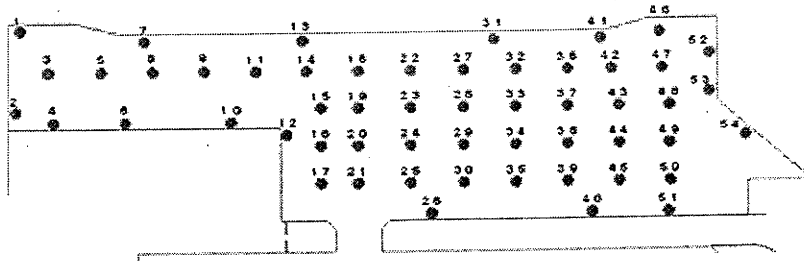


関空2期島の地盤沈下の状況(埋立開始より)

■沈下計測位置



■沈下計測点の実測沈下量

(単位:m)

測点名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1999年7月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2000年12月	2.78	3.54	0.62	1.78	0.68	2.00	2.48	0.72	0.80	2.11	0.65
2001年12月	5.48	5.11	3.45	4.82	3.15	5.09	4.75	3.05	3.28	4.83	3.13
2002年12月	7.64	5.91	5.90	5.63	5.64	6.04	6.79	5.67	5.68	5.64	6.29
2003年12月	8.85	7.76	9.12	7.55	8.69	7.69	7.76	8.50	8.66	5.97	8.58
2004年12月	9.76	8.39	10.56	8.24	10.05	8.52	8.92	9.75	10.06	8.03	9.92
2005年12月	10.68	9.17	11.75	-	11.15	9.50	10.09	10.65	11.25	8.96	11.13
2006年12月	11.45	9.70	12.71	9.47	12.05	10.13	10.89	11.71	12.18	9.88	12.07
2007年12月	11.96	10.25	13.47	10.00	12.79	10.73	11.48	12.41	12.91	10.31	12.85
2008年12月	12.35	10.64	14.07	10.40	13.39	11.19	11.94	12.99	13.51	10.81	13.46
2009年12月	12.70	11.02	14.62	10.78	13.93	11.59	12.38	13.55	14.09	11.22	14.06
測点名	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1999年7月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2000年12月	2.90	4.11	0.53	0.71	0.73	0.69	0.35	0.62	0.36	0.40	0.39
2001年12月	4.92	5.46	3.10	3.03	3.36	2.83	3.37	3.06	3.02	2.67	3.39
2002年12月	5.77	7.59	6.00	5.02	6.42	7.01	6.46	5.22	5.07	6.47	5.92
2003年12月	7.53	8.90	8.55	8.19	8.30	8.29	8.65	8.21	7.75	7.82	8.42
2004年12月	8.13	10.23	9.87	9.77	9.64	9.26	9.82	9.64	8.99	8.65	9.78
2005年12月	8.74	11.63	11.13	10.75	10.79	10.23	11.00	10.83	10.26	9.63	10.85
2006年12月	9.35	12.47	12.08	11.52	11.55	10.93	11.90	11.75	11.15	10.26	11.74
2007年12月	10.35	13.10	12.82	12.22	12.21	11.53	12.56	12.46	11.83	10.96	12.50
2008年12月	11.00	13.59	13.45	12.79	12.80	12.05	13.16	13.06	12.40	11.46	13.12
2009年12月	11.57	14.07	13.99	13.33	13.37	12.56	13.68	13.56	12.92	11.89	13.69
測点名	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1999年7月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2000年12月	0.64	0.73	0.61	1.18	0.53	0.53	0.56	0.62	2.73	0.47	0.79
2001年12月	3.25	3.06	3.05	4.19	3.50	2.94	3.10	2.91	5.17	3.23	2.82
2002年12月	4.97	5.05	5.17	6.69	6.10	5.02	4.98	5.75	7.24	6.10	5.04
2003年12月	7.62	7.71	7.86	7.42	8.32	7.20	6.17	7.59	8.27	8.62	7.86
2004年12月	9.31	9.48	9.02	7.84	9.62	8.75	8.52	8.22	9.48	10.13	9.21
2005年12月	10.37	10.56	9.92	8.44	10.88	9.89	9.91	9.60	10.61	11.24	10.47
2006年12月	11.18	11.45	10.79	8.86	11.54	10.72	10.77	10.44	11.37	12.11	11.34
2007年12月	11.90	12.24	11.59	9.55	12.25	11.46	11.52	11.19	11.95	12.82	12.11
2008年12月	12.52	12.88	12.22	10.08	12.83	12.08	12.15	11.83	12.41	13.40	12.75
2009年12月	13.04	13.45	12.77	10.50	13.41	12.86	12.73	12.40	12.86	13.96	13.35
測点名	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1999年7月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2000年12月	0.54	0.59	0.76	0.71	0.25	0.64	1.31	3.42	0.78	0.64	0.74
2001年12月	2.71	2.64	3.14	2.88	2.42	2.60	3.93	5.41	3.12	2.97	2.54
2002年12月	4.70	4.55	5.76	5.02	4.60	4.67	5.27	7.24	5.97	5.01	4.81
2003年12月	4.97	6.52	8.98	7.84	4.84	4.95	6.56	8.37	9.04	7.90	5.14
2004年12月	8.06	8.01	10.57	9.16	7.35	8.01	7.08	9.43	10.83	9.13	5.44
2005年12月	9.58	9.10	11.76	10.63	9.22	9.12	7.66	11.00	12.15	10.71	9.08
2006年12月	10.48	9.88	12.66	11.63	10.56	10.34	8.37	11.89	13.12	11.72	10.48
2007年12月	11.24	10.58	13.38	12.50	11.52	11.34	9.01	12.52	13.87	12.59	11.43
2008年12月	11.88	11.18	13.97	13.20	12.25	12.07	9.65	13.01	14.47	13.28	12.16
2009年12月	12.46	11.72	14.52	13.83	12.89	12.71	10.77	13.46	15.03	13.99	12.81
測点名	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	平均
1999年7月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2000年12月	0.58	2.81	0.85	0.65	0.68	0.62	1.31	2.59	3.12	2.66	1.22
2001年12月	2.67	5.10	2.77	2.92	2.62	2.62	4.28	5.36	5.36	4.87	3.60
2002年12月	4.65	7.13	5.48	5.02	4.82	4.76	5.21	7.08	6.11	5.29	5.72
2003年12月	4.85	8.34	8.76	7.62	5.08	5.04	6.22	8.44	7.89	6.49	7.54
2004年12月	7.35	9.25	10.59	9.06	5.24	7.37	7.02	9.23	8.68	5.56	8.65
2005年12月	8.53	10.96	11.96	10.71	8.38	8.40	7.45	10.43	9.69	6.74	10.10
2006年12月	9.82	11.90	12.95	11.71	10.24	9.63	8.39	11.32	10.42	7.62	10.97
2007年12月	10.88	12.57	13.78	12.60	11.32	10.66	8.86	11.90	11.10	8.40	11.71
2008年12月	11.67	13.10	14.43	13.32	12.06	11.38	9.35	12.41	11.64	10.10	12.32
2009年12月	12.35	13.54	15.00	13.96	12.74	12.02	9.93	12.80	12.12	10.90	12.67


### 空港島表面での沈下の状況

1期島では、工事開始から今日までの海底地盤の沈下を、17点で計測してきました。ここで測っている沈下は、沖積層も洪積層も加えた全体の沈下になります。沖積層は埋立完了後1年足らずで沈下が終わっていますので、開港後の沈下は、ほとんど洪積層だけの沈下と考えられます。

平成22年12月の計測結果によると、粘土の厚さの違いや埋め立てた重さの違い等によって各点の沈下量には幅がありますが、工事開始からの平均の沈下量は12.78mでした。この沈下のうち、開港までに9.82mの沈下が終わっており、開港からの沈下量は2.95mです。1年間の17点の平均沈下量を見ると、開港時には年間50cmの沈下であったものが年々減少し、平成22年では7cmへと、沈下は収束傾向にあります。

空港内の沈下計測点の沈下量（埋立開始からの累積沈下量）

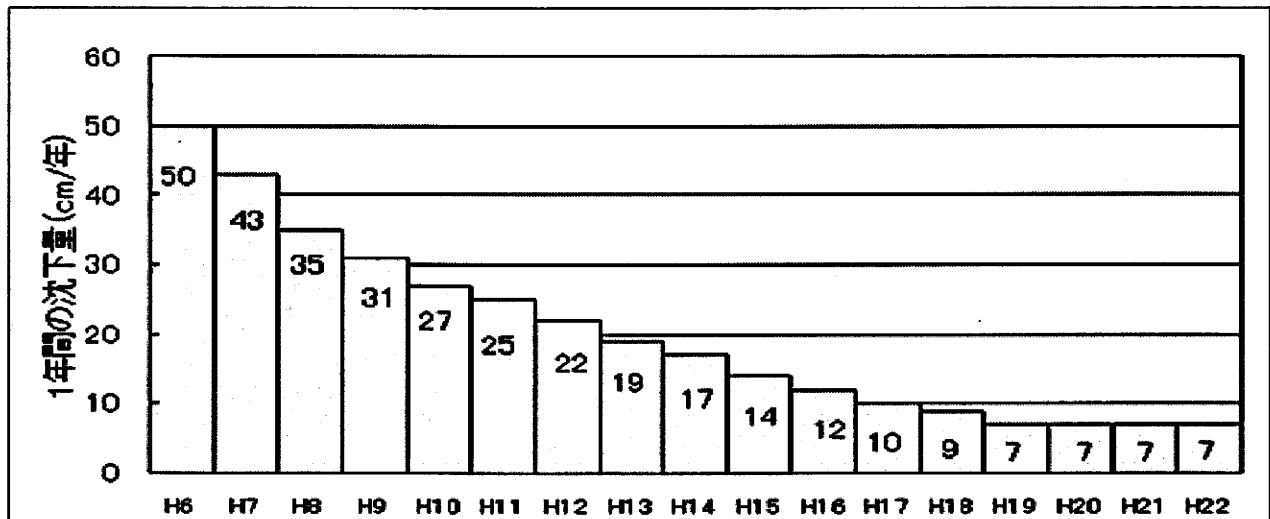
沈下計測点



(単位:m)

測点 年月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	平均	開港 (H6.8)か らの沈下量
埋立開始 H5.2.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
H6.12	8.78	7.88	10.78	10.81	9.89	8.82	9.00	10.99	10.46	9.86	8.79	10.50	10.28	3.96	10.82	9.19	11.87	9.82	0.08
H7.11	9.13	8.25	11.17	10.71	10.06	9.22	9.24	11.28	10.88	10.22	9.16	10.95	10.87	10.47	11.20	9.93	12.82	10.21	0.39
H8.11	9.44	8.59	11.64	11.09	10.43	9.59	8.63	11.74	11.28	10.55	9.44	11.35	11.29	10.91	11.52	9.51	12.70	10.56	0.74
H9.11	9.74	8.87	11.88	11.43	10.79	9.89	8.88	12.04	11.68	10.86	9.69	11.71	11.63	11.26	11.80	8.65	13.10	10.87	1.05
H11.2	10.11	9.23	12.29	11.85	11.19	10.29	10.21	12.49	12.02	11.20	9.99	12.14	12.04	11.66	12.11	9.84	13.53	11.25	1.42
H11.12	10.33	9.44	12.51	12.06	11.49	10.49	10.97	12.73	12.26	11.40	10.15	12.39	12.26	11.89	12.30	9.99	13.79	11.45	1.69
H12.12	10.57	9.67	12.76	12.32	11.67	10.71	10.55	12.93	12.49	11.60	10.32	12.65	12.48	12.13	12.50	9.04	14.06	11.69	1.85
H13.12	10.79	9.87	13.00	12.57	11.89	10.89	10.63	13.20	12.70	11.79	10.48	12.89	12.68	12.84	12.68	9.19	14.29	11.87	2.05
H14.12	10.97	10.04	13.19	12.77	12.06	11.04	10.82	13.42	12.87	11.94	10.59	13.07	12.86	12.52	12.89	9.22	14.46	12.04	2.22
H15.12	11.13	10.19	13.36	12.81	12.21	11.17	10.90	13.54	13.02	12.08	10.71	13.25	13.02	12.68	12.88	9.28	14.64	12.18	2.38
H16.12	11.28	10.30	13.49	13.04	12.32	11.27	10.93	13.68	13.12	12.18	10.80	13.40	13.17	12.84	13.12	9.38	14.78	12.38	2.48
H17.12	11.38	10.41	13.60	13.14	12.42	11.35	11.05	13.72	13.21	12.28	10.89	13.50	13.28	12.97	13.22	9.49	14.87	12.48	2.57
H18.12	11.48	10.50	13.73	13.26	12.51	11.42	11.12	13.81	13.30	12.36	10.95	13.59	13.38	13.08	13.39	9.48	14.96	12.48	2.66
H19.12	11.58	10.59	13.83	13.34	12.59	11.49	11.16	13.87	13.36	12.44	11.01	13.67	13.47	13.19	13.41	9.53	15.04	12.58	2.74
H20.12	11.68	10.68	13.93	13.43	12.67	11.55	11.23	13.93	13.42	12.50	11.05	13.74	13.52	13.24	13.48	9.57	15.10	12.63	2.81
H21.12	11.77	10.76	14.02	13.52	12.74	11.62	11.28	13.99	13.48	12.57	11.12	13.81	13.59	13.28	13.56	9.61	15.17	12.71	2.88
H22.12	11.87	10.84	14.12	13.60	12.81	11.69	11.33	14.05	13.55	12.64	11.18	13.87	13.68	13.45	13.65	9.68	15.24	12.78	2.95

1年間の沈下量の変化



空港島の地盤の高さ (H22.12 現在)

