

資 料

第Ⅱ編 生 物 調 査

表Ⅱ-1-(1) 調査方法

調査期間：平成20年4月～平成21年3月

測定者：東北電力株式会社

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目
生 物 調 査	1.プランクトン調査	18	0～5m	北原式定量ネットNXX-13の 鉛直曳きにより採集 (網目の大きさは0.095mm)	動物、植物プランクトンの出現種、 出現量、沈殿量
			5～10m		
			10～20m		
			20～海底上1m		
		4 (St.2,4,7,9)	0～5m	同上	同上
			5～10m		
			10～20m		
			20～海底上1m		
		5	表層	丸稚ネットGG54の 水平曳きにより採集 (網目の大きさは0.328mm)	大型動物プランクトンの出現種、 出現量
			10m		
		5	表層	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて 採集	動物、植物プランクトンの出現種、 出現量、沈殿量
			10m		
2.卵・稚仔調査	21	表層	丸稚ネットGG54の 水平曳きにより採集 (網目の大きさは0.328mm)	魚卵、稚仔魚の出現種、出現量	
		10m			
	4 (St.2,4,7,9)	表層	同上	同上	
		10m			
	2	0～海底上1m	丸特ネットGG54の 鉛直曳きにより採集 (網目の大きさは0.328mm)	同上	
3.底生生物調査	8.6	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器 (採泥面積22×22cm)を用いて 採集、3回採泥(約7.5ℓ)	マクロベントスの出現種、出現量
	2.13				
	8.6	18	—	新野式ドレッジ(口巾38cm, 高さ9.5cm, 全長45cm)を用い て採集	メガロベントスの出現種、出現量
	2.13				
4.潮間帯生物調査	5.12～28	8	高潮帯	ダイバーによる高潮帯から 潮下帯までの観察及び方形枠採集	海藻草類、動物の出現種、 出現量、生息密度、現存量
	8.7～18		中潮帯		
	11.7～19		低潮帯		
	2.5～26	8	潮下帯	ダイバーによる水深0mから 15mまでの観察及び写真撮影	海藻草類、動物の出現種、 出現量
	5.12～24		0～15m		
	8.7～18				
	11.7～18	8	5,10,15m	ダイバーによる水深5m,10m及び 15m地点の坪刈採集	海藻草類、動物の出現種、 出現量、現存量
	2.5～25				
5.漁業漁獲調査	5.24, 29	5	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	漁獲物の出現種、出現量
	8.12, 13				
	11.20, 26	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上
	5.17～18				
	8.12, 13, 20	5	—		
	11.20～21				
	2.26～27				

表Ⅱ-1-(2) 調査方法

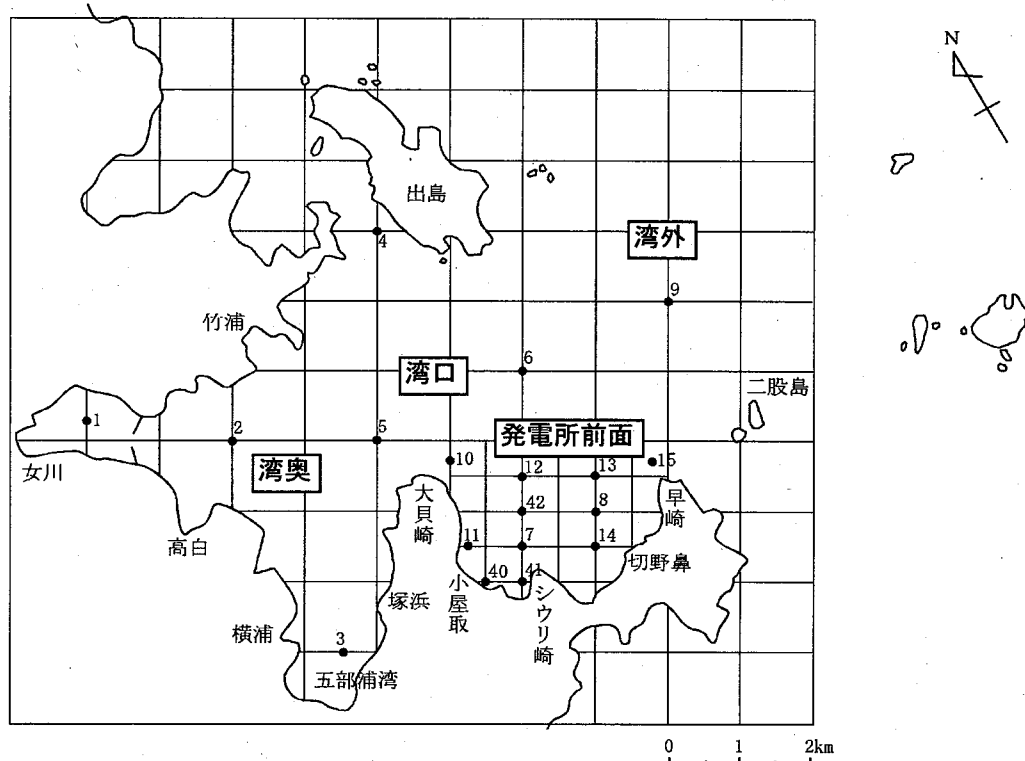
調査期間：平成20年4月～平成21年3月

測定者：宮城県水産技術総合センター

調査事項		月日	測点数	観測層	方法	項目
生 物 調 査	1.養殖生物調査	5.7～19	ホヤ…4	上層 (中層)	現地観察調査,聞き取りによる調査 (養殖生物……ホヤ,カキ,ワカメ)	種類,量,成育状況など
		1.15～2.24	カキ…4			
		3.9～3.17	ワカメ…5			

II-2 調査結果

測定者: 東北電力株式会社



注: 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」, その他を「発電所周辺海域」とする。

図II-1 植物プランクトン調査位置

表Ⅱ-2-(1) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成20年4月23日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目		区分	発電所周辺海域							
			湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
			測点		測点		測点		測点	
			St.2		St.9		St.4		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	Chaetoceros radicans	6,499 (94.1)	16,653 (94.7)	1,461 (93.6)	21,911 (98.0)	684 (87.1)	10,337 (95.6)	7,484 (97.5)	7,388 (97.3)
		Chaetoceros spp.	48 (0.7)	299 (1.7)	-	72 (0.3)	19 (2.4)	60 (0.6)	-	29 (0.4)
		Chaetoceros constrictum	60 (0.9)	150 (0.9)	-	109 (0.5)	-	90 (0.8)	37 (0.5)	58 (0.8)
		Chaetoceros decipiens	96 (1.4)	75 (0.4)	44 (2.8)	91 (0.4)	-	-	125 (1.6)	39 (0.5)
		Chaetoceros debile	48 (0.7)	112 (0.6)	-	72 (0.3)	-	150 (1.4)	-	48 (0.6)
			出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)	
			6,906	17,579	1,561	22,347	785	10,810	7,679	7,592
			出現種類数		出現種類数		出現種類数		出現種類数	
			17	16	9	13	11	9	7	8

調査年月日:平成20年5月9日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目		区分	発電所周辺海域											
			湾奥				湾外				湾口		発電所前面海域	
			測点		測点		測点		測点		測点		測点	
			St.1		St.2		St.5		St.6		St.10			
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	Chaetoceros radicans	12,826 (82.8)	15,066 (85.6)	23,106 (93.9)	7,339 (90.3)	23,186 (86.8)	23,489 (90.4)	3,630 (80.0)	8,640 (87.9)	30,821 (88.5)	8,789 (72.2)		
		Chaetoceros spp.	370 (2.4)	463 (2.6)	460 (1.9)	272 (3.3)	1,283 (4.8)	766 (2.9)	181 (4.0)	368 (3.7)	2,122 (6.1)	1,465 (12.0)		
		Chaetoceros compressum	-	211 (1.2)	-	-	592 (2.2)	-	51 (1.1)	160 (1.6)	758 (2.2)	684 (5.6)		
		Chaetoceros debile	1,973 (12.7)	1,427 (8.1)	332 (1.3)	266 (3.3)	493 (1.8)	1,072 (4.1)	399 (8.8)	280 (2.9)	152 (0.4)	684 (5.6)		
		Chaetoceros sociale	-	-	511 (2.1)	59 (0.7)	-	-	87 (1.9)	-	-	-		
			出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)			
			15,499	17,600	24,615	8,131	26,700	25,997	4,535	9,824	34,832	12,169		
			出現種類数		出現種類数		出現種類数		出現種類数		出現種類数			
			10	11	9	16	9	10	12	14	17	18		

項目		区分	発電所周辺海域									
			湾口		湾外		養殖漁場		発電所前面海域			
			測点		測点		測点		測点		測点	
			St.15		St.9		St.3		St.4		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	Chaetoceros radicans	2,263 (78.6)	473 (66.7)	11,274 (82.4)	9,066 (87.5)	9,988 (90.9)	23,679 (92.9)	3,009 (90.2)	5,106 (90.0)	6,442 (89.1)	21,424 (91.4)
		Chaetoceros spp.	171 (5.9)	236 (33.3)	854 (6.2)	567 (5.5)	385 (3.5)	370 (1.5)	148 (4.4)	296 (5.2)	429 (5.9)	586 (2.5)
		Chaetoceros compressum	-	-	137 (1.0)	-	-	173 (0.7)	49 (1.5)	-	76 (1.1)	366 (1.6)
		Chaetoceros debile	110 (3.8)	-	376 (2.7)	252 (2.4)	370 (3.4)	493 (1.9)	49 (1.5)	133 (2.3)	-	165 (0.7)
		Chaetoceros sociale	151 (5.2)	-	569 (4.2)	315 (3.0)	-	-	-	-	-	366 (1.6)
			出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)	
			2,880	709	13,677	10,356	10,993	25,492	3,335	5,676	7,233	23,447
			出現種類数		出現種類数		出現種類数		出現種類数		出現種類数	
			8	2	15	11	15	11	13	8	13	13

項目		区分	発電所前面海域									
			測点		測点		測点		測点		測点	
			St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	Chaetoceros radicans	10,832 (74.5)	7,544 (79.1)	22,023 (85.7)	-	38,986 (83.2)	18,592 (85.6)	14,928 (80.3)	1,331 (77.7)	7,567 (88.9)	6,384 (82.5)
		Chaetoceros spp.	676 (4.7)	1,027 (10.8)	2,002 (7.8)	-	2,074 (4.4)	1,394 (6.4)	1,560 (8.4)	188 (11.0)	423 (5.0)	603 (7.8)
		Chaetoceros compressum	307 (2.1)	377 (4.0)	1,326 (5.2)	-	3,871 (8.3)	1,268 (5.8)	672 (3.6)	82 (4.8)	77 (0.9)	177 (2.3)
		Chaetoceros debile	61 (0.4)	-	225 (0.9)	-	995 (2.1)	-	432 (2.3)	34 (2.0)	77 (0.9)	106 (1.4)
		Chaetoceros sociale	2,305 (15.9)	314 (3.3)	-	-	-	-	-	-	92 (1.1)	177 (2.3)
			出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)	
			14,533	9,534	25,689	-	46,866	21,723	18,600	1,712	8,508	7,742
			出現種類数		出現種類数		出現種類数		出現種類数		出現種類数	
			15	10	10	-	14	11	13	13	16	15

項目		区分	発電所前面海域					
			測点		測点		測点	
			St.40		St.41		St.42	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	Chaetoceros radicans	27,581 (90.2)	-	8,850 (87.9)	-	13,216 (80.8)	7,691 (86.9)
		Chaetoceros spp.	1,422 (4.6)	-	537 (5.3)	-	1,452 (8.9)	635 (7.2)
		Chaetoceros compressum	398 (1.3)	-	122 (1.2)	-	261 (1.6)	317 (3.6)
		Chaetoceros debile	227 (0.7)	-	146 (1.4)	-	149 (0.9)	-
		Chaetoceros sociale	284 (0.9)	-	-	-	838 (5.1)	-
			出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)	
			30,594	-	10,072	-	16,362	8,851
			出現種類数		出現種類数		出現種類数	
			11	-	13	-	15	9

調査年月日:平成20年6月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目		区分	発電所周辺海域							
			湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
			測点		測点		測点		測点	
			St.2		St.9		St.4		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	Chaetoceros radicans	34,286 (89.4)	9,989 (82.6)	18,754 (93.6)	8,958 (93.4)	15,000 (89.7)	19,190 (93.7)	9,973 (89.4)	4,901 (86.9)
		Chaetoceros spp.	2,112 (5.5)	768 (6.3)	580 (2.9)	68 (0.7)	1,098 (6.6)	607 (3.0)	233 (2.1)	197 (3.5)
		Chaetoceros compressum	1,441 (3.8)	768 (6.3)	155 (0.8)	59 (0.6)	110 (0.7)	219 (1.1)	175 (1.6)	124 (2.2)
		Chaetoceros debile	-	320 (2.6)	-	186 (1.9)	366 (2.2)	194 (0.9)	560 (5.0)	254 (4.5)
		Chaetoceros decipiens	174 (0.5)	38 (0.3)	290 (1.4)	101 (1.1)	110 (0.7)	85 (0.4)	152 (1.4)	79 (1.4)
			出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)		出現細胞数(細胞/ℓ)	
			38,335	12,100	20,031	9,587	16,730	20,477	11,158	5,638
			出現種類数		出現種類数		出現種類数		出現種類数	
			10	13	6	11	7	8	13	11

注1:表中は0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

注4:「-」は、出現しなかったことを示す。

注2:主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

注5:発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は水深の都合で測定していない。

注3:()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表Ⅱ-2-(2) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成20年7月16日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域								
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域		
		St.2		St.9		St.4		St.7		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	Chaetoceros radicans	2622 (31.7)	9649 (48.1)	1078 (26.7)	1485 (28.6)	1581 (21.1)	514 (14.4)	101 (3.7)	510 (13.9)
		Nitzschia spp.	1898 (23.0)	1410 (7.0)	628 (15.6)	732 (14.1)	2358 (31.5)	580 (16.3)	584 (21.1)	632 (17.2)
		Skeletonema costatum	687 (8.3)	4763 (23.7)	157 (3.9)	435 (8.4)	158 (2.1)	1149 (32.3)	453 (16.4)	243 (6.6)
		Nitzschia pungens	787 (9.5)	1052 (5.2)	764 (18.9)	673 (13.0)	1515 (20.2)	363 (10.2)	806 (29.2)	972 (26.5)
		Chaetoceros decipiens	462 (5.6)	322 (1.6)	398 (9.9)	554 (10.7)	290 (3.9)	73 (2.1)	161 (5.8)	291 (7.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)		8,260	20,055	4,037	5,191	7,485	3,559	2,764	3,674	
出現種類数		26	31	23	24	31	25	25	26	

調査年月日:平成20年8月5日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域											
		湾奥				湾外		養殖漁場		湾口		発電所前面海域	
		St.1		St.2		St.5		St.6		St.10			
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層			
主な出現種	珪藻	Rhizosolenia delicatula	962 (7.7)	689 (8.4)	1,449 (39.8)	462 (33.2)	768 (48.6)	437 (38.5)	218 (35.5)	80 (12.2)	1,756 (44.9)	3,075 (32.9)	
		Skeletonema costatum	5,459 (43.6)	3,710 (45.0)	446 (12.2)	275 (19.7)	136 (8.6)	20 (1.8)	15 (2.4)	5 (0.8)	-	-	
		Thalassionema nitzschioides	3,222 (25.8)	2,014 (24.4)	597 (16.4)	187 (13.4)	61 (3.9)	134 (11.8)	54 (8.8)	37 (5.6)	207 (5.3)	1,029 (11.0)	
		Nitzschia spp.	941 (7.5)	242 (2.9)	302 (8.3)	170 (12.2)	242 (15.3)	168 (14.8)	117 (19.1)	59 (9.0)	819 (20.9)	1,946 (20.8)	
		Chaetoceros affine	649 (5.2)	530 (6.4)	127 (3.5)	49 (3.5)	34 (2.2)	24 (2.1)	7 (1.1)	96 (14.6)	158 (4.0)	1,067 (11.4)	
出現細胞数(細胞/ℓ)		12,509	8,244	3,644	1,393	1,580	1,135	614	658	3,913	9,360		
出現種類数		30	30	21	25	20	26	24	26	23	24		

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域		
		湾口		湾外		養殖漁場		St.4		St.7		
		St.15		St.9		St.3		St.4		St.7		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	Rhizosolenia delicatula	1,063 (39.8)	387 (51.7)	1,160 (62.3)	1,033 (44.0)	398 (13.3)	240 (11.2)	1,081 (60.1)	704 (41.9)	121 (9.2)	398 (22.8)
		Skeletonema costatum	-	-	29 (1.6)	-	1,795 (60.0)	1,104 (51.5)	86 (4.8)	176 (10.5)	-	64 (3.7)
		Thalassionema nitzschioides	23 (0.9)	13 (1.7)	37 (2.0)	122 (5.2)	298 (10.0)	382 (17.8)	99 (5.5)	116 (6.9)	155 (11.8)	165 (9.4)
		Nitzschia spp.	676 (25.3)	139 (18.6)	294 (15.8)	537 (22.9)	69 (2.3)	69 (3.2)	242 (13.5)	320 (19.0)	68 (5.2)	186 (10.6)
		Chaetoceros affine	167 (6.3)	24 (3.2)	44 (2.4)	51 (2.2)	121 (4.0)	117 (5.5)	17 (0.9)	28 (1.7)	349 (26.6)	228 (13.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		2,669	749	1,861	2,347	2,991	2,143	1,798	1,682	1,314	1,748	
出現種類数		21	21	21	21	26	24	24	24	26	26	

項目	区分	発電所前面海域										
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14		
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻	Rhizosolenia delicatula	203 (18.9)	226 (35.1)	66 (7.5)	-	348 (26.9)	1,115 (24.7)	103 (16.5)	86 (31.9)	215 (24.7)	101 (18.3)
		Skeletonema costatum	20 (1.9)	-	-	-	37 (2.9)	59 (1.3)	18 (2.9)	5 (1.9)	-	-
		Thalassionema nitzschioides	61 (5.7)	31 (4.8)	36 (4.1)	-	59 (4.6)	1,253 (27.8)	15 (2.4)	10 (3.7)	127 (14.6)	46 (8.3)
		Nitzschia spp.	177 (16.5)	52 (8.1)	78 (8.9)	-	81 (6.3)	533 (11.8)	172 (27.5)	18 (6.7)	117 (13.5)	41 (7.4)
		Chaetoceros affine	81 (7.5)	42 (6.5)	174 (19.8)	-	59 (4.6)	355 (7.9)	44 (7.0)	18 (6.7)	49 (5.6)	30 (5.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)		1,073	644	877	-	1,295	4,510	626	270	869	553	
出現種類数		25	20	18	-	21	25	18	20	23	22	

項目	区分	発電所前面海域						
		St.40		St.41		St.42		
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻	Rhizosolenia delicatula	43 (8.1)	-	77 (28.4)	-	80 (12.0)	182 (13.6)
		Skeletonema costatum	-	-	-	-	53 (7.9)	21 (1.6)
		Thalassionema nitzschioides	91 (17.1)	-	13 (4.8)	-	74 (11.1)	146 (10.9)
		Nitzschia spp.	32 (6.0)	-	17 (6.3)	-	53 (7.9)	109 (8.2)
		Chaetoceros affine	59 (11.1)	-	15 (5.5)	-	90 (13.5)	167 (12.5)
出現細胞数(細胞/ℓ)		533	-	271	-	669	1,334	
出現種類数		21	-	25	-	22	21	

調査年月日:平成20年9月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域		
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		St.2		St.9		St.4		St.7		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	Skeletonema costatum	1,244 (40.7)	931 (44.2)	543 (15.3)	448 (19.3)	853 (48.4)	1,190 (53.0)	569 (38.1)	165 (15.2)
		Nitzschia spp.	298 (9.8)	181 (8.6)	620 (17.5)	425 (18.3)	150 (8.5)	202 (9.0)	248 (16.6)	300 (27.6)
		Thalassionema nitzschioides	205 (6.7)	202 (9.6)	326 (9.2)	284 (12.2)	62 (3.5)	67 (3.0)	166 (11.1)	72 (6.6)
		Chaetoceros distans	218 (7.1)	103 (4.9)	543 (15.3)	216 (9.3)	41 (2.3)	31 (1.4)	72 (4.8)	155 (14.3)
		Chaetoceros spp.	224 (7.3)	31 (1.5)	264 (7.4)	239 (10.3)	155 (8.8)	114 (5.1)	83 (5.6)	52 (4.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)		3,056	2,105	3,546	2,324	1,762	2,246	1,495	1,086	
出現種類数		28	30	29	24	27	24	20	24	

注1:表中は0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

注4:「-」は、出現しなかったことを示す。

注2:主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

注5:発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は水深の都合で測定していない。

注3:()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表Ⅱ-2-(3) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成20年10月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域								
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域		
		測点 St.2		測点 St.9		測点 St.4		測点 St.7		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	Chaetoceros decipiens	1,561 (17.9)	83 (7.6)	1,073 (18.5)	127 (5.2)	52 (6.7)	3 (2.0)	166 (10.6)	106 (3.5)
		Chaetoceros constrictum	1,224 (14.0)	113 (10.3)	702 (12.1)	238 (9.7)	52 (6.7)	10 (6.6)	200 (12.8)	238 (7.8)
		Bacteriastrium furcatum	1,311 (15.0)	172 (15.7)	351 (6.1)	143 (5.8)	31 (4.0)	10 (6.6)	67 (4.3)	554 (18.1)
		Chaetoceros debile	312 (3.6)	95 (8.7)	195 (3.4)	356 (14.6)	166 (21.5)	10 (6.6)	277 (17.8)	475 (15.5)
		Nitzschia pungens	674 (7.7)	68 (6.2)	468 (8.1)	158 (6.5)	31 (4.0)	5 (3.3)	44 (2.8)	198 (6.5)
出現細胞数(細胞/ℓ)		8,732	1,097	5,793	2,445	771	151	1,560	3,059	
出現種類数		30	30	34	34	29	26	24	31	

調査年月日:平成20年11月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域									
		湾奥		湾外		湾口		養殖漁場		発電所前面海域	
		測点 St.1		測点 St.2		測点 St.5		測点 St.6		測点 St.10	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻	Thalassiosira mala	2,403 (5.4)	8,338 (20.9)	938 (8.3)	7,175 (37.8)	6,944 (31.9)	2,122 (16.8)	1,489 (29.4)	4,074 (24.7)	3,666 (19.8)
		Asterionella glacialis	30,875 (69.0)	16,803 (42.0)	4,004 (35.3)	2,281 (12.0)	3,497 (16.1)	622 (11.0)	1,299 (7.5)	509 (10.0)	1,071 (6.5)
		Chaetoceros constrictum	4,304 (9.6)	4,866 (12.2)	1,470 (13.0)	3,498 (18.4)	3,954 (18.2)	747 (13.3)	2,895 (16.6)	1,067 (21.0)	4,192 (25.4)
		Nitzschia pungens	1,840 (4.1)	2,433 (6.1)	1,090 (9.6)	691 (3.6)	2,458 (11.3)	360 (6.4)	3,517 (20.2)	422 (8.3)	2,807 (17.0)
		Chaetoceros debile	411 (0.9)	482 (1.2)	963 (8.5)	899 (4.7)	1,331 (6.1)	760 (13.5)	1,312 (7.5)	285 (5.6)	548 (3.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)		44,738	39,972	11,327	18,990	21,750	5,629	17,393	5,072	16,474	
出現種類数		26	29	27	23	25	23	31	24	29	

項目	区分	発電所周辺海域									
		湾口		湾外		養殖漁場		発電所前面海域		発電所前面海域	
		測点 St.15		測点 St.9		測点 St.3		測点 St.4		測点 St.7	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻	Thalassiosira mala	7,382 (54.4)	633 (32.2)	4,654 (36.9)	1,271 (43.1)	487 (16.5)	1,716 (20.3)	-	-	2,233 (39.0)
		Asterionella glacialis	425 (3.1)	68 (3.5)	568 (4.5)	173 (5.9)	1,445 (48.9)	4,682 (55.5)	340 (39.0)	232 (65.0)	266 (4.6)
		Chaetoceros constrictum	1,185 (8.7)	763 (38.8)	1,096 (8.7)	347 (11.8)	183 (6.2)	1,030 (12.2)	153 (17.6)	39 (10.9)	109 (5.4)
		Nitzschia pungens	1,686 (12.4)	143 (7.3)	2,192 (17.4)	270 (9.2)	61 (2.1)	25 (0.3)	33 (3.8)	7 (2.0)	1,575 (27.5)
		Chaetoceros debile	577 (4.3)	-	1,434 (11.4)	282 (9.6)	91 (3.1)	417 (4.9)	-	32 (9.0)	206 (3.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		13,575	1,964	12,625	2,946	2,958	8,442	871	357	5,728	
出現種類数		29	23	25	18	19	19	16	12	23	

項目	区分	発電所前面海域									
		測点 St.8		測点 St.11		測点 St.12		測点 St.13		測点 St.14	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	Thalassiosira mala	2,233 (24.2)	695 (26.6)	1,953 (41.5)	-	2,545 (14.7)	2,507 (26.4)	7,287 (50.0)	3,533 (62.9)	2,698 (46.1)
		Asterionella glacialis	505 (5.5)	81 (3.1)	200 (4.3)	-	1,909 (11.0)	418 (4.4)	1,004 (6.9)	126 (2.2)	295 (5.0)
		Chaetoceros constrictum	1,542 (16.7)	434 (16.6)	814 (17.3)	-	1,273 (7.4)	1,528 (16.1)	1,749 (12.0)	404 (7.2)	372 (6.4)
		Nitzschia pungens	1,382 (15.0)	565 (21.6)	663 (14.1)	-	3,576 (20.7)	1,123 (11.8)	1,377 (9.4)	644 (11.5)	760 (13.0)
		Chaetoceros debile	1,289 (14.0)	192 (7.3)	38 (0.8)	-	3,894 (22.5)	1,893 (19.9)	567 (3.9)	76 (1.4)	465 (7.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)		9,236	2,617	4,702	-	17,288	9,508	14,582	5,618	5,857	
出現種類数		31	26	22	-	26	23	20	19	22	

項目	区分	発電所前面海域						
		測点 St.40		測点 St.41		測点 St.42		
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻	Thalassiosira mala	4,955 (57.6)	-	2,378 (82.5)	-	1,175 (41.2)	2,978 (71.6)
		Asterionella glacialis	545 (6.3)	-	12 (0.4)	-	114 (4.0)	39 (0.9)
		Chaetoceros constrictum	636 (7.4)	-	76 (2.6)	-	189 (6.6)	212 (5.1)
		Nitzschia pungens	-	-	-	-	-	-
		Chaetoceros debile	136 (1.6)	-	-	-	63 (2.2)	58 (1.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)		8,596	-	2,882	-	2,851	4,160	
出現種類数		21	-	18	-	21	21	

調査年月日:平成20年12月16日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域								
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域		
		測点 St.2		測点 St.9		測点 St.4		測点 St.7		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	Asterionella glacialis	10,791 (43.5)	9,821 (38.4)	13,477 (46.3)	5,541 (45.8)	3,125 (64.9)	2,340 (43.7)	2,300 (15.7)	1,278 (33.6)
		Thalassiosira mala	3,996 (16.1)	3,731 (14.6)	10,840 (37.2)	3,053 (25.2)	513 (10.7)	455 (8.5)	10,725 (73.3)	1,038 (27.3)
		Chaetoceros debile	1,183 (4.8)	5,994 (23.4)	2,100 (7.2)	2,544 (21.0)	281 (5.8)	1,521 (28.4)	688 (4.7)	599 (15.7)
		Skeletonema costatum	5,243 (21.1)	1,914 (7.5)	122 (0.4)	113 (0.9)	37 (0.8)	273 (5.1)	150 (1.0)	382 (10.0)
		Nitzschia pungens	1,502 (6.1)	770 (3.0)	1,538 (5.3)	269 (2.2)	220 (4.6)	72 (1.3)	225 (1.5)	63 (1.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)		24,811	25,579	29,111	12,107	4,816	5,360	14,627	3,807	
出現種類数		26	23	25	16	20	18	20	20	

注1:表中は0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

注4:「-」は、出現しなかったことを示す。

注2:主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

注5:発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は水深の都合で測定していない。

注3:()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表Ⅱ-2-(4) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成21年1月20日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2	St.9	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	Thalassiosira mala	2,257 (63.2)	3,472 (60.7)	3,138 (48.8)	3,013 (65.1)	961 (37.4)	269 (64.0)	6,054 (54.3)	2,828 (66.9)
		Skeletonema costatum	725 (20.3)	1,350 (23.6)	947 (14.7)	413 (8.9)	610 (23.7)	58 (13.8)	2,704 (24.3)	687 (16.2)
		Asterionella glacialis	55 (1.5)	83 (1.5)	822 (12.8)	390 (8.4)	95 (3.7)	6 (1.4)	646 (5.8)	152 (3.6)
		Chaetoceros debile	6 (0.2)	354 (6.2)	671 (10.4)	403 (8.7)	355 (13.8)	6 (1.4)	175 (1.6)	145 (3.4)
		Nitzschia pungens	240 (6.7)	195 (3.4)	289 (4.5)	106 (2.3)	215 (8.4)	23 (5.5)	720 (6.5)	93 (2.2)
		出現細胞数(細胞/ℓ)	3,571	5,720	6,433	4,629	2,569	420	11,139	4,228
		出現種類数	19	26	28	28	26	19	29	19

調査年月日:平成21年2月10日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域									
			湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		St.10	
			St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻	Skeletonema costatum	6,783 (46.1)	4,000 (50.9)	3,380 (41.7)	2,632 (37.9)	1,883 (41.1)	1,419 (45.1)	1,293 (30.6)	704 (11.2)	1,320 (34.7)	2,228 (47.4)
		Chaetoceros debile	2,633 (17.9)	2,432 (31.0)	2,100 (25.9)	2,452 (35.3)	775 (16.9)	568 (18.1)	1,236 (29.3)	1,354 (21.5)	257 (6.8)	506 (10.8)
		Thalassiosira mala	200 (1.4)	80 (1.0)	120 (1.5)	39 (0.6)	554 (12.1)	503 (16.0)	741 (17.6)	3,226 (51.3)	880 (23.2)	722 (15.4)
		Nitzschia pungens	2,017 (13.7)	320 (4.1)	140 (1.7)	594 (8.5)	74 (1.6)	77 (2.4)	132 (3.1)	53 (0.8)	562 (14.8)	506 (10.8)
		Asterionella glacialis	1,117 (7.6)	176 (2.2)	540 (6.7)	232 (3.3)	74 (1.6)	110 (3.5)	75 (1.8)	80 (1.3)	24 (0.6)	228 (4.9)
		出現細胞数(細胞/ℓ)	14,707	7,852	8,110	6,950	4,581	3,146	4,222	6,291	3,801	4,696
		出現種類数	22	20	17	23	20	22	20	17	18	16

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域			
			湾口		湾外		養殖漁場		St.7			
			St.15	St.9	St.3	St.4	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	Skeletonema costatum	2,684 (49.9)	1,255 (26.8)	1,707 (23.8)	265 (14.1)	1,747 (29.6)	1,571 (46.9)	1,093 (26.4)	140 (6.5)	684 (20.7)	2,052 (21.7)
		Chaetoceros debile	1,444 (26.8)	1,004 (21.5)	2,636 (36.7)	327 (17.4)	2,080 (35.2)	815 (24.4)	1,467 (35.4)	893 (41.2)	620 (18.8)	3,805 (40.2)
		Thalassiosira mala	179 (3.3)	929 (19.9)	1,331 (18.5)	913 (48.5)	960 (16.3)	393 (11.7)	507 (12.2)	800 (36.9)	1,025 (31.1)	1,542 (16.3)
		Nitzschia pungens	473 (8.8)	126 (2.7)	176 (2.4)	31 (1.6)	227 (3.8)	87 (2.6)	147 (3.6)	40 (1.8)	405 (12.3)	373 (3.9)
		Asterionella glacialis	51 (0.9)	477 (10.2)	188 (2.6)	25 (1.3)	427 (7.2)	58 (1.7)	333 (8.0)	53 (2.4)	190 (5.8)	162 (1.7)
		出現細胞数(細胞/ℓ)	5,382	4,680	7,187	1,884	5,902	3,347	4,140	2,168	3,297	9,475
		出現種類数	18	19	25	21	18	13	17	19	17	21

項目	区分	測点	発電所前面海域									
			St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	Skeletonema costatum	462 (21.3)	345 (24.5)	1,830 (44.0)	-	1,289 (22.2)	323 (21.8)	1,519 (36.1)	1,356 (22.0)	678 (27.7)	176 (21.4)
		Chaetoceros debile	758 (34.9)	319 (22.6)	137 (3.3)	-	361 (6.2)	199 (13.4)	1,054 (25.1)	1,720 (27.9)	530 (21.6)	242 (29.4)
		Thalassiosira mala	629 (29.0)	288 (20.4)	1,304 (31.4)	-	2,269 (39.1)	342 (23.1)	603 (14.3)	640 (10.4)	789 (32.2)	226 (27.5)
		Nitzschia pungens	68 (3.1)	89 (6.3)	274 (6.6)	-	632 (10.9)	99 (6.7)	151 (3.6)	389 (6.3)	55 (2.2)	6 (0.7)
		Asterionella glacialis	18 (0.8)	115 (8.2)	189 (4.5)	-	103 (1.8)	137 (9.3)	251 (6.0)	433 (7.0)	80 (3.3)	56 (6.8)
		出現細胞数(細胞/ℓ)	2,170	1,411	4,155	-	5,799	1,481	4,205	6,158	2,450	823
		出現種類数	19	15	24	-	24	18	20	29	20	16

項目	区分	測点	発電所前面海域					
			St.40		St.41		St.42	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	Skeletonema costatum	348 (20.8)	-	561 (36.2)	-	2,328 (46.9)	683 (29.9)
		Chaetoceros debile	226 (13.5)	-	116 (7.5)	-	216 (4.3)	74 (3.2)
		Thalassiosira mala	600 (35.9)	-	174 (11.2)	-	912 (18.4)	1,125 (49.3)
		Nitzschia pungens	96 (5.7)	-	368 (23.7)	-	624 (12.6)	94 (4.1)
		Asterionella glacialis	52 (3.1)	-	58 (3.7)	-	108 (2.2)	-
		出現細胞数(細胞/ℓ)	1,671	-	1,550	-	4,968	2,281
		出現種類数	17	-	21	-	16	13

調査年月日:平成21年3月24日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2	St.9	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	Skeletonema costatum	57,390 (87.0)	24,426 (78.7)	19,293 (87.1)	22,782 (79.6)	119,082 (86.1)	48,734 (78.8)	91,301 (72.0)	103,899 (87.3)
		Chaetoceros debile	2,997 (4.5)	2,681 (8.6)	393 (1.8)	2,544 (8.9)	10,286 (7.4)	7,021 (11.4)	19,862 (15.7)	7,190 (6.0)
		Asterionella glacialis	2,672 (4.1)	2,583 (8.3)	1,645 (7.4)	1,703 (6.0)	5,891 (4.3)	4,526 (7.3)	6,994 (5.5)	3,646 (3.1)
		Thalassiosira spp.	1,074 (1.6)	528 (1.7)	196 (0.9)	431 (1.5)	1,280 (0.9)	514 (0.8)	2,883 (2.3)	101 (0.1)
		Nitzschia pungens	649 (1.0)	176 (0.6)	150 (0.7)	421 (1.5)	48 (0.0)	318 (0.5)	1,148 (0.9)	886 (0.7)
		出現細胞数(細胞/ℓ)	65,959	31,038	22,157	28,613	138,372	61,851	126,720	118,976
		出現種類数	18	18	16	16	16	17	18	22

注1:表中は0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

注4:「-」は、出現しなかったことを示す。

注2:主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

注5:発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は水深の都合で測定していない。

注3:()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表Ⅱ-2-(5) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成20年5月9日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域		
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7		
		St.2		St.5		St.9		St.4				
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層		
主な出現種	珪藻類	Chaetoceros radicans	1,235,520 (85.8)	581,760 (72.1)	552,960 (65.4)	521,280 (61.8)	472,320 (77.5)	299,520 (63.7)	604,800 (67.3)	495,360 (67.3)	515,520 (73.6)	325,440 (64.4)
		Chaetoceros sociale	114,240 (7.9)	145,920 (18.1)	125,760 (14.9)	95,040 (11.3)	42,720 (7.0)	43,200 (9.2)	131,520 (14.6)	39,360 (5.3)	32,640 (4.7)	39,840 (7.9)
		Skeletonema costatum	31,680 (2.2)	22,560 (2.8)	92,160 (10.9)	96,960 (11.5)	39,840 (6.5)	85,440 (18.2)	53,760 (6.0)	126,720 (17.2)	73,920 (10.6)	77,760 (15.4)
現出種	渦鞭毛藻類	Peridinales	14,880 (1.0)	10,080 (1.2)	30,240 (3.6)	51,360 (6.1)	20,640 (3.4)	11,520 (2.5)	66,240 (7.4)	10,080 (1.4)	36,480 (5.2)	25,440 (5.0)
種	珪藻類	Cylindrotheca closterium	12,480 (0.9)	4,800 (0.6)	14,880 (1.8)	12,000 (1.4)	7,680 (1.3)	9,120 (1.9)	4,320 (0.5)	9,600 (1.3)	5,760 (0.8)	8,160 (1.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)			1,440,780	806,640	846,120	842,880	609,480	469,920	899,280	736,260	700,320	505,560
出現種類数			22	20	22	22	19	18	17	22	17	17

調査年月日:平成20年8月5日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域		
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7		
		St.2		St.5		St.9		St.4				
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層		
主な出現種	珪藻類	Rhizosolenia delicatula	77,760 (29.8)	153,120 (65.5)	183,360 (53.3)	210,720 (71.6)	100,320 (46.6)	51,840 (58.4)	60,960 (38.4)	30,240 (60.4)	44,640 (52.2)	71,520 (62.9)
		Cerataulina pelagica	38,400 (14.7)	9,120 (3.9)	31,680 (9.2)	13,200 (4.5)	15,840 (7.4)	3,360 (3.8)	11,280 (7.1)	3,120 (6.2)	6,000 (7.0)	4,560 (4.0)
		Chaetoceros spp.	-	240 (0.1)	40,320 (11.7)	-	48,960 (22.8)	1,440 (1.6)	20,880 (13.2)	1,680 (3.4)	960 (1.1)	1,200 (1.1)
現出種	珪藻類	Thalassionema nitzschioides	26,160 (10.0)	25,920 (11.1)	4,080 (1.2)	15,360 (5.2)	480 (0.2)	5,520 (6.2)	3,840 (2.4)	2,640 (5.3)	5,520 (6.5)	5,760 (5.1)
種	珪藻類	Nitzschia spp.	2,640 (1.0)	8,640 (3.7)	28,320 (8.2)	14,160 (4.8)	16,080 (7.5)	2,160 (2.4)	8,160 (5.1)	2,640 (5.3)	6,000 (7.0)	3,120 (2.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)			261,120	233,850	343,800	294,360	215,160	88,710	158,760	50,100	85,500	113,700
出現種類数			34	38	36	32	27	33	31	29	30	37

調査年月日:平成20年11月17日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域		
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7		
		St.2		St.5		St.9		St.4				
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層		
主な出現種	珪藻類	Asterionella glacialis	100,320 (30.2)	31,440 (19.0)	22,080 (12.2)	23,520 (16.1)	4,200 (3.2)	22,560 (23.7)	18,480 (15.6)	24,840 (30.9)	7,200 (6.8)	7,920 (7.5)
		Chaetoceros debile	43,680 (13.1)	16,920 (10.2)	22,080 (12.2)	26,160 (17.9)	30,000 (22.8)	10,800 (11.3)	13,680 (11.6)	2,040 (2.5)	9,720 (9.2)	10,560 (10.0)
		Skeletonema costatum	23,280 (7.0)	11,760 (7.1)	12,240 (6.8)	9,840 (6.7)	35,040 (26.6)	7,080 (7.4)	24,600 (20.8)	12,120 (15.1)	4,320 (4.1)	6,960 (6.6)
現出種	ハプト藻類	Haptophyceae	14,400 (4.3)	9,840 (5.9)	14,880 (8.2)	21,120 (14.5)	5,040 (3.8)	1,680 (1.8)	840 (0.7)	1,920 (2.4)	15,360 (14.6)	15,840 (15.0)
種	珪藻類	Thalassiosira spp.	10,560 (3.2)	10,320 (6.2)	15,600 (8.6)	12,600 (8.6)	4,200 (3.2)	6,840 (7.2)	3,960 (3.3)	6,720 (8.4)	9,960 (9.5)	12,960 (12.2)
出現細胞数(細胞/ℓ)			332,400	165,420	180,900	145,980	131,520	95,340	118,380	80,430	105,300	105,870
出現種類数			45	47	43	51	47	44	42	46	41	48

調査年月日:平成21年2月10日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域		
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7		
		St.2		St.5		St.9		St.4				
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層		
主な出現種	珪藻類	Skeletonema costatum	34,560 (41.1)	16,920 (31.4)	16,560 (25.9)	17,760 (26.7)	11,640 (24.9)	20,160 (33.0)	6,720 (30.2)	7,620 (37.9)	41,520 (40.4)	36,960 (44.3)
		Chaetoceros debile	7,680 (9.1)	6,960 (12.9)	4,800 (7.5)	17,280 (26.0)	8,400 (17.9)	6,360 (10.4)	2,400 (10.8)	4,260 (21.2)	16,200 (15.8)	5,280 (6.3)
		Thalassiosira spp.	6,960 (8.3)	2,640 (4.9)	8,880 (13.9)	10,920 (16.4)	5,040 (10.8)	6,240 (10.2)	720 (3.2)	1,680 (8.4)	6,600 (6.4)	6,720 (8.1)
現出種	珪藻類	Thalassiosira mala	4,560 (5.4)	5,520 (10.2)	6,720 (10.5)	1,440 (2.2)	2,400 (5.1)	3,720 (6.1)	600 (2.7)	840 (4.2)	4,800 (4.7)	2,160 (2.6)
種	クロトコ藻類	Cryptophyceae	5,520 (6.6)	6,480 (12.0)	2,880 (4.5)	1,200 (1.8)	2,880 (6.2)	2,160 (3.5)	1,800 (8.1)	720 (3.6)	5,760 (5.6)	2,400 (2.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)			84,150	53,880	63,870	66,540	46,800	61,020	22,230	20,100	102,840	83,340
出現種類数			32	30	34	26	28	35	30	24	38	34

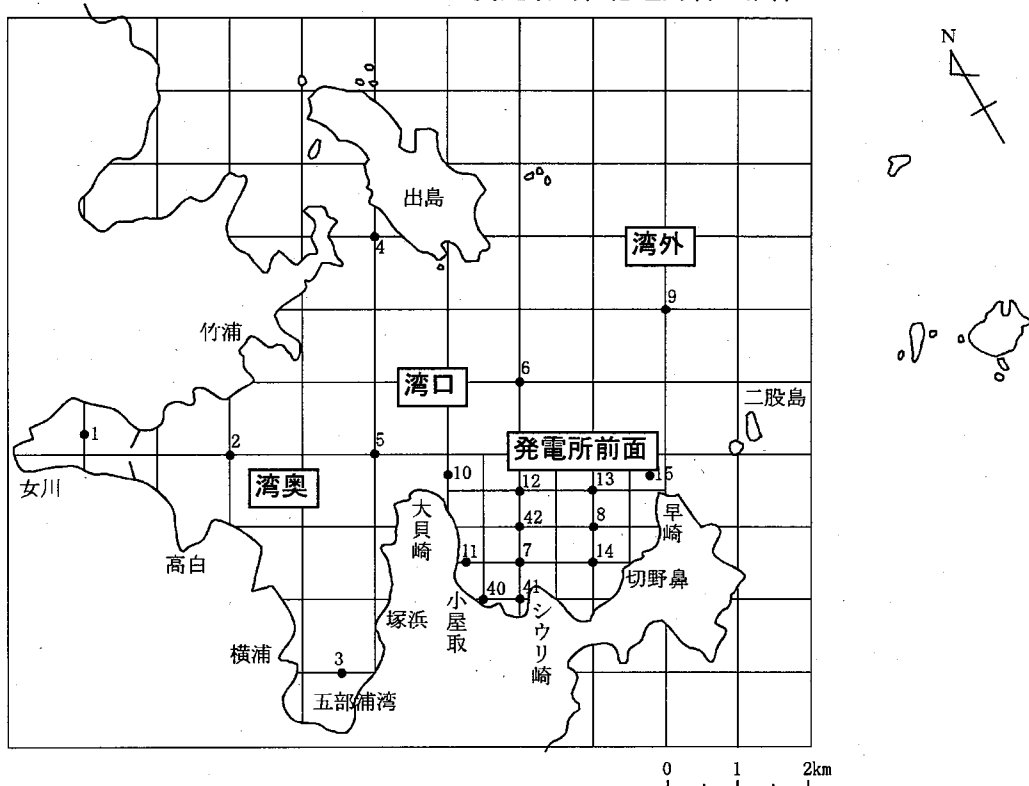
注1:表中は表層及び10m層の調査結果を示した。

注3:()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注2:主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

注4:「-」は、出現しなかったことを示す。

測定者:東北電力株式会社



注:大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」, その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-2 動物プランクトン調査位置

表II-3-(1) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成20年4月23日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域							
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		測点 St.2		St.9		St.4		St.7	
	採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of Copepoda	7.5 (63.0)	7.3 (68.9)	30.5 (71.9)	9.3 (53.4)	46.6 (61.6)	4.7 (41.6)	14.8 (57.8)	5.6 (66.7)
	Copepodite of Oithona	2.2 (18.5)	0.9 (8.5)	4.1 (9.7)	2.6 (14.9)	7.0 (9.3)	1.9 (16.8)	2.8 (10.9)	1.0 (11.9)
	Copepodite of Pseudocalanus	0.3 (2.5)	0.3 (2.8)	2.0 (4.7)	2.2 (12.6)	9.1 (12.0)	1.5 (13.3)	2.0 (7.8)	0.6 (7.1)
	Copepodite of Acartia	0.8 (6.7)	0.9 (8.5)	2.3 (5.4)	0.7 (4.0)	5.6 (7.4)	0.9 (8.0)	1.6 (6.3)	0.2 (2.4)
	Oithona similis	0.4 (3.4)	0.2 (1.9)	2.2 (5.2)	0.8 (4.6)	1.9 (2.5)	0.6 (5.3)	1.9 (7.4)	0.5 (6.0)
出現個体数(個体/ℓ)		11.9	10.6	42.4	17.4	75.6	11.3	25.6	8.4
出現種類数		9	13	11	15	19	17	13	9

調査年月日:平成20年5月9日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域									
		湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		発電所前面海域	
		測点 St.1		St.2		St.5		St.6		St.10	
	採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of Copepoda	1.8 (54.5)	3.6 (67.9)	1.4 (53.8)	2.0 (45.5)	1.7 (77.3)	4.0 (53.3)	0.3 (50.0)	0.6 (42.9)	3.6 (75.0)	8.1 (60.0)
	Copepodite of Oithona	-	0.4 (7.5)	0.2 (7.7)	0.6 (13.6)	-	2.0 (26.7)	0.3 (50.0)	0.7 (50.0)	0.2 (4.2)	2.3 (17.0)
	Oithona similis	-	0.1 (1.9)	-	0.1 (2.3)	-	0.7 (9.3)	+	0.1 (7.1)	-	0.2 (1.5)
	尾索 Fritillaria sp.	0.8 (24.2)	-	0.1 (3.8)	0.1 (2.3)	-	0.2 (2.7)	+	-	0.4 (8.3)	0.6 (4.4)
甲殻 Copepodite of Pseudocalanus	-	-	-	-	0.2 (9.1)	0.3 (4.0)	-	-	-	0.1 (0.7)	
出現個体数(個体/ℓ)		3.3	5.3	2.6	4.4	2.2	7.5	0.6	1.4	4.8	13.5
出現種類数		7	8	7	11	3	8	4	5	5	17

項目	区分	発電所周辺海域									
		湾口		湾外		養殖漁場		発電所前面海域			
		測点 St.15		St.9		St.3		St.4		St.7	
	採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of Copepoda	0.1 (50.0)	+	1.5 (60.0)	0.8 (34.8)	1.2 (80.0)	4.1 (42.3)	0.6 (54.5)	1.5 (45.5)	2.5 (17.9)	3.4 (38.6)
	Copepodite of Oithona	-	-	0.6 (24.0)	1.0 (43.5)	0.1 (6.7)	0.9 (9.3)	0.1 (9.1)	0.7 (21.2)	5.9 (42.1)	3.1 (35.2)
	Oithona similis	-	-	0.1 (4.0)	0.3 (13.0)	-	0.1 (1.0)	-	0.1 (3.0)	2.3 (16.4)	0.7 (8.0)
	尾索 Fritillaria sp.	0.1 (50.0)	-	-	-	-	0.2 (2.1)	-	-	-	0.3 (3.4)
甲殻 Copepodite of Pseudocalanus	+	-	-	-	-	0.1 (1.0)	-	-	1.5 (10.7)	0.4 (4.5)	
出現個体数(個体/ℓ)		0.2	+	2.5	2.3	1.5	9.7	1.1	3.3	14.0	8.8
出現種類数		4	2	6	5	3	18	6	12	11	11

項目	区分	発電所前面海域									
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of Copepoda	1.7 (58.6)	1.6 (30.8)	1.6 (37.2)	-	1.9 (55.9)	5.5 (57.9)	1.3 (65.0)	0.2 (50.0)	0.4 (50.0)	0.6 (66.7)
	Copepodite of Oithona	0.3 (10.3)	1.7 (32.7)	0.8 (18.6)	-	0.3 (8.8)	2.5 (26.3)	0.3 (15.0)	0.1 (25.0)	0.3 (37.5)	0.1 (11.1)
	Oithona similis	0.3 (10.3)	0.5 (9.6)	0.4 (9.3)	-	0.2 (5.9)	0.6 (6.3)	0.1 (5.0)	-	+	-
	尾索 Fritillaria sp.	0.3 (10.3)	0.5 (9.6)	0.5 (11.6)	-	0.5 (14.7)	0.1 (1.1)	0.1 (5.0)	-	0.1 (12.5)	-
甲殻 Copepodite of Pseudocalanus	0.1 (3.4)	0.2 (3.8)	0.2 (4.7)	-	-	0.4 (4.2)	-	-	+	0.1 (11.1)	
出現個体数(個体/ℓ)		2.9	5.2	4.3	-	3.4	9.5	2.0	0.4	0.8	0.9
出現種類数		7	8	12	-	6	8	6	3	6	4

項目	区分	発電所前面海域					
		St.40		St.41		St.42	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of Copepoda	2.3 (38.3)	-	1.0 (10.4)	-	2.8 (62.2)	0.8 (36.4)
	Copepodite of Oithona	0.9 (15.0)	-	1.0 (10.4)	-	0.6 (13.3)	0.9 (40.9)
	Oithona similis	0.4 (6.7)	-	0.6 (6.3)	-	0.1 (2.2)	0.2 (9.1)
現尾索 Fritillaria sp.	1.2 (20.0)	-	-	-	0.7 (15.6)	-	
甲殻 Copepodite of Pseudocalanus	0.4 (6.7)	-	0.6 (6.3)	-	-	0.1 (4.5)	
出現個体数(個体/ℓ)		6.0	-	9.6	-	4.5	2.2
出現種類数		10	-	13	-	6	6

調査年月日:平成20年6月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		測点 St.2		St.9		St.4		St.7	
	採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of Copepoda	7.5 (46.9)	4.8 (71.6)	6.2 (45.6)	2.2 (47.8)	7.6 (58.5)	4.3 (66.2)	13.7 (63.1)	3.3 (61.1)
	尾索 Fritillaria sp.	4.9 (30.6)	0.8 (11.9)	0.8 (5.9)	0.1 (2.2)	1.8 (13.8)	0.3 (4.6)	1.5 (6.9)	0.2 (3.7)
	甲殻 Copepodite of Oithona	0.2 (1.3)	0.3 (4.5)	2.4 (17.6)	0.8 (17.4)	1.5 (11.5)	0.5 (7.7)	2.7 (12.4)	0.2 (3.7)
	Oithona similis	0.1 (0.6)	0.1 (1.5)	1.9 (14.0)	0.5 (10.9)	0.2 (1.5)	0.2 (3.1)	0.7 (3.2)	0.2 (3.7)
	甲殻 Copepodite of Acartia	0.7 (4.4)	0.2 (3.0)	-	-	0.3 (2.3)	0.1 (1.5)	1.2 (5.5)	0.5 (9.3)
出現個体数(個体/ℓ)		16.0	6.7	13.6	4.6	13.0	6.5	21.7	5.4
出現種類数		17	9	13	13	16	19	14	11

注1:表中は0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

注4:「-」は、出現しなかったことを示す。

注2:主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

注5:「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

注3:()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注6:発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(2) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成20年7月16日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2		St.9		St.4		0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of Copepoda	27.3 (51.1)	10.8 (39.7)	15.9 (58.2)	2.8 (30.8)	60.6 (63.7)	9.4 (54.3)	6.3 (26.0)	5.1 (27.3)
	環毛虫	Parafavella gigantea	1.6 (3.0)	6.6 (24.3)	1.2 (4.4)	1.5 (16.5)	1.3 (1.4)	1.3 (7.5)	13.1 (54.1)	8.5 (45.5)
	甲殻	Copepodite of Acartia	8.6 (16.1)	2.7 (9.9)	0.4 (1.5)	-	17.8 (18.7)	2.5 (14.5)	0.2 (0.8)	-
		Copepodite of Paracalanus	5.9 (11.0)	1.9 (7.0)	3.3 (12.1)	2.5 (27.5)	3.3 (3.5)	0.2 (1.2)	1.4 (5.8)	1.0 (5.3)
		Copepodite of Oithona	2.3 (4.3)	-	2.0 (7.3)	0.6 (6.6)	4.6 (4.8)	1.7 (9.8)	1.3 (5.4)	1.5 (8.0)
出現個体数(個体/ℓ)			53.4	27.2	27.3	9.1	95.2	17.3	24.2	18.7
出現種類数			16	12	12	16	17	15	14	

調査年月日:平成20年8月5日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域									
			湾奥		湾外		養殖漁場		湾口			
			St.1		St.2		St.5		St.6		St.10	
主な出現種	甲殻	Nauplius of Copepoda	3.8 (33.0)	4.3 (48.3)	1.4 (51.9)	0.7 (31.8)	1.0 (27.0)	0.5 (21.7)	6.9 (28.6)	1.1 (18.0)	12.3 (41.7)	2.5 (18.4)
		Microsetella norvegica	0.6 (5.2)	0.4 (4.5)	0.5 (18.5)	0.6 (27.3)	2.3 (62.2)	0.8 (34.8)	7.6 (31.5)	0.5 (8.2)	7.3 (24.7)	2.2 (16.2)
		Copepodite of Paracalanus	-	-	+	+	+	+	2.0 (8.3)	1.0 (16.4)	2.7 (9.2)	2.2 (16.2)
	尾索	Oikopleura spp.	0.2 (1.7)	0.2 (2.2)	0.2 (7.4)	0.1 (4.5)	0.2 (5.4)	0.2 (8.7)	3.1 (12.9)	0.8 (13.1)	3.0 (10.2)	3.2 (23.5)
	甲殻	Copepodite of Oithona	-	-	-	0.1 (4.5)	+	0.2 (8.7)	1.0 (4.1)	0.8 (13.1)	0.4 (1.4)	0.9 (6.6)
出現個体数(個体/ℓ)			11.5	8.9	2.7	2.2	3.7	2.3	24.1	6.1	29.5	13.6
出現種類数			10	12	13	15	9	14	16	25	15	18

項目	区分	測点	発電所周辺海域								発電所前面海域	
			湾口		湾外		養殖漁場		St.7			
			St.15		St.9		St.3		St.4		0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of Copepoda	6.6 (36.3)	0.6 (26.1)	2.8 (20.0)	1.9 (9.9)	0.3 (37.5)	0.2 (22.2)	0.5 (33.3)	0.6 (60.0)	20.6 (48.9)	8.1 (46.8)
		Microsetella norvegica	0.6 (3.3)	0.1 (4.3)	1.5 (10.7)	1.3 (6.8)	0.3 (37.5)	0.3 (33.3)	0.7 (46.7)	0.3 (30.0)	7.3 (17.3)	2.8 (16.2)
		Copepodite of Paracalanus	2.5 (13.7)	0.2 (8.7)	3.1 (22.1)	6.3 (32.8)	-	+	-	-	3.6 (8.6)	1.2 (6.9)
	尾索	Oikopleura spp.	2.1 (11.5)	0.3 (13.0)	1.5 (10.7)	2.2 (11.5)	+	0.1 (11.1)	+	0.1 (10.0)	2.1 (5.0)	0.8 (4.6)
	甲殻	Copepodite of Oithona	0.6 (3.3)	0.7 (30.4)	1.5 (10.7)	1.3 (6.8)	+	+	+	+	2.7 (6.4)	2.0 (11.6)
出現個体数(個体/ℓ)			18.2	2.3	14.0	19.2	0.8	0.9	1.5	1.0	42.1	17.3
出現種類数			17	14	17	27	10	10	18	14	26	18

項目	区分	測点	発電所前面海域									
			St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of Copepoda	2.7 (22.3)	1.8 (30.0)	5.6 (31.6)	-	5.5 (24.1)	2.9 (20.4)	1.8 (18.9)	1.9 (21.6)	6.7 (37.0)	6.6 (34.0)
		Microsetella norvegica	2.2 (18.2)	0.9 (15.0)	5.6 (31.6)	-	5.2 (22.8)	0.6 (4.2)	0.9 (9.5)	0.5 (5.7)	2.8 (15.5)	2.5 (12.9)
		Copepodite of Paracalanus	0.5 (4.1)	0.5 (8.3)	0.6 (3.4)	-	3.7 (16.2)	1.8 (12.7)	1.8 (18.9)	1.1 (12.5)	1.5 (8.3)	2.8 (14.4)
	尾索	Oikopleura spp.	2.1 (17.4)	0.4 (6.7)	1.4 (7.9)	-	3.0 (13.2)	2.4 (16.9)	2.4 (25.3)	0.7 (8.0)	0.4 (2.2)	1.2 (6.2)
	甲殻	Copepodite of Oithona	1.1 (9.1)	1.1 (18.3)	0.8 (4.5)	-	1.2 (5.3)	2.3 (16.2)	1.1 (11.6)	1.9 (21.6)	2.8 (15.5)	1.9 (9.8)
出現個体数(個体/ℓ)			12.1	6.0	17.7	-	22.8	14.2	9.5	8.8	18.1	19.4
出現種類数			22	14	16	-	22	20	14	23	19	19

項目	区分	測点	発電所前面海域					
			St.40		St.41		St.42	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of Copepoda	3.4 (17.7)	-	1.8 (20.9)	-	9.1 (41.6)	1.6 (19.0)
		Microsetella norvegica	4.6 (24.0)	-	0.9 (10.5)	-	4.3 (19.6)	0.7 (8.3)
		Copepodite of Paracalanus	4.6 (24.0)	-	1.2 (14.0)	-	1.2 (5.5)	2.0 (23.8)
	尾索	Oikopleura spp.	0.8 (4.2)	-	0.6 (7.0)	-	2.7 (12.3)	1.4 (16.7)
	甲殻	Copepodite of Oithona	1.9 (9.9)	-	0.8 (9.3)	-	1.2 (5.5)	1.0 (11.9)
出現個体数(個体/ℓ)			19.2	-	8.6	-	21.9	8.4
出現種類数			25	-	23	-	18	17

調査年月日:平成20年9月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2		St.9		St.4		0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of Copepoda	2.3 (7.9)	2.8 (22.8)	5.3 (29.9)	3.4 (19.8)	3.3 (14.7)	1.9 (27.9)	2.7 (16.0)	1.6 (23.5)
		Copepodite of Paracalanus	2.8 (9.7)	1.4 (11.4)	3.2 (18.1)	1.0 (5.8)	3.5 (15.6)	0.3 (4.4)	1.6 (9.5)	0.6 (8.8)
		Copepodite of Oncaea	2.3 (7.9)	2.5 (20.3)	1.3 (7.3)	1.5 (8.7)	2.7 (12.1)	0.4 (5.9)	2.8 (16.6)	0.6 (8.8)
		Copepodite of Oithona	0.2 (0.7)	0.6 (4.9)	1.2 (6.8)	2.4 (14.0)	2.9 (12.9)	0.3 (4.4)	0.9 (5.3)	0.8 (11.8)
		Nauplius of Balanomorpha	2.3 (7.9)	0.4 (3.3)	1.4 (7.9)	1.0 (5.8)	0.8 (3.6)	0.3 (4.4)	0.3 (1.8)	0.2 (2.9)
出現個体数(個体/ℓ)			29.0	12.3	17.7	17.2	22.4	6.8	16.9	6.8
出現種類数			30	25	37	35	30	26	32	29

注1:表中は0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

注4:「-」は、出現しなかったことを示す。

注2:主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

注5:「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

注3:()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注6:発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は水深の都合で測定していない。

表II-3-(3) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成20年10月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		測点 St.2		St.9		St.4		St.7	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	Nauplius of Copepoda	9.4 (42.3)	4.0 (50.6)	7.5 (40.3)	2.0 (24.4)	2.8 (35.4)	0.9 (33.3)	4.5 (26.3)	3.3 (44.6)
	Copepodite of Paracalanus	2.0 (9.0)	0.4 (5.1)	3.9 (21.0)	1.1 (13.4)	0.2 (2.5)	0.2 (7.4)	1.0 (5.8)	1.0 (13.5)
	Copepodite of Oithona	-	0.1 (1.3)	1.6 (8.6)	1.3 (15.9)	1.5 (19.0)	0.4 (14.8)	3.1 (18.1)	0.3 (4.1)
	Copepodite of Oncaea	-	0.3 (3.8)	0.7 (3.8)	0.9 (11.0)	0.2 (2.5)	0.1 (3.7)	2.1 (12.3)	0.7 (9.5)
	Copepodite of Acartia	2.3 (10.4)	0.6 (7.6)	0.3 (1.6)	-	0.2 (2.5)	0.1 (3.7)	1.0 (5.8)	-
出現個体数(個体/ℓ)	22.2	7.9	18.6	8.2	7.9	2.7	17.1	7.4	
出現種類数	19	21	19	26	23	21	26	15	

調査年月日:平成20年11月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域											
		湾奥				湾外		養殖漁場		湾口		St.10	
		測点 St.1		St.2		St.5		St.6		St.10		St.10	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	Nauplius of Copepoda	33.8 (44.8)	10.1 (47.2)	8.5 (38.8)	2.9 (27.4)	6.4 (45.7)	3.1 (49.2)	7.4 (38.3)	2.0 (40.8)	7.3 (42.0)	7.5 (38.5)	7.5 (38.5)	
	Copepodite of Paracalanus	11.4 (15.1)	1.0 (4.7)	2.7 (12.3)	1.7 (16.0)	2.4 (17.1)	0.5 (7.9)	4.2 (21.8)	0.7 (14.3)	2.9 (16.7)	1.6 (8.2)	1.6 (8.2)	
主な出現種	Oikopleura spp.	4.6 (6.1)	2.5 (11.7)	1.1 (5.0)	0.9 (8.5)	1.0 (7.1)	0.2 (3.2)	1.5 (7.8)	0.4 (8.2)	1.8 (10.3)	2.3 (11.8)	2.3 (11.8)	
	Copepodite of Acartia	12.9 (17.1)	3.5 (16.4)	3.2 (14.6)	1.5 (14.2)	0.4 (2.9)	0.6 (9.5)	0.8 (4.1)	+	0.7 (4.0)	1.0 (5.1)	1.0 (5.1)	
	Copepodite of Oithona	0.4 (0.5)	0.3 (1.4)	0.9 (4.1)	1.8 (17.0)	0.6 (4.3)	0.3 (4.8)	0.4 (2.1)	0.2 (4.1)	0.7 (4.0)	0.7 (3.6)	0.7 (3.6)	
出現個体数(個体/ℓ)	75.4	21.4	21.9	10.6	14.0	6.3	19.3	4.9	17.4	19.5	19.5		
出現種類数	21	15	23	20	21	27	26	29	21	27	27		

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾口		湾外		養殖漁場		St.4		St.7	
		測点 St.15		St.9		St.3		St.4		St.7	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	Nauplius of Copepoda	11.7 (41.1)	0.7 (33.3)	8.0 (56.3)	3.7 (30.3)	1.1 (33.3)	1.9 (41.3)	0.6 (46.2)	0.3 (75.0)	3.9 (28.9)	0.5 (27.8)
	Copepodite of Paracalanus	2.7 (9.5)	0.3 (14.3)	2.1 (14.8)	1.7 (13.9)	0.2 (6.1)	0.2 (4.3)	0.2 (15.4)	+	1.9 (14.1)	0.2 (11.1)
主な出現種	Oikopleura spp.	2.9 (10.2)	0.2 (9.5)	1.1 (7.7)	0.4 (3.3)	0.1 (3.0)	0.4 (8.7)	0.1 (7.7)	+	1.2 (8.9)	0.2 (11.1)
	Copepodite of Acartia	0.2 (0.7)	+	0.2 (1.4)	0.1 (0.8)	0.8 (24.2)	0.9 (19.6)	0.1 (7.7)	+	0.7 (5.2)	0.1 (5.6)
	Copepodite of Oithona	3.3 (11.6)	0.1 (4.8)	0.3 (2.1)	1.5 (12.3)	0.1 (3.0)	-	0.2 (15.4)	0.1 (25.0)	1.5 (11.1)	0.2 (11.1)
出現個体数(個体/ℓ)	28.5	2.1	14.2	12.2	3.3	4.6	1.3	0.4	13.5	1.8	
出現種類数	29	28	21	31	13	15	20	13	26	24	

項目	区分	発電所前面海域									
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	Nauplius of Copepoda	3.9 (36.4)	2.6 (37.7)	6.0 (39.7)	-	24.3 (57.3)	2.2 (26.5)	5.0 (41.0)	1.4 (19.2)	6.7 (42.9)	1.5 (39.5)
	Copepodite of Paracalanus	1.2 (11.2)	0.7 (10.1)	2.4 (15.9)	-	3.9 (9.2)	1.5 (18.1)	1.7 (13.9)	1.0 (13.7)	0.7 (4.5)	0.4 (10.5)
主な出現種	Oikopleura spp.	1.6 (15.0)	0.9 (13.0)	0.3 (2.0)	-	2.7 (6.4)	0.7 (8.4)	1.3 (10.7)	0.4 (5.5)	0.8 (5.1)	0.2 (5.3)
	Copepodite of Acartia	0.2 (1.9)	0.1 (1.4)	0.2 (1.3)	-	0.9 (2.1)	-	-	0.1 (1.4)	0.2 (1.3)	0.1 (2.6)
	Copepodite of Oithona	0.4 (3.7)	0.3 (4.3)	1.9 (12.6)	-	0.2 (0.5)	0.4 (4.8)	0.7 (5.7)	0.9 (12.3)	2.0 (12.8)	0.5 (13.2)
出現個体数(個体/ℓ)	10.7	6.9	15.1	-	42.4	8.3	12.2	7.3	15.6	3.8	
出現種類数	24	27	36	-	34	20	24	26	18	32	

項目	区分	発電所前面海域					
		St.40		St.41		St.42	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	Nauplius of Copepoda	4.6 (38.0)	-	2.5 (33.8)	-	1.4 (31.8)	3.3 (28.0)
	Copepodite of Paracalanus	2.0 (16.5)	-	1.1 (14.9)	-	0.8 (18.2)	2.6 (22.0)
主な出現種	Oikopleura spp.	0.6 (5.0)	-	0.2 (2.7)	-	0.4 (9.1)	2.0 (16.9)
	Copepodite of Acartia	0.1 (0.8)	-	0.1 (1.4)	-	0.1 (2.3)	0.3 (2.5)
	Copepodite of Oithona	1.4 (11.6)	-	1.6 (21.6)	-	0.3 (6.8)	1.0 (8.5)
出現個体数(個体/ℓ)	12.1	-	7.4	-	4.4	11.8	
出現種類数	28	-	30	-	28	22	

調査年月日:平成20年12月16日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		測点 St.2		St.9		St.4		St.7	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	Nauplius of Copepoda	2.0 (39.2)	1.2 (29.3)	1.3 (35.1)	1.0 (45.5)	0.7 (53.8)	0.7 (58.3)	0.8 (22.2)	0.1 (33.3)
	Copepodite of Paracalanus	0.4 (7.8)	0.7 (17.1)	0.5 (13.5)	0.3 (13.6)	0.2 (15.4)	0.3 (25.0)	0.4 (11.1)	0.1 (33.3)
主な出現種	Copepodite of Oithona	0.4 (7.8)	0.5 (12.2)	0.4 (10.8)	0.3 (13.6)	0.1 (7.7)	+	0.8 (22.2)	0.1 (33.3)
	Copepodite of Acartia	0.6 (11.8)	0.2 (4.9)	0.1 (2.7)	+	0.2 (15.4)	0.1 (8.3)	0.2 (5.6)	+
	Sticholonche zancelea	0.3 (5.9)	0.2 (4.9)	0.2 (5.4)	0.2 (9.1)	+	0.1 (8.3)	0.2 (5.6)	+
出現個体数(個体/ℓ)	5.1	4.1	3.7	2.2	1.3	1.2	3.6	0.3	
出現種類数	18	16	17	15	13	15	22	10	

注1:表中は0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

注4:「-」は、出現しなかったことを示す。

注2:主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

注5:「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

注3:()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注6:発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(4) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成21年1月20日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	Nauplius of Copepoda	0.9 (40.9)	0.8 (61.5)	1.0 (52.6)	0.8 (53.3)	0.3 (33.3)	0.2 (66.7)	1.3 (44.8)	0.6 (31.6)
	Copepodite of Paracalanus	0.1 (4.5)	0.1 (7.7)	0.4 (21.1)	0.2 (13.3)	0.1 (11.1)	+	0.3 (10.3)	0.4 (21.1)
	Copepodite of Oithona	0.1 (4.5)	+	0.2 (10.5)	0.2 (13.3)	+	+	0.2 (6.9)	0.3 (15.8)
現出	Fritillaria spp.	0.2 (9.1)	0.2 (15.4)	+	+	0.2 (22.2)	+	0.2 (6.9)	+
	Oithona similis	-	-	0.1 (5.3)	0.1 (6.7)	-	+	0.2 (6.9)	0.3 (15.8)
出現個体数(個体/ℓ)		2.2	1.3	1.9	1.5	0.9	0.3	2.9	1.9
出現種類数		18	10	22	21	19	16	30	16

調査年月日:平成21年2月10日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域									
		湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		St.10	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	Nauplius of Copepoda	4.2 (38.2)	0.7 (25.0)	2.2 (40.0)	0.4 (23.5)	0.3 (60.0)	0.3 (75.0)	0.8 (57.1)	0.4 (25.0)	0.3 (30.0)	1.8 (64.3)
	Copepodite of Oithona	0.8 (7.3)	0.2 (7.1)	0.4 (7.3)	0.1 (5.9)	+	+	0.2 (14.3)	0.5 (31.3)	0.1 (10.0)	0.1 (3.6)
	Fritillaria spp.	0.1 (0.9)	-	+	+	0.1 (20.0)	0.1 (25.0)	0.1 (7.1)	0.1 (6.3)	0.3 (30.0)	0.5 (17.9)
現出	Copepodite of Acartia	2.1 (19.1)	0.5 (17.9)	0.2 (3.6)	0.1 (5.9)	-	-	-	-	0.1 (10.0)	-
	Copepodite of Paracalanus	0.1 (0.9)	0.4 (14.3)	0.1 (1.8)	0.1 (5.9)	-	+	0.1 (7.1)	0.3 (18.8)	0.1 (10.0)	0.2 (7.1)
出現個体数(個体/ℓ)		11.0	2.8	5.5	1.7	0.5	0.4	1.4	1.6	1.0	2.8
出現種類数		15	17	20	20	13	13	16	24	18	13

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾口		湾外		養殖漁場		St.4		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	Nauplius of Copepoda	1.2 (52.2)	0.9 (40.9)	1.3 (37.1)	0.9 (45.0)	0.6 (54.5)	0.6 (50.0)	0.9 (52.9)	0.2 (66.7)	1.0 (23.8)	1.1 (23.4)
	Copepodite of Oithona	0.2 (8.7)	0.2 (9.1)	0.7 (20.0)	0.6 (30.0)	+	0.2 (16.7)	0.3 (17.6)	0.1 (33.3)	0.2 (4.8)	0.2 (4.3)
	Fritillaria spp.	0.4 (17.4)	0.1 (4.5)	0.2 (5.7)	0.2 (10.0)	+	-	-	-	0.4 (9.5)	0.5 (10.6)
現出	Copepodite of Acartia	0.1 (4.3)	0.1 (4.5)	0.1 (2.9)	+	0.3 (27.3)	0.3 (25.0)	0.2 (11.8)	+	0.3 (7.1)	0.1 (2.1)
	Copepodite of Paracalanus	0.2 (8.7)	0.2 (9.1)	0.3 (8.6)	0.2 (10.0)	0.1 (9.1)	-	-	+	0.4 (9.5)	0.4 (8.5)
出現個体数(個体/ℓ)		2.3	2.2	3.5	2.0	1.1	1.2	1.7	0.3	4.2	4.7
出現種類数		13	20	19	17	16	14	12	14	24	21

項目	区分 測点 採集層	発電所前面海域									
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	Nauplius of Copepoda	0.3 (60.0)	0.3 (30.0)	0.8 (36.4)		0.2 (33.3)	0.2 (22.2)	1.7 (50.0)	4.4 (51.8)	0.4 (33.3)	0.3 (37.5)
	Copepodite of Oithona	0.1 (20.0)	0.2 (20.0)	0.3 (13.6)		0.1 (16.7)	0.1 (11.1)	0.6 (17.6)	0.1 (1.2)	0.1 (8.3)	0.2 (25.0)
	Fritillaria spp.	0.1 (20.0)	0.1 (10.0)	0.3 (13.6)		0.2 (33.3)	0.5 (55.6)	0.3 (8.8)	0.7 (8.2)	0.1 (8.3)	0.1 (12.5)
現出	Copepodite of Acartia	-	+	-		-	+	-	0.1 (1.2)	0.1 (8.3)	0.1 (12.5)
	Copepodite of Paracalanus	+	0.2 (20.0)	0.1 (4.5)		-	0.1 (11.1)	0.1 (2.9)	0.8 (9.4)	0.1 (8.3)	0.1 (12.5)
出現個体数(個体/ℓ)		0.5	1.0	2.2		0.6	0.9	3.4	8.5	1.2	0.8
出現種類数		10	16	21		13	15	14	18	16	14

項目	区分 測点 採集層	発電所前面海域					
		St.40		St.41		St.42	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	Nauplius of Copepoda	0.8 (27.6)		0.5 (33.3)		0.7 (36.8)	1.3 (39.4)
	Copepodite of Oithona	0.8 (27.6)		0.4 (26.7)		0.2 (10.5)	0.3 (9.1)
	Fritillaria spp.	0.2 (6.9)		0.1 (6.7)		0.2 (10.5)	0.4 (12.1)
現出	Copepodite of Acartia	0.1 (3.4)		0.2 (13.3)		0.1 (5.3)	0.3 (9.1)
	Copepodite of Paracalanus	0.2 (6.9)		0.1 (6.7)		0.2 (10.5)	0.3 (9.1)
出現個体数(個体/ℓ)		2.9		1.5		1.9	3.3
出現種類数		21		21		18	24

調査年月日:平成21年3月24日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	Nauplius of Copepoda	0.9 (50.0)	1.7 (47.2)	0.6 (50.0)	1.2 (40.0)	0.4 (21.1)	1.5 (68.2)	1.5 (37.5)	1.3 (54.2)
	Copepodite of Oithona	0.1 (5.6)	0.4 (11.1)	0.2 (16.7)	0.1 (3.3)	0.3 (15.8)	+	0.2 (5.0)	0.1 (4.2)
	Copepodite of Centropages	-	0.1 (2.8)	0.1 (8.3)	0.6 (20.0)	-	+	0.3 (7.5)	-
現出	Oithona similis	0.1 (5.6)	0.2 (5.6)	0.1 (8.3)	0.1 (3.3)	0.2 (10.5)	0.1 (4.5)	0.2 (5.0)	0.1 (4.2)
	Fritillaria spp.	-	0.1 (2.8)	+	0.1 (3.3)	0.2 (10.5)	-	0.2 (5.0)	0.3 (12.5)
出現個体数(個体/ℓ)		1.8	3.6	1.2	3.0	1.9	2.2	4.0	2.4
出現種類数		12	15	20	13	10	13	15	13

注1:表中は0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

注4:「-」は、出現しなかったことを示す。

注2:主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

注5:「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

注3:()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注6:発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(5) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成20年5月9日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	Oligotrichina	984 (20.6)	390 (18.2)	1,872 (58.4)	1,566 (62.1)	630 (43.6)	405 (44.3)	1,425 (39.0)	1,320 (37.9)	1,032 (49.2)	504 (31.8)
	Mesodinium rubrum	2,088 (43.7)	930 (43.5)	456 (14.2)	270 (10.7)	414 (28.6)	285 (31.1)	390 (10.7)	888 (25.5)	360 (17.2)	324 (20.5)
	Tintinnopsis beroidea	1,296 (27.1)	270 (12.6)	432 (13.5)	351 (13.9)	144 (10.0)	75 (8.2)	750 (20.5)	744 (21.4)	264 (12.6)	324 (20.5)
	Tintinnopsis spp.	144 (3.0)	180 (8.4)	144 (4.5)	81 (3.2)	108 (7.5)	60 (6.6)	360 (9.9)	168 (4.8)	144 (6.9)	108 (6.8)
	Tintinnopsis baltica	72 (1.5)	60 (2.8)	96 (3.0)	54 (2.1)	90 (6.2)	-	225 (6.2)	120 (3.4)	96 (4.6)	72 (4.5)
出現個体数(個体/ℓ)	4,776	2,140	3,208	2,520	1,446	915	3,650	3,480	2,096	1,584	
出現種類数	13	13	11	11	9	11	15	11	13	14	

調査年月日:平成20年8月5日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	Oligotrichina	54 (17.3)	87 (28.5)	150 (59.5)	312 (48.4)	282 (61.6)	708 (80.5)	63 (31.3)	36 (17.3)	120 (28.0)	72 (29.6)
	Nauplius of Copepoda	54 (17.3)	69 (22.6)	36 (14.3)	114 (17.7)	90 (19.7)	57 (6.5)	39 (19.4)	21 (10.1)	126 (29.4)	63 (25.9)
	Stenosemella ventricosa	30 (9.6)	54 (17.7)	6 (2.4)	78 (12.1)	6 (1.3)	30 (3.4)	39 (19.4)	105 (50.5)	60 (14.0)	18 (7.4)
	Copepodite of Microsetella	-	18 (5.9)	6 (2.4)	54 (8.4)	6 (1.3)	33 (3.8)	9 (4.5)	9 (4.3)	66 (15.4)	33 (13.6)
	Mesodinium rubrum	24 (7.7)	12 (3.9)	-	12 (1.9)	24 (5.2)	6 (0.7)	9 (4.5)	6 (2.9)	6 (1.4)	3 (1.2)
出現個体数(個体/ℓ)	312	305	252	644	458	880	201	208	428	243	
出現種類数	19	21	11	13	17	17	14	14	11	17	

調査年月日:平成20年11月17日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	Oligotrichina	54 (21.6)	336 (73.0)	42 (21.2)	120 (63.1)	96 (28.1)	78 (53.4)	60 (48.4)	48 (57.1)	72 (42.4)	66 (56.9)
	Mesodinium rubrum	30 (12.0)	24 (5.2)	102 (51.5)	6 (2.7)	186 (54.4)	-	30 (24.2)	6 (7.1)	-	-
	Tintinnopsis spp.	108 (43.2)	42 (9.1)	-	12 (5.3)	-	-	6 (4.8)	-	6 (3.5)	-
	Ciliata	24 (9.6)	6 (1.3)	6 (3.0)	24 (10.6)	24 (7.0)	-	-	18 (21.4)	48 (28.2)	18 (15.5)
Nauplius of Copepoda	14 (5.6)	8 (1.7)	16 (8.1)	28 (12.4)	16 (4.7)	22 (15.1)	16 (12.9)	4 (4.8)	16 (9.4)	14 (12.1)	
出現個体数(個体/ℓ)	250	460	198	226	342	146	124	84	170	116	
出現種類数	12	16	12	14	8	14	8	7	15	10	

調査年月日:平成21年2月10日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	Oligotrichina	24 (50.0)	38 (63.3)	42 (70.0)	46 (65.7)	12 (33.3)	24 (30.0)	32 (76.2)	58 (90.6)	84 (63.6)	96 (82.8)
	Mesodinium rubrum	16 (33.3)	2 (3.3)	2 (3.3)	-	10 (27.8)	28 (35.0)	4 (9.5)	-	-	-
Nauplius of Copepoda	2 (4.2)	4 (6.7)	2 (3.3)	-	8 (22.2)	14 (17.5)	-	-	8 (6.1)	2 (1.7)	
主な出現種	Ciliata	2 (4.2)	2 (3.3)	4 (6.7)	4 (5.7)	-	4 (5.0)	2 (4.8)	-	8 (6.1)	8 (6.9)
	Stenosemella ventricosa	-	2 (3.3)	2 (3.3)	4 (5.7)	2 (5.6)	-	-	-	10 (7.6)	-
出現個体数(個体/ℓ)	48	60	60	70	36	80	42	64	132	116	
出現種類数	6	10	9	7	5	7	5	4	11	7	

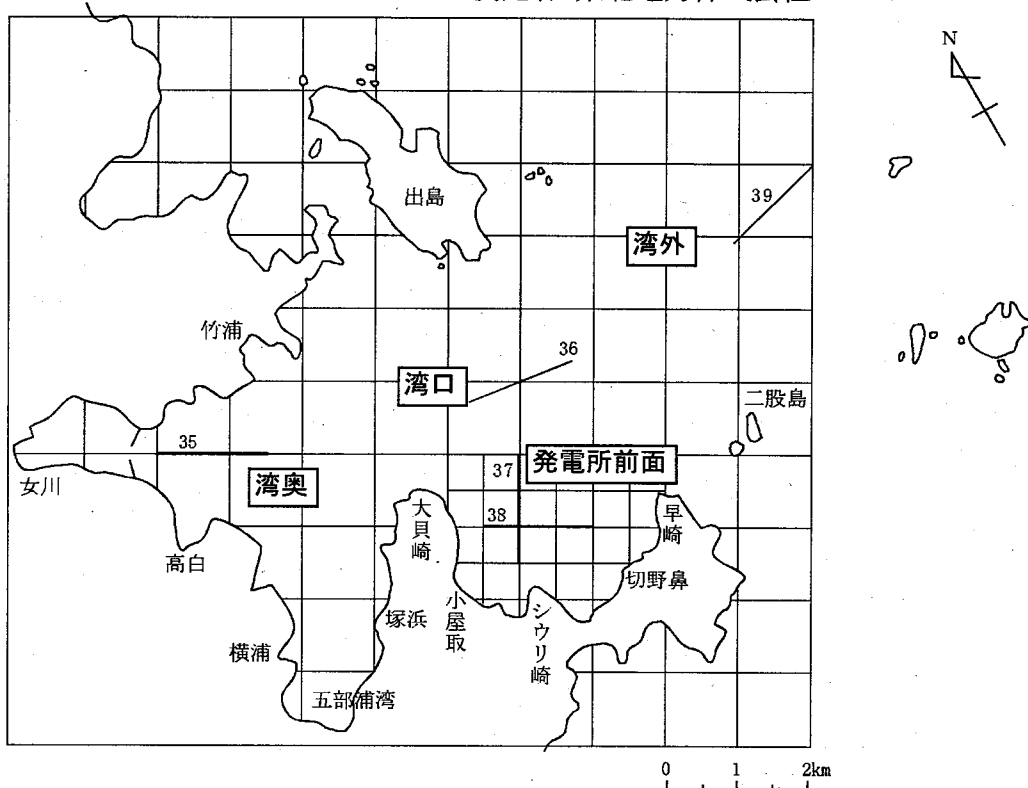
注1:表中は表層及び10m層の調査結果を示した。

注3:()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注2:主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

注4:「-」は、出現しなかったことを示す。

測定者:東北電力株式会社



注:大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図 II-3 マクロプランクトン調査位置

表Ⅱ-4 プランクトン調査結果(マクロプランクトン)

調査年月日:平成20年5月9日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 Acartia longiremis	5,554 (52.2)	1,277 (26.0)	859 (45.2)	23 (6.3)	579 (28.5)	1,043 (21.1)	272 (16.7)	190 (13.1)	69 (17.6)	-
	Podon leuckarti	1,139 (10.7)	3,230 (65.6)	15 (0.8)	75 (20.7)	-	-	68 (4.2)	155 (10.7)	26 (6.6)	538 (37.1)
	Acartia omorii	2,563 (24.1)	-	123 (6.5)	-	76 (3.7)	-	102 (6.3)	52 (3.6)	9 (2.3)	-
	Copepodite of Acartia	1,282 (12.0)	225 (4.6)	552 (29.1)	23 (6.3)	25 (1.2)	269 (5.4)	136 (8.3)	173 (11.9)	52 (13.3)	21 (1.4)
	Pseudocalanus minutus	-	-	123 (6.5)	30 (8.3)	667 (32.9)	942 (19.0)	408 (25.0)	224 (15.4)	121 (30.9)	207 (14.3)
出現個体数(個体/1,000m ³)		10,645	4,921	1,900	363	2,030	4,946	1,632	1,452	392	1,450
出現種類数		6	8	13	12	13	13	12	18	14	14

調査年月日:平成20年8月5日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 Copepodite of Calanus	52 (0.3)	107 (1.2)	60 (0.4)	34,328 (34.7)	1,098 (3.7)	36,860 (48.8)	2,876 (24.1)	2,016 (10.0)	1,678 (15.4)	3,685 (17.4)
	尾索 Oikopleura longicauda	260 (1.5)	375 (4.2)	4,844 (28.9)	25,241 (25.5)	4,282 (14.4)	5,585 (7.4)	899 (7.5)	1,139 (5.6)	1,454 (13.3)	476 (2.2)
	甲殻 Evadne spinifera	52 (0.3)	-	6,280 (37.5)	-	2,635 (8.9)	5,957 (7.9)	1,977 (16.5)	7,099 (35.1)	1,902 (17.4)	4,636 (21.9)
	Evadne nordmanni	2,966 (17.3)	1,609 (17.9)	598 (3.6)	5,553 (5.6)	10,212 (34.4)	3,351 (4.4)	988 (8.3)	789 (3.9)	447 (4.1)	2,496 (11.8)
	Acartia omorii	4,422 (25.8)	4,022 (44.6)	1,794 (10.7)	3,029 (3.1)	2,086 (7.0)	372 (0.5)	2,606 (21.8)	1,490 (7.4)	2,293 (21.0)	4,517 (21.3)
出現個体数(個体/1,000m ³)		17,168	9,009	16,747	98,946	29,647	75,580	11,954	20,250	10,908	21,163
出現種類数		18	13	19	19	16	20	21	29	24	22

調査年月日:平成20年11月17日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 Acartia omorii	49,396 (70.7)	1,092 (4.5)	677 (12.8)	584 (5.2)	114 (5.6)	56 (0.5)	1,586 (37.5)	820 (5.5)	344 (30.7)	705 (5.0)
	Evadne nordmanni	14,724 (21.1)	13,832 (56.5)	812 (15.4)	526 (4.7)	-	677 (5.7)	308 (7.3)	888 (6.0)	145 (12.9)	1,058 (7.4)
	Copepodite of Calanus	1,425 (2.0)	218 (0.9)	1,692 (32.0)	2,219 (19.9)	285 (13.9)	2,482 (20.8)	529 (12.5)	4,235 (28.6)	90 (8.0)	2,556 (18.0)
	Paracalanus parvus	-	728 (3.0)	372 (7.0)	2,336 (20.9)	57 (2.8)	1,467 (12.3)	352 (8.3)	1,913 (12.9)	36 (3.2)	2,732 (19.2)
	Podon leuckarti	1,425 (2.0)	5,460 (22.3)	34 (0.6)	584 (5.2)	-	-	44 (1.0)	342 (2.3)	18 (1.6)	705 (5.0)
出現個体数(個体/1,000m ³)		69,820	24,462	5,283	11,151	2,052	11,953	4,227	14,823	1,120	14,230
出現種類数		10	12	29	25	20	37	17	33	18	34

調査年月日:平成21年2月10日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 Acartia omorii	2,119 (53.0)	13,415 (37.7)	1,319 (37.9)	1,901 (6.2)	556 (12.1)	127 (1.2)	2,797 (28.5)	1,040 (30.2)	1,040 (6.1)	2,415 (9.2)
	Nauplius of Balanomorpha	363 (9.1)	6,119 (17.2)	60 (1.7)	1,521 (5.0)	83 (1.8)	127 (1.2)	2,962 (30.2)	845 (24.5)	4,938 (29.0)	8,856 (33.7)
	Paracalanus parvus	272 (6.8)	1,412 (4.0)	90 (2.6)	4,183 (13.7)	556 (12.1)	2,543 (25.0)	1,481 (15.1)	390 (11.3)	1,559 (9.1)	4,294 (16.4)
	Copepodite of Calanus	-	94 (0.3)	330 (9.5)	7,986 (26.1)	1,530 (33.3)	4,027 (39.6)	230 (2.3)	33 (1.0)	832 (4.9)	1,342 (5.1)
	Podon leuckarti	-	6,825 (19.2)	30 (0.9)	761 (2.5)	-	-	230 (2.3)	-	3,119 (18.3)	2,684 (10.2)
出現個体数(個体/1,000m ³)		3,996	35,583	3,478	30,573	4,589	10,172	9,807	3,448	17,052	26,250
出現種類数		17	32	17	30	17	25	17	13	27	30

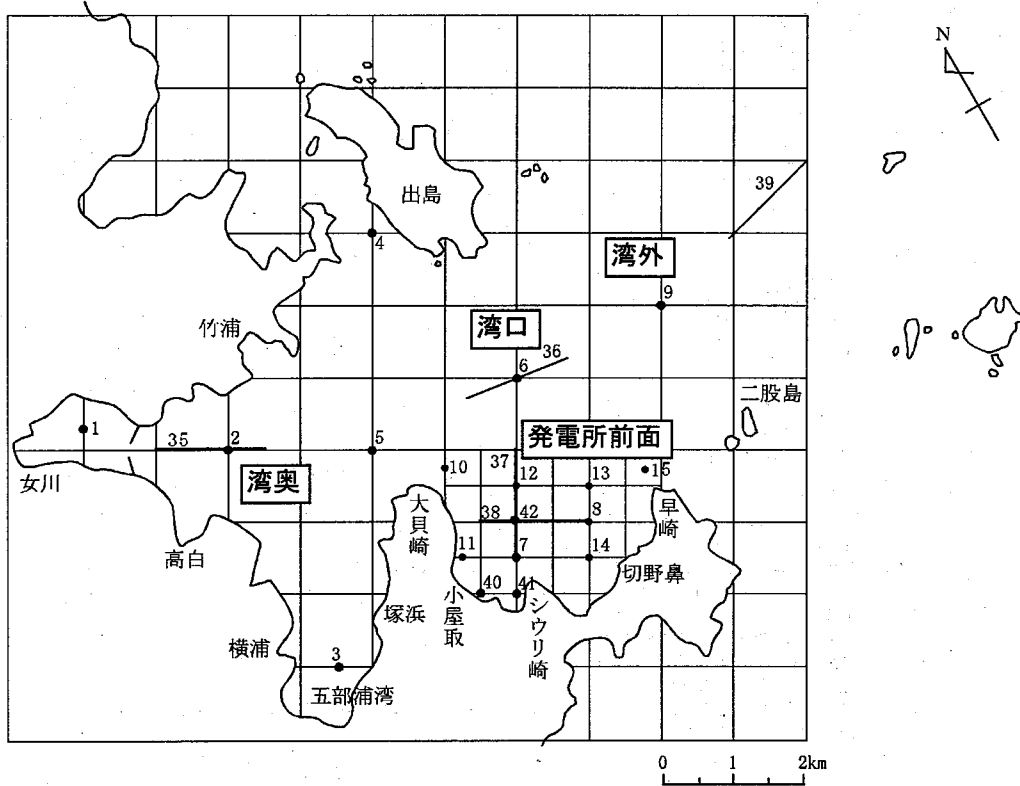
注1:表中は表層及び10m層の調査結果を示した。

注3:()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注2:主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

注4:「-」は、出現しなかったことを示す。

測定者:東北電力株式会社



注:大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」,その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-4 卵・稚仔調査位置

表Ⅱ-5-(1) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成20年4月23日

調査方法:丸稚ネット

項目	出現種	採集層	発電所周辺海域							
			湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
			St.2		St.9		St.4		St.7	
			300m水平曳き							
			表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
卵	スケトウダラ		8	29	3	5	42	29	66	17
	アカガレイ						3			
	ババガレイ			2	5	9	3		2	2
	不明卵XIII					5	3		2	7
	不明卵XIV		8	5	217	2	7	10	688	17
	出現種類数		2	3	3	4	4	3	4	4
	出現個体数		16	36	225	21	55	42	758	43
稚仔	スケトウダラ									2
	イカナゴ							13		2
	タウエガジ科						3	6		
	アイナメ属						7		2	
	出現種類数		0	0	0	0	2	2	1	2
	出現個体数		0	0	0	0	10	19	2	4

調査年月日:平成20年6月17日

調査方法:丸稚ネット

項目	出現種	採集層	発電所周辺海域							
			湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
			St.2		St.9		St.4		St.7	
			300m水平曳き							
			表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
卵	カタクチイワシ		109	5	49	43	3		22	
	不明卵XIII			19	4	4	3	3	6	6
	出現種類数		1	2	2	2	2	1	2	1
	出現個体数		109	24	53	47	6	3	28	6
稚仔	ムラソイ		4							
	メバル属								3	
	出現種類数		1	0	0	0	0	0	1	0
	出現個体数		4	0	0	0	0	0	3	0

注1: 不明卵及びカレイ科の特徴

- 不明卵Ⅰ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。発生段階は、8月期で初期、中期、9月期で初期、後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅱ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。発生段階は、初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性があり、卵径、油球径からタラ目やベラ科の可能性がある。
- 不明卵Ⅲ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。発生段階は、初期の個体が出現した。卵径、油球径からタラ目やベラ科の可能性がある。
- 不明卵Ⅳ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。発生段階は、7月期で初期、後期、8月期で中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅴ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。発生段階は、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅵ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。発生段階は、8月期で初期～後期、9月期で初期、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅶ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。発生段階は、8月期で初期～後期、9月期で中期、後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅷ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。発生段階は、7月期で初期～後期、9月期で中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅷ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。発生段階は、7月期で初期～後期、9月期で中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅸ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。発生段階は、8月期で初期、中期、11月期で初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅹ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。発生段階は、7月期で後期、8月期で初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅠ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。発生段階は、8月期で初期～後期、10月期で中期、11月期で初期、後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅡ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。発生段階は、中期の個体が出現した。卵径、油球径などからホウボウ科の可能性がある。
- 不明卵ⅩⅢ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は、4月期で初期、5月期で初期、後期、6月期で初期、中期の個体が出現した。卵径、油球径などからカレイ科の可能性がある。
- 不明卵ⅩⅣ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は、4月期で初期、5月期で初期、3月期で初期、中期の個体が出現した。卵径、油球径などからカレイ科やスケトウダラの可能性がある。
- カレイ科Ⅰ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球はない。発生段階は、2月期で初期～後期、3月期で初期、後期の個体が出現した。卵径、油球径等から、マガレイ、ソウハチ、スナガレイ等の可能性がある。
- カレイ科Ⅱ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球はない。発生段階は、10月期で初期、中期、11月期で中期、後期、1月期で初期、2月期で初期、中期の個体が出現した。卵径、油球径等から、マガレイ、イシガレイ等の可能性がある。
- カレイ科Ⅲ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球はない。発生段階は初期の個体が出現した。
- ウナギ目Ⅰ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。発生段階は、9月期、10月期ともに初期の個体が出現した。
- ウナギ目Ⅱ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は約50個認められた。発生段階は初期～後期の個体が出現した。
- ウナギ目Ⅲ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は約10個認められた。発生段階は中期、後期の個体が出現した。

注2: 300m, 1,500m水平曳き及び鉛直曳きの出現個体数は、それぞれ1,000m³, 5,000m³及び1m³当たりの換算出現数を示す。

表Ⅱ-5-(2) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成20年5月9日

項目	区分	測点	発電所周辺海域														発電所前面海域								
			湾奥				湾口				湾外		養殖漁場				St.7		St.8		St.11		St.12		
			St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	St.9	St.3	St.4	St.7	St.8	St.11	St.12	St.7	St.8	St.11	St.12							
			丸稚ネット(300m水平曳き)														丸稚ネット(鉛直曳き)								
卵	出現種	採取層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
		カタクチイワシ	4		4	4		11	7		5		2			3		4	14				4	16	4
		不明卵XⅢ							15		3		2	2				11					4	4	3
		不明卵XⅣ								3															3
	出現種類数	1	0	1	1	0	1	2	0	3	0	2	1	0	0	1	0	2	1	0	0	2	1	3	1
	出現個体数	4	0	4	4	0	11	22	0	11	0	4	2	0	0	3	0	15	14	0	0	8	4	22	4
稚仔	出現種	採取層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
		イカナゴ							4					2											4
		ヘビギンボ科	2																						
		アイナメ属																4							
		クサウオ科																						4	
		サギフエ																							
		ボラ																							
		フサカサゴ科																							
	出現種類数	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	
	出現個体数	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	4	

項目	区分	測点	発電所前面海域								発電所周辺海域						発電所前面海域		発電所前面海域			
			湾奥				湾口				湾外		St.37		St.38		St.40		St.41			
			St.13	St.14	St.15	St.42	St.35	St.36	St.39	St.37	St.38	St.40	St.41									
			丸稚ネット(300m水平曳き)								丸稚ネット(1,500m水平曳き)						丸特ネット(鉛直曳き)					
卵	出現種	採取層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	0~海底上1m層	0~海底上1m層		
		カタクチイワシ			3		3	3	9	3	4	4	38	8	16	7		7	17	17		
		不明卵XⅢ	3		3				3	3	4	4	8		6	7		3	4	8		1
		不明卵XⅣ	3			3																
	出現種類数	2	0	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	0	2	2	2		1	0	
	出現個体数	6	0	6	3	3	3	12	6	8	8	46	8	22	14	0	10	21	25		1	0
稚仔	出現種	採取層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	0~海底上1m層	0~海底上1m層		
		イカナゴ																				
		ヘビギンボ科																				
		アイナメ属										4										
		クサウオ科																				
		サギフエ														3						
		ボラ															3					
		フサカサゴ科										4										
	出現種類数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0		0	
	出現個体数	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	3	0	3	0	0	0		0	

表Ⅱ-5-(3) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成20年7月16日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域								
		湾奥				湾外				
		養殖漁場		発電所前面海域		養殖漁場		発電所前面海域		
		測点	方法	測点	方法	測点	方法	測点	方法	
		St.2	300m水平曳き	St.9	300m水平曳き	St.4	300m水平曳き	St.7	300m水平曳き	
		採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
卵	出現種	コノシロ	56				10		3	
		カタクチイワシ	16,223	254	3,577	107	7,194	692	878	453
		サンマ							14	
		ネズッコ科	97	26	7	6	127	39	24	8
		不明卵Ⅳ	16	19	14	3	20	7	3	
		不明卵Ⅷ	9		20	13	13	18	3	4
		不明卵Ⅹ						4		
		出現種類数	5	3	4	4	5	5	6	3
	出現個体数	16,401	299	3,618	129	7,364	760	925	465	
稚仔	出現種	カタクチイワシ		3		6	10			
		トビウオ科						4		
		ミズハゼ属		3						
		ハゼ科								4
		イソギンポ	9		3					
		ナベカ属	3							
		出現種類数	2	2	1	1	1	1	0	1
		出現個体数	12	6	3	6	10	4	0	4

調査年月日:平成20年9月17日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域								
		湾奥				湾外				
		養殖漁場		発電所前面海域		養殖漁場		発電所前面海域		
		測点	方法	測点	方法	測点	方法	測点	方法	
		St.2	300m水平曳き	St.9	300m水平曳き	St.4	300m水平曳き	St.7	300m水平曳き	
		採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
卵	出現種	ウナギ目Ⅰ			13	175			10	3
		ウナギ目Ⅱ			171	76		22	17	59
		ネズッコ科	52	2	3	73	74	53	98	14
		ウシノシタ亜目								3
		不明卵Ⅰ							17	7
		不明卵Ⅴ			3	36	3			
		不明卵Ⅵ	69				17	3	3	
		不明卵Ⅶ			35	11				
		不明卵Ⅷ				36			3	7
		不明卵ⅩⅡ			6					
		出現種類数	2	1	6	6	3	3	6	6
出現個体数	121	2	231	407	94	78	148	93		
稚仔	出現種	カタクチイワシ	20			4	3		3	
		ウナギ目								3
		サンゴダツ	3				3			
		アジ科		2						3
		コトヒキ				4			3	
		ハゼ科	10		3		3	43		14
		イソギンポ	10			29	3		20	
		ネズッコ科		5			3	6		3
		アミメハギ	7						7	
		フグ科					3			
		出現種類数	5	2	1	3	6	2	4	4
出現個体数	50	7	3	37	18	49	33	23		

表Ⅱ-5-(5) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成20年10月15日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域		
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		St.2		St.9		St.4				
		300m水平曳き								
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層		
卵	出現種	ウナギ目Ⅰ			493	196			16	3
		ウナギ目Ⅲ		2	95	26		3	3	5
		ネズッコ科	3	7	54					
		カレイ科Ⅱ			5	2				
		不明卵ⅩⅠ				2				3
	出現種類数	1	2	4	4	0	1	3	2	
出現個体数	3	9	647	226	0	3	22	8		
稚仔	出現種	カタクチイワシ	3		2				3	
		オクヨウジ			2					3
		アジ科	3							
		キチヌ								3
		ハゼ科								3
		イソギンポ		2	2		2			
		メバル属				2				
		アミメハギ	5							
	出現種類数	3	1	3	1	1	0	1	3	
	出現個体数	11	2	6	2	2	0	3	9	

調査年月日:平成20年12月16日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		St.2		St.9		St.4			
		300m水平曳き							
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	出現せず							
	出現種類数	0	0	0	0	0	0	0	0
	出現個体数	0	0	0	0	0	0	0	0
稚	出現種	出現せず							
	出現種類数	0	0	0	0	0	0	0	0
	出現個体数	0	0	0	0	0	0	0	0

表II-5-(6) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成20年11月17日

項目	区分	発電所周辺海域																発電所前面海域																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		湾奥				湾口				湾外				養殖漁場				St.7				St.8				St.11				St.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
卵	出現種	ネズンボ科																												5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		メイタガレイ属																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		カレイ科II																												4																												3																												3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		不明卵II																												4																												5																												5																												7																												5																												3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		不明卵IX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		不明卵XI																												3																												20																																																																																																																																																																																																																																3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		出現種類数																												0																												0																												1																												0																												0																												0																												3																												0																												1																												0																												0																												1																												0																												1																												0																												1																												0																												2																												2																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	出現個体数																												0																												0																												3																												0																												0																												0																												28																												0																												5																												0																												0																												5																												0																												0																												0																												3																												0																												5																												0																												7																												0																												8																												6																																																																																																																																																																								
稚仔	出現種	カタチイワシ																												157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		アユ																												3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		ムラソイ																												8																												11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												15																																																																																																																																																																							
		メバル属																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				3																																																							
		アイナズ属																												6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		出現種類数																												1																												0																												1																												0																												0																												0																												0																												1																												1																												1																												1																												0																												0																												2																												0																												0																												0																												0																												0																												0																												0																												0																												0																												0																												1																												1																																																																																			
		出現個体数																												6																												0																												157																												0																												0																												0																												0																												8																												3																												11																												0																												0																												12																												0																												0																												0																												0																												0																												0																												0																												0																												0																												0																												3																												15																																																																																																															

項目	区分	発電所前面海域								発電所周辺海域						発電所前面海域				発電所前面海域																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		St.13		St.14		St.15		St.42		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38		St.40		St.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層		表層		10m層		0~海底上1m層		0~海底上1m層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
卵	出現種	ネズンボ科																												2																												6																												4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		メイタガレイ属																												2																												2																												11																												6																												4																												4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		カレイ科II																												2																												51																												6																												4																												5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		不明卵II																																																								5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		不明卵IX																																																								23																																																																																																																4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		不明卵XI																																																								0																												0																												1																												1																												1																												0																												3																												1																												0																												0																												0																																																																																																																																																																																																		
		出現種類数																												0																												0																												0																												0																												1																												1																												1																												0																												2																												1																												1																												3																												1																												0																												0																												0																																																																																		
	出現個体数																												0																												0																												0																												0																												2																												2																												5																												0																												80																												0																												17																												6																												4																												12																												5																												0																												0																												0																											
稚仔	出現種	カタチイワシ																												9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		アユ																												14																												29																												51																												4																												13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		ムラソイ																																																								6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		メバル属																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		アイナズ属																												6																												1																												1																												1																												0																												1																												0																												1																												0																												1																												0																												0																																																																																																																																																																																																		
		出現種類数																												0																												0																												0																												0																												0																												1																												1																												1																												0																												1																												0																												1																												0																												1																												0																												0																												0																																																						
		出現個体数																												0																												0																												0																												0																												9																												14																												6																												29																												0																												51																												0																												4																												0																												13																												0																												0																																																																																		

表Ⅱ-5-(7) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成21年1月20日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		St.2		St.9		St.4			
		300m水平曳き							
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	スケトウダラ			5				
		カレイ科Ⅱ						2	
		不明卵Ⅲ			2				
		出現種類数	0	0	2	0	0	0	1
	出現個体数	0	0	7	0	0	0	2	0
稚仔	出現種	イカナゴ				10			2
		タウエガジ科	9				2		
		ムラソイ				2		2	
		メバル属	2						
		アイナメ属			9				
		カジカ科							2
		出現種類数	2	0	1	2	1	1	1
出現個体数	11	0	9	12	2	2	2	2	

調査年月日:平成21年3月24日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域		
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		St.2		St.9		St.4				
		300m水平曳き								
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層		
卵	出現種	アカガレイ属			14		5			
		カレイ科Ⅰ	15					7	3	
		カレイ科Ⅲ	3							
		不明卵Ⅳ	15		433	7	5	5	11	16
		出現種類数	3	0	2	1	2	1	2	2
	出現個体数	33	0	447	7	10	5	18	19	
稚仔	出現種	イカナゴ				5				
		クチバシカジカ							3	
		トクビレ科							6	
		マコガレイ							3	
		出現種類数	0	0	0	0	1	0	0	3
	出現個体数	0	0	0	0	5	0	0	12	

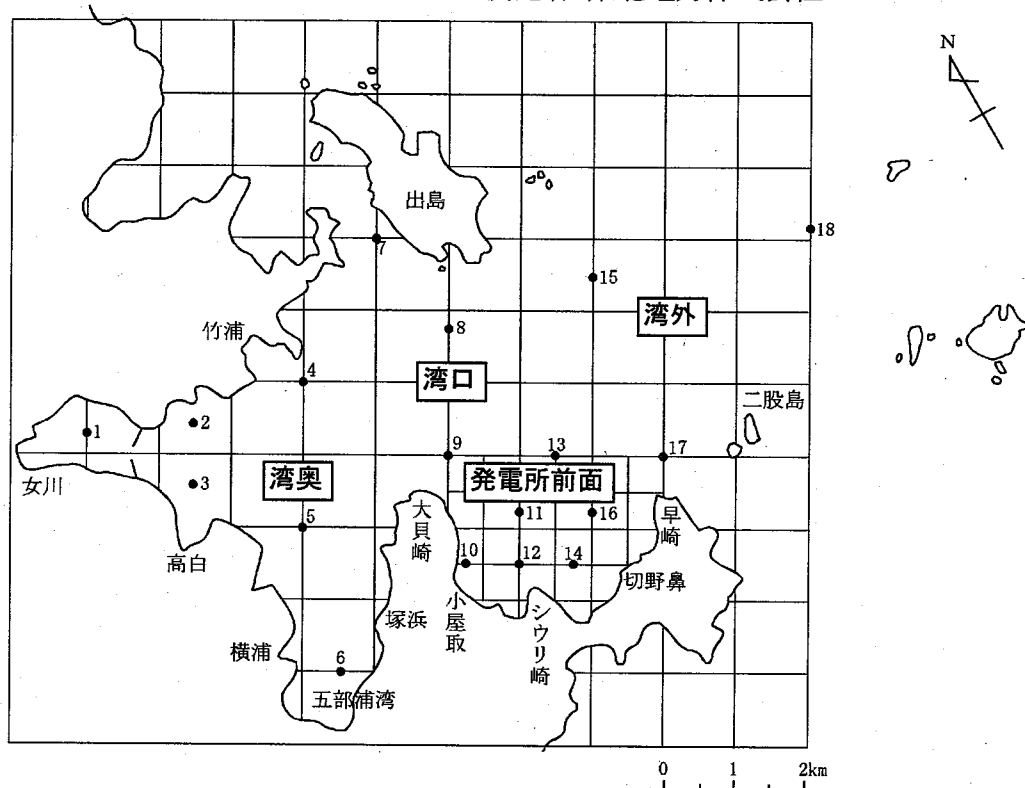
表II-5-(8) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成21年2月10日

項目	区分	発電所周辺海域																発電所前面海域																						
		湾奥				湾口				湾外				養殖漁場				St.7	St.8	St.11	St.12																			
		St.1		St.2		St.5		St.6		St.10		St.9		St.3		St.4																								
		採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層																				
卵	出現種	アカガレイ						4		3				2				4																						3
		アカガレイ属								6						5	12	3																						
		カレイ科 I							4		3		13			7	7																5		12			20	16	
		カレイ科 II	49	32						4	3					2																5								
		出現種類数	1	1	0	0	1	2	3	1	1	0	4	2	1	0	0	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	2				
	出現個体数	49	32	0	0	4	8	12	3	13	0	16	19	3	0	0	4	10	0	0	0	12	0	20	19															
稚仔	出現種	マイワシ																																						
		イカナゴ	3				11	9		3							7	4			5															5		22		
		タウエガジ科																																						
		ギンボ																																				3		
		ムラソイ																																						
		メバル属						4																																
		アイナメ属								3																														
		マコガレイ																																						
			出現種類数	1	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	1	0	0	1	0	2													
	出現個体数	3	0	0	0	11	13	3	3	0	0	0	0	3	7	0	4	5	10	4	0	0	5	0	25															

項目	区分	発電所前面海域								発電所周辺海域								発電所前面海域																				
		St.13				St.14				St.15				St.42				湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38		St.40		St.41								
		丸稚ネット(300m水平曳き)																丸稚ネット(1,500m水平曳き)				丸特ネット(鉛直曳き)																
		採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	0~海底上1m層	0~海底上1m層										
卵	出現種	アカガレイ																																				
		アカガレイ属																																				
		カレイ科 I	3																																			
		カレイ科 II																																				
		出現種類数	1	2	0	0	1	0	1	2	2	0	3	2	3	2	1	1	1	2																	0	0
	出現個体数	3	9	0	0	3	0	15	8	16	0	119	114	63	49	16	33	35	45																0	0		
稚仔	出現種	マイワシ																																				
		イカナゴ	3						19			4	8				494	28	410																			
		タウエガジ科																8																				
		ギンボ																																				
		ムラソイ																																				
		メバル属							3				11																									
		アイナメ属											4																									
		マコガレイ																																				
			出現種類数	1	2	0	0	2	0	1	2	1	1	1	1	2	2	3	0	1	4	2															0	0
	出現個体数	3	6	0	0	22	0	4	15	8	31	7	502	35	424	0	8	61	27																	0		

測定者:東北電力株式会社



注:大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-5 底生生物調査位置

表Ⅱ-6-(1) 底生生物調査結果(マクロベントス)

調査方法: スミス・マッキンタイヤ型採泥器(3回採泥)

区分		発電所周辺海域					
		湾奥					
項目	測点	St.1		St.2		St.3	
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		26	30	52	73	59	38
出現 個体数	環形動物	95	120	182	341	249	169
	軟体動物	21	12	7	11	15	12
	節足動物	2	2	9	52	94	7
	棘皮動物	0	0	7	7	15	3
	その他	6	3	9	25	7	11
	合計	124	137	214	436	380	202
主な出現種		Chaetozone sp. (15.3)	モロテゴカイ (11.7)	Chaetozone sp. (15.9)	タケフシゴカイ科 (15.8)	Aonides sp. (22.6)	Leiochrides sp. (16.8)
		Leiochrides sp. (8.9)	Chaetozone sp. (10.9)	タケフシゴカイ科 (10.3)	Leiochrides sp. (7.1)	Melita sp. (15.0)	モロテゴカイ (15.3)
		シズクガイ (8.1)	Leiochrides sp. (10.2)	Aricidea sp. (7.9)	モロテゴカイ (6.7)	Lumbrineris sp. (9.2)	ミナミシロガネゴカイ (8.4)

区分		発電所周辺海域					
		湾奥				湾口	
項目	測点	St.4		St.5		St.8	
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		44	29	33	59	27	28
出現 個体数	環形動物	203	102	112	258	150	95
	軟体動物	14	1	32	13	16	2
	節足動物	19	6	7	49	4	6
	棘皮動物	13	1	5	6	1	3
	その他	6	7	8	23	3	6
	合計	255	117	164	349	174	112
主な出現種		Aricidea sp. (20.0)	モロテゴカイ (16.2)	モロテゴカイ (17.1)	Aricidea neosuecica (15.8)	モロテゴカイ (32.8)	モロテゴカイ (22.3)
		タケフシゴカイ科 (18.8)	Lumbrineris sp. (11.1)	ハナシガイ (14.6)	タケフシゴカイ科 (12.9)	タケフシゴカイ科 (12.1)	ミナミシロガネゴカイ (18.8)
		Leiochrides sp. (9.0)	ミナミシロガネゴカイ (10.3)	タケフシゴカイ科 (9.1)	Leiochrides sp. (7.4)	ミナミシロガネゴカイ (9.8)	Leiochrides sp. (11.6)

区分		発電所周辺海域					
		湾口				湾外	
項目	測点	St.9		St.13		St.15	
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		32	44	35	44	19	30
出現 個体数	環形動物	93	159	123	126	101	46
	軟体動物	35	3	25	3	2	0
	節足動物	13	22	12	21	1	22
	棘皮動物	2	3	2	1	3	1
	その他	3	9	1	8	5	9
	合計	146	196	163	159	112	78
主な出現種		Aricidea sp. (37.0)	タケフシゴカイ科 (24.0)	チヨノハナガイ (13.5)	モロテゴカイ (25.8)	エラナシスピオ (62.5)	エラナシスピオ (17.9)
		ツノガイ科 (9.6)	Aricidea neosuecica (16.8)	Leiochrides sp. (12.9)	Leiochrides sp. (10.1)	Euchone sp. (7.1)	紐形動物門 (7.7)
		Leiochrides sp. (6.2)	Leiochrides sp. (11.7)	モロテゴカイ (12.9)	タケフシゴカイ科 (10.1)	Chaetozone sp. (4.5)	スナクダヤドムシ (7.7)

注1: 出現個体数は、0.15m²当りの個体数を示す。

注2: 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

注3: ()内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注4: 「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(2) 底生生物調査結果(マクロベントス)

調査方法:スミス・マッキンタイヤ型採泥器(3回採泥)

項目	区分	発電所周辺海域					
		湾外				養殖漁場	
		St.17		St.18		St.6	
調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数		31	24	25	30	33	38
出現 個体数	環形動物	117	28	35	139	138	235
	軟体動物	0	0	1	1	50	17
	節足動物	12	4	16	33	4	1
	棘皮動物	3	1	1	1	2	6
	その他	7	5	3	4	9	16
	合計	139	38	56	178	203	275
主な出現種	エラナシスビオ (34.5)	紐形動物門 (13.2)	Chone sp. (10.7)	エラナシスビオ (44.9)	Cirratulus sp. (25.1)	モロテゴカイ (13.8)	
	Euchone sp. (20.1)	Chaetozone sp. (7.9)	Chaetozone sp. (7.1)	Pista sp. (7.3)	シズクガイ (18.2)	Cirratulus sp. (10.2)	
	Chone sp. (5.8)	Spio sp. (7.9)	Magelona sp. (7.1)	Lumbrinerides sp. (6.7)	ミナミノロガネゴカイ (8.4)	Tharyx sp. (9.5)	

項目	区分	発電所周辺海域		発電所前面海域			
		養殖漁場		St.10		St.11	
		St.7		8月	2月	8月	2月
調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数		35	43	9	14	33	43
出現 個体数	環形動物	174	180	12	3	39	48
	軟体動物	4	4	2	0	17	6
	節足動物	5	15	5	15	32	53
	棘皮動物	3	4	0	2	2	2
	その他	9	15	0	0	8	5
	合計	195	218	19	20	98	114
主な出現種	モロテゴカイ (18.5)	モロテゴカイ (26.6)	Paraphoxus sp. (26.3)	Birubius sp. (20.0)	フトヒゲソコエビ科 (18.4)	Ampelisca sp. (21.9)	
	Leiochrides sp. (11.8)	タケフシゴカイ科 (11.9)	マクスビオ (21.1)	ヒサシソコエビ科 (15.0)	Chaetozone sp. (8.2)	タケフシゴカイ科 (8.8)	
	Lumbrineris sp. (9.2)	Leiochrides sp. (9.2)	Chaetozone sp. (15.8)	マルソコエビ (10.0)	Goniada sp. (7.1)	スナクダヤドムシ (6.1)	

項目	区分	発電所前面海域					
		St.12		St.14		St.16	
		8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		13	21	30	38	45	39
出現 個体数	環形動物	6	11	29	26	98	134
	軟体動物	5	13	14	22	2	1
	節足動物	11	16	57	73	37	33
	棘皮動物	1	2	1	2	4	25
	その他	0	0	0	1	2	4
	合計	23	42	101	124	143	197
主な出現種	イタスビオ (17.4)	マルソコエビ (21.4)	Synchelidium sp. (15.8)	Ampelisca sp. (24.2)	フトヒゲソコエビ科 (11.2)	Armandia sp. (12.2)	
	タマキガイ (13.0)	マクスビオ (11.9)	マルソコエビ (14.9)	コノハエビ (8.1)	Scoloplos sp. (9.8)	クルマナマコ科 (11.2)	
	マルソコエビ (13.0)	タマキガイ (9.5)	タマキガイ (9.9)	タマキガイ (6.5)	Glycera sp. (7.0)	Pista sp. (10.7)	

注1: 出現個体数は、0.15㎡当りの個体数を示す。

注2: 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

注3: ()内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注4: 「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(3) 底生生物調査結果(メガロベントス)

調査方法:新野式ドレッジ

区分		発電所周辺海域					
		湾奥					
		St.1		St.2		St.3	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		1	4	4	2	6	2
出現 個体数	環形動物	0	2	0	0	1	2
	軟体動物	1	0	3	0	0	0
	節足動物	0	0	0	2	0	0
	棘皮動物	0	2	6	0	4	0
	その他	0	0	0	0	1	0
	合計	1	4	9	2	6	2
主な出現種	エゾイシカゲガイ (100.0)	Glycera sp. (25.0)	Amphiplus sp. (55.6)	ヤマトスナホリムシ (50.0)	Pista sp. (16.7)	Nephtys sp. (50.0)	
	—	タケフシゴカイ科 (25.0)	ツノガイ (22.2)	イボイチョウガニ (50.0)	スナクモヒトデ科 (16.7)	タケフシゴカイ科 (50.0)	
	—	イシコ (25.0)	キセワタガイ (11.1)	—	イシコ (16.7)	—	

区分		発電所周辺海域					
		湾奥				湾口	
		St.4		St.5		St.8	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		5	3	4	7	6	0
出現 個体数	環形動物	3	0	0	1	6	0
	軟体動物	0	0	1	0	1	0
	節足動物	0	2	0	2	2	0
	棘皮動物	5	2	7	4	0	0
	その他	2	0	0	0	3	0
	合計	10	4	8	7	12	0
主な出現種	Amphiplus sp. (50.0)	ヤマトスナホリムシ (50.0)	Amphiplus sp. (37.5)	Pista sp. (14.3)	タケフシゴカイ科 (41.7)	—	—
	モルグラ科 (20.0)	キンコ科 (25.0)	イシコ (25.0)	マルソコシラエビ (14.3)	マボヤ (25.0)	—	—
	Lumbrineris sp. (10.0)	マツカサキンコ (25.0)	コモイモナマコ (25.0)	サメハダヘイケガニ (14.3)	Onuphis sp. (8.3)	—	—

区分		発電所周辺海域					
		湾口				湾外	
		St.9		St.13		St.15	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		6	2	3	1	2	0
出現 個体数	環形動物	0	1	0	0	0	0
	軟体動物	1	0	11	1	0	0
	節足動物	0	0	0	0	1	0
	棘皮動物	8	1	5	0	1	0
	その他	+	0	0	0	0	0
	合計	9	2	16	1	2	0
主な出現種	ゴカクキンコ (33.3)	Nephtys sp. (50.0)	ツノガイ (68.8)	ツノガイ (100.0)	サメハダヘイケガニ (50.0)	—	—
	マツカサキンコ (33.3)	アカハコクモヒトデ (50.0)	アカハコクモヒトデ (18.8)	—	モミジガイ (50.0)	—	—
	マキアグエビスガイ (11.1)	—	オカメブンプク (12.5)	—	—	—	—

注1: 出現個体数は、1曳当りの個体数を示す。

注2: 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

注3: ()内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注4: 「-」は、出現しなかったことを示す。

注5: 「+」は、群体を示し、合計の集計には含まない。

表Ⅱ-6-(4) 底生生物調査結果(メガロベントス)

調査方法:新野式ドレッジ

区分		発電所周辺海域					
		湾外				養殖漁場	
測点		St.17		St.18		St.6	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		1	1	0	0	4	6
出現 個体数	環形動物	0	0	0	0	0	4
	軟体動物	0	1	0	0	1	2
	節足動物	0	0	0	0	0	0
	棘皮動物	1	0	0	0	4	5
	その他	0	0	0	0	1	2
	合計	1	1	0	0	6	13
主な出現種		アカハコクモヒトデ (100.0)	ツノガイ (100.0)	—	—	イカリナマコ科 (50.0)	Glycera sp. (30.8)
		—	—	—	—	紐形動物門 (16.7)	イカリナマコ科 (23.1)
		—	—	—	—	キセワタガイ (16.7)	マキアゲヒスガイ (15.4)

区分		発電所周辺海域		発電所前面海域			
		養殖漁場		St.10		St.11	
測点		St.7		St.10		St.11	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		13	3	2	1	7	2
出現 個体数	環形動物	13	2	0	0	0	0
	軟体動物	1	0	0	0	8	3
	節足動物	2	0	0	0	3	0
	棘皮動物	2	1	10	1	4	0
	その他	0	0	0	0	0	0
	合計	18	3	10	1	15	3
主な出現種		Pista sp. (22.2)	タケフシゴカイ科 (33.3)	モミジガイ (90.0)	モミジガイ (100.0)	タマキガイ (33.3)	タマキガイ (66.7)
		Leiochrides sp. (11.1)	Pista sp. (33.3)	キタムラサキウニ (10.0)	—	アカハコクモヒトデ (20.0)	アラスジソデガイ (33.3)
		ヤマトスナホリムシ (11.1)	Amphioplus sp. (33.3)	—	—	ツノガイ (13.3)	—

区分		発電所前面海域					
		St.12		St.14		St.16	
測点		St.12		St.14		St.16	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		8	3	6	2	1	1
出現 個体数	環形動物	0	0	0	0	0	0
	軟体動物	11	25	29	23	0	0
	節足動物	11	0	1	0	1	0
	棘皮動物	19	0	6	0	0	1
	その他	1	0	0	0	0	0
	合計	42	25	36	23	1	1
主な出現種		タマキガイ (26.2)	タマキガイ (92.0)	タマキガイ (77.8)	タマキガイ (95.7)	ヤスリヒメヨコバサミ (100.0)	モミジガイ (100.0)
		イトマキヒトデ (26.2)	ツノガイ (4.0)	モミジガイ (8.3)	ツメタガイ (4.3)	—	—
		ヤスリヒメヨコバサミ (16.7)	キララガイ (4.0)	ヒトデ (5.6)	—	—	—

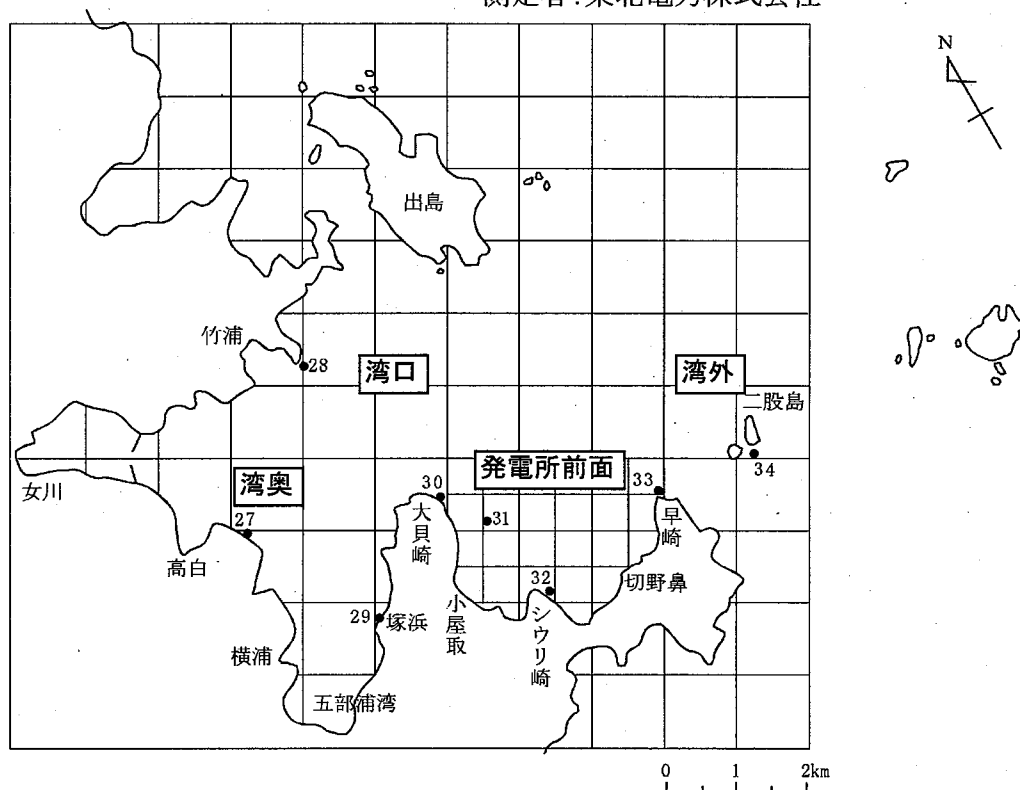
注1: 出現個体数は、1曳当りの個体数を示す。

注2: 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

注3: ()内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注4: 「—」は、出現しなかったことを示す。

測定者:東北電力株式会社



注:大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」, その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-6 潮間帯生物調査位置

表Ⅱ-7-(1) 潮間帯生物(植物)調査結果

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

区分		発電所周辺海域							
測点		湾奥				湾外			
項目	調査月	St.27				St.29			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	高潮帯	2	2	1	0	1	0	0	1
	中潮帯	22	7	6	6	6	6	8	6
	低潮帯	25	15	11	15	14	7	12	10
	潮下帯	13	12	8	6	9	10	9	8
出現湿重量	高潮帯	0.8	0.1	+	0.0	+	0.0	0.0	+
	中潮帯	734.2	123.9	42.8	148.2	2.4	0.1	6.0	2.5
	低潮帯	2,925.7	3,038.6	354.8	432.0	435.5	53.5	20.3	1,536.0
	潮下帯	64.4	16.1	15.6	12.9	616.4	4.6	35.7	526.8
主な出現種	高潮帯	アマリ属 (100.0) インダンツウ	ウミノウメン (100.0) ツノマタ属	藍藻綱	-	アマリ属	-	-	ヒリヒバ
	中潮帯	ヒジキ (44.9) ツノマタ属 (27.2) ヒリヒバ (15.7)	ウガノモク (86.9) ヒリヒバ (4.1) ユナ (4.0)	ヒジキ (100.0) ヒリヒバ サビ亜科	ヒジキ (93.8) ヒリヒバ (6.2)	フクロフリ (66.7) ハナフリ (33.3) ヒリヒバ	ツノマタ属 (100.0) サビ亜科 キントキ属	ツノマタ属 (83.3) ユナ (13.3) フシツナギ (3.3)	フクロフリ (92.0) ユナ (8.0) サビ亜科
	低潮帯	ワカメ (93.2) タンバノリ (3.1) ツノマタ属 (1.7)	ワカメ (90.2) ツノマタ属 (6.5) サクラノリ (1.4)	タンバノリ (57.0) イボツノマタ (27.1) ヒリヒバ (6.9)	ツノマタ属 (61.8) タンバノリ (18.4) フシツナギ (9.7)	フクリンアミジ (38.4) フクロリ (34.4) アカモク (27.1)	フクリンアミジ (93.6) コスジフシツナギ (3.9) カギウスバノリ (1.1)	アカモク (49.8) フシツナギ (34.0) フクリンアミジ (10.3)	アカモク (85.3) フクリンアミジ (14.7) フシツナギ (0.0)
	潮下帯	エゾノネジモク (53.1) ケウルシグサ (44.4) ヒリヒバ (0.9)	エゾノネジモク (60.9) フクロリ (23.6) アカモク (9.3)	コザネモ (50.6) アミジグサ (27.6) ヌメハノリ (21.8)	エゾノネジモク (72.9) コノハノリ科 (19.4) アミジグサ (6.2)	フクロリ (65.0) フクリンアミジ (35.0) コスジフシツナギ (0.0)	ソノ属 (45.7) フクリンアミジ (34.8) カイノリ (6.5)	フクリンアミジ (98.6) ツノ属 (1.1) カイノリ (0.3)	フクリンアミジ (99.9) フシツナギ (0.1) サビ亜科

区分		発電所周辺海域							
測点		湾口				湾外			
項目	調査月	St.28				St.34			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	高潮帯	1	0	1	0	3	0	0	2
	中潮帯	14	11	14	9	6	6	7	7
	低潮帯	14	9	18	15	15	12	18	9
	潮下帯	8	20	13	19	16	6	10	10
出現湿重量	高潮帯	+	0.0	+	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4
	中潮帯	479.9	721.4	495.8	1,018.0	34.4	48.2	105.8	105.8
	低潮帯	2,213.7	1,817.1	543.5	1,243.0	644.3	2,075.0	699.2	1,462.6
	潮下帯	6.9	26.8	70.2	170.5	412.6	2,349.9	1,940.5	668.6
主な出現種	高潮帯	ヒリヒバ	-	アミジグサ	-	アマリ属 (100.0) ハナフリ カイノリ	-	-	アマリ属 (100.0) 藍藻綱
	中潮帯	ヒジキ (50.4) ツノマタ属 (36.2) エゾノネジモク (9.8)	ヒジキ (64.5) ツノマタ属 (34.2) タンバノリ (0.5)	イボツノマタ (93.4) ヒジキ (3.2) ツノムカデ (1.5)	ヒジキ (48.2) ツノマタ属 (45.0) ムカデノリ科 (2.8)	ツノマタ属 (91.3) アマリ属 (6.4) フクロフリ (2.3)	ツノマタ属 (98.8) カイノリ (0.6) スジウスバノリ (0.4)	ツノマタ属 (88.1) マツモ (10.8) ユナ (1.1)	ツノマタ属 (88.1) マツモ (10.8) ユナ (1.1)
	低潮帯	アラメ (53.8) エゾノネジモク (45.1) タンバノリ (1.0)	アラメ (61.5) エゾノネジモク (46.8) タンバノリ (1.6)	エゾノネジモク (79.0) フシツナギ (8.6) タンバノリ (3.6)	エゾノネジモク (69.5) ハリガネ (15.1) アラメ (8.3)	エゾノネジモク (99.3) オホクサ (0.4) マクサ (0.1)	エゾノネジモク (99.2) ツノマタ属 (0.4) タンバノリ (0.3)	エゾノネジモク (90.1) オキツノリ (2.2) マクサ (1.5)	エゾノネジモク (99.8) マクサ (0.2) スジウスバノリ (0.0)
	潮下帯	アカモク (75.4) ハネソノ (24.6) イソキリ	アカモク (30.2) アラメ (19.0) ツノマタ属 (17.2)	アカモク (53.6) アミジグサ (18.8) エゾノネジモク (14.4)	アカモク (82.8) ハイミル (9.9) フクロリ (0.1)	エゾノネジモク (99.6) カイノリ (0.1) マクサ (0.1)	アラメ (69.8) エゾノネジモク (30.1) マクサ (0.1)	アラメ (85.6) エゾノネジモク (13.9) マクサ (0.4)	アラメ (66.2) エゾノネジモク (33.7) ソノ属 (0.0)

注1: 出現湿重量は、0.25㎡当りの湿重量(g)を示す。
 注2: 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。
 注3: ()内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。
 注4: 「-」は、出現しなかったことを示す。
 注5: 「+」は、出現湿重量が0.1g/0.25㎡未満であることを示す。

表Ⅱ-7-(2) 潮間帯生物(植物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

区分		発電所前面海域							
測点		St.30				St.31			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	高潮帯	4	3	3	4	8	3	0	3
	中潮帯	12	4	6	10	13	6	9	10
	低潮帯	12	10	13	8	18	7	12	6
	潮下帯	20	13	21	15	12	11	7	9
出現湿重量	高潮帯	143.6	1.0	+	15.6	2.9	22.2	0.0	+
	中潮帯	298.2	49.4	4.2	106.8	488.8	297.9	59.2	42.1
	低潮帯	1,598.0	2,061.3	228.3	85.1	749.2	1,729.8	403.8	82.5
	潮下帯	165.0	59.9	17.5	317.3	9.8	13.9	5.6	566.6
主な出現種	高潮帯	アマノリ属 (95.8)	フクロフノリ (90.0)	イソダンツウ	アマノリ属 (100.0)	ウシケリ (37.9)	ウミノウメン (99.5)	-	ビリヒバ
		ハナフノリ (4.2)	ハナフノリ (10.0)	ワツナギソウ	サエダ	イソダンツウ (34.5)	ビリヒバ (0.5)	-	イソダンツウ
		ハナフノリ	ウミノウメン	ユナ	ユナ	アマノリ属 (24.1)	藍藻綱	-	トゲイギス
	中潮帯	ヒジキ (57.1)	ヒジキ (100.0)	ヒジキ (97.6)	ヒジキ (83.4)	ヒジキ (86.8)	ヒジキ (71.2)	ビリヒバ (78.4)	ヒジキ (95.2)
		アマノリ属 (33.1)	ビリヒバ	ユナ (2.4)	ユナ (15.4)	ビリヒバ (8.1)	ビリヒバ (16.1)	トサカモドキ属 (6.4)	ビリヒバ (4.5)
		マツモ (6.8)	カイノリ	ビリヒバ	フクロノリ (0.7)	ワタモ (2.6)	ワカメ (6.5)	アミジグサ (5.1)	カザシグサ (0.2)
	低潮帯	ワカメ (66.1)	ワカメ (60.0)	エゾノネジモク (62.6)	エゾノネジモク (73.0)	エゾノネジモク (79.2)	エゾノネジモク (54.0)	エゾノネジモク (63.1)	エゾノネジモク (80.0)
		エゾノネジモク (33.4)	エゾノネジモク (39.9)	オホバクサ (35.4)	ハリガネ (26.8)	エゾシコロ (10.6)	ワカメ (25.6)	エゾシコロ (25.7)	フクリンアミジ (18.1)
		シオグサ属 (0.3)	マクサ (0.1)	タンハハリ (0.9)	ムカデノリ科 (0.2)	ビリヒバ (2.8)	エゾシコロ (19.8)	ビリヒバ (9.6)	ビリヒバ (1.7)
	潮下帯	ワタモ (93.6)	ハイミル (57.8)	エゾノネジモク (28.0)	エゾノネジモク (47.1)	ワタモ (39.8)	アカモク (75.5)	フクリンアミジ (98.2)	エゾノネジモク (77.0)
		マナサ (4.2)	エゾノネジモク (23.2)	アラメ (25.1)	フシツナギ (28.4)	トゲサ属 (15.3)	シオグサ属 (24.5)	エゾシコロ (1.8)	エゾシコロ (19.3)
		ワカメ (1.2)	ユメノリ (14.0)	フクリンアミジ (25.1)	オホバクサ (12.5)	フクロノリ (15.3)	サビ亜科	ビリヒバ	ビリヒバ (3.4)

区分		発電所前面海域							
測点		St.32				St.33			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	高潮帯	1	1	0	0	2	3	2	3
	中潮帯	5	2	2	1	10	3	10	10
	低潮帯	13	11	7	13	10	5	3	9
	潮下帯	10	3	5	10	4	3	5	9
出現湿重量	高潮帯	+	+	0.0	0.0	0.6	1.1	+	+
	中潮帯	0.5	3.6	+	+	89.3	5.4	21.2	12.3
	低潮帯	28.4	6.7	0.2	5.3	0.9	0.1	+	0.8
	潮下帯	1.8	0.1	+	0.2	1.8	2.4	0.1	3.4
主な出現種	高潮帯	アマノリ属	ハリイギス	-	-	アマノリ属 (66.7)	ウミノウメン (100.0)	イワノカワ属	アマノリ属
		-	-	-	-	イソダンツウ (33.3)	イソダンツウ	サビ亜科	
		-	-	-	-	-	イソガワラ科	-	イワノカワ属
	中潮帯	フクロフノリ (100.0)	ウミノウメン (100.0)	ビリヒバ	イワノカワ属	マツモ (60.1)	ウミノウメン (100.0)	スジウスバリ (72.6)	マツモ (51.2)
		アマノリ属	イソダンツウ	イワノカワ属	-	ワタモ (19.9)	カイノリ	ビリヒバ (25.5)	ビリヒバ (30.1)
		サビ亜科	-	-	-	ネバリモ (15.6)	フトイギス	フクロノリ (0.9)	ヒジキ (14.6)
	低潮帯	ワタモ (76.4)	シオグサ属 (64.2)	ビリヒバ (100.0)	ビリヒバ (60.4)	コンブ属 (44.4)	コノハリ科 (100.0)	サビ亜科	ヌメハリ (62.5)
		ケウルシグサ (9.9)	ムカデノリ科 (26.9)	エゾシコロ	エゾノネジモク (37.7)	ケウルシグサ (33.3)	サビ亜科	イワノカワ属	ハイウスバリ属 (37.5)
		フクリンアミジ (7.4)	オホバクサ (6.0)	サビ亜科	トサカモドキ属 (1.9)	アマノリ属 (22.2)	フタツガサネ	イギス科	サビ亜科
	潮下帯	ワタモ (94.4)	トサカモドキ属 (100.0)	サビ亜科	ハネソノ (100.0)	コノハリ科 (100.0)	コノハリ科 (100.0)	コノハリ科 (100.0)	フクリンアミジ (76.5)
		ハネソノ (5.6)	サビ亜科	イワノカワ属	ビリヒバ	サビ亜科	ユカリ	サビ亜科	ハイミル (14.7)
		サビ亜科	イギス科	イギス科	サビ亜科	イワノカワ属	フトイギス	イワノカワ属	ハイウスバリ属 (5.9)

注1: 出現湿重量は、0.25㎡当りの湿重量(g)を示す。
 注2: 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。
 注3: ()内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。
 注4: 「-」は、出現しなかったことを示す。
 注5: 「+」は、出現湿重量が0.1g/0.25㎡未満であることを示す。

表II-7-(3) 潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

区分		発電所周辺海域											
		湾奥											
		St.27					St.29						
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	高潮帯	10	8	10	11	3	3	5	2				
	中潮帯	33	32	26	22	27	36	27	21				
	低潮帯	32	38	45	42	39	31	43	32				
	潮下帯	53	47	47	38	31	32	39	39				
出現個体数	高潮帯	288	95	125	2,527	9	12	14	10				
	中潮帯	324	815	26,460	31,328	5,290	3,584	2,038	1,288				
	低潮帯	370	1,282	483	271	1,590	1,729	405	632				
	潮下帯	2,478	396	1,585	2,541	2,062	328	440	1,096				
主な出現種	高潮帯	チリハギガイ (68.8)	チリハギガイ (43.2)	イワフジツボ (40.8)	チリハギガイ (83.6)	コガモガイ (44.4)	コウダカアオガイ (41.7)	コウダカアオガイ (42.9)	コガモガイ (50.0)				
		イワフジツボ (12.5)	イワフジツボ (23.2)	チリハギガイ (28.0)	ムラサキインコガイ (8.1)	タマキビガイ (44.4)	イワフジツボ (41.7)	コガモガイ (14.3)	タマキビガイ (50.0)				
		ムラサキインコガイ (8.3)	ムラサキインコガイ (20.0)	コガモガイ (14.4)	イワフジツボ (5.5)	ユキノカサガイ科 (11.1)	アラレタマキビガイ (16.7)	クロタマキビガイ (14.3)	-				
	中潮帯	シリス科 (11.4)	マルエラワレカラ (55.8)	チリハギガイ (77.9)	チリハギガイ (88.5)	チリハギガイ (64.7)	ムラサキインコガイ (41.1)	チリハギガイ (58.1)	チリハギガイ (54.7)				
		エゾカサネカンザシコガイ (11.1)	Ampithoe sp. (13.1)	ムラサキインコガイ (19.9)	ムラサキインコガイ (10.3)	ムラサキインコガイ (19.4)	チリハギガイ (21.0)	ムラサキインコガイ (25.9)	ムラサキインコガイ (33.5)				
		イソヨコエビ (10.8)	チリハギガイ (6.1)	フサガモクズ (0.6)	コガモガイ (0.9)	エゾカサネカンザシコガイ (4.3)	チャツボ (17.9)	シリス科 (4.5)	チャツボ (3.1)				
	低潮帯	カマキリヨコエビ (18.9)	Dodecaceria sp. (18.0)	イガイ (26.1)	カマキリヨコエビ (18.8)	Ampithoe sp. (44.9)	Ampithoe sp. (39.9)	スナナリヨコエビ (16.5)	Ampithoe sp. (26.3)				
		アオラ科 (14.6)	カマキリヨコエビ (17.8)	エゾカサネカンザシコガイ (17.2)	エゾカサネカンザシコガイ (10.7)	チャツボ (17.2)	ニシキウズガイ科 (36.4)	チャツボ (16.0)	チャツボ (16.1)				
		ウミズムシ (10.3)	エゾカサネカンザシコガイ (14.6)	Dodecaceria sp. (12.0)	イガイ (8.9)	アオラ科 (6.2)	チャツボ (4.7)	Dodecaceria sp. (15.3)	サンショウガイ属 (8.9)				
	潮下帯	エゾカサネカンザシコガイ (53.7)	エゾカサネカンザシコガイ (35.6)	スナナリヨコエビ (27.1)	スナナリヨコエビ (50.1)	Ampithoe sp. (41.0)	Ampithoe sp. (15.2)	チャツボ (24.5)	チャツボ (32.5)				
		カマキリヨコエビ (7.3)	ニシキウズガイ科 (21.0)	カマキリヨコエビ (22.4)	エゾカサネカンザシコガイ (25.9)	チャツボ (37.2)	ニホンソコエビ (8.8)	サンショウガイ属 (17.7)	Ampithoe sp. (9.3)				
		Photis sp. (5.5)	スナナリヨコエビ (6.8)	エゾカサネカンザシコガイ (18.7)	カマキリヨコエビ (12.8)	ニシキウズガイ科 (3.9)	スナナリヨコエビ (8.5)	チグサガイ属 (7.7)	チグサガイ属 (7.3)				

区分		発電所周辺海域											
		湾口					湾外						
		St.28					St.34						
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	高潮帯	4	3	5	4	9	6	8	9				
	中潮帯	23	26	21	14	11	21	9	10				
	低潮帯	47	38	42	40	46	51	37	45				
	潮下帯	24	35	50	25	44	43	43	43				
出現個体数	高潮帯	391	358	1,916	2,142	92	24	22	174				
	中潮帯	52	1,582	934	302	72	40	20	100				
	低潮帯	1,368	2,822	411	374	401	6,840	1,930	2,670				
	潮下帯	73	1,087	1,081	879	818	4,287	998	2,465				
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (89.5)	イワフジツボ (95.3)	イワフジツボ (93.9)	イワフジツボ (98.6)	チリハギガイ (48.9)	イワフジツボ (37.5)	イワフジツボ (31.8)	ムラサキインコガイ (35.6)				
		コガモガイ (7.7)	アラレタマキビガイ (4.5)	コガモガイ (2.7)	ベッコウガサガイ (0.7)	ムラサキインコガイ (31.5)	コガモガイ (29.2)	ムラサキインコガイ (22.7)	イワフジツボ (24.1)				
		アラレタマキビガイ (2.0)	タマキビガイ (0.3)	タマキビガイ (2.3)	コガモガイ (0.6)	イワフジツボ (10.9)	チリハギガイ (16.7)	チリハギガイ (22.7)	チリハギガイ (14.9)				
	中潮帯	エゾカサネカンザシコガイ (28.8)	Hyalé sp. (40.3)	エゾカサネカンザシコガイ (82.4)	エゾカサネカンザシコガイ (79.5)	エラコ (36.1)	クボガイ (20.0)	エラコ (40.0)	ムラサキインコガイ (84.0)				
		エラコ (9.6)	Ampithoe sp. (18.0)	カマキリヨコエビ (3.6)	イガイ (9.3)	ムラサキインコガイ (13.9)	カマキリヨコエビ (17.5)	ベッコウガサガイ (15.0)	イソギンチャク目 (4.0)				
		キンコ科 (9.6)	カマキリヨコエビ (14.4)	イガイ (2.8)	ムラサキインコガイ (3.3)	Hyalé sp. (11.1)	エラコ (7.5)	カマキリヨコエビ (15.0)	クボガイ (4.0)				
	低潮帯	エラコ (49.1)	マルエラワレカラ (20.4)	ベニバイ (38.7)	Hyalé sp. (22.5)	Caprella spp. (15.5)	Caprella spp. (28.2)	スナナリヨコエビ (40.4)	ベニバイ (39.6)				
		シリス科 (9.4)	Ampithoe sp. (17.5)	スナナリヨコエビ (8.5)	カマキリヨコエビ (15.0)	エラコ (9.7)	Hyalé sp. (18.0)	テングヨコエビ科 (10.1)	ホソヨコエビ (23.0)				
		セダロイソメ (6.1)	エラコ (12.6)	ドロクダムシ属 (5.8)	スナナリヨコエビ (11.8)	ベニバイ (9.5)	Ampithoe sp. (8.6)	イソヨコエビ (10.0)	スナナリヨコエビ (11.2)				
	潮下帯	チャツボ (21.9)	Ampithoe sp. (33.8)	チャツボ (58.4)	カマキリヨコエビ (33.4)	カマキリヨコエビ (26.4)	Caprella spp. (40.5)	ホソヨコエビ (34.4)	ホソヨコエビ (66.1)				
		イソヨコエビ (11.0)	カマキリヨコエビ (14.5)	カマキリヨコエビ (5.7)	チャツボ (31.7)	ドロクダムシ属 (8.6)	カマキリヨコエビ (24.6)	ツバサゴカイ科 (21.6)	カマキリヨコエビ (7.9)				
		Ampithoe sp. (8.2)	チャツボ (6.5)	ベニバイ (5.4)	チグサガイ属 (10.9)	Caprella spp. (8.1)	テングヨコエビ科 (8.4)	スナナリヨコエビ (15.7)	ベニバイ (4.5)				

注1: 出現個体数は、0.25㎡当りの個体数を示す。

注2: 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。

注3: ()内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表 II-7-(4) 潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

区分		発電所前面海域							
測点		St.30				St.31			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	高潮帯	11	6	12	17	23	19	15	19
	中潮帯	33	22	25	33	25	36	36	25
	低潮帯	51	48	46	51	41	49	53	36
	潮下帯	39	29	41	33	23	29	28	45
出現個体数	高潮帯	8,164	2,428	538	4,276	8,798	1,755	6,430	16,930
	中潮帯	8,520	7,063	1,107	22,481	2,286	4,321	1,196	2,373
	低潮帯	595	13,498	1,687	373	1,778	4,506	4,470	465
	潮下帯	137	88	541	366	229	983	252	1,042
主な出現種	高潮帯	チリハギガイ (75.9)	チリハギガイ (81.7)	チリハギガイ (65.4)	チリハギガイ (51.4)	チリハギガイ (36.0)	イワフジツボ (71.3)	チリハギガイ (54.7)	チリハギガイ (49.1)
		ムラサキイソコガイ (19.0)	ムラサキイソコガイ (10.6)	ムラサキイソコガイ (19.3)	ムラサキイソコガイ (27.1)	ムラサキイソコガイ (29.2)	ムラサキイソコガイ (13.2)	イワフジツボ (20.4)	イワフジツボ (43.5)
	中潮帯	イワフジツボ (2.7)	イワフジツボ (5.5)	イワフジツボ (6.3)	イワフジツボ (14.8)	イワフジツボ (26.6)	コガモガイ (6.3)	ムラサキイソコガイ (15.4)	ムラサキイソコガイ (4.8)
		ムラサキイソコガイ (68.6)	チリハギガイ (72.5)	ムラサキイソコガイ (83.8)	ムラサキイソコガイ (83.3)	ムラサキイソコガイ (39.5)	ムラサキイソコガイ (54.5)	ケダヒザラガイ属 (15.9)	ムラサキイソコガイ (74.5)
	低潮帯	チリハギガイ (17.3)	ムラサキイソコガイ (20.5)	エノカサネカンザシコガイ (4.3)	チリハギガイ (6.8)	チシマフジツボ (14.8)	Hyle sp. (6.8)	イソコエビ (15.4)	イワフジツボ (5.5)
		チシマフジツボ (3.5)	コガモガイ (1.8)	チリハギガイ (1.8)	コガモガイ (5.2)	コガモガイ (11.5)	コガモガイ (4.5)	ムラサキイソコガイ (8.5)	フサゲモクス (3.2)
	潮下帯	カマキリヨコエビ (32.1)	マルエラワレカラ (64.5)	スナナリヨコエビ (48.6)	カマキリヨコエビ (18.5)	Dodecaceria sp. (57.9)	マルエラワレカラ (45.9)	ホソコエビ (58.3)	イソギンチャク目 (19.1)
		マルエラワレカラ (9.1)	Caprella spp. (13.3)	ホソコエビ (10.7)	Caprella spp. (9.7)	カマキリヨコエビ (10.0)	タテソコエビ科 (11.9)	スナナリヨコエビ (5.5)	エラコ (11.4)
	種	エラコ (8.6)	タテソコエビ科 (5.8)	カマキリヨコエビ (8.8)	マルエラワレカラ (9.4)	チャツボ (9.6)	シリソ科 (5.0)	イソコエビ (4.3)	Caprella spp. (11.0)
		チャツボ (19.0)	タボガイ (21.6)	ホソコエビ (61.6)	Dodecaceria sp. (20.2)	カマキリヨコエビ (51.1)	Polycheria sp. (55.0)	ホソコエビ (32.1)	スナナリヨコエビ (16.1)
	種	Amphithoe sp. (13.9)	Amphithoe sp. (10.2)	ベニハイ (7.6)	エノカサネカンザシコガイ (17.2)	Caprella spp. (12.2)	ホソコエビ (24.2)	カマキリヨコエビ (17.1)	テングヨコエビ科 (9.8)
		Pontogeneia sp. (10.2)	ニホンソコエビ (9.1)	カマキリヨコエビ (7.4)	カマキリヨコエビ (16.9)	Polycheria sp. (11.4)	Caprella spp. (5.9)	Caprella spp. (9.5)	シリソ科 (8.3)

区分		発電所前面海域							
測点		St.32				St.33			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	高潮帯	5	4	3	4	7	11	8	4
	中潮帯	20	21	12	9	21	22	25	24
	低潮帯	20	29	11	44	25	31	6	11
	潮下帯	26	32	22	42	10	16	8	15
出現個体数	高潮帯	602	176	524	206	2,942	415	202	36
	中潮帯	892	11,745	3,980	812	1,927	5,039	696	1,734
	低潮帯	469	98	39	276	158	758	14	18
	潮下帯	138	56	52	103	67	30	10	112
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (94.4)	イワフジツボ (52.3)	イワフジツボ (93.1)	イワフジツボ (94.2)	チリハギガイ (50.1)	イワフジツボ (41.9)	イワフジツボ (67.3)	イワフジツボ (77.8)
		コガモガイ (3.3)	コガモガイ (39.8)	コガモガイ (4.6)	コガモガイ (2.9)	イワフジツボ (38.1)	チリハギガイ (21.4)	コガモガイ (21.8)	コガモガイ (13.9)
	中潮帯	アラレタマキビガイ (1.7)	アラレタマキビガイ (7.4)	ベッコウガサガイ (2.3)	タマキビガイ (1.9)	コガモガイ (7.3)	ムラサキイソコガイ (15.9)	双翅目 幼虫 (4.0)	ベッコウガサガイ (5.6)
		チリハギガイ (63.7)	チリハギガイ (43.6)	チリハギガイ (49.0)	イワフジツボ (61.1)	チシマフジツボ (47.2)	ムラサキイソコガイ (60.5)	チシマフジツボ (51.1)	チリハギガイ (57.7)
	低潮帯	ムラサキイソコガイ (27.6)	ムラサキイソコガイ (32.1)	ムラサキイソコガイ (24.6)	チリハギガイ (28.8)	ムラサキイソコガイ (21.6)	チリハギガイ (14.0)	ムラサキイソコガイ (18.7)	ムラサキイソコガイ (31.6)
		コガモガイ (2.0)	イワフジツボ (17.3)	イワフジツボ (14.3)	ムラサキイソコガイ (4.4)	コガモガイ (9.8)	Hyle sp. (8.6)	イソコエビ (6.3)	コガモガイ (5.0)
	種	Caprella spp. (82.7)	Caprella spp. (20.4)	ホソコエビ (61.5)	エノカサネカンザシコガイ (40.9)	チシマフジツボ (58.2)	チシマフジツボ (72.0)	シリケンウミセミ (71.4)	バテイラ (27.8)
		カマキリヨコエビ (8.5)	カマキリヨコエビ (15.3)	バテイラ (7.7)	イソコエビ (9.4)	カマキリヨコエビ (12.7)	ゴカイ科 (8.8)	ヨメガカサガイ (7.1)	Dodecaceria sp. (22.2)
	種	チャツボ (2.8)	コガモガイ (10.2)	ユキノカサガイ科 (5.1)	カマキリヨコエビ (9.1)	ヨメガカサガイ (6.3)	ニホンソコエビ (5.4)	ニセサナホリムシ (7.1)	シボライソメ (11.1)
		サンショウガイ属 (28.3)	ニシキエビスガイ (10.7)	ホソコエビ (44.2)	ホソコエビ (21.4)	コマサステイクス科 (32.8)	Caprella spp. (23.3)	イトマキヒトデ (30.0)	ホソコエビ (80.4)
	種	Caprella spp. (26.8)	Caprella spp. (10.7)	チグサガイ属 (5.8)	ケバヒメヨコバサミ (12.6)	Caprella spp. (32.8)	シリソ科 (16.7)	シリソ科 (20.0)	チャツボ (8.0)
		チャツボ (10.9)	サンショウガイ属 (7.1)	イトマキヒトデ (5.8)	サンショウガイ属 (7.8)	マルハサミヨコエビ科 (20.9)	カマキリヨコエビ (10.0)	バテイラ (10.0)	コウダカマツムシガイ (1.8)

注1: 出現個体数は、0.25m²当りの個体数を示す。
 注2: 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。
 注3: ()内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表Ⅱ-8 海藻類出現状況(水深5m, 10m及び15m地点の坪刈り採取)

調査年月日:平成21年2月5日~25日
調査方法:3層採取採取

項目	区分		発電所周辺海域																
	測点	St.27	湾奥				湾口				湾外								
			St.29	St.28	St.34														
主な出現種	緑藻植物	ハイミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	644.8	(100.0)	-	-	
		アオサ属	0.5	(100.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	褐藻植物	アラメ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,168.5	(70.5)	-	-	
		トゲモク	-	-	-	-	-	-	-	1,017.5	(84.5)	-	-	-	-	-	-	-	
	紅藻植物	フクリンアミジ	55.4	(89.5)	+	+	+	+	+	186.6	(15.5)	+	+	+	+	+	+	+	
		エゾノネジモク	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243.0	(14.7)	-	-	
		フシスジモク	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	241.1	(14.5)	-	-	
		その他	フクロノリ	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	アカモク	2.9	-	-	
	紅藻植物	エツキイワノカワ	243.2	(68.8)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		スズシロノリ	69.0	(19.5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.5	(6.9)	-	-	
マクサ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194.1	(54.4)	-	-		
イソキリ		-	-	-	-	-	-	-	38.0	(60.5)	-	-	-	20.2	(5.7)	-	-		
フシツナギ		-	-	-	-	0.1	(16.7)	-	-	-	-	-	-	57.3	(16.1)	-	-		
	その他	サエダ	20.6	ツノマタ属	0.2	ハイウスバノリ属	11.5	クロトサカモドキ	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-		
黄色植物	珪藻綱	-	-	-	-	-	-	-	1.0	(100.0)	-	-	-	-	-	-	-		
出現種類数	分類	水深	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	
	緑藻植物	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	褐藻植物	2	1	1	2	1	1	0	1	2	1	1	2	2	3	3	3	6	
	紅藻植物	11	16	14	24	4	8	1	12	8	8	9	13	8	13	20	25		
	黄色植物	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0		
合計	13	18	15	27	5	9	1	13	11	10	11	16	10	17	24	32			
出現湿重量	緑藻植物	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	329.2	315.6	644.8		
	褐藻植物	49.3	12.6	+	61.9	+	+	0.0	+	1021.1	175.2	7.8	1,204.1	257.5	1222.1	177.9	1657.5		
	紅藻植物	9.4	107.6	236.7	353.7	0.1	0.5	+	0.6	1.1	53.3	8.4	62.8	51.1	212.9	92.5	356.5		
	黄色植物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+	+	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	合計	58.7	120.7	236.7	416.1	0.1	0.5	+	0.6	1022.2	228.5	17.2	1,267.9	308.6	1764.2	586.0	2,658.8		

項目	区分		発電所前面海域															
	測点	St.30	St.31				St.32				St.33							
			St.31	St.32	St.33													
主な出現種	緑藻植物	ハイミル	2.8	(100.0)	171.2	(100.0)	3.5	(100.0)	592.8	(100.0)	-	-	-	-	-	-	-	
		アオサ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	褐藻植物	アラメ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		トゲモク	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	紅藻植物	フクリンアミジ	-	-	8.7	(13.4)	0.5	(21.7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		エゾノネジモク	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		フシスジモク	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		その他	ワカメ	1.1	アカモク	50.6	ワカメ	1.8	アミジグサ	0.2	-	-	-	-	-	-	-	
	紅藻植物	エツキイワノカワ	0.6	(9.4)	28.2	(48.7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		スズシロノリ	0.1	(1.6)	22.8	(39.4)	2.9	(43.9)	103.2	(81.2)	-	-	-	-	-	-	-	
マクサ		+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-		
イソキリ		-	-	-	-	1.3	(19.7)	22.4	(17.6)	-	-	-	-	-	-	-		
フシツナギ		1.3	(20.3)	+	+	0.7	(10.6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	その他	ハイウスバノリ属	1.3	ハネソノ	2.5	ハイウスバノリ属	0.6	サエダ	0.5	-	-	-	-	-	-	-		
黄色植物	珪藻綱	-	-	1.1	(100.0)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
出現種類数	分類	水深	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計
	緑藻植物	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
	褐藻植物	4	0	1	4	4	1	1	5	3	1	1	3	1	1	0	1	
	紅藻植物	15	9	17	27	20	9	15	25	12	9	13	19	11	18	16	24	
	黄色植物	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	
合計	19	10	18	32	25	12	17	32	16	10	15	24	13	20	17	26		
出現湿重量	緑藻植物	0.0	2.8	0.0	2.8	122.6	42.0	6.6	171.2	0.0	0.0	3.5	3.5	10.7	11.1	571.0	592.8	
	褐藻植物	2.3	0.0	+	2.3	63.5	1.2	+	64.7	1.8	+	0.5	2.3	0.2	+	0.0	0.2	
	紅藻植物	3.4	0.1	2.9	6.4	3.9	2.5	51.5	57.9	2.7	0.1	3.8	6.6	10.9	45.0	71.2	127.1	
	黄色植物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	1.1	+	0.0	0.0	+	0.0	0.0	0.0	0.0	
	合計	5.7	2.9	2.9	11.5	190.0	46.8	58.1	294.9	4.5	0.1	7.8	12.4	21.8	56.1	642.2	720.1	

注1:「-」は出現しなかったことを示す。

注3:()内の数値は、分類別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注2:「+」は出現湿重量が0.1g/m²未満を示す。

St. 27

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
アマノリ属				
ヒジキ		■		
サビ亜科				■
イボツノマタ			■	
植物				
動物				
カンサシゴカイ科				■
イワフジツボ				■
ケウルシグサ				
ワカメ				

St. 28

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
サビ亜科				■
イボツノマタ			■	
アマノリ			■	
ヒジキ		■		
植物				
動物				
カンサシゴカイ科				■
イワフジツボ				■
エンガワラ目				
イソノネシモク				■
アラメ				■

St. 29

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
サビ亜科				■
イソノネシモク				■
エンガワラ目				
フクロノリ				■
植物				
動物				
アカモク				■
フクリンアミシ				■
ムラサキイソガイ				■
海綿動物門				
オオヘビガイ				

St. 30

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
アマノリ属				
ヒジキ		■		
オバクサ				■
サビ亜科				■
ケウルシグサ				
植物				
動物				
ムラサキイソガイ				■
イソノネシモク				■
エンガワラ目				
ワカメ				
イワフジツボ				■

St. 31

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ピリヒハ				■
ヒジキ		■		
サビ亜科				■
サンゴモモ科				■
植物				
動物				
イソノネシモク				■
ムラサキイソガイ				■
カメノテ				■
イワフジツボ				■
ムラサキイソガイ				■
動物				
イソキンチャク目				
海綿動物門				

St. 32

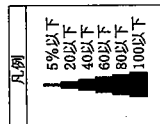
種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
アマノリ属				
ヒジキ		■		
サビ亜科				■
植物				
動物				
イワノカワ属				■
ワカメ				■
サビ亜科				■
ムラサキイソガイ				■

St. 33

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
アマノリ属				
ヒジキ		■		
サビ亜科				■
植物				
動物				
ネバリモ				■
ベッコウガサガイ				■
イワフジツボ				■
ムラサキイソガイ				■
海綿動物門				
チシマフジツボ				■

St. 34

種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イボツノマタ				■
シノミドロ科				■
植物				
動物				
イソノネシモク				■
エンガワラ目				
エラコ				■



注：図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-1(1) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

平成20年5月12日～28日

St. 27

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
イボツノマタ			■	
サビ亜科			■	
ヒシキ		■	■	
動物				
ムラサキイノコガイ		■	■	
イワフジツボ		■	■	
カンサシゴカイ科			■	
キタムラサキウニ				■

St. 28

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
イボツノマタ		■	■	
サビ亜科			■	
ヒシキ		■	■	
動物				
ムラサキイノコガイ		■	■	
イワフジツボ		■	■	
カンサシゴカイ科			■	
イワフジツボ			■	

St. 29

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サビ亜科		■	■	
動物				
ムラサキイノコガイ		■	■	
フクリンアミシ			■	
イワノカド属			■	
イソガワラ目			■	
オオヘビガイ				■

St. 30

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
オバクサ			■	■
サビ亜科			■	
動物				
ムラサキイノコガイ		■	■	
イソガワラ目			■	
エンノネシモク			■	
ワカメ			■	
海綿動物門				■
イワフジツボ			■	

St. 31

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
ピリヒバ		■	■	
ヒシキ		■	■	
サビ亜科			■	
動物				
カンゴモ亜科			■	
イワノカド属			■	
ワカメ			■	
エンノネシモク			■	
イソガワラ目			■	
ムラサキイノコガイ		■	■	
カメノテ			■	
イワフジツボ			■	
チシマフジツボ			■	
海綿動物門				■
イソギンチャク目				■

St. 32

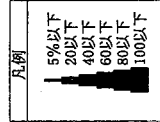
種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サビ亜科			■	
動物				
イワノカド属			■	
イソガワラ目			■	
ムラサキイノコガイ		■	■	

St. 33

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サビ亜科			■	
動物				
イワフジツボ			■	
クロフジツボ			■	
ムラサキイノコガイ			■	
チシマフジツボ			■	
キタムラサキウニ				■
海綿動物門				■

St. 34

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
イボツノマタ			■	
イソガワラ目			■	
サビ亜科			■	
動物				
エンノネシモク			■	
アラメ			■	
エラゴ			■	
海綿動物門				■



注：図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図Ⅱ-7-1(2) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

平成20年8月7日～18日

St. 27

種名	被度			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
ヒジキ				
アミシクサ科				
サビ亜科				
イボツノマタ				
動物				
タンバノリ				
カンゴモ亜科				
イワノカド属				
ムラサキイシノコガイ				
ムラサキイシノコガイ				
動物				
エラコ				
キタムラサキワニ				

St. 28

種名	被度			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
イボツノマタ				
サビ亜科				
ヒジキ				
アラメ				
エンノネシモク				
カイノリ				
タンバノリ				
動物				
イソガワラ目				
フクリンアミシ				
ハイウスバノリ属				
コザネモ				
アカモク				
イワフジツボ				
動物				
カンザシコカイ科				

St. 29

種名	被度			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
サビ亜科				
イソガワラ目				
カイノリ				
フクリンアミシ				
アカモク				
動物				
ムラサキイシノコガイ				
海綿動物門				
オオヒカイ				

St. 30

種名	被度			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
オバクサ				
カイノリ				
エンノネシモク				
サビ亜科				
イワノカド属				
イワフジツボ				
動物				
ムラサキイシノコガイ				
海綿動物門				

St. 31

種名	被度			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
ピリヒバ				
エンノネシモク				
サビ亜科				
ハイウスバノリ属				
イソガワラ目				
動物				
ムラサキイシノコガイ				
イワフジツボ				
ムラサキイシノコガイ				
チンマフジツボ				
海綿動物門				
イソキンチヤク目				

St. 32

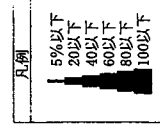
種名	被度			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
イワノカド属				
サビ亜科				
イソガワラ目				
動物				
ムラサキイシノコガイ				
マボヤ				

St. 33

種名	被度			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
藻類				
海綿動物門				
サビ亜科				
動物				
イワフジツボ				
クロフジツボ				
ムラサキイシノコガイ				
チンマフジツボ				

St. 34

種名	被度			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
植物				
イソガワラ目				
イボツノマタ				
エンノネシモク				
サビ亜科				
アラメ				
動物				
エラコ				
海綿動物門				



注：図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図Ⅱ-7-(3) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

平成20年11月7日～19日

St. 27

種名	高潮帯				中潮帯				低潮帯				潮下帯			
	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物		
ヒジキ																
ヒリヒバ																
サビ亜科																
イボツノマタ																
タンバノリ																
サンゴモ亜科																
イワノカワ属																
フシツナギ																
ムラサキイノコガイ																
ムラサキイノコガイ科																
カンサシコカイ科																
キタムラサキウニ																
マボヤ																

St. 28

種名	高潮帯				中潮帯				低潮帯				潮下帯			
	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物		
イボツノマタ																
ヒジキ																
サビ亜科																
エノネシモク																
アラメ																
タンバノリ																
カイノリ																
フクリンアミシ																
アカモク																
イソガワ目																
ハイウスバノリ属																
イワフジツボ																
カンサシコカイ科																

St. 29

種名	高潮帯				中潮帯				低潮帯				潮下帯			
	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物		
サビ亜科																
イワノカワ属																
イソガワ目																
アカモク																
フクリンアミシ																
ムラサキイノコガイ																
ムラサキイノコガイ科																
カンサシコカイ科																

St. 30

種名	高潮帯				中潮帯				低潮帯				潮下帯			
	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物		
アマノリ属																
アオサ属																
ヒジキ																
イワノカワ属																
オオバクサ																
サビ亜科																
エノネシモク																
カイノリ																
イワフジツボ																
ムラサキイノコガイ																

St. 31

種名	高潮帯				中潮帯				低潮帯				潮下帯			
	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物		
ヒリヒバ																
サビ亜科																
サンゴモ亜科																
イワノカワ属																
エノネシモク																
カイノリ																
ハイウスバノリ属																
イソガワ目																
フクリンアミシ																
イワフジツボ																
ムラサキイノコガイ																
ムラサキイノコガイ科																
カンサシコカイ科																
カメノテ																
チシマフジツボ																
イソギンチャク目																

St. 32

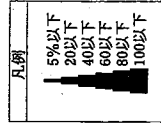
種名	高潮帯				中潮帯				低潮帯				潮下帯			
	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物		
マボヤ																
サビ亜科																
イワノカワ属																
藻類植物門																
イワフジツボ																
ムラサキイノコガイ																

St. 33

種名	高潮帯				中潮帯				低潮帯				潮下帯			
	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物		
藻類植物門																
サビ亜科																
イワノカワ属																
イワフジツボ																
クロフジツボ																
ムラサキイノコガイ																
チシマフジツボ																

St. 34

種名	高潮帯				中潮帯				低潮帯				潮下帯			
	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物		
イソガワ目																
イボツノマタ																
エノネシモク																
サビ亜科																
アラメ																
エラゴ																

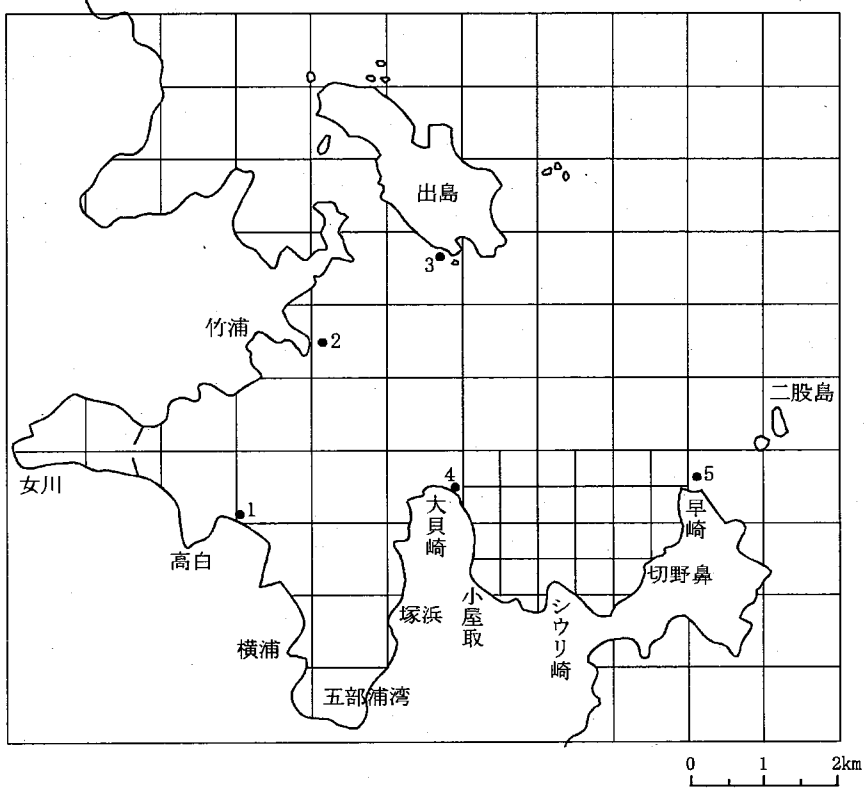


注：図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図Ⅱ-7-(4) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

平成21年2月5日～26日

測定者:東北電力株式会社



注: 定置網の調査位置は、測点周辺を含む。

図Ⅱ-8 漁業漁獲調査位置 (St. 1~5)

表Ⅱ-9-(1) 漁業漁獲調査結果(定置網)

調査年月日:平成20年5月24~29日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	
カタクチイワシ	2,500	50	実 施 せ ず	実 施 せ ず		
ハモ属		+				
シロザケ		+				
マダラ		+				
オキタナゴ	+	+				
ゴマサバ	5					
コノシロ						+
マサバ	5					
エゾイソアイナメ						+
ウミタナゴ						+
スズキ						2
フサギンボ						+
メバル		+				1
ウマヅラハギ	+	+				
ヒガンフグ	1					+
コモンフグ	1	+				+
ヒメイカ		+				
ミミカ		+				
ケンサキイカ						+
ジンドウイカ	+	+				+
出現種類数	8	11			10	
漁獲物総重量(kg)	2,512	50			3	

調査年月日:平成20年8月12~20日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5		
カタクチイワシ	200	100	実 施 せ ず	実 施 せ ず			
トビウオ科	2	1					
ブリ	10	2				6	
スギ	1					1	
ニベ	+	1					
マサバ	30	10				3	
カガミダイ		+					
メアジ		+				+	
マアジ		+				+	
オキタナゴ		+				+	
チダイ		+					
ヒガンフグ						3	
ゴマフグ		1				3	
ウミタナゴ						+	
メバル						+	
スルメイカ	5	10				1	
出現種類数	7	12					11
漁獲物総重量(kg)	248	125					17

調査年月日:平成20年11月20~26日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5		
サケ(シロザケ)	500		実 施 せ ず	実 施 せ ず	250		
メアジ	20					1	
ウミタナゴ						+	
オキタナゴ	+	実			実	実	+
ゴマサバ	+						5
マサバ	+						+
クサウオ	2	施			施	施	10
ツマリカスベ							1
エゾイソアイナメ							+
ブリ		せ			せ	せ	5
メジナ							+
イシガキダイ							+
メバル		ず			ず	ず	53
ホウボウ							+
ヒラメ							+
ヒガンフグ							2
ゴマフグ							+
ケンサキイカ							+
出現種類数	6						18
漁獲物総重量(kg)	522						327

注:漁獲物総重量の「+」は、1kg未満であることを示し、漁獲物総重量の集計からは除外した。

表Ⅱ-9-(2) 漁業漁獲調査結果(底刺網)

調査年月日:平成20年5月17~18日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
マガレイ	1		1	1	
アイナメ	1	1	1	4	9
アイカジカ			1		
キツネメバル					2
フサギンボ					1
マボヤ	1				
マナマコ				1	
イトマキヒトデ				1	
ニッポンヒトデ				1	
キタムラサキウニ					1
出現種類数	3	1	3	5	4
出現個体数/4反	3	1	3	8	13

調査年月日:平成20年8月12~13日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
アイナメ	1	3			
エゾイソアイナメ		1			
クロソイ		1			
ウミタナゴ		1			2
マサバ		2			
コモンカスベ		1			
ブリ				2	
ヒトデ	1				3
ヒメヒトデ属	1				
サメハダヘイケガニ	2				
ヒレガイ		1			2
キタムラサキウニ				2	3
イガグリホンヤドカリ					1
エゾヒトデ					1
出現種類数	4	7	0	2	6
出現個体数/4反	5	10	0	4	12

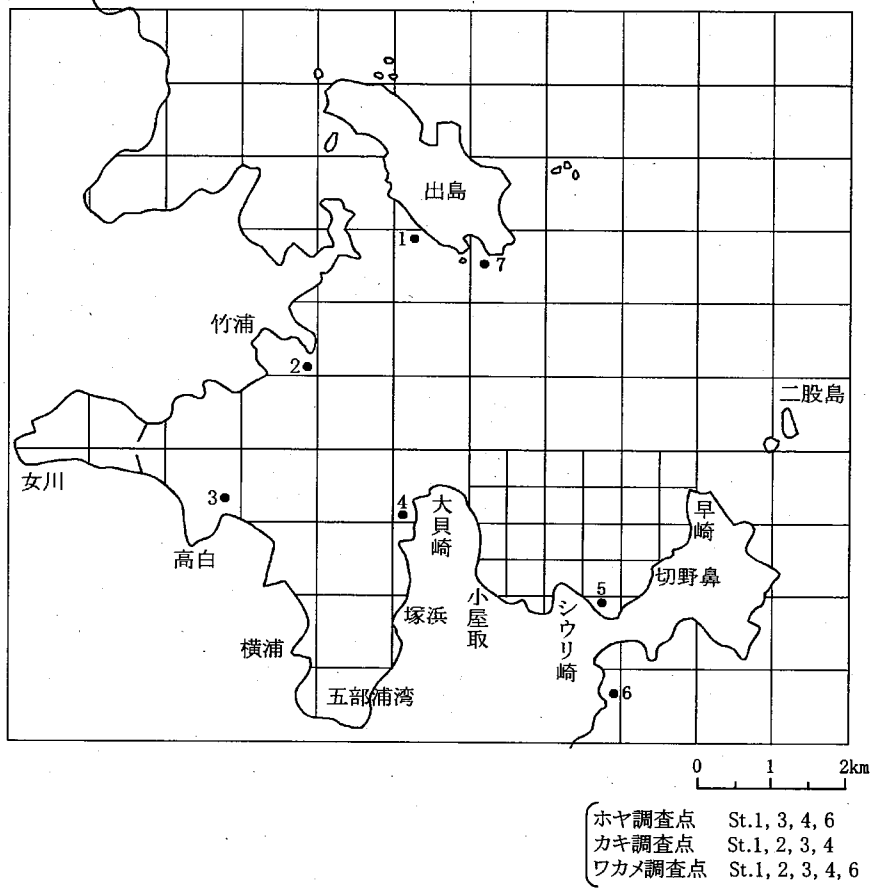
調査年月日:平成20年11月20~21日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
アイナメ	1		1	4	6
エゾイソアイナメ	2				2
マコガレイ		1			
チダイ			1		
ウミタナゴ				2	
キツネメバル				1	1
ババガレイ					1
ヒトデ	1			3	
ミガキボラ		1		1	1
ケブカヒメヨコバサミ		1			
ツガルウニ		2			
エゾバイ科			1		
キタムラサキウニ				5	4
ヒラサザエ					1
出現種類数	3	4	3	6	7
出現個体数/4反	4	5	3	16	16

調査年月日:平成21年2月26~27日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
アイカジカ		1			
アイナメ		3			13
フサギンボ		1			
エゾイソアイナメ			1	1	
ウミタナゴ				5	
ツガルウニ		1			
キタムラサキウニ		1	6		
ヒメエゾボラ			1		
出現種類数	0	5	3	2	1
出現個体数/4反	0	7	8	6	13

測定者:宮城県水産技術総合センター



図Ⅱ-9 養殖生物調査位置 (St. 1~7)

表Ⅱ-10 ホヤ測定結果

調査年月日：平成20年5月7日～19日

測点	年令	測定数 (個)	体長 (mm)	体径 (mm)	体重 (g)	殻重量 (g)	軟体部重量 (g)	軟体部乾燥重量 (g)	水分 (%)	備考
1	3	20	90.6	71.2	246.8	46.7	90.3	16.2	82.0	
3	3	20	86.5	68.8	236.8	38.5	68.8	12.9	81.2	
4	3	20	85.6	69.8	236.9	42.2	76.5	13.9	81.7	
6	3	20	81.7	69.2	210.6	32.6	62.1	11.5	81.3	

表Ⅱ-11 カキ測定結果

調査年月日：平成21年1月15日～2月24日

測点	年令	測定数 (個)	殻長 (mm)	殻高 (mm)	殻巾 (mm)	全重量 (g)	殻重量 (g)	軟体部重量 (g)	軟体部乾燥重量 (g)	水分 (%)
1	2	20	68.4	145.8	32.8	125.9	127.0	31.6	5.1	83.9
2	2	20	59.9	141.3	26.8	77.5	92.4	19.4	3.3	83.2
3	2	20	65.7	143.1	34.1	140.6	96.6	25.5	4.1	84.1
4	2	20	66.4	142.0	34.6	156.6	104.2	23.3	3.5	84.9

表Ⅱ-12 ワカメ測定結果

調査年月日：平成21年3月9日～17日

測点	測定数 (本)	全長 (cm)	葉長 (cm)	葉巾 (cm)	全重量 (g)	葉巾/葉長
1	20	133.2	101.2	63.0	119.1	0.61
2	20	140.7	116.4	103.2	372.2	0.89
3	20	168.6	139.4	90.9	311.1	0.67
4	20	130.9	115.7	88.0	372.8	0.76
6	20	124.2	106.3	72.2	211.0	0.69

