



康德二年四月一六月調査

小凌河水系
第壹號土地改良地區（錦州省錦縣小凌河左岸地方）調査報告書

技士 兵頭 由秋
技士 土居 丁
技士 福井 文吉

第一 現況

(一) 位置、交通、地勢及地味

所在地 錦州省公署所在地錦縣城ノ東方八軒ノ地點タル雙羊甸ノ南方ニ展開スル平野部ノ内西ハ小凌河ニ接シ南ハ約五軒ニシテ遼東灣ニ臨ミ東ハ錦縣第七區王家窩棚ヨリ平山子ノ東方ヲ經テ北馬道勾ニ至ル舊河川ヲ境トスル東經一二一度一五分北緯四一度零分ニ跨ル地域トス

交通 道路良好ナラサルモ地區北端ヨリ奉山鐵路雙羊甸站迄ハ約五軒大凌河站迄ハ約十軒ニシテ交通至便ノ部ニ屬ス

標高 標高十六米突乃至二十五米突ノ範圍ニ屬ス

地勢及地貌 大凌河站及雙羊甸ヲ各々南北ニ走ル丘陵ノ先端ハ地區内ニ延ヒテ夫々千五百分ノ一乃至二千分ノ一ノ勾配ヲ以テ二條ノ丘陵ヲナス、西部地區界ヲ南端スル小凌河及杜家窩棚附近ノ池沼ニ源ヲ發シ前記二丘陵ノ中間ヲ南走スル凹狀地帯並東部地區界ヲナス舊河川ノ

3 4 5 6 7 8 9 R40 1 2 3 4 5 6 7 8 9 R50 1 2 3 4 5 6 7 8 9 R60 1 2 3 4

滿洲國政府

三條ニ向ツテ各々千分ノ一乃至三千分ノ一ノ傾斜ヲナス不規則四邊形ノ區域ナリ
 地味 本地區ハ小凌河ニ依リテ沖積サレタル細砂ヨリ成リ粒子極メテ微細ニシテ表土ト心土ノ區別殆ントナク砂質壤土又ハ壇土ニ屬シ全般ニアルカリ性ニシテ地味中庸ナリ
 地下水ノ狀況 地下水位ハ一般ニ高ク一七米乃至三米ノ範圍ニシテ鹽分ヲ含ミ海岸ニ近ツクニ從ヒ其ノ濃度ヲ増シ飲料及灌溉水トシテ適當ナラス

(二) 關係河川ノ狀況

河川名 小凌河
 地區附近迄ノ流域面積 五〇八二平方杆
 勾配 千二百分ノ一乃至千五百分ノ一
 幅員 取入口附近ニ於テ約五百米ナリ
 河床ノ狀況 比較的良好ニシテ降雨ニ際シテモ河身ノ變化少ナシ

滿洲國政府

氾濫狀態 本地域ニ氾濫セルコトナキカ如シ
 土砂流出ノ程度 比較的僅少ナリ
 平・洪・濁水位及水量
 平水位 二一米一
 洪水位 二四三九
 濁水位 二〇一〇
 平水量 一一、二〇立米/秒
 洪水量 四七三、〇〇立米/秒
 濁水量 六〇九八立米/秒
 感潮地點及潮位 普通滿潮時 蟻屯(河口ヨリ一〇杆)
 大潮滿潮時 高山堡(河口ヨリ一三杆)

縣名	區名	總面積	全地上		記事
			耕地	未耕地	
錦縣	六區	六八九〇 陌	四八四〇 陌	二、〇五〇 陌	
	七區	七〇三〇	五、〇〇〇	二、〇三〇	
計		一三九二〇	九八四〇	四〇八〇	

滿洲帝國政府

調 査 年 月 日	高 粱	大 豆	包 米	谷 子	棉花(100公斤當)			記 事
					一 等	二 等	三 等	
康 德 元 一	三 一 五	四 四 九	二 六 九	二 九 三	一 〇 六 四	一 〇 〇 五	八 三 一	
・ 一 三	七 三 九	六 六 五	五 七 七	六 七 九				
三 六	一 〇 七 〇	八 二 五	八 五 六					

(5) 主要農産物ノ價額 (百斤當)

備考 棉花ハ康徳元年十月ヨリ二年一月末迄ノ平均價格ナリ
奉天ニ於ケル自昭和二年至八年七ヶ年間ノ毎年十二月ノ穀
價左ノ如シ (奉天商工會議所調)

滿洲帝國政府

地 目	價 額	公 課	總 面 積 ル ニ 對 ス ル 割 合	價 額	公 課	總 面 積 ル ニ 對 ス ル 割 合	價 額	公 課	總 面 積 ル ニ 對 ス ル 割 合	價 額	公 課	總 面 積 ル ニ 對 ス ル 割 合	價 額	公 課	總 面 積 ル ニ 對 ス ル 割 合	
																上
畑	三 三 六	九 二 四	三 割	二 五 二	八 四 〇	二 割	一 八 八	七 五 三	三 割	八 〇	五 八 八	二 割				
末 耕 地				七 〇	一 〇	一 〇										

(4) 土地ノ價額其ノ他 (陌當)

(3) 土地ノ區劃

本地區ハ總テ畑地ニシテ形狀大サ共ニ一定セサルモ大体長方形ニシテ
一區劃ノ大サ〇、五陌乃至〇、六陌ノモノ多キカ如シ

備考 末耕地ハ全部同様ニシテ等級ナシ

滿洲帝國政府

(7) 農家副業		副業ノ種類	狀	況
安ンペラ製造	原料(蘆草)ヲ八區ヨリ買入レ「安ンペラ」ヲ製造ス 工程二日テ一糎作り上ケ價格〇、圓五〇原料費二〇	採草、採糞	自家用	
漁業	海岸地方ハ五割内外兼業	雜役	農閑期ニ各種雜役ニ雇ハル	

用-0101

2.5 15,000冊

滿洲帝國政府

(一) 一般計畫
錦縣城ノ東方七杆余ノ地點小凌河カ奉山鐵路ト相接スル舊站西北方附近ヨリ全河ノ河水ヲ自然流入ニ依リ取入レ、幹線二條總延長三〇、七〇〇米、主要支線五條總延長四二、一〇〇米、小支線總延長六三、〇〇〇米ヲ開鑿シ全地域一三、九二〇陌ニ對シ土壤中ニ含有スル鹽類ノ洗滌並適期ノ灌水ヲ自由ニ行フ施設ヲナスト共ニ、排水幹線二條總延長三三、三〇〇米、主要支線六條總延長四二、九〇〇米、小支線六三、〇〇〇米ヲ開鑿シ排水ヲ容易ナラシメ以テ湛水並鹽類ニ因ル被害ヲモ除去シ畑地ノ農業上ノ利用價值ヲ高メントス

(二) 灌溉計畫
總面積一三、九二〇陌中計畫面積ヲ一三、六〇〇陌トシ之レヲ十五灌溉區ニ區分シ一區ノ面積ヲ大体八四〇陌トシ五月一日ヨリ七月十四日ニ至ル七十五日間ヲ五期ニ分チ各區ニ對シ十五日目ニ一回宛五回灌水スル

用-0101

2.5 15,000冊

滿洲帝國政府

(3) 用水路
 第一號用水幹線ハ取入口ヨリ約六〇〇米下流舊站ノ西方ニ於テ制水門及排砂門ヲ設ケ大房申ニ於テ第二號用水幹線ヲ分岐シ尙東走シテ北馬道勾ニ至リテ止ム、此ノ總延長一八〇〇米ナリ。第二號用水幹線ハ右分岐點ヨリ南走シ興隆崗子ヲ經テ李家屯ニ至ル總延長一三七〇米ナリ此ノ兩幹線ヨリハ更ニ主要支線五條總延長四三一〇〇米、小支線總延長六三〇〇〇米ヲ開鑿シ以テ全區域ニ灌溉セントスルモノニシテ詳細左記調書ノ如シ

滿洲帝國政府

コトトシ一回ノ灌水量ヲ水深三十二耗四トス

(1) 用水量

區分	所要水量	算出方法
區當水量	〇〇〇四五五 <small>立米秒</small>	一回ノ水深三、四水路及耕地内ノ損失二割トシ所要水量ヲ三九二八トス
全用水量	三、八三三	一灌溉區ノ面積ヲ八四〇陌トシ之レニ水深三九耗二八ヲ灌水スルモノトス

(2) 水源

河川流域面積	平水流量	洪水最大濁水量	取入水量	灌溉能力	記事
五〇八二 <small>立米秒</small>	一一二〇 <small>立米秒</small>	六〇九六	一〇一六四	三、八三三	一三、六〇〇

(三) 排水計畫

(1) 排水量

關東觀測所營口支所ニ於ケル明治四十二年ヨリ昭和九年ニ至ル二十六年間ノ最大日雨量ハ明治四十四年八月十三日ノ二〇九耗ニシテ第二位ハ同年同月十二日ノ一八六耗ニナルモ此レ等ハ稀有ノ事ニ屬スルヲ以テ第三位タル大正六年七月二十五日ノ一八四耗〇ヲ排水計畫日雨量トシ之ヲ一日間ニ排除スルモノトシ其ノ流出歩合ヲ五〇%トセハ一陌當リ毎秒〇・〇一〇五六立方米トナル

(2) 排水路

地區ノ自然的地形ニ從ヒ之ヲ三箇ノ排水區ニ區分ス
其ノ一ハ地區ノ西境ヲ流ル、小凌河ニ流下スル區域、其ノ二ハ杜家窩棚附近ノ蘆沼ニ源ヲ發シ忘家窩棚及九家窩棚ノ西方ヲ南下スル凹狀地帶ニ集水スル區域、第三區ハ北馬道勾附近ヨリ南下シテ平山子ノ東方ヲ流下シテ四勾ニ至ル舊河川ノ支配スル區域トス、而シテ之レ等各排

水區ヲ支配スル河川及水路ヲ排水幹線トシ小凌河ヲ除ク他ノ二條ハ其ノ支配面積ニ適當スル断面ニ改修スルト共ニ主要支線六條總延長四三九〇〇米、小支線總延長六三〇、〇〇〇米ヲ開鑿シ以テ地區内惡水ノ排除ヲ容易ナラシメントス
各水路別支配面積及断面ヲ表示セハ次ノ如シ

滿洲帝國政府

- (四) 開墾計畫
- 標準區劃ノ大サ形状及地均方法
標準區劃ノ面積ヲ〇、五陌トシ短邊ヲ五〇米、長邊一〇〇米ノ短形トス。而シテ長邊ニ沿ヒ天幅二十五糎高サ二十五糎側法一割五分ノ畦畔ヲ築造シ地均シハ灌水ト共ニ馬耕播均法ニ依ラントス
 - 道水路配置方法
用排水幹支線ノ片側溝畔ハ全部幅員五米ノ主要道路トシ更ニ二百米間隔ニ設タル用水小支線ノ溝畔ノ幅員ヲ一米トナシ耕地内ノ道路ニ兼用セシム。用排水小支線ハ區劃ノ短邊ニ沿ハシメ百米間隔ニ交互ニ配置セントス
 - (五) 移民計畫資料
一、移民ヲ必要トスル土地ノ地目別面積並其ノ素地ノ價格
二、移民ヲ必要トスル土地面積 三、七〇〇陌
一、陌當價格 七〇圓

用-0101

2.5 15,000張

滿洲帝國政府

水路番號	第一號線	第二號線	計	支第一號線	第二號線	第三號線	第四號線	第五號線	第六號線	計
延長	一七〇〇〇米	一六三〇〇	三三、三〇〇	九〇〇〇	五六〇〇	七〇〇〇	六二〇〇	八八〇〇	六三〇〇	四二、九〇〇
斷面	法深巾三米	法深巾二米	法深巾二米	深巾三米	深巾二米	深巾二米	深巾二米	深巾二米	深巾二米	深巾二米
勾配	三千分の一	"	"	"	"	"	"	"	"	"
受水面積	八五〇〇〇	六〇〇〇	六〇〇〇	七五三〇	二、二九〇	八二五	一、六〇〇	二、九四〇	二、四〇〇	二、四〇〇
通水量	九〇、六一	六三、三六	六三、三六	七九、五二	二四、一九	八七、二	一六、九〇	三一、〇五	二五、三五	二五、三五

用-0101

2.5 15,000張

滿洲帝國政府

三、燃料採集用林野ノ有無及其國民有別並價格
 燃料採集用林野ナシ
 三、飲料水ノ質
 地區ノ北部ニ於ケル普通井戸ノ水ハ飲料ニ適スルモ南部海岸地帯ニ
 近ツクニ從ヒ漸次鹽分ノ濃度ヲ増シ飲用ニ適セス

滿洲帝國政府

(六) 事業費豫算							
費目	金額						
工事費	1,500,000圓						
灌溉設備費	57,600						
幹線費	16,800						
主要支線費	17,600						
小支線費	23,300						
排水設備費	46,400						
幹線費	18,900						
主要支線費	14,500						

地目	作物	現			在			總額	差引純收益增加	事業費ニ對スル利廻
		面積	面積	面積	面積	面積	面積			
畑	高粱	四四六二陌	(一) 〇、二二圓	(一) 九八、六四圓						
	包米	三四三五	(一) 四九九	(一) 一七一四、六五						
	大豆	一、二七七	七八三	九九九、八九一						
	谷子	五一四	〇、〇五	二五七〇						
	其他	一五二	(一) 〇、八四	(一) 一二七、六八						
	計	九、八四〇		八、二二五、三六						
	棉花	八九〇〇陌	七八七七圓	七〇、一〇五圓						
	棉花	三七〇〇	四〇七〇	一五〇、五九〇						
	計	一、四六〇〇		八五、一六四五						
				八五、九八八、三八						
				五割						

(2) 純收益增加

21-1

(八) 事業ノ施行カ隣接地其ノ他ニ及ホス影響
本地區ノ水源タル小凌河ハ現在舟航、流筏其ノ他灌漑等ニ對スル利用
ナキヲ以テ本事業ノ施行ニ依リ他ニ何等惡影響ヲ及ホス事ナシ