

仮宿造成地における 水質調査結果(R5. 7～R6. 3)

国土交通省
静岡国道事務所

水質モニタリング調査結果

水質モニタリング調査は以下の通り実施します

○調査の実施時期

【工事中】1ヶ月に1回

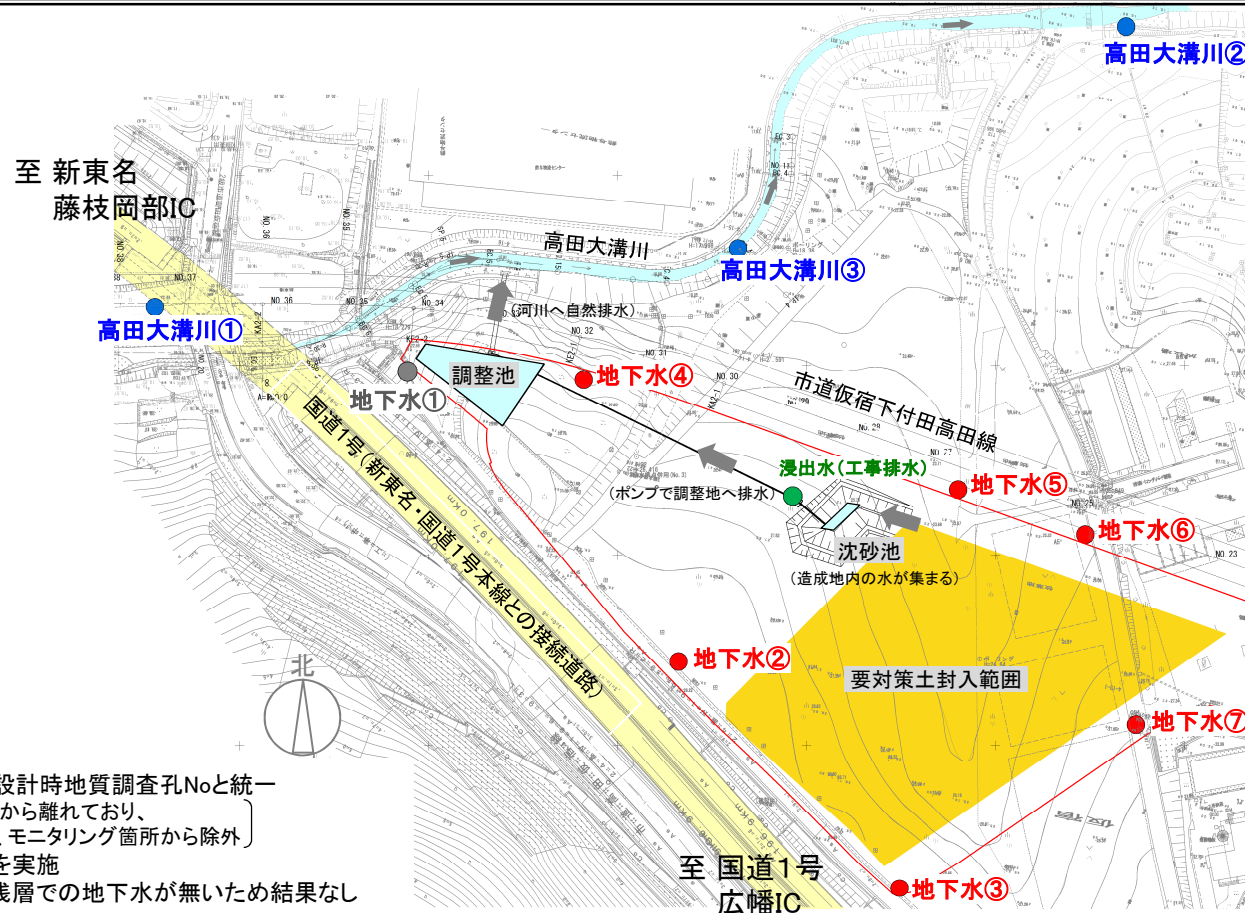
【工事後】3ヶ月に1回(計測値が基準値を上回らないことが2年間続けば終了)

○調査の位置・確認する基準値

高田大溝川3箇所……………【生活環境(河川)の保全に関する環境基準値を満足しているか確認】

地下水(観測井戸)6箇所×浅層・深層※……………【事前調査の値と乖離していないか確認】

浸出水(工事排水)1箇所……………【浸出水(工事排水)の水質を管理】



※地下水の調査番号①～⑦は、設計時地質調査孔Noと統一
 (地下水①は、対策土封入範囲から離れており、
 地下水④で水質把握できるので、モニタリング箇所から除外)
 地下水は、浅層と深層で調査を実施
 ただし、地下水②の位置では浅層での地下水が無いため結果なし

水質モニタリング調査結果

■高田大溝川3箇所【生活環境(河川)の保全に関する環境基準値を満足しているか確認】

調査項目	カドミウム	六価クロム	鉛	砒素	セレン	ホウ素	フッ素	
生活環境(河川)の保全に関する環境基準値	0.003mg/L以下	0.02mg/L以下	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下	1.0mg/L以下	0.8mg/L以下	
高田大溝川①	R5.7.4	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.09
	R5.8.8	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1	0.10
	R5.9.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満
	R5.10.24	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満
	R5.11.7	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満
	R5.12.13	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.09
	R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1	0.09
	R6.2.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1	0.10
高田大溝川②	R5.7.4	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満
	R5.8.8	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.005	0.1	0.09
	R5.9.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001	0.1未満	0.08未満
	R5.10.24	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001	0.1	0.08
	R5.11.7	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満
	R5.12.13	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08
	R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001	0.1未満	0.10
	R6.2.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満
高田大溝川③	R5.7.4	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08
	R5.8.8	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.004	0.1	0.09
	R5.9.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001	0.001未満	0.1未満	0.08未満
	R5.10.24	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満
	R5.11.7	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満
	R5.12.13	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満
	R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.09
	R6.2.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満

□ 基準値超過 (R6年3月調査時点まで超過なし)

水質モニタリング調査結果

■地下水(観測井戸)6箇所×浅層・深層※【地下水の水質汚濁に係る環境基準超過及び事前調査の値と大きく変動がないか確認】

調査項目		カドミウム	六価クロム	鉛	砒素	セレン	ホウ素	フッ素	
単位		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水の水質汚濁に係る環境基準		0.003以下	0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	1.0以下	0.8以下	
地下水②	深層 (深さ13m)	事前調査	0.001未満	0.01未満	0.005未満	0.007	0.007	1.4	4.0
		R5.7.4	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001	0.001未満	0.4	0.34
		R5.8.8	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.002	0.001未満	0.5	0.39
		R5.9.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.003	0.001未満	0.6	0.61
		R5.10.24	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.002	0.001未満	0.5	0.36
		R5.11.7	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.002	0.001未満	0.6	0.40
		R5.12.13	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.5	0.46
		R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.4	0.48
		R6.2.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.3	0.40
R6.3.2	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.3	0.34		
地下水③	浅層 (深さ10m)	事前調査	0.001未満	0.01未満	0.005未満	0.006	0.001未満	0.1	0.16
		R5.7.4	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1	0.18
		R5.8.8	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.003	0.001未満	0.1未満	0.12
		R5.9.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.002	0.001未満	0.1	0.11
		R5.10.24	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.13
		R5.11.7	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001	0.001未満	0.1未満	0.08
		R5.12.13	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.10
		R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.002	0.001未満	0.1未満	0.08未満
		R6.2.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.002	0.001未満	0.1未満	0.08未満
	R6.3.2	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.13	
	深層 (深さ20m)	事前調査	0.001未満	0.01未満	0.005未満	0.005	0.003	1.9	1.0
		R5.7.4	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.005	0.001未満	1.7	0.40
		R5.8.8	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.007	0.001未満	2.0	0.41
		R5.9.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.003	0.001未満	0.2	0.27
		R5.10.24	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.004	0.001未満	0.8	0.38
		R5.11.7	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.003	0.001未満	1.1	0.45
		R5.12.13	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.004	0.001未満	0.9	0.59
		R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.003	0.001未満	1.0	0.57
R6.2.6		0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.003	0.001未満	1.0	0.49	
R6.3.2	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.003	0.001未満	1.2	0.46		

注:地下水①は、要対策土封入範囲から離れており、
地下水④で水質把握できるので、モニタリング箇所から除外
地下水②の位置では浅層での地下水が無いため結果なし

□地下水の水質汚濁に係る環境基準を超え、
事前調査と大きく変動した値(R6年3月調査時点まで該当なし)

水質モニタリング調査結果

■地下水(観測井戸)6箇所×浅層・深層※【地下水の水質汚濁に係る環境基準超過及び事前調査の値と大きく変動がないか確認】

調査項目		カドミウム	六価クロム	鉛	砒素	セレン	ホウ素	フッ素		
単位		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
地下水の水質汚濁に係る環境基準		0.003以下	0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	1.0以下	0.8以下		
地下水④	浅層 (深さ2m)	事前調査	0.001未満	0.01未満	0.007	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08	
		R5.7.4	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満	
		R5.8.8	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満	
		R5.9.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満	
		R5.10.24	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満	
		R5.11.7	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満	
		R5.12.13	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満	
		R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.08未満	
	深層 (深さ13m)	事前調査	0.001未満	0.01未満	0.005未満	0.002	0.002	0.9	0.87	
		R5.7.4	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.7	0.76	
		R5.8.8	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001	0.001未満	0.8	0.81	
		R5.9.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.002	0.2	0.76	
		R5.10.24	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.002	0.001未満	1.1	0.83	
		R5.11.7	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001	0.001未満	0.9	0.79	
		R5.12.13	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001	0.001未満	1.1	0.83	
		R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.9	0.77	
	地下水⑤	浅層 (深さ14m)	事前調査	0.001未満	0.013	0.005未満	0.004	0.010	0.1未満	0.43
			R5.7.4	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001	0.001	0.1未満	0.29
			R5.8.8	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.003	0.1未満	0.22
			R5.9.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.004	0.001未満	0.1未満	0.30
			R5.10.24	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.002	0.001未満	0.1未満	0.24
			R5.11.7	0.001未満	0.008	0.005未満	0.001未満	0.004	0.1未満	0.25
			R5.12.13	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.23
			R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.26
深層 (深さ21m)	事前調査	0.001未満	0.01未満	0.005未満	0.043	0.001未満	1.2	1.2		
	R5.7.4	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.046	0.001未満	1.0	1.1		
	R5.8.8	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.020	0.001未満	1.3	1.3		
	R5.9.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.028	0.001未満	1.0	1.3		
	R5.10.24	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.029	0.001未満	1.0	1.2		
	R5.11.7	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.026	0.001未満	1.2	1.3		
	R5.12.13	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.025	0.001未満	1.2	1.3		
	R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.027	0.001未満	1.1	1.3		

注:地下水①は、要対策土封入範囲から離れており、
地下水④で水質把握できるので、モニタリング箇所から除外
地下水②の位置では浅層での地下水が無いため結果なし

☐地下水の水質汚濁に係る環境基準を超え、
事前調査と大きく変動した値(R6年3月調査時点まで該当なし)

水質モニタリング調査結果

■地下水(観測井戸)6箇所×浅層・深層※【地下水の水質汚濁に係る環境基準超過及び事前調査の値と大きく変動がないか確認】

調査項目		カドミウム	六価クロム	鉛	砒素	セレン	ホウ素	フッ素	
単位		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水の水質汚濁に係る環境基準		0.003以下	0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	1.0以下	0.8以下	
地下水⑥	浅層 (深さ13m)	事前調査	0.001未満	0.01未満	0.005未満	0.005	0.004	0.1	0.25
		R5.7.4	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.13
		R5.8.8	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.002	0.1未満	0.19
		R5.9.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.002	0.001未満	0.1未満	0.15
		R5.10.24	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.002	0.001未満	0.1未満	0.19
		R5.11.7	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.002	0.1未満	0.16
		R5.12.13	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.004	0.1未満	0.17
		R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.004	0.1未満	0.16
		R6.2.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.004	0.1未満	0.14
		R6.3.2	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.002	0.1未満	0.15
	深層 (深さ21m)	事前調査	0.001未満	0.01未満	0.005未満	0.001	0.001未満	0.8	0.49
		R5.7.4	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.7	0.46
		R5.8.8	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.7	0.49
		R5.9.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.7	0.48
		R5.10.24	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.5	0.47
		R5.11.7	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.8	0.48
		R5.12.13	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.8	0.50
		R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.7	0.49
		R6.2.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.6	0.48
		R6.3.2	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.7	0.48
地下水⑦	浅層 (深さ1m)	事前調査	0.001未満	0.01未満	0.005未満	0.01未満	0.010	0.1未満	0.22
		R5.7.4	採水不可(地下水なし)						
		R5.8.8	採水不可(地下水なし)						
		R5.9.6	採水不可(地下水なし)						
		R5.10.24	採水不可(地下水なし)						
		R5.11.7	0.001未満	0.003	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.11
		R5.12.13	0.001未満	0.006	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.12
		R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.11
		R6.2.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.12
		R6.3.2	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.10
	深層 (深さ14m)	事前調査	0.001未満	0.01未満	0.005未満	0.004	0.001未満	0.8	0.84
		R5.7.4	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.004	0.001未満	0.5	0.51
		R5.8.8	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.004	0.001未満	0.4	0.50
		R5.9.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001	0.001未満	0.2	0.34
		R5.10.24	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.003	0.001未満	0.3	0.44
		R5.11.7	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.003	0.001未満	0.4	0.45
		R5.12.13	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.002	0.001未満	0.4	0.50
		R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.003	0.001未満	0.5	0.62
R6.2.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.003	0.001未満	0.6	0.67		
R6.3.2	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.003	0.001未満	0.7	0.73		

注:地下水①は、要対策土封入範囲から離れており、地下水④で水質把握できるので、モニタリング箇所から除外
地下水②の位置では浅層での地下水が無いため結果なし

地下水の水質汚濁に係る環境基準を超え、事前調査と大きく変動した値(R6年3月調査時点まで該当なし)

水質モニタリング調査結果

■ 浸出水(工事排水)1箇所【浸出水(工事排水)の水質を管理】

調査項目	カドミウム	六価クロム	鉛	砒素	セレン	ホウ素	フッ素	
水質管理値	0.003mg/L以下	0.05mg/L以下	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下	1.0mg/L以下	0.8mg/L以下	
浸出水	R5.7.4	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.002	0.1	0.12
	R5.8.8	0.001未満	0.015	0.005未満	0.003	0.20	0.2	0.23
	R5.9.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001	0.001	0.1未満	0.08未満
	R5.10.29	0.0003未満	0.01未満	0.001	0.001	0.001	0.1未満	0.08未満
	R5.11.7	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.003	0.1未満	0.11
	R5.12.13	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.002	0.1未満	0.11
	R6.1.22	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.004	0.1未満	0.12
	R6.2.6	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.005	0.1未満	0.16
R6.3.2	0.001未満	0.002未満	0.005未満	0.001未満	0.002	0.1未満	0.14	

※R5.8の水質管理値超過の対応については、資料3を参照

 水質管理値超過

※R5.9以降の浸出水については、要対策土から出る水は別系統で回収・処分

R5.10月は降雨が少なく、R5.10.24に浸出水が採水できなかったため、R5.10.29に実施