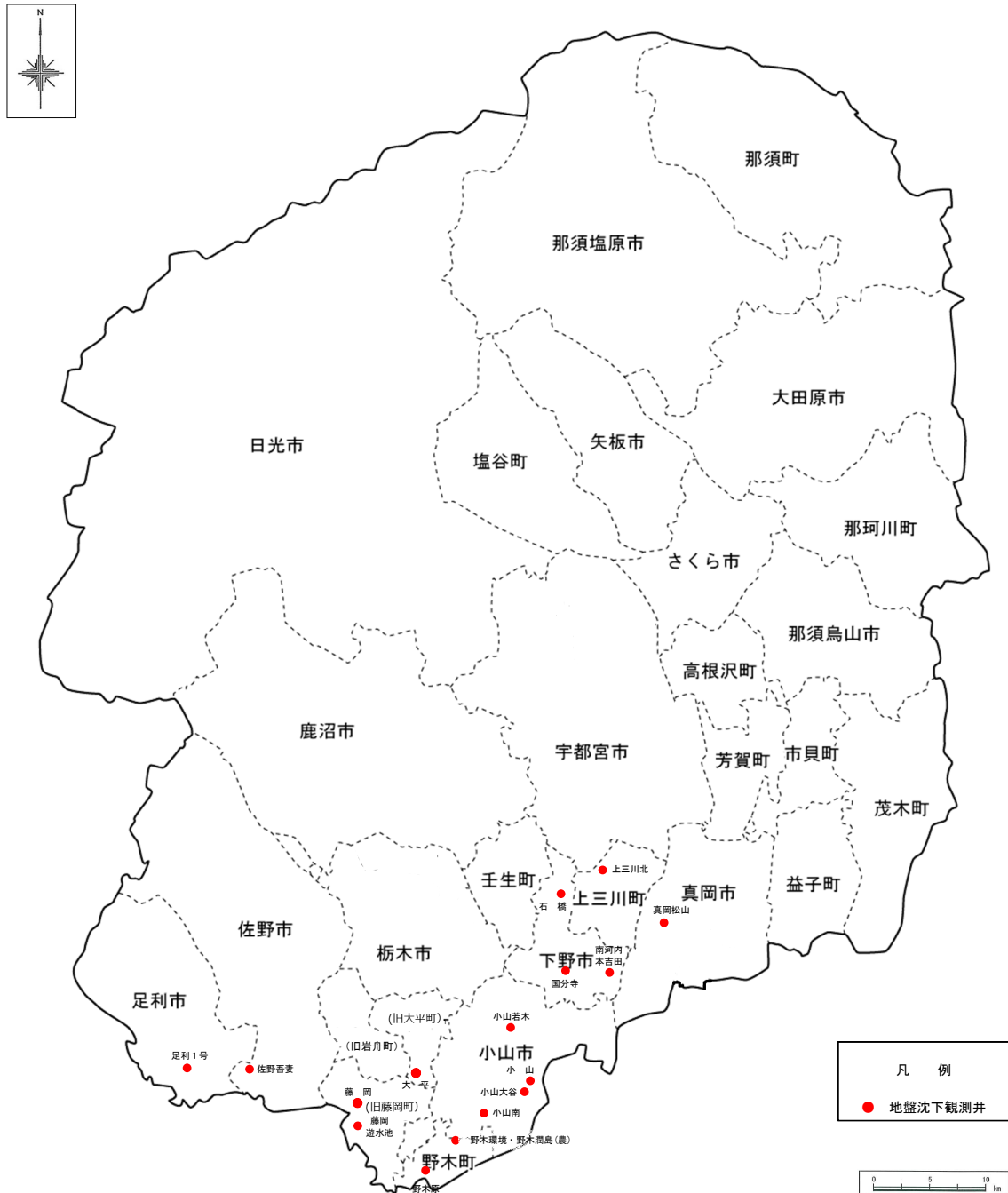


Ⅱ 地盤沈下計による観測結果

〈 地盤沈下観測所位置図 〉



※図中の市町の名義及び区域は令和5(2023)年1月1日時点のものです。

Ⅱ 地盤沈下計による観測結果

1 観測方法

(1) 地盤沈下計による観測

この調査方法は、井戸の抜け上がり現象を利用したもので、観測井に地盤沈下計（Ⅳ参考資料－4参照）を据え付けて、井戸の深度までの地層の収縮量（以下「変動量」という。）を観測している。1ヶ所で複数の観測井を設置している観測所では、井戸深度を変えることにより、地層ごとの収縮状況をみている。（図－2）

なお、野木潤島の地下水位は、農林水産省関東農政局が観測している。

(2) 観測地点

令和4（2022）年は、県南平野部8市町に設置してある17観測所26井について観測した。（表－5）

(3) 観測期間

令和4（2022）年1月1日～令和4（2022）年12月31日

2 観測結果の概要

各観測井における観測開始からの累積変動量は表－6、月別の地盤変動量は表－7のとおりであった。

令和4（2022）年は、26井中26井で沈下が見られた。最大変動量を観測した国分寺（深度130.0m）の変動量は-2.42 mmであった。各観測井の月別の変動量をみると、多くの観測井で5月～8月に地盤が収縮し、9月以降に回復する傾向がみられる。

野木（環境）（深度160m）は、本県の地盤沈下の挙動を代表する観測井であるが、地盤変動と地下水位変動との間に相関が見られる。（図－3）

なお、野木中学校敷地内には、野木（環境）の外、農林水産省関東農政局が設置した野木潤島1号（深度33m）、野木潤島2号（深度90m）及び野木潤島3号（深度150m）と深度の異なる4本の観測井があり、地盤変動量の比較が可能である。これによると、浅い観測井での収縮量は小さいが、深い観測井では大きかった。（図－4）

図一 2 観測井構造図

野木(環境)観測所

(二重管構造)

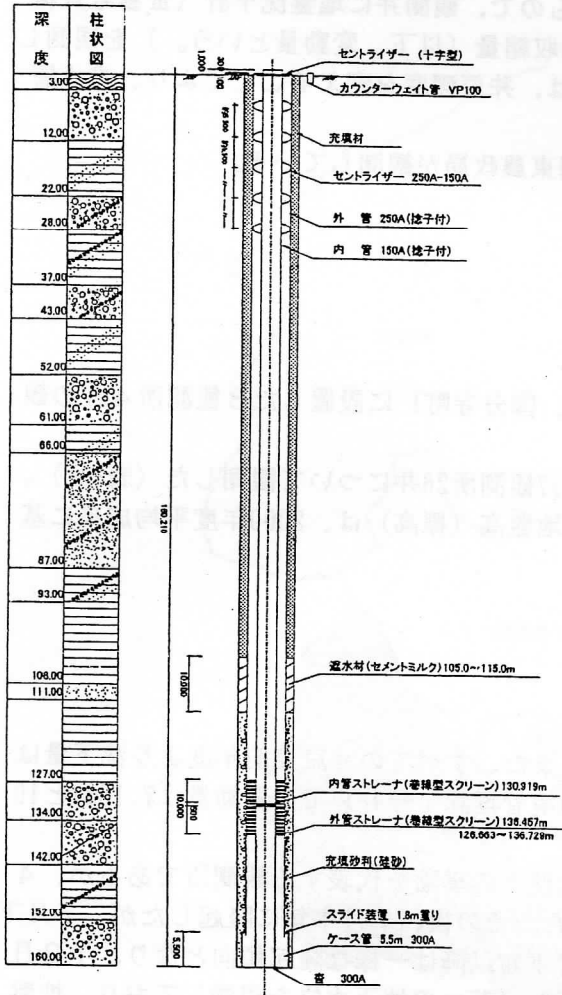
地盤高 TP23.60m

野木潤島観測所

潤島1号・2号・3号井

(単管構造)

地盤高 TP24.40m



柱状図凡例

柱状図	地質
	ローム
	粘土
	シルト
	砂質土
	礫質土

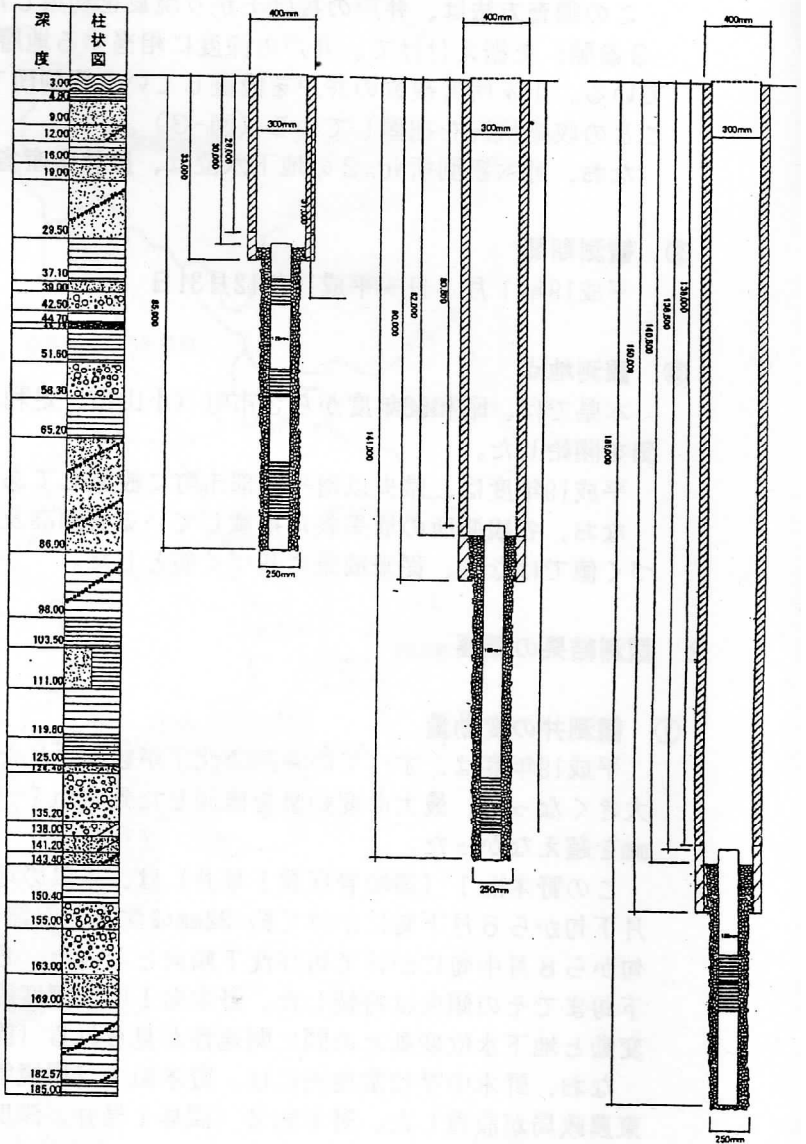


表-5 地盤沈下観測井一覧表

番号	観測井名	観測所所在地	沈下計	観測開始年月日	観測井諸元			最寄りの水準点	管頭高 2008.1.1 TP. (m)	地盤高 2008.1.1 TP. (m)	管頭高 2012.1.1 TP. (m)	地盤高 2012.1.1 TP. (m)
					深度 (m)	口径 (m/m)	スクリーン位置(m ~ m)					
1-1	小山1号	小山市横倉612-1 (関東職業能力開発大学校内)	K-431型	1979年3月17日	450	300	408.0~430.2	51-18	33.06	32.42	32.93	32.31
1-2	小山2号		K-431型	1979年3月17日	120	300	98.4~115.0		32.79	32.43	32.67	32.31
2	小山南	小山市西黒田明亀67-4(小山南高校内)	K-431型	1985年3月23日	182.5	250	106.0~122.5	51-17	26.66	26.04	26.55	25.93
4	小山若木	小山市若木町2-8-15(小山高校内)	KDC-DTH -A型	1990年4月1日	150	250	122.5~133.5、136.5~147.5	2037	43.07	42.56	42.96	42.45
6	藤岡	栃木市藤岡町藤岡828-1(栃木市藤岡文化会館内)	K-431型	1983年1月27日	260	250	177.8~188.9	51-43	22.30	21.91	22.22	21.83
7	大平	栃木市大平町伯仲1725(農村婦人の家内)	K-431型	1990年4月1日	80	250	44.3~55.4	H2-174	22.21	21.29	22.11	21.20
13	佐野吾妻	佐野市上羽田町1134-1(佐野市教育センター内)	K-431型	1987年4月1日	130	250	108.1~124.8	51-68	23.07	22.60	23.00	22.53
14	足利1号	足利市下洗垂町907(足利南高校内)	K-431型	1979年3月19日	125	250	108.5~119.5	52-88	27.42	26.70	27.34	26.58
16-1	小山大谷1号	小山市横倉新田97 (大谷中学校内)	K-431型	1993年4月1日	111	250	98.0~109.0	H14-178	33.64	32.67	33.53	32.56
16-2	小山大谷2号		K-431型	1993年4月1日	142	250	129.0~140.0		33.65	32.67	33.53	32.55
16-3	小山大谷3号		K-431型	1993年4月1日	180	250	163.5~174.5		33.65	32.67	33.52	32.55
17-1	藤岡遊水池1号	栃木市藤岡町藤岡1788 (渡良瀬遊水池湿地資料館内)	K-431型	1994年4月1日	75	250	60.0~71.0	51-50	18.58	18.08	18.48	18.00
17-2	藤岡遊水池2号		K-431型	1994年4月1日	145.5	250	125.5~136.5		18.57	18.08	18.48	18.00
17-3	藤岡遊水池3号		K-431型	1994年4月1日	185.5	250	175.5~181.0		18.58	18.08	18.49	17.99
18-1	野木原1号	野木町野木124-1 (野木原公園内)	K-431型	1997年4月1日	100	250	81.0~92.0	51-02	20.79	19.56	20.70	19.46
18-2	野木原2号		K-431型	1997年4月1日	155	250	144.0~155.0		20.80	19.55	20.71	19.46
18-3	野木原3号		K-431型	1997年4月1日	183	250	171.0~183.0		20.80	19.54	20.72	19.45
環	野木(環境)	野木町潤島800-1 (野木中学校内)	KDC-DTH -A型	1981年10月12日	160	二重管 内管150 外管250	125.7~136.7	H3-176	25.14	23.66	25.05	23.60
19	国分寺	下野市柴262-7(柴工業団地内)	K-431型	1979年3月17日	130	250	75.0~92.0、97.0~113.0	56-141	53.93	53.67	53.79	53.52
20	石橋	下野市石橋845(石橋高校内)	K-431型	1983年12月5日	162	250	91.0~113.0	55-121	69.36	68.85	69.24	68.72
21	南河内本吉田	下野市本吉田782-2(南河内東体育館内)	K-431型	1989年4月1日	120	250	65.0~76.0、87.0~98.0	55-110	47.95	47.45	47.82	47.30
24	真岡松山	真岡市松山町22(三ツ谷公園内)	K-431型	1988年4月1日	130	250	42.0~53.0、58.5~69.5	55-125	67.82	67.31	67.69	67.18
28	上三川北	上三川町上蒲生1725(上三川北小学校内)	KDC-DTH -A型	1986年4月3日	200.5	250	161.5~167.0、183.5~200.5	55-118	73.00	72.63	72.87	72.50
農2-1	野木潤島1号	野木町潤島800-1 (野木中学校内)	K-431型	1991年4月17日	※33	300	35.5~41.0、52.0~57.5、68.5~79.5	H3-176	24.11	23.53	23.98	23.41
農2-2	野木潤島2号		K-431型	1991年4月17日	※90	300	124.5~135.5		24.35	23.54	24.24	23.41
農2-3	野木潤島3号		K-431型	1991年4月17日	※150	300	156.0~167.0		24.52	23.52	24.40	23.41

※野木潤島1号~3号は前ページの観測井構造図に示すように、ケーシングが上部と下部で異なり、分離した構造となっている。

よって深度は、沈下計の機構を考慮し、上部ケーシング下端深度とした。

※管頭高は2011.3.11の東北地方太平洋沖地震の際に大きく変動したと考えられるため、2011.3.12以降は2012.1.1基準の管頭高を使用した。

また、2012.1.1地盤高は、各観測井の井戸枠高を測定し、2012.1.1管頭高の値から算出した。

表-6 観測開始からの累積変動量

単位: mm

観測井名	1-1	1-2	2	4	6	7	13	14	16-1	16-2	16-3	17-1	17-2	17-3	18-1	18-2	18-3	農2-1	農2-2	農2-3	環	19	20	21	24	28
	小山1号	小山2号	小山南	小山若木	藤岡	大平	佐野吾妻	足利1号	小山大谷1号	小山大谷2号	小山大谷3号	藤岡遊水池1号	藤岡遊水池2号	藤岡遊水池3号	野木原1号	野木原2号	野木原3号	野木潤島1号	野木潤島2号	野木潤島3号	野木(環境)	国分寺	石橋	南河内本吉田	真岡松山	上三川北
観測井深度(m)	450.0	120.5	182.5	150.0	260.0	80.0	130.0	125.0	111.0	142.0	180.0	75.0	145.5	185.5	100.0	155.0	183.0	33.0	90.0	150.0	160.0	130.0	162.0	120.0	130.0	200.5
観測開始年月日	1979年3月17日	1979年3月17日	1985年3月23日	1990年4月1日	1983年1月27日	1990年4月1日	1987年4月1日	1979年3月19日	1993年4月1日	1993年4月1日	1993年4月1日	1994年4月1日	1994年4月1日	1994年4月1日	1997年4月1日	1997年4月1日	1997年4月1日	1991年4月17日	1991年4月17日	1991年4月17日	1981年10月12日	1979年3月17日	1983年12月5日	1989年4月1日	1988年4月1日	1986年4月3日
1979年(S54)	-3.44	-1.78						-5.50															0.04			
1980年(S55)	-2.77	-0.66						-2.98															-0.15			
1981年(S56)	-3.55	-1.38						-3.39															-0.66			
1982年(S57)	-3.85	-1.00						-3.66															-5.54	0.07		
1983年(S58)	-4.33	-1.40			-2.16			-2.62														-16.20	-0.52			
1984年(S59)	-11.82	-3.71			-3.83			-5.10														-32.31	-2.18	-2.57		
1985年(S60)	-9.02	-1.39	-2.42		-0.12			-2.86														-18.00	1.85	0.48		
1986年(S61)	-5.07	-1.26	-3.79		-1.38			-2.92														-14.77	-0.43	-0.07		-1.38
1987年(S62)	-11.25	-3.39	-5.75		-1.92		-9.46	-4.86														-20.22	-0.06	-0.24		-0.10
1988年(S63)	-7.69	-1.13	-3.14		-1.72		-5.67	-3.38														-20.08	-0.69	0.06	0.06	-2.26
1989年(H1)	-8.84	-1.43	-2.65		-0.94		-2.99	-2.06														-7.25	0.12	0.08	-0.92	-0.03
1990年(H2)	-17.29	-5.34	-10.01	-0.70	-1.99	-5.18	-4.88	-2.74														-55.99	0.70	0.26	-0.62	-1.20
1991年(H3)	-14.48	-3.40	-4.97	0.26	-1.76	-0.16	-4.61	-1.63										-0.87	-15.84	-22.85	-25.83	-0.48	-0.07	-0.60	0.29	-0.89
1992年(H4)	-16.73	-6.05	-12.15	-1.51	-1.33	-8.46	-4.99	-1.32										-1.10	-15.26	-31.81	-39.58	-1.31	-0.22	-0.44	-1.14	-0.87
1993年(H5)	-5.67	-1.65	-5.28	0.25	-1.40	2.31	-3.32	-1.72	0.55	-0.46	-0.05							0.20	-10.55	-19.41	-26.69	0.93	0.13	-0.46	0.60	-0.56
1994年(H6)	-17.52	-7.39	-17.04	-0.92	-6.03	-13.33	-5.10	-1.85	-4.06	-6.67	-4.34	-10.97	-14.13	-13.81				-0.87	-30.74	-51.27	-66.16	-1.95	-0.51	-1.05	-0.92	-1.25
1995年(H7)	-9.46	-1.83	-7.33	-0.97	-2.19	4.07	-4.89	-2.13	-0.98	-2.11	-0.52	-3.79	-4.69	-4.44				-0.54	-7.85	-15.97	-27.04	-0.16	-0.11	-0.83	-0.03	-1.34
1996年(H8)	-9.65	-3.91	-13.95	0.36	-5.32	-5.91	-8.64	-2.72	-0.41	-1.76	0.50	-9.06	-10.03	-8.99				0.27	-21.09	-37.33	-50.14	0.22	0.10	-0.36	-0.25	-0.60
1997年(H9)	-5.28	-1.18	-6.09	-0.13	-1.66	-0.60	-12.07	-1.73	-2.11	-2.76	-1.21	-4.47	-5.60	-5.03	-4.41	-6.82	-8.77	-1.97	-7.42	-15.26	-19.24	0.17	-0.25	-0.55	0.01	-0.64
1998年(H10)	-1.62	0.32	-1.35	0.24	1.13	0.79	-1.71	-0.87	-0.01	-0.41	-0.20	-0.56	-0.88	-1.40	-0.53	-1.10	0.67	0.14	-2.65	-5.56	-9.30	0.50	-0.29	-0.49	0.58	-0.96
1999年(H11)	-4.07	-1.03	-2.79	-0.31	-1.22	0.31	-4.23	-1.19	-1.11	-2.29	-1.03	-4.16	-5.25	-5.25	-2.22	-1.08	-2.31	-0.36	-5.68	-8.35	-12.81	-1.16	-0.73	-0.59	-0.98	-1.30
2000年(H12)	-1.46	-0.35	0.25	0.38	-0.75	0.87	-2.24	-0.72	0.70	0.60	1.10	-1.60	-2.00	-2.30	-0.02	-0.06	0.02	0.23	-0.60	-1.64	-5.54	0.68	0.00	-0.57	0.51	-0.66
2001年(H13)	-6.70	-1.16	-3.62	-0.26	-2.17	-0.54	-1.49	0.09	-0.60	-0.40	-0.40	-8.00	-8.10	-7.90	-1.47	-2.04	-2.96	-0.12	-4.37	-7.90	-12.56	0.01	-0.09	-0.35	-0.06	-0.67
2002年(H14)	-2.44	-0.86	-2.02	-0.15	-1.40	-0.61	-1.12	-0.31	-0.80	-1.00	-0.20	-2.90	-3.00	-2.70	-0.88	-0.55	-1.56	-0.11	-1.62	-2.74	-7.02	-0.33	-0.11	-0.38	-0.60	-0.75
2003年(H15)	-1.13	0.13	-0.18	0.15	0.13	1.03	-0.93	-0.11	1.40	1.20	1.10	-0.30	-0.20	-0.90	0.55	0.63	0.60	0.17	-0.34	-2.96	-1.12	0.62	0.25	-0.26	0.75	-0.02
2004年(H16)	-3.77	-1.38	-4.79	-0.32	-1.98	-0.74	-2.40	-0.29	-1.28	-1.18	-1.24	-6.68	-5.68	-6.50	-1.19	-1.72	-2.80	-0.32	-4.73	-8.00	-11.29	0.24	-0.22	-0.77	0.11	-0.66
2005年(H17)	-2.92	-1.64	-3.69	-0.38	-2.00	-1.42	-2.29	-0.38	-2.48	-2.42	-2.00	-3.12	-4.78	-3.30	-2.21	-2.31	-2.90	-0.86	-3.05	-4.90	-7.99	-1.35	-0.42	-0.53	-1.97	-0.57
2006年(H18)	0.32	0.75	0.44	0.47	1.57	1.17	-0.36	0.57	3.20	3.00	3.80	0.90	1.20	0.60	1.75	1.88	1.70	1.26	0.65	0.52	-1.21	1.50	0.41	-0.17	1.43	0.25
2007年(H19)	-4.16	-2.73	-3.45	-0.88	-2.70	-1.19	-1.54	-0.84	-2.60	-2.60	-2.20	-3.30	-4.00	-3.20	-2.50	-2.70	-2.80	-1.02	-3.31	-5.28	-7.13	-1.32	-0.42	-0.45	-0.92	-0.59
2008年(H20)	-2.05	0.31	-1.30	0.35	-0.58	-0.05	-0.85	-0.27	0.10	0.10	0.00	-1.10	-1.30	-1.50	-0.04	-0.07	-0.20	0.24	-0.02	-1.31	-2.22	0.42	-0.01	-0.32	0.86	-0.18
2009年(H21)	-0.18	0.29	-0.12	-0.14	-0.64	-0.31	-0.83	-0.29	0.40	0.50	0.20	-1.30	-2.00	-1.80	-0.23	-0.33	-0.20	-0.09	-0.15	-0.41	-2.45	-0.27	-0.28	-0.36	-0.14	-0.27
2010年(H22)	-0.42	0.20	-0.97	-0.04	-0.57	-0.68	-1.29	0.00	0.70	0.20	0.20	-0.90	-1.20	-2.40	-0.72	-0.63	-0.30	0.22	-0.99	-2.26	-4.67	-0.14	-0.12	-0.36	-0.26	-0.14
2011年(H23)	-5.85	-4.70	-5.01	-0.10	-2.78	-1.01	-13.74	-13.13	-2.40	-1.50	-2.00	-2.80	-5.20	-5.40	-1.94	-1.56	-2.00	-0.12	-2.49	-1.75	-1.58	-0.74	-0.90	-2.85	0.35	-3.51
2012年(H24)	-0.03	0.21	-0.83	-0.08	-2.37	-4.49	-2.22	-1.21	-0.70	-1.00	-0.70	-3.00	-3.10	-3.00	-1.35	-1.55	-1.70	-0.70	-1.96	-2.53	-3.65	-6.53	-0.21	-0.53	-5.00	-0.30
2013年(H25)	-1.12	-0.61	-2.23	0.10	-0.36	0.19	-1.23	-0.62	1.20	0.00	0.60	-0.60	-0.40	-1.20	0.27	0.11	0.20	0.94	0.54	-0.89	-0.61	3.78	0.00	-0.28	1.25	-0.24
2014年(H26)	-0.11	-0.02	-0.59	-0.09	-0.45	0.54	-1.05	-0.91	-0.40	-0.40	-1.12	-1.10	-1.20	-1.30	-0.69	-0.53	-0.70	-0.18	-0.54	-0.37	3.90	-0.17	0.01	-0.39	0.90	-0.13
2015年(H27)	-0.69	-0.30	-0.99	0.01	-0.51	0.80	-0.80	-0.72	0.10	0.20	0.30	-1.50	-1.70	-1.50	0.01	-0.08	-0.10	0.07	-0.32	-0.60	-0.23	0.19	0.05	-0.40	0.07	(-0.17)
2016年(H28)	-0.90	0.10	0.27	-0.07	-0.43	-0.47	-1.06	-0.38	0.80	0.50	0.70	-0.60	-0.90	-1.00	0.03	-0.18	-0.10	0.08	-0.02	-0.01	-1.58	-0.30	-0.11	-0.35	-0.10	-0.15
2017年(H29)	-1.54	-0.70	-2.37	0.05	-0.42	0.97	-1.74	-0.73	-1.20	-1.00	-1.30	-0.80	-0.90	-1.00	-0.24	-0.21	-0.40	-0.14	-1.23	-2.16	-2.27	-0.30	-0.05	-0.22	0.03	-0.45
2018年(H30)	-1.28	-0.67	-2.58	-0.28	-1.34	-2.69	-1.47	-0.75	-1.40	-1.30	-1.20	-5.50	-6.10	-5.60	-1.71	-1.94	-2.10	-0.64	-2.16	-3.41	(-4.67)	-2.68	-0.49	(-0.28)	-1.21	(-0.83)
2019年(R1)	0.57	0.67	0.85	0.23	0.79	2.78	-1.18	-0.13	1.40	1.00	1.20	2.20	0.10	-1.20	1.25	1.33	1.50	0.64	1.00	1.07	(0.89)	2.34	0.43	(-0.23)	1.22	(-0.16)
2020年(R2)	-0.52	-0.20	-0.77	-0.26	-0.61	-0.47	-1.30	-0.89	-1.50	-0.80	-1.30	-2.70	-3.10	-2.30	-1.10	-1.00	-1.10	-0.70	-0.77	0.49	-2.23	-1.85	-0.58	-0.36	-1.10	(-0.78)
2021年(R3)	0.23	0.44	0.29	0.37	-0.19	1.18	-1.11	-0.28	1.30	1.00	1.30	-1.10	-1.50	-2.30	0.68	0.52	0.80	0.50	0.44	-0.04	-0.68	1.17	0.42	-0.15	1.13	0.04
2022年(R4)	-0.62	-0.34	-1.13	-0.10	-0.47	-0.63	-0.87	-0.32	-1.10	-0.70	-1.00	-2.00	-2.30	-2.20	-0.53	-0.70	-0.90	-0.25	-1.12	-1.56	-1.67	-2.42	-0.53	-0.22	-0.61	-0.6
観測開始からの累積変動量	-210.17	-62.55	-133.25	-4.47	-54.07	-31.93	-115.67	-79.85	-13.29	-22.46	-11.01	-82.81	-97.94	-98.82	-19.44	-22.69	-28.41	-6.00	-144.24	-256.45	-544.73	-12.60	-6.90	-17.69	-6.37	-25.64

注)括弧内の値は、ダイヤルゲージ値を元に計算した参考値

表－7 月別の地盤変動量（令和4(2022)年）

単位：mm

観測井名	1-1	1-2	2	4	6	7	13	14	16-1	16-2	16-3	17-1	17-2	17-3	18-1	18-2	18-3	農2-1	農2-2	農2-3	環	19	20	21	24	28
	小山 1号	小山 2号	小山西	小山 若木	藤岡	大平	佐野 吾妻	足利 1号	小山 大谷 1号	小山 大谷 2号	小山 大谷 3号	藤岡 遊水池 1号	藤岡 遊水池 2号	藤岡 遊水池 3号	野木原 1号	野木原 2号	野木原 3号	野木 潤島 1号	野木 潤島 2号	野木 潤島 3号	野木 (環境)	国分寺	石橋	南河内 本吉田	真岡 松山	上三川 北
観測井 深度(m)	450.0	120.5	182.5	150.0	260.0	80.0	130.0	125.0	111.0	142.0	180.0	75.0	145.5	185.5	100.0	155.0	183.0	33.0	90.0	150.0	160.0	130.0	162.0	120.0	130.0	200.5
2022年1月	-0.03	-0.08	-0.03	-0.03	-0.04	-0.09	-0.40	-0.29	-0.40	-0.20	-0.30	0.00	0.20	0.20	-0.20	-0.15	-0.20	-0.21	-0.03	0.12	0.52	-0.56	-0.11	-0.08	-0.01	-0.23
2022年2月	0.10	0.06	0.11	0.00	0.04	0.02	-0.15	-0.04	0.10	0.00	0.30	-0.10	-0.20	-0.10	0.07	0.08	0.10	0.00	0.18	0.20	0.44	-0.26	-0.05	0.00	0.02	-0.11
2022年3月	0.22	0.25	1.23	0.03	0.14	0.50	-0.13	-0.07	0.40	0.70	0.80	0.10	0.30	0.20	0.21	0.24	0.30	0.26	0.80	1.55	1.14	-0.15	0.06	0.01	0.02	0.07
2022年4月	0.11	0.11	-0.84	-0.06	0.10	-0.82	0.18	0.35	0.70	0.50	0.30	0.20	0.40	0.20	-0.12	0.02	-0.40	0.07	-0.35	-0.32	-6.60	0.22	0.01	-0.01	-0.06	0.12
2022年5月	-0.29	-0.72	-4.98	0.04	-0.14	-1.49	0.10	0.14	-1.70	-1.00	-1.90	-1.10	-1.00	-0.20	-1.54	-1.74	-1.70	0.17	-2.05	-4.42	-14.45	-0.46	0.07	0.05	-0.02	0.41
2022年6月	-0.44	-0.68	-2.76	-0.05	-0.16	-2.80	-0.22	0.32	-1.10	-0.90	-1.30	-1.50	-1.10	-0.90	-1.36	-1.52	-1.20	-0.40	-3.06	-4.11	-7.10	-1.09	-0.20	-0.03	-0.14	-0.09
2022年7月	-0.34	-0.38	-2.07	-0.02	-0.18	-3.17	0.05	0.26	-0.40	-0.30	-1.00	-1.40	-1.20	-0.80	-1.02	-1.15	-1.20	-0.27	-1.74	-2.66	-4.98	-1.23	-0.38	0.04	-0.51	0.12
2022年8月	-0.44	-0.22	-0.80	-0.13	-0.62	-3.27	-0.15	-0.03	-0.80	-0.50	-0.50	-2.90	-2.80	-2.60	-0.46	-0.48	-0.30	-0.53	-1.21	-1.95	0.28	-1.32	-0.31	-0.06	-1.05	-0.19
2022年9月	0.39	0.58	3.70	0.11	0.45	6.53	0.26	-0.15	1.20	0.60	1.30	3.80	2.70	2.20	2.29	2.18	1.80	0.98	2.71	4.04	15.33	2.61	0.65	0.00	0.45	-0.06
2022年10月	-0.06	0.37	3.33	-0.01	-0.09	2.78	-0.11	-0.41	0.60	0.00	0.40	0.90	0.30	-0.20	1.17	1.22	1.10	-0.16	1.99	3.38	8.06	0.62	-0.14	-0.09	0.29	-0.33
2022年11月	0.28	0.38	1.47	0.06	0.10	0.65	-0.06	-0.21	0.30	0.30	0.70	0.00	0.00	-0.30	0.34	0.54	0.60	-0.10	1.16	1.80	3.85	-0.50	-0.13	-0.03	0.09	-0.16
2022年12月	-0.12	-0.01	0.51	-0.04	-0.07	0.53	-0.24	-0.19	0.00	0.10	0.20	0.00	0.10	0.10	0.09	0.06	0.20	-0.06	0.48	0.81	1.84	-0.30	0.00	-0.02	0.31	-0.15
累積 (年間変動量)	-0.62	-0.34	-1.13	-0.10	-0.47	-0.63	-0.87	-0.32	-1.10	-0.70	-1.00	-2.00	-2.30	-2.20	-0.53	-0.70	-0.90	-0.25	-1.12	-1.56	-1.67	-2.42	-0.53	-0.22	-0.61	-0.60
年間変動差	0.83	1.30	8.68	0.24	1.07	9.80	0.66	0.76	2.90	1.70	3.20	6.70	5.50	4.80	3.83	3.92	3.50	1.51	5.77	8.46	29.78	3.93	1.03	0.14	1.50	0.74

(注) 1. 「-1.00」は一ヶ月間で地盤が1mm収縮(沈下)したことを示す。網掛けは地盤が収縮している観測井。
2. 年間変動差は最大膨張(最小収縮)時と最大収縮時の累積変動量の差を示す。

図-3 野木(環境)における地盤変動量及び地下水位状況(令和4(2022)年)

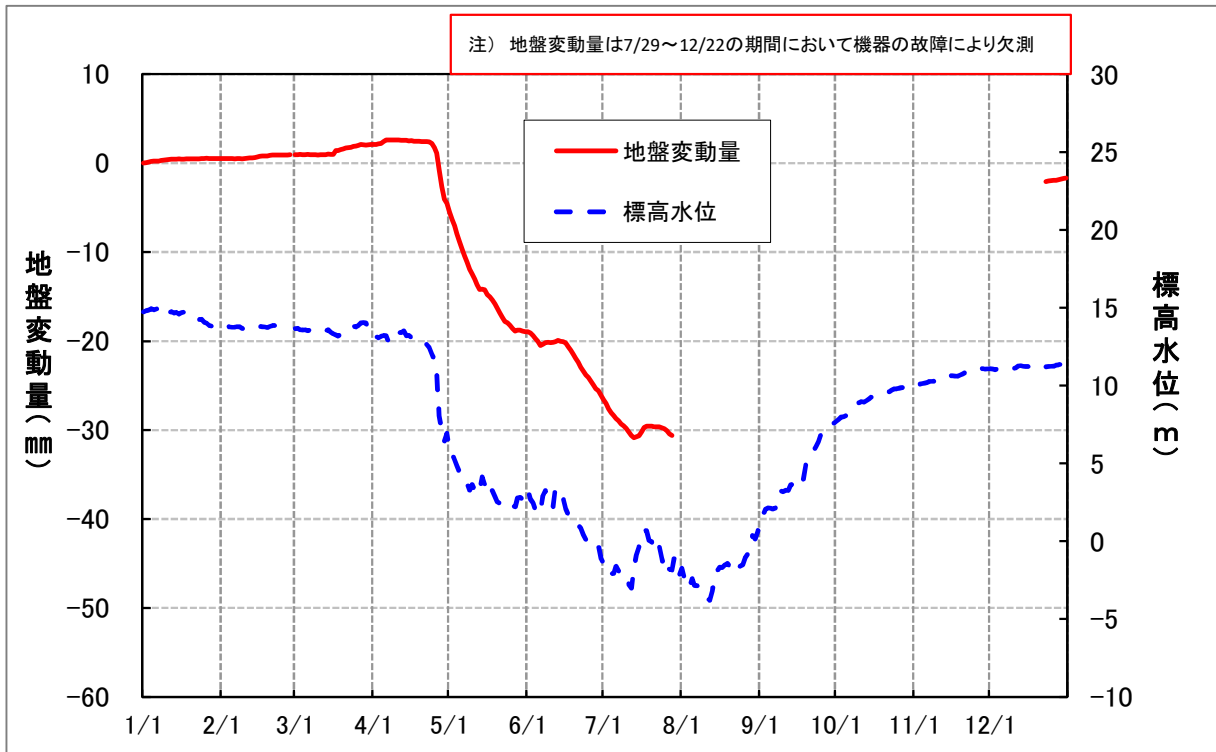


図-4 野木(環境)及び野木潤島における井戸深度別地盤変動量(令和4(2022)年)

