

令和元年度 水生生物生息調査業務 報告書(概要版)

調査概要

水辺での活動に適した地点に生息する水生生物等の調査を行い、結果を市民に発信することによって、市民が水環境と親しむ機会を創出することを目的とし、鴨々川、厚別西川、豊平川、厚別川、月寒川、ポロベツ川、南の沢川、オカバルシ川、中の川、三樽別川の10河川で、令和元年11月25～29日に、電気ショッカー、投網、タモ網、サデ網を用い、水生生物の採集を行った。

調査結果

- 本調査において、魚類は5目8科17種確認された。
- 本調査において、魚類以外は13目22科24種確認された。

No.	目名	科名	種名
1	ヤツメウナギ	ヤツメウナギ	スナヤツメ北方種
2			カワヤツメ
3	コイ	コイ	コイ(型不明)
4			フナ属の一種 ^{※1}
5			タイリクバラタナゴ
6			エソウグイ
7			ウグイ
8			ウグイ属の一種 ^{※2}
9			モツゴ
10	ドジョウ	ドジョウ	ドジョウ属の一種 ^{※3}
11	サケ	サケ	サケ
12			サクラマス(ヤマメ)
13	トゲウオ	トゲウオ	トモ属淡水型
14	スズキ	カジカ	カンキョウカジカ
15			ハナカジカ
16			ウキゴリ
17			シマウキゴリ

種数計 5目8科17種

注) 種名および配列は「河川水辺の国勢調査のための生物(SD令和元年度)」に準拠した。
 ※1: フナ属の一種は、幼魚のため、種を特定できなかった。ケロウグイ、キツナ、キツナノ可能性がある。
 ※2: ウグイ属の一種は、幼魚のため、種を特定できなかった。シマウキゴリ、ウキゴリ、ウグイの可能性がある。
 ※3: ドジョウ属の一種は幼魚のため、種を特定できなかった。ドジョウもしくはキタドジョウの可能性がある。

No.	目名	科名	種名
1	新生腹足	タニシ	マルタニシ
2			オオタニシ
3			カワニナ
4	汎有肺	モノアラガイ	モノアラガイ
5			サカマキガイ
6			ヒラマキガイ
7	ヨコエビ	キタヨコエビ	オオエソコエビ
8	ワラジムシ	ミスムシ(甲)	ミスムシ(甲)
9	エビ	ヌマエビ	ヌマエビ科の一種
10			スジエビ
11	カゲロウ	チラカゲロウ	チラカゲロウ
12	トンボ	イトトンボ	エゾイトトンボ
13			ルリイトトンボ
14		ヤンマ	ギンヤンマ
15			オニヤンマ
16		トンボ	ヨツボシトンボ
17	カメムシ	マツモムシ	マツモムシ
18	ヘビトンボ	ゼンブリ	ゼンブリ
19	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ
20			カクツツトビケラ
21			トビケラ
22	ハエ	ガガンボ	ガガンボ属の一種
23	コウチュウ	ゲンゴロウ	ヒメゲンゴロウ
24	カエル	アカガエル	ツチガエル

種数計 13目22科24種

注) 種名および配列は「河川水辺の国勢調査のための生物(SD令和元年度)」に準拠した。

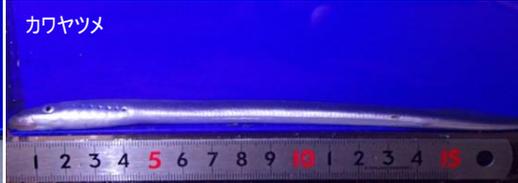
着目すべき種

- 本調査において、着目すべき種(重要種および外来種)として4目5科10種の魚類、4目6科7種の魚類以外の水生生物を確認した。
- 月寒川は他調査地点と比べ、外来種の確認が多かった。

No.	科和名	種和名	重要種				外来種		鴨々川	厚別西川	豊平川	厚別川	月寒川	ポロベツ川	南の沢川	オカバルシ川	中の川	三樽別川
			環境省 RL (2019)	北海道 RL (2018)	札幌市 RL (2016)	北海道 BL (2010)	北海道 BL (2010)	北海道 BL (2010)										
1	ヤツメウナギ	スナヤツメ北方種	VU								●							●
2		カワヤツメ	VU	Nt	EN					●								
3	コイ	コイ(型不明)				A3							●		●			
4		タイリクバラタナゴ				A3							●					
5		エソウグイ		N				●				●					●	
6		モツゴ				A3						●						
7	ドジョウ	ドジョウ属の一種 [※]	NT/DD				B		●								●	
8	サケ	サクラマス(ヤマメ)	NT	N	N			●	●	●	●	●				●	●	●
9	カジカ	カンキョウカジカ		N														●
10		ハナカジカ		N				●										
種数計									3	1	2	2	5	0	1	3	2	3
									4目5科10種									

※: ドジョウ属の一種は幼魚のため、種を特定することができなかった。ドジョウ、キタドジョウの可能性がある。ドジョウの場合、環境省RL(2019)「準絶滅危惧種(NT)」および北海道BL(2010)「B」に、キタドジョウの場合、環境省RL(2019)「情報不足(DD)」に該当する。

No.	科和名	種和名	重要種				外来種		鴨々川	厚別西川	豊平川	厚別川	月寒川	ポロベツ川	南の沢川	オカバルシ川	中の川	三樽別川
			環境省 RL (2019)	北海道 RL (2001)	札幌市 RL (2016)	北海道 BL (2010)	北海道 BL (2010)	北海道 BL (2010)										
1	タニシ	マルタニシ	VU						●									
2		オオタニシ	NT						●									
3	モノアラガイ	モノアラガイ	NT						●			●			●			
4	サカマキガイ	サカマキガイ				A2									●			
5	ヒラマキガイ	ヒラマキガイ	DD							●								●
6	ヌマエビ	ヌマエビ科の一種							●									●
7	アカガエル	ツチガエル				A3								●				
種数計									0	4	0	1	1	1	2	0	0	2
									4目6科7種									



令和元年度 水生生物生息調査業務 報告書(概要版)

河川別調査結果

10. 三樽別川 三樽別公園橋



河道は広く整備されており、河床には礫が堆積していたほか、河岸には植物等が繁茂しており、水生生物の生息場として利用されていた。

魚類 6種類

スナヤツメ北方種、フドジョウ、サクラマス(ヤマメ)、カンキョウカジカ、ウキゴリ、シマウキゴリ

魚類以外 9種類

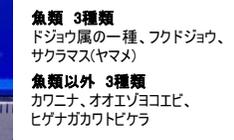
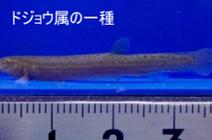
カワニナ、ヒラマキミスマイマイ、オオエゾコエビ、ヌマエビ科の一種、スジエビ属の一種、オニヤンマ、ヒゲナガカワトビケラ、ムラサキトビケラ、ガガンボ属の一種



9. 中の川 7号ボックス橋



河道は小さな蛇行や落差が多く、多様な流れが形成されていた。河岸には植物が繁茂しており、その下部は掘れて水生生物の生息場として利用されていた。



8. オカバルシ川 丸重吾橋



河道には小さな凹凸が多数あり、多様な流れが形成されていた。河岸に繁茂する植物が水生生物の生息場として利用されていた。

魚類 6種類

フナ属の一種、エソウグイ、ウグイ、ウグイ属の一種、フドジョウ、サクラマス(ヤマメ)、ハナカジカ

魚類以外 1種類

オオエゾコエビ



7. 南の沢川 藻南公園内人道橋



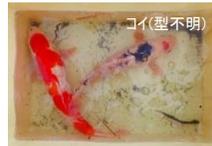
一部露岩し、滑りやすい箇所があるが、全体的には礫が堆積し、比較的安全である。河岸部には植物が繁茂し、水生生物の生息場として利用されていた。

魚類 3種類

コイ(型不明)、エソウグイ、ウグイ属の一種、フドジョウ

魚類以外 4種類

カワニナ、モノアラガイ、サカマキガイ、オオエゾコエビ



3. 豊平川 北13条大橋



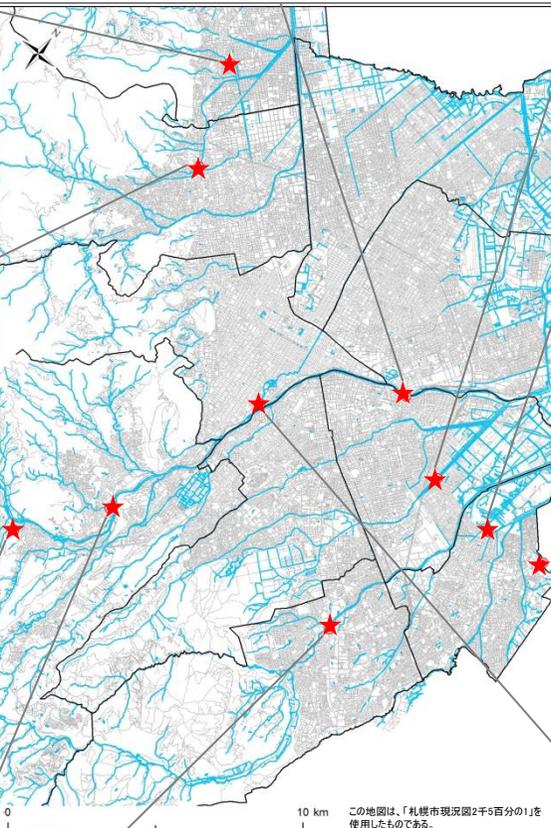
一部水深が深く、流れが速い箇所があるものの、河川規模が大きく、早瀬・平瀬・淵といった多様な環境があり、水生生物の生息場として利用されていた。

魚類 6種類

カワヤツメ、ウグイ属の一種、フドジョウ、サケ、サクラマス(ヤマメ)、シマウキゴリ

魚類以外 3種類

オオエゾコエビ、ヒゲナガカワトビケラ、ガガンボ属の一種



4. 厚別川 清田橋



流速がやや速い地点だが、河岸付近の水深は浅く、比較的安全に活動できる。河岸は植物が繁茂しており、水生生物の生息場として利用されていた。

魚類 3種類

スナヤツメ北方種、フドジョウ、サクラマス(ヤマメ)

魚類以外 4種類

ヒラマキミスマイマイ、オオエゾコエビ、チラカゲロウ、カクツツビケラ科の一種

5. 月寒川 北郷橋



河床にブロックが敷かれ、滑りやすい箇所や水深が深い箇所があるものの、全体的には水深は浅く、比較的安全に活動できる。他河川と比べ、外来種の確認が多かった。

魚類 8種類

コイ(型不明)、フナ属の一種、タイリクバラタナゴ、エソウグイ、ウグイ、ウグイ属の一種、モツゴ、サクラマス(ヤマメ)、トミヨ属淡水型

魚類以外 4種類

カワニナ、モノアラガイ、ミスシ(甲)、ルリイトトンボ



2. 厚別西川 厚別西川パークゴルフ場内



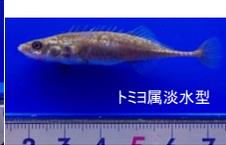
水量の少ない河道内には、植物が繁茂しており、水生生物の生息場として利用されていた。

魚類 3種類

ウグイ属の一種、ドジョウ属の一種、トミヨ属淡水型

魚類以外 11種類

マルタニシ、オオタニシ、カワニナ、モノアラガイ、オオエゾコエビ、ミスシ(甲)、ヌマエビ科の一種、エゾイトトンボ、ギンヤンマ、ヨツボシトンボ、センブリ



6. ポロベツ川 ポロベツ川緑地



増水時以外は水の流れない川であり、魚類は確認されなかった。水辺では様々な水生生物が確認された。

魚類以外 8種類

カワニナ、オオエゾコエビ、ミスシ(甲)、オニヤンマ、マツモシ、ガガンボ属の一種、ヒメゲンゴロウ、ツチガエル



1. 鴨々川 対山橋



一部滑りやすい箇所があるものの、流れは緩やかであり、比較的安全に活動できる。河床に堆積した礫の隙間が、水生生物の生息場として利用されていた。

魚類 6種類

エソウグイ、ウグイ、ウグイ属の一種、フドジョウ、サクラマス(ヤマメ)、トミヨ属淡水型、ハナカジカ

魚類以外 2種類

オオエゾコエビ、センブリ



令和元年度 水生生物生息調査業務 報告書(概要版)

市民利用時の適性

各河川において、市民利用の場としての適性を、「市民利用の場の広さ」、「安全性」、「水辺環境」、「魚種」、「魚類の個体数」、「総合」の6項目について5段階で評価した。

河川名	地点名	地点概況	評価						備考
			市民利用の場の広さ	安全性	水辺環境	魚種	魚類の個体数	総合	
鴨々川	対山橋		★★★★★ 河岸は広く、整備されており、活動しやすい	★★★★ 水深は浅く、比較的安全	★★★★ ゴミは少なく、きれい	★★★★ 6種類	★★★★★ 52個体	★★★★ かなり適している	魚種、個体数共に豊富である。一部、河床が滑りやすい箇所があるものの、比較的安全に活動できる。河川へのアプローチは容易である。
厚別西川	厚別西川パークゴルフ場内		★★★★ 整備されており、活動しやすい	★★★★ 水深は浅く、比較的安全	★★★★ ゴミは少なく、きれい	★★ 3種類	★★ 11個体	★★★ 適している	魚種、個体数は少ない。河床にはブロックが敷かれており、滑りやすい箇所があるものの、比較的安全に活動できる。河川へのアプローチは階段があり、容易である。
豊平川	北13条大橋		★★★★ 整備されており、活動しやすい	★★ 橋脚の淵等、水深が深く、流れの速い箇所がある	★★★ 街中を流れる河川であり、岸部にゴミがある	★★★★ 6種類	★★★★★ 42個体	★★★ 適している	魚種、個体数共に豊富である。橋脚の淵等、水深が深く、流れが速い箇所があるが、河岸は広く、整備されており、環境活動の場として利用できる。河川へのアプローチは広い階段状の護岸があり、容易である。
厚別川	清田橋		★★★★ 河岸は広く、活動しやすい	★★★ 流れが速い箇所がある	★★★ 住宅地を流れる河川であり、岸部にゴミがある	★★ 3種類	★★★★★ 56個体	★★★ 適している	魚種は少ないが、個体数は豊富である。流速がやや速い箇所があるが、河岸付近の水深は浅く、比較的安全に活動できる。河岸は緩やかな護岸で、アプローチは容易である。
月寒川	北郷橋		★★★★ 河岸は広く、活動しやすい	★★ 河床にはブロックが敷かれており、滑りやすい箇所がある	★★★ 住宅地を流れる河川であり、岸部にゴミがある	★★★★★ 8種類	★★★★★ 123個体	★★★ 適している	魚種、個体数共に豊富である。北郷橋より下流の河床はブロックが敷かれており、滑りやすい箇所や水深が深い箇所があったものの、北郷橋より上流は水深が浅いため、比較的安全に活動できる。上流は、河川に繋がる整備された道はないものの、河岸の草を横切ることによってアプローチすることができる。

注) ★は5段階評価とする。

令和元年度 水生生物生息調査業務 報告書(概要版)

市民利用時の適性

各河川において、市民利用の場としての適性を、「市民利用の場の広さ」、「安全性」、「水辺環境」、「魚種」、「魚類の個体数」、「総合」の6項目について5段階で評価した。

河川名	地点名	地点概況	評価					備考	
			市民利用の場の広さ	安全性	水辺環境	魚種	魚類の個体数		総合
ポロベツ川	ポロベツ川緑地		★★★★ 整備されており、活動しやすい	★★★★ 水深は浅く、比較的安全	★★★ 住宅地を流れる河川であり、岸部にゴミがある	★ 0種類	評価なし	★★★ 適している	増水時以外は水の流れない河川であり、増水時は水溜まりができています。魚類は確認されなかったものの、その他の水生生物が生息しており、環境活動の場として利用できる。河岸は緩やかな草地で、アプローチは容易である。
南の沢川	藻南公園内人道橋		★★★★ 河岸は広く、活動しやすい	★★★ 一部滑りやすい箇所がある	★★★★ ゴミは少なく、きれい	★★ 3種類	★★★★★ 111個体	★★★ 適している	魚種は少ないが、個体数は豊富である。調査地上流部には河床が露岩し、滑りやすい箇所があるものの、全体的に水深は浅く、比較的安全に活動できる。河岸は階段状の緩やかな護岸で、アプローチは容易である。
オカバルシ川	丸重吾橋		★★★ 背の高い植物が生えているが、河岸は広く、整備されている	★★★ 河道内の凹凸が多い	★★★★ ゴミは少なく、きれい	★★★★★ 6種類	★★ 16個体	★★★ 適している	魚種は豊富だが、個体数は少ない。背の高い植物が繁茂しているため、環境活動の場として利用する場合には、事前に草刈等が必要であるが、河岸は広く、整備されている。河川は三面護岸となっているが、河川に繋がる階段状の護岸があり、アプローチは容易である。
中の川	7号ボックス橋		★★★★ 整備されており、活動しやすい	★★★★ 水深は浅く、比較的安全	★★★★ ゴミは少なく、きれい	★★ 3種類	★★★★★ 96個体	★★★★ かなり適している	魚種は少ないが、個体数は豊富である。河岸整備に大きな石が使用されている。水深は浅く、流れは緩やかであるうえ、河岸は整備されており、環境活動の場として利用できる。河川に繋がる階段があり、アプローチは容易である。
三樽別川	三樽別公園橋		★★★★★ 河岸は広く、整備されており、活動しやすい	★★★★ 水深は浅く、比較的安全	★★★ 住宅地を流れる河川であり、岸部にゴミがあった	★★★★★ 6種類	★★★★★ 110個体	★★★★ かなり適している	魚種、個体数共に豊富である。一部、河床が滑りやすい箇所があるものの、河岸は広く、整備されており、環境活動の場として利用できる。河川に繋がる階段状の護岸があり、アプローチは容易である。

注) ★は5段階評価とする。