小作料(反當)

地目	地價					小作料	反當	記
	上等	中等	下等	實價	價格			
田	八四	四八	二七	一八	一五	〇	〇	<p>當ノ小作料ハ檢見法ヨリ各年ノ收穫初ヲ上欄ノ割合ニ分ツモノトシ而シテ公課ハモトシテ小作人ノ負擔トス</p> <p>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テ土地現金ノ支出ヲ要スル場合ノ之ヲ負擔ス</p> <p>田一畝ニ定租トスルモノ多シ</p> <p>其他水料徴收等ニ関テ習慣ナシ</p>
畝	八四	四八	二七	一八	一五	〇	〇	
田	四五	二四	一五	九	〇	〇	〇	
畝	四五	二四	一五	九	〇	〇	〇	
田	四五	二四	一五	九	〇	〇	〇	
畝	四五	二四	一五	九	〇	〇	〇	
田	四五	二四	一五	九	〇	〇	〇	
畝	四五	二四	一五	九	〇	〇	〇	
田	四五	二四	一五	九	〇	〇	〇	
畝	四五	二四	一五	九	〇	〇	〇	

へ 農業勞力過不足ノ狀況

本地方一方里當リ農家戸數ハ二百九十戸一ノ農家一戸當リ耕作反別ハ畝七反三畝歩田四反計一町一反三畝歩ニシテ又農地平均ハ畝五反六畝歩田六反歩計一町一反六畝歩ナリ  
而シテ本地方ハ特ニ適當ナル副業ニ乏シト事情ナルト現今ノ粗稼ナシ耕種法ニ鑑ミ農業勞力ニハ尙相當ノ餘裕ナルコト以テ開闢部分ニ對シ耕作者ヲ移住セシムルノ要ヲ認ム

## 二、計 畫

### イ 一般計畫

#### 總 說

本計畫ハ石川中流左岸及び其ノ支流新川下流沿岸  
一帯ノ耕地ノ内用水不足セル畝三百五十町歩、旱  
魃シ救濟シ又河邊及山麓ニ點在セル田二十町歩原  
野十町歩ノ地目變換並ニ開墾ヲ行ヒ其ノ土地ノ利  
用ヲ増進セムトス而シテ叙上ノ目的ヲ達スル為メ  
企畫セル概要ヲ述フレハ次ノ如シ

#### 灌漑計畫

本地区ハ旱害ノ狀況ニ於テ述ヘタル如ク耕地ニ對  
スル受水面積狭小ナルノミナラス導水ノ設備不完  
全ナル為メ自然流下水ノミニテハ充分ナル灌漑ヲナ

不能ハサルヲ以テ用水不足ヲ訴フル箇三百五十町  
歩地目變換地二十町歩開墾地十町歩計三百八十町  
歩ニ對シテハ其ノ用水ヲ貯水池及ビ堰ニ充ムルコ  
トトセリ即チ尙州郡功域面存谷里ノ山間ニ其ノ内  
容積三百八十町尺ヲ有スル存谷池ヲ新設シ其ノ集水  
面積七百七十町歩ノ流下水ヲ貯溜シ其ノ貯水池一  
旦新川ニ放流シ牟東面上板里ニ上板堰ヲ新設シテ  
之ヲ第一號用水幹線ニ導キ地區ノ南界山麓ニ沿ヒ  
迂回西走シ壽峰里ニ於テ溪流ニ經ルモノニシテ其  
ノ延長四千間具ノ灌溉面積二百六十町歩ナリ  
又牟西面道安里ニ道安堰ヲ新設シテ其ノ集水區域  
四九方里ノ流下水ヲ堰キ止メ之ヲ第二號用水幹線  
ニ導キ地區ノ東界山麓高位部ヲ迂回南走シ牟東面

計	道水路 其他	原野	田	街	地目	事業施行前 地目別面積			道水路 積地
						面積	灌溉	開	
四三七	五〇	一三	二一	三五三	町	三五〇	三〇	五七	

新川室ニ至リ新川ニ達スルモノニシテ其ノ延長ニ  
 千有五十間其ノ灌溉面積百二十町歩ナリ  
 而シテ叙上ノ用水幹線ヨリ更ニ幾多ノ支線或ハ小  
 水路ヲ分岐シ以テ耕地ノ配水ヲ圓滑ナラシムル計  
 畫トヒリ  
 次ニ参考ノ為メ本事業施行前後ニ於ケル土地ノ地  
 目別計畫豫定面積ノ表示スレハ次ノ如シ



# 灌溉計畫

(一) 用水量

用水量ノ種別	數	量	算出方法	記
植付整地用	旧苗 〇・三五 新開苗 〇・三五	町數五ノ天 〇・三五	地區内ノ平均ノ云	埴質壤之云々地下水比較的高三
生育期間ニ於テ平均所要量	旧苗 〇・〇一九 新開苗 〇・〇二三	町數五ノ天 〇・〇一九	葉水面蒸發量 旧苗 〇・〇一九 新開苗 〇・〇一九 有効雨量 〇・〇一八	葉水面蒸發量蒸發計示示蒸發量四〇四二耗二二二倍トス 有効雨量ニ絶對雨降雨量公ニ耗〇・四五〇六倍トス
最大用水量	旧苗 〇・〇六八 新開苗 〇・〇七二	町數五ノ天 〇・〇六八 〇・〇七二	葉水面蒸發量 旧苗 〇・〇一五 新開苗 〇・〇一九	最大用水時期ニ於テ葉水面蒸發量六五八年八月十五日至今二十日迄蒸發計示示蒸發量八五耗一五倍トス

備考本計算ニ用中ノ降雨量ハ自大正三年九箇年  
 至大正九年  
 間ノ公州種苗場蒸發量ハ同年間ニ於テ水源

勸業模範場ノ貯水池ノ積トス

(二) 用水源

1. 貯水池 (其ノ一)

貯水池名	孝谷池	貯水池位置	尚州郡功城 面孝谷里	集水面積	七七〇町	満水面積	二一町	一日ノ貯水量	三八〇町尺	灌漑能力	田畠二四〇町 新開畠二〇	記 事	<p>最大水深四十五尺平均水深十八尺二寸          (但シ最大水深四十五尺中下部三尺ハ樋管設置點ノ關係上利用シ得ザル水量ニシテ此量ニ四尺八〇回ノ貯水量中ヨリ控除シ置ケリ)          本集水區域ハ林野約九割耕地約一割トシ林野ハ傾斜稍急トシ概シ矮松雜木粗生シ荒廢セル部分少シ</p>
------	-----	-------	---------------	------	------	------	-----	--------	-------	------	-----------------	-----	---



2. 堰 (其一)

<p>上板堰</p>	<p>道安堰</p>	<p>堰ノ名稱</p>
<p>尚州郡牟婁 東向上板 里</p>	<p>尚州郡牟婁 西面道安 里</p>	<p>堰ノ位置</p>
<p>石川ノ支流 新川</p>	<p>石川</p>	<p>關係河川名</p>
<p>一</p>	<p>四九</p>	<p>河川流域積</p>
<p>二一三</p>	<p>六四</p>	<p>取入水量</p>
<p>新開田 二〇</p>	<p>四登 一〇</p>	<p>灌漑能力</p>
<p>存谷池ノ放水ヲ取入レルトス 本川流域ハ傾斜一般ニ急シラ林 野約九割耕地約一割ヲ占メ林野 ハ其林相畧前者ト同シ</p>	<p>本川ノ流域ハ傾斜比較的急シテ耕地 約二割林野約八割トシ林野ハ概不 緩松雜木粗生シ裸地火シ 絕對最大取水量八九九立方尺秋 トス</p>	<p>記 事</p>

上板堰	道安堰	堰名
八	二二	長堰
三五		心高 <small>體</small>
四〇	二五	取中
三五	二〇	高口
<p>本堰ハ上幅一尺五寸ニ至力ニテ造リトシ水叩部ハ才一ニ曲線トシ中心ニテ不透性層ニ達スル迄厚サ一尺五寸ニテクリトシ心壁ヲ挿入ス</p> <p>取入口ハヨリヨリトシ制水門トス</p>	<p>本堰ハ川床ヨリ中二合ノ一ハヨリヨリトシ壁ヲ挿入シ尚ホ不透性層ニ達スル迄矢張二合造リ其ノ内側ヨリ三尺深三尺ノ捕水暗渠ヲ設ケルヲトス</p> <p>暗渠及取入口ノ制水門ヨリヨリトシ造リトス</p>	記

(其ノ三)

(三) 用水路

用水幹線	第一幹線	自取入口 至潛管B	全	自潛管B 至支線水路 分岐点	全	支線水路 分岐点以下	第二幹線
延長	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500
断面	底幅 六尺 水深 二尺五寸 側法 一割五分	底幅 六尺 水深 二尺五寸 側法 一割五分	底幅 六尺 水深 二尺五寸 側法 一割五分	底幅 六尺 水深 二尺五寸 側法 一割五分	底幅 六尺 水深 二尺五寸 側法 一割五分	底幅 六尺 水深 二尺五寸 側法 一割五分	底幅 六尺 水深 二尺五寸 側法 一割五分
配分	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
支配面積	用補給 二四〇〇 管變換 一〇〇	用補給 二四〇〇 管變換 一〇〇	用補給 二四〇〇 管變換 一〇〇	用補給 二四〇〇 管變換 一〇〇	用補給 二四〇〇 管變換 一〇〇	用補給 二四〇〇 管變換 一〇〇	用補給 二四〇〇 管變換 一〇〇
種類	潛管 A 土橋 一箇所 外流 三箇所	潛管 B 土橋 一箇所 外流 三箇所	潛管 C 土橋 一箇所 外流 三箇所	暗渠 二箇所 土橋 二箇所 外流 三箇所	暗渠 二箇所 土橋 二箇所 外流 三箇所	暗渠 二箇所 土橋 二箇所 外流 三箇所	暗渠 二箇所 土橋 二箇所 外流 三箇所
位置	一、二、三	一、二、三	一、二、三	一、二、三	一、二、三	一、二、三	一、二、三
延長	一、二、三	一、二、三	一、二、三	一、二、三	一、二、三	一、二、三	一、二、三
構造	鐵筋 三〇〇 木造	鐵筋 三〇〇 木造	鐵筋 三〇〇 木造	鐵筋 三〇〇 木造	鐵筋 三〇〇 木造	鐵筋 三〇〇 木造	鐵筋 三〇〇 木造
概要	鐵筋 三〇〇 木造	鐵筋 三〇〇 木造	鐵筋 三〇〇 木造	鐵筋 三〇〇 木造	鐵筋 三〇〇 木造	鐵筋 三〇〇 木造	鐵筋 三〇〇 木造
總延長	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500

八、開墾地目變換ノ計畫

ハ標準區劃ノ大ニ形狀

開墾地及ニ地目變換地ハ地勢地形ニ鑑ニ其ノ一區

劃ヲ三トシテ長邊三十間短邊十間ノ矩形トシ其ノ

面積ヲ一反歩トセリ

(二) 道水路配置方法

地 區 内 = 點 在 せ る 開 墾 地 反 じ 地 目 變 換 地 = 對 じ け  
ハ 各 用 水 幹 線 コ リ 谷 齒 區 ノ 短 邊 = 沿 じ 二 區 毎 = 用  
惡 魚 用 水 路 ヲ 配 置 し 其 ノ 一 側 = ハ 幅 員 四 尺 乃 至 六  
尺 ノ 農 道 ヲ 新 設 し 其 ノ 他 ハ 現 在 ノ モ ノ ヲ 其 ノ 儘 襲  
用 ス ル コ ト ト セ ン



二 事業年度割

本地区ノ事業ハ之ヲ二箇年間ニ完了スル計畫ニシテ其ノ年度割ヲ次ノ如ク定メタリ

事業年度	第一年度	第二年度	計
事業ノ種類 一 野池築造 二 堰築造 三 道水路掘鑿	一 第一年度工事完了 二 地目變換地均 三 開墾地均	一 第一年度工事完了 二 地目變換地均 三 開墾地均	三〇 一〇 二〇 計
開墾面積			

木、事、業費

總事業費二十六萬三千三百圓 (反增六十九圓)

費

目

金

額

記

事

一、工事費

二〇三、七〇〇圓

二、用取費

一六五、三〇〇

三、貯水池費

一一六、一〇〇

孝登池  
堰堤費

八五、二二〇圓

雜二費

四〇、〇〇〇

桶管費

九〇、〇〇〇

餘水吐反落費

一八、三〇〇

雜費

三五、七九四

道安堰

一六、天〇圓

堰堤費

七、二〇〇圓

暗渠費

六、五〇〇圓

取合水門費

六、〇〇圓

雜費

二、三〇〇圓

又、堰費

一八、六〇〇圓

		工板櫃 六〇〇圓 掘渠費 三三〇圓 取入水門費 一二〇圓 雜費 一五〇圓
以幹線水路費	二九〇〇圓	土工費 一五一六四圓 延長六二五〇間(主要道路費(含)) 替管費 五五〇圓 五箇所 暗渠費 一五〇圓 五箇所 落差工費 一四〇圓 四箇所 土橋費 一〇〇圓 十箇所 流石及餘水工費 六〇〇圓 八箇所 雜費 二四三六圓
4、主要支線水路費	一六〇〇圓	土工費 一一〇〇圓 延長一三〇間 構造物費 五〇〇圓
(二) 開墾費	一五〇〇圓	開墾面積 一〇町步
(三) 地目變換費	二〇〇〇圓	地目變換面積 二〇町步

<p>(四) 雜工費</p>	<p>二四〇圓</p>	<p>貯水池內付替道路土費 二〇〇圓 四〇〇圓</p>
<p>(五) 用地費</p>	<p>三二五〇圓</p>	<p>耕作物費 貯水池敷面積 貯水池敷面積 三〇〇圓 七〇〇圓</p>
<p>三、工事監督及設計費</p>	<p>二四五〇圓</p>	
<p>四、事務費</p>	<p>一〇二〇〇</p>	
<p>四、豫備費</p>	<p>二六二三〇圓</p>	

# 收益豫想

其一 既墾地ノ土地改良ニ依ル收益

地目	番	面積	反増收	總増收高	記
	三五〇	三五〇町	〇石	三一五石	土地改良範圍ノ前反増初二石一斗 土地改良範圍ノ後反増初三石一斗
計	三五〇			三一五〇	

等

其ノ二地目變換ニ依ル收益

年次	區別	第一區		第二區	
		面積	收穫高	面積	收穫高
第一年當		二〇	三〇	二〇	六〇
第二年當		二〇	六五	二〇	五〇
第三年當		二〇	四〇	二〇	四〇
第四年當		二〇	三〇	二〇	六〇
第五年當		二〇	六〇	二〇	五〇
第六年當		二〇	六〇	二〇	六〇
		計		計	
		三〇		三〇	

其三 關鑿二依七次左

年次	第一區		第二區		計		記事
	面積	收穫高	面積	收穫高	面積	收穫高	
第一年	10	20	10	20	10	20	
第二年	10	20	10	20	10	20	
第三年	10	20	10	20	10	20	
第四年	10	20	10	20	10	20	
第五年	10	20	10	20	10	20	
第六年	10	20	10	20	10	20	

卜事業費ニ對スル收益ノ割合

本事業完成後ノ收益ハ左表ニ如クニシテ事業施行後七萬八千三百九十二圓五十五錢事業施行後十一萬六千三百八十圓差引收益增加ハ三萬七千九百八十七圓四十五錢トナリ之ヲ總事業費ニ對シテ二十六萬二千三百圓ニ對比セバ一割四角五分ニ相當セリ

土地改良施行前				土地改良施行後			
地月	作物種類	栽培反當	收穫總量	地月	作物種類	栽培反當	收穫總量
稻	水稻	三五〇	二一七	稻	水稻	三五〇	二五五
大豆	大豆	四五	七五	大豆	大豆	四五	八〇
小豆	小豆	四五	三〇	小豆	小豆	四五	四五
大麦	大麦	四〇	二八〇	大麦	大麦	四〇	二八〇
合計			三三〇	合計			三三〇
金額			六三〇	金額			六三〇
單位			一〇圓	單位			一〇圓
利益			三三〇	利益			三三〇



計	原野 雑草	田 小麦
	一〇	五
	二〇	六
	三〇	三
七八九五	一〇	三六
	雪	
	水	
	一〇	
	三〇	
	三〇	
二六三八	三〇	
	雑草 小麦	小麦 二月
三七七四五	二九	

リ土地改良ノ施行ヲ隣接地ニ及ホス影響  
十

# 錦江水系上流地方第三號土地改良區平面圖

縮尺三萬分之一

凡	
地勢	輪廓
新築	水渠
舊有	水渠
堤防	支線
管線	道路
界	防界
制	新設
設	水渠
水	防路
門	堤壩
用	新設
無	水渠
用	支線
幹	線
線	池
地	田
生	畜
地	路
既	新
設	設
橋	水
道	池
地	田
界	防界

