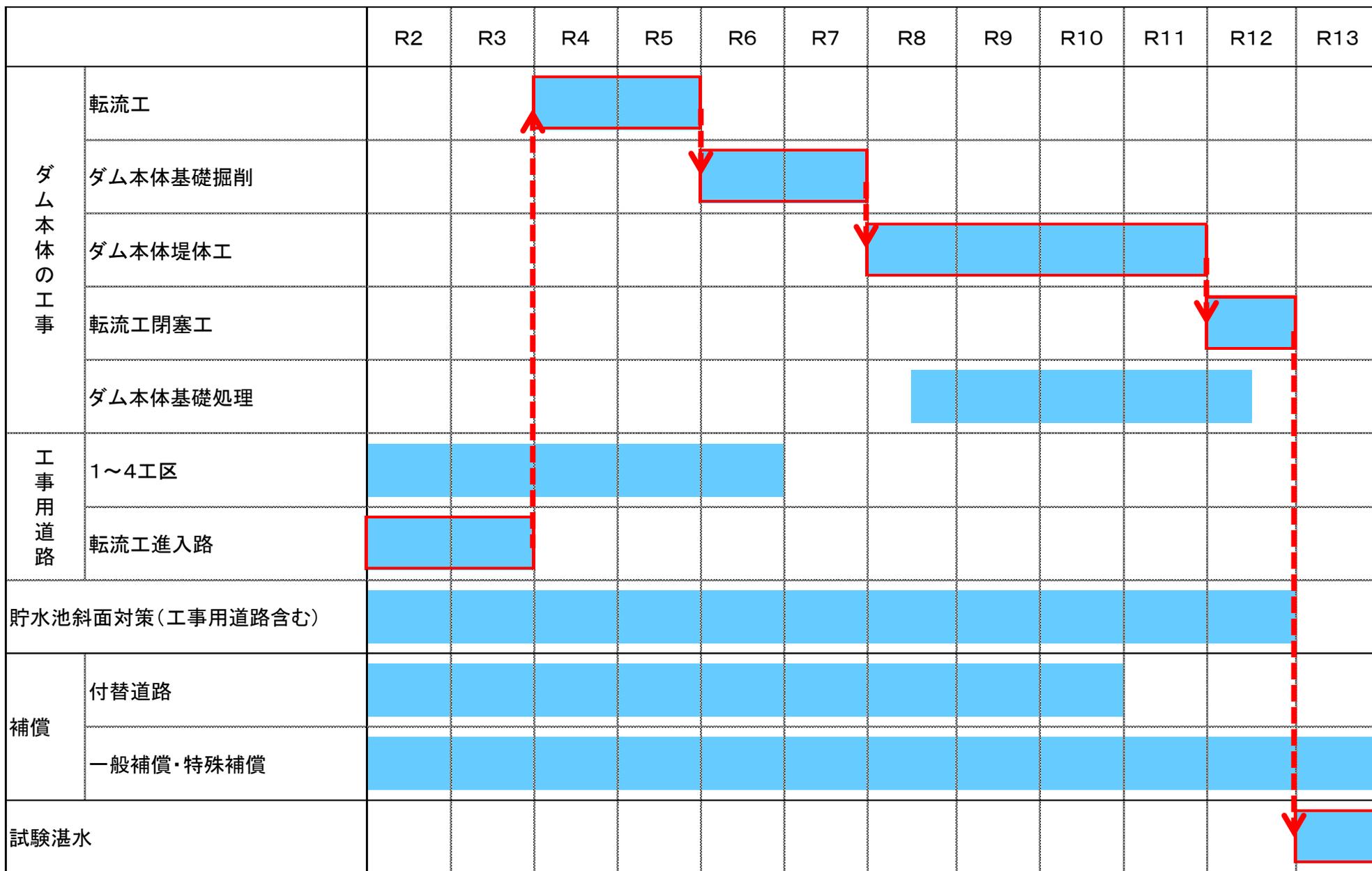


事業の実施状況等に関する事項

北陸地方整備局利賀ダム工事事務所

1. 利賀ダム建設事業の全体計画について

利賀ダム 概略工程



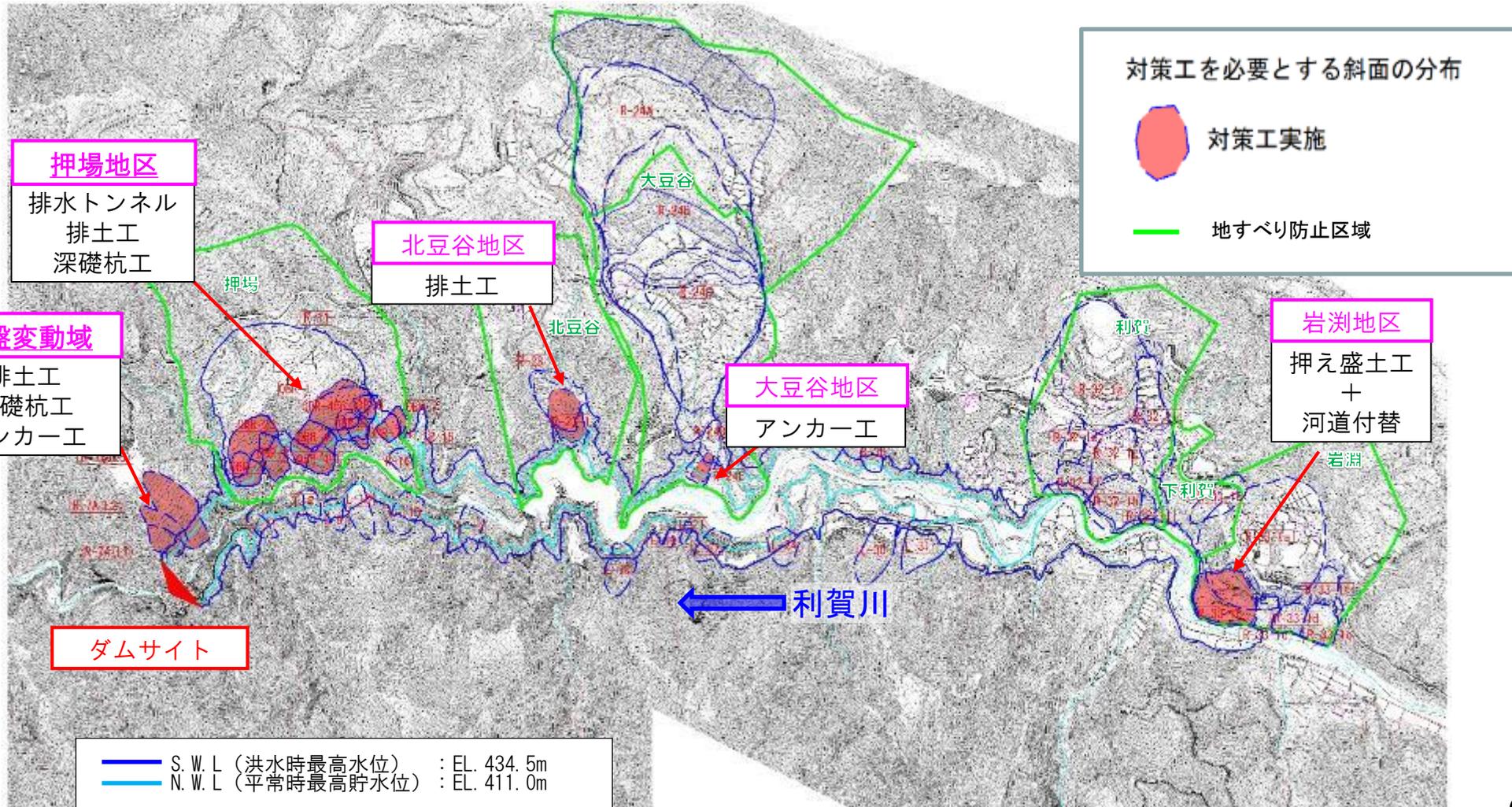
※この工程は現時点での想定です。

クリティカルパス

2. 事業の実施状況について

貯水池周辺斜面对策について

- 利賀ダム建設事業においては、湛水により地下水位が上昇するため斜面が不安定化する箇所があることから、斜面对策を実施する。
- ダム完成までの工程から、貯水池斜面对策を令和6年度までに着手する必要があるため、現在対策工のための工事用道路を進めている。
- 特に地盤変動域及び押場地区は、必要な対策工が大規模なため測量・地質調査を進めながら詳細設計を行い、地すべり管理者との協議・調整を進めている所である。
- 対策工事は範囲が広く地元への影響が大きいことから、関係地元住民への説明を行っている。（昨年秋から説明会を延べ4回開催）



令和3年度転流工着手

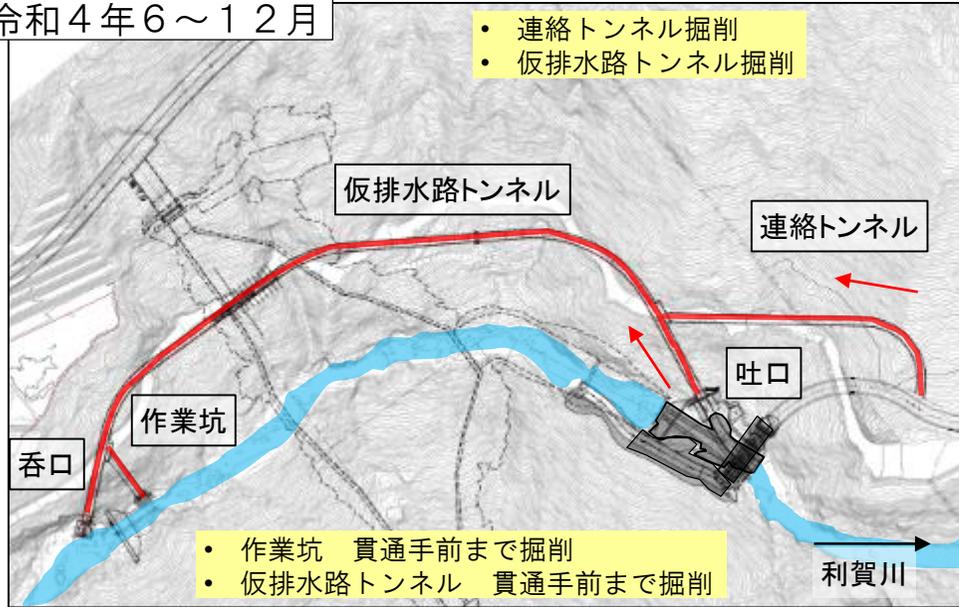
ダム本体工事に先立ち、工事を安全かつ合理的に行うために、一時的に河流を切り替えて施工現場をドライにする「転流工」に着手する。

転流工には川の一部を締め切る「半川締切」と河川水をバイパスする「仮排水路」があるが、河道が狭い利賀ダムでは仮排水路（トンネル型式）を採用している。



転流工施工手順（１）

令和4年6～12月

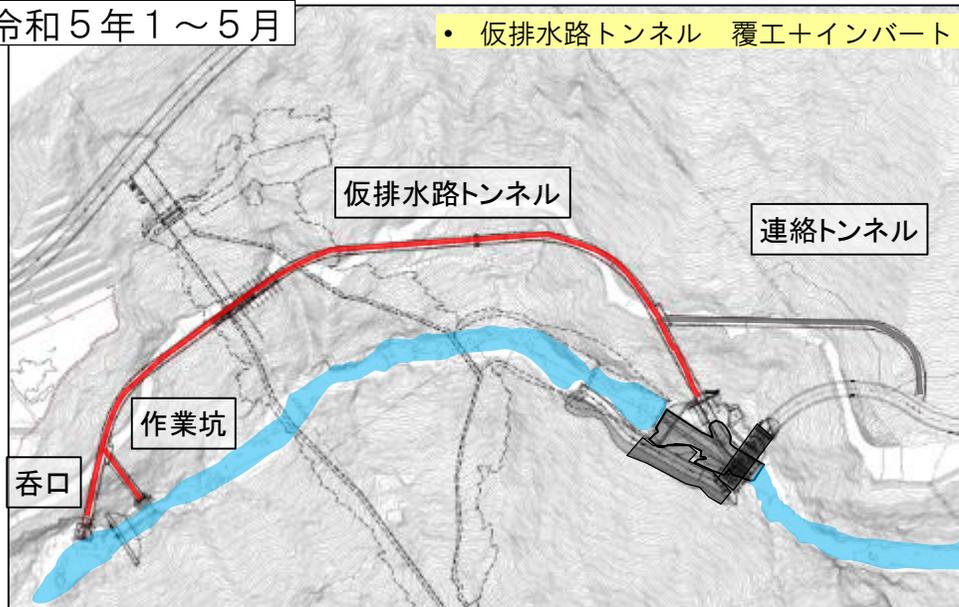


・R4.6～12

河床進入トンネルから分岐する連絡トンネルと仮排水路トンネル吐口 の2方向から掘削を開始する。

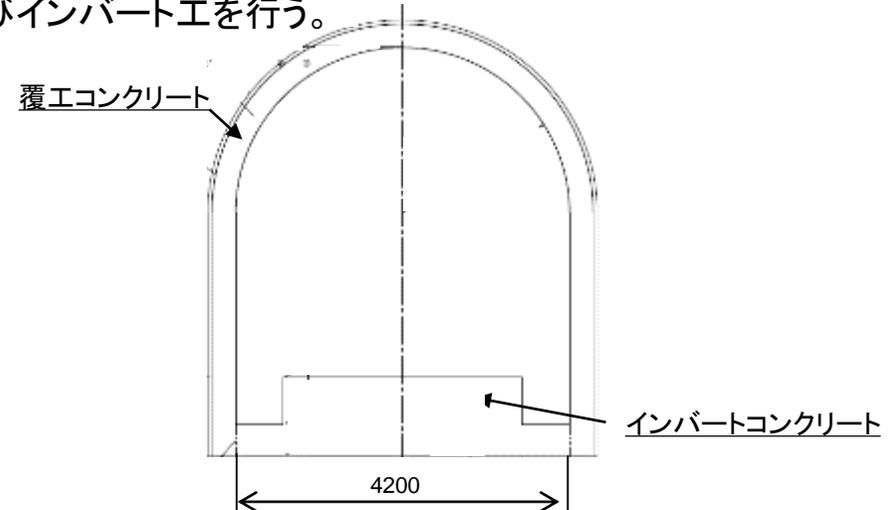
春先の融雪出水があるため、呑口部及び作業坑は貫通手前で掘削を終了する。

令和5年1～5月



・R5.1～5

冬期間及び融雪出水のある春先まではトンネル内の覆工及びインバート工を行う。

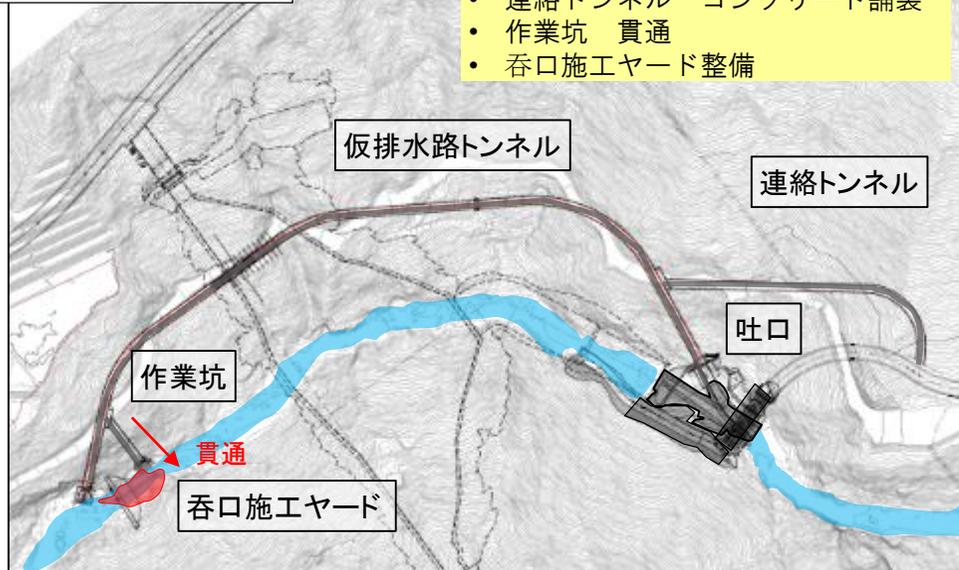


※施工手順(工程)については設計段階のものであり変更となる場合がある。

転流工施工手順（2）

令和5年6～7月

- ・連絡トンネル コンクリート舗装
- ・作業坑 貫通
- ・呑口施工ヤード整備



・R5.6～7

作業坑を貫通させ、呑口部を迎え掘りするための呑口施工ヤードを整備する。

令和5年8～9月

- ・作業坑 坑門工施工
- ・呑口工 迎え掘り貫通、坑門工施工



・R5.8～9

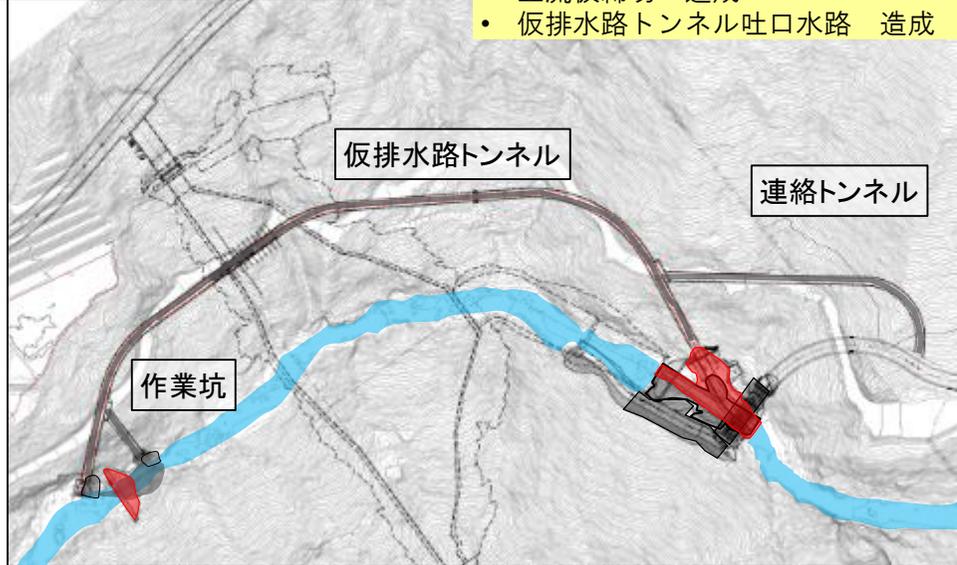
作業坑の坑門工及び呑口工の貫通・坑門工を行う。

※施工手順(工程)については設計段階のものであり変更となる場合がある。

転流工施工手順（3）

令和5年10～12月

- ・ 上流仮締切 造成
- ・ 仮排水路トンネル吐口水路 造成

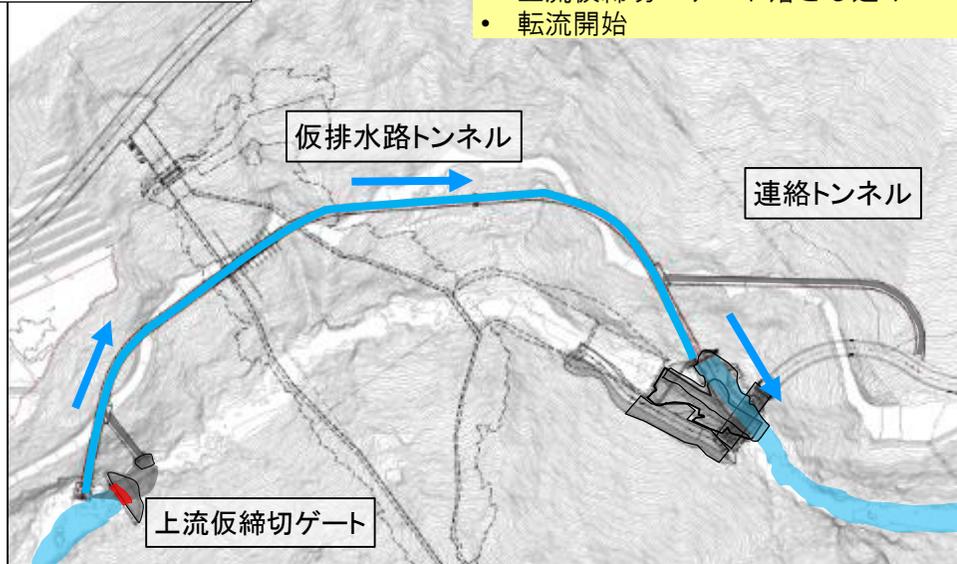


・R5.10～12

上流仮締切を造成するとともに、下流の施工ヤードを掘削して吐口水路を整備する。

ダム本体掘削前

- ・ 上流仮締切 ゲート落とし込み
- ・ 転流開始

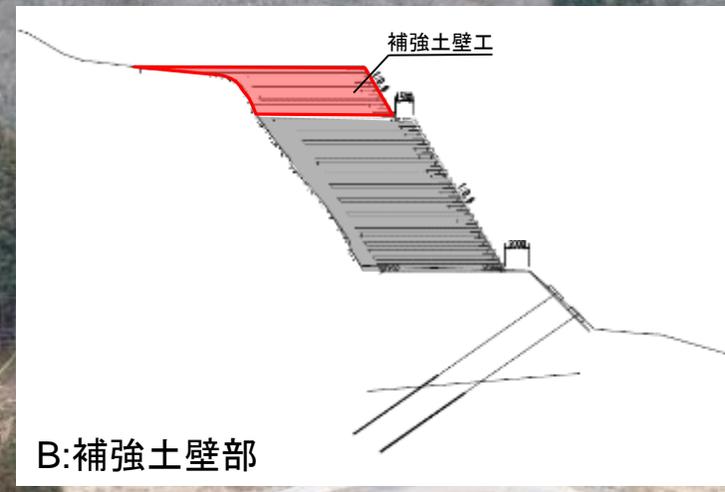
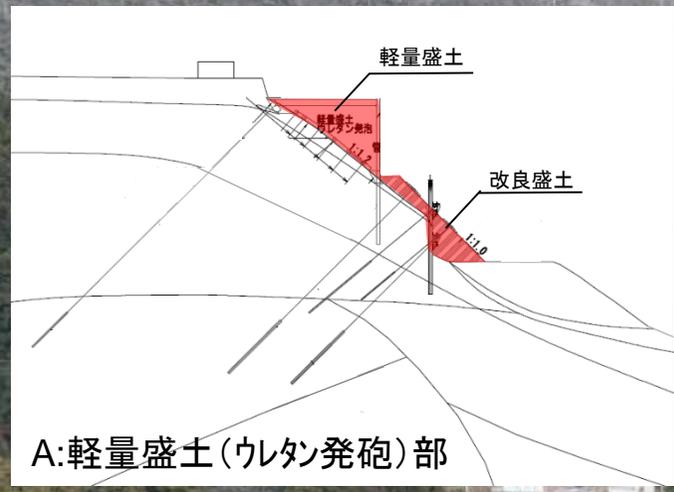


・ダム本体掘削前

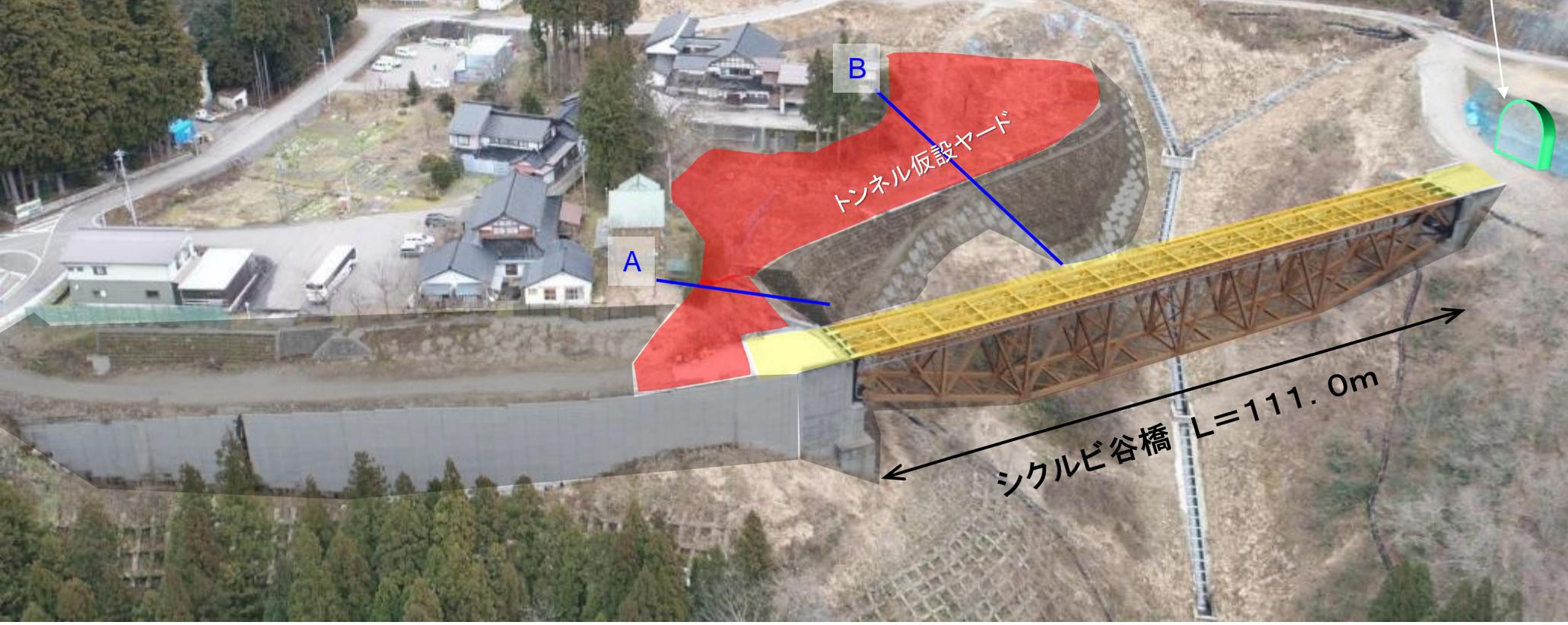
上流仮締切のゲートを落とし込み、河流を仮排水路トンネルを通して転流させ、ダム軸周辺をドライにする。

※施工手順(工程)については設計段階のものであり変更となる場合がある。

① シクルビ谷ヤード整備工事



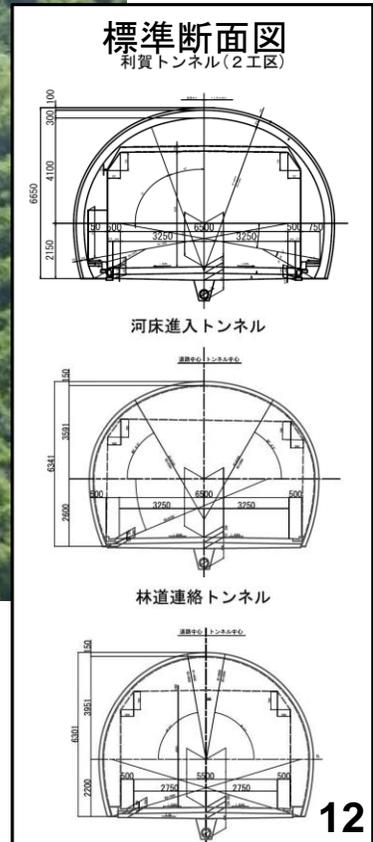
凡 例	
—	平成31(令和元)年度迄実施
■	令和2年度実施
■	令和3年度実施
■	令和4年度以降実施予定



②利賀トンネル(2工区)工事 ③利賀トンネル(河床進入)工事
 ④利賀ダム河床進入トンネル工事 ⑤転流工施工ヤード工事 ⑥利賀ダム転流工事

令和元年5月撮影

凡 例	
— (黒)	平成31(令和元)年度迄実施
— (黄)	令和2年度実施
— (赤)	令和3年度実施・着手
— (緑)	令和4年度以降実施予定



河床進入トンネル工事 令和2年8月26日10:16貫通





切羽地質状況



吹付状況



中央排水施工状況



センター(型枠)組立状況

④利賀ダム河床進入トンネル工事

令和2年11月撮影



林道連絡トンネル坑口部 (令和2年8月撮影)



河床進入
トンネル

林道連絡
トンネル

トンネル交差部



河床進入トンネル坑内 (拡幅部)
(林道連絡トンネルから200m付近 終点側を望む)



河床進入トンネル坑口部 (終点側)

⑥利賀ダム転流工事



凡 例
— 令和3年度実施

ダム本体

作業トンネル坑口

転流工(呑口部)

仮締切

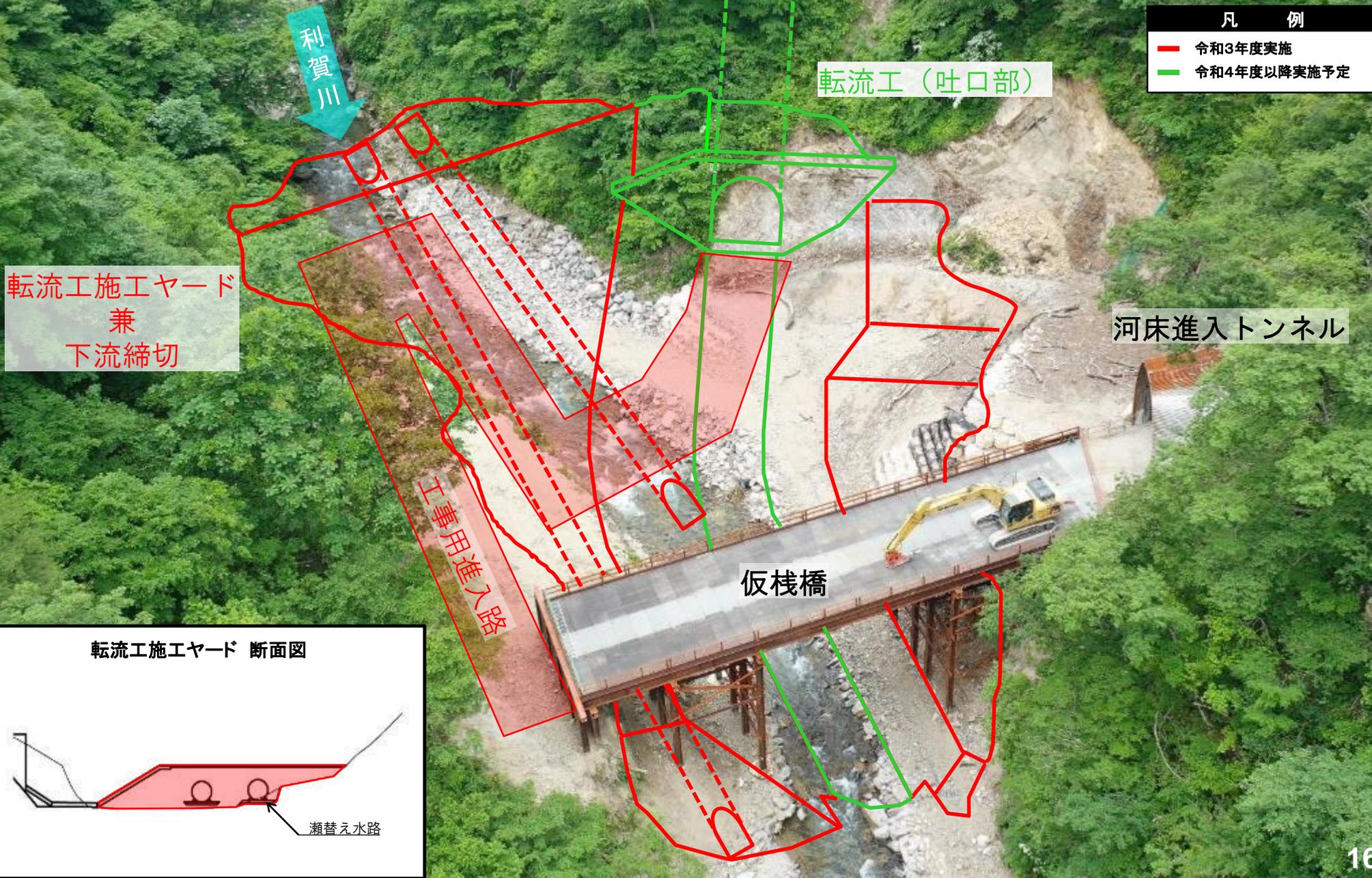
利賀川

⑤ 転流工施工ヤード工事 ⑥ 利賀ダム転流工事

令和3年6月撮影

凡 例

- 令和3年度実施
- 令和4年度以降実施予定



利賀川

転流工 (吐口部)

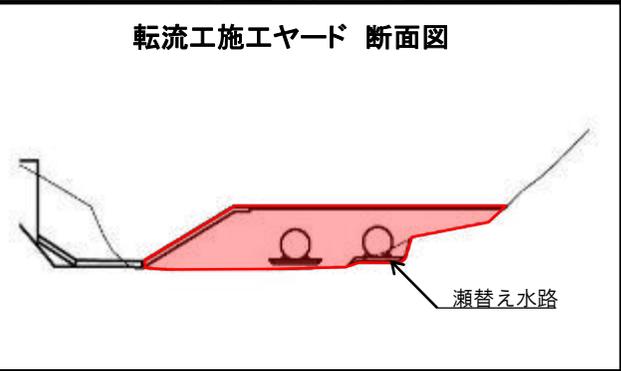
転流工施工ヤード
兼
下流締切

河床進入トンネル

工事用進入路

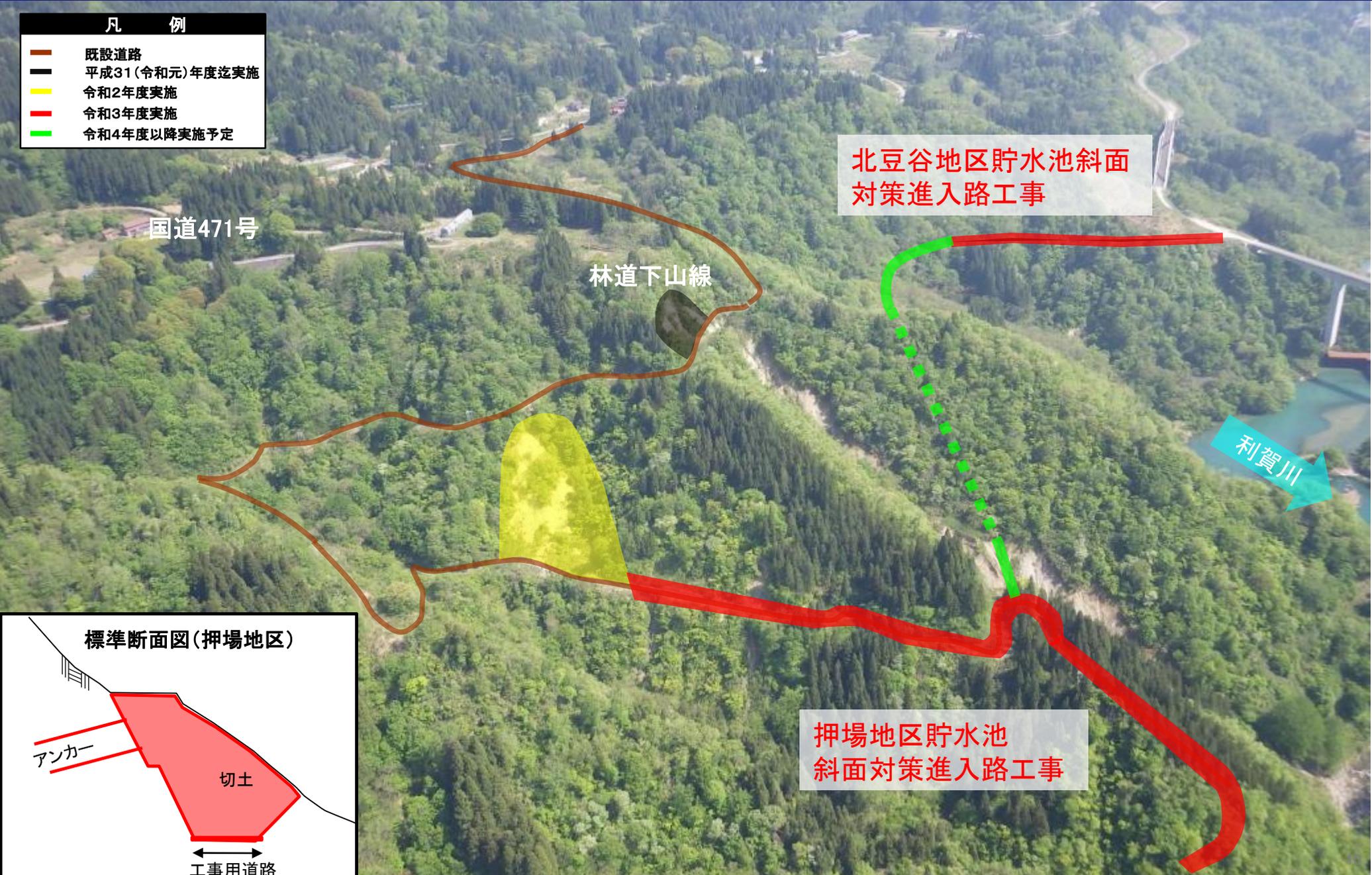
仮栈橋

転流工施工ヤード 断面図



瀬替え水路

凡 例	
	既設道路
	平成31(令和元)年度迄実施
	令和2年度実施
	令和3年度実施
	令和4年度以降実施予定



国道471号

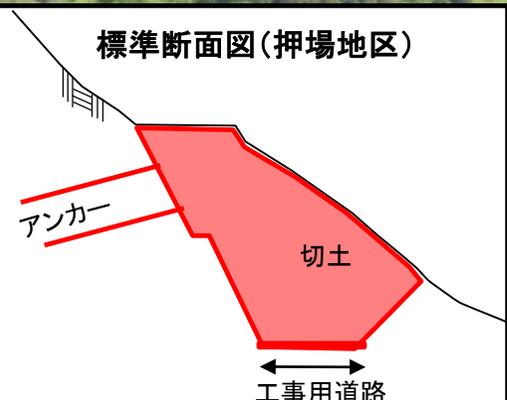
林道下山線

北豆谷地区貯水池斜面对策進入路工事

利賀川

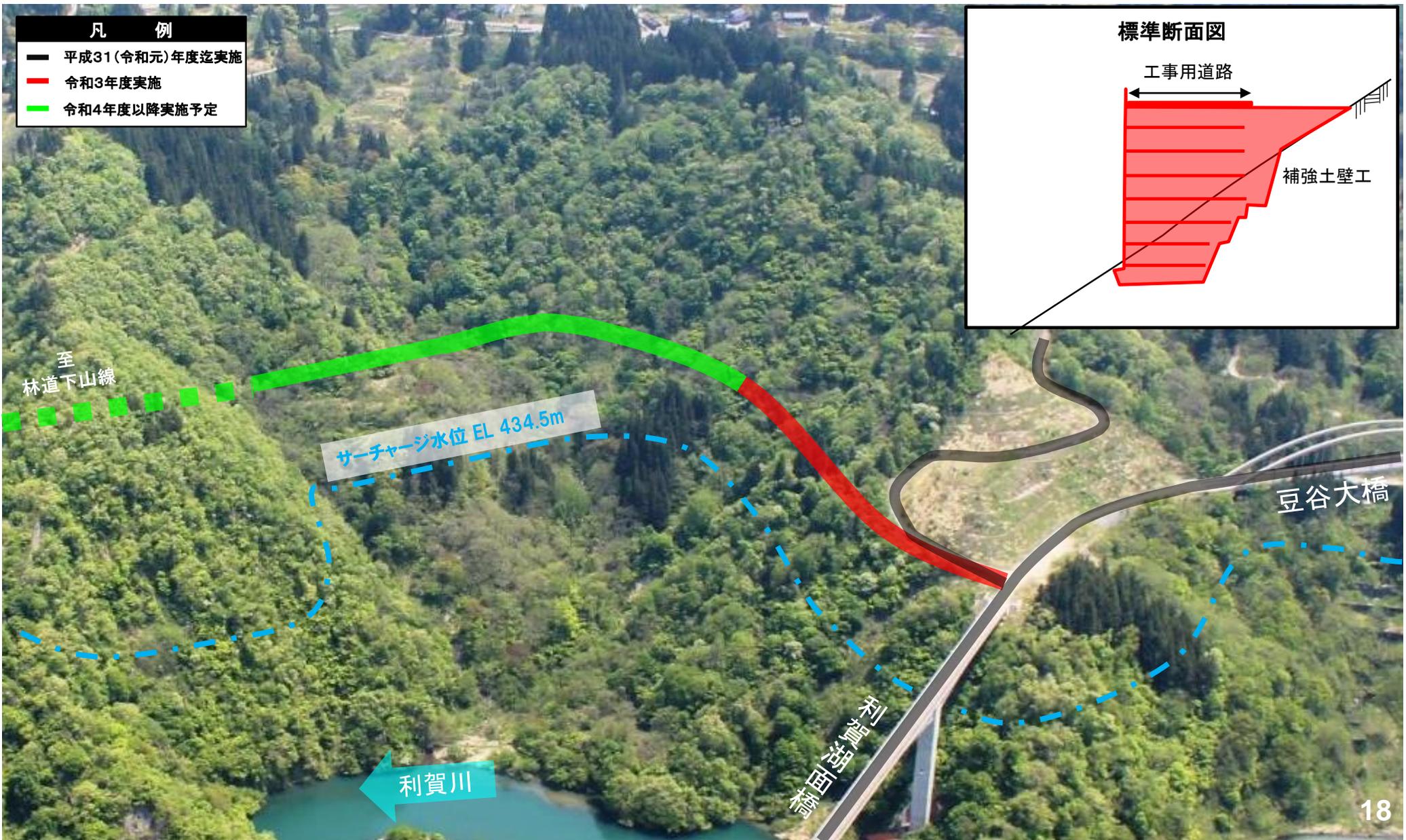
押場地区貯水池斜面对策進入路工事

標準断面図(押場地区)

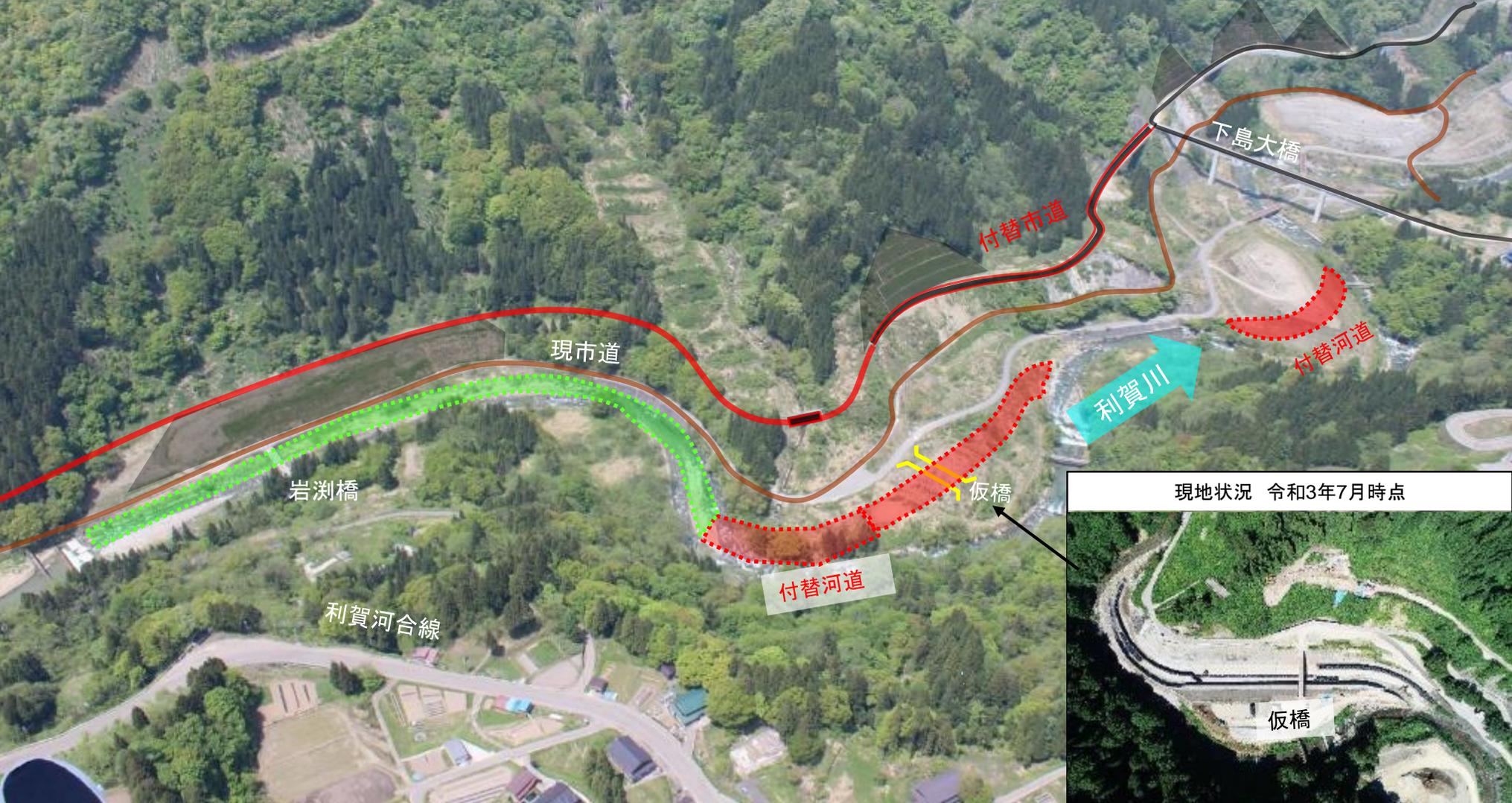


⑧北豆谷地区貯水池斜面对策進入路工事

令和元年5月撮影



- 凡 例
- 既設道路
 - 平成31(令和元)年度迄実施
 - 令和2年度実施
 - 令和3年度実施
 - 令和4年度以降実施予定



⑬喜三郎谷土捨場整備工事

令和元年5月撮影

- 凡 例
- 既設道路
 - 令和2年度実施
 - 令和3年度実施
 - 令和4年度以降実施予定

