

事業名地区名 市町村名	水利施設等保全高度化事業(農地集積促進型) 宮川左岸地区(三重県伊勢市、度会郡玉城町)				
事業目的	本地区の幹線用水路及び支線用水路(パイプライン)は整備から40年以上経過しており、老朽化による漏水が各所で発生し、維持管理に多大な労力と費用を要している状況である。また、農業者の減少や高齢化、農業所得の減少が進む中、担い手への農地集積を加速化させるためには、担い手農家の水管理労力の負担を軽減する整備が必要とされている。 このため、老朽化したパイプラインの更新整備を行うことにより、農業水利施設の安定性及び生産性の向上を図ることを目的とする。				
全体事業費	5,598 百万円				
受益面積	675 ha				
事業内容	幹線用水路 FRPM等 φ400~1,000mm 16 km 支線用水路 VU φ75~ 300mm 38 km 区画整理 4 ha				
事業期間	平成26年度~令和8年度				

事業名 (箇所名)

水利施設等保全高度化事業 宮川左岸地区

主要工事計画

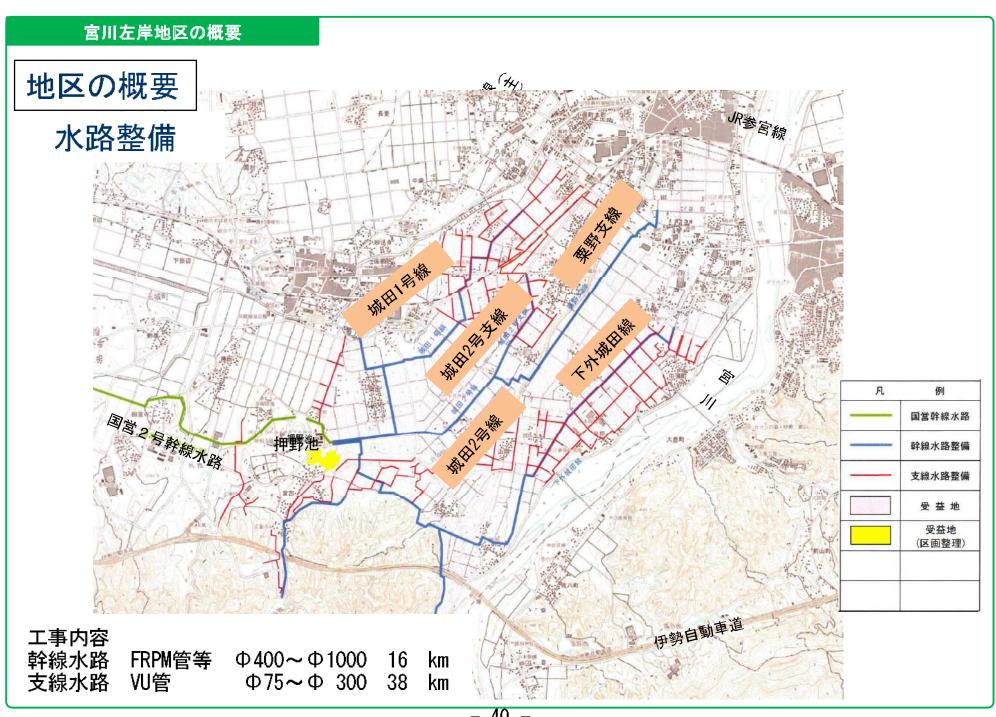
幹線用水路 16 km 支線用水路 38 km 区画整理 4 ha

位置図

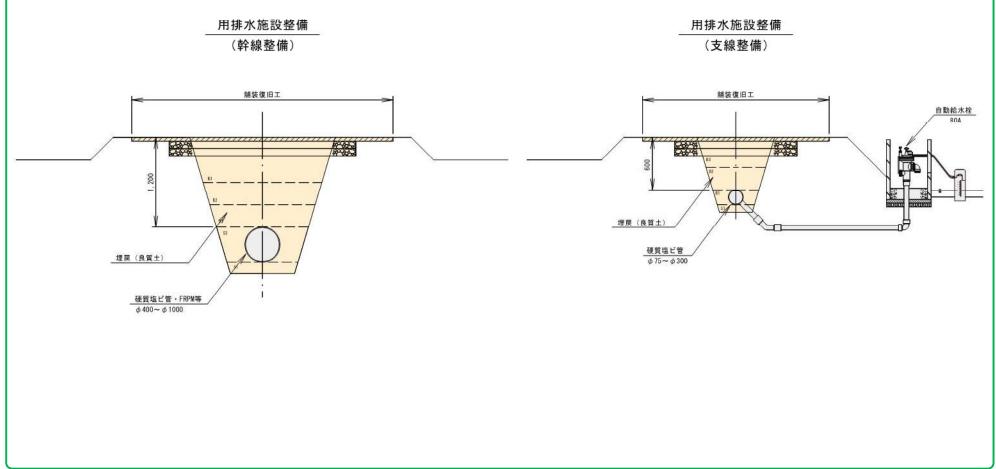




	凡例
•	分水工
	幹線水路 (太線) L= 16 km
	支線水路 (細線) L= 38 km
	国営幹線 (黄線)
	事業区域 A= 675 ha
	区画整理 A= 4 ha
	既設管利用



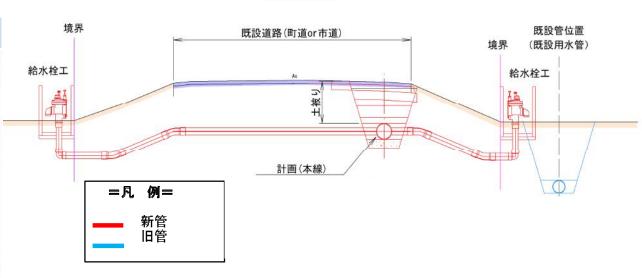
標準構造図



標準断面図

① 老朽化による漏水発生





② 管の老朽化 (約40年経過)



③ 管の更新整備



④ 自動給水栓の整備



宮川左岸地区の概要 標準図 区画整理 排水路工 道路工 区画整理平面図 4,500 養護学校玉城わかば学園 敷砂利 t=5cm 用水路工 パイプライン本管 既設耕作道路 宫古処理場 工事内容 整地工 : A= 4 ha 道路工 : B=4.0/4.5m L=1,015m 用水路工: VUφ50~φ100 L=988m 揚水機 : φ50mm×3.7kw×1台 排水路工: U字溝300B L=1,080m

費用対効果分析

〇総費用

総費用(現在価値化) 21, 257, 054 千円 当該事業による費用 7, 564, 417 千円 その他費用 13, 692, 637 千円

〇総便益 総便益額(現在価値化)

22, 970, 186 千円

〇総費用総便益比 総便益/総費用 = 22,970,186千円/21,257,054千円 = 1.080

環境等の調和への配慮

工事実施に先立ち、周辺環境の調査のため、ため池の生き物調査を実施。

工事実施の際には、魚類等が工事現場へ入り込んだ場合は地区内のため池に放流するなどの配慮を行う。

また、低騒音・低振動及び排出ガス対策型の環境負荷の低い建設機械の使用や対策を実施し、周辺への環境負荷を最低限に軽減する。





事業コスト縮減の可能性

発生する軟弱土を、残土処分として計画していたが、区画整理地区内で曝気処理等実施 後に農地のかさ上げに利用する。

(来年度以降、区画整理での取り組み)

事業の進捗状況

用水路工

39 km / 54 km 72%





区画整理

R7~R8で実施予定 O ha / 4 ha 0%

今後のスケジュール

	R5	R6	R7	R8
				
水路工(幹線水路・ま	え線水路)	ŕ	
			区画	整理

