木曽川水系連絡導水路事業 環境レポート(検討項目・手法編)

令和7年10月

独立行政法人 水資源機構

はじめに

木曽川水系連絡導水路事業に係る環境影響の検討内容については、平成20年7月に「環境レポート(検討項目・手法編)」、平成21年7月に「環境レポート(案)」として公表してきました。

本「環境レポート(検討項目・手法編)」は、本事業の継続に伴いあらためて環境影響検討を行うにあたり、「環境レポート(案)(平成21年7月)」の環境影響検討の結果の概要を示すとともに、現時点における最新の技術的な知見等を踏まえ、環境影響検討の項目、調査の手法、予測及び評価の手法についてとりまとめたものです。

<目 次>

第1章 事業者の名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地 ・・・・・・・1-1
1.1 事業者の名称及び代表者の氏名・・・・・・・・・・・・・・・1-1
1.2 事業者の主たる事務所の所在地・・・・・・・・・・・・・・・1-1
第2章 対象事業の目的及び概要 ・・・・・・・・・・・・・・・2-1
2.1 対象事業の目的・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2-1
2.2 対象事業の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2-2
第3章 木曽川水系連絡導水路事業環境レポート(案)(平成21年7月)
の経過と結果の概要 ・・・・・・・3-1
3.1 作成の経過・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・3-1
3.2 環境影響検討の項目・・・・・・・・・・・・・・・・・・3-9
3.3 環境影響検討の結果の概要 ・・・・・・・・・・・・・・3-10
3.3.1 大気質(粉じん等) ・・・・・・・・・・・・・・・3-10
3. 3. 2 騒音 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・3-12
3.3.3 振動 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・3-15
3.3.4 水環境(水質) ・・・・・・・・・・・・・・・・3-18
3.3.5 水環境(地下水の水位) ・・・・・・・・・・・・・・3-32
3.3.6 地形及び地質 (重要な地形及び地質)・・・・・・・・・・3-37
3.3.7 動物(重要な種及び注目すべき生息地) ・・・・・・・・・・3-39
3.3.8 植物(重要な種及び群落) ・・・・・・・・・・・・・・3-44
3.3.9 生態系(地域を特徴づける生態系) ・・・・・・・・・・・3-48
3.3.10 景観(主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観) ・・・・・3-61
3.3.11 人と自然との触れ合いの活動の場(主要な人と自然との触れ合いの活動の場 ・・・3-66
3.3.12 廃棄物等(建設工事に伴う副産物) ・・・・・・・・・・・3-71
3.4 事業に係る環境影響の総合的な評価・・・・・・・・・・・・3-73
第4章 環境影響検討の項目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4-1
4.1 環境影響検討の項目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4-1
4.2 環境影響検討の項目の選定理由・・・・・・・・・・・・・・・・4-2
第5章 環境影響検討の調査の手法及び調査時期・・・・・・・・・・・5-1
5.1 調査の手法及び調査時期・・・・・・・・・・・・・・・・・・5-1

第6章	環境	影響検討	の予測及	び評価の)手法	•	•	•	•		•	•		•				•		•	6-1
6. 1	環境	影響検討の	の予測及で	び評価の	手法	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•			•	6-1
参考資	料-1	木曽川水	系連絡導	水路環境	検討	会															
参考資	料-2	木曽川水	系連絡導	水路事業	美環境	レァ	κ–	- -	(3	案)	(2	平成	₹ 21	年	. 7	月)		(另	川冊])

第1章 事業者の名称、代表者の氏名 及び主たる事務所の所在地

1.1 事業者の名称及び代表者の氏名

独立行政法人水資源機構 代表者 理事長 金尾 健司

1.2 事業者の主たる事務所の所在地

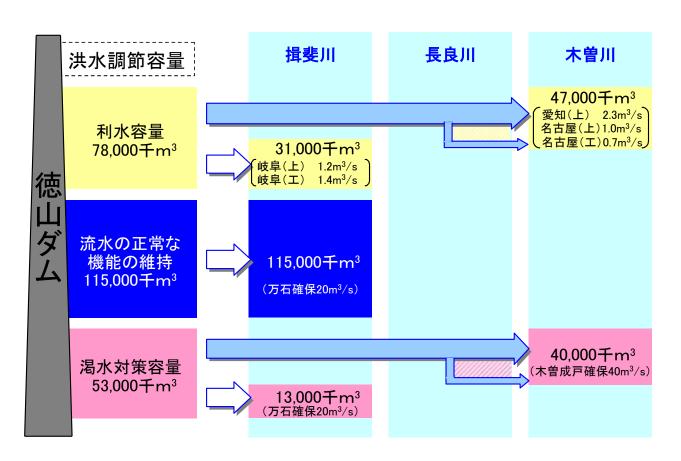
独立行政法人水資源機構揖斐川・長良川総合管理所(所長 荒川敏之) 郵便番号 511-1146 三重県桑名市長島町十日外面 136

TEL 0594-42-5012 (代表)

第2章 対象事業の目的及び概要

2.1 対象事業の目的

- ・流水の正常な機能の維持(異常渇水時の緊急水の補給) 木曽川水系の異常渇水時において、徳山ダムに確保された渇水対策容量の内の 4,000 万㎡の水を木曽川及び長良川に導水することにより、木曽成戸地点で約 40㎡/s を確保 し、河川環境の改善を行います。
- ・水道用水及び工業用水の供給 徳山ダムで開発した愛知県及び名古屋市の都市用水を最大 4m³/s 導水することにより、木曽川で取水できるようにします。



徳山ダムの容量と連絡導水路の関係

2.2 対象事業の概要

木曽川水系連絡導水路は上流施設と下流施設とで構成します。

(上流施設)

上流施設により、揖斐川から最大毎秒20.0立方メートルを取水し、長良川及び木曽川に導水する。

長良川への導水は、流水の正常な機能の維持(異常渇水時の緊急水の補給)を図るための水として最大毎秒4.0立方メートル及び名古屋市の工業用水として最大毎秒0.7立方メートルとする。

木曽川への導水は、流水の正常な機能の維持(異常渇水時の緊急水の補給)を図るための水として最大毎秒 12.0 立方メートル、愛知県の水道用水として最大毎秒 2.3 立方メートル及び名古屋市の水道用水として最大毎秒 1.0 立方メートルとする。

(下流施設)

下流施設により、上流施設から長良川に導水された流水の正常な機能の維持(異常渇水時の緊急水の補給)を図るための水として最大毎秒 4.0 立方メートル及び名古屋市の工業用水として最大毎秒 0.7 立方メートルを、長良川から取水し、木曽川に導水する。

・工 期: 令和18年度までの予定

·事業費: 約2,270 億円



事業の概要

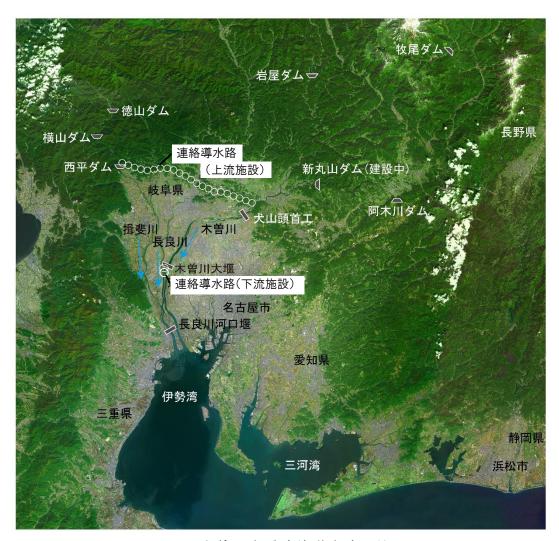
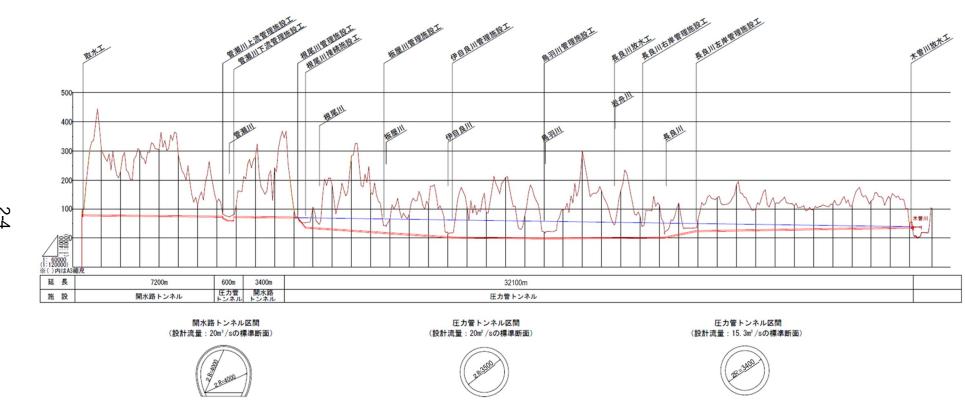


図 2.1 木曽川水系連絡導水路 位置図



※この縦断図は概要図であり、今後の検討により変わることがあります。

図 2.3 木曽川水系連絡導水路(上流施設)縦断計画(案)概要図

第3章 木曽川水系連絡導水路事業環境レポート(案) (平成21年7月) の経過と結果の概要

3.1 作成の経過

木曽川水系連絡導水路事業は環境影響評価法に基づく環境アセスメントの対象となる事業ではありませんが、事業者が独自に環境影響検討を実施しており、これまでに「木曽川水系連絡導水路事業環境レポート(検討項目・手法編)(平成20年7月)」、「木曽川水系連絡導水路事業環境レポート(案)(平成21年7月)」を公表しています。

第3章3.2~3.4 では、木曽川水系連絡導水路事業環境レポート(案)(平成21年7月)に示した環境影響検討項目や、環境影響検討の結果の概要等について記載しています。

また、今回、平成 21 年以降で新たな重要種や特定外来生物の選定資料の変更、気候変動や自然環境の変化等が生じている可能性が高いため、現時点の環境を調査し、改めて予測・評価を行うこととし、第 4 章~第 6 章にその内容を示しています。

環境レポートに関する手続き等の主な経過

年月日	内容
平成 20 年 7 月 28 日	環境レポート(検討項目・手法編)の公表
~8月29日	供覧・意見募集
平成 21 年 2 月 9 日	環境レポート(検討項目・手法編)訂正版の公表
~ 3月9日	供覧・意見募集
平成 21 年 7 月 31 日	環境レポート(案)の公表
8月12日	説明会の開催
~8月31日	供覧・意見募集
平成 21 年 9 月 10 日	岐阜県知事あて意見照会
平成 21 年 10 月 9 日	ダム事業の進め方などに関する国土交通大臣コメントの発表
	(新たな段階に入ることとなる工事の契約や用地の買収などは行
	わない)
平成 22 年 9 月 28 日	ダム事業の検証に係る検討について国土交通大臣の指示
令和 6年 8月 27日	国土交通省が事業継続の対応方針を決定

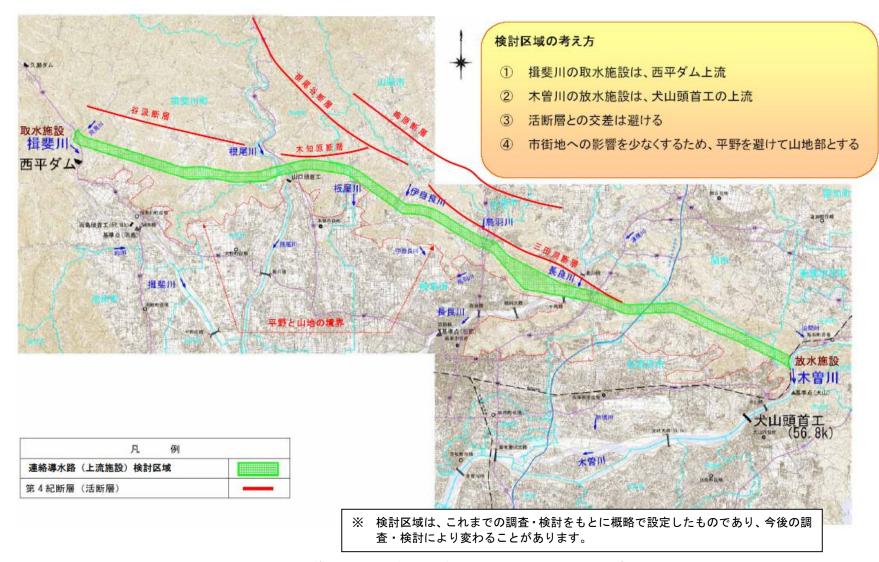


図 3.1 木曽川水系連絡導水路(上流施設)検討区域の考え方

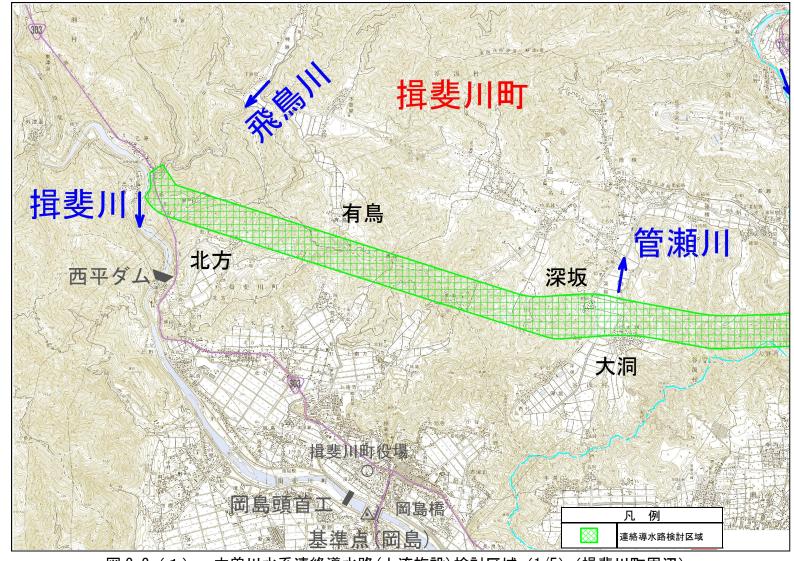


図 3.2 (1) 木曽川水系連絡導水路(上流施設)検討区域(1/5)(揖斐川町周辺)

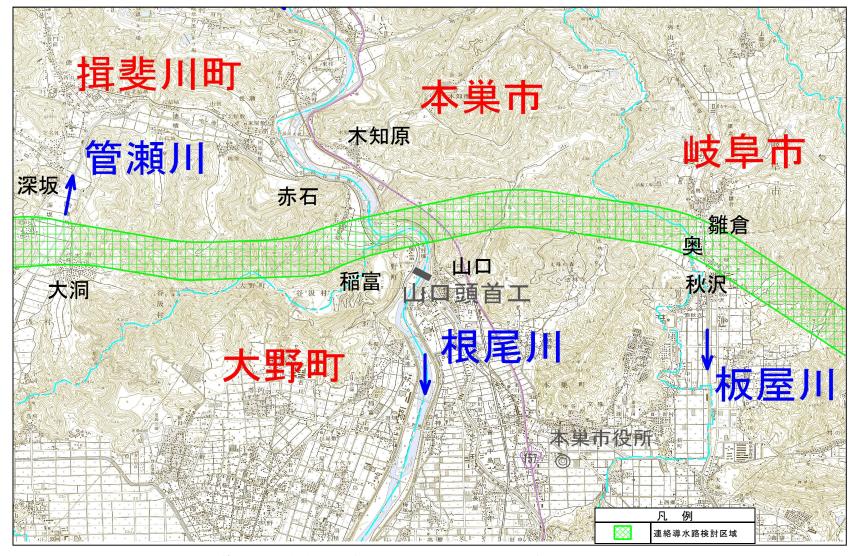


図 3.3(2) 木曽川水系連絡導水路(上流施設)検討区域(2/5)(大野町、本巣市周辺)

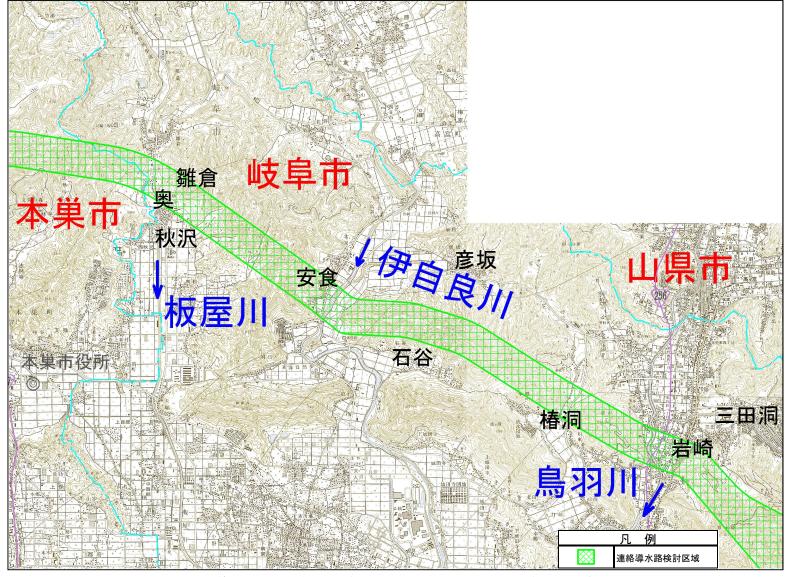


図 3.4(3) 木曽川水系連絡導水路(上流施設)検討区域(3/5)(岐阜市周辺 1)

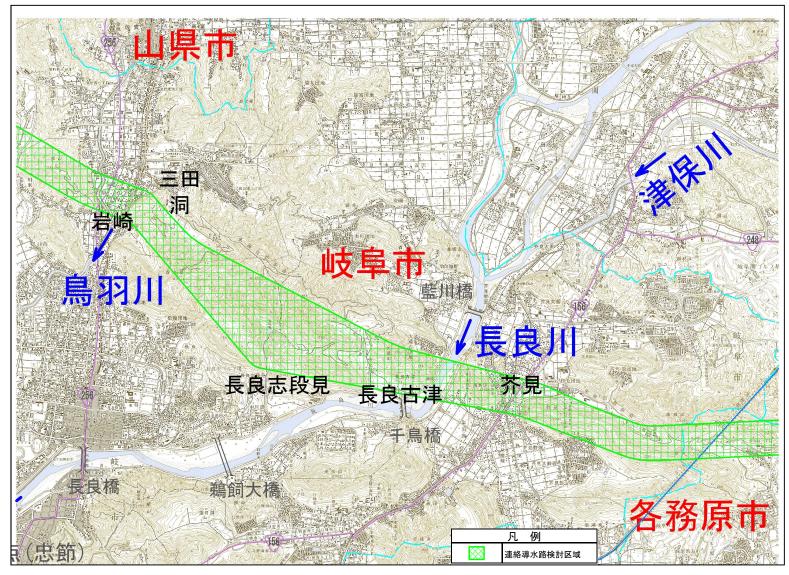


図 3.4(4) 木曽川水系連絡導水路(上流施設)検討区域(4/5)(岐阜市周辺 2)

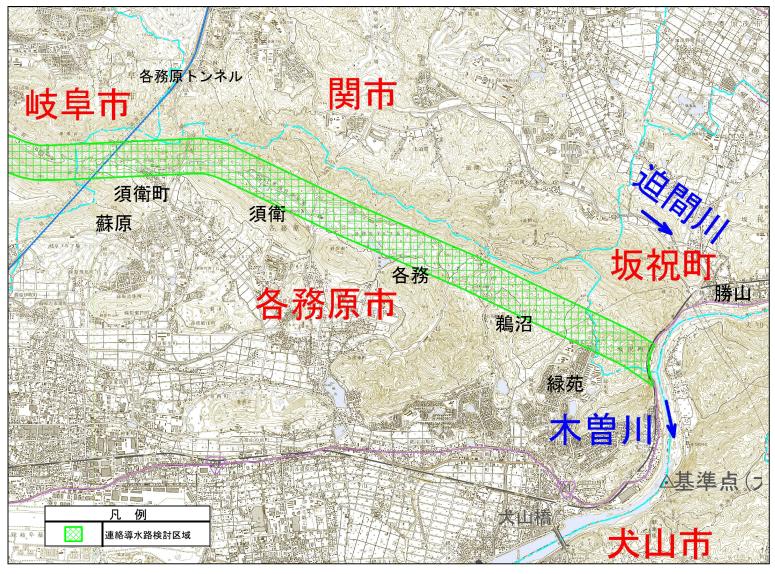


図 3.4(5) 木曽川水系連絡導水路(上流施設)検討区域(5/5)(各務原市、坂祝町周辺)

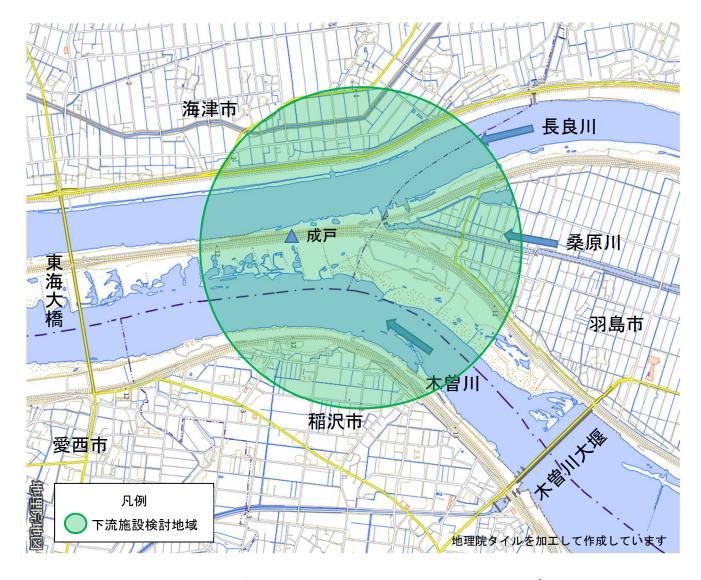


図3.5 木曽川水系連絡導水路(下流施設)検討地域¹

¹ 下流施設については設置位置や施設構造が定まっていないことから、上流施設(検討区域)と異なり、検討地域と表現しています。

3.2 環境影響検討の項目

環境影響検討の項目選定にあたっては、「工事の実施」段階における影響と「土地又は工作物の存在及び供用」段階における影響に分け、ダム事業*1、放水路事業*2、道路事業*3の各省令に示されている参考項目を勘案し、連絡導水路の特性及び地域の特性を踏まえ、本事業における影響要因と環境要素の組み合わせにより選定しました。

工事の実 土地又は工作物の 施*4 存在及び供用* 工路取 供路取 存路取 供用トンルルンルルンルルンルルンルルンルルンド 在という 事という。 影響要因の区分 ネ設 ネ設 ル・ ル・ ル・ 環境要素の区分 等導 等導 等導 の水 の水 の水 大気質 粉じん等 0 騒音 大気環境 騒音 0 振動 振動 0 土砂による水の濁り \cap 水温 0 水質 富栄養化 0 \bigcirc 溶存酸素量 水環境 水素イオン濃度 0 地下水の \bigcirc 水質及び 地下水の水位 \bigcirc 水位 土壌に係る 地形及び 環境その他 重要な地形及び地質 0 地質 の環境 動物 重要な種及び注目すべき生息地 0 О 植物 重要な種及び群落 0 \bigcirc 地域を特徴づける生態系 \bigcirc 生態系 \bigcirc

環境影響検討の項目

〇:環境影響検討の項目として選定する項目を示しました。

活動の場

建設工事に伴う副産物

に主要な眺望景観

主要な眺望点及び景観資源並び

主要な人と自然との触れ合いの

0

0

 \bigcirc

景観

の活動の場

人と自然との触れ合い

[※] 生態系では、迷入(特定外来生物の拡散を含む。)についても取り扱いました。

[※] 動物では、アユは地域を特徴づける代表的な種として取り扱いました。

^{*1} ダム事業に係る環境影響評価の項目並びに該当項目に係る調査、予測及び評価を合理的に行うための手法を選定するための指針、環境の保全のための措置に関する指針等を定める省令(平成10年厚生省・農林水産省・通商産業省・建設省令第1号)

^{*2} 放水路事業に係る環境影響評価の項目並びに該当項目に係る調査、予測及び評価を合理的に行うための手法を選定するための指針、環境の保全のための措置に関する指針等を定める省令(平成 10 年建設省令第 12 号)

^{*3} 道路事業に係る環境影響評価の項目並びに該当項目に係る調査、予測及び評価を合理的に行うための手法を選定するための指針、環境の保全のための措置に関する指針等を定める省令(平成 10 年建設省令第 10 号)

^{*4 「}木曽川水系連絡導水路環境レポート(検討項目・手法編)」には影響要因として建設発生土の処理の工事及び建設発生土処理場の跡地の存在を記載しましたが、事業者自らが、建設発生土の処理場を設けず、他の事業での利活用を図るなど適切な処理を行うこととしたため、影響要因から除きました。

3.3 環境影響検討の結果の概要

環境影響検討の項目として選定した大気質(粉じん等)、騒音、振動、水環境(水質)、水環境(地下水の水位)、地形及び地質、動物、植物、生態系、景観、人と自然との触れ合いの活動の場、廃棄物等について環境影響検討の結果を示します。

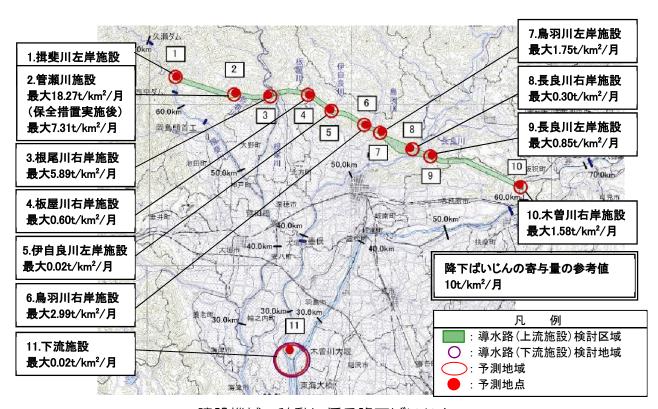
3.3.1 大気質 (粉じん等)

工事中の建設機械の稼働により発生する粉じん等による生活環境の変化について、調査、予測及 び評価を行いました。

【予測の結果】

管瀬川施設地点における降下ばいじんの寄与量は、夏季が $18.27t/km^2/月$ 、秋季が $12.96t/km^2/月$ となり、寄与量の参考値 ($10 t/km^2/月$)を上回ると予測されます。

その他の地点では、春季 $0.01\sim3.49$ t/km²/月、夏季0.01未満 ~2.95 t/km²/月、秋季0.01未満 ~5.89 t/km²/月、冬季0.01未満 ~2.41 t/km²/月と、寄与量の参考値を下回ると予測されます。



建設機械の稼動に係る降下ばいじん

【環境保全措置の検討】

予測の結果を踏まえて、下記の項目について環境保全措置の検討を行いました。

項目	環境影響	環境保全措置	環境保全措置の効果		
建設機械の	建設機械の	・ 散水の実施	環境保全措置を実施することによ		
稼働に係る	稼働により粉	• 仮囲いの設置	り、管瀬川施設地点において、降下ば		
降下ばいじ	じん等が発生	•建設機械の集中的な	いじんの寄与量の最大値が7.31		
んの寄与量	します。	稼働の回避	t/km²/月となり、寄与量の参考値以下		
		・工事用車両のタイヤ	になると予測される*1ことから、粉じ		
		洗浄	ん等の発生の要因を低減する効果が期		
			待できます。また、その他の地点にお		
			いても降下ばいじんの寄与量はさらに		
			低減するものと考えられます。		

【評価の結果】

~回避又は低減に係る評価~

大気質(粉じん等)については、降下ばいじんについて調査、予測を実施し、その結果を踏まえ、環境保全措置の検討を行い、降下ばいじんの寄与量を低減することとしました。これにより、粉じん等に係る環境影響が、事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されていると評価します。

~基準又は目標との整合に係る評価~

基準又は目標との整合の検討については、予測の結果と工事に係る降下ばいじんの寄与量に対する 寄与量の参考値(10t/km²/月)との比較を行いました。

その結果を踏まえ、環境保全措置の検討を行い、管瀬川施設地点において降下ばいじんの寄与量の最大値が7.31 t/km²/月となり、工事の実施に伴う降下ばいじんの寄与量はすべての地点で寄与量の参考値(10t/km²/月)を下回っており、基準との整合は図られていると評価します。

_

^{*1:}建設工事の大気質に係るこれまでの調査研究(土木研究所資料 建設工事騒音·振動·大気質の予測に関する研究 (第1報)(建設省土木研究所 平成12年))から以下の事例が報告されています。

[•] 粉じん等の発生源に直接散水することにより、散水しない場合に比べ 60~80%程度の低減効果が確認されています。

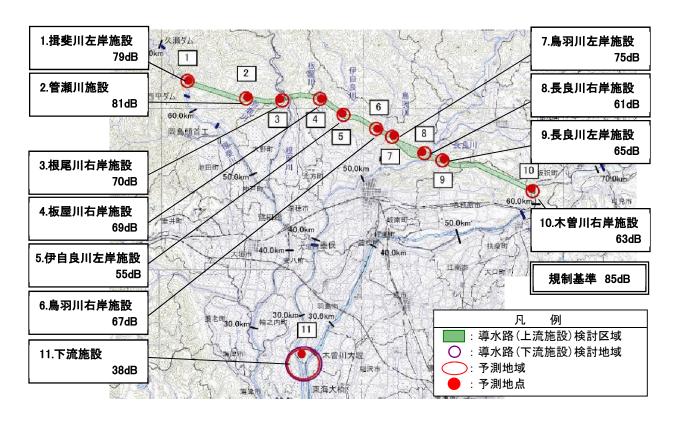
3.3.2 騒音

工事中の建設機械の稼動や工事用車両の運行に伴い発生する騒音による生活環境の変化について、 調査、予測及び評価を行いました。

【予測の結果】

・建設機械の稼働に係る騒音

建設機械の稼動に係る騒音は、すべての地点において特定建設作業に伴って発生する騒音の規制 に関する基準(85dB以下)を下回ると予測されます。

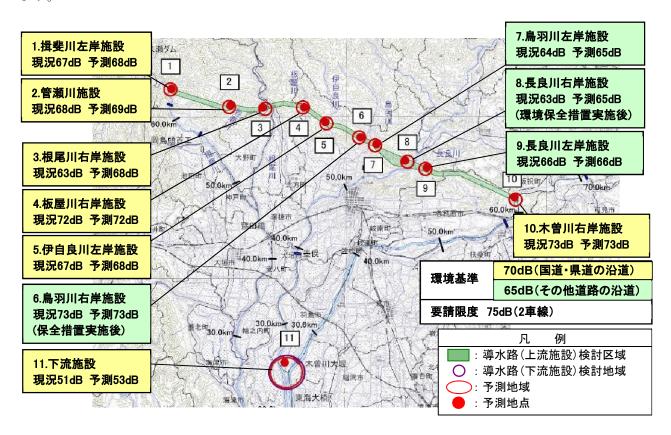


建設機械の稼動に係る騒音

・工事用車両の運行に係る騒音

工事用車両の運行に係る騒音は、鳥羽川右岸施設、長良川右岸施設では、現況より1dB以上高くなるとともに、騒音に係る環境基準値(昼間70又は65dB以下)を上回ると予測されます。その他の地点については、現況との変化が1dB未満、または環境基準値を下回ると予測されます。

また、すべての地点において騒音規制法に基づく自動車騒音の要請限度(昼間 75dB)を下回っています。



工事用車両の運行に係る騒音

【環境保全措置の検討】

予測の結果を踏まえて、下記の項目について環境保全措置の検討を行いました。

項目	環境影響	環境保全措置	環境保全措置の効果
建設機械の稼働に係る騒音レベル	建設機械の稼働により騒音が発生します。	・低騒音型建設機械の採用 ・低騒音の工法の採用 ・遮音壁等の遮音対策 ・作業方法の改善(作業者 に対する資材の取り扱 いの指導、アイドリング ストップ等) ・建設機械の集中的な稼動 の回避 ・建設機械の住居等からの 隔離	環境保全措置を実施することにより、騒音の発生の要因を低減する効果が期待できます。
工事用車両 の運行しべ る騒音	工事用車両 の運行により 騒音が発生し ます。	・工事用車両の走行台数の 平準化・工事用車両の速度規制	環境保全措置を実施することにより、鳥羽川右岸施設では73dBとなり、現況との変化は1dB未満と予測されます。長良川右岸施設では65dBとなり、環境基準値を下回ると予測されます。これにより、騒音の発生の要因を低減する効果が期待できます。また、その他の地点においても騒音はさらに低下するものと考えられます。

【評価の結果】

~回避又は低減に係る評価~

騒音については、建設機械の稼動及び工事用車両の運行に係る騒音について調査、予測を実施し、 その結果を踏まえ、環境保全措置の検討を行い、騒音の発生を低減することとしました。これにより、騒音に係る環境影響が事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されていると評価します。

~基準又は目標との整合に係る評価~

建設機械の稼動に係る騒音の基準又は目標との整合の検討については、予測結果と特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準(85dB以下)との比較を行いました。その結果、規制基準値を下回ると予測され、基準との整合は図られていると評価します。

また、工事用車両の運行に係る騒音は、予測結果と騒音に係る環境基準値(昼間 70 又は 65dB 以下)、自動車騒音の要請限度(昼間 75dB)との比較を行いました。その結果、鳥羽川右岸施設、長良川右岸施設において環境基準値を上回るとともに現況より 1 dB 以上高くなると予測されました。その結果を踏まえ、環境保全措置の検討を行い、騒音の発生を低減することとしました。

環境保全措置を実施することにより、鳥羽川右岸施設では73dBとなり、現況との変化は1dB未満と予測されます。長良川右岸施設では65dBとなり、環境基準値を下回ると予測されます。

以上のことから、基準との整合は図られていると評価します。

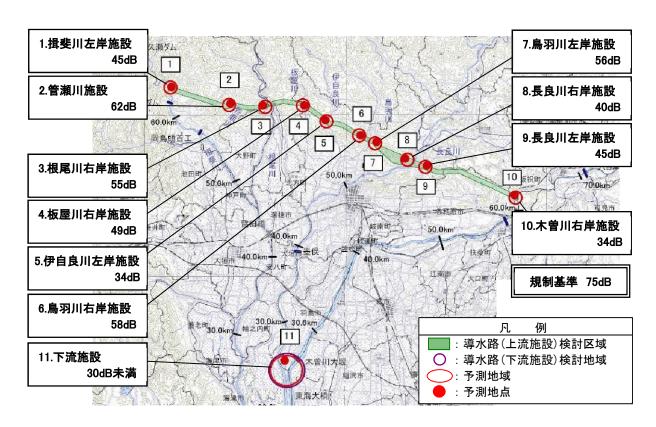
3.3.3 振動

工事中の建設機械の稼働や工事用車両の運行に伴う振動による生活環境の変化について、調査、 予測及び評価を行いました。

【予測の結果】

・建設機械の稼働に係る振動

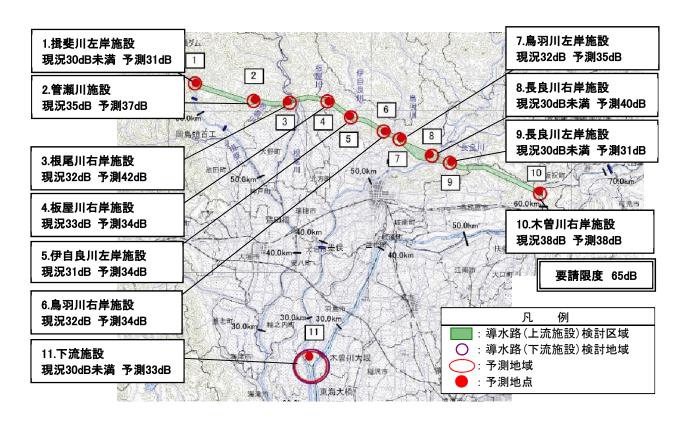
建設機械の稼動に係る振動は、すべての地点において振動規制法に基づく特定建設作業の規制に 関する基準 (75dB以下)を下回ると予測されます。



建設機械の稼動に係る振動

・工事用車両の運行に係る振動

工事用車両の運行に係る振動は、すべての地点において振動規制法に基づく道路交通振動の要請限度(昼間 65dB)を下回ると予測されます。



工事用車両の運行に係る振動

【環境保全措置の検討】

予測の結果を踏まえて、下記の項目について環境保全措置の検討を行いました。

項目	環境影響	環境保全措置	環境保全措置の効果
建設機械の稼働	建設機械の稼	• 低振動型建設機械の採用	環境保全措置を実施す
に係る振動レベ	働により振動が	• 低振動の工法の採用	ることにより、振動の発
ル	発生します。	• 作業方法の改善(作業者	生の要因を低減する効果
		に対する資材の取り扱	が期待できます。
		いの指導、アイドリング	
		ストップ等)	
		• 建設機械の集中的な稼動	
		の回避	
		•建設機械の住居等からの	
		隔離	
工事用車両の運	工事用車両の	•工事用車両の走行台数の	環境保全措置を実施す
行に係る振動レ	運行により振動	平準化	ることにより、振動の発
ベル	が発生します。	・工事用車両の速度規制	生の要因を低減する効果
			が期待できます。

【評価の結果】

~回避又は低減に係る評価~

振動については、建設機械の稼動及び工事用車両の運行に係る振動について調査、予測を実施し、 その結果を踏まえ、環境保全措置の検討を行い、振動の発生を低減することとしました。これによ り、振動に係る環境影響が事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されていると評価 します。

~基準又は目標との整合に係る評価~

建設機械の稼動に係る振動の基準又は目標との整合の検討については、予測結果と特定建設作業の規制に関する基準(75dB以下)との比較を行いました。その結果、規制基準値を下回ると予測され、基準との整合は図られていると評価します。

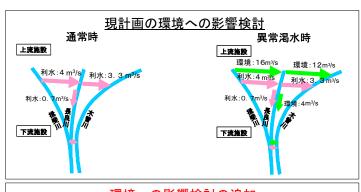
また、工事用車両の運行に係る振動は、予測結果と道路交通振動の要請限度(昼間 65dB)との比較を行いました。その結果、工事用車両の運行に係る振動は、道路交通振動の要請限度を下回ると予測され、基準との整合は図られていると評価します。

3.3.4 水環境(水質)

取水施設・導水路トンネル等の工事により発生する「土砂による水の濁り」及び「水素イオン濃度」と、施設完成後の「土砂による水の濁り」、「水温」、「富栄養化」、「溶存酸素量」及び「水素イオン濃度」について、調査、予測及び評価を行いました。

現計画では、通常時に長良川へ $0.7 \text{m}^3/\text{s}$ 、木曽川へ $3.3 \text{m}^3/\text{s}$ 、異常渇水時に 長良川へ $4.7 \text{m}^3/\text{s}$ 、木曽川へ $15.3 \text{m}^3/\text{s}$ を 放水する計画になっています。

追加検討では、木曽川水系連絡導水路の維持管理に係る費用の縮減の観点及び長良川への補給について事業関係者や地元の方々から様々な意見を頂いていること等に鑑み、通常時は長良川に導水せず直接木曽川へ 4.0m³/s を補給する案についても環境への影響検討を行いました。





環境への影響検討の追加ケース

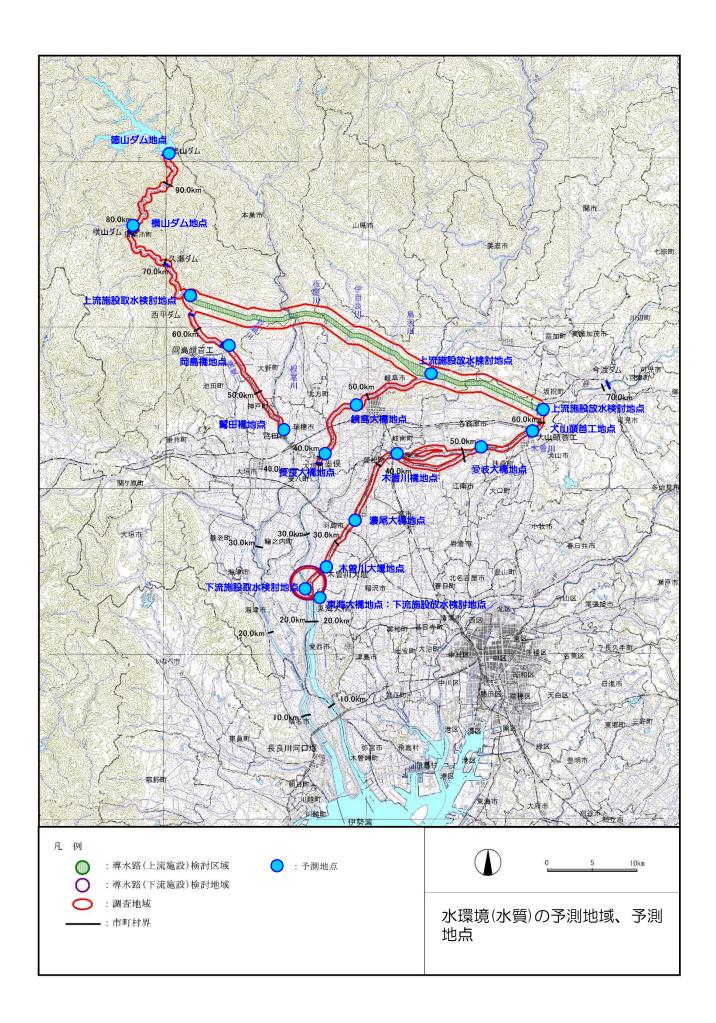
水環境(水質)に関する予測項目

が成成の食べた肉子の子肉菜口													
	事の実	施			土地	又は工作	乍物の存	存在及び	供用				
						長日	急川		木曽川				
					[現計	画]	[追加	検討]	[現記	十画]	[追加検討]		
					通常	時は	通常	時は	通常	時は	通常	時は	
		_			最大().7m ³	放流な	えし、	最大 3	3.3m ³	最大厶	1.0m ³	
環境要素	揖	長	木	揖	/s 、	異常渴	異常為	引水時	/s 、 ∮	異常渇	/s、異常渴		
5/1/5022/11	斐	良	曾	斐	水時に	は最大	は鼠	は最大		は最大	水時は最大		
	JII	Ш	JII	Ш	放水する		4.7m³/s 放水する		15.3	15.3m ³ /s		15.3m ³ /s	
									放水する		放水	する	
					ケー	-ス	ケー	-ス	ケー	-ス	ケー	-ス	
					A.	B.	A.	B.	A.	B.	A.	B.	
					水質	放水	水質	放水	水質	放水	水質	放水	
a) 土砂による 水の濁り(SS)	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	
b) 水温				0	0 0				0 0		0	0	
c) 富栄養化(BOD)				0	0 0			0 0		0	0	0	
d)溶存酸素量(DO)				/	0				0		0		
e)水素イオン 濃度(pH)	0	0	0		0				0		0		

注 1) 〇:木曽川水系連絡導水路事業において調査、予測及び評価を行う項目を示します。

2) A.水質:水質予測結果(貯水池内及び河川)

B.放水:放水検討地域の局所的な混合状況の予測結果



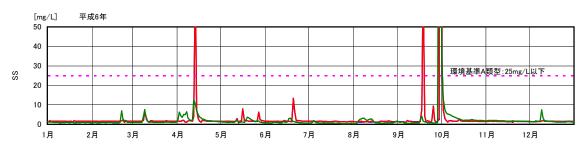
【予測の結果】

水環境(水質)の予測結果(1)土砂による水の濁り

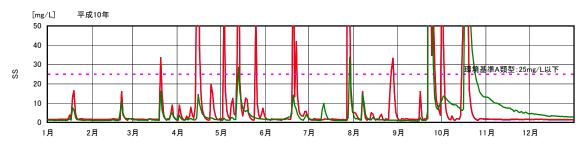
	が保険(分質)のでは個人(1)工場にのる	環境保全措置の検討 ^{注 1)}				
予測項目	予測結果	工事の実施	土地又は工作 物の存在及び 供用			
	【工事の実施】 揖斐川、長良川及び木曽川のいずれにおいても、非降雨時は工事前と概ね同程度となると予測されます。降雨時には、工事前よりもわずかに濃度が高くなると予測されますが、この時には河川の負荷量も大きいため、工事の実施により流入する濁水によるSSの上昇は小さいと予測されます。また、工事の実施により高いSSが継続することはないと予測されます。					
	【土地又は工作物の存在及び供用】 (揖斐川) 平成3年~平成12年の10ヵ年水質予測の結果、横山ダム地点において、平成6年8月に導水路供用前に対して導水路供用後のSSが高くなる場合がありますが、下流にいくに従って変化は小さくなると予測されます。また、導水路供用後のSSが供用前に比べて高くなる時期は、いずれの地点においても、平成3年~12年の10ヵ年のうち、平成6年8月、平成10年10月などの一時的な期間であるため、導水路供用前後の変化は小さいと予測されます。					
土砂による水の濁り	(長良川) 平成3年~平成12年の10カ年水質予測の結果、SSの導水路供用前後の変化は、小さいと予測されます。 放水地点の局所的な混合状況の予測の結果、6.0mg/L(長良川の上流施設放水検討地域の横断方向の水質調査結果の最大の差)以下になる距離は最大で100m程度と予測されます。また、長良川の流量に対して導水量の割合が高い時期は一時的な期間であることから、導水路供用前後の変化は小さいと予測されます。	_				
	(木曽川) 平成3年~平成12年の10カ年水質予測の結果、SSの導水路供用前後の変化は、小さいと予測されます。 放水地点の局所的な混合状況の予測の結果、木曽川の上流施設放水検討地域で8.0mg/L(木曽川の上流施設放水検討地域の横断方向の水質調査結果の最大の差)以下になる距離は最大で100m程度、木曽川の下流施設放水検討地域で3.0mg/L(木曽川の下流施設放水検討地域で3.0mg/L(木曽川の下流施設放水検討地域の横断方向の水質調査結果の最大の差)以下になる距離は最大で100m程度と予測されます。また、木曽川の流量に対して導水量の割合が高い時期は、一時的な期間であることから、導水路供用前後の変化は小さいと予測されます。					

注1) - : 環境保全措置の検討を行わない項目を示します。

長良川【上流施設放水検討地点】

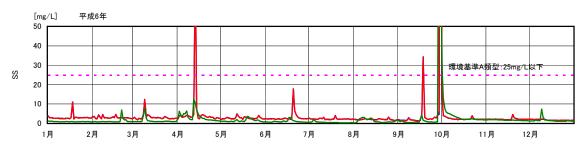


長良川 SS 予測結果(平成 6 年 · 異常渇水年)

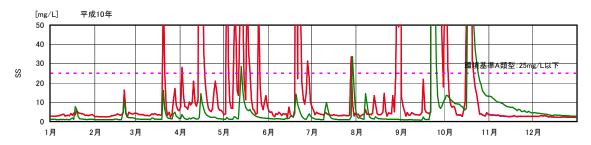


長良川 SS 予測結果(平成 10 年・比較的規模の大きな出水が発生した年)

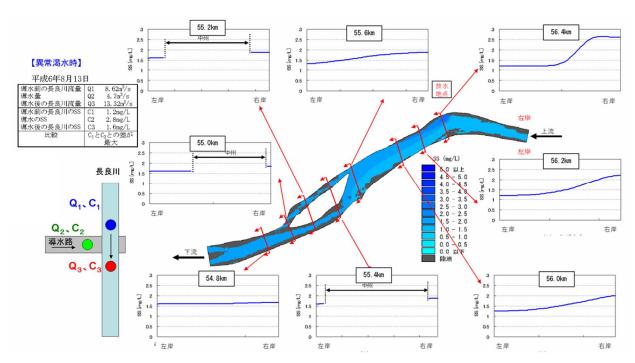
木曽川【上流施設放水検討地点】



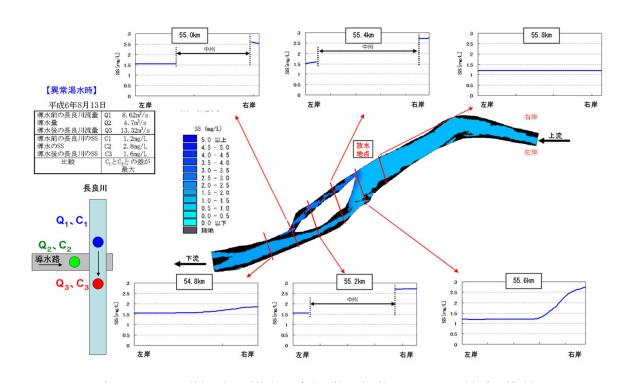
木曽川 SS 予測結果(平成 6 年 · 異常渇水年)



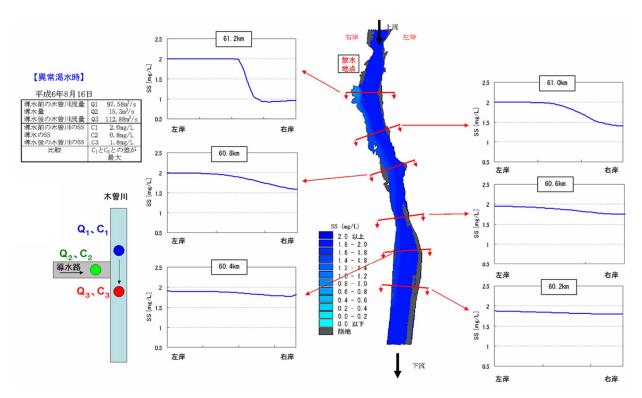
木曽川 SS 予測結果(平成 10 年・比較的規模の大きな出水が発生した年)



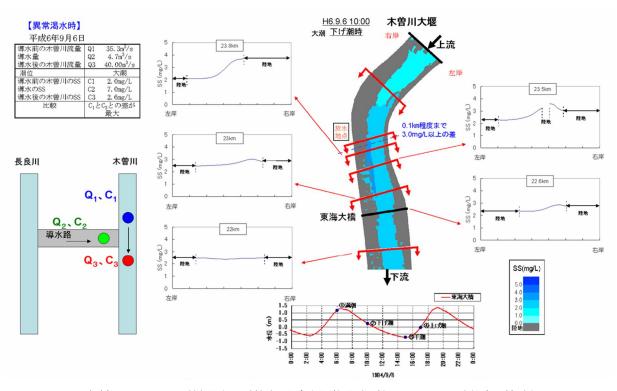
長良川 SS 予測結果(局所的な混合(異常渇水時)・56.4km 付近に放水)



長良川 SS 予測結果(局所的な混合(異常渇水時)・55.6km 付近に放水)



木曽川 SS 予測結果(局所的な混合(異常渇水時)・61.2km 付近に放水)



木曽川 SS 予測結果(局所的な混合(異常渇水時)・24.0km 付近に放水)

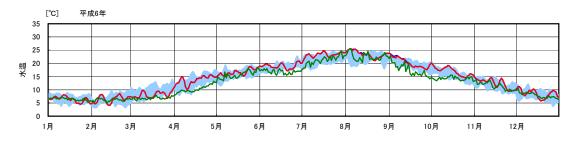
水環境(水質)の予測結果(2)水温

		環境保全措置	置の検討 ^{注 1)} □		
予測項目	予測結果	工事の実施	土地又は工作 物の存在及び 供用		
水温	【土地又は工作物の存在及び供用】 (揖斐川) 平成3年~平成12年の10ヵ年水温予測の結果、異常 渇水年の導水路運用を行っている平成6年においては、徳山ダムの渇水対策容量から補給をしているため、導水路供用前に比べ水温が低くなる期間があります。しかしながら、水温の変化は下流にいくに従って小さくなっており、上流施設取水検討地点においては、導水路供用後の水温は、ず水路供用前の10カ年変動幅に概な、平成3年~12年の10カ年のうち、平成6年7月中旬~9月中旬の一時的な期間であるため、導水路供用前後の変化は小さいと予測されます。 (長良川) 平成3年~平成12年の10カ年水温予測の結果、水温の導水路供用前後の変化は、小さいと予測されます。 が水地点の局所的な混合状況の予測の結果、0.5℃(長良川の上流施設放水検討地域の水温横断調査における最大の差)以下になる距離は最大で1,300m程度と予測されます。また、長良川の流量に対して導水量の割合が高い時期は一時的な期間であることから、導水路供用前後の変化は小さいと予測されます。 (木曽川) 平成3年~平成12年の10カ年水温予測の結果、水温の導水路供用前後の変化は、小さいと予測されます。 (木曽川) 平成3年~平成12年の10カ年水温予測の結果、水温の導水路供用前後の変化は、小さいと予測されます。 (木曽川) 下になる距離は最大で700m程度と予測されます。また、大曽川の流量に対して導水路供用前後の変化は小さいと予測されます。。				

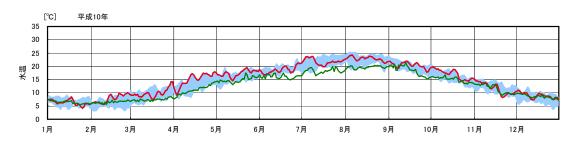
注1) - : 環境保全措置の検討を行わない項目を示します。



長良川【上流施設放水検討地点】

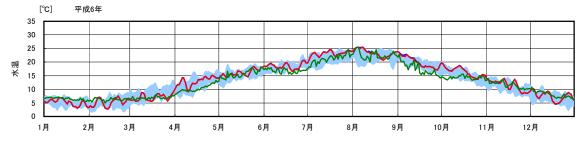


長良川 水温予測結果(平成6年・異常渇水年)

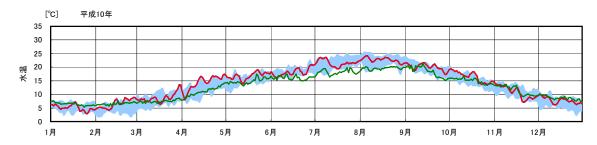


長良川 水温予測結果(平成 10 年・比較的規模の大きな出水が発生した年)

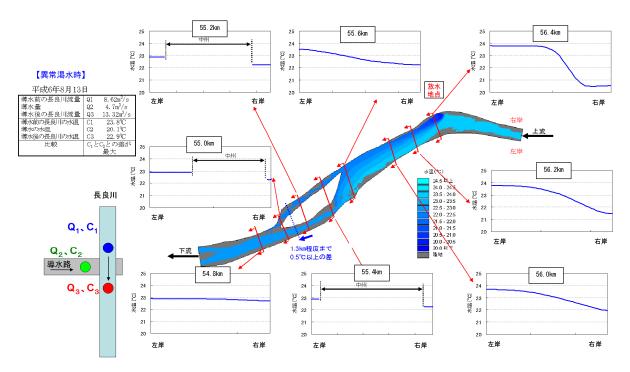
木曽川【上流施設放水検討地点】



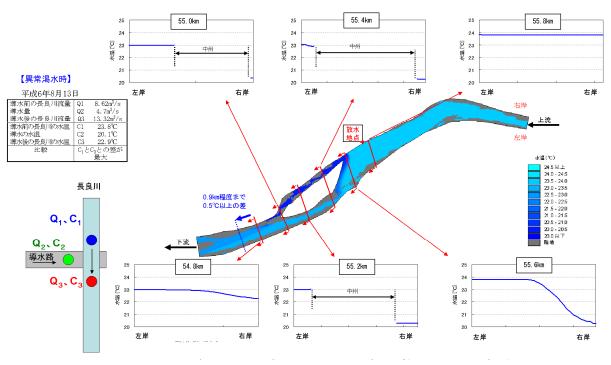
木曽川 水温予測結果(平成6年・異常渇水年)



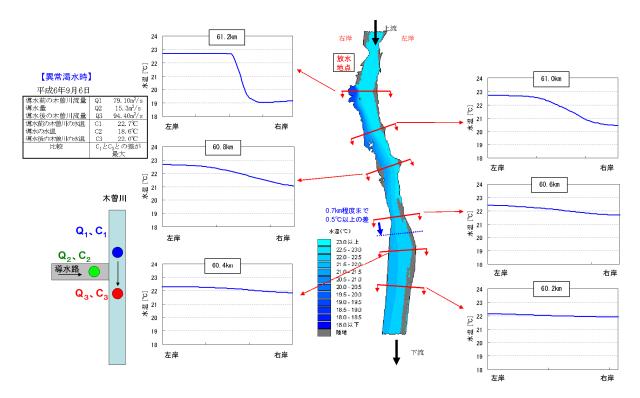
木曽川 水温予測結果(平成 10 年・比較的規模の大きな出水が発生した年)



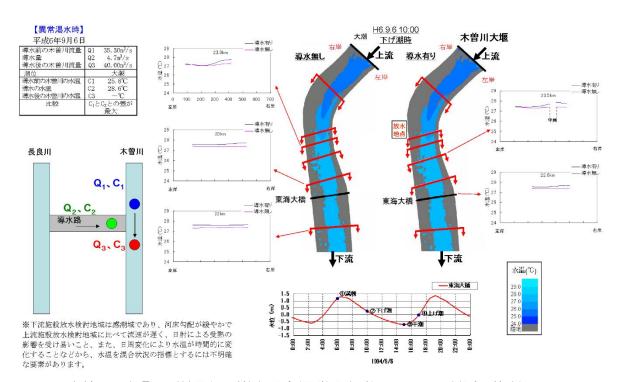
長良川 水温予測結果(局所的な混合(異常渇水時)・56.4km 付近に放水)



長良川 水温予測結果(局所的な混合(異常渇水時)・55.6km 付近に放水)



木曽川 水温予測結果(局所的な混合(異常渇水時)・61.2km 付近に放水)



木曽川 水温予測結果(局所的な混合(異常渇水時)・24.0km 付近に放水)

水環境(水質)の予測結果(3) 富栄養化

	環境保全措置の検討 ^{注 1)}		置の検討 ^{注 1)}
予測項目	予測結果	工事の実施	土地又は工作 物の存在及び 供用
富栄養化	【土地又は工作物の存在及び供用】(損斐川) 平成3年~平成12年の10ヵ年水質予測の結果、横山ダム地点において、平成10年9月に導水路供用前に対して導水路供用後のBODが高くなる場合がありますが、下流にいくに従って変化は小さくなると予測されます。また、導水路供用後のBODが供用前に比べて高くなる時期は、いずれの地点においても、平成3年~12年の10ヵ年のうち、平成10年9月などの一時的な期間であるため、導水路供用前後の変化は小さいと予測されます。 (長良川) 平成3年~平成12年の10カ年水質予測の結果、BODの導水路供用前後の変化は、小さいと予測されます。放水地点の局所的な混合状況の予測の結果、1.0mg/L(長良大橋の横断方向の水質調査結果の最大の差)以下になる距離は最大で100m程度と予測されます。また、長良川の流量に対して導水量の割合が高い時期は、一時的な期間であることから、導水路供用前後の変化は、小さいと予測されます。 (木曽川) 平成3年~平成12年の10カ年水質予測の結果、BODの導水路供用前後の変化は、小さいと予測されます。 (木曽川) で、3年~平成12年の10カ年水質予測の結果、BODの導水路供用前後の変化は、小さいと予測されます。 放水地点の局所的な混合状況の予測の結果、上流施設放水検討地域で1.0mg/L(長良大橋の横断方向の水質調査結果の最大の差)以下になる距離は成水直後、下流施設放水検討地域で0.8mg/L(木曽川下流施設放水検討地域の方)以下になる距離は最大で100m程度と予測されます。また、木曽川の流量に対して導水量の割合が高い時期は、一時的な期間であることから、導水路供用前後の変化は小さいと予測されます。		

注1) - : 環境保全措置の検討を行わない項目を示します。

水環境(水質)の予測結果(4)溶存酸素量

		環境保全措置の検討 ^{注 1)}		
予測項目	予測結果	工事の実施	土地又は工作 物の存在及び 供用	
溶存酸素量	【土地又は工作物の存在及び供用】 長良川及び木曽川とも、DOの変化は小さいと予測されます。 長良川及び木曽川とも、河川流量に対して導水量の割合が高い時期は一時的な期間であることから、導水路供用前後の変化は小さいと予測されます。		_	

注1) -:環境保全措置の検討を行わない項目を示します。

水環境(水質)の予測結果(5)水素イオン濃度

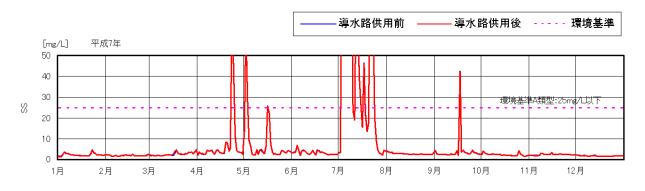
		環境保全措置	置の検討注1)
予測項目	予測項目 予測結果		土地又は工作 物の存在及び 供用
水素イオン濃度	【工事の実施】 揖斐川、長良川及び木曽川のいずれにおいても、工事の実施による水素イオン濃度の変化は、小さいと予測されます。 【土地又は工作物の存在及び供用】 長良川及び木曽川ともに放水の pH が 8.7 の場合においても、導水路供用後の pH は環境基準を満たすと予測されます。	l	_

注1) - : 環境保全措置の検討を行わない項目を示します。

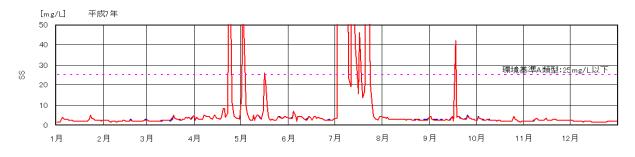
水環境(水質)の予測結果(6)追加検討

		環境保全措置	置の検討 ^{注1)}
予測項目	予測結果	 工事の実施 	土地又は工作 物の存在及び 供用
土砂による 水の濁り、水 温、富栄養 化、溶存酸素 量、水素イオ ン濃度	【土地又は工作物の存在及び供用】 平成3年~平成12年の10力年水質予測の結果、SS、水温、BOD、DO及びpHの導水路供用前後の変化は小さいと予測されます。 放水地点の局所的な混合状況のSS、水温及びBODの予測の結果、現計画と同様に、導水路供用前後の変化は小さいと予測されます。		_

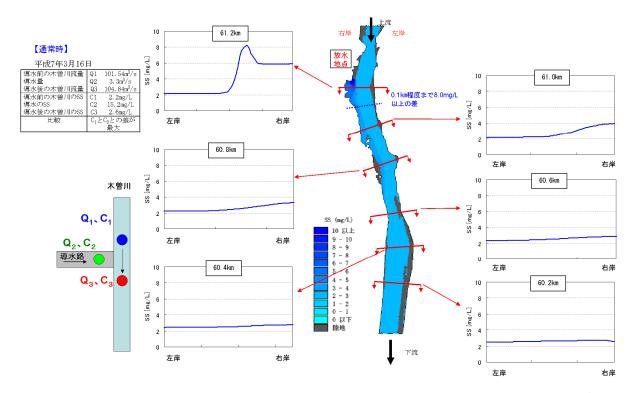
注1) - : 環境保全措置の検討を行わない項目を示します。



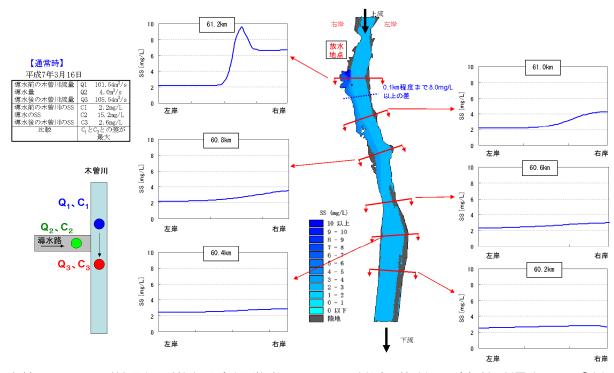
木曽川 SS 予測結果(平成 7 年 • 通常時) 現計画(最大 3.3 m³/s)



木曽川 SS 予測結果(平成7年·通常時) 追加検討(最大4.0m3/s)



木曽川 SS 予測結果(局所的な混合(通常時)・61.2km 付近に放水) 現計画(最大 3.3m³/s)



木曽川 SS 予測結果(局所的な混合(通常時)・61.2km 付近に放水) 追加検討(最大 4.0m³/s)

【環境監視】

水環境(水質)に対しては、環境の状況の把握のための措置として、以下の環境監視を行うことと します。

【評価の結果】

~回避又は低減に係る評価~

水環境(水質)については、工事の実施における土砂による水の濁り及び水素イオン濃度、土地又は工作物の存在及び供用における土砂による水の濁り、水温、富栄養化、溶存酸素量及び水素イオン濃度について、調査、予測を実施し、その結果を踏まえ、水質に係る環境影響は小さいと判断しました。これにより、水質に係る環境影響が事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されていると評価します。

~基準又は目標との整合に係る評価~

水環境(水質)については、予測結果と生活環境の保全に関する環境基準(河川 AA 類型~河川 A 類型)との比較を行いました。その結果、基準との整合は図られていると評価します。

3.3.5 水環境(地下水の水位)

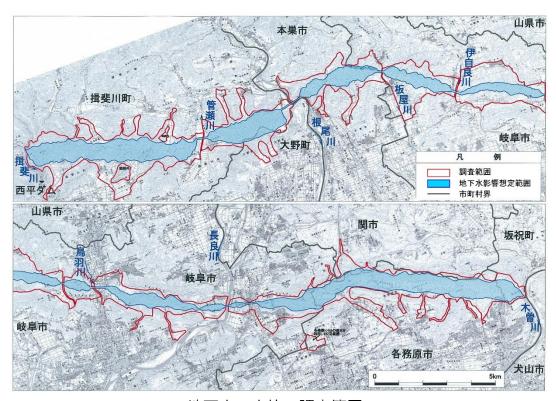
導水路トンネルの工事及び工事完成後の導水路トンネルの存在によりトンネル周辺の地下水の水 位が影響を受けるおそれがあるため、地下水の水位の変化について、導水路(上流施設)検討区域周 辺を対象として、調査、予測及び評価を行いました。

【地下水の水位に影響が及ぶ範囲の想定】

域においても、地表面を流れる表流水の流量の減少が考えられます。

地下水の水位に係る調査にあたっては、高橋の方法により調査範囲を設定し、実施しました。 高橋の方法によって推定された地下水の水位に影響が想定される範囲においては、地下水の水位 が低下する可能性があります。また、地下水の水位の低下によって、その範囲のさらに外側の小流

これらを踏まえ、地下水影響想定範囲及び表流水の水位に影響が想定される範囲を調査範囲として設定しました。



地下水の水位の調査範囲

【予測の結果】

地下水の水位に影響が及ぶと想定される範囲は、縦断的には導水路沿いを対象とし、横断的には「高橋の方法」による集水範囲から求めました。

高橋の方法は、周辺河川の流域形状の特性から平均透水性を評価し、作図により集水範囲を求める方法です。

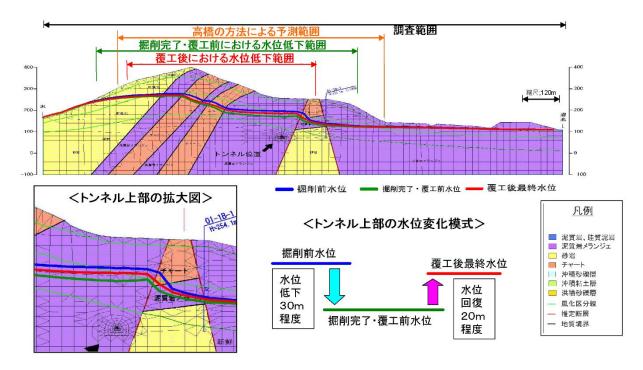
加えて、導水路トンネルの工事及び導水路トンネルの存在に伴う地下水の水位の変化について、 断面二次元浸透流解析(非定常)の解析結果をもとに、導水路トンネルの掘削完了・覆工前(工事中の影響が最大になる時期)及び導水路トンネル覆工後(導水路トンネル建設後)における地下水の 水位の低下範囲と、高橋の方法による影響が想定される範囲との比較を行いました。

その結果、断面二次元浸透流解析(非定常)により予測される水位低下範囲は、高橋の方法による予測範囲とほぼ同様とみなせるものと判断しました。

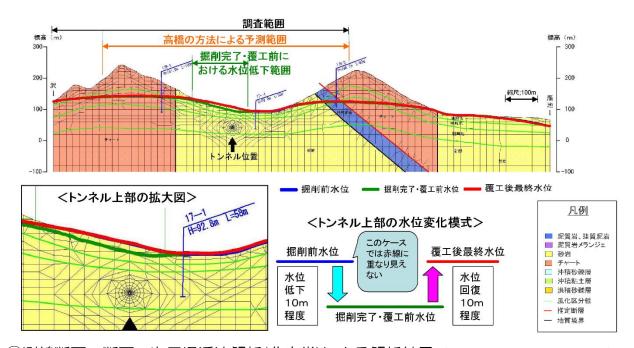
水環境(地下水の水位)の予測結果

		環境保全措置の検討 ^{注 1)}		
予測項目 予測項目	 予測結果	工事の実施	土地又は工作	
7.例项目			物の存在及び	
			供用	
	一般的に用いられる地下水の水位に影響			
	が及ぶ範囲の予測手法である高橋の方法等			
	によって推定された集水範囲においては、			
	導水トンネル施工に伴い地下水の水位が低			
	下する可能性があります。しかし、その範囲			
	は導水路沿いに限られます。			
	シールド型TBM工法予定区間では、掘削			
地下水の水位	後の覆工を早期に実施することで、早期の	0	0	
	水位回復が見込まれ、地下水の水位への影			
	響は限定的かつ一時的なものになると予想			
	されます。また、一般的なトンネル工法			
	(NATM工法)予定区間では、覆工後、地下水			
	の水位はある程度回復すると見込まれます			
	が、施工前と比べて水位が低下した状態と			
	なる可能性があります。			

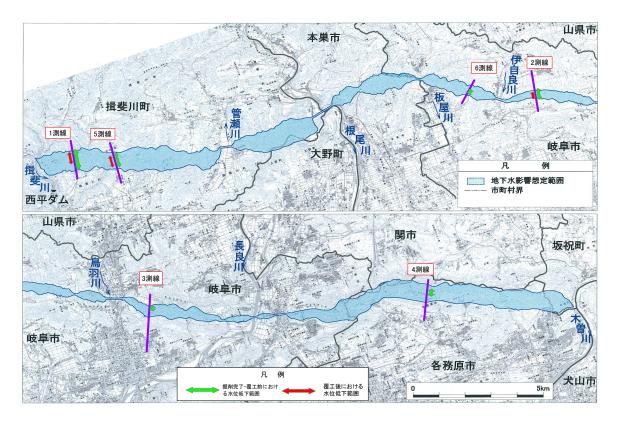
注1) 〇:環境保全措置の検討を行う項目を示します。



①測線断面 断面二次元浸透流解析(非定常)による解析結果(NATM工法区間)



④測線断面 断面二次元浸透流解析(非定常)による解析結果(シールド型TBM工法区間)



地下水の水位の低下が想定される範囲

【環境保全措置の検討】

項目	環境影響	環境保全措置	環境保全 措置の効果
水環境(地下水の水位)	工事の実施並 びに及び土地又 は工作物の存在 及び供用により 地下水の水位が 低下することが あることがあることが 割されます。	状況に応じて必要な環境保全措置を 採用します。 ・高透水部等において透水性を低下させるための止水材注入工法の採用 ・地質脆弱部等を可能な限り乱さない掘削工法の採用 ・掘削後、早期の覆工の検討 ・水密性を高めた導水路覆工構造の採用	地下水の水位の低下を低減することに加え、地下水の水位の低下の影響を小さくすることが期待できます。

【環境監視】

地下水の水位の変化に対しては、環境の状況の把握のための措置として、以下の環境監視を行うこととします。

	項目		手法等
土地又は工作物の存在及び供用工事の実施	水環境(地下水の水位)	地下水の水位、沢水の流量	1. 手法 工事期間中及び供用開始後には、導水路(上流施設)検討区域周辺 における地下水の水位及び沢水の流量の監視を行います。 2. 環境への影響等が懸念される事態が生じた場合の対応の方針 監視の結果、環境への影響等が懸念される事態が生じた場合は、 関係機関と協議を行うとともに、必要に応じて環境に及ぼす影響等 について調査を行い、さらに、専門家の指導、助言を得ながら、適 切な措置を講じます。

【評価の結果】

~回避又は低減に係る評価~

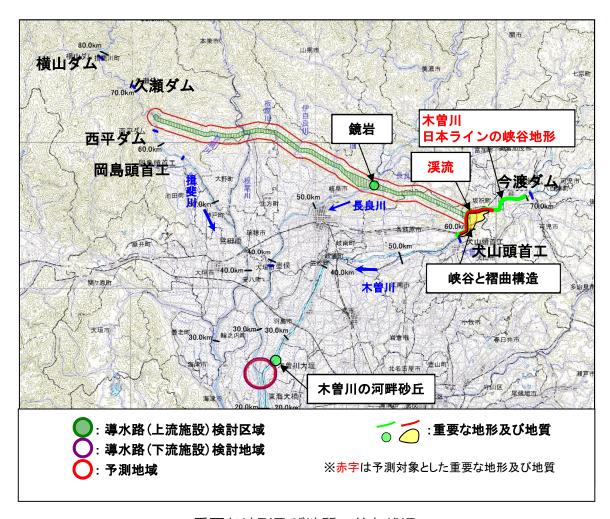
水環境(地下水の水位)については、工事の実施並びに土地又は工作物の存在及び供用に係る影響について調査、予測を実施しました。その結果を踏まえ、環境保全措置の検討を行い、地下水の水位の低下を低減することに加え、地下水の水位の低下の影響を小さくすることとしました。これにより、地下水の水位に係る環境影響が事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されていると評価します。

3.3.6 地形及び地質(重要な地形及び地質)

施設完成後における、学術上又は希少性の観点から選定された重要な地形及び地質への影響について、調査、予測及び評価を行いました。

【確認された重要な地形及び地質】

調査の結果「鏡岩」、「木曽川」、「日本ラインの峡谷地形」、「渓流」、「峡谷と褶曲構造」及び「木曽川の河畔砂丘」の重要な地形及び地質が確認されました。



重要な地形及び地質の分布状況

【予測の結果】

取水施設・導水路トンネル等の存在により「木曽川」、「日本ラインの峡谷地形」及び「渓流」の一部が改変されます。ただし、その改変部分はわずかであることから、影響は極めて小さいと予測されます。

【評価の結果】

地形及び地質については、重要な地形及び地質について調査、予測を実施しました。その結果、 重要な地形及び地質に係る環境影響は極めて小さいと予測され、重要な地形及び地質の分布、状態 及び特性は維持されると判断しました。これにより、重要な地形及び地質に係る環境影響が、事業 者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されていると評価します。

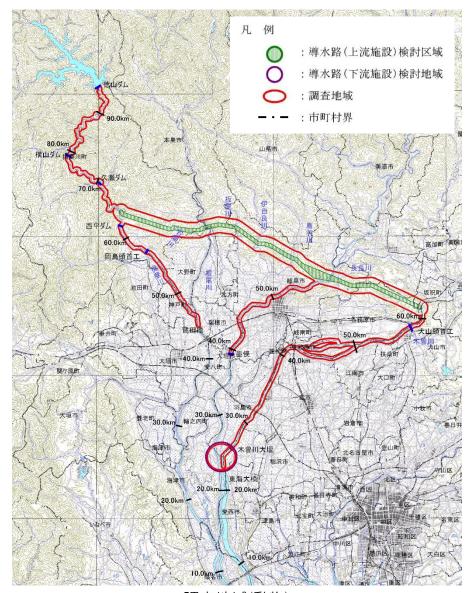
3.3.7 動物(重要な種及び注目すべき生息地)

工事中及び施設完成後における、学術上又は希少性の観点から選定された動物の重要な種及び注目すべき生息地への影響について、調査、予測及び評価を行いました。

【調査地域・予測地域】

調査地域は、導水路(上流施設)検討区域周辺、導水路(下流施設)検討地域周辺及び木曽三川(揖斐川の徳山ダム下流~鷺田橋、長良川の上流施設放水検討地点~墨俣、木曽川の上流施設放水検討 地点~木曽川大堰)としました。

予測地域は、調査地域のうち、重要な種が影響を受けるおそれがあると認められる地域等としま した。



調査地域(動物)

【予測対象種】

現地調査で確認された重要な種のうち、予測地域内を主要な生息環境とすることが明らかな種を対象として、予測、評価を行いました。

∠ *5∄¥	全確認種		重要な種及び注目すべき生息地		
分類群	(重要な種以外も含む)		現地確認種数		予測対象種 ^{注1)}
哺乳類	17科	29種	3科	4種	3種
鳥類	45科	167種	20科	39種	26種
爬虫類	7科	15種	2科	3種	3種
両生類	7科	18種	6科	9種	7種
魚類	21科	79種	13科	36種	30種
陸上昆虫類	375科	4,044種	25科	33種	12種 ^{注2)}
底生動物	153科	489種	15科	22種	21種
注目すべき生息地 -					ギフチョウ生息地

注1) 予測地域内での現地確認がない種、人為的な影響により生息が確認されたと考えられる種、本来の生息環境ではない場所で確認された種、予測地域内における生息環境の変化が想定されない種については、予測対象種から除きました。

【予測の結果】

予測対象種全102種及びギフチョウ生息地について、影響予測を行った結果、オオタカを除く101種及びギフチョウ生息地については、予測地域内における生息が維持されると予測されます。しかし、オオタカについては、建設機械の稼動等に伴う生息環境の変化に伴い、繁殖成功率が低下する可能性があると予測されます。

影響要因	予測結果の概要
直接改変	・主要な生息環境の多くが改変される種
巨按以交	: なし
	• 改変部付近の環境の変化による生息環境の変化により影響を受ける種
	: なし
	• 建設機械の稼動等に伴う生息環境の変化により影響を受ける種(1種)
	: オオタカ
 直接改変以外	・地下水の水位の変化による生息環境の変化により影響を受ける種
巨级以及以外	: なし
	・木曽三川の流況の変化による生息環境の変化により影響を受ける種
	: なし
	・木曽三川の水質の変化による生息環境の変化により影響を受ける種
	: なし

注2) 陸上昆虫類の予測対象種の種数は、底生動物と重複する4種を除いた種数を示しています。

【環境保全措置の検討】

建設機械の稼動等に伴う生息環境の変化に伴い、繁殖成功率が低下する可能性があると予測されたオオタカに対して、環境保全措置の検討を行いました。

項目	環境影響	環境保全措置	環境保全措置の効果
オオタカ	工事期間中に 繁殖成功率が低 下する可能性が あります。	・工事実施時期の配慮・建設機械の稼動に伴う騒音等の 抑制・作業員の出入り、工事用車両の運 行に対する配慮	繁殖成功率を低下させる可能性のある工事の実施に伴う要因を低減する効果が期待できます。



重要性: 国内希少野生動植物種(種の保存法)

準絶滅危惧(環境省レッドリスト)

準絶滅危惧(岐阜県レッドリスト改訂版)

準絶滅危惧(愛知県レッドデータブック)

生態: 平地から低山の林で繁殖し、冬は全国の低山と平地の林にすみ、周囲の農耕地、干拓地、川原、湖岸などにも現れます。餌はキジ、ヤマドリ、コジュケイ、カモ類などの中形から大形の鳥類が多く、リス類、ノウサギ、キツネやタヌキの子も食べます。

オオタカ

【環境影響を低減するために実施する対応】

動物に対しては、環境影響を低減するための対応として、以下の環境配慮を行うこととします。

項目	内容
	森林を伐採する際には伐採区域を最小限にとどめ、必要以上の
森林伐採に対する配慮	伐採は行いません。また、伐採は計画的かつ段階的に行い、急激
	な環境変化による影響を低減します。
	動物の重要な種の生息環境の保全を目的として、営巣やねぐら
	に適した樹種、餌の供給に適した樹種等の選定及び植栽箇所の検
	討を実施します。
植栽する樹種の検討	また、森林伐開の影響を最小化するため、林縁部を保護するソ
	デ群落・マント群落の早期形成を図ることなどを検討します。
	さらに、植栽樹種の選定にあたっては、郷土種(在来種)を用いる
	ように配慮します。

【事後調査】

環境保全措置を実施することとしたオオタカについては、事後調査を行うこととします。

項目	内容
オオタカ	 行うこととした理由 工事期間中において環境保全措置の内容を詳細なものにする必要があり、また、環境影響の程度が著しいものになるおそれがあるため行うこととしました。 手法 調査時期は工事期間中とし、調査地域は繁殖活動に影響を及ぼすと考えられる範囲とします。 調査方法は、定位記録法及び踏査とし、オオタカの繁殖状況を確認します。 環境影響の程度が著しいことが明らかとなった場合の対応の方針オオタカの生息状況や生息環境に応じ、専門家の指導・助言により対応することとします。

【環境監視】

動物に対しては、環境の状況の把握のための措置として、以下の環境監視を行うこととします。 また、監視の結果、なんらかの変化が認められた場合には、専門家の指導・助言を得ながら、必要 に応じ、適切に対応することとします。

項目	内容
	工事の実施前及び工事期間中には、工事箇所周辺に生息する猛禽類
重要な猛禽類の繁殖状況等	の重要な種の繁殖状況等の監視を行います。ハチクマ、オオタカ、ク
	マタカ及びサシバの繁殖状況等に留意します。
動物の生息環境の監視(地下水の水位)	工事の実施前、工事期間中及び供用開始後には、地下水によって涵養される沢・池に生息する重要な動物の生息環境等の監視を行います。カイツブリ、オシドリ、クサガメ*1、イシガメ[ニホンイシガメ]、ブチサンショウウオ、イモリ[アカハライモリ]、モリアオガエル、ウナギ[ニホンウナギ]、カワバタモロコ、ホトケドジョウ、アマゴ(サツキマス)、メダカ[ミナミメダカ]、カジカ(大卵型)[カジカ]、ゲンジボタル及びヒメタイコウチの生息環境と推定された沢・池の流量や水位に留意します。
動物の生息状況(水質)	供用開始前及び供用開始後には、局所的に水温が低下する範囲を生息環境の一部とする動物の生息状況(個体数、産卵状況等)の監視を行います。アユ等の生息状況(個体数、産卵状況等)に留意します。モニタリングにあたっては、河川水辺の国勢調査結果を活用しながら進めます。
動物の生息環境の監視(改変区	工事の実施前及び工事中には、工事箇所周辺等に生息する重要な動
域周辺)	物の生息環境等の監視を行います。

^{※1} 在来種・外来種の取り扱いについては、木曽川水系連絡導水路事業環境レポート(案)(平成21年7月) 時点のままで掲載しています。

^{※2 []}内は現在の和名を掲載しています(令和7年10月時点)。

【評価の結果】

動物については、動物の重要な種及び注目すべき生息地について調査、予測を行いました。その 結果を踏まえ、オオタカについて、環境保全措置の検討を行い、動物への影響を低減することとし ました。これにより、動物に係る環境影響が事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減 されていると評価します。

~ アユについて ~

【アユに関する調査結果】

アユの成長、付着藻類、アユの消化管内容物組成に関する調査を揖斐川、長良川及び木曽川において行いました。結果は以下のとおりです。

アユの体長、体重及び肥満度については、全般的に、遡上・縄張り形成期(7月)から定着期(8月)、降下期(10月)と概ね順調に成長している様子が伺えました。

付着藻類及び消化管内容物については、揖斐川における上流施設取水検討地点より上流の河川と、長良川及び木曽川における上流施設放水検討地点より下流の河川における付着藻類相を比較した結果、いずれの河川においても藍藻綱のHomoeothrix janthinaが優占していました。

出現種はいずれの河川でも共通する種が多く、種構成が類似していました。 また、アユの消化管内容物について比較した結果、いずれの河川においても Homoeothrix janthina が細胞数比率で優占種でした。

【アユに関する予測結果】

アユについては、直接改変による主要な生息環境の改変は想定されません。

木曽三川の水質の変化については、異常渇水時には生息環境の一部において水温が低下すると予測されますが、水温の低下は一時的かつ限定的なものであるため、生息環境の変化は小さいと考えられます。

揖斐川における上流施設取水検討地点より上流の河川と、長良川及び木曽川における上流施設放水検討地点より下流の河川における付着藻類相を比較した結果、いずれの河川においても藍藻綱の Homoeothrix janthina が優占していました。出現種はいずれの河川でも共通する種が多く、種構成が類似していました。また、アユの消化管内容物についても比較した結果、いずれの河川においても Homoeothrix janthina が細胞数比率で優占種でした。これらのことから、事業の実施に伴う餌環境の変化は小さいと考えられます。

以上のことから、生息は維持されると考えられます。

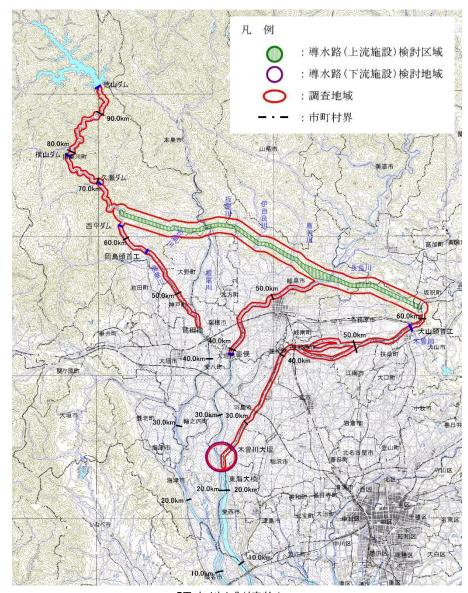
3.3.8 植物(重要な種及び群落)

工事中及び施設完成後における、学術上又は希少性の観点から選定された植物の重要な種及び重要な群落への影響について調査、予測及び評価を行いました。

【調査地域・予測地域】

調査地域は、導水路(上流施設)検討区域周辺、導水路(下流施設)検討地域周辺及び木曽三川(揖斐川の徳山ダム下流~鷺田橋、長良川の上流施設放水検討地点~墨俣、木曽川の上流施設放水検討地点~木曽川大堰)としました。

予測地域は、調査地域のうち、重要な種が影響を受けるおそれがあると認められる地域等としました。



調査地域(植物)

【予測対象種】

現地調査で確認された重要な種のうち、予測地域における確認地点が明確な種を対象として、 予測、評価を行いました。

項目	確認種数		重要な種		予測対象種 ^{注1)}
シダ植物・種子植物	167科	1,652種	40科	76種注2)	52種 ^{注3)}
付着藻類	30科	197種	該当	なし	_

- 注1)人為的な影響により生育が確認されたと考えられる種、予測地域内での現地確認がない種、木 曽三川のみで確認され、水際及び水中への依存度が低い種、沢・池のみで確認され、地下水の 水位の変化による生育環境の変化が想定されない種は、予測対象種から除きました。
- 注2) Sparganium属はナガエミクリと、Calanthe属はエビネ、ナツエビネ又はサルメンエビネと 同種である可能性があるため種数に計上していません。
- 注3) Sparganium属はナガエミクリと同種である可能性があるため種数に計上していません。

【予測の結果】

予測対象種全52種について影響予測を行った結果、カミガモシダ、イワヤシダ、シュンラン、セッコクの4種が事業の実施により影響を受けると予測されます。

影響要因	予測結果の概要
直接改変	生育個体の多くが改変される種(1種): シュンラン
直接改変以外	 ・改変部付近の環境の変化による生育環境の変化により影響を受ける種(3種) ・カミガモシダ、イワヤシダ、セッコク ・地下水の水位の変化による生育環境の変化により影響を受ける種 :なし ・木曽三川の流況の変化による生育環境の変化により影響を受ける種 :なし ・木曽三川の水質の変化による生育環境の変化により影響を受ける種 :なし

【環境保全措置の検討】

シュンラン、カミガモシダ、イワヤシダ、セッコクの4種が事業の実施により影響を受けると予測されました。これら4種に対して、以下のとおり環境保全措置の検討を行いました。

項目	環境影響	内容	環境保全措置の効果
シュンラン (1種)	直接改変により、本種の 生育個体の多くが消失し ます。	• 個体の移植	直接改変による個体の消 失を低減する効果が期待で きます。
カミガモシダ イワヤシダ セッコク (3種)	直接改変以外の影響(改変区域周辺の環境の変化)により、本種の生育地点及び生育個体の多くが消失する可能性があります。	・個体の監視	直接改変以外の影響を未 然に防いだり、直接改変以 外の影響により個体の損傷 等の影響が生じた場合に、 移植等の環境保全措置の検 討といった速やかな対応が 可能です。



シュンラン

カミガモシダ





イワヤシダ

セッコク

【環境影響を低減するために実施する対応】

植物に対しては、環境影響を低減するための対応として、以下の環境配慮を行うこととします。

項目	内容
	森林を伐採する際には伐採区域を最小限にとどめ、必要以上の
森林伐採に対する配慮	伐採は行いません。また、伐採は計画的かつ段階的に行い、急激
	な環境変化による影響を低減します。
	植物の重要な種の生育環境の保全を目的として、植栽する樹種
	の選定及び植栽箇所の検討を実施します。
は共才ではほの投計	また、森林伐開の影響を最小化するため、林縁部を保護するソ
植栽する樹種の検討	デ群落・マント群落の早期形成を図ることなどを検討します。
	さらに、植栽樹種の選定にあたっては、郷土種(在来種)を用いる
	ように配慮します。

【環境監視】

植物に対しては、環境の状況の把握のための措置として、以下の環境監視を行うこととします。 また、監視の結果、なんらかの変化が認められた場合には、専門家の指導・助言を得ながら、必要 に応じ、適切に対応することとします。

項目	内容
植物の生育環境の監視 (地下水の水位)	工事の実施前、工事中及び供用開始後には、地下水によって涵養される沢・池に生育する重要な植物の生育状況等の監視を行います。特に、ヤナギヌカボ、シデコブシ、バイカモ、ヘビノボラズ、トウカイコモウセンゴケ、ウスゲチョウジタデ、イトモ、Najas属
	及びSparganium属の生育状況に留意します。
植物の生育状況の監視	工事の実施前及び工事中には、工事箇所周辺等に生育する重要な
(改変区域周辺)	植物の生育状況等の監視を行います。
シュンランの生育状況の	環境保全措置(個体の移植)後に、移植個体の生育状況及び生育環
監視	境を把握します。

【評価の結果】

植物については、植物の重要な種について調査、予測を行いました。その結果を踏まえ、シュンラン、カミガモシダ、イワヤシダ、セッコクの4種について、環境保全措置の検討を行い、植物への影響を低減することとしました。これにより、植物に係る環境影響が事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されていると評価します。

3.3.9 生態系(地域を特徴づける生態系)

工事中及び施設完成後における生態系への影響について、典型性(地域の生態系の特徴を典型的に表す性質)の観点から調査、予測及び評価を行いました。

【生態系の視点】

地域を特徴づける生態系については、上位性(生態系の上位に位置する性質)、典型性(地域の生態系の特徴を典型的に現す性質)、特殊性(特殊な環境であることを示す指標となる性質)の視点から、注目される動植物の種又は生物群集(以下「注目種等」という。)及び生息・生育環境に着目し、調査及び予測を行うこととしました。

上位性(生態系の上位に位置する性質)については、既往調査で確認された動物のうち、食物連鎖において高次捕食者である哺乳類、鳥類及び両生類(※)について、導水路(上流施設)検討区域周辺、導水路(下流施設)検討地域周辺及び木曽三川への依存度、事業特性等を勘案して上位性の注目種等の選定を行いましたが、環境影響を適切に評価できる種がいないことから、取り扱わないこととしました。

特殊性(特殊な環境であることを示す指標となる性質)については、調査地域には流出量の多い湧水池や洞窟等のような周囲と比べて特殊な環境で、自然又は人為により長時間維持されてきた特殊な環境及びそこに生息・生育する生物群集は確認されなかったことから、取り扱わないこととしました。

※哺乳類の候補としては、キツネ、テン[ホンドテン]及びイタチ[ニホンイタチ]の3種、鳥類の候補としては、ミサゴ、ハチクマ、オオタカ、ツミ、ハイタカ、ノスリ、サシバ、クマタカ、イヌワシ、ハイイロチュウヒ、チュウヒ、ハヤブサ、チョウゲンボウ、フクロウ、カワウ、アオサギ及びダイサギの17種、両生類の候補としてはオオサンショウウオの1種を選定しました。

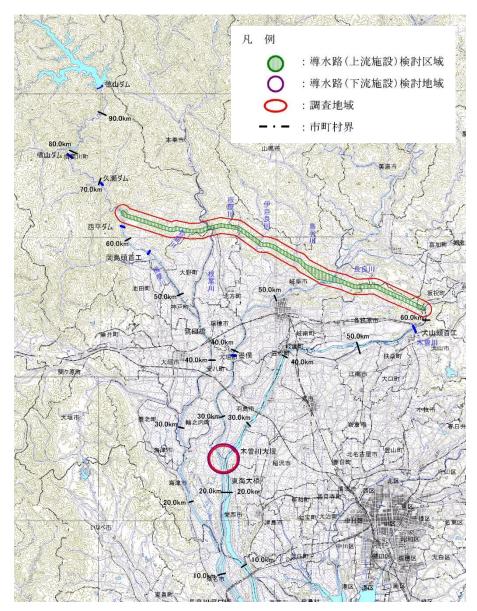
注 []内は現在の和名を掲載しています(令和7年10月時点)。

◆生態系典型性(陸域)

【調査地域・予測地域(典型性(陸域))】

生態系典型性(陸域)の調査地域は、導水路(上流施設)検討区域周辺及び導水路(下流施設)検討地域周辺としました。

予測地域は、調査地域のうち、地域を特徴づける生態系が影響を受けるおそれがあると認められる地域等としました。



調查地域(生態系典型性(陸域))

【生態系の特徴を典型的に表す環境類型区分の抽出(典型性(陸域))】

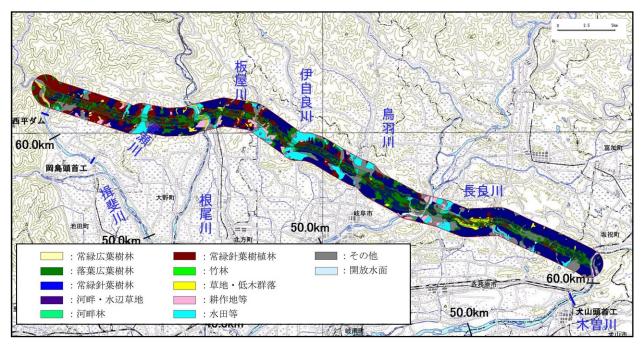
陸域の環境類型区分は、調査地域における植生自然度、植生等の情報により、生物の生息・生育 環境の観点から類型化しました。

さらに、当該地域において陸域の生態系の特徴を典型的に現す環境類型区分を、以下の観点により抽出しました。

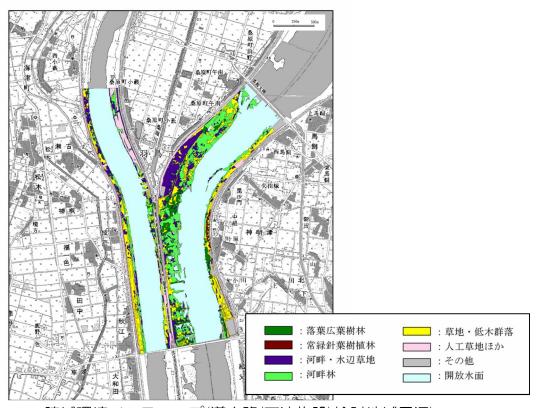
- 植生自然度、植生、地形、土地利用等によって類型区分したもののうち、 面積が大きい環境であること
- 自然又は人為により長期間維持されてきた環境であること

その結果、導水路(上流施設)検討区域周辺については、「落葉広葉樹林(コナラ群落等)」、「常緑針葉樹林(アカマツ群落)」及び「常緑針葉樹植林(スギ・ヒノキ植林等)」を、導水路(下流施設)検討地域周辺については「河畔林(ジャヤナギーアカメヤナギ群集ほか)」、「河畔・水辺草地(オギ群落等)」及び「草地・低木群落(カナムグラ群落等)」を陸域の生態系の特徴を典型的に表す環境類型区分として抽出しました。

環境類型区分			
	落葉広葉樹林(コナラ群落等)		
導水路(上流施設)検討区域周辺	常緑針葉樹林(アカマツ群落)		
	常緑針葉樹植林(スギ・ヒノキ植林等)		
	河畔林(ジャヤナギーアカメヤナギ群集ほか)		
導水路(下流施設)検討地域周辺	河畔・水辺草地(オギ群落等)		
	草地・低木群落(カナムグラ群落等)		



陸域環境ベースマップ(導水路(上流施設)検討区域周辺)



陸域環境ベースマップ(導水路(下流施設)検討地域周辺)

【予測の結果(典型性(陸域))】

	予測項目	予測結果	環境保全措置 の検討 ^{注 1)}
導水路(上 流施設)検 討区域周辺	落葉広葉樹林 (コナラ群落等)	「落葉広葉樹林(コナラ群落等)」では、改変される面積の割合が 0.4%とわずかであり、大部分が広くまとまりをもって残存します。このことから、「落葉広葉樹林(コナラ群落等)」及びそこに生息・生育する生物群集により表現される典型性は維持されると予測されます。	
	常緑針葉樹林 (アカマツ群落)	「常緑針葉樹林(アカマツ群落)」では、改変される面積の割合が 0.1%未満とわずかであり、大部分が広くまとまりをもって残存します。このことから、「常緑針葉樹林(アカマツ群落)」及びそこに生息・生育する生物群集により表現される典型性は維持されると予測されます。	
	常緑針葉樹植林 (スギ・ヒノキ植林等)	「常緑針葉樹植林(スギ・ヒノキ植林等)」では、 改変される面積の割合が 0.2%とわずかであ り、大部分が広くまとまりをもって残存します。 このことから、「常緑針葉樹植林(スギ・ヒノ キ植林等)」及びそこに生息・生育する生物群集 により表現される典型性は維持されると予測さ れます。	
導水路(下 流施設)検 討地域周辺	河畔林 (ジャヤナギーアカメ ヤナギ群集ほか)	「河畔林(ジャヤナギーアカメヤナギ群集ほか)」では、改変される面積の割合が 0.5%とわずかであり、大部分が広くまとまりをもって残存します。 このことから、「河畔林(ジャヤナギーアカメヤナギ群集ほか)」及びそこに生息・生育する生物群集により表現される典型性は維持されると予測されます。	
	河畔・水辺草地 (オギ群落等)	「河畔・水辺草地(オギ群落等)」では、改変される面積の割合が 0.3%とわずかであり、大部分が広くまとまりをもって残存します。このことから、「河畔・水辺草地(オギ群落等)」及びそこに生息・生育する生物群集により表現される典型性は維持されると予測されます。	
	草地・低木群落 (カナムグラ群落等)	「草地・低木群落(カナムグラ群落等)」では、 改変される面積の割合が 0.1%とわずかであ り、大部分が広くまとまりをもって残存します。 このことから、「草地・低木群落(カナムグラ 群落等)」及びそこに生息・生育する生物群集に より表現される典型性は維持されると予測され ます。	_

注 1) - : 環境保全措置の検討を行わない項目を示します。

◆生態系典型性(河川域)

【調査地域・予測地域(典型性(河川域))】

生態系典型性(河川域)の調査地域は、導水路(下流施設)検討地域周辺、揖斐川(徳山ダム下流~鷺田橋)、長良川(上流施設放水検討地点~墨俣)及び木曽川(上流施設放水検討地点~木曽川大堰)としました。

予測地域は、調査地域のうち、地域を特徴づける生態系が影響を受けるおそれがあると認められる地域等としました。



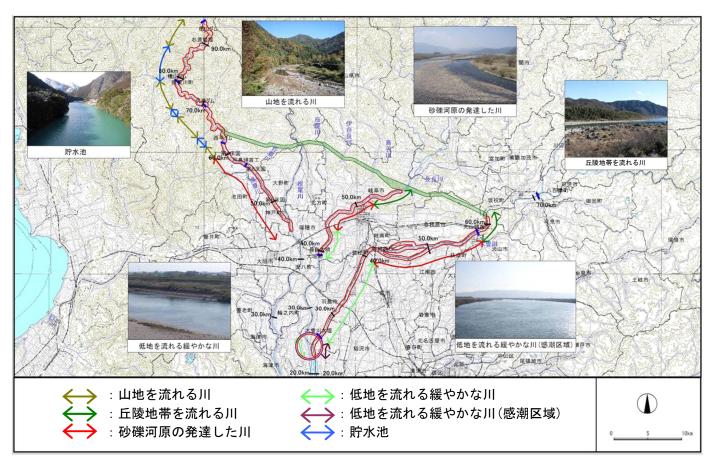
調查地域(生態系典型性(河川域))

【生態系の特徴を典型的に表す環境類型区分の抽出(典型性(河川域))】

河川域の環境類型区分は、調査地域における河川において、河床勾配、河川幅、河川形態、河川植生、横断工作物の設置状況等の情報により、生物の生息・生育環境の観点から類型化しました。 さらに、当該地域において河川域の生態系の特徴を典型的に現す環境類型区分を、以下の観点により抽出しました。

- 河川形態、河川植生、横断工作物の設置状況等によって類型化されたもののうち流路長の長い環境であること
- 自然又は人為により長期間維持されてきた環境であること

その結果、揖斐川については、「山地を流れる川」、「砂礫河原の発達した川」及び「貯水池」を、長良川については「丘陵地帯を流れる川」、「砂礫河原の発達した川」及び「低地を流れる緩やかな川」を、木曽川については「丘陵地帯を流れる川」、「砂礫河原の発達した川」、「低地を流れる緩やかな川」及び「低地を流れる緩やかな川(感潮区域)」を河川域の生態系の特徴を典型的に表す環境類型区分として抽出しました。



典型性(河川域)の環境類型区分図

【予測の結果(典型性(河川域))】

• 揖斐川

	予測項目	予測結果	環境保全措置 の検討 ^{注 1)}
	山地を流れる川	流況については、流量の変化はほとんどなく、生息・生育環境の変化は小さいと考えられます。水質については、「工事の実施」における水質の変化は小さいと予測されています。「土地又は工作物の存在及び供用」においては、通常時は大きな変化はありません。異常渇水時は水温が低下すると予測されていることから、魚類、医生動物等の活動等に変化が生じる可能性があります。しかし、水温の低下は一時的であり、下流にいくに従って小さくなると予測されていることから、魚類、底生動物等の生息・生育環境は維持されると考えられます。また、その他の水質の変化は小さく、生息・生育環境の変化は小さいと考えられます。これらのことから、揖斐川の「山地を流れる川」及びそこに生息・生育する生物群集により表現される典型性は維持されると予測されます。	
揖斐川	砂礫河原の発達した川	流況については、流量の変化が生じないことから、生息・生育環境の変化は想定されません。水質については、「工事の実施」における水質の変化は小さいと予測されています。「土地又は工作物の存在及び供用」においては、通常時は大きな変化はありません。異常渇水時は水温が低下すると予測されていることから、魚類、底生動物等の活動等に変化が生じる可能性があります。しかし、水温の低下は一時的であり、下流にいくに従って小さくなると予測されていることから、魚類、底生動物等の活環境は維持されると考えられます。また、その他の水質の変化は小さく、生息・生育環境の変化は小さいと考えられます。これらのことから、揖斐川の「砂礫河原の発達した川」及びそこに生息・生育する生物群集により表現される典型性は維持されると予測されます。	I
	貯水池	流況については、流量の変化による水位等の変化は小さいと考えられることから生息・生育環境の変化は小さいと考えられます。水質については、「工事の実施」における水質の変化は小さいと予測されています。「土地又は工作物の存在及び供用」においては、通常時は大きな変化はありません。異常渇水時は水温が低下すると変化はありません。異常渇水時は水温が低下すると変化はありません。異常渇水時は水温が低下するとから、魚類、底生動物等の出ると予測されていることから、魚類、底生動物等の生息・生育環境は維持されると考えられます。また、その他の水質の変化は小さく、生息・生育環境の変化は小さく、生息・生育環境の変化は小さくなると考えられます。これらのことから、揖斐川の「貯水池」及びそこに生息・生育する生物群集により表現される典型性は維持されると予測されます。	

• 長良川

	予測項目	予測結果	環境保全措置 の検討 ^{注 1)}
	丘陵地帯を流れ る川	水質については、「工事の実施」における水質の変化は小さいと予測されています。「土地又は工作物の存在及び供用」においては、通常時は大きな変化はありません。異常渇水時は、放水地点下流の一部の区間において、一時的に水質の変化が生じますが、導水路供用前後の水質の変化は小さいと予測されています。これらの水質の変化は一時的かつ局所的なものであり、また、自然現象下でもみられる範囲の変化であることから、魚類、底生動物等の生息・生育環境は維持されると考えられます。 これらのことから、長良川の「丘陵地帯を流れる川」及びそこに生息・生育する生物群集により表現される典型性は維持されると予測されます。	
長良川	砂礫河原の発達した川	水質については、通常時、異常渇水時とも大きな変化はありません。 このことから、長良川の「砂礫河原の発達した川」及びそこに生息・生育する生物群集により表現される典型性は維持されると予測されます。	_
	低地を流れる緩 やかな川	水質については、通常時、異常渇水時とも大きな変化はありません。 このことから、長良川の「低地を流れる緩やかな川」及びそこに生息・生育する生物群集により表現される典型性は維持されると予測されます。	_

注 1) - :環境保全措置の検討を行わない項目を示します。

• 木曽川

	予測項目	予測結果	環境保全措置 の検討 ^{注 1)}
木曽川	丘陵地帯を流れ る川	水質については、「工事の実施」における水質の変化は 小さいと予測されています。「土地又は工作物の存在及び 供用」においては、通常時は大きな変化はありません。異 常渇水時は、放水地点下流の一部の区間において、一時的 に水質の変化が生じますが、導水路供用前後の水質の変 化は小さいと予測されています。これらの水質の変化は 一時的かつ局所的なものであり、また、自然現象下でもみ られる範囲の変化であることから、魚類、底生動物等の生 息・生育環境は維持されると考えられます。 これらのことから、木曽川の「丘陵地帯を流れる川」及 びそこに生息・生育する生物群集により表現される典型 性は維持されると予測されます。	_
	砂礫河原の発達した川	水質については、通常時、異常渇水時とも大きな変化はありません。 このことから、木曽川の「砂礫河原の発達した川」及びそこに生息・生育する生物群集により表現される典型性は維持されると予測されます。	
	低地を流れる緩 やかな川	水質については、通常時、異常渇水時とも大きな変化はありません。 このことから、木曽川の「低地を流れる緩やかな川」及びそこに生息・生育する生物群集により表現される典型性は維持されると予測されます。	_
	低地を流れる緩 やかな川(感潮区 域)	水質については、「工事の実施」における水質の変化は 小さいと予測されています。「土地又は工作物の存在及び 供用」においては、通常時は大きな変化はありません。異 常渇水時は、放水地点下流の一部の区間において、一時的 に水質の変化が生じますが、導水路供用前後の水質の変 化は小さいと予測されています。これらの水質の変化は 一時的かつ局所的なものであり、また、自然現象下でもみ られる範囲の変化であることから、魚類、底生動物等の生 息・生育環境は維持されると考えられます。 これらのことから、木曽川の「低地を流れる緩やかな川 (感潮区域)」及びそこに生息・生育する生物群集により表 現される典型性は維持されると予測されます。	_

注 1) - : 環境保全措置の検討を行わない項目を示します。

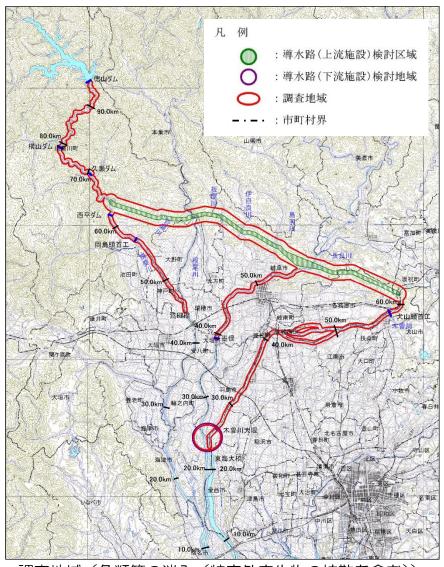
◆魚類等の迷入 (特定外来生物の拡散を含む)】

取水施設・導水路トンネル等の供用による迷入に伴い、地域を特徴づける生態系が影響を受けるおそれがあります。このため、生態系では魚類等の迷入(特定外来生物の拡散を含む。)について取り扱うこととしました。

【調査地域・予測地域(魚類等の迷入)】

魚類等の迷入の調査地域は、導水路(上流施設)検討区域周辺、導水路(下流施設)検討地域周辺、 揖斐川(徳山ダム下流~鷺田橋)、長良川(上流施設放水検討地点~墨俣)及び木曽川(上流施設放水 検討地点~木曽川大堰)としました。

予測地域は、調査地域のうち、事業の実施により魚類等の迷入の影響を受けるおそれがあると 認められる地域としました。



調査地域(魚類等の迷入(特定外来生物の拡散を含む))

【調査結果の概要 (魚類等の迷入)】

項目		確認状況		
河川域	河川間	木曽三川は古くから流路及び用水路網による連続性があり魚類の往来		
の連続 性		がありました。現在も依然として流路及び用水路網を介しての連続性があ		
		ります。		
	河川内	揖斐川:魚類等の遡上困難な区間が一部みられます。		
		長良川:魚類等の遡上困難な区間はみられません。		
		木曽川:魚類等の遡上困難な区間はみられません。		
魚類の	上流施設	揖斐川で確認され、長良川の調査地域で確認されていない魚類 8種		
種組成		揖斐川で確認され、木曽川の調査地域で確認されていない魚類 11種		
	下流施設	長良川で確認され、木曽川の調査地域で確認されていない魚種 4種		
魚類の遺伝的特性		木曽三川で多くみられる遊泳魚(アブラハヤ)、底生魚(カワヨシノボ		
		リ)の遺伝的特性は類似し、三川の流路及び用水路網を介した連続性を基		
		盤とした魚類の往来を裏付けるものと考えられます。		
特定外	上流施設	揖斐川の取水施設付近(徳山ダム下流から西平ダムまで)では特定外来生		
来生物		物は確認されておらず、揖斐川の取水施設の下流でも、西平ダム貯水池の		
		上流まで遡上した後に、さらに迷入が懸念されるような魚類等の特定外来		
		生物は確認されていません。		
	下流施設	長良川で確認され、木曽川の調査地域で確認されていない種 3種		

【予測の結果 (魚類等の迷入)】

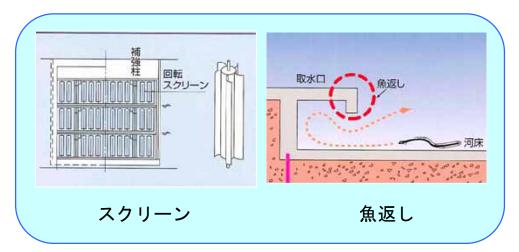
予測項目	予測結果	環境保全措置 の検討 ^{注1)}
魚類等の迷入(特定外来生物の拡散を含む。)	木曽三川における魚類の確認種は多くが共通しており、揖斐川で確認され、長良川や木曽川で確認されていない20種類については、導水路を介した迷入が生じた場合でも、長良川及び木曽川に生息する魚類の種組成に影響を与えるほど優占する可能性は低いと考えられます。また、木曽三川で生息数の多い代表的な在来魚のうち、遊泳魚のアブラハヤ、底生魚のカワヨシノボリについてミトコンドリアDNAの分析を行った結果、木曽三川間で遺伝的特性が類似していること、迷入による遺伝的攪乱を懸念すべき固有の特徴をもつ局所集団等が確認されなかったことから、遺伝的攪乱の影響は小さいと考えられます。 また、特定外来生物の拡散については、揖斐川取水施設より上流で特定外来生物が確認されていないこと、揖斐川取水施設より上流で特定外来生物が確認されていないこと、揖斐川取水施設より上流で特定外来生物が確認されるような魚類等の特定外来生物が確認されていないことから、影響は想定されませんでした。	

注 1) - : 環境保全措置の検討を行わない項目を示します。

【環境影響を低減するために実施する対応】

生態系(典型性)に対しては、環境影響を低減するための対応として、以下の環境配慮を行うこととしました。

項目	内容
迷入防止対策の 検討	スクリーンや魚返し等の設置に向け、専門家の指導、助言を得ながら検討します。



主な迷入防止対策例の概念図

【環境監視】

生態系(典型性)について、環境の状況の把握のための措置として、以下の環境監視を行うこととします。

	項目		手法等
生態系	生態系(典型性)	無類等の 迷入の監 視	1. 手法 供用開始前及び供用開始後に、魚類等の迷入の影響が及ぶと考えられる範囲において、魚類の種組成等について捕獲確認により把握します。 2. 生息状況に変化が生じた場合の対応の方針生息状況を把握した結果、なんらかの変化が認められた場合には、専門家の指導・助言を得ながら、必要に応じ、適切に対応することとします。

【評価の結果】

生態系については、地域を特徴づける生態系について典型性の観点から調査、予測を行いました。 その結果、典型性の変化は小さいと考えられ、そこに生息・生育する生物群集により表現される典型性は維持されると判断しました。これにより、生態系に係る環境影響が事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されていると評価します。

3.3.10 景観(主要な眺望点及び景観資源ならびに主要な眺望景観)

施設完成後における、主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観への影響について、調査、 予測及び評価を行いました。

【確認された主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観】

• 主要な眺望点

文献調査では、調査地域*1周辺の市町に分布する眺望点として84地点を選定しました。そのうち、調査地域内に含まれる眺望点から視野範囲、視角及び代表性により、揖斐峡大橋、日本ラインうぬまの森展望デッキ、猿啄城(さるばみじょう)展望台、日本ライン下りの4地点を主要な眺望点の候補地点として選定しました。

その上で、聴き取り調査、現地調査を実施し、視認状況等を確認することで揖斐峡大橋、日本ラインうぬまの森展望デッキ及び日本ライン下りの3地点を主要な眺望点として選定しました。なお、猿啄城展望台については、影響要因が山陰となり視認できないことから主要な眺望点として選定しませんでした。

• 景観資源

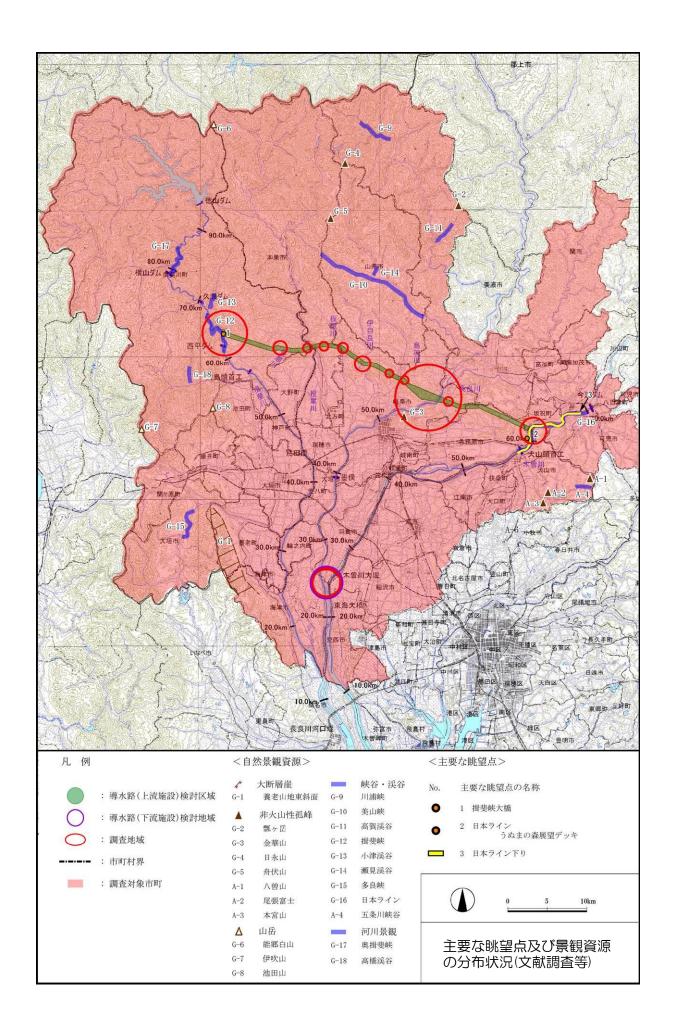
文献調査では、調査地域周辺の市町に分布する景観資源として22箇所を選定しました。

その上で、主要な眺望景観に含まれる景観資源並びに導水路(上流施設)検討区域周辺及び導水路(下流施設)検討地域周辺かつ眺望景観に影響を及ぼす範囲に含まれる景観資源として、揖斐峡及び日本ラインの2箇所を選定しました。

・主要な眺望景観

主要な眺望点で選定した揖斐峡大橋、日本ラインうぬまの森展望デッキ及び日本ライン下りからの景観の状況を現地で確認することにより、主要な眺望景観として、揖斐峡大橋から眺望した揖斐峡、日本ラインうぬまの森展望デッキから眺望した日本ライン、日本ライン下りから眺望した日本ラインを主要な眺望景観として選定しました。

^{*1} 景観の調査地域は、景観の影響要因となる施設の幅の 100 倍の半径の円内としました。



【予測の結果】

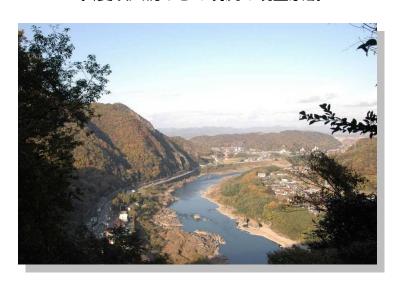
景観の予測結果は、以下に示すとおりです。

予測項目		予測結果	環境保全措置 の検討 ^{注1)}
	揖斐峡大橋	改変区域から離れており、改変されま せん。	_
主要な 眺望点	日本ラインうぬまの森 展望デッキ	改変区域から離れており、改変されま せん。	_
	日本ライン下り	改変区域から離れており、改変されま せん。	_
	揖斐峡	改変区域内に存在しますが、改変部分はわずかであることから、対象事業の実施による影響は極めて小さいと予測されます。	_
景観資源	日本ライン	改変区域内に存在しますが、改変部分 はわずかであることから、対象事業の実 施による影響は極めて小さいと予測さ れます。	_
	揖斐峡大橋	揖斐峡大橋から揖斐峡を望むとき、揖斐川左岸施設が眺望できます。 揖斐川左岸施設の視角は長辺11.7°、短辺5.2°で、面状に認識することができ、眺望景観の変化があるものと予測されます。	0
主要な 眺望景観	日本ラインうぬまの森 展望デッキ	日本ラインうぬまの森展望デッキから日本ラインを望むとき、木曽川右岸施設が眺望できる可能性があります。 木曽川右岸施設の視角は長辺1.5°、短辺0.7°となっています。現状では木曽川右岸施設は樹木の陰となりますが、眺望景観の変化があるものと予測されます。	0
	日本ライン下り	日本ライン下りから日本ラインを望むとき、木曽川右岸施設が眺望できます。 木曽川右岸施設の視角は長辺0.9°、短辺0.3°で、線状に認識することができ、眺望景観の変化があるものと予測されます。	0

注 1) 〇:環境保全措置の検討を行う項目を示しています。 - : 環境保全措置の検討を行わない項目を示します。



揖斐峡大橋からの現況の眺望景観



日本ラインうぬまの森展望デッキからの現況の眺望景観



日本ライン下りからの現況の眺望景観

【環境保全措置の検討】

予測の結果を踏まえ、下記の項目について環境保全措置の検討を行いました。

項目	環境影響	環境保全措置	環境保全措置の効果
揖斐峡大橋	 土地又は工作 物の存在及び	・低明度、低彩度の色彩の採用 ・構造物及び付帯設備の大き	現況の主要な眺望
日本ラインうぬまの	供用により主	さを極力小さくするなどの	景観の変化の程度を
森展望デッキ	要な眺望景観	目立たない構造の検討 ・法面等の植生の回復	低減する効果が期待
日本ライン下り	】が 変 化 しま す。 ┃	・周辺の風景と調和した素材の採用	できます。

【評価の結果】

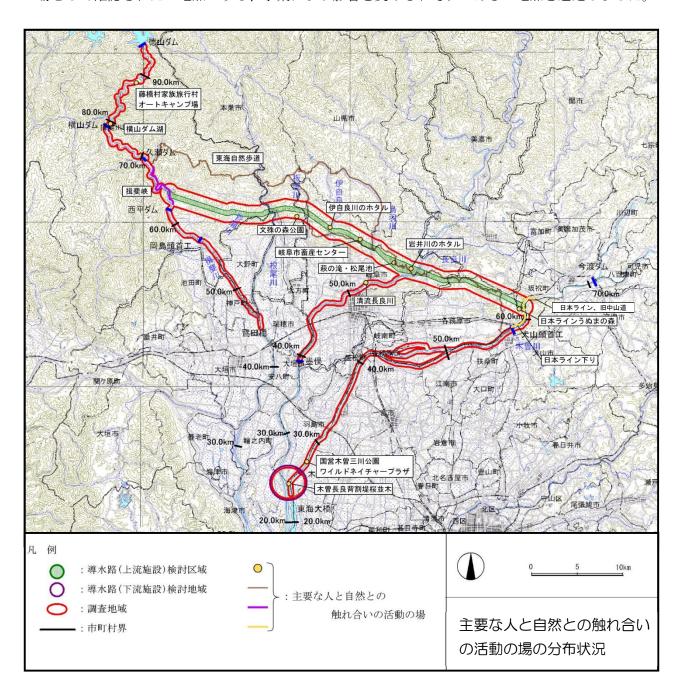
景観については、主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観について調査、予測を実施し、 その結果を踏まえ、環境保全措置の検討を行い、主要な眺望景観の変化の程度を低減することとし ました。これにより、景観に係る環境影響が、事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低 減されていると評価します。

3.3.11 人と自然との触れ合いの活動の場(主要な人と自然との触れ合いの活動の場)

工事中及び施設完成後における、主要な人と自然との触れ合いの活動の場への影響について、調査、予測及び評価を行いました。

【確認された主要な人と自然との触れ合いの活動の場】

主要な人と自然との触れあいの活動の場は、調査地域内において人と自然との触れあいの活動の場として確認された29地点のうち、事業により影響を受けるおそれのある15地点を選定しました。



【予測の結果】

主要な人と自然との触れ合いの活動の場の予測結果は、以下に示すとおりです。 なお、文殊の森公園については、改変区域から離れており、また、利用目的が散策、ハイキング等 で水辺利用はないことから影響が想定されないため、予測対象から除外しました。

主要な人と自然との触れ合い活動の場の予測結果(1/2)

		環境保全措施	置の検討注1)
予測項目	予測結果	工事の実施	土地又は工 作物の存在 及び供用
藤橋村家族旅 行村オートキ ャンプ場	「工事の実施」 ・改変による影響はないと予測されます。 「土地又は工作物の存在及び供用」	_	_
横山ダム湖	・改変による影響はないと予測されます。・快適性は維持されると予測されます。	_	_
東海自然歩道	「工事の実施」 ・改変による影響はないと予測されます。 ・快適性の変化 く騒音の程度> 長良川右岸施設、長良川左岸施設は東海自然歩道に近く、工事区域が隣接していることから、工事騒音の発生に伴う騒音の程度の変化による快適性の変化が予測されます。 「土地又は工作物の存在及び供用」 ・改変による影響はないと予測されます。 ・快適性は維持されると予測されます。	0	_
揖斐峡	「工事の実施」 ・改変による影響は小さいと予測されます。 ・快適性は維持されると予測されます。 「土地又は工作物の存在及び供用」 ・改変による影響は小さいと予測されます。 ・快適性の変化 く近傍の風景の変化については、人と自然との触れ合いの活動の場として利用されている揖斐峡大橋から影響要因を見ることができます。このことから、揖斐峡大橋における近傍の風景が変化すると予測されます。その他の区間では、影響要因が見える代表的な地点はありません。	_	0
伊自良川 のホタル	「工事の実施」 ・改変による影響はないと予測されます。 ・快適性は維持されると予測されます。	_	_
岐阜市畜産セ ンター	「土地又は工作物の存在及び供用」 ・改変による影響はないと予測されます。 ・快適性は維持されると予測されます。	_	_
岩井川 のホタル	「工事の実施」 ・改変による影響はないと予測されます。 「土地又は工作物の存在及び供用」	_	_
萩の滝・松尾池	・改変による影響はないと予測されます。 ・快適性は維持されると予測されます。	_	_

注 1) 〇:環境保全措置の検討を行う項目を示しています。 -:環境保全措置の検討を行わない項目を示します。

主要な人と自然との触れ合い活動の場の予測結果(2/2)

		環境保全措	置の検討 ^{注 1)}
予測項目	予測結果	工事の実施	土地又は工 作物の存在 及び供用
日本ライン、旧中山道	「工事の実施」 ・改変による影響はないと予測されます。 ・快適性の変化 く騒音の程度> 木曽川右岸施設は日本ライン、旧中山道に近く、工事 区域が隣接していることから、工事騒音の発生に伴う 騒音の程度の変化による快適性の変化が予測されます。 「土地又は工作物の存在及び供用」 ・改変による影響はないと予測されます。 ・快適性は維持されると予測されます。	0	_
清流長良川	「工事の実施」 ・改変による影響はないと予測されます。 「土地又は工作物の存在及び供用」 ・改変による影響はないと予測されます。 ・快適性は維持されると予測されます。	_	_
日本ライン下 り	 「工事の実施」 ・改変による影響はないと予測されます。 「土地又は工作物の存在及び供用」 ・改変による影響はないと予測されます。 〈水位の変化〉 水位の変化については、通常時は利水補給量のみを導水する計画であり、水位の変化は小さいため、主な利用目的である川下り等の活動は維持されると予測されます。 〈近傍の風景の変化〉 近傍の風景の変化については、人と自然との触れ合いの活動の場として利用されている日本ライン下りから影響要因を見ることができます。このことから、日本ライン下りにおける近傍の風景が変化すると予測されます。 	I	0
日本ライン うぬまの森	「工事の実施」・改変による影響はないと予測されます。・快適性は維持されると予測されます。「土地又は工作物の存在及び供用」・改変による影響はないと予測されます。・快適性は維持されると予測されます。	_	_
国営木曽三川 公園ワイルド ネイチャープ ラザ	「工事の実施」 ・改変による影響はないと予測されます。 「土地又は工作物の存在及び供用」 ・改変による影響はないと予測されます。 ・快適性は維持されると予測されます。	_	-
木曽長良背割堤桜並木	「工事の実施」 ・改変による影響はないと予測されます。 <騒音の程度> 下流施設は木曽長良背割堤桜並木内に位置し、工事 区域が隣接していることから、工事騒音の発生に伴う騒音の程度の変化による快適性の変化が予測されます。 「土地又は工作物の存在及び供用」 ・改変による影響はないと予測されます。 ・快適性は維持されると予測されます。	0	_

注 1) 〇:環境保全措置の検討を行う項目を示しています。 -:環境保全措置の検討を行わない項目を示します。



東海自然歩道の状況



揖斐峡の状況



日本ライン、旧中山道の状況



日本ライン下りの状況



木曽長良背割堤桜並木の状況

【環境保全措置の検討】

予測の結果を踏まえ、下記の項目について環境保全措置の検討を行いました。

項目	環境影響	環境保全措置	環境保全措置の効果
東海自然歩道	工事の実施に より騒音の程度 の変化に伴って、	・低騒音型建設機械の採用・低騒音の工法の採用・遮音壁等の遮音対策	環境保全措置を実施することにより、 騒音の発生の要因を
日本ライン、旧中山道	快適性が変化し ます。	・作業方法の改善(作業者に対する資材の取り扱いの指導、アイドリングストップ等)・建設機械の集中的な稼働の回	低減する効果が期待 できます。
木曽長良 背割堤桜並木		・建設機械の集中的な稼働の回避・建設機械の住居等からの隔離・工事用車両の走行台数の平準化・工事用車両の速度規制	
揖斐峡	土地又は工作 物の存在及び供 用により近傍の 風景の変化に伴	・低明度、低彩度の色彩の採用・構造物及び付帯設備の大きさを極力小さくするなどの目立たない構造の検討	環境保全措置を実施することにより、 近傍の風景の変化の 程度を低減する効果
日本ライン下り	風景の复れに行って、快適性が変 化します。	・法面等の植生の回復・周辺の風景と調和した素材の 採用	性度を心滅する効果 が期待できます。

【評価の結果】

人と自然との触れ合いの活動の場については、人と自然との触れ合いの活動の場及び主要な人と自然との触れ合いの活動の場について予測を実施しました。その結果を踏まえ、環境保全措置の検討を行い、主要な人と自然との触れ合いの活動の場の快適性の変化の程度を低減することとしました。これにより、人と自然との触れ合いの活動の場に係る環境影響が、事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されていると評価します。

3.3.12 廃棄物等(建設工事に伴う副産物)

工事に伴い発生する建設副産物による環境への負荷について、予測及び評価を行いました。

【予測の結果】

予測項目	予測結果	環境保全措置の検討 ^{注1)}
建設発生土	対 処 を 要 す る 建 設 発 生 土 の 発 生 量 は 約 1,000,000m³であり、環境への負荷が生ずると予測されます。	0
脱水ケーキ	対処を要する脱水ケーキが導水路トンネル工事によ り発生するため、環境への負荷が生ずると予測されま す。	0
伐採木	対処を要する伐採木の発生量は約1,400m ³ であり、 環境への負荷が生ずると予測されます。	0

注 1) 〇:環境保全措置の検討を行う項目を示しています。

【環境保全措置の検討】

予測の結果を踏まえ、下記の項目について環境保全措置の検討を行いました。

項目	環境影響	環境保全措置	環境保全措置の効果
	環境への負荷		発生量を抑えた設計の実施、分別の徹底及
	が生じます。	発生の抑制	び工事間流用の促進により、建設発生土の発
			生量を低減する効果が期待できます。
			リサイクルの促進等で建設発生土の再利
建設発生土		再利用の促進	用を図ることにより、建設発生土の処分量を
			低減する効果が期待できます。
			工事仕様書への処分先の明示で建設発生
		適正処理の促進	土の適正処理を図ることにより、建設発生土
			の処分量を低減する効果が期待できます。
	環境への負荷		発生量を抑えた設計の実施により、脱水ケ
	が生じます。	発生の抑制	ーキの発生量を低減する効果が期待できま
脱水ケーキ			す。
			リサイクルの促進等で脱水ケーキの再利
		再利用の促進	用を図ることにより、脱水ケーキの処分量を
			低減する効果が期待できます。
	環境への負荷		リサイクルの促進等で伐採木の再利用を
伐採木	が生じます。	再利用の促進	図ることにより、伐採木の処分量を低減する
			効果が期待できます。

【評価の結果】

廃棄物等については、建設工事に伴う副産物について予測を実施し、その結果を踏まえ、環境保全措置の検討を行い、廃棄物等に係わる環境影響を低減することとしました。これにより、廃棄物等に係る環境影響が事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されていると評価します。

なお、掘削時の自然由来の重金属等の発生土に対する対応は、建設工事における自然由来の重金 属汚染対応マニュアル(暫定版) (独立行政法人土木研究所 平成19年) を参考に実施し、専門家の 指導・助言を得ながら、必要な措置を講ずることとします。

3.4 事業に係る環境影響の総合的な評価

木曽川水系連絡導水路事業の実施に係る環境影響については、調査及び予測の結果並びに環境保全措置の検討結果を踏まえ、事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減され、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているものと評価します。

また、調査の結果及び予測の結果については、国又は関係する地方公共団体が実施する環境の保 全に関する施策によって示されている基準等との整合が図られているものと評価します。

第4章 環境影響検討の項目

4.1 環境影響検討の項目

環境影響検討の項目選定にあたっては、「工事の実施」段階における影響と「土地又は工作物の存在及び供用」段階における影響に分け、ダム事業¹、放水路事業²、道路事業³の各省令における参考項目を勘案し、連絡導水路の特性及び地域の特性を踏まえ、本事業における影響要因と環境要素の組み合わせにより選定しました。

環境影響検討の項目

		工事の実施	及で	作物の存在 供用	
		等の工事取水施設・	等の存在が路トンネ	等の供用 水路トンネー 水路・	
環境要素の図	区分		ル導	ル導	ル導
	大気質	粉じん等	0		
大気環境	騒音	騒音	0		
	振動	振動	0		
		土砂による水の濁り	0		\circ
		水温			\circ
	水質	富栄養化			0
水環境		溶存酸素量			0
		水素イオン濃度	0		0
	地下水の水質 及び水位	地下水の水位	0	0	
土壌に係る	地形及び地質	重要な地形及び地質		0	
環境その他 の環境	地盤沈下	地下水の水位の低下によ る地盤沈下	0	0	
動物		重要な種及び注目すべき 生息地	0		
植物		重要な種及び群落	0	0	
生態系		地域を特徴づける生態系	0		
景観		主要な眺望点及び景観資 源並びに主要な眺望景観		0	
人と自然との触れ合いの活動の場		主要な人と自然との触れ 合いの活動の場	0)
廃棄物等		建設工事に伴う副産物	0		

^{○:}環境影響検討の項目として選定する項目を示す。

生態系では、迷入(特定外来生物の拡散を含む)についても取り扱う。

動物では、アユは地域を特徴づける代表的な種として取り扱う。

¹ ダム事業に係る環境影響評価の項目並びに該当項目に係る調査、予測及び評価を合理的に行うための手法を選定するための指針、環境の保全のための措置に関する指針等を定める省令(平成 10 年 6 月 12 日厚生省・農林水産省・通産省・建設省令 1 号、最終改正令和元年 6 月 28 日)

² 放水路事業に係る環境影響評価の項目並びに該当項目に係る調査、予測及び評価を合理的に行うための手法を選定するための指針、環境の保全のための措置に関する指針等を定める省令(平成 10 年 6 月 12 日建設省令 12 号、最終改正令和元年 6 月 28 日)

 $^{^3}$ 道路事業に係る環境影響評価の項目並びに該当項目に係る調査、予測及び評価を合理的に行うための手法を選定するための指針、環境の保全のための措置に関する指針等を定める省令(平成 10 年 6 月 12 日建設省令 10 号、最終改正令和元年 6 月 28 日)

4.2 環境影響検討の項目の選定理由

対象事業に係る環境影響検討の項目として示した項目を選定した理由を以下の表に示しました。

環境影響検討の項目の選定理由(1/2)

	項目		
	<u> </u>	影響要因の 区分	選定理由
大気環境	大気質	工事の実施	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の工事等による建設機械の稼働に伴う粉じん等により生活環境が影響を受けるお それがあるため、環境影響検討の項目として粉じん等を選定する。
	騒 音	工事の実施	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の工事等による建設機械の稼働及び工事用車両の運行に伴う騒音により人の健康と生活環境が影響を受けるおそれがあるため、環境影響検討の項目として騒音を選定する。
	振動	工事の実施	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の工事等による建設機械の稼働及び工事用車両の運行に伴う振動により人の健康と生活環境が影響を受けるおそれがあるため、環境影響検討の項目として振動を選定する。
水環境	水質	工事の実施	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の工事による 濁水の発生や、コンクリートからのアルカリ分の流出により下流河 川の生活環境が影響を受けるおそれがあるため、環境影響検討の項 目として土砂による水の濁り、水素イオン濃度の2項目を選定する。
		土地又は工作物の存在 及び供用	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の供用により、徳山ダムからの補給、揖斐川からの取水、長良川、木曽川への放水が行われ、揖斐川、長良川、木曽川の水温・水質が影響を受けるおそれがあるため、環境影響検討の項目として水温、土砂による水の濁り、富栄養化、溶存酸素量及び水素イオン濃度の5項目を選定する。
	地下水 の水質 及び水	工事の実施 土地又は工	導水路トンネル等の工事により地下水の水位が影響を受けるおそれがあるため、環境影響検討の項目として地下水の水位を選定する。 導水路トンネル等の存在により地下水の水位が影響を受けるおそ
	位	作物の存在 及び供用	れがあるため、環境影響検討の項目として地下水の水位を選定する。
生壌に係る環境での環境を	地形及 び地質	土地又は工 作物の存在 及び供用	取水施設、放水施設、管理施設の存在及び供用により、重要な地 形及び地質が影響を受けるおそれがあるため、環境影響検討の項目 として重要な地形及び地質を選定する。
他の環境	地盤沈下	工事の実施	導水路トンネル等の工事に伴い想定される地下水位の低下による 地盤沈下により生活環境が影響を受けるおそれがあるため、環境影 響検討の項目として地下水の水位の低下による地盤沈下を選定す る。
		土地又は工 作物の存在 及び供用	導水路トンネル等の存在による地下水位の低下に伴う地盤沈下により、生活環境が影響を受けるおそれがあるため、環境影響検討の項目として地下水の水位の低下による地盤沈下を選定する。
動物		工事の実施	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の工事により 土地の改変等が生じるとともに、重要な種及び注目すべき生息地が 影響を受けるおそれがあるため、環境影響検討の項目として重要な 種及び注目すべき生息地を選定する。
		土地又は工作物の存在 及び供用	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の存在及び供用により重要な種及び注目すべき生息地が影響を受けるおそれがあるため、環境影響検討の項目として重要な種及び注目すべき生息地を選定する。なお、アユについては、地域を特徴づける代表的な種として取り扱う。

環境影響検討の項目の選定理由(2/2)

項目				
		~~~~ ┴·		
環境要素の	影響要因の	選定理由		
区分	区分			
植物	工事の実施	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の工事に伴う		
		土地の改変等により、重要な種及び群落の生育環境が影響を受ける		
		おそれがあるため、環境影響検討の項目として重要な種及び群落を		
		選定する。		
	土地又は工	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の存在及び供用		
	作物の存在	により、重要な種及び群落の生育環境が影響を受けるおそれがあるた		
	及び供用	め、環境影響検討の項目として重要な種及び群落を選定する。		
生態系	工事の実施	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の工事に伴う土		
		地の改変等により、地域を特徴づける生態系が影響を受けるおそれが		
		あるため、環境影響検討の項目として地域を特徴づける生態系を選定		
		する。		
	土地又は工	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の存在及び供用		
	作物の存在	により、地域を特徴づける生態系が影響を受けるおそれがあるため、		
	及び供用	環境影響検討の項目として生態系を選定する。		
		なお、取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の供用に		
		よる迷入(特定外来生物の拡散を含む)に伴い、地域を特徴づける生態		
		系が影響を受けるおそれがあるため、環境影響検討の項目として生態		
		系では迷入(特定外来生物の拡散を含む)についても取り扱う。		
景観	土地又は工	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の存在により		
	作物の存在	主要な眺望点から景観資源を眺望する場合の眺望景観が影響を受け		
	及び供用	るおそれがあるため、環境影響検討の項目として主要な眺望点及び		
		景観資源並びに主要な眺望景観を選定する。		
人と自然との	工事の実施	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の工事に伴う		
触れ合いの活		土地の改変等により人と自然との触れ合いの活動の場が影響を受け		
動の場		るおそれがあるため、環境影響検討の項目として主要な人と自然と		
		の触れ合いの活動の場を選定する。		
	土地又はエ	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の存在及び供用		
	作物の存在	により人と自然との触れ合いの活動の場が影響を受けるおそれがあ		
	及び供用	るため、環境影響検討の項目として主要な人と自然との触れ合いの活		
		動の場を選定する。		
廃棄物等	工事の実施	取水施設、放水施設、管理施設、導水路トンネル等の工事により		
		建設発生土等の副産物が発生するため、環境影響検討の項目として		
		建設工事に伴う副産物を選定する。		
	ı			

# 第5章 環境影響検討の調査の手法及び 調査時期

## 5.1 調査の手法及び調査時期

環境影響検討の調査の手法及び調査時期等を下記に示します。

## 調査手法及び調査時期等(1/11)

類					<b>州且 ] 仏及 O M 且</b>		T
「大気 で		-		調査項目	調査地域	調査手法	調査時期
騒音 日本 日本 15 日本 15 日本 15 日本 15 日本 15 日本 15 日本 16 日本 15 日本 15 日本 16 日本 15 日本	大気環境	大気質	じん	降下ばいじん	照 導水路(上流施 設)検討区域のう ち、保全対象が存 在する 10 箇所周 辺、及び、導水路	象庁 平成 14 年)」に定める方法に準拠した現地測定 「衛生試験法・注解 2020(日本薬学会)」に準拠しダストジャー採取器	春季 H20. 3, H21. 3、 夏季 H19. 8, H21. 6、秋 季 H19. 11, H20. 11、冬 季 H20. 1, H21. 1 に実 施。 R7 年度~R8 年度に
地盤の種類		音 振	音	地表面の状況 道のおとび在 自動車交通量 振動レベル		法項 58 98 9)第 15 条第 1	調査地域(上流施設 及び下流施設) 一年を通じて平均 的なデータが得られ る時期のうちの一 日。 H19.11,H20.11 に 実施。 R7年度~R8年度に

## 調査手法及び調査時期等(2/11)

<b>岬直ナム及び岬直町約寸(2/11)</b>							
	5要素 区分	調査項目	調査地域	調査手法	調査時期		
水環境	水質	土砂による水の濁り	P5-13 調査地域参照 揖斐川の徳山ダム下 流から鷺田橋までの区間、及び、長良川の上流 施設放水検討地点下流 から墨俣までの区間並 びに下流施設取水検討	現地調査(流量、 SS (浮遊物質量)、濁 度)	調査地域(上流施設 及び下流施設) 既往の調査結果 を用いる。 S51~R5 の 47 年 間。 (継続中)		
		水温	地点周辺、及び、木曽川 の上流施設放水検討地 点下流から東海大橋ま での区間。 調査地点(上流施設) 水質	現地調査(水温)			
		富栄養化	揖斐川:徳山ダム、横山 ダム、岡島橋、鷺 田橋 長良川:藍川橋、鏡島大 橋、長良大橋 木曽川:犬山橋、木曽川 橋、濃尾大橋	現地調査 (BOD、T-P、T-N)			
		溶存酸素量	流量 揖斐川:岡島、万石 長良川:芥見、忠節、墨 侯 木曽川:犬山、笠松、起、 木曽川大堰 調査地点(下流施設)	現地調査(DO)			
		水素イオン濃度	加重地点(下流施設) 水質 長良川:東海大橋 桑原川:長良川合流前 木曽川:東海大橋 流量 木曽川:木曽成戸	現地調査(pH)			

## 調査手法及び調査時期等(3/11)

			<b>内丘 ) 公人 0 内丘 N</b>		
	竞要素 区分	調査項目	調査地域	調査手法	調査時期
水環境	水質	流水混合	P5-13 調査地域参照 調査地域(上流施設) 長良川及び木曽川の 上流施設放水検討地域 周辺。	流向・流速: ADCP 及 び電磁式流速・流向計 水質:ポータブル水 質測定器	調査地域(上流施設) 木曽川 H19.8,10、 H20.2、 長良川 H19.10、H20.1 の各2回実施。 R7年度~R8年度に実施予定。
			P5-13 調查地域参照 調查地域(下流施設) 下流施設検討地域周 辺。	流向・流速: ADCP 及び電磁式流速・流向計 水質:ポータブル水 質測定器及び採水分 析	調査地域(下流施設) 水質及びボ量は、 H20.5より定期調査(月 1回)を実施。(継続中) H20.6より低水〜渇 水時調査(数回程度)を 実施。 流れの状況は、H20.6 に木曽川、長良川で係る1 回実施。H20.6より低回 と関かで低回程度)を実施。 R7年度〜R8年度に実施予定。

## 調査手法及び調査時期等(4/11)

	環境要素 の区分		調査項目	調査地域	調査手法	調査時期					
水環境	地下水	地下水	降水量	揖斐川気象観測所、 岐阜地方気象台、美 濃加茂気象観測所	文献調査	H6~R5 の 29 年間 (継続中)					
	の水質及び水位	の水位	水文地質	P5-14 調査地域参照 導水路(上流施設) 検討区域及び周辺の 78 沢。	踏査	季節毎に秋季 H18.10、冬季H19.2、春 季H19.4、夏季H19.8に 実施。 (R7年度~R8年度に 沢水流量調査等の際に 現地確認予定)					
			沢水流量	P5-14 調査地域参照 導水路(上流施設) 検討区域及び周辺の 沢を対象に定期観測 78 箇所(うち 15 箇所 で連続観測)。	定期観測連続観測	定期観測は H18.10~ H30.3 に月 1 回の観測を実施。H31 以降は 3 ヶ月に 1 回の観測を実施 (継続中) 連続観測は 1 時間に 1 回の観測を H19.1 より実施。(継続中)					
			地下水位	P5-14 調査地域参照 ルートや施設計画 検討に必要となる地 質情報把握のために 実施したボーリング 孔 45 孔(定期観測 10 孔、連続観測 35 孔)。	定期観測連続観測	定期観測は H19.8 より開始し、1ヶ月に2回の観測を実施。H20.4~H31.3 は1月に1回、H31.4以降は3ヶ月に1回の観測を実施。(継続中) 連続観測は H19.8 より開始し、1時間に1回の観測を実施。(継続中)					
									溶存成分	P5-14 調査地域参照 導水路(上流施設) 検討区域周辺の沢水 17 箇所、湧水 8 箇所、 観測孔地下水 5 箇所 および雨水 2 箇所。	溶存成分分析
			水利用実態	P5-14 調査地域参照 導水路(上流施設) 検討区域周辺の公共 機関が管理している 上水道、農業用水の 水源、個人、企業等の 地域水源。	利用実態調査	H18 年度及び H19 年度に実施。 R7 年度~R8 年度に実施予定。					

## 調査手法及び調査時期等(5/11)

	MAI MAC UNITED TO THE TOTAL OF										
Ŧ	環境要素 の区分		調査項目	調査地域	調査手法	調査時期					
土壌に係る環境その他の環境	地形及び地質	重要な地形及び地質	重要な地形及 び地で での での での で で で で で で で で で で た 、 大 性 性 と で り で り で り で り で り で り で り の り の り の り	P5-15 調査地域参照 導水路(上流施設) 検討区域周辺及び導 水路(下流施設)検討 地域周辺。	文献調査	H20 年度に実施。 R7 年度〜R8 年度に実施予定。					
境	地盤地下	地下水の水位	地下水の水位 の低下による 地盤沈下の状 況	P5-15 調査地域参照 導水路(上流施設)検 討区域周辺。	文献調査、現地調 査	R7年度~R8年度に実施予定。					
		<b>め低下による</b>	地下水の水位の状況		文献調査、現地調査	R7 年度~R8 年度に実施予定。					
		る地盤沈下	地質の状況		文献調査、現地調査	R7 年度~R8 年度に実施予定。					

## 調査手法及び調査時期等(6/11)

環境の図		調査	項目	調査地域	調査手法	調査時期
動物	重要な種及び	哺乳類	哺乳類相	P5-16 調查地域 参照 導水路(上流 施設)検討区域 周辺、導水路(下 流施設)検討地 域周辺、揖斐川	目撃法 (無人 撮影、バットデ ィテクターを含 む) フィールドサ イン法 トラップ法	河川水辺の国勢調査(H10 年度、H15 年度、H25 年度、R5 年度)。 導水路検討区域周辺では H18 年度~H20 年度(早春季、春季、 夏季、秋季、冬季)に実施。 R7 年度 ~R8 年度(早春季、春季、夏季、秋季)に実施予定。
	注目すべき生息地		カワネズミ*1	(徳山ダム (徳山野橋)、 (本鷺田田流施設 田田流施と 大段)の 大段)の 大段)の 大段)の 大段が 大段が 大段が 大段が 大りの 大りの 大りの 大いで 大いで 大いで 大いで 大いで 大いで 大いで 大いで	トラップ法 無人撮影 (R7~R8 は試行 的に糞調査と糞 の DNA 解析を実 施)	調査地域(上流施設) H19.2、H19.6に実施。 (R7 年度 ~R8 年度に相調査に おいて確認予定)
			ヤマネ**1	大橋)	巣箱調査	調査地域(上流施設) H19.2、H19.4、H19.7に実施。 (R7 年度 ~R8 年度に相調査に おいて確認予定)
		鳥類	鳥類相	P5-16 調查地 一方	ラインセンサス 法 定点センサス法 任意観察 踏査	河川水辺の国勢調査及び水資源機構による調査(H9 年度、H12 年度、H14 年度、H17 年度、H22 年度、R2 年度)。 導水路検討区域周辺では、H18 年度~H20 年度(春季、初夏季、夏季、秋季、冬季)に実施。 R7 年度 ~R8 年度(夏季、冬季)に実施予定。
			類※1	(長)及び木曽川 (上流施設放水 検討地点〜東海 大橋)		導水路(上流施設)検討区域周 辺では、冬季 H19.2、早春季 H19.4、春季 H19.5、夏季 H19.7、 補足踏査 H20.5 に実施。 (R7 年度 ~R8 年度に相調査に おいて確認予定)
			猛禽類**1		定点センサス法 踏査	調査地域(上流施設) 検討区域周辺で、H19年度~20年度(春季、夏季、秋季、冬季) に実施。H21年度以降は繁殖確認 地区で継続調査中。

※1.「カワネズミ」「ヤマネ」「猛禽類」「夜行性鳥類」は、導水路(上流施設)検討区域周辺のみで調査を実施。

## 調査手法及び調査時期等(7/11)

墙体	亜丰			9 且 丁 仏 及 ひ 讷 自		
環境		調査		調査地域	調査手法	調査時期
動物	重要な種及び注目すべき生息地	に 画生類	<b>爬</b> 虫類相 由生類相	P5-16 調 調 が 導設、 設 辺 施 周 流 域 徳 鷺 設 、 設 辺 が り 、 が り 、 が り 、 が り 、 が り 、 が り 、 が り 、 が り 、 が り 、 が た う 、 う に う 、 た う 、 た う た う た う た う た う た う た う た	爬虫類: 目撃法、捕 獲確認、カメトラ ップ 両生類: 目撃法 捕獲確認	河川水辺の国勢調査(H10年度、H15年度、H25年度、R5年度)。 導水路検討区域周辺では、H18年度~H20年度(早春季、春季、初夏季、夏季、秋季)に実施。 R7年度~R8年度(早春季、春季、夏季、秋季)に実施・ R7年度~R8年度(早春季、春季、夏季、秋季)に実施予定。
		魚類	魚類相	P5-16 調 調 調 調 調 調 調 動 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	捕獲確認 常水観察 (消化管 内容藻類調查 ) 付達環境調查	河川水辺の国勢調査及び水 資源機構による調査 (H8 年 度、H11 年度、H12 年度、H13 年度、H16 年度、H17 年度、H20 年度、H25 年度、H26 年度、H30 年度)。 導水路検討区域周辺では、 H16 年度~20 年度(春季、初 夏季、夏季、秋季)。 R7 年度~R8 年度(夏季、秋 季)に実施予定。 調査地域(上流施設) H20 年度(定着期、降下期) に実施。 継続調査中。
		陸上昆虫類	陸類ギウチコウ上相フ**ョウ目よウチ**虫カチ**	P5-16 調	任意採集法では、一人のでは、一人のでは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、大学・スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは、スペインをは	河川水辺の国勢調査及び水 資源機構による年度、H13年度、H17年 度、H9年度、H28年度)。 導水路検討区域周標準度、H8年度でででででででででででででででででででででででででででででででででででで
<b>№</b> 1 [:					上海施設) 檢討区域周辺(	認予定)

※1.「ギフチョウ」「チョウ類、コウチュウ目」は、導水路(上流施設)検討区域周辺のみで調査を実施。

## 調査手法及び調査時期等(8/11)

	要素区分	調査項目		調査地域	調査手法	調査時期
動物	重要な種及び注目すべき生息地	底生動物	底生動物相	P5-16 調	文献調査 定量採集 定点採集	調査地域(上流施設) 河川水辺の国勢調査及び水資源機構による調査(H10 年度、H11 年度、H12 年度、H15 年度、H16 年度、H17 年度、H21 年度、H27 年度、R元年度)。 導水路検討区域周辺では、H18 年度〜H20 年度(春季、夏季、冬季)に調査を実施。 R7 年度〜R8 年度(早春季、夏季)に実施予定。
			グンバイ トンボ等	(上流施設放水 検討地点~東海 大橋)	任意採集法	調査地域(上流施設) 導水路(上流施設)検討区域周 辺では、春季 H20.4~5 に実施。 (R7年度~R8年度に相調査に おいて確認予定)

## 調査手法及び調査時期等(9/11)

	要素区分	調査	項目	調査地域	調査手法	調査時期
植物	重要な種及び群落	種が植物	植物・物・物・物・物・物・物・物・物・物・物・物・物・物・物・物・物・物・物・	P5-16 調 調 調 調 調 調 調 の の の の の の の の の の の の の	踏査 コドラート法 航空写真判読	河川水辺の国勢調査及び水資源機構による調査(H8 年度、H9 年度、H14 年度、H17 年度、H23 年度、R3 年度)。 導水路検討区域周辺では、H18 年度~H20 年度(早春季、春季、初夏季、夏季、秋季、冬季)に実施。 R7 年度 ~R8 年度(春季、夏季、秋季)に実施予定。 河川水辺の国勢調査及び水資源機構による調査(H8 年度、H9年度、H14年度、H17年度、H23年度、R3年度)。 導水路検討区域周辺では H18年度~H20年度(初夏季、夏季、秋季)に実施。
		付 着 藻	付着藻類相	P5-16 調查地域 整 導設、設立、	定量採集路查	施予定。 調査地域(上流施設) 水資源機構による調査(H17年度)。 導水路(上流施設)検討区域 周辺、揖斐川、長良川、木曽川では、H18年度~H20年度季節毎に秋季 H18.10、冬季 H19.1、春季 H19.4、夏季 H20.6に実施。 調査地域(下流施設) 導水路(下流施設) 導水路(下流施設)検討地域周辺では、H20年度(春季、夏季、秋季、冬季)に実施。 R7年度~R8年度(夏季)に実施予定。

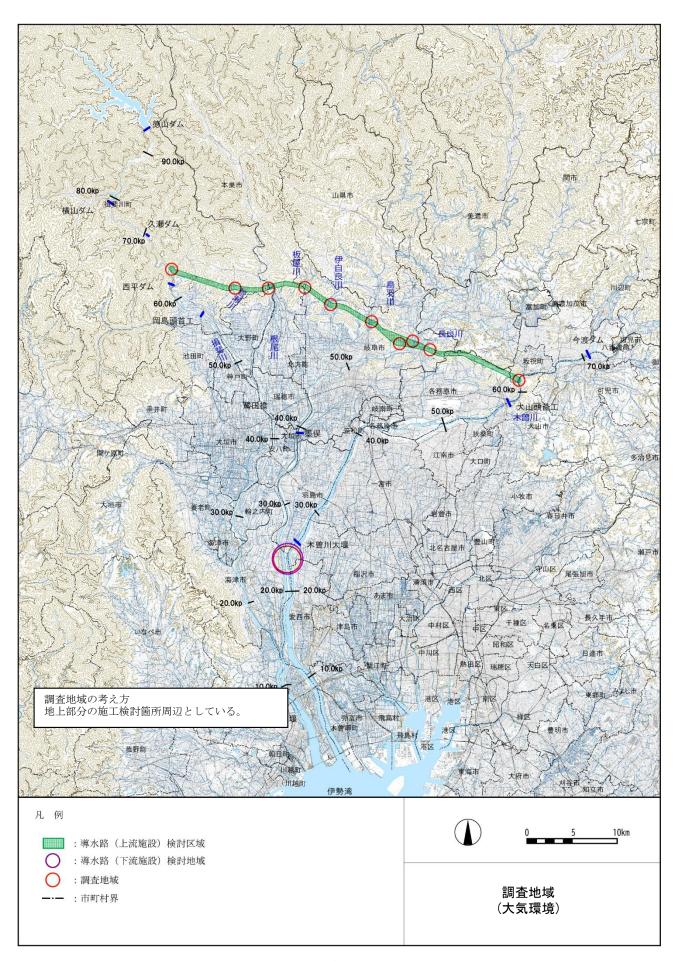
## 調査手法及び調査時期等(10/11)

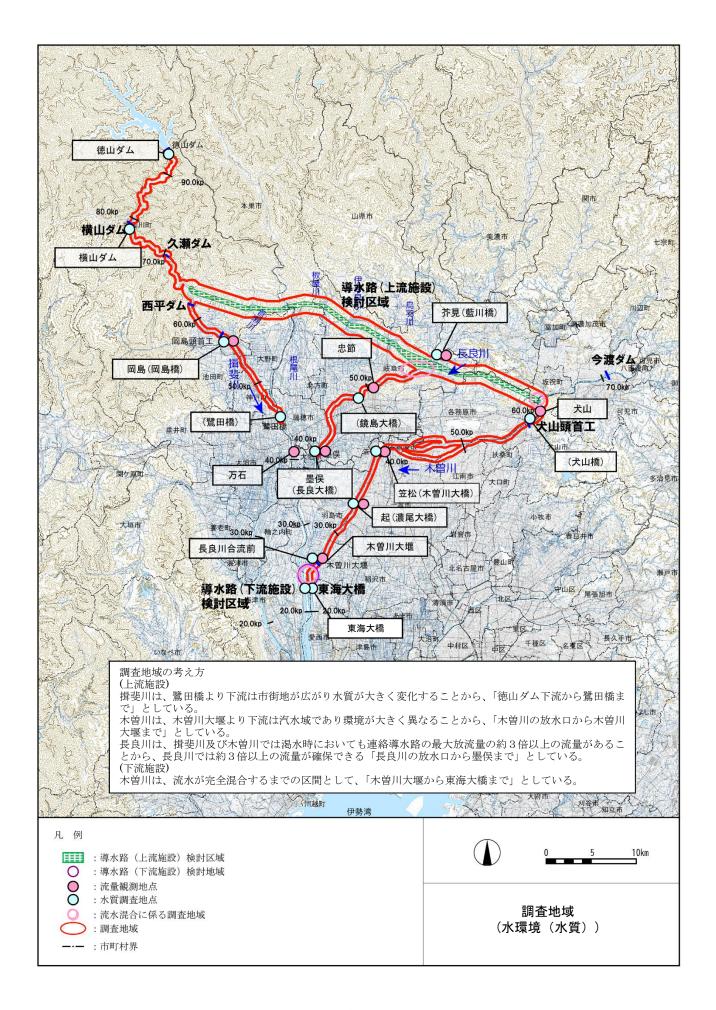
	要素	調		明 <b>旦 テム 及 い 嗣 』</b>   調査地域	調査手法	調査時期		
生態系	区分 地域を	上位性		P5-16 調査地域 参照	動物の各調査項目の調査方法による。	動物の各調査項目の調査時期による。		
218	や特徴づけ			導水路(上流 施設)検討区域 周辺、導水路(下	河川水辺の国勢調査、水資源機構による調査及び 導水路に係る調査の結果を基に、上位性の注目種に ついて整理。			
	域を特徴づける生態系	典型性	陸域環境 ベースマ ップ	流施設)検討地域周辺、揖斐川(徳山ダム天流 〜鷺田橋)、長良川(上流施設放	踏査 航空写真判読	調査地域(上流施設) 導水路(上流施設)検討区域 周辺では、秋季 H18.10、夏季 H19.8に実施。		
				水検討地点~墨 (長)及び木曽川 (上流施設放水 検討地点~東海 大橋)		調査地域(下流施設) 導水路(下流施設)検討地域 周辺では、H20年度(夏季、秋 季)に実施。		
			河川形態		踏査	R7年度~R8年度に実施予定。 調査地域(上流施設)		
			河川植生		コドラート法航空写真判読	河川水辺の国勢調査、水資源 機構による調査(H13 年度、H14 年度、H17 年度、H18 年度、H24		
						年度、R4 年度)。 現地調査は秋季 H18. 10、夏季 H19. 7~8 に実施。 調査地域(下流施設)		
						河川水辺の国勢調査(H13 年 度、H18 年度、H24 年度、R4 年 度)。		
						導水路(下流施設)検討地域 周辺では、H20年度(夏季、秋 季)に実施。		
						(R7 年度~R8 年度に植物相 調査や文献調査において確認 予定)		
			迷入(特定 外来生物 の拡散を		動物の各調査項目の調査方法による。	動物の各調査項目の調査時期による。		
			含む)		河川水辺の国勢調査、水資源機構によ 導水路に係る調査の結果を基に、特定外 現状況を整理。			
					を実施予定。	度は、試行的に下記2項目の調査 の出現を確認するための環境 DNA		
					調査	カワヨシノボリのマイクロサテラ		
					捕獲確認**1	調査地域(上流施設) 導水路(上流施設)検討区域 周辺では、H20年度(夏季)に		
		上添施設)。				実施。 (R7 年度~R8 年度に魚類相 調査において確認予定)		

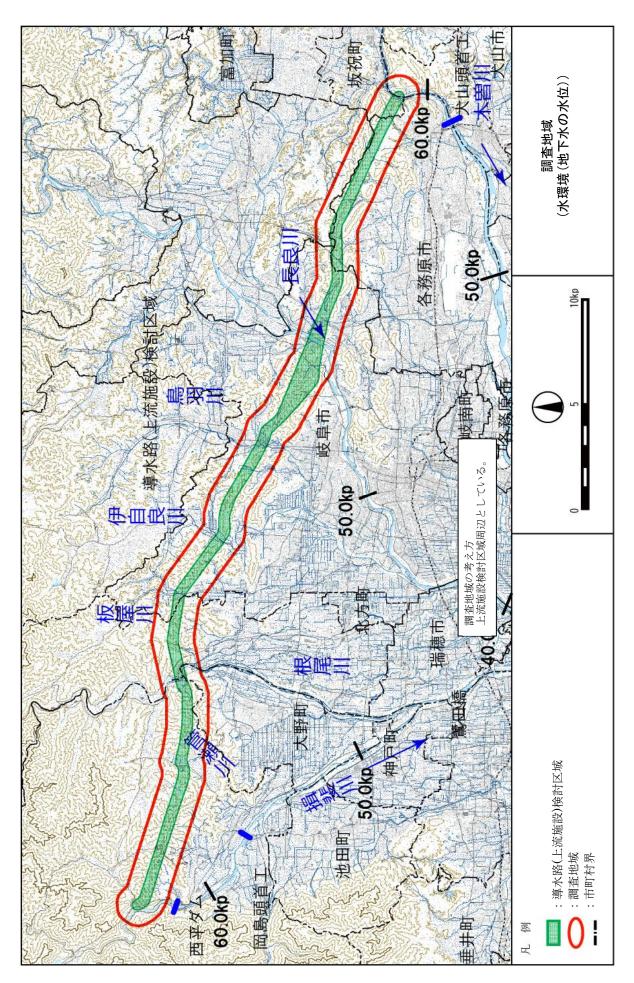
※1. 調査地域(上流施設)のみで調査を実施。

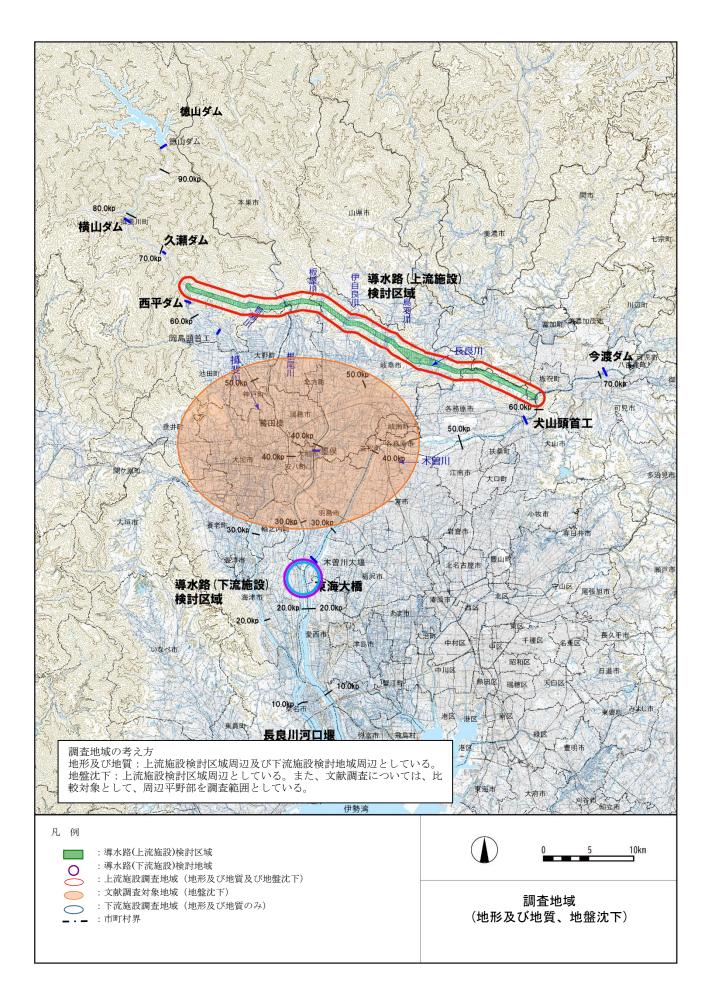
# 調査手法及び調査時期等(11/11)

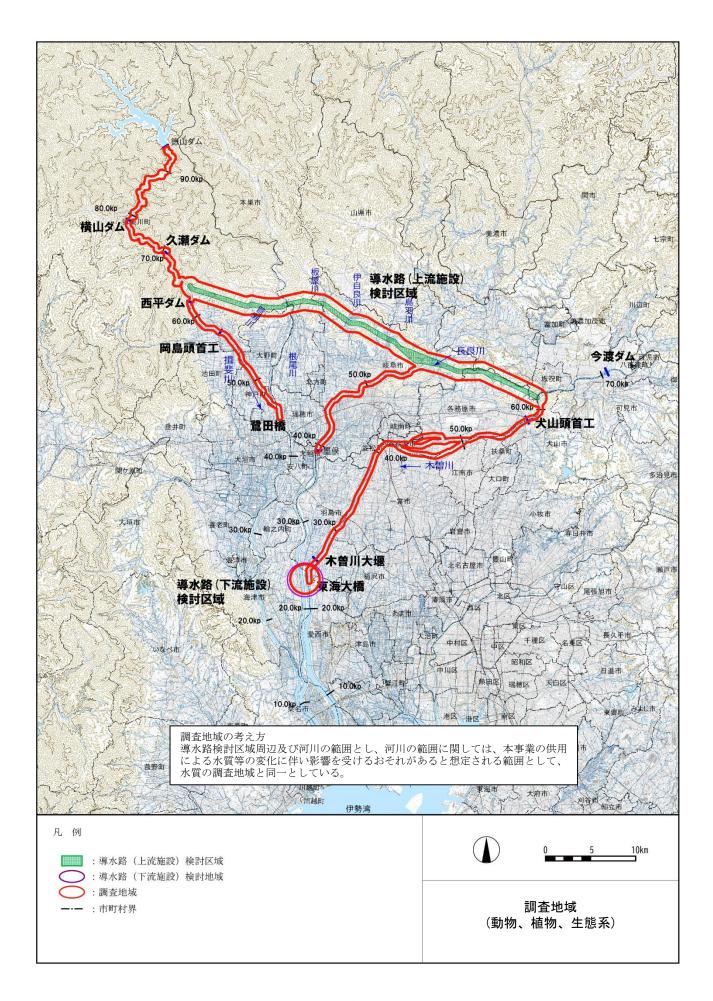
環境	西丰			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
現場:		調査項目	調査地域	調査手法	調査時期
景観	主要な眺望点及	主要な眺望点の状況	P5-17 調査地域参照 導水路(上流施設) 検討区域周辺及び導 水路(下流施設)検討	現地踏査及び文献調査並びに聴き取り調査	H20 年度に実施。 R7 年度~R8 年度に実施予定。
	び景観資源並び	景観資源の状 況	地域周辺かつ眺望景観に影響を及ぼす範囲	文献調査、聴き取り調査	H20 年度に実施。 R7 年度~R8 年度に実施予定。
	に主要な眺望景観	主要な眺望景観の状況		現地調査(写真撮影)	H20 年度に実施。 R7 年度~R8 年度に実施予定。
人と自然と	大と自	動の場の概況   導水路(上流施設)		文献調査 聴き取り調査 現地調査	H20 年度に実施。 R7 年度~R8 年度に実 施予定。
の触れ合いの活	人と自然との触れ合	主要な人と自然との活動の活動の分布、及び制の状況の状況の状況の状況の状況	域周辺、揖斐川(徳山 ダム下流~鷺田橋)、 長良川(上流施設放 水検討地点~墨俣) 及び木曽川(上流施 設放水検討地点~東	文献調査 聴き取り調査 現地調査 利用者数調査	H20 年度に実施。 R7 年度~R8 年度に実 施予定。
動の場	いの活動の場		海大橋)	必要に応じて、河川水辺 査)の結果を基に、利用の	
廃棄物等	建設工事に伴う副産物	建設工事に伴 う副産物の発 生の種類	P5-19 調査地域参照 導水路(上流施設) 検討区域、及び、導水 路(下流施設)検討地 域。	文献調査	R7 年度以降継続して 実施予定。

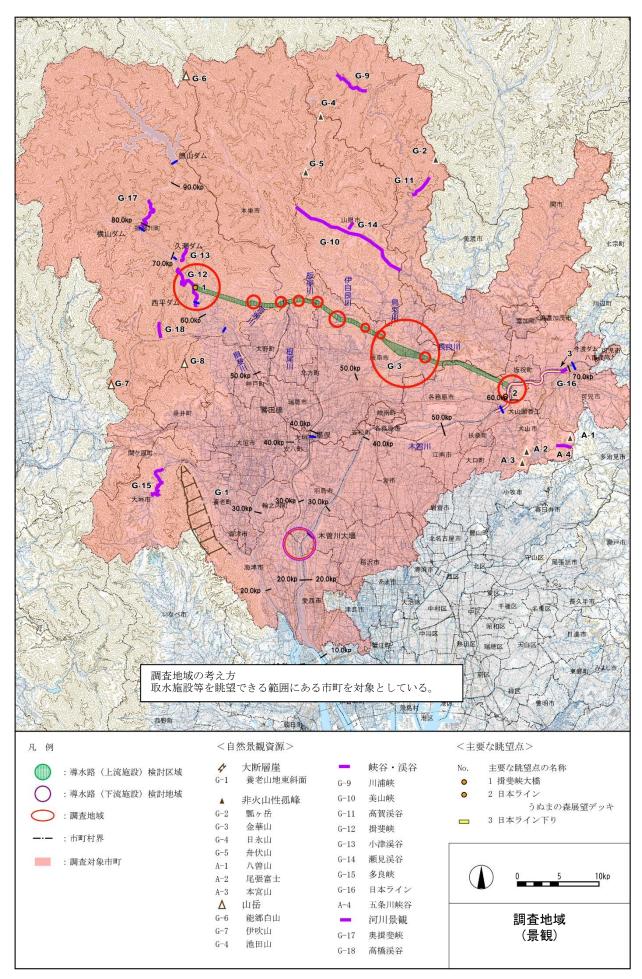


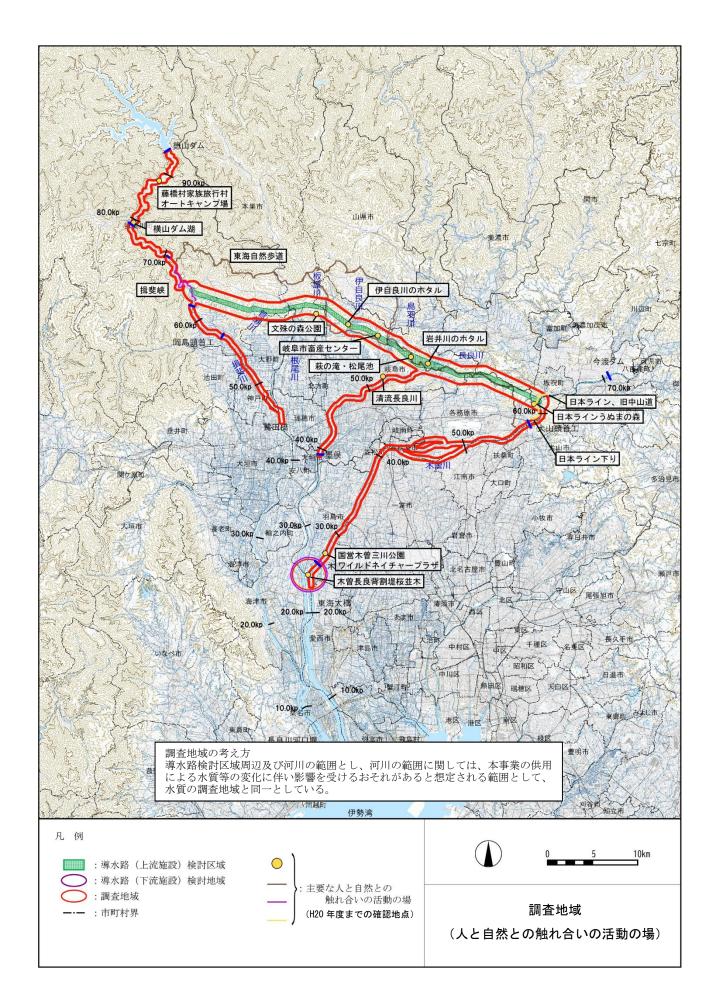


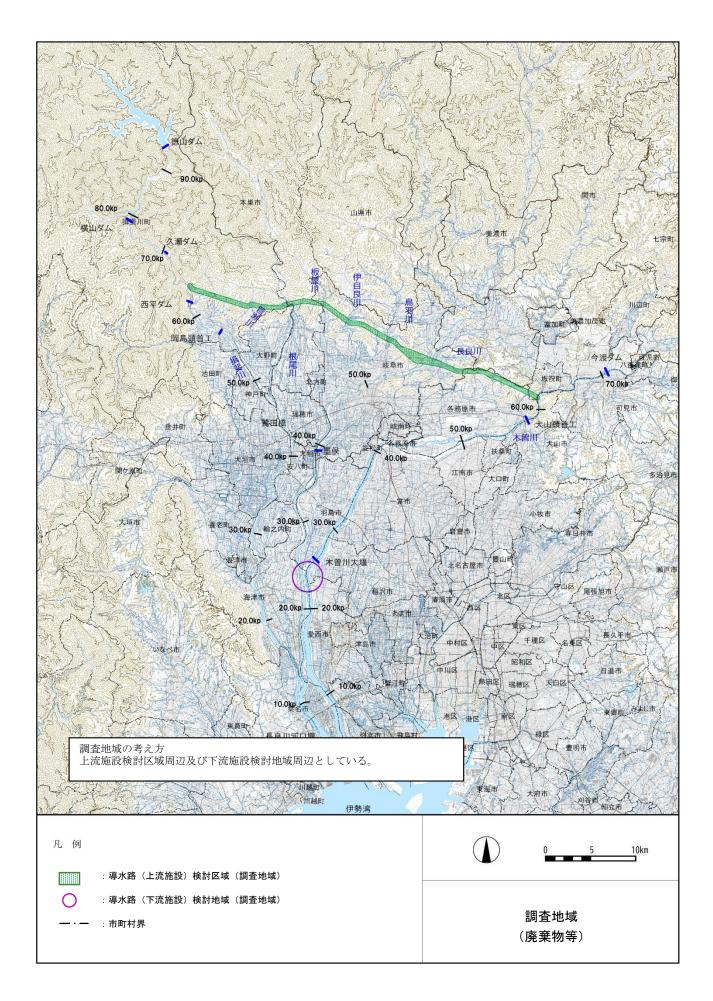












# 第6章 環境影響検討の予測及び評価の手法

### 6.1 環境影響検討の予測及び評価の手法

環境影響検討の予測及び評価の手法は下記のとおりです。

## 環境影響検討の予測・評価の手法(1/13)

屯			影響要因		予測手法		
			の区分	予測の基本的 な手法	予測地域・予測地点	予測対象時期等	評価の手法
大気環境	大気質	粉じん等	工事の実施	事例の引用又は解析による。	(1) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	工件の粉生なのとする。	建物に 建物実関保 が 大学では では要よてれ が では要よてれ が では要よてれ が では要よてれ が では では要よてれ が では では では では では では では では では では

⁻

 $^{^1}$  スパイクタイヤ粉じんの発生の防止に関する法律(平成  2  年法律第  5  号)に基づく「住民の生活環境を保持することが特に必要な地域の指標  2  20t/km²/月以下」

# 環境影響検討の予測・評価の手法(2/13)

	l lefe and	<b></b>					
	環境要素 の区分		影 響 要 因 の区分	予測の基本的 な手法	予測手法 予測地域・予測地点	予測対象時期等	評価の手法
大気環境	騒音	騒音	工事の実施	1) 稼音 論測算2) 材運車係 論測算 音に式に工及搬両る音に式に 機係 伝づよる用機用運音伝づよる 搬くる。の械い行 搬くる。 の極 理予計 資のるに 理予計	ででいる。 ででででいる。 でででいる。 でででいる。 でででいる。 でででいる。 でででいる。 でででいる。 でででいる。 でででいる。 でででいる。 でででいる。 でででいる。 でででいる。 ででいる。 でででいる。 ででいる。 ででいる。 ででいる。 ででいる。 ででいる。 ででいる。 ででいる。 ででいる。 ででいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。	工伴の及両に最別の事行騒なの事行騒な。	世界 で伴実関保、又必法つなを境 をでは要にいさ検基を関いる では要にいき検達のののる境が、、方ににか環律ののる境が、、方ににか環を を変更によれかの全正う、法法ののののでででは要いれる。 では要いれるののがかも5期8号ととてする。 では要によてれずなとののがかも5期8号ととてする。 では要にいき検基をできるの図を ののる境ができるとのでは、法にるの図を ののでがかも5期8号ととてする。 では要にいき検達ののである。 ののでは、大きにのののがからのででででででである。 ののでは、大きにのののででである。 ののでは、大きにのののでである。 ののでは、大きにいき検表のののである。 ののでは、大きにいき検表ののできる。 ののでは、大きにいき検表ののできる。 ののでは、大きにいき検表のできる。 ののでは、大きにいき検表ののできる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいき検表のできる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができる。 ののでは、大きにいきができない。 ののでは、大きにいきができないきができない。 ののでは、ためにいきができない。 ののでは、ためにいきができない。 ののでは、ためにいきができない。 ののでは、ためにいきができない。 ののでは、ためにいきができない。 ののでは、ためにいきができない。 ののでは、ためにいきができない。 ののでは、ためにいきができない。 ののでは、ためにいきができない。 ののでは、これでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 のので
	振動	振動	工事の実施	1)稼動 又る2)材運車係振80ト端予用よ建動 事は。工及搬両る動パレ値測いる設に 例解 事びにの振レペン(しすた。機係の析 用機用運動ベージにる計械る 引に の械い行 ルセの)式算の振 用よ 資のるに のン上ををに	する集落において 振動に係る環境影響を的確に把握で きる地点とする。	工伴の及両に最明とする。というでは、大学のというでは、大学のというでは、大学ののでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のは、大学のないには、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のは、大学のでは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学の	建事動に、設き低によてれ討制号ののる境別にのに境り、、大は、大は、大は、大は、大は、大は、大は、大は、大は、大は、大は、大は、大は

## 環境影響検討の予測・評価の手法(3/13)

			•				
	環境要素 の区分		影響要因の	予測の基本的	予測手法 予測地域・予測地	予測対象時期	評価の手法
(			区分	な手法	点	等	
水環境	水質	土砂による水の濁り	工事の実施	平はの降河計測は出てな遊い例流希を川算に非水行お物でです。 の下釈考水にあ出時。予質う 引過及慮質るた水に、測量。	(1) 子妻が、 (1) 子妻流の川検墨で良水ら並水及施下ま測に係確にと地のら間上地まで良水ら並水及施下ま測に係確にとは、 (2) 土りをるの対保に対、 (2) 土りをの地域を驚及施下の施点川検東間 水境握るにとは、 (2) 土りをの地点は、 (2) 土りをの地点は、 (2) 土りをの地点をでは、 (2) 土りをの地点をでは、 (3) 本の地のでは、 (4) 本の地のには、 (4) 本の地のには、 (5) 本の地のには、 (5) 本の地のには、 (6) 本のは、 (6) 本	工砂濁なる時とをのとす出によが時ま、量慮現る。は流考出なる。 は流考出なる。水伴る最期、ののしが時はう水大と出濁関裸最期、、	出版のでは、大きには、、海津基基結ら検がよりは、全、、かの全正うに汚法にるのとないののがかと水も関境よさいののがかと水ものをでいるのに環に避てそ境慮ると、45条で予合があるのに環に避てそ境慮ると、45条で予合がある。と、45条で予合があると、45条で予合があると、45条で予合があると、45条で予合があると、45条で予合があると、45条で予合があるとのがかと水が変をがある。

## 環境影響検討の予測・評価の手法(4/13)

	- THE 251 B	<b>#</b>	即 郷 田 口	块/5/17 i大	予測手法	<u> </u>	
	環境要素 の区分		影 響 要 因 の区分	予測の基本的 な手法	予測地域・予測地点	予測対象時期等	評価の手法
水環境	水質	土砂による水の濁り	土地又は工作物の存在及び供用	予直ル過殿慮質よ 局状二測二ル はにう貯測二)程、し予る放所況次計次にな浮つ。水計次及で希た測。水的は元算元よお遊い池算元びで釈河計 地な、水(モる、物で、田算 点混平質平モ。予質て質鉛デ下沈考水に の合面予面デ 測量行	(1) 流間施かび地の点で(2) ににてる1) iii 地ッ) 鷺長) 地))))) 地木)地))))) 放混)水)・大型が大型が大型が大型が大型が大型が大型が大型が大型が大型が大型が大型が大型が大	生物用よ係的る	濁りに係る土地又

## 環境影響検討の予測・評価の手法(5/13)

	「						
璟	境要	素	影響要因	予測の基本的	予測手法		評価の手法
(	の区分		の区分	な手法	予測地域・予測地点	予測対象時期等	
水環境	水質	水温	土地又は工作物の存在及び供用	野川次びの慮温びで考路算放所沢元算モ水計元流輻し予にの慮水に水的は水(デールが開きでが、水がは水(デールが開きで対し、水道のでででででででででででが、水のでででででででででででででででででででででででで	(1)予製地域 一下のの地で施辺、施流の予末を地よ地の鷺び放らび討曽横海 上点の設及改か区別に確と水は世別にないででで、 があらび討曽検木水東。点を把て、濁作とよいでは、 があらび討曽検海 がは、水はにしの工用る。 は、ないので、 は、ないので、 は、ないので、 で、で、といって、 で、といって、 で、といって、 で、といって、 で、といって、 で、といって、 で、といって、 で、といって、 で、といって、 で、といって、 で、といって、 で、といって、 で、といって、 で、といって、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、 といいので、	土地存代では、大田では、大田では、大田では、大田では、大田では、大田では、大田では、大田	<ul><li>大はでいる。</li><li>大はび影全はに回さに法全がい計</li><li>大はび影全はがいたののでであるのよりでであるのよりでであるのようでである。</li><li>大いでではないできるのでであるのようでであるのようでである。</li><li>大いでではないできるできるできるできるできるできる。</li><li>大はできるできるできるできるできるできる。</li><li>大はできるできるできるできるできる。</li><li>大はできるできるできるできるできる。</li><li>大はできるできるできるできるできる。</li><li>大はできるできるできるできるできるできるできる。</li><li>大はできるできるできるできるできるできるできる。</li><li>大はできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできる。</li><li>大はできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるで</li></ul>
		富栄養化	土地又は工作物の存在及び供用	予二及で降慮質水存少導測の河はてN,を局状次計元る 貯測次びの分し予路酸を水計ない川B試T行放所況元算モ。 水計元流希解た測内素考路算おてにDD行Pう水的は水平デ 池算モ下釈等河算で量慮水に貯はつに的の。地な平質面ル 水鉛が過、を川、ののし質よ水DDい加に予点混面予二に 水鉛が過、を川、ののし質よ水DD、加に予点混面予二に 質直り程沈考水導溶減た予。池、てえ下測の合二測次よ	(1) (1) 野斐か間流下区取び放い区型に 地の鷺び放らび討曽検海 山橋長水墨に地川討大 山橋長水墨に地川討大 原でいるででででででででででででのの様でがあらば、 がは、がは、がは、 がは、 がは、 がは、 がは、 がは、 が	土地存住係的である。 土地存住のににある。 土地存住のである。	土存る環置限低必のの配れをにづる予にい討富地在環境等り減要方保慮て検、き基測整るす業又及境保に回さに法全がい討境定準の合かる化工供に備で、、るそりいにどと法れ査とらかよ係物にしのき又かの環てなうとにて及のれをるのよ、設るは、他境のさかも基いび間て検。

## 環境影響検討の予測・評価の手法(6/13)

				次元示/ 自 1人口1	予測手法		
	環境要素 の区分		影響要因 の区分	予測の基本的 な手法	予測地域・予測地点	予測対象時期等	評価の手法
水環境	水質	溶存酸素量	土地又は工作物の存在及び供用	で は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	(1) 計ま流周上点ま (1) 大型 (1) 対 (1)	土物の用酸環確るというに響測と	本在境保よ避れ応よいなかにづ基のがうに を を を と を と を と を と を と を を と を を を を を を を を を を を を を
		水素イオン濃度	工事の実施	事例の引用又は解析による。	(1) 予測地域 山橋 長 地域 一 本 地域 一 本 地域 一 本 地 の 質 が は 地の 質 が は 地の 質 が が は い か ら 及 設 墨 に 地 曽 地 木 討 木 が 大 検 展 下 点 川 点 ま ま で の か 流 間 水 が が 設 海 大 が 設 海 大 が ら 恵 恵 か 点 と か ま で と で の か た 区 取 か が 区 間 か が が 区 間 か が で と で の で で で で で ま で ま で ま で で で ま で ま で ま	工事の実施 に伴う環境影響を 最大とする。	係る環等り減要法に正どと水条れ及間いす素工境保よ避れ応よいなかに汚にい予整かこオの響設、れいそ環のれ検境防づ基のがうにオの響設、れいそ環のれ検境防づ基のがうにオの響は、ないの保がるる本及め調とれ検度にし設るは、の保がるる本及め調とれ検によ、置限低必方全適かと、びら査のて討によ、置限低必方全適かと、びら査のて討

## 環境影響検討の予測・評価の手法(7/13)

				· 探况影音报前	予測手法		
	境要 の区分		影響要因 の区分	予測の基本的 な手法	予測地域・予測地点	予測対象時期等	評価の手法
水環境	水質	水素イオン濃度	土地又は工作物の存在及び供用	事例の引用又は解析による。	(1)予測地域 山域 山域 山域 山域 山域 山域 山域 山域 山域 地域 市	土地の用イをで 大大をで 大大をで で大大の 大大の 大大の 大大の 大大の 大大の 大大の 大	係のる環等り減要法に正どとにい予整かこ素土在境保よ避れ応よいなかにづ基のがうとオ又び響設、れいそ環のれ検環定と果らをなっては供に備で、るの境配て討境め調とれ検定用関のき又か他の慮いす基ら査のて討度作にし設るは、の保がるる本れ及間いすといかよ、置限低必方全適かと法でびにるるに物よ、置限低必方全適かと法でびにるる
	地下水の水質及び水位	地下水の水位	工事の実施	地のれるできるが、地のれるできます。地のれるできます。地ののからでは、大学をは、大学をは、大学をは、大学をは、大学をは、大学をは、大学をは、大学を	(1)予測地域 導水路(上流施設) 検討区域周辺とす る。	導ルのの実施を 水のの実形では 水のの実形では が、 では が、 では が、 でいる。 では が、 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。	地導設る工会 いるのに関境に回さににつにうに 関境に回さににつにうに のに関境に回さににつにうに がる といる のに関境に回さににつにうに がいる といる のに関境に回さににつにうに がいる といる といる といる といる といる といる といる といる といる と
			土地又は工作物の存在及び供用	「工事の実施」と同様とする。	「工事の実施」と同様とする。	土地の存に水で 地の用水でで 地の間がで 地では で で で で を で で る り き る と す る り き る と と し る り き る ら る ら る ら る ら る ら る ら る ら る ら る ら る	地導在関の備、れいそ環のれ検で、と、大のとので、なの場でで、なの境配で対のが、の場でで、なのでで、なのでで、なのででで、なのででで、なのでででででででででで

環境影響検討の予測・評価の手法(8/13)

	境児影響検討のア測・評価の手法(8/13)						
瑻	境要	去	影響要		予測手法		
	の区分		因の区分	予測の基本的 な手法	予測地域・予測地点	予測対象時期等	評価の手法
土壌に係る環境その他の環境	地形及び地質	重要な地形及び地質	土地又は工作物の存在及び供用	及布まは在伴度な質響事はる重び状え工及うか地へに例解を地況、作び改ら形のつの析な質等土物供変、及環い引に地のを地の用の重び境て用に形分踏又存に程要地影、又よ	(1)予測地域 調査地域¹のうち、 重要な地形及び地質に係るではるいるではない。 で受けるおいられる地域とする。	重び土物の用をでする。 地には在環確である。 を質りながいできます。 をでは、他には、他には、他には、他には、他のできます。 をできる。	重な工程を 地地世代関配設に 地地で関配設に で大工に、、等国れじ環配いる で大大でででででででででででででででででででででででででででででででででで
	地盤沈下	地下水の水位の低下による地盤沈一	工事の実施	地に関するとは、地に関いて、地に関いて、地域では、地域では、地域では、地域では、地域では、地域では、地域では、地域では	調査地域のうち、 地質の特性を水 を 地質の地下よる 地で で で で に で に で の に で の に で の に に る い で り で り で り で り る り ら る お ら る お ら る お ら る ら る も ら る ら る も ら る も ら る も ら る も ら る も ら る も ら る も も る も る	地の地るに、水下で、水下で、水下で、水下で、水下で、水下で、水下で、水下で、水下で、水下で	地よ事響、等回れじ環配いる、水沈に、工設でというでは、大地に、大地に、大地に、大地に、大地に、大地に、大地に、大地に、大地に、大地に
		14	土地又は工作物の存在及び供用	「工事の実 施」と する。	「工事の実施」と同様とする。	地の地る係工及境に時期とでは盤土物供響握する。	地よ地でに、大きなで、大地は、大地で、大地で、大地で、大地で、大地で、大地で、大地で、大地で、大地で、大地で

¹導水路(上流施設)検討区域周辺及び導水路(下流施設)検討地域周辺。

# 環境影響検討の予測・評価の手法(9/13)

押	境要素	影響要因		予測手法			
	の区分	の区分	予測の基本的 な手法	予測地域・予測地点	予測対象時期等	評価の手法	
動物	重要な種及び注目すべき生息地	工事の実施	型は 重目に 関い では では では では では では では では では では	(1)予測地域 の息では の息では の息では できれる できれる を生き でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる いい い	動特てび生工境に時期を重目地期響握さいとは、注息事影把とする環ではあります。	重な生息による環の 理を生態に、工計量 変生を実関し、検設には、工計量 変生を実関のののののののののののののののののののののののののののののののののののの	
		土地又は工作物の存在及び供用	重目に境ま作供又改重するいます 要す関のえ物用は変要すのい又 なべす状土のに生のなべ環では ををもる況地存伴息程種き境事解 を生生等又在う環度及生影例析 が息息をは及分境かび息響のに	「工事の実施」と同様とする。	動特てび生環確るのを要目地影把期を重目地影把期を重けに響握と	目る存環等保よさいの境配 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	

¹導水路(上流施設)検討区域周辺及び導水路(下流施設)検討地域周辺、並びに導水路トンネル等の供用に伴い水質が変化する可能性がある範囲として、揖斐川(徳山ダム下流~鷺田橋)、長良川(上流施設放水検討地点~墨俣)、木曽川(上流施設放水検討地点~東海大橋)。

## 環境影響検討の予測・評価の手法(10/13)

環	境要素	影響要因		予測手法		==
	の区分	の区分	予測の基本的 な手法	予測地域・予測地点	予測対象時期等	評価の手法
植物	重要な種及び群落	工事の実施	重要のまな行うで を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	(1)予測地域 の育種地域はの育種地の特別では、 では、 では、 できるとは、 できるとは、 できるとは、 できるとは、 できる。	植びを要落期響握と物植ま種係の的生え及る環確るの的きる。	重要な理解をは、大学をは、大学をは、大学をは、大学をは、大学をは、大学をは、大学をは、大学
		土地又は工作物の存在及び供用	重察を 理察の 強工び 市の により では では での では での での での での での での での での での での	「工事の実施」と同様とする。	植びをひというでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	重保のる環等に避てそ環のれ検 を土在境配ででは、、 では供関配ののる低要法に正どと では、、、か、の保がるる では、、、か、の保がるる がは、、、か、の保がるる が、、、が、の保がるる は要法に正どと が、ないの保がるる は要法に正どと

¹導水路(上流施設)検討区域周辺及び導水路(下流施設)検討地域周辺、並びに導水路トンネル等の供用に伴い水質が変化する可能性がある範囲として、揖斐川(徳山ダム下流~鷺田橋)、長良川(上流施設放水検討地点~墨俣)、木曽川(上流施設放水検討地点~東海大橋)。

## 環境影響検討の予測・評価の手法(11/13)

		ĺ	-	ファダー・中国の丁		
環	環境要素 影響要因		予測手法			77 fry VI
	の区分	の区分	予測の基本的 な手法	予測地域・予測地点		評価の手法
生態系	地域を特徴づける生態系	工事の実施	地る上性目の集境まに環度徴へつ用ると、性目の生産のえ、伴境かづのい又を態性視れ又息、状工生の、け環ではなまでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのではないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは	(1) 調、自び型目では、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	他の上型ら動は特てづに間をです動の特位性注植生性、け係の的きる物然並及視さの群踏を生工境に時を環びび点れ種集ま特態事影把期の境に典かる又のえ徴系期響握と	地態び注種息をにしののる低要法に正うに域系典目とは育え環の環に関している物質工能を関性のる物境工能では、検設限減ににつにかまで、現動群の事響・全、、か他の慮るると、大人の、大人の、大人の、大人の、大人の、大人の、大人の、大人の、大人の、大人の
		土地又は工作物の存在及び供用	地る上性目の集境ま作供生産域生影例がは、性目の生産ので、物用育度徴へつ用るを態性視れ又息、物用育度徴へつ用る。をでいか動生生等又在うの、け環では、のに環かがのい又は、沢地存伴境ががのい又は、沢地存は、のに環かがのいと、は、のに、ので、は、のに、ので、は、のに、ので、は、ので、ので、は、ので、ので、は、ので、は	「工事の実施」と同様とする。	他の上型ら動は特てづに響握と動の特位性注植生性、け係をです植自性性の目物物を地るる的きる。特然並及視さの群踏を生環確るの境に典かる又のえ徴系影把期の境に典かる又のえ徴系影把期	を関している性の 地態び注種息を作にし、 を関し、のる物境の生等工用関配置の では、では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、

.

¹導水路(上流施設)検討区域周辺及び導水路(下流施設)検討地域周辺、並びに導水路トンネル等の供用に伴い水質が変化する可能性がある範囲として、揖斐川(徳山ダム下流~鷺田橋)、長良川(上流施設放水検討地点~墨俣)、木曽川(上流施設放水検討地点~東海大橋)。

環境影響検討の予測・評価の手法(12/13)

_	環境影響検討の予測・評価の手法(12/13) 						
環境	竟要素	影響要因		予測手法			
	区分	の区分	予測の基本的 な手法	予測地域・予測地点	予測対象時期等	評価の手法	
景観	並びに主要な眺望景観主要な眺望点及び景観資源	土地又は工作物の存在及び供用	主要観い等とびとという。 という という という とびと とびと とびと という とびと という とびと という という という という という という という という という とい	(1)予測地域 調査地域のうち、 景観の特性を望点を 記述を 記述を 記述を 記述を 記述を 記述を 記述を 記述を 記述を 記述	土物供要びび望環確る。土物供要びび望環確る。は在伴望資要に響握と出現が出り、	主観 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
人と自然との触れ合いの活動の場	主要な人と自然との触れ合いの活動の場	工事の実施	主要触場、うと動まに自の又変要触場つ用る をかれの工主のの用度とい況のなれの工主のの用度とい現のなれの境ら然活動響のにといっては とい況のなれの境ら然活影例に とい況のなれの境ら然活影例に は が は が は が は が は が は が は が は が は が は	(1)予測地域 間が は で が で が で が で が で が で が で が で が で が	主然いに間をでする。とれの事影把期をとれの事影把期	主要な合い工作との場による法との事響に、大い事響に、大いの事響に、大いの事響に、大いのの場による、大学のののでは、大学のののでは、大学のののでは、大学のののでは、大学ののでは、大学ののでは、大学ののでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のでは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学の	
	場	土地又は工作物の存在及び供用	を動ま作用とい布改主ののに引る 主ののえ物に自の又変要触場つ用 をれの土存うと動利程人合のては とい況又及要触場環か自の境事析 とい況又及要触場環か自の境事析 とい況又及要触場環か自の境事析 とい況又及要から然活影例に を動きがある。	「工事の実施」と同様とする	土物供要との係をですとの用なの活る的きる。は在伴とれの境に時である。	主要れる合との出界との地及影配では、、等回れば供にののるとの地及影配では、、等の地及影配では、、、ないのでは、、、、ないのでは、、、、ないののでは、、、ないののでは、、、ないののでは、、、ないののでは、、ないののでは、、ないののでは、、ないののでは、ないののでは、、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのではない。ないのではないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、な	

¹導水路(上流施設)検討区域周辺及び導水路(下流施設)検討地域周辺、並びに導水路トンネル等の供用に伴い水質が変化する可能性がある範囲として、揖斐川(徳山ダム下流~鷺田橋)、長良川(上流施設放水検討地点~墨俣)、木曽川(上流施設放水検討地点~東海大橋)。

## 環境影響検討の予測・評価の手法(13/13)

7晋-	境要素	影響要因		予測手法		
	)区分	の区分	予測の基本的 な手法	予測地域・予測地点	予測対象時期等	評価の手法
廃棄物等	建設工事に伴う副産物	工事の実施	建設工事に伴 う副産物を生の種類 ごとの発生の状況及び処分の 況の把握による。	導水路(上流施 設)検討区域及び 導水路(下流施設) 検討地域とする。	工事期間とする。	建設副産物に、 は、 は、 は、 で、 で、 で、 で、 で、 のに関生のに のに関生のに のにといれた のに、 のに、 のに、 のに、 のに、 のに、 のに、 のに、

### 木曽川水系連絡導水路環境検討会(平成18年3月6日設置)

#### ○設立目的

木曽川水系連絡導水路環境検討会は、木曽川水系連絡導水路事業の実施に際し、関係地域における水環境や生物生息生育環境等に係わる現況の把握、影響と予測の評価について審議し、事業の適切な実施に資することを目的とします。

#### ○開催状況

#### 木曽川水系連絡導水路環境検討会の開催日及び主な議事内容等

□ */ _*		1等小町境境快削云の開催ロ及の工な議事内合守
回数	開催日	主な議事内容
第1回	平成 18 年 3 月 6 日	事業方針、環境検討の項目選定及び調査地域(上流施設)の設定。 【主な指導・助言の内容】 ・放水箇所の混合状況を確認すべき。 ・魚類等の迷入による交雑が懸念される。
第 2 回	平成 19 年 3 月 9 日	文献、秋季調査結果及び環境影響検討の概要。 【主な指導・助言の内容】 ・工事中の大気環境についても検討すべき。 ・放水箇所の混合状況を確認すべき。 ・事業進捗段階に応じた地下水流動系について3次元的な解析 を行なうべき。 ・生息が確認されている希少猛禽類の行動圏を把握すべき。
第3回	平成 19 年 12 月 13 日	調査結果、環境影響検討の概要、調査地域(下流施設)設定。 【主な指導・助言の内容】 ・地下水のシミュレーションでは、ボーリングの地点数を増やして精度を上げるべき。 ・水質の調査計画は、渇水期に近い状況を想定して実施すること。 ・揖斐川、長良川から外来種が迷入するのではないか。
第 4 回	平成 20 年 4 月 24 日	調査の結果報告、今後の計画検討。 【主な指導・助言の内容】 ・予測・評価地域は全体を見据えた中で更に、改変する地域を集中的に実施すること。 ・水質シミュレーションの妥当性確認のため、実績値の再現性について確認すること。 ・地下水シミュレーションは、近傍の地下水データを収集、補完することが必要。 ・鳥類はサシバ、夜行性鳥類の確認もすること。 ・渇水時の下流水質データは、下げ潮だけでなく上げ潮も実施すること。
第 5 回	平成 20 年 7 月 14 日	調査の結果報告、環境影響検討項目及び予測評価の手法、環境レポート(検討項目・手法編)(案)、予測結果の速報(水質)。 【主な指導・助言の内容】 ・動植物については、貴重種だけに囚われず、全体の生態系を踏まえた視点でも検討を行うこと。 ・緑化等植生の復元を行う場合は、在来種を用いて実施するよう配慮すること。 ・SS に関する出水時データを補填し、モデルの検証を行うこと。・引き続き局所的な混合について、調査・解析・評価をすること。・水質の予測対象時期は、至近10カ年に加えて河川の流況や上流ダムの貯留状況等を考慮し設定すること。

回数	開催日	主な議事内容
第6回	開催日 平成 21 年 2 月 10 日	事業方針、環境検討の項目選定及び調査地域(上流施設)の設定。 【主な指導・助言の内容】 ・重要な種以外でも濃尾平野ではモロコ類は特徴的な種であるため検討していただきたい。 ・魚類の調査地域については、生態も考慮して設定する観点が必要と考える。 ・魚類の重要な種のゲンゴロウブナは、付帯事項として生息地に関する記述をしておくこと。 ・陸上昆虫類の重要な種については、岐阜県レッドデータブックは平成21年4月以降改訂されるので、その後は新しいリストで対応していただきたい。 ・取水検討地点でのCODも、当面は継続調査して確認しておくとよい。 ・伏流水について事前、施工中、事後のモニタリングを行って対
第7回	平成 21 年 5 月 15 日	応することが必要である。 調査・検討の実施状況 【主な指導・助言の内容】・大気環境や水環境の予測・評価については、前提条件等を明記すること。 ・水環境のシミュレーションについては、現況の再現性を確認し、出水時等のデータを加味するなど、予測精度の向上に努めること。 ・動物(哺乳類)で、ユビナガコウモリ、ハタネズミ及びカヤネズミについては、(生息環境が改変区域外に広く残されることに加えて)移動性についても考慮した表現とすること。・動物(陸上昆虫類)で、ミヤマチャバネセセリ及びミイロムネビロオオキノコムシについては、調査地域を主要な生息環境にしているかを確認し、それを考慮した表現とすること。・植物の環境保全措置である移植については、マニュアルに表面的に対応するのではなく、生育実態をよく検討し、移植先の攪乱の問題にも慎重に対応すること。・植栽樹種の選定に当たっては、郷土種(在来種)を用いるように配慮すること、また、森林伐開の影響を最小化するため、林縁部を保護するソデ群落・マント群落の早期形成を図ること等を検討すること。
第8回	平成 21 年 6月 26日	調査・検討の実施状況、環境レポート(案)の素案の概要 【主な指導・助言の内容】 ・局所混合の「混合までの距離」の表現は「横断方向でほぼ一様となる距離」など、またその距離には「〇〇m程度」とする等内容に合致した表現を検討すること。 ・予測計算等における前提条件を明記すること。 ・「影響は小さい」という予測の結果については、その判断基準を明記し、表現についても工夫すること。 ・水環境(地下水の水位)の環境保全措置の効果は、地下水の水位の低下量を低減するとともに、その影響も小さくすることであるので、それらを考慮した表現とすること。 ・典型性(陸域)で、環境類型区分の名称が大括りの表現になっているので、カッコ書き等で具体的な群落名を追記すること。 ・典型性(河川域)の監視項目のうちの生息状況の変化については、原因が把握できるように、魚類の挙動や生理的な変化等を監視項目に加えることを検討すること。モニタリングについては「河川水辺の国勢調査」の活用も考慮すること。 ・典型性(河川域)への影響については、放水口との位置関係が分かるような表現を検討すること。

### ○構成メンバー

### 木曽川水系連絡導水路環境検討会委員名簿(令和7年9月時点)

		氏名		所属	専門分野
座	長	藤田	裕一郎	岐阜大学 名誉教授	河川
委	員	井口	恵一郎	元長崎大学 教授	魚類
		岩田	伸隆	国土交通省中部地方整備局河川部 総合土砂管 理官	河川管理者
		梶浦	敬一	ぎふ哺乳動物研究会	哺乳類・爬虫類・両生類
		木村	妙子	三重大学 教授	底生動物
		西條	好迪	一般財団法人 自然学総合研究所 理事·顧問	植物
		佐藤	健	岐阜大学 名誉教授	地質・地下水
		高井	泰	岐阜県立加茂高等学校 常勤講師	陸上昆虫類
		中村	浩	信州大学 名誉教授	鳥類
		松尾	直規	中部大学 名誉教授	水質
		森	战─	岐阜協立大学 教授 地域創生研究所所長	魚類

(五十音順(座長を除く)・敬称略)

本書に掲載した地図:	
国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)、数値地図 200000(地図画像)、数値地図 25(地図画像)及び地理院タイルを加工して作成	5000