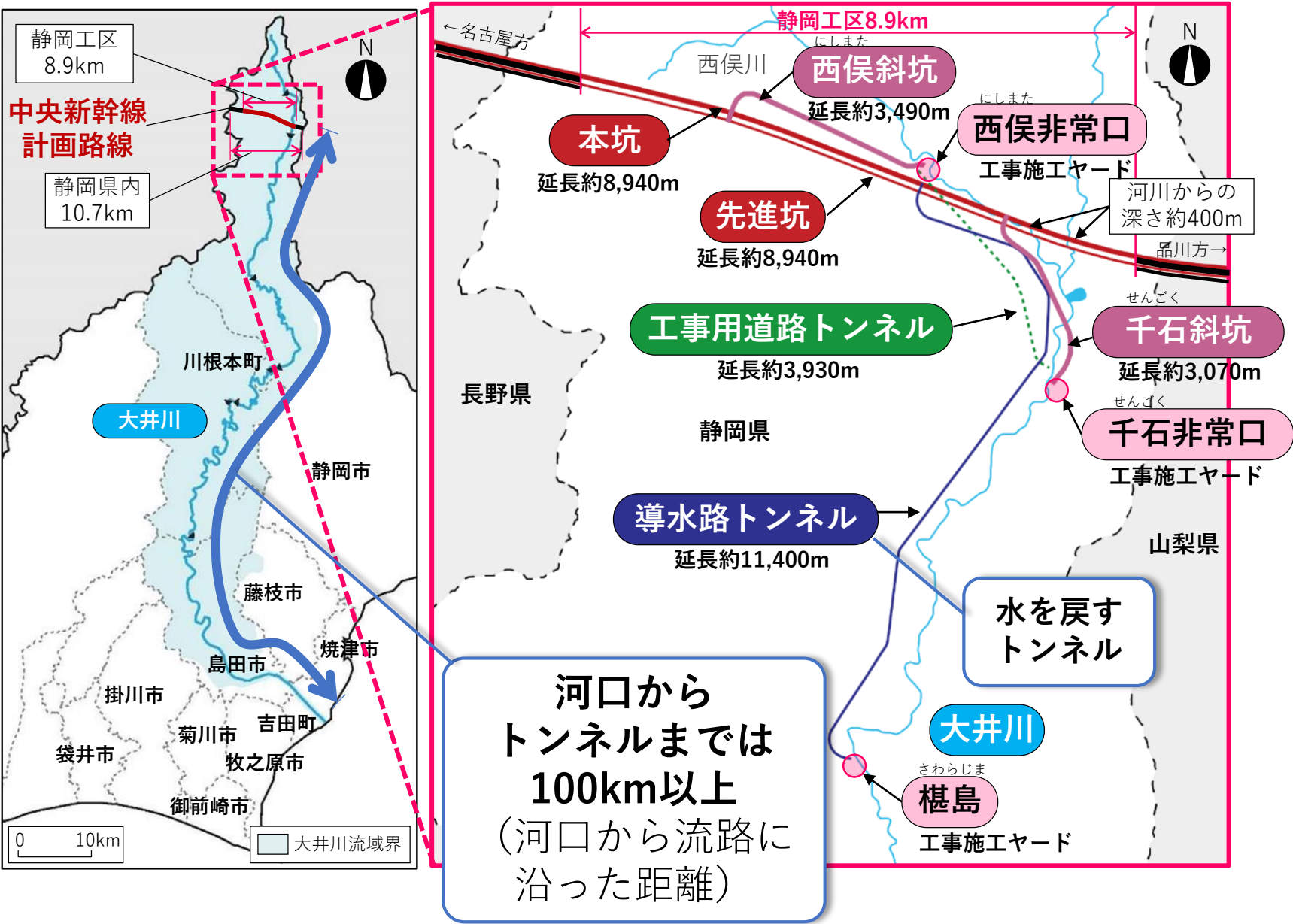


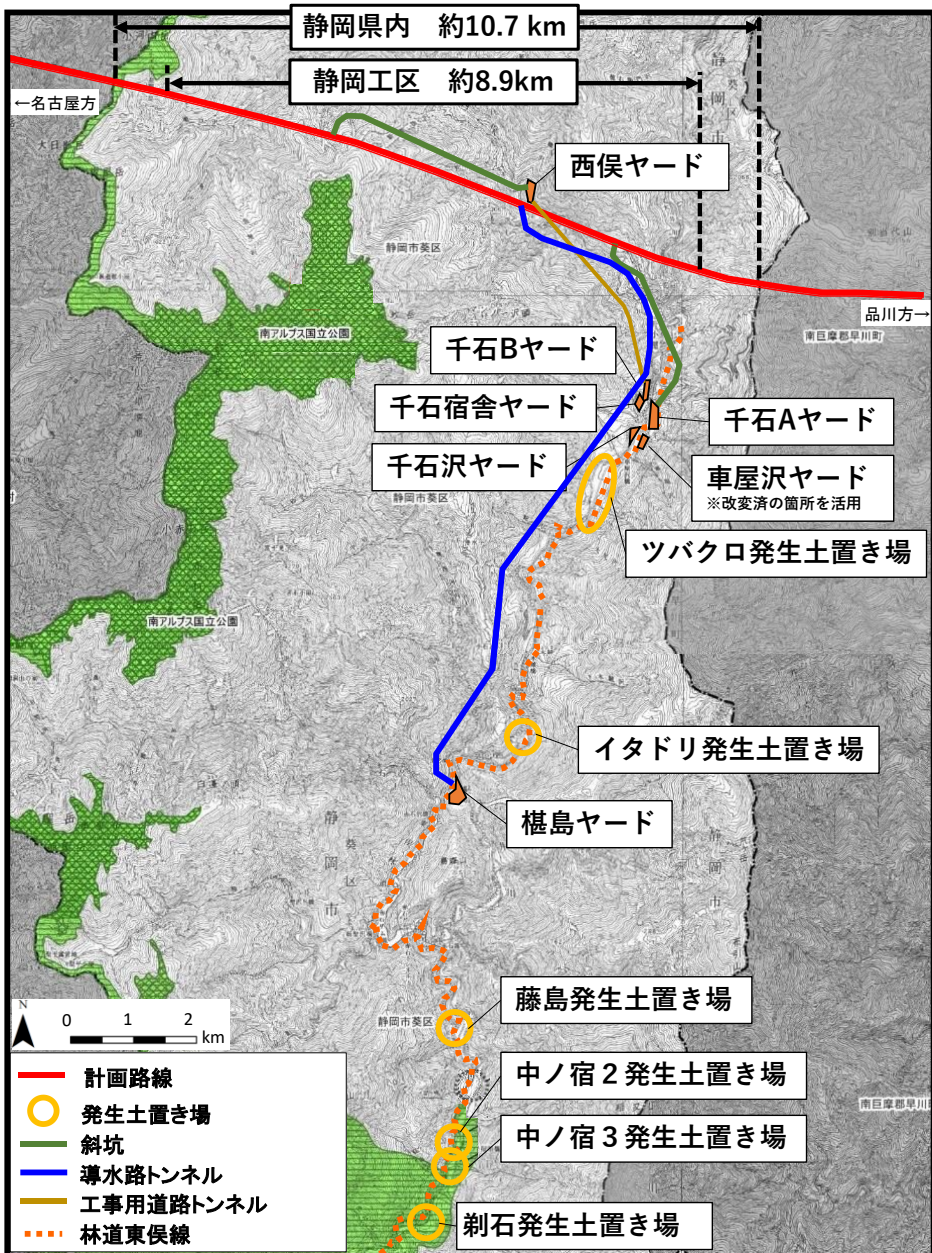
静岡工区の概要

【トンネルの位置図（トンネルを上から見た図）】



工事の概要

【発生土置き場の位置と主な施工ヤードの状況】



西俣ヤード



千石Aヤード



榎島ヤード

【工事施工ヤード及び発生土置き場の主な施工ステップと状況】

○工事施工ヤード

①ヤード造成(伐採、用地造成等): 千石A、千石B、千石沢の各ヤード



②トンネル設備(濁水処理設備等)設置 : 西俣、千石宿舎、榎島、車屋沢の各ヤード



③坑口付け(これ以降に、トンネル掘削を開始します。)

○発生土置き場

以下のステップを基本として、現地状況等に応じて施工箇所に優先順位を付けたうえで、トンネル掘削開始に合わせて、順次、発生土の受け入れを可能な状態にします。

①準備工(伐採、工事用進入路、沈砂池の設置等)



②地下排水工、地盤改良工(必要な場合)等



③盛土造成工(盛土、表面排水、緑化等)

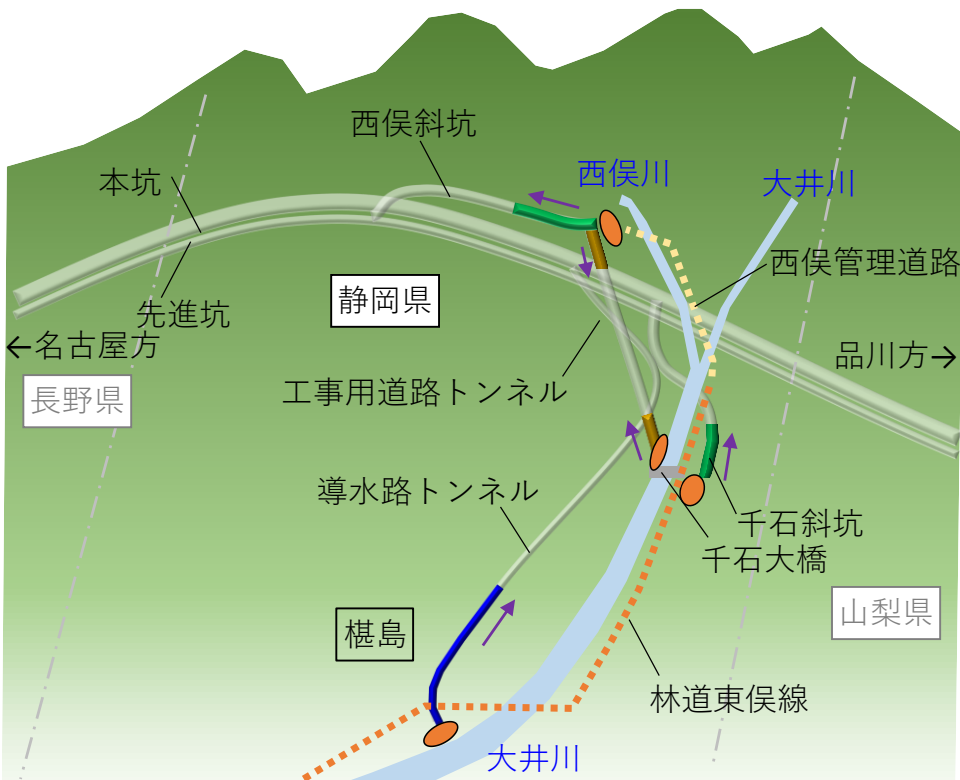
※現地の地形等によっては、各ステップを並行して行う事がある

工事の概要

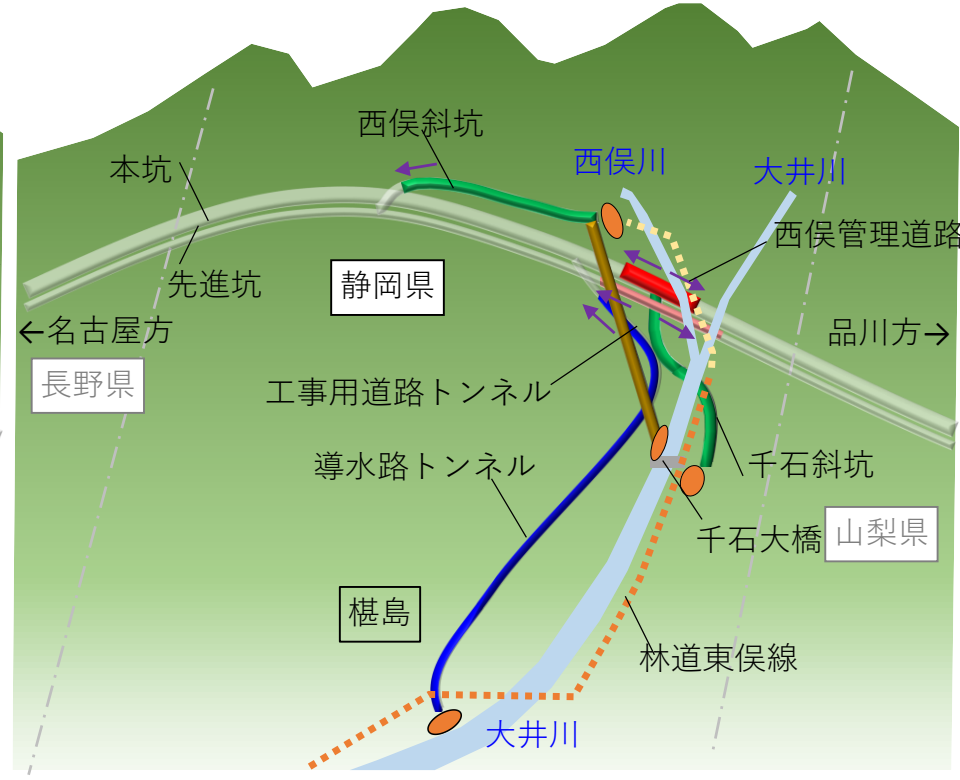
【工事の施工ステップ】

資料 2

STEP①：掘削開始時



STEP②：千石斜坑掘削完了
先進坑・本坑掘削開始



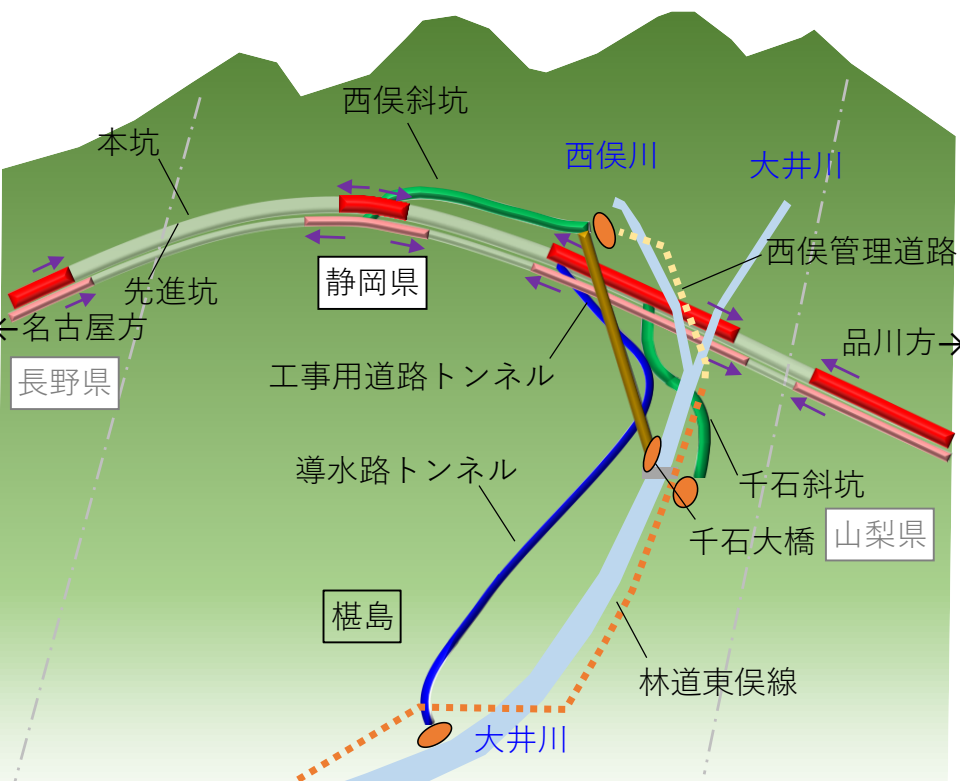
- | | | |
|---|--|--|
| — : 先進坑・本坑 | — : 導水路トンネル | ● : 坑口ヤード |
| — : 斜坑 | — : 工事用道路トンネル | ➡ : トンネル掘削方向 |

工事の概要

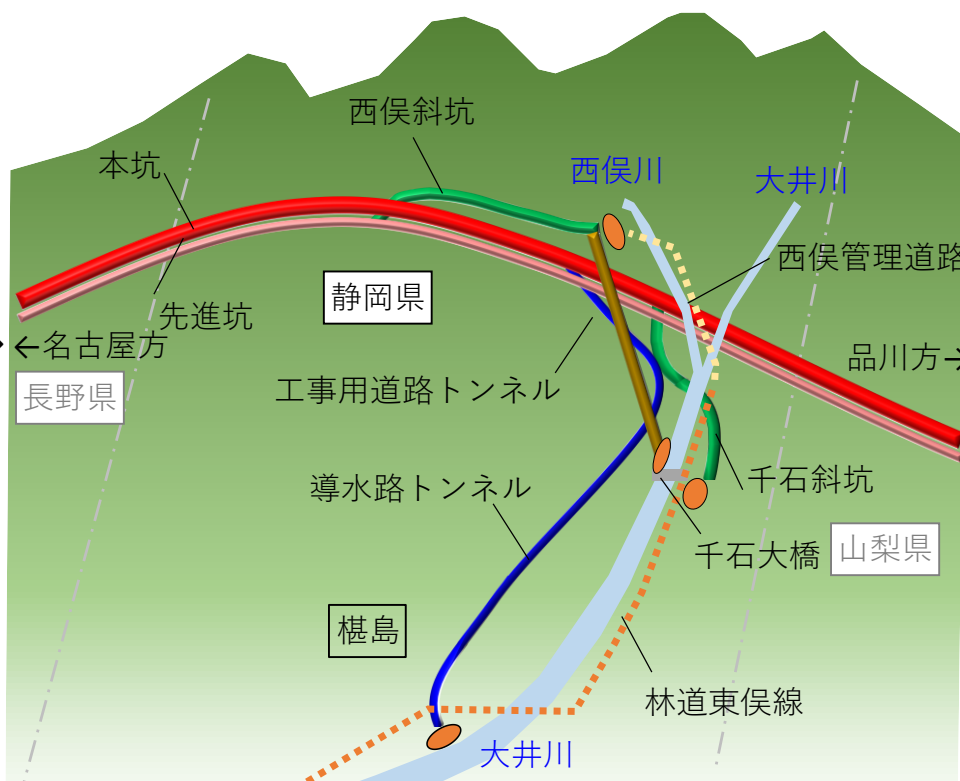
【工事の施工ステップ】

資料 2

STEP③：西俣斜坑掘削完了
先進坑・本坑掘削開始



STEP④：先進坑・本坑掘削完了



- | | | |
|------------|---------------|--------------|
| — : 先進坑・本坑 | — : 導水路トンネル | ○ : 坑口ヤード |
| — : 斜坑 | — : 工事用道路トンネル | → : トンネル掘削方向 |

南アルプスの環境保全に向けた取り組み

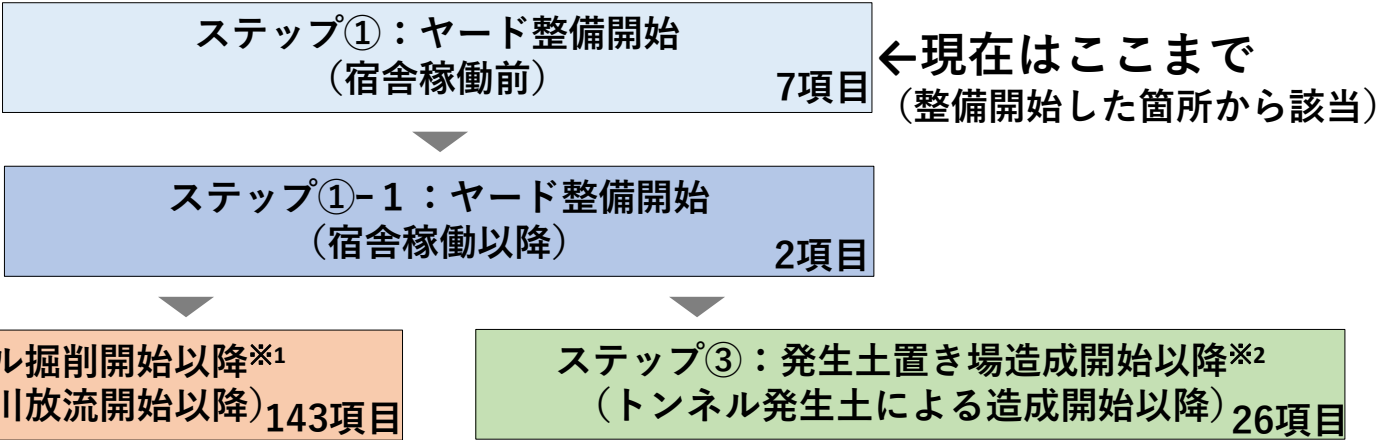
【モニタリング全般】

- モニタリング等の調査時期・頻度は、着手前、工事中、完了後に分かれています。
- 項目毎に次のステータスに変わるタイミングが異なります。

表5-1 モニタリング等の例

通し番号	調査項目	実施箇所	調査時期・頻度			工事中の報告頻度
			着手前	工事中	完了後	
60	トンネル湧水の量	トンネル01西俣ヤード、トンネル02千石ヤード（斜坑）、トンネル03千石ヤード（工事用道路トンネル）、トンネル04樺島ヤード	－	時間1回	時間1回	週 1 回を基本

- 調査時期・頻度が「工事中」に変わるタイミングは、工事内容とモニタリング項目等を勘案し、以下のステップに区切ることができます。
- ※現地状況等によりステップの順序が変更になることがある
※この他に山梨工区関係のモニタリングが19項目ある



※1: 西俣、千石、樺島いずれかのヤードにおけるトンネル掘削開始以降、西俣、千石、樺島における放流先河川に係る調査項目は「工事中」扱いとする
※2: 発生土置き場については、場所によって造成開始のタイミングが大きく異なることから、各発生土置き場毎に、造成開始後、「工事中」扱いとする

- 「工事中」のステータスに変わった後は、事後調査報告書「工事中」の欄に記載の調査時期、頻度にて調査を行います。
- 調査結果は、「工事中の報告頻度」の欄に記載の頻度で報告します。

南アルプスの環境保全に向けた取組み

【各ステップにおけるモニタリング項目】

資料 2

工事ステップ	項目数	モニタリング例
ステップ① ヤード整備開始 (宿舎稼働前)	7	河川水質、猛禽・動植物調査、建設発生土・産廃の発生量、温室効果ガス排出量
ステップ①-1 ヤード整備開始 (宿舎稼働以降)	2	各ヤードの放流箇所上下流における河川のBOD、pH、SS、DO、大腸菌群数、水温(生活排水)、大腸菌群数(大腸菌数)
ステップ② トンネル掘削開始以降 (トンネル湧水の河川放流開始以降)	143	工事用車両・建設機械の大気・騒音・振動、河川・沢の流量・水質、トンネル湧水の流量・流出、降雨量、中下流域の地下水位・水質、動植物調査
ステップ③: 発生土置き場造成開始以降 (トンネル発生土による造成開始以降)	26	発生土置き場からの放流箇所下流地点における河川の流量・水質、発生土置き場の沈砂池・浸出処理施設・オンサイト処理施設の水質等、発生土置き場の土壌汚染、各発生土置き場の盛土等の安定性など

※この他に山梨工区関係のモニタリングが19項目ある