

令和2年度 第13回札内川懇談会

**自然環境WG
水辺利活用・地域活性化WG
活動報告**

- 令和3年3月11日(木) 18:30～
- とがち館 1階 玉葉の間

令和2年度 札内川懇談会 活動報告

活動予定項目	実施経過
①合同WG	1回目:4~5月開催予定→新型コロナウイルス対応のため、10月22日開催 2回目:2月9日開催
②河川清掃 (クリーンウォークとかち in 札内川)へ参加	6月6日開催。実行委員会の一員として運営に協力
③札内川を活用した環境教育活動(1) ※工業高校1年生 札内川学習会	6月2日:座学実施 6月16日:ダム放流前測量(雨天のため中止※事務局で測量は実施) 10月13日:ダム放流後測量 11月17日:座学(結果とりまとめ)
④ 全国一斉水質調査に参加	6月22日実施。新型コロナウイルス対応のため、一般公募なしで実施
⑤水生動物モニタリング (魚類、水生昆虫)	8月1日実施。新型コロナウイルス対応のため、一般公募なしで実施 ※過去参加者、八中自然観察少年団には連絡し、八中生徒参加
⑥ 札内川を活用した環境教育活動(2) ※札内川沿川小学生を対象とした水辺体験	10月10日、小学校教職員のための水生動物観察会を実施。 ※児童対象の水辺体験活動は新型コロナウイルス対応のため実施せず。
⑦十勝の川づくりワークショップへ参加	9月30日「川で学ぼう！ 札内川・光南水辺の楽校」に参加
⑧札内川観光ツアー	札内川の魅力探し(春の山菜):6月6日(※) 札内川ダム放流見学ツアー:新型コロナウイルス対応のため中止 渇水期トレッキング:9月6日実施予定であったが、増水のため中止 札内川の魅力探し(秋の木の実):10月3日(※) 厳冬期トレッキング:1月23日上札橋周辺で実施 ※「春の山菜」と「秋の木の実」は中札内村景観まちづくり委員会と共同で実施
⑨懇談会開催	3月開催予定
⑩札内川の魅力発信マップの更新	新たな魅力を更新(山菜及び木の実情報等)

● 諸活動について、新型コロナウイルス対応のため、三密状態及び濃厚接触を避ける等の対応を行って実施。

平成23年度～令和2年度 札内川懇談会 活動経過 ①

活動項目/年度	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
懇談会	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
合同WG(ワーキンググループ)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
クリーンウォークとかち in 札内川へ参加			●	●	●	●	●	●	●	●
環境教育活動①工業高校1年生実習				●	●	●	●	●	●	●
環境教育活動②小学生を対象とした水辺体験活動			●	●	●	△	△	●	●	※
身近な水辺全国一斉水質調査に参加			●	●	●	●	●	●	●	●
水生動物(魚類・水生昆虫)モニタリング			●	●	●	●	●	●	●	●
札内川ツアー										
(1) 札内川ダム見学及び放流見学会			●	●	●	●			●	△
(2) トレッキング(夏:非積雪期)							●	●	△	△
(3) トレッキング(冬:積雪期)						●	●	●	●	●
(4) 札内川の新たな魅力探し										●

●:実施済 △:実施予定であったが、実施できなかった活動 ○:実施予定 ※対象を変えて実施

平成23年度～令和2年度 札内川懇談会 活動経過 ②

活動項目/年度	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
十勝の川づくりWS(光南水辺の楽校)へ参加								●	●	●
いい川・いい川づくりWSへ参加								●	●	△
札内川の新たな魅力探し										●
札内川の魅力発信マップ				●	●	●	●	●	●	○

●:実施済 △:実施予定であったが、実施できなかった活動 ○:実施予定 ※対象を変えて実施

平成23年度～令和2年度札内川懇談会 活動経過(令和2年度から実施なしの活動)

活動項目/年度	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
環境教育及び広報活動:伝馬船レース等参加者対象						●	●	●	●	
ヤナギ天地返し							●	●	●	
流木堆積場生物調査							●	●	●	
環境教育活動: 幕別ふるさと館ジュニアスクールへ参加			●							
住民協働水質調査に参加			●	●						
治水の杜活動へ参加			●	●						
札内川写真公募				●						

②河川清掃(第20回クリーンウォークとかち in 札内川)へ参加:令和2年6月6日(土)

約200名参加 懇談会は実行委員会として運営に協力



＜懇談会関係参加者＞

メンバー:4名
事務局:8名



③札内川を活用した環境教育活動

工業高校1年生によるダム放流に伴う礫河原の地形変化モニタリング

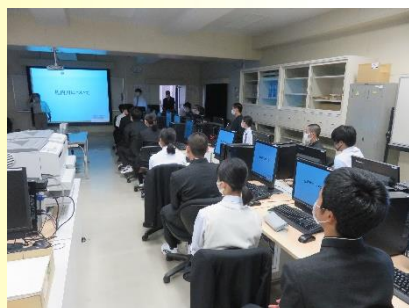
場所: 帯広工業高校(座学)、中札内橋上流右岸(測量)

令和2年6月2日(火): 座学(学習内容説明)

令和2年6月16日(火): ダム放流前測量※雨天のため中止

令和2年10月13日(火): ダム放流後、夏期出水後測量

令和2年11月17日(火): 座学(結果とりまとめ)



＜懇談会関係参加者＞

メンバー: 1名
事務局: 4名

R2年6月2日: 座学



＜懇談会関係参加者＞

メンバー: 3名
事務局: 4名

R2年6月22日: ダム放流前測量



＜懇談会関係参加者＞

メンバー: 1名
事務局: 6名

R2年10月13日: ダム放流後測量



＜懇談会関係参加者＞

メンバー: 1名
事務局: 4名

R2年11月17日: 座学

横断測量の実施平面図（イメージ図）

実習箇所



堤防

高水敷

樹木伐開跡地

基準杭

25m

25m

25m

25m

90°

5班

4班

3班

2班

1班

河原

※5班編成

樹木伐開跡地

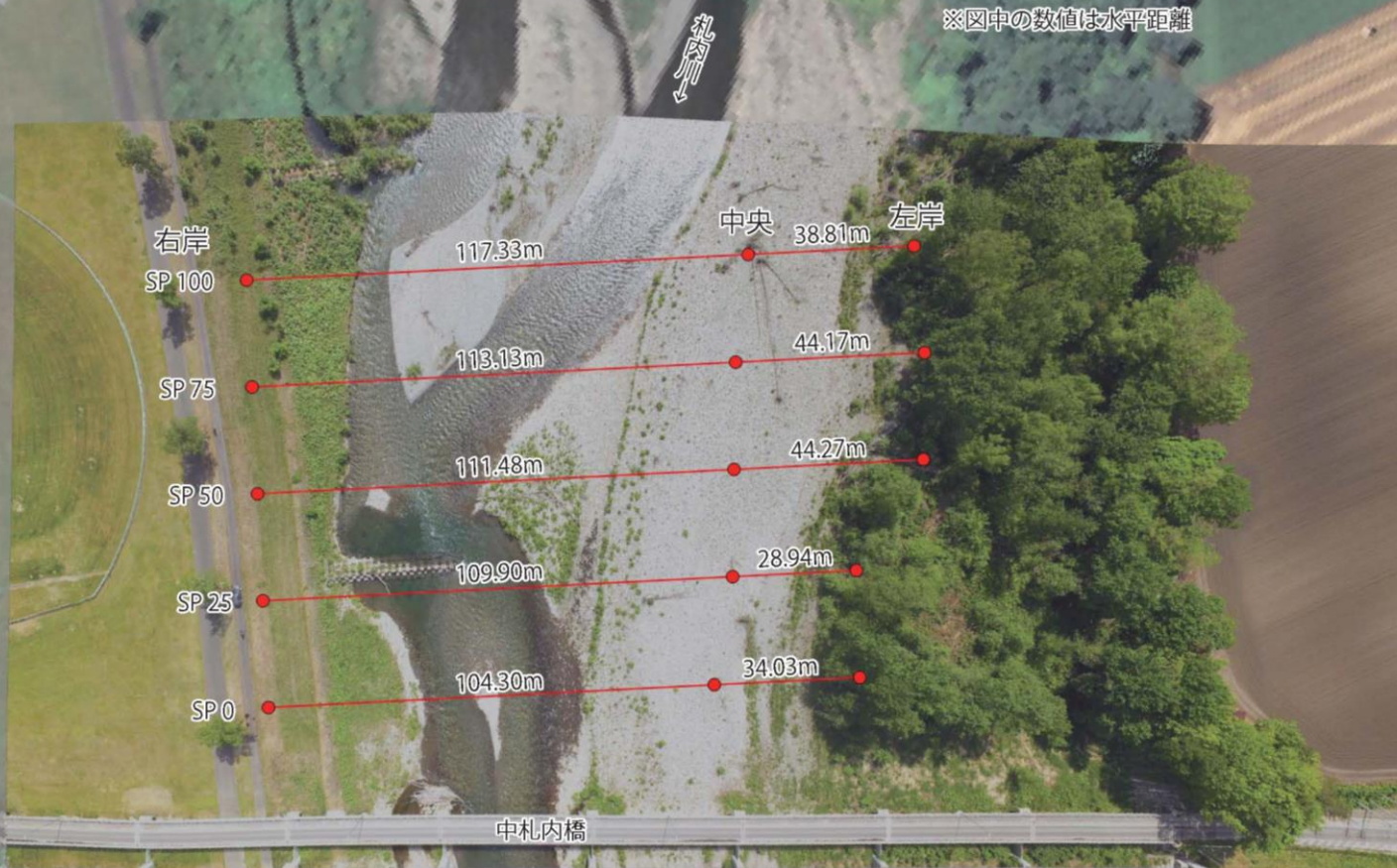
札内川

樹木密

横断測量箇所为空撮

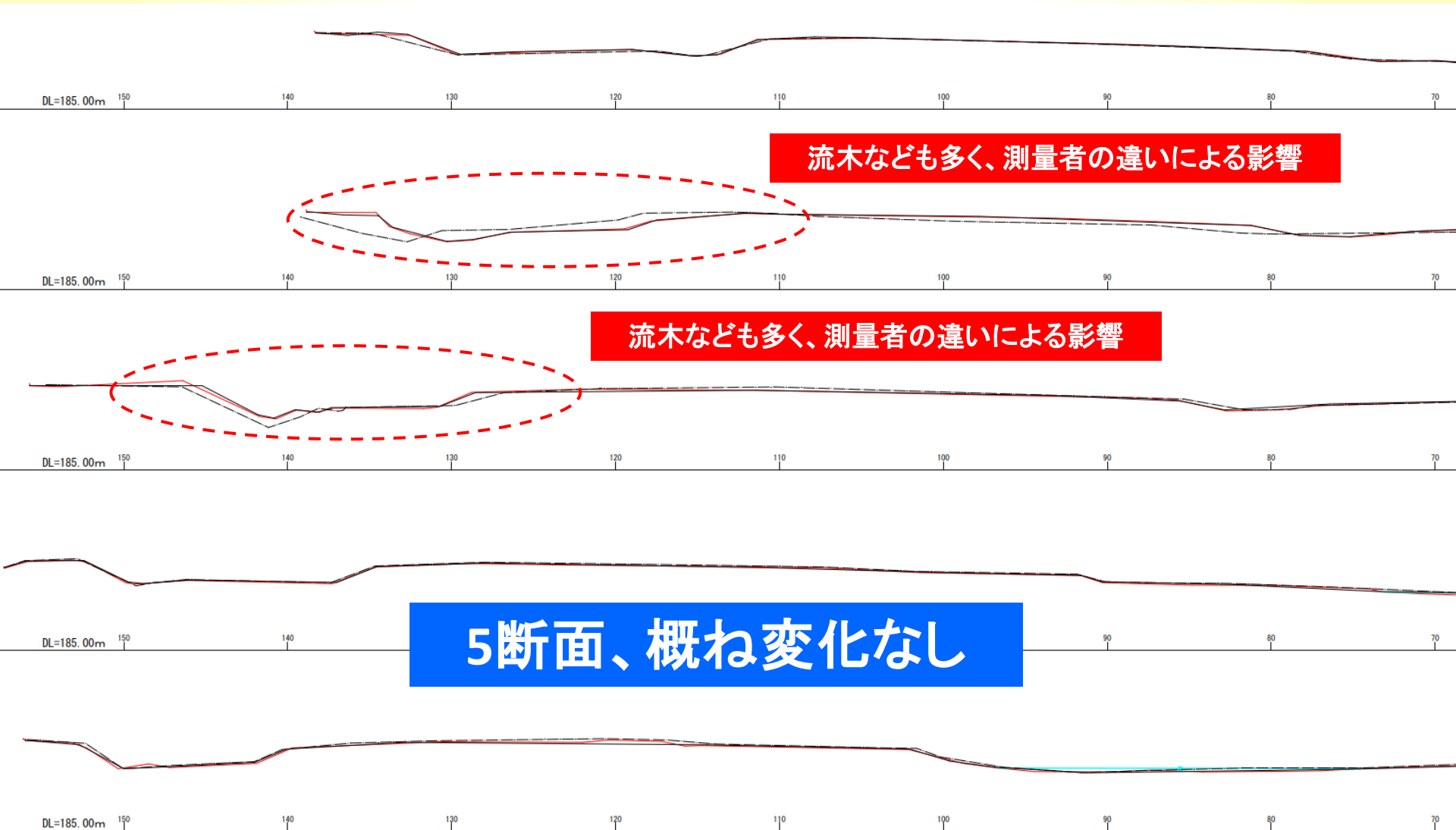
令和2年度 工業高校1年生 札内川礫河原再生モニタリング

※図中の数値は水平距離



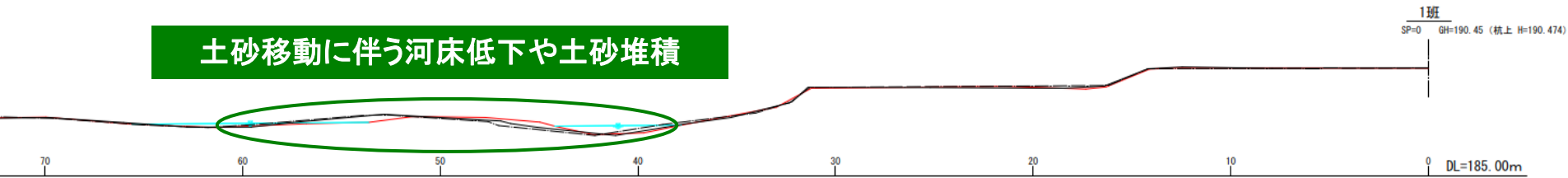
右岸	座標			中央	座標			左岸	座標		
測点	X	Y	H	測点	X	Y	H	測点	X	Y	H
SP 0	-143951.914	-92727.294	190.474	SP 0	-143867.456	-92788.502	189.463	SP 0	-143839.881	-92808.444	189.779
SP 25	-143966.595	-92747.513	190.777	SP 25	-143877.610	-92812.017	189.743	SP 25	-143854.162	-92828.990	189.919
SP 50	-143981.253	-92767.787	190.924	SP 50	-143890.976	-92833.206	189.985	SP 50	-143855.167	-92859.252	190.312
SP 75	-143995.923	-92788.031	191.138	SP 75	-143904.316	-92854.425	190.268	SP 75	-143868.533	-92880.333	190.158
SP 100	-144010.578	-92808.274	191.366	SP 100	-143915.580	-92877.119	190.543	SP 100	-143884.157	-92899.899	190.694

H30～R2までの横断重ね図（左岸側）

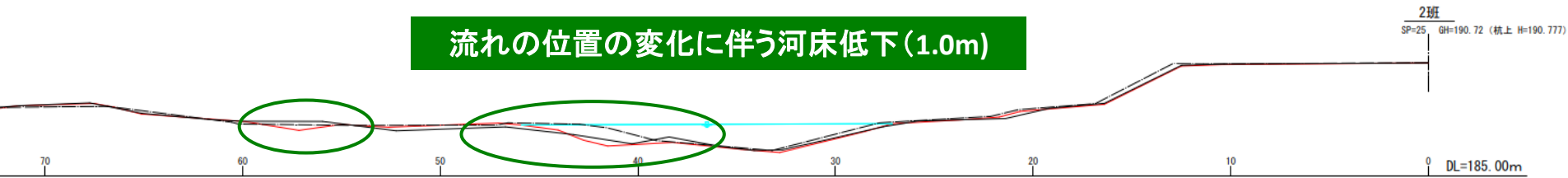


H30～R2までの横断重ね図（右岸側）

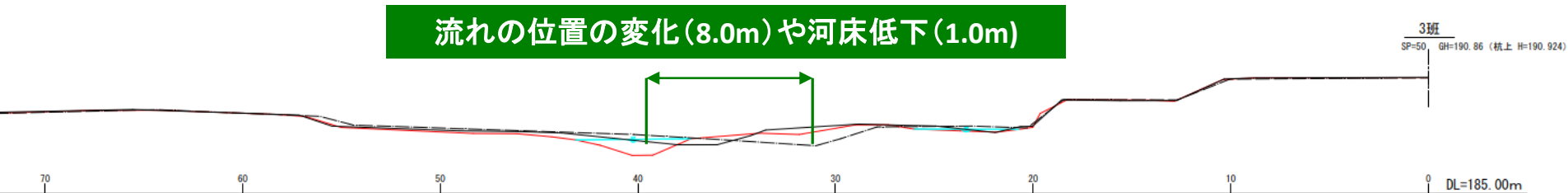
土砂移動に伴う河床低下や土砂堆積



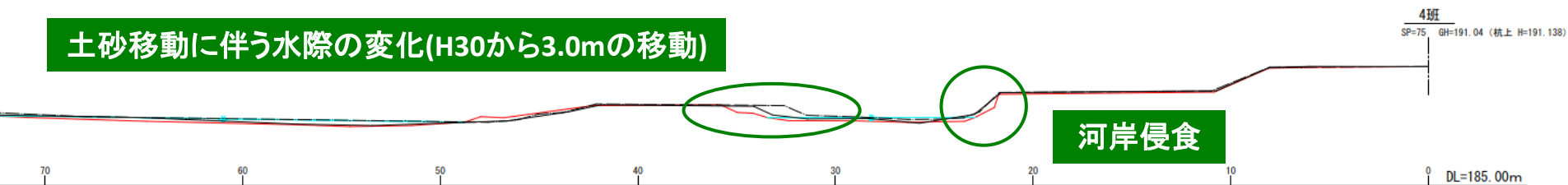
流れの位置の変化に伴う河床低下(1.0m)



流れの位置の変化(8.0m)や河床低下(1.0m)



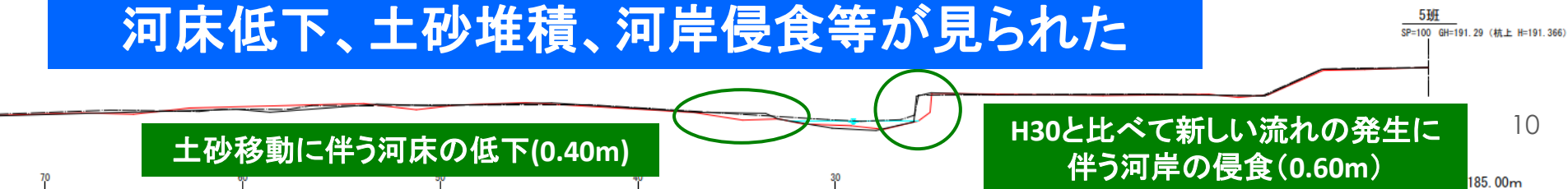
土砂移動に伴う水際の変化(H30から3.0mの移動)



河岸侵食

河床低下、土砂堆積、河岸侵食等が見られた

土砂移動に伴う河床の低下(0.40m)



H30と比べて新しい流れの発生に伴う河岸の侵食(0.60m)

④全国一斉水質調査に参加：令和2年6月22日（月）



札内橋



愛国大橋



大正橋



中札内橋



＜R2年度の水質調査結果＞

場所/項目	COD(D) (mgO/L)	硝酸態窒素 (mg/L)	リン酸態リン (mg/L)
中札内橋付近	0	0.5	0.02
	湖沼基準：AA※1	水道水の基準※2：クリア	水産用水基準(河川)※3：クリア
大正橋付近	0	0.5	0.05
	湖沼基準：AA	水道水の基準※2：クリア	水産用水基準(河川)：クリア
愛国大橋付近	0	0.5	0.02
	湖沼基準：AA	水道水の基準※2：クリア	水産用水基準(河川)：クリア
札内橋付近	0	0.5	0.02
	湖沼基準：AA	水道水の基準※2：クリア	水産用水基準(河川)：クリア

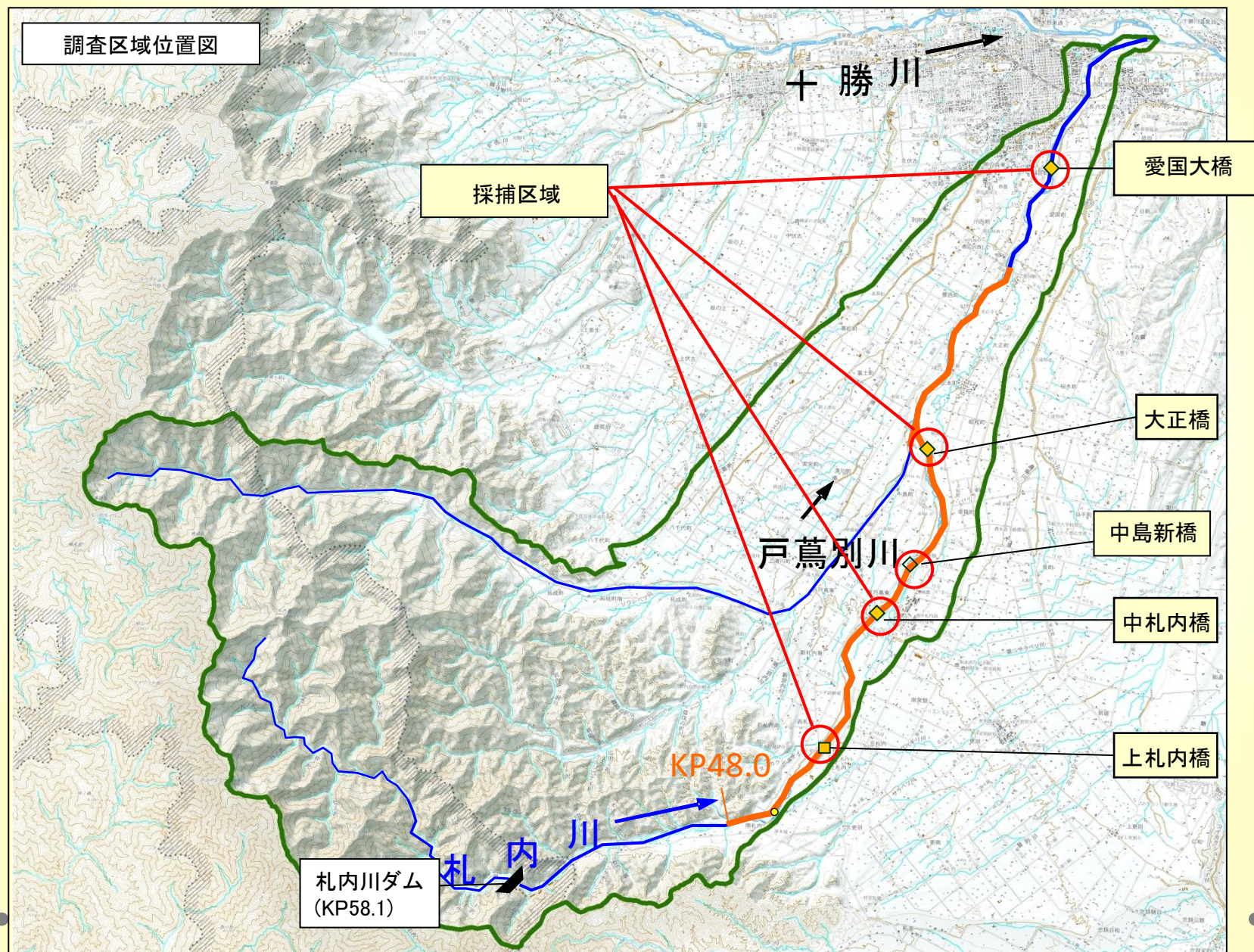
※1湖沼基準AA：COD1mg/L以下、A：COD3mg/L以下、B：5mg/L以下、C：8mg/L以下

※2水道水の基準：硝酸態窒素および亜硝酸態窒素10mg/L以下

※3水産用水基準(河川)：全リン0.1mg/L以下

調査地/年・項目	調査年度	COD(D) (mgO/L)	硝酸態窒素 (mg/L)	リン酸態リン (mg/L)
中札内橋付近	H26	1	0.5	0.1
	H27	0	0.2	0
	H28	2	0.2	0-0.02
	H29	1	0.5	0-0.02
	H30	4	0.3	0.02
	R1	0	0.2	0.02
	R2	0	0.5	0.02
大正橋付近	H26	1	1	0
	H27	0	0.2	0
	H28	6	0.2	0-0.02
	H29	1	0.5	0-0.02
	H30	2	0.3	0.02
	R1	0	0.2	0.02
	R2	0	0.5	0.05
愛国大橋付近	H26	2	0.5	0.1
	H27	1	0.4	0
	H28	2	0.5	0-0.02
	H29	1	0.5	0-0.02
	H30	2	0.4	0.03
	R1	0	0.2	0.02
	R2	0	0.5	0.02
札内橋付近	H26	2	0.5	0.1
	H27	2	0.5	0
	H28	4	0.5	0-0.02
	H29	2	0.5	0.01
	H30	3	0.4	0.03
	R1	0	0.2	0.03
	R2	0	0.5	0.02

⑤水生動物モニタリング(魚類・水生昆虫)令和2年8月1日(土)



⑤ 札内川における水生動物モニタリング 令和2年8月1日(土)

過去参加者を対象に募集して実施(新型コロナウイルス対応)

愛国大橋上流



大正橋



中島新橋



＜一般参加者:26名＞
帯広第八中学校自然観察少年団:16名(内、引率教諭2名)
帯広市立豊成小教諭:6名 その他:4名

＜懇談会関係参加者＞
メンバー:2名
事務局:9名

⑤ 札内川における水生動物モニタリング 令和2年8月1日(土)

中札内橋



上札内橋



採捕魚類(中島新橋)



⑤札内川における水生動物モニタリング：魚類調査結果(1)

箇所別魚類調査結果

種名	愛国大橋 上流左岸		大正橋 下流		中島新橋 上流		中札内橋 上流右岸		上札内橋 上流左岸	
	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)
ウグイ属	41	10.0								
トミヨ属淡水型			8	3.8						
フクドジョウ	68	251.0	10	109.0	27	258.0	61	553.0	2	11.0
ヤマメ(サクラマス)			3	58.0						
ハナカジカ	10	47.0	40	934.0	14	311.0	15	262.0	5	93.0
合計	119	308.0	61	1104.8	41	569.0	76	815.0	7	104.0



ウグイ属



フクドジョウ



トミヨ属淡水型



ハナカジカ



ヤマメ(サクラマス)

※赤字は環境省レッドリスト2020、北海道レッドリスト2018記載種

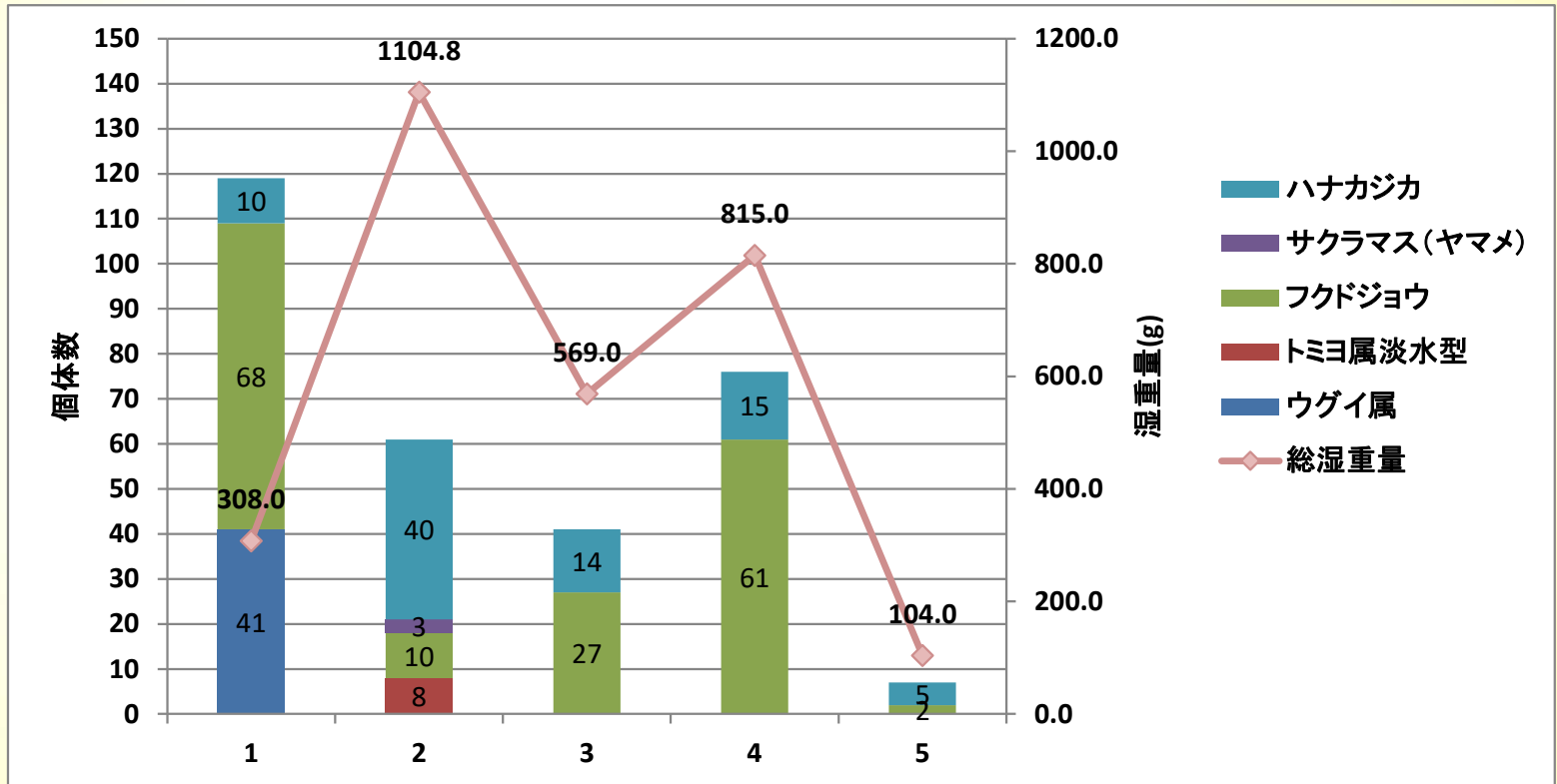
ヤマメ(サクラマス): 環境省レッドリスト2020 準絶滅危惧(NT)

北海道レッドリスト2018 留意(N)

ハナカジカ: 北海道レッドリスト2018 留意(N)

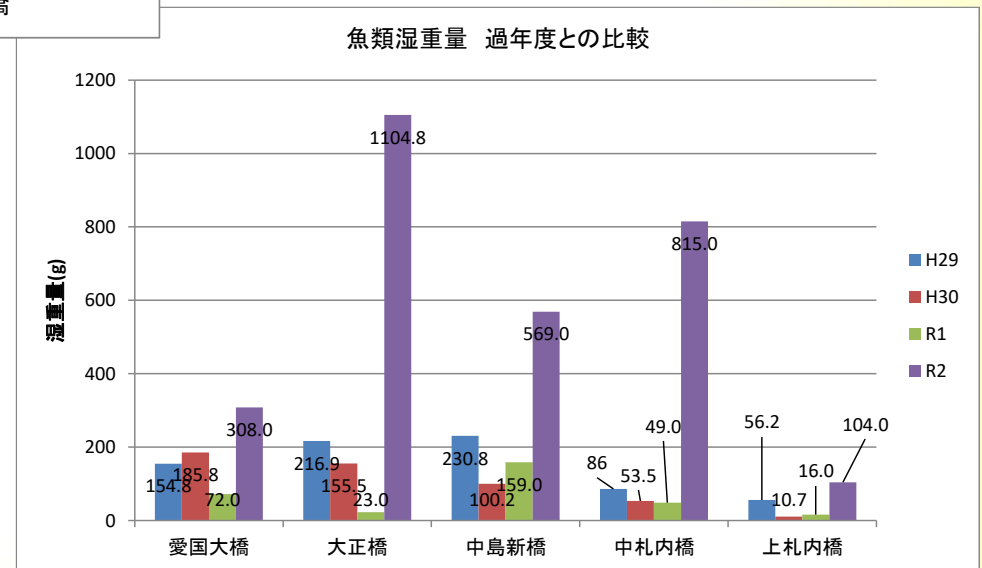
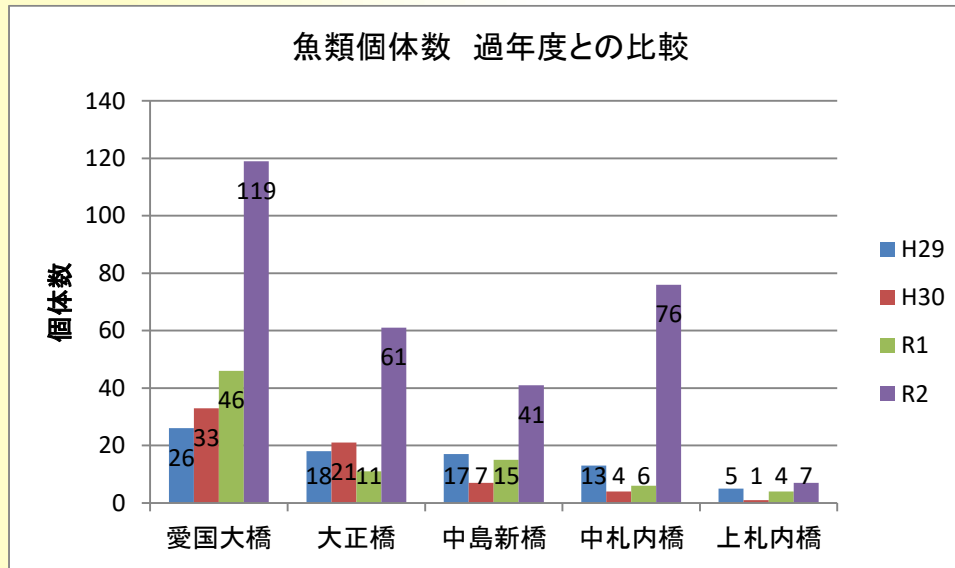
⑤ 札内川における水生動物モニタリング：魚類調査結果(2)

電気ショッカーで15分間採捕(縦断方向に50m区間採捕)



⑤ 札内川における水生動物モニタリング：魚類調査結果(3)

＜H29～R02年度調査 総個体数及び総湿重量の経年変化＞

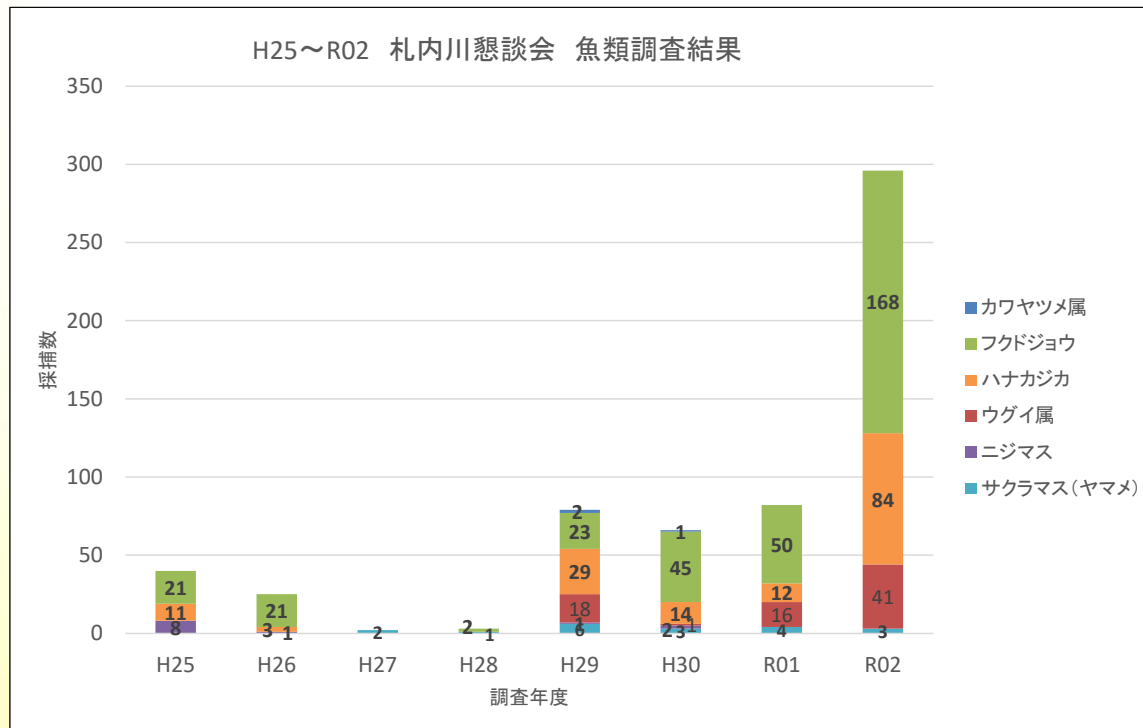


⑤ 札内川における水生動物モニタリング：魚類調査結果(4)

＜H25～R02年度調査 採捕魚類の経年変化①＞

＜調査年度毎の採捕魚類数の一覧＞

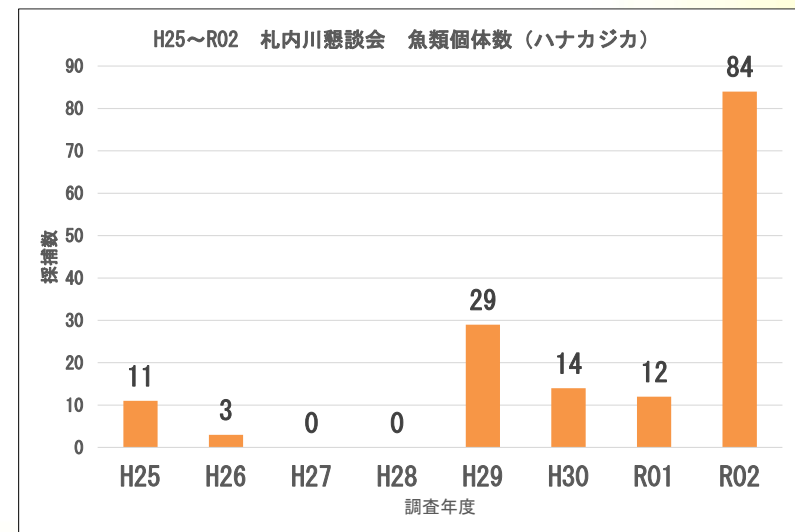
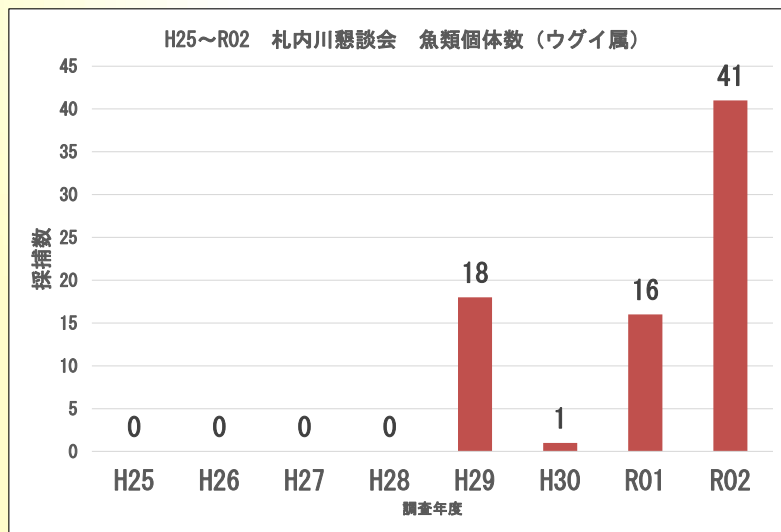
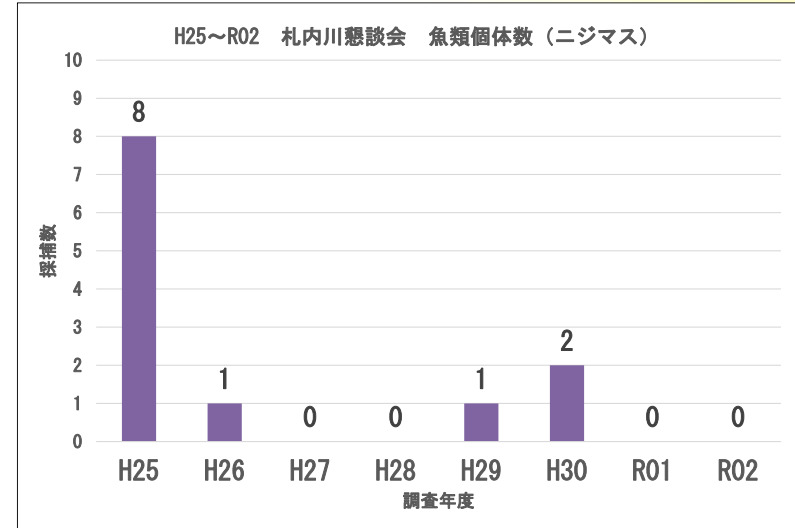
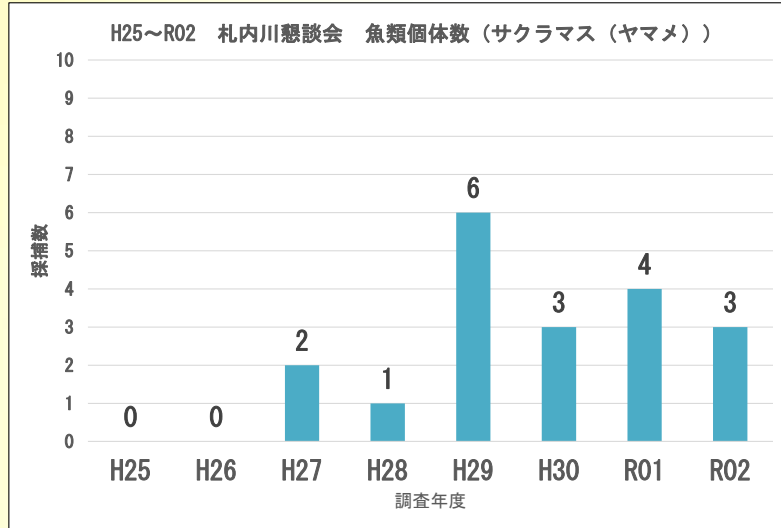
種名	調査年度								合計
	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	
カワヤツメ属	0	0	0	0	2	1	0	0	3
ウグイ属	0	0	0	0	18	1	16	41	76
トミヨ属淡水型	0	0	0	0	0	0	0	8	8
フクドジョウ	21	21	0	2	23	45	50	168	330
ニジマス	8	1	0	0	1	2	0	0	12
サクラマス(ヤマメ)	0	0	2	1	6	3	4	3	19
ハナカジカ	11	3	0	0	29	14	12	84	153
合計	40	25	2	3	79	66	82	304	



⑤ 札内川における水生動物モニタリング：魚類調査結果(5)

＜H25～R02年度調査 採捕魚類の経年変化②＞

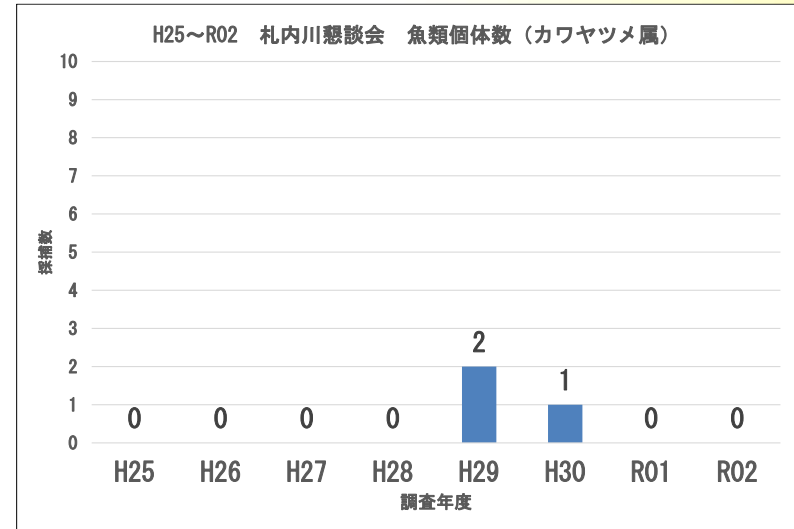
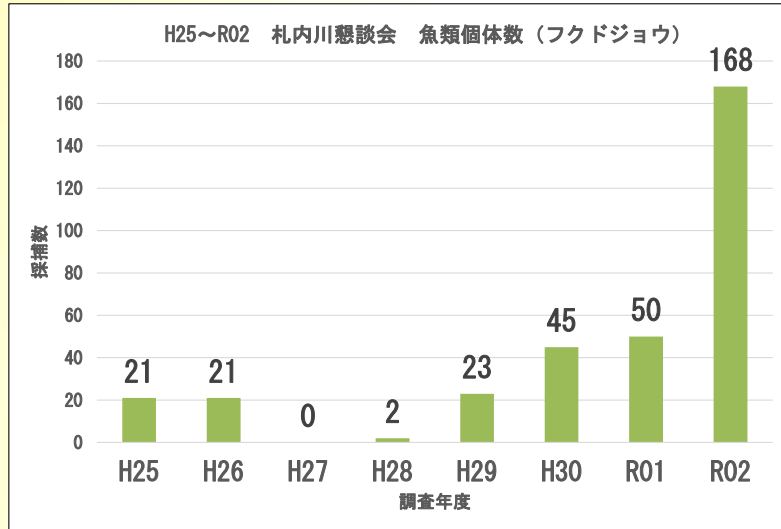
＜魚種毎のグラフ：サクラマス(ヤマメ)、ニジマス、ウグイ属、ハナカジカ＞



⑤ 札内川における水生動物モニタリング：魚類調査結果(6)

＜H25～R02年度調査 採捕魚類の経年変化③＞

＜魚種毎のグラフ：フクドジョウ、カワヤツメ属＞



⑤札内川における水生動物モニタリング:水生昆虫調査結果(1)

＜採集した水生昆虫＞



愛国大橋



大正橋



中島新橋



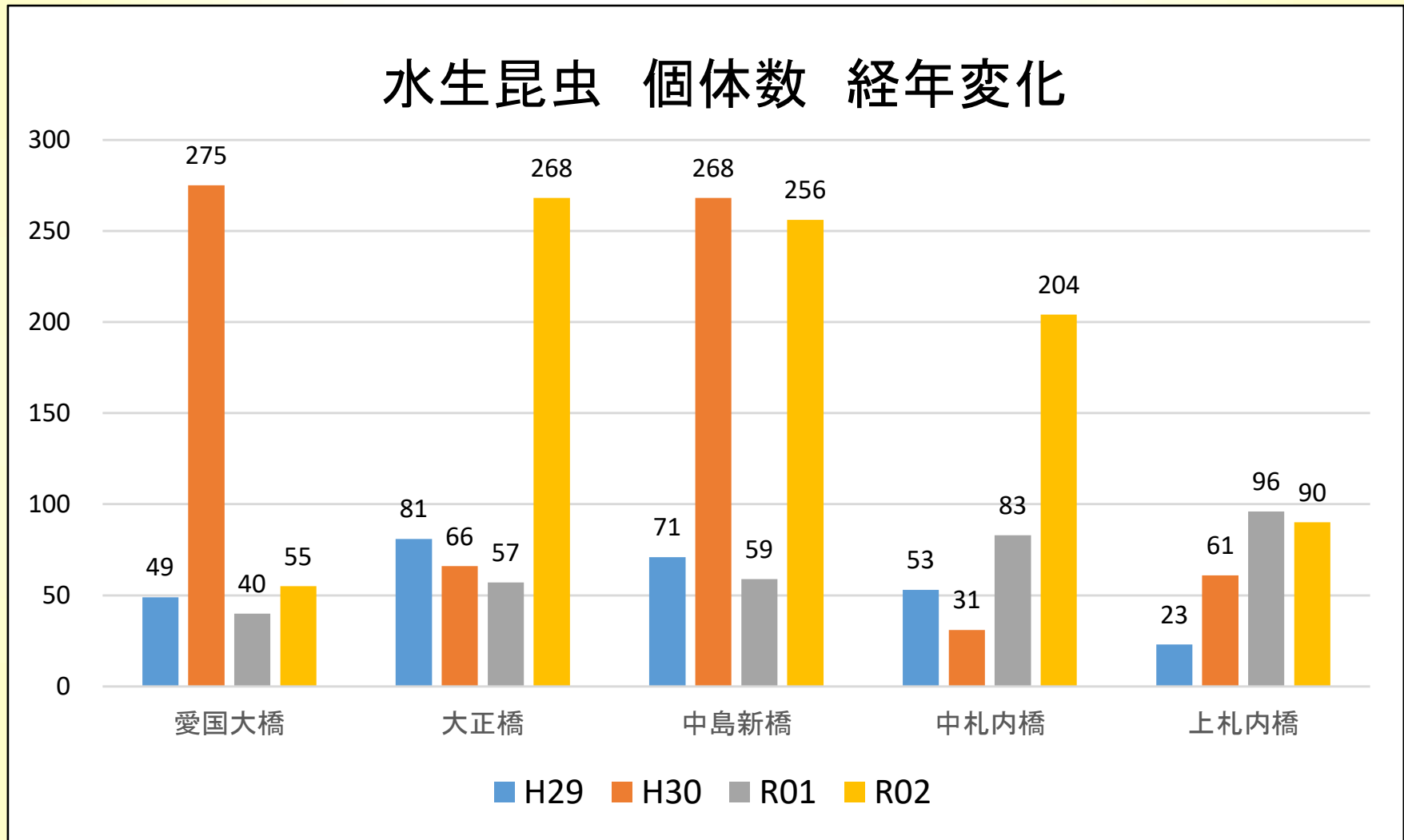
中札内橋



上札内橋

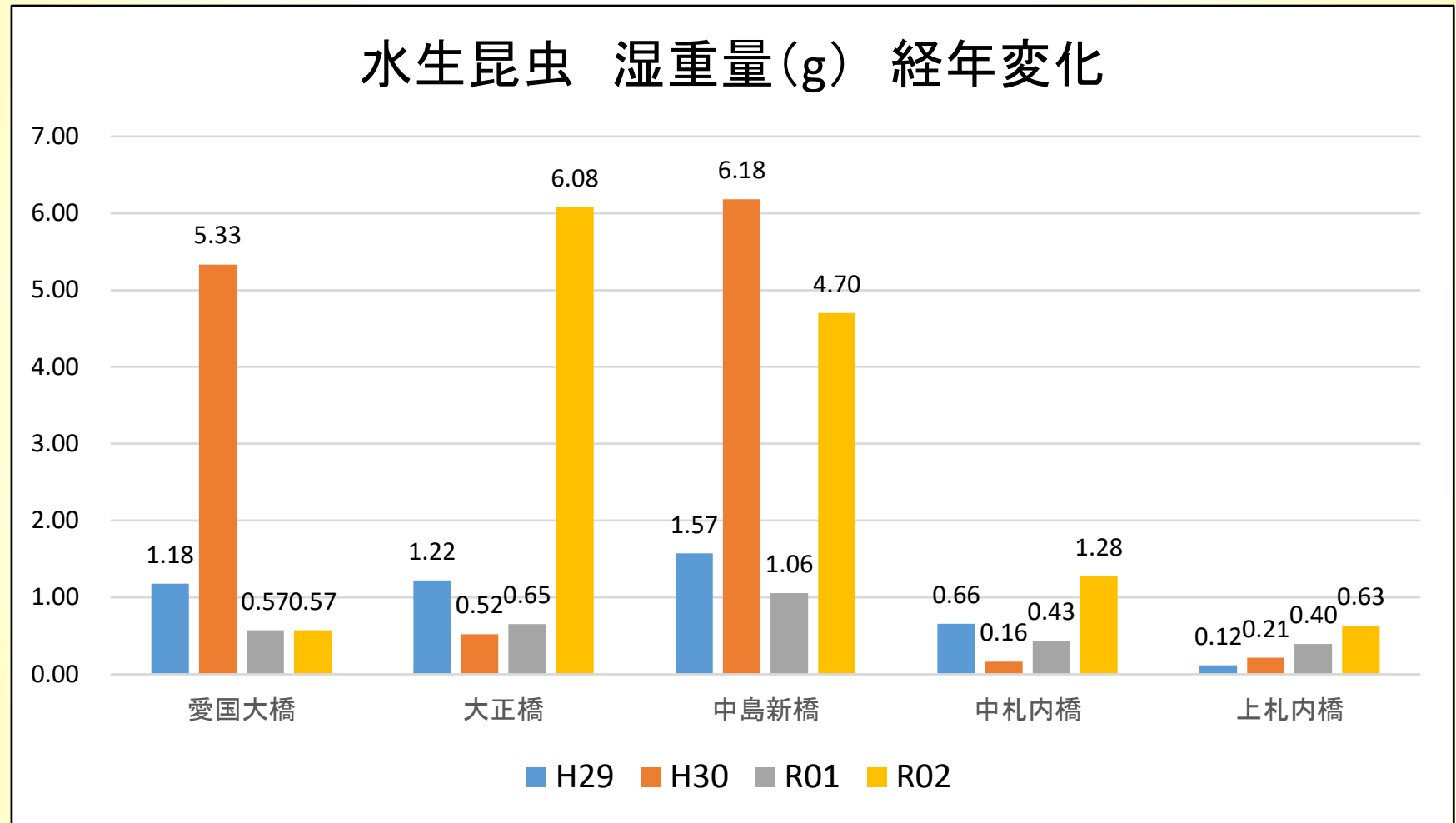
⑤札内川における水生動物モニタリング:水生昆虫調査結果(2)

＜H29～R02年度調査 総個体数の経年変化＞



⑤札内川における水生動物モニタリング:水生昆虫調査結果(3)

＜H29～R02年度調査 総湿重量の経年変化＞



⑥ 札内川を活用した環境教育活動

小学校教職員を対象にした水生動物観察会：令和2年10月10日（土）大正橋付近



参加者集合写真



魚類採捕指導



魚類、水生昆虫の採捕



水生動物の観察



採捕した魚類



採集した水生昆虫

＜一般参加者：9名＞
帯広市立豊成小教諭：7名
大樹町立大樹小：1名
幕別町立忠類小：1名

＜懇談会関係参加者＞
メンバー：2名
事務局：3名

⑦「川で学ぼう！ 札内川・光南水辺の楽校」に参加：令和2年9月30日（水）



植樹



魚に触る園児たち



札内川・光南水辺の楽校で開催 あじさい保育園児約50名参加

＜懇談会関係参加者＞
メンバー：2名
事務局：9名

主催者関係者はマスクを着用し、あじさい保育園児及び保護者のマスク着用についてはあじさい保育園が判断して開催

⑧-1 札内川観光ツアー 春の山菜探し:令和2年6月6日(土) 上札内橋下流

中札内村景観まちづくり委員会と共同で実施



ウド、ハンゴンソウ等を採取、NHK「なつぞら」撮影地でてんぷらにし、お弁当と一緒に昼食

＜一般参加者＞
景観まちづくり委員会:5名

＜懇談会関係参加者＞
メンバー:3名
事務局:4名

⑧-2 札内川観光ツアー 秋の木の実探し:令和2年10月3日(土) 中札内橋～上札内橋間

中札内村景観まちづくり委員会と共同で実施



チョウセンゴミシの実を採取・絞って試飲

＜一般参加者＞
景観まちづくり委員会:3名
R2夏期トレッキング申込者:3名

＜懇談会関係参加者＞
メンバー:1名
事務局:3名

⑧-3 札内川観光ツアー厳冬期トレッキング：令和3年1月23日（土）上札内橋付近



河畔林で冬の樹木観察



凍った水面を歩行



動物の足跡観察



水生昆虫採集



冬眠中の
エゾアカガエル



ヒラタカゲロウの仲間



水路を観察

＜一般参加者＞
過去活動参加申込者：7名

＜懇談会関係参加者＞
メンバー：3名
事務局：5名

⑩札幌市の魅力情報発信マップの更新

平成28年6月に十勝川中流部市民協働会議HPへアップ

山菜、木の実ポイントを追加予定

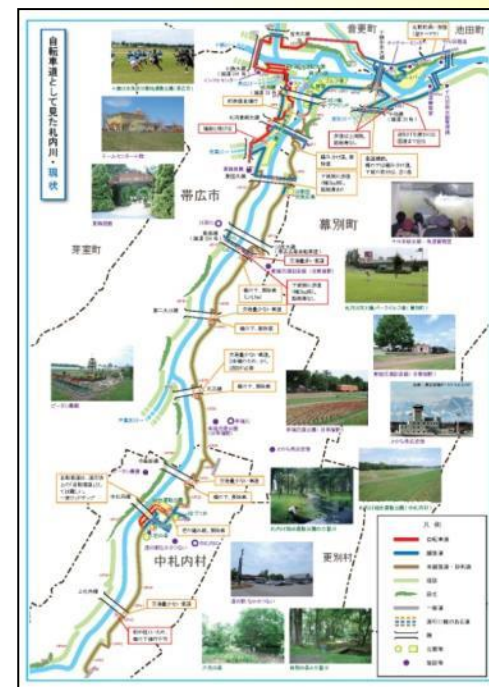
マップに盛り込んだ札内川の魅力項目

■自然・環境情報

- ✓ お勧め礫河原ポイント
- ✓ 危険箇所
- ✓ 生物リスト・マップ
- ✓ 水質や自然史の情報
- ✓ 不法投棄・ゴミマップ
- ✓ 十勝川の歴史

■水辺利用・地域活性化情報

- ✓ 流域の観光資源
- ✓ 札内川へのアクセス情報
- ✓ 釣り情報
- ✓ お勧めビューポイント
- ✓ コンビニ・トイレ情報
- ✓ トレッキング情報



アクセス数:775(令和3年3月 * 日)

※令和2年3月4日時点:582