

2. 事業により整備された施設の管理状況

(1) 施設の概要

本事業では、農業用水の安定的な供給と施設の維持管理の負担軽減及び従来から有している地域用水機能の増進に資するために、頭首工取水口及び用水路等の改修、汐止堰、右岸導水路等の新設を行った。

ア. 頭首工

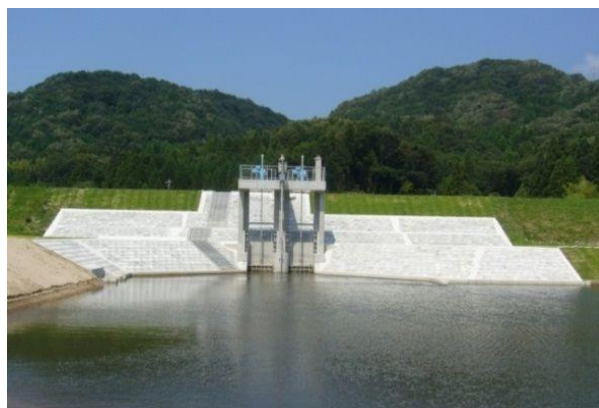
名称	右岸頭首工	位置	出雲市斐川町		管理者	備考
函 渠	断 面	延長	構造形式	方向	出雲市	全面改修
	B2.0m×H1.6m×2連	35.8m	コンクリートボックスカルバート	堤防直角方向		
ゲート	B2.0m×H1.6m×2連	ローラーゲート(電動)				

出典：国営斐伊川沿岸農業水利事業 技術誌 中国四国農政局調べ

右岸頭首工（全面改修）



実施前



実施後

イ. 揚水機

項目 名称	管理者	位 置	揚水量 (m ³ /s)	揚程(m)		揚 水 機			原 動 機			備 考
				全揚程	実揚程	型式	口径 (mm)	台数 (台)	型式	動力 (kW)	台数 (台)	
以南東部 揚水機	出雲市	出雲市 斐川町 学頭	0.11	39.0 80.0	19.1 50.9	渦 巻 型	200 150	2 1	電 動 機	45 55	2 1	全面改修 (北灘、神庭谷揚 水機を統合)
桧 山 揚水機	平田中央土地改 良区	出雲市 岡田町	0.23	57.0	51.9	渦 巻 型	200	3	電 動 機	75	3	除塵施設改修
天 神 揚水機		出雲市 東福町	0.36	57.0	51.9	渦 巻 型	300	2	電 動 機	145	2	遊水池、除塵施設 改修

出典：国営斐伊川沿岸農業水利事業 技術誌



以南東部揚水機場



天神揚水機場

ウ. 用水路

項目 名称	かんがい 面積 (ha)	通水量 (m ³ /s)	延長 (km)			管 理 者	構 造	勾 配	主要構造物	備 考
			開 き よ	そ の ト ン ネ ル 他	計					
1 国富幹線用水路	143	0.26	2.6	—	2.6	出雲市	コンクリート直壁型 化粧型枠使用	1/2,400	サイホ1箇所、沈砂池1箇所、洗 い場41箇所、制水ゲート3箇所 スライドゲート1門	改修
2 竿井手幹線用水路	231	0.48	—	—	—		コンクリート直壁型	—	沈砂池2箇所	改修
3 湯谷川水路	(195)	0.41	—	0.1	0.1		管水路	1/300	遊水池1箇所、 除塵施設1箇所	改修 ()は、竿井手幹線用水路と重複
4 浜井手幹線用水路 (浜井手)	386	0.80	4.1	0.6	4.7		コンクリート直壁型	1/1,500	沈砂池1箇所 スライドゲート1門	改修
5 浜井手幹線用水路 (瀬分)	(182)	0.38	3.0	—	3.0		コンクリート直壁型	1/1,500	スライドゲート1門	改修 ()は、浜井手幹線用水路(浜井手) と重複
6 浜井手幹線用水路 (瀬分北)	(79)	0.16	2.0	0.1	2.1		コンクリート直壁型	1/1,500	スライドゲート1門 角落しゲート1門	改修 ()は、浜井手幹線用水路(瀬分)と 重複
7 浜井手幹線用水路 (瀬分南)	(36)	0.08	1.80	0.1	1.9		コンクリート直壁型	1/1,500	スライドゲート2門	改修 ()は、浜井手幹線用水路(瀬分)と 重複
8 論田川水路	(115)	0.24	—	0.7	0.7		管水路	1/300	排泥工1箇所 吐出工1箇所	新設 ()は、浜井手幹線用水路(瀬分)と 重複
9 右岸幹線用水路	1,951	4.53	—	—	—	出雲市又は出雲市斐川土地改良区	コンクリート直壁型	—	取水口1箇所、遊水池3箇所 除塵施設1箇所 チェックゲート15箇所	改修
10 右岸高瀬川用水路	(443)	1.02	—	—	—		コンクリート直壁型	—	除塵施設2箇所 チェックゲート5箇所	改修 ()は、右岸幹線用水路と重複
11 鳥越用水路	(43)	0.09	1.4	0.1	1.5		コンクリート直壁型 化粧型枠使用管 水路	1/800	洗い場15箇所 分水ゲート1箇所 親水施設1箇所	改修 ()は、右岸幹線用水路と重複
12 南神立用水路	(22)	0.05	1.8	—	1.8		コンクリート直壁型 化粧型枠使用	1/800	洗い場9箇所 分水ゲート1箇所 親水施設1箇所	改修 ()は、右岸幹線用水路と重複
13 砂川用水路	(340)	0.79	5.0	—	5.0		コンクリート直壁型 化粧型枠使用	1/1,500	遊水池1箇所 洗い場93箇所	改修 ()は、右岸幹線用水路と重複
14 島村用水路	(74)	0.17	3.2	—	3.2		コンクリート直壁型 化粧型枠使用	1/3,000	遊水池1箇所 沈砂池1箇所 洗い場16箇所	改修 ()は、右岸幹線用水路と重複
15 以南東部揚水機場配 水路	32	0.06	—	2.7	2.7		管水路	1/400		改修
16 以南東部揚水機場送 水路	28	0.05	—	2.6	2.6		管水路	1/400		改修
17 莊原新田用水路	276	0.47	—	2.7	2.7		管水路	1/1,800	遊水池1箇所 スライドゲート1箇所	改修
18 右岸導水路	(1,262)	0.23	—	2.9	2.9		管水路	1/400	調整池1箇所 用水機場1箇所 (遊水池1箇所含む)	導水路・用水機場新設、 調整池改修 ()は、右岸幹線用水路と重複
19 右岸配水路	(1,262)	2.07	—	5.6	5.6		管水路	1/200		新設 ()は、右岸導水路と重複
20 網場導水路	(109)	0.25	1.4	—	1.4		コンクリート直壁型 景観ブロック	1/1,400	遊水池1箇所	導水路新設、遊水池改修 ()は、相場用水路と重複
21 一本松用水路	(30)	0.07	0.4	—	0.4		コンクリート直壁型	1/800	遊水池1箇所	用水路新設、遊水池改修 ()は、右岸幹線用水路と重複
22 美南用水路	(51)	0.12	0.4	—	0.4		コンクリート直壁型	1/400	遊水池1箇所	用水路新設、遊水池改修 ()は、右岸高瀬川用水路と重複
23 黒目用水路	(73)	0.17	0.4	—	0.4		コンクリート直壁型	1/700	遊水池1箇所	用水路新設、遊水池改修 ()は、砂川用水路と重複

出典：国営斐伊川沿岸農業水利事業 技術誌

項目 名称	かんがい 面積 (ha)	通水量 (m ³ /s)	延長(km)			管 理 者	構 造	勾 配	主 要 構 造 物	備 考
			開 き よ	ト ン ネ ル 他	計					
24 福富用水路	(76)	0.18	0.4	—	0.4	出雲市 斐伊川 土地改良区	コンクリート直壁型	1/600	遊水池1箇所	用水路新設、遊水池改修()は、砂川用水路と重複
25 相場用水路	(187)	0.43	—	—	—		コンクリート直壁型	—	遊水池1箇所	改修()は、右岸高瀬川用水路と重複
26 土手町用水路	(78)	0.18	—	—	—		コンクリート直壁型	—	遊水池1箇所	改修()は、右岸幹線用水路と重複
27 原鹿南用水路	(46)	0.11	0.5	—	0.5		コンクリート直壁型	—	遊水池1箇所	改修()は、砂川用水路と重複
計	3,047		28.4	18.2	46.6					

出典：国営斐伊川沿岸農業水利事業 技術誌



国富幹線用水路（改修）



右岸導水路(新設)



馬の背調整池(改修)



砂川用水路(改修)



右岸高瀬川用水路注水口(新設)



右岸幹線用水路注水口(新設)

エ. 汐止堰

名 称	平田船川汐止堰			位置	出雲市園町		備 考
形 式	堤高 (m)	堤長(m)					
		水位調整 ゲート	洪水吐 ゲート	魚道	固定部	計	
起伏堰	3.1	15.0	95.0	4.0	1.1	115.0	新設

出典：国営斐伊川沿岸農業水利事業 技術誌



オ. 水管理施設



水管理システム 親局(中央管理所)



水管理システム TM子局

(2) 施設の利用状況

本地区の農業用水は、斐伊川を主水源としており、既設又は本事業で改修された揚水機場や樋門から取水され、幹線・支線用水を経て、受益地へ配水されている。このほか、右岸下流地域の用水需給を調整する馬の背調整池や宍道湖から平田船川への塩分遡上による塩害を解消する平田船川汐止堰が整備され、受益地へ安定的に農業用水を配水している。

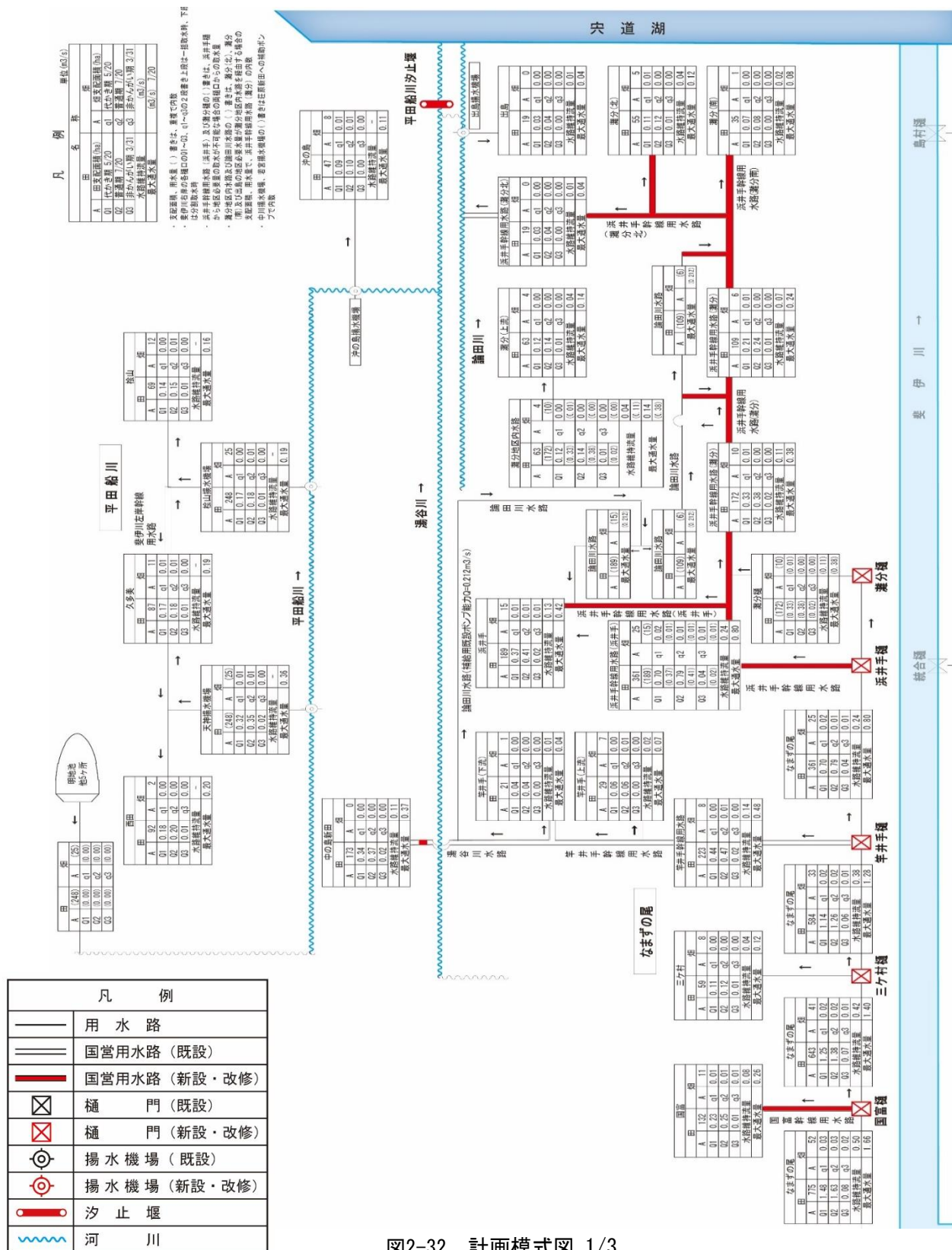


図2-32 計画模式図 1/3

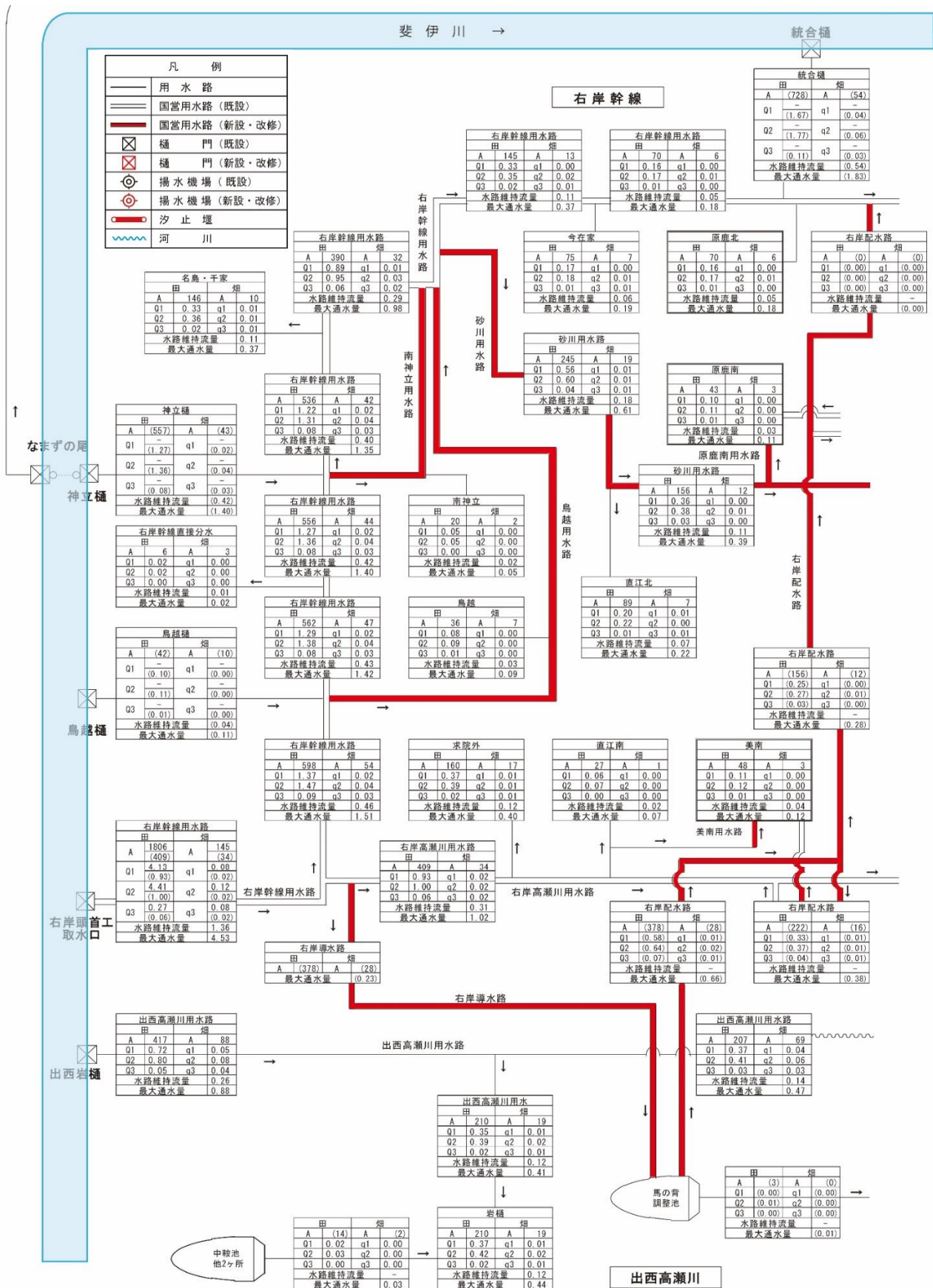


図2-33 計画模式図 2/3

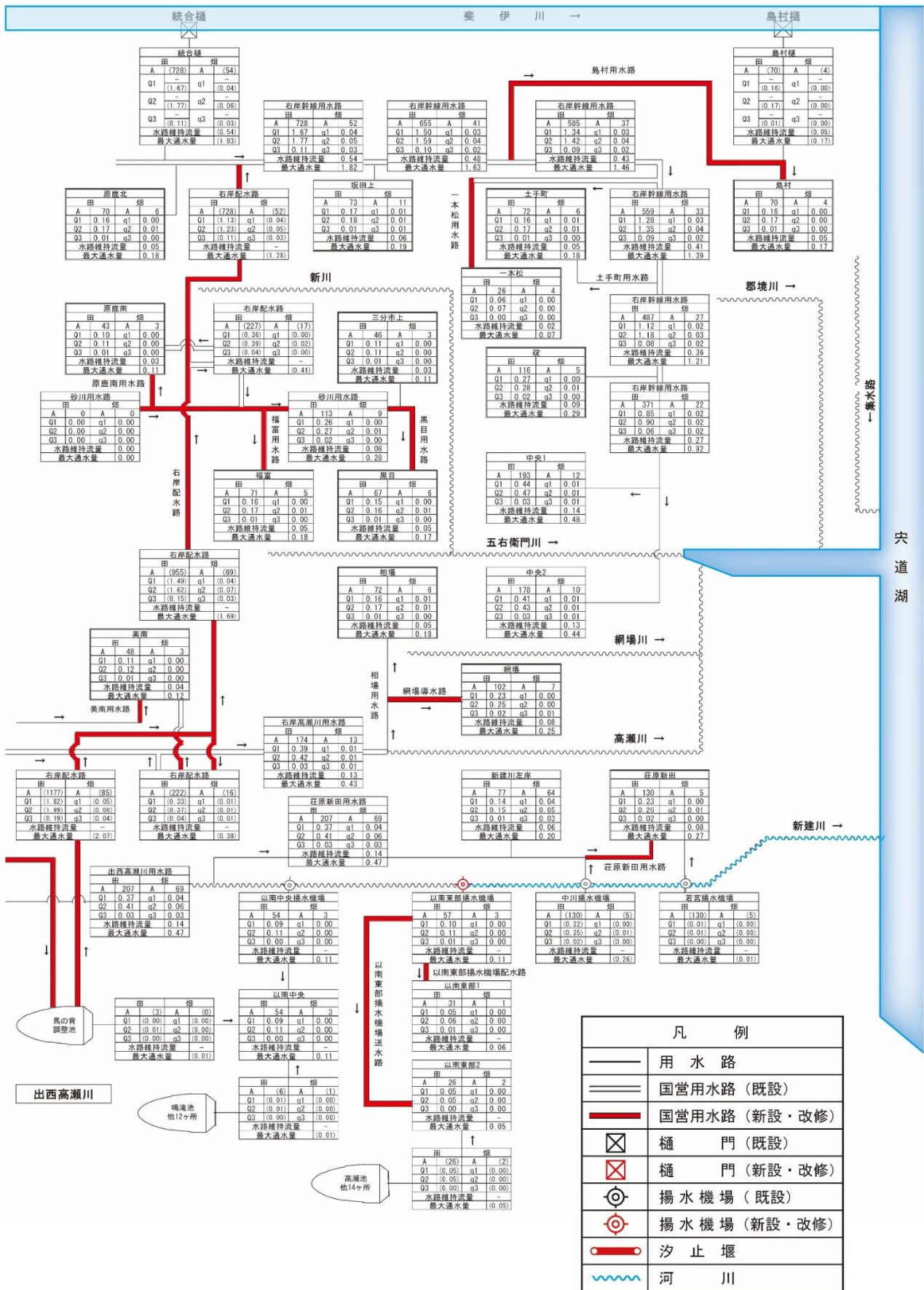


図2-34 計画模式図 3/3

(3) 施設の管理状況

本事業で整備した頭首工・揚水機場・用水路等は、出雲市及び関係土地改良区（出雲市斐川土地改良区、平田中央土地改良区）により適切に管理されており、維持管理規程や用水施設操作規程等に基づき、草刈りやゴミの回収、用水路の浚渫や簡易補修等が行われている。

また、農村環境保全活動として、関係土地改良区が地域住民等と水路の清掃や植栽活動等を実施している他、防火水槽として利用される沈砂池や揚水機場の遊水池については地域の消防団員と連携して清掃を行う等、地域で適切に維持管理されている。

なお、水管理システムについては出雲市が管理及び操作を担っており、斐伊川左岸15施設、右岸71施設を監視対象施設とするとともに、斐伊川下流域の各取水口の取水量を監視し、農業用水の効率的利用を行うなど適切に管理されている。



▲水管理システム（中央管理所）



▲水管理システム（TM子局）



▲地元住民や保育園による植栽



▲水路の草刈り



▲消防団による農業用用水池の清掃

出典：出雲市斐川土地改良区より