

# 資 料



## 第Ⅱ編 生物調査



表Ⅱ-1-(1) 調査方法

調査期間：平成21年4月～平成22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	5.12 8.10 11.17 2.17	18	0～5m 5～10m 10～20m 20～海底上1m	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0.095mm)	動物、植物プランクトンの出現種、 出現量、沈殿量
		4.24 6.16 7.15 9.16 10.15 12.16 1.18 3.19	4 (St.2,4,7,9)	0～5m 5～10m 10～20m 20～海底上1m	同上	同上
	2.卵・稚仔調査	5.12 8.10 11.17 2.17	5	表層 10m	丸稚ネットGG54の 水平曳きにより採集 (網目の大きさ0.328mm)	大型動物プランクトンの出現種、 出現量
		5.12 8.10 11.17 2.17	5	表層 10m	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
	3.底生生物調査	5.12 8.10 11.17 2.17	21	表層 10m	丸稚ネットGG54の 水平曳きにより採集 (網目の大きさ0.328mm)	魚卵、稚仔魚の出現種、出現量
		5.12 8.10 11.17 2.17	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0.328mm)	同上
	4.潮間帯生物調査	8.7 2.18	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
		8.7 2.18	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
	5.漁業漁獲調査	5.14～21 8.5～24 11.6～24 2.2～22	8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 潮下帯	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
		5.13～22 8.5～20 11.6～24 2.2～10	8	0～15m	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
		2.2～10	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
5.漁業漁獲調査	5.21～28 8.12～24 11.25	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	
	5.21～22 8.3～4 11.24～25 2.18～19	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	

## 表Ⅱ-1-(2) 調査方法

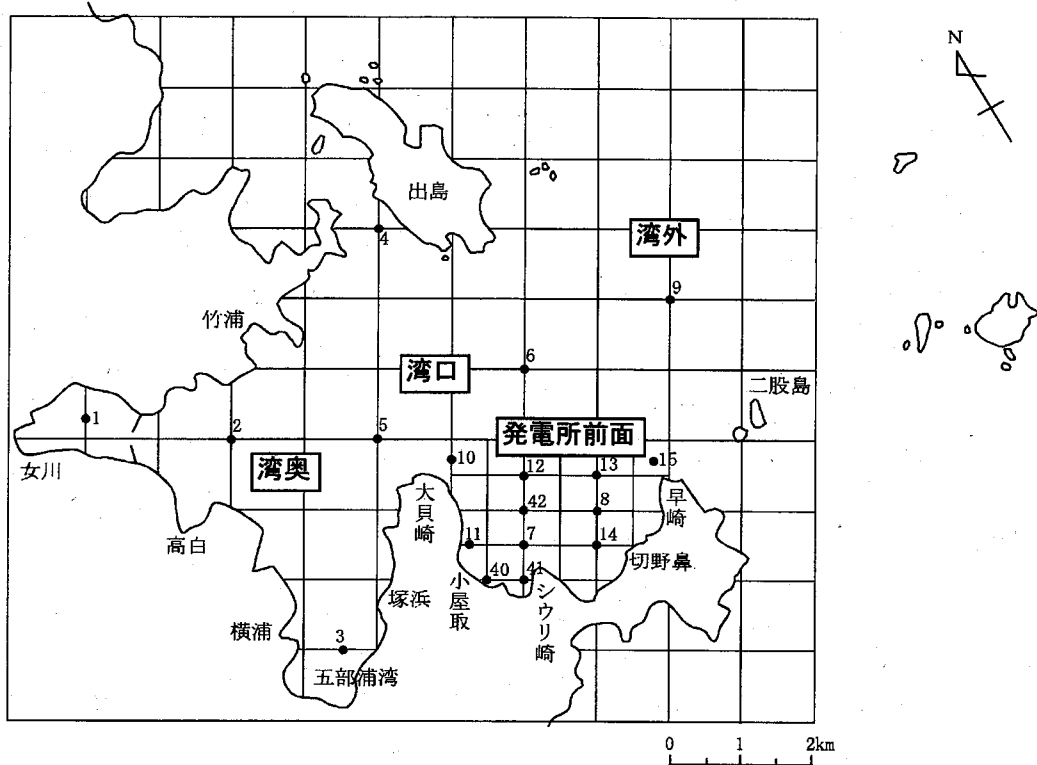
調査期間：平成21年4月～平成22年3月

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. 1～8	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
		2. 15～19	カキ … 4			
		3. 15～17	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21年4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	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	
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 debile	9,097 (77.4)	6,376 (56.8)	76,292 (75.4)	39,663 (57.4)	17,332 (69.2)	4,417 (69.4)	19,309 (84.1)	18,573 (78.2)
	Chaetoceros radicans	1,897 (16.1)	4,227 (37.6)	18,790 (18.6)	24,271 (35.1)	6,495 (25.9)	1,494 (23.5)	2,575 (11.2)	4,053 (17.1)	
	Chaetoceros constrictum	389 (3.3)	167 (1.5)	2,187 (2.2)	2,146 (3.1)	557 (2.2)	338 (5.3)	200 (0.9)	264 (1.1)	
	Chaetoceros compressum	-	161 (1.4)	648 (0.6)	2,294 (3.3)	223 (0.9)	13 (0.2)	211 (0.9)	282 (1.2)	
	Chaetoceros decipiens	114 (1.0)	107 (1.0)	891 (0.9)	222 (0.3)	139 (0.6)	6 (0.1)	244 (1.1)	79 (0.3)	
出現細胞数(細胞/ℓ)		11,750	11,230	101,116	69,151	25,053	6,360	22,965	23,752	
出現種類数		9	11	11	10	12	11	14	15	

調査年月日:平成21年5月12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.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	Chaetoceros radicans	1,105 (14.0)	39,163 (61.2)	12,426 (42.3)	25,685 (25.9)	48,322 (37.6)	42,000 (41.1)	87,603 (67.2)	57,824 (39.4)	61,794 (53.9)	36,624 (39.1)
	Chaetoceros debile	4,627 (58.6)	20,335 (31.8)	10,585 (36.0)	12,704 (12.8)	67,651 (52.6)	30,000 (29.4)	34,212 (26.3)	72,076 (49.1)	24,585 (21.4)	19,145 (20.5)	
	Chaetoceros constrictum	1,157 (14.6)	1,883 (2.9)	4,717 (16.0)	1,933 (1.9)	6,846 (5.3)	2,500 (2.4)	5,832 (4.5)	3,818 (2.6)	13,555 (11.8)	1,887 (2.0)	
	Chaetoceros compressum	311 (3.9)	803 (1.3)	506 (1.7)	57,666 (58.1)	1,933 (1.5)	26,292 (25.7)	518 (0.4)	10,944 (7.5)	5,449 (4.8)	34,183 (36.5)	
	Chaetoceros spp.	466 (5.9)	1,456 (2.3)	322 (1.1)	331 (0.3)	-	542 (0.5)	389 (0.3)	611 (0.4)	1,860 (1.6)	999 (1.1)	
出現細胞数(細胞/ℓ)		7,900	63,985	29,408	99,230	128,669	102,209	130,305	146,864	114,684	93,614	
出現種類数		9	10	13	11	13	12	10	11	12	8	

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.7				
		St.15		St.9		St.3		St.4		0~5m層	5~10m層	
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	Chaetoceros radicans	121,919 (70.7)	44,781 (34.2)	43,407 (45.6)	5,904 (41.8)	3,509 (30.4)	9,286 (78.6)	107,862 (47.3)	16,280 (52.7)	40,944 (76.1)	15,598 (32.3)
	Chaetoceros debile	31,157 (18.1)	78,367 (59.8)	31,155 (32.7)	7,478 (53.0)	3,279 (28.4)	1,786 (15.1)	85,714 (37.6)	12,950 (41.9)	4,456 (8.3)	31,938 (66.2)	
	Chaetoceros constrictum	12,643 (7.3)	4,373 (3.3)	12,602 (13.2)	420 (3.0)	2,589 (22.4)	238 (2.0)	27,037 (11.9)	740 (2.4)	5,397 (10.0)	232 (0.5)	
	Chaetoceros compressum	2,540 (1.5)	700 (0.5)	105 (0.1)	-	173 (1.5)	238 (2.0)	2,244 (1.0)	419 (1.4)	-	-	
	Chaetoceros spp.	847 (0.5)	933 (0.7)	840 (0.9)	-	978 (8.5)	71 (0.6)	1,611 (0.7)	123 (0.4)	1,044 (1.9)	418 (0.9)	
出現細胞数(細胞/ℓ)		172,464	131,079	95,214	14,110	11,535	11,816	228,093	30,918	53,782	48,274	
出現種類数		11	11	13	9	11	11	11	9	12	8	

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	Chaetoceros radicans	42,143 (42.2)	4,625 (14.9)	20,199 (31.9)	-	12,059 (32.2)	27,718 (24.8)	18,070 (46.0)	11,663 (23.5)	52,284 (49.7)	11,704 (34.8)
	Chaetoceros debile	42,857 (43.0)	24,375 (78.7)	26,932 (42.6)	-	14,897 (39.8)	76,554 (68.6)	12,216 (31.1)	34,730 (70.1)	32,952 (31.3)	19,424 (57.7)	
	Chaetoceros constrictum	5,143 (5.2)	675 (2.2)	9,133 (14.4)	-	5,959 (15.9)	1,672 (1.5)	6,006 (15.3)	1,607 (3.2)	11,533 (11.0)	1,307 (3.9)	
	Chaetoceros compressum	2,143 (2.1)	375 (1.2)	4,098 (6.5)	-	47 (0.1)	2,816 (2.5)	458 (1.2)	933 (1.9)	989 (0.9)	93 (0.3)	
	Chaetoceros spp.	-	625 (2.0)	1,347 (2.1)	-	473 (1.3)	792 (0.7)	1,018 (2.6)	104 (0.2)	2,307 (2.2)	934 (2.8)	
出現細胞数(細胞/ℓ)		99,751	30,981	63,247	-	37,397	111,642	39,296	49,531	105,119	33,680	
出現種類数		10	9	10	-	13	11	8	11	11	7	

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	Chaetoceros radicans	42,382 (54.1)	-	23,521 (33.6)	-	112,340 (60.3)	9,191 (18.2)
	Chaetoceros debile	24,651 (31.5)	-	24,529 (35.0)	-	56,170 (30.1)	38,716 (76.5)	
	Chaetoceros constrictum	8,325 (10.6)	-	15,456 (22.1)	-	7,195 (3.9)	1,427 (2.8)	
	Chaetoceros compressum	973 (1.2)	-	-	-	1,741 (0.9)	731 (1.4)	
	Chaetoceros spp.	-	-	1,512 (2.2)	-	-	139 (0.3)	
出現細胞数(細胞/ℓ)		78,290	-	69,988	-	186,396	50,588	
出現種類数		11	-	11	-	15	10	

調査年月日:平成21年6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		
		St.2		St.9		St.4		0~5m層	5~10m層	
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	5,183 (85.8)	31,287 (98.2)	11,264 (95.1)	4,181 (92.6)	4,659 (89.7)	17,125 (96.8)	91,917 (98.0)	11,946 (95.4)
	Chaetoceros constrictum	280 (4.6)	219 (0.7)	314 (2.6)	43 (1.0)	233 (4.5)	184 (1.0)	576 (0.6)	54 (0.4)	
	Chaetoceros compressum	79 (1.3)	170 (0.5)	13 (0.1)	31 (0.7)	120 (2.3)	158 (0.9)	92 (0.1)	61 (0.5)	
	Chaetoceros diadymum v. protuberans	123 (2.0)	24 (0.1)	13 (0.1)	68 (1.5)	48 (0.9)	18 (0.1)	262 (0.3)	68 (0.5)	
	Chaetoceros didymum v. anglica	70 (1.2)	-	40 (0.3)	49 (1.1)	48 (0.9)	70 (0.4)	157 (0.2)	68 (0.5)	
出現細胞数(細胞/ℓ)		6,038	31,851	11,850	4,516	5,196	17,695	93,826	12,519	
出現種類数		12	8	15	10	8	11	19	15	

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21年7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	Nitzschia spp.	53,023 (99.7)	69,860 (99.4)	179,389 (99.7)	43,415 (99.8)	48,461 (99.7)	6,446 (99.1)	71,150 (99.3)	60,826 (99.3)
		Nitzschia pungens	38 (0.1)	161 (0.2)	248 (0.1)	21 (0.0)	44 (0.1)	31 (0.5)	142 (0.2)	148 (0.2)
		Chaetoceros constrictum	38 (0.1)	69 (0.1)	35 (0.0)	-	31 (0.1)	-	57 (0.1)	12 (0.0)
		Chaetoceros compressum	33 (0.1)	35 (0.0)	35 (0.0)	14 (0.0)	9 (0.0)	6 (0.1)	85 (0.1)	68 (0.1)
		Skeletonema costatum	14 (0.0)	46 (0.1)	18 (0.0)	-	-	-	9 (0.0)	25 (0.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		53,194	70,283	179,978	43,489	48,595	6,506	71,661	61,276	
出現種類数		11	14	20	13	12	10	22	19	

調査年月日:平成21年8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	発電所周辺海域										
		湾奥				湾口		養殖漁場				
		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	Nitzschia spp.	17,140 (99.0)	14,634 (97.0)	111,828 (99.7)	5,585 (98.3)	78,860 (99.6)	3,840 (98.0)	69,171 (98.6)	16,125 (98.6)	22,030 (98.8)	8,290 (96.2)
		Chaetoceros compressum	-	42 (0.3)	117 (0.1)	10 (0.2)	180 (0.2)	6 (0.2)	639 (0.9)	66 (0.4)	67 (0.3)	16 (0.2)
		Nitzschia pungens	12 (0.1)	27 (0.2)	20 (0.0)	-	94 (0.1)	-	46 (0.1)	50 (0.3)	45 (0.2)	90 (1.0)
		Chaetoceros spp.	-	31 (0.2)	-	-	8 (0.0)	-	-	-	-	42 (0.5)
		Chaetoceros lorenzianum	16 (0.1)	-	16 (0.0)	1 (0.0)	-	-	23 (0.0)	33 (0.2)	-	141 (1.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		17,305	15,081	112,118	5,681	79,209	3,918	70,150	16,349	22,295	8,619	
出現種類数		8	15	15	9	14	9	13	12	14	11	

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		養殖漁場		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	Nitzschia spp.	57,089 (98.9)	7,664 (97.3)	94,540 (99.5)	1,258 (94.8)	1,475 (95.6)	234 (94.4)	59,754 (99.4)	526 (85.3)	25,338 (98.7)	11,047 (98.9)
		Chaetoceros compressum	183 (0.3)	62 (0.8)	137 (0.1)	-	11 (0.7)	-	164 (0.3)	-	110 (0.4)	14 (0.1)
		Nitzschia pungens	73 (0.1)	21 (0.3)	91 (0.1)	3 (0.2)	-	-	-	-	129 (0.5)	28 (0.3)
		Chaetoceros spp.	-	31 (0.4)	-	21 (1.6)	-	-	47 (0.1)	4 (0.6)	-	38 (0.3)
		Chaetoceros lorenzianum	49 (0.1)	-	23 (0.0)	-	-	-	-	-	37 (0.1)	12 (0.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		57,741	7,875	95,018	1,327	1,543	248	60,101	617	25,674	11,166	
出現種類数		21	16	13	8	6	6	17	7	11	9	

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	Nitzschia spp.	35,188 (98.5)	1,150 (98.9)	49,495 (98.0)	-	47,045 (98.8)	13,188 (97.9)	9,671 (96.7)	2,735 (98.3)	1,095 (97.9)	1,504 (96.7)
		Chaetoceros compressum	256 (0.7)	-	258 (0.5)	-	75 (0.2)	106 (0.8)	91 (0.9)	6 (0.2)	5 (0.4)	6 (0.4)
		Nitzschia pungens	110 (0.3)	6 (0.5)	143 (0.3)	-	138 (0.3)	9 (0.1)	10 (0.1)	-	-	2 (0.1)
		Chaetoceros spp.	37 (0.1)	-	344 (0.7)	-	75 (0.2)	28 (0.2)	68 (0.7)	8 (0.3)	-	-
		Chaetoceros lorenzianum	24 (0.1)	-	95 (0.2)	-	50 (0.1)	14 (0.1)	114 (1.1)	4 (0.1)	-	11 (0.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)		35,734	1,163	50,503	-	47,619	13,472	10,004	2,783	1,118	1,556	
出現種類数		18	8	20	-	20	16	13	8	10	11	

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	Nitzschia spp.	68,260 (98.8)	-	24,012 (99.0)	-	39,081 (99.4)	27,052 (97.4)
		Chaetoceros compressum	473 (0.7)	-	58 (0.2)	-	81 (0.2)	191 (0.7)
		Nitzschia pungens	12 (0.0)	-	58 (0.2)	-	-	115 (0.4)
		Chaetoceros spp.	75 (0.1)	-	-	-	-	96 (0.3)
		Chaetoceros lorenzianum	62 (0.1)	-	12 (0.0)	-	41 (0.1)	43 (0.2)
出現細胞数(細胞/ℓ)		69,100	-	24,254	-	39,318	27,761	
出現種類数		20	-	19	-	17	18	

調査年月日:平成21年9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	Skeletonema costatum	8,671 (62.3)	1,303 (44.6)	957 (61.2)	61 (11.4)	2,520 (57.2)	217 (45.0)	-	-
		Chaetoceros lorenzianum	811 (5.8)	432 (14.8)	251 (16.1)	184 (34.5)	751 (17.0)	75 (15.6)	52 (37.4)	106 (51.0)
		Nitzschia pungens	1,425 (10.2)	321 (11.0)	26 (1.7)	35 (6.6)	471 (10.7)	9 (1.9)	33 (23.7)	-
		Nitzschia spp.	1,191 (8.6)	245 (8.4)	13 (0.8)	29 (5.4)	19 (0.4)	33 (6.8)	3 (2.2)	3 (1.4)
		Chaetoceros compressum	565 (4.1)	93 (3.2)	7 (0.4)	6 (1.1)	76 (1.7)	24 (5.0)	-	25 (12.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		13,918	2,920	1,563	534	4,406	482	139	208	
出現種類数		23	27	34	26	25	20	19	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-(3) プラクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成21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 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	
		St.2		St.9		St.4		0~5m層	5~10m層
主な出現種	Skeletonema costatum	17,618 (98.3)	26,014 (98.5)	270 (88.5)	2,392 (97.9)	2,258 (96.7)	7,321 (98.0)	33,174 (99.0)	7,130 (98.2)
	Nitzschia pungens	206 (1.1)	272 (1.0)	12 (3.9)	6 (0.2)	40 (1.7)	98 (1.3)	208 (0.6)	87 (1.2)
	Thalassionema nitzschioides	18 (0.1)	65 (0.2)	-	3 (0.1)	10 (0.4)	-	73 (0.2)	6 (0.1)
	Asterionella glacialis	6 (0.0)	24 (0.1)	-	14 (0.6)	-	-	24 (0.1)	17 (0.2)
	Nitzschia spp.	9 (0.1)	-	3 (1.0)	6 (0.2)	7 (0.3)	10 (0.1)	21 (0.1)	6 (0.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)	17,927	26,403	305	2,444	2,335	7,473	33,524	7,263	
出現種類数	10	8	11	14	6	10	9	10	

調査年月日:平成21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 採集層	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	Skeletonema costatum	22,281 (83.7)	2,932 (83.7)	1,424 (49.2)	796 (57.7)	3,025 (43.5)	744 (26.1)	18 (4.6)	11 (11.2)	10 (6.9)	106 (34.0)
	Chaetoceros debile	2,074 (7.8)	160 (4.6)	424 (14.7)	160 (11.6)	1,169 (16.8)	567 (19.9)	12 (3.1)	18 (18.4)	3 (2.1)	22 (7.1)
	Nitzschia pungens	332 (1.2)	150 (4.3)	473 (16.3)	189 (13.7)	1,428 (20.6)	548 (19.2)	144 (36.6)	30 (30.6)	103 (71.5)	126 (40.4)
	Chaetoceros didymum	527 (2.0)	66 (1.9)	136 (4.7)	79 (5.7)	441 (6.3)	523 (18.3)	21 (5.3)	12 (12.2)	1 (0.7)	12 (3.8)
	Chaetoceros constrictum	802 (3.0)	32 (0.9)	136 (4.7)	48 (3.5)	350 (5.0)	176 (6.2)	24 (6.1)	12 (12.2)	1 (0.7)	5 (1.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)	26,633	3,502	2,894	1,379	6,948	2,851	393	98	144	312	
出現種類数	20	16	20	18	17	19	16	11	17	14	

項目	区分 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	
		St.15		St.9		St.3		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	Skeletonema costatum	15 (11.3)	12 (4.0)	-	-	957 (43.6)	1,186 (65.5)	202 (36.5)	9 (3.6)	466 (46.5)	102 (20.8)
	Chaetoceros debile	-	14 (4.7)	-	-	326 (14.8)	183 (10.1)	47 (8.5)	74 (29.5)	78 (7.8)	59 (12.0)
	Nitzschia pungens	28 (21.1)	14 (4.7)	6 (18.8)	11 (4.8)	574 (26.1)	120 (6.6)	57 (10.3)	83 (33.1)	211 (21.0)	113 (23.1)
	Chaetoceros didymum	14 (10.5)	7 (2.3)	-	-	28 (1.3)	46 (2.5)	35 (6.3)	23 (9.2)	89 (8.9)	59 (12.0)
	Chaetoceros constrictum	3 (2.3)	5 (1.7)	6 (18.8)	-	73 (3.3)	23 (1.3)	28 (5.1)	23 (9.2)	-	54 (11.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)	133	298	32	228	2,197	1,811	553	251	1,003	490	
出現種類数	15	19	9	11	15	14	17	12	20	15	

項目	区分 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
主な出現種	Skeletonema costatum	18 (14.5)	119 (23.4)	73 (18.7)	-	83 (22.7)	158 (20.3)	18 (11.8)	12 (8.6)	4 (9.8)	13 (6.5)
	Chaetoceros debile	-	21 (4.1)	66 (16.9)	-	49 (13.4)	88 (11.3)	-	14 (10.0)	15 (36.6)	56 (28.0)
	Nitzschia pungens	31 (25.0)	52 (10.2)	107 (27.4)	-	92 (25.2)	231 (29.7)	30 (19.6)	9 (6.4)	9 (22.0)	18 (9.0)
	Chaetoceros didymum	14 (11.3)	49 (9.6)	37 (9.5)	-	60 (16.4)	60 (7.7)	9 (5.9)	17 (12.1)	3 (7.3)	23 (11.5)
	Chaetoceros constrictum	6 (4.8)	28 (5.5)	13 (3.3)	-	6 (1.6)	36 (4.6)	3 (2.0)	8 (5.7)	-	17 (8.5)
出現細胞数(細胞/ℓ)	124	509	391	-	365	778	153	140	41	200	
出現種類数	15	19	26	-	16	21	8	15	8	14	

項目	区分 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
主な出現種	Skeletonema costatum	178 (33.0)	-	55 (19.9)	-	58 (27.8)	633 (41.5)
	Chaetoceros debile	17 (3.2)	-	99 (35.9)	-	34 (16.3)	272 (17.8)
	Nitzschia pungens	239 (44.3)	-	53 (19.2)	-	34 (16.3)	150 (9.8)
	Chaetoceros didymum	22 (4.1)	-	12 (4.3)	-	28 (13.4)	158 (10.4)
	Chaetoceros constrictum	6 (1.1)	-	12 (4.3)	-	12 (5.7)	6 (0.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)	539	-	276	-	209	1,524	
出現種類数	17	-	16	-	16	21	

調査年月日:平成21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 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	
		St.2		St.9		St.4		0~5m層	5~10m層
主な出現種	Asterionella glacialis	56,740 (59.1)	28,857 (75.8)	75,852 (67.9)	15,302 (77.3)	36,674 (78.7)	11,248 (79.8)	41,439 (57.3)	11,316 (80.8)
	Skeletonema costatum	26,866 (28.0)	4,385 (11.5)	6,321 (5.7)	934 (4.7)	2,404 (5.2)	401 (2.8)	6,783 (9.4)	625 (4.5)
	Thalassiosira mala	3,403 (3.5)	1,839 (4.8)	13,663 (12.2)	455 (2.3)	1,753 (3.8)	530 (3.8)	5,723 (7.9)	112 (0.8)
	Chaetoceros sociale	3,152 (3.3)	318 (0.8)	6,519 (5.8)	968 (4.9)	1,865 (4.0)	43 (0.3)	8,732 (12.1)	189 (1.3)
	Chaetoceros debile	2,131 (2.2)	530 (1.4)	3,490 (3.1)	934 (4.7)	1,034 (2.2)	728 (5.2)	5,229 (7.2)	819 (5.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)	96,030	38,062	111,672	19,785	46,607	14,102	72,366	14,012	
出現種類数	26	25	27	21	23	23	28	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-(4) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成22年1月18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	
		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	Asterionella glacialis	69,163 (61.6)	9,535 (59.1)	111,709 (64.1)	15,698 (61.5)	138,017 (83.7)	10,616 (60.5)	18,101 (68.4)	12,879 (62.7)
	Thalassiosira mala	11,527 (10.3)	789 (4.9)	26,473 (15.2)	2,926 (11.5)	5,101 (3.1)	3,539 (20.2)	2,060 (7.8)	1,843 (9.0)
	Skeletonema costatum	14,589 (13.0)	1,823 (11.3)	8,679 (5.0)	2,200 (8.6)	8,232 (5.0)	493 (2.8)	3,445 (13.0)	1,462 (7.1)
	Chaetoceros debile	8,308 (7.4)	2,173 (13.5)	11,758 (6.8)	2,972 (11.6)	5,751 (3.5)	1,038 (5.9)	1,385 (5.2)	2,944 (14.3)
	Chaetoceros compressum	3,242 (2.9)	1,332 (8.3)	6,788 (3.9)	1,214 (4.8)	1,716 (1.0)	732 (4.2)	490 (1.9)	699 (3.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)		112,322	16,125	174,149	25,539	164,954	17,548	26,475	20,537
出現種類数		25	17	22	15	18	14	18	17

調査年月日:平成22年2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 採集層	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	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	Skeletonema costatum	250,610 (38.0)	120,910 (54.6)	118,923 (44.5)	29,248 (43.0)	80,093 (47.6)	18,192 (23.7)	31,978 (42.8)	18,391 (11.8)	150,051 (51.5)	10,101 (25.9)
	Chaetoceros debile	276,108 (41.8)	52,898 (23.9)	58,815 (22.0)	27,429 (40.3)	37,806 (22.5)	31,720 (41.3)	12,196 (16.3)	68,046 (43.5)	70,085 (24.0)	21,493 (55.2)
	Asterionella glacialis	96,948 (14.7)	22,041 (10.0)	61,077 (22.9)	7,207 (10.6)	33,886 (20.1)	17,026 (22.2)	25,635 (34.3)	65,747 (42.0)	65,719 (22.5)	5,910 (15.2)
	Chaetoceros sociale	17,887 (2.7)	12,595 (5.7)	11,472 (4.3)	1,749 (2.6)	5,041 (3.0)	-	1,896 (2.5)	1,241 (0.8)	-	-
	Thalassiosira mala	7,659 (1.2)	3,831 (1.7)	6,948 (2.6)	1,050 (1.5)	3,361 (2.0)	-	1,308 (1.7)	920 (0.6)	-	-
出現細胞数(細胞/ℓ)		659,779	221,301	267,171	68,057	168,238	76,734	74,794	156,484	291,486	38,937
出現種類数		17	16	15	12	10	10	12	12	9	10

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.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	Skeletonema costatum	6,012 (15.2)	2,322 (16.7)	34,577 (30.6)	8,663 (21.3)	14,352 (43.9)	1,939 (13.0)	20,157 (36.6)	24,447 (35.6)	12,393 (40.3)	5,092 (22.4)
	Chaetoceros debile	19,539 (49.4)	3,425 (24.7)	32,727 (28.9)	15,988 (39.3)	9,312 (28.5)	7,465 (50.2)	16,148 (29.4)	28,394 (41.3)	8,554 (27.8)	5,658 (24.9)
	Asterionella glacialis	12,489 (31.6)	6,897 (49.7)	41,407 (36.6)	14,073 (34.6)	7,386 (22.6)	4,007 (26.9)	13,896 (25.3)	12,169 (17.7)	6,801 (22.1)	8,633 (38.0)
	Chaetoceros sociale	-	207 (1.5)	2,561 (2.3)	91 (0.2)	105 (0.3)	776 (5.2)	-	1,087 (1.6)	423 (1.4)	1,111 (4.9)
	Thalassiosira mala	716 (1.8)	414 (3.0)	-	304 (0.7)	-	-	3,359 (6.1)	1,956 (2.8)	1,572 (5.1)	1,467 (6.5)
出現細胞数(細胞/ℓ)		39,560	13,885	113,122	40,684	32,678	14,882	55,002	68,749	30,725	22,732
出現種類数		10	10	11	13	12	7	12	10	11	11

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
主な出現種	Skeletonema costatum	10,851 (26.4)	17,229 (31.3)	17,982 (37.4)	-	55,498 (52.3)	12,689 (37.8)	14,014 (20.6)	6,989 (30.8)	7,676 (22.6)	6,850 (26.8)
	Chaetoceros debile	11,191 (27.2)	22,129 (40.2)	13,804 (28.7)	-	17,760 (16.7)	8,170 (24.3)	15,805 (23.3)	8,230 (36.2)	9,559 (28.1)	9,036 (35.3)
	Asterionella glacialis	14,468 (35.2)	13,625 (24.8)	12,852 (26.7)	-	27,157 (25.6)	12,102 (36.1)	28,027 (41.3)	5,517 (24.3)	11,294 (33.2)	6,323 (24.7)
	Chaetoceros sociale	-	-	397 (0.8)	-	1,480 (1.4)	-	4,952 (7.3)	460 (2.0)	912 (2.7)	527 (2.1)
	Thalassiosira mala	1,319 (3.2)	838 (1.5)	1,058 (2.2)	-	1,332 (1.3)	-	2,107 (3.1)	782 (3.4)	3,412 (10.0)	2,345 (9.2)
出現細胞数(細胞/ℓ)		41,138	55,024	48,102	-	106,205	33,555	67,895	22,707	34,016	25,568
出現種類数		12	10	14	-	12	9	10	13	11	9

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
主な出現種	Skeletonema costatum	33,588 (38.7)	-	17,326 (35.4)	-	28,921 (41.2)	4,395 (22.8)
	Chaetoceros debile	29,211 (33.7)	-	22,790 (46.6)	-	16,002 (22.8)	6,954 (36.1)
	Asterionella glacialis	18,507 (21.3)	-	3,199 (6.5)	-	16,650 (23.7)	5,401 (28.1)
	Chaetoceros sociale	999 (1.2)	-	1,199 (2.5)	-	987 (1.4)	592 (3.1)
	Thalassiosira mala	2,141 (2.5)	-	1,333 (2.7)	-	5,550 (7.9)	1,287 (6.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)		86,707	-	48,879	-	70,174	19,243
出現種類数		12	-	12	-	15	10

調査年月日:平成22年3月19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	
		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	Asterionella glacialis	16 (13.6)	5 (6.2)	4 (5.0)	15 (20.5)	-	3 (13.0)	167 (35.5)	31 (21.1)
	Skeletonema costatum	-	21 (25.9)	17 (21.3)	34 (46.6)	-	4 (17.4)	100 (21.3)	26 (17.7)
	Thalassiosira nordenskiöldii	-	22 (27.2)	6 (7.5)	5 (6.8)	10 (16.1)	7 (30.4)	65 (13.8)	5 (3.4)
	Chaetoceros convolutum	52 (44.1)	9 (11.1)	30 (37.5)	2 (2.7)	7 (11.3)	1 (4.3)	14 (3.0)	2 (1.4)
	Chaetoceros concavicornis	36 (30.5)	3 (3.7)	9 (11.3)	-	21 (33.9)	-	2 (0.4)	1 (0.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)		118	81	80	73	62	23	470	147
出現種類数		9	10	9	9	10	8	15	12

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21年5月12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 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		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	珪藻 Chaetoceros radicans	166,800 (56.1)	204,960 (73.8)	591,360 (73.3)	164,640 (32.1)	143,040 (46.9)	50,400 (19.3)	285,120 (63.1)	104,160 (52.1)	474,240 (62.6)	172,800 (41.2)
	Chaetoceros debile	75,600 (25.4)	52,800 (19.0)	133,440 (16.5)	320,640 (62.5)	55,680 (17.9)	158,880 (61.0)	107,280 (23.7)	74,880 (37.5)	119,040 (15.7)	209,280 (49.9)
出	プラシノ藻 Prasinophyceae	5,280 (1.8)	720 (0.3)	40,800 (5.1)	720 (0.1)	74,880 (24.0)	9,120 (3.5)	12,240 (2.7)	480 (0.2)	108,480 (14.3)	10,080 (2.4)
現	珪藻 Chaetoceros constrictum	12,480 (4.2)	1,800 (0.6)	16,320 (2.0)	3,960 (0.8)	10,800 (3.5)	360 (0.1)	12,240 (2.7)	7,200 (3.6)	13,920 (1.8)	3,600 (0.9)
種	クラフト藻 Cryptophyceae	11,760 (4.0)	1,920 (0.7)	1,920 (0.2)	1,200 (0.2)	4,320 (1.4)	18,720 (7.2)	5,760 (1.3)	1,920 (1.0)	5,280 (0.7)	3,360 (0.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)		297,360	277,770	806,400	513,030	311,760	260,640	451,800	199,800	757,680	419,160
出現種類数		20	24	22	22	20	18	24	22	20	22

調査年月日:平成21年8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 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		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	珪藻 Nitzschia spp.	112,320 (66.2)	124,560 (96.4)	145,440 (87.8)	69,840 (94.6)	180,000 (83.0)	64,080 (94.7)	101,520 (66.2)	19,800 (90.7)	68,400 (92.7)	58,320 (91.8)
	クラフト藻 Cryptophyceae	18,480 (10.9)	720 (0.6)	2,880 (1.7)	240 (0.3)	10,080 (4.6)	660 (1.0)	2,460 (2.1)	300 (1.4)	600 (0.8)	480 (0.8)
出	渦鞭毛藻 Gymnodiniales	1,800 (1.1)	1,860 (1.4)	1,920 (1.2)	1,440 (2.0)	5,400 (2.5)	1,020 (1.5)	1,440 (1.2)	480 (2.2)	2,040 (2.8)	1,260 (2.0)
現	ミドリムシ Euglenophyceae	12,600 (7.4)	30 (0.0)	480 (0.3)	60 (0.1)	300 (0.1)	-	4,500 (3.8)	60 (0.3)	60 (0.1)	60 (0.1)
種	渦鞭毛藻 Prorocentrum balticum	4,200 (2.5)	240 (0.2)	2,040 (1.2)	240 (0.3)	7,680 (3.5)	-	300 (0.3)	-	240 (0.3)	420 (0.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)		169,770	129,195	165,630	73,815	216,885	67,665	117,810	21,825	73,755	63,495
出現種類数		21	17	19	23	21	21	22	15	20	23

調査年月日:平成21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 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		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	珪藻 Asterionella glacialis	8,400 (25.0)	5,280 (17.8)	8,520 (27.1)	6,240 (14.5)	480 (4.8)	1,320 (14.7)	1,620 (27.6)	5,160 (35.2)	7,680 (26.8)	5,040 (26.0)
	Skeletonema costatum	10,440 (31.0)	9,360 (31.5)	6,240 (19.9)	13,680 (31.9)	120 (1.2)	300 (3.4)	480 (8.2)	1,080 (7.4)	6,240 (21.7)	600 (3.1)
出	Chaetoceros debile	3,120 (9.3)	3,240 (10.9)	5,400 (17.2)	6,240 (14.5)	-	-	420 (7.2)	1,080 (7.4)	3,360 (11.7)	2,280 (11.8)
現	Nitzschia spp.	960 (2.9)	1,200 (4.0)	2,760 (8.8)	1,920 (4.5)	540 (5.4)	480 (5.4)	1,320 (22.5)	1,440 (9.8)	1,680 (5.9)	1,440 (7.4)
種	ハプト藻 Haptophyceae	960 (2.9)	1,320 (4.4)	360 (1.1)	600 (1.4)	2,760 (27.5)	2,640 (29.5)	240 (4.1)	960 (6.6)	960 (3.3)	840 (4.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)		33,630	29,730	31,410	42,930	10,020	8,955	5,865	14,640	28,710	19,350
出現種類数		30	24	32	32	24	24	24	26	29	28

調査年月日:平成22年2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 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		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	珪藻 Skeletonema costatum	820,800 (37.2)	396,000 (36.9)	208,080 (33.0)	403,200 (37.0)	198,000 (34.8)	172,800 (23.3)	176,640 (32.0)	148,320 (29.4)	71,520 (27.4)	198,720 (33.1)
	Chaetoceros debile	869,760 (39.4)	455,040 (42.5)	174,960 (27.8)	295,200 (27.1)	167,040 (29.4)	198,240 (26.7)	169,920 (30.8)	174,240 (34.6)	50,880 (19.5)	90,720 (15.1)
出	Asterionella glacialis	311,040 (14.1)	12,960 (1.2)	158,400 (25.2)	155,520 (14.3)	88,560 (15.6)	216,000 (29.1)	104,640 (19.0)	38,880 (7.7)	66,240 (25.3)	146,880 (24.5)
現	Thalassiosira spp.	34,560 (1.6)	68,400 (6.4)	20,160 (3.2)	82,800 (7.6)	28,080 (4.9)	76,800 (10.3)	48,000 (8.7)	53,280 (10.6)	17,760 (6.8)	75,600 (12.6)
種	Chaetoceros sociale	56,880 (2.6)	46,080 (4.3)	25,920 (4.1)	43,200 (4.0)	43,200 (7.6)	30,240 (4.1)	25,440 (4.6)	37,440 (7.4)	8,400 (3.2)	25,920 (4.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)		2,206,440	1,071,900	629,820	1,091,160	568,440	742,440	551,160	503,760	261,480	600,660
出現種類数		21	23	20	21	13	19	15	19	16	23

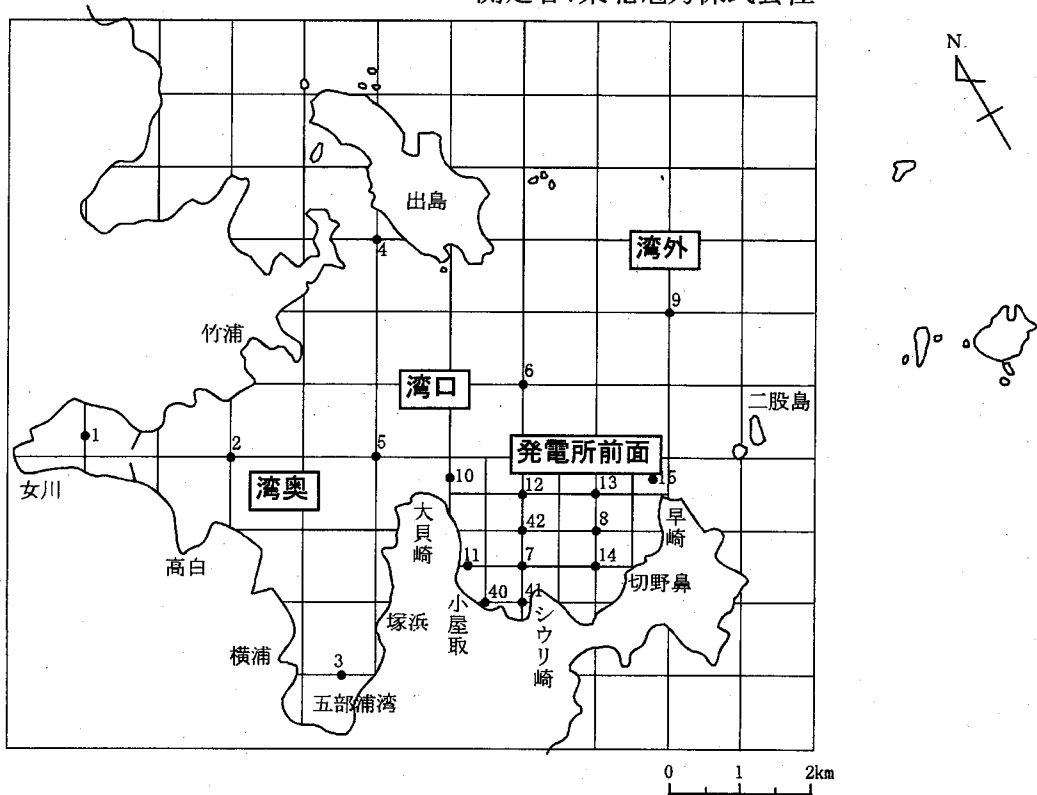
注1:表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

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21年4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 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	
		St.2		St.9		St.4		0~5m層	5~10m層
主な	Nauplius of Copepoda	12.2 (66.7)	3.2 (71.1)	78.5 (88.2)	15.7 (64.6)	41.4 (81.2)	2.8 (73.7)	6.5 (59.6)	0.8 (38.1)
出	Copepodite of Oithona	0.5 (2.7)	0.1 (2.2)	2.2 (2.5)	1.4 (5.8)	2.2 (4.3)	0.1 (2.6)	1.6 (14.7)	0.2 (9.5)
現	Fritillaria spp.	0.6 (3.3)	0.4 (8.9)	3.8 (4.3)	0.7 (2.9)	0.4 (0.8)	0.1 (2.6)	0.9 (8.3)	0.5 (23.8)
種	Copepodite of Pseudocalanus	0.5 (2.7)	0.1 (2.2)	1.6 (1.8)	2.5 (10.3)	1.2 (2.4)	0.3 (7.9)	0.1 (0.9)	0.1 (4.8)
	Pseudocalanus minutus	0.1 (0.5)	+	1.3 (1.5)	1.2 (4.9)	1.5 (2.9)	0.2 (5.3)	+	-
	出現個体数(個体/ℓ)	18.3	4.5	89.0	24.3	51.0	3.8	10.9	2.1
	出現種類数	19	15	10	14	18	11	17	7

調査年月日:平成21年5月12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 採集層	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	Nauplius of Copepoda	4.1 (43.6)	16.3 (81.5)	3.2 (31.1)	10.7 (48.2)	9.3 (33.3)	9.6 (52.7)	6.2 (46.3)	10.7 (56.3)	11.6 (17.2)	15.1 (47.0)
出	Fritillaria sp.	2.2 (23.4)	1.9 (9.5)	4.3 (41.7)	5.2 (23.4)	12.6 (45.2)	4.5 (24.7)	4.9 (36.6)	3.8 (20.0)	53.5 (79.3)	13.3 (41.4)
現	Copepodite of Oithona	0.2 (2.1)	-	-	-	0.4 (1.4)	1.3 (7.1)	0.1 (0.7)	2.6 (13.7)	0.6 (0.9)	0.8 (2.5)
種	Oithona similis	-	-	-	0.1 (0.5)	-	0.2 (1.1)	0.6 (4.5)	0.2 (1.1)	-	-
	Copepodite of Acartia	0.6 (6.4)	0.3 (1.5)	0.3 (2.9)	1.4 (6.3)	0.7 (2.5)	0.7 (3.8)	0.3 (2.2)	0.2 (1.1)	0.6 (0.9)	1.0 (3.1)
	出現個体数(個体/ℓ)	9.4	20.0	10.3	22.2	27.9	18.2	13.4	19.0	67.5	32.1
	出現種類数	12	8	11	13	16	11	10	12	8	11

項目	区分 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	
		St.15		St.9		St.3		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な	Nauplius of Copepoda	14.5 (59.4)	3.5 (40.2)	14.9 (39.9)	2.6 (38.8)	5.2 (40.3)	1.1 (47.8)	13.2 (60.3)	3.9 (44.8)	47.9 (69.0)	3.8 (44.7)
出	Fritillaria sp.	8.1 (33.2)	2.8 (32.2)	17.5 (46.9)	1.3 (19.4)	0.1 (0.8)	0.4 (17.4)	2.9 (13.2)	1.8 (20.7)	8.1 (11.7)	2.0 (23.5)
現	Copepodite of Oithona	0.4 (1.6)	0.2 (2.3)	1.8 (4.8)	0.7 (10.4)	-	-	-	1.6 (18.4)	7.3 (10.5)	1.5 (17.6)
種	Oithona similis	0.2 (0.8)	0.4 (4.6)	0.4 (1.1)	-	0.1 (0.8)	0.2 (8.7)	-	0.1 (1.1)	3.2 (4.6)	0.1 (1.2)
	Copepodite of Acartia	-	0.4 (4.6)	0.4 (1.1)	0.2 (3.0)	3.7 (28.7)	0.1 (4.3)	0.6 (2.7)	0.1 (1.1)	-	0.1 (1.2)
	出現個体数(個体/ℓ)	24.4	8.7	37.3	6.7	12.9	2.3	21.9	8.7	69.4	8.5
	出現種類数	9	12	11	9	14	8	11	12	13	9

項目	区分 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	Nauplius of Copepoda	19.6 (54.9)	1.5 (33.3)	9.7 (50.0)	-	16.6 (32.4)	9.6 (46.6)	9.3 (38.8)	3.2 (34.0)	12.0 (46.3)	2.1 (44.7)
出	Fritillaria sp.	5.4 (15.1)	0.8 (17.8)	6.4 (33.0)	-	30.6 (59.6)	3.3 (16.0)	12.4 (51.7)	1.6 (17.0)	9.6 (37.1)	0.6 (12.8)
現	Copepodite of Oithona	7.1 (19.9)	0.6 (13.3)	0.7 (3.6)	-	0.4 (0.8)	3.6 (17.5)	1.0 (4.2)	2.3 (24.5)	1.0 (3.9)	0.4 (8.5)
種	Oithona similis	1.3 (3.6)	0.4 (8.9)	0.2 (1.0)	-	0.4 (0.8)	0.3 (1.5)	0.1 (0.4)	0.3 (3.2)	0.3 (1.2)	0.3 (6.4)
	Copepodite of Acartia	0.1 (0.3)	-	-	-	0.1 (0.2)	0.3 (1.5)	-	0.3 (3.2)	1.4 (5.4)	-
	出現個体数(個体/ℓ)	35.7	4.5	19.4	-	51.3	20.6	24.0	9.4	25.9	4.7
	出現種類数	10	9	10	-	12	11	10	12	10	9

項目	区分 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	Nauplius of Copepoda	17.3 (23.4)	-	42.4 (54.1)	-	57.4 (31.9)	4.6 (37.1)
出	Fritillaria sp.	47.6 (64.3)	-	23.5 (30.0)	-	96.6 (53.7)	1.5 (12.1)
現	Copepodite of Oithona	4.3 (5.8)	-	6.3 (8.0)	-	7.8 (4.3)	4.1 (33.1)
種	Oithona similis	0.4 (0.5)	-	2.1 (2.7)	-	10.4 (5.8)	0.3 (2.4)
	Copepodite of Acartia	-	-	-	-	1.3 (0.7)	0.3 (2.4)
	出現個体数(個体/ℓ)	74.0	-	78.4	-	179.9	12.4
	出現種類数	8	-	13	-	10	10

調査年月日:平成21年6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 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	
		St.2		St.9		St.4		0~5m層	5~10m層
主な	Nauplius of Copepoda	12.7 (44.7)	2.3 (28.4)	12.3 (44.6)	12.0 (49.6)	9.5 (37.3)	6.9 (28.2)	2.5 (37.9)	12.6 (46.2)
出	Copepodite of Oithona	3.7 (13.0)	0.9 (11.1)	6.6 (23.9)	5.5 (22.7)	3.9 (15.3)	6.3 (25.7)	1.6 (24.2)	5.1 (18.7)
現	Oithona similis	1.4 (4.9)	0.2 (2.5)	2.4 (8.7)	1.6 (6.6)	2.4 (9.4)	1.6 (6.5)	0.8 (12.1)	1.4 (5.1)
種	Parafavella gigantea	1.0 (3.5)	0.2 (2.5)	1.6 (5.8)	0.2 (0.8)	1.6 (6.3)	0.4 (1.6)	0.2 (3.0)	3.1 (11.4)
	Copepodite of Paracalanus	0.6 (2.1)	2.1 (25.9)	0.5 (1.8)	0.6 (2.5)	1.3 (5.1)	2.0 (8.2)	-	1.0 (3.7)
	出現個体数(個体/ℓ)	28.4	8.1	27.6	24.2	25.5	24.5	6.6	27.3
	出現種類数	18	15	15	21	15	21	10	14

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21年7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 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	
		St.2	St.2	St.9	St.9	St.4	St.4	St.7	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	Nauplius of Copepoda	3.5 (35.7)	2.3 (19.8)	10.4 (46.0)	4.8 (34.5)	4.0 (36.4)	1.6 (25.0)	5.1 (13.9)	4.8 (20.2)
	Copepodite of Oithona	3.8 (38.8)	2.3 (19.8)	4.0 (17.7)	2.8 (20.1)	3.9 (35.5)	1.3 (20.3)	6.4 (17.4)	4.6 (19.3)
	Microsetella norvegica	0.2 (2.0)	1.0 (8.6)	2.8 (12.4)	2.6 (18.7)	0.3 (2.7)	0.1 (1.6)	11.3 (30.7)	5.4 (22.7)
現出種	Parafavella gigantea	0.1 (1.0)	3.9 (33.6)	0.2 (0.9)	1.4 (10.1)	0.1 (0.9)	0.2 (3.1)	5.7 (15.5)	4.5 (18.9)
種	Copepodite of Paracalanus	0.7 (7.1)	0.7 (6.0)	2.2 (9.7)	0.4 (2.9)	1.2 (10.9)	0.5 (7.8)	1.5 (4.1)	0.3 (1.3)
	出現個体数(個体/ℓ)	9.8	11.6	22.6	13.9	11.0	6.4	36.8	23.8
	出現種類数	16	14	15	17	16	21	27	23

調査年月日:平成21年8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 採集層	発電所周辺海域									
		湾奥				湾外		湾口			
		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	Nauplius of copepoda	18.7 (48.3)	8.8 (31.7)	22.5 (37.6)	1.8 (43.9)	9.2 (36.7)	0.9 (39.1)	16.0 (34.2)	2.1 (31.8)	12.4 (37.1)	4.5 (21.4)
	Copepodite of Oithona	1.2 (3.1)	1.8 (6.5)	5.5 (9.2)	0.5 (12.2)	1.9 (7.6)	0.7 (30.4)	4.9 (10.5)	1.8 (27.3)	2.5 (7.5)	6.1 (29.0)
	Oikopleura spp.	0.6 (1.6)	0.8 (2.9)	3.4 (5.7)	0.1 (2.4)	3.2 (12.7)	0.1 (4.3)	5.5 (11.8)	0.3 (4.5)	2.7 (8.1)	1.1 (5.2)
現出種	Copepodite of Paracalanus	2.2 (5.7)	1.3 (4.7)	4.8 (8.0)	0.1 (2.4)	4.4 (17.5)	0.1 (4.3)	4.6 (9.8)	0.6 (9.1)	2.4 (7.2)	1.1 (5.2)
種	Copepodite of Microsetella	0.1 (0.3)	0.1 (0.4)	0.2 (0.3)	+	0.7 (2.8)	0.2 (8.7)	7.0 (15.0)	0.3 (4.5)	2.0 (6.0)	0.8 (3.8)
	出現個体数(個体/ℓ)	38.7	27.8	59.8	4.1	25.1	2.3	46.8	6.6	33.4	21.0
	出現種類数	20	27	18	19	27	11	25	19	30	26

項目	区分 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.7			
		St.15		St.9		St.3		St.4			
		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	3.2 (16.5)	1.2 (20.7)	4.1 (28.3)	0.1 (33.3)	0.9 (36.0)	0.8 (42.1)	3.0 (27.8)	+	3.3 (20.6)	0.5 (11.1)
	Copepodite of Oithona	1.2 (6.2)	1.2 (20.7)	1.8 (12.4)	+	0.3 (12.0)	0.3 (15.8)	2.1 (19.4)	-	3.0 (18.8)	1.1 (24.4)
	Oikopleura spp.	4.7 (24.2)	0.5 (8.6)	1.6 (11.0)	+	0.1 (4.0)	+	0.5 (4.6)	-	1.1 (6.9)	0.4 (8.9)
現出種	Copepodite of Paracalanus	2.6 (13.4)	0.8 (13.8)	2.5 (17.2)	-	+	+	0.9 (8.3)	-	1.5 (9.4)	0.5 (11.1)
種	Copepodite of Microsetella	0.9 (4.6)	0.4 (6.9)	0.5 (3.4)	0.1 (33.3)	0.1 (4.0)	+	0.5 (4.6)	+	0.7 (4.4)	0.4 (8.9)
	出現個体数(個体/ℓ)	19.4	5.8	14.5	0.3	2.5	1.9	10.8	+	16.0	4.5
	出現種類数	24	20	22	9	18	18	24	4	26	17

項目	区分 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
主な出現種	Nauplius of copepoda	2.1 (13.7)	0.1 (20.0)	4.1 (19.2)	/	5.8 (25.3)	1.7 (23.3)	0.4 (16.0)	0.6 (15.0)	0.4 (21.1)	0.1 (33.3)
	Copepodite of Oithona	2.1 (13.7)	0.1 (20.0)	3.8 (17.8)	/	3.3 (14.4)	2.3 (31.5)	0.8 (32.0)	0.9 (22.5)	0.2 (10.5)	0.1 (33.3)
	Oikopleura spp.	1.7 (11.1)	0.1 (20.0)	3.9 (18.3)	/	3.5 (15.3)	0.6 (8.2)	0.1 (4.0)	0.4 (10.0)	0.1 (5.3)	0.1 (33.3)
現出種	Copepodite of Paracalanus	2.0 (13.1)	-	1.6 (7.5)	/	1.5 (6.6)	0.6 (8.2)	0.3 (12.0)	0.4 (10.0)	0.3 (15.8)	+
種	Copepodite of Microsetella	1.8 (11.8)	0.1 (20.0)	0.2 (0.9)	/	1.8 (7.9)	0.1 (1.4)	0.2 (8.0)	0.1 (2.5)	0.4 (21.1)	+
	出現個体数(個体/ℓ)	15.3	0.5	21.3	/	22.9	7.3	2.5	4.0	1.9	0.3
	出現種類数	25	9	22	/	22	20	18	21	13	10

項目	区分 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
主な出現種	Nauplius of copepoda	5.1 (32.1)	/	1.8 (24.0)	/	5.5 (18.4)	1.4 (21.5)
	Copepodite of Oithona	3.3 (20.8)	/	1.2 (16.0)	/	3.2 (10.7)	1.6 (24.6)
	Oikopleura spp.	1.7 (10.7)	/	0.7 (9.3)	/	4.1 (13.7)	1.0 (15.4)
現出種	Copepodite of Paracalanus	0.5 (3.1)	/	1.0 (13.3)	/	2.4 (8.0)	0.3 (4.6)
種	Copepodite of Microsetella	0.8 (5.0)	/	0.5 (6.7)	/	3.4 (11.4)	0.1 (1.5)
	出現個体数(個体/ℓ)	15.9	/	7.5	/	29.9	6.5
	出現種類数	24	/	21	/	26	26

調査年月日:平成21年9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 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	
		St.2	St.2	St.9	St.9	St.4	St.4	St.7	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	Nauplius of Copepoda	7.4 (31.4)	2.0 (33.3)	12.7 (51.4)	5.4 (35.8)	5.3 (36.1)	0.7 (31.8)	2.0 (29.4)	1.9 (32.2)
	Copepodite of Oithona	1.0 (4.2)	0.5 (8.3)	1.1 (4.5)	1.8 (11.9)	1.3 (8.8)	0.3 (13.6)	1.4 (20.6)	0.9 (15.3)
	Copepodite of Paracalanus	1.0 (4.2)	0.4 (6.7)	3.2 (13.0)	1.8 (11.9)	2.1 (14.3)	0.1 (4.5)	0.9 (13.2)	0.7 (11.9)
現出種	Copepodite of Oncaea	1.5 (6.4)	0.8 (13.3)	0.5 (2.0)	2.2 (14.6)	0.6 (4.1)	0.2 (9.1)	0.6 (8.8)	0.3 (5.1)
種	Oncaea spp.	0.5 (2.1)	0.4 (6.7)	0.1 (0.4)	0.3 (2.0)	0.1 (0.7)	0.1 (4.5)	0.2 (2.9)	0.3 (5.1)
	出現個体数(個体/ℓ)	23.6	6.0	24.7	15.1	14.7	2.2	6.8	5.9
	出現種類数	26	22	27	30	28	22	28	25

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21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 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	
		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	Nauplius of Copepoda	3.5 (47.9)	2.2 (37.9)	1.8 (50.0)	0.6 (26.1)	3.2 (34.8)	3.4 (38.6)	2.8 (27.2)	0.8 (33.3)
	Copepodite of Paracalanus	0.2 (2.7)	0.7 (12.1)	0.4 (11.1)	0.3 (13.0)	1.4 (15.2)	0.9 (10.2)	1.2 (11.7)	0.3 (12.5)
	Copepodite of Oithona	0.3 (4.1)	0.7 (12.1)	0.2 (5.6)	0.2 (8.7)	1.3 (14.1)	0.9 (10.2)	1.1 (10.7)	0.2 (8.3)
	Copepodite of Acartia	0.9 (12.3)	0.4 (6.9)	0.1 (2.8)	0.1 (4.3)	1.4 (15.2)	1.0 (11.4)	0.6 (5.8)	-
種	Umbo larva of Bivalvia	-	0.1 (1.7)	0.1 (2.8)	+	0.3 (3.3)	0.3 (3.4)	1.5 (14.6)	0.2 (8.3)
出現個体数(個体/ℓ)		7.3	5.8	3.6	2.3	9.2	8.8	10.3	2.4
出現種類数		19	24	21	25	19	25	35	35

調査年月日:平成21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 測点 採集層	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	Nauplius of Copepoda	4.4 (25.7)	0.4 (13.3)	1.3 (23.2)	0.9 (20.5)	3.7 (30.8)	2.0 (20.2)	3.2 (37.2)	1.3 (37.1)	0.8 (34.8)	1.2 (48.0)
	Copepodite of Oithona	1.1 (6.4)	0.8 (26.7)	0.4 (7.1)	0.5 (11.4)	2.1 (17.5)	1.6 (16.2)	0.9 (10.5)	0.2 (5.7)	0.4 (17.4)	0.3 (12.0)
	Copepodite of Paracalanus	0.9 (5.3)	0.1 (3.3)	0.7 (12.5)	0.6 (13.6)	1.2 (10.0)	1.5 (15.2)	1.5 (17.4)	0.9 (25.7)	0.3 (13.0)	0.2 (8.0)
	Copepodite of Oncaea	-	+	0.1 (1.8)	0.1 (2.3)	0.1 (0.8)	0.7 (7.1)	0.1 (1.2)	0.2 (5.7)	0.1 (4.3)	+
種	Oithona similis	0.3 (1.8)	0.3 (10.0)	0.1 (1.8)	0.2 (4.5)	0.9 (7.5)	0.8 (8.1)	0.4 (4.7)	0.1 (2.9)	0.1 (4.3)	0.1 (4.0)
出現個体数(個体/ℓ)		17.1	3.0	5.6	4.4	12.0	9.9	8.6	3.5	2.3	2.5
出現種類数		20	22	22	21	23	30	26	16	22	24

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.7		St.7	
		St.15	St.9	St.3	St.4	St.7	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	Nauplius of Copepoda	1.0 (17.5)	3.3 (37.1)	0.5 (21.7)	1.6 (25.0)	3.0 (35.3)	1.3 (25.0)	0.6 (60.0)	0.4 (57.1)	1.2 (28.6)	0.4 (19.0)
	Copepodite of Oithona	0.4 (7.0)	0.5 (5.6)	0.3 (13.0)	0.3 (4.7)	0.3 (3.5)	0.7 (13.5)	0.1 (10.0)	0.1 (14.3)	0.4 (9.5)	0.1 (4.8)
	Copepodite of Paracalanus	1.3 (22.8)	1.9 (21.3)	0.7 (30.4)	1.2 (18.8)	0.3 (3.5)	0.3 (5.8)	+	0.1 (14.3)	0.6 (14.3)	0.2 (9.5)
	Copepodite of Oncaea	0.3 (5.3)	0.7 (7.9)	0.3 (13.0)	1.4 (21.9)	-	-	-	+	-	0.1 (4.8)
種	Oithona similis	0.4 (7.0)	0.1 (1.1)	0.1 (4.3)	0.3 (4.7)	0.2 (2.4)	0.3 (5.8)	0.2 (20.0)	+	0.3 (7.1)	0.2 (9.5)
出現個体数(個体/ℓ)		5.7	8.9	2.3	6.4	8.5	5.2	1.0	0.7	4.2	2.1
出現種類数		29	25	25	28	13	21	14	13	19	20

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
主な出現種	Nauplius of Copepoda	0.5 (35.7)	0.7 (13.5)	0.8 (29.6)		1.8 (45.0)	2.2 (34.4)	0.3 (37.5)	0.8 (36.4)	0.2 (28.6)	0.2 (20.0)
	Copepodite of Oithona	0.2 (14.3)	0.6 (11.5)	0.4 (14.8)		0.3 (7.5)	0.3 (4.7)	0.2 (25.0)	0.2 (9.1)	0.1 (14.3)	0.2 (20.0)
	Copepodite of Paracalanus	0.3 (21.4)	0.8 (15.4)	0.5 (18.5)		0.3 (7.5)	1.3 (20.3)	0.2 (25.0)	0.2 (9.1)	0.1 (14.3)	0.2 (20.0)
	Copepodite of Oncaea	0.1 (7.1)	0.3 (5.8)	0.1 (3.7)		0.1 (2.5)	0.2 (3.1)	0.1 (12.5)	0.5 (22.7)	0.1 (14.3)	0.1 (10.0)
種	Oithona similis	0.1 (7.1)	0.4 (7.7)	0.2 (7.4)		0.2 (5.0)	0.2 (3.1)	+	0.2 (9.1)	+	0.1 (10.0)
出現個体数(個体/ℓ)		1.4	5.2	2.7		4.0	6.4	0.8	2.2	0.7	1.0
出現種類数		12	23	25		19	23	15	19	20	17

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
主な出現種	Nauplius of Copepoda	1.7 (21.5)		1.1 (25.0)		1.6 (30.8)	0.2 (28.6)
	Copepodite of Oithona	1.1 (13.9)		0.5 (11.4)		0.7 (13.5)	0.1 (14.3)
	Copepodite of Paracalanus	1.3 (16.5)		1.0 (22.7)		0.7 (13.5)	0.1 (14.3)
	Copepodite of Oncaea	0.2 (2.5)		0.1 (2.3)		0.1 (1.9)	+
種	Oithona similis	0.4 (5.1)		+		0.3 (5.8)	0.1 (14.3)
出現個体数(個体/ℓ)		7.9		4.4		5.2	0.7
出現種類数		27		21		19	16

調査年月日:平成21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 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	
		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	Nauplius of Copepoda	4.0 (66.7)	3.8 (84.4)	2.9 (54.7)	0.9 (64.3)	6.0 (66.7)	1.2 (42.9)	1.7 (34.0)	0.4 (66.7)
	Copepodite of Paracalanus	1.2 (20.0)	0.3 (6.7)	1.3 (24.5)	0.4 (28.6)	1.4 (15.6)	0.7 (25.0)	0.5 (10.0)	0.1 (16.7)
	Copepodite of Oithona	-	-	0.4 (7.5)	+	0.6 (6.7)	0.1 (3.6)	0.5 (10.0)	-
	Copepodite of Acartia	0.6 (10.0)	0.1 (2.2)	0.1 (1.9)	-	0.1 (1.1)	0.1 (3.6)	0.5 (10.0)	-
種	Oithona similis	+	0.1 (2.2)	0.2 (3.8)	0.1 (7.1)	0.1 (1.1)	-	0.1 (2.0)	-
出現個体数(個体/ℓ)		6.0	4.5	5.3	1.4	9.0	2.8	5.0	0.6
出現種類数		15	10	17	13	16	13	16	16

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22年1月18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 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	
		St.2		St.9		St.4		0~5m層	5~10m層
主な出現種	Nauplius of Copepoda	2.2 (51.2)	2.2 (47.8)	1.5 (37.5)	0.3 (27.3)	1.6 (72.7)	0.5 (31.3)	0.6 (30.0)	0.7 (46.7)
	Copepodite of Oithona	0.2 (4.7)	+	0.5 (12.5)	0.4 (36.4)	0.1 (4.5)	0.3 (18.8)	0.1 (5.0)	0.1 (6.7)
	Copepodite of Paracalanus	0.2 (4.7)	0.2 (4.3)	0.2 (5.0)	0.2 (18.2)	0.1 (4.5)	0.2 (12.5)	0.2 (10.0)	0.1 (6.7)
現尾索	Tadpole larva of Ascidiacea	0.2 (4.7)	0.7 (15.2)	-	-	0.1 (4.5)	0.1 (6.3)	0.2 (10.0)	+
種	Oithona similis	-	0.1 (2.2)	0.4 (10.0)	+	0.1 (4.5)	0.2 (12.5)	0.1 (5.0)	+
出現個体数(個体/ℓ)		4.3	4.6	4.0	1.1	2.2	1.6	2.0	1.5
出現種類数		14	19	15	12	10	11	20	20

調査年月日:平成22年2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 採集層	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	Nauplius of Copepoda	3.2 (20.5)	3.5 (39.3)	1.4 (25.5)	0.2 (22.2)	1.7 (60.7)	0.8 (32.0)	1.4 (51.9)	1.0 (50.0)	0.3 (15.8)	0.3 (60.0)
	Fritillaria spp.	1.6 (10.3)	-	1.8 (32.7)	0.6 (66.7)	0.6 (21.4)	0.7 (28.0)	0.7 (25.9)	0.4 (20.0)	0.6 (31.6)	0.1 (20.0)
	Copepodite of Oithona	0.5 (3.2)	0.6 (6.7)	0.2 (3.6)	+	0.1 (3.6)	0.3 (12.0)	0.3 (11.1)	0.2 (10.0)	0.2 (10.5)	-
現尾索	Acartia omorii	3.2 (20.5)	1.2 (13.5)	0.1 (1.8)	+	-	-	-	-	0.1 (5.3)	-
種	Oithona similis	0.5 (3.2)	0.6 (6.7)	-	-	0.1 (3.6)	0.1 (4.0)	0.1 (3.7)	+	-	-
出現個体数(個体/ℓ)		15.6	8.9	5.5	0.9	2.8	2.5	2.7	2.0	1.9	0.5
出現種類数		13	10	10	5	8	13	9	10	8	5

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾外		参考		St.4		St.7		St.8	
		St.9		St.3		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	1.9 (52.8)	1.4 (56.0)	0.7 (36.8)	0.9 (34.6)	0.5 (29.4)	1.2 (50.0)	0.7 (31.8)	0.1 (50.0)	0.6 (37.5)	0.6 (40.0)
	Fritillaria spp.	0.7 (19.4)	0.2 (8.0)	1.0 (52.6)	0.6 (23.1)	0.7 (41.2)	0.5 (20.8)	0.1 (4.5)	+	+	0.1 (6.7)
	Copepodite of Oithona	0.6 (16.7)	0.4 (16.0)	-	0.1 (3.8)	0.1 (5.9)	0.2 (8.3)	0.5 (22.7)	0.1 (50.0)	0.2 (12.5)	0.1 (6.7)
現尾索	Acartia omorii	-	-	0.1 (5.3)	0.2 (7.7)	0.1 (5.9)	-	-	-	-	-
種	Oithona similis	0.3 (8.3)	+	-	0.1 (3.8)	+	0.1 (4.2)	0.4 (18.2)	+	0.2 (12.5)	0.1 (6.7)
出現個体数(個体/ℓ)		3.6	2.5	1.9	2.6	1.7	2.4	2.2	0.2	1.6	1.5
出現種類数		7	11	5	15	10	14	13	11	10	14

項目	区分 採集層	発電所前面海域									
		St.11		St.12		St.13		St.14		St.15	
		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	0.4 (50.0)	-	1.0 (43.5)	0.9 (32.1)	0.9 (60.0)	0.3 (23.1)	0.6 (30.0)	0.2 (50.0)	0.7 (36.8)	0.4 (28.6)
	Fritillaria spp.	-	-	0.2 (8.7)	0.4 (14.3)	0.3 (20.0)	0.1 (7.7)	0.2 (10.0)	0.1 (25.0)	0.2 (10.5)	+
	Copepodite of Oithona	0.1 (12.5)	-	0.3 (13.0)	0.5 (17.9)	0.1 (6.7)	0.3 (23.1)	0.3 (15.0)	0.1 (25.0)	0.2 (10.5)	0.2 (14.3)
現尾索	Acartia omorii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
種	Oithona similis	+	-	0.2 (8.7)	0.2 (7.1)	0.1 (6.7)	0.1 (7.7)	-	+	0.1 (5.3)	0.1 (7.1)
出現個体数(個体/ℓ)		0.8	-	2.3	2.8	1.5	1.3	2.0	0.4	1.9	1.4
出現種類数		7	-	11	10	5	13	15	12	16	11

項目	区分 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
主な出現種	Nauplius of Copepoda	0.3 (13.0)	-	0.5 (45.5)	-	0.2 (15.4)	0.6 (54.5)
	Fritillaria spp.	0.3 (13.0)	-	-	-	0.1 (7.7)	0.4 (36.4)
	Copepodite of Oithona	0.5 (21.7)	-	0.1 (9.1)	-	0.5 (38.5)	-
現尾索	Acartia omorii	-	-	-	-	-	-
種	Oithona similis	0.3 (13.0)	-	+	-	0.1 (7.7)	0.1 (9.1)
出現個体数(個体/ℓ)		2.3	-	1.1	-	1.3	1.1
出現種類数		16	-	12	-	10	6

調査年月日:平成22年3月19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 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	
		St.2		St.9		St.4		0~5m層	5~10m層
主な出現種	Nauplius of Copepoda	0.1 (33.3)	0.3 (75.0)	+	+	0.1 (50.0)	+	0.4 (40.0)	0.1 (100.0)
	Oithona similis	0.1 (33.3)	0.1 (25.0)	+	+	+	+	0.2 (20.0)	+
	Copepodite of Oithona	+	-	0.1 (100.0)	+	0.1 (50.0)	-	0.2 (20.0)	+
現尾索	Copepodite of Paracalanus	+	-	+	-	+	-	0.1 (10.0)	+
種	Copepodite of Acartia	0.1 (33.3)	+	-	-	-	-	+	-
出現個体数(個体/ℓ)		0.3	0.4	0.1	+	0.2	+	1.0	0.1
出現種類数		10	8	6	3	13	7	16	7

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21年5月12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	
		St.2		St.5		St.9		St.4			
		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	繊毛虫 Oligotrichina	2,080 (50.5)	896 (34.8)	1,680 (58.3)	1,152 (40.0)	3,840 (45.3)	2,664 (75.0)	2,720 (73.9)	960 (43.6)	2,280 (36.5)	360 (14.8)
	Mesodinium rubrum	960 (23.3)	1,312 (50.9)	960 (33.3)	1,440 (50.0)	3,960 (46.7)	432 (12.2)	640 (17.4)	900 (40.9)	1,440 (23.1)	840 (34.4)
	Didinium gargantua	160 (3.9)	16 (0.6)	-	-	240 (2.8)	-	-	-	2,160 (34.6)	840 (34.4)
	Ciliatea	480 (11.7)	32 (1.2)	-	-	120 (1.4)	72 (2.0)	160 (4.3)	60 (2.7)	120 (1.9)	120 (4.9)
甲殻 Nauplius of Copepoda	-	72 (2.8)	40 (1.4)	64 (2.2)	40 (0.5)	144 (4.1)	40 (1.1)	60 (2.7)	80 (1.3)	80 (3.3)	
出現個体数(個体/ℓ)	4,120	2,576	2,880	2,880	8,480	3,552	3,680	2,200	6,240	2,440	
出現種類数	8	8	6	6	8	9	5	6	7	8	

調査年月日:平成21年8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	
		St.2		St.5		St.9		St.4			
		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	繊毛虫 Oligotrichina	36 (8.1)	156 (36.1)	324 (56.6)	216 (47.4)	594 (72.8)	156 (17.3)	120 (30.9)	144 (52.9)	168 (45.2)	144 (46.2)
	Tintinnopsis spp.	234 (52.7)	24 (5.6)	36 (6.3)	-	90 (11.0)	-	48 (12.4)	12 (4.4)	-	36 (11.5)
	甲殻 Nauplius of Copepoda	12 (2.7)	68 (15.7)	72 (12.6)	36 (7.9)	12 (1.5)	196 (21.8)	36 (9.3)	12 (4.4)	12 (3.2)	24 (7.7)
	繊毛虫 Stenosemella nivalis	-	36 (8.3)	-	18 (3.9)	-	252 (28.0)	-	-	60 (16.1)	24 (7.7)
Helicostomella subulata	90 (20.3)	-	48 (8.4)	18 (3.9)	72 (8.8)	36 (4.0)	24 (6.2)	-	24 (6.5)	12 (3.8)	
出現個体数(個体/ℓ)	444	432	572	456	816	900	388	272	372	312	
出現種類数	10	11	18	14	7	14	12	7	13	12	

調査年月日:平成21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	
		St.2		St.5		St.9		St.4			
		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	繊毛虫 Oligotrichina	42 (31.3)	54 (50.9)	84 (64.6)	84 (60.0)	59 (60.2)	106 (65.4)	28 (56.0)	28 (51.9)	54 (60.0)	54 (54.0)
	甲殻 Nauplius of Copepoda	14 (10.4)	6 (5.7)	14 (10.8)	24 (17.1)	19 (19.4)	19 (11.7)	6 (12.0)	4 (7.4)	12 (13.3)	8 (8.0)
	繊毛虫 Stenosemella sp.	-	-	6 (4.6)	-	-	-	4 (8.0)	4 (7.4)	12 (13.3)	12 (12.0)
	Stenosemella nivalis	6 (4.5)	12 (11.3)	-	6 (4.3)	-	-	4 (8.0)	8 (14.8)	-	-
Mesodinium rubrum	24 (17.9)	-	6 (4.6)	-	4 (4.1)	-	-	-	-	-	
出現個体数(個体/ℓ)	134	106	130	140	98	162	50	54	90	100	
出現種類数	13	11	10	9	11	10	6	7	7	9	

調査年月日:平成22年2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	
		St.2		St.5		St.9		St.4			
		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	繊毛虫 Mesodinium rubrum	624 (89.7)	243 (84.4)	42 (39.6)	22 (42.3)	221 (75.2)	115 (73.7)	191 (86.8)	94 (50.8)	-	-
	Oligotrichina	60 (8.6)	45 (15.6)	30 (28.3)	14 (26.9)	53 (18.0)	19 (12.2)	25 (11.4)	68 (36.8)	14 (26.9)	19 (61.3)
	Stenosemella nivalis	-	-	18 (17.0)	7 (13.5)	14 (4.8)	10 (6.4)	-	4 (2.2)	14 (26.9)	-
	Ciliatea	12 (1.7)	-	12 (11.3)	-	-	-	-	4 (2.2)	4 (7.7)	5 (16.1)
甲殻 Nauplius of Copepoda	-	-	-	5 (9.6)	2 (0.7)	3 (1.9)	2 (0.9)	14 (7.6)	5 (9.6)	2 (6.5)	
出現個体数(個体/ℓ)	696	288	106	52	294	156	220	185	52	31	
出現種類数	3	2	6	6	6	7	5	6	9	4	

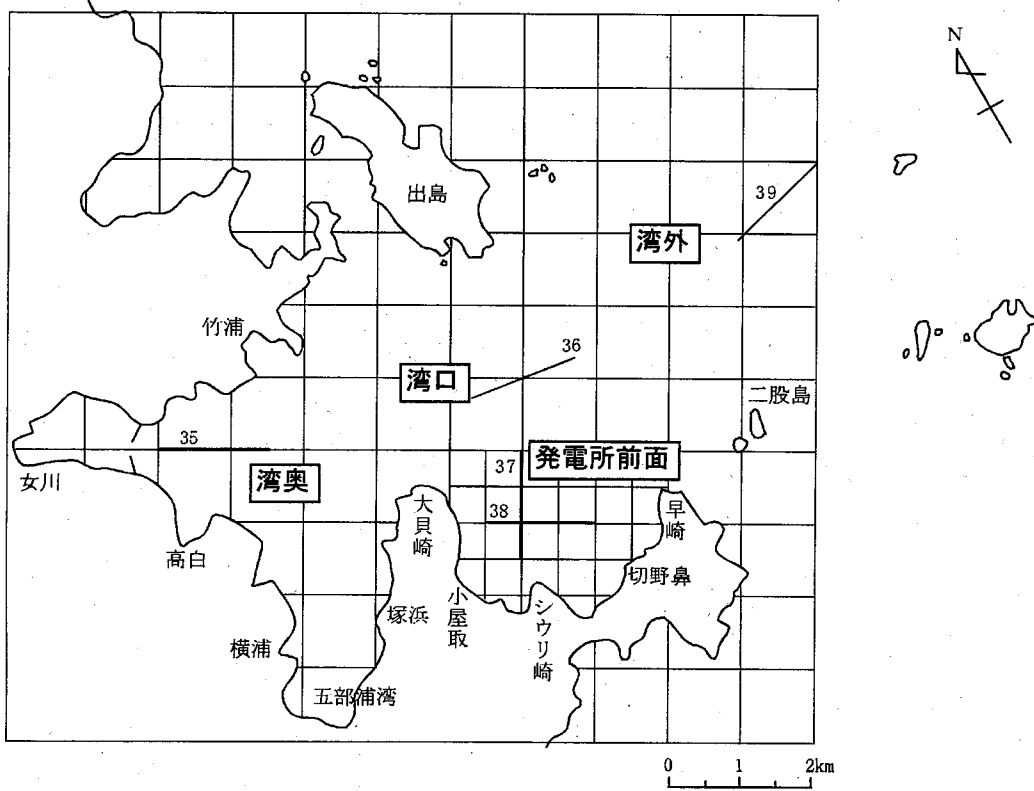
注1:表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

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21年5月12日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		St.35		St.36		St.39		St.37		St.38	
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	甲殻 Pseudocalanus minutus	-	352 (1.2)	39,103 (85.7)	8,419 (44.2)	5,444 (47.1)	150 (4.1)	564 (19.0)	4,327 (10.6)	2,837 (19.0)	251,502 (74.8)
	Copepodite of Pseudocalanus	-	905 (3.0)	1,261 (2.8)	2,928 (15.4)	1,229 (10.6)	639 (17.5)	282 (9.5)	4,808 (11.8)	774 (5.2)	53,599 (15.9)
	Acartia longiremis	149 (4.5)	50 (0.2)	3,784 (8.3)	31 (0.2)	527 (4.6)	75 (2.1)	188 (6.3)	-	9,543 (64.0)	24,738 (7.4)
	Podon leuckarti	43 (4.5)	17,191 (57.6)	105 (0.2)	1,464 (7.7)	29 (0.3)	978 (26.8)	141 (4.8)	17,788 (43.6)	43 (0.3)	-
種 尾索 Fritillaria sp.	-	3,619 (12.1)	105 (0.2)	2,562 (13.4)	1,756 (15.2)	1,053 (28.9)	329 (11.1)	7,211 (17.7)	86 (0.6)	515 (0.2)	
出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> )		959	29,859	45,619	19,066	11,562	3,648	2,962	40,784	14,917	336,281
出現種類数		11	15	6	16	14	15	14	19	10	9

調査年月日:平成21年8月10日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		St.35		St.36		St.39		St.37		St.38	
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	甲殻 Evadne spinifera	-	-	2,547 (14.0)	-	19,561 (67.5)	25,952 (26.2)	8,595 (69.6)	-	16,606 (54.2)	695 (2.3)
	Copepodite of Calanus	83 (0.7)	342 (1.3)	-	27,304 (45.7)	-	30,494 (30.8)	107 (0.9)	10,284 (23.2)	332 (1.1)	4,864 (16.2)
	ミドリムシ Muggiaea atlantica	-	599 (2.2)	1,189 (6.5)	9,101 (15.2)	634 (2.2)	11,030 (11.1)	-	13,712 (30.9)	221 (0.7)	7,064 (23.5)
種 尾索 Oikopleura longicauda	1,059 (9.4)	6,422 (23.7)	4,585 (25.2)	6,501 (10.9)	4,619 (15.9)	7,786 (7.9)	430 (3.5)	1,815 (4.1)	1,993 (6.5)	4,864 (16.2)	
種 甲殻 Acartia omorii	6,480 (57.4)	9,504 (35.0)	255 (1.4)	-	-	-	54 (0.4)	1,210 (2.7)	332 (1.1)	1,042 (3.5)	
出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> )		11,297	27,141	18,171	59,808	28,981	99,053	12,354	44,364	30,666	30,108
出現種類数		18	15	13	20	14	19	16	22	12	20

調査年月日:平成21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	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		St.35		St.36		St.39		St.37		St.38	
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	甲殻 Paracalanus parvus	1,253 (9.0)	4,848 (18.2)	14,599 (39.9)	166 (26.6)	9,927 (12.4)	4,098 (7.1)	3,859 (27.5)	3,254 (45.8)	2,418 (21.0)	7,251 (51.5)
	Copepodite of Calanus	63 (0.5)	1,212 (4.6)	6,304 (17.2)	38 (6.1)	17,017 (21.3)	16,392 (28.3)	2,090 (14.9)	620 (8.7)	372 (3.2)	936 (6.6)
	Acartia omorii	6,892 (49.6)	7,964 (29.9)	1,659 (4.5)	13 (2.1)	-	-	1,769 (12.6)	620 (8.7)	2,790 (24.3)	187 (1.3)
	Corycaeus affinis	1,096 (7.9)	1,212 (4.6)	1,991 (5.4)	6 (1.0)	12,763 (16.0)	273 (0.5)	1,608 (11.4)	31 (0.4)	1,674 (14.6)	234 (1.7)
種 尾索 Oikopleura longicauda	94 (0.7)	69 (0.3)	1,327 (3.6)	64 (10.3)	7,091 (8.9)	6,830 (11.8)	965 (6.9)	775 (10.9)	186 (1.6)	234 (1.7)	
出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> )		13,908	26,597	36,629	624	79,984	57,919	14,048	7,098	11,492	14,086
出現種類数		18	27	33	25	29	26	33	29	36	31

調査年月日:平成22年2月17日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		St.35		St.36		St.39		St.37		St.38	
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	甲殻 Pseudocalanus minutus	1,616 (15.9)	972 (5.2)	588 (16.0)	162 (2.3)	83 (6.0)	1,856 (10.9)	1,757 (55.4)	4,183 (33.7)	1,065 (30.4)	917 (11.3)
	Acartia omorii	2,344 (23.0)	7,291 (38.8)	157 (4.3)	566 (8.0)	83 (6.0)	-	340 (10.7)	224 (1.8)	376 (10.7)	83 (1.0)
	Nauplius of Balanomorpha	566 (5.6)	2,106 (11.2)	784 (21.3)	1,294 (18.4)	-	155 (0.9)	170 (5.4)	2,988 (24.1)	501 (14.3)	2,335 (28.9)
	Copepodite of Calanus	242 (2.4)	567 (3.0)	157 (4.3)	1,860 (26.4)	139 (10.0)	4,330 (25.4)	142 (4.5)	822 (6.6)	94 (2.7)	334 (4.1)
	Calanus pacificus	404 (4.0)	81 (0.4)	196 (5.3)	485 (6.9)	83 (6.0)	2,629 (15.5)	198 (6.2)	-	-	-
出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> )		10,184	18,793	3,684	7,039	1,388	17,016	3,172	12,401	3,508	8,089
出現種類数		21	33	17	19	12	21	15	22	18	21

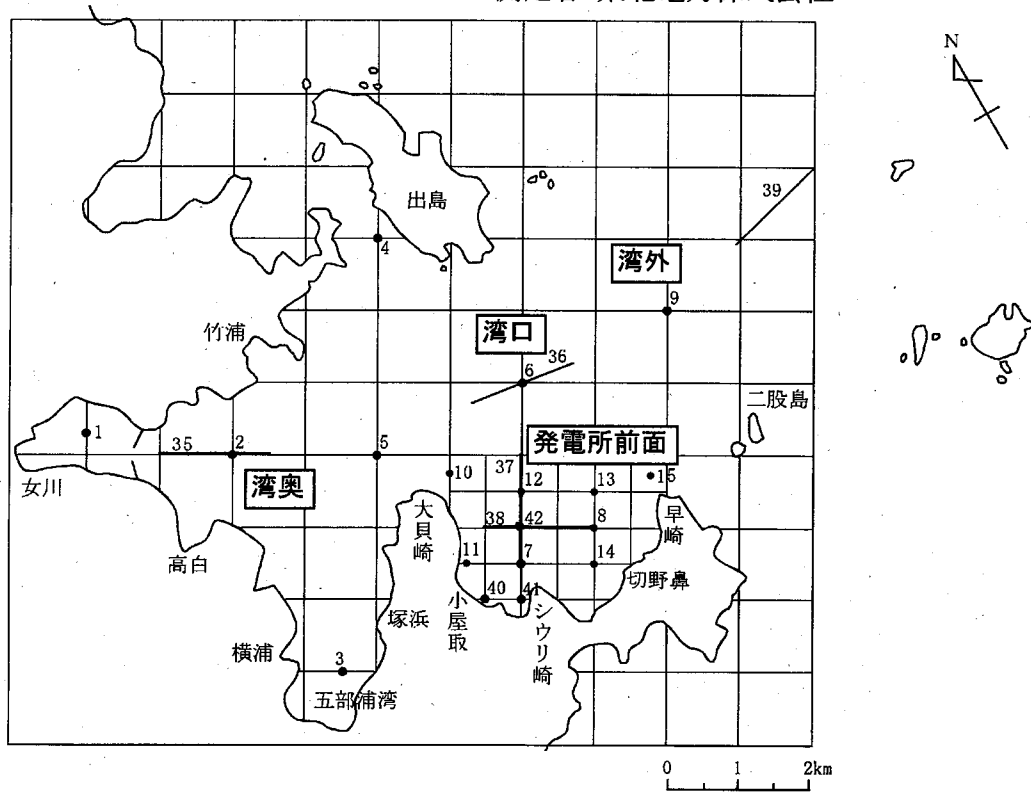
注1:表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

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21年4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		St.7			
項目	採集層	300m水平曳き								表層	10m層
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層		
卵	出現種	カレイ科 I	3							6	13
		不明卵XX I			34					6	339
		出現種類数	1	0	1	0	0	0	0	2	2
		出現個体数	3	-	34	-	-	-	-	12	352
稚仔	出現種	出現せず									
		出現種類数	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		出現個体数	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査年月日:平成21年6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		St.7			
項目	採集層	300m水平曳き								表層	10m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	6								
		カタクチイシ	14		783	56		3	189	15	
		ネズツボ科	193	10	9		74	68	27	4	
		不明卵VI	3		3	6					
		不明卵VII			22			34	10		
		不明卵XIII						3			
		出現種類数	4	1	4	2	1	4	3	2	
		出現個体数	216	10	817	62	74	108	226	19	
稚仔	出現種	カタクチイシ					6		3		
		ムラソイ	6						3		
		メバル属			3			3	7		
		出現種類数	1	0	1	0	1	1	3	0	
	出現個体数	6	-	3	-	6	3	13	-		

注1: 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

注2: 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、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 II 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は1個認められた。胚体背面にやや樹枝状の卵黄に、線状の黒色色素が存在していた。発生段階は、中期、後期の個体が出現した。
- 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、9月期で中期、後期、11月期で初期、中期、12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 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、9月期で初期、中期、10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 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、8月期で初期、中期、11月期、12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 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、6月期で初期、7月期で初期、中期、8月期で初期～後期、9月期で中期、後期、10月期で後期の出現した。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、中期、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、6月期で初期、7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 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、7月期で初期、8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 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、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 X 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、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 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、8月期で中期、後期、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 III 卵膜表面には亀甲模様が存在し、囲卵腔は狭く、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。出現時期、卵径、卵膜の亀甲模様などからキンメダイの可能性はある。
- 不明卵 X 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、8月期で中期、10月期で中期、後期、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 V 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は認められなかった。発生段階は、10月期で初期、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 X 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、10月期で中期、後期の個体が出現した。複数種が存在する可能性がある。
- 不明卵 X VII 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は2個認められた。発生段階は初期の個体が出現した。
- 不明卵 X VIII 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。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る。
- 不明卵 X IX 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は、5月期で初期、1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 X X 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。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る。
- 不明卵 X X I 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は、4月期で初期、中期、5月期で初期、2月期で初期、中期、3月期で初期の個体が出現した。出現時期、卵径等から、スケウダラやカレイ科の可能性はある。
- 不明卵 X X II 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階には中期の個体が出現した。出現時期、卵径等から、サケガシラの可能性はある。
- カレイ科 I 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は認められなかった。発生段階は、4月期で初期、1月期で後期、2月期で初期～後期、3月期で初期の個体が出現した。出現時期、卵径、油球径等から、マガレイの可能性はある。
- カレイ科 II 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。油球は認められなかった。発生段階は、11月期で後期、1月期で初期、2月期で初期～後期の個体が出現した。出現時期、卵径、油球径等から、イシガレイの可能性はある。

注3: 300m, 1,500m水平曳き及び鉛直曳きの出現個体数は、それぞれ1,000m<sup>3</sup>, 5,000m<sup>3</sup>及び1m<sup>3</sup>当たりの換算出現数を示す。

表Ⅱ-5-(2) 卵・稚仔調査結果

調査方法: 丸稚ネット  
: 丸特ネット

調査年月日: 平成21年5月12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				発電所前面海域						
			St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	St.9	St.3	St.4	St.7	St.8	St.11	St.12											
			丸稚ネット(300m水平曳き)																						
方法	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		
卵	出現種	ネズッコ科	4																						
		不明卵XXIX				27		33	4	33	25	6				4	6	16	13	15	30	12	9	17	
		不明卵XXI															6								
		不明卵XXII														4									
		出現種類数	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	2	0	2	1	1	1	1	1	1	1
	出現個体数	4	-	-	-	27	-	33	4	33	25	6	-	-	-	8	-	12	16	13	15	30	12	9	17
稚仔	出現種	イカナゴ																							
		ヘビギンボ科	4																						
		アイナメ属																							
		サギフエ																							
		ボラ																							
		フサカサゴ科																							
		クサウオ科																							4
		出現種類数	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
	出現個体数	4	-	-	-	-	-	6	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	4	-	3

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											
			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)							
			方法	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	0~海底上1m層	0~海底上1m層				
卵	出現種	ネズッコ科																														
		不明卵XXIX		21	8	3	23	4	4	20		40	16	46	16		34	38	37	60												
		不明卵XXI													11		5															
		不明卵XXII																														
		出現種類数	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	2	1	1	1	1	0	0									
	出現個体数	-	21	8	3	23	4	4	20	-	40	16	46	27	-	39	38	37	60													
稚仔	出現種	イカナゴ																														
		ヘビギンボ科																														
		アイナメ属																														
		サギフエ																														
		ボラ																														
		フサカサゴ科																														
		クサウオ科																														
		出現種類数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0									
	出現個体数	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-										

注: 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(3) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成21年7月15日

調査方法:丸稚ネット

項目	出出現種	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	マイワシ				4					
	カタクチイワシ	209	31	5,566	2,303	820	34	190	56	
	ネズッコ科	13	8	618	12	91	3	53	20	
	メタガレイ属					5				
	不明卵I	13					3			
	不明卵VI	71	23	23				16	10	
	不明卵VIII			25		36	6	81	16	
	不明卵IX			207	33	27				
	出現種類数	4	3	6	3	5	4	4	4	
	出現個体数	306	62	6,443	2,348	979	46	340	102	
稚仔	カタクチイワシ	7	6	157	58	2	3	28	26	
	ハゼ科								3	
	イソギンボ			39	2	5		3		
	メバル属			4						
	出現種類数	1	1	3	2	2	1	2	2	
	出現個体数	7	6	200	60	7	3	31	29	

調査年月日:平成21年9月16日

調査方法:丸稚ネット

項目	出出現種	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	カタクチイワシ	43	24	161	115	140	204	42	28	
	ウナギ目			11	528	5	26	66	50	
	ネズッコ科		3	46		13	2			
	不明卵I			11			2	5	13	
	不明卵IV	8		3	3					
	不明卵III	21	5		3	8	2	3		
	不明卵VI			27	8	8	5		3	
	不明卵VII	8								
	不明卵VIII	5		27	8	3	2	3	3	
	不明卵X I			19	6					
	出現種類数	5	3	8	7	6	7	5	5	
出現個体数	85	32	305	671	177	243	119	97		
稚仔	カタクチイワシ	19	45	5	6				3	
	ウナギ目				3					
	ワニトカゲギス亜目		3							
	サンゴタツ	3	3							
	シロギス	8								
	アジ科	3								
	ハゼ科	3	45				14		19	
	イソギンボ	16	3	5		10	2			
	ネズッコ科		3				2		16	
	アミメハギ	19						3		
	フグ科								6	
出現種類数	7	6	2	2	1	3	1	4		
出現個体数	71	102	10	9	10	18	3	44		

注:出現個体数の「-」は,出現しなかったことを示す。





表Ⅱ-5-(5) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成21年10月15日

調査方法:丸稚ネット

項目	出現種	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	表層	10m層	
卵	カタクチイワシ			3							
	ウナギ目	66	7	31	56	10			3	4	
	ネズッコ科			3		7					
	不明卵IV					3					
	不明卵VI				3						
	不明卵XIV	6	3	7	7				3		
	不明卵XV								3		
	不明卵XVI					22					
	出現種類数	2	3	4	3	3	0	3	1		
	出現個体数	72	13	44	85	20	-	9	4		
稚仔	カタクチイワシ					3			3		
	アユ				3						
	イソギンポ				10			6			
	ヨロイメバル				3	4					
	ネズッコ科								3		
	カレイ科								3		
	アミメハギ				7						
	フグ科	3									
	出現種類数	1	0	4	1	1	1	3	0		
	出現個体数	3	-	23	4	3	6	9	-		

調査年月日:平成21年12月16日

調査方法:丸稚ネット

項目	出現種	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	表層	10m層
卵	スケトウダラ				5			3		
	不明卵III							3		
	不明卵V							3		
	不明卵XX							3		
	出現種類数	0	0	1	0	4	0	0	0	
出現個体数	-	-	5	-	12	-	-	-		
稚仔	ムラソイ					2		3		3
	アイナメ属							3		
	出現種類数	0	0	0	1	1	1	0	1	
出現個体数	-	-	-	2	3	3	-	3		

注:出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

# 表Ⅱ-5-(6) 卵・稚仔調査結果

調査方法：丸稚ネット  
丸特ネット

調査年月日：平成21年11月17日

項目	区分	測点	発電所周辺海域																						
			湾奥		湾口				湾外				養殖漁場				発電所前面前海域								
			St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	St.9	St.3	St.4	St.7	St.8	St.11	St.12											
卵	出現種	メイトガレイ属								5												2			
		カレイ科Ⅱ																				2	2		
		不明卵Ⅴ									2														
		不明卵Ⅲ						3		2	2							3							
		不明卵ⅩⅡ																							
		不明卵ⅩⅣ								2		4													
		不明卵ⅩⅤ						3		14	2	12	4				5	3							
		不明卵ⅩⅦ																							
		出現種数	0	0	0	0	0	2	0	4	3	1	2	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	1	1
		出現個体数	-	-	-	-	-	6	-	23	6	12	8	-	-	5	6	-	-	-	-	2	-	2	2
		稚仔	出現種	カタクティワシ			3																		2
				ヨウジウオ																					
ハナダイ亜科																									
アカタチ科																									
クロタチカマス科																									
アユ											2		4												
ハダカイワシ科																									
ハゼ科										3				13											
ヨロイメバル											2											2			
ムラソイ					3	3						4	8					2						13	4
フサカサゴ科																									
メバル属														4											
アイナメ属												11	2	8											9
アミメハギ												2													2
イシガレイ																									
出現種数	0	0	2	1	0	0	0	1	5	2	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	4	1	
出現個体数	-	-	6	3	-	-	-	3	21	10	16	13	-	-	2	-	-	-	-	2	-	26	4		

項目	区分	測点	発電所前面前海域														発電所周辺海域									
			湾奥				湾口				湾外				養殖漁場				発電所前面前海域		発電所前面前海域					
			St.13	St.14	St.15	St.42	St.35	St.36	St.39	St.37	St.38	St.40	St.41													
卵	出現種	メイトガレイ属																20				7				
		カレイ科Ⅱ																								
		不明卵Ⅴ																								
		不明卵Ⅲ																9								
		不明卵ⅩⅡ																					5			
		不明卵ⅩⅣ											13		9											
		不明卵ⅩⅤ							10	8				33	47	27	8									
		不明卵ⅩⅦ																5								
		出現種数	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	0	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
		出現個体数	-	-	-	-	10	8	-	-	-	66	-	70	32	8	-	7	-	-	-	-	-	-	-	
		稚仔	出現種	カタクティワシ																5						
				ヨウジウオ																7						
ハナダイ亜科																						9				
アカタチ科																						5				
クロタチカマス科																						5				
アユ																										
ハダカイワシ科																										
ハゼ科																										
ヨロイメバル																										
ムラソイ													9		19	14	4	8								
フサカサゴ科																	5									
メバル属																										
アイナメ属															20		14		16			4				
アミメハギ																										
イシガレイ																			5							
出現種数	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	0	3	6	2	1	1	0	0	0	0	0	0			
出現個体数	-	-	-	-	2	3	-	-	-	9	27	-	38	43	20	8	4	-	-	-	-	-	-			

注：出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(7) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成22年1月18日

調査方法:丸稚ネット

項目	採集層	方法	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							
項目	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			4	4				
		アカガレイ属				4				
		カレイ科 I	7							
		不明卵 X VIII		2						
		不明卵 X IX					8			
	出現種類数	1	1	1	2	1	0	0	0	
出現個体数	7	2	4	8	8	-	-	-		
稚仔	出現種	タウエガジ科		2		4				
		メバル属							2	
		アイナメ属	5		53		3		3	
		マコガレイ		2						
		出現種類数	1	2	1	1	1	0	1	1
	出現個体数	5	4	53	4	3	-	3	2	

調査年月日:平成22年3月19日

調査方法:丸稚ネット

項目	採集層	方法	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							
項目	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	カレイ科 I	3				3		2	
		不明卵 X X I	61		52		40		246	58
	出現種類数	2	0	1	0	2	0	2	1	
	出現個体数	64	-	52	-	43	-	248	58	
稚仔	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	-	-	-	-	-	-	-	-	

注:出現個体数の「-」は,出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(8) 卵・稚仔調査結果

調査方法: 丸稚ネット  
: 丸特ネット

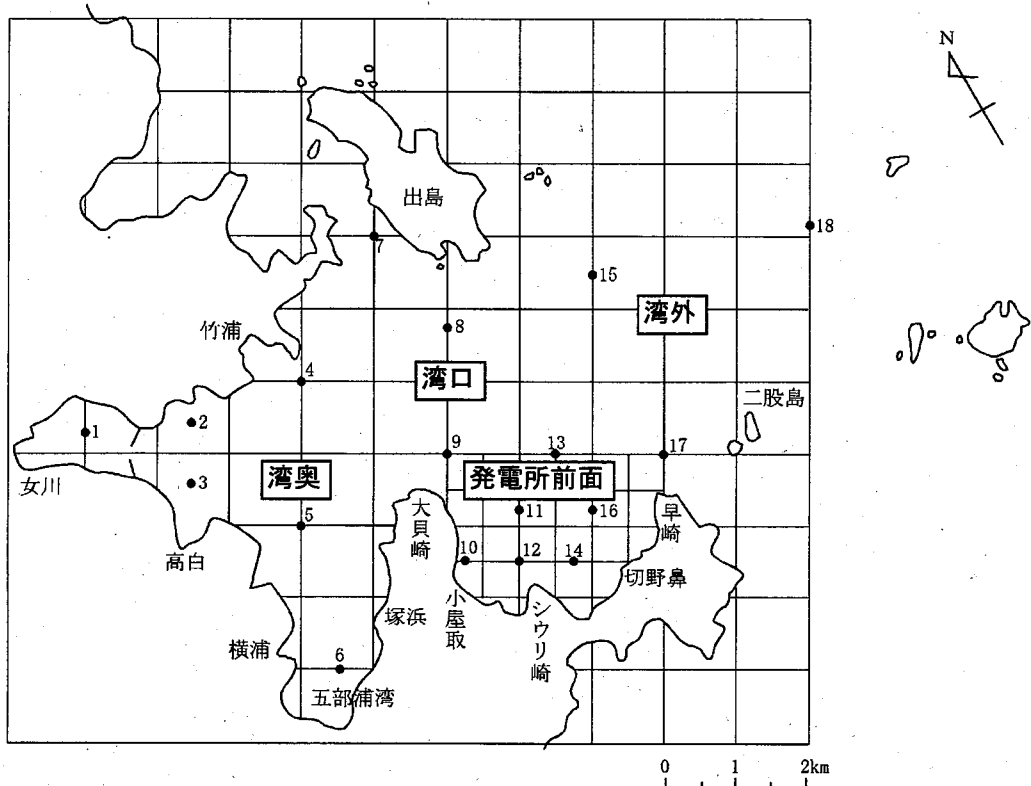
調査年月日: 平成22年2月17日

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	
		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	St.7	St.8	St.11	St.12				
		丸稚ネット(300m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			
卵	出現種	フリソデウオ科																							
	アカガレイ属			7	8	13		19	3	4	4	22	12	15	11	11	5		3	5	2	3		14	
	カレイ科Ⅰ			4	8			13	8	8	11	8	2	7	4		5	11	7	9	6			8	
	カレイ科Ⅱ	9			4					3										2					
	不明卵XXⅠ			21	8			16	3			173	17	4	4	5								4	
出現種類数	1	0	3	4	1	0	3	4	2	2	3	3	3	2	2	1	2	3	2	1	0	2	3		
出現個体数	9	-	32	28	13	-	48	17	12	15	203	31	26	19	16	10	11	10	16	8	3	-	12		
稚仔	出現種	スクトウダラ					5		24		7		5		4			3	24			9	4	72	
	イカナゴ	5	46	7	524	4	19	3	225	8	4	3	127	33	29	5	202	5			6	28		68	
	タウエガジ科				8										693	5	5				2				
	タケギンボ		9																						
	ムラソイ				4									7											
	メバル属				4												5				2				
	アイナメ属			106		17		110		54		81				11									
	ホホウロコガジカ属	5																							
	カジカ科				4													5							
	インガレイ																						3		
	マコガレイ		23		20		9								7		15		10		4			19	
	出現種類数	1	4	3	5	2	3	2	2	2	2	2	1	5	3	5	2	2	1	3	3	1	0	3	
	出現個体数	5	83	117	560	21	33	113	249	62	11	84	132	33	740	21	232	8	34	2	12	40	4	-	

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						
		湾奥				湾口				湾外		湾奥		湾口		湾外		St.40	St.41					
		St.13	St.14	St.15	St.42	St.35	St.36	St.39	St.37	St.38	St.37	St.38	St.37	St.38	St.37	St.38	St.37	St.38	0~海底上1m層	0~海底上1m層				
		丸稚ネット(300m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		
卵	出現種	フリソデウオ科																					7	
	アカガレイ属	20	2	6		6		3	4		41	157	89	49	23		30		25					
	カレイ科Ⅰ	8		4	2	6		14	8	16	8	16	7		142	7	78	50						
	カレイ科Ⅱ									16			16				15							
	不明卵XXⅠ					8		14		24	24	24	8	7										
出現種類数	2	1	2	1	3	0	3	2	3	3	3	4	3	1	1	4	1	2			0		0	
出現個体数	28	2	10	2	20	-	31	12	56	73	197	129	63	23	142	59	78	75			-		-	
稚仔	出現種	スクトウダラ	2		2		2		8		89		299		286	7	142		58					
	イカナゴ	3	7		6		17		8	1,172	4,537	16	922	7	827	85	105	8	17					
	タウエガジ科				2						32													
	タケギンボ																							
	ムラソイ									24		8					7	8						
	メバル属				3	10				130						14		8						
	アイナメ属	3		2							486		63		7									
	ホホウロコガジカ属																							
	カジカ科									8					15									
	インガレイ																							
	マコガレイ			6	2		2		12	8	170		57		8		7	8	25					
	出現種類数	2	2	3	3	1	4	0	3	2	7	2	4	2	4	4	4	4	3			0		0
	出現個体数	6	9	10	10	3	31	-	28	1,180	4,990	502	1,286	70	1,136	113	261	32	100			-		-

注:出現個体数の「-」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 - 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						
		測点 St.1		測点 St.2		測点 St.3		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			28	41	57	38	58	62
出現 個体数	環形動物		118	102	241	120	71	135
	軟体動物		33	40	14	16	16	114
	節足動物		1	3	26	14	47	59
	棘皮動物		1	-	2	1	17	23
	その他		3	5	12	4	11	12
	合計		156	150	295	155	162	343
主な出現種			モロテゴカイ (11.5)	ユキヤナギガイ (15.3)	タケフシゴカイ科 (25.1)	タケフシゴカイ科 (21.9)	ヒサシソコエビ科 (10.5)	ユキヤナギガイ (13.4)
			タケフシゴカイ科 (10.3)	Pseudopolydora sp. (13.3)	Aricidea neosuecica (8.8)	モロテゴカイ (11.0)	Glycera sp. (4.3)	ニッポンスガメ (10.2)
			ユキヤナギガイ (10.3)	モロテゴカイ (10.0)	モロテゴカイ (7.8)	Leiochrides sp. (9.7)	紐形動物門 (3.7)	アラスジソデガイ (7.9)

区分		発電所周辺海域						
		湾奥				湾口		
		測点 St.4		測点 St.5		測点 St.8		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			40	37	43	44	25	33
出現 個体数	環形動物		113	130	133	160	130	125
	軟体動物		10	6	21	15	7	3
	節足動物		24	16	10	31	1	22
	棘皮動物		3	2	2	5	-	1
	その他		9	4	3	8	8	8
	合計		159	158	169	219	146	159
主な出現種			タケフシゴカイ科 (13.8)	モロテゴカイ (15.2)	Aricidea neosuecica (14.8)	Aricidea neosuecica (14.2)	モロテゴカイ (37.7)	モロテゴカイ (27.0)
			Leiochrides sp. (12.6)	タケフシゴカイ科 (13.3)	タケフシゴカイ科 (12.4)	タケフシゴカイ科 (11.4)	Nephtys sp. (16.4)	Nephtys sp. (14.5)
			Aricidea neosuecica (10.7)	Aricidea neosuecica (11.4)	Leiochrides sp. (9.5)	Polydora sp. (10.0)	Leiochrides sp. (9.6)	タケフシゴカイ科 (13.2)

区分		発電所周辺海域						
		湾口				湾外		
		測点 St.9		測点 St.13		測点 St.15		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			45	26	48	49	33	24
出現 個体数	環形動物		45	25	243	85	59	23
	軟体動物		1	6	9	15	1	1
	節足動物		62	32	16	119	9	12
	棘皮動物		5	36	-	8	5	2
	その他		4	4	11	11	5	2
	合計		117	103	279	238	79	40
主な出現種			Melita sp. (16.2)	Amphioplus sp. (30.1)	モロテゴカイ (12.9)	Melita sp. (29.4)	Laphania sp. (12.7)	エラナシスビオ (15.0)
			Gammaropsis sp. (15.4)	ニッポンスガメ (18.4)	Nephtys sp. (11.5)	Lumbrineris sp. (18.9)	Euchone sp. (8.9)	Glycera sp. (10.0)
			Lumbrineris sp. (6.0)	Harmothoe sp. (8.7)	タケフシゴカイ科 (11.5)	ニッポンスガメ (7.1)	マクスビオ (7.6)	アオラ科 (7.5)

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-(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)

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		32	24	38	28	44	36
出現 個体数	環形動物	36	29	231	48	130	80
	軟体動物	2	3	-	-	47	31
	節足動物	53	4	30	18	15	1
	棘皮動物	-	3	3	2	5	5
	その他	1	6	10	4	14	8
	合計	92	45	274	72	211	125
主な出現種		Synchelidium sp. (18.5)	Lysippe sp. (17.8)	Euchone sp. (51.5)	エラナシスピオ (12.5)	ユキヤナギガイ (18.5)	タケフシゴカイ科 (17.6)
		Euchone sp. (9.8)	フサゴカイ科 (11.1)	Laphania sp. (7.3)	マクスピオ (9.7)	Lumbrineris longifolia (12.8)	モロテゴカイ (12.0)
		Pista sp. (9.8)	Polycirrus sp. (8.9)	マクスピオ (4.0)	ハボウキゴカイ科 (6.9)	タケフシゴカイ科 (6.2)	ユキヤナギガイ (12.0)

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		54	39	23	14	34	45
出現 個体数	環形動物	173	152	32	22	37	63
	軟体動物	12	4	4	5	25	26
	節足動物	18	6	26	26	100	67
	棘皮動物	2	1	-	-	-	24
	その他	10	13	1	-	1	9
	合計	215	176	63	53	163	189
主な出現種		Lumbrineris sp. (17.7)	モロテゴカイ (19.3)	Paraphoxus sp. (22.2)	マルソコエビ (28.3)	フトヒゲソコエビ科 (27.6)	Ampelisca sp. (12.2)
		タケフシゴカイ科 (7.9)	タケフシゴカイ科 (15.9)	マクスピオ (12.7)	Birubius sp. (15.1)	マルソコエビ (18.4)	Amphiplus sp. (11.6)
		Prionospio sp. (6.0)	Leiochrides sp. (9.1)	マルソコエビ (11.1)	Scoloplos sp. (11.3)	キララガイ (11.0)	Aricidea neosuecica (9.5)

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		46	18	22	31	29	23
出現 個体数	環形動物	56	16	15	21	47	26
	軟体動物	12	17	5	17	2	3
	節足動物	179	25	25	136	18	13
	棘皮動物	3	-	-	2	4	2
	その他	1	-	-	-	6	4
	合計	251	58	45	176	77	48
主な出現種		フトヒゲソコエビ科 (24.7)	タマキガイ (20.7)	Synchelidium sp. (17.8)	Ampelisca sp. (49.4)	Lumbrineris sp. (33.8)	Lumbrineris sp. (31.3)
		Ampelisca sp. (14.3)	Birubius sp. (15.5)	Ampelisca sp. (15.6)	タマキガイ (4.5)	Laphania sp. (9.1)	シノビア科 (10.4)
		マクスピオ (7.6)	クビナガスガメ (12.1)	Prionospio sp. (6.7)	Synchelidium sp. (4.5)	Melita sp. (9.1)	Melita sp. (8.3)

注1: 出現個体数は、0.15m<sup>2</sup>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			0	2	0	1	0	12
出現 個体数	環形動物	-	-	-	-	-	18	
	軟体動物	-	-	-	1	-	-	
	節足動物	-	2	-	-	-	-	
	棘皮動物	-	-	1	-	-	-	
	その他	-	-	-	-	-	1	
	合計	-	2	1	1	-	19	
主な出現種		-	テナガテップウエビ (50.0)	Amphioplus sp. (100.0)	ツノガイ (100.0)	-	タマガシフサゴカイ (21.1)	
		-	オホーツクホンヤドカリ (50.0)	-	-	-	Leiochrides sp. (15.8)	
		-	-	-	-	-	タケフシゴカイ科 (15.8)	

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			2	4	1	3	6	12
出現 個体数	環形動物	-	3	-	1	9	56	
	軟体動物	-	-	-	1	5	3	
	節足動物	4	-	-	-	-	-	
	棘皮動物	-	-	1	-	-	-	
	その他	-	1	-	2	-	1	
	合計	4	4	1	4	14	60	
主な出現種		ミネアジツボ (75.0)	紐形動物門 (25.0)	オカメブンプク (100.0)	ビウラ科 (50.0)	タケフシゴカイ科 (46.7)	モロテゴカイ (50.0)	
		トウヨウコンオリエビ (25.0)	Leiochrides sp. (25.0)	-	エラコ (25.0)	ハリツノガイ (26.7)	Lumbrineris sp. (8.3)	
		-	モロテゴカイ (25.0)	-	アズマニシキガイ (25.0)	紐形動物門 (6.7)	Pista 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			1	2	0	2	5	1
出現 個体数	環形動物	-	-	-	-	2	-	
	軟体動物	-	-	-	-	2	-	
	節足動物	-	1	-	3	1	-	
	棘皮動物	3	-	-	-	1	1	
	その他	-	1	-	1	-	-	
	合計	3	2	-	4	6	1	
主な出現種		Amphioplus sp. (100.0)	イソギンチャク目 (50.0)	-	ニッポンスガメ (75.0)	アヤボラ (33.3)	モミジガイ (100.0)	
		-	サメハダヘイケガニ (50.0)	-	イソギンチャク目 (25.0)	Anaitides sp. (16.7)	-	
		-	-	-	-	Nicolea sp. (16.7)	-	

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。

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	
		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		0	0	3	3	4	5
出現 個体数	環形動物	-	-	1	-	2	-
	軟体動物	-	-	-	1	4	2
	節足動物	-	-	-	-	-	1
	棘皮動物	-	-	2	2	-	2
	その他	-	-	-	-	22	1
	合計	-	-	3	3	28	6
主な出現種		-	-	Tharyx sp. (33.3)	トウイトガイ (33.3)	コレラ科 (78.6)	スナクモヒトデ科 (33.3)
		-	-	スナヒトデ (33.3)	Ophiothrix sp. (33.3)	ウスヒザラガイ科 (14.3)	コベルトフネガイ (16.7)
		-	-	ホンブンブク科 (33.3)	アカハコクモヒトデ (33.3)	Chaetozone sp. (3.6)	キサガイモドキ (16.7)

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
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		6	6	5	2	0	0
出現 個体数	環形動物	5	2	-	-	-	-
	軟体動物	-	-	9	-	-	-
	節足動物	-	1	3	-	-	-
	棘皮動物	1	3	9	4	-	-
	その他	-	1	-	-	-	-
	合計	6	7	21	4	-	-
主な出現種		Nephtys sp. (50.0)	Pista sp. (28.6)	タマキガイ (42.9)	オカメブンブク (75.0)	-	-
		Glycera sp. (16.7)	ヤマトスナホリムシ (14.3)	モミジガイ (19.0)	イトマキヒトデ (25.0)	-	-
		Chaetozone sp. (16.7)	スナクモヒトデ科 (14.3)	ヤスリヒメヨコバサミ (14.3)	-	-	-

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
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		10	3	5	2	1	1
出現 個体数	環形動物	1	-	-	-	-	-
	軟体動物	10	49	15	11	-	-
	節足動物	5	-	1	-	-	-
	棘皮動物	4	1	1	1	1	1
	その他	1	0	-	-	-	-
	合計	21	50	17	12	1	1
主な出現種		タマキガイ (33.3)	タマキガイ (94.0)	タマキガイ (76.5)	タマキガイ (91.7)	オカメブンブク (100.0)	クシノハクモヒトデ (100.0)
		ケブカヒメヨコバサミ (14.3)	キララガイ (4.0)	ツノガイ (5.9)	モミジガイ (8.3)	-	-
		イトマキヒトデ (14.3)	モミジガイ (2.0)	キララガイ (5.9)	-	-	-

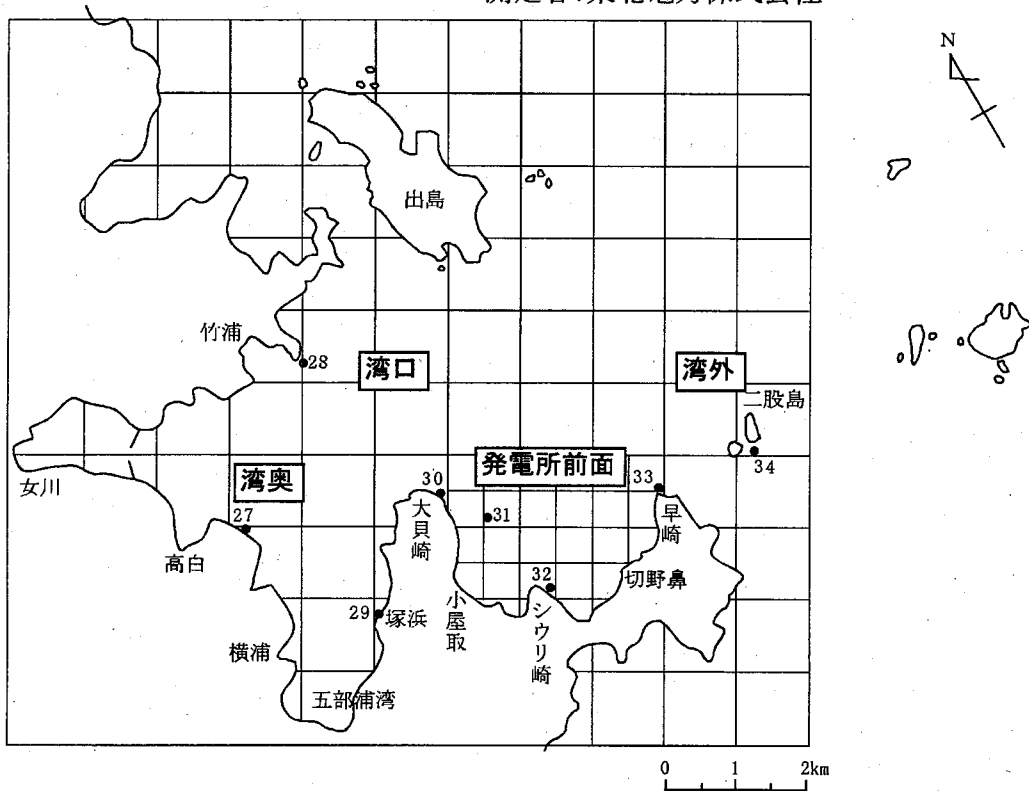
注1: 出現個体数は、1曳当りの個体数を示す。

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方形枠による採取採取(4潮位帯)

区分		発電所周辺海域							
		湾奥				湾外			
		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
出現種数	高潮帯	1	2	0	1	0	1	1	0
	中潮帯	10	8	11	9	3	9	9	6
	低潮帯	15	10	13	15	12	9	18	16
	潮下帯	9	13	12	17	8	8	14	13
出現湿重量	高潮帯	+	+	-	+	-	+	+	-
	中潮帯	203.6	292.0	232.0	292.8	4.0	7.8	13.6	4.0
	低潮帯	956.1	730.0	700.5	270.0	1,258.7	39.3	43.2	532.3
	潮下帯	1.8	4.1	6.1	12.0	1,900.9	384.1	13.9	354.4
主な出現種	高潮帯	イソダンツウ -	ビリヒバ ハイウスバノリ属 -	- -	イソダンツウ -	- -	ビリヒバ -	ビリヒバ -	- -
	中潮帯	ヒジキ (87.0) ユナ (10.6) マツモ (1.3)	ヒジキ (96.8) コスジフシツナギ (1.2) ユナ (1.0)	イボツノマタ (62.0) ユナ (30.0) ハイウスバノリ属 (6.2)	ヒジキ (74.6) コスジフシツナギ (11.5) イボツノマタ (9.7)	フクロフノリ (100.0) サビ亜科 イワノカワ属	マツモ (87.2) ユナ (10.3) アミジグサ (2.6)	ツノマタ属 (50.0) オキツノリ (19.1) マツノリ (14.7)	ユナ (70.0) マツモ (20.0) イボツノマタ (5.0)
	低潮帯	エゾノネジモク (63.5) アラメ (15.1) ワカメ (10.8)	ツノマタ属 (62.7) フダラク (17.7) エゾシコロ (9.8)	イボツノマタ (61.7) タンバノリ (13.8) ビリヒバ (12.7)	ツノマタ属 (63.0) タンバノリ (21.0) アカバギナンソウ (5.1)	アカモク (93.5) フクリンアミジ (6.5) マクサ	フクリンアミジ (68.4) ソノ属 (19.3) ホンダワラ属 (7.9)	アカモク (86.6) フクロノリ (3.5) フクリンアミジ (3.5)	アカモク (84.6) ハイミル (9.7) フクリンアミジ (4.7)
	潮下帯	ハイウスバノリ属 (55.6) エゾシコロ (27.8) ツノマタ属 (11.1)	コザネモ (1.5) コノハノリ科 (0.9) ハイミル (0.7)	エゾノネジモク (49.2) ハイウスバノリ属 (16.4) シマダシア (11.5)	ハイウスバノリ属 (17.5) エゾノネジモク (17.5) カイノリ (14.2)	フクロノリ (70.6) フクリンアミジ (28.1) ネバリモ (1.3)	フクリンアミジ (99.9) ユカリ (0.0) コノハノリ科 (0.0)	フクリンアミジ (83.5) ソノ属 (11.5) マキユカリ (2.2)	フクリンアミジ (99.0) ハイウスバノリ属 (0.4) ホソコザネモ (0.3)

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
出現種数	高潮帯	0	0	0	0	1	2	1	2
	中潮帯	7	15	18	16	7	10	5	10
	低潮帯	10	6	22	16	24	13	13	14
	潮下帯	14	18	17	12	13	10	13	14
出現湿重量	高潮帯	-	-	-	-	0.8	0.8	+	+
	中潮帯	434.6	287.2	625.8	455.3	206.0	263.8	170.1	113.4
	低潮帯	1,474.7	954.7	251.4	988.8	1,154.9	1,449.3	597.2	406.3
	潮下帯	359.3	37.4	13.2	34.2	530.4	952.3	348.7	600.7
主な出現種	高潮帯	-	-	-	-	アマノリ属 (100.0) -	フクロフノリ (100.0) イソガワラ科 -	サビ亜科 -	ウシケノリ イソダンツウ -
	中潮帯	ヒジキ (50.8) ツノマタ属 (49.1) アマノリ属 (0.1)	イボツノマタ (66.1) ヒジキ (29.2) ツノムカデ (1.9)	イボツノマタ (93.3) ヒジキ (4.3) オキツノリ (0.8)	イボツノマタ (47.8) ヒジキ (31.3) ツノムカデ (6.5)	ツノマタ属 (97.5) アマノリ属 (1.6) イシモズク (0.4)	ツノマタ属 (91.5) コスジフシツナギ (5.7) マツノリ (1.6)	イボツノマタ (100.0) サビ亜科 フタツガサネ属	イボツノマタ (82.7) フクロフノリ (16.9) コメノリ (0.2)
	低潮帯	エゾノネジモク (92.4) タンバノリ (6.5) ハリガネ (0.9)	エゾノネジモク (52.9) アラメ (47.1) トサカモドキ属	エゾノネジモク (68.7) タンバノリ (15.2) イボツノマタ (4.5)	エゾノネジモク (70.6) アラメ (24.8) オバクサ (3.0)	エゾノネジモク (68.8) コメノリ (9.9) サクランノリ (6.7)	エゾノネジモク (81.3) タンバノリ (10.9) ツノマタ属 (7.1)	エゾノネジモク (73.5) イボツノマタ (13.9) マクサ (7.4)	エゾノネジモク (72.5) イボツノマタ (14.0) タンバノリ (8.1)
	潮下帯	エゾノネジモク (59.4) アカモク (30.6) イソキリ (6.6)	ハイミル (41.7) コザネモ (32.4) アカモク (10.2)	コザネモ (72.7) アカモク (12.1) アミジグサ (6.8)	ハイミル (89.8) アカモク (4.4) イソキリ (2.6)	エゾノネジモク (92.7) アラメ (4.5) マクサ (2.8)	エゾノネジモク (69.7) アラメ (30.2) フシツナギ	エゾノネジモク (70.0) アラメ (15.2) マクサ (14.6)	エゾノネジモク (67.5) アラメ (30.7) マクサ (0.9)

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-(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	1	2	0	4	2	1	0	0
	中潮帯	5	12	5	9	8	10	12	13
	低潮帯	22	15	19	23	15	8	13	15
	潮下帯	21	12	13	15	14	10	12	10
出現湿重量	高潮帯	1.6	+	-	36.2	0.2	15.8	-	-
	中潮帯	174.8	148.4	21.8	132.0	153.8	157.1	59.8	114.6
	低潮帯	370.5	192.6	274.0	353.2	1,812.9	1,326.4	1,179.0	548.4
	潮下帯	138.1	202.6	91.4	82.8	309.6	166.7	67.1	27.8
主な出現種	高潮帯	アマノリ属 (100.0)	イソダンツウ ハイウスバノリ属	-	アマノリ属 (88.4) カヤモリ属 (9.4) ユナ (1.7)	イソダンツウ (100.0)	ウミノウメン (100.0)	-	-
	中潮帯	ヒジキ (98.7) アマノリ属 (0.6) マツモ (0.6)	ヒジキ (97.5) ツノマタ属 (1.7) ユナ (0.3)	ヒジキ (95.4) ユナ (2.8) ツノマタ属 (1.8)	アマノリ属 (43.6) ヒジキ (32.0) セイヨウハハノリ (13.2)	マツモ (35.5) ヒジキ (33.3) ワタモ (21.5)	ヒジキ (50.7) ビリヒバ (46.9) マツモ (1.3)	ビリヒバ (78.9) アミジグサ (8.7) エゾシコロ (4.7)	ヒジキ (56.2) ビリヒバ (28.3) マツモ (10.5)
	低潮帯	エゾノネジモク (59.5) ワカメ (16.1) フシツナギ (8.6)	エゾノネジモク (43.0) タンバノリ (29.1) コノハノリ科 (19.9)	エゾノネジモク (50.5) タンバノリ (19.4) マクサ (10.0)	エゾノネジモク (31.9) オバクサ (25.8) タンバノリ (14.5)	オオシコロ (41.3) エゾシコロ (29.4) エゾノネジモク (24.1)	ワカメ (41.2) エゾノネジモク (41.2) エゾシコロ (13.8)	エゾシコロ (64.5) エゾノネジモク (33.7) ビリヒバ (1.7)	エゾシコロ (42.3) エゾノネジモク (40.0) ビリヒバ (16.0)
	潮下帯	ワカメ (50.6) ワカメ (34.9) サクラノリ (4.6)	アラメ (73.4) コメノリ (14.4) オバクサ (10.4)	ツノムカデ (50.7) マクサ (36.5) ツノマタ属 (8.3)	ハリガネ (73.8) エゾノネジモク (22.0) ツノマタ属 (1.0)	ワカメ (91.4) ワカメ (6.9) ビリヒバ (0.5)	フクリンアミジ (76.2) フクリンアミジ (13.9) カインリ (6.4)	フクリンアミジ (89.7) アミジグサ (6.7) エゾシコロ (2.8)	フクリンアミジ (97.8) ビリヒバ (0.7) カインリ (0.7)

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	0	0	0	1	1	1	1	0
	中潮帯	2	4	3	2	6	10	9	10
	低潮帯	13	13	6	6	8	4	11	6
	潮下帯	8	7	11	7	6	5	5	5
出現湿重量	高潮帯	-	-	-	+	+	+	+	-
	中潮帯	0.1	10.2	+	+	47.4	60.4	15.4	14.4
	低潮帯	28.2	13.3	7.0	3.8	202.1	0.4	2.2	3.0
	潮下帯	0.4	+	0.2	2.3	2.0	1.8	0.9	0.2
主な出現種	高潮帯	-	-	-	ウシケノリ	イソダンツウ	ハリイギス	イワノカワ属	-
	中潮帯	アマノリ属 (100.0) イソダンツウ	ビリヒバ (94.1) カインリ (5.9)	イワノカワ属 フタツガサネ属 ユナ	サビ亜科 イワノカワ属	マツモ (81.0) ネバシモ (10.3) ワタモ (5.7)	ビリヒバ (84.4) コスジフシツナギ (7.6) ハリイギス (2.3)	スジウスバノリ (72.7) ムカデノリ科 (16.9) ビリヒバ (5.2)	アカバ (41.0) ハイウスバノリ属 (36.8) エゾノネジモク (11.1)
	低潮帯	ビリヒバ (54.6) ワカメ (23.8) フクロノリ (12.1)	シオグサ属 (72.9) フクリンアミジ (10.5) カインリ (9.0)	ビリヒバ (55.7) マクサ (44.3) サビ亜科	ビリヒバ (52.6) シオグサ属 (44.7) マサゴシノリ属 (2.6)	コンブ属 (95.2) ウルシグサ (4.4) ヌメハノリ (0.1)	シオグサ属 (100.0) サビ亜科 (9.1) カザシグサ	コザネモ (72.7) アミジグサ (13.6) スジウスバノリ (9.1)	ネバシモ (40.0) コザネモ (36.7) アカモク (23.3)
	潮下帯	ワカメ (75.0) クロモ (25.0) サビ亜科	サビ亜科 イワノカワ属 カインリ	シマダシア (50.0) フクリンアミジ (50.0)	フクリンアミジ (56.5) ハイウスバノリ属 (26.1) アカモク (17.4)	コノハノリ科 (100.0) マクサ	コノハノリ科 (72.2) ハイウスバノリ属 (27.8) サビ亜科	コノハノリ科 (88.9) ヒメウスベニ (11.1)	ハイウスバノリ属 (50.0) フクリンアミジ (50.0) サビ亜科

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.29			
		St.27		11月		2月		5月	
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	9	9	11	3	1	2	2	4
	中潮帯	19	36	33	22	14	25	24	33
	低潮帯	52	42	46	43	35	41	40	56
	潮下帯	57	52	39	57	46	36	28	61
出現個体数	高潮帯	352	1,036	260	132	4	8	6	9
	中潮帯	6,048	5,596	34,114	9,076	1,686	3,770	610	2,804
	低潮帯	1,441	1,661	2,728	623	857	1,050	775	757
	潮下帯	1,236	1,670	1,105	1,352	5,302	2,672	264	1,731
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (95.5)	チリハギガイ (60.7)	チリハギガイ (33.8)	イワフジツボ (65.2)	タマキビガイ (100.0)	アオガイ (75.0)	タマキビガイ (66.7)	タマキビガイ (55.6)
		コガモガイ (1.7)	イワフジツボ (31.3)	イワフジツボ (23.8)	コガモガイ (33.3)	-	インダタミガイ (25.0)	コガモガイ (33.3)	コガモガイ (22.2)
		アラレタマキビガイ (0.9)	ムラサキインコガイ (5.3)	ムラサキインコガイ (19.2)	イタボガキ科 (1.5)	-	-	-	セグロイソメ (11.1)
	中潮帯	ムラサキインコガイ (61.4)	ムラサキインコガイ (53.8)	チリハギガイ (59.3)	ムラサキインコガイ (67.1)	チリハギガイ (69.9)	ムラサキインコガイ (40.8)	ムラサキインコガイ (48.5)	ムラサキインコガイ (37.9)
		チリハギガイ (33.9)	チリハギガイ (23.6)	ムラサキインコガイ (36.3)	チリハギガイ (21.1)	ムラサキインコガイ (21.8)	チリハギガイ (32.3)	チリハギガイ (23.0)	チリハギガイ (32.2)
		コガモガイ (3.4)	コガモガイ (5.1)	シリケンウミセミ (1.5)	コガモガイ (3.4)	コガモガイ (3.2)	チャツボ (7.6)	クボガイ (5.9)	チャツボ (7.8)
	低潮帯	マルエラワレカラ (42.6)	エゾカサネカンザシガイ (12.8)	エゾカサネカンザシガイ (26.0)	カマキリヨコエビ科 (18.5)	ニシキウズガイ科 (23.0)	Ampithoe sp. (49.0)	チャツボ (33.5)	チャツボ (22.2)
		Caprella spp. (14.1)	Gammaropsis sp. (11.5)	Gammaropsis sp. (23.9)	エゾカサネカンザシガイ (14.1)	チャツボ (21.0)	ニシキウズガイ科 (21.5)	ホソヨコエビ (18.1)	Ampithoe sp. (21.5)
		カマキリヨコエビ (10.8)	シリス科 (9.9)	シリス科 (5.4)	スナナリヨコエビ (13.0)	Ampithoe sp. (17.9)	チャツボ (10.2)	Ampithoe sp. (12.0)	Caprella spp. (5.7)
	潮下帯	エゾカサネカンザシガイ (52.0)	エゾカサネカンザシガイ (23.4)	エゾカサネカンザシガイ (47.0)	エゾカサネカンザシガイ (26.8)	チャツボ (33.8)	Ampithoe sp. (37.2)	チャツボ (30.7)	チャツボ (38.5)
		スナナリヨコエビ (7.2)	スナナリヨコエビ (10.4)	フサゴカイ科 (14.1)	カマキリヨコエビ科 (11.6)	ニシキウズガイ科 (21.7)	ニシキウズガイ科 (31.4)	ニシキウズガイ科 (13.6)	チグサガイ属 (11.3)
		Ampithoe sp. (5.6)	Caprella spp. (7.7)	スナナリヨコエビ (8.6)	フサゴカイ科 (10.1)	Ampithoe sp. (9.9)	Melita sp. (10.0)	Ampithoe sp. (10.6)	Gammaropsis sp. (9.2)

区分		発電所周辺海域							
		湾口				湾外			
		St.28		11月		2月		St.34	
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	5	8	5	6	7	4	9	9
	中潮帯	26	23	31	26	23	30	24	8
	低潮帯	52	55	34	58	45	48	44	53
	潮下帯	57	36	22	37	49	48	57	72
出現個体数	高潮帯	2,308	552	1,542	56	145	20	162	160
	中潮帯	1,814	1,668	606	554	193	292	85	30
	低潮帯	889	4,515	361	2,342	2,210	17,309	728	2,160
	潮下帯	1,864	706	302	177	872	4,551	956	1,598
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (98.4)	イワフジツボ (78.3)	イワフジツボ (94.8)	イワフジツボ (46.4)	イワフジツボ (60.7)	イワフジツボ (50.0)	チリハギガイ (45.7)	イワフジツボ (77.5)
		コガモガイ (0.7)	チリハギガイ (10.9)	コガモガイ (2.7)	コガモガイ (21.4)	コガモガイ (21.4)	コガモガイ (30.0)	ムラサキインコガイ (24.1)	ムラサキインコガイ (8.8)
		アラレタマキビガイ (0.6)	アラレタマキビガイ (4.7)	シリケンウミセミ (1.8)	タマキビガイ (10.7)	チリハギガイ (9.0)	ムラサキインコガイ (10.0)	コガモガイ (13.6)	チリハギガイ (5.0)
	中潮帯	エゾカサネカンザシガイ (86.5)	イガイ (27.9)	ミネフジツボ (25.7)	ムラサキインコガイ (17.7)	ムラサキインコガイ (28.5)	カマキリヨコエビ (36.3)	チャイロタマキビガイ科 (25.9)	ムラサキインコガイ (26.7)
		イガイ (2.9)	エゾカサネカンザシガイ (17.6)	エゾカサネカンザシガイ (17.2)	エゾカサネカンザシガイ (14.6)	チリハギガイ (17.6)	イソヨコエビ (8.9)	イソヨコエビ (14.1)	ベッコウガサガイ (20.0)
		Hyalae sp. (1.7)	カマキリヨコエビ (13.7)	チャイロタマキビガイ科 (14.5)	エラコ (7.9)	チャツボ (11.4)	テングヨコエビ科 (8.2)	エゾカサネカンザシガイ (9.4)	エラコ (13.3)
	低潮帯	スナナリヨコエビ (33.5)	ベニバイ (15.7)	エゾカサネカンザシガイ (32.7)	スナナリヨコエビ (36.1)	Caprella spp. (15.6)	Caprella spp. (43.6)	スナナリヨコエビ (30.6)	スナナリヨコエビ (14.7)
		チャツボ (13.0)	Hyalae sp. (11.5)	スナナリヨコエビ (25.5)	Caprella spp. (9.1)	カマキリヨコエビ (12.6)	マルエラワレカラ (29.6)	ホソヨコエビ (21.2)	Maera sp. (11.6)
		カマキリヨコエビ (7.6)	スナナリヨコエビ (10.2)	エラコ (7.5)	Maera sp. (7.9)	エラコ (12.4)	Hyalae sp. (4.5)	ベニバイ (9.2)	エラコ (10.7)
	潮下帯	チャツボ (38.2)	Ampithoe sp. (14.9)	Ampithoe sp. (51.0)	フサゴカイ科 (28.8)	カマキリヨコエビ (21.6)	Caprella spp. (26.9)	ベニバイ (31.8)	スナナリヨコエビ (15.0)
		カマキリヨコエビ (15.9)	ニホンヨコエビ (14.2)	ホソヨコエビ (12.6)	Cirratulus sp. (6.2)	ホソヨコエビ (13.8)	カマキリヨコエビ (10.7)	ホソヨコエビ (9.9)	ドロクダムシ属 (8.1)
		Caprella spp. (6.6)	ニシキウズガイ科 (10.5)	チャツボ (11.3)	グナチア科 (6.2)	テングヨコエビ (7.8)	ベニバイ (7.9)	Caprella spp. (7.2)	ホソヨコエビ (7.9)

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。

注4: 「-」は、出現しなかったことを示す。

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	17	21	10	10	14	14	15	22
	中潮帯	22	35	21	25	29	41	35	37
	低潮帯	43	51	44	61	44	43	48	45
	潮下帯	29	31	44	42	44	42	31	53
出現個体数	高潮帯	10,188	14,974	7,942	5,548	3,498	8,494	3,422	3,395
	中潮帯	6,216	15,155	35,444	10,120	1,418	3,073	840	5,756
	低潮帯	626	1,099	1,362	762	1,542	4,098	1,939	2,067
	潮下帯	411	822	1,259	721	322	464	10,394	370
主な出現種	高潮帯	チリハギガイ (64.1)	ムラサキインコガイ (53.3)	チリハギガイ (77.6)	チリハギガイ (50.3)	チリハギガイ (46.2)	チリハギガイ (45.3)	チリハギガイ (37.7)	イワフジツボ (62.1)
		ムラサキインコガイ (25.4)	チリハギガイ (39.5)	ムラサキインコガイ (18.9)	ムラサキインコガイ (23.0)	イワフジツボ (34.1)	イワフジツボ (36.4)	イワフジツボ (36.6)	ムラサキインコガイ (26.7)
	中潮帯	イワフジツボ (5.7)	イワフジツボ (1.9)	イワフジツボ (1.8)	イワフジツボ (16.6)	ムラサキインコガイ (11.9)	ムラサキインコガイ (14.6)	ムラサキインコガイ (15.8)	コガモガイ (6.5)
		チリハギガイ (37.1)	ムラサキインコガイ (90.2)	ムラサキインコガイ (47.7)	ムラサキインコガイ (96.0)	カマキリヨコエビ (26.4)	ムラサキインコガイ (52.4)	ムラサキインコガイ (37.1)	ムラサキインコガイ (74.8)
	低潮帯	ムラサキインコガイ (35.0)	チリハギガイ (1.9)	チリハギガイ (45.6)	ムラサキイガイ (1.6)	コガモガイ (15.4)	エノカサネカンザシコガイ (21.9)	エノカサネカンザシコガイ (14.0)	コガモガイ (6.2)
		ムラサキイガイ (12.4)	エノカサネカンザシコガイ (1.9)	コガモガイ (2.4)	チリハギガイ (0.9)	チシマフジツボ (15.0)	イソヨコエビ (5.7)	イソヨコエビ (9.8)	エノカサネカンザシコガイ (4.9)
	潮下帯	カマキリヨコエビ (27.3)	Gammaropsis sp. (10.7)	ベニハヤ (10.2)	チャツボ (10.6)	Caprella spp. (14.7)	タテソコエビ科 (19.0)	テングヨコエビ科 (19.3)	テングヨコエビ科 (12.6)
		Caprella spp. (20.0)	Caprella spp. (9.2)	ワラジヘラムシ (7.9)	Hyalae sp. (7.3)	カマキリヨコエビ (14.1)	カマキリヨコエビ (17.4)	シリス科 (17.1)	チャツボ (9.4)
	潮下帯	マルエラワレカラ (6.7)	シリス科 (9.0)	チャツボ (7.4)	Lumbrineris sp. (6.4)	シリス科 (12.6)	Caprella spp. (13.3)	セグロイソメ (6.9)	シリス科 (8.8)
		カマキリヨコエビ (54.5)	カマキリヨコエビ (41.1)	ベニハヤ (46.6)	フサゴカイ科 (22.3)	カマキリヨコエビ (30.4)	ホソヨコエビ (26.9)	ホソヨコエビ (93.9)	Caprella spp. (25.9)
	潮下帯	シリケンウミセミ (18.2)	ニシキウズガイ科 (11.4)	チャツボ (20.6)	Ampithoe sp. (10.5)	シリケンウミセミ (11.8)	マルエラワレカラ (11.2)	Caprella spp. (2.5)	チャツボ (10.3)
		Pontogeneia sp. (9.2)	Caprella spp. (8.9)	Ampithoe sp. (7.7)	Gammaropsis sp. (10.4)	Caprella spp. (5.9)	スナナリヨコエビ (10.6)	Gammaropsis sp. (0.9)	チグサガイ属 (5.9)

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	5	5	5	7	7	9	6
	中潮帯	10	19	21	15	22	37	24	18
	低潮帯	38	28	30	21	16	6	20	12
	潮下帯	37	19	39	26	18	21	20	9
出現個体数	高潮帯	551	118	31	52	142	714	280	36
	中潮帯	4,664	1,946	11,041	3,264	1,870	1,468	432	134
	低潮帯	347	508	58	83	133	10	24	16
	潮下帯	201	37	481	162	56	36	31	28
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (97.3)	イワフジツボ (86.4)	コガモガイ (45.2)	イワフジツボ (42.3)	イワフジツボ (49.3)	イワフジツボ (90.2)	チリハギガイ (37.1)	イワフジツボ (58.3)
		コガモガイ (1.6)	アラタマキビガイ (6.8)	イワフジツボ (35.5)	チリハギガイ (34.6)	チリハギガイ (23.9)	チリハギガイ (3.9)	イワフジツボ (30.0)	カメノテ (16.7)
	中潮帯	アラタマキビガイ (0.5)	Hyalae sp. (3.4)	ベッコウガサガイ (9.7)	ムラサキインコガイ (11.5)	ムラサキインコガイ (12.7)	コガモガイ (3.4)	ムラサキインコガイ (10.7)	コガモガイ (8.3)
		チリハギガイ (76.8)	ムラサキインコガイ (59.3)	チリハギガイ (90.8)	チリハギガイ (68.6)	ムラサキインコガイ (51.3)	ムラサキインコガイ (28.6)	ムラサキインコガイ (44.4)	イワフジツボ (47.0)
	低潮帯	ムラサキインコガイ (12.0)	チリハギガイ (17.2)	ムラサキインコガイ (6.5)	ムラサキインコガイ (18.4)	チシマフジツボ (24.9)	チシマフジツボ (10.5)	クロフジツボ (16.7)	コガモガイ (11.2)
		コガモガイ (5.5)	コガモガイ (7.3)	シリケンウミセミ (0.7)	イワフジツボ (6.0)	フサゲモクス (4.1)	Hyalae sp. (10.5)	コガモガイ (13.0)	クロフジツボ (10.4)
	潮下帯	カマキリヨコエビ (59.1)	ムラサキイガイ (23.2)	ヨメガカサガイ (17.2)	カマキリヨコエビ (56.6)	Caprella spp. (24.1)	ヨメガカサガイ (30.0)	ヨメガカサガイ (16.7)	バテイラ (31.3)
		シリス科 (7.5)	マルエラワレカラ (19.9)	シリス科 (13.8)	Caprella spp. (7.2)	チシマフジツボ (23.3)	チシマフジツボ (20.0)	Ampithoe sp. (12.5)	エノカサガイ科 (12.5)
	潮下帯	チャツボ (5.5)	カマキリヨコエビ (17.9)	Gammaropsis sp. (8.6)	ヨメガカサガイ (4.8)	マルエラワレカラ (23.3)	カマキリヨコエビ (20.0)	カマキリヨコエビ (8.3)	Lumbrineris sp. (6.3)
		Dodecaceria sp. (58.7)	ムラサキイガイ (16.2)	ホソヨコエビ (85.9)	ホソヨコエビ (69.1)	Caprella spp. (41.1)	Gammaropsis sp. (13.9)	Gammaropsis sp. (19.4)	ホソヨコエビ (46.4)
	潮下帯	カマキリヨコエビ (5.5)	エノカサガイ科 (8.1)	Dodecaceria sp. (1.5)	ウミズムシ (4.9)	アナミキス科 (10.7)	シリス科 (11.1)	イソヨコエビ (16.1)	Caprella spp. (21.4)
		ウスヒザラガイ科 (5.0)	ヨメガカサガイ (8.1)	バテイラ (1.5)	フサゴカイ科 (4.3)	コロマスティクス科 (10.7)	イソヨコエビ (8.3)	テングヨコエビ科 (9.7)	チグサガイ属 (7.1)

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-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22年2月2日~10日  
調査方法:3層採取

項目	区分		発電所周辺海域																	
	測点		湾奥								湾口				湾外					
			St.27				St.29				St.28				St.34					
主な出現種	緑藻植物	ハイミル アオサ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	537.8	(100.0)	-	-	-	-
	褐藻植物	アラメ トゲモク フクリンアミジ エソノネジモク アミジグサ その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,163.7	(96.5)	-	-
出現種	紅藻植物	マクサ エツキイワノカワ ヤハズシコロ ビリヒバ スズシロノリ その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	471.2	(31.2)	33.5	(2.2)
	黄色植物	珪藻綱	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	0.5	(100.0)	-	-	-	-	-
出現種	種子植物	スガモ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	分類	水深	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計		
出現種類数	緑藻植物	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	褐藻植物	1	1	0	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	2	3	3	3	6	6
	紅藻植物	10	15	12	17	4	13	12	18	6	6	9	12	14	14	15	15	24	24	24
	黄色植物	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	合計	12	16	12	19	7	15	14	21	9	8	10	16	16	19	19	32	32	32	32
出現湿重量	緑藻植物	-	-	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	160.2	377.6	537.8	537.8
	褐藻植物	+	3.3	-	3.3	0.3	4.6	1.2	6.1	520.4	272.9	19.6	812.9	9.8	4274.7	30.3	4314.8	4314.8	4314.8	
	紅藻植物	0.9	3.3	258.5	262.7	46.0	2.6	1.3	49.9	1.7	2.7	0.6	5.0	536.6	897.2	77.0	1510.8	1510.8	1510.8	
	黄色植物	+	-	-	+	+	+	+	+	-	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	-	
	合計	0.9	6.6	258.5	266.0	46.4	7.2	2.5	56.1	522.1	276.1	20.2	818.4	546.4	5332.1	484.9	6363.4	6363.4	6363.4	

項目	区分		発電所前面海域																			
	測点		St.30								St.31				St.32				St.33			
			St.30				St.31				St.32				St.33							
主な出現種	緑藻植物	ハイミル アオサ属	1.1	(100.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268.9	(100.0)	264.1	(100.0)	-	-	-	-	
	褐藻植物	アラメ トゲモク フクリンアミジ エソノネジモク アミジグサ その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
出現種	紅藻植物	マクサ エツキイワノカワ ヤハズシコロ ビリヒバ スズシロノリ その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	黄色植物	珪藻綱	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
出現種	種子植物	スガモ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	分類	水深	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計				
出現種類数	緑藻植物	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1		
	褐藻植物	2	0	0	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0		
	紅藻植物	10	10	8	17	9	8	14	20	14	8	6	18	10	12	9	18	18	18	18		
	黄色植物	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	合計	13	11	8	21	10	8	15	22	16	10	7	20	10	12	10	19	19	19	19		
出現湿重量	緑藻植物	-	1.1	-	1.1	-	-	-	-	20.5	248.4	-	268.9	-	-	264.1	264.1	264.1	264.1	264.1		
	褐藻植物	1.0	-	-	1.0	-	-	+	+	0.7	+	+	0.7	-	-	-	-	-	-	-		
	紅藻植物	3.7	0.4	90.1	94.2	1.6	+	99.0	100.6	6.6	7.6	11.2	25.4	4.7	19.0	8.2	31.9	31.9	31.9	31.9		
	黄色植物	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	合計	4.7	1.5	90.1	96.3	1.6	+	99.0	100.6	27.8	256.0	11.2	295.0	4.7	19.0	272.3	296.0	296.0	296.0	296.0		

注1: 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種(門別)とした。  
注2: 表中の出現種類数を除く数値は、1m<sup>2</sup>当りの湿重量(g)を示す。  
注3: ( )は出現比率を示す。

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/m<sup>2</sup>未満を示す。



St. 27

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒシキ		■						
ツノマタ属			■					
アラム			■					
フシツナギ			■					
サビ亜科			■					
タンバノリ			■					
イワノカワ属			■					
イソガラ目			■					
ムラサキイノカイ			■					
カンザシコカイ科			■					
エラコ			■					
キタムラサキウニ			■					
マボヤ			■					

St. 28

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
サビ亜科			■					
イボツノマタ			■					
ヒシキ			■					
エンノネジモク			■					
アラメ			■					
タンバノリ			■					
カイノリ			■					
アカモク			■					
イソガラ目			■					
イワノカワ属			■					
イワフジツボ			■					
カンザシコカイ科			■					

St. 29

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
サビ亜科			■					
イソガラ目			■					
イワノカワ属			■					
アカモク			■					
アクリンアミシ			■					
フクロノリ			■					
ムラサキイノカイ科			■					
カンザシコカイ科			■					
海綿動物門			■					
オカベヒカイ			■					

St. 30

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イソガラ目			■					
ヒシキ			■					
オバクサ			■					
エンノネジモク			■					
サビ亜科			■					
ワカメ			■					
イワフジツボ			■					
ムラサキイノカイ			■					
イワフジツボ			■					
海綿動物門			■					
ムラサキイノカイ			■					

St. 31

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ピリヒバ			■					
ヒシキ			■					
イワノカワ属			■					
ワカメ			■					
エンノネジモク			■					
サビ亜科			■					
イソガラ目			■					
ムラサキイノカイ			■					
カンザシコカイ科			■					
イソキンキタ目			■					

St. 32

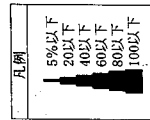
種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イワノカワ属			■					
サビ亜科			■					
イソガラ目			■					
ムラサキイノカイ			■					
ムボヤ			■					

St. 33

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
マンモク			■					
サビ亜科			■					
イワフジツボ			■					
カンザシコカイ科			■					
ムラサキイノカイ			■					

St. 34

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イソガラ目			■					
イボツノマタ			■					
エンノネジモク			■					
サビ亜科			■					
アラメ			■					
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) 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5月14日～21日

St. 27

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒシキ		■						
ビリヒバ								
ツマタ								
フクメ								
カメノテ								
イソノカワ								
サビ亜科								
アカハ								
イソノカワ								
ムササキイノコガイ								
ムササキイノコガイ								
カンザシノコガイ								
エラコ								
ムササキ								
マボヤ								

St. 28

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒシキ								
フクメ								
アカハ								
サビ亜科								
イソノカワ								
ムササキイノコガイ								
ムササキイノコガイ								
カンザシノコガイ								
エラコ								
ムササキ								
マボヤ								

St. 29

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒシキ								
フクメ								
アカハ								
サビ亜科								
イソノカワ								
ムササキイノコガイ								
ムササキイノコガイ								
カンザシノコガイ								
エラコ								
ムササキ								
マボヤ								

St. 30

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒシキ								
フクメ								
アカハ								
サビ亜科								
イソノカワ								
ムササキイノコガイ								
ムササキイノコガイ								
カンザシノコガイ								
エラコ								
ムササキ								
マボヤ								

St. 31

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒシキ								
フクメ								
アカハ								
サビ亜科								
イソノカワ								
ムササキイノコガイ								
ムササキイノコガイ								
カンザシノコガイ								
エラコ								
ムササキ								
マボヤ								

St. 32

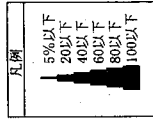
種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒシキ								
フクメ								
アカハ								
サビ亜科								
イソノカワ								
ムササキイノコガイ								
ムササキイノコガイ								
カンザシノコガイ								
エラコ								
ムササキ								
マボヤ								

St. 33

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒシキ								
フクメ								
アカハ								
サビ亜科								
イソノカワ								
ムササキイノコガイ								
ムササキイノコガイ								
カンザシノコガイ								
エラコ								
ムササキ								
マボヤ								

St. 34

種名	植物				動物			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒシキ								
フクメ								
アカハ								
サビ亜科								
イソノカワ								
ムササキイノコガイ								
ムササキイノコガイ								
カンザシノコガイ								
エラコ								
ムササキ								
マボヤ								



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21年8月5日～24日



St. 27

動物	植物				
エラコ カンザシコカイ科 ムラサキイノコガイ	アシハカサ アオサ風				
タシマフジツボ	サビ亜科				
イワノカワ風	アラメ				
イソクサ科	コサネモ				
イソクサ科	ヒシキ				
ヒシキ	イソクサ科				
種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	

St. 28

動物	植物				
カンザシコカイ科 イワフジツボ	イソクサ科 ヒシキ				
ムラサキイノコガイ	イソクサ科				
アオサ風	コサネモ				
イソクサ科	ヒシキ				
イソクサ科	イソクサ科				
種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	

St. 29

動物	植物				
カンザシコカイ科 ムラサキイノコガイ	イソクサ科 ヒシキ				
フクリンアミシ	イソクサ科				
アオサ風	コサネモ				
イソクサ科	ヒシキ				
イソクサ科	イソクサ科				
種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	

St. 30

動物	植物				
カンザシコカイ科 ムラサキイノコガイ	イソクサ科 ヒシキ				
イワフジツボ	イソクサ科				
イワノカワ風	コサネモ				
イソクサ科	ヒシキ				
イソクサ科	イソクサ科				
種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	

St. 31

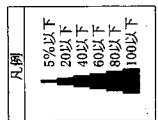
動物	植物				
イソクサ科	イソクサ科				
イソクサ科	ヒシキ				
イソクサ科	コサネモ				
イソクサ科	ヒシキ				
イソクサ科	イソクサ科				
種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	

St. 33

動物	植物				
カンザシコカイ科 ムラサキイノコガイ	イソクサ科 ヒシキ				
イワフジツボ	イソクサ科				
イソクサ科	コサネモ				
イソクサ科	ヒシキ				
イソクサ科	イソクサ科				
種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	

St. 34

動物	植物				
イソクサ科 イソクサ科	イソクサ科				
イソクサ科	ヒシキ				
イソクサ科	コサネモ				
イソクサ科	ヒシキ				
イソクサ科	イソクサ科				
種名	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	

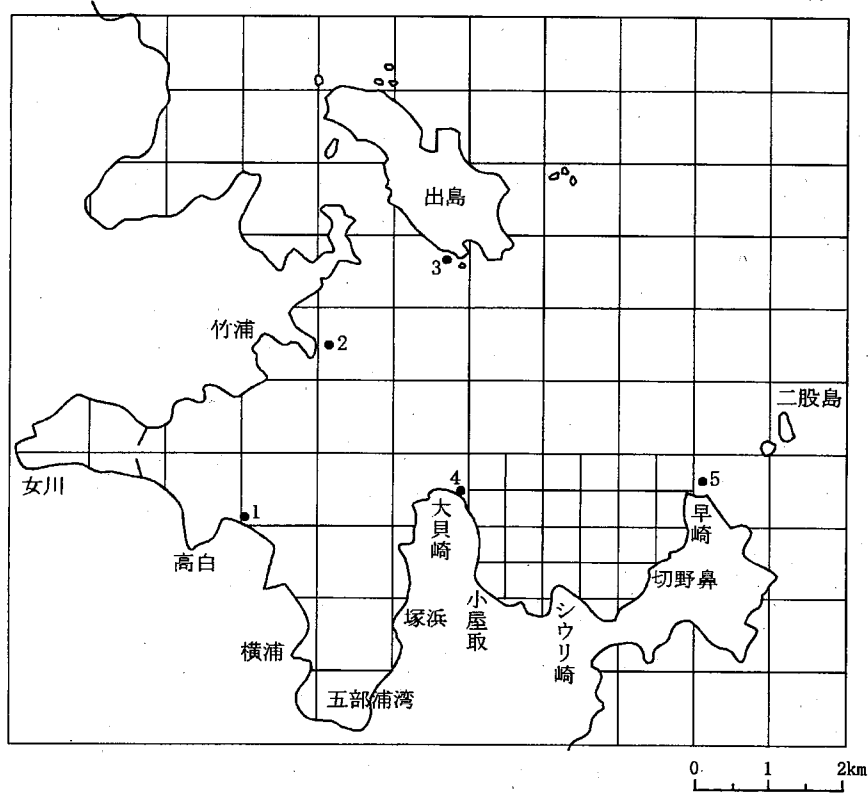


注：図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

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22年2月2日～22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21年5月21~28日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
マイワシ	+	+			
カタクチイワシ	700	300			
アナゴ科	+				
マアナゴ		+			
サクラマス	2				
マアジ		+			
スズキ	+	+			4
マサバ	+	+			
オキタナゴ		+	実	実	+
ウミタナゴ					+
シログチ		+			
メバル		+	施	施	3
イシガレイ		+			
ウマヅラハギ		+			+
コモンフグ		+	せ	せ	1
ウグイ					+
エゾイソアイナメ					+
カガミダイ			ず	ず	+
ボラ					+
イソバテング					+
メイタガレイ					+
ヒガンフグ					1
ゴマフグ					+
ショウサイフグ					+
マフグ					+
ダンゴイカ属		+			
エゾハリイカ					+
ジンドウイカ	+	+			+
スルメイカ	+	25			+
ミズダコ					1
出現種類数	8	15			20
漁獲物総重量(kg)	702	325			10

調査年月日:平成21年8月12~24日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
マイワシ	+				
カタクチイワシ	600	50			
トビウオ科	+				
ブリ	60	+	実	実	
マアジ	+	+			+
オキタナゴ	+				
マルソウダ	30	100	施	施	
マサバ	40	15			
ゴマサバ	30	15			
ゴマフグ	+		せ	せ	2
カガミダイ		+			
カンパチ		5			
マダイ		+	ず	ず	
ウマヅラハギ		+			
エゾイソアイナメ					+
ウグイ					2
ブリ					60
メバル					+
スルメイカ	+	2			
出現種類数	11	11			6
漁獲物総重量(kg)	760	187			64

調査年月日:平成21年11月25日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
カタクチイワシ					+
シロザケ					100
エゾイソアイナメ	実	実	実	実	+
ブリ					90
マアジ	施	施	施	施	+
ウミタナゴ					+
イボダイ	せ	せ	せ	せ	+
メバル					+
ギスカジカ	ず	ず	ず	ず	+
クサウオ					3
出現種類数					10
漁獲物総重量(kg)					193

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21年5月21~22日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
エゾイソアイナメ	1			3	1
マコガレイ			5		
メバル					1
キツネメバル				1	2
アイナメ				1	2
ウミタナゴ				1	
フサギンボ				1	
ヒトデ				1	
キタムラサキウニ				18	
出現種類数	1	0	1	7	4
出現個体数/4反	1	-	5	26	6

調査年月日:平成21年8月3~4日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
フサギンボ		1			1
カナガシラ			1		
カタクチイワシ				1	2
エゾイソアイナメ					1
ウミタナゴ					8
クロソイ					2
アイナメ					1
サメハダヘイケガニ	4				
ヤツシロガイ		1			
ヒメエゾボラ		1	1	1	1
キタムラサキウニ		1			1
シヤコ			1		
ニッポンヒトデ			1		
出現種類数	1	4	4	2	8
出現個体数/4反	4	4	4	2	17

調査年月日:平成21年11月24~25日

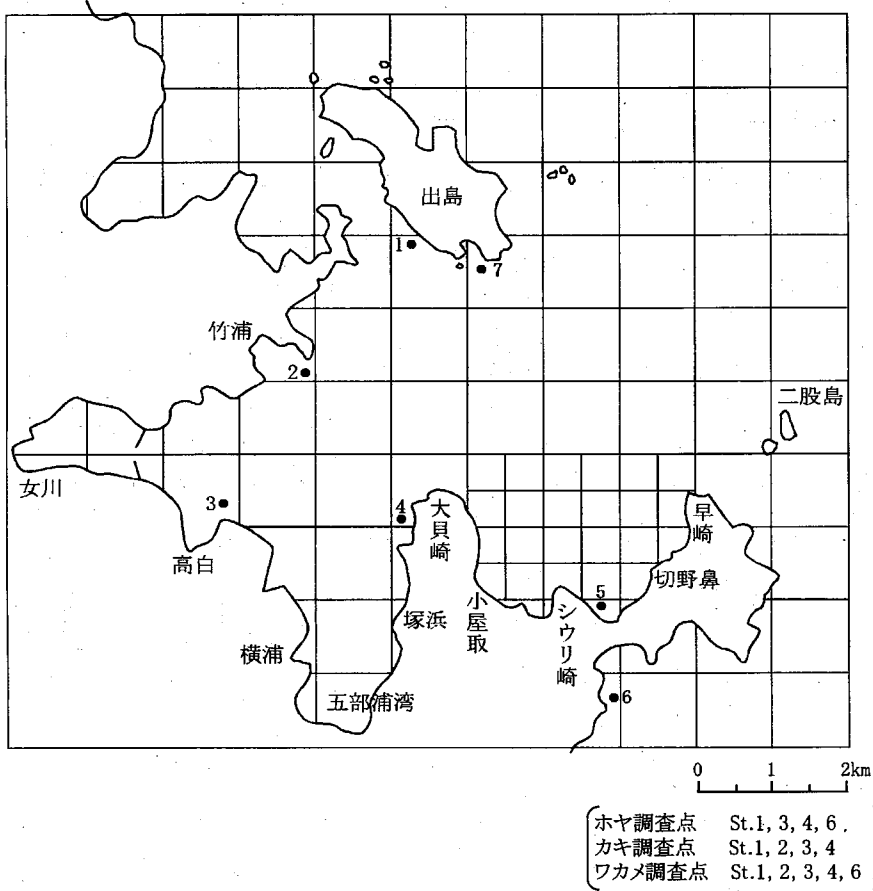
項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
エゾイソアイナメ	2		1		2
アイナメ		3		3	3
カイワリ			1		
カタクチイワシ				34	
ゴマサバ				1	
フサギンボ				1	1
クロソイ				2	
ブリ					1
ウミタナゴ					1
チカメキントキ					1
ウマヅラハギ					1
ニッポンヒトデ		1			
ツガルウニ		1			
ヒメエゾボラ				4	
ヒトデ				4	
キタムラサキウニ				3	
出現種類数	1	3	2	8	7
出現個体数/4反	2	5	2	52	10

調査年月日:平成22年2月18~19日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
ウミタナゴ		48		3	
ナガツカ		2			
アイナメ		3			
エゾイソアイナメ			1	1	
マガレイ			1		
クモヒトデ綱		1			
ツガルウニ		2			
出現種類数	0	5	2	2	0
出現個体数/4反	-	56	2	4	-

注:出現個体数の「-」は、未出現であることを示す。

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21年5月1日~8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	82.3	66.2	172.7	31.1	44.1	6.7	84.7	
3	3	20	81.3	64.8	197.4	37.8	50.5	12.0	84.2	
4	3	20	94.9	67.5	216.6	41.2	77.1	14.0	81.7	
6	3	20	93.4	67.7	224.0	38.9	63.8	10.5	83.5	

表II-11 カキ測定結果

調査年月日:平成22年2月15日~19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	65.4	152.7	32.1	175.6	117.9	29.1	5.3	81.9
2	2	20	61.3	145.3	30.2	138.1	97.9	24.1	4.1	82.8
3	2	20	63.0	136.1	33.8	138.6	93.9	25.4	5.2	79.7
4	2	20	63.7	140.3	36.7	145.7	98.7	24.0	4.3	82.2

表II-12 ワカメ測定結果

調査年月日:平成22年3月15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	167.9	135.0	89.6	256.0	0.67
2	20	153.2	136.0	104.2	497.9	0.78
3	20	159.9	141.1	100.2	395.8	0.75
4	20	169.7	149.6	117.3	754.0	0.78

