

維持管理業務実績報告書(令和3年度)

豊平川さけ科学館

公益財団法人札幌市公園緑化協会

さけ科学館作業実績

令和3年度 業務実績表

課長	係

大項目	中項目	実施回数
サケ及び淡水魚の飼育に係わる業務	サケの遡上調査・捕獲に係わること	47
	サケの孵化飼育作業	195
	飼育に係わる業務	313
	淡水魚調査・捕獲に係わること	46
サケの生態及び自然環境の教育に係わる業務	展示物や配付資料の作成及び更新に係わること	72
	サケの生態など及び自然環境に係わる知識の普及啓発	325
	図書登録および貸出	28
	小・中学校・団体来館者の団体学習などの解説指導	52
	行事・実習の対応	24
	講師派遣および外部協力	88
本館及び付帯施設、周辺公園敷地等の維持管理業務	ボランティア対応	113
	美観整備業務	308
	公園敷地内園路の除草及び除雪	107
さけ科学館の管理に係わる調査・連絡等	諸設備の操作・点検等機能の維持	308
	さけ科学館の利用に係わる統計記録の調査など	308

分類	施設名	維持管理項目	頻度・回数	実施時期	数量・特記事項	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
管理施設	消防用設備	総合点検	1回/年	5月	外部委託													
		機器点検	2回/年	5月,11月														
	機械警備装置	作動点検	1回/月	通年	外部委託													
		電気施設	月次点検	6回/年	偶数月	外部委託												
	年次点検	1回/年	6月															
	ポンプ室電気設備	月次点検	6回/年	偶数月														
		年次点検	1回/年	6月														
非常用発電機点検	1回/月	通年	自主点検															
便益施設	駐車場	除雪	約1回/週	12~3月	除雪以外は真駒内公園が管理													
	トイレ	紙・石鹼液補充	毎日	通年														
	売店	販売対応	毎日	通年														
		在庫管理	約2回/月	通年														
売上集計	1回/月	通年																
園路 広場 橋梁	構内園路	除雪	約2回/週	12~3月														
		外灯タイマー調整	約5回/年	11月,2月														
		巡回ゴミ拾い	毎日	通年														
		クモの巣払い	毎日	5~10月														
		車止め柵管理	2回/年	4月,12月	冬期は外して保管													
	構内芝生	草刈り	約4回/年	5~9月														
		タッチプール	4回/年	5~8月	わくわくたいけん													
		サケタッチプール	4回/年	10~11月	わくわくたいけん													
		サケにさわる	約15回/年	9~11月	幼稚園対象													
	樹木・生垣	剪定	3回/年	4~8月														
館外 河川	豊平川水系	サケ稚魚運搬放流	約5回/年	3~5月														
		サケ稚魚捕獲調査	約10回/年	3~6月														
		さかなウォッチング	約3回/年	7~8月														
		サケ捕獲調査	約9回/年	9~1月														
		サケ産卵床調査	約9回/年	9~1月	産卵環境													
		サーモンウォッチング	約2回/年	10~11月														
	淡水生物調査・採集	約10回/年	通年															
	琴似発寒川	さかなウォッチング	約2回/月	7月														
		サケ調査	約6回/年	9~12月	捕獲・産卵床・稚魚													
		サーモンウォッチング	約5回/年	10~11月														
	琴似発寒川	淡水生物調査・採集	約5回/年	通年														
		星置川	さかなウォッチング	約2回/年	7~8月													
	星置川	サケ調査	約3回/年	9~11月	捕獲・産卵床・稚魚													
		サーモンウォッチング	約1回/年	10月														
		淡水生物調査・採集	約10回/年	通年														
		市内他河川	淡水生物調査・採集	約30回/年	通年													
淡水域	サケ調査	約5回/年	9~11月	捕獲・産卵床														
	千歳川	親サケ受取・運搬	約14回/年	9~12月														
館外	学校等	講師・指導依頼対応	約12回/年	通年														

※5/3~7/11及び8/27~9/30 新型コロナウイルス感染拡大防止のため全施設臨時休館

令和3年度 点検・修繕実績表

豊平川さけ科学館

点検月日	施設名、点検事項	修繕事項	緊急性	修繕費用	修繕の執行	未修繕/修繕済	処置の種別	点検業者	修繕業者	修繕の必要性(原因、結果、影響)
					直営/委託/市	執行(予定)日	応急/改修			
R3.4.28	観察池	落ち葉清掃	-	-	直営	4月28日	-	直営	直営	観察池を覆う木製施設等撤去に伴い、風通しがよくなり真駒内公園内の落葉が大量に入って来るようになり、池に入りポンプを詰まらせ故障の原因につながる可能性があることから、落ち葉清掃を実施した。また、池周辺の落葉回収を他公園の協力を仰ぎ、直営で実施することにより経費削減をすることができた。今後の対策として、落ち葉流入を防ぐために、柵下部にネットを設置した。
R2.12.17	かんさつ池	かんさつ池石積補修業務	-	-	市	11/13~22		横浜植木(株)	横浜植木(株)	築30年以上が経過し、池の縁に設置されている石積が経年劣化し破損が見られ、職員が転落する危険があり、また、崩れた石積からこぼれた土砂が池内に入り、ろ過用及び掃除機用ポンプが土砂を吸い込み破損する可能性があることから、修繕を実施した。
R3.12.12	さかな館・準備室	ストーブ修理	-	¥36,300	委託	12/14		共和煖房工業株式会社	共和煖房工業株式会社	さかな館・準備室で使用しているストーブの点火バーナーが故障したため、飼育生物に影響があることから、修繕を実施した。

点検月日	施設名、点検事項	修繕事項	緊急性	修繕費用	修繕の執行	未修繕/修繕済	処置の種別	点検業者	修繕業者	修繕の必要性(原因、結果、影響)
					直営/委託/市	執行(予定)日	応急/改修			
R3.1.8	さかな館・実習館	ネットワーク配線工事	-	-	市	12/21	改修	(株)コンサルネット	(株)ドウオフィスインセンプション	環境教育普及活動の一環として、フォーラムの開催や、講演会への講師派遣、出前授業などを行っているが、新型コロナウイルス感染症の影響で、これまで通りの実施が困難となっており、オンラインによる講演や学校対応の要請が増え、現在、さけ科学館は、オンラインの対応環境があるのは窓口業務や休憩スペースを兼ねた本館事務室のみであるため、十分な対応をすることが困難となっていることから、新しい生活様式で環境教育活動に対応するため、さかな館および実習館へのネットワーク配線工事を実施した。
R4.1.6	さけ科学館・排水管	配管詰まり及び凍結の解消	○	-	市	1/11～13	改修	共和煖房工業株式会社	共和煖房工業株式会社	1/6に、本館・汚水槽満水警報が発報し原因を調べた結果、真駒内川を渡った公園橋先の配管詰まりによる橋下排水管凍結と判明する。、1/11に汚水槽から公園橋手前まで配管詰まりを調査し、1/13に配管詰まりが解消された。公園橋下排水管の自動温度調節器が2台設置されているが、橋下排水管側の巻線が故障している可能性があり、次年度札幌市において調査する予定である。再度、排水管が詰まり流れなくなると、トイレ等が使用できなくなるため、凍結の可能性は低いですが、予防措置として、1日1回以上汚水槽ポンプを起動させ、排水管中の水を動かし、凍結防止対策を実施する。

点検月日	施設名、点検事項	修繕事項	緊急性	修繕費用	修繕の執行	未修繕/修繕済	処置の種別	点検業者	修繕業者	修繕の必要性(原因、結果、影響)
					直営/委託/市	執行(予定)日	応急/改修			
R3.1.8	さかな館・実習館	ネットワーク配線工事	-	-	市	1/20	改修	(株)コンサルネット	(株)ドウオ フィスイ ンセプ ション	札幌市において「さかな館および実習館へのネットワーク配線工事」を実施した。前回の工事では、さかな館から実習館まで、地中の配管を通して通線ができなかったため、空中配線工事を実施した。
R4.3.12	本館地下観察室上部	陥没収縮	-	-	委託	※4月を予定	改修	-	-	地下観察室上部入口付近で陥没を発見する(詳細は報告済み)。業者に状況を確認してもらった結果、長年の雨水浸透による土砂流出の可能性が高いとのことであった。すぐにカラーコーンで囲い注意表示を出し、お客様の安全を確保した。融雪が落ち着いた、次年度4月に修繕を実施する予定である。

令和3年度 委託業務実施状況

豊平川さけ科学館

	業務名	数量	単位	業務内容
点検	電気保安業務	6	回	月次点検(隔月)
		1	回	年次点検(6月)
点検	機械警備装置点検	12	回	月1回
点検	自動扉装置保守点検	4	回	本館・正面玄関(年4回、6月・9月・12月・3月)
		2	回	多目的スペース(年2回、9月・3月)
点検	温風暖房機保守点検	1	回	本館・暖房機
点検	消防用設備点検	1	回	総合点検(5月)
		2	回	機器点検(5月、11月)
点検	建築物法定点検	1	回	本館(建築設備・換気設備・非常用照明装置)
警備	機械警備	365	回	
清掃	塵芥処理	52	回	一般ごみ収集
		9	回	資源化ゴミ収集
清掃	受水槽清掃	1	回	年1回(水質検査も含む)
清掃	日常清掃	307	回	本館・さかな館(展示ホール・トイレ等)15～17時
清掃	定期清掃	3	回	床、マット(6月、10月、1月) 照明、ガラス、換気吹出口、天井(10月)
除雪	除雪業務	17	回	新雪除雪(駐車場及び車両園路)
		2	回	路面整正(駐車場及び車両園路)
		1	回	屋根雪下ろし(実習館)

令和3年度 施設の利用状況

豊平川さけ科学館

	入館者数	解説案内・学習対応		外部依頼の実習等対応		ボランティア活動(のべ)		図書貸出		館外における展示協力等の普及啓発活動対応※来場者数
		件数	人	件数	人	日	人	件数	冊数	
4月	3,717 人	6 件	219 人	4 件	250 人	9 日	13 人	2 件	4 冊	- 人
5月	326 人	0 件	0 人	0 件	0 人	5 日	7 人	0 件	0 冊	- 人
6月	0 人	0 件	0 人	0 件	0 人	0 日	0 人	0 件	0 冊	- 人
7月	2,325 人	3 件	52 人	1 件	23 人	7 日	8 人	3 件	4 冊	- 人
8月	3,213 人	2 件	247 人	2 件	121 人	12 日	14 人	6 件	15 冊	- 人
9月	0 人	0 件	0 人	3 件	156 人	0 日	0 人	0 件	0 冊	- 人
10月	5,907 人	21 件	1231 人	12 件	492 人	15 日	16 人	3 件	9 冊	- 人
11月	5,055 人	14 件	1141 人	5 件	254 人	12 日	15 人	4 件	9 冊	- 人
12月	1,866 人	3 件	69 人	1 件	41 人	19 日	24 人	4 件	8 冊	- 人
1月	1,192 人	1 件	9 人	0 件	0 人	12 日	12 人	2 件	2 冊	- 人
2月	1,426 人	0 件	0 人	0 件	0 人	0 日	0 人	2 件	2 冊	- 人
3月	3,260 人	2 件	58 人	0 件	0 人	3 日	4 人	2 件	6 冊	- 人
計	28,287 人	52 件	3026 人	28 件	1,337 人	94 日	113 人	28 件	59 冊	0 人

※5/3～7/11及び8/27～9/30 新型コロナウイルス感染拡大防止のため全施設臨時休館

令和3年度 施設利用促進事業実績

豊平川さけ科学館

月/日 (曜日)	会期	名称	主旨、内容	参加者数
4/3(土)		サケたちのエサやり体験	サケの生態についての解説をし、池のサケの仲間にエサをやる	40
4/10(土)		サケたちのエサやり体験	サケの生態についての解説をし、池のサケの仲間にエサをやる	79
4/17(土)		サーモンスクール放流式	サーモンスクール参加校が稚魚を川に放流する	68
4/20(火)~6/30(水)		サケの絵をかこう!	テーマをイメージしたサケの絵を募集する。優秀作品は翌年のポスターに掲載される。(HP・館内で用紙を配布)	18点
5/3(月)		サケ稚魚体験放流(10:00-15:00)	サケの稚魚を放流する	※中止
5/4(火)		サケ稚魚体験放流(10:00-15:00)	サケの稚魚を放流する	※中止
5/5(水)		サケ稚魚体験放流(10:00-15:00)	サケの稚魚を放流する	※中止
5/15(土)		サケたちのエサやり体験	サケの生態についての解説をし、池のサケの仲間にエサをやる	※中止
5/18(火)~6/20(日)		みんなのサケの絵展	「サケの絵をかこう!」で投稿された絵の展示と人気投票をする	※延期
5/22(土)		サケたちのエサやり体験	サケの生態についての解説をし、池のサケの仲間にエサをやる	※中止
5/29(土)		サケたちのエサやり体験	サケの生態についての解説をし、池のサケの仲間にエサをやる	※中止
6/5(土)		知る・見る カニさん、ザリガニさん	在来種のモズガニと外来種のアリガニの特別展示 ※コロナウイルス感染拡大防止のため、触れる体験は中止	※中止
6/12(土)		サケたちのエサやり体験	サケの生態についての解説をし、池のサケの仲間にエサをやる	※中止
6/19(土)		サケたちのエサやり体験	サケの生態についての解説をし、池のサケの仲間にエサをやる	※中止
6/26(土)		サケたちのエサやり体験	サケの生態についての解説をし、池のサケの仲間にエサをやる	※中止
7/17(土)		琴似発寒川さかなウォッチング	川に入って網で魚をつかまえ、とれた魚を観察・学習する	22
7/24(土)		真駒内川川さかなウォッチング	川に入って網で魚をつかまえ、とれた魚を観察・学習する	18
7/31(土)		星置川さかなウォッチング	川に入って網で魚をつかまえ、とれた魚を観察・学習する	12
8/1(日)~11/30(火)		みんなのサケの絵展	参加者が描いた「サケ稚魚」の絵の展示と人気投票	-
8/7(土)		公開さかな調査	水槽に入れた川の生き物を見て、さわる体験をする	103
8/21(土)		サケたちのエサやり体験	サケの生態についての解説をし、池のサケの仲間にエサをやる	144
9/20(月)		サケとふれあうミニイベント	サケタッチプール、真駒内川サケ・サクラマス観察会、出張サケ研究所、ヤマメ釣り体験を実施	※中止
10/2(土)		サケタッチプール	川に遡上した親ザケに触る体験をする	136

月/日 (曜日)	会期	名称	主旨、内容	参加者数
10/9(土)		琴似発寒川サケ観察会	琴似発寒川で親ザケや産卵の様子を観察(自由参加)	189
10/9(土)		サケタッチプール	川に遡上した親ザケに触る体験をする	156
10/23(土)		サケタッチプール	川に遡上した親ザケに触る体験をする	185
10/24(日)		星置川サーモンウォッチング	星置川で親ザケや産卵の様子を観察	13
10/30(土)		豊平川サーモンウォッチング	豊平川で親ザケや産卵の様子を観察	15
10/31(日)		サケの採卵実習	サケの人工受精作業、年齢調べ、解剖の体験学習	20
11/3(水)		サケタッチプール	川に遡上した親ザケに触る体験をする	182
11/6(土)		琴似発寒川サケ観察会	琴似発寒川で親ザケや産卵の様子を観察(自由参加)	233
11/13(土)		サケの人工授精体験	サケの人工受精の様子を観察し、卵を取り出す体験をする	123
11/20(土)		サケの人工授精体験	サケの人工受精の様子を観察し、卵を取り出す体験をする	64
11/23(火)		サケタッチプール	川に遡上した親ザケに触る体験をする	153
11/27(土)		サケの人工授精体験	サケの人工受精の様子を観察し、卵を取り出す体験をする	64
8/1(日)~11/30(火)		みんなのサケの絵展	「サケの絵をかこう！」で、応募して頂いた方の描いた絵の展示と人気投票を実施	-
12/18(日)		サケ皮工作	サケの皮を使用して、キーホルダーや小さな靴を作成する	17
1/15(土)		サケたちのエサやり体験	サケの生態についての解説をし、池のサケの仲間にエサをやる	9
2/5(土)		サケたちのエサやり体験	サケの生態についての解説をし、池のサケの仲間にエサをやる	※中止
2/19(土)		サケたちのエサやり体験	サケの生態についての解説をし、池のサケの仲間にエサをやる	※中止
3/5(土)		サケたちのエサやり体験	サケの生態についての解説をし、池のサケの仲間にエサをやる	※中止
3/26(土)		サケたちのエサやり体験	サケの生態についての解説をし、池のサケの仲間にエサをやる	42
合 計				2,087

※5/3~7/11及び8/27~9/30 新型コロナウイルス感染拡大防止のため全施設臨時休館

※1/27~3/21 まん延防止等重点措置適用のためイベントは中止

令和3年度 講師・外部協力実績

豊平川さけ科学館

月/日 (曜日)	期間	依頼元	主旨、内容	場所
4/8 (木)		両爬の生態系をかんガエル 札幌市南区チーム(かんガエル)	国内外来種アズマヒキガエルの防除作業に協力	北の沢川
4/9 (金)		佐藤水産株式会社	サケを取り扱う企業として、サケについての知識を学び、社員教育の一環としてサケ稚魚放流を行う	さけ科学館
4/16 (金)		真駒内公園小学校	サケ稚魚放流式対応	さけ科学館
4/21 (水)		東橋小学校	サケ稚魚放流式対応	豊平川
4/22 (木)		藻岩高校放送部	豊平川のサケについて取材に協力	さけ科学館
4/23 (金)		東白石小学校	サケ稚魚放流式対応	豊平川
4/27 (火)		生物多様性ネットワーク会議	生物多様性ネットワーク会議※メール会議において実施	さけ科学館
5/13 (木)		藻岩高校放送部	サケ稚魚放流取材に協力	さけ科学館
5/14 (金)		札幌河川事務所	豊平川サケ産卵環境調査についての助言	さけ科学館
5/20 (木)		北海道大学	豊平川における河床地形の変化とサケ産卵環境の影響の報告会において講演(オンライン)	さけ科学館
5/21 (金)		北海道大学大学院 環境科学院	サケ科魚類寄生虫「サルミンコーラ」の研究に対する協力	さけ科学館
5/28 (金)		札幌市環境局環境都市推進部 環境共生担当課	札幌市の自然環境調査業務に対する助言	さけ科学館
5/29 (土)		札幌ワイルだサーモンプロジェクト	総会・勉強会(オンライン)	さけ科学館
6/3 (木)		北海道大学大学院 環境科学院	サケ科魚類寄生虫「サルミンコーラ」の研究に対する協力	さけ科学館
6/4 (金)		(公社)札幌子ども育成連合会	「豊平川びっくり塾～水辺の生き物探検」への協力	さけ科学館
6/5 (土)		両爬の生態系をかんガエル 札幌市南区チーム(かんガエル)	国内外来種アズマヒキガエルの防除作業に協力	北の沢川
6/18 (金)		札幌市環境局環境都市推進部 環境共生担当課	豊平川に生息するウチダザリガニ調査について検討	市本庁
6/24 (木)		札幌河川事務所	サケ産卵区間における工事方法への助言	さけ科学館
6/30 (水)		(公社)札幌子ども育成連合会	「豊平川びっくり塾～水辺の生き物探検」への協力	さけ科学館
7/6 (火)	12日間	北海道大学	博物館実習受入	さけ科学館
7/9 (金)		サンピアザ水族館	展示用イトウ2尾提供	さけ科学館
7/9 (金)		札幌子ども会育成連合会	豊平川びっくり塾～水辺の生き物探検～ 体験動画「～さっぽろの水辺の生き物～」の出演撮影協力	さけ科学館

月/日 (曜日)	期間	依頼元	主旨、内容	場所
7/14(水)		北大地域科学研究室・札幌市環境局 環境都市推進部環境共生担当課	簾舞川・藻岩ダム付近の、魚類相調査及びウチダザリガニ調査に協力	簾舞川
7/15(木)		北大地域科学研究室・札幌市環境局 環境都市推進部環境共生担当課	簾舞川・藻岩ダム付近の、魚類相調査及びウチダザリガニ調査に協力	簾舞川
7/22(木)		円山動物園	餌用、サケ科魚類の活魚提供及び運搬	円山動物園
7/22(木)		北海道大学大学院 環境科学院	サルミンコーラの研究に対する協力	さけ科学館
7/29(木)		どんぐり児童育成会	サケについての出前授業	どんぐり児童育成会(中央区)
7/30(金)		北海道大学大学院 環境科学院	サルミンコーラの研究に対する協力	さけ科学館
8/4(水)		北海道電力	山鼻川希少種の調査計画についての助言	さけ科学館
8/5(木)		北大地域科学研究室・札幌市環境局 環境都市推進部環境共生担当課	厚別川ふれあいの森付近の、魚類相調査及びウチダザリガニ調査に協力	厚別川
8/6(金)		北大地域科学研究室・札幌市環境局 環境都市推進部環境共生担当課	厚別川ふれあいの森付近の、魚類相調査及びウチダザリガニ調査に協力	厚別川
8/19(木)		西白石小学校	環境学習における水生生物調査・魚類観察時のアドバイス及び学習会終了後の総括	望月寒川
8/26(木)		札幌河川事務所	豊平川床止め前後の洪水対策砂洲工事におけるサケ産卵環境についての助言	さけ科学館
9/7(火)		白石小学校	環境学習における水生生物調査・魚類観察時のアドバイス及び学習会終了後の総括	望月寒川
9/8(水)		北海道大学 農学部	サケ産卵環境に関する講義	豊平川
9/10(金)		札幌市下水道河川局河川事業課	市管理区間におけるサクシュコトニ川の、サクラマス産卵環境改善技術指導	北海道大学
9/11(土)		北海道大学大学院 環境科学院	サルミンコーラの研究に対する協力	さけ科学館
9/24(金)		応用生態工学会	「大都市の扇状地河川におけるサケの産卵特性と自然再生産」について発表	さけ科学館
9/28(火)		幌南小学校	カンバックサーモンとサケについての出前授業(オンライン)	さけ科学館
10/2(土)		北海道立特別支援教育センター 全国特別支援研修	「札幌市街を流れる豊平川にさけが戻るまでそして、未来に向けて」の講演	北海道立特別支援教育センター
10/4(月)		みなみの杜高等支援学校	札幌のサケ及びサケ科魚類についての出前授業	みなみの杜高等支援学校
10/5(火)		北海道大学農学部	環境DNA研究に伴う、サケ科水槽の採水に協力	さけ科学館
10/7(木)		東白石小学校	サケの生態と豊平川のサケの歴史	東白石小学校
10/8(金)		みなみの杜高等支援学校	真駒内川におけるサケ・サクラマス観察会及び館内見学	みなみの杜高等支援学校
10/8(金)		みなみの杜高等支援学校	川に遡上してきた親ザケに触る体験をする	さけ科学館
10/8(金)		保育園キッズプラス	川に遡上してきた親ザケに触る体験をする	さけ科学館

月/日 (曜日)	期間	依頼元	主旨、内容	場所
10/8(金)		北海道電力㈱	山鼻川の工事に関する生物相の情報提供	さけ科学館
10/12(火)		幌南学園幼稚園	川に遡上してきた親ザケに触る体験をする	さけ科学館
10/13(木)		北大地域科学研究室・市環境共生担当課	豊平川白川浄水場～藻南公園付近の、魚類相調査及びウチダザリガニ調査に協力	豊平川
10/14(木)		札幌工業高等学校環境学習	琴似発寒川におけるサケの生態及び産卵環境の調査実習	琴似発寒川
10/14(木)		札幌河川事務所	豊平川の工事におけるサケ産卵環境についての助言	さけ科学館
10/14(木)		札幌市環境局環境都市推進部環境共生担当課	生物多様性さっぽろビジョン改定についての相談	さけ科学館
10/19(火)		札幌第一幼稚園	川に遡上してきた親ザケに触る体験をする	さけ科学館
10/19(火)		東海大学	サケの採卵及びサケの生態・札幌のサケについての講話	さけ科学館
10/21(木)		札幌第一幼稚園	川に遡上してきた親ザケに触る体験をする	さけ科学館
10/20(水)		北海道技術コンサルタント	上追分川の河川整備に関する助言	さけ科学館
10/22(金)		大地の杜保育園	川に遡上してきた親ザケに触る体験をする	さけ科学館
10/22(金)		札幌第一幼稚園	川に遡上してきた親ザケに触る体験をする	さけ科学館
10/26(水)		真駒内公園小学校	サケの生態と豊平川のサケの歴史	さけ科学館
10/28(木)		東白石小学校	サケの採卵及びサケの生態・札幌のサケについての講話	さけ科学館
10/28(木)		南白石小学校	サケの採卵及びサケの生態・札幌のサケについての講話	さけ科学館
10/28(木) ～29(金)		河川学術研究会25周年記念大会	記念講演および研究グループの発表※オンライン	さけ科学館
11/1(月)		豊平川河畔林勉強会	洪水対策のための河畔林管理の現地視察	豊平川
11/4(木)		芸術の森小学校	川に遡上してきた親ザケに触る体験をする	さけ科学館
11/5(金)		北海道大学農学部	環境DNA研究に伴う、サケ科水槽の採水に協力	さけ科学館
11/6(土)		北海道大学農学部	サケの採卵及びサケの生態・札幌のサケについての講話	さけ科学館
11/6(土)		円山動物園サイエンZOO	「サケ出前授業～札幌のサケの歴史からサケの解剖まで～」の講演	円山動物園
11/7(日)		札幌市下水道科学館	創成川の生きものについての講演と、創成川で生き物を捕獲し、解説、タッチプールを実施する	創成川
11/9(火)		北海道電力㈱	山鼻川におけるカワシンジュガイ生息調査への協力	山鼻川
11/11(木)		東橋小学校	サケの採卵及びサケの生態・札幌のサケについての講話	さけ科学館

月/日 (曜日)	期間	依頼元	主旨、内容	場所
11/13(土)		精進川美化緑化	琴似発寒川においてサケ観察会を実施	琴似発寒川
11/19(金)		科学技術専門学校	サケの採卵・解剖と札幌のサケについての講話	さけ科学館
11/16(火) ～20(土)		新陽高校	職場体験を実施	さけ科学館
11/19(金)		(株)ドーコン	寒地土木研究所の調査におけるサケの産卵場所の指導	さけ科学館
11/21(日)		ヤマメ釣り体験	釣りを通して、札幌の身近な淡水魚への関心を高める	さけ科学館
11/21(日)		円山動物園	餌用、サケ科魚類の活魚提供	円山動物園
11/21(日)		環境DNA学会	札幌ワイルドサーモンプロジェクトについての講演	北海道大学地球環境科学院
11/25(木)		真駒内公園小学校	サケの採卵実習と解剖	さけ科学館
12/2(木)		(株)ノーザンクロス	北海道における野生サケの遡上に関する情報提供	さけ科学館
12/2(木)		北海道大学大学院 環境科学院	サルミンコーラの研究に対する協力	さけ科学館
12/15(水)		ITプロジェクト成果報告会	「大都市の扇状地河川におけるサケの産卵特性と自然再生産」発表	さけ科学館
12/16(木)		北大地域科学研究室・市環境共生担当課	市内における今後のウチダザリガニ対策に関する打合せに出席	市本庁
12/19(日)		藻岩高校	真駒内川湧水調査に協力	真駒内川
12/21(火)		東海大学	ふ化仔魚の計数及びふ化率の確認及び、サケ科魚類の採卵について講話	さけ科学館
12/21(火)		藻岩高校	湧水マップ作成指導、発表資料作成指導	真駒内川
1/13(木)		クラシカロイド	ブラウントラウトの生態に関する取材動画の監修※オンライン	さけ科学館
1/20(木)		市環境共生担当課	生物多様性札幌ビジョン改訂に向けた打合せに出席	市本庁
1/26(水)		藻岩高校	校内発表資料作成指導※オンライン	さけ科学館
1/28(金)		藻岩高校	SWSPフォーラム発表資料作成指導※オンライン	さけ科学館
1/29(土)		SWSP市民フォーラム	札幌ワイルドサーモンプロジェクトの活動報告等(Zoomによるオンライン及びエルプラザで実施)	さけ科学館 エルプラザ
2/3(木)		大倉山小学校出前授業	サケの生態と豊平川のサケの歴史について講義	大倉山小学校
2/24(木)		サンピアザ水族館	展示用サクラマス(0才)50尾提供	さけ科学館
3/1(火)		市水道局	第2水管橋工事実施に伴うサケ産卵環境の情報提供及び助言	さけ科学館
3/8(火)		北大PAREスプリングスクール	英語での館内案内、SWSPの紹介、サケと生態系に関する説明	さけ科学館

月/日 (曜日)	期 間	依頼元	主旨、内容	場 所
3/10 (木)		市河川事業課	市河川環境推進会議有識者委員就任について打ち合わせ	さけ科学館
3/11 (金)		北海道開発局	石狩川流域グリーンインフラ活用における意見聴取	さけ科学館
3/12 (土)		円山動物園	餌用サケ科魚類の活魚提供	さけ科学館
3/12 (土)		立命館中学校出前授業	サケの生態と豊平川のサケの歴史及び学芸員の仕事について講義	立命館中学校
3/17 (木)		市環境共生担当課	自然環境調査業務に係るヒアリングに対応	さけ科学館
3/18 (金)		市環境共生担当課	札幌市生物多様性会議に出席	市本庁
3/31 (木)		北海道電力	山鼻川発電所工事に伴う、カワシンジュガイ及びサクラマス保全への助言	さけ科学館

連絡事項・自己評価・改善点について

利用状況

<p>連絡事項</p>	<p>令和3年度の入館者数は、28,287人であった。 4月は暖かい日の休日は親子連れのお客様の利用が多かった。団体利用者は、2019年度と比較すると半減している。5月3日(月・祝)～7月11日(日)は、緊急事態宣言及びまん延防止等措置による新型コロナウイルス感染拡大防止のため、臨時休館となり入館者数は大きく減少した。真駒内公園の駐車場は閉鎖とならなかったため、公園利用者が多数見られた。7月下旬は連続して気温が30℃を超える暑さが続き、さらに新型コロナウイルスによる不要不急の外出自粛も求められていることから4連休中についても入館者数は伸びなかった。8月上旬も連続して気温が30℃を超える暑さが続き、不要不急の外出自粛も求められていたが夏休み期間中のため親子連れの来館者は多かった。しかし、全体として入館者数は伸びなかった。8/27(金)～9/30(木)は、新型コロナウイルス感染拡大防止のため全施設臨時休館となった。10月は、1日から開館となり、個人・団体入館者数ともに増えており、緊急事態宣言の解除とサケ遡上シーズンが重なったため、入館者数が増加した。11月は、緊急事態宣言が開け、新型コロナウイルスの感染者が減ったことにより人流が増え、個人・団体入館者数ともに増えてきている。11/12から「サケの発眼卵」展示を開始した。展示ではサケの発眼卵と比較できるようサケ科魚類の発眼卵を「本日の卵」として実施した。12月は、中旬までは積雪もなく、この時期としては入館者の出足も良かったが、中旬過ぎの降雪・低温により入館者数が落ち込んでいる。全体的には新型コロナウイルスの感染者が減ったこともあり、傾向としては入館者数が増えてきている。12/7から「サケの仔魚」展示を開始し、「サケの発眼卵」については11月に引き続き展示をした。1月中旬は、大雪のため道路事情が悪化したことにより、個人・団体の入館者数が減少した。季節展示として、1/25から5月のゴールデンウィークまで「サケ稚魚の群泳」展示を実施する。新型コロナウイルス感染が拡大している状況からスタッフ全員が一度に濃厚接触者になった場合、館の管理運営に支障が出ることを防ぐため、事前に3班に分けた体制のシフトを組み対応した。2月は大雪のため道路事情が悪化したことと、1/27よりまん延防止等重点措置が適用されていることもあり、全体的に入館者数が減少した。3月は、中旬から暖かくなったことと、まん延防止等重点措置が解除されたことに伴い、入館者数が増加した。特に3月下旬は、児童ディサービス及び保育園や幼稚園の利用が多かった。</p> <p>※救命処置訓練を実施(4/8) ※飼育に関するスタッフ研修を実施(4/8)</p>
<p>自己評価</p>	<p>開館中は、新型コロナウイルス感染拡大防止(ゴールデンウィーク特別対策)に伴い、徹底して換気やアルコール消毒を実施し、お客様が安心して見学頂けるように努めた。臨時休館中は、お客様から開館状況についての問い合わせが数件あったが、丁寧に状況を説明し、次回来館された際に気持ちよく見学ができるように心掛けて対応した。 サケ遡上シーズン中は、観察場所についての問い合わせが数多くあり、観察場所が分かりやすく、丁寧に説明した。 「サケの発眼卵」展示は、お客様からは発眼卵を近くでみることができ、大変好評を得ることができた。サケ科魚類の発眼卵を「本日の卵」として展示は、サケ発眼卵よりも見ることができないサケ科魚類の発眼卵を近くで見ることができ、こちらもお客様から大変好評を得ることができた。 「サケの仔魚」展示は、お客様からは生まれたてのサケの赤ちゃんを近くで見ることができ、大変好評を得ることができた。また、サケの発眼卵も並行して展示し、ふ化予想日を積算温度から計算し、生まれる瞬間が見れやすいように工夫をした結果、何度も足を運んでくれるリピーターのお客様が見受けられた。 1/25から「サケ稚魚の群泳」展示を開始した。お客様からはたくさんの群れで泳ぐサケ稚魚を近くで見ることができ、大変好評を得ることができた。採卵日・発眼日・ふ化日・エサを食べ始めた日・尾数を解説内容に盛り込み、いつ頃採卵した卵がどのくらいの期間で、稚魚になるのか分かりやすいように展示した。</p>
<p>改善点</p>	<p>今後もお客さまが安心して見学できるように努め、状況を丁寧に説明し、再度開館した際に気持ちよくお越しただけのように心掛けて対応し、引き続き新型コロナウイルス感染拡大防止対策に努め、お客様が興味を引くような飼育展示を実施する。</p>

<p>連絡事項</p>	<p>4/3(土).10(土)に実施した「サケたちのエサやり体験」では、両日で計119名の親子連れの参加者であった。新型コロナウイルス感染症拡大防止に努め、安心してイベントに参加できるように対応した。5月及び6月に予定していたイベントについては、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、全て中止となった。「サケ稚魚体験放流」中止の要請に伴い、掲示物・HP等による中止の告知を行い、ポスター配布先に電話連絡する等、できる限りの対応を実施した。その他のイベントの開催の可否について数件の問い合わせがあった。7月に実施予定であった、真駒内川さかなウォッチング(7/3)・星置川さかなウォッチング(7/10)は、それぞれ7/24と31に延期してとし、全て実施した。琴似発寒川(7/17)・真駒内川(7/24)・星置川(7/31)で実施し、計52名の親子連れの参加があった。8月に実施予定であった、公開さかな調査(8/7)・サケたちのエサやり体験(8/21)を実施した。9月に実施予定であった「サケとふれあうミニイベント」は、新型コロナウイルス感染症拡大防止に伴う臨時休館延長のため、中止となった。10月に実施予定であったイベントは、全て実施した。星置川(10/16)・豊平川サーモンウォッチング(10/23)は、サケの遡上状況及び天候悪化のため延期となったが、予備日(星置川10/24、豊平川10/30)に振り替えて実施した。10/9の「琴似発寒川サケ観察会」は、189名の参加者であった。11月に実施予定であったイベントは、全て実施した。サケの人工受精体験(11/13.20.27)を新型コロナウイルス感染症対策を行い開催し計251名の参加者があった。12月に実施予定であったイベントは、全て実施した。12/18に実施した「サケ皮工作」では、計17名の参加者であった。1/29(土)に、「札幌ワイルドサーモンプロジェクト市民フォーラム2022～漁業とのつながりをさがして～」を、札幌ワイルドサーモンプロジェクトと共催で実施した。当初は、LプラザとZOOMによるハイブリッド形式で実施予定であったが、新型コロナウイルス感染拡大によるまん延防止等重点措置が適用されたため、ZOOMによるオンラインのみとして実施した。参加者は計120名であった。2月に実施予定であったイベントは、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、全て中止とした。3月に実施予定であったイベントは、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、3/5の「サケたちのエサやり体験」は中止となった。3/26の「サケたちのエサやり体験」は、まん延防止等重点措置が解除されたが、感染者数が多いことを考慮し、申込み制で実施した。</p>
<p>自己評価</p>	<p>イベント中止の際は、早い段階での中止の告知、丁寧な説明による電話対応の結果、中止に伴う苦情等は一切なかった。「サケ稚魚体験放流」の中止に伴う苦情はなかったが、開催の問い合わせが多数あり、状況を丁寧に説明し、次年度に気持ちよく来場して頂けるように心掛けて対応した。さかなウォッチングの際は、密にならないように気をつけて実施した。また、新型コロナウイルス感染防止のためマスク着用で実施したが、気温が高く息苦しい時は、熱中症のことも考慮し、人との距離を取り無理をせずマスクを外して、実習に参加して頂いた。普段、川に入る機会がなく、たも網で採集をしたことのない参加者は、捕り方を学ぶことができ、後日家族でも行いたいと大変喜んでいただけた。公開さかな調査は、103名の参加者で琴似発寒川に生息する水辺の生き物だけでなく、市内の水辺の環境を普及啓発することができた。「サケとふれあうミニイベント」の中止の際は、臨時休館延長決定と同時にHP等で中止告知をし、当日は駐車場入口に大き目な看板で中止を知らせる対応をした結果、苦情等は一切なかった。10/9の「琴似発寒川サケ観察会」イベント実施の際は、189名の参加者で大変賑わったが、新型コロナウイルス感染対策を行い、3密にならないよう注意し開催した。解説の際は、市内に遡上するサケの情報・生態・観察ポイント等を説明し、河川環境に目を向けてもらえるように普及啓発した。「サケの人工受精体験」の際は、ただ観察するだけでなく、参加者には卵を少しづつ取り出す採卵作業の一部を体験して頂いた。普段さわることのない卵にさわることができ、参加者から大変好評を得ることができた。12/18に実施した「サケ皮工作」では、計17名の参加者であった。参加者は、普段さわることのできないサケ皮に触れ、皮の丈夫さやサケの生態等に興味を示し、またクリスマスが近いこともあり、ツリーの飾りつけにするために親子で楽しく参加して頂くことができた。「札幌ワイルドサーモンプロジェクト市民フォーラム2022～漁業とのつながりをさがして～」では、漁業と環境の視点からサケについての保全について知ることができ、多くの方から大変反響があった。</p>
<p>改善点</p>	<p>お客様からのイベント中止・変更の問い合わせについては、早めの告知と丁寧な説明をしていきたい。さかなウォッチングは、親子での川遊びの機会を提供することにより河川環境にも興味を持っていただけるよう実習を進め、感染防止対策を行い、お客様が安心してイベントに参加できるように心掛ける。今後も、お客様が楽しく体験して、イベント開催時は新型コロナウイルス感染拡大防止対策を徹底し、安心して参加できるように心掛ける。</p>

<p>連絡事項</p>	<p>4月中は、「サケ稚魚体験放流」の開催が未確定であったが、毎年行っている放流水路につながる園路等の整備やニセアカシヤの剪定については整備に日数を要するためを実施した。</p> <p>臨時休館中のため、敷地内出入口はカラーコーン等で塞ぎ、臨時休館中の看板を立て、分かりやすく人が入れないように対応した。6/4の強風時には事前に設置物が飛散ないように確認し当日についても大きな被害はなかった。</p> <p>さけ科学館の管理外ではあるが、付近の真駒内公園園路においてカラスが通行人を襲っているため、公園管理事務所と情報を共有し、注意表示を設置し利用者に注意を呼びかけ、口頭でも注意を促すようにした。臨時休館中は、敷地内出入口をカラーコーン等で塞ぎ、臨時休館中の看板を立て、分かりやすく人が入れないように対応した。ろ過槽のろ材が漏れ出したため、原因と思われるNo.1槽のろ材を取り出し原因を突き止めた。塩ビ管のゆるみが原因で固定し直し、砂利で塩ビ管が動かないようにろ材を入れ直した。10月に入り落葉が落ち始め、飼育池・観察池のスリット・ポンプの目詰まりを防ぐため、こまめに除去するように努めた。11/11に、全スタッフを対象に「冬の交通安全運動」ミーティングを実施した。歩行者の安全確保・スリップ事故防止・全席シートベルト着用等について、スタッフの指導をした。また、日没が早まる時期のため、お客様の安全確保・作業中のライト点灯等、暗所での作業に関する注意事項についても指導した。11/13～22に、札幌市において「かんさつ池石積補修業務」が実施された。12/12に、さかな館・準備室のストーブが故障したため、修理を業者に依頼して行った。修理が実施されるまでの間は、電気式ポータブルオイルヒーターで対応した。12/21に、札幌市において「さかな館および実習館へのネットワーク配線工事」を実施した。1/6に、本館・汚水槽満水警報が発報し原因を調べた結果、真駒内川を渡った公園橋先の配管詰まりによる橋下排水管凍結と判明し、1/13に配管詰まりが解消された。公園橋下排水管の自動温度調節器が2台設置されているが、橋下排水管側の巻線が故障している可能性があるため、次年度、札幌市において調査する予定である。今後、凍結の可能性は低いが、予防措置として、1日1回以上汚水槽ポンプを起動させ、排水管中の水を動かし、凍結防止対策を実施する。1/20に、札幌市において「さかな館および実習館へのネットワーク配線工事」を実施した。前回の工事では、さかな館から実習館まで、地中の配管を通して通線ができなかったため、空中配線工事を実施した。2/15に、実習館の屋根の雪下ろしを業者に委託して実施した。3/12に、地下観察室上部入口付近で陥没を発見する(詳細は報告済み)。業者に状況を確認してもらった結果、長年の雨水浸透による土砂流出の可能性が高いとのことであった。3/25に融雪期を想定した消防訓練を実施した。</p>
<p>自己評価</p>	<p>臨時休館中であることが分かりやすく見やすいように、真駒内公園駐車場入口には大きな看板を設置し、車上からも分かるように対応することができた。また、臨時休館の際は、真駒内公園駐車場入口には「臨時休館中」の大きな看板を設置し、一目見て分かりやすい表示を設置し、お客様に周知した。ろ過槽のろ材漏れの際は、ろ材の入れ直しによる塩ビ管の固定により問題は解消された。直営で実施したことにより経費削減に努め、ろ材で隠れ図面上に出ていない内部構造を確認することができ、今後のろ過槽管理に繋げられる知見を得ることができた。</p> <p>「かんさつ池石積補修業務」の際は、お客様の安全を第一に考え、かんさつ池を2区画に分けて補修を進めた結果、見学も特に支障なく実施でき、苦情等もなかった。「さかな館および実習館へのネットワーク配線工事」の際は、地中の配管を通す作業のためマンホールを開けて作業することから、お客様の安全確保を第一と考えて実施した。地下観察室上部入口付近で陥没箇所は、直ちにカラーコーンで囲い注意表示を出し、お客様の安全を確保した。3/25の消防訓練は、大雪による融雪時期の火災想定することにより、融雪期の避難誘導や安全確保等、融雪期ならではの知見を得ることができた。</p>
<p>改善点</p>	<p>今後も、お客様の安全を第一と考えて、危険な箇所は素早く対処するように努めていく。臨機応変に施設管理を実施し、お客様が一目見て分かりやすい表示を設置するように努める。公園内のカラス被害は施設管理外で起きているが、利用者に注意喚起をすることにより、少しでもカラス被害を減らすように努力したいと考える。</p>

飼育生物管理

<p>連絡事項</p>	<p>サケ稚魚は順調に成長した。新型コロナウイルス感染拡大防止のためお客様が放流することはできないが、体験放流ができなかった来館者のことを考え、水槽から放流されるサケ稚魚が見学できるように特設水槽を設置した。成長の状況をコントロールしつつ、健康な状態で放流できるように気をつけて飼育したが、臨時休館延長に伴い5/13(木)に全てのサケ稚魚を放流し、今シーズンのサケ稚魚放流数合計は、86,270尾となった。昨年度、採卵したサケ科魚類も順調に成育し、選別を行った。7月下旬の連続した真夏日のため、飼育水を最後に使用する観察池の水温が上昇した。原水温が年々上昇している傾向が見られ、H22年より0.5℃上昇している。</p> <p>8月上旬までは、連日の猛暑により原水温が高くなったが、中旬になると気温も下がり原水温も低くなった。9/30(木)に、展示・採卵用のサケ親魚活魚輸送を開始した。今後、11/25(木)まで週1回活魚輸送をし、サケ稚魚放流用の受精卵を確保する予定である。サケ科魚類も順調に生育し、9/26(日)にサクラマス採卵を実施した。サケ親魚採卵は、11/27で今年度の採卵を終了し、計102,332粒を収容した。サケ科魚類も順調に成熟し、来年の1月上旬まで採卵を行う。豊平川のサケの順応的管理に伴い、11/12から成育段階に合わせて耳石温度標識(耳石コード2-2H)を実施中である。また、豊平川産のオスザケを使用した「半野生サケ」の受精卵は、識別できるように耳石温度標識(耳石コード2-3H)を実施した。サケの受精卵は順調に成育し、1月上旬から～中旬にかけて、採卵時期の早いものから順次浮上させる予定である。サケの受精卵は順調に成育し、1/5.12.19.26.2/19に合計約90,000尾を順次浮上させた。飼育している一部稚魚で、寄生虫による症状が見られたため、3/31に塩水消毒を実施する。</p> <p>※標津サーモン科学館において実務研修を実施(4/12～14、佐藤・中村)</p>
<p>自己評価</p>	<p>日頃からスタッフ全員で異常がないか注意をしてサケ稚魚の飼育状況を見るようにし、魚病が発生しないよう水量・残餌等に気をつけ、健全に飼育することができた。サケ科魚類選別の際は、大小が偏らないように注意をしてい、適正な飼育密度まで飼育尾数を調整した。観察池の水温上昇対策として、ろ過水の注水量削減及び池の水位を下げ、換水率をの向上させる対策を取った結果、猛暑でも水温を1℃以上下げることができた。サクラマスの採卵は、シーズン最初の採卵となり、全てのサケ科魚類に共通することなので、スタッフ全員と採卵手順の確認をし、良好な受精卵が確保できるように指導し、サケ及びサケ科魚類の採卵前は成熟度合いを触れて確認し、適期に採卵することができた。サケ発眼卵に耳石温度標識をする際は、耳石にノイズが現れないように振動に気をつけ、丁寧に実施するようにスタッフ全員に周知をして行った。サケの受精卵は、こまめに成育状況を見定め、積算温度及び目視での状況で総合的に判断し、適時に浮上させるようにした。配合飼料を食べることを覚えさせる餌付時は、残餌が多く出るため、頻繁に掃除を実施するようにし、魚病が出ないよう気をつけて飼育するように努めた。また、給餌の際は、全体に餌がいきわたるよう注意をして与えるようにした。</p>
<p>改善点</p>	<p>今後もお客様のことを第一と考え、あらゆる方法を考えて飼育・展示を実施していく。サケ科魚類の選別の際は、適正な飼育密度に尾数を調整し、健全に飼育ができるように心掛ける。採卵の際は適期採卵ができるように努め、サケ・サケ科魚類の良好な受精卵を確保できるようにし、飼育環境に注意を払い健全な飼育管理に努めていく。</p>

防災訓練

<p>実施日</p>	<p>令和4年3月25日</p>
<p>概要</p>	<p>消防訓練</p>
<p>①</p>	<p>自衛消防隊の役割分担と各班の任務内容の確認及び、震災・強風時の対応手順の確認</p>
<p>②</p>	<p>特定箇所からの火災発生を想定した実地訓練</p>
<p>③</p>	<p>融雪期の周辺状況を把握した避難・誘導訓練</p>
<p>参加者数</p>	<p>5名 職員2名、契約職員1名、臨時職員2名</p>

その他特記事項

豊平川さけ科学館

1. 市民ボランティアの養成・支援状況

ボランティア団体名:さけ科学館ボランティアの会

設立年:1986年11月

令和3年度登録人数:10名

<活動内容>

①わくわく体験の当日運営

期間:4月1日～3月31日に計10回

内容:わくわく体験イベント『サケたちのエサやり体験、サケ・タッチ・プール』の当日スタッフ

活動人数:1～2名/日

②その他の実習の当日運営

さかなウォッチング

期間:7月17日～7月31日に計3回

内容:川で魚捕りをする子どもたちのサポート、安全指導

活動人数:1名/日

公開さかな調査

期間:8月7日

内容:川の生き物の捕り方を紹介し、即席タッチプールでさわる体験をする作業の補佐と参加者の補助

活動人数:1名

サケの採卵実習

期間:10月31日

内容:採卵作業の補佐

活動人数:1名

琴似発寒川サケ観察会

期間:10月9日、11月6日

内容:観察会参加者の補助

活動人数:1～2名/日

サケの人工受精体験

期間:11月13日～11月27日に計3回

内容:採卵作業の補佐

活動人数:1～2名/日

星置川サーモンウォッチング

期間:10月24日

内容:観察会参加者の補助

活動人数:1名/日

豊平川サーモンウォッチング

期間:10月30日

内容:サーモンウォッチング参加者の補助

活動人数:1名/日

④淡水生物の調査

期間:4月10日～10月10日に計4回

内容:淡水生物の捕獲と記録の補助

活動人数:1名/日

⑥サケ皮工作

期間:12月1日～12月18日の計5回

内容:サケの皮を利用して、キーホルダーや小さな靴を作成する工作の補助

活動人数:1～3名/日

2. マナー啓発に関する取組み

<概要>

- 新型コロナウイルス感染拡大防止のため、手指の消毒やマスクの着用等をお願いを
① ポスター及び館内放送を通じて協力をお願いした。
-

- サケ科魚類の遡上する市内河川で、サケ・サクラマスを驚かしている子どもに対し
② て、サケの産卵を妨げないようそっと観察するようにと、丁寧に注意した。
-

- サケ・サクラマスの生態を説明するだけでなく、河川に遡上したサケの捕獲は法律
③ で禁止されていること、死んだサケのホッチャレは川の栄養になることなどを伝えた。
-

- 館内・屋外園路をキックボードに乗っている子どもや走り回っている子ども、構内を
④ 自転車に乗っている来館者に対して、転ぶと危ないことと、他の人にぶつかって怪我をしてしまうことを伝え、丁寧に注意した。
-

- 館内に犬を連れて入っている来館者に対して、補助犬以外の犬の館内の立ち入り
⑤ は禁止している旨を伝え、指導した。
-

- 展示ホール内で走り回っている子どもに対して、他のお客様に迷惑になるので走り
⑥ 回らないようにと、丁寧にした。
-

- 淡水魚やカメなどのペットとして飼われていた生物の引き取りをお願いされた場
⑦ 合、最後まで責任を持って飼育するようにと丁寧に伝え、野外には放さないよう指導を行った。
-

- アイスアリーナー・オープンスタジアムでコンサートのイベントがある際は、トイレの
利用目的のみで来館する人が多く、本来の施設利用目的にそぐわないため、トイレ
⑧ だけを利用するだけでなく、施設内の見学をお願いする表示を掲示するようにした。また、ゴミの持ち帰りを呼び掛けるようにし、玄関に設置されているゴミ箱には、持ち帰りをお願いする旨の表示を掲示した。
-

- 外来種のアメリザリガニについて、近年、札幌市内で増えていることを伝え、生態系に悪影響を及ぼす可能性があることを説明し、自宅でペットとして飼われている際は、最後まで責任を持って飼育するようにと丁寧に伝え、また、北海道の指定外来種となっているため野外に放つこと等は禁止されている旨を伝えた。
-

<今後の課題>

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、新北海道スタイルに基づいてお客様が安心して見学できるように管理・運営をしているが、時が経つにつれ、お客様自身の気のゆるみが見られるようになってきている。掲示物・館内放送で呼びかけているが、今後も粘り強く注意喚起を実施していく。

館内・構内のマナー啓発については、明るく接して話しかけやすいような雰囲気作りをし、注意する際は相手に不快感を与えないように、今後も気をつけていく。また、注意喚起の掲示も有効であるため、必要に応じて美観を損ねないように作成し掲示していく。

カメやアメリカザリガニなどの飼育生物の引き取りをお願いされることがあるが、野外に放さず、最後まで責任を持って飼育してくださいと伝えている。カメなどのペットを購入する前に、今一度よく考えてから購入してもらおうよう解説案内の際は周知をし、今後もマナー向上につなげていきたい。また、野外で採集した生物を飼育できなくなった際は、採集した場所に逃がして下さいと伝え、今後も安易な放流をしないように普及啓発する。

市民とコミュニケーションをとり、サケや淡水魚の生態解説だけでなく、川でのマナーの周知に取り組むことで、利用者同士のマナーの呼びかけ向上にも繋げていきたい。今後も悪質な違反を見つけた際は、速やかに警察に通報する。

備品・点検台帳

点検者

令和2年3月31日

豊平川さけ科学館

NO.	貸与物品名	貸与数量	点検年月日	点検結果		点検者	記事	配置場所
				数量	状態			
1	会議用テーブル	16	R4.3.31	○	良		使用中	実習館
2	椅子	50	R4.3.31	○	良		使用中	実習館
3	アルミ軽量車椅子	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・飼育展示室
4	冷凍庫	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・地下観察室
5	(欠番)							
6	冷凍庫	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・ふ化室
7	立体式ふ化器	3	R4.3.31	○	良		使用中	本館・ふ化室
8	立体式ふ化器	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・ふ化室
9	はかり	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・ふ化室
10	流速計	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・事務室
11	(欠番)							
12	空冷ヒートポンプ	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・ふ化室
13	精密電子天秤	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・ふ化室
14	上皿天秤	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・機械室
15	円形FRP水槽	4	R4.3.31	○	良		使用中	本館・飼育池
16	円形FRP水槽	3	R4.3.31	○	良		使用中	本館・飼育池
17	(欠番)		R4.3.31	○	良			
18	角形容器	3	R4.3.31	○	良		使用中	飼育池・実習館
19	(欠番)							
20	木村式水槽	8	R4.3.31	○	良		使用中	本館・ふ化室
21	60cm水槽一式	23	R4.3.31	○	良		使用中	さかな館
22	60cm水槽	1	R4.3.31	○	良		使用中	さかな館・物置
23	60cm水槽	15	R4.3.31	○	良		使用中	本館・飼育展示室
24	90cm水槽	5	R4.3.31	○	良		使用中	本館・飼育展示室
25	40cm水槽	31	R4.3.31	○	良		使用中	本館・飼育展示室
26	高圧洗浄機	1	R4.3.31	○	良		使用中	ろ過室
27	(欠番)							
28	レギュレーター	2	R4.3.31	○	良		使用中	物置
29	酸素分散器	2	R4.3.31	○	良		使用中	物置
30	採卵台	2	R4.3.31	○	良		使用中	ふ化室・実習館
31	(欠番)							
32	(欠番)							
33	フロアスクリーン	1	R4.3.31	○	良		使用中	実習館
34	(欠番)		R4.3.31	○	良			
35	映写テーブル	1	R4.3.31	○	良		使用中	実習館
36	(欠番)							
37	暗幕	1	R4.3.31	○	良		使用中	さかな館
38	カウンター用収納	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・事務室
39	書庫	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・事務室

NO.	貸与物品名	貸与数量	点検 年月日	点検結果		点検者	記事	配置場所
				数量	状態			
40	書庫	2	R4.3.31	○	良		使用中	本館・事務室
41	ホワイトボード	2	R4.3.31	○	良		使用中	事務室
42	マップマスター	1	R4.3.31	○	良		使用中	実習館・物置
43	パレットラック・2K	3	R4.3.31	○	良		使用中	実習館・物置
44	パレットラック・2R	3	R4.3.31	○	良		使用中	実習館・物置
45	チェアポーター	2	R4.3.31	○	良		使用中	実習館
46	パンフレットスタンド	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・入り口前
47	入口案内表示板	1			廃棄			
48	パネクイックボード	5			廃棄			
49	ジャンボボックス	1			廃棄			
50	会議用テーブル	2	R4.3.31	○	良		使用中	本館・展示ホール
51	エクステンションテーブル	1	R4.3.31	○	良		使用中	飼育池
52	(欠番)							
53	ロッカー	1	R4.3.31	○	良		使用中	事務室
54	メモリーカードプレーヤー	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・展示ホール
55	FF式石油暖房機	1	R4.3.31	○	良		使用中	事務室
56	ハンディGPS	1	R4.3.31	○	良		使用中	事務室
57	GPS用日本登山地図 (TOPO10M Plus)DVD版	1	R4.3.31	○	良		使用中	事務室
58	顕微鏡一式	1	R4.3.31	○	良		使用中	事務室
59	温水高圧洗浄機	1	R4.3.31	○	良		使用中	実習館
60	石油暖房機(ブルーヒーター)	3	R4.3.31	○	良		使用中	実習館
61	顕微鏡接続用カメラ式	1	R4.3.31	○	良		使用中	実習館
62	事務椅子	4	R4.3.31	○	良		使用中	事務室
63	液晶ディスプレイ	2	R4.3.31	○	良		使用中	本館・展示ホール
64	冷凍庫	1	R4.3.31	○	良		使用中	ふ化室
65	大判プリンター	1	R4.3.31	○	良		使用中	事務室
66	サーマルカメラ	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・玄関風除室
67	光学顕微鏡	1	R4.3.31	○	良		使用中	さかな館・ボランティア控室
68	冷凍庫	1	R4.3.31	○	良		使用中	本館・飼育展示室
69	飼育池清掃用ポンプ	1	R4.3.31	○	良		使用中	飼育池

○さけ科学館 鍵台帳

【(1) 直接的に指定管理施設の施設等に係る鍵】

No.	指定管理施設名	館名等	詳細	本数	メーカー名	有無	加除	備考
1	さけ科学館	本館	正面自動ドア制御					
2	さけ科学館	本館	什器ビデオ出入口					
3	さけ科学館	本館	什器ビデオ出入口					
4	さけ科学館	本館	什器ビデオ操作扉					
5	さけ科学館	本館	ビデオ操作扉(窓際)					
6	さけ科学館	本館	屋外電源ボックス					
7	さけ科学館	本館	什器半地球儀出入口					
8	さけ科学館	本館	什器ビデオ操作扉					
9	さけ科学館	本館	什器ビデオ扉(窓際)					
10	さけ科学館	本館	多目的スペース自動ドア制御					
11	さけ科学館	本館	多目的スペース石鯨ボックス					
12	さけ科学館	本館	正面玄関					
13	さけ科学館	本館	事務室出入口					
14	さけ科学館	本館	事務室裏口					
15	さけ科学館	本館	機械室出入口					
16	さけ科学館	本館	発電機室出入口					
17	さけ科学館	本館	変電設備					
18	さけ科学館	本館	裏出入口					
19	さけ科学館	本館	地下観察室出入口					
20	さけ科学館	本館	階段上出入口					
21	さけ科学館	本館	風除室出入口					
22	さけ科学館	ろ過室	出入口					
23	さけ科学館	クーリングタワー	動力制御盤					
24	さけ科学館	公園橋	恒温装置保護箱					
25	さけ科学館	さかな館	玄関					
26	さけ科学館	さかな館	ボランティア控室					
27	さけ科学館	さかな館	裏出入口					
28	さけ科学館	さかな館	準備室出入口					
29	さけ科学館	さかな館	正面玄関(内ドア)					
30	さけ科学館	さかな館	裏出口～準備室					
31	さけ科学館	実習館	実習室出入口					
32	さけ科学館	実習館	実習館物置出入口					
33	さけ科学館	実習館	実習館シャッター					
34	さけ科学館	実習館	実習館ミーティングルーム出入口					
35	さけ科学館	実習館	実習館ミーティングルーム出入口					
36	さけ科学館	実習館	実習館ミーティングルームシャッター					
37	さけ科学館	実習館	実習室～洗面所					
38	さけ科学館	実習館	洗面所～ミーティングルーム					
39	さけ科学館	実習館	プロパン庫					
40	さけ科学館	実習館	弱電プルボックス					
41	さけ科学館	実習館	実習室～物置					
42	さけ科学館	実習館	実習室～ミーティングルーム					
43	さけ科学館	本館	正面玄関					

令和3年度 施設利用者からの意見・苦情等

豊平川さけ科学館

意見・苦情・要望・称賛件数 1件

月日	種別	内容	対応	結果	処置日
6月29日	苦情	6月27日17時ごろ、さけ科学館横の公園橋で、大きなカラスに遭遇した。大きな声を出して追い払うも向かってくるため恐ろしくなり、アイスアリーナの林やサイクリングロードへ逃げたが、カラスに追われ続けた。自転車で通りかかった男性に助けをもらい、15分ほどかかり通過することができた。報告した方がよいと思います、さけ科学館に電話した。	これまで同じ場所を通りカラスに襲われたことはなく、当日は汚れものをレジ袋に入れて持っていたようだったので、カラスが執着したと考えられた。 レジ袋には食べ物が入っていると学習しているカラスは、食べ物が入ってなくても袋を襲うことや、女性や子供は怖がるので襲われやすいことを説明した。また、レジ袋は見えないようにすることや、傘を差して通り過ぎる方法などを伝え、了承していただいた。	カラスの被害にあった場所は、真駒内公園であったため、真駒内公園管理事務所の担当者に状況を報告した。	6月29日

令和3年度 イベント満足度アンケートの結果

さけ科学館で実施した各種体験イベント等において、参加者へのアンケートを実施した。
回答のうち、満足度についての結果を以下に示す。

イベント	日付	有効 回答数	とても 満足	まあ 満足	普通	少し 不満	不満	満足度 %
わくわくたいけん サケたちのエサやり	4月3日	37	27	10	0	0	0	100.0%
わくわくたいけん サケたちのエサやり	4月10日	59	53	5	1	0	0	98.3%
わくわくたいけん サケたちのエサやり	5月15日	0						中止
わくわくたいけん サケたちのエサやり	5月22日	0						中止
わくわくたいけん サケたちのエサやり	5月29日	0						中止
知る・見る カニさん、ザリガニさん	6月5日	0						中止
わくわくたいけん サケたちのエサやり	6月12日	0						中止
わくわくたいけん サケたちのエサやり	6月19日	0						中止
わくわくたいけん サケたちのエサやり	6月26日	0						中止
琴似発寒川さかなウォッチング	7月17日	16	14	2				100.0%
真駒内川川さかなウォッチング	7月24日	17	15	2				100.0%
星置川さかなウォッチング	7月31日	12	12					100.0%
公開さかな調査	8月7日	64	58	4	2			96.9%
わくわくたいけん サケたちのエサやり	8月21日	107	105	1			1	99.1%
わくわくたいけん サケタッチプール	10月2日	86	73	7	5	1	0	93.0%
わくわくたいけん 琴似発寒川サケ観察会	10月9日	94	87	0	6	1	0	92.6%
わくわくたいけん サケタッチプール	10月9日	79	70	6	2	1	0	96.2%
わくわくたいけん サケタッチプール	10月23日	71	64	5	2	0	0	97.2%
豊平川サーモンウォッチング	10月30日	13	13	0	0	0	0	100.0%
サケの採卵実習	10月31日	20	20	0	0	0	0	100.0%
わくわくたいけん サケタッチプール	11月3日	104	101	3	0	0	0	100.0%
わくわくたいけん 琴似発寒川サケ観察会	11月6日	88	81	1	2	2	2	93.2%
わくわくたいけん サケの人工受精体験	11月13日	62	47	9	3	1	2	90.3%
わくわくたいけん サケの人工受精体験	11月20日	49	43	4	1	1	0	95.9%
わくわくたいけん サケタッチプール	11月23日	47	47	0	0	0	0	100.0%
わくわくたいけん サケの人工受精体験	11月27日	58	57	1	0	0	0	100.0%
サケ皮工作	12月18日	17	15	1	1	0	0	94.1%
わくわくたいけん サケたちのエサやり	1月15日	4	4	0	0	0	0	100.0%
わくわくたいけん サケたちのエサやり	2月5日	0						中止
わくわくたいけん サケたちのエサやり	2月19日	0						中止
わくわくたいけん サケたちのエサやり	3月5日	0						中止
わくわくたいけん サケたちのエサやり	3月26日	38	35	2	1			97.4%
合計		1,142	1,041	63	26	7	5	96.7%

満足度の目標値85%以上を達成

※5/3～7/11及び8/27～9/30 新型コロナウイルス感染拡大防止のため全施設臨時休館中は、イベントは中止

※1/27～3/21 まん延防止等重点措置適用のため、イベントは中止

令和3年度 さけ科学館利用者アンケートの結果

回答者数 19 名

さけ科学館利用者に対するアンケートとして、館内にアンケートコーナーを設置して収集した。

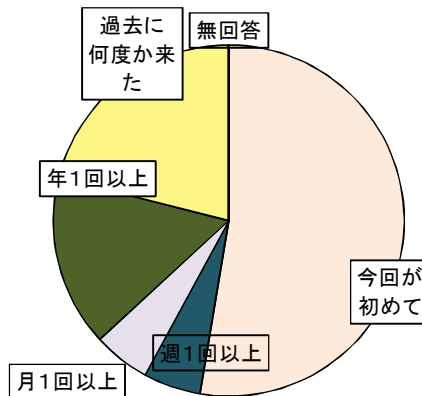
※新型コロナウイルス感染拡大防止に伴い、十分なアンケートを収集することができなかった

	有効回答数	とても満足	まあ満足	普通	少し不満	不満	満足度	目標達成/未達成
さけ科学館に対する総合的満足度(目標値75%)	19	11	7	1	0	0	94.7%	-

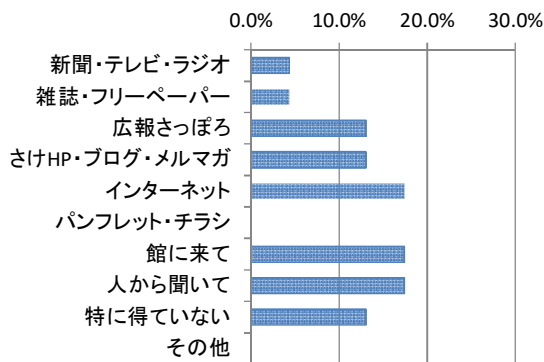
※新型コロナウイルス感染拡大防止に伴い、十分なアンケートを収集することができなかった

	有効回答数	大変良かった	まあよかった	普通	あまりよくなかった	悪かった	満足度	目標達成/未達成
スタッフの接遇についての満足度(目標値85%)	14	8	5	1	0	0	92.9%	-

来館頻度	回答数	%
今回が初めて	10	52.6%
週1回以上	1	5.3%
月1回以上	1	5.3%
年1回以上	3	15.8%
過去に何度か来た	4	21.1%
無回答	0	0.0%
回答数計	19	100.0%



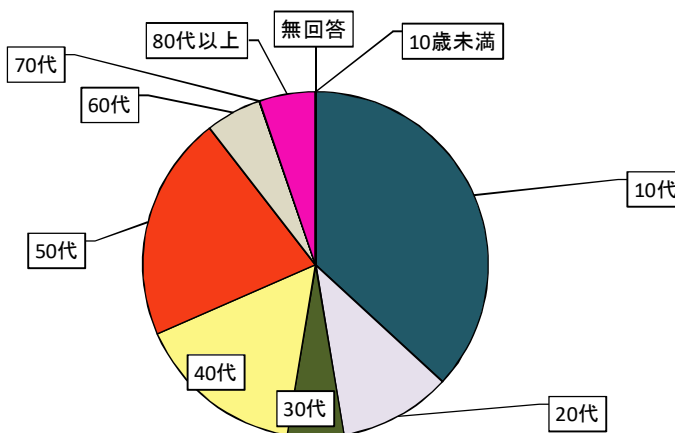
情報を得る手段(複数回答)	回答数	%
新聞・テレビ・ラジオ	1	4.3%
雑誌・フリーペーパー	1	4.3%
広報さっぽろ	3	13.0%
さけHP・ブログ・メルマガ	3	13.0%
インターネット	4	17.4%
パンフレット・チラシ	0	0.0%
館に来て	4	17.4%
人から聞いて	4	17.4%
特に得ていない	3	13.0%
その他	0	0.0%
回答数計	23	100.0%



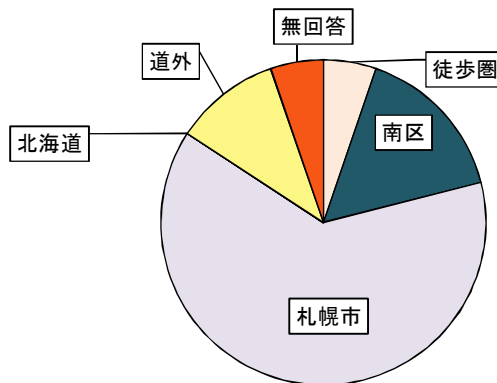
回答者について

性別：男性36.8% 女性63.2% (無回答0.0%)

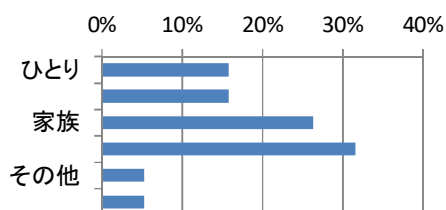
年齢	回答数	%
10歳未満	0	0.0%
10代	7	36.8%
20代	2	10.5%
30代	1	5.3%
40代	3	15.8%
50代	4	21.1%
60代	1	5.3%
70代	0	0.0%
80代以上	1	5.3%
無回答	0	0.0%
回答数計	19	100.0%



お住まい	回答数	%
徒歩圏	1	5.3%
南区	3	15.8%
札幌市	12	63.2%
北海道	0	0.0%
道外	2	10.5%
無回答	1	5.3%
回答数計	19	100.0%



誰と来たか(複数回答)	回答数	%
ひとり	3	15.8%
子ども	3	15.8%
家族	5	26.3%
友人	6	31.6%
その他	1	5.3%
無回答	1	5.3%
	19	100.0%



自由記述欄の抜粋

巨大なイトウ、ヤツメウナギ、サケの稚魚(大量)、サケの産卵の流れの展示。トイレも借りましたが、きれいでした。若い男性の職員さんに色々なお話をたくさん教えていただきました。余計に楽しかったです。お忙しいところ、ありがとうございました。入場料が無料ながら、展示も面白く、職員さんにも教えていただき、非常に満足でした。また来たいと思います。ありがとうございました。

場所がよくわかってなかったので初来館でしたが、気楽に入れて満足出来ました。

とても勉強になったしすごくてのしかったです。

楽しかったからまた来てみたいになりました。

ここに来てよかったと思いました。とってもサケが好きです。本当にありがとうございました。

さけに種類がたくさんあることがわかりました

切り身の姿しか知らないが、実物の鮭の姿を見て好奇心がわきました

千葉県より移住し、良い地に招かれ後悔無しです。また来たいと思います。

国内外来種の解説いいですね。川や地域に根付いた施設だからできる内容で感心いたしました。

1年に1,2回訪問しますが少しずつリニューアルしていますね。もっと人を集めるなら思い切って全面的に改装するしかないですね。

たくさんのサケちゃんたちがかわいくていやされました!展示などでさけの事について知れたので良かったです!!

子ども用フォームによる施設アンケートの結果

館内のアンケートコーナーに子ども用の用紙を設置した。その結果について以下に示した。

設問	有効 回答数	とても よかった	よかった	ふつう	よくない	とても よくない	満足度 %
「さけ科学館に来てよかったか」	5	5	0	0	0	0	100.0%

自由記述欄の抜粋

いろんなさかながみれるところが一番いい。

「〇〇さかながあるんだよ。」とおしえてくれるのがとてもいいです。タツノオトシゴさがしもむずかしかったけど、たのしかったです。

コロナウィルスのたいさくをしているしサケのエサやりがたのしかった

さけにえさやりができたり、いろんなコーナーがあつてくわしく知れたことがよかった

魚がすごくちかくで見れたところがよかった。それにいろいろな魚の説明が書いてあつてよかった。

もっともりあげてください。水そうやふれあいルームなどもっと作ってくれれば楽しくなります！

サケなど、たくさん魚を見ることができたこと

いろんな種類の生き物がいたから。イモリがかわいい。

サケの皮でくつをつくったとき係の人が親切だった所

ミズカマキリとコオイムシがいるのに感動した。ですが、どこにいるのかいまいちよくわからず、、、よくかんさつできるように水そうにいれてほしい。

むりょうで見れてこんなにすてきなところがあつたらとてもうれしいです。

いろんないきものや、さけのしくみがしれてよかったです。

令和3年度

第三者に対する委託業務一覧表

公園名	業務名	契約日又は発注日	受託事業者名	契約額(円)	見積徴収事業者名及び見積額		指定管理者担当者	その他特記事項
					事業者名	見積額(円)	履行完了日	
さけ科学館	機械警備業務	令和2年4月1日	(株)ベルックス	1,650,000			令和7年3月31日	
	日常清掃業務	令和3年3月31日	(株)ベルックス	5,978,500			令和7年3月31日	
	定期清掃業務	令和2年4月1日	中央ビルメンテナンス(株)	1,644,500			令和7年3月31日	
	消防用設備保守点検業務	令和2年4月27日	(株)ヤシマ保全	462,000			令和6年11月30日	
	正面玄関自動ドア保守点検業務	令和2年4月1日	フルテック(株)札幌支店	330,000			令和7年3月31日	
	多目的ルーム自動ドア保守点検業務	令和2年4月1日	ナブコシステム(株)	251,350			令和7年3月31日	
	建築物法定点検	令和4年1月21日	(有)中藪建築工房	180,400			令和4年3月31日	
	受水槽清掃業務	令和3年6月6日	(株)シムス	41,800			令和3年7月30日	水質検査含む
	温風暖房機保守点検	令和3年10月19日	共和暖房工業(株)	99,000			令和3年11月9日	
	夜間監視業務【サケフェスタ】	—	—	—			—	新型コロナ感染防止対策のため取り止め
	ステージイベント進行业務【サケフェスタ】	—	—	—			—	新型コロナ感染防止対策のため取り止め
さけ科学館	除雪業務	令和3年12月1日	(株)シーマ	当初 955,893 改定 1,243,071			令和4年3月31日	
	自家用電気工作物保安管理業務	平成30年3月30日	(一財)北海道電気保安協会	4,155,580			令和5年3月31日	大通公園他13公園一括契約(契約は5年、金額は単年度)
	一般事業系廃棄物処理	令和3年4月1日	(一財)札幌環境事業公社	6,380			令和4年3月31日	金額は1㎡単価
	産業廃棄物処理業務	令和3年4月1日	(株)札幌中央清掃社	772,574			令和4年3月31日	19品目単価と予想排出量からの総額を比較し、一括契約

