

8-2 水環境

8-2-1 水質

(1) 水の濁り

1) 調査

ア. 調査の基本的な手法

調査項目	調査の手法及び調査地域等
・浮遊物質質量(SS)及び流量の状況、気象の状況、土質の状況	<p>文献調査：公共用水域の水質測定結果等の文献、資料を収集し、経年変化を把握するため過去5ヶ年のデータを整理した。</p> <p>現地調査：浮遊物質質量；「水質汚濁に係る環境基準について」（昭和46年環境庁告示第59号）に定める測定方法に準拠する。</p> <p>流量；「水質調査方法」（昭和46年環水管30号）に定める方法に準拠した。</p> <p>調査地域：対象事業実施区域及びその周囲の内、山岳トンネル、非常口（山岳部）、地表式又は掘割式、高架橋・橋梁、地上駅、車両基地、換気施設、変電施設を対象に切土工等又は既存の工作物の除去、トンネルの工事、工事施工ヤードの設置に係る水の濁りの影響を受けるおそれがあると認められる公共用水域とした。</p> <p>調査地点：文献調査；調査地域の内、既存の測定結果が存在する地点とした。</p> <p>現地調査；調査地域の内、公共用水域の分布状況等を考慮し、水の濁りの現況を適切に把握することができる地点とした。</p> <p>調査期間：文献調査；最新の資料を入手可能な時期とした。</p> <p>現地調査；低水時及び豊水時の2回</p>

イ. 調査結果

ア) 文献調査

文献調査の結果を表 8-2-1-1 に示す。

表 8-2-1-1 (1) 文献調査結果 (浮遊物質 (SS))

地点 番号	水系	公共用水域	測定地点	類型 指定	SS (mg/L)					
					測定項目	測定年度				
						H19	H20	H21	H22	H23
01	木曾川上流	落合ダム	AA	平均値	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	
				最小～ 最大	<1～2	<1～2	<1～4	<1～7	<1～7	
02	中津川下流	本川 合流前	C	平均値	3.0	5.0	4.0	4.0	2.0	
				最小～ 最大	1～6	1～13	<1～10	1～5	1～2	
03	後田川	中津川 合流前	-	平均値	2.5	2.3	2.3	2.5	2.3	
				最小～ 最大	<1～5	<1～4	1～4	<1～7	1～4	
04	木曾川中流	美恵橋	A	平均値	2.0	2.0	2.0	-	-	
				最小～ 最大	<1～4	1～4	<1～4	-	-	
05	千旦林川	木曾川 合流前	-	平均値	7.0	8.8	4.8	2.8	2.2	
				最小～ 最大	4～12	6～13	3～7	<1～8	1～6	
06	濁川	奉行橋	-	平均値	5.2	7.3	12.0	4.0	2.0	
				最小～ 最大	<1～9	<1～15	<1～34	<1～ 19	<1～5	
07	横町川	東海新栄付 近	-	平均値	2.2	3.2	4.0	6.0	3.0	
				最小～ 最大	<1～4	<1～7	2～6	2～20	<1～9	
08	小路川	中央道下	-	平均値	3.2	6.2	4.0	4.0	5.0	
				最小～ 最大	<1～7	<1～15	1～6	<1～7	2～10	
09	阿木川	神之木橋下	C	平均値	2.8	3.9	6.0	2.0	3.0	
				最小～ 最大	<1～8	1～8	1～27	1～4	<1～ 17	
10	阿木川下流	本川 合流前	C	平均値	3.0	3.0	4.0	2.0	3.0	
				最小～ 最大	2～6	<1～6	<1～7	1～2	2～3	
11	永田川	新栄橋	-	平均値	34.7	7.8	5.0	6.0	4.0	
				最小～ 最大	2～160	5～11	1～8	4～11	2～9	
12	藤川	伊保沢橋	-	平均値	2.7	3.3	2.0	3.0	3.0	
				最小～ 最大	<1～9	<1～10	<1～4	<1～9	<1～7	
13	日吉川	本郷橋下	-	平均値	4.4	3.2	3.4	2.9	4.8	
				最小～ 最大	4.4～ 4.4	2.8～ 3.6	3.2～ 3.6	1.8～ 4	2.8～ 6.8	
14	可児川	木ノ下橋	B	平均値	4.3	5.0	3.0	3.0	4.0	
				最小～ 最大	2～6	2～7	1～7	-	-	
15	大森川	立石橋	-	平均値	1.0	2.0	3.0	2.0	1.0	
				最小～ 最大	1～2	1～3	1～7	1～3	1～1	
16	久々利川	森本橋	-	平均値	4.0	3.0	2.0	7.0	3.0	
				最小～ 最大	1～10	1～10	2～3	1～21	1～4	
17	可児川上流	鳥屋場橋	B	平均値	2.0	4.0	5.0	4.0	11	
				最小～ 最大	<1～6	<1～15	<1～15	<1～5	2.0～ 21	

注1. 「<」は未満、「-」はデータなしを示す。

注2. 類型指定は「水質汚濁に係る環境基準について」(昭和46年環境庁告示第59号)に基づく。

資料：「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(岐阜県ホームページ)
 「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(中津川市政策環境部)
 「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(恵那市水道環境部)
 「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(瑞浪市経済環境部)
 「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(御嵩町住民環境課)
 「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(可児市環境経済部)
 「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(多治見市市民環境部)

表 8-2-1-1 (2) 文献調査結果 (流量)

地点 番号	水系	公共用 水域	測定地点	流量 (m ³ /s)					
				測定項目	測定年度				
					H19	H20	H21	H22	H23
01	庄内川 (土岐川)	土岐川	瑞浪	低水流量	3.20	5.81	4.07	4.41	-
				渇水流量	2.42	5.15	2.38	3.26	-
				平均流量	6.72	12.38	10.41	12.31	-
02	木曽川	木曽川	今渡	低水流量	124.93	98.90	123.63	207.76	433.15
				渇水流量	93.11	77.59	85.75	129.91	102.97
				平均流量	230.54	205.40	310.34	398.80	350.07

注 1. 「-」 はデータなしを示す。

注 2. 低水流量とは 1 年を通じて 275 日はこれを下らない流量、渇水流量とは 1 年を通じて 355 日はこれを下らない流量であり、平均流量は日平均流量の平均である。

資料：「水文水質データベース」(平成 24 年 10 月現在、国土交通省河川局ホームページ)

4) 現地調査

現地調査の結果を表 8-2-1-2 に示す。

表 8-2-1-2 (1) 現地調査結果（浮遊物質（SS）及び流量の状況）

地点 番号	市町村名	水系	対象公共用 水域	豊水時		低水時		類型 指定
				SS (mg/L)	流量 (m ³ /s)	SS (mg/L)	流量 (m ³ /s)	
01	中津川市	木曽川	前野川	7	0.04	<1	0.05	(AA)
02			木曽川	3	146.4	<1	80.6	AA
03			くらがり沢	2	0.06	<1	0.07	(AA)
04			木曽川	3	126.2	<1	126.5	A
05			木曽川支川	2	0.04	<1	0.06	(A)
06			後田川	4	0.03	1	0.04	(C)
07			旧ため池上流支川	9	0.19	<1	<0.01	(A)
08			辻原川	20	0.01	1	0.02	(A)
09			馬見川	3	0.01	1	0.02	(A)
10			千旦林川	3	0.21	2	0.39	(A)
11			肺臓川	13	0	2	0.01	(A)
12	恵那市	庄内川 (土岐川)	一丁田川	2	<0.01	3	<0.01	(A)
13			濁川	2	0.12	2	0.15	(C)
14			黒岩川	8	0.01	2	0.01	(C)
15			阿木川	3	6.65	4	3.80	C
16	瑞浪市	庄内川 (土岐川)	藤川	4	0.06	1	0.16	(A)
17			藤川支川	7	0.01	1	0.01	(A)
18	南垣外川	6	0.02	2	0.04	(B)		
19	御嵩町	木曽川	押山川	1	0.01	5	0.02	(B)
20	可児市		久々利川	2	0.03	2	0.06	(C)
21			大須ヶ洞川	1	0.08	<1	0.03	(C)
22			大森川支川	10	0.02	<1	0.03	(C)
23	多治見市		屋作川	15	<0.01	2	0.01	(C)
24			姫川	10	<0.01	<1	<0.01	(C)

注1. 「<」は未満を示す。

注2. 「水質汚濁に係る環境基準について」（昭和46年環境庁告示第59号）の環境基準を適用した。

注3. 類型指定のない河川では、合流する河川の類型指定を準用し、()で示した

表 8-2-1-2 (2) 現地調査結果 (気象の状況)

地点 番号	市町村名	水系	対象公共用 水域	豊水時		低水時		備考
				調査日	天候	調査日	天候	
01	中津川市	木曽川	前野川	H24. 8. 22	晴れ	H25. 1. 23	曇り	調査結果に影響を及ぼす降水は確認されなかった。
02			木曽川	H24. 8. 23	快晴	H25. 1. 24	曇り	
03			くらがり沢	H24. 8. 22	晴れ	H25. 1. 23	曇り	
04			木曽川	H24. 8. 23	晴れ	H25. 1. 24	晴れ	
05			木曽川支川	H24. 8. 7	晴れ	H25. 1. 25	曇り	
06			後田川	H24. 8. 7	晴れ	H25. 1. 23	曇り	
07			旧ため池 上流支川	H24. 8. 7	晴れ	H25. 1. 30	快晴	
08			辻原川	H24. 8. 7	晴れ	H25. 1. 28	晴れ	
09			馬見川	H24. 8. 7	晴れ	H25. 1. 28	晴れ	
10			千旦林川	H24. 8. 7	晴れ	H25. 1. 28	晴れ	
11			肺臓川	H24. 8. 8	晴れ	H25. 1. 28	晴れ	
12			恵那市	木曽川	一丁田川	H24. 8. 8	晴れ	
13	濁川	H24. 8. 8			晴れ	H25. 1. 25	曇り	
14	黒岩川	H24. 8. 8			晴れ	H25. 1. 25	曇り	
15	阿木川	H24. 8. 8			晴れ	H25. 1. 25	曇り	
16	庄内川 (土岐川)	藤川			H24. 8. 8	晴れ	H25. 1. 25	
17		藤川支川	H24. 8. 8	晴れ	H25. 1. 25	曇り		
18	瑞浪市	南垣外川	H24. 8. 9	晴れ	H25. 1. 25	曇り		
19	御嵩町	木曽川	押山川	H24. 8. 9	晴れ	H25. 1. 29	晴れ	
20	可児市		久々利川	H24. 8. 9	晴れ	H25. 1. 28	晴れ	
21			大須ヶ洞川	H24. 8. 9	晴れ	H25. 1. 28	晴れ	
22			大森川支川	H24. 8. 9	晴れ	H25. 1. 29	晴れ	
23	多治見市		屋作川	H24. 8. 9	晴れ	H25. 1. 29	晴れ	
24			姫川	H24. 8. 9	晴れ	H25. 1. 29	晴れ	

表 8-2-1-2 (3) 現地調査結果 (土質の状況)

地点 番号	市町村名	水系	対象公共用水域	土質の状況	
01	中津川市	木曽川	前野川	砂礫	
02			木曽川*	砂礫	
03			くらがり沢	砂礫	
04			木曽川*	砂礫	
05			木曽川支川	砂礫	
06			後田川	滑床(コンクリート)	
07			旧ため池上流支川	滑床(コンクリート)	
08			辻原川	滑床(コンクリート)	
09			馬見川	砂礫、石	
10			千旦林川	砂礫、石	
11			肺臓川	砂礫	
12	恵那市	木曽川	一丁田川	砂礫	
13			濁川	砂礫	
14			黒岩川	滑床(コンクリート)	
15			阿木川	砂礫	
16	庄内川 (土岐川)		藤川	砂礫	
17			藤川支川	滑床(コンクリート)	
18	瑞浪市		南垣外川	滑床(コンクリート)	
19	御嵩町		木曽川	押山川	砂礫
20	可児市			久々利川	砂礫
21				大須ヶ洞川	砂礫
22				大森川支川	滑床(コンクリート)
23	多治見市	屋作川		砂礫	
24		姫川		砂礫	

※木曽川の河床土質は流量が大きく現地調査が困難であったため、周辺河床から推定

2) 予測及び評価

ア. 切土工等又は既存の工作物の除去

ア) 予測

a) 予測項目等

予測項目	予測の手法及び予測地域等
・切土工等又は既存の工作物の除去に係る浮遊物質	予測手法：配慮事項を明らかにすることにより定性的に予測した。 予測地域：切土工等又は既存の工作物の除去に係る水の濁りの影響を受けるおそれがあると認められる地域とした。 予測地点：予測地域の内、公共用水域の分布状況等を考慮し、切土工等又は既存の工作物の除去に係る水の濁りの影響を適切に予測することができる地点を設定した。 予測時期：工事中とした。

b) 予測条件の設定

本事業では、切土工等又は既存の工作物の除去に伴い発生する濁水は、沈砂池等による処理のほか、必要に応じて法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することを予測の前提条件とした。

一般的な処理フローを図 8-2-1-1 に示す。

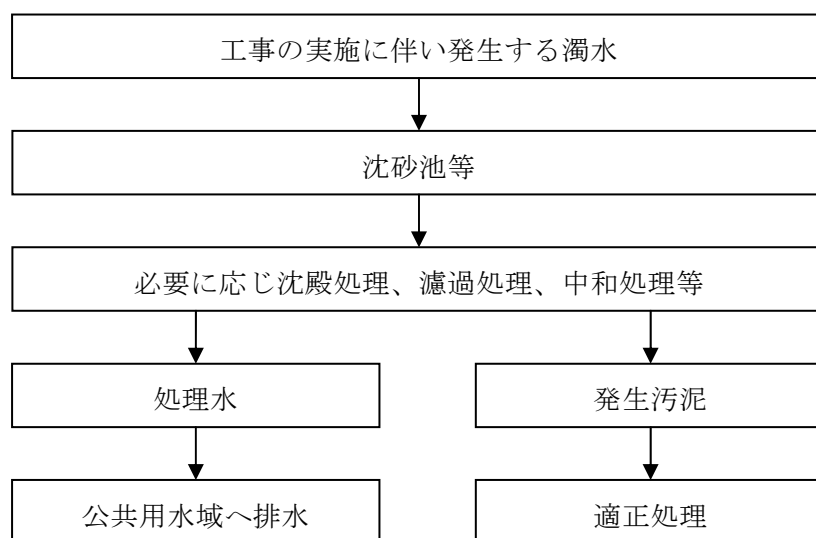


図 8-2-1-1 一般的な処理フロー

c) 予測結果

切土工等又は既存の工作物の除去に係る地盤の掘削及び高架橋・橋梁並びに地上駅、車両基地、変電施設の施工等を含めた土地の改変に伴い発生する濁水は、沈砂池等による処理のほか、必要に応じて、法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水する。

さらに公共用水域内での工事の実施においては、止水性の高い仮締切工や水路等の切回し等により、掘削による濁水が河川に直接流れ込まない対策を実施し、濁水は沈砂池等による処理のほか、必要に応じ、法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理し、公共用水域へ排水することから、周辺公共用水域への水の濁りの影響は小さいものと予測する。

1) 環境保全措置

本事業では、計画の立案の段階において、「工事排水の適切な処理」について検討した。さらに、事業者により実行可能な範囲内で、切土工等又は既存の工作物の除去による水の濁りに係る環境影響を回避又は低減することを目的として、環境保全措置の検討を行った。

環境保全措置を表 8-2-1-3 に示す。

表 8-2-1-3 環境保全措置

環境保全措置	実施の適否	適否の理由
工事排水の適切な処理	適	工事により発生する濁水は必要に応じて濁水処理等の対策により、適切に処理した上で排水することから、公共用水域への影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。
工事に伴う改変区域をできる限り小さくする	適	工事に伴う改変区域をできる限り小さくすることで、水の濁りの発生を低減できることから、環境保全措置として採用する。
仮締切工の実施	適	公共用水域内の工事に際し止水性の高い仮締切工を行うことにより、改変により巻き上げられる浮遊物質の周辺公共用水域への流出を防止することで、水の濁りに係る影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。
水路等の切回しの実施	適	公共用水域内の工事に際し、水路等の切回しを実施することにより、改変により巻き上げられる浮遊物質の周辺公共用水域への流出を防止することで、水の濁りに係る影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。
工事排水の監視	適	工事排水の水の濁りを監視し、処理状況を定期的に確認することで、水質管理を徹底することができることから、環境保全措置として採用する。
処理設備の点検・整備による性能維持	適	処理設備を設置する場合は、適切な点検・整備による性能維持により、工事排水の適正処理を徹底することができることから、環境保全措置として採用する。

2) 事後調査

切土工等又は既存の工作物の除去に伴い発生する濁水は、沈砂池等による処理のほか、必要に応じ、法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することを前提としており、予測の不確実性は小さいこと、また採用した環境保全措置についても効果に係る知見が蓄積されていると判断できることから、事後調査は実施しない。

I) 評価

a) 評価項目等

評価項目	評価手法
・切土工等又は既存の 工作物の除去に係る浮 遊物質量	・回避又は低減に係る評価 調査・予測結果及び環境保全措置の検討を行った結果について、事業者により実行可能な範囲内で回避又は低減がなされているか、見解を明らかにすることにより行った。

b) 評価結果

①回避又は低減に係る評価

本事業では、切土工等又は既存の工作物の除去に係る水の濁りの影響を低減させるため、表 8-2-1-3 に示した環境保全措置を確実に実施することから、事業者により実行可能な範囲内で低減が図られていると評価する。

イ. トンネルの工事

7) 予測

a) 予測項目等

予測項目	予測の手法及び予測地域等
・トンネルの工事に係る浮遊物質量	予測手法：配慮事項を明らかにすることにより定性的に予測した。 予測地域：トンネルの工事に係る水の濁りの影響を受けるおそれがあると認められる地域とした。 予測地点：予測地域の内、公共用水域の分布状況等を考慮し、トンネルの工事に係る水の濁りの影響を適切に予測することができる地点を設定した。 予測時期：工事中とした。

b) 予測条件の設定

一般的な処理フローを図 8-2-1-1 に示す。

c) 予測結果

トンネルの工事に係る地山掘削に伴う地下水の湧出により発生し、トンネル坑口及び非常口（山岳部）から排水される濁水は、必要に応じ、発生水量を考慮した処理能力を備えた濁水処理設備を設置し、法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することから、公共用水域の水の濁りの影響は小さいものと予測する。

4) 環境保全措置

本事業では、計画の立案の段階において、「工事排水の適切な処理」について検討した。さらに、事業者により実行可能な範囲内で、トンネルの工事による水の濁りに係る環境影響を回避又は低減することを目的として、環境保全措置の検討を行った。

環境保全措置を表 8-2-1-4 に示す。

表 8-2-1-4 環境保全措置

環境保全措置	実施の適否	適否の理由
工事排水の適切な処理	適	工事により発生する濁水は濁水処理等の対策により、適切に処理した上で排水することで、公共用水域への影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。
工事排水の監視	適	工事排水の水の濁りを監視し、処理状況を定期的に確認することで、水質管理を徹底することができることから、環境保全措置として採用する。
処理設備の点検・整備による性能維持	適	処理設備を設置する場合は、適切な点検・整備による性能維持により、工事排水の適正処理を徹底することができることから、環境保全措置として採用する。

り) 事後調査

トンネルの工事に伴い発生する濁水は、発生水量を十分考慮した処理能力を備えた濁水処理施設を設置し、法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することを前提としており、予測の不確実性は小さいこと、また採用した環境保全措置についても効果に係る知見が蓄積されていると判断できることから、事後調査は実施しない。

い) 評価

a) 評価項目等

評価項目	評価手法
・トンネルの工事に係る浮遊物質	・回避又は低減に係る評価 調査・予測結果及び環境保全措置の検討を行った結果について、事業者により実行可能な範囲内で回避又は低減がなされているか、見解を明らかにすることにより行った。

b) 評価結果

①回避又は低減に係る評価

本事業では、トンネルの工事に係る水の濁りの影響を低減させるため、表 8-2-1-4 に示した環境保全措置を実施することから、事業者により実行可能な範囲内で低減が図られていると評価する。

ウ. 工事施工ヤード及び工事用道路の設置

7) 予測

a) 予測項目等

予測項目	予測の手法及び予測地域等
・ 工事施工ヤードの設置に係る浮遊物質	予測手法：配慮事項を明らかにすることにより定性的に予測した。 予測地域：工事施工ヤードの設置に係る水の濁りの影響を受けるおそれがあると認められる地域とした。 予測地点：予測地域の内、公共用水域の分布状況等を考慮し、工事施工ヤードの設置に係る水の濁りの影響を適切に予測することができる地点を設定した。 予測時期：工事中とした。

b) 予測条件の設定

一般的な処理フローを図 8-2-1-1 に示す。

c) 予測結果

工事施工ヤードの設置に係る切土、盛土等による造成、作業構台等の設置による土地の改変に伴い発生する濁水は、沈砂池等による処理のほか、必要に応じ、法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することから、公共用水域への水の濁りの影響は小さいものと予測する。

4) 環境保全措置

本事業では、計画の立案の段階において、「工事排水の適切な処理」について検討した。さらに、事業者により実行可能な範囲内で、工事施工ヤードの設置による水の濁りに係る環境影響を回避又は低減することを目的として、環境保全措置の検討を行った。環境保全措置を表 8-2-1-5 に示す。

表 8-2-1-5 環境保全措置

環境保全措置	実施の適否	適否の理由
工事排水の適切な処理	適	工事により発生する濁水は必要に応じて濁水処理等の対策により、適切に処理した上で排水することで、公共用水域への影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。
工事に伴う改変区域をできる限り小さくする	適	工事に伴う改変区域をできる限り小さくすることで、水の濁りの発生を低減できることから、環境保全措置として採用する。
工事排水の監視	適	工事排水の水の濁りを監視し、処理状況を定期的に確認することで、水質管理を徹底することができることから、環境保全措置として採用する。
処理設備の点検・整備による性能維持	適	処理設備を設置する場合は、適切な点検・整備による性能維持により、工事排水の適正処理を徹底することができることから、環境保全措置として採用する。

ウ) 事後調査

工事施工ヤードの設置に伴い発生する濁水は、沈砂池等による処理のほか、必要に応じて、法令等に基づく排水基準を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することを前提としており、予測の不確実性は小さいこと、また採用した環境保全措置についても効果に係る知見が蓄積されていると判断できることから、事後調査は実施しない。

エ) 評価

ア) 評価項目等

評価項目	評価手法
・工事施工ヤードの設置に係る浮遊物質	・回避又は低減に係る評価 調査・予測結果及び環境保全措置の検討を行った結果について、事業者により実行可能な範囲内で回避又は低減がなされているか、見解を明らかにすることにより行った。

イ) 評価結果

①回避又は低減に係る評価

本事業では、工事施工ヤードの設置に係る水の濁りの影響を低減させるため、表 8-2-1-5 に示した環境保全措置を確実に実施することから、事業者により実行可能な範囲内で低減が図られていると評価する。

(2) 水の汚れ

1) 調査

ア. 調査項目等

調査項目	調査の手法及び調査地域等
<p>・水素イオン濃度 (pH) の状況、気象の状況、 自然由来の重金属 ・生物化学的酸素要求量 (BOD) の状況</p>	<p>文献調査：公共用水域の水質測定結果等の文献、資料を収集し、経年変化を把握するため過去5ヶ年のデータを整理した。</p> <p>現地調査：「水質汚濁に係る環境基準について」に定める測定方法に準拠した。</p> <p>調査地域： 切土工等又は既存の工作物の除去、トンネルの工事； 対象事業実施区域及びその周囲の内、山岳トンネル、非常口（山岳部）、地表式又は掘割式、高架橋・橋梁、地上駅、車両基地、換気施設、変電施設を対象に切土工等又は既存の工作物の除去、トンネルの工事に係る水の汚れの影響を受けるおそれがある公共用水域とした。</p> <p>鉄道施設（駅、車両基地）の供用； 対象事業実施区域及びその周囲の内、地上駅、車両基地を対象に鉄道施設の供用に係る水の汚れの影響を受けるおそれがある公共用水域とした。</p> <p>調査地点：文献調査；調査地域の内、既存の測定結果が存在する地点とした。 現地調査；調査地域の内、公共用水域の分布状況等を考慮し、水の汚れの現況を適切に把握することができる地点とした。</p> <p>調査期間：低水時及び豊水時の2回</p>

イ. 調査結果

7) 文献調査

文献調査の調査結果を表 8-2-1-6 に示す。

表 8-2-1-6 (1) 文献調査結果 (水素イオン濃度 (pH))

地点 番号	水系	河川	測定地点	類型 指定	pH					
					測定項目	測定年度				
						H19	H20	H21	H22	H23
01	木曽川	木曽川上流	落合ダム	AA	最小～最大 7.2～ 7.7	7.0～ 7.3	7.0～ 7.4	7.0～ 7.5	7.1～ 7.3	
02		中津川下流	本川合流前	C	最小～最大 7.4～ 7.7	7.1～ 7.6	7.0～ 7.6	7.4	7.1～ 7.4	
03		後田川	中津川合流前	-	最小～最大 7.3～ 7.8	7.3～ 7.7	7.4～ 7.6	7.3～ 7.6	7.2～ 7.5	
04		木曽川中流	美恵橋	A	最小～最大 7.1～ 7.7	7.1～ 7.5	7.0～ 7.4	-	-	
05		千旦林川	木曽川合流前	-	最小～最大 6.8～ 7.4	7.0～ 7.4	7.1～ 7.7	7.4～ 7.6	7.3～ 7.5	
06		濁川	奉行橋	-	最小～最大 7.1～ 7.4	7.2～ 7.5	7.1～ 7.4	7.2～ 7.4	7.3～ 7.4	
07		横町川	東海新栄付近	-	最小～最大 7.0～ 7.5	7.3～ 7.8	7.2～ 8.2	7.2～ 7.9	6.9～ 7.8	
08		小路川	中央道下	-	最小～最大 6.9～ 7.6	7.1～ 7.5	7.0～ 7.4	7.1～ 7.4	7.0～ 7.8	
09		阿木川	神之木橋下	C	最小～最大 6.6～ 7.4	6.8～ 7.7	6.7～ 7.5	6.7～ 7.5	7.1～ 7.7	
10		阿木川下流	本川合流前	C	最小～最大 7.3～ 7.8	7.0～ 7.5	7.2～ 7.6	7.3～ 7.5	7.3～ 7.4	
11		永田川	新栄橋	-	最小～最大 6.9～ 7.3	7.1～ 7.5	7.1～ 7.2	7.1～ 7.4	7.2～ 7.5	
12	庄内川 (土岐川)	藤川	伊保沢橋	-	最小～最大 7.0～ 7.5	7.3～ 7.5	7.1～ 7.6	7.1～ 7.5	7.2～ 7.5	
13		日吉川	本郷橋下	-	最小～最大 4.4～ 8.0	7.6～ 7.7	8.4～ 8.5	7.2～ 7.8	7.2～ 7.8	
14	木曽川	可児川	木ノ下橋	B	最小～最大 7.6～ 8.7	-	-	-	-	
15		大森川	立石橋	-	最小～最大 6.8～ 7.4	6.8～ 7.4	6.9～ 7.2	7.0～ 7.3	7.0～ 7.5	
16		久々利川	森本橋	-	最小～最大 7.4～ 9.0	8.0～ 9.3	7.3～ 8.2	7.2～ 9.2	7.3～ 9.1	
17		可児川上流	鳥屋場橋	B	最小～最大 7.6～ 8.5	7.0～ 8.3	7.2～ 8.5	7.0～ 7.6	7.5～ 7.8	

注1. 「-」はデータなしを示す。

注2. 類型指定は「水質汚濁に係る環境基準について」(昭和46年環境庁告示第59号)に基づく。

資料: 「平成19年度～平成23年度 公共用水域の水質調査結果」(岐阜県ホームページ)

「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(中津川市政策環境部)

「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(恵那市水道環境部)

「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(瑞浪市経済環境部)

「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(御嵩町住民環境課)

「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(可児市環境経済部)

「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(多治見市市民環境部)

表 8-2-1-6 (2) 文献調査結果（自然由来の重金属等）

地点 番号	水系	河川	測定 地点	調査項目 (mg/L)							
				カドミウム	六価 クロム	総水銀	セレン	鉛	砒素	ふっ素	ほう素
01	木 曾 川	木曾川上流	落合ダム	-	-	-	-	-	-	<0.1	0.02
02		中津川 下流	本川合流前	-	-	-	-	-	-	0.2	0.03
06		濁川	奉行橋	<0.001	<0.04	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	-	<0.02
07		横町川	東海新栄付近	<0.001	<0.04	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	-	<0.02
08		小路川	中央道下	<0.001	<0.04	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	-	<0.02
09		阿木川	神之木橋下	<0.001	<0.04	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	-	<0.02
10		阿木川下流	本川合流前	-	-	-	-	-	-	0.1	0.09
11		永田川	新栄橋	<0.001	<0.04	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	-	<0.02
12		庄 内 川	藤川	伊保沢橋	<0.001	<0.04	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	-
17	木 曾 川	可児川上流	鳥屋場橋	-	-	-	-	-	-	0.1	0.05

注 1. 「<」は未満、「-」はデータなしを示す。

資料：「平成 23 年度 公共用水域の水質調査結果」（岐阜県ホームページ）
「平成 23 年度 水質測定結果」（中津川市政策環境部）

表 8-2-1-6 (3) 文献調査結果 (生物化学的酸素要求量 (BOD))

地点 番号	水系	河川	測定地点	類型 指定	BOD (mg/L)					
					測定項目	測定年度				
						H19	H20	H21	H22	H23
01	木曽川	木曽川 上流	落合ダム	AA	平均値	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
					最小～最大	<0.5～ 0.7	<0.5～ 0.9	<0.5～ 0.9	<0.5～ 1.1	<0.5～ 1.3
02		中津川 下流	本川合流前	C	平均値	2.9	2.4	1.8	2.0	1.7
					最小～最大	1.6～ 5.8	1.1～ 4.8	0.9～ 3.0	1.1～ 3.6	1.1～ 2.2
03		後田川	中津川合流前	-	平均値	1.6	1.2	1.0	1.0	0.7
					最小～最大	1.1～ 2.0	0.9～ 1.4	0.7～ 1.2	0.6～ 1.4	0.5～ 0.8
04		木曽川 中流	美恵橋	A	平均値	0.7	0.6	0.6	-	-
					最小～最大	<0.5～ 1.0	<0.5～ 1.1	<0.5～ 1.0	-	-
05		千旦林 川	木曽川合流前	-	平均値	9.1	8.0	5.7	1.7	1.6
					最小～最大	4.2～ 18	2.1～ 20	1.4～ 15	<0.5～ 3.7	1.1～ 2.5
06		木曽川	濁川	奉行橋	-	平均値	1.7	1.9	1.2	2.0
	最小～最大					0.6～ 3.4	1.1～ 2.9	0.7～ 2.2	0.7～ 5.6	1.4～ 3.2
07	横町川		東海新栄付近	-	平均値	1.7	1.3	1.3	1.3	1.8
					最小～最大	1.3～ 2.5	0.8～ 1.7	0.8～ 2.0	1.0～ 1.5	1.4～ 2.5
08	小路川		中央道下	-	平均値	3.5	1.1	1.0	1.2	1.3
					最小～最大	0.6～ 13	0.7～ 1.6	0.6～ 1.5	0.7～ 1.6	0.6～ 2.2
09	阿木川		神之木橋下	C	平均値	3.8	2.4	2.4	1.7	2.0
					最小～最大	1.0～ 9.2	2.9	2.5	2.4	1.2～ 3.6
10	阿木川 下流		本川合流前	C	平均値	3.0	2.3	2.2	2.3	2.3
					最小～最大	1.3～ 6.6	0.6～ 4.0	1.1～ 3.8	1.4～ 3.6	1.3～ 3.0
11	永田川		新栄橋	-	平均値	13.6	15.7	19.0	7.9	6.2
		最小～最大			2.0～ 33.0	5.3～ 27.0	3.8～ 61.0	1.0～ 29.0	1.0～ 20.0	
12	庄内川 (土岐川)	藤川	伊保沢橋	-	平均値	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0
					最小～最大	<0.2～ 2.6	0.7～ 1.2	0.4～ 4.1	0.6～ 1.7	0.7～ 1.3
13	日吉川	本郷橋下	-	平均値	2.3	1.9	3.4	3.0	2.8	
				最小～最大	1.6～ 3.0	1.2～ 2.6	2.7～ 4.1	2.7～ 3.2	1.4～ 4.1	
14	木曽川	可児川	木ノ下橋	B	平均値	0.8	1.1	0.6	1.0	0.5
					最小～最大	<0.5～ 0.9	0.7～ 1.3	<0.5～ 0.9	<0.5～ 1.1	<0.5～ 1.0
15		大森川	立石橋	-	平均値	0.9	1.4	1.1	0.9	0.8
					最小～最大	0.5～ 1.1	0.7～ 2.0	0.9～ 1.3	0.5～ 1.5	<0.5～ 1.3
16		久々利 川	森本橋	-	平均値	2.5	2.9	1.4	1.4	1.3
					最小～最大	1.5～ 4.5	1.2～ 4.8	0.9～ 1.7	0.6～ 3.0	0.8～ 1.8
17		可児川 上流	鳥屋場橋	B	平均値	1.2	1.0	1.0	0.9	0.7
					最小～最大	0.6～ 2.9	0.5～ 1.6	0.6～ 1.3	0.5～ 1.3	0.5～ 0.9

注1. 「<」は未満、「-」はデータなしを示す。

注2. 類型指定は「水質汚濁に係る環境基準について」(昭和46年環境庁告示第59号)に基づく。

資料：「平成19年度～平成23年度 公共用水域の水質調査結果」(岐阜県ホームページ)
 「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(中津川市政策環境部)
 「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(恵那市水道環境部)
 「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(瑞浪市経済環境部)
 「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(御嵩町住民環境課)
 「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(可児市環境経済部)
 「平成19年度～平成23年度 水質測定結果」(多治見市市民環境部)

4) 現地調査

現地調査の結果を表 8-2-1-7 に示す。

表 8-2-1-7 (1) 現地調査結果 (水素イオン濃度 (pH))

地点 番号	市町村名	水系	対象公共用水域	水素イオン濃度 (pH)	
				豊水時	低水時
01	中津川市	木曽川	前野川	6.6	7.0
02			木曽川	6.6	7.5
03			くらがり沢	6.6	7.0
04			木曽川	6.6	7.5
05			木曽川支川	6.6	6.9
06			後田川	6.6	7.3
07			旧ため池上流支川	6.5	6.7
08			辻原川	6.7	7.3
09			馬見川	6.7	7.4
10			千旦林川	6.9	7.6
11			肺臓川	6.7	6.9
12	恵那市	木曽川	一丁田川	6.7	6.8
13			濁川	6.7	7.5
14			黒岩川	8.0	7.8
15			阿木川	6.8	7.7
16	瑞浪市	庄内川 (土岐川)	藤川	7.3	8.2
17			藤川支川	6.6	7.0
18	御嵩町	木曽川	南垣外川	6.8	7.7
19	可児市		押山川	6.7	7.2
20			久々利川	6.5	7.4
21			大須ヶ洞川	6.5	7.1
22	多治見市		大森川支川	6.5	7.2
23			屋作川	6.3	6.7
24			姫川	6.6	7.5

表 8-2-1-7 (2) 現地調査結果 (生物化学的酸素要求量 (BOD))

地点 番号	市町村名	水系	対象公共用水域	生物化学的酸素要求量 BOD (mg/L)	
				豊水時	低水時
06	中津川市	木曽川	後田川	1.7	0.6
07			旧ため池上流支川	0.6	<0.5
08			辻原川	0.9	<0.5
09			馬見川	0.8	1.4
10			千旦林川	1.2	0.8

注1. 「<」は未満を示す。

2) 予測及び評価

ア. 切土工等又は既存の工作物の除去

ア) 予測

a) 予測項目等

予測項目	予測の手法及び予測地域等
・切土工等又は既存の工作物の除去に係る水素イオン濃度(pH)	予測手法：配慮事項を明らかにすることにより定性的に予測した。 予測地域：切土工等又は既存の工作物の除去に係る水の汚れの影響を受けるおそれがあると認められる地域とした。 予測地点：予測地域の内、公共用水域の分布状況等を考慮し、切土工等又は既存の工作物の除去に係る水の汚れの影響を適切に予測することができる地点を設定した。 予測時期：工事中とした。

b) 予測条件の設定

一般的な処理フローを図 8-2-1-2 に示す。

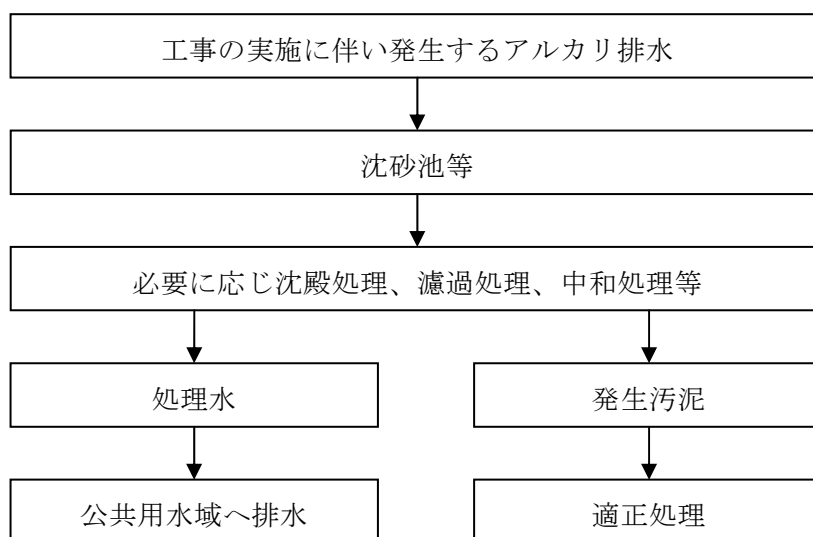


図 8-2-1-2 一般的な処理フロー

c) 予測結果

切土工等又は既存の工作物の除去に係る地表式又は掘割式、高架橋・橋梁、地上駅、車両基地、変電施設の施工等のコンクリート打設に伴い発生するアルカリ排水は、必要に応じ、法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水する。

さらに公共用水域内での工事の実施においては、止水性の高い仮締切工、水路等の切回し等により、アルカリ排水が河川に直接流れ込まない対策を実施し、必要に応じ、法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することから、周辺公共用水域への水の汚れの影響は小さいものと予測する。

4) 環境保全措置

本事業では、計画の立案の段階において、「工事排水の適切な処理」について検討した。さらに、事業者により実行可能な範囲内で、切土工等又は既存の工作物の除去による水の汚れに係る環境影響を回避又は低減することを目的として、環境保全措置の検討を行った。

環境保全措置を表 8-2-1-8 に示す。

表 8-2-1-8 環境保全措置

環境保全措置	実施の適否	適否の理由
工事排水の適切な処理	適	工事により発生するアルカリ排水は、処理設備等の対策により、必要に応じて法令等に基づく排水基準を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することで、公共用水域への影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。
工事に伴う変更区域をできる限り小さくする	適	工事に伴う変更区域をできる限り小さくすることで、水の汚れの発生を低減できることから、環境保全措置として採用する。
仮締切工の実施	適	公共用水域内の工事に際し止水性の高い仮締切工を行うことにより、コンクリート打設により発生するアルカリ排水の周辺公共用水域への流出を防止することで、水の汚れに係る影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。
水路等の切回しの実施	適	公共用水域内の工事に際し、水路等の切回しを実施することにより、コンクリート打設により発生するアルカリ排水の周辺公共用水域への流出を防止することで、水の汚れに係る影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。
工事排水の監視	適	工事排水の水の汚れを監視し、処理状況を定期的に確認することで、水質管理を徹底することができることから、環境保全措置として採用する。
処理設備の点検・整備による性能維持	適	処理設備を設置する場合は、適切な点検・整備による性能維持により、工事排水の適正処理を徹底することができることから、環境保全措置として採用する。

4) 事後調査

切土工等又は既存の工作物の除去に伴い発生する可能性のあるアルカリ排水は、法令に準拠し、必要に応じ、排水基準等に適合するよう処理することを前提としており、その効果に係る知見が蓄積されていると判断できることから、事後調査は実施しないものとする。

イ) 評価

ア) 評価項目等

評価項目	評価手法
・切土工等又は既存の 工作物の除去に係る水 素イオン濃度 (pH)	・回避又は低減に係る評価 調査・予測結果及び環境保全措置の検討を行った結果について、事 業者により実行可能な範囲内で回避又は低減がなされているか、見解 を明らかにすることにより行った。

イ) 評価結果

①回避又は低減に係る評価

本事業では、切土工等又は既存の工作物の除去に係る水の汚れの影響を低減させるため、表 8-2-1-8 に示した環境保全措置を確実に実施することから、事業者により実行可能な範囲内で低減が図られていると評価する。

イ. トンネルの工事

7) 予測

a) 予測項目等

予測項目	予測の手法及び予測地域等
・トンネルの工事に係る水素イオン濃度(pH)、自然由来の重金属等、地下水の酸性化による影響	予測手法：配慮事項を明らかにすることにより定性的に予測した。 予測地域：トンネルの工事に係る水の汚れの影響を受けるおそれがあると認められる地域とした。 予測地点：予測地域の内、公共用水域の分布状況等を考慮し、トンネルの工事に係る水の汚れの影響を適切に予測することができる地点を設定した。 予測時期：工事中とした。

b) 予測条件の設定

一般的な処理フローを図 8-2-1-2 に示す。

c) 予測結果

トンネルの工事の実施に係る吹付コンクリートの施工等に伴い発生し、トンネル坑口及び非常口（山岳部）から排水されるアルカリ排水は、発生水量を考慮した処理能力を備えた処理設備を設置し、法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することから、公共用水域への水の汚れの影響は小さいものと予測する。

自然由来の重金属等は、「8-2-3 地下水の水質及び水位」及び「8-3-3 土壌汚染」に示すとおり、環境基準を超える地下水や土壌が確認されており、掘削による排水が自然由来の重金属に汚染されている可能性があるが、必要に応じ、法令に基づく排水基準等を踏まえて適切に処理することから、公共用水域の水の汚れの影響は小さいものと予測する。

また、地下水の酸性化は、「8-3-3 土壌汚染」に示すとおり、美濃帯の一部は黄鉄鉱に起因して酸性水の発生の可能性がある。しかし、掘削した壁面にコンクリート吹付けを行い、地盤及び地下水が長期に直接空気に触れることがないため、強酸性化した工事排水が発生することはほとんどないと予測する。

したがって、トンネルの工事に伴う公共用水域の水の汚れの影響は小さいと予測する。

1) 環境保全措置

本事業では、計画の立案の段階において、「工事排水の適切な処理」について検討した。さらに、事業者により実行可能な範囲内で、トンネルの工事による水の汚れに係る環境影響を回避又は低減することを目的として、環境保全措置の検討を行った。

環境保全措置を表 8-2-1-9 に示す。

表 8-2-1-9 環境保全措置

環境保全措置	実施の適否	適否の理由
工事排水の適切な処理	適	工事により発生するアルカリ排水、自然由来の重金属汚染排水、酸性化排水は、処理設備等の対策により、必要に応じて法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することで、公共用水域への影響を低減することができることから、環境保全措置として採用する。
工事排水の監視	適	工事排水の水の汚れを監視し、処理状況を定期的に確認することで、水質管理を徹底することができることから、環境保全措置として採用する。
処理設備の点検・整備による性能維持	適	処理設備を設置する場合は、適切な点検・整備による性能維持により、工事排水の適正処理を徹底することができることから、環境保全措置として採用する。

ウ) 事後調査

トンネルの工事に伴いトンネル坑口及び非常口（山岳部）から発生する可能性のあるアルカリ排水、自然由来の重金属等汚染排水、酸性化排水は、発生水量を考慮した処理能力を備えた処理設備を設置し、必要に応じ、法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することを前提としており、予測の不確実性は小さいこと、また採用した環境保全措置についても効果に係る知見が蓄積されていると判断できることから、事後調査は実施しない。

イ) 評価

a) 評価項目等

評価項目	評価手法
・トンネルの工事に係る水素イオン濃度(pH)、自然由来の重金属等、地下水の酸性化による影響	・回避又は低減に係る評価 調査・予測結果及び環境保全措置の検討を行った結果について、事業者により実行可能な範囲内で回避又は低減がなされているか、見解を明らかにすることにより行った。

b) 評価結果

①回避又は低減に係る評価

本事業では、トンネルの工事に係る水の汚れの影響を低減させるため、表 8-2-1-9 に示した環境保全措置を実施することから、事業者により実行可能な範囲内で低減が図られていると評価する。

ウ. 鉄道施設（駅、車両基地）の供用

7) 予測

a) 予測項目等

予測項目	予測の手法及び予測地域等
・鉄道施設の供用に係る生物化学的酸素要求量(BOD)	<p>予測手法：完全混合式により定量的に予測した。</p> <p>予測地域：鉄道施設の供用に係る水の汚れの影響を受けるおそれがあると認められる地域とした。</p> <p>予測地点：予測地域の内、公共用水域の分布状況等を考慮し、鉄道施設の供用に係る水の汚れの影響を適切に予測することができる地点を設定した。</p> <p>予測時期：鉄道施設の供用後とし、豊水時及び低水時とした。</p>

b) 予測条件の設定

①現状公共用水域の流量及び水質

現状公共用水域の流量及び水質は、現地調査結果より表 8-2-1-10 のとおり設定した。

表 8-2-1-10 現状流量及び生物化学的酸素要求量 (BOD)

地点番号	対象公共用水域	豊水時		低水時	
		流量 (m ³ /h)	生物化学的酸素要求量 BOD (mg/L)	流量 (m ³ /h)	生物化学的酸素要求量 BOD (mg/L)
06	後田川	108	1.7	144	0.6
10	千旦林川	756	1.2	1,404	0.8

注1. 流量は表 8-2-1-2(1)参照 (単位は m³/s から m³/h に換算した)

②排水量及び排水中の生物化学的酸素要求量

排水量は、岐阜県駅、中部車両基地（工場）の想定規模から設定した。また、排出される水は法令に基づく排水基準等に適合するよう処理することを予測の前提条件とした。一般的な処理フローを図 8-2-1-3 に示す。排水中の生物化学的酸素要求量(BOD)は、「水質汚濁防止法に基づく排水基準を定める条例」（昭和 46 年岐阜県条例第 33 号）に基づき許容限度の日間平均とした。

排水量及び生物化学的酸素要求量 (BOD) を表 8-2-1-11 に示す。

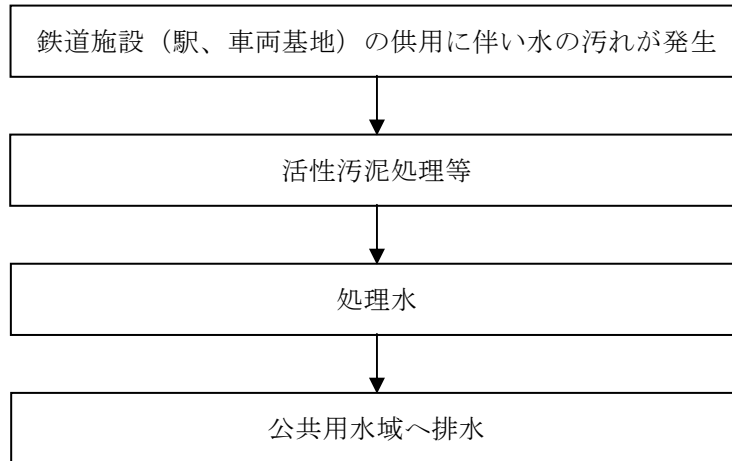


図 8-2-1-3 一般的な処理フロー

表 8-2-1-11 排水量及び生物化学的酸素要求量 (BOD)

鉄道施設	排水量 (m ³ /h)		生物化学的酸素要求量 BOD(mg/L)
	4月～10月	11月～3月	
地上駅	7.5 ^{※1}	3.1 ^{※2}	30
車両基地	14.0 ^{※3}	9.6 ^{※4}	

注 1. 岐阜県駅想定排水量 (4月～10月) 135m³/日を 18 時間 (6 時～翌 0 時) で除した値

注 2. 岐阜県駅想定排水量 (11月～3月) 55m³/日を 18 時間 (6 時～翌 0 時) で除した値

注 3. 中部車両基地 (工場) 想定排水量 (4月～10月) 335m³/日を 24 時間 (0 時～翌 0 時) で除した値

注 4. 中部車両基地 (工場) 想定排水量 (11月～3月) 230m³/日を 24 時間 (0 時～翌 0 時) で除した値

c) 予測結果

鉄道施設 (駅、車両基地) の供用に伴う排水は、公共用下水道への放流を基本とし、関係機関と協議し決定することとなる。しかしながら公共用下水道への放流が困難な場合は、法令に基づく排水基準等に適合するように処理して排水することとなる。その際の鉄道施設 (駅、車両基地) の供用に係る生物化学的酸素要求量 (BOD) の予測結果を表 8-2-1-12 に示す。

表 8-2-1-12 予測結果

地点 番号	対象公共用水域	生物化学的酸素要求量 BOD(mg/L)				鉄道施設
		豊水時		低水時		
		現況	予測結果	現況	予測結果	
06	後田川	1.7	3.74	0.6	1.73	車両基地
10	千旦林川	1.2	1.69	0.8	0.94	地上駅、車両基地

4) 環境保全措置

本事業では、事業者により実行可能な範囲内で、鉄道施設（駅、車両基地）の供用による水の汚れに係る環境影響を回避又は低減することを目的として、環境保全措置の検討を行った。

環境保全措置を表 8-2-1-13 に示す。

表 8-2-1-13 環境保全措置

環境保全措置	実施の適否	適否の理由
下水道への排水	適	下水道の利用が可能な地域では、下水道へ一部排水することで、公共用水域への影響を回避又は低減できることから、環境保全措置として採用する。
鉄道施設からの排水の適切な処理	適	鉄道施設（駅、車両基地）から排出する水は必要に応じて処理等の対策により、法令等に基づく排水基準に適合するよう処理した上で排水することで、公共用水域への影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。
処理設備の点検・整備による性能維持	適	処理設備を設置する場合は、適切な点検・整備による性能維持により、排水の適正処理を徹底することができることから、環境保全措置として採用する。
使用水量の節約（節水）	適	鉄道施設（駅、車両基地）で使用する水を節水することで、排水量が減り、公共用水域への影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。

7) 事後調査

鉄道施設（駅、車両基地）の供用に伴い排出する水は、必要に応じ、法令に基づく排水基準等に適合するよう処理することを前提としており、予測の不確実性は小さいこと、また採用した環境保全措置についても効果に係る知見が蓄積されていると判断できることから、事後調査は実施しないものとする。

1) 評価

a) 評価項目等

評価項目	評価手法
・鉄道施設の供用に係る生物化学的酸素要求量(BOD)	<ul style="list-style-type: none"> ・回避又は低減に係る評価 調査・予測結果及び環境保全措置の検討を行った結果について、事業者により実行可能な範囲内で回避又は低減がなされているか、見解を明らかにすることにより行った。 ・基準又は目標との整合性の検討 「水質汚濁に係る環境基準について」（昭和 46 年環境庁告示第 59 号）との整合が図られているかを検討を行った。

b) 評価結果

①回避又は低減に係る評価

本事業では、鉄道施設（駅、車両基地）の供用に係る水の汚れの影響を低減させるため、表 8-2-1-13 に示した環境保全措置を確実に実施することから、事業者により実行可能な範囲内で回避又は低減が図られていると評価する。

②基準又は目標との整合性の検討

基準又は目標との整合性の状況を表 8-2-1-14 に示す。

予測結果は基準値を下回っており、環境基準との整合が図られていると評価する。

表 8-2-1-14 水の汚れの評価結果

地点 番号	対象公共用水域	類型 指定	生物化学的酸素要求量 BOD (mg/L)		適否
			予測結果 (最大)	基準値	
06	後田川	(C)	3.74 mg/L	5 mg/L 以下	適
10	千旦林川	(A)	1.69 mg/L	2 mg/L 以下	適

注 1. 「水質汚濁に係る環境基準について」(昭和 46 年環境庁告示第 59 号) の環境基準を適用した。

注 2. 類型指定のない河川では、合流する河川の類型指定を準用し、()で示した。