

ISSN 2434-1843

魚津水族博物館年報

第 33 号

2022 / 2023

魚津水族博物館

2024 年 2 月

はじめに

令和4年度（2022年度）は新型コロナウイルス感染症の影響が尾を引きつつも、年度後半には感染症に留意しながら通常状態への移行が図られてきました。このことから昨年から中止していた「おさかなショー」や富山湾大水槽での「お食事タイム」、入館者のエサやり体験等を再開しました。また、令和2年度から中断していた「孫とお出かけ支援事業」についても10月から再開することとしました。入館者数は新型コロナウイルス感染症の影響を受けていなかった令和元年度のレベルまでようやく戻ってきており、ほっと胸を撫でおろしたところです。

令和4年度は魚津市市政70周年にあたる年であったことから市政70周年企画展として「魚津のバイ展」を5月31日まで開催しました。魚津市で行われているバイ漁と漁獲されるバイの仲間5種25点を紹介しました。「魚津のバイ展」開催にあたっては、地元漁師の方のご協力を賜りました。改めて感謝申し上げます。また、市政70周年を記念し魚津水族館の展示を解説したガイドブック「魚津水族館のさかな」を発刊し、本書をもつ「うおすいサポーター」を対象にガイドツアーを行いました。6組19名の参加があり、ガイドブックを用いながらの解説は参加者から大変好評を得たところです。

明るい話題として、魚津水族館としては2年ぶりとなるフンボルトペンギンの雛が5月に羽化しました。7月には巣立ちを迎え、来館者に愛らしい姿を見せていましたが、近隣で高病原性鳥インフルエンザが発生したことから12月よりフンボルトペンギンの展示を中止し、お客様及びフンボルトペンギンの安全確保に努めました。

調査研究では海の温暖化について、対馬海流の上流にあたる隠岐の島で9月27日から1週間にわたり調査活動を行いました。今後の富山湾の生態系の予測に役立つ調査が出来たと考えます。調査に協力いただいた島根大学隠岐臨海実験所の皆様ありがとうございます。調査を継続し、今後の展示等に生かしてまいります。

魚津水族館は令和5年9月21日で110周年を迎えることが出来ました。これまでご来館いただいたお客様、魚津水族館に関わっていただいた方々に感謝申し上げます。次の10年20年に向けて職員一丸となって頑張りたいと思います。今後とも魚津水族館におこしくださいますようお願いいたします。

2024年2月

魚津水族博物館 館長 池川 幸博

目 次

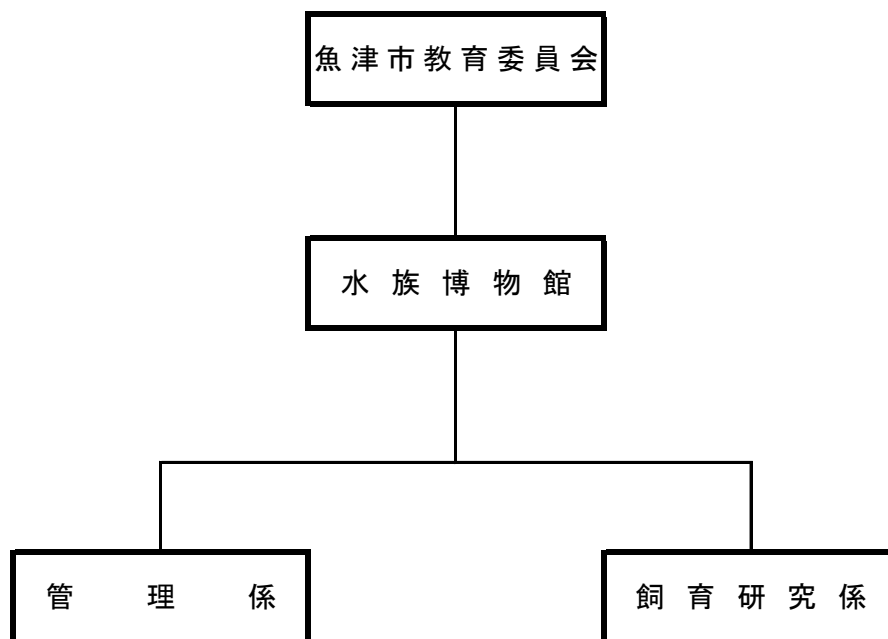
は じ め に

1. 組 織	1
2. 施 設 の 概 要	2
3. 入館者数の推移	6
4. 主 な 行 事	8
5. 主 な 来 館 者	9
6. コーナー類別水槽及び水量・展示種類	9
7. 主 な 繁 殖 生 物	10
8. コーナー別飼育生物紹介	11
9. 企 画 展	13
市制70周年記念「魚津のバイ展」	15
夏の企画展 とんがり展	16
10. 教 育 普 及 活 動	17
11. 出 張 ・ 研 修	26
12. 研 究 発 表 要 旨	28
13. 調 査 ・ 研 究 報 告	
富山湾から得られたチワラスボ	30
2022年度 富山湾におけるリュウグウノツカイの記録	32
富山湾の海岸に漂着したカツオノカンムリの記録	37
富山県魚津港（南地区）の小規模アマモ群落に出現した魚類相	41
14. 広 報 活 動	51
15. ト ピ ッ ク ス	55
16. 修 繕 ・ 工 事	58

1. 組 織

魚津水族博物館	i 魚津水族館 ii その他魚津水族館の設置の目的を達成するために必要な施設
---------	---

②組織図



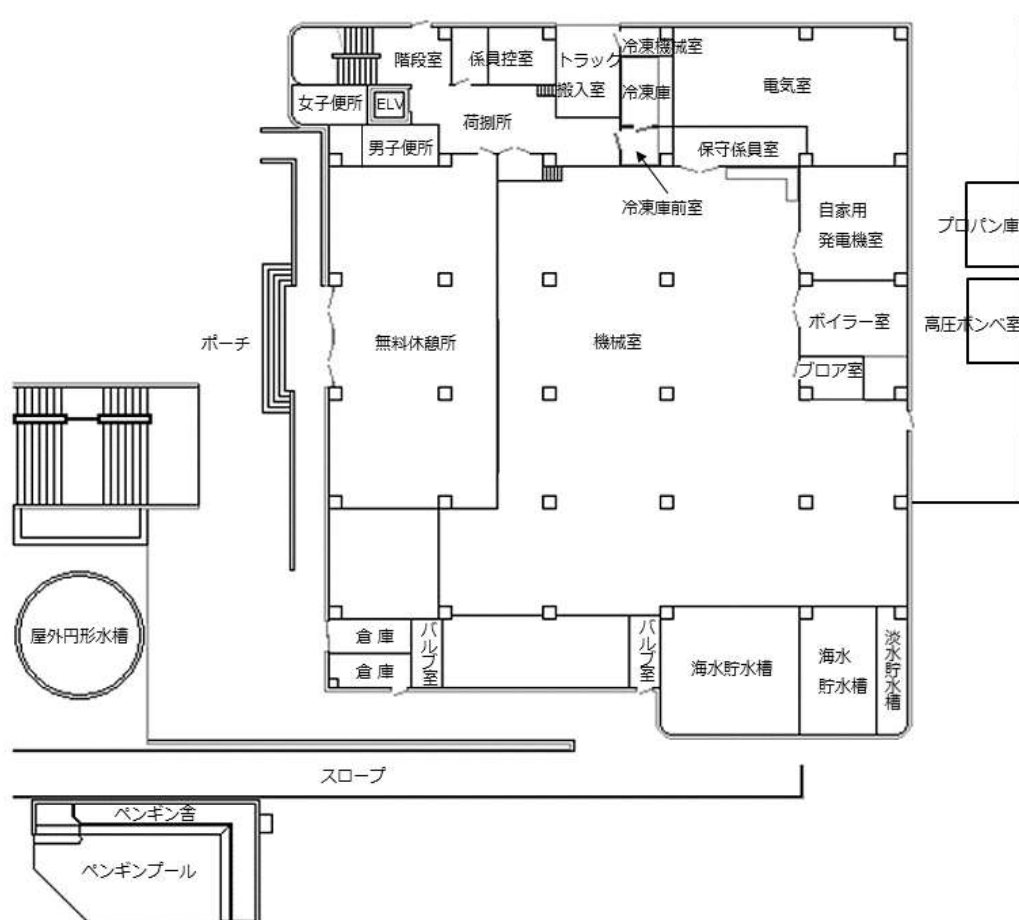
③職員数

	事務職	技術職	(一財) 魚津市施設管理公社	計	備考
館 長		1		1	学芸員 1 名含む
管 理 係	1		7	8	
飼育研究係	1	1	9	11	学芸員 1 名含む
計	2	2	16	20	

2.施設 の 概 要

位 置	魚津市三ヶ1390番地	建物面積	1,189.09m ²
建物構造	鉄筋コンクリート造3階建	床面積	4,170.41m ²
敷地面積	16,864.04m ² （魚津市総合公園内）		

1 階・屋外



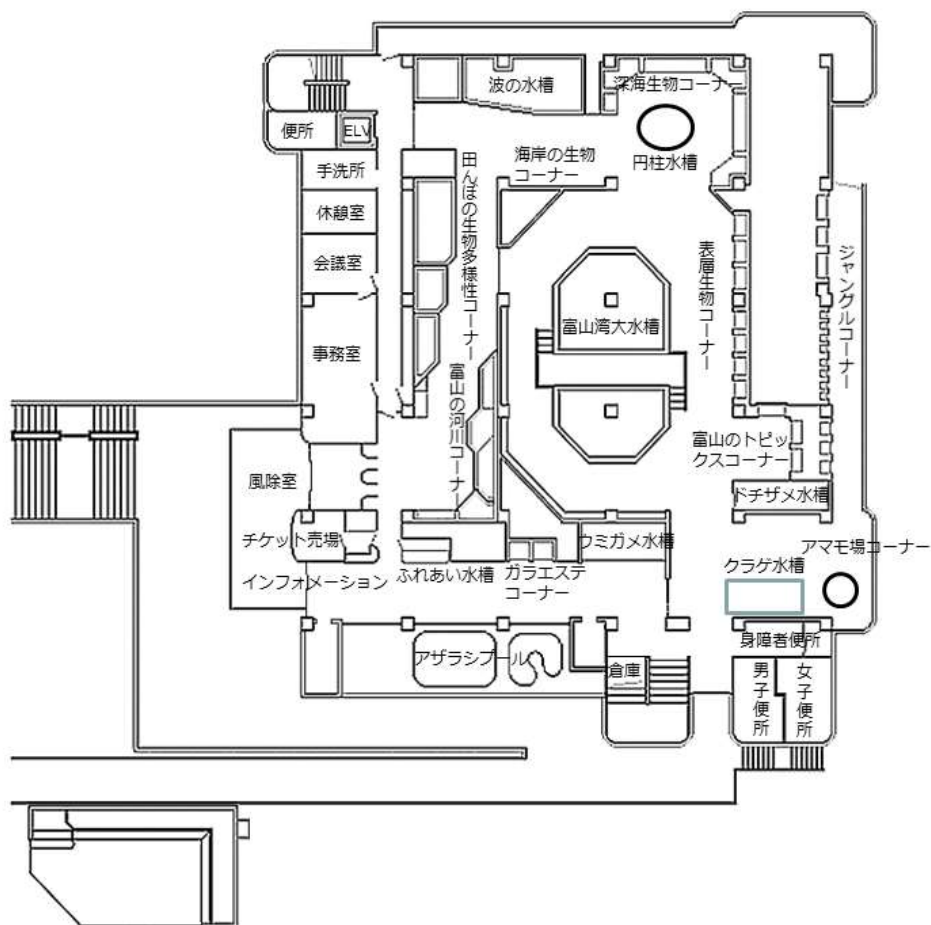
1 階

休憩所	手洗所	荷捌所	トラック搬入室	係員控室	冷凍庫	バルブ室
保守係員室	機械室	電気室	自家用発電機室	ボイラー室	ブロー室	
海水貯水槽	淡水貯水槽	倉庫等				
1 階床面積	1,126.34 m ²					

屋外施設

【展示】屋外円形水槽	ペンギン舎・プール				
【その他施設】プロパン庫	高圧ボンベ室	取水ポンプ室	合併処理施設等		
屋外施設床面積	234.71 m ²				

2階



2階

【展示】

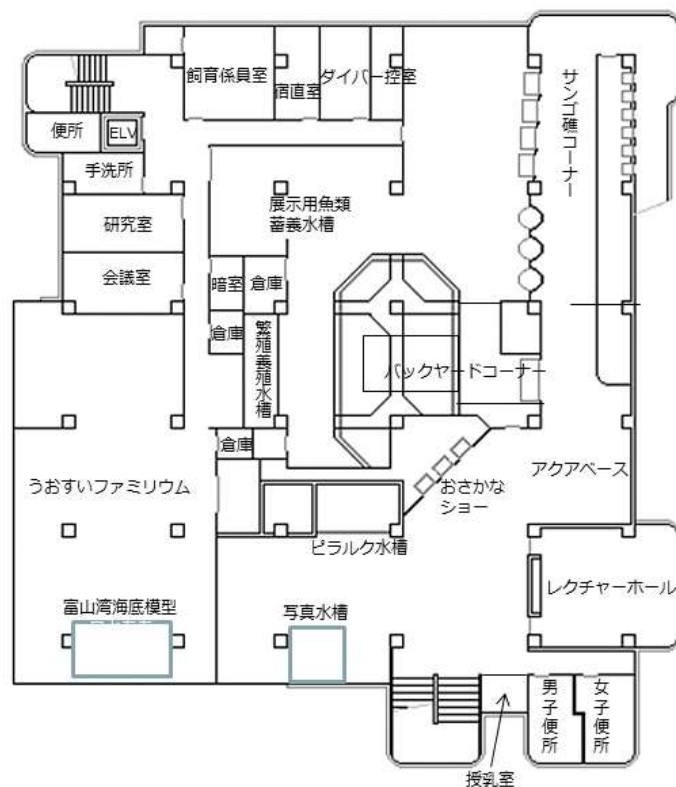
富山の河川コーナー 田んぼの生物多様性コーナー 波の水槽 海岸の生物コーナー
 円柱水槽 深海生物コーナー 表層生物コーナー 富山のトピックスコーナー
 富山湾大水槽 ドチザメ水槽 クラゲ水槽 アマモ場コーナー ジャングルコーナー
 ウミガメ水槽 ガラエステコーナー ふれあい水槽 アザラシプール

【設備等】

事務室 会議室 休憩室 風除室 チケット売り場 インフォメーション
 手洗所 倉庫等

2階床面積 1,271.07 m²

3階



3階

【展示】

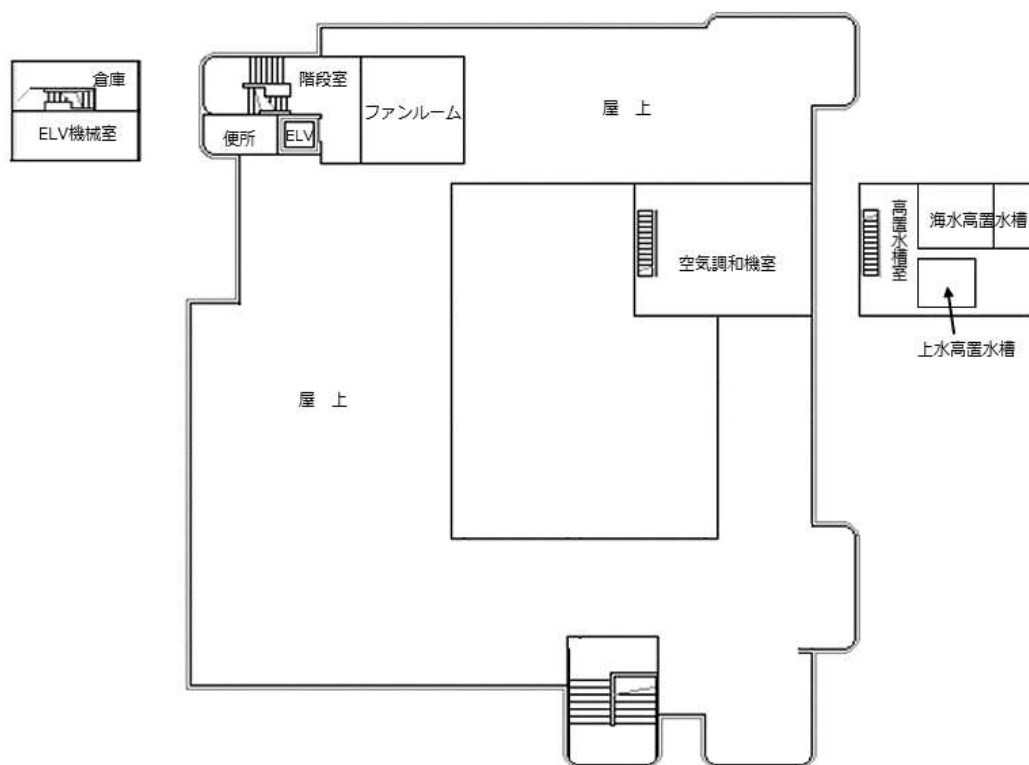
サング礁コーナー バックヤードコーナー アクアベース おさかなショー
 ピラルク水槽 写真水槽 うおすいファミリウム 富山湾海底模型

【設備等】

飼育係員室 宿直室 ダイバー控室 研究室 会議室 暗室 レクチャーホール
 手洗所 繁殖養殖水槽 展示用魚類蓄養水槽 倉庫等 授乳室 便所

3階床面積 1,266.95 m²

屋上・屋塔



屋上・屋塔

【設備等】

ファンルーム 空気調和室 高置水槽 エレベーター機械室

【屋上】

展望台 便所等

屋上・屋塔床面積 271.34 m²

3. 入館者数の推移

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
昭和56年度	73,502	127,222	30,530	31,964	102,813	22,830	27,764	19,668	5,321	3,696	4,312	16,388	466,010
昭和57年度	25,322	62,695	19,319	22,406	67,210	16,066	19,917	14,927	5,488	11,543	2,123	11,981	278,997
昭和58年度	19,915	49,097	19,139	22,175	48,087	14,695	18,746	9,647	5,044	6,330	1,383	7,372	221,630
昭和59年度	15,928	40,835	16,426	17,798	48,027	15,800	16,998	12,435	4,586	4,514	3,063	12,000	208,410
昭和60年度	20,757	44,544	15,062	16,102	43,470	19,312	16,527	13,448	4,143	5,466	2,932	10,208	211,971
昭和61年度	13,908	37,939	13,969	13,652	52,949	17,449	15,879	13,596	4,537	7,020	4,360	8,954	204,212
昭和62年度	15,474	37,707	11,146	14,414	44,639	15,321	12,949	11,650	4,440	9,959	2,873	10,060	190,632
昭和63年度	12,713	36,846	10,633	14,867	46,084	13,617	16,909	12,146	4,434	11,967	4,641	12,166	197,023
平成元年度	17,217	37,435	16,091	17,315	52,240	16,268	17,023	12,474	4,479	7,825	5,260	12,291	215,918
平成2年度	20,101	45,127	14,984	19,202	61,191	19,627	15,035	19,089	5,957	9,174	5,219	13,616	248,322
平成3年度	21,776	47,293	18,562	25,535	63,971	19,428	23,677	20,006	11,757	12,045	5,666	15,024	284,740
平成4年度	21,975	42,230	16,732	22,968	61,180	19,272	21,103	19,745	7,017	12,177	6,874	13,805	265,078
平成5年度	19,826	46,812	16,538	23,330	58,734	17,109	21,177	14,595	6,530	11,549	7,060	13,124	256,384
平成6年度	18,492	44,382	13,730	18,191	49,375	18,173	19,746	14,096	6,072	7,316	6,443	14,016	230,032
平成7年度	19,132	42,567	13,741	20,837	49,062	17,658	19,944	12,978	4,660	11,455	4,960	12,735	229,729
平成8年度	19,833	39,578	13,922	16,496	45,552	17,782	14,414	14,784	3,996	6,507	5,228	13,135	211,227
平成9年度	17,396	33,914	12,676	19,062	47,372	14,318	16,160	12,196	3,629	5,022	5,775	13,286	200,806
平成10年度	15,422	34,269	9,998	16,227	41,317	12,567	13,893	10,621	3,668	5,011	2,921	10,792	176,706
平成11年度	12,609	34,499	8,973	14,252	38,097	10,362	14,222	8,556	2,624	5,742	3,673	8,888	162,497
平成12年度	13,844	27,485	9,246	13,934	34,427	11,346	12,571	9,132	3,591	2,840	3,474	7,361	149,251
平成13年度	14,001	28,103	9,153	13,236	32,753	9,735	11,058	8,366	2,696	3,558	3,756	9,001	145,416

年度		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
平成14年度	計	16,109	26,953	9,707	11,907	33,770	13,656	13,255	8,385	2,791	4,641	4,289	11,176	156,639
	有料	11,530	20,597	7,861	9,040	26,931	10,306	10,101	6,450	2,030	3,433	2,922	7,538	118,739
	無料	4,579	6,356	1,846	2,867	6,839	3,350	3,154	1,935	761	1,208	1,367	3,638	37,900
平成15年度	計	13,119	24,272	8,877	13,731	33,682	11,624	12,863	9,887	2,695	5,345	4,658	9,572	150,325
	有料	8,938	17,221	6,570	9,970	26,606	8,559	9,480	6,500	1,979	3,871	3,035	6,560	109,289
	無料	4,181	7,051	2,307	3,761	7,076	3,065	3,383	3,387	716	1,474	1,623	3,012	41,036
平成16年度	計	13,351	31,892	10,332	15,991	35,350	12,893	16,620	8,333	3,860	4,705	3,708	9,559	166,594
	有料	9,080	21,842	8,020	11,560	27,608	9,340	11,678	5,724	3,016	3,554	2,600	6,548	120,570
	無料	4,271	10,050	2,312	4,431	7,742	3,553	4,942	2,609	844	1,151	1,108	3,011	46,024
平成17年度	計	13,875	28,667	9,051	14,472	29,510	12,121	14,254	10,771	1,957	3,394	3,511	10,167	151,750
	有料	8,548	19,669	6,962	10,360	23,342	8,899	9,732	5,266	1,562	2,426	2,292	6,896	105,954
	無料	5,327	8,998	2,089	4,112	6,168	3,222	4,522	5,505	395	968	1,219	3,271	45,796
平成18年度	計	12,619	31,783	8,687	15,451	31,050	12,468	15,532	8,247	3,104	5,554	6,754	9,160	160,409
	有料	8,158	22,053	6,671	10,704	24,324	8,916	10,273	5,708	2,280	4,063	4,379	6,161	113,690
	無料	4,461	9,730	2,016	4,747	6,726	3,552	5,259	2,539	824	1,491	2,375	2,999	46,719
平成19年度	計	13,845	30,169	9,942	13,177	27,682	12,600	12,360	6,438	3,746	4,685	3,877	10,401	148,922
	有料	8,652	21,415	7,527	9,120	21,698	8,716	7,780	4,389	2,687	3,265	2,588	6,730	104,567
	無料	5,193	8,754	2,415	4,057	5,984	3,884	4,580	2,049	1,059	1,420	1,289	3,671	44,355
平成20年度	計	11,574	27,124	8,523	12,360	29,829	11,256	12,990	7,830	3,088	4,047	4,811	11,074	144,506
	有料	7,433	18,115	6,247	8,373	22,990	8,132	8,337	5,368	2,191	2,931	3,156	7,441	100,714
	無料	4,141	9,009	2,276	3,987	6,839	3,124	4,653	2,462	897	1,116	1,655	3,633	43,792
平成21年度	計	13,041	30,673	10,327	13,513	29,525	15,869	11,539	7,799	2,508	4,694	4,299	10,630	154,417
	有料	10,222	26,881	9,116	11,669	26,378	14,253	8,661	6,481	2,249	4,098	3,669	9,015	132,692
	無料	2,819	3,792	1,211	1,844	3,147	1,616	2,878	1,318	259	596	630	1,615	21,725
平成22年度	計	10,690	28,095	8,694	11,921	27,027	11,005	12,385	7,595	2,370	3,161	3,840	7,594	134,377
	有料	8,868	24,202	7,528	10,408	23,843	9,578	9,759	5,941	2,025	2,780	3,246	6,358	114,536
	無料	1,822	3,893	1,166	1,513	3,184	1,427	2,626	1,654	345	381	594	1,236	19,841
平成23年度	計	12,033	23,499	8,394	12,017	25,845	10,506	11,276	6,571	2,441	3,554	2,145	8,281	126,562
	有料	10,046	20,436	7,310	10,412	23,075	9,309	9,192	5,744	2,127	3,091	1,852	7,124	109,718
	無料	1,987	3,063	1,084	1,605	2,770	1,197	2,084	827	314	463	293	1,157	16,844
平成24年度	計	12,349	24,279	7,898	14,005	26,655	11,005	11,587	5,809	2,239	1,369	0	23,574	140,769
	有料	10,647	21,100	6,708	12,120	23,293	9,194	9,210	4,908	1,875	1,122	0	20,185	120,362
	無料	1,702	3,179	1,190	1,885	3,362	1,811	2,377	901	364	247	0	3,389	20,407
平成25年度	計	24,509	34,929	13,180	16,767	32,933	14,761	14,532	8,901	3,845	6,207	5,179	11,563	187,306
	有料	21,146	30,418	11,186	14,262	29,054	12,522	11,638	7,597	3,065	5,016	4,008	9,642	159,554
	無料	3,363	4,511	1,994	2,505	3,879	2,239	2,894	1,304	780	1,191	1,171	1,921	27,752
平成26年度	計	11,938	24,031	10,314	11,865	29,526	10,453	12,470	10,240	2,648	5,410	4,889	11,207	144,991
	有料	9,802	20,874	8,462	9,703	25,843	8,654	9,921	8,579	2,050	4,071	3,790	9,259	121,008
	無料	2,136	3,157	1,852	2,162	3,683	1,799	2,549	1,661	598	1,339	1,099	1,948	23,983
平成27年度	計	11,414	24,316	9,905	12,521	26,741	13,903	10,799	10,792	4,954	7,139	6,757	12,911	152,152
	有料	9,467	20,897	8,081	10,396	23,368	11,641	8,462	8,973	3,849	5,656	5,216	10,652	126,658
	無料	1,947	3,419	1,824	2,125	3,373	2,262	2,337	1,819	1,105	1,483	1,541	2,259	25,494
平成28年度	計	11,210	23,142	9,575	14,641	25,721	12,774	13,467	8,495	6,268	6,835	5,653	10,832	148,613
	有料	9,186	19,895	7,710	11,981	22,275	10,486	10,407	6,864	4,729	5,364	4,332	8,839	122,068
	無料	2,024	3,247	1,865	2,660	3,446	2,288	3,060	1,631	1,539	1,471	1,321	1,993	26,545
平成29年度	計	10,682	21,223	10,292	16,113	27,146	12,588	13,867	9,370	4,752	6,951	5,110	10,973	149,067
	有料	8,697	18,206	8,326	13,091	23,614	10,362	10,862	7,432	3,478	5,477	3,652	8,720	121,917
	無料	1,985	3,017	1,966	3,022	3,532	2,226	3,005	1,938	1,274	1,474	1,458	2,253	27,150
平成30年度	計	12,776	22,940	10,069	13,826	25,553	12,818	11,850	8,323	4,842	7,125	8,491	14,202	152,815
	有料	10,582	19,616	7,952	10,998	21,750	10,211	8,951	6,271	3,631	5,278	6,486	11,269	122,995
	無料	2,194	3,324	2,117	2,828	3,803	2,607	2,899	2,052	1,211	1,847	2,005	2,933	29,820
平成31年度	計	16,465	22,629	11,008	12,925	27,786	13,730	12,248	9,462	5,093	9,933	7,834	8,187	157,300
	有料	12,255	17,901	7,991	9,462	21,805	10,112	8,921	6,915	3,476	6,900	5,679	6,138	117,555
	無料	4,210	4,728	3,017	3,463	5,981	3,618	3,327	2,547	1,617	3,033	2,155	2,049	39,745
令和2年度	計	0	3,501	8,118	13,234	13,172	12,626	10,905	11,030	4,539	2,818	7,366	11,717	99,026
	有料	0	2,652	6,236	10,524	10,974	10,153	8,401	8,916	3,508	1,814	5,480	9,463	78,121
	無料	0	849	1,882	2,710	2,198	2,473	2,504	2,114	1,031	1,004	1,886	2,254	20,905
令和3年度	計	9,042	13,425	9,126	15,187	13,764	446	14,461	12,257	5,202	5,061	0	13,128	111,099
	有料	7,070	10,735	7,172	12,121	12,015	320	11,584	9,881	4,067	3,769	0	10,445	89,179
	無料	1,972	2,690	1,954	3,066	1,749	126	2,877	2,376	1,135	1,292	0	2,683	21,920
令和4年度	計	13,507	21,044	10,159	14,024	22,424	13,096	13,920	9,950	4,944	7,742	8,071	13,990	152,871
	有料	10,961	18,014	7,929	11,235	19,101	10,374	10,488	7,126	3,377	5,283	5,469	10,404	119,761
	無料	2,546	3,030	2,230	2,789	3,323	2,722	3,432	2,824	1,567	2,459	2,602	3,586	33,110

※平成14年4月～平成21年3月まで、土・日・祝日の幼児・小学生・中学生の入館料を無料化。

※平成21年4月より、市内の中学生以下のみ全開館日無料化。

※平成25年1月7日から3月15日まで館内リニューアル工事のため休館。

※平成31年4月から孫とおでかけ支援事業の対象施設となる。

※令和2年4月1日から5月17日まで新型コロナウイルス感染拡大防止のため、令和3年1月9日から11日まで大雪のため休館。

※令和2年度、3年度、4年度4/1～9/30は、新型コロナウイルス感染拡大防止のため孫とお出かけ支援事業は休止。

※令和3年8月18日から9月26日まで新型コロナウイルス感染拡大防止のため休館。

※令和4年1月25日から3月4日までバックヤード、キッズコーナー工事のため休館。

※令和4年1月25日から3月4日までバックヤード、キッズコーナー工事のため休館。

※令和4年10月1日から孫とお出かけ支援事業を再開。

4. 主 な 行 事

事 業	内 容
企画展示	・市制 70 周年企画展「魚津のバイ展」 R4 年 3 月 30 日(水)～5 月 31 日(火) ・ホタルイカ展示と発光実験 R4 年 3 月 18 日(金)～5 月 22 日(日) 実験は期間中の土日、祝日 定員 20 名(有料) ・富山湾の宝石シロエビ展示 R4 年 5 月 1 日(日)～5 月 5 日(木) ・夏の企画展 とんがり展 R4 年 7 月 13 日(水)～9 月 25 日(日) ・マツカサウオの発光を見てみよう！ R4 年 8 月 13 日(土)～8 月 15 日(月) ・世界で最も美しい湾クラブ国内加盟湾パネル展 R4 年 8 月 17 日(水)～9 月 2 日(金) ・クリスマス展 R4 年 11 月 22 日(火)～12 月 25 日(日) ・NOWPAP 海洋ゴミのパネル展 R5 年 3 月 24 日(金)～3 月 30 日(木)
博物館教室	・サポーター事業 (ミッケビオトープ)田植え R4 年 5 月 22 日(日) (ミッケビオトープ)稲刈り R4 年 9 月 17 日(土) (釣ろう！展示しよう！) R4 年 10 月 15 日(土) (ミッケビオトープ)試食会 R4 年 10 月 23 日(日) ・うおづ水辺の調査隊 (別又散策・採集講習) R4 年 6 月 18 日(土) (角川散策・採集講習) R4 年 7 月 2 日(土) (海岸散策・採集講習) R4 年 7 月 16 日(土) (調査隊研究発表会) R4 年 11 月 5 日(土)
調査研究	・富山県生物学会 山田川(神通川水系)調査 R4 年 6 月～9 月(3 回) ・カメザリ調査 R4 年～R5 年度まで ・富山の河川調査(別又谷涵養田) R4 年 4 月～10 月/月 1 回 ・魚津の沿岸生物調査 通年 ・隠岐の島調査 R4 年 9 月 27 日(火)～10 月 2 日(日)
ワークショップ	・うおすい×ネッツ富山(雨晴海岸フィールドワーク) R4 年 8 月 6 日(土) 〃(バックヤード潜入ツアー) R4 年 6 月 25 日(土)、6 月 26 日(日)、 10 月 22 日(土)、10 月 23 日(日)、 12 月 24 日(土)、12 月 25 日(日)、 R5 年 2 月 25 日(土)、26 日(日)
その他の活動	・アウトリーチ活動 魚津のメダカ配布 4 月 繁殖池調査、5 月 学校に配布 ・ホタルイカ発光実験出前講座 R4 年 5 月 17 日(火)～5 月 20 日(金) ・水みらいプロジェクト学校水族館 (富山市立大沢野小学校) R4 年 9 月 28 日(水)・R4 年 10 月 28 日(金) (滑川市立東加積小学校) R4 年 10 月 13 日(木)・R5 年 2 月 9 日(木) ・よつば小学校陸養プロジェクト R4 年 10 月 11 日(火)12 日(水)・ R5 年 2 月 14 日(火) ・富山北部高校パネル展示 R5 年 2 月 18 日(土)～3 月 31 日(金)

5. 主な来館者

日付	来館者
令和4年4月24日(日)	(一社)立山黒部ジオパーク協会
令和4年5月21日(土)	富山大学理学部生物学科
令和4年9月19日(月)	うおづ水守(水の学び舎ツアーガイド)養成講座受講生
令和4年9月30日(金)	日本風景街道大学
令和4年11月9日(水)	富山大学理学部生物学科
令和4年11月7日(月)	JTBコミュニケーションデザイン
令和4年12月6日(火)	新川高等学校新川創生プロジェクトフィールドワーク

6. コーナー類別水槽及び水量・展示種類

	展示コーナー	水槽数	水量(t)	種類数		展示コーナー	水槽数	水量(t)	種類数
1	富山の河川コーナー	5	9.5	29	20	サンゴ礁コーナー 魚類水槽	4	3.3	32
2	富山の河川置き水槽	2	0.4	3	21	サンゴ礁コーナー サンゴ水槽	3	3.1	25
3	トンボの変態コーナー	4	0.1	4	22	アクアベース	3	1.0	17
4	田んぼの生物多様性コーナー	3	14.8	29	23	おさかなショー	5	2.7	3
5	波の水槽	1	15.9	21	24	ビラルク水槽	1	21.0	4
6	海岸の生物コーナー	5	0.6	42	25	写真水槽	1	2.0	1
7	円柱水槽	1	4.1	0	26	うおすいファミリウム	4	0.2	8
8	深海生物コーナー	6	20.2	32	27	ウミガメ水槽	1	9.0	1
9	表層生物コーナー	7	10.5	24	28	ガラエステコーナー	2	2.0	1
10	富山湾大水槽	1	240.0	18	29	ふれあい水槽	1	0.5	10
11	富山湾のトピックスコーナー	3	1.4	11	30	アザラシプール	2	40.0	1
12	富山湾のトピックス置き水槽	1	0.4	2	31	屋外円形水槽	1	20.0	3
13	ドチザメ水槽	1	3.5	1	32	ペンギンプール	1	13.5	1
14	クラゲ水槽	2	0.1	2	33	企画展「隠岐の島展」	2	0.1	6
15	アマモ水槽	1	1.0	12					
16	ジャングルコーナーA 1～3	3	1.0	3					
17	ジャングルコーナーA 4～11	8	0.8	11					
18	ジャングルコーナーB 1～3	3	0.0	3					
19	ジャングルコーナーB 4～8	5	0.0	5		計	93	442.7	365

7. 主な繁殖生物

門	綱	目	科	種	繁殖個体数
刺胞動物	鉢虫	旗口クラゲ	ミズクラゲ	ミズクラゲ	100
節足動物	昆虫	カメムシ	コオイムシ	コオイムシ	10
脊椎動物	鳥	ペンギン	ペンギン	フンボルトペンギン	1
	両生	有尾	イモリ	アカハライモリ	5
	条鰭	ダツ	メダカ	キタノメダカ	500
		コイ	コイ	ミナミアカヒレタビラ	20
				ヤリタナゴ	20

8. コーナー別飼育生物紹介

1. 富山の河川コーナー

富山県の溪流から河口に生息する淡水魚を展示

- No. 1 ヨシノボリ類、ウキゴリ類、カジカ中卵型、カンキョウカジカ、ウグイなど
- No. 2 トミヨ属淡水型、ジュズカケハゼ、カワニナ
- No. 3 ニッコウイワナ、ヤマメ
- No. 4 アブラハヤ、タカハヤ、アユ、オイカワ、カワムツ、ビワヒガイ、カジカ大卵型など
- No. 5 アユカケ、ヌマチチブ、ウグイ

2. 富山の河川置き水槽

アズマヒキガエル、ナガレヒキガエル（交雑種）
アジメドジョウ、アカザ、ニホンアマガエル（色彩変異）

3. 田んぼの生物多様性コーナー

富山の昔ながらの田んぼを再現した展示

- No. 1 ミナミアカヒレタビラ、ヤリタナゴ、モツゴ、タモロコ、ニシシマドジョウ、シマアメンボ、アオダイショウなど
- No. 2 イネ、キタノメダカ、マルタニシ、トノサマガエル、アカハライモリなど
- No. 3 コイ、ギンブナ、ニホンイシガメ、クサガメ、ミシシippアカミミガメ、ニホンスッポンなど

4. 波の水槽

富山湾の沿岸にすむ小型魚類を展示

※造波機は2020年に経年劣化により故障

メジナ、メナダ、クロダイ、マアジ、スズメダイ、ホシササノハベラ、ヒガンフグなど

5. 海岸の生物コーナー

富山湾の海岸で見られる魚類や甲殻類、ウミウシ類などの小型生物を展示

ウミウシ類、サンゴタツ、ギンポ、ヘリトリマン
ジュウガニ、キタムラサキウニなど

6. 円柱水槽

ダイバーの潜水具紹介

7. 深海生物コーナー

富山湾の深海に生息する生き物を展示

- No. 1 アヤボラ、コイボイソギンチャク的一种、ヒダベリイソギンチャク、イバラモエビ
- No. 2 ミズダコ

No. 3 ノロゲンゲ、アゴゲンゲ、ザラビクニン、ヤマトコブシカジカ、ベニズワイガニ、アカモミジヒトデなど

No. 4 タナカゲンゲ、イサゴビクニンなど

No. 5 マダラ、ナガヅカ、ババガレイ、ケガニ、ズワイガニなど

No. 6 トヤマエビ、ゴトウヤドカリなど

8. 表層生物コーナー

富山湾の表層域に生息する魚類を展示

No. 1 ウスメバル、ニジカジカなど

No. 2 イズカサゴ、シマゾイ、ウツカリカサゴ

No. 3 ナヌカザメなど

No. 4 マツカサウオ

No. 5 カサゴ、マゴチ、オニオコゼ、ダイナンウミヘビなど

No. 6 カゴカキダイ、コトヒキ、アイゴなど

No. 7 イシガキフグ、ハリセンボンなど

9. 富山湾大水槽

富山湾の大型魚類を展示

ブリ、カンパチ、ヒラマサ、マダイ、キジハタ、クエ、メジナ、スズキ、ヒラメ、ホシエイ、アカエイなど

10. 富山湾のトピックスコーナー

No. 1 ニホンキサンゴ、アバタカワリギンチャクなど

No. 2 イトマキフグ、ニッポンウミシダ、マボヤ、ウミサボテン、ホタルイカなど

No. 3 マダコなど

11. 富山湾のトピックス置き水槽

サラサベッコウタマガイ、ベニズワイガニ（白変）、イイジマカンテンナマコ、ボウズイカなど

12. ドチザメ水槽

ドチザメ

13. クラゲ水槽

ミズクラゲ

14. アマモ水槽

アマモ、アミメハギ、ヒメハゼ、スジハゼなど

15. ジングルコーナーA（主に魚類）

No. 1 デンキナマズ

No. 2 ピラニア・ナツテリー

No. 3 ブルーカンディル

- No. 4 コリドラスなど
- No. 5 ベタ・ペルセフォン
- No. 6 ブラックテトラ、ペンギンテトラ
- No. 7 カルバルホコモリガエル
- No. 8 アフリカハイギョ
- No. 9 チランジア・イオナンタ
- No. 10 バトラクスキャット
- No. 11 ベルツノガエル

16. ジングルコーナーB（主に両生類・爬虫類）

- No. 1 コガネオオトカゲ
- No. 2 キオビヤドクガエル
- No. 3 マレーハコガメ
- No. 4 イエアメガエル
- No. 5 トッケイ
- No. 6 グランディスヒルヤモリ
- No. 7 ハナナガムチヘビ
- No. 8 エリマキトカゲ

17. サンゴ礁魚類水槽

- No. 1 チンアナゴ、ハマクマノミ、ナンヨウハギ、マンジュウイシモチ、オトメハゼ、ハタゴイソギンチャクなど
- No. 2 カクレマノミ、サンゴイソギンチャク
- No. 3 プテラポゴン・カウデルニイ、キイロサンゴハゼ、フリソデエビなど
- No. 4 ミナミトビハゼ、ヒメツバメウオ、オニボラ、ヤエヤマヒルギなど

18. サンゴ水槽

- No. 1 カワラフサトサカ、ウミキノコ、ムラサキハナヅタなど
- No. 2 ショウガサンゴ、ウスコモンサンゴ、クサビライシ、ミドリイシ類、ハナガタサンゴ、ナガレハナサンゴ、リュウモンサンゴ、キュウリイシなど
- No. 3 オニヒトデ、ガンガゼなど

19. アクアベース

- 流水水槽 ウグイ、オイカワ、アブラハヤ、タカハヤ、シマヨシノボリ、オオヨシノボリなど
- テラスタック カワラフサトサカ、ムラサキハナヅタ、ウミキノコ、ボタンポリプ、シコロサンゴなど
- 観察ベンチ メラウケアオジタトカゲ

20. 実験水槽

魚をトレーニングし、小道具を用いて魚の習性を

楽しく解説する展示

- No. 1 イシダイの旗引き
- No. 2 ウマヅラハギの輪くぐり
- No. 3 イシガキダイのジャンケン
- No. 4 イシダイの旗引き（予備）
- No. 5 ウマヅラハギの輪くぐり（予備）

21. ピラルク水槽

ピラルク、ポルカドットスティングレイ

22. 写真水槽

魚と記念写真が撮れる水槽
ニシキゴイ

23. ウミガメ水槽

アオウミガメ

24. ガラエステコーナー

ガラ・ルファ

25. ふれあい水槽

イトマキヒトデ、コシダカガンガラ、クボガイ、ホンヤドカリなど

26. アザラシプール

ゴマフアザラシ

27. 屋外円形水槽

シロチョウザメ、ダウリアチョウザメ、イトウ

28. ペンギン舎・プール

フンボルトペンギン

29. ファミリウム

常設展示 シーポニー、メキシコサンショウウオ、コオイムシなど

春の企画展「市制 70 周年記念 魚津のバイ展」

カガバイ、オオエッチュウバイ、ツバイ、エゾボラモドキ、バイ

夏の企画展「とんがり展」

イベリアトゲイモリ、ヒトヅラハリセンボン、メイタイシガキフグ、ミヤコテングハギ、ニザダイ、ノトマイマイ、ゴールデンデルモゲニー、ガンガゼ、ヘコアユ、ミズカマキリ、トッケイ、

9. 企画展

名称（場所）	内 容	開 催 日
市制 70 周年記念 「魚津のバイ展」	富山湾で漁獲されるエゾバイ科の 4 種のバイ類を中心に、バイ類の特徴、魚津市で古くから行われているバイ籠漁や近年人気の高まっているバイ飯などを紹介した。	令和 4 年 3 月 30 日（水）～ 5 月 31 日（火）
「富山県のさかな」勢ぞろいシロエビ展示 場所：2 階 アマモ場コーナー	ゴールデンウィーク限定で「富山県のさかな」のひとつであるシロエビ（標準和名：シラエビ）を展示した。期間中は富山県のさかなであるブリ、ホタルイカ、シロエビの 3 種が勢ぞろいした。	令和 4 年 5 月 3 日（火） ～5 月 5 日（木）
夏の企画展とんがり展 場所：3 階 うおすいファミリーウム	トゲトゲ！チクチク！など、どうしてこんな姿に変化したのか？とんがったパーツをどうやって使っているのか？など、とんがった生き物たちの生態を紹介した。	令和 4 年 7 月 13 日（水） ～9 月 25 日（日）
マツカサウオの発光を見てみよう！ 場所：3 階 レクチャーホール 定員：20 名前後	マツカサウオの発光を観察するイベントを行った。令和 2・3 年はコロナによりイベントを中止していたので、3 年ぶりの開催となった。 午前 10：50 午後 13：20 各 20 分間程度	令和 4 年 8 月 13 日（土） ～8 月 15 日（月）
世界で最も美しい湾クラブ国内加盟湾連携パネル展の開催 場所：3 階 海底模型裏	「世界で最も美しい湾クラブ」国内加盟 5 湾の連携事業として、各湾の関連施設にて「世界で最も美しい湾クラブ」の概要、国内加盟湾それぞれを紹介するパネル展を実施した。 主催：富山県 美しい富山湾活用・保全課	令和 4 年 8 月 12 日（金） ～9 月 2 日（金）
ハロウィン展 場所：2 階 富山湾大水槽など	うおすいサポーターとハロウィンリースを作成し館内に飾りつけを行った。	令和 4 年 10 月 1 日（土） ～31 日（月）
クリスマス展 場所：3 階 うおすいファミリーウム	富山湾大水槽では、トナカイダイバーによるお食事タイムに加え、うおすいファミリーウムではナベカやギンポ、ケヤリムシを展示。靴下や煙突からひょっこり顔を出すかわいいクリスマス水槽を展示した。	令和 4 年 11 月 22 日（火） ～12 月 25 日（日）

「うおすい×富山北部」コラボイベントおさかなショーの擬人化キャラで高校生にも水族館に来てもらおう作戦！ 場所：3階 うおすいファミリーウム	富山北部高校情報デザイン科のチーム「Hello!」の生徒たちが、おさかなショーに出演する魚「イシちゃん、ウーちゃん、ガッキー」の擬人化キャラクターを制作した。この企画は、富山北部高校情報デザイン科の生徒たちが高校生や大学生の来館者を増やすために考案した。擬人化キャラは等身大パネルで展示するとともに、うおすいファミリーウムにイベントショップを開き、生徒たちがデザインしたステッカーと缶バッジを限定販売した。また、キャラクターの塗り絵コーナーなどを設置し、家族連れから高校生、大学生も楽しめるワークショップも行った。	令和5年2月18日（土） 19日（日） 10：00～12：00 13：00～15：00
NOWPAP パネル展 場所：3階 海底模型裏	日本海や黄海の環境を守る国際的な取り組みを行っている NOWPAP の活動を紹介したパネル展を実施した。 主催：富山県/富山市	令和5年3月24日（金） ～30日（木）

市制 70 周年記念「魚津のバイ展」

魚津市が面する富山湾の深海底には巻貝のバイ類が多く生息し、漁業の対象となっている。富山湾で漁獲されるエゾバイ科の4種のバイ類を中心に、バイ類の特徴、魚津市で古くから行われているバイ籠漁や近年人気の高まっているバイ飯などを紹介した（図1）。

〔期 間〕 令和4年3月30日（水）～5月31日（火）

〔場 所〕 3階 うおすいファミリウム

〔展示生物〕 富山湾の深海に生息するバイ類（オオエッチュウバイ、ツバイ、エゾボラモドキ、カガバイ）

富山湾の浅海に生息するバイ（バイ）

2科5種 約25点

〔その他展示〕 「バイ」とはどのような生き物か（パネル展示）

魚津のバイ飯の紹介（パネル展示）

「バイ」に関する雑学（パネル展示）

バイ籠漁の紹介（実物展示）

ベーゴマ（実物展示）

〔展示協力〕 JF 魚津、第八双幸丸、小林 弘（敬称略）



魚津のバイ展会場



バイ籠の展示



バイ類の殻標本と見分け方



ベーゴマの展示

夏の企画展 とんがり展

「どうしてこんなところが尖っているのか?」「どうしてとんがった名前になったのか?」など、尖がった特徴を持った生物を生体展示や標本、写真、パネルで解説。「ツノ」や「トゲ」、「キバ」など子どもでも分かりやすい特徴をピックアップし、展示した。(図1)。

【期間】 令和4年7月13日(水)～令和4年9月25日(日)

【場所】 3階 うおすいファミリーウム

【展示生物】

- ・身を守るために尖っている(イベリアトゲイモリ、ヒトヅラハリセンボン、メイタイシガキフグ、ガンガゼ)
- ・戦うために尖っている(ミヤコテングハギ、モンツキハギ)
- ・探すために尖っている(ノトマイマイ)
- ・エサを捕まえるために尖っている(ゴールデンデルモゲニー、ヘコアユ、タイコウチ)
- ・性格が尖っている(トッケイ)
- ・名前が尖っている(トゲトゲツノヤドカリ)

10科12種 約37点

【その他展示】

- ・展示生物以外の尖った生き物を写真で紹介
- ・尖った生物の神経衰弱(ハンズオン)
- ・淡水エイと海水エイのトゲ(実物展示)
- ・パイプウニのトゲ(実物展示)
- ・スカシカシパンの標本(実物展示)
- ・サザエの標本(実物展示)
- ・身近な水辺の生き物のトゲ(ネズミゴチのトゲ、イシダイの歯とヒレ、チダイの歯とヒレ、ヒラメの歯、アユカケのトゲ、バショウカジキの頭部骨格、サヨリの頭部骨格、ガザミのハサミ足、マムシの歯、マツカサウオ)



図1 とんがり展会場



図2 トゲなどの標本展示

10. 教育普及活動

名称（場所）	内 容	開 催 日
ふるさと教育 魚津三大奇観ホタルイカの話 ホタルイカ発光実験 出前講座	水族館から「ホタルイカ発光実験セット」を出前。テントで暗室を作り、ホタルイカ（20 匹）の発光を観察した。今回はホタルイカ群雄海面の位置を google earth で探す動画を制作し理解を深めた。	令和 4 年 5 月 17 日 （火）～10 月 20 日 （金） 魚津市内小学校 5 校の 5 年生対象
水族館アウトリーチ活動 水槽クリニック 「魚津のメダカ編」 場所：魚津市内小学校 5 年生対象	魚津市内小学校 5 校のうち、清流小学校と星の杜小学校の繁殖池で「魚津のメダカ（キタノメダカ）」を保全している。メダカは 5 年生の理科教材として個体数を調整して各小学校に配布した。令和 4 年は清流小、星の杜小以外の 3 校へ 120 個体の「魚津のメダカ」を配布した。小学校からは水草の生育が難しいとの声があったので今回は市販の人工産卵床も配布した。	令和 4 年 5 月 17 日 （火）～20 日（金） ホタルイカ発光実験出前講座時に配布
2022 年うおすいサポーター活動 マハゼの釣り採集に挑戦	「波の水槽」で展示するマハゼをターゲットに釣り採集を行った。今回は上市川河口部で行った。サポーターは釣った魚が予備槽へ運搬されるまでを見学した。サポーターの児童らは自分の釣った魚を見に来館し水槽への愛着が深まった。	令和 4 年 10 月 15 日（土） 参加人数：9 組児童 13 名
富山県立滑川高等学校海洋科の高校生が潜水掃除にチャレンジ！	富山県立滑川高等学校海洋科の生徒が潜水実習の一環として、富山湾大水槽に潜水して年末の大掃除を行った。	令和 4 年 12 月 28 日（水） 生徒 6 名と飼育員 1 名で掃除

ミッケビオトープ事業

2021 年、魚津水族館がある魚津市三ヶ地区において、耕作放棄地を水田ビオトープに造成する「ミッケビオトープ事業（以下、ミッケビオと略記）」を行った。ミッケビオは、「魚津水族館サポーター」の農業体験と自然再生学習の場として、また地域住民との協働事業をすることを目的とした。ミッケビオは面積約 100 ㎡の田んぼ 2 面からなり、1 面は水田、もう 1 面は水深 25 cm のため池とした。管理方法として、水田ではできるだけ化学肥料や除草剤、殺虫剤などは使用せずに稲作を行い、池では自然に任せた状況で出現する生物を観察した。稲の管理は地域住民の松原勇氏を中心に、地元の農事組合法人「かがやき営農組合」に依頼した。

○参加登録：19 組児童 31 名

○ 2022 年活動スケジュール

イベント名	開催日	参加者
①田植え	5 月 22 日（日）	13 組 30 名（親 14 名・子 16 名）
②観察会	9 月 17 日（土）	7 組 21 名（親 10 名・子 11 名）
③稲刈り	9 月 17 日（土）	7 組 21 名（親 10 名・子 11 名）
④試食会	10 月 23 日（日）	8 組 24 名（親 12 名・子 12 名）



① 田植え



② 観察会



③ 稲刈り



④ 試食会

うおづ水辺の調査隊

魚津水族館では、平成 23 年度より、生き物好きな小・中学生を対象とした「うおづ水辺の調査隊」活動を行っている。令和 4 年度は、富山県西部の雨晴海岸のほか氷見市の小境海岸で海岸散策を行った（NPEC（（公財）環日本海環境協力センターと合同で開催）。

○参加登録：富山県内小学生 20 組 31 名

○ 活動スケジュール

イベント名	開催日	開催場所
ビオトープ散策	6 月 18 日（土）	魚津市二ヶ 別又自然観察池
河川散策	7 月 2 日（土）	魚津市宮津 角川
海岸散策	7 月 9 日（土）	高岡市太田 雨晴海岸
海岸散策	7 月 16 日（土）	氷見市 小境海岸
研究発表会	11 月 5 日（土）	魚津水族館 休憩所

※ 隊員は都合の良い日に参加



海岸散策（高岡市雨晴海岸）



河川散策（魚津市角川）

① 資料の貸出・譲渡

日付	貸出・譲渡先	内容	
令和4年4月6日	TBSテレビ	ユウレイイカ写真 「THE TIME」で使用	貸出
令和4年4月25日～	NHK富山放送局	海洋ゴミの写真	貸出
令和4年4月29日	高知大学理工学部	ハクバサンショウウオ組織サンプル (指)	譲渡
令和4年5月9日～ 7月9日	㈱チューリップテレビ	ゴマフアザラシ「ミミ」写真 ネットニュースで使用	貸出
令和4年5月10日	北日本新聞新川支社	ゴマフアザラシ「ミミ」写真 令和4年5月10日朝刊記事で使用	貸出
令和4年5月15日～ 5月21日	㈱新川インフォメーションセンター	ゴマフアザラシ「ミミ」写真及び映像 週刊番組「ナイスキャッチ UOZU」内 ニュースで使用	貸出
令和4年5月17日	風来堂	アクリルトンネル、フンボルトペン ギン、ゴマフアザラシ(ミミ)、実験 水槽、バッジ、ダイバーお話タイム、 背比べパネルの写真 「シールずかん de 水族館ガイド」掲 載	貸出
令和4年5月30日～ 6月18日	魚津市農林水産課	ザラビクニン、ノロゲンゲ、ヤマトコ ブシカジカ、アゴゲンゲの写真 うおづのさかな親子体験会参加者用 パンフレットに使用	貸出
令和4年6月1日～ 令和4年12月31日	ネッツトヨタ富山	写真データ(貝殻、雨晴海岸の風景写 真) 2022年8月開催のフィールドワーク ツアー告知(HP)	貸出
令和4年6月8日	㈱ミネルバ	公式Instagram掲載動画及び生 き物写真 NHK名古屋「さらさらサラダ」にて癒 しの動物映像として紹介	貸出
令和4年6月8日～	㈱童夢	アカムツの口の中の写真 「角川の集める図鑑 GET! 魚」で使用	貸出
令和4年6月10日～ 7月31日	魚津漁業協同組合	アヤボラほか29種の写真 富山湾深海魚体験プロジェクト資料 用パンフレットに使用	貸出

日付	貸出・譲渡先	内容	
令和4年6月16日～	北日本新聞社	イラスト 「富山湾おさかな学習帳」にて使用	貸出
令和4年7月1日～	株式会社アルゴ	フンボルトペンギンの雛の画像 Web サイト「ハッピー！！ペンギンアイランド」への記事掲載	貸出
令和4年7月14日	株式会社エッジュ	魚津水族館外観写真 NHK「ダークサイドミステリー」VTR 内使用	貸出
令和4年7月10日	日本テレビ放送網(株)	アカナマダ解剖画像 魚津水族館リモート取材映像 福島中央テレビ「いた！ヤバイ生き物最強バトルファイル」放送	貸出
令和4年7月1日～	(株)ウィズコーポレーション みっとめるへん社	ハコフグ写真、クエ写真 ナツメ社「うみのいきものずかん」	貸出
令和4年7月5日	TBSテレビ	ユウレイイカ・ユキフリソデウオの写真 「Nスタ」放送	貸出
令和4年7月16日～ 8月14日	(株)富山市民プラザ	リュウグウノツカイ写真 「オカダマサキ展」	貸出
令和4年7月19日	株式会社 ドキュメンタリージャパン	リュウグウノツカイ写真 NHK Eテレ「キュレーターバトル」	貸出
令和4年7月20日	富山テレビ放送	フンボルトペンギン う化翌日の写真	貸出
令和4年7月26日～ 8月10日	魚津漁業協同組合	ホタルイカの写真データ（富山のさかな p150）	貸出
令和4年8月5日～ 令和5年3月31日	ホテルヴィスキオ富山	写真（外観、大水槽、大水槽トンネル、ペンギン、カクレクマノミ	貸出
令和4年8月10日	(株)千代田ラフト	孵化4日目のホタルイカの稚児の映像、ホタルイカの皮膚発光器の画像、ホタルイカの眼発光器周辺の画像 NHK「潜れ！さかなクン 富山湾（仮）」	貸出
令和4年9月1日～	株式会社アルゴ	フンボルトペンギン（ピヨゴ、ピヨニ、テッテ）の写真 Web サイト「ハッピー！！ペンギンアイランド」への記事掲載	貸出

日付	貸出・譲渡先	内容	
令和4年9月1日	富山県水産漁港課	リュウグウノツカイ写真 富山県栽培漁業センター内展示室で 使用	貸出
令和4年9月11日～	日本テレビ放送網株式会社	アカナマダ解剖画像、魚津水族館リ モート取材映像 サンバリュ「いた！ヤバイ生き物 最強バトルファイル」	貸出
令和4年9月3日～ 令和4年9月4日	NHK制作局第1制作セ ンター	アユカケ、ベニズワイガニ、白エビ、 ブリ、ホタルイカ、マダイ、キジハタ、 ノロゲンゲ、ハモ Eテレ「きみと食べたい」	貸出
令和4年9月10日	北日本放送	公式インスタグラム4月23日掲載白 いベニズワイガニ 「ちょこミラ」放送	貸出
令和4年9月11日～	読売新聞富山支局	スケトウダラ、シイラ、サワラ、ブリ、 サケ	貸出
令和4年11月27日～	株式会社 NEXTEP	イシダイの骨格標本（口） おさかなショーの映像 イシダイ幼魚の映像 NHK総合「超ギョギョッとサカナ ★スター」 Eテレ「ギョギョッとサカナ★スタ ー」「ギョふんでサカナ★スター」	貸出
令和4年10月11日～	株式会社 クレタ	日本初のアクリルトンネル、ホタル イカ発光群れ写真 「昭和50年男」19号	貸出
令和4年10月14日	ノビ山本	富山県主催連合共進海記念館4写真 日本初のアクリルトンネル写真 初代魚津水族館正面写真	貸出
令和4年10月3日～ 令和5年2月24日	NAPs	おさかなショーウマヅラハギの輪く ぐり写真 はっぴーママ2022冬号イベント告知 で使用	貸出
令和4年3月7日～	フリーランスライター 保科 和代	おさかなショーウマヅラハギの輪く ぐり、ペンギンのお食事タイム、ガイ ア管、日本初のアクリル製トンネル 電子雑誌「旅色」内魚津水族館の紹介	貸出

日付	貸出・譲渡先	内容	
令和4年11月1日～ 11月19日	トヨタモビリティ富山株式会社魚津	魚津水族館の外観 11月19日開催「いきもの教室」告知 チラシ	貸出
令和4年10月29日～ 令和5年12月31日	富山県立魚津高等学校放送部	河川コーナー、海岸の生物コーナー、 円柱水槽、表層生物コーナー、富山湾 大水槽、アクリルトンネル、おさかな ショー（旗引き、輪くぐり）写真 高等学校文化祭に提出するドキュメ ント映像内	貸出
令和4年11月4日～	三協立山株式会社	パワーポイント資料 メダカ写真 三協立山公式インスタグラムに投稿	貸出
令和4年11月19日	㈱日テレアックスオン	アカムルの喉が黒いことを映した写 真 福島中央テレビ「つるの・昭英の学ん で釣って食べる 秋のふくしま キ サキの故郷」	貸出
令和4年11月14日	TBSテレビ	リュウグウノツカイの画像 THE TIME「バズったワードランキン グ」	貸出
令和4年11月30日～ 12月25日	上越市立水族博物館	ホタルイカの発光画像	貸出
令和4年12月6日	栃木県なかがわ水遊園	ホーリー 1個体 ジーベンロックナガクビガメ 1個 体	譲渡
令和4年12月14日～ 令和5年1月15日	株式会社 雅映堂	ブリ、ヒラマサの写真 テレビ神奈川・サンテレビ 「おとな釣り倶楽部」	貸出
令和5年1月13日	TBSテレビ	公式インスタグラム1月2日掲載 「カエルガイド」の写真 Nスタ内での中西瑠煌斗くんの活動 を紹介する際に使用	貸出
令和5年1月19日	株式会社チューリップテ レビ	ウマヅラハギ、カワハギ写真 THE TIME 内での中継で使用	貸出
令和5年2月2日～ 2月10日	富山テレビ放送 報道制 作部	西馬飼育員が写っている館外・館内 の写真3～4枚	貸出

日付	貸出・譲渡先	内容	
令和5年2月8日	日本橋 とやま館	公式Instagram 1月29日掲載 ゴマフアザラシ ハルの動画 日本橋とやま館Instagram掲載	貸出
令和5年2月28日	TBSテレビ	ガンガゼ類の動画と写真 THE TIME 内ニュースコーナー	貸出
令和5年3月2日～ 令和6年2月28日	つくるUOZUプロジェクト実行委員会	魚の画像データ（マハゼ、マアジ、マイワシ、カタクチイワシ、コノシロ、スズキ、キアコウ、ホソトビウオ、シイラ、ヒラメ、アオリイカ） アクアリウムコンテストの教材	貸出
令和5年3月3日	テレビ朝日	ガンガゼ類の動画と写真 グッドモーニング、大下容子ワイドスクランブル、Abema ヒルズ、スーパーJチャンネル内ニュース	貸出
令和5年3月3日～	富山県自然保護課	トミヨ写真 富山県レッドデータブック・ふるさと納税PR	貸出
令和5年3月8日～	株式会社カラフルカンパニー	ホタルイカ遊泳 写真 フリーペーパー富山情報	貸出
令和5年3月9日	NHK富山放送局	魚津水族館関連写真（初代魚津水族館、造波装置、サポーター活動、ネット遊具） 魚のぬいぐるみ帽子（タイ、フグブリ） あさいち「愛でたいNippon 富山」	貸出
令和5年3月9日	株式会社北日本新聞社	ホタルイカ遊泳 写真 web サイト webun 掲載	貸出
令和5年3月27日～ 3月29日	ジャーナル 小島崇義	館内レクチャーホール BBC英国放送協会 ホタルイカ番組撮影	貸出

②資料の借用・寄贈

日付	借用・寄贈先	内容	
令和4年11月22日～ 12月25日	古代エジプト美術館	古代エジプト遺跡の橋荒とタイルの写真	借用
令和4年12月7日	栃木県なかがわ水遊園	ボルカドットスティングレイ 3個体	譲受
令和5年3月16日	富山県中央植物園	ブラックアロワナ 1個体	譲受

③ 講師・委員等の派遣

派 遣 先	場 所	開 催 日
一般社団法人立山黒部ジオパーク協会 「ジオガイド養成講座」	魚津水族館	令和4年4月24日(日)
富山県中央植物園「富山の生物多様性」	富山県中央植物園	令和4年5月29日(日)
富山大学理学部授業「海洋科学」	富山大学理学部	令和4年6月2日(木)、6月9日(木)
黒部市立桜井小学校 「トンボとバッタを育てよう」	黒部市立桜井小学校	令和4年6月15日(水)
富山市教育委員会「富山市民大学」	富山市市民学習センター	令和4年6月22日(水)
株式会社釣屋魚問屋 「氷見の海の日2022つりやラジオ」	富山エフエム放送	令和4年7月18日(月)
朝日町笹川公民館 「水中の生き物と環境の関わりについての学習」	共生の里ささ郷(朝日町)	令和4年7月23日(土)
魚津工業高等学校 「学びの体験オープンハイスクール」	魚津水族館(オンライン)	令和4年7月27日(水)
日本財団「海と日本プロジェクトin長野県実行委員会 小学生向け学習イベント」	魚津水族館・雨晴海岸(氷見市)	令和4年7月28日(木)
ネットヨタ富山「ネット富山フェスタ2022」	ネットヨタ富山本店	令和4年7月30日(土)、7月31日(日)
魚津市文化協会「魚津市文化協会講演会2022」	魚津水族館	令和4年7月30日(土)
富山県中央植物園「池の生き物を調べよう」	富山県中央植物園	令和4年8月4日(木)
日本財団 「海と日本PROJECT富山湾おさかな学校」	魚津水族館	令和4年8月18日(木)
公益社団法人富山県農林水産公社 「有峰公開観察会」	有峰森林文化公園	令和4年8月21日(日)
舟橋村教育委員会 「ふるさとの川でつながる環境教育」	舟橋村立舟橋小学校	令和4年9月7日(水)
村木地区振興会高齢者学級	魚津水族館	令和4年9月13日(火)
八尾高等学校「職業研究会」	富山県立八尾高等学校	令和4年9月16日(金)
魚津市生活環境課「うおづ水守養成講座」	魚津水族館・別又、南又谷(魚津市)	令和4年9月19日(月)
イオンリテール(株)「イオンチアーズクラブ」	魚津水族館	令和4年9月24日(土)
富山テレビ放送株式会社 「隠岐諸島生物調査における取材協力」	隠岐の島(島根県)	令和4年9月26日(月)～9月29日(木)
朝日町主催「みんなび」親子体験会	朝日町立さみさと小学校	令和4年11月3日(木)
富山県生涯学習カレッジ 「ふれよう！新川-地域資源を見つめ直す-」	魚津水族館	令和4年11月12日(土)
トヨタモビリティ富山 「魚津自主企画イベント」	トヨタモビリティ富山魚津店	令和4年11月19日(土)
北日本マーケティングクラブ施設見学	魚津水族館	令和4年11月22日(火)
朝日町主催「みんなび」	五叉路CrossFive(朝日町)	令和5年1月27日(金)
下中島公民館高齢者学級	下中島公民館(魚津市)	令和5年2月16日(木)
日本財団 「海と日本PROJECT全国こども熱源サミット」	魚津水族館(オンライン)	令和5年3月25日(土)

④実習生の受け入れ

期 間	所 属	人 数	内 容
令和4年7月4日（月）～8日（金）	魚津市立西部中学校	2名	14歳の挑戦
令和4年8月19日（金）、21日（日）	黒部市立若栗小学校	1名	富山県人づくり財団 夢の卵育成事業
令和4年8月31日（水）～9月7日（水）	富山大学理学部生物学科	1名	博物館実習
令和4年9月8日（木）～14日（水）	岐阜大学応用生物学部生産環境科学科	1名	博物館実習
令和4年9月15日（木）～25日（日）	近畿大学水産学部海洋資源科学科	1名	博物館実習
令和4年12月28日（水）	富山県立滑川高等学校海洋科	10名	潜水実習
令和5年2月16日（木）～3月2日（木）	東京 ECO 動物海洋専門学校	1名	飼育実習

11. 出張・研修

目的・日程	担当園館等	参加者
「ホタルイカの話」執筆のための取材 令和4年4月14日（木）～16日（土）	島根大学（島根県松江市）	稲村 修
（一社）日本水族館協会 第4期（2022年度）通常総会 令和4年7月4日（月）～5日（火）	青森県観光物産館アスパム	稲村 修 不破 光大
隠岐の島周辺における海洋生物調査 令和4年9月26日（月）～10月3日（月）	島根県隠岐の島	稲村 修 木村 知晴
生物交換のため 栃木県なかがわ水遊園 令和4年12月6日（火）～12月7日（水）	栃木県なかがわ水遊園	木村 知晴 石栗 巧巳
日本動物園水族館教育研究会 札幌大会 令和5年1月20日（金）～21日（土）	札幌市円山動物園 （ウェブ会議方式）	不破 光大 小野 理子
海の学びミュージアムサポートに係る 海の学びコーディネーター会議 令和5年2月2日（木）～3日（金）	東京ベイ有明ワシントンホテル	稲村 修 不破 光大
（一社）日本水族館協会 水族館研究会 令和5年3月13日（月）～14日（火）	日本水族館協会 川崎水族館	稲村 修 不破 光大 泉 拓朗

命令外研修

イカ・タコ研究会 第5回イカ・タコ研究会 令和4年10月29日（土）～10月30日（日）	東海大学（清水キャンパス）	稲村 修 草間 啓
富山湾研究会 第6回富山湾研究会 能登大会 令和5年3月8日（水）～3月9日（木）	能登勤労者プラザ（石川県）	稲村 修 木村知晴

12. 研究発表要旨

水田ビオトープにおける農業体験&自然再生学習事業

○不破光大・泉 拓朗・稲村 修
(魚津水族館)

2021 年、魚津水族館がある魚津市三ヶ地区において、耕作放棄地を水田ビオトープに造成する「ミッケビオトープ事業（以下、ミッケビオと略記）」を行った。ミッケビオは、親子 15 組が所属する「魚津水族館サポーター」の農業体験と自然再生学習の場として、また地域住民との協働事業をすることを目的とした。ミッケビオは面積約 100 m²の田んぼ 2 面からなり、1 面は水田、もう 1 面は水深 25 cm のため池とした。管理方法として、水田ではできるだけ化学肥料や除草剤、殺虫剤などは使用せずに稲作を行い、池では自然に任せた状況で出現する生物を観察した。稲の管理は地域住民の松原勇氏を中心に、地元の農事組合法人「かがやき営農組合」に依頼した。サポーターの農業体験イベントでは手作業の田植えや稲刈りを行った。さらに営農組合において、収穫した稲が玄米にされるまでの工程や田植え機などの農機具を見学し、新米の試食会も行った。

次に、生物観察会を行った結果、造成初年度である 2021 年は 15 科 18 種の生物（貝類 1 科 1 種、甲殻類 1 科 1 種、昆虫類 12 科 15 種、両生類 1 科 1 種）を確認し、2022 年は 17 科 22 種（貝類 1 科 1 種、甲殻類 1 科 1 種、昆虫類 13 科 18 種、両生類 2 科 2 種）の生物が確認された。ミッケビオの水源は湧水からなる用水路で、魚類は確認されなかった。確認されたうち、トノサマガエルとミヤマアカネは富山県のレッドリストで「準絶滅危惧種」に指定されており、魚津市内でも目にする機会が少ない希少種であった。2022 年の稲刈りでは体長約 40mm のトノサマガエルの上陸個体を 12 個体確認しており、ミッケビオで繁殖したと考えられた。今後は、周辺で見られるアカハライモリやヘイケボタルなど減少傾向にある生物や、モートンイトトンボ、アオモンイトトンボ、マイコアカネなど平地で減少しているトンボ類の出現が期待される。また、当館内の「田んぼの生物多様性コーナー」のサテライト展示とし、水田雑草なども含めた「田んぼの生物多様性」が紹介できる場として活用したい。

最後に、2022 年度の本活動に参加した 13 組を対象にアンケート調査を行ったところ、12 組の回答があり、活動については「満足」が 83.3%、「どちらかといえば満足」「どちらかといえば不満」がともに 8.3%であった。農業体験により、お米ができるまでの理解が深まったかについては「理解できた」が 83.3%、「どちらともいえない」「理解できなかった」がともに 8.3%であった。自然再生の学習の場として理解が深まったかについては「理解できた」が 83.3%、「どちらともいえない」が 16.7%という結果となった。今後は、活動時以外の状況について参加者の理解を深めるために、田んぼの年表およびトノサマガエルやミヤマアカネの生活史などの資料を作成し、体験に加えた学習内容を整備したい。

【JAA 第 3 回水族館研究会】

富山湾シロエビ漁で混獲されるイカ類について

○草間 啓・稲村 修

(魚津水族館)

シロエビ(標準和名:シラエビ)は、体長約8cmの遊泳性のエビで、富山湾では4月から11月にかけて富山湾の神通川沖や庄川沖の海底谷がある水深150~300mにおいて小型底曳網漁業の一種である「かけ回し漁法」で日中に漁獲される。そのシロエビ漁に混獲するイカ類は、ホタルイカ、ホタルイカモドキ、ミミイカ、ダンゴイカ、ボウズイカ、スルメイカ、ドスイカの2目4科7種である。ダンゴイカは、生きた状態で入手でき、飼育下で交配、産卵し、稚イカを得ることができたため、展示を検討したい。ホタルイカ、ホタルイカモドキは、外套長、体重を計測し、両種の交接腕や精子塊の有無など外見的な雌雄差を調べたところ、ホタルイカ(N=948)がメスで外套長45mm以上、オスで外套長39mm以上、ホタルイカモドキ(N=759)が雌雄共に外套長60mm以上で認められた。また、両種ともそれぞれ雌雄で出現時期のピークに若干のズレがあり、雌雄は繁殖期以外、別の群れとして行動している可能性が考えられる。今後もホタルイカモドキ科2種の成長や雌雄の比率、成熟等を調べ、謎の多い生態を解明していきたい。

【第5回イカタコ研究会】

富山湾・魚津市沿岸と隠岐・島後島における海洋生物調査

○木村知晴・稲村 修

(魚津水族館)

魚津水族館は富山湾の魚津市沿岸で潜水調査を行い、魚類を中心とした海洋生物の情報を蓄積しているが、近年、南方系生物の確認が増えている。そこで、富山湾からみて対馬暖流の上流に位置する隠岐諸島の島後島で、島根大学隠岐臨海実験所の協力を得て潜水調査を行い、生物相の比較を行った。隠岐で確認された魚類の内約60%は魚津市沿岸と共通種であったが、富山県で記録がない種(イトフエフキ、コウライトラギスなど)も多く確認された。またガンガゼ科のウニが多く確認され、これらの生物が今後富山湾でも増加することが予想される。

【第6回富山湾研究会】

13. 調査・研究報告

富山湾から得られたチワラスボ

不破光大・西馬和沙・稲村 修（魚津水族館）

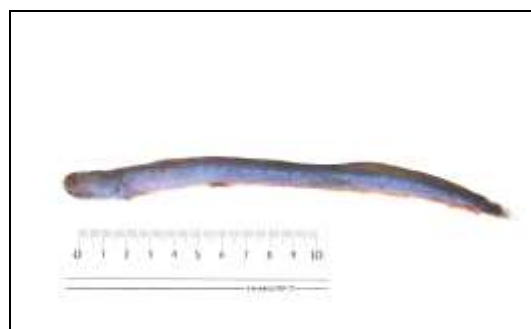
Record of a worm goby *Taenioides snyderi*
from Toyama Bay, Toyama Prefecture, Japan
Mitsuhiro FUWA Kazusa SAIBA Osamu INAMURA
Uozu Aquarium

はじめに

チワラスボ *Taenioides snyderi* は、静岡県から沖縄県にかけて分布し、河口干潟の固めの泥底に巣穴を掘って生息するハゼ科魚類である（川瀬，2019）。Kurita and Yoshino (2012) は日本産チワラスボが遺伝的・形態的に識別可能な4種（*T. snyderi*, *T. gracillis*, *T. anguillaris*, *T. kentalleni*）から構成されることを報告している。近年、国内で記録のあるチワラスボ属4種についてもチワラスボ *T. snyderi*、コガネチワラスボ *T. gracillis*、アカナチワラスボ *T. anguillaris*、ティーダチワラスボ *T. kentalleni* とそれぞれ標準和名が提唱されている（明仁ほか，2013；是枝・本村，2021；宮平・立原，2022；上田ほか，2022）。

チワラスボは生息域が河口域の泥地で採集が困難であることや、水産魚種として取り扱われないことから情報が乏しく、日本海側における捕獲例も稀であり、これまで富山湾からは明確な記録がなかったが、2022年6月にチワラスボが捕獲され当館に持ち込まれた。津田（1990）は、ワラスボは富山湾岸地方では多くとれず、賞味しな

いと記しているが、標本が残っておらず種の確定ができない。今回の確認がチワラスボの富山湾における確実な初報告である。なお、富山県産チワラスボの標本は鹿児島大学総合研究博物館（KAUM）に KAUM-I. 174233 として登録・保管されている。



採集日：2022年6月14日

採集地：富山県射水市堀江千石

水深：約5m

採集者：下村航太（富山市）

捕獲場所と捕獲個体

チワラスボが捕獲されたのは、射水市堀江付近の富山新港内で（図1）、船のアンカーを引き上げた際に泥に付着していたところを発見された。捕獲時は生きていたが水族館に持ち込まれた時には死亡していた。捕獲されたのは1個体で、体長174.8mmで

背面は濃い紫色、背鰭総鰭条数が 53、臀鰭総鰭条数が 45、胸鰭軟条数が 19、列 14 が列 9 に近接する、列 17 が 2 列、腹鰭基部後端-肛門距離が頭長の 89.3%，下顎皮弁配置が 2-2-2（図 2），および腹鰭を、腹部を繋ぐ癒合膜の後端が最前の列 1v 直下付近に達することで是枝・本村（2021）のチワラスボに一致した。



図 1 採集場所（富山新港内）
（国土地理院図から作図）

謝辞

今回、貴重な標本を提供していただいた元魚津水族館飼育員の下村航太氏に感謝いたします。また、鹿児島大学総合研究博物館の本村浩之教授と同大連合農学研究科の是枝伶旺氏には種同定について貴重な情報を提供していただきました。深く感謝申し上げます。

引用文献

- 明仁・坂本勝一・池田祐二・藍澤正宏. 2013. ハゼ亜目, pp. 1347-1608, 2109-2211. 中坊徹次（編）日本産魚類検索 全種の同定. 第 3 版. 東海大学出版会, 秦野.
- 川瀬成吾. 2019. チワラスボ. 解説. 細谷和海（編・監修）. 山溪ハンディ図鑑 15

増補改訂日本の淡水魚. p. 407. 山と溪谷社, 東京.

- Kurita, T. and T. Yoshino. 2012. Cryptic diversity of the eel goby, genus *Taenioides* (Gobiidae: Amblyopinae) in Japan. *Zoological Science*, 29: 538-545.

是枝伶旺・本村浩之. 2021. コガネチワラスボ（新称）とチワラスボ（ハゼ科チワラスボ属）の鹿児島県における分布状況、および両種の標徴の再評価と生態学的新知見. *Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, 10: 75-104.

- 宮平拓実・立原一憲. 2022. 沖縄島における *Taenioides anguillaris* アカナチワラスボ（新称）の新産地. *Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, 16: 25-28.
- 津田武美. 1990. ワラスボ科. pp. 328-329. 原色日本海魚類図鑑. 桂書房. 富山.
- 上田龍之介・佐藤大義・小林大純. 2022. 沖縄島金武湾から得られた *Taenioides kentallenii* ティーダチワラスボ（新称）の記録. *Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, 21: 1-7.



図 2 チワラスボの頭部

2022 年度 富山湾におけるリュウグウノツカイの記録

木村知晴・草間 啓・稲村 修（魚津水族館）

Records of Slender oarfish *Regalecus russelii* in Toyama Bay, Sea of Japan
(Fiscal year ending March 2023).

Tomoharu KIMURA Satoshi KUSAMA Osamu INAMURA
Uozu Aquarium

はじめに

アカマンボウ目リュウグウノツカイ科リュウグウノツカイ属には、リュウグウノツカイ *Regalecus russelii* と *R. glesne* の 2 種が知られている (Roberts, 2012). 両種は、完全な背鰭鰭条数 (リュウグウノツカイは 333-371 vs. *R. glesne* は 414-449), 肛門より前方の背鰭鰭条数 (80 以下 vs. 90-120), 背鰭最初の鰭膜でつながる伸長鰭条数とその直後の鰭膜でつながらない伸長鰭条数 (3-6 と 1 vs. 6-8 と 5-11), および第 1 鰓耙数 (47-60 vs. 33-47) など識別される (Roberts, 2012).

両種の分布域は、リュウグウノツカイは主に太平洋の北部から熱帯水域および大西洋の熱帯海域, *R. glesne* は主に大西洋と南太平洋の高緯度海域であることが知られている (Roberts, 2012). また、リュウグウノツカイの日本近海での分布域は、北海道から九州、沖縄諸島の沿岸とされている (崎山・瀬能, 2012; 林, 2013; 河野ら, 2014; 瀬能, 2018).

これまで富山県沿岸海域におけるリュウグウノツカイの記録は、1962 年と 1982 年に各 1 個体が単発的に確認されており、2009 年からは連続的に 37 個体が確認され、2021 年 3 月までには計 39 個体が記録されている (木村ら, 2022).

今回は、2022 年度 (2022 年 4 月 1 日から 2023 年 3 月 31 日) において、富山県沿岸海域で新たに確認されたリュウグウノツカイの記録を報告する。

富山湾での捕獲記録

富山湾 (富山県沿岸) において、2022 年度に確認されたリュウグウノツカイは計 6 個体であった。それらのうちの 2 個体は魚津水族館に搬入して計測したが、その他の 4 個体は漁業者や一般の方から画像や映像などの情報の提供を受けた。以下に各個体の記録を記す。

個体番号①



(撮影：舩田勝義氏)

捕獲年月日：2022 年 10 月 20 日

捕獲場所：魚津市上口沖約 1 km

捕獲者：魚津水産株式会社

捕獲方法：定置網

全長：約 2.5m（目測）

状態：定置網内では生きており，船上のコンテナに収容された直後に死亡．

備考：JF 魚津の競りにかけられ，魚卸業者が購入した．情報提供のみ．

個体番号②



捕獲年月日：2022 年 11 月 11 日

捕獲場所：富山市水橋沖約 1 km

捕獲者：水橋漁民合同組合

捕獲方法：定置網

全長：3411 mm

状態：早朝，定置網で生きたまま捕獲されてコンテナに収容されるが，同日昼過ぎに死亡．計測および写真撮影は 2023 年 11 月 13 日に実施．胃内容物なし．

個体番号③



（撮影：曾場慎太郎氏）

捕獲年月日：2023 年 1 月 17 日

捕獲場所：氷見市宇波沖約 1 km

捕獲者：宇波浦漁業組合

捕獲方法：定置網

全長：約 3.5m（目測）

状態：定置網内で生きた状態で捕獲された．

備考：その場で放流され，情報提供のみ．

個体番号④



（撮影：曾場慎太郎氏）

捕獲年月日：2023 年 1 月 17 日

捕獲場所：氷見市宇波沖約 1 km

捕獲者：宇波浦漁業組合

捕獲方法：定置網

全長：約 3.5m（目測）

状態：定置網内で生きた状態で捕獲された．

備考：個体番号③と同時に捕獲され，その場で放流された．情報提供のみ．

個体番号⑤



捕獲年月日：2023 年 1 月 20 日
捕獲場所：氷見市宇波沖約 2 km
捕獲者：宇波浦漁業組合
捕獲方法：定置網
全長：3260 mm
状態：定置網を揚げた時点ですでに死亡しており、一部が腐敗し始めていた。
備考：計測および写真撮影は 2023 年 1 月 20 日に実施。胃内容物なし。

形、体表の突起列などからリュウグウノツカイ科リュウグウノツカイ属であると判断されたが、種の同定に必要な背鰭や鰓耙などが欠損していた。しかし *R. glesne* は日本近海には生息していないため (Roberts , 2012), リュウグウノツカイと判断した。情報提供のみ。

個体番号⑥



(撮影：泉野氏)

確認年月日：2023 年 1 月 30 日
確認場所：富山市岩瀬古志町 岩瀬浜
確認者：泉野氏・小山氏
全長：不明
状態：死亡しており、砂浜に打ちあがっている状態で発見された。頭部、尾部、各鰭などは欠損しており、胴部のみが残っていた。胴の一部に大きな傷跡があるが、砂浜に打ちあがった後で野鳥につつかれてできた傷と推測される。海で死亡して打ちあがったのか、打ちあげられて死亡したのかは不明。
備考：残存する胴体部全体の長さは 270 cm であった。本個体は胴体の大きさや

考察・まとめ

富山県沿岸海域で確認されたリュウグウノツカイは、2022 年度に確認された 6 個体を合わせると計 45 個体となった。

富山県沿岸海域における本種の月ごとの確認個体数は、1 月をピークに 11 月から翌年 2 月に多く確認されており (木村ら, 2022), 2022 年度は 10 月下旬に最初の 1 個体が確認されているが、これまでと同様の傾向であった (図 1)。

また、富山県沿岸海域においてリュウグウノツカイが同日に 2 個体確認されたことは、これまでに 2019 年 1 月 19 日と 2019 年 2 月 1 日の 2 回あるが、両日とも確認された場所は別々であった (木村ら, 2020)。しかし、2023 年 1 月 17 日には 2 個体 (個体番号③と④) のリュウグウノツカイが定置網で同時に捕獲された (図 2)。本種の成魚が同時に確認されたのは富山県沿岸海域では初めてのことである。リュウグウノツカイ属の魚は単独で確認されることが多いが、2 m を超える大きなリュウグウノツカイ属の魚はまれにペアで出現することがあり、その二個体は同じか、ほぼ同じサイズになる傾向がある (Roberts , 2012)。これまで静岡県や沖縄県でリュウグウノツカイの成

魚が同時に2個体捕獲されたことがあり、それらはオスとメスのペアであった(塩原, 1991; Oka et al., 2020). 今回の2個体はほとんど同じ大きさの成魚であり、オスとメスのペアであった可能性があるものの、確認できなかったことが残念である。

今後も富山湾を中心に広く情報を集めて解析し、リュウグウノツカイの生態の解明に努めたい。

謝辞

捕獲したリュウグウノツカイを提供して頂いた水橋漁民合同組合の皆様、宇波浦漁業組合の皆様、リュウグウノツカイの写真や映像を提供していただいた舩田勝義氏、曾場慎太郎氏、泉野氏に厚く御礼申し上げます。また、魚の運搬や計測を手伝っていただいた魚津水族館職員の皆様に感謝いたします。

引用文献

林 公義. 2013. リュウグウノツカイ科解説, 中坊徹次 編. 日本産魚類検索 全種の同定 第三版. 480. 東海大学出版会, 神奈川.

河野光久・三宅博哉・星野 昇・伊藤欣吾・山中智之・甲本亮太・ 忠鉢孝明・安澤 弥・池田 怜・大慶則之・木下仁徳・児玉晃治・手賀太郎・山崎 淳・森 俊郎・長濱達章・大谷徹也・山田英明・村山達朗・安藤朗彦・甲斐修也・土井啓行・杉山秀樹・飯田新二・ 船木信一 . 2014. 日本海産魚類目録. 山口県水産研究センター 研究報告 第11号: 1-30.

木村知晴・草間 啓・不破光大・稲村 修. 2020. 富山湾におけるリュウグウノツカイ

の記録 (～2019年3月). 魚津水族博物館年報 29号: 38-48.

木村知晴・草間 啓・稲村 修. 2022. 2020年度 富山湾におけるリュウグウノツカイの記録. 魚津水族博物館年報 31号: 24-28.

Oka Shinichiro, Masaru Nakamura, Ryo Nozu and Kei Miyamoto. 2020. First observation of larval oarfish, *Regalecus russelii*, from fertilized eggs through hatching, following artificial insemination in captivity. Zoological Letters 6: 4.

Roberts, T R. 2012. Systematics, biology, and distribution of the species of the oceanic oarfish genus *Regalecus* (Teleostei, Lampridiformes, Regalecidae). Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Tome 202. Publications Scientifiques du Muséum, Paris. 268pp.

崎山直夫・瀬能 宏. 2012. 相模湾におけるリュウグウノツカイ (アカマンボウ目リュウグウノツカイ科) の記録について. 神奈川県自然誌資料 (33): 95-101.

瀬能 宏. 2018. アカマンボウ目解説, 中坊徹次 編. 小学館の図鑑 Z 日本魚類館. 524pp. 小学館, 東京.

塩原美敏. 1991. 駿河湾でとれた大きなリュウグウノツカイと小さなリュウグウノツカイ. 魚類学雑誌 38 (1): 86-88.

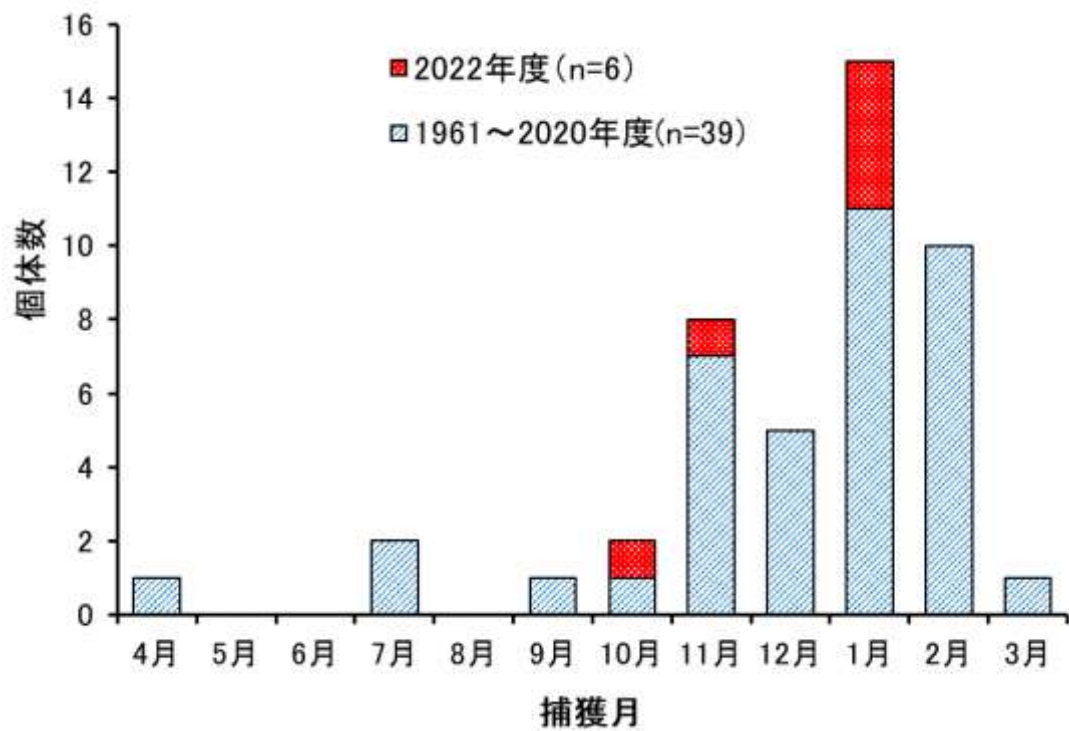


図1 リュウグウノツカイの月別個体数.



図2 2023年1月17日に同時に定置網に入網したリュウグウノツカイ(個体番号③と④).
(撮影：曾場慎太郎氏)

富山湾の海岸に漂着したカツオノカンムリの記録

不破光大・稲村 修（魚津水族館）

Stranding records of Jellyfish *Velella velella* on the coast of

Toyama Bay, Japan

Mitsuhiro FUWA Osamu INAMURA

Uozu Aquarium

はじめに

カツオノカンムリ *Velella velella* は花クラゲ目ギンクラゲ科に分類され、外洋性で通常は沖合に生息し、海流に乗って世界中の熱帯～温帯域に広く分布する。日本の周辺では、黒潮の影響の強い太平洋沿岸部や対馬暖流に乗って日本海沿岸部にも漂着することがある。体は直径 30mm ほどに達する浮きのような水平板とその上で空中へ起立して帆部となる三角板からできている。この“帆”を風に受けて海面上を帆走する（久保田，2015）。

2022 年 7 月に、富山湾の朝日町宮崎地区の通称「ヒスイ海岸」で発見されたカツオノカンムリ 1 個体が魚津水族館に持ち込まれ、その後、朝日町大屋の海岸、氷見市島尾の島尾海岸で相次いで確認された（図 1）。富山湾では、これまでにカツオノカンムリの漂着記録が見当たらず、今回の発見が初記録と思われたが、これらの情報を 2022 年 9 月 12 日に当館の公式 SNS で公開したところ、2021 年 9 月 19 日に氷見市島尾海岸において 1 個体を見つけていたという新たな情報が届き、2021 年が初記録年となった（図 5）。今回は、2022 年に相次いで確認されたカツオノカンムリの漂着状況について報告する。

漂着記録

2022 年 7 月 27 日、朝日町宮崎地区のヒスイ海岸においてヒスイを探していた堀江健夫氏が、カツオノカンムリ 1 個体が漂着しているのを発見して魚津水族館へ持ち込んだ。また、同日、朝日町大屋地区の海岸においても、松田武光氏が 1 個体の漂着を確認した。いずれの個体も乾燥や腐敗はみられず、新鮮な状態であった（図 2，図 3）。松田武光氏は 7 月 27 日以降も注意深く朝日町大屋地区の海岸で探索を続け、2022 年 9 月 3 日に 9 個体（図 4）、9 月 10 日に 6 個体（図 4）を確認した。



図 1 カツオノカンムリの漂着地点

考察

過去の日本海側におけるカツオノカンムリの漂着を確認するために、日本海側の近隣施

設である「のと海洋ふれあいセンター」「新潟市水族館」「鶴岡市立加茂水族館」の3施設に、本種の2022年以前の漂着状況を聞き取りしたところ、以下の回答を得た。

- ① のと海洋ふれあいセンター（2022年9月15日聞取り）：毎年のように採集されるが、標本として保管しているのは少ない。2014年に採集した8個体は登録してあるが、2022年においては未確認。
- ② 新潟市水族館（2022年7月29日聞取り）：2007年9月8日に、柏崎市西山町石地の砂浜で多数個体の打ち上げを確認している。前日に台風が通過しており、その影響ではないかと考えられる。2020年9月19日に、新潟市西蒲区越前浜の巻漁港の砂浜で5個体の打ち上げを確認しており、同時にギンカクラゲやルリガイも多数確認した。
- ③ 鶴岡市立加茂水族館（2022年8月24日聞取り）：山形県沿岸においては、ギンカクラゲは毎年のように見かけるがカツオノカンムリは珍しい。これまでは2013年8月と2014年9月に捕れた記録がある。2022年は飛島という山形県の離島で確認しているが、対馬暖流の影響をかなり受けている場所であり沿岸部とは環境が異なる。飛島では、毎年のように漂着しているのかもしれない。

過去の記録では、志賀（2011）および鈴木ほか（2017）が2010年9月23日に北海道の石狩浜で大量漂着したカツオノカンムリを最北の記録として報告している。

富山湾においては、2020年10月8日に氷見市松田江浜でルリガイやギンカクラゲが1km以上にわたって点在しているのが確認されたが（木村、未発表）（図6）この時、カツオ

ノカンムリは確認されなかった。また、2022年10月21日に、朝日町宮崎沖で釣りをしていた朝日町漁業協同組合所属の漁業者である加藤康介氏から、海面に浮かぶギンカクラゲの写真がSNSを通じて筆者のもとへ送られてきたが、カツオノカンムリは見られなかったという（図7）。

富山湾は自然海岸延長の割合が約5%と低く（海岸延長136.4kmのうち自然海岸は7.2km）（環境省）、海面浮遊性動物の漂着するような海岸が少ない。また、聞き取り調査をした近隣施設周辺の海岸状況と比較すると、富山湾は西から南を能登半島と富山平野に囲まれ、北から東側は日本海に大きく開けている半閉鎖性湾であり、対馬暖流の影響を受けにくく内湾的な環境にあることから、浮遊性動物の漂着が少ないと推測される。富山湾周辺の対馬暖流の流動場の解析を行っている相木ら（2007）および中田ら（2008）によると、能登半島北方を流れる対馬暖流の強さは、夏季にピークとなることが示されているほか、この時期には湾内へ進入する流れが冬季より西岸沿いに流入することが示されている。能登地方では毎年のようにカツオノカンムリが確認されていることから、今後、夏季の海水温上昇に伴って富山湾内へ流入する本種の確認例が増加すると推測される。

今回のカツオノカンムリの発見は、ヒスイ海岸で石拾い中の発見や、海岸を散歩中に発見するなど偶発的で、その情報を当館に連絡いただいたものであった。

近年、海辺の漂着物を観察・採集する愛好者がSNSを使用して情報発信や情報収集を行うケースが増加している一方で、水族館や博物館に連絡がない場合も多い。今回はSNSをきっかけに情報提供をいただけたこともあり、

今後の継続的なデータ収集のために SNS を活用して広く情報収集する手法を模索したい。

謝辞

カツオノカンムリの漂着情報は堀江健夫氏（朝日町宮崎ヒスイ海岸）、松田武光氏（朝日町大屋の海岸）、平田芳富氏（氷見市島尾の島尾海岸）からいただいた。また、ルリガイ、ギンカクラゲの写真は魚津水族館飼育員の木村知晴氏、宮崎沖のギンカクラゲの写真は朝日町漁業協同組合所属の漁業者である加藤康介氏（朝日町）から提供していただいた。さらに聞き取りでは、のと海洋ふれあいセンターの東出幸真氏、新潟市水族館館長の野村卓之氏、鶴岡市立加茂水族館の渡辺葉平氏から貴重な情報をいただいた。以上の皆様方に、深く感謝申し上げます。

引用文献

- 相木智一・磯田 豊・矢部いつか・黒田 寛.
2007. 富山湾周辺海域における表層流の季節変化, 海の研究 16 (4) : 291-304.
- 久保田信. 2015. 著者, 峯水 亮・久保田信・平野弥生・ドゥーグル＝リンズィー. 日本のクラゲ大図鑑. p. 290. 株式会社平凡社.
- 中田聡史・笹島雄一郎・広瀬直毅・尹宗煥・磯田 豊. 2008. 富山県周辺の対馬暖流域における流動場の季節変化, 月刊海洋/号外 47 : 58-78.
- 志賀健司. 2011. 北海道石狩浜へのカツオノカンムリの漂着. 漂着物学会誌 9 : 33-34.
- 鈴木明彦・圓谷昂史・志賀健司・小林真樹・石川慎也. 2017. 北海道沿岸へ漂着した暖流系浮表性巻貝類とクラゲ類. 地球科学 71 : 89-91.
- 環境省 生物多様性センター 海辺調査総合

報告書 2.3 海岸改変状況調査

pp120-260. <https://www.biodic.go.jp/reports/umibe/umibe2.pdf> (オンライン. 参照 2023 年 12 月 20 日)

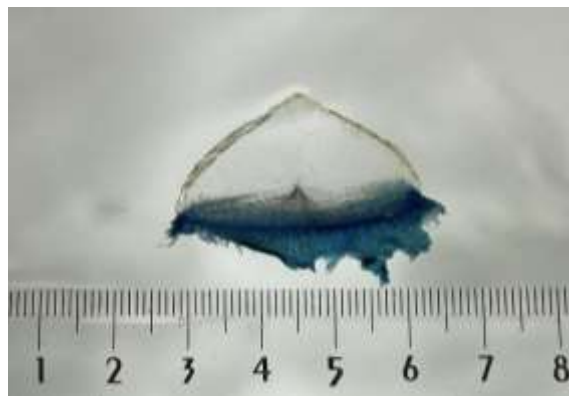


図2 朝日町宮崎ヒスイ海岸 (2022. 7. 27)



図3 朝日町大屋の海岸 (2022. 7. 27)



図4 朝日町大屋の海岸 (2022. 9. 3)



図5 氷見市尾島海岸 (2021. 9. 19)



図6 氷見市松田江浜に漂着したルリガイ
とギンカクラゲ (撮影：木村知晴)
(2020. 10. 8)



図7 宮崎沖に浮かぶギンカクラゲ
(撮影：加藤康介) (2022. 10. 21)

富山県魚津港（南地区）の小規模アマモ群落に出現した魚類相

草間 啓・木村知晴・稲村 修（魚津水族館）

Fishes that appeared in small *Zostera marina* population at Uozu Port
(South Area), Toyama Prefecture, central Japan.

Satoshi KUSAMA Tomoharu KIMURA Osamu INAMURA
Uozu Aquarium

はじめに

著者らは、定期的に行っている魚津市沿岸の潜水調査において、2020年6月10日に富山県魚津港南地区において小規模なアマモ *Zostera marina* 群落を発見した（東ら、2021）。アマモのような海産種子植物は海草（ウミクサ）と呼ばれ、海草が群落を形成する場所は海洋動物の生息場所であり、産卵場所としても重要である（Hemminga & Duarte, 2000; Heck et al., 2003; 仲岡, 2010）。しかし、人間の生活空間から近い場所に形成される海草群落は、人間活動の影響を受けやすく、世界的に減少し続けている（Waycott et al., 2009）。過去に魚津市沿岸では生育の確認後に群落が消滅した記録があり（藤田・高山, 1999）、このアマモ群落も消滅が懸念されたが、2022年6月まで存続し、生育面積を拡大した。ここでは2年におよび小規模なアマモ群落の変遷を観察し、そこに出現した魚類相をスクーバ潜水により記録したので、その詳細を報告する。

材料と方法

調査は、2020年7月から2022年6月の2年間、月に1回実施した。2020年7月から2021年6月までを調査期間前期（以後、調査前期）、2021年7月から2022年6月までを調査期間後期（以後、調査後期）とし

た。

調査地点は、富山湾奥部に位置する富山県魚津市の魚津港南地区にある南防波堤先端から南方約50mの海域で、水深約4mの砂地に形成された小規模なアマモ群落である（図1）。調査区域は、そのアマモ群落（2020年7月で約1.7m×1.2m）全体を囲むように3.0×2.0mの範囲を設定した。このアマモ群落は、調査期間中、生育面積が拡大し、2021年7月には調査区域全域に達した。

調査方法は、2人でスクーバ潜水を行い、各人が目視した魚種と個体数、魚の全長を記憶した。同時に、OLYMPUS社製コンパクトデジタルカメラ Tough TG-5・6、GoPro社製アクションカメラ HERO6・10で、確認した魚種を可能な限り静止画と動画で撮影し、潜水終了後に目視データおよび映像データを元に詳細な魚種の出現記録を作成した。水中で同定困難な種においては、捕獲して同定した（捕獲にあたり富山県から特別採捕許可を取得）。分類および学名は、本村（2023）に従った。また、個体数は1-10個体までは1個体単位で、10個体以上ではおおよその数を10個体単位で記録した。調査区域の水温は、海底に杭を打ち、その先端（海底から上方約30cm）に設置したデータロガー（HOB0社ペンダントデータロガー UA-002-64）で計測した。

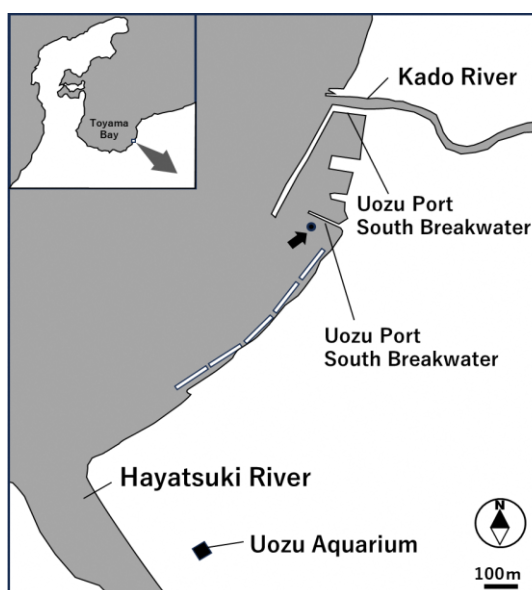


図1 調査地点（矢印の場所）

結果

出現種数は調査前期と調査後期で合計4目20科30種、出現個体数は合計1,080個体であった（表1）。調査地点付近における魚類は、これまで伊串・稲村（2010；2012）と草間ら（2022）が合計9目42科81種を報告しているが、今回出現した30種のなかではサクラダンゴウオ *Eumicrotremus uenoi* は初記録であった。

平均水温は、調査前期では7月（23.2℃）から最高となる9月（28.7℃）まで上昇し、そこから最低となる3月（11.2℃）まで徐々に下降し、再び6月（20.5℃）まで変化した（図2A）。調査後期では7月（26.6℃）から最高となる8月（27.6℃）まで上昇し、最低となる2月、3月（10.3℃）まで下降し、再び6月（20.5℃）まで変化した（図2A）。

月別の出現種数は、調査前期では最高となる7月（10種）から最低となる1月（0種）まで徐々に減少したが12月（7種）のみ一時的に増加し、1月（0種）から6月

（7種）までは概ね徐々に増加した（図2B）。調査後期では7月（5種）から最高となる8月（12種）に向けて増加し、その後徐々に減少したが、11月（4種）と12月（5種）のみ一時的に増加し、最低となる1月（1種）から6月（7種）まで増加した（図2B）。

月別の出現個体数は、調査前期では7月（133個体）から最高となる8月（170個体）まで増加し、最低となる1月（0個体）まで徐々に減少した後、6月（117個体）まで概ね増加した（図2C）。調査後期では7月（40個体）から9月（104個体）まで徐々に増加し、最低となる1月（1個体）まで徐々に減少したが12月（54個体）にのみ一時的に増加し、1月（1個体）から6月（20個体）まで増加した（図2C）。

出現した魚種の個別出現回数を調査前期と調査後期で比較すると、調査前期から調査後期にかけて増加したのがサンゴタツ *Hippocampus mohnikei*, ヒメタツ *Hippocampus haema*, オニオコゼ *Inimicus japonicus*, メゴチ *Insidiator meerdervoortii*, マアジ *Trachurus japonicus*, マダイ *Pagrus major*, ヒメジ *Upeneus japonicus*, ウミタナゴ *Ditrema temminckii temminckii*, アサヒアナハゼ *Pseudoblennius cottoides*, サビハゼ *Sagamia geneionema*, ササウシノシタ *Heteromycteris japonicus*, アミメハギ *Rudarius ercodes* の12種、一方で減少したのがヨウジウオ *Syngnathus schlegelii*, クロソイ *Sebastes schlegelii*, ハオコゼ *Paracentropogon rubripinnis*, クジメ *Hexagrammos agrammus*, アナハゼ *Pseudoblennius percoides*, スジハゼ

Acentrogobius vigatulus, ヒメハゼ
Favonigobius gymnauchen, マコガレイ
Pseudopleuronectes yokohamae, ショウサイフグ *Takifugu snyderi*, コモンフグ
Takifugu flavipterus の 10 種, そして変化しなかったのがイシダイ *Oplegnathus fasciatus*, キュウセン *Parajulis poecileptera*, ホンベラ *Halichoeres tenuispinis*, アイナメ *Hexagrammos otakii*, サクラダンゴウオ, チャガラ *Pterogobius zonoleucus*, アイゴ *Siganus fuscescens*, カワハギ *Stephanolepis cirrifer* の 8 種であった (図 3 A). これらのうち, 前期のみに出現したのはクロソイ, クジメ, ショウサイフグ, コモンフグの 4 種, 後期のみがオニオコゼ, メゴチ, マアジ, ウミタナゴ, サビハゼ, ササウシノシタの 6 種であった.

出現した魚種の個別出現個体数は, 調査前期より調査後期に増加したのがサンゴタツ, ヒメタツ, オニオコゼ, メゴチ, マアジ, マダイ, ウミタナゴ, サビハゼ, アイゴ, ササウシノシタの 10 種, 減少したのがヨウジウオ, クロソイ, ハオコゼ, キュウセン, ホンベラ, クジメ, アサヒアナハゼ, アナハゼ, チャガラ, スジハゼ, ヒメハゼ, マコガレイ, アミメハギ, ショウサイフグ, コモンフグの 15 種, ほぼ変化がなかったのがイシダイ, ヒメジ, アイナメ, サクラダンゴウオ, カワハギの 5 種であった (図 3 B).

出現した魚の全長から成長段階 (幼魚期・若魚期・成魚期) を推定すると, 成魚期のみ出現した種がオニオコゼ (15 cm), クジメ (12 cm), サビハゼ (5 cm), コモンフグ (15 cm) の 4 種で, 幼魚・若魚期のみに

出現した魚種がクロソイ (7-8 cm), メゴチ (5 cm), マアジ (10-12 cm), マダイ (5-18 cm), ウミタナゴ (5 cm), アイナメ (8 cm), アサヒアナハゼ (2-8 cm), イシダイ (4-7 cm), チャガラ (2-3 cm), カワハギ (2-7 cm), ショウサイフグ (15 cm) の 11 種であり, 他の 15 種は幼魚期から成魚期の個体を確認した (表 1). このうち, 調査区域内で繁殖を確認した種は, アミメハギのみで, 調査前期と調査後期の夏にアマモの葉上に産卵した卵塊とそれを保護するメス個体を複数回確認した.

出現時期は, マダイ, ヒメジ, キュウセン, ホンベラが夏, ハオコゼ, スジハゼが夏から秋, アミメハギが春から夏に偏る傾向がみられた (表 1).

考察

月別の出現種数は, 概ね水温変化に同調した. 一方, 調査前期は 12 月, 調査後期は 11-12 月にかけて出現種数の一時的な増加が見られた. 調査前期の 12 月ではヨウジウオ, サクラダンゴウオ, ショウサイフグ, 調査後期の 12 月ではマアジのように, 出現回数の低い種が一時的に出現したためだと考えられる. また, 調査後期の 11-12 月のヒメタツのように調査後期になって継続的に出現するようになった種の影響も考えられる.

月別の出現個体数は, 調査前期では概ね水温変化と同調していたが, 調査後期では水温変化とは関係なく, 全体的に個体数も減少した. これは, 調査開始時には調査区域外のアマモは疎らであったため, 生物が調査区域に集中したが, 調査後期になると調査区域外に複数の小規模なアマモ群落が

新たに出現したため、生物が出現したアマモ群落へ分散したと推測される。また、調査後期の12月に急増しているのは、出現種数の増加と同様の要因と考えられる。

出現した魚種を調査前期と調査後期で比較すると、出現回数が顕著に増加したのはヒメタツ1種のみで、他には顕著な増減は見られなかった(図3A)。また、出現個体数が顕著に増加したのはヒメタツ、マアジ、マダイの3種、顕著に減少したのはハオコゼ、キュウセン、ホンベラ、アサヒアナハゼ、アナハゼ、チャガラ、スジハゼ、ヒメハゼ、マコガレイ、アミメハギの10種であった(図3B)。これらを出現時期出現やサイズ(全長)も含めて、1)出現回数と出現個体数が顕著に増加した種、2)出現個体数が顕著に増加した種、3)出現個体数が顕著に減少した種、の3つに大別して魚種別に考察した。

1) 出現回数、出現個体数が顕著に増加した種

・ヒメタツ：調査前期は8月、調査後期の11-4月にいずれも若魚・成魚期の個体をアマモ群落の中心部で確認した。本種を含むタツノオトシゴの仲間は、通常は海藻などに尾部を巻きつけて体を支えており、動きは非常に緩慢である(渋川, 1997)。今回、ほとんどがアマモ群落の中心部でアマモの株元に尾で巻きついている状態で確認しており、アマモ群落が拡大した調査後期に多くの個体が出現した。このことから、アマモ群落の拡大が個体数の増加に影響したと思われる。繁殖可能な成魚期の個体を確認しているので、このアマモ群落周辺で繁殖していると推測される。

また、顕著ではなかったが出現回数と出

現個体数が増加したサンゴタツも育児嚢に卵をもっていると思われるオス個体を確認しているため、生息・繁殖状況はヒメタツと同様であると考えられる。

2) 個体数が顕著に増加した種

・マアジ：調査後期のみ12月に幼魚期の群れをアマモ群落の直上で確認した。本種は群れで回遊するため、調査区域周辺の砂地でも多くの群れを頻繁に確認した。今回、出現個体数が多かったのは移動中の群れが一時的に調査区域を通過したためであり、アマモ群落への依存度は低いと考えられる。

・マダイ：調査前期は9月、調査後期は7-9月にいずれも幼魚・若魚期の個体をアマモ群落内の縁辺部で確認した。本種は産卵期が4-6月頃で幼魚期は浅海域に生息し、2-3年魚が水深30-200mの深場へ移動することが知られているため(赤崎, 1997)、幼魚期の個体が夏に出現したと考えられる。調査後期になると幼魚期の餌となるツノモエビの仲間などの甲殻類が多く見られるようになったため、出現個体数が増加したと考えられる。

3) 出現個体数が顕著に減少した種

・ハオコゼ：調査前期は7-12月、調査後期は8-12月にいずれも夏に成魚期、秋から冬に幼魚期の個体をアマモの株元で確認した。本種は、浅海のアマモ藻場や岩礁域に生息し、夏季に分離浮性卵を産むことが知られており(石田, 1997)、このアマモ群落でも繁殖していると推測される。調査後期に出現個体数が減少したのは、調査区域外に複数の小規模アマモ群落が出現し、生息場所が分散したためだと考えられる。

・キュウセン：調査前期は6・7・9月、調査後期は7-9月に主に若魚期の個体を

アマモ群落内の縁辺部で確認した。冬に出現しなかったのは、水温の低い冬に砂の中に潜って冬眠する習性がある（木下，1935）ためだと考えられる。調査後期に出現個体数が減少したのは、調査区域外に複数の小規模なアマモ群落が出現し、本種の生息場所が分散したためだと考えられる。

・ホンベラ：調査前期は9月に幼魚期の個体，調査後期は6月に成魚期の個体をアマモ群落内の縁辺部で確認した。冬に出現しなかった理由は、キュウセンと同様である。調査後期に幼魚期の個体が出現せず，出現個体数が減少したが，その理由は不明である。

・アサヒアナハゼ：調査前期は4月に幼魚期の個体，調査後期は4-6月に若魚期の個体をアマモ群落内の縁辺部で確認した。本種はホヤ類の囲鰓腔に産卵することが知られているため（矢部，1997），成魚はアマモ群落ではなくホヤ類が多く生息する周囲の岩礁域で生活，繁殖し，幼魚・若魚期はアマモ群落で生活していると考えられる。

・アナハゼ：調査前期のみ，4・6-8月に幼魚・若魚期の個体をアマモ群落内の縁辺部で確認した。本種の産卵期は冬で、ホヤ類の出水口に産卵することが知られており（阿部，2015）、アサヒアナハゼと同様に幼魚・若魚期はアマモ群落で生活していると考えられる。調査後期に減少したが，その理由は不明である。

・チャガラ：調査前期の6月と調査後期の7月に，いずれも幼魚期の群れをアマモ群落内の縁辺部で確認した。本種は遊泳性が強く，群れを作って中層に浮いていることが多い（萩原，1997）。調査後期に個体数が減少したのは，調査前期より群れの規模が

小さかったためである。

・スジハゼ：調査前期の7-12月，調査後期の6・8-12月に幼魚期から成魚期の個体をアマモ群落の底面で確認した。本種はテッポウエビ類が掘った巣穴を生息や産卵に利用することもある（松井，2018）。調査区域のアマモの根元付近でも多数の巣穴を確認し，成魚期の個体も出現していたので，調査区域で繁殖している可能性が高い。主に砂地で生活するため，調査後期にアマモ群落の拡大により調査区域内の砂地面積が減少したため，出現個体数が減少したと考えられる。

・ヒメハゼ：調査前期と調査後期共に，ほとんどの月に幼魚期から成魚期の個体がアマモ群落の底面に出現した。本種は初夏に貝殻や石の下に産卵することが知られており（中村，1944），繁殖は周辺の岩礁域または砂地にある礫や貝殻で行い，調査区域には主に幼魚期の個体が出現したと考えられる。主に砂地で生活するため，調査後期にアマモ群落の拡大により調査区域内の砂地面積が減少したため，出現個体数が減少したと考えられる。

・マコガレイ：調査前期の5-8・12月，調査後期は3-7月に，いずれも幼魚期から成魚期の個体をアマモ群落の底面で確認した。本種は体長約20 cmで成熟して冬に産卵することが知られており（坂本，1997）。今回，主に冬に成魚期，春に幼魚期の個体を確認されたため，アマモ群落の周囲で繁殖している可能性が高いと考えられる。主に砂地で生活するため，調査後期にアマモ群落の拡大により調査区域内の砂地面積が減少したため，出現個体数が減少したと考えられる。

・アミメハギ：調査前期は5-9月，調査後期は5-11月に，幼魚期から成魚期の個体をアマモ群落の中心部から縁辺部で確認した．本種の繁殖期は夏で，今回も夏に幼魚期の個体を多く確認した．幼魚期から成魚期まで出現し，調査区域で繁殖も確認しており，本調査で出現した種のなかでは最もアマモ群落への依存度が高いと考えられる．調査後期に出現個体数が減少したのは，周囲に出現した小規模なアマモ群落へ分散したためだと考えられる．

おわりに

本調査対象のアマモ群落は，現在も季節的な消長を繰り返しながら，本調査区域を越えて、生育の面積を拡大している．今後は調査範囲を広げ，魚類だけでなく，無脊椎動物の出現状況も調査することで，アマモ群落と海洋動物の関係を解明することができると思う．

謝辞

本調査をするにあたり，潜水調査や特別採捕を許可していただいた富山県水産漁港課と JF 魚津，有益なアドバイスを頂いた富山県中央植物園の東義昭氏，資料を提供していただいた日本さかな専門学校の村崎謙太氏に深謝いたします．

なお，本研究の一部は，公益財団法人日本科学協会の 2022 年度笹川研究助成（2022-8003）による援助を受けた．

引用文献

阿部秀樹．2015．魚たちの繁殖ウォッチング 求愛から産卵まで、その知られざる営み．株式会社誠文堂新光社，東京．

287pp.

赤崎正人．1997．マダイ．岡村 収・尼岡郁夫編．山溪カラー名鑑 日本の海水魚．356．株式会社山と溪谷社，東京．

東 義昭・草間 啓・木村知晴・川窪伸光・稲村 修．2021．富山県魚津港（南地区）で見つかったヒメイカとコウイカに産卵されたアマモ群落．富山県中央植物園研究報告，（26）：45-51．

藤田大輔・高山茂樹．1999．富山県魚津市地先における海草ウミヒルモとコアマモの生育記録．富山県水産試験場研究報告，（11）：67-70．

萩原清司．1997．チャガラ．岡村 収・尼岡郁夫編．山溪カラー名鑑 日本の海水魚．618．株式会社山と溪谷社，東京．

Heck Jr, K. L., G. Hays, R. J. Orth. 2003. Critical evaluation of the nursery role hypothesis for seagrass meadows. Mar. Ecol. Prog. Ser. 253: 123-136.

Hemminga, M. A and C. M. Duarte. 2000. Seagrass Ecology. 298pp. Cambridge University Press, Cambridge.

伊串祐紀・稲村 修．2010．2009 年富山湾沿岸における魚類相と季節変動．魚津水族博物館年報，（20）：44-54．

伊串祐紀・稲村 修．2012．2010 年富山湾沿岸における魚類相．魚津水族館年報，（21）：30-40．

石田 実．1997．ハオコゼ．岡村 収・尼岡郁夫編．山溪カラー名鑑 日本の海水魚．210．株式会社山と溪谷社，東京．

木下好治．1935．ベラの冬眠並びに睡眠に就いて．動物学雑誌 47：795-799．

草間 啓・木村知晴・西馬和沙・檜崎 樹・稲村 修．2022．2015-2021 年に潜水調

- 査で確認された魚津市沿岸の魚類. 魚津水族博物館年報 (31) : 51-71.
- 松井彰子. 2018. スジハゼ. 中坊徹次編. 小学館の図鑑 Z 日本魚類館. 394. 株式会社小学館, 東京.
- 中村中六. 1944. ヒメハゼの産卵習性. 水産学会報 9 (2-4) ; 99-102.
- 本村浩之. 2023. 日本産魚類全種目録. これまでに記録された日本産魚類全種の現在の標準和名と学名. Online ver. 23. <https://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/staff/motomura/jaf.html>
- 仲岡雅裕. 2010. アマモ場の生物多様性と機能. 日本生態学会編. エコロジー講座 3 なぜ地球の生きものを守るのか. 6-17. 文一総合出版, 東京.
- 坂本一男. 1997. マコガレイ. 岡村 収・尼岡郁夫編. 山溪カラー名鑑 日本の海水魚. 672. 株式会社山と溪谷社, 東京都.
- 渋谷浩一. 1997. タツノオトシゴ. 岡村 収・尼岡郁夫編. 山溪カラー名鑑 日本の海水魚. 174. 株式会社山と溪谷社, 東京都.
- Waycott, M., C. M. Duarte, T. J. B. Carruthers, R. J. Orth, W. C. Dennison, S. Olyarnik, A. Calladine, J. W. Fourqurean, K. L. Heck Jr., A. R. Hughes, G. A. Kendrick, W. J. Kenworthy, F. T. Short and S. L. Williams. 2009. Accelerating loss of seagrasses across the globe threatens coastal ecosystems. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 106 (30): 12377-12381.
- 矢部 衛. 1997. アサヒアナハゼ. 岡村 収・尼岡郁夫編. 山溪カラー名鑑 日本の海水魚. 230-231. 株式会社山と溪谷社, 東京.

表 1 出現魚種別の月ごとの出現個体数と全長（上段：個体数，下段：全長（cm））

Order	Family	Species	The first half of research period												The second half of research period												
			2020						2021						2021						2022						
			JULY	AUG.	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY.	JUN.	JULY	AUG.	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY.	JUN.	
イサナ Gobiiformes	ヨロヅナギ Symphiridae	<i>Symphirulus schlegelii</i> Kaup, 1853	1					1					1											1		1	
		<i>ユンゴシ</i>	15				20		7																20		
		<i>Hippocampus mollicrus</i> Bleeker, 1853	1									1															
		<i>ヒメウツ</i>	8									8															
		<i>Hippocampus farrus</i> Han, Kim, Kai & Sano, 2017			2																						
		<i>アサギ</i>			4-10																						
		<i>アサギ</i>			7D-4																						
		<i>Sebastidae</i>																									
		<i>Sebastes schlegelii</i> Hilgendorf, 1880																									
		<i>Sebastes</i>																									
スズキ Perciformes	ヨロヅナギ Symphiridae	<i>Symphirulus schlegelii</i> Kaup, 1853	1					1					1											1		1	
		<i>ユンゴシ</i>	15				20		7															20			
		<i>Hippocampus mollicrus</i> Bleeker, 1853	1									1															
		<i>ヒメウツ</i>	8									8															
		<i>Hippocampus farrus</i> Han, Kim, Kai & Sano, 2017			2																						
		<i>アサギ</i>			4-10																						
		<i>アサギ</i>			7D-4																						
		<i>Sebastidae</i>																									
		<i>Sebastes schlegelii</i> Hilgendorf, 1880																									
		<i>Sebastes</i>																									
スズキ Perciformes	ヨロヅナギ Symphiridae	<i>Symphirulus schlegelii</i> Kaup, 1853	1					1					1										1		1		
		<i>ユンゴシ</i>	15				20		7															20			
		<i>Hippocampus mollicrus</i> Bleeker, 1853	1									1															
		<i>ヒメウツ</i>	8									8															
		<i>Hippocampus farrus</i> Han, Kim, Kai & Sano, 2017			2																						
		<i>アサギ</i>			4-10																						
		<i>アサギ</i>			7D-4																						
		<i>Sebastidae</i>																									
		<i>Sebastes schlegelii</i> Hilgendorf, 1880																									
		<i>Sebastes</i>																									
スズキ Perciformes	ヨロヅナギ Symphiridae	<i>Symphirulus schlegelii</i> Kaup, 1853	1					1					1										1		1		
		<i>ユンゴシ</i>	15				20		7															20			
		<i>Hippocampus mollicrus</i> Bleeker, 1853	1									1															
		<i>ヒメウツ</i>	8									8															
		<i>Hippocampus farrus</i> Han, Kim, Kai & Sano, 2017			2																						
		<i>アサギ</i>			4-10																						
		<i>アサギ</i>			7D-4																						
		<i>Sebastidae</i>																									
		<i>Sebastes schlegelii</i> Hilgendorf, 1880																									
		<i>Sebastes</i>																									
スズキ Perciformes	ヨロヅナギ Symphiridae	<i>Symphirulus schlegelii</i> Kaup, 1853	1					1					1										1		1		
		<i>ユンゴシ</i>	15				20		7															20			
		<i>Hippocampus mollicrus</i> Bleeker, 1853	1									1															
		<i>ヒメウツ</i>	8									8															
		<i>Hippocampus farrus</i> Han, Kim, Kai & Sano, 2017			2																						
		<i>アサギ</i>			4-10																						
		<i>アサギ</i>			7D-4																						
		<i>Sebastidae</i>																									
		<i>Sebastes schlegelii</i> Hilgendorf, 1880																									
		<i>Sebastes</i>																									
スズキ Perciformes	ヨロヅナギ Symphiridae	<i>Symphirulus schlegelii</i> Kaup, 1853	1					1					1										1		1		
		<i>ユンゴシ</i>	15				20		7															20			
		<i>Hippocampus mollicrus</i> Bleeker, 1853	1									1															
		<i>ヒメウツ</i>	8									8															
		<i>Hippocampus farrus</i> Han, Kim, Kai & Sano, 2017			2																						
		<i>アサギ</i>			4-10																						
		<i>アサギ</i>			7D-4																						
		<i>Sebastidae</i>																									
		<i>Sebastes schlegelii</i> Hilgendorf, 1880																									
		<i>Sebastes</i>																									
スズキ Perciformes	ヨロヅナギ Symphiridae	<i>Symphirulus schlegelii</i> Kaup, 1853	1					1					1										1		1		
		<i>ユンゴシ</i>	15				20		7															20			
		<i>Hippocampus mollicrus</i> Bleeker, 1853	1									1															
		<i>ヒメウツ</i>	8									8															
		<i>Hippocampus farrus</i> Han, Kim, Kai & Sano, 2017			2																						
		<i>アサギ</i>			4-10																						
		<i>アサギ</i>			7D-4																						
		<i>Sebastidae</i>																									
		<i>Sebastes schlegelii</i> Hilgendorf, 1880																									
		<i>Sebastes</i>																									
スズキ Perciformes	ヨロヅナギ Symphiridae	<i>Symphirulus schlegelii</i> Kaup, 1853	1					1					1										1		1		
		<i>ユンゴシ</i>	15				20		7															20			
		<i>Hippocampus mollicrus</i> Bleeker, 1853	1									1															
		<i>ヒメウツ</i>	8									8															
		<i>Hippocampus farrus</i> Han, Kim, Kai & Sano, 2017			2																						
		<i>アサギ</i>			4-10																						
		<i>アサギ</i>			7D-4																						
		<i>Sebastidae</i>																									
		<i>Sebastes schlegelii</i> Hilgendorf, 1880																									
		<i>Sebastes</i>																									
スズキ Perciformes	ヨロヅナギ Symphiridae	<i>Symphirulus schlegelii</i> Kaup, 1853	1					1					1										1		1		
		<i>ユンゴシ</i>	15				20		7															20			
		<i>Hippocampus mollicrus</i> Bleeker, 1853	1									1															
		<i>ヒメウツ</i>	8									8															
		<i>Hippocampus farrus</i> Han, Kim, Kai & Sano, 2017			2																						
		<i>アサギ</i>			4-10																						
		<i>アサギ</i>			7D-4																						
		<i>Sebastidae</i>																									
		<i>Sebastes schlegelii</i> Hilgendorf, 1880																									
		<i>Sebastes</i>																									
スズキ Perciformes	ヨロヅナギ Symphiridae	<i>Symphirulus schlegelii</i> Kaup, 1853	1					1					1										1		1		
		<i>ユンゴシ</i>	15				20		7															20			
		<i>Hippocampus mollicrus</i> Bleeker, 1853	1									1															
		<i>ヒメウツ</i>	8									8															
		<i>Hippocampus farrus</i> Han, Kim, Kai & Sano, 2017			2																						
		<i>アサギ</i>			4-10																						
		<i>アサギ</i>			7D-4																						
		<i>Sebastidae</i>																									
		<i>Sebastes schlegelii</i> Hilgendorf, 1880			</																						

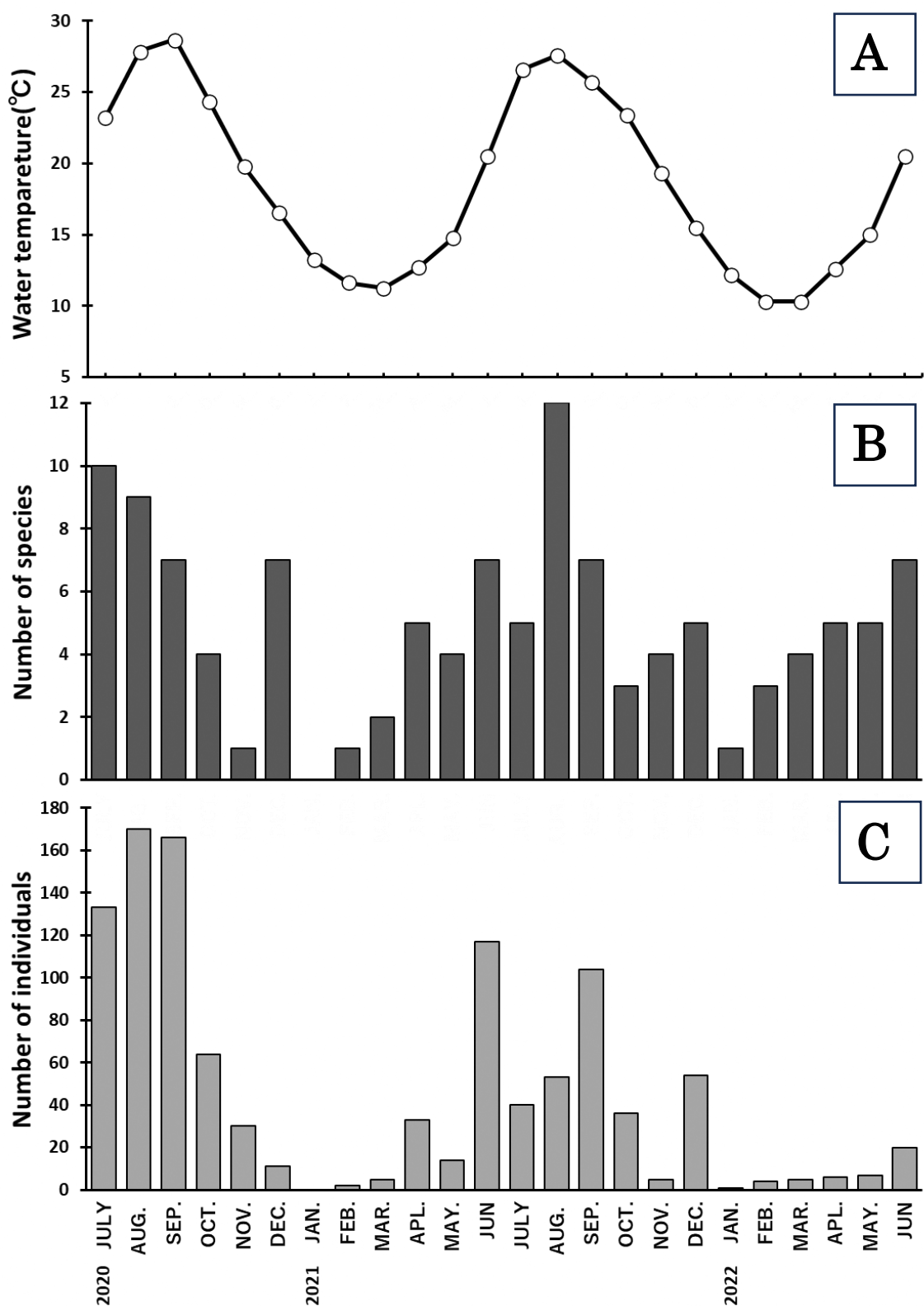


図2 月別の平均水温 (A), 出現種数 (B), 出現個体数 (C)

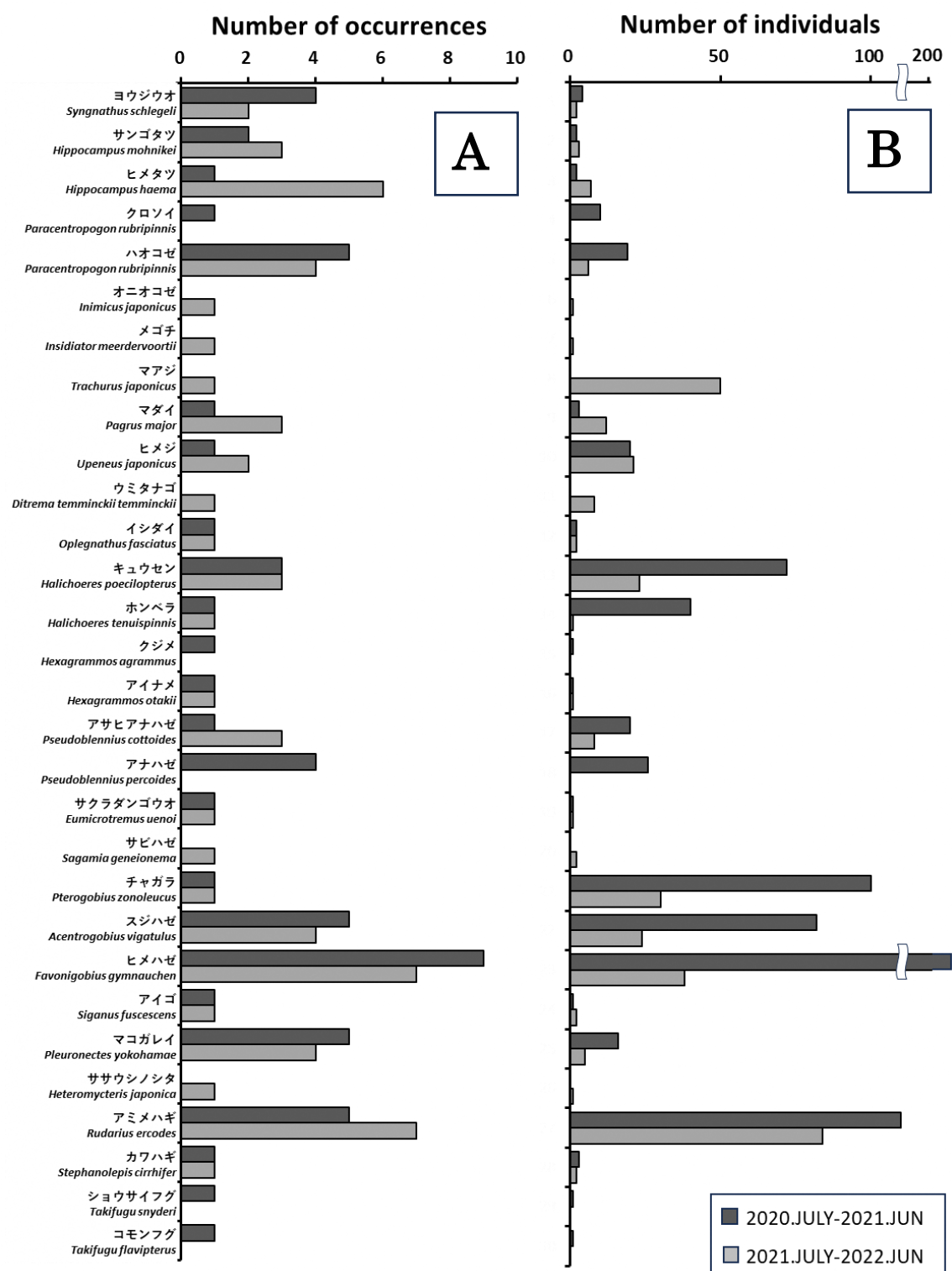


図3 調査前期と調査後期における種類別の出現回数（A）と出現個体数（B）

14. 広 報 活 動

①テレビ・ラジオ等の取材

日付	放送局	内容
令和4年4月1日（金）	NHK富山	アカナマダのゴミ展示
令和4年4月4日（月）	NHK富山	ユウレイイカ
令和4年4月5日（火）	NHK富山	ホタルイカ
令和4年4月8日（金）～15日（金）	BBC	ホタルイカ
令和4年4月13日（水）	NHK富山	ホタルイカ
令和4年4月14日（木）	NICE TV	ホタルイカ、パイ展
令和4年4月15日（金）	NHK総合	「潜れ！さかなクン」
令和4年4月15日（金）	BBT	魚津のパイ展
令和4年4月19日（火）	KNBラジオ	「でるラジ」
令和4年4月21日（木）	NHK富山、KNBラジオ	魚津のパイ展
令和4年4月22日（金）	ラジオミュー	魚津のパイ展
令和4年4月22日（金）	BBT	白いベニズワイガニ
令和4年5月2日（月）	NHK富山、BBT、チューリップテレビ	シロエビ展示
令和4年5月9日（月）	KNB、チューリップテレビ	ゴマフアザラシ ミミ死亡
令和4年5月11日（水）	NICE TV	ゴマフアザラシ ミミ献花台
令和4年5月18日（水）	NHK富山、富山ソフトセンター	ホタルイカ出前授業
令和4年6月15日（水）	ラジオミュー	色変わりカエル
令和4年6月15日（水）	NHK富山	タナゴ稚魚展示
令和4年7月9日（土）	BBT、富山ソフトセンター	「海の環境観察会」
令和4年7月20日（水）	KNB	ペンギンヒナ巣立ち
令和4年7月21日（木）	KNBラジオ	「でるラジ」
令和4年7月25日（月）	ラジオミュー	とんがり展
令和4年7月26日（火）	NHK富山	ペンギンヒナ巣立ち
令和4年8月4日（木）	NICE TV	とんがり展
令和4年8月6日（土）	KNBラジオ	とんがり展
令和4年8月18日（木）	KNBラジオ	フンボルトペンギンについて
令和4年8月25日（木）	KNB	「ワンエフ」
令和4年10月26日（水）	NHK富山	ハロウィン
令和4年11月11日（金）	BBT、チューリップテレビ	リュウグウノツカイ（水橋）
令和4年11月13日（日）	TBS	リュウグウノツカイ（水橋）
令和4年11月22日（火）	KNB、ラジオミュー	クリスマス展
令和4年11月23日（水）	テレビ朝日	クリスマス展
令和4年11月30日（水）	NHK Eテレ	ギョギョッとサカナ★スター
令和4年12月1日（木）	NHK Eテレ	ギョギョッとサカナ★スター
令和4年12月25日（日）	チューリップテレビ	クリスマス展
令和5年1月5日（木）	チューリップテレビ	卯年展
令和5年1月12日（木）	KNB	アマクサクラゲ展示
令和5年1月20日（金）	チューリップテレビ	リュウグウノツカイ計測、解剖
令和5年1月26日（木）	NHK総合	「あさいち」おさかなショー
令和5年2月20日（月）	NHK富山、共同通信	さかなくんのイジガキフグ
令和5年2月21日（火）	NHK富山	さかなくんのイジガキフグ
令和5年2月23日（木）	BBT	ガンガゼ類
令和5年2月24日（金）	NHK富山、チューリップテレビ	ガンガゼ類
令和5年2月27日（月）	TBS	ガンガゼ類
令和5年3月2日（木）	テレビ朝日	ガンガゼ類
令和5年3月11日（土）	KNB	カエルくん解説
令和5年3月21日（火）	テレビ朝日	ホタルイカ展示
令和5年3月23日（木）	NHK富山	シビレエイ
令和5年3月29日（水）	NICE TV	ホタルイカ展示

②新聞等の掲載

日付	掲載紙	内容
令和4年4月1日（金）	北日本新聞	サンゴ減少をパネルで紹介
令和4年4月1日（金）	富山新聞	新コーナー名称を投票で
令和4年4月5日（火）	北日本新聞	ユウレイイカ捕獲
令和4年4月5日（火）	富山新聞	ユウレイイカ捕獲
令和4年4月5日（火）	北陸中日新聞	ユウレイイカ捕獲
令和4年4月8日（金）	読売新聞	いきもの日誌ウグイ
令和4年4月8日（金）	北陸中日新聞	魚津のバイ展
令和4年4月13日（水）	北日本新聞	魚津のバイ展
令和4年4月15日（金）	北日本新聞	「魚津水族館のさかな」発刊
令和4年4月15日（金）	北陸中日新聞	「魚津水族館のさかな」発刊
令和4年4月16日（土）	富山新聞	サンゴ減少をパネルで紹介
令和4年4月22日（金）	北陸中日新聞	サンゴ減少をパネルで紹介
令和4年4月23日（土）	北日本新聞	白いベニズワイガニ展示
令和4年4月26日（火）	北陸中日新聞	餌と重油の高騰について
令和4年4月27日（水）	北陸中日新聞	白いベニズワイガニ展示
令和4年4月30日（土）	北日本新聞	滑川高校科学部田植え
令和4年4月30日（土）	富山新聞	滑川高校科学部田植え
令和4年4月30日（土）	北陸中日新聞	滑川高校科学部田植え
令和4年5月2日（月）	富山新聞	連休スタートは雨
令和4年5月3日（火）	富山新聞	富山湾の宝石シロエビ展示
令和4年5月3日（火）	北陸中日新聞	富山湾の宝石シロエビ展示
令和4年5月6日（金）	富山新聞	富一高吹奏楽部演奏
令和4年5月7日（土）	北陸中日新聞	カメザリ県内生息調査
令和4年5月10日（火）	北日本新聞	アザラシのミミ天国へ
令和4年5月10日（火）	富山新聞	アザラシのミミ天国へ
令和4年5月10日（火）	北陸中日新聞	アザラシのミミ天国へ
令和4年5月10日（火）	北日本新聞	ユキフリソデウオ捕獲
令和4年5月10日（火）	富山新聞	ユキフリソデウオ捕獲
令和4年5月10日（火）	北陸中日新聞	ユキフリソデウオ捕獲
令和4年5月13日（金）	読売新聞	いきもの日誌ウシガエル
令和4年5月14日（土）	富山新聞	カメザリ県内生息調査
令和4年5月18日（水）	北日本新聞	ホタルイカ出前授業
令和4年5月19日（木）	北陸中日新聞	ホタルイカ出前授業
令和4年5月23日（月）	富山新聞	魚工高生の埋没林博物館特別展への展示制作に向けて
令和4年5月25日（水）	北日本新聞	魚工高生の埋没林博物館特別展への展示制作に向けて
令和4年6月4日（土）	北日本新聞	絶滅危機の淡水魚人口繁殖
令和4年6月4日（土）	富山新聞	絶滅危機の淡水魚人口繁殖
令和4年6月4日（土）	北陸中日新聞	絶滅危機の淡水魚人口繁殖
令和4年6月10日（金）	読売新聞	いきもの日誌オオクチバス
令和4年6月11日（土）	北日本新聞	アザラシプールに日除け
令和4年6月11日（土）	富山新聞	アザラシプールに日除け
令和4年6月21日（火）	北陸中日新聞	サンゴに無害な日焼け止め販売
令和4年7月4日（月）	北日本新聞	うおづ水辺の調査隊野外活動（角川）
令和4年7月8日（金）	読売新聞	いきもの日誌マゴチ
令和4年7月10日（日）	北日本新聞	海の環境観察会（雨晴）
令和4年7月10日（日）	富山新聞	海の環境観察会（雨晴）
令和4年7月23日（土）	北日本新聞	ペンギンのピョゴ巣立ち
令和4年7月23日（土）	北陸中日新聞	ペンギンのピョゴ巣立ち
令和4年7月24日（日）	富山新聞	ペンギンのピョゴ巣立ち
令和4年8月2日（火）	北日本新聞	「魚津の自然シリーズ ホタルイカ」発刊

日付	掲載紙	内容
令和4年8月11日（木）	北日本新聞	サポーターシュノーケリング
令和4年8月11日（木）	富山新聞	サポーターシュノーケリング
令和4年8月12日（金）	北陸中日新聞	サポーターシュノーケリング
令和4年8月16日（火）	北陸中日新聞	天然アマモに産卵の撮影成功
令和4年8月16日（火）	北陸中日新聞	「魚津の自然シリーズ ホタルイカ」発刊
令和4年8月29日（月）	北日本新聞	夏休みラストサンデー
令和4年8月29日（月）	北陸中日新聞	滑川高校科学部稲刈り
令和4年9月4日（日）	北日本新聞	水族館フォーラム
令和4年9月5日（月）	北陸中日新聞	水族館フォーラム
令和4年9月9日（金）	読売新聞	いきもの日誌アイゴ
令和4年9月23日（金）	北日本新聞	よつば小ヒラメを飼育
令和4年9月29日（木）	北陸中日新聞	よつば小ヒラメを飼育
令和4年10月2日（日）	富山新聞	ハロウィン展
令和4年10月7日（金）	北日本新聞	ハロウィン展
令和4年10月9日（日）	読売新聞	稲村館長紹介
令和4年10月14日（金）	読売新聞	いきもの日誌ゴマフアザラシのミミ
令和4年10月15日（土）	北陸中日新聞	アオリイカ展示
令和4年10月18日（火）	北陸中日新聞	ハロウィン展
令和4年10月24日（月）	北日本新聞	ミッケビオトープ「富富富」試食会
令和4年11月11日（金）	読売新聞	いきもの日誌ホッコクアカエビ
令和4年11月12日（土）	北日本新聞	リュウグウノツカイ生きたまま捕獲
令和4年11月12日（土）	富山新聞	リュウグウノツカイ生きたまま捕獲
令和4年11月25日（金）	北陸中日新聞	トナカイダイバー
令和4年11月30日（水）	北日本新聞	トナカイダイバー
令和4年12月6日（火）	朝日新聞	トナカイダイバー
令和4年12月9日（金）	読売新聞	いきもの日誌アオイガイ
令和4年12月14日（水）	富山新聞	水族館あり方検討委員会設置
令和4年12月14日（水）	北日本新聞	小学生が水族館の工夫に感心
令和4年12月23日（金）	北日本新聞	ホンソメワケベラ、クロサギ展示（県内初捕獲）
令和4年12月29日（木）	北日本新聞	滑川高校海洋科大水槽清掃
令和4年12月29日（木）	富山新聞	滑川高校海洋科大水槽清掃
令和4年12月29日（木）	北陸中日新聞	滑川高校海洋科大水槽清掃
令和5年1月13日（金）	読売新聞	アマクサクラゲ展示
令和5年1月13日（金）	読売新聞	いきもの日誌タナカゲンゲ
令和5年1月13日（金）	北日本新聞	卵年展、サポーター カエルくん解説
令和5年1月17日（火）	北日本新聞	アマクサクラゲ展示
令和5年1月21日（土）	北日本新聞	リュウグウノツカイ死骸（計測、解剖）
令和5年1月21日（土）	北陸中日新聞	リュウグウノツカイ死骸（計測、解剖）
令和5年1月24日（火）	北日本新聞	サポーター カエルくん研究に熱中
令和5年2月10日（金）	読売新聞	いきもの日誌アイナメ
令和5年2月15日（水）	北陸中日新聞	松太枝浜に大量イワシ
令和5年2月19日（日）	北日本新聞	北部高校お魚キャラグッズ販売
令和5年2月19日（日）	富山新聞	北部高校お魚キャラグッズ販売
令和5年2月19日（日）	北陸中日新聞	北部高校お魚キャラグッズ販売
令和5年2月21日（火）	北陸中日新聞	さかなクンから贈り物
令和5年2月24日（金）	北日本新聞	ガンガゼ群生確認
令和5年2月24日（金）	富山新聞	ガンガゼ群生確認
令和5年2月24日（金）	北陸中日新聞	ガンガゼ群生確認
令和5年3月5日（日）	北日本新聞	サケ放流（鴨川）
令和5年3月10日（金）	読売新聞	いきもの日誌ホタルイカ
令和5年3月12日（日）	北日本新聞	サポーター カエルくん解説第二弾

日付	掲載紙	内容
令和5年3月18日（土）	北日本新聞	ホタルイカ展示開始
令和5年3月18日（土）	北陸中日新聞	ホタルイカ展示開始
令和5年3月19日（日）	富山新聞	ホタルイカ展示開始
令和5年3月22日（水）	富山新聞	ツキミシビレエイ展示
令和5年3月22日（水）	北陸中日新聞	ツキミシビレエイ展示
令和5年3月28日（火）	北日本新聞	ホタルイカ不漁
令和5年3月29日（水）	北陸中日新聞	稲村館長水族館と共に歩み40年

15. トピックス

名称（場所）	内 容	開 催 日
白いベニズワイを 展示 場所：2階 富山湾 のトピックスコー ナー	体全体が白っぽいベニズワイガニを展示。本種は富山湾の深海域に生息しており、当館では地元産のカニを通年展示しているが、白い個体の展示は初めて。本個体は富山県農林水産総合技術センター水産研究所のベニズワイガニ調査の際に富山湾で捕獲され、当館に寄贈された。	令和4年4月22日 (金)～
魚津市制70周年記念「魚津の自然シリーズ ホタルイカ」発刊 販売価格 550円 (消費税込み) 著者 稲村 修 	魚津市制70周年を記念し、企画展「富山湾のふしぎ 魚津の三大奇観」を魚津埋没林博物館で開催した。魚津の三大奇観のうちホタルイカについて、企画展の展示を魚津水族館が担当。また、ホタルイカの解説本として「魚津の自然シリーズ ホタルイカ」を発刊した。これは1994（平成6）年3月に出版した「ほたるいかのはなし」から約28年ぶりの出版となった。ホタルイカの一般的な説明（ホタルイカの概要、分布・生態、漁、食品、発光、ホタルイカ研究史など）のほかに、ホタルイカ研究に携わっている研究者からの研究などの聞き取り、最後にいまだに残るホタルイカの謎について一般向けにまとめた本。	令和4年7月15日 (金)～
魚津市制70周年記念「魚津水族館のさかな」執筆者によるガイドツアー 販売価格 1000円 (消費税込み)	魚津市制70周年を記念し令和4年4月16日に「魚津水族館のさかな」を発刊した。そこで、本書を持つ「うおすいサポーター」を対象に主な執筆者である草間飼育係長と木村飼育主任によるガイドツアーを行った。	令和4年7月24日 (日)
3年ぶり！ハナオコゼ展示	朝日町沖で漁獲され、3年ぶりの展示となった。ハナオコゼはカエルアンコウの仲間では世界中の温帯・熱帯海域に生息し、流れ藻に付いて生活している。寿命は1年と短く、富山湾で捕獲されるときには、すでに大きな成魚が多い。 全長：約15cm 提供：境市振定置網漁業協同組合	令和4年8月26日 (金)～

滑川高校科学部の生徒が水槽内で稲刈り 場所: 2階 田んぼの生物多様性コーナー	4月29日に富山県立滑川高等学校科学部の生徒が田植えを行った、『田んぼの生物多様性コーナー』で滑川高校科学部員による稲刈りを行った。 (田んぼの広さ: 幅 1500×奥 750×深さ 100mm) 品種: コシヒカリ (MK 農産 小林 晃さん (魚津市) より寄贈された苗) 協力: 富山県立滑川高等学校科学部員 (3名の予定)	令和4年8月26日 (金)
おすい生まれ! 希少種タナゴの赤ちゃん初展示! 場所: 2階 田んぼの生物多様性コーナー	富山県の在来種であるミナミアカヒレタビラとヤリタナゴは、レッドデータブックとやま2012において「絶滅危惧Ⅰ類」に指定されている希少種である。今回は両種の人工繁殖に成功したので稚魚を展示した。 展示個体: ミナミアカヒレタビラ (稚魚) 11個体、ヤリタナゴ (稚魚) 約40個体	令和4年6月3日 (金) ~
サンゴに優しい日焼け止め 商品: 「サンゴに優しい日焼け止めバームタイプ14g」 (ジーエルイー合同会社製) うおすいオリジナル缶バッジセット 販売価格 900円 (消費税込み)	日焼け止めの多くに含まれる紫外線吸収剤「オキシベンゾン」などの成分がサンゴの生育に悪影響を与えることが分かってきました。そこで、サンゴ礁コーナーの掲示板「SAVE THE CORAL」で紫外線吸収剤がサンゴに与える悪影響や、サンゴに影響を与えない日焼け止めの選び方を紹介した。また、「サンゴに優しい日焼け止め」として開発されている日焼け止めを当館オリジナル缶バッジとセットで販売した。	令和4年6月10日 (金) ~ 令和4年9月30日 (金)
2年ぶり! 5月に生まれたペンギンの雛が プールデビュー	令和4年5月3日に孵化したフンボルトペンギンの雛が巣立ちを迎えた。この雛は、平成29年に須坂市動物園(長野県)から婿入りしたNo.46と当館のNo.45のペアから誕生。このペアの繁殖は、令和2年以来2年ぶり3度目となった。 <雛について> 個体番号: No.50 (愛称: ピヨゴ) 孵化日: 令和4年5月3日 体重: 75.9g (孵化日) 3500g (7月19日・孵化から77日目) 両親: 母親 No.45・父親 No.46	令和4年7月19日 (火) ~

富山県中央植物園 と協働研究！アマ モ場の海中映像を 投影！ 場所：2階 アマ モ場コーナー 海中映像（約2分）	魚津水族館では、2020年6月に魚津港南地区で新たなアマモ場を発見し、富山県中央植物園と連携してアマモ場の生育状況とそこを利用する海洋生物の潜水観察してきた。その際に撮影した海中映像をアマモ場コーナーに設置したスクリーン（縦150cm×横約270cm）に投影した。 ※本研究の一部は、2022年度笹川科学研究助成を受けている。	令和4年8月13日 （土）～
うおすいで繁殖し たアマクサクラゲ を初展示 場所：2階 アマ モ場コーナー	アマクサクラゲは、日本の中部以南で見られる南方系のクラゲで、富山湾でも稀に見られる。今回展示した個体は、令和3年3月に愛知県の碧南海浜水族館より譲り受けたアマクサクラゲのポリプから繁殖させた個体。当館では令和3年より繁殖にチャレンジしてきたが、今回ようやく展示できる大きさに成長し展示した。 展示個体：アマクサクラゲ 傘径 約10cm（1個体）	令和5年1月11日 （水）～
さかなクンから寄 贈されたイシガキ フグを展示 場所：2階 表層生 物コーナー	さかなクンから寄贈されたイシガキフグとイラストを展示。このイシガキフグはさかなクンの自宅にある「フィッシュハウス」で飼育していた個体で、昨年11月に、番組収録でさかなクンが来館されたことがきっかけで寄贈していただいた。 イシガキフグ（2個体） 全長：約30cm（2個体共） 搬入日：令和4年12月4日（日） 提供：さかなクン	令和5年2月21日 （火）～
深海のイソギンチ ャクを久しぶりに 展示 場所：2階 富山湾 のトピックスコー ナー	深海底に生息するイソギンチャク的一种、ダーリアイソギンチャク（直径約30cm（1個体））を展示。甘えびを漁獲する底引網漁で混獲された。当館ではおよそ15年ぶりの展示となった。 捕獲日：令和5年2月3日（金） 捕獲場所：入善町沖 水深約400m	令和5年3月29日 （水）～

16. 修 繕 ・ 工 事

〈魚津水族館逆洗ポンプ外更新工事〉

[請負金額] 19,262,100円
[請負者] 有限会社寺崎設備工業
[工 期] 令和4年8月23日～令和5年5月24日

〈魚津水族館河川コーナーろ過剤更新工事〉

[請負金額] 5,720,000円
[請負者] ユウホー設備株式会社
[工 期] 令和4年11月18日～令和5年3月17日

〈非常用自家発電設備オーバーホール外修繕工事〉

[請負金額] 9,603,000円
[請負者] ヤンマーエネルギーシステム(株)金沢支店
[工 期] 令和3年12月28日～令和4年5月16日

魚津水族博物館年報 第 33 号

ANNUAL REPORT OF UOZU AQUARIUM No.33

2024 年 2 月 編集

編集／魚津水族博物館

〒937-0857 魚津市三ヶ 1390

TEL (0765) 24-4100

FAX (0765) 24-4128

HP <https://uozu-aquarium.jp>

E-mail suizoku@city.uozu.toyama.jp

ISSN 2434-1843

ANNUAL REPORT OF UOZU AQUARIUM

No. 33

2022/2023

UOZU AQUARIUM

FEBRUARY. 2024