

砂防事業について

令和2年度 第1回北海道管理河川の川づくりワーキング
令和2年（2020年）9月25日

コンテンツ

1. 居辺川砂防工事

R 2年度の工事	・ ・ ・ ・ ・	3
R 2年度の調査・環境対策	・	8
今後の予定	・ ・ ・ ・ ・	11
その他	・ ・ ・ ・ ・	13

2. 美生川砂防事業

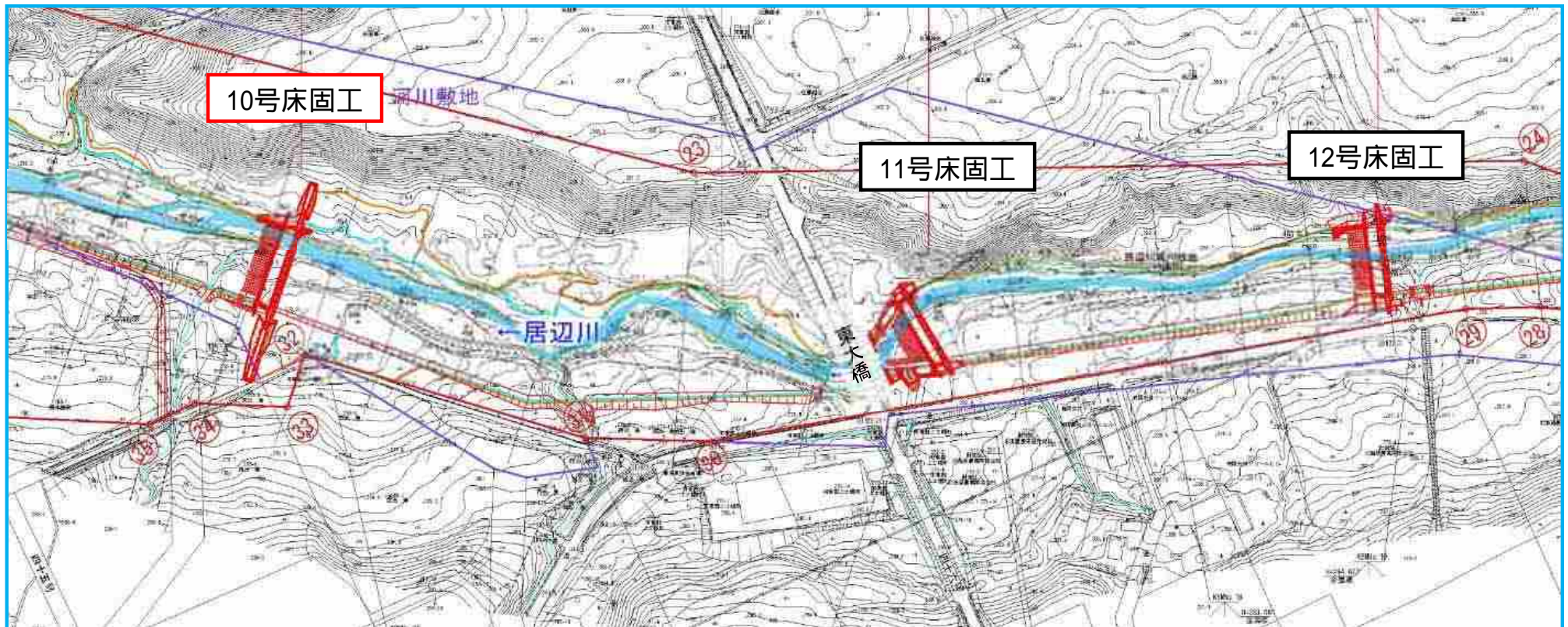
事業の概要	・ ・ ・ ・ ・	14
R 2年度の調査	・ ・ ・ ・ ・	15
今後の予定	・ ・ ・ ・ ・	16

1 . 居辺川砂防工事

R 2 年度の工事

施工内容

- * 平成29～令和元年度には、12号・11号床固工工事を完了させました。
- * 令和2年度には、10号床固工工事に着手しており、令和3年度にかけて完成させる予定です。



あずま
東大橋上下流部 床固工完成後平面イメージ



11号床固工 完成状況(R2.8.20)

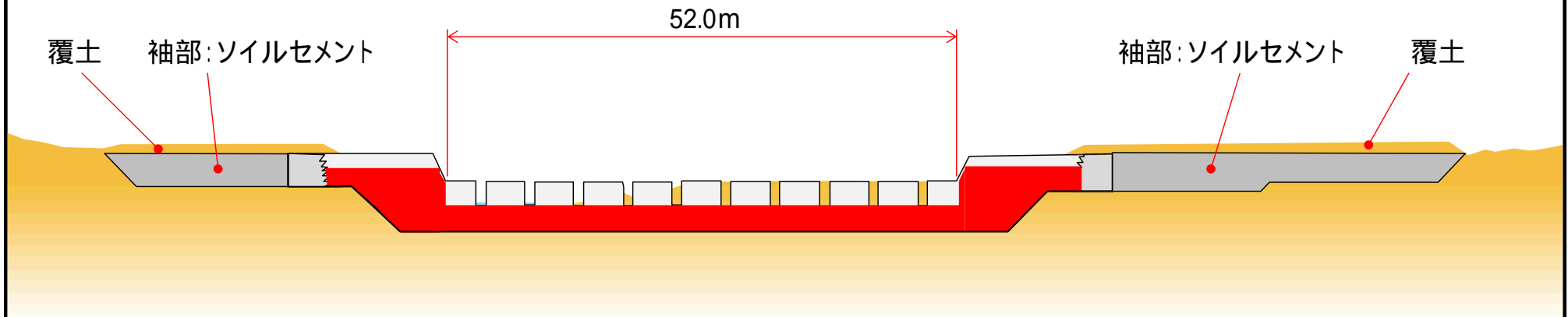


10号床固工 施工予定箇所状況(R2.8.21)



10号床固工 施工概要図(平面図)

10号床固工



ソイルセメント:掘削して掘り出した現地の土砂にセメントを混合したもの

10号床固工 施工概要図(イメージ横断図:下流から見たところ)

R 2 年度の調査・環境対策

1 . 居辺川砂防工事

R 2 年度 調査概要

	調査内容	調査箇所	調査時期
植物調査	植物相 重要種・特定外来生物	1 0号床固工箇所下流～ 8号床固工予定箇所上流	5～6月・8～9月
	H29～R1移植植物の状況	1 2号床固工付近の移植箇所 1 1号床固工付近の移植箇所 東大橋下流の移植箇所	5月・8月
底生動物調査	底生動物生息状況	7号床固工関連箇所 1号床固工関連箇所 1号遊砂地関連箇所	7月
魚類調査	魚類産卵状況	10号床固工施工箇所 ～上流落差工	9～10月（3回）



植物相・重要種など調査



H29-R1年度移植植物の状況調査



底生動物調査
(左:鏡委員)



魚類調査
(右:石垣委員)

環境調査結果速報

結果概要

植物調査

重要種：5科5種
特定外来生物
オオハンゴンソウ

赤字：重要種、青字：外来種



環境対策概要

赤字:重要種、青字:外来種

	対策	内容	実施時期
植物	重要種植物の移植	4科4種 (1種は移植に不適)	6月 10月・11月
	特定外来生物の処理	オオハンゴンソウ	10月 (施工開始後)
	魚類	検討中	調査結果を受けて検討
底生動物	修正設計の検討中	地下水の流れを調査	



重要種移植



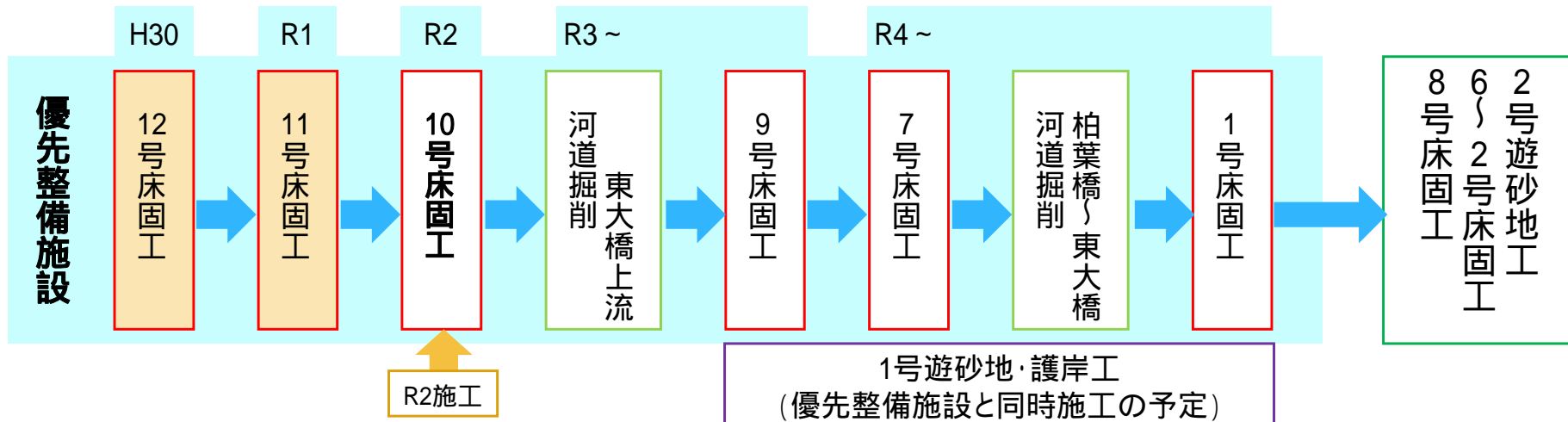
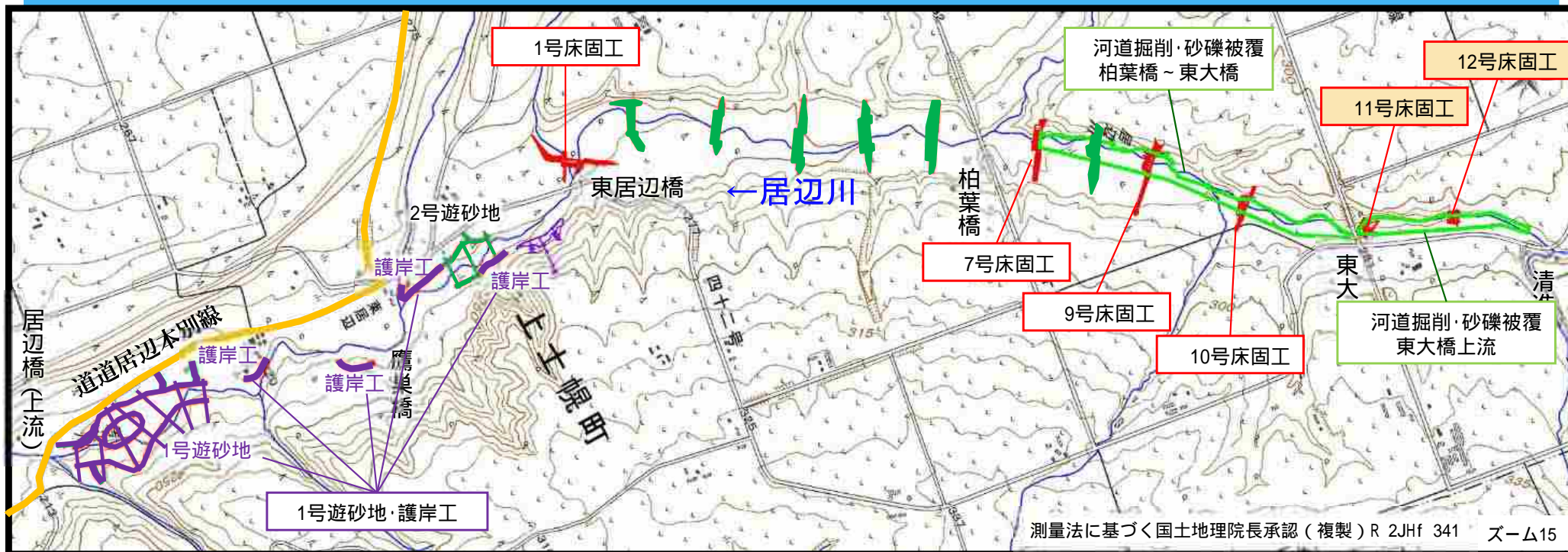
(参考)R元年度の特定外来生物処理

今後の予定

1. 居辺川砂防工事

居辺川砂防区間 優先施設: 施工順序図(予定)

予算等により変更あり



居辺川砂防区間 今後の調査予定

予算等により変更あり

対象工事	関連調査（各工事の影響範囲）
R2：10号床固工	<ul style="list-style-type: none"> ・ R2 魚類産卵状況調査 ・ R1 植物調査
R3～：東大橋～清進橋下流落差工での河道拡幅工事	<ul style="list-style-type: none"> ・ H29・R1 植物調査 ・ H29・R3～ 魚類産卵行動調査 ・ H29 鳥類調査
R3～：9号床固工	<ul style="list-style-type: none"> ・ R3～ 魚類産卵状況調査 ・ R3～ 鳥類調査 ・ R2 植物調査 ・ H30 両生類調査
R4～：7号床固工	<ul style="list-style-type: none"> ・ R2 底生動物詳細調査（柏葉橋上流の関連湧水） ・ R3～ 魚類産卵状況調査 ・ R3～ 鳥類調査 ・ R3～ 植物調査 ・ H30 両生類調査
R4～：1号遊砂地・護岸工	<ul style="list-style-type: none"> ・ R2 底生動物詳細調査（東居辺橋下流の関連湧水） ・ R4～ 魚類産卵状況調査 ・ R3～ 鳥類調査 ・ R3～ 植物調査 ・ H30 両生類調査
R4～：柏葉橋～東大橋での河道拡幅工事 1号床固工	<ul style="list-style-type: none"> ・ R2 底生動物詳細調査（東居辺橋上流の関連湧水） ・ R4～ 魚類産卵状況調査 ・ R3～ 鳥類調査 ・ R1・2・3～ 植物調査 ・ H30 両生類調査

町による工事

- * R2年11月ころから、上士幌町により東大橋関連の工事がある予定。

2. 美生川砂防事業

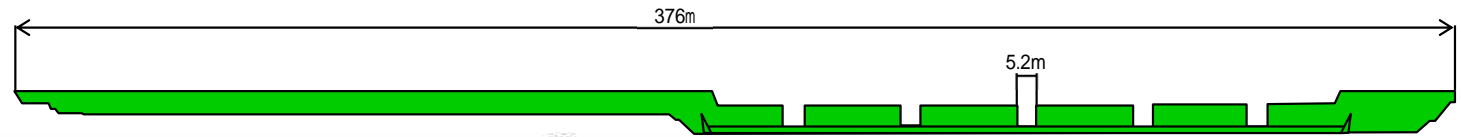
事業の概要

事業概要

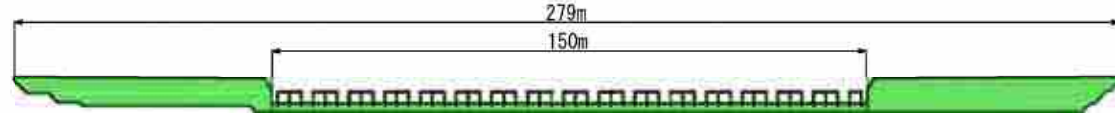
- * 砂防えん堤 1基 (高さ = 9.5m、長さ = 362m)
- * 流木捕捉工 1基 (高さ = 5.0m、長さ = 279m)
- * 床固工 3基
- * 事業予定期間(調査等含む) H30年度 ~ R5年度



砂防えん堤



流木捕捉工



R 2 年度 調査概要

		調査時期
環境調査	魚類調査	春、夏 2回
	底生動物調査	春、夏、初冬 3回
	植物調査	春、夏 2回
	鳥類調査	繁殖前期、繁殖工期、越冬 3回
	哺乳類	早春、夏～秋 2回
	両生類、爬虫類	早春、夏～秋 2回
	昆虫	春、夏、秋 3回
その他調査等	砂防堰堤詳細設計、流木捕捉工調査設計、地形調査、地質調査、空中写真測量	

今後の予定

2 . 美生川砂防事業

今後の予定

- * R3年度に用地測量を実施し、R4年度より工事着手する予定です。