

群馬県宮漆原土地改良事業（農地防災）計画書

（ 農 業 用 用 排 水 ）

群 馬 県

目 次

| | | |
|-----|-----------------------------------|----|
| 第1章 | 目的 | 1 |
| 第2章 | 地域及び地積 | 1 |
| 第1節 | 地 域 | 1 |
| 第2節 | 地 積 | 1 |
| 第3章 | 現 況 | 2 |
| 第1節 | 気 象 | 2 |
| 1. | 一般気象 | 2 |
| 2. | 特殊気象 | 3 |
| 第2節 | 土地状況 | 4 |
| 1. | 地形、土壌及び侵食の程度 | 4 |
| 2. | 土地分類 | 5 |
| 3. | 土地利用の状況 | 5 |
| 4. | 土地所有の状況 | 5 |
| 第3節 | 水利状況 | 6 |
| 1. | 排水状況 | 6 |
| 第4節 | 道路状況 | 8 |
| 第5節 | 地域農業の概況 | 8 |
| 1. | 産業別就業人口 | 8 |
| 2. | 経営農地広狭別農家数及び農地の分散状況 並びに専兼業別農家数 | 9 |
| 3. | 動力農機具及び主要家畜頭数 | 10 |
| 4. | 主要作物作付状況 | 11 |
| 5. | 農業の動向 | 12 |
| 第6節 | 地域環境の概況 | 12 |
| 第4章 | 一般計画 | 13 |
| 第1節 | 事業計画の要旨 | 13 |
| 1. | 要旨 | 13 |
| 2. | 事業別面積 | 13 |
| 第2節 | 営農計画及び土地利用計画 | 13 |

| | | |
|------|-------------------|----|
| 第3節 | 排水計画 | 14 |
| 1. | 計画基準年 | 14 |
| 2. | 計画諸元 | 14 |
| 3. | 計画排水系統 | 14 |
| 4. | 計画排水量 | 16 |
| 5. | 排水方式 | 22 |
| 第5章 | 主要工事計画 | 23 |
| 第1節 | 排水施設 | 23 |
| 1. | 排水門 | 23 |
| 2. | 排水機 | 23 |
| 3. | 排水路 | 23 |
| 第6章 | 付帯工事計画 | 24 |
| 第7章 | 工事着手及び完了の予定時期 | 24 |
| 第8章 | 環境との調和についての配慮 | 24 |
| 1. | 環境との調和への配慮の方針 | 24 |
| 2. | 環境との調和への配慮に伴う配慮内容 | 24 |
| 第9章 | 換地計画の概要 | 24 |
| 第10章 | 事業費の総額及び内訳 | 25 |
| 第11章 | 効 用 | 25 |
| 第12章 | 関連する事業 | 26 |
| 第13章 | 現況・計画図面 | 26 |
| 1. | 計画一般平面図 | 26 |
| 2. | 現況計画平面図 | 26 |
| 3. | 標準図 | 26 |

第1章 目的

本施設は、昭和28年度に造成された石積水路であり、側壁が玉石の空積み水路が多く、底面が土水路となっているため、出水期には水路内に雑草が繁茂し、通水断面を十分に確保出来ずに流水の阻害要因となっている。

また、近年の異常気象による集中豪雨の増加や、農地周辺の住宅開発に伴う排水量の増加により、排水機能の不足が生じることで溢水被害が発生し、農業経営に大きな支障となっている。

そこで、本事業により排水機能不足した水路を改修し、農地等への溢水被害を防止することで農業経営の安定及び、地域住民の暮らしの安全確保を図り、災害に強い農村づくりの推進を図るものである。

第2章 地域の及び地積

第1節 地域

(第1表)

| 地 域 |
|---------------------|
| 群馬県 北群馬郡吉岡町漆原、渋川市半田 |

第2節 地 積

(平成7年12月現在) (第2表)

| 現況地目 市町村名 | 田 (ha) | 畑 (ha) | 原 野 (ha) | 山 林 (ha) | その他 (ha) | 計 (ha) | 備 考 |
|--------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------|
| 吉岡町 | 0.4 | 8.7 | - | - | 14.6 | 23.7 | 図測による |
| 渋川市 | - | 11.7 | - | - | 2.3 | 14.0 | " |
| 計 | 0.4 | 20.4 | - | - | 16.9 | 37.7 | |

第3章 現況

第1節 気象

1. 一般気象

(第3表-1)

| 観測所名 | 前橋地方気象台 | かんがい期 | 非かんがい期 | 計 又は平均 | 備 考 |
|-----------|-----------|-------------------------|------------------|-----------|---------------|
| 観測期間 | H.6年～R.5年 | 6月～9月 | 10月～5月 | | |
| 平均気温 (°C) | | 24.7°C | 10.5°C | 15.2°C | 年平均 |
| 降水量 | 平均 (mm) | 753.9 | 543.3 | 1,297.2 | 4月～6月 332.6mm |
| | 基準年 (mm) | 422.0 | 402.8 | 824.0 | 昭和35年 |
| 降水日数 | 平均 (日) | 52日 | 48日 | 100日 | |
| | 基準年 (日) | 34日 | 47日 | 81日 | 昭和35年 |
| 根雪期間 | | 一月 一日～ 一月 一日 (一日間) | | | |
| 無霜期間 | | 6月 16日～ 9月 30日 (117日間) | | | |
| 最多風向 | NNW | 最大風速 (風 向) | 29.9m/s (NNW) | 最多風向発生時期 | 11月～ 3月 |
| | | | | 最大風速発生年月日 | 明治33年9月28日 |

2. 特殊気象

(第3表-2)

| 観測所名 | 第1位 | | 第2位 | | 第3位 | | 第4位 | | 第5位 | | 備考 |
|-----------------|------------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|----|
| | 数量 (年月日) | 発生 確率 | 数量 (年月日) | 発生 確率 | 数量 (年月日) | 発生 確率 | 数量 (年月日) | 発生 確率 | 数量 (年月日) | 発生 確率 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | M. 30年～R. 5年 | | | | | | | | | | |
| 最大日雨量 (mm) | 357.4 S22. 9. 15 | 1/300 | 262.4 S30. 8. 6 | 1/220 | 233.5 R1. 10. 12 | 1/85 | 201.0 H11. 8. 14 | 1/40 | 180.0 S33. 9. 26 | 1/25 | |
| 最大時間雨量 (mm) | 114.5 H9. 9. 11 | 1/65 | 94.0 S30. 8. 16 | 1/25 | 82.0 S52. 7. 26 | 1/15 | 81.4 S37. 8. 28 | 1/14 | 81.4 S36. 8. 18 | 1/14 | |
| 最大4時間雨量 (mm) | 188.5 S30. 8. 16 | | 145.2 M44. 8. 9 | | 144.0 S37. 8. 28 | | 134.0 S25. 7. 28 | | 130.9 S15. 9. 6 | | |
| 最大連続雨量 (mm) | 392.5 S22. 9. 13 ～S22. 9. 15 | | 338.9 M43. 8. 6 ～M43. 8. 11 | | 311.5 S57. 9. 10 ～S57. 9. 12 | | 262.4 S30. 8. 6 ～S30. 8. 7 | | 200.4 S25. 7. 27 ～S25. 7. 30 | | |
| 最大連続干天日数 (日) | 63 S56. 12. 3 ～S57. 2. 3 | 1/64 | 39 S58. 11. 25 ～S59. 1. 2 | 1/15 | 29 S56. 1. 3 ～S56. 1. 31 | 1/11 | 27 S60. 12. 8 ～S61. 1. 3 | 1/10 | 26 S55. 10. 26 ～S55. 11. 20 | 1/9 | |

第2節 土地状況

1. 地形, 土壌及び侵食の程度

(第4表-1-1)

| 地目 | 田 | | | | | | 畑・その他 | | | | | | 受益地標高(m) | | 備考 |
|--------|----------|--------------|------------|-------------|----------|-----|-------|-------|--------|---------|-------|------|----------|-------|----|
| | 1/1000以下 | 1/1000~1/100 | 1/100~1/20 | 1/20~1/11.5 | 1/11.5以上 | 計 | 3°以下 | 3°~8° | 8°~15° | 15°~20° | 20°以上 | 計 | 最高 | 最低 | |
| 傾斜区分 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 面積(ha) | - | 0.4 | - | - | - | 0.4 | 37.3 | - | - | - | - | 37.3 | 160.0 | 135.0 | |
| 比率(%) | - | 1.1 | - | - | - | 1.1 | 98.9 | - | - | - | - | 98.9 | | | |

(第4表-1-2)

| 項目 土壌統(区)名 | 土壌統(区)区分一覧表 | | | | | | | | | | 面積(ha) | 備考 |
|---------------|--------------|----|----|-------|----|-----|---|--------------------|------|-----|--------|----|
| | 土壌断面 | | | | | | | | 堆積様式 | 母材 | | |
| | 色 | 腐植 | 礫層 | 酸化沈殿物 | 土性 | | | 泥炭層 黒泥層 グライ層 | | | | |
| | | | | | 表土 | 下層土 | | | | | | |
| | | | | 一層 | 二層 | 三層 | | | | | | |
| 中宿統 | 灰褐/灰褐 | なし | なし | 糸根富 | 壤質 | 粘質 | - | なし | 水積 | 非固結 | 0.4 | |
| 漆原統 | 灰褐/灰褐 ~黄褐 | なし | あり | なし | 壤質 | 壤質 | - | なし | 水積 | 非固結 | 37.3 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | | | | | | 37.7 | |

2. 土地分類

該当なし

3. 土地利用の状況

(令和7年12月現在) (第4表-3)

| 土地利用別 市町村別 | 農 地 | | | | | | 山 林 | | 採 草 放牧地 (ha) | 原 野 (ha) | その他 (ha) | 計 (ha) | 備 考 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| | 水 田 (ha) | 普通畑 (ha) | 牧草畑 (ha) | 果樹園 (ha) | 桑 畑 (ha) | その他 樹園地 (ha) | 用材林 (ha) | 薪炭林 (ha) | | | | | |
| 吉岡町 | 0.4 | 8.7 | — | — | — | — | — | — | — | — | 14.6 | 23.7 | その他は 宅地道路, 法面, 空地 |
| 渋川市 | 0.0 | 11.7 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2.3 | 14.0 | |
| 計 | 0.4 | 20.4 | — | — | — | — | — | — | — | — | 16.9 | 37.7 | |

4. 土地所有の状況

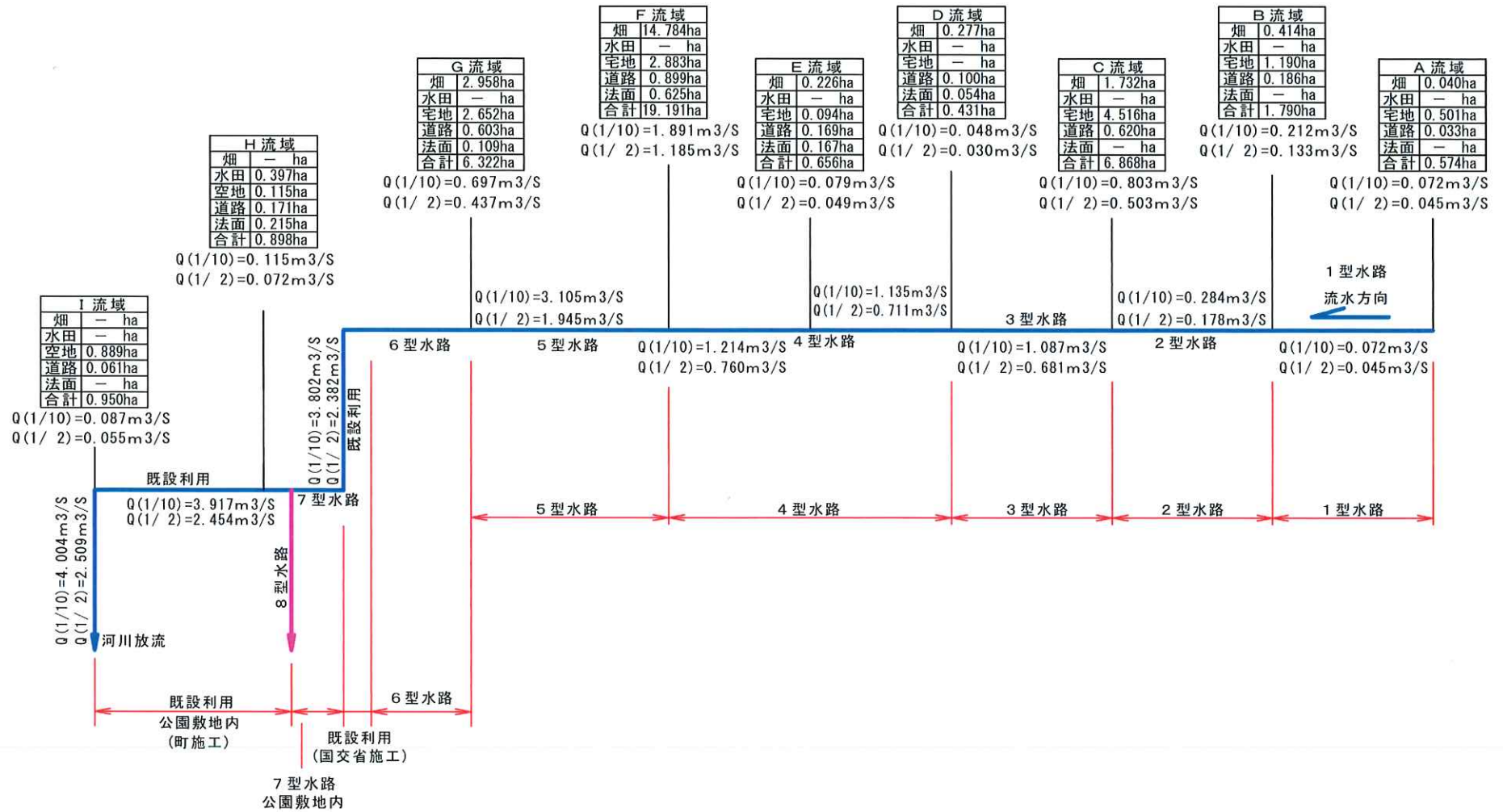
(令和7年12月現在) (第4表-4)

| | 個 人 有 | 市 町 村 有 | 県 有 | 国 有 | | 計 | 備 考 |
|---------------|-------|---------|-----|-----|--|------|-----|
| 面 積 (ha) | 37.7 | — | — | — | | 37.7 | |
| 受益者数 | 124 | — | — | — | | 124 | |
| 筆 数 (筆) | 246 | — | — | — | | 246 | |
| 権 利 関 係 | 所有権 | — | — | — | | — | |
| 備 考 (関係戸数) | 124 | | | | | 124 | |

第3節 水利狀況

1. 排水狀況

排水系統 (漆原地区)



(2) 排水施設

(ア) 取水方法一覧表

(第5表-1)

| 項目 施設名 | かんがい面積 | | | | | | 計 | | 排水量 | 備考 |
|-----------|---------|----|-------------|----|---------|------|----|------|-------------------|----|
| | 500ha以上 | | 500ha~100ha | | 100ha未満 | | 箇所 | ha | m ³ /s | |
| | 箇所 | ha | 箇所 | ha | 箇所 | ha | | | | |
| 井 堰 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 排水機 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| その他 | - | - | - | - | 1 | 37.7 | 1 | 37.7 | 4.004 | |
| 計 | - | - | - | - | 1 | 37.7 | 1 | 37.7 | 4.004 | |

(イ) 改修を要する施設一覧表

(第5表-2)

| 項目 施設名 | 施設名 又は 箇所数 | 受益面積 (ha) | 構 造 | 規 模 | 新設年 又は 更新年 | 改修を必要とする理由 | 備 考 |
|-----------|------------------|-----------|------|-----|------------------|---|-----|
| 井 堰 | - | - | - | - | - | - | |
| 排水機 | - | - | - | - | - | - | |
| 排 水 路 | 1 | 37.7 | 石積水路 | - | 昭和28年 | 近年の異常気象による集中豪雨の増加や、農地周辺の住宅開発に伴う排水量の増加により、排水機能の不足が生じているため。 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| そ の 他 | - | - | - | - | - | - | |
| 計 | 1 | 37.7 | - | - | - | - | |

第4節 道路現況

該当なし

第5節 地域農業の概況

1. 産業別就業人口

資料：令和2年度国勢調査

(令和7年12月現在)

(第7表-1)

| 項目 市町村名 | 総数 (人) | 農業 (人) | 林業 (人) | 漁業 (人) | 鉱業 (人) | 建設業 (人) | 製造業 (人) | 電気 ガス 熱供給 水道業 (人) | 運輸通 信業 (人) | 卸売 小売業 飲食店 (人) | 金融 保険業 (人) | 不動産 業 (人) | サービ ス業 (人) | 公務 (人) | その他 (人) | 備 考 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------|------------|--------|
| 吉岡町 | 11,753 | 399 | 6 | 0 | 9 | 980 | 2,048 | 68 | 651 | 1,872 | 258 | 167 | 4,748 | 547 | 0 | |
| 渋川市 | 38,577 | 2,153 | 78 | 8 | 21 | 4,030 | 6,756 | 282 | 1,761 | 5,476 | 700 | 485 | 15,571 | 1,256 | 0 | |
| 計 | 50,330 | 2,552 | 84 | 8 | 30 | 5,010 | 8,804 | 350 | 2,412 | 7,348 | 958 | 652 | 20,319 | 1,803 | 0 | |
| 比率(%) | 100.0 | 5.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 9.9 | 17.5 | 0.7 | 4.8 | 14.6 | 1.9 | 1.3 | 40.4 | 3.6 | 0.0 | |

2. 経営耕地広狭別農家数及び耕地の分散状況並びに専業別農家数 資料：2020センサス（令和7年12月現在）（第7表-2-1）

| 区分 市町村名 | 農家 総戸数 (戸) | 経営農地広狭別農家数 (戸) | | | | | | | | | | 自給的農家 | 例外規定 の適用を 受けるもの |
|------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-------|-----------------------|
| | | 0.3 ha 未満 | 0.3 ～ 0.5 | 0.5 ～ 1.0 | 1.0 ～ 1.5 | 1.5 ～ 2.0 | 2.0 ～ 3.0 | 3.0 ～ 5.0 | 5.0 ～ 10.0 | 10.0 ～ 20.0 | 20.0 ha 以上 | | |
| 吉岡町 | 540 | 14 | 55 | 92 | 32 | 13 | 5 | 2 | 3 | 1 | 0 | 323 | - |
| 渋川市 | 2,882 | 37 | 227 | 377 | 150 | 78 | 76 | 55 | 53 | 20 | 5 | 1,804 | - |
| 計 | 3,422 | 51 | 282 | 469 | 182 | 91 | 81 | 57 | 56 | 21 | 5 | 2,127 | - |
| 比率 (%) | 100.0% | 1.5% | 8.2% | 13.7% | 5.3% | 2.7% | 2.4% | 1.7% | 1.6% | 0.6% | 0.1% | 62.2% | - |

資料：2015 2020センサス（令和7年12月現在）（第7表-2-2）

| 区分 市町村名 | 1戸当たり平均農用地面積 (ha) | | | | | | 耕地の分散状況 | | 専業別農家数 (戸) | | | 備 考 |
|------------|-------------------|-------|------|-------|------|--------|--------------|--------------------|------------|-------|-------|-----|
| | 田 | 畑 | 樹園地 | 小 計 | 草 地 | 計 | 1戸当たり 団地数 | 団地当 り面積 (ha) | 専 業 | 兼 業 | | |
| | | | | | | | | | | 第 一 種 | 第 二 種 | |
| 吉岡町 | 0.37 | 0.50 | 0.03 | 0.90 | 0.03 | 0.93 | - | - | 106 | 29 | 177 | |
| 渋川市 | 0.30 | 1.26 | 0.05 | 1.61 | 0.12 | 1.73 | - | - | 533 | 167 | 659 | |
| 計 (平均) | 0.67 | 1.76 | 0.08 | 2.51 | 0.15 | 2.66 | - | - | 639 | 196 | 836 | |
| 比率 (%) | 25.2% | 66.2% | 3.0% | 94.4% | 5.6% | 100.0% | | | 38.2% | 11.7% | 50.1% | |

3. 動力農機具及び主要家畜頭数

資料：2015センサス（令和7年12月現在）

（第7表-3）

| 項目 市町村名 | 動力農機具 | | | | | | | 主要家畜 | | | | | | 備考 | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|----|--|
| | 乗用トラクター | | 田植機 | | 自脱型コンバイン | | 乳用牛 | | 肉用牛 | | 豚 | | | | |
| | 数量 (台) | 戸数 (戸) | 数量 (台) | 戸数 (戸) | 数量 (台) | 戸数 (戸) | 数量 (頭) | 戸数 (戸) | 数量 (頭) | 戸数 (戸) | 数量 (頭) | 戸数 (戸) | | | |
| 吉岡町 | 308 | 255 | 114 | 111 | 67 | 65 | | | 269 | 6 | 4,384 | 15 | 4,590 | 7 | |
| 澁川市 | 1,400 | 1,036 | 470 | 450 | 291 | 267 | | | 1,748 | 39 | 5,385 | 53 | 88,532 | 38 | |
| 計 | 1,708 | 1,291 | 584 | 561 | 358 | 332 | | | 2,017 | 45 | 9,769 | 68 | 88,532 | 45 | |
| 100戸当たり 数量(台,頭) | 50 | | 17 | | 10 | | | | 59 | | 285 | | 2,587 | | |
| 利用戸数 割合(%) | 37.7% | | 16.4% | | 9.7% | | | | 1.3% | | 2.0% | | 1.3% | | |

※2015センサスには主要家畜頭数の肉用牛データがないため、2010センサスのデータを用いた。（2020センサスには動力農機具関係の記載なし）

4. 主要作物作付状況

資料：令和4年統計年報・2020センサス（令和7年12月現在）

（第7表-4）

| 市町村名 | | 吉岡町 | | 渋川市 | | 計 | | 平均 | | 作付率 (%) | 備考 |
|--------------|----------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------------|-------------|
| 総農用地面積 (ha) | | 200 | | 1,864 | | 2,064 | | | | | |
| 総本地面積 (ha) | | | | | | | | | | | |
| 作物名 | 区分 | 作付面積 (ha) | 単位面積 当たり収量 (kg/10a) | 作付面積 (ha) | 単位面積 当たり収量 (kg/10a) | 作付面積 (ha) | 単位面積 当たり収量 (kg/10a) | 作付面積 (ha) | 単位面積 当たり収量 (kg/10a) | | |
| | | 田 | 表作 | 80 | 496 | 320 | 496 | | | 400 | 496 |
| 裏作 | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | 80 | | 320 | | | | 400 | | 19 | |
| 畑 | 春夏作 | 39 | 1,976 | 182 | 1,976 | | | 221 | 1,976 | 11 | (ねぎ等) |
| | 秋冬作 | 5 | 1,105 | 35 | 1,105 | | | 40 | 1,105 | 2 | (ホウレン草等) |
| 小計 | | 44 | | 217 | | | | 261 | | 13 | |
| 樹園地 | 果樹 | 5 | 1,781 | 45 | 1,871 | | | 50 | 1,826 | 2 | (りんご等) |
| | 桑・飼肥料作物等 | 6 | 5,127 | 130 | 5,127 | | | 136 | 5,127 | 7 | (青刈トウモロコシ等) |
| 計 | | 135 | | 712 | | | | 847 | | 41 | |
| 市町村別延作付率 (%) | | | | | | | | | | | |

5. 農業の動向

(第7表-5)

| 項 目 | 農 家 | | | 土 地 | | | 主要作物 | | | 家 畜 | | | 動力農機具 | | | 備 考 |
|--|--------------|-----|-----|--|----|----|---------------------|-----|-----|---------------------|-----|-----|----------------------------|----|----|--|
| | 区分 | B | A | C | B | A | 作物名 C | B | A | 家畜名 C | B | A | 農機具名 C | B | A | |
| 変化の 状 況 C年を 100 とする 指 数 | 総農家数 | 96 | 87 | 耕地 | 95 | 89 | 水稲 | 150 | 170 | 乳用牛 | 90 | 55 | トラクター | 90 | 74 | A：平成27年 (2015年農業センサス) |
| | 専業農家数 | 104 | 104 | 田 | 89 | 61 | 麦類 | - | - | 肉用牛 | 140 | 48 | 動力 防除機 | - | - | B：平成22年 (2010年農業センサス) |
| | 第一種兼業 農家数 | 68 | 40 | 畑 | 97 | 93 | いも類 | 80 | 65 | 豚 | 111 | 101 | 田植機 | 85 | 64 | C：平成17年 (2005年農業センサス) |
| | 第二種兼業 農家数 | 84 | 65 | 樹園地 | 83 | 69 | 豆類 | 79 | 62 | 採卵鶏 (百羽) | 72 | 16 | コンバイン | 79 | 61 | B, C年においては 販売農家を中心と する統計データ で、A年では統計 項目が変わったの で主要作物、畜 産、動力農機具は 比較できない |
| | 農業 従事者数 | 85 | 62 | | | | 野菜類 | 103 | 76 | ブロイター (百羽) | - | - | | | | |
| 変化の 理由 | 社会経済の変化 | | | 農地転用による | | | 水稲の生産調整 転作の奨励による | | | 生活環境、食肉需要の 変化による | | | 労力の減少に伴う 機械化省力営農の 定着 | | | 2020農業センサス では全ての統計結 果が出ていないた め上記での検討と した。 |
| 地 域 指 定 等 (吉岡町) | | | | 農振地域指定 (S45)・豪雪地域 (S38) | | | | | | | | | | | | |
| 地 域 指 定 等 (渋川市) | | | | 農振地域指定 (H18)・豪雪地域 (S38)・野菜指定産地【ほうれんそう (S57), 秋冬ねぎ (H13)】 | | | | | | | | | | | | |

第6節 地域環境の概況

本地域は、吉岡町及び渋川市の田園環境整備マスタープランの環境配慮区域にある。吉岡町の西部及び渋川市の南部に位置し、田園地帯の農村風景を色濃く残している地域である。

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

1. 要旨

本地区は、群馬県北群馬郡吉岡町の東部に位置し、一級河川滝沢川を起点に、住宅が混在する畑地や、水田が広がる農業地帯を南に南下し、一級河川利根川に排水する延長約2.0kmの農業排水施設である。

本施設は、近年多発する集中豪雨の増加や農地周辺の住宅開発に伴う排水量の増加により、排水機能の不足が生じているため溢水被害が発生し、農業経営の支障となっている。

そこで、本事業により排水機能が不足した水路を改修し、農地等への溢水被害を防止することで農業経営の安定及び、地域住民の暮らしの安全確保を図り、災害に強い農村づくりの推進を図るものである。

2. 事業別面積

(第8表)

| 土地利用 区分 事業目的 | 水田 (ha) | 普通畑 (ha) | 樹園地 (ha) | その他 (ha) | 計 (ha) | 備 考 |
|--------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----|
| 排水改良 | 0.4 | 20.4 | — | 16.9 | 37.7 | |
| 計 | 0.4 | 20.4 | — | 16.9 | 37.7 | |

第2節 営農計画及び土地利用計画

該当なし

第3節 排水計画

1. 計画基準年

本計画では過去の排水被害状況より溢水被害を対象とし、水路の流下能力改善を目的とすることから、計画確立年は1/10年確立とする。

2. 計画諸元

① 計画基準雨量

「群馬県農政部確立雨量表示システム」令和3年2月 より当該地区を選定し決定する。

② 排水量計算式

排水計算については、合理式法にて計算し、1時間当たりの洪水量を排水ブロック毎に算出した。

③ 流域面積

地目毎の流域面積は、流域図より以下の通りとなる。

畑 = 20.431ha

水田 = 0.397ha

宅地 = 11.836ha

道路 = 2.842ha

空地 = 1.004ha

法面 = 1.170ha

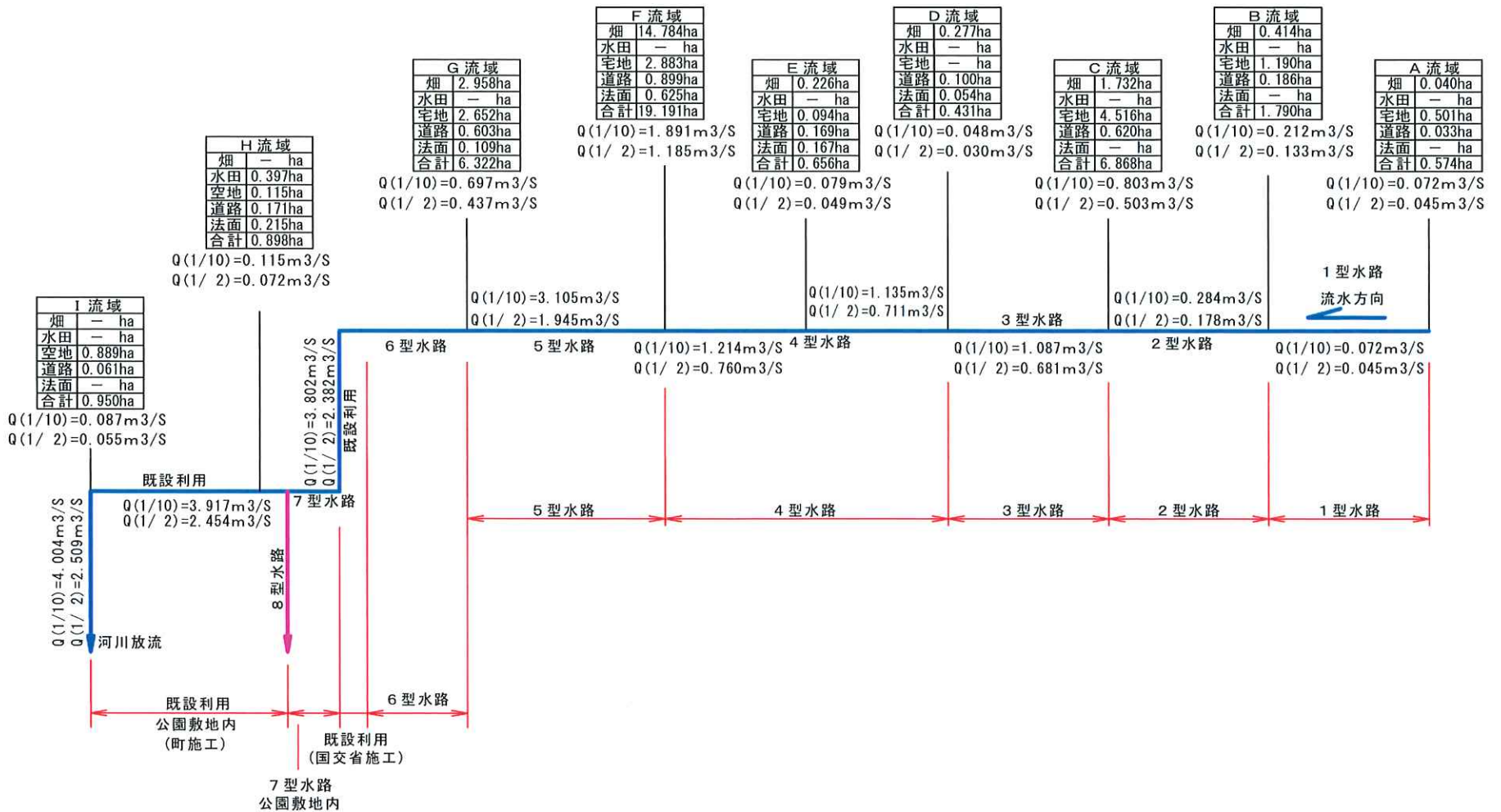
合計 = 37.68ha

3. 計画排水系統

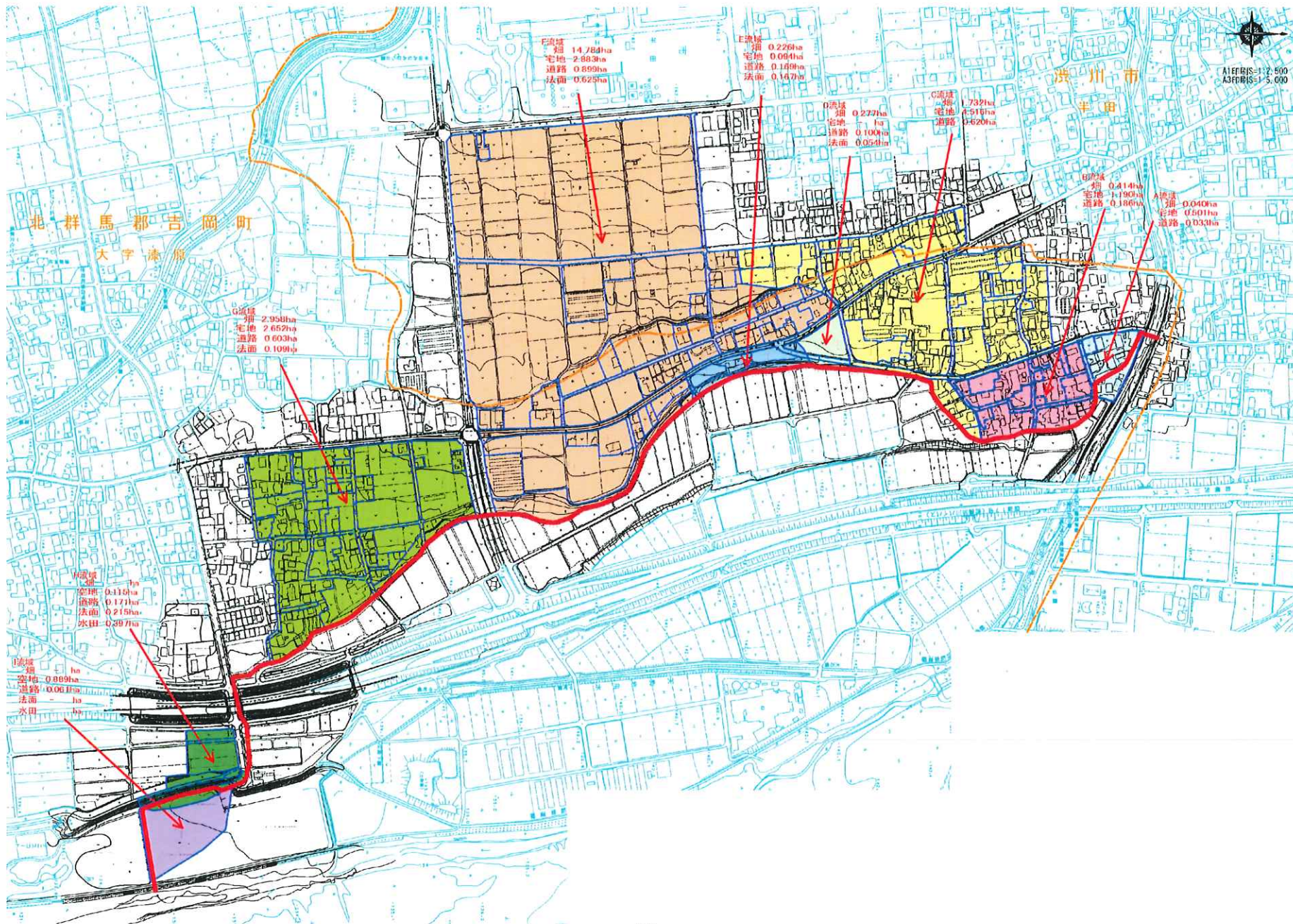
当路線は、既設路線と同位置での改修計画なので、排水系統は現況と同じである。

(次頁参照)

計画排水系統図



(4) 計画排水量



A流域の排水量算定



・ 流出係数の算定

| 工種別 | 流出係数 | 面積 | 加重 |
|--------|------|-------|------|
| 畑 | 0.53 | 0.040 | 0.02 |
| 宅地 | 0.75 | 0.501 | 0.38 |
| 道路 | 0.85 | 0.033 | 0.03 |
| 法面 | 0.85 | 0.000 | 0.00 |
| 水田 | 0.75 | 0.000 | 0.00 |
| 計 | | 0.574 | 0.43 |
| 平均流出係数 | | | 0.75 |

・ 洪水到達時間内降雨強度

タルボット式 $r=a/t+b$

1/10確率 $\gamma = \frac{4888.2}{60 + 21.3} = 60.125 \text{ mm/h}$

1/2確率 $\gamma = \frac{3011.2}{60 + 19.9} = 37.687 \text{ mm/h}$

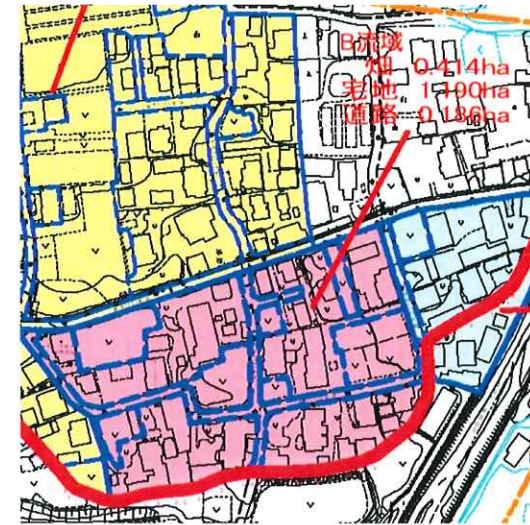
・ 流出流量

$Q = 1/360 \cdot f \cdot r \cdot A$

1/10確率 $\frac{1}{360} \times 0.75 \times 60.125 \times 0.574 = 0.072 \text{ m}^3/\text{s}$

1/2確率 $\frac{1}{360} \times 0.75 \times 37.687 \times 0.574 = 0.045 \text{ m}^3/\text{s}$

B流域の排水量算定



・ 流出係数の算定

| 工種別 | 流出係数 | 面積 | 加重 |
|--------|------|-------|------|
| 畑 | 0.53 | 0.414 | 0.22 |
| 宅地 | 0.75 | 1.190 | 0.89 |
| 道路 | 0.85 | 0.186 | 0.16 |
| 法面 | 0.85 | 0.000 | 0.00 |
| 水田 | 0.75 | 0.000 | 0.00 |
| 計 | | 1.790 | 1.27 |
| 平均流出係数 | | | 0.71 |

・ 洪水到達時間内降雨強度

タルボット式 $r=a/t+b$

1/10確率 $\gamma = \frac{4888.2}{60 + 21.3} = 60.125 \text{ mm/h}$

1/2確率 $\gamma = \frac{3011.2}{60 + 19.9} = 37.687 \text{ mm/h}$

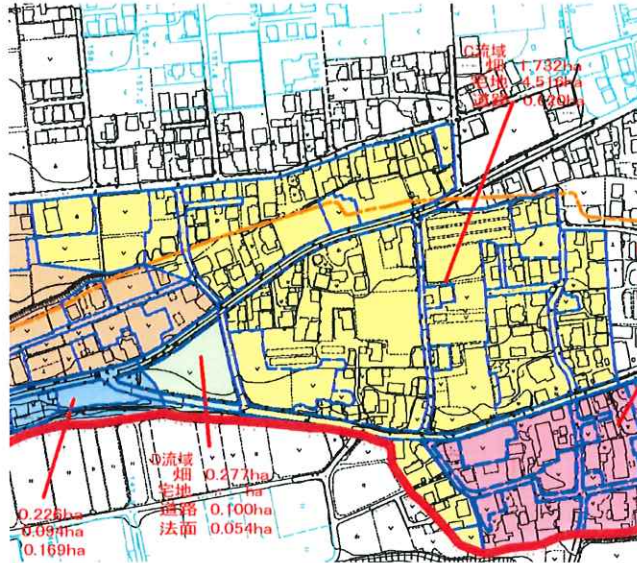
・ 流出流量

$Q = 1/360 \cdot f \cdot r \cdot A$

1/10確率 $\frac{1}{360} \times 0.71 \times 60.125 \times 1.790 = 0.212 \text{ m}^3/\text{s}$

1/2確率 $\frac{1}{360} \times 0.71 \times 37.687 \times 1.790 = 0.133 \text{ m}^3/\text{s}$

C流域の排水量算定



・ 流出係数の算定

| 工種別 | 流出係数 | 面積 | 加重 |
|--------|------|-------|------|
| 畑 | 0.53 | 1.732 | 0.92 |
| 宅地 | 0.75 | 4.516 | 3.39 |
| 道路 | 0.85 | 0.620 | 0.53 |
| 法面 | 0.85 | 0.000 | 0.00 |
| 水田 | 0.75 | 0.000 | 0.00 |
| 計 | | 6.868 | 4.84 |
| 平均流出係数 | | | 0.70 |

・ 洪水到達時間内降雨強度

タルボット式 $r = a/t + b$

1/10確率 $\gamma = \frac{4888.2}{60 + 21.3} = 60.125 \text{ mm/h}$

1/2確率 $\gamma = \frac{3011.2}{60 + 19.9} = 37.687 \text{ mm/h}$

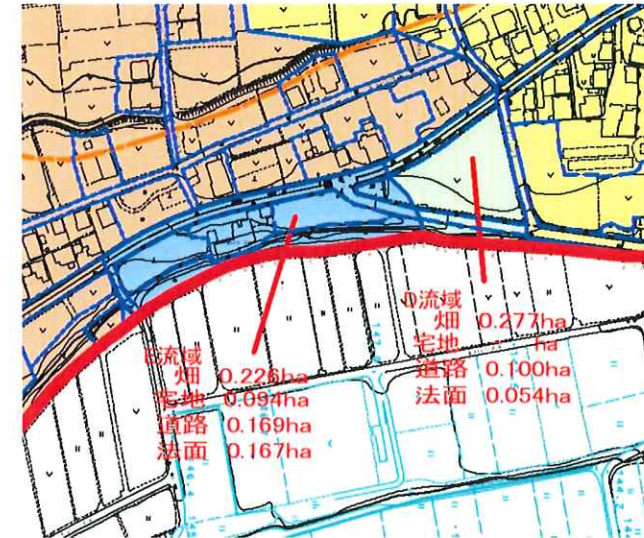
・ 流出流量

$Q = 1/360 \cdot f \cdot r \cdot A$

1/10確率 $\frac{1}{360} \times 0.7 \times 60.125 \times 6.868 = 0.803 \text{ m}^3/\text{s}$

1/2確率 $\frac{1}{360} \times 0.7 \times 37.687 \times 6.868 = 0.503 \text{ m}^3/\text{s}$

D流域の排水量算定



・ 流出係数の算定

| 工種別 | 流出係数 | 面積 | 加重 |
|--------|------|-------|------|
| 畑 | 0.53 | 0.277 | 0.15 |
| 宅地 | 0.75 | 0.000 | 0.00 |
| 道路 | 0.85 | 0.100 | 0.09 |
| 法面 | 0.85 | 0.054 | 0.05 |
| 水田 | 0.75 | 0.000 | 0.00 |
| 計 | | 0.431 | 0.29 |
| 平均流出係数 | | | 0.67 |

・ 洪水到達時間内降雨強度

タルボット式 $r = a/t + b$

1/10確率 $\gamma = \frac{4888.2}{60 + 21.3} = 60.125 \text{ mm/h}$

1/2確率 $\gamma = \frac{3011.2}{60 + 19.9} = 37.687 \text{ mm/h}$

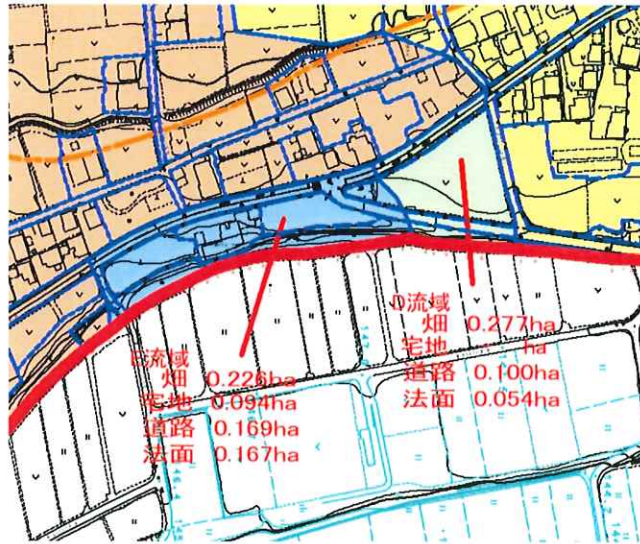
・ 流出流量

$Q = 1/360 \cdot f \cdot r \cdot A$

1/10確率 $\frac{1}{360} \times 0.67 \times 60.125 \times 0.431 = 0.048 \text{ m}^3/\text{s}$

1/2確率 $\frac{1}{360} \times 0.67 \times 37.687 \times 0.431 = 0.03 \text{ m}^3/\text{s}$

E流域の排水量算定



・ 流出係数の算定

| 工種別 | 流出係数 | 面積 | 加重 |
|--------|------|-------|------|
| 畑 | 0.53 | 0.226 | 0.12 |
| 宅地 | 0.75 | 0.094 | 0.07 |
| 道路 | 0.85 | 0.169 | 0.14 |
| 法面 | 0.85 | 0.167 | 0.14 |
| 水田 | 0.75 | 0.000 | 0.00 |
| 計 | | 0.656 | 0.47 |
| 平均流出係数 | | | 0.72 |

・ 洪水到達時間内降雨強度

タルボット式 $r = a/t + b$

1/10確率 $\gamma = \frac{4888.2}{60 + 21.3} = 60.125 \text{ mm/h}$

1/2確率 $\gamma = \frac{3011.2}{60 + 19.9} = 37.687 \text{ mm/h}$

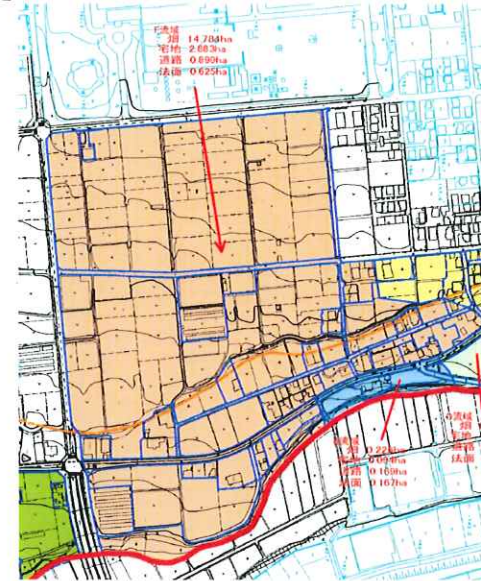
・ 流出流量

$Q = 1/360 \cdot f \cdot r \cdot A$

1/10確率 $\frac{1}{360} \times 0.72 \times 60.125 \times 0.656 = 0.079 \text{ m}^3/\text{s}$

1/2確率 $\frac{1}{360} \times 0.72 \times 37.687 \times 0.656 = 0.049 \text{ m}^3/\text{s}$

F流域の排水量算定



・ 流出係数の算定

| 工種別 | 流出係数 | 面積 | 加重 |
|--------|------|--------|-------|
| 畑 | 0.53 | 14.784 | 7.84 |
| 宅地 | 0.75 | 2.883 | 2.16 |
| 道路 | 0.85 | 0.899 | 0.76 |
| 法面 | 0.85 | 0.625 | 0.53 |
| 水田 | 0.75 | 0.000 | 0.00 |
| 計 | | 19.191 | 11.29 |
| 平均流出係数 | | | 0.59 |

・ 洪水到達時間内降雨強度

タルボット式 $r = a/t + b$

1/10確率 $\gamma = \frac{4888.2}{60 + 21.3} = 60.125 \text{ mm/h}$

1/2確率 $\gamma = \frac{3011.2}{60 + 19.9} = 37.687 \text{ mm/h}$

・ 流出流量

$Q = 1/360 \cdot f \cdot r \cdot A$

1/10確率 $\frac{1}{360} \times 0.59 \times 60.125 \times 19.191 = 1.891 \text{ m}^3/\text{s}$

1/2確率 $\frac{1}{360} \times 0.59 \times 37.687 \times 19.191 = 1.185 \text{ m}^3/\text{s}$

G流域の排水量算定



G流域
畑 2.958ha
宅地 2.652ha
道路 0.603ha
法面 0.109ha

・ 流出係数の算定

| 工種別 | 流出係数 | 面積 | 加重 |
|--------|------|-------|------|
| 畑 | 0.53 | 2.958 | 1.57 |
| 宅地 | 0.75 | 2.652 | 1.99 |
| 道路 | 0.85 | 0.603 | 0.51 |
| 法面 | 0.85 | 0.109 | 0.09 |
| 水田 | 0.75 | 0.000 | 0.00 |
| 計 | | 6.322 | 4.16 |
| 平均流出係数 | | | 0.66 |

・ 洪水到達時間内降雨強度

タルボット式 $r = a/t + b$

1/10確率 $\gamma = \frac{4888.2}{60 + 21.3} = 60.125 \text{ mm/h}$

1/2確率 $\gamma = \frac{3011.2}{60 + 19.9} = 37.687 \text{ mm/h}$

・ 流出流量

$Q = \frac{1}{360} \cdot f \cdot r \cdot A$

1/10確率 $\frac{1}{360} \times 0.66 \times 60.125 \times 6.322 = 0.697 \text{ m}^3/\text{s}$

1/2確率 $\frac{1}{360} \times 0.66 \times 37.687 \times 6.322 = 0.437 \text{ m}^3/\text{s}$

H流域の排水量算定



H流域
畑 ha
空地 0.115ha
道路 0.171ha
法面 0.215ha
水田 0.397ha

I流域
畑 ha
空地 0.889ha
道路 0.061ha
法面 ha
水田 ha

・ 流出係数の算定

| 工種別 | 流出係数 | 面積 | 加重 |
|--------|------|-------|------|
| 畑 | 0.53 | 0.000 | 0.00 |
| 空地 | 0.53 | 0.115 | 0.06 |
| 道路 | 0.85 | 0.171 | 0.15 |
| 法面 | 0.85 | 0.215 | 0.18 |
| 水田 | 0.75 | 0.397 | 0.30 |
| 計 | | 0.898 | 0.69 |
| 平均流出係数 | | | 0.77 |

・ 洪水到達時間内降雨強度

タルボット式 $r = a/t + b$

1/10確率 $\gamma = \frac{4888.2}{60 + 21.3} = 60.125 \text{ mm/h}$

1/2確率 $\gamma = \frac{3011.2}{60 + 19.9} = 37.687 \text{ mm/h}$

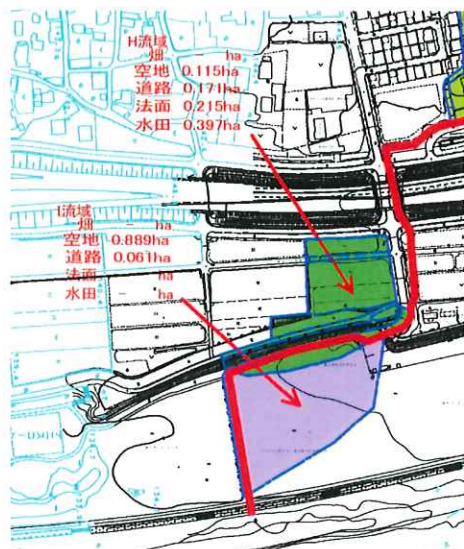
・ 流出流量

$Q = \frac{1}{360} \cdot f \cdot r \cdot A$

1/10確率 $\frac{1}{360} \times 0.77 \times 60.125 \times 0.898 = 0.115 \text{ m}^3/\text{s}$

1/2確率 $\frac{1}{360} \times 0.77 \times 37.687 \times 0.898 = 0.072 \text{ m}^3/\text{s}$

I流域の排水量算定



地区全体集水面積

| 工種別 | 面積(ha) |
|-----|--------|
| 畑 | 20.431 |
| 水田 | 0.397 |
| 宅地 | 11.836 |
| 道路 | 2.842 |
| 空地 | 1.004 |
| 法面 | 1.170 |
| 計 | 37.680 |

・ 流出係数の算定

| 工種別 | 流出係数 | 面積 | 加重 |
|--------|------|-------|------|
| 畑 | 0.53 | 0.000 | 0.00 |
| 空地 | 0.53 | 0.889 | 0.47 |
| 道路 | 0.85 | 0.061 | 0.05 |
| 法面 | 0.85 | 0.000 | 0.00 |
| 水田 | 0.75 | 0.000 | 0.00 |
| 計 | | 0.950 | 0.52 |
| 平均流出係数 | | | 0.55 |

・ 洪水到達時間内降雨強度

タルボット式 $r = a/t + b$

1/10確率 $r = \frac{4888.2}{60 + 21.3} = 60.125 \text{ mm/h}$

1/2確率 $r = \frac{3011.2}{60 + 19.9} = 37.687 \text{ mm/h}$

・ 流出流量

$Q = 1/360 \cdot f \cdot r \cdot A$

1/10確率 $\frac{1}{360} \times 0.55 \times 60.125 \times 0.950 = 0.087 \text{ m}^3/\text{s}$

1/2確率 $\frac{1}{360} \times 0.55 \times 37.687 \times 0.950 = 0.055 \text{ m}^3/\text{s}$

5. 排水方式

(1) 排水対策

排水方式は、現況と同様に自然排水方式とする。

(2) 排水対策

(ア) 排水水門

該当無し

(イ) 排水機

該当無し

(ウ) 排水路

(第10表-6)

| 項目 名称 | 排水面積 (ha) | 最大通水量 (m ³ /s) | 延長 (m) | 構造 | 備考 |
|----------|--------------|------------------------------|-----------|---|----|
| 漆原地区 | 37.7 | 4.004 | 1,648.9 | 既設水路増厚形式① L=87.3m 既設水路増厚形式② L=185.5m 既設水路増厚形式③ L=138.4m 既製品水路(1000*1000) L=295.4m(開渠) 既製品水路(1600*1100) L=371.6m(開渠) 既製品水路(2000*1000) L=407.7m(開渠) 既製品水路(1200* 600) L=43.0m(暗渠) 既製品水路(1500* 900) L=120.0m(暗渠) | |
| 計 | 37.7 | 4.004 | 1,648.9 | | |

第5章 主要工事計画

第1節 排水施設

(1) 排水門
該当無し

(2) 排水機
該当無し

(3) 排水路

| 項目 名称 | 排水面積 (ha) | 最大通水量 (m ³ /s) | 延長 (m) | 構造 | 勾配 | 備考 |
|----------|--------------|------------------------------|-----------|-----------------------------|-------|----|
| 漆原地区 | 37.7 | 0.072 | 87.3 | 1型水路工【既設水路増厚形式①】 | 1/138 | |
| | | 0.284 | 185.5 | 2型水路工【既設水路増厚形式②】 | 1/200 | |
| | | 1.087 | 138.4 | 3型水路工【既設水路増厚形式③】 | 1/600 | |
| | | 1.214 | 295.4 | 4型水路工【既製品水路(1000*1000)(開渠)】 | 1/360 | |
| | | 3.105 | 371.6 | 5型水路工【既製品水路(1600*1100)(開渠)】 | 1/220 | |
| | | 3.802 | 407.7 | 6型水路工【既製品水路(2000*1000)(開渠)】 | 1/186 | |
| | | 3.802 | 43.0 | 7型水路工【既製品水路(1200*600)(暗渠)】 | 1/15 | |
| | | 3.254 | 120.0 | 8型水路工【既製品水路(1500*900)(暗渠)】 | 1/145 | |
| | 37.7 | | 1,648.9 | | | |

第6章 付帯工事計画

該当なし

第7章 工事の着手及び完了の予定時期

着手 令和8年度

完了 令和12年度

第8章 環境との調和への配慮

1. 環境との調和への配慮の方針

動植物の生息環境や生態系の保全に配慮するとともに田園環境整備マスタープランに基づき、自然と歴史を生かしながら、さらに住みよい地域を目指す。

学識経験者・地域住民代表等を交えた環境情報協議会を開催し、自然環境（動植物や景観）の配慮に努めた計画等について、意見交換を実施し配慮方針を定めた。

2. 環境との調和への配慮に伴う配慮内容

○ 事前調査の結果、地区内に希少動植物の生息は確認されなかったが、工事着手前に施工箇所周辺において、改めて確認を行う。仮に生息が確認された場合は、保全対象生物の仮移動を実施した上で工事を行うとともに、施工区間を一定の距離ごとに分けることで生物の移動が可能となる環境を確保する。

○ 掘削土は掘削時に搬出し、埋戻し時に搬入対応を行い、土砂の流出・飛散防止に努め、路面が土埃等で汚れた場合には適切に清掃処理を行う。

また、工事施工には周辺環境に配慮して、排気ガス対応型重機の使用や騒音対策を適切に実施する。

第9章 換地計画の概要

該当なし

第10章 事業費の総額及び内訳

(単位：千円) (第26表)

| 事業名 | 農地防災事業 | 備考 |
|------|---------|---------|
| 工事費 | 460,000 | 令和7年度単価 |
| 主要工事 | 460,000 | |
| 附帯工事 | — | |
| 事務費 | 23,000 | |
| 計 | 483,000 | |

第11章 効用

(第27表-1)

| 区分 | 増加見込効果額 (千円) | 増加見込所得額 (千円) | 備考 |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 作物生産効果 | 16,128 | 15,974 | 効果算定年度 令和7年度 |
| 維持管理節減効果 | △462 | | |
| 災害防止効果(農業部門) | 14,970 | | |
| 災害防止効果(一般部門) | 1,208 | | |
| 国産農産物安定供給効果 | 1,754 | | |
| 計 | 33,598 | 15,974 | |

(参考) 総費用(現在価値) 407,400 千円
 総便益額(現在価値) 696,149 千円
 総費用総便益比 1.70

第12章 関連する事業

| 事業名 | 事業主体名 | 受益面積 | 総事業費 | 事業内容 | 関連事由 |
|-----|-------|------|------|------|------|
| なし | | | | | |

第13章 現況・計画図面

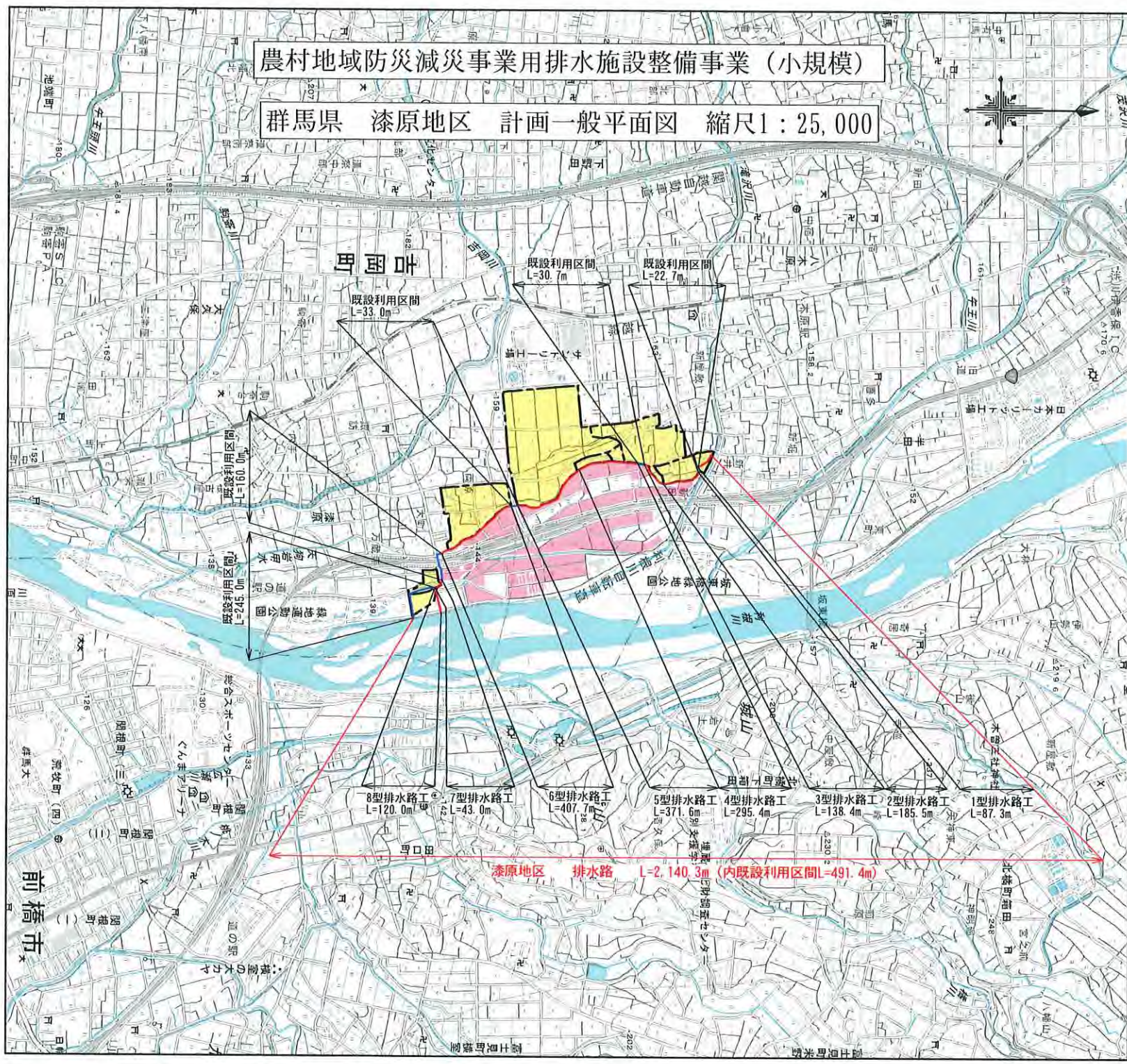
1. 計画一般平面図・・・・・・・・別紙添付図面のとおり。
2. 現況計画平面図・・・・・・・・別紙添付図面のとおり。
3. 標準断面図・・・・・・・・別紙添付図面のとおり。

添付図面

| 群馬県宮漆原土地改良事業（農地防災）計画書 添付図面 | | | |
|----------------------------|---------|-------------------|----|
| 番号 | 図面名称 | 縮尺 | 枚数 |
| 1 | 計画一般平面図 | 縮尺： 1/ 2,500 (A4) | 1枚 |
| 2 | 現況計画平面図 | 縮尺： 1/ 5,000 (A3) | 1枚 |
| 3 | 標準断面図 | 縮尺： 1/ 100 (A3) | 1枚 |
| | | | |
| | | | |

農村地域防災減災事業用排水施設整備事業（小規模）

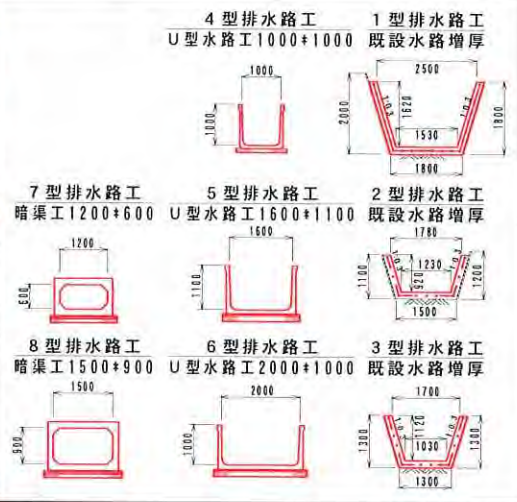
群馬県 漆原地区 計画一般平面図 縮尺1:25,000



県内位置図



主要構造図



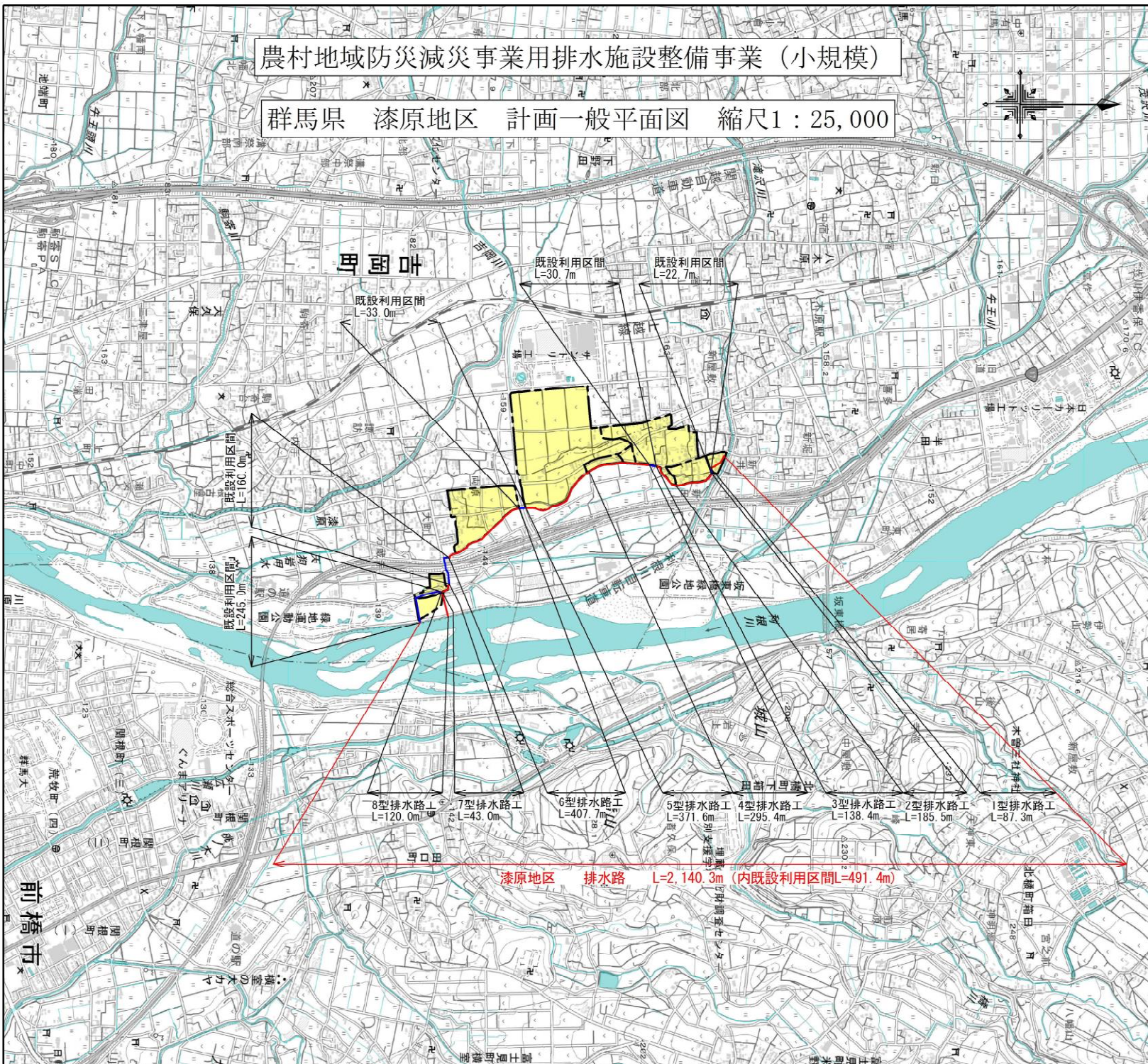
事業概要

| | |
|------|-----------|
| 受益面積 | 37.7ha |
| 事業費 | 460,000千円 |
| 主 | |
| 要 | |
| 工 | |
| 事 | |
| 関連事業 | |
| 事業主体 | 群馬県 |

| 凡 例 | |
|---|--------|
| | 計画排水路 |
| | 既設利用区間 |
| | 排水区域 |
| | 防災受益地 |
| | 地区界 |

農村地域防災減災事業用排水施設整備事業（小規模）

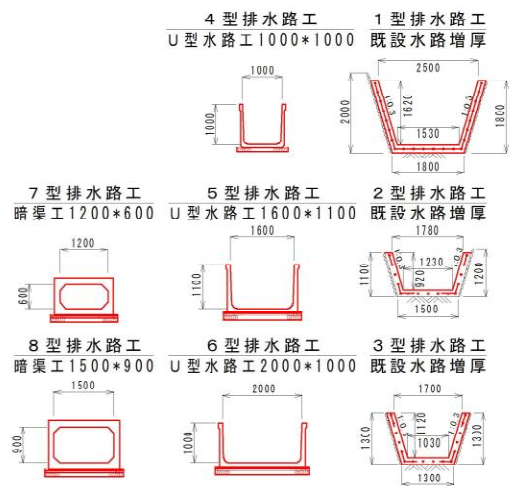
群馬県 漆原地区 計画一般平面図 縮尺1：25,000



県内位置図



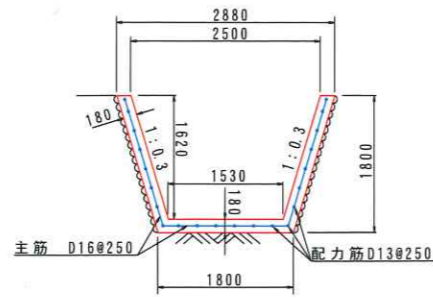
主要構造図



| 事業概要 | |
|------|-----------------|
| 受益面積 | 37.7ha |
| 事業費 | 460,000千円 |
| 主要工事 | 1型排水路工 L=87.3m |
| | 2型排水路工 L=185.5m |
| | 3型排水路工 L=138.4m |
| | 4型排水路工 L=295.4m |
| | 5型排水路工 L=371.6m |
| | 6型排水路工 L=407.7m |
| | 7型排水路工 L=43.0m |
| | 8型排水路工 L=120.0m |
| 関連事業 | - |
| 事業主体 | 群馬県 |

| 凡例 | |
|---|--------|
| — | 計画排水路 |
| — | 既設利用区間 |
| — | 排水区域 |
| — | 地区界 |

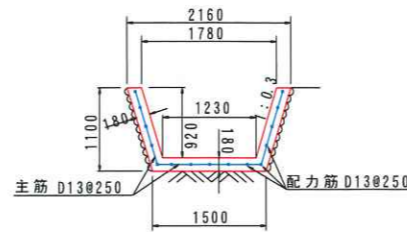
1型排水路工
既設水路増厚



材料表 10m当り

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|--------|---------|----------------|-------|----|
| 基礎修正 | | m ² | 18.00 | |
| 型枠 | | m ² | 33.80 | |
| コンクリート | 21N-D25 | m ³ | 9.477 | |
| 鉄筋 | | kg | 584.0 | |

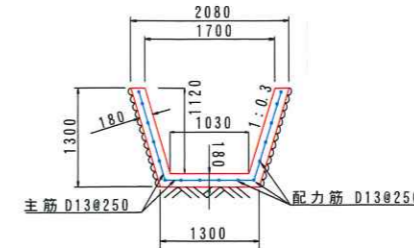
2型排水路工
既設水路増厚



材料表 10m当り

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|--------|---------|----------------|-------|----|
| 基礎修正 | | m ² | 15.00 | |
| 型枠 | | m ² | 19.20 | |
| コンクリート | 21N-D25 | m ³ | 6.284 | |
| 鉄筋 | | kg | 304.0 | |

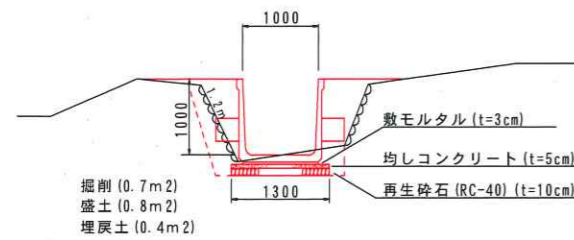
3型排水路工
既設水路増厚



材料表 10m当り

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|--------|---------|----------------|-------|----|
| 基礎修正 | | m ² | 13.00 | |
| 型枠 | | m ² | 23.40 | |
| コンクリート | 21N-D25 | m ³ | 6.682 | |
| 鉄筋 | | kg | 323.0 | |

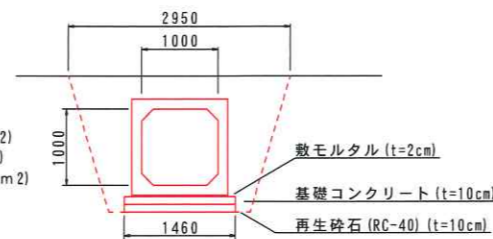
4型排水路工
U型水路工1000*1000



本体工 材料表 10m当り

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|----------|---------------|----------------|-------|----|
| 掘削 | | m ³ | 7.0 | |
| 盛土 | | m ³ | 8.0 | |
| 埋戻し | | m ³ | 4.0 | |
| 基礎修正 | | m ² | 13.00 | |
| 敷モルタル | 1:3 | m ² | 0.330 | |
| 簡易型枠 | | m ² | 1.00 | |
| 均しコンクリート | 18N-D25 | m ³ | 0.550 | |
| 基礎砕石 | RC40-0 t=10cm | m ² | 13.00 | |
| 大型フリス-A | U-1000×1000 | 本 | 5.00 | |
| 練石取り壊し | 径35cm相当 | m ² | 12.00 | |

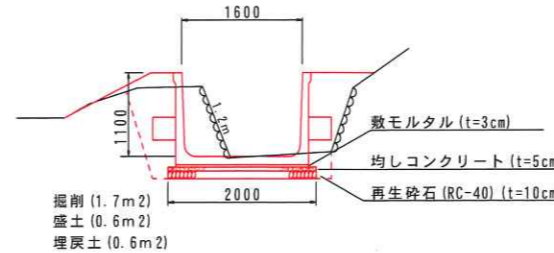
4型排水路工
暗渠工1000*1000



本体工 材料表 10m当り

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|----------|---------------|----------------|-------|----|
| 掘削 | | m ³ | 43.0 | |
| 盛土 | | m ³ | - | |
| 埋戻し | | m ³ | 24.0 | |
| 基礎修正 | | m ² | 14.60 | |
| 敷モルタル | 1:3 | m ² | 0.252 | |
| 簡易型枠 | | m ² | 3.00 | |
| 均しコンクリート | 18N-D25 | m ³ | 1.460 | |
| 基礎砕石 | RC40-0 t=10cm | m ² | 14.60 | |
| BOX&A'-ト | 1000×1000 | 本 | 5.00 | |

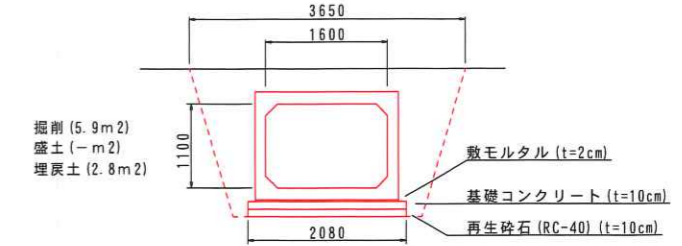
5型排水路工
U型水路工1600*1100



本体工 材料表 10m当り

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|----------|---------------|----------------|-------|----|
| 掘削 | | m ³ | 17.0 | |
| 盛土 | | m ³ | 6.0 | |
| 埋戻し | | m ³ | 6.0 | |
| 基礎修正 | | m ² | 20.00 | |
| 敷モルタル | 1:3 | m ² | 0.540 | |
| 簡易型枠 | | m ² | 1.00 | |
| 均しコンクリート | 18N-D25 | m ³ | 1.000 | |
| 基礎砕石 | RC40-0 t=10cm | m ² | 20.00 | |
| 大型フリス-A | U-1600×1100 | 本 | 5.00 | |
| 練石取り壊し | 径35cm相当 | m ² | 12.00 | |

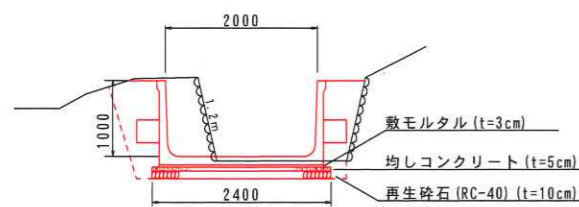
5型排水路工
暗渠工1600*1100



本体工 材料表 10m当り

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|----------|---------------|----------------|-------|----|
| 掘削 | | m ³ | 59.0 | |
| 盛土 | | m ³ | - | |
| 埋戻し | | m ³ | 28.0 | |
| 基礎修正 | | m ² | 20.80 | |
| 敷モルタル | 1:3 | m ² | 0.376 | |
| 簡易型枠 | | m ² | 3.00 | |
| 均しコンクリート | 18N-D25 | m ³ | 2.080 | |
| 基礎砕石 | RC40-0 t=10cm | m ² | 20.80 | |
| BOX&A'-ト | 1600×1100 | 本 | 5.00 | |

6型排水路工
U型水路工2000*1000

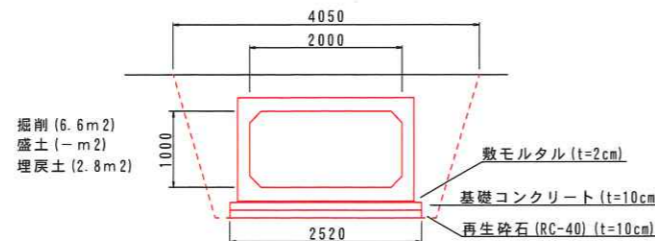


掘削(1.9m²)
盛土(0.4m²)
埋戻し(1.4m²)

本体工 材料表 10m当り

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|----------|---------------|----------------|-------|----|
| 掘削 | | m ³ | 19.0 | |
| 盛土 | | m ³ | 4.0 | |
| 埋戻し | | m ³ | 7.0 | |
| 基礎修正 | | m ² | 24.00 | |
| 敷モルタル | 1:3 | m ² | 0.660 | |
| 簡易型枠 | | m ² | 1.00 | |
| 均しコンクリート | 18N-D25 | m ³ | 1.200 | |
| 基礎砕石 | RC40-0 t=10cm | m ² | 24.00 | |
| 大型フリス-A | U-2000×1000 | 本 | 5.00 | |
| 練石取り壊し | 径35cm相当 | m ² | 12.00 | |

6型排水路工
暗渠工2000*1000

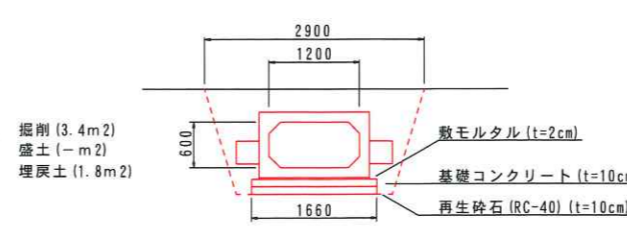


掘削(6.6m²)
盛土(-m²)
埋戻し(2.8m²)

本体工 材料表 10m当り

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|----------|---------------|----------------|-------|----|
| 掘削 | | m ³ | 66.0 | |
| 盛土 | | m ³ | - | |
| 埋戻し | | m ³ | 28.0 | |
| 基礎修正 | | m ² | 25.20 | |
| 敷モルタル | 1:3 | m ² | 0.504 | |
| 簡易型枠 | | m ² | 3.00 | |
| 均しコンクリート | 18N-D25 | m ³ | 2.520 | |
| 基礎砕石 | RC40-0 t=10cm | m ² | 25.20 | |
| BOX&A'-ト | 2000×1000 | 本 | 5.00 | |

7型排水路工
暗渠工1200*600

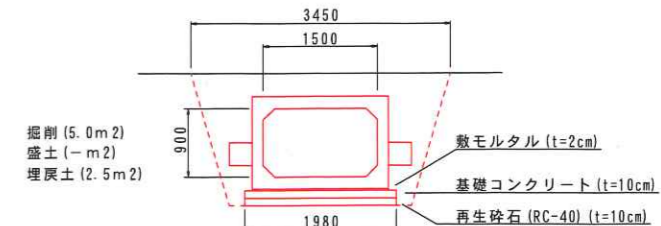


掘削(3.4m²)
盛土(-m²)
埋戻し(1.8m²)

本体工 材料表 10m当り

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|----------|---------------|----------------|-------|----|
| 掘削 | | m ³ | 34.0 | |
| 盛土 | | m ³ | - | |
| 埋戻し | | m ³ | 18.0 | |
| 基礎修正 | | m ² | 16.60 | |
| 敷モルタル | 1:3 | m ² | 0.292 | |
| 簡易型枠 | | m ² | 3.00 | |
| 均しコンクリート | 18N-D25 | m ³ | 1.660 | |
| 基礎砕石 | RC40-0 t=10cm | m ² | 16.60 | |
| BOX&A'-ト | 1200×600 | 本 | 5.00 | |

8型排水路工
暗渠工1500*900



掘削(5.0m²)
盛土(-m²)
埋戻し(2.5m²)

本体工 材料表 10m当り

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|----------|---------------|----------------|-------|----|
| 掘削 | | m ³ | 50.0 | |
| 盛土 | | m ³ | - | |
| 埋戻し | | m ³ | 25.0 | |
| 基礎修正 | | m ² | 19.80 | |
| 敷モルタル | 1:3 | m ² | 0.356 | |
| 簡易型枠 | | m ² | 3.00 | |
| 均しコンクリート | 18N-D25 | m ³ | 1.980 | |
| 基礎砕石 | RC40-0 t=10cm | m ² | 19.80 | |
| BOX&A'-ト | 1500×900 | 本 | 5.00 | |

※現況施設の布設状況により7型排水路工の断面積が小さくなるが、当該区間の勾配(i=1/12'1/15)により流速が確保されるためボトルネックにはならない。

| | |
|-------|------------------------------------|
| 施工年度 | 図面番号 |
| 図面の名称 | 漆原地区 標準断面図 S=1/100(A3印刷) |
| 事業名 | 県営農業農村整備調査計画 (県営事業調査計画) 漆原地区 |
| 工事名 | |
| 工事場所 | 北群馬郡 吉岡町 大字漆原地区 |
| 区分 | |
| 設計 | 審査 |

現況計画平面図

既設水路 10年確率雨量 溢水区域 (計画排水量流下不可区間)

洪川市
半田

A1印刷S=1:2,500
A3印刷S=1:5,000

北群馬郡吉岡町
大字漆原

F流域
畑 14.784ha
宅地 2.883ha
道路 0.899ha
法面 0.625ha

E流域
畑 0.226ha
宅地 0.094ha
道路 0.169ha
法面 0.167ha

D流域
畑 0.277ha
宅地 - ha
道路 0.100ha
法面 0.054ha

C流域
畑 1.732ha
宅地 4.516ha
道路 0.620ha

B流域
畑 0.414ha
宅地 1.190ha
道路 0.186ha

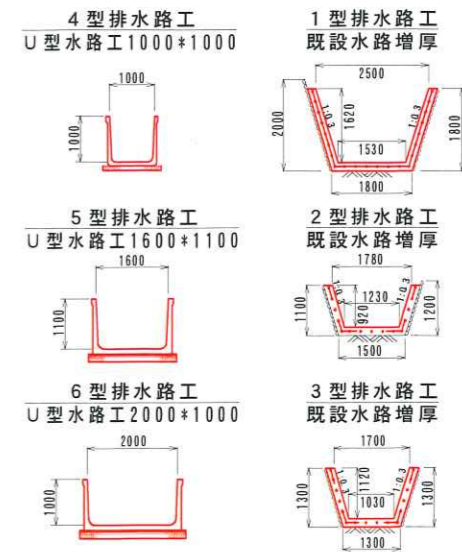
A流域
畑 0.040ha
宅地 0.501ha
道路 0.033ha

G流域
畑 2.958ha
宅地 2.652ha
道路 0.603ha
法面 0.109ha

H流域
畑 - ha
空地 0.115ha
道路 0.171ha
法面 0.215ha
水田 0.397ha

I流域
畑 0.889ha
空地 0.061ha
道路 - ha
法面 - ha
水田 - ha

標準構造図



| 凡例 | |
|----|-------|
| | 計画排水路 |
| | 防災受益地 |

集水域面積集計表

| 流域 | 畑(ha) | 宅地(ha) | 空地(ha) | 道路(ha) | 法面(ha) | 水田(ha) | 合計面積(ha) |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| A | 0.040 | 0.501 | 0.000 | 0.033 | 0.000 | 0.000 | 0.574 |
| B | 0.414 | 1.190 | 0.000 | 0.186 | 0.000 | 0.000 | 1.790 |
| C | 1.732 | 4.516 | 0.000 | 0.620 | 0.000 | 0.000 | 6.868 |
| D | 0.277 | 0.000 | 0.000 | 0.100 | 0.054 | 0.000 | 0.431 |
| E | 0.226 | 0.094 | 0.000 | 0.169 | 0.167 | 0.000 | 0.656 |
| F | 14.784 | 2.883 | 0.000 | 0.899 | 0.625 | 0.000 | 19.191 |
| G | 2.958 | 2.652 | 0.000 | 0.603 | 0.109 | 0.000 | 6.322 |
| H | 0.000 | 0.000 | 0.115 | 0.171 | 0.215 | 0.397 | 0.898 |
| I | 0.000 | 0.000 | 0.889 | 0.061 | 0.000 | 0.000 | 0.950 |
| 合計面積(ha) | 20.431 | 11.836 | 1.004 | 2.842 | 1.170 | 0.397 | 37.680 |

| 施工年度 | 図番番号 |
|-------|--------------------------------|
| | A1印刷S=1:2,500 A3印刷S=1:5,000 |
| 図面の名称 | 現況計画平面図 |
| 事業名 | 群馬県農村整備調査計画(県営事業調査計画) 漆原地区 |
| 工事名 | |
| 工事場所 | 北群馬郡吉岡町漆原地先 |
| 区分 | |
| 設計 | 審査 |