

# 新潟平野の地盤沈下

令和8年3月

新潟県環境局



## はじめに

この資料は、令和7年度における新潟県新潟・新発田地区の地盤沈下に係る調査について、下記機関が実施した調査の結果をとりまとめたものである。

農 林 水 産 省 北 陸 農 政 局  
経 済 産 業 省 資 源 エ ネ ル ギ ー 庁  
(データ提供:国立研究開発法人産業技術総合研究所)  
国 土 交 通 省 北 陸 地 方 整 備 局  
国 土 交 通 省 国 土 地 理 院 北 陸 地 方 測 量 部  
新 潟 県  
新 潟 市  
新 発 田 市



## 目 次

1	観測結果	.....	1
	(1) 水準測量		
	(2) 観測井		
2	最近の地盤沈下の状況等	.....	2
3	水準測量成果表	.....	5
4	観測井一覧表及び位置図	.....	25
5	地下水位及び収縮量一覧表	.....	31
6	水準測量路線図及び地盤変動図	.....	51
	(1) 水準測量路線図		
	(2) 地盤変動図 (1年間)		
	(3)         "      (5年間)		
	(4)         "      (68年間)		
7	主要観測井地下水位及び収縮量時系列変化図	.....	61
	(1) 地下水位		
	(2) 収縮量		



# 1 観測結果

## (1) 水準測量

令和7年度の水準測量は、農林水産省北陸農政局、国土交通省北陸地方整備局、国土交通省国土地理院北陸地方測量部、新潟県、新潟市及び新発田市が合計281kmにわたって実施した（表-1）。

その結果、調査面積606.0km<sup>2</sup>のうち564.5km<sup>2</sup>が沈下区域となり、令和5年度<sup>\*</sup>の沈下面積569.0km<sup>2</sup>に比べ、減少した。

年間最大沈下量は1.6cm（新潟市東区松浜町）であり、令和5年度<sup>\*</sup>の最大沈下量1.4cm（新潟市西蒲区善光寺村受）を上回った。

<sup>\*</sup>令和6年度の調査結果は能登半島地震による地盤変動の影響を受け正しく評価できなかったため、令和5年度の結果と比較した（表-2）

表-1 水準測量年度別実績表（基準日：9月1日）（単位：km）

実施機関	年度 種類	R3			R4			R5			R6			R7		
		1等 (1級)	2等 (2級)	計												
農林水産省 北陸農政局		0	61	61	0	68	68	0	59	59	0	68	68	0	59	59
国土交通省 北陸地方 整備局	河川 関係 <sup>*</sup>	32	0	32	32	0	32	32	0	32	32	0	32	32	0	32
	港湾 関係	52	52	0	0	47	51	0	47	47	0	46	46	0	47	47
新潟県		30	0	30	31	7	38	25	6	31	25	6	31	25	6	31
新潟市		58	73	131	56	70	126	54	45	99	54	49	103	54	46	100
新発田市		0	10	10	0	12	12	0	13	13	0	12	12	0	12	12
計		120	196	316	119	204	323	111	170	281	111	181	292	111	170	281

<sup>\*</sup>国土地理院が北陸地方整備局から調査委託を受けて実施

## (2) 観測井

令和7年（1～12月）の観測井による監視は、農林水産省北陸農政局、経済産業省資源エネルギー庁及び新潟市が36観測井（12月末現在）で実施している（表-3）。

新潟地域における観測井の地下水位は、水溶性天然ガス採取に伴う地下水の地下還元化が完了した昭和48年以降は上昇しており、近年は概ね横ばいで推移しているが、一部では上昇する傾向が見られた。令和7年（1～12月）は、ほとんどの観測井で横ばいの傾向を示した。

また、令和7年（1～12月）の年間地層収縮量は-0.52～8.23mm（マイナスは膨張を表す）であり、多くの観測井で収縮が認められたが、一部では膨張も見られた。

## 2 最近の地盤沈下の状況等

沈下は主に関屋分水路河口から新潟東港にかけての海岸部、鳥屋野潟周辺及び新発田市の一部で見られ、令和7年度までの5年間で2～7cmの沈下量<sup>注)</sup>であった。その最大値は新潟市東区松浜町の6.8cmで、令和6年度までの5年間（新潟市北区松浜町：6.1cm）と比べ、増加した。海域の防波堤上の水準点を含んだ場合の令和7年度までの5年間における最大沈下量は、新潟市北区太郎代（東港防波堤上）で8.1cmであった。

また、新潟市西区でも沈下が大きく見られたが、これは令和6年能登半島地震による地盤変動の影響によるものである。その他の地域では、概ね2cm以下の沈下量であり、沈下は沈静化の傾向が見られる。

新潟地域は、信濃川や阿賀野川などの大河川や内陸部の広大な農地を有し、しかも広範囲のゼロメートル地帯を有する地域であることから、地盤沈下対策を継続していく必要がある。

今後とも関係機関が連携しながら、地盤沈下の監視及び「地下水総合規制対策」による地下水揚水規制を引き続き実施していくこととしている。

注) 海域の防波堤上の水準点等は除く。

表－2 最大沈下量及び沈下面積の推移

年度	水準点名	地 区	最大沈下量(cm)	沈下面積(k m <sup>2</sup> )
昭和 35	50	新潟市坂井輪	53.7	
36	50	新潟市坂井輪	37.8	
37	50	新潟市坂井輪	24.1	
38	2215	新潟市黒鳥	17.5	
39	65	新潟市河渡新町	(64.6 <sup>*1</sup> )	
40	50	新潟市坂井輪	14.2	
41	農7901	味方村大倉	9.1	
42	2239	新潟市寺尾	10.3	
43	8102	味方村吉江	8.7	
44	2239	新潟市寺尾	8.2	
45	2239	新潟市寺尾	6.4	
46	2239	新潟市寺尾	5.8	
47	X 7	新潟市坂井	6.0	
48	47	新潟市小針	6.1	
49	4	新潟市海辺町	1.8	
50	2244	新潟市沼垂	4.9	
	21	新潟市末広通		
	65	新潟市河渡新町		
51	4－2	新潟市海辺町	2.5	450 (0)
52	農5302	白根市茨曾根	1.2	20 (0)
53	4－3	新潟市海辺町	3.0	470 (10)
54	農204、農205	豊栄市前新田	1.5	390 (0)
55	空港水準点No. 1	新潟市下山	3.3	640 (45)
	65	新潟市河渡新町		
	農204	豊栄市前新田		
56	40－2	新潟市太郎代	1.7	240 (0)
57	農302	豊栄市内沼	3.5	655 (14)
58	農204	豊栄市前新田	1.1	42 (0)
59	4	新潟市海辺町	2.3	262 (0)
	4－2			
60	4410	新発田市中央町	3.8	804 (17)
61	農205	豊栄市前新田沖	2.6	409 (2)
62	農205	豊栄市前新田沖	1.7	56 (0)
63	農3701	新潟市中野小屋	3.0	520 (3)
平成 元	農802	豊栄市長戸呂	2.1	295 (1)
2	農2401	新潟市黒鳥	2.1	315 (0)
3	40－2	新潟市太郎代	2.3	518 (0)
4	農205	豊栄市前新田沖	0.5	6 (0)
5	64	新潟市河渡新町	3.6	605 (166)
6	234	新潟市船江町	1.4	98 (0)
7	1－15	新潟市松浜町	2.5	514 (1)
8	SI－5	新発田市緑町	1.7	253 (0)
9	1－15	新潟市松浜町	1.5	347 (0)
10	SI－5	新発田市緑町	0.6	29 (0)
11	1－15	新潟市松浜町	2.0	574 (0)
12	1－15	新潟市松浜町	1.7	197 (0)
13	農4403	西川町矢島	1.9	349 (0)
	4423	新潟市礎町通		
14	2188	新潟市太夫浜	1.6	418 (0)
15	1－15	新潟市松浜町	2.6	545 (2)
16	1－15	新潟市松浜町	1.4	54 (0)
17	A	新潟市松浜町	2.0	606 (0)
18	1－15	新潟市松浜町	1.9	461 (0)

表－２ 最大沈下量及び沈下面積の推移（続き）

年度	水準点名	地区	最大沈下量(cm)	沈下面積(k m <sup>2</sup> )
平成 19	A	新潟市北区松浜町	1.8	509 (0)
20	A	新潟市北区松浜町	1.5	488 (0)
21	1－15	新潟市東区松浜町	2.6	594 (2)
22	A	新潟市北区松浜町	1.8	605 (0)
23	I 4411	新発田市住吉町三丁目	0.3	30 (0)
	A	新潟市北区松浜町		
24	1－15	新潟市東区松浜町	2.3	606 (1)
25	A	新潟市北区松浜町	1.8	579 (0)
26	1－15	新潟市東区松浜町	1.6	459 (0)
	A	新潟市北区松浜町		
27	A	新潟市北区松浜町	1.4	494 (0)
28	A	新潟市北区松浜町	1.1	454 (0)
29	A	新潟市北区松浜町	1.3	413 (0)
30	I 4411	新発田市住吉町三丁目	2.2	606 (1)
令和 元	A	新潟市北区松浜町	1.2	342 (0)
2	A	新潟市北区松浜町	1.1	115 (0)
3	SI－3	新発田市城北町一丁目	2.8	606 (7)
4	SI－3	新発田市城北町一丁目	2.2	544 (0)
5	農4101	新潟市西蒲区善光寺村受	1.4	569 (0)
6	X 7	新潟市西区大潟	(8.8 <sup>※2</sup> )	(593 (18) <sup>※3</sup> )
7	1－15	新潟市東区松浜町	1.6	565 (0)

注) 1 沈下面積欄の( )内は2cm以上沈下した面積を示す。

2 地層収縮以外の要因による沈下が考えられる水準点(構造物上、海域の防波堤上の点等)は除外した。

※1 新潟地震による影響を受けているため沈下量は評価の対象としない

※2 能登半島地震による影響を受けているため沈下量は評価の対象としない

※3 能登半島地震による影響を受けているため沈下面積は評価の対象としない

表－３ 地盤沈下観測井の状況（令和7年12月末現在）

実施機関	観測井数(本)			観測井数 合計 (本)
	地下水位のみ 測定	地層収縮のみ 測定	地下水位及び 地層収縮測定	
農林水産省北陸農政局	1	3	9	13
経済産業省資源エネルギー庁 (データ提供：(国研)産総研)	1	0	1	2
新潟市	1	7	13	21
合計	3	10	23	36

### 3 水準測量成果表



## 成果表について

1 この成果表は、国土交通省北陸地方整備局、国土交通省国土地理院北陸地方測量部、国土交通省新潟港湾・空港整備事務所、農林水産省北陸農政局信濃川水系土地改良調査管理事務所、新潟県、新潟市、新発田市が毎年9月1日を基準日として実施している水準測量成果を収録したものである。

2 仮不動点の履歴は、下表のとおりである。

期 間	仮不動点	住 所	標 高	備 考
昭和32年～37年	I 4438	西蒲原郡岩室村田子島	EL= 7.3902m	
昭和38年～平成5年	〃	〃	EL= 7.3464m	
平成6年～13年	〃	〃	〃	
	SI-9	新発田市五十公野	EL=19.7787m	
平成14年～17年	I 4438	西蒲原郡岩室村田子島	EL= 7.1235m	2000年度平均成果
	SI-9	新発田市五十公野	EL=19.5558m	〃
平成18年	I 4438	新潟市田子島	EL= 7.1235m	
	II 2025	新潟市秋葉	EL=28.9916m	
平成19年～	II 2025	新潟市秋葉区	EL=29.0160m	基本測量成果
	SI-9	新発田市五十公野	EL=19.5919m	II 2025との観測比高を加算した値

3 成果表中の「標高」は、令和7年9月1日の値である。

4 成果表中の「変動量」は、「1年間」が令和6年9月1日～令和7年9月1日、「5年間」が令和2年9月1日～令和7年9月1日、「全年間」が観測開始～令和7年9月1日である。

5 水準点の履歴は、「備考」に示した。



令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度標高(m)	変動量(mm)			備考
				1年間	5年間	全年間	
I 4406	阿賀野市中ノ通	S33.11.1	---	--	( ***)	--	平成4年度移設 令和3年度以降欠測
交 I 4410	新発田市中央町四丁目	S32.9.1	9.6624	-4.0	-44.4	-293.3	平成17年度移設
I 4411	新発田市住吉町三丁目	S32.9.1	8.2991	-5.8	-54.4	-302.4	昭和59年度移設
I 4412	新発田市日渡	S32.9.1	4.8058	-1.4	-23.3	-160.2	昭和60年度移設
I 4413	新発田市佐々木	S32.9.1	4.2478	-1.6	-14.6	-76.6	平成元年度移設
I 4414	新発田市佐々木	S32.9.1	4.1567	-3.9	-16.6	-91.0	昭和55年度再設
I 4415	新潟市北区笠柳	S32.9.1	3.2146	-2.6	-16.5	-128.9	
I 4416	新潟市北区内島見	S32.9.1	2.3955	-3.6	-17.0	-154.3	平成16年度移設
I 4417	新潟市北区木崎	S32.9.1	1.5713	-3.6	-27.5	-377.2	
I 4418	新潟市北区新崎	S32.9.1	2.0908	-3.0	-15.2	-208.8	
I 4419	新潟市東区本所一丁目	S32.9.1	3.1957	-3.8	-19.0	-418.2	昭和38年度移設
I 4420	新潟市東区逢谷内五丁目	S32.9.1	0.5108	-4.4	-17.7	-392.5	昭和48年度移設
I 4421	新潟市東区牡丹山三丁目	S32.9.1	-0.3019	-4.1	-17.0	-833.8	
I 4422	新潟市中央区沼垂東二丁目	S32.9.1	-0.4849	-4.9	-20.5	-1154.6	平成4年度移設
I 4423	新潟市中央区礎町通二ノ町	S32.9.1	0.1079	-5.9	-20.3	-1108.2	
I 4424	新潟市中央区白山浦一丁目	S32.9.1	---	--	( ***)	--	令和5年度以降欠測
I 4425	新潟市西区関屋大川前一丁目	S32.9.1	---	--	( ***)	--	令和5年度以降欠測
I 4426	新潟市西区小針三丁目	S32.9.1	0.4992	-3.8	-26.1	-1435.8	
I 4427	新潟市西区坂井東二丁目	S32.9.1	-0.6336	-1.0	-17.6	-1893.0	
I 4428	新潟市西区坂井三丁目	S32.9.1	-0.1878	0.3	-16.9	-1730.7	平成29年3月移転
I 4429	新潟市西区新通西一丁目	S32.9.1	2.7495	-13.8	-92.5	-1658.8	平成15年度移設
I 4430	新潟市西区内野西二丁目	S32.9.1	---	--	( ***)	--	昭和38年度移設 令和7年度欠測
I 4437	新潟市西蒲区鷺ノ木	S32.9.1	---	--	( ***)	--	令和3年度以降欠測
I 4438	新潟市西蒲区栄	S32.9.1	---	--	( ***)	--	昭和38年度移設 令和3年度以降欠測
仮 I 6472	新発田市新富町一丁目	S32.9.1	9.9952	-0.3	-14.5	-123.2	平成4年度亡失仮点
II 007-001	新潟市中央区東大通	S42.9.1	-0.3898	-4.8	-20.2	-280.4	平成16年度再設
I 007-003	新潟市東区石山	S42.9.1	---	--	( ***)	--	平成26年度亡失
I 007-004	新潟市東区下木戸	S42.9.1	-0.1239	-4.9	-69.7	-464.5	平成20年度移設 令和5年度異常点
I 007-006	新潟市東区大形本町	S42.9.1	0.8172	-3.9	-16.4	-110.7	平成14年度改埋
I 007-017	新潟市北区笠柳	S42.9.1	2.9896	-3.5	-20.7	-73.5	

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出

令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度標高(m)	変動量(mm)			備考
				1年間	5年間	全年間	
II 2025	新潟市秋葉区新津秋葉三丁目	S32.12.1	28.8664	0.0	0.0	-165.9	平成15年度再設
II 2026	新潟市秋葉区中新田	S32.12.1	6.5064	-3.6	-8.6	-140.6	昭和51年度再設
II 2027	阿賀野市下里	S32.12.1	8.5134	2.2	-9.2	-113.7	
II 2028	阿賀野市前山	S32.12.1	6.5738	1.1	-10.4	-116.8	昭和56年度再設
II 2029	阿賀野市南安野町5-15番地	S32.12.1	---	--	( ***)	--	平成29年度亡失
仮II 2029	阿賀野市南安野町	S32.12.1	6.8069	2.0	-10.8	-70.2	平成28年度亡失仮点
II 2030	新潟市秋葉区北上三丁目	S32.12.1	5.8303	-4.7	-14.6	-283.4	
II 2031	新潟市秋葉区結	S32.12.1	4.7511	-4.6	-14.2	-254.2	昭和59年度移設 平成20年度再観測
II 2032	新潟市江南区二本木二丁目	S32.12.1	3.6395	-2.7	-20.2	-388.5	平成20年度再観測
II 2033	新潟市江南区城山二丁目	S32.12.1	2.2317	-2.8	-12.3	-111.3	平成20年度再観測
II 2034	新潟市江南区東船場四丁目	S32.12.1	0.3960	--	( ***)	--	平成20年度再観測 令和7年度再設
II 2035	新潟市江南区山二ツ五丁目	S32.9.1	-0.3721	-5.9	-24.1	-516.4	昭和51年度再設 平成20年度再観測
II 2036	新潟市東区紫竹山三丁目	S32.9.1	0.3900	-6.2	-41.9	-617.7	平成20年度再観測
II 2161	新潟市秋葉区南町	S33.11.1	4.6813	-0.9	-5.0	-103.1	
II 2162	新潟市秋葉区小戸上組	S33.11.1	3.2834	-1.0	-4.1	-60.2	昭和46年度移設
II 2163	新潟市秋葉区蕨曾根	S33.11.1	2.3350	-2.5	-8.9	-281.8	昭和42年度再設
II 2164	新潟市南区小蔵子	S33.11.1	1.7250	-6.0	-22.2	-651.0	
II 2165	新潟市南区白根古川	S33.11.1	0.7268	-8.0	-25.7	-1017.3	昭和45年度移設
II 2166	新潟市南区白根	S33.11.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
仮II 2169	新潟市西蒲区国見	S33.11.1	---	--	( ***)	--	令和4年度再観測 令和5年度以降欠測
II 2170	新潟市西蒲区馬堀	S33.11.1	---	--	( ***)	--	令和4年度再観測 令和5年度以降欠測
II 2171	新潟市西蒲区河井	S33.11.1	---	--	( ***)	--	平成16年度再設置 令和5年度以降欠測
II 2172	新潟市西蒲区巻	S33.11.1	---	--	( ***)	--	昭和38年度移設 令和5年度以降欠測
II 2173	新潟市中央区鳥屋野	S33.11.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
II 2174	新潟市西区大野	S33.11.1	0.0956	-5.6	-23.1	-1127.8	平成16年度再観測
II 2175	新潟市西区木場	S33.11.1	4.5236	-45.1	-127.3	-854.1	平成16年度再観測 令和7年度異常点
II 2179	新潟市南区味方	S33.11.1	1.1855	-7.5	-22.8	-1207.1	
II 2181	新潟市南区東萱場	S33.11.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
II 2188	新潟市北区太夫浜	S33.11.1	16.6355	-11.2	-48.4	-1880.3	昭和43年度移設
II 2188-1	新潟市北区太夫浜	S34.3.1	17.7697	-11.5	-46.2	-1497.6	平成21年度改埋

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出

令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度標高(m)	変動量(mm)			備考
				1年間	5年間	全年間	
仮Ⅱ2189-1	新潟市北区島見町	S34.3.1	10.7883	-4.5	-28.7	-1082.3	平成20年度亡失仮点
Ⅱ2190	新潟市北区太郎代	S33.11.1	17.0927	-4.7	-34.1	-722.4	
Ⅱ2191-1	北蒲原郡聖籠町網代浜	S56.9.1	5.5087	-5.4	-34.5	-317.0	
Ⅱ2199	新潟市北区葛塚	S33.11.1	---	--	( ***)	--	令和2年度再観測 令和3年度廃点
Ⅱ2201	新潟市北区長場	S33.11.1	3.4157	--	( ***)	-232.1	令和6年度欠測 令和7年度再観測
Ⅱ2202	新潟市北区上大月	S33.11.1	3.8608	1.5	-12.0	-32.3	昭和43年度再設
仮Ⅱ2203	阿賀野市水原	S33.11.1	4.9372	2.4	-10.3	-41.5	平成28年度亡失仮点
Ⅱ2204	新潟市北区新崎二丁目	S33.11.1	5.9283	-7.0	-28.0	-471.7	
Ⅱ2205	新潟市北区三ツ森川原	S33.11.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
Ⅱ2206	新潟市北区三ツ屋	S33.11.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
Ⅱ2207	新潟市北区長戸呂	S33.11.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
Ⅱ2208	阿賀野市法柳	S33.11.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
Ⅱ2209	阿賀野市下黒瀬	S33.11.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
Ⅱ2210	阿賀野市京ヶ島	S33.11.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
Ⅱ2214	新潟市西区新田	S33.11.1	0.7044	-7.6	-44.0	-681.2	平成12年度再設
Ⅱ2215	新潟市西区黒鳥	S33.11.1	-0.0239	-2.3	-19.2	-1103.8	
Ⅱ2216	新潟市西区北場	S33.11.1	-0.3548	-5.4	-27.7	-827.2	昭和51年度再設
Ⅱ2217	新潟市西蒲区善光寺	S33.11.1	---	--	( ***)	--	令和4年度以降欠測
Ⅱ2218	新潟市西蒲区升潟	S33.11.1	1.4563	--	( ***)	-347.3	令和6年度欠測 令和7年度再観測
Ⅱ2219	新潟市西蒲区大潟	S33.11.1	0.8527	--	( ***)	-268.7	令和6年度欠測 令和7年度再観測
Ⅱ2220	新潟市西蒲区升岡	S33.11.1	1.7955	-4.7	-16.6	-371.4	昭和41年度再設
Ⅱ2221	新潟市西区木場	S33.11.1	0.5650	--	( ***)	-336.9	令和6年度欠測 令和7年度再観測
Ⅱ2222	新潟市西区木場	S33.11.1	---	--	( ***)	--	令和4年度欠測 令和5年度亡失
Ⅱ2223	新潟市江南区天野	S33.11.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
Ⅱ2224	新潟市江南区上和田	S33.11.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
Ⅱ2225	新潟市江南区酒屋町	S33.11.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
Ⅱ2226	新潟市江南区亀田早通	S33.11.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
Ⅱ2227	新潟市江南区泉町二丁目	S33.11.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
Ⅱ2230	新潟市秋葉区覚路津	S33.11.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
Ⅱ2231	新潟市秋葉区大秋	S33.11.1	---	--	( ***)	--	平成27年度再観測 平成28年度以降欠測

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出

令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度標高(m)	変動量(mm)			備考
				1年間	5年間	全年間	
II 2240	新潟市西区松海が丘二丁目	S34.3.1	6.6807	-4.4	-25.1	-1703.4	昭和59年度再設
II 2247	新潟市北区濁川	S34.3.1	2.2206	-6.0	-29.3	-151.1	平成19年度再観測
仮II 41517-000	新発田市諏訪町三丁目地先	S40.9.1	10.4230	-4.4	-41.8	-163.6	昭和62年度再観測 平成元年亡失仮点
II 41517-001	新発田市豊町三丁目	S40.9.1	13.2165	-5.5	-38.3	-182.6	昭和62年度再観測
仮II 41517-002	新発田市五十公野	S40.9.1	16.3657	-0.5	-9.9	-48.3	平成7年度亡失仮点
GPS-950234A	新発田市五十公野	H19.9.1	---	--	( ***)	--	平成27年度廃点
GPS-151212A	新発田市五十公野	H27.9.1	19.3950	-0.6	-3.5	-7.7	仮不動点
GPS-940050A	新潟市西区有明	H19.9.1	7.1880	-5.8	-28.5	-63.7	仮不動点
農101	新潟市北区太田	S34.9.1	4.8211	-3.5	-15.7	-27.0	
仮農102	新潟市北区太田	S34.9.1	1.8423	-14.5	-32.8	-114.5	平成14年度亡失仮点
農103	新潟市北区太田	S36.3.1	2.7567	-4.1	-17.7	-93.2	昭和62年度再設
農201	新発田市天王	S34.9.1	---	--	( ***)	--	昭和58年度再設 令和3年度以降欠測
農202	新発田市福島	S34.9.1	---	--	( ***)	--	平成3年度再設 令和3年度以降欠測
農203	新発田市乗廻	S34.9.1	---	--	( ***)	--	昭和57年度再設 令和3年度以降欠測
農204	新潟市北区新鼻	S34.9.1	0.0106	-5.1	-32.1	-717.7	平成5年度再設
農205	新潟市北区前新田	S36.9.1	---	--	( ***)	--	平成元年度移設 令和3年度以降欠測
仮農301	新潟市北区新鼻乙	S34.9.1	2.6642	-1.6	-17.7	-392.7	平成14年度亡失仮点
農302	新潟市北区内沼	S34.9.1	---	--	( ***)	--	平成5年度亡失仮点 令和2年度以降欠測
仮農303	新潟市北区新鼻	S34.9.1	-0.7270	--	( ***)	--	平成24年度仮点設置 令和6年度工事影響
農304	新潟市北区嘉山	S60.9.1	0.5283	-4.1	-23.9	-166.3	
農305	新潟市北区嘉山	S60.9.1	0.5681	-2.7	-17.3	-36.7	
農601	新潟市北区新井郷	S34.9.1	1.7363	-5.5	-21.5	-247.9	昭和56年度移設
農602	新潟市北区松潟	S36.3.1	1.8380	-6.6	-23.6	-266.5	平成23年度再設
仮農701	新潟市北区上土地亀	S34.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
農702	新潟市北区下土地亀	S34.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
農703	新潟市北区下土地亀	S36.3.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
農801	新潟市北区長場	S34.9.1	1.4159	--	( ***)	-231.7	令和6年度欠測 令和7年度再観測
農802	新潟市北区長戸呂	S34.9.1	2.0375	--	( ***)	-261.7	令和6年度欠測 令和7年度再観測
農803	新潟市北区長戸呂新田	S34.9.1	1.5951	--	( ***)	-284.5	令和6年度欠測 令和7年度再観測
農805	新潟市北区新井郷	S39.9.1	1.1865	--	( ***)	-197.5	令和6年度欠測 令和7年度再観測

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出

令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度標高(m)	変動量(mm)			備考
				1年間	5年間	全年間	
農1605	新潟市江南区亀田新明町	S37.3.1	1.3336	-1.4	-10.9	-79.5	昭和62年度再設
仮農1802	新潟市江南区鍋瀉新田	S35.3.1	0.1529	--	( ***)	-229.2	令和6年度欠測 令和7年度再観測
農1901	新潟市江南区亀田早通	S34.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
仮農2101	新潟市江南区荻曾根	S34.9.1	---	--	( ***)	--	平成15年度仮点再設 令和4年度廃点
農2201	新潟市江南区亀田早通	S34.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
農2303	新潟市西区立仏	S36.3.1	-0.0641	-5.7	-24.6	-639.4	昭和59年度再設
農2901	新潟市秋葉区北上	S34.9.1	---	--	( ***)	--	平成27年度観測 平成28年度以降欠測
農2902	新潟市秋葉区覚路津	S34.9.1	---	--	( ***)	--	平成27年度観測 平成28年度以降欠測
仮農2903	新潟市秋葉区さつき野	S37.9.1	---	--	( ***)	--	平成27年度観測 平成28年度以降欠測
仮農3001	新潟市南区鷺ノ木新田	S34.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
仮農3002	新潟市南区鷺ノ木新田	S34.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
農3003	新潟市南区鷺ノ木	S34.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
仮農3005	新潟市南区東笠巻	S34.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
農3006	新潟市南区西笠巻	S34.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
仮農3007	新潟市南区東笠巻新田	S36.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
農3201	新潟市南区引越	S34.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
仮農3401	新潟市西区小平方	S34.9.1	0.8677	-2.9	-14.0	-364.3	平成4年度亡失仮点
農3501	新潟市西区黒鳥	S34.9.1	-0.2142	-3.4	-25.7	-697.2	
農3502	新潟市西区黒鳥	S34.9.1	0.4005	-4.9	-24.7	-306.9	昭和42年度再設
農3503	新潟市西区小平方	S37.9.1	0.2438	-2.7	-16.3	-383.7	昭和42年度移設
農3701	新潟市西区中野小屋	S34.9.1	1.4819	-12.9	-73.2	-632.2	平成24年度亡失仮点 平成26年度本点発見
仮農3702	新潟市西蒲区貝柄新田	S36.9.1	2.3166	-4.0	-17.5	-342.0	昭和58年度亡失仮点
農4001	新潟市西区赤塚	S34.9.1	---	--	( ***)	--	令和4年度以降欠測
農4101	新潟市西蒲区善光寺村受	S34.9.1	1.6989	-6.0	-32.8	-414.9	昭和61年度移設
農4102	新潟市西蒲区卯八郎受	S34.9.1	0.8626	-6.8	-19.9	-727.4	昭和62年度再設
農4103	新潟市西蒲区遠藤	S34.9.1	1.7003	-7.6	-29.0	-778.7	平成3年度移設
農4105	新潟市西蒲区大関	S37.9.1	0.2640	-4.4	-19.6	-361.1	
農4201	新潟市南区味方	S34.9.1	-0.5848	-7.1	-22.3	-1079.8	平成元年度移設
農4202	新潟市西蒲区五之上	S34.9.1	0.6974	-4.3	-13.3	-608.9	平成4年度移設
農4203	新潟市西蒲区五之上	S34.9.1	0.7576	-6.1	-20.3	-965.6	平成2年度再設

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出

令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度標高(m)	変動量(mm)			備考
				1年間	5年間	全年間	
農4204	新潟市西蒲区熊谷	S34.9.1	0.3132	-5.6	-22.2	-869.3	昭和56年度再設
農4205	新潟市西蒲区横戸	S34.9.1	0.8941	-6.6	-23.4	-801.1	昭和56年度再設
仮農4206	新潟市南区味方	S36.9.1	0.1001	-8.7	-26.5	-960.2	平成18年度仮点再設
農4401	新潟市西蒲区巻	S34.9.1	---	--	( ***)	--	平成10年度再設 令和5年度以降欠測
農4402	新潟市西蒲区巻	S34.9.1	---	--	( ***)	--	昭和45年度再設 令和5年度以降欠測
農4403	新潟市西蒲区矢島	S34.9.1	---	--	( ***)	--	平成3年度再設 令和5年度以降欠測
農4405	新潟市西蒲区押付	S37.9.1	2.1249	-12.1	-49.8	-575.8	昭和54年度再設
仮農4501	新潟市西蒲区鱈	S34.9.1	5.6368	--	( ***)	-598.5	令和6年度欠測 令和7年度再観測
農4502	新潟市西蒲区旗屋	S36.9.1	1.4036	--	( ***)	-460.9	令和6年度欠測 令和7年度再観測
仮農5202	新潟市南区白根	S34.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
農5203	新潟市南区鍋湯	S34.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
農5204	新潟市南区蔵主	S34.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
農5205	新潟市南区戸頭	S36.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
農5305	新潟市南区下木山	S36.9.1	---	--	( ***)	--	令和6年度再観測 令和7年度欠測
仮農6001	新潟市南区木滑	S35.9.1	---	--	( ***)	--	平成16年度仮点再設 令和5年度以降欠測
農6003	新潟市南区福島	S35.9.1	---	--	( ***)	--	平成19年度以降欠測
仮農6004	新潟市南区釣寄	S35.9.1	---	--	( ***)	--	平成16年度仮点再設 令和5年度以降欠測
仮農6901	新潟市中央区曾川	S35.3.1	-0.0993	--	( ***)	-363.7	令和6年度欠測 令和7年度再観測
農7301	新潟市南区七軒	S36.9.1	0.5965	-6.9	-22.0	-716.1	昭和51年度再設
1	新潟市中央区礎町通六ノ町	S32.9.1	-0.3436	-5.1	-19.4	-921.8	昭和43年度再設
1-13	新潟市東区松浜町	H1.9.1	-0.1833	-9.9	-49.9	-353.1	
1-15	新潟市東区松浜町	H3.9.1	2.8174	-15.9	-67.6	-460.6	令和2年度新設
2	新潟市中央区魁町	S32.9.1	-0.4342	-6.3	-23.5	-1550.4	昭和43年度再設
仮3	新潟市中央区入船町四丁目	S32.9.1	-1.0426	-10.6	-35.3	-2269.1	平成7年度仮点再設
4	新潟市中央区入船町四丁目	S32.9.1	0.9454	-10.6	-42.1	-2281.3	平成2年度移設
4-1	新潟市中央区入船町四丁目(西港防波堤)	S32.9.1	3.3934	-13.6	-41.7	-2345.7	昭和52年度再設
4-2	新潟市中央区入船町四丁目(西港防波堤)	S32.9.1	3.2033	-16.7	-46.1	-1857.2	昭和43年度再設
4-3	新潟市中央区入船町四丁目(西港防波堤)	S52.9.1	5.9260	-13.7	-43.0	-495.1	
5	新潟市中央区四ツ屋町	S32.9.1	---	--	( ***)	--	平成29年度亡失
仮5	新潟市中央区四ツ屋町	S32.9.1	3.6485	--	( ***)	-2160.3	平成28年度仮点設置 令和7年度再観測

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出

令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度標高(m)	変動量(mm)			備考
				1年間	5年間	全年間	
6	新潟市中央区西大畑町	S32.9.1	14.5633	-9.3	-30.0	-2229.0	
仮7	新潟市中央区水道町	S32.9.1	10.4617	-7.5	-29.5	-2155.8	平成19年度仮点再設
8	新潟市中央区関屋	S32.9.1	2.9949	-7.2	-26.4	-2019.3	昭和43年度再設
9-1	新潟市中央区浜浦町二丁目	S44.9.1	3.4132	-6.1	-23.0	-302.7	平成元年再設
9-2	新潟市西区青山七丁目	S44.9.1	7.9910	-5.9	( ***)	-9.5	令和3年度再設
10	新潟市中央区川岸町三丁目	S32.9.1	---	--	( ***)	--	昭和49年度再設 令和5年度以降欠測
K14	新潟市中央区一番堀通町	S32.9.1	---	--	( ***)	--	平成20年度仮点設置 令和5年度以降欠測
仮16	新潟市中央区万代三丁目	S32.9.1	2.2924	-7.2	-27.7	-895.4	平成27年度仮点設置
18	新潟市中央区竜が島一丁目	S32.9.1	1.7544	-5.3	-19.0	-1477.4	昭和47年度再設
19	新潟市東区松島町一丁目	S32.9.1	2.3176	-5.8	-23.0	-1854.6	昭和35年度再設
21	新潟市東区山の下町	S32.9.1	-1.7701	-6.7	-28.7	-2297.4	
仮21-1	新潟市東区神明町	S32.9.1	1.6502	-7.2	-25.4	-1405.0	平成元年度亡失仮点
22	新潟市東区臨港町二丁目	S32.9.1	1.4228	-8.3	-32.8	-1988.4	昭和41年度再設
23	新潟市東区平和町	S32.9.1	1.8248	-8.9	-36.4	-1731.6	平成9年度再設
仮26	新潟市東区河渡新町	S32.9.1	---	--	( ***)	--	平成27年度仮点設置 令和5年度以降欠測
31	新潟市東区山木戸二丁目	S32.9.1	0.6763	-4.7	-28.4	-684.1	昭和41年度再設
32	新潟市東区上木戸三丁目	S32.9.1	0.4621	-5.8	-23.8	-791.3	
35	新潟市中央区弁天橋三丁目	S32.9.1	-0.0813	--	( ***)	-161.5	令和6年度欠測 令和7年度再観測
36-1	新潟市江南区鐘木	S34.3.1	-0.0957	--	( ***)	-304.7	令和7年度再観測
37	新潟市江南区祖父興野	S32.9.1	0.0451	--	( ***)	-508.2	令和6年度欠測 令和7年度再観測
37-1	新潟市江南区楚川	S42.9.1	3.1419	--	( ***)	-434.3	令和6年度欠測 令和7年度再観測
37-3	新潟市江南区楚川	H16.9.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
仮40	新潟市北区島見町	S32.9.1	17.3488	-3.9	-30.8	-1463.6	平成20年度仮点再設
40-1	新潟市北区太郎代	S41.9.1	2.3408	-1.5	-36.6	-560.3	昭和58年度再設
40-2	新潟市北区太郎代	S52.9.1	3.2888	-1.1	-36.7	-454.7	平成5年度再設
40-3	新潟市北区太郎代(東港防波堤)	S52.9.1	3.2739	-1.3	-36.8	-475.7	令和2年度新設
40-4	新潟市北区太郎代(東港防波堤)	H9.9.1	3.4647	-1.7	-34.6	-230.2	
40-5	新潟市北区太郎代(東港防波堤)	H9.9.1	4.4771	-4.2	-48.2	-331.2	
40-6	新潟市北区太郎代(東港防波堤)	H9.9.1	1.7114	-5.2	-80.7	-575.0	平成17年度再設
45	新潟市北区松浜東町一丁目	S32.9.1	1.9025	-7.2	-38.2	-1139.1	

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出

令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度標高(m)	変動量(mm)			備考
				1年間	5年間	全年間	
仮47	新潟市西区小針二丁目	S32.9.1	-0.9742	-4.3	-25.9	-2244.1	平成23年度仮点再設
48	新潟市西区真砂三丁目	S32.9.1	7.0682	-4.5	-25.2	-2590.5	昭和47年度再設
49	新潟市西区坂井二丁目	S32.9.1	2.1873	-1.8	-24.7	-1600.8	平成15年度移設
50	新潟市西区寺尾上三丁目	S32.9.1	0.7030	-4.0	-37.7	-2898.3	平成25年3月移設
仮51	新潟市西区上新栄町	S32.9.1	4.1796	-11.5	-66.8	-2173.7	平成21年度亡失仮点
51-1	新潟市西区五十嵐一の町	S43.9.1	11.8334	-3.7	-26.5	-310.0	昭和46年度再設
52	新潟市西区内野町	S32.9.1	4.8465	-0.9	-11.8	-539.8	
53	新潟市西区五十嵐二の町	S32.9.1	---	--	( ***)	--	昭和43年度移設 令和7年度欠測
54	新潟市西区五十嵐三の町	S32.9.1	---	--	( ***)	--	令和7年度欠測
57	新潟市東区太平二丁目	S33.3.1	2.7154	-6.3	-27.2	-1028.4	平成28年度移設
58	新潟市北区松浜七丁目	S33.3.1	5.7274	-6.8	-35.6	-870.8	昭和51年度再設
63	新潟市東区下山三丁目	S33.11.1	5.7539	-7.1	-31.1	-523.9	昭和48年度再設
64	新潟市東区松浜町	S33.11.1	-0.4932	-10.1	-49.2	-1363.6	昭和58年度再設
66-1	新潟市東区末広町	S40.9.1	-0.8857	-8.0	-32.6	-704.4	
71	新潟市北区太郎代	S33.11.1	4.5753	--	( ***)	--	昭和43年度再設 令和7年度移設
71-1	北蒲原郡聖籠町東港四丁目	S52.9.1	2.1963	-3.1	-18.1	-95.4	
仮72	新潟市中央区西堀通六番町	S34.3.1	0.1524	-5.3	-14.6	-940.8	平成16年度亡失仮点
73	新潟市西区平島	S34.3.1	---	--	( ***)	--	令和5年度以降欠測
74	新潟市西区小針四丁目	S34.3.1	-1.3127	-2.9	-27.7	-1549.0	
75	新潟市東区物見山三丁目	S34.3.1	---	--	( ***)	--	平成17年度以降欠測
76	新潟市東区山木戸一丁目	S34.3.1	-0.0980	-4.8	-19.8	-993.8	
79	新潟市秋葉区新町二丁目	S32.12.1	6.2411	-2.5	-9.6	-211.9	平成15年度点名変更
108	新潟市中央区西船見町	S34.3.1	15.4640	-15.2	( ***)	-1999.5	令和7年度再観測
109	新潟市中央区水道町二丁目	S34.3.1	12.9459	-9.4	-34.6	-1971.3	昭和43年度再設
110	新潟市中央区水道町一丁目	S34.3.1	6.3304	-10.0	-41.2	-1545.3	平成12年度再設
120	新潟市中央区附船町一丁目	S34.3.1	-1.0672	--	( ***)	-1536.5	令和7年度再観測
仮170	新潟市東区船江町一丁目	S34.3.1	-0.3284	-8.4	-38.8	-1716.2	平成13年度亡失仮点
184	新潟市中央区東万代町	S54.9.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
188	新潟市中央区西馬越	S34.3.1	-0.2876	-3.7	-16.4	-597.8	平成20年度再観測
215	新潟市東区本所	S34.3.1	6.3382	-7.3	-33.1	-638.9	平成6年度再設

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出

令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度 標高(m)	変動量(mm)			備 考
				1年間	5年間	全年間	
233	新潟市東区河渡新町一丁目	S34.3.1	---	--	( ***)	--	平成14年度移設 令和5年度以降欠測
仮234	新潟市東区船江町一丁目	S34.3.1	-0.3180	-10.6	-45.8	-1380.9	平成22年度亡失仮点
仮235	新潟市東区船江町	S34.3.1	---	--	( ***)	--	平成29年度亡失仮点 令和5年度以降欠測
C-1	新潟市中央区西船見町	S33.3.1	8.8907	--	( ***)	--	昭和52年度再設 令和7年度再観測
E-10	北蒲原郡聖籠町東港三丁目	H1.9.1	2.3282	-3.2	-17.9	-40.4	
仮G2	新潟市西区金巻	S44.9.1	1.5306	-4.3	-17.9	-101.2	平成23年度仮点設置
G1-G5	新潟市西区黒鳥	S44.9.1	-0.0470	-7.0	-32.9	-105.9	昭和54年度再設
仮SI-2	新潟市西園町二丁目	S62.9.1	6.5184	-4.6	-48.2	-194.3	平成23年度仮点設置
SI-3	新潟市城北町一丁目	S62.9.1	6.7548	-3.7	-67.1	-182.0	平成29年度亡失仮点 平成30年度本点発見
仮SI-3	新潟市城北町一丁目	H29.9.1	---	--	( ***)	--	平成29年度仮点設置
SI-4	新潟市大手町四丁目	S62.9.1	8.1269	-3.9	-48.2	-219.7	平成28年度移転
SI-5	新潟市緑町二丁目	S62.9.1	7.7905	-4.7	-50.3	-202.0	
SI-6	新潟市本町四丁目	S62.9.1	11.1097	-1.3	-22.4	-127.3	
SI-7	新潟市東新町二丁目	S62.9.1	10.7052	-4.4	-41.1	-162.1	
SI-8	新潟市東新町四丁目	S62.9.1	12.7031	-1.9	-21.5	-68.8	
SI-9	新潟市五十公野	S62.9.1	19.4043	0.0	0.0	7.7	
仮SI-10	新潟市五十公野	S62.9.1	19.6191	-0.6	-4.2	-3.7	平成19年度亡失仮点
仮X1	新潟市西区神山	S33.3.1	---	--	( ***)	--	平成16年度仮点設置 令和4年度以降欠測
X5	新潟市西区槇尾	S33.11.1	1.1816	-2.7	-19.0	-480.0	昭和60年度再設
仮X6	新潟市西区新田	S33.11.1	-0.0501	-6.7	-40.0	-709.0	平成11年度仮点再設
X7	新潟市西区大潟	S33.11.1	---	--	( ***)	--	平成19年度本点発見 令和7年度欠測
企2	新潟市西区木場	S51.9.1	1.2365	--	( ***)	-17.0	令和6年度欠測 令和7年度再観測
仮企5	新潟市西区善久	S52.9.1	1.5257	-4.7	-21.2	-97.5	平成10年度仮点設置
仮空基6	新潟市東区船江三丁目	S56.9.1	2.7693	-13.2	-50.1	-431.0	昭和57年度亡失仮点
東6-1	北蒲原郡聖籠町大字蓮野	S60.9.1	4.2228	-4.1	-21.8	-39.6	平成5年度再設
仮東320-1	北蒲原郡聖籠町東港二丁目	H3.9.1	7.0855	-6.4	-24.4	-99.5	
阿賀野川水準点	阿賀野市下里	S56.9.1	13.3787	-0.1	-15.3	-131.5	
NO.50	新潟市北区新崎	S56.9.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
NO.60	新潟市北区森下	S56.9.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
NO.70	新潟市北区高森	S56.9.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出

令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度 標高(m)	変動量(mm)			備 考
				1年間	5年間	全年間	
NO. 80	新潟市北区三ツ屋	S56. 9. 1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
NO. 90	新潟市北区太子堂	S56. 9. 1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
NO. 100	新潟市北区大迎	S57. 9. 1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
NO. 110	新潟市北区十二前	S56. 9. 1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
NO. 120	阿賀野市法柳	S56. 9. 1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
仮NO. 130	阿賀野市深堀	S56. 9. 1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
K1	新潟市北区太夫浜	H13. 9. 1	2. 5459	-5. 6	-23. 7	-91. 3	
K6	新潟市北区島見町	H13. 9. 1	2. 9094	-3. 1	-20. 9	-73. 3	
K104	新潟市北区太夫浜	H13. 9. 1	1. 3182	-6. 6	-28. 9	-131. 3	
A	新潟市北区松浜町	H13. 9. 1	1. 1453	-11. 7	-61. 9	-360. 6	
A-1	新潟市北区松浜町	S34. 3. 1	2. 1812	-11. 7	-61. 2	-743. 5	
A-2	新潟市北区松浜町	S33. 3. 1	2. 1813	-11. 9	-60. 9	-1393. 1	
A-3	新潟市北区松浜町	H13. 9. 1	2. 1795	-11. 7	-61. 2	-357. 0	
M8	新潟市北区島見町	H13. 9. 1	7. 4944	-4. 3	-40. 8	-174. 3	
M8軽量B. M	新潟市北区島見町	H13. 9. 1	7. 7056	-4. 5	-42. 0	-177. 6	
M8-5	新潟市北区島見町	H13. 9. 1	8. 1311	-4. 0	-36. 9	-151. 6	平成28年度再設
K6-1	新潟市北区島見町	H13. 9. 1	2. 8040	-4. 4	-22. 8	-65. 5	平成21年度再設
K6-2	新潟市北区島見町	H13. 9. 1	2. 7869	-4. 5	-22. 6	-74. 1	
K6-3	新潟市北区島見町	H13. 9. 1	2. 7671	-3. 2	-20. 8	-62. 7	平成21年度再設
K6-4	新潟市北区島見町	H13. 9. 1	2. 7837	-4. 6	-22. 4	-63. 6	平成21年度再設
K104軽量B. M	新潟市北区太夫浜	H13. 9. 1	1. 4078	-6. 6	-29. 6	-132. 2	
K104-1	新潟市北区太夫浜	H13. 9. 1	1. 1390	-6. 8	-28. 3	-127. 8	令和元年度再設
K104-2	新潟市北区太夫浜	H13. 9. 1	1. 6485	-6. 7	-28. 1	-126. 3	
K104-3	新潟市北区太夫浜	H13. 9. 1	1. 1901	-6. 8	-28. 2	-126. 2	
K104-4	新潟市北区太夫浜	H13. 9. 1	1. 1499	-6. 8	-28. 3	-126. 9	
K1-1	新潟市北区太夫浜	H13. 9. 1	1. 7379	-6. 4	-23. 8	-90. 8	
K1-2	新潟市北区太夫浜	H13. 9. 1	1. 7142	-5. 8	( ***)	-78. 4	令和3年度再設
K1-3	新潟市北区太夫浜	H13. 9. 1	1. 7214	-6. 2	-23. 3	-89. 5	令和元年度再設
K1-4	新潟市北区太夫浜	H14. 9. 1	1. 7268	-10. 7	-29. 3	-90. 3	
仮曙公園観測井	新潟市中央区本町通	H10. 9. 1	0. 2238	18. 2	-27. 9	-86. 7	

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出

令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度 標高(m)	変動量(mm)			備考
				1年間	5年間	全年間	
仮むつみ公園井	新潟市中央区西堀通五番町	H13.9.1	---	--	( ***)	--	平成22年度以降欠測
東港水準標石	新潟市北区太郎代	S53.9.1	2.4059	-0.8	-42.7	-495.2	平成15年度点名変更
西港水準標石	新潟市中央区入船町四丁目	H14.9.1	1.5827	-10.0	-43.8	-138.6	平成15年度点名変更
1突	新潟市中央区西船見町(突堤)	H21.9.1	---	--	( ***)	--	令和4年度以降欠測
2突	新潟市中央区西船見町(突堤)	H21.9.1	---	--	( ***)	--	令和4年度以降欠測
3突	新潟市中央区西船見町(突堤)	H21.9.1	---	--	( ***)	--	令和4年度以降欠測
4突	新潟市中央区西船見町(突堤)	H25.9.1	---	--	( ***)	--	令和4年度以降欠測
5突	新潟市中央区西船見町(突堤)	R3.9.1	---	--	( ***)	--	令和3年度新設 令和4年度以降欠測
19-1	新潟市北区太郎代	H30.9.1	1.4006	1.6	-22.2	-23.6	平成30年度新設
仮236	新潟市北区松浜	R4.9.1	-0.6520	-11.1	( ***)	-30.6	令和4年度新設
仮237	新潟市北区松浜	R4.9.1	0.1371	-10.4	( ***)	-29.7	令和4年度新設
仮238	新潟市北区太夫浜	R4.9.1	3.8779	-12.5	( ***)	-36.6	令和4年度新設
仮239	新潟市北区太夫浜	R4.9.1	0.8454	-10.4	( ***)	-30.6	令和4年度新設
仮240	新潟市北区太夫浜	R4.9.1	2.6257	-10.2	( ***)	-30.2	令和4年度新設
仮241	新潟市北区太夫浜	R4.9.1	1.4214	-9.4	( ***)	-28.3	令和4年度新設
仮242	新潟市北区太夫浜	R4.9.1	2.8428	-8.5	( ***)	-23.5	令和4年度新設
仮243	新潟市北区太夫浜	R4.9.1	11.6858	-8.2	( ***)	-20.4	令和4年度新設
仮SI-11	新潟市新栄町	R4.9.1	5.1514	-1.7	( ***)	-10.7	令和4年度新設
仮SI-12	新潟市中曾根町	R4.9.1	5.0067	-7.7	( ***)	-27.3	令和4年度新設
仮SI-13	新潟市中曾根町	R4.9.1	5.9095	-3.3	( ***)	-18.8	令和4年度新設
仮SI-14	新潟市城北町	R4.9.1	7.5238	-4.0	( ***)	-18.7	令和4年度新設
仮SI-15	新潟市住吉町	R4.9.1	7.9175	-4.4	( ***)	-17.5	令和4年度新設
仮SI-16	新潟市大栄町	R4.9.1	9.6216	-5.3	( ***)	-18.4	令和4年度新設
東13	新潟市北区白勢町	R5.9.1	3.6895	-2.1	( ***)	-7.5	令和5年度新設

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出

令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度標高(m)	変動量(mm)			備考
				1年間	5年間	全年間	
実観測井	新潟市西区金巻	S53.9.1	1.2669	-4.7	-28.8	-107.6	
実B	新潟市西区小平方	S53.9.1	-0.2245	-3.7	-16.4	-29.6	
東邦101	新潟市西区木場新田	S54.9.1	-0.1097	--	( ***)	-92.7	令和6年度欠測 令和7年度再観測
東邦102	新潟市西蒲区堀上新田	S54.9.1	-0.1565	-2.2	-13.4	-112.7	
東邦102-2	新潟市西蒲区堀上新田	S54.9.1	-0.0345	-1.1	-6.2	-3.4	※パイル式
東邦103	新潟市西蒲区升岡新田	S54.9.1	0.0132	-5.0	( ***)	-5.0	令和5年度移設
東邦103-2	新潟市西蒲区升岡新田	S55.9.1	0.0942	-4.4	( ***)	-4.4	※パイル式 令和5年度移設
東邦104	新潟市西蒲区升岡新田	S54.9.1	0.3294	-13.5	-64.2	-144.5	
東邦104-2	新潟市西蒲区升岡新田	S54.9.1	0.4690	-2.2	-11.3	-16.9	※パイル式
東邦106	新潟市西蒲区曾根	S54.9.1	0.0980	-3.7	-23.0	-136.6	令和4年度移設
山の下1190mTP	新潟市東区浜町	S40.9.1	0.9813	-2.1	-12.3	-229.4	
山の下610mTP	新潟市東区浜町	S37.3.1	0.2116	-7.8	-29.8	-323.7	平成17年度再設
山の下490mTP	新潟市東区浜町	S40.9.1	0.9193	-7.3	-23.9	-297.7	平成17年度再設
山の下260mTP	新潟市東区浜町	S37.3.1	---	--	( ***)	--	平成17年度以降欠測
山の下174mTP	新潟市東区浜町	S53.9.1	0.0780	-7.9	-29.9	-269.2	平成6年度再設
大形520mTP	新潟市東区物見山	S53.9.1	---	--	( ***)	--	平成17年度以降欠測
大形440mTP	新潟市東区物見山	S53.9.1	---	--	( ***)	--	平成17年度以降欠測
大形350mTP	新潟市東区物見山	S53.9.1	---	--	( ***)	--	平成17年度以降欠測
沼垂560m左	新潟市東区山木戸一丁目	S61.9.1	0.9659	-4.6	-17.3	-53.4	
沼垂560m右	新潟市東区山木戸一丁目	S61.9.1	0.9825	-4.4	-17.4	-54.0	
沼垂560mケージングP	新潟市東区山木戸一丁目	S61.9.1	0.7635	-4.8	-17.0	-50.7	
流作場184m左	新潟市中央区東万代町	S61.9.1	---	--	( ***)	--	平成17年度廃点
流作場184m右	新潟市中央区東万代町	S61.9.1	---	--	( ***)	--	平成17年度廃点
流作場184mケージングP	新潟市中央区東万代町	S61.9.1	---	--	( ***)	--	平成17年度廃点
西蒲原1050mCP	新潟市西区黒鳥	H8.9.1	-0.0754	-3.9	-11.5	-8.7	
黒鳥170mTP	新潟市西区黒鳥	S53.9.1	1.3605	--	( ***)	--	令和7年度再設置
黒鳥170mA	新潟市西区黒鳥	H5.9.1	1.0001	-7.3	-38.4	-97.9	
黒鳥170mB	新潟市西区黒鳥	H5.9.1	0.9744	-8.6	-43.8	-108.2	
黒鳥P	新潟市西区黒鳥	H5.9.1	-0.7010	-3.5	-12.7	-25.2	※パイル式
金巻950mTP	新潟市西区金巻	S53.9.1	2.2461	-1.5	-13.4	-45.5	

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出

令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度標高(m)	変動量(mm)			備考
				1年間	5年間	全年間	
金巻593mTP	新潟市西区金巻	S53.9.1	2.2052	0.0	-10.2	-36.4	
金巻180mTP	新潟市西区金巻	S53.9.1	2.2934	-2.0	-12.7	-33.2	
金巻950mA	新潟市西区金巻	H5.9.1	2.3546	-6.2	-35.2	-96.5	
金巻950mB	新潟市西区金巻	H5.9.1	2.3565	-5.3	-30.2	-92.0	
金巻593mA	新潟市西区金巻	H5.9.1	2.3216	-5.3	-32.0	-85.0	
金巻593mB	新潟市西区金巻	H5.9.1	2.3173	-4.8	-29.9	-84.4	
金巻180mA	新潟市西区金巻	H5.9.1	2.3289	-4.8	-30.3	-82.3	
金巻180mB	新潟市西区金巻	H5.9.1	2.3407	-5.4	-32.1	-83.3	
金巻P	新潟市西区金巻	H5.9.1	0.8728	-1.6	-12.9	-33.0	※パイル式
貝柄932mTP	新潟市西蒲区升潟	S54.9.1	0.5524	-0.9	-6.1	-11.5	
貝柄758mTP	新潟市西蒲区升潟	S54.9.1	0.5491	-0.6	-6.1	-10.8	
貝柄444mTP	新潟市西蒲区升潟	S54.9.1	0.5555	-0.8	-6.0	-9.4	
貝柄162mTP	新潟市西蒲区升潟	S54.9.1	0.5607	-0.5	-5.8	-7.2	
貝柄A	新潟市西蒲区升潟	S54.9.1	0.6140	-2.1	-13.9	-109.9	
貝柄B	新潟市西蒲区升潟	S54.9.1	0.5937	-2.5	-15.8	-134.2	
貝柄C1	新潟市西蒲区升潟	H13.9.1	0.0638	-2.1	-13.4	-32.7	
貝柄C2	新潟市西蒲区升潟	H13.9.1	0.0618	-2.2	-13.5	-34.6	
升潟956mTP	新潟市西蒲区浦村新田	S54.9.1	0.9942	-1.5	-9.2	-8.7	
升潟540mTP	新潟市西蒲区浦村新田	S54.9.1	0.9893	-1.4	-8.9	-8.6	
升潟173mTP	新潟市西蒲区浦村新田	S54.9.1	0.9883	-1.4	-8.3	-3.6	
升潟A	新潟市西蒲区浦村新田	S54.9.1	1.1292	-6.5	-31.2	-113.7	
升潟B	新潟市西蒲区浦村新田	S54.9.1	1.1195	-7.1	-33.0	-123.4	
升潟C1	新潟市西蒲区浦村新田	H10.9.1	0.5572	-6.4	-29.7	-55.2	
升潟C2	新潟市西蒲区浦村新田	H10.9.1	0.5021	-10.0	-50.4	-95.0	
C1-966	新潟市西蒲区升岡新田	H10.9.1	---	--	( ***)	--	令和2年度以降欠測
C1-579	新潟市西蒲区升岡新田	H10.9.1	0.4148	-2.7	-13.0	-9.0	
帝石15号観測井	新潟市西区青山	H8.9.1	7.5005	-5.9	-24.1	-102.5	
関屋観測井	新潟市西区関屋堀割町	S54.9.1	7.8508	-5.8	-21.7	-160.7	平成30年度移設
曙公園観測井	新潟市中央区本町通	S54.9.1	0.2020	-10.3	-24.9	-198.1	
坂井輪A	新潟市西区寺尾上三丁目	H15.9.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出

令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度 標高(m)	変動量(mm)			備 考
				1年間	5年間	全年間	
坂井輪B	新潟市西区寺尾上三丁目	H15.9.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
坂井輪内管頭	新潟市西区寺尾上三丁目	S54.9.1	6.2522	-1.3	-22.9	-223.9	平成15年度再設 平成26年度点名変更
坂井輪外管頭	新潟市西区寺尾上三丁目	H26.9.1	5.3273	-1.9	-26.0	-42.7	
坂井輪沈下計	新潟市西区寺尾上三丁目	H26.9.1	5.7725	-2.4	-29.1	-46.1	
坂井輪小屋基礎	新潟市西区寺尾上三丁目	H26.9.1	5.1304	-1.8	-26.3	-43.3	
むつみ公園観測井	新潟市中央区西堀通五番町	S54.9.1	0.5220	-6.5	( ***)	-116.5	令和5年度欠測 令和6年度再観測
むつみ公園観測井管頭	新潟市中央区西堀通五番町	H13.9.1	1.2392	-6.2	( ***)	-46.5	令和5年度欠測 令和6年度再観測
東港錘測基点	新潟市北区太郎代	H15.9.1	5.0529	0.5	-27.6	-111.7	令和元年度新設
東港検潮所球分体	新潟市北区太郎代	S53.9.1	3.7525	0.5	-26.6	-343.5	平成15年度点名変更 令和元年度新設
西港錘測基点	新潟市中央区入船町四丁目	H15.9.1	3.0076	-10.0	-43.1	-133.0	
西港検潮所球分体	新潟市中央区入船町四丁目	S54.9.1	1.9106	-9.9	-41.4	-350.8	平成15年度点名変更
西港潮位観測井	新潟市中央区入船町四丁目	H14.9.1	1.9019	-9.4	-40.7	-131.5	平成15年度点名変更
観測井NO.10左	新潟市南区七軒	S50.9.1	1.1256	-7.1	-24.0	-109.2	昭和54年度改埋 平成28年度再観測
観測井NO.10右	新潟市南区七軒	S50.9.1	1.1151	-7.1	-23.9	-123.0	平成28年度再観測
NO.10ケンゲパイプ	新潟市南区七軒	S58.9.1	0.9449	-4.3	-16.0	-53.2	平成28年度再観測
NO.10チューブゲージP	新潟市南区七軒	S50.9.1	1.9142	-5.2	-15.8	-21.2	平成28年度再観測
観測井NO.12左	新潟市南区七軒	S50.9.1	0.7489	-7.4	-24.9	-114.2	平成28年度再観測
観測井NO.12右	新潟市南区七軒	S50.9.1	0.7224	-7.4	-24.8	-132.4	平成28年度再観測
NO.12ケンゲパイプ	新潟市南区七軒	S58.9.1	0.8128	-4.5	-10.4	-21.1	平成28年度再観測
NO.12チューブゲージP	新潟市南区七軒	S50.9.1	1.7649	-4.0	-12.0	3.6	平成28年度再観測
観測井NO.13左	新潟市南区七軒	S50.9.1	0.7781	-7.2	-24.5	-91.8	平成28年度再観測
観測井NO.13右	新潟市南区七軒	S50.9.1	0.7684	-7.6	-25.2	-96.4	平成28年度再観測
NO.13ケンゲパイプ	新潟市南区七軒	S58.9.1	1.0296	-4.1	-13.3	-23.3	平成28年度再観測
NO.13チューブゲージP	新潟市南区七軒	S50.9.1	1.7547	-4.1	-11.3	1.5	平成28年度再観測
観測井NO.13'左	新潟市南区七軒	S50.9.1	0.6658	-7.8	-25.4	-155.0	平成28年度再観測
観測井NO.13'右	新潟市南区七軒	S50.9.1	0.6470	-7.3	-26.2	-167.9	平成28年度再観測
NO.13'ケンゲパイプ	新潟市南区七軒	S50.9.1	0.6714	-4.0	-12.1	20.6	平成28年度再観測
NO.13'チューブゲージP	新潟市南区七軒	S62.9.1	---	--	( ***)	--	平成18年度以降欠測
観測井NO.14左	新潟市南区七軒	S50.9.1	0.9298	-6.8	-24.8	-112.9	平成28年度再観測
観測井NO.14右	新潟市南区七軒	S50.9.1	0.9335	-7.3	-24.9	-111.8	平成28年度再観測

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出

令和7年度 新潟地区水準測量成果表

全市区町村

観測の基準日

令和7年9月1日

水準点番号	所在地	観測開始年月日	令和7年度 標高(m)	変動量(mm)			備 考
				1年間	5年間	全年間	
NO.14ケンシクガイ	新潟市南区七軒	S58.9.1	0.9146	-3.1	-11.2	-27.7	平成28年度再観測
観測井NO.14'左	新潟市南区七軒	S50.9.1	0.6428	-7.0	-25.0	-156.3	平成28年度再観測
観測井NO.14'右	新潟市南区七軒	S50.9.1	0.6513	-7.6	-25.7	-154.9	平成28年度再観測
NO14'ケンシクガイ	新潟市南区七軒	S50.9.1	0.6543	11.7	5.0	24.5	平成28年度再観測 令和5年度異常点
観測井NO.15左	新潟市南区七軒	S50.9.1	0.9385	-6.5	-24.8	-116.3	平成28年度再観測
観測井NO.15右	新潟市南区七軒	S50.9.1	0.9140	-7.6	-25.1	-131.2	平成28年度再観測
NO.15ケンシクガイ	新潟市南区七軒	S58.9.1	1.0040	-4.1	-11.0	-17.5	平成28年度再観測
NO.15チュウセンクP	新潟市南区七軒	S50.9.1	1.8877	-4.1	-11.7	16.2	平成28年度再観測
観測井NO.17左	新潟市西区木場	S50.9.1	1.1857	-3.0	-16.6	-22.4	平成28年度再観測
観測井NO.17右	新潟市西区木場	S50.9.1	1.1459	-3.7	-20.5	-50.9	平成28年度再観測
NO.17ケンシクガイ	新潟市西区木場	S50.9.1	0.9984	-2.0	-12.4	1.7	平成28年度再観測
観測井NO.21左	新潟市西区木場	S50.9.1	0.9104	-3.0	-19.0	-37.1	平成28年度再観測
観測井NO.21右	新潟市西区木場	S50.9.1	0.9174	-2.8	-18.3	-30.7	平成28年度再観測
NO.21ケンシクガイ	新潟市西区木場	S50.9.1	0.7911	0.4	-11.7	7.7	平成28年度再観測
観測井NO.22左	新潟市西区木場	S50.9.1	0.9520	-2.6	-17.4	-23.9	平成28年度再観測
観測井NO.22右	新潟市西区木場	S50.9.1	0.9571	-2.8	-17.8	-22.5	平成28年度再観測
NO.22ケンシクガイ	新潟市西区木場	S50.9.1	0.9211	-1.0	-10.8	10.1	平成28年度再観測
観測井NO.29右	新潟市北区法花鳥屋	S61.9.1	0.7279	-4.8	-30.2	-189.3	平成28年度再観測
NO.29ケンシクガイ	新潟市北区法花鳥屋	S61.9.1	2.0263	-2.9	-14.5	9.6	平成28年度再観測
観測井NO.30左	新潟市北区法花鳥屋	S61.9.1	0.7737	-5.4	-30.2	-158.8	平成28年度再観測
NO.30ケンシクガイ	新潟市北区法花鳥屋	S61.9.1	2.0204	-3.2	-13.7	9.3	平成28年度再観測
NO.31ケンシクガイ	新潟市北区法花鳥屋	S63.9.1	1.2056	-1.8	-16.8	-15.5	平成28年度再観測

※変動量については、「1年間」がR6/9/1～R7/9/1、「5年間」がR2/9/1～R7/9/1、「全年間」が観測開始～R7/9/1である。  
 ※変動量は旧標高により算出



## 4 観測井一覧表及び位置図



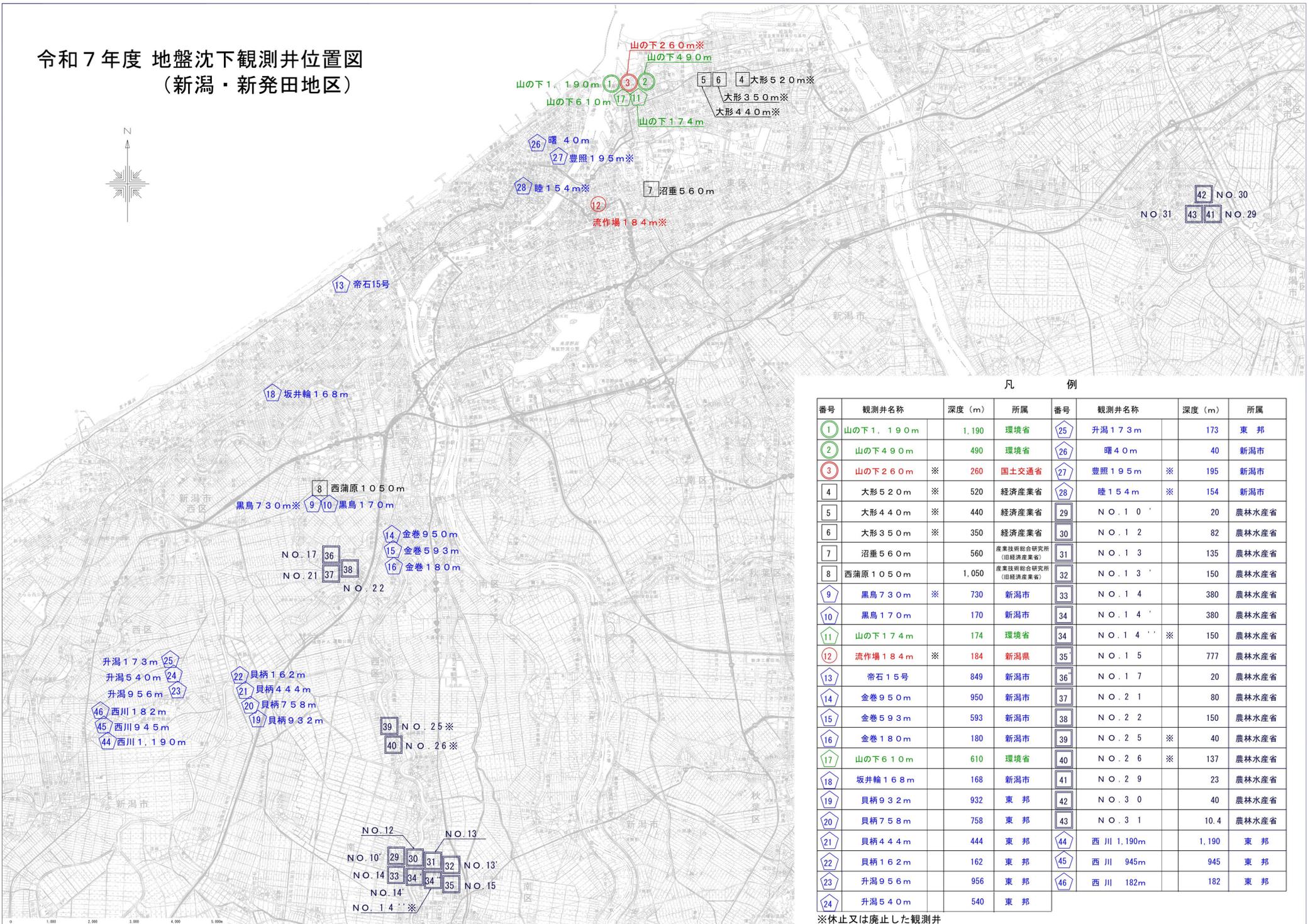
観測井一覧表

No.	所属	名称	所在地	層名	坑底深度(m)	ストレーナーの位置(m)	沈下量測定方式	水位測定方式	開設年月日	備考
1	環境	山の下1,190m	新潟市東区 浜町17-1	深層	1,190	1155.0~185.0	チュービングスライト	—	S34.5.19	H24.10再開
2		山の下490m		G4-1	490	—	チュービングスライト	フポート	S34.7.14	
3		国土		山の下260m	G3	260	—	チュービングスライト	—	S33.9.1
4	経済	大形520m	新潟市東区 物見山丙379	G5	520	515.0~517.0	チュービングスライト	フポート	S34.3.5	新潟地震後 S39.12.7再開 H16.3.31中止
5		大形440m		G4-1	440	422.0~429.0	チュービングスライト	フポート	S34.3.19	
6		大形350m		G4	350	319.9~327.9	チュービングスライト	フポート	S43.4.6	H16.3.31中止
7	産総研	沼垂560m	新潟市東区 山木戸 (東新潟中学校)	G5	560	553.0~558.0	チュービングスライト	水圧	S34.3.1	新潟地震後 S39.12.7再開 S43.4.6再々開 H29までフポート式
8		西蒲原 1,050m	新潟市西区 黒鳥字深潟4330	G6	1,050	972.0~1043.0	チュービングスライト	水圧	S44.10.1	H29までフポート式
9	市	黒鳥730m	新潟市西区 黒鳥字深潟4151	G5	730	703.0~719.0	チュービングスライト	フポート	S44.5.1	S60.11.6中止
10		黒鳥170m		G1	170	145.0~165.0	チュービングスライト	水圧	S44.5.1	
11	環境	山の下174m	新潟市東区 浜町17-1	G2	174	160.3~165.3	チュービングスライト	フポート	S41.10.27	チュービング式こよ りS56.6.8再開
12	県	流作場184m	新潟市中央区 万代町9-2	G2	184	165.0~166.0	チュービングスライト	フポート	S43.8.22	H20.3.31廃坑
13	帝石	帝石15号	新潟市西区 青山	G5	849	793.7~829.5	—	水圧	S55.5.22	
14	市	金巻950m	新潟市西区 金巻字下尾1377	G6	950	907.0~927.0	チュービングスライト	水圧	S44.12.1	
15		金巻593m		G4-1	593	575.0~585.0	チュービングスライト	水圧	S44.12.1	
16		金巻180m		G1	180	160.0~173.0	チュービングスライト	水圧	S44.12.1	
17	環境	山の下610m	新潟市東区 浜町17-1	G5	610	588.0~601.0	チュービングスライト	フポート	S33.6.8	新潟地震後 S40.7.9再開
18	市	坂井輪168m	新潟市西区 寺尾上3-1-36	G1	168	160.0~166.0	チュービングスライト	フポート	S45.10.9	
	県	日軽金20号井 の3	新潟市中央区 出来島938	G4	512	472~503	—	フポート	S50.4.21	S58.3.31中止
19	東邦	貝柄932m	新潟市西蒲区 浦村新田	G6	932	903.9~932.0	単管式	水圧	S54.8.1	
20		貝柄758m		G5	758	741.5~758.0	単管式	水圧	S54.8.1	
21		貝柄444m		G4(b)	444	421.3~444.0	単管式	水圧	S54.8.1	
22		貝柄162m		G1	162	144.9~162.0	単管式	水圧	S54.8.1	
23		升潟956m	新潟市西蒲区 升潟	G6	956	922.8~956.0	単管式	水圧	S54.8.10	
24		升潟540m		G4(c)	540	523.4~540.0	単管式	水圧	S54.8.10	

No.	所属	名称	所在地	層名	坑底深度(m)	ストレーナーの位置(m)	沈下量測定方式	水位測定方式	開設年月日	備考	
25	東邦	升潟173m	新潟市西蒲区 升潟	G1	173	150.9~173.0	単管式	水圧	S54.8.10		
26	市	曙40m	新潟市中央区 本町13	浅層	40	33.0~38.0	チュービングスライト	水圧	S42.4.1	チュービング式によりS57.9.10再開	
27		豊照195m	新潟市中央区 見方町2518	G2	195	152.0~188.0	チュービングスライト	フオート	S43.4.1	H7.8.31廃坑	
		豊照50m		浅層	50	—	ケーブルスライト	フオート	S43.4.1	S56.5中止	
28		睦154m	新潟市中央区 西掘通5	G1	154	148.0~152.0	チュービングスライト	水圧	S44.5.1	チュービング式によりS58.8.1再開	
29	農林水産省	No.1 0'	新潟市南区 白根四ツ興野	浅層	20	14.0~17.0	チュービングスライト	水圧	S54.4.1		
30		No.1 2		浅層	82	72.0~77.0	チュービングスライト	水圧	S36.6.1		
31		No.1 3		G1	135	125.0~130.0	チュービングスライト	水圧	S36.6.1		
32		No.1 3'		G1	150	140.0~145.0	チュービングスライト	水圧	S42.4.1		
33		No.1 4		G4-1	380	371.0~376.0	チュービングスライト	—	S36.12.15		
34'		No.1 4'		G4-1	380	371.0~376.0	ケーブルスライト	水圧	S42.4.11		
34''		No.1 4''		G1	150	—	ケーブルスライト	—	S42.4.11	H6中止	
35		No.1 5		G5	777	773.0~777.0	チュービングスライト	—	S36.12.15		
36		No.1 7		新潟市西区 木場	浅層	20	14.0~17.0	チュービングスライト	水圧	S36.12.17	
37		No.2 1			浅層	80	—	チュービングスライト	—	S37.11.1	
38	No.2 2	G1	150		140.0~145.0	チュービングスライト	水圧	S37.11.1			
39	No.2 5	新潟市南区 大倉	浅層	40	32.0~35.0	チュービングスライト	フオート	S37.12.16	S61.3.19廃坑		
40	No.2 6		G1	137	125.0~130.0	チュービングスライト	フオート	S37.12.16	S61.3.19廃坑		
41	No.2 9	新潟市北区 嘉山	浅層	23	21~23	単管式	水圧	S60.2.25			
42	No.3 0		浅層	40	38~40	単管式	水圧	S60.3.6			
43	No.3 1		浅層	10.4	6.4~10.4	—	水圧	S62.4.1			
44	東邦	西川1,190m	新潟市西蒲区 西川	1200m層	1190	1166.3~1190.0	単管式	水圧	R1.10.25		
45		西川945m		G6	945	909.9~944.9	単管式	水圧	R1.10.25		
46		西川182m		G1	182	158.3~182.0	単管式	水圧	R1.10.25		
	県	北天29号	新潟市中央区 関屋	G5	778	723.0~741.0 758.0~778.0	—	フオート	S49.2.28	S55.5.22廃坑	

※所属欄の「環境」とは環境省、「国土」とは国土交通省、「経済」とは経済産業省、「産総研」とは産業技術総合研究所、「県」とは新潟県、「市」とは新潟市、「帝石」とは国際石油開発帝石株式会社、「東邦」とは、株式会社東邦アーステックをそれぞれ示す。

# 令和7年度 地盤沈下観測井位置図 (新潟・新発田地区)



## 凡 例

番号	観測井名称	深度 (m)	所属	番号	観測井名称	深度 (m)	所属
①	山の下1,190m	1,190	環境省	②5	升潟173m	173	東 邦
②	山の下490m	490	環境省	②6	曙40m	40	新潟市
③	山の下260m ※	260	国土交通省	②7	豊照195m ※	195	新潟市
④	大形520m ※	520	経済産業省	②8	陸154m ※	154	新潟市
⑤	大形440m ※	440	経済産業省	②9	NO.10	20	農林水産省
⑥	大形350m ※	350	経済産業省	③0	NO.12	82	農林水産省
⑦	沼垂560m	560	産業技術総合研究所 (旧経済産業省)	③1	NO.13	135	農林水産省
⑧	西蒲原1050m	1,050	産業技術総合研究所 (旧経済産業省)	③2	NO.13	150	農林水産省
⑨	黒鳥730m ※	730	新潟市	③3	NO.14	380	農林水産省
⑩	黒鳥170m	170	新潟市	③4	NO.14	380	農林水産省
⑪	山の下174m	174	環境省	③4	NO.14 ※	150	農林水産省
⑫	流作場184m ※	184	新潟県	③5	NO.15	777	農林水産省
⑬	帝石15号	849	新潟市	③6	NO.17	20	農林水産省
⑭	金巻950m	950	新潟市	③7	NO.21	80	農林水産省
⑮	金巻593m	593	新潟市	③8	NO.22	150	農林水産省
⑯	金巻180m	180	新潟市	③9	NO.25 ※	40	農林水産省
⑰	山の下610m	610	環境省	④0	NO.26 ※	137	農林水産省
⑱	坂井輪168m	168	新潟市	④1	NO.29	23	農林水産省
⑲	貝柄932m	932	東 邦	④2	NO.30	40	農林水産省
⑳	貝柄758m	758	東 邦	④3	NO.31	10.4	農林水産省
㉑	貝柄444m	444	東 邦	④4	西川1,190m	1,190	東 邦
㉒	貝柄162m	162	東 邦	④5	西川945m	945	東 邦
㉓	升潟956m	956	東 邦	④6	西川182m	182	東 邦
㉔	升潟540m	540	東 邦				

※休止又は廃止した観測井

「測量法に基づく国土地理院長承認（複製）R7JHF192」  
「本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。」



## 5 地下水位及び収縮量一覧表



年	月	1 山の下1,190m井					2 山の下490m井					3 山の下260m井					
		地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)			
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	
S39	年間	観測再開 S40.6.1					観測再開 S40.6.1					観測再開 S40.6.1					
40	年間				15.02	15.02			-12.07 *	21.17	21.17			-5.28 *	14.32	14.32	
41	年間				37.64	52.66			-11.87	33.28	54.45			-5.21	14.83	29.15	
42	年間				35.26	87.92			-12.00	27.41	81.86			-5.26	7.80	36.95	
43	年間				28.76	116.68			-11.74	21.95	103.81			-5.03	8.02	44.97	
44	年間				22.61	139.29			-11.80	14.11	117.92			-4.55	3.51	48.48	
45	年間				20.19	159.48			-11.80	14.90	132.82			-4.34	5.01	53.49	
46	年間				16.60	176.08			-11.80	16.63	149.45			-4.24	2.01	55.50	
47	年間				14.35	190.43			-11.00	14.75	164.20			-3.96	2.52	58.02	
48	年間				8.28	198.71			-9.67	8.30	172.50			-3.53	1.07	59.09	
49	年間				8.26	206.97			-7.39	7.54	180.04			-2.98	3.06	62.15	
50	年間				2.01	208.98			-5.73	1.10	181.14			-2.23	-0.69	61.46	
51	年間				5.30	214.28			-4.44	3.29	184.43			-1.64	0.31	61.77	
52	年間				5.52	219.80			-3.73	3.70	188.13			-1.36	1.79	63.56	
53	年間				5.41	225.21			-2.86	7.06	195.18			-0.92	1.52	65.08	
54	年間	爆風被害により観測中止S54.4、観測再開S55.7.1					爆風被害により観測中止S54.4、観測再開S55.7.1					爆風被害により観測中止S54.4、観測再開S55.7.1					
55	年間				1.75	1.75			-1.67	-2.27	-2.05			0.03	-0.32	-0.11	
56	年間				6.38	8.13			-1.70	-2.24	-2.07			6.05	6.95	0.25	
57	年間				5.03	13.16			-1.54	-2.11	-1.83			0.45	-0.31	0.10	
58	年間				7.60	20.76			-0.87	-1.69	-1.42			0.52	-0.12	0.25	
59	年間				4.26	25.02			-0.36	-1.16	-0.76			0.42	-0.32	0.10	
60	年間				4.52	29.54			-0.09	-0.95	-0.54			0.51	-0.38	0.11	
61	年間				5.14	34.68			-0.15	-0.81	-0.49			0.40	-0.28	0.12	
62	年間				4.44	39.12			0.39	-0.57	-0.03			0.56	-0.10	0.27	
63	年間				4.77	43.89			0.39	-0.60	-0.34			0.67	-0.04	0.34	
H1	年間				3.61	47.50			0.40	-0.25	0.02					0.57	
2	年間				4.64	52.14			0.47	-0.12	0.07					2.91	
3	年間				4.90	57.04			0.43	-0.29	0.02					3.58	
4	年間				4.15	61.19			0.22	-0.23	0.01					5.80	
5	年間				5.81	67.00			0.41	-0.31	0.11					6.75	
6	年間				4.45	71.45			0.33	-0.17	0.18					5.55	
7	年間				3.05	74.50			0.30	-0.30	0.03					2.80	
8	年間				5.20	79.70			0.21	-0.54	-0.19					3.80	
9	年間				3.55	83.25			0.19	-0.27	-0.06					2.70	
10	年間				4.97	88.22			0.43	-0.26	0.01					3.80	
11	年間				3.00	91.22			0.42	-0.14	0.13					2.50	
12	年間				3.20	94.42			0.57	0.09	0.32					1.65	
13	年間				4.85	99.27			0.59	-0.02	0.24					2.30	
14	年間				3.80	103.07			0.57	0.09	0.30					1.90	
15	年間				3.85	106.92			0.79	0.32	0.50					8.95	
16	年間				3.60	110.52			0.79	0.53	0.68 *					8.85	
17	年間				0.50	111.02			休止 H16.3.31、再開 H18.3.1			1.62					110.56
18	年間				2.55	113.57			0.08	-0.56	-0.22 *					1.10	
19	年間				4.90	115.92			0.55	-0.04	0.22					4.90	
20	年間				1.65	117.57			1.00	0.35	0.63					2.60	
21	年間				1.15	118.72			1.00	0.74	0.86 *					1.20	
22	年間	観測休止 H21.3.31					観測休止 H21.3.31										
23	年間	観測再開 H24.10.1					観測再開 H24.10.1										
24	年間				0.47	119.19					0.17					119.43	
25	年間				1.34	120.53			0.63	-0.05	0.34					2.83	
26	年間				1.78	122.31			0.90	0.27	0.54					2.86	
27	年間				2.06	124.37			0.73	0.26	0.57					1.98	
28	年間				3.44	127.81			0.74	0.23	0.48					4.95	
29	年間				0.87	128.68			0.72	0.14	0.52 *					1.11	
30	年間				3.46	132.14			0.66	0.01	0.35					2.33	
R1	年間				2.85	134.99			0.96	0.34	0.62 *					5.10	
2	年間				0.27	135.26			1.14	0.81	1.00 *					0.42	
3	年間				4.19	139.45			1.14	0.62	0.96 *					3.96	
4	年間				4.08	143.53			1.14	0.86	1.00 *					3.81	
5	1				0.35	143.88			欠測			0.47					149.25
	2				0.50	144.38			"			0.68					149.93
	3				-0.01	144.37			"			0.03					149.96
	4				-0.09	144.28			"			-0.09					149.87
	5				0.01	144.29			"			0.11					149.98
	6				-0.43	143.86			"			-0.41					149.57
	7				0.16	144.02			"			0.22					149.79
	8				0.10	144.12			"			0.14					149.93
	9				-0.10	144.02			"			-0.26					149.67
	10				0.25	144.27			"			0.29					149.96
	11				0.14	144.41			"			0.05					150.01
	12				0.01	144.42			"			-0.11					149.90
年間				0.89	144.42			"			1.12					149.90	
6	1				7.06	151.48			"			5.30					155.20
	2				0.28	151.76			"			0.27					155.47
	3				-0.21	151.55			"			-0.08					155.39
	4				0.19	151.74			"			0.24					155.63
	5				-0.15	151.59			"			-0.07					155.56
	6				-0.07	151.52			"			-0.06					155.50
	7				-0.21	151.31			"			-0.06					155.44
	8				0.34	151.65			"			0.39					155.83
	9				0.25	151.90			"			0.11					155.94
	10				0.32	152.22			"			0.27					156.21
	11				-0.36	151.86			"			-0.51					155.70
	12				0.24	152.10			"			0.18					155.88
年間				7.68	152.10			"			5.98					155.88	
7	1				0.48	152.58			"			0.66					156.54
	2				0.80	153.38			"			0.88					157.42
	3				0.34	153.72			"			0.45					157.87
	4				-0.15	153.57			"			-0.11					157.76
	5				-0.20	153.37			"			-0.19					157.57
	6				-0.19	153.18			"			-0.02					157.55
	7				-0.03	153.15			"			0.03					157.58
	8				0.00	153.15			"			0.01					157.59
	9				-0.01	153.14			"			-0.15					157.44
	10				0.27	153.41			"			0.11					157.55
	11				0.24	153.65			"			0.27					157.82
	12				0.12	153.77			"			0.06					157.88
年間				1.67	153.77			"			2.00					157.88	

注 (1) 地下水位の基準は、東京湾平均海面 (T.P.) である。  
(2) 地下水位 (m) 欄の「\*」は、観測期間中に欠測を含むことを示す。  
(3) 収縮量が負の場合、膨張を表す。

年	月	4 大形520m井					5 大形440m井					6 大形350m井				
		地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)		
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計
S39	年間	観測再開	S39.12.7		0.22	0.22	観測再開	S39.12.7		0.27	0.27					
40	年間			-16.16	14.34	14.56			-9.99	10.83	11.10					
41	年間			-15.44	14.14	28.70			-9.96	12.72	23.82					
42	年間			-15.39	9.65	38.35			-10.46	7.75	31.57					
43	年間			-14.98	6.65	45.00			-10.58	8.48	40.05					
44	年間			-14.49	7.72	52.72			-10.33	8.82	48.87					
45	年間			-13.72	6.96	59.68			-10.04	6.48	55.35					
46	年間			-14.08	7.43	67.11			-9.91	6.66	62.01					
47	年間			-14.53	5.69	72.80			-9.64	5.02	67.03					
48	年間	-11.99	-14.27	-13.42	3.61	76.41	-6.68	-9.23	-8.12	3.48	70.51	-6.28	-8.42	-7.39	1.80	19.12
49	年間	-8.80	-12.23	-10.39	3.03	79.44	-4.58	-6.91	-5.73	2.31	72.82	-4.62	-6.33	-5.43	1.80	20.92
50	年間	-6.94	-8.90	-7.88	3.35	82.79	-3.07	-4.67	-3.89	3.11	75.93	-3.08	-4.70	-3.80	1.24	22.16
51	年間	-5.80	-7.13	-6.48	3.68	86.47	-1.87	-3.28	-2.65	0.60	76.53	-2.08	-3.29	-2.75	0.18	22.34
52	年間	-5.17	-6.34	-5.73	3.59	90.06	-1.31	-2.16	-1.75	3.52	80.05	-1.69	-2.52	-2.05	0.51	22.85
53	年間	-4.01	-5.50	-4.76	5.29	95.35	-0.85	-1.81	-1.29	2.80	82.85	-1.02	-2.07	-1.51	1.85	24.70
54	年間	-2.98	-4.39	-3.77	0.81	96.16	-0.56	-1.45	-1.07	1.52	84.37	-0.67	-1.38	-1.07	0.20	24.80
55	年間	-2.47	-3.44	-3.11	2.89	99.05	-0.06	-1.06	-0.57	1.56	85.93	-0.28	-1.15	-0.73	1.18	26.08
56	年間	-2.02	-2.95	-2.50	4.00	103.05	-0.06	-0.60	-0.34	3.31	89.24	-0.01	-0.80	-0.39	1.84	27.92
57	年間	-1.85	-2.82	-2.38	2.62	105.67	0.23	-0.32	-0.05	1.13	90.37	0.17	-0.58	-0.18	1.11	29.03
58	年間	-0.88	-2.03	-1.43	5.49	111.16	0.79	-0.03	0.22	1.46	91.83	0.76	-0.34	0.20	1.53	30.56
59	年間	-0.33	-1.14	-0.80	0.00	111.16	1.25	0.32	0.80	0.41	92.24	0.83	0.02	0.45	-0.03	30.53
60	年間	-0.11	-0.90	-0.47	0.41	111.57	1.42	0.51	0.89	-0.42	91.82	1.06	-0.08	0.55	-0.19	30.34
61	年間	0.22	-0.63	-0.22	1.51	113.08	1.40	0.56	0.93	1.98	93.80	1.06	0.11	0.67	1.01	31.35
62	年間	0.43	-0.06	0.21	0.11	113.19	1.76	0.80	1.20	0.11	93.91	1.19	0.45	0.83	0.99	32.34
63	年間	0.63	-0.08	0.29	-0.56	112.63			1.17 *	-2.63	91.28	1.39	0.58	0.96	-1.67	30.67
H1	年間	0.78	0.23	0.55	-0.61	112.02			1.19 *	0.26	91.54	1.41	0.77	1.09	-1.75	28.92
2	年間	0.70	0.25	0.47	-1.53	110.49			1.36 *	-0.58	90.96	1.36	0.72	1.06	-1.52	27.40
3	年間	0.58	0.02	0.30	-1.31	109.18			1.30 *	-0.97	89.99	1.24	0.45	0.92	-0.78	26.62
4	年間	0.61	0.12	0.35	0.57	109.75	1.52	1.27	1.24 *	-0.14	89.85	1.30	0.65	0.99	0.33	26.95
5	年間	0.82	0.13	0.47	4.91	114.66	1.62	0.87	1.31	-0.31	89.54	1.36	0.81	1.10	2.88	29.83
6	年間	0.77	0.30	0.51	3.14	117.80	1.59	1.07	1.34	0.13	89.67	1.25	0.58	0.96	0.99	30.82
7	年間	0.97	0.06	0.57	2.51	120.31	1.54	0.87	1.21	0.15	89.82	1.49	0.44	1.04	0.84	31.66
8	年間	0.85	0.00	0.31	0.44	120.75	1.45	0.65	1.00	-0.02	89.80	1.36	0.36	0.98	0.20	31.86
9	年間	0.70	0.07	0.38	0.17	120.92	1.40	0.84	1.09	-0.21	89.59	1.45	0.58	1.08	0.22	32.08
10	年間	0.61	-0.03	0.31	0.18	121.10	1.54	0.90	1.14	-0.12	89.47	1.46	0.56	1.03	-0.24	31.84
11	年間	0.85	0.05	0.46	0.51	121.61	1.51	0.99	1.21	0.20	89.67	1.55	0.64	1.13	-0.08	31.76
12	年間	0.93	0.31	0.61	0.48	122.09	1.65	1.11	1.37	0.17	89.84	1.36	0.68	1.09	0.13	31.89
13	年間	0.88	0.01	0.49	1.32	123.41	1.53	0.95	1.14 *	-1.03	88.81	1.41	0.35	0.96	0.17	32.06
14	年間	0.96	0.24	0.55	0.68	124.09	1.58	0.97	1.22	-0.47	88.34	1.55	0.55	1.15	-0.10	31.96
15	年間	1.14	0.48	0.73	1.00	125.09	1.65	1.11	1.33 *	1.85	90.19	1.52	0.61	1.11	0.34	32.30
16	年間	1.12	0.52	0.77 *	0.01	125.10	1.55	1.25	1.41 *	-1.33	88.86	1.40	0.76	1.02 *	0.06	32.36
17	年間	観測中止 H16.3.31					観測中止 H16.3.31					観測中止 H16.3.31				
18	年間															
19	年間															
20	年間															
21	年間															
22	年間															
23	年間															
24	年間															
25	年間															
26	年間															
27	年間															
28	年間															
29	年間															
30	年間															
R1	年間															
2	年間															
3	年間															
4	年間															
5	1															
	2															
	3															
	4															
	5															
	6															
	7															
	8															
	9															
	10															
	11															
	12															
6	1															
	2															
	3															
	4															
	5															
	6															
	7															
	8															
	9															
	10															
	11															
	12															
7	1															
	2															
	3															
	4															
	5															
	6															
	7															
	8															
	9															
	10															
	11															
	12															

年	月	7 沼垂560m井					8 西蒲原1,050m井					9 黒鳥730m井				
		地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)		
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計
S39	年間															
40	年間															
41	年間															
42	年間															
43	年間			観測再開 S43.4.6												
44	年間			-16.80	4.09	4.09										
45	年間			-16.36	3.79	7.88										
46	年間			-15.85	2.96	10.84										
47	年間			-16.17	4.32	15.16										
48	年間			-16.74	3.33	18.49										
49	年間	-14.27	-16.67	-15.81 *	1.19	19.68	-41.11	-50.18	-48.13	1.72	-3.25	-24.76	-37.31	-33.83	3.13	26.92
50	年間	-10.96	-14.52	-12.58	1.63	21.31	-27.73	-43.34	-34.48	2.72	-0.53	-18.20	-27.78	-21.06	-2.67	24.25
51	年間	-8.50	-11.05	-9.76	-0.03	21.28	-27.00	-32.17	-29.54	-2.84	-3.37	-13.57	-18.72	-16.51	0.47	24.72
52	年間	-7.26	-8.57	-7.89	0.29	21.57	-25.14	-33.44	-30.29	0.42	-2.95	-10.84	-15.49	-13.20	-7.05	17.67
53	年間	-6.58	-7.80	-7.15	-0.29	21.28	-21.80	-35.42	-28.06	-2.83	-5.78	-7.56	-16.21	-10.95	-0.12	17.55
54	年間	-5.47	-6.91	-6.17	-1.60	19.68	-19.88	-30.10	-26.46	3.59	-2.19	-5.16	-10.56	-7.13	-3.07	14.48
55	年間	-4.57	-5.78	-5.22	-0.90	18.78	-20.89	-26.86	-25.20	1.49	-0.70	-4.18	-8.52	-5.55 *	6.55	21.03
56	年間	-3.96	-4.98	-4.62	-0.63	18.15	-18.91	-26.86	-24.33	1.12	0.42	-1.85	-6.67	-4.54	4.61	25.64
57	年間	-3.76	-4.56	-4.11	-0.77	17.38	-13.48	-23.43	-18.44	5.50	5.92	-1.13	-5.00	-3.00	2.28	27.92
58	年間	-3.28	-4.45	-4.02	-2.28	15.10	-10.00	-19.18	-15.65	-2.39	3.53	0.36	-4.53	-1.86	2.85	30.77
59	年間	-2.42	-3.51	-2.98	3.50	18.60	-10.77	-18.37	-16.53	0.23	3.76				2.49	33.26
60	年間	-1.90	-2.65	-2.33	0.41	19.01	-19.01	-19.07	-16.97	3.84	7.60				3.77	37.03
61	年間	-0.25	-2.40	-2.03	0.18	19.19	-10.06	-17.48	-14.71	1.26	8.86				4.86	41.89
62	年間	-1.35	-2.17	-1.77	-0.75	18.44	-8.55	-14.53	-13.07	3.70	12.56					
63	年間	-1.12	-1.57	-1.33	-0.58	17.86	-7.93	-13.83	-12.55	4.13	16.69					
H1	年間	-0.96	-1.61	-1.25	-0.89	16.97	-7.57	-13.64	-12.42	-1.82	14.87					
2	年間	-0.82	-1.27	-1.01	-1.54	15.43	-7.54	-13.52	-12.41	2.94	17.81					
3	年間	-0.90	-1.31	-1.12	-0.72	14.71	-8.69	-14.61	-13.08	0.96	18.77					
4	年間	-1.03	-1.55	-1.31	-1.14	13.67	-8.89	-14.39	-13.28	-0.91	17.86					
5	年間	-1.01	-1.41	-1.23	0.06	13.63	-8.35	-13.75	-12.77	1.04	18.90					
6	年間	-0.81	-1.43	-1.10	-0.27	13.36	-7.93	-13.48	-11.74	-1.74	17.16					
7	年間	-0.85	-1.28	-1.04	0.19	13.55	-7.92	-13.01	-12.18	1.99	19.15					
8	年間	-0.62	-1.42	-0.95	-2.33	11.22	-8.20	-13.65	-11.44	0.35	19.50					
9	年間	-0.75	-1.53	-1.26	0.44	11.66	-9.61	-14.60	-13.28		観測休止 H7.9.20					
10	年間	-0.93	-1.47	-1.20	-0.43	11.23	-9.81	-13.73	-12.58							
11	年間	-0.96	-1.58	-1.25	0.18	11.41	-10.11	-13.76	-12.34							
12	年間	-0.70	-1.48	-1.07	0.53	11.94	-11.35	-13.39	-12.39							
13	年間	-0.65	-1.21	-0.93	-0.05	11.89	-8.16	-13.18	-12.10							
14	年間	-0.70	-1.54	-1.07	0.54	12.43	-10.62	-13.31	-12.61							
15	年間	-0.64	-1.28	-1.02	0.11	12.54	-10.41	-14.58	-12.68							
16	年間	-0.48	-1.06	-0.86	-0.02	12.52	-11.49	-13.24	-12.68 *							
17	年間	-0.45	-1.06	-0.83	3.99	16.51	-7.71	-12.96	-10.71							
18	年間	-0.25	-0.98	-0.67	0.84	17.35	-8.86	-12.62	-10.91 *							
19	年間	-0.32	-1.10	-0.68 *	-0.13	17.22	-9.21	-11.80	-10.97 *							
20	年間	0.00	-0.54	-0.37 *	-3.22	14.00	-7.09	-9.45	-8.65 *							
21	年間	0.11	-0.54	-0.20	0.43	14.43	-4.45	-8.03	-7.06 *							
22	年間	0.35	-0.25	0.07 *	0.45	14.88	-2.58	-7.64	-6.10							
23	年間	0.40	-0.49	-0.01 *	0.17	15.05	-2.74	-5.20	-4.67							
24	年間	0.32	-2.00	-0.28	5.34	20.39	-3.37	-5.87	-4.89 *							
25	年間	-0.01	-0.84	-0.37	0.37	20.76	-3.95	-6.93	-6.02							
26	年間	-0.08	-0.81	-0.41	-0.20	20.56	-3.55	-7.81	-5.42							
27	年間	0.06	-0.66	-0.31	-1.03	19.53	-2.38	-7.52	-4.71							
28	年間	-0.16	-0.82	-0.44 *	0.23	19.76	-0.40	-7.74	-3.58 *							
29	年間	-0.22	-0.94	-0.57 *	0.10	19.86	-1.38	-4.98	-2.65 *							
30	年間	-0.01	-2.08	-1.25 *	1.93	21.79	-1.11	-4.38	-2.81 *							
R1	年間	-1.86	-2.73	-2.21	-0.27	21.52	-1.82	-4.72	-3.36							
2	年間	-1.54	-2.22	-1.87	3.46	24.98	-1.00	-4.50	-3.08							
3	年間	-1.09	-1.77	-1.42	-0.39	24.59	-1.27	-3.66	-2.74							
4	年間	-1.14	-2.07	-1.44	2.23	26.82	-0.06	-4.75	-3.18							
5	年間	-0.99	-1.98	-1.41	0.36	27.18	-1.13	-5.15	-4.17							
6	1	-1.24	-1.47	-1.32	-0.06	27.12	-4.29	-5.31	-4.87							
7	2	-1.43	-1.85	-1.69	0.07	27.19	-4.50	-5.32	-4.82							
8	3	-1.58	-1.85	-1.72	-0.24	26.95	-3.09	-5.62	-4.98							
9	4	-1.46	-1.65	-1.56	-0.07	26.88	-4.35	-5.03	-4.74							
10	5	-1.40	-1.57	-1.47	-0.08	26.80	-4.34	-5.34	-4.66							
11	6	-1.34	-1.50	-1.43	-0.02	26.78	-3.40	-4.98	-4.16							
12	7	-1.28	-1.44	-1.36	0.10	26.88	-3.96	-4.57	-4.27							
13	8	-1.23	-1.32	-1.26	0.11	26.99	-3.78	-4.57	-4.25							
14	9	-1.16	-1.29	-1.24	-0.08	26.91	-2.65	-4.68	-4.24							
15	10	-1.05	-1.29	-1.16	-0.13	26.78	-2.49	-4.41	-3.79							
16	11	-1.00	-1.21	-1.11	-0.15	26.63	-2.27	-4.36	-3.70							
17	12	-0.96	-1.21	-1.07	0.15	26.78	-2.24	-4.17	-3.41							
18	年間	-0.96	-1.85	-1.36	-0.40	26.78	-2.24	-5.62	-4.32							
19	1	-0.43	-1.40	-1.11 *	2.68	29.46	-2.10	-3.83	-3.11							
20	2	-0.89	-1.14	-1.00 *	0.11	29.57	-3.80	-4.37	-4.08 *							
21	3	-0.83	-1.22	-1.03	0.00	29.57	-3.08	-4.97	-4.15							
22	4	-1.15	-1.33	-1.27	-0.28	29.29	-3.11	-4.66	-3.91							
23	5	-1.26	-1.40	-1.35	-0.05	29.24	-3.11	-3.66	-3.38							
24	6	-1.22	-1.40	-1.31	-0.03	29.21	-2.21	-4.06	-3.58							
25	7	-1.13	-1.26	-1.20	0.05	29.26	-1.91	-3.26	-2.93							
26	8	-1.18	-1.26	-1.22	-0.08	29.18	-1.88	-3.19	-2.80							
27	9	-1.07	-1.25	-1.19	-0.06	29.12	-1.29	-3.21	-2.82							
28	10	-1.15	-1.34	-1.23	0.10	29.22	-2.61	-4.69	-3.08							
29	11	-1.26	-1.45	-1.35	0.21	29.43	-2.63	-3.42	-2.98							
30	12	-1.24	-1.37	-1.32	0.05	29.48	-1.81	-3.25	-2.85							
31	年間	-0.43	-1.45	-1.22 *	2.70	29.48	-1.29	-4.97	-3.30 *							
32	1	-1.15	-1.48	-1.34	0.10	29.58	-1.08	-3.00	-2.55							
33	2	-1.38	-1.82	-1.61	-0.08	29.50	-0.97	-3.45	-2.92							
34	3	-1.65	-1.88	-1.78	-0.06	29.44	-1.64	-3.44	-3.02							
35	4	-1.59	-1.83	-1.69	-0.18	29.26	-2.00	-3.29	-2.98							
36	5	-1.48	-1.68	-1.59	-0.01	29.25	-1.63	-3.39	-2.74							
37	6	-1.43	-1.55	-1.49	-0.09	29.16	-1.88	-3.53	-3.04							
38	7	-1.37	-1.48	-1.44	-0.11	29.05	-2.19	-2.97	-2.59 *							
39	8	-1.28	-1.44	-1.39	0.04	29.09	-2.41	-3.27	-2.82							
40	9	-1.19	-1.38	-1.31	0.09	29.18	-1.53	-3.75	-3.25							
41	10	-1.12	-1.35	-1.25	0.12	29.30	-1.41	-3.59	-2.81							
42	11	-1.06	-1.20	-1.15	0.16	29.46	-2.17	-3.73	-3.37							
43	12	-1.12	-1.29	-1.20	0.04	29.50	-2.07	-3.29	-2.90							
44	年間	-1.06	-1.88	-1.44	0.02	29.										

年	月	10 黒鳥170m井					11 山の下174m井					山の下60m井				
		地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)		
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計
S39	年間															
40	年間															
41	年間								—	2.05	2.05				0.95	0.95
42	年間								-4.58	7.52	9.57				5.81	6.76
43	年間								-6.24	7.22	16.79				7.73	14.49
44	年間								-9.40 *	11.35	11.35				3.85	18.34
45	年間								-9.50	7.42	18.77				2.25	20.59
46	年間								-8.36	5.20	23.97				2.95	23.54
47	年間								-8.04	4.31	28.28				2.51	26.05
48	年間	-6.31	-8.64	-7.24	4.56	32.84	-5.02	-5.91	-5.46	2.38	30.52				2.01	28.06
49	年間	-5.92	-7.40	-6.62	3.88	36.72	-4.57	-5.38	-4.95	1.79	32.31				1.55	29.61
50	年間	-5.33	-7.13	-6.18	6.62	43.34	-4.15	-4.94	-4.55	0.17	32.48				0.15	29.76
51	年間	-4.62	-6.33	-5.45	0.49	43.83	-3.80	-4.46	-4.12	-0.49	31.99				-0.77	28.99
52	年間	-4.26	-5.98	-5.00	2.86	46.69	-3.60	-4.33	-3.94	-0.75	31.24				-0.68	28.31
53	年間	3.37	-5.22	-4.18	2.65	49.34	-3.10	-3.92	-3.46	-0.88	30.36				-0.71	27.60
54	年間	-2.22	-4.14	-3.01	6.81	56.15	-2.75	-3.41	-3.12	-1.07	29.29				-0.94	26.66
55	年間	-2.00	-3.45	-2.63	6.07	62.22	-2.77	-3.43	-3.07	0.14	29.15				0.16	26.82
56	年間	-1.93	-3.50	-2.51	4.29	66.51	-1.07	-2.1	-1.46	-0.23 -0.35	28.92 -0.35	※1				磨坑 S56.5.20
57	年間	-1.47	-3.44	-2.24	3.21	69.72	-0.49	-1.72	-1.09	0.60	0.25					
58	年間	-0.57	-2.79	-2.02	-0.21	69.15	-0.28	-1.30	-0.70	1.83	2.08					
59	年間	-1.37	-3.54	-2.16	3.21	72.36	-0.31	-1.42	-0.81	0.68	2.76					
60	年間	-1.51	-3.12	-2.26	1.43	73.79	-0.24	-1.48	-0.79	-0.58	2.18					
61	年間	-1.15	-3.13	-2.07	2.92	76.71	-0.33	-1.47	-0.82	-0.03	2.15					
62	年間	-0.96	-2.98	-1.94	4.31	81.02	-0.11	-1.11	-0.57	0.06	2.21					
63	年間	-0.79	-3.09	-1.71	1.15	82.17	-0.04	-1.25	-0.57	-0.85	1.36					
H1	年間	-0.66	-2.89	-1.48	3.43	85.60	0.10	-0.81	-0.36	1.24	2.06					
2	年間	-0.53	-2.31	-1.14	7.04	92.64	0.00	-0.86	-0.34	1.69	4.29					
3	年間	-0.40	-1.69	-0.96	1.61	94.25	0.18	-0.92	-0.31	1.37	5.66					
4	年間	-0.64	-1.84	-1.07	5.53	99.78	0.41	-0.57	-0.06	2.37	8.03					
5	年間	-0.43	-1.50	-0.91	2.42	102.2	0.85	-0.34	0.17	2.57	10.6					
6	年間	-0.35	-1.41	-0.85	2.86	105.06	0.81	-0.22	0.32 *	1.88	12.48					
7	年間	-0.09	-1.36	0.67	2.30	107.36	※1.06	-0.16	0.55 *	1.24	13.72					
8	年間	-0.41	-1.75	-0.86	3.27	110.63	※0.96	※0.09	0.57 *	2.77	16.49					
9	年間	-0.29	-1.37	-0.68	2.33	112.96			1.02 *	0.63	17.12					
10	年間	-0.17	-1.38	-0.68	2.27	115.23				1.08	18.20					
11	年間	-0.13	-1.16	-0.55	1.54	116.77				0.31	18.51					
12	年間	-0.01	-1.29	-0.47	2.34	119.11				0.51	19.02					
13	年間	-0.23	-1.16	-0.58	2.44	121.55				0.43	19.45					
14	年間	-0.18	-1.07	-0.62	2.85	124.40				0.04	19.49					
15	年間	-0.03	-1.03	-0.47	1.93	126.33				1.12	20.61					
16	年間	0.27	-0.81	-0.31	2.33	128.66				0.95	21.56					
17	年間	0.11	-0.77	-0.19	2.51	131.17				欠測						
18	年間	-0.02	-0.94	-0.44	1.06	132.23				0.03	21.59					
19	年間	0.00	-0.72	-0.20	-0.24	131.99				2.15	23.74					
20	年間	0.21	-0.59	-0.11	3.01	135.00				1.11	24.85					
21	年間	0.02	-0.42	-0.20	1.65	136.65				0.83	25.68					
22	年間	0.33	-0.65	0.00	1.59	138.24				0.85	26.53					
23	年間	0.28	-0.80	-0.14	4.33	142.57				0.84	27.37					
24	年間	0.29	-1.06	-0.14	1.48	144.05				1.76	29.13					
25	年間	0.44	-0.71	-0.10	-0.72	143.33				1.02	30.15					
26	年間	0.55	-0.46	0.13	1.58	144.91				0.04	30.19					
27	年間	0.54	-0.73	-0.01	1.90	146.81				1.58	31.77					
28	年間	0.55	-0.61	0.15	1.56	148.37				1.60	33.37					
29	年間	0.52	-0.15	0.26	0.90	149.27				0.40	33.77					
30	年間	0.46	-0.49	0.04	1.99	151.26				0.28	34.05					
R1	年間	0.52	-0.03	0.27	1.86	153.12				1.60	35.65					
2	年間	0.58	0.09	0.43	2.00	155.12				0.06	35.71					
3	年間	0.50	-0.54	0.20	1.64	156.76				0.16	35.87					
4	年間	0.46	-0.48	0.16	0.80	157.56				1.10	36.97					
5	1	0.26	-0.03	0.15	0.48	158.04				0.16	37.13					
5	2	0.02	-0.22	-0.12	0.12	158.16				-0.12	37.01					
5	3	0.12	-0.40	-0.11	-0.02	158.14				-0.06	36.95					
5	4	0.12	-0.45	-0.36	0.18	158.32				-0.02	36.93					
5	5	0.35	-0.44	-0.19	2.12	160.44				-0.04	36.89					
5	6	0.41	-0.20	0.04	-0.22	160.22				-0.18	36.71					
5	7	0.44	-0.13	0.21	0.56	160.78				0.16	36.87					
5	8	0.44	-0.08	0.22	1.20	161.98				0.10	36.97					
5	9	0.44	-0.10	0.17	-0.24	161.74				-0.22	36.75					
5	10	0.45	-0.38	0.12	0.26	162.00				0.14	36.89					
5	11	0.45	-0.16	0.01	-0.50	161.50				0.28	37.17					
5	12	0.42	-0.34	0.12	0.14	161.64				-0.18	36.99					
5	年間	0.45	-0.45	0.02	4.08	161.64				0.02	36.99					
6	1	-0.24	-0.46	-0.34	11.34	172.98				3.94	40.93					
6	2	-0.28	-0.48	-0.40	0.76	173.74				0.14	41.07					
6	3	0.29	-0.42	-0.01	0.48	174.22				-0.10	40.97					
6	4	0.28	0.08	0.17	1.40	175.62				-0.02	40.95					
6	5	0.38	0.19	0.26	-0.30	175.32				-0.06	40.89					
6	6	0.39	-0.04	0.26	0.66	175.98				-0.12	40.77					
6	7	0.24	-0.10	0.05	-0.10	175.88				-0.22	40.55					
6	8	0.22	0.10	0.18	1.70	177.58				0.10	40.65					
6	9	0.37	-0.25	0.19	0.32	177.90				0.08	40.73					
6	10	0.39	-0.02	0.22	0.66	178.56				0.22	40.95					
6	11	0.40	0.16	0.35	0.32	178.88				0.14	41.09					
6	12	0.38	-0.06	0.31	0.20	179.08				0.06	41.15					
6	年間	0.40	-0.48	0.10	17.44	179.08				4.16	41.15					
7	1	0.36	-0.41	0.16	0.22	179.30				0.06	41.21					
7	2	0.11	-0.58	-0.20	1.32	180.62				0.00	41.21					
7	3		欠測			欠測				0.20	41.41					
7	4	0.07	-0.40	-0.18	-0.10	180.52				-0.12	41.29					
7	5	0.00	-0.37	-0.14	-0.60	179.92				-0.12	41.17					
7	6	0.02	-0.18	-0.04	0.48	180.40				0.00	41.17					
7	7	0.20	-0.19	-0.06	1.44	181.84				0.10	41.27					
7	8	0.04	-0.08	-0.01 *	-0.18	181.66				-0.08	41.19					
7	9		欠測		-0.30	181.36				-0.28	40.91					
7	10		〃		0.26	181.62				0.28	41.19					
7	11		〃		0.52	182.14				0.22	41.41					
7	12		〃		0.14	182.28				0.06	41.47					
7	年間	0.36	-0.58	-0.07 *	3.20	182.28				0.32	41.47					

年	月	12 流作場184m井					流作場60m井					13 帝石15号井					
		地下水位 (m)		取縮量 (mm)			地下水位 (m)		取縮量 (mm)			地下水位 (m)		取縮量 (mm)			
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	
S39	年間																
40	年間																
41	年間																
42	年間	観測開始 S43.8.22					観測開始 S43.8.22										
43	年間			-5.90 *	-0.27	-0.27				-0.48	-0.48						
44	年間			-5.57	0.23	-0.04				0.64	0.16						
45	年間			-5.31	-0.71	-0.75				2.04	2.20						
46	年間			-4.65	-0.45	-1.20				0.25	2.45						
47	年間			-4.34	-1.56	-2.76				0.28	2.73						
48	年間	-3.44	-4.79	-4.00	-0.91	-3.67				1.68	4.41						
49	年間	-3.05	-4.26	-3.60	-1.02	-4.69				-0.51	3.90						
50	年間	-2.56	-3.82	-3.12	-0.95	-5.64				0.91	2.99						
51	年間	-2.08	-3.15	-2.60	-0.95	-6.59				0.30	3.29						
52	年間	-1.85	-2.92	-2.33	-0.55	-6.04				2.06	5.35						
53	年間	-1.37	-2.61	-1.91	-0.13	-6.17				0.31	5.66						
54	年間	-0.73	-2.28	-1.72	-0.85	-7.02				-0.28	5.38						
55	年間	-0.62	-1.65	-1.08	-0.21	-7.23	※2			0.01	5.39	-1.52	-3.18	-2.45 *			
				0.88	0.88												
56	年間	-0.51	-1.44	-0.98	-3.18	-2.30				廃坑 S55.10.22		-0.92	-2.04	-1.52			
57	年間	-0.16	-1.59	-0.90	1.24	-1.06						-0.15	-2.04	-1.30			
58	年間	-0.08	-1.07	-0.49	-1.16	-2.22						1.10	-0.44	0.29			
59	年間	-0.23	-1.33	-0.70	0.33	-1.89						1.72	0.91	1.29			
60	年間	-0.18	-1.36	-0.69	-0.50	-2.39						1.93	1.26	1.62			
61	年間	-0.24	-1.37	-0.71	1.54	-0.85						2.36	1.53	1.88			
62	年間	-0.02	-0.98	-0.46	-0.13	-0.98						2.53	2.07	2.32			
63	年間	0.09	-0.99	-0.36	0.46	-0.52						2.67	2.09	2.38			
H1	年間	0.14	-0.58	-0.23	2.71	2.19						2.76	2.24	2.56			
2	年間	0.04	-0.71	-0.25	-0.36	1.83						2.72	2.14	2.41			
3	年間	0.12	-0.70	-0.29	3.26	5.09						2.46	1.92	2.17			
4	年間	0.43	-0.38	0.01	0.10	5.19						2.47	2.01	2.22			
5	年間	0.55	-0.26	0.18	0.31	5.50						2.56	2.03	2.30			
6	年間	0.56	-0.37	0.16 *	1.74	7.24						2.54	2.09	2.30			
7	年間	※1.01	-0.44	0.46 *	0.70	7.94						2.75	2.00	2.35			
8	年間	0.72	-0.37	0.44 *	0.18	8.12						2.59	1.72	2.08			
9	年間			0.83 *	0.20	8.32						2.30	1.69	1.94			
10	年間			0.65 *	0.01	8.33						2.29	1.65	1.96			
11	年間			0.67 *	0.41	8.74						2.75	1.85	2.32			
12	年間			0.76 *	0.21	8.95						2.81	2.03	2.43			
13	年間			0.49 *	0.21	9.16						2.93	1.83	2.44			
14	年間			0.72 *	0.37	9.53						2.96	2.19	2.54			
15	年間			0.80 *	-0.05	9.48						3.16	2.47	2.73			
16	年間			0.72 *	-0.17	9.31						3.25	2.41	2.80			
17	年間	観測休止 H16.8.20											3.43	2.74	3.02		
18	年間											3.25	2.58	2.94			
19	年間											3.70	3.00	3.19			
20	年間	廃坑 H20.3.31											3.68	3.06	3.38		
21	年間											3.86	3.35	3.59 *			
22	年間											3.78	3.01	3.41			
23	年間											3.67	2.52	2.94			
24	年間											3.22	2.61	2.91			
25	年間											3.19	2.44	2.77 *			
26	年間											3.14	2.47	2.80			
27	年間											3.00	2.49	2.70			
28	年間											2.91	2.15	2.51			
29	年間											2.98	2.20	2.64			
30	年間											2.86	2.10	2.51			
R1	年間											3.12	2.39	2.75			
2	年間											3.63	2.86	3.22			
3	年間											3.51	2.68	3.07			
4	年間											3.60	2.45	3.11			
5	1											3.37	3.16	3.26			
	2											3.29	2.68	2.88			
	3											3.16	2.78	2.92			
	4											3.10	2.87	2.98			
	5											3.13	2.92	3.04			
	6											3.22	2.72	2.93			
	7											3.16	2.85	3.01			
	8											3.31	3.11	3.23			
	9											3.36	3.18	3.27			
	10											3.44	3.18	3.32			
	11											3.55	3.24	3.38			
	12											3.50	3.21	3.36			
	年間											3.55	2.68	3.13			
6	1											3.82	3.20	3.60			
	2											3.96	3.68	3.80			
	3											4.01	3.27	3.59			
	4											3.41	3.15	3.27			
	5											3.34	3.13	3.22			
	6											3.45	3.15	3.31			
	7											3.50	3.35	3.42			
	8											3.46	3.34	3.41			
	9											3.56	3.35	3.43			
	10											3.56	3.28	3.42			
	11											3.61	3.34	3.46			
	12											3.59	3.38	3.49			
	年間											4.01	3.13	3.45			
7	1											3.54	3.24	3.37			
	2											3.36	2.88	3.13			
	3											3.09	2.78	2.92			
	4											3.09	2.82	2.95			
	5											3.12	2.90	2.99			
	6											3.16	2.97	3.08			
	7											3.22	3.03	3.11			
	8											3.28	3.08	3.16			
	9											3.37	3.15	3.24			
	10											3.50	3.18	3.30			
	11											3.52	3.28	3.37			
	12											3.48	3.16	3.31			
	年間											3.54	2.78	3.16			

注 (6) ※2 : ケーブルスライド式による観測値 (～S55.10.20) 及びチューピングスライド式による観測値 (S55.11.4～)

年	月	14 金巻950m井					15 金巻593m井					16 金巻180m井				
		地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)		
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計
S39	年間															
40	年間															
41	年間															
42	年間															
43	年間	観測開始 S44. 12. 1					観測開始 S44. 12. 1					観測開始 S44. 12. 1				
44	年間			-35.69 *	1.41	1.41			-17.23 *	2.24	2.24			-8.98 *	1.69	1.69
45	年間			-35.23	6.50	7.91			-16.63	11.51	13.75			-8.63	9.65	11.34
46	年間			-35.84	1.66	9.57			-16.77	5.87	19.62			-8.05	6.11	17.45
47	年間			-36.01	0.11	9.68			-16.21	3.85	23.47			-7.54	3.81	21.26
48	年間	-31.44	-36.39	-35.09	-1.10	8.58	-9.26	-16.13	-12.70	1.67	25.14	-5.84	-8.15	-6.85	3.26	24.52
49	年間	-24.59	-31.99	-27.27	3.92	12.50	-6.46	-9.42	-7.89	1.05	26.19	-4.14	-7.19	-6.06	4.20	28.72
50	年間	-22.76	-24.80	-23.63	-0.72	11.78	-4.53	-6.50	-5.40	1.48	24.71	-4.31	-6.39	-5.26	1.53	30.25
51	年間	-22.10	-23.36	-22.19	-0.56	11.22	-3.00	-4.68	-3.87	1.58	23.13	-3.74	-5.64	-4.60	1.30	31.55
52	年間	-18.06	-23.14	-20.13	1.84	13.06	-2.41	-3.59	-2.99	0.40	23.53	-3.50	-5.40	-4.26	2.66	34.21
53	年間	-17.13	-18.98	-18.08	3.52	16.58	-1.80	-2.99	-2.55	0.17	23.70	-2.67	-4.62	-3.50	4.35	38.56
54	年間	-16.38	-17.15	-16.72	0.13	16.71	-1.80	-2.63	-2.26	-0.40	23.30	-2.05	-3.70	-2.87	6.14	44.70
55	年間	-14.69	-16.72	-16.23	1.48	18.19	-1.84	-2.57	-2.24	1.13	24.43	-1.86	-3.51	-2.60	2.80	47.50
56	年間	-11.89	-14.70	-13.42	2.06	20.25	-1.79	-2.89	-2.48	2.62	27.05	-1.67	-3.26	-2.41	3.58	51.08
57	年間	-10.85	-11.97	-11.44	-0.16	20.09	-1.11	-2.73	-2.25	1.13	28.18	-1.38	-2.91	-2.12	1.72	52.80
58	年間	-11.00	-11.31	-11.16	-1.76	18.33	-0.29	-2.31	-1.52	-1.11	27.07	-1.32	-2.71	-1.93	2.49	55.29
59	年間	-10.90	-11.63	-11.34	10.44	28.77	0.50	-0.75	-0.04	14.24	41.31	-1.51	-3.27	-2.28	11.80	67.09
60	年間	-9.34	-10.98	-10.38	7.63	36.40	1.13	-0.51	0.19	6.43	47.74	-1.61	-3.20	-2.30	4.94	72.03
61	年間	-9.01	-9.49	-9.30	7.25	43.65	1.25	-0.14	0.49	5.98	53.72	-1.52	-3.08	-2.23	5.53	77.56
62	年間	-8.48	-9.14	-8.85	6.24	49.89	1.52	0.38	1.10	4.65	58.37	-1.19	-2.86	-1.92	5.17	82.73
63	年間	-8.21	-8.53	-8.45	3.31	53.20	1.77	0.70	1.26	2.45	60.82	-1.09	-2.63	-1.76	2.66	85.39
H1	年間	-8.23	-8.58	-8.42	2.02	55.22	1.68	0.78	1.24	1.36	62.18	-0.39	-1.98	-1.45	2.22	87.61
2	年間	-8.50	-8.92	-8.80	1.90	57.12	1.29	0.46	0.81	2.65	64.83	-0.64	-1.91	-1.19	3.28	90.89
3	年間	-8.77	-9.20	-9.06	3.12	60.24	0.73	0.03	0.44	2.71	67.54	-0.45	-1.62	-1.03	2.60	93.49
4	年間	-8.87	-9.21	-9.09	3.77	64.01	0.85	0.06	0.38	3.12	70.66	-0.56	-1.59	-1.04	3.03	96.52
5	年間	-8.42	-9.02	-8.80	0.91	64.92	0.90	-0.30	0.37	0.25	70.91	-0.37	-1.42	-0.88	1.22	97.74
6	年間	-8.44	-8.68	-8.59	3.22	68.14	0.61	-0.52	0.13	3.12	74.03	-0.17	-1.39	-0.78	1.72	99.46
7	年間	-7.76	-8.57	-8.22	2.13	70.27	0.42	-0.77	-0.16	2.06	76.09	0.04	-1.49	-0.59	1.02	100.48
8	年間	-8.16	-9.41	-9.03	3.00	73.27	0.99	-0.76	-0.09	2.05	78.14	-0.80	-1.61	-1.32	0.27	100.75
9	年間	-8.97	-9.44	-9.27	0.92	74.19	0.50	-0.66	-0.08	0.56	78.70	-0.27	-1.47	-0.78	-1.93	98.82
10	年間	-9.18	-9.57	-9.46	1.15	75.34	0.26	-0.66	-0.08	0.94	79.64	-0.18	-1.67	-0.79	-0.67	98.15
11	年間	-9.36	-9.78	-9.67	1.57	76.91	1.15	-0.29	0.30	1.39	81.03	-0.28	-1.24	-0.66	-1.06	97.09
12	年間	-9.30	-9.97	-9.66	1.60	78.51	0.60	-0.27	0.15	1.14	82.17	-0.10	-1.14	-0.56	-0.39	96.70
13	年間	-9.38	-10.08	-9.88	3.46	81.97	1.07	-0.41	0.42	3.61	85.78	-0.33	-1.52	-0.78	0.70	97.40
14	年間	-9.97	-10.37	-10.26	1.41	83.38	1.00	-0.41	0.25	1.25	87.03	-0.18	-1.10	-0.57	-0.75	96.65
15	年間	-10.13	-10.45	-10.39	4.43	87.81	1.13	-0.06	0.46	5.71	92.74	-0.14	-1.08	-0.54	3.84	100.49
16	年間	-8.73	-10.47	-9.54	-3.71	84.10	1.53	0.18	0.89	-7.62	85.12	0.10	-1.00	-0.41	-2.47	98.02
17	年間	-8.75	-8.99	-8.92 *	2.02	86.12	1.17	0.40	0.80	1.26	86.38	0.03	-1.38	-0.55	1.86	99.88
18	年間	-8.90	-9.04	-8.99	0.75	86.87	0.98	0.21	0.59	0.89	87.27	0.08	-1.04	-0.40	-0.30	99.58
19	年間	-8.17	-8.96	-8.69	-0.75	86.12	1.71	0.83	1.29	-1.03	86.24	0.08	-0.56	-0.22	0.41	99.99
20	年間	-8.17	-8.96	-8.69	1.64	87.76	1.85	1.06	1.43	2.21	88.45	0.32	-0.71	-0.05	1.12	101.11
21	年間	-6.56	-8.23	-7.35	1.87	89.63	2.26	1.31	1.64	1.16	89.61	0.53	-0.45	0.12	0.81	101.92
22	年間	-5.18	-5.65	-5.40	0.93	90.57	1.91	0.84	1.42	0.58	90.19	0.56	-0.63	0.05 *	1.32	103.24
23	年間	-4.97	-5.48	-5.22	0.02	90.59	1.52	0.33	1.11	3.46	93.65	0.78	-0.77	0.05	1.68	104.92
24	年間	-5.04	-5.42	-5.31	1.10	91.69	1.24	0.23	0.84	1.15	94.80	0.33	-0.99	-0.38	0.82	105.74
25	年間	-5.21	-5.54	-5.36	0.62	92.31	1.60	0.38	0.99	0.34	95.14	0.41	-0.86	0.10	0.46	106.20
26	年間	-4.75	-5.28	-5.01	0.92	93.23	1.86	0.62	1.19	0.52	95.66	0.38	-0.03	0.14	1.38	107.58
27	年間	-4.32	-5.01	-4.69	1.80	95.03	1.70	0.77	1.13	1.28	96.94	0.46	0.05	0.19	1.28	108.86
28	年間	-4.13	-4.51	-4.37	1.26	96.29	1.47	0.59	1.06	1.44	98.38	0.36	-0.50	0.09	1.28	110.14
29	年間	-4.13	-4.40	-4.28	0.88	97.17	1.68	0.81	1.16	1.11	99.49	0.29	-1.00	-0.44	1.32	111.46
30	年間	-4.27	-4.70	-4.54	3.26	100.43	1.20	0.03	0.74	2.10	101.59	0.82	-1.66	-0.78	0.56	112.02
R1	年間	-4.47	-4.85	-4.68	0.76	101.19	1.54	0.60	1.12	0.82	102.41	9.55	-0.94	-0.54 *	0.96	112.98
2	年間	-4.08	-4.50	-4.30	1.04	102.23	2.24	1.34	1.69	0.52	102.93	0.70	0.08	0.46 *	0.71	113.69
3	年間	-4.08	-4.37	-4.24	2.76	104.99	2.01	0.72	1.40	2.46	105.39	0.64	-0.60	0.15	1.74	115.43
4	年間	-4.13	-4.46	-4.32	1.54	106.53	2.20	0.78	1.50 *	0.22	105.61	0.64	-0.39	0.24	0.98	116.41
5	1	-4.44	-4.50	-4.47	2.78	109.31						0.34	0.01	0.20	1.90	118.31
	2	-4.50	-4.54	-4.52	-1.80	107.51						0.06	-0.28	-0.14	-1.54	116.77
	3	-4.54	-4.61	-4.58	-0.14	107.37	1.54	1.22	1.35	-0.24	105.37	-0.05	-0.24	-0.16	-0.12	116.65
	4	-4.61	-4.64	-4.62	0.34	107.71	1.83	1.44	1.70	0.18	105.55	0.03	-0.17	-0.10	0.26	116.91
	5	-4.61	-4.64	-4.63	-0.22	107.49	1.88	1.56	1.76	-0.18	105.37	0.21	-0.12	0.03	-0.02	116.89
	6	-4.53	-4.62	-4.57	-0.70	106.79	2.00	1.58	1.76	-0.86	104.51	0.35	0.20	0.28	-0.46	116.43
	7	-4.48	-4.53	-4.51	0.66	107.45	2.00	1.65	1.80	0.66	105.17	0.51	0.32	0.42	0.58	117.01
	8	-4.44	-4.49	-4.47	0.52	107.97	1.83	1.66	1.70	0.42	105.59	0.59	0.50	0.54	0.58	117.59
	9	-4.44	-4.46	-4.45	-0.36	107.61	2.12	1.65	1.87	-0.46	105.13	0.62	0.51	0.57	-0.24	117.35
	10	-4.40	-4.45	-4.42	-0.10	107.51	2.22	1.96	2.12	-0.06	105.07	0.64	0.46	0.54	-0.14	117.21
	11	-4.36	-4.41	-4.39	-0.26	107.25	2.25	1.96	2.05	-0.34	104.73	0.62	0.44	0.53	-0.18	117.03
	12	-4.32	-4.37	-4.34	0.00	107.25	2.40	1.90	2.12	0.18	104.91	0.66	0.24	0.49	0.00	117.03
年間		-4.32	-4.64	-4.50	0.72	107.25	2.40	1.22	1.82 *	-0.70	104.91	0.66	-0.28	0.27	0.62	117.03
6	1	-4.32	-4.38	-4.34	10.86	118.11	2									

年	月	17 山の下610m井					18 坂井輪168m井					日懸金20号井の3					
		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	
S39	年間	観測再開 S40.7.9															
40	年間			-	16.55	16.55											
41	年間			-17.32	39.27	55.82											
42	年間			-17.90	33.74	89.56											
43	年間			-18.03 *	25.77	115.33											
44	年間			-17.90	21.92	137.25											
45	年間			-17.74	14.54	151.79											
46	年間			-18.92	18.68	170.47											
47	年間			-20.00	13.25	183.72											
48	年間	-16.39	-20.06	-19.13	7.58	191.30	-5.95	-7.78	-6.74	-0.55	-0.85						
49	年間	-12.85	-16.64	-14.60	7.40	198.70	-5.41	-7.13	-6.19	-1.46	-6.54						
50	年間	-10.20	-12.88	-11.50	1.53	200.23	-4.76	-6.47	-5.55	-1.44	-7.98						
51	年間	-9.15	-10.49	-9.80	1.53	201.76	-4.15	-5.78	-4.89	-4.04	-12.02	-4.65	-5.30	-4.98 *			
52	年間	-8.45	-9.73	-9.02	0.81	202.57	-3.63	-5.38	-4.38	-2.20	-14.22	-2.16	-4.29	-3.55			
53	年間	-7.18	-8.68	-7.89	4.11	206.68	-2.88	-4.61	-3.58	0.09	-14.13	-3.55	-4.29	-2.21			
54	年間	-6.24	-6.25	-6.74	0.28	206.40	-2.22	-3.57	-2.90	-0.64	-14.77	-1.94	-2.46	-2.19			
55	年間	-5.65	-6.25	-6.10	-0.46	206.94	-2.13	-3.46	-2.69	0.05	-14.72	-1.57	-2.32	-1.99			
56	年間	-3.99	-5.65	-4.83	-0.46	205.48	-2.25	-3.34	-2.71	0.30	-14.42	-1.22	-2.11	-1.63			
57	年間	-3.87	-4.91	-4.45	1.35	206.83	-2.06	-3.50	-2.65	-1.00	-15.42	-1.23	-1.87	-1.50			
58	年間	-2.89	-4.14	-3.51	0.43	207.26	-1.88	3.04	-2.35	0.51	-14.91	-1.29	-1.76	-1.54 *			
59	年間	-2.37	-3.19	-2.84	2.20	209.46	-1.77	-3.24	-2.41	-0.55	-15.46						
60	年間	-2.19	-3.00	-2.54	2.23	211.69	-1.83	-2.99	-2.10	-1.24	-16.70						
61	年間	-1.76	-2.74	-2.25	1.95	213.64	-1.76	-2.78	-2.26	-0.80	-17.50						
62	年間	-1.49	-2.05	-1.75	4.84	218.48	-1.26	-2.82	-2.01	0.81	-16.69						
63	年間	-1.27	-2.06	-1.63	0.54	219.02	-1.32	-2.74	-1.93	0.55	-16.14						
H1	年間	-1.13	-1.73	-1.37	3.16	222.18	-1.20	-2.22	-1.73	1.13	-15.01						
2	年間	-1.13	-1.68	-1.42	0.42	222.60	-0.98	-2.09	-1.44	0.48	-14.53						
3	年間	-1.28	-1.92	-1.60	0.49	223.09	-0.87	-1.78	-1.32	-0.47	-15.00						
4	年間	-1.21	-1.79	-1.51	0.86	223.95	-1.09	-1.89	-1.42	0.65	-14.35						
5	年間	-1.01	-1.77	-1.39	2.75	226.70	-0.64	-1.75	-1.24	0.57	-13.78						
6	年間	-1.05	-1.59	-1.37	4.04	230.74	-0.80	-1.57	-1.18	0.69	-13.09						
7	年間	-0.86	-1.86	-1.30 *	2.15	232.89	-0.53	-1.70	-1.07 *	0.38	-12.71						
8	年間	-1.00	-1.93	-1.57	2.94	235.83	-0.82	-1.75	-1.19	0.78	-11.93						
9	年間	-1.08	-1.82	-1.46	1.70	237.53	-0.65	-1.50	-1.02	-0.37	-12.30						
10	年間	-1.18	-1.84	-1.50	2.16	239.69	-0.48	-1.49	-0.93	0.22	-12.08						
11	年間	-0.89	-1.81	-1.33	1.33	241.02	-0.38	-1.28	-0.79	0.91	-11.17						
12	年間	-0.84	-1.52	-1.18	1.05	242.07	-0.29	-1.12	-0.65	0.52	-10.65						
13	年間	-0.87	-1.79	-1.27	2.62	244.69	-0.37	-1.32	-0.73	0.96	-9.69						
14	年間	-0.65	-1.50	-1.14	1.14	245.83	-0.30	-1.08	-0.68 *	0.42	-9.27						
15	年間	-0.42	-1.31	-0.84	3.95	249.78	-0.12	-0.75	-0.40 *	0.12	-9.27						
16	年間	-0.41	-1.07	-0.81 *	0.70	250.48	0.24	-0.75	-0.28	-0.23	-9.50						
17	年間	観測休止 H16.10.23					-0.16	250.32	0.18	-0.69	-0.16	0.11	-9.39				
18	年間				1.29	251.61	0.15	-0.69	-0.21	-0.16	-9.55						
19	年間				0.65	252.26	0.66	-0.29	0.10	2.10	-7.45						
20	年間				3.09	255.35	0.47	-0.28	0.17	-0.31	-7.76						
21	年間				0.59	255.94	0.61	-0.06	0.31 *	0.07	-7.69						
22	年間				1.71	257.65	0.58	-0.10	0.28	-0.12	-7.81						
23	年間				6.21	263.86	0.31	-0.53	-0.04	-4.50	-12.31						
24	年間				1.80	265.66	0.31	-0.72	-0.09	-0.40	-12.71						
25	年間				1.06	266.72	0.41	-0.43	0.03	1.30	-11.41						
26	年間				1.52	268.24	0.62	-0.20	0.22 *	-0.02	-11.43						
27	年間				1.38	269.62	0.59	-0.20	0.23	-0.88	-12.31						
28	年間				3.75	273.37	0.63	-0.17	0.29	1.04	13.35						
29	年間				0.64	274.01	0.76	0.03	0.40	0.28	13.63						
30	年間				1.44	275.45	0.60	-0.39	0.20	0.32	13.95						
R1	年間				2.88	278.33	0.76	0.00	0.42	-0.40	13.55						
2	年間				0.04	278.37	0.95	0.43	0.72	0.50	14.05						
3	年間				3.62	281.99	0.87	-0.12	0.48	-0.14	13.91						
4	年間				4.64	286.63	0.86	0.04	0.52 *	-0.18	13.73						
5	1				0.26	286.89	0.64	0.34	0.51	-0.22	13.51						
	2				0.20	287.09	0.40	0.13	0.24	0.34	13.85						
	3				-0.02	287.07	0.38	0.18	0.28	-0.14	13.71						
	4				-0.16	286.91	0.45	0.25	0.33	0.06	13.77						
	5				0.08	286.99	0.58	0.29	0.41	0.44	14.21						
	6				-0.28	286.71	0.67	0.50	0.57	-0.04	14.17						
	7				0.38	287.09	0.74	0.60	0.66	-0.04	14.13						
	8				0.02	287.11	0.78	0.62	0.70	-0.06	14.07						
	9				-0.36	286.75	0.80	0.63	0.71	0.04	14.11						
	10				0.22	286.97	0.81	0.60	0.70	-0.02	14.09						
	11				0.10	287.07	0.80	0.60	0.70	0.16	14.25						
	12				-0.10	286.97	0.86	-1.63	0.68	-0.52	13.73						
年間				0.34	286.97	0.86	-1.63	0.54	0.00	13.73							
6	1				8.54	295.51	0.82	-0.71	0.45	3.96	17.69						
	2				0.16	295.67	0.52	0.35	0.41	0.16	17.85						
	3				-0.16	295.51	0.63	0.34	0.51	-0.02	17.83						
	4				0.18	295.69	0.72	0.52	0.62	-0.10	17.73						
	5				-0.06	295.63	0.83	0.62	0.70	-0.02	17.71						
	6				-0.06	295.57	0.84	0.69	0.76	0.04	17.75						
	7				-0.02	295.55	0.84	0.70	0.77	0.00	17.75						
	8				0.34	295.89	0.84	0.77	0.81	-0.02	17.73						
	9				0.16	296.05	0.93	0.74	0.80	-0.02	17.71						
	10				0.20	296.25	0.88	0.72	0.81	0.06	17.77						
	11				-0.34	295.91	1.01	0.78	0.86	0.36	18.13						
	12				0.14	296.05	0.99	0.76	0.86	0.12	18.25						
年間				9.08	296.05	1.01	-0.71	0.70	4.								

年	月	19 貝柄932m井					20 貝柄758m井					21 貝柄444m井				
		地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)		
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計
S39	年間															
40	年間															
41	年間															
42	年間															
43	年間															
44	年間															
45	年間															
46	年間															
47	年間															
48	年間															
49	年間															
50	年間															
51	年間															
52	年間															
53	年間	観測開始 S54.8.1					観測開始 S54.8.1					観測開始 S54.8.1				
54	年間	-13.24	-14.27	-13.59	8.46	8.46	-12.24	-13.88	-12.70	8.80	8.80	-0.56	-0.94	-0.69	12.55	12.55
55	年間	-9.53	-14.90	-12.79	6.75	15.21	-11.33	-16.49	-13.41	8.22	17.02	※2.54	-2.35		8.51	21.06
56	年間	-8.37	-11.47	-9.96	4.87	20.08	-11.78	-15.92	-13.95	4.82	21.84				6.28	27.34
57	年間	-7.92	-9.89	-8.72	4.82	24.90	-11.66	-14.42	-13.13	4.46	26.30				4.76	32.10
58	年間	-7.60	-9.15	-8.38	1.10	26.00	-10.45	-13.81	-11.88	1.22	27.52				2.75	34.85
59	年間	-7.98	-10.67	-8.92	2.89	28.89	-8.57	-11.61	-10.54	3.17	30.69				3.47	38.32
60	年間	-6.59	-9.25	-8.06	1.08	29.97	-9.62	-12.26	-11.23	1.59	32.28				3.01	41.33
61	年間	-6.43	-7.74	-7.20	1.54	31.51	-8.88	-12.31	-10.61	1.49	33.77				3.10	44.43
62	年間	-6.03	-7.30	-6.67	4.59	36.10	-8.45	-11.33	-9.60	4.60	38.37				5.46	49.89
63	年間	-5.84	-7.79	-6.39	0.28	36.38	-8.25	-12.33	-9.94	0.67	39.04	1.65	0.50	1.00	2.26	52.15
H1	年間	-5.83	-7.90	-6.50	-0.52	35.86	-7.06	-10.95	-9.37	0.33	39.37			1.12 *	0.80	52.95
2	年間	-6.09	-8.39	-6.83	1.90	37.76	-7.57	-11.21	-9.30	1.82	41.19			1.59 *	1.68	54.63
3	年間	-6.26	-7.95	-7.11	-0.25	37.51	-8.33	-10.49	-9.61	3.26	41.45			4.35 *	0.81	55.44
4	年間	-6.59	-7.34	-6.90	3.18	40.69	-8.49	-10.60	-10.08	0.08	44.53			3.23 *	4.22	59.66
5	年間	-5.95	-7.20	-6.55	1.18	41.87	-8.85	-10.72	-10.10	0.91	45.44			4.45 *	1.84	61.50
6	年間	-6.06	-7.46	-6.67	0.97	42.84	-9.27	-11.23	-10.32	1.06	46.50			3.17 *	3.31	64.81
7	年間	-5.32	-7.60	-6.40	1.76	44.60	-8.40	-10.35	-9.49 *	2.69	49.19			2.50 *	4.25	69.06
8	年間	-6.90	-8.39	-7.78	2.68	47.28	-7.85	-10.15	-9.54	3.72	52.91			1.46 *	3.06	72.12
9	年間	-7.35	-7.94	-7.65	1.79	49.07	-8.91	-9.95	-9.47	1.70	54.61			2.36 *	2.72	74.84
10	年間	-7.15	-8.50	-7.88	1.35	50.42	-8.37	-10.14	-9.49	1.59	56.20			1.53 *	1.90	76.74
11	年間	-7.26	-8.75	-7.80	1.19	51.61	-6.82	-9.61	-8.65	1.46	57.66			1.09 *	2.30	79.04
12	年間	-7.48	-8.87	-7.97	1.16	52.77	-6.42	-10.07	-7.81	1.51	59.17			1.36 *	2.02	81.06
13	年間	-7.66	-8.79	-8.28	2.33	55.10	-8.49	-10.47	-9.67	2.86	62.03			1.12 *	3.33	84.39
14	年間	-7.70	-9.07	-8.30	1.10	56.20	-9.00	-10.91	-9.82	1.91	63.94			1.59 *	2.63	87.02
15	年間	-8.00	-8.85	-8.41	1.56	57.76	-9.42	-10.85	-9.95	2.13	66.07			1.43 *	2.95	89.97
16	年間	-7.00	-8.64	-7.82	1.84	59.60	-7.41	-10.60	-9.65	1.61	67.68			2.05 *	2.71	92.68
17	年間	-7.12	-8.16	-7.57	1.59	61.19	-8.99	-10.45	-9.65	1.80	69.48			2.05 *	1.88	94.56
18	年間	-6.82	-7.83	-7.39	1.45	62.64	-9.26	-10.69	-9.91 *	1.55	71.03			※1.84 *	1.59	96.15
19	年間	-4.72	-7.16	-6.49 *	1.40	64.04	-8.84	-10.18	-9.46 *	1.37	72.40			※2.79 *	0.67	96.82
20	年間	-2.56	-5.59	-3.83 *	1.47	65.51	-8.45	-10.63	-9.30	1.92	74.32			※3.22 *	1.54	98.36
21	年間	-1.12	-3.94	-2.79 *	1.25	66.76	-7.17	-9.79	-8.93 *	0.59	74.91			※3.72 *	0.46	98.82
22	年間	-2.01	-4.20	-2.84	0.56	67.32	-7.65	-9.70	-9.01 *	0.85	75.76			※2.38 *	0.68	99.50
23	年間	-2.10	-4.04	-3.07 *	3.30	70.62	-8.17	-10.66	-9.74	2.94	78.70			※1.42 *	2.94	102.44
24	年間	-2.57	-4.99	-3.77	0.32	70.94	-8.53	-10.60	-9.57	0.19	78.89			※1.74 *	0.25	102.69
25	年間	-2.93	-4.64	-3.45	0.88	71.82	-8.09	-10.40	-9.70 *	1.55	80.44			1.78 *	1.40	104.09
26	年間	-1.92	-4.07	-2.80	1.32	73.14	-7.12	-10.85	-9.68 *	2.12	82.56			1.59 *	1.36	105.45
27	年間	-0.85	-3.67	-2.26	2.03	75.17	-8.00	-11.91	-10.31 *	1.97	84.53	2.40	0.70	1.62 *	2.04	107.49
28	年間	-0.01	-2.98	-1.65 *	0.75	75.92	-9.12	-11.86	-10.25 *	0.54	85.07	2.01	1.21	1.56 *	0.32	107.81
29	年間	-1.00	-2.56	-1.45	0.47	76.39	-7.82	-9.93	-9.28 *	0.62	85.69	2.00	0.95	1.53 *	0.81	108.62
30	年間	-1.37	-3.30	-2.60 *	0.96	77.35	-6.90	-9.98	-8.47 *	1.08	86.77	2.00	-0.30	0.94 *	0.86	109.48
R1	年間	-1.62	-2.88	-2.19	2.88	80.23	-5.66	-7.34	-6.48	2.79	89.56	1.80	0.98	1.40 *	2.66	112.14
2	年間	-0.69	-2.35	-1.49	0.02	80.25	-5.32	-7.38	-5.95	0.33	89.89	1.62	1.50	1.57 *	0.82	112.96
3	年間	-0.48	-2.82	-1.53	1.24	81.49	-5.49	-6.90	-6.26	1.27	91.16				1.28	114.24
4	年間	-0.44	-4.11	-1.79	1.53	83.02	-4.80	-6.83	-6.25	1.53	92.69				1.57	115.81
5	1	-2.12	-3.06	-2.39	0.30	83.32	-5.95	-6.22	-6.13	0.30	92.99				0.33	116.14
	2	-2.07	-2.70	-2.25	0.38	83.70	-6.16	-6.67	-6.44	0.38	93.37				0.38	116.52
	3	-2.26	-3.97	-2.69	0.16	83.86	-5.84	-6.96	-6.48	0.19	93.56				0.14	116.66
	4	-2.16	-2.78	-2.41	-0.14	83.72	-6.03	-6.76	-6.44	-0.16	93.40				-0.15	116.51
	5	-2.09	-2.74	-2.30	-0.40	83.32	-5.93	-6.55	-6.35	-0.41	92.99				-0.42	116.09
	6	-1.68	-2.58	-1.95	-0.29	83.03	-5.93	-6.78	-6.46	-0.26	92.73				-0.32	115.77
	7	-1.69	-2.41	-2.02	0.86	83.89	-5.99	-6.92	-6.50	0.83	93.56				0.84	116.61
	8	-1.56	-2.55	-1.89	0.49	84.38	-5.80	-7.04	-6.45	0.59	94.15				0.59	117.20
	9	-1.85	-3.13	-2.13	-0.43	83.95	-5.71	-6.27	-5.99	-0.46	93.69				-0.42	116.78
	10	-1.63	-3.45	-2.44	0.24	84.19	-5.19	-6.25	-5.79	0.25	93.94				0.31	117.09
	11	-1.70	-3.43	-2.08	-0.45	83.74	-5.38	-6.16	-5.88	-0.40	93.54				-0.39	116.70
	12	-1.47	-2.15	-1.73	-0.30	83.44	-5.58	-6.13	-5.90	-0.40	93.14				-0.39	116.31
年間		-1.47	-3.97	-2.19	0.42	83.44	-5.19	-7.04	-6.23	0.45	93.14				0.50	116.31
6	1	-1.56	-4.87	-4.13	2.13	85.57	-3.10	-6.22	-4.26	2.24	95.38				2.42	118.73
	2	-4.81	-5.46	-5.19	-0.05	85.52	-2.24	-3.13	-2.67	-0.02	95.36				0.00	118.73
	3	-1.68	-5.37	-3.74	-0.05	85.47	-2.35	-4.80	-3.31	-0.02	95.34				-0.02	118.71
	4	0.12	-2.31	-1.04	0.64	86.11	-4.80	-6.10	-5.53	0.64	95.98				0.59	119.30
	5	0.21	-0.31	0.04	-0.57	85.54	-5.83	-6.31	-6.18	-0.62	95.36				-0.56	118.74
	6	0.35	-0.33	0.06	0.60	86.14	-5.82	-6.58	-6.10	0.61	95.97				0.53	119.27
	7	0.51	-1.68	-0.35	0.23	86.37	-5.58	-6.15	-5.94	0.37	96.34				0.45	119.72
	8	0.42	-0.09	0.27	0.81	87.18	-6.03	-6.19	-6.12	0.85	97.19				0.83	120.55
	9	0.46	-2.20	-0.40	0.70	87.88	-5.34	-6.20	-5.86	0.67	97.86				0.75	121.30
	10	0.74	-2.36	0.08	-0.13	87.75	-5.28	-6.66	-5.94	-0.20	97.66				-0.12	121.18
	11	0.62	-0.09	0.23	-0.80	86.95	-5.41	-5.94	-5.77	-0.80	96.86				-0.81	120.37
	12	0.64	-1.00	0.16	-0.22	86.73	-5.94	-6.20	-6.08	-0.23	96.63				-0.21	120.16
年間		0.74	-5.46	-1.16	3.29	86.73	-2.24	-6.66	-5.32	3.49	96.63				3.85	120.16
7	1	0.72	-2.19	0.18	0.27	87.00	-5.74	-6.55	-6.06	0.19	96.82				0.20	120.36
	2	0.41	-2.42	-0.51	0.81	87.81	-5.56	-6.41	-6.02	0.83	97.65				0.83	121.19
	3	0.07	-2.35	-0.44	0.30	88.11	-6.35	-6.66	-6.49	0.38	98.03				0.39	121.58
	4	0.80	-0.37	0.30	-0.15	87.96	-6.54	-6.89	-6.70	-0.18	97.85				-0.24	121.34
	5	0.82	-1.13	0.30	-0.79	87.17	-6.56	-6.85	-6.74	-0.77	97.08				-0.78	120.56
	6	0.83	-1.77	0.17	0.85	88.02	-6.54	-6.78	-6.65	0.81	97.89				0.76	

年	月	22 貝柄162m井					23 升潟956m井					24 升潟540m井				
		地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)		
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計
S39	年間															
40	年間															
41	年間															
42	年間															
43	年間															
44	年間															
45	年間															
46	年間															
47	年間															
48	年間															
49	年間															
50	年間															
51	年間															
52	年間															
53	年間	観測開始 S54.8.1					観測開始 S54.8.1					観測開始 S54.8.1				
54	年間	-3.06	-5.55	-4.92	14.97	14.97	-12.91	-15.78	-13.48	11.27	11.27	-1.52	-2.95	-1.95	9.63	9.63
55	年間	-4.51	-6.28	-5.54	9.51	24.48	-6.89	-15.12	-11.87	9.32	20.59	※11.35	-5.82	0.90 *	6.71	16.34
56	年間	-4.53	-7.07	-5.92 *	7.04	31.52	-6.22	-11.61	-9.07	6.30	26.89				6.19	22.53
57	年間	-5.12	-8.50	-7.17	4.00	35.52	-5.86	-8.99	-7.88	3.41	30.30				3.28	25.81
58	年間	3.68	-5.19	-4.38	1.89	37.41	-5.84	-9.23	-7.55	1.85	32.15				2.59	28.40
59	年間	-4.60	-6.15	-5.42	2.70	40.11	-5.28	-10.22	-7.92	4.49	36.64				4.07	32.47
60	年間	-5.24	-6.57	-5.60	1.42	41.53	-4.48	-8.91	-6.59	-0.90	35.74				0.65	33.12
61	年間	-5.01	-5.90	-5.52	1.15	42.68	-4.18	-5.99	-5.18	1.20	36.94				1.09	34.21
62	年間	-3.48	-5.55	-4.69	2.64	45.32	-3.25	-5.93	-4.34	4.10	41.04				3.55	37.76
63	年間	-3.22	-4.72	-4.19	0.37	45.69	-3.00	-6.25	-4.46	-0.57	40.47	2.55	0.46	0.93	-0.03	37.73
H1	年間	-2.65	-4.12	-3.57	-2.21	43.48	-3.54	-5.74	-4.72	-0.50	39.97			0.85 *	-0.31	37.42
2	年間	-2.19	-3.77	-3.15	-2.21	41.27	-4.22	-7.06	-5.56	0.60	40.57			2.37 *	1.25	38.67
3	年間	-1.42	-2.36	-2.05	-2.66	38.61	-4.05	-6.77	-5.53	-0.61	39.96			6.20 *	-0.59	38.08
4	年間	-0.83	-1.63	-1.33	1.41	40.02	-4.38	-6.78	-5.57	1.51	41.47			5.46 *	0.98	39.06
5	年間	-0.63	-1.10	-0.96	-1.10	38.92	-3.60	-6.30	-5.44	-0.29	41.18			7.57 *	-0.01	39.05
6	年間	-0.31	-0.91	-0.71	-0.98	37.94	-4.16	-6.69	-5.63	0.80	41.98			6.72 *	1.28	40.33
7	年間	-0.10	-0.47	-0.35	0.97	38.91	-3.64	-6.78	-5.34	0.94	42.92			3.75 *	1.05	41.38
8	年間	0.00	-0.39	-0.23	2.53	41.44	-5.57	-7.63	-6.59	2.38	45.30			0.89 *	2.14	43.52
9	年間	0.31	-0.12	-0.03	1.96	43.40	-4.71	-7.34	-6.60	1.17	46.47			2.69 *	1.17	44.69
10	年間	0.44	0.09	0.19	1.56	44.96	-5.35	-8.12	-6.75	0.75	47.22			3.30 *	0.54	45.23
11	年間	0.37	0.05	0.15	1.60	46.56	-4.16	-7.52	-5.44	0.87	48.09			1.48 *	0.58	45.81
12	年間	0.28	-0.06	0.03	1.66	48.22	-5.00	-7.62	-7.13	0.78	48.87			2.63 *	0.88	46.69
13	年間	0.19	-0.10	-0.04	1.87	50.09	-5.85	-7.36	-7.04	2.15	51.02			1.39 *	2.30	48.99
14	年間	0.11	-0.25	-0.14	1.51	51.60	-5.46	-7.45	-6.97	1.12	52.14			4.36 *	0.94	49.93
15	年間	0.33	-0.10	0.06	1.48	53.08	-5.84	-7.46	-7.11	0.76	52.90			3.03 *	0.97	50.90
16	年間	0.34	0.22	0.28	2.40	55.48	-4.56	-7.47	-6.40 *	0.59	53.49			2.37 *	0.78	51.68
17	年間	0.55	0.29	0.40	2.05	57.53	-5.01	-6.79	-6.30 *	1.25	54.74			2.39 *	2.32	54.00
18	年間	0.55	0.46	0.50 *	1.62	59.15	-5.01	-6.77	-6.23	0.94	55.68			※2.53 *	2.09	56.09
19	年間	0.77	0.52	0.63	1.56	60.71	-3.07	-5.99	-5.26 *	1.27	56.95			※2.92 *	1.83	57.92
20	年間	0.92	0.70	0.76	0.64	61.35	-0.38	-3.94	-2.26 *	1.73	58.68			※2.90 *	0.83	58.75
21	年間	0.94	0.75	0.82 *	1.29	62.64	0.00	-3.00	-1.69 *	1.52	60.20	観測休止 H21.1.1			1.56	60.31
22	年間	1.10	0.55	0.76	0.81	63.45	0.08	-2.42	-1.06 *	0.55	60.75			0.99	61.30	
23	年間	1.05	0.31	0.42	3.23	66.68	0.09	-2.29	-1.41	2.44	63.19			1.10	62.40	
24	年間	0.54	0.20	0.32	0.31	66.99	-0.92	-3.28	-2.32	0.21	63.40			-1.91	60.49	
25	年間	0.57	0.29	0.42 *	1.33	68.32	-0.06	-3.77	-2.07 *	0.91	64.31			0.49	60.98	
26	年間	0.64	0.37	0.45	1.74	70.06	0.51	-2.45	-1.30 *	0.61	64.92			0.71	61.69	
27	年間	0.65	0.50	0.55	1.95	72.01	0.03	-2.93	-1.72 *	1.96	66.88			1.49	63.18	
28	年間	0.66	0.55	0.61	0.81	72.82	1.08	-1.20	-0.29 *	0.37	67.25			0.17	63.35	
29	年間	0.68	0.50	0.55	0.70	73.52	0.46	-1.46	-0.36 *	0.38	67.63			0.44	63.79	
30	年間	0.96	0.44	0.73 *	1.08	74.60	0.15	-1.68	-1.14 *	1.30	68.93			0.92	64.71	
R1	年間	1.13	0.83	0.96	2.77	77.37	0.72	-1.59	-0.92	1.84	70.77			1.97	66.68	
2	年間	1.50	1.08	1.28	0.32	77.69	1.80	-0.96	-0.18	-0.18	70.59			-0.25	66.43	
3	年間	1.53	1.11	1.26	0.19	77.88	1.34	-2.47	-1.15	1.00	71.59			1.04	67.47	
4	年間	1.23	1.06	1.11	1.64	79.52	0.19	-4.85	-2.96	0.85	72.44			1.00	68.47	
5	1	1.22	1.16	1.18	0.30	79.82	-3.58	-4.57	-3.86	0.57	73.01			0.61	69.08	
	2	1.20	1.16	1.19	0.35	80.17	-2.98	-4.35	-3.70	0.26	73.27			0.25	69.33	
	3	1.18	1.09	1.13	0.11	80.28	-2.21	-4.67	-3.88	0.22	73.49			0.20	69.53	
	4	1.14	1.03	1.08	-0.10	80.18	-3.66	-4.43	-3.96	0.07	73.56			0.06	69.59	
	5	1.05	0.98	1.01	-0.45	79.73	-1.97	-4.43	-3.40	-0.22	73.34			-0.18	69.41	
	6	1.00	0.94	0.97	-0.17	79.56	-1.91	-3.95	-3.10	-0.86	72.48			-0.91	68.50	
	7	0.97	0.90	0.94	0.78	80.34	-1.75	-4.09	-2.93	1.40	73.88			1.44	69.94	
	8	0.94	0.88	0.90	0.54	80.88	-2.01	-4.05	-3.34	1.38	75.26			1.42	71.36	
	9	0.97	0.89	0.92	-0.41	80.47	-1.61	-4.09	-2.92	-1.80	73.46			-1.88	69.48	
	10	0.99	0.92	0.94	0.32	80.79	-0.63	-4.16	-2.93	0.28	73.74			0.27	69.75	
	11	1.44	0.95	1.16	-0.33	80.46	-0.73	-3.80	-3.00	-0.43	73.31			-0.50	69.25	
	12	1.80	0.98	1.38	-0.34	80.12	-2.44	-3.89	-3.40	-0.37	72.94			-0.34	68.91	
年間	1.80	0.88	1.07	0.60	80.12	-0.63	-4.67	-3.37	0.50	72.94			0.44	68.91		
6	1	2.13	0.95	1.57	2.59	82.71	-1.55	-3.39	-2.36	14.39	87.33			14.87	83.78	
	2	3.46	0.95	2.35	0.02	82.73	-2.73	-4.28	-3.23	0.76	88.09			0.89	84.67	
	3	3.09	1.75	2.56 *	0.01	82.74	-1.95	-4.37	-2.77	0.21	88.30			0.24	84.91	
	4	観測休止 R6.3.5			0.60	83.34	-1.13	-3.32	-2.27	0.85	89.15			0.89	85.80	
	5				-0.51	82.83	-0.76	-2.95	-2.34	-0.24	88.91			-0.19	85.61	
	6				0.58	83.41	-0.64	-2.75	-1.82	1.06	89.97			1.09	86.70	
	7				0.36	83.77	0.14	-3.07	-1.69	-0.12	89.85			-0.11	86.59	
	8				0.83	84.60	-1.66	-2.89	-2.27	1.32	91.17			1.38	87.97	
	9				0.72	85.32	-0.95	-2.82	-1.95	0.40	91.57			0.48	88.45	
	10				-0.09	85.23	-0.89	-2.96	-2.12	-0.16	91.41			-0.14	88.31	
	11				-0.63	84.60	-1.88	-2.59	-2.16	-0.76	90.65			-0.83	87.48	
	12				-0.17	84.43	-2.09	-3.13	-2.47	0.12	90.77			0.12	87.60	
年間	3.46	0.95	1.99 *	4.31	84.43	0.14	-4.37	-2.29	17.83	90.77			18.69	87.60		
7	1				0.18	84.61	-1.17	-2.95	-2.35	0.49	91.26			0.49	88.09	
	2				0.81	85.42	-1.24	-3.40	-2.68	0.86	92.12			0.84	88.93	
	3				0.32	85.74	-0.99	-3.05	-2.50	0.67	92.79			0.59	89.52	
	4				-0.21	85.53	-2.03	-2.88	-2.53	-0.27	92.52			-0.21	89.31	
	5				-0.70	84.83	-2.58	-3.34	-2.90	-0.52	92.00			-0.49	88.82	
	6				0.71	85.54	-2.37	-3.43	-2.79	0.84	92.84			0.88	89.70	
	7				0.66	86.20	-2.57	-3.28	-2.83	0.73	93.57			0.77	90.47	
	8				0.17	86.37	-2.72	-3.75	-3.02	0.18	93.75			0.21	90.68	
	9				-0.21	86.16	-1.95	-3.74	-3.19	-0.76	92.99			-0.76	89.92	
	10				0.20	86.36	-2.01	-3.87	-3.26	0.24	93.23			0.20	90.12	
	11				0.07	86.43	-2.49	-4.08	-3.51	0.15	93.38			0.19	90.31	
	12															

年	月	25 升湯173m井					26 曙40m井					27 豊照195m井				
		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		地下水位 (m)			収縮量 (mm)	
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計
S39	年間															
40	年間															
41	年間															
42	年間															
43	年間															
44	年間															
45	年間															
46	年間															
47	年間															
48	年間															
49	年間															
50	年間															
51	年間															
52	年間															
53	年間															
54	年間	-3.28	-4.06	-3.72	12.90	12.90	-1.04	-2.14	-1.44	0.87	30.35	-0.68	-1.61	-1.19	0.30	1.19
55	年間	-2.87	-4.52	-3.68	9.86	22.76	-1.11	-1.69	-1.36	1.29	31.64	-0.64	-1.57	-1.07	0.09	1.28
56	年間	-2.35	-4.18	-3.23	6.38	29.14	-1.03	-1.93	-1.37	1.77	33.41	-0.34	-1.43	-0.84	-1.07	-1.07
57	年間	-2.53	-3.56	-3.08	3.61	32.75	-1.05	-1.39	-1.23	-0.29	-0.29	-0.12	-1.14	-0.58	-0.57	-1.64
58	年間	-2.34	-3.61	-2.97	3.33	36.08	-1.02	-1.62	-1.20	0.22	-0.07	-0.06	-0.93	-0.42	-0.17	-1.81
59	年間	-2.59	-4.06	-3.24	4.79	40.87	-0.91	-1.51	-1.18	1.46	1.39	-0.29	-1.22	-0.68	0.88	-0.93
60	年間	-2.51	-3.86	-3.10	-0.39	40.48	-0.90	-1.48	-1.12	0.45	1.84	-0.24	-1.35	-0.71	-1.01	-1.94
61	年間	-2.44	-3.75	-3.12	1.65	42.13	-1.00	-1.47	-1.16	0.46	2.30	-0.20	-1.34	-0.69	0.12	-1.82
62	年間	-2.11	-3.46	-2.77	3.58	45.71	-0.98	-1.42	-1.16	0.28	2.58	-0.01	-0.99	-0.42	0.99	-0.83
63	年間	-2.00	-3.23	-2.60	-1.33	44.38	-0.90	-1.30	-1.10	0.66	3.24	0.14	-0.90	-0.31	0.03	1.00
H1	年間	-1.66	-2.77	-2.22	-0.82	43.56	-0.94	-1.27	-1.07	0.70	3.94	0.19	-0.52	-0.15	-0.07	-0.87
2	年間	-1.45	-2.54	-1.97	0.11	43.67	-0.90	-1.34	-1.07	2.53	6.47	0.26	-0.64	-0.13	0.80	-0.07
3	年間	-1.37	-2.39	-1.88	-0.47	43.20	-0.89	-1.42	-1.07	0.83	7.30	0.45	-0.65	-0.02	0.49	0.42
4	年間	-1.41	-2.30	-1.82	0.51	43.71	-0.89	-1.16	-1.05	0.58	7.88	0.48	-0.37	0.08	-0.41	0.01
5	年間	-1.28	-2.10	-1.67	0.15	43.86	-0.93	-1.20	-1.08 *	0.57	8.45	0.58	-0.23	0.21	-0.20	-0.19
6	年間	-1.17	-1.97	-1.56	0.97	44.83	-0.88	-1.43	-1.13	1.63	10.08	0.62	-0.34	0.19	0.55	0.36
7	年間	-0.95	-2.07	-1.53	1.72	46.55	-0.88	-1.36	-1.09	0.36	10.44	0.84	-0.30	0.27 *	-0.61	-0.25
8	年間	-1.32	-2.14	-1.68	1.85	48.40	-0.86	-1.57	-1.22	0.93	11.37					
9	年間	-0.96	-1.82	-1.39	1.14	49.54	-0.81	-1.16	-1.03	0.50	11.87					
10	年間	-0.94	-1.83	-1.36	0.73	50.27	-0.66	-1.27	-1.01	0.25	12.12					
11	年間	-1.01	-1.73	-1.31	1.45	51.72	-0.80	-1.24	-0.95	0.46	12.58					
12	年間	-0.74	-1.59	-1.15	1.28	53.00	-0.91	-1.03	-0.98	0.41	12.99					
13	年間	-0.81	-1.82	-1.32	2.48	55.48	-0.84	-1.12	-0.99 *	0.70	13.69					
14	年間	-0.88	-1.55	-1.23	1.08	56.56	-0.69	-1.04	-0.91	0.41	14.10					
15	年間	-0.78	-1.65	-1.19	0.94	57.50	-0.78	-1.40	-0.94 *	0.60	14.70					
16	年間	-0.40	-1.32	-0.99	1.41	58.91	-0.70	-0.96	-0.84	-0.29	14.41					
17	年間	-0.46	-1.34	-0.89	2.02	60.93	-0.63	-1.02	-0.86	0.47	14.88					
18	年間	-0.62	-1.44	-1.02	1.17	62.10	-0.63	-0.94	-0.83	0.20	15.08					
19	年間	-0.23	-0.89	-0.57	0.85	62.95	-0.73	-1.27	-1.06	0.35	15.43					
20	年間	-0.26	-0.93	-0.57	1.83	64.78	0.00	-1.36	-1.11 *	0.19	15.62					
21	年間	-0.04	-0.81	-0.42 *	0.80	65.58	-0.88	-1.18	-1.06 *	-0.04	15.58					
22	年間	0.08	-1.03	-0.52	0.84	66.42	-0.91	-1.39	-1.06 *	0.33	15.91					
23	年間	0.08	-1.38	-0.83	2.78	69.20	-0.98	-1.37	-1.21	3.08	18.99					
24	年間	-0.56	-1.49	-0.97	0.54	69.74	-1.01	-1.49	-1.21 *	0.83	19.82					
25	年間	-0.56	-1.50	-1.01	1.10	70.84	-0.97	-1.29	-1.15	0.00	19.82					
26	年間	-0.34	-1.09	-0.73 *	0.56	71.40	-0.90	-1.33	-1.16	0.68	20.50					
27	年間	-0.68	-1.20	-0.95	1.61	73.01	-0.99	-1.27	-1.15	1.12	21.62					
28	年間	-0.57	-1.42	-0.97 *	0.50	73.51	-1.01	-1.31	-1.13	0.34	21.96					
29	年間	-0.59	-1.33	-0.97 *	0.38	73.89	-0.85	-1.30	-1.09	0.38	22.34					
30	年間	0.02	-1.71	-0.59 *	1.23	75.12	-0.89	-1.38	-1.08	1.39	23.73					
R1	年間	0.35	-0.45	-0.08	1.97	77.09	-0.95	-1.20	-1.09	1.03	24.76					
2	年間	0.67	0.09	0.36	-0.17	76.92	-0.82	-1.17	-1.05	-0.16	24.60					
3	年間	0.61	-0.54	-0.06 *	1.14	78.06	-0.86	-1.30	-1.05	0.57	25.17					
4	年間	0.43	-0.47	-0.05	1.00	79.06	-0.84	-1.16	-0.99	-0.14	25.03					
5	1	0.20	0.04	0.12	0.62	79.68	-0.90	-1.19	-0.99	0.73	25.76					
	2	0.11	-0.29	-0.09	0.24	79.92	-0.90	-1.11	-1.00	-0.34	25.42					
	3	-0.16	-0.32	-0.26	0.18	80.10	-0.98	-1.05	-1.01	-0.01	25.41					
	4	-0.14	-0.34	-0.26	0.07	80.17	-0.95	-1.07	-1.03	-0.05	25.36					
	5	-0.11	-0.31	-0.19	-0.23	79.94	-0.83	-1.06	-0.99	-0.02	25.34					
	6	0.04	-0.14	-0.06	-0.84	79.10	-0.90	-1.03	-0.98	-0.42	24.92					
	7	0.09	-0.01	0.03	1.38	80.48	-0.84	-1.00	-0.93	0.37	25.29					
	8	0.18	0.06	0.13	1.34	81.82	-1.00	-1.07	-1.04	0.97	26.26					
	9	0.25	0.10	0.18	-1.79	80.03	-0.90	-1.07	-1.00	-0.47	25.79					
	10	0.31	0.15	0.23	0.27	80.30										
	11	0.40	0.19	0.28	-0.47	79.83										
	12	0.40	0.23	0.31	-0.30	79.53										
年間	0.40	-0.34	0.04	0.47	79.53	-0.83	-1.19	-1.00 *	0.76	25.79						
6	1	0.37	0.03	0.20	15.64	95.17										
	2	0.09	-0.09	0.00	0.88	96.05	-1.03	-1.15	-1.10	-0.06	25.73					
	3	0.06	-0.13	-0.04	0.19	96.24	-0.98	-1.11	-1.06	-0.10	25.63					
	4	0.05	-0.16	-0.06	1.10	97.34	-1.03	-1.17	-1.11	0.39	26.02					
	5	0.15	-0.08	0.02	-0.24	97.10	-1.03	-1.18	-1.12	-0.27	25.75					
	6	0.21	0.00	0.11	1.14	98.24	-1.05	-1.16	-1.11	0.16	25.91					
	7	0.26	0.13	0.19	-0.14	98.10	-0.89	-1.09	-1.01	-0.02	25.89					
	8	0.35	0.22	0.27	1.42	99.52	-1.04	-1.16	-1.11	0.50	26.39					
	9	0.41	0.25	0.31	0.48	100.00	-0.87	-1.21	-1.08	-0.17	26.22					
	10	0.46	0.28	0.36	-0.16	99.84	-1.03	-1.15	-1.10	0.00	26.22					
	11	0.58	0.31	0.42	-0.78	99.06	-0.85	-1.13	-1.05	-0.44	25.78					
	12	0.59	0.40	0.49	0.13	99.19	-0.91	-1.06	-0.97	0.18	25.96					
年間	0.59	-0.16	0.19	19.66	99.19	-0.85	-1.21	-1.07 *	0.17	25.96						
7	1	0.54	0.19	0.36	0.50	99.69	-0.92	-1.04	-0.98	0.09	26.05					
	2	0.32	-0.09	0.13	0.89	100.58	-0.95	-1.28	-1.11	1.23	27.28					
	3	-0.03	-0.32	-0.16	0.57	101.15	-1.02	-1.16	-1.09	-0.32	26.96					
	4	0.13	-0.32	-0.18	-0.26	100.89	-1.01	-1.11	-1.06	-0.09	26.87					
	5	3.57	-0.29	-0.10	-0.50	100.39	-0.99	-1.13	-1.07	-0.14	26.73					
	6	0.03	-0.17	-0.08	0.89	101.28	-0.96	-1.12	-1.05	0.08	26.81					
	7	0.10	-0.08	0.00	0.78	102.06	-1.06	-1.13	-1.10	0.64	27.45					
	8	0.19	0.02	0.09	0.19	102.25	-0.81	-1.13	-0.99	-0.30	27.15					
	9	0.30	0.10	0.17	-0.79	101.46	-0.91	-1.05	-0.98	-0.23	26.92					
	10	0.42	0.16	0.24	0.25	101.71	-0.93	-1								

年	月	豊照50m井					28 陸154m井					29 No.10' (20m)				
		地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)		
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計
S39	年間															
40	年間															
41	年間															
42	年間															
43	年間	観測開始 S43.4.1					観測開始 S44.5.1									
44	年間				0.89	0.89			-5.57 *	2.94	2.94					
45	年間				0.37	1.26			-5.46	2.64	5.58					
46	年間				0.06	1.32			-5.15	-0.73	4.85					
47	年間				-0.01	1.31			-4.81	0.38	5.23					
48	年間				-0.12	1.19	-4.04	-5.18	-4.54	0.55	5.78					
49	年間				-0.18	1.01	-2.65	-4.68	-3.99	-0.84	4.94					
50	年間				0.13	1.14	-2.06	-3.27	-2.64	0.17	5.11					
51	年間				0.31	1.45	-1.67	-3.74	-2.55	0.99	6.10					
52	年間				-0.05	1.40	-1.95	-3.93	-2.58	0.11	6.21					
53	年間				0.16	1.56	-1.33	-2.62	-1.89	0.49	6.70	観測開始 S54.4.1				
54	年間				0.48	2.04	-0.92	-1.93	-1.47	1.45	8.15		-3.40		4.42	4.42
55	年間				0.35	2.39	-0.82	-1.90	-1.33	-0.04	8.11	-2.79	-3.37	-3.22	4.09	8.51
56	年間				0.02	2.41	-0.62	-1.71	-1.17	-0.18	7.93	-0.70	-1.13	-0.92	3.84	12.35
57	年間	観測中止 S56.5.25					-0.44	-1.55	-0.99	-0.50	7.43	-0.66	-1.19	-0.92	3.74	16.09
58	年間						-0.29	-1.31	-0.72	1.24	1.24	-0.74	-1.65	-1.28	3.19	19.28
59	年間						-0.40	-1.44	-0.87	2.59	3.83	-1.34	-1.93	-1.67	3.73	23.01
60	年間						-0.30	-1.52	-0.84	-0.73	3.10	-1.23	-2.43	-1.64	3.81	26.82
61	年間						-0.30	-1.40	-0.78	0.75	3.85	-1.23	-2.32	-1.61	2.63	29.45
62	年間						-0.05	-1.09	-0.54	0.94	4.79	-1.21	-1.82	-1.52	3.39	32.84
63	年間						0.03	-0.98	-0.39	0.04	4.83	-1.07	-1.77	-1.33	1.51	34.35
H1	年間						0.12	-0.61	-0.24	-0.85	3.98	-0.71	-1.33	-1.04	1.05	35.40
2	年間						0.23	-0.74	-0.19	1.90	5.88	-0.64	-1.34	-0.93	1.96	37.36
3	年間						0.19	-0.74	-0.18	1.38	7.26	-0.79	-1.35	-1.03	1.43	38.79
4	年間						0.22	-0.67	-0.19	-0.51	6.75	-0.74	-1.22	-0.96	2.31	41.10
5	年間						0.44	-0.38	0.05	-0.43	6.32	-0.51	-1.09	-0.74	0.29	41.39
6	年間						0.45	-0.49	0.01	-0.53	5.79	-0.55	-1.23	-0.86	2.48	43.87
7	年間						0.69	-0.53	0.18	観測休止 H6.10.1		-0.49	-1.11	-0.74	0.77	44.64
8	年間						0.51	-0.60	0.08			-0.59	-1.33	-0.85	0.06	44.70
9	年間						0.67	-0.30	0.25			-0.44	-0.90	-0.69	1.01	45.71
10	年間						0.81	-0.40	0.28			-0.31	-1.46	-0.67	0.63	46.34
11	年間						0.78	-0.25	0.33			-0.22	-0.83	-0.53	1.33	47.67
12	年間						0.74	-0.12	0.39			-0.31	-0.79	-0.55	0.46	48.13
13	年間						0.73	-0.44	0.26			-0.45	-1.35	-0.72	1.01	49.14
14	年間						0.88	-0.13	0.48			-0.29	-0.83	-0.55	1.18	50.32
15	年間						0.85	-0.04	0.47 *			-0.17	-0.77	-0.42 *	0.05	50.37
16	年間						1.20	0.01	0.63 *			-0.07	-0.74	-0.40 *	1.10	51.47
17	年間						1.71	0.09	0.69 *			-0.13	-1.01	-0.40	1.71	53.18
18	年間						1.15	0.10	0.69			-0.16	-0.71	-0.39 *	0.00	53.18
19	年間						1.10	-0.97	0.84			0.05	-0.18	-0.10 *	1.33	54.51
20	年間						0.93	0.34	0.69			欠測			2.24	57.13
21	年間						1.00	0.45	0.72			0.82	0.54	0.66 *	0.36	57.49
22	年間						0.98	0.21	0.63			欠測			0.59	58.08
23	年間						1.07	0.09	0.72			"			2.50	60.58
24	年間						0.95	0.07	0.58			"			1.10	61.68
25	年間						1.02	0.22	0.64			"			0.18	61.86
26	年間						1.25	0.39	0.74 *			"			1.20	63.06
27	年間						1.27	0.62	0.95			-12.84	-12.86	-12.85	1.78	64.84
28	年間						1.26	0.63	0.99			0.36	-0.53	-0.23 *	4.24	69.08
29	年間						1.41	0.79	1.09			-0.02	-0.71	-0.33	1.03	70.11
30	年間						1.25	0.44	0.92			-0.14	-0.90	-0.50	1.31	71.42
R1	年間						1.40	0.77	1.10			-0.08	-0.48	-0.30	0.81	72.23
2	年間						1.54	1.15	1.30 *			0.02	-0.46	-0.17	0.51	72.74
3	年間						1.45	0.67	0.98 *			-0.04	-0.72	-0.31	1.19	73.93
4	年間						観測休止 R3.3.1					0.00	-0.46	-0.24	-6.57	67.36
5	1											-0.14	-0.61	-0.33	-0.21	67.15
	2											-0.33	-0.65	-0.51 *	-2.24	64.91
	3											-0.24	-0.50	-0.40	0.10	65.01
	4											-0.15	-0.40	-0.30	0.11	65.12
	5											-0.17	-0.37	-0.26	0.05	65.17
	6											-0.10	-0.25	-0.19	-0.68	64.49
	7											-0.09	-0.23	-0.18	0.88	65.37
	8											-0.10	-0.21	-0.16	1.67	67.04
	9											-0.10	-0.24	-0.17	-0.42	66.62
	10											-0.07	-0.25	-0.17	-0.19	66.43
	11											-0.04	-0.26	-0.16	-0.72	65.71
	12											-0.04	-0.34	-0.19	-0.30	65.41
年間												-0.04	-0.65	-0.25 *	-1.95	65.41
6	1											-0.06	-0.33	-0.19	1.95	67.36
	2											-0.12	-0.33	-0.26	2.46	69.82
	3											-0.06	-0.29	-0.19	-1.47	68.35
	4											-0.05	-0.26	-0.15	0.51	68.86
	5											0.01	-0.18	-0.11	-0.15	68.71
	6											0.03	-0.15	-0.06	0.43	69.14
	7											0.05	-0.09	-0.03	-0.25	68.89
	8											0.04	-0.07	-0.02	0.70	69.59
	9											0.05	-0.10	-0.05	-0.28	69.31
	10											0.00	-0.18	-0.08	-0.02	69.29
	11											0.07	-0.16	-0.07	-0.73	68.56
	12											0.05	-0.14	-0.04	-0.02	68.54
年間												0.07	-0.33	-0.10	3.13	68.54
7	1											0.04	-0.38	-0.19	0.73	69.27
	2											0.00	-0.58	-0.37	0.45	69.72
	3											-0.16	-0.47	-0.33	0.40	70.12
	4											-0.09	-0.38	-0.23	-0.07	70.05
	5											-0.07	-0.28	-0.19	-0.28	69.77
	6											-0.04	-0.20	-0.12	0.26	70.03
	7											0.01	-0.16	-0.11	1.23	71.26
	8											-0.01	-0.14	-0.09	-0.46	70.80
	9											0.00	-0.15	-0.09	-0.70	70.10
	10											-0.01	-0.19	-0.11	-0.10	70.00
	11											0.04	-0.17	-0.08	0.15	70.15
	12											0.10	-0.17	-0.08	-0.32	69.83
年間												0.10	-0.58	-0.16	1.29	69.83

注 (9) 陸154m井 : S58.7.7までケーブルスライド式による観測、S58.8.1からチューブスライド式による観測。

年	月	30 No.12 (82m)					31 No.13 (135m)					32 No.13' (150m)				
		地下水位 (m)			取水量 (mm)		地下水位 (m)			取水量 (mm)		地下水位 (m)			取水量 (mm)	
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計
S39	年間	開始	S36.6.1	-16.81	81.04	286.54	開始	S36.6.1	-10.05 *	90.81	353.22					
40	年間			-16.67	52.16	338.70			-10.25	68.47	421.69					
41	年間			-16.64	42.10	380.80			-11.47	51.68	473.37	観測開始 S42.4.11				
42	年間			-16.00 *	30.94	411.74			-11.76	39.87	513.24			-8.41	39.65	39.65
43	年間			-	23.09	434.83			-11.86	26.54	539.78			-8.19	36.50	76.15
44	年間			-16.13	17.66	452.49			-11.87	15.38	555.16			-7.58	26.68	102.83
45	年間			-15.43	15.58	468.07			-11.97	20.77	575.93			-7.36	23.20	126.03
46	年間			-14.53	12.83	480.90			-11.67	12.99	588.92			-7.24	16.43	142.46
47	年間			-13.86	10.87	491.77			-11.16	8.53	597.45			-6.95	13.70	156.16
48	年間			-13.26	4.86	496.63			-10.55	4.20	601.65			-6.53	11.27	167.43
49	年間			-12.70	6.86	503.49			-9.78	5.00	606.65			-5.94	8.65	176.08
50	年間			-11.69	2.62	506.11			-8.84	1.66	608.31			-5.26	6.41	182.49
51	年間			-10.95	1.05	507.16			-8.05	1.89	610.20			-5.17	9.79	192.28
52	年間			-10.90	-0.39	506.77			-7.36	-0.05	610.15			-4.69	13.13	205.41
53	年間			-10.40	6.04	512.81			-6.70	0.04	610.19			-3.93	10.99	216.40
54	年間			-9.73	3.89	516.70			-6.09	2.39	612.58			-3.30	2.74	219.14
55	年間	-8.72	-9.37	-9.11	3.38	520.08	-5.35	-6.19	-5.76	3.39	615.97	-2.42	-3.54	-2.94	2.39	221.53
56	年間	-3.21	-3.84	-3.49	6.02	526.10	-2.52	-3.34	-2.88	5.50	621.47	-0.31	-1.20	-0.79	7.37	228.90
57	年間	-2.65	-3.34	-3.02	4.84	530.94	-2.58	-3.05	-2.89 *	3.20	624.67	-0.36	-1.45	-0.85	4.15	233.05
58	年間	-2.56	-3.51	-3.04	4.03	534.97	-1.96	-2.43	-2.12 *	3.98	628.65	-0.20	-1.32	-0.65	5.81	238.86
59	年間	-2.89	-3.31	-3.12	7.54	542.51	-2.42	-3.19	-2.73	8.65	637.30	-0.45	-1.94	-1.07	11.52	250.38
60	年間	-2.67	-3.13	-2.74	6.94	549.45	-2.29	-3.13	-2.66	6.35	643.65	-0.35	-1.94	-1.07	-2.53	247.85
61	年間	-2.58	-3.00	-2.79	6.47	555.92	-2.32	-3.09	-2.65	6.37	650.02	-0.57	-2.07	-1.19	4.08	251.93
62	年間	-2.37	-2.81	-2.58	5.04	560.96	-1.98	-2.74	-2.34	4.22	654.24	-0.25	-1.40	-0.74	5.83	257.76
63	年間	-2.05	-2.55	-2.30	2.36	563.32	-1.67	-2.48	-2.06	2.16	656.40	-0.01	-1.28	-0.55	2.65	260.41
H1	年間	-1.78	-2.23	-2.02	-0.63	562.69	-1.29	-2.08	-1.69	-1.24	655.16	0.17	-0.63	-0.19	-0.76	259.65
2	年間	-1.46	-1.93	-1.71	2.65	565.34	-1.04	-1.79	-1.41	2.69	657.85	0.34	-0.66	-0.07	3.05	262.70
3	年間	-1.36	-1.68	-1.55	1.92	567.26	-1.02	-1.65	-1.30	1.46	659.31	0.35	-0.95	-0.16	2.35	265.05
4	年間	-1.21	-1.52	-1.39	2.46	569.72	-0.81	-1.35	-1.09	1.37	660.68	0.46	-0.35	0.12	1.89	266.94
5	年間	-0.99	-1.32	-1.17	-1.46	568.26	-0.57	-1.38	-0.86	-2.21	658.47	0.71	-0.18	0.33	0.38	267.32
6	年間	-0.86	-1.17	-1.03	3.98	572.24	-0.57	-1.08	-0.80	2.88	661.35	0.68	-0.46	0.21	5.43	272.75
7	年間	-0.82	-1.08	-0.96	0.02	572.26	-0.43	-1.10	-0.77	0.73	662.08	0.79	-0.76	0.12	1.10	273.85
8	年間	-0.81	-1.06	-0.92	1.47	573.73	-0.45	-1.10	-0.77	1.40	663.48	0.54	-1.16	-0.21	3.74	277.59
9	年間	-0.51	-1.01	-0.79	0.92	574.65	-0.19	-0.79	-0.49	0.88	664.36	0.88	-0.35	0.34	1.12	278.71
10	年間	-0.49	-0.82	-0.68	1.02	575.67	-0.13	-0.68	-0.43	0.84	665.20	0.84	-0.73	0.22	1.64	280.35
11	年間	-0.39	-0.65	-0.52	1.83	577.50	-0.05	-0.60	-0.30	1.76	666.96	0.86	-0.51	0.31	2.78	283.13
12	年間	-0.21	-0.55	-0.42	0.22	577.72	-0.02	-0.52	-0.25	0.67	667.63	0.98	-0.44	0.39	1.37	284.50
13	年間	-0.25	-0.67	-0.50	1.84	579.56	0.00	-0.68	-0.41	1.40	669.03	0.86	-0.83	-0.10 *	3.70	288.20
14	年間	-0.17	-0.60	-0.40	1.49	581.05	0.06	-0.60	-0.28	1.20	670.23	0.89	-0.50	0.28	2.06	290.26
15	年間	-0.14	-0.51	-0.33	-0.11	580.94	0.19	-0.50	-0.16 *	0.29	670.52	0.99	-0.54	0.30 *	0.07	290.33
16	年間	0.02	-2.34	-0.24	0.31	581.25	1.13	-1.17	0.15 *	0.63	671.15	1.16	-0.41	0.46	-24.99	265.34
17	年間	0.05	-0.32	-0.15 *	1.34	582.59	1.09	-0.43	0.39	1.83	672.98	1.15	-0.59	0.50 *	3.65	268.99
18	年間	0.00	-0.33	-0.17 *	-0.08	582.51	0.91	-0.52	0.20 *	0.14	673.12	1.14	-0.58	0.35 *	1.40	270.39
19	年間	0.33	-0.10	0.10 *	2.61	585.12	1.37	0.00	1.00 *	-0.31	672.81	1.31	0.89	1.19	-1.65	268.74
20	年間	0.38	0.03	0.23	2.35	587.47	1.45	0.00	0.86	0.59	673.70	1.36	0.32	0.86 *	2.00	270.74
21	年間	0.52	0.21	0.35	2.17	589.64	1.47	0.75	1.21 *	0.93	674.63		欠測		1.19	271.93
22	年間	0.47	0.17	0.29 *	1.47	591.11	1.20	0.00	0.69	2.05	676.68	1.23	-0.40	0.46	2.13	274.06
23	年間	0.44	0.04	0.18 *	4.89	596.00	1.09	-0.23	0.54	4.53	681.21	1.36	-0.80	0.38 *	-6.35	267.71
24	年間	0.34	0.01	0.12	2.42	598.42	0.89	-0.59	0.26	2.70	683.91	1.23	-1.14	0.00 *	3.51	271.22
25	年間	0.27	-0.01	0.10	0.40	598.82	0.82	-0.40	0.29	0.84	684.75	1.22	-1.02	0.22	0.67	271.89
26	年間	0.45	0.10	0.24	1.57	600.39	1.20	0.24	0.65	0.67	685.42	1.36	0.20	0.79 *	1.18	273.07
27	年間	0.46	0.21	0.32	2.05	602.44	1.10	0.29	0.69	2.38	687.80	1.36	-0.02	0.67 *	2.68	275.75
28	年間	0.51	-0.06	0.12 *	5.10	607.54	1.07	-0.55	0.11 *	4.38	692.18	1.36	-1.73	0.39 *	5.42	281.17
29	年間	0.28	0.01	0.13	1.46	609.00	0.26	-0.77	-0.17	1.22	693.40	1.29	0.02	0.69	0.73	281.90
30	年間	0.28	-0.12	0.00	3.07	612.07	0.01	-1.32	-0.59	2.13	695.53	0.89	-1.12	-0.03	4.44	286.34
R1	年間	0.28	-0.04	0.08	0.77	612.84	0.31	-0.50	-0.11	-1.47	694.06	1.34	-0.08	0.71	0.40	286.74
2	年間	0.52	0.17	0.35	0.26	613.10	0.55	0.00	0.37	-0.38	693.68	1.78	1.06	1.46	-0.50	286.24
3	年間	0.48	0.12	0.24	2.21	615.31	0.46	-0.93	-0.16	2.37	696.05	1.52	-0.58	0.54	3.37	289.61
4	年間	0.36	-1.96	0.21	-11.02	604.29	0.34	-0.81	-0.10	-6.05	690.00	1.25	-0.48	0.54	-2.43	287.18
5	1	0.22	-1.08	-0.73	-1.37	602.92	0.08	-0.11	0.01	0.09	690.09	0.69	0.35	0.58	2.05	289.23
	2	-1.02	-1.14	-1.09	-6.80	596.12	-0.09	-0.47	-0.34 *	-1.87	688.22	0.35	-0.18	0.02	0.09	289.32
	3	-1.03	-1.12	-1.09	-0.05	596.07	-0.37	-0.50	-0.44	-0.28	687.94	-0.02	-0.18	-0.10	0.01	289.33
	4	-1.01	-1.14	-1.09	-0.05	596.02	-0.21	-0.44	-0.34	-0.06	687.88	0.25	-0.03	0.09	-0.17	289.16
	5	-1.03	-1.14	-1.09	0.03	596.05	-0.09	-0.30	-0.19	0.41	688.29	0.48	0.22	0.35	0.15	289.31
	6	-1.01	-1.09	-1.05	-0.79	595.26	0.03	-0.11	-0.05	-0.78	687.51	0.73	0.47	0.59	-1.02	288.29
	7	-1.00	-1.08	-1.04	0.86	596.12	0.08	0.01	0.04	0.91	688.42	0.87	0.70	0.80	1.23	289.52
	8	-1.02	-1.07	-1.04	1.50	597.62	0.14	0.05	0.11	1.79	690.21	1.01	0.86	0.96	1.32	290.84
	9	-0.97	-1.06	-1.02	-0.41	597.21	0.25	0.12	0.18	-0.45	689.76	1.17	0.99	1.07	-0.65	290.19
	10	-0.94	-1.03	-0.99	-0.02	597.19	0.30	0.20	0.25	-0.12	689.64	1.25	1.13	1.19	0.20	290.39
	11	-0.89	-1.03	-0.97	-0.88	596.31	0.37	0.22	0.30	-0.80	688.84	1.36	1.21	1.29	-0.81	289.58
	12	-0.88	-1.04	-0.96	-0.31	596.00	0.42	0.16	0.31	-0.24	688.60	1.40	0.96	1.28	-0.47	

年	月	33 No.14 (380m)					34 No.14' (380m)					34 No.14'' (150m)				
		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		地下水位 (m)			収縮量 (mm)	
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計
S39	年間	開始	S36.12.15	-12.62	100.37	298.78										
40	年間			-11.55	60.90	359.68										
41	年間			-11.69	52.52	412.20										
42	年間			-11.89	41.53	453.73										
43	年間			-11.98	29.63	483.36										
44	年間			-11.75	19.72	503.08										
45	年間			-11.74	19.55	522.63										
46	年間			-11.72	13.81	536.44										
47	年間			-11.60	8.59	545.03										
48	年間			-10.46	4.94	549.97										
49	年間			-8.07	4.79	554.76										
50	年間			-5.93	-0.24	554.52										
51	年間			-4.71	1.99	556.51										
52	年間			-3.99	-0.39	556.12										
53	年間			-3.47	4.29	560.41										
54	年間			-2.93	1.01	561.42										
55	年間	-2.63	-3.06	-2.91	2.56	563.98	-2.56	-3.58	-3.01	1.53	111.92					
56	年間	0.64	0.12	0.41	3.20	567.18	-0.35	-1.35	-0.78	7.37	119.29					
57	年間	0.95	0.29	0.67	3.54	570.72	0.05	-0.98	-0.43	5.30	124.59					
58	年間	1.12	0.08	0.72	4.21	574.93	0.13	-0.90	-0.26	5.76	130.35					
59	年間	1.42	0.61	1.05	9.83	584.76	-0.02	-1.56	-0.68	10.85	141.20					
60	年間	1.42	0.68	1.17	12.01	596.77	0.01	-1.54	-0.67	10.45	151.65					
61	年間	1.42	0.89	1.28	8.73	605.50	-0.10	-1.68	-0.78	11.30	162.95					
62	年間				-14.13	591.37	0.20	-0.92	-0.29	5.46	168.41					
63	年間				-1.97	589.40	0.48	-0.75	-0.04	3.69	172.10					
H1	年間				-6.87	582.53	0.66	-0.01	0.34	-0.77	171.33					
2	年間				1.82	584.35	0.80	-0.13	0.42	2.71	174.04					
3	年間				2.19	586.54	0.76	-0.49	0.28	3.76	177.80					
4	年間				0.48	587.02	0.89	0.14	0.55	6.59	184.39					
5	年間				-0.48	582.22	1.01	-0.01	0.67	-2.27	182.12					
6	年間				3.88	586.10	0.98	-0.17	0.52	0.19	182.31					
7	年間				0.84	586.94	0.97	-0.48	0.33	-7.28	175.03					
8	年間				3.86	590.80	0.86	-0.94	0.03	0.62	175.65					
9	年間				0.12	590.92	0.96	-0.23	0.48	0.37	176.02					
10	年間				1.09	592.01	0.98	-0.55	0.41	0.53	176.55					
11	年間				2.19	594.20	1.02	-0.35	0.48	3.00	179.55					
12	年間				-0.08	594.12	0.98	-0.28	0.50	-0.82	178.73					
13	年間				3.43	597.55	0.97	-1.21	-0.03	2.54	181.27					
14	年間				0.97	598.52	1.04	-0.30	0.51	0.86	182.13					
15	年間				-0.21	598.31	1.06	-0.34	0.50 *	-2.44	179.69					
16	年間				-0.25	598.06	1.10	-4.83	0.62	0.50	180.19					
17	年間				2.01	600.07	1.11	-0.42	0.66 *	3.61	183.80					
18	年間				0.35	600.42	1.12	-0.48	0.50 *	1.22	185.02					
19	年間				-1.70	598.72	1.18	1.00	1.09	-0.94	184.08					
20	年間				1.09	599.81	1.21	0.49	0.99	-0.29	183.79					
21	年間				4.87	604.68	1.22	0.90	1.09		欠測					
22	年間				2.65	607.33	1.21	-0.24	0.63	0.83	184.62					
23	年間				6.04	613.37	1.28	-0.50	0.61 *	9.70	194.32					
24	年間				2.92	616.29	1.24	-0.93	0.37 *	3.11	197.43					
25	年間				1.02	617.31	1.26	-0.75	0.56	0.35	197.78					
26	年間				0.46	617.77	1.33	0.42	1.05	0.90	198.68					
27	年間				2.42	620.19	1.37	0.26	0.99	-3.73	194.95					
28	年間				-4.93	615.26	1.36	-0.30	0.62 *	-4.90	190.05					
29	年間				1.78	617.04	0.78	0.00	0.42 *	6.86	196.91					
30	年間				5.22	622.26	0.78	-1.56	0.04 *	3.56	200.47					
R1	年間				-0.63	621.63	0.80	-0.01	0.63	-3.45	197.02					
2	年間				-1.64	619.99	0.80	0.78	0.79	-0.76	196.26					
3	年間				4.32	624.31	0.84	-0.68	0.46	2.59	198.85					
4	年間				-4.40	619.91	0.82	-0.56	0.50	-2.21	196.64					
5	1				1.44	621.35	0.80	0.61	0.79	3.28	199.92					
2	2				1.18	622.53	0.61	-0.18	0.05	0.58	200.50					
3	3				0.08	622.61	0.05	-0.18	-0.09	0.04	200.54					
4	4				-0.08	622.53	0.44	0.05	0.23	-0.18	200.36					
5	5				0.18	622.71	0.73	0.42	0.58	-0.22	200.14					
6	6				-1.29	621.42	0.81	0.73	0.79	-0.58	199.56					
7	7				1.03	622.45	0.81	0.80	0.81	0.15	199.71					
8	8				1.65	624.10	0.81	0.80	0.81	0.15	199.86					
9	9				-0.93	623.17	0.81	0.80	0.80	-0.89	198.97					
10	10				-0.20	622.97	0.81	0.80	0.80	0.72	199.69					
11	11				-1.14	621.83	0.81	0.80	0.80	-0.97	198.72					
12	12				-0.43	621.40	0.81	0.80	0.80	6.28	205.00					
年間					1.49	621.40	0.81	-0.18	0.60	8.36	205.00					
6	1				3.67	625.07	0.80	0.66	0.79	2.62	207.62					
2	2				2.16	627.23	0.65	0.50	0.55	0.23	207.85					
3	3				-1.11	626.12	0.59	0.43	0.50	-0.39	207.46					
4	4				0.57	626.69	0.79	0.49	0.62	0.29	207.75					
5	5				-0.35	626.34	0.80	0.78	0.80	0.00	207.75					
6	6				0.11	626.45	0.80	0.80	0.80	-5.57	202.18					
7	7				-0.34	626.11	0.81	0.80	0.80	-0.28	201.90					
8	8				0.50	626.61	0.80	0.80	0.80	0.39	202.29					
9	9				-0.28	626.33	0.80	0.80	0.80	0.56	202.85					
10	10				-0.07	626.26	0.80	0.80	0.80	-0.58	202.27					
11	11				-2.03	624.23	0.80	0.80	0.80	-0.82	201.45					
12	12				0.44	624.67	0.80	0.79	0.80	0.31	201.76					
年間					3.27	624.67	0.81	0.43	0.74	-3.24	201.76					
7	1				2.19	626.86	0.80	0.70	0.78	7.25	209.01					
2	2				2.32	629.18	0.70	-0.31	0.22	1.43	210.44					
3	3				1.21	630.39	-0.22	-0.42	-0.34	0.44	210.88					
4	4				-0.20	630.19	0.22	-0.22	0.01	-0.14	210.74					
5	5				-0.81	629.38	0.60	0.00	0.41	-0.57	210.17					
6	6				0.39	629.77	0									

年	月	35 No.15 (777m)					36 No.17 (20m)					37 No.21 (80m)					
		地下水位 (m)		取縮量 (mm)			地下水位 (m)		取縮量 (mm)			地下水位 (m)		取縮量 (mm)			
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	
S39	年間	観測開始	S36.12.15			247.20	開始	S36.12.17	-1.63 *	5.17	6.27	観測開始	S37.11.1			37.71	94.66
40	年間			52.56	299.76				-1.69	0.18	6.45					22.05	116.71
41	年間			48.42	348.18				-1.59 *	0.63	7.08					14.10	130.81
42	年間			27.62	375.80				-1.65 *	-0.03	7.05					8.77	139.58
43	年間			21.03	396.83				-1.33	-0.67	6.38					7.66	147.24
44	年間			15.31	412.14				-1.44	1.25	7.63					3.35	150.59
45	年間			17.65	429.79				-1.75	0.13	7.76					2.95	153.54
46	年間			10.89	440.68				-1.83	1.03	8.79					2.68	156.22
47	年間			10.62	451.30				-1.71	0.32	9.11					1.44	157.66
48	年間			6.93	458.23				-1.42	0.10	9.21					2.26	159.92
49	年間			5.38	463.61				-1.25	1.47	10.68					2.64	162.56
50	年間			-2.95	460.66				-1.16	0.28	10.96					1.20	163.76
51	年間			4.70	465.36				-1.07	0.96	11.92					1.98	165.74
52	年間			-0.30	465.06				-1.10	1.20	13.12					2.21	167.95
53	年間			0.14	465.20				-1.00	0.89	14.01					3.09	171.04
54	年間			2.56	467.76				-0.68	1.50	15.51					2.37	173.41
55	年間			3.76	471.52	-0.29	-0.69	-0.56	1.49	17.00						1.14	174.55
56	年間			3.02	474.54	-0.37	-0.81	-0.57	1.46	18.46						1.02	175.57
57	年間			2.64	477.18	-0.41	-0.82	-0.57	1.15	19.61						1.01	176.58
58	年間			3.48	480.66	-0.03	-0.76	-0.46	0.97	20.58						0.42	177.00
59	年間			8.38	489.04	-0.42	-0.80	-0.60	2.37	22.95						2.39	179.39
60	年間			7.10	496.14	-0.37	-0.96	-0.59	0.33	23.28						0.31	179.70
61	年間			6.59	502.73	-0.45	-0.95	-0.65	0.66	23.94						1.50	181.20
62	年間			4.36	507.09	-0.42	-1.01	-0.69	1.67	25.61						2.24	183.44
63	年間			2.04	509.13	-0.49	-0.94	-0.69	0.29	25.90						-0.56	182.88
H1	年間			0.69	509.82	-0.52	-0.94	-0.67	0.55	26.45						0.29	183.17
2	年間			3.21	513.03	-0.43	-1.17	-0.72	1.73	28.18						2.19	185.36
3	年間			1.77	514.80	-0.41	-0.98	-0.65	0.65	28.83						0.39	185.75
4	年間			1.71	516.51	-0.43	-0.94	-0.62	1.38	30.21						0.93	186.68
5	年間			-1.37	515.14	-0.34	-0.64	-0.51	0.13	30.34						-0.34	186.34
6	年間			4.10	519.24	-0.38	-1.02	-0.61	0.87	31.21						0.97	187.31
7	年間			0.74	519.98	-0.34	-0.85	-0.50	0.39	31.60						0.29	187.60
8	年間			0.92	520.90	-0.33	-1.16	-0.60	0.93	32.53						1.08	188.68
9	年間			0.76	521.66	-0.32	-0.70	-0.48	0.32	32.85						0.58	189.26
10	年間			0.81	522.47	-0.39	-0.91	-0.61	0.60	33.45						0.63	189.89
11	年間			0.82	523.29	-0.36	-1.02	-0.57	0.42	33.87						0.51	190.40
12	年間			-0.37	522.92	-0.35	-0.86	-0.54	0.65	34.52						0.75	191.15
13	年間			0.37	523.29	-0.41	-1.33	-0.66	0.83	35.35						1.34	192.49
14	年間			0.19	523.48	-0.32	-0.81	-0.55	0.54	35.89						0.62	193.11
15	年間			-0.45	523.03	-0.36	-0.82	-0.53	0.57	36.46						0.20	193.31
16	年間			-1.26	521.77	-0.36	-1.05	-0.60 *	0.25	36.71						-1.35	191.96
17	年間			0.79	522.56	-0.40	-0.99	-0.66 *	-0.11	36.60						4.07	196.03
18	年間			0.03	522.59	-0.32	-1.04	-0.58	1.47	38.07						0.00	196.03
19	年間			-2.79	519.80	-0.27	-0.78	-0.51	0.81	38.88						1.08	196.11
20	年間			-0.39	519.41	-0.30	-0.67	-0.49 *	1.18	40.06						0.08	197.19
21	年間			-0.52	518.89	-0.32	-0.92	-0.50	0.91	40.97						欠測	
22	年間			-0.15	518.74	-0.33	-1.20	-0.58 *	0.36	41.33						"	
23	年間			1.86	520.60	-0.30	-1.02	-0.53	1.60	42.93						"	
24	年間			-0.40	520.20	-0.27	-1.22	-0.52	0.40	43.33						-0.20	196.99
25	年間			0.91	521.11	-0.21	-0.79	-0.45	0.35	43.68						0.38	197.37
26	年間			-0.24	520.87	-0.22	-0.77	-0.45	0.79	44.47						-3.15	194.22
27	年間			2.23	523.10	-0.24	-0.65	-0.45	1.00	45.47						0.14	194.36
28	年間			6.71	529.81	-0.32	-7.46	-1.39 *	0.60	46.07						0.02	194.38
29	年間			1.57	531.38	-0.52	-1.40	-0.78	0.54	46.61						2.08	196.46
30	年間			4.23	535.61	-0.27	-1.88	-0.78	1.40	48.01						欠測	
R1	年間			0.28	535.89	-0.41	-1.15	-0.72	0.79	48.80						"	
2	年間			-0.32	535.57	-0.40	-2.47	-0.57	0.21	49.01						"	
3	年間			3.12	538.69	3.78	-8.27	-0.81	1.22	50.23						"	
4	年間			-4.02	534.67	0.00	-1.56	-0.97	0.29	50.52						1.12	197.58
5	1			1.10	535.77	-1.04	-1.88	-1.30	0.59	51.11						0.88	198.46
	2			0.38	536.15	-1.18	-1.86	-1.38 *	-0.27	50.84						-0.31	198.15
	3			-0.08	536.07	-1.06	-1.27	-1.18	0.17	51.01						0.12	198.27
	4			-0.03	536.04	-1.09	-1.33	-1.22	0.34	51.35						0.08	198.35
	5			0.09	536.13	-1.08	-1.29	-1.18	-0.14	51.21						-0.21	198.14
	6			-1.05	535.08	-1.08	-1.29	-1.19	-0.33	50.88						-0.44	197.70
	7			1.09	536.17	-1.15	-1.48	-1.26	0.82	51.70						0.92	198.62
	8			2.19	538.36	-1.42	-1.59	-1.51	1.10	52.80						0.67	199.29
	9			-0.77	537.59	-1.38	-1.63	-1.52	-0.86	51.94						-0.54	198.75
	10			0.02	537.61	-1.27	-1.39	-1.33	-0.25	51.69						-0.14	198.61
	11			-0.93	536.68	-1.18	-1.34	-1.28	-0.54	51.15						-0.45	198.16
	12			-0.17	536.51	-1.19	-1.88	-1.38	-0.12	51.03						-0.24	197.92
年間			1.84	536.51	-1.04	-1.88	-1.31 *	0.51	51.03						0.34	197.92	
6	1			2.00	538.51	-1.21	-1.67	-1.44	1.73	52.76						-3.91	194.01
	2			1.80	540.31	-1.31	-1.52	-1.42	0.00	52.76						0.71	194.72
	3			-1.16	539.15	-1.28	-1.49	-1.37	0.14	52.90						0.06	194.78
	4			0.56	539.71	-1.30	-1.56	-1.44	0.89	53.79						0.27	195.05
	5			-0.25	539.46	-1.34	-1.56	-1.47	-0.20	53.59						0.18	195.23
	6			0.34	539.80	-1.40	-1.68	-1.53	0.63	54.22						0.19	195.42
	7			-0.19	539.61	-1.45	-1.64	-1.56	-0.24	53.98						0.12	195.54
	8			0.65	540.26	-1.57	-1.79	-1.70	0.83	54.81						0.16	195.70
	9			-0.19	540.07	-1.59	-1.80	-1.70	-0.06	54.75						0.01	195.71
	10			0.08	540.15	-1.58	-1.71	-1.64	-0.34	54.41							

年	月	38 No.22 (150m)					39 No.25 (40m)					40 No.26 (137m)				
		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		地下水位 (m)			収縮量 (mm)	
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計
S39	年間	開始	S37.11.1	-14.71	68.04	162.25	観測再開 S39.12.7					再開S39.12.17	—	4.93	4.93	
40	年間			-14.02	203.37			-3.31	4.19	4.19			-14.28	64.63	69.56	
41	年間			-14.09	25.31	228.66			-3.22	5.01	9.20			-14.23	56.24	125.80
42	年間			-13.62	14.72	243.40			-3.18 *	4.18	13.38			-14.03	40.55	166.35
43	年間			-12.80	10.29	253.69			-2.44 *	7.12	20.50			-12.98	33.05	199.40
44	年間			-11.58	4.33	258.02			-2.37	4.97	25.47			-12.53	26.35	225.75
45	年間			-11.68	10.96	269.00			-2.39	7.70	33.17			—	21.75	247.50
46	年間			-11.16	3.36	272.36			-2.52	2.70	35.87			—	12.75	260.25
47	年間			-9.70	2.79	275.15			-2.52	4.13	40.00			-10.85 *	8.37	268.62
48	年間			-5.84	1.15	276.30			-2.50	5.23	45.23			-10.38 *	—	—
49	年間			-4.74	1.97	278.27			-2.32	1.56	46.79			-9.19	18.87	287.49
50	年間			-3.80	0.12	278.39			-2.26 *	2.26	49.05			-7.92	4.41	291.90
51	年間			-3.02	1.49	279.88			-2.10	-0.73	48.32			-7.25	-0.35	291.55
52	年間			-2.34	1.92	281.80			-2.02	1.05	49.37			-6.70	2.49	294.04
53	年間			-1.51	2.51	284.31			-1.88	2.23	51.60			-6.12	-0.26	293.78
54	年間			-0.68	-0.12	284.19			-1.77	3.44	55.04			-5.39	2.79	296.57
55	年間	0.63	-1.31	-0.29	0.14	284.33	-1.52	-1.89	-1.71	2.46	57.50	-4.54	-5.11	-4.88	3.53	300.10
56	年間	-2.53	-4.66	-3.48	0.11	284.44	-0.52	-1.09	-0.71	1.62	59.12	-4.03	-4.60	-4.29 *	3.05	303.15
57	年間	-2.51	-4.50	-3.39	-0.08	284.36	-0.53	-0.82	-0.69	1.17	60.29	-2.52	-3.35	-2.92 *	0.85	304.00
58	年間	-2.31	-4.27	-3.08	0.12	284.48	-0.47	-0.78	-0.62	0.96	61.25	-2.33	-4.07	-3.10	2.29	306.29
59	年間	-2.39	-4.48	-3.35	2.43	286.91	-0.48	-0.83	-0.68	4.07	65.32	-2.54	-4.39	-3.36	6.28	312.57
60	年間	-2.45	-4.28	-3.25	-0.78	286.13	-0.46	-1.03	-0.74	1.76	67.08	-2.47	-4.32	-3.25	2.26	314.83
61	年間	-2.34	-4.18	-3.22	0.54	286.97				0.14	67.22				0.57	315.40
62	年間	-2.05	-4.03	-2.93	1.44	288.11	廢坑 S61.3.19					廢坑 S61.3.19				
63	年間	-1.94	-3.98	-2.79	-0.47	287.64										
H1	年間	-1.80	-3.32	-2.51	-0.02	287.62										
2	年間	-1.71	-3.15	-2.22	1.98	289.60										
3	年間	-1.43	-2.91	-2.08	-0.13	289.47										
4	年間	-1.51	-2.73	-2.06	1.08	290.55										
5	年間	-1.37	-2.59	-1.92	-0.89	289.66										
6	年間	-1.28	-2.53	-1.83	1.09	290.75										
7	年間	-1.11	-2.52	-1.68	0.20	290.95										
8	年間	-1.33	-2.55	-1.85	0.97	291.92										
9	年間	-1.23	-2.27	-1.62	0.33	292.25										
10	年間	-1.07	-2.45	-1.61	0.41	292.66										
11	年間	-0.99	-2.18	-1.50	0.35	293.01										
12	年間	-1.07	-2.10	-1.41	0.55	293.56										
13	年間	-1.02	-2.30	-1.52	0.55	294.11										
14	年間	-1.05	-1.96	-1.41	0.62	294.73										
15	年間	-0.92	-2.06	-1.29 *	0.25	294.98										
16	年間	-0.66	-1.85	-1.17	-0.17	294.81										
17	年間	-0.58	-1.93	-1.01	1.97	296.78										
18	年間	-0.77	-1.85	-1.19	-0.59	296.19										
19	年間	-0.56	-1.43	-0.90	-0.45	295.74										
20	年間	-0.63	-1.45	-0.91	1.94	297.68										
21	年間	-0.43	-1.36	-0.81	1.54	299.22										
22	年間	-0.39	-1.42	-0.79	0.13	299.35										
23	年間	-0.31	-1.37	-0.72	-5.12	294.23										
24	年間	-0.36	-1.48	-0.74	8.37	302.60										
25	年間	-0.21	-1.20	-0.64	-0.15	302.45										
26	年間	0.18	-0.90	-0.37	-1.42	301.03										
27	年間	0.07	-0.90	-0.31	1.90	302.93										
28	年間	-0.10	-0.93	-0.49 *	1.25	304.18										
29	年間	-0.06	-0.87	-0.45	0.22	304.40										
30	年間	-0.02	-1.24	-0.51	1.08	305.48										
R1	年間	0.18	-0.61	-0.19	0.21	305.69										
2	年間	0.39	-0.17	0.15	0.10	305.79										
3	年間	0.33	-0.63	-0.05	1.38	307.17										
4	年間	0.32	-0.51	-0.02	0.38	307.55										
5	1	0.11	-0.11	0.00	1.00	308.55										
	2	-0.06	-0.39	-0.27 *	-0.69	307.86										
	3	-0.18	-0.36	-0.27	-0.02	307.84										
	4	-0.14	-0.29	-0.24	0.05	307.89										
	5	0.03	-0.30	-0.16	-0.19	307.70										
	6	0.12	-0.04	0.03	-0.39	307.31										
	7	0.20	0.06	0.12	0.74	308.05										
	8	0.26	0.11	0.19	0.54	308.59										
	9	0.30	0.15	0.22	-0.54	308.05										
	10	0.30	0.10	0.20	-0.13	307.92										
	11	0.31	0.06	0.18	-0.37	307.55										
	12	0.36	-0.05	0.18	-0.09	307.46										
年間	0.36	-0.39	0.02 *	-0.09	307.46											
6	1	0.03	-0.35	-0.20	2.23	309.69										
	2	-0.22	-0.38	-0.31	-0.01	309.68										
	3	-0.06	-0.32	-0.20	0.12	309.80										
	4	0.08	-0.13	-0.05	0.72	310.52										
	5	0.14	-0.02	0.04	-0.11	310.41										
	6	0.19	0.04	0.12	0.26	310.67										
	7	0.20	0.06	0.12	-0.05	310.62										
	8	0.22	0.16	0.19	0.31	310.93										
	9	0.29	0.12	0.19	0.31	311.24										
	10	0.28	0.10	0.19	-0.14	311.10										
	11	0.30	0.10	0.17	-0.49	310.61										
	12	0.27	0.06	0.17	0.06	310.67										
年間	0.30	-0.38	0.04	3.21	310.67											
7	1	0.14	-0.26	-0.04	0.36	311.03										
	2	-0.06	-0.47	-0.30	0.31	311.34										
	3	-0.23	-0.53	-0.41	0.04	311.38										
	4	-0.25	-0.43	-0.34	-0.06	311.32										
	5	-0.14	-0.35	-0.25	-0.44	310.88										
	6	-0.07	-0.19	-0.12	0.24	311.12										
	7	-0.02	-0.12	-0.08	0.31	311.43										
	8	0.04	-0.05	0.00	-0.04	311.39										
	9	0.20	0.03	0.09	-0.22	311.17		</								

年	月	41 No.29 (23m)					42 No.30 (40m)					43 No.31 (10.4m)				
		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		地下水位 (m)			収縮量 (mm)	
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計
S39	年間															
40	年間															
41	年間															
42	年間															
43	年間															
44	年間															
45	年間															
46	年間															
47	年間															
48	年間															
49	年間															
50	年間															
51	年間															
52	年間															
53	年間															
54	年間															
55	年間															
56	年間															
57	年間															
58	年間															
59	年間	観測開始 S60.2.25					観測開始 S60.3.6									
60	年間			-0.29 *	14.32	14.32			-1.48 *	16.92	16.92					
61	年間	-0.03	-1.47	-0.49	12.93	27.25	-1.16	-2.09	-1.62	11.61	28.53	観測開始 S62.4.1				
62	年間	-0.15	-1.05	-0.44	11.37	38.62	-0.97	-1.94	-1.48	10.70	39.23	0.05	-0.05	-0.09 *		
63	年間	-0.07	-1.33	-0.48	9.04	47.66	-0.97	-1.92	-1.46	7.52	46.75	0.11	-0.15	-0.05		
H1	年間	-0.20	-0.90	-0.44	7.71	55.37	-0.86	-1.80	-1.37	5.62	52.37	0.11	-0.18	-0.05		
2	年間	-0.17	-1.48	-0.57	9.59	64.96	-0.77	-1.75	-1.33	10.91	63.28	0.10	-0.22	-0.06		
3	年間	-0.21	-1.73	-0.56	9.45	74.41	-0.86	-1.90	-1.33	8.33	71.61	0.18	-0.27	-0.08		
4	年間	-0.28	-0.87	-0.48	5.72	80.13	-0.93	-1.76	-1.33	9.27	80.88	0.05	-0.30	-0.11		
5	年間	-0.16	-0.76	-0.43 *	4.56	84.69	-0.91	-1.77	-1.32	4.78	85.60	0.16	-0.40	-0.12		
6	年間	-0.29	-1.61	-0.62	9.73	94.42	-0.88	-1.86	-1.36	8.22	93.82	0.40	-0.21	-0.02		
7	年間	-0.16	-1.78	-0.56	17.55	111.97	-0.43	-1.72	-1.07	11.49	105.31	0.49	-0.08	0.15		
8	年間	-0.26	-2.34	-0.64	9.34	121.31	-0.58	-1.55	-1.06	7.93	113.24	0.12	-0.17	-0.03		
9	年間	-0.12	-1.07	-0.47	6.09	127.40	-0.51	-1.45	-0.96	5.75	118.99	0.18	-0.16	-0.04		
10	年間	-0.23	-2.19	-0.59	5.65	133.05	-0.41	-1.45	-0.96	5.55	124.54	0.13	-0.18	-0.06		
11	年間	-0.30	-2.07	-0.76	6.86	139.91	-0.51	-1.43	-0.97	6.90	131.44	0.06	-0.19	-0.09		
12	年間	-0.44	-1.66	-0.85	6.42	146.33	-0.62	-1.56	-1.08	6.29	137.73	0.06	-0.28	-0.13		
13	年間	-0.38	-2.80	-0.87	5.40	151.73	-0.70	-1.69	-1.18	5.54	143.27	0.04	-0.29	-0.16		
14	年間	-0.14	-2.14	-0.65	4.37	156.10	-0.47	-1.14	-1.03	4.31	147.58	0.03	-0.29	-0.15		
15	年間	-0.35	-1.87	-0.65	3.86	159.96	-0.49	-1.10	-0.99	3.45	151.03	-0.01	-0.27	-0.16		
16	年間	0.15	-1.84	-0.47	3.03	162.99	0.02	-1.29	-0.71	3.33	154.64	0.18	-0.24	-0.08 *		
17	年間	0.18	-1.59	-0.25 *	4.08	167.07	0.05	-1.05	-0.51 *	4.01	158.65	0.51	-0.10	0.02 *		
18	年間	0.32	-1.50	-0.15	1.70	168.77	-0.02	-1.03	-0.55	1.89	160.54	0.46	-0.12	0.11 *		
19	年間	0.21	-0.35	-0.04	2.50	171.27	0.17	-0.78	-0.32	2.37	162.91	0.47	0.03	0.20 *		
20	年間	0.38	-0.99	-0.03 *	2.71	173.98	0.20	-0.79	-0.28 *	2.87	165.78	0.40	-0.32	0.15 *		
21	年間	0.20	-1.65	-0.08	2.87	176.85	0.28	-0.65	-0.20	2.87	168.65	0.41	-0.01	0.16		
22	年間	0.23	-1.88	-0.12	5.10	181.95	0.19	-0.85	-0.33	3.76	172.41	0.40	0.03	0.17		
23	年間	0.39	-2.07	-0.18 *	欠測		0.31	-0.80	-0.19 *	欠測		0.39	0.00	0.15 *		
24	年間	0.29	-2.62	-0.38 *	5.52	187.47	0.22	-0.92	-0.25 *	4.75	177.16	0.34	-0.04	0.13 *		
25	年間	0.34	-1.43	-0.08	1.63	189.10	0.29	-0.83	-0.29	1.42	178.58	0.36	0.03	0.16 *		
26	年間	0.45	-1.87	-0.06	2.26	191.36	0.40	-0.56	-0.11	2.51	181.09	0.41	0.03	0.16 *		
27	年間	0.30	-1.14	-0.02	2.66	194.02	0.43	-0.58	-0.08	2.22	183.31	0.42	0.02	0.15 *		
28	年間	0.18	-6.84	-0.33 *	11.28	205.30	0.26	-5.49	-0.23 *	10.16	193.47	0.39	-0.31	-0.09 *		
29	年間	0.08	-2.59	-0.39	2.24	207.54	0.28	-0.69	-0.26	2.54	196.01	0.05	-0.30	-0.16 *		
30	年間	0.00	-3.11	-0.58	欠測		0.13	-1.15	-0.45	4.02	200.03	0.13	-0.33	-0.16		
R1	年間	-0.10	-1.55	-0.38	欠測		0.29	-0.61	-0.18	2.78	202.81	0.02	-0.37	-0.21		
2	年間	0.23	-0.83	-0.21	欠測		0.44	-0.17	0.12	2.10	204.91	-0.01	-0.29	-0.17		
3	年間	0.03	-3.19	-0.57	欠測		0.32	-0.89	-0.26	4.25	209.16	0.14	-0.36	-0.19		
4	年間	0.03	-2.57	-0.48	欠測		0.38	-0.69	-0.12	0.49	209.65	0.13	-0.28	-0.15		
5	1	-0.29	-2.58	-0.88	欠測		0.06	-0.19	-0.03	欠測		0.03	-0.09	-0.05		
	2	-0.66	-2.34	-1.38	欠測		-0.13	-0.57	-0.38	欠測		0.04	-0.14	-0.08		
	3	-0.33	-0.66	-0.46	欠測		-0.37	-0.55	-0.49	欠測		-0.03	-0.16	-0.09		
	4	-0.21	-0.39	-0.33	欠測		-0.27	-0.53	-0.42	欠測		-0.11	-0.29	-0.20		
	5	-0.09	-0.35	-0.21	欠測		-0.19	-0.43	-0.29	欠測		-0.13	-0.30	-0.22		
	6	-0.14	-0.26	-0.21	欠測		-0.01	-0.22	-0.12	欠測		-0.15	-0.28	-0.23		
	7	-0.11	-0.28	-0.19	欠測		0.09	-0.05	0.02	欠測		-0.15	-0.25	-0.21		
	8	-0.27	-0.43	-0.35	欠測		0.19	0.07	0.14	欠測		-0.21	-0.38	-0.29		
	9	-0.20	-0.45	-0.35	欠測		0.24	0.12	0.17	欠測		-0.30	-0.43	-0.38		
	10	-0.08	-0.24	-0.19	欠測		0.33	0.15	0.24	欠測		-0.21	-0.36	-0.28		
	11	-0.03	-0.27	-0.16	欠測		0.38	0.18	0.27	欠測		-0.13	-0.30	-0.22		
	12	0.08	-1.82	-0.38	欠測		0.36	0.07	0.22	欠測		-0.08	-0.25	-0.18		
	年間	0.08	-2.58	-0.42	欠測		0.38	-0.57	-0.05	欠測		0.04	-0.43	-0.20		
6	1	-0.15	-1.34	-0.70	欠測		0.19	-0.15	0.04	欠測		0.01	-0.15	-0.07		
	2	-0.25	-0.77	-0.43	欠測		0.00	-0.19	-0.12	欠測		-0.08	-0.21	-0.16		
	3	-0.14	-0.61	-0.32	欠測		0.00	-0.18	-0.10	欠測		-0.06	-0.20	-0.13		
	4	-0.16	-0.29	-0.22	欠測		0.03	-0.19	-0.09	欠測		-0.11	-0.24	-0.19		
	5	-0.12	-0.27	-0.22	欠測		0.17	-0.08	0.02	欠測		-0.15	-0.26	-0.22		
	6	-0.16	-0.30	-0.23	欠測		0.28	0.05	0.17	欠測		-0.18	-0.29	-0.23		
	7	0.03	-0.28	-0.14	欠測		0.40	0.19	0.29	欠測		0.00	-0.28	-0.20		
	8	-0.17	-0.35	-0.27	欠測		0.50	0.36	0.41	欠測		-0.18	-0.29	-0.24		
	9	-0.01	-0.35	-0.23	欠測		0.55	0.40	0.45	欠測		-0.13	-0.32	-0.25		
	10	-0.10	-0.32	-0.22	欠測		0.57	0.40	0.48	欠測		-0.19	-0.32	-0.24		
	11	0.08	-0.26	-0.16	欠測		0.65	0.00	0.52	欠測		-0.02	-0.26	-0.20		
	12	0.08	-0.56	-0.11	欠測		0.60	0.41	0.52	欠測		0.03	-0.12	-0.06		
	年間	0.08	-1.34	-0.27	欠測		0.65	-0.19	0.22	欠測		0.03	-0.32	-0.18		
7	1	-0.25	-2.04	-0.91	欠測		0.49	0.07	0.27	欠測		0.04	-0.10	-0.03		
	2	-0.57	-2.38	-1.35	欠測		0.19	-0.25	-0.04	欠測		0.04	-0.13	-0.05		
	3	-0.27	-0.84	-0.47	欠測		-0.11	-0.36	-0.25	欠測		-0.02	-0.25	-0.13		
	4	-0.16	-0.41	-0.26	欠測		-0.10	-0.35	-0.23	欠測		0.00	-0.24	-0.17		
	5	0.00	-0.30	-0.23	0.09	207.63	0.00	-0.25	-0.15	欠測		0.00	-0.26	-0.20		
	6	-0.17	-0.32	-0.25	0.24	207.87	0.05	-0.09	-0.01	0.25	209.90	-0.15	-0.28	-0.22		
	7	-0.27	-0.40	-0.35	1.34	209.21	0.24	0.03	0.12	1.47	211.37	-0.19	-0.32	-0.27		
	8	0.04	-0.41	-0.15	0.06	209.27	0.33	0.20	0.27	-0.09	211.28	-0.17	-0.32	-0.23		
	9	0.09	-0.24	-0.05	-0.04	209.23	0.52	0.32	0.39	0.03	211.31	-0.08	-0.24	-0.17		
	10	-0.02	-0.20	-0.13	0.25	209.48	0.57	0.39	0.45	0.17	211.48	-0.09	-0.24	-0.19		
	11	0.05	-0.17	-0.07	0.24	209.72	0.62	0.44	0.52	0.28	211.76	-0.05	-0.20	-0.14		
	12	-0.02	-0.57	-0.18	-0.22	209.50	0.62	0.40	0.50	-0.25	211.51	-0.01	-0.17	-0.11		
	年間	0.09	-2.38	-0.												

年	月	44 西川1190m井					45 西川945m井					46 西川182m井				
		地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)			地下水位 (m)		収縮量 (mm)		
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計	最高	最低	平均	年間(月間)	累計
S39	年間															
40	年間															
41	年間															
42	年間															
43	年間															
44	年間															
45	年間															
46	年間															
47	年間															
48	年間															
49	年間															
50	年間															
51	年間															
52	年間															
53	年間															
54	年間															
55	年間															
56	年間															
57	年間															
58	年間															
59	年間															
60	年間															
61	年間															
62	年間															
63	年間															
H1	年間															
2	年間															
3	年間															
4	年間															
5	年間															
6	年間															
7	年間															
8	年間															
9	年間															
10	年間															
11	年間															
12	年間															
13	年間															
14	年間															
15	年間															
16	年間															
17	年間															
18	年間															
19	年間															
20	年間															
21	年間															
22	年間															
23	年間															
24	年間															
25	年間															
26	年間															
27	年間															
28	年間															
29	年間															
30	年間															
R1	年間	-5.40	-5.66	-5.57	0.20	0.20	0.57	0.33	0.44	0.20	0.20				0.43	0.43
2	年間	-5.01	-5.58	-5.33	1.06	1.26	1.62	0.44	0.95	1.13	1.33				2.13	2.56
3	年間	-5.02	-5.84	-5.54	2.11	3.37	1.37	-3.28	-0.95 *	2.06	3.39				2.53	5.09
4	年間	-5.26	-5.78	-5.58	1.31	4.68	-2.61	-5.91	-4.94	1.43	4.82				1.88	6.97
5	1	-5.37	-5.54	-5.47	0.22	4.90	-5.19	-5.89	-5.65	0.32	5.14				0.22	7.19
	2	-5.40	-5.66	-5.54	0.11	5.01	-5.67	-5.98	-5.82	0.11	5.25				0.09	7.28
	3	-5.53	-5.66	-5.61	0.11	5.12	-3.50	-6.35	-5.70	0.12	5.37				0.17	7.45
	4	-5.49	-5.68	-5.61	0.35	5.47	-5.89	-6.11	-6.00	0.35	5.72				0.74	8.19
	5	-5.49	-5.66	-5.58	-0.11	5.36	-5.54	-6.07	-5.95	-0.06	5.66				-0.07	8.12
	6	-5.45	-5.58	-5.54	-0.08	5.28	-5.43	-5.77	-5.68	-0.05	5.61				-0.01	8.11
	7	-5.45	-5.56	-5.52	0.12	5.40	-5.38	-5.84	-5.67	0.14	5.75				0.14	8.25
	8	-5.43	-5.53	-5.48	0.32	5.72	-5.41	-5.73	-5.66	0.37	6.12				0.42	8.67
	9	-5.41	-5.53	-5.48	0.03	5.75	-4.00	-5.73	-5.44	0.05	6.17				0.30	8.97
	10	-5.37	-5.53	-5.45	0.07	5.82	-1.90	-5.84	-4.83	0.07	6.24				0.11	9.08
	11	-5.30	-5.49	-5.41	-0.07	5.75	-2.54	-5.47	-4.71	-0.05	6.19				-0.08	9.00
	12	-5.28	-5.47	-5.38	-0.04	5.71	-5.08	-5.62	-5.44	-0.01	6.18				-0.01	8.99
年間		-5.28	-5.68	-5.51	1.03	5.71	-1.90	-6.35	-5.55	1.36	6.18				2.02	8.99
6	1	-5.32	-5.49	-5.41	17.75	23.46	-1.78	-5.56	-2.27	18.37	24.55				19.31	28.30
	2	-5.36	-5.51	-5.46	1.33	24.79	-1.85	-2.23	-2.08	1.31	25.86				1.45	29.75
	3	-5.34	-5.52	-5.45	0.65	25.44	-1.71	-5.27	-3.12	0.62	26.48				0.72	30.47
	4	-5.38	-5.56	-5.47	0.85	26.29	-3.95	-6.93	-5.49	0.89	27.37				1.10	31.57
	5	-5.32	-5.50	-5.43	0.14	26.43	-6.91	-7.38	-7.20	0.05	27.42				0.08	31.65
	6	-5.32	-5.47	-5.39	0.29	26.72	-6.96	-7.72	-7.31	0.30	27.72				0.42	32.07
	7	-5.29	-5.41	-5.36	0.10	26.82	-3.67	-7.83	-6.50	0.13	27.85				0.15	32.22
	8	-5.26	-5.36	-5.32	0.49	27.31	-5.50	-7.22	-6.92	0.58	28.43				0.84	33.06
	9	-5.22	-5.38	-5.32	0.58	27.89	-4.03	-7.34	-6.24	0.65	29.08				0.88	33.94
	10	-5.21	-5.38	-5.31	1.47	29.36	-4.23	-7.47	-7.02	1.44	30.52				1.35	35.29
	11	-5.12	-5.34	-5.26	0.42	29.78	-6.94	-7.29	-7.09	0.23	30.75				0.12	35.41
	12	-5.10	-5.26	-5.19	0.22	30.00	-4.95	-7.41	-6.70	0.18	30.93				0.15	35.56
年間		-5.10	-5.56	-5.36	24.29	30.00	-1.71	-7.83	-5.67	24.75	30.93				26.57	35.56
7	1	-5.08	-5.27	-5.19	0.45	30.45	-4.44	-7.27	-6.93	0.39	31.32				0.35	35.91
	2	-5.11	-5.37	-5.25	0.98	31.43	-4.20	-7.25	-6.25	1.05	32.37				0.96	36.87
	3	-5.24	-5.49	-5.37	1.10	32.53	-3.82	-7.99	-6.30	1.02	33.39				1.17	38.04
	4	-5.30	-5.48	-5.40	0.11	32.64	-6.57	-8.71	-7.61	0.05	33.44				0.04	38.08
	5	-5.29	-5.45	-5.38	-0.15	32.49	-6.50	-9.18	-8.60	-0.19	33.25				-0.24	37.84
	6	-5.27	-5.41	-5.35	0.08	32.57	-5.80	-9.10	-8.14	0.10	33.35				0.15	37.99
	7	-5.26	-5.39	-5.34	0.16	32.73	-9.11	-9.73	-9.55	0.17	33.52				0.22	38.21
	8	-5.25	-5.36	-5.32	0.02	32.75	-9.67	-9.91	-9.78	0.04	33.56				0.17	38.38
	9	-5.22	-5.35	-5.31	0.10	32.85	-7.06	-9.91	-9.52	0.15	33.71				0.31	38.69
	10	-5.16	-5.38	-5.30	0.17	33.02	-4.85	-9.91	-9.07	0.18	33.89				0.35	39.04
	11	-5.16	-5.32	-5.26	0.16	33.18	-8.93	-9.94	-9.80	0.22	34.11				0.18	39.22
	12	-5.08	-5.30	-5.22	0.01	33.19	-9.29	-9.89	-9.76	0.05	34.16				0.05	39.27
年間		-5.08	-5.49	-5.31	3.19	33.19	-3.82	-9.94	-8.44	3.23	34.16				3.71	39.27

年	月	北天29号井 (新潟市関屋)				
		地下水位 (m)			収縮量 (mm)	
		最高	最低	平均	年間(月間)	累計
S39	年間					
40	年間					
41	年間					
42	年間					
43	年間					
44	年間					
45	年間					
46	年間					
47	年間					
48	年間	観測開始 S49.2.28				
49	年間	-8.43	-11.89	-9.98 *		
50	年間	-5.54	-8.59	-7.08		
51	年間	-3.96	-5.76	-4.85		
52	年間	-3.07	-4.80	-3.98		
53	年間	-2.00	-3.96	-2.93		
54	年間	-1.56	-2.89	-2.44		
55	年間	廃坑 S55.5.22				
56	年間					
57	年間					
58	年間					
59	年間					
60	年間					
61	年間					
62	年間					
63	年間					
H1	年間					
2	年間					
3	年間					
4	年間					
5	年間					
6	年間					
7	年間					
8	年間					
9	年間					
10	年間					
11	年間					
12	年間					
13	年間					
14	年間					
15	年間					
16	年間					
17	年間					
18	年間					
19	年間					
20	年間					
21	年間					
22	年間					
23	年間					
24	年間					
25	年間					
26	年間					
27	年間					
28	年間					
29	年間					
30	年間					
R1	年間					
2	年間					
3	年間					
4	年間					
5	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12					
年間						
6	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12					
年間						
7	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12					
年間						

## 6 水準測量路線図及び地盤変動図



# 令和7年度 新潟地区1・2級水準測量 路線図

国土交通省北陸地方整備局（港湾関係）

「この測量成果は、国土地理院長の承認を得て、同院所管の測量標及び測量成果を使用して得たものである。（承認番号） 令7北公第186号」

農林水産省北陸農政局

「この測量成果は、国土地理院長の承認を得て、同院所管の測量標及び測量成果を使用して得たものである。（承認番号） 令7北公第37号」

新潟県

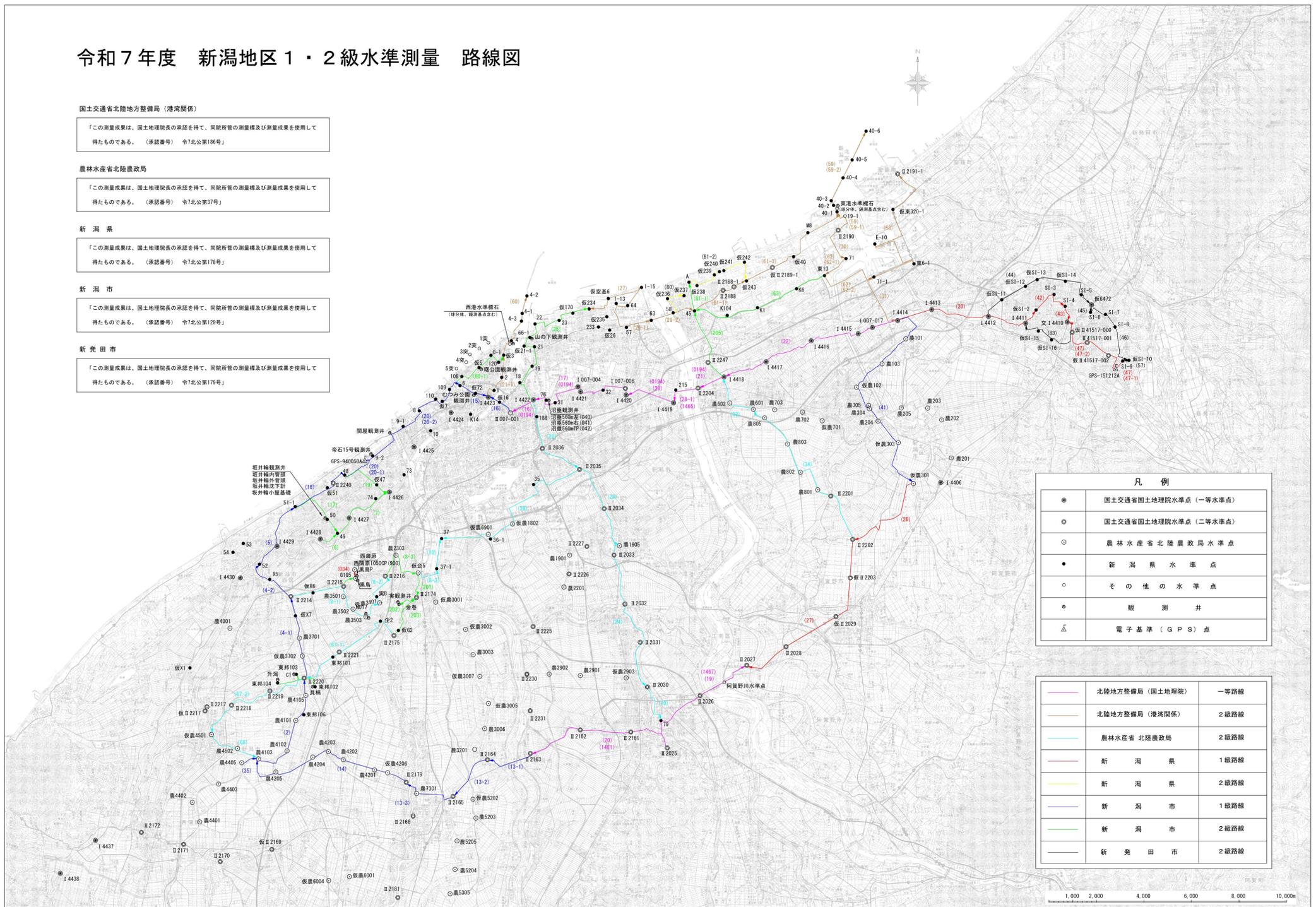
「この測量成果は、国土地理院長の承認を得て、同院所管の測量標及び測量成果を使用して得たものである。（承認番号） 令7北公第176号」

新潟市

「この測量成果は、国土地理院長の承認を得て、同院所管の測量標及び測量成果を使用して得たものである。（承認番号） 令7北公第129号」

新発田市

「この測量成果は、国土地理院長の承認を得て、同院所管の測量標及び測量成果を使用して得たものである。（承認番号） 令7北公第176号」



●	国土交通省国土地理院水準点（一等水準点）
○	国土交通省国土地理院水準点（二等水準点）
○	農林水産省北陸農政局水準点
●	新潟県水準点
○	その他の水準点
○	観測井
△	電子基準（GPS）点

—	北陸地方整備局（国土地理院）	一等路線
—	北陸地方整備局（港湾関係）	2級路線
—	農林水産省北陸農政局	2級路線
—	新潟県	1級路線
—	新潟県	2級路線
—	新潟市	1級路線
—	新潟市	2級路線
—	新発田市	2級路線

「測量法に基づく国土地理院長承認（複製）R7JH192」  
 「本製品を複製する場合には、国土地理院長の承認を得なければならない。」

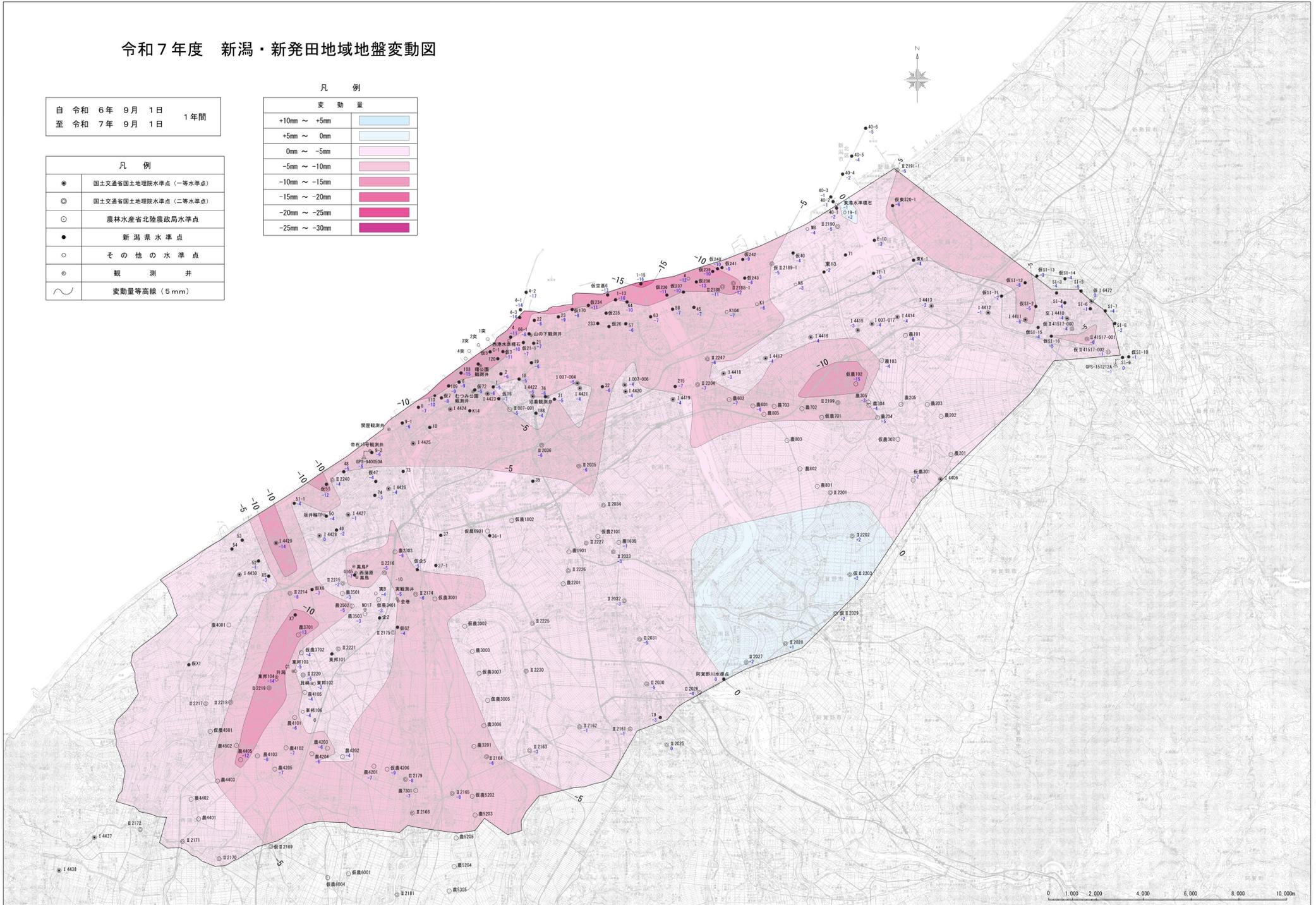


# 令和7年度 新潟・新発田地域地盤変動図

自 令和 6年 9月 1日  
至 令和 7年 9月 1日  
1年間

凡 例	
●	国土交通省国土地理院水準点 (一等水準点)
○	国土交通省国土地理院水準点 (二等水準点)
○	農林水産省北陸農政局水準点
●	新潟県水準点
○	その他の水準点
○	観 測 井
〰	変動量等高線 (5mm)

凡 例	
変 動 量	
+10mm ~ +5mm	浅青
+5mm ~ 0mm	淡青
0mm ~ -5mm	淡紫
-5mm ~ -10mm	紫
-10mm ~ -15mm	深紫
-15mm ~ -20mm	暗紫
-20mm ~ -25mm	黒紫
-25mm ~ -30mm	黒



0 1,000 2,000 4,000 6,000 8,000 10,000m

「測量法に基づく国土地理院長承認(複製)R7JHF192」  
「本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。」

新潟県

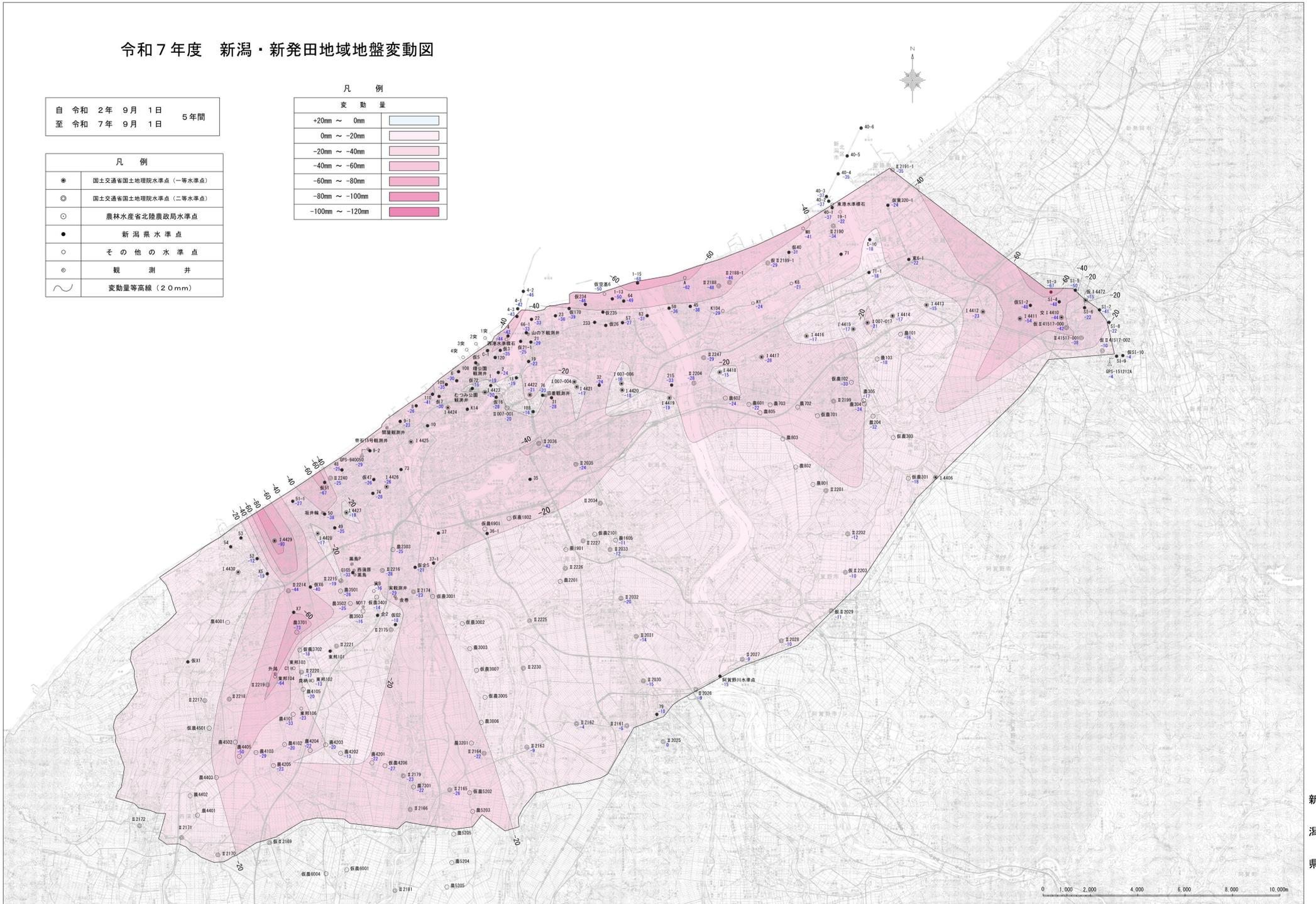


# 令和7年度 新潟・新発田地域地盤変動図

自 令和 2年 9月 1日  
至 令和 7年 9月 1日 5年間

凡 例	
●	国土交通省国土地理院水準点（一等水準点）
◎	国土交通省国土地理院水準点（二等水準点）
○	農林水産省北陸農政局水準点
●	新潟県水準点
○	その他の水準点
○	観測井
〰	変動量等高線（20mm）

凡 例	
変 動 量	
+20mm ~ 0mm	（薄青）
0mm ~ -20mm	（淡青）
-20mm ~ -40mm	（浅青）
-40mm ~ -60mm	（浅紫）
-60mm ~ -80mm	（紫）
-80mm ~ -100mm	（深紫）
-100mm ~ -120mm	（黒紫）



「測量法に基づく国土地理院長承認（複製）R7JHF192」  
「本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。」

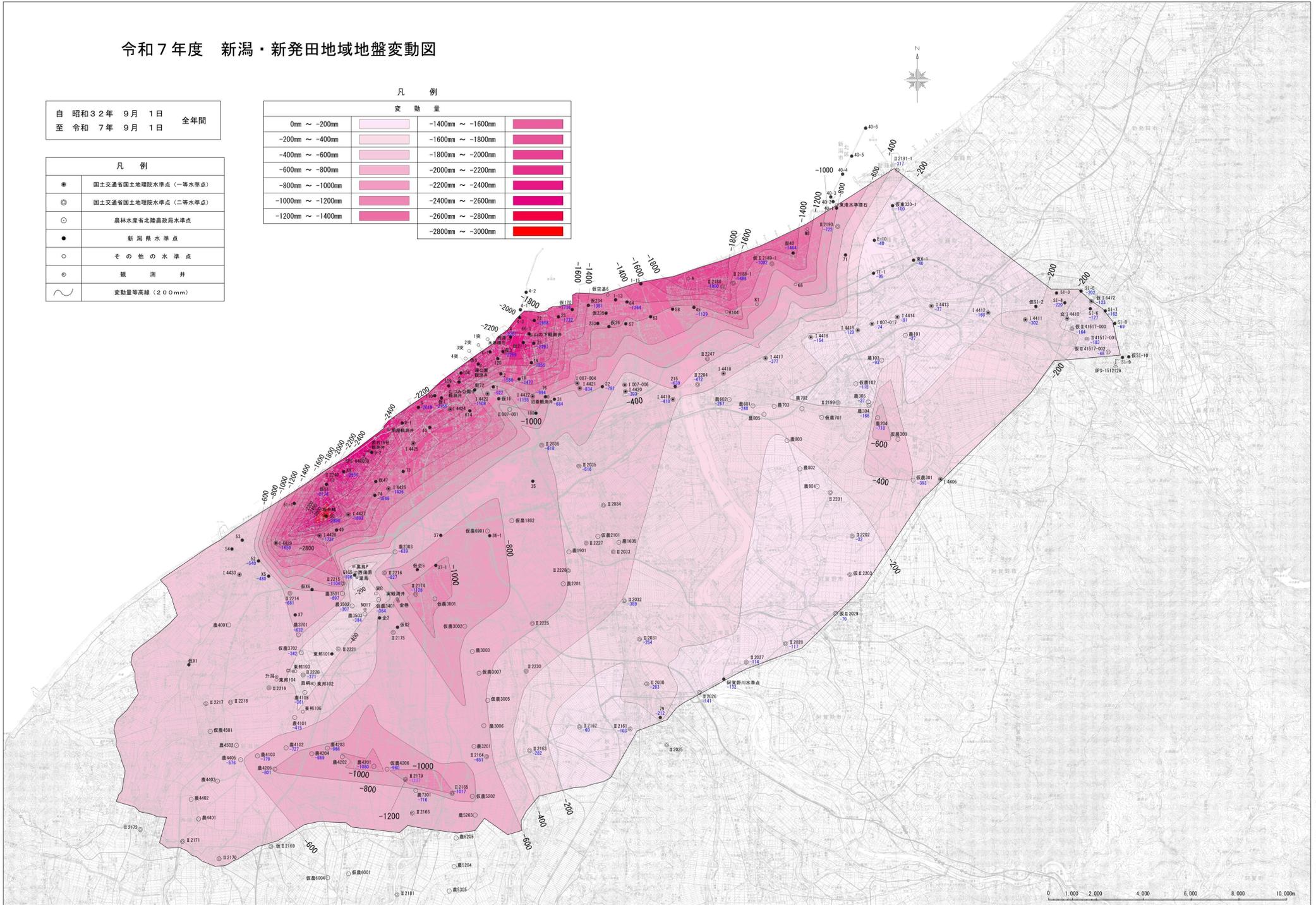


# 令和7年度 新潟・新発田地域地盤変動図

自 昭和32年 9月 1日 至 令和7年 9月 1日 全年間

凡 例	
●	国土交通省国土地理院水準点 (一等水準点)
○	国土交通省国土地理院水準点 (二等水準点)
○	農林水産省北陸農政局水準点
●	新潟県水準点
○	その他の水準点
○	観測井
〰	変動量等高線 (200mm)

変 動 量		
0mm ~ -200mm	-1400mm ~ -1600mm	
-200mm ~ -400mm	-1600mm ~ -1800mm	
-400mm ~ -600mm	-1800mm ~ -2000mm	
-600mm ~ -800mm	-2000mm ~ -2200mm	
-800mm ~ -1000mm	-2200mm ~ -2400mm	
-1000mm ~ -1200mm	-2400mm ~ -2600mm	
-1200mm ~ -1400mm	-2600mm ~ -2800mm	
	-2800mm ~ -3000mm	



「測量法に基づく国土地理院長承認(複製) R7JHF192」  
 「本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。」

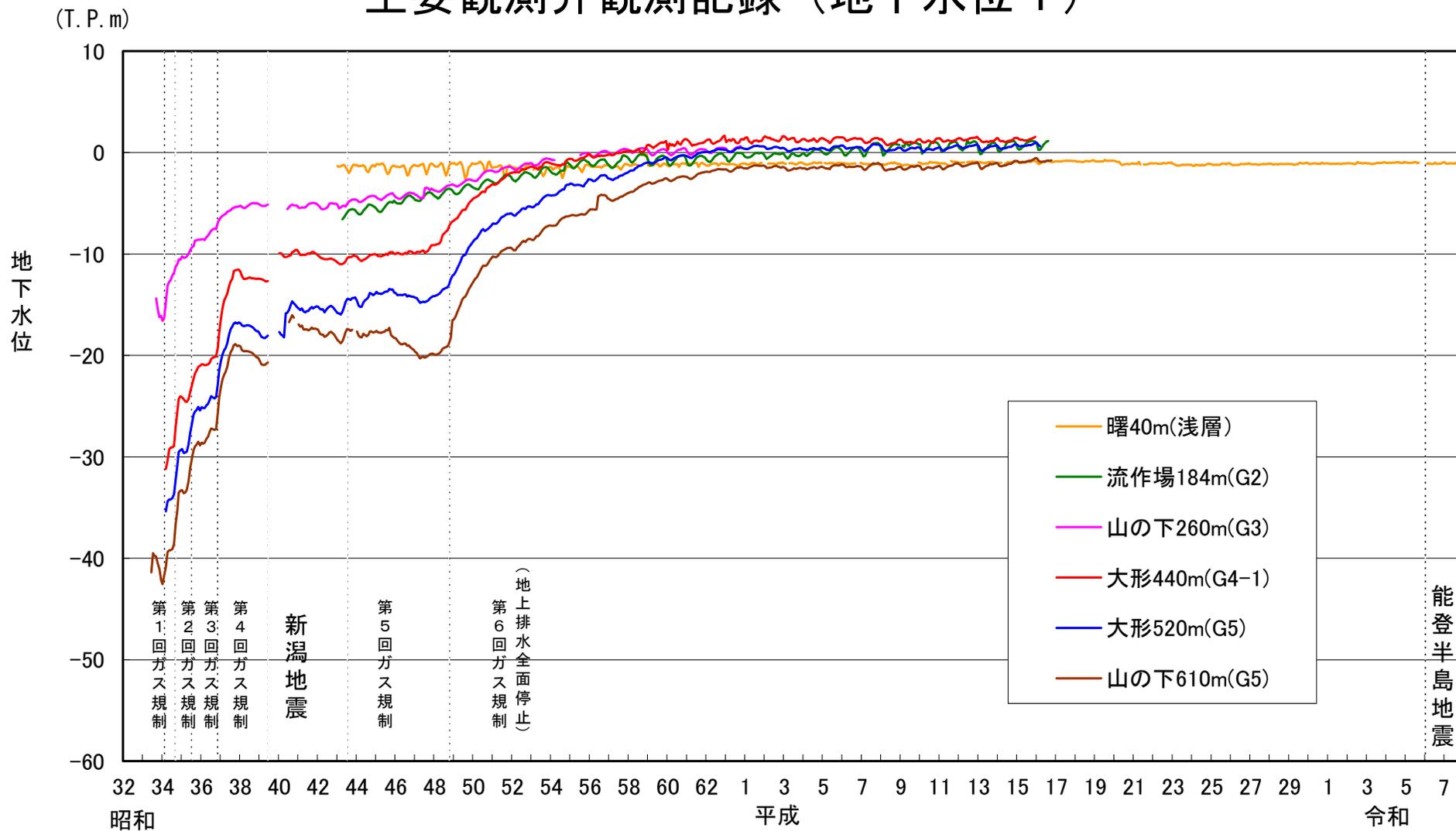
新潟県



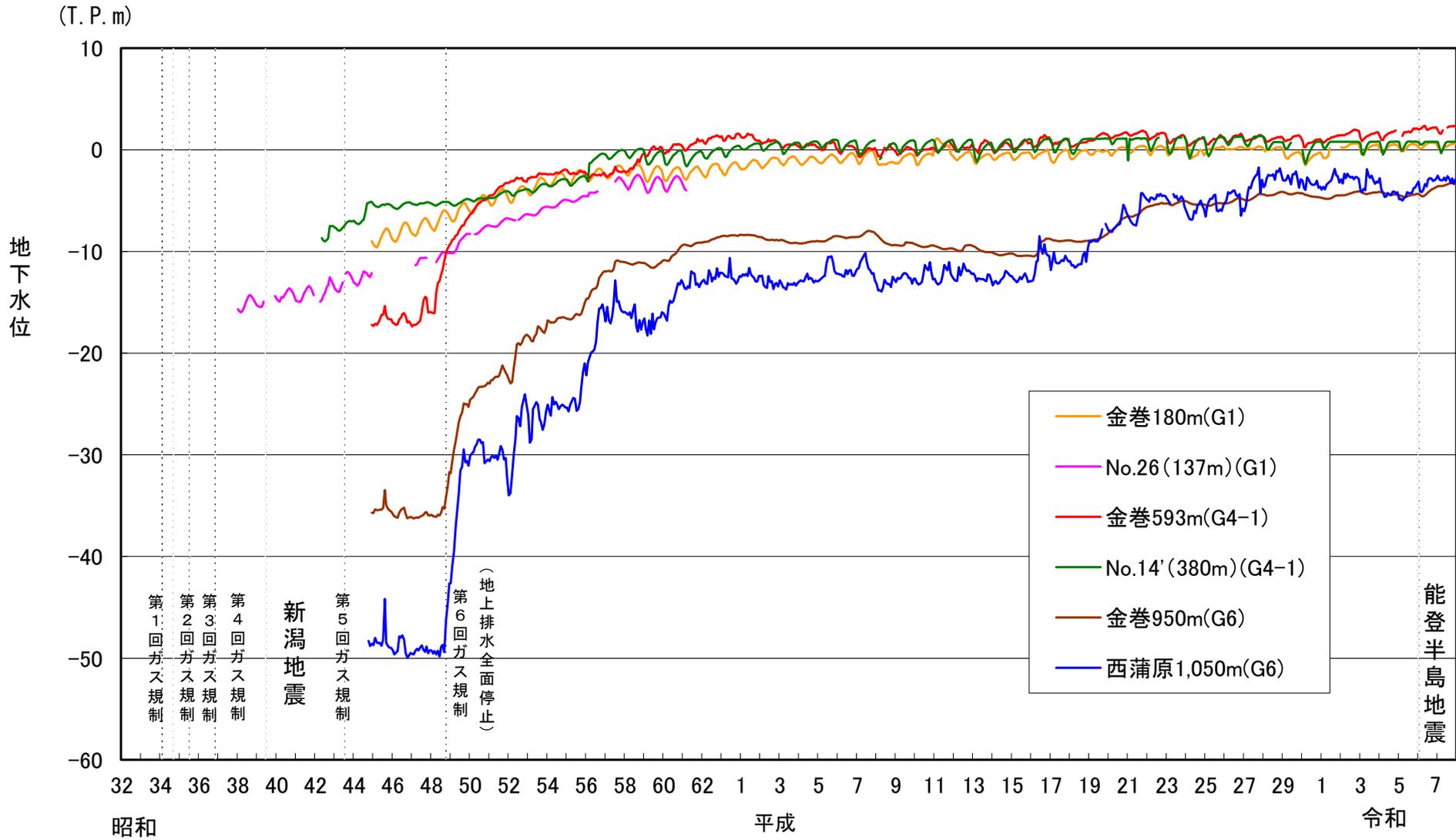
## 7 主要観測井地下水位及び収縮量 時系列変化図



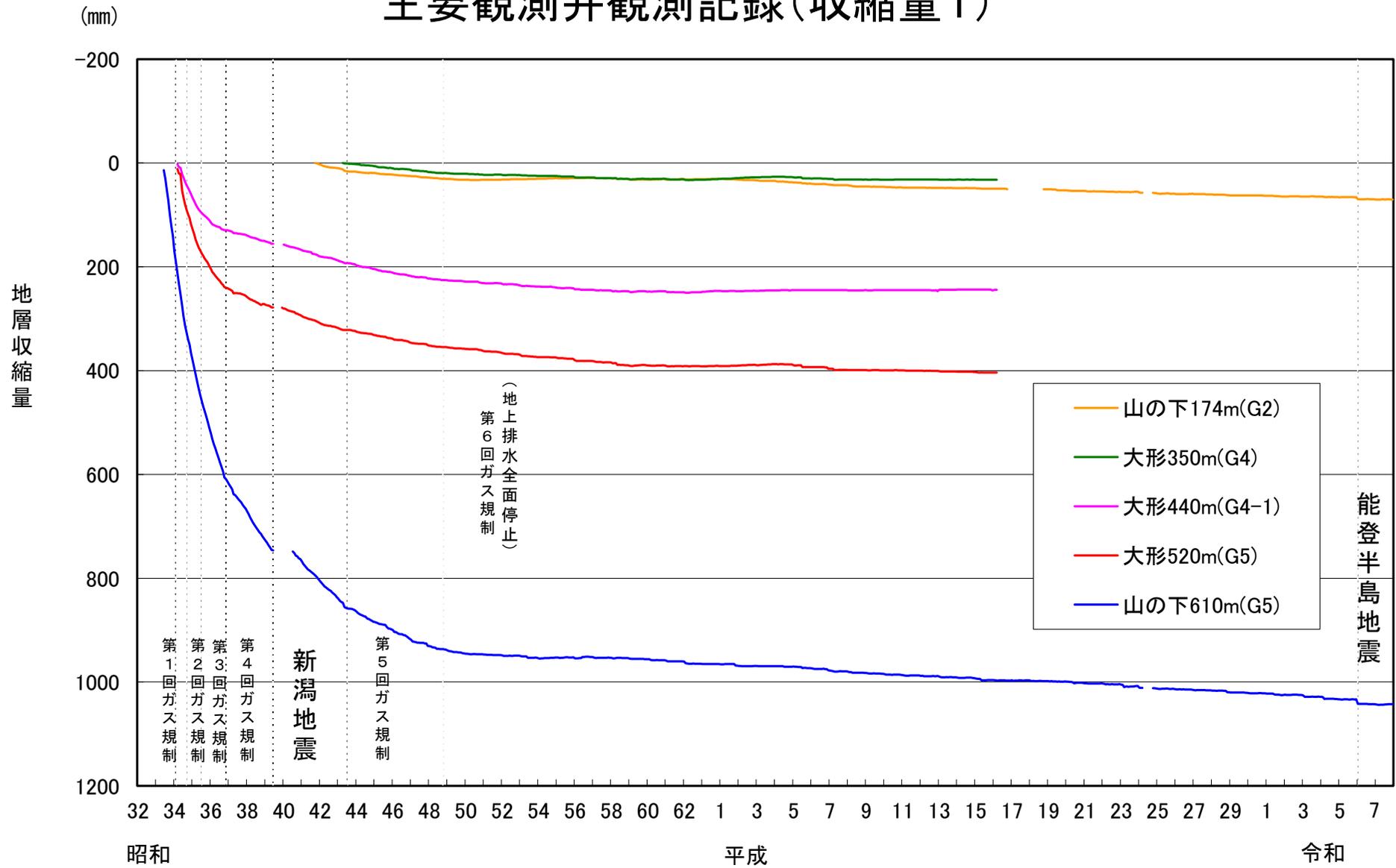
# 主要観測井観測記録（地下水位 1）



# 主要観測井観測記録(地下水位2)



# 主要観測井観測記録(収縮量1)



# 主要観測井観測記録（収縮量2）

