

52-f-6

平安南道

大同江
水系
上流地
方

第六號土地改良地區計畫書



朝鮮總督府



158114

著者

書名

國會圖書館

第六号 土地改良地区

一 現況

1. 位置地勢土質

位置 本地區ハ平安南道順川郡豊山面新岩里雲興里香峯里中坪里古邑里第一里慈山面仁豊里龍岩里豊德里桂池里岐灘里龍淵里慈山里松林里舍人面盤松里鳳鶴里社倉里石隅里ノ三ヶ面十八ヶ里ニ亘リ順川邑ヲ南ニ距ルニ里余大同江右岸新川及ヒ其ノ支川タル新岩川(假名)ノ沿岸一帯ノ耕地ヲ抱容ス地勢 地形貞南北ノ三方ニ突角ヲ有スル南北長キ地區ニシテ西南北ノ三百ハ慈母山鳳麟山其ノ他一帯ノ山岳丘陵ニ圍繞セラレ東ハ慈山里附近ノ丘陵ヲ抱キテ新川ノ吐口ニヨリ大同江ニ臨ム

地勢西北南、山麓部ハ稍傾斜急ニシテ中央部平坦ナリ即チ豊山百新岩里地方耕地ハ西北ヨリ東南ニ向ヒ約四百分、一傾斜ヲナシ之ヨリ東慈山面ニ近ツクニ從ヒ漸次平坦トナリ其ノ勾配五百分、一内外ナリ

豊山面雲興里、香峯里、古邑里、中坪里、第一里地方ノ耕地ハ其ノ勾配二百分、一内外ニシテ東下スルニ從ヒ漸次平坦トナリ約三百分、一ノ傾斜ヲナス舎人百石隅里、社倉里地方モ傾斜稍急ニシテ東北ニ向ヒ約二百分、一ノ勾配ヲナシ東北スルニ從ヒ漸次平坦トナリ其ノ勾配五百分、一内外トナル又一一般ニ地區ヲ貫流セル新岩川及ヒ新川ニ向ヒ約三百分、一ノ傾斜ヲナシ其ノ標高九十五尺ヨリ百

八十三尺ニ及フ

土質 本地方ノ母岩ハ主トシテ西部山麓高位部ニ
ハ硅質粘板岩、雲母片岩等ノ如キ準片麻岩系ニ属ス
ルモノ多ク處々ニ露出シ東部大同江河岸地方ノ山
麓部ニハ硅岩粘板岩、砂岩ノ如キ陽徳統ニ属スルモ
ノ各所ニ露出セルモノアルヲ見ル土壤ハ一般ニ表
土ハ埴所壤土ニシテ深サ六、七寸内外心土ハ同質ニ
シテ深サ六尺内外ナリ又山麓及ヒ河邊等ニ砂質壤
土ノ箇所アルモ其ノ面積僅少ナリ

只關係河川ノ地區附近ノ狀況

本地區ニ關係ヲ有スルハ大同江及ヒ其ノ支川タル
新川並ニ小支川新岩川トス

大同江

大同江ハ其ノ源ヲ平安南道咸鏡南道及ヒ平安北道
ノ三道界ニ聳ユル狼林山ニ發シ延長六十三里ニシ
テ本地區ニ達シ其ノ東端地區界ヲ南流スルコト約
一里ニシテ地區ヲ離レ更ニ流下スルコト三十余里
ニシテ黃海ニ注ク

地區附近ニ於ケル勾配ハ約ニ千分ノ一ニシテ河床
多クハ砂礫ヨリナリ所々ニ岩盤ヲ露出シ幅員概ネ
百五十貫内外ナリ又河身屈曲多ク所々ニ瀨有ルモ
吃水淺キ小舟ノ航行自由ナリ

洪水ハ其往最大洪水時ニ際シ文川新川ノ洪水ト合
シ其ノ洪水位ハ沿岸最低耕地面ヨリ十七尺高ク且
ツ河川ニ堤防無キ爲メ全地區ニ亘リ氾濫區域約八
百五十町歩ニ及フ

新川

新川ハ其ノ源ヲ平安南道平原郡ト順川郡ノ二郡界
ニ聳ユル鳳麟山ノ南麓ニ發シ延長一里余ニシテ本
地區ニ達シ方向ヲ轉シ北東流トナリ途中順川郡豊
山面ヨリ發セル新岩川ヲ合シ地區ノ東端ニ於テ大
同江ニ注ク
上流部ハ勾配約ニ百分ノ一ノ急流ニシテ河床多ク
ハ礫質ヨリナリ所々ニ岩盤ヲ露出シ幅員概ネ三十
間内外ナリ

又下流部ハ其ノ勾配約千分ノ一河床概ネ細砂ニシ
テ河身屈曲多ク幅員五十間ニ達ス

洪水ハ既往最大洪水時ニ際シ大同江ノ洪水ト合シ
其ノ洪水位ハ沿岸最低耕地面ヨリ大同江トノ合流
點附近ニ於テ十七尺新岩川トノ合流點附近ニ於テ
十尺高ク且ツ兩岸ニ堤防ヲ築ク爲メ前述ノ如ク注意
ス

新岩川

新岩川ハ其ノ源ヲ順川郡豊山面靑山嶺ノ東麓ニシテ
發シ延長一里余ニシテ本地區ニ達シ其ノ中央ヲ貫
流シツ、松林里ニ於テ新川ニ合ス
上流部ハ勾配三百分ノ一ノ急流ニシテ河床多クハ
砂礫ヨリ成リ幅員概ネ二十間内外ナリ下流部ハ勾

配三百ノ一河床細砂ヨリ成リ幅員四十間之外ニ
達ス

洪水時ニ際シ下流部沿岸耕地ハ大同江及ヒ新川ノ
洪水ト合シ前述ノ如ク氾濫ス

八百積

地 目 百	畝	田	其 他	計
積	三九五町	一八三〇	七一	二、二九六
記 事			地區内ニ存スル気道路水路等ノ集計トス	

三、旱水害ノ狀況

旱害 本地區ハ新川及ヒ全支川新岩川ニ簡單ナル
狀ヲ設ケ灌溉水源トナシ其ノ被灌溉面積約三町步
ト稱セラレ、モ耕地ニ對スル受水山野ノ面積狭小
ナラサルモ導水ノ設備不完全ナルヲ充分引水ノ
目的ヲ達スル能ハス其ノ灌溉面積ハ毎年用水ノ不
足ヲ訴ヘ減收約ニ割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、降水ノ分
布如何ニヨリテ著シキ差異アルヘキモ各年ノ平均
減收ハ約三割内外ナリ

水害 大同江新川及ヒ其ノ支流タル新岩川ハ前述
ノ如ク河川ニ堤防ノ設備無キ爲メ既往、最大洪水
時ニ於テ慈山里附近並ニ新川及ヒ其ノ支流新岩川

合流點附近一帯約八百五十町歩ニ亘リ洪水泡濫シ其ノ水深大同江本流河岸ニ於テ最低耕地面上十七尺新川ト新岩川トノ合流點附近ニ於テ十尺内外浸水ヲ爲シ其ノ日數一晝夜前後ニ及フ而シテ叙上ハ稀有ノ洪水ニシテ平年ニアリニハ其ノ水位十二、三尺低ク耕地面上ニ浸水スルコト極メテ僅少ナリ

左ニ旱水害ニ依ル減收率ヲ示セハ次ノ如シ

計	舎人百	慈山百	豊山百	百名	反	當	減收率	積平均總收量	平年總收量
					平均	年			
一八五	一八二	一九二	一八二	一八二	平均	年	減收率	積平均總收量	平年總收量
二六〇	二六〇	二六〇	二六〇	二六〇	平均	年	減收率	積平均總收量	平年總收量
〇七五	〇七八	〇六八	〇七八	〇七八	平均	年	減收率	積平均總收量	平年總收量
二九	三〇	二六	三〇	三〇	平均	年	減收率	積平均總收量	平年總收量
三九五	四六	一〇二	二四七	二四七	平均	年	減收率	積平均總收量	平年總收量
七二九一〇	八三七二	一九五八四	四四九五	四四九五	平均	年	減收率	積平均總收量	平年總收量
一〇二七〇〇	一八九六〇	二六五二〇	六四二二〇	六四二二〇	平均	年	減收率	積平均總收量	平年總收量

減	減	平均	平均
收	收	平均	平均
率	量	年收	年收
		量	量
二割九分	〇.七五	二.六〇	一.八五石

本農業狀態

(一) 土地利用、狀況

地目		面積	種類	面積	積及當收量	種類	面積	積及當收量	記
田	畝								
陸稻	陸稻	三九五	水稻	三九五	一八五	夏作	一〇〇	〇・八七	<p>土質、精肥沃シテ播種期、六月八日下旬 乃至月上旬迄、米穀、黍、粟、稷、小麦、大豆、 月上旬至蜀黍、大豆、月上旬迄、小麦、大豆、 二、播種、收穫、時期、大豆、小麦、六月、 旬乃至七月上旬迄、蜀黍、粟、八月下旬、 月上旬、大豆、小豆、十月、中旬、棉、 月下旬、乃至、月上旬迄、 肥料、大豆、小豆、除、他、堆肥、又、桑、 ヲ、百、千、乃至、百、千、施用、ス、 麥類、ヲ、除、キ、三、 本地方、二年、三、作、 二記載也。</p>
陸稻	陸稻	三九五	水稻	三九五	一八五	夏作	一〇〇	〇・八七	
大豆	大豆	三九五	水稻	三九五	一八五	夏作	一〇〇	〇・八七	<p>土質、精肥沃シテ播種期、六月八日下旬 乃至月上旬迄、米穀、黍、粟、稷、小麦、大豆、 月上旬至蜀黍、大豆、月上旬迄、小麦、大豆、 二、播種、收穫、時期、大豆、小麦、六月、 旬乃至七月上旬迄、蜀黍、粟、八月下旬、 月上旬、大豆、小豆、十月、中旬、棉、 月下旬、乃至、月上旬迄、 肥料、大豆、小豆、除、他、堆肥、又、桑、 ヲ、百、千、乃至、百、千、施用、ス、 麥類、ヲ、除、キ、三、 本地方、二年、三、作、 二記載也。</p>
大豆	大豆	三九五	水稻	三九五	一八五	夏作	一〇〇	〇・八七	
蜀黍	蜀黍	三九五	水稻	三九五	一八五	夏作	一〇〇	〇・八七	<p>土質、精肥沃シテ播種期、六月八日下旬 乃至月上旬迄、米穀、黍、粟、稷、小麦、大豆、 月上旬至蜀黍、大豆、月上旬迄、小麦、大豆、 二、播種、收穫、時期、大豆、小麦、六月、 旬乃至七月上旬迄、蜀黍、粟、八月下旬、 月上旬、大豆、小豆、十月、中旬、棉、 月下旬、乃至、月上旬迄、 肥料、大豆、小豆、除、他、堆肥、又、桑、 ヲ、百、千、乃至、百、千、施用、ス、 麥類、ヲ、除、キ、三、 本地方、二年、三、作、 二記載也。</p>
蜀黍	蜀黍	三九五	水稻	三九五	一八五	夏作	一〇〇	〇・八七	
粟	粟	三九五	水稻	三九五	一八五	夏作	一〇〇	〇・八七	<p>土質、精肥沃シテ播種期、六月八日下旬 乃至月上旬迄、米穀、黍、粟、稷、小麦、大豆、 月上旬至蜀黍、大豆、月上旬迄、小麦、大豆、 二、播種、收穫、時期、大豆、小麦、六月、 旬乃至七月上旬迄、蜀黍、粟、八月下旬、 月上旬、大豆、小豆、十月、中旬、棉、 月下旬、乃至、月上旬迄、 肥料、大豆、小豆、除、他、堆肥、又、桑、 ヲ、百、千、乃至、百、千、施用、ス、 麥類、ヲ、除、キ、三、 本地方、二年、三、作、 二記載也。</p>
粟	粟	三九五	水稻	三九五	一八五	夏作	一〇〇	〇・八七	
玉蜀黍	玉蜀黍	三九五	水稻	三九五	一八五	夏作	一〇〇	〇・八七	<p>土質、精肥沃シテ播種期、六月八日下旬 乃至月上旬迄、米穀、黍、粟、稷、小麦、大豆、 月上旬至蜀黍、大豆、月上旬迄、小麦、大豆、 二、播種、收穫、時期、大豆、小麦、六月、 旬乃至七月上旬迄、蜀黍、粟、八月下旬、 月上旬、大豆、小豆、十月、中旬、棉、 月下旬、乃至、月上旬迄、 肥料、大豆、小豆、除、他、堆肥、又、桑、 ヲ、百、千、乃至、百、千、施用、ス、 麥類、ヲ、除、キ、三、 本地方、二年、三、作、 二記載也。</p>
玉蜀黍	玉蜀黍	三九五	水稻	三九五	一八五	夏作	一〇〇	〇・八七	
小豆	小豆	三九五	水稻	三九五	一八五	夏作	一〇〇	〇・八七	<p>土質、精肥沃シテ播種期、六月八日下旬 乃至月上旬迄、米穀、黍、粟、稷、小麦、大豆、 月上旬至蜀黍、大豆、月上旬迄、小麦、大豆、 二、播種、收穫、時期、大豆、小麦、六月、 旬乃至七月上旬迄、蜀黍、粟、八月下旬、 月上旬、大豆、小豆、十月、中旬、棉、 月下旬、乃至、月上旬迄、 肥料、大豆、小豆、除、他、堆肥、又、桑、 ヲ、百、千、乃至、百、千、施用、ス、 麥類、ヲ、除、キ、三、 本地方、二年、三、作、 二記載也。</p>
小豆	小豆	三九五	水稻	三九五	一八五	夏作	一〇〇	〇・八七	
棉	棉	三九五	水稻	三九五	一八五	夏作	一〇〇	〇・八七	<p>土質、精肥沃シテ播種期、六月八日下旬 乃至月上旬迄、米穀、黍、粟、稷、小麦、大豆、 月上旬至蜀黍、大豆、月上旬迄、小麦、大豆、 二、播種、收穫、時期、大豆、小麦、六月、 旬乃至七月上旬迄、蜀黍、粟、八月下旬、 月上旬、大豆、小豆、十月、中旬、棉、 月下旬、乃至、月上旬迄、 肥料、大豆、小豆、除、他、堆肥、又、桑、 ヲ、百、千、乃至、百、千、施用、ス、 麥類、ヲ、除、キ、三、 本地方、二年、三、作、 二記載也。</p>
棉	棉	三九五	水稻	三九五	一八五	夏作	一〇〇	〇・八七	

(二) 地價賣入價格小作料(反當)

舎人面		葱山面		薑山面		地	
田	畝	田	畝	田	畝	田	畝
一四	二六	二〇	二六	一四	二六	上等	地
三	一八	八	一三	三	一八	中等	地
一	三	一	六	一	三	下等	地
七五	九〇	六〇	七五	七五	九〇	上等	買價格
四五	六〇	三〇	四五	四五	六〇	中等	買價格
三〇	四五	二一	三〇	三〇	四五	下等	買價格
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	上等	小作料
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	中等	小作料
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	下等	小作料
〇四九	〇九一	〇七〇	〇九一	〇四九	〇九一	上等	公課
〇二	〇六三	〇二八	〇四三	〇二	〇六三	中等	公課
〇〇四	〇二	〇〇四	〇二	〇〇四	〇二	下等	公課
三〇	二〇	二〇	二五	三〇	二〇	上等	總面積對入率
五〇	五〇	五〇	四五	五〇	五〇	中等	總面積對入率
二〇	三〇	三〇	三〇	二〇	三〇	下等	總面積對入率
<p>記 小作料... (反當) 法 (行想) 年... 法 獲... 割... 法 (モ) ト 而... 公課... 小作... 負担... 地... 種子... 負担... 地... 種子... 公課... 地... 小作... 三折半... 負担... 小作... 又... カラス 土地改良... 力... 費... ル... 小作... シテ... 提供... 地... 現... 金 ノ... 出... 費... 小作... 合... 之... 負担... 其... 水料... 徴... 寄... 關 又... 習... 慣...</p>							

ハ農業勞力過不足ノ狀況

本地方一方里當リ農家戸數ハ二百四十五戸ニシテ
農家一戸當リ耕作反別ハ畝二反一畝步田二町二反
六畝步計二町四反七畝步ニシテ又平安南道平均ハ
畝三反七畝步田一町九反三畝步計二町三反步サリ
而シテ本地方ノ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作法トニ鑑ミ農業勞力ニ
ハ尙相當ノ餘裕アルヲ以テ開畝部分ニ對スル耕作
者ヲ移住セシムルノ要ヲ認メス

二計 畫

一、一般計畫

總說

本計畫畫ハ大同江右岸ノ新川及ヒ其ノ支川タル新岩川沿岸一帯ノ耕地ノ内用水不足セル畝三百九十町歩ノ旱魃ヲ救濟シ又附近一帯ノ田千七百七十三町歩ノ地目變換ヲ行ヒ豊山百德盤里及ヒ舍人百石隅里附近一部ノ田並其ノ他河邊ニ散在セル原野ハ土質開畝ニ適セサルニヨリ地區ヨリ控除セリ而シテ叙上ノ目的ヲ達スルタメ企畫セル概要ヲ述フレハ次ノ如シ

灌溉計畫

新川及其ノ支流新岩川ハ前述ノ如ク自然流下水ノ

灌漑能力ハ僅ニ三四百町歩ニ過キサル狀況ナルヲ以テ用水不足ヲ訴フル番三百九十町歩地目變換地一千七百七十三町歩ニ對シテハ其ノ用水ヲ貯水池及ヒ大同江ニ求ムルコト、シ豊山百德盤里ノ山間ニ其ノ内容積一千三百八十一町尺ヲ有スル德盤池ヲ新設シ其ノ集水區域二千八百二十町歩ノ水ヲ貯水シ之ヲ第一蹄用水幹線ニ導キ新岩里地先ニ於テ第二蹄用水幹線ヲ分岐シ新岩川右岸新岩里部落前ヲ東北走シツ、岩洞(舊名)ニテ東南ニ折レ雲輿里香峯里及ヒ古邑里第一里ノ各部落地先ノ山麓高位部ヲ南走シ第一里ニ於テ溪流ニ達ス其ノ延長五下八百三十間其ノ灌漑面積三百八十二町歩ナリ

第二蹄用水幹線ハ第一蹄用水幹線ヨリ分岐シ新岩

川ヲ濬修ニテ伏越ノ全川左岸ノ山麓高位部ヲ夷走シテ慈山百龍岩里ニテ溪流ニ終ル其ノ延長二千七百三十間其ノ灌溉面積三百十六町歩ナリ

又舎人面安國里ノ溪谷ニ其ノ内容積八百四十町尺ヲ有スル安國池ヲ新設シ其ノ集水區域一千二百五十町歩ノ水ヲ貯水シ之ヲ第三階用水幹線ニ導キ碑石巨里舊名ノ南方ニ於テ第四階用水幹線ヲ分岐シ北走シツ、石隅里地先ニテ新川ヲ伏越シ鳳鶴里地先山麓ヲ迂迴シ盤松里北方ニ於テ溪流ニ達ス其ノ延長三千七百六十間其ノ灌溉面積百八十五町歩ナリ

第四階用水幹線ハ第三階用水幹線ヨリ分岐シ二等道路ヲ横切リ北走シ犁串舊名附近ニ於テ東ニ折レ

社倉里地先ニテ溪流ニ注ク其ノ延長一千三百六十
間其ノ灌溉面積二百三十一町歩ナリ

尚慈山百龍淵里山麓ニ揚水機(唧筒)十八吋六台原動
機三百馬力三台ヲ設置シ大同江ノ流水ヲ揚水場迄
導キ来リ吸揚水スルコト、シ其ノ用水ヲ第五蹄用
水幹線ニ導キ西走シ豐德里地先ニ於テ第六蹄用水
幹線ヲ分歧シ更ニ第七蹄用水幹線ヲ分チテ龍岩山
南麓ニ沿ヒ西走シ方向ヲ南ニ轉シ第一蹄用水幹線
ト並行シツ、雲興香峯中坪第一盤松各里ノ平野ヲ
横切リ新川ニ達ス其ノ延長五千二百三十間灌溉面
積七百二十五町歩ナリ

第六蹄用水幹線ハ第五蹄用水幹線ヨリ分水シ慈山
松林兩里ノ山麓高位部ヲ南走シ途中東ニ折レ更ニ

北ニ進ミテ龍淵里及ヒ前記各里ノ耕地ヲ灌漑ス其ノ延長ニ千九百五十間其ノ灌漑面積百七十六町歩ナリ

第七踞馬水幹線ハ第五踞用水幹線ヨリ今岐シ北走シテ豊徳里部落ヲ過キ岐灘里地先ニ於テ溪流ニ至ル其ノ延長九百間其ノ灌漑面積百四十八町歩ナリ防排水計畫

大同江、新川及ヒ全支川新岩川ハ既往最大洪水時ニ於テ其ノ池濫面積八百五十町歩ニ亘リ惡水停滞一晝夜ニ及ヒ浸水ノ害ヲ蒙リツ、アリ然レトモ平年ニ於テハ其ノ被害極メテ僅少ナルヲ以テ稀有ノ大洪水ニハ多少ノ被害ハ不得止ルモノトシ茲ニハ防排水計畫ヲ樹立セサルモノトス

次ニ參考ノ爲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表示スレハ左ノ如シ

事業施行前地目別面積	事業施行後計畫豫定面積	備考
地目	灌漑改善開	
畝	畝	
田		
其他		
計		

口 灌 溉 計 画

(一) 用 水 量

尾水量ノ種別	植付整地用	生育期間ニ於ケル平均所要量	最大用水量
数 量	〇、三五 尺	町秒立方尺 〇、〇三〇	町秒立方尺 〇、〇五三
算 出 方 法		蒸水面蒸発量 透 量 有 効 雨 量 〇、〇一七	蒸水面蒸発量 透 量 有 効 雨 量ヲ見込マス 〇、〇二〇
記 事	本地方ハ埴質壤土又ハ砂質壤土ニシテ地 下水稍高ク三尺内外ナリ	蒸水面蒸発量ハ蒸発計ノ示ス蒸発量 四八二、〇一耗ノ一二四倍トス 有 効 雨 量ハ稲作期間降雨量五四五、六七 耗ノ六八%トス	最大用水期間ニ於ケル蒸水面蒸発量 八自八月至八月二十日迄ノ蒸発計ノ示ス 蒸発量ノ一、八八一耗ノ一、四五倍トス

備 考

本計算 = 用ヒタル蒸發量及ヒ降水量ハ
十ヶ年間ノ平壤測候所ノ觀測ノ平均トス
至大正十四年
自大正十五年

(二) 用水

貯水池 (其一)

貯水池名	貯水池位置	集水面積	蓄水面積	貯水量	灌溉能力	記
德盤池	順川郡豐山百 德盤里	二八二。	一八九	一三八一	六九八	<p>本集水區域山林野地多對耕地約三割以上林野面積斜比較的多(三三荒庫也)部分(三)</p>
安國池	順川郡舍人百 安國里	一二五。	五三	八四。	四一六	<p>最大水深五三三尺 平均水深十五尺八寸 本集水區域林野約七割耕地約三割以上林野面積斜比較的多(三三荒庫也)部分(三)</p>

(其ノ三)

貯水池名		構造		堤体ノ構造	大ノ	桶管大ノ	余水吐ノ大ノ	溢流ノ大ノ	記					
安國池	徳盤池	構造	最高											
壇堤	土壇堤	心高	最高	堤長	天巾	外割	内法	容量	至大	長	底高	中	水深	<p>堤ハ土壇堤トシ外法筋之兩法ニ張右エヲ施シ粘 土筋全ヲ挿入堅固ハ鐵管トシテ所ノスルイ ノケトヲ備ヘ厚サ六寸コトナリト卷立テ 施シ右側岩壁ヲ切取リ設置スルモノトシ伏 ハ鐵筋コケリト管トシ厚サ八尺粘土ハ三 シ放水路ハ余水吐ヨリ上開下流ハハ 盤ノ堆レ耕地ヲ堀敷タルコト七八ハ 深流ニ連ロムルモノトシ山腹急傾斜トシ ハハ岩壁瓦ヲ以テ覆床エヲ施サス總ノ積 護岸土ヲ施シ其ノ他ハ空石積護床土ヲ以 テモトシテ水叩キト部ハハ筋筋蛇籠ノ 等ハハ土筋スモノトス</p>
六二	四〇	尺	尺	間	尺	割	法	立坪	尺	尺	尺	尺	尺	
一〇三	三三六													
二四	三													
三五 三〇	三五 二五													
三四三	二五六													
徑三〇 徑二〇	徑九〇 高四〇													
三四八	二五〇 一三八〇													
八〇	八〇													
一三三	二七七													
三〇	三〇													

2. 揚水機 (其二)

慈山百龍洞里	用水場ノ位置
大同江	用水汲揚ノ河川 又ハ池沼名
六六七	揚水量 秒立方尺
一〇四九	灌溉能力
揚水量極大揚水量ヲ記載セリ	本機ノ揚水量ハ毎秒六六七 秒至千尺ノ水ヲ揚キ其ノ用水源 ニ充ツルモノナリ 事

(其ノ三)

揚水場位置	慈音龍洞里
揚水機種類	セントルヒユカ ルポンア
揚水機	口径二呎六台
揚程	四七 <small>尺</small>
原動機種類	蒸汽機
原動機	三 <small>馬力</small> 三台
記事	原動機ノ燃料ハ平塚ヨリ馬車ヨリ運搬シ得ルヲ以テ供給極メテ便ナリ

第一階		第二階		第三階		其ノ二	
用水幹線 其ノ五	一三七〇	用水幹線 其ノ一	一九四〇	用水幹線 其ノ一	九〇〇	其ノ二	一七〇〇
底中三〇	水深一五	底中三〇	水深一五	底中三〇	水深一五	側法一五	側法一五
$\frac{1}{2.000}$	$\frac{1}{1.000}$	$\frac{1}{1.000}$	$\frac{1}{6.000}$	$\frac{1}{6.000}$	$\frac{1}{6.000}$	$\frac{1}{6.000}$	$\frac{1}{6.000}$
町	一〇〇	町	三六	町	四六	町	一八五
秒立方尺	六四	秒立方尺	二〇一	秒立方尺	二六五	秒立方尺	一一八
暗渠 潜管 外橋梁 取水門	三〇至三〇 一〇至一五 全 全	暗渠 潜管 外橋梁 取水門	一四至三 三 全	暗渠 潜管 外橋梁 取水門	三〇至三〇 一〇至一五 全 全	暗渠 潜管 外橋梁 取水門	三〇至三〇 一〇至一五 全 全
鐵筋コンクリート管	土橋トス	鐵筋コンクリート管	土橋トス	鐵筋コンクリート管	土橋トス	鐵筋コンクリート管	土橋トス
六〇〇	六〇〇	一、三〇〇	一、三〇〇	一、三〇〇	一、三〇〇	一、三〇〇	一、三〇〇

全		全		全		全		全	
其ノ三		其ノ二		其ノ一		其ノ三		其ノ二	
二〇四五		二〇〇		六〇〇		一三六〇		一六六〇	
側法 一五	水深 三〇	側法 一五	水深 三〇	側法 一五	水深 三〇	側法 一五	水深 一五	側法 一五	水深 一〇
6.000		6.000		6.000		6.000		6.000	
七二五		八七三		一〇四九		二三一		一三八	
四六一		五五五		六六七		一四六		八八	
外三橋梁ニテ所トシ 橋梁ニテ所トシ		外三橋梁ニテ所トシ 橋梁ニテ所トシ		外三橋梁ニテ所トシ 橋梁ニテ所トシ		外三橋梁ニテ所トシ 橋梁ニテ所トシ		外三橋梁ニテ所トシ 橋梁ニテ所トシ	
潛管 〇	掛樋 P	潛管 〇	掛樋 P	潛管 〇	掛樋 P	潛管 〇	掛樋 P	潛管 〇	掛樋 P
高 五〇	高 一〇〇	高 五〇	高 一〇〇	高 五〇	高 一〇〇	高 五〇	高 一〇〇	高 五〇	高 一〇〇
鐵筋コンクリート造トス	鐵骨鐵板張トス	鐵筋コンクリート造トス	鐵骨鐵板張トス	鐵筋コンクリート造トス	鐵骨鐵板張トス	鐵筋コンクリート造トス	鐵骨鐵板張トス	鐵筋コンクリート造トス	鐵骨鐵板張トス
煉石積及煉石張トス		煉石積及煉石張トス		煉石積及煉石張トス		煉石積及煉石張トス		煉石積及煉石張トス	
土橋トス		土橋トス		土橋トス		土橋トス		土橋トス	
一、九〇〇		一、九〇〇		一、九〇〇		三、四〇〇		一、九〇〇	

第五号		第六号		第七号		第八号		第九号	
片水幹線		片水幹線		片水幹線		片水幹線		片水幹線	
其ノ四		其ノ一		其ノ二		其ノ六		其ノ五	
四七六		一一〇		一八五		八三五		一〇七四	
底中六〇	水深三〇	底中二〇	水深二〇	底中二〇	水深二〇	底中五〇	水深二〇	底中五〇	水深三〇
側法一五割		側法一五		側法一五		側法一五		側法一五	
$\frac{1}{6.000}$		$\frac{1}{1.200}$		$\frac{1}{3.000}$		$\frac{1}{6.000}$		$\frac{1}{6.000}$	
五〇二		一七六		一三三		一八四		四三二	
三一九		一一二		八五		一一七		二七五	
潜管	外流込及余水吐テ所トシ構造六	潜管	外流込及余水吐テ所トシ構造六	潜管	外流込及余水吐テ所トシ構造六	潜管	外流込及余水吐テ所トシ構造六	潜管	外流込及余水吐テ所トシ構造六
橋梁四ヶ所トシ	橋梁四ヶ所トシ	橋梁三ヶ所トシ	橋梁三ヶ所トシ	橋梁三ヶ所トシ	橋梁三ヶ所トシ	橋梁三ヶ所トシ	橋梁三ヶ所トシ	橋梁三ヶ所トシ	橋梁三ヶ所トシ
潜管 R	潜管 S	潜管 T	潜管 U	潜管 V	潜管 W	潜管 X	潜管 Y	潜管 Z	潜管 AA
一五	一〇	六	一六	八	五	三	二	一	〇
三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
鐵筋コンクリート管	鐵骨鐵板張トス	鐵筋コンクリート管	鐵筋コンクリート管	鐵筋コンクリート管	鐵筋コンクリート管	鐵筋コンクリート管	鐵筋コンクリート管	鐵筋コンクリート管	鐵筋コンクリート管
土橋トス	土橋トス	土橋トス	土橋トス	土橋トス	土橋トス	土橋トス	土橋トス	土橋トス	土橋トス
八〇〇	八〇〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇

第七 用水幹線			
九〇	九〇	九〇	
一五	一五	一五	
$\frac{1}{2.000}$			
一四八			
九五			
外三層差落差四層主ノ一ヶ所 放水門一ヶ所トシ構造ハ 橋梁四ヶ所トシ	掛樋	X	四〇 三〇 三五
土橋トス	鐵骨鐵板張トス		

八、地目變換ノ計畫

(一) 標準區劃ノ大サ形狀

地目變換地ハ概ホ在末區劃ニ據ラシムルモ地形地勢ニ鑑ミ其ノ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

本地區内ハ順川邑ヨリ平壤府ニ通スルニ等道路其
ノ他等外里道ノ縦横ニ通スル有リテ特ニ耕作幹線
ノ新設ノ必要ヲ認メス

豊山百新岩川右岸地目變換地ニ於テハ東南ニ走
ル第一號用水幹線ヨリ東ニ向テ畚ニ區毎ニ用惡兼
用水路ヲ配置シ幅三尺乃至四尺ノ農道ヲ其ノ一側
ニ沿ハシメ新岩川左岸ニ於テハ地區ノ北部高位部
ヲ西ヨリ東ニ走レル第二號用水幹線ヨリ南ノ方向
ニ叙上ト同様道水路ヲ配置セリ
舍人百地方ニ於テハ其ノ西部山麓高位部ヲ北ニ走
ル第三號用水幹線ヨリ東ノ方向ニ又第四號用水幹
線ヨリ西及ヒ北ノ方向ニ畚ニ區毎ニ用惡兼用水路

ヲ配置シ幅三尺乃至四尺ノ農道ヲ其ノ一側ニ沿ハ
シムルコト、セリ
慈山及ヒ豊山面地方ノ平野部ニ於テハ地區ノ中央
ヲ南走セル第五號用水幹線ヨリ東ノ方向ニ又地區
ノ東端新川下流及ヒ大同江沿岸地方ニ於テハ第六
號用水幹線ヨリ東ノ方向ニ叙上ノ地目變換地ト同
様道水路ヲ配置セリ
慈山面豊德里附近ニ於テハ第五號用水幹線ヨリ今
岐^シ北ニ走レル第七號用水幹線ヨリ東ノ方向ニ前述
同様道水路ヲ配置セリ

二事業年度割

本事業ハ三箇年間ニ完了スル計畫ニシテ其ノ年度割ヲ左ノ如ク定メタリ

事業年度	事業の種類	開当面積備
第一年度	一龍淵揚水機設置 二德盤池築造三分通了 三第三号用水幹線及第六号用水幹線第七号用水幹線掘鑿及築造 四地目交換地均	八三五 <small>町</small>
第二年度	一德盤池築造全部竣工 二安國池築造三分通了 三第一号用水幹線及第二号用水幹線掘鑿及築造 四地目交換地均	五六八
第三年度	一安國池築造全部竣工 二第三号用水幹線第四号用水幹線掘鑿及築造 三地目交換地均	三七〇

水事業費

總事業費 一百七十八萬五千百圓也(及當平均八二五〇月強)

費目	金額	額記	事
一 工 事 費	一五四五五。〇 月		
(一) 用 水 費	一〇九五六。〇		
人貯水池費	四六八六。〇	德離池 堰堤費 一六一七五。月 樋管費 一三五〇。月 余水吐及放水路費 七六〇。月 雜費 七七五。月	
		安國池 堰堤費 一三六五七。月 樋管費 一〇二〇。月 余水吐及放水路費 五八三。月 雜費 四五三。月	
2. 揚水機費	三七三。〇	揚水機 ポンプ及エンジン其他附屬品一切購入並ニ修付費 三〇六五。月	

<p>(四) 用地費</p> <p>一一六。。</p>	<p>(三) 雜工費</p> <p>九二。。</p>	<p>(二) 地目變換費</p> <p>一四一九。。</p>	<p>4 主要支線費</p> <p>二一五。。</p>				<p>3 幹線水路費</p> <p>二三二五。。</p>		
<p>貯水池敷 面積一五四町步 道水路敷地 面積六四町步</p>	<p>道路付替費 四二。月 端切替費 三三。月 橋梁費 一八。月 延長三三。間 二六分所 二分所</p>	<p>地目變換面積一七七三町步</p>	<p>土工費 一四五。月 構造物費 七。月 延長一四五。間</p>	<p>雜費 三三三。月</p>	<p>橋梁費 一三二。月 橋差工費 八一。月 延長一三五。間 二八分所 六二分所</p>	<p>流込及出水吐費 一五二。月 延長一三五。間 三十分所</p>	<p>放水門費 二一。月 延長一三五。間 六分所</p>	<p>今水門費 三七。月 延長一三五。間 四分所</p>	<p>管管費 二五二。月 延長一三五。間 四分所</p>
<p>揚水場地均及基礎工費 二六八。月 揚水場上家及七倉庫 一〇二。月 倉庫等一切建設費</p>									
<p>導水路設備費 二七九。月 延長一三五。間 一六。月</p>									
<p>雜費 一六。月</p>									

計	三豫備費	二事務費	(六)設計及工事監督費	(五)雜費
一七八五.一〇〇	一六二.三〇〇	七七.三〇〇	一六五.六〇〇	一七.二〇〇
				家屋移轉補償 戸数七七戸

へ收益豫想

其一、一 既墾地ノ土地改良ニ依ル收益

地	畝
目	百
積反當増収	三九〇 <small>石</small>
總増収高	〇七五 <small>石</small>
記	土地改良施行前反當積 二九二五 <small>石</small> 土地改良施行後反當積 二六〇石ノ見込
事	

其ノ二 地目變換ニ依ル收益

年次別	第一區			第二區			第三區			計	記事	
	面積	反當	收穫高	面積	反當	收穫高	面積	反當	收穫高			
第七年畝	八三五	二六。	二二七。	五六八	二六。	一四七六八	三七。	二六。	九六二。	一七七三	四六。九八	
第六年畝	八三五	二六。	二二七。	五六八	二六。	一四七六八	三七。	二二。	八一四。	一七七三	四六六八	
第五年畝	八三五	二六。	二二七。	五六八	二二。	一二四九六	三七。	一八。	六六六。	一七七三	四。六六	
第四年畝	八三五	二二。	一八三七。	五六八	一八。	一〇三二四	三七。	一五。	五五五。	一七七三	三四。四四	
第三年畝	八三五	一八。	一五〇三。	五六八	一五。	八五二。				一四〇三	三三五。	
第二年畝	八三五	一五。	一二五五							八三五	一三五二五	

ナシ
天土地改良ノ施行カ隣接地ニ及ホス影響

大同江水系上流地方第六號土地改良區平面圖

縮尺五萬分之一

例	凡
	道路
	溪流
	水路
	堰
	橋
	田
	林
	山
	川
	池
	里
	町
	市
	郡
	府
	省
	國

