

報告書名：平成16年度東京国際空港空港況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/8	0:00:00	245	0.59	3.4	0.47	3.0	0.38	2.9	0.24	2.4	10.09	181
2004/7/8	0:30:00	245	0.59	2.8	0.43	3.1	0.35	3.0	0.22	2.4	9.99	178
2004/7/8	1:00:00	232	0.61	3.2	0.48	2.9	0.38	3.0	0.25	2.6	9.88	186
2004/7/8	1:30:00	257	0.59	2.9	0.44	2.9	0.35	2.9	0.22	2.3	9.79	189
2004/7/8	2:00:00	249	0.61	3.2	0.47	3.0	0.37	2.9	0.23	2.4	9.71	191
2004/7/8	2:30:00	258	0.48	2.7	0.38	2.9	0.31	2.9	0.19	2.3	9.67	184
2004/7/8	3:00:00	261	0.49	2.4	0.35	2.9	0.28	2.8	0.17	2.3	9.68	163
2004/7/8	3:30:00	253	0.43	2.8	0.34	2.9	0.28	2.8	0.18	2.4	9.68	184
2004/7/8	4:00:00	250	0.49	3.1	0.38	2.9	0.29	2.9	0.18	2.4	9.72	194
2004/7/8	4:30:00	268	0.38	2.7	0.31	2.8	0.24	2.8	0.15	2.2	9.78	187
2004/7/8	5:00:00	279	0.45	3.0	0.34	2.6	0.26	2.7	0.16	2.1	9.85	182
2004/7/8	5:30:00	269	0.48	2.3	0.37	2.8	0.30	2.7	0.19	2.2	9.96	193
2004/7/8	6:00:00	298	0.39	2.3	0.32	2.5	0.25	2.5	0.16	2.0	10.04	198
2004/7/8	6:30:00	296	0.52	2.4	0.33	2.7	0.25	2.6	0.15	2.0	10.14	184
2004/7/8	7:00:00	249	0.59	2.8	0.45	3.1	0.36	3.0	0.21	2.4	10.22	180
2004/7/8	7:30:00	289	0.47	2.9	0.33	2.7	0.26	2.6	0.16	2.1	10.30	169
2004/7/8	8:00:00	201	0.61	2.4	0.40	2.8	0.30	2.8	0.20	2.4	10.30	181
2004/7/8	8:30:00	263	0.51	3.1	0.38	2.9	0.31	2.9	0.20	2.3	10.36	116
2004/7/8	9:00:00	287	0.51	2.5	0.36	2.6	0.29	2.6	0.18	2.1	10.33	167
2004/7/8	9:30:00	287	0.43	2.8	0.33	2.5	0.26	2.5	0.17	2.1	10.29	181
2004/7/8	10:00:00	263	0.65	2.7	0.44	2.6	0.36	2.7	0.23	2.3	10.21	172
2004/7/8	10:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/8	11:00:00	244	0.74	2.5	0.53	3.0	0.40	2.9	0.26	2.5	10.00	165
2004/7/8	11:30:00	247	0.64	2.6	0.52	2.7	0.43	2.8	0.28	2.4	9.88	190
2004/7/8	12:00:00	244	0.78	2.9	0.57	2.8	0.45	2.8	0.30	2.5	9.79	193
2004/7/8	12:30:00	249	0.82	3.2	0.54	2.9	0.44	2.8	0.29	2.4	9.68	198
2004/7/8	13:00:00	232	0.71	3.1	0.59	3.0	0.48	3.0	0.30	2.4	9.55	196
2004/7/8	13:30:00	228	0.80	2.7	0.60	3.2	0.46	3.0	0.30	2.6	9.49	159
2004/7/8	14:00:00	245	0.96	3.3	0.61	3.0	0.50	3.0	0.31	2.4	9.41	181
2004/7/8	14:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/8	15:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/8	15:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/8	16:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/8	16:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/8	17:00:00	230	0.99	3.4	0.69	3.3	0.53	3.3	0.34	2.6	9.56	184
2004/7/8	17:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/8	18:00:00	227	0.85	3.1	0.69	3.2	0.56	3.2	0.36	2.6	9.80	179
2004/7/8	18:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/8	19:00:00	235	1.05	3.6	0.67	3.3	0.54	3.2	0.34	2.5	10.05	187
2004/7/8	19:30:00	221	0.80	2.7	0.66	3.4	0.53	3.3	0.33	2.7	10.17	189
2004/7/8	20:00:00	213	0.85	3.6	0.74	3.4	0.61	3.4	0.38	2.8	10.28	181
2004/7/8	20:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/8	21:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/8	21:30:00	223	0.78	3.3	0.62	3.3	0.51	3.2	0.32	2.6	10.43	182
2004/7/8	22:00:00	224	0.78	3.3	0.62	3.1	0.50	3.2	0.32	2.6	10.41	183
2004/7/8	22:30:00	229	0.87	3.0	0.65	3.4	0.51	3.2	0.32	2.6	10.39	193
2004/7/8	23:00:00	223	0.75	3.3	0.65	3.3	0.53	3.3	0.33	2.7	10.35	188
2004/7/8	23:30:00	224	0.72	2.7	0.62	3.4	0.49	3.4	0.30	2.7	10.27	189
2004/7/9	0:00:00	225	0.76	3.5	0.62	3.4	0.49	3.3	0.30	2.7	10.20	188
2004/7/9	0:30:00	223	0.81	3.5	0.57	3.2	0.47	3.2	0.29	2.7	10.10	181
2004/7/9	1:00:00	227	0.76	3.3	0.54	3.1	0.44	3.2	0.28	2.6	10.00	186
2004/7/9	1:30:00	248	0.56	3.0	0.46	3.1	0.37	3.1	0.23	2.4	9.90	186
2004/7/9	2:00:00	248	0.64	3.2	0.47	3.1	0.37	3.1	0.23	2.4	9.81	184
2004/7/9	2:30:00	245	0.42	2.9	0.35	3.2	0.29	3.1	0.18	2.4	9.73	171
2004/7/9	3:00:00	256	0.46	3.2	0.35	3.1	0.29	3.1	0.17	2.3	9.66	166
2004/7/9	3:30:00	257	0.40	2.7	0.31	3.0	0.25	3.0	0.16	2.3	9.63	175
2004/7/9	4:00:00	228	0.32	2.7	0.27	2.9	0.23	3.1	0.15	2.6	9.61	182
2004/7/9	4:30:00	259	0.41	3.1	0.29	2.9	0.23	2.9	0.14	2.3	9.61	142
2004/7/9	5:00:00	237	0.39	2.7	0.33	2.9	0.26	3.0	0.16	2.5	9.65	138
2004/7/9	5:30:00	237	0.48	2.5	0.32	2.9	0.25	2.9	0.15	2.5	9.71	167
2004/7/9	6:00:00	256	0.43	2.8	0.31	2.6	0.25	2.7	0.16	2.3	9.79	179
2004/7/9	6:30:00	250	0.42	2.5	0.33	2.8	0.26	2.8	0.16	2.4	9.88	144
2004/7/9	7:00:00	214	0.57	3.0	0.44	3.5	0.36	3.5	0.22	2.8	9.97	196
2004/7/9	7:30:00	240	0.41	2.5	0.31	3.0	0.25	3.0	0.16	2.5	10.06	156
2004/7/9	8:00:00	234	0.50	3.0	0.37	2.9	0.29	2.9	0.18	2.5	10.13	170
2004/7/9	8:30:00	222	0.55	2.7	0.45	3.1	0.35	3.1	0.22	2.7	10.18	183
2004/7/9	9:00:00	243	0.55	2.4	0.42	2.9	0.34	2.9	0.22	2.5	10.21	195
2004/7/9	9:30:00	269	0.51	2.7	0.40	2.5	0.32	2.6	0.21	2.2	10.21	193
2004/7/9	10:00:00	241	0.73	3.2	0.52	2.6	0.42	2.7	0.27	2.5	10.19	180
2004/7/9	10:30:00	245	0.67	2.8	0.52	2.9	0.42	2.9	0.26	2.4	10.16	182
2004/7/9	11:00:00	233	0.81	3.0	0.55	2.9	0.45	2.9	0.29	2.6	10.13	193
2004/7/9	11:30:00	252	0.66	3.1	0.51	2.9	0.42	2.9	0.27	2.4	10.07	176
2004/7/9	12:00:00	253	0.74	2.2	0.54	2.9	0.43	2.7	0.27	2.3	9.99	184

報告書名：平成16年度東京国際空港空港況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/9	12:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	13:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	13:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	14:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	14:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	15:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	15:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	16:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	16:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	17:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	17:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	18:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	18:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	19:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	19:30:00	226	0.90	3.2	0.63	3.0	0.51	3.0	0.32	2.6	10.11	186
2004/7/9	20:00:00	215	0.84	3.0	0.66	3.2	0.52	3.2	0.34	2.8	10.20	192
2004/7/9	20:30:00	237	0.79	3.4	0.59	3.4	0.47	3.1	0.29	2.5	10.28	188
2004/7/9	21:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	21:30:00	230	0.84	3.4	0.64	3.1	0.50	3.1	0.30	2.6	10.34	176
2004/7/9	22:00:00	245	0.74	3.4	0.61	3.1	0.47	3.1	0.29	2.4	10.35	180
2004/7/9	22:30:00	237	0.75	3.1	0.59	3.0	0.48	3.0	0.30	2.5	10.35	187
2004/7/9	23:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/9	23:30:00	222	0.78	3.1	0.56	3.4	0.44	3.3	0.27	2.6	10.26	109
2004/7/10	0:00:00	223	0.61	3.1	0.51	3.1	0.42	3.1	0.27	2.7	10.26	199
2004/7/10	0:30:00	230	0.53	2.7	0.40	3.1	0.33	3.2	0.21	2.6	10.19	188
2004/7/10	1:00:00	221	0.59	3.4	0.44	3.1	0.33	3.3	0.20	2.6	10.12	195
2004/7/10	1:30:00	228	0.46	3.5	0.33	3.1	0.28	3.3	0.17	2.6	10.04	198
2004/7/10	2:00:00	287	0.29	2.5	0.24	2.9	0.20	2.7	0.13	2.1	9.94	189
2004/7/10	2:30:00	282	0.31	2.9	0.24	2.8	0.19	2.7	0.12	2.1	9.84	162
2004/7/10	3:00:00	303	0.32	2.7	0.23	2.7	0.18	2.5	0.12	1.9	9.74	191
2004/7/10	3:30:00	299	0.41	2.9	0.28	2.9	0.21	2.6	0.13	2.0	9.67	203
2004/7/10	4:00:00	286	0.35	2.6	0.30	2.7	0.24	2.6	0.15	2.0	9.61	189
2004/7/10	4:30:00	244	0.45	3.1	0.35	2.9	0.29	3.0	0.18	2.4	9.57	177
2004/7/10	5:00:00	234	0.57	2.7	0.39	2.9	0.31	3.0	0.19	2.6	9.56	212
2004/7/10	5:30:00	246	0.61	2.6	0.42	2.8	0.33	2.9	0.21	2.4	9.55	188
2004/7/10	6:00:00	264	0.47	3.2	0.37	2.9	0.30	2.9	0.19	2.3	9.59	184
2004/7/10	6:30:00	254	0.53	2.6	0.40	2.8	0.33	2.8	0.21	2.4	9.65	171
2004/7/10	7:00:00	270	0.65	2.5	0.46	2.7	0.36	2.8	0.22	2.2	9.72	174
2004/7/10	7:30:00	270	0.55	2.9	0.40	2.8	0.33	2.6	0.21	2.2	9.81	125
2004/7/10	8:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/10	8:30:00	252	0.67	2.6	0.51	2.8	0.40	2.7	0.26	2.4	9.97	105
2004/7/10	9:00:00	229	0.63	2.6	0.49	2.9	0.38	2.9	0.25	2.4	9.99	183
2004/7/10	9:30:00	258	0.61	3.1	0.49	2.9	0.41	2.8	0.25	2.3	10.07	191
2004/7/10	10:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/10	10:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/10	11:00:00	254	0.72	2.9	0.59	2.9	0.46	2.8	0.29	2.4	10.12	192
2004/7/10	11:30:00	225	0.83	3.5	0.68	3.3	0.54	3.2	0.34	2.6	10.12	200
2004/7/10	12:00:00	231	0.80	3.1	0.67	3.2	0.55	3.1	0.34	2.6	10.09	193
2004/7/10	12:30:00	223	1.06	4.1	0.79	3.5	0.64	3.4	0.38	2.7	10.07	192
2004/7/10	13:00:00	213	1.20	3.6	0.87	3.4	0.68	3.3	0.42	2.8	10.03	193
2004/7/10	13:30:00	207	1.01	3.3	0.80	3.5	0.67	3.4	0.43	2.9	10.01	195
2004/7/10	14:00:00	202	1.00	3.2	0.83	3.6	0.69	3.5	0.44	2.9	9.95	192
2004/7/10	14:30:00	217	1.00	3.4	0.77	3.4	0.62	3.4	0.38	2.8	9.92	191
2004/7/10	15:00:00	211	0.89	3.9	0.67	3.1	0.56	3.3	0.37	2.8	9.87	178
2004/7/10	15:30:00	209	0.96	3.2	0.72	3.3	0.58	3.3	0.39	2.9	9.81	191
2004/7/10	16:00:00	214	1.19	3.9	0.74	3.4	0.61	3.2	0.39	2.8	9.77	181
2004/7/10	16:30:00	213	0.83	3.2	0.72	3.4	0.60	3.3	0.39	2.8	9.75	192
2004/7/10	17:00:00	225	0.84	3.3	0.64	3.3	0.53	3.3	0.33	2.7	9.75	191
2004/7/10	17:30:00	221	0.77	3.3	0.65	3.1	0.52	3.2	0.34	2.7	9.77	185
2004/7/10	18:00:00	216	0.91	3.5	0.69	3.2	0.56	3.3	0.35	2.8	9.83	173
2004/7/10	18:30:00	238	0.75	3.1	0.59	3.2	0.46	3.1	0.29	2.5	9.90	184
2004/7/10	19:00:00	235	0.72	3.0	0.59	3.1	0.48	3.1	0.30	2.5	9.96	187
2004/7/10	19:30:00	232	0.75	3.2	0.58	3.1	0.47	3.1	0.30	2.6	10.08	185
2004/7/10	20:00:00	237	0.72	3.2	0.58	3.2	0.47	3.1	0.29	2.5	10.15	190
2004/7/10	20:30:00	234	0.74	3.1	0.53	3.1	0.42	3.1	0.27	2.6	10.23	193
2004/7/10	21:00:00	256	0.66	3.0	0.49	2.9	0.39	2.9	0.25	2.3	10.29	192
2004/7/10	21:30:00	249	0.60	2.9	0.48	3.0	0.39	3.0	0.24	2.4	10.35	169
2004/7/10	22:00:00	242	0.60	2.8	0.50	3.1	0.40	3.0	0.26	2.5	10.40	134
2004/7/10	22:30:00	241	0.66	3.6	0.49	2.8	0.40	2.9	0.25	2.5	10.42	191
2004/7/10	23:00:00	246	0.67	2.9	0.49	3.1	0.39	3.1	0.25	2.4	10.45	192
2004/7/10	23:30:00	218	0.68	3.5	0.57	3.4	0.46	3.3	0.29	2.7	10.43	201
2004/7/11	0:00:00	233	0.69	3.1	0.53	3.2	0.40	3.2	0.25	2.6	10.39	195
2004/7/11	0:30:00	222	0.56	3.7	0.47	3.3	0.38	3.3	0.24	2.7	10.35	197

報告書名：平成16年度東京国際空港空港況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/11	1:00:00	264	0.57	3.0	0.42	3.3	0.31	3.1	0.19	2.3	10.29	194
2004/7/11	1:30:00	255	0.61	3.3	0.43	3.2	0.35	3.1	0.22	2.4	10.19	196
2004/7/11	2:00:00	250	0.62	2.5	0.44	3.1	0.34	3.1	0.21	2.4	10.12	194
2004/7/11	2:30:00	269	0.44	2.8	0.34	3.2	0.27	3.0	0.17	2.2	10.03	197
2004/7/11	3:00:00	262	0.40	2.7	0.30	2.8	0.25	2.9	0.16	2.3	9.93	202
2004/7/11	3:30:00	269	0.47	2.6	0.33	3.0	0.26	2.9	0.16	2.2	9.85	194
2004/7/11	4:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/11	4:30:00	268	0.48	2.5	0.32	2.9	0.26	2.7	0.17	2.2	9.68	198
2004/7/11	5:00:00	254	0.40	2.8	0.30	2.9	0.24	2.9	0.16	2.3	9.61	182
2004/7/11	5:30:00	250	0.51	3.0	0.38	3.0	0.31	3.0	0.19	2.4	9.57	194
2004/7/11	6:00:00	253	0.42	3.2	0.36	2.8	0.29	2.9	0.19	2.4	9.58	185
2004/7/11	6:30:00	273	0.40	2.7	0.33	2.8	0.27	2.8	0.17	2.2	9.59	175
2004/7/11	7:00:00	255	0.46	2.5	0.34	2.9	0.28	2.9	0.18	2.3	9.61	193
2004/7/11	7:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/11	8:00:00	274	0.63	2.5	0.45	2.9	0.35	2.6	0.22	2.2	9.71	151
2004/7/11	8:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/11	9:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/11	9:30:00	245	0.79	3.0	0.52	3.1	0.39	2.7	0.25	2.3	9.90	157
2004/7/11	10:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/11	10:30:00	276	0.54	2.6	0.43	2.5	0.34	2.5	0.22	2.1	10.04	181
2004/7/11	11:00:00	263	0.61	2.7	0.44	2.7	0.36	2.7	0.23	2.3	10.10	188
2004/7/11	11:30:00	261	0.66	2.5	0.50	2.7	0.41	2.7	0.26	2.3	10.13	183
2004/7/11	12:00:00	246	0.78	2.8	0.56	2.8	0.44	2.8	0.28	2.4	10.16	183
2004/7/11	12:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/11	13:00:00	235	0.78	3.2	0.55	3.1	0.44	3.0	0.28	2.5	10.21	181
2004/7/11	13:30:00	222	0.62	2.9	0.46	3.2	0.38	3.2	0.25	2.7	10.22	177
2004/7/11	14:00:00	222	0.60	3.2	0.50	3.3	0.41	3.2	0.26	2.7	10.20	161
2004/7/11	14:30:00	226	0.56	3.3	0.41	3.1	0.32	3.1	0.21	2.6	10.18	192
2004/7/11	15:00:00	234	0.53	2.9	0.36	3.0	0.28	3.0	0.18	2.6	10.13	137
2004/7/11	15:30:00	228	0.41	3.1	0.29	3.1	0.23	3.1	0.15	2.6	10.07	170
2004/7/11	16:00:00	237	0.41	3.1	0.30	3.0	0.24	3.1	0.14	2.5	10.04	176
2004/7/11	16:30:00	250	0.35	3.1	0.27	3.2	0.21	3.0	0.13	2.4	9.99	175
2004/7/11	17:00:00	250	0.34	2.6	0.24	2.9	0.19	2.8	0.12	2.2	9.96	194
2004/7/11	17:30:00	274	0.46	3.5	0.32	3.0	0.25	2.9	0.16	2.2	9.94	191
2004/7/11	18:00:00	271	0.39	3.1	0.33	2.8	0.27	2.6	0.18	2.1	9.94	131
2004/7/11	18:30:00	280	0.53	2.3	0.40	2.6	0.31	2.6	0.19	2.1	9.97	189
2004/7/11	19:00:00	271	0.49	2.9	0.40	2.6	0.33	2.5	0.21	2.2	10.00	192
2004/7/11	19:30:00	265	0.58	2.3	0.46	2.6	0.37	2.5	0.24	2.2	10.04	186
2004/7/11	20:00:00	269	0.62	2.4	0.43	2.6	0.34	2.5	0.22	2.2	10.09	190
2004/7/11	20:30:00	271	0.51	2.8	0.42	2.7	0.33	2.6	0.21	2.2	10.15	195
2004/7/11	21:00:00	285	0.63	2.4	0.40	2.3	0.32	2.3	0.20	2.1	10.23	238
2004/7/11	21:30:00	283	0.50	2.4	0.37	2.4	0.31	2.4	0.20	2.1	10.28	186
2004/7/11	22:00:00	283	0.54	2.4	0.36	2.4	0.30	2.4	0.20	2.1	10.33	158
2004/7/11	22:30:00	273	0.60	2.5	0.37	2.7	0.30	2.7	0.19	2.2	10.38	111
2004/7/11	23:00:00	300	0.47	2.5	0.36	2.4	0.28	2.4	0.18	2.0	10.40	116
2004/7/11	23:30:00	329	0.40	2.2	0.29	2.2	0.23	2.1	0.14	1.8	10.41	205
2004/7/12	0:00:00	317	0.36	2.0	0.26	2.3	0.22	2.3	0.14	1.9	10.42	174
2004/7/12	0:30:00	276	0.36	2.5	0.30	3.0	0.25	2.9	0.15	2.2	10.39	183
2004/7/12	1:00:00	329	0.32	2.2	0.24	2.4	0.19	2.3	0.12	1.8	10.35	222
2004/7/12	1:30:00	328	0.31	2.0	0.23	2.0	0.19	2.1	0.12	1.8	10.29	221
2004/7/12	2:00:00	278	0.30	3.2	0.24	3.3	0.20	2.9	0.13	2.1	10.24	170
2004/7/12	2:30:00	331	0.18	1.7	0.15	2.2	0.12	2.1	0.08	1.7	10.14	193
2004/7/12	3:00:00	355	0.22	1.9	0.16	2.3	0.13	2.1	0.09	1.7	10.07	180
2004/7/12	3:30:00	288	0.17	2.0	0.15	2.7	0.12	2.5	0.08	1.8	9.96	198
2004/7/12	4:00:00	297	0.31	2.2	0.19	2.5	0.15	2.5	0.09	2.0	9.86	155
2004/7/12	4:30:00	292	0.16	3.0	0.13	2.7	0.10	2.6	0.06	2.0	9.75	184
2004/7/12	5:00:00	257	0.19	2.8	0.15	3.2	0.13	3.2	0.08	2.3	9.67	156
2004/7/12	5:30:00	237	0.30	3.2	0.22	3.1	0.18	3.2	0.11	2.4	9.57	140
2004/7/12	6:00:00	347	0.24	1.7	0.16	2.3	0.12	2.1	0.08	1.7	9.50	160
2004/7/12	6:30:00	305	0.40	2.5	0.25	2.5	0.20	2.5	0.13	2.0	9.44	187
2004/7/12	7:00:00	291	0.35	3.0	0.29	2.6	0.24	2.5	0.15	2.1	9.41	166
2004/7/12	7:30:00	264	0.51	2.7	0.33	2.8	0.26	2.8	0.16	2.3	9.41	118
2004/7/12	8:00:00	256	0.37	2.6	0.32	2.7	0.26	2.7	0.17	2.3	9.44	96
2004/7/12	8:30:00	272	0.41	2.0	0.28	2.4	0.23	2.6	0.15	2.2	9.47	93
2004/7/12	9:00:00	268	0.34	2.4	0.23	2.8	0.18	2.7	0.12	2.2	9.54	129
2004/7/12	9:30:00	286	0.30	2.4	0.22	2.7	0.18	2.5	0.11	2.1	9.60	145
2004/7/12	10:00:00	280	0.37	2.5	0.25	2.7	0.19	2.6	0.12	2.1	9.71	184
2004/7/12	10:30:00	243	0.38	2.7	0.26	2.7	0.20	2.6	0.12	2.1	9.78	165
2004/7/12	11:00:00	257	0.40	2.9	0.30	2.5	0.24	2.6	0.16	2.3	9.87	144
2004/7/12	11:30:00	264	0.42	3.3	0.30	2.6	0.23	2.6	0.14	2.2	9.93	166
2004/7/12	12:00:00	262	0.39	2.6	0.30	2.7	0.23	2.6	0.14	2.1	10.00	131
2004/7/12	12:30:00	237	0.48	3.3	0.34	3.2	0.26	3.1	0.16	2.4	10.06	120
2004/7/12	13:00:00	233	0.52	3.2	0.43	3.0	0.33	2.8	0.20	2.4	10.12	181

報告書名：平成16年度東京国際空港流況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/12	13:30:00	282	0.44	2.7	0.33	2.6	0.25	2.7	0.15	2.1	10.17	162
2004/7/12	14:00:00	265	0.54	2.8	0.35	3.1	0.29	3.0	0.17	2.2	10.21	159
2004/7/12	14:30:00	284	0.48	2.9	0.35	2.9	0.28	2.7	0.18	2.1	10.22	165
2004/7/12	15:00:00	286	0.48	2.3	0.33	2.6	0.27	2.4	0.17	2.1	10.24	146
2004/7/12	15:30:00	296	0.42	2.4	0.31	2.6	0.25	2.6	0.15	2.0	10.22	163
2004/7/12	16:00:00	290	0.59	2.4	0.38	2.8	0.30	2.6	0.20	2.1	10.19	160
2004/7/12	16:30:00	258	0.68	2.6	0.48	2.8	0.39	2.7	0.25	2.3	10.15	94
2004/7/12	17:00:00	248	0.63	2.8	0.52	2.9	0.42	2.8	0.27	2.4	10.12	190
2004/7/12	17:30:00	283	0.64	2.5	0.48	2.6	0.38	2.6	0.23	2.1	10.05	170
2004/7/12	18:00:00	268	0.65	2.6	0.51	2.6	0.41	2.6	0.26	2.2	10.04	190
2004/7/12	18:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/12	19:00:00	285	0.55	2.5	0.44	2.5	0.36	2.4	0.23	2.1	10.00	147
2004/7/12	19:30:00	279	0.54	2.9	0.43	2.4	0.35	2.5	0.22	2.1	10.03	121
2004/7/12	20:00:00	279	0.56	2.6	0.41	2.6	0.33	2.6	0.21	2.1	10.04	195
2004/7/12	20:30:00	297	0.46	2.4	0.36	2.3	0.28	2.3	0.18	2.0	10.09	146
2004/7/12	21:00:00	296	0.49	2.4	0.33	2.3	0.27	2.4	0.17	2.0	10.14	141
2004/7/12	21:30:00	304	0.44	2.5	0.29	2.4	0.23	2.4	0.15	2.0	10.19	124
2004/7/12	22:00:00	278	0.52	2.8	0.38	2.5	0.31	2.6	0.20	2.2	10.25	68
2004/7/12	22:30:00	283	0.38	3.2	0.33	2.6	0.27	2.6	0.17	2.1	10.29	172
2004/7/12	23:00:00	292	0.54	2.5	0.38	2.5	0.30	2.5	0.19	2.1	10.34	178
2004/7/12	23:30:00	311	0.43	2.1	0.33	2.4	0.27	2.3	0.17	1.9	10.34	198
2004/7/13	0:00:00	293	0.48	2.5	0.35	2.4	0.28	2.4	0.17	2.0	10.37	197
2004/7/13	0:30:00	323	0.58	2.4	0.42	2.5	0.35	2.4	0.21	1.9	10.36	161
2004/7/13	1:00:00	287	0.60	2.4	0.44	2.6	0.37	2.5	0.23	2.1	10.39	173
2004/7/13	1:30:00	263	0.60	2.8	0.47	2.7	0.39	2.7	0.25	2.3	10.35	197
2004/7/13	2:00:00	257	0.65	2.5	0.51	2.6	0.41	2.7	0.26	2.3	10.33	198
2004/7/13	2:30:00	253	0.67	2.6	0.50	2.9	0.42	2.9	0.27	2.4	10.29	190
2004/7/13	3:00:00	249	0.69	3.0	0.53	2.9	0.43	2.9	0.27	2.4	10.24	201
2004/7/13	3:30:00	257	0.60	2.7	0.46	2.8	0.37	2.9	0.24	2.3	10.16	200
2004/7/13	4:00:00	271	0.48	2.5	0.40	2.8	0.33	2.8	0.21	2.2	10.07	205
2004/7/13	4:30:00	286	0.49	2.4	0.38	2.8	0.30	2.7	0.19	2.1	9.96	191
2004/7/13	5:00:00	281	0.50	3.3	0.37	3.0	0.30	2.9	0.19	2.1	9.84	201
2004/7/13	5:30:00	229	0.55	4.1	0.44	3.4	0.36	3.4	0.23	2.5	9.71	205
2004/7/13	6:00:00	245	0.51	3.4	0.40	3.6	0.33	3.2	0.21	2.4	9.61	190
2004/7/13	6:30:00	257	0.51	2.5	0.37	3.5	0.30	3.3	0.19	2.3	9.50	183
2004/7/13	7:00:00	216	0.70	3.5	0.54	3.6	0.43	3.5	0.27	2.7	9.41	172
2004/7/13	7:30:00	243	0.46	2.3	0.37	3.0	0.30	3.0	0.20	2.4	9.35	178
2004/7/13	8:00:00	260	0.46	2.4	0.36	3.1	0.29	3.1	0.18	2.3	9.33	159
2004/7/13	8:30:00	255	0.42	3.3	0.33	3.1	0.27	3.2	0.17	2.3	9.34	142
2004/7/13	9:00:00	279	0.49	3.0	0.35	2.9	0.29	2.9	0.18	2.1	9.37	172
2004/7/13	9:30:00	257	0.52	3.2	0.38	3.0	0.31	3.0	0.19	2.3	9.42	177
2004/7/13	10:00:00	264	0.60	2.8	0.41	3.1	0.32	3.0	0.19	2.3	9.50	179
2004/7/13	10:30:00	245	0.58	3.3	0.38	3.3	0.31	3.3	0.19	2.4	9.59	200
2004/7/13	11:00:00	240	0.65	3.4	0.47	3.2	0.38	3.2	0.23	2.5	9.69	178
2004/7/13	11:30:00	252	0.54	3.7	0.43	3.3	0.36	3.1	0.23	2.4	9.79	166
2004/7/13	12:00:00	257	0.62	2.8	0.42	3.1	0.33	3.1	0.21	2.3	9.91	155
2004/7/13	12:30:00	271	0.56	2.6	0.43	2.9	0.34	2.8	0.21	2.2	10.00	183
2004/7/13	13:00:00	243	0.64	2.9	0.54	3.1	0.43	3.0	0.27	2.5	10.09	195
2004/7/13	13:30:00	240	0.73	2.8	0.56	3.1	0.44	3.1	0.28	2.5	10.16	166
2004/7/13	14:00:00	247	0.85	2.8	0.54	2.7	0.45	2.8	0.29	2.4	10.24	194
2004/7/13	14:30:00	249	0.73	2.9	0.56	2.9	0.46	2.8	0.29	2.4	10.29	193
2004/7/13	15:00:00	249	0.80	2.7	0.59	2.9	0.48	2.8	0.31	2.4	10.34	158
2004/7/13	15:30:00	227	0.82	2.9	0.66	3.1	0.53	3.1	0.35	2.6	10.36	179
2004/7/13	16:00:00	242	0.94	3.2	0.65	3.1	0.52	3.0	0.32	2.5	10.37	190
2004/7/13	16:30:00	250	0.65	2.3	0.49	3.0	0.41	3.0	0.26	2.4	10.36	194
2004/7/13	17:00:00	254	0.84	3.3	0.55	3.1	0.43	3.0	0.28	2.4	10.34	193
2004/7/13	17:30:00	246	0.55	3.3	0.43	2.9	0.36	2.9	0.24	2.4	10.28	182
2004/7/13	18:00:00	256	0.65	2.5	0.49	2.8	0.39	2.8	0.24	2.3	10.23	186
2004/7/13	18:30:00	267	0.56	3.5	0.42	2.9	0.34	2.9	0.21	2.2	10.18	192
2004/7/13	19:00:00	253	0.51	2.8	0.41	2.9	0.34	2.8	0.22	2.4	10.14	195
2004/7/13	19:30:00	284	0.55	2.2	0.42	2.2	0.33	2.4	0.21	2.1	10.09	199
2004/7/13	20:00:00	252	0.85	2.8	0.63	2.8	0.53	2.8	0.34	2.4	10.05	107
2004/7/13	20:30:00	223	1.13	3.4	0.86	3.3	0.70	3.3	0.45	2.7	10.03	108
2004/7/13	21:00:00	207	1.18	3.8	0.92	3.4	0.75	3.4	0.47	2.9	10.02	110
2004/7/13	21:30:00	208	1.07	3.1	0.87	3.5	0.73	3.4	0.46	2.9	10.04	118
2004/7/13	22:00:00	212	1.11	3.2	0.83	3.3	0.66	3.3	0.42	2.8	10.06	130
2004/7/13	22:30:00	220	0.90	3.5	0.73	3.2	0.58	3.3	0.37	2.7	10.11	122
2004/7/13	23:00:00	216	0.95	2.9	0.72	3.1	0.58	3.1	0.37	2.7	10.16	133
2004/7/13	23:30:00	227	0.80	3.1	0.67	3.0	0.54	3.1	0.35	2.6	10.22	185
2004/7/14	0:00:00	227	0.96	3.1	0.64	3.1	0.51	3.0	0.34	2.6	10.28	182
2004/7/14	0:30:00	242	0.72	2.8	0.61	3.0	0.48	2.9	0.31	2.5	10.34	178
2004/7/14	1:00:00	236	0.91	2.9	0.64	2.9	0.50	3.0	0.31	2.5	10.36	193
2004/7/14	1:30:00	254	0.75	2.5	0.53	2.9	0.43	2.9	0.26	2.4	10.38	192

報告書名：平成16年度東京国際空港空港況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/14	2:00:00	258	0.55	2.5	0.46	2.7	0.36	2.8	0.23	2.3	10.38	203
2004/7/14	2:30:00	265	0.64	2.5	0.44	2.6	0.34	2.8	0.20	2.3	10.35	207
2004/7/14	3:00:00	245	0.64	2.7	0.40	2.5	0.33	2.7	0.22	2.4	10.31	219
2004/7/14	3:30:00	262	0.47	2.7	0.36	2.6	0.29	2.7	0.18	2.3	10.22	206
2004/7/14	4:00:00	266	0.47	3.4	0.34	2.9	0.28	2.8	0.18	2.3	10.14	211
2004/7/14	4:30:00	284	0.34	2.4	0.27	2.5	0.21	2.5	0.14	2.1	10.03	207
2004/7/14	5:00:00	277	0.34	2.5	0.27	2.7	0.21	2.6	0.13	2.2	9.92	205
2004/7/14	5:30:00	294	0.25	2.1	0.19	2.4	0.15	2.5	0.10	2.0	9.79	174
2004/7/14	6:00:00	264	0.33	3.1	0.23	3.1	0.18	3.0	0.11	2.3	9.67	189
2004/7/14	6:30:00	262	0.32	3.0	0.22	2.6	0.17	2.6	0.11	2.3	9.55	170
2004/7/14	7:00:00	204	0.40	3.1	0.35	3.3	0.28	3.3	0.18	2.9	9.44	191
2004/7/14	7:30:00	247	0.37	2.5	0.27	2.8	0.22	2.9	0.14	2.4	9.32	163
2004/7/14	8:00:00	247	0.42	2.7	0.28	2.8	0.22	2.8	0.14	2.4	9.24	171
2004/7/14	8:30:00	253	0.44	2.9	0.27	2.9	0.22	2.8	0.14	2.4	9.17	106
2004/7/14	9:00:00	257	0.34	2.9	0.26	2.5	0.21	2.7	0.13	2.3	9.14	179
2004/7/14	9:30:00	248	0.33	2.5	0.25	3.0	0.19	2.7	0.12	2.4	9.14	176
2004/7/14	10:00:00	254	0.32	2.9	0.26	3.0	0.20	2.9	0.13	2.4	9.19	106
2004/7/14	10:30:00	267	0.37	2.3	0.28	2.8	0.21	2.7	0.13	2.2	9.26	89
2004/7/14	11:00:00	244	0.40	2.6	0.31	3.0	0.25	2.9	0.15	2.5	9.36	87
2004/7/14	11:30:00	232	0.37	2.9	0.29	3.1	0.25	3.0	0.16	2.6	9.49	174
2004/7/14	12:00:00	271	0.36	3.2	0.27	3.0	0.22	2.9	0.13	2.2	9.62	137
2004/7/14	12:30:00	295	0.39	2.7	0.29	2.9	0.23	2.8	0.14	2.0	9.76	103
2004/7/14	13:00:00	281	0.42	3.3	0.32	3.0	0.26	2.8	0.17	2.1	9.89	127
2004/7/14	13:30:00	293	0.50	2.6	0.39	2.6	0.30	2.5	0.19	2.0	10.01	95
2004/7/14	14:00:00	296	0.62	2.4	0.47	2.6	0.37	2.6	0.22	2.0	10.11	120
2004/7/14	14:30:00	278	0.52	3.0	0.44	2.8	0.35	2.6	0.22	2.1	10.21	123
2004/7/14	15:00:00	999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/14	15:30:00	999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/14	16:00:00	236	0.79	2.7	0.52	2.9	0.42	2.9	0.27	2.4	10.39	178
2004/7/14	16:30:00	999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/14	17:00:00	999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/14	17:30:00	999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/14	18:00:00	227	0.73	3.2	0.58	3.1	0.46	3.2	0.29	2.6	10.33	186
2004/7/14	18:30:00	247	0.51	2.8	0.40	2.9	0.33	3.0	0.21	2.4	10.28	185
2004/7/14	19:00:00	268	0.46	2.7	0.39	2.9	0.30	2.7	0.19	2.2	10.20	174
2004/7/14	19:30:00	291	0.39	2.7	0.31	2.7	0.24	2.7	0.15	2.1	10.14	163
2004/7/14	20:00:00	251	0.52	2.5	0.37	3.2	0.29	3.0	0.18	2.3	10.09	175
2004/7/14	20:30:00	270	0.43	2.5	0.29	2.9	0.23	2.7	0.15	2.2	10.05	180
2004/7/14	21:00:00	301	0.34	2.8	0.25	2.7	0.20	2.5	0.13	2.0	10.01	171
2004/7/14	21:30:00	310	0.29	2.4	0.21	2.6	0.16	2.6	0.10	1.9	9.99	144
2004/7/14	22:00:00	323	0.28	2.8	0.19	2.7	0.15	2.6	0.10	1.9	10.00	179
2004/7/14	22:30:00	235	0.44	3.3	0.30	3.3	0.24	3.4	0.15	2.5	10.02	81
2004/7/14	23:00:00	265	0.30	3.2	0.23	3.1	0.18	3.0	0.11	2.3	10.10	88
2004/7/14	23:30:00	247	0.24	3.3	0.21	3.2	0.17	3.1	0.11	2.4	10.16	203
2004/7/15	0:00:00	257	0.26	3.3	0.20	2.9	0.16	2.9	0.11	2.3	10.21	155
2004/7/15	0:30:00	254	0.29	3.4	0.22	2.9	0.18	3.0	0.11	2.4	10.28	160
2004/7/15	1:00:00	272	0.27	2.7	0.21	2.7	0.16	2.8	0.10	2.2	10.34	165
2004/7/15	1:30:00	245	0.21	3.3	0.16	3.2	0.13	3.1	0.08	2.4	10.39	172
2004/7/15	2:00:00	223	0.21	3.9	0.16	3.4	0.13	3.3	0.08	2.6	10.42	204
2004/7/15	2:30:00	219	0.24	3.8	0.17	3.8	0.14	3.5	0.08	2.7	10.45	194
2004/7/15	3:00:00	232	0.20	2.7	0.15	3.0	0.11	2.9	0.07	2.5	10.45	193
2004/7/15	3:30:00	233	0.21	3.3	0.16	2.8	0.12	3.0	0.08	2.6	10.41	187
2004/7/15	4:00:00	245	0.20	3.3	0.16	2.9	0.13	3.0	0.08	2.4	10.36	190
2004/7/15	4:30:00	246	0.19	2.5	0.14	2.9	0.12	2.9	0.07	2.4	10.30	196
2004/7/15	5:00:00	202	0.38	3.6	0.26	3.7	0.19	3.6	0.12	2.9	10.19	207
2004/7/15	5:30:00	255	0.27	3.0	0.22	2.9	0.17	2.9	0.11	2.4	10.07	175
2004/7/15	6:00:00	283	0.23	2.9	0.14	2.7	0.12	2.6	0.08	2.1	9.92	174
2004/7/15	6:30:00	286	0.17	2.2	0.14	2.5	0.11	2.5	0.07	2.1	9.77	181
2004/7/15	7:00:00	244	0.50	2.6	0.32	2.7	0.25	2.8	0.16	2.5	9.59	137
2004/7/15	7:30:00	257	0.37	3.5	0.28	2.9	0.23	2.9	0.14	2.3	9.47	118
2004/7/15	8:00:00	227	0.47	2.4	0.30	3.0	0.23	2.9	0.15	2.5	9.32	155
2004/7/15	8:30:00	250	0.35	2.4	0.27	2.9	0.20	3.0	0.12	2.4	9.22	99
2004/7/15	9:00:00	274	0.26	3.1	0.18	2.8	0.14	2.8	0.09	2.2	9.12	178
2004/7/15	9:30:00	244	0.37	2.8	0.30	3.0	0.23	3.1	0.14	2.4	9.09	159
2004/7/15	10:00:00	248	0.32	2.3	0.25	2.9	0.21	2.9	0.13	2.4	9.08	103
2004/7/15	10:30:00	241	0.37	2.9	0.26	2.7	0.21	2.8	0.13	2.4	9.13	137
2004/7/15	11:00:00	232	0.37	2.5	0.29	2.9	0.23	3.0	0.15	2.6	9.19	129
2004/7/15	11:30:00	242	0.43	2.6	0.33	2.9	0.27	2.9	0.17	2.4	9.28	172
2004/7/15	12:00:00	240	0.39	2.5	0.29	3.0	0.24	2.9	0.15	2.5	9.41	118
2004/7/15	12:30:00	283	0.32	3.1	0.26	2.8	0.21	2.7	0.13	2.1	9.55	99
2004/7/15	13:00:00	290	0.39	2.5	0.31	2.8	0.24	2.7	0.15	2.1	9.70	127
2004/7/15	13:30:00	274	0.58	2.3	0.46	2.9	0.34	2.7	0.21	2.1	9.85	131
2004/7/15	14:00:00	999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999

報告書名：平成16年度東京国際空港流況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/15	14:30:00	297	0.50	2.2	0.39	2.6	0.30	2.5	0.18	1.9	10.13	106
2004/7/15	15:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/15	15:30:00	303	0.49	2.7	0.38	2.5	0.31	2.5	0.20	1.9	10.35	205
2004/7/15	16:00:00	277	0.57	2.7	0.41	2.7	0.33	2.6	0.22	2.2	10.44	155
2004/7/15	16:30:00	259	0.56	3.0	0.45	2.8	0.36	2.8	0.23	2.3	10.49	160
2004/7/15	17:00:00	272	0.48	2.4	0.39	2.6	0.32	2.6	0.20	2.2	10.53	183
2004/7/15	17:30:00	259	0.50	2.6	0.39	2.7	0.31	2.7	0.20	2.3	10.52	162
2004/7/15	18:00:00	258	0.48	3.0	0.36	2.9	0.28	2.9	0.17	2.3	10.45	173
2004/7/15	18:30:00	255	0.48	3.0	0.39	2.9	0.32	2.8	0.20	2.3	10.40	176
2004/7/15	19:00:00	252	0.61	2.7	0.40	2.7	0.32	2.7	0.21	2.4	10.32	186
2004/7/15	19:30:00	264	0.52	2.8	0.44	2.7	0.34	2.7	0.21	2.3	10.24	135
2004/7/15	20:00:00	267	0.53	2.8	0.37	2.7	0.29	2.6	0.18	2.2	10.18	175
2004/7/15	20:30:00	259	0.55	2.8	0.38	2.7	0.31	2.7	0.20	2.3	10.10	183
2004/7/15	21:00:00	289	0.46	1.8	0.34	2.6	0.27	2.4	0.17	2.1	10.05	160
2004/7/15	21:30:00	286	0.49	2.4	0.36	2.5	0.28	2.4	0.18	2.1	10.01	165
2004/7/15	22:00:00	299	0.53	2.5	0.36	2.4	0.28	2.4	0.18	2.0	10.00	208
2004/7/15	22:30:00	315	0.34	2.1	0.26	2.3	0.20	2.3	0.13	1.9	10.00	170
2004/7/15	23:00:00	304	0.32	2.4	0.25	2.3	0.21	2.4	0.13	2.0	10.03	181
2004/7/15	23:30:00	270	0.36	2.6	0.27	2.7	0.21	2.7	0.14	2.2	10.09	196
2004/7/16	0:00:00	296	0.30	2.1	0.24	2.7	0.18	2.6	0.12	2.0	10.14	170
2004/7/16	0:30:00	280	0.37	2.7	0.25	3.2	0.20	2.8	0.12	2.1	10.21	206
2004/7/16	1:00:00	269	0.33	3.1	0.27	2.7	0.22	2.8	0.14	2.2	10.28	181
2004/7/16	1:30:00	270	0.36	2.3	0.29	2.7	0.23	2.7	0.15	2.2	10.36	181
2004/7/16	2:00:00	256	0.32	3.6	0.24	3.2	0.20	3.1	0.12	2.3	10.43	181
2004/7/16	2:30:00	288	0.32	2.8	0.21	3.1	0.17	2.9	0.11	2.1	10.50	157
2004/7/16	3:00:00	279	0.23	2.9	0.16	2.8	0.13	2.8	0.09	2.1	10.53	168
2004/7/16	3:30:00	319	0.23	2.6	0.16	2.8	0.13	2.5	0.08	1.9	10.53	130
2004/7/16	4:00:00	315	0.21	2.0	0.18	2.5	0.14	2.3	0.09	1.9	10.48	148
2004/7/16	4:30:00	308	0.30	2.5	0.19	2.6	0.15	2.4	0.09	1.9	10.44	143
2004/7/16	5:00:00	271	0.35	2.3	0.24	2.8	0.19	2.7	0.12	2.2	10.36	182
2004/7/16	5:30:00	251	0.43	3.0	0.28	2.9	0.22	2.9	0.13	2.4	10.25	179
2004/7/16	6:00:00	291	0.21	2.7	0.16	2.5	0.13	2.4	0.09	2.1	10.12	233
2004/7/16	6:30:00	256	0.35	3.2	0.22	2.8	0.17	2.8	0.11	2.3	9.97	217
2004/7/16	7:00:00	244	0.32	3.0	0.26	3.2	0.21	3.0	0.13	2.4	9.81	168
2004/7/16	7:30:00	236	0.36	2.9	0.22	3.0	0.18	3.0	0.11	2.5	9.64	144
2004/7/16	8:00:00	268	0.35	2.5	0.26	2.5	0.21	2.5	0.13	2.2	9.47	110
2004/7/16	8:30:00	221	0.28	3.6	0.20	3.4	0.16	3.2	0.11	2.6	9.32	92
2004/7/16	9:00:00	245	0.29	3.5	0.21	3.1	0.17	3.1	0.11	2.4	9.20	147
2004/7/16	9:30:00	263	0.37	3.2	0.24	2.9	0.18	2.8	0.11	2.3	9.09	167
2004/7/16	10:00:00	284	0.36	2.8	0.27	2.7	0.20	2.4	0.12	2.0	8.98	134
2004/7/16	10:30:00	180	0.33	2.4	0.25	2.8	0.20	2.8	0.13	2.3	8.93	152
2004/7/16	11:00:00	280	0.44	2.8	0.26	2.8	0.21	2.9	0.13	2.1	9.00	148
2004/7/16	11:30:00	269	0.36	3.3	0.28	2.9	0.22	3.0	0.14	2.2	9.07	176
2004/7/16	12:00:00	301	0.33	2.4	0.25	2.9	0.20	2.7	0.12	2.0	9.20	127
2004/7/16	12:30:00	297	0.44	2.7	0.31	2.6	0.25	2.5	0.16	2.0	9.33	111
2004/7/16	13:00:00	285	0.42	2.4	0.33	2.6	0.27	2.5	0.17	2.1	9.50	119
2004/7/16	13:30:00	287	0.62	2.5	0.43	2.4	0.35	2.5	0.22	2.1	9.64	190
2004/7/16	14:00:00	294	0.62	2.9	0.50	2.7	0.39	2.5	0.24	2.0	9.81	159
2004/7/16	14:30:00	290	0.44	2.9	0.38	2.8	0.32	2.6	0.20	2.0	9.97	166
2004/7/16	15:00:00	324	0.48	2.3	0.38	2.6	0.30	2.4	0.19	1.8	10.11	127
2004/7/16	15:30:00	310	0.55	2.6	0.37	2.8	0.28	2.6	0.17	1.9	10.29	120
2004/7/16	16:00:00	284	0.41	2.9	0.31	3.0	0.25	2.8	0.16	2.1	10.39	161
2004/7/16	16:30:00	280	0.43	3.3	0.34	3.1	0.27	2.9	0.17	2.1	10.48	193
2004/7/16	17:00:00	291	0.36	2.5	0.28	2.7	0.22	2.6	0.14	2.1	10.54	148
2004/7/16	17:30:00	284	0.41	2.7	0.34	2.9	0.26	2.7	0.16	2.1	10.54	146
2004/7/16	18:00:00	272	0.39	3.0	0.29	2.9	0.24	2.8	0.15	2.2	10.52	153
2004/7/16	18:30:00	249	0.41	3.3	0.32	3.2	0.26	3.1	0.16	2.4	10.50	194
2004/7/16	19:00:00	255	0.36	3.0	0.28	3.1	0.22	2.9	0.14	2.3	10.43	182
2004/7/16	19:30:00	265	0.31	3.3	0.24	2.9	0.20	2.9	0.12	2.2	10.37	180
2004/7/16	20:00:00	280	0.58	2.3	0.42	2.5	0.35	2.6	0.22	2.1	10.22	151
2004/7/16	20:30:00	245	0.75	3.1	0.58	2.8	0.47	2.8	0.30	2.4	10.15	95
2004/7/16	21:00:00	240	0.71	2.8	0.58	2.8	0.46	2.8	0.28	2.5	10.07	95
2004/7/16	21:30:00	255	0.59	2.7	0.46	2.8	0.37	2.8	0.23	2.3	10.00	116
2004/7/16	22:00:00	261	0.57	2.5	0.41	2.8	0.33	2.7	0.20	2.3	9.94	102
2004/7/16	22:30:00	295	0.42	2.2	0.33	2.4	0.27	2.4	0.18	2.0	9.92	191
2004/7/16	23:00:00	271	0.58	2.4	0.43	2.5	0.35	2.6	0.22	2.2	9.91	195
2004/7/16	23:30:00	282	0.61	2.7	0.38	2.4	0.31	2.4	0.20	2.1	9.95	222
2004/7/17	0:00:00	278	0.45	2.2	0.38	2.5	0.30	2.5	0.19	2.2	10.00	120
2004/7/17	0:30:00	264	0.48	2.3	0.39	2.6	0.32	2.6	0.21	2.3	10.08	178
2004/7/17	1:00:00	292	0.45	2.2	0.32	2.4	0.25	2.4	0.16	2.0	10.17	185
2004/7/17	1:30:00	271	0.36	2.7	0.27	2.5	0.22	2.6	0.15	2.2	10.26	198
2004/7/17	2:00:00	279	0.42	2.7	0.29	2.6	0.23	2.6	0.14	2.1	10.36	195
2004/7/17	2:30:00	304	0.30	2.0	0.22	2.3	0.17	2.4	0.11	2.0	10.46	169

報告書名：平成16年度東京国際空港流況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/17	3:00:00	308	0.29	2.0	0.21	2.4	0.17	2.4	0.10	1.9	10.48	110
2004/7/17	3:30:00	290	0.22	2.8	0.16	2.7	0.13	2.5	0.08	2.1	10.55	152
2004/7/17	4:00:00	258	0.34	2.8	0.24	2.8	0.18	2.7	0.11	2.3	10.58	239
2004/7/17	4:30:00	279	0.32	2.3	0.21	2.7	0.17	2.7	0.10	2.2	10.55	160
2004/7/17	5:00:00	234	0.31	3.9	0.24	3.4	0.19	3.3	0.12	2.5	10.50	156
2004/7/17	5:30:00	270	0.33	2.8	0.24	2.7	0.20	2.6	0.13	2.2	10.40	171
2004/7/17	6:00:00	290	0.31	2.4	0.25	2.6	0.19	2.6	0.12	2.1	10.30	162
2004/7/17	6:30:00	246	0.44	3.0	0.31	3.4	0.25	3.1	0.15	2.3	10.13	182
2004/7/17	7:00:00	285	0.43	2.7	0.30	2.6	0.24	2.5	0.16	2.1	9.99	178
2004/7/17	7:30:00	265	0.42	2.5	0.30	2.7	0.24	2.7	0.16	2.3	9.82	150
2004/7/17	8:00:00	289	0.39	3.2	0.31	2.7	0.25	2.6	0.15	2.1	9.64	87
2004/7/17	8:30:00	290	0.43	2.7	0.32	2.7	0.26	2.7	0.16	2.1	9.45	133
2004/7/17	9:00:00	281	0.41	3.0	0.32	2.7	0.25	2.8	0.15	2.1	9.29	147
2004/7/17	9:30:00	292	0.41	2.6	0.31	2.6	0.24	2.6	0.15	2.0	9.14	145
2004/7/17	10:00:00	302	0.48	2.9	0.33	2.7	0.26	2.5	0.16	2.0	9.02	146
2004/7/17	10:30:00	298	0.48	2.7	0.35	2.7	0.27	2.5	0.16	2.0	8.95	144
2004/7/17	11:00:00	265	0.36	2.4	0.29	2.6	0.24	2.7	0.16	2.2	8.93	178
2004/7/17	11:30:00	276	0.39	2.3	0.30	2.8	0.24	2.7	0.16	2.2	8.96	136
2004/7/17	12:00:00	284	0.44	2.3	0.33	2.4	0.27	2.5	0.17	2.1	9.02	116
2004/7/17	12:30:00	279	0.45	2.6	0.32	2.6	0.26	2.6	0.16	2.1	9.14	96
2004/7/17	13:00:00	264	0.59	3.4	0.44	3.1	0.34	2.9	0.21	2.3	9.29	137
2004/7/17	13:30:00	283	0.43	3.1	0.36	2.9	0.29	2.7	0.18	2.1	9.47	114
2004/7/17	14:00:00	292	0.53	3.0	0.36	2.7	0.28	2.6	0.17	2.0	9.65	136
2004/7/17	14:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/17	15:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/17	15:30:00	290	0.48	2.9	0.39	2.7	0.31	2.7	0.19	2.1	10.17	175
2004/7/17	16:00:00	265	0.64	3.0	0.46	2.9	0.36	2.7	0.23	2.3	10.30	168
2004/7/17	16:30:00	290	0.62	2.7	0.41	2.7	0.32	2.7	0.20	2.1	10.39	140
2004/7/17	17:00:00	264	0.48	3.5	0.39	2.9	0.31	2.9	0.19	2.3	10.49	129
2004/7/17	17:30:00	297	0.49	2.6	0.35	2.4	0.30	2.4	0.19	2.0	10.56	123
2004/7/17	18:00:00	265	0.53	2.6	0.43	2.9	0.33	2.8	0.20	2.2	10.58	166
2004/7/17	18:30:00	261	0.64	2.5	0.45	2.7	0.37	2.7	0.23	2.3	10.57	177
2004/7/17	19:00:00	285	0.43	2.5	0.34	2.7	0.28	2.6	0.17	2.1	10.53	163
2004/7/17	19:30:00	275	0.47	2.8	0.32	2.8	0.27	2.8	0.17	2.2	10.47	186
2004/7/17	20:00:00	250	0.48	3.1	0.40	3.1	0.32	2.9	0.20	2.4	10.37	190
2004/7/17	20:30:00	240	0.58	3.3	0.42	3.2	0.33	3.0	0.20	2.4	10.25	187
2004/7/17	21:00:00	238	0.52	2.9	0.39	3.1	0.32	3.0	0.20	2.5	10.17	200
2004/7/17	21:30:00	239	0.48	2.8	0.35	3.1	0.29	3.1	0.19	2.5	10.09	201
2004/7/17	22:00:00	258	0.38	2.4	0.29	3.0	0.24	2.9	0.15	2.3	10.01	197
2004/7/17	22:30:00	258	0.39	3.0	0.28	2.9	0.23	2.7	0.14	2.3	9.96	176
2004/7/17	23:00:00	253	0.37	3.3	0.24	2.8	0.20	2.9	0.13	2.4	9.93	201
2004/7/17	23:30:00	292	0.29	2.4	0.21	2.7	0.17	2.7	0.11	2.0	9.94	191
2004/7/18	0:00:00	292	0.33	2.3	0.26	2.7	0.21	2.7	0.12	2.0	9.95	176
2004/7/18	0:30:00	246	0.41	2.9	0.29	3.1	0.22	3.0	0.13	2.3	10.01	96
2004/7/18	1:00:00	273	0.33	2.6	0.24	2.7	0.19	2.7	0.12	2.2	10.07	180
2004/7/18	1:30:00	281	0.27	2.2	0.22	2.6	0.18	2.6	0.11	2.1	10.15	188
2004/7/18	2:00:00	305	0.57	2.4	0.35	2.4	0.28	2.3	0.19	2.0	10.24	219
2004/7/18	2:30:00	269	0.60	2.3	0.46	2.6	0.37	2.7	0.23	2.2	10.34	83
2004/7/18	3:00:00	276	0.58	2.2	0.43	2.6	0.34	2.6	0.21	2.2	10.45	199
2004/7/18	3:30:00	256	0.61	2.6	0.45	2.6	0.35	2.7	0.22	2.3	10.53	198
2004/7/18	4:00:00	276	0.52	2.4	0.40	2.7	0.33	2.6	0.20	2.2	10.57	165
2004/7/18	4:30:00	259	0.48	2.5	0.41	2.9	0.33	2.8	0.21	2.3	10.58	120
2004/7/18	5:00:00	251	0.52	3.2	0.41	2.7	0.33	2.7	0.21	2.4	10.54	312
2004/7/18	5:30:00	244	0.44	2.4	0.34	2.8	0.27	2.9	0.18	2.4	10.51	180
2004/7/18	6:00:00	245	0.44	3.1	0.32	3.0	0.25	2.9	0.16	2.4	10.44	182
2004/7/18	6:30:00	258	0.45	2.9	0.32	2.8	0.25	2.8	0.16	2.3	10.34	201
2004/7/18	7:00:00	252	0.46	3.0	0.34	2.9	0.27	2.8	0.18	2.4	10.21	187
2004/7/18	7:30:00	245	0.68	3.2	0.44	2.9	0.34	2.9	0.21	2.4	10.07	179
2004/7/18	8:00:00	263	0.42	2.5	0.33	2.9	0.27	2.7	0.17	2.3	9.90	147
2004/7/18	8:30:00	293	0.41	2.8	0.33	2.6	0.26	2.6	0.16	2.0	9.73	106
2004/7/18	9:00:00	237	0.59	2.6	0.41	3.0	0.33	3.1	0.21	2.5	9.53	202
2004/7/18	9:30:00	282	0.39	3.1	0.30	2.6	0.25	2.6	0.15	2.1	9.35	178
2004/7/18	10:00:00	279	0.35	2.7	0.29	2.7	0.24	2.6	0.16	2.1	9.20	155
2004/7/18	10:30:00	255	0.70	2.8	0.42	2.9	0.34	2.8	0.21	2.3	9.03	134
2004/7/18	11:00:00	266	0.49	3.1	0.40	2.7	0.32	2.6	0.20	2.2	8.94	159
2004/7/18	11:30:00	264	0.39	2.1	0.33	2.7	0.26	2.7	0.17	2.3	8.92	142
2004/7/18	12:00:00	280	0.53	2.6	0.36	2.8	0.29	2.7	0.18	2.1	8.91	135
2004/7/18	12:30:00	270	0.49	2.6	0.39	2.8	0.31	2.7	0.20	2.2	8.98	105
2004/7/18	13:00:00	294	0.44	2.3	0.38	2.5	0.31	2.4	0.20	2.0	9.06	116
2004/7/18	13:30:00	289	0.46	2.8	0.36	2.5	0.29	2.5	0.19	2.0	9.21	134
2004/7/18	14:00:00	315	0.40	2.3	0.28	2.3	0.23	2.3	0.15	1.9	9.39	134
2004/7/18	14:30:00	286	0.45	2.4	0.36	2.7	0.29	2.7	0.18	2.1	9.58	189
2004/7/18	15:00:00	302	0.49	2.2	0.32	2.8	0.26	2.5	0.17	2.0	9.78	86

報告書名：平成16年度東京国際空港流況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/18	15:30:00	285	0.60	2.6	0.40	2.8	0.31	2.8	0.20	2.1	9.96	164
2004/7/18	16:00:00	295	0.56	2.4	0.42	2.6	0.34	2.6	0.21	2.0	10.14	168
2004/7/18	16:30:00	316	0.44	2.1	0.33	2.5	0.27	2.4	0.17	1.9	10.27	169
2004/7/18	17:00:00	275	0.53	2.5	0.36	3.1	0.28	2.8	0.18	2.2	10.41	180
2004/7/18	17:30:00	267	0.39	2.9	0.29	2.8	0.24	2.8	0.15	2.2	10.49	203
2004/7/18	18:00:00	260	0.38	2.3	0.30	2.9	0.25	2.8	0.16	2.3	10.56	118
2004/7/18	18:30:00	290	0.38	2.5	0.27	2.6	0.21	2.6	0.13	2.1	10.57	181
2004/7/18	19:00:00	292	0.34	2.7	0.26	2.7	0.21	2.6	0.13	2.1	10.54	166
2004/7/18	19:30:00	281	0.34	2.6	0.23	2.8	0.19	2.6	0.12	2.1	10.50	197
2004/7/18	20:00:00	272	0.35	2.6	0.24	2.9	0.19	2.8	0.12	2.2	10.43	214
2004/7/18	20:30:00	253	0.37	2.5	0.29	3.1	0.24	3.0	0.15	2.3	10.33	200
2004/7/18	21:00:00	292	0.33	2.5	0.26	2.8	0.20	2.6	0.13	2.0	10.23	176
2004/7/18	21:30:00	231	0.44	3.2	0.34	3.3	0.27	3.3	0.16	2.6	10.12	189
2004/7/18	22:00:00	254	0.41	3.1	0.29	2.9	0.23	2.9	0.14	2.4	10.04	188
2004/7/18	22:30:00	285	0.31	2.5	0.22	2.6	0.17	2.6	0.11	2.1	9.97	158
2004/7/18	23:00:00	280	0.22	2.5	0.15	2.5	0.13	2.6	0.08	2.1	9.89	175
2004/7/18	23:30:00	275	0.29	3.0	0.20	3.0	0.15	2.8	0.10	2.1	9.85	170
2004/7/19	0:00:00	258	0.34	3.0	0.25	3.0	0.20	2.9	0.12	2.3	9.84	160
2004/7/19	0:30:00	293	0.24	2.3	0.16	2.6	0.13	2.6	0.09	2.0	9.85	170
2004/7/19	1:00:00	269	0.26	3.3	0.19	3.1	0.14	3.0	0.09	2.2	9.91	204
2004/7/19	1:30:00	252	0.30	4.0	0.23	3.5	0.17	3.4	0.11	2.4	10.00	194
2004/7/19	2:00:00	259	0.34	2.4	0.21	2.8	0.16	2.8	0.10	2.3	10.11	130
2004/7/19	2:30:00	286	0.18	2.3	0.15	2.6	0.12	2.6	0.07	2.1	10.22	239
2004/7/19	3:00:00	265	0.16	2.2	0.13	2.8	0.10	2.7	0.06	2.2	10.35	229
2004/7/19	3:30:00	309	0.19	2.6	0.14	3.0	0.11	2.8	0.07	1.9	10.44	189
2004/7/19	4:00:00	285	0.42	2.6	0.28	2.7	0.20	2.6	0.12	2.1	10.54	105
2004/7/19	4:30:00	292	0.19	2.6	0.16	2.9	0.13	2.8	0.08	2.0	10.61	163
2004/7/19	5:00:00	270	0.16	2.5	0.13	2.9	0.11	2.7	0.07	2.2	10.61	186
2004/7/19	5:30:00	217	0.21	3.9	0.19	3.2	0.16	3.2	0.10	2.6	10.63	141
2004/7/19	6:00:00	248	0.28	2.6	0.21	2.8	0.17	2.9	0.10	2.4	10.58	189
2004/7/19	6:30:00	230	0.39	2.9	0.28	3.3	0.22	3.1	0.14	2.6	10.50	202
2004/7/19	7:00:00	216	0.46	2.7	0.38	3.1	0.30	3.2	0.19	2.7	10.39	199
2004/7/19	7:30:00	237	0.47	3.1	0.38	2.9	0.30	3.0	0.18	2.5	10.26	183
2004/7/19	8:00:00	259	0.49	2.6	0.37	2.6	0.29	2.7	0.19	2.3	10.09	91
2004/7/19	8:30:00	257	0.33	2.5	0.27	2.7	0.21	2.7	0.13	2.3	9.90	118
2004/7/19	9:00:00	278	0.25	1.9	0.21	2.5	0.17	2.5	0.11	2.1	9.72	117
2004/7/19	9:30:00	284	0.25	2.7	0.21	2.6	0.16	2.6	0.10	2.1	9.54	143
2004/7/19	10:00:00	257	0.45	2.8	0.33	2.7	0.24	2.7	0.14	2.3	9.35	134
2004/7/19	10:30:00	279	0.36	2.6	0.25	2.5	0.20	2.5	0.12	2.1	9.20	159
2004/7/19	11:00:00	293	0.28	2.6	0.23	2.8	0.18	2.6	0.11	2.0	9.06	173
2004/7/19	11:30:00	309	0.38	2.6	0.26	2.5	0.21	2.4	0.13	1.9	8.99	162
2004/7/19	12:00:00	325	0.31	2.8	0.22	2.5	0.18	2.4	0.12	1.8	8.93	126
2004/7/19	12:30:00	275	0.39	1.9	0.29	2.7	0.23	2.5	0.15	2.0	8.94	93
2004/7/19	13:00:00	283	0.43	2.6	0.32	2.6	0.26	2.5	0.17	2.1	8.99	151
2004/7/19	13:30:00	306	0.37	2.3	0.30	2.4	0.24	2.4	0.15	2.0	9.11	140
2004/7/19	14:00:00	290	0.46	2.8	0.34	2.6	0.26	2.5	0.16	2.0	9.21	160
2004/7/19	14:30:00	290	0.41	2.4	0.34	2.5	0.28	2.5	0.18	2.1	9.36	148
2004/7/19	15:00:00	283	0.45	2.5	0.34	2.6	0.27	2.6	0.17	2.1	9.56	151
2004/7/19	15:30:00	283	0.58	3.0	0.45	2.7	0.37	2.6	0.24	2.1	9.75	171
2004/7/19	16:00:00	286	0.56	2.9	0.40	2.8	0.31	2.6	0.19	2.1	9.94	159
2004/7/19	16:30:00	297	0.44	2.8	0.35	2.6	0.28	2.5	0.18	2.0	10.15	161
2004/7/19	17:00:00	291	0.43	2.1	0.33	2.7	0.27	2.6	0.17	2.1	10.29	183
2004/7/19	17:30:00	304	0.45	2.4	0.30	2.6	0.23	2.5	0.15	2.0	10.43	151
2004/7/19	18:00:00	307	0.36	2.8	0.29	2.7	0.23	2.6	0.15	1.9	10.54	184
2004/7/19	18:30:00	272	0.46	2.4	0.33	2.8	0.27	2.8	0.17	2.2	10.60	176
2004/7/19	19:00:00	289	0.33	3.1	0.28	2.7	0.23	2.6	0.15	2.1	10.62	178
2004/7/19	19:30:00	292	0.36	2.3	0.28	2.6	0.23	2.6	0.14	2.1	10.59	161
2004/7/19	20:00:00	293	0.39	2.1	0.30	3.2	0.24	2.7	0.14	2.0	10.55	168
2004/7/19	20:30:00	307	0.40	2.3	0.24	2.5	0.20	2.5	0.13	2.0	10.48	218
2004/7/19	21:00:00	325	0.24	2.7	0.20	2.3	0.17	2.3	0.11	1.8	10.36	164
2004/7/19	21:30:00	305	0.37	2.4	0.22	2.4	0.18	2.5	0.11	2.0	10.25	200
2004/7/19	22:00:00	330	0.29	3.0	0.20	2.6	0.15	2.4	0.10	1.8	10.14	207
2004/7/19	22:30:00	279	0.39	2.6	0.29	2.7	0.23	2.7	0.14	2.2	10.04	96
2004/7/19	23:00:00	248	0.34	2.8	0.25	3.1	0.20	3.0	0.13	2.4	9.96	88
2004/7/19	23:30:00	273	0.21	3.4	0.18	3.1	0.15	2.7	0.10	2.2	9.91	181
2004/7/20	0:00:00	274	0.31	2.9	0.23	2.8	0.18	2.7	0.12	2.2	9.87	176
2004/7/20	0:30:00	285	0.22	3.2	0.18	2.9	0.15	2.8	0.09	2.1	9.86	169
2004/7/20	1:00:00	291	0.32	2.0	0.21	2.8	0.15	2.6	0.09	2.0	9.89	185
2004/7/20	1:30:00	316	0.23	2.5	0.15	2.4	0.11	2.4	0.07	1.9	9.92	216
2004/7/20	2:00:00	302	0.18	2.4	0.13	2.7	0.10	2.5	0.07	2.0	10.01	137
2004/7/20	2:30:00	289	0.28	2.5	0.17	2.7	0.14	2.5	0.08	2.1	10.11	135
2004/7/20	3:00:00	297	0.16	2.4	0.12	2.4	0.09	2.6	0.06	2.0	10.22	327
2004/7/20	3:30:00	260	0.22	3.0	0.16	3.2	0.12	3.2	0.08	2.3	10.33	112

報告書名：平成16年度東京国際空港空港況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/20	4:00:00	272	0.20	3.1	0.16	2.5	0.13	2.6	0.08	2.2	10.45	121
2004/7/20	4:30:00	263	0.27	3.0	0.21	2.9	0.16	2.9	0.10	2.3	10.54	258
2004/7/20	5:00:00	249	0.31	3.2	0.21	3.1	0.17	3.0	0.11	2.4	10.60	175
2004/7/20	5:30:00	239	0.50	2.9	0.33	2.8	0.25	2.9	0.16	2.5	10.65	246
2004/7/20	6:00:00	265	0.33	2.1	0.23	2.4	0.18	2.6	0.11	2.3	10.67	183
2004/7/20	6:30:00	264	0.31	2.4	0.23	2.7	0.19	2.7	0.12	2.3	10.64	136
2004/7/20	7:00:00	232	0.39	3.9	0.27	3.4	0.20	3.2	0.13	2.5	10.56	159
2004/7/20	7:30:00	252	0.34	2.5	0.27	2.9	0.21	2.9	0.13	2.3	10.48	181
2004/7/20	8:00:00	243	0.40	2.6	0.28	2.9	0.22	2.8	0.14	2.5	10.34	144
2004/7/20	8:30:00	245	0.33	3.1	0.26	2.9	0.21	2.9	0.14	2.4	10.18	122
2004/7/20	9:00:00	244	0.41	2.6	0.28	2.6	0.22	2.8	0.14	2.5	10.00	173
2004/7/20	9:30:00	236	0.37	3.4	0.29	3.1	0.22	3.0	0.14	2.5	9.82	189
2004/7/20	10:00:00	260	0.44	2.8	0.30	2.7	0.22	2.6	0.13	2.2	9.60	167
2004/7/20	10:30:00	283	0.34	3.0	0.29	2.8	0.23	2.6	0.14	2.0	9.44	158
2004/7/20	11:00:00	260	0.43	2.1	0.34	2.7	0.27	2.7	0.17	2.3	9.28	167
2004/7/20	11:30:00	254	0.43	3.0	0.28	2.9	0.22	2.7	0.14	2.3	9.18	139
2004/7/20	12:00:00	314	0.36	2.7	0.26	2.8	0.19	2.6	0.12	1.9	9.05	154
2004/7/20	12:30:00	295	0.35	2.8	0.26	3.0	0.22	2.8	0.14	2.0	9.01	111
2004/7/20	13:00:00	296	0.46	2.6	0.34	2.6	0.26	2.6	0.16	2.0	9.01	161
2004/7/20	13:30:00	279	0.55	2.9	0.37	2.6	0.30	2.5	0.19	2.1	9.06	137
2004/7/20	14:00:00	274	0.60	2.6	0.41	2.7	0.33	2.6	0.21	2.2	9.16	172
2004/7/20	14:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/20	15:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/20	15:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/20	16:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/20	16:30:00	314	0.45	2.5	0.36	2.6	0.28	2.5	0.17	1.9	10.00	121
2004/7/20	17:00:00	274	0.47	3.6	0.38	3.4	0.30	2.9	0.20	2.2	10.17	129
2004/7/20	17:30:00	270	0.40	2.8	0.33	3.2	0.26	3.0	0.17	2.2	10.35	166
2004/7/20	18:00:00	291	0.57	2.7	0.36	2.8	0.28	2.8	0.18	2.1	10.46	108
2004/7/20	18:30:00	292	0.48	2.3	0.32	2.8	0.25	2.7	0.15	2.1	10.57	160
2004/7/20	19:00:00	292	0.36	2.7	0.27	2.7	0.22	2.6	0.14	2.0	10.62	158
2004/7/20	19:30:00	275	0.35	2.9	0.28	2.7	0.23	2.7	0.15	2.2	10.64	167
2004/7/20	20:00:00	261	0.38	2.9	0.33	3.2	0.27	2.8	0.18	2.3	10.62	158
2004/7/20	20:30:00	287	0.37	2.1	0.31	2.7	0.25	2.7	0.16	2.1	10.58	155
2004/7/20	21:00:00	266	0.51	3.1	0.36	2.7	0.29	2.6	0.18	2.2	10.49	195
2004/7/20	21:30:00	283	0.37	2.8	0.30	2.7	0.24	2.7	0.14	2.1	10.38	190
2004/7/20	22:00:00	300	0.33	2.3	0.25	2.3	0.20	2.4	0.13	2.0	10.25	129
2004/7/20	22:30:00	294	0.38	2.2	0.26	2.5	0.21	2.5	0.13	2.0	10.16	190
2004/7/20	23:00:00	284	0.33	3.1	0.22	2.7	0.17	2.6	0.11	2.1	10.05	191
2004/7/20	23:30:00	268	0.34	2.7	0.21	2.9	0.17	2.7	0.10	2.1	9.96	194
2004/7/21	0:00:00	273	0.35	2.3	0.22	2.8	0.18	2.7	0.11	2.2	9.87	209
2004/7/21	0:30:00	293	0.31	2.2	0.18	2.5	0.15	2.5	0.09	2.0	9.83	152
2004/7/21	1:00:00	224	0.41	3.3	0.30	3.4	0.23	3.3	0.14	2.7	9.82	152
2004/7/21	1:30:00	220	0.26	3.3	0.20	3.2	0.16	3.4	0.10	2.7	9.84	175
2004/7/21	2:00:00	230	0.24	2.9	0.20	3.2	0.16	3.2	0.10	2.6	9.90	186
2004/7/21	2:30:00	256	0.20	2.7	0.14	2.9	0.11	2.9	0.07	2.3	9.97	188
2004/7/21	3:00:00	318	0.19	2.0	0.15	2.5	0.12	2.5	0.07	1.9	10.07	181
2004/7/21	3:30:00	253	0.28	3.6	0.19	3.5	0.15	3.2	0.09	2.4	10.18	196
2004/7/21	4:00:00	273	0.28	2.6	0.19	2.7	0.14	2.6	0.09	2.2	10.29	169
2004/7/21	4:30:00	279	0.23	2.1	0.18	2.8	0.15	2.7	0.09	2.1	10.39	157
2004/7/21	5:00:00	270	0.28	2.5	0.19	2.7	0.15	2.7	0.10	2.2	10.48	128
2004/7/21	5:30:00	278	0.26	2.6	0.18	2.6	0.14	2.5	0.09	2.2	10.56	176
2004/7/21	6:00:00	265	0.33	2.5	0.23	2.8	0.19	2.7	0.12	2.3	10.62	198
2004/7/21	6:30:00	239	0.35	2.9	0.30	2.7	0.24	2.8	0.15	2.5	10.64	185
2004/7/21	7:00:00	252	0.48	2.5	0.32	2.7	0.26	2.8	0.16	2.4	10.62	192
2004/7/21	7:30:00	253	0.38	2.9	0.29	3.0	0.23	2.9	0.15	2.4	10.58	125
2004/7/21	8:00:00	260	0.44	2.6	0.29	2.7	0.23	2.7	0.15	2.3	10.50	71
2004/7/21	8:30:00	248	0.52	3.5	0.34	3.0	0.26	2.9	0.16	2.4	10.39	88
2004/7/21	9:00:00	236	0.48	3.3	0.30	3.3	0.23	3.2	0.14	2.5	10.24	208
2004/7/21	9:30:00	270	0.29	2.8	0.23	2.8	0.19	2.7	0.12	2.2	10.06	179
2004/7/21	10:00:00	286	0.32	3.0	0.21	2.6	0.17	2.6	0.11	2.1	9.86	165
2004/7/21	10:30:00	259	0.28	2.3	0.22	2.9	0.17	2.9	0.11	2.3	9.70	184
2004/7/21	11:00:00	265	0.36	3.0	0.25	2.8	0.19	2.8	0.12	2.2	9.54	182
2004/7/21	11:30:00	250	0.42	2.7	0.30	3.0	0.24	2.8	0.15	2.4	9.39	178
2004/7/21	12:00:00	308	0.34	2.0	0.27	2.4	0.21	2.3	0.14	1.9	9.25	122
2004/7/21	12:30:00	258	0.61	3.3	0.42	3.1	0.32	3.0	0.20	2.3	9.17	92
2004/7/21	13:00:00	268	0.41	2.6	0.33	2.6	0.27	2.6	0.17	2.2	9.13	139
2004/7/21	13:30:00	292	0.34	2.4	0.28	2.5	0.23	2.5	0.15	2.0	9.12	150
2004/7/21	14:00:00	298	0.49	2.3	0.38	2.4	0.30	2.4	0.19	2.0	9.16	107
2004/7/21	14:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/21	15:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/21	15:30:00	274	0.60	2.4	0.50	2.9	0.38	2.7	0.24	2.2	9.51	177
2004/7/21	16:00:00	253	0.57	2.5	0.47	2.5	0.39	2.6	0.25	2.3	9.68	146

報告書名：平成16年度東京国際空港流況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/21	16:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/21	17:00:00	268	0.56	2.6	0.46	2.7	0.37	2.8	0.23	2.2	10.05	156
2004/7/21	17:30:00	284	0.48	3.1	0.37	2.8	0.30	2.7	0.19	2.1	10.22	183
2004/7/21	18:00:00	243	0.53	2.6	0.37	2.8	0.30	2.7	0.20	2.4	10.37	120
2004/7/21	18:30:00	274	0.40	3.3	0.31	2.9	0.25	2.7	0.16	2.2	10.50	124
2004/7/21	19:00:00	282	0.36	3.0	0.26	2.7	0.21	2.7	0.13	2.1	10.59	175
2004/7/21	19:30:00	277	0.39	3.4	0.25	3.0	0.19	2.8	0.12	2.1	10.66	73
2004/7/21	20:00:00	217	0.42	3.5	0.30	3.6	0.24	3.2	0.15	2.5	10.62	171
2004/7/21	20:30:00	242	0.36	2.8	0.27	3.1	0.22	3.1	0.14	2.5	10.59	171
2004/7/21	21:00:00	268	0.29	3.1	0.22	2.9	0.18	2.8	0.11	2.2	10.57	172
2004/7/21	21:30:00	240	0.34	3.1	0.26	3.2	0.20	3.0	0.13	2.4	10.48	205
2004/7/21	22:00:00	259	0.25	2.4	0.19	2.7	0.15	2.9	0.10	2.3	10.36	200
2004/7/21	22:30:00	249	0.25	3.5	0.20	3.4	0.16	3.2	0.10	2.4	10.24	195
2004/7/21	23:00:00	262	0.27	3.2	0.19	2.8	0.15	2.8	0.09	2.3	10.12	208
2004/7/21	23:30:00	272	0.18	2.3	0.15	2.8	0.12	2.7	0.07	2.2	10.02	177
2004/7/22	0:00:00	227	0.39	2.6	0.27	3.1	0.21	3.2	0.13	2.6	9.91	15
2004/7/22	0:30:00	195	0.41	3.9	0.29	3.9	0.21	3.7	0.13	2.9	9.81	89
2004/7/22	1:00:00	279	0.18	2.8	0.16	2.7	0.13	2.7	0.09	2.2	9.75	128
2004/7/22	1:30:00	248	0.17	2.7	0.15	3.3	0.12	3.1	0.08	2.3	9.73	188
2004/7/22	2:00:00	259	0.26	2.7	0.16	2.8	0.13	2.7	0.08	2.3	9.73	183
2004/7/22	2:30:00	264	0.16	3.1	0.13	3.3	0.10	3.1	0.06	2.2	9.77	175
2004/7/22	3:00:00	264	0.15	3.1	0.10	3.5	0.08	3.0	0.05	2.3	9.84	153
2004/7/22	3:30:00	244	0.23	2.8	0.17	2.5	0.13	2.8	0.08	2.4	9.93	229
2004/7/22	4:00:00	253	0.19	3.3	0.14	3.3	0.11	3.3	0.06	2.3	10.04	163
2004/7/22	4:30:00	235	0.33	3.2	0.21	3.6	0.16	3.3	0.10	2.5	10.16	224
2004/7/22	5:00:00	235	0.34	2.4	0.26	3.2	0.21	3.1	0.13	2.5	10.27	182
2004/7/22	5:30:00	239	0.31	2.8	0.23	3.1	0.18	3.0	0.12	2.5	10.38	225
2004/7/22	6:00:00	315	0.24	2.9	0.19	2.8	0.15	2.7	0.09	1.9	10.45	194
2004/7/22	6:30:00	329	0.36	2.9	0.23	2.7	0.18	2.4	0.11	1.8	10.51	151
2004/7/22	7:00:00	255	0.52	2.5	0.37	2.8	0.30	2.9	0.19	2.3	10.53	176
2004/7/22	7:30:00	268	0.47	3.0	0.36	2.8	0.29	2.8	0.18	2.2	10.51	147
2004/7/22	8:00:00	287	0.52	2.2	0.36	2.4	0.28	2.4	0.18	2.1	10.47	124
2004/7/22	8:30:00	269	0.55	2.3	0.43	2.6	0.34	2.6	0.21	2.2	10.40	135
2004/7/22	9:00:00	252	0.65	2.8	0.45	2.7	0.36	2.7	0.24	2.3	10.28	194
2004/7/22	9:30:00	247	0.62	2.7	0.47	3.0	0.37	2.8	0.23	2.4	10.15	167
2004/7/22	10:00:00	285	0.51	2.5	0.37	2.6	0.29	2.5	0.18	2.1	10.04	174
2004/7/22	10:30:00	238	0.57	2.5	0.46	3.0	0.36	2.7	0.24	2.3	9.86	184
2004/7/22	11:00:00	272	0.64	2.4	0.54	2.7	0.42	2.6	0.26	2.2	9.68	173
2004/7/22	11:30:00	265	0.61	2.5	0.51	2.5	0.42	2.5	0.27	2.2	9.53	160
2004/7/22	12:00:00	249	0.72	3.2	0.56	2.8	0.44	2.7	0.28	2.3	9.39	140
2004/7/22	12:30:00	250	0.63	2.6	0.51	2.6	0.40	2.7	0.25	2.3	9.28	149
2004/7/22	13:00:00	269	0.63	2.3	0.46	2.6	0.37	2.7	0.23	2.2	9.20	162
2004/7/22	13:30:00	261	0.61	2.6	0.44	2.6	0.34	2.6	0.22	2.3	9.17	131
2004/7/22	14:00:00	261	0.63	2.5	0.45	2.6	0.36	2.5	0.23	2.3	9.13	126
2004/7/22	14:30:00	267	0.63	2.6	0.45	2.6	0.36	2.5	0.23	2.2	9.17	157
2004/7/22	15:00:00	261	0.60	2.5	0.49	2.6	0.40	2.6	0.26	2.3	9.25	106
2004/7/22	15:30:00	246	0.64	2.8	0.56	2.8	0.44	2.8	0.28	2.4	9.35	118
2004/7/22	16:00:00	256	0.78	3.4	0.53	2.9	0.43	2.8	0.26	2.3	9.48	122
2004/7/22	16:30:00	254	0.70	2.7	0.58	2.7	0.44	2.8	0.27	2.4	9.63	141
2004/7/22	17:00:00	233	0.86	3.1	0.65	2.9	0.52	2.9	0.33	2.6	9.81	162
2004/7/22	17:30:00	238	0.80	3.0	0.65	2.9	0.53	2.9	0.34	2.5	9.98	147
2004/7/22	18:00:00	244	0.82	2.9	0.58	2.8	0.47	2.9	0.31	2.5	10.12	163
2004/7/22	18:30:00	255	0.80	2.9	0.60	2.8	0.47	2.8	0.29	2.3	10.26	148
2004/7/22	19:00:00	251	0.66	3.0	0.55	3.0	0.44	2.9	0.28	2.4	10.37	154
2004/7/22	19:30:00	240	0.72	2.6	0.57	2.8	0.48	2.8	0.31	2.5	10.46	122
2004/7/22	20:00:00	259	0.77	2.7	0.55	2.6	0.43	2.7	0.27	2.3	10.49	146
2004/7/22	20:30:00	263	0.55	2.9	0.45	2.6	0.36	2.7	0.23	2.3	10.52	191
2004/7/22	21:00:00	277	0.52	2.2	0.43	2.5	0.35	2.5	0.24	2.2	10.50	170
2004/7/22	21:30:00	279	0.57	2.7	0.42	2.6	0.34	2.6	0.22	2.2	10.46	304
2004/7/22	22:00:00	272	0.64	2.6	0.44	2.6	0.36	2.5	0.23	2.2	10.39	160
2004/7/22	22:30:00	287	0.60	2.1	0.40	2.4	0.30	2.3	0.19	2.1	10.28	157
2004/7/22	23:00:00	288	0.52	2.5	0.39	2.4	0.31	2.4	0.19	2.1	10.17	152
2004/7/22	23:30:00	311	0.39	2.3	0.29	2.2	0.24	2.2	0.15	1.9	10.06	222
2004/7/23	0:00:00	330	0.34	2.1	0.26	2.3	0.21	2.3	0.13	1.8	9.93	159
2004/7/23	0:30:00	298	0.45	2.0	0.31	2.4	0.23	2.3	0.15	2.0	9.82	117
2004/7/23	1:00:00	309	0.36	2.0	0.28	2.2	0.22	2.2	0.14	1.9	9.72	150
2004/7/23	1:30:00	319	0.37	1.8	0.30	2.0	0.24	2.0	0.16	1.9	9.66	166
2004/7/23	2:00:00	334	0.48	2.2	0.33	2.0	0.25	2.0	0.15	1.8	9.62	169
2004/7/23	2:30:00	324	0.39	2.0	0.29	2.0	0.23	2.1	0.15	1.8	9.62	168
2004/7/23	3:00:00	352	0.36	1.9	0.26	1.9	0.21	2.0	0.13	1.7	9.66	136
2004/7/23	3:30:00	330	0.40	2.3	0.28	2.3	0.22	2.1	0.14	1.8	9.72	150
2004/7/23	4:00:00	331	0.31	1.9	0.22	2.2	0.17	2.1	0.11	1.8	9.81	5
2004/7/23	4:30:00	312	0.31	2.2	0.22	2.3	0.17	2.3	0.11	1.9	9.90	252

報告書名：平成16年度東京国際空港流況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/23	5:00:00	290	0.40	2.8	0.27	2.5	0.21	2.5	0.13	2.1	10.03	170
2004/7/23	5:30:00	304	0.27	2.0	0.20	2.4	0.16	2.5	0.10	2.0	10.14	225
2004/7/23	6:00:00	298	0.36	2.2	0.25	2.4	0.19	2.4	0.12	2.0	10.23	295
2004/7/23	6:30:00	286	0.30	2.7	0.23	2.4	0.18	2.4	0.12	2.1	10.29	137
2004/7/23	7:00:00	263	0.45	2.2	0.30	2.6	0.24	2.7	0.16	2.3	10.36	141
2004/7/23	7:30:00	254	0.51	2.7	0.38	2.7	0.30	2.8	0.18	2.4	10.39	116
2004/7/23	8:00:00	265	0.43	2.5	0.30	2.7	0.24	2.8	0.15	2.3	10.40	149
2004/7/23	8:30:00	263	0.46	2.6	0.33	2.7	0.25	2.8	0.15	2.3	10.38	89
2004/7/23	9:00:00	290	0.36	2.6	0.26	2.7	0.21	2.7	0.14	2.1	10.34	130
2004/7/23	9:30:00	305	0.28	2.4	0.23	2.4	0.19	2.5	0.12	1.9	10.30	129
2004/7/23	10:00:00	300	0.35	2.8	0.27	2.6	0.22	2.4	0.14	2.0	10.20	162
2004/7/23	10:30:00	272	0.53	3.2	0.33	2.9	0.26	2.8	0.16	2.2	10.09	164
2004/7/23	11:00:00	304	0.28	1.9	0.23	2.7	0.19	2.4	0.12	2.0	9.96	172
2004/7/23	11:30:00	271	0.44	3.0	0.31	2.9	0.23	2.8	0.14	2.2	9.83	141
2004/7/23	12:00:00	283	0.30	2.7	0.25	2.7	0.20	2.8	0.12	2.1	9.69	152
2004/7/23	12:30:00	314	0.45	2.4	0.30	2.4	0.24	2.4	0.15	1.9	9.56	118
2004/7/23	13:00:00	295	0.45	2.1	0.35	2.5	0.28	2.4	0.18	2.0	9.46	118
2004/7/23	13:30:00	299	0.40	2.2	0.33	2.5	0.26	2.4	0.17	2.0	9.38	152
2004/7/23	14:00:00	264	0.60	2.1	0.40	2.8	0.32	2.8	0.21	2.3	9.34	155
2004/7/23	14:30:00	273	0.53	2.6	0.41	2.8	0.32	2.6	0.21	2.2	9.32	193
2004/7/23	15:00:00	271	0.47	2.4	0.39	2.8	0.32	2.7	0.20	2.2	9.33	131
2004/7/23	15:30:00	294	0.54	2.6	0.39	2.7	0.31	2.6	0.20	2.0	9.40	167
2004/7/23	16:00:00	285	0.54	2.5	0.41	2.6	0.33	2.6	0.21	2.1	9.46	174
2004/7/23	16:30:00	288	0.46	2.2	0.38	2.6	0.31	2.5	0.20	2.1	9.58	144
2004/7/23	17:00:00	290	0.53	3.2	0.40	2.6	0.32	2.6	0.21	2.1	9.70	192
2004/7/23	17:30:00	281	0.51	2.5	0.38	2.9	0.31	2.7	0.20	2.1	9.86	77
2004/7/23	18:00:00	270	0.58	2.9	0.37	2.9	0.29	2.8	0.18	2.2	10.01	154
2004/7/23	18:30:00	286	0.42	3.1	0.34	2.9	0.27	2.8	0.17	2.1	10.16	153
2004/7/23	19:00:00	305	0.44	2.0	0.31	2.5	0.25	2.5	0.16	2.0	10.29	141
2004/7/23	19:30:00	274	0.46	3.3	0.32	2.8	0.26	2.8	0.16	2.1	10.41	149
2004/7/23	20:00:00	254	0.47	3.5	0.38	2.9	0.30	2.9	0.19	2.2	10.50	134
2004/7/23	20:30:00	287	0.47	2.4	0.38	2.7	0.31	2.5	0.20	2.1	10.54	179
2004/7/23	21:00:00	297	0.42	2.9	0.35	2.4	0.29	2.5	0.18	2.0	10.57	172
2004/7/23	21:30:00	296	0.47	2.4	0.37	2.5	0.30	2.4	0.19	2.0	10.55	166
2004/7/23	22:00:00	288	0.40	2.1	0.34	2.5	0.28	2.5	0.18	2.1	10.50	167
2004/7/23	22:30:00	291	0.48	2.3	0.33	2.5	0.27	2.5	0.17	2.1	10.43	170
2004/7/23	23:00:00	293	0.49	2.4	0.37	2.4	0.30	2.4	0.19	2.0	10.31	170
2004/7/23	23:30:00	247	0.70	2.8	0.48	2.8	0.38	2.8	0.24	2.4	10.19	90
2004/7/24	0:00:00	267	0.54	2.4	0.40	2.6	0.32	2.6	0.20	2.2	10.07	206
2004/7/24	0:30:00	233	0.66	2.7	0.46	3.2	0.36	3.0	0.23	2.6	9.96	201
2004/7/24	1:00:00	260	0.49	2.5	0.33	2.7	0.27	2.6	0.17	2.3	9.85	182
2004/7/24	1:30:00	304	0.32	2.7	0.25	2.4	0.20	2.4	0.12	2.0	9.77	177
2004/7/24	2:00:00	302	0.24	2.3	0.19	2.4	0.16	2.5	0.10	2.0	9.71	176
2004/7/24	2:30:00	292	0.22	2.1	0.19	2.8	0.15	2.6	0.09	2.0	9.66	244
2004/7/24	3:00:00	282	0.39	2.5	0.28	2.5	0.22	2.6	0.13	2.1	9.64	196
2004/7/24	3:30:00	305	0.31	2.5	0.24	2.5	0.19	2.5	0.12	1.9	9.65	169
2004/7/24	4:00:00	313	0.30	2.2	0.24	2.5	0.19	2.5	0.12	1.9	9.69	149
2004/7/24	4:30:00	317	0.33	2.9	0.25	2.6	0.19	2.5	0.12	1.9	9.73	153
2004/7/24	5:00:00	283	0.50	2.8	0.36	2.8	0.26	2.6	0.17	2.1	9.80	170
2004/7/24	5:30:00	307	0.39	2.5	0.26	2.6	0.21	2.4	0.13	2.0	9.87	135
2004/7/24	6:00:00	330	0.26	2.3	0.19	2.2	0.15	2.3	0.10	1.8	9.97	141
2004/7/24	6:30:00	307	0.34	2.3	0.21	2.6	0.17	2.5	0.11	1.9	10.08	130
2004/7/24	7:00:00	305	0.31	2.2	0.21	2.7	0.17	2.5	0.11	2.0	10.17	165
2004/7/24	7:30:00	287	0.38	3.0	0.27	3.0	0.22	2.8	0.13	2.1	10.24	95
2004/7/24	8:00:00	274	0.43	2.9	0.33	2.9	0.26	2.9	0.16	2.2	10.32	131
2004/7/24	8:30:00	287	0.41	2.5	0.30	2.7	0.24	2.7	0.15	2.1	10.37	120
2004/7/24	9:00:00	306	0.43	2.1	0.30	2.6	0.24	2.5	0.15	2.0	10.39	143
2004/7/24	9:30:00	315	0.43	2.8	0.29	2.4	0.22	2.4	0.14	1.9	10.39	141
2004/7/24	10:00:00	292	0.42	2.9	0.31	2.6	0.24	2.5	0.15	2.0	10.35	184
2004/7/24	10:30:00	281	0.50	2.3	0.39	2.5	0.30	2.5	0.18	2.1	10.27	145
2004/7/24	11:00:00	275	0.54	3.0	0.36	2.7	0.28	2.7	0.18	2.2	10.19	177
2004/7/24	11:30:00	270	0.53	2.7	0.39	2.6	0.31	2.7	0.19	2.2	10.08	177
2004/7/24	12:00:00	276	0.56	2.5	0.38	2.7	0.30	2.6	0.18	2.2	9.98	195
2004/7/24	12:30:00	288	0.55	2.3	0.38	2.7	0.30	2.5	0.19	2.1	9.88	124
2004/7/24	13:00:00	282	0.51	3.2	0.40	2.6	0.32	2.6	0.20	2.1	9.77	153
2004/7/24	13:30:00	259	0.57	2.5	0.48	2.7	0.38	2.7	0.24	2.3	9.69	149
2004/7/24	14:00:00	260	0.57	2.5	0.46	2.7	0.37	2.8	0.23	2.3	9.64	131
2004/7/24	14:30:00	260	0.52	2.6	0.41	2.8	0.35	2.7	0.23	2.3	9.59	172
2004/7/24	15:00:00	256	0.63	2.3	0.44	2.8	0.37	2.7	0.24	2.3	9.59	135
2004/7/24	15:30:00	272	0.60	2.5	0.45	2.9	0.37	2.7	0.23	2.2	9.58	181
2004/7/24	16:00:00	251	0.73	2.8	0.60	2.8	0.48	2.8	0.31	2.4	9.60	180
2004/7/24	16:30:00	244	0.70	3.0	0.57	2.8	0.45	3.0	0.29	2.4	9.67	174
2004/7/24	17:00:00	248	0.73	3.3	0.54	3.0	0.44	2.9	0.29	2.4	9.76	193

報告書名：平成16年度東京国際空港空港況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/24	17:30:00	244	0.74	2.9	0.59	2.7	0.50	2.9	0.31	2.4	9.85	187
2004/7/24	18:00:00	246	0.66	3.2	0.57	2.8	0.47	2.8	0.30	2.4	9.98	169
2004/7/24	18:30:00	254	0.73	3.2	0.55	2.9	0.44	2.8	0.28	2.3	10.10	184
2004/7/24	19:00:00	259	0.64	2.8	0.48	2.8	0.40	2.7	0.26	2.3	10.20	170
2004/7/24	19:30:00	309	0.60	2.5	0.45	2.6	0.36	2.7	0.22	1.9	10.30	178
2004/7/24	20:00:00	227	0.87	3.3	0.57	3.0	0.46	3.1	0.30	2.6	10.43	136
2004/7/24	20:30:00	267	0.69	2.7	0.52	2.7	0.41	2.7	0.25	2.2	10.51	158
2004/7/24	21:00:00	245	0.69	3.0	0.51	2.7	0.41	2.7	0.27	2.4	10.55	202
2004/7/24	21:30:00	251	0.61	2.7	0.48	2.7	0.38	2.7	0.25	2.4	10.56	173
2004/7/24	22:00:00	249	0.62	3.1	0.51	2.8	0.41	2.8	0.26	2.4	10.54	183
2004/7/24	22:30:00	232	0.68	2.9	0.49	2.9	0.40	2.9	0.27	2.6	10.48	182
2004/7/24	23:00:00	249	0.64	3.0	0.51	3.0	0.40	3.0	0.24	2.4	10.39	194
2004/7/24	23:30:00	239	0.72	3.0	0.58	3.0	0.46	2.9	0.29	2.5	10.29	186
2004/7/25	0:00:00	247	0.75	3.1	0.58	3.0	0.46	2.9	0.29	2.4	10.17	185
2004/7/25	0:30:00	255	0.81	3.1	0.60	3.2	0.47	3.1	0.28	2.3	10.04	185
2004/7/25	1:00:00	231	0.90	3.2	0.63	3.2	0.51	3.2	0.31	2.6	9.94	199
2004/7/25	1:30:00	234	0.73	2.8	0.54	3.1	0.44	3.2	0.28	2.6	9.83	194
2004/7/25	2:00:00	272	0.98	3.3	0.64	3.2	0.48	3.1	0.28	2.2	9.71	192
2004/7/25	2:30:00	271	0.85	3.4	0.61	3.2	0.47	3.1	0.27	2.2	9.65	189
2004/7/25	3:00:00	232	0.68	3.1	0.53	3.1	0.43	3.0	0.28	2.6	9.63	191
2004/7/25	3:30:00	241	0.69	2.9	0.54	3.0	0.44	3.0	0.27	2.5	9.62	195
2004/7/25	4:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/25	4:30:00	240	0.81	3.6	0.56	3.1	0.43	2.9	0.26	2.4	9.57	184
2004/7/25	5:00:00	240	0.56	3.2	0.47	2.9	0.37	2.9	0.23	2.5	9.61	184
2004/7/25	5:30:00	239	0.63	2.8	0.46	2.9	0.36	2.9	0.24	2.5	9.67	177
2004/7/25	6:00:00	278	0.45	2.4	0.33	2.4	0.27	2.5	0.18	2.2	9.71	152
2004/7/25	6:30:00	280	0.44	2.4	0.37	2.5	0.30	2.5	0.20	2.1	9.80	164
2004/7/25	7:00:00	255	0.57	3.2	0.47	2.8	0.39	2.7	0.25	2.3	9.87	162
2004/7/25	7:30:00	250	0.53	2.6	0.46	2.8	0.37	2.7	0.25	2.4	9.97	150
2004/7/25	8:00:00	257	0.61	3.1	0.48	2.6	0.39	2.7	0.25	2.3	10.06	93
2004/7/25	8:30:00	264	0.53	2.5	0.45	2.7	0.37	2.6	0.24	2.3	10.14	122
2004/7/25	9:00:00	297	0.56	2.3	0.47	2.6	0.39	2.6	0.24	2.0	10.17	176
2004/7/25	9:30:00	266	0.79	2.5	0.55	2.7	0.43	2.6	0.27	2.2	10.24	143
2004/7/25	10:00:00	256	0.74	2.6	0.59	2.8	0.47	2.9	0.29	2.3	10.25	196
2004/7/25	10:30:00	250	0.91	3.1	0.72	3.2	0.57	3.0	0.34	2.4	10.21	180
2004/7/25	11:00:00	220	1.04	3.0	0.79	3.2	0.60	3.1	0.38	2.7	10.21	202
2004/7/25	11:30:00	208	1.19	3.3	0.85	3.4	0.68	3.3	0.43	2.9	10.16	198
2004/7/25	12:00:00	212	1.09	3.4	0.77	3.3	0.62	3.3	0.39	2.8	10.09	199
2004/7/25	12:30:00	228	0.96	2.8	0.73	3.4	0.60	3.4	0.36	2.6	10.01	194
2004/7/25	13:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/25	13:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/25	14:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/25	14:30:00	197	1.32	3.8	0.90	3.4	0.73	3.5	0.48	3.0	9.81	195
2004/7/25	15:00:00	220	1.04	3.5	0.81	3.4	0.64	3.4	0.40	2.7	9.75	185
2004/7/25	15:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/25	16:00:00	207	0.98	3.4	0.81	3.4	0.66	3.4	0.42	2.9	9.73	190
2004/7/25	16:30:00	212	0.98	3.3	0.81	3.4	0.65	3.3	0.42	2.8	9.73	195
2004/7/25	17:00:00	203	1.07	3.4	0.77	3.3	0.64	3.4	0.42	2.9	9.75	191
2004/7/25	17:30:00	196	1.15	3.9	0.86	3.5	0.69	3.5	0.43	3.0	9.81	191
2004/7/25	18:00:00	210	1.09	3.0	0.75	3.3	0.60	3.2	0.39	2.8	9.87	184
2004/7/25	18:30:00	214	0.91	3.0	0.65	3.2	0.52	3.1	0.33	2.8	9.96	186
2004/7/25	19:00:00	220	0.80	3.8	0.62	3.1	0.48	3.1	0.31	2.7	10.05	167
2004/7/25	19:30:00	246	0.60	2.8	0.46	3.0	0.38	3.0	0.24	2.4	10.17	157
2004/7/25	20:00:00	233	0.82	2.9	0.49	3.1	0.40	3.0	0.26	2.5	10.25	190
2004/7/25	20:30:00	247	0.67	2.7	0.48	2.7	0.38	2.8	0.24	2.4	10.32	150
2004/7/25	21:00:00	271	0.62	2.7	0.42	2.6	0.35	2.7	0.22	2.2	10.38	159
2004/7/25	21:30:00	272	0.62	2.9	0.45	2.7	0.35	2.6	0.22	2.2	10.44	125
2004/7/25	22:00:00	248	0.70	3.4	0.51	3.0	0.39	3.1	0.24	2.4	10.45	205
2004/7/25	22:30:00	233	0.71	2.7	0.60	3.0	0.49	2.9	0.31	2.6	10.44	196
2004/7/25	23:00:00	224	0.71	2.9	0.59	3.0	0.49	3.1	0.31	2.7	10.41	199
2004/7/25	23:30:00	234	0.87	2.9	0.58	3.0	0.46	3.0	0.29	2.6	10.35	200
2004/7/26	0:00:00	226	0.87	3.0	0.60	3.3	0.47	3.1	0.30	2.6	10.25	200
2004/7/26	0:30:00	218	0.65	3.1	0.56	3.2	0.47	3.2	0.30	2.7	10.17	200
2004/7/26	1:00:00	222	0.65	3.1	0.53	3.2	0.44	3.3	0.27	2.7	10.06	195
2004/7/26	1:30:00	230	0.63	3.0	0.51	3.1	0.42	3.2	0.27	2.6	9.96	205
2004/7/26	2:00:00	230	0.67	2.9	0.49	3.1	0.38	3.1	0.24	2.6	9.84	199
2004/7/26	2:30:00	238	0.63	3.2	0.49	3.0	0.39	3.0	0.25	2.5	9.76	191
2004/7/26	3:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/26	3:30:00	272	0.52	2.7	0.42	2.8	0.34	2.8	0.21	2.2	9.57	184
2004/7/26	4:00:00	269	0.47	2.5	0.40	2.7	0.33	2.7	0.21	2.2	9.51	174
2004/7/26	4:30:00	273	0.48	2.4	0.37	2.6	0.30	2.6	0.19	2.2	9.46	187
2004/7/26	5:00:00	260	0.56	2.9	0.44	2.9	0.35	2.8	0.21	2.3	9.43	179
2004/7/26	5:30:00	280	0.51	2.7	0.35	2.7	0.28	2.7	0.18	2.1	9.44	72

報告書名：平成16年度東京国際空港流況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/26	6:00:00	278	0.36	2.4	0.29	2.6	0.24	2.6	0.15	2.1	9.48	175
2004/7/26	6:30:00	298	0.33	2.3	0.25	2.6	0.20	2.5	0.13	2.0	9.52	186
2004/7/26	7:00:00	262	0.44	2.7	0.36	3.0	0.30	2.9	0.18	2.3	9.55	196
2004/7/26	7:30:00	271	0.39	2.2	0.28	2.7	0.23	2.7	0.15	2.2	9.65	135
2004/7/26	8:00:00	264	0.55	2.9	0.36	3.0	0.29	2.8	0.19	2.2	9.71	153
2004/7/26	8:30:00	256	0.42	3.1	0.32	2.9	0.26	3.0	0.16	2.3	9.81	125
2004/7/26	9:00:00	277	0.38	3.1	0.27	2.8	0.22	2.7	0.14	2.1	9.91	193
2004/7/26	9:30:00	262	0.46	2.9	0.36	3.2	0.28	3.0	0.17	2.3	9.95	133
2004/7/26	10:00:00	304	0.40	2.1	0.30	2.6	0.24	2.4	0.16	2.0	10.00	156
2004/7/26	10:30:00	299	0.40	2.4	0.31	2.6	0.25	2.5	0.16	2.0	10.09	133
2004/7/26	11:00:00	280	0.38	3.0	0.30	2.7	0.25	2.7	0.16	2.1	10.10	175
2004/7/26	11:30:00	280	0.45	2.6	0.36	2.6	0.29	2.6	0.18	2.1	10.15	164
2004/7/26	12:00:00	279	0.43	2.7	0.31	2.8	0.25	2.6	0.16	2.1	10.18	186
2004/7/26	12:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/26	13:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/26	13:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/26	14:00:00	293	0.44	2.8	0.29	2.7	0.23	2.6	0.14	2.0	10.08	141
2004/7/26	14:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/26	15:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/26	15:30:00	273	0.58	3.0	0.39	2.8	0.32	2.7	0.20	2.2	9.94	190
2004/7/26	16:00:00	289	0.50	2.7	0.36	2.6	0.29	2.7	0.18	2.1	9.91	195
2004/7/26	16:30:00	279	0.39	2.9	0.32	2.8	0.27	2.8	0.17	2.1	9.89	160
2004/7/26	17:00:00	256	0.50	2.4	0.39	3.0	0.32	2.9	0.20	2.3	9.89	179
2004/7/26	17:30:00	273	0.54	2.9	0.43	2.7	0.33	2.7	0.21	2.2	9.88	174
2004/7/26	18:00:00	267	0.78	3.0	0.47	2.9	0.37	2.8	0.23	2.2	9.90	126
2004/7/26	18:30:00	262	0.63	3.1	0.43	3.1	0.34	3.0	0.21	2.3	9.96	189
2004/7/26	19:00:00	280	0.45	2.9	0.36	2.6	0.30	2.7	0.19	2.1	10.03	177
2004/7/26	19:30:00	263	0.51	2.9	0.36	2.8	0.28	2.8	0.18	2.3	10.10	172
2004/7/26	20:00:00	255	0.47	2.9	0.36	3.1	0.29	3.0	0.18	2.3	10.17	114
2004/7/26	20:30:00	283	0.43	2.4	0.31	2.7	0.24	2.7	0.15	2.1	10.26	180
2004/7/26	21:00:00	298	0.37	2.9	0.27	2.8	0.21	2.6	0.13	2.0	10.33	183
2004/7/26	21:30:00	316	0.32	2.1	0.24	2.5	0.20	2.4	0.12	1.9	10.40	163
2004/7/26	22:00:00	290	0.46	2.2	0.32	2.8	0.25	2.7	0.15	2.1	10.43	189
2004/7/26	22:30:00	295	0.44	2.2	0.30	2.4	0.25	2.4	0.16	2.0	10.46	203
2004/7/26	23:00:00	285	0.39	2.9	0.32	2.5	0.26	2.5	0.17	2.1	10.48	182
2004/7/26	23:30:00	287	0.53	2.4	0.35	2.5	0.29	2.4	0.19	2.1	10.44	188
2004/7/27	0:00:00	301	0.46	2.4	0.36	2.5	0.28	2.4	0.17	2.0	10.39	201
2004/7/27	0:30:00	242	0.38	2.5	0.31	2.9	0.25	2.8	0.15	2.1	10.32	75
2004/7/27	1:00:00	286	0.35	2.4	0.27	2.5	0.22	2.6	0.14	2.1	10.24	208
2004/7/27	1:30:00	277	0.41	3.1	0.27	2.7	0.20	2.6	0.13	2.2	10.14	185
2004/7/27	2:00:00	293	0.31	2.3	0.19	2.4	0.16	2.5	0.10	2.0	10.05	200
2004/7/27	2:30:00	296	0.21	2.2	0.16	2.5	0.13	2.4	0.08	2.0	9.95	195
2004/7/27	3:00:00	294	0.20	3.0	0.15	2.9	0.12	2.8	0.08	2.0	9.84	200
2004/7/27	3:30:00	267	0.22	2.9	0.18	3.2	0.14	3.1	0.09	2.2	9.75	197
2004/7/27	4:00:00	266	0.33	3.1	0.23	3.0	0.18	2.7	0.11	2.2	9.65	178
2004/7/27	4:30:00	262	0.33	2.5	0.21	2.7	0.16	2.8	0.10	2.3	9.56	184
2004/7/27	5:00:00	234	0.30	3.0	0.23	3.1	0.19	3.0	0.12	2.5	9.49	209
2004/7/27	5:30:00	273	0.32	2.3	0.22	2.4	0.18	2.5	0.11	2.2	9.42	194
2004/7/27	6:00:00	233	0.32	3.0	0.21	3.1	0.17	3.1	0.11	2.5	9.40	218
2004/7/27	6:30:00	271	0.22	2.5	0.16	2.5	0.13	2.6	0.08	2.2	9.37	194
2004/7/27	7:00:00	235	0.48	3.7	0.33	3.3	0.25	3.2	0.16	2.5	9.38	136
2004/7/27	7:30:00	252	0.33	3.0	0.26	2.8	0.21	2.8	0.14	2.4	9.40	173
2004/7/27	8:00:00	247	0.48	3.2	0.29	2.8	0.23	2.8	0.15	2.4	9.43	129
2004/7/27	8:30:00	251	0.38	2.8	0.28	2.8	0.22	2.8	0.14	2.4	9.50	93
2004/7/27	9:00:00	241	0.41	2.8	0.26	3.0	0.20	3.0	0.13	2.5	9.58	188
2004/7/27	9:30:00	238	0.23	2.3	0.20	2.7	0.16	2.9	0.10	2.5	9.69	125
2004/7/27	10:00:00	259	0.39	2.4	0.27	2.9	0.22	2.8	0.13	2.3	9.77	144
2004/7/27	10:30:00	205	0.41	3.1	0.33	3.4	0.25	3.3	0.15	2.6	9.88	178
2004/7/27	11:00:00	181	0.53	3.8	0.37	3.0	0.28	3.1	0.18	2.7	9.96	175
2004/7/27	11:30:00	251	0.39	2.2	0.30	2.8	0.24	2.8	0.15	2.3	10.08	159
2004/7/27	12:00:00	270	0.31	3.0	0.24	2.9	0.19	2.7	0.12	2.2	10.14	169
2004/7/27	12:30:00	249	0.39	3.7	0.27	3.1	0.22	3.0	0.14	2.4	10.21	117
2004/7/27	13:00:00	244	0.42	2.2	0.28	2.7	0.22	2.7	0.14	2.4	10.24	123
2004/7/27	13:30:00	234	0.42	3.1	0.29	3.1	0.22	3.1	0.14	2.5	10.29	143
2004/7/27	14:00:00	249	0.34	3.0	0.27	2.7	0.22	2.8	0.14	2.4	10.30	127
2004/7/27	14:30:00	263	0.30	2.7	0.24	2.8	0.19	2.7	0.12	2.3	10.32	130
2004/7/27	15:00:00	270	0.43	2.3	0.27	2.7	0.21	2.8	0.13	2.2	10.30	118
2004/7/27	15:30:00	291	0.36	2.9	0.29	2.9	0.23	2.7	0.14	2.1	10.26	178
2004/7/27	16:00:00	266	0.48	3.1	0.37	2.7	0.29	2.6	0.19	2.2	10.21	185
2004/7/27	16:30:00	286	0.66	2.5	0.40	2.4	0.33	2.4	0.21	2.1	10.17	136
2004/7/27	17:00:00	256	0.58	2.2	0.48	2.7	0.39	2.7	0.25	2.2	10.13	170
2004/7/27	17:30:00	260	0.69	2.6	0.52	2.8	0.42	2.6	0.27	2.2	10.07	132
2004/7/27	18:00:00	280	0.69	2.6	0.51	2.6	0.41	2.5	0.25	2.1	10.06	145

報告書名：平成16年度東京国際空港流況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	
2004/7/27	18:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/27	19:00:00	250	0.78	2.5	0.55	2.8	0.43	2.7	0.27	2.4	10.07	145
2004/7/27	19:30:00	255	0.67	2.5	0.57	2.7	0.45	2.7	0.28	2.3	10.08	133
2004/7/27	20:00:00	233	0.78	2.7	0.60	2.9	0.47	3.0	0.31	2.5	10.11	172
2004/7/27	20:30:00	253	0.62	2.7	0.51	2.7	0.40	2.8	0.25	2.4	10.16	123
2004/7/27	21:00:00	254	0.75	2.5	0.51	2.6	0.40	2.7	0.25	2.3	10.21	190
2004/7/27	21:30:00	255	0.59	2.3	0.47	2.7	0.39	2.7	0.25	2.3	10.28	176
2004/7/27	22:00:00	274	0.51	2.7	0.42	2.7	0.34	2.6	0.21	2.2	10.30	185
2004/7/27	22:30:00	255	0.54	3.0	0.45	2.6	0.36	2.7	0.23	2.3	10.37	185
2004/7/27	23:00:00	274	0.50	3.0	0.41	2.5	0.32	2.5	0.20	2.2	10.38	175
2004/7/27	23:30:00	277	0.52	2.3	0.34	2.5	0.28	2.5	0.18	2.2	10.42	186
2004/7/28	0:00:00	258	0.50	2.3	0.40	2.9	0.31	2.7	0.20	2.3	10.42	96
2004/7/28	0:30:00	289	0.57	2.6	0.39	2.5	0.30	2.4	0.19	2.1	10.39	180
2004/7/28	1:00:00	262	0.55	2.3	0.40	2.5	0.33	2.6	0.22	2.3	10.34	186
2004/7/28	1:30:00	277	0.56	2.3	0.39	2.5	0.30	2.5	0.19	2.2	10.27	182
2004/7/28	2:00:00	277	0.49	2.3	0.39	2.4	0.32	2.5	0.20	2.2	10.19	190
2004/7/28	2:30:00	273	0.52	2.7	0.37	2.5	0.30	2.5	0.19	2.2	10.11	171
2004/7/28	3:00:00	286	0.46	2.7	0.34	2.5	0.26	2.5	0.16	2.1	10.01	191
2004/7/28	3:30:00	312	0.34	2.0	0.28	2.2	0.22	2.3	0.14	1.9	9.91	206
2004/7/28	4:00:00	306	0.38	2.0	0.30	2.2	0.24	2.3	0.15	2.0	9.78	187
2004/7/28	4:30:00	299	0.41	2.5	0.31	2.4	0.25	2.3	0.16	2.0	9.67	195
2004/7/28	5:00:00	276	0.56	2.9	0.33	2.6	0.27	2.6	0.17	2.2	9.55	187
2004/7/28	5:30:00	293	0.43	2.7	0.32	2.5	0.25	2.4	0.16	2.0	9.44	191
2004/7/28	6:00:00	300	0.37	2.5	0.31	2.4	0.26	2.4	0.16	2.0	9.34	193
2004/7/28	6:30:00	285	0.42	2.0	0.34	2.5	0.28	2.4	0.17	2.1	9.25	188
2004/7/28	7:00:00	301	0.48	2.6	0.33	2.5	0.26	2.5	0.16	2.0	9.20	129
2004/7/28	7:30:00	273	0.45	2.5	0.39	2.7	0.32	2.7	0.20	2.2	9.16	163
2004/7/28	8:00:00	279	0.57	2.5	0.37	2.6	0.30	2.6	0.19	2.1	9.16	115
2004/7/28	8:30:00	261	0.56	2.6	0.43	2.6	0.34	2.7	0.22	2.3	9.18	94
2004/7/28	9:00:00	261	0.70	2.6	0.52	2.6	0.43	2.6	0.27	2.3	9.23	138
2004/7/28	9:30:00	260	0.78	2.8	0.55	2.7	0.44	2.7	0.28	2.3	9.31	122
2004/7/28	10:00:00	268	0.70	2.6	0.54	2.8	0.43	2.8	0.27	2.2	9.39	112
2004/7/28	10:30:00	248	0.77	2.8	0.57	2.9	0.46	2.8	0.29	2.4	9.51	108
2004/7/28	11:00:00	235	0.82	3.1	0.64	2.9	0.51	2.9	0.32	2.4	9.63	97
2004/7/28	11:30:00	243	0.85	3.2	0.60	2.9	0.49	2.9	0.31	2.4	9.77	116
2004/7/28	12:00:00	247	0.88	3.3	0.61	3.0	0.50	2.9	0.31	2.4	9.92	108
2004/7/28	12:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/28	13:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/28	13:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/28	14:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/28	14:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/28	15:00:00	238	0.93	3.6	0.75	3.2	0.60	3.1	0.36	2.5	10.46	100
2004/7/28	15:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/28	16:00:00	209	1.18	3.8	0.89	3.4	0.74	3.4	0.46	2.9	10.48	92
2004/7/28	16:30:00	212	0.91	3.2	0.79	3.5	0.65	3.3	0.42	2.8	10.44	91
2004/7/28	17:00:00	200	1.08	3.4	0.85	3.3	0.67	3.4	0.43	3.0	10.40	95
2004/7/28	17:30:00	204	1.08	3.7	0.85	3.3	0.68	3.3	0.44	2.9	10.34	90
2004/7/28	18:00:00	212	0.90	3.2	0.75	3.3	0.63	3.3	0.41	2.8	10.27	85
2004/7/28	18:30:00	211	1.06	3.3	0.80	3.5	0.66	3.4	0.42	2.8	10.21	95
2004/7/28	19:00:00	214	1.14	3.6	0.82	3.3	0.67	3.4	0.43	2.8	10.15	87
2004/7/28	19:30:00	214	1.01	3.2	0.84	3.3	0.69	3.3	0.43	2.8	10.13	93
2004/7/28	20:00:00	210	1.06	3.3	0.80	3.2	0.65	3.3	0.42	2.9	10.09	87
2004/7/28	20:30:00	224	0.85	3.2	0.71	3.2	0.58	3.2	0.36	2.7	10.10	90
2004/7/28	21:00:00	214	0.93	3.4	0.73	3.3	0.60	3.3	0.38	2.8	10.12	87
2004/7/28	21:30:00	216	0.95	3.0	0.69	3.2	0.57	3.2	0.38	2.8	10.16	90
2004/7/28	22:00:00	227	0.83	2.8	0.68	3.1	0.56	3.1	0.36	2.6	10.21	95
2004/7/28	22:30:00	224	0.80	3.2	0.67	3.2	0.54	3.1	0.35	2.7	10.28	87
2004/7/28	23:00:00	242	0.93	3.4	0.70	3.2	0.56	3.1	0.34	2.5	10.34	108
2004/7/28	23:30:00	222	0.91	3.2	0.72	3.3	0.58	3.2	0.36	2.7	10.40	98
2004/7/29	0:00:00	225	1.06	3.4	0.76	3.2	0.60	3.2	0.37	2.7	10.44	89
2004/7/29	0:30:00	230	0.86	3.0	0.69	3.1	0.56	3.1	0.35	2.6	10.46	109
2004/7/29	1:00:00	217	0.83	3.0	0.64	3.1	0.53	3.1	0.35	2.8	10.48	102
2004/7/29	1:30:00	226	0.84	2.8	0.64	3.1	0.52	3.1	0.32	2.6	10.47	110
2004/7/29	2:00:00	220	0.92	3.0	0.72	3.1	0.56	3.1	0.34	2.7	10.43	100
2004/7/29	2:30:00	222	0.87	3.4	0.68	3.2	0.56	3.1	0.36	2.7	10.39	97
2004/7/29	3:00:00	230	0.90	2.9	0.70	3.1	0.56	3.1	0.34	2.6	10.32	104
2004/7/29	3:30:00	217	0.94	3.0	0.73	3.1	0.58	3.1	0.37	2.8	10.23	95
2004/7/29	4:00:00	237	0.72	3.1	0.58	3.0	0.46	3.0	0.29	2.5	10.12	114
2004/7/29	4:30:00	226	0.94	2.9	0.63	3.1	0.51	3.0	0.32	2.6	9.99	131
2004/7/29	5:00:00	246	0.84	3.2	0.62	3.0	0.50	3.0	0.30	2.4	9.85	120
2004/7/29	5:30:00	255	0.68	2.9	0.58	2.8	0.47	2.8	0.29	2.4	9.70	152
2004/7/29	6:00:00	233	0.76	3.0	0.59	2.9	0.49	2.9	0.31	2.6	9.54	120
2004/7/29	6:30:00	244	0.81	2.8	0.56	2.9	0.45	2.9	0.28	2.5	9.41	132

報告書名：平成16年度東京国際空港流況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/29	7:00:00	248	0.75	3.0	0.56	2.8	0.45	2.8	0.28	2.4	9.25	131
2004/7/29	7:30:00	244	0.69	2.9	0.54	2.9	0.44	2.8	0.28	2.4	9.15	142
2004/7/29	8:00:00	248	0.73	2.5	0.51	2.7	0.41	2.8	0.26	2.4	9.08	125
2004/7/29	8:30:00	278	0.65	2.7	0.48	2.6	0.39	2.7	0.23	2.1	9.03	142
2004/7/29	9:00:00	273	0.68	3.0	0.46	2.7	0.37	2.6	0.23	2.2	9.02	166
2004/7/29	9:30:00	254	0.64	2.6	0.50	2.7	0.41	2.7	0.26	2.4	9.06	134
2004/7/29	10:00:00	267	0.58	2.6	0.42	2.6	0.34	2.6	0.22	2.2	9.12	151
2004/7/29	10:30:00	268	0.63	2.5	0.42	2.5	0.33	2.6	0.21	2.2	9.21	159
2004/7/29	11:00:00	261	0.56	2.9	0.44	3.0	0.36	2.7	0.23	2.3	9.32	184
2004/7/29	11:30:00	268	0.59	2.4	0.47	2.6	0.40	2.6	0.26	2.2	9.46	153
2004/7/29	12:00:00	260	0.62	2.6	0.49	2.6	0.42	2.6	0.28	2.3	9.60	182
2004/7/29	12:30:00	242	0.84	2.7	0.63	2.9	0.53	2.8	0.33	2.5	9.76	124
2004/7/29	13:00:00	215	0.94	2.9	0.73	3.0	0.59	3.0	0.38	2.8	9.91	114
2004/7/29	13:30:00	228	1.03	2.9	0.74	3.2	0.59	3.1	0.37	2.6	10.10	119
2004/7/29	14:00:00	231	0.99	2.8	0.78	3.0	0.62	3.1	0.37	2.6	10.25	104
2004/7/29	14:30:00	233	0.96	3.0	0.70	3.0	0.59	3.1	0.38	2.6	10.37	123
2004/7/29	15:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/29	15:30:00	213	1.09	3.6	0.85	3.2	0.67	3.2	0.42	2.8	10.54	128
2004/7/29	16:00:00	217	0.99	3.0	0.73	3.2	0.61	3.1	0.40	2.7	10.56	119
2004/7/29	16:30:00	213	1.03	3.0	0.78	3.1	0.65	3.2	0.43	2.8	10.56	122
2004/7/29	17:00:00	222	1.00	3.2	0.78	3.3	0.62	3.2	0.39	2.7	10.55	126
2004/7/29	17:30:00	211	1.06	3.0	0.82	3.2	0.65	3.2	0.41	2.8	10.52	138
2004/7/29	18:00:00	220	0.94	3.1	0.72	3.0	0.60	3.0	0.39	2.7	10.45	152
2004/7/29	18:30:00	222	0.98	3.1	0.74	3.0	0.57	3.1	0.36	2.7	10.39	155
2004/7/29	19:00:00	234	0.75	3.0	0.58	3.1	0.46	3.0	0.30	2.5	10.32	176
2004/7/29	19:30:00	229	0.73	2.6	0.59	2.9	0.49	2.9	0.32	2.6	10.23	176
2004/7/29	20:00:00	260	0.75	2.8	0.53	2.7	0.43	2.8	0.27	2.3	10.17	188
2004/7/29	20:30:00	252	0.84	2.7	0.58	2.7	0.47	2.8	0.30	2.4	10.11	188
2004/7/29	21:00:00	253	0.73	2.2	0.56	2.6	0.45	2.7	0.28	2.4	10.08	211
2004/7/29	21:30:00	248	0.79	2.7	0.63	2.7	0.50	2.7	0.32	2.4	10.04	177
2004/7/29	22:00:00	256	0.71	2.4	0.54	2.6	0.44	2.7	0.28	2.3	10.06	181
2004/7/29	22:30:00	261	0.70	2.6	0.52	2.7	0.41	2.7	0.25	2.3	10.11	196
2004/7/29	23:00:00	257	0.58	3.0	0.45	2.6	0.37	2.7	0.24	2.3	10.17	177
2004/7/29	23:30:00	277	0.62	2.6	0.47	2.6	0.36	2.6	0.23	2.2	10.23	180
2004/7/30	0:00:00	262	0.65	2.7	0.54	2.7	0.44	2.6	0.27	2.3	10.29	176
2004/7/30	0:30:00	261	0.69	2.5	0.55	2.6	0.44	2.7	0.28	2.3	10.34	195
2004/7/30	1:00:00	259	0.72	2.6	0.53	2.6	0.43	2.6	0.27	2.3	10.40	184
2004/7/30	1:30:00	272	0.66	2.7	0.46	2.6	0.37	2.7	0.23	2.2	10.44	216
2004/7/30	2:00:00	269	0.49	2.6	0.44	2.6	0.36	2.6	0.23	2.2	10.46	202
2004/7/30	2:30:00	270	0.57	2.7	0.44	2.5	0.35	2.6	0.22	2.2	10.48	177
2004/7/30	3:00:00	269	0.65	2.5	0.45	2.6	0.35	2.6	0.22	2.2	10.46	191
2004/7/30	3:30:00	269	0.54	2.6	0.43	2.5	0.35	2.5	0.23	2.2	10.43	202
2004/7/30	4:00:00	282	0.55	2.3	0.39	2.4	0.32	2.4	0.20	2.1	10.39	194
2004/7/30	4:30:00	275	0.51	2.2	0.40	2.4	0.33	2.4	0.22	2.2	10.30	183
2004/7/30	5:00:00	294	0.55	2.1	0.37	2.4	0.29	2.4	0.18	2.0	10.17	213
2004/7/30	5:30:00	276	0.47	2.2	0.39	2.4	0.32	2.4	0.21	2.2	10.01	212
2004/7/30	6:00:00	286	0.53	2.3	0.41	2.4	0.32	2.4	0.20	2.1	9.83	198
2004/7/30	6:30:00	272	0.62	2.4	0.44	2.5	0.35	2.5	0.23	2.2	9.65	187
2004/7/30	7:00:00	279	0.60	2.7	0.44	2.7	0.34	2.6	0.21	2.1	9.46	182
2004/7/30	7:30:00	277	0.55	2.4	0.45	2.5	0.36	2.6	0.22	2.2	9.29	190
2004/7/30	8:00:00	276	0.54	2.6	0.42	2.4	0.35	2.5	0.22	2.2	9.15	124
2004/7/30	8:30:00	297	0.49	2.5	0.41	2.4	0.32	2.4	0.19	2.0	9.03	145
2004/7/30	9:00:00	297	0.46	2.2	0.35	2.3	0.29	2.3	0.18	2.0	8.95	123
2004/7/30	9:30:00	282	0.51	2.2	0.40	2.3	0.33	2.4	0.21	2.1	8.91	150
2004/7/30	10:00:00	290	0.62	2.3	0.44	2.4	0.36	2.4	0.23	2.1	8.90	169
2004/7/30	10:30:00	281	0.74	2.9	0.50	2.5	0.39	2.5	0.24	2.1	8.93	135
2004/7/30	11:00:00	276	0.65	2.4	0.49	2.6	0.39	2.6	0.25	2.2	9.00	177
2004/7/30	11:30:00	268	0.72	2.5	0.50	2.6	0.40	2.7	0.26	2.2	9.09	151
2004/7/30	12:00:00	267	0.61	2.4	0.44	2.5	0.35	2.5	0.23	2.2	9.23	184
2004/7/30	12:30:00	269	0.54	2.6	0.47	2.5	0.37	2.6	0.24	2.2	9.37	182
2004/7/30	13:00:00	259	0.68	2.5	0.49	2.8	0.40	2.6	0.26	2.3	9.54	120
2004/7/30	13:30:00	264	0.67	2.6	0.53	2.5	0.42	2.5	0.27	2.3	9.70	142
2004/7/30	14:00:00	261	0.73	2.7	0.52	2.6	0.43	2.6	0.27	2.3	9.89	184
2004/7/30	14:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/7/30	15:00:00	257	0.79	2.8	0.55	2.7	0.45	2.8	0.28	2.3	10.28	122
2004/7/30	15:30:00	257	0.90	2.5	0.59	2.9	0.46	2.8	0.29	2.3	10.43	82
2004/7/30	16:00:00	251	0.69	2.9	0.52	2.7	0.42	2.7	0.28	2.4	10.56	170
2004/7/30	16:30:00	270	0.64	2.5	0.43	2.6	0.34	2.5	0.22	2.2	10.62	194
2004/7/30	17:00:00	261	0.51	2.5	0.42	2.6	0.34	2.7	0.22	2.3	10.66	181
2004/7/30	17:30:00	260	0.56	2.2	0.42	2.7	0.34	2.6	0.23	2.3	10.65	177
2004/7/30	18:00:00	259	0.51	3.1	0.42	2.7	0.33	2.6	0.21	2.3	10.61	178
2004/7/30	18:30:00	256	0.60	3.3	0.44	2.7	0.35	2.7	0.22	2.3	10.55	183
2004/7/30	19:00:00	270	0.61	2.7	0.44	2.6	0.35	2.6	0.22	2.2	10.45	193

報告書名：平成16年度東京国際空港流況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/7/30	19:30:00	264	0.74	2.5	0.46	2.5	0.37	2.5	0.23	2.3	10.36	190
2004/7/30	20:00:00	268	0.62	2.5	0.45	2.5	0.35	2.6	0.22	2.2	10.27	182
2004/7/30	20:30:00	286	0.46	3.1	0.37	2.5	0.30	2.5	0.18	2.1	10.17	187
2004/7/30	21:00:00	297	0.47	2.1	0.34	2.4	0.26	2.4	0.17	2.0	10.11	194
2004/7/30	21:30:00	290	0.44	2.0	0.35	2.5	0.28	2.4	0.17	2.1	10.03	185
2004/7/30	22:00:00	298	0.38	2.4	0.29	2.2	0.24	2.3	0.15	2.0	9.98	189
2004/7/30	22:30:00	291	0.50	2.7	0.34	2.5	0.26	2.3	0.17	2.1	9.99	189
2004/7/30	23:00:00	288	0.37	2.2	0.30	2.5	0.24	2.5	0.15	2.1	9.99	187
2004/7/30	23:30:00	272	0.38	2.3	0.30	2.4	0.24	2.4	0.16	2.2	10.04	181
2004/7/31	0:00:00	292	0.38	2.5	0.30	2.5	0.24	2.5	0.15	2.0	10.10	193
2004/7/31	0:30:00	308	0.39	1.8	0.28	2.2	0.22	2.3	0.14	1.9	10.17	181
2004/7/31	1:00:00	310	0.35	2.5	0.28	2.3	0.23	2.3	0.15	1.9	10.29	187
2004/7/31	1:30:00	292	0.34	2.1	0.26	2.3	0.21	2.3	0.14	2.0	10.41	182
2004/7/31	2:00:00	320	0.38	2.2	0.27	2.3	0.21	2.2	0.14	1.9	10.50	183
2004/7/31	2:30:00	323	0.31	2.5	0.25	2.2	0.20	2.2	0.13	1.9	10.59	195
2004/7/31	3:00:00	331	0.36	2.2	0.24	2.2	0.19	2.2	0.12	1.8	10.67	178
2004/7/31	3:30:00	330	0.32	1.7	0.23	2.1	0.19	2.1	0.12	1.8	10.69	183
2004/7/31	4:00:00	350	0.40	1.7	0.26	1.9	0.21	2.0	0.13	1.7	10.67	210
2004/7/31	4:30:00	296	0.51	2.0	0.31	2.3	0.24	2.4	0.15	2.0	10.63	192
2004/7/31	5:00:00	322	0.36	1.9	0.25	2.1	0.20	2.1	0.13	1.9	10.52	189
2004/7/31	5:30:00	331	0.39	2.0	0.26	2.2	0.20	2.2	0.13	1.8	10.41	196
2004/7/31	6:00:00	322	0.34	2.4	0.25	2.1	0.20	2.1	0.13	1.9	10.27	180
2004/7/31	6:30:00	307	0.47	2.5	0.31	2.4	0.24	2.3	0.15	1.9	10.11	184
2004/7/31	7:00:00	284	0.43	2.2	0.30	2.4	0.24	2.4	0.15	2.1	9.93	188
2004/7/31	7:30:00	292	0.35	2.2	0.28	2.3	0.23	2.4	0.15	2.0	9.75	141
2004/7/31	8:00:00	293	0.33	2.6	0.27	2.3	0.22	2.4	0.14	2.0	9.55	165
2004/7/31	8:30:00	280	0.38	2.4	0.30	2.4	0.25	2.4	0.17	2.1	9.36	127
2004/7/31	9:00:00	289	0.44	2.2	0.33	2.4	0.27	2.4	0.17	2.1	9.17	188
2004/7/31	9:30:00	299	0.46	2.2	0.34	2.4	0.27	2.4	0.17	2.0	9.04	184
2004/7/31	10:00:00	287	0.52	2.7	0.32	2.4	0.25	2.5	0.16	2.1	8.94	181
2004/7/31	10:30:00	275	0.43	2.5	0.32	2.5	0.26	2.6	0.17	2.2	8.86	183
2004/7/31	11:00:00	267	0.45	2.4	0.38	2.6	0.32	2.5	0.21	2.2	8.83	169
2004/7/31	11:30:00	274	0.49	2.5	0.34	2.7	0.28	2.8	0.17	2.2	8.87	143
2004/7/31	12:00:00	289	0.45	2.6	0.37	2.6	0.29	2.5	0.18	2.1	8.93	178
2004/7/31	12:30:00	285	0.45	2.8	0.35	2.5	0.28	2.5	0.18	2.1	9.06	110
2004/7/31	13:00:00	283	0.45	2.4	0.33	2.6	0.27	2.6	0.17	2.1	9.28	169
2004/7/31	13:30:00	290	0.53	2.7	0.43	2.7	0.35	2.5	0.22	2.1	9.45	144
2004/7/31	14:00:00	296	0.47	2.3	0.39	2.6	0.31	2.5	0.19	2.0	9.68	147
2004/7/31	14:30:00	293	0.42	2.5	0.32	2.5	0.26	2.5	0.16	2.0	9.89	207
2004/7/31	15:00:00	309	0.41	2.4	0.31	2.9	0.25	2.6	0.15	1.9	10.13	103
2004/7/31	15:30:00	386	0.38	2.1	0.29	2.4	0.23	2.3	0.15	1.4	10.27	178
2004/7/31	16:00:00	287	0.49	2.5	0.34	2.5	0.28	2.5	0.18	2.1	10.51	169
2004/7/31	16:30:00	290	0.46	1.9	0.35	2.4	0.28	2.4	0.18	2.1	10.65	184
2004/7/31	17:00:00	298	0.44	2.9	0.36	2.5	0.29	2.4	0.18	2.0	10.74	178
2004/7/31	17:30:00	275	0.55	2.4	0.42	2.6	0.33	2.5	0.21	2.2	10.78	183
2004/7/31	18:00:00	271	0.54	2.5	0.43	2.5	0.35	2.6	0.23	2.2	10.76	137
2004/7/31	18:30:00	285	0.64	2.3	0.44	2.6	0.35	2.6	0.21	2.1	10.70	174
2004/7/31	19:00:00	271	0.58	2.6	0.44	2.6	0.35	2.6	0.22	2.2	10.65	183
2004/7/31	19:30:00	260	0.66	2.4	0.46	2.6	0.36	2.7	0.23	2.3	10.55	170
2004/7/31	20:00:00	247	0.66	2.9	0.50	2.7	0.41	2.7	0.26	2.4	10.44	193
2004/7/31	20:30:00	259	0.69	2.4	0.50	2.7	0.41	2.7	0.25	2.3	10.33	193
2004/7/31	21:00:00	252	0.57	2.4	0.45	2.7	0.37	2.7	0.23	2.4	10.23	193
2004/7/31	21:30:00	260	0.69	2.6	0.43	2.7	0.34	2.7	0.21	2.3	10.14	204
2004/7/31	22:00:00	282	0.57	2.5	0.42	2.6	0.33	2.6	0.20	2.1	10.06	166
2004/7/31	22:30:00	277	0.55	2.7	0.41	2.8	0.33	2.8	0.21	2.2	10.00	110
2004/7/31	23:00:00	278	0.53	2.3	0.37	2.5	0.31	2.6	0.20	2.2	9.96	176
2004/7/31	23:30:00	267	0.63	2.5	0.43	2.6	0.35	2.6	0.22	2.2	9.95	166
2004/8/1	0:00:00	277	0.60	2.6	0.41	2.6	0.33	2.6	0.21	2.2	9.96	172
2004/8/1	0:30:00	300	0.49	2.7	0.37	2.5	0.30	2.4	0.19	2.0	10.01	170
2004/8/1	1:00:00	290	0.42	2.6	0.36	2.5	0.30	2.5	0.19	2.1	10.10	196
2004/8/1	1:30:00	320	0.37	2.2	0.31	2.1	0.25	2.2	0.17	1.9	10.20	183
2004/8/1	2:00:00	298	0.44	2.8	0.34	2.5	0.27	2.4	0.18	2.0	10.34	189
2004/8/1	2:30:00	319	0.48	2.2	0.35	2.4	0.27	2.3	0.17	1.9	10.46	189
2004/8/1	3:00:00	298	0.40	2.0	0.31	2.3	0.26	2.3	0.17	2.0	10.59	184
2004/8/1	3:30:00	298	0.43	2.2	0.33	2.3	0.27	2.4	0.17	2.0	10.68	170
2004/8/1	4:00:00	293	0.49	2.4	0.32	2.4	0.25	2.4	0.16	2.0	10.74	185
2004/8/1	4:30:00	302	0.47	2.2	0.34	2.3	0.27	2.3	0.17	2.0	10.76	210
2004/8/1	5:00:00	286	0.58	2.5	0.41	2.5	0.33	2.4	0.21	2.1	10.72	194
2004/8/1	5:30:00	269	0.56	2.6	0.46	2.5	0.37	2.5	0.24	2.2	10.64	208
2004/8/1	6:00:00	277	0.56	2.8	0.40	2.7	0.33	2.7	0.20	2.2	10.54	219
2004/8/1	6:30:00	255	0.58	2.7	0.47	2.7	0.38	2.7	0.24	2.3	10.37	222
2004/8/1	7:00:00	266	0.55	2.6	0.42	2.7	0.34	2.6	0.21	2.2	10.20	204
2004/8/1	7:30:00	262	0.72	3.2	0.45	2.8	0.35	2.8	0.22	2.3	10.00	189

報告書名：平成16年度東京国際空港流況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/8/1	8:00:00	281	0.53	2.7	0.42	2.6	0.33	2.7	0.21	2.1	9.79	144
2004/8/1	8:30:00	262	0.63	3.3	0.43	3.0	0.34	2.8	0.21	2.2	9.57	92
2004/8/1	9:00:00	259	0.50	3.1	0.37	2.8	0.30	2.8	0.20	2.3	9.38	196
2004/8/1	9:30:00	265	0.51	3.3	0.39	2.7	0.31	2.7	0.19	2.2	9.17	146
2004/8/1	10:00:00	269	0.52	2.3	0.33	2.7	0.27	2.6	0.17	2.1	8.99	187
2004/8/1	10:30:00	258	0.56	2.5	0.36	2.6	0.29	2.6	0.18	2.1	8.87	162
2004/8/1	11:00:00	272	0.47	2.8	0.38	2.7	0.31	2.7	0.20	2.2	8.78	168
2004/8/1	11:30:00	271	0.54	2.7	0.39	2.6	0.31	2.7	0.20	2.2	8.73	142
2004/8/1	12:00:00	258	0.56	2.5	0.44	2.8	0.36	2.8	0.23	2.3	8.75	186
2004/8/1	12:30:00	266	0.69	3.0	0.45	2.7	0.37	2.7	0.24	2.3	8.81	171
2004/8/1	13:00:00	248	0.59	2.3	0.48	2.7	0.38	2.8	0.25	2.4	8.91	186
2004/8/1	13:30:00	265	0.64	3.0	0.49	2.8	0.39	2.7	0.25	2.3	9.07	184
2004/8/1	14:00:00	273	0.59	3.1	0.46	2.8	0.37	2.7	0.24	2.2	9.27	123
2004/8/1	14:30:00	269	0.67	2.7	0.50	2.7	0.40	2.7	0.26	2.2	9.46	176
2004/8/1	15:00:00	257	0.72	2.4	0.51	2.7	0.42	2.7	0.27	2.3	9.69	152
2004/8/1	15:30:00	255	0.73	2.7	0.60	2.8	0.49	2.8	0.31	2.4	9.92	177
2004/8/1	16:00:00	255	0.78	2.7	0.59	2.8	0.48	2.8	0.30	2.3	10.15	180
2004/8/1	16:30:00	250	0.81	2.7	0.62	2.8	0.51	2.9	0.32	2.4	10.35	185
2004/8/1	17:00:00	258	0.82	2.8	0.60	2.8	0.47	2.8	0.30	2.3	10.52	205
2004/8/1	17:30:00	260	0.86	3.0	0.56	2.7	0.44	2.7	0.28	2.3	10.64	209
2004/8/1	18:00:00	257	0.65	3.0	0.50	3.0	0.41	2.9	0.25	2.3	10.71	144
2004/8/1	18:30:00	232	0.84	2.7	0.59	2.9	0.47	2.9	0.30	2.6	10.72	123
2004/8/1	19:00:00	242	0.69	2.9	0.53	2.8	0.44	2.8	0.29	2.5	10.69	166
2004/8/1	19:30:00	251	0.55	2.8	0.48	2.8	0.38	2.9	0.24	2.4	10.60	178
2004/8/1	20:00:00	237	0.69	2.9	0.51	3.0	0.42	3.0	0.26	2.5	10.50	174
2004/8/1	20:30:00	225	0.67	3.2	0.49	3.2	0.41	3.2	0.27	2.7	10.37	161
2004/8/1	21:00:00	239	0.53	2.6	0.44	3.2	0.36	3.1	0.23	2.5	10.24	187
2004/8/1	21:30:00	264	0.49	2.5	0.40	2.9	0.32	2.9	0.20	2.3	10.12	154
2004/8/1	22:00:00	255	0.47	2.6	0.41	2.9	0.33	2.8	0.21	2.3	9.99	141
2004/8/1	22:30:00	267	0.59	2.9	0.44	2.9	0.35	2.8	0.22	2.2	9.90	144
2004/8/1	23:00:00	283	0.59	2.7	0.43	2.6	0.33	2.6	0.20	2.1	9.84	165
2004/8/1	23:30:00	270	0.65	3.1	0.51	2.8	0.40	2.7	0.24	2.2	9.80	176
2004/8/2	0:00:00	280	0.63	2.6	0.46	2.7	0.37	2.7	0.23	2.1	9.79	173
2004/8/2	0:30:00	254	0.62	2.7	0.50	2.7	0.42	2.8	0.26	2.4	9.83	198
2004/8/2	1:00:00	263	0.57	2.6	0.49	2.8	0.38	2.8	0.24	2.3	9.88	194
2004/8/2	1:30:00	276	0.62	3.0	0.47	2.7	0.37	2.6	0.23	2.2	9.99	181
2004/8/2	2:00:00	273	0.56	2.1	0.42	2.6	0.34	2.6	0.22	2.2	10.10	186
2004/8/2	2:30:00	260	0.56	2.6	0.43	2.7	0.34	2.6	0.22	2.3	10.24	185
2004/8/2	3:00:00	281	0.43	2.5	0.35	2.6	0.29	2.6	0.18	2.1	10.40	168
2004/8/2	3:30:00	303	0.53	2.5	0.34	2.5	0.27	2.5	0.16	2.0	10.50	185
2004/8/2	4:00:00	319	0.43	2.5	0.29	2.4	0.23	2.4	0.14	1.9	10.62	195
2004/8/2	4:30:00	288	0.46	2.5	0.32	2.4	0.25	2.5	0.16	2.1	10.70	189
2004/8/2	5:00:00	303	0.44	2.3	0.31	2.5	0.25	2.5	0.15	2.0	10.72	221
2004/8/2	5:30:00	293	0.35	2.1	0.28	2.5	0.23	2.5	0.14	2.0	10.74	214
2004/8/2	6:00:00	307	0.36	2.9	0.27	2.4	0.21	2.4	0.14	2.0	10.66	186
2004/8/2	6:30:00	300	0.38	2.3	0.27	2.6	0.22	2.5	0.13	2.0	10.59	200
2004/8/2	7:00:00	261	0.46	2.5	0.35	2.7	0.28	2.7	0.18	2.2	10.44	146
2004/8/2	7:30:00	275	0.43	2.2	0.35	2.7	0.28	2.8	0.17	2.2	10.26	184
2004/8/2	8:00:00	291	0.46	2.5	0.32	2.8	0.24	2.6	0.15	2.1	10.07	152
2004/8/2	8:30:00	303	0.32	2.2	0.25	2.4	0.20	2.6	0.13	2.0	9.85	142
2004/8/2	9:00:00	286	0.36	2.2	0.27	2.6	0.22	2.6	0.14	2.1	9.63	137
2004/8/2	9:30:00	280	0.35	2.4	0.25	2.8	0.20	2.5	0.13	2.0	9.42	124
2004/8/2	10:00:00	286	0.38	2.7	0.30	2.6	0.24	2.7	0.14	2.1	9.23	135
2004/8/2	10:30:00	281	0.43	2.7	0.30	2.8	0.24	2.7	0.15	2.1	9.04	180
2004/8/2	11:00:00	279	0.44	2.9	0.29	2.8	0.23	2.7	0.14	2.2	8.90	156
2004/8/2	11:30:00	262	0.34	2.6	0.28	2.7	0.23	2.7	0.15	2.2	8.80	161
2004/8/2	12:00:00	302	0.31	2.8	0.25	2.4	0.21	2.5	0.13	2.0	8.77	182
2004/8/2	12:30:00	306	0.32	3.0	0.27	2.8	0.21	2.7	0.13	2.0	8.78	130
2004/8/2	13:00:00	313	0.43	3.0	0.31	2.7	0.23	2.6	0.14	1.9	8.84	131
2004/8/2	13:30:00	286	0.47	3.1	0.35	2.9	0.28	2.7	0.17	2.1	8.94	136
2004/8/2	14:00:00	302	0.50	3.0	0.35	2.6	0.28	2.6	0.17	2.0	9.10	141
2004/8/2	14:30:00	290	0.50	2.9	0.36	2.5	0.29	2.5	0.19	2.1	9.27	160
2004/8/2	15:00:00	293	0.64	2.5	0.42	2.7	0.34	2.6	0.21	2.0	9.45	140
2004/8/2	15:30:00	295	0.52	2.5	0.41	2.5	0.33	2.5	0.21	2.0	9.68	153
2004/8/2	16:00:00	286	0.57	3.1	0.44	2.7	0.35	2.6	0.21	2.1	9.90	305
2004/8/2	16:30:00	301	0.45	2.7	0.36	2.7	0.29	2.5	0.19	2.0	10.13	211
2004/8/2	17:00:00	285	0.55	3.0	0.40	3.0	0.31	2.7	0.19	2.1	10.33	86
2004/8/2	17:30:00	289	0.52	2.8	0.35	2.7	0.29	2.7	0.18	2.1	10.48	179
2004/8/2	18:00:00	281	0.50	2.9	0.37	2.7	0.30	2.6	0.19	2.1	10.61	168
2004/8/2	18:30:00	282	0.53	2.7	0.37	2.7	0.29	2.7	0.19	2.1	10.68	182
2004/8/2	19:00:00	265	0.58	3.2	0.37	2.8	0.30	2.8	0.19	2.3	10.72	156
2004/8/2	19:30:00	271	0.52	2.5	0.38	2.8	0.32	2.8	0.20	2.2	10.69	155
2004/8/2	20:00:00	267	0.57	2.4	0.38	2.8	0.31	2.7	0.20	2.2	10.65	184

報告書名：平成16年度東京国際空港流況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/8/2	20:30:00	268	0.46	2.4	0.39	2.6	0.32	2.6	0.20	2.2	10.57	171
2004/8/2	21:00:00	265	0.46	2.8	0.38	2.7	0.30	2.8	0.19	2.2	10.49	164
2004/8/2	21:30:00	328	0.43	2.8	0.36	2.7	0.29	2.5	0.18	1.8	10.32	190
2004/8/2	22:00:00	279	0.51	2.6	0.38	2.6	0.31	2.6	0.19	2.1	10.24	175
2004/8/2	22:30:00	281	0.44	2.8	0.36	2.7	0.28	2.6	0.17	2.1	10.09	172
2004/8/2	23:00:00	272	0.52	2.8	0.41	2.7	0.32	2.7	0.20	2.2	9.95	193
2004/8/2	23:30:00	275	0.54	2.7	0.37	2.5	0.29	2.6	0.18	2.2	9.82	197
2004/8/3	0:00:00	278	0.49	2.5	0.36	2.6	0.29	2.5	0.18	2.2	9.73	140
2004/8/3	0:30:00	281	0.43	2.1	0.35	2.4	0.28	2.5	0.18	2.1	9.68	164
2004/8/3	1:00:00	307	0.40	2.6	0.29	2.6	0.23	2.5	0.14	1.9	9.68	182
2004/8/3	1:30:00	276	0.48	2.6	0.32	2.9	0.25	2.7	0.16	2.2	9.73	176
2004/8/3	2:00:00	320	0.35	2.3	0.26	2.4	0.20	2.3	0.13	1.9	9.82	211
2004/8/3	2:30:00	316	0.28	2.9	0.23	2.6	0.18	2.5	0.11	1.9	9.95	171
2004/8/3	3:00:00	285	0.35	2.7	0.25	3.0	0.20	2.9	0.12	2.1	10.11	211
2004/8/3	3:30:00	347	0.21	2.2	0.16	2.4	0.13	2.4	0.08	1.7	10.30	208
2004/8/3	4:00:00	280	0.34	2.2	0.23	2.6	0.18	2.7	0.11	2.1	10.44	168
2004/8/3	4:30:00	300	0.34	2.6	0.26	2.6	0.19	2.6	0.11	2.0	10.58	174
2004/8/3	5:00:00	273	0.30	3.5	0.22	3.2	0.18	3.0	0.11	2.2	10.69	178
2004/8/3	5:30:00	267	0.44	2.4	0.29	2.7	0.23	2.8	0.14	2.2	10.75	194
2004/8/3	6:00:00	271	0.29	3.0	0.24	2.9	0.19	2.9	0.12	2.2	10.80	192
2004/8/3	6:30:00	263	0.42	3.1	0.31	2.7	0.24	2.7	0.15	2.3	10.76	127
2004/8/3	7:00:00	264	0.41	2.4	0.32	2.7	0.26	2.7	0.17	2.3	10.69	163
2004/8/3	7:30:00	266	0.41	3.1	0.30	2.8	0.25	2.9	0.16	2.3	10.56	182
2004/8/3	8:00:00	258	0.38	2.6	0.30	2.8	0.23	2.8	0.14	2.3	10.44	190
2004/8/3	8:30:00	253	0.31	3.4	0.25	3.0	0.20	3.0	0.12	2.4	10.27	181
2004/8/3	9:00:00	241	0.33	3.1	0.26	2.9	0.21	3.0	0.14	2.5	10.08	205
2004/8/3	9:30:00	254	0.37	3.3	0.25	2.8	0.20	2.9	0.12	2.4	9.89	180
2004/8/3	10:00:00	239	0.34	3.3	0.22	2.9	0.18	3.0	0.11	2.4	9.69	161
2004/8/3	10:30:00	224	0.39	2.4	0.33	2.9	0.27	3.0	0.17	2.5	9.50	140
2004/8/3	11:00:00	246	0.44	2.5	0.29	3.3	0.23	2.9	0.14	2.4	9.33	161
2004/8/3	11:30:00	257	0.42	3.6	0.26	3.2	0.21	3.1	0.13	2.3	9.17	135
2004/8/3	12:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/8/3	12:30:00	239	0.33	2.8	0.28	3.3	0.22	3.2	0.13	2.4	8.98	115
2004/8/3	13:00:00	266	0.44	2.5	0.30	2.9	0.23	3.0	0.14	2.2	8.95	110
2004/8/3	13:30:00	275	0.41	2.2	0.26	2.8	0.21	2.7	0.13	2.1	8.98	144
2004/8/3	14:00:00	285	0.39	3.3	0.27	3.1	0.22	2.9	0.14	2.1	9.05	138
2004/8/3	14:30:00	278	0.46	2.8	0.34	2.9	0.26	2.7	0.16	2.1	9.19	100
2004/8/3	15:00:00	270	0.42	2.8	0.29	3.1	0.23	3.0	0.14	2.1	9.36	144
2004/8/3	15:30:00	302	0.38	2.6	0.27	3.0	0.22	2.7	0.14	2.0	9.56	110
2004/8/3	16:00:00	293	0.50	2.7	0.32	2.9	0.24	2.8	0.15	2.0	9.79	165
2004/8/3	16:30:00	269	0.46	3.4	0.34	3.2	0.27	3.0	0.17	2.2	10.02	128
2004/8/3	17:00:00	276	0.43	3.3	0.32	3.2	0.25	2.8	0.16	2.2	10.21	185
2004/8/3	17:30:00	301	0.46	3.0	0.31	2.6	0.25	2.5	0.16	2.0	10.41	126
2004/8/3	18:00:00	287	0.41	2.6	0.34	2.8	0.27	2.6	0.17	2.1	10.57	145
2004/8/3	18:30:00	312	0.47	2.3	0.33	2.6	0.26	2.5	0.16	1.9	10.70	139
2004/8/3	19:00:00	272	0.42	2.3	0.34	2.5	0.27	2.6	0.18	2.2	10.74	199
2004/8/3	19:30:00	275	0.52	2.4	0.36	2.3	0.29	2.4	0.18	2.2	10.76	174
2004/8/3	20:00:00	250	0.56	2.7	0.40	2.7	0.32	2.7	0.21	2.3	10.73	175
2004/8/3	20:30:00	266	0.57	2.5	0.38	2.7	0.31	2.7	0.19	2.3	10.65	193
2004/8/3	21:00:00	275	0.48	2.2	0.37	2.5	0.29	2.5	0.18	2.2	10.59	196
2004/8/3	21:30:00	262	0.49	2.4	0.39	2.5	0.30	2.5	0.20	2.3	10.47	165
2004/8/3	22:00:00	273	0.50	2.2	0.33	2.6	0.26	2.6	0.17	2.2	10.34	180
2004/8/3	22:30:00	253	0.56	2.5	0.38	3.0	0.29	2.9	0.18	2.4	10.21	99
2004/8/3	23:00:00	252	0.57	2.9	0.43	2.7	0.31	2.8	0.19	2.3	10.07	195
2004/8/3	23:30:00	304	0.41	2.5	0.30	2.4	0.25	2.3	0.16	2.0	9.94	194
2004/8/4	0:00:00	300	0.44	2.2	0.31	2.3	0.24	2.4	0.15	2.0	9.80	157
2004/8/4	0:30:00	244	0.50	3.3	0.37	3.3	0.29	2.9	0.18	2.2	9.72	80
2004/8/4	1:00:00	278	0.33	2.3	0.28	2.8	0.22	2.6	0.14	2.1	9.66	196
2004/8/4	1:30:00	237	0.46	2.9	0.33	3.4	0.25	3.0	0.16	2.3	9.64	77
2004/8/4	2:00:00	328	0.33	2.6	0.20	2.5	0.16	2.3	0.10	1.8	9.67	215
2004/8/4	2:30:00	289	0.27	2.7	0.20	2.6	0.16	2.6	0.10	2.0	9.74	199
2004/8/4	3:00:00	263	0.27	3.1	0.19	3.1	0.15	2.9	0.10	2.3	9.86	225
2004/8/4	3:30:00	277	0.28	2.6	0.19	2.9	0.15	2.8	0.09	2.2	10.00	268
2004/8/4	4:00:00	295	0.30	2.5	0.20	2.7	0.16	2.6	0.10	2.0	10.18	185
2004/8/4	4:30:00	273	0.21	3.1	0.16	3.2	0.13	2.8	0.09	2.2	10.35	161
2004/8/4	5:00:00	255	0.27	2.5	0.19	2.9	0.15	2.9	0.10	2.3	10.49	185
2004/8/4	5:30:00	257	0.28	2.7	0.21	2.9	0.17	3.0	0.11	2.3	10.63	196
2004/8/4	6:00:00	253	0.34	3.0	0.21	3.3	0.16	3.1	0.10	2.3	10.70	154
2004/8/4	6:30:00	272	0.32	2.1	0.24	2.8	0.19	2.7	0.11	2.2	10.73	184
2004/8/4	7:00:00	248	0.39	3.1	0.28	3.0	0.22	3.0	0.14	2.4	10.70	197
2004/8/4	7:30:00	247	0.47	2.7	0.32	2.7	0.25	2.8	0.16	2.4	10.68	188
2004/8/4	8:00:00	261	0.47	2.5	0.29	2.8	0.23	2.7	0.14	2.3	10.59	203
2004/8/4	8:30:00	281	0.29	2.5	0.24	2.5	0.19	2.6	0.12	2.1	10.48	185

報告書名：平成16年度東京国際空港流況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/8/4	9:00:00	262	0.25	2.6	0.22	2.9	0.17	2.8	0.11	2.3	10.33	189
2004/8/4	9:30:00	233	0.39	2.4	0.30	3.5	0.22	3.0	0.14	2.4	10.16	161
2004/8/4	10:00:00	249	0.38	2.3	0.25	2.6	0.20	2.8	0.13	2.3	9.98	143
2004/8/4	10:30:00	256	0.39	2.6	0.26	3.0	0.21	2.8	0.13	2.3	9.80	137
2004/8/4	11:00:00	261	0.47	3.4	0.32	2.7	0.23	2.7	0.14	2.3	9.61	186
2004/8/4	11:30:00	263	0.33	3.0	0.24	2.8	0.20	2.7	0.12	2.3	9.45	129
2004/8/4	12:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/8/4	12:30:00	257	0.34	2.8	0.25	2.9	0.20	2.9	0.12	2.3	9.19	107
2004/8/4	13:00:00	283	0.31	3.1	0.23	2.9	0.18	2.8	0.11	2.1	9.12	134
2004/8/4	13:30:00	284	0.31	3.3	0.22	3.0	0.17	2.9	0.10	2.1	9.10	115
2004/8/4	14:00:00	309	0.35	2.8	0.24	2.8	0.19	2.7	0.11	1.9	9.13	118
2004/8/4	14:30:00	247	0.38	2.7	0.31	3.2	0.24	3.1	0.15	2.2	9.20	185
2004/8/4	15:00:00	276	0.42	2.4	0.30	3.0	0.24	2.9	0.15	2.2	9.32	129
2004/8/4	15:30:00	276	0.50	2.6	0.36	2.8	0.28	2.9	0.17	2.2	9.47	109
2004/8/4	16:00:00	275	0.47	2.7	0.36	2.7	0.29	2.7	0.18	2.2	9.63	113
2004/8/4	16:30:00	292	0.43	2.6	0.30	2.5	0.25	2.6	0.16	2.1	9.83	130
2004/8/4	17:00:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/8/4	17:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/8/4	18:00:00	285	0.51	2.5	0.33	2.7	0.27	2.6	0.17	2.1	10.32	108
2004/8/4	18:30:00	307	0.38	2.8	0.28	2.6	0.22	2.6	0.14	2.0	10.43	170
2004/8/4	19:00:00	299	0.54	2.6	0.40	2.5	0.32	2.4	0.20	2.0	10.51	158
2004/8/4	19:30:00	271	0.64	2.6	0.44	2.6	0.35	2.6	0.22	2.2	10.59	115
2004/8/4	20:00:00	261	0.60	2.8	0.45	2.9	0.35	2.8	0.22	2.3	10.60	164
2004/8/4	20:30:00	269	0.64	2.8	0.41	2.7	0.32	2.6	0.21	2.2	10.58	133
2004/8/4	21:00:00	270	0.53	2.6	0.42	2.5	0.33	2.5	0.21	2.2	10.50	148
2004/8/4	21:30:00	276	0.54	2.4	0.38	2.6	0.31	2.5	0.19	2.2	10.42	162
2004/8/4	22:00:00	288	0.43	2.5	0.32	2.5	0.25	2.5	0.16	2.1	10.30	178
2004/8/4	22:30:00	254	0.40	2.9	0.34	3.0	0.28	2.8	0.18	2.3	10.16	95
2004/8/4	23:00:00	266	0.48	2.1	0.31	2.6	0.25	2.6	0.17	2.3	10.02	152
2004/8/4	23:30:00	324	0.31	2.4	0.26	2.4	0.21	2.3	0.13	1.8	9.87	169
2004/8/5	0:00:00	288	0.42	2.9	0.33	2.6	0.26	2.4	0.17	2.1	9.74	181
2004/8/5	0:30:00	322	0.34	2.5	0.24	2.3	0.19	2.2	0.12	1.9	9.63	184
2004/8/5	1:00:00	316	0.37	2.1	0.25	2.0	0.20	2.1	0.13	1.9	9.53	160
2004/8/5	1:30:00	333	0.32	2.1	0.22	2.1	0.17	2.2	0.11	1.8	9.49	182
2004/8/5	2:00:00	347	0.36	2.1	0.25	2.1	0.19	2.1	0.12	1.7	9.49	186
2004/8/5	2:30:00	321	0.30	2.2	0.24	2.1	0.20	2.2	0.13	1.9	9.53	182
2004/8/5	3:00:00	350	0.33	2.3	0.24	2.1	0.19	2.0	0.12	1.7	9.61	179
2004/8/5	3:30:00	336	0.32	2.2	0.24	2.2	0.19	2.1	0.13	1.8	9.72	173
2004/8/5	4:00:00	328	0.41	2.2	0.28	2.1	0.23	2.1	0.15	1.8	9.83	183
2004/8/5	4:30:00	316	0.44	2.3	0.31	2.0	0.25	2.0	0.17	1.9	9.98	194
2004/8/5	5:00:00	322	0.44	2.2	0.35	2.2	0.28	2.2	0.17	1.9	10.13	174
2004/8/5	5:30:00	301	0.44	2.2	0.37	2.2	0.30	2.3	0.20	2.0	10.28	176
2004/8/5	6:00:00	292	0.56	2.3	0.40	2.2	0.32	2.3	0.21	2.1	10.39	171
2004/8/5	6:30:00	294	0.52	2.5	0.40	2.3	0.31	2.3	0.20	2.0	10.50	160
2004/8/5	7:00:00	269	0.60	2.7	0.47	2.7	0.39	2.7	0.25	2.2	10.54	125
2004/8/5	7:30:00	269	0.69	2.6	0.48	2.6	0.37	2.6	0.24	2.2	10.55	105
2004/8/5	8:00:00	281	0.62	2.5	0.44	2.5	0.34	2.5	0.21	2.1	10.53	166
2004/8/5	8:30:00	254	0.69	2.8	0.51	2.8	0.40	2.8	0.26	2.4	10.47	153
2004/8/5	9:00:00	261	0.69	2.8	0.53	2.8	0.42	2.7	0.26	2.3	10.37	185
2004/8/5	9:30:00	255	0.66	2.8	0.49	2.7	0.40	2.7	0.25	2.3	10.25	205
2004/8/5	10:00:00	273	0.50	2.6	0.42	2.7	0.34	2.7	0.21	2.2	10.12	196
2004/8/5	10:30:00	265	0.66	2.6	0.45	3.0	0.35	2.8	0.23	2.3	9.97	190
2004/8/5	11:00:00	253	0.61	3.0	0.48	3.1	0.40	2.9	0.26	2.4	9.83	195
2004/8/5	11:30:00	253	0.69	2.9	0.48	3.0	0.39	2.8	0.25	2.3	9.70	189
2004/8/5	12:00:00	234	0.80	3.2	0.59	3.2	0.47	3.1	0.30	2.6	9.59	187
2004/8/5	12:30:00	247	0.81	3.0	0.54	3.1	0.45	3.1	0.29	2.4	9.48	181
2004/8/5	13:00:00	231	0.76	3.3	0.60	3.2	0.50	3.1	0.32	2.5	9.39	186
2004/8/5	13:30:00	9999	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	99.99	999.9	999.90	999
2004/8/5	14:00:00	220	0.93	3.8	0.75	3.3	0.60	3.2	0.38	2.6	9.30	181
2004/8/5	14:30:00	229	0.77	3.2	0.63	3.3	0.52	3.2	0.33	2.6	9.32	184
2004/8/5	15:00:00	220	0.78	3.2	0.64	3.2	0.52	3.1	0.35	2.7	9.37	177
2004/8/5	15:30:00	243	0.85	3.0	0.62	3.1	0.49	3.0	0.31	2.5	9.44	178
2004/8/5	16:00:00	237	0.74	3.3	0.58	3.2	0.47	3.0	0.29	2.5	9.54	197
2004/8/5	16:30:00	261	0.79	2.9	0.59	3.1	0.47	2.9	0.30	2.3	9.68	190
2004/8/5	17:00:00	272	0.63	2.9	0.49	3.0	0.39	2.8	0.25	2.2	9.84	169
2004/8/5	17:30:00	264	0.68	3.3	0.51	2.9	0.41	2.8	0.26	2.3	9.99	180
2004/8/5	18:00:00	252	0.60	2.5	0.49	2.9	0.40	2.9	0.26	2.4	10.17	155
2004/8/5	18:30:00	257	0.63	2.7	0.50	3.0	0.41	2.9	0.26	2.3	10.29	169
2004/8/5	19:00:00	262	0.58	2.7	0.49	2.9	0.41	2.9	0.26	2.2	10.33	120
2004/8/5	19:30:00	229	1.04	3.2	0.66	3.1	0.52	3.0	0.33	2.6	10.48	174
2004/8/5	20:00:00	234	0.84	3.0	0.64	2.9	0.51	2.9	0.33	2.5	10.51	172
2004/8/5	20:30:00	219	0.76	3.4	0.65	2.9	0.53	3.1	0.34	2.7	10.49	191
2004/8/5	21:00:00	227	0.86	2.9	0.63	2.8	0.50	3.0	0.33	2.6	10.46	197

報告書名：平成16年度東京国際空港流況調査

調査名：波高観測

調査年月日：平成16年7月8日～平成16年8月6日

調査機関：株式会社東京久米

調査方法：定点観測

使用機器：超音波波高計（DL-3:協和商工株式会社製）

調査点：St.5

水深：8.5m

備考：

測定日	測定時刻	波数(波)	最高波	最高波	1/10波	1/10波	有義波	有義波	平均波	平均波	平均水位 (m)	波向 (°)
			波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)	波高(m)	周期(sec)		
2004/8/5	21:30:00	220	0.85	2.9	0.69	2.9	0.58	3.0	0.38	2.7	10.38	201
2004/8/5	22:00:00	222	1.06	3.3	0.73	3.3	0.58	3.2	0.36	2.6	10.22	195
2004/8/5	22:30:00	209	1.05	3.1	0.77	3.4	0.63	3.3	0.42	2.9	10.13	196
2004/8/5	23:00:00	205	1.11	3.3	0.87	3.3	0.70	3.3	0.45	2.9	10.01	203
2004/8/5	23:30:00	215	0.87	3.0	0.71	3.1	0.60	3.1	0.39	2.8	9.89	194
2004/8/6	0:00:00	210	0.99	3.2	0.76	3.3	0.62	3.3	0.40	2.8	9.77	196
2004/8/6	0:30:00	223	1.06	3.8	0.80	3.4	0.64	3.3	0.39	2.7	9.65	194
2004/8/6	1:00:00	219	0.94	3.2	0.73	3.5	0.58	3.2	0.36	2.7	9.56	193
2004/8/6	1:30:00	234	0.82	3.4	0.62	3.3	0.50	3.2	0.31	2.6	9.49	187
2004/8/6	2:00:00	222	0.86	3.6	0.74	3.2	0.59	3.1	0.37	2.7	9.43	185
2004/8/6	2:30:00	232	1.10	3.1	0.67	3.2	0.54	3.0	0.34	2.6	9.43	184
2004/8/6	3:00:00	226	0.98	3.4	0.71	3.3	0.56	3.1	0.35	2.6	9.44	189
2004/8/6	3:30:00	239	0.82	3.6	0.72	3.2	0.58	3.1	0.36	2.5	9.50	184
2004/8/6	4:00:00	241	0.71	3.3	0.59	3.0	0.48	2.9	0.31	2.5	9.59	186
2004/8/6	4:30:00	238	0.74	2.4	0.57	3.0	0.48	3.0	0.31	2.5	9.69	188
2004/8/6	5:00:00	225	0.83	2.8	0.59	3.1	0.47	2.9	0.30	2.6	9.81	163
2004/8/6	5:30:00	243	0.72	2.8	0.58	2.8	0.46	2.8	0.29	2.5	9.95	183
2004/8/6	6:00:00	240	0.70	2.6	0.54	2.9	0.45	2.9	0.29	2.5	10.07	172
2004/8/6	6:30:00	251	0.75	3.0	0.55	2.9	0.44	2.8	0.28	2.4	10.19	161
2004/8/6	7:00:00	249	0.73	2.9	0.59	2.9	0.46	2.9	0.29	2.4	10.29	166
2004/8/6	7:30:00	261	0.68	3.0	0.52	2.8	0.41	2.7	0.26	2.3	10.37	173
2004/8/6	8:00:00	265	0.61	3.1	0.45	2.6	0.36	2.7	0.23	2.3	10.38	152
2004/8/6	8:30:00	260	0.68	2.9	0.45	2.6	0.37	2.7	0.24	2.3	10.38	73
2004/8/6	9:00:00	271	0.53	2.2	0.45	2.7	0.37	2.8	0.24	2.2	10.30	130
2004/8/6	9:30:00	232	0.78	3.0	0.58	3.2	0.47	3.1	0.30	2.6	10.24	188
2004/8/6	10:00:00	245	0.71	2.7	0.55	2.9	0.44	2.9	0.28	2.4	10.14	191
2004/8/6	10:30:00	231	0.69	3.0	0.55	3.0	0.46	3.0	0.30	2.6	10.03	190
2004/8/6	11:00:00	228	0.90	3.0	0.61	3.1	0.48	3.0	0.31	2.6	9.93	169
2004/8/6	11:30:00	237	0.70	2.8	0.58	2.9	0.46	2.9	0.30	2.5	9.82	191
2004/8/6	12:00:00	240	0.82	2.7	0.56	2.8	0.45	2.9	0.29	2.5	9.72	188
2004/8/6	12:30:00	241	0.74	2.7	0.58	2.9	0.46	2.9	0.29	2.5	9.66	195
2004/8/6	13:00:00	230	0.92	2.9	0.64	3.1	0.50	3.0	0.32	2.6	9.59	163
2004/8/6	13:30:00	246	0.60	3.2	0.53	3.0	0.44	2.9	0.28	2.4	9.55	174
2004/8/6	14:00:00	254	0.70	2.6	0.53	2.8	0.44	2.8	0.27	2.4	9.52	180
2004/8/6	14:30:00	249	0.80	2.6	0.58	2.8	0.47	2.8	0.30	2.4	9.51	178
2004/8/6	15:00:00	237	1.02	3.1	0.65	3.0	0.52	3.0	0.34	2.5	9.51	141
2004/8/6	15:30:00	237	0.80	3.1	0.63	3.0	0.51	2.9	0.33	2.5	9.55	170
2004/8/6	16:00:00	226	0.99	3.2	0.70	3.1	0.56	3.1	0.36	2.6	9.62	176
2004/8/6	16:30:00	231	0.84	2.8	0.65	3.0	0.52	2.9	0.33	2.6	9.70	185
2004/8/6	17:00:00	244	0.70	2.7	0.56	3.0	0.47	2.8	0.30	2.4	9.81	193
2004/8/6	17:30:00	241	0.90	3.1	0.65	3.0	0.52	3.0	0.32	2.5	9.93	187
2004/8/6	18:00:00	236	0.77	2.7	0.58	2.9	0.49	2.9	0.32	2.5	10.07	151
2004/8/6	18:30:00	231	0.87	2.9	0.68	3.1	0.52	3.0	0.33	2.6	10.21	169
2004/8/6	19:00:00	245	0.83	3.2	0.58	3.0	0.46	3.0	0.30	2.4	10.33	162
2004/8/6	19:30:00	239	0.87	3.0	0.57	3.0	0.45	3.0	0.29	2.5	10.40	195
2004/8/6	20:00:00	255	0.68	3.0	0.51	2.9	0.41	2.9	0.26	2.3	10.46	180
2004/8/6	20:30:00	295	0.71	2.9	0.48	2.8	0.38	2.7	0.24	2.0	10.42	189
2004/8/6	21:00:00	252	0.67	3.0	0.49	2.9	0.40	2.8	0.25	2.4	10.45	178
2004/8/6	21:30:00	248	0.71	2.6	0.54	2.9	0.41	2.9	0.26	2.4	10.40	198
2004/8/6	22:00:00	236	0.62	2.8	0.53	2.8	0.43	2.9	0.28	2.5	10.31	196
2004/8/6	22:30:00	239	0.73	2.9	0.47	2.8	0.39	2.9	0.26	2.5	10.18	189
2004/8/6	23:00:00	244	0.69	2.9	0.55	2.8	0.44	2.8	0.28	2.4	10.10	194
2004/8/6	23:30:00	225	0.95	2.8	0.67	3.0	0.54	2.9	0.35	2.6	9.97	193