

河川事業について

令和 2 年度 第3回北海道管理河川の川づくりワーキング
令和 3 年（2021年） 2 月 2 6 日

コンテンツ

1. 帯広川改修工事

- ① 帯広川 中流地区 3
- ② ウツベツ川地区 6
- ③ 柏林台川地区 20

2. 伏古別川改修工事 28

3. 美生川改修工事 31

4. ピウカ川改修事業 35

5. サラベツ川改修工事 37

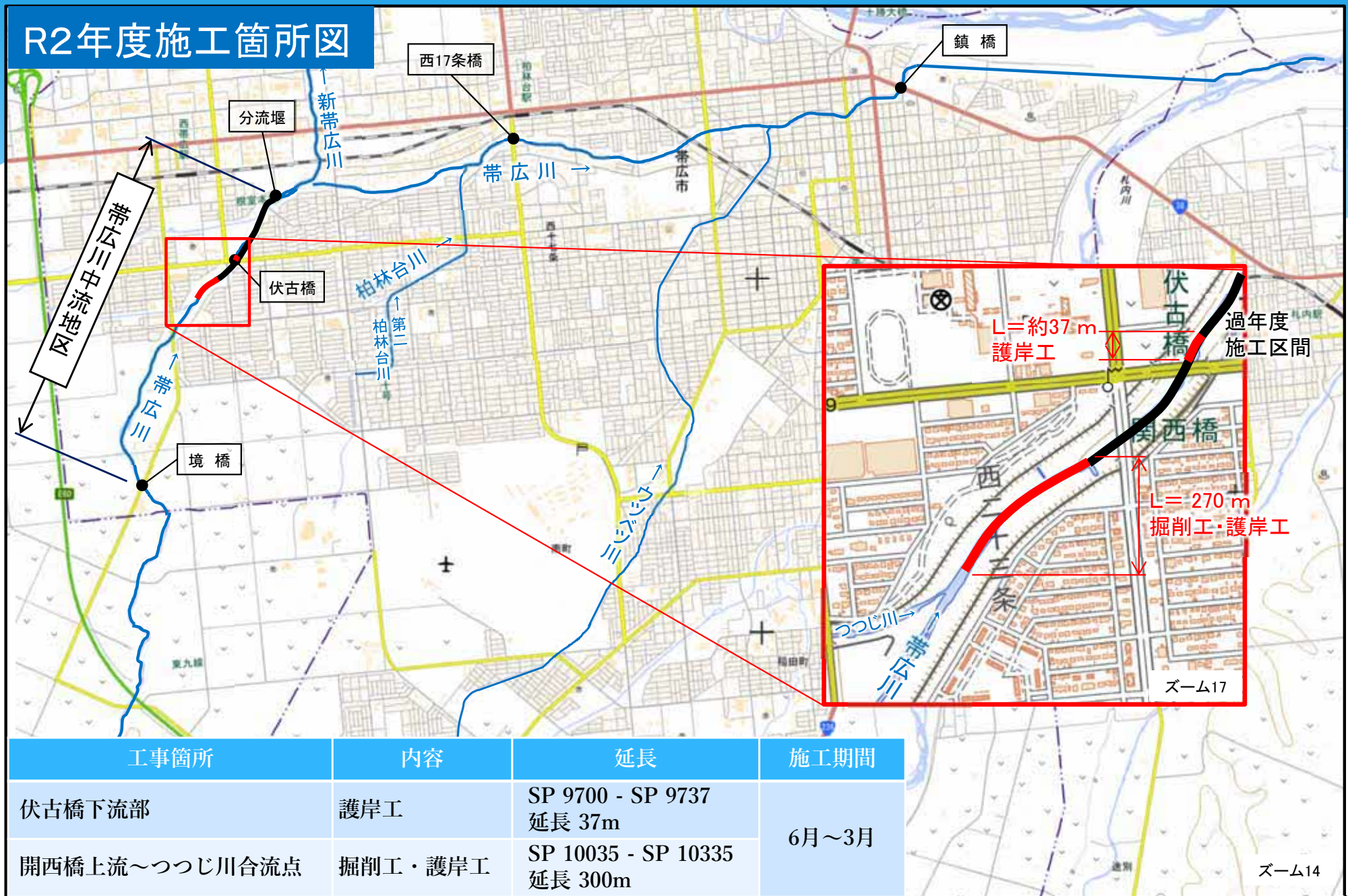
6. 旧途別川改修工事 45

7. 渋山川・居辺川河川区間 53

8. 然別川総合流域防災工事 54

1. 帯広川改修工事 ① 帯広川 中流地区

R2年度施工箇所図



1. 帯広川改修工事 ① 帯広川 中流地区



開西橋上流 施工状況(R3.217)

1. 帯広川改修工事 ① 帯広川 中流地区

令和3年度の工事予定

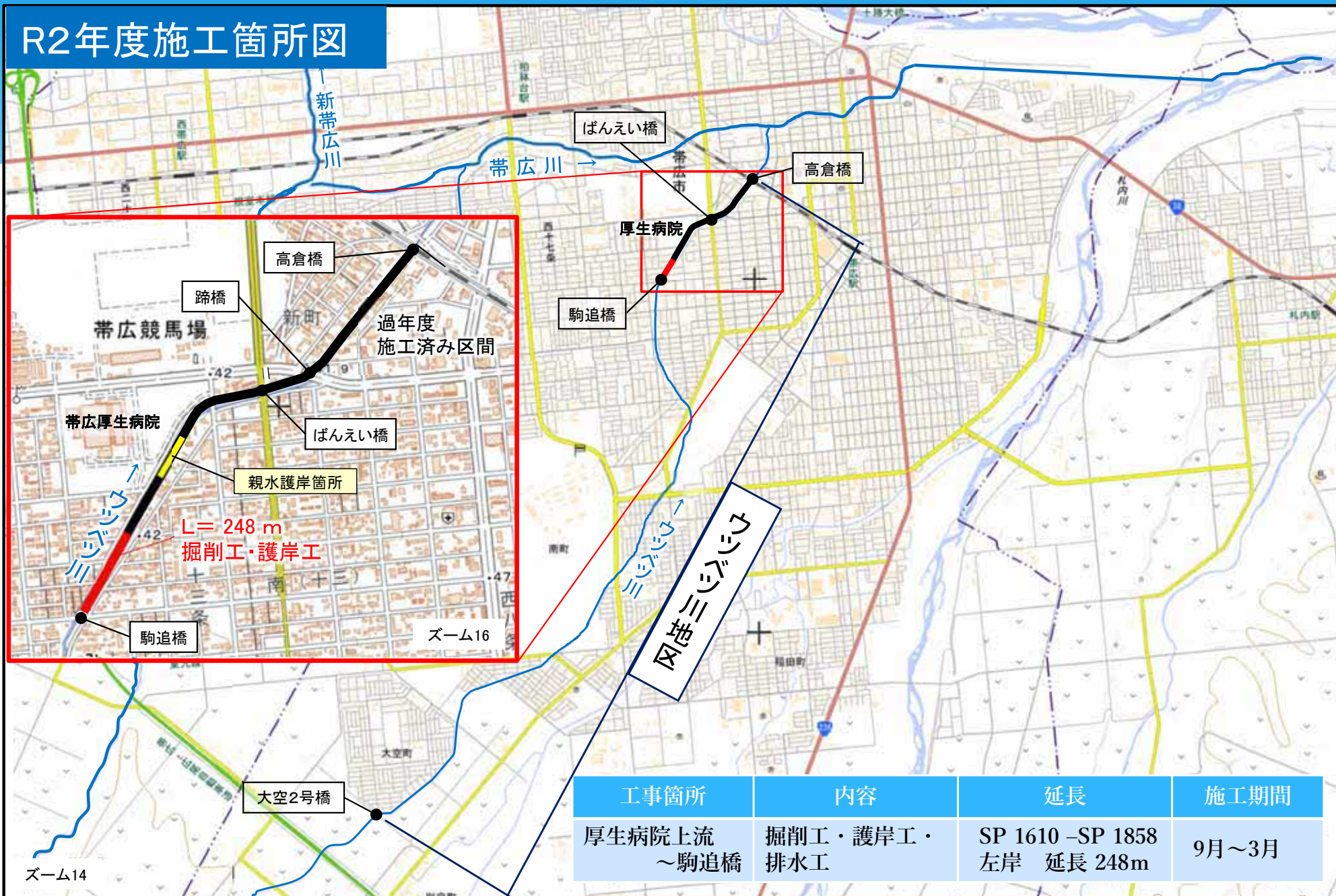
予算等により変更あり

- * SP10144～SP10200：R2年度施工箇所から上流へ
 - * SP10335～SP10400：つつじ川合流点から下流
 - * SP10570～SP10600：新川橋下流の一部分
- ✓ 掘削工、護岸工

② ウツベツ川地区

1. 帶広川改修工事

R2年度施工箇所図



1. 帯広川改修工事 ② ウツベツ川地区



施工前の状況(R2.9.2)



駒追橋下流: 施工状況(R3.2.5)

1. 帯広川改修工事 ② ウツベツ川地区

調査概要

		調査時期	調査箇所
環境調査	植物調査	夏期	高倉橋～養鯉橋（バーク工整備区間）
	魚介類調査	夏期	親水護岸 整備済み区間 駒追橋～中駒橋(未施工区間)
	底生動物調査 （ザリガニ類）	夏期	
	河川形態調査	夏期	高倉橋下流～中駒橋
その他調査等	家屋調査、振動騒音調査、地下水観測		



植物調査



魚介類調査



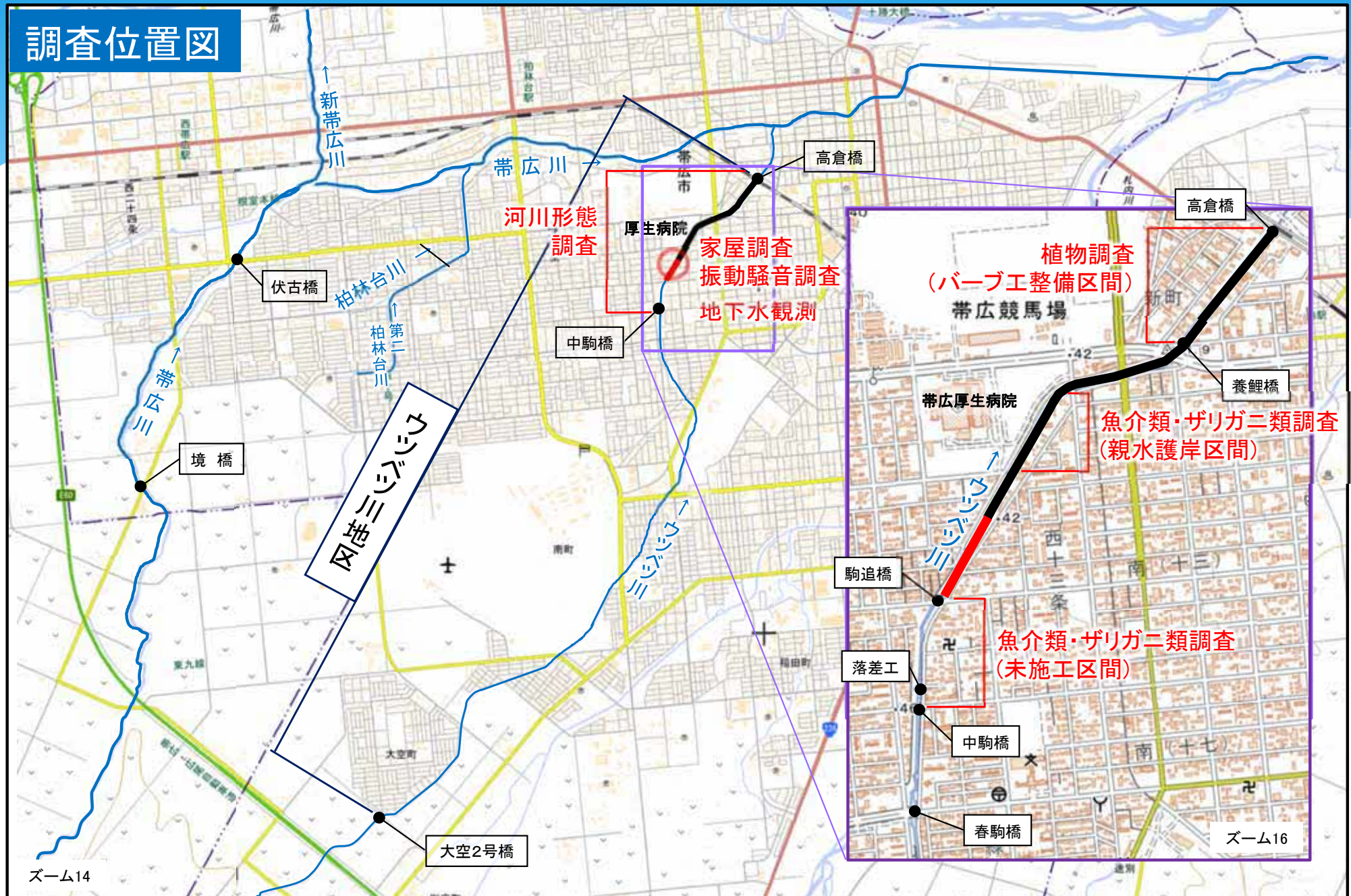
ザリガニ類調査



河川形態調査

1. 帯広川改修工事 ② ウツベツ川地区

調査位置図



1. 帯広川改修工事 ② ウツベツ川地区

河川形態調査結果 ① + 植物調査結果

高倉橋～養鯉橋(バース工整備区間)

H28年度: 施工前



R1年度: 施工後・バース工4基設置



R2年度: 施工後・バース工4基設置



- ✓ バース工の周辺と下流に
中州・淵・河岸の入組み
などができました。
- ✓ 植生が多様化しました。

植生凡例					
ヤナギ低木林	ヤナギ低木林	1	抽水植物群落	抽水植物群落	6
単子葉草本群落 (その他の双子葉草本群落)	クサヨシ群落	2	浮葉植物群落	浮葉植物群落	7
	ガマ群落	3	開放水面	開放水面	8
1年生草本群落	ミゾソバ群落	4	自然裸地	流路の変動等で形成された裸地	9
	ヤナギタデ群落	5	構造物	バース工	10
ヤナギ属木あるいはハリエンジュであると考えられる					

1. 帯広川改修工事 ② ウツベツ川地区

河川形態調査結果 ②

養鯉橋～厚生病院前

H28年度: 施工前



R2年度: 施工後約1年

R2年度: 施工後約2年

- ✓ 河川形状は多様だとは言えません。
- ✓ 徐々に瀬淵や植生帯が見られだしています。

- ✓ 複雑な地形や流れが見られます。

1. 帯広川改修工事 ② ウツベツ川地区

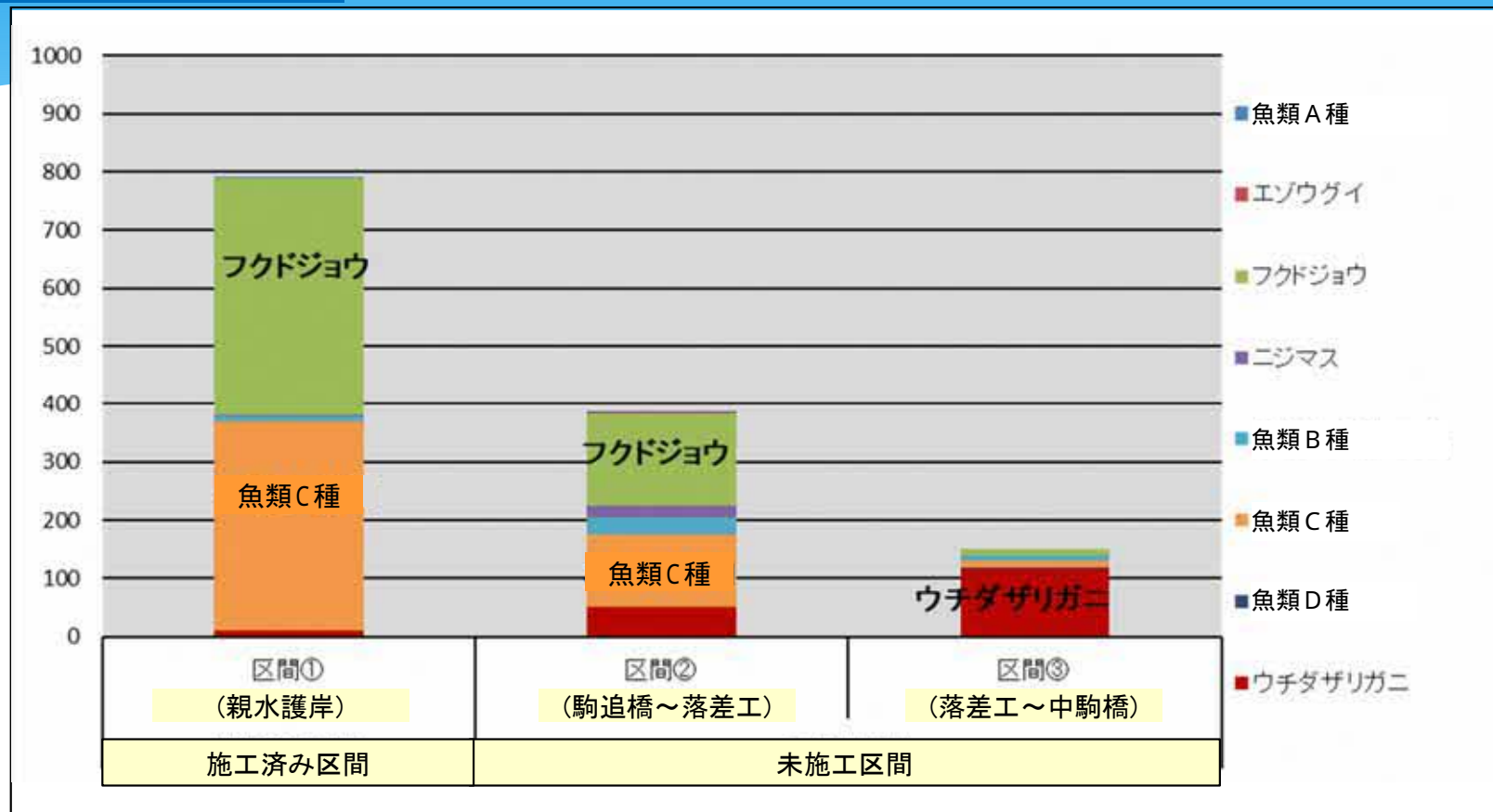
魚介類調査結果 ①

	施工済み区間	未施工区間		合計
	区間① (親水護岸)	区間② (駒迫橋～落差工)	区間③ (落差工～中駒橋)	
魚類A種	2	1	0	3
魚類B種	0	2	0	2
フクドジョウ	408	159	11	578
ニジマス	3	19	1	23
魚類C種	8	31	10	49
魚類D種	360	122	10	492
トミヨ属淡水型	0	2	2	4
ウチダザリガニ	10	50	117	177
6科8種	791	386	151	1,328

赤字:重要種、青字:外来種

1. 帯広川改修工事 ② ウツベツ川地区

魚介類調査結果 ②



- * 下流区間ほど多くの魚類が確認された一方で、上流区間ほどウチダザリガニが多く確認されました。
- * 未施工区間と比較すると、施工済み区間ではウチダザリガニがかなり少ない一方で、魚類が多く確認されました。

1. 帯広川改修工事 ② ウツベツ川地区

環境対策概要(第1回に既報)

	対策	内容	実施時期
植物	重要種植物の移植	植物 A 種	7月

- * 令和2年度工事範囲に生育していた重要種を、過年度施工済み箇所に移植しました。

1. 帯広川改修工事 ② ウツベツ川地区

親水利用に向けた整備・活動：厚生病院付近の親水護岸箇所 ①

- * 10月20日、市民団体との協働による整備等を実施しました。紅葉委員、鏡委員、高倉委員、石垣委員、河合委員が参加しました。
 - 水生生物観察会
 - 実のなる木の植樹
 - 距離標となる野生動物写真パネルの設置
- * 観察会とパネル設置には、厚生病院内のどんぐり保育所の子供たちが参加しました。



水生生物観察会



実のなる木の植樹



距離標動物写真パネルの設置

1. 帯広川改修工事 ② ウツベツ川地区

親水利用に向けた整備・活動：厚生病院付近の親水護岸箇所 ②-1

- * 11月19日、市民団体との協働による整備を実施しました。紅葉委員と河合委員が参加しました。
 - 蛇行した流れと水深のある流路の掘削
 - 流れに自然な変化をもたらす大きめの玉石設置
- * 流路は、遡上が確認されていた魚類がより遡上しやすいよう、水深15cmを目安に、現場状況を確認し合いながら掘削しました。
- * 雨が降る中の作業となり、どんぐり保育所の子供たちの見学は見送りました。



バックホウによる掘削



現場で確認しながらの整備作業



蛇行し玉石が設置された流路

1. 帯広川改修工事 ② ウツベツ川地区

親水利用に向けた整備・活動：厚生病院付近の親水護岸箇所 ② -2

* 参加した紅葉委員（十勝川中流部市民協働会議）の意見・感想

- 既設護岸に影響を与えない様に留意しながら、目標とする掘削幅や平面線形を大雑把に伝えての施工であったが、とても良い形に仕上げていただいた。
- 机上の設計にとらわれずに現場で自由に作業できる機会は珍しく、今回、河川管理者のご理解を得て実現したことが、これからも好事例として引き継がれてほしい。
- 本来は機械で溝を掘るのではなく、工事実施後に何度かの出水を経て、河川自体の力で滲筋が出来上がってくるのだろうが、実際にサクラマスの遡上がある状況では、今回のような最低限の人為的関与は妥当なことであるとする。
- 今後、滲筋がどう維持されるか、また、どの様に変化するのかを追跡して行きたい。

1. 帯広川改修工事 ② ウツベツ川地区

親水利用に向けた検討：野草園における整備について

- * 帯広市野草園内の工事については、10月27日、管理担当である帯広市児童会館職員と帯広百年記念館学芸員との協議を実施しました。
- * ウツベツ川での改修工事について説明後、意見や質問を受けました。
- * 今後は、野草園の植生・設備・利用等に関する影響を確認しながら、協議を継続していくこととなっています。



協議の様子



協議の様子

1. 帯広川改修工事 ② ウツベツ川地区

令和3年度の工事等予定

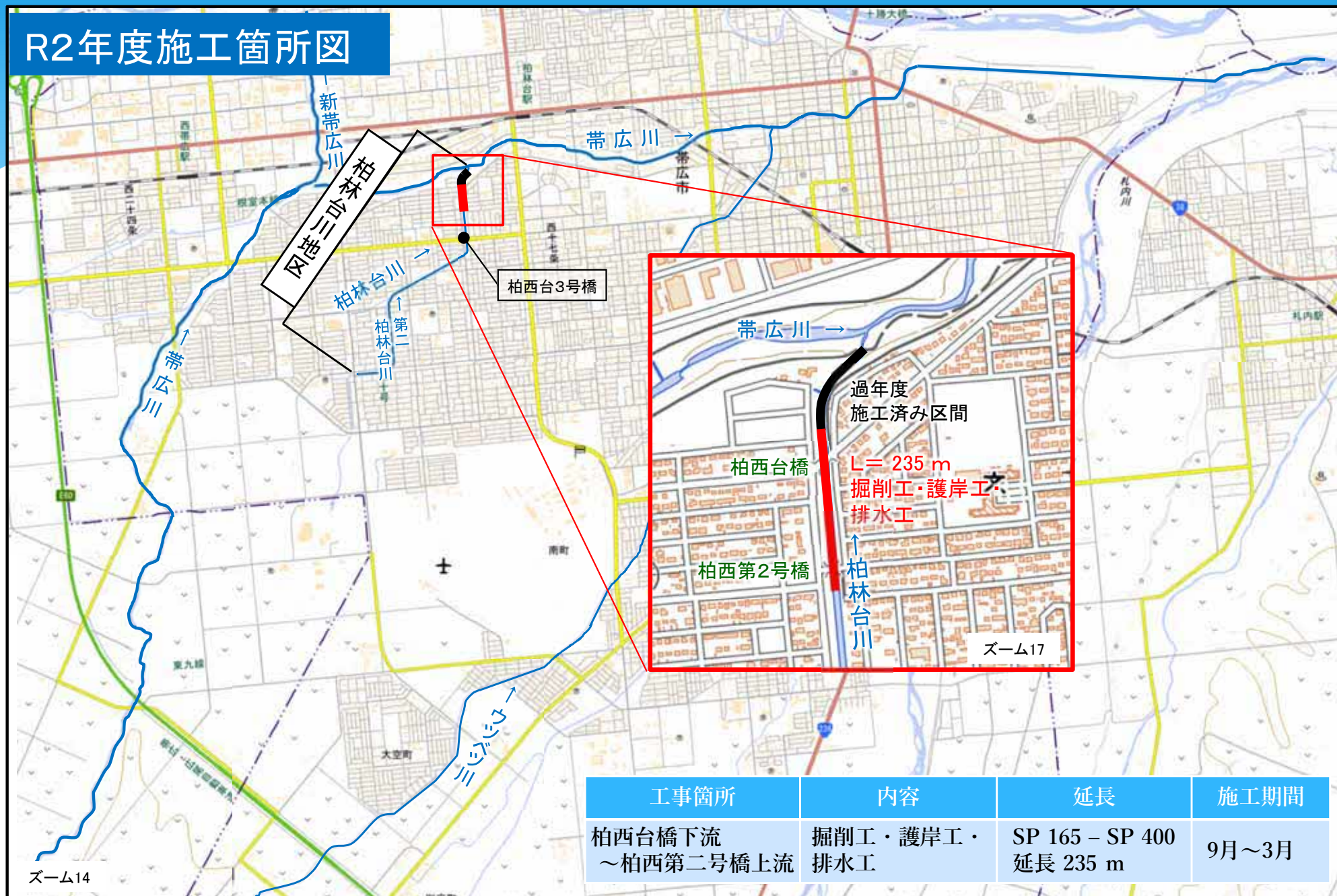
予算等により変更あり

- * SP1978～SP2094：駒追橋と中駒橋の中間区間
- * SP2215～SP2316：中駒橋と春駒橋の中間区間
 - ✓ 掘削工、護岸工
- * 野草園区間に関して、帯広市児童会館・帯広百年記念館との協議を継続

③ 柏林台川地区

1. 帯広川改修工事

R2年度施工箇所図



1. 帯広川改修工事 ③ 柏林台川地区



施工前の状況(R2.8.4)



柏林台橋上流: 施工状況(R3.2.5)

1. 帯広川改修工事 ③ 柏林台川地区

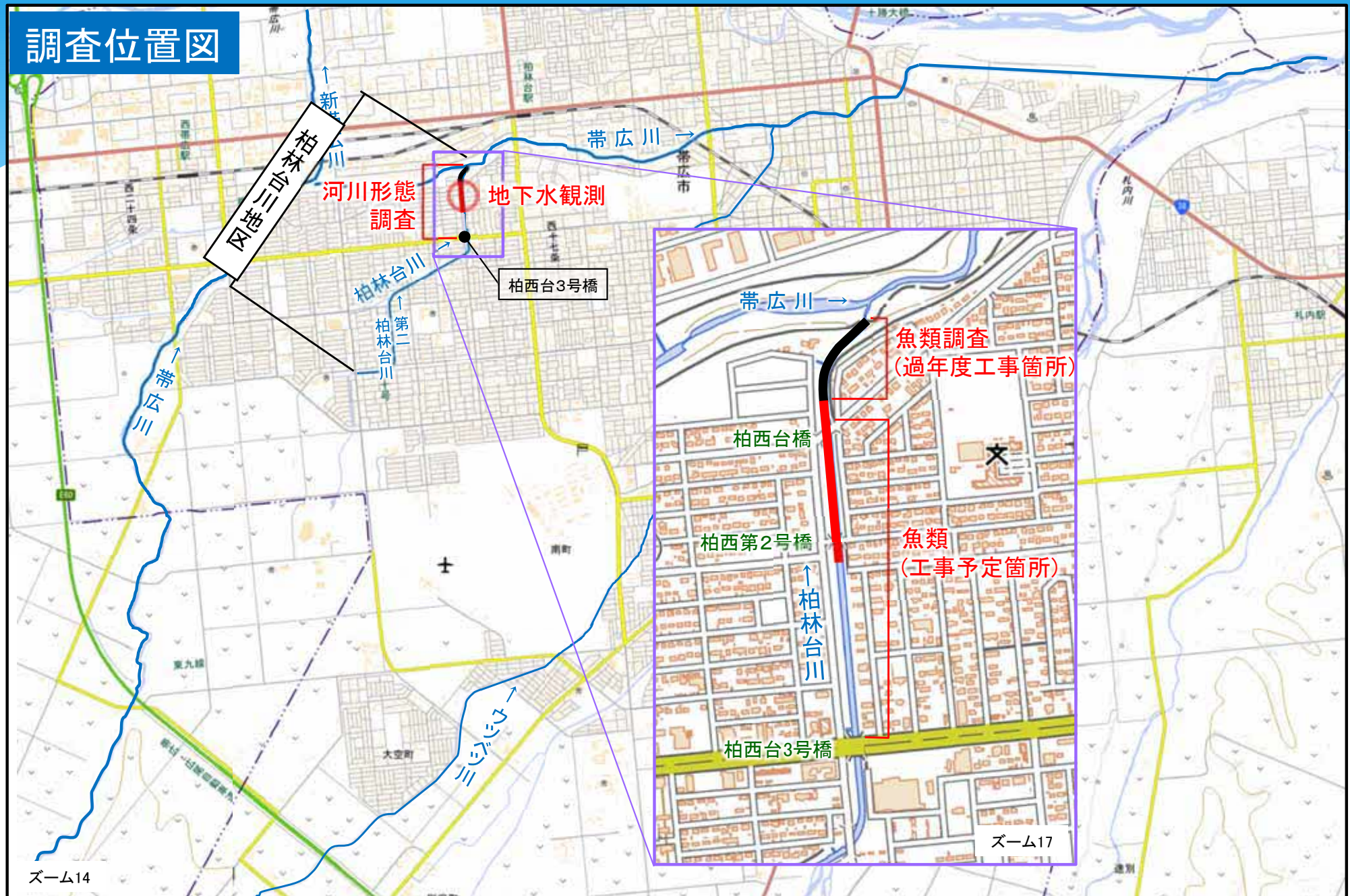
調査概要

		調査時期	調査箇所
環境調査	魚介類調査	夏期	帯広川合流点～柏西台橋下流 (過年度 施工済み区間) 柏西台橋～柏西台3号橋
	河川形態調査	夏期	帯広川合流点～柏西台3号橋
その他調査等	振動騒音調査、地下水観測		

※ 橋名は橋名板に基づく

1. 帯広川改修工事 ③ 柏林台川地区

調査位置図



1. 帯広川改修工事 ③ 柏林台川地区

魚介類調査結果 ①

赤字:重要種、青字:外来種

	施工済み区間	未施工区間		合計
	区間① (柏西台橋下流)	区間② (柏西台橋～柏西第2号橋)	区間③ (柏西第2号橋～柏西第3号橋)	
魚類A種	2	3	12	17
ウグイ	0	1	1	2
フクドジョウ	313	44	100	457
魚類B種	0	0	1	1
ニジマス	2	0	1	3
ブラウントラウト	0	1	0	1
魚類C種	23	17	35	75
魚類D種	1	4	11	16
トミヨ属淡水型	0	0	21	21
ウチダザリガニ	58	105	137	300
6科10種	399	175	319	893

1. 帯広川改修工事 ③ 柏林台川地区

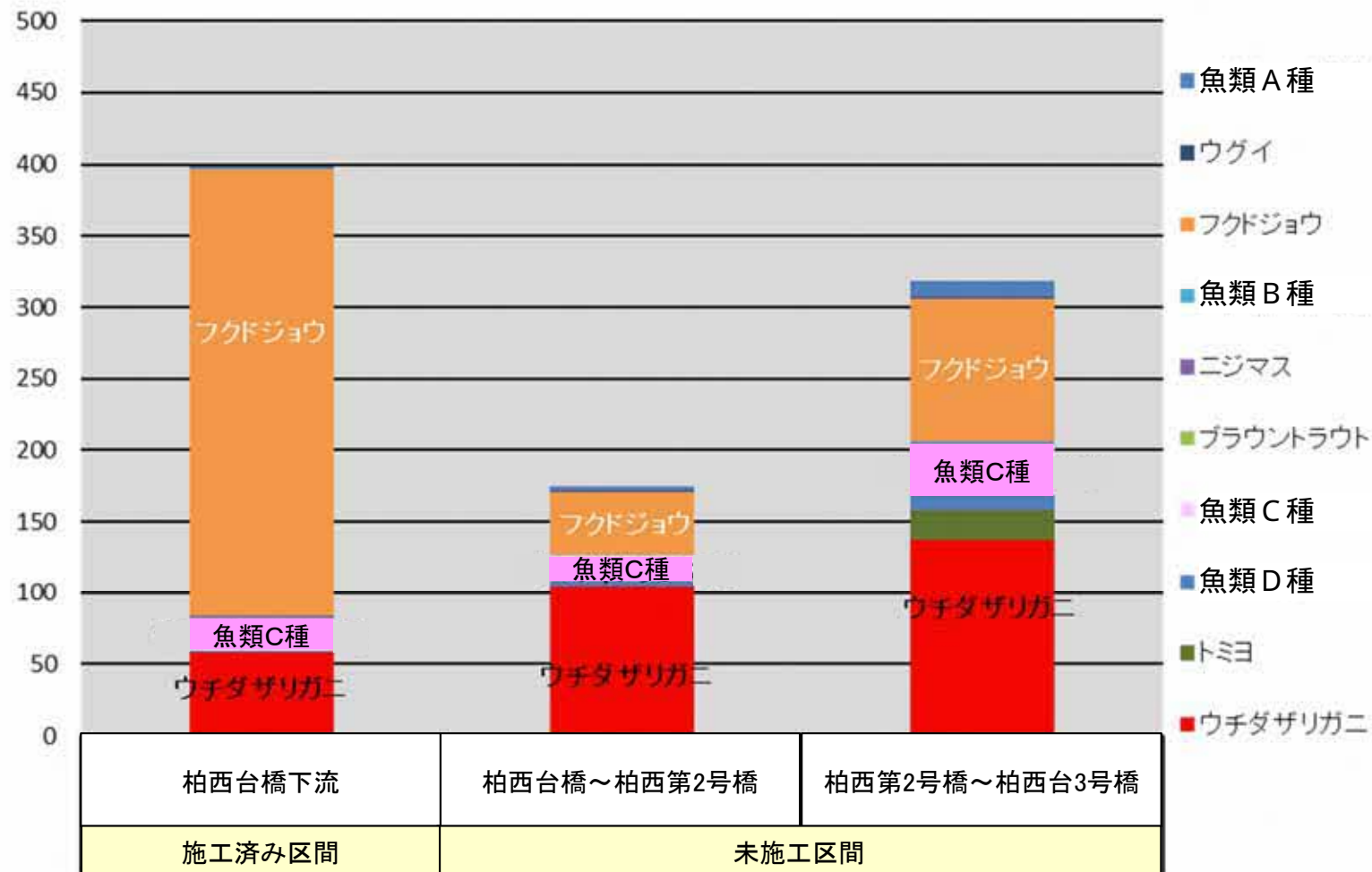
魚介類調査結果 ②

青字: 外来種



1. 帯広川改修工事 ③ 柏林台川地区

魚介類調査結果 ③



* どの区間でも、フクドジョウとウチダザリガニが優占し、次いで魚類Cが多く確認されました。

1. 帯広川改修工事 ③ 柏林台川地区

令和3年度の工事予定

予算等により変更あり

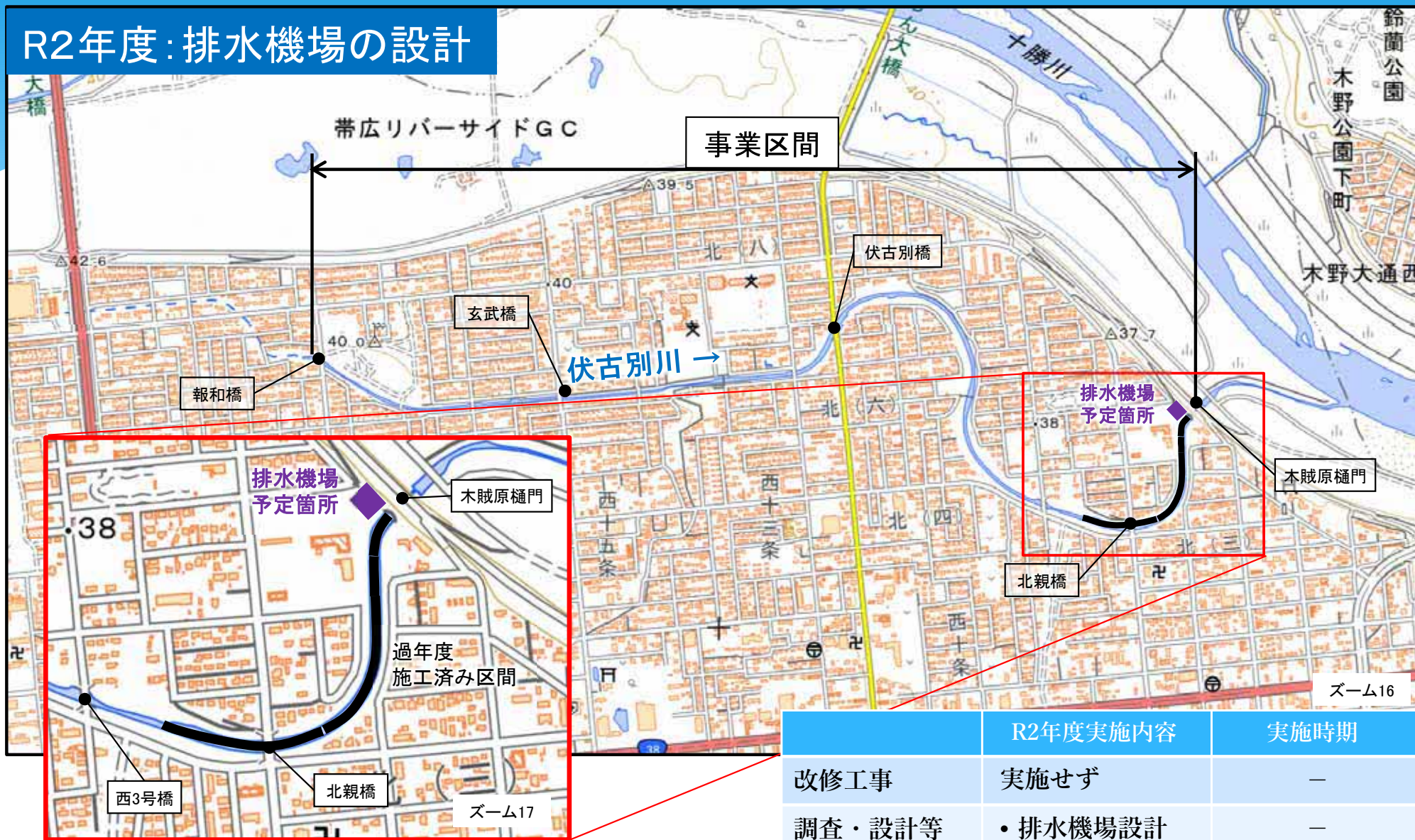
- * SP400～SP669：柏西第2号橋～柏西台3号橋（R2年度施工箇所から上流へ）
 - ✓ 掘削工、護岸工

その他調査等の予定

- * 第二柏林台川の底生動物調査
 - ✓ 令和7年くらいに実施予定

2. 伏古別川改修工事

R2年度：排水機場の設計



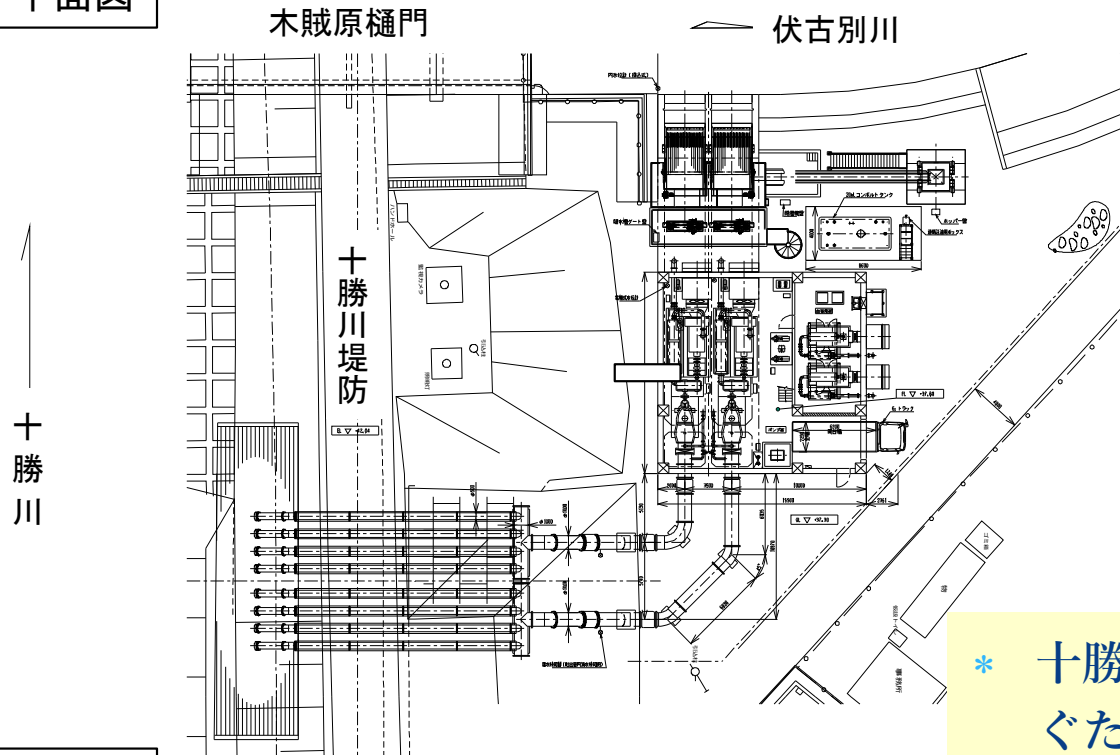
	R2年度実施内容	実施時期
改修工事	実施せず	—
調査・設計等	・排水機場設計	—
住民説明会	・事業・工事説明	9月17日
	・護岸計画説明	9月17日

2. 伏古別川改修工事

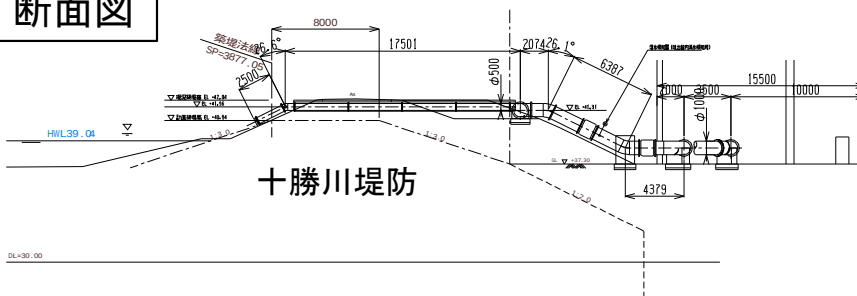
排水機場の設計

事業・工事説明会資料より

平面図



断面図



- * 十勝川増水時、伏古別川への逆流を防ぐため木賊原樋門が閉じられます。
- * その際、せき止められた伏古別川の水を排水機場のポンプで吸い上げます。
- * 吸い上げた水は十勝川堤防に設置する排水管を通して十勝川に排出します。

2. 伏古別川改修工事

令和3年度の予定

予算等により変更あり

	内容
排水機場の本格施工	・ 5月～3月 ・ 基礎工・上屋・導水路
改修工事	・ 9月～ ・ 掘削工、護岸工 ・ SP475～SP650（西3号橋上下流）