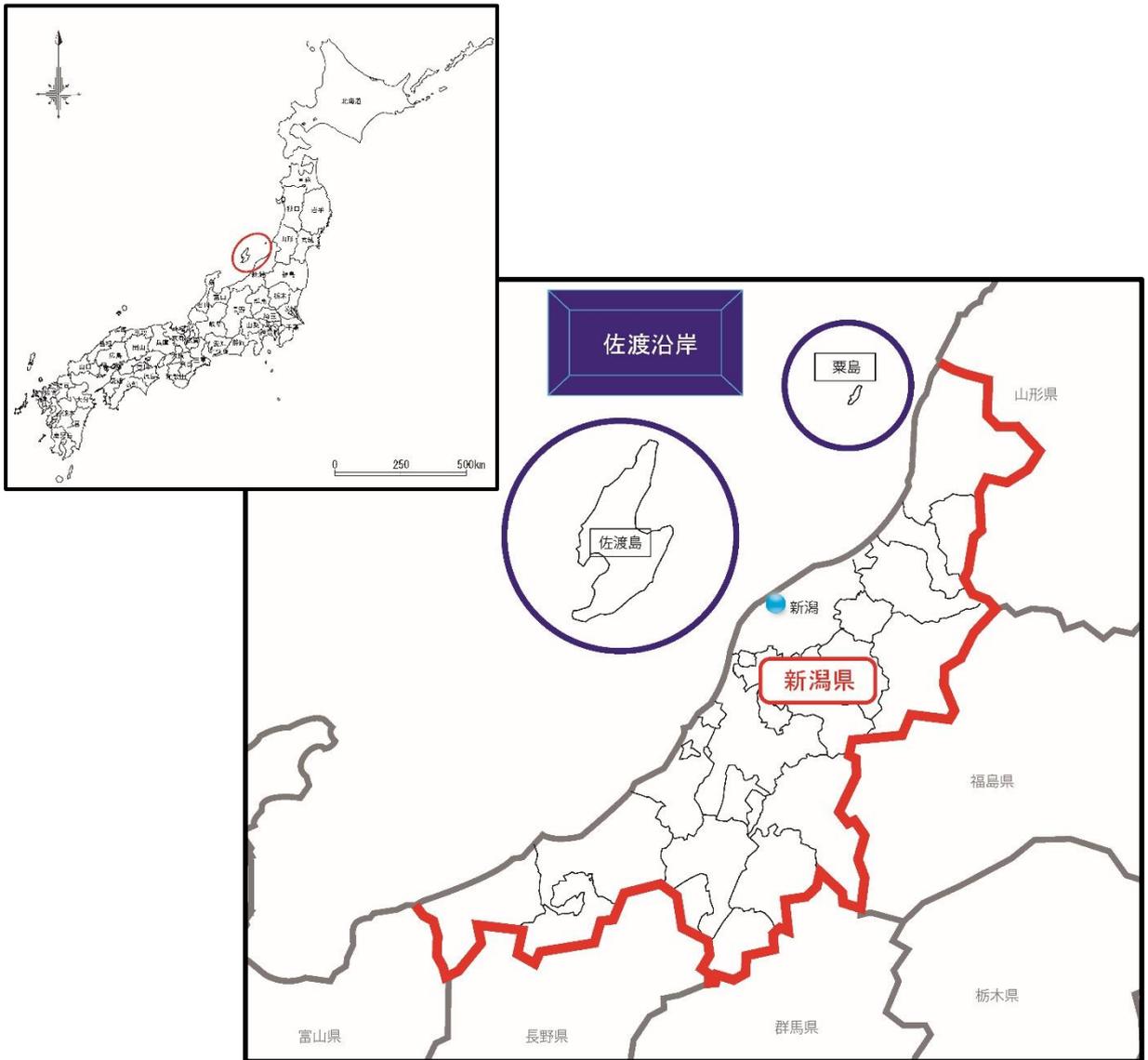


佐渡沿岸海岸保全基本計画

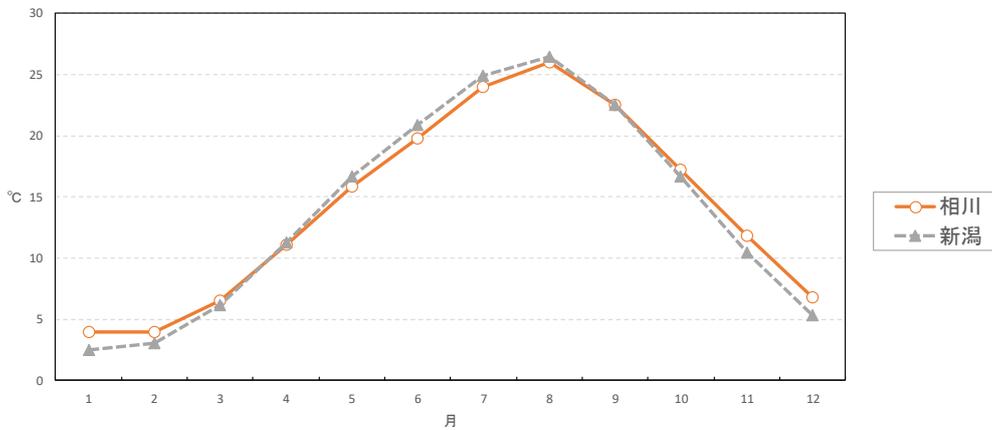
一 資料 編 一



新 潟 県

平成 15 年 3 月
令和 8 年 〇 月 (一部変更)

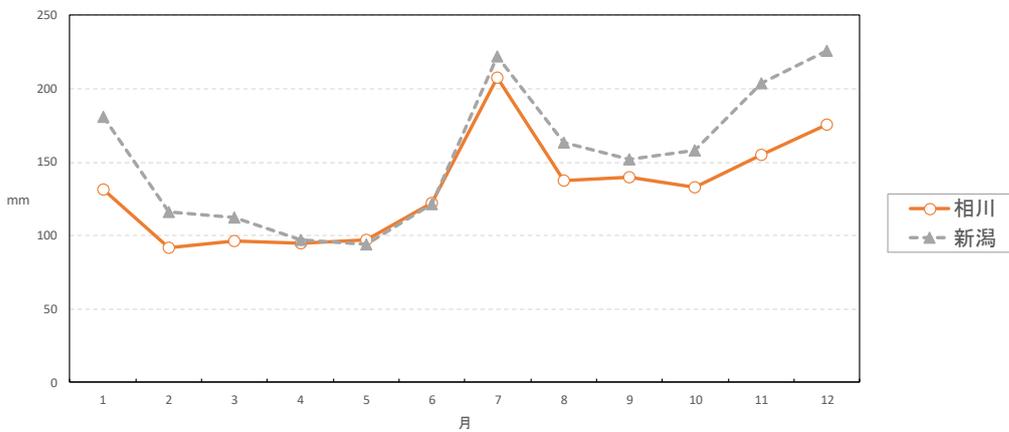
													(単位:°C)
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
相川	4	4	6.5	11.1	15.9	19.8	24	26	22.5	17.2	11.8	6.8	14.1
新潟	2.5	3.1	6.2	11.3	16.7	20.9	24.9	26.5	22.5	16.7	10.5	5.3	13.9



図－ 1 相川・新潟の月別平均気温 (1991～2020 年の 30 年平均値)

(資料：気象庁 HP)

													(単位:mm)
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
相川	131.1	91.6	96.6	94.5	97.3	122.5	207.3	137.5	139.9	133.1	154.8	175.7	1572.5
新潟	180.9	115.8	112	97.2	94.4	121.1	222.3	163.4	151.9	157.7	203.5	225.9	1845.9

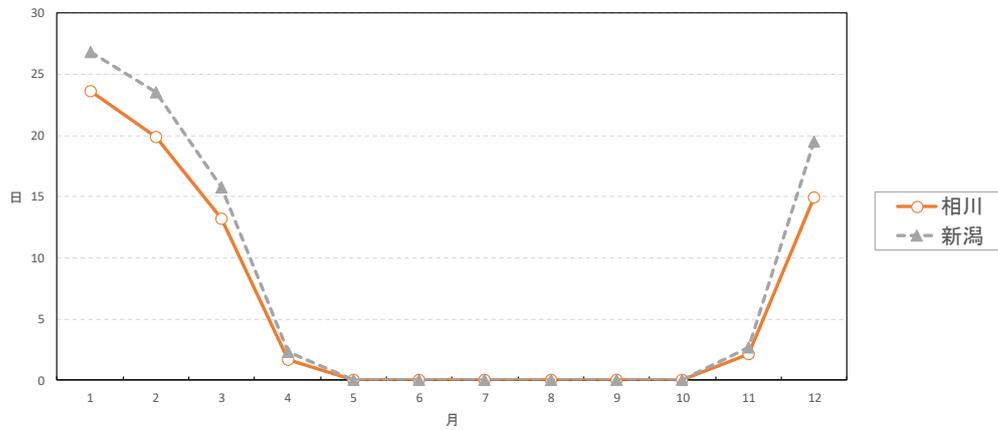


図－ 2 相川・新潟の月別平均降水量 (1991～2020 年の 30 年平均値)

(資料：気象庁 HP)

													(単位:日)
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
相川※	23.6	19.9	13.2	1.7	0	0	0	0	0	0	2.1	14.9	///
新潟	26.8	23.5	15.8	2.3	0	0	0	0	0	0	2.7	19.5	90.5

※相川は2007～2020年の平均値



図－ 3 相川・新潟の月別降雪日数(1991～2020年の30年平均値)

(資料：気象庁 HP)

表－１ 佐渡・粟島における風速別・風向別の出現頻度

地点 両津（アメダス）

年	風速階級 (m/s)										計	
	0～1	1～2	2～3	3～4	4～5	5～6	6～7	7～8	8～9	9～10		10～
2022年	883	1584	1435	1147	858	583	487	405	291	225	493	8391
2023年	898	1753	1466	1205	848	663	534	454	309	210	398	8738
2024年	964	1661	1510	1186	802	630	509	474	390	208	448	8782
合計	2745	4998	4411	3538	2508	1876	1530	1333	990	643	1339	25911
頻度	11%	19%	17%	14%	10%	7%	6%	5%	4%	2%	5%	

年	風向 (全データ)													計			
	北	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西		西北西	北西	北北西
2022年	425	568	982	475	111	50	79	105	272	959	1403	941	693	530	314	318	8225
2023年	407	567	899	486	146	76	62	108	284	1133	1507	968	700	570	349	311	8573
2024年	474	627	1168	556	170	64	88	120	264	947	1409	965	638	482	326	343	8641
合計	1306	1762	3049	1517	427	190	229	333	820	3039	4319	2874	2031	1582	989	972	25439
頻度	5%	7%	12%	6%	2%	1%	1%	1%	3%	12%	17%	11%	8%	6%	4%	4%	

年	風向 (風速8m/s以上)													計			
	北	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西		西北西	北西	北北西
2022年	1	22	28	2	0	0	0	0	1	103	254	230	173	170	25	0	1009
2023年	2	24	23	4	0	0	0	0	1	106	284	223	116	98	36	0	917
2024年	2	32	82	8	1	0	0	0	2	72	334	250	115	116	32	0	1046
合計	5	78	133	14	1	0	0	0	4	281	872	703	404	384	93	0	2972
頻度	0%	3%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	9%	29%	24%	14%	13%	3%	0%	

地点 羽茂（アメダス）

年	風速階級 (m/s)										計	
	0～1	1～2	2～3	3～4	4～5	5～6	6～7	7～8	8～9	9～10		10～
2022年	1145	2965	2748	1209	450	142	46	16	2	2	10	8735
2023年	1088	2885	2900	1281	411	123	34	14	7	2	0	8745
2024年	1280	3088	2626	1038	457	171	64	20	6	3	3	8756
合計	3513	8938	8274	3528	1318	436	144	50	15	7	13	26236
頻度	13%	34%	32%	13%	5%	2%	1%	0%	0%	0%	0%	

年	風向 (全データ)													計			
	北	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西		西北西	北西	北北西
2022年	972	3309	411	87	39	32	42	76	407	871	376	150	217	343	530	713	8575
2023年	1121	3338	370	66	39	36	36	70	427	886	374	191	212	349	444	651	8610
2024年	998	3307	481	103	54	38	49	85	442	860	424	166	194	327	442	659	8629
合計	3091	9954	1262	256	132	106	127	231	1276	2617	1174	507	623	1019	1416	2023	25814
頻度	12%	39%	5%	1%	1%	0%	0%	1%	5%	10%	5%	2%	2%	4%	5%	8%	

年	風向 (風速8m/s以上)													計			
	北	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西		西北西	北西	北北西
2022年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	0	0	0	0	0	14
2023年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	9
2024年	2	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	12
合計	2	0	0	0	0	0	0	0	0	31	2	0	0	0	0	0	35
頻度	6%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	89%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	

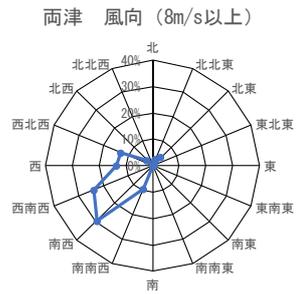
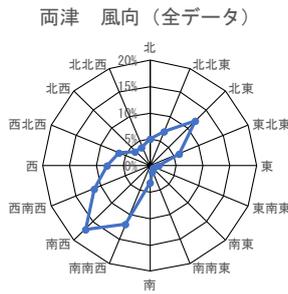
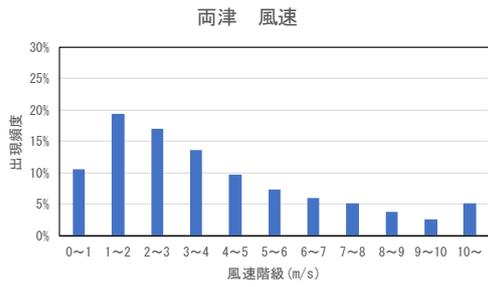
地点 粟島（アメダス）

年	風速階級 (m/s)										計	
	0～1	1～2	2～3	3～4	4～5	5～6	6～7	7～8	8～9	9～10		10～
2022年	1713	2499	1856	1374	782	280	136	51	22	20	20	8753
2023年	1600	2581	1877	1491	686	305	113	43	26	13	21	8756
2024年	1580	2620	1834	1429	742	319	151	57	26	9	9	8776
合計	4893	7700	5567	4294	2210	904	400	151	74	42	50	26285
頻度	19%	29%	21%	16%	8%	3%	2%	1%	0%	0%	0%	

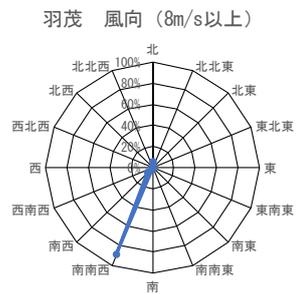
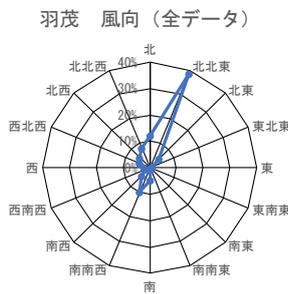
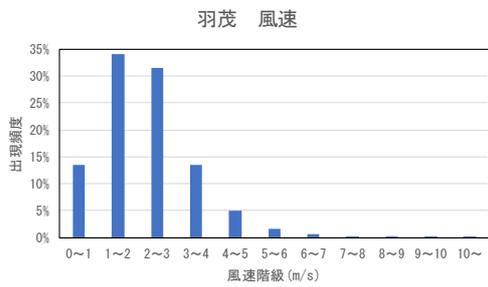
年	風向 (全データ)													計			
	北	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西		西北西	北西	北北西
2022年	380	596	903	719	255	215	202	229	720	1093	936	498	266	390	766	396	8564
2023年	332	538	765	677	229	170	153	216	718	1269	988	592	341	422	796	395	8601
2024年	403	761	1043	755	246	169	182	197	595	1084	889	455	250	338	761	486	8614
合計	1115	1895	2711	2151	730	554	537	642	2033	3446	2813	1545	857	1150	2323	1277	25779
頻度	4%	7%	11%	8%	3%	2%	2%	2%	8%	13%	11%	6%	3%	4%	9%	5%	

年	風向 (風速8m/s以上)													計			
	北	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西		西北西	北西	北北西
2022年	0	0	3	1	0	0	0	0	55	3	0	0	0	0	0	0	62
2023年	0	0	7	3	0	0	0	0	45	5	0	0	0	0	0	0	60
2024年	0	0	4	1	0	0	0	0	33	6	0	0	0	0	0	0	44
合計	0	0	14	5	0	0	0	0	133	14	0	0	0	0	0	0	166
頻度	0%	0%	8%	3%	0%	0%	0%	0%	80%	8%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

地点 両津 (アメダス)
 期間 2022年1月～2024年12月 (3年間)



地点 羽茂 (アメダス)
 期間 2022年1月～2024年12月 (3年間)



地点 粟島 (アメダス)
 期間 2022年1月～2024年12月 (3年間)

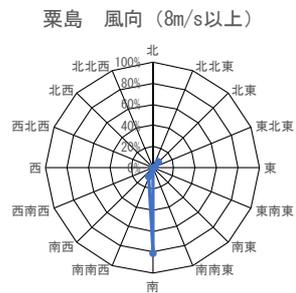
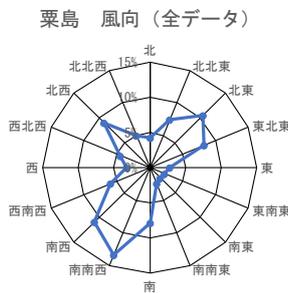
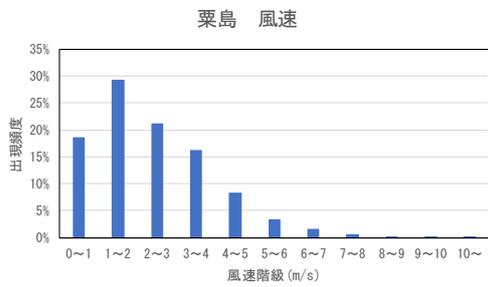
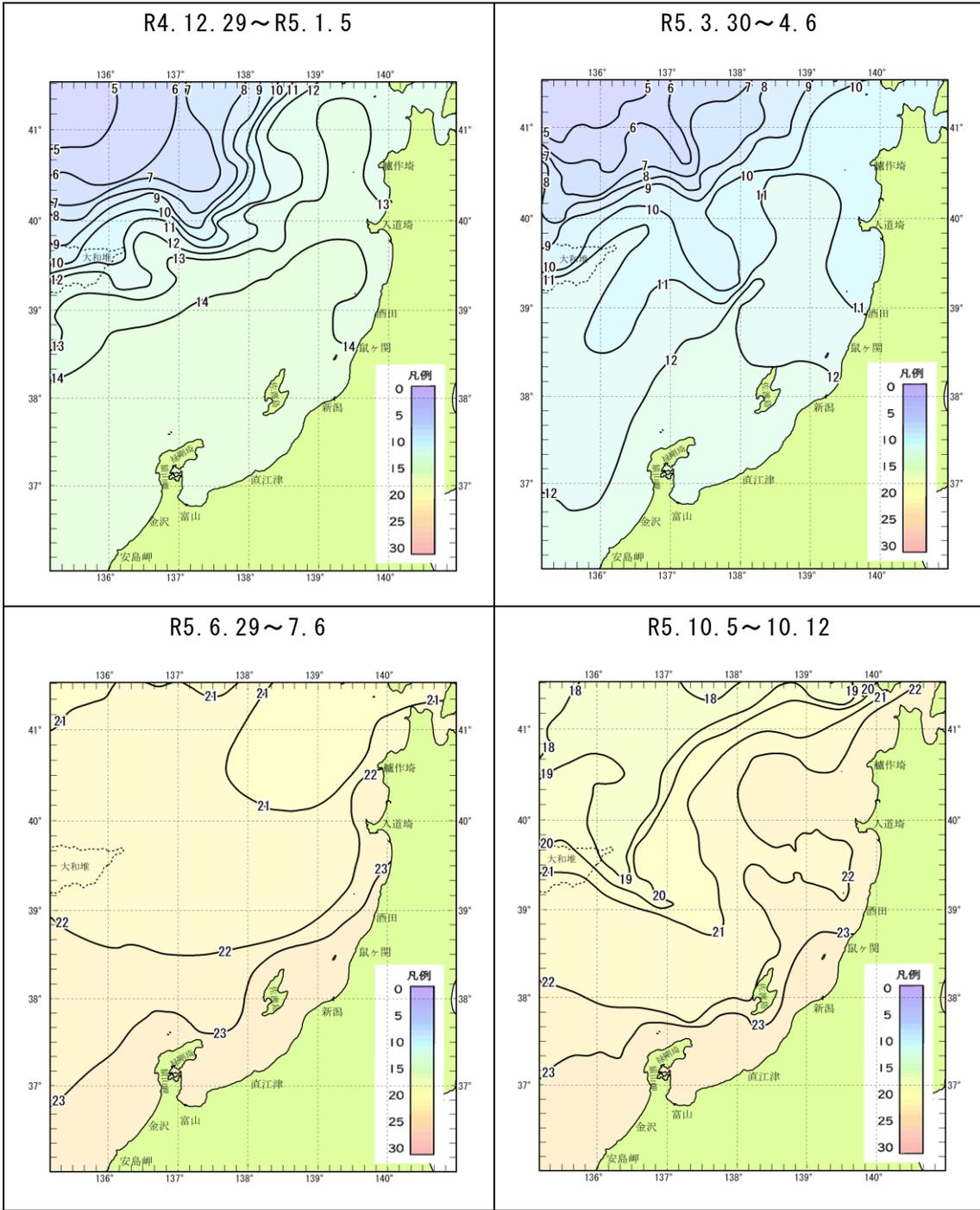
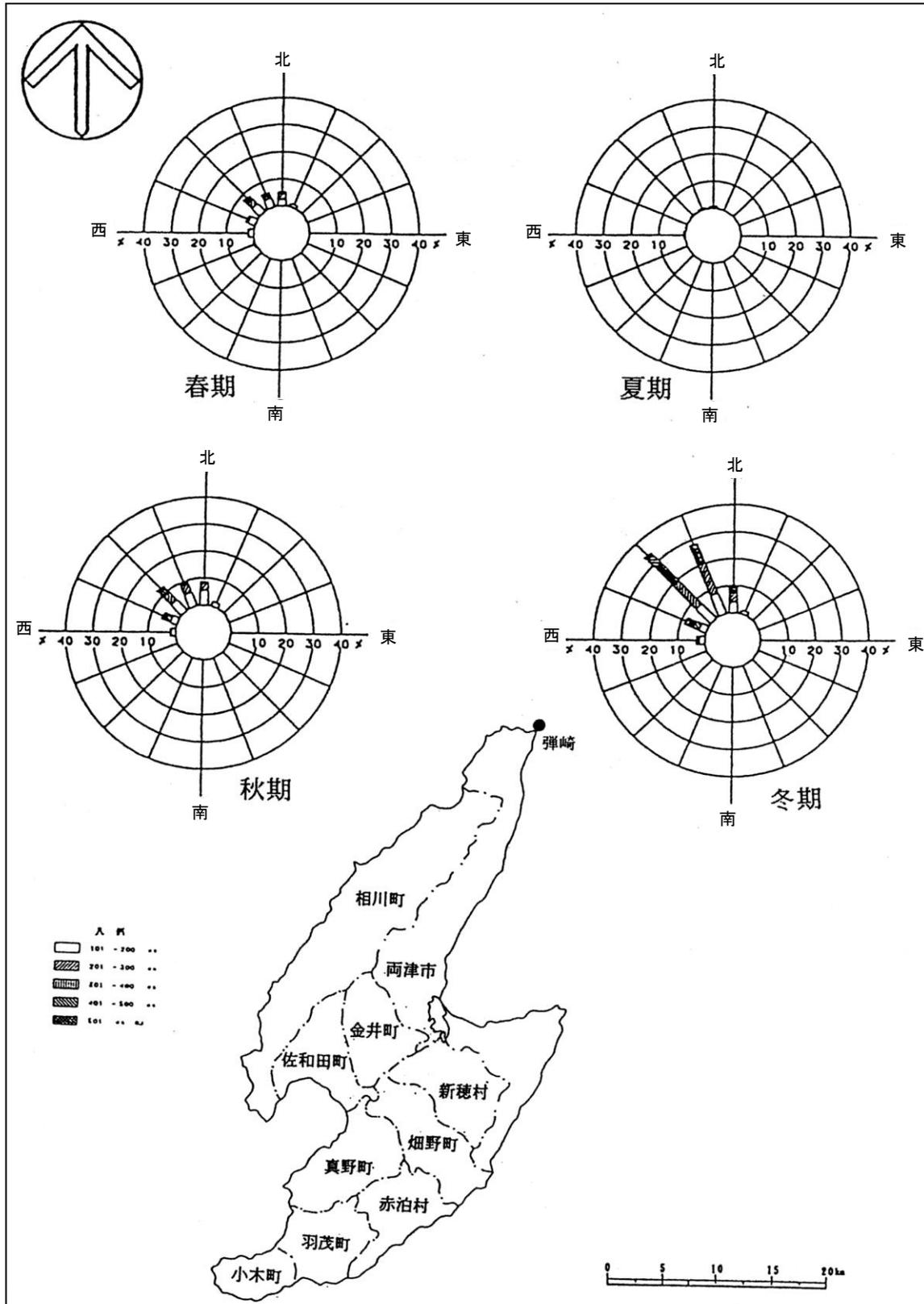


図-4 佐渡・粟島における風速別出現頻度グラフ・風配図



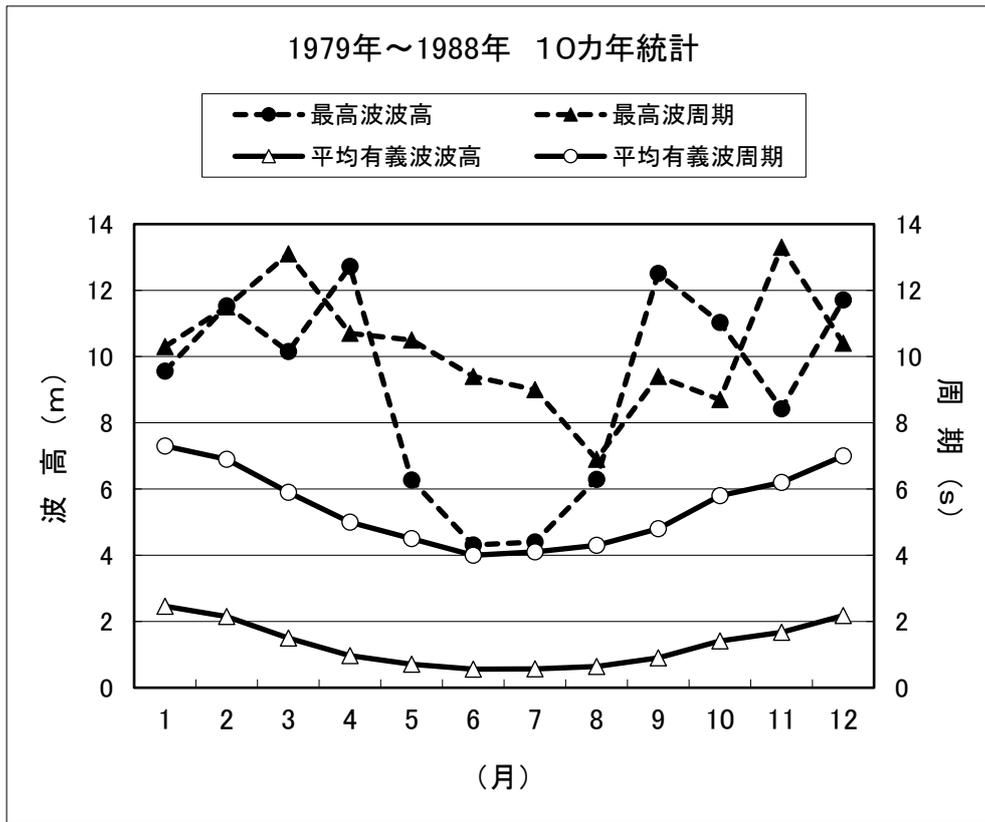
図－5 佐渡・粟島周辺における水温水平分布 (R5)

(資料：九管区海洋速報 HP)



図一 6 弾崎における波高別波高出現頻度分布

(資料:日本海波浪統計調査報告書)



波高・周期別出現率 (10力年統計)

(1979年～1988年 遍年： 弾 崎)

周期階級 波高階級	0.0- 3.0	3.0- 4.0	4.0- 5.0	5.0- 6.0	6.0- 7.0	7.0- 8.0	8.0- 9.0	9.0- 10.0	10.0- 11.0	11.0- 12.0	12.0- 13.0	13.0- 14.0	14.0- 15.0	15.0- 16.0	16.0- 17.0	17.0- 18.0	18.0- 19.0	出現度数	出現率 (%)	累積度数	累積率 (%)
12.00-	(階級別出現率: 0.1%)																	0	0.0	39121	100.0
11.00-12.00																		0	0.0	39121	100.0
10.00-11.00																		0	0.0	39121	100.0
9.00-10.00																		0	0.0	39121	100.0
8.00-9.00																		0	0.0	39121	100.0
7.00-8.00																		2	0.0	39121	100.0
6.50-7.00																		13	0.0	39119	100.0
6.00-6.50																		34	0.1	39106	100.0
5.50-6.00																		81	0.2	39072	99.9
5.00-5.50																		155	0.4	38991	99.7
4.50-5.00																		273	0.7	38836	99.3
4.00-4.50																		476	1.2	38563	98.6
3.50-4.00																		742	1.9	38087	97.4
3.00-3.50																		1287	3.3	37345	95.5
2.50-3.00																		1713	4.4	36058	92.2
2.00-2.50																		2567	6.6	34345	87.6
1.75-2.00																		1749	4.5	31776	81.2
1.50-1.75																		2197	5.6	30028	76.0
1.25-1.50																		2830	7.2	27822	71.1
1.00-1.25																		3365	8.6	25002	63.9
0.75-1.00																		4957	12.7	21637	55.3
0.50-0.75																		6813	17.7	16680	42.6
0.25-0.50																		8622	22.0	9767	25.0
0.00-0.25																		1145	2.9	1145	2.9
出現度数	3950	5854	7543	7392	8117	4589	2411	968	243	44	6	2	0	0	0	0	0	39121			
出現率 (%)	10.1	15.0	19.3	18.9	15.6	11.7	6.2	2.5	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
累積度数	3950	8804	17347	24739	30856	35445	37856	38824	39067	39111	39119	39121	39121	39121	39121	39121	39121				
累積率 (%)	10.1	25.1	44.3	63.2	78.9	90.6	96.8	99.2	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

図-7 弾崎における波高・周期別出現頻度分布

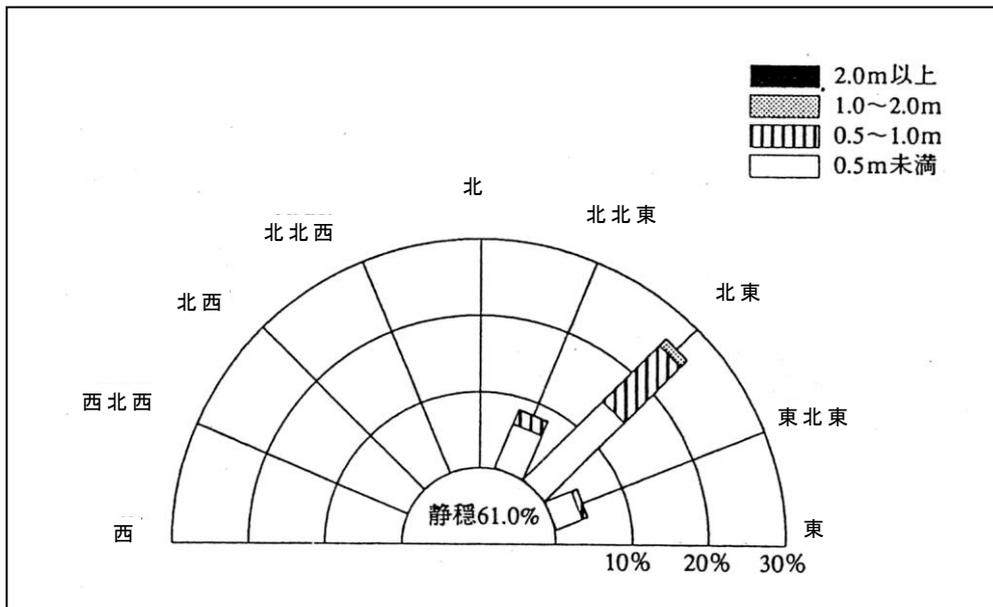
(資料：港湾技研資料 No.744, 日本海波浪統計調査報告書)

【通年：1月～12月】

単位：回数（％）

波高(m)	CALM	北北東	北東	東北東	合計
0.00～0.24	8,291 (61.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8,291 (61.0)
0.25～0.49	0 (0.0)	836 (6.2)	1,983 (14.6)	498 (3.7)	3,317 (24.4)
0.50～0.74	0 (0.0)	238 (1.8)	1,077 (7.9)	92 (0.7)	1,407 (10.4)
0.75～0.99	0 (0.0)	37 (0.3)	337 (2.5)	21 (0.2)	395 (2.9)
1.00～1.24	0 (0.0)	9 (0.1)	107 (0.8)	4 (0.0)	120 (0.9)
1.25～1.49	0 (0.0)	1 (0.0)	38 (0.3)	1 (0.0)	40 (0.3)
1.50～1.74	0 (0.0)	0 (0.0)	11 (0.1)	1 (0.0)	12 (0.1)
1.75～1.99	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.0)
2.00～2.24	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
2.25～2.49	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
2.50～2.74	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
2.75～	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
合計	8,291 (61.0)	1,122 (8.3)	3,558 (26.2)	617 (4.5)	13,588 (100.0)

昭和54年から昭和63年までの10年間の波浪推算結果



図－8 両津港における波向別波高出現頻度(通年)

(資料：新潟県港湾課資料)

【通年：1月～12月】

単位：回数（％）

波高 (m)	CALM	東	東南東	南南東	南南西	南西	西南西	合計
0.00～ 0.24	2,323 (53.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,323 (53.0)
0.25～ 0.49	0 (0.0)	153 (3.5)	18 (0.4)	19 (0.4)	6 (0.1)	15 (0.3)	821 (18.7)	1,032 (23.6)
0.50～ 0.74	0 (0.0)	84 (1.9)	3 (0.1)	4 (0.1)	3 (0.1)	33 (0.8)	406 (9.3)	533 (12.2)
0.75～ 0.99	0 (0.0)	27 (0.6)	2 (0.0)	1 (0.0)	4 (0.1)	19 (0.4)	194 (4.4)	247 (5.6)
1.00～ 1.24	0 (0.0)	9 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	19 (0.4)	98 (2.2)	128 (2.9)
1.25～ 1.49	0 (0.0)	10 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	4 (0.1)	42 (1.0)	49 (1.1)
1.50～ 1.74	0 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	3 (0.1)	28 (0.6)	34 (0.8)
1.75～ 1.99	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	15 (0.3)	20 (0.5)
2.00～ 2.24	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.2)	7 (0.2)
2.25～ 2.49	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	2 (0.0)
2.50～ 2.74	0 (0.0)	0 (0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	3 (0.1)
2.75～ 3.00	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)
3.00～	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)
合計	2,323 (53.0)	277 (6.3)	23 (0.5)	25 (0.6)	16 (0.4)	99 (2.3)	1,617 (36.9)	4,380 (100.0)

昭和 61 年から昭和 63 年までの 3 年間の波浪観測結果

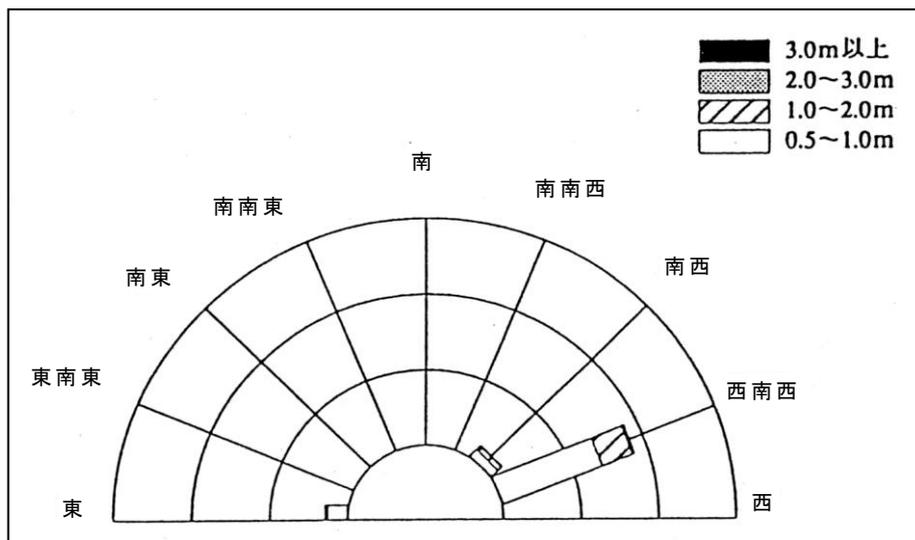
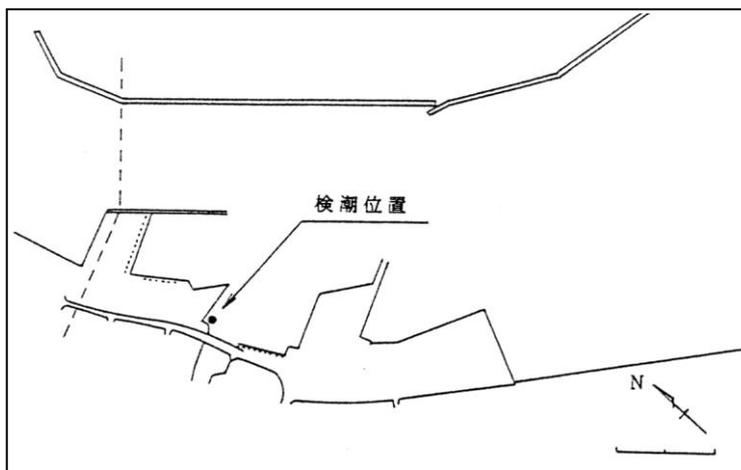
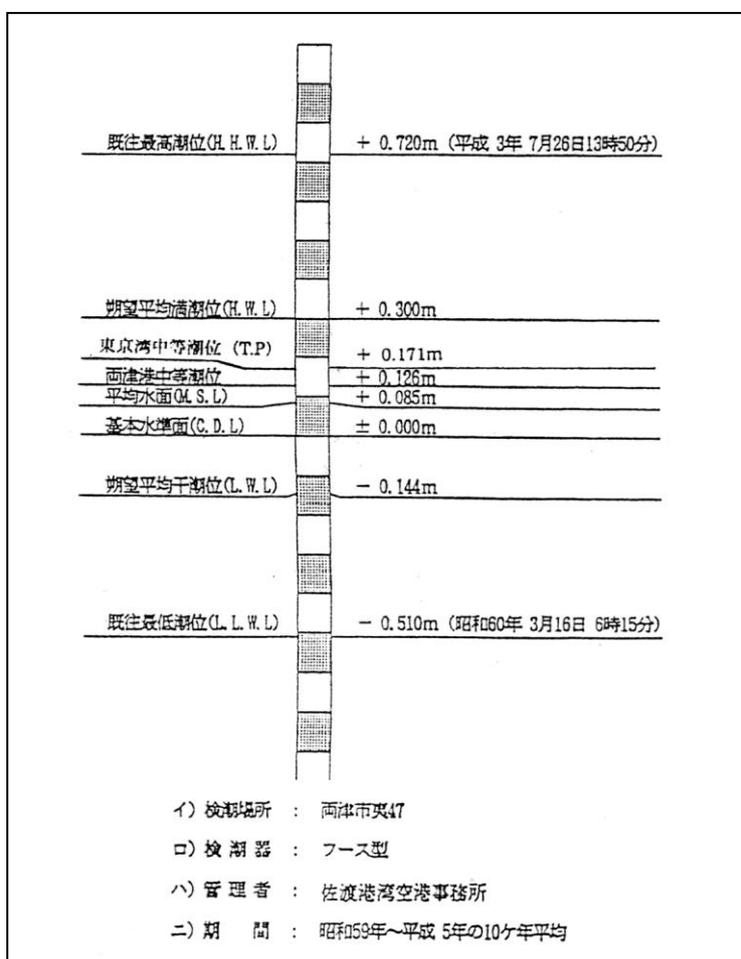


図 - 9 小木港における波向別波高出現頻度(通年)

(資料：新潟県港湾課資料)

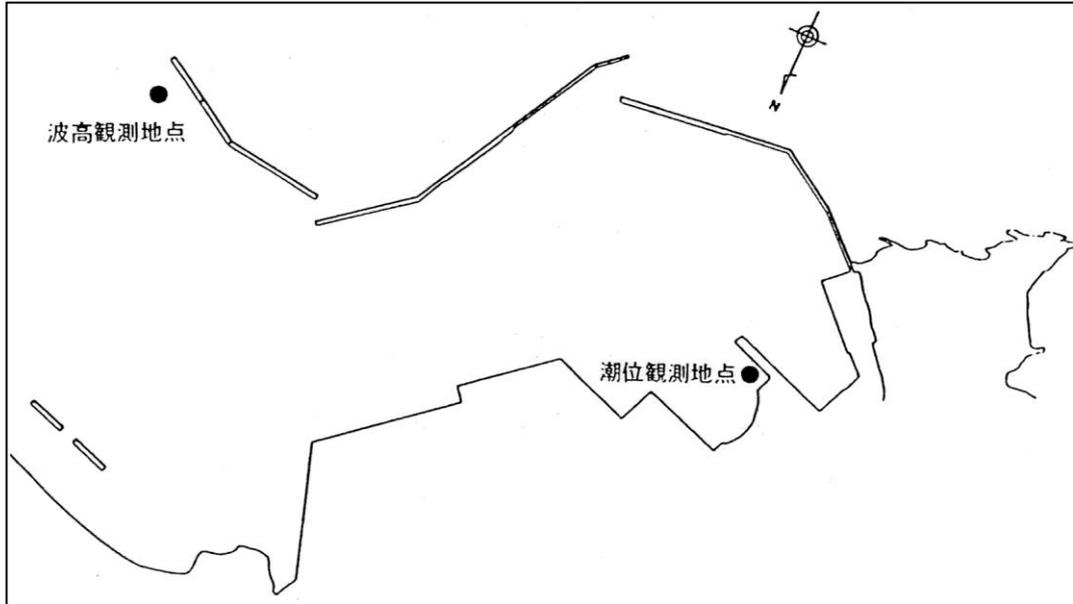


潮位観測地点位置図

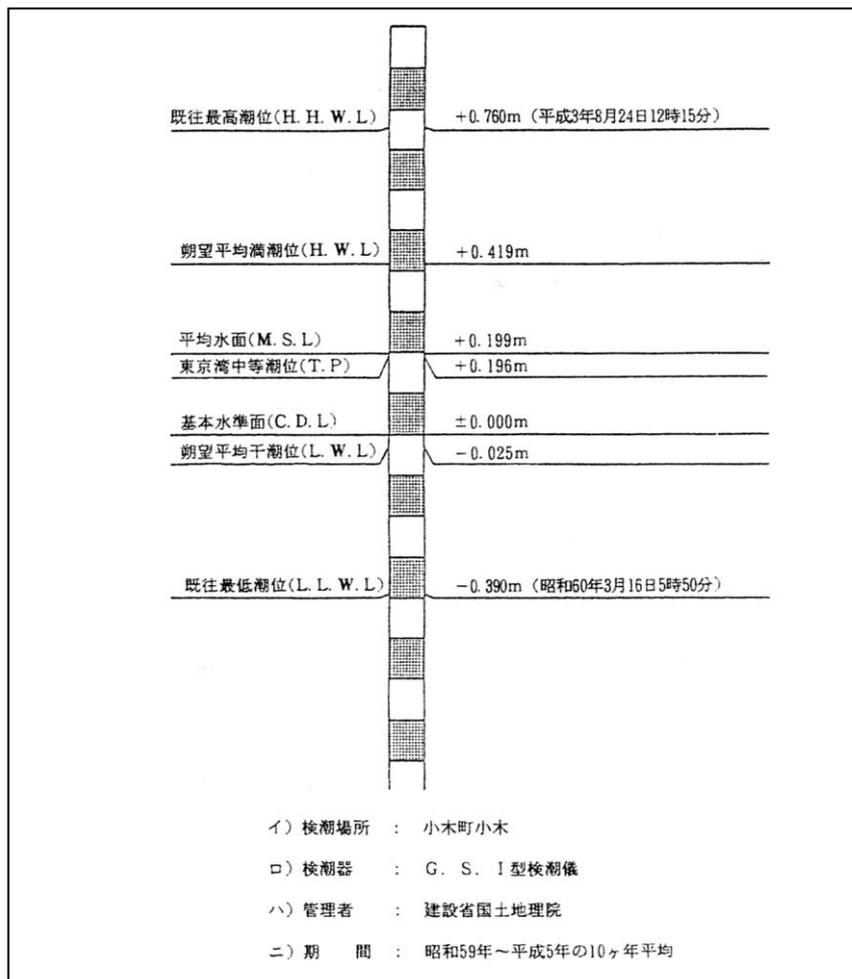


図一 10(1) 佐渡における潮位(両津港)

(資料 : 新潟県港湾課資料 平成 10 年)



潮位観測地点位置図



図一 10(2) 佐渡における潮位(小木港)

(資料：新潟県港湾課資料 平成9年)

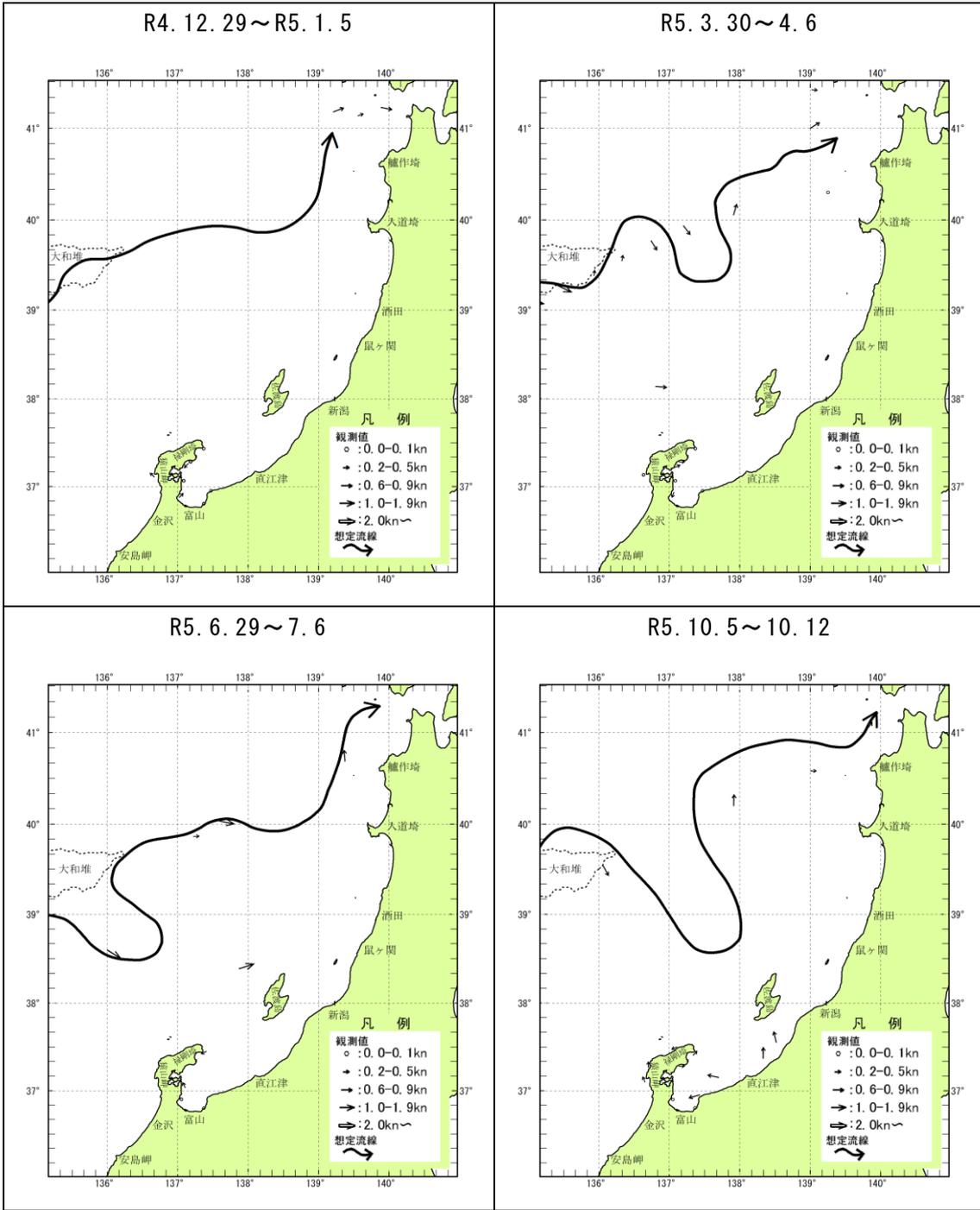
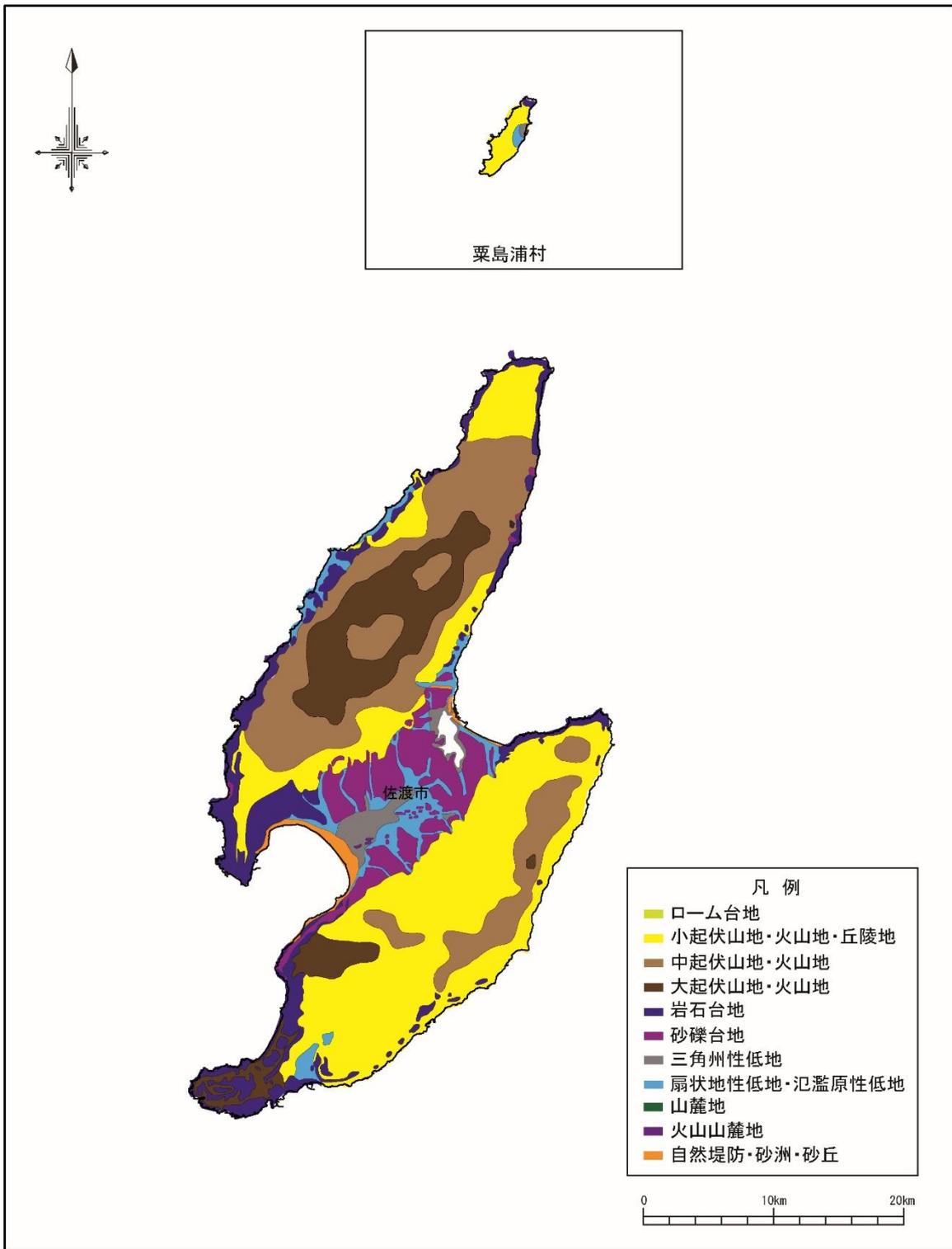


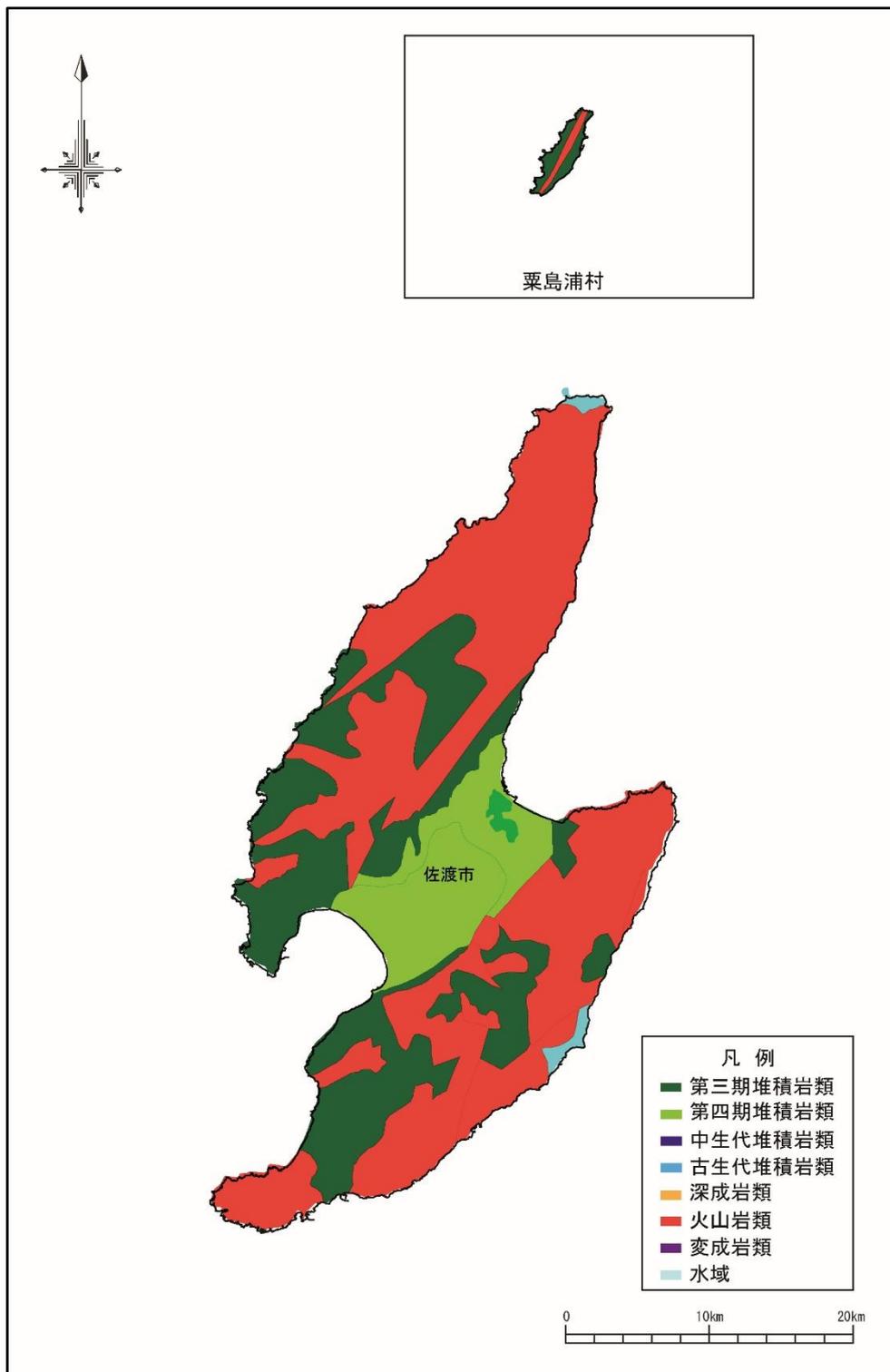
図 - 11 佐渡・粟島周辺における季節別海流図 (R5)

(資料：九管区海洋速報 HP)



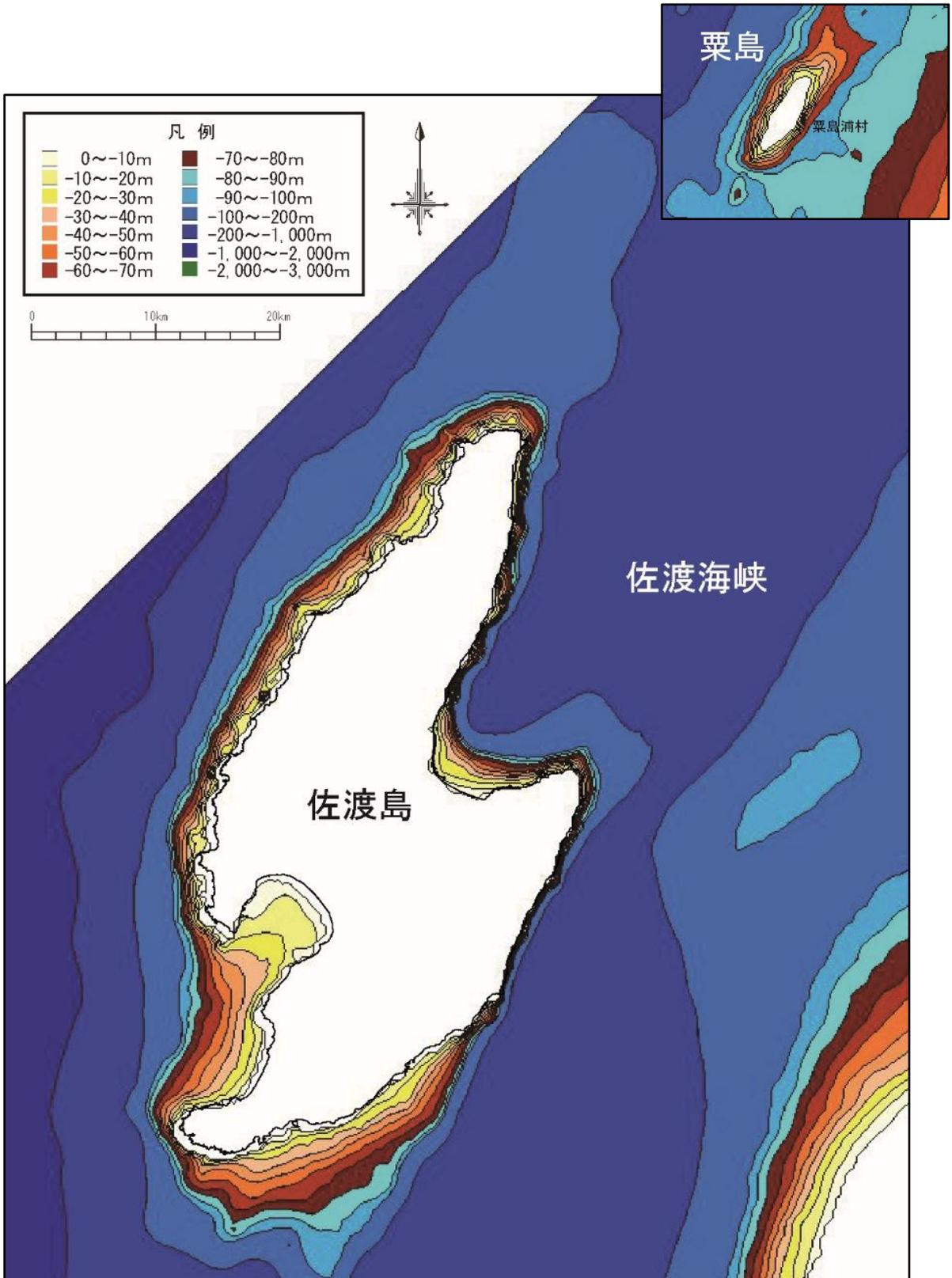
図一 12 佐渡・粟島の地形

(資料：土地分類基本調査 地形分類図 国土交通省国土情報課)



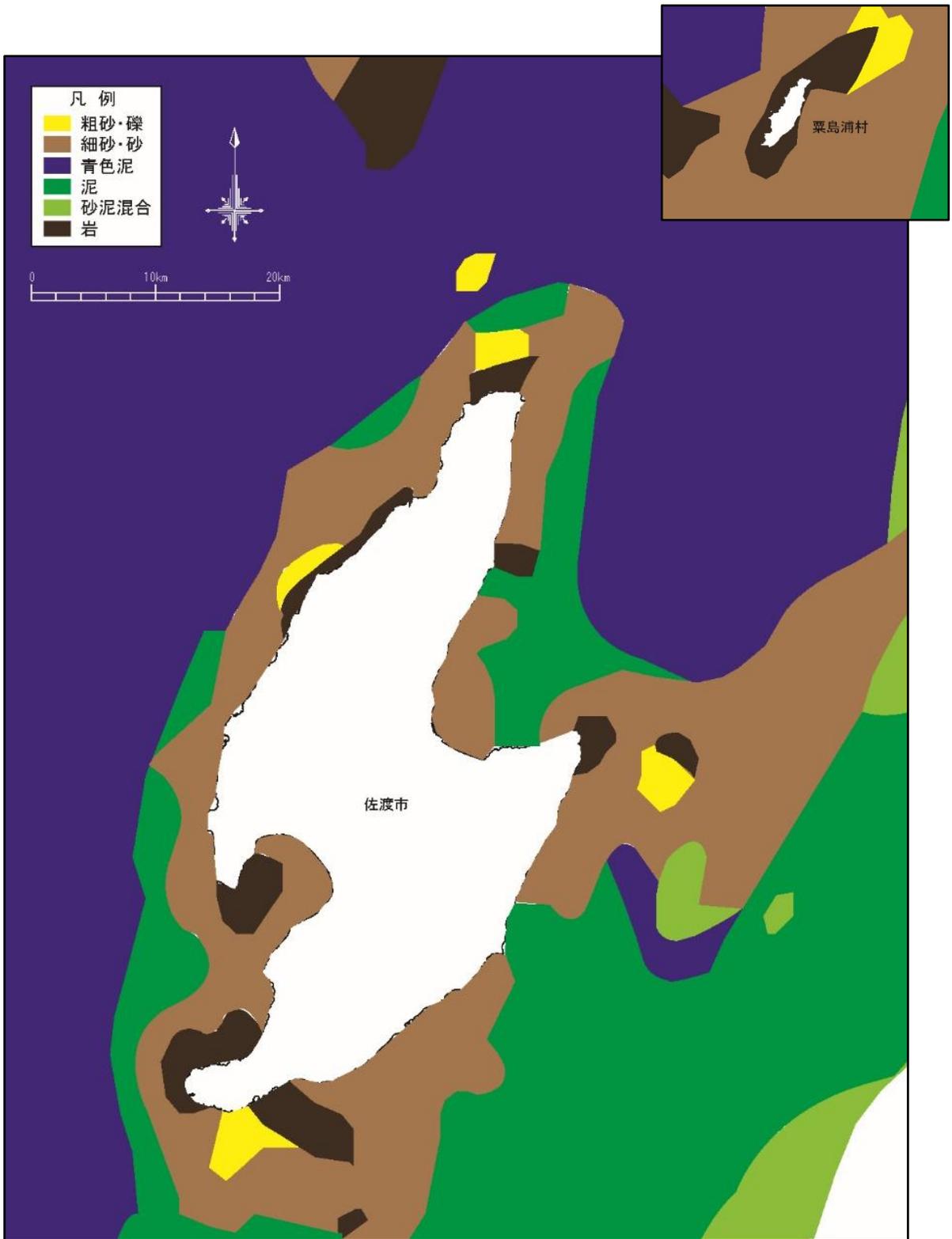
図一 13 佐渡・粟島の地質

(資料：土地分類基本調査 表層地質図 国土交通省国土情報課)



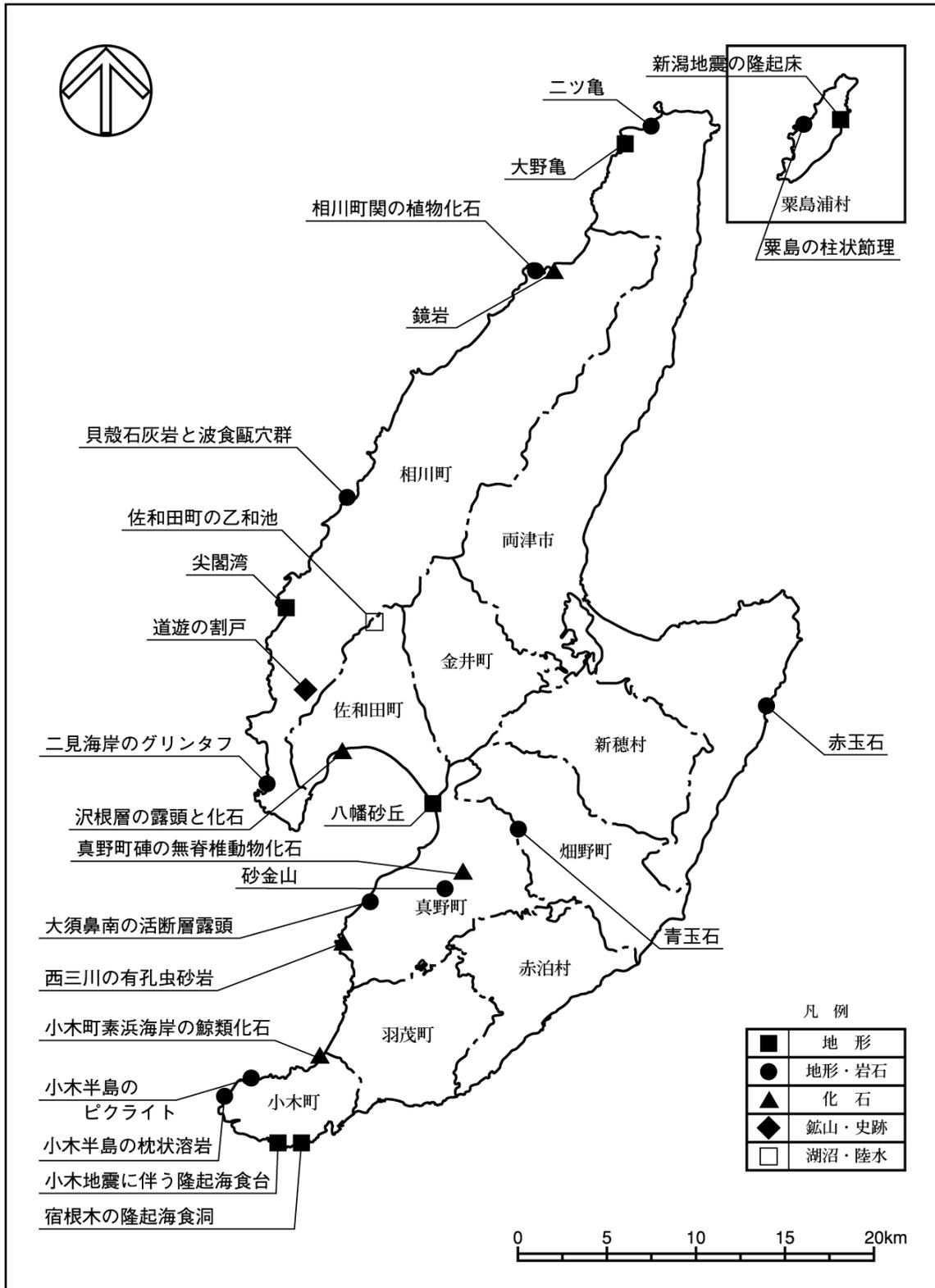
図一 14 佐渡・粟島周辺の海底地形

(資料：新潟県防災局 (津波解析用データ))



図一 15 佐渡・粟島周辺の海底底質

(資料：日本国勢地図帳 昭和 52 年)



図一 16 佐渡・粟島における貴重な地形・地質

(資料：・新潟のすぐれた自然 新潟県 昭和 58 年
 ・続新潟のすぐれた自然 新潟県 平成 5 年)

表－ 2 佐渡・粟島周辺（海域）の水質基準達成状況（R5）

（資料：新潟県 HP 公共用水域の水質測定結果）

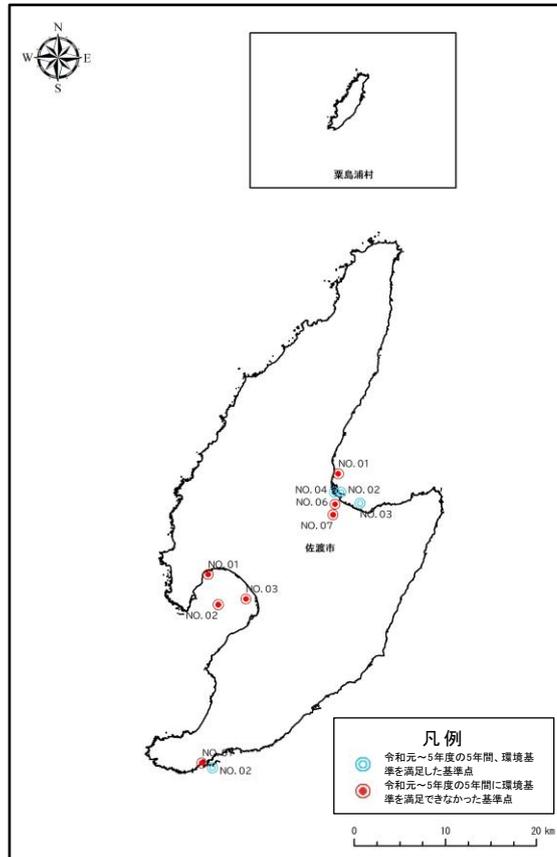
(mg/L)

水 域 名	測定地点名	類型	R元	R2	R3	R4	R5
両津湾（甲水域）	No. 1	A	1.6	2.3	1.3	1.6	1.4
両津湾（甲水域）	No. 2	A	1.7	1.8	1.5	1.7	1.1
両津湾（甲水域）	No. 3	A	2	2	1.5	1.5	1.7
両津湾（乙水域）	No. 4	B	2.3	2.3	1.6	1.8	1.3
両津湾（丙水域）	No. 6	B	3.5	3.7	2.6	2.7	3.2
両津湾（丙水域）	No. 7	B	3.4	4.1	2.4	2.9	3.1
真野湾	No. 1	A	2.9	2.5	1.3	1.9	1.5
真野湾	No. 2	A	2.1	2.6	1	2.7	1.5
真野湾	No. 3	A	2.4	3.5	1.2	1.9	2.2
小木港	No. 1	A	1.9	2.2	1.5	1.6	1.4
小木港	No. 2	A	1.6	1.6	1.3	1.5	1.5

環境基準評価指標

類型	COD75%値	指標となる魚類
A	2mg/リットル以下	マイ、ブリ、ワケ等
B	3mg/リットル以下	ボラ、ノリ等

■	: 環境基準達成
■	: 環境基準未達成



表－ 3 佐渡・粟島周辺（河川）の水質基準達成状況（R5）

（資料：新潟県 HP 公共用水域の水質測定結果）

河川名	測定地点名	類型	(mg/L)				
			R1	R2	R3	R4	R5
国府川	国府橋	B	1.8	1.8	1.9	1.8	1.5

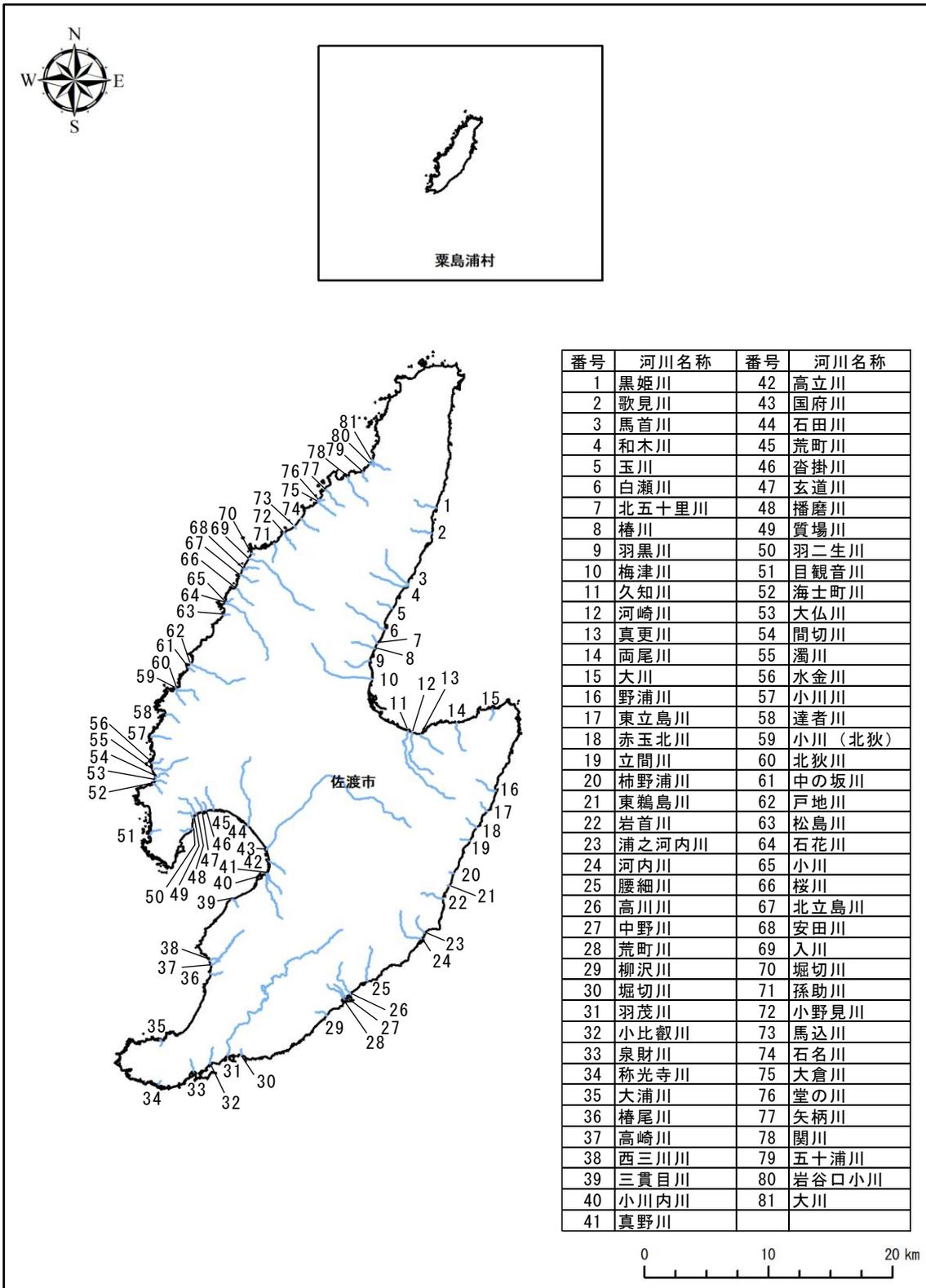
環境基準評価指標

類型	BOD75%値	指標となる魚類
AA	1mg/リットル以下	イワナ
A	2mg/リットル以下	アユ
B	3mg/リットル以下	オイカワ
C	5mg/リットル以下	シマドジョウ
E	10mg/リットル以下	ドジョウ

: 環境基準達成
 : 環境基準未達成

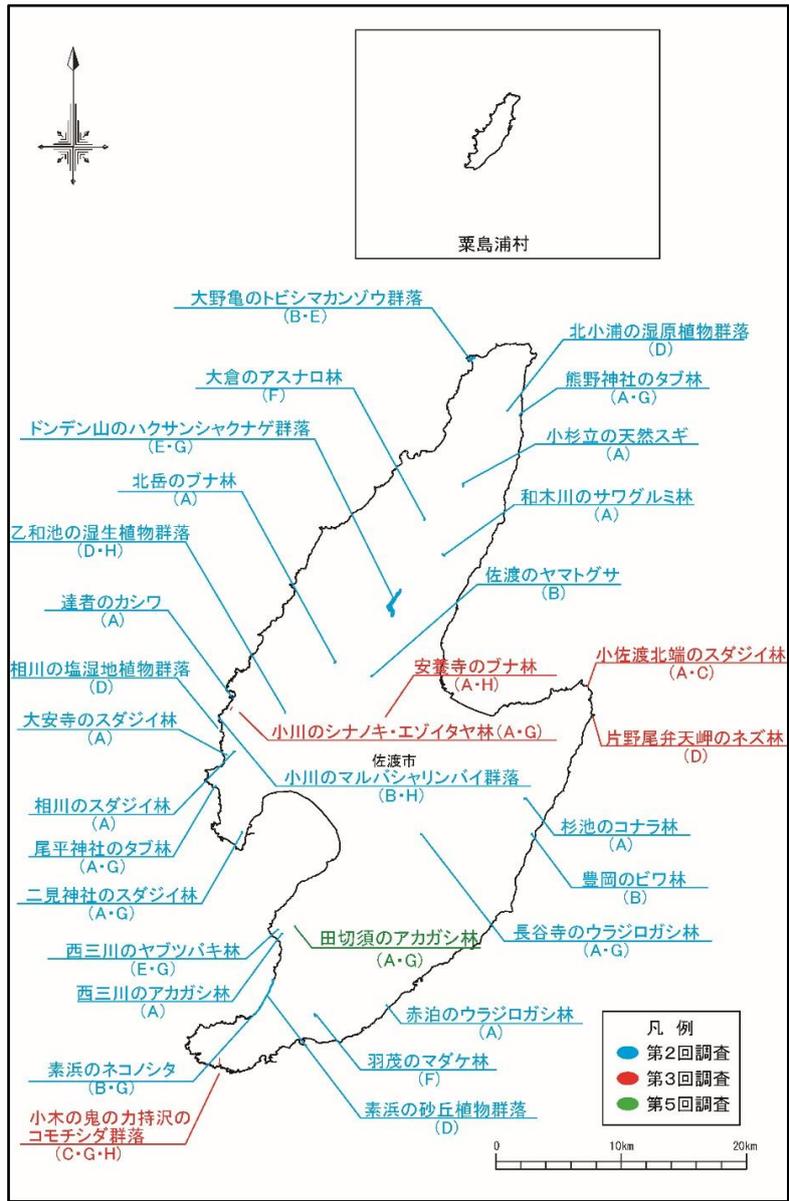


佐渡沿岸の河川の環境基準（BOD）達成状況



図一 17 佐渡・粟島周辺に流入する河川

(資料：新潟県 HP 新潟県の河川一覧)



特定植物群落選定基準

記号	理由
A	原生林もしくはそれに近い自然林
B	国内若干地域に分布するが、極めて稀な植物群落または個体群
C	比較的普通に見られるものであっても、南限、北限、隔離分布等分布限界になる産地に見られる植物群落または個体群
D	砂丘、断崖地、塩沼地、湖沼、河川、湿地、高山、石灰岩地等の特殊な立地に特有な植物群落または個体群で、その群落の特徴が典型的なもの
E	郷土景観を代表する植物群落で、特にその群落の特徴が典型的なもの
F	過去において人工的に植栽されたことが明らかな森林であっても、長期にわたって伐採等の手が入っていないもの
G	乱獲その他の人為の影響によって、当該都道府県内で極端に少なくなるおそれのある植物群落または個体群
H	その他、学術上重要な植物群落または個体群

図一 18 佐渡・粟島周辺における貴重な植物群落

(資料：自然環境保全基礎調査 環境省環境省自然環境局
 第2回 自然環境保全基礎調査特定植物群落一覧表(昭和54年)
 第3回 特定植物群落調査報告書(昭和63年)
 第5回 特定植物群落調査報告書(平成12年))

絶滅の恐れのある貴重な植物(維管束植物)

(資料)

レッドデータブックにいがた ー新潟県の保護上重要な野生生物ー

平成13年3月 新潟県環境生活部環境企画課

ナデシコ科

ハマナデシコ *Dianthus japonicus* Thunb.

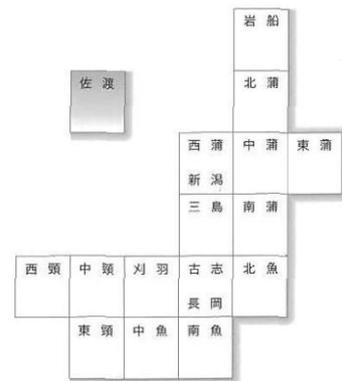
新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅰ類
環境庁カテゴリー

【選定理由】採取、局限・孤立

【形態と近似種】海岸に生える多年草。茎は株状になり、下部は木質化して斜上、上部は直立する。葉は厚く、光沢があり両面とも無毛。根生葉はロゼット状、倒披針状長楕円形。莖葉は長卵形から長楕円状披針形。花期は6～11月、花は頂生の集散花序をなし、紅紫色、白色。シナノナデシコに似るが、本種は海岸に生え、花のつかない茎がある点で区別される。

【分布の状況】本州から琉球に分布する。県内では佐渡に分布の報告がある。

【生育を脅かしている原因】人の立ち入り、採取。



ベンケイソウ科

イワレンゲ *Orostachys iwarenge* (Makino) Hara

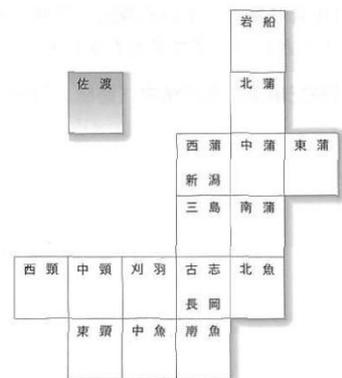
新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅰ類
環境庁カテゴリー 絶滅危惧ⅠB類

【選定理由】減少、採取、局限・孤立

【形態と近似種】海岸の岩上や屋根上に生える。葉は密生しロゼットをつくる。地上部は全体に強く帯粉して白緑色となる。ロゼットの葉は倒披針形、鈍頭から円頭。花期は9～11月。花弁は白色。近似種のツメレンゲは葉が披針形で、先端に針状突起がある。

【分布の状況】本州(関東以西)、九州に分布する。県内では佐渡に分布の報告がある。

【生育を脅かしている原因】採取、草地の減少。



ムラサキ科

ハマベンケイソウ

Mertensia maritima (L.) S.F.Gray
subsp. *asiatica* Takeda

新潟県カテゴリー 絶滅危惧 I 類
環境庁カテゴリー

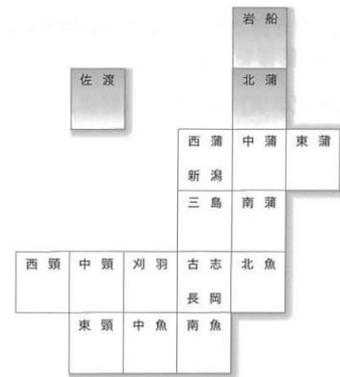
【選定理由】 減少

【形態と近似種】 海岸の砂地に生育する多年草。草体は白緑色、多肉質でほとんど無毛。茎は横に這い長さ1mにもおよぶ。葉は長楕円形から広卵形、長さ3~6mm、茎の下部の葉は柄があるが、上部の葉には柄がない。夏、2~3cmの花柄の先に淡紫色の花をつける。花冠は鐘形で長さ8~12mm、がくは5深裂する。

【分布の状況】 北方系の植物で、北海道から東北の海岸に広く分布し、大きな群落をつくることもある。県内での分布は局限されており、佐渡と県北部の海浜に希に産し、分布限界線ハマベンケイ線の指標とされている(池上 1972)。

【生育を脅かしている原因】 生育地である砂丘が、波浪による浸蝕、防波堤工事などによる破壊、人々による踏みつけなどを受け、本種の生育が脅かされる。

【特記事項】 指定植物 (佐渡、瀬波)。



キク科

エゾオグルマ

Senecio pseudo-arnica Less.

新潟県カテゴリー 絶滅危惧 I 類
環境庁カテゴリー

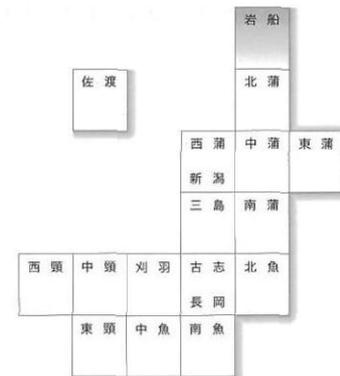
【選定理由】 減少、分布限界

【形態と近似種】 海岸砂地に生育する多肉質の多年草。茎は直立し、基部から分枝し、高さ30~50cm。大きな長楕円形の葉を多くつけ、長さ12~15cm、幅4.5~5.5cm、鈍頭、基部はやや茎を抱く。夏、大きな黄色い頭花を数十個、散房状につける。頭花は径3.5~4.5cm、舌状花の花冠は長さ17~24mm、幅3~5mm。キオン属の中で、本種と類似した生態、形態を持つ種は県内に分布しない。

【分布の状況】 国内では北海道、本州北部の海岸に分布し、新潟県の粟島が国内分布の南限である。[文献]池上義信, 1972。

【生育を脅かしている原因】 海岸砂地の開発工事、海水浴客、観光客などによる踏みつけ、採取が本種の生育を脅かす。

【特記事項】 指定植物 (瀬波)。

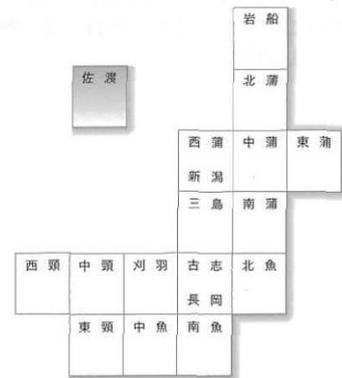


【選定理由】 減少、局限・孤立、分布限界

【形態と近似種】 海岸近くの汽水域に極めて希に生育する沈水性の水生植物、多年草。葉は全て沈水葉で、狭線形、幅1mm以下、長さ5～10cm、基部は葉鞘となり茎を抱く。夏に開花し、花序に花は2個しかつかない。受粉後、花茎が伸びて10cmにもなる。カワツルモに似るが、本種では受粉後の花茎がコイル状に巻く。また、カワツルモの葉端は鋭頭であるが、本種では鈍頭で切形である。

【分布の状況】 国内分布は極めて希で、確実な産地は佐渡だけである。過去の記録のカワツルモは本種と混同している可能性もある。[文献]角野康郎,1994。

【生育を脅かしている原因】 水域の土木工事、埋め立て、干拓、水質汚濁、廃棄物投棄などが生育を脅かす。本種は汽水域に生育するため、淡水化などの水質の変化にも敏感と考える。確実な産地は全国でも佐渡だけであるため、大切に保護すべきである。

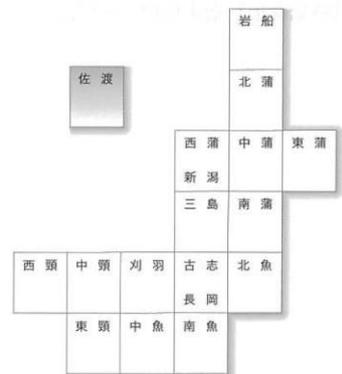


【選定理由】 減少、局限・孤立、分布限界

【形態と近似種】 海岸に生育する大型の多年草。茎は硬く、高さ1～2m、3稜形で平滑。葉は茎に多くつき、幅8～10mm、中肋と葉縁は強くざらつく。花序は散房状で数個つき、径4～8cm、多数の小穂からなる。小穂は長楕円形、褐色、長さ3mm。果実は広卵形、長さ2.5mm、秋に熟す。

【分布の状況】 国内では本州(関東・能登半島以西)から九州に分布する。県内では佐渡の海岸に分布し、一時絶滅したと思われたが、最近(2000年)再確認された。しかし、生存個体数は10株と少ない。佐渡が全国分布の北限である。[文献]石沢進,1986。

【生育を脅かしている原因】 海岸の湿地に生育するため、築堤、道路建設、住宅建設、観光開発、水質汚濁、乾燥化、人の立ち入りなどによって被害を受ける。



ウラボシ科

マメツタ

Lemmaphyllum microphyllum Presl

新潟県カテゴリー 絶滅危惧II類

環境庁カテゴリー

【選定理由】 減少、局限・孤立、分布限界

【形態と近似種】 岩上や樹幹に着生する常緑性シダ。根茎は長く這い、径約1mm、まばらに鱗片をつけ、二形の葉をつける。栄養葉は円形から楕円形、長さ1~2cm、幅1~1.5cmが普通。孢子葉は線形からへら形、長さ約6cm、幅2~5mm、全縁。葉の形は変異が大きい。葉質は肉質で厚く、表面はやや濃い緑色。孢子嚢群は孢子葉の中肋の両側に縦に伸び、線形。

【分布の状況】 本州(東北地方南部以南)から琉球にいたる各地に分布する。県内では海岸部の丘陵地の岩や樹幹にごく希であり、佐渡と能生町、青海町だけに記録がある。本県が日本海側における分布の北限である。[文献]倉田悟・中池敏之(編),1981。

【生育を脅かしている原因】 海岸近くの観光施設整備のため、森林伐採、遊歩道整備などで生育地の破壊や林内の環境悪化を引き起こすおそれがある。



ヒノキ科

ハイネズ

Juniperus conferta Parlatores

新潟県カテゴリー 絶滅危惧II類

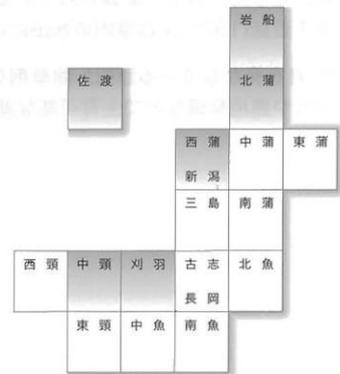
環境庁カテゴリー

【選定理由】 減少

【形態と近似種】 海岸の砂地を好む常緑低木で、枝は地上を這う。葉は針状で硬く、触れると痛い。毬果は熟すと碧黒色で、径8~10mmとなり、粉白色をおびる。

【分布の状況】 北海道、本州、九州の海岸に分布する。県内では岩船郡から北蒲原郡にかけての海岸に多く分布する他、新潟市、柏崎市、柿崎町にも点在する。佐渡にも分布する。

【生育を脅かしている原因】 県の海岸地域に広く分布していたが、近年海岸整備や海岸の道路整備により生育地の変動が激しく、群落の存続が危ぶまれている。



ツルナ科

ツルナ

Tetragonia tetragonoides (Pall.) O.Kuntze

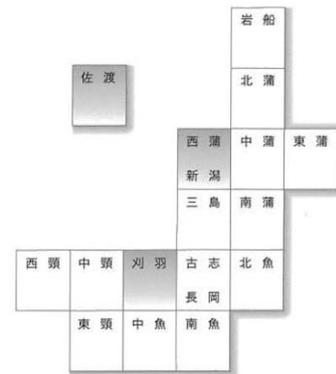
新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境庁カテゴリー

【選定理由】 減少

【形態と近似種】 海岸の砂地に生える肉質の多年草。茎はよく分枝し、下部は横に這い、上部は斜上する。葉は互生、有柄、菱形状卵状三角形。花期は4～11月、花は1～2個が葉腋につく。

【分布の状況】 北海道西南部から琉球に分布する。県内では刈羽郡、佐渡郡、西蒲原郡に分布する。

【生育を脅かしている原因】 遊歩道の整備などの観光開発。



ナデシコ科

ハマハコベ

Honkenya peploides (L.) Ehrh. var. *major* Hook.

新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境庁カテゴリー

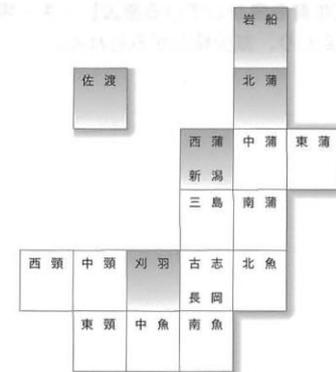
【選定理由】 減少

【形態と近似種】 海辺の砂地やれき地に生える多年草。地下茎が長く、茎は細かく分枝、下部は斜上し、上部は開出する。葉は多肉で長楕円形。花期は6～9月。両性花の株と単性花の株に分かれる。花は頂生か腋生、白色。

【分布の状況】 北海道、本州(主に日本海側)。県内では海岸の砂丘地やれき地に分布する。

【生育を脅かしている原因】 観光開発。

【特記事項】 指定植物 (瀬波)。



バラ科

エゾツルキンバイ

Potentilla egedei Worsmk.
var. *grandis* (Torr. et Gray) Hara

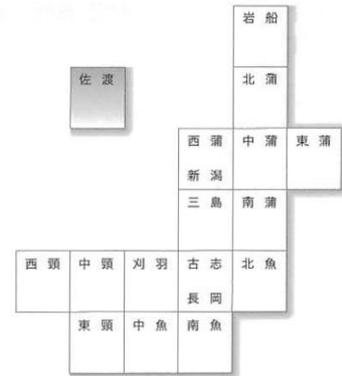
新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境庁カテゴリー

【選定理由】 希少

【形態と近似種】 海岸の塩性に生える多年草。茎は地を這い、節から根を下ろす。葉には長柄があり、羽状複葉で9～19個の小葉からなる。小葉は長楕円形、縁にあらい鋭鋸歯があり、葉裏には白綿毛と脈上に長い毛がある。花期は6～7月。花は1個ずつ葉と向き合って出る。花弁は黄色。近似種のアヘビイチゴは小葉が3枚。

【分布の状況】 北海道、本州北部に分布する。県内では佐渡の海岸に分布し、個体数がごくわずかなため、極めて貴重である。

【生育を脅かしている原因】 人の立ち入り。人が容易に立ち入る海岸に生育するため、消滅を強く懸念する。



バラ科

ハマナス

Rosa rugosa Thunb.

新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境庁カテゴリー

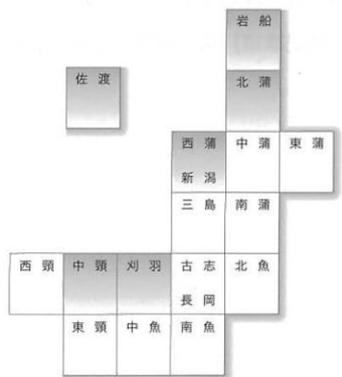
【選定理由】 減少、採取

【形態と近似種】 海岸に群生する落葉低木で、枝は刺におおわれる。葉は7～9個の小葉からなり、小葉は倒卵状楕円形から長楕円形、長さ3～5cm、表面はしわがあり、裏面は軟毛がある。初夏に大きな赤い美しい花が咲き、径6～7cm。実も大きく、径2～2.5cm、赤く熟し、食べられる。本種とノイバラの雑種をコハマナスといい、花がやや小さく、佐渡に希に生育する。

【分布の状況】 国内では北海道、および本州北部の海岸に分布する。県内では海岸沿いに分布する。

【生育を脅かしている原因】 海岸の開発、廃棄物投棄、観光などが本種の生育を脅かす。花が美しいため採取、栽培、移植され、自生の個体群が破壊されつつある。かつての生育を取り戻すために移植する例もあるが、産地不明のものを安易に導入することは避けるべきである。

【特記事項】 柿崎町出羽の群生地は、町の天然記念物に指定されている。



マメ科

ジャケツイバラ

Caesalpinia decapetala (Roth) Alst.
var. *japonica* (Sieb. et Zucc.) Ohashi

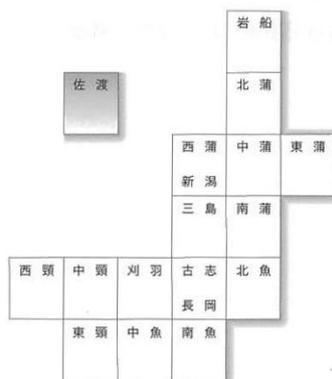
新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境庁カテゴリー

【選定理由】 減少

【形態と近似種】 高さ1～2mの低木で、ときに4～5mのややつる性となり、枝に著しい刺がある。葉は長さ20～40cmで、6～16個の羽片をもち、葉軸、葉柄に逆刺がある。小葉は上面は鮮緑色、下面は粉白色で、ときに短軟毛がある。枝の先に黄色で径2.5～3cmの花をつける。莢果は少し湾曲した長楕円形で長さ約10cm、幅3cmで、外縁線はやや厚い翼状に突出する。

【分布の状況】 本州(山形県・福島県以西)、四国、九州の日当たりのよい場所に生育する。県内では佐渡の海岸沿いにだけ分布する。

【生育を脅かしている原因】 海岸線への道路整備や護岸工事、さらにはレジャー施設の建設などにより、生育地が著しく減少している。



マメ科

センダイハギ

Thermopsis lupinoides (L.) Link

新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境庁カテゴリー

【選定理由】 減少

【形態と近似種】 海岸に生える多年草。太い地下茎がある。小葉は3枚で卵形、楕円形または倒卵形、鈍頭。葉の表面は無毛、葉裏に白軟毛がある。花期は5～8月。花は黄色。一見ルピナスに似るが、ルピナスの葉は掌状に5～15片に裂ける。

【分布の状況】 北海道、本州中部以北に分布する。県内では佐渡の海岸に生育する。

【生育を脅かしている原因】 草地の減少、海岸整備。



スミレ科

イソスミレ(セナミスミレ)

Viola grayi Franch. et Savat.

新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境庁カテゴリー

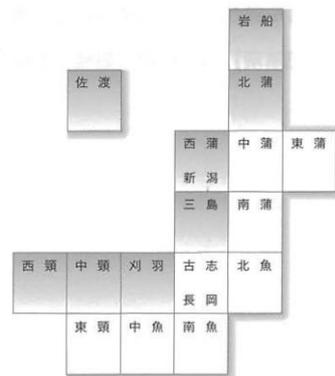
【選定理由】 減少

【形態と近似種】 海岸の砂地に生育する。茎はそう生し、高さ5～10cm。葉は扁円心形、幅1.5～3.5cm、先は尖り、基部は心形、低い鋸歯がある。初夏に紫色の花が咲き、やや大きく、花弁の長さ6～8mm、距の長さ5mm。タチツボスミレやオオタチツボスミレに似るが、本種は地下茎が木化、肥大し、著しく深く伸びる。

【分布の状況】 国内では北海道西南部、本州日本海沿岸に分布する。県内では海岸沿いに分布する。

【生育を脅かしている原因】 海岸砂地の開発、廃棄物投棄、観光、海水浴客による踏圧や採取などが本種の生育を脅かす。

【特記事項】 指定植物（瀬波）。



スミレ科

アナマスミレ

Viola mandshurica W.Becker var. *crassa* Tatew.

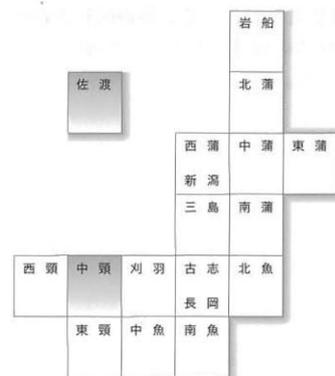
新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境庁カテゴリー

【選定理由】 減少、採取

【形態と近似種】 スミレの変種で、海岸砂地に生育する。母種と比べて本変種の葉は厚くて光沢があり、ほこ形。

【分布の状況】 国内では北海道から本州北部の日本海側海岸に分布する。県内では海岸砂地に希に分布する。

【生育を脅かしている原因】 海岸砂地の開発、廃棄物投棄、観光、海水浴客による踏圧、採取などが生育を脅かす。



※新潟県第2次レッドリスト(2014年6月)より絶滅危惧Ⅰ類に変更

セリ科

ハマゼリ *Cnidium japonicum* Miq.

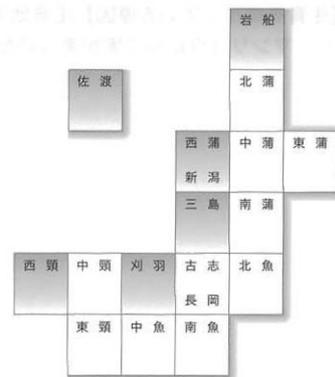
新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境庁カテゴリー

【選定理由】 減少

【形態と近似種】 海浜に接する畑地の防風柵やそで垣、船小屋の風背面などに群生する。越年草。やや多肉質で茎は根元から多数そう生し、斜上する。草丈は10～50cm。葉は単羽状複葉、上部の葉は3裂し、下部の葉は5裂して葉柄がある。8～10月に複散形花序をつけて開花する。

【分布の状況】 国内全域の海岸に分布し、県内では北部、中部、西部、佐渡の海岸砂丘に分布する。最近は個体数が激減している。

【生育を脅かしている原因】 港湾造成のための海浜の掘削、波浪による海岸浸食、その防止のための防波堤建設などで地形や植生が破壊され、個体数の減少が著しい。



サクラソウ科

ウミミドリ *Glaux maritima* L. var. *obtusifolia* Fern.

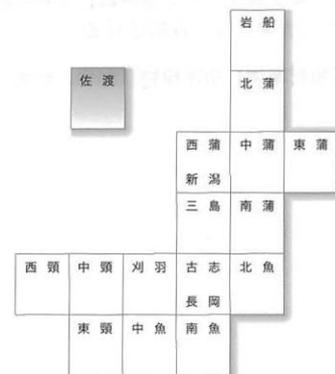
新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境庁カテゴリー

【選定理由】 減少

【形態と近似種】 海岸湿地に生育する塩生植物、多年草。横に這う地下茎から10～20cmの丸い茎を立てる。葉は無毛で光沢があり、やや多肉である。夏、葉腋に花をつける。花冠を欠き、がくは淡紅色をおび、径6～7mmの花冠状となる。さく果は球形無毛で先に花柱が残存する。キカシグサは一見似ているが、全く別の種で、花の径3mm、水田などに生育する。

【分布の状況】 北方系の種で、国内では中部地方以北の海岸の湿地に生育する。県内では佐渡の海岸だけに分布する。本種の佐渡における分布は国内分布の南限に近い。

【生育を脅かしている原因】 護岸工事、干拓などの開発による塩性湿地の減少により個体数が減り、人の立ち入りなどによっても生育が妨げられている。



サクラソウ科

ハイハマボックス *Samolus parviflorus* Rafin.

新潟県カテゴリ 絶滅危惧Ⅱ類

環境庁カテゴリ 絶滅危惧Ⅱ類

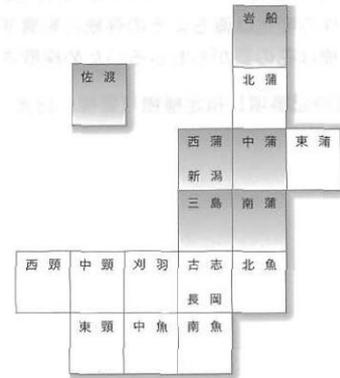
【選定理由】 減少

【形態と近似種】 海岸に近い湿地に生育する多年草。草丈10～30cm、茎は細く上部は分枝する。根生葉は2～6cm、幅1～2cm、基部は線状に伸びる。葉は上部になるに従い小型となり茎に互生する。6～8月、茎の先端は分枝してまばらな総状花序をつけ、小花柄の先に先端の5裂した白い小型の花をつける。

【分布の状況】 国内では兵庫県、山口県以北に分布する。県内では北部、中部の海岸沿いの湿地に希に分布し、大佐渡や内陸の山地にも分布する。

【生育を脅かしている原因】 波浪による海岸浸食、湿地の乾燥、開発による埋め立てなどにより、最近生育地の減少が著しい。

【特記事項】 指定植物（瀬波）。



ハマウツボ科

ハマウツボ *Orobanche coerulescens* Stephan

新潟県カテゴリ 絶滅危惧Ⅱ類

環境庁カテゴリ

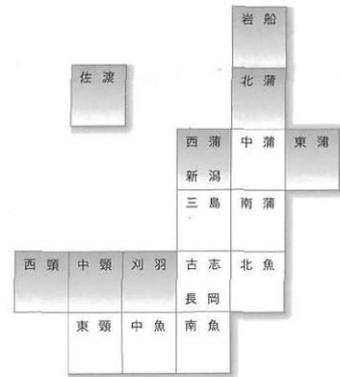
【選定理由】 減少

【形態と近似種】 カワラヨモギに寄生する一年草。茎は太く草丈は15～30cm、やや薄い鱗片葉がまばらに茎につき、全体に長白毛が生える。基部は塊状。5～7月に開花。花冠は上部鱗片葉の葉腋から花茎を伸ばしてつく。花は淡紫色、または淡黄色で、上唇と下唇はほぼ同長。

【分布の状況】 国内ではカワラヨモギの分布にともない、全域に分布する。県内では海岸砂丘に分布する。個体数は少ない。

【生育を脅かしている原因】 波浪による砂浜の浸蝕、防波堤・道路の工事、それともなう人々の踏みつけなどにより海岸植生が破壊され、最近著しくその個体数が減少している。

【特記事項】 指定植物（佐渡、瀬波）。



キク科

エソノコギリソウ

Achillea ptarmica L.
subsp. *macrocephala* (Ruprecht) Heimerl

新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境庁カテゴリー

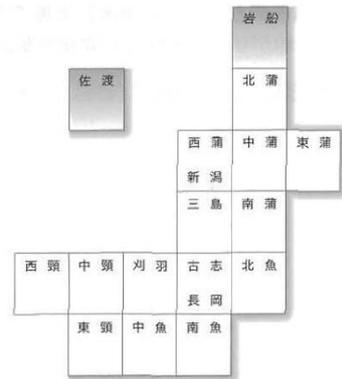
【選定理由】 減少

【形態と近似種】 向陽の草原に生育する多年草。草丈10～85cm、葉は長楕円形から披針状線形、幅5～11mm、葉縁には細鋸歯があり深裂せず、無柄で基部は半ば茎を抱く。7～8月、茎頂の散房花序に径11～30mmの白い花を多数つける。総苞は半球形、密に絹毛がある。舌状花は2列で12～19個。近似種のコギリソウ、ヤマノコギリソウ、セイヨウノコギリソウは葉縁が深く分裂し、花冠は本種より著しく小さいことで区別される。

【分布の状況】 北方系の種で、本州中部以北、北海道、千島に広く分布する。県内では佐渡と粟島に分布する。新潟県は全国分布の南限に近い。

【生育を脅かしている原因】 生育地は海岸沿いの観光地が多く、道路などの建設によってしばしば破壊される。

【特記事項】 指定植物（越後、佐渡、瀬波）。



キク科

ハマグルマ(ネコノシタ)

Wedelia prostrata (Hook. et Arn.) Hemsl.

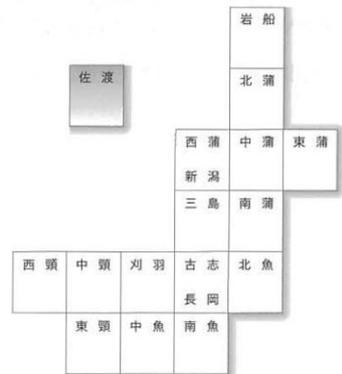
新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境庁カテゴリー

【選定理由】 減少、局限・孤立、分布限界、模式産地

【形態と近似種】 海岸の砂地に生育する多年草。茎は地上を這い、節から発根。葉は卵形または長楕円形、長さ1.5～4.5cm、革質で短剛毛があり面はざらつく。葉先は鈍頭か鋭頭、基部はくさび形で鋸歯は少ない。7～10月、斜上した茎に径16～22mmの頭花を単生。花冠は黄色。総苞は半球形で総苞片は卵形、粗剛毛がある。冠毛は目立たない環状、1～2個の剛毛がある。

【分布の状況】 南方系の種で西日本に主に分布する。県内では佐渡の限られた地域にわずかに分布する。佐渡が国内分布の北限である。

【生育を脅かしている原因】 波浪による砂浜の浸蝕、海水浴、観光開発、砂の採取、道路新設、護岸工事、ハマボウフウの栽培、人の踏みつけなどが生育を脅かす。



※新潟県第2次レッドリスト(2014年6月)より絶滅危惧Ⅰ類に変更

イグサ科

ドロイ

Juncus gracillimus (Buchen.) V.Krecz. et Gontsch.

新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類

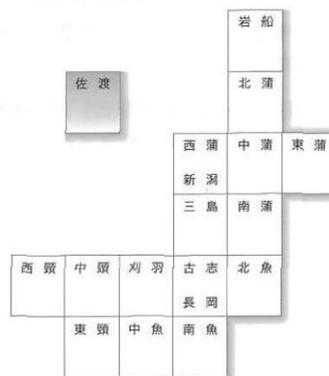
環境庁カテゴリー

【選定理由】 減少、局限・孤立

【形態と近似種】 湿地に生育する多年草。茎は高さ60～70cm、円筒状。葉は線形で扁平。夏、集散状の花序をつけ、花被片は卵形で鈍頭、長さ2～3mmである。近似種のクサイは花被片が鋭頭である。

【分布の状況】 国内では北海道から九州に分布する。県内では佐渡の海岸の塩性湿地に分布する。

【生育を脅かしている原因】 県内の生育地は海岸の塩性湿地であるため、築堤、道路などの工事、観光開発、水質汚濁、廃棄物投棄、人の立ち入りなどが本種の生育を脅かす。



イグサ科

イヌイ

Juncus yokoscensis (Franch. et Savat.) Satake

新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類

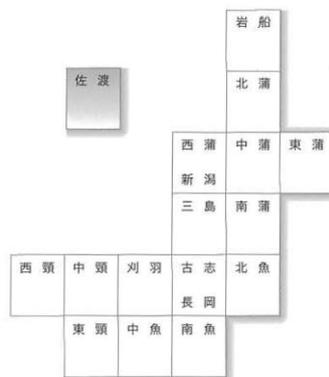
環境庁カテゴリー

【選定理由】 減少

【形態と近似種】 海岸の砂地などに生育する。根茎は太く、茎は高さ20～40cm、葉は茎の下部に鱗片状につく。夏、10～30個の小さな花を花序につける。ネジイともよばれ、ねじれている扁平の茎が他種にはない大きな特徴である。

【分布の状況】 国内では本州、北海道に分布する。県内では佐渡の海岸の湿地に分布する。

【生育を脅かしている原因】 海岸の砂地や塩性湿地に生育するため、築堤、道路などの工事、観光開発、水質汚濁、廃棄物投棄、人の立ち入りなどが本種の生育を脅かす。



イネ科

アイアシ *Phacelurus latifolius* (Steud.) Ohwi

新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境庁カテゴリー

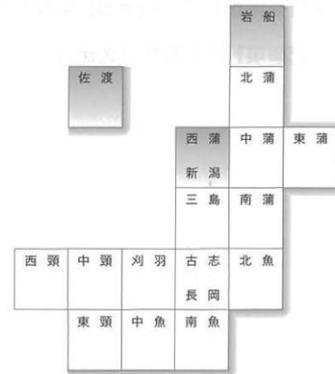
【選定理由】 減少

【形態と近似種】 海岸に生育する高さ1m以上にもなる大型の多年草。葉は長さ20～40cm、幅1～4cm。花序は直立し長さ10～25cm、5～10個の穂に分かれ、小穂は長さ約1cm。花期は夏から秋。アシ（ヨシ）に似るためその名があるが、アシよりも全体が壮大である。ススキにも似るが、本種には小穂に長毛がない。

【分布の状況】 国内では本州から九州に分布する。県内では佐渡と弥彦山の海岸に分布する。

【生育を脅かしている原因】 海岸の湿地の開発工事、埋め立て、排水、廃棄物投棄、水質汚濁などが本種の生育を脅かす。

【特記事項】 指定植物（瀬波）。



カヤツリグサ科

オオクグ *Carex rugulosa* Kükenth.

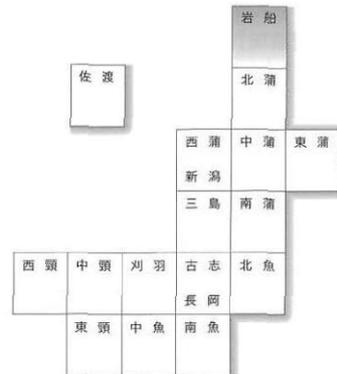
新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境庁カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類

【選定理由】 減少

【形態と近似種】 海岸、海水の出入りする河口などの湿地に生育する多年草。茎は高さ40～70cm、基部の葉鞘は葉身がなく濃赤褐色の部分がある。葉は幅5～8mm。上方の小穂は雄性、下方の小穂は雌性で円柱状。果胞は長楕円形で長さ6～7mm、嘴は太く短い。近似種のシオクグより全体に大型である。

【分布の状況】 国内では北海道、本州、九州の海岸に希に分布する。県内では粟島に生育が記録されている。

【生育を脅かしている原因】 海岸の湿地に生育するため、築堤、道路建設、住宅建設、観光開発、水質汚濁、乾燥化、人の立ち入りなどによる被害を受けやすい。

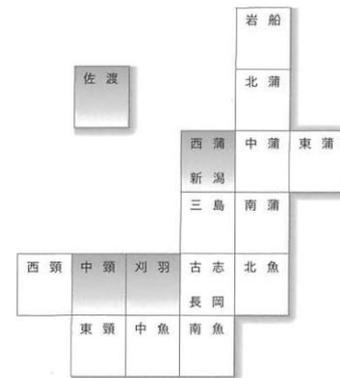


【選定理由】 減少、分布限界

【形態と近似種】 根茎は短く、葉は多数そう生し、線形で幅1.5~2mm、下面は灰白色の細毛を密につける。茎は数本出て、高さ10~30cm、灰白色の細毛でおおわれる。小穂は夏から秋、茎の頂に3~10個つき、狭卵形、長さ6~10mm、幅約4mmで灰褐色である。果実は鱗片より短く、花柱は果実とほぼ同長で2裂する。テンツキ属には他にもアオテンツキ、クロテンツキなど多くの種がある。

【分布の状況】 本州関東以西の海岸の砂地に主に分布する。県内では佐渡、新潟市、西蒲原郡巻町、中頸城郡大潟町、柏崎市などの海岸砂地に希に分布する。新潟県が本種の国内分布の北限である。

【生育を脅かしている原因】 海岸砂地の開発などにより生育地が減少し、生存を脅かされている。

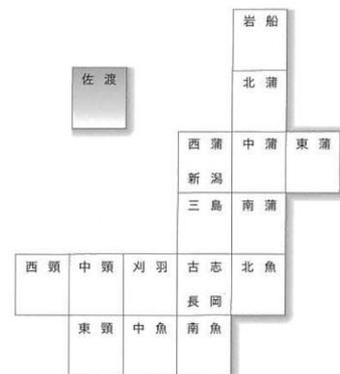


【選定理由】 減少

【形態と近似種】 海岸沿いの湿地に生育する抽水性の水生・湿生植物、多年草。茎は高さ20~100cm、断面は三角形。葉は茎の基部から数枚出て互生、長さ15~50cm、幅2~5mm。花期は夏、花序は数個の小穂からなり、多くは密集してつくが、1~2本は柄が伸びる。近似種のエソウキヤガラは全体がより大きく、花序は散房状で多くの柄を出し、その先に小穂がつく。

【分布の状況】 国内では北海道から琉球の海岸沿いに分布する。県内では佐渡の海岸に分布する。

【生育を脅かしている原因】 海岸の湿地に生育するため、築堤、道路建設、住宅建設、観光開発、水質汚濁、乾燥化、埋め立て、人の立ち入りなどによる被害を受けやすい。

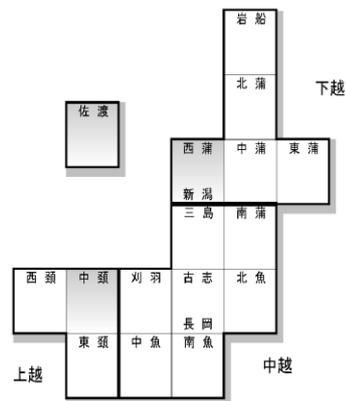


【選定理由】 減少、環境悪化、希少、局限・孤立

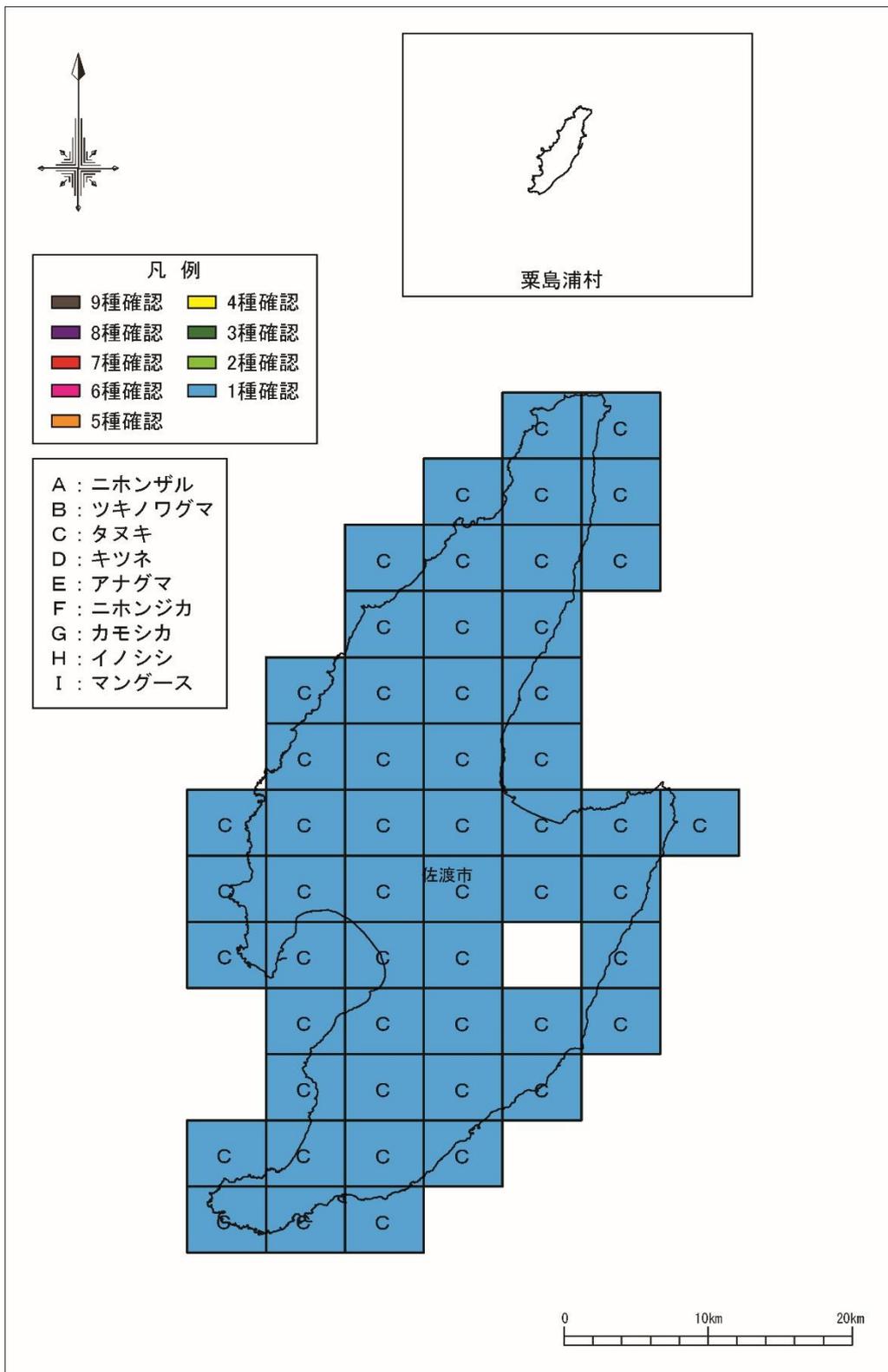
【形態と近似種】 海岸植物に巻きついて広がるつる性の寄生植物。茎は細かく糸状で黄白色、葉は鱗片状に退化する。夏に開花し、花冠は黄白色で裂片は1.5mmほどの卵形、雄蕊は花冠よりやや短い。ネナシカズラに似るが果実は枯れた花冠を残して内側から肥大する。アメリカネナシカズラは花冠裂片が反曲し雄蕊が突き出す。

【分布の状況】 国内では、本州(中部地方以西)、四国、九州、琉球の海岸に分布する。県内では、下越、上越、佐渡島で記録されている。

【生育を脅かしている原因】 海岸侵食による砂丘の減少や、海岸の護岸工事、人の立ち入りや観光開発によって影響を受けていると考えられる。



※新潟県第2次レッドリスト(2014年6月)より新規掲載

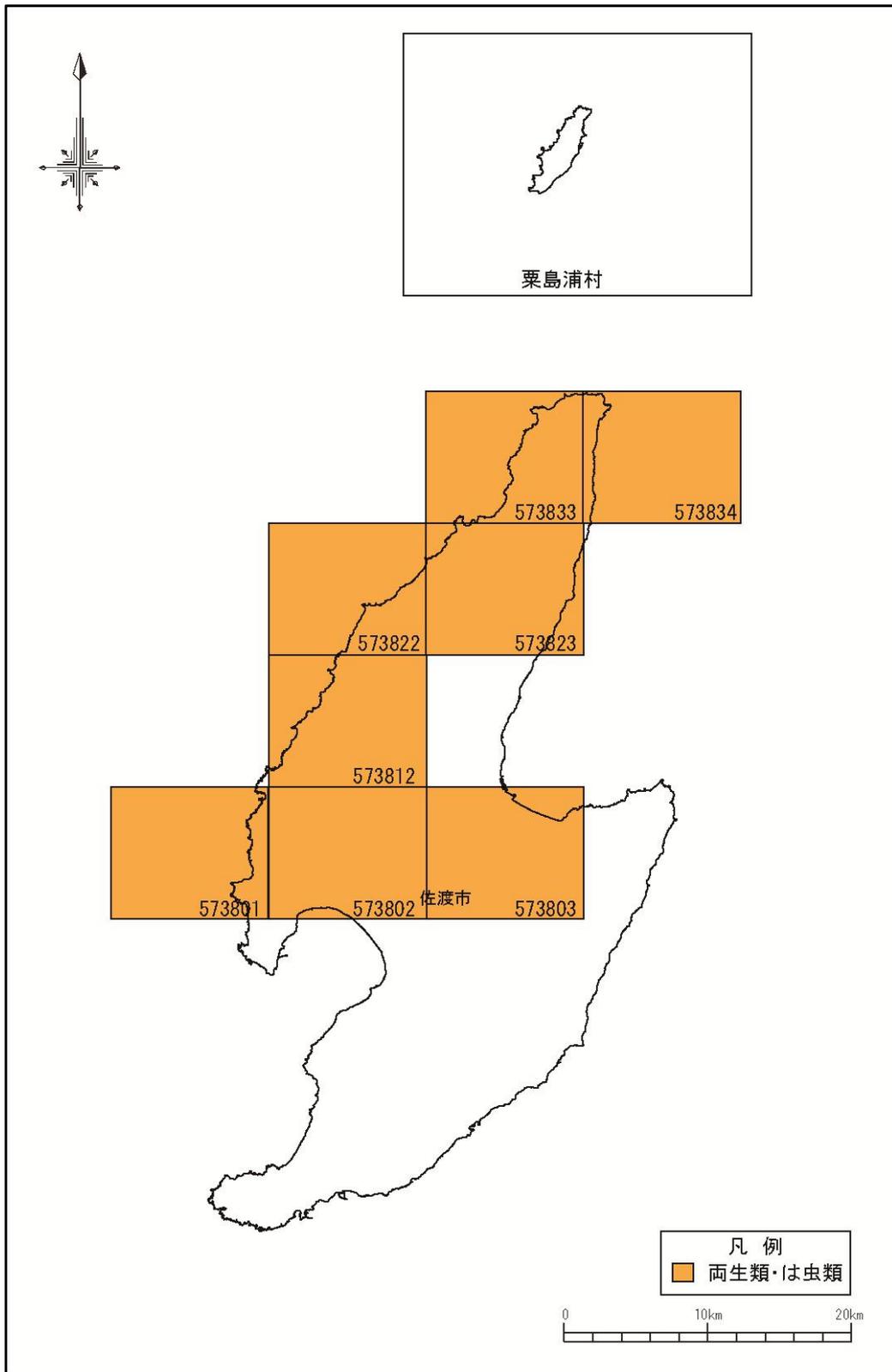


図－19 佐渡・粟島における哺乳類の分布状況

(資料：第6回自然環境保全基礎調査 哺乳類分布調査報告書
 環境省自然環境局 平成16年)

環境省レッドリスト2017のカテゴリ(ランク)

カテゴリ	概要
絶滅 (EX)	我が国ではすでに絶滅したと考えられる種
野生絶滅 (EW)	飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種
絶滅危惧Ⅰ類 (CR+EN)	絶滅の危機に瀕している種
絶滅危惧ⅠA類 (CR)	ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの
絶滅危惧ⅠB類 (EN)	ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧 (NT)	現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足 (DD)	評価するだけの情報が不足している種
絶滅のおそれのある地域個体群 (LP)	地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの
(調査対象種)	「種の多様性調査(専門家調査)対象種一覧」(1997), 環境省自然環境局

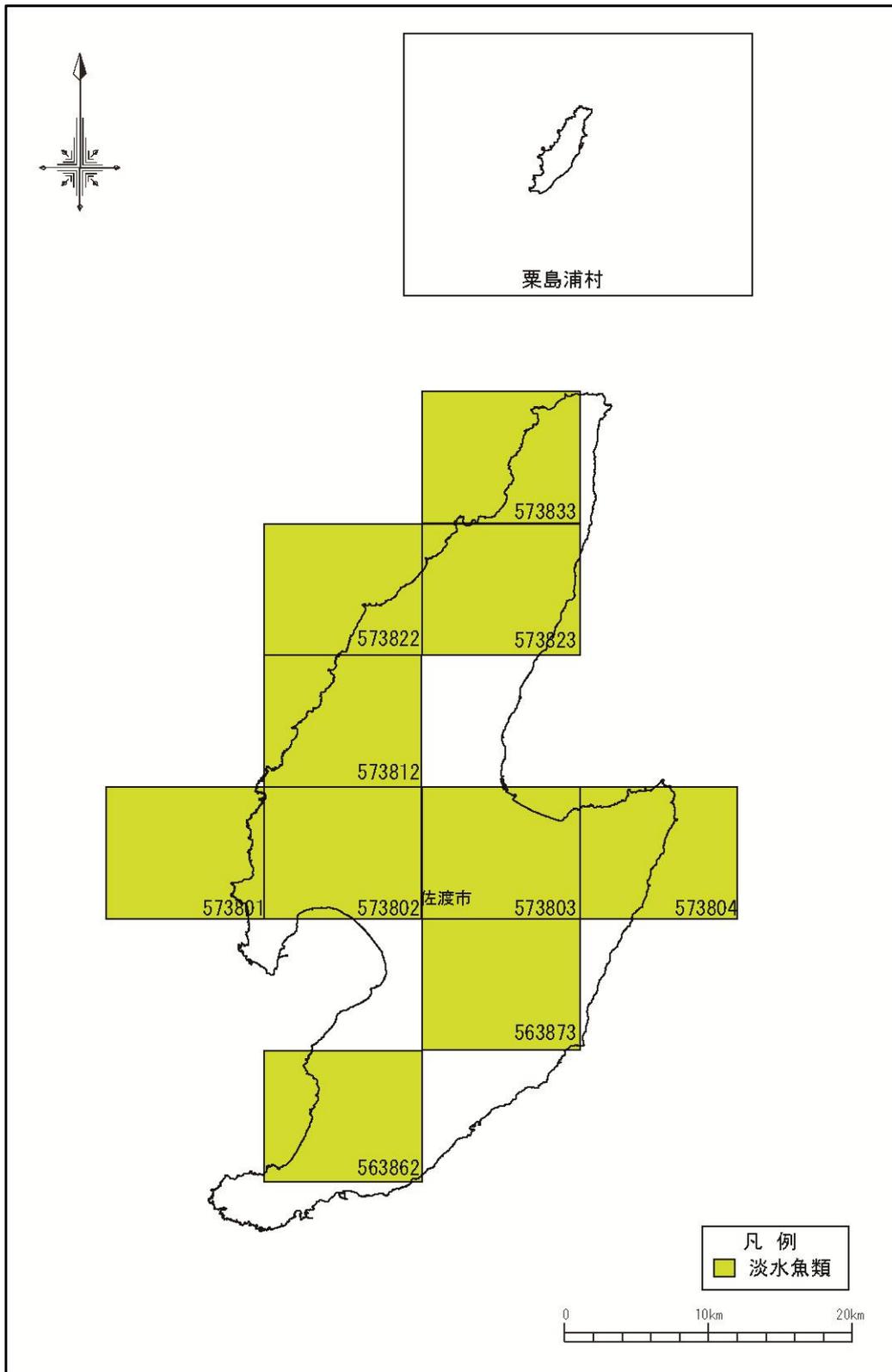


図一 20(1) 佐渡・粟島におけるその他の貴重な動物の分布状況

(両生類・爬虫類)

(資料：第5回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書
両生類・爬虫類 環境省自然環境局 平成13年)

メッシュコード	種名	カテゴリ
573801	クロサンショウウオ	準絶滅危惧(NT)
573801	イモリ	(調査対象種)
573801	アマガエル	(調査対象種)
573801	ヤマアカガエル	(調査対象種)
573801	モリアオガエル	(調査対象種)
573801	トカゲ(ニホントカゲ)	(調査対象種)
573801	カナヘビ	(調査対象種)
573801	シマヘビ	(調査対象種)
573801	ジムグリ	(調査対象種)
573801	アオダイショウ	(調査対象種)
573801	マムシ	(調査対象種)
573801	モリアオガエル	(調査対象種)
573801	ジムグリ	(調査対象種)
573802	クロサンショウウオ	準絶滅危惧(NT)
573802	イモリ	(調査対象種)
573802	アマガエル	(調査対象種)
573802	ヤマアカガエル	(調査対象種)
573802	ウシガエル	(調査対象種)
573802	モリアオガエル	(調査対象種)
573802	クサガメ	(調査対象種)
573802	トカゲ(ニホントカゲ)	(調査対象種)
573802	カナヘビ	(調査対象種)
573802	シマヘビ	(調査対象種)
573802	ジムグリ	(調査対象種)
573802	アオダイショウ	(調査対象種)
573802	マムシ	(調査対象種)
573802	シマヘビ	(調査対象種)
573803	クロサンショウウオ	準絶滅危惧(NT)
573803	イモリ	(調査対象種)
573803	アマガエル	(調査対象種)
573803	ヤマアカガエル	(調査対象種)
573803	モリアオガエル	(調査対象種)
573803	トカゲ(ニホントカゲ)	(調査対象種)
573803	カナヘビ	(調査対象種)
573803	シマヘビ	(調査対象種)
573803	ジムグリ	(調査対象種)
573803	アオダイショウ	(調査対象種)
573803	マムシ	(調査対象種)
573812	アマガエル	(調査対象種)
573812	モリアオガエル	(調査対象種)
573812	ヤマアカガエル	(調査対象種)
573822	アマガエル	(調査対象種)
573822	ヤマアカガエル	(調査対象種)
573823	アマガエル	(調査対象種)
573823	モリアオガエル	(調査対象種)
573823	ヤマアカガエル	(調査対象種)
573833	アマガエル	(調査対象種)
573833	モリアオガエル	(調査対象種)
573833	ヤマアカガエル	(調査対象種)
573834	アマガエル	(調査対象種)
573834	モリアオガエル	(調査対象種)
573834	ヤマアカガエル	(調査対象種)

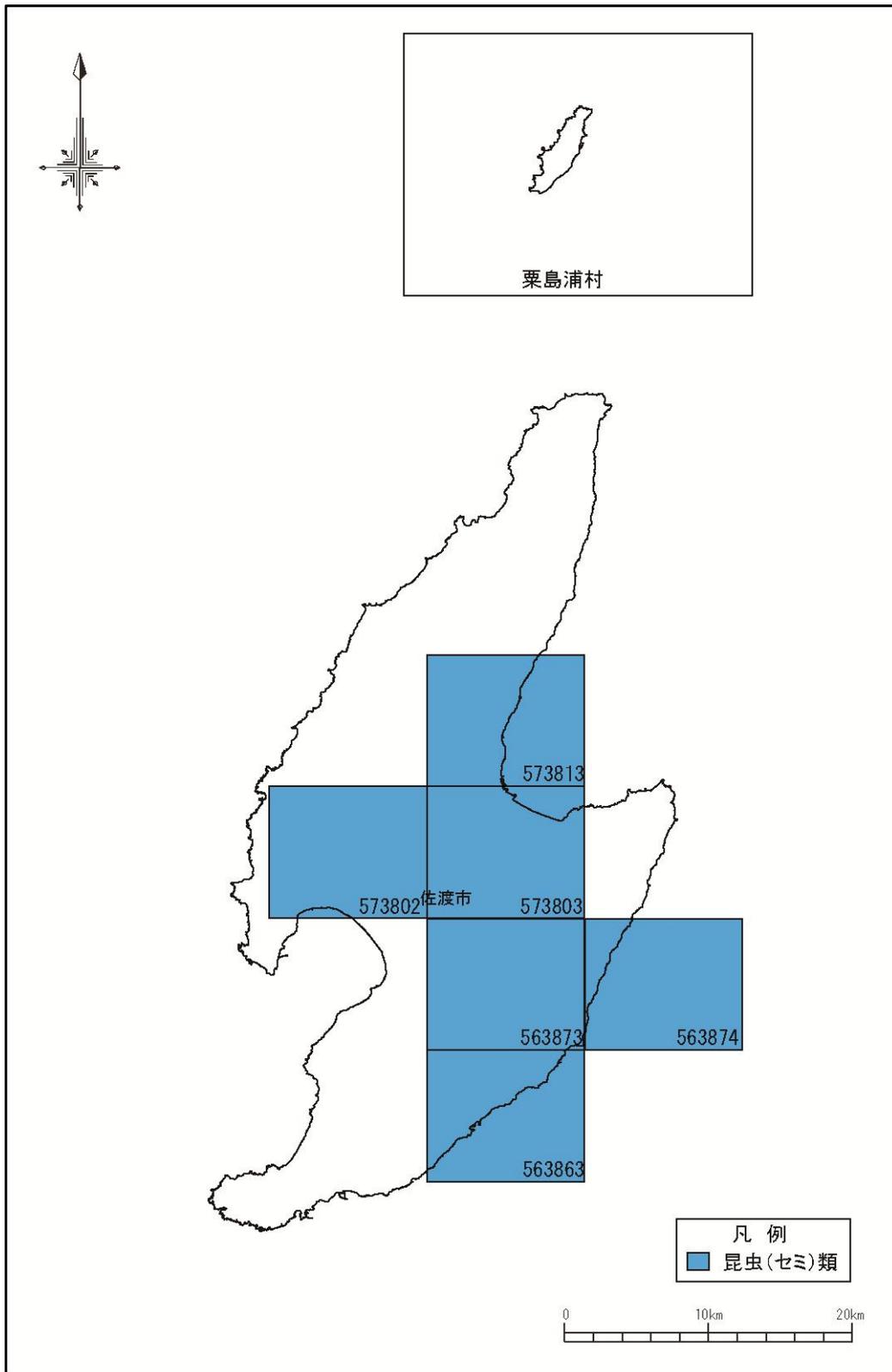


図一 20(2)佐渡・粟島におけるその他の貴重な動物の分布状況（淡水魚類）
 （資料：第5回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書
 淡水魚類環境省自然環境局 平成14年）

メッシュコード	種名	カテゴリ
563862	ヤマメ	(調査対象種)
563862	アユ	(調査対象種)
563862	ウグイ	(調査対象種)
563862	ギンブナ	(調査対象種)
563862	ドジョウ	情報不足 (DD)
563862	メダカ	(調査対象種)
563862	ヨシノボリ類	(調査対象種)
563862	メダカ	(調査対象種)
563873	ヤマメ	(調査対象種)
573801	コイ	(調査対象種)
573801	フナ類	(調査対象種)
573801	ドジョウ	情報不足 (DD)
573801	メダカ	(調査対象種)
573802	アユ	(調査対象種)
573802	ウグイ	(調査対象種)
573802	ドジョウ	情報不足 (DD)
573802	降海型イトヨ	(調査対象種)
573802	メナダ	(調査対象種)
573802	シロウオ	絶滅危惧II類 (VU)
573802	クサフグ	(調査対象種)
573802	ヤマメ	(調査対象種)
573802	ウグイ	(調査対象種)
573802	イワナ類	(調査対象種)
573802	ヤマメ	(調査対象種)
573803	ヤマメ	(調査対象種)
573803	メダカ	(調査対象種)
573803	タイリクバラタナゴ	(調査対象種)
573804	ヤマメ	(調査対象種)
573804	ニッコウイワナ	情報不足 (DD)
573804	ヤマメ	(調査対象種)
573812	アメマス	(調査対象種)
573812	ヤマメ	(調査対象種)
573812	アユ	(調査対象種)
573812	ウグイ類	(調査対象種)
573812	ニッコウイワナ	情報不足 (DD)
573812	ヤマメ	(調査対象種)
573812	ウグイ	(調査対象種)
573812	ニッコウイワナ	情報不足 (DD)
573812	ヤマメ	(調査対象種)
573812	ヤマメ	(調査対象種)
573822	ヤマメ	(調査対象種)
573823	ニッコウイワナ	情報不足 (DD)
573823	ヤマメ	(調査対象種)
573823	ヤマメ	(調査対象種)
573833	ニッコウイワナ	情報不足 (DD)
573833	ヤマメ	(調査対象種)
573833	ヤマメ	(調査対象種)



図一 20(3)佐渡・粟島におけるその他の貴重な動物の分布状況（昆虫（ガ）類）
 （資料：第5回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書
 昆虫（ガ）類 環境省自然環境局 平成14年）

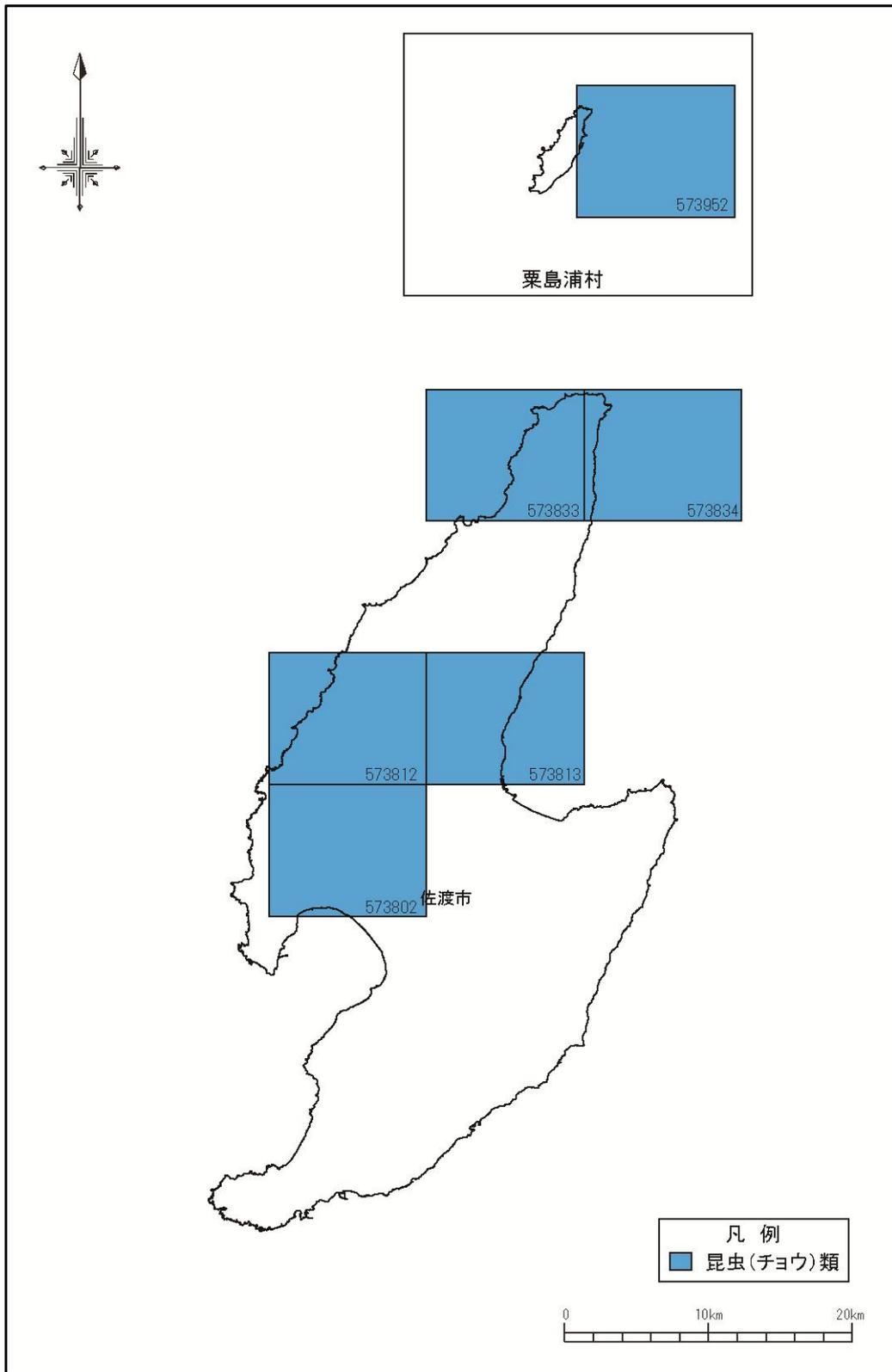


図一 20(4) 佐渡・粟島におけるその他の貴重な動物の分布状況

(昆虫(セミ)類)

(資料：第5回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書
昆虫(セミ・水生半翅)類環境省自然環境局 平成14年)

メッシュコード	種名	カテゴリ
563863	ツクツクボウシ	(調査対象種)
563873	ツクツクボウシ	(調査対象種)
563874	ヒグラシ	(調査対象種)
573802	ツクツクボウシ	(調査対象種)
	チッチゼミ	(調査対象種)
573803	ツクツクボウシ	(調査対象種)
573813	コエゾゼミ	(調査対象種)
	ツクツクボウシ	(調査対象種)
	エゾハルゼミ	(調査対象種)
	アメンボ	(調査対象種)

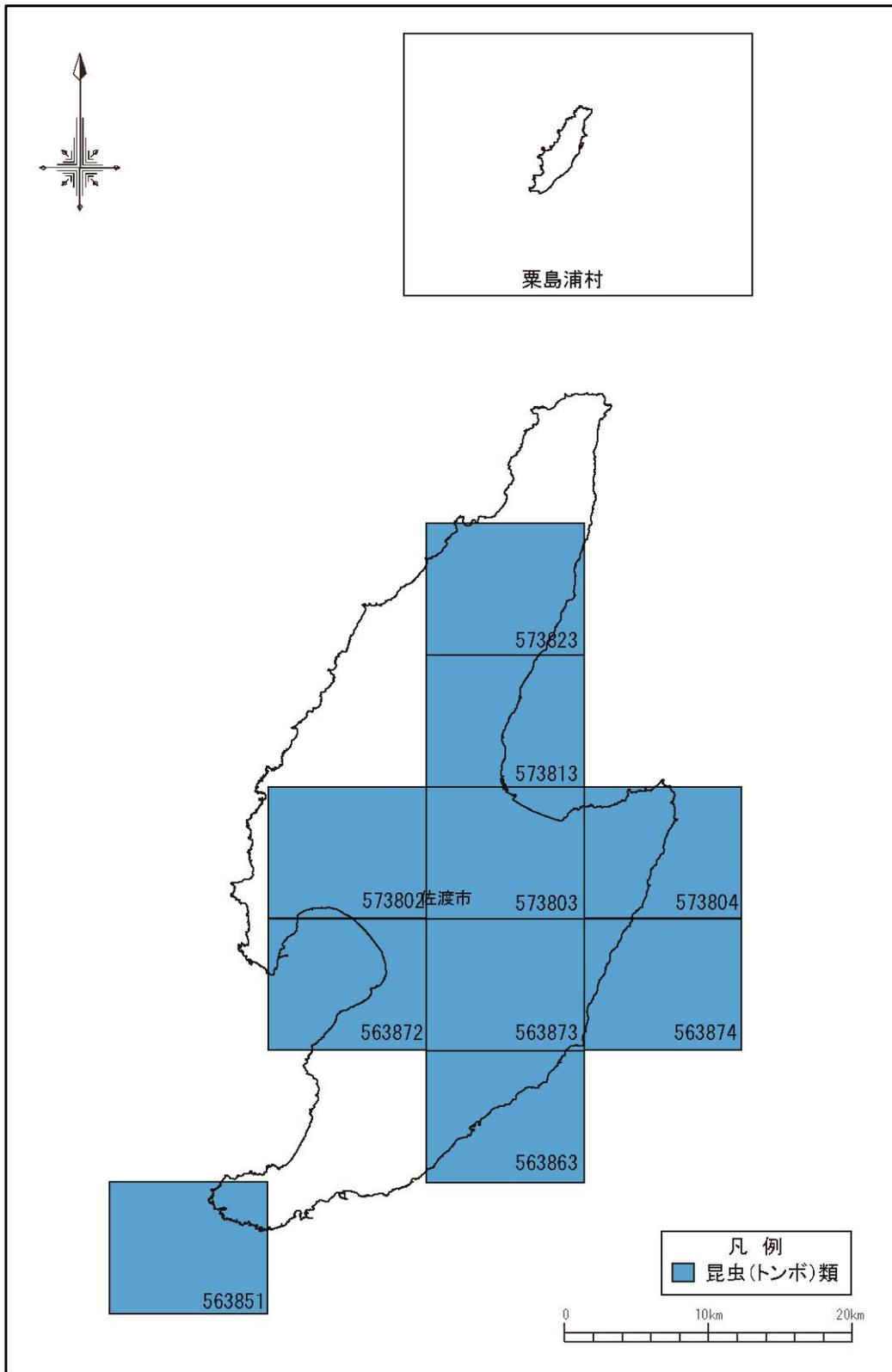


図一 20(5)佐渡・粟島におけるその他の貴重な動物の分布状況

(昆虫(チョウ)類)

(資料：第5回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書
昆虫(チョウ)類環境省自然環境局 平成14年)

メッシュコード	種名	カテゴリ
573952	ダイミョウセセリ	(調査対象種)
	クロアゲハ	(調査対象種)
	カラスアゲハ	(調査対象種)
	モンキチョウ	(調査対象種)
	ヤマトシジミ	(調査対象種)
	ウラギンシジミ	(調査対象種)
	ヒメアカタテハ	(調査対象種)
573802	オナガシジミ	(調査対象種)
	ミドリシジミ	(調査対象種)
	オナガシジミ	(調査対象種)
	ゴマダラチョウ	(調査対象種)
573812	ミズイロオナガシジミ	(調査対象種)
	オオミドリシジミ	(調査対象種)
	エゾミドリシジミ	(調査対象種)
	ミヤマカラスシジミ	(調査対象種)
573813	ウスバシロチョウ	(調査対象種)
	カラスアゲハ	(調査対象種)
	アカシジミ	(調査対象種)
	テングチョウ	(調査対象種)
	ヤマキマダラヒカゲ	(調査対象種)
	オナガシジミ	(調査対象種)
	ミズイロオナガシジミ	(調査対象種)
	アイノミドリシジミ	(調査対象種)
	エゾミドリシジミ	(調査対象種)
	ジョウザンミドリシジミ	(調査対象種)
	ミドリシジミ	(調査対象種)
	エゾミドリシジミ	(調査対象種)
	ツマグロヒョウモン	(調査対象種)
573833	ミズイロオナガシジミ	(調査対象種)
	オオミドリシジミ	(調査対象種)
	ミヤマカラスシジミ	(調査対象種)
	ハヤシミドリシジミ	(調査対象種)
573834	オナガシジミ	(調査対象種)

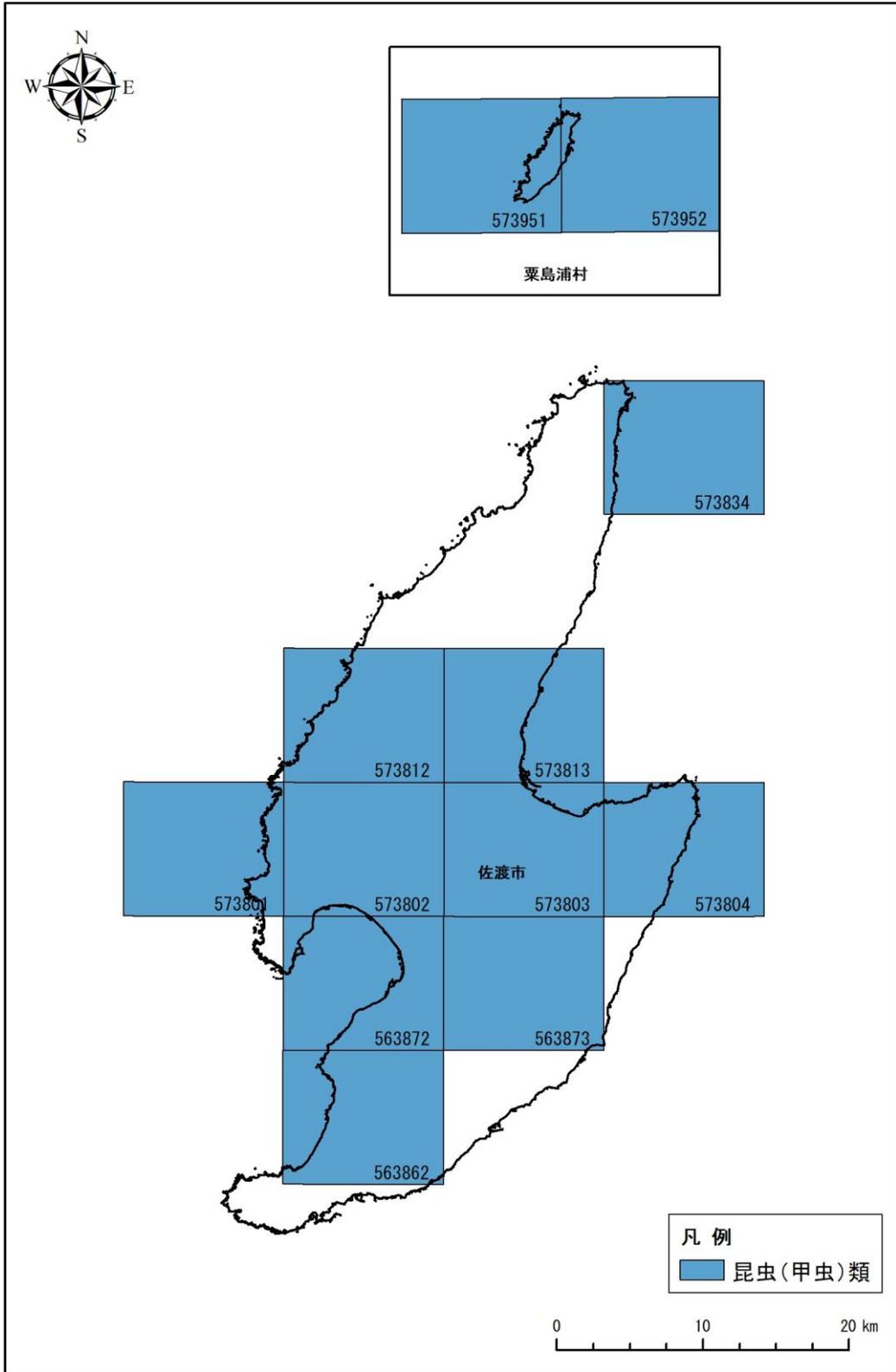


図一 20(6)佐渡・粟島におけるその他の貴重な動物の分布状況

(昆虫(トンボ)類)

(資料：第5回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書
昆虫(トンボ)類環境省自然環境局 平成14年)

メッシュコード	種名	カテゴリ
563851	アジアイトトンボ	(調査対象種)
	ナツアカネ	(調査対象種)
	アキアカネ	(調査対象種)
563863	キイトンボ	(調査対象種)
	ハグロトンボ	(調査対象種)
	ショウジョウトンボ	(調査対象種)
	アキアカネ	(調査対象種)
	マユタテアカネ	(調査対象種)
563872	オオアイトトンボ	(調査対象種)
563873	モノサシトンボ	(調査対象種)
	コサナエ	(調査対象種)
	コオニヤンマ	(調査対象種)
	オニヤンマ	(調査対象種)
	シオカラトンボ	(調査対象種)
563874	ショウジョウトンボ	(調査対象種)
	オニヤンマ	(調査対象種)
	シオカラトンボ	(調査対象種)
	オオシオカラトンボ	(調査対象種)
	マユタテアカネ	(調査対象種)
573802	コノシメトンボ	(調査対象種)
	オオイトトンボ	(調査対象種)
	オツネイトンボ	(調査対象種)
	アオイトトンボ	(調査対象種)
	オオアイトトンボ	(調査対象種)
	オオルリボシヤンマ	(調査対象種)
	タカネトンボ	(調査対象種)
	シオカラトンボ	(調査対象種)
	オオシオカラトンボ	(調査対象種)
	ナツアカネ	(調査対象種)
	アキアカネ	(調査対象種)
	マユタテアカネ	(調査対象種)
	コノシメトンボ	(調査対象種)
573803	ノシメトンボ	(調査対象種)
	キイトンボ	(調査対象種)
	クロイトトンボ	(調査対象種)
	オオイトトンボ	(調査対象種)
	アオイトトンボ	(調査対象種)
	ハグロトンボ	(調査対象種)
	マユタテアカネ	(調査対象種)
	コノシメトンボ	(調査対象種)
	ノシメトンボ	(調査対象種)
573804	キイトンボ	(調査対象種)
	モノサシトンボ	(調査対象種)
	アオイトトンボ	(調査対象種)
	オニヤンマ	(調査対象種)
	シオカラトンボ	(調査対象種)
	ナツアカネ	(調査対象種)
	コノシメトンボ	(調査対象種)
573813	モノサシトンボ	(調査対象種)
	オオルリボシヤンマ	(調査対象種)
	シオカラトンボ	(調査対象種)
	アキアカネ	(調査対象種)
	マユタテアカネ	(調査対象種)
573823	キイトンボ	(調査対象種)
	コサナエ	(調査対象種)
	ヨツボシトンボ	(調査対象種)
	マユタテアカネ	(調査対象種)
	コノシメトンボ	(調査対象種)

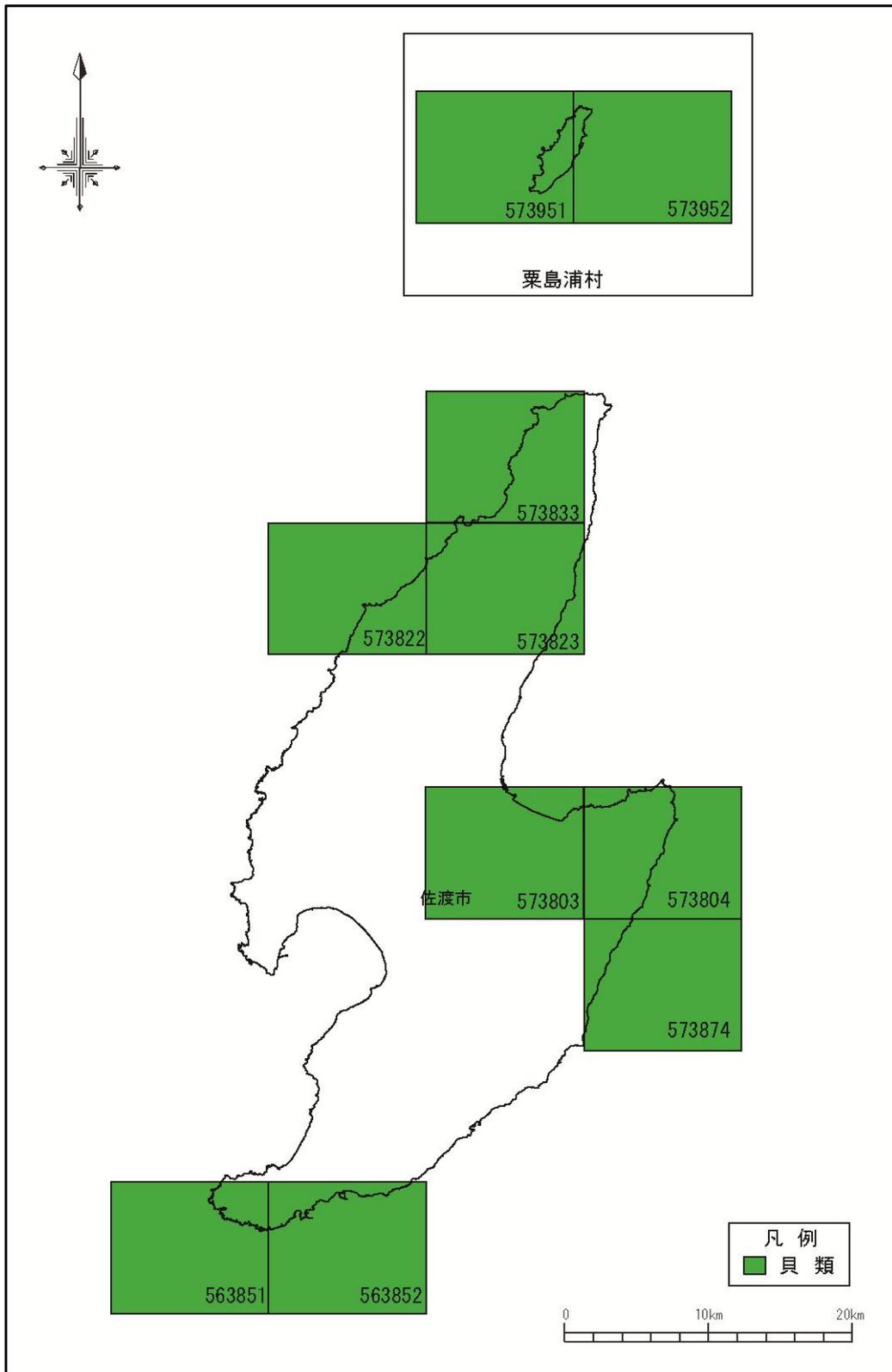


図一 20(7)佐渡・粟島におけるその他の貴重な動物の分布状況

(昆虫(甲虫)類)

(資料：第5回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書
昆虫(甲虫)類環境省自然環境局 平成14年)

メッシュコード	種名	カテゴリ
563862	ハンミョウ	(調査対象種)
	ミヤマクワガタ	(調査対象種)
	アカアシクワガタ	(調査対象種)
	コシマゲンゴロウ	(調査対象種)
	オオミズスマシ	準絶滅危惧 (NT)
	ハラビロハンミョウ	絶滅危惧II類 (VU)
563872	コクワガタ	(調査対象種)
	スジクワガタ	(調査対象種)
563873	ナガバヒメハナカミキリ	(調査対象種)
	サドセスジヒメハナカミキリ	(調査対象種)
573801	ハンミョウ	(調査対象種)
	クロゲンゴロウ	準絶滅危惧 (NT)
573802	マダラクワガタ	(調査対象種)
	ナガバヒメハナカミキリ	(調査対象種)
	サドチャイロヒメハナカミキリ	(調査対象種)
	サドセスジヒメハナカミキリ	(調査対象種)
	マガタマハンミョウ	(調査対象種)
573803	マガタマハンミョウ	(調査対象種)
573804	マガタマハンミョウ	(調査対象種)
573812	サドチャイロヒメハナカミキリ	(調査対象種)
	サドセスジヒメハナカミキリ	(調査対象種)
	カラカネハナカミキリ	(調査対象種)
	ナガバヒメハナカミキリ	(調査対象種)
	コクワガタ	(調査対象種)
	ネプトクワガタ	(調査対象種)
	マガタマハンミョウ	(調査対象種)
573813	マガタマハンミョウ	(調査対象種)
	ミヤマクワガタ	(調査対象種)
	ノコギリクワガタ	(調査対象種)
573834	ノコギリクワガタ	(調査対象種)
	ミヤマクワガタ	(調査対象種)
573951	セスジヒメハナカミキリ	(調査対象種)
	スジクワガタ	(調査対象種)
573952	セスジヒメハナカミキリ	(調査対象種)
	コクワガタ	(調査対象種)
	スジクワガタ	(調査対象種)
	アカアシクワガタ	(調査対象種)



図一 20(8)佐渡・粟島におけるその他の貴重な動物の分布状況（貝類）
 (資料：第5回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書 陸産及び淡水産貝類(上)
 動物分布調査報告書 陸産及び淡水産貝類(下)
 環境省自然環境局 平成14年)

メッシュコード	種名	カテゴリ
573951	ウロコビロウドマイマイ (亜種)	準絶滅危惧(NT)
	カワニナ (亜種)	(調査対象種)
573952	ヒメギセル (亜種)	(調査対象種)
	ナミギセル (亜種)	(調査対象種)
	オオタキコギセル (亜種)	(調査対象種)
	ホソオカチョウジガイ (亜種)	(調査対象種)
	ニッポンマイマイ (亜種)	(調査対象種)
	アワシマケマイマイ (亜種)	(調査対象種)
	オオタキマイマイ (亜種)	絶滅危惧II類(VU)
	ヒダリマキマイマイ (亜種)	(調査対象種)
	カワニナ (亜種)	(調査対象種)
	563851	サドギセル (亜種)
563852	サドギセル (亜種)	準絶滅危惧(NT)
	ヒメオカメタニシ (亜種)	準絶滅危惧(NT)
	ヒダリマキマイマイ (亜種)	(調査対象種)
563874	ナタネミズツボ (亜種)	絶滅危惧II類(VU)
573803	オカモノアラガイ (亜種)	(調査対象種)
	ドブガイ (亜種)	(調査対象種)
573804	ヒタチマイマイ (亜種)	(調査対象種)
	ヒダリマキゴマガイ (亜種)	(調査対象種)
	サドギセル (亜種)	準絶滅危惧(NT)
	サドヤマトガイ (亜種)	準絶滅危惧(NT)
	カワニナ (亜種)	(調査対象種)
	ヒメモノアラガイ (亜種)	(調査対象種)
573822	マルタニシ (亜種)	絶滅危惧II類(VU)
	マメタニシ (亜種)	絶滅危惧II類(VU)
	カワニナ (亜種)	(調査対象種)
	ヒメモノアラガイ (亜種)	(調査対象種)
	モノアラガイ (亜種)	準絶滅危惧(NT)
	ヒラマキミズマイマイ (亜種)	情報不足(DD)
	パツラマイマイ (亜種)	(調査対象種)
	ナメクジ (亜種)	(調査対象種)
	キイロナメクジ (亜種)	(調査対象種)
	チャコウラナメクジ (亜種)	(調査対象種)
	ニッポンマイマイ (亜種)	(調査対象種)
	ヒダリマキマイマイ (亜種)	(調査対象種)
	573823	ハコダテヤマキサゴ (亜種)
573833	サドマイマイ (亜種)	絶滅危惧I類(CR+EN)
	オゼマイマイ (亜種)	(調査対象種)
	ヒメオカメタニシ (亜種)	準絶滅危惧(NT)
	サドマイマイ (亜種)	絶滅危惧I類(CR+EN)
	オゼマイマイ (亜種)	(調査対象種)

絶滅の恐れのある貴重な動物(鳥類)

(資料)

レッドデータブックにいがた ー新潟県の保護上重要な野生生物ー

平成13年3月 新潟県環境生活部環境企画課

スズメ目 モズ科

アカモズ *Lanius cristatus superciliosus* Lathan

新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類

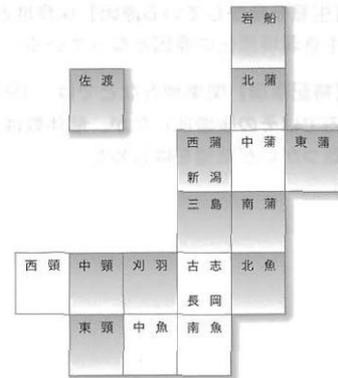
環境庁カテゴリー 準絶滅危惧

【選定理由】 減少、環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約20cm。スズメよりやや大きく、頭も大きめで尾は細長い。頭、背、尾は赤褐色もしくは栗色で、腹面は少し黄ばんだ白色。黒い過眼線があり、額と目の上は白い。嘴は黒く、先端は鉤状で鋭い。

【分布の状況】 日本へは夏鳥として渡来し、北海道以南で繁殖し、冬はインドや中国南部へ渡る。草地の混じる明るい林や低木林に生息し、公園などでも見られる。本県の分布地はごく限られ、海岸の防風林や公園の木立などでごく少数が繁殖するにすぎない。渡りの時期はアシ原や川岸の疎林にも飛来する。

【生息を脅かしている原因】 特に海岸部では都市化の進展によって生息環境が悪化している。また、海岸林の遷移に伴う環境変化も減少に関与している可能性がある。さらに、国外越冬各地における環境悪化も減少要因として指摘されている。



※新潟県第2次レッドリスト(2014年12月)より絶滅危惧Ⅰ類に変更

ペリカン目 ウ科

ウミウ *Phalacrocorax capillatus* (Temminck & Schlegel)

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧

環境庁カテゴリー

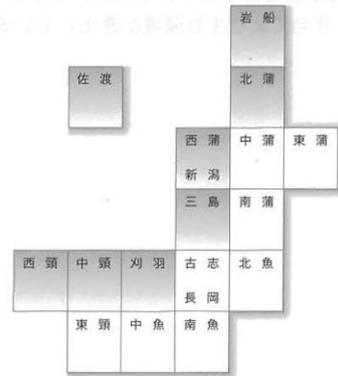
【選定理由】 減少

【形態と近似種】 全長約84cm。成鳥では体全体が緑がかった黒色で、幼鳥や若鳥では褐色味が強い。幼鳥は下面が白色で若鳥では淡褐色である。カワウに酷似している。

【分布の状況】 日本各地の海岸に留鳥として生息し、本州以北で繁殖する。本県では両津市北鶴島及び粟島の立島で、数つがい繁殖する。

【生息を脅かしている原因】 本県では繁殖に適した崖地が少なく、また漁網に掛って死亡する個体が相当数あるものと考えられる。

【特記事項】 粟島の繁殖地は国の天然記念物に指定されている。



カモ目 カモ科

コクガン

Branta bernicla orientalis Tugarinov

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧

環境庁カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類

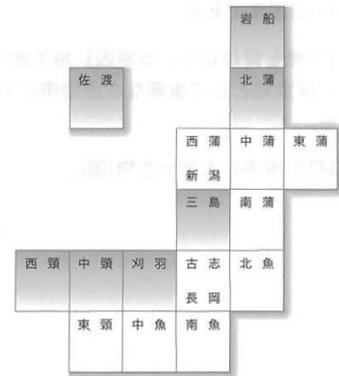
【選定理由】 環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約61cm。小型のガンでカルガモよりも少し大きい。脇下面是はほぼ白色で、その他は黒い。首に不規則な模様の白帯があり、嘴と足は黒い。シジュウカラガンに似るが、頬は白くない。

【分布の状況】 冬鳥として北日本へ渡来するが、渡来数はごく少ない。本県では佐渡や出雲崎港、県内各地の港湾ほか、内陸部では朝日池や瓢湖などの湖沼で観察されたことがある。

【生息を脅かしている原因】 港湾の改修など海岸の開発が生息環境悪化の原因となっている。

【特記事項】 天然記念物(国)。



カモ目 カモ科

シノリガモ

Histrionicus histrionicus pacificus Brooks

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧

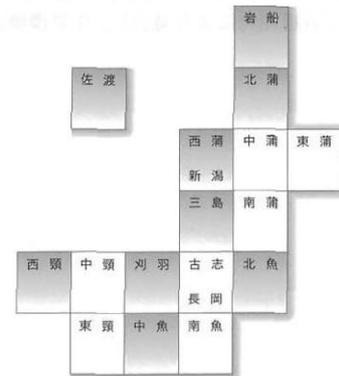
環境庁カテゴリー

【選定理由】 環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約43cm。雄は体全体が灰青色で顔や体に白い斑紋がある。雌は全体が暗灰褐色で顔に3個の白濁斑がある。同じ様な環境で越冬するウミアイサは後頭部に冠羽があり、体が細いことで区別できる。

【分布の状況】 本州中部以北の岩礁地帯や小漁港へ冬鳥として渡来し、少数が本州北部の渓谷で繁殖している。本県には冬鳥として佐渡、粟島、北部の岩礁地帯、漁港などに少数が渡来するが、内陸部の小出町（魚野川）で見られたこともある。

【生息を脅かしている原因】 生息地となっている岩礁地帯の改変、港湾の改修などのほか、釣り人の立入りにより生息環境は悪化している。



タカ目 タカ科

ミ サ ゴ

Pandion haliaëtus haliaëtus (Linnaeus)

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧

環境庁カテゴリー 準絶滅危惧

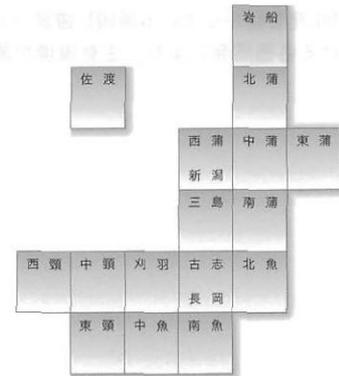
【選定理由】 環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約55～63cm。頭部は白く、背面は濃褐色で翼下面は白地に褐色の縦横帯があり、飛んでいる姿は白っぽく見える。

【分布の状況】 日本全土に分布する。本県では海岸や河川の周辺に生息し、秋・冬季には暖地へ移動するものが多い。主にアカマツの大木の頂上に営巣するが、山間地ではキタゴヨウに営巣する例もある。

【生息を脅かしている原因】 営巣木のアカマツの枯損や、河川の改変による餌場の消滅などが、生息環境悪化の原因となっている。

【特記事項】 営巣木の保護、餌場の保全が重要である。



タカ目 ハヤブサ科

ハヤブサ

Falco peregrinus japonensis Gmelin

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧

環境庁カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類

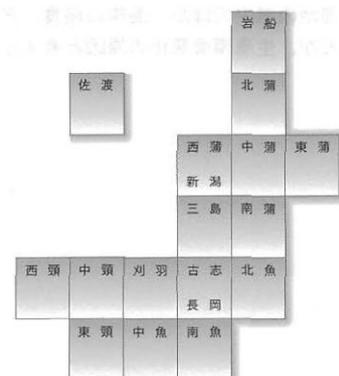
【選定理由】 環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約38～50cm。雄より雌の方が大きい。頭部から背面は青味がかかった灰黒色、下面は白くて黒い横斑が密に入り、顔にひげ状の黒斑がある。若鳥は背面が褐色を帯び、下面は薄い褐色で太い縦斑がある。

【分布の状況】 日本では九州以北で繁殖している。県内では佐渡、粟島をはじめ県北の山北町から県南の青海町まで岩壁のある海岸が主な繁殖地となっている。また、一部は内陸のダム湖や岩壁などでも繁殖している。渡りの時や冬期間は平野部の河川敷や水田、湖沼などにも普通に出現する。

【生息を脅かしている原因】 少ない繁殖場所の大半が景勝地の海岸にあるため、観光開発、道路建設、落石防止等の各種工事のほか、釣り人や観光客の立ち入りなどが生息を脅かしている。また、農業使用による餌動物の減少や、体内への汚染物質の蓄積なども繁殖を脅かしている原因であると考えられる。

【特記事項】 下田村八木鼻の繁殖地は県の天然記念物に指定されている。



チドリ目 シギ科

ヘラシギ *Eurynorhynchus bygmeus* (Linnaeus)

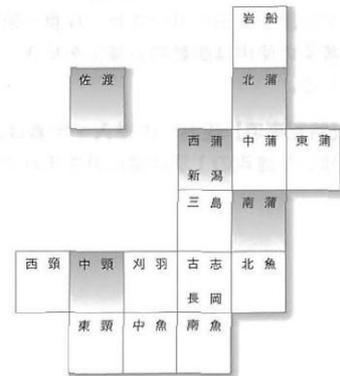
新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境庁カテゴリー 絶滅危惧ⅠB類

【選定理由】 環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約15cm。嘴の先がヘラ状になっているのが大きな特徴で、トウネン等の群れに混じっていても区別は容易である。全身黒い羽軸を持った褐色をしているが、夏羽は頭頸部が赤褐色を帯びる。

【分布の状況】 希な旅鳥として春・秋季に日本各地の海岸を中心に渡来する。本県では海岸、ハス田、水田などにトウネンなどの群れに混じって見られる。聖籠町次第浜、巻町四ツ郷屋浜、中之島町、佐渡などで観察記録がある。

【生息を脅かしている原因】 本県への渡来数は少ないが、水田の埋め立てなどの水湿地の減少のほか、海岸の侵食、アウトドアレジャーによる人の立ち入りなどが、生息環境悪化の原因と考えられる。



※新潟県第2次レッドリスト(2014年12月)より絶滅危惧Ⅱ類に変更

チドリ目 シギ科

アカアシシギ *Tringa totanus ussuriensis* Buturlin

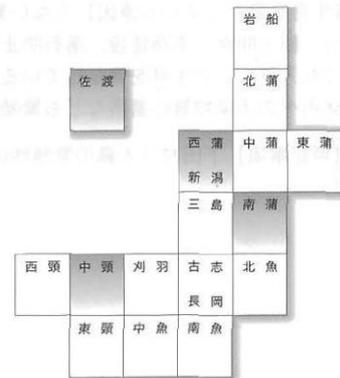
新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境庁カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類

【選定理由】 環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約28cm。冬羽は全身淡褐色で腹部は白っぽく、夏羽は黒い細かな縦斑があり、赤い嘴基部と足が目立つ。ツルシギよりやや小さく、翼帯があることでこれと区別される。

【分布の状況】 希な旅鳥として、春・秋季に日本各地の干潟に渡来する。本県では河口、ハス田、水田などに1~2羽が見られ、これまで新潟市や佐渡等で観察されている。

【生息を脅かしている原因】 本県への渡来は少ないが、水田の埋め立てなど水湿地の減少のほか、海岸の侵食、アウトドアレジャーによる人の立ち入りなどが、生息環境悪化の原因と考えられる。



チドリ目 シギ科

ハウロクシギ *Numenius madagascariensis* (Linnaeus)

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧

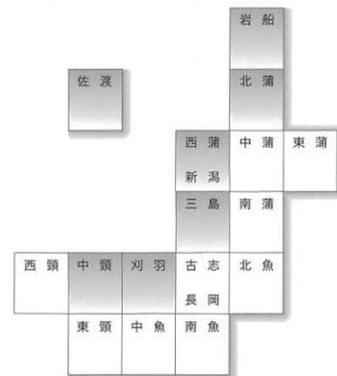
環境庁カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類

【選定理由】 環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約62cm。嘴が長く、下に湾曲しているのが特徴で、体全体に淡褐色の地に黒褐色の斑がある。ダイシャクシギに酷似しているが、腰は白くない。

【分布の状況】 旅鳥として、日本各地の干潟で見られるが、太平洋側に多い。本県では春・秋季に各地の海岸、河口などでごく少数が見られている。

【生息を脅かしている原因】 本県には生息に適した広大な干潟がないために渡来数が少ないが、海岸の侵食、埋立てなどによる水湿地による減少のほか、アウトドアレジャーによる海岸への車の乗り入れなどが、生息環境悪化の原因と考えられる。



チドリ目 シギ科

オオジシギ *Gallinago hardwickii* (Gray)

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧

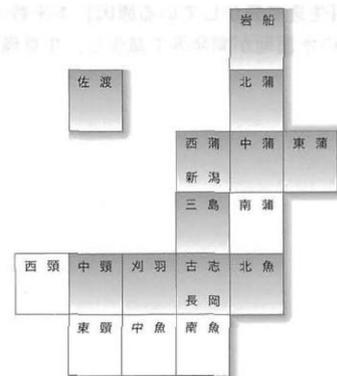
環境庁カテゴリー 準絶滅危惧

【選定理由】 環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約30cm。ハトよりも小さく、体色は地味である。腹面は白く、それ以外は全身淡褐色で細かな暗色の斑点が多数ある。嘴はまっすぐで長く、尾は短い。近似種のタシギより一回り大きく、飛び立つ時の声や尾羽の数などで区別される。

【分布の状況】 日本には夏鳥として渡来し、冬はオーストラリアやニュージーランドなどに渡る。本州中部以北で繁殖し、本州中部では山地の草原、東北・北海道では平地の草原に生息する。本県における繁殖期の分布は狭く、尾瀬が原や妙高高原の湿性草原及び新潟市や北蒲原郡の海岸草地のごく一部に限られる。渡りの季節には川原や水田などにも立ち寄る。

【生息を脅かしている原因】 本種の生息に適した山地の草原は本来少なく、平地の草原も開発によって大部分が失われ、さらに減少が続いている。また、数少ない沿岸部の繁殖地にもしばしば人や犬猫が立ち入り、生活を脅かしている。



※新潟県第2次レッドリスト(2014年12月)より絶滅危惧Ⅱ類に変更

チドリ目 ツバメチドリ科

ツバメチドリ *Glareola maldivarum* Forster

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧

環境庁カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類

【選定理由】 環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約26cm。ハトより小さく、長い翼と燕尾が特徴である。足と嘴は短く、嘴の先は鉤状に曲がっている。体の背面が灰褐色で地上にいる時は地味であるが、飛翔中は腰が白くよく目立つ。

【分布の状況】 日本には旅鳥として主に夏に渡来するが、その数は少ない。本州や九州の一部（静岡、愛知、鳥取、福岡、宮崎の各県）では繁殖例がある。海岸、川岸、水田などに生息し、本県では佐渡、豊栄、新潟、長岡、上越などで観察されている。しばしばコアジサシの繁殖コロニーに飛来する。

【生息を脅かしている原因】 本来数の少ない鳥で、生息に適した川原や河口の水湿地が開発等で減少し、生息環境は悪化している。



チドリ目 カモメ科

コアジサシ *Sterna albifrons sinensis* Gmelin

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧

環境庁カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類

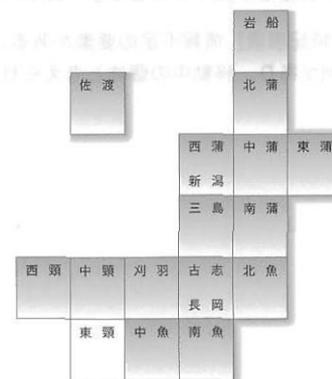
【選定理由】 減少、環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約28cm。ハトより小さな水鳥で、長い翼と燕尾が特徴。体の下面と額は白く、背は淡い灰色で、眼の付近と頭だけが黒い。嘴は黄色で先が細長くとがり、足は短くてみずかきがある。

【分布の状況】 日本には夏鳥として渡来し、本州以南の河口、海岸、川原などで繁殖する。夏の終わりに港湾などに集結し、フィリピンを経てオーストラリアやニューギニアなどへ渡る。集団繁殖地は、下越地方では荒川、加治川及び阿賀野川の河口部、中越地方では長岡市、川口町、六日町、小出町など信濃川水系の中・下流域で記録されている。餌の小魚を求めて広く活動し、各地の水辺に飛来する。

【生息を脅かしている原因】 繁殖場所は一部を除いて不安定で、年々変わり、減少している。開発と河川の改変、自然現象に伴う地形の変化、集団繁殖地への人や犬猫の立ち入りなどにより繁殖地がつつぎに放棄され、小出町、川口町、荒川河口、新潟市西海岸の繁殖地はすでに消滅している。

【特記事項】 近年新潟市や近郊では、道路建設、宅地開発及び空港整備などに伴う造成地で繁殖しているのが目だつ。



カイツブリ目 カイツブリ科

カンムリカイツブリ *Podiceps cristatus cristatus* (Linnaeus)

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境省カテゴリー

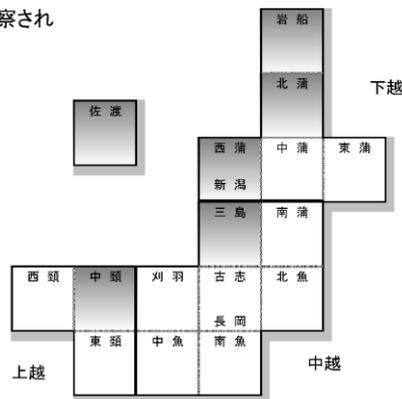
【選定理由】 環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約56cm。頸部がほっそりして長い。雌雄同色で、夏羽の成鳥は頭頂に黒い冠羽があり、頬から後頭にかけて赤褐色の飾り羽が出る。上面は黒褐色で、下面は白く光沢がある。嘴は長くまっすぐで先が尖り、淡桃色である。

【分布の状況】 日本では九州以北に冬鳥として渡来し、少数は青森県や滋賀県等で繁殖している。新潟県では港湾、河口、河川、湖沼などで越冬し、近年は増加傾向にある。新潟市の鳥屋野潟では周年生息し、2002年以降繁殖が継続している。

【生息を脅かしている原因】 水湿地の減少、河川の改変

【特記事項】 最近福島潟でも繁殖が確認され、佐潟では繁殖期に成鳥が観察されている。



※新潟県第2次レッドリスト(2014年12月)より新規掲載

カツオドリ目 ウ科

ヒメウ *Phalacrocorax pelagicus pelagicus* Pallas

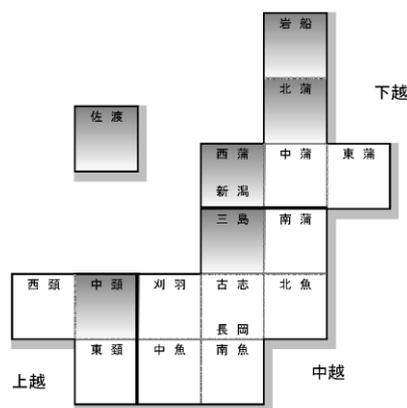
新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境省カテゴリー 絶滅危惧I B類

【選定理由】 減少、環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約73cm。成鳥は全身黒色で、青色や紫色の金属光沢を帯びる。繁殖期には嘴基部の皮膚が赤くなり、後頭部に冠羽が伸び、足の付け根に大きな白斑が出る。幼鳥は、全身が光沢のない黒褐色である。

【分布の状況】 日本では北海道や本州北部で少数が繁殖し、繁殖地周辺では周年生息することが多い。冬季には本州中部や九州等へ南下する。新潟県では冬季、佐渡島を含む海上及び海岸の岩礁地帯に生息し、ウミウなどに混じって見られるが数は少ない。

【生息を脅かしている原因】 一般開発、その他



※新潟県第2次レッドリスト(2014年12月)より新規掲載

ペリカン目 サギ科

コ サ ギ

Egretta garzetta garzetta (Linnaeus)

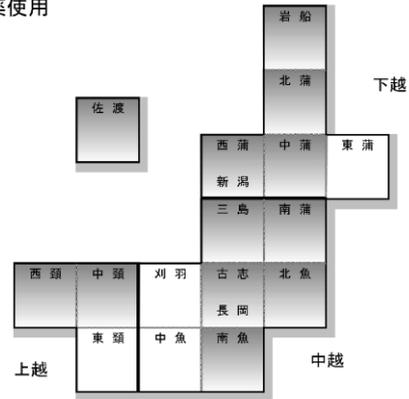
新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境省カテゴリー

【選定理由】 減少、環境悪化

【形態と近似種】 全長約61cm。全身が白色で、嘴は黒くて長い。足は黒く足指は黄色である。夏羽では後頭部に2本の長い飾り羽が伸び、一時期目先が赤味を帯びる。また、胸や背にはレース状の飾り羽が出る。

【分布の状況】 アフリカやアジアの熱帯・温帯に広く分布し、一部は冬になると暖かい地方へ移動する。新潟県では各地の水田、河川、湖沼、海岸などに周年生息しており、繁殖期には他のサギ類とともに集団コロニーを形成する。繁殖期以外は単独でいることが多い。

【生息を脅かしている原因】 水湿地の減少、河川の改変、農地の改変、農業使用



※新潟県第2次レッドリスト(2014年12月)より新規掲載

ペリカン目 サギ科

ク ロ サ ギ

Egretta sacra sacra (Gmelin)

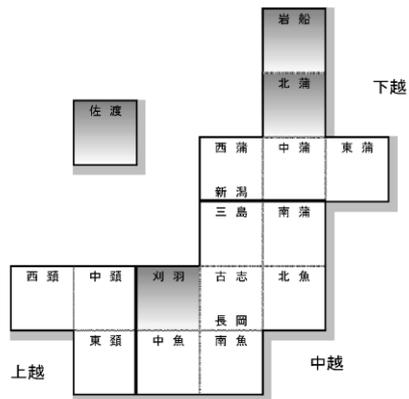
新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境省カテゴリー

【選定理由】 減少、環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約62cm。黒色型と白色型があり、前者は全身が石板黒色である。嘴は褐色で太くて長い。足は黄緑色または緑褐色である。白色型は全身白色である。両者の中間型も知られている。

【分布の状況】 日本海側では男鹿半島以南で繁殖するが、局地的で数は多くない。本州の中部以南では留鳥として周年生息し、それより北の地域では夏鳥である。新潟県では岩礁海岸に周年生息し、佐渡島、粟島、糸魚川市で繁殖例があるが、個体数はごく少ない。

【生息を脅かしている原因】 人の立入、一般開発



※新潟県第2次レッドリスト(2014年12月)より新規掲載

チドリ目 チドリ科

シロチドリ

Charadrius alexandrinus dealbatus (Swinhoe)

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧

環境省カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類

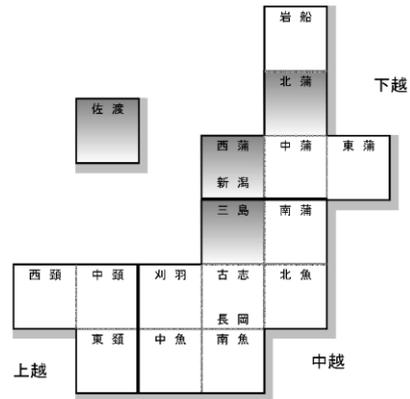
【選定理由】 減少、環境悪化

【形態と近似種】 全長約17cm。夏羽の雄は額と眉斑が白く、前頭と過眼線は黒い。頭頂は黄褐色で、体の上面は灰褐色。胸脇に黒斑があり、下面は白い。足は細長くて肉色。雌と冬羽の雄は頭と体の上面が灰褐色で、過眼線と胸脇も灰褐色である。

【分布の状況】 日本へは多くが繁殖のために渡来するが、本州以南では周年生息するものもいる。新潟県では、佐渡島を含む県内の海浜や河口などに生息している。しかし、繁殖地は少なく、減少傾向にある。

【生息を脅かしている原因】 人の立入、水湿地の減少、一般開発

【特記事項】 繁殖が終わると群れを成し、時には30羽程になることがある。



※新潟県第2次レッドリスト(2014年12月)より新規掲載

チドリ目 シギ科

オオソリハシシギ

Limosa lapponica baueri Naumann

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧

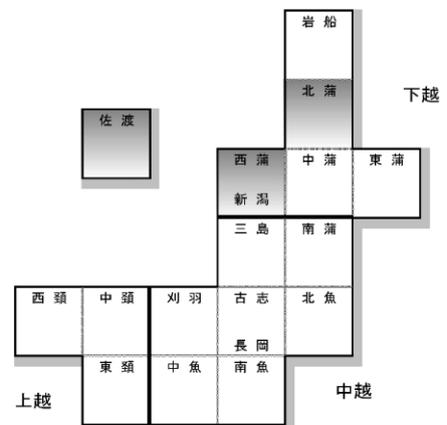
環境省カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類

【選定理由】 環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約41cm。少し上に反った長い嘴が特徴。夏羽では、顔から胸・腹にかけて赤褐色になる。上面は黒色の軸斑に赤褐色や白色の斑が多数ある。冬羽の成鳥と幼鳥では、頭や上面が灰褐色で、黒褐色の軸斑が多数ある。

【分布の状況】 日本へは旅鳥として春と秋に渡来する。新潟県では、渡りの時期に海岸、河口、河川などに飛来するが、その数は概して少ない。

【生息を脅かしている原因】 人の立入、水湿地の減少、農地の改変、一般開発



※新潟県第2次レッドリスト(2014年12月)より新規掲載

チドリ目 シギ科

イソシギ *Actitis hypoleucos* (Linnaeus)

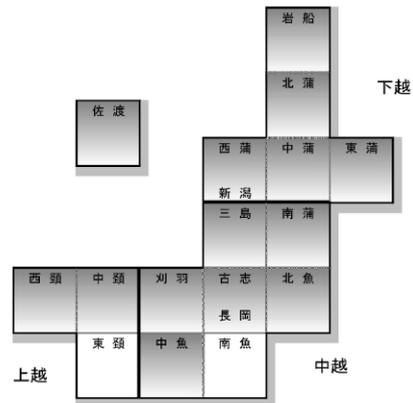
新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境省カテゴリー

【選定理由】 減少、環境悪化

【形態と近似種】 全長約20cm。頭と体の上面は灰黒褐色で、細い軸斑や細かな横斑がある。白い眉斑が明瞭で、顔や上胸は白地に灰褐色の横斑がある。胸と腹は白く、白色部が脇にくいこんでいる。飛翔時は、翼の白帯が目立つ。

【分布の状況】 日本では留鳥または夏鳥として広範囲に分布しているが、本州中部以北では冬季に移動する。新潟県では海岸から河川上流域まで広く見られ、粟島では繁殖例もある。佐渡島では周年見られるが、繁殖は確認されていない。

【生息を脅かしている原因】 人の立入、水湿地の減少、河川の改変



※新潟県第2次レッドリスト(2014年12月)より新規掲載

チドリ目 シギ科

ハマシギ *Calidris alpina sakhalina* (Vieillot)

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境省カテゴリー 準絶滅危惧

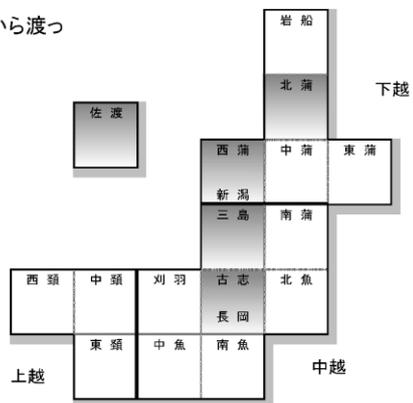
【選定理由】 環境悪化

【形態と近似種】 全長約21cm。嘴は比較的長く、下に少し曲がっている。夏羽では腹部が黒く、背は赤褐色の地に暗色斑や淡色斑がある。顔、首、胸は白く、暗色の縦斑が多数ある。冬羽では下面が白く、上面は灰褐色である。

【分布の状況】 旅鳥または冬鳥として全国各地に渡来する。日本に渡ってくるものの多くは、アラスカ北部で繁殖するものと推定されている。新潟県では、主に秋から冬にかけて海岸、河口、河川などで観察される。

【生息を脅かしている原因】 人の立入、水湿地の減少、河川の改変、一般開発

【特記事項】 新潟海岸に飛来する個体の中には、サハリンやアラスカ北部から渡ってくるものが含まれる。



※新潟県第2次レッドリスト(2014年12月)より新規掲載

チドリ目 ウミスズメ科

マダラウミスズメ *Brachyramphus perdix* (Pallas)

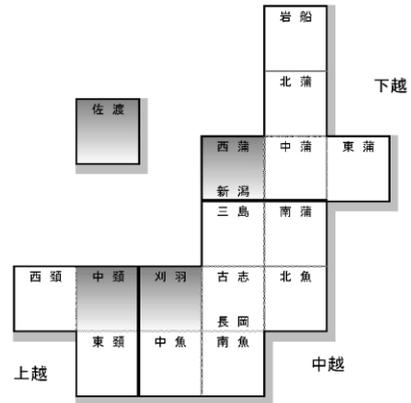
新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境省カテゴリー 情報不足

【選定理由】 環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約24cm。嘴は黒くて比較的長く、目の外縁は白い。夏羽では、頭から体の上面が暗褐色で、肩に不明瞭で長細い淡色部がある。下面は白地に褐色の鱗模様がある。冬羽の成鳥や幼鳥では、下面が白色である。

【分布の状況】 日本では主に冬鳥として、北海道から本州北部の海上に渡来する。知床半島周辺では繁殖期にも観察されることから繁殖の可能性もある。新潟県では冬季少数が海上や港湾に渡来し、これまで佐渡島海岸や上越市直江津港などで確認例がある。

【生息を脅かしている原因】 その他



※新潟県第2次レッドリスト(2014年12月)より新規掲載

チドリ目 ウミスズメ科

ウミスズメ *Synthliboramphus antiquus* (Gmelin)

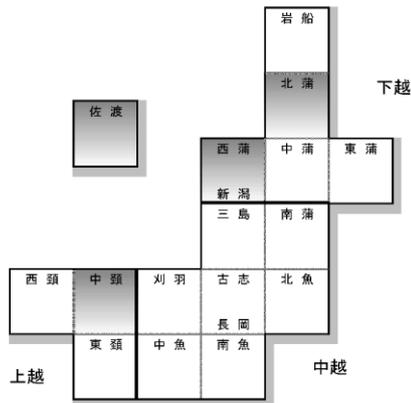
新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境省カテゴリー 絶滅危惧 I A類

【選定理由】 減少、環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約25cm。嘴は短くて太く、黄白色である。夏羽では頭、喉、後頸、胸脇が黒く、体の上面や尾は暗青灰色である。目の後方と胸脇に白い飾り羽が列をなして並ぶ。冬羽や幼鳥では喉が白く、頭部や胸脇に飾り羽はない。

【分布の状況】 日本では北海道や本州北部で少数が繁殖しているらしい。多くは冬鳥として北日本各地の海上に渡来し、南西諸島でも生息記録がある。新潟県では冬季海上で見られ、かつて漂着死体が多数発見されたこともあった。近年は観察例も個体数も少ない。

【生息を脅かしている原因】 その他



※新潟県第2次レッドリスト(2014年12月)より新規掲載

スズメ目 ツバメ科

コシアカツバメ *Hirundo daurica japonica* Temminck & Schlegel

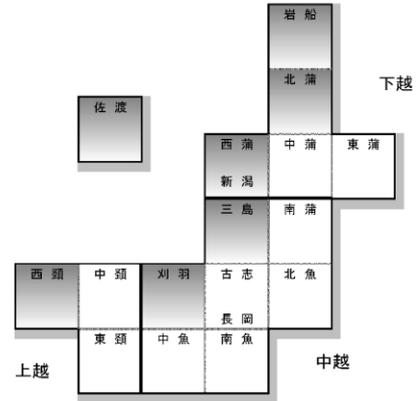
新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境省カテゴリー

【選定理由】 減少、環境悪化、希少

【形態と近似種】 全長約18cm。体型はツバメに似るが、大きくて尾が長い。体の上面は光沢のある黒色で、赤褐色の腰には黒い縦斑が混じる。喉から腹まで下面は淡褐色の地に黒い縦斑があり、側頭部は赤褐色である。

【分布の状況】 日本では夏鳥として九州以北に渡来する。日本における繁殖地は北へ拡大しつつあり、四国や九州では越冬するものもある。新潟県では個体数が少なく、繁殖地は村上市、長岡市(旧寺泊町)、柏崎市、出雲崎町など海辺に偏在している。

【生息を脅かしている原因】 人の立入、一般開発、その他



※新潟県第2次レッドリスト(2014年12月)より新規掲載

絶滅の恐れのある貴重な動物(淡水魚類)

(資料)

レッドデータブックにいがた ー新潟県の保護上重要な野生生物ー

平成13年3月 新潟県環境生活部環境企画課

ウナギ目 ウナギ科

ウナギ

Anguilla japonica Temminck et Schlegel

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境庁カテゴリー

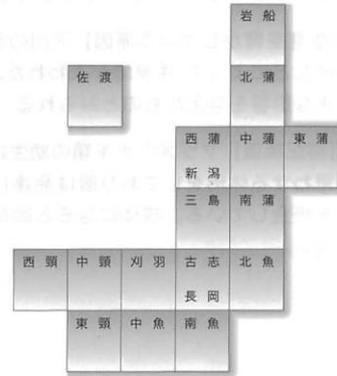
【選定理由】 減少、環境悪化

【形態と近似種】 全長約80～100cmに達し、体は円柱状で細長く、体色は暗褐色で腹面は銀白色である。腹鰭はなく、背鰭と尻鰭は尾鰭に連続する。近縁のオオウナギは背面と体側に不規則な斑紋があり、分布は南日本にかたよっていて県内には産しない。

【分布の状況】 日本全国の河川や湖沼に分布するが、新潟県、宮城県以北には少ない。県内では大部分の中規模、大規模河川に生息しているが大部分が放流されたものとみられ、近年天然遡上のシラスウナギ（ウナギの稚魚）は確認されていない。

【生息を脅かしている原因】 ダムや取水堰によって海との往来が阻害されたり、河川改修によって深みがなくなるなどの環境改変が最大の減少原因となっている。ウナギは食物連鎖の頂点に立っており、餌となる魚介類の減少や魚食魚の移入によって影響を受けたものと思われる。

【特記事項】 信濃川中流部などでは、川を下る際に発電用取水ダムに迷入し、タービンでたたかれて死亡した個体が発見されることがある。



※新潟県第2次レッドリスト(2015年10月)より絶滅危惧Ⅱ類に変更

※和名をウナギ→ニホンウナギに変更(2015年)

スズキ目 ハゼ科

シロウオ

Leucopsarion petersii Hilgendorf

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境庁カテゴリー 準絶滅危惧

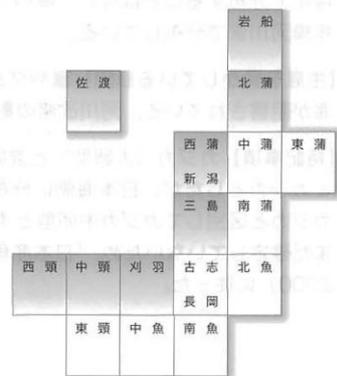
【選定理由】 減少、環境悪化、捕獲

【形態と近似種】 体は細長く全長約5cm、体色は透明で鱗はなく、内臓が透けてみえる。大平洋側に比べ、日本海側の個体が大きい傾向のあることが最近指摘されている。4～5月に川に遡上して産卵し、雌雄とも死亡する。体が透明で名前も似通っているため、サケ目のシラウオと混同されることがある。

【分布の状況】 北海道南部から鹿児島県までの日本各地に分布。県内では岩船地方から西頸城地方まで、各地の小河川で遡上が確認されており、三面川や荒川、加治川などの中規模河川でも生息が確認されている。

【生息を脅かしている原因】 河川、特に河口域の環境悪化によって、遡上河川が減少している。また、春季に産卵遡上する親魚の漁獲も影響していると思われる。

【特記事項】 県内ではイサザやシラスと呼ばれている。



※新潟県第2次レッドリスト(2015年10月)より絶滅危惧Ⅱ類に変更

カサゴ目 カジカ科

カマキリ

Cottus kazika Jordan et Starks

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境庁カテゴリー

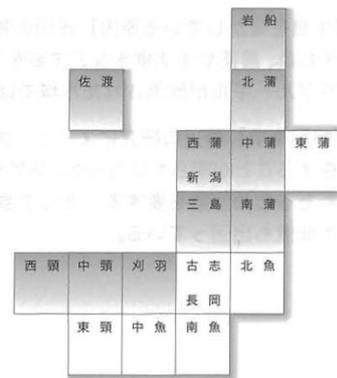
【選定理由】 減少、環境悪化

【形態と近似種】 全長20cmを越す巨大なカジカの仲間、頭部が著しく大きい。本種の小型個体は他のカジカ類に似るが、鰓蓋の後縁の4本の棘が特徴的である。背側の1本は特に大きく曲がっており、この鈎状の棘でアユを引っかけて捕らえるという説からアユカケの名もある。体側に4本の暗色横帯があり、水底の石の間にじっとしていると発見しにくい。

【分布の状況】 秋田県以西の本州、四国、九州に分布する。福井県の九頭竜川ではアラレガゴと呼ばれ、一部で天然記念物に指定されている。県内では河川の中流域や山が海に迫る小規模河川を中心に生息するが、個体数は減少傾向にある。かつて阿賀野川や信濃川では、福島県や長野県まで遡上したという。

【生息を脅かしている原因】 成熟個体は秋になると川を下り、河口付近や沿岸域で繁殖するが、付近の環境改変による影響を受けている。また、堰やダムなどの河川横断構造物によって遡河、降海が阻害されている。遡上能力が弱く、魚道があっても上れないことが多い。

【特記事項】 荒川や加治川、阿賀野川、関川などでは、途中の取水堰まで遡上しているが、その上ではほとんど確認できない。



※和名をカマキリ→カマキリ（アユカケ）に変更（2015年）

カサゴ目 カジカ科

ウツセミカジカ

Cottus reinii Hilgendorf

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境庁カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類

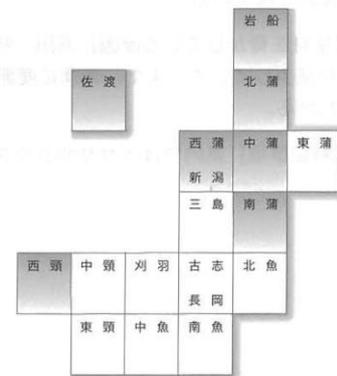
【選定理由】 減少、環境悪化

【形態と近似種】 成長すると全長15cmを越す回遊性のカジカの種類である。他のカジカ類と同様、腹鰭の鰭条は融合して錠状になっており、胸鰭が大きく目立つ。カジカ（大卵型）とよく似るが、胸鰭条数が14~16条と多く（大卵型は12~14）、眼から頬にかけて明瞭な黒条をもつ。カンキョウカジカやハナカジカとは腹鰭に目立つ横じまがないこと、カマキリとは鰓蓋の棘が1本であることなどで区別できる。

【分布の状況】 北海道から石川県に至る日本海側の河川の中流域から下流域に分布し、カジカ（大卵型）のように上流域まで分布することはない。県内では、大規模、中規模河川から佐渡島の小規模河川まで分布している。

【生息を脅かしている原因】 堰やダムなどの河川横断構造物によって遡河、降海が阻害されている。河川改修の影響も受けやすい。

【特記事項】 カジカ（大卵型）と混同されている場合が多い。本書ではウツセミカジカとしたが、日本海側に分布する回遊性のものを琵琶湖産のウツセミカジカと区別してカジカ中卵型とする説がある。カジカ類の分類については、まだ確定していないため、「日本産魚類検索 全種の同定 第二版」（中坊（編），2000）に従った。



※新潟県第2次レッドリスト(2015年10月)より絶滅危惧Ⅱ類に変更

※和名をウツセミカジカ→カジカ中卵型に変更（2015年）

クロヨシノボリ

Rhinogobius sp. DA

【選定理由】 局限・孤立

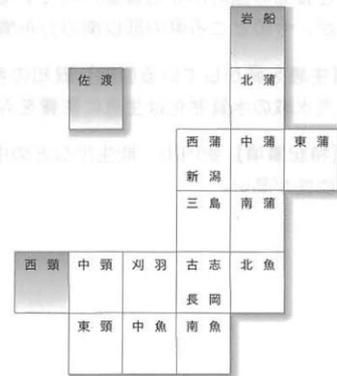
【形態と近似種】 全長8cmほど、他のハゼ類同様左右の腹鰭は癒合して吸盤状になっており、水底の石に吸いつくことができる。岩壁に吸着して急な滝を上ることもある。体の斑紋は、成熟した雄では黒味を帯びて不鮮明になる。

県内には5種のヨシノボリ類が分布しているが、本種は体側中央にとぎれた黒点列があるほか、背側の小黒点や尾鰭の近くの細いY字状の斑紋、尾鰭の中央にだけ点列があることが特徴的である。

【分布の状況】 千葉県、山形県から南西諸島にかけて分布し、県内では佐渡島の外海府の2河川と県北、県南の2河川だけから確認されている。本県が分布の北限とみられていたが、最近県北の産地に近い山形県内の小河川でもみつまっている。生息河川はいずれも山地流のまま海へ注ぐ流程の短い小河川である。

【生息を脅かしている原因】 現在のところ特に減少要因はみあたらないが、堰堤など落差のある河川構築物は、生息に影響を与えると考えられる。

【特記事項】 分布の中心は黒潮の洗う西南日本にある。県内の生息河川では、多数のルリヨシノボリが混棲しており、クロヨシノボリはごく少ない。



※新潟県第2次レッドリスト(2015年10月)より絶滅危惧I類に変更

チチブ

Tridentiger obscurus (Temminck et Schlegel)

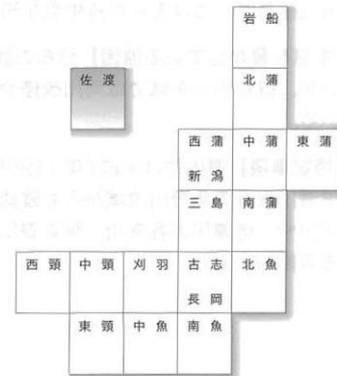
【選定理由】 局限・孤立

【形態と近似種】 全長10cm以上に成長し、褐色から黒色をした円筒形の体形でずんぐりしている。頭部側面に大きな白点がまばらに存在する。第一背鰭の棘条先端が、幼魚のときから雌雄とも糸状に伸びている。胸鰭基部に黄色の三日月状の横帯がある。県内各地に見られる本種とよく似たヌマチチブは、頭部の白斑が密であることや胸鰭基部の横帯に枝分かれした橙色の線があることなどで区別できる。

【分布の状況】 本州、四国、九州に広く分布する。汽水域を好み、河口域から下流域を中心に生息する。県内の分布は、佐渡島の国仲平野の河川と内海府の羽茂川に限られている。本土の越後側には感潮帯や汽水域の発達した河川が何本もあるが、本種の生息は確認できない。

【生息を脅かしている原因】 佐渡島のチチブの生息数は少なくないが、生息河川が平野部の水田地帯であり、農業や水質汚濁の影響を受けやすい。

【特記事項】 荒川下流部で、計測・計数形質や色斑からチチブと同定すべきかと思われる1個体が得られている(1995年)。本土側河川の感潮帯での精査が必要である。



スズキ目 ハゼ科

ピリngo

Chaenogobius castaneus (O'Shaughnessy)

新潟県カテゴリー 地域個体群

環境庁カテゴリー

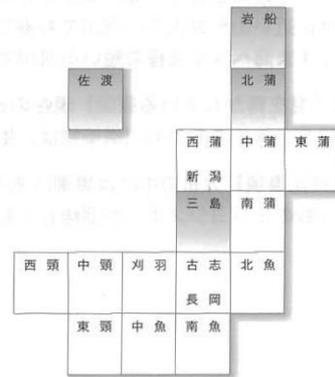
【選定理由】 局限・孤立

【形態と近似種】 全長7cm前後の小型のハゼ類で口がやや小さく、下顎は眼の後端まで達しない。尾柄が細く、全体にスマートな形をしている。ハゼの仲間では珍しく雌に婚姻色が強く現れ、頭と尾鰭以外の鰭が黒くなる。県内各地に見られるジュズカケハゼと酷似し、肉眼的には識別が困難なことがある。ピリngoは両眼の間に感覚管と感覚管開口があり、ジュズカケハゼにはこれがないことで区別できる。

【分布の状況】 北海道から屋久島までの河川の感潮域やこれに連なる下流部に分布する。県内では、三面川と加治川、佐渡島の国府川から確認されている。寺泊（河川名不明）からも記録があるが、今のところ県中部以南の分布情報はない。

【生息を脅かしている原因】 既知の産地が少なく、生息状況は不明であるが、汽水域の水質悪化は生息に影響を与えたと考えられる。

【特記事項】 胎内川、能生川などの中規模河川の河口付近にも分布している可能性が高い。



※新潟県第2次レッドリスト(2015年10月)より絶滅危惧Ⅱ類に変更

カサゴ目 カジカ科

カンキョウカジカ

Cottus hangiongensis Mori

新潟県カテゴリー 地域個体群

環境庁カテゴリー

【選定理由】 局限・孤立

【形態と近似種】 雄は全長15cm前後、雌は一回り小型である。河川上流から中流部に住むカジカ（大卵型）に似ているが、腹鰭に茶褐色の横じまがある点特徴的である。体側に緑褐色の斑点が多数散在し、第二背鰭の軟条数が15~18本でカジカ（大卵型）より少ない。同じく腹鰭に横じまがあるハナカジカとは胸鰭上部の軟条が分枝しないこと、鰓蓋の棘が1本である点で区別できる。

【分布の状況】 室蘭以東の大平洋側をのぞく北海道と東北地方の青森、岩手、秋田、山形の各県、および新潟県、富山県に分布する。北海道における分布は特に日本海側に多い。本県では、佐渡島の2河川でそれぞれ1個体の捕獲記録があるだけである。富山県で数河川、山形県で1河川と分布域の南部では生息河川が少ない。

【生息を脅かしている原因】 稚魚期を沿岸部で過ごして川に遡上してくるため、堰堤やダムの影響を受けやすい。河川改修や生活排水の流入により、生息環境が悪化する傾向にある。

【特記事項】 元々生息数が少ないが、カジカ（大卵型）やカジカ中卵型と混同されている可能性が高い。北方系のカジカで、県内では生息河川が少なく生息密度も不明である。



※新潟県第2次レッドリスト(2015年10月)より絶滅危惧Ⅱ類に変更

サケ目 サケ科

サクラマス
(ヤマメ)

Oncorhynchus masou masou (Brevoort)

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧

環境省カテゴリー 準絶滅危惧

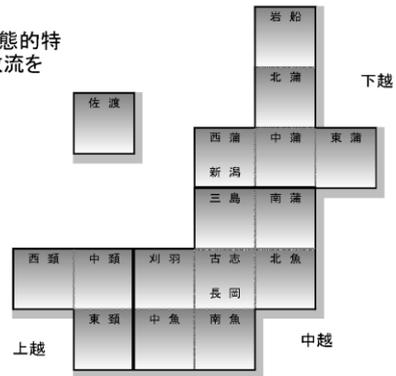
【選定理由】 減少、環境悪化、捕獲採取、その他

【形態と近似種】 全長40～60cm。体の背面に黒点が散在するが、頭部背面では小黒点がないか、あってもごくわずかである。背鰭や尾鰭には黒点がなく、体側に朱点はない。幼魚の体側には、バーマークと呼ばれる小判状の斑紋がある。

【分布の状況】 北海道、神奈川県・山口県以北の本州および九州に分布する。サクラマスの幼魚は1から2年を河川で過ごし、海に降りるが、一生を淡水域で過ごす個体(ヤマメ)もいる。新潟県では、河川の上流域から中流域に生息する。

【生息を脅かしている原因】 捕獲採取、河川の改変、移入種の侵入、その他

【特記事項】 生息環境の悪化や移動阻害による個体数の減少に加えて、生態的特徴が類似した放流ニジマスとの競合や、生息河川以外のヤマメやアマゴの放流を原因とした遺伝子攪乱も危惧されている。



※新潟県第2次レッドリスト(2015年10月)より新規掲載

スズキ目 ハゼ科

イドミミズハゼ

Luciogobius pallidus Regan

新潟県カテゴリー 地域個体群

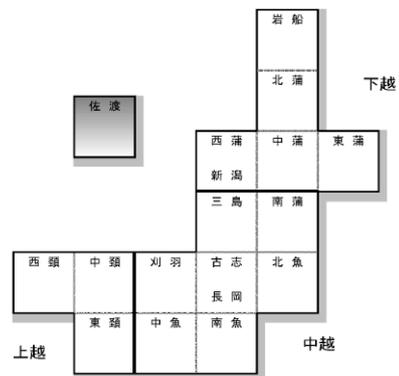
環境省カテゴリー 準絶滅危惧

【選定理由】 環境悪化、希少、局限孤立

【形態と近似種】 全長約7cm。体は細く、体色は薄桃色である。眼は皮下に埋没している。臀鰭の基部は肛門のすぐ後ろにあり、胸鰭上部に遊離軟条がない。頭部は小さく、頭長は体長の5分の1前後で、体高は体長の10分の1くらいである。

【分布の状況】 西日本での採捕報告が多く、海岸・河口域の伏流水のある転石下に生息している。新潟県では、佐渡市達者の海岸で採捕記録があるが、海岸の工事により生息地が失われ、生息状況は不明である。

【生息を脅かしている原因】 一般開発



※新潟県第2次レッドリスト(2015年10月)より新規掲載

スズキ目 ハゼ科

ウロハゼ

Glossogobius olivaceus (Temminck and Schlegel)

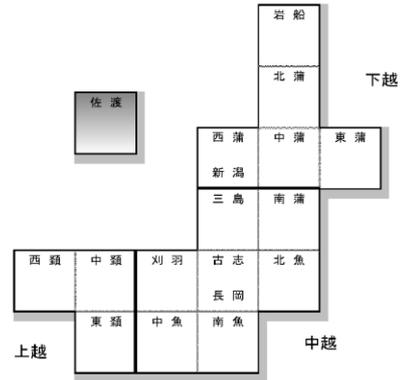
新潟県カテゴリー 地域個体群
環境省カテゴリー

【選定理由】 局限孤立

【形態と近似種】 全長約17cm。吻は長く、吻長は眼径より長い。同じような環境に生息するマハゼと似ているが、下顎が上顎よりつきだし、体は茶褐色で後頭部背面に黒色点が散在する。

【分布の状況】 新潟県、福島県以南の河川の河口域や汽水湖に生息する。新潟県内では、佐渡島の加茂湖と流入河川の河口部でのみ生息が知られている。

【生息を脅かしている原因】 河川の改変



※新潟県第2次レッドリスト(2015年10月)より新規掲載

絶滅の恐れのある貴重な動物(大型水生甲殻類)

(資料)

レッドデータブックにいがた ー新潟県の保護上重要な野生生物ー

平成13年3月 新潟県環境生活部環境企画課

エビ目 テナガエビ科

テナガエビ *Macrobrachium nipponense* (de Haan)

新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境庁カテゴリー

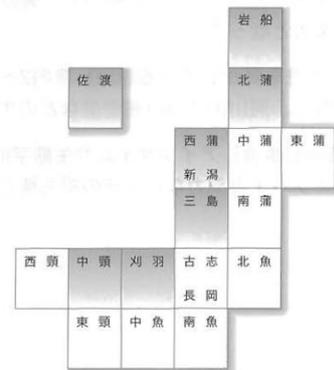
【選定理由】 減少、環境悪化

【形態と近似種】 国内に生息する淡水エビ類の中では比較的大型で、体長9cm程度になる。第1～3脚が鉗脚になっていて、第1脚が最も長い。鉗脚の内側に柔毛が密生していて魚などを捕らえるのに適している。鉗脚の長さは雄では体長の1～1.5倍もあるが、雌では短い。スジエビと似ているが体がはるかに大きく、長い鉗脚が特徴的である。

【分布の状況】 北海道を除く全国の河川の海水が遡上する河口付近に分布する。県内では信濃川、阿賀野川などの大規模河川や、荒川、加治川、鶴川、関川などの中規模河川に分布するが、往事に比べて生息数は激減した。

【生息を脅かしている原因】 孵化した幼生は海に下って成長するため、河口域の水質汚染などの影響を受け、堰などの構造物によって移動が妨げられている河川もある。河川改修や水質悪化によって水草が減少し、生息に適した環境がなくなってきている。

【特記事項】 信濃川や阿賀野川では、一時県外からテナガエビを導入して放流したが、生息数の増加はほとんど見られなかった。



エビ目 ムツハアリアケガニ科

アリアケモドキ *Deiratonotus cristatus* De Man

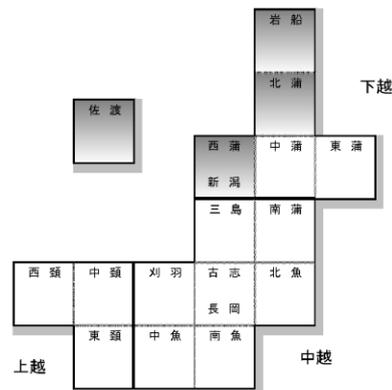
新潟県カテゴリー 絶滅危惧Ⅱ類
環境省カテゴリー

【選定理由】 減少、環境悪化、希少

【形態と近似種】 甲幅約1cm。甲は横長の六角形で、甲背は平滑で光沢があり、隆起した1条の稜線がある。鉗脚は歩脚より短小で、歩脚の長節にはやや曲がった稜線が縦走する。雌雄とも、赤い腹部が目立つ。

【分布の状況】 北海道から九州、奄美大島、沖縄島に分布し、河川汽水域の泥質干潟や周辺の滞筋に生息する。新潟県では、下越地域や佐渡島の汽水域に分布している。佐渡の国府川では、生息環境が失われ、確認できなくなっている。

【生息を脅かしている原因】 河川の改変、一般開発



※新潟県第2次レッドリスト(2015年10月)より新規掲載

エビ目 ベンケイガニ科

アカテガニ *Chiromantes haematocheir* (De Haan)

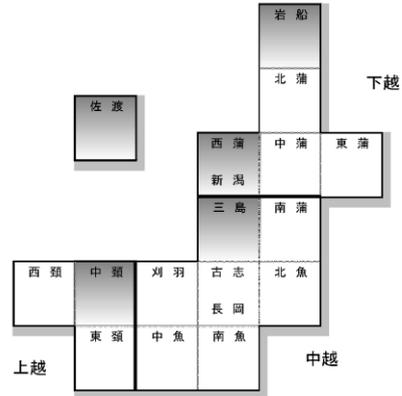
新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境省カテゴリー

【選定理由】 減少、環境悪化

【形態と近似種】 甲幅約3cm。鉗脚は鮮紅色で、鉗脚の表面は平滑である。甲は四角形で前後で湾曲し、側縁に切れ込みはない。甲の色は赤色や褐色から緑色で、表面は滑らかである。

【分布の状況】 秋田県、岩手県以南の本州、四国、九州各地の河川の下流域、海岸近くの林、土手、水田の畔に生息する。新潟県では、本土側の北部から中央部および佐渡島の汽水域や海岸近くに生息する。夏頃には、卵を抱えたメスが幼生を放出するために海岸に集まってくる。

【生息を脅かしている原因】 河川の改変、一般開発



※新潟県第2次レッドリスト(2015年10月)より新規掲載

エビ目 ベンケイガニ科

クロベンケイガニ *Chiromantes dehaani* (H. Milne Edwards)

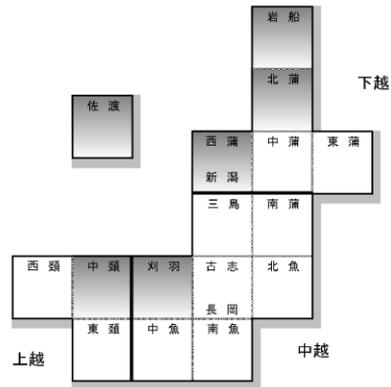
新潟県カテゴリー 準絶滅危惧
環境省カテゴリー

【選定理由】 減少、環境悪化

【形態と近似種】 甲幅約3cm。鉗脚は紫色で、外面には白色の顆粒が多数点在する。甲の側縁に切れ込みはないが、額の上縁の中央に浅いくぼみがある。甲は暗色で、前縁に4つの隆起があり、中央が深くへこむ。歩脚には多数の剛毛がある。

【分布の状況】 青森県、宮城県以南の本州、四国、九州、南西諸島の河川の下流域のヨシ沼、土手、草地、水田の畔に生息する。新潟県でも塩水の影響を受ける河川の下流域に生息している。アカテガニ同様、海岸に下って幼生を放出する。

【生息を脅かしている原因】 河川の改変、一般開発



※新潟県第2次レッドリスト(2015年10月)より新規掲載

絶滅の恐れのある貴重な動物(昆虫類)

(資料)

レッドデータブックにいがた ー新潟県の保護上重要な野生生物ー

平成13年3月 新潟県環境生活部環境企画課

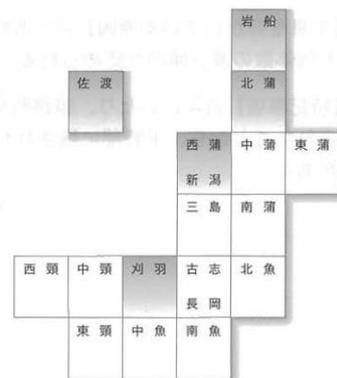
【選定理由】 減少、環境悪化

【形態と近似種】 体長14~17mm。大型で平べったいハンミョウで、上翅の白斑は大きく、形状が特異なことから、同属種の中では区別しやすい種である。

【分布の状況】 北海道、本州、四国、九州、伊豆諸島、朝鮮半島、済州島、中国、樺太、シベリア、モンゴルなどに分布する。県内では海岸砂丘や河原の砂地に生息するが産地は少ないが、離島部からも知られる。多くの産地でハラビロハンミョウと混生するが、ほとんどの場合、本種の方が数は少なく、産地もより限定される傾向にある。

【生息を脅かしている原因】 前種同様、観光開発や一般開発に伴う砂丘の減少により、本種は他県と同様に顕著に衰退している。

【特記事項】 上翅の白斑に地域変異が見られ、亜種区分などに未解決の問題が残されており、この意味で地域集団の消滅は学術上大きな損失といえる。



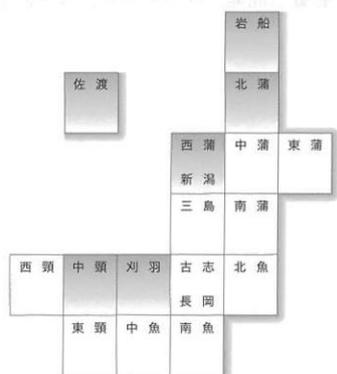
【選定理由】 減少、環境悪化

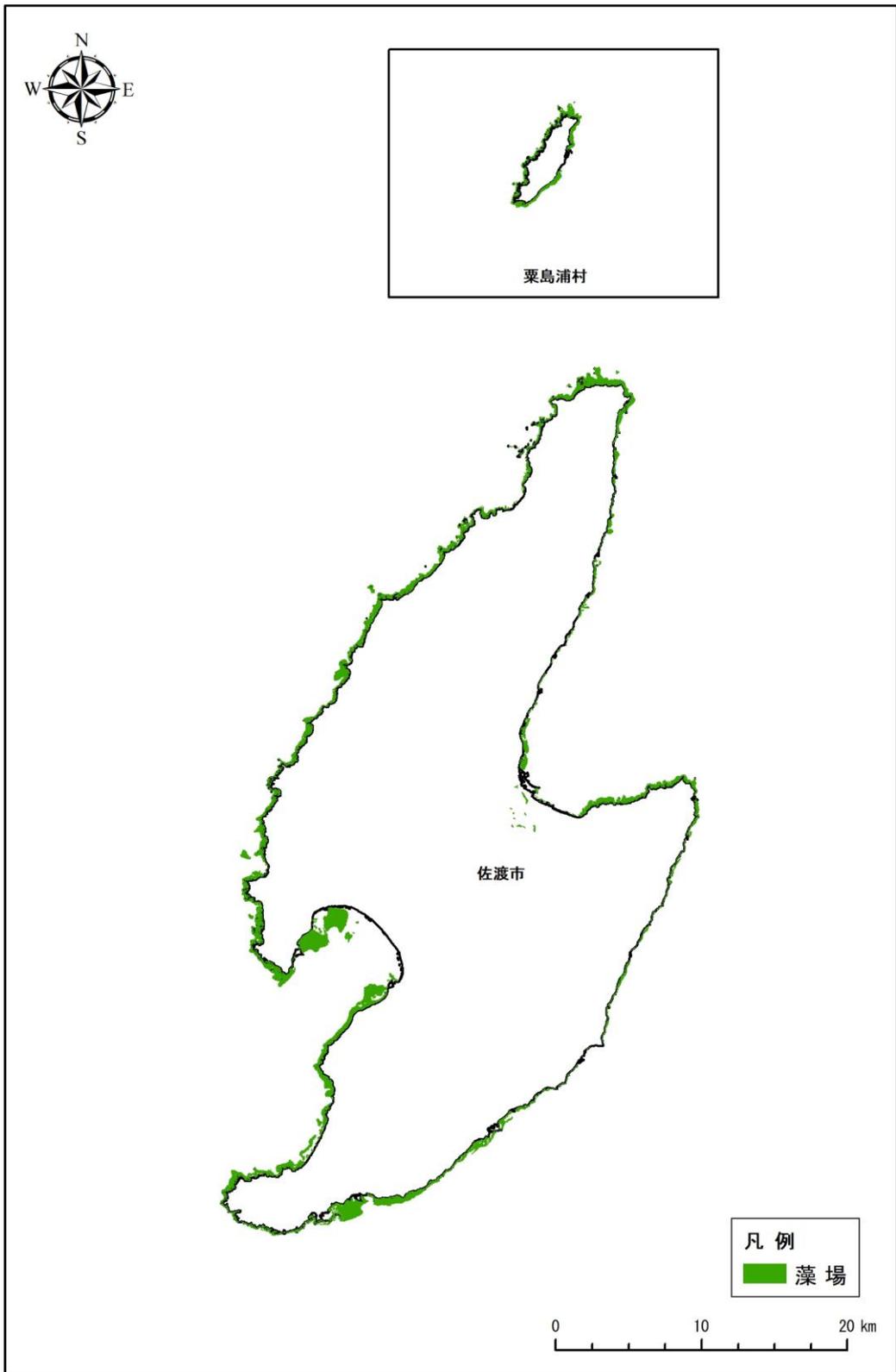
【形態と近似種】 体長12~14mm。ハンミョウ属は種数が多く、いずれも似ているが、本種の上唇は横長で、中央が細く突出するので区別は容易である。

【分布の状況】 日本亜種は本州、四国、九州、種子島に分布するが、小型で上翅の白紋が細い原亜種は中国、台湾、東南アジアに広く分布する。日本亜種は海浜に生息するが産地は限られ、県内では佐渡島を含む沿岸域で生息が知られるが、産地は連続しない。

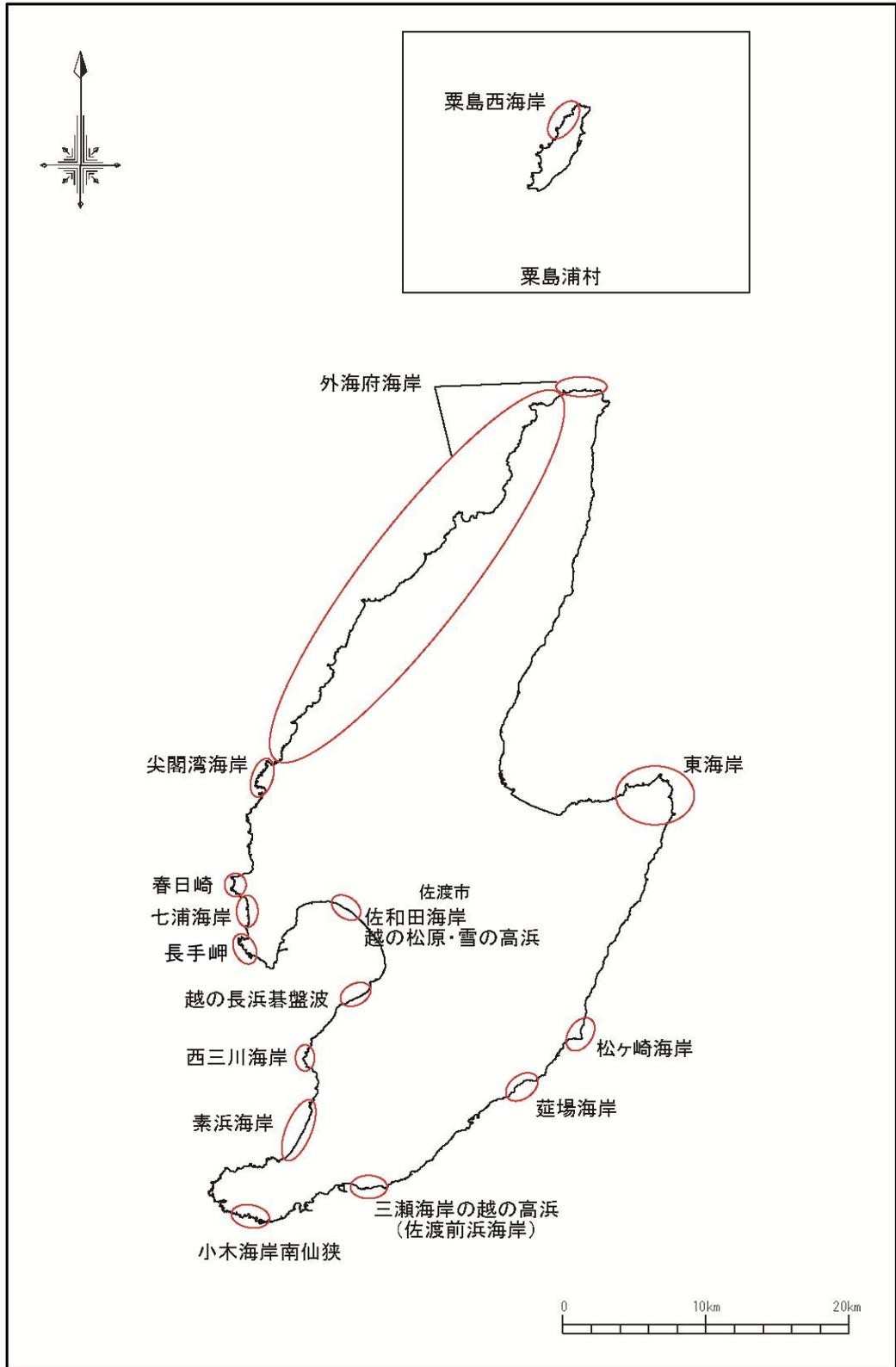
【生息を脅かしている原因】 他県と同様に観光開発や砂浜への車両の進入などにより生息地の悪化が、本種の衰退を引き起こしている。佐渡島では近年生息が確認されていない。

【特記事項】 カワラハンミョウと同所的に生息することが多い。



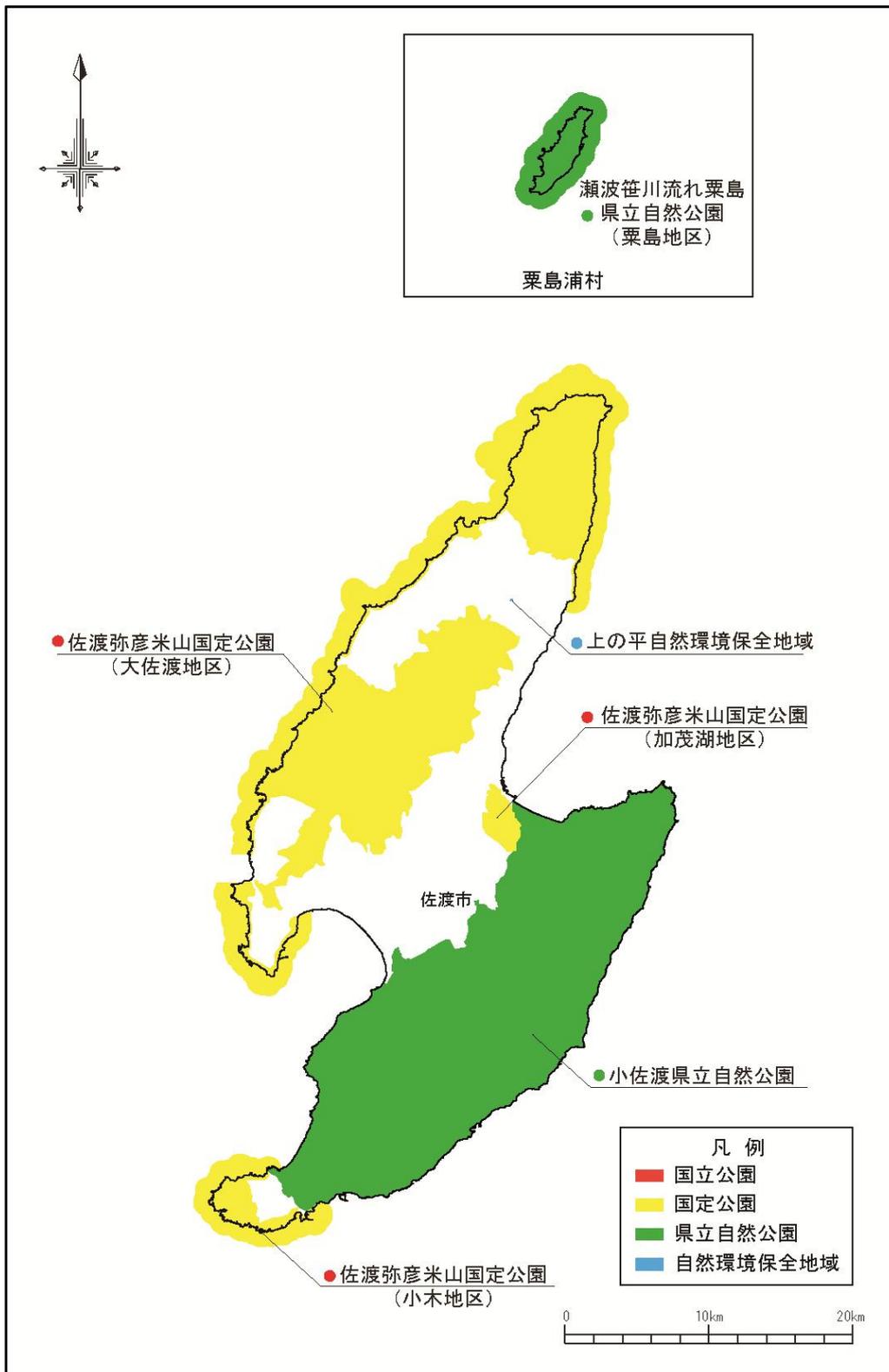


図一 21 佐渡・粟島における藻場の分布状況
 (資料：藻場調査(2018～2020年度) 環境省自然環境局)



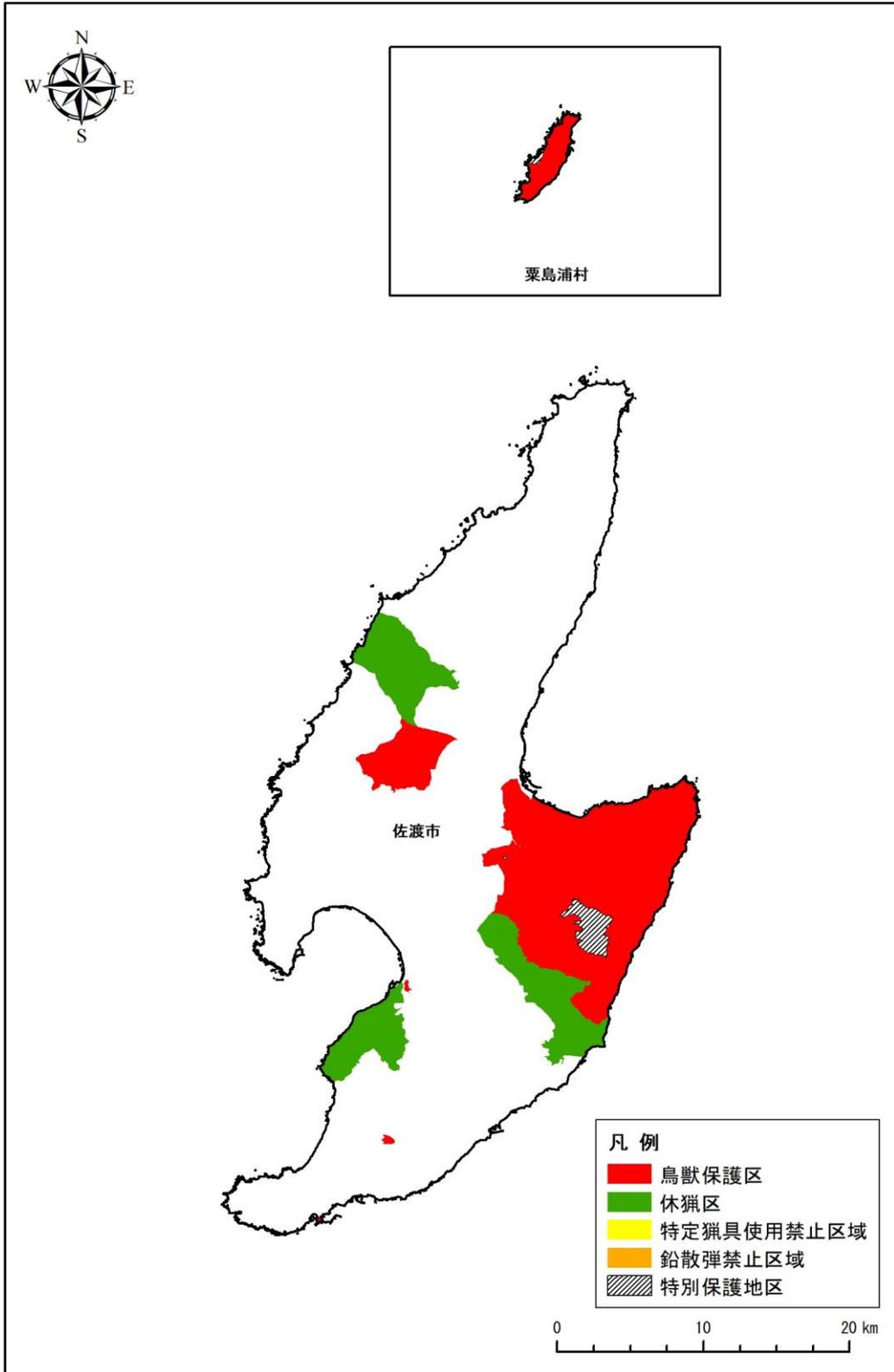
図一 22 佐渡・粟島における良好な海岸景観の分布状況

(資料：新潟県観光大百科 新潟県商工労働部観光課 平成9年
新潟県水環境保全基本方針 新潟県環境対策課 平成16年)



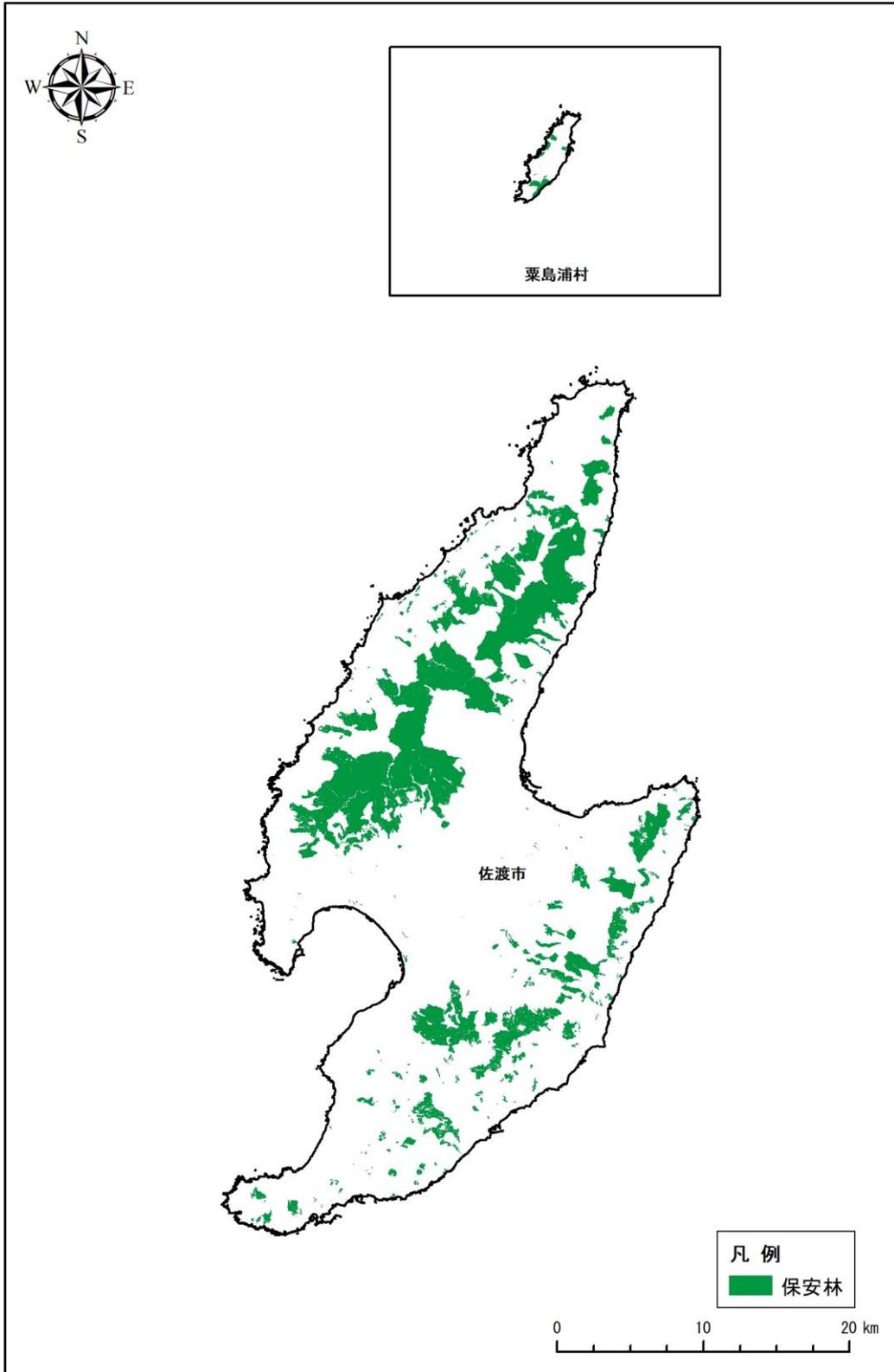
図一 23 佐渡・粟島における自然公園等の指定状況

(資料：新潟県自然公園配置図 令和4年)



図－ 24 佐渡・粟島における鳥獣保護区の指定状況

(資料：新潟県鳥獣保護区等位置図 令和7年度)

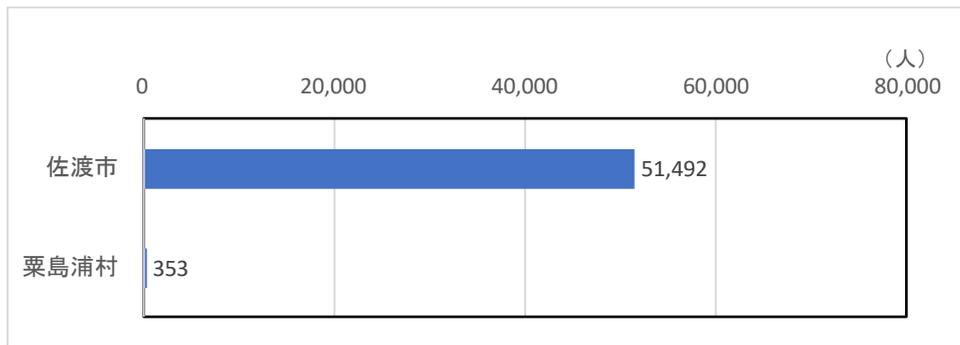


図一 25 佐渡・粟島における保安林の指定状況
 (資料：国土数値情報 森林地域データ 国土交通省国土政策局国土情報課 平成 27 年度)

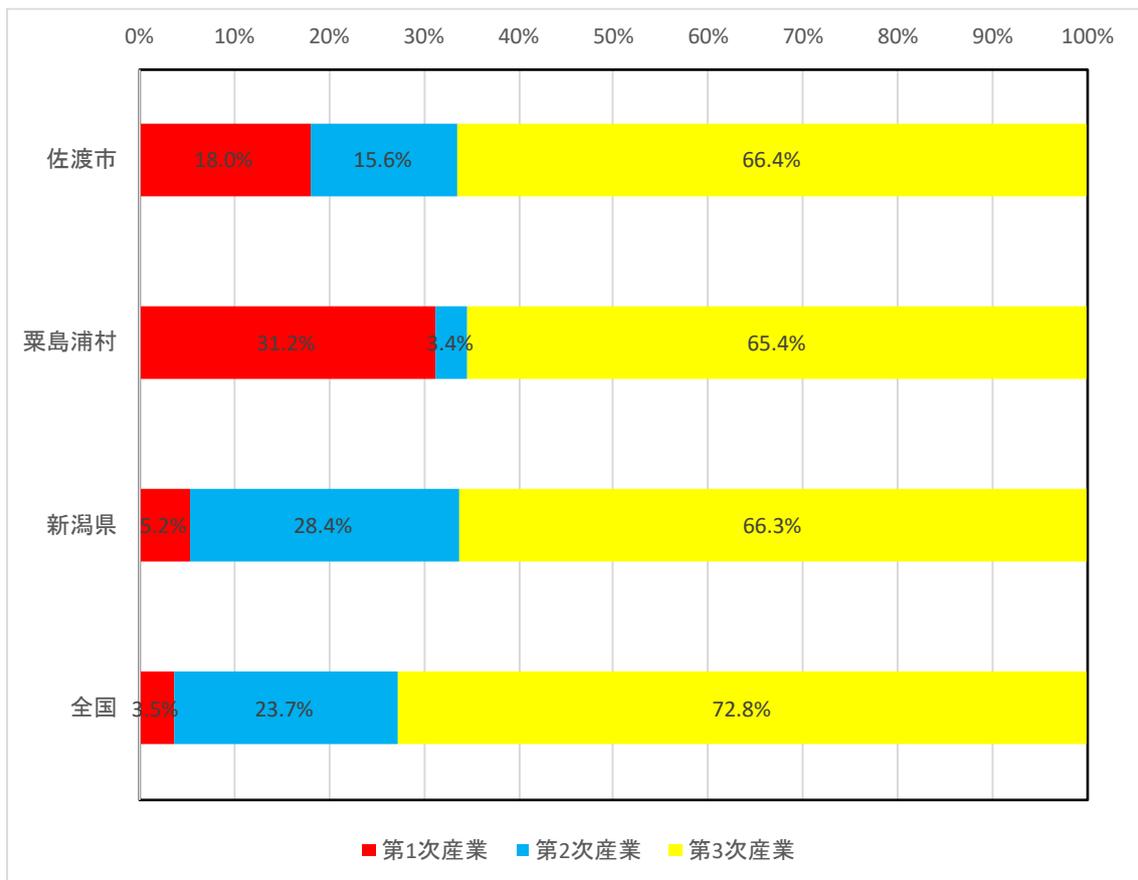
表－４ 国勢調査人口の推移

(資料：R2.10.1 国勢調査)

	国勢調査人口(人)					対H12年増減比(%)				対前回増減比(%)			
	H12	H17	H22	H27	R2	H17	H22	H27	R2	H17	H22	H27	R2
佐渡市	72,173	67,386	62,727	57,255	51,492	-6.6%	-13.1%	-20.7%	-28.7%	-6.6%	-6.9%	-8.7%	-10.1%
粟島浦村	449	438	366	370	353	-2.4%	-18.5%	-17.6%	-21.4%	-2.4%	-16.4%	1.1%	-4.6%

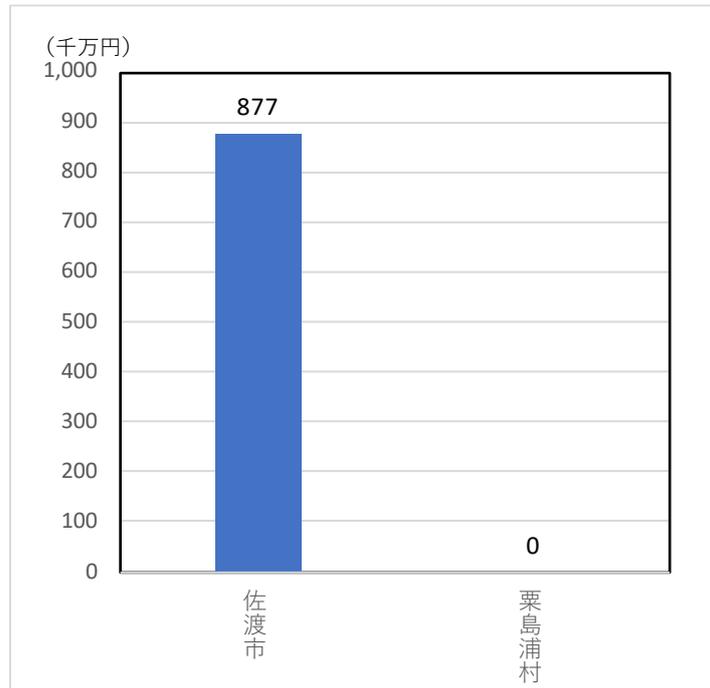


図－26 国勢調査人口



図－27 産業別就業比率

(資料：R2.10.1 国勢調査)



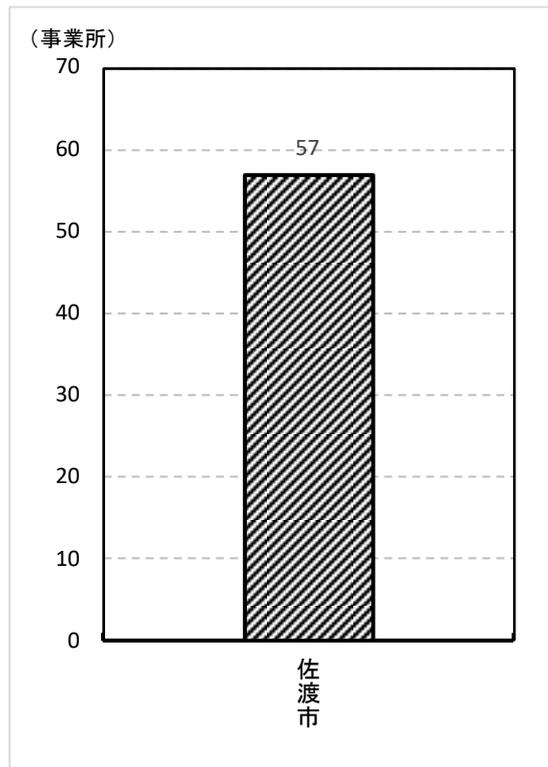
図－28 農業粗生産額

(資料：市町村別農業産出額(推計) 農林水産省 令和5年)

表－ 5 漁港別の陸揚量および金額（属地）

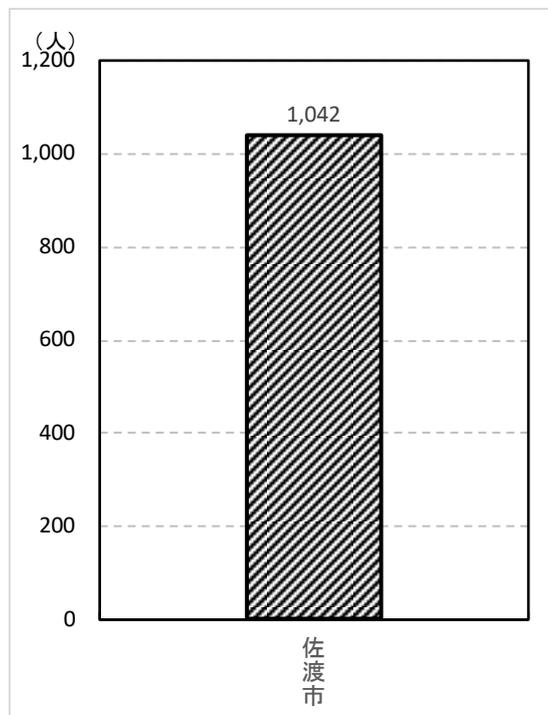
市町村名	漁港名	令和5年	
		属地陸揚量（トン）	属地陸揚金額（百万円）
佐渡市	真更川	17.1	15
	鷺崎	450.9	221
	北小浦	61.4	27
	黒姫	275.8	106
	浦川	145.1	57
	和木	725.3	470
	白瀬	52.5	39
	羽吉	73.9	36
	両津	1546.6	582
	椎泊	30.1	22
	入桑	62.9	51
	大川	40.9	55
	水津	207.8	176
	豊岡	51.7	36
	多田	19.9	10
	赤泊	17.1	13
	上浦	110.9	166
	羽茂	14.6	18
	小木	26.7	25
	内岬	24.3	22
	江積	110.1	73
	亀脇	1.8	2
	西三川	2.3	3
	大立	69.9	35
	真野	56.4	45
	沢根	17.2	20
	稲鯨	62.0	59
	高瀬	26.2	24
	相川	20.5	16
	姫津	479.7	274
北狄	62.8	45	
片辺	23.2	19	
高千	271.0	166	
関	13.2	13	
計	5171.8	2,941	
粟島浦村	粟島	246.9	69
	釜谷	5.2	2
	計	252.1	71
佐渡沿岸計		5,423.9	3,012

（資料：令和5年港勢調査 新潟県農林水産部漁港課）



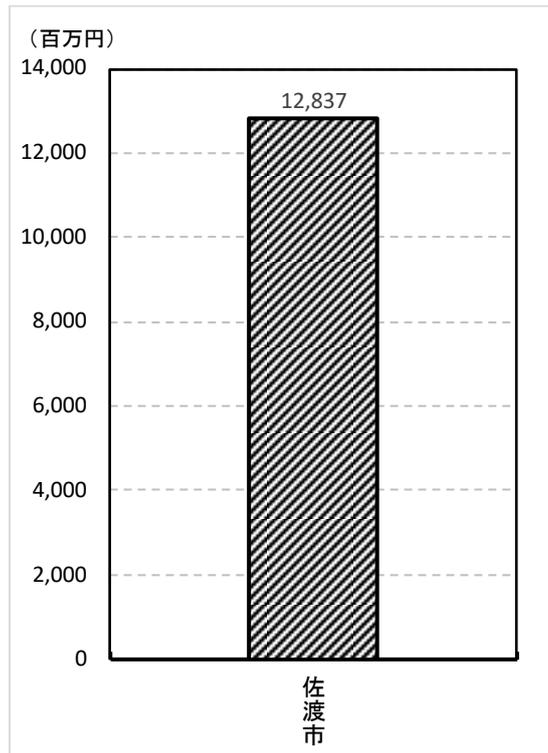
図－ 29 製造業事業所数

(資料：経済センサス - 活動調査 (製造業) 令和 3 年)



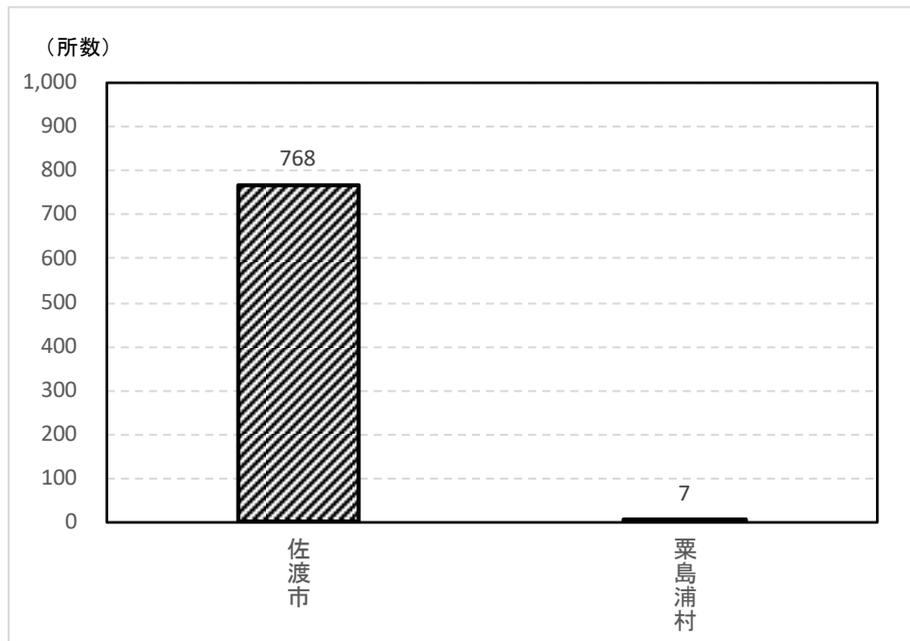
図－ 30 製造業従業員数

(資料：経済センサス - 活動調査 (製造業) 令和 3 年)



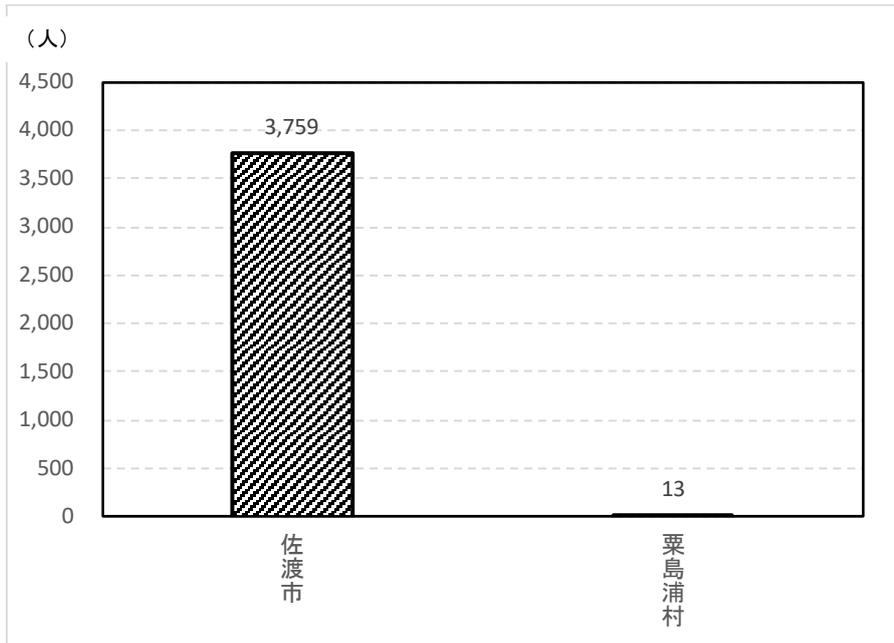
図－31 製造品出荷額等

(資料：経済センサス - 活動調査 (製造業) 令和3年)

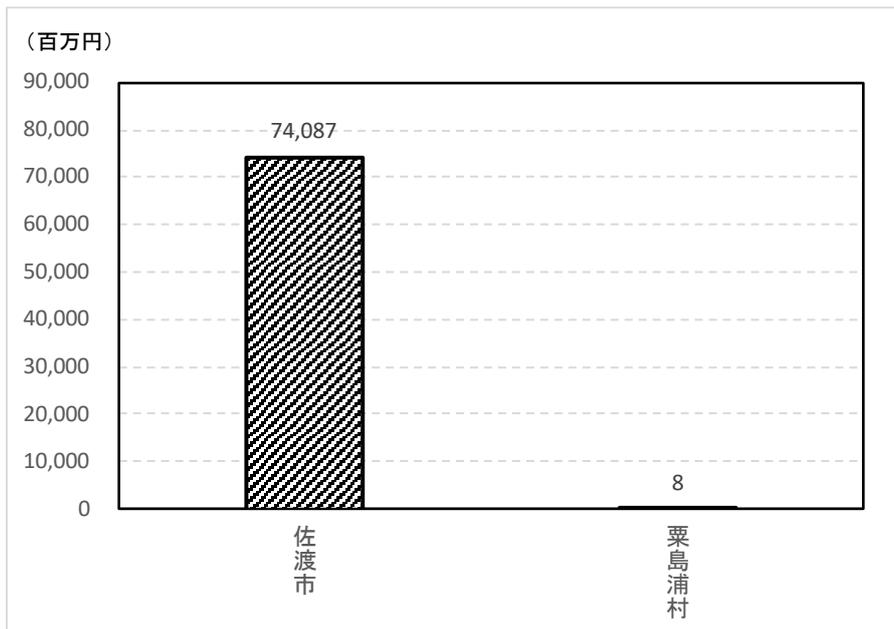


図－32 商店数

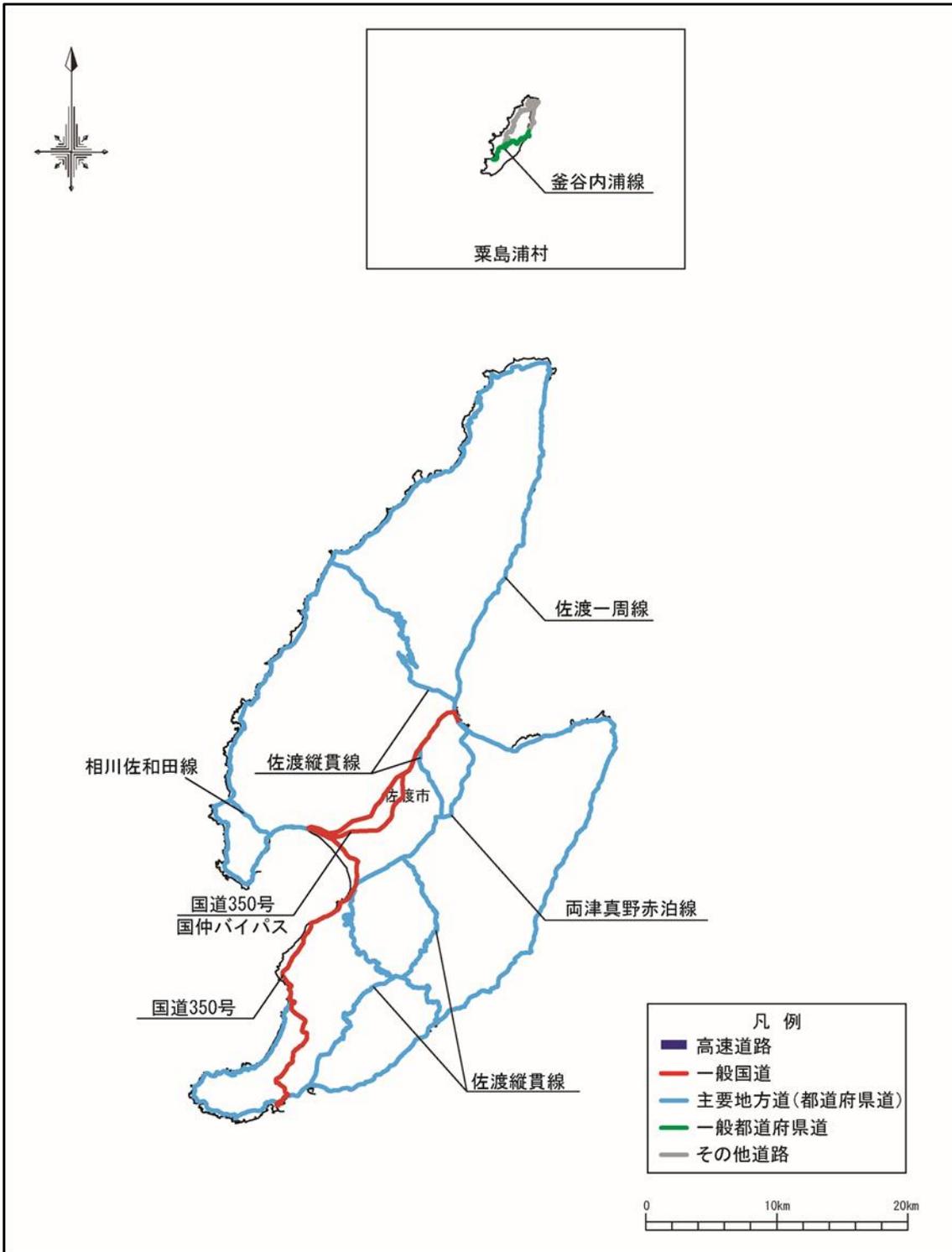
(資料：経済センサス - 活動調査 (卸売業, 小売業) 令和3年)



図－ 33 商店従業員数
 (資料：経済センサス - 活動調査 (卸売業, 小売業) 令和 3 年)

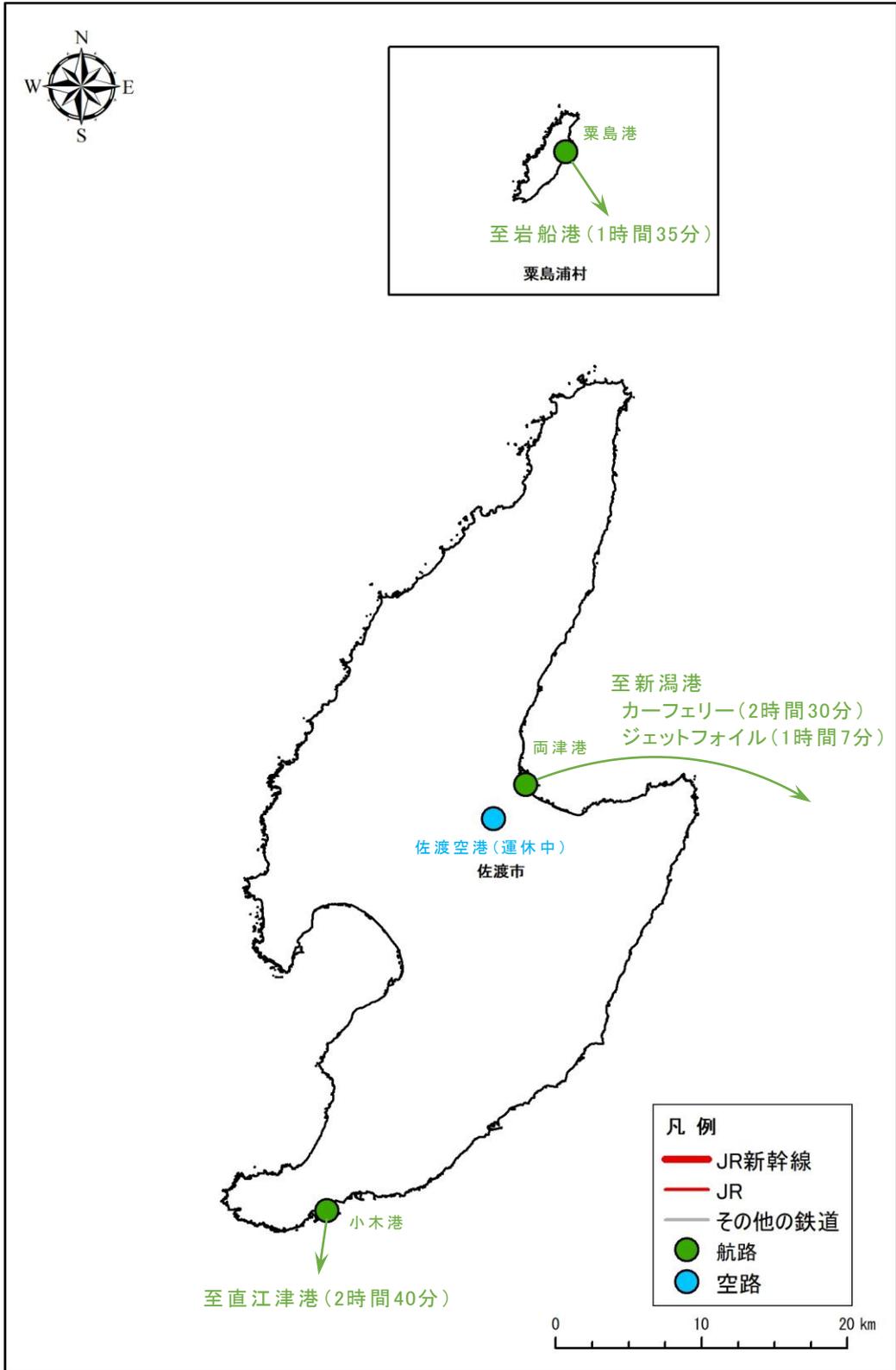


図－ 34 年間販売額
 (資料：経済センサス - 活動調査 (卸売業, 小売業) 令和 3 年)



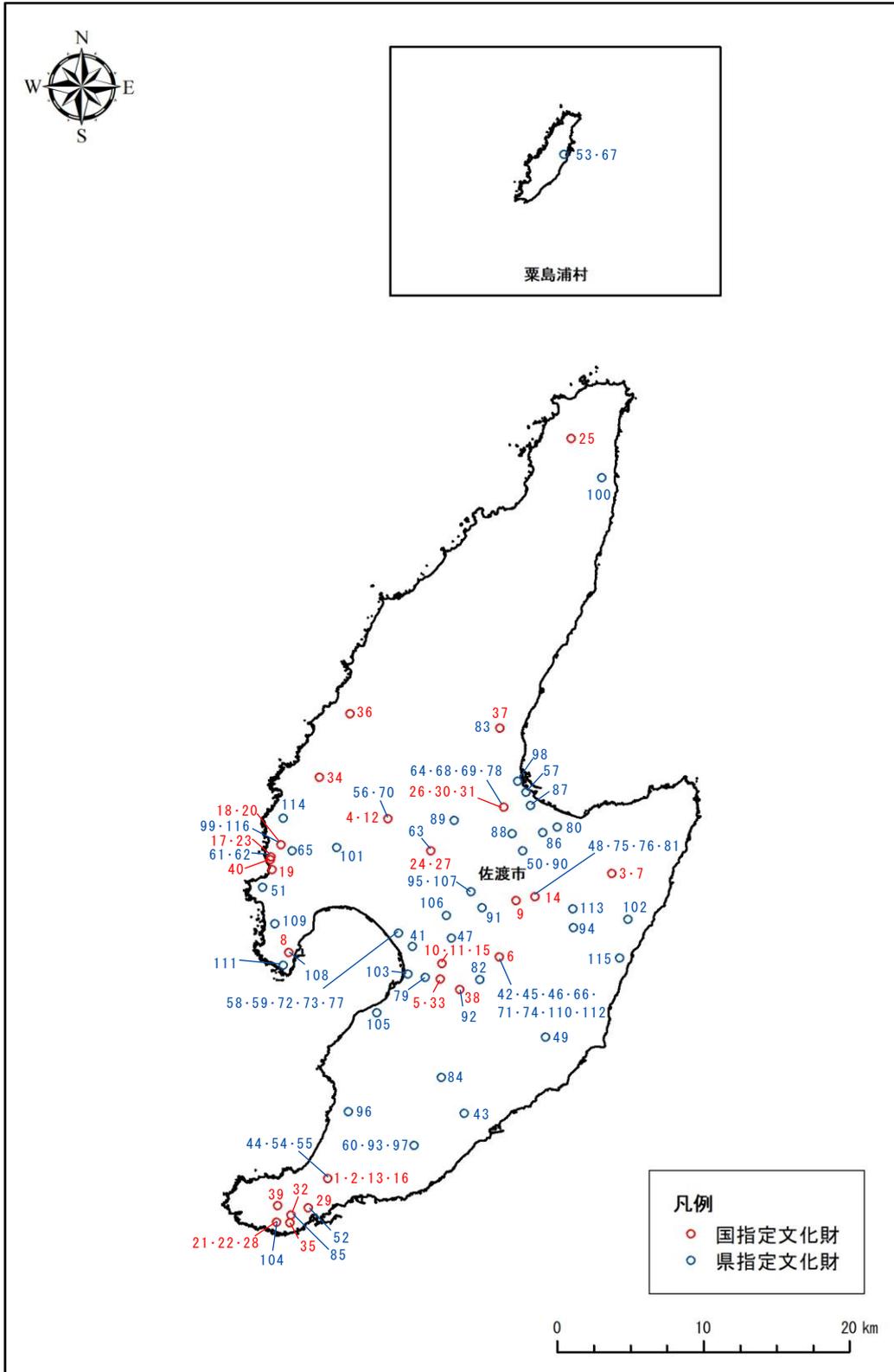
図一 35 幹線道路網図

(資料：国土数値情報 緊急輸送道路 国土交通省国土政策局国土情報課 令和6年)



図一 36 公共交通網図

(資料：国土数値情報 鉄道 国土交通省国土政策局 国土情報課 令和6年
 国土数値情報 空港 国土交通省国土政策局 国土情報課 令和3年
 国土数値情報 定期旅客航路 国土交通省国土政策局 国土情報課 平成24年
 各運航会社 HP)



図一 37 指定文化財の分布

(資料：新潟県の文化財一覧 令和7年4月1日現在)

表－ 6（1） 指定文化財一覽

種別	種別	No	名称
国指定文化財	有形文化財	1	蓮華峰寺弘法堂
		2	蓮華峰寺金堂
		3	木造 阿弥陀如来坐像
		4	木造 聖観音立像（観音堂安置）
		5	木造 薬師如来坐像
		6	木造 十一面観音立像（三尊共観音堂安置）
		7	銅鐘
		8	金銅 聖観音立像
		9	銅鐘（永仁三年九月日施入ノ銘アリ）
		10	細字法華経（一部八卷）
		11	日蓮聖人筆書状
		12	北條家住宅
		13	小比叡神社
		14	佐渡新穂遺跡出土品
		15	妙宣寺五重塔
		16	蓮華峰寺骨堂
		17	新潟県佐渡奉行所跡出土品
		18	旧佐渡鉱山採鉱施設
		19	松榮家住宅
	無形文化財	20	無名異焼
	民族文化財	21	船大工用具及び磯舟
		22	南佐渡の漁撈用具
		23	佐渡海府の紡織用具
		24	佐渡の人形芝居（文弥人形、説経人形、のろまん人形）
		25	佐渡の車田植
		26	北佐渡（海府・両津湾・加茂湖）の漁撈用具
		27	小木のたらい舟製作技術
	伝統的建造物	28	佐渡市宿根木
		29	佐渡市小木町
	重要文化的景	30	佐渡西三川の砂金山由来の農山村景観
		31	佐渡相川の鉱山及び鉱山町の文化的景観
	記念物	32	小木の御所ザクラ
		33	佐渡国分寺跡
		34	佐渡海府海岸
		35	佐渡小木海岸
		36	平根崎の波蝕罅穴群
		37	羽吉の大クワ
		38	下国府遺跡
		39	長者ヶ平遺跡
		40	佐渡金銀山遺跡
県指定文化財		有形文化財	41
	42		木造 十一面観音立像
	43		鍍金装笈（本尊五仏共）
	44		小比叡神社拜殿
	45		木造 不動明王立像木造 矜羯羅童子立像
	46		長谷寺五智堂
	47		慶宮寺八祖堂（祖師堂）
	48		大日堂
	49		菊地家住宅
	50		能面翁（白色尉）能面翁（黒色尉）
	51		銅造 観世音菩薩立像
	52		木崎神社本殿
	53		粟島の石造遺物群

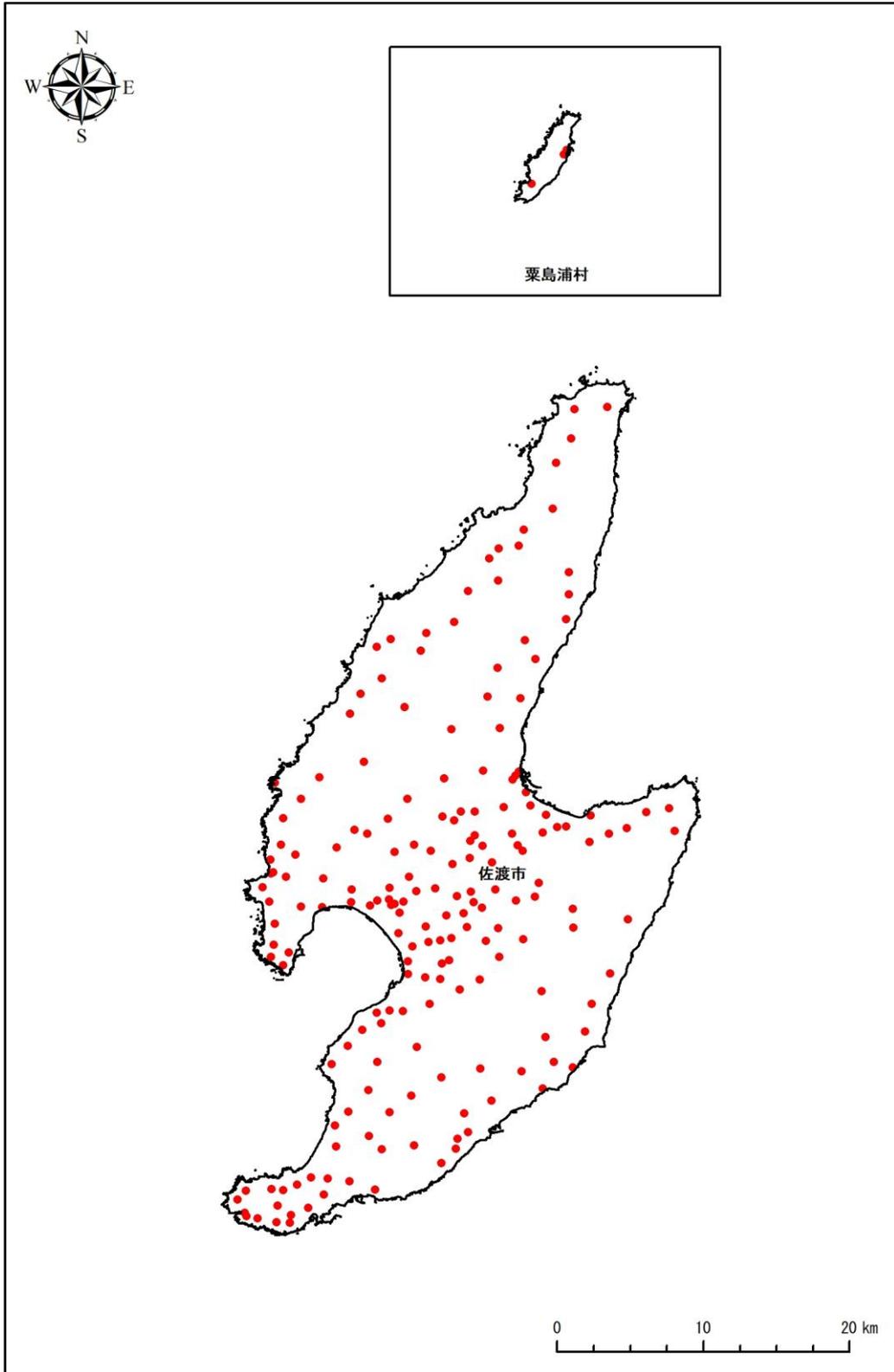
表－ 6（2） 指定文化財一覽

種別	種別	No	名称	
県指定文化財	有形文化財	54	木造 阿闍如来坐像	
			木造 宝生如来坐像	
			木造 阿弥陀如来坐像	
			木造 不空成就如来坐像	
		55	木造 金剛力士立像	
		56	神事面べしみ	
		57	紙本金地著色洛中洛外図六曲屏風	
		58	三十六歌仙絵扁額	
		59	翁・三番叟絵扁額	
		60	大蓮寺山門	
		61	川上家文書	
		62	佐渡奉行所跡出土品	
		63	大般若経	
		64	北條家医学関係資料	
		65	佐渡鉢山関係施設等設計図	
		66	木造 金剛力士立像	
		67	木造 十一面観音立像	
		68	味方家所蔵鉢山関連資料	
		69	佐渡国絵図	
		70	百川治兵衛和算書稿本	
		71	木造 不動明王坐像	
		72	小泊窯跡群出土品	
		73	佐渡貝塚群（堂の貝塚・藤塚貝塚・三宮貝塚）出土品	
		74	木造 四天王立像	
		75	蔵王遺跡出土品	
		76	木造 二十八部衆及び雷神像	
		77	佐渡国分寺遺跡群出土品	
		無形文化財	78	佐渡の蠟型鑄金技術
			79	佐渡鷺流狂言
		民族文化財	80	花笠踊
			81	人形首
			82	白山神社の田遊神事
			83	羽黒神社のやぶさめ
			84	五所神社の御田植神事
			85	佐渡の大神楽舞楽
			86	佐渡本間家能舞台
			87	佐渡諏訪神社能舞台
			88	佐渡諏訪神社能舞台
			89	佐渡羽黒神社能舞台
			90	佐渡牛尾神社能舞台
			91	佐渡熊野神社能舞台
			92	佐渡大膳神社能舞台
			93	佐渡草薙神社能舞台
			94	新穂の山王祭
		記念物	95	新穂玉作遺跡
			96	小泊須恵器窯跡群
			97	羽茂城跡
			98	村雨のマツ
			99	相川鉢山遺跡 鎮目市左衛門墓地
			100	熊野神社社叢
			101	乙和池の浮島及び植物群落
			102	杉池の広葉樹林
			103	藤塚貝塚
			104	岩屋山石窟

表－ 6（3） 指定文化財一覧

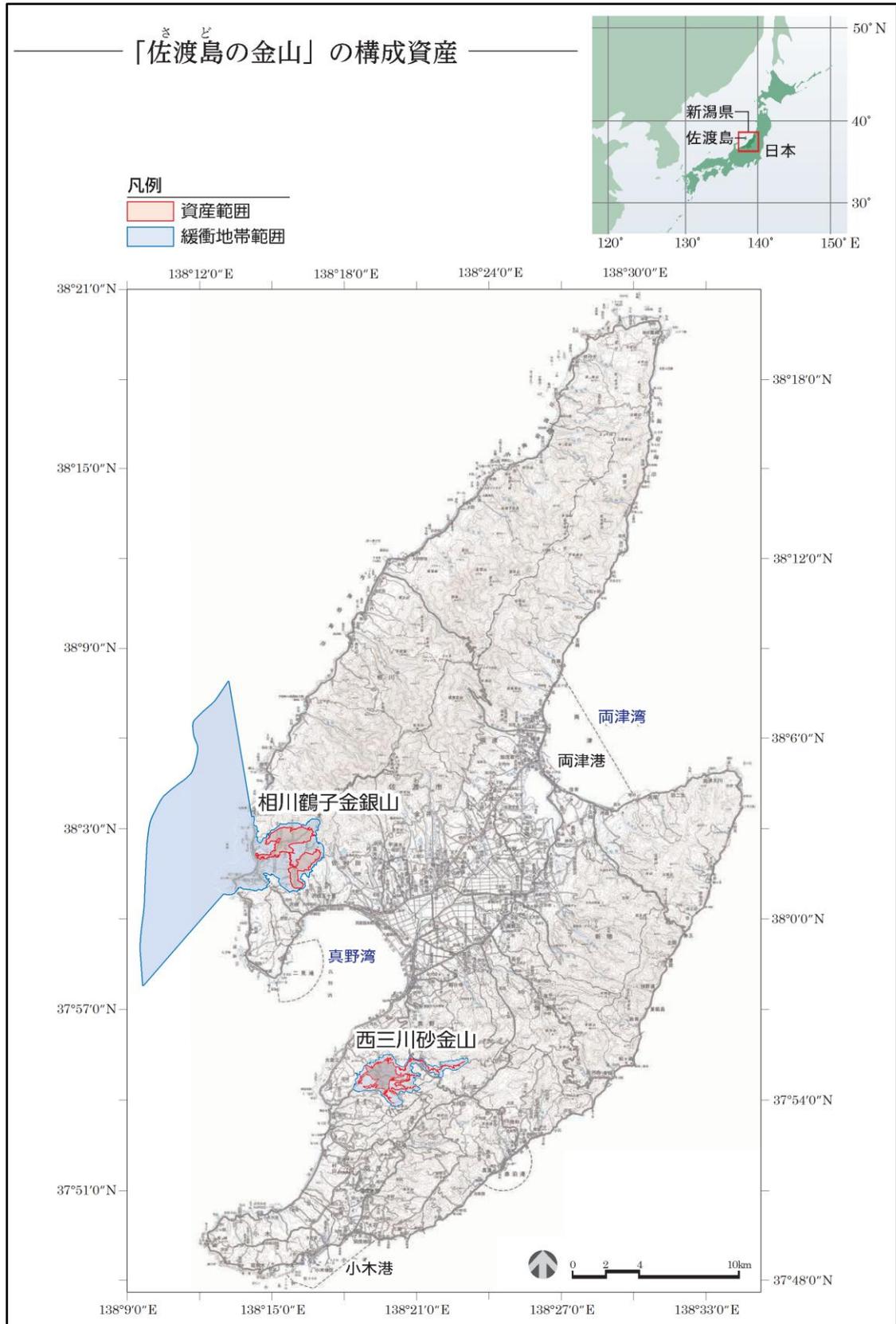
種別	種別	No	名称
県指定文化財	記念物	105	真野古墳群
		106	下畑玉作遺跡
		107	新穂城跡
		108	台ヶ鼻古墳
		109	浜端洞穴遺跡
		110	長谷の三本スギ
		111	台ヶ鼻
		112	長谷の高野マキ
		113	青木城跡
		114	小川台場跡
		115	豊岡のビワ群落
		116	佐渡鉱床の金鉱石

（資料：新潟県の文化財一覧 令和7年4月1日現在）



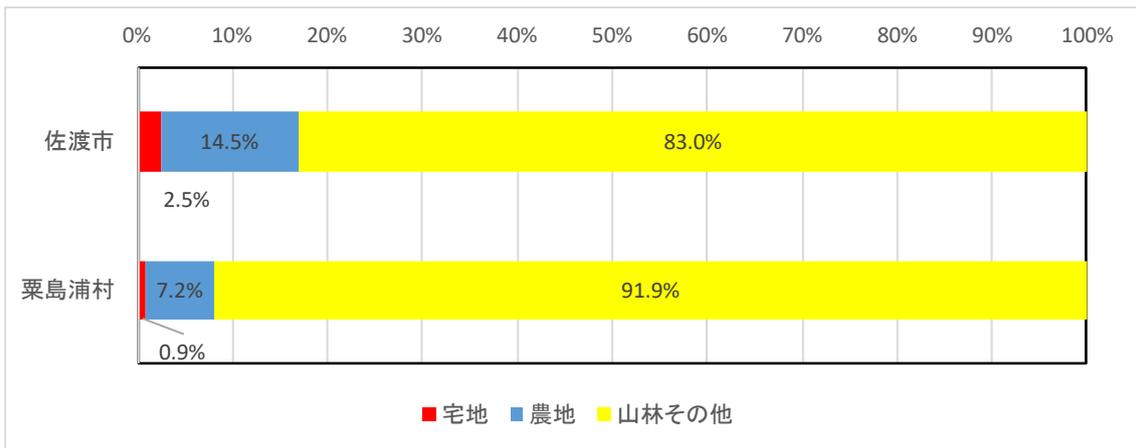
図－38 埋蔵文化財の分布

(資料：新潟県 HP 県内遺跡台帳 令和7年2月)



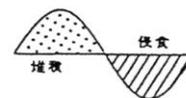
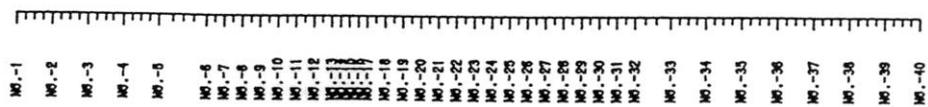
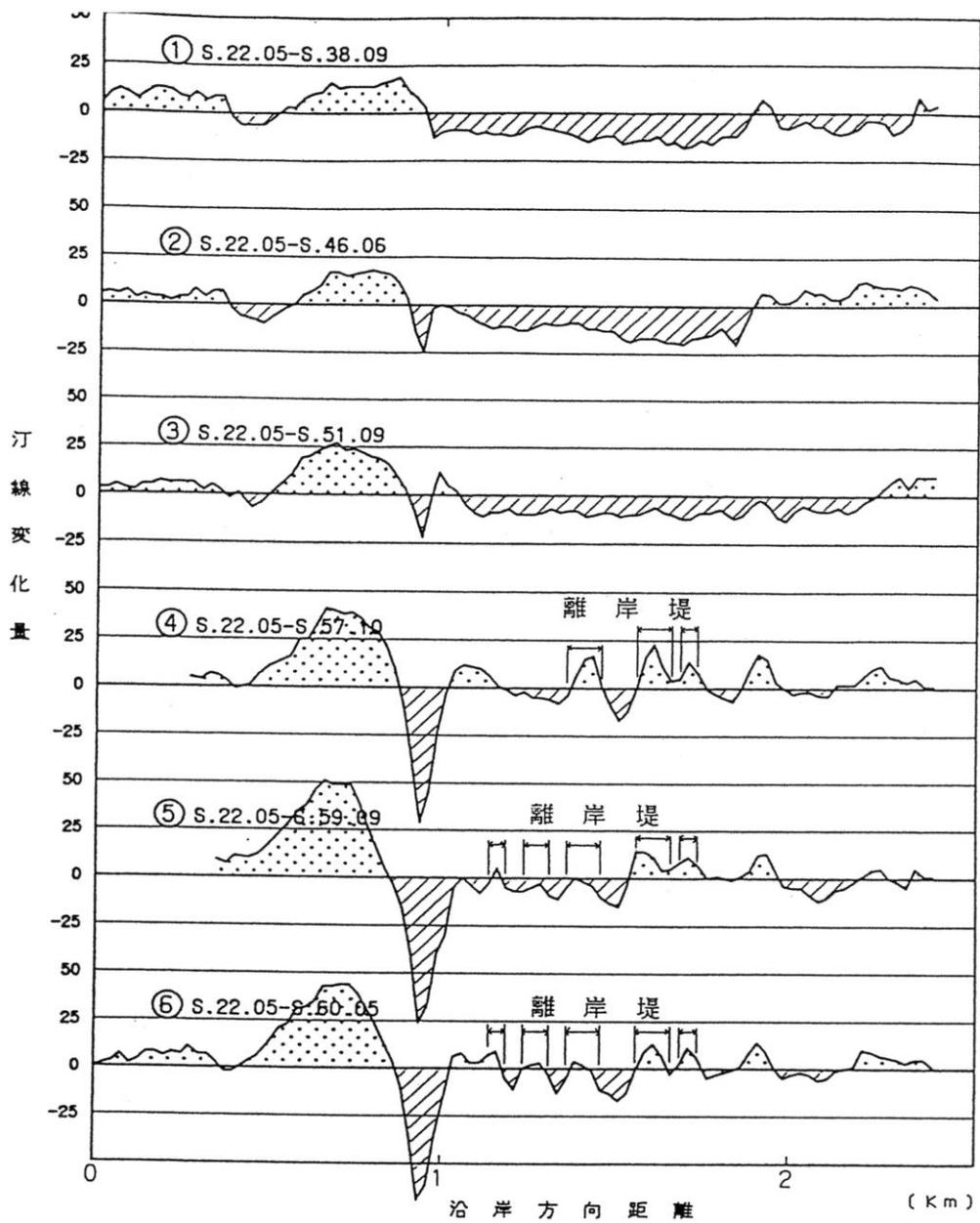
図－ 39 「佐渡島の金山」構成資産・緩衝地帯 範囲図（全体）

（資料：佐渡島の金山 HP）



図－40 佐渡・粟島の土地利用の状況

(資料：新潟県 HP 市町村の概要 令和6年)



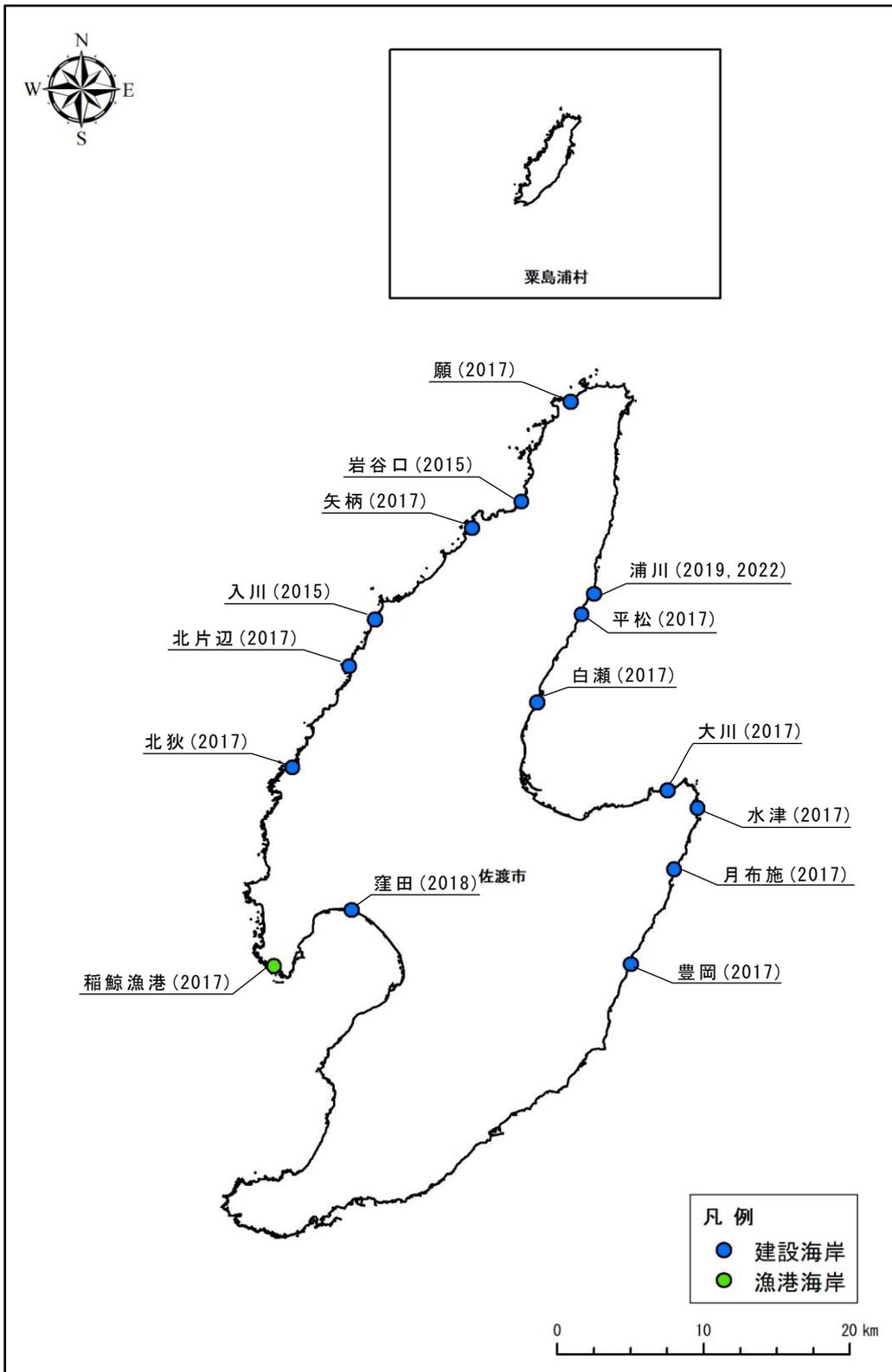
図一 41 航空写真による松ヶ崎海岸の汀線変化

(資料：昭和 63 年度松ヶ崎海岸局部改良事業調査報告書)

表－ 7 粟島の地底地滑りによる被害状況（昭和 49 年 4 月 1 日現在）

区分	被害金額(千円)	内 容
公共建物	222,000	総合庁舎（鉄筋・延 1,360 m ² ）全壊 （村役場、へき地診療所、公民館、開発総合センター） 車庫（80 m ² ）流失 村立保育所（木造・160 m ² ）流出
土木関係	222,000	県営海岸 300m 欠損 村道 200m 決壊
水産関係	140,742	漁船 13 隻（動力 12、無動力 1） 漁具 小型定置網 61 統 刺網 1,160 把 たこつぼ 250 ケ 養殖施設 はえ縄（わかめ）98 台 水産物 わかめ 77,400m 共同利用施設 3ヶ所 非共同利用施設 41 箇所
漁港関係	826,400	第 3 防波堤流出 170m 防波堤流出 120m 第 1 防波堤欠損 30m 海岸欠損 180m

（資料：粟島災害について）



図一 42 佐渡沿岸における海岸災害

表－ 8 佐渡沿岸における海岸災害

年度	海岸名	市町村名	金額 (千円)	異常気象
H27	相川海岸岩谷口地区海岸	佐渡市	466,758	冬期風浪
	相川海岸岩谷口地区海岸	佐渡市	51,654	冬期風浪
	相川海岸入川地区海岸	佐渡市	40,096	冬期風浪
H29	両津海岸願地区海岸	佐渡市	1,102	冬期風浪
	両津海岸月布施地区海岸	佐渡市	1,188	冬期風浪
	両津海岸大川地区海岸	佐渡市	1,188	冬期風浪
	相川海岸北狄地区海岸	佐渡市	1,188	冬期風浪
	相川海岸北片辺地区海岸	佐渡市	1,102	冬期風浪
	両津海岸平松地区海岸	佐渡市	1,134	台風21号
	両津海岸平松地区海岸	佐渡市	1,188	台風21号
	両津海岸白瀬地区海岸	佐渡市	1,134	台風21号
	両津海岸大川地区海岸	佐渡市	1,188	台風21号
	両津海岸水津地区海岸	佐渡市	1,188	台風21号
	両津海岸水津地区海岸	佐渡市	1,188	台風21号
	両津海岸水津地区海岸	佐渡市	1,188	台風21号
	両津海岸水津地区海岸	佐渡市	1,188	台風21号
	両津海岸豊岡地区海岸	佐渡市	1,188	台風21号
相川海岸矢柄地区海岸	佐渡市	34,185	台風21号	
H30	窪田地区海岸	佐渡市	540	台風21号
R1	浦川地区海岸	佐渡市	63,620	台風19号
R4	浦川地区海岸	佐渡市	53,625	風浪

(資料：水害統計 平成27年～令和6年)

表－ 9 漁港海岸災害復旧事業費の経年変化

市町村名	漁港名	平成27	平成28	平成29	平成30	令和1	令和2	令和3	令和4	令和5	令和6	合計
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
佐渡市	稲 鯨	0	0	27,131	0	0	0	0	0	0	0	27,131 (1回)

単位(千円)

表－ 10 過去新潟県に被害をもたらした主な地震津波

地震名	発生年月日	波源（震源）		マグニチュード	
	西暦	東経(°)	北緯(°)	地震M	津波m
嘉 祥	850.11/27	139.9	39.0	7.0	2
寛 保 (渡島大島津波)	1741.8/29	139.4	41.6	6.9	3
宝 暦	1762.10/31	138.7	38.1	6.6	1
天 保 (鼠ヶ関地震津波)	1833.12/7	139.15	38.9	7.4	2
新 潟	1964.6/16	139° 11′	38° 21′	7.5	2
日本海中部	1983.5/26	139° 05′	40° 21′	7.7	3
能登半島地震	2024.1/1	137° 16.2′	37° 29.7′	7.6	1.5 (推定値)*

(資料：日本被害津波総覧 1985)

※：Namegaya, Y., Ioki, K., Imai, K., Kusumoto, S., Wang, Y., Horikawa, H., and Murakami, M. (2026). Field surveys of the 2024 Noto Peninsula earthquake tsunami in the areas distant from its source. Coastal Engineering Journal.

[https://doi.org/10.1080/21664250.2026.2617045.](https://doi.org/10.1080/21664250.2026.2617045))

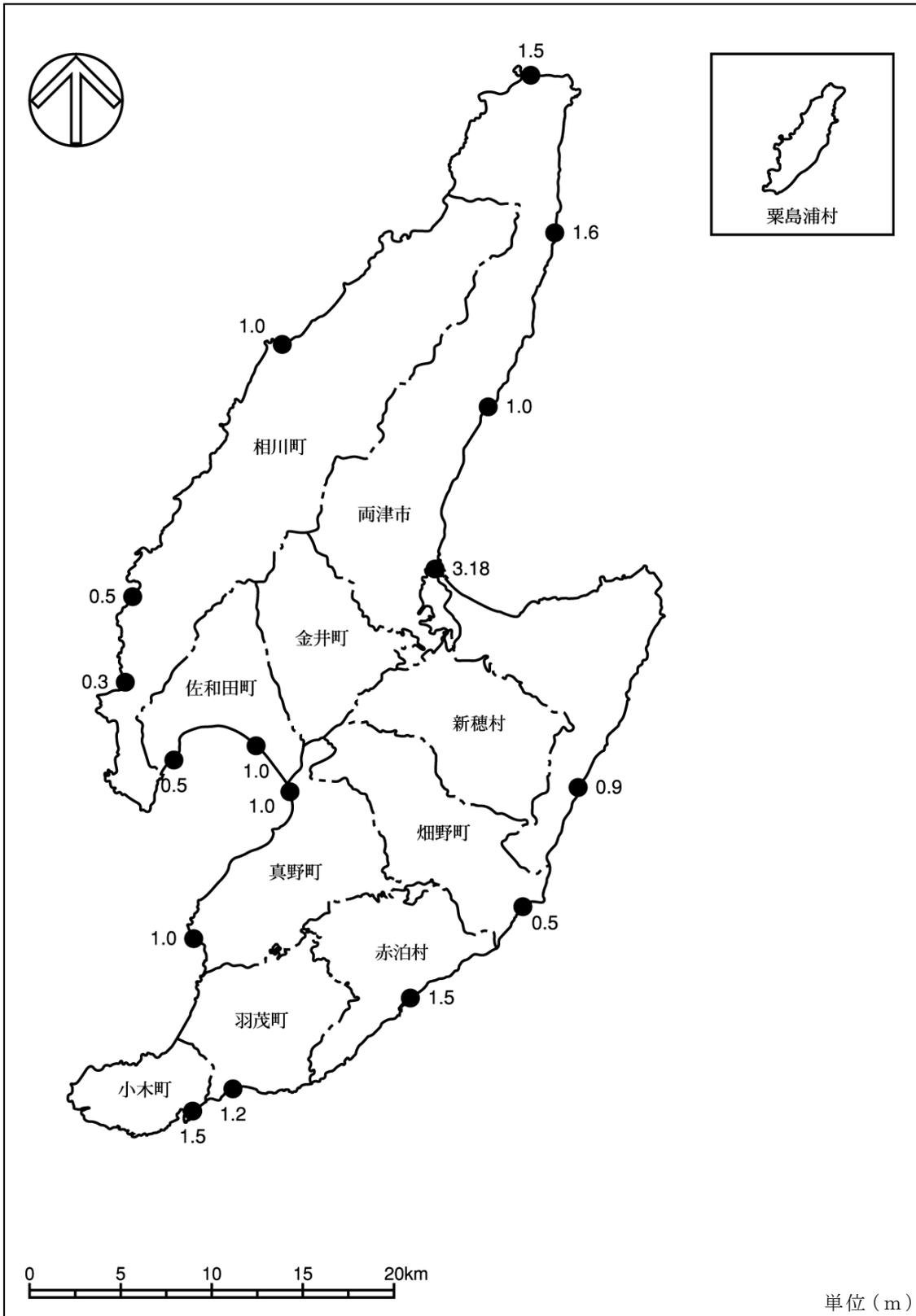
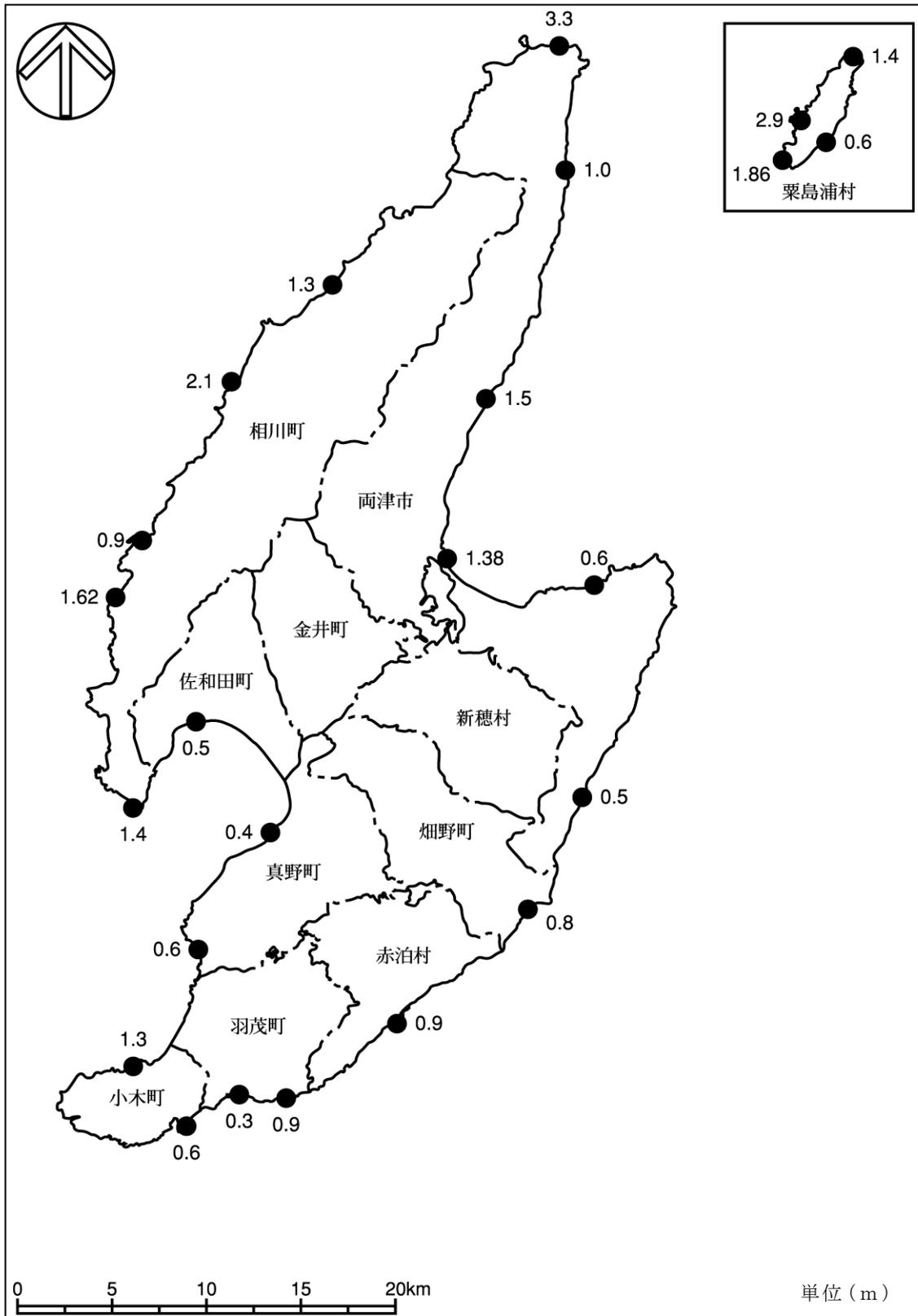


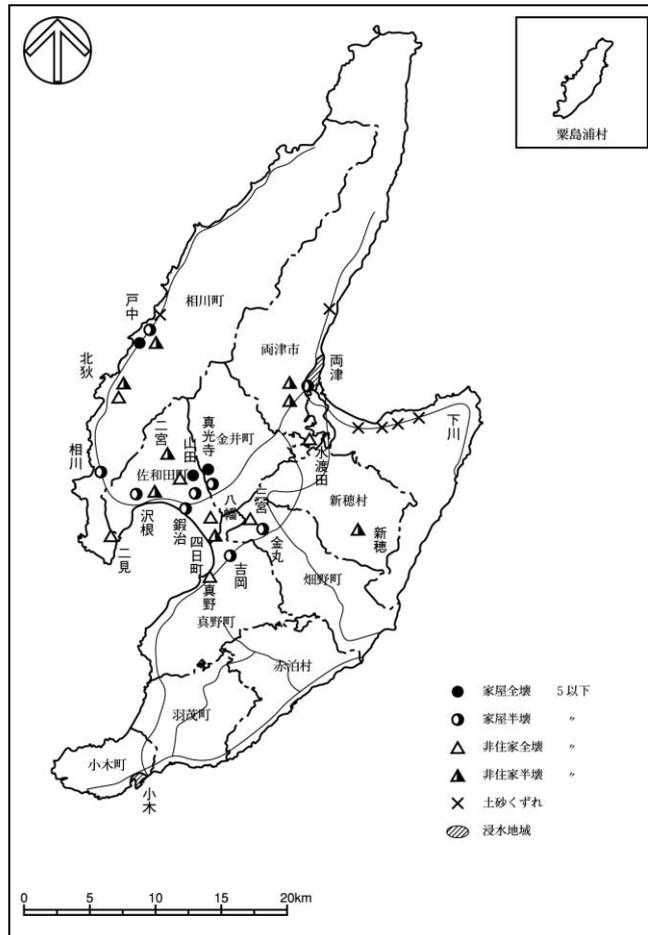
図 - 43 新潟地震津波の目視波高

(資料：新潟地震調査報告書 建設省土木研究所)



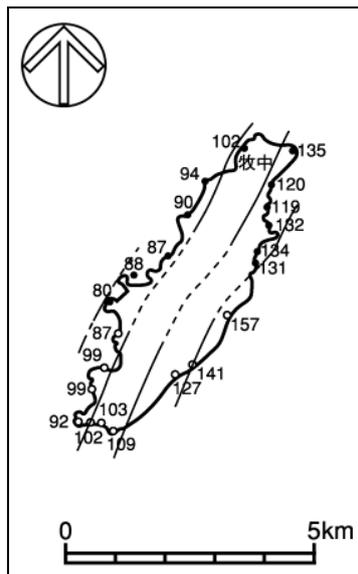
図一 44 日本海中部地震津波の目視波高

(資料：1983年日本海中部地震被害調査報告書)



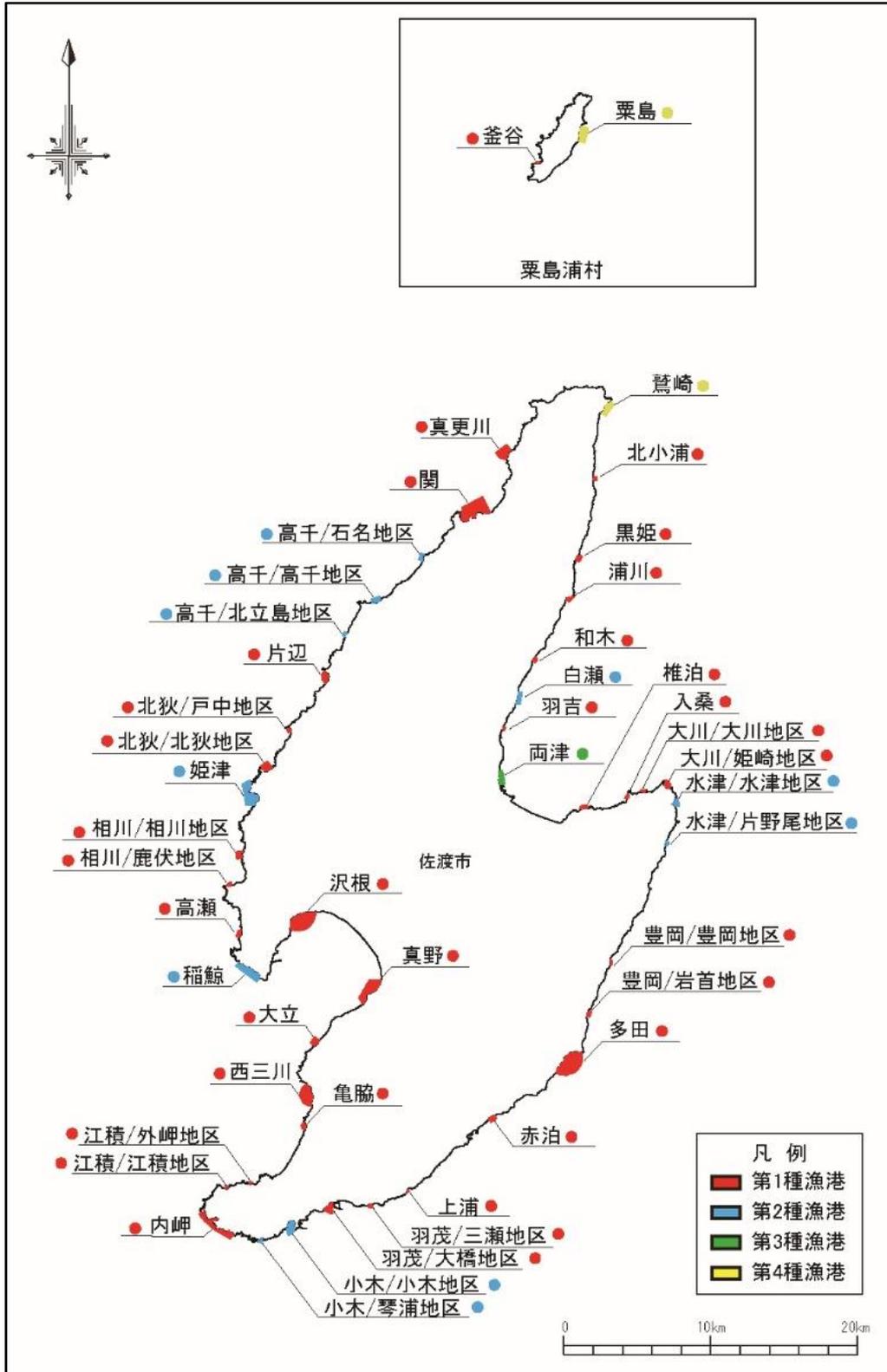
図一 45 新潟地震による佐渡島の被害

(資料：新潟地震調査報告書 建設省土木研究所)



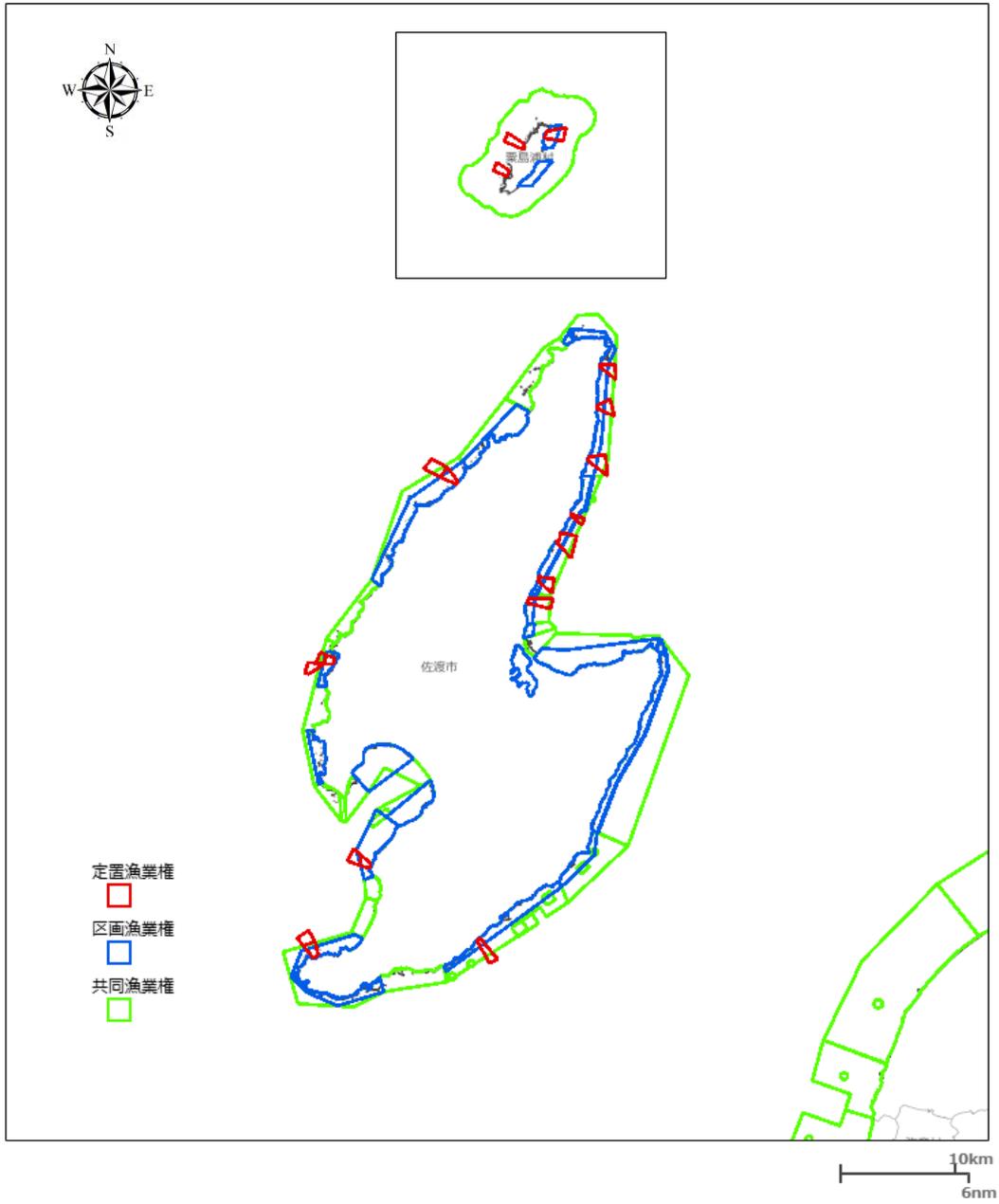
図一 46 新潟地震に伴う粟島の隆起

(資料：粟島災害について)



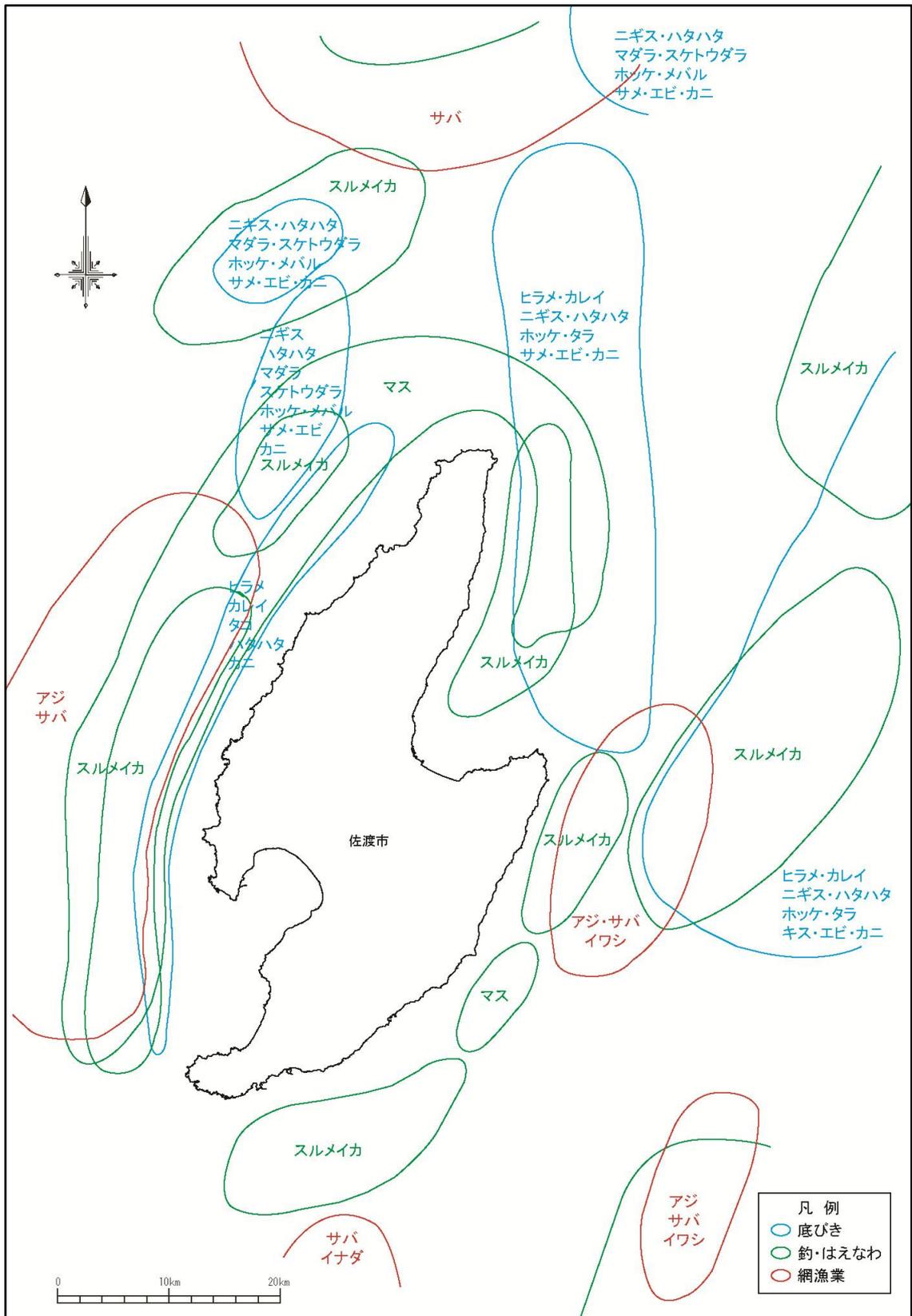
图一 47 漁港位置图

(資料：国土数值情報 漁港データ 国土交通省国土政策局国土情報課 平成 18 年度)



図－48 漁業権の設定状況

(資料：海しる(海洋状況表示システム))



図一 49 佐渡沿岸の漁場

(資料：新潟県沿岸漁場図 平成2年)

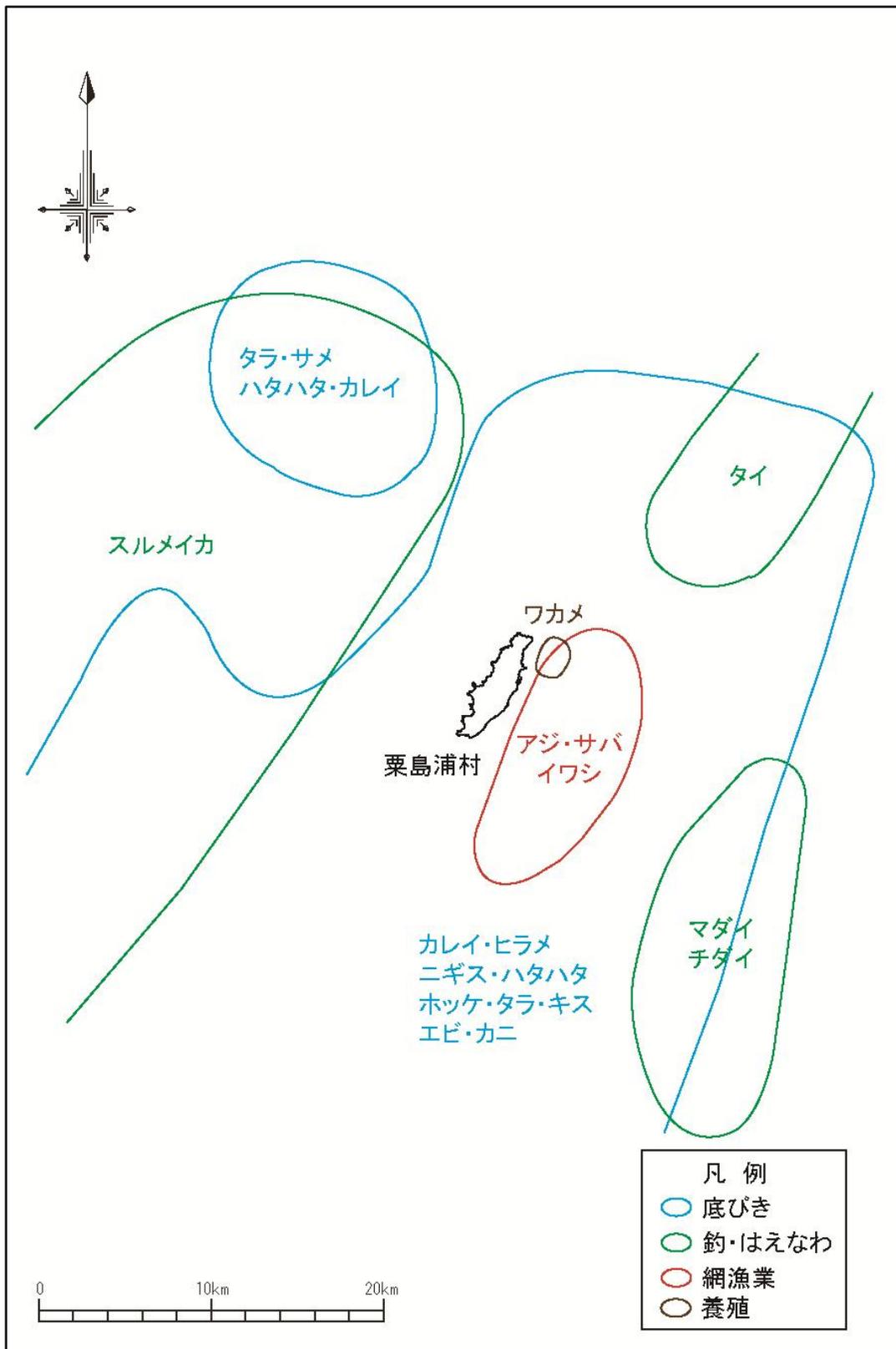
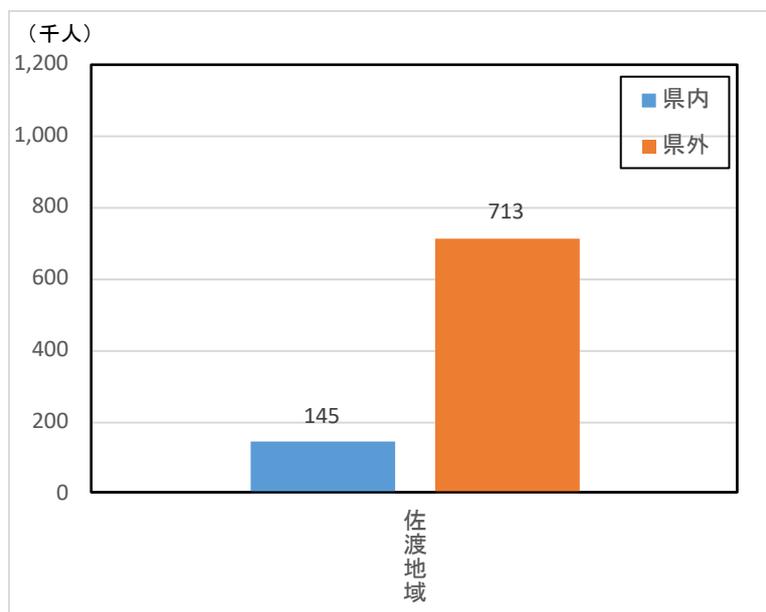


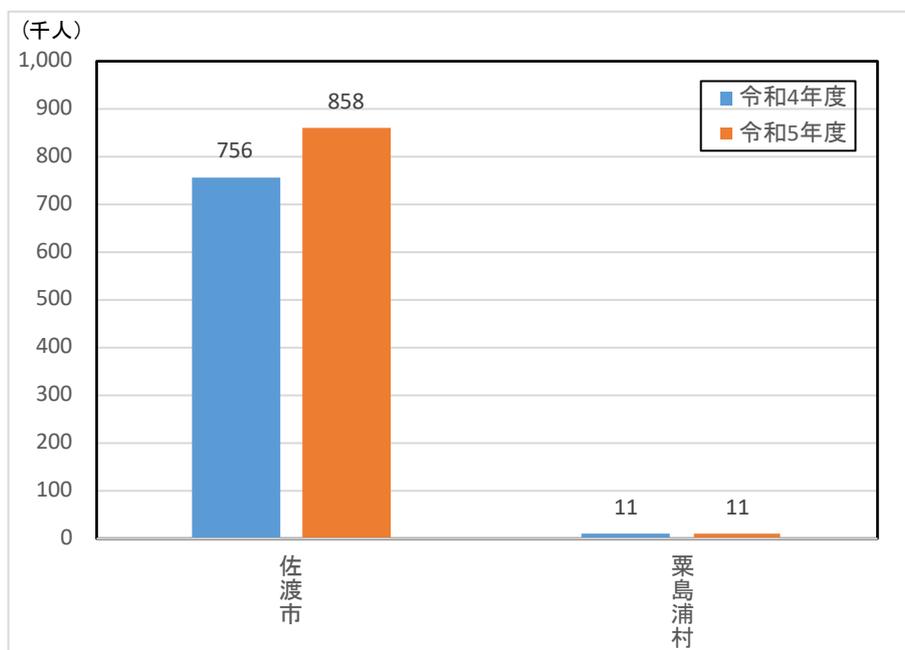
図 - 50 粟島の漁場

(資料：新潟県沿岸漁場図 平成2年)



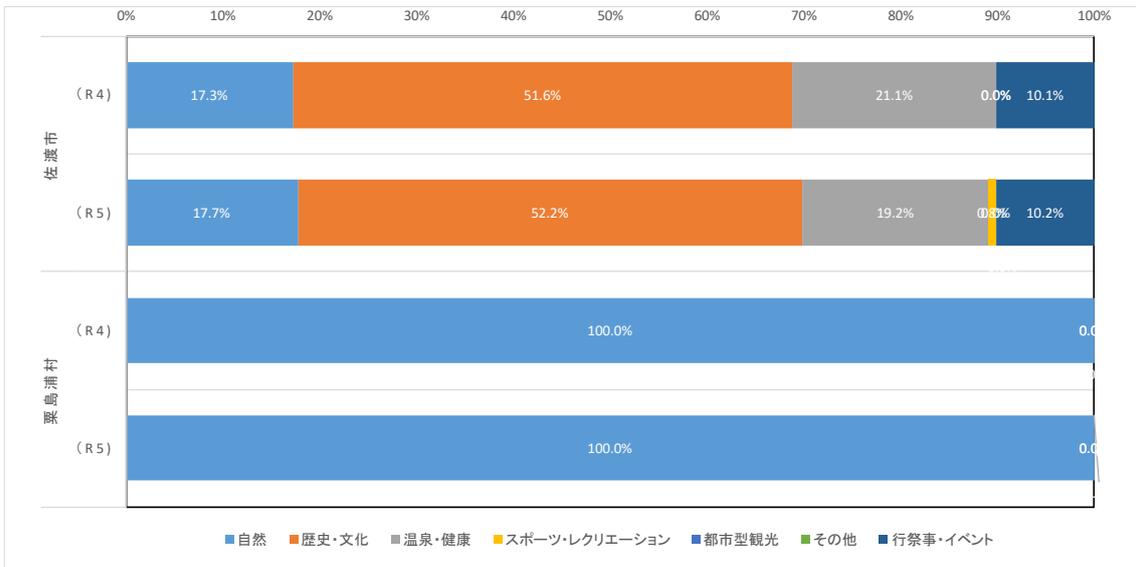
図－ 51 出発地(県内・県外)別観光入り込み客数

(資料：令和5年新潟県観光入込客統計)



図－ 52 観光入り込み客数の推移

(資料：令和5年新潟県観光入込客統計)



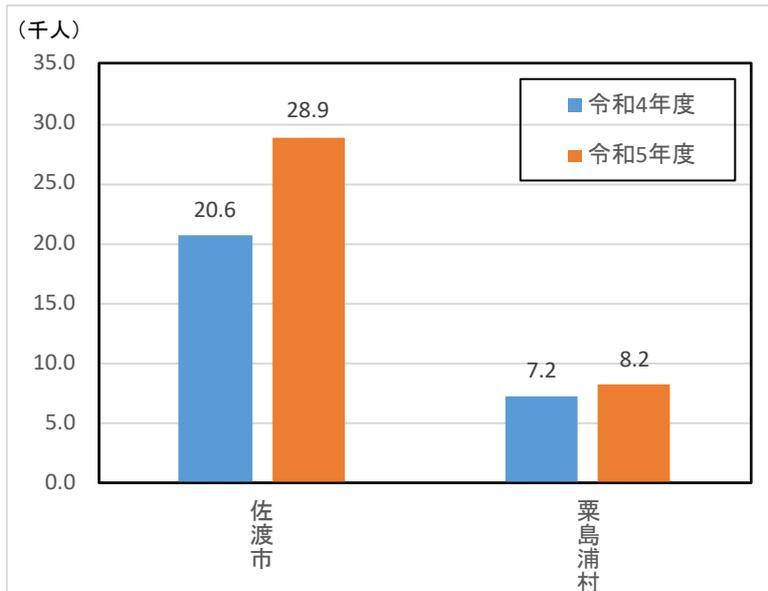
図－ 53 観光入り込み客数の目的別構成比

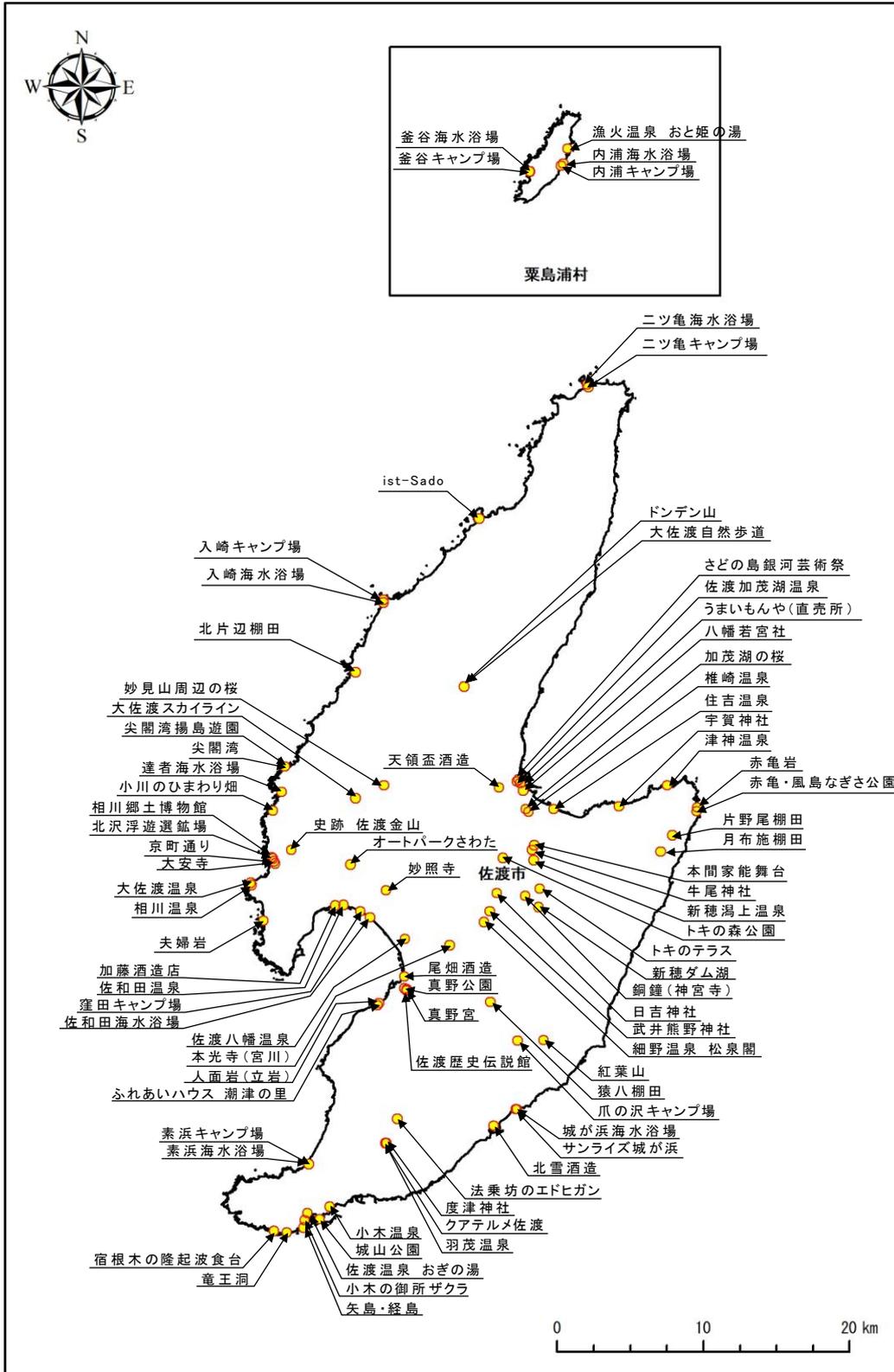
(資料：令和5年 新潟県観光入込客統計)

表－ 11 市町村別海水浴客入り込み状況

(資料：令和5年 新潟県観光入込客統計)

地域	市町村	令和4年度 (千人)			令和5年度 (千人)			対前年度比		
		総数	県内	県外	総数	県内	県外	総数	県内	県外
佐渡地域	佐渡市	20.6	10.4	10.2	28.9	13.2	15.7	140.2%	126.4%	154.4%
	粟島浦村	7.2	3.0	4.2	8.2	3.1	5.0	113.1%	104.9%	118.8%





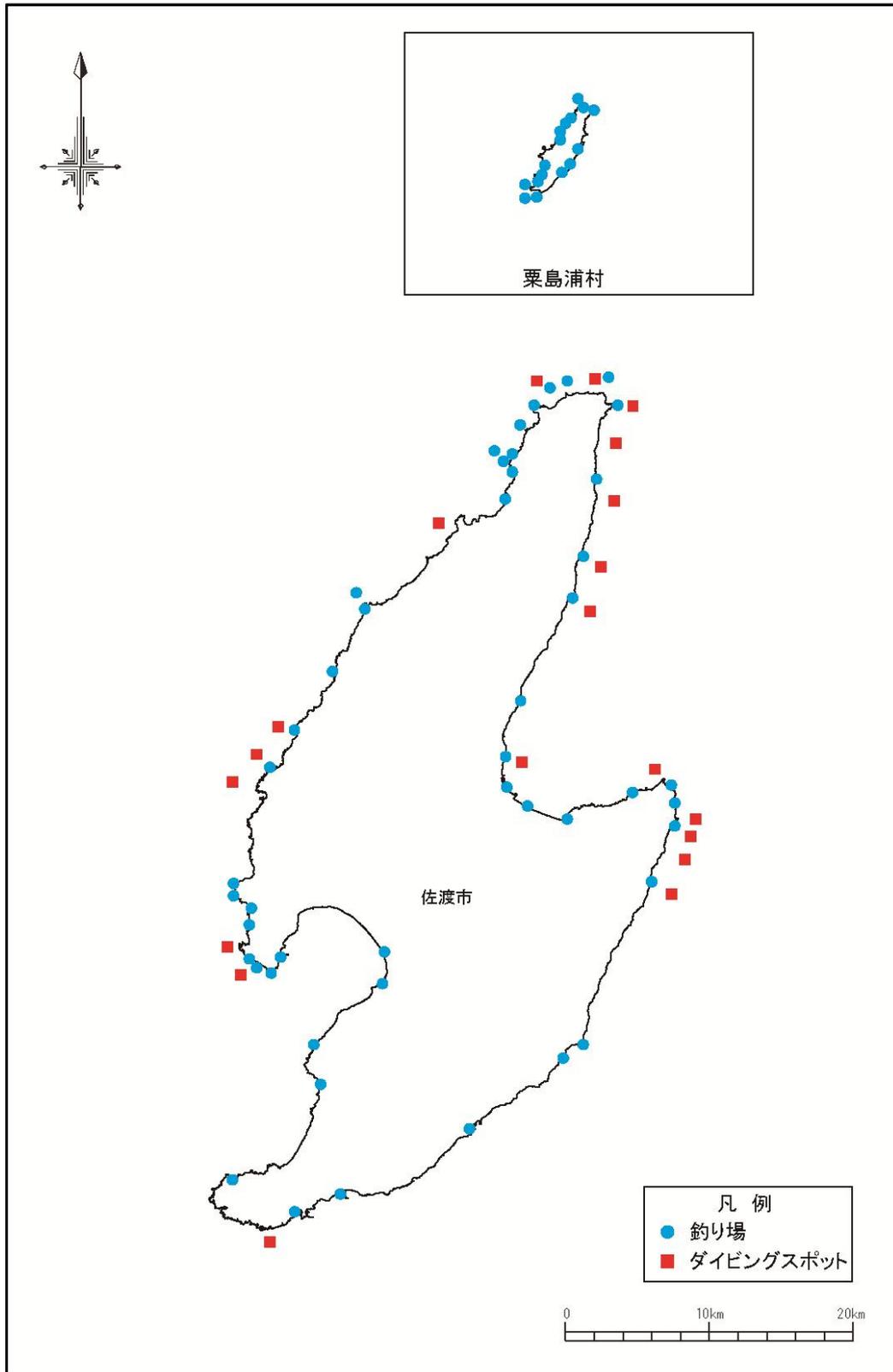
図－ 54 主な観光資源の分布

(資料：にいがた観光ナビ 新潟県観光協会 HP 令和7年)

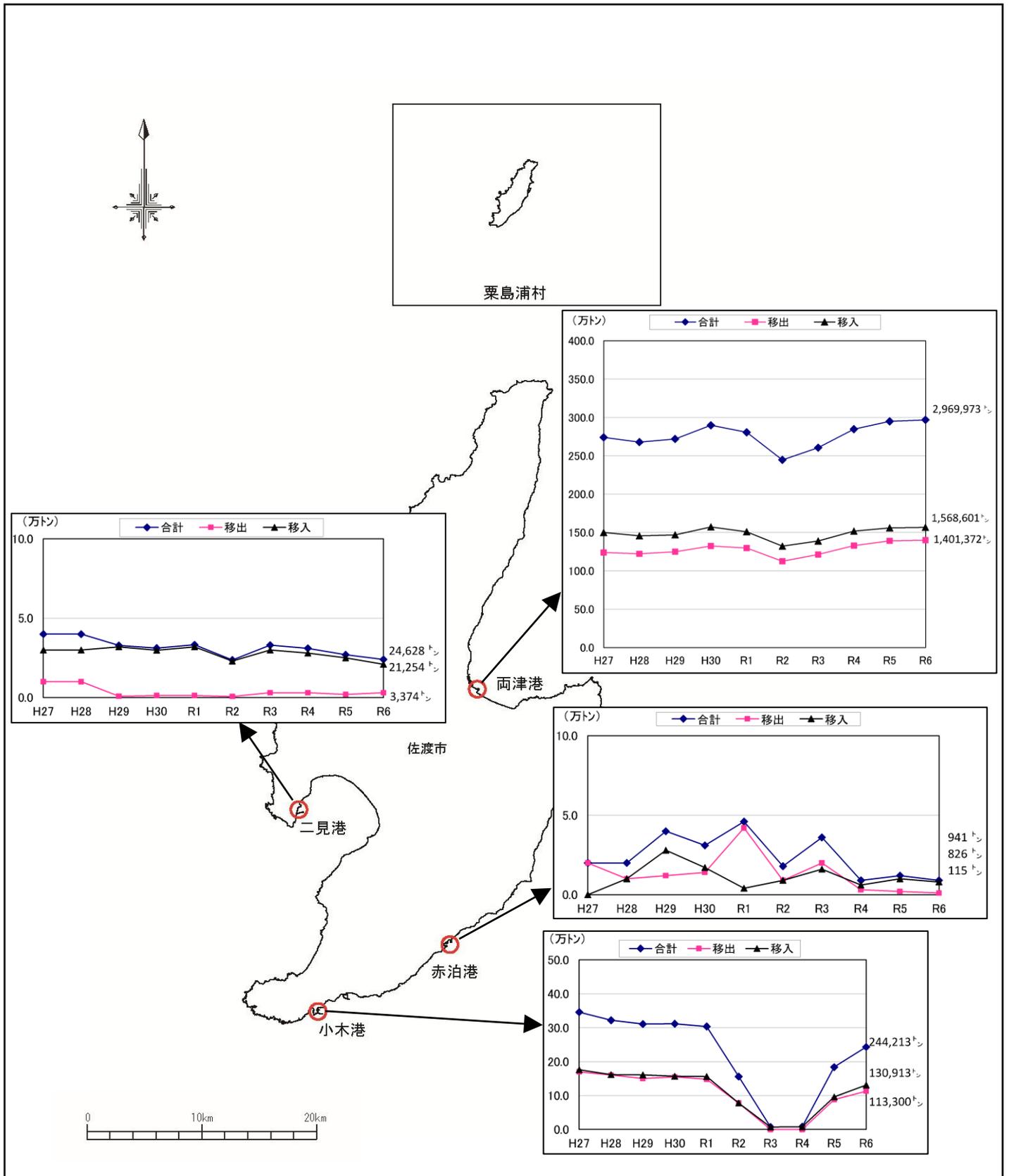
表－12 主な祭・イベント

市町村名	開催月	沿岸域を利用した祭・行事	開催月	沿岸外を利用した祭・行事
佐渡市	4月	佐渡トキマラソン	1月	さどの島 銀河芸術祭（冬コア期間）
	5月	佐渡ロングライド210	2月	御田植神事
	6月	佐渡小木たらい舟・さざえ祭り	2月	坂口記念館「ひなまつり」
	7月	佐渡オープンウォータースイミング	2月	大崎そばの会
	7月	鮎山祭	3月	美食と芸能の祭典 佐渡牡蠣祭り
	8月	赤泊港まつり	3月	佐渡ヶ島フェス
	8月	両津七タ・川開き（花火大会）	4月	佐渡金山 桜並木ライトアップ
	8月	佐渡の盆「獅子ヶ城まつり」	4月	山王祭（日吉神社例祭）
	8月	小木港祭り	4月	総社神社例祭宵宮狂言
	9月	佐渡国際トライアスロン大会	4月	北沢浮遊選鮎場ライトアップ
			4月	さどの島 銀河芸術祭（春コア期間）
			4月	ドンデン高原山開き
			5月	湊祭り
			5月	天領佐渡両津薪能（演目：羽衣）
			5月	佐渡カンゾウWEEK
			5月	佐渡國鬼太鼓どっこむ
			6月	大膳神社薪能・鷺流狂言
			6月	京町音頭流し「宵乃舞」
			6月	羽茂まつり
			6月	両津えびす祭
			6月	茅の輪まつり
			7月	春日神社薪能
			8月	両津七タまつり・川開き
			8月	しま夢ジャズ・イン・佐渡
			8月	アース・セレブレーション
			9月	苺場まつり
			9月	さどの島 銀河芸術祭
			10月	鬼太鼓 in いば 朱鷺夕映え市
			10月	相川祭り
			11月	佐渡さかなまつり
		11月	大崎そばの会	
		12月	佐渡 海府 寒ぶり大漁まつり	

（資料：にいがた観光ナビ 新潟県観光協会 HP 令和7年）

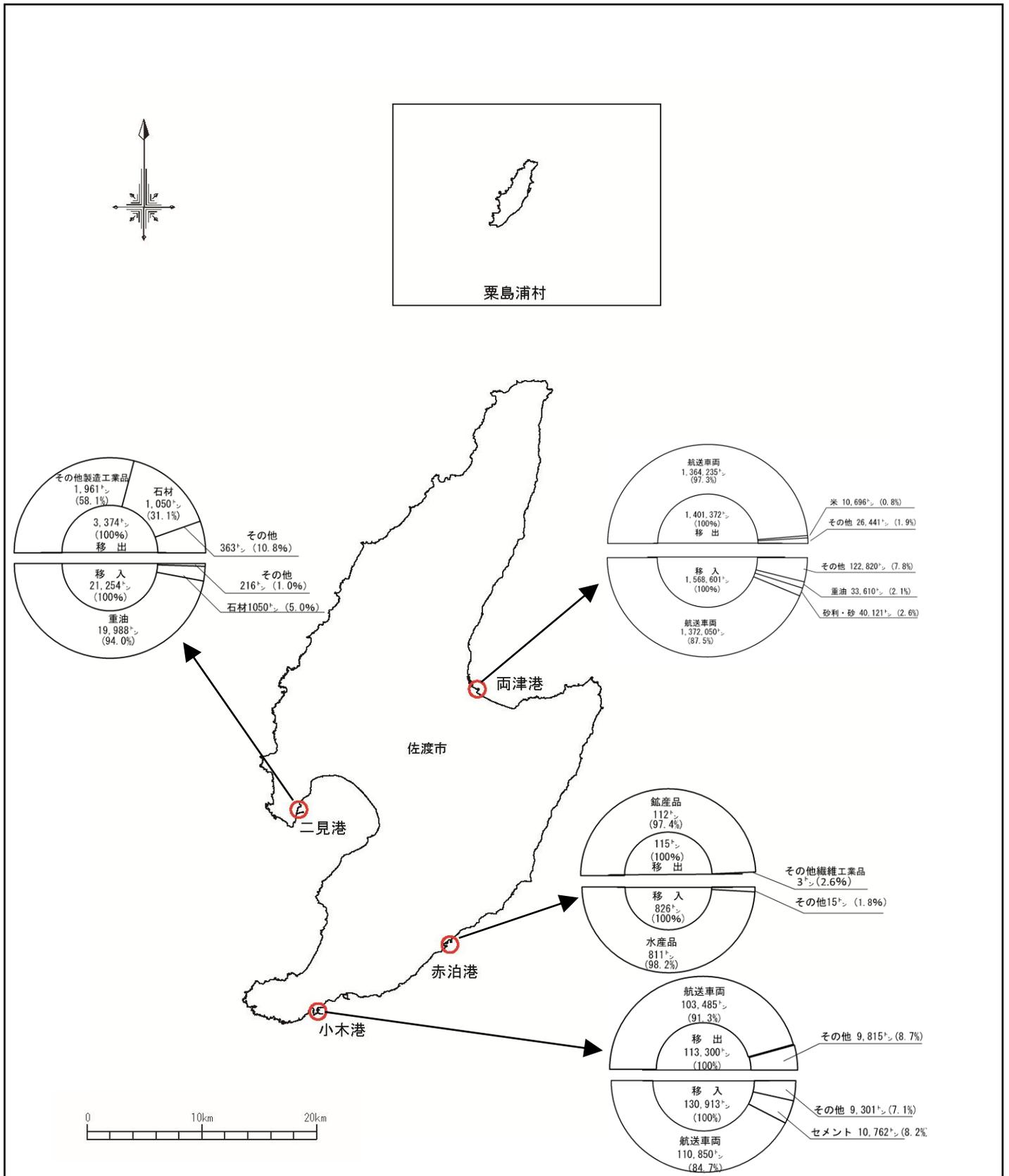


図一 55 釣り場・ダイビングスポットの分布
 (資料：新潟空からの海釣り 1984
 佐渡スキューバダイビング協会ダイバー受入推移調査地区 平成 14 年)



図一 56 各港湾の海上出入貨物量の推移

(資料：令和6年 港のすがた 新潟県港湾整備課)



図一 57 各港湾の品目別取扱貨物量

(資料: 令和6年 港のすがた 新潟県港湾整備課)

表－ 13 沿岸域に係る法律とその概要一覧－環境保全関係

法律名	概要
環境基本法	環境保全の基本理念および環境保全に関する施策の基本事項を定める。
鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律	貴重な鳥獣の保護のために、鳥獣保護区、特別保護区・銃猟禁止区域等を定める。
自然公園法	優れた自然の風景地を国民の保養、休養および強化に資するために、公園事業、国立公園、特別地域を定める。
自然環境保全法	自然環境の保全の基本理念その他自然環境の保全に関する基本事項を定める。
都市緑地法	都市部における緑地の保全の基本理念および保全に関する基本事項を定める。
自然環境保全基本方針	自然環境の保全の基本理念その他自然環境の保全に関する基本方針を定める。
森林法	国土保全と国民経済の発展に資するために、森林の補植培養と生産力の増強にとって必要な森林、保安林等に関する基本的事項を定める。

表－ 14 沿岸域に係る法律とその概要一覧－国土保全関係

法律名	概要
海岸法	防護・環境・利用と調和のとれた総合的な海岸管理を図るために、保全区域および一般公共海岸区域の指定、海岸管理者、区域の占用、行為の制限、工事の施工等について定める。
津波防災地域づくりに関する法律	「多重防護」による「津波防災地域づくり」を推進し、津波浸水想定公表や、避難体制を整備する「警戒区域」、開発行為、建築等の制限を伴う「特別警戒区域」の指定等について定める。
災害対策基本法	防災に関し、基本理念を定め、防災計画の作成、災害予防、災害応急対策、災害復旧及び防災に関する財政金融措置その他必要な災害対策の基本を定める。
河川法	河川が適正に利用され、流水の正常な機能を維持するために、一級・二級河川、区域、管理者、工事、占用等を定める。
水防法	洪水または高潮に際し、公共の安全を保持するために、水防責任、洪水予報、警報等を定める。
水質汚濁防止法	国民の健康の保護のために、工場および事業場から公共用水域に排出する油および廃棄物を規制し、その処理を定める。
海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律	海洋汚染および海上災害の防止のために、船舶および海洋施設から海洋に排出する油および廃棄物を規制し、その処理を定める。
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	生活環境の保全および公衆衛生の向上を図るために、廃棄物を適正に処理し、生活環境を清潔に保つことを定める。

表－ 15 沿岸域に関する法律とその概要一覧－利用関係

法律名	概要
海洋基本法	海洋の平和的かつ積極的な開発及び利用と海洋環境の保全との調和を図る新たな海洋立国を実現することが重要であることにかんがみ、海洋に関する基本的な計画の策定その他海洋に関する施策の基本となる事項を定める。
港湾法	港湾の秩序ある整備と適正な運営のために開発の基本方針、港湾計画、港湾局、工事の許可、届出等を定める。
海上交通安全法	船舶交通が輻輳する海域について、交通方法の指定、海難発生時の措置を定める。
海上衝突予防法	航洋船の航行できる海洋および接続する水域について、燈火、霧中航法、航法進路信号等を定める。
漁業法	漁業生産に関する基本的制度として、漁業権制度等を定め、漁業調整機能の運用によって、水面を総合的に利用し、漁業生産力の発展と漁業の民主化を図る。
水産資源保護法	水産資源の保護培養を図り、漁業の発展に寄与するため、採集制限、漁法の制限、保護水面、工事の制限等を定める。
海洋水産資源開発促進法	沿岸水産資源の増殖等を図るため、開発区域および指定水域における海底の掘削や掘削工作物の届出等の措置を定める。
水産基本法	水産に関する施策を総合的かつ計画的に推進し、もって国民生活の安定向上及び国民経済の健全な発展を図る。
沿岸漁場整備開発法	沿岸漁場の整備および開発を図るための措置を講じる。
漁港及び漁場の整備等に関する法律	漁港漁場整備事業を総合的かつ計画的に推進し、国民生活の安定及び国民経済の発展に寄与し、豊かで住みよい漁村の振興に資することを目的とする。
砂利採取法	砂利採取業について、採取計画の認可、計画に記載する事項、認可の基準、緊急措置命令、指導等を定める。
公有水面埋立法	河、海、湖、沼等の公有水面の埋立に関する免許、出願書類に関する縦覧、意見の聴取、公示、権利者、保証等を定める。
国土利用計画法	国土の適正かつ有効な利用のために、土地利用の整備を強化し、監視区域等の指定等を可能とした。
都市計画法	多くの利用が輻輳する都市の市街地を、用途別に区域を指定して利用可能な範囲を定める。
総合保養地域整備法	自然環境に恵まれ、利用適性の高い地域を特別に指定して休養および観光レクリエーション用に開発するために制定された。

表－16 新潟県沿岸域における海岸に関する諸計画一覧

沿岸区分	海岸に関する諸計画等の名称	計画策定主体 事業主体	計画範囲
新潟北	ふれあいのなぎさ整備事業(神林海岸)	県	村上市塩谷地内
新潟北	ふれあいのなぎさ整備事業(基石海岸)	県	村上市基石地内
新潟北	猿渡漁港環境整備事業	県	村上市猿渡地内
新潟北	岩船港海岸環境整備事業	県	村上市瀬波温泉地内
新潟北	保安林総合改良事業	県	村上市瀬波ほか地内
新潟北	第2次胎内市総合計画後期基本計画	胎内市	胎内市全域
新潟北	第2次胎内市環境基本計画	胎内市	胎内市全域
新潟北	桃崎浜地区自然豊かな海と森の整備対策事業(白砂青松の創出)	胎内市	胎内市桃崎浜地内
新潟北	防災林造成(海岸防災林造成)事業	県	胎内市荒井浜地内
新潟北	防災林造成(海岸防災林造成)事業	県	胎内市中村浜地内
新潟北	防災林造成(海岸防災林造成)事業	県	胎内市村松浜ほか地内
新潟北	紫雲寺記念公園整備事業(健康海岸)	県	新発田市藤塚浜地内
新潟北	保育事業	県	新発田市藤塚浜地内
新潟北	聖籠町海浜総合整備事業(ふるさとづくり海岸)	県	聖籠町次第浜地内
新潟北	保育事業	県	聖籠町次第浜ほか地内
新潟北	保安林総合改良事業	県	新潟市北区松浜地内
新潟北	保育事業	県	新潟市北区島見町ほか地内
新潟北	保安林総合改良事業	県	新潟市西区四ツ郷屋地内
新潟北	防災林造成(海岸防災林造成)事業	県	新潟市西区四ツ郷屋地内
新潟北	保育事業	県	新潟市西区内野上新町ほか地内
新潟北	金衛町海岸環境整備事業	県	新潟市中央区関屋地内
新潟北	ふれあいのなぎさ整備事業(金衛町海岸)	県	新潟市中央区関屋地内
新潟北	金衛町海岸ふるさとづくり海岸事業	県	新潟市中央区関屋地内
新潟北	ふれあいのなぎさ整備事業(関屋海岸)	県	新潟市中央区関屋地内
新潟北	ふれあいのなぎさ整備事業(越前・角田海岸)	県	新潟市西蒲区角田浜～越前浜地内
新潟北	間瀬漁港環境整備事業	県	新潟市西蒲区間瀬地内
新潟北	間瀬海岸環境整備事業	県	新潟市西蒲区間瀬地内
新潟北	一般国道402号獅子ヶ島大橋	新潟市	新潟市西蒲区間瀬地内
新潟北	新潟市みどりの基本計画	新潟市	新潟市内全域
新潟北	保安林総合改良事業	県	長岡市寺泊白岩地内
新潟北	保育事業	県	長岡市寺泊野積ほか地内
新潟北	寺泊海岸環境整備事業	県	長岡市寺泊磯町地内
新潟北	防災林造成(海岸防災林造成)事業	県	長岡市寺泊野積地内
新潟北	郷土海岸環境整備事業	県	長岡市寺泊郷土地内
新潟北	和島村オートキャンプ場周辺海岸環境整備事業(山田海岸ふるさとづくり海岸)	県	長岡市寺泊山田地内
新潟北	大和田海岸環境整備事業	県	長岡市寺泊大和田地内
新潟北	出雲崎漁港海岸環境整備事業	県	出雲崎町羽黒町地内
新潟北	社会資本整備総合交付金事業(寺泊バイパス)	県	長岡市寺泊地内
新潟北	出雲崎漁港海岸環境整備事業	県	出雲崎町尼瀬地内
新潟北	臨海自然学習村周辺海岸環境整備事業(久田海岸ふるさとづくり海岸)	県	出雲崎町久田地内
新潟北	ふれあいのなぎさ整備事業(石地海岸)	県	柏崎市西山町石地地内
新潟北	防災林造成(海岸防災林造成)事業	県	柏崎市松波地内
新潟北	保育事業	県	柏崎市荒浜ほか地内
新潟北	自然豊かな海と森の整備対策事業(白砂青松の創出)荒浜地区推進計画	県	柏崎市東港町～荒浜
新潟北	港湾海岸環境整備事業(西港町)	県	柏崎市西港町地内
新潟北	海岸環境整備事業(宮川海岸)	県	柏崎市宮川地内
新潟北	港湾海岸環境整備事業(番神)	県	柏崎市番神～東の輪地内
新潟北	ふれあいのなぎさ整備事業(宮川海岸)	県	柏崎市宮川地内
新潟北	ふれあいのなぎさ整備事業(鯉波海岸)	県	柏崎市鯉波地内
新潟北	ふれあいのなぎさ整備事業(柿崎海岸)	県	上越市柿崎区柿崎地内
新潟北	保育事業	県	上越市柿崎区上下浜ほか地内
新潟北	ふれあいのなぎさ整備事業(谷浜海岸)	県	上越市長浜地内
新潟北	防災林造成(海岸防災林造成)事業	県	上越市大潟区潟町ほか地内
新潟北	直江津海岸環境整備事業	県	上越市中央4丁目地内
新潟北・富山	郷土海岸いさき・海の子・浜づくり	県・上越市	上越市虫生岩戸～五智地内
新潟北・富山	上越市第7次総合計画(2023～2030)	上越市	上越市全域
新潟北・富山	上越市都市計画マスタープラン	上越市	上越市全域
新潟北・富山	上越市第4次環境基本計画・上越市第2次地球温暖化対策実行計画(2023～2030)	上越市	上越市全域
富山	名立漁港海岸環境整備事業	県	上越市名立区名立小泊地内
富山	名立西の臨海公園造成事業(ふるさとづくり海岸)	県	上越市名立区名立大町地内
富山	簡石漁港環境整備事業	県	糸魚川市簡石地内
富山	藤崎海岸環境整備事業	県	糸魚川市藤崎地内
富山	能生漁港環境整備事業	県	糸魚川市能生小泊地内
富山	姫川海岸環境整備事業	県	糸魚川市田海～須沢地内
富山	ふれあいのなぎさ整備事業(青海海岸)	県	糸魚川市青海地内
富山	姫川海岸浸食対策事業(ふるさと海岸整備事業)	県	糸魚川市青海～寺地内
富山	親不知サンセットマリナービーチ造成事業(ふるさとづくり海岸)	県	糸魚川市外波地内
佐渡	社会資本整備総合交付金事業(見立2工区)	県	佐渡市見立～北小浦地内
佐渡	社会資本整備総合交付金事業(岩首工区)	県	佐渡市岩首～松ヶ崎地内
佐渡	表浜海岸環境整備事業	県	佐渡市小比叡地内
佐渡	真野長石海岸環境整備事業	県	佐渡市長石地内
佐渡	窪田海岸環境整備事業	県	佐渡市窪田地内
佐渡	ふれあいのなぎさ整備事業(水津海岸)	県	佐渡市水津地内
佐渡	水津漁港環境整備事業	県	佐渡市水津～片野尾地内
佐渡	水津海岸ふるさとづくり海岸事業	県	佐渡市水津～片野尾地内
佐渡	小木漁港環境整備事業	県	佐渡市小木町地内
佐渡	小木漁港海岸環境整備事業	県	佐渡市小木町地内
佐渡	小木漁港海岸環境整備事業	県	佐渡市小木町地内
佐渡	魚沼漁港漁村整備	佐渡市	佐渡市羽茂魚籠地内
佐渡	下水道整備事業(魚沼漁港)	佐渡市	佐渡市羽茂魚籠地内
佐渡	前浜表浜海岸環境整備事業	県	佐渡市羽茂魚籠地内
佐渡	ふれあいのなぎさ整備事業(羽茂素浜海岸)	県	佐渡市羽茂魚籠地内
佐渡	羽茂漁港海岸保全事業	佐渡市	佐渡市羽茂大橋地内
佐渡	下水道整備事業(魚沼漁港)	佐渡市	佐渡市羽茂魚籠地内
佐渡	羽茂漁港改修事業	佐渡市	佐渡市羽茂三瀬地内
佐渡	防災林造成(海岸防災林造成)事業	県	佐渡市八幡地内
佐渡	真野漁港地域水産物供給基盤整備事業	佐渡市	佐渡市豊田地内
佐渡	真野漁港環境整備事業	佐渡市	佐渡市豊田地内
佐渡	両津海岸浸食対策事業(ふるさと海岸整備事業)	県	佐渡市住吉地内
佐渡	両津海岸環境整備事業	県	佐渡市梅津地内
佐渡	姫津漁港環境整備事業	県	佐渡市姫津～達者地内
佐渡	大立漁港地域水産物供給基盤整備事業	佐渡市	佐渡市大倉谷地内
佐渡	多田漁港環境整備事業	佐渡市	佐渡市多田地内
佐渡	粟島漁港環境整備事業	県	粟島浦村内浦地内

(資料：新潟県)

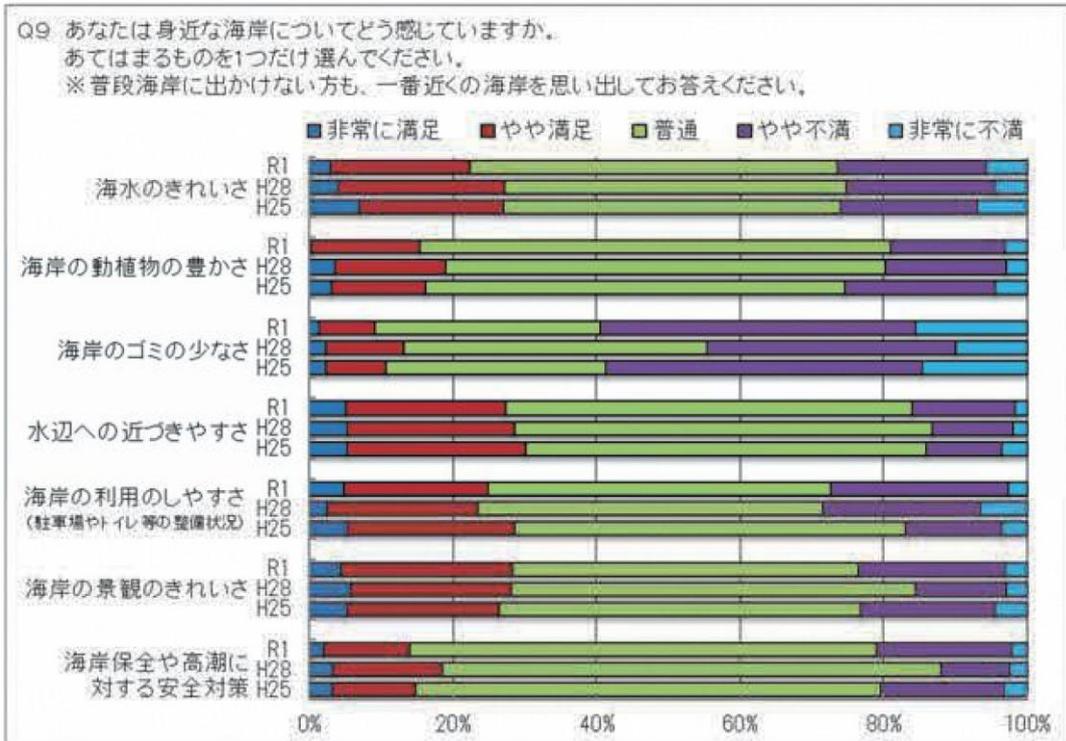


図 - 58 海岸に対する満足度
 (資料：新潟県水環境保全基本方針 令和3年3月 新潟県)

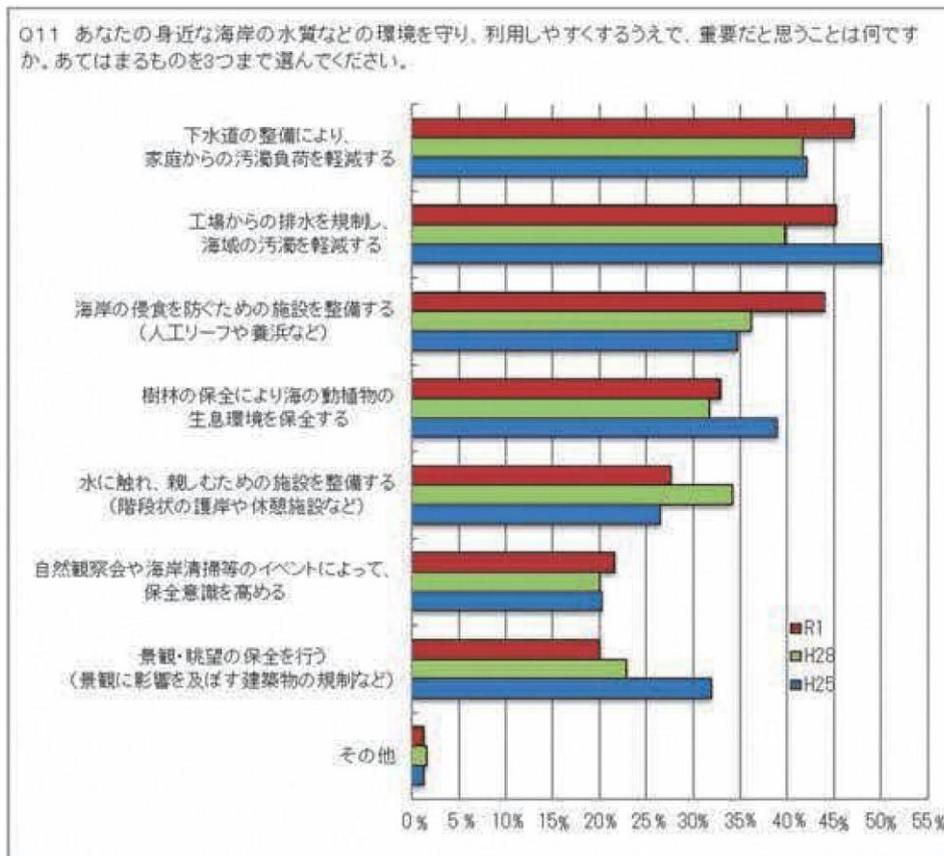
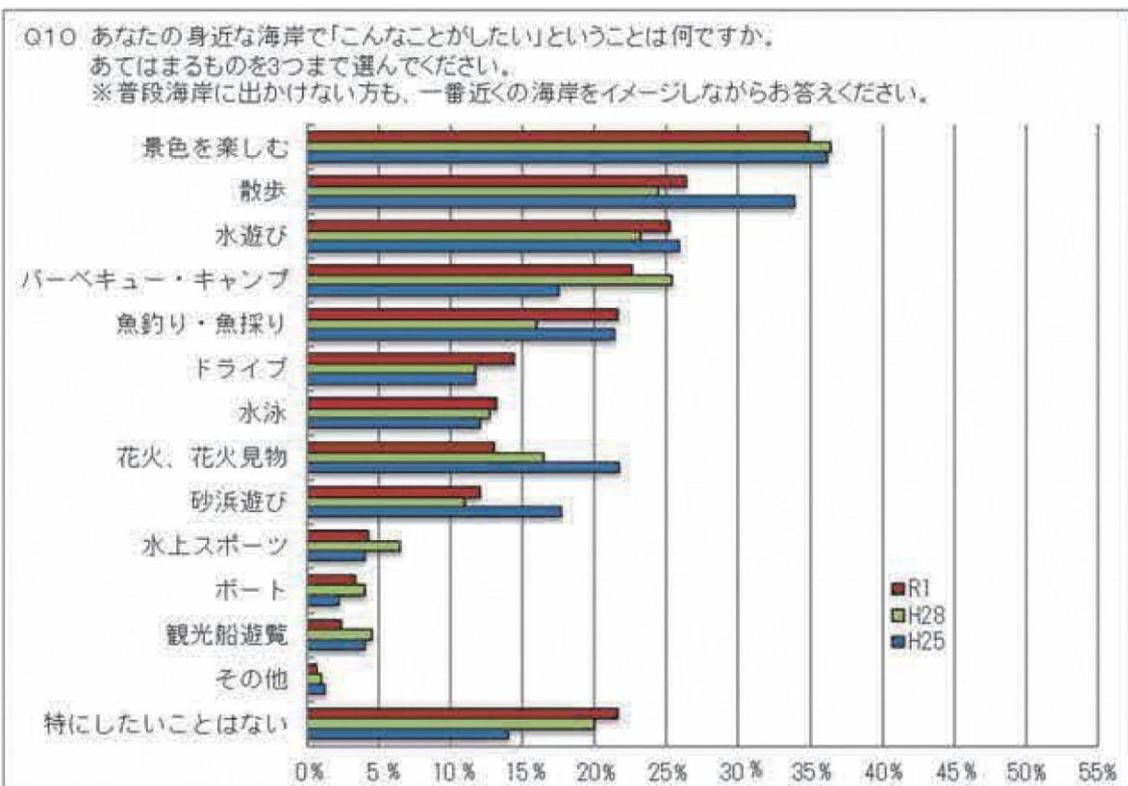
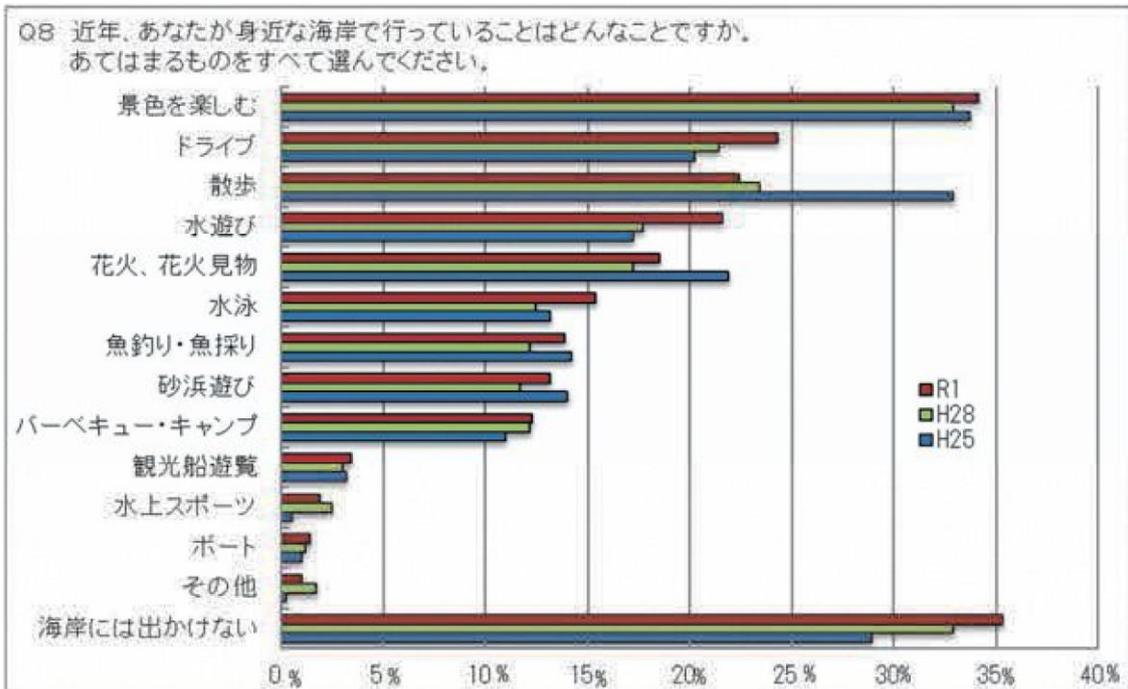


図 - 59 海岸の環境保全上重要なこと
 (資料：新潟県水環境保全基本方針 令和3年3月 新潟県)



図－60 現在海岸で行っていること、将来海岸でやりたいこと

(資料：新潟県水環境保全基本方針 令和3年3月 新潟県)

表 - 17 (1) 防護水準一覧

ゾーン 区分	区域番号	区域	防護水準 (T. P. m)	
			高潮・波浪	津波
内 海 府 ゾ ー ン	1	両津海岸(鷺崎地区)	7.6	3.4
	2	北小浦漁港海岸	7.9	3.4
	3	両津海岸(見立・北小浦地区)	7.6	3.4
	4	両津海岸(虫崎・黒姫地区)	13.1	3.4
	5	黒姫漁港海岸	11.0	3.4
	6	両津海岸(黒姫・歌見・浦川地区)	6.7	3.4
	7	浦川漁港海岸	5.9	3.4
	8	和木漁港海岸	7.5	3.4
	9	両津海岸(平松・和木・玉崎・白瀬地区)	10.7	3.4
両 津 湾 ゾ ー ン	10	白瀬漁港海岸	5.6	3.7
	11	両津港海岸(白瀬・椿地区)	7.1	3.7
	12	羽吉漁港海岸	6.1	3.7
	13	両津港海岸(吉住・平沢地区)	5.7	3.7
	14	両津漁港海岸(夷地区)	4.4	4.8
	15	両津漁港海岸(加茂湖地区)	1.5	
	16	両津港海岸(湊・河崎地区)	5.0	4.8
	17	両津港海岸(真木・椎泊地区)	6.5	4.8
	18	椎泊漁港海岸	7.5	3.8
	19	両津海岸(両尾・羽二生地区)	10.2	3.8
	20	入桑漁港海岸	12.3	3.8
	21	大川漁港海岸(大川地区)	6.9	3.8
	22	両津海岸(大川地区)	10.9	3.8
前 浜 ゾ ー ン	23	水津漁港海岸(水津地区)	8.7	3.8
	24	水津漁港海岸(片野尾地区)	10.7	3.8
	25	両津海岸(水津・片野尾・月布施・野浦地区)	10.7	3.8
	26	両津海岸(東強清水・豊岡地区)	8.7	3.8
	27	豊岡漁港海岸(岩首地区)	8.5	3.8
	28	両津・畑野海岸(柿の浦・東鶴島・岩首地区)	10.8	3.8
	29	両津・畑野海岸(松ヶ崎地区)	9.7	3.8
	30	多田漁港海岸	10.0	3.8
	31	畑野・赤泊海岸(多田地区)	8.0	3.8
	32	赤泊漁港海岸	5.3	3.8
	33	畑野・赤泊海岸(蕙場・三川地区)	6.6	3.8
	34	赤泊港海岸(徳和地区)	6.6	3.8
	35	赤泊港海岸(埠頭地区)	7.8	3.8
	36	赤泊港海岸(真浦地区)	6.8	3.8
	37	赤泊・羽茂海岸(新保・杉の浦・大杉地区)	7.2	3.8
	38	上浦漁港海岸	8.2	3.8
	39	赤泊・羽茂海岸(三瀬・大石地区)	10.0	3.8
40	羽茂漁港海岸(三瀬地区)	6.5	3.8	
41	小木港海岸(大石地区)	6.3	3.8	
42	小木港海岸(羽茂埠頭地区)	4.4	3.8	
43	羽茂漁港海岸(大橋地区)	3.7	3.8	
小 木 ・ 素 浜 ゾ ー ン	44	小木港海岸(大橋地区)	3.7	2.6
	45	小木港海岸(市振地区)	4.4	2.6
	46	小木港海岸(小木埠頭地区)	4.1	2.6
	47	小木漁港海岸(小木地区)	5.2	2.6
	48	小木港海岸(元小木地区)	11.0	2.6
	49	小木海岸(白木地区)	9.6	2.6
	50	江積漁港海岸(江積地区)	7.0	2.6
	51	小木海岸(江積・田野浦地区)	4.1	2.6
	52	江積漁港海岸(外岬地区)	6.1	2.6
	53	小木海岸(木流・大浦・井坪地区)	4.1	2.6
	54	小木海岸(小比叡・堂ノ釜・井坪地区)	4.7	2.6
	55	羽茂海岸(亀脇地区)	5.1	2.6
	56	亀脇漁港海岸	5.0	2.6
	57	西三川漁港海岸	6.7	2.6

表 - 17 (2) 防護水準一覧

ゾーン 区分	区域番号	区域	防護水準 (T. P. m)	
			高潮・波浪	津波
真野湾ゾーン	58	真野海岸(豊田・滝脇・大須地区)	6.1	2.8
	59	真野漁港海岸	4.7	2.8
	60	真野海岸(新町・長石・四日町地区)	4.7	2.8
	61	佐和田海岸(八幡地区)	4.7	2.8
	62	佐和田海岸(窪田・諏訪町・本町地区)	4.8	2.8
	63	沢根漁港海岸	4.0	2.8
	64	佐和田海岸(沢根村地区)	5.0	2.8
	65	二見港海岸(二見地区)	7.1	2.8
外海府ゾーン	66	稲鯨漁港海岸	6.1	4.0
	67	相川海岸(橘・宮の浦地区)	5.9	4.0
	68	相川海岸(橘地区)	5.9	4.0
	69	相川海岸(橘東地区)	5.9	4.0
	70	高瀬漁港海岸	4.3	4.0
	71	相川海岸(大浦・高瀬地区)	4.3	4.0
	72	相川漁港海岸(鹿伏地区)	7.8	4.0
	73	相川海岸(柴町・鹿伏地区)	8.6	4.0
	74	相川漁港海岸(相川地区)	4.3	4.0
	75	相川海岸(小川地区)	8.0	4.0
	76	姫津漁港海岸	5.4	4.0
	77	北狄漁港海岸(北狄地区)	9.5	4.0
	78	相川海岸(北狄地区)	7.7	4.0
	79	相川海岸(戸地地区)	9.6	4.0
	80	北狄漁港海岸(戸中地区)	10.3	4.0
	81	相川海岸(戸中地区)	10.2	4.0
	82	相川海岸(南片辺地区)	7.6	4.0
	83	片辺漁港海岸	6.5	4.0
	84	相川海岸(北片辺地区)	12.3	4.0
	85	相川海岸(石花地区)	12.3	4.0
	86	相川海岸(後尾地区)	8.6	5.6
	87	相川海岸(北川内地区)	8.6	5.6
	88	高千漁港海岸(北立島地区)	8.6	5.6
	89	相川海岸(北立島地区)	8.8	5.6
	90	相川海岸(入川地区)	8.8	5.6
	91	相川海岸(高千地区)	9.5	5.6
	92	高千漁港海岸(高千地区)	8.6	5.6
	93	相川海岸(北田野浦地区)	9.3	5.6
	94	相川海岸(小野見地区)	8.4	5.6
	95	相川海岸(石名地区)	10.2	5.6
	96	相川海岸(石名・赤崎地区)	10.2	5.6
	97	高千漁港海岸(石名地区)	9.7	5.6
	98	相川海岸(小田地区)	9.3	5.6
	99	相川海岸(大倉地区)	9.3	5.6
	100	相川海岸(矢柄地区)	5.0	5.6
	101	関漁港海岸	5.9	5.6
	102	相川海岸(五十浦地区)	5.7	5.6
	103	相川海岸(岩谷口地区)	5.1	5.6
	104	両津海岸(北鵜島地区)	7.5	5.6
	105	両津海岸(北鵜島・願地区)	7.5	5.6
106	両津海岸(願地区)	7.1	5.6	
107	両津海岸(鷺崎西地区)	7.1	5.6	
108	両津海岸(鷺崎東地区)	7.2	5.6	
粟島ゾーン	109	粟島漁港海岸	9.1	3.2
	110	粟島浦海岸(内浦地区)	9.1	3.2
	111	釜谷漁港海岸	12.5	3.2
	112	粟島浦海岸(釜谷・赤石地区)	8.7	3.2