

# 砂防事業について

**H30年度 第1回北海道管理河川の川づくりワーキング**  
**平成30年9月4日**

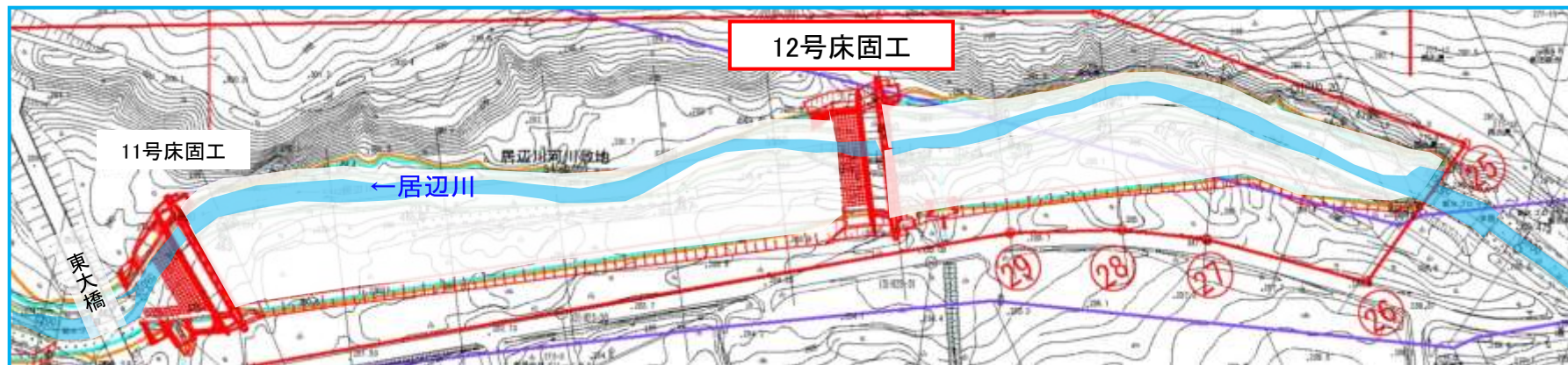
# コンテンツ

1. 居辺川砂防工事
  - ① H30年度の工事
  - ② H30年度の調査
  - ③ 今後の予定
  - ④ ニホンザリガニ等について

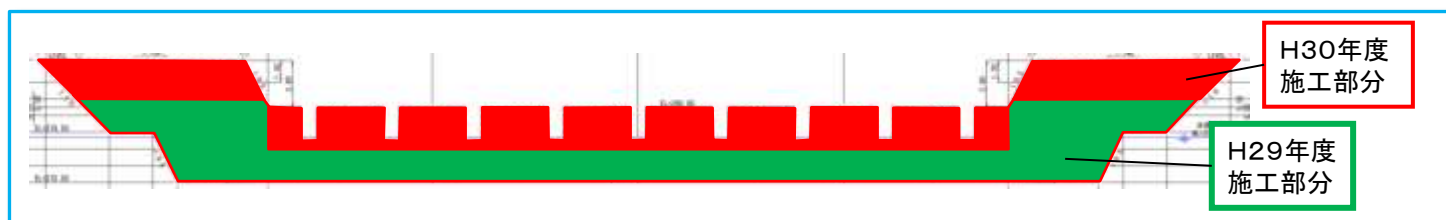
# 1. 居辺川砂防工事 ① H30年度の工事

## 施工内容

- \* 平成29年度の工事では、12号床固工の下部工事を行いました。
- \* 平成30年度には、引き続き、上部の工事を行っています(H30年3月～H31年3月)。

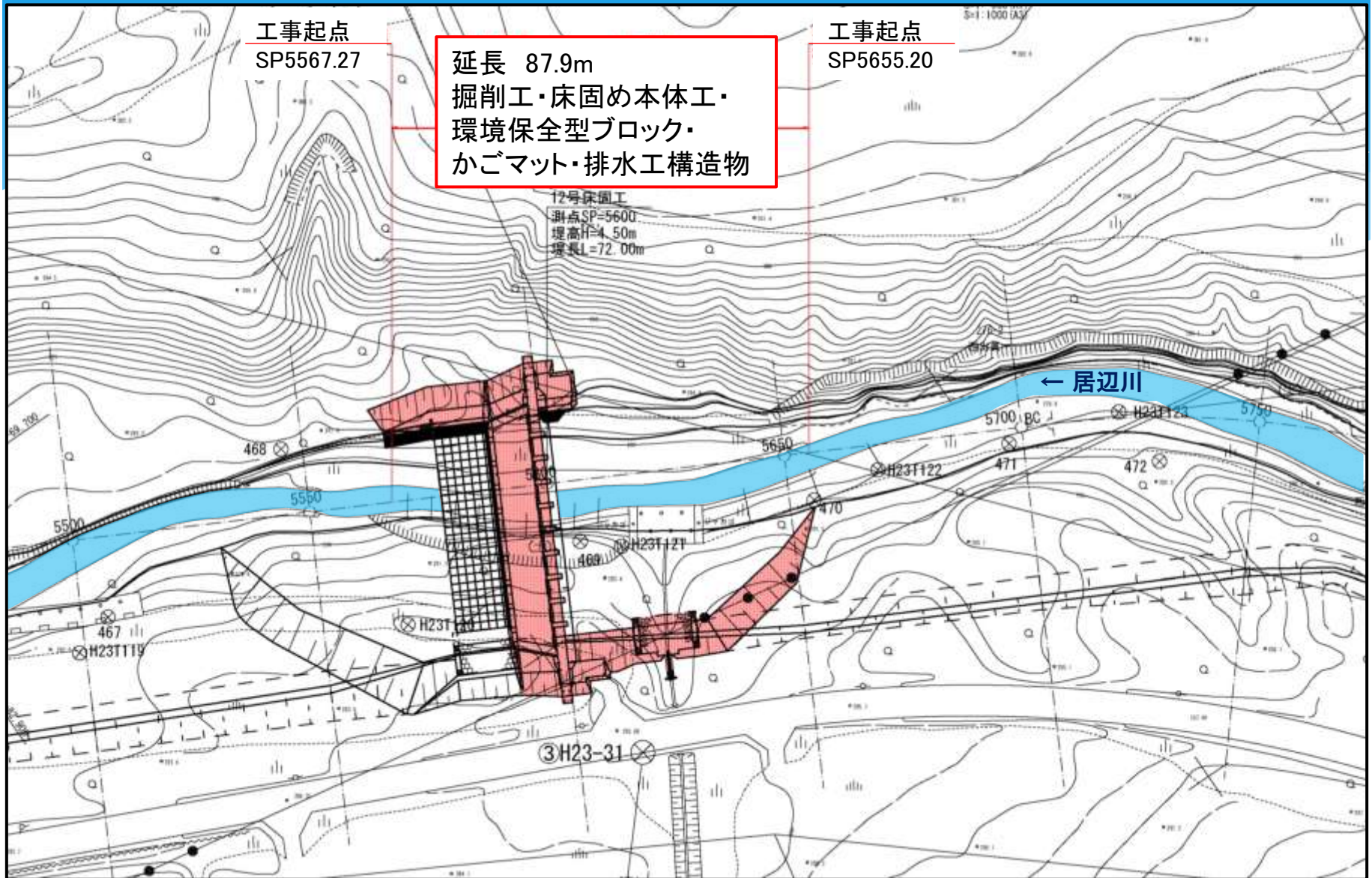


東大橋上流部 完成後平面イメージ



12号床固工 2段階施工イメージ

# 1. 居辺川砂防工事 ① H30年度の工事



H30年度12号床固工 施工概要図



# 1. 居辺川砂防工事 ① H30年度の工事



12号床固工 施工状況(H30.8.30)

# 1. 居辺川砂防工事 ② H30年度の調査

## H30年度 植物・サンショウウオ調査概要

	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	12号床固工の新たな施工影響箇所 11号床固工施工箇所	6月11日(完了)
	H29移植植物の状況	12号床固工付近の移植箇所	6月16日(完了) 9～10月(予定)
サンショウウオ調査	サンショウウオ科の仲間 の生息確認 (早春期に3回)	湧水箇所とその他池状の箇所	4月25日 5月11・12日 5月21・22日 (3回完了)



植物相・重要種など調査



H29移植植物調査



サンショウウオ調査  
(左: 鏡委員)

# 1. 居辺川砂防工事 ② H30年度の調査

## 調査結果概要

		確認数	確認重要種	備考
植物相	12号床固工 新規影響範囲	33科66種	フクジュソウ、チドリケマン、 アカンカサスゲ	フクジュソウは個体の残る5月中の移植が望ましい。
	11号床固工	40科76種	フクジュソウ、チドリケマン、 ネムロブシダマ(樹木)	ネムロブシダマの移植は、平地に生育しているものを対象とするのが合理的。

		種名	H29確認個体数	H30確認個体数	生育状況
移植植物状況	箇所1(右岸)	フクジュソウ	10	10	良好
	箇所2(右岸)	エゾハリスゲ	3	3	良好
	箇所3(左岸)	エゾハリスゲ	3	5	良好

		確認数	備考
エゾサンショウウオ	湧水38箇所と 低水路内の池状部4箇所	20箇所を確認 (卵囊※1・幼生・成体)	
キタサンショウウオ		確認されず	疑いのある卵囊については、専門家※2に確認の結果、エゾサンショウウオと判明

※1 卵囊(らんのう): 卵を包む袋状の物質

※2 サンショウウオ類専門家: 佐藤孝則氏(天理大学おやさと研究所教授)



# 1. 居辺川砂防工事 ② H30年度の調査

H30年5月移植：フクジュソウ



掘り取り



移植



移植後のフクジュソウ



12号床固工左岸移植箇所



11号床固工左岸移植箇所

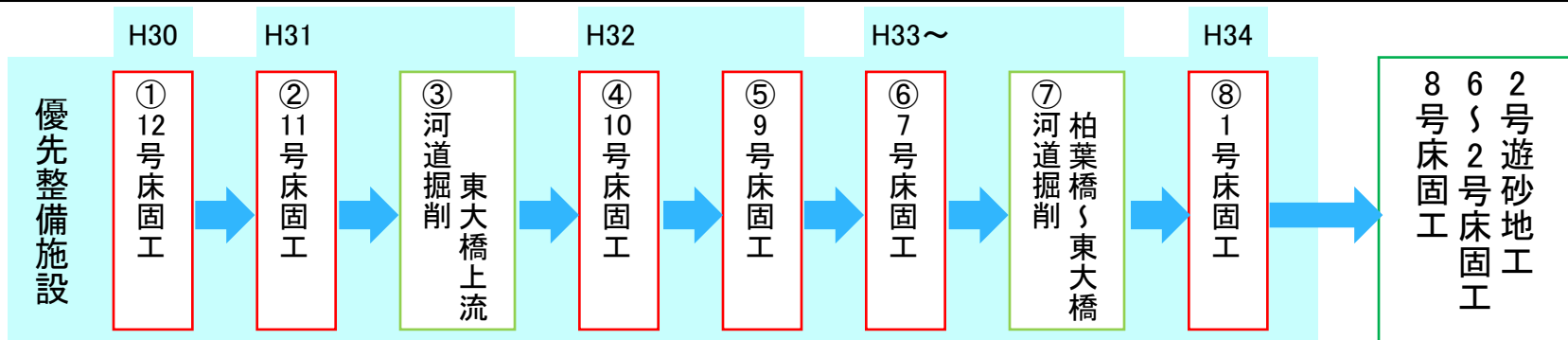
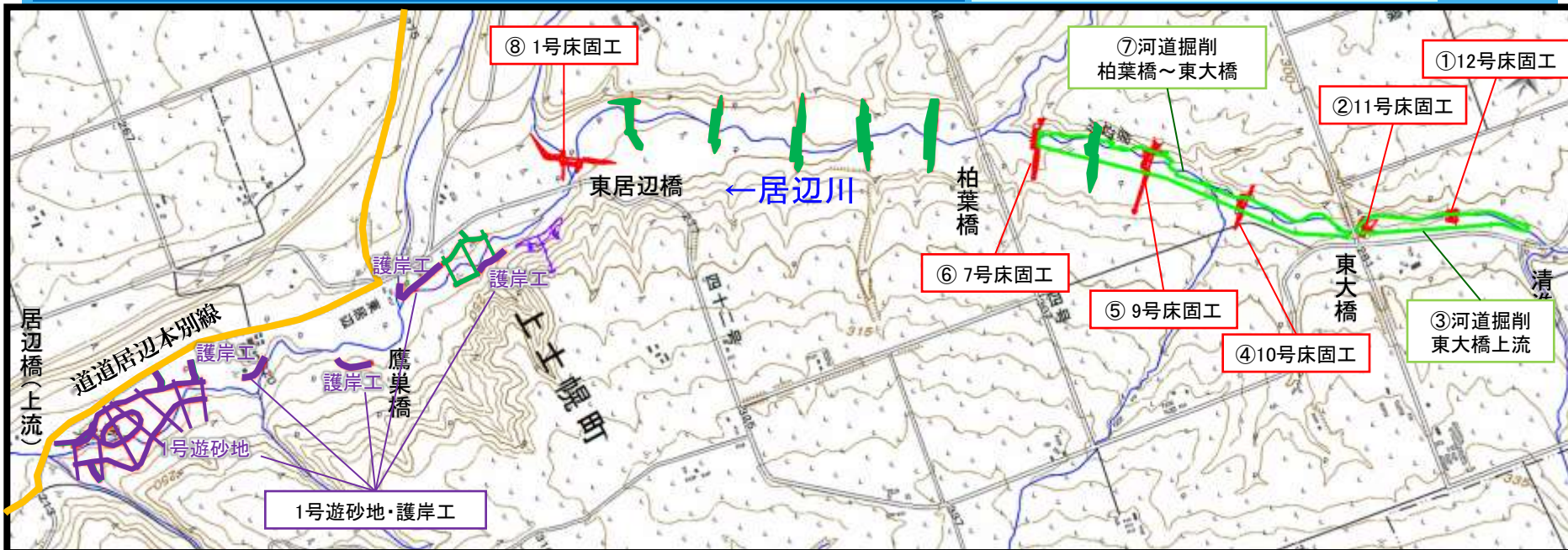
\* チドリケマンとアカンカサスゲについては9～10月に、ネムロブシダマ(樹木)については、平成31年に移植する予定です。



# 1. 居辺川砂防工事 ③ 今後の予定

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



1号遊砂地・護岸工(優先整備施設と同時施工の予定)

# 1. 居辺川砂防工事 ③ 今後の予定

## 居辺川砂防区間 今後の調査予定(案)

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)
H31：11号床固工	<ul style="list-style-type: none"> <li>•H29・H30 植物調査</li> <li>•H29 サクラマス産卵行動調査</li> <li>•H29 ヤマセミ調査</li> </ul>
H31：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"> <li>•H29・H31 植物調査</li> <li>•H29 サクラマス産卵行動調査</li> <li>•H29 ヤマセミ調査</li> </ul>
H32-：10号・9号床固工の施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>•H31 サクラマス産卵行動調査</li> <li>•H31・32 植物調査</li> </ul>
H32～：1号遊砂地・護岸工	<ul style="list-style-type: none"> <li>•H31- ニホンザリガニ詳細調査(居辺橋～東居辺橋の関連湧水)</li> <li>•H31- サクラマス産卵行動調査</li> <li>•H31- ヤマセミ調査</li> <li>•H31・32- 植物調査</li> <li>•H30 キタサンショウウオ調査</li> </ul>
H33-：7号床固工 →柏葉橋～東大橋での河道拡幅工事	<ul style="list-style-type: none"> <li>•H31-32 ニホンザリガニ詳細調査(柏葉橋上流の関連湧水)</li> <li>•H32- サクラマス産卵行動調査</li> <li>•H32- ヤマセミ調査</li> <li>•H32- 植物調査</li> <li>•H30 キタサンショウウオ調査</li> </ul>
H34-：1号床固工	<ul style="list-style-type: none"> <li>•H32-33 ニホンザリガニ詳細調査(東居辺上流の関連湧水)</li> </ul>

※ 灰色文字:すでに終わった調査

# 1. 居辺川砂防工事 ④ ニホンザリガニ等について

## ニホンザリガニ・エゾサンショウウオについての対策

床固工により分断される

ニホンザリガニ・エゾサンショウウオが生息する湧水流についての対策

- \* 湧水流に係る床固工については、各床固工の施工前に詳細調査を行います。  
(直近では7号床固工：柏葉橋上流)
- \* 調査に当たっては、鏡委員をはじめとしたワーキング委員の方に同行をお願いします。
- \* 対策については、ワーキングの中で提言していただき、可能な範囲でよりよいものを実施していきたいと考えています。