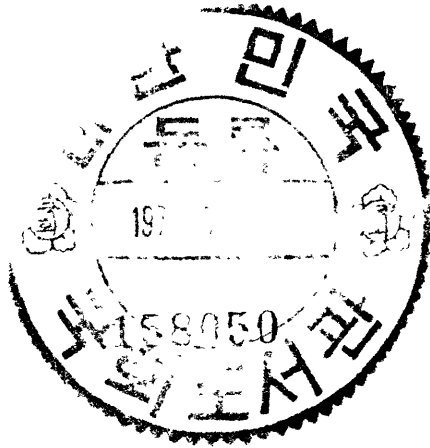


33-a-8

慶尙南道洛東江水系下流部第八號土地改良地區計畫書



朝鮮總督府



請番 登番
求號 158050 錄號

著者

書名

國會圖書館

第八號土地改良地區

一. 現況

1. 位置地勢土質

位置 本地區ハ慶尙南道金海郡生林面安養里
馬沙里生鐵里ノ三箇里ニ跨リ馬山線洛東駅ノ
對岸ナル洛東江右岸ノ一盆地ニシテ耕地并ニ
草生地ヲ包含ス
地勢 地形南北ニ長クシテ東西南ノ三面ハ無
雙山一帶ノ山岳丘陵ニ圍繞セラレ北ハ洛東江
ニ臨メリ地勢ハ四圍ヨリ内部ニ向ツテ傾斜シ
中央部最モ低ク現今淺キ沼ヲ形成セリ
地區ノ東西南部ハ中央ノ低地ニ向ツテ百分ノ
一又洛東江沿岸ヨリ中央部ニ向ツテ四百分ノ

一ノ勾配ヲナシ其標高ハ五尺ヨリ三十尺ニ及
ヘリ
土質 本地方ノ母岩ハ一般ニ玢岩ニシテ地區
ノ各處ニ露出シ土壤ハ一般ニ洛東江ノ沖積土
ニシテ洛東江沿岸ハ砂質壤土ヨリナリ表土ノ
深サ一尺余心土ハ同質ニシテ深サ三尺以上ニ
及ビ中央ノ低湿地ハ埴質壤土ヨリナレリ

口關係河川ノ地區附近ノ狀況

本地區ニ關係ヲ有スルハ洛東江トス
洛東江ハ其ノ源ヲ江原道三陟郡上長面ニ發シ
流程百十五里ニシテ本地區ノ北境ヲ南流ス
地區附近ニ於ケル勻配ハ約七分ノ一ニシテ河
床ハ細砂ヨリナリ幅員約二百五十間余トス
洪水時ニ際シ其ノ水位ハ沿岸耕地面ヨリ約四
尺高ク且防水堤トキ為メ毎年地區内ニ汎濫ス
ルコト數回ニ及ヘリ而シテ本地區附近迄ハ潮
汐ノ影響ヲ受ク

八面積

地 目	番	田	原 野	其 他	計
面 積	五 九 <small>町</small>	一 〇 八	九 五	三 二	二 九 四
記 事			国 有	其他「八地區内ニ現存スル堡道路水路等ノ集計トス	

二、旱水害ノ狀況

旱害 本地區ハ洛東江ノ汎濫區域ニシテ毎年其浸水ニヨリ大ナル被害ヲ受ケ旱害トシテ認ムヘキモノナシ

水害 洛東江ノ洪水位ハ既往七ケ年間ノ調査ニ依レハ大正九年七月ノモノ最モ高ク其ノ標高二四八九尺ニ達シ地區内全面積ニ亘リ汎濫シ其水深ハ馬沙里洛東江沿岸ニ於テ四尺内外地區ノ中央生鉄里ノ低地ニ於テ八二十尺内外ノ水深ニ達セリ

左ニ各年別ニヨル洪水位浸水期間並ニ浸水面積ヲ表示セバ次ノ如シ

年次	洛東江水位		浸水期間	浸水日数	浸水面積				計	備考	
	量水標位	全上標高			畝	田	草生地	山林沼池			其他
大正五年	二五五五 _尺	二三八四 _尺	自六二〇 至七一九	四〇	五〇 _町	九七 _町	九八 _町	三三 _町	一四 _町	二九二 _町	浸水期間ハ地區最低地盤 標高五尺以上ヲ基準トス 浸水面積ハ各浸水中ノ最高 水以下ノ面積ナリ
大正六年	一七四〇	一五六九	七・一 七・二	一二	三六	七一	九八	三〇	一二	二四七	
大正七年	二一四〇	一九六九	七・八 七・二	一七	四七	七五	九八	三〇	一三	二六三	
大正八年	二一〇〇	一九二九	七・六 七・三	八	四七	七五	九八	三〇	一三	二六三	
大正九年	二六六〇	二四八九	七・二〇 七・二七	八	五四	九九	九八	三三	一四	二九八	
大正十年	二三七〇	二一九九	七・八 七・二	一五	四八	九三	九八	三一	一三	二八三	
大正十一年	二一七五	二〇〇四	七・九 七・三	五	四七	七八	九八	三〇	一三	二六六	

即チ毎年出水時期ハ六七月ノ候ニシテ其浸水
 期間長キ為メ稲作及田ノ夏作ニ多大ノ影響ヲ
 及ボシ其減收率約五割以上ニ達ス
 左ニ水害ニ依ル減收率ヲ示セバ次ノ如シ

田		水田	區別	
冬作	夏作		平均	反當收量
小麥 0.92	大豆 0.100 小豆 0.072 粟 0.143	1.22石	平均	
0.92	1.10	3.00石	平年	
ナシ	0.957	1.78石	減收量	
ナシ	ナシ		減收率	
ナシ	0.87	5.9割	面積	
2.2	1.1	5.9町	積	
104.6 202.4	11.0 0.72 24.3	71.8石	平均	總收量
104.6 202.4	11.0 5.5 8.5	17.7石	平年	總收量
				備考

木農業狀態

(一) 土地利用ノ狀況 (其一)

田		畠		地目	
九五冬作		四二		面積	一
小麦	大麦	水稻		種類	毛
一九	七六	三八		面積	作
〇・九二	一・二一	一・二二		反當收量	物
一三		一七		面積	二
小麦	大麦	小麦	大麦	種類	毛
冬作	粟	冬作	水稻	面積	作
一〇	一一	四	一三	反當收量	物
〇・九二	〇・七二	〇・七八	一・〇六	種類	毛
植付	收穫	肥料	肥料	記	事
九月下旬	八月下旬	堆肥	堆肥	土地ニ般ニ肥沃ナリ植付ハ六月中旬頃ニシテ收穫ハ十月中旬トス	
刈取	除草	堆肥一駄位	堆肥五十貫糞灰	肥料ハ基肥トシテ反當山草六十貫堆肥五十貫大豆粕八貫ヲ施スナリ並通トシ除草ハ三回之ヲ行フ稻ノ種類ハ都四割五分穀良都三割早神力一割在來種一割五分ナリ	
肥料其他ハ畠ノ場合ト全シ		四十貫糞尿	乃至六月上旬トス	麥ハ九月中旬ニシテ收穫ハ五月下旬	

(其ノ二)

原野	地目
國有	國民有 區分
九五町	面積
	緣故者又ハ利 用權者有無 及其氏名
	主產物數量
	町當
	記
	事

(二) 地價賣買價格小作料(反當)

地目	地價			賣買價格	小作料	公課	總面積對スル歩合	記 事
	上等	中等	下等					
水田	三三	二七	一九五	一一四	五	二〇	三	<p>小作料ハ主トシテ打租法ニ依 リテ各年ノ收穫額ヲ工種割 合ニ分ツモノトス 而シテ公課(地稅)ハ小作人ノ 負擔トシ種子ハ地主ノ負擔 トス 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シ メ地主ハ現金ノ支出ヲ要スル 場合ノミ之ヲ負擔ス 又一部ニハ定租トスル地主アル モ其ノ數極メテ少ナシ 其ノ他水料徴收等ニ關スル諸 價ナシ</p>
	四	四	四	四	割	四	割	
	五	五	五	五	割	五	割	
	六	六	六	六	割	六	割	
	七	七	七	七	割	七	割	
	八	八	八	八	割	八	割	
	九	九	九	九	割	九	割	
	一〇	一〇	一〇	一〇	割	一〇	割	
	一一	一一	一一	一一	割	一一	割	
	一二	一二	一二	一二	割	一二	割	
	一三	一三	一三	一三	割	一三	割	
	一四	一四	一四	一四	割	一四	割	

へ、農業勞力過不足、狀況

本地一万里當り農家戸數ハ三八四戸ニシテ農家
一戸當耕作反別ハ畝四反壹畝步田ハ反五畝步
計一町二反六畝步ニシテ廣嶺南道、平均畝六
反步田四反步計一町步ニ比シ耕作反別大ナリ
然レトモ本地方ニハ特ニ適當ナル副業ニ乏シ
ク且現今、粗放ナル耕種法トニ鑑ミ農業勞力
ニハ尙相當ノ餘裕ナルヲ以テ閑番部ニ對シ耕
作者移住ノ必要ナキモノト認ム

二、計畫

1. 一般計畫

總說

本地區ハ洛東江ノ汎濫區域ニシテ防水設備ニヨリ外水ノ浸入ヲ防止シ以テ既成畚四十八町歩ノ灌溉改善並ニ田八十二町歩原野九十二町歩ノ開畚ヲ行ヒ其土地ノ利用ヲ増進セムトスルモノニシテ其計畫ノ概要ヲ示セハ左ノ如シ

灌溉計畫

本地區内外ノ畚ニ對スル流域面積ハ僅ニ千町歩ニ過キサル故ニ用水源トシテ適當ナラサルヲ以テ畚四十八町歩地目變換地八十二町歩開墾地九十二町歩計二百二十二町歩ニ對スル用

水ハ洛東江岸ノ小丘ニ設置セル揚水機ニ依リ
洛東江ヨリ揚水スルコト、シ之レヲ第一號用
水幹線ニ導キ第一號防水堤ニ沿ヒ地區ノ西側
山麓ニ移リ南走シ生鐵里附近ニ於テ東ニ折レ
其末端ハ安養里附近ノ丘陵突端ニ終ラシム其
近長二九七三間ニシテ灌溉面積二百二十二町
歩トス尚其間數條ノ用水支線ヲ分歧シ配水ヲ
適當ニセリ

防排水計畫

本地區ハ水害ノ狀況ニ於テ速ヘタル如ク洛東
江ノ汎濫區域ニシテ毎年浸水シ、アルヲ以
テ洛東江ニ面シタル第一號第二號防水堤ヲ洛
東江ノ洪水位二十四尺八寸九分ニ余裕四尺ヲ

與へ標高二十八尺八寸九分ニ築堤シ外水ノ汎
濫ヲ防止シ地區外流域ヨリノ流下水ニ對シテ
ハ東西両山側ニ承水溝ヲ設ケ日雨量ニ五〇、九
耗ノ降雨アルモ洛東江ノ洪水位上ニ排除シ地
区内ニ絶對ニ流入セシメサルコト、セリ地區
内水ニ對シテハ從來ノ悪水路ヲ一部改修シ中
央低地部ナル沼池ノ水面ヲ降下セシムルコト
トセシモ最深部三十一町歩ハ洛東江ノ平水位
ニ於テ尚排除シ得サルヲ以テ除斥スルコト、
セリ而シテ改修排水路及其末端ニ設置セル巾
六尺高六尺ノ閘門ノ排水能力ハ二日間連續雨
量ニ六五三耗ノ降雨アルモ二日間即チ本地方
降雨後洛東江ノ増水迄ノ期間内ニ排除シ得ル

計畫トセリ

而シテ洛東江ノ増水期間ハ短キモ五日長キハ四十日間ニ亘リ連続スルヲ以テ此期間ハ殆クド排水閘門閉鎖シ内水ノ排除不可能トナルヲ以テ揚水兼用ニ設置セル排水機ニヨリ三日間連続雨量二一・一七耗ヲ三日間ニ排除シ得ルコト・セリ
 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ヲ示セハ左ノ如シ

事業施行前		事業施行後		計
地目	面積	地目	面積	
田	一〇・八	田	一〇・八	灌漑改善四十八町歩 排水ノ三施設スル一〇町歩 防排水ノ三施設スル四十八町歩 防排水ノ三施設スル一〇町歩 防排水ノ三施設スル四十八町歩 防排水ノ三施設スル一〇町歩 防排水ノ三施設スル四十八町歩
畝	五九	畝	五九	
		改灌	四八	
		善溉	一〇	
		防排水設備	八	
		開畝	八二	
		其積	一八	
		池防	一〇・八	
		面積	五九	
		摘		要

計	其他	原野
二九四	三二	九五
四八		
一八		
一七四		九二
五四	三二	三
二九四	三二	九五
		開墾スル原野 九二町歩 清地三町歩 計九五町歩、防水面積十斗

口 灌溉計畫

(一) 用水量

用水量、種別	數量	算出方法	記 事
植付整地用	低位部 〇.三〇 高位部 〇.三五		本地區内高位部ハ砂質壤土又ハ壤土ニシテ 低位部ハ植質壤土ナリ 而シテ地下水ハ比較的高シ
生育期間ニ於ケル平均所要量	低位部 〇.一六 高位部 〇.二一	菜水面蒸發量 低位部 〇.〇二二 高位部 〇.〇一五 有効雨量 〇.〇一六	菜水面蒸發量ハ蒸發計、示ス蒸發量四 〇八一耗、一二倍トス 有効雨量ハ稻作期間降雨量六四三八耗、 五四倍トス
最大用水量	低位部 〇.〇四 高位部 〇.〇四九	菜水面蒸發量 低位部 〇.〇三四 高位部 〇.〇一五 蒸 透 量 高位部 〇.〇一五	最大用水時期ニ於ケル菜水面蒸發量ハ自 八月一日至八月二十日迄、蒸發計、示ス蒸 發量一〇九耗、一五倍トス

備考本計算ニ用ヒタル蒸發量ハ釜山測候所及降水量ハ

進永村井農場 自明治四十二年 至大正十年 中三ヶ年間ノ觀測平均トス

(二) 用水源

1. 揚水機 (其、二)

用水場ノ位置	生林百馬沙里 洛東江沿岸
用水汲揚河川 又ハ池沼名	洛東江
揚水量	一一 <small>畝</small>
灌溉能力	二二 <small>町</small>
記 事	本揚水機ノ汲上水ハ生鉄川ノ末端ニ設置セル閘門ヨリ洛東江ノ流水ヲ逆流セシムルモトス

(其ノ二)

揚水場 位置	生体白馬沙里 浴東江沿岸
揚水機 種類	離心動 ポンプ
揚水機 大寸	一八 (寸)
揚程	二三八 (尺)
原動機種類	吸入瓦斯 發動機
原動機 大寸	七〇 (馬力)
記 事	浴東江取リ本揚水機設置場ニ至ル十町 ニシテ其間舟運ノ便アリヲ以テ原動機燃料 ノ供給ハ便ナリ 本地附近迄六潮汐ノ影響アルモ益分ヲ認メス

(三) 用水路

用水幹線	第一號	用水幹線	
	二九七三 間	延長	
	法一割	断面	同上
	底中寬 六尺	勾配	
	1 3000	支配	
	二二二 町	積配	
	一一 秒差	通水量	
		種類	特殊工事ノ主ナルモノノ構造大サノ概要
		位置	
		延長	
		大サ	
		構造	
		造	
	二二八〇 間	路ノ總延長	第二階級ノ用水

八、排水計畫
(一) 排水量

計	右岸 承水路		左岸 承水路		生鉄開門 排水區		排水區名
	内區地	外區地	内區地	外區地	内區地	外區地	区域
一三一五		五一七		四四三	二九四	六一	受水面積
三二四〇		一六〇六		一三七六	一三一	二七	排水量
		全		最大日雨量二五〇九 耗ノ全量ヲ八時間ニ 排除トス	同右二六五三耗中五耗 ヲ差引キタルモノニ 差引ニ排除ス	二日間連續日雨量 第一位二六五三耗ノ八 〇加子二晝夜ニ排除ス	算出方法
		全		集水區域ハ概シテ急傾斜ノ山岳ニシテ殆ド 裸地ニシテ緩松ノ粗林一割ニ過キス	傾斜約百分ノ一乃至四百分ノ一ノ耕地ニシテ尚ハ 三割余ナリ	集水區域ハ概シテ急傾斜ノ山麓ニシテ殆ド 裸地ニシテ緩松ノ粗林一割ニ過キス	記 事

(二) 排水路

右岸 承水路			左岸 承水路			生鉄 排水路			排水幹線
下流 九一五間	中流 四二〇間	上流 七〇〇間	下流 六〇〇間	中流 七二〇間	上流 六一〇間	一六六〇間			延長
全全全	全全全	法水深一五英尺	全全全	全全全	全全全	兩側法	水深六尺	底中六尺	断面
全	全	$\frac{1}{1900}$	全	全	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{2000}$			分配
五二七	三七二	二四一	四四三	三四七	一五一	三五五			受水面積
一六〇六	一一五五	七四九	一三七六	一〇七八	四六九	一五八			通水量
+	全	落差二尺 落差工一ヶ所	+	落差一尺、落差工一ヶ所	落差二尺、落差工一ヶ所	+			特殊工事ノ主ナルモノノ概要
シ						+			第二階級排水路ノ總延長

(三) 排水門

馬沙里洛東江沿岸 小山ヨリ東方百間所	排水口ノ位置
巾六尺 高六尺 一連	大 寸 排水能力
一 <small>秒立方尺</small> 五八	記
開門ニ鉄筋ヲシテ造リテ外側ニ水造ノ自動門扉ヲ附ス	事

(四) 排水機 (其一、二)

用水場 置	位 生林面馬沙里 洛東江沿岸
用水汲揚河川 又、池沼名	地區内水
揚水量	五七 <small>四</small> 五七 <small>四</small>
排水能力	三五 <small>五</small> 三五 <small>五</small>
記	
事	

(其ノ二)

生林面馬沙里 洛東江沿岸	揚水場 置ノ
離心動 ホニア	揚水機 種類
二四 一八 二七	揚水機 大サ
二二五	揚程
吸入瓦斯 發動機	原動機種類
一三〇 二七〇 二七〇	原動機 大サ
揚水機三全シ 七〇馬力ニ揚水機兼用トス	記 事

三 防水防潮計畫
 (一) 防水防潮堤

防水防潮堤位置		大		中		記 事
第一號防水堤	第二號堤防	延長 間	平均高 尺	內外 法法 割	天 巾 尺	
白馬沙里(又名西北山麓) 至全里北部	自洛東江沿岸岩山 至安養里 西北山麓	四九七	九五	二〇 一五	一八〇	外法內法共筋芝ヲ附ス 最高堤高一五尺九寸二分
		四〇一	一二八	二〇 一五	一八〇	全右 最高堤高一七尺五寸一分

ホ、開墾地目變換ノ計畫

(一) 標準區劃ノ大々形狀

開墾地並地目變換地ハ其ノ勻配百分、一乃至
四百分ノ一ニシテ地形及地勢ニ鑑ミ其一區劃
ヲ主トシテ長邊三十間短邊十間面積一反歩ノ
矩形トセリ

(二) 道水路配置方法

主要道路トシテハ在来ノモノ及防水堤塘ヲ兼
用スルモノトシ主要支線ノ一側ニ上巾六尺ノ
道路ヲ附シ地目變換地及開墾地ハ二區劃毎ニ
用惡兼用水路ヲ配置シ其一側ニ天巾三尺ノ耕
作道ヲ附ス

事業年度割

本地区、灌溉改善地目交換開墾、事業ハ之ヲ
 二個年間ニ完了スル計畫ニシテ其年度割ヲ次
 如ク定ム

事業年度	事業ノ種類	開 畝 面 積	摘 要
第一年度	一 防水堤 二 排水閘門 三 承水溝及地区内排水路		
第二年度	一 揚水機ノ設置 二 用水路ノ堰鑿 三 地目交換開墾地均	八二	
		開 畝 九二	
		一 七 四	

卜. 專業費

總專業費參拾八萬八千円也(反當)

防水平番(原野番三) 二〇五〇〇
 防水平地目度換(番三) 一六四一〇
 防水平並三灌溉改善ヲ施ス番 一二〇〇〇
 防水平スル七灌溉改善ヲ施サズ番 四五四〇
 防水平スル七地目度換十廿、ル田 三六七〇

費目	金額	記	事
一. 工事費	三三五九〇〇 <small>円</small>		
(一) 用水費	四三九〇〇		
1. 幹線水路費	一〇、九〇〇	土工費六、一六四円 分水門費六〇〇円 (五ヶ所分)	延長二九七三間
2. 主要支線費	九〇〇	其他雜費四二〇六円	
		土工費 六六一円 構造物費 一一〇円	延長二、二八〇間
		雜費 一二九円	
3. 揚水機費	三二、一〇〇	揚水機費 二〇、三三二円	

		建物其他附屬工費 一、七〇〇円
(二)排水費	二二二、六〇〇	第一閘門費 七〇、一八円 雜費 二八二円
1.閘門費	七、三〇〇	土工費 一八、四〇〇円 延長一、六六〇間 雜費 三七八円
2.幹線水路費	一八、八〇〇	排水機費 六五、六八八円 機械費 發動機一、二馬力二台 五二、六八八円 ポンプ 二四吋二台 一三〇、〇〇円
3.排水機費	九〇、三〇〇	建物費其他附屬工費 二四、六〇〇円
4.承水溝費	一〇、六二〇	左岸承水溝費 三一、二七円 土工費 二六、六三〇円
		雜費 四、四八六円 右岸承水溝費 六一、七七〇円
		土工費 五七、二九一円 雜費 四、四七九円
		地區外左右岸 承水溝費 一一、九八五円

				揚水場敷地 防水平堤敷地	田 二八八町步
				承水溝敷地	田 一三三町步 山 一三二町步
				用支線敷地	田 一〇五町步 田 一〇五町步 田 一〇五町步
三 事務費	三三六〇〇				
三 豫備費	一八五〇〇				
計	三八八〇〇〇				

予收益豫想

其一 既墾地ノ土地改良ニ依ル收益

地目	面積	反當增收	總增收高	記
水田	一〇	一〇〇 <small>石</small>	一〇〇 <small>石</small>	土地改良施行前反當收量一、二二石 土地改良施行後反當收量二、二二石
田	八	六二 <small>三</small> <small>円</small>	四九 <small>八</small> <small>四</small> <small>円</small>	其反當利益金六、二三円ヲ見込メリ
水田	四 <small>八</small> <small>町</small>	一七八 <small>石</small>	八五四 <small>四</small> <small>石</small>	土地改良施行前反當一、二二石 土地改良施行後反當三、〇〇石
地目				事

其一、二地日變換ニ依テ牧草

年次區別	第一區		第二區	
	面積	收穫高	面積	收穫高
第二年	八二	二五〇	八二	二五〇
第三年	八二	二五〇	八二	二五〇

記

事

其一、三開墾ニ依ル收益

年次	區別	第 區	
		面積	收穫高
第三年		九二 三〇 三三〇	九二 三〇 三三〇
		九二 二七六〇	九二 三〇 三三〇
第二年		九二 三〇 三三〇	九二 三〇 三三〇
		九二 二七六〇	九二 三〇 三三〇
		面積計	收穫高計
			記
			事

リ、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一萬五千二百九十二円九十三錢、事業施行後六萬九千九百六十七円三十三錢、差引收益増加八五萬四千六百七十四錢トナリ之レト總事業費三十八萬八千円ニ對比セハ一割四分一厘弱ニ相當之リ

土地改良施行前

計	原野	田			畝	地目
		小麦	大麦	冬作 粟	大豆	夏作 水稻
	十シ	二二	八六	一	五九	栽培反別
	九五	〇九二	一三二	〇〇三	一三二	反當畝量
		二〇二四	一〇四〇六	一四三	七一九八	總收量
		一〇一〇	五七〇	七五〇	一〇〇〇	單價
一五三九五		二〇四四四	五九三三	一〇七三	七一九〇	金額

土地改良施行後

	畝	田	畝	畝	地目
	水稻	小麦	大豆	水稻	作物種類
	九二	一七	〇五	八二	栽培反別
	三〇〇	〇九二	一〇〇	三〇〇	反當畝量
	二七六〇〇	二二八四七〇	五五〇	三〇〇	總收量
	一〇〇〇	小麥反	大豆	一〇〇〇	單價
六九九六七三三	二七六〇〇	四八三七九	四二二五	二二二〇〇	金額
	二七六〇〇	二七六〇〇	二四七三三	二六六〇〇	總金額
五四六七四〇	二七六〇〇		一七六五二四〇	九四二二〇	差引利益

又、土地改良ノ施行カ隣接地ニ及ホス影響
ナシ

