

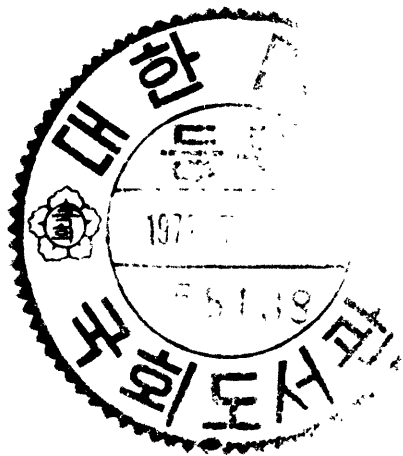
34-b-1

慶尙南道
全羅北道

南江水系
山清、晉州地方

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 本地區ハ愛尚南道咸陽郡咸陽面核山里新宮里上洞下洞ノ二箇里ニ直瀆ニ亘リ咸陽邑ニ接スル渭川下流部左岸一帯ノ耕地ヲ包含ス

地勢 地形東西ニ長キ菱形ヲナシ東北ノ二面ハ白岩山一帯ノ山岳丘陵ニ圍繞セラレ西南ノ二面ハ咸陽邑及ビ渭川ニヨリ界セラル

地勢一般ニ緩急ニシテ地區内ノ起伏一定ナラザルモ概シテ西北ヨリ東南ニ即チ渭川ノ流路ニ從ヒ百五十分ノ一内外ノ傾斜ヲナシ又北ヨリ南ニ即チ渭川ニ向ヒ上洞地方ハ約ニ百四十分ノ一下洞地方ハ

約二百十分ノ一新官里地方ハ約百六十分ノ一ノ傾斜ヲナシ其ノ標高ハ五百六十九尺ヨリ四百八十五尺ニ及ブ

土質 本地方ノ母岩ハ一般ニ花崗岩ニシテ附近山麓及ビ河岸ニハ其ノ露出セル所多シ土壤ハ校山里ヨリ新官里ニ亘ル高位部ハ表土概テ壤土ニシテ深サ七寸内外心土埴質壤土ニシテ深サ四尺内外ナルモ低位部上洞及ビ下洞地方ハ表土壤土又ハ砂質壤土ニシテ深サ一尺内外心土ハ主トシテ埴質壤土ニシテ深サ六尺内外ニ及ブモ礫ヲ混ズル處少カラズ

ト、關係河川ノ地區附近ノ狀況

本地區ニ關係ヲ有スルハ南江ノ支流タル渭川トス
渭川ハ其ノ源ヲ咸陽郡栢田面白雲山ノ南麓ニ發シ
延長約五里ニシテ本地區ノ西端ニ達シ其ノ南側ヲ
東流シ地區ヲ距ル約一里ニシテ南江ニ注グ

地區附近ニ於ケル本川ハ勾配約百五十分ノ一ノ急
流ニシテ上流部ハ河床概ネ石礫ヨリナリ若盤所々
ニ露出シ幅員概ネ三十間内外ナリ又下流部ニハ河
床多クハ砂礫ヨリ成リ幅員五十間内外ニシテ河身
ノ屈曲比較的少シ

洪水時ニ際シ其ノ洪水位ハ上流部竹場里(旧名)部落
附近ニ於テハ沿岸荒蕪地面ヨリ五寸内外低キヲ以
テ浸水ノ害ナク下流部下洞附近ハ沿岸耕地地面ヨ

リニ尺内外意ク沿岸ニハ防水堤十キ為メ氾濫區域
約三十町歩ニ及ビ四時間内外ニレテ咸水入

二 旱水害ノ狀況

旱害

本地區ハ渭川ニ大平湫新湫石峙湫ノ三箇湫ヲ設ケ
灌漑水源トナシ其ノ被灌漑面積約百九十町歩ト稱
セラレ耕地ニ對スル流域廣大ナルヲ以テ渇水時ニ
於ケル渭川ノ流下水豊富ナルモ湫ノ構造不完全ニ
シテ毎年ノ出水ニ際シ決潰スルコトニ三回ニ及ビ
導水不能トナリ其ノ灌漑面積ノ大部分ハ用水ノ不
足ヲ訴ヘ減收一割八分内外ニ達ス其ノ他ノ畝ノ用
水ハ凡テ之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テ著レキ差異アルベキモ各年
ノ平均減收ハ約五割内外ナリ

水害

地區中河川下流沿岸耕地約三十町歩ハ關係河川ノ
 項ニ於テ記述セル如ク洪水汎濫スルモ其ノ浸込深
 二尺内外ニシテ浸水時間僅力ニ四時間内外ニ過キ
 ガルヲ以テ稻株上多少ノ被害ハ免レザルモ其ノ減
 收率僅少ナリ

左ニ旱水害ニ依ル減收率ヲ示セバ次ノ如シ

面名	反當收量		減收率	面積	平均總收量	平年總收量
	平均	平年				
或陽面	二四 <small>石</small>	三〇 <small>石</small>	二〇割	二〇三 <small>町</small>	四八七 <small>石</small>	六〇九 <small>石</small>

平均反當收量 二四石
 平均平年收量 三〇石

減收量 〇六石

減收率 二〇割

本農業状態
 (一) 土地利用ノ状況

地目		面積		種類		面積		反当收量		記 事
畜		七三	所	水稻	七三	所	二四	石		
		七三	所	水稻	七三	所	二四	石		
		七三	所	水稻	七三	所	二四	石		
		一三〇	所	水稻	一三〇	所	二四	石		
		大麦		水稻	一三〇	所	二四	石		
		一三〇	所	水稻	一三〇	所	二四	石		
		〇八		水稻	〇八		二四	石		
土質ハ一般ニ壤土砂質壤土ニテ地味稍々肥沃ナリ 水稻ノ植付ハ六月中下旬ニテ收穫ハ十月中下旬トス 肥料ハ反当堆肥百ニ貫以外ヲ施シ除草ハ三回之ヲ行フ 稲ノ種類ハ概テ穀良都早神力等ノ優良品種ニシテヨリ普及シ在來種ノ栽培少ナシ 大麦ノ播種ハ十月下旬ヨリ七月上旬ニ至リ翌年六月上旬ニ收穫ス肥料ハ基肥トシテ反当堆肥百貫内外追肥トシテ苗床外ハ母田外ヲ施シ中耕除草ハ二三回之ヲ行フ										

へ、農業勞力過不足ノ狀況

本地方一方里當リ農家戸數ハ六百六十戸ニ
家一戸當リ耕作反別ハ畝ハ反六畝歩田ニ反八畝
計一町一反四畝歩ニレテ又慶尚南道平均ハ畝五反
八畝歩田四反二畝歩計一町歩ナリ
而シテ本地方ハ特ニ適當ナル副業ニ乏シキ事情ニ
アルト現今ノ粗放ナル耕種法トニ鑑ミ農業勞力ニ
ハ尚亦相當ノ餘裕アルモノト認ム

二 計 畫

ノ 一 般 計 畫

總 說

本計畫ハ渭川下流左岸ノ咸陽邑附近耕地ノ自來水不足セル畱二百町歩ノ旱魃ヲ救濟シ以テ其ノ土地ノ利用ヲ増進セハトスルモノニシテ其ノ目的ヲ達スル爲メ企畫セル概要ヲ述ブレバ左ノ如シ

灌漑計畫

渭川ハ旱害状況ニ於テ速ベタル如ク耕地ニ對スル流域面積廣大ニシテ自然流下水豊富ナルモ漲ノ構造極メテ不完全ナル爲メ毎年ノ出水ニ際シ流喪セラルレ充份引水ノ目的ヲ達スル能ハサルヲ以テ區箇不足ヲ訴フル畱二百町歩ニ對シテハ其ノ旱除クノ

ニホムルコト、シ咸陽面大德里(旧大平湫)

五箇ニ「コ」ンクリト堰ヲ新設シ其ノ集水面

八百六十四町歩ノ流下水ヲ堰キ止メ之ヲ導水渠

導キ更ニ之ヲ第一號第二號ノ二條ノ用水幹線ニ分

岐シ全地區ヲ完全ニ灌漑セムトス

即チ導水渠ハ渭川左岸礫質ニ富ム荒蕪地ヲ暗渠延

長四十四箇ニテ通過シ東南ニ走リ旧水路ヲ修理制

用スルコトニ百六十五箇ニシテ第一號及ビ第二號

用水幹線ヲ分岐ス此ノ通水能力毎秒一五、二立方尺

ニシテ其ノ延長三百九箇ナリ

第一號用水幹線ハ導水渠ヨリ分岐シタル後咸陽邑

西北ノ高位部耕地ヲ東南ニ走レル旧水路延長二百

九十一箇ヲ其ノ儘利用シ更ニ東南ニ走リ上洞ヲ經

テ下洞ニ至リ旧石峙沢ヨリノ用水路ニ達スルニ
ニシテ其ノ灌漑面積百四十八町歩其ノ延長千九百
十リ

第二號用水幹線ハ北方山麓高位部ニ沿ヒ迂回東走
シ校山里ヲ經ニ新官里ニ至リ右折シ東南ニ走リ新
塘洞(旧名)ニ於テ溪流ニ終ルモノニシテ其ノ灌漑面
積五十二町歩其ノ延長千六百三十五間ナリ

排水計畫

本地區ハ水害ノ状況ニ於テ記述セル如ク下洞附近
ノ低位部耕地約三十町歩ニ亘リ洪水氾濫スルモ浸
水ノ淺キト浸水時間短キトニヨリ其ノ被害極メテ甚
少ナルヲ以テ防排水設備ハ特設セザルコト、
次ニ参考ノ爲メ本事業施行前後ニ於ケルレ

目別計畫豫定面積ヲ表示セバ左ノ如シ

計	道水路 其他	畝	事業施行前地目別面積	事業施行後計畫予定面積	備 出	
			地目別西	灌溉改善		潰地其ノ他
			積	積		積
			町	町		町
二二〇	一七	二〇三	二〇〇	三		

日、灌溉計畫

(一) 用水量

<p>用水量、種別數量</p>	<p>皆廿出方法</p>	<p>記 古事</p>
<p>植付敷土地用</p>		<p>按山量及七新官里地方、其ノ土質、概テ 壤土ニシテ、地下水補給、又上層及下層地方ノ 耕地、土質、壤土、又ハ砂質壤土ニシテ、地 下水高シ</p>
<p>生育期間ニ於ケル平均所要量</p>	<p>葉水面蒸発量 〇・二四 透 量 〇・一五 有効雨 量 〇・一七</p>	<p>葉水面蒸発量 〇・二四 蒸発量 〇・一五 有効雨量 〇・一七 葉水面蒸発量 〇・二四 蒸発量 〇・一五 有効雨量 〇・一七 葉水面蒸発量 〇・二四 蒸発量 〇・一五 有効雨量 〇・一七</p>
<p>最大用水量</p>	<p>〇・〇六六</p>	<p>最大用水量時期ニ於ケル最大葉水面蒸発量 〇・〇六六 蒸発量 〇・〇六六 有効雨量 〇・〇一五 葉水面蒸発量 〇・〇六六 蒸発量 〇・〇六六 有効雨量 〇・〇一五</p>

備考

本表計算ニ用ヒタル蒸発量ハ、自明治四十二年十四箇
年(但シ明治四十四年及大正三年ハ欠測ニ付キ除ク)ノ
年間(但シ明治四十四年及大正三年ハ欠測ニ付キ除ク)ノ

水浦測候所降雨量ハ同上期間内ニ於ケル晋川糧
苗場ノ觀測ノ成績トス

(二) 用水水源

堰 (其ノ二)

火平堰	堰ノ名稱
<p>咸陽面大德里 (旧名道徳洞部) 若下流二百間</p>	堰ノ位置
渭川	關河川名
<p>一〇、八六四 (六、九九方里)</p>	<p>河川流域積 町</p>
一一、四	<p>取入水量 町 秒立方尺</p>
二〇〇	<p>灌漑能力 町</p>
<p>取入水量は灌漑面積 二百町對三對スル平均 最大水量はトス 本川流域は傾斜急 ニテ耕地約一割餘 野約九割ヲ占ム林 野ノ大部は八咸林地 ニテ十年乃至三十年 生ノ松樹生云々林相 極メテ良好ナリ、絶対 最大用水量は二一五、二 立方方尺ナリ</p>	<p>記 事</p>

(其ノ二)

大平堰	堰名	
二六 間	長	堰
四三 又	心高	體
三 尺	巾	取入
二五 尺	高	口
<p data-bbox="1026 1151 1112 1225">記</p> <p data-bbox="1035 1598 1108 1695">事</p> <p data-bbox="742 1116 998 1757"> 本堰ハ外法一割五分内法二分天幅三尺 五寸ノコンクリート造リトシ尙不内外法 ニ六岩盤ヲ切リ込ミ厚三尺五寸根入深三尺 ノコンクリート心壁ヲ挿入ス取入口ハコンクリート 造リトシ水造制水門ヲ附シ直ニ暗渠 ニ連絡セシムルモノトス </p>		

三用水路

用水幹線	第一號用 水幹線 其一二	第一號用 水幹線 其一二	第一號用 水幹線 其一二 (自水路利用)	導水路 (三百六十五箇 六百六十五箇 自水路利用)	延長	斷面	可配	面積	流量	種類	特殊工事ノ主ナルモノノ構造長ク概當
	六三五	七一八	二九一	三〇九	町	底中四〇	底中三〇	町	二、三	暗渠	橋造長ク概當
	水深一〇 側法一五	水深一五 側法一五	水深一五 側法一〇	水深一五 側法一〇	水深一五	水深一五	水深一五	水深一五	放水	暗渠	橋造長ク概當
	1/600	1/600	1/600	1/600	1/600	1/600	1/600	1/600	放水	暗渠	橋造長ク概當
	五二	一四三	一四八	二〇〇	町	底中四〇	底中三〇	町	二、三	暗渠	橋造長ク概當
	四〇	一〇九	二、三	一五、二	村並方	底中四〇	底中三〇	村並方	放水	暗渠	橋造長ク概當
	橋梁	橋梁	放水	分水	暗渠	暗渠	暗渠	暗渠	放水	暗渠	橋造長ク概當
	流込	暗渠	放水	分水	暗渠	暗渠	暗渠	暗渠	放水	暗渠	橋造長ク概當
	余水吐工	暗渠	放水	分水	暗渠	暗渠	暗渠	暗渠	放水	暗渠	橋造長ク概當
	五ヶ所	三ヶ所	一ヶ所	一ヶ所	五ヶ所	五ヶ所	五ヶ所	五ヶ所	五ヶ所	五ヶ所	橋造長ク概當
	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	橋造長ク概當
	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	橋造長ク概當
	橋	橋	橋	橋	橋	橋	橋	橋	橋	橋	橋造長ク概當
											橋造長ク概當

八 防水計畫書

(一) 防水堤

防水堤位置	大			記 事
	延長	平均高	内外法	
第一號防水堤 渭川左岸 自大平堰 至流三箇地点	三五 間	三三 尺	二〇〇 割	堰附近及洪水衝突ヲ受クル箇所ハ野 面石練積エヲ施シ其他ハ筋芝ヲ附ス ノトス 最高堤高六尺三寸
第二號防水堤 渭川右岸 自大平堰下流手間 至上流五百二十間	五四	四一	二〇〇 割	
			天巾	最高外水ニ 對スル餘裕
			六〇 尺	
			三〇	
			六〇	
			三〇	
			全上	
			全上十尺八寸	

二 事業年度割

本北區事業ハ之レヲ一箇年間に完了スル計畫ニシテ
 于其ノ順序左ノ如シ

事業年度	事業ノ種類	面積			
		地目	用途	干拓	計
第一年度	一 堤改造及防水堤築造 二 導水渠用水幹線掘鑿並ニ道路ノ築立 三 右記工事ノ工作物建造其他附帯工事一式				

赤事業費

總事業費 五萬六千八百円也 (反當二十八円強)

費目金額類記事

費目	金額	類記事
一 工事費	四九、一〇〇 円	
二 用水費	二四、七〇〇	
人堰費	三八〇〇	大平堰 三、二一〇、四 堰埭費 三〇〇、〇 取入制水門費 二〇〇、〇 雜費 二〇〇、〇
之 幹線水路費	二〇、九〇〇	土工費 四、二一六 円 分水門費 二、二〇〇 (內四水路利用五五六 円) 放水門費 三、〇〇〇 流込余水吐費 一、七二一 暗渠費 七、七八三 落差工費 四、九〇九 橋梁費 六、〇〇〇 八ヶ所 十五ヶ所 四ヶ所 五ヶ所 一ヶ所 一ヶ所

計	四、豫備費	三、事務費	(四) 設計及工 事監督費	三、用地費	(二) 防水堤費	雜費 一、一、七、八
五六、八、〇、〇	五、二、〇、〇	二、五、〇、〇	五、三、〇、〇	六、一、〇、〇	一、三、〇、〇、〇	堤塘費 二、三、四、七、四 延長八四二六 護岸工費 一〇、〇〇〇、〇 雜費 六、五、三、〇
				道水路敷面積 三所四反步		

收益豫想

既墾地、土地改良ニ依ル收益

水	地
苗	目
二〇〇町	面積
〇、六 石	増反 收當
二二〇 石	收總 高増
土地改良施行後苗反當 三石、見込	土地改良施行前苗反當 二四〇石
	記 事

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四萬八千円事業施行後六萬円差引收益増加八一萬二十円トナリ之レヲ總事業費五萬六千八百円ニ對比セバ二割一分強ニ相當セリ

土地改良施行前			土地改良施行後		
計	畝	地目	計	畝	地目
	水稻	作物種類		水稻	作物種類
	二〇	反別		二〇	反別
	二四	反当量		三〇	反当量
	四八〇〇	總收量		六〇〇〇	總收量
四八〇〇	四八〇〇	金額	六〇〇〇	六〇〇〇	金額
	畝	地目		畝	地目
	水稻	作物種類		水稻	作物種類
	二〇	反別		二〇	反別
	三〇	反当量		三〇	反当量
	六〇〇〇	總收量		六〇〇〇	總收量
六〇〇〇	六〇〇〇	金額	六〇〇〇	六〇〇〇	金額
		價			價
		差			差
一二〇〇〇	一二〇〇〇	利益	一二〇〇〇	一二〇〇〇	利益

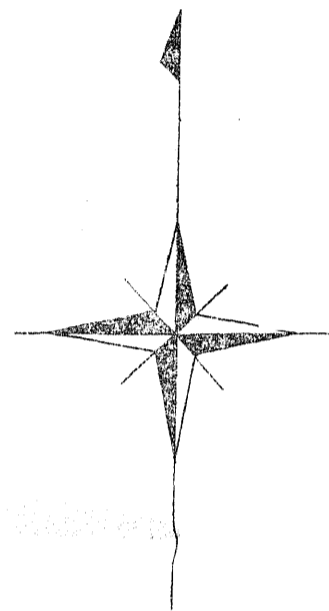
備考 裏作ハ工事施行前後同様ナルモノト認メ計算シテ省略セリ

十 六 土地改良ノ施行力隣接地ニ及ホス影響

圖面平區地良改地土號一第方地州晉清山系水江南

一之分千五萬二尺縮

例 凡	
	地新改
	水防
	水澆
	路
	橋
	堤
	溝
	田
	山
	河
	湖
	池
	村
	鎮
	縣
	省
	界



一之分萬十二尺縮

