

令和5年度 公共事業再評価（農業農村整備事業）

農地防災事業

米津排水路地区

経済産業部 農地局 農地保全課

1 位置図／事業概要（事業の目的・事業内容）



位置図



事業の目的

- ・ 湛水常襲地域の排水対策
- ・ 排水路の能力不足の解消
（断面拡大）
- ・ 農村地域の湛水被害の軽減

事業概要

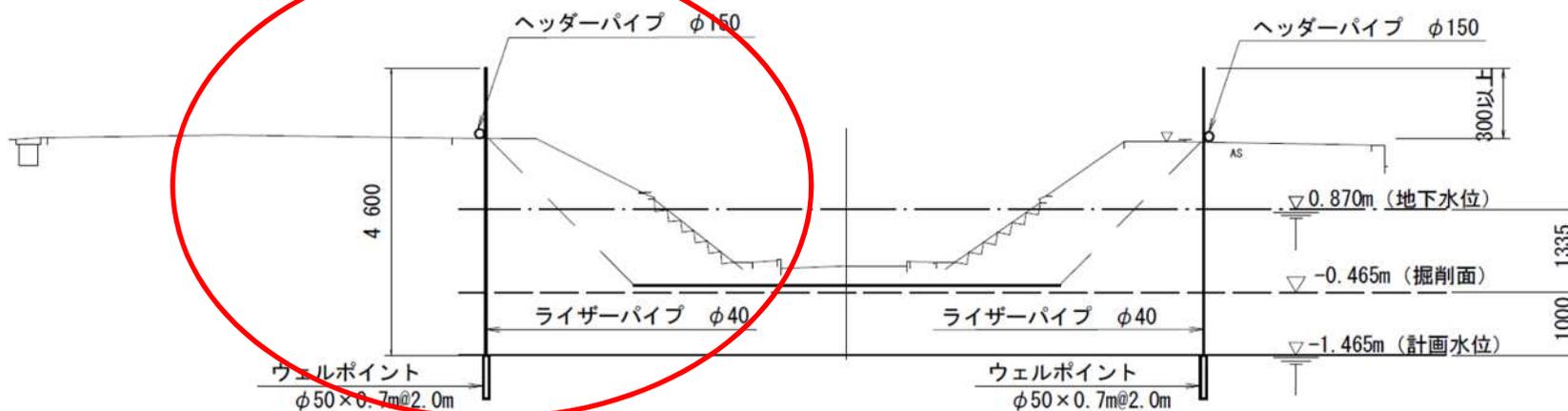
施工箇所：浜松市南区
 受益面積：149.0ha（水田59.2ha、畑：89.8ha）
 工期：平成25年度～
 令和7年度（平成32年度）
 事業費：2,670百万円（1,039百万円）
 事業内容：排水路工 延長3,832m

1 位置図／事業概要（当初からの変更点・理由）

項目	当初(H25)	今回(R4)	主な変更理由
①計画期間	H25～R2	H25～R7 (+5年)	仮設排水処理(増額)に伴う年間施工量の減による延伸
②全体事業費	1,039百万円	2,670百万円 (+1,631百万円)	仮設排水処理(ウエルポイント)の増設

追加施工必要分

ウエルポイント工 標準図



当初計画
 過年度近隣実施地区の実績による
 設計排水量 0.232m³/min
 ライザーパイプ長 L=3.6m
 2.3m間隔に片岸設置

事業採択後
 地下水位測定及び透水試験により決定
 設計排水量 0.828m³/min
 ライザーパイプ長 L=4.6m
 2.0m間隔に両岸設置

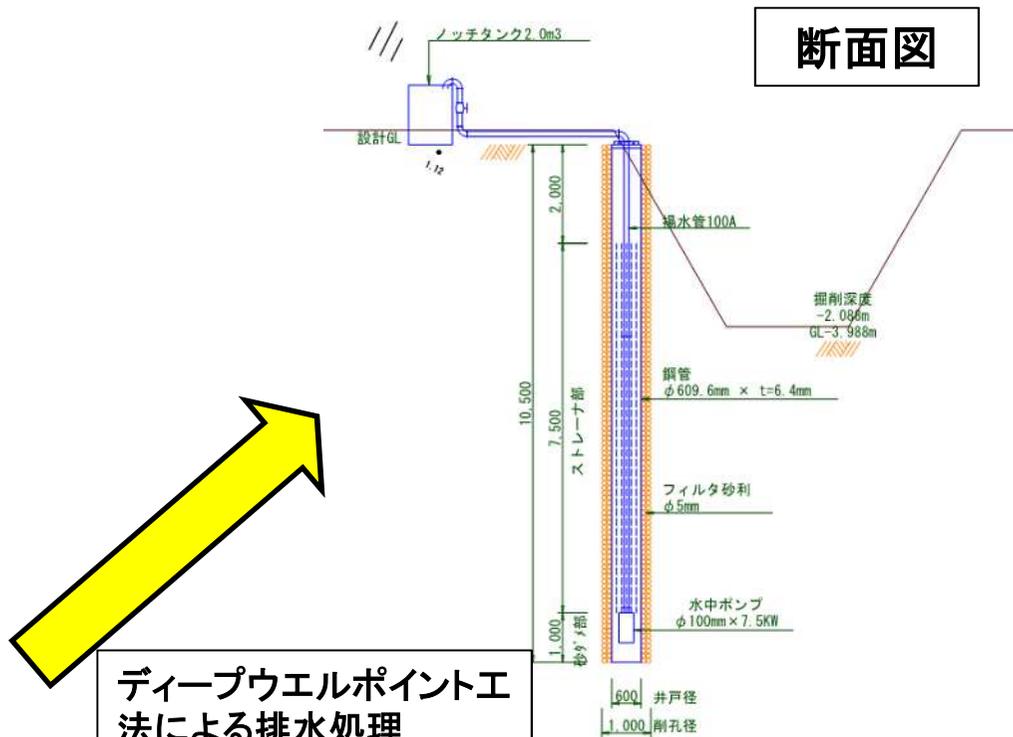
1 位置図／事業概要（当初からの変更点・理由）



通常のウエルポイント工法による排水



排水が仕切れない場合



ディープウエルポイント工法による排水処理

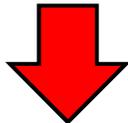


ディープウエルポイント施工状況

【視点1】事業の必要性等（その1）

(1) 事業を巡る社会情勢等の変化

- ・ 気候変動等による豪雨の激甚化・頻発化
- ・ 流域内の市街化の進展により、短期の流出量が増加



排水路の改修

事業実施前の湛水状況

平成24年8月豪雨(24時間雨量183mm)
※計画基準雨量：24時間雨量199mm



米津排水路周辺の湛水状況



屋島川周辺の湛水状況

【視点1】事業の必要性等（その2）

排水路の整備（米津排水路）

整備前



整備前の護岸状況



整備後



整備後の護岸状況



6

【視点1】事業の必要性等（その2）

排水路の整備



豪雨による湛水状況 (屋島川排水路受益地)



R4.9.23台風15号通過直後 (屋島川排水路受益地)



【視点1】事業の必要性等（その3）

作物生産効果

排水改良により地域全体で良質な玉ねぎが栽培されている。



玉ねぎの栽培・収穫状況とブロッコリー、にんじんの栽培状況

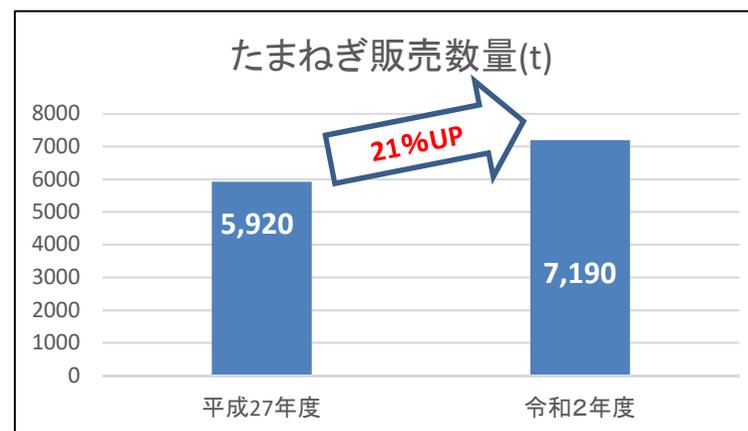
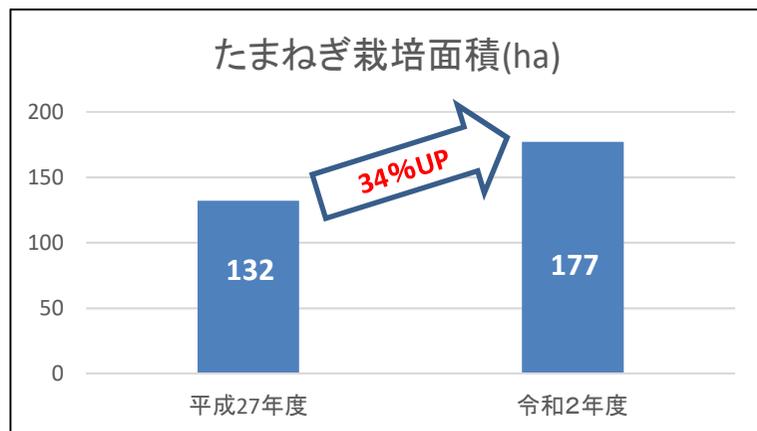
8

【視点1】事業の必要性等（その3）

作物生産効果

排水改良により地域全体で良質な玉ねぎが栽培されている。

浜松市沿岸部地域での栽培状況



(株) あったか農場の経営拡大の状況

・平成24年4月に就農し、平成29年11月に認定農業者に認定。令和3年6月に法人化。

	H24(個人経営)	R3(法人経営)
経営面積 (うちタマネギ)	0.6ha (0.6ha)	7.0ha (4.0ha)
販売額	600万円	5,500万円
労働力	家族2人	家族2人、正社員4人、 パート14人

【視点1】事業の必要性等（その4）

（2）事業の投資効果

総便益(B)207.84億円

総費用(C) 80.77億円

総費用総便益比 **B/C=2.57**

経済的内部収益率 **EIRR=20.4%**

- ・ 災害防止効果 20,858百万円
- ・ 維持管理費節減効果 △ 74百万円

（3）事業の進捗状況（令和5年度末見込み）

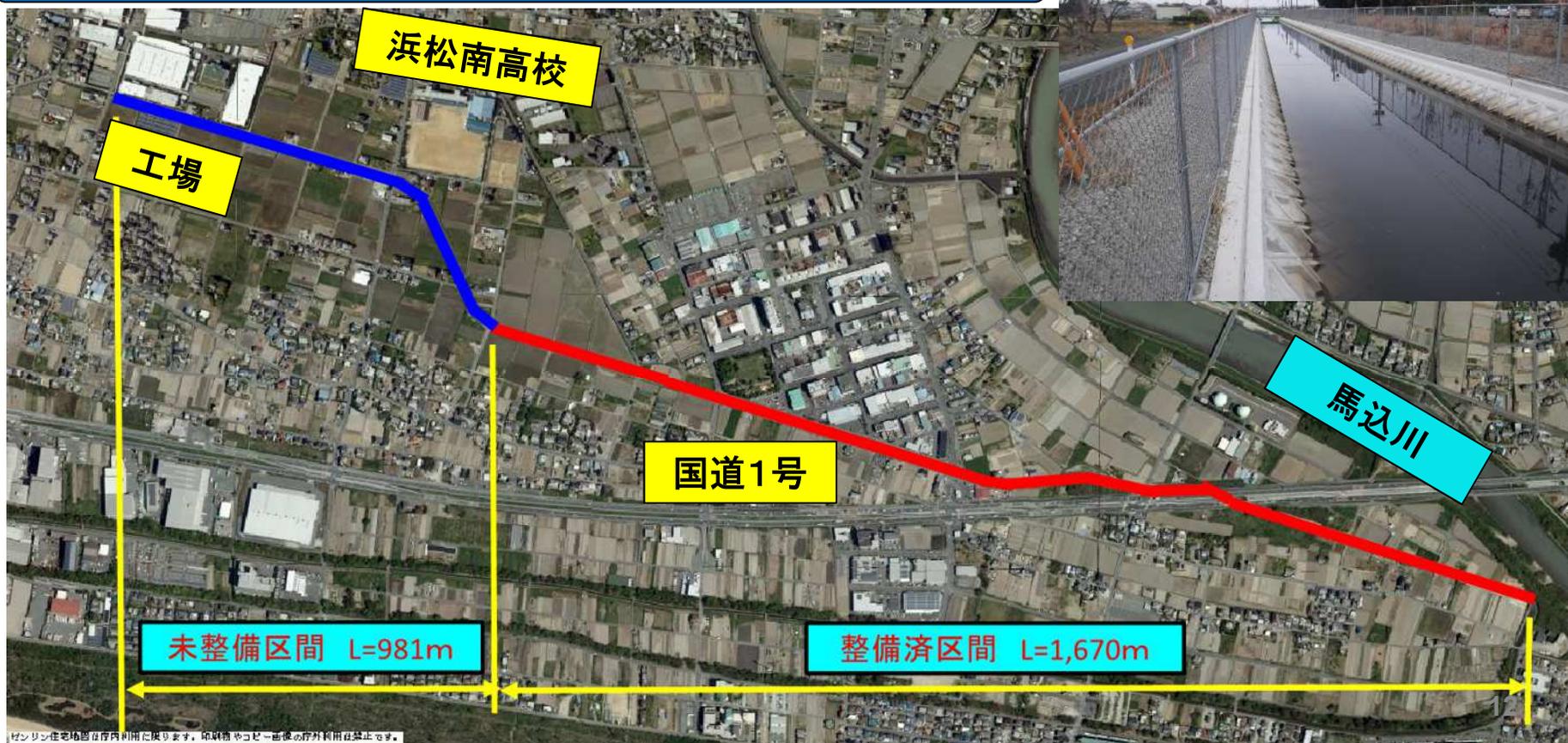
事業費進捗率：70.1% 事業量進捗率：74.4%

令和6年度以降残 延長981m(整備済 2,851m)

【視点2】今後の事業の進捗見込み

- ・ R4年度末までに屋島川の整備は完了。
- ・ R5年度以降は、残施工区間を複数区間に分けて計画的に施工。また、債務工事を積極的に活用し、R7年度事業完了を予定。
- ・ 未整備区間の整備により、農地・農業用施設、住宅等の湛水被害を軽減。

米津排水路(令和5年度末までの整備状況)



【視点3】コスト縮減・代替案立案等の可能性

区間ごとに、最も経済的な工法を決定



縮減額：約80,000千円

水路敷が十分な場合(用地制約無し)

水路敷が狭小な場合(用地制約有り)



水路敷が狭小で用地・支障物等の影響を受ける場合



対応方針（案）

- 令和4年台風15号の際、先行改修した屋島川排水路で湛水被害軽減の効果を発現しており、地域住民等は早期完了を熱望している。
- 「日本農業賞」を受賞するほど玉ねぎ栽培が盛んで、ブロッコリー、にんじん等多くの農作物を栽培する優良農業地域である。
- 多面的機能支払交付金を活用して地域ぐるみで農作物品質向上のための農業用施設の維持管理や環境保全活動を展開している。



本事業を継続し早期完成を図る



ブロッコリー栽培状況



にんじん栽培状況
(トンネル栽培)



多面的機能支払交付金による営農施設点検状況