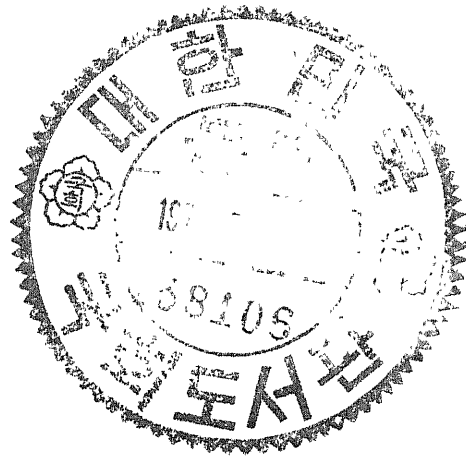


全羅南道  
寶城江附屬  
水系樂安地方  
第壹號土地改良地區計畫書

朝鮮總督府

18-C-1



# 第壹號土地改良地區

## 一 現況

### 1 位置、地勢、土質

位置 本地區ハ全羅南道寶城郡筏橋面(典洞里古邑里池洞里洛城里澄光里順天郡樂安面(玉山里平村里校村里東草面一李谷里新基里運山里鳳林里)ノ三面ニ跨リ地區ノ北ヨリ南ニ貫流スル筏橋川ノ西沿岸一帯ノ耕地ナリ

地形ハ南北ニ長ク東西ニ狭ク、淺灘ナル平野ニシテ東西南南ニ三面ハ山脚ニ接シ北ハ樂安面東内及南内里ノ耕地ニ連リ南筏橋面ヲ隔テ順天灣ニ接ス地勢 東西ヨリ中尺筏橋川ニ向テ二分ノ一乃至

二百五十分ノ一ノ勾配ヲナシ又北ヨリ南ニ約二百  
分ノ一ノ勾配ヲ以テ傾斜シ地區ノ南端附近耕地ニ  
於テ標高十八尺秋洞里貯水池新設豫定地附近耕地  
ニ於テ百二十尺萱光里貯水池新設豫定地附近耕地  
ニ於テ九十八尺トス  
土質 表土ハ花崗岩ノ崩壞ヨリ成ル壤土ニシテ深  
サ六七寸心土ハ間々礫ヲ混セザル塩質壤土ナリ

口關係河川ノ地區附近ノ概況

關係河川タル後檜川ハ源ヲ金錢山ニ發シ其ノ延長約ニ里半北ヨリ南ニ地區ノ中央ヲ貫流シ順天灣ニ注ク其ノ勾配約三百五十分ノ一河床ハ砂礫ニシテ所々ニ小屈曲ヲナシ地區ノ上流ニ於テ河中二十間下流ニ至ルニ從ヒ漸次幅員ヲ增加シ後檜川<sub>縣</sub>附近ニ至リ五十間内外トス



## 二 旱水害ノ狀況

本地區ノ用水ハ凡テ之ヲ筏橋川ニ求メ筏橋川本支流ニ設置セル四十箇所ノ簡單ナル沢ニヨリ四百三十四町歩二個ノ堤堰ニヨリ五十七町歩ヲ灌漑セラレ鳳林里及典洞里ノ一部低濕地ノミハ平年ニ於テハ用水不足ヲ感セサル状態ナルモ筏橋川ノ流域ハ僅カニ七千二百町歩ニ過キサルヲ以テ一般ニ用水不足ヲ感シ殊ニ古邑洛城池洞校村ノ各里高位部約六百町歩ハ旱害甚クシク各年約三割内外ノ減收ヲ來セリ

筏橋川上流川床ハ兩岸耕地ヨリ低キ爲メ洪水ノ被害ナキモ排水口タル筏橋邑上流附近ハ潮水ノ影響ヲ受ケ満潮時洪水ニ際會セハ典洞里鳳林里ノ一部

低位部ノ耕地ハ悪水排出ノ途ナク又一面防水堤不  
完全ナル為メ溢流汎濫シ数日間ノ浸水ヲ来シ水縮  
ノ被害少ナカラス而シテ之ガ程度ハ洪水汎濫ノ時  
期ニヨリ差アリト雖モ平均毎年ノ被害面積約五十  
町歩ニ達シ現在収量ノ約二割ノ減收ヲ来スモノト  
見テ大差ナカルヘシ



本土地改良ノ施行力隣接地ニ及ホス影響  
無シ

農業狀態

(一) 土地利用ノ狀況 (其一)

地目		番	
一 毛 作	面積	五七四	町
	作物及當收量	稻	二石
	面積	四六八	町
二 毛 作	作物	冬作 大麥二二 小麥二七	稻四六八
	反當收量	一四 〇、八	二、〇石
	記	土地一般ニ肥沃ニシテ夏作 六移種前少量ノ堆肥及山 草ヲ施肥シ除草ハ通常 三回行ヒ灌漑ハ連續灌 漑ナリ 冬作ニ少量ノ堆肥及糞 灰ヲ施シ播種作手入レ ナルコトナシ	
事			

(二) 地價、賣買價格、小作料 (反當)

地目		上
番	地價	
六〇	円	地價
七〇	円	賣買價格
一、二	粉石	小作料
二、四〇	円	公課
〇、三		公課
四五	円	地價
五〇	円	賣買價格
〇、八五	粉石	小作料
一、五	円	公課
〇、四		公課
三〇	円	地價
三五	円	賣買價格
〇、五	粉石	小作料
一、三五	円	公課
〇、三		公課
記		下
專		下

小作料ハ檢見ニヨリ收量ヲ約  
 四割ヲ地三六割ヲ小作人  
 ノ所得トシ種子肥料等ハ  
 小作人ノ負担トシ公課ハ  
 地主ノ負担トスルモ表面ニ  
 於テ公課ヲ小作人ノ負担ト  
 セルモノ或ハ事實上收量ノ  
 五割以上ヲ收納スル地主鮮  
 カラス灌溉排水設備ヲナス  
 二八地主ノ負担トシ其ノ修築  
 ハ小作人ノ負担トス

ト、農業勞力過不足ノ狀況

一方里ノ農家戸數五二七戸人口ニ七五三人ニシテ  
一戸當耕地面積一町九畝少ナリ人口ノ二分ノ一ヲ  
農耕ニ從事セラルルモノト見レバ一人當耕作面積  
約四反二畝歩ニ當リ農家勞力ハ相當ノ餘裕ヲ存ス

## 二、計畫

### 1. 一級計畫

本地區土地改良上ノ計畫ヲ分ツテ灌溉排水及防水ノ三トス

灌溉計畫 本平野一帶ノ旱害ヲ救助スル爲メ地區ノ西方筏橋面秋洞里及澄光里ニ二箇ノ貯水池ヲ新設シ用水ノ補給ヲナスト共ニ一面洪水氾濫ヲ緩和セシムル而シテ秋洞堤ニヨリ三四三十町歩澄光里堤ニヨリ二百十三町五反歩合計五百四十三町五反歩ヲ灌溉シ古邑里幹線水路ヲ地區ノ西側山麓ニ洛城里幹線水路ノ北側ニ鑿シ途中久線ヲ分歧シ配水ノ便ヲ計ル外從來ノ舊水路ハ其終利用シ灌溉上遺憾ナカラシメントス

排水計畫、後福邑北端後橋川ニ架設セル虹橋ハ架  
渡五十間ノ内十五間ハ經二十四尺高十二尺ノ欠圓  
石造鉄繕三連ニシテ他ハ玉石混凝土造洗越トシ巾  
五尺深サ二尺乃至巾九尺深五尺ノ断面異ル排水口  
五箇ヲ設備シ總通水断面八百平方尺ニ過キザレバ  
洪水時本橋ヨリ流水ヲ阻止スル事甚タシク根本的  
排水ハ三ヲ改修シ且ソ後橋川ノ流水断面ヲ擴大ス  
ルヲ要スト雖モ多額ノ工費ヲ要スルヲ以テ本計畫  
ハ鳳林與洞里ノ低位部ニ雨水ノ集注スルヲ防ク爲  
メ與洞里鳳林里及蓮山里方面ノ悪水ハ集水渠ヲ新  
設シテ直ニ下流ニ誘導シ以テ農耕上ノ被害ヲ免レ  
シメント

## 防水計畫

後橋面高坪村里北方二百十五間ノ地点ヨリ東草面  
鳳林里西端ニ至ル防氷堤防ヲ高上ニ洪水ノ氾濫ヲ  
防止セントス

口灌漑計畫

(一) 用水量

降水量及蒸發量ハ最近十年間ノ水浦測候所ノ観測ヲ用ニシテ

用水量ノ種別	數	算出方法	記号
植付整地日	0.30	植付整地用水ハ水深三寸トシテ計算セリ	
三年期間ニ於テノ平均所要量	0.0292	灌漑期間ヲ六月十一日ヨリ九月二十日迄トシ及昔田初四日ノ雨量ヲ豫想シテ葉蒸水面蒸發量ヲ蒸發計ノ示ス量ノ二倍有効雨量ハ六割トシ透水量ヲ0.2立方尺町秒トシテ計算セリ	
植付后三十日間ニ要スル用水量	0.03367	葉水面蒸發量ヲ蒸發計ノ示ス量ノ八割トシ有効雨量ヲ計算ニ加ハス透水量ヲ0.2立方尺町秒トシテ計算セリ	
最大用水量	0.0444	最大用水量期七月二十日ヨリ八月十日迄トシ蒸發計ノ示ス量ノ一四倍ヲ葉水面蒸發量トシ有効雨量ヲ五割五分トシ透水量ヲ0.2立方尺町秒トシテ計算セリ	



(二) 灌溉方法

貯水池及沢ニヨリ連続灌漑ヲナスモノトス

(三) 灌溉設備

從來本地區ハ主トシテ四十箇所ノ淤及二箇ノ堤  
堰ニヨリ灌溉セルモ用水不足スルヲ以テ更ニ校  
橋面秋洞里ニ満水面積十七町一反八畝三步平均  
水深十九尺二寸七厘澄光里ニ満水面積十一町四  
反二畝五歩平均水深十八尺六寸九分六厘ノ貯水  
池ヲ新設シ灌溉水ヲ補給スルモノトシテ秋  
洞堤ヨリ東走シテ洛城池洞玉山里ヲ経テ玉山里  
南端ニ於テ伏越ニテ後橋川支流ヲ横断シ樂安面  
平村堤ノ南方ヲ経テ後橋川ニ注グ幹線水路及  
澄光里堤ヨリ東方山脚ニ沿ヒ洛城里南端ヨリ南  
ニ向ヒ古邑里東側ヲ経テ典洞里ニ至ル幹線水路  
ヲ堀鑿シ途中支線ヲ分岐シ用水ヲ配給シ在來ノ

用水路八其ノ終糾目ニ用水ノ分配ヲ圓滑ナラシ  
ム而シテ幹線水路ニ延長六千三百四十間支線水  
路ノ延長二千四十間ニシテ是等ニ施設サルル工  
作物ハ取入堰及取入調節水門各一箇所暗渠六ヶ  
所水路橋十二箇所伏越三ヶ所橋梁五十二箇所落  
差五二十五ヶ所ナリ

(四) 用水源

貯水池

(其一) 二

右 灌溉期ノ雨量  
左 灌溉期ノ雨量

貯水池名	秋洞堤	澄光里堤
貯水池	秋篠橋 洞橋 里面	澄篠橋 光橋 里面
集水面積	一〇〇.九町	七一七.五
灌溉期ノ雨量	五九六.九 四六一.八	五九六.九 四六一.八
集水割合	〇.六〇 〇.二五	〇.六〇 〇.二五
集水量	一三〇.一 四一九.四	八四八.一 二七三.四
記		
事		

(其ノ二)

計	澄光里堤	秋洞堤	貯水池名
五四三、五	二一三、五	三三〇 <sub>町尺</sub>	一回貯水量
五四三、五	二一三、五	三三〇 <sub>町</sub>	灌漑能力
二八、六〇八	一一、四二〇五	一七、一八〇三 <sub>町</sub>	満水面積
	一八、六九二	一九、三〇七 <sub>尺</sub>	平均水深
	四三〇	五八、〇 <sub>尺</sub>	最大水深
	全上	貯水池敷地ハ主トシテ 畚ニシテ且粘土質ナレ バ滲透量少シ	記 事

(其ノ三)

澄光里堤	秋洞堤	貯水池名	
〃	土壇堤	構造	堤体ノ構造大寸
四九 尺	六四 尺	心最高	
二〇五 間	一一〇 間	堤長	
一八 尺	一八 尺	天巾	
三割 井割	三割 井割	外内法	
二四八	二九八	盛土量	
全石	鉄筋 伏植	構造	挿管構造大寸
堅植 一三三 尺	堅植 一八〇 尺	経長	
石造	石造	構造	余水吐ノ構造大寸
六九 尺	一〇五 尺	巾	
三尺	三尺	水深	
澄光里堤モ同工法ニテスルイ スバルブニ筒ヲ具ヘ給水口至 ヲ一尺トセリ			記 堤防ノ外法ハ堤防高ノ半天 走り三反ヲ設ケ中心ヲ金ヲ洪水 位ト一致シテ五尺シテ兩側ニ 八分ノ一ノ勾配ヲ付セリ 堅植伏植共ニ鉄筋ミクリト 造ニシテ堅植ニハスルイニスバルブ 三箇ヲ具ヘ其口至九寸五分伏 植ハ至一尺五寸ノ断面ナリ

伍馬水路

澄光里堤三、二〇 <small>間</small>	秋洞堤三、一〇 <small>間</small>	用水幹線延長
深 上巾 底巾 二尺 三尺 九尺	深 上巾 底巾 二尺五寸 三尺 十尺五寸	同上断面
九、三一〇	一四、三八八 <small>立方尺秒</small>	通水量
	伏越 鉄筋コンクリート造 深二尺長二十間 中二尺	特殊工事ノ事ナルモノノ構造大サノ概要
	四、四八〇間	第二階ノ總級ノ用水 路ノ延長

八排水計畫

(一)排水量

地區外	受地區域
鳳林里 三四六 與洞里 一四七	受地面積 (町)
一一五 一一八	排水量 (立方尺)
最大日雨量 九割 五分ヲ二十四時間ニ 排水スルコト 計算セリ	算出方法
最大日雨量 二〇〇粒	記  亭



排水方法

蓮山里、鳳林里、典洞里地方ノ悪水ハ山手高位部ニ  
承水路ヲ新設シ低位部ニ雨水集注スルヲ防ギ、  
槁川下流ニ放出セシム

(三) 排水設備  
 人排水路

與洞里 一〇九五	鳳林里 九八六 <small>間</small>	排水路幹線延長												
<table border="1"> <tr> <td>深</td> <td>底中</td> <td>上中</td> </tr> <tr> <td>三尺四寸</td> <td>十三尺</td> <td>二十三尺</td> </tr> </table>	深	底中	上中	三尺四寸	十三尺	二十三尺	<table border="1"> <tr> <td>深</td> <td>底中</td> <td>上中</td> </tr> <tr> <td>五尺</td> <td>十五尺</td> <td>二十尺</td> </tr> </table>	深	底中	上中	五尺	十五尺	二十尺	同上断面
深	底中	上中												
三尺四寸	十三尺	二十三尺												
深	底中	上中												
五尺	十五尺	二十尺												
一一五、二一	二七一、一八 <small>秒考尺</small>	排水量												
		特殊工事ノ主ナルモノノ大體構造ノ概要												
		路第二階級ノ延長												

## 二 防水計畫

### (一) 防水方法

後橋面舊坪村里北方二百十五間ノ地点ヨリ東草  
面鳳林ニ至ル所ニ堤防ハ上中三尺内外ニシテ  
下流ニ於テ最大洪水迄ト殆ンド同高ナルカ故ニ  
平均高ニ尺ノ嵩上ヲナシ堤防天端ハ最大洪水面  
上三尺ノ餘裕ヲ與ヘ馬踏ヲ六尺内法一割五分外  
法ニ割ニ増築シ完全ニ洪水氾濫ヲ防止スルモノ  
ト入









(二) 防水防潮設備

袴橋面四坪里北方三百十五間ノ地点ヨリ 鳳林里ニ至ル	防水防潮堤位置	
九〇間	定長	火
五尺	平均高	火
二割五分	外法	火
六尺	天巾	火
三尺	對スル餘水ニ 最高外水ニ	火
土堤防	構造	
地盤ハ粘土ナリ	記  事	

水主要工作物

水路橋	水路橋	土橋	暗渠	暗渠	取入調節水門	取入口	工種位置
F	E	D	C	B	A	A'	長
四五〇	四五〇	二五〇	八〇〇	八〇〇	一六七	八〇〇	大
深中	深中	中	深中	深中	深中	上中	中又断面
一二	一二	三	三四	三四	三三	三尺	十
木造	木造	木造	石造	石造	引石上扉付造	石造	禮造
全	全	全	全	全	全	秋洞堤幹線水路	記事

伏 越	橋 梁	水 路 橋	水 路 橋	橋 梁	橋 梁	水 路 橋	水 路 橋
✓	木	木	木	木	木	木	木
三〇〇	二五〇	二〇〇	三〇〇	二五〇	三〇〇	四〇〇	四〇〇 <small>明</small>
深中	中	深中	深中	中	中	深中	深中
二二	九	一二	一二	三	九	一二	一二 <small>尺</small>
鐵筋コンクリート	木造上橋	木造	木造	木造土橋	木造土橋	木造	木造
全	全	全	全	全	全	全	秋田堤幹線水路

架	架	架	橋	橋	狀	架	伏
樞	樞	樞	梁	梁	越	樞	越
							
二〇〇	七〇〇	二五〇	二五〇	二五〇	二〇〇〇	三〇〇	四〇〇
深巾	深巾	深巾	巾	巾	深巾	深巾	深巾
一二	一二	一二	九	三	二二	一二	二二
水	水	水	水造土橋	水造土橋	鐵筋コンクリート	水	鐵筋コンクリート
造	造	造	全	全	全	造	全
全	澄光里堤幹線水路	全	全	全	全	全	全

稿	稿	稿	稿	架	暗	暗	稿
梁	梁	梁	梁	槓	渠	梁	梁
𠄎	𠄎	井	𠄎	𠄎	𠄎	井	𠄎
二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	三五〇	四五〇	四五〇	二〇〇 <sub>閩</sub>
巾	巾	巾	巾	深巾	深巾	深巾	巾
六	三	三	三	一二	五二	五二	三尺
天	八	木	木	木	石	石	木
造	造	造	造	造	造	造	造
土	土	土	土				土
稿	稿	稿	稿				稿
全	全	全	全	澄光里堤幹線水路	澄光里堤幹線水路 惠水拔暗渠	全 惠水拔暗渠	澄光里堤幹線水路



暗	槁	槁	槁	槁	槁	槁	暗
渠	梁	梁	梁	梁	梁	梁	渠
							
四五〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	四五〇
深中	巾	巾	巾	巾	巾	巾	深巾
一五二	三	三	三	三	三	三	一五二
石	木	木	木	木	木	木	石
造	造土槁	造土槁	造土槁	造土槁	造土槁	造土槁	造
惠全	全	全	全	全	全	全	惠全
惠水拔暗渠						澄光呈堤幹線水路	惠水拔暗渠

橋	橋	橋	橋	分	橋	橋	架
梁	梁	梁	梁	水	梁	深	樁
井	井	井	井	明	井	井	井
三〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇		三〇〇	三〇〇	三〇〇 <small>間</small>
中	中	中	中	直徑一 二	中	中	深中
三	三	三	三	土	三	三	一 <small>二天</small>
木	木	木	木	管	木	木	木
造	造	造	造	井	造	造	造
土	土	土	土	付	土	土	土
橋	橋	橋	橋		橋	橋	橋
與	全	全	全	澄	全	全	澄
洞				光			光
排				里			里
水				堤			堤
路				用			幹
				水			線
				支			水
				線			路

橋	橋	橋	流	橋	橋	橋	橋
梁	梁	梁	邊	渠	渠	渠	渠
𠄎	𠄎	𠄎	𠄎	𠄎	𠄎	𠄎	𠄎
四〇〇	四〇〇	四〇〇	二〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇
中	中	中	深中	中	中	中	中
三	三	三	三三	一八	三	三	三
木造	木造	木造	石	木造	木造	木造	木造
七橋	土橋	土橋	造	土橋	土橋	土橋	土橋
全	全	鳳林里排水路	全	全	全	全	全

流 込 工	橋 梁
中	中
二 〇 〇	四 〇 〇 <small>間</small>
深 中 三 四	中 三 八
石 造	木 造 土 橋
全	鳳 林 里 排 水 路

八、專業費

總專業費參拾壹萬四千圓也

費 目	金 額	記 事
工 事 費	二七六、三〇〇、〇〇〇 円	
用 水 費	一九六、七〇〇、〇〇〇	綿土二六八八三立坪 一立坪 三円五十錢 中心及金三五九九立坪 一立坪 五円
頭首工費ノ一 貯水池費	一四七、六〇〇、〇〇〇	内工作物費三萬七千二百円
頭首工費ノ二 取入堰費	一、八〇〇、〇〇〇	
幹線水路費	三〇、七〇〇、〇〇〇	内工作物費一萬九千七百円
主要支線費	一六、六〇〇、〇〇〇	内工作物費七千六百円

用 地 費	暗 渠 費	橋 梁 費	雜 工 費	防 水 堤 防 牆 築 費	防 水 費	幹 線 水 路 費	排 水 費
二八、九〇〇、〇〇〇	一、八〇〇、〇〇〇	五、六〇〇、〇〇〇	七、四〇〇、〇〇〇	九、七〇〇、〇〇〇	九、七〇〇、〇〇〇	一、九〇一、〇〇〇、〇〇〇	一、九〇一、〇〇〇、〇〇〇

豫 備 費	一四四〇〇,〇〇〇						
事 務 費	二五,三〇〇,〇〇〇						
雜 費	一四五〇〇,〇〇〇						
	六〇〇,〇〇〇		防 水 埋 藏 地 畝 一 町 二 反 ノ 買 取 費				
	一五〇〇,〇〇〇		掘 水 路 敷 地 畝 三 町 ノ 買 取 費				
	二二〇〇,〇〇〇		四 六 五 線 水 路 敷 地 畝 四 町 四 反 ノ 買 取 費				
	三,八〇〇,〇〇〇		買 水 幹 線 一 町 二 反 ノ 買 取 費 水 路 敷 地 一 町 一 反 ノ 買 取 費				
	二〇,八〇〇,〇〇〇		沼 池 敷 地 四 畝 六 反 ノ 買 取 費 三 町 九 畝 四 反 六 畝 十 六 步 ノ 買 取 費 一 町 八 畝 六 步 ノ 買 取 費 林 野 六 反 六 畝 二 步 ノ 買 取 費				





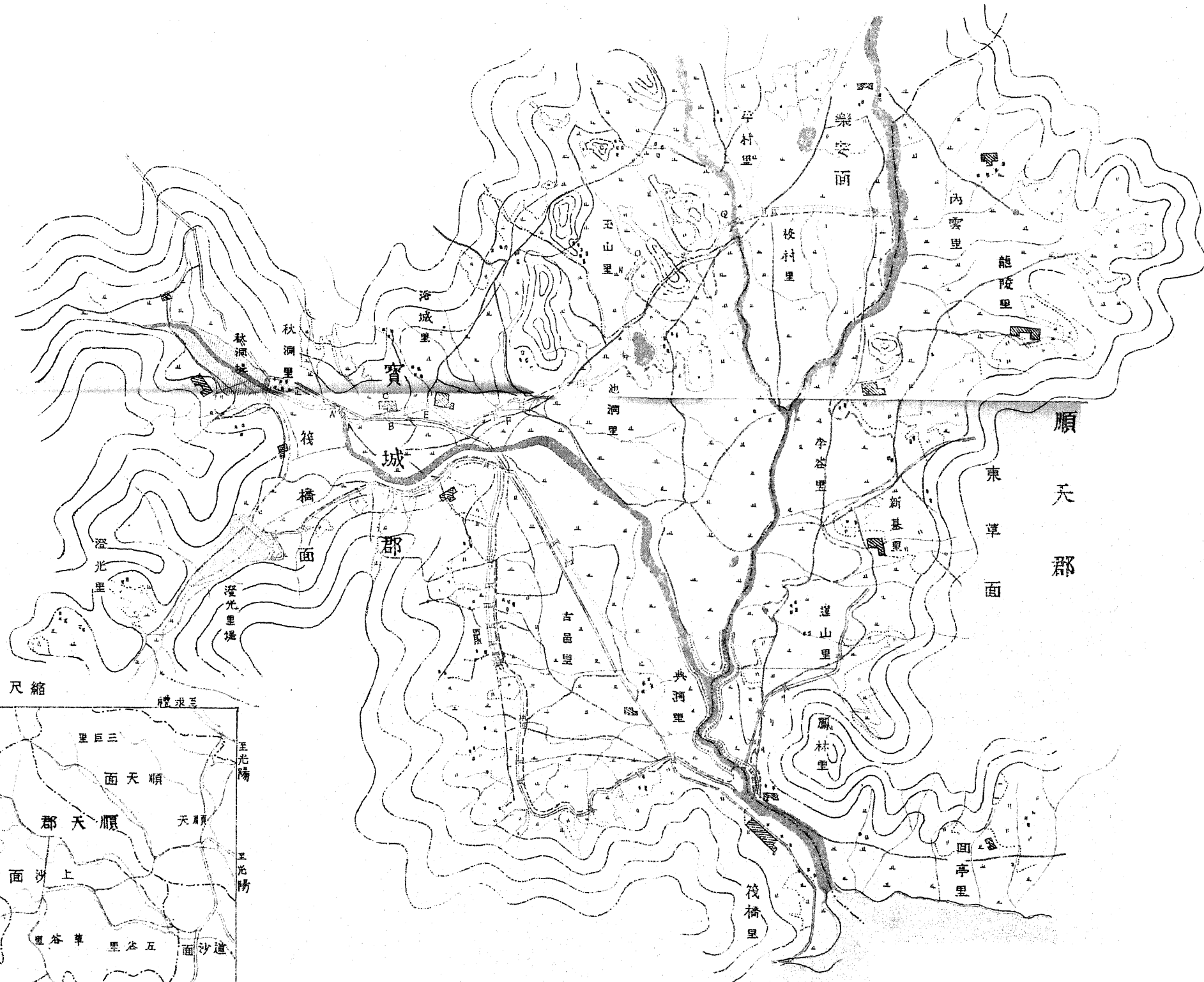
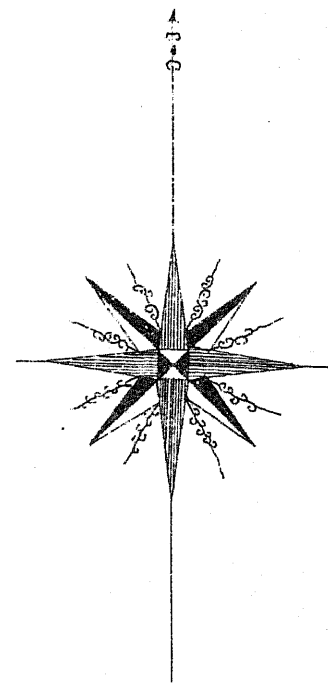
ト收益豫想

其ノ一 既得土地ノ土地改良ニ依ル收益

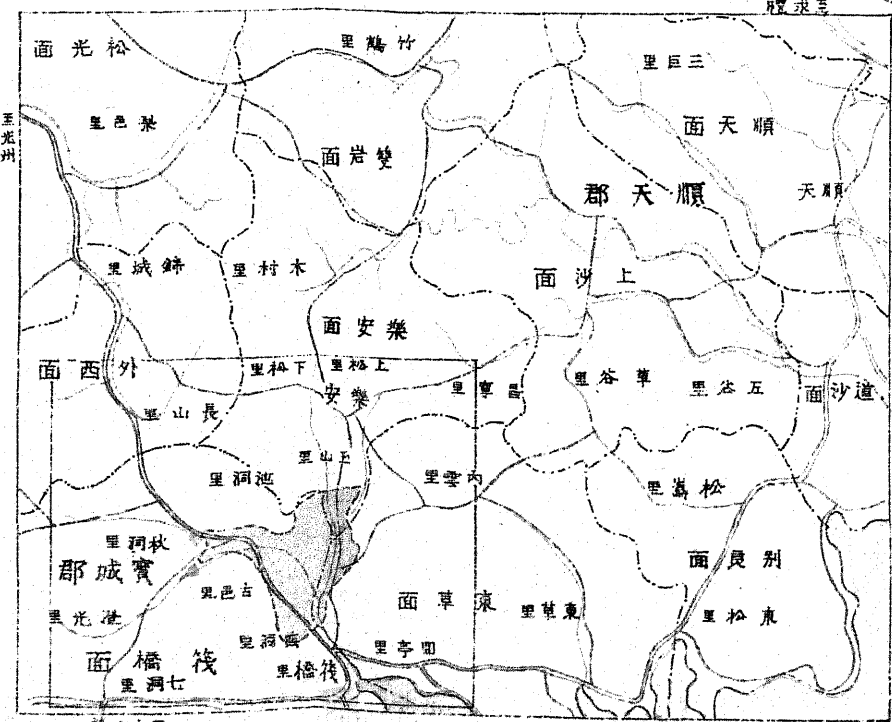
地目	面積	反當增收	總增收高	記
畚	五四三 <sup>町</sup> 五 <sup>畝</sup>	〇.六 <sup>石</sup>	三,二六一.〇 <sup>石</sup>	貯水池築造ニヨル增收
畚	四四八.五	〇.二	八九七.〇	貯水池築造ニヨル增收
畚	五〇.〇	〇.四	二〇〇.〇	防水及排水設備ニヨル增收
計	一,〇四二.〇		四,三三八.〇	粗石十町トシ四十三百五十八石ノ價額四 萬三千五百八十町八事業費總額 三十一萬四千四ノ一割三ノ八厘八毛相當ス

# 寶城江屬水系安樂地方第一壙地改良區平面圖

縮尺三萬六千分之一



縮尺二萬分之一



凡例	
	道路
	灌溉
	水渠
	堤防
	橋樑
	鐵道
	電力線
	排水溝
	等高線
	河川
	田畠
	森林
	聚落
	境界