

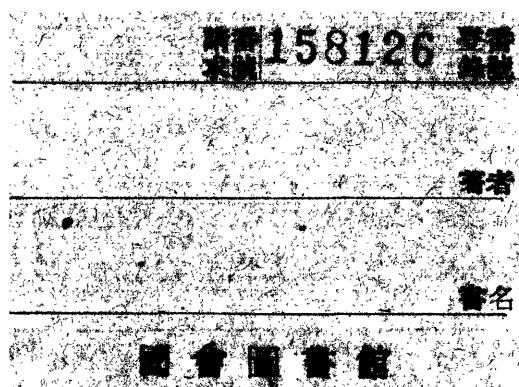
二十一

慶忠忠全
尙清清羅
北南北北
道道道道

錦江水系
上流地方

第壹號土地改良地區計畫書

朝鮮總督府



第一號土地改良地區

一現況

1 位置地勢土質

位置 本地區八金羅北道長水郡溪南面新田里、華淪里好德里華陽里砧谷里溪內面三峰里月同里松泉里長溪里錦德里務農里金谷里、二面十二箇里二十五里長水邑東北三里長溪川及以其支流夕川溪南川沿岸一帶、耕地並原野之抱容不

地勢 地形溪南面地方、南北二長、溪內面地方、東西二長、其地形恰毛V字形ヲ為シ四圍何レ毛德裕山長安山一帶、山岳丘陵ニ圍繞セラレ西北、一端、長溪川、西走スルアリテ僅ニ開口ス地勢一般

= 傾斜稍急 = シテ溪南面花山里（旧名）附近ハ南
ヨリ北 = 約百二十分、一内外、勾配ナシ全面砧
谷里附近ハ全方向 = 約四百五十分、一、傾斜ナシ
シ一般 = 中央溪南川 = 向ヒ二百分ノ一内外、勾配
ナス又溪内面三峰里附近東ヨリ西 = 約百分ノ一
内外、勾配ナシ全面金谷里附近ハ三百分ノ一内
外、傾斜ナシ一般 = 山麓ヨリ長溪川 = 向ヒ百分
ノ一乃至三百分ノ一内外、傾斜ナス而レテ其
標高ハ一千百五尺ヨリ一千二百六十六尺ニ及ブ
土質 本地方、母岩ハ一般ニ花崗岩片麻岩ニシテ
所々。其ハ露出セルモノアルヲ見ル土壤ハ表土一
般 = 壤土ニシテ深サ五六寸心土ハ埴土ニシテ其深
サ五尺内外ナリ

口關係河川の地區附近の状況

本地區に關係する有スルハ長溪川及ヒ其の支流タル
溪南川トス

(一) 長溪川

長溪川ハ其ノ源ヲ溪内而德裕山ノ西麓ニ發シ延長
三里余ニシテ本地區ニ達シ溪内而地方地區南端ヲ
西流シ地亘ナ距ニ二十余町ニシテ錦江本流ニ合ス
上流部ハ勾配約六十分の一急流ニシテ河床多ク
ハ石礫ヨリナリ所々ニ岩盤ヲ露出シ幅員概不二十
間内外ナリ又中下流部ハ其ノ勾配約三百分の一河
床概不砂礫ニシテ其ノ幅員四十間内外ヲ有シ河岸
高々山崩壞タル所アル之洪水時ニ際ニ其ノ洪水位ハ
沿岸耕地面ヨリ約三尺低ク氾濫ノ害ヲ蒙リシト

(二) 溪南川

溪南川ハ其ノ源ヲ溪南面長安山、北麓ニ發シ一
里余ニシテ本地道ニ達シ其ノ中央ヲ北流シ溪内面
長溪里ニ於テ長溪川ニ合ス上流部ハ勾配約百手、
一ノ急流ニシテ河床多ク石礫ヨリナリ所ニ岩盤
露出シ幅員四十間内外ナリ又中下流部ハ其ノ勾配
約三百五十分、一河床概不磧ヨリ成リ其ノ幅員五
十間内外ナリ洪水時ニ際シ其ノ洪水位ハ沿岸耕地
面ヨリ四メートル又記濫、害ヲ當リシコトナレ

八面積

地目

面

積

記

事

畜

四三五町

三二

原野

田

計

其他

民有

地馬三町五分八合道本等額

五七六

二 旱水害、狀況

旱害 本地區ハ長溪川及ヒ溪南川ニ六個所ノ淤ソ
設ケ灌漑面積約三百二十町歩ト稱セラル、毛導水
設備不完全ナルト其ノ流域稍少キ為充分引水
ノ目的ヲ達不能ハス其ノ灌漑面積ノ約四分ノ三
ハ毎年着レタ用水ノ不足ヲ訴ヘ減收四割五分内外
ニ達ス其ノ他、蜀ノ用水ハ凡テ也ノ天水ニ俟ツノ
外十ヶ被害ノ程度ハ降水ノ分布如何ニヨリテ著シ
キ差異アルヘキモ各年、平均減收ハ約五割乃至六
割内外ナリ

旱害特記不へキモノナシ

旱害依ル減收率ヲ示セハ次、如シ

面 名	面 積	平均總收量	平均總收量	摘要
	面積	減收率	減收率	
溪 南 面	六九九六萬	三一四	三一四	
溪 內 面	五十九二石	三四二	三四二	
計	一百一十八石	三七四	三七四	
平均反當收量	一石六斗			
平均半年收量	二石八斗			
減收率	一石二斗			
減收量	四割三分弱			

平均反當收量
 一石六斗
 平均半年收量
 二石八斗
 減收率
 一石二斗
 減收量
 四割三分弱

小農業狀態

(一) 土地利用、狀況(其二)

田	畠	地目
	三八五	面積
	水稻	種類
	三八五	面積
	六六	原富量
三二	五。	面積
大麥 冬作 大豆 夏作	水稻	種類
三二	五。〇	面積
九八	〇、七	原富量
麥六十月上旬 人尿堆肥 草八月三回行 目下回ヨリ七月上旬 及ブ	土質六壤 土ナリ大豆六月上旬 シ二四、除草由耕之行 收穫八九月下旬ヨリ十月上旬 由旬及	記事

八共一三

計		原野	地目
		國民有 區分	面積
五	五町	共產者 故者又 云無及 名	綠利潤
		桔草 一 六 九 〇	主產物 數量
		二 四 〇 〇	畠當
			記事

(二) 地價賣買價格小作料へ及當)

田	水	地目
三六一九	大。四五三三	上等中等下等上等中等下等
一〇六〇	一一〇	上等中等下等
三〇五	七五五〇	中等下等
五	三	小作割
三	五	小作割
五、六、七、八、九、一〇、一一、一二	二六、一〇、一五、一四、一三、一二	公課
三	五	不等
一	二	不等
一	三	不等
七	五	不等
七	五	記事
七	五	小作法ニシテ其收穫物ヲ上記、割合主トシテ地主販賣合、手ツモノトシ公課、主ナルを之ヲ小作人、三轉嫁ナルを、數カラス土地改良上、勞力イリ要スルモノハ、小作人ナシテ之ヲ提供セシメ地主ヘ現金文出ヲ要ス、又一部ニ賄祖ト也、場食会賃母ス、此モ一アリ)

農業勞力過不足の状況

本地方一方里當農家戸數ハ二百六十戸ニシテ農家一戸當リ耕作反別六畠六反七畝歩田三反四畝歩計一町。反一畝歩ニシテ全羅北道平均ハ備八反一畝歩田三反三畝歩計一町一反四畝歩ナリ。

而シテ本地方ハ特ニ適當ナル副業ニ乏シキ事情ニアルト見今粗放ナル耕種十二疋之農業勞力ハ八尚相當、餘裕ナリテ以テ開墾部ニ二對ニ耕作者ヲ移住セシムル、要ヲ謀メス

二計 畫

1 一般計畫

總說

本計畫ハ長溪川及ヒ其ノ支流タル溪南川沿岸一帶
ノ耕地、内用水不足セル街四百二十ニ九町歩ノ旱魃
ヲ救濟シ溪南面新田、華陽砧谷、華陰、好德各里及ヒ溪
内面務農三峰各里ニ点在セル田三十町歩ノ地目更
換リナシ又溪南面新田、華陽砧谷里ノ耕地中ニ散在
セル原野五町歩ノ開墾ヲ行ヒテ畠トナシ其ノ土地
ノ利用ヲ増進セムトス而シテ叙上ノ目的ヲ達スル
為メ企畫也ル概要ヲ述フレハ次ノ如シ

灌漑計畫

長溪川ノ旱害ノ狀況ニ於テ述ヘタル如ク耕地ニ對

又川受水面積狹少，川下導水，設備不完全。十七
= 依日自然流下水，三十二充至十七灌滿，十八
能八十九以至番四百二十九町步地目變換地三十
町步開鑿地五町步計四百六十四町步，對江之其
，用水，貯水池及上壩，赤山北下卜上之溪南面
防里，山間之其，內容積五百才町尺，有大陽里
池，新設之其，集水面積二千百三十町步，流下水
之貯溜，一度之于溪南川，放流之溪南面大陽里，
花山堰，新設之其，兩端之設置，取入制水門，
ヨ少之，分于第一號及二萬二號用水幹線之導，即
于第一號用水幹線，溪南川，左岸高位部，西南
走川溪南面新田里（即名中方里），至北折，
地區，西界山麓，沿北走之華陽里，徑于砧谷里

ニ至リ溪南川ニ終ルモノニシテ其ノ延長三千五百
間其ノ灌漑面積百六十十七町歩ナリ第二號用水幹線
ハ溪南川右岸高位部ナ北走シ溪内面長溪里ニ至リ
東ニ折レ長溪川ヲ潛管ニテ横断シテ溪内面松泉里
(旧名新基里)ノ山麓ニ達シ西折シテ長溪川右岸
高位部ニ沿ヒ西走シ全面金谷里ニ至リ溪流ニ達ス
ルタリニシテ其ノ延長五千間其ノ灌漑面積百九十
七町歩ナリ又溪内面三峰里(旧名金井里)地先ノ
旧淤三峰堰ハナリ修築シテ河水ヲ取り入れ在來水
路ヲ利用シセシテ改修セル第三號用水幹線ニ導キ長
溪川右岸上流部一帶ノ耕地ヲ灌漑シ松泉里ニ至リ
第二號用水幹線ニ合スルモノニシテ其ノ延長一千
七百間其ノ灌漑面積百町歩ナリ

次參考人為本事業施行前後二於牛山土地地
目別計畫豫定面積之表示也。左，如之

地目		事業施行前地目割面積		事業施行後面積		事業施行後計畫豫定面積		地其他	
水田	原野	四三五町	三二	四三九町	三〇	六	一	七	八
計	其他	一〇五	五						
五七七	四二九								
		三五	五						
		一一三	一〇五						

四、灌溉計畫

(一) 用 水 量

備 考

最 大 用 水 量 絕對	生育期間於 何平均所要量	植付整地用 數量	用 水 量 種 別 算 出 方 法	記 事
開 耘	畝 0.068	苗株 0.33	葉面蒸發量 麥穗量 (地質換算)	一段地質壤土之地下水 稍低
地質換算	0.072	0.072	葉面蒸發量 麥穗量 (地質換算)	
灌 溉 量 (地質換算)	0.015	0.015	葉面蒸發量 麥穗量 (地質換算)	
0.019	0.019	0.019	葉面蒸發量 麥穗量 (地質換算)	
最大用水時期於何葉面蒸 發量自大正八年八月十日至大正八 年八月三十日十日開一葉面蒸發計 示入葉面蒸發量八五耗六五倍以上			葉面蒸發量六葉面蒸發計示入葉 面蒸發量四百一耗六三二倍以上 有効雨量六補作期間降雨量八六 三耗四百四六八一七三十六	

本計算 = 用 七夕山 降雨量 自 大正三年九ヶ月間，
種苗場平均蒸發量、全年間，水系 畜業地 規劃場，
觀測，成績

(二)

1 貯水池

（其一）

貯水池名	貯水位置池	集水面積	満水面積	貯水量	灌漑能力	記事
弓陽池	長水郡	三一三〇町	三五町	五一〇町	三六四町	最大水深四十五尺 平均水深十四尺五寸 本集水區域ハ林野約 上割耕地約三割下レ 林野ハ比較的傾斜急 シテ荒廢在山部少 火其大部少 蕉樹叢生也リ
弓陽池	長水郡	三一三〇町	三五町	五一〇町	三六四町	最大水深四十五尺 平均水深十四尺五寸 本集水區域ハ林野約 上割耕地約三割下レ 林野ハ比較的傾斜急 シテ荒廢在山部少 火其大部少 蕉樹叢生也リ
弓陽池	長水郡	三一三〇町	三五町	五一〇町	三六四町	最大水深四十五尺 平均水深十四尺五寸 本集水區域ハ林野約 上割耕地約三割下レ 林野ハ比較的傾斜急 シテ荒廢在山部少 火其大部少 蕉樹叢生也リ
弓陽池	長水郡	三一三〇町	三五町	五一〇町	三六四町	最大水深四十五尺 平均水深十四尺五寸 本集水區域ハ林野約 上割耕地約三割下レ 林野ハ比較的傾斜急 シテ荒廢在山部少 火其大部少 蕉樹叢生也リ

(其一二)

時水池名	磧造	堤	體	一清造大才	通管大才	余水吐大才	記
弓陽池	最高堤表	最高堤表	體	一清造大才	通管大才	余水吐大才	事
土壠五丈八尺八寸一尺八寸六分五寸	天內外法合量	天內外法合量	體	一清造大才	通管大才	余水吐大才	事
立坪	立坪	立坪	體	一清造大才	通管大才	余水吐大才	事
三尺九寸	三尺九寸	三尺九寸	體	一清造大才	通管大才	余水吐大才	事
高三尺三寸半	高三尺三寸半	高三尺三寸半	體	一清造大才	通管大才	余水吐大才	事
三寸四分	三寸四分	三寸四分	體	一清造大才	通管大才	余水吐大才	事
六尺三寸	六尺三寸	六尺三寸	體	一清造大才	通管大才	余水吐大才	事
八尺一寸	八尺一寸	八尺一寸	體	一清造大才	通管大才	余水吐大才	事
四尺	四尺	四尺	體	一清造大才	通管大才	余水吐大才	事
人余水吐在岸山麓之故 英放水路入溪南川邊 至山下延長七十九間 一千全部岩盤打據鑿 石水口、三面石盤軟弱 北側所ハコニシテ一謹 岸護床可施ス及一上人	聖極、通管三三手御 山麓ノ沿ハニメスル才 此才四個米直シ底極 八鉄筋三三手才十才造リ 土木	提 小土壠 堤才三 内法 外法 合量 立坪 三尺九寸 高三尺三寸半 三寸四分 六尺三寸 八尺一寸 四尺	體	一清造大才	通管大才	余水吐大才	事

2. 土 壤 (其の一)

堤、名稱 土 壤	堤、位置 花 山 壇	關係河川名 長 溪 郡	河 川 / 流 域 面 積	取入水量 秋 畫 尺	灌 溉 能 力	記 事
三 峰 壇 三 峰 內 里	弓 溪 南 面 長 溪 南 川	支 溪 南 川 長 溪 南 川	三 四 八 八 町 步	第 二 一 三 八 號 圖 繪 縫 計 三 九 九	一 六 二 三 六 四	本 川 / 流 域 の 傾 斜 比 較 的 急 々 し て 耕 地 約 三 割 林 野 約 七 割 々 し て 林 野 (其) 大 部 分 林 野 々 し て 裸 地 極 々 す べ し て 本 取 入 口 / 取 入 水 量 の 全 部 貯 水 池 / 放 流 水 の 取 入 ル オ ノ ト ス
三 峰 壇 三 峰 內 里	全 郡	支 溪 南 川 長 溪 南 川	三 四 八 八 町 步	第一 一 三 八 號 圖 繪 縫 計 三 九 九	一 六 二 三 六 四	木 川 / 流 域 の 傾 斜 比 較 的 シ テ 耕 地 約 一 割 林 野 約 九 割 々 占 メ 林 野 (其) 大 部 分 林 野 々 し て 裸 地 々 其 二 割 ハ リ
三 峰 壇 三 峰 內 里	長 溪 川	支 溪 南 川 長 溪 南 川	三 四 八 八 町 步	第一 一 三 八 號 圖 繪 縫 計 三 九 九	一 六 二 三 六 四	河 川 流 量 の 取 入 ル オ ノ ト ス

(其一三)

			堤名	堤長	堤心	堤體	堤頭	記
花山堰	四七	二一	三峰堰	四七	二八	三六	二五	本堤外堵一塞、内清三合天由三天 ノ玉石ゴンクルト上造レシ尚中 心ニハ地下不浚シ、遂脅ニ達ス 道中一足五寸ノゴンクルト上壁 挿入ス 総合ニテ然筋ゴンクルト密合シ 附
				六七	二九	二〇	二九	臺
				構造、花山堰上同シ				

第三號 用火輪線	全上
八 X ○	六九四〇
一 金 六〇	二 五
1 1000	1 1000
一 五 四 街	一 地 墓 舊 街
八 二	九 六
土 橋 沙 水 內 湖	土 橋 暗 渠 落 葉 管 清 管
高 市 高 中 所	高 市 高 中 所
三 所	一 二 〇
土 橋 造 り	土 橋 造 り

八、開墾地目變換、計畫

(一) 標準區割、大田形狀

開墾地及ヒ地目變換地、地形地勢ニ鑑之其ノ一區
劃ヲ主トシテ長邊三十間短邊十間、矩形トシ其ノ
面積ヲ一反歩トセリ

(二) 道水路配置方法

本地區ニ散在セル地自變換地並ニ開墾地ニ對シテ
ハ地形地勢ニ鑑ニ各用水幹線ヲリ適宜支小線多岐
シ用水ノ配給ヲ圓滑ナリシルト共ニ各支小線堤
塘ノ一側ノ利用シ當三尺乃至六尺ノ農道ニ交通
運搬ノ利便ヲ計レリ

二、事業年度割

本地區、事業八之二、二箇年間完了大小計畫二二三
其一年度割々次、如、是メタリ

事業年度	事業、種類	開 計 備
第一年度	一、貯水池、築造 二、高峰、築造 三、附帶工事、一切	開 計 備
第二年度	一、貯水池、築造完了 二、花山、築造 三、用水管、支線、擴整 四、地圖、測量 五、開鑿	開 計 備
	三〇	開 計 備
	五	開 計 備
	五〇	開 計 備
		開 計 備

水事事業費

總事業費 三十六萬五千六百円也 (反當七八十萬)

費 目	金 額	記 事
1. 工事費	二八四〇〇円	
(1) 用水費	二三八〇〇円	
1. 購水池費	一三三四〇〇円	
	秀陽池 一三三四〇〇円	
	堤堰費 八五二〇〇円	
	雜工費 五六一四円	
	樁管費 一六〇〇〇円	
2. 堤 費	二五、一〇〇	
	三峰堤 七六〇〇円	
	堤堰費 四七八〇〇円	
	雜 費	
	購入口湖水門費 二三〇八〇円	
	水吐費 七〇〇円	
	雜 費	
	八一二四	

(五) 用 地 費	三六二〇〇	薪水地稅面積三十吋九厘步 道水路稅面積十一吋步
(六) 雜 費	七〇〇	家產移轉補償 四 墓地移轉費 五 十二
三、談討及事監督費	三四一〇〇	
四、事 故 費	一四二〇〇	
四、豫 備 費	三三三〇〇	
計	三六五六〇〇	

△收益豫想

其一既長地，土地改良 = 依△收益

地目面

積

反當增收

總增收萬

記

事

畝	四二九前	六二石	五、一四八	土地改良施行前反當收量 粗六六	土地改良施行後反當收量 粗六八

其一二地目麥換二依收益

記

事

年次	區別	第一區		計
		面積	收穫	
第二年苗	三〇	三〇町	六〇石	
第三年苗	八四〇	七五〇	六〇〇	面積 高
第四年苗	三〇	三〇	六〇石	收穫 高
	八四〇	七五〇	六〇〇	

其一三開銀量二依山收益

年次	區別	面積				計
		第一區	第二區	第三區	第四區	
第五年苗		五	五	五	五	面積
第四年苗		六	六	六	六	反當
第三年苗		八	八	八	八	收穫
第二年苗		四	四	四	四	高
第一年苗		一四〇	一四〇	一四〇	一四〇	計
						記
						事

ト事業費三對スル収益、割合

本事業完成前後、収益ハ左表、如クニシテ事業施行前七萬五千九百六六十円事業施行後十三萬二千八百九十五円差引収益増加ハ五萬六千九百三十五円トナリ也。總事業費三十六萬五千六百圓ニ對比也。

ハ一割六分弱ニ相當スリ

計	原野	田	畠	地目	土地改良施行前		土地改良施行後		價	単
					大麥	大豆	水稲	麥稻	種類	作物
四 四	枯草 五	大麥 三〇	大豆 三〇	水稲 四〇	三〇	四〇	五〇	四〇	反栽培 別	
		八〇	反量當							
		一〇〇	終量當							
五 五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	金額	
		水畠	水畠	水畠	水畠	水畠	水稲	水稲	地目	
四 四	水稲 五	水稲 三〇	水稲 三〇	水稲 四〇	五〇	五〇	五〇	四〇	作物	
		八〇	反栽培 別							
		一五〇	反量當							
三 三	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	終量當	
		枯草 一〇	枯草 一〇	枯草 一〇	枯草 一〇	枯草 一〇	大豆 八五	大豆 八五	金額	
五 五	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	利差	
		一三〇	利益							

十一 土地改良，施行力耕接地，及木入影響

例 九

圖面平區地良改地土號一第方地流上系水江錦
一之分萬五尺縮

