沈下水準点および沈下面積の経年変化

（表－7）　　沈下水準点の推移

			S50年	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
観測水準点数			158	156	155	157	156	157	154	158	158	152	149	150	147	142
沈下水準点	1cm未満	点数	18	11	71	15	29	92	27	35	56	68	22	75	113	30
	1cm以上	点数	66	52	58	46	41	23	8	18	24	84	2	0	12	0
		率	42%	33%	37%	29%	26%	15%	5%	11%	15%	55%	1%	0%	8%	0%
	合計	点数	84	63	129	61	70	115	35	53	80	152	24	75	125	30
		率	53%	40%	83%	39%	45%	73%	23%	34%	51%	100%	16%	50%	85%	21%

			H1年	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
観測水準点数			136	149	146	148	137	139	134	133	135	134	135	135	135	136
沈下水準点	1cm未満	点数	24	101	30	112	59	102	7	108	3	69	121	6	40	58
	1cm以上	点数	5	8	1	6	0	37	0	22	0	3	3	0	7	0
		率	4%	5%	1%	4%	0%	27%	0%	17%	0%	2%	2%	0%	5%	0%
	合計	点数	29	109	31	118	59	139	7	130	3	72	124	6	47	58
		率	21%	73%	21%	80%	43%	100%	5%	98%	2%	54%	92%	4%	35%	43%

			15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年
観測水準点数			130	134	128	128	126	125	123	123	124	124	107	95	96	96
沈下水準点	1cm未満	点数	55	86	52	24	60	67	38	27	115	36	41	72	29	64
	1cm以上	点数	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2
		率	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	2%	1%	2%
	合計	点数	55	88	52	25	60	67	38	27	116	36	42	74	30	66
		率	42%	66%	41%	20%	48%	54%	31%	22%	94%	29%	39%	78%	31%	69%

			29年													
観測水準点数			91													
沈下水準点	1cm未満	点数	32													
	1cm以上	点数	3													
		率	3%													
	合計	点数	35													
		率	38%													

(表－8)　地盤沈下面積(沈下域)の推移

沈下面積 ＼ 沈下量	地盤沈下面積 (km²)													
	S50年	51年	52年	53年	54年	55年	56年	57年	58年	59年	60年	61年	62年	63年
10cm以上の沈下面積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8cm以上　〃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6cm以上　〃	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4cm以上　〃	34	19	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2cm以上　〃	45	32	36	36	20	0	0	0	0	4	0	0	0	0
1cm以上　〃	73	63	74	65	61	35	12	18	20	65	0	0	7	0

沈下面積 ＼ 沈下量	地盤沈下面積 (km²)													
	H1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	11年	12年	13年	14年
10cm以上の沈下面積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8cm以上　〃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6cm以上　〃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4cm以上　〃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2cm以上　〃	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
1cm以上　〃	6	0	0	1	0	52	0	9	0	2	0	0	6	0

沈下面積 ＼ 沈下量	地盤沈下面積 (km²)													
	H15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年
10cm以上の沈下面積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8cm以上　〃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6cm以上　〃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4cm以上　〃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2cm以上　〃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1cm以上　〃	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

沈下面積 ＼ 沈下量	地盤沈下面積 (km²)													
	H29年													
10cm以上の沈下面積	0													
8cm以上　〃	0													
6cm以上　〃	0													
4cm以上　〃	0													
2cm以上　〃	0													
1cm以上　〃	0													

・昭和60年以降は1cm以上の沈下水準点数、沈下域共に、異常渇水の平成6年を除き、小さな値を示しており沈静化傾向にあるのがわかる。
※沈下域:沈下水準点が複数地点集まった地域をその面積で表記する。(東海三県地盤沈下調査会において解析)

（表－9）地下水位観測一覧表　昭和52年～平成29年分

各年(暦年)の観測値はT.P(東京湾平均潮位)換算値(単位:m)

番号	所在地	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	対前年比較
1	木曽岬町 源緑輪中																	-6.11	-5.99	-5.54	-5.62	-4.88	-4.37	-4.07	-4.10	-3.78	-3.49	-3.10	-2.76	-2.66	-2.54	-2.29	-2.31	-2.24	-2.51	-2.54	-2.54	-2.72	-1.47	-1.34	-1.36	-1.32	0.04
2	〃　福　崎	-11.09	-10.42	-9.37	-10.01	-12.80	-11.76	-10.83	-11.23	-9.94	-7.09	-6.45	-5.66	-5.15	-5.10	-5.21	-4.94	-4.65	-4.78	-4.31	-4.39	-4.22	-4.19	-4.25	-4.41	-4.02	-3.72	-3.11	-2.97	-2.86	-2.71	-2.45	-2.28	-1.97	-1.87	-1.88	-1.95	-1.94	-1.79	-1.74	-1.71	-1.70	0.01
3	〃　見　入	-21.76	-20.69	-17.95	-17.15	-15.37	-14.33	-13.27	-13.51	-12.11	-8.23	-7.42	-6.89	-6.54	-5.72	-5.55	-5.66	-5.45	-5.50	-4.23	-4.30	-4.30	-4.15	-4.47	-4.45	-3.97	-3.75	-3.49	-3.14	-2.76	-2.44	-2.11	-2.02	-1.60	-1.52	－	-1.29	-1.32	-1.27	-1.04	-1.11	-0.96	0.15
4	桑名市長島町松陰																	-3.34	-3.22	-2.85	-2.72	-2.56	-2.13	-1.83	-1.83	-1.69	-1.67	-1.46	-1.39	-1.44	-1.40	-1.38	-1.31	-1.19	-1.14	-1.08	-1.02	-1.00	-0.92	-0.97	-0.97	-0.96	0.01
5	桑名市長島町殿ヶ須	-18.86	-17.40	-15.32	-12.30	-10.08	-8.82	-8.60	-8.51	-9.02	-8.85	-8.13	-7.94	-8.13	-7.76	-7.34	-7.83	-7.45	-7.42	-6.99	-6.44	-6.09	-5.38	-5.08	-4.91	-4.42	-4.18	-3.89	-3.41	-3.16	-2.91	-2.63	-2.39	-2.07	-1.99	-1.88	-1.86	-1.89	-1.82	-1.71	-1.77	-1.66	0.11
6	桑名市長島町白鶏						-10.34	-10.35	-10.23	-10.69	-10.76	-8.86	-7.94	-7.66	-7.34	-7.02	-6.42	-6.03	-6.14	-5.89	-5.59	-5.18	-4.43	-4.12	-4.14	-3.75	-3.44	-3.17	-3.06	-3.06	-2.37	-2.14	-2.16	-1.79	-1.77	-1.73	-1.69	-1.59	-1.58	-1.43	-1.45	-1.38	0.07
7	桑名市長島町間々	-7.26	-7.00	-6.80	-5.36	-4.81	-4.22	-4.07	-4.14	-4.83	-5.35	-4.40	-3.65	-3.32	-3.14	-3.34	-3.48	-3.09	-3.26	-3.04	-2.91	-2.67	-2.12	-2.04	-2.16	-2.04	-2.05	-1.76	-1.83	-1.90	-1.82	-1.86	-1.76	-1.62	-1.61	-1.53	-1.52	-1.51	-1.48	-1.37	-1.38	-1.39	-0.01
8	桑名市長島町大島								-5.94	-6.31	-5.82	-5.95	-6.68	-6.41	-8.94	-8.81	-8.28	-8.32	-7.89	-7.60	-7.44	-7.63	-7.04	-6.28	-6.02	-5.73	-5.39	-5.14	-4.77	-4.41	-4.14	-3.84	-3.57	-3.27	-2.99	-3.60	-2.69	-2.63	-2.61	-2.53	-2.48	-2.46	0.02
9	桑名市長島町新所																								-4.39	-5.08	-9.60	-3.94	-4.10	-3.96	-4.06	-4.05	-3.99	-3.84	-2.11	-1.95	-1.98	-1.92	-1.85	-1.78	-1.89	-2.07	-0.18
10	桑名市　大　福																		-0.57	-0.19	0.02	0.04	1.07	0.66	0.71	0.80	1.67	1.31	1.26	1.25	1.34	1.45	1.54	1.75	1.62	1.82	1.76	1.77	1.91	2.77	3.44	3.62	0.18
11	桑名市　福　地						-8.85	-8.69	-10.15	-8.24	-6.30	-5.14	-5.02	-4.73	-4.42	-3.45	-3.03	-3.03	-2.82	-2.55	-2.40	-2.31	-1.76	-1.72	-1.49	-1.46	-1.39	-1.14	-1.15	-1.11	-1.23	-1.01	-1.03	-0.95	-0.79	-0.70	-0.65	-0.62	-0.66	-0.56	-0.55	-0.54	0.01
12	桑名市多度町柚井								-2.21	-1.99	-2.34	-1.78	-1.41	-1.26	-1.56	-1.85	-2.03	-1.73	-3.26	-2.49	-3.59	-5.14	-1.50	0.04	-0.94	-0.30	-0.58	0.48	0.04	-0.86	-0.38	-0.35	0.51	0.78	2.04	2.16	2.18	2.26	2.70	－	－	－	—
13	川越町　上吉A	-19.20	-19.46	-17.21	-13.76	-12.37	-11.90	-11.59	-12.26	-11.09	-9.39	-8.38	-8.21	-7.86	-6.57	-7.10	-6.42	-6.56	-6.56	-6.12	-5.81	-4.39	-3.84	-3.52	-3.55	-3.28	-2.82	-2.45	-2.16	-2.10	-1.99	-1.72	-1.51	—	—	－	－	—	－	－	－	－	—
14	川越町　上吉B	-13.38	-13.21	-11.82	-9.56	-8.75	-8.34	-8.09	-11.68	-8.78	-7.35	-6.58	-6.43	-7.58	-7.89	-5.11	-4.56	-3.87	-3.63	-3.28	-3.11	-3.06	-2.45	-2.07	-2.01	-1.89	-1.77	-1.56	-1.53	-1.66	-1.62	-1.91	-1.57	-1.42	-1.29	－	－	—	－	－	－	－	—
15	川越町　豊　田																								-3.80	-3.62	-3.50	-3.26	-3.24	-3.41	-3.35	-3.58	-3.24	-3.16	-2.90	-2.80	-2.73	-2.73	-2.80	-2.67	-2.67	-2.68	-0.01
16	四日市市 川尻町											3.23	3.45	3.32	3.34	3.59	2.53	2.49	2.31	2.33	2.47	2.41	2.78	3.12	2.71	3.03	3.14	3.36	3.34	3.28	3.32	3.31	3.46	3.60	3.56	3.62	3.69	3.55	3.74	3.90	3.96	4.06	0.10
17	四日市市 千歳A											-1.63	-1.64	-1.48	-1.40	-1.49	-1.23	-1.24	-1.36	-1.38	-1.40	-1.29	-1.68	-2.09	-2.64	-2.63	-2.58	-2.39	-2.30	-2.33	-2.30	-2.32	-2.18	-2.07	-2.04	-1.95	-1.88	-2.19	-2.17	-2.02	-1.94	-1.91	0.03
18	四日市市 千歳B											-7.03	-7.14	-7.18	-6.80	-6.08	-4.18	-5.74	-5.62	-4.33	-3.74	-3.58	-3.53	-3.50	-4.10	-4.06	-4.71	-4.15	-4.21	-4.14	-4.11	-3.58	-3.38	-2.68	-2.71	-2.35	－	-1.90	-2.06	-1.80	-1.53	-1.35	0.18

※川越町上吉Aの観測は、平成21年度から休止。
川越町上吉Bは水位計故障により欠測。多度町柚井は機器故障により欠測

（他機関測定結果）

番号	所在地	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	対前年比較
1	桑名市長島町 西川		-20.55	-18.14	-15.40	-13.74	-12.84	-12.30	-12.63	-11.49	-9.56	-8.49	-8.29	-7.86	-7.60	-7.12	-6.83	-6.43	-6.58	-5.95	-5.94	-5.64	-4.86	-4.56	-4.53	-4.11	-3.85	-3.21	-2.86	-2.75	-2.56	-2.31	-2.15	-1.86	-1.81	-1.70	-1.71	-1.67	-1.65	-1.51	-1.55	-1.60	-0.05
2	〃　中川		-8.60	-7.75	-6.99	-6.38	-5.82	-5.50	-6.18	-5.34	-4.18	-3.59	-3.43	-3.12	-3.07	-2.79	-2.64	-2.26	-2.53	-2.18	-2.28	-2.11	-1.65	-1.56	-1.71	-1.57	-1.62	-1.26	-1.30	-1.45	-1.34	-1.39	-1.28	-1.11	-1.09	-1.03	-1.02	-1.03	-1.02	-0.89	-0.90	-0.92	-0.02
3	〃　松中		-21.45	-18.64	-15.46	-13.35	-12.36	-11.72	-12.07	-10.98	-9.28	-8.11	-7.92	-7.43	-7.21	-6.66	-6.25	-5.94	-6.04	-5.56	-5.54	-5.14	-4.38	-4.03	-4.01	-3.68	-3.39	-2.97	-2.63	-2.52	-2.40	-2.14	-1.97	-1.71	-1.66	-1.61	-1.62	-1.59	-1.59	-1.46	-1.47	-1.42	0.05
4	〃　松蔭		-24.70	-23.63	-20.88	-18.43	-17.48	-16.27	-15.91	-14.72	-12.67	-11.47	-11.23	-11.10	-10.50	-9.65	-9.12	-9.03	-8.48	-7.48	-7.24	-6.67	-5.92	-5.41	-5.33	-4.97	-4.69	-4.60	-4.21	-3.87	-3.41	-3.08	-2.87	-2.51	-2.45	-2.44	-2.27	-2.53	-2.48	-2.14	-2.32	-2.12	0.20
5	桑名市　福岡町		-19.83	-17.38	-14.56	-12.57	-11.82	-11.18	-11.60	-10.74	-9.08	-7.92	-7.69	-7.23	-7.04	-6.48	-6.00	-5.77	-5.90	-5.40	-5.43	-4.92	-4.14	-4.04	-4.06	-3.94	-3.87	-2.60	-2.32	-2.25	-2.13	-1.86	-1.66	-1.45	-1.35	-1.33	-1.34	-1.36	-1.41	-1.25	-1.23	-1.23	0.00
6	四日市市 石原町																											-2.72	-2.82	-2.72	-2.71	-2.63	-2.69	-2.64	-2.60	-2.60	—	—	—	—	—	－	—

※四日市市石原町の観測は、平成23年度で廃止。