

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	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	
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	1 cm未満	点数	18	11	71	15	29	92	27	35	56	68	22	75	113	30
	1 cm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	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	
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	1 cm未満	点数	24	101	30	112	59	102	7	108	3	69	121	6	40	58
	1 cm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%

		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	
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	1 cm未満	点数	55	86	52	24	60	67	38	27	115	36	41	72	29	64
	1 cm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%

		H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5							
観測水準点数		91	94	94	94	131	130	130							
沈下水準点	1 cm未満	点数	32	28	74	76	27	73	92						
	1 cm以上	点数	3	1	12	1	1	0	1						
		率	3%	1%	13%	1%	1%	0%	1%						
合計		点数	35	29	86	77	28	73	93						
		率	38%	31%	91%	82%	21%	56%	72%						

(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 (km ²)													
		S50年	S51年	S52年	S53年	S54年	S55年	S56年	S57年	S58年	S59年	S60年	S61年	S62年	S63年
10 cm以上の沈下面積		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 cm以上	//	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 cm以上	//	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 cm以上	//	34	19	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 cm以上	//	45	32	36	36	20	0	0	0	0	4	0	0	0	0
1 cm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 (km ²)													
		H1年	H2年	H3年	H4年	H5年	H6年	H7年	H8年	H9年	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年
10 cm以上の沈下面積		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 cm以上	//	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 cm以上	//	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 cm以上	//	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 cm以上	//	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
1 cm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 (km ²)													
		H15年	H16年	H17年	H18年	H19年	H20年	H21年	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	H27年	H28年
10 cm以上の沈下面積		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 cm以上	//	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 cm以上	//	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 cm以上	//	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 cm以上	//	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 cm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 (km ²)													
		H29年	H30年	R1年	R2年	R3年	R4年	R5年							
10 cm以上の沈下面積		0	0	0	0	0	0	0							
8 cm以上	//	0	0	0	0	0	0	0							
6 cm以上	//	0	0	0	0	0	0	0							
4 cm以上	//	0	0	0	0	0	0	0							
2 cm以上	//	0	0	0	0	0	0	0							
1 cm以上	//	0	0	4	0	0	0	0							

・昭和60年以降は1 cm以上の沈下水準点数、沈下域共に異常湯水の平成6年を除き小さな値を示しているものの、令和元年は平成16年以降15年ぶりに沈下域を観測した。
 ※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)

番号	所在地	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
	木曾岬町大字源緑輪中	-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	H29年度 で終了	-	-
1	木曾岬町大字三崎(福崎)	-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	-1.76	-1.76	-1.76
	木曾岬町大字下藤里	-4.16	-4.10	-3.80	-3.48	-3.10	-2.77	-2.68	-2.55	H18年度 で終了	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	木曾岬町大字見入	-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	-0.83	-2.49	-0.76
3	桑名市長島町松陰	-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	-0.92	-0.91	-0.85
4	桑名市長島町葎ヶ須	-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	-1.52	-1.44	-1.38
5	桑名市長島町白鷄	-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	-1.35	-1.31	-1.24
6	桑名市長島町間々	-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	-1.39	-1.38	-1.30
7	桑名市長島町大島	-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	-1.76	-1.49	-1.18
8	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	-1.99	-1.69	-1.61
9	桑名市大福	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	4.06	3.52	3.67
10	桑名市福地	-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	-0.56	0.81	3.74
11	桑名市多度町柚井	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	-	-	-	-4.81	-4.63	-6.09
12	川越町大字亀崎新田 上吉A	-3.52	-3.55	-3.28	-2.82	-2.45	-2.16	-2.10	-1.99	-1.72	-1.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.87
13	川越町大字亀崎新田 上吉B	-2.07	-2.01	-1.89	-1.77	-1.56	-1.53	-1.66	-1.62	-1.91	-1.57	-1.42	-1.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.98
14	川越町大字豊田		-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	-2.68	-2.73	-2.63
15	四日市市川尻町	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	4.16	4.09	4.19
16	四日市市千歳町 千歳A	-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	-1.86	-1.86	-1.36
17	四日市市千歳町 千歳B	-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	-1.36	-1.28	-1.30

※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は平成23年度から水位計故障により欠測となっていたが、令和2年度より観測再開。
木曾岬町源緑輪中の観測は、平成29年度で廃止。木曾岬町下藤里の観測は、平成18年度で廃止。

(他機関測定結果)

番号	所在地	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
1	桑名市長島町 西川	-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	-1.45	-1.44	-1.41
2	// 中川	-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	-0.92	-0.91	-0.84
3	// 松中	-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	-1.38	-1.35	-1.31
4	// 松蔭	-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	-2.02	-1.86	-1.98
	桑名市 福岡町	-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	-1.25	-1.18	-1.07
	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	H23年度 で終了	-	-	-	-	-	-	-	-

※四日市市石原町の観測は、平成23年度で廃止。

