

作業状況（令和2年2月現在）

①防災調整池工



全景

雨水集排水工(南バイパス水路)



②プレキャスト水路

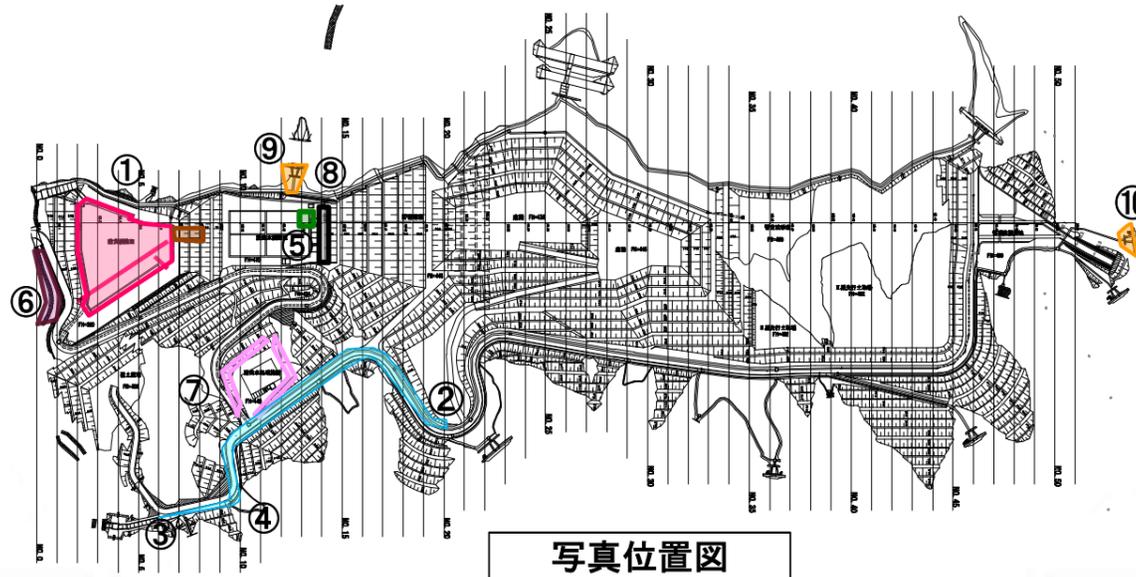


③インバートコンクリート



④現場打ち水路

⑤モニタリングピット工



写真位置図

土砂災害防止施設工



⑨北B溪流



⑩北F溪流

⑥放流水路改修工



⑦浸出水処理施設擁壁工



⑧法留擁壁工



工事着手から現在まで以下の作業を実施しています。(令和2年2月現在)

着手工種：準備工(作業用道路工)、法面工、函渠工(1号・2号)、補強土壁工、大型かご枠工、橋台工



補強土壁工

コンクリート製品のパネルを使用した盛土が完了し、ガードレールの設置を行いました。



大型かご枠工

掘削が完了した切土法面に大型かご枠の設置を行いました。



トンネル坑口付近

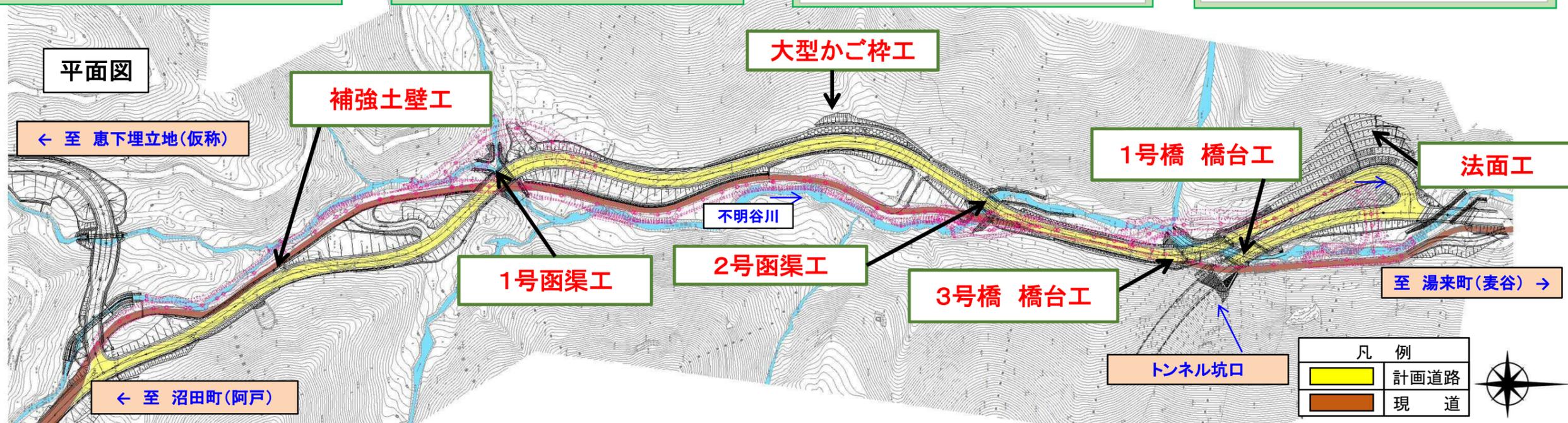
1号橋 橋台工

1号橋の両岸の橋台の設置が完了しました。引き続き上部工の型枠設置、鉄筋組立作業を行っていきます。



法面工

終点部の6段ある法面の内、上3段分の法面補強工が完了しました。引き続き下段の掘削を行っていきます。



1号函渠工

ボックスカルバートの据付が完了しました。引き続き重力式擁壁、コンクリート製品のパネルを設置し、道路の築造を行います。



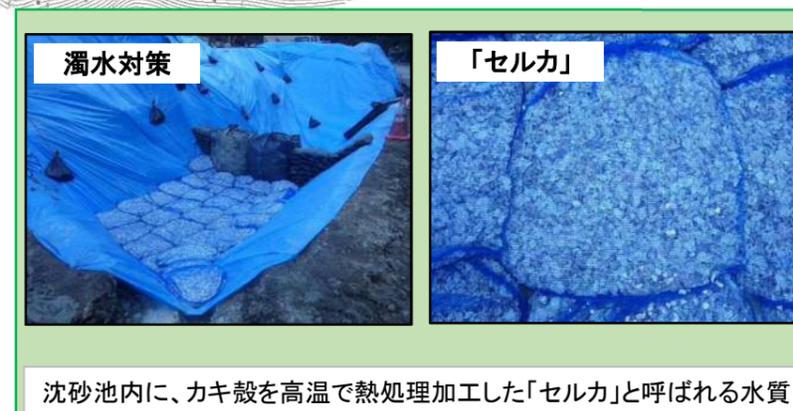
2号函渠工

ボックスカルバート据付後、左右のコンクリート製品のパネル設置、上部の重力式擁壁の施工が完了しました。



3号橋 橋台工

3号橋の両岸の橋台の設置が完了しました。引き続き上部工の型枠設置、鉄筋組立作業を行っていきます。



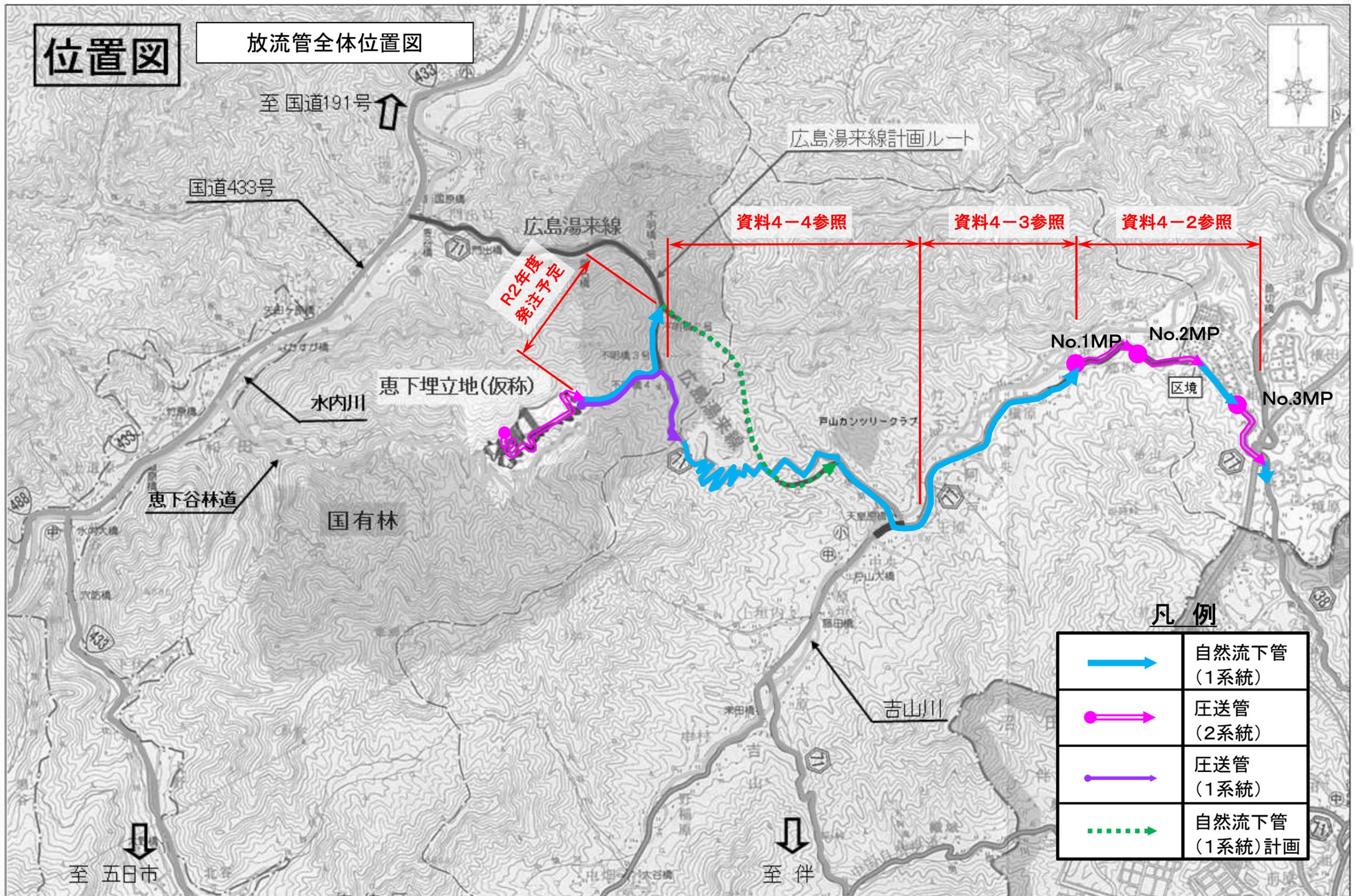
濁水対策

「セルカ」

沈砂池内に、カキ殻を高温で熱処理加工した「セルカ」と呼ばれる水質浄化材を設置しました。カキ殻には、表面に無数の穴がある性状と、カキ殻から溶け出す炭酸カルシウムにより汚れを吸着させ水質浄化の効果が期待されます。

位置図

放流管全体位置図



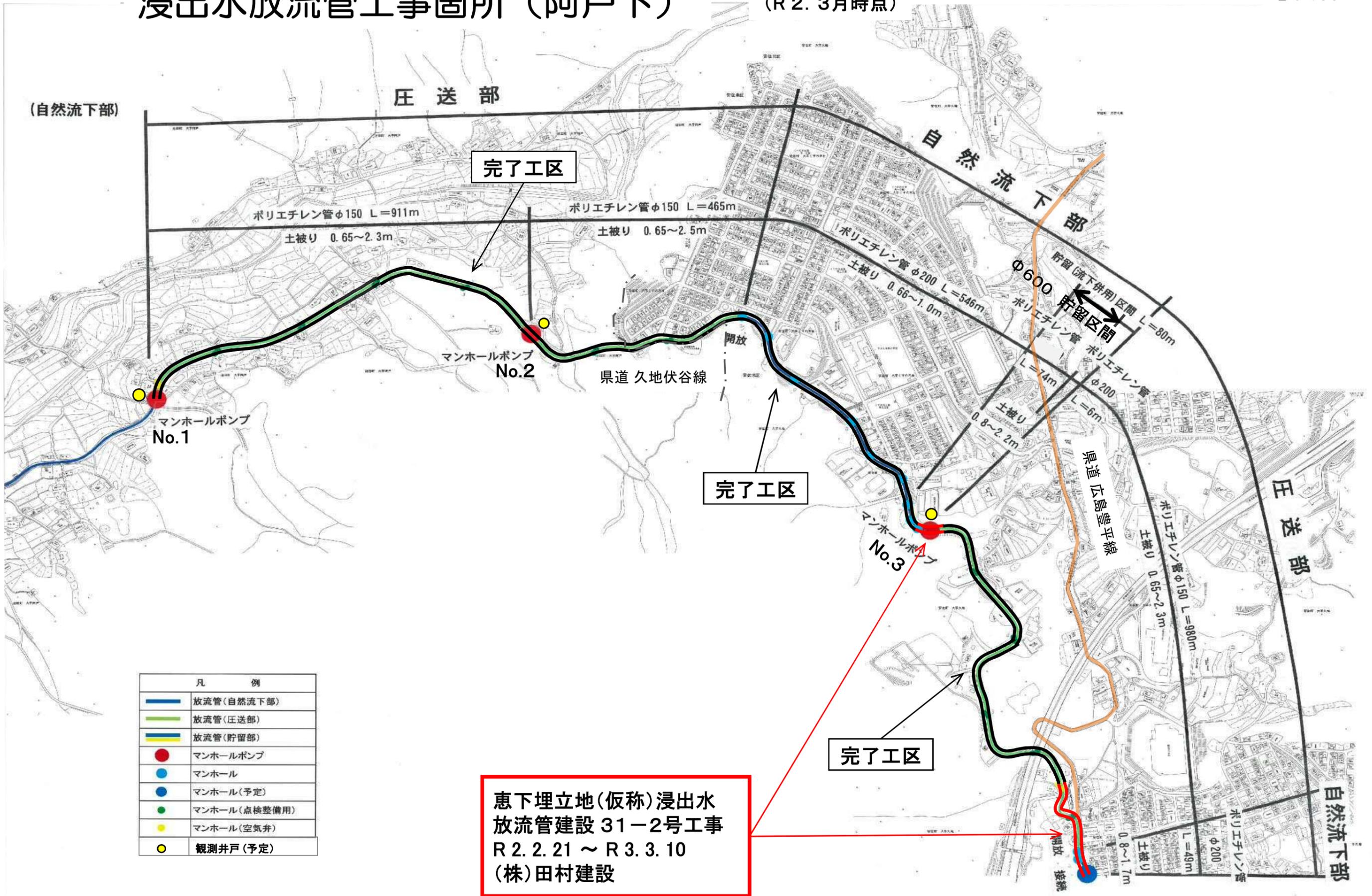
凡例

	自然流下管 (1系統)
	圧送管 (2系統)
	圧送管 (1系統)
	自然流下管 (1系統)計画

浸出水放流管工事箇所 (阿戸下)

(R 2. 3月時点)

【資料4-2】

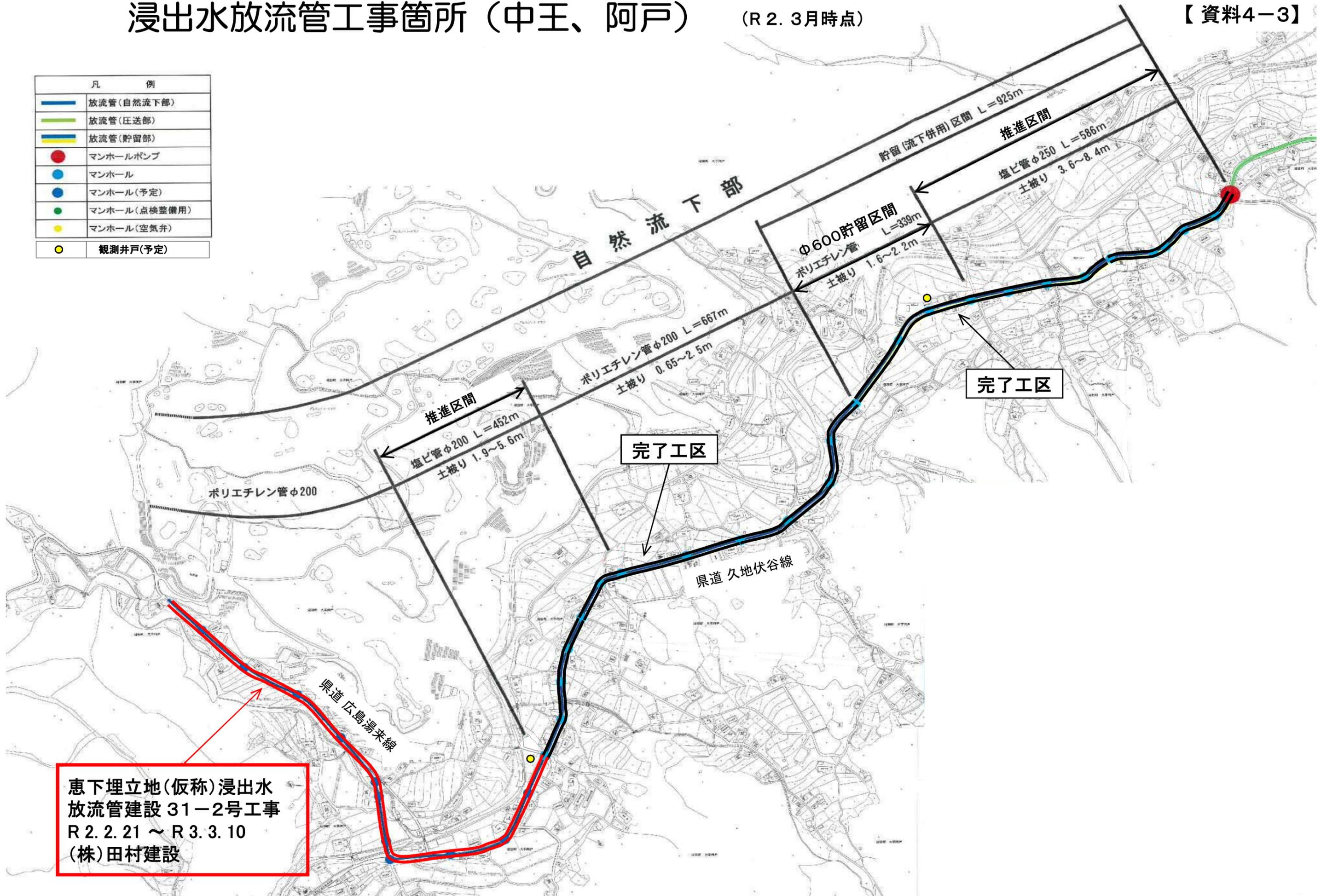


浸出水放流管工事箇所（中王、阿戸）

(R 2. 3月時点)

【資料4-3】

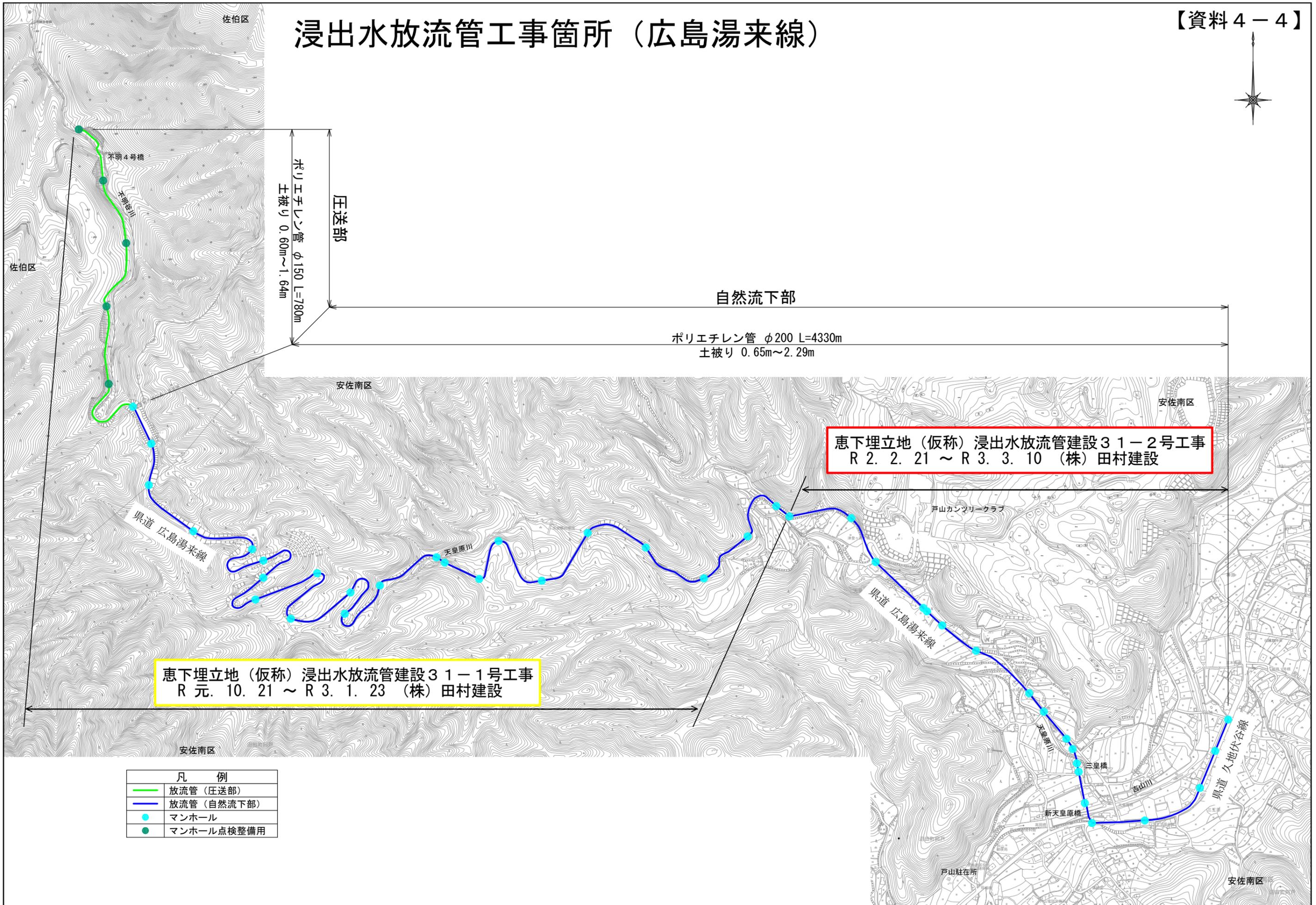
凡 例	
	放流管(自然流下部)
	放流管(圧送部)
	放流管(貯留部)
	マンホールポンプ
	マンホール
	マンホール(予定)
	マンホール(点検整備用)
	マンホール(空気弁)
	観測井戸(予定)



恵下埋立地(仮称)浸出水
 放流管建設 31-2号工事
 R 2. 2. 21 ~ R 3. 3. 10
 (株)田村建設



浸出水放流管工事箇所（広島湯来線）



恵下埋立地（仮称）浸出水放流管建設31-1号工事
R元. 10. 21 ~ R 3. 1. 23 (株) 田村建設

恵下埋立地（仮称）浸出水放流管建設31-2号工事
R 2. 2. 21 ~ R 3. 3. 10 (株) 田村建設

凡 例	
—	放流管（圧送部）
—	放流管（自然流下部）
●	マンホール
●	マンホール点検整備用

戸山地区の環境調査について（令和元年度調査結果）

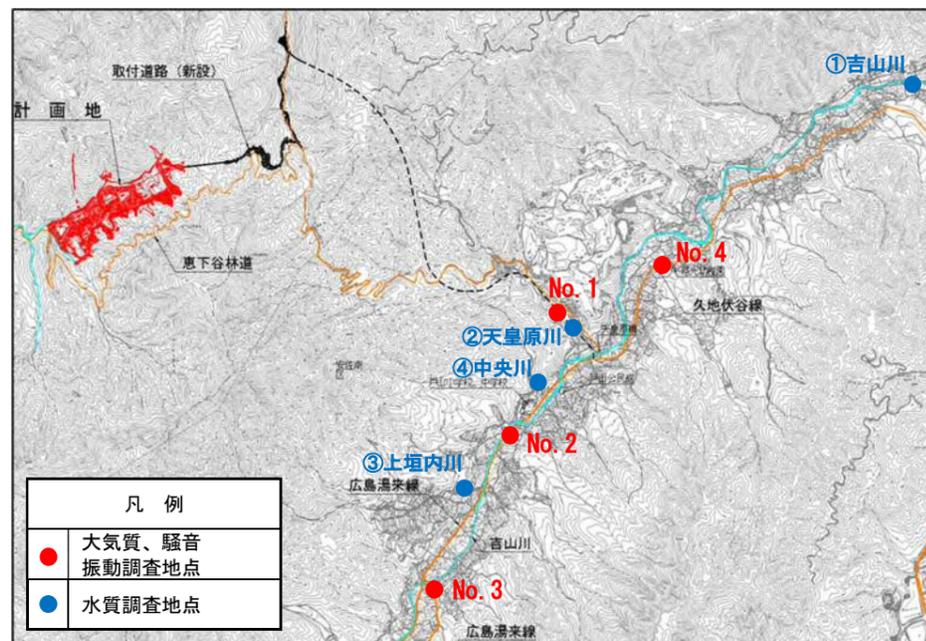
戸山地区の環境調査を、下表のとおり行いました。

水質調査結果で、大腸菌群数が基準値を超えましたが、その他の項目は基準値以下でした。

大気質及び騒音・振動調査の結果は、すべて基準値以下でした。

調査項目		調査地点及び頻度
大気質	大気汚染に係る環境基準項目（5項目）	No. 1 1地点 7日間連続測定 1回/年
	非メタン炭化水素	
	微小粒子状物質（PM2.5）	
騒音	道路交通騒音	No. 1～No. 4 4地点 24時間連続測定 1回/年
振動	道路交通振動	
水質	生活環境項目（5項目）	吉山川、天皇原川 上垣内川、中央川 4地点 1回/年
	健康項目（27項目）	
	塩化物イオン	
	電気伝導率	
	ダイオキシン類	

調査地点図



【大気質調査結果】

調査地点	No. 1	環境基準
調査日	R1. 12. 12 ～12. 18	
二酸化硫黄(SO ₂) (ppm)	日平均の最大値	0.001
	1時間値の最大値	0.005
一酸化炭素(CO) (ppm)	日平均の最大値	0.4
	8時間平均値 の最大値	0.5
浮遊粒子状物質(SPM) (mg/m ³)	日平均の最大値	0.015
	1時間値の最大値	0.036
二酸化窒素(NO ₂) (ppm)	日平均の最大値	0.010
光化学オキシダント(Ox) (ppm)	昼間の1時間最大値 (5時～20時)	0.031
非メタン炭化水素(NMHC) (ppmC)	3時間平均の最大値 (6時～9時)	0.20
微小粒子状物質(PM2.5) (μg/m ³)	日平均の最大値	13

【騒音調査結果】

調査日時：令和元年12月18日8:00～12月19日8:00

時間区分	等価騒音レベル				環境基準 (単位：dB)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	
昼間 (6時～22時)	59	63	63	65	70
夜間 (22時～6時)	48	55	55	54	65

注) 環境基準は「幹線交通を担う道路に近接する空間」の基準値である。

【振動調査結果】

調査日時：令和元年12月18日8:00～12月19日8:00 (No. 2, 3, 4)
令和元年12月23日8:00～12月24日8:00 (No. 1)

時間区分	振動レベル (80%レンジの上端値：L ₁₀)				道路交通振動の限度 (第一種区域) (単位：dB)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	
昼間 (7時～19時)	29	36	39	33	65
夜間 (19時～7時)	25未満	26	26	25	60

注) 定量下限値は25dBである。

【水質調査結果】

項目	地点	①	②	③	④	定量 下限値	環境基準値 河川A類型
		吉山川	天皇原川	上垣内川	中央川		
観測項目	調査日	令和元年11月6日				-	-
	調査時刻	10:30	10:50	9:45	10:25	-	-
	天候	晴	晴	晴	晴	-	-
	気温	(°C) 19.3	15.5	11.7	14.7	-	-
	水温	(°C) 12.2	11.8	11.5	12.0	-	-
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	(-)	7.1	6.9	7.2	7.0	-
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.9	0.7	0.8	0.7	0.5
	溶存酸素量(DO)	(mg/L)	10	10	10	10	0.5
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	ND	ND	ND	2	1
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	7,900	790	1,300	1,300	1.8
健康項目	カドミウム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0003
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.1
	鉛	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001
	六価クロム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.005
	砒素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001
	総水銀	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005
	アルキル水銀	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005
	P C B	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005
	ジクロロメタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.002
	四塩化炭素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0006
	トリクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0002
	チウラム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0006
	シマジン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0003
	チオベンカルブ	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.002
	ベンゼン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001
	セレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.47	0.18	0.37	0.08	0.01
	ふっ素	(mg/L)	ND	0.09	0.10	ND	0.08
	ほう素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.01
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.005
塩化物イオン	(mg/L)	3.9	3.9	3.8	3.2	0.05	
電気伝導率	(mS/m)	7.2	5.7	6.3	4.6	-	
ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	0.030	0.022	0.027	0.12	-	

注) NDは、定量下限値未満 ※1 水道水質基準 ※2 農業用水基準

凡例	
	: 基準値以下
	: 基準値を超過