

令和7年度 公共事業再評価調書

(区分) **国補** ・ 県単

1. 事業説明シート

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--|-----------------------|-------------------------------|-------------------|------------|------|-------------|-----|
| 事業名 | | 農地防災事業 [農業用河川工作物等応急対策事業(国補)] | | 事業箇所 | 南アルプス市野牛島 | 地区名 | 四ヶ村堰 | 事業主体 | 山梨県 |
| 計画期間 | 当初計画 | 現計画 | 変更計画 | ④特記事項(関連事業概要等) ・特になし | | | | | |
| | R3~R6 | R3~R7 | R3~R9 | | | | | | |
| 総事業費 | 300 百万円 | 300 百万円 | 539 百万円 | | | | | | |
| (1) 事業の概要 | | | | | | | | | |
| ①事業目的及び効果 | | | | | ⑤これまでの評価状況 | | | | |
| <p>四ヶ村堰は、釜無川に架かる双田橋上流(甲斐市)で取水し、双田橋下流で釜無川河床をサイホン形式で伏せ越しし、南アルプス市東部の受益に農業用水を供給する基幹水利施設である。</p> <p>このうち、サイホン及び床止工は昭和26年度に築造されたもので老朽化が進んでおり、近年の豪雨等により床止工中央部の損傷が拡大し、治水機能に影響をきたしていることから、河川管理者から早期の改善を求められている。</p> <p>このため、適切な対策工事を実施し施設の安全性を確保することで、農業用水の安定供給と災害の未然防止を図るものである。</p> | | | | | <p>・なし</p> | | | | |
| (2) 事業位置図等 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| □主要目標 | | ○農業用排水能力の向上 | | | | | | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> 施設老朽度(使用年数69年) ÷ (耐用年数40年) = 1.73 ≥ 1.00※ 用排水能力の向上(計画排水能力2.665m³/s) ÷ (現況排水能力2.665m³/s) = 1.00 ≥ 1.0※ | | | | | | | |
| □副次目標 | | ○農業生産力の向上 | | | | | | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> 農業所得増加額 920千円/ha ≥ 405千円/ha※ (※評価基準値) | | | | | | | |
| □副次効果 | | ○既存施設の崩壊危険性の排除 | | | | | | | |
| ②事業概要 | | | | 現計画 | 変更計画 | | | | |
| 床止工(固定堰) | | | | N=1箇所 (L=50m) | N=1箇所 (L=160m) | | | | |
| ③全体計画 | | | | | | | | | |
| | | 令和6年度まで | 令和7年度 (評価実施年度) | 令和8年度以降 | | | | | |
| 現計画 | 工事内容 | 測量設計 一式 床止工 L=20m (改修工20m) | 床止工 L=30m (改修工30m) | | | | | | |
| | 事業費 | 185 百万円 | 115 百万円 | | | | | | |
| 変更計画 | 工事内容 | 測量設計 一式 床止工 L=20m (改修工20m) | 床止工 L=30m (補修工30m) | 床止工 L=110m (改修工60m、補修工50m) | | | | | |
| | 事業費 | 185 百万円 | 55 百万円 | 299 百万円 | | | | | |
| ※現計画欄は計画値、変更計画欄は前年度までは実績値、当年度以降は計画値を記入。 | | | | | | | | | |

2.評価シート（1）

（1）事業を巡る社会経済情勢等の変化

（今回の再評価で変更がある場合、変更事項を説明するために必要な内容）

①地域・住民の意向状況

当初計画範囲に加え、新たに確認された損傷箇所の対策について、早期の対策が求められている。

②産業・経済情勢

なし

③国等の方針

なし

④上位計画・関連事業計画等

やまなし農業基本計画（令和6年1月策定）

⑤自然環境条件等

近年の気候変動に伴う豪雨災害が頻発する状況において、床止工の損傷箇所に及ぼす影響も多くなってきている。

⑥その他

なし

（2）評価時点の費用対効果分析

| 項目 | | 着手時点 | 変更計画時点 |
|-------------------|-----------|----------|----------|
| 総事業費 | | 300 百万円 | 539 百万円 |
| 工期 | | R3~R6 | R3~R9 |
| 評価基準年 | | R2 | R7 |
| 経済 効 率 性 | 費用 | 2243 百万円 | 3591 百万円 |
| | 建設費 | 205 百万円 | 438 百万円 |
| | 関連事業費 | 2038 百万円 | 3153 百万円 |
| | | 百万円 | 百万円 |
| | 便益 | 3635 百万円 | 5842 百万円 |
| | 作物生産効果 | 3869 百万円 | 6143 百万円 |
| | 営農経費節減効果 | -277 百万円 | -353 百万円 |
| | 維持管理費節減効果 | -4 百万円 | -5 百万円 |
| | 災害防止効果 | 47 百万円 | 57 百万円 |
| B/C | | 1.6 | 1.6 |

費用便益分析マニュアルにより算出 採択基準値1.0以上

（3）これまでの計画変更等の概要

・構造の検討や仮設等施工方法の協議に不測の日数を要したため、事業工期を令和7年度までとした。

（計画期間） 1年延長

評価シート（2）

（4）事業進捗状況及び見込み

①進捗率

別表のとおり。

R7年度進捗率（現計画）100%→（実績）80.0%→（変更計画）44.5%

②進捗率実績が計画と相違している理由

当初計画に対して床止工の損傷範囲が想定以上に広がっており、その対策工事の見直しが生じたため。

③総事業費の変更内容

| 変更工種等 | 事業費増減 | 変更理由 |
|-------|----------|--|
| 床止工 | 239百万円 増 | 瀬回しをおこない工事を開始したところ、既設床止工の損傷範囲が想定以上に広がっておりその対策工事に係わる事業費及び事業量の増。 |
| 合計 | | |

④事業期間の変更理由及び進捗予定

床止工の対策工事の増工と瀬回しによる適正な年度施工計画を見直したことから、工期を3年延長し令和9年度の完了を目指す。

⑤今後の事業執行における留意点

なし

（5）環境負荷等への配慮

なし

（6）コスト縮減の可能性

なし

（7）代替案立案の可能性

なし

（8）所管部の今後の方針 継続・見直し継続・その他（ ）

（理由）

適切な対策工事を実施し施設の安全性を確保することで、農業用水の安定供給と災害の未然防止を実現するためには不可欠な事業であることから事業を継続し、令和9年度の完了を予定している。

○別表-進捗率（事業費ベース）

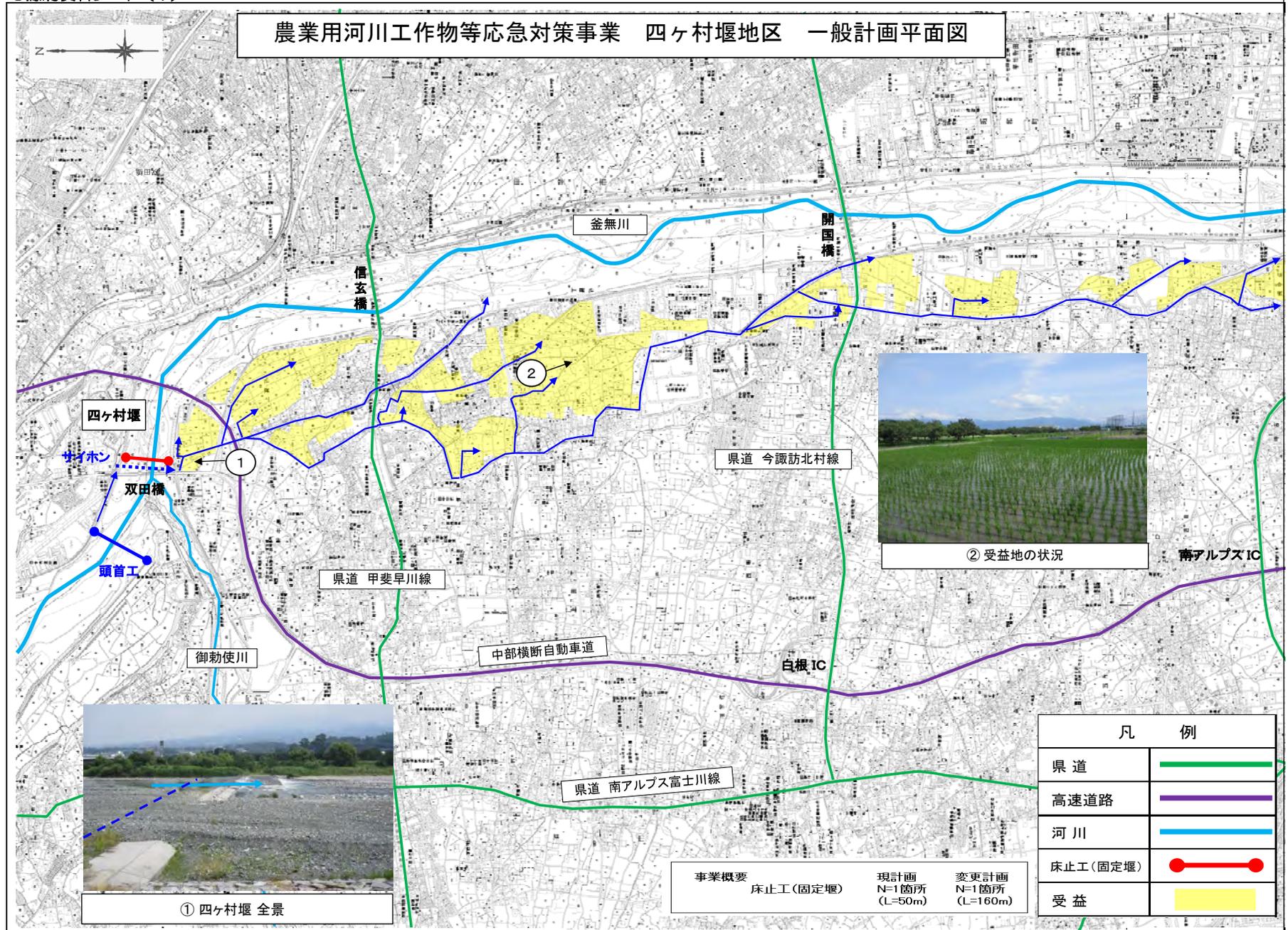
算出方法：【上段】現計画の計画事業費／総事業費×100 【中段】現計画の実績事業費／総事業費×100 【下段】変更計画の計画事業費／総事業費×100 単位：%

| 年度 | *R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 |
|------|-----|-----|------|------|------|-------|-------|
| 現 | 計画 | 6.6 | 21.3 | 39.6 | 61.6 | 100.0 | |
| | 実績 | 6.6 | 21.3 | 39.6 | 61.6 | 80.0 | |
| 変更計画 | | | | | 44.5 | 75.5 | 100.0 |

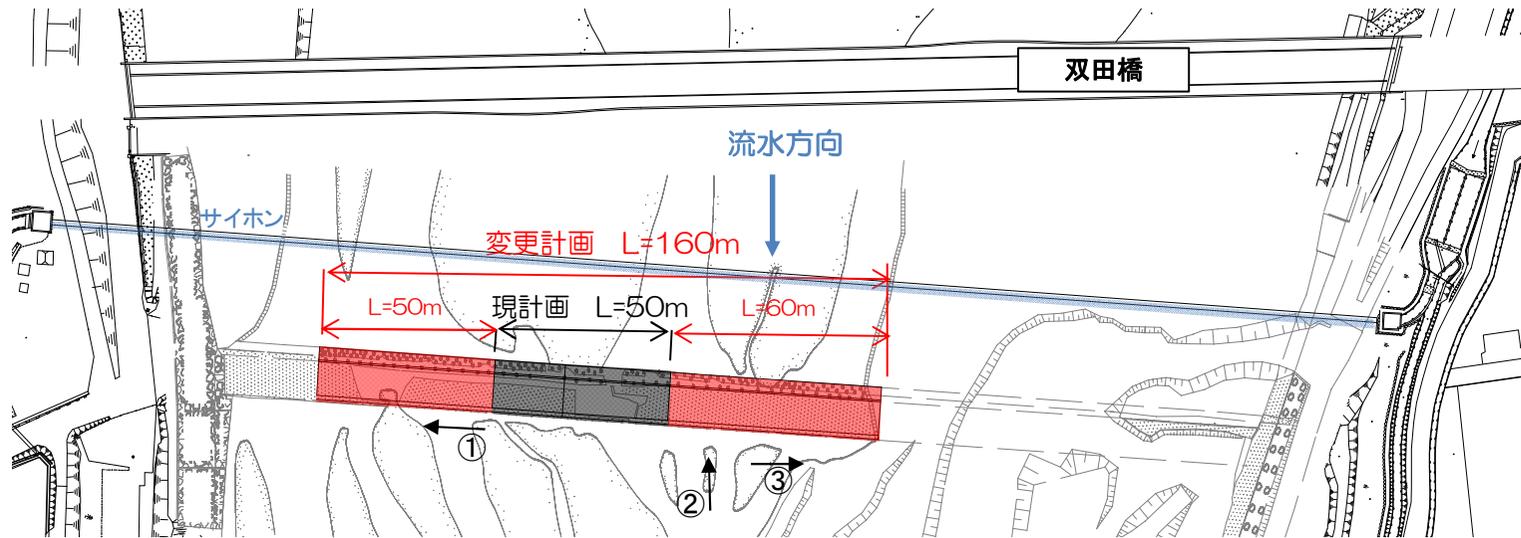
*事業着手年度又は評価年度

*R7年度の実績は見込み

3.添付資料シート(1)



3.添付資料シート (2)



写真①

これまで大量の土砂が堆積していた箇所の床止工（水叩き部）の損傷が著しく一部が欠損している。



写真②

流水により床止工の損傷が激しい。



既設床止工内部が露呈した状況。



写真③

流水により水叩き部の洗掘が著しい状況。



○床止工の損傷状況に応じた部分改修（80m）に加え、水叩き部の損傷箇所の補修（80m）を行い、施設全体の安全性を確保する。

4.年度別事業費内訳表（変更計画の内容）

| 年度 | 変更事業費 (千円) | 事業概要 | 進捗率 (%) |
|----|---------------|--------------------------|------------|
| R3 | 19,905 | 測量設計 一式 | 3.7% |
| R4 | 44,000 | 測量設計 一式、床止工 一式 | 11.9% |
| R5 | 55,000 | 測量設計 一式、床止工 一式 | 22.1% |
| R6 | 66,000 | 床止工 一式(改修工 L=20m) | 34.3% |
| R7 | 55,000 | 床止工 一式(補修工 L=30m) | 44.5% |
| R8 | 167,095 | 床止工 一式(改修工 L=30m、補修工20m) | 75.5% |
| R9 | 132,000 | 床止工 一式(補修工 L=60m) | 100.0% |
| | | | |
| | | | |
| 合計 | 539,000 | | |