

南魚沼地区の地盤沈下(50)

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南魚沼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。

新 潟 県
南 魚 沼 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	13
5	地下水位及び収縮量一覧表	19
6	水準測量路線図及び地盤変動図	25
	(1) 水準測量路線図	
	(2) 地盤変動図 (1年間)	
	(3) " (5年間)	
	(4) " (50年間)	
7	主要観測井地下水位及び収縮量時系列変化図	35

1 観測結果

(1) 水準測量

令和7年度の水準測量は、新潟県及び南魚沼市が合計32kmにわたって実施した（表－1）。

その結果、調査面積13.3km²のうち沈下面積は9.1km²であり、令和6年度の沈下面積8.8km²に比べ増加した。

年間最大沈下量は1.7cm（南魚沼市六日町）であり、令和6年度の0.8cm（南魚沼市小栗山）を上回った（表－2）。

表－1 水準測量年次別実績表（基準日：9月1日）（km）

実施機関	年度	R3	R4	R5	R6	R7
	種類	2級	2級	2級	2級	2級
新潟県		5	5	5	5	5
南魚沼市		28	27	27	27	27
計		33	32	32	32	32

(2) 観測井

令和7年の観測井による監視は、新潟県及び南魚沼市が8観測井（12月末現在）で実施している（表－3）。

南魚沼地域では、消雪用地下水の利用により、各観測井ともに降雪に対応して地下水位の低下と地層の収縮が生じている。

令和7年冬季（令和6年12月～令和7年3月）の累計降雪量[※]は1,177cmで前年冬季の525cmを上回った（平年値[※] 湯沢：1,034cm、小出：881cm）。

南魚沼市六日町市街地に設置されている市民会館60m観測井の令和7年冬季の地下水水位（日平均値）の最大低下量は、21.32m（令和7年2月20日）（前年冬季：15.20m）、地層収縮量（日累計値）の最大値は、4.1cm（令和7年2月24日）（前年冬季：1.9cm）であった（表－4）。

※南魚沼地区には降雪量を観測する気象庁観測所がないため、南魚沼市本庁舎における降雪量（南魚沼市公表）を累計した。平年値は南魚沼地区に隣接する湯沢と小出の気象庁観測所における冬季間（12月～3月）の月ごと降雪量の平年値を合計した値を併記した。

2 最近の地盤沈下の状況等

南魚沼地域の地下水利用は、大部分が消雪用であることから降雪量に対応して地盤沈下が進行している。

特に南魚沼市六日町地区において豪雪年を中心に地盤沈下が発生しており、これまで井戸や建物の抜け上がり等の被害が生じている。

令和7年度までの5年間における累計沈下量の最大値は、南魚沼市六日町の7.0cmであり、令和6年度までの5年間（南魚沼市六日町：5.8cm）と比べ、増加した。

南魚沼市では、平成6年に策定した「南魚沼地区地下水管理計画」及び平成18年度に実施した「新潟県南魚沼市における地盤沈下低減対策検討調査（環境省委託）」結果に基づき、関係機関と協力しながら地盤沈下防止対策を計画的に推進している。平成29年には、「南魚沼市地下水の採取に関する条例」等を改正し、許可制とすることで新規掘削を容認し、水量規制及び降雪検知器等により地盤沈下防止対策を継続している。

南魚沼地域においては、今後も降雪の状況によって大幅な地盤沈下が進行するおそれがあることから、関係機関が協力しながら地盤沈下状況等の監視を継続し、監視結果を踏まえて効果的な地盤沈下防止対策を推進することとしている。

表-2 沈下面積及び最大沈下量

期 間	沈 下 面 積 (k m ²)									最大沈下量 (mm)	最大沈下量 水準点番号
	沈下量区分 (mm)										
	0~10	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~70	70以上	計		
S50.9~51.9	17.58	25.60	2.08	1.06	0.19				46.51	44	M-21
51.9~52.9	17.64	3.10	1.39	0.60	0.30	0.16	0.07		23.26	67	M-10
52.9~53.9	16.16	2.93	0.15						19.24	22	M-10
53.9~54.9	31.13	16.13							47.26	14	YA-5
54.9~55.9	11.24	1.95	0.18						13.37	30	M-10
55.9~56.9	12.57	4.68	1.14	0.06					18.45	44	S-1
56.9~57.9	47.24	1.85							49.09	18	M-10
57.9~58.9	9.38	0.68							10.06	16	M-10
58.9~59.9	22.78	1.80	1.91	1.98	0.40	0.23	0.15	0.13	29.38	92	M-10
59.9~60.9	42.87	3.17	0.62	0.18					46.84	37	M-10
60.9~61.9	24.97	2.88	0.61	0.10					28.56	35	M-25
61.9~62.9	37.88	0.88							38.76	14	M-10
62.9~63.9	15.94	0.36							16.30	42	M-25
63.9~H1.9	28.17	0.02							28.19	21	M-25
H1.9~ 2.9	8.46	0.47							8.93	28	M-25
2.9~ 3.9	62.22	1.69	0.70	0.38	0.11	0.01			65.11	52	M-25
3.9~ 4.9	63.62	1.14	0.14	0.12	0.07	0.02			65.11	57	M-25
4.9~ 5.9	52.83	0.22	0.10	0.08	0.06	0.06	0.02	0.00	53.37	73	M-40
5.9~ 6.9	4.86	1.08	0.22	0.17	0.13	0.09	0.05	0.02	6.62	77	M-25
6.9~ 7.9	61.94	2.60	0.28	0.09	0.04	0.01			64.96	53	M-25
7.9~ 8.9	38.58	2.06	0.50	0.25	0.05	0.02			41.46	56	M-25
8.9~ 9.9	21.70	0.57	0.18						22.45	29	MY-4
9.9~10.9	24.83	0.29	0.11						25.23	25	MY-4
10.9~11.9	45.44	1.07	0.26	0.05					46.82	33	M-25
11.9~12.9	42.43	2.01	0.31	0.01					44.76	35	MY-4
12.9~13.9	25.60	1.06	0.10						26.76	31	MY-4
13.9~14.9	28.51	0.45							28.96	20	MY-4
14.9~15.9	28.22	0.14							28.36	19	MY-4
15.9~16.9	23.47	0.11							23.58	17	MY-4
16.9~17.9	20.44	7.47	1.75	0.85					30.51	37	M-40, MY-4
17.9~18.9	25.74	5.43	2.68	1.16	0.66	0.15	0.01		35.83	63	MY-1
18.9~19.9	13.84								13.84	8	M-10
19.9~20.9	13.45	0.83							14.27	19	MY-4
20.9~21.9	26.60								26.60	9	MY-4
21.9~22.9	16.17	0.44							16.61	16	MY-4
22.9~23.9	22.11	1.76	0.05						23.91	22	MY-4
23.9~24.9	11.69	3.98	0.47	0.01					16.14	32	MY-14
24.9~25.9	30.27	1.54							31.80	19	MY-4

表－２ 沈下面積及び最大沈下量（続き）

期 間	沈 下 面 積 (k m ²)									最大沈下量 (mm)	最大沈下量 水準点番号
	沈下量区分 (mm)										
	0～10	10～20	20～30	30～40	40～50	50～60	60～70	70以上	計		
25.9～26.9	26.99	0.07							27.05	12	MY-14
26.9～27.9	15.29	1.62	0.01						16.93	22	MY-4
27.9～28.9	19.46	0.56							20.02	7	MY-14
28.9～29.9	31.79	0.01							31.80	11	MY-4
29.9～30.9	10.91								10.91	10	MY-4
30.9～R1.9	22.23	0.004							22.24	11	MY-4
R1.9～ 2.9	13.27								13.27	6	MY-1
2.9～ 3.9	12.32	0.94							13.27	18	M-40
3.9～ 4.9	11.41	1.84							13.25	20	M-40
4.9～ 5.9	12.23	0.17							12.40	14	MY-1
5.9～ 6.9	8.78								8.78	8	MY-1
6.9～ 7.9	7.54	1.53							9.07	17	MY-4, 仮MY-17

備考) 端数処理のため、各沈下量区分の合計と、計の欄の数値が一致しないことがある。

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	
新潟県	1	0	0	1
南魚沼市	3	2	2	7
合計	4	2	2	8

表－４ 観測井による冬季の観測結果の推移

観測井	監視期間	地下水位（日平均値）	地層収縮量（日累計値）	累計降雪量 (c m)
		最大低下量 ^{※1} (m)	最大値 ^{※2} (c m)	
市民会館60m	R 2.12～3.3	19.17	3.8	1,418
	3.12～4.3	21.55	4.3	1,294
	4.12～5.3	19.29	2.6	593
	5.12～6.3	15.20	1.9	525
	6.12～7.3	21.32	4.1	1,177

※1 12月1日の値(日平均)と、監視期間内の最低値(日平均)との差である。

※2 12月1日0時の値を基準(0)とした地層収縮量(日累計値)の最大値である。

3 水準測量成果表

成果表について

1 この成果表は新潟県及び南魚沼市が毎年9月1日を基準日として実施した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50年～ 平成13年	M-9	南魚沼市坂戸	EL=179.9180m	
平成14年～	〃	〃	EL=179.8307m	2000年度平均成果

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 南魚沼地区水準測量成果表

市町村名 : 南魚沼市

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 3573	南魚沼市塩沢	H9. 9. 1	---	--	(***)	--	平成9年度観測 令和2年度以降欠測
I 3574	南魚沼市竹俣新田	S50. 9. 1	---	--	(***)	--	平成8年度改埋 令和2年度以降欠測
I 3575	南魚沼市六日町	S50. 9. 1	164. 0443	-6. 9	-28. 8	-398. 7	
I 3576	南魚沼市美佐島	S50. 9. 1	171. 1454	-7. 0	-29. 3	-262. 6	
I 3577	南魚沼市四十日	S50. 9. 1	---	--	(***)	--	昭和59年度改埋 令和2年度以降欠測
017-221	南魚沼市塩沢	H9. 9. 1	---	--	(***)	--	平成9年度観測 令和2年度以降欠測
017-227	南魚沼市美佐島	S61. 9. 1	177. 2998	-7. 9	-28. 1	-130. 7	昭和61年度観測 平成20年度本点再設
017-228	南魚沼市四十日	S61. 9. 1	---	--	(***)	--	昭和61年度観測 令和2年度以降欠測
M-1	南魚沼市六日町	S50. 9. 1	178. 3346	-3. 5	-11. 1	-112. 4	昭和58年度亡失仮点 昭和62年度移設
M-2	南魚沼市東泉田	S50. 9. 1	---	--	(***)	--	令和2年度以降欠測
M-3	南魚沼市六日町	S50. 9. 1	163. 9327	-0. 3	-6. 2	-65. 3	
M-5	南魚沼市東泉田	S50. 9. 1	162. 4692	1. 2	-1. 6	-33. 8	
M-6	南魚沼市小栗山	S50. 9. 1	169. 9603	-5. 8	-25. 2	-344. 7	昭和56年度亡失仮点 昭和57年度移設
M-7	南魚沼市六日町	S50. 9. 1	161. 6136	-12. 4	-44. 3	-537. 4	
M-8	南魚沼市六日町	S50. 9. 1	162. 2242	-4. 7	-23. 3	-313. 8	平成1年度移設
M-9	南魚沼市坂戸	S50. 9. 1	179. 7490	0. 0	0. 0	0. 0	仮不動点
M-10	南魚沼市余川	S50. 9. 1	170. 6500	-12. 0	-50. 8	-795. 0	
M-11	南魚沼市八幡	S50. 9. 1	162. 1308	-0. 8	-3. 7	-45. 2	
M-12	南魚沼市余川	S50. 9. 1	188. 1343	-9. 1	-36. 1	-228. 7	
M-13	南魚沼市欠之上	S50. 9. 1	209. 1252	0. 5	-0. 4	-32. 1	昭和55年度亡失仮点 平成6年度改埋
M-14	南魚沼市川窪	S50. 9. 1	179. 9389	-0. 5	-1. 3	-19. 1	昭和59年度不明欠測 昭和60年度本点発見
仮M-15	南魚沼市北田中	S50. 9. 1	---	--	(***)	--	平成21年度同一仮点 令和2年度以降欠測
M-17	南魚沼市四十日	S50. 9. 1	---	--	(***)	--	昭和59年度移設 令和2年度以降欠測
M-23	南魚沼市坂戸	S53. 9. 1	162. 1323	1. 2	0. 8	0. 3	昭和53年度新設
M-25	南魚沼市六日町	S54. 9. 1	---	--	(***)	--	昭和61年度新設 昭和62年度異常点 令和3年度亡失
M-26	南魚沼市美佐島	S55. 9. 1	165. 5110	-8. 6	-34. 2	-296. 0	昭和55年度新設
M-27	南魚沼市青木新田	S55. 9. 1	159. 1639	0. 3	0. 9	-2. 1	昭和55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 南魚沼地区水準測量成果表

市町村名 : 南魚沼市

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	
M-35	南魚沼市六日町	S59.9.1	163.2033	-8.5	-38.8	-533.2	昭和59年度新設 平成1年度改埋
M-35-1	南魚沼市六日町	S60.9.1	163.4693	-4.6	-22.5	-174.4	※パイル式 平成3年度改埋
M-35-2	南魚沼市六日町	S60.9.1	163.6029	2.4	-2.3	-42.8	※パイル式 平成3年度改埋
仮M-36	南魚沼市六日町	S61.9.1	165.1000	-4.5	-22.0	-240.3	平成17年度異常点 平成20年度亡失仮点
M-37	南魚沼市六日町	H3.9.1	163.0983	-6.5	-29.2	-231.8	平成3年度新設
M-38	南魚沼市上町	H3.9.1	162.3461	-8.6	-38.1	-384.9	平成3年度新設
M-39	南魚沼市小栗山	H3.9.1	167.3927	-4.1	-15.4	-72.5	平成3年度新設
M-40	南魚沼市六日町	H3.9.1	166.3175	-16.1	-70.1	-784.5	平成3年度新設
MY-1	南魚沼市小栗山	S63.9.1	164.6883	-27.4	-104.9	-481.7	令和2年度移設 令和7年度異常点
MY-2	南魚沼市六日町	S63.9.1	165.1694	-10.0	-42.6	-347.3	昭和63年度新設 平成8年度改埋
MY-3	南魚沼市六日町	S63.9.1	163.4943	-9.8	-38.7	-386.3	昭和63年度新設
MY-4	南魚沼市六日町	H4.9.1	165.1040	-16.9	-67.9	-756.4	平成4年度新設
MY-5	南魚沼市六日町	H4.9.1	169.0676	-10.2	-41.7	-290.3	※構造物上の水準点 平成4年度新設
MY-6	南魚沼市六日町	H8.9.1	168.2516	-4.2	-15.7	-136.1	平成8年度新設
MY-7	南魚沼市六日町	H8.9.1	167.2172	-9.2	-33.4	-227.1	平成8年度新設 平成27年5月移転
仮MY-8	南魚沼市小栗山	H8.9.1	163.2040	-8.6	-31.2	-199.3	平成17年度亡失仮点 平成21年度同一仮点
MY-9	南魚沼市西泉田	H11.9.1	166.6951	-0.6	-5.0	-57.5	平成11年度新設
MY-10	南魚沼市西泉田	H11.9.1	165.5702	-0.2	-4.8	-53.1	平成11年度新設
MY-11	南魚沼市東泉田	H11.9.1	163.9841	0.2	-5.1	-41.7	平成11年度新設
MY-12	南魚沼市坂戸	H11.9.1	160.6702	-0.6	-6.1	-62.5	平成11年度新設
MY-13	南魚沼市美佐島	H11.9.1	162.9486	-7.8	-29.6	-177.0	平成18年度異常点 平成19年度移設
MY-14	南魚沼市余川	H11.9.1	175.9325	-14.2	-57.0	-180.0	平成11年度新設 平成21年度異常点
仮S-1	南魚沼市竹俣	S50.9.1	172.2079	-5.2	-24.0	-42.8	平成25年度仮点設置 平成27年度異常点
S-2	南魚沼市思川	S50.9.1	---	--	(***)	--	昭和62年度改埋 令和2年度以降欠測
S-3	南魚沼市島新田	S50.9.1	---	--	(***)	--	令和2年度以降欠測
S-4	南魚沼市三郎丸	S50.9.1	---	--	(***)	--	昭和60年度移設 令和2年度以降欠測
SY-1	南魚沼市吉里	H9.9.1	---	--	(***)	--	平成9年度新設 令和2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

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	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	南魚沼市	六日町1号 (本庁舎)	南魚沼市六日町 (南魚沼市役所)	80	52~66	—	水圧式	S45.1	
2		六日町2号	南魚沼市寺尾 (五日町小学校)	80	31~69	—	水圧式	S51.11	H13.2中止
3	県	六日町3号	南魚沼市六日町 (南魚沼地域振興局)	40	29~40	—	水圧式	S56.12	H13.7中止
4	南魚沼市	市民会館 60m	南魚沼市六日町	60	34.8~51.4	チュービングスライト	水圧式	H1.10	
5		市民会館 143m	南魚沼市六日町	143	105.7~116.7	チュービングスライト	水圧式	H23.12	
6	県	河原崎	南魚沼市六日町 (六日町中学校)	60.5	49.6~60.5	—	水圧式	H6.12	
7	南魚沼市	河原崎2	南魚沼市六日町 (六日町中学校)	60	50~60	単管	—	H8.11	
8		塩沢中学校	南魚沼市中	60	38~54	—	フロート	S51.11	H18.3中止
9		北辰小学校 190m	南魚沼市余川 (北辰小学校)	190	158.5~169.5	チュービングスライト	—	H22.3	
10		北辰小学校 170m	南魚沼市余川 (北辰小学校)	170	159~170	—	水圧式	H22.3	
11		北辰小学校 60m	南魚沼市余川 (北辰小学校)	60	49~60	単管	水圧式	H22.3	

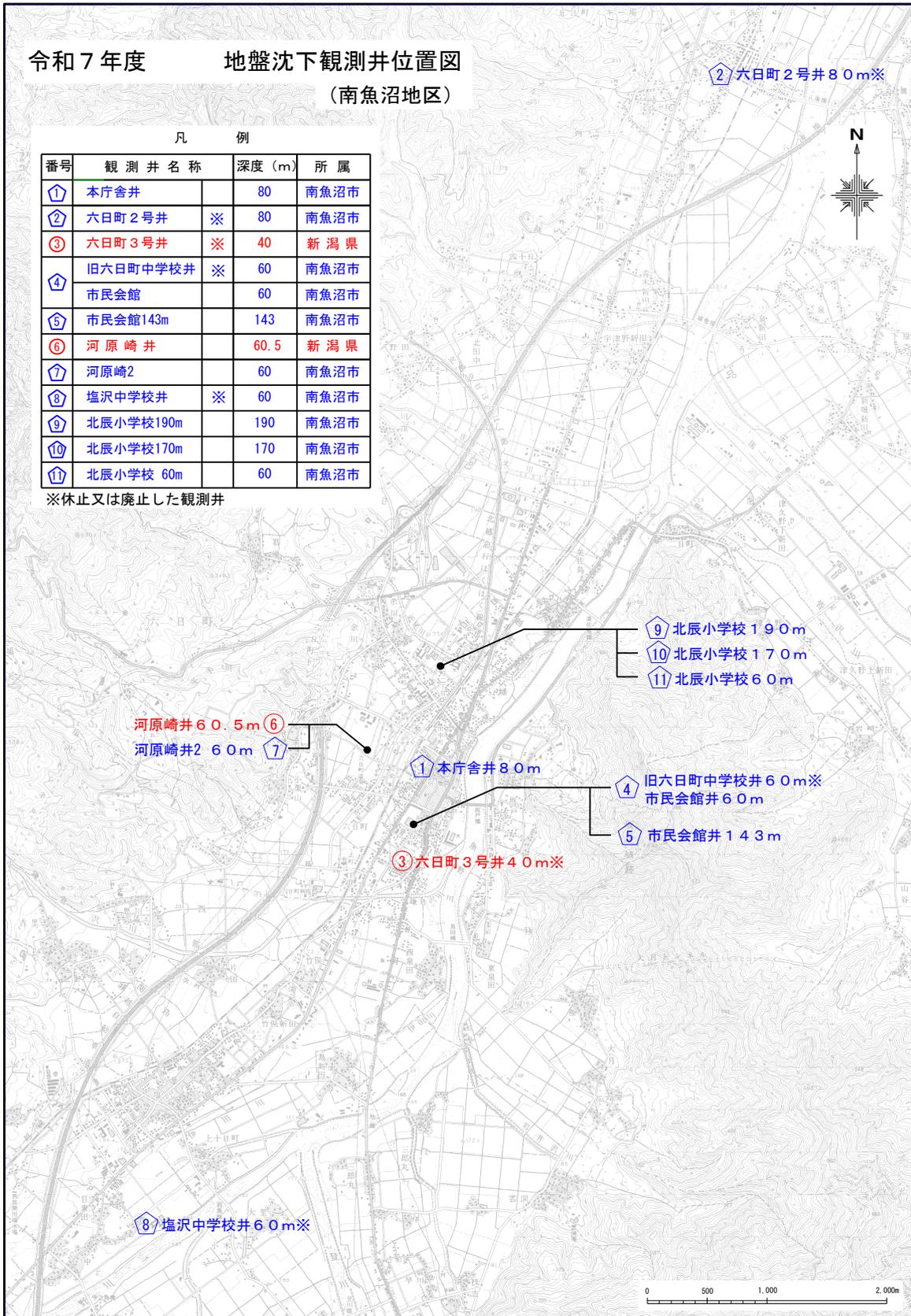
令和7年度 地盤沈下観測井位置図
(南魚沼地区)

② 六日町2号井 80m※

凡 例

番号	観測井名称	深度(m)	所属
①	本庁舎井	80	南魚沼市
②	六日町2号井	※	南魚沼市
③	六日町3号井	※	新潟県
④	旧六日町中学校井	※	南魚沼市
	市民会館	60	南魚沼市
⑤	市民会館143m	143	南魚沼市
⑥	河原崎井	60.5	新潟県
⑦	河原崎2	60	南魚沼市
⑧	塩沢中学校井	※	南魚沼市
⑨	北辰小学校190m	190	南魚沼市
⑩	北辰小学校170m	170	南魚沼市
⑪	北辰小学校60m	60	南魚沼市

※休止又は廃止した観測井



0 500 1,000 2,000m

5 地下水位及び収縮量一覽表

年	月	塩浜中学校 地下水位 (m)			旧六日町中学校 地下水位 (m) 収縮量 (mm)					市民会館60m 地下水位 (m) 収縮量 (mm)					市民会館143m 地下水位 (m) 収縮量 (mm)				
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	月間	累計	最高	最低	平均	月間	累計	最高	最低	平均	月間	累計
S45	年間																		
46	年間																		
47	年間																		
48	年間																		
49	年間																		
50	年間	観測開始 S51.11			観測開始 S51.11														
51	年間	175.53	174.73	175.36	* 163.70	155.45	162.70	16.08	16.08										
52	年間	175.81	174.20	175.23	* 163.89	154.67	162.12	44.88	60.96										
53	年間	176.02	174.28	175.27	* 163.91	153.80	162.34	24.73	85.69										
54	年間	175.93	174.63	175.35	* 163.83	154.81	163.08	3.85	89.54										
55	年間	175.88	174.13	175.24	* 163.87	152.75	162.25	41.68	131.22										
56	年間	176.44	173.71	175.16	* 163.87	151.56	161.85	39.06	170.28										
57	年間	176.41	174.12	175.26	* 163.91	152.60	162.69	6.09	176.37										
58	年間	175.83	173.93	175.07	* 163.75	152.44	162.24	19.89	196.26										
59	年間	175.09	172.94	174.40	* 163.73	148.91	160.99	47.87	244.13										
60	年間	175.87	174.01	175.23	* 163.67	149.43	161.69	0.67	244.80										
61	年間	174.15	173.44	173.65	* 164.44	148.05	161.61	8.58	253.38										
62	年間	174.66	172.06	172.45	* 163.45	150.40	161.96	4.29	257.67										
63	年間	174.97	171.50	173.77	* 163.31	148.45	161.81	19.52	277.19										
H 1	年間	175.30	171.50	173.99	* 163.28	151.45	161.57	* -4.60	272.59	観測開始 H01.10									
2	年間	176.70	170.80	174.79	*					162.97	152.30	162.06	* 18.62	18.62	観測中止 H01.10				
3	年間	175.96	172.68	174.94	*					163.15	147.60	162.10	* 30.82	49.44					
4	年間	176.24	171.90	174.90	*					163.18	147.32	161.16	* 23.46	72.90					
5	年間	182.84	177.12	179.69	*					163.14	147.63	161.63	* 11.76	84.66					
6	年間	欠測								162.86	148.29	161.46	* 11.33	95.99					
7	年間	175.70	173.10	174.98	*					162.68	145.79	161.11	* 18.17	114.16					
8	年間	176.10	172.80	174.99	*					162.92	146.04	161.16	* 16.85	131.01					
9	年間	176.50	170.50	175.03	*					162.90	144.39	161.12	* 9.92	140.93					
10	年間	177.01	170.60	174.95	*					162.97	146.91	161.66	* 8.45	149.38					
11	年間	175.87	167.85	173.93	*					162.99	147.08	161.85	* 18.07	167.45					
12	年間	175.99	168.13	174.05	*					162.98	144.73	161.25	* 8.64	176.09					
13	年間	175.60	167.55	173.72	*					163.20	145.34	161.20	* 17.10	193.19					
14	年間	176.80	169.00	174.26	*					162.99	144.68	161.15	* 15.51	208.70					
15	年間	175.45	171.00	174.32	*					162.93	146.50	161.53	* 5.07	213.77					
16	年間	欠測								162.90	145.94	161.60	* -0.82	212.95					
17	年間	175.95	172.60	174.98	*					163.22	146.93	161.59	* 11.91	224.86					
18	年間	観測中止 H18.3								163.66	142.94	160.18	* 54.80	279.66					
19	年間									163.20	142.58	159.14	* 21.60	301.26					
20	年間									162.81	148.85	162.07	* 2.40	303.66					
21	年間									162.91	144.87	161.14	* 13.05	316.71					
22	年間									162.82	147.65	161.78	* 6.85	323.56					
23	年間									163.04	144.09	161.04	* 2.89	326.45	観測開始 H23.12				
24	年間									162.39	141.72	159.51	* 25.60	352.05	162.72	152.16	159.44	25.52	25.52
25	年間									162.08	141.68	159.30	* 15.60	367.65	162.97	148.83	160.54	14.68	40.20
26	年間									162.14	143.54	159.86	* 4.50	372.15	164.53	149.54	160.71	1.70	41.90
27	年間									162.20	143.84	159.91	* 18.60	390.75	162.58	149.88	160.78	22.40	64.30
28	年間									162.84	143.03	160.70	* 2.00	392.75	162.86	148.37	160.86	-0.65	63.65
29	年間									162.84	148.37	161.74	* -1.90	390.85	162.58	153.29	161.69	* -3.80	59.85
30	年間									162.84	143.85	160.66	* 16.80	407.65	162.80	149.61	161.12	* 15.75	75.60
R 1	年間									164.29	143.04	161.06	* 8.50	416.15	162.53	148.86	161.02	* 10.32	85.92
2	年間									162.80	143.94	161.25	* -8.30	407.85	162.51	148.98	161.04	* -13.02	72.90
3	年間									162.35	141.43	160.87	* 19.60	427.45	162.27	147.17	161.21	* 25.10	98.00
4	年間									162.55	141.23	160.28	* 8.80	436.25	162.53	146.71	160.45	* 9.67	107.67
5	1									162.73	139.76	159.93	* 0.60	436.85	162.50	145.13	160.12	* -2.73	104.94
2	2									160.85	140.86	153.70	* 11.80	448.65	160.59	147.12	155.33	14.18	119.12
3	3									160.62	146.02	156.38	* -4.20	444.45	160.22	151.12	157.05	* -5.43	113.69
4	4									162.46	155.30	161.70	* -11.10	433.35	162.07	157.18	161.34	* -14.05	99.64
5	5									162.36	161.85	162.19	* -1.60	431.75	162.11	161.88	162.02	* -2.62	97.02
6	6									162.35	161.87	162.16	* -0.60	431.15	162.12	161.85	162.00	* -0.60	96.42
7	7									162.35	162.04	162.18	* -0.70	430.45	162.08	161.93	161.99	* -0.90	95.52
8	8									162.31	160.57	161.82	* 0.20	430.65	162.08	161.75	161.97	* 0.35	95.87
9	9									162.10	159.25	161.38	* 0.00	430.65	161.88	159.45	161.48	* -0.25	95.62
10	10									162.23	159.38	161.59	* -0.50	430.15	161.85	159.68	161.54	* -0.73	94.89
11	11									162.49	161.98	162.17	* 0.30	430.45	161.97	161.81	161.90	* 0.28	95.17
12	12									162.36	155.81	161.97	* 1.20	431.65	161.96	157.90	161.73	* 1.87	97.04
年間	年間									162.26	143.13	160.14	* 2.60	434.25	161.91	149.51	160.32	2.75	99.79
6	1									162.49	140.86	160.56	* -2.60	434.25	162.12	147.12	160.60	* -5.15	99.79
2	2									162.16	143.83	156.99	* 8.90	443.15	161.88	150.12	158.21	11.08	110.87
3	3									162.26	147.02	160.40	* -6.90	436.25	161.96	153.47	160.57	* -8.78	102.09
4	4									162.22	147.19	159.35	* 0.20	436.45	161.94	152.94	159.88	0.30	102.39
5	5									162.47	162.04	162.22	* -2.20	434.25	162.16	161.91	162.09	* -2.92	99.47
6	6									162.38	161.99	162.17	* -0.70	433.55	162.11	161.94	162.01	* -0.95	98.52
7	7									162.27	160.16	162.11	* -0.30	433.25	162.06	161.91	162.00	* -0.50	98.02
8	8									162.41	160.52	162.15	* -0.40	432.85	162.16	161.90	162.03	* -0.38	97.64
9	9									162.28	160.50	162.14	* -0.10	432.75	162.08	161.93	162.00	* -0.15	97.49
10	10									162.40	161.68	162.10	* 0.00	432.75	162.05	161.81	161.92	* -0.17	97.32
11	11									162.18	161.77	162.01	* -0.10	432.65	162.00	161.69	161.83	* -0.38	96.94
12	12									162.21	161.77	162.03	* -0.50	432.15					

6 水準測量路線図及び地盤変動図

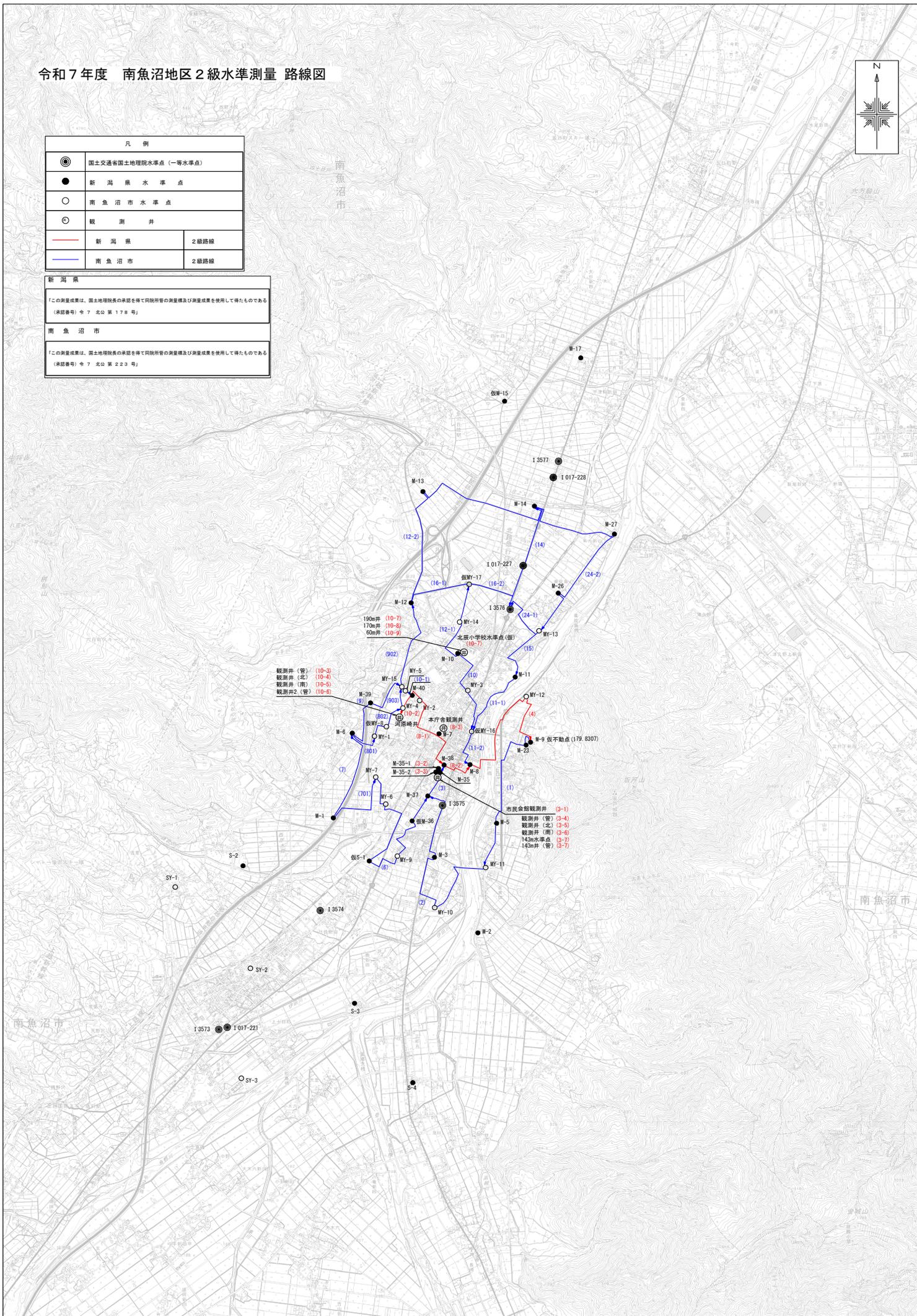
令和7年度 南魚沼地区2級水準測量 路線図



凡例	
◎	国土交通省国土地理院水準点 (一等水準点)
●	新潟県水準点
○	南魚沼市水準点
◎	観測井
— (Red line)	新潟県 2級路線
— (Blue line)	南魚沼市 2級路線

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178号」

南魚沼市
 「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223号」



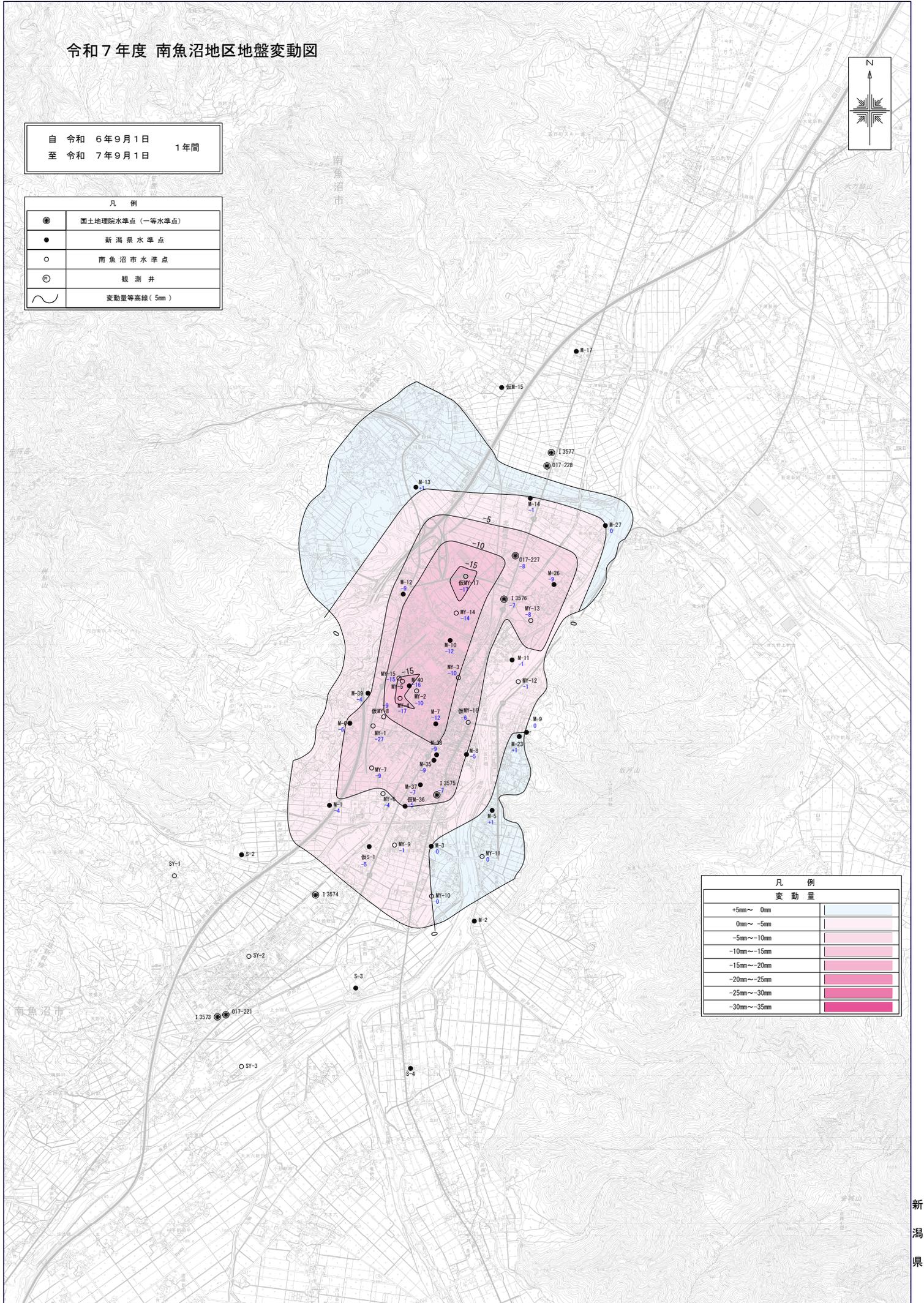
「測量法に基づく国土地理院長承認 (複製) R7JH192」
 「本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。」



令和7年度 南魚沼地区地盤変動図

自 令和 6年9月1日
至 令和 7年9月1日 1年間

凡 例	
●	国土地理院水準点 (一等水準点)
●	新潟県水準点
○	南魚沼市水準点
○	観測井
〰	変動量等高線 (5mm)



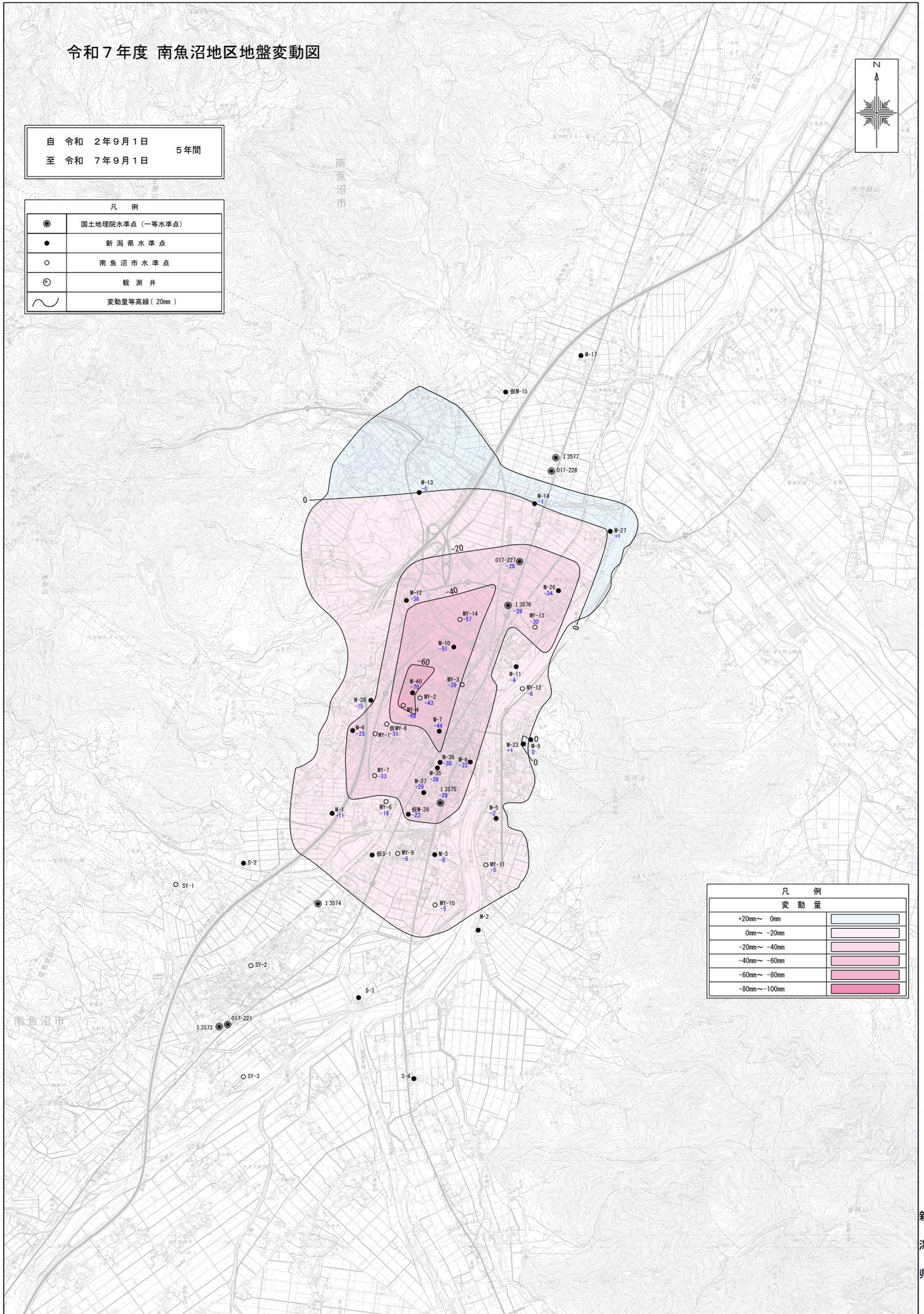
凡 例	
変動量	
+5mm ~ 0mm	[Light Blue Box]
0mm ~ -5mm	[Light Pink Box]
-5mm ~ -10mm	[Medium Pink Box]
-10mm ~ -15mm	[Dark Pink Box]
-15mm ~ -20mm	[Magenta Box]
-20mm ~ -25mm	[Dark Magenta Box]
-25mm ~ -30mm	[Bright Magenta Box]
-30mm ~ -35mm	[Darkest Magenta Box]

令和7年度 南魚沼地区地盤変動図

自 令和 2年9月1日
至 令和 7年9月1日
5年間



凡 例	
●	国土地理院水準点 (一等水準点)
●	新潟県水準点
○	南魚沼市水準点
○	観測井
〰	変動量等高線 (20mm)

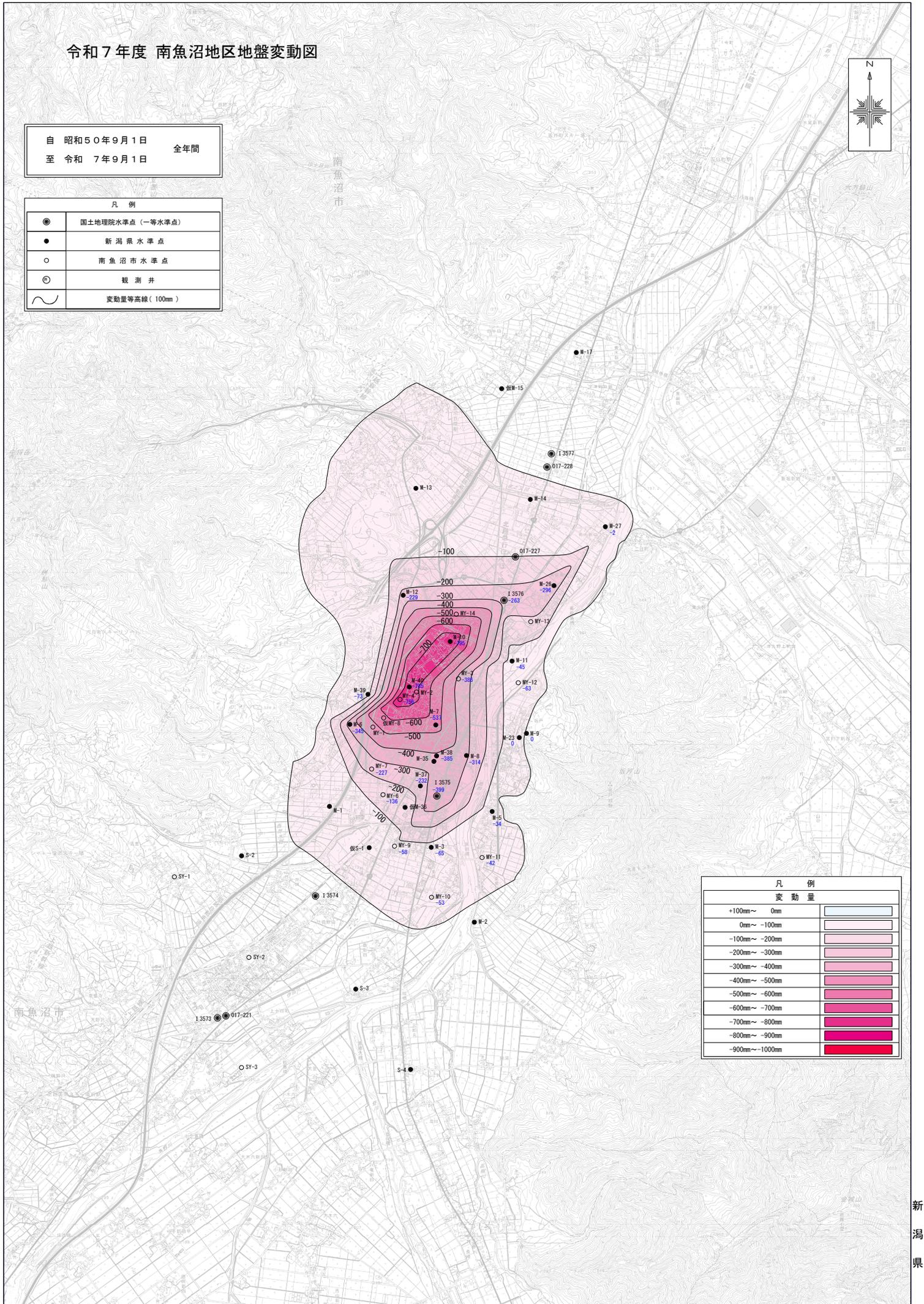


凡 例	
変動量	
+20mm ~ 0mm	
0mm ~ -20mm	
-20mm ~ -40mm	
-40mm ~ -60mm	
-60mm ~ -80mm	
-80mm ~ -100mm	

令和7年度 南魚沼地区地盤変動図

自 昭和50年9月1日 全年間
至 令和7年9月1日

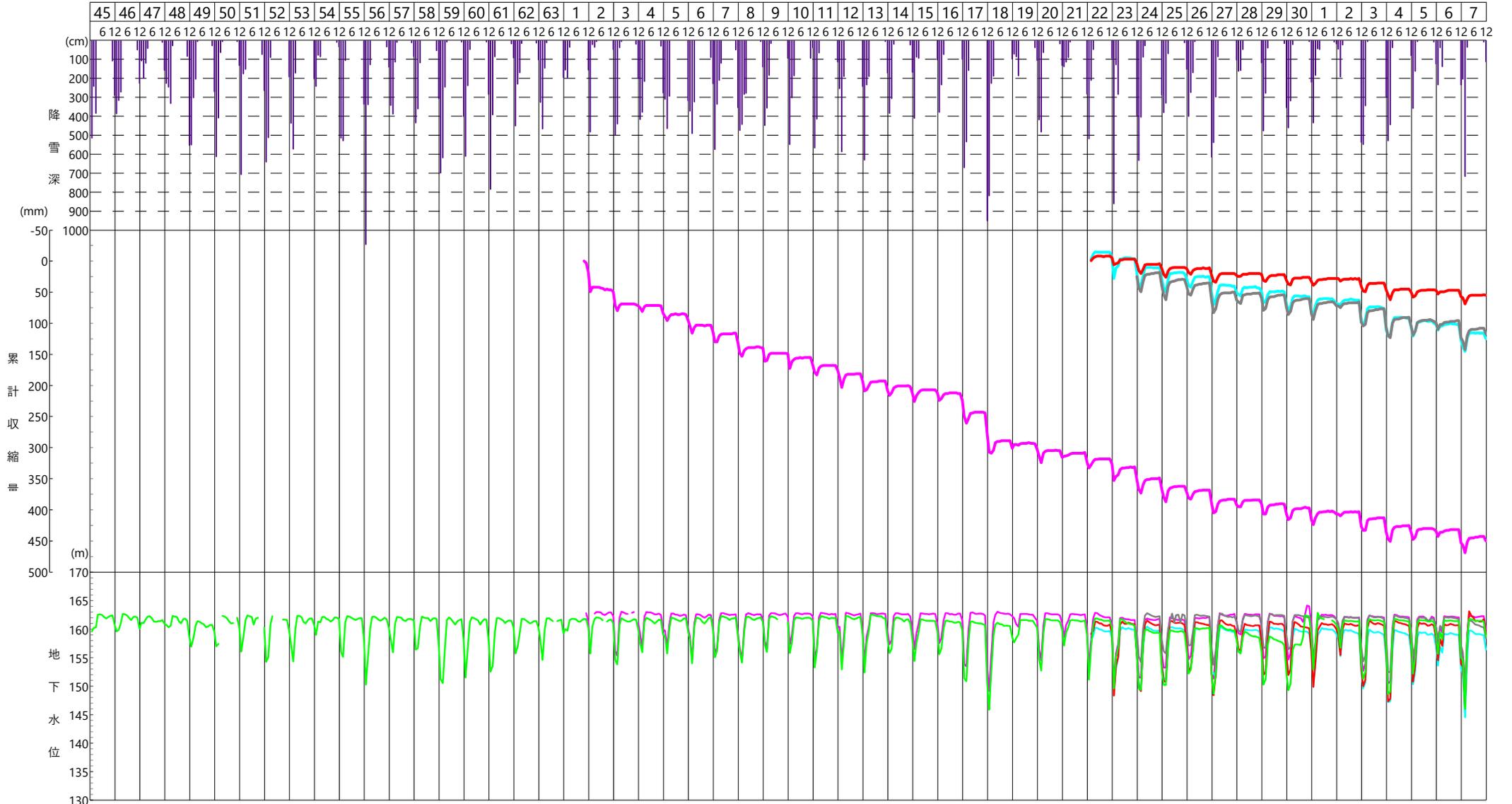
凡例	
●	国土地理院水準点 (一等水準点)
●	新潟県水準点
○	南魚沼市水準点
○	観測井
〰	変動量等高線 (100mm)



凡例	
変動量	
+100mm ~ 0mm	
0mm ~ -100mm	
-100mm ~ -200mm	
-200mm ~ -300mm	
-300mm ~ -400mm	
-400mm ~ -500mm	
-500mm ~ -600mm	
-600mm ~ -700mm	
-700mm ~ -800mm	
-800mm ~ -900mm	
-900mm ~ -1000mm	

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



収縮量	地下水位	観測井名
	—	六日町1号:本庁舎
—		市民会館60m
—		北辰小学校190m
	—	北辰小学校170m
—		北辰小学校60m

収縮量	地下水位	観測井名
—	—	市民会館143m