

土地改良事業計画概要書

県営新潟東部第2地区

農用地保全施設整備（湛水防除）事業

# 目 次

|                  |       |    |
|------------------|-------|----|
| 第1章 目 的          | ----- | 1  |
| 第2章 地域の所在及び現況    | ----- | 2  |
| 第1節 地 域          | ----- | 2  |
| 第2節 地 積          | ----- | 2  |
| 第3節 現 況          | ----- | 3  |
| 第4節 地域環境の概況      | ----- | 9  |
| 第3章 基本計画         | ----- | 10 |
| 第1節 事業計画の要旨      | ----- | 10 |
| 第2節 営農計画及び土地利用計画 | ----- | 12 |
| 第3節 用水計画         | ----- | 13 |
| 第4節 排水計画         | ----- | 13 |
| 第5節 道路計画         | ----- | 16 |
| 第6節 農用地造成計画      | ----- | 16 |
| 第7節 農用地整備計画      | ----- | 16 |
| 第4章 工事又は管理の要領    | ----- | 17 |
| 第1節 工事の内容        | ----- | 17 |
| 第2節 管理の要領        | ----- | 17 |
| 第5章 換地計画の要領      | ----- | 18 |
| 第6章 費用の概算        | ----- | 19 |
| 第7章 効 用          | ----- | 20 |
| 第8章 他の事業との関係     | ----- | 21 |
| 第9章 計画概要図        | ----- | 22 |

## 第1章 目的

本地区は、新潟市のほぼ中央に位置し、東を阿賀野川、西を信濃川、南を小阿賀野川、北は日本海と市街地に囲まれた低平輪中地帯である。地区内の排水路は、昭和59年度から湛水防除事業の実施により整備されたが、耐用年数が経過し機能低下が顕著となり、通常の維持管理では維持できない状況であることから、再び湛水被害を生じる恐れがある。

本地区における機能低下の進んだ排水路（横越排水路上流・下流、本所排水路、横越・本所連絡排水路、丸山排水路及び大曲排水路）の改修を行い、機能を回復させることにより、農業生産の継続と農業経営の安定を図り、本地域の防災力の維持を図るものである。

## 第2章 地域の所在及び現況

### 第1節 地域

| 事業名       | 地域                                                                                                                                                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 農用地保全施設整備 | 新潟県新潟市 東区 粟山、中野山、江口、石山、下馬、猿ヶ馬場、岡山、本所、石動、中興野<br>江南区 西野、北山、丸山、丸山ノ内善之丞組、小杉上、川根谷内、袋津、大淵<br>小杉下、駒入、茗荷谷、西山、松山、直り山、笹山、蔵岡、細山、<br>三百地、横越上、横越中、横越下、平山、藤山、砂崩 |

### 第2節 地積

(令和6年3月現在)

| 事業名           | 現況地目 | 田<br>(ha) | 畑<br>(ha) | 原野<br>(ha) | 山林<br>(ha) | その他<br>(ha) | 計<br>(ha) | 備考 |
|---------------|------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-----------|----|
|               | 市町村名 |           |           |            |            |             |           |    |
| 農用地保全<br>施設整備 | 新潟市  | 776.8     | 10.7      | —          | —          | 366.5       | 1,154.0   |    |
| 計             |      | 776.8     | 10.7      | —          | —          | 366.5       | 1,154.0   |    |

### 第3節 現 況

#### 1. 気象及び海象

##### (1) 一般気象

| 観測所名        | 新潟観測所       | かんがい期                    | 非かんがい期        | 計又は平均              | 備 考                                               |
|-------------|-------------|--------------------------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| 観測期間        | 1991年～2023年 | 5 月 ～ 9 月                | 10月 ～ 4月      |                    |                                                   |
| 平 均 気 温 (℃) |             | 22.4                     | 8.0           | 14.0               | 気象庁HPデータ(1991年～2023年)                             |
| 降 水 量       | 平 均 (mm)    | 151.0                    | 157.1         | 154.6              | 期間内月平均値、気象庁HPデータ(1991年～2023年)                     |
|             | 基準年 (mm)    | —                        | —             | —                  | 気象データを統計処理により算出のため基準年はなし                          |
| 降水日数        | 平 均 (日)     | 10.7                     | 16.8          | 14.2               | 気象庁HPデータ(1991年～2023年)                             |
|             | 基準年(日)      | —                        | —             | —                  | 気象データを統計処理により算出のため基準年はなし                          |
| 根 雪 期 間     |             | 1 月 9 日 ～ 2 月 16 日 39日間  |               |                    | 気象庁HPデータ(1991年～2020年)                             |
| 無 霜 期 間     |             | 4 月 1 日 ～ 11月 26 日 240日間 |               |                    | 気象庁HPデータ(1991年～2020年)                             |
| 最 多 風 向     |             | 南                        | 最大風速<br>(風 向) | 20.4m/s<br>( 西南西 ) | 最多風向発生時期 11月<br>最大風速発生年月日 1998年11月17日<br>気象庁HPデータ |

## (2) 特殊気象

| 観測所名            | 第 1 位  |                      |                  | 第 2 位  |                       |                  | 第 3 位  |                       |                  | 第 4 位  |                      |                  | 第 5 位  |                       |                  | 備 考                                            |
|-----------------|--------|----------------------|------------------|--------|-----------------------|------------------|--------|-----------------------|------------------|--------|----------------------|------------------|--------|-----------------------|------------------|------------------------------------------------|
| 新潟観測所           |        |                      |                  |        |                       |                  |        |                       |                  |        |                      |                  |        |                       |                  |                                                |
| 観測期間            | 数<br>量 | 年<br>月<br>日          | 発<br>生<br>確<br>率 | 数<br>量 | 年<br>月<br>日           | 発<br>生<br>確<br>率 | 数<br>量 | 年<br>月<br>日           | 発<br>生<br>確<br>率 | 数<br>量 | 年<br>月<br>日          | 発<br>生<br>確<br>率 | 数<br>量 | 年<br>月<br>日           | 発<br>生<br>確<br>率 |                                                |
| 1971年 ～ 2023年   |        |                      |                  |        |                       |                  |        |                       |                  |        |                      |                  |        |                       |                  |                                                |
| 最大日雨量<br>(mm)   | 265.0  | 1998<br>8/4          | 1/1000           | 145.5  | 1978<br>6/27          | 1/24             | 131.5  | 1984<br>9/3           | 1/14             | 125.0  | 2014<br>7/9          | 1/11             | 121.0  | 2017<br>7/24          | 1/9              | 気象庁データベース<br>(新潟地方気象<br>台)、発生確率は岩<br>井法による確率計算 |
| 最大時間雨量<br>(mm)  | 64.0   | 1998<br>8/4          | 1/102            | 57.5   | 2007<br>8/28          | 1/53             | 50.0   | 2013<br>8/20          | 1/24             | 46.0   | 1984<br>7/16         | 1/16             | 44.0   | 1975<br>10/12         | 1/10             | 〃                                              |
| 最大連続雨量<br>(mm)  | 363.0  | 1998<br>7/30～<br>8/4 | 1/114            | 304.0  | 1978<br>6/25～<br>6/28 | 1/33             | 286.5  | 2011<br>7/24～<br>7/30 | 1/21             | 265.0  | 2020<br>6/30～<br>7/8 | 1/14             | 255.0  | 2006<br>7/9～<br>7/19  | 1/11             | 〃                                              |
| 最大4時間雨量<br>(mm) | 166.0  | 1998<br>8/4          | 1/850            | 99.0   | 2014<br>7/9           | 1/28             | 87.0   | 1984<br>7/16          | 1/14             | 84.5   | 2011<br>7/30         | 1/12             | 81.5   | 1999<br>8/12          | 1/10             | 〃                                              |
| 最大連続干天日数<br>(日) | 48     | 2023<br>7/20<br>～9/5 | 1/51             | 47     | 1994<br>7/3<br>～8/18  | 1/46             | 42     | 1985<br>7/21<br>～8/31 | 1/27             | 35     | 1978<br>7/4<br>～8/7  | 1/12             | 31     | 1984<br>7/27<br>～8/26 | 1/8              | 〃                                              |

## (3) 海象

該当なし

## 2. 地形、土質及び土壌

### (1) 地形

本地区は、信濃川・阿賀野川・小阿賀野川に囲まれた輪中地帯にあり、標高は-1.1m～4.8mである。

| 事業名               | 地 目     | 田             |                       |                    |                     |              |       | 畑 ・ そ の 他 |               |                |                 |           |       | 受益地標高 (m) |      | 備 考 |
|-------------------|---------|---------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------|-----------|---------------|----------------|-----------------|-----------|-------|-----------|------|-----|
|                   | 傾斜区分    | 1/1,000<br>未満 | 1/1,000<br>～<br>1/100 | 1/100<br>～<br>1/20 | 1/20<br>～<br>1/11.5 | 1/11.5<br>以上 | 計     | 3°<br>未満  | 3°<br>～<br>8° | 8°<br>～<br>15° | 15°<br>～<br>20° | 20°<br>以上 | 計     | 最 高       | 最 低  |     |
| 農用地<br>施設整備<br>保全 | 面積 (ha) | 776.8         | —                     | —                  | —                   | —            | 776.8 | 377.2     | —             | —              | —               | —         | 377.2 | 4.8       | △1.1 |     |
|                   | 比率 (%)  | 100           | —                     | —                  | —                   | —            | 100   | 100       | —             | —              | —               | —         | 100   |           |      |     |
| 合 計               | 面積 (ha) | 776.8         | —                     | —                  | —                   | —            | 776.8 | 377.2     | —             | —              | —               | —         | 377.2 | 4.8       | △1.1 |     |
|                   | 比率 (%)  | 100           | —                     | —                  | —                   | —            | 100   | 100       | —             | —              | —               | —         | 100   |           |      |     |

### (2) 地質及び土壌

本地区の地質は、全体に粘性土、砂質土の互層状であり変化が著しい。また、深度10mまでは軟弱な粘土層、砂層、腐植土層で構成される。  
本地区の土壌は、泥炭土壌、泥炭質土壌、強グライ土壌、及びグライ土壌で構成される。

### 3. 水利状況

#### (1) 用水状況

該当なし

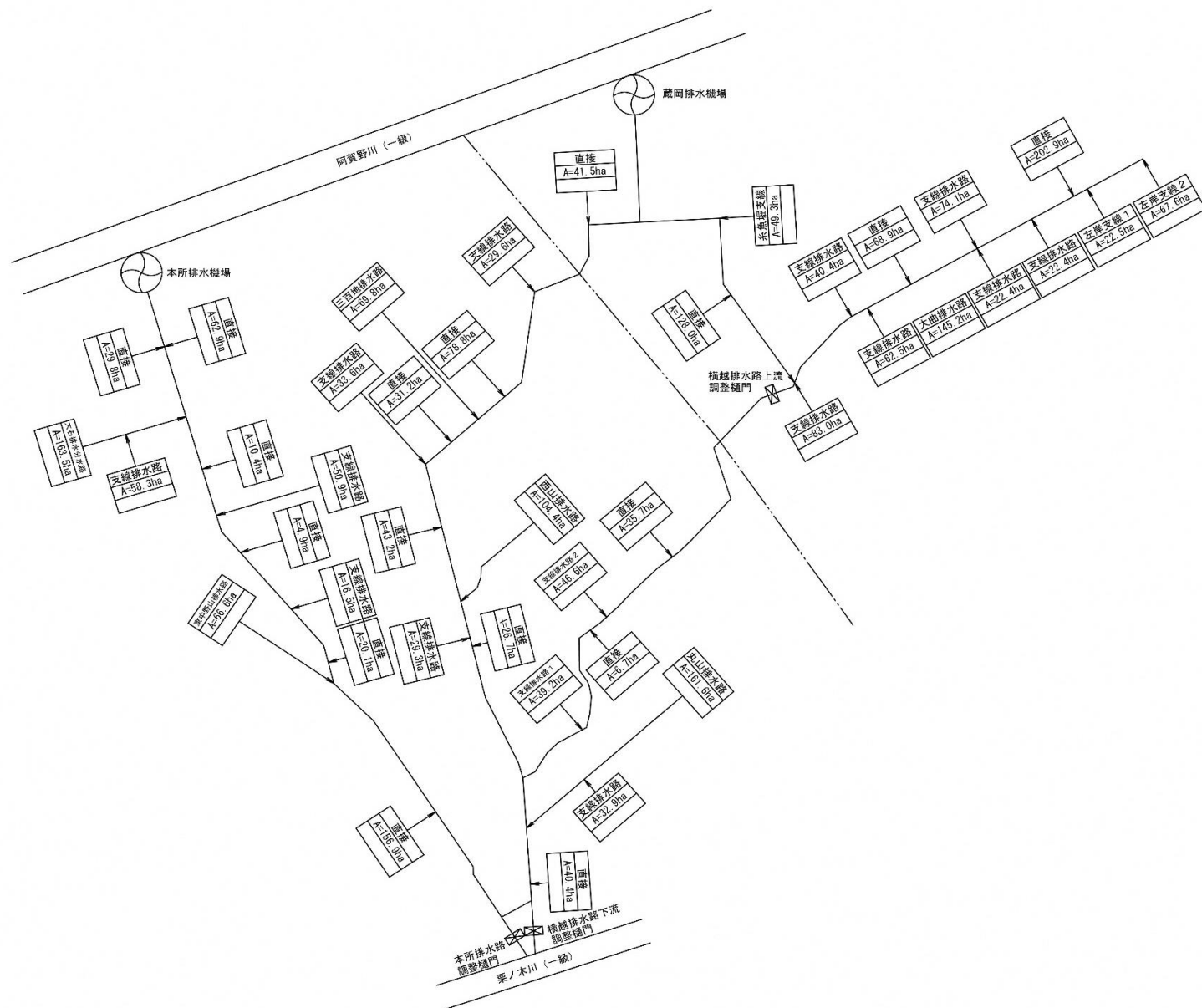
#### (2) 排水状況

本地区の排水は、常時に本所排水路及び横越排水路により集水され、栗ノ木川を経て鳥屋野潟から親松排水機場により信濃川へ機械排水されている。洪水時には、本所排水路及び糸魚堀排水路に集水された後、本所排水機及び蔵岡排水機によって阿賀野川へ機械排水されている。

#### (ア) 排水系統

現況排水系統模式図のとおり。

現況排水系統模式図



## (イ) 排水施設

| 事業名       | 項 目 |        | 排 水 面 積 |         |           |    |         |    | 計  |         | 排水慣行<br>(m³/s) |   | 現況排水能力<br>(m³/s) |       | 備 考 |
|-----------|-----|--------|---------|---------|-----------|----|---------|----|----|---------|----------------|---|------------------|-------|-----|
|           |     |        | 500ha以上 |         | 500～100ha |    | 100ha未満 |    |    |         |                |   |                  |       |     |
|           | 施設名 | 箇所     | ha      | 箇所      | ha        | 箇所 | ha      | 箇所 | ha |         |                |   |                  |       |     |
| 農用地保全施設整備 | 自然  | —      | —       | —       | —         | —  | —       | —  | —  | —       | —              | — | —                | —     |     |
|           | 機械  | 本所排水機場 | 1       | 1,492.0 | —         | —  | —       | —  | 1  | 1,492.0 | —              | — | 1                | 16.20 |     |
|           |     | 蔵岡排水機場 | 1       | 989.0   | —         | —  | —       | —  | 1  | 989.0   | —              | — | 1                | 12.80 |     |
|           | 計   |        | 2       | 2,481.0 | —         | —  | —       | —  | 2  | 2,481.0 | —              | — | 2                | 29.00 |     |

## (ウ) 改修を要する施設一覧表

| 事業名       | 項 目 |     | 施設名又は箇所数       | 受益面積<br>(ha)         | 構 造               | 規 模                                              | 新設年度<br>又は<br>更新年度 | 改修を必要<br>とする理由    | 備考   |
|-----------|-----|-----|----------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------|
| 農用地保全施設整備 | 自然  | 排水路 | 横越排水路<br>(下流)  | 470.5                | タイロッド式<br>軽量鋼矢板水路 | L= 0.8km B 10.93～12.0m× H<br>2.20m I= 1/8,000    | H14                | 耐用年数超過に伴う<br>機能低下 | 重複受益 |
|           |     |     | 丸山排水路          | 138.0                | 切梁式軽量鋼矢板水路        | L= 0.4km B 2.5m× H 2.6m<br>I= 1/8,000            | H14                | 耐用年数超過に伴う<br>機能低下 |      |
|           |     |     | 大曲排水路          | 87.1                 | 切梁式軽量鋼矢板水路        | L= 0.5km B 2.6m× H 2.1m<br>I= 1/3,000            | H14                | 耐用年数超過に伴う<br>機能低下 |      |
|           |     |     | 横越・本所<br>連絡排水路 | 491.9                | 切梁式鋼矢板水路          | L= 0.1km B 7.0m× H 3.28m<br>I= 1/10,000          | H14                | 耐用年数超過に伴う<br>機能低下 | 重複受益 |
|           |     |     | 本所排水路          | 718.8                | 切梁式鋼矢板水路          | L= 2.1km B 11.0～12.0m× H<br>2.0～2.4m I= 1/20,000 | H14                | 耐用年数超過に伴う<br>機能低下 | 重複受益 |
|           |     |     | 横越排水路<br>(上流)  | 408.0                | 切梁式鋼矢板水路          | L= 1.6km B 5.3～5.7m× H3.10～<br>3.58m I= 1/6000   | H14                | 耐用年数超過に伴う<br>機能低下 | 重複受益 |
|           | 機械  | —   | —              | —                    | —                 | —                                                | —                  | —                 |      |
| 合 計       |     |     |                | 2,314.3<br>(1,154.0) | —                 | —                                                | —                  | —                 |      |

個々の受益は重複するため全体受益1,154haと合わない。

#### 4. 河川状況

該当なし

#### 5. 道路概況

該当なし

#### 6. 営農状況

本地区は新潟市の大消費地に隣接しており、周辺には日本海東北自動車道など高規格・高速道路が整備済みである。こうした利点を活かして水稻を中心に園芸作物を組み合わせた水田の高度利用化を図り、都市近郊農業の更なる発展を目指している。

近年、複数の農業法人が成立しており、法人組織による効率的な農業経営が図られている。

また、地域における徹底的かつ継続的な話し合いを通じて、地域農業を担う経営体や地域のあり方を示した「人・農地プラン」を作成し、その一環として北山・丸山・丸山ノ内善之丞組地区及び各地区において農地中間管理機構を活用した担い手への農地集積のため積極的に取り組んでいる。

### 第4節 地域環境の概況

本地区は、都市部と農村部をつなぐ生態系ネットワークとして重要な農村環境配慮ゾーン(新潟市農村環境計画)である。

## 第3章 基本計画

### 第1節 事業計画の要旨

#### 1. 要 旨

本地区が位置する亀田郷は、新潟市のほぼ中央に位置し、東を阿賀野川、西を信濃川、南を小阿賀野川、北は日本海と市街地に接した完全輪中地帯であり、国県営土地改良事業等により農業生産基盤が整備され県内有数の穀倉地帯となった。現在はこの農業の持つ力や多面的機能を活かして、高次都市機能と田園のやすらぎが調和・共存する新しいタイプの「田園型政令指定都市」の実現を目指している。

本地区は、昭和59年度から湛水防除事業の実施により農業用排水施設が整備されたが、その施設の耐用年数が経過した以降に機能低下が顕著となり、通常の維持管理では維持できない状況であることから、再び湛水被害を生じる地域となっている。

このため、本事業により機能低下した農業用施設を機能回復させ、農業生産の継続と農業経営の安定を図り、本地域の防災力の維持を図るものである。

#### 2. 事業別面積

| 事業目的     | 事業名    | 農用地保全施設整備 |      |      |      |       |         | 備 考 |
|----------|--------|-----------|------|------|------|-------|---------|-----|
|          | 土地利用区分 | 水田        | 普通畑  | 牧草畑  | 果樹園  | その他   | 計       |     |
|          |        | (ha)      | (ha) | (ha) | (ha) | (ha)  | (ha)    |     |
| 湛水防除施設改修 |        | 776.8     | 10.7 | —    | —    | 366.5 | 1,154.0 |     |
| 計        |        | 776.8     | 10.7 | —    | —    | 366.5 | 1,154.0 |     |

### 3. 環境との調和への配慮

環境配慮対策は、事業実施の影響についての対策を実施する。

#### (1) 生物の生息・生育環境の保全

- ・濁水の流出を防止するため、遮水能力のある鋼矢板を使用し、施工ヤード内を締め切る。
- ・施工時において生物の生息が確認された場合は、一時的に捕獲・移動し、生物への影響を軽減する。
- ・資材置場や作業スペースを最小限にし、一時的改変を抑制する。

#### (2) 周辺地域への配慮

- ・水替え時における地下水の枯渇、及び土砂吸出しによる地盤面の陥没等を抑えるため、仮設土留材に鋼矢板を使用して遮水性の向上と施工範囲の縮小などの対策を講じ、周囲への影響を最小限にとどめる。
- ・低騒音型及び低振動型、排出ガス対策型の建設機械を使用する。
- ・砂ホコリ等の飛散防止のため、散水等の砂塵対策を実施する。

#### (3) 廃棄物の低減

- ・建設廃棄物については、リサイクル方法を検討し再資源化に配慮する。
- ・建設発生土等はできる限り現場内で再利用する。

#### (4) 環境配慮の管理体制づくり

- ・施工業者には、環境配慮の主旨や目的等の説明会を行い、環境への配慮に対する認識を共有する。
- ・工事内容を説明した看板の設置等を検討する。

## 第2節 営農計画及び土地利用計画

### 1. 営農計画の概要

該当なし

### 2. 土地利用区分

| 事業名                   | 土地利用<br>区分 | 耕地         |             |             |             |            |                     |    | 採草<br>放牧地<br>(ha) | 原野<br>(ha) | 山林<br>(ha) | その他<br>(ha) | 計 (ha)  | 備 考 |
|-----------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|---------------------|----|-------------------|------------|------------|-------------|---------|-----|
|                       |            | 水田<br>(ha) | 普通畑<br>(ha) | 牧草畑<br>(ha) | 果樹園<br>(ha) | 茶園<br>(ha) | その他の<br>樹園地<br>(ha) | 小計 |                   |            |            |             |         |     |
| 農用地<br>整備<br>保全<br>施設 | 現 況        | 776.8      | 10.7        | —           | —           | —          | —                   | —  | —                 | —          | —          | 366.5       | 1,154.0 |     |
|                       | 計 画        | 776.8      | 10.7        | —           | —           | —          | —                   | —  | —                 | —          | —          | 366.5       | 1,154.0 |     |
| 計                     | 現 況        | 776.8      | 10.7        | —           | —           | —          | —                   | —  | —                 | —          | —          | 366.5       | 1,154.0 |     |
|                       | 計 画        | 776.8      | 10.7        | —           | —           | —          | —                   | —  | —                 | —          | —          | 366.5       | 1,154.0 |     |

### 第3節 用水計画

該当なし

### 第4節 排水計画

#### 1. 計画基準雨量

本地区と同一管内にある新潟地方気象台の昭和28年から平成24年までの60年間の降雨記録により、1/20確率雨量を岩井法で求め、3日連続雨量257.3mm/3日と決定。雨量波形は、想定湛水被害が最大となる平成23年7月28日～30日の実降雨形を採用した。

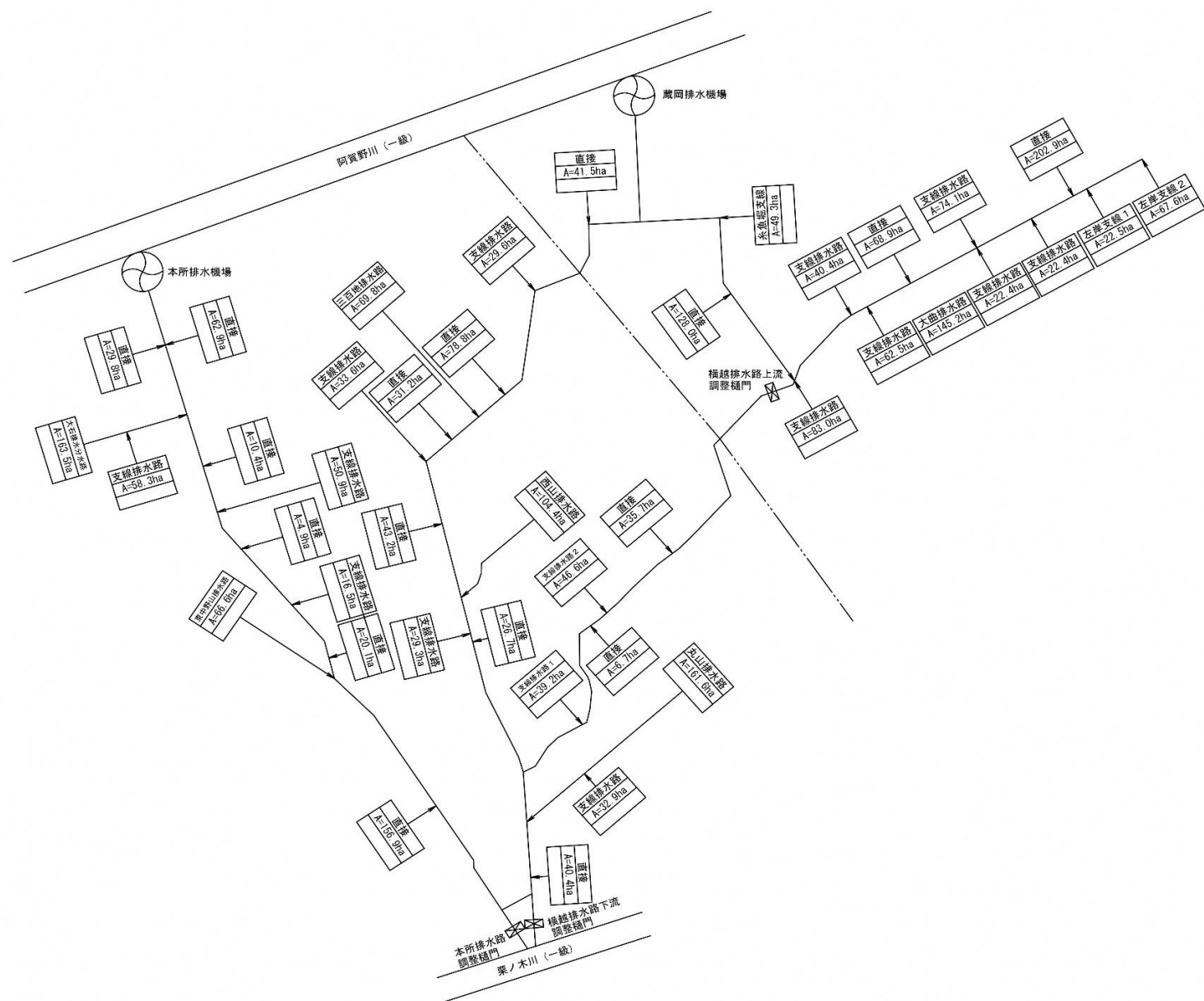
#### 2. 計画排水方式

本地区の排水方式は、常時に鳥屋野潟へ自然排水、洪水時に阿賀野川へ機械排水とする自然機械併用方式としている。

#### 3. 計画排水系統

計画排水系統模式図のとおり。

計画排水系統模式図



#### 4. 計画排水量

| 項目<br>排水系統名    | 受益面積<br>(ha)         |                      | 流域面積<br>(km <sup>2</sup> ) |       | 基準<br>雨量<br>(mm) | 降 雨 に よ る<br>直接単位流出量<br>(m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> ) |      | 基底流出量<br>(m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> ) |      | 全 排 水 量<br>(m <sup>3</sup> /s) |      |       | 単位排水量<br>(m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> ) |      | 備考 |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------|------------------|--------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|------|--------------------------------|------|-------|-----------------------------------------------|------|----|
|                | 事 業 名                |                      |                            |       |                  | 山 地                                                          | 平 地  |                                               |      |                                |      |       |                                               |      |    |
|                | 農用地保全<br>施設整備        | 計                    | 山 地                        | 平 地   |                  |                                                              | 山 地  | 平 地                                           | 山 地  | 平 地                            | 自然排水 | 機械排水  | 山 地                                           | 平 地  |    |
| 横越排水路<br>(下流)  | 470.5                | 470.5                | —                          | 7.29  | 257.3            | —                                                            | 2.56 | —                                             | 0.14 | —                              | 1.02 | 5.53  | 0.14                                          | 0.76 |    |
| 丸山排水路          | 138.0                | 138.0                | —                          | 1.47  | 257.3            | —                                                            | 2.56 | —                                             | 0.14 | —                              | 0.20 | 1.74  | 0.14                                          | 1.18 |    |
| 大曲排水路          | 87.1                 | 87.1                 | —                          | 1.46  | 257.3            | —                                                            | 2.56 | —                                             | 0.14 | —                              | 0.19 | 1.83  | 0.14                                          | 1.25 |    |
| 横越・本所<br>連絡排水路 | 491.9                | 491.9                | —                          | 7.29  | 257.3            | —                                                            | 2.56 | —                                             | 0.14 | —                              | 1.02 | 7.72  | 0.14                                          | 1.06 |    |
| 本所排水路          | 718.8                | 718.8                | —                          | 14.44 | 257.3            | —                                                            | 2.56 | —                                             | 0.14 | —                              | 0.20 | 16.2  | 0.14                                          | 1.12 |    |
| 横越排水路<br>(上流)  | 408.0                | 408.0                | —                          | 7.58  | 257.3            | —                                                            | 2.56 | —                                             | 0.14 | —                              | 0.37 | 9.51  | 0.14                                          | 1.25 |    |
| 計              | 2,314.3<br>(1,154.0) | 2,314.3<br>(1,154.0) | —                          | 39.53 |                  |                                                              |      |                                               |      | —                              | 3.00 | 42.53 | —                                             | —    |    |

個々の受益は重複するため全体受益1,154haと合わない。

第5節 道路計画

該当なし

第6節 農用地造成計画

該当なし

第7節 農用地整備計画

該当なし

## 第4章 工事又は管理の要領

### 第1節 工事の内容

| 施設名        | 項目 | 工事内容   | 事業量   | 規模・構造                                                                  | 備考 |
|------------|----|--------|-------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 横越排水路(下流)  |    | 排水施設改修 | 0.8km | 鋼矢板護岸 NS-SP-10H L=7.5m<br>第1-1号断面：H2600×B13000<br>第1-2号断面：H2600×B11900 |    |
| 丸山排水路      |    | 〃      | 0.4km | 大型排水フリューム<br>第1号断面：H2000×B1700                                         |    |
| 大曲排水路      |    | 〃      | 0.5km | 大型排水フリューム<br>第1号断面：H2000×B2000                                         |    |
| 横越・本所連絡排水路 |    | 〃      | 0.1km | 防食処理（コンクリートパネル）<br>左右岸L=3.0m                                           |    |
| 本所排水路      |    | 〃      | 2.1km | 防食処理（コンクリートパネル）<br>左右岸L=1.4m                                           |    |
| 横越排水路(上流)  |    | 〃      | 1.6km | 第1号断面：コンクリートパネル<br>第2号断面：コンクリートパネル<br>第3号断面：鉄筋コンクリートL形                 |    |

### 第2節 管理の要領

#### 1. 管理者

| 施設名                                                 | 管理者 | 備考 |
|-----------------------------------------------------|-----|----|
| 横越排水路(下流)、丸山排水路、大曲排水路<br>横越・本所連絡排水路、本所排水路、横越排水路(上流) | 新潟市 |    |

#### 2. 管理方法に関する基本的事項

亀田郷土地改良区が新潟市から管理委託を受け、維持管理計画に基づき適正な管理を行う。

## 第5章 換地計画の要領

該当なし

## 第6章 費用の概算

(単位：千円)

| 事業名<br>区分 | 農用地保全施設整備 | 計         | 備 考                             |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|
| 主 要 工 事   | 7,839,300 | 7,839,300 | 内地方事務費 242,645<br>内工事雑費 130,655 |
| 附 帯 工 事   | —         | —         |                                 |
| 計         | 7,839,300 | 7,839,300 |                                 |

(単位：千円)

| 事業名等          | 区 分   | 工 事 費     |           |         |      | 工 事 雑 費 |         |     |    | 地方事務費 |         |     |    |
|---------------|-------|-----------|-----------|---------|------|---------|---------|-----|----|-------|---------|-----|----|
|               |       | 国         | 県         | 市町村     | 地元   | 国       | 県       | 市町村 | 地元 | 国     | 県       | 市町村 | 地元 |
| 農用地保全<br>施設整備 | 負 担 率 | 55.0%     | 37.0%     | 8.0%    | 0.0% | —       | 100%    | —   | —  | —     | 100%    | —   | —  |
|               | 負担金額  | 4,106,300 | 2,762,420 | 597,280 | 0    | —       | 130,655 | —   | —  | —     | 242,645 | —   | —  |
| 合計            | 負 担 率 | 55.0%     | 37.0%     | 8.0%    | 0.0% | —       | 100%    | —   | —  | —     | 100%    | —   | —  |
|               | 負担金額  | 4,106,300 | 2,762,420 | 597,280 | 0    | —       | 130,655 | —   | —  | —     | 242,645 | —   | —  |

## 第7章 効 用

| 事業名等                                      | 項目<br>区分       | 年総効果（便益）額<br>（千円） | 現況年総農業所得額<br>（千円） | 備 考                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 農<br>用<br>地<br>保<br>全<br>施<br>設<br>整<br>備 | 作物生産効果         | 241,426           | -                 | 総費用（現在価値化）＝ 30,793,246 千円<br>総便益（現在価値化）＝ 110,158,131 千円<br>総費用総便益比＝ $\frac{110,158,131}{30,793,246} = 3.57$<br>総所得償還率＝ $\frac{14,680}{326,599} \times 100 = 4.5\%$ |
|                                           | 営農経費節減効果       | △7,094            | -                 |                                                                                                                                                                    |
|                                           | 維持管理費節減効果      | △78,090           | -                 |                                                                                                                                                                    |
|                                           | 災害防止効果（農業関係資産） | 1,865,128         | -                 |                                                                                                                                                                    |
|                                           | 災害防止効果（一般資産）   | 2,454,634         | -                 |                                                                                                                                                                    |
|                                           | 災害防止効果（公共資産）   | 355,719           | -                 |                                                                                                                                                                    |
|                                           | 国産農産物安定供給効果    | 40,212            | -                 |                                                                                                                                                                    |
|                                           | 計              | 4,871,935         | 326,599           |                                                                                                                                                                    |
| 合 計                                       | 作物生産効果         | 241,426           | -                 | 総費用（現在価値化）＝ 30,793,246 千円<br>総便益（現在価値化）＝ 110,158,131 千円<br>総費用総便益比＝ $\frac{110,158,131}{30,793,246} = 3.57$<br>総所得償還率＝ $\frac{14,680}{326,599} \times 100 = 4.5\%$ |
|                                           | 営農経費節減効果       | △7,094            | -                 |                                                                                                                                                                    |
|                                           | 維持管理費節減効果      | △78,090           | -                 |                                                                                                                                                                    |
|                                           | 災害防止効果（農業関係資産） | 1,865,128         | -                 |                                                                                                                                                                    |
|                                           | 災害防止効果（一般資産）   | 2,454,634         | -                 |                                                                                                                                                                    |
|                                           | 災害防止効果（公共資産）   | 355,719           | -                 |                                                                                                                                                                    |
|                                           | 国産農産物安定供給効果    | 40,212            | -                 |                                                                                                                                                                    |
|                                           | 計              | 4,871,935         | 326,599           |                                                                                                                                                                    |

## 第8章 他の事業との関係

| 区 分 | 事 業 名                         | 事業主体 | 受益面積<br>(ha) | 事 業 内 容     |
|-----|-------------------------------|------|--------------|-------------|
| —   | 基幹水利施設ストックマネジメント事業<br>亀田郷地区   | 新潟県  | 1,265        | 排水路改修       |
| —   | 基幹水利施設ストックマネジメント事業<br>横越排水路地区 | 新潟県  | 1,033        | 排水路改修       |
| —   | 湛水防除事業 新潟東部地区                 | 新潟県  | 1,154        | 排水機場及び排水路改修 |

## 第9章 計画概要図

