

## 第三章 砂防工事

### 第一 淀川流域砂防工事

#### 緒言

本工事ハ淀川流域全體ニ互リ明治十一年度ヨリ引續キ施行シ來リシガ同四十年年度ヨリ十箇年度繼續事業トシテ毎年工費三萬圓ヲ以テ主トシテ淀川流域中木津、瀬田ノ兩支川流域ニ於テ施行スルコトナリ其後兩度ニ之レヲ追加延長シテ昭和四年度ニ至ル二十三箇年度ノ繼續事業トシ總工費豫算六十九萬圓ヲ以テ施行中ナリシガ昭和二年度ヨリ木津川流域分ハ別途豫算ヲ以テ施行スルコトナリシヲ以テ本工事ハ從來ノ通り年額三萬圓ヲ以テ施行ス

#### 施工狀況

本年度工費ハ既定年額三萬圓ヲ以テ本川流域内下田上、雲井(滋賀縣内)ノ二工場ニテ施行シ其竣功セル兀崩面積ハ新設一六ヘクタール五五ニシテ之レニ對スル本工事費二萬三千二百二十六圓(一アール平均十四圓三錢)修繕工事費百九十二圓、合計二萬三千四百十九圓ナリ

今明治四十年年度以降ノ工事竣功額ヲ掲グレバ五十六萬四千三百六圓ニシテ之レヲ關係府縣ニ區別スレバ左表ノ如シ

| 種別   | 滋賀           | 三重          | 東京          | 都奈          | 良合           | 計 |
|------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---|
| 新設工事 | 二二七、二七六<br>円 | 八三、四九九<br>円 | 六九、五四五<br>円 | 四三、〇六一<br>円 | 五二二、三四五<br>円 |   |
| 修繕工事 | 三七、五〇二       | 二、〇五九       | 九五三         | 四四七         | 四〇、九六一       |   |
| 總計   | 三六四、七七八      | 八五、五一八      | 七〇、五〇二      | 四三、五〇八      | 五六四、三〇六      |   |

尙同四十年年度ヨリ本年度迄ニ竣功シタル總金額ハ六十六萬六千九百八十二圓ニシテ總工費六十九萬圓ニ比シ九割七分ニ當ル其竣功表左ノ如シ但シ筋工藁工ニハ手入費ヲ含ミ又苗木植付ニハ補植費ヲ含ム表中「印」ハ寄付物件評價額ヲ示ス

| 費目   | 前年度迄竣功高         | 本年度竣功高        | 合               | 計            | 竣功歩合 |
|------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|------|
| 積石   | 二、〇七六、六七六<br>米  | 二四、八一二<br>米   | 二、一〇一、四八八<br>米  | 二九五、五〇二<br>円 |      |
| 崖切   | 一六六、四六二<br>立方米  | 五、四五〇<br>立方米  | 一七一、九一二<br>立方米  | 三七、三七五       |      |
| 堰堤   | 二七一、六五一<br>立方米  | 一、四七六<br>立方米  | 二七三、一二七<br>立方米  | 三〇、六一一       |      |
| 護岸   | 一五、〇三七<br>米     | 三一一<br>米      | 一五、三四八<br>米     | 一四、六二五       |      |
| 床固   | 二、四四二<br>平方米    | 五、〇三〇<br>平方米  | 二、四四二<br>平方米    | 五、〇三〇        |      |
| 石垣   | 二、二七七<br>平方米    | 八、二五四<br>平方米  | 二、二七七<br>平方米    | 八、二五四        |      |
| 筋工   | 九、六二五<br>米      | 八、八四六<br>米    | 九、六二五<br>米      | 八、八四六        |      |
| 藁工   | 九五、八九〇          | 一一四、八九九       | 一一四、八九九         | 一六、四三九       |      |
| 苗木植付 | 二六〇、〇二一<br>本    | 一九、〇〇九<br>本   | 二六〇、〇二一<br>本    | 七、〇〇六        |      |
| 苗木   | 一五、二七〇、一四九<br>本 | 一八〇、五〇〇<br>本  | 一五、四五〇、六四九<br>本 | 一、二五、一二九     |      |
| 苗圃   | 一、二八〇、七七五<br>本  | 一、八〇、五〇〇<br>本 | 一、二八〇、七七五<br>本  | 一、四六         |      |

| 總計 | 共濟組合給與金        | 雜費    | 營繕費    | 測量費   | 船舶及機械費 | 費事           |              |             |              |             |              |           |              |
|----|----------------|-------|--------|-------|--------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-----------|--------------|
|    |                |       |        |       |        | 床固修繕         | 護岸修繕         | 崖法切修繕       | 石積修繕         | 積苗修繕        | 堰堤修繕         | 柴石水叩      | 藁伏工          |
|    |                |       |        |       |        | 一、〇六一<br>平方米 | 一、九九九<br>平方米 | 二四、九五五<br>米 | 二、八一七<br>立方米 | 六二、三七二<br>米 | 一、三二七<br>立方米 | 六九<br>立方米 | 九、〇五六<br>平方米 |
| ■  | 六三六、八一六<br>一四六 | 一、一一二 | 八五、〇七二 | 三、〇七四 | 一、八五三  | 四、八一八        | 四七四          | 九〇六         | 一二、五二二       | 九、〇一三       | 二、五七八        | 六五        | 一、一四八        |
|    |                |       |        |       |        |              |              |             |              |             |              |           |              |
| ■  | 三〇、一六六         | 一九八   | 五、八八三  |       | 一五五    | 五一           |              |             |              |             |              |           |              |
|    |                |       |        |       |        |              |              |             |              |             |              |           |              |
| ■  | 六六六、九八二<br>一四六 | 一、三一〇 | 九〇、九五五 | 三、〇七四 | 二、〇〇八  | 五、三二九        | 四七四          | 九〇六         | 一二、五二二       | 九、〇一三       | 二、五七八        | 六五        | 一、一四八        |
|    |                |       |        |       |        |              |              |             |              |             |              |           |              |
|    | 〇・九七           |       |        |       |        |              |              |             |              |             |              |           |              |

## 第二 富士川流域砂防工事

### 緒言

本工事ハ明治四十四年度ヨリ昭和四年度ニ至ル十九箇年度繼續事業トシテ毎年度工費七萬五千圓、總工費百四十二萬五千圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ其後既定工費ヲ百四十萬一千圓ニ改メ同時ニ年割額ヲ變更シ且施行年限ヲ二箇年度延長シ昭和六年度迄ニ施行スル事トナレリ其區域ハ富士川支川、笛吹川、小支日川筋及上流釜無川支川御勅使川筋ナリトス

### 河狀並計畫大要

日川ハ源ヲ山梨縣東山梨郡ト北都留郡トノ境界ナル大菩薩嶺標高二千五十九米ニ發シ流域面積百八平方糎、流路延長二十八糎ニシテ山梨郡勝沼町ノ下流四糎ノ箇所ニテ笛吹川ニ合流スル急勾配ノ河川ナリ水源ヨリ勝沼町地先祝橋迄二十一糎ノ間ハ山間部ニ屬シ兩岸概ネ岩盤ヲ露出シ河幅狹ク水面勾配急ニシテ下流ニ於テモ尙約三十分ノ一ナリ祝橋以下笛吹川合流點ニ至ル六糎ノ間ハ平地部ニ屬シ河幅廣ク水面勾配四十分ノ一以下ナルヲ以テ上流ヨリ流下セル土砂石礫ハ此部内ニ堆積シ水流ハ亂レテ輕鬆ナル兩岸ヲ衝キ漸次河幅ヲ擴大セントスル傾向アリ明治四十年八月ニ於ケル大水害ノ際ハ本川流域山地ニ數百箇所ノ崩潰ヲ生ジ多量ノ土砂ヲ流下シ強烈ナル土石流ヲ起シ勝沼町地先平地部ニ於テモ尙重量十數噸ノ大轉石移動シ亂流ハ兩岸ノ高地ヲ崩潰シ沿川各地ニ甚大ナル損害ヲ與ヘタリ依テ先ヅ祝橋上

流一籽一、下流一籽九、計三籽間ノ兩岸ニ多數ノ水制ヲ施設スル外法線内ノ浚渫ヲ行ヒ水路ヲ一定シテ河岸ノ崩潰ヲ防止シ尙上流十數箇所ニ堰堤ヲ築造シ土石ノ流下ヲ扞止セントス

御勅使川ハ駒ヶ嶽ヨリ南ニ連互スル山派中辻山(標高二千五百八十五米)大崖頭山等ノ連峰ヲ分水界トシトノコヤ峠附近ヨリ其主流ヲ發シ流域面積八十五平方籽、流路延長十九籽ニシテ釜無川ニ合流スル急勾配ノ河川ナリ水源ヨリ中巨摩郡源村大字駒場地先迄約十二籽間ハ山間部ニ屬シ兩岸概ネ岩盤ヲ露出シ河幅狹ク水面勾配急ニシテ下流ニ於テモ尙約三十分ノ一ナリ之ヨリ以下釜無川合流點ニ至ル七籽ノ間ハ平地部ニ屬シ河幅急ニ擴ガリ甚ダシキハ七百米ニ及ビ上流部ヨリ流下セル多量ノ土石ハ此區域ニ堆積シ河床ハ沿岸ノ田畑ニ比シ遙ニ高ク亂流ハ屢々堤防ヲ破壊シ沿岸各地ニ多大ノ損害ヲ與ヘ縣下ニ於ケル荒廢河川ノ最タルモノナリ

河狀如斯ナルヲ以テ山間部幹支川ノ適當ナル位置ニ數箇所ノ堰堤ヲ築造シ土石ノ流下ヲ扞止シ併セテ河床ノ低下、岩腹ノ決壊ヲ防止セントス

## 施工狀況

本工事ハ明治四十四年ヨリ著手シ大正五年度迄ハ主トシテ日川筋勝沼町以下ニ施行シ此期間ニ水制七十四箇所、護岸一箇所、堰堤一箇所及低水路浚渫約二十四萬立方米ヲ完成セリ之レガ爲メ水流ハ一定ノ法線内ニ集リ河床ハ漸次低下シ約三十二ヘクタールノ石河原ハ豐饒ナル田畑ト化シ極メテ良好ナル結果ヲ得タリ依テ同川ノ工事ハ一時修補ニ止メシガ同九年度以降曩ニ施工セル區域ノ上流山間部ニ鶴瀬、駒飼、長垣、横吹、矢方平、水野田、丸林各堰堤ノ本堰堤ヲ完成セリ



| 費目      | 前年度迄竣工高 |              | 本年度竣工高 |          | 合 計 |            | 歩 竣<br>功 功 |
|---------|---------|--------------|--------|----------|-----|------------|------------|
|         | 數       | 量 金 額        | 數      | 量 金 額    | 數   | 量 金 額      |            |
| 船舶及機械費  |         | 三、八、一九六<br>円 |        | 九〇一<br>円 |     | 三九〇九七<br>円 | 割分         |
| 測量費     |         | 八、一七八        |        | 五六       |     | 八、二三四      |            |
| 營繕費     |         | 一、二、二八八      |        | 三〇六      |     | 一、二、五九四    |            |
| 雜費      |         | 一、二四、九四九     |        | 七、〇四七    |     | 一、三一、九九六   |            |
| 共濟組合給與金 |         | 一、六三四        |        | 三二五      |     | 一、九五九      |            |
| 總計      |         | 一、一六、六六三     |        | 五二、四三三   |     | 一、二一四、〇九六  | 〇・八七       |

### 第三 桂川流域砂防工事

#### 緒言

本流域内京都府南桑田郡ハ明治十一年度ヨリ同船井郡ハ明治十二年度ヨリ明治二十六年迄國費ヲ以テ砂防工事ヲ施行シ來リシガ事業上都合ニ依リ一時中止シ其後京都府ハ國庫ノ補助ヲ得テ南桑田郡ニ屬スル區域ノ繼續施行ヲ開始シ今尙施工中ニシテ船井郡ニ屬スル工事ハ本省ニ於テ大正五年度ヨリ直轄施行スルコトトナリ總工費六萬圓(國庫四萬圓、京都府負擔二萬圓)年割額六千圓ヲ以テ十箇年度繼續事業トシテ施行シ來リ大正十四年度ヲ以テ施行年限終了セシモ尙繼續施行ノ必要ヲ認め豫算三萬六千圓ヲ増額シ(毎年度六千圓)總額九萬六千圓トシ年限ヲ昭和六年度迄六箇年度ヲ延長シタリ

#### 施工狀況

本年度ニ於テ施行セシ箇所ハ桂川小支鰯谷川及千谷川水源船井郡世木村大字天若ニシテ年度内竣功セラルル崩面積ハ四ヘクタール六七ニシテ之レニ對スル本工事費ハ三千百十九圓(一アール平均六圓六十八錢)ナリ大正五年起工以來本工事ノ竣功金額ヲ掲グレバ四萬七千二百四十七圓ニシテ内新設工事四萬六千四百五十二圓、修繕工事七百九十五圓ナリ

尙大正五年度以來本年度迄ニ竣功シタル總金額ハ七萬六千八百一圓ニシテ總工費豫算九萬六千圓ニ比シ八割ノ竣功トナル其内譯ヲ示セバ左表ノ如シ但シ苗木植付ニハ補植費ヲ含ム



## 第四 千曲川流域砂防工事

### 緒言

本工事ハ大正七年度ノ創業ニ係リ五箇年度繼續事業トシテ工費豫算三十一萬四千百圓ヲ以テ長野縣下千曲川及左支犀川兩流域ニ於テ急施ヲ要スル溪流ニ砂防工ヲ施スモノニシテ著手以來工事ノ進捗ニ努メ大正九、十兩年度ノ如キハ豫期以上ノ功程ヲ舉ゲ得タリシニ因リ追加工事ヲ企テ工費三萬四千五百圓ヲ増額シ工費豫算三十四萬八千六百圓(内長野縣負擔額十一萬六千二百圓)ヲ以テ同十一年度ニ結了セシモ尙引續キ砂防施行ヲ要スル箇所多キヲ認メ工費四十萬八千圓ヲ以テ同十二年度ヨリ昭和六年度迄九箇年度繼續事業トシテ續行スルコトナレリ因ニ創業以來ノ豫算總額ハ七十五萬六千六百圓(内長野縣負擔額二十五萬二千二百圓)ナリ

### 施工狀況

千曲川右支横湯川筋ニ於テハ前年度ヨリ引續キ山腹石積工復築工、積苗工ノ二工事ト新タニ著手ノ石堰堤追加、積苗工、筋工等ヲ實施シ年度内ニ積苗工其他五箇所ヲ竣功セリ

犀川筋ニ在リテハ木澤ニ於テ前年度ヨリ續工セル堰堤復築工事ト新タニ著手ノ苗木植栽工ヲ實施シ年度内ニ材料採取工事ヲ殘シ全部竣功シ八代澤ニハ新タニ著手ノ堰堤復築床固工事、堰堤補修工事等ヲ實施シ是亦年度内ニ竣功セリ

岡田川、女鳥羽川及薄川ハ專ラ山地ノ動靜ヲ監視スルニ止メ工事ヲ施セルモノナク本年度全流域ニ於ケ

ル竣功額ハ三萬三千九百七圓ニシテ創業以來ノ累計ハ六十一萬三千百二十三圓ナリ之ヲ總工費豫算七十五萬六千六百圓ニ比スレバ八割一分ノ竣功ニシテ其工事竣功表ヲ示セバ左ノ如シ但シ表中「■」ハ寄附ニ係ル工費ヲ示ス

| 費目      | 前年度迄竣功高 |           | 本年度竣功高 |                   | 合 |                    | 計    | 竣功歩合 |
|---------|---------|-----------|--------|-------------------|---|--------------------|------|------|
|         | 數       | 金額        | 數      | 金額                | 數 | 金額                 |      |      |
| 横湯川     |         | ■ 一九四、五二六 |        | ■ 九、六一九<br>二、二四三  |   | ■ 二〇四、一四五          | 〇・七〇 | 〇・七〇 |
| 木澤川     |         | 六七、三〇一    |        | 二、五一二             |   | 六九、八一三             | 〇・九〇 | 〇・九〇 |
| 八代澤川    |         | 二七、四九五    |        | 一〇、三六七            |   | 三七、八六二             | 〇・九〇 | 〇・九〇 |
| 岡田川     |         | 九、〇一八     |        |                   |   | 九、〇一八              | 〇・九五 | 〇・九五 |
| 女鳥羽川    |         | 九〇、三九八    |        |                   |   | 九〇、三九八             | 〇・九〇 | 〇・九〇 |
| 薄川      |         | 八九、七三八    |        |                   |   | 八九、七三八             | 一・〇〇 | 一・〇〇 |
| 材料運搬費   |         | 七、八六三     |        | 八五五               |   | 八、七一八              |      |      |
| 用地費     |         | 九二        |        | 二四                |   | 一二六                |      |      |
| 船舶及機械費  |         | 一一、五四五    |        | 一、二〇九             |   | 一二、七五四             |      |      |
| 測量費     |         | 三八八       |        | 三七                |   | 三八八                |      |      |
| 營繕費     |         | 四、一二五     |        | 三                 |   | 四、一六二              |      |      |
| 雜費      |         | 七五、三五九    |        | 八、九六二             |   | 八四、三二一             |      |      |
| 共濟組合給與金 |         | 一、三六八     |        | 三二二               |   | 一、六九〇              |      |      |
| 總計      |         | ■ 五七九、二一六 |        | ■ 三三、九〇七<br>二、二四三 |   | ■ 六一三、一六〇<br>二、二四三 | 〇・八一 | 〇・八一 |

## 第五 鬼怒川流域砂防工事

### 緒言

本工事ハ大正七年度ヨリ昭和四年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシテ總工費三十九萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ其後諸物價騰貴ノ爲メ同八年度以降三回ニ互リ二十七萬四千五百圓ヲ増額シ總工費ヲ六十六萬四千五百圓ニ改メ施行年限ヲ二箇年度延長シ昭和六年度迄ニ竣功セシムルコトナレリ其區域ハ栃木縣上都賀郡日光町鬼怒川支川大谷川流域ニシテ起工以來其支川稻荷川筋ニ施工シ來リシガ同元年度ヨリ新ニ支川荒澤筋ニ又本年度ヨリ支川鳴澤筋ニ施工ヲ開始セリ

### 河狀並計畫大要

稻荷川ハ利根川支川鬼怒川ノ支川タル大谷川ノ支流ニシテ源ヲ日光町ノ北部女峰山(標高二千四百六十三米)及赤薙山ニ發シ幾多ノ溪流ヲ合セ神橋ノ下流約三百米ノ箇所ニ於テ大谷川ニ合流ス流路延長八料五、流域面積九平方料アリ平均河床勾配十分ノ一ニシテ大谷川合流點附近ニ於テモ尙十三分ノ一ノ急勾配ヲ示セリ

流域山地ハ地質極メテ軟弱ナルト地勢急峻ニシテ林相粗ナルニ加ヘ屢々豪雨アルヲ以テ山地ハ歲ト共ニ崩壞ノ度ヲ増シ出水ノ際ハ多量ノ土石ヲ流下シ時ニ土石流ヲ起シテ一箇ノ大サ數十立方米ノ大轉石ヲ押流ス事アリ是等ハ下流川幅廣キ箇所ニ堆積スルヲ以テ河床ニハ轉石累累横リ流身變動シテ亂流ハ兩岸ヲ侵蝕崩壞シ治水上多大ノ障害ヲ來タシ本邦稀ニ見ル荒廢河川ナリ依テ中流部ニ十數箇所ノ堰堤

ヲ築設シ流下土石ヲ扞止スルト共ニ河床ノ低下ヲ防止シ尙合流點附近ニ數箇所ノ床固付水制ヲ設ケ流身ノ矯正ヲ計ラントス

荒澤ハ源ヲ小眞名子山（標高二千二米）ニ發シ女峰山、男體山等ヨリ發スル數多ノ溪流ヲ合セ大谷川ニ合流ス。流路延長十一粁、流域面積二十四平方粁アリ。河床勾配ハ合流點附近ニ於テ二十五分ノ一ヲ示セリ。本流域地質ハ稻荷川ノ如ク不良ナラズ。裏見瀧（合流點ヨリ二千七百米）以上ニハ瀑布多ク河床ハ殆ント岩盤ヲ露出シ浸蝕作用大ナラズト雖モ男體山ヨリ發スル溪流ハ其厚キ火山灰層ノ山腹ヲ浸蝕スルコト甚ダシキヲ以テ適當ノ地點ニ數箇所ノ堰堤ヲ築設シ流下土石ヲ扞止セントス

鳴澤ハ源ヲ赤薙山（標高二千百米）ニ發シ南々東ニ流レ省線日光驛ノ對岸ニ於テ大谷川ニ合流ス。流路延長十二粁、流域面積六平方粁アリ。河床勾配ハ合流點附近ニ於テ十五分ノ一ヲ示セリ。本流域ヲ構成セル基岩ハ安山岩及集塊質泥流ヲ主トシ上流ハ河床一體ニ安山岩盤ヲ露出スル所多ク合流點ヨリ五千五百米以上ニハ高五米内外ノ小瀑布數箇所アリ。河狀概ネ良好ナレドモ下流部ハ大部分集塊質泥流ヨリ成リ河狀不良ナリ而シテ流域内崩壞ノ大ナルモノハ水源附近ニ在リ且本川ハ兩岸到ル處崩壞シ砂礫ノ流出著シキヲ以テ下流部適當ノ地點ニ堰堤ヲ築設シ流下土石ヲ扞止セントス

## 施工狀況

本工事ハ大正七年度ニ於テ支川稻荷川筋ニ施工ヲ開始シ前年度迄ニ堰堤十四箇所（内未竣功一箇所）、床固四箇所（内未竣功一箇所）ヲ施工シ本年度ニ於テハ日向堰堤竝ニ第四床固ヲ前年度ヨリ繼續施工シ之ヲ竣功セシメ更ニ高十五米長二十二米築立々積二千七十八立方米ノ釜ッ澤下流堰堤ヲ起工セシモ僅ニ六分

通りヲ施工セシニ過ギズ

荒澤筋ニ於テハ元年度起工セル大久保堰堤及前年度起工ニ係ル丹勢山堰堤ヲ繼續施工シ前者ハ九割ノ  
功程ヲ見後者ハ竣功セリ鳴澤筋ニ於テハ高十二米、長四十六米、築立々積一千五十九立方米ノ小倉山堰堤  
ヲ起工セシモ僅ニ一割ヲ竣功セリ

本年度ノ竣功高ハ四萬六千二十圓ニシテ起工以來ノ累計五十二萬八百一圓トナリ之ヲ總工費豫算六十  
六萬四千五百圓ニ比スレバ七割八分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ

| 費目      | 前年度迄竣功高 |     |         | 本年度竣功高 |      |        | 合 計 |     |         |
|---------|---------|-----|---------|--------|------|--------|-----|-----|---------|
|         | 數       | 量   | 金 額     | 數      | 量    | 金 額    | 數   | 量   | 金 額     |
| 本工 堰堤   | 未竣功     | 一箇所 | 三三、一六七  | 未竣功    | 三二箇所 | 三一、五〇八 | 未竣功 | 一箇所 | 三六、三六五  |
| 事費 床固   | 未竣功     | 一三  | 四九、九一五  | 未竣功    | 一    | 八、〇七六  | 未竣功 | 四   | 五七、九九一  |
| 船舶及機械費  |         |     | 二五、一八一  |        |      | 六二〇    |     |     | 二五、八〇一  |
| 測量費     |         |     | 二、九七六   |        |      | 二二二    |     |     | 三、一九七   |
| 營業繕費    |         |     | 九、一七八   |        |      | 四五     |     |     | 九、二二三   |
| 雜費      |         |     | 五四、〇九七  |        |      | 五、三三二  |     |     | 五九、四一九  |
| 共濟組合給與金 |         |     | 一、二六七   |        |      | 二二八    |     |     | 一、四九五   |
| 總計      |         |     | 四七四、七八一 |        |      | 四六、〇二〇 |     |     | 五二〇、八〇一 |
|         |         |     |         |        |      |        |     |     | 〇七八     |

## 第六 神通川流域砂防工事

### 緒言

本工事ハ大正八年度ノ創業ニ係リ九箇年度繼續事業、工費二十萬九千三十八圓ヲ以テ神通川上流岐阜縣下宮川及高原川流域ニ於テ急施ヲ要スル溪流ニ砂防工ヲ施行スルモノニシテ著手以來工事ノ進捗ニ努メ大正九、十兩年度ノ如キハ豫期以上ノ功程ヲ擧ゲ得タリシニ依リ追加工事ヲ企テ工費一萬八千九百圓ノ増額ヲ爲シ總工費豫算二十二萬七千九百三十八圓(内岐阜、富山兩縣負擔額七萬五千九百八十圓)ヲ以テ昭和二年度迄ニ竣功セシムル豫定ナリシモ尙追加工事ヲ要スルモノアルヲ以テ工費六萬圓ヲ増額シテ二十八萬七千九百三十八圓ト爲シ又工期ヲ三年度延長シテ昭和五年度竣功ノコトト爲セリ

### 施工狀況

本年度ハ前年度ニ引續キ上流山腹ノ整理ニ努メタリ即チ山腹石積工、芝萱筋植工、積芝工等ヲ施シテ傾斜面ヲ整ヘ且苗木植付ヲ爲シ草木ノ生育ヲ期セリ

本年度ハ天候概ネ順調ナリシヲ以テ功程モ進ミ右岸山腹ノ整理ハ終リ左岸上流一部ニ施工スルヲ得タリ

本年度内ノ施行工事ハ山腹石積工九百六十三平方米、積芝工一千米、芝萱筋植工四萬五千六百六十七米、苗木植付工四萬七千米ニシテ本年度ノ竣功高一萬九千二百九十三圓ニシテ創業以來ノ累計二十三萬六千五十七圓ナリ之レヲ總工費二十八萬七千九百三十八圓ニ比スルトキハ八割二分ノ竣功ナリ其工事竣功

表左ノ如シ

| 費目      | 前年度迄竣工高 |         | 本年度竣工高 |        | 合 |         | 計 | 竣功   |
|---------|---------|---------|--------|--------|---|---------|---|------|
|         | 數       | 金       | 數      | 金      | 數 | 金       |   |      |
| 本工事費    |         | 一八〇、四九二 |        | 一五、二〇二 |   | 一九五、六九四 |   | 別分   |
| 船舶及機械費  |         | 四、四三三   |        | 五二     |   | 四、四八五   |   |      |
| 測量費     |         | 一一      |        | 三二     |   | 三三      |   |      |
| 營繕費     |         | 二〇      |        | 二〇     |   | 二〇      |   |      |
| 雜費      |         | 三一、三四三  |        | 三、六一四  |   | 三四、九五七  |   |      |
| 共濟組合給與金 |         | 四六五     |        | 一一三    |   | 五七八     |   |      |
| 總計      |         | 二一六、七六四 |        | 一九、二九三 |   | 二三六、〇五七 |   | 〇・八二 |

## 第七 常願寺川流域砂防工事

### 緒言

常願寺川ハ富山縣屈指ノ大河ニシテ水利ノ恩惠ヲ受クルコト甚大ナリ然ルニ安政五年二月二十六日越前、越中兩國ノ大地震ニ依リ本川水源地上新川郡立山温泉附近ナル大鳶山、小鳶山崩裂シテ常願寺川上流ノ湯川、眞川ノ溪流ヲ壅ギシガ三月十日ニ至リ決潰シ家屋百二十餘軒流失ス震後二箇月ヲ經テ四月二十六日再ビ泥川ノ決潰アリ百三十五箇村ヲ通ジテ溺死者百四十人、流失浸泥家屋一千四百五十八軒ニ及ベリ爾來河狀一變シ逐年砂礫ノ流出夥シク河流沿岸ノ被害亦甚シキニ依リ同縣ニテハ國庫ノ補助ヲ仰ギ工費百十三萬一千餘圓ヲ投ジ明治三十九年度ヨリ大正十一年度迄繼續事業トシテ銳意砂防工事ニ努メ殆ンド完成ノ域ニ達セシニ偶々大正十一年七月ノ豪雨ニ際會スルヤ十七箇年度間ニ施行セシ前記工事ハ根底ヨリ破壊セラレ益々工事ノ至難トナリシニ依リ大正十五年度ヨリ昭和九年度ニ至ル九箇年度繼續事業トシテ總工費二百七十三萬六千圓(內富山縣負擔金九十一萬二千圓)ヲ以テ直接施行スルコトナレリ

### 河狀並計畫大要

常願寺川ハ源ヲ富山縣藥師ヶ嶽(標高二千九百二十六米)及立山(標高二千九百九十二米)ニ發シ上瀧町附近ニ至リ平野ニ出デ上新川、中新川ノ兩郡界ヲ貫流シテ日本海ニ注グ其流路延長五十六軒餘平坦部ヲ流ルルコト十九軒餘ニ過ギザルモ此間灌漑ノ利潤夥シク灌田面積一萬二千四百ヘクタールニ及ブ而シテ本

川ノ平坦部ハ往古河幅漸ク二百米内外ニシテ堤防ハ僅カニ點在スルニ止マリ流身深ク自然ノ護岸ニ依リテ容易ニ沿岸ヲ保護シ得タリ然ルニ安政年間ニ於ケル大地震ニ因リ河狀著シク變化シ逐年砂礫ヲ押流シ下流川幅廣キ箇所ニ堆積シテ流身ノ變動ヲ招キ亂流ハ沿岸ヲ缺損シ治水上種々ノ障害ヲ惹起シツツアリ故ニ本川ニ對シ徹底的ニ工事ヲ施行センニハ極メテ多額ノ工費ヲ要スルヲ以テ差當リ本川上流部ニ於テ堰堤ヲ設ケ河床ノ低下ヲ防グト同時ニ流下土石ヲ并止スルモノトス

而シテ其計畫ハ湯川本流中唯一ノ岩盤露出セル箇所ニ一大堰堤ヲ築設シ以テ兩岸山腹ノ崩壞ヲ防止スルト共ニ多量ノ土石ヲ堆積セシメ河床ノ一定勾配形成ヲ待チ其上流ニ順次數多ノ堰堤ヲ設置シ白岩ヨリ立山溫泉下流部ニ至ル湯川本流筋ノ崩壞ヲ治メ又最モ荒廢セル出シ原ニ對シテハ同溪流ト湯川本流ノ合流點ニ設クル堰堤ヲ基礎トシテ是亦數箇所ノ堰堤ヲ設置セントスルモノナリ

## 施行狀況

本工事ハ大正十五年度創業ニシテ直ニ工事材料運搬ニ供スル爲メ富山縣中新川郡立山村藤橋ヨリ同村水谷平ニ至ル區間ノ道路工事ニ著手シ尙本年度ニ於テモ專ラ準備工事ニシテ更ニ水谷平ヨリ白岩堰堤築設箇所ニ至ル運搬道路工事、瓦斯倫機關車運搬用軌道敷設工事、インクライン架設準備工事、索道架設準備工事等ヲ施行セリ

本年度ニ於テモ漸ク昭和三年五月上旬ニ至リ工事ニ著手シ夏季頻々タル降雨出水ノ被害ハ例年ノ如クニシテ工事ノ進捗ヲ著シク阻害セラレシモ立山村藤橋ヨリ水谷平ニ至ル道路約十一軒、蛇行線約四軒ノ路線ハ略竣功シ水谷平ヨリ白岩堰堤築設箇所ニ至ル約八百米ノ道路ハ斷崖絶壁ノ難所ニ屬シ工事至ツ

テ困難ヲ極メタルモ隧道三箇所三百九十三米中二箇所百二十米ヲ貫通セシメ道路約三百九十二米ヲ築設スルニ至レリ尙藤橋水谷平間ニ於ケル約十五軒ノ軌道敷設工事モ十三軒五ノ敷設ヲ了シ其他インクライン架設準備工事並索道架設準備工事ニ著手セシモ後者ハ竣功シ前者ハ工事施行中昭和三年十一月ニ至リ施工箇所ハ降雪ノ爲メ施行不可能トナリ遂ニ工事休止ノ止ムナキニ至レリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ十六萬八千五百七十二圓ニシテ創業以來ノ累計金四十九萬五千六百七十六圓ナリ之ヲ總工費二百七十三萬六千圓ニ比スレバ一割八分ノ竣功トナレリ其工事竣功表左ノ如シ

| 費目      | 前年度迄竣功高 |   |         | 本年度竣功高 |   |         | 合 計 |   |         |
|---------|---------|---|---------|--------|---|---------|-----|---|---------|
|         | 數       | 量 | 金 額     | 數      | 量 | 金 額     | 數   | 量 | 金 額     |
| 用地費     |         |   | 一八四     |        |   | 一〇四     |     |   | 二八      |
| 船舶及機械費  |         |   | 七〇、四〇一  |        |   | 三三、六二七  |     |   | 一〇四、〇二八 |
| 測量費     |         |   | 三、六二〇   |        |   | 二二七     |     |   | 三、八三七   |
| 營業繕費    |         |   | 一七、七八三  |        |   | 一一、九五九  |     |   | 二九、七四二  |
| 雜費      |         |   | 二二四、六八二 |        |   | 一一三、三二七 |     |   | 三五七、〇〇九 |
| 共濟組合給與金 |         |   | 六〇〇     |        |   | 四三三     |     |   | 一、〇三三   |
| 總計      |         |   | 三二七、一〇四 |        |   | 一六八、五七二 |     |   | 四九五、六七六 |
|         |         |   |         |        |   |         |     |   | 〇・一八    |

## 第八 手取川流域砂防工事

### 緒言

本工事ハ昭和二年度ヨリ十三箇年度繼續事業トシ總工費百九十一萬一千圓(内石川縣負擔六十三萬七千圓)ヲ以テ石川縣能美郡白峰村宇柳谷、甚之助谷及龍ヶ馬場溪ニ施行スルモノナリ而シテ本工事ニ就テハ既ニ明治四十四年度石川縣ニ於テ其調査ヲ爲シ砂防工事施行ノ必要ヲ認メ大正元年度ヨリ大崩壊地域タル柳谷上流及甚之助谷ニ於テ練積堰堤、山腹工事等ヲ施行シ昭和元年度ニ及ビタルモノニシテ其工費七十萬六千餘圓ナリ

### 河狀並計畫大要

白山ハ加賀、飛彈ノ兩國ニ跨リ頂上ハ御前、劍、大汝ノ三峰ニ岐ル就中御前岳ハ最高峰ニシテ國幣中社白山比咩神社奥宮ヲ祀ル標高二千七百二米、地質ハ侏羅層中ノ中世紀層ヲ主トス所謂手取層ト稱スルモノニシテ半鹹半淡水中ニ沈成シ礫岩、粘盤岩、頁岩等ノ累層ヨリ成レリ而シテ上記三峰ハ即チ外輪山ニシテ環狀ヲ爲シテ相連リ内側ニ向ツテ急傾斜ヲ爲シ中ニ盃狀ヲ爲セル噴火口ノ跡アリ御前岳ト大汝トノ間ニハ小噴火口又ハ硫氣洞ノ跡ト認メラルモノ尠カラズ有史以來白山噴火屢々ニシテ就中延應元年、天文廿三年ニ起リシモノ等ハ尤モ著名ナリ

御前岳ノ麓ニ展開セル彌陀ヶ原ハ高山植物ノ繁生ヲ以テ名アリ而シテ此高原ノ東側ニ發スル溪流ハ萬歲谷ト稱シ不動瀧ノ水源ヲ爲ス甚之助谷ハ其南側ニ發シ左支龍ヶ馬場溪ヲ合シ大崩壊地域ヲ通過シテ

不動瀧ノ水ト合ス此合流點以下ヲ柳谷ト稱ス崩壊地域ハ甚之助谷、龍ヶ馬場溪及柳谷ニ互リ延長約四軒、崩壊面積約六十六萬平方米餘（標高一千三百米乃至二千米）ノ間ニ位置ス地勢極メテ峻峻ニシテ其溪流勾配ハ龍ヶ馬場溪及甚之助谷ハ共ニ約二分ノ一、柳谷ハ約五分ノ一トス而シテ是等諸溪ノ大崩壊ノ素因ハ主トシテ白山噴火ノ餘響ニ依リ硫氣作用ヲ感受シタルモノニシテ其作用ハ深ク内部ニ及ビ以テ風化水蝕ヲ容易タラシムルモノナリ林相ハ概シテ良好ニシテ柳谷、別當谷合流點附近標高一千三百米ハぶな樹ノ密林ニシテ白樺ヲ交ヘ甚之助谷及龍ヶ馬場溪方面同一千六百米乃至二千米ニ至リテハ白樺、みやまはらノ木ニとど松ヲ交ヘ熊笹密生ス

斯ル狀態ナルヲ以テ昭和二年度ヨリ直轄施工スル所トナリシガ之ガ計畫ヲ樹ツルニ當リテハ先ヅ白山砂防工事將來ノ大計ヲ策セザルベカラズ即チ白山砂防地崩壊ノ激甚ナルト溪流勾配ノ急ナルトハ前述ノ如ク到底姑息ノ工法ニ依ル能ハザルハ瞭ニシテ專ラ練積堰堤工事ニ依リ溪流勾配ノ緩和ヲ圖リ以テ山脚ノ侵蝕崩壊ヲ防止スルノ外途ナク石川縣ニ於テ施設セル柳谷、甚之助谷ノ各堰堤上流部ニ是等現存堰堤ヲ基礎トシタル階段堰堤ヲ設置セントスルモノナリ

## 施工狀況

本工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ直チニ施行準備ニ著手シ同年八月ヨリ起工セリ

本年度ニ於テモ掛員詰所及人夫收容小屋、倉庫等ノ建設修繕ヲ爲スト共ニ前年度ニ引續キ運搬道路ノ修繕ヲ施行シ是等ノ設備ヲ進ムルト共ニ昭和三年六月七日先ヅ前年度ヨリ繼續ノ柳谷第七號堰堤工事ニ著手シ次デ同甚之助谷第七號堰堤工事及甚之助谷上第七號堰堤工事竝ニ新タニ柳谷第八號堰堤工事

ニ著手シ夫々工事ノ進捗ヲ圖リ本年度内ニ甚之助谷上第七號、柳谷第七號、甚之助谷第七號堰堤工事ノ三箇所ヲ竣功シタルモ昭和三年十一月ニ至リ施工箇所ハ降雪ノ爲メ施行不可能トナリ十一月九日本年度ノ工事ヲ打切りテ下山シ金澤市内ノ假事務所ニ於テ執務スルコトトセリ而シテ本年度竣功高ハ十萬四千六圓ニシテ前年度ヨリノ累計十三萬九千四百六十二圓ナリ之レヲ總工費百九十一萬一千圓ニ比スレバ七分ノ竣功ナリ其工事竣功表左ノ如シ

| 費目      | 前年度迄竣功高 |        | 本年度竣功高 |         | 合 |         | 竣功歩合 |
|---------|---------|--------|--------|---------|---|---------|------|
|         | 數       | 金額     | 數      | 金額      | 數 | 金額      |      |
| 本工事費    |         | 一九、六七一 |        | 七、一九〇   |   | 九〇、八六一  | 劃分   |
| 船舶及機械費  |         | 二、五二二  |        | 二、九一八   |   | 五、四四〇   |      |
| 測量費     |         | 一、二六五  |        | 三五八     |   | 一、六二三   |      |
| 營繕費     |         | 一、七六七  |        | 九、三四一   |   | 一一、一〇八  |      |
| 雜費      |         | 一〇、〇七三 |        | 一九、八九四  |   | 二九、九六七  |      |
| 共濟組合給與金 |         | 一五八    |        | 三〇五     |   | 四六三     |      |
| 總計      |         | 三五、四五六 |        | 一〇四、〇〇六 |   | 一三九、四六二 | 〇・〇七 |

## 第九 揖斐川流域砂防工事

### 緒言

本工事ハ昭和二年度ヨリ昭和十四年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ工事費百二十五萬圓ヲ以テ揖斐川支川根尾川ニ施行スルモノトス

### 河狀並計畫大要

根尾川ハ源ヲ岐阜福井兩縣ノ境温見峠ニ發シ山間溪谷ヲ縫流シ能郷河内東等ノ溪流ヲ集メ流ルル事約四十六軒ニシテ山間部ヲ放レ敷川トナリ揖斐川ニ注グ勾配甚ダ急ニシテ河床概ネ崩壞セル土石ノ沈澱セルモノヨリ成リ河幅狹キ箇所ハ兩岸岩磐ヲ露出シ深谷ヲ爲ス所尠カラズ其流域面積約三百八十方軒ナリトス

根尾川流域ハ明治二十四年濃尾大地震ノ震源地ニシテ既ニ三十餘年ヲ經過スト雖モ震災ニ起因スル禿崩未ダ其儘ニ放棄セラレ其範圍亦甚ダ廣シ從ツテ土砂ノ流出極メテ多ク下流敷川ノ河床ヲ高メ堤防ニ危害ヲ及ボスノミナラズ河床隆起ノ爲メ滲透水夥シク沿岸耕地ヲシテ徒ラニ水濕過度ノ惡田ト化セシメ延テハ其害ヲ揖斐川ニモ及ボシ木曾川上下流改修工事ノ効果ヲ空フスルノ虞アルヲ以テ充分ナル砂防工事ノ施行ハ一日モ忽ニスベカラザルモ其工費巨額ニシテ國費多端ノ折柄全部ノ施行ハ到底望ムベカラザルヲ以テ先ヅ砂害最モ大ナル能郷谷宮井谷初鹿谷ノ三箇所ニ施工スル事トス該三溪流ハ何レモ河床概ネ崩壞セル土石ヨリ成リ兩岸岩磐露出シ堰堤築設ニ好適ナル場所ヲ有スルヲ以テ適當ナル所ニ

堰堤數十箇所ヲ築設シ土石ノ流下ヲ阻止シ岸腹ノ崩壊ヲ防ギ又延長二千米餘ノ護岸工事及數十ヘクタールノ山腹工事ヲ施シ以テ土石ノ崩落河岸ノ侵蝕ヲ防禦セントス

### 施工状況

本年度ニ於テ施行セシ工事ハ前年度ヨリ繼續ノ火洞堰堤工、西ヶ谷石堰堤工、高畑山腹工及本年度起工セル能郷谷ニ於ケル能郷堰堤工、初鹿谷ニ於ケル蛇洞堰堤工、宮井谷ニ於ケル西ヶ谷山腹工ノ六工事ナリ今其概要ヲ述ブレバ左ノ如シ

前年度起工ニ係ル火洞堰堤工ハ七割三分、西ヶ谷石堰堤工ハ八割八分、高畑山腹工ハ九割九分竣功シタリ又前年度一時工事ヲ中止シタル禮野堰堤工ハ本年度モ休工シテ前記各工事ト共ニ未竣功ノ儘次年度ヘ繰越セリ本年度起工セル能郷堰堤工ハ能郷谷川口ヨリ六百三十八米ノ個所ニ築設スルモノニシテ高九米、長六十六米、築立々積二千五百九十立方米ニシテ昭和三年四月一日着手シ五割九分ヲ竣功シ、蛇洞堰堤工ハ火洞堰堤工ノ上流二百五十米ノ箇所ニ築設スルモノニシテ高十二米、長五十六米、築立々積二千七百立方米ニシテ昭和三年五月十九日著手シ二割七分竣功シタリ又西ヶ谷山腹工ハ西ヶ谷石堰堤上流右岸ニ施工スルモノニシテ此面積七千八百平方米ナリ昭和三年八月十日工ヲ起シ四割四分ヲ竣成シ何レモ次年度ヘ繰越セリ

本年度揖斐川流域砂防工事竣功高ハ七萬六千五百九十七圓ニシテ起工以來ノ累計十三萬八千八百九十二圓ニシテ總工事費百二十五萬圓ニ對シテ一割一分ノ竣功ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ

| 費目 | 前年度迄竣功高 |       | 本年度竣功高 |       | 合 |       | 計    |
|----|---------|-------|--------|-------|---|-------|------|
|    | 數       | 量—金—額 | 數      | 量—金—額 | 數 | 量—金—額 |      |
|    |         |       |        |       |   |       | 竣功歩合 |

| 本工     | 山腹堤   | 船船及機械費 | 測量費   | 營業繕費  | 雜費     | 共濟組合給與金 | 總計      |
|--------|-------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|
| 箇所     | アール   |        |       |       |        |         |         |
| 一      | 四八    |        |       |       |        |         |         |
| 三六、一五七 | 三、九五七 | 七、四五五  | 二六七   | 六、三八一 | 七、八四七  | 二二二     | 六二、二九六  |
| 未竣工    |       |        |       |       |        |         |         |
| 箇所     | アール   |        |       |       |        |         |         |
| 五      | 九     |        |       |       |        |         |         |
| 五二、七三一 | 三、六二四 | 一、六八〇  | 八四一   | 一、五二五 | 一五、八六三 | 三三三     | 七六、五九七  |
| 竣工     |       |        |       |       |        |         |         |
| 箇所     | アール   |        |       |       |        |         |         |
| 一      | 五七    |        |       |       |        |         |         |
| 八八、八八八 | 七、五八一 | 九、一三五  | 一、一〇八 | 七、九〇六 | 二二、七一〇 | 五六五     | 一三八、八九三 |
| 割分     | 〇・一一  |        |       |       |        |         | 〇・一一    |
| 〇・〇九   |       |        |       |       |        |         |         |

# 第一〇 木津川流域砂防工事

## 緒言

本流域内ノ砂防工事ハ淀川流域全體ノ砂防工事トシテ明治十一年度ヨリ引續キ施行シ來リシガ同四十年  
 度ヨリハ以降二十三箇年度ノ繼續事業ト改マリ毎年度三萬圓、總工費六十九萬圓ノ内ヲ以テ瀬田川流  
 域ト合同施行ナリシガ更ニ昭和二年度ヨリ本流域ニ對シ増額ノコトトナリ同年以降十三箇年度ノ繼續  
 トナシ總工費四十四萬七千三百圓ヲ以テ本川單獨ニ施行ノコトトナレリ

## 施工狀況

本年度ニ於テ施行セシ箇所ハ前年來ヨリ引續キ施行セル箇所ニシテ木津川上流小支河合川水源三重縣  
 阿山郡玉瀧村(伊賀砂防工場)及木津川小支名張川水源山地奈良縣山邊郡豐原村(豐原砂防工場)ノ二工場ニ  
 テ施行シ其竣功セル兀崩面積ハ新設一七ヘクタールニニシテ之レニ對スル本工事費二萬二千三圓(一ア  
 ール平均十二圓七十九錢)修繕工事百七十九圓、合計二萬二千八百八十二圓ナリ  
 今其竣功累計ヲ掲グレバ四萬四千六百七十圓ニシテ之レヲ關係縣ニ區別スレバ左表ノ如シ

| 種別   | 三        | 奈 | 良        | 合 | 計        |
|------|----------|---|----------|---|----------|
| 新設工事 | 二二、三三〇 円 |   | 二一、一六一 円 |   | 四四、四九一 円 |
| 修繕工事 | 一七九      |   |          |   | 一七九      |
| 總計   | 二二、五〇九   |   | 二一、一六一   |   | 四四、六七〇   |

尙本年度迄ノ竣功總金額ハ五萬四千八百二十八圓ニシテ之レヲ總工費豫算四十四萬七千三百圓ニ比ス  
レバ一割二分ノ竣功ニ當ル其内譯左表ノ如シ但シ苗木植付ニハ補植費ヲ含ム

| 費目      | 前年度迄竣功高    |          | 本年度竣功高     |          | 合          |          | 計 | 竣功歩合 |
|---------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|---|------|
|         | 數          | 金額       | 數          | 金額       | 數          | 金額       |   |      |
| 本積苗     | 五五、九四四 米   | 一一、五〇一 圓 | 七三、〇九〇 米   | 一六、六三一 圓 | 一二九、〇三四 米  | 二九、一三二 圓 |   |      |
| 山腹石積    | 九四 本       | 六一       | 二〇〇 本      | 一一七      | 二九四 本      | 一七八      |   |      |
| 工苗木植付   | 二三八、八〇〇 米  | 二、九五六    | 二四二、三〇〇 米  | 二、五五四    | 四八一、一〇〇 米  | 五、五一〇    |   |      |
| 工筋法切    | 一九、九〇〇 立方米 | 三、五二八    | 六、九〇〇 立方米  | 一、一六二    | 二六、八〇〇 立方米 | 四、六九〇    |   |      |
| 費崖伏工    | 五、七一六 平方米  | 一、〇〇六    | 一〇、四八五 平方米 | 一、七一八    | 一六、二〇一 平方米 | 二、七二四    |   |      |
| 船艀及機械費  | 一一、〇〇〇     | 二、四三六    |            |          | 一一、〇〇〇 平方米 | 二、四三六    |   |      |
| 測量費     |            | 五二二      |            | 五一三      |            | 一、〇三五    |   |      |
| 營繕費     |            | 八二       |            | 七九       |            | 一六一      |   |      |
| 雜費      |            | 九七       |            | 二二〇      |            | 三二七      |   |      |
| 共濟組合給與金 |            | 一五〇      |            | 四、七二八    |            | 八、三三一    |   |      |
| 總計      |            | 二六、九四二   |            | 二七、八八六   |            | 五四、八二八   |   | 〇・一一 |