

報告書名：平成16年度東京国際空港周辺海域現況調査
 調査名：底質調査
 調査年月日：平成16年5月26日
 調査機関：国土環境株式会社
 分析機関：国土環境株式会社
 採泥方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器で3回採泥
 備考：

項目	単位	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15
粒度組成	礫 分% (7~25mm)	8	2				1		5					14		
	砂 分% (75 μ m~2mm)	7	16	23	1	21	49	1	14	11	69	3		4	3	
	シルト分% (5~75 μ m)	52	53	48	55	49	35	56	52	53	18	59	58	47	54	59
	粘土分% (5 μ m未満)	33	29	29	44	30	15	43	29	36	13	38	42	35	43	41
COD	mg/g	20.4	11.2	4.8	33.4	9.4	5.1	31.9	10.0	16.8	4.3	14.1	17.7	22.6	19.4	25.2
T-N	mg/g	2.62	0.76	0.73	2.95	1.39	0.55	2.94	1.46	1.93	0.79	2.02	2.41	3.32	2.04	2.60
T-P	mg/g	0.620	0.667	0.573	0.810	0.608	0.482	0.776	0.595	0.667	0.400	0.685	0.810	0.662	0.715	0.744
全硫化物	mg/g	0.70	0.22	0.16	2.16	0.27	0.15	1.54	0.21	1.13	0.25	1.30	1.80	0.99	2.90	2.46
強熱減量	%	8.9	7.1	4.4	9.8	6.2	4.2	9.9	7.2	6.8	3.9	7.2	8.9	15.0	10.2	9.3
密度	g/m ³	2.66	2.69	2.70	2.62	2.68	2.71	2.62	2.69	2.71	2.72	2.70	2.69	2.47	2.70	2.70
水分量	%	70.1	53.0	43.1	79.4	58.2	39.0	78.1	60.4	61.2	39.2	59.0	66.4	73.1	70.6	70.4
水分量*	%	67.0	49.2	41.6	78.3	56.8	35.9	76.3	57.6	59.0	35.4	57.4	64.3	67.6	68.1	68.7

注) 水分量*は、粒度測定時の水分量を表す。

報告書名：平成16年度東京国際空港
 調査名：底質調査
 調査年月日：平成16年5月26日
 調査機関：国土環境株式会社
 分析機関：国土環境株式会社
 採泥方法：スミス・マッキンタイヤ型
 備考：

項目	単位	St.18	St.21	St.24	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.
粒度組成	礫 分% (7~25mm)						5					2	1		
	砂 分% (75 μ m~2mm)			9	1		85	69	65	72	98	13	87	80	96
	シルト分% (5~75 μ m)	60	58	56	59	59	6	19	21	20	2	55	9	13	4
	粘土分% (5 μ m未満)	40	42	35	40	41	4	12	14	8		30	3	7	
COD	mg/g	28.9	28.8	22.5	25.2	35.6	3.6	3.7	5.2	6.0	1.2	9.6	2.2	2.6	1.9
T - N	mg/g	2.64	3.15	1.72	2.99	3.17	0.37	0.47	0.68	0.71	0.28	1.40	0.42	0.35	0.30
T - P	mg/g	0.718	0.739	0.587	0.718	0.692	0.322	0.418	0.605	0.549	0.315	0.680	0.329	0.357	0.367
全硫化物	mg/g	2.75	1.78	1.22	1.44	1.90	0.12	0.07	0.09	0.24	0.01	0.35	0.03	0.04	0.04
強熱減量	%	9.6	10.0	7.8	9.2	10.1	3.0	2.7	4.2	3.6	1.8	6.2	2.3	2.5	1.9
密度	g/m ³	2.70	2.68	2.69	2.63	2.62	2.70	2.68	2.63	2.66	2.69	2.62	2.69	2.69	2.69
水分量	%	72.3	77.9	66.4	72.3	76.3	25.5	25.0	36.6	33.2	24.0	45.6	25.2	21.3	21.9
水分量*	%	72.6	76.8	66.5	71.0	75.0	23.5	23.1	34.1	32.4	21.6	40.3	23.4	21.9	20.7

注) 水分量*は、粒度測定時の水分量

報告書名：平成16年度東京国際空港周辺海域現況調査(その2)

調査名：底質調査

調査年月日：平成16年8月23,24日

調査機関：三洋テクノマリン株式会社

分析機関：三洋テクノマリン株式会社

採泥方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器で3回採泥

備考：

	単位	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13
粒度組成	礫 分% (2~25mm)	4.0	10.5	0.5		0.1	8.3		0.5	0.2	0.6			0.3
	粗 砂% (0.85~2mm)	1.4	2.5	0.5		0.1	1.2		0.5	0.3	0.2			0.4
	中 砂% (0.25~0.85mm)	3.2	8.2	1.6		0.8	5.1	0.4	10.1	4.5	2.6	0.4	0.1	1.6
	細 砂% (75µm~0.025mm)	6.3	54.8	8.7	0.8	4.1	22.9	1.2	31.3	29.9	21.7	1.1	0.5	2.7
	シルト分% (5~75µm)	48.3	16.4	47.3	50.4	49.6	36.3	49.9	32.2	36.6	40.0	52.9	50.9	51.0
	粘土 分% (5µm未満)	36.8	7.6	41.4	48.8	45.3	26.2	48.5	25.4	28.5	34.9	45.6	48.5	44.0
COD	mg/g	7.4	4.1	3.7	8.5	8.3	3.5	11.9	4.4	5.0	6.1	20.2	20.7	14.3
T-N	mg/g	2.57	0.97	0.78	3.01	2.30	1.04	3.39	0.76	1.02	1.48	2.24	2.40	2.55
T-P	mg/g	0.64	0.32	0.61	0.76	0.62	0.43	0.82	0.45	0.42	0.43	0.77	0.82	0.62
硫化物	mgS/g	0.80	0.40	0.17	1.65	0.92	0.37	2.48	0.64	0.64	0.97	1.77	2.50	0.75
強熱減量	%	12.6	7.5	8.0	12.8	10.5	8.0	13.2	7.3	6.5	7.6	11.2	11.9	12.8
密度	g/cm ³	2.629	2.697	2.686	2.554	2.592	2.654	2.554	2.668	2.666	2.651	2.602	2.579	2.607
水分量	%	54.5	26.2	35.6	59.6	49.8	30.7	59.4	31.8	29.7	33.6	47.5	48.7	54.9
水分量*	%													

注) 水分量* は粒度測定時の水分量を表す。

報告書名：平成16年度東京国際空港周辺海域現況

調査名：底質調査

調査年月日：平成16年8月23,24日

調査機関：三洋テクノマリン株式会社

分析機関：三洋テクノマリン株式会社

採泥方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器で3回

備考：

	単位	St.14	St.15	St.16	St.17	St.18	St.19	St.20	St.21	St.22	St.23	St.24	St.25	St.
粒度組成	礫 分% (2~25mm)												1.1	2.0
	粗 砂% (0.85~2mm)			0.4	0.1							0.1	0.6	1.5
	中 砂% (0.25~0.85mm)	0.3		1.6	0.5		0.3	0.3		0.1	0.2	1.1	1.1	30.8
	細 砂% (75μm~0.025mm)	1.3	0.4	2.6	1.1	0.3	0.4	0.7	0.3	0.5	0.6	3.0	1.4	39.9
	シルト分% (5~75μm)	51.3	51.7	50.5	52.4	51.8	54.3	48.6	52.3	49.6	47.7	48.5	50.2	16.1
粘土分% (5μm未満)	47.1	47.9	44.9	45.9	47.9	45.0	50.4	47.4	49.8	51.5	47.3	45.6	9.7	
COD	mg/g	22.6	19.2	25.0	18.7	21.6	15.8	26.9	24.4	25.1	31.9	18.1	22.8	6.2
T-N	mg/g	2.73	3.18	3.27	3.63	2.99	2.28	4.11	3.63	4.56	5.14	3.03	3.25	2.29
T-P	mg/g	0.70	0.85	0.76	0.80	0.87	1.14	0.76	0.82	0.87	0.92	0.67	0.68	0.27
硫化物	mgS/g	1.91	2.56	1.32	1.05	2.45	1.31	1.48	2.42	1.68	1.96	1.16	1.24	0.25
強熱減量	%	13.0	12.8	14.2	13.3	14.4	11.2	18.2	14.5	16.8	17.8	12.7	16.0	6.9
密度	g/cm ³	2.601	2.624	2.575	2.577	2.575	2.626	2.497	2.564	2.519	2.504	2.556	2.528	2.675
水分量	%	51.9	49.2	59.8	58.1	59.8	45.1	68.0	62.4	66.9	66.6	55.4	60.8	28.0
水分量*	%													

注) 水分量*は粒度測定時の水分量を表す。

報告書名：平成16年度東京国際空港周辺海域現況調査(その2)

調査名：底質調査(水底土砂の判定項目、ダイオキシン類)

調査年月日：平成16年8月23,24日

調査機関：三洋テクノマリン株式会社

分析機関：三洋テクノマリン株式会社

採泥方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器で3回採泥

備考：

	項目	単位	St.11	St.13	St.14	St.15	水底土砂に関わる判定基準 (含有濃度ダイオキシン類は“ダイオキシン類による土壌の汚染に係る環境基準値”を示す)
含有量試験	有機塩素化合物	mg/kg	<4	<4	<4	<4	40以下
溶出試験	R-Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	不検出
	T-Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005以下
	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1以下
	Pb	mg/L	0.021	0.009	0.019	0.037	0.1以下
	有機りん	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1以下
	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.5以下
	As	mg/L	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	0.1以下
	CN	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1以下
	PCB	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003以下
	Cu	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	3以下
	Zn	mg/L	0.05	0.04	0.02	0.03	5以下
	ふっ素	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.5	15以下
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.3以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.1以下
	Be	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	2.5以下
	Cr	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2以下
	Ni	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.2以下
V	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5以下	
含有濃度	ジクロロメタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.2以下
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.04以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.2以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.4以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	3以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.06以下
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02以下
	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.06以下
	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03以下
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.2以下
	ベンゼン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.1以下
	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1以下
	ダイオキシン類	pg-TEQ/g dry	15	16	18	14	(150以下)
溶出濃度	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.11	0.054	0.077	0.055	10以下

報告書名：平成16年度東京国際空港周辺海域現況調査(その2)

調査名：底質調査

調査年月日：平成16年11月16,17日

調査機関：三洋テクノマリン株式会社

分析機関：三洋テクノマリン株式会社

採泥方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器で3回採泥

備考：

	単位	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13
粒度組成	礫 分% (2~25mm)	0.2	4.0	0.4		1.1	8.4			0.4	0.1	0.2		2.4
	粗 砂% (0.85~2mm)	0.4	1.3	0.7		0.2	2.9		0.1	0.3	0.3	0.1		0.4
	中 砂% (0.25~0.85mm)	1.7	4.2	3.3	0.1	1.0	13.5	0.1	2.3	2.4	8.8	0.9	0.6	1.4
	細 砂% (75 μ m~0.025mm)	1.3	35.1	26.3	1.0	3.3	23.0	0.8	12.7	20.5	61.3	8.8	0.3	3.0
	シルト分% (5~75 μ m)	48.8	30.4	37.4	49.6	48.2	31.1	49.4	44.3	40.9	18.4	46.5	50.1	47.8
	粘土 分% (5 μ m未満)	47.6	25.0	31.9	49.3	46.2	21.1	49.7	40.6	35.5	11.1	43.5	49.0	45.0
COD	mg/g	8.6	5.4	3.5	17.0	7.6	6.0	16.4	6.4	4.2	4.2	6.8	18.5	13.7
T-N	mg/g	1.65	0.98	0.78	2.92	1.79	1.21	3.23	1.26	0.90	0.65	1.49	2.97	2.90
T-P	mg/g	0.56	0.53	0.58	0.77	0.62	0.56	0.87	0.85	0.44	0.32	0.64	1.07	0.77
硫化物	mgS/g	1.21	0.42	0.15	1.34	0.55	0.33	1.44	0.32	0.31	0.30	0.66	1.88	0.67
強熱減量	%	10.7	6.3	6.8	11.1	10.9	7.8	10.9	10.8	8.8	3.7	8.1	10.7	10.5
密度	g/cm ³	2.641	2.691	2.695	2.604	2.633	2.704	2.592	2.651	2.677	2.681	2.651	2.598	2.606
水分量	%	51.1	38.6	40.9	64.3	49.7	48.9	64.7	56.8	32.6	28.1	42.2	54.7	61.9
水分量*	%													

注) 水分量*は粒度測定時の水分量を表す。

報告書名：平成16年度東京国際空港周辺海域現況
 調査名：底質調査
 調査年月日：平成16年11月16,17日
 調査機関：三洋テクノマリン株式会社
 分析機関：三洋テクノマリン株式会社
 採泥方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器で3区
 備考：

	単位	St.14	St.15	St.16	St.17	St.18	St.19	St.20	St.21	St.22	St.23	St.24	St.25	St.
粒度組成	礫 分% (2~25mm)	0.2	0.5	0.3	1.2						0.3		0.1	0.6
	粗 砂% (0.85~2mm)	0.2	0.1	0.3	0.1						0.1	0.2	0.1	0.2
	中 砂% (0.25~0.85mm)	0.7	0.4	1.5	1.3		0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	2.8	0.4	13.1
	細 砂% (75μm~0.025mm)	1.5	0.2	2.2	2.4	0.3	1.1	0.6	0.3	0.6	0.3	7.9	0.8	64.6
	シルト分% (5~75μm)	49.0	48.6	48.1	49.6	50.6	49.5	47.2	49.4	47.4	48.5	45.5	48.8	15.5
	粘土 分% (5μm未満)	48.4	50.2	47.6	45.4	49.1	49.3	51.9	50.1	51.8	50.6	43.6	49.8	6.0
COD	mg/g	14.1	28.2	13.4	11.3	22.1	12.8	22.1	17.3	21.8	21.0	9.0	17.9	4.0
T-N	mg/g	2.77	4.91	3.33	3.15	3.90	2.94	5.54	3.51	4.81	5.22	1.76	4.65	0.45
T-P	mg/g	0.88	1.03	0.87	1.33	0.96	0.95	0.95	0.87	0.97	1.09	0.52	0.98	0.40
硫化物	mgS/g	1.32	2.74	0.59	0.74	2.44	1.22	1.15	1.46	1.73	2.08	0.90	1.31	0.14
強熱減量	%	10.3	12.9	11.3	8.4	8.2	8.1	11.4	9.2	10.9	11.8	7.3	10.3	3.4
密度	g/cm ³	2.620	2.549	2.561	2.580	2.578	2.616	2.500	2.593	2.524	2.510	2.580	2.614	2.705
水分量	%	58.4	69.4	65.0	63.2	63.3	57.3	75.7	65.7	72.0	70.2	48.3	66.7	27.0
水分量*	%													

注) 水分量*は粒度測定時の水分量を表す。

報告書名：平成16年度東京国際空港周辺海域現況調査(その2)

調査名：底質調査

調査年月日：平成17年2月16日

調査機関：三洋テクノマリン株式会社

分析機関：三洋テクノマリン株式会社

採泥方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器で3回採泥

備考：

項目	単位	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13
粒度組成	礫 分%(2~25mm)	0.2	25.7	0.4	0.4		0.4		0.1	1.9	0.2			0.1
	粗 砂%(0.85~2mm)	0.2	5.4	0.4	0.2	0.1	0.7		0.1	1.6	0.5	0.1		0.4
	中 砂%(0.25~0.85mm)	0.3	16.1	2.0	0.5	1.1	5.4	0.2	1.5	12.7	15.9	0.9	0.3	1.6
	細 砂%(75 μ m~0.025mm)	0.8	26.6	14.0	0.6	0.9	22.1	0.6	3.8	41.4	50.1	1.0	0.5	1.8
	シルト分%(5~75 μ m)	50.4	17.4	45.1	49.5	50.4	40.2	48.7	48.4	25.7	18.7	50.9	49.9	49.2
粘土 分%(5 μ m未満)	48.1	8.8	38.1	48.8	47.5	31.2	50.5	46.1	16.7	14.6	47.1	49.3	46.9	
COD	mg/g	17.2	5.8	6.8	20.3	17.7	4.7	19.3	12.4	4.7	4.6	12.1	18.1	10.4
T-N	mg/g	2.77	0.80	0.86	3.39	2.40	0.89	2.83	2.25	0.83	0.66	2.30	2.27	2.20
T-P	mg/g	0.71	0.46	0.50	0.81	0.75	0.52	0.73	0.68	0.34	0.28	0.77	0.96	0.68
硫化物	mgS/g	0.89	0.08	0.18	1.17	1.78	0.17	1.28	1.02	0.38	0.38	1.66	0.93	0.36
強熱減量	%	9.4	5.6	4.6	9.6	8.4	5.4	9.6	8.3	3.5	3.0	7.8	7.7	7.6
密度	g/cm ³	2.614	2.712	2.663	2.598	2.610	2.659	2.591	2.610	2.701	2.689	2.629	2.660	2.619
水分量	%	61.4	29.9	34.9	61.1	58.5	40.2	65.3	53.5	28.3	26.6	52.2	45.7	56.9
水分量*	%													

注) 水分量*は粒度測定時の水分量を表す。

報告書名：平成16年度東京国際空港周辺海域現況
 調査名：底質調査
 調査年月日：平成17年2月16日
 調査機関：三洋テクノマリン株式会社
 分析機関：三洋テクノマリン株式会社
 採泥方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器で3回
 備考：

項目	単位	St.14	St.15	St.16	St.17	St.18	St.19	St.20	St.21	St.22	St.23	St.24	St.25	St.
粒度組成	礫 分% (2~25mm)			0.3							0.2	2.2	0.1	1.7
	粗 砂% (0.85~2mm)			0.4	0.1				0.1		0.1	0.3	0.1	0.2
	中 砂% (0.25~0.85mm)	0.3	0.1	3.3	0.9			0.2	0.6	0.6	0.4	1.1	0.7	0.7
	細 砂% (75 μ m~0.025mm)	0.4	0.2	4.5	1.2	0.2	0.3	0.4	0.6	1.0	0.6	2.1	0.5	7.2
	シルト分% (5~75 μ m)	50.1	50.8	48.7	48.9	50.3	50.1	47.8	50.1	46.7	48.7	49.1	48.7	49.2
	粘土 分% (5 μ m未満)	49.2	48.9	42.8	48.9	49.5	49.6	51.6	48.6	51.7	50.0	45.2	49.9	41.0
COD	mg/g	17.0	26.2	13.4	13.4	23.1	19.7	24.9	17.0	16.1	22.3	14.3	16.8	11.2
T-N	mg/g	3.13	3.12	2.82	3.29	2.84	4.78	5.19	3.34	3.05	4.58	2.93	3.80	2.13
T-P	mg/g	0.69	0.79	0.74	0.74	0.78	1.13	0.85	0.93	0.68	0.90	0.68	0.75	0.91
硫化物	mgS/g	1.40	2.12	0.84	0.79	1.58	2.49	1.21	0.34	0.52	1.20	0.88	1.09	1.30
強熱減量	%	9.9	9.8	9.9	10.5	9.7	12.1	13.2	10.5	10.2	11.6	9.1	10.4	6.9
密度	g/cm ³	2.599	2.609	2.612	2.593	2.635	2.599	2.554	2.609	2.591	2.601	2.611	2.614	2.662
水分量	%	60.8	59.1	62.0	61.3	59.0	66.1	73.6	61.8	64.5	68.8	59.5	60.4	40.9
水分量*	%													

注) 水分量* は粒度測定時の水分量を表す。

