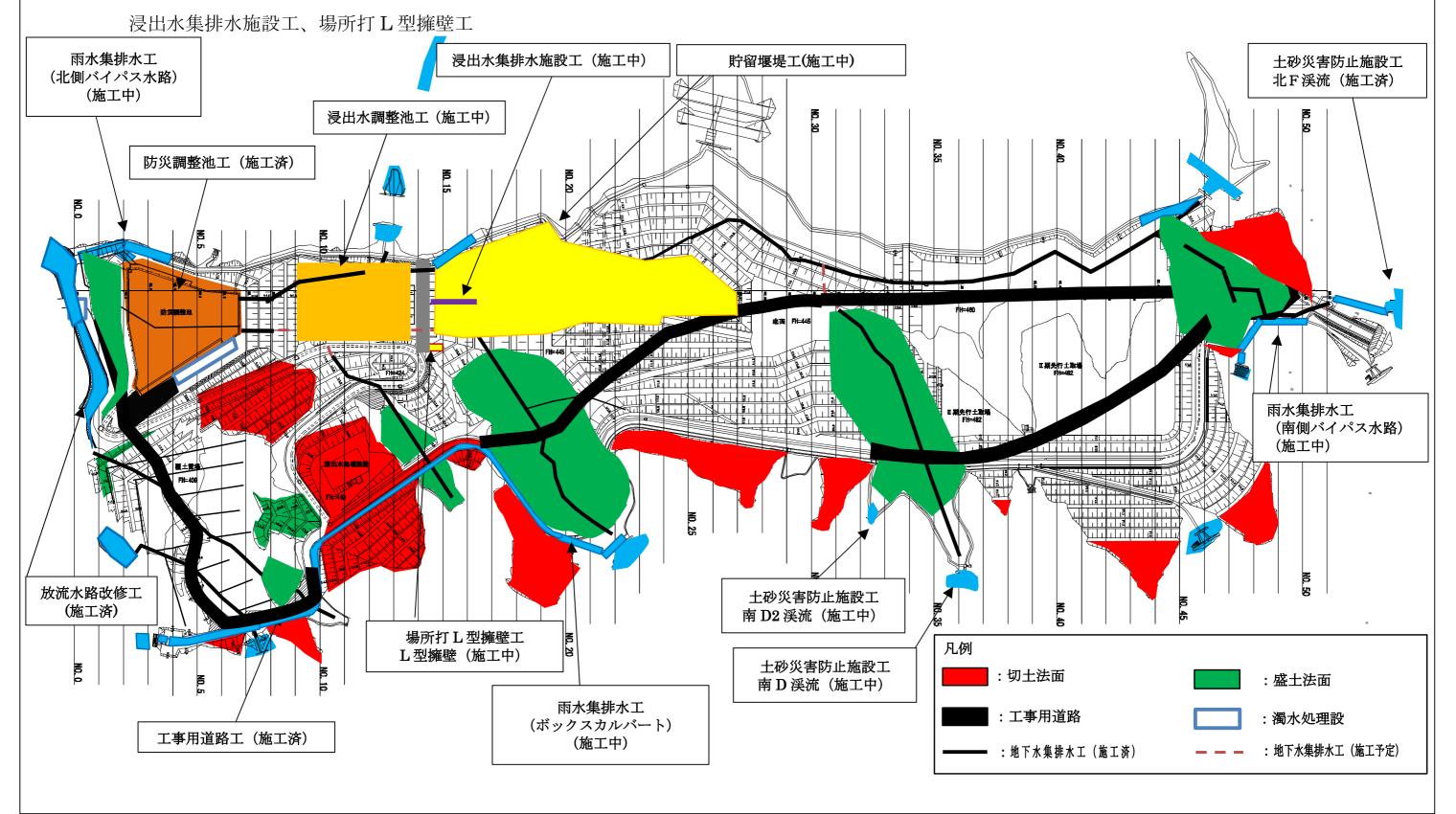


作業状況

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6月現在)

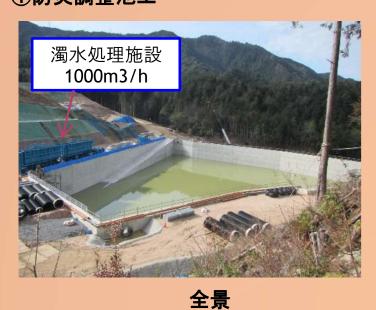
作業內容:仮設工(工事用道路工、濁水処理施設等)、切盛法面工、地下水集排水工、貯留堰堤工、浸出水調整池工、造成工

雨水集排水工、放流水路改修工、防災調整池工、土砂災害防止施設工、モニタリングピット工、鉛直遮水工、浸出水処理施設擁壁工



作業状況(令和2年6月現在) 【資料2-2】

①防災調整池工



②浸出水調整池工



雨水集排水工



③南バイパス水路

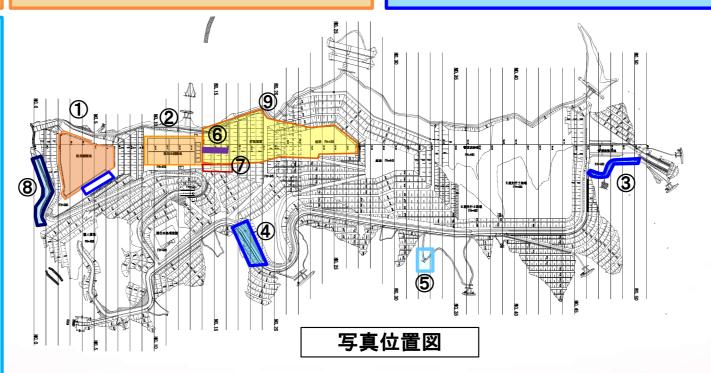


④ボックスカルバート

土砂災害防止施設工



⑤南D2渓流



⑨貯留堰堤工



全景

⑥浸出水集排水施設工



ポリエチレン管敷設状況

⑦場所打ちL型擁壁工



配筋状況

⑧放流水路改修工



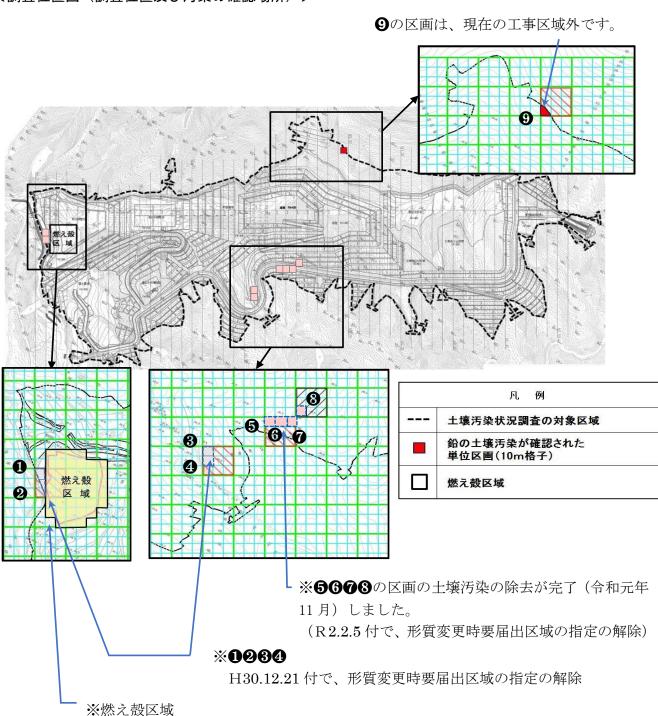
全景



令和 2年 7月 環境局 施設部 恵下埋立地建設事務所

恵下埋立地(仮称)建設現場における汚染土壌への対応状況について

<調査位置図(調査位置及び汚染の確認場所)>



H30.10.20 付で、形質変更時要届出区域の指定の解除

恵下埋立地(仮称)浸出水処理施設等の建設工事について

【工事概要】

本工事は、恵下埋立地(仮称)の浸出水処理施設、中継ポンプ施設を建設する工事です。

埋立地に降った雨水は、埋め立てた廃棄物に触れるため、そのままでは埋立地外へ放流することができません。 このため、浸出水を浄化し、埋立地外へ安全に放流するための浸出水処理施設と放流した浸出水を下水道へ送る ための中継ポンプ施設を本工事にて設置します。

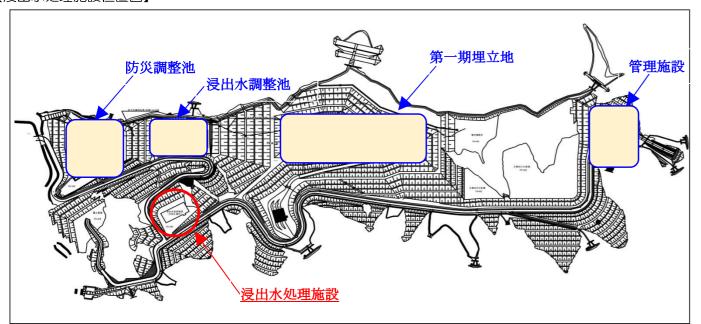
① 工事名:恵下埋立地(仮称)浸出水処理施設等建設工事

② 工 期:平成29年7月4日~令和4年3月10日

③ 請負金額: 2, 449, 116, 000円

④ 請負業者:株式会社 フソウ 中国支店

【浸出水処理施設位置図】



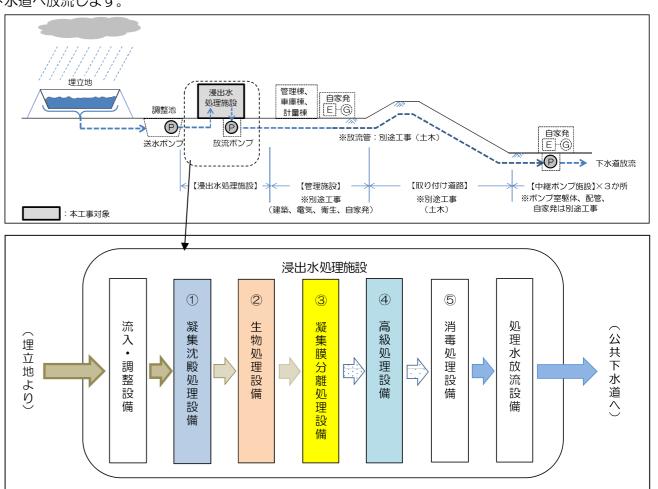
【丁事丁程】

_ <u> </u>																								
年度		令和 2 年度									令和3年度													
月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
建築工事																								
機械・電気																								
工事																								
中継ポン																								
プエ事												'												

【処理フロー】

埋立区域に降った雨は、遮水シートと集水管により、浸出水調整池に集められます。浸出水は送水ポンプで浸出水処理施設に送られ、「凝集沈殿処理」→「生物処理」→「凝集膜分離処理」→「高級処理」→「消毒処理」といった工程を経て、河川や海などの公共用水域に流せる水質レベルまで浄化を行います。

処理施設で浄化した処理水は、放流ポンプから送水され、中継ポンプ施設を経て約13キロメートル離れた公 共下水道へ放流します。



【その他】

今後、埋立地を管理するために必要となる管理施設(管理棟、設備棟、受付棟、計量棟、車庫棟、倉庫棟)の 建設工事を契約する予定です。

工事名称	契約時期(予定)
恵下埋立地(仮称)管理棟その他新築工事	令和2年7月末頃
恵下埋立地(仮称)管理棟その他新築電気設備工事	令和2年7月末頃
恵下埋立地(仮称)管理棟その他新築衛生・冷暖房設備工事	令和2年8月上旬頃
恵下埋立地(仮称)管理棟その他新築自家発電設備工事	令和2年10月頃

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6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、アーチカルバート)、擁壁工(補強土壁、重力式擁壁、大型かご枠工、ブロック積擁壁等)、橋りょう工



コンクリート製品のカルバート据付、周囲のパネル設置等を行っていきます。



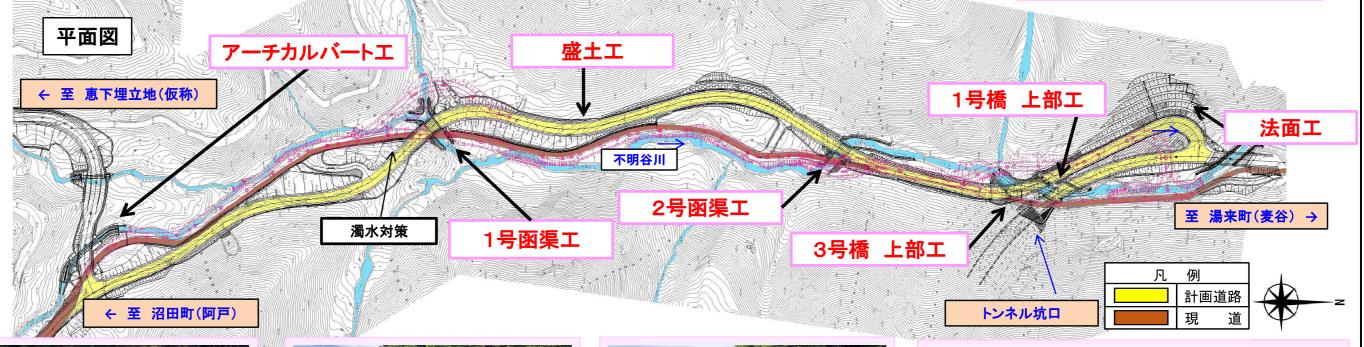
盛土が完了した法面に種子吹付を行い、 緑化が順調に進んでいます。緑化を行う ことで土砂流出対策となります。



上部工のコンクリート打設が完了しました。 引き続き地覆工の型枠設置、鉄筋組立作業 を行っていきます。



終点部の6段ある法面の内、上3段分は植生工による緑化が進んでいます。引き続き下3段分の掘削及び法面補強を行っていきます。





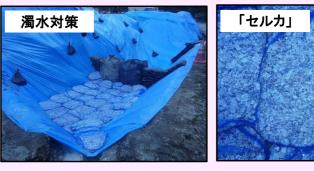
ボックスカルバートの据付後、コンクリート製品のパネルを設置し、道路の築造及び 周辺護岸整備を行っていきます。



ボックスカルバート据付後、コンクリート製品の パネル設置、下流左岸の護岸工事を行いました。 引き続き周辺護岸整備を行っていきます。

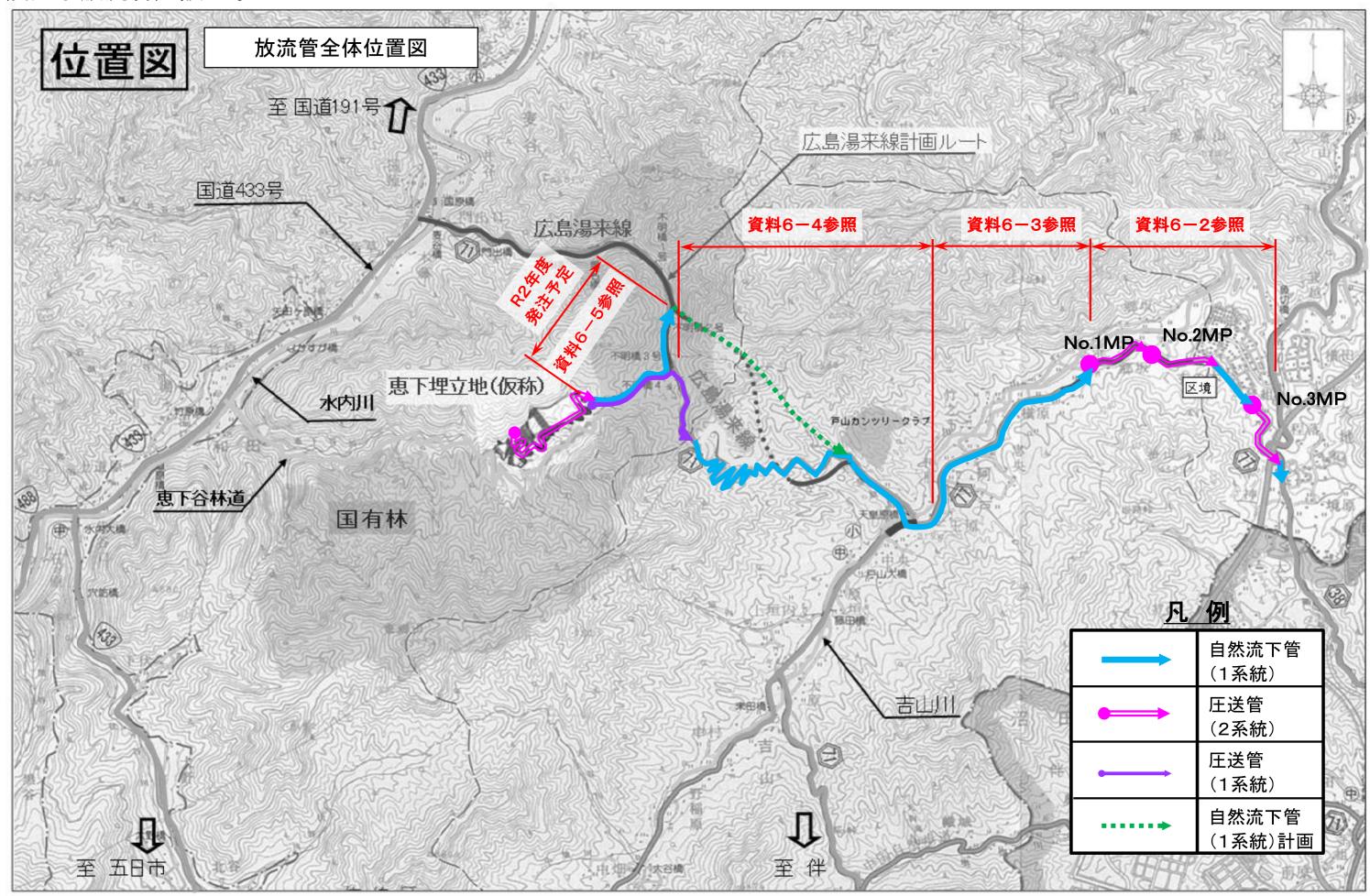


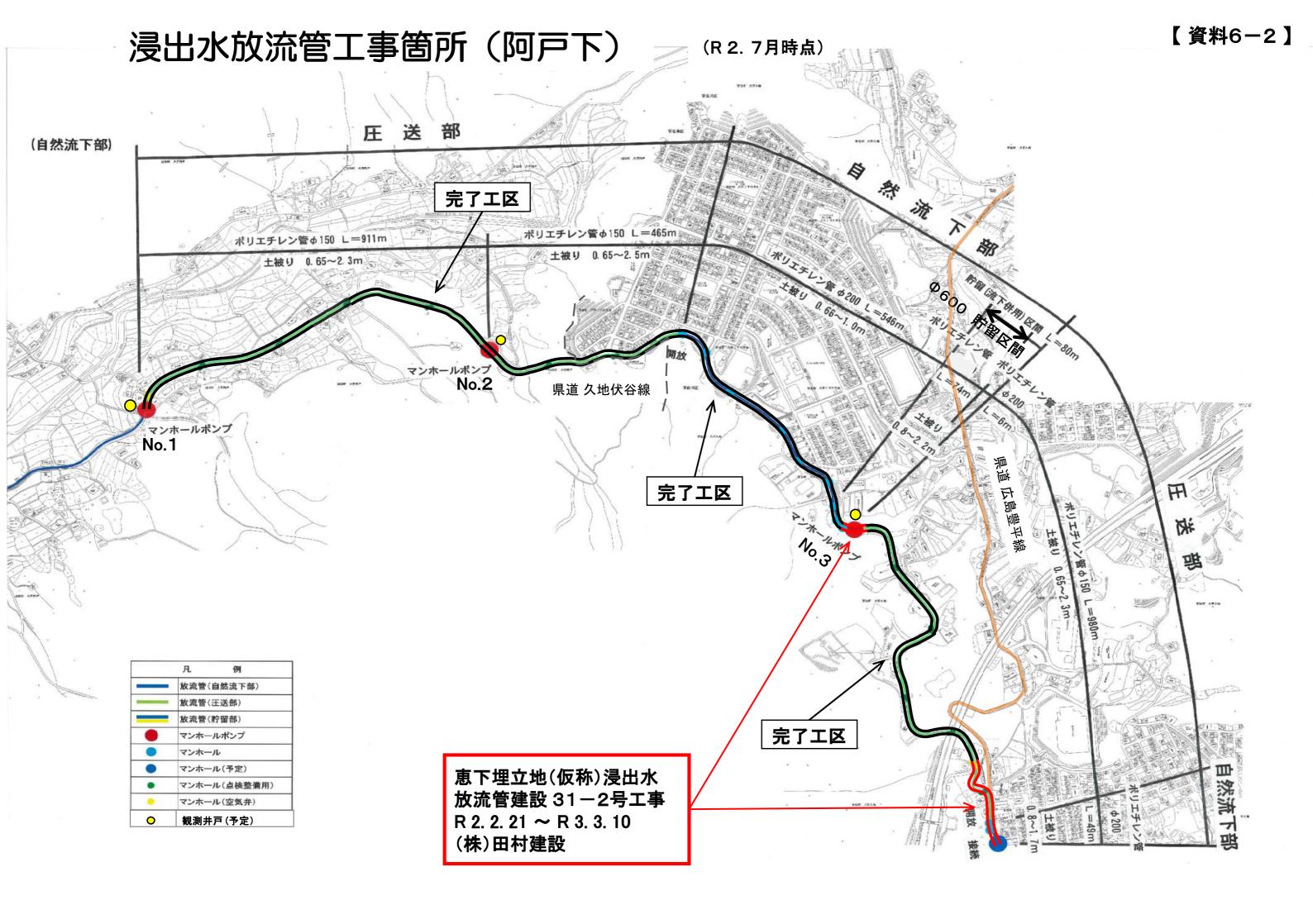
上部工のコンクリート打設が完了しました。引き続き地覆工の型枠設置、鉄筋組立作業を 行っていきます。

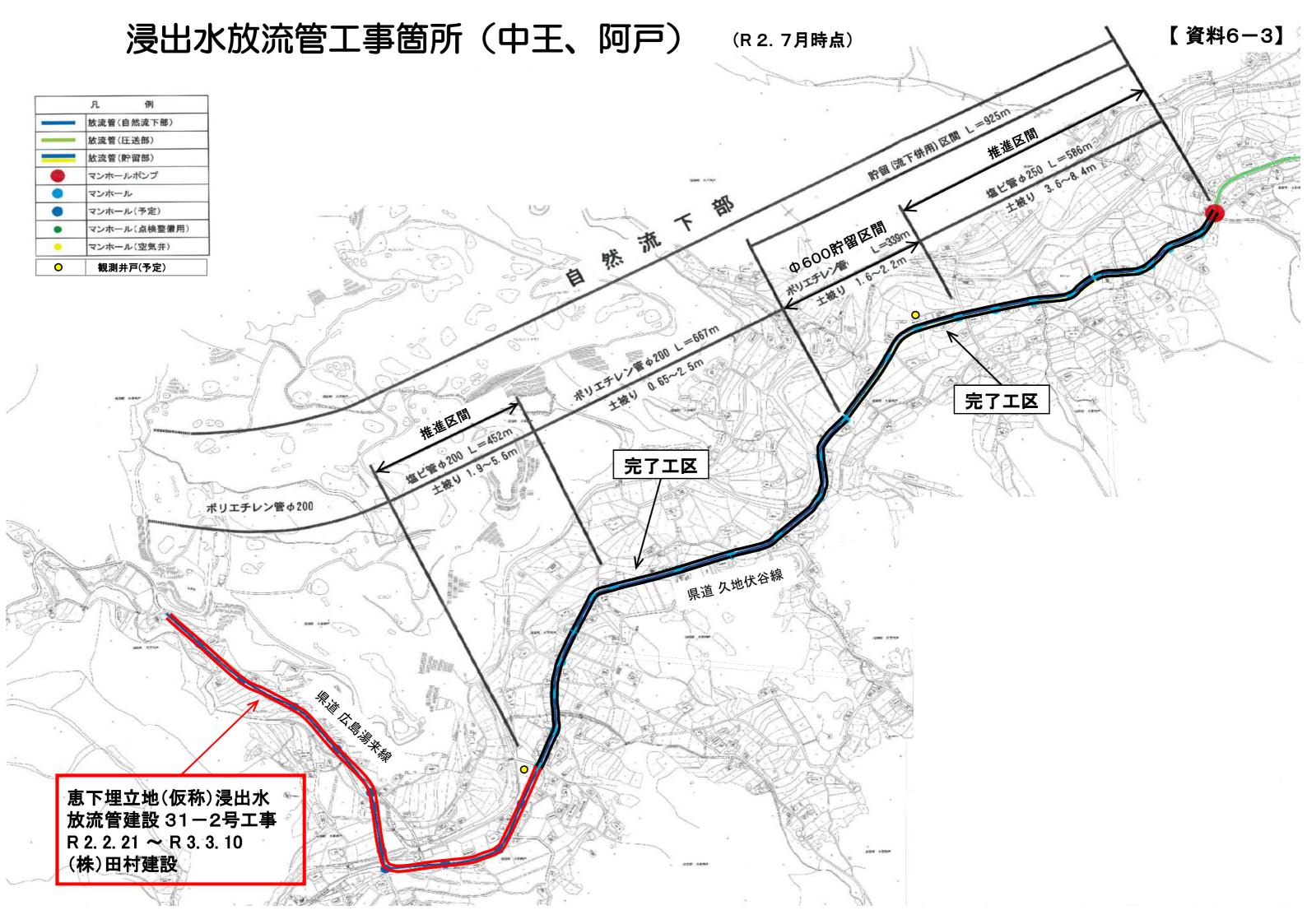


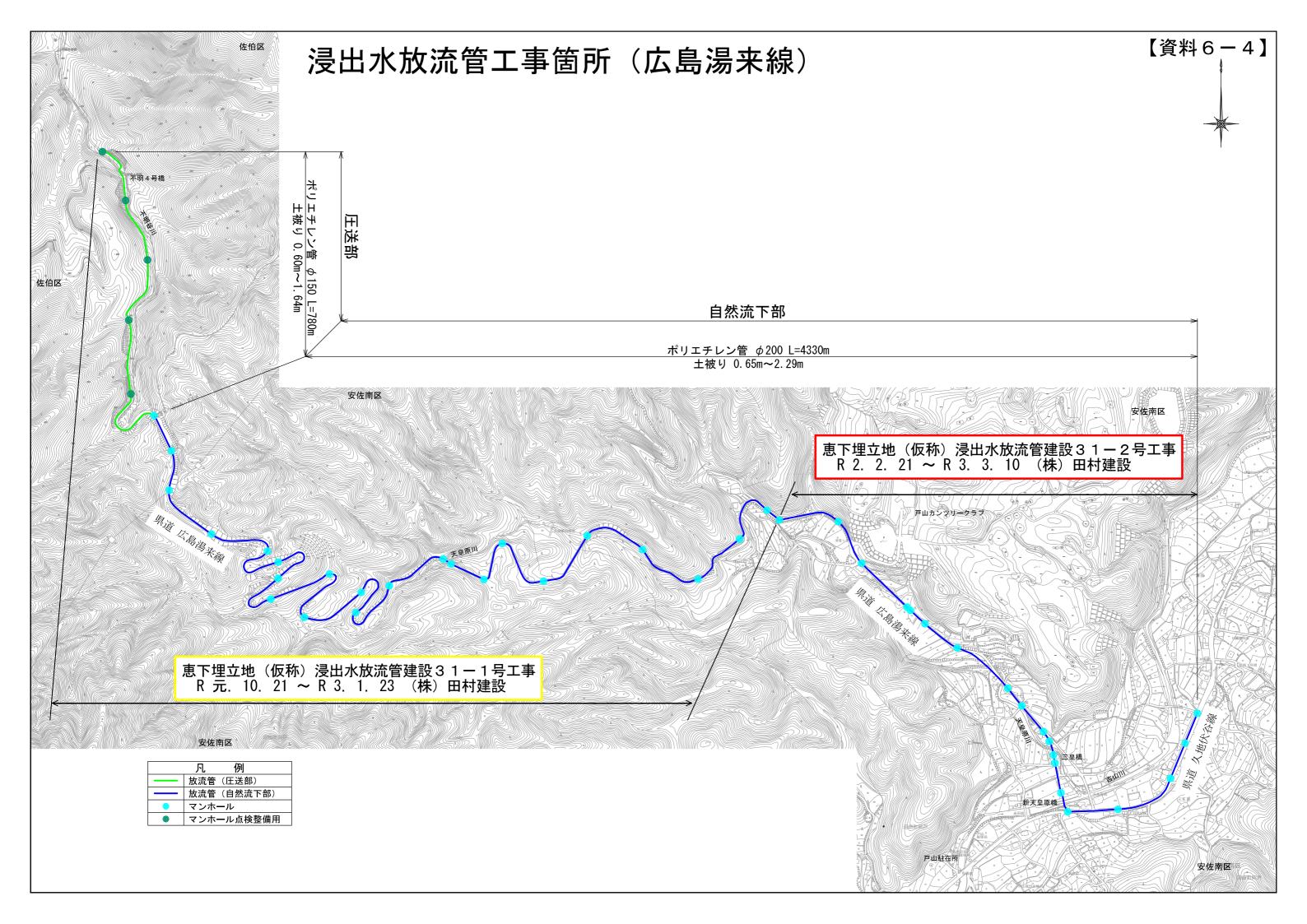
沈砂池内に、カキ殻を高温で熱処理加工した「セルカ」と呼ばれる水質 浄化材を設置しました。

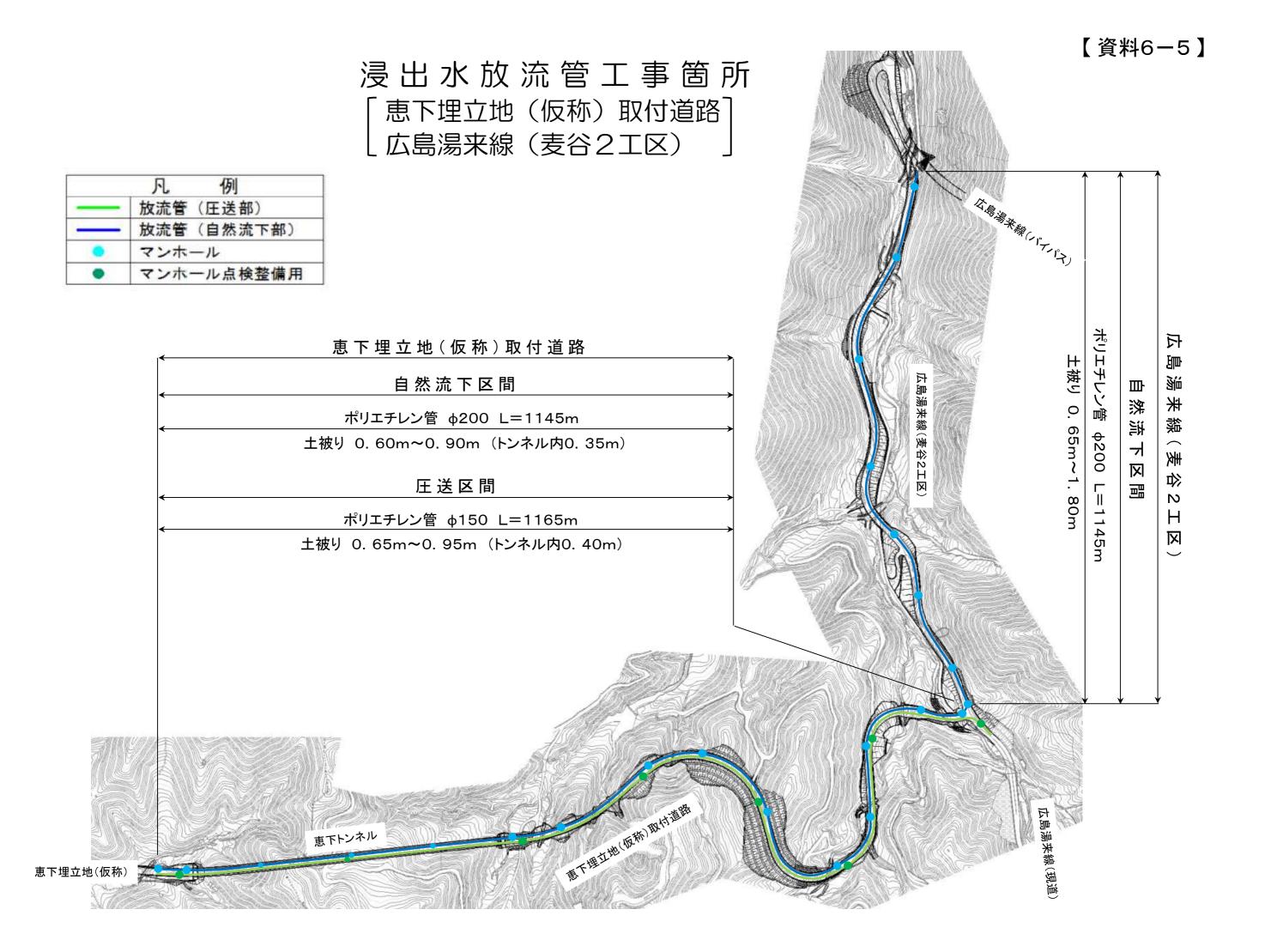
カキ殻には、表面に無数の穴がある性状と、カキ殻から溶け出す炭酸カルシウムにより汚れを吸着させ水質浄化の効果が期待されます。











戸山地区の環境調査について(令和元年度調査結果)

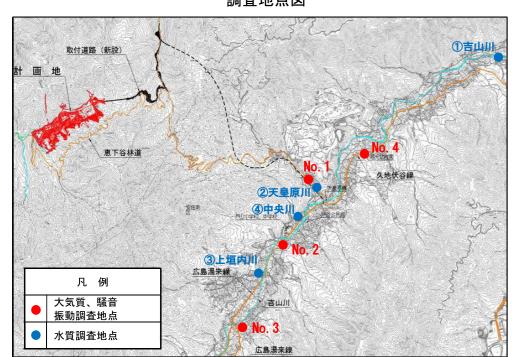
戸山地区の環境調査を、下表のとおり行いました。

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

調査地点図



【大気質調査結果】

調査均	No. 1	環境基準		
調査	R1. 12. 12 ~12. 18			
二酸化硫黄(SO ₂)	日平均の最大値	0.001	0.04以下	
(ppm)	1時間値の最大値	0.005	0.1以下	
一酸化炭素(CO)	日平均の最大値	0.4	10以下	
(ppm)	8時間平均値 の最大値	0.5	20以下	
浮遊粒子状物質(SPM)	日平均の最大値	0.015	0.10以下	
(mg/m^3)	1時間値の最大値	0.036	0.20以下	
二酸化窒素(NO ₂) (ppm)	日平均の最大値	0.010	0.04~0.06以下	
光化学オキシダント(0x) (ppm)	昼間の1時間最大値 (5時~20時)	0.040	0.06以下	
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	0.20~0.31 (指針値)	
微小粒子状物質(PM2.5) (μg/m³)	日平均の最大値	13	35以下	

【騒音調査結果】

調查目時: 令和元年12月18日8:00~12月19日8:00

Maria 19 1 19 10 10 10 10 11 11 11 10 10 10 10 11 11										
時間区分		等価騒音	環境基準							
时间凸刀	No. 1	No. 1 No. 2 No. 3		No. 4	(単位: dB)					
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)

1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										
吐胆豆八	振動レベ	ル (80%レ	道路交通振動の限度 (第一種区域)							
時間区分	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	(第一種区域) (単位:dB)					
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 吉山川	② 天皇原川	③ 上垣内川	④ 中央川	定量下限値	環境基準値 河川A類型
	調査日			 令和元年	L -11月6日		_	_
観	調査時刻	11:30	10:50	9:45	10:25	_	_	
測項	天候		晴	晴	晴	晴	_	_
月	気温	(℃)	19. 3	15. 5	11. 7	14. 7	_	_
	水温	(℃)	12. 2	11.8	11. 5	12. 0	_	_
	水素イオン濃度(pH)	(-)	7. 1	6. 9	7. 2	7.0	_	6.5以上8.5以下
生活	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.9	0.7	0.8	0.7	0.5	2以下
環境	溶存酸素量 (DO)	(mg/L)	10	10	10	10	0.5	7.5以上
項	浮遊物質量 (SS)	(mg/L)	ND	ND	ND	2	1	25以下
目	大腸菌群数	(MPN/100mL)	7, 900	790	1, 300	1, 300	1.8	1,000以下
	カドミウム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0003	0.003以下
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.1	検出されないこと
	鉛	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01以下
	六価クロム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.005	0.05以下
	砒素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01以下
	総水銀	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005	検出されないこと
	PCB	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005	検出されないこと
	ジクロロメタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.002	0.02以下
	四塩化炭素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0004	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.002	0.1以下
健	シス-1, 2-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.004	0.04以下
康項	1, 1, 1-トリクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005	1以下
Î	1, 1, 2-トリクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.006以下
	トリクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01以下
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.01以下
	1, 3-ジクロロプロペン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002以下
	チウラム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.006以下
	シマジン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0003	0.003以下
	チオベンカルブ	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.002	0.02以下
	ベンゼン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01以下
	セレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01以下
	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	10以下
	ふっ素	(mg/L)	ND	0.09	0.10	ND	0.08	0.8以下
	ほう素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.01	1以下
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.005	0.05以下
	塩化物イオン	(mg/L)	3. 9	3. 9	3.8	3. 2	0.05	200以下 **1
	電気伝導率	(mS/m)	7.2	5. 7	6. 3	4.6	-	30以下 **2
	ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	0.030	0. 022	0. 027	0. 12		1以下

凡例

: 基準値以下

: 基準値を超過