# 浦幌町立博物館



第18号



『浦幌町郷土博物館報告』創刊号~第45号 (1972~1996) 継続

## BULLETIN OF THE HISTORICAL MUSEUM OF URAHORO

## 目 次

荒川和子:浦幌町立博物館所蔵の2017年度収蔵の蝶標本
<b>円 子 紳 一:</b> 浦幌のウチダザリガニ駆除(2017年) 15
千嶋 淳・片岡義廣・青木則幸: 北海道東部太平洋の2海域における鯨類ならびにキタオットセイの分布 19
<b>河合俊郎・竜田直樹・松原 創:</b> 北海道湧別町沖で採集されたカエルアンコウ科魚類のハナオコゼ <i>Histrio histrio</i> … 33
<b>岩 田 隆太郎:</b> 2008~2013年の北海道浦幌町およびその周辺におけるカミキリムシの記録 … 37
<ul><li>〔採集記録・観察記録〕</li><li>円 子 紳 一:37年ぶりにアサギマダラを確認</li></ul>
<b>持 田 誠:</b> 豊北海岸におけるホソバウンランとコメツブウマゴヤシの記録… 42
<b>持 田 誠:</b> 浦幌町におけるニホンカナヘビの記録 43
<b>〔資料紹介〕</b> <b>三浦直春 解読:</b> 大正十五年・昭和元年 教育雑件 浦幌村役場(その3) 54

2018

北 海 道 浦 幌 町 立 博 物 館

# 浦幌町立博物館



『浦幌町郷土博物館報告』創刊号~第45号 (1972~1996) 継続 第18号



## BULLETIN OF THE HISTORICAL MUSEUM OF URAHORO

2018

北 海 道 浦 幌 町 立 博 物 館

## 浦幌町立博物館所蔵の2017年度収蔵の蝶標本

### 荒川和子1)

Kazuko Arakawa, 2018. Butterfly 2017 collection of The Hisotorical Museum of Urahoro. Bulletin of the Historical Museum of Urahoro, 18: 1-15.

整理番号	受入番号	点数	計測値	 採集地	採集年月日	採集者
	ウ科 Pap	ilio				
ミヤマカラ	スアゲハ	Pap	ilio maack	rii MÉNÉTRIÈS, 1858		
1358	2018- 20	1	74	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 13	荒川和子
1359	2018- 21	3	$105 \sim 108$	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 14	荒川和子
1360	2018- 22	1	102	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 15	荒川和子
1361	2018- 23	3	$112 \sim 125$	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 16	佐藤和恵
1362	2018- 24	2	$116 \sim 117$	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 19	佐藤 蓮
1363	2018- 25	1	100	北海道十勝郡浦幌町桜町	2017. 8. 23	荒川和子
1364	2018- 26	1	109	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 23	荒川和子
1365	2018- 99	1	91	北海道十勝郡浦幌町北栄	2000.8. 3	円子紳一
1366	2018-100	1	103	北海道十勝郡浦幌町炭山	2000.8. 7	円子紳一
キアゲハ	Papilio	mach	aon LINNAH	EUS, 1758		
1367	2018- 27	1	99	北海道十勝郡浦幌町南町	2017.8. 1	荒川和子
1368	2018- 28	1	79	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 19	荒川和子
1369	2018-101	1	81	北海道十勝郡浦幌町帯富	1985. 5. 26	円子紳一
1370	2018-102	1	83	北海道十勝郡浦幌町北栄	2000. 5. 31	円子紳一
シロチョウ	科 Pieri	dae				
モンシロチ	ョウ Pie	eris	(LINNAEUS,	1758)		
1371	2018- 1	1	46	北海道十勝郡浦幌町東山	2017. 8. 15	荒川和子
1372	2018- 2	1	51	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 19	荒川和子
1373	2018- 3	1	48	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 23	荒川和子
モンキチョ	ウ Colia	as e.	rate (ESPI	ER, 1805)		
1374	2018- 4	3	$43 \sim 48$	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 23	荒川和子
1375	2018-87	1	37	北海道十勝郡浦幌町静内	1985. 5. 26	円子紳一
1376	2018- 88	1	51	北海道十勝郡浦幌町常豊	2012. 5. 31	円子紳一
1377	2018- 89	1	55	北海道十勝郡浦幌町朝日	2012.8. 3	円子紳一
エゾスジグ	ロシロチョ	ウ	Pieris du	alcinea (BUTLER, 1882)		
1378	2018- 5	1	49	北海道十勝郡浦幌町森林公園	2017. 5. 20	荒川和子
1379	2018- 6	1	45	北海道十勝郡浦幌町東山	2017.6. 6	荒川和子
1380	2018- 7	1	50	北海道十勝郡浦幌町南町	2017.7. 1	荒川和子
1381	2018-8	2	47	北海道十勝郡浦幌町東山	2017.7. 7	荒川和子
1382	2018- 9	2	$46 \sim 48$	北海道十勝郡浦幌町万年	2017.7. 7	荒川和子
1383	2018- 10	1	47	北海道十勝郡浦幌町十勝太	2017. 7. 16	荒川和子
1384	2018- 11	1	48	北海道十勝郡浦幌町万年	2017. 7. 16	荒川和子
1385	2018- 12	1	45	北海道十勝郡浦幌町常豊	2017.8. 2	荒川和子
1386	2018- 13	1	50	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 14	佐藤 蓮
1387	2018- 95	1	37	北海道十勝郡浦幌町北栄	2000. 5. 31	円子紳一

<sup>1) 〒 089-5617</sup> 北海道十勝郡浦幌町字南町

整理番号	受入番号	点数	計測値	採集地	採集年月日	採集者
1388	2018- 96	1	45	北海道十勝郡浦幌町福山	2000. 6. 10	円子紳一
1389	2018- 97	1	47	北海道十勝郡浦幌町炭山	2012. 5. 30	円子紳一
1390	2018- 98	1	50	北海道十勝郡浦幌町豊北海岸	2014. 7. 24	円子紳一
スジグロシ	ロチョウ	Pier	is melete	(MÉNÉTRIÈS, 1857)		
1391	2018- 14	1	48	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 15	佐藤 蓮
1392	2018- 15	1	53	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 18	荒川和子
1393	2018- 92	1	50	北海道十勝郡浦幌町炭山	2001. 7. 29	円子紳一
1394	2018- 93	1	56	北海道十勝郡浦幌町帯富	2012. 6. 11	円子紳一
1395	2018- 94	1	50	北海道十勝郡浦幌町帯富	2012.8. 6	円子紳一
エゾシロチ	ョウ $Apa$	oeia	crataegi	(LINNAEUS, 1758)		
1396	2018- 16	1	60	北海道十勝郡浦幌町南町	2017.7. 7	荒川和子
1397	2018- 17	1	63	北海道十勝郡浦幌町東山	2017.7. 7	荒川和子
1398	2018- 18	1	65	北海道十勝郡浦幌町南町	2017.7. 8	荒川和子
1399	2018- 19	1	50	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 7. 11	荒川和子
1400	2018- 90	1	65	北海道十勝郡浦幌町留真	1985. 6. 29	円子紳一
1401	2018- 91	1	67	北海道十勝郡浦幌町東山	2000. 7. 22	円子紳一
セセリチョ	ウ科 Hes	perii	dae			
コチャバネ	セセリ 7	<i>`hores</i>	sa vaeia	(MURRAY, 1875)		
1402	2018- 29	1	29	北海道十勝郡浦幌町森林公園	2017. 6. 28	荒川和子
1403	2018- 30	2	30	北海道十勝郡浦幌町万年	2017.7. 7	荒川和子
1404	2018- 31	1	30	北海道十勝郡浦幌町森林公園	2017.7. 7	荒川和子
1405	2018- 32	1	34	北海道十勝郡浦幌町常豊信号所	2017. 7. 12	荒川和子
1406	2018- 33	1	27	北海道十勝郡浦幌町十勝太	2017. 7. 16	荒川和子
1407	2018-168	1	29	北海道十勝郡浦幌町留真	1985. 6. 29	円子紳一
オオチャバ	ネセセリ	Poly	tremis pe	<i>llucida</i> (MURRAY, 1875)		
1408	2018- 34	1	29	北海道十勝郡浦幌町東山	2017.8. 6	荒川和子
1409	2018-171	1	36	北海道十勝郡浦幌町東山	2000. 7. 22	円子紳一
1410	2018-172	1	33	北海道十勝郡浦幌町幾栄	2012. 7. 18	円子紳一
コキマダラ	セセリー	ch1od	es venatu	a (BREMER & GREY, 1852)		
1411	2018- 35	2	$26 \sim 28$	北海道十勝郡浦幌町森林公園	2017.7. 7	荒川和子
1412	2018- 36	1	30	北海道十勝郡浦幌町南町	2017.7. 8	荒川和子
1413	2018-169	1	30	北海道十勝郡浦幌町帯富	1985. 7. 17	円子紳一
1414	2018-170	1	32	北海道十勝郡浦幌町炭山	2000.8. 6	円子紳一
イチモンジ	セセリ P	arnar	a guttata	(BREMER & GREY, 1852)		
1415	2018-173	1	計測不能	北海道十勝郡浦幌町昆布刈石	2012. 10. 8	円子紳一
タテハチョ	ウ科 Nym	phali	dac			
				genia (GRAESER, 1888)		
1416	2018-129		42	北海道十勝郡浦幌町川流布	2014. 5. 31	円子紳一
	ヨウモン			dippe ([DENIK & SCHIFFERMÜ	- /	•
1417	2018- 37		60	北海道十勝郡浦幌町万年	2017. 8. 23	荒川和子
1428	2018-136		60	北海道十勝郡浦幌町常豊	2000.8. 6	円子紳一
1429	2018-137		63	北海道十勝郡浦幌町東山	2014. 7. 24	円子紳一
	ジヒョウモ		Argyronome			44.000
1418	2018- 38		47	北海道十勝郡浦幌町東山	2017. 8. 6	荒川和子
1419	2018- 39		$56 \sim 59$	北海道十勝郡浦幌町森林公園	2017. 8. 23	荒川和子
1420	2018- 40		51	北海道十勝郡浦幌町万年	2017. 8. 23	荒川和子
1421	2018-130		61	北海道十勝郡浦幌町十勝太	1973. 9. 9	円子紳一
1422	2018-131		52	北海道十勝郡浦幌町北栄	1976. 8. 1	円子紳一
1423	2018-132	1	55	北海道十勝郡浦幌町北栄	2000. 7. 22	円子紳一 ———

整理番号	受入番号	点数	計測値	採集地	採集年月日	採集者
オオウラキ	「ンスジヒョ	ウモン	/ Argyr	onome ruslana (MOTSCHULSK)	, 1866)	
1424	2018- 41	1	60	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 7. 21	荒川和子
ミドリヒョ	ウモン 🗡	Argynn	is paphia	(LINNAEUS, 1758)		
1425	2018-133		57	北海道十勝郡浦幌町豊北海岸	2014. 7. 24	円子紳一
ギンボシヒ	ヨウモン	Spey	eria agla			
1426	2018-134		48	北海道十勝郡浦幌町東山	1985. 7. 8	円子紳一
1427	2018-135		58	北海道十勝郡浦幌町東山	2000. 7. 22	円子紳一
	Polygo	nia c	-album (	LINNAEUS, 1758)		
1430	2018- 49	3	$47 \sim 54$	北海道十勝郡浦幌町常豊	2017.8. 2	荒川和子
1431	2018- 50	1	48	北海道十勝郡浦幌町万年	2017. 8. 23	荒川和子
1432	2018- 51	4	$44 \sim 50$	北海道十勝郡浦幌町森林公園	2017. 8. 23	荒川和子
1433	2018-142	1	53	北海道十勝郡浦幌町炭山	2000. 7. 23	円子紳一
1434	2018-143	1	53	北海道十勝郡浦幌町帯富	2014. 7. 31	円子紳一
エルタテバ	Nympha	1is 1-	album (E	SPER, 1780)		
1435	2018-144		64~67	北海道十勝郡浦幌町東山	2014. 7. 24	円子紳一
キベリタテ	· ハ Nymp	halis		(LINNAEUS, 1758)		
1436	2018-145		59	北海道十勝郡浦幌町川流布	2014. 5. 31	円子紳一
	プテハ Va		cardui	(LINNAEUS, 1758)		
1437	2018- 42	1	51	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 13	荒川和子
1438	2018- 43	1	49	北海道十勝郡浦幌町万年	2017. 8. 23	荒川和子
クジャクチ		achis		AEUS, 1758)		7147 1 111 4
1439	2018- 44		46	北海道十勝郡浦幌町常豊信号所	2017. 7. 9	荒川和子
1440	2018- 45		46	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 7. 12	荒川和子
1441	2018- 46		53	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 7. 15	荒川和子
1442	2018- 47		55	北海道十勝郡浦幌町常豊	2017. 8. 2	荒川和子
1443	2018- 48		48	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 9. 17	荒川和子
1444	2018-146		62	北海道十勝郡浦幌町瀬多来	1985. 7. 25	円子紳一
1445	2018-147	_	51	北海道十勝郡浦幌町常豊	2000. 7. 15	円子紳一
アカマダラ			<i>vana</i> LIN			1 3 3 // 1
1446	2018- 56	2	30~31	北海道十勝郡浦幌町常豊信号所	2017. 7. 9	荒川和子
1447	2018- 57	2	36~40	北海道十勝郡浦幌町常豊	2017. 8. 2	荒川和子
1448	2018- 58		31	北海道十勝郡浦幌町南町	2017. 8. 19	荒川和子
1449	2018-138		36	北海道十勝郡浦幌町共栄	2000. 7. 22	円子紳一
1450	2018-139		32	北海道十勝郡浦幌町福山	2012. 5. 25	円子紳一
サカハチチ	эウ Ar	aschni				
1451	2018- 52		36	北海道十勝郡浦幌町森林公園	2017. 5. 20	荒川和子
1452	2018- 53		34~38	北海道十勝郡浦幌町東山	2017. 6. 6	荒川和子
1453	2018- 54		37	北海道十勝郡浦幌町常豊	2017. 8. 2	荒川和子
1454	2018- 55		38	北海道十勝郡浦幌町常豊	2017. 8. 6	荒川和子
1455	2018-140		42	北海道十勝郡浦幌町共栄	2014. 5. 25	円子紳一
1456	2018-141		40	北海道十勝郡浦幌町福山	2014. 7. 31	円子紳一
				ÉTRIÈS, 1858		1 4 4 711
1457	2018-148	_	61	北海道十勝郡浦幌町炭山	2001. 7. 29	円子紳一
	ュゥ Me			(SCOPOLI, 1763)		
1458	2018- 59		42	北海道十勝郡浦幌町東山	2017. 6. 28	荒川和子
1459	2018- 60		43	北海道十勝郡浦幌町東山	2017. 7. 7	荒川和子
1460	2018- 61		42	北海道十勝郡浦幌町万年	2017. 7. 7	荒川和子
1461	2018 - 62		46	北海道十勝郡浦幌町東山	2017. 7. 9	荒川和子
1462	2018-149		48	北海道十勝郡浦幌町常豊信号所		円子紳一
1104	2010 149	1	TO	.四种位 1 12441四位27 中豆14 4771	2001. 1. 14	1 1 1 小中

整理番号	受入番号	点数	計測値	 採集地	採集年月日	採集者
1463	2018-150	1	48	北海道十勝郡浦幌町帯富	2012. 7. 26	円子紳一
1464	2018-151	1	49	北海道十勝郡浦幌町上厚内	2012. 8. 8	円子紳一
イチモンジ	チョウ $L$	adoga	camilla	(LINNAEUS, 1764)		
1465	2018-152	1	45	北海道十勝郡浦幌町東山	1985. 7. 20	円子紳一
1466	2018-153	1	54	北海道十勝郡浦幌町帯富	2000. 7. 16	円子紳一
コムラサキ	Apatura	n metis	FREYER,	1829		
1467	2018-154	1	66	北海道十勝郡浦幌町瀬多来	1985. 7. 25	円子紳一
1468	2018-155	1	66	北海道十勝郡浦幌町炭山	2000. 7. 29	円子紳一
ヤマキマダ	ラヒカゲ	Neope	niphonic	a BUTIER, 1881		
1469	2018- 63	1	61	北海道十勝郡浦幌町森林公園	2017. 8. 6	荒川和子
1470	2018-166	1	64	北海道十勝郡浦幌町旧浄水場	2000.7. 9	円子紳一
1471	2018-167	1	60	北海道十勝郡浦幌町帯富	2012. 5. 31	円子紳一
サトキマダ	ラヒカゲ	Neope	goschkev	ritschii (MENETRIES, 1857)		
1472	2018- 64	2	56~62	北海道十勝郡浦幌町東山	2017. 6. 28	荒川和子
1473	2018- 65	1	64	北海道十勝郡浦幌町東山	2017.7. 7	荒川和子
1474	2018-165	1	63	北海道十勝郡浦幌町炭山	2012.6. 5	円子紳一
シロオビヒ	メヒカゲ	Coeno	nympha he	ro (LINNAEUS, 1761)		
1475	2018- 66	1	32	北海道十勝郡浦幌町森林公園	2017. 6. 23	荒川和子
1476	2018- 66	1	31	北海道十勝郡浦幌町森林公園	2017. 6. 28	荒川和子
1477	2018-156	1	35	北海道十勝郡浦幌町旧浄水場	2000.7. 9	円子紳一
ヒメキマダ	ラヒカゲ	Zopho	essa call	iptenis (BUTLER, 1877)		
1478	2018- 71	1	56	北海道十勝郡浦幌町森林公園	2017. 9. 13	荒川和子
1479	2018-164	1	53	北海道十勝郡浦幌町昆布刈石	2000. 8. 12	円子紳一
クロヒカゲ	Lethe d	diana	(BUTLER,	1866)		
1480	2018- 72	3	$34 \sim 38$	北海道十勝郡浦幌町東山	2017. 6. 28	荒川和子
1481	2018- 73	1	48	北海道十勝郡浦幌町東山	2017.7. 9	荒川和子
1482	2018- 74	1	44	北海道十勝郡浦幌町森林公園	2017. 9. 13	荒川和子
1483	2018-162	1	48	北海道十勝郡浦幌町北栄	2000. 7. 30	円子紳一
1484	2018-163	1	47	北海道十勝郡浦幌町留真	2012. 6. 15	円子紳一
ヒメウラナ	ミジャノメ	-	hima argu			
1485	2018- 66	2	$31 \sim 36$	北海道十勝郡浦幌町森林公園		
1486	2018- 67	1	34	北海道十勝郡浦幌町東山		
1487	2018- 68	1	36	北海道十勝郡浦幌町常豊信号所		
1488				北海道十勝郡浦幌町幾栄	2012. 7. 18	円子紳一
	_	_		PPOLI, 1763)		
1489	2018-158		55	北海道十勝郡浦幌町豊北海岸	2014. 7. 24	円子紳一
				NÉTRIÈS, 1858)		
				北海道十勝郡浦幌町帯富	2012. 8. 6	円子紳一
ジャノメチ	ョウ Mii	nois dr	="	POLI, 1763)		
1491				北海道十勝郡浦幌町東山	2000. 7. 22	
	2018-161			北海道十勝郡浦幌町常豊	2000. 7. 29	円子紳一
シジミチョ						
				reri (MURRAY, 1873)		
	2018- 85			北海道十勝郡浦幌町常豊信号所		
	2018-103			北海道十勝郡浦幌町北栄	2012. 7. 26	円子紳一
アカシジミ						
1495	2018-104			北海道十勝郡浦幌町平和	1976. 8. 1	
1496	2018-105	1	37	北海道十勝郡浦幌町帯富	1985. 7. 30	円子紳一

整理番号	受入番号	点数	計測値	 採集地	採集年月日	採集者
ミズイロオ	ナガシジミ	An	tigius att	ilia (BREMER, 1861)		
1497	2018-106	1	29	北海道十勝郡浦幌町帯富	1973. 7. 22	円子紳一
1498	2018-107	1	27	北海道十勝郡浦幌町帯富	1985. 7. 30	円子紳一
ウスイロオ	ナガシジミ	An	tigius but	<i>Iteri</i> (FENTON, 1882)		
1499	2018-108			北海道十勝郡浦幌町帯富	1976. 8. 15	円子紳一
オナガシジ	₹ Arara					
1500	2018-109			北海道十勝郡浦幌町帯富	2014. 8. 18	円子紳一
				as (MURRAY, 1875)		1 3 3 71 1
	2018-110			北海道十勝郡浦幌町東山	1978. 8. 15	円子紳一
1502	2018-111	1		北海道十勝郡浦幌町豊北	2000. 8. 12	円子紳一
				onicus (MURRAY, 1875)		
1503		2		北海道十勝郡浦幌町常豊	2000. 7. 15	円子紳一
				alis (MURRAY, 1875)	200010	1 3 3 7/1
1504	2018-112			北海道十勝郡浦幌町常豊	2014. 7. 31	円子紬一
				vila (BREMER, 1861)	201101	1 3 3 7/1
				北海道十勝郡浦幌町帯富	1985. 7. 30	田子紬一
				AS (MURRAY, 1875)	1000.1.00	1 1 1 14.1.
1506	2018-115			北海道十勝郡浦幌町相川	2013. 7. 23	円子紳一
				北海道十勝郡浦幌町帯富	2014. 7. 31	円子紳一
				NNAEUS, 1758)	2014. 7. 51	1 1 1 1 1
1508	2018-117	_		北海道十勝郡浦幌町帯富	1980. 6. 29	円子紳一
	Callophry				1900. 0. 29	□ 〕 が甲
	2018-118			北海道十勝郡浦幌町炭山	2001. 5. 19	円子紳一
		_			2014. 6. 6	円子紳一
				北海道十勝郡浦幌町帯富	2014. 6. 6	円十种一
	$\gtrsim$ Rapal				0017 7 7	歩 ロチョフ
1511	2018- 86					
1512	2018-120		30	北海道十勝郡浦幌町帯富炭山	2012. 5. 30	円十种一
	Evere			ALLAS, 1771)	0017 6 00	せ: ロばっつ
1513	2010 02	_		北海道十勝郡浦幌町森林公園		
1514				北海道十勝郡浦幌町東山		荒川和子
				北海道十勝郡浦幌町森林公園		
1516	2018-121		26~29	北海道十勝郡浦幌町北栄	2000. 7. 30	円子紳一
ベニシジミ	•	_		NNAEUS, 1761)		44111
1517	2018- 76		31	北海道十勝郡浦幌町森林公園		荒川和子
1518	2018- 77		29	北海道十勝郡浦幌町東山	2017. 6. 28	荒川和子
1519	2018- 78		29	北海道十勝郡浦幌町森林公園		荒川和子
1520	2018- 79	1	30	北海道十勝郡浦幌町常豊	2017. 7. 9	荒川和子
1521		1	26	北海道十勝郡浦幌町森林公園	2017. 8. 23	荒川和子
ルリシジミ	Celastr	ina a	rgiolus	(LINNAEUS, 1758)		
1522	2018- 81		28	北海道十勝郡浦幌町常豊	2017.8. 2	荒川和子
1523	2018-122	1	23	北海道十勝郡浦幌町炭山	2001. 6. 24	円子紳一
1524	2018-123	2	29~30	北海道十勝郡浦幌町常豊	2014. 7. 31	円子紳一
ヒメシジミ	P1ebe ju	's arg	rus (LINN	AEUS, 1758)		
1525	2018-124	1	計測不能	北海道十勝郡浦幌町常豊	1972.7. 9	円子紳一
ジョウザン	シジミ S	colit	antides of	rion (PAIIAS, 1771)		
1526	2018-125	1	25	北海道十勝郡浦幌町留真	1980.6. 1	円子紳一
1527	2018-126	1	25	北海道十勝郡浦幌町留真	1985. 5. 18	円子紳一
1528	2018-127	1	24	北海道十勝郡浦幌町福山	2012. 5. 30	円子紳一

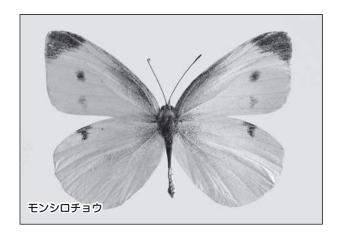
整理番号	受入番号,	点数	計測値	採集地	採集年月日	採集者
カバイロシ	ジミ Giau	icops	yche lycoi	rnas (BUTIER, 1866)		
1529	2018-125	2	$30 \sim 34$	北海道十勝郡浦幌町常豊	2001. 7. 14	円子紳一

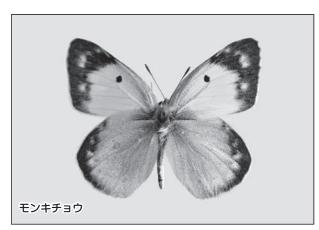
### 参考文献

志村 隆. 2007. 日本産蝶類標準図鑑. 336pp. 学習研究社, 東京. 堀 繁久・桜井正俊. 2015. 昆虫図鑑北海道の蝶と蛾. 422pp. 北海道新聞社, 札幌.

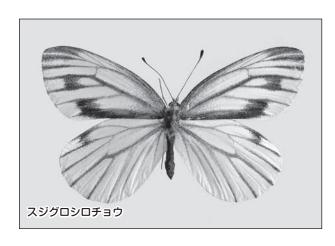


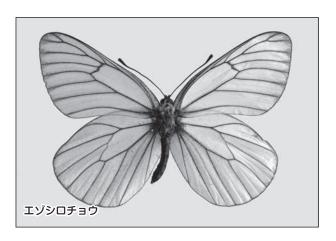


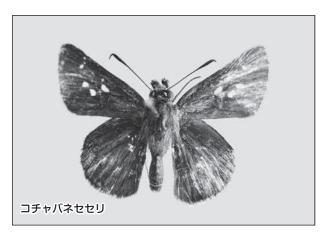


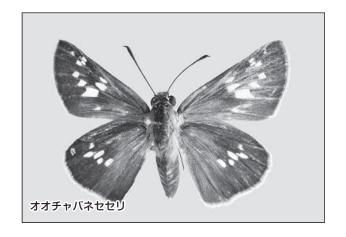


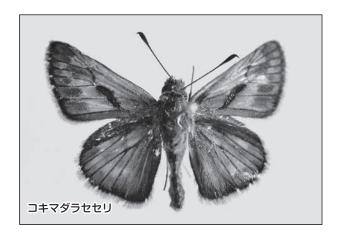


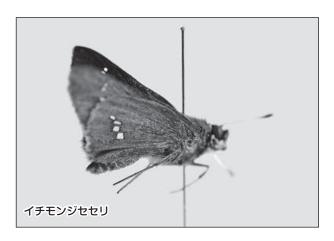


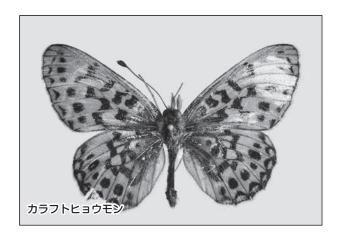


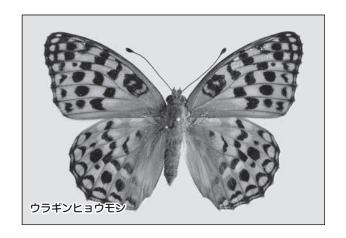


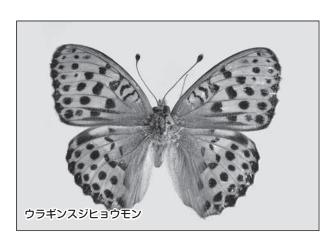


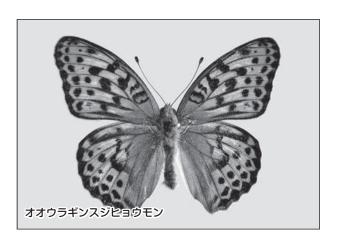


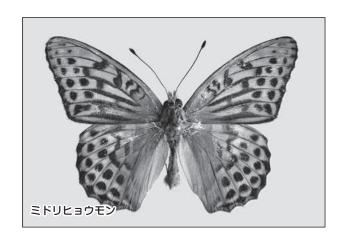


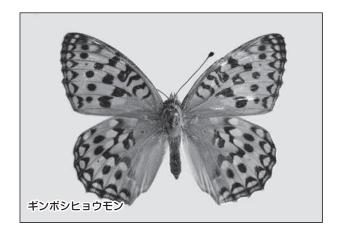


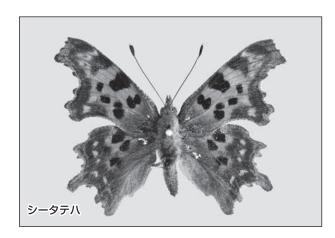


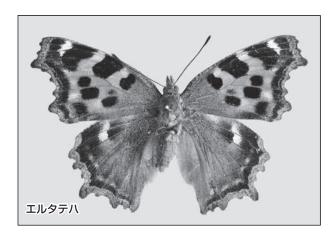


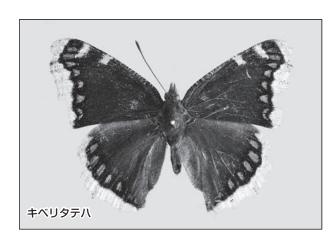


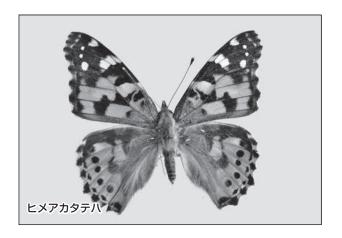


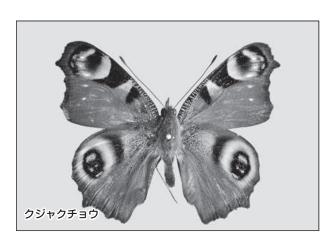


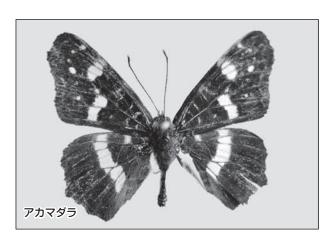


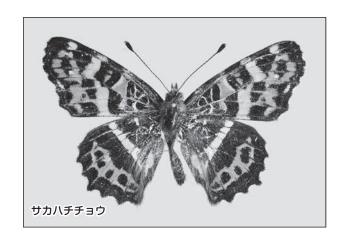


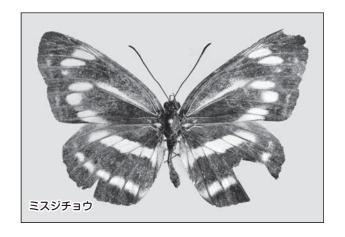


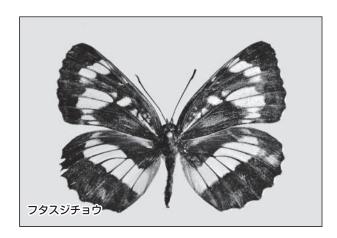


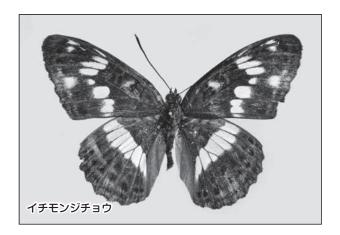


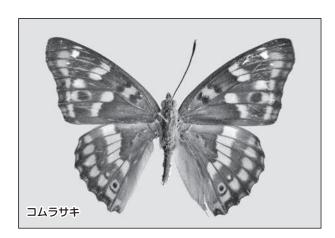


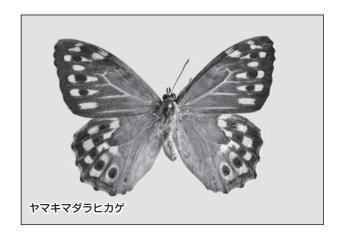


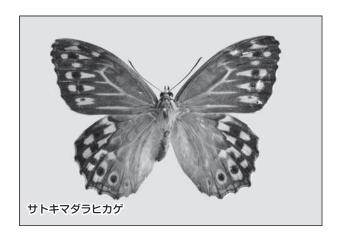


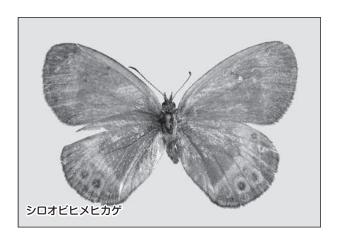


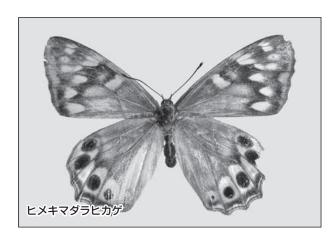


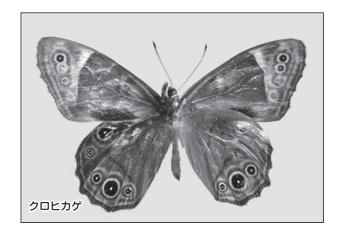




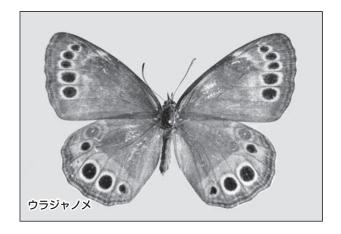


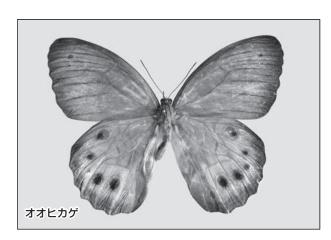


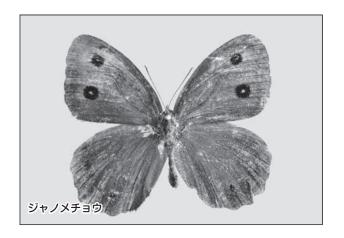


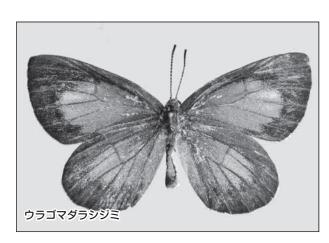






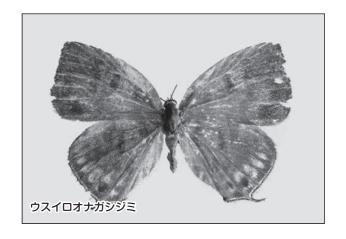


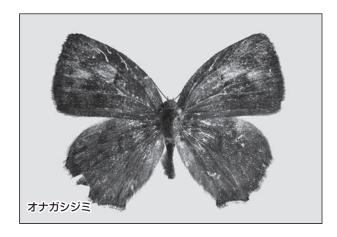




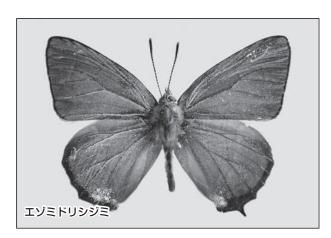


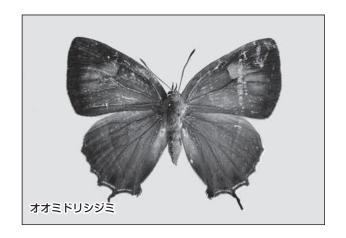


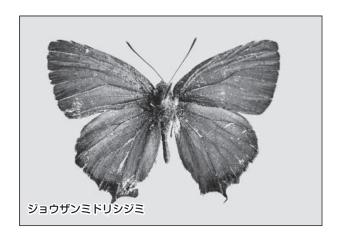








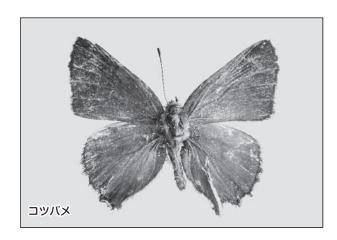


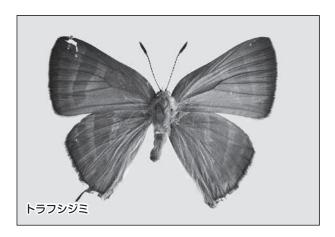


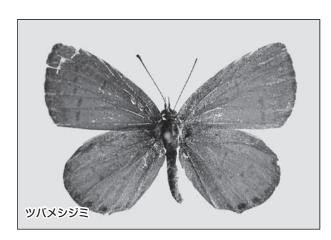


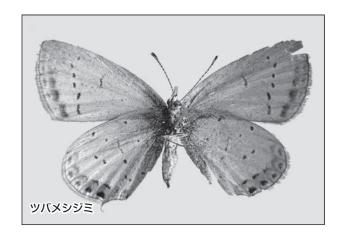


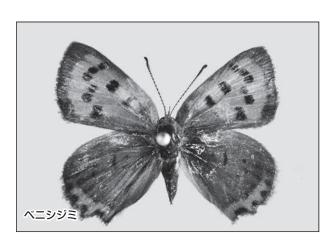




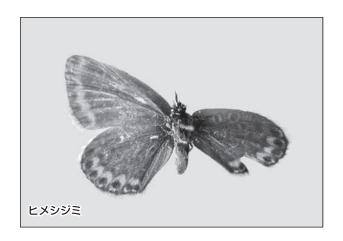


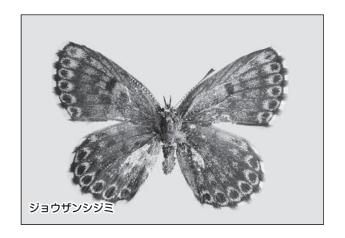


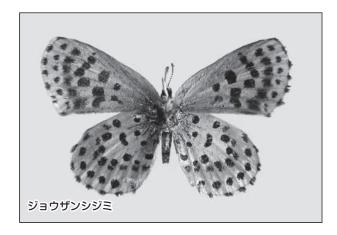


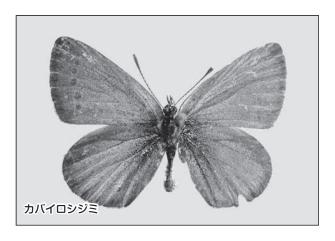












### 浦幌のウチダザリガニ駆除(2017年)

### 円子紳一1)

Shinichi Maruko, 2018. The extermination of *Pacifastacus luniusculus trowbridgii* in Urahoro, eastern Hokkaido, 2017.

Bulletin of the Historical Museum of Urahoro, 18: 15-18.

#### はじめに

「浦幌の自然を楽しむ会」による浦幌町でのウチダザリガニ駆除は、2015年から3年を経過した。

2017年7月30日の「ウチダザリガニバスターズ」には小学生9人と保護者5人が参加した。北海道ウチダザリガニ防除ネットワークの高橋克巳代表からウチダザリガニの説明を受けオベトン川で捕獲体験、試食を行った。

9月4日には、酪農学園大学野生動物保全技術実習を同川で行い、捕獲と計測体験が行なわれた。9月8日には、浦幌小学校2年生36人のザリガニ学習にも協力した。

#### 調査・駆除結果

浦幌川での駆除は、昨年の度重なる洪水で川の流れる位置が変わるなどの影響で、カニカゴで 7 月 27 日、8 月 8 日の 2 回しか行えなかった。常室川は夏になって渇水状態となり、常室橋付近では完全に干上がった。オベトン川(浦幌川支流)では、6 月 4 日~10 月 20 日までの間に 1 1 回駆除した。たも網で 8 回、カニカゴで 3 回である。カニカゴは今まで設置していなかった深みに設置し、♂17 匹、♀15 匹を捕獲した。ここでは、たも網にあまり入らない大きな個体が捕獲できた。

抱卵している個体は6月4日にオベトン川で1匹が確認された。抱卵個体は、2015年11月1日に2匹、2016年10月18日に1匹が浦幌川で確認されている。ウチダザリガニは抱卵越冬するが、浦幌でも秋(10月中旬)から初夏(6月上旬)が抱卵期間と思われる。駆除の内訳は表1の通り。

#### 捕獲数の推移

2015年は111匹、2016年は200匹、2017年は292匹と年々増加している(表2)。捕獲数の増加は、2015年は初めての駆除でカニカゴのみを使っていたが、2016年にたも網7本と中長ぐつ3足、17年にたも網5本と中長ぐつ5足を装備して河川での行動域が拡大したことによる。また、2016年からはウチダザリガニバスターズ、酪農学園大学の野生動物保全技術実習の実施と2017年の浦幌小学校2年生のザリガニ学習を行ったことが大きな要因となっている。

性別不明の個体も増加しているが、2016年から使用しているたも網の網目が3mmと狭小なことで、判別できない小さな個体が多くなっていることによる。

#### 全長と個体数

全長と個体数の関係をグラフに示したのが図1である。2015年は80m以上が多く、最大は120m以上だが、前述の通りカニカゴのみでの捕獲であり、15mmの網目では小さなものは逃げたと思われる。2016年と2017年はたも網での捕獲が中心となり、捕獲個体は小さなものが増えた。

#### 今後の調査・駆除

2017年は、オベトン川支流でニホンザリガニの生息が確認された。30分ほどで29匹が確認され、雌雄判別、体長、体重測定後に同じ場所に放流した。

ウチダザリガニとの競合が心配され、今後もウチダ ザリガニの集中した捕獲が必要と考える。

2016年は7月17日以降、2017年は6月4日1回を除いて7月以降の捕獲となった。このことは、

<sup>1)</sup> 浦幌の自然を楽しむ会 〒 089-5634 北海道十勝郡浦幌町字帯富

表 1 2017年のウチダザリガニ駆除内訳

回数	月日	河川名	区域	性別	頭数	全 長		体 重		備考
四数	71 11	10070144	区 级		妈奴	最大	最少	最大	最少	
			茂帯富川との合	우	1					抱卵
1	6月4日	オベトン川	流点から両上流	不明	10					
				計	11					
	5 O 1 O			3	2	105. 24	83. 80	56. 36	22. 74	
2	7月1日	同上	同上	不明	17	56. 06	17. 96	5. 19	0. 15	
				計る	19 2	100.05	70.00	70. 70	90 19	カニカゴ
3	7月27日	浦幌川	万年橋	計	2	100.05	78. 02	70.70	20. 13	ルールコ
				3	15	104. 15	80.89	86. 36	24, 77	ウチダザリガニ
			茂帯富川との合	٥ ٢	29	101.10	00.00	00.00	21	バスターズ
4	7月30日	オベトン川	流点から両上流	不明	29					-1.75U. 3
				計	73					計測は4匹だけ
			富名沢(仮称)	3	2	67. 73	59. 68	16. 95	7. 49	
5	0 日 7 日	同上	との合流点から	우	9	52.68	26. 33	6.31	0.64	
Э	8月7日	同上	上流・富名橋	不明	3	15. 93	10.67	0.14	0.05	
			(仮称)	計	14					
				8	1	90.41		45.83		カニカゴ
		浦幌川	郷牧場裏	우	1	88. 36		37.71		もんどり
6	6 8月8日		計	2						
	0),0 [		富名橋(仮称)	8	4	103. 23	84.86	75. 35	27.41	カニカゴ
オベトン川	オベトン川	下流の深み	우	6	100.06	71. 92	42.91	21. 30		
				計	10	0= 10	22.05	12.00	25 22	
	0.110.11			3	6	95. 48	83. 97	46. 90	27. 89	カニカゴ
7	8月18日	同上	同上	우	6	111. 77	79. 74	57. 35	21.83	
				計る	12 27	86. 35	21.71	30. 34	0.00	
			<i>党权均</i> 工法。	오' 오'	21 5	36. 59	21. 71 19. 96	1. 35	0. 28 0. 30	動曲光国上光彩
8	9月3日	同上	富名宅下流~ 国道38号交点	不明	21	22. 16	12. 37	0. 35	0. 30	酪農学園大学動 物保全技術実習
				計	53	22.10	12. 31	0.35	0.00	以外工及而入日
				3	3	83. 20	69. 90	25. 35	18. 05	
	_		茂帯富川との合	오 우	11	93. 04	29. 77	29. 16	0. 73	浦幌小学校2年
9	9月8日	同上	流点から両上流	不明	33	31. 60	16. 16	0.86	0.08	生のザリガニ学 習
				計	47					
				3	8	67. 89	33. 49	11. 31	1. 10	
1 0	10月15日	同上	同上	우	17	81.45	29. 26	16. 79	0.70	
				計	25					
				8	1	67. 77		10.43		
1 1	10月19日	同上	木下林業土場~	우	2	49.89	31.44	4.03	0.83	
	10/110 H	1.47	元木宅近く	不明	11	27. 40	20.67	0.68	0.22	
				計	14					
	10 0 0 0 0		富名橋(仮称)	3	7	105. 32	57. 88	43. 24	7. 51	カニカゴ
1 2	10月20日	同上	下流の深み	우 ===	3	80. 37	67. 50	17. 90	12.34	
$\vdash$				計っ	10	105.00	01 71	00.00	0.00	
				3	78	105. 32	21.71	86. 36	0. 28	
合計				字 <b>不</b> 朋	90	111.77	19.96	57. 35	0.30	
				不明計	124 292	56. 06	10.67	5. 19	0.05	
				Tī	292					

ウチダザリガニの孵化が終わってからの時期と考えられる。

ウチダザリガニの駆除は、雌が抱卵しているときに 行なうのが効率的と思われ、孵化する前の雪解け後か らの捕獲を行いたい。

会員はそれぞれ仕事に就いていることから、駆除・ 調査が大きく進められないが、少しずつでも継続して 行きたいと考えている。

#### おわりに

駆除活動の中心となっている「浦幌の自然を楽しむ会」のみなさん、町立博物館の持田誠学芸員、北海道ウチダザリガニ防除ネットワークの高橋克巳代表、齊藤さゆりさん、「ウチダザリガニバスターズ」に参加いただいたみなさん、野生動物保全技術実習を行った酪農学園大学の佐藤喜和教授や学生のみなさんに心から感謝申し上げる。

なお、本調査・駆除経費の多くは、浦幌町の「笑顔輝く地域づくり支援事業」の補助金を得て行われたものである。

#### 参考文献

円子紳一. 2016. 浦幌で初めてのウチダザリガニ駆除. 浦幌町立博物館紀要. 16: 9-13.

円子紳一. 2017. 浦幌のウチダザリガニ駆除 (2016年). 浦幌町立博物館紀要. 17: 9-11.

表 2 ウチダザリガニの捕獲数の推移

雌雄	2015年	2016年	2017年	計
3	55	60	78	193
<b></b>	45	103	90	238
不明	11	37	124	172
計	111	200	292	603

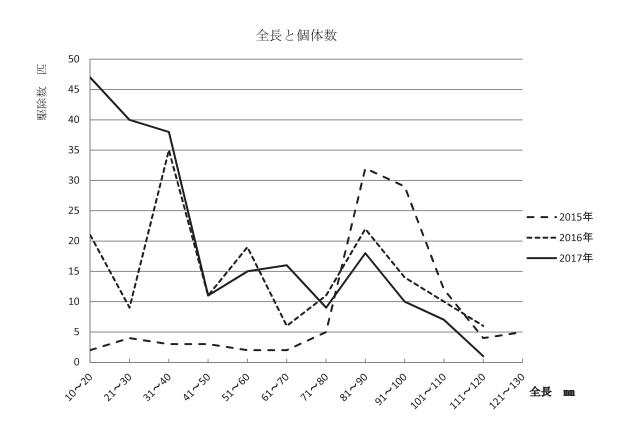


図1 ウチダザリガニの全長と個体数の関係



図2 ウチダザリガニバスターズで、北海道ウチダザリガニ防除ネットワークの高橋克巳さんの説明を聞くこどもたち



図3 ウチダザリガニバスターズでの捕獲の様子



図4 浦幌小学校2年生のザリガニ学習



図 5 酪農学園大学の野生動物保全技術実習



図6 ウチダザリガニバスターズに参加したこどもたちと会員ら

### 北海道東部太平洋の2海域における鯨類ならびにキタオットセイの分布

千嶋淳 <sup>1·2)</sup> · 片岡義廣 <sup>2)</sup> · 青木則幸 <sup>2)</sup>

Jun, Chishima, Yoshihiro Kataoka & Noriyuki Aoki. 2018.

Offshore distribution of cetaceans and Northern Fur Seals in the 2 wataers at Pacific of Eastern Hokkaido.

Bulletin of the Historical Museum of Urahoro, 18: 19-31.

#### Abstract:

We carried out vessel-based survey of seabirds and marine mammals using small fishing boats in 2 waters off Eastern Hokkaido (Atsunai and Kiritappu) during 2010-2017. Except *Phoca vitulina* and *Enhydra lutris* which inhabit almost near the coast, 6 species in 3 families of cetaceans: *Balaenoptera acutorostrata*, *Megaptera novaeangliae*, *Phocoenoides dalli*, *Phocoena phocoena*, *Orcinus orca*, *Lagenorhynchus obliquiddens* and Norther Fur Seal *Callorhinus ursinus*. 3 were recorded species: *Phocoenoides dalli*, *Phocoena phocoena*, *Lagenorhynchus obliquiddens* were dominant species and over 90% of cetaceans observed were these species. Among 3 species, *Phocoena phocoena* mainly distributed in the coastal waters, while *Phocoenoides dalli* were observed in pelagic waters. *Lagenorhynchus obliquiddens* were widely distributed between coasatal and pelagic area. These spatial segregations may be originated from differences of their food habits and feeding behavior. The possibility of niche similarity by *Phocoenoides dalli* and *Callorhinus ursinus* were suggested from their distribution.

#### はじめに

北海道近海ではアイヌによるものから近代式までさまざまな捕鯨が行われ(宇仁 2001; 2012)、現在でも羅臼沖、釧路沖、噴火湾などでイルカ・クジラウオッチングが行われている(井上 2015; 笹森 2015) ように、多くの鯨類が分布する。しかし、鯨類相やその分布については知床半島周辺(河村 1981; 宇仁 2006)、根室海峡(佐藤 1996; 1998)、網走近海(宇仁ら 2014)、津軽海峡(河村ら 1983) などから若干の報告があるものの、未解明な部分も多い。

われわれは 2010 年から十勝地方の浦幌沖、2011 年から釧路地方の霧多布沖で小型船を用いた海鳥調査を続けてきた。その中で数多くの鯨類ならびにキタオットセイ Callorhinus ursinus と遭遇し、それらについても種や位置を記録したので、水深や陸からの距離、表面水温といった環境条件と絡めながらここに報告する。本報告で扱った種以外の海獣類として、両海域でゼニガタアザラシ Phoca vitulina stejnegeri、霧多布沖でラッコ Enhydra lutris を確認したが、沿岸の特定の岩礁やその付近にいる傾向が強かったため、本報告からは省いた。

#### 調査地と調査方法

調査は北海道東部太平洋の十勝郡浦幌町厚内沖(以下、厚内沖とする)と厚岸郡浜中町霧多布沖(以下、霧多布沖とする)で(図 1)、厚内沖では 2010-17 年 に 74 回、霧多布沖では 2011-17 年に 37 回実施した。各月の調査回数を表 1 に示す。調査には 4.9-10t 程度の遊漁船、漁船を傭船し、沖合 35km 前後までの範囲を往復(厚内沖)または台形のルート(霧多布沖)を走行して行った。ただし、海況によっては範囲を縮小せざるを得ない場合もあった。



図1 調査海域。左が厚内沖、右が霧多布沖

<sup>1)</sup> 道東鳥類研究所 (〒 083-0001 北海道中川郡池田町字旭町 2 丁目 13-1)

<sup>2)</sup> 特定非営利活動法人エトピリカ基金 (〒 088-1522 北海道厚岸郡浜中町湯沸 157 番地)

表 1 各海域における月ごとの調査回数

海域/月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
厚内沖	1	4	8	4	11	6	10	9	7	7	2	5	74
霧多布沖	1	1			2	5	12	7	2	4	2	1	37

原則として10ノット前後で走行しながら、2名以上の調査員が舳先で10倍前後の双眼鏡を用いて目視調査を行い、片側300m程度に出現した鳥獣類の種、個体数、発見時刻、行動などを調査員の間の記録係が野帳に記録した。同時にGPS(Garmin社 GPSmap62SJならびに同60CS)を用いて分単位で位置情報を記録し、出現した動物は可能な限り400mm望遠レンズを装着したデジタル一眼レフカメラ(Canon EOS7D)で撮影し、種の同定や個体識別の参考とした。両海域とも調査時刻は早朝から午前中、遅くとも午後の早い時間までの4-6時間程度である。

GPS の位置情報はカシミール 3D で地図に落とし、また水深と陸岸からの距離についてはインターネット上の「釣りナビくん」(http://tsurinavi-kun.com/) に緯度、経度情報を入力して水深は 20m、陸岸からの距離は 5km 単位で算出した。表面水温(SST)は 2014 年以前のものは海上保安庁第一管区海上保安本部海洋情報部による「海洋速報」(http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KAN1/kaisyou/sokuho。html)、2015 年以降については気象庁の「日別表層水温」(http://www.data.jma.go.jp/kaiyou/data/db/kaikyo/daily/t100\_HQ.html?areano=1) からそれぞれ当該水域のものを参照した。

鯨類は浮上時に短時間水面上に現れることが多いため、「鯨類」、「イルカ類」などと記録せざるを得ない場合も少なくなかったが、本稿ではこれら不明カテゴリーは除外し、種まで識別できたもののみを解析に用いた。

調査の背景や実施体制などについては千嶋 (2012; 2017) などを参照されたい。

#### 結 果

厚内沖、霧多布沖ともミンククジラ、ザトウクジ ラ(以上、ナガスクジラ科)、イシイルカ、ネズミイ ルカ(以上、ネズミイルカ科)、シャチ、カマイルカ (以上、マイルカ科)の3科6種の鯨類とキタオット セイが確認された(表2)。鯨類の総数は厚内沖で239 群 932 頭、霧多布沖で 206 群 939 頭、キタオットセイ のそれは厚内沖で 13 群 13 頭、霧多布沖で 55 群 78 頭 であった。鯨類では両海域ともイシイルカ、ネズミイ ルカ、カマイルカの3種が群数、個体数とも卓越し た(厚内沖:群95.0%、個体数98.4%;霧多布沖:群 89.3%、個体数 94.2%)。ただしその構成には若干の違 いがあり、群数では厚内沖でネズミイルカ(62.3%)、 霧多布沖でイシイルカ(44.2%)がもっとも多かった。 個体数では両海域とも群数では3番目に多かったカマ イルカがもっとも多かった(厚内沖 55.7%;霧多布沖 43.3%)。キタオットセイは霧多布沖で多く、個体数

表2 各海域で観察された鯨類とキタオットセイの群ならびに個体数。鯨類の上段は実数で、下段の 括弧内は鯨類全体に占める割合を示す

	厚厚	<u></u> 内沖	霧多	霧多布沖		
性石	群	個体数	群	個体数		
ミンククジラ Balaenoptera acutorostrata	8	9	12	12		
CD / / Dalaerioptera acutorostrata	(3.3%)	(1.0%)	(5.8%)	(1.3%)		
ザトウクジラ Megaptera novaeangliae	3	5	3	5		
y (*) / / / / wiegaptera novaeangnae	(1.3%)	(0.5%)	(1.5%)	(0.5%)		
イシイルカ Phocoenoides dalli	27	120	91	394		
7 7 1013 Filocoerioides daili	(11.3%)	(12.9%)	(44.2%)	(42.0%)		
ネズミイルカ <i>Phocoena phocoena</i>	149	278	52	84		
インミープンプ Friocoeria priocoeria	(62.3%)	(29.8%)	(25.2%)	(8.9%)		
シャチ Orcinus orca	1	1	7	37		
J-( ) Orcinus orca	(0.4%)	(0.1%)	(3.4%)	(3.9%)		
カマイルカ Lagenorhynchus obliquidens	51	519	41	407		
) ( ) ( ) Lagenornynchus obilquidens	(21.3%)	(55.7%)	(19.9%)	(43.3%)		
キタオットセイ Callorhinus ursinus	13	13	55	78		

は厚内沖の6倍だった。ネズミイルカの優占度が高い のが厚内沖、イシイルカ、キタオットセイが前者より 多いのが霧多布沖の特徴であった。

以下は各種ごとの確認状況と出現地点の環境条件である。

#### ①ミンククジラ Balaenoptera acutorostrata

厚内沖で8群9頭、霧多布沖で12群12頭が出現し、前者で2頭の1群が観察された以外はすべて単独であった。観察された月は厚内沖で6月(5頭)、8月(2頭)、9月(1頭)、11月(1頭)、霧多布沖で6月(1頭)、7月(6頭)、8月(3頭)、9月(2頭)であった。出現位置の水深は20-300m超と幅広く、厚内沖でもっとも多かった水深帯は40-60mであった一方、同海域では全体の44.4%、霧多布沖では66.7%が100m以深で観察された(表3)。陸からの距離は霧多布沖における0-5kmの1頭以外は10km以上で、全体の55.6%(厚内沖)-83.3%(霧多布沖)は20kmより遠かった(表4)。出現時の海面水温は6-20°Cと広範囲で、厚内沖では6-10°C、霧多布沖では16-20°Cが最多で特定の水温帯を好む傾向はみられなかった(表5)。

表3 両海域におけるミンククジラの出現水深

<u>水深(m)</u>	厚内沖	<u>霧多布沖</u>
0-20		
20-40	1	2
40-60	3	1
60-80	1	
80-100		1
100-120	1	2
120-140	2	
140-160	1	1
160-180		1
180-200		1
200-300		1
300-		2
	•	,

表 4 両海域においてミンククジラが出現した位置の陸 からの距離

陸からの距離(km)	厚内沖	霧多布沖
0-5		1
5-10		
10-15	1	1
15-20	3	
20-25	1	1
25-30	1	2
30-35		2
35-40	3	5

表 5 両海域でミンククジラが出現した表面水温

表面水温(°C)	厚内沖	霧多布沖
0-5		
6-10	6	1
11-15		4
16-20	3	7

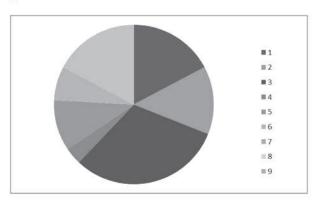
#### ②ザトウクジラ Megaptera novaeangliae

厚内沖、霧多布沖でそれぞれ3群5頭が確認された。 群サイズは1頭が4例、3頭が2例で、観察月は6月(5頭)、9月(1頭)、12月(4頭)だった。出現位置の水深は20-40mが5頭、40-60mが1頭、120-140mが4頭、陸からの距離は5-10kmが1頭、10-15kmが4頭、15-20kmが1頭、30-35kmが4頭とやや沿岸に偏るものの、広い分布を示した。海面水温は6-10°Cで9頭、16-20°Cで1頭であった。

#### ③イシイルカ Phocoenoides dalli

厚内沖で 27 群 120 頭、霧多布沖で 91 群 394 頭を 3-12月に観察した。群サイズは厚内沖では3頭が全 体の33.3%、霧多布沖では2頭が24.2%と最多で、両 海域とも5頭以下の群が80%以上を占めた(厚内沖 81.5%;霧多布沖84.6%、図2)。本種にはイシイルカ 型とリクゼンイルカ型の2型があり、小型船から判別 するのは難しかったが、確認できた範囲ではリクゼン イルカ型が多かった。水深は厚内沖では群、個体数と も 80-100m、霧多布沖では群数は 100-120m、個体数 は 200-300m でもっとも多く (図 3)、前者では 40m、 後者でも 20m 以浅では出現せず、個体数は水深 60m 以深の確認が大部分だった(厚内沖90.8%;霧多布 沖92.4%)。陸からの距離については、群、個体数と も厚内沖で30-35km、霧多布沖では35-40kmでもっと も多く(図4)、霧多布沖の5-10kmでの1群2頭の事 例をのぞき 10km 未満での出現はなかった。海面水温 は両海域とも 11-20℃が 90% 以上を占めた(図 5)が 10℃以下での出現もあり、特に霧多布沖では71頭 (18%) にのぼった。





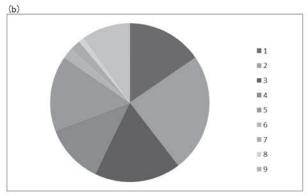
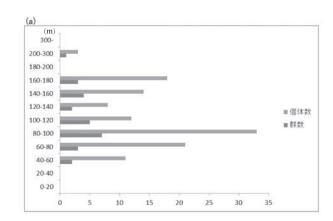


図 2 両海域におけるイシイルカの群サイズ。 (a) 厚内沖、(b) 霧多布沖



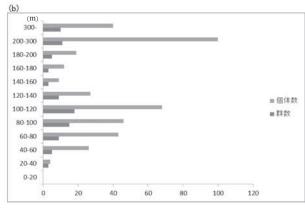
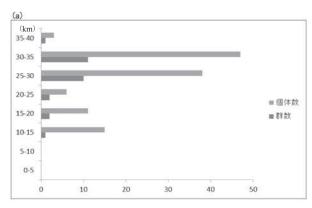


図 3 両海域におけるイシイルカの出現水深。(a) 厚内沖、(b) 霧多布沖。各水深の上段が個体数、下段が群数



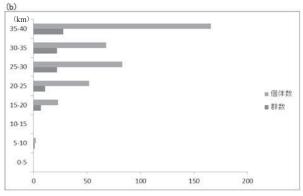
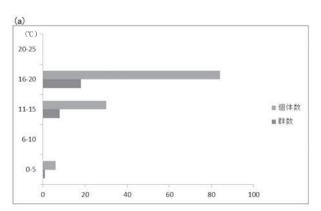


図 4 両海域におけるイシイルカが出現した位置の陸からの 距離。(a) 厚内沖、(b) 霧多布沖。各距離の上段が個体数、 下段が群数



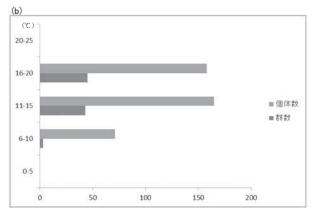
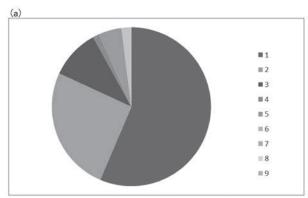


図5 両海域でイシイルカが出現した表面水温。(a) 厚内沖、(b) 霧多布沖。各水温の上段が個体数、下段が群数

#### ④ネズミイルカ Phocoena phocoena

厚内沖で149群278頭、霧多布沖で52群84頭が出現し、前者ではすべての月、後者では6-10月に観察された。厚内沖では6月を中心に、親子と思われる大きさの異なる2頭が並んで泳ぐのが複数回目撃された。群サイズは両海域とも単独がもっとも多く、2頭以下が大部分であった(厚内沖81.9%;霧多布沖84.6%、図6)。観察水深は両海域の群、個体数とも20-40mで最多で、0-20mがそれに続き、これら2つの水深帯で個体数の76.9(厚内沖)-79.8(霧多布沖%を占めた(図7)。一方、100m以深での確認は非常に少なく、厚内沖で6頭(2.2%)、霧多布沖で3頭

(3.6%) にとどまった。陸からの距離は、厚内沖で5-10km、霧多布沖で0-5km が最多で(図8)、両海域とも10km以内の確認が群(厚内沖78.8%;霧多布沖73.1%)、個体数(厚内沖64.4%;霧多布沖77.4%)ともに卓越した。20km以上離れた沖合での出現は、いずれの海域でも群、個体数とも10%に満たなかった。出現した海面水温は両海域の群、個体数とも11-15℃でもっとも多かったが、厚内沖では10℃以下の確認も57群(全体の38.2%)、120頭(全体の43.1%)あり、本調査で出現した鯨類では低水温での確認がもっとも多かった(図9)。



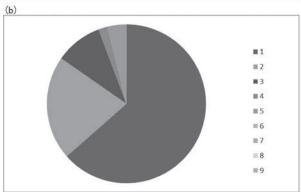
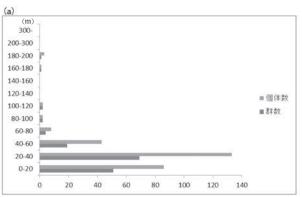


図 6 両海域におけるネズミイルカの群サイズ。(a) 厚内沖、 (b) 霧多布沖



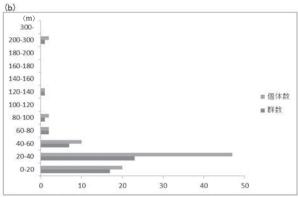
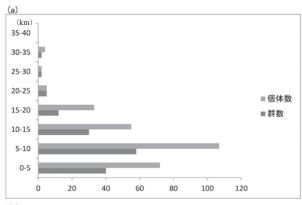


図 7 両海域におけるネズミイルカの出現水深。(a) 厚内沖、 (b) 霧多布沖。各水深の上段が個体数、下段が群数



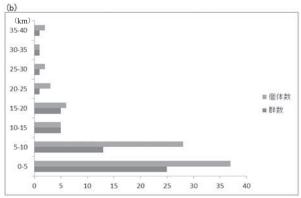


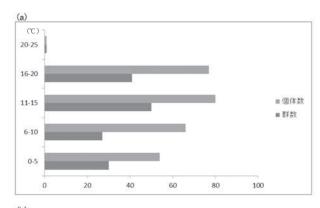
図8 両海域におけるネズミイルカが出現した位置の陸からの 距離。(a) 厚内沖、(b) 霧多布沖。各距離の上段が個体数、 下段が群数

#### ⑤シャチ Orcinus orca

厚内沖で1群1頭(3月)、霧多布沖で7群37頭(6、8、9、12月)を確認した。詳細な社会構造は把握できなかったが、厚内沖の1頭はオス成獣であり、霧多布沖では1-10頭でオス成獣から親子(2012年8月3日)までさまざまな性・齢段階が出現した。確認位置は厚内沖では水深80-100m、陸からの距離20-25km、海面水温1°Cだった。霧多布沖での水深は200-300m(2群15頭)、300-m(2群17頭)が多く、80-100m(2群4頭)、20-40m(1群1頭)がそれに続いた。陸からの距離は、35-40kmが4群32頭、25-30kmが1群3頭、20-25kmと10-15kmがそれぞれ1群1頭であった。確認時の海面水温は6-20°Cと幅広かった。

霧多布沖では、ほかの海獣類との相互関係を思わせる事例が以下の2例確認された。

- 1) 2011 年 9 月 20 日、ミンククジラ 1 頭を取り囲 むように 10 頭が遊泳しながら移動していた。両 種とも高速で移動しており、すぐに見失った。
- 2) 2012 年 12 月 3 日、50 頭のイシイルカが高速で 移動するのを追撃するように、10 頭の本種が追 随して遊泳するのが約 30 分観察された。上空で は複数のフルマカモメ Fulmarus glacialis がそれ



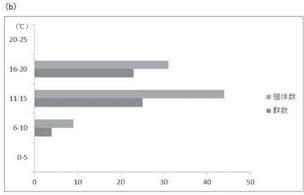


図 9 両海域でネズミイルカが出現した表面水温。(a) 厚内沖、(b) 霧多布沖。各水温の上段が個体数、下段が群数

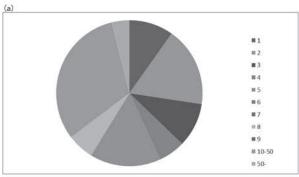
を追うように飛翔していた。イシイルカの中に は、普段忌避する漁船に接近・併走する個体も いた。

#### ⑥カマイルカ Lagenorhynchus obliquiddens

厚内沖で51群519頭、霧多布沖で41群407頭が、7-10月に観察された。群サイズは両海域とも10-50頭がもっとも多く(厚内沖31.4%;霧多布沖26.8%)、どちらでも100頭の群も1群ずつ出現するなど、単独や5頭以下の多いイシイルカやネズミイルカとは異なっていた(図10)。観察水深は厚内沖では群、個体数とも20-40m、霧多布沖では群数は40-60m、個体数は20-40mで最多だった(図11)。

20m 以浅あるいは 100m 以深での出現は、厚内沖ではごく少数、霧多布沖では皆無で、20-80m での確認が個体数の 96.6%(厚内沖)- 98.8%(霧多布沖)にのぼった。陸からの距離は厚内沖では群数、個体数とも 10-15km が最多で、霧多布沖のそれは群数で 15-20km、個体数で 5-10km であった(図 12)。5-20km の範囲に多い(個体数 厚内沖 77.5%;霧多布沖 79.4%)ものの、特に厚内沖では 5km 未満から 30km 以上まで幅広く分布する傾向があった。確認時の海面水温は、厚

内沖では群数、個体数とも 16-20°C、霧多布沖では群数で 11-15°C、個体数で 16-20°C でもっとも多く、どちらでも 10°C 以下での出現はなかった(図 13)。



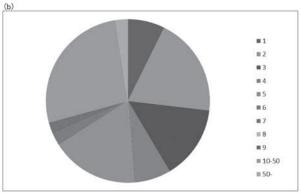
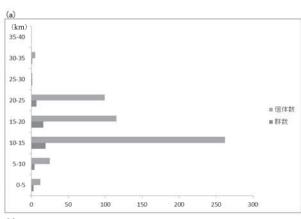


図 10 両海域におけるカマイルカの群サイズ。(a) 厚内沖、 (b) 霧多布沖



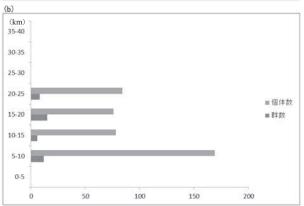
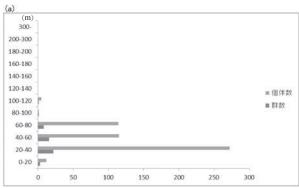


図 12 両海域におけるカマイルカが出現した位置の陸からの 距離。(a) 厚内沖、(b) 霧多布沖。各距離の上段が個体数、 下段が群数



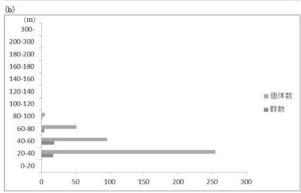
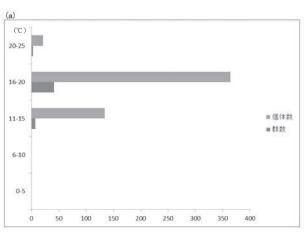


図 11 両海域におけるカマイルカの出現水深。(a) 厚内沖、 (b) 霧多布沖。各水深の上段が個体数、下段が群数



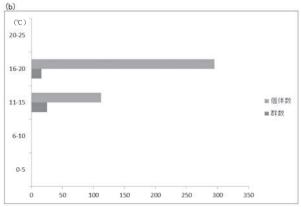


図 13 両海域でカマイルカが出現した表面水温。(a) 厚内沖、 (b) 霧多布沖。各水温の上段が個体数、下段が群数

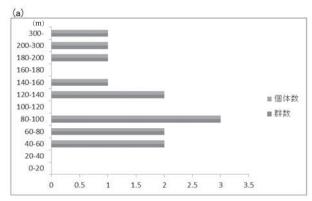
#### (7)キタオットセイ Callorhinus ursinus

厚内沖で13群13頭、霧多布沖で55群78頭が5-8、10、12月に記録された。性・齢に関する正確なデータは得られていないが、大部分が性成熟前と思われる若齢獣であった。群サイズは厚内沖ではすべて単独で、霧多布沖では80%が単独、12.7%が2頭で4頭以上は3.6%にすぎなかった(表6)。観察された水深は、群、個体数ともに厚内沖で80-100m、霧多布沖で100-120mが最多だった(図14)。両海域とも水深200mを超える外洋域で観察された一方、40m以浅では出現しなかった。陸からの距離は、厚内沖では30-35km、霧多布沖では群数が25-30km、個体数が35-40kmでもっ

とも多かった (図 15)。両海域とも 10km 以内での出現はなく、20km より沖合が個体数の 80.8% (霧多布沖) - 84.6% (厚内沖) を占めた。海面水温は厚内沖で 0-5°C、霧多布沖で 11-15°C でもっとも多く、いずれの海域でも 20°C 以上での出現はなかった。

表6 両海域におけるキタオットセイの群サイズ

群サイズ	厚内沖	霧多布沖
1	13	44
2		7
3		2
4		1
10		1



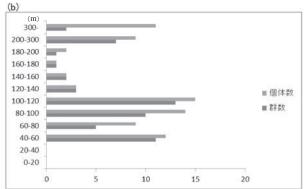
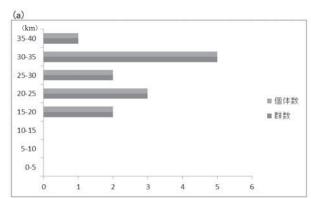


図 14 両海域におけるキタオットセイの出現水深。(a) 厚内沖、(b) 霧多布沖。各水深の上段が個体数、下段が群数



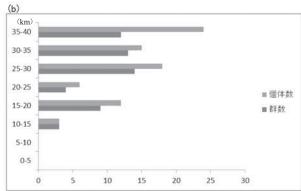


図 15 両海域におけるキタオットセイが出現した位置の陸からの距離。(a) 厚内沖、(b) 霧多布沖。各距離の上段が個体数、下段が群数

#### 考 察

#### ①全体的な種構成と海域間の違い

厚内沖、霧多布沖とも共通の鯨類6種とキタオットセイが確認され、その意味ではこれら7種は道東太平洋海上の海棲哺乳類相に特徴的であるといえる。ただし、細かな種構成には各海域に特異的な差があり、厚内沖ではネズミイルカ、霧多布沖ではイシイルカ、キタオットセイの占める割合がそれぞれ高かった。

ネズミイルカは岸近くの浅い海域で発見されることが多く、特に湾や入り江に入り込む(ジェファソンら 1993; 笠松 2000)。外洋に直に面した霧多布沖より、ゆるやかな湾状の地形で遠浅の海底地形が広がる厚内沖の方が好まれるのかもしれない。その理由は不明だが、十勝では波の穏やかな時には海岸から見える距離まで接近してくるのに対し、高波時にはまず接近しない(千嶋未発表)。岬状の地形で高波の起こりやすい霧多布沖は、採餌、生存などで不利な点があるかもしれず、実際、本調査でも同海域での確認の大部分は浜中湾内か湾口部周辺であった。

霧多布沖で多かったイシイルカは、北太平洋とその周辺海域に分布する寒冷性の種で国内分布も太平洋側では銚子以北に限られる(吉岡 1996)。同様の傾向を示したキタオットセイも寒冷性で、和田(1969)は海水温 15°C 等温線が本種の分布を規定すると推測している。本調査では厚内沖と霧多布沖における海水温の局地的な違いを十分明らかにはできなかったが、千島列島から道東太平洋にかけては寒冷な沿岸親潮が流れており、より東に位置する霧多布沖ではその影響を強く受けることが想像される。海鳥でもツノメドリ Fratercula corniculata、フルマカモメ Fulmarus glacialis 白色型、ウミバト Cepphus columba といった寒流系の種は、厚内沖よりも霧多布沖や根室沖で観察頻度が高い(千嶋・片岡 未発表)。

#### ②種間の分布~特に小型鯨類の空間分布について

大型鯨類は観察例自体が少なく、分布の規則性を明らかにできる段階にないと考えられるので、ごく簡単な考察にとどめる。これらの中では比較的記録の多かったミンククジラは、特に霧多布沖で水深100m以深での確認が大半を占めた。本種は夏期の北西北太平洋やオホーツク海ではオキアミ科 Euphausiidae やサンマ Cololabis saira などの浮魚類を捕食し、中でもオキアミ科は主要な餌生物となっている(田村1998)。水

深 100m 以深は等深線が密になり、急傾斜となって大陸棚斜面へと続いてゆく。そのため、下方からの湧昇などが生じやすく、中深層のオキアミ科などが表層へ運ばれて来て低いコストで採餌が可能なのかもしれない。

ザトウクジラは沿岸よりでの観察例が目立った。小笠原諸島や沖縄近海で冬に繁殖する本種が夏にアリューシャン列島や北米西岸まで移動することが、写真による自然標識法から確認されている(Calambokides et al. 2001)。記録はいずれも初夏ならびに秋から初冬であったことを考慮すると、繋殖地と越夏地との移動中だったと思われ、日本から千島列島沿いの陸棚域が移動ルートの一つとなっている可能性がある。

シャチも観察数が十分ではないが、37 頭が出現した霧多布沖では水深 200m 以深での出現が多かった。この海域はイシイルカ、キタオットセイが多く、ミンククジラも時折現れる。道東太平洋におけるシャチの食性に関する情報は乏しいが、本調査においてミンククジラを取り囲む、イシイルカを追いかけるような行動を観察していること、2014年5月8日には浜中町琵琶瀬湾で海獣類を捕食するのが陸上から観察されている(片岡 未発表)ことなどから海獣類が主要な餌生物となっている可能性が高い。100m 以浅の沿岸域でも少数出現したが、これらはゼニガタアザラシ、ラッコなど沿岸性の海獣類を狙ってかもしれない。えりも町襟裳岬では、2015年5月に出現したシャチの小群がゼニガタアザラシを追い回し、もてあそぶような行動を示したことが報告されている(中岡 2015)。

両海域とも鯨類個体数の9割以上を占めた小型鯨類3種の分布には、それぞれの種に特徴的な差異がみられた。ネズミイルカは水深40m以浅、岸から10km以内に多かった。水深100m以深での確認もごく少数あったが、本種がまれに外洋域まで出ることは北大西洋中央部での観察例(笠松2000)やカナダのファンディ湾で最大152mまでの潜水が知られている(吉岡1996)ことからもうかがえる。ただし、主たる生活の場がごく沿岸域であることは本調査の結果からも示唆される。一方、イシイルカは水深100m以深、岸から30km以上の海域で卓越し、沿岸10km以内での出現はほとんどなく、ネズミイルカとは対照的に強い外洋性を示した。もう1種のカマイルカは上記2種の中間的な分布を示し、ごく沿岸や著しい沖合では非常に少ないが、水深20-80m、陸から5-30km程度までの幅広

い海域に出現した。

これら空間分布の違いは、各種の摂餌生態から ある程度説明可能と思われる。北海道東部太平洋 におけるネズミイルカの食性に関する情報は乏し いが、根室半島の秋サケ定置網で混獲された3頭 の胃内容物はコマイ Eleginus glacilis、イカナゴ属 Ammodytes sp.、ハタハタ Arctoscopus japonicus、タ ウエガジ科 Stichaeidae、カジカ科 Cottidae、カレイ科 Pleuronectidae など沿岸底層性の魚介類を中心に構成 されていた(千嶋 2002)。海外でもタラ科 Gadidae な どの底層魚を多く捕食することが知られており(Rae 1965; Recchia & Read 1989)、北海道南部で行われた潜 水行動に関する研究では 20m 以浅の浅い潜水が 80% 以上を占めた (Otani et al. 1998、2000)。 これらのこ とから、本種は沿岸で底層性の魚介類を中心に採餌 しており、それが沿岸域への分布の集中をもたらし ていると考えられる。餌項目はゼニガタアザラシの それ(Wada et al. 1992) と類似しており、特に両者が 同所的に多く分布する霧多布海域においては何らか の競合関係が存在するかもしれない。

イシイルカは海域やその時の餌生物の豊度によっ て多様な食性を示し、沿岸域ではマイワシ Sardinops melanostictus、スケトウダラ Theragra chalcogramma なども食べるが、外洋域ではハダカイワシ科 Myctophidae やイカ類を多く捕食する (大泉 1998; 岡 本ら2010)。ハダカイワシ科やイカ類の多くは日周 鉛直移動を行うことが知られており、たとえばトド ハダカ Diaphus theta は日中 300-500m の中深層に分 布し、夜間に 20-100m まで浮上する (Watanabe et al. 1999)。日中 300-400m の水深帯に分布するホタルイ カ Watasenia scintillans は夜間、20-60m まで上昇する (Watanabe et al. 2006)。イシイルカが水深 100m 以深 の海域で多く観察されたのは、これら日周鉛直移動 を行う餌生物を効率的に捕食するためと考えられる。 ただし、日中にも移動とは異なる、採餌と思われる 緩やかな潜水が度々観察されており、餌生物の日周 移動にのみ頼らない採餌戦略を採用している可能性 がある。イシイルカとしばしば同所的に観察された キタオットセイも、回遊期にはハダカイワシ科、イ カ類を主要な餌生物としており(和田 1969, 1971)、 摂餌生態の類似性が分布の重複をもたらしているの かもしれない。

カマイルカも幅広い食性を持ち、ハダカイワシ科やイカ類も捕食するが、ブリ Seriola quinqueradiata、マイワシ、ニシン科 Clupeidae など表層性回遊魚が重要な食物となっている(岩崎 1996;松田 2017)。本調査においても本種の群れにはオオミズナギドリ Calonectris leucomelas やハイイロミズナギドリ Puffinus griseus といった魚食性海鳥の群れが追随し、マイワシ、マサバ Scomber japonicus などを捕食するのが頻繁に観察された。これら表層性回遊魚の分布が水温などの要因で日によって大きく変化することは、多くの漁業者らにも経験的に知られており、分布帯の広さはそれを反映していると考えられる。群サイズがほかの2種より大きく、時に 100 頭を超える大群が観察されたのは、これらの表層性回遊魚が集中して分布するためであろう。

また、ほかの2種がほぼ通年、表面水温が10℃以 下の条件でも出現したのに対し、本種は7-10月にの み観察され、水温 16-20℃ でもっとも多かった。ほか の2種より南偏した分布を持つ本種は8-21℃の水温 帯を好み (岩崎 1996)、水温や餌環境に大きく左右さ れるという(粕谷 1980;河村ら 1983)。北海道南部 の津軽海峡では4~6月に出現ピークがあり、日本 海から津軽海峡に入って陸奥湾に滞留したものが津 軽暖流水に乗って太平洋へ移動すると推測されてい る(柴田ら2007)。個体の移動を示す直接の証拠はな いものの、本調査海域での出現時期を考慮すると、季 節の進行にともなう海水温上昇や餌生物の分布変化 とともに、厚内沖、霧多布沖まで分布を拡大してく るのはありそうなことである。黒潮・対馬暖流域で 繁殖する海鳥のカンムリウミスズメ Synthliboramphus wumizusume も、本海域での記録の大部分は 7-10 月で あり(千嶋ら2014)、カマイルカの出現期と一致する。

以上を総合すると、沿岸を好むネズミイルカ、沖合を中心に分布するイシイルカ、その中間の広範囲を利用するカマイルカと、同一海域でも水深や陸からの距離に応じた空間分布の違いがみられ、それらは各種の摂餌生態から説明可能であると思われた(図16)。また、分類群は異なるがキタオットセイは、イシイルカと同所的に分布し、比較的近い生態的地位を占める可能性が示唆された。カマイルカはおそらく餌生物の分布を反映して季節的にのみ来遊し、このような空間・時間的な分離がこの海域における多

種の海獣類の共存を可能にしていると考えられた。

海洋生態系における高次捕食者である海鳥は、海洋環境に応答して分布・増減するためそのモニタリングに有効とされる(風間ら 2010; 綿貫・高橋 2016)。それは海棲哺乳類も同様であろう。近年、北海道近海では小型船やフェリーからの海洋生物の観察がさ

かんになりつつある。たとえ定性的なものであって も出現や生態に関する情報を蓄積・共有してゆくこ とによって、太平洋、日本海、オホーツク海と性質 の異なる3つの海に囲まれた北海道の海洋環境とそ の長期的な変動が明らかにされることがのぞまれる。

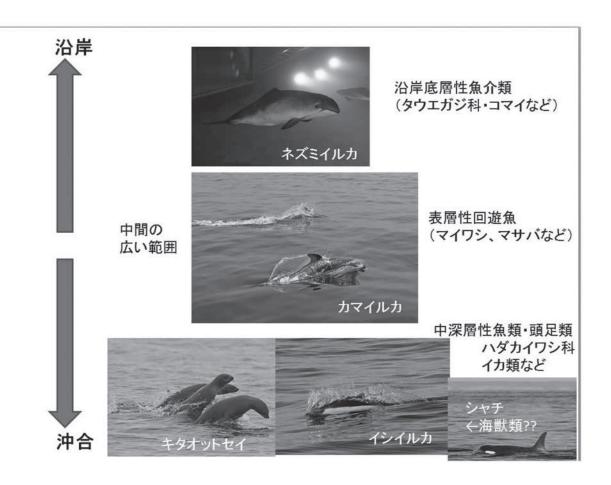


図 16 北海道東部太平洋における鯨類・キタオットセイの分布ならびに食性模式図

#### 謝辞

厚内沖では第23白鷗丸の栗山勝巳船頭、霧多布 沖では第八栄徳丸の堀場伸也船長に船を出していた だいている。両海域での調査は鯨類に関して卓越し た目を持つ中郡翔太郎氏をはじめ、長雄一、長田宏 子、久保清司、小林真樹、今野怜、今野美和、城石 一徹、鈴木瑞穂、先崎理之、藤原久司、増子礼子、矢 萩樹、山口英美の各氏ら、ここには書ききれないほ ど多くのボランティア調査員に協力いただいた。厚 内沖調査は日本財団、セブンイレブン記念財団、イ オン環境財団、前田一歩園財団、霧多布沖調査は地 球環境基金、経団連からそれぞれご支援いただいた。 本稿をまとめるにあたっては、その前身となったう らほろスタイルゼミナールでの発表を含め、持田誠 氏ら浦幌町立博物館の方々に多大なるお世話になっ た。これらすべての個人・機関に対して心より感謝し、 厚くお礼を申し上げます。

#### 引用文献

- Calambokides, J., Steiger, GH, Straley, JM, Herman, LM, Cerchio, S, Salden, DR, Urban, RJ, Jacobsen JK, von Ziegesar, O, Balcomb, KC, Gabriele, CM, Dahlheim, ME, Uchida, S, Ellis, G, Miyamura, Y, Ladron de Guevara, PP, Yamaguchi, M, Sato, F, Mizroch, SA, Schlender, L, Rasmussen, K, Barlow, J, Quinn II, TJ. 2001. Movements and population structure of humpback whales in the North Pacific. Mar. Mamm. Sci. 17: 769-794.
- 千嶋淳. 2002. 根室半島で混獲されたネズミイルカ の胃内容物. ゼニ研通信 特別号:68-71.
- 千嶋淳. 2012. 十勝沖の海鳥と海獣 地域の団体が 連携して取り組む調査 - . 北海道野鳥だより (170):4-7.
- 千嶋淳・片岡義廣・長雄一・青木則幸・久保清司・笹森琴絵. 2014. 北海道東部の太平洋上におけるカンムリウミスズメ Synthliboramphus wumizusume の観察記録. Strix 30: 25-33.
- 千嶋淳. 2017. (d) 海鳥沖合調査. 北海道の里海における海の鳥獣の生態と保全研究及び普及活動 平成 28 年度報告書. pp.67-94. 特定非営利活動

法人エトピリカ基金, 浜中.

- 井上大介, 2015, 釧路沖, faura (47): 32-33.
- 岩崎俊秀. 1996. カマイルカ. 日本動物大百科 2. pp.70-71. 平凡社, 東京.
- ジェファソン, T. A.・レザウッド, S.・ウェーバー, M. A. (山田格訳). 1993. 海の哺乳類 FAO 種同 定ガイド. NTT 出版, 東京.
- 笠松不二男. 2000. クジラの生態. 恒星社厚生閣, 東京. 粕谷俊雄. 1980. イルカの生活史. アニマ, 8(9): 13-23.
- 河村章人. 1981. 北海道オホーツク沿岸海域における鯨類の分布. 北海道(編), 知床半島自然生態系総合調査報告書(動物編). pp.182-188. 北海道, 札幌.
- 河村章人・中野秀樹・田中博之・佐藤理夫・藤瀬良弘・ 西田清徳. 1983. 青函連絡船による津軽海峡の イルカ目視観察. 鯨研通信, (351-352): 29-52.
- 風間健太郎・伊藤元裕・新妻靖章・桜井泰憲・高田 秀重・Sydeman W. J.・Croxall J. P・綿貫豊. 2010. 海洋環境モニタリングにおける海鳥の役割とそ の保全. 日本鳥学会誌 59: 38-54.
- 松田純佳. 2017. 日本周辺海域における小型ハクジ ラの食性. 博士論文, 北海道大学, 函館.
- 中岡利泰. 2015. 2015 年北海道襟裳岬に出現したシャチの行動記録. えりも研究(12): 27-32.
- 岡本亮介・大泉宏・内川和久・伊藤正木・岩崎俊秀・加藤秀弘. 2010. 冬季の三陸沖陸棚斜面におけるイシイルカの餌選択性. 日本水産学会誌 76: 54-61.
- Otani, S., Naito, Y., Kawamura, A., Kawasaki, M., Nishiwaki, S., and Kato, A. 1998. Diving behavior and performance of harbor porpoise, *Phocoena phocoena*, in Funka Bay, Hokkaido, Japan. Mar. Mamm. Sci. 14: 209-220,
- Otani, S., Naito, Y., Kato, A., and Kawamura, A. 2000. Diving behavior and swimming speed of a free-ranging harbor porpoise, *Phocoena phocoena*. Mar. Mamm. Sci. 16: 811-814.
- 大泉宏. 1998. イシイルカの摂餌生態. 博士論文, 東京大学, 東京.
- Rae, B. B. 1965. The food of the common porpoise (*Phocoena phocoena*). J. Zool. Lond.146: 114-122.

- Recchia, C. A. and Read, A. J. 1989. Stomach contents of harbour porpoise, *Phocoena phocoena* (L.), from the Bay of Fundy. Can. J. Zool. 67: 2140-2146.
- 笹森琴絵. 2015. クジラの楽園・北海道. faura (47):12-15.
- 佐藤晴子. 1996. 最近, 根室海峡で観察される鯨類 について.「標津のホエールウオッチングの行方」 別冊報告書.
- 佐藤晴子. 1998. 最近,根室海峡で観察される鯨類について,主にホエールウオッチングを通じて観察・聴取した 1995-1998 年の情報に基づく,根室海峡に現れる鯨類の生態に関する報告.
- 柴田泰宙・片平浩孝・篠原沙和子・鈴木初美・岡田 佑太・上田茉利・鵜山貴史・飯塚慧・松石隆. 2007. 津軽海峡内におけるカマイルカの季節的・ 地理的分布について.日本セトロジー研究,(17): 11-14.
- 田村力. 1998. 北西北太平洋および南極海における ミンククジラ Balaenoptera acutorostrata の摂餌生 態に関する研究. 博士論文, 北海道大学, 函館.
- 宇仁義和. 2001. 北海道近海の近代海獣猟業の統計 と関連資料. 知床博物館研究報告 (22):81-92.
- 宇仁義和. 2006. 知床周辺海域の鯨類. 知床博物館 研究報告 (27): 37-46.
- 字仁義和. 2012. アイヌの鯨類認識と捕獲鯨種. 北 海道民俗学(8):16-26.
- 字仁義和・小山香菜・中郡翔太郎・前田光彦. 2014. オホーツク海の網走沖で観察された鯨類と海鳥. 知床博物館研究報告 (36): 29-40.
- 和田一雄. 1969. 三陸沖のオットセイの回遊について. 東海水研報 (58): 19-82.
- 和田一雄. 1971. 三陸沖のオットセイの食性について. 東海水研報 (64):1-37.
- Wada, K., Hamanaka, T., Nakaoka, T. and Tanahashi, K. 1992. Food and feeding habits of Kuril and Largha seals in southeastern Hokkaido. Mammalia 56: 555-566.
- Watanabe, H., Moku, M., Kawaguchi, K., Ishimaru, K. and Ohno, A. 1999. Diel vertical migration of myctophid fishes(family Myctophidae) in the transitional waters of the western North Pacific. Fish. Oceanogr. 8: 115-127.

- Watanabe, H., Kubodera, T., Masatoshi, T. and Kawaguchi, K. 2006. Diel vertical migration of squid in the warm core ring and cold water masses in the transition region of the western North Pacific. Mar. Ecol. Prog. Ser. 315: 187-197.
- 綿貫豊・高橋晃周. 2016. 海鳥のモニタリング調査法. 共立出版,東京.
- 吉岡基. 1996. イシイルカ. 日本動物大百科 2. pp.86-87. 平凡社, 東京.

#### 要 旨

北海道東部太平洋に位置する浦幌町厚内沖で 2010-17年に74回、浜中町霧多布沖で2011-17年に37回、 小型船を用いて海鳥・海棲哺乳類の調査を行った。 ごく沿岸性のゼニガタアザラシ、ラッコをのぞき、 両海域とも6種の鯨類(ミンククジラ、ザトウクジ ラ、イシイルカ、ネズミイルカ、シャチ、カマイルカ) とキタオットセイの7種の海棲哺乳類が観察された。 どちらの海域でもイシイルカ、ネズミイルカ、カマ イルカが鯨類個体数の90%以上を占め、優占種であっ たが、厚内沖ではネズミイルカ、霧多布沖ではイシ イルカが卓越し、後者ではキタオットセイも多かっ た。寒流や海底地形が影響している可能性があるが、 詳細は明らかにできなかった。小型鯨類の優占種3 種のうち、ネズミイルカは沿岸、イシイルカは沖合、 カマイルカはその中間の広範な海域を主たる生活の 場とする空間分布の違いがみられ、それらは各種の 摂餌生態からある程度説明可能と思われた。また、 キタオットセイは、イシイルカと近似の生態的地位 を持つ可能性が示された。海洋生態系の高次捕食者 である海棲哺乳類の広域かつ長期的なモニタリング がのぞまれる。

### 北海道湧別町沖で採集された カエルアンコウ科魚類のハナオコゼ Histrio histrio

河合俊郎<sup>1)</sup>·竜田直樹<sup>2)</sup>·松原創<sup>3)</sup>

Toshio Kawai, Naoki Tatsuta & Hajime Matsubara. 2018.

Record of *Histrio histrio* (Lophiiformes: Antennariidae) from the Sea of Okhotsk, Yubetsu, Hokkaido, Japan.

Bulletin of the Historical Museum of Urahoro, 18: 33-35.

Key words: Sargassum frogfish, HUMZ, specimen, Tsushima Current, Soya Current

#### 1. はじめに

カエルアンコウ科 Antennariidae 魚類は世界中の温帯から熱帯海域に分布し、13 属 47 種が知られている (Pietsch & Grobecker 1987; Nelson et al. 2016)。本科魚類はこれまで日本周辺海域では 3 属 15 種が報告されている (瀬能 2013)。

2011年10月13日に北海道湧別町沖のオホーツ ク海で採集された1個体のカエルアンコウ科魚類を 分類学的に調査した結果、ハナオコゼ *Histrio histrio* (Linnaeus, 1758) と同定された。本種は世界中の温帯 から熱帯海域に広く分布する (Schultz 1957; Pietsch & Grobecker 1987; Pietsch et al. 1992; Mundy 2005; Pietsch 2016)。

本種が亜寒帯海域のオホーツク海から採集されるの は極めて稀なため、分類学的に記載し、オホーツク海 からの標本に基づいた初めての記録として報告する。

#### 2. 計数および計測方法

計数および計測は、頭長を除いて Hubbs & Lagler (1958) に従った。頭長は吻端から鰓孔上端までの長さを計測した。計測にはデジタルノギスを使用し、0.1 mm 単位まで行った。標準体長は SL の略号を用いた。本研究に用いた標本は 10% ホルマリンにて固定後、50% イソプロピルアルコールに置換され、北海道大学総合博物館の魚類標本 (HUMZ) として登録・保管されている。

#### 3. 標本

ハナオコゼ *Histrio histrio* (Linnaeus, 1758) (図 1): HUMZ 215081、1 個体、110.6 mm SL、北海道湧別町沖オホーツク海、2011年10月13日。

#### 4. 記載

背鰭鰭条数 I-I-I-12、臀鰭鰭条数 7、胸鰭鰭条数 9、腹鰭鰭条数 5、尾鰭主鰭条数 9。

標準体長に対する各部位の百分率 (%) を以下に示す:頭長 50.3、吻長 7.8、上顎長 23.6、眼径 4.4、両眼間隔 9.0、第 1 背鰭棘長 5.2、第 2 背鰭棘長 11.9、第 3 背鰭棘長 20.0、腹鰭長 27.4、尾柄高 14.8。

体は円形で側扁する。体表は円形小瘤で覆われる。体全体に小さな皮弁がまばらにある。吻は短く、吻端から第1背鰭棘の間の正中線上に2本の皮弁がある。口は斜め上方を向く。上顎と下顎には小さな犬歯状円錐歯が多数あり、それぞれ歯帯を形成する。眼は小さい。鰓孔は胸鰭基部の直下に開く。第1背鰭棘は非常に短く、皮膚に覆われない。第1背鰭棘の先端には多数の皮弁がある。第2背鰭棘は後方にやや湾曲し、全体が皮膚で覆われる。第3背鰭棘は後方にやや湾曲し、全体が皮膚で覆われ、その先端には多数の皮弁がある。背鰭軟条部の基底は長く、体中央から始まり尾柄で終わる。臀鰭は肛門の直後から始まり、その基底後端は背鰭軟条部の基底後端の下方に位置する。胸鰭は長く、その後縁は肛門に達する。腹鰭は長く、その基部前端は上顎後端の下方に位置する。尾鰭はほぼ

<sup>1)</sup> 北海道大学総合博物館水産科学館 (〒 041-8611 北海道函館市港町 3-1-1)

<sup>2)</sup> 北海道大学大学院水産科学院 (〒041-8611 北海道函館市港町 3-1-1)

<sup>3)</sup> 東京農業大学生物産業学部 (〒 099-2493 北海道網走市八坂 196)



図1 ハナオコゼ Histrio histrio、HUMZ 215081、110.6 mm SL、北海道湧別町沖、2011 年 10 月 13 日。

截形を呈する。

カラー写真に基づく生鮮時の色彩 (図 1) は、体全体が薄い黄色からオレンジ色で、主に体背部が黒褐色の不定形の虫食い状斑に覆われる。小さな乳白色の斑紋が体全体に散在する。体の小さな皮弁はオレンジ色を呈する。

10% ホルマリン固定後に 50% イソプロピルアルコールに保存中の体色は褪色し、体全体が淡褐色になる。黒褐色の不定形の虫食い状斑は生鮮時の色彩と同様である。乳白色の小さな斑紋と、オレンジ色の小さな皮弁は褪色し、淡褐色となる。

### 5. 分布

ハナオコゼは世界の主に温帯から熱帯海域に分布する(Schultz 1957; Pietsch & Grobecker 1987; Pietsch et al. 1992; Pietsch 1999, 2002, 2016; Mundy 2005)。日本近海では北海道から沖縄までの日本海、東シナ海および太平洋沿岸(Amaoka et al. 1989; 尼岡ほか2011; 瀬能2013)、およびオホーツク海(前田・筒井2003; 本研究)の日本中から報告されている。

### 6. 備考

ハナオコゼ属はハナオコゼのみから構成される (Pietsch 1984; Pietsch & Grobecker 1987; Nelson et al. 2016)。本標本が示す尾鰭主鰭条数は 9、第 1 背鰭棘は非常に短い (5.2 % SL)、腹鰭は長い (27.4 % SL)、体表は円形小瘤で覆われる、吻端から第 1 背鰭棘の間の正中線上に 2 本の皮膚状突起があるなどの特徴は Pietsch (1984) および Pietsch & Grobecker (1987) の示したハナオコゼの記載と一致した。従って、本研究では本標本をハナオコゼと同定した。

ハナオコゼはこれまで多くの文献で北海道南部以南に分布するとされてきた(例えば、尼岡ほか 2011;瀬能 2013)。本種のオホーツク海からの報告は前田・筒井(2003)の示した種リストのみで、標本に基づいた報告はこれまで知られていない。従って、本報告は本種のオホーツク海からの標本に基づく初めての記録となる。本種はホンダワラ類などの流れ藻について、沖合の表層にて生活することが知られている(Pietsch 1984, 2016; Pietsch & Grobecker 1987;瀬能 1997 2013)。本標本は、流れ藻と共に対馬暖流に乗って宗谷海峡を通り、宗谷暖流に流されてきたと考えられる。

### 7. 比較材料

ハナオコゼ *Histrio histrio*、HUMZ 212768、1 個体、107.0 mm SL、北海道函館市函館山沖、2011 年 9 月 15 日。

### 8. 引用文献

- AMAOKA, Kunio, Kazuhiro NAKAYA & Mamoru YABE 1989. Fishes of Usujiri and adjacent waters in southern Hokkaido, Japan. Bulletin of the Faculty of Fisheries, Hokkaido University 40: 254-277.
- 尼岡邦夫・仲谷一宏・矢部衞. 2011. 北海道の全魚 類図鑑. 482pp. 北海道新聞社, 札幌.
- HUBBS, Carl L. & Karl F. LAGLER 1958. Fishes of the Great Lakes region. Bulletin of the Cranbrook Institute of Science 26: 1-213, pls. 1-44.
- 前田圭司・筒井大輔. 2003. 北海道産魚類リスト. 水鳥敏博・鳥澤雅(監),上田吉幸・前田圭司・ 嶋田宏・鷹見達也(編),新 北のさかなたち 漁業生物図鑑.pp.481-504.北海道新聞社,札幌.
- MUNDY, Bruce C. 2005. Checklist of the fishes of the Hawaiian Archipelago. Bishop Museum Bulletin in Zoology 6: 1-703.
- NELSON, Joseph S., Terry C. GRANDE & Mark V. H. WILSON 2006. Fishes of the world, fifth edition. xli + 707pp. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken.
- PIETSCH, Theodore W. 1984. The genera of frogfishes (family Antennariidae). Copeia 1984: 27-44.
- PIETSCH, Theodore W. 1999. Antennariidae. In CARPENTER, Kent E. & Volker H. NIEM (eds.), The living marine resources of the western central Pacific. Volume 3. Botaid fishes, chimaeras and bony fishes part 1 (Elopidae to Linophrynidae). FAO species identification guide for fishery purposes. pp.2013-2015. FAO, Rome.
- PIETSCH, Theodore W. 2002. Antennariidae. In CARPENTER, Kent E. (ed.), The living marine resources of the western central Atlantic. Volume 2. Bony fishes part 1 (Acipenseridae to Grammatidae). FAO species identification guide

PIETSCH, Theodore W. 2016. Antennariidae. 2051-2053. In CARPENTER, Kent E. & Nicoletta DE ANGELIS (eds.) The living marine resources of the eastern central Atlantic. Volume 3. Bony fishes part 1 (Elopiformes to Scorpaeniformes). FAO species identification guide for fishery

for fishery purposes. pp.1050-1051. FAO, Rome.

PIETSCH, Theodore W. & David B. GROBECKER. 1987. Frogfishes of the world. Systematics, zoogeography, and behavioral ecology. xxii + 420pp., 56pls. Stanford University Press, Stanford.

purposes. pp.2051-2053. FAO, Rome.

- PIETSCH, Theodore W., David B. GROBECKER & Bill STOCKLY. 1992. The sargassum flogfish, *Histrio histrio* (Linnaeus) (Lophiiformes: Antennariidae), on the Pacific plate. Copeia 1992: 247-248.
- SCHULTZ, Leonard P. 1957 The frogfishes of the family Antennariidae. Proceedings of the United States National Museum 107: 47-105, pls.1-14.
- 瀬能宏. 1997. ハナオコゼ Histrio histrio. 岡村収・ 尼岡邦夫 (監・編), 山渓カラー名鑑 日本の海 水魚. p.136. 山と渓谷社, 東京.
- 瀬能宏. 2013. カエルアンコウ科. 中坊徹次 (編), 日本産魚類検索 全種の同定 第三版. pp.537-542, 1883-1885. 東海大学出版会,秦野.

### 9. 謝 辞

本研究で用いた標本を寄贈頂いたオホーツク・ガリンコタワー株式会社の永田隆一氏に感謝する。

### 2008 ~ 2013 年の北海道浦幌町およびその周辺における カミキリムシの記録

### 岩田隆太郎1)

Ryûtarô. Iwata 2018. Records of Cerambycidae (Coleoptera) from Urahoro and its adjacent areas, Hokkaido, 2008-2013.

Bulletin of the Historical Museum of Urahoro, 18: 37-40.

筆者らは2005年7月(岩田2006)、2007年8月(岩田・他2008)の白糠丘陵一帯での調査に引き続き、2008年6月に北海道十勝支庁浦幌町および釧路支庁白糠町においてカミキリムシ類の採集を試み、浦幌町で11種,白糠町で11種,重複を除き計16種が得られた。2008~2013年の学生諸君等による浦幌町、釧路市音別町、白糠町の採集例も加え、ここにまとめて報告する。標本はいずれも筆者所蔵である。和名・学名および種の配列は大林・新里(編)(2007)およびその後に出版された文献(大林・他2010;ほか)に依った。

調査に便宜を図られ一部同行頂いた日本大学森林動物学研究室の佐藤喜和博士およびその他のメンバー、標本恵与を賜った同研究室の伊藤哲治、中村秀次、岸本祐樹、小泉沙奈恵、鈴木晋悟、石橋悠樹、伊藤大地,堀川可琳の諸君、浦幌ヒグマ調査会の浦田剛氏、標本写真の撮影に協力頂いた同研究室の山中康如氏に謝意を表する次第である。

### ●ホソカミキリムシ科 Disteniidae

### ●カミキリムシ科 Cerambycidae

・ノコギリカミキリ亜科 Prioninae

ノコギリカミキリ本土亜種 *Prionus insularis insularis* Motschulsky, {1♀, 浦幌町仁生川上流域, 2008. VIII.11, leg. 中村秀次; 1♂, 浦幌町炭山林道, 2009. VIII.11, leg. 中村秀次; 1♂, 浦幌町常室, 2010. VIII.9, leg. 浦田 剛; 1♂, 浦幌町川上北村の沢, 2013.VIII.19, leg. 伊藤大地}。岸本・他(2017) は、

「浦幌地域」(浦幌町・釧路市音別町・白糠町)におけるヒグマの採食した昆虫として本種をリストしている。

### ・ハナカミキリ亜科 Lepturinae

カラフトトホシハナカミキリ *Brachyta sachalinensis* Matsumura, 9 ♂ ♂ 3 ♀ ♀, 白糠町庶路川上流域, 2008.VI.27, leg. 岩田隆太郎

カラカネハナカミキリ北方亜種 *Gaurotes doris suvorovi* Semenov, 1♀, 釧路市音別町茶安別本流林道, 2009. VIII.5, leg. 中村秀次

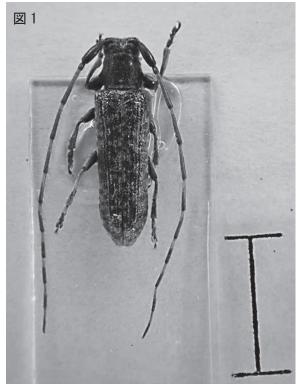
キタセスジヒメハナカミキリ *Pidonia kurosawai* Ohbayashi et Hayashi, {11 ♂♂4♀♀, 白糠町庶路川上流域, 2008.VI.27, leg. 岩田隆太郎;3♂♂5♀♀, 浦幌町福山, 2008.VI.28, leg. 岩田隆太郎;2♂♂, 浦幌町留真川中流域~上流域, 2008.VI.29, leg. 岩田隆太郎}

チビハナカミキリ *Alosterna chalybeella* (Bates), {1♀, 白糠町庶路川上流域, 2008.VI.27, leg. 岩田隆太郎; lex., 浦幌町留真川中流域~上流域, 2008.VI.29, leg. 岩田隆太郎 }

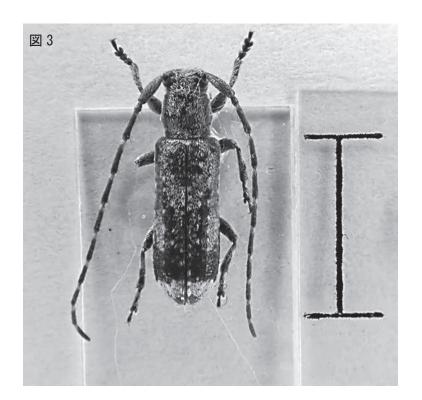
ホクチチビハナカミキリ Alosterna tabacicolor (DeGeer),  $\{1 \circlearrowleft 2 \circlearrowleft \varphi$ , 白糠町庶路川上流域, 2008. VI.27, leg. 岩田隆太郎;  $1 \circlearrowleft 1 \circlearrowleft$ , 浦幌町福山, 2008. VI.28, leg. 岩田隆太郎;  $2 \circlearrowleft \Im 1 \circlearrowleft$ , 浦幌町留真川中流域~上流域, 2008. VI.29, leg. 岩田隆太郎  $\}$ 

マルガタハナカミキリ *Pachytodes cometes* (Bates),  $\{1 \circlearrowleft$ , 浦幌町川上北村の沢, 2009.VIII.13, leg. 中

<sup>1)</sup> 日本大学 生物資源科学部 森林資源科学科 森林動物学研究室 (〒252-0880 神奈川県藤沢市亀井野 1866)







- 図1 シナノクロフカミキリ Asaperda agapanthina Bates、浦幌町産(スケールは 5mm)
- 図 2 アカガネカミキリ Plectrura metallica (Bates)、浦幌町産 (スケールは 5mm)
- 図3 ハイイロツツクビカミキリ Cylindilla grisescens Bates、白糠町産 (スケールは 5mm)

村秀次; 2 ♀ ♀ , 白糠町滝の上庶路ダム周辺, 2013. VIII.13, leg. 鈴木晋悟; 2 ⊘ ⊘ , 浦幌町川流布釧勝峠林道, 2013.VIII.14, leg. 石橋悠樹; 1 ⊘ 2 ♀ ♀ , 浦幌町炭山常室川, 2013.VIII.17, leg. 伊藤大地; 1 ⊘ , 浦幌町川上北村の沢, 2013.VIII.19, leg. 伊藤大地}

ツヤケシハナカミキリ Anastrangalia scotodes (Bates),  $\{1 \ \ \ \ \ \}$ , 浦幌町福山, 2008.VI.28, leg. 岩田隆太郎;  $1 \ \ \ \ \ \}$ , 浦幌町仁生川南流域, 2008.VII.10, leg. 中村秀次  $\}$ 

アカハナカミキリ Stictoleptura succedanea (Lewis), {1♀, 浦幌町仁生川上流域, 2008.VIII.11, leg. 中村秀次;1♂, 浦幌町留真川流域オタコブシ林道, 2009. VIII.7, leg. 中村秀次;1♀, 浦幌町川上北村の沢, 2009.VIII.13, leg. 中村秀次;1♀, 浦幌町常室, 2010. VIII.9~16, leg. 浦田 剛;5♂♂3♀♀, 浦幌町川流布釧勝峠林道, 2013.VIII.14, leg. 石橋悠樹;1♀, 浦幌町活平ヨシツネ沢川, 2013.VIII.14, leg. 鈴木晋悟;1♀, 浦幌町活平ホップシナイ沢川, 2013.VIII.16, leg. 鈴木晋悟;3♂♂1♀, 浦幌町炭山常室川, 2013. VIII.17, leg. 伊藤大地;1♂2♀♀, 浦幌町川上北村の沢, 2013.VIII.19, leg. 伊藤大地;3♀♀, 浦幌町留真留真川周辺, 2013.VIII.20, leg. 鈴木晋悟;4♂♂, 浦幌町炭山~福山, 2013.VIII.23, leg. 伊藤大地}

クロハナカミキリ *Leptura aethiops* Poda, {2 ♂♂ 1 ♀, 白糠町庶路川上流域, 2008.VI.27, leg. 岩田隆太郎; 1 ♂, 浦幌町留真川流域オタコブシ林道, 2009.VIII.7, leg. 中村秀次; 1 ♀, 浦幌町川上北村の沢, 2009. VIII.13, leg. 中村秀次}

フタスジハナカミキリ *Nakanea vicaria* (Bates),  $\{1 \circlearrowleft 1 \circlearrowleft$ , 浦幌町炭山常室川, 2013.VIII.17, leg. 伊藤大地;  $1 \circlearrowleft$ , 浦幌町川上北村の沢, 2013.VIII.19, leg. 伊藤大地;  $1 \circlearrowleft$ , 浦幌町留真留真川周辺, 2013.VIII.20, leg. 鈴木 晋悟  $\}$ 

・カミキリ亜科 Cerambycinae

ルリボシカミキリ *Rosalia batesi* Harold, 1 ♂, 浦幌町川流布, 2009.VIII.12, leg. 中村秀次

ミドリカミキリ *Chloridolum viride* (Thomson),  $1 \Im$ , 浦幌町福山, 2008.VI.28, leg. 岩田隆太郎

アカネカミキリ日本亜種 *Poecillium maaki vicarium* (Danilevsky), 8exs., 浦幌町留真川中流域~上流域, 2008.VI.29, leg. 岩田隆太郎

キスジトラカミキリ本土亜種 Cyrtoclytus caproides caproides (Bates), {lex., 浦幌町川上北村の沢, 2009. VIII.13, leg. 中村秀次; lex., 浦幌町炭山常室川, 2013.VIII.17, leg. 伊藤大地 }

ホソトラカミキリ *Rhaphuma xenisca* (Bates), {1ex., 浦幌町炭山常室川, 2013.VIII.17, leg. 伊藤大地; 1ex., 浦幌町活平ヨシツネ沢川, 2013.VIII.21, leg. 鈴木晋悟 }。

・フトカミキリ亜科 Lamiinae

ゴマフカミキリ *Mesosa japonica* Bates, 1♂, 浦幌町 常室, 2009.VII.5, leg. 中村秀次

タテスジゴマフカミキリ Mesosa senilis Bates,  $\{1 \ \$  , 浦幌町常室, 2008.VI.28, leg. 岩田隆太郎 ;  $1 \ \$  , 浦幌町流布釧勝峠林道, 2013.VIII.14, leg. 石橋悠樹  $\}$ 

シナノクロフカミキリ Asaperda agapanthina Bates, 1  $\circlearrowleft$ , 浦幌町仁生川南流域, 2008.VII.10, leg. 中村秀次(図1)。 鞘翅中央の横帯が消失しかかった個体で、これは北海道にしばしば見られるタイプである。

ケマダラカミキリ北海道亜種 Agapanthia daurica daurica Ganglbauer, 4exs., 白糠町庶路川上流域, 2008.VI.27, leg. 岩田隆太郎。いずれもハンゴンソウの茎から得られ、採集地点は林道沿いで、林内や草地ではハンゴンソウが生えていても見られなかった。

アトモンサビカミキリ*Pterolophia granulata* (Motschulsky), 1ex., 白糠町庶路川上流域, 2008. VI.27, leg. 岩田隆太郎

ナカジロサビカミキリ本土亜種 *Pterolophia jugosa jugosa* (Bates), {1 ♂ 1 ♀, 白糠町庶路川上流域, 2008.VI.27, leg. 岩田隆太郎; 1 ♀, 浦幌町留真川中流域~上流域, 2008.VI.29, leg. 岩田隆太郎}

アカガネカミキリ北方亜種 *Plectrura* (*Phlyctidola*) *metallica metallica* (Bates), 1 ♀, 浦幌町浦幌川支流オムオロ川源流, 2008.VIII.23  $\sim$  30 (ヒグマ糞トラップ), leg. 岸本祐樹 (図 2)。ヒグマの糞に関連する昆虫の調査で得られた。ヒグマとの直接の関連性はないものと考えられる。

シラフョツボシヒゲナガカミキリ *Monochamus urussovii* (Fischer von Waldheim), 1♂, 浦幌町仁生川 上流域, 2010.VIII.9~16, leg. 伊藤哲治

ビロウドカミキリ本土亜種 Acalolepta fraudatrix fraudatrix (Bates),  $\{1 \circlearrowleft$ , 浦幌町留真川流域オタコブシ林道, 2009.VIII.7, leg. 中村秀次;  $1 \circlearrowleft$ , 浦幌町常室, 2010.VIII.9  $\sim$  16, leg. 小泉沙奈恵  $\}$ 

ヒトオビアラゲカミキリ Rhopaloscelis unifasciatus Blessig, {1ex., 白糠町庶路川上流域, 2008.VI.27, leg. 岩田隆太郎; 1ex, 浦幌町留真川中流域~上流域, 2008.VI.29, leg. 岩田隆太郎 }

ハイイロツツクビカミキリ *Cylindilla grisescens* Bates, lex., 白糠町庶路川上流域, 2008.VI.27, leg. 岩田隆太郎(図3)。早朝に広葉樹の細枯枝の叩き網採集で得られた。

ゴマダラモモブトカミキリ *Leiopus stillatus* (Bates), lex., 浦幌町留真川中流域~上流域, 2008.VI.29, leg. 岩田降太郎

### 引用文献

- 岩田隆太郎. 2006. 2005 年の北海道浦幌町における カミキリムシの記録. 浦幌町立博物館紀要 (6): 9-11.
- 岩田隆太郎・中野 壮・上田裕史. 2008. 2007 年の北海道浦幌町およびその周辺におけるカミキリムシの記録. 浦幌町立博物館紀要 (8): 11-15.
- 岸本祐樹・高橋慎二・大原昌宏・佐藤喜和. 2017. 北 海道東部浦幌地域におけるヒグマが採食するア リ類以外の昆虫類. 浦幌町立博物館紀要 (17): 13-18.
- 大林延夫・新里達也(編). 2007. 日本産カミキリムシ. 12+821pp. 東海大学出版会,秦野.
- 大林延夫・新里達也・長谷川道明. 2010. 「日本産カミキリムシ」以降の新種と学名の変更. 月刊むし (476): 2-13.

### 採集記録 · 観測記録

### 37年ぶりにアサギマダラを確認

### 円子 紳一1)

Shinichi Maruko. 2018. Parantica sita record in Urahoro in 37 years.

Bulletin of the Historical Museum of Urahoro, 18: 41.

2017年9月9日、浦幌町東山でアサギマダラ (*Parantica sita* (Kollar,1844)) が確認された(図1)。町内での確認は、1980年6月1日の2頭(万年、活平)に次いで3例目となる(円子1980)。実に37年ぶりの確認である。

この目行われた「ラジオ体操とウォーキング会」(ノルディックウォーキング愛好会主催)に参加した増子礼子さん(町新町)が発見し、北村敦子さん(町帯富)がスマートフォンで撮影した。益子さんは「ふわふわと飛来し、すぐ近くのヨツバヒヨドリの花に止まった(図2)。町立博物館の『ちょうちょ展』(2016年12月)で標本を見ていたので、すぐにアサギマダラとわかりびっくりした。大きくてきれい」と話していた。

本種の成虫の前翅長(ぜんしちょう=前翅の根本から先端までの長さ)は5-6cmほど。前翅の半透明の水色部分や後翅の斑点の「浅葱(あさぎ)」色が名前の由来。日本で幼虫が越冬できる北限は食草キジョラン(ガガイモ科)の分布にほぼ一致していて、関東あたりまでといわれ、北海道で見られるのはまれとされている(白水 2011)。

本種は「旅をする蝶」としても有名で、秋になると 南西方向へ「渡り」を始める。翅のマーキング調査で は、和歌山県から放された個体が約2500km離れた香



図1 アサギマダラ (矢印) が確認された東山の坂道

1) 浦幌の自然を楽しむ会(〒089-5634 北海道十勝郡浦幌町字帯富)

港で捕獲されたこともあるという。

帯広百年記念館の伊藤彩子学芸員によると「最近では十勝管内で毎年のように確認されているとの情報もある」とのこと。マダラチョウ科の仲間は「毒蝶」としても知られている。アサギマダラの毒はオスの性フェロモンの材料であるピロリジジンアルカロイド(PA)で、PAを含むヨツバヒヨドリなどの花を好む性質がある(佐藤 2006; 栗田 2014)。本年以降はより注意して観察したい。

観察情報を伝えてくれた増子さん、画像データを提供してくれた北村さんに感謝申し上げる。

### 引用文献

白水隆.2011. 日本産蝶類標準図鑑(第3刷). 学研教育出版,東京.

佐藤英治.2006. アサギマダラ海を渡る蝶の謎(初版 第1刷). 山と渓谷社, 東京.

栗田昌裕.2014. 謎の蝶アサギマダラはなぜ海を渡るのか? (第1版第3刷発行). PHPエディターズ・グループ,東京.

円子紳一.1980. アサギマダラ2頭を採集. 浦幌町立 郷土博物館報告,16:24.



図2 ョツバヒョドリで吸蜜する37年振りに確認されたアサギマダラ(拡大写真)

### 採集記録 · 観測記録

### 豊北海岸におけるホソバウンランとコメツブウマゴヤシの記録

### 持田 誠 1)

Makoto Mochida. 2018. Records of *Linaria vulgaris* and *Festuca ovina* in the Toyokita coast, Tokachi, Hokkaido.

Bulletin of the Historical Museum of Urahoro, 18: 42.

豊北海岸では、近年、沿岸への漂着木の撤去作業が繰り返し実施されており、重機による撤去作業で植生が地表ごと□離される裸地化が各地みられる。こうした裸地化した場所で、従来はみられなかった外来種が侵入してくる事例が相次いでいる(持田 2017)。

本報では、豊北海岸周辺の河川堤防や道路沿いでは 確認されていたが、海岸草原内ではまだ報告の無かっ た外来種として、2種の植物を報告する。

2016年10月1日、豊頃町から浦幌町にかけての豊北海岸において、オオバコ科 Plantaginaceae のホソバウンラン Linaria vulgaris Mill. の生育を確認した。本種はユーラシア原産の外来種で、五十嵐(2016)によると十勝を含む全道各地で確認されている。十勝地方では国道沿いの路面間隙や鉄道線路および砂質なプラットホーム上などで広く生育している様子を確認しているが、これまで豊北海岸内からの記録はない。

確認地点は豊北海岸の豊頃町側トーチカの付近で、幅 2m ほどの園内に群落を形成していた。当該地点には自動車の乗り入れが頻繁にみられることから、国道の路面間隙雑草個体の種子が自動車のタイヤに付着して持ち込まれた可能性が高いと考えられる。

また、周辺からはユーラシア原産のマメ科の外来種コメツブウマゴヤシ Medicago lupulina L. も確認された。コメツブウマゴヤシは、2011年に東日本大震災後、漂着物の一次集積場として用いられていたウシノケグサ Festuca ovina L. が優占する群落のなかからみつかった。漂着物集積場として用いられて以後、この区域からはウシノケグサの密度が低下しており、空いた空間に侵入したものと思われる。五十嵐(2016)では豊北海岸付近に分布記録が無いが、前年には浦幌十勝川堤防での群生を確認している(未発表)。

ホソバウンランは、翌 2017 年には消失した。確認 地点が再び漂着木処理によって著しく攪乱されたため

1) 浦幌町立博物館(〒 089-5614 北海道十勝郡浦幌町字桜町 16-1)



図1 ホソバウンラン *Linaria vulgaris* Mill. Oct. 1, 2016 豊北

と思われる。コメツブウマゴヤシはその後も確認されており、今後、定着していく可能性がある。

外来種のなかには、一時的な侵入で消失するものと、 継続的に出現するものがあり、今後各植物種の出現動 向への注意が必要である。

採集標本は浦幌町立博物館(URAH)へ収蔵する。

### 採集標本

ホソバウンラン *Linaria vulgaris* Mill. 北海道中川郡豊頃町字豊北、豊北海岸、トーチカ付近, Oct.1, 2016. 持田誠・円子紳一 #2016-40 (URAH)

コメツブウマゴヤシ *Medicago lupulina* L. 北海道中川郡豊頃町字豊北、豊北海岸、トーチカ付近, Oct.1, 2016. 持田誠 #2016-41 (URAH)

### 引用文献

五十嵐博. 2016. 北海道外来植物便覧 2015年版. 18+191pp. 北海道大学出版会, 札幌.

持田誠. 2017. 十勝東部から釧路西部における最近の 観察記録. 北方山草, (34): 57-62.

### 採集記録 · 観測記録

### 浦幌町におけるニホンカナヘビの記録

### 持田 誠 1)

Makoto Mochida. 2018. Records of *Takydromus tachydromoides* in the Urahoro Forest Park, Tokachi, Hokkaido.

Bulletin of the Historical Museum of Urahoro, 18: 43.

北海道爬虫両棲類研究会は、北海道の爬虫類・両 棲類の分布・生態情報を把握するため、ハープソン Hokkaido 2015-2017 を開催した。浦幌町立博物館も これに参加し、爬虫類のニホンカナヘビ Takydromus tachydromoides (Schlegel, 1838) の情報 2 件を提供した。 白糠丘陵一帯での爬虫類の正確な記録は少ない(徳田・ 照井 2018) ことから、分布記録として記載しておく。

2017年5月20日14時頃、浦幌町留真の留真温泉において、ニホンカナヘビ成体を確認した。場所は温泉横のコテージ付近で、排水側溝を走り廻っていた。捕獲・標本化ができなかったので写真で記録し、開催中のハープソン Hokkaido 2015-2017 に報告したところ、事務局の徳田龍弘氏によりニホンカナヘビ成体として公式に記録された(徳田・照井2018)。

また、2017年8月28日11時頃には、浦幌町東山のうらほろ森林公園において、ニホンカナヘビの幼体が採集された。採集者は浦幌町立浦幌小学校生徒の岩渕宏勝氏で、理科の昆虫観察授業の際に発見し、捕獲したものである。頭胴長は8.8cmで、腹面は白く背面は茶褐色の華奢な印象を受ける個体である。

個体は博物館で受領し、写真撮影後、ただちにエタノールによる液浸標本とした。その後、写真を徳田氏に送付し、ニホンカナヘビ幼体であると同定された。ハープソン Hokkaido 2015-2017 の開催期間からは外れていたため、参考記録となった。

ニホンカナヘビは、道北の一部を除く全道に生息するとされるが (徳田 2015)、道東での確認例は非常に少ない (徳田・照井 2018)。これまで当館では爬虫類の標本収蔵が無く、成体も含めてこれが初の収蔵標本となる。標本は浦幌町立博物館 (URAH) へ収蔵した。

採集個体を提供いただいた岩渕宏勝氏および指導教員の丸山怜華教諭、同定および助言をいただいた北海道爬虫両棲類研究会の徳田龍弘氏に深く感謝する。



図1 留真温泉裏で記録されたニホンカナヘビ May. 20, 2017

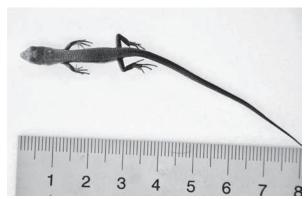


図 2 森林公園で捕獲されたニホンカナヘビ幼体 Aug. 28, 2017

### 採集標本

ニホンカナヘビ *Takydromus tachydromoides* (Schlegel, 1938) 北海道十勝郡浦幌町字東山、うらほろ森林公園、Aug.28, 2017. Kousho Iwabuchi (岩渕宏勝)

### 引用文献

徳田龍弘. 2015. 訂版北海道爬虫類・両棲類ハンディ 図鑑. 北海道新聞社, 札幌.

徳田龍弘・照井滋晴. 2018. ハープソン Hokkaido 2015-2017 結果報告書(北海道爬虫両棲類研究報 告別冊 003). 北海道爬虫両棲類研究会, 札幌.

<sup>1)</sup> 浦幌町立博物館(〒089-5614 北海道十勝郡浦幌町字桜町16-1)

					幾千世尋常小学校			常盤尋常小学校			上常室尋常小学校						常室尋常小学校			留真尋常小学校				活平尋常小学校			
					一七六、〇〇			七、00			七、00						三三、五〇			一四、〇〇				一四、〇〇			
合計金百七十六円也	其他小破修繕	硝子 (半紙判) 十五枚 一枚二十銭ニテ	児童昇降口床取替四坪 一坪二円ニテ	第二教室採光窓取付一坪 一坪二十円ニテ	校舎壁修繕三十五坪 一坪四円ニテ	合計金七円也	其他小破修繕	硝子 (半紙判) 十枚 一枚二十銭ニテ	合計金七円也	其他小破修繕	硝子 (半紙判) 十枚 一枚二十銭ニテ	合計金三十三円五十銭	其他小破修繕	硝子(半紙判)二十枚 一枚二十銭ニテ	教室带戸板取替	教員住宅屋根差柾五杷一杷一円三十銭ニテ金七円五十箋	昇降口及非常口硝子二枚 一枚五円ニテ	合計金十四円也	其他小破修繕	硝子 (半紙判) 二十枚 一枚二銭ニテ	合計金十四円也	其他小破修繕	硝子(半紙判)十五枚 一枚二十銭	教室硝子窓枠二枚 一枚三円ニテ	合計金 十十六円十二四十六円也」(年前年)(年前年)(年前年)		硝子(半紙判)十五枚 一枚二十銭ニテ
	金	金	金	金	金百		金	金		金	金		金	金	金	金七円五	金		金	金		金	金	金		金	金
	五円	三円	八円	二十円	金百四十円		五円	三円		七円	二円		十円	四 円	三円	十箋	十円		十円	四 円		五円	三円	六円		五円	三円
										總計	_			瀬多來特別教授場			養老尋常小学校			吉野尋常小学校							稲穂尋常小学校
										「七八八、				七、00			七、00			七、00							二八、五〇
										主〇一「八一八、三〇」	合計金七円也	其他小破修繕	硝子 (半紙判) 十枚 一枚二十箋ニテ	合計金七円也	其他小破修繕	硝子 (半紙判) 十枚 一枚二十銭ニテ	合計金七円也	其他小破修繕	硝子 (半紙判) 十枚 一枚二十銭ニテ	合計金二十八円五十銭也	其他小破修繕	硝子(美濃判)一〇枚 一枚三〇銭ニテ	円	硝子 (半紙判) 一○枚 一枚二十銭ニテ	窓枠取替二枚 一枚二円五〇銭ニテ	屋根差柾五杷 一杞一円三十銭ニテ	二八、五〇  流新調一ヶ 一ヶ七円ニテ
												金	金		金	金		金	金		金	金		金	金	金六四	金
												五円	三円		五円	三円		五円	三円		五円	三円		=	五円	金六円五十銭	七円

附表第三號
教育費、
修繕費、
校舎修繕費内訳表

(第九號学務委員会資料) 附表第二號

教育費消耗費内訳表

		É	Ì	瀬		養	1	ī	吉	1	稲	-	幾	1			Ŀ	Τ	常		留留		活	•	J	II.		貴	Т	Л	ī	<u> </u>		Π	浦	校	名/
		i	t	瀬多來		老			野	$\perp$	徳	$\Box$	幾 千 世		盤		上 常 室	全	室單	粉	真		平		7	fi	П	貴老路	+			月朝	т		幌 雅		品目
			-	, , E -	"	// // カ六	$\vdash$	-	" "	$\vdash$	" "	$\vdash$	" "		" "	$\perp$	" "	金額上		軍	) / E _	"	〃 〃 凸 ェ	++	+	. "	″ =	"	4	// // ハ -	$\perp$	/ /	+		單價量	小	_
		83		3 8 8		88			Š <u>₹</u>				芸 三		5 宝		要素	$\top$		- 1-	きぎ		스 <u>독</u> 종 종	$\Box$	38		$\overline{}$	五				も 要 き	Т	四	芸士	モ 共	リ薪 <del>に</del>
		ā		3 =		三(8)			ž Š	$\Box$		天 吾 :	<u> </u>			8:	<u> </u>	Т	П		<u> </u>		≣  8  <u>=</u>	П	£ 3		П		Т	3 =	$\Box$	五, 吾 =	$\top$	8	<u></u>		炭石
		ó	<u> </u>	た 四 七 0	파	九四の七〇	를 등 하	九四日	편 5 파	九四	편 등 示	九四	편 는 글 각	九四日	편 등 హ	九四日	편 등 화	九四	四、七〇	二字	た。 四. 七〇	=	九四日	<u></u>	九七	를 글	九四	四、古	= i	九四古	를 글	九四さ	· 二			1	油白
		, <u>e</u>	兲 .	<u> </u>	五	_ 善 言	五	善	<u> </u>	吾	<u></u>	三. 8	j J	_ 善 ぎ	<u></u>	- 善	ì ∌	三 む	Ē	= = ==	- 9 9 9	Л	_ ĕ ē	五	<u>=</u>	<u></u>	三,四	€,	л .	<u>.</u>	五	三 九 ら		さい	= <del>=</del>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	墨
		ŧ	<b>一</b>	È	L	jt	_	Ą	_	j.		jt,	_	òť,	_	0,40	<u>.</u>	=	ち	= ₫	Ì	_	جُ ا	_ ;	È	_	Ot,		_ [	Ė		= = = = =	=	=	ਰ <u>=</u>	三墨	色
		8	<b></b>	ri e	등	1.10	<b>四</b> 回	=	) to	吾	言き	三		三,	⊇ 吾	100	) () () ()	六0	<u>°</u>	<u>=</u>	<u></u>	8	_ 善 言	吾		高	三 六 ろ	<u></u>	5		t t	<u></u>	<u>=</u>	回门	)   		通 知 箋
		00		3 3	OIII		()国()	四	) () ()		<b>○</b> 吾	二,回0	)     	-8	) 三 三 三 三 三	, (八)				8		10	99	吾	3 9	三色	圓0	0],	0111		) to	±,00	三	00,00	9		諸賞状
		8		3		ハ'00		بر 0	4			10,00		ハ, 0			2年	l_		全全		- 4			73	至	_		Т	= 3		五.	牵	=		5	諸用紙
		8		3	П	II'00	~	= 8	~	E,00		四(00	~	E/00	~	II'00	"	五,00		~ E			©        8		3	~	回(00			3		五,	,,	五,00	1		
		8		)		0		0				0		0	$^{+}$	0	$\dagger$	0			>	H	0		2		0		-	<u> </u>		五	H	O 声(8		3 3	救急薬品 理科薬品
				+	H	+		+		H		$\dashv$	+	H		$\parallel$	+		$\parallel$	$\dagger$	+	$\dag$	+	$\parallel$	+		H		+	+	$\parallel$	8		○ 六九、00	月	1	電
		8 吾		+		+		+		H		$\forall$		H		H	+		H	$\dagger$	+		三 三 三 三	五	+		H		+					ŏ	<b>五</b> 3		燈 消火弾
		8	-	3		[00]		(SO)		[]		图(00)		[](00)		[]		万,00		5	9		=       		= 3		[100]		-	3		= 0	T	10,00			71
		8		<u> </u>	Н	六00		六 8		六 8		<u>ハ</u>		× 00		六 (2)		10,00		,		Ħ	三 六 8	$\Box$	<u>`</u>		7.00		-	<u> </u>		0		O		1	其他雜費
		<u>8</u>						П		П						П		Т		2		П							1	╬		三		圭			合
		問	<b></b> 杂	ξ 5		三六		兲   		Ē,⊝		芸		長さ		E N				<	<u> </u>		売   		Š		八六8		ā	₹   		三三四		言、吾		1	計
		問問	≡	Š		圆、谷		回门		凹门		立、		<u>≡</u>		<u>≡</u>		門、問		7	Š			į	三 三 三		也(8										
	Щ									貴					J	II										上									ì	甫	
	川流布尋常小学校									貴老路尋常小学校					1 187	上尋常小学交										上浦幌尋常高等小学校									1	甫熀尋常高等小学校	核
	常常小									常常小					) 2	小学										守常高									1	市高等	
	学校									学校					ŧ	交										等小									1	小学	名
																										学校									1	交	
	ш									+						ш										_									-		金
	四六、〇〇									七三、						<u>П</u>										八、									-	二三五、八〇	
	0									Ξi.					(	) )										0									(	ハ C	額
	教宏		其他	4	ĺ	屋根	<b>硝子</b>	ĺ	板戸	裁縫			其他	硝子	i †	交全		- 1	其他	4	ĺ	レール	教会	ヺ	岸	校全			1	其	屋根	佰	当 -	寄宕	100	教会	
「校介	教室出入口带戸二枚	合計	其他小破修繕	硝子戸 (九枚入)	Î	屋根差柾二十杷	卢	î	(九	教室	言言	<del>}</del>	其他小破修繕	硝子(半紙判)二十枚	. j	元 直	合計	7	其他小波修繕	硝子 (半細半)	-	ル	教室入口带戸		当肖	校舎屋根差柾五〇杷	1	合計	7	其也小波修善	屋根差柾	(4	4	寄宿舎床直シ八坪		教室支刃害司四枚	内
〒付屋 単)	口带	金七	修繕	九枚		二十	半細		枚入	再興	含言会区十四月七	<u>2</u>	修繕	紙判	}	<u>ک</u>		有	修繕	組判			帯戸	- - - -	<u> </u>	差柾	-		1	<b>修</b> 善		糸半	E I	直シ	Ē J	善	訓
物置	戸二:	士					判			硝子	- <u> </u>	<u> </u>			· -	t t	百十八円也							亲言	<b>折</b>	五.	]	百三			五十杷			八坪	1	四枚	
·校舎付属物置修繕七坪五合、 (朱加筆)	枚	合計金七十三円五十銭		匹枚	(	一杷ニ付一円	(半細判) 二十枚一枚二付二十銭	. ;	板戸(九枚入)二枚 一枚ニ付四円	裁縫教室再興硝子戸敷居鴨居据付費	P t	1		十枚		交舎末直シ ヒ十平一平五十銭ニテ	円也			二十枚一枚二十銭ニテ		四本	四本	7	Ė		-	合計 二百三十五円八十銭也				研予(当新半) 三十札 一枚二十銭ニラ	- -				
七坪	一枚四円	我		一枚二付六円	r	付一	火	. ;	枚	店鴨豆				1:/1		† E. L				松一		一 术	<del></del>	-	<u>-</u>	一杷一円三〇銭ニテ	  -	门八十			一杷一円三十銭ニテ	1. -	_	一坪六十銭ニテ	1	一枚二十七円五十銭	
五合	円			1X = 41	-	円	ひこ		付加	店据付					· 1	表				12		平五.	半六田	<i>1</i>	14 11 11	円	3	     			三十	巾	ζ	銭	-	l tπ	
_				13 13 14 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16			ינו <u>.</u>		円	費				一枚二十銭ニテ		テ				銭二		一本五十銭ニテ	一本六円ニテ	1	] [	二〇銭	1	Li.			- 銭	- - 全	1	一テ	-	了 丘 十	
坪四圓代金三十円」				1 -	,		銭	Š						テ						テ		テ		ースヨFヨー銀ごう	· 戋 二	シニテ					テ	デニラ					
代金	金		金	金		金	金		金	金六			金	金	: 4	金				金		金	金		テ E				4	金	"	4		四四	Ē	計	
三				金二十四円					一八円	金六円五〇銭						金三十五円							金二十四円	_	þ-	金六十五円				五十円	六十五円			四円八十銭	-	百恰円	
十	八円		五円	π	J	四円	匹円	Ī	八	$\bigcirc$			五円	四円	1 7	Fi		-	十 円	六円	-	二 円	IП	_	_ - 写	Ŧ			-	+	Ŧ	7 P	-	+	į	合	

(第九號 学務委員会資料) 教育費備品費内訳表

其ノ四

	川流			貴老			Ш			上浦			浦		校名
	布			路			上			幌			幌		品目
															用 ストーブ 鋏
															鋏ブ
															植物掛図魚
	$\neg$														掛修
															図身
															掛読國
															図本語
															教
															壇
															畳
															新調
															掛理
															図科
															土
															管
															管スコップ
三八〇		一ヶ年	三八〇	ーヶ年	一を年	三八〇		一左	三八〇		一を年	三八〇		一左	新公布式
00,00			三五,00			八0			八〇    O'OO			三八〇 三五、〇〇			雑其ノ品他
三八0 10、00 [ 西/全]			三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三			至.			三美量			[四元:八0]			
三、公			三茶三						三一一三			<b>門八、</b>			合計

瀬多來 幾千世 上常室 合 吉 計 穂 10,00 10,00 1區, 2 9 -, -. 88 9 二. 吾 七、五〇 二二、〇〇 四、 四二 二 二 一、、、 宝宝\_ · 杂 六 8 · 증 =, = 8 三, 一, 8 吾, 六 = 88 -8

合		瀬			養			吉	_		稲		Г	絲			常			上.			常		_	留			活	
		多												幾千						常										
計		來			老			野			穂			世			盤			室			室			真			平	
Λ̈́,																												Ŕ		_
九 () ()																									九,00		_			
	九〇〇																													
八,00 八,00	九〇〇	1110′00	=																											
五,00													五,00																	
四五、00							八,00	四、吾	四四	八0	四语	四四	九(0)	四、吾	_															
10,000													10,00																	
四、五〇										四、吾	善	カ																		
										1,00		一を年																		
三、00 三年、00 八、00	三八〇		一左年	三八〇		一ヶ年	三八〇		一ヶ年	三八〇		一左年	三八〇		一ヶ年	三八〇		一ヶ年	三八〇		一ヶ年	三八〇		一ヶ年	三八〇		一ヶ年	三八〇		一年
八, 8	八00			八,00			八00			10,00			五,00			八,00			八〇〇			10,00			三世,00			10,00		
下段失っ項制除	穴爰			[100,00]			三三三三			= <u>F</u> 10			[長8]			[川0′′1風]			[空]			[E](5)			[]			[O]:丸O]		
二、四至五、〇五	三, 公			三九、八〇			三八。			圆0′00			三 ろ			三四、分			三 三 三 三			一公。四			票"			三だち		

	幾千世		常盤		,	上常		常室			留真			活平			川流布		貴老路			川 上			上浦幌			浦幌	7	校名 品目		(第-	1			合計			瀬多來	
														İ			-114		P-11					三英 00	176	軸		176		日本地図		(第九號				н		"		
																								垂, 00		<del>+</del> m				水桶		学務	たこと		1公00			10,00		一年
																								六 00	II, 00	長				小黒板		委員公	777					五 8		一年
							0,00		脚															II, 00		脚				教卓		学務委員会資料)教育費備品費内訴表			九0′00 三四′00					
										=, 8	9													六 00	II, 00	声脚				椅子修繕		)教育	, (					틍		一ヶ年
																								垂, 00						修 オルガン 繕		上費備	<b>月</b> ました月		<b>高 00 三 00 三 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>			三 8		一
一 吾	— 吾																							四、吾	 吾	=				寒暖計		口中費は	1 1		三萬,			三 三 三	3	
回 ()		 脚			ළ 8	脚	- j			回 8		脚	ළ 8		脚									回 00		脚				椅子		上 訂 表	1		六四					
																											≣ <sub>0</sub> ′ 8	展 8 -	= 2	子 水火防円 付用フ	-	ノ其ノニ	1		1110'00					
																											8 8	= 8 <del>1</del>	六文	黒板修繕		_			九 8					
																0,00		 0 0 0		——	0,00		—軸				0,0	#	蚰	地図掛図					咒			三	翌	秦
																											三 (8			機修繕ストーブ番					= 8					
																		五 ()		_	500		_							トープ番					八四		L	_ =		=
	常		留			舌		川流			貴老			ЛI			上浦		浦		校名	, i			(第				合		瀬多來			養		古			稲	
	室 一、 8		真			平		布		-, 00	路		- 8	上			幌		幌			七能	1 日	5	九號			五	計		<u>米</u>		7	老		野			穂	
0	0	=					10, 00			0		_	0 0 0 0									瓶 大算盤		A N	学際和			0 0 0 0												
		=	- 、	五			0						_	· 吾	_ _			0,0	、吾	=	-	腰掛	児童和		(第九號 学務委員会			六												
			30	<u>茶且</u>						五,	三、吾		0	0	組			0	0	組	APGI	ストーブ台	1/6	7	資料)			8 II, 00												
										٧, 0	)     	=										カーテン		TI ANE	教育			回 (8)										六 〇	= 0	一脚
一. 宝	<u></u>	<del>-</del>					, t	三														痰壷		Í	費浦1			五 8												DAP
							$\overline{}$	= 0	$\overline{}$												_	大國旗		[ ] [ ]	教育費 <b>備</b> 品費为訳表															
							Ι,	, E														仝 玉		F GBE GIZ	沢表			九、OC							六 8	三四, 00	一脚			
								、														全			其ノ三		•	) () ()												
四(00	=.				四 :	3 =	=, 8															釣瓶		Í	<i>-</i>			六, 00 九八, 00 三0, 00 二二, 00 四0, 00 二五,												
							二、吾		_													井戸蓋						四 ()												
		5	3				1, 00														伯納	1						三 三 〇												
	Ī				9									_[							1	什 能	_]					00 00	_[			=	<del>π</del> (8)		_			<b>#</b>		

								五目
								消耗品費
								五五五五
								四八三
合計 金四百八十三円	テ十四校分此金二十八円也	其他雑費代一校ニ付金二円ノ割ニシ	十四校分此金五十六円	一校ニ付諸用代金四円ノ割ニシテ	リニシテ十四校分此金六十三円	一校ニ付石油一斗金四円五十銭ノ割	金二十四円十四校分此金三百三十六円也	四八三   一校二付薪(小切トモ)一教六円ノ割ニテ四教

	養			吉			稲			幾千			常			上常			常			留			活			川流			貴老			Ш			上浦			浦		校名
	老			野			穂			世			盤			室			室			真			平			布			2路			上			幌			幌		品目
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	金額	單價	数量	11	"	"	"	"	"	"	11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	金額	單價	数量	
10,00		- 4	Q' 80		一ヶ年	10,00		一年	10,00		一年	10,00		- 4	Q  Q  W		<b>一</b>	10,00		<b>一</b>	10' 00		一ヶ年	Q' 80		- 4	10,00		一年	Q  Q  Q		一を年	10' 00		一ヶ年	展 8		ー全	展 8		一ヶ年	教科書
#. 8		- 全	<b>英</b> 8		一ヶ年	#. 8		一年	垂, 8		一年	垂, 8		_ 全	#. 8		_ 全	≖.		一年	म, 00		一を年	#. 8		- 4	<b>₹</b> ′		一年	<b>英</b> 8		一を年	#, 8		一ヶ年	10′00		一を年	用: 00		一を年	参考書
= 5	四吾	줦										三	四吾	三組				異 8	四、吾	_ [ [ [ [	三善	四、吾	三組							#;  8	四、吾	藴				三, 吾	四、吾	줦	区,00	四、吾		机児腰 針童
三 合		一年	훙		一ヶ年	= 6		一年	三		一年	三		一年	三 谷		一年	三		一年	三		一年	三 谷		一年	三 谷		一年	三 谷		一ヶ年	三		一ヶ年	三		一ヶ年	三		一ヶ年	教 北 海 育 道
東 00		一ヶ年	其00		一ヶ年	其00		一ヶ年	其00		一ヶ年	其00		一ヶ年	其 00		一ヶ年	11.00		一ヶ年	〒00		一ヶ年	耳, 00		一ヶ年	三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三		一ヶ年	耳, 00		一ヶ年	展 00		一ヶ年	1110' 00		一ヶ年	1110' 00		一ヶ年	機理会科
三美		—	夷8		一括	夷8			展 00		括	三英 8			夷8			展 80			# 00		括	冥			三 三 三 三		括	三英 8			展 (8)			展 00			展 00		括	教授具
			一、問	) 	抟				<b>=</b> ,	, 	喜																									10:00	) IIO	吾				釣 瓶 縄
至,	二、吾	衮				10,00	三、吾	殺	10,00	喜	殺	10,00	三五	殺				110' 00	三、吾	三枚	110:00	二、吾	众	10,00	三、吾	殺	展. 8	二、吾	衮	三三、8	二、吾	_   				100.00	11, 100	一	空:00	II, nO	三八枚	畳表替え
10,00	1,08	_	1,00	l, 00						1,08		=,0	1,00	_	10,00	1,00	_	110' 00	1,00	=				1,00	1,00	_				10,00	1′00		1,00	l' 00	=	1,00	1,00	_	图 00	1,00	凹	馬欠
=, 15	、쮶	粂	 			증	、	架	<b>英</b> 問	、翌	- - - - - - -	<b>三</b>	、翌	朵				三量		秦	II. ₹0	、豐	朵	=: to	空	粂	三	、豐	末	=: <del>t</del> o	、쮶	全	三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	、蝦	秦	六宝	, 쮶	一秦	љ, (O	、蝦	₩ 	煙筒
			1,00																		1′00						1, 00				1,00	_				10,00			110, 00	1,00	四	修時繕計
I, IO	, 圆	=	公	, 圆	_	, 公	, 問	_	=, 00	(四)	五	l, IO	(四)	=								(四)	25	· 公	, 問	_	1. 10	, 問	=		) 四)	=	1. 10	, 圆)	=	11. 00	) 图)	五	=	) 四)	八	曲

(第九学號 務委員会資料)附表第一號(教育費備品費内訳表(其ノー)

				三目	三目		一目		第四項		目		第三項		九目		八目		七目	六目		五目			四目		三目
				通信運搬費	消耗品費		備品		需用		仝	奨励費学	恩賜児童就		実費弁償	學務委員	当及旅費	額校医手	慰労金	手	恩給基金	教		住宅	教	給與	死
					費 三二七		費二、〇〇八		費 五、六一三		上		就			<u>員</u>		手	金一、九二九	当		員		料三	員	金	亡
				八八							九五	九五			五〇		七〇			四八	八五			三九六			
					土、九八七	三、〇三五	土、土〇四	(朱加筆)	五、木四八	五、九四八	一八八	一八八			五〇		二七0		二、〇六八	三四	11011			五四〇			_
川流布 仝 上	貴老路 仝 上	川上尋常小学校	上浦幌 仝 上	浦幌尋常高等小学校	別紙附表第二號ノ通リ		別紙附表第一號ノ通リ				恩賜児童就学奨励費				學務委員実費弁償		旅費百円一名五十円一名計百五十円	手当年額八十四円一名三十六円一名計百二十円	俸給一ヶ月二千六十八円ノ十割	兼任校長手当 一人月二円十二ヶ月分	訓導俸給二万百六十ノ百ノ一		合計 五百四十円也	月三円五人 十二ヶ月分此金百八十円	月五円六人 十二ヶ月分此金三百六十円		死亡給與金
十円	十円	十円	十二円	十五円													<u></u>	計百二十円	割	-二ヶ月分				自八十円	二百六十円		
			四目	三目	三目	一目		第六項		三目	<u>-</u>	_ E	<u>-</u>	第五項		四目											
			備品費	慰労費	手当	俸給	学校費	実業補習		修繕費		修繕費		修繕費		雜費											
			一四〇	七〇	三三五	八四〇	一、八〇〇			一 五 〇		1,10		1、11六〇		11100											
			一 五 四	七五	<u> </u>	九〇〇	一,八三二			# 6	(朱加筆)	七八九	八 (朱加筆) 九	八〇九	九(朱加筆)	11100											
合計 金百五十四円	其他雑品代一校三円宛十四校分此金四十二円	備品修繕代一校三円宛十四校分此金四十二円	教科書参考書一校五円宛十四校分此金七十円	俸給額ノ十割	月三円十四人分五ヶ月分	月七十五円一人十二ヶ月分			井戸小破修繕	合計金八十九圓也其他井戸小破修繕二十四円土管一本代金十円其他修理代	三十五円泆管四十己一己六十銭弋金留真校井戸修繕鉄製ポンプ壱式金	別表附第三號ノ通リ				各項植樹費	合計 百五十七円也	瀬多來特別教授場	養 老 仝 上 十円	吉 野 仝 上 十円	稲 穂 仝 上 十円	幾千世 仝 上 十円	常盤仝上十円	上常室 仝 上 十円	常室仝上十円	留 真 仝 上 十円	活 平 仝 上 十円

											目	第二項	四目			三目							三目			
											旅	雜	休職公		俸		代用教品					俸		准訓賞		
											質 一、七一〇	行 四、九五三	行 一		稻	一、〇五六	貝					稻	三、六〇〇			
											一、〇五〇	四、九五三	_			一、〇五六							11,400			
幾千世仝上 一九 三一	常盤 仝上 一七 一五	上常室 仝 上 一九 一七	常室 仝上 二〇 四七	留真 仝上 一九 三一	活平 仝上 二二 一七	川流布仝上 二七 一八	貴老路 仝 上 二七 三四	川上尋常小学校 二七 一八	上浦幌仝上 二五 五C	浦幌尋常高等小学校 一七 五〇	校 名 普通旅費 特別族		休職給	月俸六円十三人 拾弐ヶ月分	月俸十円一人 十二ヶ月分 此金	各校一人宛(浦幌校ヲ除ク)十四		計六人 平均月俸五十円 十	貴老路 仝 上	幾千世 仝 上	留真仝上	常室尋常小学校	上浦幌 仝 上	浦幌尋常高等小学校	平均月俸七拾円 十二	計二十四人
五〇		三六	六七	五〇	三九	四三	六一	四五	七五	六七	小費 計				百弐拾円	人分		_	人	人	人	人	一人	人	一ヶ月分	
																		日 傭 人 料								
																		三六四								
																		三六四								
瀬多來特別教授場	養老仝上	吉野仝上	稲 穂 仝 上	幾千世 仝 上	常盤仝上	上常室 仝 上	常室仝上	留真仝上	活 平 仝 上	川流布 仝 上	貴老路 仝 上	川上尋常小学校	上浦幌 仝 上	浦幌尋常高等小学校	雇人料	末愿労金拾五円	三百六十五日分此金二百九十二	浦幌尋常高等小学校使丁一人日給 八十銭		累 計 壱千五拾円也	夏季講習旅費 二〇〇円	所属未定 百五拾四円	合 計 三〇七 三八九	瀬多來特別教授場 二一 一六	養 老仝上 一五 一五	吉 野仝上 一七 一五
	仝上 一九 三 五〇	全上     一九     三二     五〇	全上       一九       三二       五〇	全上       二〇       四七       六七         全上       一九       一七       三六         全上       一九       三二       五〇	全上       一九       三二       五〇         全上       一九       一七       三六         全上       一九       一五       三二         全上       一九       三二       五〇	全上       二二       二七       三九         全上       二九       三二       五〇         全上       二九       二七       三九         全上       二九       二七       三九         全上       二九       三二       五〇	全上       二七       二八       四三         全上       二二       一七       三九         全上       二九       三二       五〇         全上       一九       一七       三九         全上       一九       一二       五〇	全上       二七       三四       六         全上       二七       三八       四三         全上       二九       三二       五〇         全上       一九       三二       五〇         全上       一九       三二       五〇         全上       一九       三二       五〇	常小学校 二七 一八 四五 全上 二七 三四 六一 全上 二七 三四 六一 全上 一九 三一 五〇 全上 一九 三一 五〇 全上 一九 三二 五〇	全上       二五       五〇       七五         富小学校二七       一八       四五         全上       二七       三四       六一         全上       二七       三四       六一         全上       一九       三二       五〇         全上       一九       一七       三六         全上       一九       一七       三六         全上       一九       一二       三二         全上       一九       一二       三二         全上       一九       三二       五〇	0       京小学校 二七       五〇       六七         0       大上       二五       五〇       六七         0       七五       五〇       九五       五〇       九五         0       七二       二八       四三       五二       五二	株	項 雜 給       四、九五三       二十五       二十五 <th< td=""><td>  休職                                    </td><td>  休職</td><td>  体職</td><td>  (本職)</td><td>(代用教員       1、〇五六       1、〇五六       各校一人宛(浦嶼校ヲ除ク)十四人分         (体職給       一       一       一       月俸十円一人       十二ヶ月分       北金百弐拾円         (株職給       一       一       一       人職務       一       一       一       株職給         (市)       一       一       一       人職務       日俸十円一人       十二ヶ月分       北金百弐拾円         (市)       一       一       一       人職務       本       上海標へ上       二七       五〇       六七         (市)       上海       上海       上海       上海       上海       上海       上海       上海       上市       上市</td><td>  R</td><td>  C</td><td>                                     </td><td>                                     </td><td>                                     </td><td> </td><td>  本</td><td>  株 調</td></th<>	休職	休職	体職	(本職)	(代用教員       1、〇五六       1、〇五六       各校一人宛(浦嶼校ヲ除ク)十四人分         (体職給       一       一       一       月俸十円一人       十二ヶ月分       北金百弐拾円         (株職給       一       一       一       人職務       一       一       一       株職給         (市)       一       一       一       人職務       日俸十円一人       十二ヶ月分       北金百弐拾円         (市)       一       一       一       人職務       本       上海標へ上       二七       五〇       六七         (市)       上海       上海       上海       上海       上海       上海       上海       上海       上市       上市	R	C					本	株 調

																								第四款教育費		浦幌	大正十五年一月十一日
_																							(前除)			浦幌村大正十五年度教育費豫算表	月十一日 学務委員會提出
	稲穂仝金一、三〇十、木五(前除)	「無加筆」	幾千世 仝 金二、二 [四三、〇〇]	「六〇、八〇」	常盤全金一、守衛		上常室 仝 金一、二十六八八五十	「八四、六五」	常室全金三、「一覧」	「二〇八、一〇」	留真全金二、「一年」	(別余) (別余)	活平仝金一、三〇四、四〇	「二十二、二〇」	川流布 仝 金一、三十九、五五十	「六七、三五」	貴老路 全 金二、一 字二、四〇·	(東加筆) 「四九、二〇」	川上尋常小学校 金 一、三 宁一四、〇五子	「二七、八五」	上浦幌 仝 上金 宁三、三十〇、五五]	[三、三七四、三五]	浦幌尋常高等小学校 金 ┼ 1	「一〇、二一九、七五」 (朱加筆)		算表	(出
												俸	一目	訓	第一項 俸												
												給	一八、四九二	導	給												
													二0、一六0														_
瀬多來特別教授場	養老仝	吉野仝	稲 穂 仝	幾千世 仝	常盤仝	上常室 仝	常室仝	留真仝	活平仝	川流布 仝	貴老路 仝	川上尋常小学校	上浦幌 仝 上	浦幌尋常高等小学校		累計金一	実業補習学校 金	所属不明 金 中		合 計 金三	[11]	瀬多來特別教授場 金 一、		養老仝金一		吉 野 仝 金 一	
一人	一人	一人	一人	一人	一人	一人	一人	一人	一人	一人	一人	一人	二人	八人		三七、七八三、〇〇	一、八二三、〇〇	(前除)	(朱加筆) 「一、一〇五、〇〇」	金 [三四、八四七、〇〇]	「三五、二六六、〇〇」	一、二「一个、五五」	(日本)(三五)	、「二八九、〇〇]	「三〇六、八〇」	、 (削除)	「一九、四五」

番號 大正十五年一月六日發議 大正〃年〃月七日議決 村長印 浦第三〇號 首席 發信者「村長」 合議 大正〃年〃月〃日發送⑩ 浄書

主任

宛

名

成田惣八郎 吉田由松 原田光次 小林朔吉 君貞治 朝日浅吉 下野松太郎 大野金次郎 萩原荒吉 岡田岩松

宛

件名 学務委員會開催ニ干スル件

来ル一月十一日午前九時ヨリ浦幌村役場内ニ於テ学務委員會開催

候条定刻迄二御参集相成度此段及通知候也

結 完 網

完結票

首 村 席 長 

完 結

施

行

濟

主

任

(FI)

枠は朱欄外

第第

九黑

號策

發議者 

学務委員會議録

浦幌村大正十五年度教務費豫算ノ件 大正十五年一月十一日午后一時開

出席者

書記 村長 神 石 田 原 重

出席委員

書記

高

野

政

助 方

日

荻原小吉朝 由

大 岡 原田林田 田 荒 光 朔 松 吉治吉松吉

野

金治郎

缺席委員

下 野

松太郎

浦幌村大正十五年度教育費豫算 朱書ノ通リ訂正

協議スルトコロ左記ノ如シ

裁縫教授ニ付キ処女会ニ相当補助ノコト

考究スベキコト

右事項相違ナシ 教員住宅設備ハ關係部落ガ総經費ノ二分ノ一ヲ寄附スルコト

浦幌村長 石原 重方

村 長 印勝郡浦幌

### 資料紹介

### 昭和元年 大正十五年

# 教育 雑 件〔その三〕

## 浦幌村役場

浦 直 春 解読

各文書の内容については、冒頭に目録が綴られており、紀要第16号 (浦幌村役場) 簿冊に綴られた各文書を翻刻したものである(図1)。 浦幌町立博物館所蔵の「大正十五年 昭和元年 教育雑件

本報は、

の順序は、原則として「教育雑件」に綴られている順序とする。

翻刻は、浦幌町立博物館ボランティアの三浦直春が担当した。

(2016年発行)に掲載してある。

各文書については、紀要に文書毎に分割して掲載している。なお、 掲載 

図 1 大正十五年 昭和元年 教育雑件(浦幌村役場)

閲覧する事が可能です。原資料の閲覧が必要な場合は、博物館までお問合せ下さ 公開はしていません。調査・研究上の理由で必要な場合には、所定の手続きにより ※原資料は浦幌町立博物館で収蔵していますが、資料の劣化防止などのため、展示

[浦幌町立博物館学芸員]

### 投稿要領 • 執筆要領

浦幌町立博物館では、『浦幌町立博物館紀要』への投稿者を募っています。投稿範囲は、浦幌・十勝並びに北海道を含む北方圏に関する論文、短報、資料紹介、新産地情報、調査・観察記録などです。

投稿は随時受け付けておりますので、投稿希望の方は、 当館へご連絡下さい。

投稿者への別刷りは、50 部までは無料です。それ以上 の印刷については著者負担とします。

なお、投稿原稿は紀要に掲載後、インターネット上で 全文を公開します。投稿にあたっては、公衆送信権を含 む著作権を当館に帰属して頂きます。

執筆にあたっては、以下の投稿要領・執筆要領を参照 の上、原稿を作成ください。

### 1 投稿要領

### <提出方法>

原稿は手書きまたはパソコンで受け付けます。投稿の際は、別紙に氏名・タイトル・連絡先を明記して下さい。

手書き原稿の場合は、縦書き・横書きのいずれも 400 字詰め原稿用紙を使用して下さい。

パソコン原稿の場合は、テキスト形式もしくは MS-Word 形式で保存したデータを、打ち出し原稿と共にお送り下さい。

データでの提出は、USBメモリもしくは CD-R で送付下さい。電子メールでの提出にあたっては、投稿用のメールアドレスを別途指示しますので、事前にご連絡ください(博物館の代表アドレスでは受け取れませんのでご注意ください。)

原稿は「紀要原稿在中」と赤書きの上、下記の浦幌町 立博物館宛に提出ください。

### 〒 089-5614

北海道十勝郡浦幌町字桜町 16-1 浦幌町立博物館 電話: 015-576-2009

### 2 執筆要領

### <言語>

本文は和文に限ります。ただし、タイトル、氏名、所属には英語表記を御用意ください。また、英文アブストラクトを付ける事もできます。

学名、欧文用語および数字は半角文字で記し、句読点 はそれぞれテン全角(、)および全角マル(。)とします。 <引用文献>

文献は、原則として本文中に引用した文献のみをとり あげ、和文、欧文を含めて著者名のアルファベット順に 配列して下さい。

本文中での引用は(持田・加藤 2001a; 持田 2002)、 持田 ほか(2001)、(Mochida & Kato 1995, 2001b, c)、 Mochida et al. (1997) を原則とします。なお、縦書きの 場合は、原則として漢数字で表記下さい。

(例) 持田誠 (二〇一五 a)

下記の表記例を参考にして下さい。

- a. 論文の場合は、著者名. 発行年. 表題. 掲載雑誌名 巻 (号): ページ. と表記する。
- (例) 上赤博文. 1995. 田手川の植物群落と植物相. 佐 賀自然史研究 1(1): 5-16.
- b. 単行本の場合は、著者名. 発行年. 書名. ページ数. 発行所, 発行地. と表記する。
- (例)伊藤秀三. 1994. 島の植物誌. 246pp. 講談社,東京.
- c. 単行本(分担執筆)の一部を引用する場合は,著者名. 発行年. 章名. 本の編者名,書名.章のページ.発行所, 発行地.とする。
- (例) 長田芳和. 1997. ニッポンバラタナゴ. 長田芳和・細谷和海(編), 日本の希少淡水魚の現状と系統保存―よみがえれ日本産淡水魚―. pp.76 85. 緑書房, 東京.

### <脚注>

脚注は本文末にまとめて記述します。表記は(註1)の 形式とします。本文中では下記のとおり表記して下さい。 (例)・・・・と考えられている(註1)。

### <図表と説明文>

図表番号は写真も含めて図1、表1とします。

図版、写真、表は、本文へ貼り付けず、1点ずつ別途 お送り下さい。また、図版データは JPG で、表データは エクセルの形式で提出願います。

図は図表、図版とも完全原稿とし、余白または裏に著者名、番号、天地を明記して下さい。また、本文の打ち出し原稿の右余白に図の挿入位置を書き込んで下さい。ただし図版の説明文(キャプション)は図版にはめこまず、図表番号と説明文を別紙 A4 用紙に記入して下さい。図表の説明文には英文を併記することができます。

### 浦幌町立博物館紀要 第18号

ISSN 2189-4787

発 行 日 2018年3月31日

編集 · 発行 浦幌町立博物館

〒089-5614 北海道十勝郡浦幌町字桜町16番地1 電話 015-576-2009 FAX. 015-576-2452

印 刷 所 大同出版紙業株式会社

〒080-0017 北海道帯広市西7条南6丁目2番地 電話 0155-23-5107 FAX. 0155-23-9032