

588-136



1200501525010

88  
136

# Kodak Gray Scale



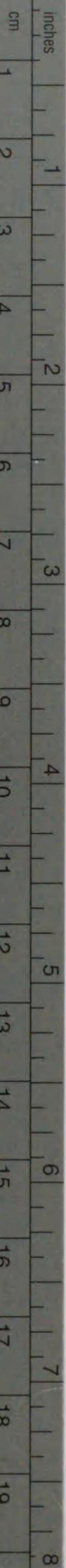
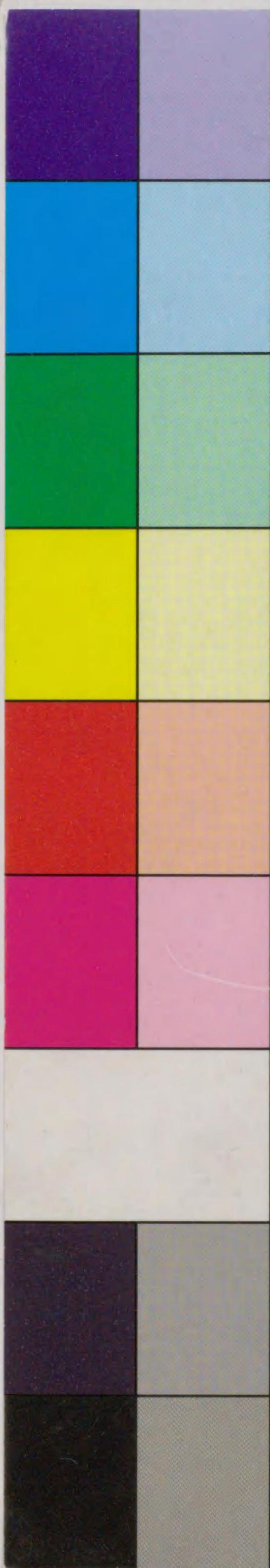
© Kodak, 2007 TM: Kodak

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



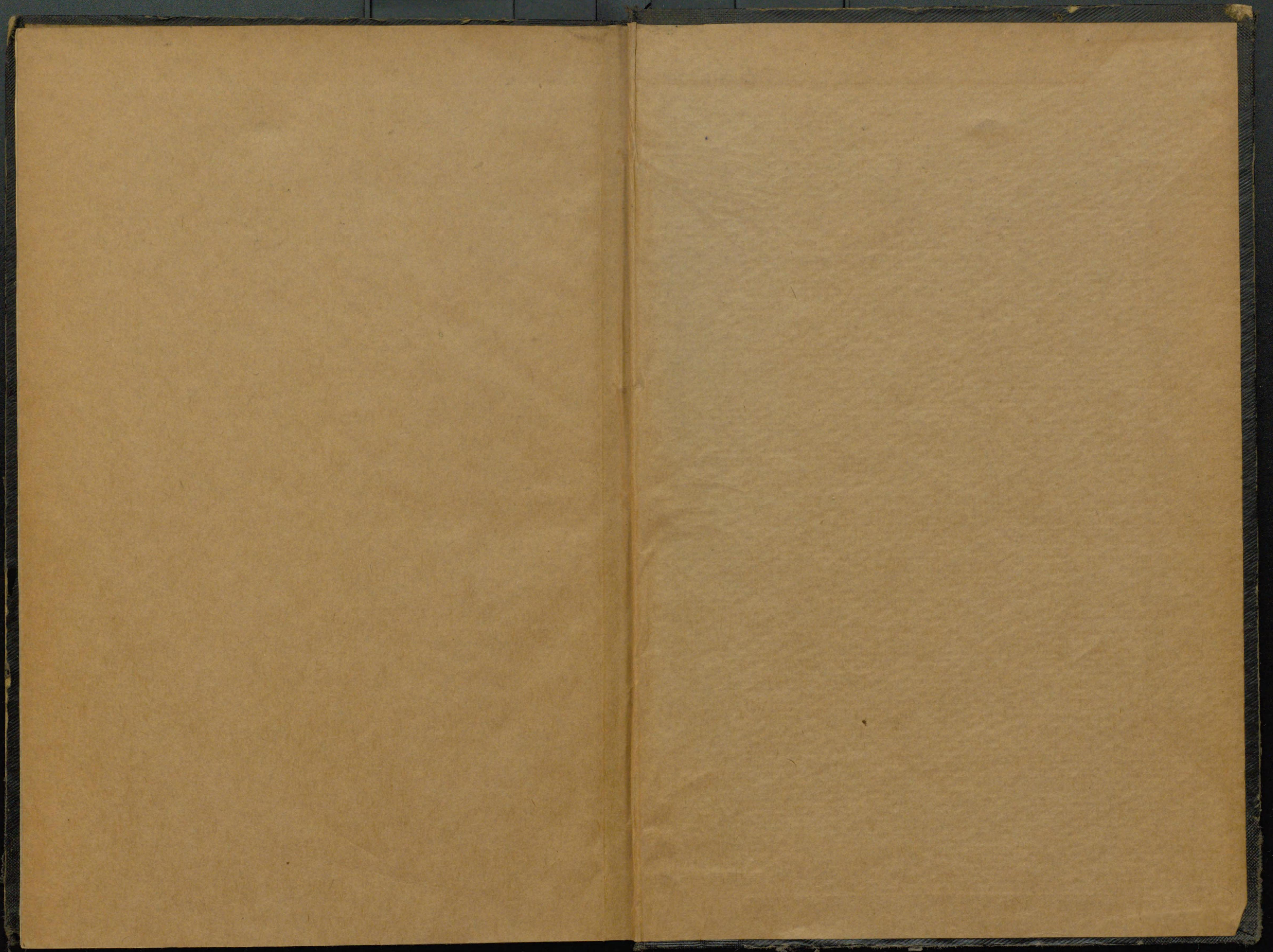
# Kodak Color Control Patches

© Kodak, 2007 TM: Kodak



Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black







昭和四年二月

明治年間灌溉排水事業資料

農林省農務局



凡 例

發行所寄贈本

一 本書ハ農林省囑託工學博士近藤仙太郎ノ調査セル所ニシテ明治年間ニ  
 竣工シ又ハ明治年間ニ着手シ大正年間ニ入り竣工セシ五百町歩以上ニ巨  
 ル灌漑排水事業並土地整理事業其ノ他農業土木事業ニ付其ノ目的、經過、  
 計畫、總工費、官民負擔額、工事施行ノ結果ノ大要ヲ記述セルモノナリ  
 テ今後耕地ノ事業上參考ニ資スヘキモノアルヲ以テ之ヲ印刷ニ附セリ  
 各事業記事ノ最終ニ於ケル括弧内ノ文字ハ資料ノ出所ヲ示シタルモノ  
 ナリ

昭和四年二月

農林省農務局



農林省農務局

即休四廿二日

セリ



谷津業強事ノ... 官共員... 工奉... 大要... 即日... 農工... 又ハ... 本書ハ...

明治年間灌漑排水事業資料

北海道

事業概表

- 一 岩見澤町川向土功組合.....一
- 二 下士幌土功組合.....三
- 三 比布土功組合.....五
- 四 東旭川村土功組合.....七
- 五 東川村土功組合.....八
- 六 名寄土功組合.....九
- 七 神樂村西御料地土功組合.....一〇
- 八 神樂村東御料地土功組合.....一一
- 九 栗澤村土功組合.....一二
- 一〇 長沼村土功組合.....一四
- 一一 當別土功組合.....一五

目次



一 長流用水土功組合……………一七  
 一三 深川土功組合……………一九

青森縣

一 上水郡三本木開墾株式會社……………二一

宮城縣

一 遠田郡三丁目堰普通水利組合……………二四  
 二 遠田郡明治水門水害豫防組合……………二五  
 三 遠田郡白ヶ筒普通水利組合……………二五  
 四 伊具郡角田上水普通水利組合……………二六  
 五 志田郡澁井川水害豫防組合……………二八  
 六 亶理郡逢隈村岩地藏普通水利組合……………三〇  
 七 品井沼水害豫防組合……………三一  
 八 登米郡上沼村中田沼開墾事業……………三六

秋田縣

一 仙北郡高梨村耕地整理組合……………三八

二 平鹿郡館合村耕地整理組合……………四一  
 三 由利郡子吉村耕地整理組合……………四三  
 四 南秋田郡旭川村外一市三箇村耕地整理組合……………四四  
 五 秋田縣中央耕地整理組合……………四八

山形縣

一 東田川郡吉田堰……………五一  
 二 東村山郡最上堰普通水利組合……………五五  
 三 飽海郡新井田川水害豫防組合……………五九  
 四 飽海郡耕地整理組合……………六一  
 五 西村山郡谷地町外五箇村耕地整理組合……………六七

福島縣

一 安積郡大槻原開墾ノ概要……………七三  
 二 安積疏水事業ノ概要……………八〇

茨城縣

一 久慈郡茅根田渡堰普通水利組合……………八三  
 二 眞壁郡大寶、騰波ノ江外一町六箇村耕地整理組合……………八三



三 北相馬郡井野村外一町三箇村排水工事……………九〇

四 稻敷郡根本村三箇村耕地整理組合……………九二

五 結城郡石下町外六箇村耕地整理組合……………九三

栃木縣

一 那須疏水普通水利組合……………九五

二 足利郡御厨村外四箇村耕地整理組合……………九九

群馬縣

一 榛名湖疏水工事……………一〇二

二 天狗岩堰水路改修工事……………一〇三

三 邑樂郡富永村外四箇村耕地整理組合……………一〇四

埼玉縣

一 庄内古川堰梓及門樋工事……………一〇八

二 川島領耕地整理組合……………一〇九

三 新方領耕地整理組合……………一一三

四 中庄内耕地整理組合……………一二七

五 川邊領耕地整理組合……………一二九

千葉縣

一 東葛飾郡坂川普通水利組合……………一三三

二 東葛飾郡八幡町外九箇町村耕地整理組合……………一三三

三 印旛郡本埜村埜原耕地整理組合……………一三〇

四 山武郡東部聯合耕地整理組合……………一三三

東京府

一 南葛飾郡瑞穂一之江耕地整理組合……………一三九

新潟縣

一 中蒲原郡龜田郷水害豫防組合……………一四三

二 中蒲原郡白根郷普通水利組合……………一四六

三 中蒲原郡曾野木村鳥屋野濁水害豫防組合……………一五〇

四 北蒲原郡加治川水害豫防組合……………一五一

五 北蒲原郡胎内川一ノ堰普通水利組合……………一五三

六 西蒲原郡新川疏水普通水利組合……………一五三

七 西蒲原郡西川西部普通水利組合……………一五五



八	三島郡落水普通水利組合	一五七
富山縣	.....	一五八
一	氷見郡十二町瀉排水工事	一五八
二	上新川郡常西合口用水組合	一五九
三	中新川郡三郷利田用水組合	一六一
石川縣	.....	一六五
一	<small>石川郡 濃美郡</small> 手取川七箇用水普通水利組合	一六五
山梨縣	.....	一六七
一	東八代郡金川普通水利組合	一六七
二	東八代郡近津普通水利組合	一六九
岐阜縣	.....	一七〇
一	安八郡福束輪中普通水利組合	一七〇
二	安八郡中須川普通水利組合	一七三
三	安八郡仁木村仁木排水普通水利組合	一七五
四	稻葉郡各務用水普通水利組合	一七六

靜岡縣

一	富士郡沼川石水門工事	一八一
---	------------	-----

愛知縣

一	黒川開鑿工事	一八二
二	入鹿溜池重修工事	一八三
三	木津用水改良工事	一八五
四	鵜戸川悪水路改修工事	一八六
五	兩國輪中改修工事	一八八
六	渥美郡地先海面埋立(神野新田)工事附牟呂用ノ事	一九〇
七	海西郡十四山村大字四郎兵衛新田排水機工事	一九三
八	碧海郡明治用水開鑿事業	一九三
九	碧海郡上郷村耕地整理組合	一九七
一〇	東春日井郡小牧町中ノ下耕地整理組合	二〇〇
一一	中島郡蘇東耕地整理組合	二〇三
一二	日光川西水利組合排水事業	二〇六



一三 技下用水普通水利組合……………二一〇

三 重 縣……………二二三

一 河藝郡白子町耕地整理組合……………二二三

京 都 府……………二二六

一 乙訓郡久世村外二箇村悪水路ノ開鑿……………二二六

大 阪 府……………二二六

一 三島郡神安普通水利組合……………二二六

二 中島大水道普通水利組合……………二二九

三 榎並莊普通水利組合……………二三一

四 大道村外十三箇村普通水利組合……………二三四

兵 庫 縣……………二二六

一 淡河川及山田川疏水工事……………二二六

鳥 取 縣……………二二九

一 大口堰普通水利組合……………二二九

二 氣高郡大井手下流耕地整理組合……………二三〇

三 西伯郡弓濱南部耕地整理組合……………二三二

岡 山 縣……………二三四

一 兒島灣開墾事業ノ概要……………二三四

德 島 縣……………二四〇

一 紀念板名普通水利組合……………二四〇

二 紀念麻名普通水利組合……………二四三

高 知 縣……………二四三

一 吾川郡弘岡上ノ村字行當切拔防水設備工事……………二四三

福 岡 縣……………二四五

一 三潞郡北部耕地整理共同會……………二四五

二 築上郡西吉富村外四箇村土木組合……………二四九

熊 本 縣……………二五一

大 一 八代郡築新地事業……………二五一



大分縣

- 一 明治大分水路普通水利組合……………二五四
- 二 直入郡柏原、萩耕地整理組合……………二五七
- 三 大野郡明正耕地整理組合……………二五九

朝鮮

- 一 慶尙南道密陽郡密陽水利組合……………二六一
- 二 全羅北道益山郡臨盆水利組合……………二六三

臺灣

- 一 臺北州瑠公圳組合……………二六四
- 二 臺北州宜蘭第一公共埤圳組合……………二六六
- 三 臺北州永豐圳組合……………二六九
- 四 臺北州大安圳組合……………二七〇
- 五 臺北州公共埤圳組合後村圳……………二七一
- 六 新竹州後龍圳新設工事……………二七六
- 七 臺中州荊仔埤圳……………二八一

八 臺中州后里圳擴張工事……………二八三

九 高雄州獅子頭圳……………二八四

一〇 臺東廳水利組合埤南圳……………二八六

一一 花蓮港廳吉野村……………二八七

附錄

- 明治年間ニ於ケル用水、排水、貯水工事及農業土木工事並土地整理ニ關スル  
官省及布達並法律……………二九〇







事業概表

北海道	深川土功組合	開墾	四、三〇〇、〇〇〇	明治四二、八	大正五、三	七六九、三七一、〇〇〇
青森縣	上水郡三本木開墾株式會社	開墾	七七、八七三	明治四二、五	明治四二、九	八八、〇四〇、六六九
宮城縣	遠田郡三丁目堰普通水利組合	灌漑	一、八〇〇、〇〇〇	三〇、六	明治三七、五	八、六三三、〇〇〇
"	遠田郡明治水門水害豫防組合	水害豫防	四、〇〇〇、〇〇〇	二二、一	"	九、二四一、〇〇〇
"	遠田郡白々筒普通水利組合	灌漑	二、三〇〇、〇〇〇	四〇、一〇	"	四、八三三、〇〇〇
"	伊具郡角田上水普通水利組合	上水灌漑	八〇〇、〇〇〇	三九、三	"	六、六〇六、〇〇〇
"	志田郡濫井川水害豫防組合	排水、水害豫防	五五、〇〇〇	四四、四	大正二、三	三、七四二、二〇六
"	亙理郡逢隅村岩地藏普通水利組合	灌漑	七六、〇〇〇	三三、三	明治三三、	一六、二八三、六七二
"	品井沼水害豫防組合	排水、水害豫防	一、七九、〇九五	三九、五	"	八九三、四二一、四六三
"	登米郡上沼村中田沼開墾	排水、揚水機、排水、開墾	二、二九二、〇〇〇	四〇、三	"	一四二、五六二、六九七
秋田縣	仙北郡高梨村耕地整理組合	灌漑、排水、道路	一、二〇〇、〇〇〇	四〇、二	大正一五、	一五〇、二八六、二三五
"	平鹿郡館合村耕地整理組合	"	五二、八四三	四〇、六	"	六四、六九七、〇〇〇
"	由利郡子吉村耕地整理組合	"	五四三、五六三	四〇、二	"	八六、四三三、七二三
"	南秋田郡旭川村外一市三筒村耕地整理組合	"	一、二〇〇、〇〇〇	四二、二	"	一三、八七七、〇五六
"	秋田縣中央耕地整理組合	"	一、五二、四六五	四〇、一	"	五三九、〇六四、八七六
山形縣	東田川郡吉田堰	灌漑	一、六〇三、五七八	四〇、四	明治四三、八	四四、一七八、四〇七
"	東村山郡最上堰普通水利組合	"	一、〇〇三、二九〇	二一、四	"	一〇八、一九四、〇六三
"	飽海郡新井田川水害豫防組合	排水	九六〇、〇〇〇	一八、一	"	一九、一七六、〇〇〇
"	飽海郡耕地整理組合	灌漑、排水、道路、揚整機	八、〇〇〇、〇〇〇	四三、一	昭和三、八	一、七五、八七一、四八〇

福島縣	西村山郡谷地町外五箇村耕地整理組合	開墾	一、五二、五六四	明治四三、五	大正五、五	一八六、七八一、六六六
"	安積郡大槻原開墾	灌漑	四〇、四三六	六、四	明治九、	五二、七三三、〇〇〇
茨城縣	安積郡茅根田渡堰普通水利組合	灌漑、堰改築	二、七九七、〇〇〇	一一、一	"	四六三、〇九〇、一九七
"	眞壁郡大寶騰波ノ江一町五箇村耕地整理組合	灌漑、排水、道路	七四、〇九〇	四二、八	"	六、四一〇、三〇〇
"	北相馬郡井野村外一町三箇村排水工事	排水、排水機	八〇〇、〇〇〇	四三、四	大正一四、	三三三、六六三、三八〇
"	稻敷郡根本村外三箇村耕地整理組合	灌漑、排水、道路	五三、一五六	四一、三	大正一一、五	三、五七六、八〇〇
"	結城郡石下町外六箇村耕地整理組合	"	七七七、三〇九	三九、三	明治四四、八	九八、二四九、九四〇
栃木縣	那須郡水普通水利組合	灌漑、開墾	二、二四、〇〇〇	一七、	"	一八五、一四二、〇〇〇
"	足利郡御厨村外四箇村耕地整理組合	灌漑、排水、道路	一、一五六、〇〇〇	四二、一〇	大正七、二	三、七九三、三三〇
群馬縣	榛名湖疏水工事	灌漑	一、七〇一、〇〇〇	三六、九	明治三七、一〇	三、七九三、三三〇
"	天狗岩堰水路改修工事	"	一、八四三、〇〇〇	四〇、二	明治四〇、六	三、七九三、三三〇
"	邑樂郡宮永村外四箇村耕地整理組合	灌漑、排水、道路、災害復舊	一、〇〇一、〇四〇	四五、三	大正七、三	一、九四、七三三、八五四
埼玉縣	庄内古川堰枳及門樋工事	逆水除	七、三〇〇、〇〇〇	二四、二	明治二四、五	一、二〇〇、〇〇〇
"	川島領耕地整理組合	灌漑、排水、道路	二、三三〇、〇一一	四〇、一一	大正八、一一	三三八、二九七、七八〇
"	新方領耕地整理組合	"	三、〇二二、六五四	四四、六	"	一九八、一三三、〇〇〇
"	中庄内耕地整理組合	灌漑、排水、道路	七三三、七三八	四五、二	"	一〇八、四四八、四五〇
"	川邊領耕地整理組合	灌漑、排水、道路、利根新樋排水機	一、二四三、三三七	四五、四	"	一八四、五六二、六九〇
千葉縣	東葛飾郡坂川普通水利組合	排水、排水機	八〇〇、〇〇〇	四二、三	明治四二、六	八七、三〇〇、四四四

事業概表



事業概表

千葉縣	東葛飾郡八幡町外九箇村耕 地整理組合 印旛郡本埜村原耕地整理組 合	灌溉、排水、道路 揚水機 排水、道路、排水 機	一、三六〇、八二一 五〇〇、〇〇〇	明治四四、一二 四二、一二	大正八、八 八、六	七五九、八六一、〇〇三 八一、〇四八、五五七
東京府	山武郡東部聯合耕地整理組合 東葛飾郡瑞穂一之江耕地整理 組合	灌溉、排水、道路 開渠揚水機 灌溉、排水、道路	二、六四八、四六七 五九九、〇〇〇	四五、三 四四、一一	一四、五 一五、八	五三、三〇九、八六四 一六九、九六六、五五六
新潟縣	中蒲原郡龜田郷水害豫防組合 中蒲原郡白根郷普通水利組合 中蒲原郡曾根木村水害豫防組 合	排水、水害豫防 水	九、〇四五、九〇〇 六、〇八〇、六〇〇	二七、三 三九、五	明治三二、六 四五、	四三、九六一、五八六 六三八、二七、七四五
北蒲原郡	加治川水害豫防組合	水害豫防	一〇、二四、〇〇〇	四一、五	大正二、一〇	一、〇〇四、〇七一、一六七
北蒲原郡	胎内川一ノ堰普通水 利組合	灌溉	九八二、〇〇〇	二九、	明治四一、四	一、六九六、六八〇
西蒲原郡	新川疏水普通水利組 合	排水	八、三三九、〇〇〇	三九、	大正二、四	三九〇、三五四、〇六一
西蒲原郡	西川西部普通水利組 合	灌溉、排水	九七三、六〇八	三五、	明治四一、四	一三九、五三八、七八九
三島郡	落水普通水利組合	排水	一、三九七、七〇〇	四五、七	大正七、四	七六、七四七、〇〇〇
富山縣	氷見郡十二町瀉排水工事	瀉	五九四、九〇〇	元、八	明治二、八	七四、四三四、〇〇〇
石川縣	中新川郡常西合口用水組合 石川郡三郷利田用水組合 熊手取川七箇用水普通水利 組合	灌溉	一、〇七、〇〇〇 六、五五五、八六〇 六、九七〇、〇〇〇	二五、一一 三一、七 四二、	大正一九、四 明治三六、一五 四二、	二〇三、七六六、〇〇〇 一六八、四一四、八四四 五八三、三三三
山梨縣	東八代郡金川普通水利組合 東八代郡近津普通水利組合	灌溉	九一八、〇〇〇	四二、六	明治四三、二	三五、八八四、五七九
岐阜縣	安八郡福東輪中普通水利組合	逆水留、排水	二、〇〇〇、〇〇〇	三五、一	明治三六、七	四六、〇四四、〇三三

愛知縣	安八郡中須川普通水利組合 安八郡仁木村仁木排水普通水 利組合	灌溉、排水 排水、排水機	一、七三三、〇〇〇 二、〇〇〇、〇〇〇	明治三六、九 四一、二	明治四三、六 四二、	一五八、〇〇〇、二〇九 八三、九三五、一七一
靜岡縣	稻葉郡各務用水普通水利組合 富士郡沼川石水門工事	湖 灌溉、運 除	八五九、二五、	一七、四	一七、一二	二五、〇〇〇、〇〇〇
愛知縣	黒川開鑿工事	貯 灌溉、運 水	一〇箇村、 空箇村、	九、一一 元、一一	一〇、一〇	八四、四三三、〇〇〇
愛知縣	入鹿溜池重修工事	灌溉、運 水	五、三〇〇、〇〇〇	一六、一〇	明治一五、四	二八、〇〇〇、〇〇〇
愛知縣	木津用水改良工事	灌溉、運 水	立田輪中、	一一、四	一一、一一	一五、二九一、〇〇〇
愛知縣	鷄戸川惡水路改修工事	排水	二六箇村、	一四、七	一一、五	一六、五五五、〇〇〇
愛知縣	兩國輪中改修工事	千拓、運輸、灌溉 排水機	七五〇、〇〇〇 八四〇、〇〇〇	二六、 二〇、一一	二二、八、 二一、四	四八、〇〇〇、〇〇〇 一三、一七三、〇〇〇
愛知縣	渥美郡地先海面埋立(神野新 田)工事(附牟呂用水ノ事)	排水機	一、六五八、五四三	三八、	三三、	七、〇六三、二六八
愛知縣	碧海郡明治用水開鑿事業	灌溉	七、八〇〇、〇〇〇	一一、一	一七、	一四〇、〇〇〇、〇〇〇
愛知縣	碧海郡上郷村耕地整理組合	灌溉、排水、道路 排水機	五四六、五〇〇	四三、一一	大正一三、三	三三九、九一八、〇〇〇
愛知縣	東春日井郡小牧町中ノ下耕地 整理組合	灌溉、排水、道路	七四〇、〇〇〇	四三、	一八、九	三八二、七〇、三七
愛知縣	中島郡蘇東耕地整理組合	排水、排水機	一、九五、七〇八	四〇、七	一五、以後	二、三五六、七六一、四八二
愛知縣	日光川西水利組合排水事業	灌溉	二、三六、〇〇〇	四三、二	明治四三、八	八九、三〇、〇〇〇
愛知縣	技下用水普通水利組合	灌溉、排水、道路	一、六〇〇、〇〇〇	一五、五	大正二六、八	一五、〇〇〇、〇〇〇
愛知縣	河藝郡白子町耕地整理組合	灌溉、排水、道路	五七〇、〇〇〇	四四、一二	明治八、八	一四、一三、一〇〇
愛知縣	乙訓郡久世村外二箇村惡水路 開鑿	排水	五〇〇、〇〇〇	七、三	明治八、一〇	三、一、〇〇〇、〇〇〇

事業概表



事業概表

大阪府	三島郡神安普通水利組合	排水、洪水防禦	二、七五、〇〇〇	明治四二、三	大正二、六	三二、五三、〇〇〇
"	中島大水道普通水利組合	排水、水	一、二九、三五五	三二、一	明治四三、八	四三、五三、七〇〇
"	榎並藏普通水利組合	灌	一、二七、三二八	三三、六	" 三六、八	一八、八八四、六〇〇
"	大道村外十三箇村普通水利組合	灌	一、八〇、四五五	三三、	" 四一、	二四、七四九、九七
兵庫縣	淡河川及山田川疏水工事	"	二、四五、七二九	二四、	大正四、三	一、三四、二四、〇〇〇
鳥取縣	大口堰普通水利組合	"	九六、〇〇四	二七、三	明治二九、一〇	一七、〇八五、〇〇〇
"	氣高郡大井手下流耕地整理組合	灌	六五、三〇〇	四五、二	大正元、八	二九、五九七、三三
"	西伯郡弓濱南部耕地整理組合	灌	九〇、〇〇〇	四三、三	" 一五、八	九二、三九四、〇〇〇
岡山縣	兒島灣開墾事業	干拓、開墾	五、〇八、〇〇〇	三二、五	第一、第二區	一、七六九、七〇、〇〇〇
德島縣	紀念板名普通水利組合	灌	七八、六七九	三八、七	大正元、九	三五、七九、五三七
"	紀念麻名普通水利組合	"	一、二九、五四三	三八、一	" 三、三	四六、一八五、七八
高知縣	吾川郡弘岡上ノ村切抜防水設備工事	逆水留	九〇、〇〇〇	四〇、二	明治四〇、二	一、五四九、四八〇
福岡縣	三藩郡北部耕地整理共同會	灌	三、五七、〇〇〇	四二、一〇	大正一、五	二、九七、〇九一、〇〇〇
"	築上郡西吉富村外四箇村土木組合	溜池	六六、八二五	二一、一	明治三三、五	二四、八三四、〇〇〇
熊本縣	八代郡郡築新地事業	干拓、開墾	一、〇四、七二六	三二、二	" 三八、一	八六、七〇、八九八
大分縣	明治大分水路普通水利組合	灌	八八、八七三	二八、四	" 三二、一五	三三、七五四、〇〇〇
"	直入郡柏原荻耕地整理組合	灌池	二、〇九、一四〇	三三、一〇	昭和三五、五	一、八〇〇、〇〇〇、〇〇〇
"	大野郡明正耕地整理組合	"	二、三三、五四〇	三三、三	" 二、	一、〇四〇、〇〇〇、〇〇〇
朝鮮	慶尙南道密陽郡密陽水利組合	灌	七五、〇〇〇	明治三七、六	明治四五、五	九六、〇〇〇、〇〇〇

事業概表

臺灣	全羅南道益山郡臨盆水利組合	灌	三、四四、五四〇	明治四二、二	明治四四、五	一〇〇、〇〇〇、〇〇〇
"	臺北州瑠公圳組合	灌	三、一〇〇、〇〇〇	四〇、九	大正四、二	一八一、〇〇〇、〇〇〇
"	臺北州宜蘭第一公共埤圳組合	灌	三、一六、九二	四〇、三	明治四一、五	一一〇、〇〇〇、〇〇〇
"	臺北州永豐圳組合	灌	七四〇、〇〇〇	四〇、二	" 四二、四	二七、七九、〇〇〇
"	臺北州大安圳組合	"	一、七四、〇〇〇	四三、一	" 四四、二	四、七五、〇〇〇
"	臺北州公共埤圳組合後村圳	灌	二、五、〇〇〇	四三、八	" 四四、三	一四六、三七、〇〇〇
"	新竹州後龍圳新設工事	灌	一、七〇、〇〇〇	四一、一	" 四三、三	一四〇、〇〇〇、〇〇〇
"	臺中州菊仔埤圳	灌	三、九八、〇〇〇	四〇、六	" 四三、三	二六、二六四、〇〇〇
"	臺中州后里圳擴張工事	灌	三、二四、〇〇〇	四二、二	" 四五、三	九九五、九六二、〇〇〇
"	高雄州獅子頭圳	灌	四、三〇、〇〇〇	四一、	" 四四、	三七九、四二二、〇〇〇
"	臺東廳水利組合卑南圳	灌	六〇〇、〇〇〇	三八、一	" 四〇、二	七四三、九五、〇〇〇
"	花蓮港廳吉野村	"	六〇〇、〇〇〇	四五、五	大正二、六	一四〇、六二〇、〇〇〇







土功組合ノ成立ヲ告ケタリ斯クテ工事設計ヲナシ組合債ヲ起シ明治三十八年工事竣功シ翌三十九年ニハ一百町歩ヲ造田シ初メテ栽培ヲ開始セリ

三 設計説明

本組合ノ水源ハ幾春別川ニシテ兩岸平水面ヨリ頗ル高ク取入口地點ニ於テ二十尺以上ニ達ス之ヲ以テ水位ヲ適當ノ高サニナス爲ニ平面上十四尺ノ堰止工事ヲ施スヲ要シ明治三十七年五月起工シタルニ大洪水ニヨリ全然破壊流失シ一時組合ノ解散事業ノ放棄ヲ見ルノ危機ニ莅ミタルモ組合理事者ノ措置宜シキヲ得テ更ニ設計ヲ變更シ工事費ヲ増額シ工事竣功ヲ告クルニ至レリ即チ地區上流約一里ノ地點ニ取入口ヲ設ケ幹線支線ノ延長約一萬四千三百三十間階段十六箇所橋梁二十八箇所水門九箇所ノ設備ヲ了セリ

四 總工費額及官民負擔額

總工費 九八、〇〇〇圓

內 國庫補助額 三、五七七圓

組合負擔額 九四、四二三圓

五 工事施行ノ結果

工事前土地卑濕ニシテ藪叢徒ニ繁茂シ畑作スルモ收支償ハスシテ荒廢ニ委スルノ外ナカリシ本地區モ工事完成後ニ於テハ黃禾穰々タルノ沃野ニ一變シ後米作改良組合組織サレ米質ヲ向上シ工事前年收漸ク三萬圓ヲ出テサリシモ現時四十萬圓以上ニ達シ道内ニ於テ聲價第一ナル永山米角田米等ト相手シ岩

見澤産米ノ名高シ

組合設立當時地區面積ハ一千三百町歩ナリシモ其ノ後農家ノ激增ニ伴ヒ用水ニ不足ヲ生スルニ至リ貯水池築設ヲナシ三十町歩ノ區域擴張ヲナスニ議決シ工費十七萬圓餘ヲ投シ昨年起工ニ着手セリ(大正十四年末調)

現在組合員數二百三人ナリ地區ハ岩見澤町ノ一部ナリ

(北海道廳)

二 下士幌土功組合

一 事業ノ目的

灌溉溝ヲ堀鑿シ水田ヲ造成セントスルニアリ

二 事業ノ經過

本組合地區ハ音更川ノ下流左岸ニ位シ士幌原野ニ屬シ事業施行前ニ於テハ畑約千九百町歩ヲ存シ連年ノ無機質肥料單用ノ結果地力著シク減耗シ農家經濟疲弊ノ極ニ達シタルヲ以テ局面展開ヲ計ル必要ニ迫ラレタルニ恰モ本地區ニ連亘セル士幌川沿岸ニ於テ明治二十七年以來試作セル水稻ノ成績良好ニシテ用水量豊富氣候風土共ニ適シ有望ナルヲ確認シタルニヨリ中山和三郎外五名發起人トナリ明治四十四年六月關係部落民協定シ皇太子殿下啓記念事業トシテ土功組合ヲ設置スル爲ニ十一月創立總會ヲ開キ設置ノ認可申請ヲナシ明治四十五年六月認可ヲ得タリ



組合創立當時ハ灌溉反別四百五十六町餘大正元年十月起工シ翌年五月竣功シタルモ水源ナルイコッポ川ノ水量ニ餘裕アリ依テ組合地區ニ接續セル部分ヲ地區ニ編入シ經營スルヲ有利ト認メ大正三年六月地區ヲ六百十二町步餘ニ擴張セリ然ルニ水源地方ノ年歲開發ニ伴ヒ流量次第ニ減退シ豫期ノ造田ヲ爲ス能ハサルノ悲運ニ陥リタリ理事者ハ種々考究ノ結果組合員負擔ノ輕減ヲ圖ルト共ニ一面地方開發ヲ期セン爲ニ水量豐富ナル音更川ヨリ引水シ且ツ舊區域ノ東西北部ノ耕地ヲ地域ニ編入スルコトニ決定シ三度灌溉反別ヲ擴張シ二千三百七十町步トナシ大正十年九月設計變更ノ認可ヲ得工事ニ着手シ十二年五月竣功セリ

三 設計説明

源流音更川ハ亂流ニシテ洪水屢々ノ爲ニ多大ノ損害ヲ蒙リタルヲ以テ引入口ノ選定並ニ其ノ工事ニハ慎重ナル注意ヲ拂ヒ永久的作工トナシ大洪水ノ再來アルモ之ニ耐ユル設計ヲ爲セリ

灌溉用水路ハ幹線、支線、分派線ノ三種ニ區分シ幹支線ハ組合經費トナシ分派線ハ支線ヨリ分岐セシメ組合員各自ノ事業トシテ施行セリ幹線ハ地區内樞要部ニ配置シ第一、第二、第三舊幹線ノ四線ヨリ成リ其ノ總延長八里十三町餘ナリ支線ハ各幹線ヨリ引水上利便ナル個所ニ分水門ヲ設ケ三十二支線ニヨリ配水シ其ノ總延長二十三里二十町餘ニ達ス

四 總工費及官民負擔額

總工費 七三八、五〇〇圓

内 國庫補助額 一二八、六八九圓

組合負擔額 六〇九、八一圓

五 工事施行ノ結果

本組合地區二千三百七十町步ノ内約五百町步ハ濕地草原ニシテ從來他ニ利用ノ途ナカリシモ工事施行後第一着ニ開田セラレ今ヤ二十町步ヲ殘存スルノミナリ而シテ工事前畑千八百九十八町步原野四百七十二町步ナリシモ現時ニ於テ水田千五百七十四町步ニ達シ大正十三年稀有ノ豐作ノ結果十四年度ニハ全地區ニ亘リ作付ヲ見ントスル趨勢ニアリ

工事前反當收量大豆八斗二升ナルヲ以テ現在ニ於ケル水稻反當收量一石四斗ニ比スレハ收益三倍以上ニ達ス

現在組合員數三百三十三人ニシテ音更村内ヲ以テ地域トス

(北海道廳)

三 比布土功組合

一 事業ノ目的

灌溉用水ヲ施設維持シ水田ヲ造成セントスルニアリ

二 事業ノ經過

明治三十五年本組合地區内ニ於テ田中龜吉五反歩ノ濕地ヲ利用シ水稻ヲ試作セルニ結實良好ナリ一方近村東旭川、東川、永山、鷹栖ノ諸村ニ於テハ既ニ水稻ノ耕作盛ニシテ萬頃ノ美田ハ年々穰々トシテ



黄波漂搖ヲ目撃シ有志ノ間ニ水田造成熱翕然トシテ絶糾セラル、ニ至レリ明治四十年三月組合設置ノ議漸ク一致スル所トナリ尻崎洞五郎外ニ二名發起人トナリ同志ヲ糾合シ四月創立總會ヲ開キ十一月設置ノ認可ヲ受ケ翌年九月起工シ四十二年五月工事全ク竣功セリ

最初認可ヲ受ケタル灌溉面積千二百町歩ニ對シテハ水源ヲ愛別川ニ求メタリシカ水源枯渴シテ源流ニ不足ヲ來シタル組合規約改正ノ結果自然地區内灌溉反別二百五十町歩ヲ増加シタルトニヨリ既得水量ニテハ全地區ニ疎通セシムルヲ得サルニヨリ四十四年一月補給水トシテ石狩川ヨリ引水スルコトヲ認可セラレタリ

大正元年十二月地區面積三百三十四町餘ノ擴張ヲナシ翌年四月竣功セリ

大正十年ニ至リ更ニ組合加入希望者ノ土地五百三十一町餘ノ地區擴張ヲナシ内三百三十一町餘ハ近文土功トノ併用溝路ヲ利用シ殘リノ二百町歩ハ十二年十一月幹線用水路ニ揚水機ヲ設置シ四十尺ノ高所ニ揚水スルコトトナレリ

三 設計説明

明治四十一年四月設計ナレル幹線水路ハ愛別川ヨリ引水スルモノニシテ延長千五百三十四間餘ナリ支線ハ三線アリテ總延長一萬一千八百五十五間ナリ石狩川補水路ハ石狩川ヨリ引水分派シ愛別川ニ合セシムルモノニシテ五百九十間ノ延長アリ揚水機線ハ溝路延長三千四百四十二間餘アリ以上大小水路ヲ以テ地區總面積三千町歩餘ノ中二千三百十五町歩ヲ灌溉スル計畫ナリ

四 總工費及官民負擔額

總工費 三十一、一六四、九九三圓

内 國庫補助額 四二、五四五圓

組合負擔額 一二二、四四八圓

五 工事施行ノ結果

本組合地區ハ工事施行前ニ於テハ畑トシテ反當六圓弱ノ收益アリシカ工事後ノ現在水田反別二千三百十五町歩ニ達シ年産額三萬五千石ニ及ブ  
現在組合員數二百三十人アリテ比布村内ヲ以テ地域トス

(北海道廳)

四 東旭川村土功組合

一 事業ノ目的

水田造成ノ爲ニ灌溉溝ヲ堀鑿スルニアリ

二 事業ノ經過

明治二十五年屯田兵四百戸移住シタルヲ以テ東旭川村ノ起源トス明治二十九年「クラヌマ」川ヨリ用水溝ヲ堀鑿シ元屯田兵ニ宅地トシテ給與セラレタル土地約六百町歩ヲ水田ト爲シ成績良好ナリ明治三十二年忠別川ヨリ大灌溉溝起工計畫ヲ樹テ屯田兵心有財産取扱委員會ノ事業トシテ幹線二條ヲ堀鑿シ屯田兵給與地三千餘町歩ヲ明治三十八年頃迄ニ開田セリ然ルニ用水量ニ不足ヲ來シタル爲ニ明治四十



一年溝路ヲ改良シ四十二年五月土功組合ヲ組織シ之ニ引継タリ  
 三 設計説明  
 忠別川ヨリ導水シ幹線水路二線支路四線ヲ以テ全灌漑面積三千七百四町歩ヲ灌漑スル計畫ナリ  
 四 總工費額  
 總工費 五〇、〇〇〇圓 總テ組合員負擔ナリ  
 五 工事施行ノ結果  
 良好ノ成績ヲ擧ケツツアリ  
 現在組合員數八百九十六人ニシテ東旭川村内ヲ地域トス

(北海道廳)

### 五 東川村土功組合

一 事業ノ目的  
 水田造成ノ爲ニ灌漑用水路ヲ堀鑿スルニアリ  
 二 事業ノ經過  
 明治二十八年初メテ未開地ノ貸付ヲ受ケテ開墾ニ着手シタルモ地味概ネ良好ナラスシテ生活ノ安定ヲ失ヒ戸口漸次減退ヲ見ルニ至レルガ當地試作セル水稻ノ良結果ヲ擧ケタルヲ見テ明治三十三年私設組合ヲ組織シ三十六年十一月本組合ノ設立認可ヲ得溝路ノ大部分ハ私設組合當時堀鑿セルモノヲ繼承シ

テ今日ニ及ヘリ

三 總工費及官民負擔額

總工費 二二、四三三圓

總テ組合負擔

災害復舊費 二八、六七〇圓

内 地方費補助 一七、三五四圓

組合負擔額 一一、三一六圓

四 工事施行ノ結果

事業施行前ニ於テハ畑七百町歩原野荒廢地千八百九十町歩ニシテ收益少カリシモ現時ニ於テハ水田三千二百四十町歩畑七十町歩荒廢地其他九十町歩ニシテ收益大ナリ

(北海道廳)

### 六 名寄土功組合

一 事業ノ目的  
 水田造成ヲ爲スヘク灌漑溝ヲ堀鑿スルニアリ  
 二 事業ノ經過  
 本組合地區ハ施行前大部分畑ナリシモ濕潤ニシテ收量十分ナラス然ルニ水田ノ試作ハ年次有望ナルニヨリ有志相諮リ明治四十二年三月組合設立ノ許可ヲ得四十三年起工シ大正元年竣功セリ



三 設計説明

組合地區七百町歩灌溉ノ目的ヲ以テ源流「フーレベツ」川及「ルーフシュ、フーレベツ」川ヨリ幹線水路ニヨリ自然流下ニヨリ導水シ支線分派線ニヨリテ全地區ニ配水スルモノナリ

四 總工費及官民負擔額

總工費 二七、〇〇〇圓 全部組合負擔

五 工事施行ノ結果

工事施行前ニアリテハ畑六百十九町歩原野八十町歩田一町歩ナリシモ現時田五百三十町歩ニ達シ畑百九町原野六十一町ヲ存ス素地ノ存スルハ水量不足ニシテ造田ヲ爲シ得サル爲ナリ現時ノ反當收益ハ田四十圓畑十五圓ナリ組合員數ハ百〇五人ニシテ名寄町及名寄村内ヲ以テ地域トナス

(北海道廳)

七 神樂村西御料地土功組合

一、事業ノ目的

水田ヲ造成セン爲ニ灌溉溝ヲ掘鑿セントスルニアリ

二、事業ノ經過

本組合地區ハ當初畑作ノミナリシカ坂口彦左衛門明治二十七年初メテ水稻ヲ試作シ良結果ヲ奏シタル

ニヨリ明治三十二年私設水利組合ヲ起シタルモ溝路ノ施設規模小ニシテ給水十分ナラス明治三十六年ヨリ三十九年ニ至ル間ハ米價未曾有ノ高騰ヲ來シタルヲ以テ水田耕作者ハ愈々稻作ノ利益ナルヲ認識シ明治四十年十月組合設立ノ認可ヲ得タリ依テ即設ノ作物ヲ改造スルコトニ決定シ翌四十一年度ヨリ着手シ四十二年完成セリ

三 設計説明

邊別川ヨリ導水シ延長六千二百間ノ幹線水路ニヨリテ支派線ニ分水シ全地區ヲ灌溉セントス

四 總工費及官民負擔額

總工費 二七、九一八圓 全部組合負擔

五 工事施行ノ結果

工事施行前ニハ水田ニ於テ收穫一・二一一・五ナリシモ工事施行後ニ於テニ約倍加シ地價モ之ニ伴ヒ著シク高騰セリ現時田千三十四町歩畑二十四町歩組合員數百九十五人アリテ神樂村内ヲ地域トナス

(北海道廳)

八 神樂村東御料地土功組合

一 事業ノ目的

水田ヲ造成セントスル爲ニ灌溉溝ヲ掘鑿セントス

二 事業ノ經過



明治三十三年青野利吉神居村雨給ヨリ水稻種子一升ヲ持來リ試作セシニ反當七斗ヲ得タリ三十六年私設水利組合ヲ設立シ總反別七町歩ヲ造田セシニ翌年二回ノ洪水ニヨリ解散セリ明治四十一年土功組合法ニ基キ東御料地一圓ノ造田計畫ヲ發表シ多數ノ賛成ヲ得テ組合設立ノ認可ヲ得同年起工ニ着手シ四十年未竣功セリ

三 設計説明

導水口ヲ上忠則ノ忠則川ニ設ケテ引水シ幹支線水路ニヨリ千五百町歩ヲ灌溉セントスルモノナリ

四 總工費及官民負擔額

總工費 九九、六七二圓 全部組合負擔

五 工事施行ノ結果

工事施行前ノ畑作ヨリ工事施行後ノ水田作ニ轉シ好結果ナリ  
組合員數二百四十七人ニシテ神樂村内ヲ以テ區域トナス

(北海道廳)

九 栗澤村土功組合

一 事業ノ目的

水田ヲ造成セン爲ニ灌溉溝ヲ掘鑿セントス

二 事業ノ經過

明治二十三年開村シ爾來二十餘年間畑作ヲ連續シタル爲ニ地味枯渴シ前途不安ノ状態ニ陥リタリ之ヨリ先キ隣村角田村ニハ水利組合ヲ起シ水田開發ノ結果好成绩ヲ收ムルアリ先覺ノ士或ハ村會ニ附シ或ハ有志ニ謀リ或ハ自ラ其筋ニ測量設計ヲ稟請スル所アリシモ時機至ラスシテ容易ニ決セザリシカ明治四十一年十月山田勢太郎等關係地主ノ協議會ヲ開催シ土功組合ヲ設立スルコトニ決議シ四十二年十月創立總會ヲ開キ認可申請ヲナシ翌年一月設立ヲ見タリ四十四年五月工事ニ着手シ大正元年三月竣功シ翌年末三百町歩ノ區域擴張ヲ申請シ大正六年竣功セリ大正十一年更ニ揚水機ニヨル二百町歩ノ區域擴張ノ申請ヲナシ大正十三年工事完成セリ

三 設計説明

當初千町歩ヲ灌溉スヘク夕張川ヨリ導水スル幹線水路五千七十四間ヲ掘鑿シ之ヨリ十二支線ヲ分派セリ揚水機ニヨル灌溉面積ハ二百町歩ニシテ清眞布川及幌向川間ノ流域ニ屬シ電動機ヲ以テ清眞布川ヨリ毎秒時十立方尺ヲ揚水スルモノナリ

四 總工費及官民負擔額

總工費 三五〇、一三二圓

五 內 國庫補助額

地方費補助 一〇、〇〇〇圓

六 組合負擔額

五 工事施行ノ結果



工事施行前ニアリテハ地區面積千五百町歩ハ畑地ニシテ不況ノ結果組合員ハ經濟困窮ヲ極メシモ工事後ニ於テハ全面積水田ニ地目變換セラレ畑時代ノ反當十圓乃至十五圓ナルニ比シ現時五十圓乃至六十圓ニ及ヒ農村ノ面目ヲ一新スルニ至レリ

組合員數二百七十八人ニシテ栗澤村内ヲ地域トナス

(北海道廳)

### 一〇 長沼村土功組合

#### 一 事業ノ目的

水田造成ノ爲ニ灌溉溝ヲ掘鑿セントスルニアリ

#### 二 事業ノ經過

中野軍助初メテ本村内ニ於テ水稻ヲ試作シ明治二十八年ニハ造田十七町五反歩ニ達シ好成績ナリキ村内亦夕張千歳ノ二川ニ圍マレ村名ノ表示スルカ如ク沼澤多ク年々河水氾濫シテ畑作ニ適セサル爲ニ住民漸ク水田開發ノ有利ナルヲ自覺シ明治三十一年水路期成會ヲ組織シテ實現ヲ期シタルモ一部村民ノ反對ニヨリテ事成ラス明治三十六年一月長沼用水土功組合設立セラレタルモ起債成ラスシテ組合解散ノ已ムナキニ至リ四十年八月現組合ノ設立復活ヲ見テ道廳ノ測量設計ノ下ニ四十三年四月工事ニ着手シ四十四年五月工事完成ヲ告ケタリ

#### 三 設計説明

水源ヲ夕張川ニ求メ三千町歩ヲ灌溉スル爲ニ幹線八千六百二十七間三大支線總延長五千六百三十間ニヨリテ引水シ中小支線及分派線總延長四萬六千四百十三間ニヨリテ全面積ニ配水スル計畫ナリ

四 總工費及官民負擔額

總工費 五四三、〇五七圓

内 地方費補助 一三、八八四圓

組合負擔額 五二九、一七三圓

#### 五 工事施行ノ結果

工事完成後ニ於ケル水田開發ニ基ク收益ハ工事前ニ比シ頗ル大ナリ地價ハ工事前畑一反歩十六圓ナリシモ工事完成後ニ於テハ四十圓ニ騰貴シ水田ハ八十圓トナレリ現時畑七十圓田二百圓ナリ反當收益ハ畑二十二圓ナルモ田五十圓ニ及フ

現在組合員數三百二十九人ニシテ長沼村内ヲ以テ地域トナス

(北海道廳)

### 一一 當別土功組合

#### 一 事業ノ目的

水田灌溉ノ爲ニ用水溝ヲ掘鑿スルニアリ

#### 二 事業ノ經過







明治四十一年七十二町步餘ノ稻田ヲ開發シ初メテ作付シタルニ長流川ノ氾濫アリ流域爲ニ變更シテ組合地區内ヲ中斷セラレ用水路ノ破壞セラレタルモノ算ナク殆ト再ヒ立ツ能ハサル打撃ヲ被リシモ役員及組合員ノ一致團結ノ努力ニヨリ一部水路ノ付替ヲ爲シテ應急策ヲ講シ翌四十二年五月起工同年八月水害復舊工事ヲ竣功セリ

三 設計説明

本組合ノ水源ハ洞爺湖ヲ水源トスル壯瞥川ヨリ引水スルモノニシテ幹線ノ延長五千二百七十九間支線ハ四線アリテ總延長六千四百六十五間ニ達ス

四 總工費及官民負擔額

總工費 五八、一一二圓

内 地方費補助

五、〇七四圓

五 工事施行ノ結果

事業着手前ニアリテハ高燥地ハ總テ畑地トシテ利用セラレ低濕地約百町步ハ水草繁茂ノ原野ナリシカ工事施行後ノ現在ニアリテハ水田三百四十町步ニ達シ一萬石以上ノ産米アリ

本組合ノ起債モ大正十四年ヲ以テ全部ヲ辨済スルニ至ルヲ以テ償却後ハ用水路ノ落差ヲ利用スル電氣事業ニヨリテ附近一帯ノ文化ヲ促進シ産業ヲ發達セシメ而シテ組合ハ用水路使用ノ收益ニヨリテ組合員ニ對シテ賦課ヲ爲サスシテ組合ヲ維持シ得ヘキ成算ヲ有シ組合ノ基礎全ク安定スルニ至ルヘシ

現在組合員數百十八人ニシテ伊達村内ヲ以テ地域トナス

(北海道廳)

原稿編纂者曰ク此事業ハ水田五百町未滿ナレトモ北海道ノ事業ニ付殊ニ之ヲ掲ケ

一三三 深川土功組合

一 事業ノ目的

水田造成ノ爲ニ灌溉用水路ヲ施設維持セントス

二 事業ノ經過

本組合ノ地域ハ雨龍原野ノ一部ニ屬シ大鳳部落ノ泥炭地ヲ除ケハ地味概ネ膏瘦ニシテ明治二十五年開村以來夥多ノ收穫ヲ擧ケタルモ永年ノ掠奪栽培ハ地方ノ減耗ヲ來シ農家經濟ノ安定ヲ覆スニ至レリ之ヨリ先キ伊藤兼太郎明治二十九年水稻ヲ試作シ好成績ヲ收メ隣人之ニ倣フモノ多ク水田開發ノ機運ヲ助長セリ茲ニ於テ村内先覺者ハ地勢氣候水利ニ徴シ農村救済ノ途ハ水田造成以外ニナシト斷シ在住者亦翕然トシテ此ニ賛シ灌溉工事ヲ起ス議ヲ決シ明治四十二年三月創立總會ヲ開キテ組合設立ヲ決議シ八月其ノ認可ヲ受ケ大正元年十一月起工ニ着手シ同五年三月全部ノ完成ヲ告ケタリ名ツケテ大正用水ト云フ

三 設計説明

調査設計ハ道廳之ニ當リ水源ハ最初雨籠川ニ求メシカ上流沿岸住民トノ間ニ水利上ノ故障起リシヨリ



之ヲ石狩川ニ變更シ自然流下及揚水機ニヨリテ灌溉セントス幹支線ハ永久の工事ヲ施行スル方針ノ下  
 二 工事ニ着手シ幹線八千七十一間支線延長七千二百八十間ハ大正三年完成シ小支線分派線ハ組合ニ於  
 テ設計シ大正四年五月起工着手シ同十月竣成シ大正五年五月ニハ全區域ニ通水シ造田千三百七十町步  
 ニ達シタリ  
 四 總工費及官民負擔額  
 總工費 七六九、三七一圓  
 內 國庫補助額 一三五、八四三圓  
 組合負擔額 六三三、五二八圓  
 五 事業施行ノ結果  
 本組合ノ設立ハ本道拓殖史上明治末葉ノ誇リニシテ又其ノ工事ノ完成ハ大正初頭ノ一異彩タリ組合地  
 區面積四千八百五十七町餘造田面積四千三百町步ニシテ畑作時代ノ最モ有利ナル小豆ノ反當收益一  
 石二十四圓ニ比シ今ヤ米一石八斗五十四圓ノ收益アリテ良成績ヲ擧ケツツアリ土地價格モ一等畑地十  
 六圓ナリシモノ大正五年ニハ三十五圓トナリ田ハ八十圓トナレリ  
 現時組合員數六百十六人ニシテ灌溉區域深川町妹脊牛村一已村ノ三町村内ニ至ル明治年間認可本道第  
 一ノ土功組合ナリ

(北海道廳)

### 青 森 縣

#### 一 上北郡三本木開墾株式會社 (前身稻生町水利組合)

##### 一 事業ノ目的

當該會社經營事業目的中水利ニ關スル分次ノ如シ

##### 二 事業ノ經過

###### (イ) 上水第一着

當該會社ノ上水第一着手トシテ起工セルハ明治十七年四月ニシテ當時僅カニ存スル熊ノ澤川ノ一  
 水其ノ水量三十五個是レカ灌溉水田三十餘町ニ過キサリシカ技術員ヲ招聘シ種々考究ヲ重ネ破壊  
 セル取入口ノ修築填塞セル大小溝渠ノ浚渫ヲ行ヒ超ヘテ同二十年其ノ功ヲ終ヘ始メテ舊態ニ復ス  
 ルヲ得タリ茲ニ流水再ヒ新渡戸翁 (名傳、安政年中ヨリ三本木原ノ開墾ニ着手シ新ニ一聚落ヲ建テ之明治三年ナ  
 稻生町ト名付ク慶應元年ニ至リ草高九百七十餘石ヲ得タリ 二月歿ス)  
 ノ遺業ヲ語ル漸次増水シ明治二十三年ニ至リ水量七十五個ヲ計ルニ至リ開田自ラ多キヲ加ヘタ

###### (ロ) 上水擴張工事

明治二十六年一月多年ノ懸案タル上水擴張計畫確立シ設計成ルヲ以テ其ノ筋ニ出願シ同年十月認  
 可ヲ受ケタリ



工事ハ第一期、第二期及第三期ノ三線ニ分チ第一期線ハ法量取入口ヨリ藤坂村字高清水堀留マテ第二期線ハ高清水ヨリ六戸村字通目木マテ第三期線ハ通目木ヨリ百石村字二川目海岸マテセト

更ニ第一期線ヲ四工區ニ第二期線ヲ二工區ニ分割シ第三期線ハ其ノママニ請負工事ニ附シタリ

第一期線	第二期線	第三期線	合計
延 長	四、〇四七五	四、八六〇〇	四、九五〇〇
工 費	三七、九七八〇六	三五、八四八七二	五〇、三三三〇〇
起 工 年 月	明治三十一年五月	同 三十四年七月	同 四十一年十二月
竣 功 年 月	明治三十二年二月	同 三十五年九月	同 四十二年九月
合 計	一七、九〇二五	七、八五二〇七	

右ハ幹線水路ニシテ稻生川ト稱ス

(ハ) 分水線

其ノ間ニ分水線ヲ縦横ニ新鑿シ或ハ改修シタリ其ノ重ナル名稱及延長ヲ舉クレハ左ノ如シ

稻生堰 二千八百間	洞内堰 八百四十間	晴山堰 一千二百間
北平堰 六百間	町堰 二千三百間	喜藏堰 七百五十間
瀬戸山堰 八百四十間	前谷地堰 一千五百間	下平堰 二百十間

等ニシテ此工費六千七百七十四圓ヲ算セリ

(ニ) 湧水ノ原因及其ノ地點

湧水ノ原因ハ既墾田ノ滲透豫想外ニ多量ナルト分水量ノ減少セル結果ナルヘシト雖又水上灌漑者ノ濫用モ其ノ一因タリ今ヤ法量取入口以東一萬三千十四間ノ地點六戸村字根古橋境ニ於テ湧水シ以下四千八百八十八間五分ハ殆ント荆棘ニ委セリ

三 設計説明

幹線ハ三本木町ノ西三里ヲ距ル法奥澤村大字法量地内奥瀬橋下奥入瀬川中ニ築堤三十八間ヲ突出シ茲ニテ分水シ中里川ヲ合シ第一第二ノ隧道ヲ通過シテ熊ノ澤川ヲ越ヘ漸次分線ヲ充タシ尙餘水アラハ遠ク東太平洋ニ達セシム水路ノ幅員及水深ハ地形ニ依リ一定セスト雖モ底幅九尺乃至十四尺ニシテ水深五尺乃至六尺トス  
此ノ水田灌漑反別四千町歩ト定ム而シテ總水量ヲ一秒時間尺立方二百八十個トス但シ水田一町歩ニ付一秒時間尺立方七勺トス  
四 總工費額 金八萬八千四十圓九十六錢九厘

内 本線工費 金七萬八千八百六十五圓十錢七厘  
分線工費 金六千七百七十四圓



金三千百一圓八十六錢二厘

水路敷買收費

工費ハ該會社資本金ト上水利用者ヨリ年々徴收スル水料等ヲ以テ充當セルモノニシテ茲ニ確然タル區分ヲ立ツル能ハス縣ヨリ補助金ハナシ

五 工事施行ノ結果

灌溉總面積一町四箇村七百三十三町八反七畝二十二步此ノ筆數二千百十筆耕作人員實ニ一千五十四人ヲ算スルニ至レリ茲ニ町村別面積ヲ舉クレハ左ノ如シ (大正九年調)

北 三本木町 四百四十八町四反一畝二十七步

正 法奥澤村 十三町九反五畝十三步

東 大深内村 二百二十町四反八畝八步

三 藤坂村 十一町十六步

特 六戸村 四十町一畝十八步

(青森縣)

宮城縣

一 遠田郡三丁目堰普通水利組合 (郡長管理)

本組合ノ目的ハ灌溉ノ爲荒雄川ヨリノ通水路及三丁目堰之ニ屬スル樋管溝渠等ノ修築保存ニアリ組合

ノ營造物タル堰ヲ設置シ用水ヲ取入レタルハ明治維新以前ニ初マリ現在ノ石造堰ハ明治三十年六月起工翌年五年竣功シタルモノナリ之レカ改善ニ要シタル費用ハ八千六百一十一圓ニシテ内四千三百圓ハ地方費ノ補助ヲ仰キタルナリ

(宮城縣)

二 遠田郡明治水門水害豫防組合 (郡長管理)

本組合ハ水害防禦ノ爲明治水門、鞍坪、潜穴、青木川、出來川ニ沖新掘及其附屬ノ河川堤防樋管等ノ修築浚渫ヲ目的トス樋管鞍坪潜穴等ハ維新前ヨリアリテ其ノ竣功ノ月日不明ナレトモ明治水門ヲ煉瓦造ニ改造シタルハ明治二十二年度起工同二十二年度末ニ至リ竣功シタリ總工費九千二百四十一圓ヲ要シ内三千六百六十圓ヲ地方費補助ヲ仰キタリ區域約四千町步ニ涉リ水門完成後ハ江合川逆流ヲ防キ水害ノ憂ヲ絶タリ

(宮城縣)

組合事業費トシテ年々八千圓内外ヲ要ス

三 遠田郡白ヶ筒普通水利組合 (村長管理)

本組合ハ灌溉ノ爲鳴瀬川ヲ疏水シ區域内ノ水田ニ灌溉スル白ヶ筒樋管並附屬樋管ノ修築保存及水路ヲ



浚渫スルヲ目的トス

白ヶ筒樋管ハ明治二十二年十月起工シ同年十二月竣功ス明治二十六年及其後二回ノ伏替工事ヲナシ更ニ明治四十年十月石造ニ改築着手シ翌年三月竣功セリ  
總工費額四千八百三十圓ヲ要シ内二千四百十五圓ハ之ヲ地方費ノ補助ニ仰ケリ  
區域反別二千三百餘町歩ニ灌溉ス

(宮城縣)

#### 四 伊具郡角田上水普通水利組合 (郡長管理)

一 事業ノ目的

角田町外二箇村ハ古來大沼ト稱スル大溜池ヨリ灌溉用水ヲ仰キツツアリシモ水量不足ヲ告ケ困難セリ依テ別ニ阿武隈川ヨリ流水ヲ引入ル、爲新水路ヲ堀鑿シ之ニ充ツルコトトシ明治三十九年三月超工ス種々ノ支障ヲ蒙リタルモ明治四十二年七月豫定ノ通り工事竣功セリ

二 事業ノ經過

本水路ハ伊具郡館矢間村大字館山字坪石ニ取入口ヲ設ケ其レヨリ同村大字松掛ヲ經テ角田町ニ至リ從來ノ用水路ニ合シ更ニ同所ヨリ支線ノ用水路ヲ堀割リ角田町大字豊室、同横倉、北鄉村、大字花島方面ニ延長シテ灌溉ノ便益ヲ圖ルコトヲ得タリ  
次ニ本計畫ハ舊藩時代ヨリ領主及民衆ニ於テ起工ヲ希望シタルモ水路通過地點ニハ困難ナル箇所アリ

(宮城縣)

又落差ノ關係ヨリ荏苒日時ヲ經過シタリシガ日露ノ戰捷當時ヨリ角田町高上善左衛門ノ熱心ヨリ町當局ヲ動カシ又萬難ヲ排シテ關係民ヲ説破スル等々設計ヲ進メ縣廳其ノ他關係官衙ノ援助ヲ受ケ地方重大問題ノ工事ヲ漸ク完成セルモノナリ

三 設計說明

本線館山坪石第一號ヨリ角田舊館下甲一三號ニ至ル用水路開鑿延長三千三十八間三分此仕様大要ハ堅石及軟岩ノ箇所ハ幅一間五分乃至一間六分高九分ノ矩形ニ穿鑿シ堀割ハ下幅一間六分兩側一割二分築堤ハ馬踏五分乃至一間兩法一割五分トシ地盤軟弱ナル箇所ハ根留工ヲ施シ樋管掛樋等ハ石造又ハ木造トシ道路横斷ノ箇所ハ橋梁ヲ架設シ水路底勾配二千七百二十七分ノ一ニ仕上ケタリ支線無笹木線舊館下乙二號ノ一ヨリ無笹木沼堤防西端乙二二號ニ至ル用水路開鑿延長七百九十六間二分四分此ノ仕様大要ハ軟岩山地ハ幅七分法一割築堤ハ馬踏一間兩法一割五分ニ築立、樋管、伏込道路横斷箇所ハ橋梁ヲ新架シ仕上ケタリ

四 總工費及官民負擔額

金六萬一千六百六圓二錢五厘  
縣補助金 金二千三百九十一圓  
角田町費 金五萬九千二百十五圓二錢  
五 本工事施行ノ結果  
從來ヨリ溜池ヲ管理セル大沼普通水利組合ハ阿武隈川ヨリ引水路成功後之ヲ廢シ更ニ右新水路管理ノ



爲角田上水普通水利組合ヲ組織シテ今日ニ至リ而シテ之カ竣功ノ結果ハ如何ナル早天ノ年ト雖モ灌溉用水ノ不足ヲ告ケタルコトナク水下八百町歩ノ地主小作ハ何レモ感謝ノ意ヲ表シ其ノ他角田町民ハ日常使用スル用水豊富ニシテ衛生的トナリ又火防ニ資スルノミナラス更ニ進ンテ用水ノ潤澤ヨリ田地ニ開墾シ又ハ組合地區内ニ編入方申出テタルモノ多キモ未タ完全ナル工事ニ非ラサル箇所アルト十數年ヲ經過ニテ樋管等ノ改築ヲ要スルモノアリテ充分ナル通水ヲスルコトヲ得サル感アリ

五 志田郡澁井川水害豫防組合 (郡長管理)

一 事業ノ目的  
 事業ノ目的ハ水路ヲ改修シテ惡水ノ排出ヲ容易ナラシムルト共ニ堤防ヲ築造シテ逆水ヲ防キ營造物ヲ修理改築シ從來享クル處ノ利益ヲ永久ニ保持スルニアリ  
 明治四十四年四月二十一日着手シ大正二年三月二十五日竣功セリ被害關係町歩ハ五二五町歩ナリ  
 二 事業ノ經過  
 明治十九年度ヨリ二十五年年度ニ渉ル多田川ノ改修ニ際シ同川ノ逆流ヲ防禦スヘク澁井川落合ニ閘門ヲ敷設シタルコトアリシモ實効ヲ奏セサルノミナラス其後ノ水害ニ因リ忽チ破壊セラレテ形體ヲ止メズ爾來火災ノ都度關係村民ノ蒙ムル被害尠カラサリシヲ以テ明治四十二年七月三十日組合ヲ設置シ之レカ防禦ニ努メツ、アリ然レトモ事業竣功ノ後暴風雨ノ爲破堤溢水ノ慘害ヲ被ムリタルコト數回(明治四十三年、大正二年及大正九年等)ニ及ヒシモ直ニ之レカ復舊工事ヲ爲シ堤防ノ腹付、上置及樋管ノ

改築等ヲ爲シ其ノ目的ヲ達成セシメツツアリ

三 設計説明

水路改修ノ長サ千二百間ニシテ其ノ屈曲ヲ矯正シ川底ハ千三百三十七分ノ一及九百九分ノ一ノ勾配ニ床堀ヲ施シ川敷ヲ八間乃至十四間ニ擴張セリ

築堤ハ左岸延長一千三百七間二分九厘右岸延長一千五百五十八間九分二厘ニシテ何レモ馬踏一間二分乃至八分法長平均二間二分ナリ

護岸柵根留工ヲ施スコト左岸一個所長二十七間右岸六個所延長百二十四間

樋門ハ左右兩岸ニ四個所宛設置セリ

新川改鑿ハ新荒川ノ開鑿延長三百四十間ナリキ

四 總工費及官民負擔額

金二萬二千七百七十四圓二十錢六厘

三十内 金五千三百十二圓

金一千二百圓

金一千二百圓

金一千二百圓

五 工事施行ノ結果

鳴瀨川ノ逆水ヲ防クト共ニ澁井川ノ出水ヲ自然ニ流下セシメ水災ノ憂ヲ防キ良結果ヲ得タリ



(宮城縣)

### 六 巨理郡逢隈村岩地藏普通水利組合 (村長管理)

灌溉ノ爲巨理郡逢隈村田澤地内ニ設置ノ阿武隈川注入水潛穴扉門及水路並其ノ附屬物ヲ修繕保存スルノ目的ニシテ工事ノ沿革不明ナルモ現在セル扉門ノ工事ハ明治三十三年三月一日ノ着手ニシテ同月三十一日竣功ニ係ルモノナリ灌溉反別七六五町六反歩ナリ

水路潛穴扉門ノ下流へ明治三十六年度ヨリ繼續事業トシテ地元産ノ岩材ヲ用ヒ堤塘石垣工事ヲ施行スルコトトナシ大正十三年迄ニ延長一千二百五十間ヲ竣成シタリ

又組合ノ用水路タル牛袋江ハ分水地點ノ關係上入水量ノ寡少ニシテ灌溉不十分ナルヲ認メ大正十二年度ニ於テ分水口ヲ比較の高地點(延長百二十間)ニ進メ堀鑿シ之レニ落差工ヲ施シ以テ入水ノ增量ヲ計リ灌溉ヲ充分ナラシメタリ

扉内ハ天然ノ岩石ヲ堀鑿シ之レニ伊具郡丸森産ノ花崗石ヲ立柱ニ堀付ケ幅員六尺水深六尺ノ樋管トナシ甲蓋ハ牡鹿郡稻井産ノ石材ナリシモ折損危険ノ虞アルヲ以テ大正十一年度ニ於テ之レヲ鐵筋「コンクリート」ニ改造シタリ

總工費額 金一萬六千二百八十三圓六十七錢一厘

(明治三十六年度ヨリ繼續支出額)

内 金三百七十七圓五十一錢七厘 明治三十三年度施行樋管改造費

金七百三十圓

大正十一年度施行「コンクリート」工事費

金一萬二千九百七十五圓七十七錢四厘

堤塘石垣工事費

金二千二百六十圓三十六錢 大正十二年度施行牛袋分水工事費

工事費負擔ハ組合創立以來全部組合ノ負擔ニシテ官費ノ補助ニ係ルモノナシ  
工事施行ノ結果ハ頗ル良好ナリ

(宮城縣)

### 七 品井沼水害豫防組合 (郡長管理)

品井沼ハ宮城縣ノ中央ニ位シ宮城、黒川、志田ノ三郡ニ跨リ組合區域總面積六千三百二十三町一反二  
十八歩ニシテ中ニ開墾事業地一千七百八十九町九畝二十九歩ヲ包含ス品井沼ハ元ト鳴瀨、吉田、兩川  
連結點ニ於ケル一大遊水池ニシテ洪水ノ都度沼水漲溢シ沿岸ノ耕地氾濫ノ害ヲ被ムルコト年ト共ニ増  
大スルヲ以テ元祿ノ往時一方ハ鳴瀨川ニ向ツテ新水路ヲ開鑿シ(小川ト稱ス)一方ハ二條ノ隧道及水  
路ヲ穿チ(元祿穴及高城川ト稱ス)松島灣ニ放流セシメタリ工事ハ仙臺藩直屬ノ起業ニ係リ工程五箇  
年ニシテ竣功シ沿岸田地ノ被害ヲ除去スルト同時ニ若干新田開發ノ目的ヲ達シタリ然レトモ爾後星霜  
ヲ經ルニ從ヒ各川ノ水源地ヨリ運ヒ來ル土砂ハ逐年沼底ニ堆積スルノミナラズ鳴瀨川ノ川床亦々漸次  
埋塞シ同川ノ水位高キトキハ其逆流却テ品井沼ニ注入シ又高城川潛穴モ屢々崩壞シテ疎水ノ効果充分  
ナラズ本事業創始當時ニ在リテハ沿岸熱田ノ水害ヲ受クルモノ年々八百町歩ヲ上下シ實ニ激甚ナル被



害狀況ヲ呈スルニ至レリ依テ組合ハ明治三十八年ニ於テ一方ハ小川ニ水門ヲ設置シテ鳴瀬川ノ逆流ヲ除キ一方ハ更ニ松島灣ニ向テ三條ノ隧道ヲ鑿チ以テ瀦水ヲ放流シ沿岸ノ田地八百町歩ヲ洪水ヨリ救ヒ外ニ干拓ニヨリテ新ニ千餘町歩ノ耕地ヲ得ル計畫ヲ樹テ事業費金五十萬圓ヲ三十箇年賦ノ公債ニ求メ明治三十九年五月起工ノ運ヒニ至リタリ然ルニ工事進行中明治四十二年六月不幸ニシテ隧道ノ大崩壞ヲ來シ煉瓦卷工事ヲ施行スルニアラサレハ事業ノ目的ヲ貫徹シ難ク勢ヒ更ニ増資スルノ已ムナキ苦境ニ陥リタリ爾來種々ノ障害ニ遭遇シタルモ萬難ヲ排シテ初志ノ貫徹ニ力メタル結果明治四十三年二月内務大藏兩大臣ノ許可ヲ得事業費ヲ金九十萬圓ニ増資シ縣ヨリ莫大ノ補助ヲ受ケ以テ事業ヲ續行シ同四十四年一月隧道及開渠工事ノ竣成ニヨリテ事業遂行ノ第一段ヲ劃スルニ至レリ之ヲ要スルニ組合事業本來ノ目的ハ沿岸熟田ノ災害除去ヲ以テ第一トシ同時ニ沼内不毛ノ地ヲ開拓シテ事業費公債償却資源ニ充當セントスルモノナリ

事業費ノ使途左ノ如シ

費目	豫算額	精算額
開渠費	一九五、二四七・二五〇	一九三、七二二・一二五
隧道費	四六〇、二一五・五一五	四三九、一二四・三六三
橋梁費	二、八七五・〇〇〇	二、四五九・二四一
水路附替費	七五〇・〇〇〇	六二九・八一八

潰地買收費	一八、四一五・〇〇〇	一九、一四九・二七五
河川改修費	三五、六九〇・四八四	二〇、五七四・四八四
開墾費	三五、五〇〇・〇〇〇	一六、七一二・三九五
測量費	三、五〇〇・〇〇〇	二、八八一・一一六
監督費	三七、五三二・五七七	二九、八八四・三六三
工業費	六四、二九一・〇〇四	六四、三三五・二八四
豫備費	四五、九八三・一七〇	一〇三、九三八・九九八
耕地整理組合編入計	九〇〇、〇〇〇・〇〇〇	八九三、四一一・四六二

備考 前表中耕地整理組合編入金十萬三千九百三十八圓餘ハ開渠事業經營ノ爲別ニ耕地整理組合ヲ組織シ此金額ヲ投資シタリ

借入金償還方法

(イ) 据置期間中ノ利子ハ組合費ノ外左記年度割區分ノ縣補助ヲ受ケ之カ支拂ヲ了シタリ

縣補助金	十六萬八千圓
內譯	
金一萬圓	明治四十三年度
金三萬七千圓	同 四十四年度
金三萬八千圓	大正元年度



金三萬八千圓 同 二年度  
 金三萬一千圓 同 三年度  
 金一萬一千圓 同 四年度  
 金參千圓 同 五年度

(ロ) 大正五年度以降ノ年賦償還金ハ開墾成功地ノ小作收入ヲ以テ之ニ充テ小作收入豫定ノ額ニ達セサルトキハ其不足額ヲ組合費ヲ以テ補填シ來リタリ

沼ノ排水ハ高城川ヨリテ松島灣ニ疏水スルモノトス水路左ノ如シ

(イ) 新排水路

自沼内開 延長(底幅自五十尺至六十尺) 千二百二間

至隧道開 延長(底幅十八尺並三條) 七百二十間

自隧道南口開 延長(底幅六十六尺) 二百二十四間

至高城川開 延長(底幅自六十三尺至二百十尺) 千六百九十五間

高城川(自開渠至松島灣) 延長 三千八百四十一間

(ロ) 舊排水稱(俗稱元祿穴)

自沼内至高城川 延長(巾不同二條並列) 東千五百間 西千四百八十間

開墾地ノ用水

(イ) 鳴瀬川揚江(通稱山王江用水)

鳴瀬川上流志田郡松山町字山王右岸ニ於ケル在來揚堰ヲ擴張シ熟田耕土ヲ通過スル三里餘鹿島臺村字杉カ崎ニ於テ開墾地ニ入り東部及北部一帯ノ開墾地約二百二十町歩ヲ灌溉ス

(ロ) 吉田川揚江(通稱行井堂用水)

吉田川上流黒川郡粕川村字行井堂左岸ニ於ケル在來揚堰ヲ擴張シ粕川村熟田ヲ貫通スル約一里ニシテ開墾地ニ達シ別ニ支流アリ合計灌溉面積約百五十町歩ニ及フ

(ハ) 溜池

沼沿岸中大谷村ニ四箇所松島村及大松澤村ニ各一ヶ所ノ溜池ヲ設置シ田地約八十町歩ノ灌溉用ニ供ス

(ニ) 揚水機

前掲鳴瀬、吉田、二川ノ揚江及溜池ニヨルモ尙ホ用水不足ノ個所少ナカラサルヲ以テ東西二箇所ニ各三十五馬力ノ電力揚水機(西部ノモノハ火力並用ノ装置)ヲ設置シ夏期三箇月間ノ灌溉用ニ供ス此支配面積約二百町歩ナリ

開墾地面積 新舊五條ノ排水路ヲ以テスルモ洪水時ニ於ケル吉田外諸川ノ全水量ヲ流下スル能ハス爲ニ開墾地ハ時々冠水ノ厄ヲ免レサルニヨリ大正二年耕地保護ノ目的ヲ以テ開墾可能見込地ト沼地トノ分界全線ニ亘リ長大ナル築堤ヲ爲セリ延長一萬二百間ニシテ現在ノ圍繞堤是ナリ此堤内ハ即現在開墾地ニシテ其區分左ノ如シ

事業地總面積 千七百八十九町九畝二十九步



堤外遊水地

五百四十一町八反七畝二十二步

河川道路敷地

百七十二町二反四步

堤内開墾地

千七百五十二町二畝三歩

備考 開墾内譯左ノ如シ (大正十二年一月現在)

既 墾 地

八百九十五町四反九畝二十四歩

未 墾 地

百七十七町七反二畝二十一歩

當分開墾不能地

七十一町七反九畝十八歩

(品井沼水害豫防組合)

八 登米郡上沼村中田沼開墾事業

一 事業ノ目的

郡ノ基本財産造成カ其ノ目的ナルヘキモ中田沼ハ古來貯水池ナリシカ水深淺クシテ充分ナル用水量ヲ貯溜シ能ハサル爲ニ屢々旱害ニ犯サル状態ナリシヲ以テ寧本沼ヲ開田シ用水ヲ北上川ヨリ揚水シ且ツ從來ノ古田ノ用水補給ヲモ目的トセルモノナリ

二 事業ノ經過

中田沼ハ北上川ノ右岸ニ位シ登米郡上沼村、石森町及岩手縣西磐井郡ニ跨リ其ノ面積五百四十一町歩

餘アリテ上沼、石森、寶江ノ三箇村水田一千八百八十五町歩餘ニ給水スル貯水池ナレトモ水深僅ニ三四尺ニ過キス故ニ十分ナル給水ヲナス能ハス連年插秧期ヲ失シ多大ノ損害ヲ被ルヲ常例トセリ然ルニ各町村長等一同連署シテ貯水池ヲ廢止シテ之ヲ開田シ附近關係ノ水田ニ對シテハ別ニ灌溉ノ方法ヲ講シテ永遠ニ水旱ノ憂ヲ除カントヲ郡ニ建議セリ明治三十九年十二月臨時郡會ニ於テ郡事業トシテ開田ヲ計畫スルニ至レリ翌四十年三月北上川ヨリ揚水スル工事ニ着手シ四十一年六月工事成リ灌溉スヘキ總反別二千餘町歩ヲ有スルニ至レリ

三 設計說明

揚水設備成ルト共ニ沼地ハ排水ヲナシ開墾サレ四百六十一町歩餘ノ田ヲ得ルニ至レリ  
本事業ハ揚水機 (汽罐二箇、汽機三臺、三百馬力、唧筒口徑二十三吋、揚程十二尺、揚水量一分時間六千立方尺) ヲ設置シ一箇年運轉日數七八十日ニシテ灌溉區域ハ五ヶ村ニ亘リ面積二千二百九十二町歩餘ニ及ヒ中田沼ナル貯水池ハ門田四百六十一町歩ヲ得ル計畫ナリ

四 總工費及官民負擔額

金十四萬二千五百六十二圓六十九錢七厘

內 土工費

一萬九千九百九十二圓六十錢八厘

樋管費

一萬八千四百五圓八十四錢三厘

唧筒設置費

五萬五千二百三十四圓六十八錢

開墾費

三萬六千六百八十四圓三十錢八厘



雜費 一萬二千二百四十五圓二十五錢八厘

官民負擔額

郡公債金 十三萬五千圓

縣補助金 七千六百圓

五 工事施行ノ結果

揚水機設置ノ結果良好ニシテ豫期ノ如ク灌溉支配面積二千二百九十二町步餘ニ及ヒ中田沼開田モ四百六十一町步ヲ得導水路畦畔八十町步餘ニ及ヒタリ

本事業ノ爲稻作ハ安全ニ多收穫ヲ得ルト共ニ開田地ヲ田地ヨリ收穫スル生産額多大ナリトス

本事業ハ揚水機(一)揚水機(二)揚水機(三)揚水機(四)揚水機(五)揚水機(六)揚水機(七)揚水機(八)揚水機(九)揚水機(十)揚水機(十一)揚水機(十二)揚水機(十三)揚水機(十四)揚水機(十五)揚水機(十六)揚水機(十七)揚水機(十八)揚水機(十九)揚水機(二十)揚水機(二十一)揚水機(二十二)揚水機(二十三)揚水機(二十四)揚水機(二十五)揚水機(二十六)揚水機(二十七)揚水機(二十八)揚水機(二十九)揚水機(三十)揚水機(三十一)揚水機(三十二)揚水機(三十三)揚水機(三十四)揚水機(三十五)揚水機(三十六)揚水機(三十七)揚水機(三十八)揚水機(三十九)揚水機(四十)揚水機(四十一)揚水機(四十二)揚水機(四十三)揚水機(四十四)揚水機(四十五)揚水機(四十六)揚水機(四十七)揚水機(四十八)揚水機(四十九)揚水機(五十)揚水機(五十一)揚水機(五十二)揚水機(五十三)揚水機(五十四)揚水機(五十五)揚水機(五十六)揚水機(五十七)揚水機(五十八)揚水機(五十九)揚水機(六十)揚水機(六十一)揚水機(六十二)揚水機(六十三)揚水機(六十四)揚水機(六十五)揚水機(六十六)揚水機(六十七)揚水機(六十八)揚水機(六十九)揚水機(七十)揚水機(七十一)揚水機(七十二)揚水機(七十三)揚水機(七十四)揚水機(七十五)揚水機(七十六)揚水機(七十七)揚水機(七十八)揚水機(七十九)揚水機(八十)揚水機(八十一)揚水機(八十二)揚水機(八十三)揚水機(八十四)揚水機(八十五)揚水機(八十六)揚水機(八十七)揚水機(八十八)揚水機(八十九)揚水機(九十)揚水機(九十一)揚水機(九十二)揚水機(九十三)揚水機(九十四)揚水機(九十五)揚水機(九十六)揚水機(九十七)揚水機(九十八)揚水機(九十九)揚水機(一百)

(農商務省)

秋田縣

一 仙北郡高梨村耕地整理組合

一 事業ノ目的

灌溉排水並交通設備ノ根本的改善ヲ圖リ區劃ノ整正ヲ爲シ以テ農業上ノ利用増進ヲ目的トセリ

二 事業ノ經過

本地區ハ明治三十九年七月同村池田文太郎外十六名ヨリ發起認可ヲ申請シ九月十一日其ノ認可ヲ受ケ

越テ十一月施行ヲ認可セラレタルモノニシテ法律ノ改正ニ伴ヒ四十三年十一月組合ニ組織變更ヲ認可セラレタリ

工事着手ハ明治四十年二月ニシテ再來工事ノ進捗ニ伴ヒ益々農耕上ノ利便増進ヲ期センカ爲相當地區域並設計書ノ變更ヲ爲シ尙一層水利交通ノ利便増加ヲ見ルニ至レリ大正十二年第三工區ノ工事ヲ完了シ次テ其ノ換地處分ヲ了シタルモ地區ノ大部分ヲ占ムル第一及第二工區ハ工事進捗ニ伴ヒ用水ノ不足ヲ來シタルタメ目下補水工事施工中ニシテ近ク其竣成ヲ告グルニ至ルヘキ豫定ナリ

三 設計説明

四(イ) 地區ノ現況

本地區ハ殆ント高梨村全村ニ亘リ總面積約一千二百町步ニ達セリ今整理前ノ現況ヲ述フレハ用水ハ源ヲ直畫山脈ヨリ發シ地區ノ中央ヲ流ルル鞠子川ヲ主トシ其他荒川横澤川等ヨリ分水スルモノ他ハ隣村畑屋村地内湧水ノ末流ヲ受クルモノ等ニシテ鞠子川以北ノ土地ハ概ネ用水狀況可良ナルモ以南ノ土地ハ旱害ヲ被ルコト尠ナシトセス而シテ水路ハ概ネ各小字ニ專用ノモノヲ有スルモ屈曲迂回ニシテ用水不足ニ加フルニ灌溉狀態亦良好ナラス而モ排水溝ヲ欠クヲ以テ排水不良ニ基ク減收亦尠ナカラサル狀況ナリ  
道路ハ地區内各所ニ點在スル農家集團地ノ交通ニ兼ヌルニ耕作道ヲ以テシ比較的普偏ニ配置シア  
ルカ如キモ概ネ迂餘曲折シ運搬交通ノ不便尠カラズ  
田區ハ概ネ狭小ニシテ一區劃僅ニ二三畝步ニ過キス爲ニ耕耘上無益ノ勞費ヲ費シ且ツ畦畔ノ幅員



ハ過大ニシテ不生産ノ土地面積少シトセズ  
(ロ) 計畫大要

用水幹線ハ相當改修ヲ加ヘ支溝並小溝ハ新ニ之ヲ設ケ又用水區域ノ變更ヲ行ヒ努メテ灌溉ノ利便ヲ圖リ又排水路ヲ新設シ以テ土壤ノ風化乾燥ヲ促シ生産ノ増加ヲ圖ランコトヲ期セリ

道路ハ本地區ヲ縱貫シ隣接町村ニ至ル主要幹線並其他ノ主要路線ハ凡テ本道トシテ之ヲ計畫シ其他ノ耕作道ト雖モ相當幅員ヲ保タシメ交通運搬上ノ利便ヲ期セリ

田區ハ一反歩一區劃ヲ標準トシテ整理シ以テ勞力ノ節約ヲ圖レリ  
以上ノ計畫ヲ以テ工事ヲ施行シタルモ地區内ノ一部ニ尙用水ノ不足ヲ見ルニ至リタルヲ以テ大正十三年更ニ鞠子川並地下水ヲ揚水シ其ノ充實ヲ圖ランカ爲目下工事施行中ニ屬ス

四 總工費額

三金十五萬百八十六圓二十三錢五厘

五 工事施行ノ結果  
整理施行ノ成績ハ頗ル良好ニシテ管ニ一割内外ノ耕地面積ノ増加ヲ得タルノミナラス用水ノ充實ヲ見ルニ至リタルハ勿論灌溉排水ノ按排調節其宜シキヲ得整理施行前ニ比シ增收著シキモノアルヲ認ム又道路ノ改修ト周到ナル維持管理トニ依リ運輸交通ノ利便ヲ増加シタルノミナラス田區ノ整理ト共ニ農耕上ノ勞費ヲ節約シ逐年其成績ノ昂上ヲ見田面積ニ於テ百四十六町七反五畝ノ増加豫定ニシテ工事ハ

大正十五年中ニ竣成ノ見込ナリ

(秋田縣)

二 平鹿郡館合村耕地整理組合

一 事業ノ目的

灌溉排水並交通設備ノ改善ヲ圖リ區劃ノ整理ヲ爲ス等要ハ古田ノ普通整理ヲ目的トシタルモノナリ

二 事業ノ經過

本地區ハ明治三十九年十二月同村士田萬助外九名ヨリ發起認可ヲ申請シ翌四十年二月其ノ認可ヲ受ケ次テ同年五月其ノ施行ヲ認可セラレタルモノニシテ法律ノ改正ニ伴ヒ四十四年七月組合ニ組織變更ヲ認可セラレタリ

工事着手ハ明治四十年六月ニシテ爾來工事ノ進捗ニ伴ヒ地區並設計書ノ變更ヲ爲シ尙一層水利交通ノ利便ヲ増加スルニ至レリ

三 設計說明

(イ) 地區ノ現況

本地區整理前ノ狀況ハ道路ニ在リテハ地區ノ中央ヲ貫通セル縣道ヲ除クノ外四隣町村ニ通スル主要路線ト雖モ迂曲折甚シク幅員亦一定セス而シテ是等主道ヨリ分岐セル耕作道ノ如キハ細徑ニシテ辛フシ



テ往來シ甚シキニ至リテハ全ク通路ヲ欠クノ小字鈔シトセス灌溉用水ニ至リテハ一ハ雄勝田堰ト稱スル水路ヨリ分水引用スルモノ一ハ御物川揚ヨリ沼館町地内ヲ通シテ疏水スルモノアリト雖モ共ニ專用水路ニ非サルハ勿論ニシテ他ハ遠ク淺舞町、里見村、沼館町等ノ餘水又ハ末流ヲ受クルニ過キス而モ水路ノ配置ノ不完全ニ加フルニ排水路ナキノ状態ナルヲ以テ旱害地ニ隣接シテ堪水ノ被害地ヲ存スルカ如キ狀況ナリ而シテ田區ハ概ネ狹小ニシテ僅ニ平均一畝歩内外ニ過サルヲ以テ農事改良ノ實施不可能トセリ

(ロ) 計畫ノ大要

各用水取入口及幹線水路ハ相當ニ改修ヲ加ヘ更ニ支渠ヲ通路ニ沿フテ堀鑿シ其ノ配置ノ變更ニ依リ支配區域ノ改善ヲ爲スト共ニ用水量ノ充實ヲ期シタリ

排水路ヲ新設シ一ハ雄物川古川ニ開口セシメ他ハ兩頭川ニ排水セシムルノ計畫ヲ立テ是ヲ幹線トシ支渠並小渠ヲ配列シ以テ地區内土壤ノ風化乾燥ヲ良好ナラシメ且ツ排水幹渠ニハ相當閘門ヲ設置シ排水ヲ調節セリ

道路ニ在リテハ地區内ヲ通スル縣道ト雖モ延長約三十四町ノ改修ヲ爲スト共ニ主道タル隣接町村ニ通スル路線ノ改修ヲ爲シ耕作道ヲ新設シ主要幹線ニ連絡セシメタリ其幅員幹線ハ二間トシ支線ハ一間半乃至一間トセリ

田區ハ一反歩ヲ一區劃ノ標準トシタリ

以上ノ計畫ニ依リ工事ヲ施行シタルモ本地區ハ元來用水不足ノ土地ニシテ整理前既ニ平年約五十町歩

ノ用水不足アルニ加ルニ地目變換ニ依リ五十五町步餘ノ開田地ヲ増加シタル故ニ一層水不足トナリ大正十三年ニ至リ地下水利用ノ計畫ヲ立テ揚水機ニ依リ之レカ補給ヲ爲スノ止ムヲ得サルニ至レリ本地區總反別ハ五百十八町六反四畝二十五歩トス

四 總工費額

金六萬四千六百九拾七圓 全部組合員負擔

五 工事施行ノ結果

本地區ニ於ケル整理施行ノ成績ハ概シテ良好ニシテ雷ニ耕地面積ノ増加ヲ見タルノミナラス從來地區全般ヲ通シ不足セル用水量ハ相當潤澤トナリ而モ灌溉排水共ニ其按排調節シ得ルニ至リタルカ爲ニ旱害及濕害ヲ免カレ整理施行前ニ比シ增收實ニ著シク又道路ノ新築改築ニ依リ交通運搬ノ利便ヲ増加シ田區ノ整正ト相俟テ多大ノ勞費ヲ節スルニ至レリ

工事ハ大正六年六月竣成セリ

三 由利郡子吉村耕地整理組合

本組合ノ地區ハ子吉村埋田、宮内、玉ノ池、葛法、船岡、藤崎ノ六部落大部分總面積五百四十二町五反六畝二十三歩ノ耕作地ヲ以テ成立シ整理前地區ノ狀況ハ概シテ土地平坦ナルモ田地ノ形狀不如何レモ狹小不規律ニシテ馬耕ノ利用ヲ欠キ殊ニ道路ハ曲折甚シク車馬ノ交通ハ勿論一般行通ニ大ナル不便



ヲ感シ用排水ノ配置宜シキヲ得ス爲ニ乾田ヲ實行スルニ困難ニシテ農事ノ改良ニ支障ヲ來シ又灌溉用ノ水源ハ從來鮎川村堰口ニ於テ鮎川河ヲ堰止メ蛇喰堰ヲ以テ地區ニ通水シ一面葛法、船岡、藤崎地内ニアル數個ノ溜池ヲ以テ灌溉シ來リタルモ往々旱天ノ災害ヲ受ケ從テ收穫ノ減少ヲ免ルル事能ハサル状態ニアリシヲ以テ明治四十年四月本村有力者小番信吉外十八名發起人トナリ耕地整理施行ノ認可ヲ得四十二年中耕地整理法ノ改正ニ伴ヒ組合ニ變更ノ認可ヲ得事業ハ地區ニ適當ナル施設ヲナス爲屢々設計變更ノ認可ヲ得蛇喰水路引水ノ爲ニ隧道ヲ掘鑿スルコト四百間ニ及ヒ灌溉用水補給ノ爲ニ西由利原及船岡大堤ノ二箇所ニ溜池ヲ築造シ其ノ一ハ敷地十一町二反歩他ノ一ハ一町九畝二十三歩ナリ

工事着手ハ明治四十年十二月ニシテ大正十年一月完了セリ  
 總工費金八萬六千四百參十二圓七十一錢三厘ニシテ全部組合員ニ於テ負擔シタルモノナリ  
 整理施行ノ結果交通線路ノ改善ト共ニ用排水路ヲ改築シ田區ヲ整理シタル等ノ爲ニ整理前一反歩平均一石八斗ノ收量モ整理後ハ平均二石三斗ニ增收ヲ見ルニ至リ從來ノ面目ヲ一新セリ

(秋田縣)

### 四 南秋田郡旭川村外一市三箇村耕地整理組合

#### 一 發起經過

明治三十七年頃縣令ヲ以テ稻架乾燥、堆肥舎ノ建設、乾田馬耕ノ三大要項ノ勵行方ヲ制定セラレ更ニ縣當局ニ於テモ農事改良ノ根本ハ耕地整理ニ在リト爲シ機會アル毎ニ獎勵勸誘ヲ加ヘラレ偶々三十九年奥羽六縣聯合共集會ノ當地ニ開催セララルアリ時ノ農商務大臣來縣千秋公園ヨリ眼下一眸ノ下ニ展開セル廣濶ナル本區域一帶ノ耕地ヲ見テ大ニ耕地整理ノ必要ヲ推獎セラレ隨伴セル南秋田郡長小田野直清氏深ク之ヲ感銘シ關係四箇町村長並各村重立テル者ヲ郡衙ニ招集シ數次協議ノ結果議大體ニ於テ熟シタルヲ以テ直ニ縣ニ向ツテ測量設計方ヲ申請セリ

設計ノ完成ト共ニ發起人ハ各種必要ナル書類ヲ具備シ四十一年一月發起ノ指令ヲ得同年二月施行認可ヲ得タリ依テ直ニ總會ヲ開キ整理委員三十二名ヲ選舉セリ整理委員ハ發起人ヨリ整理ニ關スル一切ノ事務ヲ引繼キ工事着手ノ準備ヲ爲シツツアリシカ耕地整理ノ如キ大事業ハ全ク農村ノ革命トモ云フヘキ極メテ重要ナル事項ナルヲ以テ參加土地所有者間ニ於テハ種々ノ杞憂ヲ抱キ或ハ感情上ノ問題等ヨリ反對ヲ唱フルモノ續出シ一時ハ或ハ事業ノ頓挫ヲ來スナキヤヲ恐レシムルカ如キ状態ニ立至リシモ整理委員ハ百方奔走鎮撫ニ力ヲ致シ漸クニシテ調停融和ヲ見ルニ至リタルヲ以テ四十二年二月秋田農工銀行ヨリ資金一萬六千百十圓ヲ借り入レ先ツ第一着ニ問題タリシ大排水路ノ開鑿工事ニ着手シタリ四十二年十月耕地整理法ノ改正アリ四十二年一月總代會ヲ開キ規約變更設計變更起債及償還方法、組合長、組合副長及評議員ノ選舉其他ヲ議定セリ而シテ設計ニ於テモ物價ノ變動工事ノ増加等ニ依リ約四萬圓ヲ増加シ十一萬三千八百七十七圓五錢六厘ニ變更セリ斯クシテ工事ハ着々其歩ヲ進メ大正二年ヲ以テ大體ノ工事ヲ終了シ爾後一部ノ改造、手直シ、修繕等必要ニ應シテ補修工事ヲ施シタリ



二 整理前ノ土地ノ概況

本組合區域ハ秋田市ノ西北ニ隣接シ市ノ一部並南秋田郡旭川村、外旭川村、寺内村、川尻村ノ四箇村ヲ包容シ其面積千二百餘町歩ノ多キヲ有セル地域ニシテ耕地ノ状態ハ極メテ不完全ナリ其ノ主腦タルヘキ水利關係ニ於テ殊ニ然リトス本地域ノ用水源ハ一小部分ヲ除クノ外ハ悉ク旭川ニ仰キ泉堰及穴堰ノ二大取入口ニ依テ導水灌溉セララル、組織ナルモ何レモ其構造不完全ニシテ支線分線共ニ充分ノ水量ヲ引用スルコト能ハスシテ泉堰掛リニ於テ二百五十町歩穴堰掛リニ於テ百町歩ノ旱魃減收地ヲ生シツツアリシ有様ナリキ而シテ排水状態ニ至リテハ更ニ一層不良不備ニシテ地區ノ兩方周邊ニ沿ヘル草生津川ハ本地區全部ノ排水幹線ニシテ餘水ハ全部本川ニ依テ收容セラレ下流雄物川ニ放流セララルモノナルモ本川ノ断面ハ極メテ狹小不規則ナルノミナラス迂餘曲折甚シク加フルニ用水締切工作物等ノ設ケアルカ爲ニ降雨ノ場合ハ地區外上流飯島村上下新城村五百餘町歩ノ餘水ト共ニ本川ニ流下集注シ來ルモ之ヲ流過スル能ハス笹岡潟附近二百餘町歩寺内村四十町歩ハ常ニ甚シキ水浸ノ害ヲ被ムリ四ツ屋部落ノ如キハ往々床上迄浸水シ交通全ク杜絶スルト共ニ農作物ノ收穫皆無ニ歸スルコト頻々トシテ現出シ其被害ノ劇甚ナル到底旱魃ノ比ニアラサリシナリ

交通運搬ノ状態ニ至リテモ亦甚タ不便ニシテ何レモ幅員狹小屈曲迂回甚シク交通ノ利便極メテ尠シ殊ニ耕作道ニ至リテハ一層其不便甚シク殆ト農道ヲ欠如セルモノト稱シテモ可ナルハク偶々之アルモノト雖モ降雨ニ際シテハ忽チニシテ浸水シ往返不能ニ歸スルヲ免レサリキ  
以上ノ如キ状態ナリシヲ以テ改良農法ノ如キハ之ヲ實施スルヲ得スシア一反歩當收量平均一石六斗ヲ

出ツル能ハサル有様ナリキ

三 設計説明

二大水源タル泉堰穴堰ハ何レモ取入口堰堤ヲ改築シ完全ニ多量ノ用水ヲ取入ルルコトトシ導水路ノ改修新設ヲ行ヒ地區ニ入りテヨリ後穴堰幹線ハ山麓高地部ニ沿フテ笹岡地内末端迄流過セシメ泉堰モ亦幹線ハ從來市街地ヲ流過シ土砂塵埃等ノ爲メ常ニ埋没セラレツツアリシヲ以テ之ヲ改修シ地區内ニ於テ直線ニ川尻村ニ達セシムル計畫トシ尙是等幹線ヨリ分岐スル所ノ各支線小線ハ各灌溉反別ニ應シテ必要ナル分水設備ヲ施行シ如何ナル場所ト雖モ過不足ナク平等ニ灌水セシムルコト、セリ  
排水計畫ニ至リテハ前谷地川ノ擴張浚渫ト共ニ一部ノ改修ヲ行ヒ尙笹岡潟ヨリ鐵橋ニ向テ新ニ大排水路ヲ開鑿シ從來前谷地川ニ集注シ來レル餘水ヲ出來得ル限リ大排水路ニ收容スルヲ務メ又濕地ニシテ明渠ヲ以テ充分排水シ難キ部分ニ對シテハ暗渠排水ヲ施スコトトセリ

耕作道ハ從來最モ不便ヲ感スル所ナリシヲ以テ重要ナル幹線道路ハ幅員二間、其他ハ九尺、六尺、三尺等ノモノヲ必要ニ應シテ夫々配置シ何レノ區劃ト雖モ必一方ハ道路ニ沿ハシムルコトトセリ

區劃ハ地形ノ許ス限り長邊三十間、短邊十間、面積一反歩ノ標準ニ依ルコトトセリ

四 總工費額

金十一萬三千八百七十七圓五錢六厘

但全部組合員ノ負擔トス

五 工事施行ノ結果



整理ノ成績ハ極メテ良好ニシテ地區内一小部分ヲ除クノ外悉ク乾田トナリ如何ナル降雨ノ場合ト雖モ水害ヲ被ムルカ如キコトナク又用水モ潤澤ニ全部ニ行キ亘リ旱魃等ノ被害ナク安全ニ收穫ヲ擧ケ得ラルニ至リタルヲ以テ場所ニ依リ整理前ニ比シテ收量倍加セル所アルモ先ツ平均反當二石三四斗ノ收量ヲ見ルニ至リ整理ノ結果田地面積百十町歩ヲ増加シタリ

五 秋田縣中央耕地整理組合

(秋田縣)

一 沿革

本組合ノ地區ハ主トシテ仁井田堰普通水利組合ノ關係區域ニシテ即河邊郡牛島町、仁井田村、四ツ小屋村、川添村、豊島村、上北手村、南秋田郡廣山田村ノ一町六箇村總面積一千五百二町四反六畝十五歩ニ涉レリ

整理前ニ於ケル地區ノ狀況ハ灌溉ニ付テハ岩見川筋ヲ堰止メ引水スル外上北手村字堤ノ澤、同字中谷地兩溜池及猿田川ノ堰止メ其他溪水ニ據ルト雖モ水量豊富ナラサルハ勿論幹線支線ノ曲折多ク灌溉亦容易ナラス耕地ニアリテハ田區狹小形狀不正ニシテ濕田多ク馬耕ノ利用不能等農事ノ改良ヲ施スヘキ餘地乏シク加フルニ堤塘、原野、古川敷、畦畔等ノ不生産地ノ多大ノ遺利ヲ存スルヲ以テ耕地整理ニ依リ根本的改良ヲ爲スノ有利ナルヲ認メ時ノ河邊郡長小林定修氏努メテ之ヲ唱導シ牛島町青池豊治外

三十四名發起人トナリ明治四十年八月耕地整理發起認可ヲ申請シ同年十一月認可ヲ得本組合ノ設立ヲ見ルニ至レリ

二 事業ノ經過

整理工事施行方法ニ關シテハ七工區六箇年度工事ト爲シ明治四十一年十一月起工シ大正三年八月竣成ヲ見タルモ尙補足工事ノ必要ヲ認メ大正四年八月全ク竣成スルニ至レリ而シテ換地處分國有地編入交付、地價配賦、登記等ノ事務ハ大正十年六月完了セリ

三 設計説明

本組合ノ主腦水源タル岩見川筋堰堤及附屬工事ハ明治四十二年六月起工シ二箇年ヲ以テ竣功ノ豫定ナリシカ岩見川ハ元來急流ニシテ豪雨ニ際會セバ氾濫甚シクシテ通舟ノ遮斷スルコト稀ナラス之レカ爲工事中屢々損害ヲ被ムリ設計ヲ變更セシコト一再ナラス幾多ノ困難ト少カラサル犠牲ヲ拂ヒ大正二年十一月漸ク其竣成ヲ見ルニ至リタルモ翌大正三年三月ノ震災ニヨリ又々主要工作物ニ龜裂ヲ生シ之カ復舊工事ヲ行ヒ同年五月全ク竣功ヲ告ケタリ

仁井田堰幹線ハ其灌溉區域一千五町歩内外ナリシカ其十分ノ九ハ終歲水ヲ湛ヘ置ク濕田ニシテ之レヲ乾田ニ改良セントセハ田面ノ整地ニ當リ一時多量ノ灌水ヲ要スルヲ以テ不完全ナル幹支線ヲ以テ所要ノ水量ヲ引用スルコト不可能ナルノミナラス整理計畫ニ於テ田面積ヲ増加スルコト二百二町八反歩餘ナルニ依リ幹線支線ノ断面及勾配ヲ改善シテ送水ノ安全且ツ確實ナル水利ヲ得ル爲ニ改修ヲ行ヒタ



地區内仁井田村、上北手村、豐島村ノ各一部ニ於テ地盤高ク仁井堰幹線ニヨリ灌溉スルコト能ハサルニヨリ上北手村字堤ノ澤溜池及同村字中谷地溜池ノ在來ノ堤防ヲ改修シテ貯水ヲ増加シ仁井田村、上北手村ノ田面積六十町歩ノ灌溉水ニ充用シ又豐島村字藥師澤及同村字戶島館ノ二個所ニ溜池ヲ新設シテ同村約二十町歩ノ灌溉用ニ供セリ

四 總工費額

總經費額 金五十一萬九千六十四圓八十七錢六厘

十一 內譯

工 事 費

金二十八萬四千二百六十一圓十八錢一厘

事 務 費

金十一萬四千五百二十二錢五厘

其他ノ費用

金十四圓三百一圓四十七錢

五 工事ノ施行結果

耕地ノ灌溉排水及一般交通運搬ノ設備完全トナレルヲ以テ肥培耕耘ノ改善ニ要スル資本ト勞力ノ増加ニ伴ヒ土壤ノ生産力ヲ充分利用スルコト容易ナル状態トナレリ然モ現在ニ於ケル既往五箇年平均實收量ニヨリ計算スルモ整理前ニ比シ約二割以上ノ增收アルヲ以テ整理後ノ全面積ニ乘スルトキハ莫大ノ數量トナル其ノ他勞力ノ節約ヨリ利益スル所尠シトセサルナリ

(秋田縣)

山形縣

一 東田川郡吉田堰

一 事業ノ目的

本堰普通水利組合區域ハ山形縣東田川郡ノ北部ニ位シ狩川村、大和村、常萬村、餘目村及新堀村ノ五箇村ニ亘リ總面積千六百二町五反七畝十八歩ノ内百町歩未滿ノ古田ノ外ハ畑、原野等ナリ而シテ事業ノ目的ハ此等ノ素畑、原野等ノ開田ヲ主眼トシ兼テ用水不足ノ古田ニ對シ其補給ヲ爲スニ在リ

二 事業ノ經過

前記地方ハ從來水利ニ乏シク其大部分ハ畑地、原野、草生地等ニシテ收利甚薄ク住民亦菜色アルヲ以テ餘目村佐々木彦作ナル者大ニ之ヲ憂ヘ百方考慮遂ニ狩川村大字狩川字東興屋地内ヨリ最上川ヲ分派シ一大溝渠ヲ開鑿シ地方ノ福利ヲ増進セント欲シ明治十年時ノ縣令三島通庸氏ニ情願シ其採用スル所トナリ工事ニ着手シ明治十二年五月ニ至リ溝渠凡ソ二千間ヲ開鑿セシカ同年七月最上川ニ於ケル近年未曾有ノ洪水ニ際會シ水門及其他ノ工事ニ大破壊ヲ受ケ彦作積年ノ苦心殆ント水泡ニ歸シ翌十三年八月終ニ病死ス然ルニ東京市平民吉田寅松ナル者アリ是等有益ノ事業アルヲ聞知シ明治三十六年四月自ラ地方ニ來リテ地形ヲ視察シ案ヲ具シテ開鑿事業ノ必成ヲ唱導セルモ關係村長及有力者ハ皆前者ノ失敗ニ懲リテ殆ント顧ル者ナシ時ノ縣知事田中貴道氏之ヲ聞キ大ニ其ノ舉ヲ贊シ東田川郡長關原彌里ヲ召シ其ノ事實ヲ問ヒ次テ關係村長及有力者ニ對シ熱心勸說セラル是ニ於テ關係村長及有力者等其ノ勸







金三十七萬八千九百八十五圓六錢三厘  
 金三萬五千九百九十圓三十三錢四厘  
 一金三萬八千八百八十七圓二錢一厘  
 合計金四十五萬二千三百六十五圓四十二錢八厘

幹線及支線六箇開鑿費決算額

小支線開鑿決算額

水害復舊費

五 工事施行ノ結果

本工事ハ着手以來一ノ故障ニ遇フ事ナク着々進行セリ元來本工事中引入口及隧道ハ尤モ困難ノ工事タリ故ニ其速成ハ事業進行上至大ノ關係アルヲ認メ組合會ノ議決ヲ經テ受負人舛川合名會社ニ對シ明治四十一年灌漑時期迄工事ノ大部分ヲ成功シ通水ヲ行フヲ得ルニ至ラハ最低金一萬圓ヲ下附スヘシトノ懸賞ヲ發セリ是ニ於テ同會社ハ非常ノ決心ヲ以テ晝夜ノ別ナク作業ニ從事シ爲ニ起工後僅々九箇月即同年十二月二十九日ニ至リ隧道四百七間五分ハ全部貫通ヲ見引入口及其他ノ工事モ亦豫期ノ如ク進行セシヲ以テ本組合ハ當初ノ約束ニ基キ舛川合名會社ニ對シ懸賞金一萬二千五百圓ヲ交付セリ明治四十一年六月ニ至リ各工區ノ工事モ漸次進行シ溝路九分通り竣功セルヲ以テ同月二十日ヨリ或程度迄通水ヲ行ヒ約六十五町歩ヲ開田セシハ明治四十二年三月幹支線共全部竣功ニ際シ不幸同年四月七日最上川洪水氾濫シ清川量水標十七尺三寸ニ及ヒ溝路ニ多大ノ損害ヲ受ケタルモ速ニ應急工事ヲ施シ通水上毫モ支障ナク同年中新ニ四百餘町歩ヲ開田シ水害復舊工事ハ明治四十三年三月三十一日ニ至リ全部竣功セリ又小支線ノ工事ハ組合區域内ニ於ケル耕地整理事業ト關聯セルヲ以テ漸次延引シ

同四十三年八月ニ至リ全部竣功ヲ見ルニ至レリ

大正十三年開田地作付反別表

町村名	作付反別	古田補給反別	合計
狩川	一一一・四四二・三	二・三八〇・六	一一一・四四二・三
大和	二〇六・一九一・二	一・八〇五	二〇八・五七一・八
常萬	二四五・六四二・八	四〇・四一〇・四	二四五・八三〇・三
餘目	五四〇・七六二・九	一・六〇二・五	五八一・一八〇・三
新堀	一一一・四八二・二	四四・五八一・〇	一一三・〇九一・七
合計	一、二二五、五四二・四	一、二六〇・一三〇・四	一、二二五、五四二・四

(吉田堰普通水利組合)

二 東村山郡最上堰普通水利組合

一 事業ノ目的  
 事業ノ目的ハ灌漑ニアリ

二 事業ノ經過

山形縣東村山郡長崎町、豊田村一帶ノ小地方ハ地味豊饒ナルモ西方山ヲ負ヒ北最上川ニ臨ミ東須川ニ







開 渠 延長四里三町、上幅十六尺、下幅七尺、水底幅平均七尺五寸、高六尺、法一割  
 勾配平均千五百分ノ一  
 流 量 百二十五立方尺（豫定）水深四尺五寸  
 掛 樋 箇所同前、長十一間、幅六尺、高五尺  
 四 總工費及官民負擔額 十萬八千九百九十四圓六錢三厘  
 總工費額 內 譯

開 鑿 費 金三萬千六百二十一圓八十錢  
 改 修 費 金七萬六千五百七十二圓二十六錢三厘  
 官民負擔額

開 鑿 費 全部區域民負擔  
 改 修 費 組合費反別割金四萬八千三百圓十八錢一厘  
 縣費補助金二萬八千二百七十二圓八錢二厘

五 工事施行ノ結果  
 最上堰開鑿以前ハ前項經過ニ記述セル如ク區域内ニハ多少ノ水田アリト雖モ附近ノ湧水又ハ小沼ノ湛水ニテ灌溉スルヲ以テ忽チ旱魃トナリ天水ヲ頼ミトスルノ止ムナキ實況ナリシカ開鑿後ノ結果頗ル良好ナルノミナラス逐年開田ヲ増スト共ニ水利潤澤ノ度ニ伴ヒ米ノ收穫量ヲ増シ區域民ノ福祉昔日ノ

比ニ非ス之レ全ク堰路開鑿ニ依ル惠澤ト謂フヘシ  
 左ニ結果ノ概括ヲ掲ク

開鑿當時 一萬六千六百五十四圓  
 灌溉反別 田三百八十二町六畝十一歩  
 堰路改修後 堰路改修後  
 灌溉反別 田五百八十二町二反八畝十五歩  
 日本米反當收穫 米平均二石二斗  
 現 時 田千三町二反九畝歩  
 灌溉反別 田千三町二反九畝歩  
 反當收穫 米平均二石五斗五升

（東村山郡役所）

### 三 飽海郡新井田川水害豫防組合

一 事業ノ目的  
 現今新井田川水害豫防組合ニ於テ管理スル新井田川ハ他ニ水源ヲ有スルニアラスシテ上流數多灌溉溝路ヨリ排水合流ノ爲一ノ河川ヲナシタルモノニシテ其ノ下流ハ最上川ニ注クヲ以テ一朝霖雨ノ際又ハ



最上川洪水ノ場合ニ於テハ忽チ逆流氾濫シ宅地田畑ノ被害常ニ甚シキヲ以テ明治十三年水利士功會ニ於テ一面逆水門ヲ創設シ其ノ逆流防遏ノ施設ヲ爲シタリシモ一方ニ於テハ新井田川上流ヨリ排水量多キ爲メ忽チ一大湖沼ノ如ク湛水シ悲惨ナル状態ニ陥ルコト頻々ナルニ鑑ミ明治十七年、十八年ノ二箇年度ヲ期シ更ニ直接日本海ニ排水スヘキ溝路ヲ新ニ掘鑿シ其ノ被害ヲ避ケントスル目的ニ出テタルモノニシテ現ニ豐川ト稱スルモノ是レナリ

二 事業ノ經過

明治十六年ノ頃ニ於テ計畫ヲ樹テ地方稅補助申請等ノ關係ニ依リ明治十八年一月事業ニ着手シ明治十九年三月竣功シタリ

三 設計說明

日本海ニ注入スヘキ最モ適當ナル平地ノ田畑ヲ買收シ其延長二千百八十間ノ内千四百七十間ヲ上幅八間、下敷六間、平均六尺ノ深トシテ左右ノ兩岸ニ堤防ヲ築造シタリ

四 總工費及官民負擔額

總工費額 金一萬九千七十六圓

內 金二千五百二十二圓 地方稅補助

金一萬六千六百五十四圓 區域民負擔

五、工事施行ノ結果

其ノ結果ハ排水ノ順調ヲ來シ頗ル良結果ヲ見ルニ至ル偶々霖雨打續キ一時湛水ヲ見ルモ忽ニシテ排水

セラレ其ノ被害著シク減少シ約九百六十町歩ニ對スル被害ヲ免ルルコトヲ得タリ依テ明治四十四年九月豐川排水碑ヲ建設シ之ヲ不朽ニ傳フ

(飽海郡役所)

四 飽海郡耕地整理組合

一 事業ノ目的

本地區ハ飽海郡ヲ占メ東ハ鳥海山ノ支脈ヲ負ヒ西ハ新井田川ヲ以テ西荒瀬村大字酒井新田及豐里ノ既整理地區及日本海沿岸ノ砂丘ニ接シ南ハ最上川ヲ隔テ東田川郡ト相對シ北ハ日向川ヲ界シ遊佐地方ニ隣リ其ノ區域十五箇町村ニ亘リテ面積八千町步ナリ而シテ本地區ハ明治二十年ヨリ排水乾田ノ方法ヲ實行シ深田ハ淺田ニ化シ迂曲セル畦畔ハ幾分改良セラレ舊來ヨリノ人耕ハ漸ク馬耕トナリタル等農事ノ方法他ノ地方ニ比シ大ニ進歩シタルモノアリト雖モ耕地ノ區劃形狀未タ整ハス道路ノ配置不完全ニシテ農業上ノ利用未タ完カラス之ヲ以テ用水ノ潤澤ナル地モ灌溉ヲナスコト能ハサルノ土地多ク或ハ水利ノ共通セサル爲メ溫暖ニシテ肥沃ナル隣地ノ排水ヲ利用セスシテ一局部ニ湛水シテ水腐ノ害ヲ來ス地方尠カラズ或ハ道路ノ整備可ナラサルノ外全ク農道ノ設備ヲ欠クモノアル等耕地ノ利用豫想外ニ少ナキモノアリ之カ爲メ折角改良セラレタル乾田ト固有ノ豐饒ナル土性モ其ノ效果ヲ舉クルコト比較的僅少ナリ故ニ耕地整理ノ施行ニ依リ此等ノ不利不便ヲ除去シ併セテ地目變換又ハ開墾ニ依リ新ニ多數ノ田地ヲ増加シ以テ土地ノ農業上ノ利用ヲ増進セントスルニアリ則チ



(一) 水路ヲ改修新設シ水損旱損地九百町歩ヲ改良スルコト  
 (二) 揚水機ヲ設置シ最上川沿岸地ノ畑及原野等六百六十町歩餘ノ開墾地目變換ヲナシ併セテ古田四百町歩ニ對スル旱損地ヲ救済スルコト  
 (三) 道路ノ改修増設ニ依リ交通運搬ノ便ヲ増加シ田區形質ノ改良ニヨリテ勞力ノ節約ヲナスコト  
 二 事業ノ經過

明治三十九年飽海郡内地價金二千圓以上ノ所有地主及各農事團體ノ連名ヲ以テ縣ニ耕地整理基本調査ヲ申請シ四十一年九月十八日 今上陛下東宮ニ在ハシマセシ時本縣ニ行啓アラセラルルヲ記念センカ爲同月八日飽海郡内地主中地價金二千圓以上ノ所有者及町村長ヲ會合シ 東宮殿下行啓記念事業トシテ耕地整理期成會ヲ組織シ同會規約ヲ議決ス四十二年三月部分調査設計ヲ申請ス同月同意書ヲ取纏メ終了ス同年九月發起認可ヲ申請シ十月十五日發起認可アリ  
 時恰モ耕地整理法改正セラレタルヲ以テ同年十二月飽海郡耕地整理組合トナスノ件及其ノ規約ヲ議決ス翌四十二年一月總會ヲ開催シ組合組織變更發起ニ關スル一切ノ事項設計並規約變更、組合長以下役員ノ選舉等ヲ議了ス同月三十一日認可ヲ得

明治四十三年四月三日神武天皇祭ヲトシ第一年度大沼埋立ノ起工式ヲ行ヒ次テ同年七月一日第一區唧筒工事ノ地鎮祭ヲ行ヒ大正五年五月竣工式ヲ舉クルコトヲ得タリ此間年ヲ閱スルコト六年二ヶ月ナリトス

三 設計說明

(イ) 補水計畫

用水ノ絶對的ニ少キハ大町溝ナリ而シテ堤外開田地六百六十町歩ニ對シテ新ニ用水源ヲ求ムル必要アリ然ルニ之カ用水源ハ自然灌溉ニ求ムルニ經濟上適當ナル水源ナシ故ニ西平田村大字遊摺部ニ揚水機ヲ設置シ器械灌溉ニ依ル計畫ニシテ大町溝ノ補給モ之レヨリ堤内ニ導キ中平田村大字大野新田下流約四百町歩ニ補水ス

大町溝支配區域内ニ於ケル整理施行後ノ面積ハ千四百五十六町歩餘ナリ故ニ最大用水必要時期ニ於ケル同地ノ稻田消費水量〇・〇五五町秒尺ナルヲ以テ毎秒約八十立方尺ヲ要シ他ノ期ニ於テハ〇・〇三四四町秒尺ニテ足ルヲ以テ四十九、八立方尺ヲ要ス而シテ最大用水時期ニ於ケル同溝ノ實測水量ハ六一・二六立方尺毎秒ナリ故ニ水路ノ損失水量ヲ一割トスレハ 〇・六一町秒ヲ要シ約千二十町歩ヲ灌溉スルノミナリ故ニ四百三十町歩其ノ水量二六・七立方尺秒ノ不足アリ又他ノ期ニ於テハ四十立方尺ノ水量アルヲ以テ此期ニ於テハ一割ノ損失水量ヲ見込ミ 〇・〇三八町秒尺ヲ要スルヲ以テ千五十二町歩ヲ灌溉シ得テ面積四百四町歩其ノ水量十五立方尺毎秒ノ不足アリ然ルニ他ニ貯水量二千二百三十六萬三千八百六・三立方尺ノ溜池ヲ有スルカ故ニ若シ揚水機ヨリ十六立方尺ノ水ヲ補給スルトセハ最大用水時期ニ於テハ二百六十二町二反ヲ供給シ溜池十日間ニ殘反別百七十三町八反ニ對スル九百二十七萬九千三百六十三立方尺ヲ補給シ他ノ期ニ於テハ揚水機ヨリ供給シ得ル水ニテ四百二十町歩ヲ灌溉シ得ルヲ以テ溜池ノ殘水千三百八萬四千五百立方尺ヲ豫備トシテ貯有シ得ルニ至リ安全ナリトス

(ロ) 堤外開田計畫



開田ノ區域ハ西平田村大字遊摺部、大字大宮、大字大町ノ一部、中平田村大字小牧ノ一部及鶴渡川原村ノ一部ナル酒田町ヨリ松嶺町ニ通スル堤塘兼道路ナル縣道ノ以南約六百六十町步ニシテ畑地及原野ナリ土質ハ壤土又ハ砂質壤土ナルヲ以テ普通古田ナルトキハ平均用水量〇・〇五二町秒尺最大用水量ニ於テ〇・〇七町秒尺ニテ足ルト雖モ開田ナルヲ以テ滲透量ヲ稻田蒸發量ノ二倍ト見積リテ計算シ平均用水量〇・〇七三六町秒尺、最大用水量ヲ〇・〇九四七町秒尺ニ算定ス然シテ尙安全ヲ見積リ揚水量ヲ一町秒尺ニ決定セリ而シテ水路ハ新設ナルヲ以テ其ノ損失水量ヲ二割トセハ六百六十町步ニ對シ七十九・二立方尺ヲ要スルナリ

(ハ) 揚水機ノ位置及揚水量

揚水機ノ位置ハ西平田村大字遊摺部最上川右岸ニ築カル堤防際ニ据付ケ最上川ノ水ヲ揚騰セシメ現在地盤ヲ一尺ニ堀下ケ灌溉水ヲ通スヘキ水路トナシ其水路ヨリ一ノ分水路ヲ設ケ中平田村大字小牧方面ニ導キ同村ノ高部耕地ニ灌溉スル爲更ニ第二ノ揚水機ヲ中平田村大字小牧ニ設置セントスルニアリ第一揚水機ノ揚水量ハ開田地ノ七十九・二立方尺及補給水ノ十六立方尺ニシテ總量九十五・二立方尺ナリ

此ノ揚水機ニ使用スル原動力ハ酒田町ノ經營スル水力電氣ニ依リ遊摺部ニ設置スル第一唧筒室内ニ於テ百五十馬力ヲ出シ得ル電動機ニ供給シ電動機二臺、口徑二十四各ノ離心動唧筒四臺ヲ設備シ一秒間百立方尺ノ水ヲ十六尺ノ高ニ揚クルモノトス 第二唧筒室ニ送電シ十二馬力ノ電動機ヲ動作セシメ口徑十二吋離心唧筒

ニ依テ每秒六立方尺ヲ七尺揚水スルモノトス

其ノ他兩止溝、井皿溝、豐井堰、山ノ手溪流ニヨリ灌溉スルモノハ用水量充分ナルヲ以テ別ニ補水ヲ爲サス

ニ 排水計畫

最近十箇年間ニ於ケル絶對最多日降水量ハ一三〇耗ニシテ次位ハ九五耗、第三位ハ八三・一耗、平均五五・二耗ナリ而シテ二三〇耗ナル降水量ハ三十一年八月ニ於テ一回アリタルノミニシテ爾來斯ノ如キ降水量ヲ見ス又地區ノ排水ニ一大影響ヲ有スル最上川ハ其ノ最高水位ニ達スルニハ三十六時間乃至四十八時間ヲ要ス而シテ山居逆水門ハ増水シ始メテヨリ約三十時間乃至四十時間ニシテ閉鎖ス故ニ排水計畫トシテ第二位タル九十五耗ヲ取り之ヲ三十時間ニ排除スルノ計畫ヲ取レリ又採用セシ排水係數左ノ如シ

山 林

六 割

畑、宅地、畦畔、道路、原野

五 割

水 路

十 割

田地ニ於テハ畦畔ニヨリ貯水セラルル水量ヲ一寸トシ殘餘ヲ排出スルモノトス 然ルトキハ三十時間ニシテ排水スヘキ水量ヲ水深ニ表セハ

山 林

一寸八分八厘

畑、宅地、畦畔、道路、原野

一寸五分六厘



田 二寸一分四厘  
 水 路 三寸一分四厘

道路及區劃

地區内ノ道路ハ縣道、郡道、里道、耕作本道、作道、出入道ノ六種ニシテ縣道ハ改修ノ必要ヲ認メス郡道以下ノ道路ハ幅員不定ニシテ屈曲迂回スルヲ以テ改修シ郡道ハ現位置ニ則リ屈曲ヲ修正シ里道ハ部落間ノ連絡ヲ計ルヲ目的トシ各部落ノ交通状態ヲ考察シテ其ノ位置ヲ定メ耕作道ハ運搬器ノ使用程度ニヨリ車輛ノ引違ヲ要スルモノ及車輛ト馬ト引違ヲ要スル道路トニ別チ決定セリ

當地方ハ九月下旬ヨリ十月中旬頃マテ降雨多ク風ハ西北風多シ而シテ稻ハ畦畔ニ立テテ乾燥セシムルヲ以テ區劃ノ方向ハ地形ノ許ス限リ長邊ハ西北風ヲ直角ニ受クル様ニシ其ノ長四十間ナルトキハ稻ノ乾燥ニ充分ナルヲ以テ一區劃ヲ一反歩トシ長邊四十間、短邊七間半トシ傾斜急ナル所ハ長邊三十間短邊五間トセリ

總工費及官民負擔額

金百七十五萬五千八百七十一圓四十八錢

但シ第十五年度迄ハ決算第十六年度ニハ豫算ヲ計上ス

内 金百七十四萬八百七十一圓四十八錢 組合負擔

縣補助金 一萬五千圓

工事施行ノ結果

從來各區ヲ通シ用排水路ノ不完全ナリシ爲早魃或ハ湛水ノ害ヲ被リ豫想ノ收穫ヲ得サル耕地モ整理施行ノ結果適當ノ用排水路縱横ニ開通セラレ其ノ配置又宜シキヲ得タル爲ニ從來ノ如ク插秧ノ期ヲ速スル事ナキノミナラス稻ノ成育肥料ノ效果土性ノ良變シタル等裨益少ナカラス又最上川洪水ノ逆流ヲ防禦シ湛水ヲ排除シ排水溝ヲ完全ナラシメタルカ爲ニ昔日ノ水害ヲ除去シタルモノ洵ニ少カラス從來ノ道路ハ屈曲迂回スルコト甚シク且ツ斷面不足ナリシ爲交通運搬等甚シク不便ナリシモ工事施行後ハ田道、耕作本道等普ク各田區ニ通シ區劃亦整然タルヲ以テ交通運搬ノ至便ナルハ勿論一般耕作上及管理上ニ多大ノ勞力節減スルヲ得ルニ至レリ

工事竣成ノ年月日 全地區ヲ二十二ノ工區ニ分チ工事ヲ爲シ大正八年中ニ其ノ六工區ヲ終リ大正十年中ニ半分ニ達シ昭和三年八月ニハ總テ竣成ノ見込ナリ

西村山郡谷地町外五箇村耕地整理組合

事業ノ目的

本組合地區ハ最上川左岸ニ位スル西村山郡谷地町外五箇村ヨリ成ル整理地區ニシテ東ハ最上川ヲ以テ界シ南ハ寒河江川ニ限ラレ北ハ北谷地村法師川ニ界ス西ハ葉山々脈ヲ負フ其廣袤東西一里十八町二十間南北一里二十三町三十間其總面積千五百五十二町五反六畝十四步ナリ



整理前ニ於テハ田區ノ廣狹一定セス區劃形狀整一ナラス道路ハ字界或ハ筆界ニ配置シアルヲ以テ屈曲甚シク或ハ畦畔ト選フ處ナキモノ多ク又灌溉排水ニ對スル設備完全ナラサル等ノ爲耕作及交通運搬ノ不便甚シク依テ之等ノ不便不利ヲ除去スル爲ニ區劃改良ト道路溝渠ノ變更廢置ヲ行ヒ併セテ土地ノ交換分合ヲ行ヒタルモノナリ

二 事業ノ經過

由來此ノ地ハ寒河江川ヨリ谷地堰及道生堰ヲ以テ引水灌溉シ得ル爲古ヨリ田面多ク近來ハ殆ント不毛ノ地ナキニ至レリト雖モ一般ニ田區ノ不正甚シク殊ニ水利交通等不便ノ箇所多クアリテ農業經營上ノ不便不利尠カラサル狀況ナリキ依テ耕地ヲ整理シ以テ地力ヲ増進シ遺利ヲ收ムルニアラサレハ農事經營上發展ヲ期スル能サルヲ以テ之カ整理施行ノ有益ナルヲ唱ヘラルルニ至レリ此時ニ際シ本縣及郡當局者ハ水利及道路聯絡ノ關係上可成地區ヲ大ニシテ施行スルノ最モ有利ナルヲ感シ六町村合併シテ事業ヲ行ハントヲ獎勵シタリ之ニ依リ關係町村當事者各町村會ノ決議ヲ經テ明治四十年二月縣ニ基本調査ヲ申請シタルニヨリ同年三月縣ヨリ技術者ヲ派遣シ調査ニ着手セリ爾來二箇年ヲ經テ明治四十二年二月調査ヲ了シ同年三月關係町村ノ有力ナル地主ノ會合ヲ催シ計畫ノ大要及整理ヨリ生スル利益等詳細ナル説明ヲナシタルニ同年四月一町五箇村聯合シテ之レヲ施行センコトヲ議決シ同年七月發起創立委員會ヲ開催シ發起人三十六名ヲ選定シ翌四十二年四月組合設立ヲ申請セルニ依リ同年五月其認可ヲ與ヘラレタリ

組合長其他ノ就職ノ後明治四十三年十一月工事ニ着手シ水利其他工區ノ關係上之ヲ四箇年工事ト爲シ

而シテ大正五年五月全ク工事ヲ了スルニ至レリ

三 計畫說明

本地區ノ用水源ハ極メテ安全ナレトモ水路ハ何レモ形狀及斷面ニ於テ甚タ不完全ナルヲ以テ殆ント全部ノ改修ヲ行フコトトシ排水口ハ凡テ現位置ヲ利用スルコトトセリ道路ハ郡縣道ヲ除クノ外ハ凡テ改築或ハ新設シ又區劃ハ土地ノ自然傾斜ニ從ヒ配列シ可成土工費ノ節約ヲ期セリ之ヲ要スルニ本地區ノ設計ハ可成水利其他ノ舊慣ヲ重シ相互共通ノ利益ヲ計ルヲ以テ目的トシ成ルヘク理想ノ形式ヲ避ケ

1. 灌溉ニ關スル計畫

イ 水源ハ從來ノ如ク寒河江川トス  
 ロ 用水量ハ地勢、土壤、地下水位、稻ノ種類、收量、灌溉ノ方法等ヲ斟酌シ之ヲ左ノ三通トス

- 即チ
- 第一區 ○・一〇六町秒尺
  - 第二區 ○・〇八六町秒尺
  - 第三區 ○・〇六六町秒尺
- ハ 用水路ノ幹線ハ從來ノ如クニシテ大堰ヨリ分水スル谷地堰及道生堰竝稻荷原ノ三線トス其關係左ノ如シ



寒河江川

大堤  
 谷地堰  
 道生堰  
 稻荷原堰

此等ノ幹線ハ支配反別ニ比シ水量豊富ナルニ依リ百九十四町步餘ノ支配反別ヲ増加セシムルコトトセリ即チ

名稱	從前ノ支配反別	整理後ノ支配反別	差引増
道生堰	五〇八・四〇〇	五四六・九四〇	三八・五四〇
谷地堰	七六八・〇〇〇	八六八・四一〇	一〇〇・四一〇
稻荷原堰	六一・〇〇〇	一一六・五三一	五五・五三一
計	一、三三七・四〇〇	一、五三一・八八一	一九四・四八一

右水路中道生堰、稻荷原堰ハ從來ノ儘ナルモ谷地堰ハ其形狀不正、位置亦不適當ナルヲ以テ醍醐村大字日和田字醍醐ヨリ西里村字天満ニ至ル間九百四十間ノ距離ヲ改鑿セリ

2. 排水ニ關スル計畫

排水口ハ現在ノモノヲ利用シ新ニ計畫セルモノナシ

排水量ハ地上停滯水及雨水等ヲ遲滯ナク排除スルノ目的ニテ雨量、地勢、下層土ノ性質ヲ參酌シテ一町步ニ付〇・〇九七立方尺秒トセリ

ハ 排水路ハ自然ノ地勢上之ヲ谷地堰及中央郡道ヲ中心トシ南北ニ區分ス即チ醍醐、西里兩村耕地ノ一部及三泉村、溝延村耕地ノ一圓ヲ排水スルモノハ南部ニ屬シ中央郡道以北即チ醍醐、西里兩村耕地ノ一部及谷地町北谷地村耕地一圓ノ外山間部ノ排水ヲ支配スルモノヲ北部トス

3. 交通ニ關スル計畫

縣郡道ヲ除ク外ハ總テ改築又ハ新設トシ部落間ノ連絡道ハ幅員一間半トシ之ニ連結シタル間道ハ一間二分乃至五分幅トシ各耕地ニ至ルヲ便利ナラシム

4. 區劃ニ關スル計畫

本地區ハ概シテ高低甚シク殊ニ傾斜不定ナルヲ以テ土地ノ自然傾斜ニ從ヒ配列シ田區ハ概ネ縱長三十間橫幅十間ノ一反步ヲ橫準トス然レトモ山麓ニ位セル醍醐村、西里村ノ一部ノ如キ起伏一様ナラサル土地ニアリテハ灌排水ノ利便ト土工費ノ節約トヲ圖ラン爲ニ之ヲ縱長二十五間橫幅六間ノ五畝步ト爲シタリ

四 總工費額

工事費總額 金十八萬六千七百八十一圓六十八錢六厘

(全部組合員ノ負擔ニシテ補助金ナシ)

五 工事施行ノ結果

灌漑ニ關シテハ幹線ノ一部ヲ改修シ各支線ノ位置及斷面ヲ改良シ凡テ直通シタル結果灌漑頗ル良好トナリ從來ハ插秧時期ニ於ケル全地區灌水期間ハ二十二日乃至三十日間ヲ要シタリシモ工事後ハ十五日



乃至二十日間ニ於テ全面積ニ灌水スルヲ得優ニ七日以上ノ期間ヲ短縮スルニ至レリ。工費ハ十五日排水ニ關シテハ南部方面ニ一部湧水噴出ノ地アリ又低地ハ地下水停滯ノ爲ニ乾田トナラサルモノ多カリシカ計畫ニ基キ排水路ハ楨川下流ヲ除キ他ハ各幹支線共全部改修ヲ施行シ湧水噴出ノ地ニハ暗渠排水工ヲ行ヒ改善シタル爲ニ楨川區域ニ於テ百七十八町步、柏川區域ニ於テ十七町步、寺川區域ニ於テ八十一町步ノ濕田ヲ乾田ニ變化シタリ又北部ハ降雨毎ニ山間ヨリ一時ニ集水シ或ハ土砂ヲ流出シテ水底ヲ高メ古澤川沿岸一帶ニ湛水シ其被害甚タ多カリシカ各幹支線共斷面ヲ改メ或ハ水底ヲ浚渫シ排水ヲ良好ナラシメタル結果如何ナル霖雨ノ場合ト雖モ殆ント湛水スルコトナク從來ノ被害ヲ除去シテ良田ニ化シタルモノ九十四町步又古澤川支線兩所排水、念拂堰等ノ排水ヲ利用シテ乾田トナリタルモノ三十町步合計實ニ四百町步ノ多キニ達シ全ク從來ノ面目ヲ一新スルニ至レリ。一、排水ノ設備ハ一、交通ニ關シテ從來ハ不便ノ爲ニ堆肥ノ分配其宜シキヲ得ス從テ金肥ヲ以テ案配スル等ノ弊アリシカ今ヤ如何ナル遠隔ノ地ト雖モ車馬ヲ利用シ運搬スルヲ以テ之等ノ弊害ヲ除去シタルハ勿論收穫物ノ運搬等其利用著シク増進スルニ至レリ。二、耕作ニ關テハ整理前ニハ比較的幼稚ニシテ單ニ從來ノ慣行ヲ因襲スルニ過キサリシカ耕地整理ヲ動機トシ農業ノ先進地タル庄内其ノ他ヨリ技術員ヲ傭聘シ指導田並ニ模範田ヲ設置シ親シク實地ノ指導ニ當ラシメ又一面各町村ニ於テ毎年稻作立毛品評會ヲ開催シ指導誘掖ニ懈ラサル結果漸次改善セラレ今ヤ其成績見ルヘキモノ尠シトセス其重ナル事項ヲ擧クレハ馬耕ノ普及、插秧期ノ促進、苗代改良等ナリ

# 福島縣

## 一 安積郡大槻原開墾（一名開成山開拓）ノ概要

### 總說

本村ハ元大槻原ト稱スル東西、大槻、郡山ニ跨リ南北、小原田、富田ニ亘ル曠野（中央ニ離森今開成山ト稱スル孤立丘アリ丹羽氏代々此丘上ニ一小舎ヲ設ケテ毎年一回郡内ノ十五歳以上六十歳以下ノ男子ヲ召集シテ狩獵ヲナス時ノ牙營トナセリ）ニシテ荆榛滿地人皆棄テテ顧ミス唯古來芻秣ノ紛爭絶エル地ナリキ明治五年安場保和本縣々令トナルヤ民力ノ疲弊ヲ救ハント欲シ拓地興産ヲ以テ縣治ノ要トナシ舊米澤藩士中條政恒ヲ擧ケテ典事トナシ以テ縣治ヲ輔ケシム政恒夙ニ開物成務ノ志ヲ抱キ嘗テ北海開拓ノ事ヲ唱ヘタルモ政府ノ採ル所トナラサリキ此年本縣ニ着任スルヤ先ツ大槻原ヲ拓キ各藩ノ貫族ヲ招キ以テ人民ノ繁殖ヲ圖ラントノ議ヲ建ツ縣令之ヲ納レ開墾意見ヲ大藏郷ニ稟申シ同六年着手ノ計畫ヲナシ而シテ此ノ事業ヲ悉ク政恒ニ委ヌ政恒即チ四方ニ開墾有志ヲ募リシニ之ニ應スルモノ頗ル多シ然レトモ皆貧困無賴ノ徒ナリ政恒之ヲ憂フ時ニ郡山ニ商阿部茂兵衛ナルモノアリ家富氣節アリ政恒諭スニ荒野ヲ開キ大ニ國本ヲ厚フスヘキヲ以テス茂兵衛奮起命ニ從ヒ東西勸說幾クモナクシテ同町ノ商嶋原彌作外二十二名ノ同志者ヲ得資財ヲ合醜シ團結シテ開成社ト號シ官民合力開墾ニ從事ス明治八年ニ至リ工事成リ民力繁殖シテ遂ニ一大聚落ヲナスニ至ル即チ同九年一村ヲ創シテ桑野村ト稱ス



開墾費交付

明治五年十月福島縣安場保和大槻原開墾ノ意見ヲ大藏郷井上馨ニ稟申シ開墾財本金七千圓ノ交付ヲ請フ同年同月大藏省ヨリ開拓方法取調更ニ申立ツヘキ旨指令アリ明治六年四月開墾方法及目論見書等ヲ添へ更ニ開拓費七千圓並増石稅中新古間金二割ノ下付ヲ再願ス同年八月開拓費七千圓ト安石代改正間金トヲ合セテ金一萬五千八百四十七圓交付相成ヘキノ旨指令アリタリ

開墾方法

開墾ノ方法ヲ定メテ

一 自費開墾

地所ヲ低價ニ拂下ケ人民ヲシテ自力ニテ開墾セシムルモノニシテ當時最モ獎勵シタル方法

二 手當開墾

人民ノ自力ニテ開墾シ難キ者ニ對シ工費ノ四分ノ一ヲ貸下ケ四箇年後ヨリ五箇年賦ニテ返納セシムルモノ

三 官費開墾

官費ニテ開墾シ竣工ノ後望ミ人ニ賣下ケ其代金ヲ以テ更ニ開墾ノ資本トスルモノ  
ノ三トシ事務ヲ分ケテ殖民、桑田、水田、水利、池塘、新道、宅地、營繕、學校、戶籍、遙拜所、陶業、農業、農馬、貸倉、橋梁、官費會計、私費會計、庶務、製村圖、小教院ノ二十一課トシ明治六年四月二十一日工事ニ着手ス十三等出仕石井貞廉、加藤邦憲等事務ヲ擔當シ中條政恒之ヲ統督ス



耕地及民家ノ配置

耕地ハ離森ノ丘ニヨリテ地勢南北ニ二分ス即チ南方ハ土地高燥ニシテ北方ハ卑濕ナリ依テ北部ヲ水田トシ南部ヲ畑トス而シテ田畑ハ各井字ニ區劃シ作場道ヲ通シ境界極メテ分明ナリ  
民家モ亦離森ヲ中心トシテ其ノ南北ニ配置セリ即チ北部ハ南北ニ長ク南北ハ南ヨリ北ニ丁字形ヲナス而シテ二大路ヲ以テス之ニ沿フテ宅地ヲ劃シ家ヲ建テ各戶ニ杉ヲ植エシメテ風ヲ防ク街衢頗ル端正ナリ

殖 民

先ツ家屋二十八棟(後ニ三棟ヲ増ス)ヲ造リ貸家ノ方法ヲ設ケテ以テ移民ヲ募ル(工費千六百九圓餘)  
當時士族授産ノコトハ朝廷ノ大ニ念トシタル所ナレハ之ヲ保護シテ以テ地ニ就カシムルハ一舉兩得ノ策ナリトシ或ハ食米ヲ貸シ或ハ貸倉ノ法(金ヲ貸シ米ヲ倉ニ置カシメ適當ノ時期ニ之ヲ賣却セシムルモノ)ニヨリテ米價ノ平均ヲ保チ資金ヲ貸シテ農馬ヲ飼養セシムル等種々ノ救助法ヲ設ケテ特ニ懇ニ之ヲ招致セリ

開成社亦六十一棟ノ家屋(工費四千六百八十圓餘)ヲ營ミ以テ小作人ノ來住ヲ待テリ  
是ニ於テ二十八名ノ舊二本松藩士ヲ始メトシテ移住者陸續トシテ到リ荒涼タル大槻原頭忽ニシテ一部落ヲ見ルニ至レリ

是ヨリ先明治六年五月(開墾起工ノ翌月)大槻村舊名主相樂半右衛門來リテ開拓擔當官員ニ屬シ工事ニ盡力ス續イテ同村國分文三郎、郡山町阿部長吉等相前後シテ到ル之實ニ本村移民ノ卒先者ナリ



道路開鑿

明治六年四月道路新開ノ工ヲ起ス開成山ヲ起點トシ東郡山町ニ通シ北富田村ニ至ル又更ニ南ニ向ヒ大槻街道ニ連絡ス其ノ他北部中程ヨリ東ニ走レル支道アリ又數線ノ作場道ハ概ネ井字ニ劃ス大小ノ道路延長二萬二千八百間餘橋ヲ架スル百三十餘此ノ工事ニ費ス所金千二百三十圓餘人夫一萬千七十人餘明治七年一月竣工ス  
明治十四年九月開成社ノ事業トシテ開成山ヨリ郡山麓山公園ノ北ニ達スル新道ヲ開通ス（明治四十四年縣道ニ編入セラレタルモ是ナリ）又明治二十二年ノ未開成沼ノ南ヨリ支線ヲ設ケテ南町ニ至リ大槻街道ニ連絡ス

水利

此ノ地流水ニ乏シク池沼ニ依ルニアラサレハ灌溉ヲナス能ハサルヲ以テ開拓ニ着手スルヤ直チニ之カ工事ヲ起ス

開成沼、堤ノ高サ一丈四尺餘周圍九百間上ノ池ノ東隣低地（上ノ池ト下ノ池トノ中間）ニ新塘ヲ築キ多田野村ノ山中ヨリ流出スル岩色堰ノ末流ヲ注ク水力甚タ強ク風又烈シクシテ頗ル危險ナルヲ以テ池縁ニ柳樹ヲ植エテ以テ崩壞ヲ防ク此ノ工明治六年四月ニ起リ同七年一日ニ竣ル工費五千六百十四圓名付ケテ開成沼ト云フ

上ノ池又ハ五十鈴湖トモ云フ舊郡山町ノ用水ヲ貯ヘタルモノ明治七年七月堤ヲ修理スルコト百三十五間餘同八年四月池底ヲ浚渫シ水口ヲ修理ス工費前後合セテ七百九十圓餘明治九年四月池堤ニ櫻

樹ヲ植エテ景致ヲ添フ

溝渠開鑿及水源修理

溝渠 明治六年九月經緯數線ノ溝渚ヲ新鑿シ水門ヲ設ケ樋ヲ架シ地盤ノ低キハ更ニ堤ヲ築キテ水路ヲ通ス延長七千四百二十間餘工費千三百三十圓餘明治七年六月竣工ス又別ニ大槻、開成山間ニ新水路ヲ開鑿ス大槻村宇大槻ノ東端ヨリ郡山街道ニ沿フテ臺新田ニ至リ北折シテ更ニ東ニ向ヒ開成山ヲ縱斷シテ池沼ニ通スルモノ是レナリ

水源 水源ニ二箇ノ難所アリ共ニ多田野村ニアリテ一ヲ棒芳ト稱シ他ハ北澤ト云フ棒芳ハ水路山腰ヲ繞リ石岸水ヲ脱シ溪澗漏泄スル尠カラス北澤亦古塘荒廢シテ多量ノ水ヲ漏ス然レトモ多田野、大槻二村ノ力能ク之ヲ修ムル能ハスヨリテ三村戮力シテ棒芳山腹ニ新ニ二百餘間ノ溝ヲ鑿チテ水路ヲ轉ジ又北澤ノ古塘ヲ修築ス而シテ多田野地内分規ト稱スル所ニ水門ヲ据エ水ヲ分チテ新鑿ノ水道ニ通シ池沼ニ注ク此工事明治七年七月ニ起リ同八年五月ニ竣ル工費新水路開鑿費ト水源修理費分擔額トヲ合セテ千三百六十圓餘

附安積疏水ノコト

是ニ於テ本村用水路ハ二線トナレリ一ハ舊來ノモノニシテ源ヲ多田野村山中ニ發シ葉山ノ北ヲ繞リ大槻村ノ北ヲ橫斷シテ本村宇島ニ至ルモノ一ハ新開ノ水路即チ是ナリ  
現今疏水ノ本村ニ注クモノハ第四及第五ノ二分水トス第四分水ハ多田野地内分水口ヲ發シ葉山ノ北ヲ周リ大槻村ノ北ヲ橫斷シ本村宇島ヲ經テ北町西裏ニ及フモノニシテ全然舊水路ヲ流レ第五分水亦多田



野地内分水口ヲ出テ舊堀ニ合流シテ大槻村字針生靜御前堂前ニ至ニ兩流トナル右流ハ大藏垣ヨリ小原田、日出山方面ニ向ヒ左流ハ直ニ北流シテ本村臺新田ニ至リ舊水路ニヨリテ開成山ヲ經テ郡山ニ及フ

疏水起工式及通水式ノコト

明治十二年十月二十七日開成山大神宮前ニ於テ猪苗代湖疏鑿起工式ヲ舉ク内務郷伊藤博文、勸農局長松方正義、福岡縣令渡邊清之式ニ臨ム

明治十五年十月一日開成山大神宮ニ於テ通水報告祭及通水式アリ右大臣岩倉具視勅ヲ奉シテ臨場、宮内郷徳大寺實則、大藏郷松方正義、農商務郷西郷從道其他地方長官以下之ニ列ス

神社建設

離森ハ平野ノ中央ニアリテ高潔幽雅實ニ天然ノ靈地ナリ明治六年四月曠野開拓ノ事起ルヤ中條政恒等新來ノ移民ヲシテ敬神愛國ノ念ヲ養ヒ以テ仰向フ所アラシメント欲シ此ノ孤立ニ開成山(開成山、開成館、開成沼等皆中條政恒ノ命名シタルモノニシテ開物成務ノ義ニ取レルナリ)ノ新名ヲ下シ花樹ヲ植ヘ道路ヲ通シ以テ安積郡民ノ遙拜所ト定メ春秋(主トシテ神武天皇祭、天長節)遙拜ノ郡典ヲ舉行スルコトトセリ

明治七年六月ニ至リ拓業半成リ民戸亦日々ニ蕃殖セシヲ以テ開成山ヲ以テ社地ト定メ遙拜所ヲ改メテ神野トナシココニ神ヲ祀ラント欲シ神社建設ノ運動ニ着手シ明治九年遂ニ縣社開成山大神宮遷宮式ヲ舉行シタリ

主ナル建物

開成館 明治七年四月起工十月竣工工費二千六百八十一圓人夫九千三百五十一人餘

明治九年六月十五日聖上巡幸ノ次村ニ行幸開成館ヲ以テ行在所ニ充ラル參事山吉盛典、權參事中條政恒ヲ召シ開墾ノ狀ヲ垂問シ給ヒ深ク開墾ノ功ヲ嘉セラレ金幣ヲ賜ハル驛ヲ駐メ給フコト二日

新村名公布並ニ開墾成績

拓業殆ント成リ戸口繁殖シ諸般ノ設備亦略就ル加フルニ郡山町外三箇村ノ地新墾地中ニ犬牙交錯セルヲ以テ之レカ境界ヲ立ツルノ必要アリ即チ明治八年十一月管轄區域等ヲ定メ新村設置ノコトヲ内務省ニ申請シ同九年四月許可新村名ヲ(桑野村)ト公布セラル

- 一 右開墾地段別 四百四十町四段三畝十六步

内

田 七十六町八段六畝二十三步

畑 百四十町六段七畝三步

其他 二百二十二町八段九畝二十步(道敷、宅地、水路、溜池、墓地、其他)

當時ノ古段別 百六十五町四段五畝三步

- 二 此ノ工費 五萬二千七百三圓餘

内 譯

金一萬八千四百二十五圓餘

官 費

金二萬五百四十六圓餘

開成社出金



金六千二圓餘

自費

金二千五百十九圓餘

區費

金二千五十六圓餘

村費

金三千百五十五圓

各村寄附

三 戸數 二百三戸

内移住者百八十七戸、舊大槻村ヨリ組入十六戸

大正十三年四月十二日開成社長故阿部茂兵衛へ從五位ヲ贈ラレタリ

(安積郡役所)

原稿編纂者曰ク此ノ開墾地五百町未滿ナルモ安積疏水事業ニ關係アルコト大ナルノミナラス開成館ヲ明治天皇ノ行在所ニ充テラレタルコト二日ニ及ヒタル等ノコトアルヲ以テ殊ニ委シク記載セリ

### 二 安積疏水事業ノ概要

#### 一 事業ノ目的

政府ニ於テ士族授産ノ爲猪苗代湖ヨリ疏水シ安積郡内ノ原野(大藏坦原、四十坦原、駒屋北原、牛庭原、大槻南原、廣谷原、對面原等)ヲ開拓シ各藩ノ士族ヲ移住セシムルト同時ニ既成田ノ用水不足ヲ補給セントスルニアリ

#### 二 事業ノ經過

明治九年實査ニ着手同十二年十月工事ニ着手シ同十五年十月通水同十六年六月工事竣功ス

明治十九年九月疏水事業ヲ福島縣へ引繼カレ同二十一年三月安積、岩瀬兩郡へ引渡サレ同二十四年五月水利組合條例ニ依リ安積疏水組合ヲ組織シテ現今ニ至ル

#### 三 設計説明

安積郡ニ於ケル古田三千五百九十四町ノ折半即チ千七百九十七町ハ他ニ水源アルモノトシ殘餘ノ千七百九十七町歩ニ荒野開墾一千町歩ト假定シ合計二千七百九十七町歩ヲ灌溉水百町歩ニ付一秒時尺立方七個トシ此水量百九十五個七九ニ登ル之レヲ二百個トシ其水量ヲ流過スル水路ノ斷面ハ敷幅十五尺、兩法二割、水深四尺、毎間ノ落差ヲ一分二厘一六ノ勾配トシ水路總延長二萬四千四十三間一分三厘内隧道三十六箇所延長三千九百八十二間三分八厘ヲ開鑿シ要所ニ大分水門七箇所及小分水ヲ適度ニ設ケ灌溉スル設計ナリ

四 總工費額 金四十六萬三千九百十九圓十九錢七厘 全部官費支辨

五 工事施行ノ結果 開墾田千六十八町合計四千二百四十九町(明治二十七年調査) 灌溉スルニ至リ其後明治三十一年中堂尻、寶ノ草ノ二溜池ヲ築造シ御料地百八十町歩ヲ灌溉シ尙追々灌溉地ノ増加ニ依リ明治初年ニ於テ安積郡ノ收穫三萬石ナリシニ當時十萬石以上ノ收穫ヲ見ルニ至ル

(安積郡役所)



### 茨城縣

#### 一 久慈郡茅根田渡堰普通水利組合

##### 一 事業ノ目的

茨城縣久慈郡小澤郷ノ耕作田面積九百二十八町三段十八步ニ灌溉セン爲從來設置アリシ堰埭タルヤ里川ヲ横斷シ方凡二十五間大小ノ梓ヲ据付石ヲ以テ之ヲ埋メ時々修理ヲ加フルノ舊式工事ニシテ工費一箇年約金百五十圓割石搬出等ニ要スル夫役千三百餘名ノ多數ニ上ルニ用水季節ノ至ル毎々年々歳々同一工事ヲ施シ一時ヲ彌縫セサルヲ得ス然ルニ世運ノ伸暢ニ伴フ組合事業勃興必然ノ秋ニ方リ徒ラニ舊式ニノミ拘泥シテ一時姑息ノ工事ヲ施スハ組合永遠ノ事業發展ニ妨害ヲ受クルノミナラス經濟上最モ不得策タルヲ認メ堅牢不拔ノ新式工事ヲ起シ數年ヲ期シ組合費輕減ヲ謀ルノ主意ヲ以テ堰ノ改築ヲ發起セリ

##### 二 事業經過

明治四十二年三月五日ニ組合會ニ於テ該堰改築ノ件ヲ議決セリ  
同年八月六日 工事ニ着手シ同年十二月二十五日工事ヲ竣工セリ

##### 三 設計說明

堰堤基礎固メノ爲地杭トシテ松丸太長六尺末口四寸モノ二百六十六本ヲ切取地盤以下五尺打込ミ同上

一尺ニ杭頭ヲ切揃ヘ其ノ上ニ混凝土配合ノ比一・三・八ヲ以テ堰堤形ヲ爲シ其表面長二十五間巾四間七分六厘ハ控一尺八寸巾厚トモ一尺二寸以上ノ間知石ヲ張結メ仕上ケタリ

##### 四 總工費及官民負擔額

總工費額 金六千七百七十九圓七十六錢六厘

##### 內 譯

金二千七百六十一圓九十六錢

縣費補助額

金三千四百七十七圓八十錢九厘

組合負擔額

##### 五 工事施行ノ結果

豫期ノ目的ヲ達シ水利頗ル良好トナリ且又數度ノ大洪水ニ會セシモ毫モ破損ヲ見ルコトナク從來該被害ノ爲ニ恐慌ヲ受ケツツアリシ組合員ノ杞憂ヲ除去スルヲ得タリ尙組合員ノ減少ヲ來シ組合員ノ負擔輕減セリ即チ施行前年々百數十圓ノ修繕費ヲ要シタルモ施行後ハ僅二三十圓ノ少額ヲ以テ補助工事ヲナスノミニテ足ルモノトナレリ

(久慈郡役所)

#### 二 眞壁郡大寶、騰波ノ江外一町五箇村耕地整理組合

##### 一 事業ノ目的

本組合ハ眞壁郡大寶村、騰波ノ江村、下妻町、嘉田生崎村、黒子村、河内村、上妻村及結城郡總上村



ニ跨リ其ノ事業ノ目的ハ本地區内ノ大寶、騰波ノ江兩村耕地水田ノ唯一用水源タル大寶沼ハ時勢ノ推移ニ伴ヒ其ノ周圍ニ於ケル蒼蔚タル樹木ノ伐採又ハ其ノ開墾ノ爲ニ水源涵養ノ力ヲ減シ用水源トシテ永久ニ望ヲ屬スル價値ナキモノトシ殊ニ明治三十九年六月中ノ旱魃ハ近古稀有ノモノニシテ稻苗代ニ龜裂ヲ生シ爲ニ稻苗枯死セルモノ尠カラズ然ルニ隣接地タル黒子外二箇村耕地整理地區ノ用水ニハ旱魃ニモ拘ラス水量豊富ニシテ餘水ヲ空シク小貝川ニ放流シツツアリシヲ以テ此地區ト提携シ水源ヲ大谷川ニ取り新ニ大用水路ヲ掘鑿シ黒子地區並當地區ヲ灌漑スルノ計畫ヲ立テ尙進ンテ沼地ヲ耕地ト化セシメントスルニアリキ

二 事業ノ經過

明治三十九年九月二十八日大寶、騰波ノ江兩村交渉委員ハ黒子堰用水普通水利組合管理者黒子村長及黒子外二箇村耕地整理組合長ノ兩氏ニ對シ兩村ノ希望ヲ陳述セシ後數回會合交渉シ漸ク明治四十年一月三十一日一段落ヲ告ケ大寶、騰波ノ江二箇村ハ組合加入金トシテ金五千圓ヲ差出ス外ニ黒子堰ヲ現在ノ位置ヨリ上流約二百六七十間ノ場所ニ移設スル費用其ノ他殆ント一切ノ費用ヲ負擔スル契約ヲ爲シ尙明治四十年三月十三日ニ至リ追加契約トシテ黒子村地内、嘉田生崎村地内ヲ大寶、騰波ノ江一町二箇村耕地整理區ニ編入シ費用ヲ賦課セス整理事業完成ノ上ハ黒子村外二箇村耕地整理地區ニ編入スル條項ヲ追加セリ

本組合既成地區ニ對シテハ明治四十年十二月發起認可ヲ得同四十一年二月下旬工事ニ着手シ竣工ノ時期ハ同四十二年十二月中ノ豫定ナリシ其後面積ノ増加並規約變更ノ必要ヲ生セシノミナラス數回ノ水害ヲ受ケ工事ノ破壊等尠カラス爲ニ明治四十三年十二月、四十四年五月及大正二年十二月ノ三回ニ及ヘル設計變更ヲ要シ其ノ最終ノ面積七百四十町六段九畝十步地價九萬七千六百十八圓五十一錢七厘、豫算總額十四萬二千三百七十一圓三十七錢五厘ニ及ヘリ

三 設計說明

既成地區工事ノ計畫說明 道路ハ既設三縣道ヲ以テ大幹線トシ巾二間乃至一間五分ノモノヲ耕作本道トシ本地區ノ交通機關トシテ用排水路ニ沿ヒ堤塘ノ一側ヲ形成セシメ互ニ直角又ハ並行ニ巾一間ノ耕作支道ヲ設ケ以テ交通運搬ノ使用ニ供ス

用水ハ灌漑大水路トシテ地區上端ノ大谷川ニ堰ヲ設ケ給水必要ノ時ハ同川ノ水量ヲ地區西部及南部高地ノ新設大幹渠ニ導キ各要部ニ副用水溝ヲ鑿テ之ヨリ小用水ヲ引入レ以テ全地區内給水用ニ充テシム排水ハ地區西北端黒子既成ノ耕地整理地區内根通り大排水路ニ接續スル舊來ノ水路ヲ浚渫取擴ケヲナシ耕地ノ低部ニ沿ヒ地區北方ヨリ東部ニ貫キ南部低地ニ設クル中排水路ノ水量ヲ合セ更ニ新設ノ大排水路ニヨリ地區西南端高地ヨリ來ル小排水ヲ集メ大部分大字比毛高木ニ於テ之ヲ糸繰川ニ落シ入レ其ノ口ニハ何レモ開閉自在ノ樋門ヲ設ケ以テ洪水ニ際シ逆流ヲ防遏スルコトトセリ

小排水路ハ凡テ各筆田區ノ畦畔ニ沿ヒ或ハ直接ニ或ハ中排水路ニヨリ以テ大排水路ニ排出セシメタリ沼池タル本地區西部ニ位セル大寶沼ハ由來全地區唯一ノ大給水々源タリシト雖年々水量涸渴シ用水源トシテ現存セシムルノ價値ナキニ至リタル因リ整理後大谷川ヨリ引入ルヘキ大用水完成ノ後ハ同沼地所有權者タル大寶溜井用水普通水利組合ハ本地區ニ編入シ後日之カ開墾ヲ企圖セムト欲ス



畦畔ハ各田區各筆ノ境界ヲ明ニシ地區ノ周圍又ハ異種ノ地目ニ接スルモノノ外ハ上巾六寸敷巾一尺二寸高九寸トシ溝畔ハ各水路ノ片側若クハ兩側ニ築設シ其ノ幅員ハ異ナリアルモ堤塘ノ用ヲナシ或ハ土揚敷ニ供スヘキハ道路ト共ニ充分搗固メ決潰セサル様注意ヲ拂フコトトセリ

追加地域工事ノ計畫説明 本工事ハ大寶、騰波ノ江外二箇村耕地整理發起當時ノ目的ニ基キ元大寶溜井沼ハ全然不用ニ歸セシヲ以テ之ヲ干拓シ排水ノ機能ヲ改善シ短時間ニ小貝川ニ排水スルト同時ニ沼ノ湛水位ヲ低下セシメ開田ノ目的ヲ達センカ爲集水區域ヨリ來ル水量ト低位部ヨリ來ル湛水トヲ區分排水セシメムトシ自然排水路ヲ掘鑿シ流入區域約二千七百五十四町歩ノ專用水路トシ沼地關係區域ナル約二百二十町一段歩餘ハ沼地排水路ニヨリ宇水神松現樋管ヲ取壞シ沼地排水路ヲ改修若クハ新設シ排水スルモノニシテ兩者ノ區分水路ニヨリ繼續排水セムトス而シテ其ノ排水口ニハ各々逆水樋管ヲ新設シ小貝川逆水ヲ防止シ冠水ノ害ヲ減少セシメムトス尙ホ沼地ハ全部開田スルヲ有利ト認メ最低部ノ十五町四段歩ニ對シ約五寸ノ埋立ヲナシ百五十四町六段歩開墾セムトス内最モ低地タル水面地ハ三十二町歩ナリトス以上記述セシ如ク沼排水路並糸線川及自然ニ形成セル沼内排水路ハ屈曲多ク且狹クシテ淺キモノハ之ヲ直線的ニ深く且廣ク改修シ小排水路ヲ六十間毎ニ之ヲ配置シ耕地ノ雨水及地下水ノ排除ニカメ以テ現在ノ濕泥地ナル沼面ヲ改良シ用水不足ノ場合ハ用水路ニ兼用セラレ又ハ排水ヲ用水ニ轉用スル等ノ利益ヲ得ヘキ豫定ナリ

從來沿岸ノ灌溉ハ主トシテ上流ヨリ來ル惡水ヲ利用シ或ハ部分的ノ湧水若ハ掘抜井戸ニ依リツツアリ而シテ上流ノ惡水量ハ頗ル潤澤ナルカ如シト雖旱魃ニ際シテハ水量ノ減少ヲ免カレサルモ七立方尺ヲ

下ラス故ニ此ノ水量ヲ反覆利用スルト共ニ大字福田新田ニ灌溉スヘキ用水其ノ他開田後ニ旱魃ニ際シテモ不足ナカラシムル爲ニ充分ナル設備ヲナシ安全ヲ期セントス

交通ハ里道耕作道ハ九尺乃至十二尺耕作支道ハ三尺乃至六尺ヲ以テ標準トシ一般農用運搬交通ノ便ヲ計ルモノトス而シテ各用排水路ノ土揚敷ヲ小道路ノ代用タラシムル爲各水路ノ片側若ハ兩側ニ沿ハシメ而シテ水路ト道路ノ交叉點ニハ土管ヲ埋設シ尙各田區ハ耕作道ノ方向ニ直角トシ長三十間幅十間ノ一段歩ヲ標準トシ周圍ノ各筆ハ地形ニ應シテ適當ノ形狀ヲ定ムルモノトス

本組合追加地域ニ對シテハ大正十一年三月三十一日附ヲ以テ地區並設計書變更認可ト同時ニ規約變更認可ヲ得同年四月沼排水路ノ擴張改修工事ニ着手シ爾來引續キ施行シ大正十四年度中ニ大體ノ工事ハ完了セシメムト期ス而シテ既ニ施行シタル重ナル工事ヲ示セハ左ノ如シ

- 一 糸線川改修工事 全部完了
- 二 沼排水路改修工事 水神松ヨリ以下全部完了上流一部目下工事中
- 三 自然排水路新設工事 大部分完了
- 四 普通工事 大沼ハ道路、溝渠、畦畔築立等略完了シタルモ地目變換用水路埋立ハ未タ全部了スルニ至ラス用水引入及土管伏込ハ略了シ舊道取崩、逆留樋管ノ設置、掛樋等其ノ他共十四年度中ニ實施ノ豫定

四 總工費及官民負擔額

總工費額 金三十三萬三千六百八十六圓三十八錢

內訳

金十萬七百六十一圓九十八錢 既成地域總工費



金二十三萬二千九百二十四圓四十錢 追加地域總工費

費用ノ負擔

一金十八萬六千二百二十七圓九十錢 創業以來大正十三年度迄組合費賦課金總額

四 追加地域賦課金

金十六萬九千四百三十五圓九十錢 既成地域賦課金

金一萬六千六百九十二圓 追加地域賦課金

二金八萬二千七百七十三圓五十二錢一厘 創業以來大正十三年度迄補助金額及寄附金額

三 追加地域補助金

金二萬十一圓 縣補助金（既成地域ノ分）

大寶溜井水利組合寄附金（既成地域ノ分）

大寶、勝波、江公益組合寄附金（既成地域ノ分）

一金十八萬五千四百五十三圓三十八錢七厘 創業以來大正十三年度迄支出總額金

二 追加地域費

金十一萬四千三百十八圓八十六錢七厘 既成地域費

五 工事施行ノ結果

既成地域ニ於ケル耕地整理ノ結果利益トスル最モ著大ナルモノハ道路、堤塘、畦畔、溝渠ノ變更、廢置並灌漑排水ノ按配區劃變更ノ宜シキヲ得牛馬耕ニ二毛作ニ害虫驅除ニ共同苗代ニ勞力ノ經濟ニ交通

ノ便利等大ニ農業上ノ利用ヲ増進シタリ就中本地區整理前ノ狀態タル頻年水害ヲ蒙ルノ低地多ク爲ニ耕作者ノ數ヲ減シ隨テ土地ノ過剩ヲ生シ地主ハ自ラ小作率ヲ低シ耕作者ヲ求ムルニ汲々タリシニ工事施行後ハ舊態ヲ變シ地區内一般土地ノ不足ヲ告ケ小作人ヨリ進ムテ耕作ヲ望ミ來ルノ好果ヲ奏シ加フルニ小作米ノ滯納スルモノナキニ至リシハ寔ニ悅フヘキ現象ヲ呈セリ  
整理後ハ地區殆ト年ヲ逐フニ隨ヒ乾田ト化シタルヲ以テ其ノ以前ニ比シ稻田ノ乾燥良好ニシテ產米改良法ニ適合シ品質優良トナルニ至レリ  
追加地域ニ於ケル整理ノ結果ハ未タ見ルヘキモノナシト雖モ本地區ハ池沼、溜池百四十五町八段歩及溜井四十町五段六畝餘歩ノ地ハ湛水地ニシテ池沼ノ狀態ナリシモ大正十年七月該池沼溜池百四十五町八段歩ニ地價ヲ付シ田トナシタルモ依然トシテ湛水ノ害ハ免ルルヲ得ス之畢竟逆留樋管ノ設置セサルト排水路ノ完璧ナラサルトニ起因シタルニ外ナラス依テ大正十四年度中ニ豫定ノ工事ヲ實施セムトス  
工事着手及竣成時日 明治四十一年二月二十八日工事着手シ同四十二年十二月竣工ノ豫定ノ處工事ノ關係上三回ニ及ヒ設計變更ノ必要ヲ生シタル結果大正三年ニ至リ完了セリ（以上既成地域）  
大正十一年一月工事着手同十四年十二月工事完了豫定ノ處大正十一年四月着手シ同十四年度中完了ノ見込ナリ（以上追加地域）

（茨城縣）

三 北田沼排水林代一町三畝林科水工事



### 三 北相馬郡井野村外一町三箇村排水工事

#### 一 事業ノ目的

本地域ハ北相馬郡井野村、六郷村、相馬町、高須村、小文間村ノ一町四箇村ニ亘ル約八百町歩ノ土地ニシテ岡堰用水組合末流ノ低濕地ナルヲ以テ揚水機ヲ設置シ水害ヲ免カレントスル目的ナリ

#### 二 事業ノ經過

本地區ハ岡堰組合三千七百町步餘ノ末流ニ位シ用排水共ニ不完全ニシテ改良ヲ要スルモ廣大ナル面積ニ亘ル整理ハ容易ニ纏マリ難キユヘ先ツ以テ排水ノ改善ニ着手セリ  
排水機ノ設置ハ明治四十三年四月二日着手シ同年七月二十三日竣工セリ

#### 三 設計ノ説明

地勢上此地區ハ表郷耕地、裡郷耕地ニ別離スルモ排水機ヲ設置スルニハ共同排水ヲ有利トス故ニ兩耕地ノ排水ヲ連絡シ利根川及小貝川ノ水位嵩マリ自然排水不可能トナリ機械排水ニ依ル場合ニハ之ヲ一所以導水シテ排除スルコトトセリ自然排水口ハ表郷二三個、裡郷ニ四個アレトモ皆利根及小貝兩川ニ排除スル故ニ河水位ノ増嵩ト共ニ門樋ハ閉鎖ヲ要スルナリ種々調査ノ結果ニ依レハ本地區ヲ流過スル降雨後（降雨量一一〇耗）ノ水量ハ利根及小貝兩川ニ開口スル樋門閉鎖マテノ自然排水量ヲ控除シ殘リヲ機械排水ニテ六日半ニ行フモノトセハ一秒一六六立方尺ヲ得タリ又河水ノ増嵩及退水變化ヲ數年ニ亘リ調査ノ結果常用揚程ヲ十三尺トセリ

#### 四 總工費及官民負擔額

排水機及設備費 六萬四千八百七十五圓

內 譯

組合負擔額 五萬三千七百七十五圓

縣費補助額 一萬一千七百圓

#### 五 工事施行ノ結果

排水機設置後ハ年々ノ湛水害ヲ排除シ本耕地ノ未タ曾テ收メサル天與ノ利益ヲ把持スルノ好成績ヲ得タリ

（茨城縣）

### 四 稻敷郡根本村外三箇村耕地整理組合

（根本村、柴崎村、原生田村及生板村）

#### 一 事業ノ目的

本組合ノ地區ハ灌溉排水共ニ確然タル區別ナキヲ以テ惡水常ニ停滯シ爲ニ生産力ヲ減シ當業者ノ各地ニ轉職スルモノ年々増加ノ傾向アルヲ以テ是カ救濟ノ策トシテ土地改良ノ急務ヲ自覺シ茲ニ耕地整理ヲ發起シ明治四十年五月發起認可ヲ得タリ其總面積五百八十三町一段五畝二十六步ナリ

#### 二 事業ノ經過

茨城縣



本組合ハ明治四十一年三月二十七日工事着手シ大正十一年五月二十二日付ヲ以テ事業完了ノ申告ヲナシタリ、  
 三 設計説明  
 工事計畫ハ新利根川沿岸道路兼堤塘ノ修築ヲナシ同川ノ溢水ヲ防止シ並用水幹線及排水路ヲ掘鑿シ灌溉排水ヲ良好ナラシムル事ヲ本位トセリ

工費

一金三萬千五百七十六圓八十錢

總工費額

但シ國費縣費ノ補助寄附金ナシ

工事成績

整理施行後ハ新利根川ヨリ受クル被害稍々減退シタルモ排水關係ニ至テハ同川ノ下流河床上昇シ意ノ如クナラサルモ收穫皆無等ノ事ナキヲ以テ大ニ當業者ノ意ヲ強フスル曙光ヲ認ムルヲ得タリ  
 工事竣成ノ時日ハ大正十年十月十五日

(茨城縣)

五 結城郡石下町外六箇村耕地整理組合

(石下町、内玉村、豊田村、五箇村、三妻村、宗道村及蠶飼村)

一 事業ノ目的

本事業ノ目的ハ灌溉及排水ノ便利ヲ計リ牛馬耕ヲシテ自由ナラシメ成ルヘク二毛作ノ美田ト爲シ以テ農家ノ福利ヲ大ニ増進セシメントスルニアリ

二 事業ノ經過

明治三十八年新井球三郎外九名初メテ發起人トナリ同年十二月二十五日耕地整理認可申請ヲナシ同三十九年一月七日認可ヲ受ケ同年三月八日工事ニ着手セリ然ルニ工事進行ニ伴ヒ沼地埋立、畑地切盛ノ必要ヲ生シ或ハ地區下流ニ於テ用水ノ不足ヲ來セルヲ以テ新ニ分水溝ヲ設ケ或ハ排水不良ノ區域ニ水路ヲ擴張シ改良シ或ハ掛樋及石橋等ヲ追加スル爲大正元年十月ニ至ルマテニ六回ノ設計變更ノ認可ヲ得テ工事ヲ實施セルモ尙橋梁、樋管ノ追加ヲ要スルモノアリ其ノ他通路ノ幅員ヲ擴張又新設ヲ要シ設計變更ヲ爲シタリ

三 設計説明

本地區ハ鬼怒、小貝ノ兩川ヲ以テ其ノ東西ヲ限レル舊豊田郡ノ一部ニ屬シ東西狹ク南北ニ長キ瓢形ノ一地區ニシテ兩川沿岸ヨリ來ル傾斜ハ耕地ノ中部ニ湊合シテ漸次北部ヨリ南部ニ向テ低落ス又交通運搬灌溉排水ノ状態ハ稍々見ルヘキモノアリト雖モ鬼怒、小貝兩川水位ノ關係カ及ホス影響ハ耕地其ノ物カ世ノ進運ニ伴ハントスル實務ノ上ヨリシテ決シテ完全ナリト云フヲ得ス隨テ管理、耕作ノ不便ハ勿論肥料ノ効果鮮ナキ等ハ本地區ニ對スル現況ノ一般ナリ故ニ總テノ弊害ヲ地盤ノ根底ヨリ洗淨シ將來ニ於テノ利益ヲ獲得セントスル方針ニ基キ設計シタルモノナリ

四 總工費及官民負擔額

茨城縣



總工費額九萬八千四百四十九圓九十錢トス然ルニ明治四十三年度ヨリ大正十三年度ニ至ル費用負擔額左ノ如シ

金十九萬五千百十七圓五十七錢

總事業費

組合員負擔額

縣費補助

郡費補助

五 工事施行ノ結果

本地區總面七百七町三段九步ニシテ工事完了後土地利用ノ狀況ハ牛馬耕ヲナシタル反別六百五十六町

步紫雲英ヲ栽培シタル水田二百町步水田ノ二毛作トシテ大麥及小麥ヲ栽培シタルモノ二十八町步而シ

テ一般ノ利益ヲ列舉スレハ左ノ如シ

一 交通運搬ヲ便ニシタリ

二 灌溉排水ヲ自在ニシタリ

三 管理耕作ノ利アリ

四 肥料ノ効果ヲ大ナラシムルニ至レリ

五 所有者ノ散在ヲ減シ境界ヲ明カニセル利アリ

本一業生産的ノ面積ヲ増加シタリ

工事一應ノ竣成時日ハ明治四十四年八月三十一日ナリ

栃木縣

一 那須疏水普通水利組合

一 事業ノ目的

開墾地灌溉ノ目的ヲ以テ水路開鑿ヲナス

二 事業ノ經過

那須原ハ古來荒蕪地ニシテ東西ノ兩原ニ分レ其ノ面積約一萬町步ニシテ帝都ヲ距ル四十里地質極メテ

瘠薄ナレトモ之ニ水利ノ便ト農事ノ方法其ノ宜シキヲ得ハ將來有望ノ地タリ然ルニ明治聖世ノ恩澤ニ

浴シナカラ如此富源ヲシテ荒野ト爲シ置クハ邦家産業上甚タ遺憾トシ同志相謀リ兩野開發ヲ唱導スル

ヤ明治十三年ヨリ開墾牧畜ニ從事スル者相集リ逐日多キヲ加フルニ至レリ

開墾ノ有望ナルヲ唱導スルヤ之ニ從事スル者日ニ多キヲ加フルモ井水ニ乏シク井ヲ鑿ツモ數十丈ニシ

テ莫大ナル費用ヲ要シ適々水ヲ得ルモ忽チ枯渴シ飲用水ニ不足ヲ告ケ遠ク四隣ノ村落ヨリ運搬スルノ

餘儀ナキニ至レリ如此狀態ニ在リテハ到底開墾ノ成功覺束ナク主唱者ノ計畫モ蹉跌セントスル狀態ニ

陥レリ



時ノ第三大區長印南丈作及矢板武ハ縣令鍋島幹ニ飲用水路ノ開鑿ヲ懇請シタルニ那須郡高林村大字細竹ヨリ一大水路ノ開鑿ヲ容認セラレ明治十四年工費五萬八千餘圓ヲ以テ試掘サレ工事ハ栃木縣廳ニ於テ施行シ明治十五年十一月十五日漸ク竣功通水式ヲ舉行シ兩原ニ初メテ一條ノ流水ヲ見ルニ至ル水路良好ニシテ飲用水ニ不足ヲ告クル憂ナキニ至リシト雖モ水田灌溉ノ望ナク殊ニ兩原ノ地質ハ砂礫多ク水ノ漏洩ヲ恐レ居リシモ地質實驗ノ結果其ノ憂ナキヲ確メタリ茲ニ於テ更ニ水田灌溉ヲ目的トスル大水路ヲ必要トシ明治十六年開鑿ノ議ヲ纏メ政府ニ請願スルコト屢次ニ及フ然ルニ政府ノ詮議成ラサルニ先チ翌十七年有志ノ私費ヲ以テ隧道工事ニ着手シタリシモ全部ノ費用ヲ支辨スルニ足ラス到底所期ノ目的ヲ達スルコト困難ナル狀況トナレリ政府ニ於テモ事業ノ熱誠ヲ察セラレ明治十八年四月工費十萬圓ヲ支出スルニ決シ工事ハ内務省土木局ノ直轄トシテ同月十五日起工シ同年九月十五日竣功北白川宮殿下御臨場山縣内務卿疏水式ヲ舉行セリ

東西兩原ニ縱橫水利ノ便開ケ自由ニ通水シ得ルニ至ル依之開墾移民一同協議ノ上那須疏水組合ヲ組織シ其ノ配水量等ハ縣廳ニ於テ開墾地ノ反別ニ應シ定メラレ水路ノ維持保護ニ要スル經費ハ其ノ引用水量ノ多寡ニ依リ負擔シ官ノ認可ヲ得テ經營今日ニ至ル

明治二十九年地震ノ爲メ渠口破壊シ引用ニ支障ヲ生シタルヲ以テ水路管理者品川貞之進、矢板武、倉光三郎等協議ヲ重ネ使用水ニ關係アル日本鐵道株式會社ニ交渉シ工費ノ内二萬圓ノ寄附ヲ求メ數回上京シ會社ニ謀リシニ會社ニ於テモ情ヲ容レ承諾シタリ明治三十八年九月工費二萬三千圓ヲ以テ工ヲ起シ翌三十九年十月落成ス次テ一千圓ヲ以テ舊渠口改修ノ工ヲ起シ引入口ヲ二箇所トナシ明治四十四年

完成ス

大正二年那珂川本流ニ工費三千餘圓ヲ以テ堰堤ヲ設置シ水量ノ調節ヲ爲シ從來多額ノ締切費ヲ要シタルヲ全廢シ基本金ヲ造成ス現今金一萬圓ヲ有スルニ至リ茲ニ始テ永遠ノ基礎ヲ樹ツルニ至レリ

三 設計說明

水路ハ那須郡高林村大字細竹宇岩崎ニテ取入水量二百個ニシテ取入口暗渠斷面高五尺三寸巾五尺ノ石造暗渠ヲ通シ直ニ一番隧道ニ入り其ノ長七十三間巾五尺三寸高五尺五寸ヲ過キ堀割長百四十七間餘巾十三尺五寸高二尺四寸乃至九尺法五分ノ斷面ヲ流通シ二番、三番及四番隧道ノ合計長約五百七間斷面何レモ巾六尺三寸高五尺五寸ヲ經テ堀割ニ出テ古堀、築堤等ニ依テ龜山村、小結村、東原ヲ通過シ箕輪村地内ニテ熊川ヲ伏越シ洞島村ヲ經テ無栗屋村地内ニテ蛇尾川ヲ伏越シ橫林村、西原ヲ經テ常川ニ入り那珂川ニ合ス

龜山村古堀ハ那珂川ヨリ分流シ昔萬治年間長島某ノ起工ニ係リ東原用水堀ニシテ里俗長島堀ト唱ヘ今尙原野中ニ微ニ形ヲ連續セリ而シテ該堀中長六百間餘ヲ新疏水路ニ適用セリ

西岩崎村渠口ヨリ西原第四水口ニ至ル幹線水路八千九百九十間ニシテ其ノ内譯左ノ如シ

堀割 七千四百十五間

隧道 五百八十間

伏越 百七十二間

古堀 六百一間



築堤 二百二十二間

而シテ高低ノ差四百三十七尺八寸即チ平均勾配〇・〇〇八一六流速ハ第一番隧道中十二尺七寸、二番乃至四番隧道中ハ十尺四寸堀割ニハ約五尺三寸トナセリ又分水量ハ左ノ如シ

支線	地名	長(間)	灌溉地名	水量(立方尺)
第一分水	東原	七六八〇	黒磯町大字天蠶場、豊浦農場、共榮社、鍋島開墾、佐野開墾	三九・〇二
第二分水	東原	五九一〇	青木農場、埼玉開墾、品川開墾	五四・三六
第三分水	西原	七〇五〇	三島開墾、郡司開墾、大山開墾、長地開墾	三〇・九一
第四分水	西原	四八六二	那須開墾、加治屋開墾	三五・三九
		六九九五		

然ルニ舊渠口ヲ改修スルモ永遠ノ見込ナキモノトシ三十八年ニ於テ上流約二百間ノ地點ヨリ新ニ開鑿シ水路延長約七十間ニシテ隧道トナリ其ノ延長百二十間ニシテ大水路隧道(第一番)内ニ於テ大水路ト合流セシメタリ此工費二萬三千圓而モ不幸ニシテ上流ノ新水路ハ土砂ノ沈澱、隧道内ノ水壓ノ關係等ニ依リ通水極メテ薄弱トナリ遂ニ新取入口荒廢シ舊渠口ヲ現在使用ス

大正二年那珂川ニ堰堤ヲ設ケ必要ノ水量ヲ引用ス長二十四間幅六尺五寸高七尺五寸ノ工法ニシテ洪水ノ時ハ本流ニ開放スル装置ヲ設ク此工費三千四百四十二圓ナリ

四 總工費及官民負擔額 三十一萬圓

金十八萬五千四百四十二圓

内 金五萬八千圓 栃木縣負擔

金十萬圓 內務省負擔

金二萬圓 日本鐵道株式會社負擔

金七千四百四十二圓 主唱者負擔

主唱者ハ印南丈作、矢板武等ハ右負擔額ノ外幾多ノ費用ヲ支辨シタルモ其ノ額詳カナラス

五 工事施行ノ結果 明治十八年九月水利ノ便開ケテヨリ各開墾地共四方ヨリ移住スル者多ク古來狐狸ノ巢窟ニ委シタル原野ハ漸次沃田ト化シ來リ大正十四年三月調査ニ依レハ田三百六十一町步畑一千八百四十三町ニ達セリ人口一萬四百八十九人ヲ算ス尙開墾ノ餘地アルヲ以テ現ニ開墾中ナリ

二 足利郡御厨村外四箇村耕地整理組合

(御厨村、山邊村、梁田村、久野村、筑波村)

一 事業ノ目的

本地區ハ地勢概ネ平坦ニシテ地味又豐沃ナリト雖モ交通水利極メテ不規則ナルカ爲ニ從來農用地トシテ其地力ヲ利用スル事全カラス從テ農業經營上不利ヲ感スルコト少ナカラス耕種肥培ノ改良等稍モズレハ龍頭蛇尾ニ終ラシムルノ憾ナキニアラス加フルニ機業地トシテ關東與羽ニ其名高キ足利市ハ地區ノ北方ヲ流過セル渡良瀬川ヲ隔テテ相對シ少壯ナル農業勞働者ヲ吸收スルコト甚シク殊ニ之カ原料タ



ル養蠶繅糸業又著シク進運ヲ呈シ兩者相競フテ農業勞働界ヲ壓迫スルニ至リシヲ以テ一般ニ農業ヲ忌避スルノ傾向ヲ示シ延テ農業生産ニ大打撃ヲ與ヘ晩近寧ろ減退ノ悲況ヲ呈スルハ常ニ古老ノ痛嘆スル處ニシテ蓋シ争フヘカラサル事實ニシテ茲ニ於テ農用地ノ改善ハ農事改良ノ根本問題タルヘキ事一般ノ唱導スル處トナリ耕地整理企畫ノ成立ヲ見ルニ至レリ

二 事業ノ經過

耕地整理發起認可

明治四十二年十月十五日

組合ニ變更認可

明治四十四年九月二十日

工事着手

大正二年二月二日

工事完了

大正七年二月七日

三 設計説明

本地區内總面積一千一百五十六町步ニシテ其ノ用水路ニ就テハ各地域ニ依リ地勢、土質著シキ差異アレハ各其ノ灌溉水量ニ懸隔アルヲ免レス加之本地區用水ハ悉ク三栗谷用水ニ仰キツツアリテ(地區内借宿用水支配區域三十町步餘アリ)一大用水系統ヲ爲シ各分水路及支配地亦各々特種ノ事情舊來ノ慣行久シキニ亘リ今俄ニ之カ増減ヲ加フルコト困難ナリ思フニ本地區ノ一大缺點タル用水不足ノ原因ハ用水分配ノ不均衡ヨリ來レルモノニシテ敢テ水量寡少ナルニ起因セルニ非ス地區西北方水源ニ位置セル山邊村大字借宿ノ堀込及御厨村大字福居ノ大半ハ土性礫質壤土ニシテ下層又礫ヲ混入スルコト多加フルニ地盤ノ傾斜急ニシテ山邊村大字八幡字萩臺字柵ノ境ヨリ分流セル舊第一分水支配區域ノ如キ

ハ用水ノ滲漏極メテ多ク爲ニ大字堀込一帶ノ土地ヲシテ濕潤ナラシメ餘水ハ悉ク南方地區界ニ沿ヒタル矢場川へ放流シ再ヒ之ヲ利用スルコト能ハス更ニ山邊村大字八幡字堰ノ上、宇朝倉境ノ境界ヨリ分流セル舊三箇村堰分水又分流點低キニ過ク爲ニ本流三栗谷用水ニ高キ閘門ヲ設ケ辛シテ分水セシムル故ニ用水ヲ溢流徒消セシムルコト多シ故ニ此等分水地點ニ於テ堅固ニシテ永久的ナル石造水門ヲ新設シテ各適當ノ水量ヲ分流セシメ一面全地區ヲ通シテ水路ノ配置ニ改善ヲ加ヘ區劃ノ整形其他ノ工事ニ依リテ此缺點ヲ補足シ以テ分配上ノ均衡ヲ保タントセリ

排水路ハ從來地下水排除ヲ必要トセス降雨時ニ於ケル地表ノ湛水排除ヲ目的トシ專ラ用排兼用水路ニシテ稀ニ排水路ノ配置セラルルアリト雖モ皆用水路ト其配列ヲ同ウシテ地勢ノ如何ニ拘ハラズ廣大ナル地域ヲ通シテ用水路ト共ニ首尾互ニ連續シテ其分界ヲ缺ケルカ爲ニ降雨時ニアリテハ排水極メテ緩慢ニシテ作物ノ濕蝕多ク殊ニ地勢比較的平坦ナル三栗田圃ニ於テ其尤モ甚シキル見ルニ依テ整理後ニアリテハ自然ノ地勢、道路、用排水路ノ配置及地目分布ノ豫定等ニヨリテ各方面ニ分割シ各局所ニ於テ獨立的排水ヲナサシメ以テ降雨時ニ於ケル餘水排除ノ敏速ナランコトヲ期セリ

排水路ハ低濕地ヲ除クノ外用水本支渠ヲ以テ之ヲ兼用シ所々ニ放流水門ヲ新設シテ地勢最モ低キヲ選ビテ集水渠ヲ設ケ排出ニ便スルノ方法ヲ以テ充分其目的ヲ達シ地積ヲ經濟上利スル所少カラズ

道路ニ關シテハ地區内農家ハ足利市及群馬縣館林、太田等樞要機業地ニ於ケル賃機業者ニシテ一般農村ト其趣ヲ異ニシ製品ノ運搬等交通頻繁ナルモノアリ然ルニ從來ノ交通道ニシテ完全ニ之カ輸送ニ堪ユルモノ僅ニ二三條ニ過キス其ノ他ハ概ネ路面劣惡ニシテ屈曲迂回シ荷馬車ノ如キハ辛シテ往返ス







千七百八十六圓餘ヲ計上セリ四十年二月二十一日工事ニ着手セシニ實地ニ際シ殆ト豫想外ノ困難ヲ生シ隧道内木柁ノ組立及隧道堀割ノ伸縮石垣等ノ變更ヲ見ルアリテ同年六月十五日ヲ以テ竣功セリ

(治水填築明治以後第三〇頁)

### 三 邑樂郡富永村外四箇村耕地整理組合

#### 一 事業ノ目的

本組合事業ハ明治四十三年ノ災害ニ基因スル荒地復舊ヲ主タル目的トシテ併セテ用排水組織並道路網ノ完備區劃整理等ヲ爲シ既耕地ノ改良ヲ計ルニアリキ

#### 二 事業ノ經過

事業ノ經過ハ明治四十四年一月三十一日其ノ筋ニ對シ技術員ノ派遣ヲ申請シ之カ計畫ヲ乞ヒ其ノ成ルヤ同年六月十二日地區内有力者ヲ郡衙ニ招集シ其ノ協定ヲ以テ耕地整理組合發起人總代ヲ推薦シ爾來總代人ヲ郡衙ニ招集スルコト十數回地區ノ協定、工事着手ノ準備等諸般ニ亘リ大體ノ方針ヲ樹テ明治四十五年二月八日全部ノ書類完成シタルヲ以テ翌九日本組合設立認可申請書ヲ縣知事ニ提出シ同月二十三日其ノ認可ヲ得タルヲ以テ同年三月三日創立總會ヲ開キ組合長以下役員ノ選舉同月十四日組合會議員ノ選舉ヲ行ヒ同月十九日第一回組合會議ヲ開キ諸般ノ事項ヲ議シ於茲組合ノ組織全クナリタリ而シテ其後ノ進捗左ノ如シ

起 工 明治四十五年三月二十三日

竣 工 大正三年三月二十日

換地處分 大正九年五月二十五日完了

地價配付 大正九年六月三十日完了

整理登記 大正十年四月三十日完了

#### 三 設計説明

本地區ハ富永、永樂、三野谷、佐貫、大川ノ五村總面積一千一町步餘ニ亘リ從來天水ト上流ヨリ來ル用水ニ依テ耕耘シ時ニ水量不足ノ事アリシモ近來特ニ作物枯死セシ如キ慘況ヲ見サリキ然ルニ明治四十三年八月ノ大洪水ノ爲ニ利根川破堤シ土砂耕地内ニ堆積シテ道路水路共ニ流亡破損シ全ク用水及交通組織ノ連絡ヲ失セルコト半歲ニ及ヘリ而シテ本地區ニ於テ最攻究ヲ要スヘキ加用水路取入口ハ改修ノ時期ニ逼リ且當時土砂ノ爲埋沒セラレ居ルモ工事施行ノ餘日ナキヲ以テ之ヲ浚濬シ其水路勾配ヲ加減シ多少修繕ヲ加ヘナハ使用ノ見込アルヲ以テ他日更ニ改築スルコトトセリ用水量ニ付テハ在來ノ樋門ニ依テ利根川ヨリ取入ルル加用水ニ依テ泊用水ノ餘水ヲ加フルニ於テハ地區内ノ水田四百八十九町二反七畝六步ト地區外ノ水田二百六十四町三反四畝十二步ヲ灌漑スルニ敢テ不足ナシトス又主要排水路タル谷田川ハ水害ノ爲土砂埋沒シ延長約一千百餘間ハ一面ノ平坦トナリ水路全ク閉塞セラレタリシモ明治四十四年縣ニ於テ復舊工事トシテ開鑿又ハ浚濬セシヲ以テ其儘是ヲ幹線トシテ利用スルコトトセリ以上ノ加用水路ト谷田川ノ兩幹線以外ノ諸用排水路ハ成ルヘク現況ニ則リ水害ノ爲メ一變セル地形ニ



應シ改修又ハ増設ヲ計畫セリ  
 用水ハ主ナル水路十二線其延長九千六百十四間餘ニシテ勾配ハ千五百分一乃至二千五百分一ノ間ヲ出ルコト少ナキトス  
 排水ノ主ナルモノ七水路其延長八千七百八間ニシテ勾配ハ千分一乃至三千分一ノ間ニアリ而シテ水害ノ爲自然ニ掘鑿セラレタル水路ニシテ上中森、下中森、大輪沼新田耕地ヲ通貫シ最後ニ谷田川ニ注キ地區内第二位ノ主要排水路ニシテ水害當時ノ最モ著シキ痕跡ノ一タルモノアリ其ノ状態一ツノ水路ト見做シ得ルモ幅員餘リニ過大ナルヲ以テ之ヲ必要ナル断面ニ縮少シ大體ニ於テ現在ノ流路ヲ利用シ一ツハ以テ地區内關係地排水ニ備ルト同時ニ又一ツハ降雨ノ際加用水路カ排水路ニ變リタル場合ニ於ケル臨時ノ放水路トナス事トセリ此水害ノ置土産タル一流路カ遇然ニモ加用水路ヨリ分岐スル用排水路ノ連絡ヲ兩分スル一劃線トナリタル事ハ從來ニ比シ地變ノ最モ大ナルモノト謂ハサルヘカラス而シテ便宜上本水路ヲ五箇川ト命名セリ  
 道路ハ本地區内ニ於テ從來不完全ナルノミナラス低地部ノ多クハ排水不良ノ爲路面泥濘交通運搬頗ル不便ナルニ依リ其ノ程度及周圍ノ状態ニ鑑ミ新設シ又ハ水路ニ沿ハシメタリ而シテ幅員ハ地區内縱横ノ幹線二道ヲ上幅二間トシ他ハ一間五分、一間二分、一間ノ三種トセリ耕作道ハ凡テ幅七分トシ水路ノ堤塘兼用ノモノニハ稀ニ幅五分ノ小道ヲ設ケタリ  
 本地區從來ノ田畑ハ錯雜シテ混亂シ區劃ノ形狀大小又千差萬別極メテ不規則ノ状態ニアリ耕作上不便尠カラサリシモ水害後ノ疲弊甚シキヲ以テ工費節約ヲ主トシ耕地面ハ可成現在ノ地盤面ニ參酌シ地均

費ノ減少ニ努メタリ尙ホ大水害ノ爲メ砂入地ニ在リテハ地勢並ニ水利ノ關係上能フ限リ水田トナシテ地方ノ増進ニ努メ區劃ノ如キハ専ラ地形ヲ利用セシヲ以テ其面積モ亦一定セサリシカ大部分ハ一反歩區劃トセリ  
 四 總工費及官民負擔額  
 總工費額 十九萬四千七百二圓八十五錢四厘  
 經費總額 三十二萬七千二百六十八圓四十八錢三厘

百四十八縣費補助額 三萬四千六百九十八圓七十九錢  
 水利補助金 二千五百圓  
 土地所有者負擔額 二十九萬六千九百六十九圓六十九錢三厘

五 工事施行ノ結果  
 竣工當時ハ耕土ノ荒廢甚シキ爲豫期ノ收穫ヲ見ル能ハサリシカ逐年良好ノ域ニ進ミ益々其ノ眞價ヲ向上セシメタルハ本組合事業ノ最モ誇リトスル所ナリ況ンヤ歐洲戰亂勃發ノ結果之カ時局ノ影響ハ諸物價ノ昂騰ニ次ニ狂騰ヲ以テスルノ秋ニ當リ豫期以上ノ收穫ヲ見ルニ至リタルハ組合員一同本快トシ又祝福スル所ナリ之レ灌溉用水ノ調節並ニ分配ニ就テハ常ニ互讓ノ精神ヲ以テ事ニ當リ圓滿且ツ堅實ナル發達ヲ期シタルニ外ナラス

富永村外四ヶ村耕地整理記念碑アルモ之ヲ略ス







一 大字又ハ一部ニ限定セラレ用水ハ下流ニ於テ灌溉ニ苦シム部分アルモ上流ニ於テハ餘水アルニ係ラ  
 ス之ヲ分與セサルカ如キ排水ニ至リテハ用水不足ニ因リ常ニ雨水ノ滯留ヲ爲ス慣行アリテ大雨ニ際シ  
 低地ニ向テ一瀉千里ノ勢ヲ以テ集注スルニ因リ其ノ半ノ田ハ四時常ニ水ヲ湛ヘ豪雨長霖ニ當リテハ低  
 地一帯海ノ如ク又旱天ニ在リテハ用水不足ノ爲メ耕地ニ龜裂ヲ生スル等水論争閼絶ユルコトナカリキ  
 明治三十八年有識ノ士相謀リ全領一致用排水ノ改良計畫ヲ企テ之レカ調査ヲ縣ニ出願スルニ至レリ然  
 レトモ是等ノ舉ハ地方公共團體ノ事業トシテ敷地ノ買収ニ困難ナルト資金ノ調達、費用ノ賦課徴收等  
 萬全ヲ期スルヲ得サルヲ以テ縣當局ノ獎勵勸誘ノ下ニ一團トナリ耕地整理法ニ依リ耕地整理ヲ施行ス  
 ルニ至レリ是レ實ニ此川島領耕地整理ノ發端ナリキ

本地區ハ西北部最高ク漸次東南ニ向テ傾斜シ入間川沿岸ナル三保谷村、出丸村最モ低シ此地一帯ハ  
 旱天ヲ喜ヒ大雨ヲ懼ルト云フ然レトモ旱天ハ十年僅ニ一二回ニ過キス輒近水災荐リニ臻リ疲弊困憊ヲ  
 極ムルヲ見ル本計畫ニ於テハ是等ノ禍害ヲ除クト共ニ用水ニ排水ニ全領ヲ以テ一丸トナシ合理的ノ水  
 利改善ヲ期スルニ在リキ

用水ハ都幾川、越邊川ヨリ引用ス都幾川ヨリセルヲ長樂用水ト曰ヒ越邊川ヨリスルヲ中山用水ト稱ス  
 何レモ其ノ組織不完全ニシテ一部落ノ用ニ充ツルニ過キサリシニヨリ新ニ長樂、中山、伊草ノ三樋門  
 ヲ設置シ水路ノ勾路及横斷面ニ不適當ナル部分ヲ改良シ又ハ水路ノ位置ヲ改廢シ灌溉區域ヲ定メ各支  
 配面積ニ應シテ水量ヲ分配シテ適當ノ位置ニ置キ更ニ多クノ支線ヲ分岐セシメ田越灌溉ヲ改メ直接各  
 田區ニ引用セシムルト共ニ一部用水不足ノ地點ニ於テハ排水幹線ニ堰柵ヲ作りテ水位ヲ高メ之レカ不

足ヲ補給スルコトトセリ此水位ノ上昇ニ伴ヒ上流部ノ排水不良ノ箇所ニ對シテハ夫々副排水路ヲ設置  
 シ湛水ノ患ヲ除ケリ

排水渠ノ重ナルモノハ小見野排水、釘無排水トス前者ハ鳥羽井門樋ヨリ荒川ニ排出セシメ後者ハ戸森  
 八ツ林、鳥羽井、中山、并草ノ各排水路ヲ合セ更ニ寺田上阪ノ各樋門ニ連絡セシメ三箇ノ樋門ニ依リ  
 入間川ニ排出セシム而シテ入間川ノ水位上昇ノ場合ハ專ラ上阪樋管ニヨリ排出セシムルモノトセリ更  
 ニ最低部ナル三保谷村、出丸村ノ排水専用トシテ上阪、高木、横塚ノ三排水路ニ門樋ヲ設置シ入間川  
 ニ排出セシメタリ

右ノ如ク用水幹線ニハ支配面積ニ應シ小用水路ヲ分岐セシメ各田區ニ直接灌溉セシメ其間隔ハ六十間  
 トシ中間ニハ排水路ヲ設ケ之ヲ排水幹線ニ連ネテ灌溉排水共ニ意ノ如クナラシムルヲ得タリ而シテ各  
 所ニ點在セル島畑及島田ニハ夫々土取り又ハ埋立地均シヲ行ヒ共ニ整理ノ恩典ニ浴セシムムコトヲ期  
 セリ

從來耕地内ニ於ケル道路ハ極メテ少ク肥料及收穫物ノ運搬ニハ多クハ田ヲ越ヘテ道路ニ出ツル不便ア  
 リシヲ以テ耕作支道ハ幅六尺トシ之ヲ六十間毎ニ配置シ耕作本道ハ幅九尺ヲ採リ支道ハ片側ニ小用水  
 路ヲ本道ニハ兩側又ハ片側ニ用水路ヲ沿ハシメ何レモ土揚兼用トシテ面積ノ經濟ヲ計レリ

區劃ハ現時一般ニ採用サルル如ク長三十間幅十間長方形ノ一反歩トナシ其短邊ニ道路兼用水路及排水  
 路ヲ沿ハシメ長邊ハ畦畔ヲ以テ之ヲ界トセリ而シテ其ノ方向ハ土地ノ傾斜ト水路ノ配置ニ依リテ定メ  
 地區ノ周圍ニ於テ地形上一定ノ區劃ヲ設クルコトヲ得サル箇所ハ凡テ端歩トセリ



四 總工費及官民負擔額

總工費 二十三萬八千二百九十七圓七十八錢

內 縣費補助額 三萬三百九十六圓

土地分賦額 二十萬七千九百一圓七十八錢

五 工事施行ノ結果

工事ノ結果ハ豫期ノ如ク灌溉排水交通運搬至便トナリ永ク水論ノ弊ヲ絶チ一致協力共同又ハ集合苗代共同害蟲驅除等ヲ行フニ至レリ殊ニ濕田ハ變シテ乾田トナリ二毛作行ハレ生産費ヲ減シ品質ノ向上ト共ニ收益亦累次増加スル等殆ト隔世ノ感アリ特ニ著シキハ蠶業ノ發達トス畑作ナル大小麥其ノ他ノ蔬菜類ハ裏作ニ依リ收穫ヲ得ルニヨリ畑ハ漸次桑園トナリ土壤ノ肥沃ハ優良ナル繭ノ產地トシテ知ラレ上等繭トシテ取引セラルルニ至レリ  
更ニ此ノ事業ノ成功ハ民心一致ノ動機トナリ民産富裕ニ伴ヒ郡治上村治上ニ好果ヲ齎シ各村相競フテ小學校、役場ノ新築ヲ見ルニ至リ何レモ地方稀ニ見ル建物トナリシハ耕地整理事業ノ與リテカアルモノナルヲ知ルヘシ  
工事ノ着手ハ明治四十年十一月二十日ニシテ排水幹線ノ掘鑿ヲ首トシ用水幹線、用排水支線、道路、工作物ノ設置等ヲ順次施行セリ四十三年ノ大洪水ニハ荒川、越邊川ノ破堤ニヨリ人畜ノ死傷ヲ生スル慘狀ヲ呈シ復舊工事ヲ施行スルノ已ムナキニ至レリ此ノ間ニ於テ役員ノ献身ノ努力ハ空シカラス克ク時機ヲ誤ラスシテ復舊工事ヲ竣工セリ正式ナル完了届出ハ大正八年十一月四日附トセリ

川島領耕地整理碑アルモ之ヲ略ス

(埼玉縣)

三 新方領耕地整理組合

(南埼玉郡新方村外二町六村)

一 事業ノ目的

本組合事業ノ目的ハ耕耘及灌溉、排水並交通運搬ノ不便ヲ改メ二毛作田ヲ増加シテ土地ノ生産能力ヲ發揮セシメ亦餘蘆ナカラシムルト共ニ治水治田ノ業ヲ完フセムトスルニ在リキ

二 事業ノ經過

發起認可 年月日	法第九十六條ニ 依リ組合ニ變更	工事着手 年月日	工事完了 年月日	換地處分認可 年月日	地價配賦濟 年月日	登記完了 年月日	解散 年月日
明治三、一、三	〃 四、五、二	〃 四、六、一〇	大正六、一〇、二〇	〃 七、二、二	〃 八、八、三	〃 八、三、二	〃 一〇、九、二

本地區ハ二町七村ニ亘リ三千餘町歩ヲ擁スル組合ナレハ各所ニ其ノ利害ヲ異ニスル所アルヲ以テ一部ニ意思ノ疎隔ヲ生シ物議ヲ醸シタリシモ當局及役員ノ献身ノ努力ハ空シカラスシテ着々事業ノ進捗ヲ告ケ其ノ完了ヲ見ルニ至リシハ斯業中ニ大面積ナルト其ノ完了ノ速カナルトハ共ニ一頭地ヲ拔キ大藏省側ヨリハ地價配賦ニ關シ司法省側ヨリハ登記事務ニ關シ視察セラレ稱揚ノ辭ヲ貽ラレシカ如キハ埼玉縣ノ爲ニ氣焰萬丈ヲ吐ケルモノト謂フ可シ

三 設計說明



整理地區ハ南埼玉郡ニ屬スル川通、豊春、武里、大袋、荻島、櫻井、大澤、粕壁、新方ノ二町七村ニシテ外ニ排水ノ關係上増林村ノ一部ヲ含ミ舊新方領ト稱スル面積約四千四百四十五町歩ノ内ニ就キ整理ノ必要ヲ認メサルモノヲ除斥シ地區ヲ決定セリ右ノ如ク面積廣ク大ナルヲ以テ宅地、畑地等相錯雜シ土地ノ高低一樣ナラス田面亦下流ニ赴クニ從ヒ必スシモ低下セス低濕地ハ常ニ多大ノ停滯水ヲ生シ一年ヲ通シ湛水尺餘ニ及ヒ大雨一タヒ臻ラハ變シテ沼澤ト化スルニ至ルモ高地ハ尙用水ニ苦シミ自然灌溉ヲ得ヘキ耕地モ引水ニ困難スル状態ニシテ遠隔ノ耕地ハ灌溉容易ノコトニ非ス取入水量ノ全部ハ必シモ有利ニ使用セラレス或ハ一部ノ高地ニ灌溉セムカ爲メ幹線ヲ閉塞シテ徒ニ下流ノ苦痛ヲ増サシムルモノアリテ鬭爭絶エルコトナシ更ニ交通運搬ノ現況ヲ見ルニ國道、縣道及東武鐵道ノ貫通スルアリテ至便ノ地ナルニ農村ト耕地ヲ連絡スル耕作道ニ至リテハ皆迂回屈曲配置モ不適當ニシテ殊ニ湛水ノ害ハ益々道路ヲ不良ナラシメ豪雨毎ニ泥濘脛ヲ沒シ車馬ノ交通不可能トナルカ故ニ肥料及收穫物ノ運搬ハ田船又ハ人肩ニ依リテ爲スノ外ナク交通運搬上不便少カラストセリ斯ノ如ク灌溉、排水、交通運搬ノ現況ハ不完全ヲ極メ收穫減少シ風雨順ヲ得ルノ年ニ非サルヨリハ殆ト意ヲ安ニスヘカラス耕地ニ投スル資本ハ豫期ノ效果ヲ齎スコト能ハス漸次農業經營ニ困難ヲ來シ歲毎ニ水利ノ鬭爭ト相俟テ地主、小作人ノ間隔益々遠カラムトスルニ至レリ之ヲ郡治上ヨリ見ルモ郡内難治ノ町村トシテ著名ナルモノ實ニ其胚胎スル所アルヲ知ルヘキナリ此時ニ當リ耕地整理ノ施行ハ町村ノ幸福ヲ生スル基礎ニシテ地勢地貌ニ應シ其ノ各種ノ缺點ヲ一掃シ農業經營上ノ利益ヲ獲得セシムニハ必ス全地區ノ協力ト聯合ヲ要シ孤獨的若クハ局部的ニ成功スヘキ性質ノモノニ非ス即チ二町七村聯合耕地整理ノ必要ハ之

ニ起因セルモノナリ

用水量ハ田地ノ多少土質ノ良否地下水及雨水ノ利用程度等ヲ斟酌シ之ヲ大別シテ二種トナス一ハ毎町毎秒ニ付〇・〇三二立方尺ニシテ一ハ同シク〇・〇四八七立方尺ナリ而シテ耕地ノ遠近及現況ヲ參考シ更ニ上記ノ用水量ニ〇・一乃至〇・一五ノ係數ヲ乘シタルモノヲ水源ニ於テ供給スルコトトセリ用水ノ引入口ナル各種管ノ位置構造等ニ就テハ用水計畫上其ノ改良ヲ必要トスレトモ地區外トノ關係ハ濫リニ之レカ變更ト廢置ヲ許ササルニ依リ支配面積分配水量ニ於テハ地區外ニ影響ヲ與ヘサル程度トシテ計畫スルコトトセリ尙地區ノ一部ニハ堰柵ヲ設置シ惡水ノ逆流ヲ阻止スルト共ニ用水ノ散逸ヲ防キ雨水ヲ有效ニ利用セシムルコトトナセリ

本地區ノ排水ヲ計畫スルニ當リ其ノ吐出口ノ古利根川(逆サ川)カ時ニ水位ヲ變シ排水量ノ常ニ同一ナラサルコトト排水幹渠ノ末流カ地區外増林村ヲ横斷シテ之レカ十分ナル改修ヲ爲スコト能ハサルコトトハ注意スヘキコトトス前者ニ對シテハ測候所調査ノ雨量ト量水標記録トノ水位ヲ對照シテ計畫ヲ立テ後者ニ對シテハ計畫ニ依ル或程度迄ヲ改修スルコトトセリ以上ノ理由ニ依リ單位排水量一町歩毎秒〇・〇七立方尺ト決定シ各水路ノ支配面積ヲ計上シ流量ヲ定ムルコトトセリ

道路ハ國道、縣道、里道、支道、本道、作道、小道トシ國道ハ改修ノ必要ナキモ縣道ハ地區ノ中部ニ斜ニ走り屈曲甚シキヲ以テ之ヲ直線トナシ里道以下ハ農村ト耕地ト連絡セシムルト共ニ四達縱横ニ築造シ交通及運搬ノ至便ヲ圖レリ區劃形狀ハ長三十間幅十間ノ一反歩トシ一邊ニハ小排水ヲ附シ他ノ一邊ニハ小用水及道路ヲ沿ハシメ長邊ハ畦畔(高九寸敷幅一尺二寸)ヲ以テ每筆ヲ分テリ



四 總工費及官民負擔額

總工費 十九萬八千三百三十二圓也

縣費補助額 三萬九千六百二十六圓

土地分賦額 十五萬八千五百六圓

五 工事施行ノ結果

工事ノ結果ニ付テハ用水排水意ノ如ク水利上ノ爭論ト湛水ノ害ヲ絶チ收量ノ増加、品質ノ上進、二毛作ノ獲得、勞力ノ節約、副業ノ勃興等豫期ノ效果ヲ收ムルヲ得タルハ獨リ地區内農家六千戸ノ慶福ナルノミナラス邦家ノ爲ニハ食糧問題解決ノ一助ト爲スニ至ルヘシ加之二町七村ノ團域カ協力一致シテ此事業ニ成功シタルハ村治上郡治上ニ與フル效果ノ少カラサルヲ致スモノアリテ地主小作人トノ關係モ亦融和ヲ見ルニ至リシハ間接ノ利益中ノ大ナルモノトセリ

只此事業ニ於テ白壁ノ微瑕トモ謂フヘキハ唯一ノ排水路ナル新方領堀カ下流増林村ニ於テ古來ノ慣行ヲ固守シ断面ノ擴大ヲ爲スヲ許サス隨テ一部ノ低窪地ニ湛水ヲ免カルル能ハサリシハ遺憾ノ次第ナリ他日増林村トノ融和一致ヲ見タル上相當計畫ヲ爲スノ要アリトス  
工事ノ着手ハ明治四十二年十月十日ニシテ縣技術官ノ指揮ノ下ニ幹線ヨリ工ヲ起シ漸次支線ニ及ホシ急速ニ大體ノ工事ヲ了シタリシモ四十三年八月ノ洪水ニ因リ利根川ノ破堤ノ爲メ一面ニ泥海ト化シ各種ノ工事ハ大損所ヲ生セシヲ以テ直チニ復舊工事ヲ施行シ尙毎歲農閑期ヲ利用シ各般ニ亘リ追加工事ヲ施行シテ萬全且ツ完璧ヲ期セシメ大正六年十月二十日成規ノ完了届ヲ提出スルニ至レリ

新方領耕地整理碑アルモ之ヲ略ス

(埼玉縣)

四 中庄内耕地整理組合 (北葛飾郡富多村外三村)

一 事業ノ目的

本組合事業ノ目的ハ耕耘及灌溉、排水並交通運搬ノ不便ヲ改メ排水機ヲ設ケ湛水ノ害ヲ除キ二毛作田ヲ増加スルモノトス

二 事業ノ經過

組合設立認可 年月日	工事着手 年月日	工事完了 年月日	換地處分認可 年月日	地價配賦濟 年月日	登記完了 年月日	附記
明治四、一、一〇	〃 四、二、九	大正五、四、三〇	〃 七、四、三〇	〃 八、〇、二六	〃 八、八、三〇	大正十五年度 解散ノ豫定

右ノ如ク順調ニ比較的速ニ進捗スルヲ得タルハ工事ノ手配其ノ宜シキヲ得タルト低利資金ノ供給及組合費ノ賦課徴收等殆ト意ノ如クナラサルハナク稲作ノ改良ニ伴ヒ副業トシテ葉細工行ハレテ水郷變シテ樂土ト化スルニ至リシニ因レリ斯クテ長期年賦償還金ノ完済ト共ニ大正十五年度ニ於テ解散ノ豫定ナリ

三 設計説明

本地區ハ總面積七百十七町步餘ニシテ江戸川、庄内古川ノ間ニ介在シ從來用水ハ江戸川ヨリ煉瓦造改



良樋管ニ依リ引用シ豊富ナル水量ヲ有スルモ小用水路ハ多クハ用排兼用ニシテ田越ニ灌溉セル状態ナレハ用水ハ不完ヲ生スルコトナキモ排水ニ至リテハ土地卑濕ニシテ常ニ湛水アリ加之地區界ノ高地部ヨリ流入スル排水アリテ之レカ吐口ナル庄内古川ノ水位ハ常ニ高位ニ在ルヲ以テ稻作期間中ハ排水ノ途ナク大雨一タヒ到ラハ變シテ沼澤ト化シ年饑ニ穀登ラス輓近水災荐リニ臻リ田蕪レ戸耗リ村民之ヲ憂ヘ相謀リテ耕地整理ヲ施行スルニ至レリ是レ實ニ本領整田ノ發端ナリキ

用水源ハ常ニ高位ニ在リテ豊富ナル水量ヲ有スルニ依リ用水幹線ニ付テハ顧慮スル所ナシト雖モ只之ヲ排水ニ兼用スルニヨリ豪雨ノ際地區外及地區内ノ高地ヨリ多量ノ雨水ヲ放流シ來リテ低地部ニ湛水スルヲ防クト共ニ用水ト排水トヲ區分整正シテ地區外ヨリ來ル排水ハ地區外排水路ニ放流スル計畫ヲ立テ小用水路ヲ支配面積ニ應シテ斷面及水量ヲ定メ田越灌溉ヲ改メ每筆ニ引用セシムルコトトナシ一ハ以テ多量ノ用水ヲ引用スルヲ避ケシメ一ハ以テ施肥ノ流出ヲ防ク計畫トセリ

排水路ハ前記ノ如ク地區外上流ヨリ流入スル多量ノ排水ハ卑濕ナル地勢ト庄内古川ノ高水位ト共ニ湛水ノ害激甚ナルニヨリ地區ノ内外ヘ各別ニ水路ヲ新設改修シテ地區ノ南端ニ於テ庄内古川ニ流入セシメ一面地區界ヲ圍繞セル道路土揚等ノ低窪ナル箇所ニ對シテハ夫々改修ヲ加ヘ地區外ヨリ越水ノ恐れヲ絶ツルコトトセリ其ノ他小排水路ヲ各筆ニ沿ハシメタルコト小用水路ニ同シ

右ノ如ク排水計畫ハ殆ト理想的ナリト雖モ庄内古川ハ本郡唯一ノ大排水路ニシテ落差ハ僅少ニ流速亦緩除ナルヲ以テ附近ニ於テ排水機ヲ設置スルモノ九箇所ノ多キニ達シ競フテ放流スル關係アリテ益々水位ヲ高メラレ自然排水ノミニテハ排水不可能ニヨリ主要工事トシテ排水機ヲ設置シ汽罐百十馬力二

臺、唧筒四臺ヲ以テシ克ク每秒百立方尺ノ水ヲ排出セシメ全ク湛水ノ害ヲ絶ツニ至レリ

四 總工費及官民負擔額

總工費 十萬八千四百二十九圓四十五錢

內 縣費補助額 三萬四千二百四十二圓

土地分賦額 七萬四千八百八十七圓四十五錢

五 工事施行ノ結果

上來記載ノ如ク本地區ハ著名ナル湛水地ニシテ農事ノ改良發達ノ如キハ殆ト空想トセラレ稻作ニ多大ノ努力ヲ費ス結果ハ延テ畑地ノ荒廢ヲ來シ田里蕭條ノ觀ヲ呈セシカ整理施行ノ結果ハ豫期以上ノ效果ヲ收メ如何ナル低地ト雖モ湛水ノ患ナク濕田ハ變シテ乾田トナリ二毛作行ハレ收穫ハ倍蓰シ收益ハ累次増加スル等別天地ノ觀アリ

工事ノ着手ハ明治四十五年二月九日ニシテ二年ニシテ大體ノ工事ヲ竣成シ成規ノ完了届出ハ大正五年四月三十日附トセリ

中庄内耕地整理碑アルモ之ヲ略ス

(埼玉縣)

五 川邊領耕地整理組合 (北埼玉郡東村外二村)

一 事業ノ目的

埼玉縣



本組合事業ノ目的ハ普通耕地整理ノ外新ニ用水源ヲ利根川ニ求メ排水機ヲ設置シ毎歲被害ノ湛水ヲ排除シ利用厚生ノ實ヲ舉ケムトスルニ在リキ

二 事業ノ經過

組合設立認可年月日	工事着手年月日	工事完了年月日	換地處分認可年月日	地價配賦濟年月日	登記完了年月日	附記
明治卅、三、二	〃 四、四、八	大正五、四、五	〃 二、七、七	〃 三、六、五	〃 三、六、三〇	大正十五年度解散ノ豫定

經過ハ順調ニシテ總面積千三百九十五町四反五畝歩ノ大面積ヲ擁スル地區トシテハ事業ノ進捗セルヲ見ルヘシ組合員千三百三十人親睦一家ノ如ク益々耕耘肥倍ニ勉ムルニ至リシハ斯業獎勵上大ニ意ヲ強フスルニ足レリトス

三 設計説明

本地區ハ利根川ニ沿ヒ四面皆堤ヲ以テ圍マレタル元和、原道、東ノ三村ニシテ往古ハ一帶ノ沼地ナリシカ元和年中ノ開發ニ係レリト云フ町村制施行ノ際新ニ村名ヲ元和ト命名シタルハ其ノ證トスヘシ是ヲ以テ土地卑濕ニシテ每歲湛水ノノ害アリテ禾穀熟セス風雨調和シ四隣豐饒ヲ謳歌スルノトキ此鄉獨リ其ノ惠澤ニ浴スルヲ得ス年ヲ逐フテ蕭條ノ氣四隅ヲ壓スルニ至レリ是レカ救濟策トシテ一致協力シテ耕地整理ヲ施行スルニ至レリ

本地區ハ元來排水地ナルニ依リ雨潦ヲ用水ニ充テ不足ヲ生セル部分ハ附近ノ池沼ヨリ踏車ニテ灌キ其ノ用ヲ便シタリシモ本計畫ニ於テハ灌溉排水ノ便ヲ得ンコトヲ主トシ用惡水ノ兼用ヲ改メタルト共ニ

用水源ヲ利根川ニ求メ頭首ニ於テ煉瓦造長百三十四尺ノ樋管ヲ設置シ毎秒四十立方尺ノ用水ヲ取り入レ幹支線ヲ縱横ニ通シ田越シノ灌溉ヲ廢シ各筆毎ニ引用セシムルコトニセリ

排水ハ高地部ト低地部ニ分チ高地部及低地部ノ一部ハ自然排水トナシ從來ノ如ク稻荷木落ニ流下セシメ低地部ノ排水ハ東村大字中渡地内ニ於テ汽機排水ニ依リ利根川ニ排出セシム其ノ機ハ石川島造船所ノ製作ニ成リ離心働ポンプ四臺、排水管口徑二十六吋、長二百二十尺四本、其ノ排水量毎秒百十六立方尺トス是ニ於テ淤泥去リテ清泉流レ湛水ノ害ヲ絶チ多年ノ宿望ヲ達スルヲ得タリ

四 總工費及官民負擔額

總工費 十八萬四千五百六十一圓六十九錢

縣費補助額 六萬七百八十五圓

土地分賦額 十二萬三千七百七十六圓六十九錢

五 工事施行ノ結果

工事ノ結果ニ付テハ道路、溝澮既ニ通シ灌溉、排水其ノ宜シキヲ得濕田ハ變シテ良田ト化シ二毛作行ハレ土壤ハ漸次乾燥シ生産費ヲ減シ收穫亦累次増加スル等復昔日ノ比ニアラサルナリ

工事ノ着手ハ明治四十五年四月十八日ニシテ三年ニ亘リ大部分ノ工事ヲ竣成セシモ成規ノ完了届出ハ大正五年四月二十五日附トセリ

川邊領整理碑アルモ之ヲ略ス

(埼玉縣)



# 千葉縣

## 一 東葛飾郡坂川普通水利組合

### 一 事業ノ目的

從來本排水區域ノ土地タル卑濕低窪ノ水田ニシテ毎年霖雨ノ候ニ際シテハ降雨停滯流出ノ途ナク明村外三町村ニ跨ル水田ハ八百町歩ハ忽チ變シテ湖海ノ狀ヲ爲ス從テ冬作ノ栽培ニ適セサルハ勿論米作ノ被害尙ホ年々十餘萬圓ヲ下ラス地方官民之カ改良ニ苦心スルコト多年明治四十一年ニ到リ水利組合ニ依リテ排水機ヲ設置シ此ノ患苦ヲ除ク目的ヲ以テ本組合ヲ創設スルニ至レリ

### 二 事業ノ經過

明治三十六年一月

普通水利組合認可

明治四十二年三月

起工

明治四十二年六月

竣工

明治四十二年十月

竣工式舉行

明治四十四年五月

聖上皇太子殿下ヲ以テ台覽ノ光榮ヲ賜フ

大正六年十二月

台覽ノ光榮ヲ記念スヘク排水記念碑ヲ建立除幕式舉行

### 三 設計説明

前述ノ如ク本地區ハ卑濕低窪ノ水害地ニシテ江戸川ノ洪水時ニ於テハ自然排水不可能ナルヲ以テ揚水機ニヨリ惡水排除ノ計畫ヲ樹テ左記設計ヲ實施セリ

即チ流域四千四百二十八町八段八畝十歩ニ對シ降雨量ノ百分ノ五十ヲ採リ四晝夜ニ排除スル計畫ニシテ毎秒ノ排水量二百二十八立方尺、揚程十二尺、馬力六百九十馬力トス集水路ニハ從來ノ排水幹線坂川ノ一部ヲ改修利用シ松戸町樋之口ニ排水機ヲ設置シ江戸川ニ排除スルモノナリ

### 四 總工費額

總工費額八萬七千三百圓四十二錢四厘ニテ補助金ナシ

### 五 工事施行ノ結果

明治四十二年六月排水機設置以來比年稻禾穰々トシテ登ラサルナク淋漓ノ憂患汎濫ノ慘害今ヤ全ク其ノ跡ヲ絶チ低窪卑濕ノ地一朝變シテ百穀餘々ノ良頃トナレリ而レハ土地賣買價額ノ如キモ排水機設置前ニ於テハ一反僅ニ三四十圓ヲ稱シ甚シキハ添フルニ財價ヲ以テシテ其ノ地上權ヲ讓渡センノ語サヘ生セシカ令ヤ一躍三四百圓ヲ呼フノ美田ヲ生シ富民競フテ資ヲ投セントスルノ現況ヲ呈スルニ至レリ

## 二 東葛飾郡八幡町外九箇町村耕地整理組合

### 一 事業ノ目的

本組合事業ノ目的ハ地方減退ノ原因ヲ究メ之レカ改良ヲ計ルニアリ而シテ其ノ主要ナルモノハ左ノ如



- (一) 天水ノ利用ヲ多カラシムルコト
  - (二) 安全ニシテ確實ナル用水源ヲ設備スルコト
  - (三) 地質及地形ニ適應スル用排水路ヲ設置スルコト
  - (四) 地上ノ排水ノ排除ヲ行フコト
  - (五) 地下ノ停滯水ヲ排泄スルコト
  - (六) 温度空氣及其ノ他ノ自然力ヲシテ完全ナル作用ヲ遂ケシムルコト
  - (七) 有用地積ノ増加ヲ計ルコト
  - (八) 耕地ノ利用ヲ増進スルコト
  - (九) 勞力節減ノ利用ヲ計ルコト
  - (十) 一般ノ交通狀態ヲ改善セシムルコト
  - (十一) 耕耘ヲ便ナラシムルコト
  - (十二) 生産ヲ増殖セシムルコト
- 整理施行ノ動機タルヤ世ノ進運ニ伴ヒ商業工業ハ急速ナル進歩ヲナスニ拘ラス古來國ノ根源タル農業ハ寧ロ退歩ノ傾向ヲ示シ且ツ大戰後食料問題ハ世人ヲシテ喧々タラシムルノ時ニ際シ有識者間ニ於テ之レカ善後策考究ノ結果耕地整理施行ヲ發起スルニ至レリ當時ノ知事(告森良氏)郡長(石川尠夫氏)ハ其組合設立ノ一日モ速ナランコトヲ獎勵セラレ特ニ縣技術員ヲ派遣シテ之レカ設計ニ從事セシムル

ト同時ニ一面關係地主ニ設計ノ大要ヲ諒解セシムルノ必要ヲ感シ以テ關係町村長ヲ郡役所ニ招致シテ之レカ説明ヲ與ヘ次テ縣郡吏員及技術員ヲ各町村毎ニ出張一般地主ヲ召集シテ設計ノ大要ト農業上進ノ利益トヲ懇示セリ而モ其主要ナル部落ニ對シテハ特ニ出張懇談ヲ重ネタル等最モ切實ニ勸說セリ其結果一般地主ノ意向稍賛成ヲ表スルモノアリテ組合設立ノ法定數ヲ得ルニ敢テ難事ニアラサルヲ認メ各町村長及重立地主等ト協議ヲ遂ケ茲ニ各町村毎ニ十數名ツツノ發起者ヲ選定セシメタリ而シテ之等發起者ハ縣郡當局ト協力日夜奔走努力漸クニシテ組合設立ノ認可ヲ得ルニ至レリ由來本地區民ハ當時蔬菜果實ノ栽培ニ從事シ日々東京ニ搬入シ多大ノ利益ヲ得ルヲ以テ米作ノ利益ハ第二位ニ置クノ傾向アリ加之勢力ノ供給者タル日稼者ハ何レモ都會ニ出テ種々ノ勞働ニ從事シテ多大ノ勞銀ヲ得ルヲ以テ農耕ニ力ヲ致スノ觀念ニ乏シク之等ハ組合設立ニ一大障礙ヲ與ヘタルコト尠ナカラサリシモ發起者ハ勿論郡當局ノ協力ハ全ク萬難ヲ排シテ之レカ組合ノ設立ヲ見拮据經營今日茲ニ完了ノ機運ニ際會スルヲ得タルハ全ク右等努力ノ効ニ依ルト共ニ組合員一致ノ行動ニ出タルノ結果ト云フモ敢テ過言ニアラサルナリ(此一項千葉縣東葛飾郡八幡町外九ヶ町村耕地整理組合事項ニ依リ書キ加フ)

經過

地域	第一工區	町村名	八柱村、八幡郡
組合設立	年月日	工事着手	年月日
換地交付	年月日	地價配賦	年月日
登記完了	年月日		

大正二年六月五日  
大正二年十月五日



甲 本地域	乙 編入地域	丙 編入地域	丁 編入地域
第二工區	市川工區	大柏工區	高谷工區
八幡町、中山町、市川町、國分村	市川町	大柏村、八幡町、國分村、鎌ヶ谷地	行徳町
明治四年三月七日	大正四年八月三日	大正三年五月一日	大正五年六月五日
明治五年三月八日	大正四年二月一日	大正三年五月二日	大正五年三月六日
大正八年八月三日	右ニ同シ	右ニ同シ	右ニ同シ
大正八年二月七日	右ニ同シ	右ニ同シ	大正二年一月二日
大正二年八月七日	大正九年三月六日	大正二年三月二日	大正二年八月七日
大正二年二月三日	大正二年六月九日	大正二年三月三日	大正二年三月三日

三 設計説明

本地區ノ用水ハ天水ノ利用七分ニシテ人工的ノモノハ僅二三分ナレハ用水計畫ニ於テハ先ツ天水ノ七分ヲ遺憾ナク利用セサルヘカラス各水路ハ皆其目的ニヨリテ配置シ水量ヲ調節スル爲メニハ各々堰枳ヲ附屬セシム而シテ其ノ大サハ何レモ灌溉面積ニ關係スル水量ニ比例シ雨時流水ノ豐ナル場合ト旱日渴水ノ時用水補給ノ場合トヲ攻究シテ偏重ナカラシメ地區ノ西方高位部ニ揚水機即チ一分時間千三百四十四立方呎ノ水量ヲ六呎六吋ノ高サニ揚水スル原動汽機五十四馬力ノ渦卷唧筒一臺ヲ設置シ市川

行徳及八幡方面約四百五十町歩ノ用水ヲ補助シ其他ノ方面ニ對シテハ國分川、春木川、内匠川、富喜川、眞間川等其ノ他之等ニ屬スル用水路ヲ改修シテ用水引入ノ設備ヲ完全ナラシメ且堰枳ニ依リテ水位ヲ隆起セシメ從來ノ局部的旱害ヲ醸セシ部分ニ對シテ全ク其禍根ヲ絶チタリ  
排水ニ關シテハ放水路春木川、眞間川、中央排水路、大排水路等ノ幹線及根本樋門、秣樋門、高谷樋門、原木樋門等ヲ改修シ惡水ノ疏通ヲ完全ナラシメ須和田、菅野方面ニ於ケル湛水被害ヲ除却シ且ツ地區内一般ニ小排水路ヲ適宜ニ配置シ冬期ニ於テ可及的土地ノ乾燥ヲ期セリ  
交通ニ就テハ特ニ農耕上ノ利便ニ留意シ從來特ニ不便ナリシ地點ニ對シテハ幅員二間五分ノ幹道ヲ通シ車馬ノ往來ニ適セシメ尙ホ耕地間ニハ三十間或ハ六十間毎ニ幅一間五分ヨリ七分ニ至ル數種ノ耕作道ヲ配列シ路面ハ耕地面ヨリ一尺五寸乃至二尺ノ高位ヲ保タシメ水路トノ交叉點ニハ架橋或ハ土管ヲ埋設シ往來ノ不便ヲ避ケリ  
耕地ノ區劃整理ハ本地區事業上最モ留意セシ處ニシテ水利及交通ニ倣ヒ一區劃ノ面積ヲ長三十間幅十間ノ一反歩ヲ標準トシ土地ノ改良ヲ圖レリ而シテ之レニ伴フ畦畔ハ土地ノ狀況ニ依リ一定セサルモ地積ノ經濟及耕作上ノ便宜ヲ斟酌シ上幅九寸敷幅一尺八寸高九寸ヲ標準トセリ

敷理前後ノ地目別面積表

--	--	--	--	--	--	--	--



種別	整理前	整理後	種別	整理前	整理後
田	一、一六二、九四二、六	一、一六六、三〇〇、九	鹽田	二〇一、四	
內畦畔	七五、五四一、一	五、一三、五、一、九	堤敷	五二、九	
內畑畔	九、〇〇二、一	一、二二、二、〇〇、七	真菰生地	六二〇、〇	
宅地	三〇〇、〇	二、三、一、一、二、九	計	一、二七八、五九二、八	一、三七九、五五〇、四
病舎敷地	三〇〇、〇	五、三	內畦畔	二〇二、〇	五三、〇九、一、二
山林	三、六五一、〇	三、〇三〇、二	官有地	八二、〇一、三	一六、一八九、一、一
原野	二、三、一、四〇、二	一、〇二〇、二、四	國有地	八二、〇一、三	一六、一八九、一、一
溜池	一、九八〇、四		計	一、三六〇、八二〇、一	一、五四一、六五〇、九
雜種地	七二、五	一、五二、三	合計	一、三六〇、八二〇、一	一、五四一、六五〇、九
墓地	五、一、九		內畦畔	三、六九二、四	五三、〇九、一、二
池沼	一、〇〇一、七	〇、一、二			

四 總工費及官民負擔額

總工費額 七十五萬九千八百六十一圓三厘

官民負擔額 二十四萬九千七百三十九圓七十三錢三厘

補償費

六千二百七十五圓十九錢

災害復舊費

十萬一千五百四十二圓九十一錢五厘

維持管理費

十三萬五千四百二十四圓四十五錢七厘

事務費

九萬二千九百九十九圓五十四錢四厘

完了事務費

五萬八千九百四十四圓二十四錢四厘

借入金利息

八萬二千八百四十七圓二十一錢

創業費

二千三百二十七圓六十二錢

竣工式費

八千四百四十六圓六錢五厘

雜支出

二萬二千五百六十六圓二錢五厘

官民負擔額

七十七萬六千六百八十八圓四錢四厘

組合費分賦金

十二萬八千六百九十九圓四十三錢

換地清算差額金

三十九萬七千四百九十二圓六十五錢

增步地處分徵收金

二萬三千八百三十三圓七十錢

特別分賦徵收金

六萬六千五百四十四圓十七錢五厘

縣費補助金

五萬八千三百三十二圓二十九錢

國庫補助金

一萬四千五百三十圓十三錢



雜收入

八萬七千二百十圓四十三錢九厘

五 工事施行ノ結果

整理施行ノ結果縱横ニ貫流スル水路ノ組織整然トシテ自然用水及揚水機ニ依リ理想的灌溉排水ハ適度ニ行ハレ茲ニ全ク水旱ノ患ヲ絶テタリ土質ハ漸次美化セラレテ肥料ノ分解ヲ促進シ稻作ハ健全ナル發育ヲ遂ケ爲ニ米質ハ上進セリ

且從來全ク其ノ影ヲ潜メタル二毛作栽培ハ逐年其ノ區域擴大シテ麥作、苜蓿、蠶豆、豌豆等ノ栽培盛ナリ就中豌豆ハ近時著シク増加シテ益々其ノ實蹟ヲ擧ケ加之道路及田區整理シ交通運搬ノ便ヲ得テ耕耘ニ施肥ニ除草ニ收穫ニ其利便大ナリ且近來盛ニ動力農具ノ使用或ハ畜耕ヲ普及シテ益々勞力ヲ節減スル等其ノ効果實ニ顯著ナリ而モ從來ノ粗放的農業ハ一變シテ各自斯業ニ懇切精勵スルノ美風ヲ喚起スルニ至レリ即チ集約的新進農法ヲ普及セシ爲農事ノ改良ニ努力シ勞力ノ餘裕ニ依リ適當ノ副業ニ從事シ益々生産能力ノ増進ヲ計リツツアリ

三 印旛郡本埜村埜原耕地整理組合

一 事業ノ目的

本地區内ノ地盤高ハ印旛沼平水位ヨリ低キコト三尺五寸ナルヲ以テ最低水位ノ場合ヲ除クノ外全然排水スルコト能ハス且ツ湛水期ハ主トシテ稻作期間ナルユヘ湛水ノ程度ニヨリ收穫皆無ニ歸スル個所少

カラサルヲ以テ排水機ヲ設置シ湛水ヲ排除シ道路及水路ヲ改修シ交通及水利ノ便ヲ計ルト共ニ出來得ル程度ニ於テ田區ヲ改良シ土地ノ利用ヲ増進シ肥料ノ効果ヲ顯著ナラシメ收穫ノ増加、米質ノ改良其ノ他地主小作人間ノ圓滿ヲ計ルヲ目的トセリ

二 事業ノ經過

- 組合設立認可 明治四十二年十二月十一日
- 工事着手 明治四十三年二月二十三日
- 規約變更 明治四十四年二月二十日
- 地區及設計變更 大正六年七月二十四日
- 工事完了竣工式並記念碑除幕式舉行 大正八年六月八日

三 設計說明

排水計畫ハ總面積約五百八十町歩ノ地區内湛水ヲ排除スル目的ヲ以テ排水機ヲ設置スルモノニシテ三日間ノ連續降雨ヲ六日十七時間ニテ完全ニ排除スヘク毎秒七十五立方尺宛ヲ排除スルモノトシ機械ハ揚程ノ關係上左ノ二ツニ分テリ

番 號	種 別	原 動 機	口 徑	臺 數	揚 程	揚水量(毎秒)
一 號	蒸汽機關	圖示馬力 二〇〇	二四吋	二	一六呎	五〇立方尺
二 號	同	六〇	二四吋	一	一〇呎	二五



元來本地區ハ湛水ノ爲ニ全ク收穫ヲ得ル能ハサル状態ナルヲ以テ各種管井堰等ニテ水量ヲ調節シ用水ノ缺乏セサル程度ニ於テ排水機ニヨリ湛水ヲ排除シ特ニ用水ノ設備ヲナササルモノトセリ  
道路ハ上幅一間五分、一間二分及五分ノ三種ニ區別シ上幅一間五分ノモノハ主トシテ地區内外交通ノ幹線トシ上幅一間二分ノモノハ地區内ニ於ケル農業用ノ幹線トシ上幅五分ノモノハ耕作専用道トシ孰レモ充分搗固メ中凸ニ仕上ケタリ

堤塘ハ地區ノ周圍ヲ繞ル舊來ノモノヲ其ノ儘利用シ外水ノ侵入ヲ防キ且馬踏ハ道路ヲ兼スルヲ以テ充分搗固メ仕上ケ本地區ニ於テハ換地交付ヲ爲サス用地ハ總テ買收ニヨレリ  
四 總工費及官民負擔額

事業費總額 八萬一千四百十八圓五十五錢七厘

縣費補助額 二千三百九十五圓十四錢

地區負擔額 七萬九千二十三圓四十一錢七厘

五 工事施行ノ結果

用水ニハ從來ヨリ不足ヲ感セサリシヲ以テ特記スヘキ事項ナキモ一般ニ水路ノ組織整然タルノ結果灌溉ノ便利少カラス又排水ノ効果ハ實ニ豫想以上ニシテ從來連年水腐ノ耕地ハ全ク水害ヲ免レ耕作ノ便ヲ得タルノミナラス收穫倍加シ連年禾穀穰々トシテ良質ノ産米ヲ生スルニ至レリ

(千葉縣)

四 山武郡東部聯合耕地整理組合

一 事業ノ目的

本組合區域ハ山武郡横芝町、松尾町、大平村、薄沼村、上堺村ノ五箇町村ニ亘リ總面積二千六百四十八町四反六畝十七步ニシテ從來地區内各所ニ於テ農業上幾多ノ改良ヲ企ツルモ水利其ノ他利害關係ハ凡テ五箇町村ニ涉リ相互關連スル状態ナルヲ以テ根本改良ヲナス能ハス常ニ一部ノ改良ニ止マリ根本的ニ改良ノ實ヲ舉グル能ハスシテ終レリ故ニ之等改良ノ實ヲ舉ケ完全ナル收益ヲ得ル目的ヲ以テ左ノ工事ヲ施行スルコトニセリ

(一) 用水源ノ確立

横芝町大字横芝字橋場ニ揚水機ヲ設置シ栗山川ヨリ所要灌溉水量ヲ揚水シ完全ナル水路ヲ以テ之ヲ各工區ニ分水灌溉シ用水源ノ完全ヲ期スルコト

(二) 排水計畫

從來ノ田越排水ヲ廢シ各區排水組織ヲ完備シ舊來ノ湛水地ノ排水ヲ全カラシムルコト  
(三) 道路ノ變更廢置

從來ノ道路ハ其ノ配置不完全ニシテ幅員亦狹小ニ失シ各村落ノ交通上不便アルヲ以テ主要道路ハ地區内外ノ連絡及農家集團地ノ連絡ヲ計リ耕作道路ハ出來得ル限り耕地ノ各區劃ニ接續セシメ交通運搬ノ便益ヲ増シ以テ勞力ヲ節減スルコト



(四) 區劃ノ整理

地區内各區ヲ通シ集團セル水田ニ對シテハ區劃整理ヲ施行シ之ヲ一定ノ面積ニ區分シ各區劃ヲ道路及水路ニ接セシメ耕作上ノ便益ヲ計リ土地ノ農業上ノ價値ヲ増加スルコト

(五) 開墾

用水源ノ完備スルト共ニ從來ノ貯水地タル鳥喰沼及其ノ他各所ニ點在セル不毛地ヲ開墾シ耕地ノ擴張ヲ計リ生産増加ニ資スルコト

二 事業ノ經過

工區名	設立認可年月日	工事着手年月日	工事完了年月日	換地處分濟年月日	地價配當濟年月日	換地登記濟年月日	設計變更年月日
蓮沼南工區	明治四、三、三	明治四、三、二	大正一、四、五、一〇	大正一、四、八、二〇		大正一、二、三、六	
同北工區	右二同シ	右二同シ	一〇、九、一	一〇、三、三			
尾形工區	右二同シ	右二同シ					
新島東工區	右二同シ	右二同シ	八、一〇、一	九、七、五	大正九、八、三〇	九、八、三	
同西工區	右二同シ	右二同シ	八、一〇、一	九、四、六		九、五、二八	
北清水工區	右二同シ	右二同シ	二、二、一	三、三、一八			
本柏工區	右二同シ	右二同シ	九、一〇、一五	一〇、七、九		二、七、一〇	
本柏沼工區	右二同シ	右二同シ	八、一〇、一	八、二、二		九、一〇、五	
木刀工區	右二同シ	右二同シ	一〇、六、一	一〇、六、七		二、三、六	

工區名	設立認可年月日	工事着手年月日	工事完了年月日	換地處分濟年月日	地價配當濟年月日	換地登記濟年月日	設計變更年月日
武野里工區	右二同シ	右二同シ	一〇、九、一	一〇、三、六		二、三、四	
同第二工區	右二同シ	右二同シ	三、二、一	三、六、六			
同第三工區	右二同シ	右二同シ	二、五、一	二、六、三		二、三、六	
高富工區	右二同シ	右二同シ	九、一〇、一五	九、三、一五		一〇、一〇、五	
八田工區	右二同シ	右二同シ	九、一〇、一五	九、三、三		一〇、一三、一六	
五反田祝田工區	右二同シ	右二同シ	三、四、一	三、八、六			
松尾外四字工區	右二同シ	右二同シ	三、二、一五	三、三、三			
横芝工區	右二同シ	右二同シ	三、二、元	三、五、六			
栗山工區	右二同シ	右二同シ	三、四、三〇	三、九、一六			
鳥喰上工區	右二同シ	右二同シ	一〇、七、一	一〇、九、七		二、一〇、一〇	
鳥喰上沼工區	右二同シ	右二同シ	九、六、一	九、八、二〇		九、二、一九	
鳥喰下工區	右二同シ	右二同シ	二、五、一	二、六、四		三、五、八	
鳥喰下沼工區	右二同シ	右二同シ	八、一〇、一	八、二、二		九、一〇、五	
鳥喰新田工區	右二同シ	右二同シ	九、六、一	九、八、二〇		一〇、一、三〇	
猿尾工區	右二同シ	右二同シ	九、一〇、一五	一〇、一〇、一四		二、三、九	

三 設計説明

工事ノ計畫上用水排水及道路ノ計畫ニシテ組合全體ニ關係アルモノハ幹線工事トナシ組合ニ於テ之ヲ施行シ各部ニ關スル工事ハ組合全體ヲ二十四工區ニ分チ各工區ニ於テ施行シ工事ノ完全ヲ期シ且工事



進捗ノ便ヲ計ルモノトセリ。聯合會堂、二十四工區ニ依テ各工區ニ依テ進行ノ工事ノ安全ヲ圖ル且工事用水ハ地區内横芝町大字横芝字橋場ニ揚水機ヲ設置シ栗山川ヨリ揚水シ用水路幹線ヲ以テ地區内各部ニ適當ニ配水シ之ヲ小用水路ヲ經テ各田區ニ灌溉スル計畫トセリ。灌溉水量ハ地區内ノ地勢及土質ノ狀況ニヨリ單位用水量ヲ〇・〇三六町秒尺、〇・〇三二五町秒尺、〇・〇二七三町秒尺及〇・〇二二町秒尺ノ四種ニ分テ計算スル時ハ總水量ハ每秒四九・八九立方尺ヲ要スル結果ヲ得タリ。

揚水機ハ蒸汽機關圖示馬力三百五十馬力一臺ヲ以テ口径三十吋渦卷ポンプ二臺ヲ一日十六時間運轉シ總揚程二十尺ニ於テ每秒七十五立方尺揚水シ得ルモノトセリ。

用水路ハ幹線第一號乃至第七號ノ七幹線ヲ地區内適當ノ位置ニ配置シ各部分ニ一樣ニ送水スルニ便ナラシメ小用水路ヲ經テ各田區ニ自由ニ灌溉スルモノトシ尙栗山川ノ流量ヲ調査セシニ最渴水量ハ每秒八一・二二立方尺ニシテ灌溉期間ノ最渴水量ハ每秒一九・一八立方尺ナルヲ以テ每秒七十五立方尺ノ揚水ニハ差支ナキモノトセリ。

排水ニハ明治三十九年七月中ノ連續降水中ノ最大日雨量八二耗ヲ二十四時間ニ排除スルモノトシ土地ノ狀況ニヨリ二寸乃至一寸ノ滯溜水深ヲ見込ム時ハ單位排水量ハ〇・〇八八二四町秒尺乃至〇・二一三町秒尺トナル而シテ小排水路ヲ新設又ハ改修シ各區劃ノ排水ニ便ナラシメ更ニ排水幹線第一號乃至第一三號ノ十三線ヲ地區内適當ノ位置ニ配置シ小排水路ヨリ排水ヲ集メ栗山川及木戸川ニ送致スルモノトセリ。

道路ハ幅員上幅二間、一間半及一間ノ三種トシ上幅二間及一間半ノモノヲ主要道路トシ上幅一間ノモノヲ耕作道トス是等ノ道路ヲ地區内適當ノ位置ニ配置シ交通運搬ノ便ヲ計レリ。

開墾ハ次ノ如ク施行スルモノナリ

整理前		整理後	
地目	面積	地目	面積
原野	一八二・七九一六	原野	一八二・七九一六
雜種地	三九〇・二	雜種地	三九〇・二
溜池	一三・六一〇四	溜池	一三・六一〇四
山林	一九六・七九二二	山林	一九六・七九二二
雜種地	四一・七五一八	雜種地	四一・七五一八
原野	五八二・三	原野	五八二・三
計	一・六〇二八	計	一・六〇二八
計	四三・九五〇九	計	四三・九五〇九
合計	二四〇・七五〇一	合計	二四〇・七五〇一

但シ鳥喰沼關係ノ面積二一・一ナリ

四 總工費及官民負擔額

事業費總額 五十一萬二千三百九圓八十六錢四厘

內 譯

千葉縣



道路費	五萬四千七百七十六圓四十九錢一厘
堤塘費	七萬三千八百十圓六十三錢
溝渠費	三萬一千九百五十一圓
橋梁費	二萬一千四百三十六圓四十七錢三厘
樋管費	二萬九千九百九十圓三十五錢六厘
堰費	一萬七千二百五十六圓三十四錢七厘
地均費	五千六百九十八圓四十二錢三厘
揚水機費	五萬一千九百三十三圓六十五錢四厘
用地費	二萬一千六百八十八圓二十六錢八厘
測量費	六千三百一圓九十五錢三厘
雜費	三千四百八十九圓六十八錢一厘
小計	三十一萬六千九百三十三圓二十七錢六厘
維持管理費ヲ除ク一切ノ費用	十九萬五千三百七十六圓五十八錢八厘
官民負擔額	五十一萬二千三百九圓八十六錢四厘
事業費總額	五十一萬二千三百九圓八十六錢四厘
縣費補助金	二萬三千四百四十四圓四十錢
内地元負擔額	四十八萬九千二百六十五圓四十六錢四厘

五 工事施行ノ結果

工事施行ノ結果各工區共充分事業ノ目的ヲ達成シ農業經營上利益ヲ得ル事多大ナリ特ニ大正十三年ノ旱魃ニ於テ縣下一般ニ被害甚大ナリシニ本組合ノ如キハ用水組織確立ノ結果少シモ被害ヲ蒙ルコトナキ良成績ヲ得タリ

只地區内ノ一部元鳥喰沼ニ關係ヲ有セシ鳥喰上沼工區、鳥喰下沼工區、本柏沼工區、鳥喰新田工區ノ四工區内ニ於テ約百町歩ノ水田ハ所定ノ工事ヲ施行セシモ排水幹線工事ニ於テ栗山工區ノ地下水低下ニ關係スル事多キヲ以テ計畫通ノ結果ヲ得サリシニ加ヘテ大正十二年九月一日ノ大震災ノ結果舊沼地ノ軟弱ナル地盤低下シ排水不良ニ陥リ湛水ニ苦シミ居ルヲ以テ組合ニ於テモ更ニ追加工事ヲ施行シ所期ノ効果ヲ得ル目的ニテ目下計畫中ニ屬ス

(千葉縣)

東京府

一 南葛飾郡瑞穂一之江耕地整理組合

一 事業ノ目的

本組合ハ明治四十四年七月二十七日設立シ地區總面積五百九十九町歩ニシテ本地區ハ灌溉水ニ窮スル



ノミナラス年數同ノ出水ニ遇ヒ收穫ハ結局支出ニ伴ハサレハ耕作者ハ漸次減少ノ状態ヲ呈セリ依テ之  
カ救濟策トシテ灌漑排水ノ状態ヲ改良シ併セテ道路區劃ノ改善ヲ計ルヲ目的トセリ

二 事業ノ經過

本地區ハ排水ノ急務ナルニヨリ先ツ第一ニ排水機ヲ設置スルコトトシ二十六時唧筒二臺ヲ据付ケ之カ  
試運轉ヲナシタルハ明治四十四年十一月十三日ナリキ而シテ一般工事タル道水路及田區地均シ工事ハ  
稻作ノ關係上冬期ヲ利用シ同四十四年十一月起工シ翌春三月終了セリ之ニ附隨スヘキ構作物工事ハ大  
正元年三月着手シ竣工ヲ見タルハ二年三月トナレリ

三 設計說明

水路ノ變更ハ當初ノ設計ニシテ實施セルモノハ用排水路共夫々専用水路ナリシカ排水完全トナリシ結  
果用水路稍々狭小ヲ告ルニ至リシ爲ニ大正四五ノ兩年ニ亘リ小用水路ヲ廢シテ小排水路ニ合併セシメ  
以テ幅員ヲ大ナラシメ用排水兼用水路トナサシメ尙不充分ナル箇所ハ設計變更ヲナシ漸ク七年ニ至リ稍  
工事ノ一段落ヲ告クルニ至レリ然レトモ昨今時世ノ進運ニ對シ現在ノ道路ニテハ其ノ幅員過小ニ失シ  
車馬ノ往來不便ナルニ鑑ミ更ニ道路ノ幅員ヲ増大ナラシムル必要ニ迫ラレ道路擴築ニ伴ヒ多少ノ水路  
變更ヲモ併セ再度ノ設計變更ヲナシ大正十五年八月三十一日迄ニ工事ヲ完了セントス  
本地區ノ状態ハ用排水共困難ナル故ニ用水取入方法トシテハ地區外篠崎村大字笹ヶ崎ヨリ江戸川ノ水  
ヲ取入レ地區内ニ導キ常ニ自然灌漑ヲナシ得ルモノトシ排水ハ新川ノ水位上昇セル際ニ於テ排水機ヲ  
使用シ同川ノ水位低キトキ自然排水ノ方法ヲ取ルモノトス

用水源ハ地區外大字笹ヶ崎ヨリ専用ノ水路ヲ新設シ流堀ニ導キ其ノ幹線ハ谷河内、一之江新田ノ境界  
ヲ通シテ地區ノ中央高地ヲ行徳街道ニ出テ二之江ノ在來溝ニ終ルモノトス而シテ此ニ依ル灌漑區域ハ  
谷河内ヨリ一之江新田ヲ經過スル在來溝ヨリ中井堀ニ開通スル大排水以東トシ之ヨリ以西ハ流堀ヨリ  
灌水スルモノトス尙江戸川沿岸ノ低地ニシテ大排水路以東ハ江戸川ヨリ取入ルルコト從來ノ如クシ且  
浦無堀及宿川今井堀ハ中央ノ用水幹線ニ連絡セシメ不時ノ用水補給ニ當ツルモノトス行徳街道以南ハ  
土地稍低ク滿潮面ヲ利用スルモ不可ナシ依テ江戸川及古川ニ開口スル四箇所ノ樋管ヨリ取入レ又ハ一  
之江境川ヨリ取入レ共ニ中央用水幹線ニ連絡セシメ供給ヲ充分ナラシムルモノトス流堀ノ以西ニシテ  
地區内最高ノ土地ハ灌水比較的不良ナルヲ以テ特ニ高キ水田ハ切下ケ此ノ土ヲ以テ一部ヲ畑トナサン  
トス水路ノ大サハ適當有利ナル斷面トシ降雨ナキ時期ニ於テモ所要ノ水量ヲ通過セシメ得ヘク即チ一  
立方尺ノ水ヲ以テ十五町歩ヲ灌漑スルモノトシテ計算セリ

排水ハ機械排水及自然排水ノ二ツトス新川ノ水位上昇シ耕地面湛水シテ耕作物被害ノ恐アルトキハ機  
械ヲ使用シ其ノ他ハ自然排水ニ依ルヘク而テ其排水スヘキ河川ハ從來江戸川、新川、一之江境川ト個  
々別々ナリシヲ改メテ地區ノ最低地一之江境川及新川古川ニ排出セシムヘク用水幹線以西ノ土地ニシ  
テ高位置部ヨリ排出スル谷河内、一之江新田新堀及東一之江一部等ヨリノ惡水ハ中井堀ニ收容シ中井  
堀一之江境川間ノ低地ハ宅地廻リ以東ノ新設排水路ニ集メ低地ヲ通過シテ中井堀ニ合シ共ニ一之江境  
川ニ放流セシム用水幹線以東ハ惡水ヲ收容スルニ便ナル場所即チ江戸川堤防ニ沿フ宅地ノ後ニ新設シ  
行徳街道ヲ横斷シテ下郷道ニ至リ更ニ二之江宅地ノ後ヲ通過シ中井堀ノ下流機械設置箇所ニ出ツルモ



ノトヲ二大排水路トス  
 排水路ノ断面ハ雨量、土質等ヲ參酌シ日雨最大降雨量ノ平均ヲ四日以内ニ排出セシムヘク一町歩一秒時間〇・一七立方尺ノ水ヲ通過セシムルニ足ル断面トセリ  
 地區内ノ通路ハ從來迂曲錯綜セルノミナラス其ノ幅員モ亦一定セス耕地上不便少カラサルヲ以テ之カ便利ト工費ノ經濟トヲ計リ溝渠ニ副ヒテ築造シ概シテ大ナル断面ヲ有スル溝渠ニハ耕作本田ヲ小用水路ニハ耕地支道ヲ副ハシメ小排水路ノ兩側ニ圃道ヲ築造ス尙横道ヲ約百間ノ距離ニ於テ本道支道ト交互ニ築造ス而シテ其ノ断面ハ耕作本道上幅九尺支道ヲ六尺トス耕作本道ハ約二百間ノ間隔ニ配置シ十三町歩餘ヲ支配スルモノトセリ  
 中井堀及流堀ハ共ニ普通水利組合ニ屬スルモノニシテ地區内ニ編入ス中井堀ハ最末流ニシテ用水トシテハ其ノ水位低キ故ニ專ラ惡水路トシ土揚ノ片側ハ耕作本道ニ當ツ  
 流堀ハ從來ノ方法ヲ改良シタルニ過キス笹ヶ崎ヨリノ用水ハ江戸川ニ開口セル從來ノ樋管ニ依テ篠崎村全部及鹿本村ヲ灌漑スルノ大サニシテ當地區ヲ併セテ灌漑スルニ足ラス從テ之ニ附隨スル水路モ狹小ナリ依テ現存セル樋管ノ上流ニ水源ヲ設ケ水路ヲ新設シテ鹿骨内現水路ニ連絡シ東井堀橫斷伏樋ハ伏セ替ヘ之ヲ大キクシ用水ノ供給ヲシテ安全ナラシメントス  
 四 總工費及官民負擔額  
 總工費 十六萬九千九百六十六圓五十五錢六厘  
 官民負擔額 十二萬三千七百三十九圓五十五錢六厘  
 谷内ノ

官廳補助金額

金四萬六千二百二十七圓

五 事業施行ノ結果

本整理施行ノ結果ハ從來ノ濕田ヲ變シテ乾田トナシ土質ノ改良ヲ促シ收穫物ヲ増加シ並耕作ノ勞力ヲ減少シ裏作ヲナシ地價ノ騰貴地租ノ減少等重ナルモノニシテ其ノ他農村ニ於ケル諸種ノ改良ヲ促スノ動機トナリテ直接間接ニ利益スル所大ナリ今水田ノミノ利益合計額ヲ示セハ

種別	反當利益	水田總面積	水田總利益	摘 要
增收ノ利	二・五二〇	四二八・五〇〇町	一〇、八〇〇・七二〇	反當利益ト總面積ニ對スル利益ト一致セサルハ國有地ニ編入セラレテ減少シタルモノノミ總利益ヲ計算シタルニ依ル
勞力上ノ利	一・二〇〇	〃	五、一四三・二〇〇	
地租公課ノ減少	一・一五五	〃	四一・二・一一〇	
計	三・八七五	〃	一六、三五六・〇三〇	

(東京府)

新 潟 縣

一 中蒲原郡龜田郷水害豫防組合

此ノ關係反別ハ九千四十五町九反步



一、事業ノ目的

第一ハ新栗ノ木川堀鑿ニシテ栗ノ木川吐口ニ於ケル信濃川ノ水位高クシテ龜田郷ノ湛水減退セサルタメ栗ノ木川分水路ヲ開鑿シ燒島潟ニ灌キ山ノ下ヨリ排水セントセリ

第二ハ信濃川右岸築堤工事ニシテ同川ノ出水ニ際シ之ヲ防止シ平水ニアリテハ湛水ヲ減退セシムルニアリ

二、事業ノ經過

新栗ノ木川堀鑿工事ハ明治二十七年三月起工シ工事ハ最初順調ニ進捗シタルモ途中ニ於テ管理者カ工費ノ支出圓滑ヲ欠キ從テ工事進行上ニ支障ヲ來シ一時組合會ニ於テ決議シタル議決ヲ撤回シテ工事ヲ中止セシコトアリ然レトモ此ノ時既ニ工事ハ大半ヲ了シタル後ナレハ後繼者ニヨリ繼續セラレ明治二十八年三月竣功シタリ

信濃川右岸堤防工事ハ明治三十一年四月起工シ何等ノ支障ナク豫定ノ如ク進捗シ同年七月竣功シタリ此ノ築堤工事ト共古信濃川及栗ノ木川ニ板堰ヲ設ケ毎年三月一日ヨリ二十日間(田打期節)及五月一日ヨリ百日間(水稻ノ發育期)之ヲ閉鎖スルコトニシタリ蓋シテ古信濃川ノ水門設置ト龍ヶ島ノ築堤工事ト相俟ツテ栗ノ木川ニ切ノ効果ヲ得ルモノナリ然ルニ本工事完成ノ後同年八月ノ洪水ニ栗ノ木川水門轉覆シタル爲ニ其ノ結果ヲ見ルヲ得ス依テ引續キ石造水門ヲ設置スルコトニ決シ直ニ立案シ明治三十一年十一月起工シ豫定ノ如ク進捗シ三十二年六月竣功シタリ

三、設計説明

栗ノ木川分水路ノ總長九百十四間四分ニシテ床幅二十間五分、堀割左右及築堤表裏共法一割五分水路床ヨリ堤防馬踏ノ高サ十尺其ノ幅六尺表裏高三尺ノ粗朶柵ヲ施シ川表ニハ長二間末口三寸ノ杉丸太ヲ間ニ送り四本打立テ川裏ニハ長九尺末口三寸ノモノヲ同シク間ニ送り四本打チ畑地ニハ之ヲ省ケリ其ノ設計及工事監督者ハ内務技師小柴保人ナリキ信濃川右岸築堤ハ長四百三十二間二分ニシテ之ニ川表根留トシテ長二間半末口四寸ノ雜木丸太杭ヲ間ニ送り四本打立テ粗朶柵ヲ搔キ石張上装ヲ施シ其ノ上部及裏ハ芝張上装トス又古信濃川右岸築堤ハ長三十四間六分ニシテ川表根留トシテ長九尺末口三寸ノ雜木丸太ヲ間ニ送り四本ニ打立テ柵ヲ搔キ芝張上装ヲ施セリ

四、總工費額

總工費額 八十四萬三千九百六十一圓五十八錢六厘 全部組合負擔

内 譯

二萬三千四百二十二圓 栗ノ木川分水路開鑿費  
一萬四千四百三十圓 信濃川右岸築堤及板堰費

石造水門費  
五、工事施行ノ結果



此等工事施行以來粟ノ木川及鳥屋野潟ニ於テハ破堤セシコトナシ從來一年隔テ位ノ收穫ナリシモ其ノ以後毎年相當收穫ヲ得ルニ至リ此ヲ平均セハ年々一反歩約三斗ノ增收ヲ得タリ

(新潟縣)

### 二 中蒲原郡白根郷普通水利組合

關係反別六千八十町六反歩

#### 一 事業ノ目的

惡水排除

#### 二 事業ノ經過

大郷郷排水機

根岸郷排水機

白根郷排水機

鷺卷郷排水機

#### 三 設計ノ説明

大郷郷排水機

汽機

揚水機

汽機

揚水機

根岸郷排水機

汽機

汽機

排水車

煙突

白根郷排水機

汽機

汽機

排水車

煙突

白根郷排水機

汽機

汽機

排水車

煙突

白根郷排水機

汽機

汽機

排水車

煙突

白根郷排水機

汽機

新潟縣

一四七

關係反別六千八十町六反歩 全浦原郡白根郷普通水利組合

一 事業ノ目的  
惡水排除

二 事業ノ經過  
大郷郷排水機 明治三十九年五月設置  
根岸郷排水機 明治四十四年設置  
白根郷排水機 明治四十五年設置  
鷺卷郷排水機 明治四十五年設置

三 設計ノ説明  
大郷郷排水機 リターンチューブラー三臺 長十五呎九吋 徑五呎 火爐面積三十五平方呎 五封度  
汽機 常用氣壓八十五封度

揚水機 橫置單汽笛三臺 徑十二吋 衝程十二吋 一分間ノ回轉數二百二十回 指示馬力百二十八馬力  
セントリヒューガル唧筒 ダブリサクシオン式三臺 揚程十二尺 一分間ノ揚水量千二百立方呎 一分間ノ回轉數二百二十回 唧筒ノ口徑二十吋 排水管ノ全長百十呎 直徑二十二吋 羽根車(ベーン)ノ三十四吋

根岸郷排水機  
汽機 二臺 コルニッシュ型 長二十七尺 徑六吋 最大汽壓百二十封度 石炭消費量揚程八尺以上 一晝夜一萬七千斤  
同 八尺以下 同 九千斤  
二臺 聯成冷凝式 高壓汽笛徑二十四吋 低壓汽笛十二吋 衝程二十吋 一分間回轉數八十八回 常用汽壓百封度 指示馬力二百七十  
一臺 特許樫木式 全徑十八呎 胴徑十三呎 幅七呎九 一分時回數十回 水搔板七枚 一秒時間排水量百十五立方尺 揚程十一尺  
一個 長九十尺 徑三呎二吋

白根郷排水機 (一)  
汽機 三臺 ランカシャ型 長三十三呎十吋 徑七呎二吋 常用汽壓百十封度 石炭消費量揚程十尺 一晝夜三萬九千八百斤  
同 五尺 同 二萬一千斤  
三臺 聯成冷凝式 高壓汽笛徑十四吋二分ノ二 低壓汽笛徑二十六吋 衝程十八



揚水機 一分時間回轉數百六十回 指示馬力七百二十  
セントリヒユガルポンプ六臺 徑三十吋 一秒時間排水量二百一十一立方尺五分

白煙機 揚程十尺 排水管三本 各一本長百一十一尺 徑四十三吋  
一個 長八十尺 徑五十九吋

白根郷排水機 (二) 二臺 ランカシャ型 長二十八呎五吋 徑八呎 最大汽壓百二十封度 石炭消費  
量揚程九尺 一晝夜二萬六千斤

汽機 同 四尺五吋 同 一萬五千斤 二臺 聯成冷凝式 高壓汽筒徑十五吋 低壓汽筒徑三十吋 衝程二十一吋 一分  
時間回轉數百〇二 常用絕對首汽壓百二十五封度 指示馬力五百四十

排水車 一臺 特許樫木式 全徑二十三呎 胴徑十七呎八吋 幅十四呎三吋 一分間回轉  
數八回半 水搔板七枚 給水渠長二十四尺 一秒間排水量二百八十二立方尺 揚  
程九尺

煙突 一個 長百尺 徑四呎二分ノ一

鷺卷郷排水機 二臺 コルニツシユ型 長二十四呎 徑六呎 最大汽壓百十五封度 石炭消費量  
揚程十一尺 一晝夜一萬三千五百斤

汽機 同 五尺五吋 同 七千八百斤 二臺 聯成冷凝式 高壓汽筒徑十二吋 低壓汽筒徑二十二吋 衝程十八吋 一分  
時間回轉數百回 常用汽壓百十封度 指示馬力二百二十

排水車 一臺 特許樫木式 全徑十八呎四吋 胴徑十四呎二吋 幅六呎七吋 一分間回轉  
數十回 水搔板七枚 給水渠長四尺 一秒時間排水量九十二立方尺 揚程十一尺

煙突 一個 長六十五呎 徑三呎

四 總工費額 六十三萬八千二百七十七圓七十四錢五厘

內訳 大郷郷排水機費 三萬四千八百四十六圓七十四錢五厘

根岸郷同 十六萬九千九百圓

白根郷同 四十三萬四千八百八十一圓

鷺卷郷同

五 工事施行ノ結果 本郷ハ本縣下中湛水地ヲ以テ有名ナル所ニテ最高(海面上)八尺二寸五分最低(同上)一尺八寸ニシ  
テ信濃川ノ水位八箇年ニ依ル平均(同上)五尺四寸七分ナルカ故ニ二年ニ一回或ハ三年ニ一回位ノ收  
穫ナリシモ本工事完成後ハ湛水ノ減退速ニシテ全ク土地ヲ一變シ耕耘容易トナリ年々相當ノ收穫ヲ得  
ルニ至レリ

(大郷郷排水機ハ明治四十二年九月出版(農務彙纂第九)農業用揚水機調査書ニ依リ其ノ他ハ新潟縣調査書ニ依ル)



### 三 中蒲原郡曾野木村鳥屋野瀉水害豫防組合

本組合ハ信濃川ノ東岸ニ位シ古來有名ノ水腐地ナリ現今鳥屋野瀉ニ數個ノ排水門ヲ有スレ共耕地低窪ノ爲ニ水門閉鎖ノ時日多ク連年湛水ノ害ヲ被ムリ充分ノ秋收ヲ視ル能ハサルモノトス故ニ排水機ヲ設置シテ救濟ノ策ヲ講スルヲ急務トセリ

區域内ノ田面最高最低ノ差ハ一尺九寸三分ニシテ其ノ受水全面積一千百三十六町五反二畝二十四歩、内田、水路、池沼ノ如キ水面八百九十四町六反八畝二十六歩、畑、宅地、原野、堤防、道路ノ如キ陸地二百四十一町八反三畝二十八歩トス

排水機ハ二箇所ニ設置シ字上沼ニ新潟市檜木式ノ排水機ヲ一ハ字新堀ニ大阪市泉鐵工所ノ排水機（唧筒）ヲ設備シ之ニ伴フテ鳥屋野瀉堤防字上沼ニ排水門ヲ字新堀ニ排水管ヲ伏設シ上沼水門ニハ全排水量ノ五分ノ四ヲ排水シ新堀排水管ニハ全排水量ノ五分ノ一ヲ排水スル計畫ナリ其ノ揚程ハ鳥屋野瀉ノ最高水位ニ際シテモ排水シ得ル爲ニ五尺二寸トセリ工事ハ總テ四十五年ニ着手シ竣功セリ

排水量ハ既往十年間ニ於テ耕耘期間中最モ水害ノ甚シキ明治三十八年七月二十七日ヨリ八月十二日迄十七日ノ雨量合計五百二十八・八耗ヲ採用シ之ヨリ天然蒸發量、葉面發散量及地下滲透量ヲ差引キ之ニ幾分ノ餘裕ヲ見込ミ一秒時間ノ排水量ヲ百三十七立方尺トセリ面積本量式ヲ三立式以テ算出スルニ總工費額金四萬六千五百六十三圓ニシテ全部組合負擔ナリ

工事施行ノ結果ハ大ニ良好ナリ

（新潟縣）

### 四 北蒲原郡加治川水害豫防組合

#### 一 事業ノ目的

事業ノ目的ハ排水ノ爲加治川ノ河身ヲ改修シ且分水路ヲ設ケ水害ヲ豫防スルニアリ

#### 二 事業ノ經過

關係反別ハ一萬百二十四町步ニシテ工事ハ明治四十一年五月起工シ大正二年十月竣功セリ

#### 三 設計説明

其ノ設計ハ加治川ノ延長十有餘里ノ内左岸聖籠村大字道賀新田右岸紫雲寺村大字真野原地内ヨリ松ヶ崎濱村ニ至リ阿賀野川ニ合スル河幅八十間乃至五百間延長四里二十三間ノ水流ヲ變更スル爲ニ南濱村大字次第濱ニ至ル延長一里九町河幅八十間ノ分水路ヲ新ニ鑿穿シ直接日本海ニ放流シ舊本川ト分水路トノ分岐點ニ水門ヲ設ケ舊本川ハ河幅十間ニ縮小シ常ハ舟揖ト灌溉トニ供シ一朝洪水ノ時ハ水門全部ヲ閉鎖シ一ツニ分水路ニ放流シ又分水路ト上流在來ノ本川トノ間ニハ高三尺ノ洗堰ヲ設ケ川床ノ低下ヲ豫防スルノ設備ヲナセリ

#### 四 總工費及官民負擔額

工費總額 百八萬四千十七圓十六錢七厘

#### 內 縣負擔

六十三萬三千十八圓七錢三厘



組合負擔

四十五萬九百九十八圓九錢四厘

五 工事施行ノ結果ハ良好ナリ

(新潟縣北蒲原郡役所)

五 北蒲原郡胎内川一ノ堰普通水利組合

此關係反別九百八十二町歩ニシテ事業ノ目的ハ用水路掘鑿工事ナリ  
用水路ハ延長三百七十二間八分床幅十尺法五分掘鑿土量二千五百五十坪二分ニシテ明治二十九年ニ計  
畫シ明治四十一年四月竣功セリ  
總工費額千六百九十六圓六十八錢ニシテ全部組合負擔ナリ  
工事施行ノ結果ハ良好ナリ

(新潟縣北蒲原郡役所)

六 西蒲原郡新川疏水普通水利組合

一 事業ノ目的  
西蒲原郡西川、中ノ口川間ニ介在スル卷町外十箇村八千三百十九町歩ニ於ケル惡水排除ノ目的ヲ以テ  
内野村大字内野地内ニ伏設セル西川底樋ヲ改造スルモノトス

二 事業ノ經過

享保年間ニ於テ西川以東ノ惡水ハ黑崎村大字寺地地内ヨリ信濃川ニ排出セルカ天明、寛政ニ至リ内野  
村金藏坂掘割ヲ計畫セルモ幕府ノ許可ヲ得ル能ハス文政年間ニ至リ漸ク長岡領三十七箇村、村上領十  
五箇村ノ協商成立セルモ新潟港出入船舶ノ減少ヲ理由トシテ強硬ナル抗議ヲ受ケ中絶文政元年ニ至テ  
漸ク長岡領主村上領主ノ出資ヲ以テ木造二箇ノ暗闇ヲ設ケ之ヲ長岡樋、村上樋ト名ク同三年更ニ一門  
ヲ設ク之カ經費ハ兩藩主ノ負擔タルニ依リ双領樋ト名ク更ニ三鴻開墾ノ名ノ下ニ天保年間二門ヲ増ス  
之ヲ願入樋ト稱シ稍々排水ノ目的ヲ達シ慶應年中之カ伏替ヲナシタルカ水災打續キ殊ニ長岡村上兩  
樋ハ腐朽用ヲ爲サス底樋ノ上流下流ノ差一尺以上ニ及ヒ湛水ノ患害甚シキニ依リ底樋伏替ノ議起リシ  
モ上部下部ノ衝突トナリ或ハ西川ヲ内野ヨリ開放シ之ニ沿テ新川ヲ開放ノ議アリ青山堀鑿ノ説起リ  
幾多ノ波瀾曲折ヲ經テ明治三十八年中主務大臣ノ許可ヲ受ケ明治三十九年河川法ヲ西川ニ施行シ内野  
地内ニ於テ西川一部ヲ瀨替シ底樋ノ位置ヲ東部大字高山地内へ移轉スルコトニ決スルニ至レリ而シテ  
縣ノ幅十八尺高十尺ヨリ成ル暗闇九門ヲ設クル設計ニ對シ工費ノ多大ニシテ組合費ノ負擔ニ堪ヘサル  
ニ依リ從來ノ五門ニ減センコトヲ請願セルモ縣當局ハ既ニ西川以東ノ惡水全部ヲ本暗闇ヨリ放流スヘ  
キ計畫ナリシ爲終ニ容ラレス一面槇尾、内野、五十嵐、廣通江組合ヨリ種々問題ヲ生シ或ハ訴訟ト  
ナリ或ハ暴動トナリ幾多ノ折衝ト縣當局ノ注意諭示ニ依リ漸ク施行スルコトヲ得テ大正二年四月竣功  
ス

三 設計說明



三 鐵橋 從來ハ木造市高四尺 中間一尺ノ柱二本 長四十二間 二門  
高六尺 中三間(同) 長四十二間 三門

ナリシカ改良設計概要左ノ通りナリ  
 開門ハ曲線「バラボクツク」「オーバル」ヲ用ヒ煉瓦ヲ以テ之ヲ造リ底部ハ半徑三十尺ノ圓弧ヲ以テ「インバートアーチ」ト爲シ高サ十尺經間十八尺斷面積百四十七平方尺ノモノ九門ヲ置ク  
 西川改良ハ上幅六十二尺深三十尺ノ水路ヲ以テ洪水量三千七百立方尺ノ疏通ヲ計リ低水工ヲ設ケ敷幅四十六尺深二尺五寸トス  
 暗閘ノ上部二百二十六尺五寸ハ鐵筋「コンクリート」工ト爲シ上流九十九間五分下流二百四十五間五分(上中十七間五分)ヲ改修ス

四 總工費及官民負擔額  
 總工費 新川改修費 三十二萬九千五百四十七圓九錢九厘  
 縣費支出 四萬八千一百二十二圓九錢九厘  
 組合負擔 一萬二千四百九十圓八十八錢九厘  
 五 工事施行ノ結果  
 本工事施行ノ結果最好果ノ瞭ナルハ改修前ハ黒崎村坂井輪村ニ於テ每年秋季湛水ハ宅地ニ及ヒシコト少カラサリシニ改修後ハ之等ノ患害全ク除却セラレタリ

(新潟縣水利組合)

### 七 西蒲原郡西川西部普通水利組合

#### 一 事業ノ目的

西川以西彌彦村ノ間ニ介在スル七箇村六十六箇大字九百七十二町六反二十八步ニ於ケル湛水排除ノ目的ヲ以テ西川制水閘門ヲ設ケ西川ノ水位ヲ低下シ御新田郷及矢作郷ノ惡水ヲ西川ニ攻流シ下流ニ於テ矢川堰ノ撤廢スル爲竹野町用水路ヲ堀鑿シ續イテ矢川改修ヲナサントス

#### 二 事業ノ經過

本組合ハ矢川湛水部落、御新田湛水地、矢作湛水部落ノ聯盟ヨリ成立セルモノニシテ樋曾山堀鑿ノ計畫角田分水ノ設計アリシモ何レモ實現スルニ至ラズ明治三十三年矢川、西川ノ高低測量ヲナスノ計畫ヲ立テ明治三十四年五月測量ヲ了シ三島郡大河津村ニ於テ西川制水閘門ヲ設ケ西川水量ノ調節ニ依リ内部改良ヲ計ルノ策成リ事業ノ進行ヲ見タリ

#### 西川 閘門

竹野町用水路 明治三十五年 起工 明治三十七年 竣工

#### 御新田惡水路

御新田惡水路 明治三十八年四月 同 三十九年五月 同

#### 矢作惡水路

矢作惡水路 明治三十八年四月 同 三十九年九月 同

#### 村山用水路

村山用水路 明治三十九年九月 同 四十二年六月 同

#### 三 設計說明

新潟縣



(イ) 西川制水閘門 本郡鏡鄉村大字割前地内西川、矢川合流點ニ於テ三尺ノ水ヲ保タシムル様設  
計セラレ通船閘室ハ高サ十九尺乃至十四尺、幅二十尺前扉後扉トノ距離ハ九十尺トス  
通水路ハ幅十八尺ニシテ中央ニ幅三尺ノ橋脚ヲ設ケ角落ヲ用ヒテ水量ヲ調節ス

(ロ) 竹野町用水路 彌彥村大字矢作地内ニ於テ西川ヨリ用水取入口樋管ヲ新設シ岩室村ノ中央ヲ  
貫流シ下流峰岡村大字竹野町ニ至ル延長三千四百九十六間ナリ

(ハ) 御新田惡水路 國上村彌彥村ノ一部耕地ニ於ケル惡水ヲ排出スヘキ水路ニシテ國上村通稱御  
新田ヨリ彌彥村大字矢作地内程ケ崎ニ至リ西川ニ注ク延長二十四百四十四間川床十二尺

(ニ) 矢作惡水路 彌彥村及和納村ニ於ケル一部耕地ノ惡水ヲ排除スルヲ目的トシ彌彥村大字矢作  
ヨリ和納村大字上和納ニ至ル延長二千六百六十五間五分川床九尺水門二ヶ所橋梁十七箇所

(ホ) 村山用水路 彌彥村大字村山附近ハ御新田郷ノ惡水ヲ利用シタルモ御新田惡水路堀鑿ニ依リ  
用水ヲ供給スヘク國上村大字溝古新地内ニ於テ西川ニ取入口樋管ヲ設ケ彌彥村大字村山地内迄水

路ノ新設堀鑿ヲナス  
(ハ) 矢川筋ノ改修 間手堰ノ撤廢 二橋改修 沈澱地新設 堤防修繕

四 總工費額

(一) 制水閘門 七萬三千四百八十八圓十四錢三厘

(二) 竹野町用水路 二萬六千百十八圓九十二錢

(三) 御新田惡水路 一萬九千六百三十圓十錢八厘

(四) 矢作惡水路 八千九百十八圓三十一錢

(五) 村山用水路 三千九十七圓九十五錢八厘

(六) 矢川筋改修 一萬一千四百二十五圓三十五錢

計 十三萬九千五百三十八圓七十八錢九厘 全部組合負擔トス

五 工事施行ノ結果

西川制水閘門設置ニ因リ内部改良施行セラレ豫定ノ效果ヲ收メタルモ猶改良ノ餘地アリシヲ以テ矢作  
線ノ延長御新田線ノ延長竹野町線ノ延長工事ヲ施行セラレタリ

(新潟縣水利組合)

八 三島郡落水普通水利組合

一 事業ノ目的

三島郡島田村宇落水ヨリ海岸ニ達スル間島崎川ヲ分流シ排水路ヲ新設ス

二 事業ノ經過

本工事ハ内務省ノ補助ニヨリ同省ニ於テ工事ヲ施行セラルルコトナリ即チ明治四十五年七月工ヲ起  
シ大正七年四月ニ於テ竣功ヲ告ケ同年七月本組合ヘ引渡ヲ了セラレタリ

三 設計說明

本組合區域關係反別ハ當初千三百二十九町七反餘歩ニシテ落水惡水路ヲ新鑿スヘキ必要ヲ生シタルハ



信濃川改良工事ヲ施行セラレタル結果島崎川ハ西荷原郡地藏堂附近ニ於テ横斷セラレタルヲ以テ止ムヲ得ス此ノ事業ヲ經營セサルヘカラサルニ至リ島田村字落水ノ山峽ヲ堀鑿シ北海ヘ放流セシムルモノナリ

四 總工費及官民負擔額

一 總工費 七萬六千七百四十七圓

二 官民負擔額 七萬二千四百四十七圓

三 官民負擔額 二千圓

本組合負擔

越後鐵道株式會社負擔

五 工事施行ノ結果

本工業竣功後被害ヲ蒙リタルコトナク豫期ノ目的ヲ達シタルモノナリ

富山縣

一 氷見郡十二町瀉排水工事

富山縣氷見郡十二町瀉廻リ介在諸村中十二町、神代、布勢、鶴四村ノ内九部落其ノ田五百九十四町九反餘草高八千九百六十一石餘ハ從來瀉水澱滯シ米穀ノ收穫甚タ僅少ナリ又霖雨其ノ他ノ際ハ時々氾濫シテ瀉廻リ介在中島新及古江新ノ如キハ其ノ被害ノ中樞ニシテ毎年損耗ヲ招キ荐リニ荒蕪地ヲ生シ居

民終ニ離散シ一戸ヲモ留メサルニ至レリ十二町村ノ人矢崎嘉十郎大ニ之ヲ憂ヒ除害ノ策ヲ講セシニ如二町瀉末流ハ河幅狹ク且迂回セルカ故ニ流水海ニ注クニ便ナラス之カ排水ハ更ニ吐川ヲ新鑿スルニ如カスト爲シ熱心之カ貫徹ヲ圖リシカハ終ニ大庄屋笠間作五郎ノ援助ニ依リ藩廳ニ請フテ成功ノ上ハ其費用ノ幾分ヲ下渡サル、コトノ許可ヲ得慶應三年工事ニ著手シ數百ノ人夫ヲ使役シ期月ナラスシテ完成ニ至ラントスルニ當リ一夜大雨ノ爲湖水氾濫シ砂土ヲ流亡シ堤防ヲ崩壞シ九俣ノ功一夜ニシテ水泡ニ歸セシム而カモ嘉十郎敢テ屈セス初志ヲ貫カント欲シ再ヒ着手シタルハ實ニ明治元年八月十八日ナリ是ニ於テ手前車ノ覆轍ニ鑑ミ一層工事ヲ周密ニシ萬難ヲ排シ同二年八月三日ヲ以テ竣功ヲ告ケタリ即チ吐川(位置ハ窪村ノ内氷見村ノ境ニ近キ地ナリ)ハ深サ平均二間、堀割長五百四間、上幅十二間、下敷十間ナリ工費總額七萬四千四百三十四貫文餘、内四萬二千三百五十九貫文餘ハ補助額二萬四千二十九貫文餘ハ關係町村割賦額八千四十五貫文餘ハ嘉十郎ノ寄附額ナリ排水ノ結果ハ五十餘町ノ美田ヲ新墾シ且被害地五百九十餘町ノ收益八千九百六十一石餘ナリシモノ直ニ一萬五千六十五石餘ニ増加シ外ニ最初新開ノ二十餘町ニ於ケル二百四十二石餘ヲ加フレハ實ニ純增收六千三百三十六石餘ナリト云フ

(治水及填築明治以後第百三十四頁)

二 上新川郡常西合口用水組合

一 事業ノ目的  
事業ノ目的ハ水田灌溉ニアリテ其ノ區域ハ一町十七箇村ニ亘リ反別六千七百六十二町步ナリ



二 事業ノ經過 常願寺川ハ越中四大川ノ一ニシテ源ヲ上新川郡大山村藥師ヶ嶽ニ發シ西流シテ眞川ヲ併セ更ニ北流シテ稱名、和田、小口ノ支流ヲ合シ上瀧町ニ至リ平野ニ出テ北流三里西水橋町西方ニ於テ富山灣ニ注ク延長十四里河況最モ嶮惡ニシテ時々崩壞地ニリ等慘憺タル光景ヲ呈シ土砂ヲ流失シ爲ニ河床平地ヨリ高キコト十數尺ニ達シ之カ防備ニ對策盡キ殆ント手ヲ束スルノ状態ナリ就中安政五年二月大地震ニ水源地ノ一部大鷲小鷲山崩壞シ之カ爲停溜シタル一大湖水カ一時ニ流失シタル大災害ハ筆紙ノ能クシ難キモノナリシト言フ越ヘテ明治二十四年九月稀有ノ大洪水ヲ始メ前後數回ノ氾濫ヲ極メタリ依テ内務省御雇「デレトケ」工師ノ來縣ヲ求メ之カ原因等ヲ研究シ善後策ヲ講セシニ凡ソ河川堤防ノ破壞ハ洪水其ノ主因ナルハ勿論ナルヘシト雖モ河川ニ堰ヲ設ケ堤腹ニ水門ヲ伏込ムハ河川ノ水勢ヲ減殺シ砂石ヲ堆積シ河身ハ益々傾斜横流スル起因ナルヲ以テ本川ノ治水工事ヲ施スヲ最モ肝要ナリトシテ知事ハ訓令ヲ發シ用水合口ノコトヲ關係郡長及町村長ニ示達セリ是レ常西合口用水ノ起因トス

三 設計說明 上新川郡上瀧町字鷹泊リニ取入口ヲ設ケ延長七千二百間ノ幹線用水路ニシテ上流七百二十間ノ間ニ取入口隧道二ヶ所並ニ砂溜一箇所ヲ設ケ明治二十五年二月工事ニ着手セルモノニシテ第一隧道ハ延長六十二間第二隧道ハ延長三百六十間共ニ高十尺幅十尺ノ二筋列勾配百分ノ一トシ隧道口ニハ閘門ヲ設ケ幅九尺高十二尺ノ扉ヲ附シ器械ヲ以テ開閉ニ容易ナラシム砂溜ハ隧道出口ヨリ以下ニ於テ砂石ヲ停滯セシムル目的ヲ以テ幅十四間長六十間深十八尺ニ築造シ流水口ニハ高十四尺幅五間澆堰堤ノ土砂吐ニ

ハ高三尺幅五尺ノ砂吐水門ヲ附シ停滯ノ砂石ヲ臨時ニ常願寺川ヘ排出セシム  
土砂溜以下廣田針原用水分水迄ノ幹線用水ハ縣費ノ補助ヲ受ケ工事ニ着手シ延長三里幅員六間乃至七間急勾配ニハ石造堰堤ヲ築キ明治二十五年十月竣功ヲ告ケタリ其ノ後數回常願寺川ノ出水ニ砂石流入シ年々水路高メラルルヲ以テ明治三十年更ニ費用ヲ投シテ赤石川排砂水路ヲ新設セリ

四 總工費及官民負擔額

總工費 十五萬五千圓

內 十二萬圓 縣 三萬五千圓 關係町村負擔

五 工事施行ノ結果

能ク通水シ灌漑上良結果ヲ示セリ

(富山縣)

三 中新川郡三郷利田用水組合

一 事業ノ目的 事業ノ目的ハ水田灌漑ニアリテ其ノ區域ハ一町五箇村ニ亘リ反別千十七町步ナリ

二 事業ノ經過 本用水ヲ引用スル常願寺川ハ越中四大川中ノ一ニシテ往古ヨリ沿岸ノ作田ハ之カ水利ノ恩惠ニ浴シア



ルコトハ毫モ疑ヒテ要セサルモ其ノ引水開鑿ノ年代及變遷等ハ史料乏シク審ニスルヲ得スト雖モ今ヨリ凡ソ二百五十年以前即チ寛文五年ノ頃既ニ沿岸村ニ於テ水當高ヲ定メ引水セシト云フ而シテ其ノ當時ニ於ケル常願寺川ハ現今ノ状態ト趣ヲ異ニシ砂石ノ流失セサルハ勿論川底モ沿岸土地ノ地盤ヨリ遙ニ低ク兩側堤防ノ如キモ僅ニ土地ノ欠陥ヲ防クニ止マリシモノノ如ク穩カナル河川ナリシカ一朝安政五年二月ノ大震災ニテ水源地ノ大鷲小鷲ノ兩山大崩壞シ湯川谷ト稱スル枝川ヲ數十日間閉塞シ一大湖水ノ如ク多量ノ水ヲ停溜セシメタリシカ其ノ後四月下旬ニ至リ一時ニ湯川谷ヲ突破シテ大小砂石ト共ニ狂奔流失シ爲ニ全川ノ堤防ハ殆ント破壊セラレ洪水氾濫忽ニシテ四方一面ノ泥海ト化シ新川平野ノ田畑家屋ノ大半ヲ流失セシノミナラス人畜ノ死傷亦少カラサル等其ノ慘狀實ニ筆紙ノ盡ス所ニアラサリキ而シテ其後年々多量ノ砂石ヲ流下シ年ヲ重ヌルニ從ヒ川底漸次高マリ爲ニ洪水氾濫ノ災害一層甚シキヲ加ヘ其ノ數枚擧ニ遑アラヌ其ノ後明治二十四年九月十九日ノ稀有ノ大洪水ニヨリテ極度ノ氾濫ヲナセリ依テ内務省御雇「テレーケ」工師ノ來縣ヲ求メ之カ原因等ヲ研究調査ノ結果堤腹ニ水門ヲ伏セ込ミ其ノ前部ノ河川ニ堰ヲ設ケ強テ多クノ水量ヲ引用セントスルコトヲ廢シ先ツ兩岸ニ於ケル從來ノ各用水口ヲ閉鎖シ之ニ換フルニ上流安全ノ地ニ於テ一大取入口ヲ設ケ以下若干ノ間用水幹線ヲ掘鑿シ之ニ適宜分水口ヲ附シ各灌漑地ヘ送水セシムル計畫ヲ立テ時ノ本縣知事ハ其ノ計畫ニ基キ實行方ヲ郡長ニ示達シ郡長ハ之ヲ關係町村長ニ傳達シ新タニ用水組合ヲ設立シテ其事業ヲ遂行センコトヲ關係町村ニ懇請セシムル當時關係町村ハ何レモ水災後財政ノ疲弊到底莫大ナル負擔ニ堪ヘサルノミナラス舊來ノ各用水取入口ヲ合口トナス工師ノ計畫ハ或ハ本川ノ堤防破壊ヲ防キ得ルナラムモ一面將來本用

水ノ安全ヲ保チ用水ノ取入ヲ全カラシムル上ニ於テ其ノ效力果シテ如何畢竟本問題ハ關係住民ノ重大事件トシテ衆議紛々容易ニ決スヘクモアラサリシカ本川ノ河身改修ハ端ナクモ利田、三郷兩用水ノ取入口ノ通水路ヲ遮斷セルノ不幸ヲ見ルト共ニ新保用水ハ從來針原用水ニ屬シタリシカ同シク河身ノ改修ノ爲用水路ヲ縮斷セラレ引水シ能ハサルコトナリタルニ加ルニ郡長ノ東奔西走ノ斡旋ハ遂ニ用水口ヲ合口トナスコトニ關係町村ノ協議一決シ明治二十五年十一月大森村外五箇町村組合ノ許可ヲ得タリ而シテ明治二十六年ヨリ同三十一年迄ノ間ニ於テ前後六回常願寺川堤防破壊シ開鑿シタル用水路ノ大半ヲ流亡スルノ大災害ヲ被ムリ延ヒテ田畑ヲ荒廢ニ歸セシメタル面積少ナカラサリシヲ以テ翌三十二年ヨリ之カ用水ノ復舊田畑ノ開墾ヲ企圖シ爾來漸クニシテ用水ノ復舊ト荒地開墾ノ完成ヲ告ケムトスルヤ大正三年八月ニ到リ亦モヤ大災害ヲ受ケ被害田畑ノ荒廢ニ歸シタルモノ尠カラヌ此ニ於テ同年度ヨリ大正八年迄ノ間ニ於テ再三之カ修理ヲ加ヘ通水ニ支障ナカラシメタルカ如何ニセン大正八年七月常願寺川出水本用水上流大森村半屋地内ニ於テ二百間許リ常願寺川堤防破壊シ本川ノ激流本用水路ニ流入大災害ヲ被ムリタルニ依リ斯ク大小數十回ノ災害ニ罹リ用水關係者ノ微力ヲ以テ到底之カ經費ヲ負擔スルノ見込ナキヲ以テ其ノ善後策ニ關シ日夜攻究凝議ヲ重ネタル結果西三郷村耕地整理組合區域外事業トシテ灌漑用水ノ大破ヲ復舊修築スルノ計畫案成立シ大正九年二月起工同年四月竣功漸クニシテ灌漑水ニ支障ナキヲ得タルモノトス

三 設計說明

三郷、利田、新保ノ三用水路ヲ合併シ農水ノ引用セムカ常願寺川洪水堤防破壊ノ際ニ當リ暴水浸入水



路ヲ破壊セムトスルノ虞レアルヲ以テ同川堤防切ヲ開キノ箇所ハ石造暗渠ヲ築キ閘門ヲ建設流水ノ量ヲ計リ且砂石ヲ排泄セシムルタメ口明水門ヨリ石造暗渠ニ至ル間片側ハ緩ナル石堤ヲ築キ中央ニハ排石閘門ヲ設ケ以テ暴水及ヒ砂石排濁ノ要ニ供ス上流水路地盤高低ノ甚シキ箇所ハ三十六石以上ノ丸石ヲ以テ床張堰堤ヲ造リ激流ヲ緩和スルノ工事ヲ施シ水路兩岸ハ總テ石堤ヲ築キ通水ニ支障ナキ工ヲ施シ中央改築ノ箇所ハ地質土砂ナルヲ以テ將來ノ保存ヲ慮リ堤防前腹ハ蛇籠一通リヲ伏セ根堅メトシ柳籠ヲ以テ上置キトシ留杭ヲ打込ミ下流改築ノ箇所ハ前回杭柵ヲ築キ舊常願寺川跡ニ當ル箇所ハ地質土砂ナルヲ以テ流水ニ漏滲ノ憂ヒアルカ故ニ本床ハ粘土混凝土ヲ搗キ堅メ堤腹左右ハ柳籠ヲ以テ上抱トス水路改築ノ爲道路ノ切斷セラレタル所ハ悉ク人馬通行ニ支障ナキ程度ニ於テ橋梁ヲ架設シ農作上交通ノ係ニ供シ又水路改築ノ爲切斷セラレタル用悪水路ハ前後ノ高低ヲ側定シ埋樋又ハ笕ヲ以テ通水ノ便ヲ計リタリ

四 總工費及官民負擔額

總工費 二十萬三千七百六十六圓

內 四萬三千四百八圓 縣 費

十六萬三百五十八圓 町村組合費

五 工事施行ノ結果

本工事ノ起原ハ第二項記載ノ如ク明治二十五年常願寺川改修ノ際同川治水上下左右兩岸ノ取入口ヲ合併スルノ必要ヲ感シ施行セシモノニシテ爾來用水トシテ屢々水害ヲ受タタルコトアルモ新取入口以下ノ

堤防ハ概シテ安全ニシテ治水ノ目的ハ達シタルヲ認メラル然レトモ用水ノ目的事業タル灌溉配水ニ至リテハ由來本川ニ水量少ナカリシト對岸常西合口用水組合カ取入ヲ合併シ大規模ノ取入ヲナスニ至リタル爲一層灌溉水ノ不足ヲ來スニ至リ尙從前僅カノ經費ニテ足リシモ合口以來ノ用水費ハ却テ増大ヲ見ルノ結果ヲ來セリ

(富山縣)

石川縣

一 石川郡手取川七箇用水普通水利組合

能美郡

一 事業ノ目的

石川郡、能美郡ノ境界ナル手取川ノ流水ヲ引用シ延長四千三百間ノ水路ニ通水シ以テ區域内ニ灌溉水ヲ配給スルヲ目的トス

二 事業ノ經過

明治三十一年度ニ於テ縣會ノ議決ニ依リ繼續施行ノ計畫ヲ樹テ同年七月二十九日起工明治三十六年五月十月竣工同時ニ配水ヲ開始セリ

三 設計說明

灌溉區域反別六千五百五十五町八反六畝歩所要水量二千四百三秒立方尺三七ニシテ用水路ノ幹線ニ沿



ヒ所定ノ水量ヲ調節スル爲ニ各用水門ヲ設定シ配水ヲ完全ナラシメタリ  
取入口ノ上流手取川ノ左岸ニ上下二段ノ水勿工ヲ設ケ右岸ニ之カ制水ノ装置二個ヲ設備シ可及の手取  
川ノ水量ヲ吸收スルノ方法ヲ講シタリ

取入口ハ石造水門ニシテ幅員九尺全高九尺八寸ノ「アーチ」形煉瓦卷隧道三列トシ各隧道毎ニ水門扉  
ヲ定置シ電氣動力ヲ以テ回轉揚卸ヲナスモノトス

此ノ隧道延長各百十七間ナリ而シテ右三個隧道ニヨリ取水スト雖モ尙且所定水量二千四百三立方尺  
三七ヲ給水スル能ハサルヲ以テ取入口ノ稍下流ニ於テ更ニ豫備給水口一個ヲ設ケ所定ノ水量ヲ給水セ

水路ノ全延長四千三百間ニシテ上流底幅四十四尺、水深五尺四寸、流速九尺九寸三分ナリ兩岸凡テ川  
石疊積トシ流勢ヲ軟弱ナラシムル爲ニ要所毎ニ堰堤ヲ設ケ縱斷勾配ヲ減殺セシメタリ尙別ニ土砂ノ流

入ヲ防ク爲ニ砂溜池ヲ設ケ水路内ニ流入スル土砂ヲ沈滞セシムル装置トシ年一回ノ停水ヲ俟ツテ浚渫  
スルモノトス

四 總工費額  
十六萬八千四百四十一圓八十一錢四厘

外ニ夫役六萬六千五百人  
工事費ハ凡テ縣費ニヨリ支出セラレ夫役ノミ區域内住民ノ負擔トス

五 工事施行ノ結果  
明治三十六年二月組合創設ノ協議成リ同年二月二十一日組合組織會ノ決議ニヨリ同年五月八日日本縣ヨ

リ引繼ヲ亨クルト共ニ石川郡長ニヨリ管理スヘク訓令ヲ見テ今日ニ及ヘリ再來流路整調ニシテ給水ノ  
不足ナク上下流共ニ此ノ惠澤ニ浴スルヲ得テ昔日ノ情轉タ禁スル能ハサルモノアリ

山梨縣

一 東八代郡金川普通水利組合

一 事業ノ目的  
用水引入樋門及水路ノ保護及修理ヲ爲シ灌溉ノ便ヲ得ルニアリ區域ハ東八代郡一宮村、錦村、英村ナ

リ  
二 事業ノ經過  
從來金川ヲ利用シ灌溉ノ用ニ供シ來リタル處明治四十年八月大洪水ノ爲金川沿岸ノ堤塘全部破壊シ隨

テ本組合關係ノ分水口堰路等全部流失シ毫モ舊形ヲ存セス此カ復舊工事ヲ縣ニ申請シ補助ヲ得明治四  
十二年竣功シ爾來數廣ノ出水アリタルモ僅ノ修理ニシテ灌溉上支障ヲ來サス

三 設計說明  
大口堰掘割工事 掘割長六間、平均深三尺、幅二間五分



- 同 堀割長十五間、平均深四尺、幅一間
- 三 五箇村堰堀割 同 長四百六間二分、平均深三尺三寸、幅九尺
- 十二 同 堀割長二間、平均深五尺
- 宮堰割 堀割長二十間、平均深三尺、幅二間
- 同 長五間、平均深三尺、幅一間
- 水路堀割延六十間 內長五十間、平均深五尺、幅二間  
長十間、平均深二尺、幅五分
- 成田堰割口 堀割長六間、平均深二尺、幅一間
- 同 長十一間、平均深二尺、幅一間
- 一 平井堰割口 堀割長十間、平均深二尺、幅一間
- 同 長六間、平均深二尺、幅七尺
- 夏目堰割口 堀割長十間、平均深二尺五寸、幅二間
- 同 長六間、平均深五尺、幅一間
- 同 長十五間、平均深二尺、幅一間

四 總工費及官民負擔額

總工費額 五百八十三圓三十一錢三厘  
 組合負擔 七百七十五圓三十一錢三厘  
 縣費補助 四百八圓

五 工事施行ノ結果  
 水害ノ爲免租地トナリタル耕地モ復舊シ反別六百九十七町餘ニ増加セルモ通水上支障ヲ認メス  
 二 東八代郡近津普通水利組合

一 事業ノ目的

組合ノ區域ハ東八代郡石和町、富士見村、西山梨郡甲運村、玉諸村、住吉村、山城村ノ六箇村ニ跨ル用水ヲ引入レ樋門及水路ノ保護及修理ヲ爲シ灌溉ノ便ヲ得ルニアリ

二 事業ノ經過

從來笛吹川ヲ利用シ灌溉ノ用ニ供シ來リタルモ河川改修ノ際縣ニ於テ水路並樋門ヲ石和町字川中島宇近津ニ新設シ其ノ工事ハ明治四十二年六月着手シ四十三年二月完成ノ上本組合ニ附與セラレ爾來組合ニ於テ管理シ來リタルモ數度ノ出水ノ爲ニ河底低下シ引用スル能ハサル實況トナリ大正四年該樋門ヲ三尺堀下ケ尙水路破潰ノ個所ニ修理ヲ加ヘタル結果用水引入上支障ヲ來サス

三 設計說明

樋門ハ現笛吹川右岸石和町大字川中島ニ築設シ長七十二尺幅六尺高六尺ノ石造ニシテ二連拱ニ築設ス用水路ハ長二千四百十七間幅一間三尺乃至五尺ニシテ兩岸杭柵トス

四 總工費額 八百四十四圓五十一錢六厘



四 三萬五千八百八十四圓五十七錢九厘 新設費

五 一萬三千九百十五圓十五錢八厘 縣費補助費

六 二萬一千九百六十九圓四十二錢一厘 國庫補助費

五 工事施行ノ結果

區域内土地ニシテ免租地復舊ノ結果反別九百十八町餘ニ増加シタルモ灌漑上支障ヲ認メス

（山梨縣）

岐阜縣

一 安八郡福束輪中普通水利組合

一 合事業ノ目的

逆水留並惡水排除ニアリ

二 事業ノ經過

福束、仁木、大藪ノ三箇町村ノ地域ニ於ケル二千餘町ノ惡水ハ長良川ノ派川タル大搏川ノ右岸堤防ニ數個ノ逆水留樋管ヲ設ケ毎ニ大搏川ニ排泄シ揖斐川ニ放流シ來タルニ木曾川下流改修（國ノ事業）ノ爲大搏川ハ長良川ノ分派口及河口タル揖斐川分流點ノ兩所ヲ締切ラレ延テ大搏川ノ河口締結箇所ニハ之カ附帶事業トシテ排水上閘門ヲ新ニ設置スルノ必要ニ迫マレリ故ニ明治三十五年一月關係地域ヲ一

團トシ福束輪中普通水利組合ヲ設立シ工事ノ設計ナルト共ニ同年九月受負ニ附シ翌十月中旬工事ニ着手シ翌三十六年七月全ク竣功ヲ告ケタリ

三 設計說明

閘門ハ煉瓦造ニシテ長五十四尺四寸、幅法十二尺、側壁高十尺七寸、中央高十五尺ノ二連ナリ基礎工事ハ軀體及袖ノ周圍延長五百尺ノ間生松杭親長十二尺、一尺角八十八本及生松ノ矢板長十尺、厚四寸ノモノヲ以テ圍ミ其ノ内部ニハ生松杭長十八尺、末口六寸、七百九十本ヲ三尺乃至一尺五寸ノ方眼ニ打並ヘ礫厚三尺其ノ上部ニ「コンクリート」厚五尺ヲ施ス扉ハ木造自動ノモノ各二枚トシ軸木及縱橫框ハ幅一尺五寸、厚一尺三寸ノ檜材ヲ用ヒ棧木ハ幅七寸、厚六寸戸板ハ厚三寸ノ檜材戸袖上下ノ金物ハ砲金其ノ他各材ノ接合部ハ總テ鐵製金物ヲ以テ繋キ構造ノ堅牢ヲ期セリ  
閘門吐先ニハ揖斐川本流分離ノ爲導水堤ヲ築キ閘門前後ノ水路ノ浚渫ヲナシ排水ヲ一層良好ナラシムルコトトセリ  
四 總工費及官民負擔額  
總工費額 四萬六千四百三十三圓三錢三厘  
官民負擔額 四萬三百八圓二十二錢六厘  
閘門ノ築造費 四萬七千三百三十五圓八十錢七厘  
導水堤築造及水路浚渫費 二萬八千四百九十七圓三十八錢五厘  
縣費補助