

33-b-1

慶尙北道

洛東江水系
中流部左岸地方

第壹號土地改良地區計畫書

朝鮮總督府



一 現況

第一節 土地改良地區

1 位置、地勢、土質

位置 本地區ハ慶尙北道善山郡海平面金湖洞松谷洞山陽洞昌林洞ノ四ヶ洞ニ亙リ善山邑ヲ東ニ距ルニ里余洛東江左岸ニシテ坪川下流沿岸一帯ヲ耕
地ヲ抱容ス
地勢 地形東西ニ稍長ク東南北ヲ三면ハ山城山冷山一帯ノ山岳丘陵ニ圍繞セラルヘ西ハ洛東江沿岸ノ田畠ニ荒蕪地ニ連ル
地勢東部ハ傾斜急ニシテ西部ハ稍平坦ナリ即チ大邱尙州道路以東ハ東ヨリ西ニ約五百分ノ一ノ傾斜ヲナシ鼓道路以西ハ同方向ニ約六百分ノ一ノ傾斜

ヲナス又一般ニ中央毎坪川ニ向ヒテ面五十分、一
乃至三十分ノ一ノ勾配ヲナシ其ノ標高ハ面十四尺
三リ面二十六尺ニ及バ

土質 本地方ノ令岩ハ一般ニ下部慶尚層ニ属スル
モ松谷洞附近ニハ花崗岩ノ露出セルモノアルヲ見
ル土壤ハ表土一般ニ埴質壤土ニシテ深サ七寸内外
心土ハ埴質壤土ニシテ深サ七尺内外ニ達ス

ハ、關係河川ノ位置附近ノ状況

本地區ニ關係有スルハ洛東江及其主流タル
舟坪川トス

洛東江

洛東江ハ其ノ源ヲ江原道三陟郡上長面ノ夫白山ニ
發シ延長七十英里余ニシテ本地區ニ達シ其ノ西方
ヲ南流シテ地區ヲ距ル四十英里余ニシテ外海ニ注
ク

地區附近ニ於ケル勾配ハ約四千分ノ一二ニシテ河床
多クハ細砂ヨリナリ幅員概ネ二百間内外ニシテ遠
ク上流安東迄舟運ノ便アリ

洪水時ニ際シ其ノ洪水位ハ沿岸荒蕪地ニ汎濫スル
コトアルモ未タ地區内ニ汎濫セシコトナシ

舟坪川

舟坪川ハ其ノ源ヲ善山郡海平面冷山ノ南麓ニ發シ
延長一里余ニシテ本地区ニ達シ其ノ中央ヲ西流シ
地區ヲ距ル十町余ニシテ洛東江ニ注リ

上流ハ勾配約三分ノ一ニシテ河床多クハ砂礫ヨ
リナリ幅員二十間内外ナリ又下流部ハ其ノ勾配約
五百分ノ一河床細砂ニシテ幅員概ネ三十五間内外
ニ達ス

洪水時ニ際シテハ洪水位ハ沿岸耕地面ヨリ二尺内
外低キ爲メ洪水ノ汎濫ヲ蒙ルコトナシ

八面積

地目	面積	記事
田		
山林		
原野		
干潟地		
其他	三八	地区内三存スル道路水路等ノ集計トス
計	二四九	

二 旱水害ノ状況

旱害 本地区ハ舟坪川ニ五箇所ノ決ヲ設ケ灌漑水源トナシ其ノ灌漑面積ハ約百二十町歩ト稱セラルルモ耕地ニ對スル流域面積狭小ニシテ充分引水ノ目的ヲ達スル能ハス其ノ灌漑面積ノ大部分ハ毎年用水ノ不足ヲ訴ヘ減收三割五分内外ニ達ス其ノ他ノ畱ノ用水ハ凡テ之レヲ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著シキ差異アルヘキモ各年ノ平均減收ハ約五割五分内外ナリ

水害 水害トシテ特ニ記スベキモノナシ

尤二旱害ニ依ル減收率ヲ示セハ次ノ如シ

海面 平面	面名		減收率	面積	平均總收量	平年總收量
	平均	當年收量				
	平年	減收量				
一、七石	三、〇石	一、三石	四、三割	二、一町	三、五八七	六、三三〇石

平均数量	一石七斗
平年数量	三石
减收量	一石三斗
减收率	四割三分强

不農業狀態

(一) 土地利用ノ狀況

田	畝	地目	
		面積	一毛作
	八五	町	種
	水稻	種類	作
	八五	面積	物
	一七	反當量	石
	一六	町	二毛作
	小麥	種類	作
	大麥	面積	物
	四〇	町	反當量
	〇、四〇	石	
記 事			
土質一級二級質壤土ニシテ地味稍肥タリ 稻ノ栽培六月下旬ニシテ收穫期十月下旬頃トス 肥料ハ反當綠肥及堆肥面五斗實内外ヲ施シテ部大豆粕四斗實内外ヲ施スコトアリ 中耕除草ハ三四之ヲ行フ 早神力穀良都善改良種多ク普及シ在来種少シ 大小麥多、播種ハ十月下旬頃收穫ハ六月下旬頃ナリ 肥料ハ反當堆肥百五十斗實糞尿百斗實内外ヲ施シ中耕除草三四之ヲ行フ			

(二) 地價賣買價格小作料(反當)

地目	地價		賣買價額		小作料		公課		總算積對歩合	記事
	上等	中等	下等	上等	中等	下等	上等	中等		
田	七。円	四。五	三。円	二。円	一。二	七。円	五。割	五。割	五。割	小作ハ主トシテ打租法 ヨリ格年ノ收メ 物ヲ上ノ割合ニ分 モノトス而シテ公課 ハ二地主ノ員担テ ルモ二毛作ノ地ハ小 作人ノ員担ス又種 子ハ小作人ノ員担シ 茶葉ハ小作人ノ收入トス 土地改良ノ勞力ヲ要 スルモハ小作人ノ テ主ヲ提供セシメ地 主ハ現金ノ支出ヲ要 スル場合ノ主ノ員 担トス 其ノ他用水料ノ徵收 等ニ関スル習慣ナ シ
	四。五	三。〇	一。三	八。〇	五。〇	三。〇	九	五	五	

へ、農業勞力過不足ノ狀況

本地方一方里當リ農家戸數ハ二百五十二戸ニシテ
農家一戸當リ耕作反別ハ畝八反二畝步田九反六畝
步計一町七反八畝步ニシテ又慶尚北道平均ハ畝五
反六畝步田六反步計一町一反六畝步ナリ
而シテ本地方ハ特ニ適當ナル副業ニ乏シキ事情ニ
了ルト現今ノ粗放ナル耕種法トニ鑑ミ農業勞力ニ
ハ高餘裕アルモ、ト認ム

二、計畫

イ 一般計畫

總説

本計畫ハ丹坪川沿岸一帯ノ耕地、内用水不足セル畝ニ百三町歩ノ旱魃ヲ救済シ其ノ土地ノ利用ヲ増進セムトスルモノニシテ其ノ目的ヲ達スルヲ企畫セル概要ヲ述ブレバ後、如シ

灌溉計畫

丹坪川ハ旱害ノ状況ニ依テ速ヘタル如ク耕地ニ對スル受水面積狭小ニシテ自然流下水ノ灌溉能力ハ僅少ナルヲ以テ用水不足ヲ訴フル畝ニ百三町歩ニ對シテハ其ノ用水ヲ貯水池ニ求ムル事トシ海平面昌林洞ノ山間ニ其ノ内容積三百三町尺ヲ有スル昌

林池ヲ新設シ其ノ集水區域七百四十六町歩ノ水ヲ貯蓄シ其ノ貯水ヲ第一歸用水幹線ニ導キ西走スルコト三十五間ニシテ第二歸用水幹線ヲ分岐シ舟坪川ノ右岸山麓高位部ヲ迂回西走シ松谷洞ヲ經テ山陽洞ノ溪流ニ終ルモノニシテ其ノ延長一千九百四十五間其灌漑面積百六十町歩ナリ第二歸用水幹線ハ南走シ直ニ舟坪川ヲ潛管ニテ通過シ同川左岸山麓高位部ニ沿ヒ迂回西走シ才宮洞(舊名)ニ於テ舟坪川ニ達スルモノニシテ其ノ延長一千四百十四間其ノ灌漑面積四十三町歩ナリ

次に參考ノ為メ本事業施行前後ニ於ケル土地ノ地目別計畫予定面積ヲ表示スルハ左ノ如シ

事業施行前地目野面積				事業施行後、計畫予定面積			
地目	面	積		灌漑改善費地其他			備考
營	二	一一	町	二	三	町	
田							
其、他	三	八		三	八		
計	二	四	九	二	〇	三	
				四	六		

口灌溉計畫

(一) 用水量

用水量ノ種別	數量	算出方法	記 事
植付整地用	〇・三五 尺		本地方ハ植實壞土ニシテ地下水高シ
生育期間ニ於ケル平均所要量	〇・〇二八 秒立方尺	葉水面蒸發量 〇・〇三一 滲透量 〇・〇一二 有効雨量 〇・〇一五	葉水面蒸發量ハ蒸發計ノ示ス蒸發量五九四粒ニ三八倍トス 有効雨量ハ稻作期間降雨量五二・七粒ノ〇・六六五倍トス
最大用水量	〇・〇六八 秒立方尺	葉水面蒸發量 〇・〇五六 滲透量 〇・〇一二	最大用水時期ニ於ケル葉水面蒸發量ハ自大正六年七月十一日至全年八月十日迄ノ蒸發計ノ示ス蒸發量二〇四一粒ノ一・三七五倍トス

備考

本計算ニ用ヒタル蒸發量及ビ降水量ハ(自明治四十年)十八年間ノ慶尚北道大邱測候所觀測ノ成績トス

(二) 用水源

1. 貯水通

三

貯水池名	馬林池	貯水池位置	廣南道善山郡海平面昌秋洞	集水面積	溝水面積	貯水量	灌溉能力	記 事
				馬 匹 七回方	馬 匹 一八	馬 尺 三三三	馬 尺 二二三	最大水深 四十尺 平均水深 十六尺八寸三分 本集水面積 八林野約 八割耕地 約二割トシ 林野八傾 斜比較的急 ニシテ 其七割ハ松樹 稍畜生スルモ他ハ裸地トス

貯水池名	昌杯池	構造	土堰堤	最高心高	堤長	天中	内法	外法	容量	堅固	長	底ヨリ堤	巾	水深	記事
			四七尺	一八六	一八尺	外二五	内三〇	割	八二六九	二〇尺	二四八	七尺	六〇尺	三〇尺	
堤ハ土堰堤トシ外法面筋全ラ施シ内法ハ波除石張りヲ施行ス粘土羽金ヲ押入ス堅極ハ鉄管トシ二箇所ヲ用ルイヌバルゲルヲ備ヘ休樋ハ鉄管コソクリトモトシ其ハ前庭ニゲルガウ附ス餘水吐ハ左側山麓ニ掘鑿シ土砂切取リ箇所ハ練石積又ハコンクリート張ラ施スモ、トス放水踏ハ餘水吐ヨリ五十間ノ下流ニ於テ山麓ニ高シ科地ヲ掘鑿スルコト百二十間ニテ溪流ニ達セシムルコトシ水路中急傾斜ノ部分ハコンクリートヲ以テ護岸及護床エラ施スモノトシ其、他ハ掘鑿ノ儘トセリ															

(三) 用水路

用水幹線	延長	断面	勾配	支配面積	通水量	特殊工事、主ナルモノノ構造大サ、概要	第二階級、用水路、總延長
第一号用水 幹線水路	三五 間	底中四〇 水深二二 法一割 五分	1 400	二〇三 町	一六、六 町 廿五方尺	種類位置 延長 大サ 構造	
全 自分水 至C潜管 至大邱高州 道路	七九二	底中三〇 水深二二 法一割 五分	7 400	一六〇	一三一	潛管 A 暗渠 B 落差 C 流入 D 流出 E コンクリート造	九一〇
全 自C潜管 至大邱高州 道路	八八八	底中二〇 水深一三 法一割 五分	7 400	八五	七、〇	潛管 C 暗渠 D 落差 E 流入 F 流出 G コンクリート造	九六〇
全 自大邱高州 至終点 道路	二二〇	底中二〇 水深〇五 法一割 五分	7 400	一四	一、二	暗渠 一ヶ所	一六〇

第二号用水 幹線水路 自分水	全 自大邱滿州道路 至終点
八四〇	五七四
底中二〇 水深一〇 法一割 五分	底中三〇 水深六五 法一割 五分
$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{1000}$
四三	一三
三、五	一、八
暗渠 分水管 落差五 流込 余水吐	暗渠 落差五 流込 余水吐
一六〇 徑一、五 所	五、五 所
鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造
七 六 〇	二 三 〇

八、事業年度別

本地に事業ハ之レヲ二ヶ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	事業ノ種類	備考
第一年度	一、貯水池築造 二、用水路堀鑿	
第二年度	一、貯水池築造 二、水路堀鑿	

二、事業費

總事業費貳十參萬貳千八百円也 (及當百十四円強)

費目	金額	記事
一、工事費	二〇、一六〇。円	
(一) 用水費	一四二、六〇。	
1. 貯水池費	一二五、五〇。〇	馬林池 堰堤費九七、三五〇円 雜費一五〇。〇円 植管費六六〇。〇円 餘水吐及放水路費一九〇。〇円 雜費二五〇。〇円
2. 幹線水路費	一五、四〇。〇	土工費六四、五〇円 延長三、三五九間 管管費五、一〇〇円 五ヶ所 分水閥費四〇〇。〇円 一ヶ所
3. 主要支線費	一七〇。〇	流込工費一〇、八〇円 六ヶ所 脂渠費一、七〇〇円 七個所 落差工費二、七〇五円 二十ヶ所 雜費五〇。〇円 土工費一、一八四円 延長二、九六〇間 構造物費五〇。〇円

(一) 雜工費	一〇〇〇	道路修繕延長六二〇間
(三) 用地費	三五五〇	貯水池敷面積一七四平方 道水路敷面積八〇平方
(四) 雜費	九〇〇	家屋修繕補償六戶
(五) 設計及工事監督費	二一六〇	
六 事務費	一〇〇〇〇	
五 豫備費	二一、二〇〇	
計	二五八八〇	

本事業完成前後ノ収益ハ左表ノ如クニシテ事業施行前三萬四千五百十圓事業施行後二萬九百圓差引収益増加ハ二萬六千三百九十圓ナリ之ヲ總事業費二十三萬二千八百圓ニ對比セバ一割一分強ニ相當シ利益以テキヲ以テ企業ニ際シテハ相當考慮ヲ要ス。

[illegible]

備考 畚，裏作ハ土地改良施行前後同一ナルヲ以テ之ヲ省畧セリ

ト、土地改良ノ施行力隣接地ニ及ボス影響
ナシ

一之分萬二足端



例	凡
 甘 暗 排 排 排 地 禾 禾 水 水 水 切 不 植 支 盤 幹 新 夕 管 織 道 織 絲 門 堤 堤 堤 堤 堤	 利 新 麗 水 徑 橋 植 反 防 路 流 水 堤 堤 堤 堤 堤
 用 用 用 用 新 場 計 水 水 水 設 設 量 支 隆 幹 貯 貯 用 蘇 道 線 水 池 行 蘇 道 線 水 池	 草 田 齒 新 新 河 生 設 設 設 設 地 路 路 路 路
 鐵 既 每 既 同 濕 撫 設 設 貯 高 機 水 道 梁 脊 池 線 地 田	 盧 地 統 而 鄰 運 領 處 田 界 防 界 界