

報告書名：平成15年度東京国際空港周辺海域現況調査
 調査名：プランクトン調査（植物プランクトン）
 調査年月日：平成15年11月25日
 単位：細胞/L
 調査機関：国土環境株式会社
 分析機関：国土環境株式会社
 採取方法：ハンド型採水器による採水
 備考：

番号	門	綱	目	科	学名	和名	St.5			St.18			St.			St.		St.a			合計		
							上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	下層	上層	中層	下層			
1	クリプト植物	クリプト藻	クリプトモス		CRYPTOMONADALES	クリプトモス目	136,800	165,600		165,600	100,800	86,400	230,400	208,800	21,600	102,600	9,000	21,600	46,800	194,400	93,600	43,200	1,627,200
2	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	プロコケトム	プロコケトム	<i>Prorocentrum micans</i>		3,800			450	800		250	250		200				2,900			8,650
3			ディノフィス	ディノフィス	<i>Dinophysis acuminata</i>			50					50										100
4					<i>Dinophysis rudgei</i>			50	600					50									700
5					<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>				50														50
6			キムノデニウム	ポリクリコス	<i>Polykrikos</i> sp.		3,100	200	50	200	1,400		150	3,450		50	250			400			9,250
7					GYMNODINIALES	キムノデニウム目	7,200			700	7,200			21,600			200						36,900
8			ノクティルカ	ノクティルカ	<i>Noctiluca scintillans</i>										150								150
9			プロペリディニウム	プロペリディニウム	<i>Protoperdinium excentricum</i>		50						50										100
10					<i>Protoperdinium</i> sp.					1,800													1,800
11			ケラチウム	ケラチウム	<i>Ceratium furca</i>		550	1,800	3,600	1,200	2,150		2,050	5,400	100					1,250			18,100
12					<i>Ceratium fusus</i>		12,700	3,550	6,700	2,350	3,400		2,450	6,200		2,200	600			3,800	1,000	1,000	45,950
13					<i>Ceratium lineatum</i>		2,050	600	700			50		450		100				700			4,650
14					<i>Ceratium trichoceros</i>				50				50										100
15					<i>Ceratium tripos</i>						100												100
16	ハプト植物	ハプト藻			HAPTOPHYCEAE	ハプト藻綱														50			50
17	黄色植物	黄金色藻	エブリヤ	エブリヤ	<i>Ebria tripartita</i>											600							600
18		珪藻	サイロテラ	サイロテラ	<i>Cyclotella</i> sp.			50															50
19					<i>Skeletonema costatum</i>		9,000	9,600	200	57,600	32,400	21,600	9,700	15,000	2,150		3,600	43,900	15,000		2,250	21,600	243,600
20					<i>Skeletonema</i> sp.(cf. <i>tropicum</i>)			600				2,400			50								3,050
21					<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>		2,450	3,600	1,400	200	2,900												10,550
22					<i>Thalassiosira eccentrica</i>																200		200
23					<i>Thalassiosira</i> sp.																	1,800	1,800
24					Thalassiosiraceae	サイロテラ科	700			700					2,150					7,200		9,000	19,750
25			メロシラ	メロシラ	<i>Melosira lineata</i>												500						500
26			コスキノディスカス	コスキノディスカス	<i>Coscinodiscus asteromphalus</i>															50			50
27					<i>Coscinodiscus granii</i>			50			50												100
28					<i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>		50																50
29					<i>Coscinodiscus radiatus</i>			50	50	600			200			50				600			1,550
30					<i>Coscinodiscus</i> sp.		50		50														100
31					<i>Coscinodiscus</i> sp.(cf. <i>argus</i>)		50							50								50	150
32					<i>Coscinodiscus</i> sp.(cf. <i>gigas</i>)								50										50
33			アクチノシクルス	アクチノシクルス	<i>Actinocyclus</i> sp.		50		50		600		200	50	1,800								2,750
34			ダクティリソレン	ダクティリソレン	<i>Dactyliosolen blavyanus</i>						50												50
35			グイナディア	グイナディア	<i>Guinardia flaccida</i>					50			50		50								150
36			リゾソレニア	リゾソレニア	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>			100															100
37					<i>Rhizosolenia setigera</i> f. <i>pungens</i>			50						600	50							50	750
38			セラタウリナ	セラタウリナ	<i>Cerataulina pelagica</i>												50						50
39			キートケロス	キートケロス	<i>Chaetoceros affine</i>		1,600	1,350		2,700	3,650	400	1,150	2,150						400		1,250	14,650
40					<i>Chaetoceros danicum</i>		200	3,700		250			100	600		100					150	100	5,200
41					<i>Chaetoceros lorenzianum</i>		3,000	300	50	1,200	2,700		1,800	1,900		800						6,600	18,350
42			ディティルム	ディティルム	<i>Ditylum brightwellii</i>		3,700	2,400	350	2,850	650		650	1,200						100	50	400	12,350
43			羽状	ネオデルフィネイス	<i>Neodelphineis pelagica</i>												3,600						3,600
44					<i>Thalassionema synedriforme</i>		900	1,350	300	150	650			950	250					400			4,950
45			トラヒネイス	トラヒネイス	<i>Trachyneis antillarum</i>										50								50
46			シリンドロセカ	シリンドロセカ	<i>Cylindrotheca closterium</i>		36,000	9,350	14,400	14,400	3,550	2,500	3,600	36,000		2,500	7,200			7,200	16,550	6,100	159,350
47					PENNALES	羽状目										7,200				14,400			21,600
48		ライト藻	ヘテロシグマ	ヘテロシグマ	<i>Heterosigma akashiwo</i>			50								50							100
49	ミドリ植物	ミドリ藻			EUGLENOPHYCEAE	ミドリ藻綱		1,800								700				700			3,200
50	緑色植物	プラシノ藻			PRASINOPHYCEAE	プラシノ藻綱	7,900						21,600	28,800		7,200				1,800	7,200	700	75,200
51	不明				unknown micro-flagellate	不明微細鞭毛藻類	676,800	475,200	172,800	295,200	338,450	410,400	489,600	316,800	122,400	302,400	30,600	28,800	108,000	1,368,000	482,400	354,600	5,972,450
種類数							23	23	18	19	19	6	20	20	11	13	11	5	6	16	8	14	51
合計							908,700	681,400	201,450	548,200	501,550	523,700	764,150	650,300	150,650	425,450	52,950	112,300	172,800	1,594,800	596,050	446,450	8,330,900
沈殿量 (mL/L)							0.05	0.05	0.05	0.10	0.05	0.07	0.07	0.05	0.05	0.10	0.10	0.05	0.15	0.10	0.10	0.05	1.19

報告書名：平成15年度東京国際空港周辺海域現況調査(その2)

調査名：プランクトン調査(植物プランクトン)

調査年月日：平成16年2月12日

単位：細胞/L

調査機関：国際航業株式会社

分析機関：国際航業株式会社

採取方法：ポンプ型採水器による採水

備考：

番号	綱	学名	St.5			St.18			St.			St.		St.		St.a			合計
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	中層	下層	
1	珪藻	<i>Melosira varians</i>																720	720
2		<i>Skeletonema costatum</i>	1,915,200	3,607,200	2,275,200	7,243,200	5,313,600	655,200	3,168,000	6,134,400	316,800	1,353,600	3,132,000	354,240	717,120	2,959,200	4,341,600	5,097,600	36,185,760
3		<i>Leptocylindrus danicus</i>					3,600				1,200						1,200	3,000	4,800
4		<i>Guinardia flaccida</i>			150		450		150	150		150			150			150	1,050
5		<i>Detonula pumila</i>	5,400	6,000	3,000	7,200	10,800		900	1,200		750			1,200	1,800	3,750	750	36,450
6		<i>Stephanodiscus</i> sp.												2,400					2,400
7		<i>Thalassiosira rotula</i>	18,000	3,600		3,600	6,000	2,400	4,200	7,200	1,500	1,200	1,200		3,840	13,800	3,600	12,600	52,740
8		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,600	12,600	4,200	16,800	16,200	10,800	7,200	9,000	6,000	1,200	4,200	480	1,680	11,400	8,400	11,400	93,960
9		<i>Cyclotella</i> sp.							1,200										1,200
10		Thalassiosiraceae	49,200	136,800	72,000	321,600	216,000	72,000	30,000	208,800	22,800	13,200	57,600	19,680	10,080	111,600	142,800	291,600	1,229,760
11		<i>Coscinodiscus radiatus</i>													150	150			0
12		<i>Actinopterychus senarius</i>						300		450					120	300	300		870
13		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	600			1,500	3,450			3,600	1,200	450	750		60	750	150	3,450	11,610
14		<i>Rhizosolenia setigera</i>	150	450		300	450	1,200	450	900				60	180	450	900	600	4,140
15		<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>															1,200		0
16		<i>Chaetoceros affine</i>	3,600	18,000	10,350	12,000	3,000	2,100	4,500	9,000	3,000			1,200	1,500	1,650	4,650	6,000	68,250
17		<i>Chaetoceros danicum</i>		1,800		1,200				300							240		3,540
18		<i>Chaetoceros debile</i>		10,800	7,200	39,600	8,700		8,400	1,800		600	3,600	4,560		3,600	6,000	5,400	85,260
19		<i>Chaetoceros decipiens</i>					2,400								720				3,120
20		<i>Chaetoceros didymum v. anglica</i>	450	14,400	3,000	3,600	5,400	2,400		1,500	1,050	300	3,000	300	900	2,550	4,500	24,000	36,300
21		<i>Chaetoceros radicans</i>	12,600	60,600	55,800	60,000	57,600	19,200	48,600	88,200	40,800	4,200	26,400	4,320	3,840	19,800	18,600	54,000	482,160
22		<i>Chaetoceros subsecundum</i>					7,200		5,400	6,000					4,200	5,400			18,600
23		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,000	7,200	1,800	6,000			1,200						1,800	6,000	3,600		19,200
24		<i>Cerataulina pelagica</i>				3,600													3,600
25		<i>Ditylum brightwellii</i>	1,500	1,650	900	1,200	1,800	900	1,500	2,400	600		1,350		720	1,500	1,650	2,400	14,520
26		<i>Eucampia zodiacus</i>		600		1,800	900		2,850	3,150					600			750	9,300
27		<i>Synedra acus</i>							1,200										1,200
28		<i>Synedra inaequalis</i>													240				240
29		<i>Synedra ulna</i>							600										600
30		<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	900	1,350	1,650	1,800	2,550		1,200	3,000	750		300		540	900	900	1,500	14,040
31		<i>Diatoma vulgare</i>												60					60
32		<i>Achnanthes</i> sp.												1,440	480				1,920
33		<i>Navicula</i> spp.		600					1,200	1,200		600	1,800	6,480	2,400	1,200	1,200		14,280
34		<i>Pleurosigma</i> sp.													60				60
35		<i>Nitzschia</i> sp. (cf. pungens)	4,050	4,200	1,800	1,200	3,900	3,900	1,350	1,800	1,800	1,200	3,000		2,400	3,450	750	1,350	30,600
36		<i>Nitzschia</i> spp.							1,800						720	1,800			2,520
37		<i>Cylindrotheca closterium</i>	1,800	1,200		6,000	1,800		1,200	1,800					1,200	1,800		4,200	13,800
38		<i>Amphiprora</i> sp.													240				240
39		<i>Amphora</i> sp.													240	600			240
40		<i>Gomphonema</i> sp.													480				480
41	黄色鞭毛藻	<i>Dictyocha fibula</i>				1,200				600									1,800
42		<i>Ebria tripartita</i>					1,200			600									1,800
43	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>				1,200	600												1,800
44		<i>Prorocentrum minimum</i>	1,200	1,200		2,400	2,400		1,800	3,000	1,800	1,800	600		1,200	4,200	1,800		16,200
45		<i>Prorocentrum triestinum</i>	600										600		600				1,200
46		<i>Dinophysis fortii</i>											600						600
47		<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>										600					1,200		600
48		Gymnodiniales					600		600										1,800
49		<i>Amylax triacantha</i>								150		1,200							1,350
50		<i>Heterocapsa triquetra</i>				2,400	1,200						600	60			1,200		4,260
51		<i>Protoperidinium bipes</i>		600															600
52		<i>Protoperidinium</i> spp.	1,200			1,200	1,800			1,800					240	600	1,800		6,240
53		<i>Ceratium furca</i>	150	750		1,200	900			300		450	300		150	150			4,050
54		<i>Ceratium fuscum</i>	11,400	13,800	1,800	37,200	13,800	600	1,200	16,800	300	6,000	1,440	2,640	4,050	5,850	1,650		106,980
55		<i>Ceratium kofoidii</i>	150							300									450
56		<i>Ceratium lineatum</i>					600			450									1,050
57		Peridinales	25,200	10,800	6,000	38,400	7,200	7,200	6,000	2,400	3,600	7,200	960	960	24,600	43,200	10,800		115,920
58	クリプト藻	Cryptophyceae	28,800	19,200	28,800	127,200	58,800	36,000	39,600	19,200	19,200	22,800	25,200	960	4,800	118,800	183,600	52,800	430,560
59	ハプト藻	Haptophyceae	14,400	2,400	1,200	33,600	43,200	7,200	58,800	16,800			8,400		2,400	3,600	37,200	6,000	188,400
60	ブラシノ藻	Prasinophyceae	1,200	1,200		21,600	3,600	4,800	2,400	2,400		2,400	3,600		480	16,800	16,800	3,600	43,680
61	ミドリムシ藻	Euglenophyceae				1,200								240	480	7,200	1,200		1,920
62	不明鞭毛藻	unidentified flagellates	55,200	36,000	34,800	55,200	30,000	33,600	21,600	19,200	22,800	14,400	30,000	2,880	960	42,600	58,800	32,400	356,640
		種類数	26	26	19	31	35	17	28	36	18	21	22	19	32	32	35	28	62
		細胞数	2,159,550	3,974,400	2,510,250	8,050,200	5,837,700	859,800	3,360,300	6,616,050	460,800	1,430,700	3,312,300	402,960	762,480	3,363,600	4,911,300	5,633,850	39,737,490
		沈澱量	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7

単位：細胞数：cells / l 沈澱量：ml / l