水質監視測定及び湧水・地下水位調査等委託
地下水位測定

報　　告　　書

令和７年度版

小　金　井　市

目次

1. 業務概要.....1
1.1. 業務件名.....1
1.2. 契約番号.....1
1.3. 業務目的.....1
1.4. 調査場所.....1

2. 調査内容.....2
2.1. 水位測定方法.....2
2.2. 調査位置図.....3

3. 調査結果.....4
3.1. 調査日.....4
3.2. 地下水位測定結果.....4
3.3. 地下水位変動係数.....7

4. 過年度調査結果.....10
5. 渇水状況に関して.....10

1. 業務概要

1.1. 業務件名

水質監視測定及び湧水・地下水位調査等委託　地下水位測定

1.2. 契約番号

7 第　1257-0 号

1.3. 業務目的

個人宅、公園及び学校などの公共施設内の井戸について、地下水位の状況を把握する事を目的とした。

1.4. 調査場所

小金井市内井戸 8 か所。

No.1、No.2 は別途実施の水質調査地点も兼ねている。

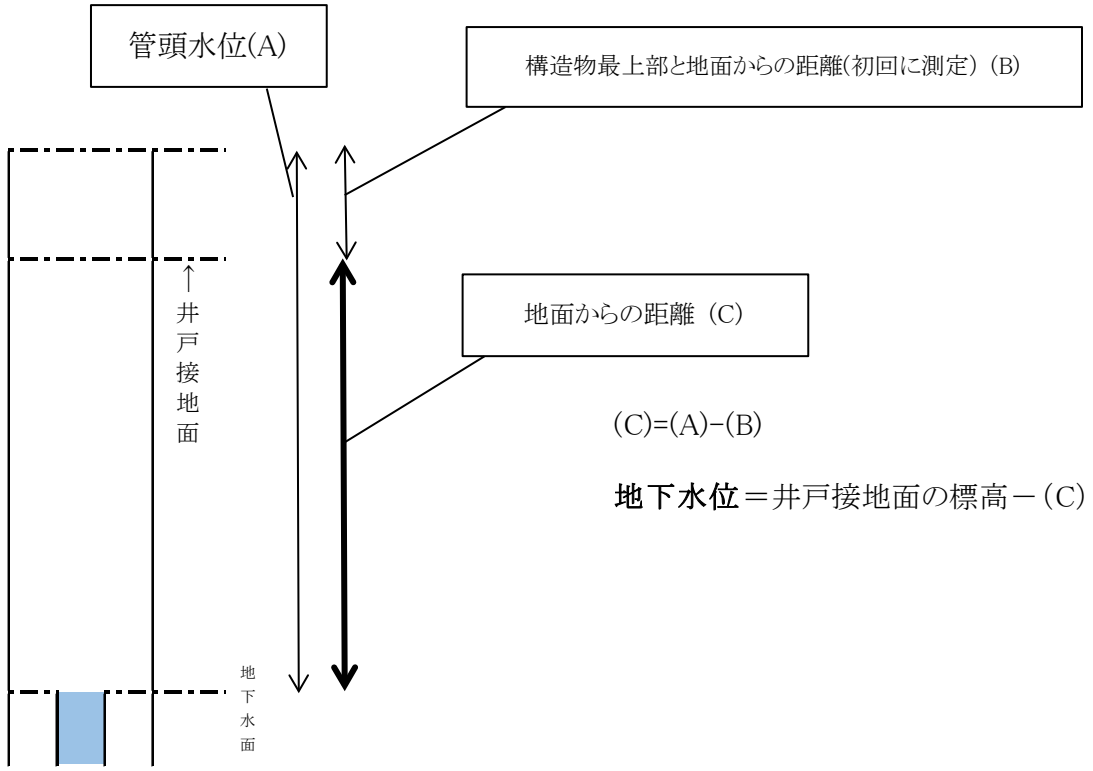
表 1-1　調査場所

No.	測定地点	住所	井戸水調査No.
1	個人宅	東町1	9
2	個人宅	緑町1	11
4	はけの森緑地2	中町4-12	–
5	前原やなぎ公園	前原町1-12	–
6	緑中央通り	本町1-14	–
7	特別支援学校	桜町2-1	–
9	個人宅	貫井北町3	–
11	かきの木公園	貫井南町2-3	–

2. 調査内容

2.1. 水位測定方法

管頭水位：現場で測定する、井戸構造物最上部(管頭）から水面までの距離(m)…(A)
井戸接地面の標高：国土地理院Ｗｅｂサイトを参照。海水面（T.P.）からの高さ（m）
地面からの距離：計算式(C)
地下水位：本報告書に掲載する値（m）



標高参照元：国土地理院 GSI　Maps
http://maps.gsi.go.jp/#14/35.697979/139.512291/&base=std&ls=std&disp=1&vs=c1j0h0k0l0u0t0z0r0s0m0f0

2.2. 調査位置図

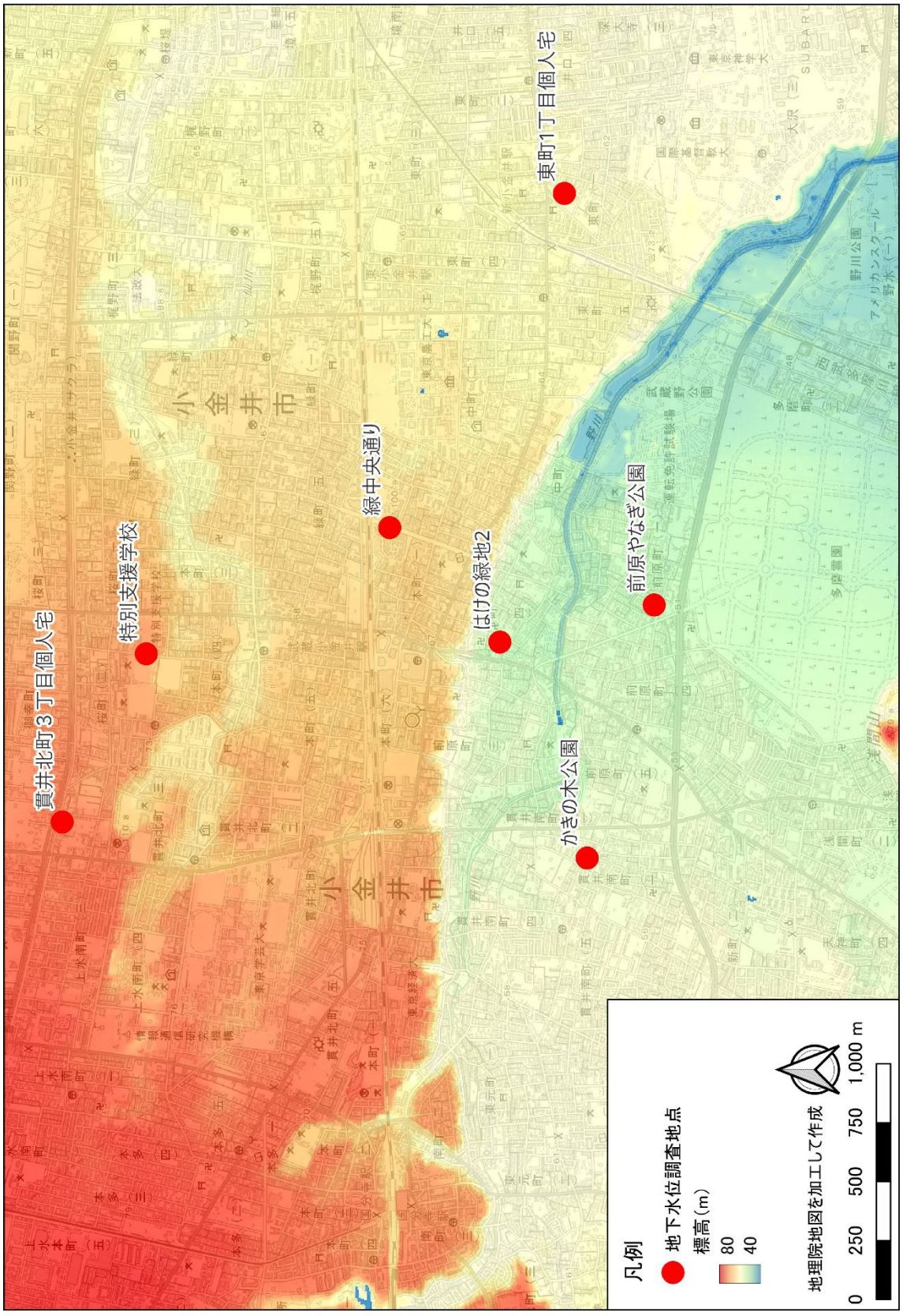


図 2-1 調査位置図

3. 調査結果

3.1. 調査日

令和 7 年度の調査日及び主な気象イベントを以下に示す。

調査日	主な気象イベント
2025年4月25日	梅雨入り：5月22日頃 梅雨明け：6月28日頃 台風5号：7月14日頃 台風9号：8月2日頃 台風10号：8月3日頃 台風15号9月5日頃 台風22号：10月9日頃 台風23号：10月13日頃 気象庁発表の関東地方および 甲信地方に接近した台風を対象とした
2025年5月29日	
2025年6月23日	
2025年7月29日	
2025年8月22日	
2025年9月24日	
2025年10月27日	
2025年11月25日	
2025年12月23日	
2026年1月28日	
2026年2月25日	
2026年3月23日	

3.2. 地下水位測定結果

令和 7 年度の地下水位測定結果を表 3-1 及び図 3-1 に示す。

地下水位と降水量については、過年度と同様に同調する傾向が見られた。

表 3-1　令和 7 年度 各地点の地下水位（T.P.）、月間降水量

水位単位(m)

測定点（地面の標高の高い順）			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	標高（m）
はけ上	9	個人宅　貫井北町3	59.04	59.03	60.01	60.38	60.16	60.31	59.86	59.31	－	－	－	－	74.5
	7	特別支援学校	58.24	58.31	58.71	59.06	58.95	59.13	58.76	58.41	58.06	58.00	57.97	58.08	71.7
	6	緑中央通り	54.40	54.55	54.62	54.57	54.35	54.80	54.35	54.20	53.90	53.65	53.45	53.52	67.0
	2	個人宅　緑町1	51.28	51.52	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	65.3
	1	個人宅　東町1	49.62	49.79	49.92	49.89	49.70	50.06	49.78	49.64	49.40	49.14	－	48.77	62.5
はけ下	11	かきの木公園	46.45	46.67	46.86	46.67	46.30	46.28	46.05	45.94	45.80	45.61	45.45	45.50	54.9
	4	はけの森緑地2	45.39	45.57	45.72	45.58	45.31	45.38	44.78	44.51	44.04	43.64	43.40	43.50	51.2
	5	前原やなぎ公園	44.08	44.17	44.22	44.14	43.95	43.99	43.59	43.44	43.05	42.78	42.53	42.60	50.9
月間降水量(mm)			146.0	206.0	122.0	57.5	42.0	189.0	103.0	7.5	33.0	0.5	36.5	60.0	

表中、■は最高水位及び、最多降水量
■は最低水位及び、最小降水量
降水量は気象庁府中観測所の測定値を参照し、月間降水量を記載（3月のみ地下水位測定日までの月間雨量）
台風5号7月14日前後
台風9号8月2日前後
台風10号8月3日前後
台風15号9月5日前後
台風22号10月9日前後
台風23号10月13日前後
（気象庁発表の関東地方および甲信地方に接近した台風を対象とした）

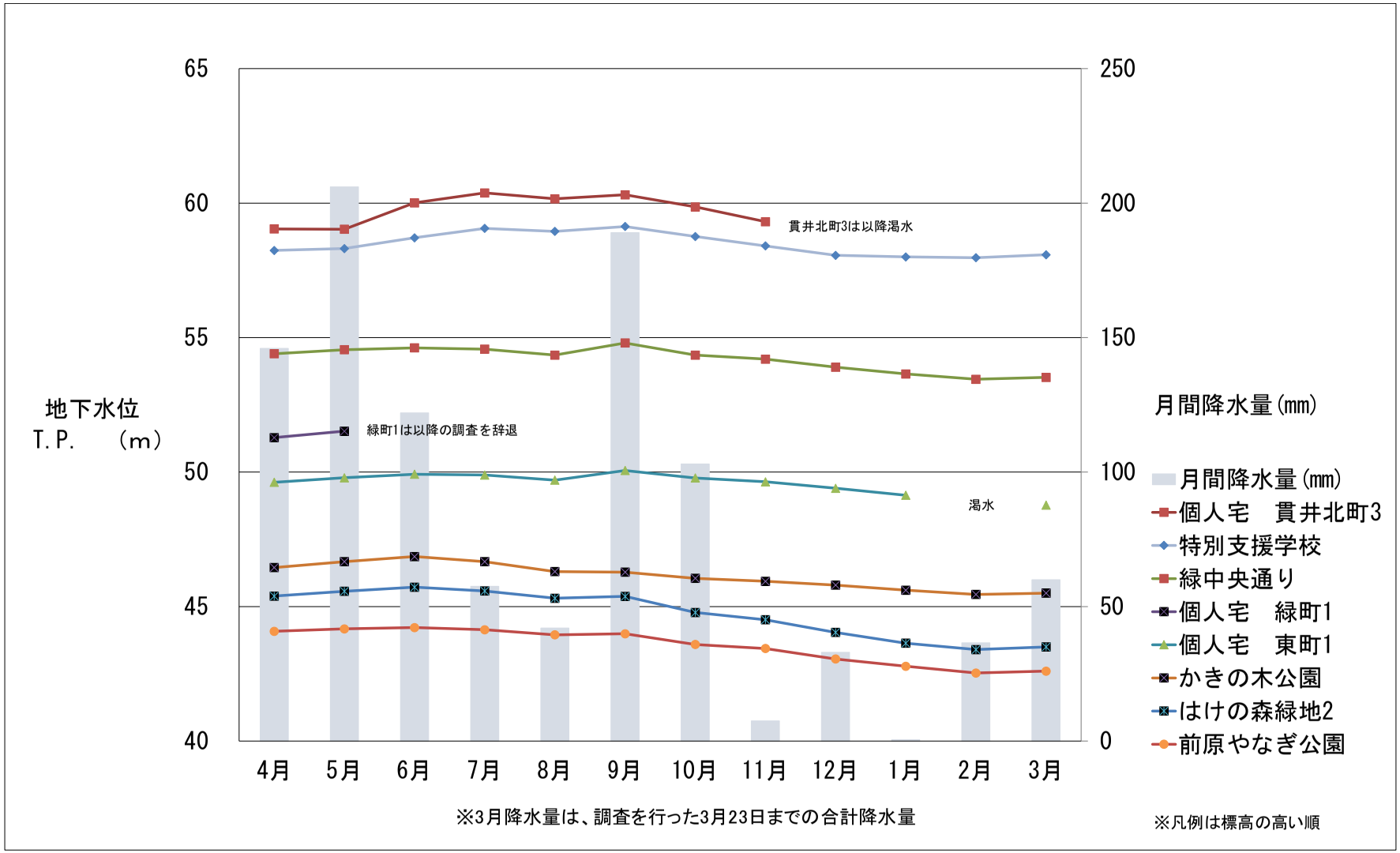


図 3-1　令和 7 年度地下水位の変動

3.3. 地下水位変動係数

令和 7 年度の変動係数を表 3-2 に示す。

表 3-2 より、年間を通じて最も変動幅が大きかったのは、「はけの森緑地 2」であった。逆に最も変動幅が小さかった地点は「個人宅　緑町 1」であったが、これは同地点の年間測定回数が 2 回であったためであり、次いで変動幅が小さかった地点は「特別支援学校」であった。

「標準偏差÷平均値」である変動係数は、基準となる平均水位が各地点で異なるため、より正確に水位変動を比較するために導入した。

変動係数が大きい＝水位変動が大きいといえる。また、4 月から 10 月までの降水量が比較的多い期間を降雨期、降水量の少ない 11 月から 3 月までを渇水期として季節による変動係数の比較を行った。

令和 7 年度は、年間を通しての水位の変動係数は標高が低い地点が高い値を示し、標高の低い地点が低い値を示す傾向であった。

また、図 3-2 及び 3-3 より、「はけ上」調査地手は降雨期と渇水期で逆の変動傾向を示したのに対して、「はけ下」は降雨期に変動係数が大きい地点は、渇水期においても変動係数が大きくなる傾向が見られ、過年度と異なった傾向を示した。

令和 7 年度は特異な渇水傾向を示しており、水位の変動傾向にも大きな影響を与えているものと考えられる。

備考：相関係数と変動係数について

相関係数　r：以下の式であらわされる、2 変数（X：降雨期変動係数、Y：渇水期変動係数）の間に、どの程度相関関係があるかを示す数値。一般に 0.7 以上で強い相関関係にあるとされる。

$$r = \frac{\frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}(Xi-\overline{X})(Yi-\overline{Y})}{\sqrt{\frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}(Xi-\overline{X})^2}\sqrt{\frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}(Yi-\overline{Y})^2}}$$

Xi:地点毎の降雨期変動係数

$\overline{X}$:全地点での降雨期変動係数の平均

Yi:地点毎の渇水期変動係数

$\overline{Y}$:全地点での渇水期変動係数の平均

N:サンプル数、(N＝8)

R2 値：相関図中の R2 の値は、相関係数 r の 2 乗値である。点線で示す回帰直線からのばらつきの程度を表し、1 に近づくほどばらつきが小さいといえる。この値が 1 より小さいとき、回帰直線から外れるものがあるといえる。

たとえば回帰直線の上に外れた場合、水位が上昇しにくい割には低下しやすい傾向がある、などといえる。

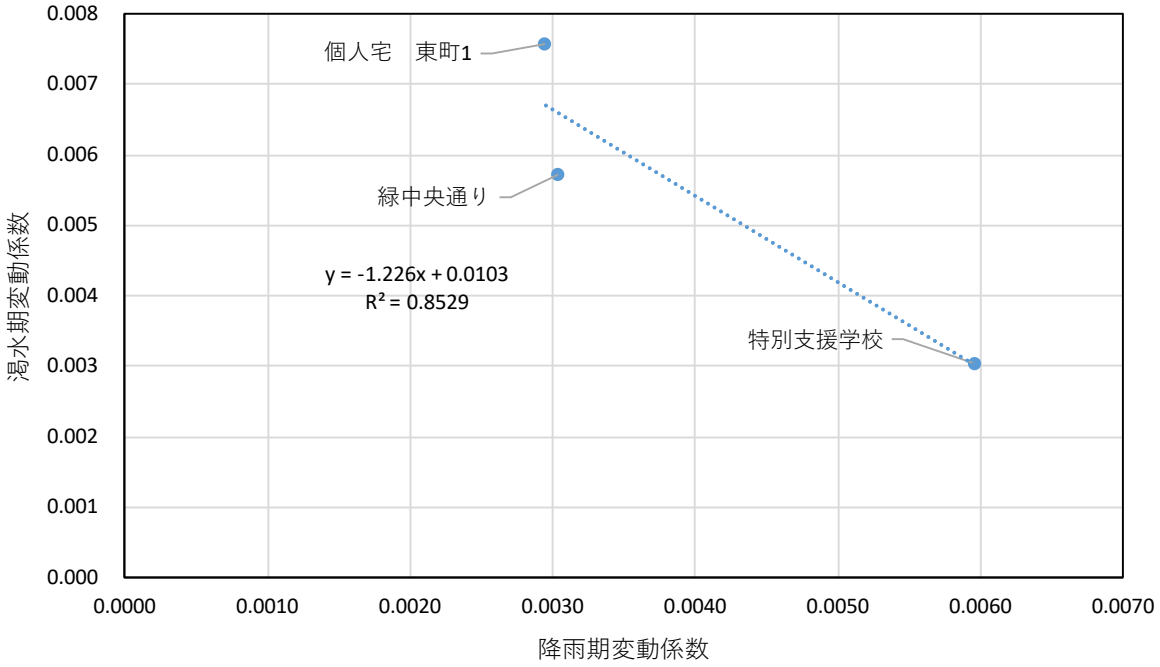
表 3-2　令和 7 年度 地下水位の変動係数

測定点(地面の標高の高い順)			水位平均(m)	最高水位（m）	最低水位（m）	年間変動幅（m）	年間の標準偏差（m）	年間の変動係数
はけ上	9	個人宅　貫井北町3	59.76	60.38	59.03	1.35	0.56	0.01
	7	特別支援学校	58.47	59.13	57.97	1.16	0.43	0.01
	6	緑中央通り	54.20	54.80	53.45	1.35	0.46	0.01
	2	個人宅　緑町1	51.40	51.52	51.28	0.24	0.17	0.00
	1	個人宅　東町1	49.61	50.06	48.77	1.29	0.38	0.01
はけ下	11	かきの木公園	46.13	46.86	45.45	1.41	0.48	0.01
	4	はけの森緑地2	44.74	45.72	43.40	2.32	0.88	0.02
	5	前原やなぎ公園	43.55	44.22	42.53	1.69	0.65	0.01

測定点(地面の標高の高い順)			変動係数平均 4～10月	水位の変動係数 4～10月	変動係数平均 11～3月	水位の変動係数 11～3月	水位の標準偏差(m) 4～10月	水位の標準偏差(m) 11～3月
はけ上	9	個人宅　貫井北町3	0.0049	0.0095	0.0054	-	0.5685	-
	7	特別支援学校		0.0060		0.0030	0.3499	0.1767
	6	緑中央通り		0.0030		0.0057	0.1653	0.3073
	2	個人宅　緑町1		0.0033		-	0.1697	-
	1	個人宅　東町1		0.0029		0.0076	0.1468	0.3726
はけ下	11	かきの木公園	0.0059	0.0060	0.0079	0.0045	0.2810	0.2063
	4	はけの森緑地2		0.0067		0.0104	0.3044	0.4571
	5	前原やなぎ公園		0.0048		0.0087	0.2126	0.3720
		降水量変動係数	0.50		1.15			
		平均降水量(mm)	123.64		27.50			

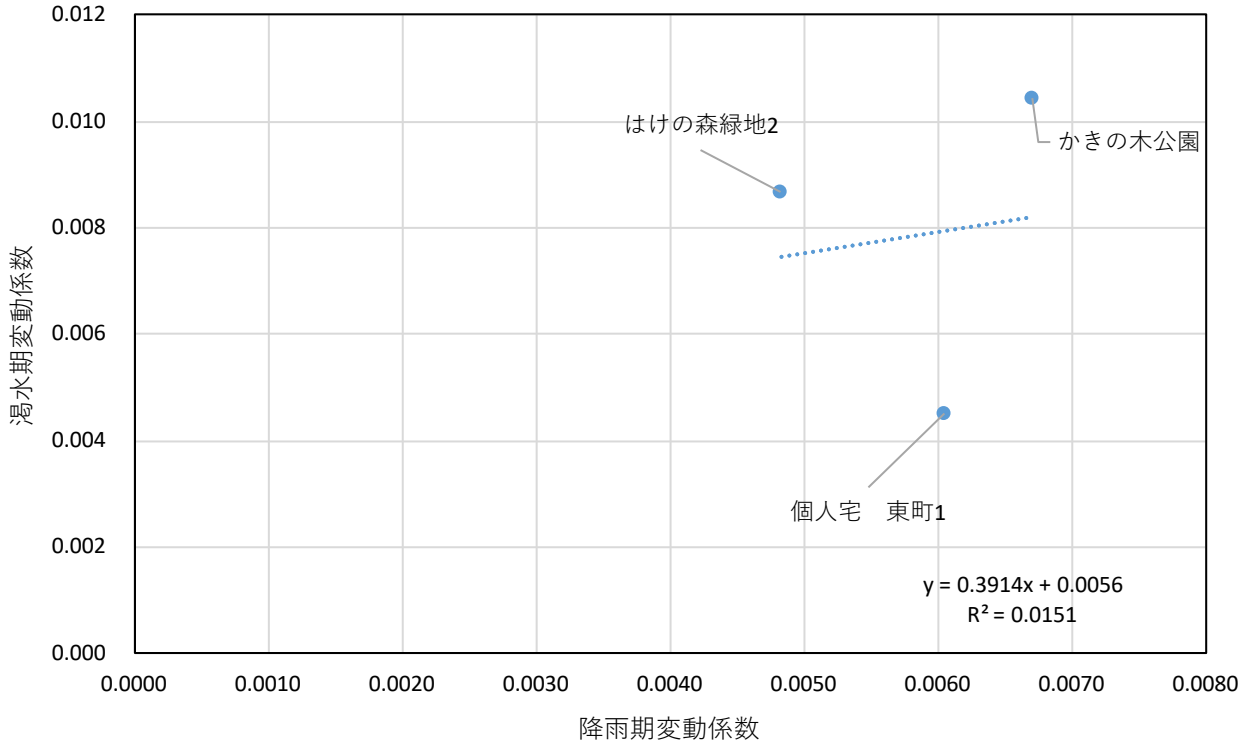
表中、■は最大値、■は最低値

はけ上の変動係数平均11～3月の算出においては、欠測井戸を除外している。



相関係数 r = −0.924　　※算出においては欠測井戸は除いた

図 3-2　令和 7 年度　降雨期、渇水期の変動係数相関図（はけ上）



相関係数 r = 0.123

図 3-3　令和 7 年度　降雨期、渇水期の変動係数相関図（はけ下）

4. 過年度調査結果

以降に令和 6 年度及び令和 5 年度調査結果を示す。

また、参考として令和元年以降の水位データを元にした、年間水位変動傾向を表 5 及び図 5,6 に示す。

表 4-1　令和 6 年度 各地点の地下水位（T.P.）、月間降水量

水位単位(m)

	測定点 （地面の標高の高い順）		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	標高（m）
はけ上	10	個人宅　貫井北町5	62.17	62.97	63.85	64.45	64.75	65.62	65.10	－	－	－	－	－	75.3
	9	個人宅　貫井北町3	59.06	59.19	60.81	62.06	62.65	63.59	63.02	62.20	61.06	59.68	58.90	－	74.5
	7	特別支援学校	58.28	58.41	59.41	60.27	60.78	61.53	61.03	60.45	59.67	57.96	58.05	58.26	71.7
	6	緑中央通り	54.46	54.71	55.72	55.75	55.97	56.28	55.90	55.35	54.81	54.40	53.93	54.09	67.0
	2	個人宅　緑町1	51.46	51.62	52.42	52.77	53.17	53.94	53.20	52.78	52.31	51.80	51.16	51.05	65.3
	1	個人宅　東町1	49.77	49.87	50.50	50.75	51.02	51.82	51.10	50.72	50.33	49.89	49.44	49.40	62.5
はけ下	11	かきの木公園	46.45	46.62	47.37	47.86	48.05	49.68	49.65	49.45	48.85	47.96	46.83	46.40	54.9
	4	はけの森緑地2	45.16	45.50	46.62	46.82	46.93	47.48	47.32	47.15	46.77	46.32	45.82	45.44	51.2
	5	前原やなぎ公園	43.82	44.05	44.68	44.71	44.79	45.05	44.98	44.91	44.75	44.53	44.16	44.13	50.9
月間降水量(mm)			97.5	164.0	283.5	156.0	436.5	37.5	172.5	86.0	0.0	29.5	6.5	119.5	

表中、■は最高水位及び、最多降水量
■は最低水位及び、最小降水量
降水量は気象庁府中観測所の測定値を参照し、月間降水量を記載（3月のみ地下水位測定日までの月間雨量）
台風7号8月16日前後
台風10号8月30日前後
台風17号10月1日前後
（気象庁発表の関東地方および甲信地方に接近した台風を対象とした）

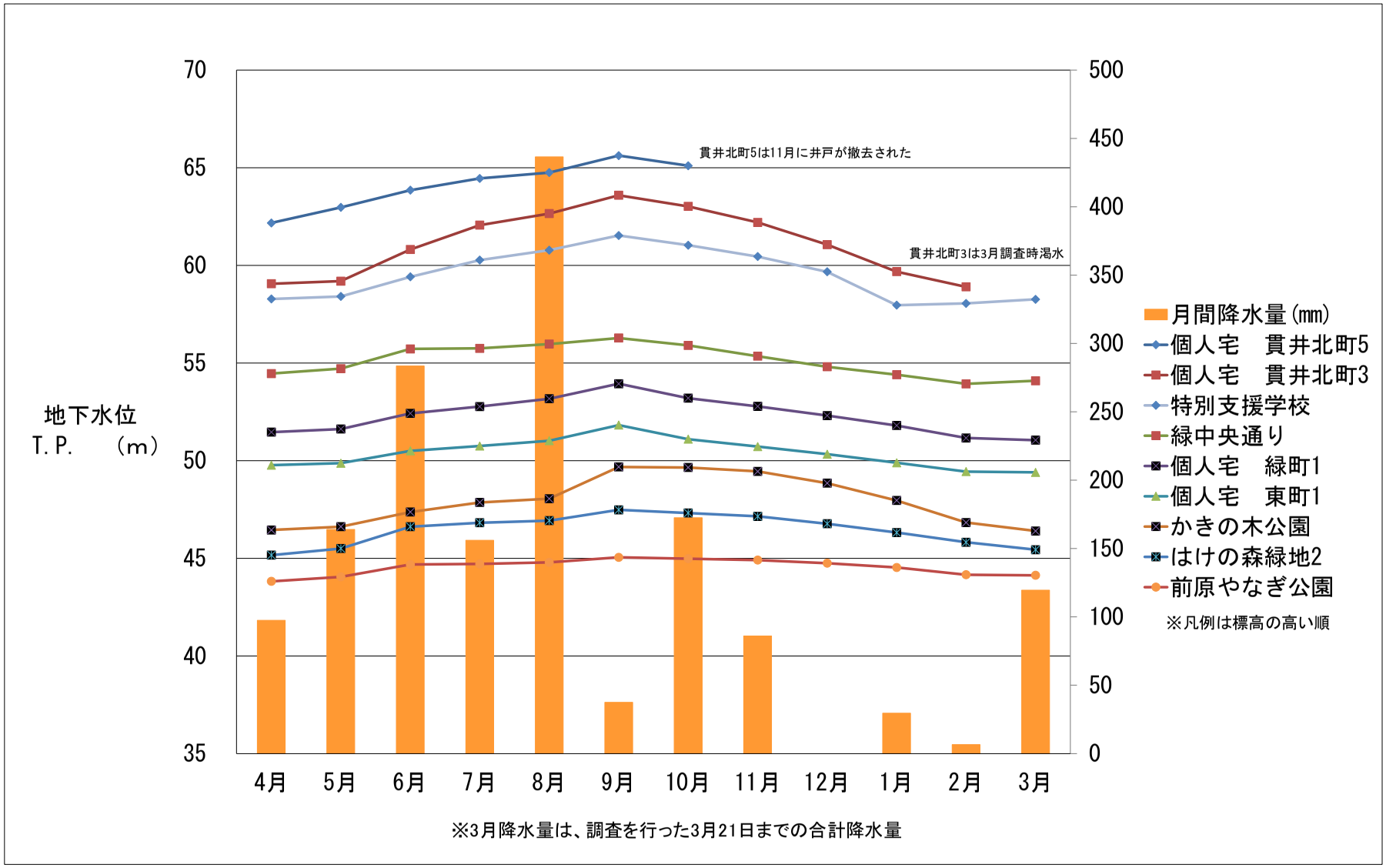


図 4-1　令和 6 年度地下水位の変動

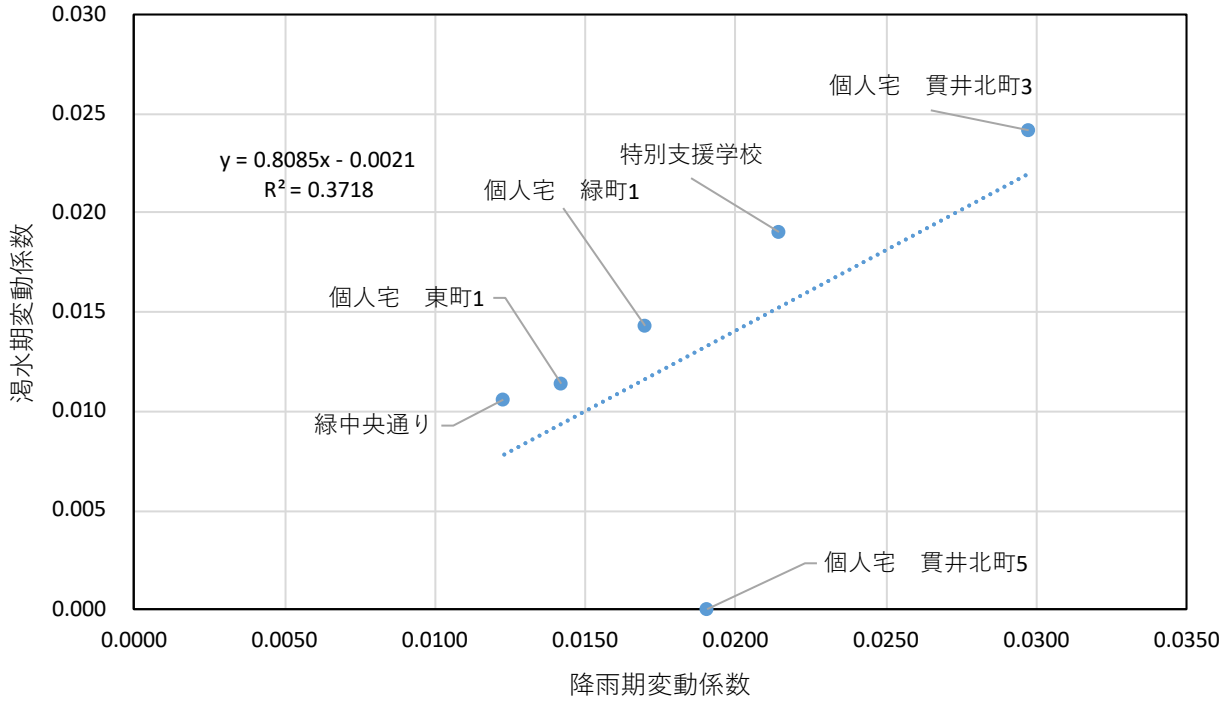
表 4-2　令和 6 年度 地下水位の変動係数

測定点(地面の標高の高い順)			水位平均(m)	最高水位（m）	最低水位（m）	年間変動幅（m）	年間の標準偏差（m）	年間の変動係数
はけ上	10	個人宅　貫井北町5	64.13	65.62	62.17	3.45	1.22	0.02
	9	個人宅　貫井北町3	61.11	63.59	58.90	4.69	1.71	0.03
	7	特別支援学校	59.51	61.53	57.96	3.57	1.29	0.02
	6	緑中央通り	55.11	56.28	53.93	2.35	0.81	0.01
	2	個人宅　緑町1	52.31	53.94	51.05	2.89	0.90	0.02
	1	個人宅　東町1	50.38	51.82	49.40	2.42	0.74	0.01
はけ下	11	かきの木公園	47.93	49.68	46.40	3.28	1.24	0.03
	4	はけの森緑地2	46.44	47.48	45.16	2.32	0.79	0.02
	5	前原やなぎ公園	44.55	45.05	43.82	1.23	0.41	0.01

測定点(地面の標高の高い順)			変動係数平均 4～10月	水位の変動係数 4～10月	変動係数平均 11～3月	水位の変動係数 11～3月	水位の標準偏差(m) 4～10月	水位の標準偏差(m) 11～3月
はけ上	10	個人宅　貫井北町5	0.0189	0.0190	0.0159		1.2188	
	9	個人宅　貫井北町3		0.0298		0.0242	1.8293	1.4640
	7	特別支援学校		0.0214		0.0190	1.2849	1.1190
	6	緑中央通り		0.0123		0.0105	0.6824	0.5745
	2	個人宅　緑町1		0.0170		0.0143	0.8927	0.7400
	1	個人宅　東町1		0.0142		0.0114	0.7202	0.5708
はけ下	11	かきの木公園	0.0189	0.0273	0.0166	0.0270	1.3074	1.2946
	4	はけの森緑地2		0.0190		0.0149	0.8864	0.6917
	5	前原やなぎ公園		0.0105		0.0078	0.4673	0.3478
		降水量変動係数	0.68		0.78			
		平均降水量(mm)	192.50		30.50			

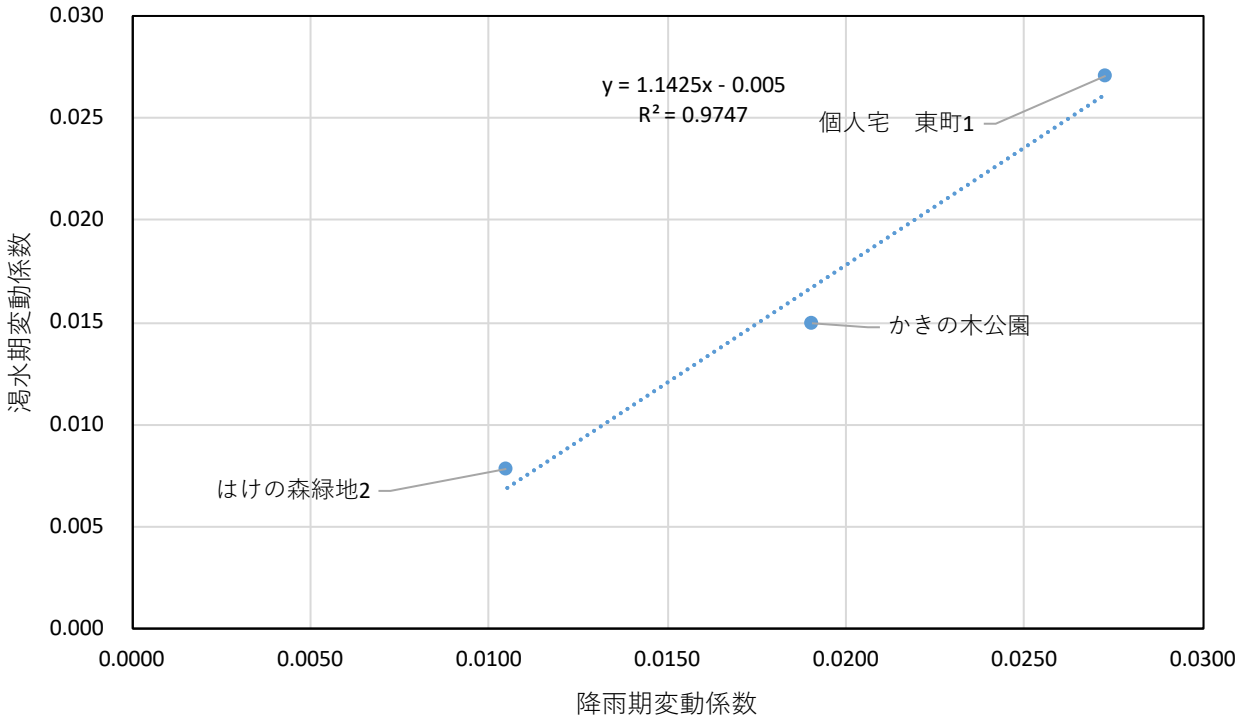
表中、■は最大値、■は最低値

はけ上の変動係数平均11～3月の算出においては、11月に井戸が撤去された貫井町5を除外している。



相関係数 r = 0.993

図 4-2　令和 6 年度　降雨期、渇水期の変動係数相関図（はけ上）



相関係数 r = 0.987

図 4-3　令和 6 年度　降雨期、渇水期の変動係数相関図（はけ下）

表 4-3　令和 5 年度 各地点の地下水位（T.P.）、月間降水量

水位単位(m)

測定点 (地面の標高の高い順)			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	標高 (m)
はけ上	10	個人宅　貫井北町5	61.15	61.39	63.70	64.10	63.74	63.55	63.65	63.33	62.68	61.84	61.18	61.20	75.3
	9	個人宅　貫井北町3	59.01	59.02	60.45	61.23	60.93	60.86	60.89	60.33	59.41	60.01	58.96	59.51	74.5
	7	特別支援学校	58.16	58.22	58.96	59.60	59.50	59.55	59.55	59.12	58.52	58.10	58.15	58.21	71.7
	6	緑中央通り	53.90	54.16	55.65	54.68	54.68	55.35	55.27	54.64	54.27	53.89	53.70	54.03	67.0
	2	個人宅　緑町1	50.36	50.94	52.56	52.00	52.01	52.43	52.42	51.94	51.59	51.15	50.79	50.92	65.3
	1	個人宅　東町1	49.30	49.39	50.75	50.19	50.05	50.38	50.45	50.02	49.73	49.43	49.21	49.33	62.5
はけ下	11	かきの木公園	46.00	46.09	48.01	47.44	48.24	46.15	47.06	48.04	46.12	47.19	45.73	45.96	54.9
	4	はけの森緑地2	44.45	44.44	46.80	46.15	45.78	46.20	45.98	45.41	44.84	44.20	43.87	44.19	51.2
	5	前原やなぎ公園	43.47	43.47	45.04	44.45	42.86	44.44	44.41	42.54	43.67	41.83	42.95	43.17	50.9
月間降水量(mm)			57.0	123.5	342.0	18.5	150.0	225.0	107.0	62.5	14.5	39.0	70.0	38.0	

表中、■は最高水位及び、最多降水量
■は最低水位及び、最小降水量
降水量は気象庁府中観測所の測定値を参照し、月間降水量を記載（3月のみ地下水位測定日までの月間雨量）
台風 7号　8月14日前後
台風13号　9月 8日前後
（気象庁発表の関東地方および甲信地方に接近した台風を対象とした）

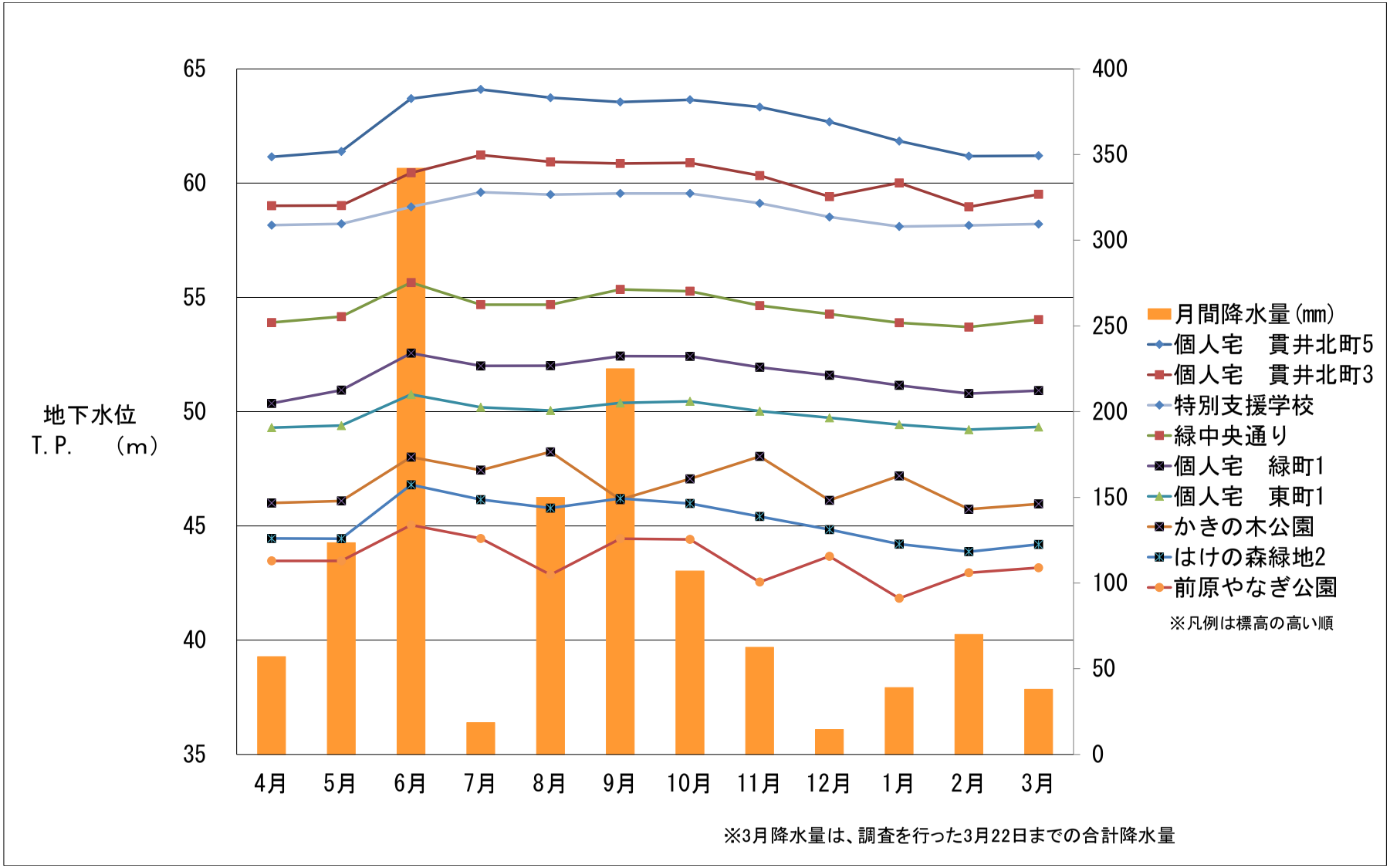


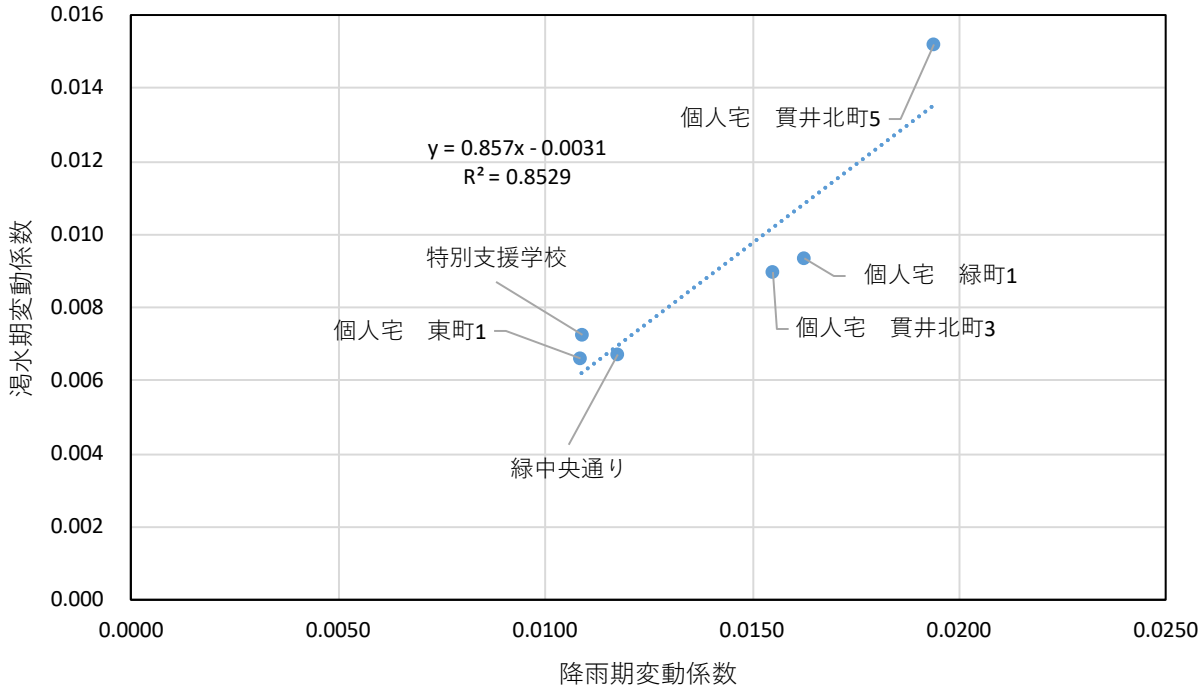
図 4-4　令和 5 年度地下水位の変動

表 4-4　令和 5 年度 地下水位の変動係数

測定点(地面の標高の高い順)			水位平均(m)	最高水位（m）	最低水位（m）	年間変動幅（m）	年間の標準偏差（m）	年間の変動係数
はけ上	10	個人宅　貫井北町5	62.63	64.10	61.15	2.95	1.18	0.02
	9	個人宅　貫井北町3	60.05	61.23	58.96	2.27	0.84	0.01
	7	特別支援学校	58.80	59.60	58.10	1.50	0.64	0.01
	6	緑中央通り	54.52	55.65	53.70	1.95	0.64	0.01
	2	個人宅　緑町1	51.59	52.56	50.36	2.20	0.74	0.01
	1	個人宅　東町1	49.85	50.75	49.21	1.54	0.52	0.01
はけ下	11	かきの木公園	46.84	48.24	45.73	2.51	0.93	0.02
	4	はけの森緑地2	45.19	46.80	43.87	2.93	0.98	0.02
	5	前原やなぎ公園	43.53	45.04	41.83	3.21	0.93	0.02

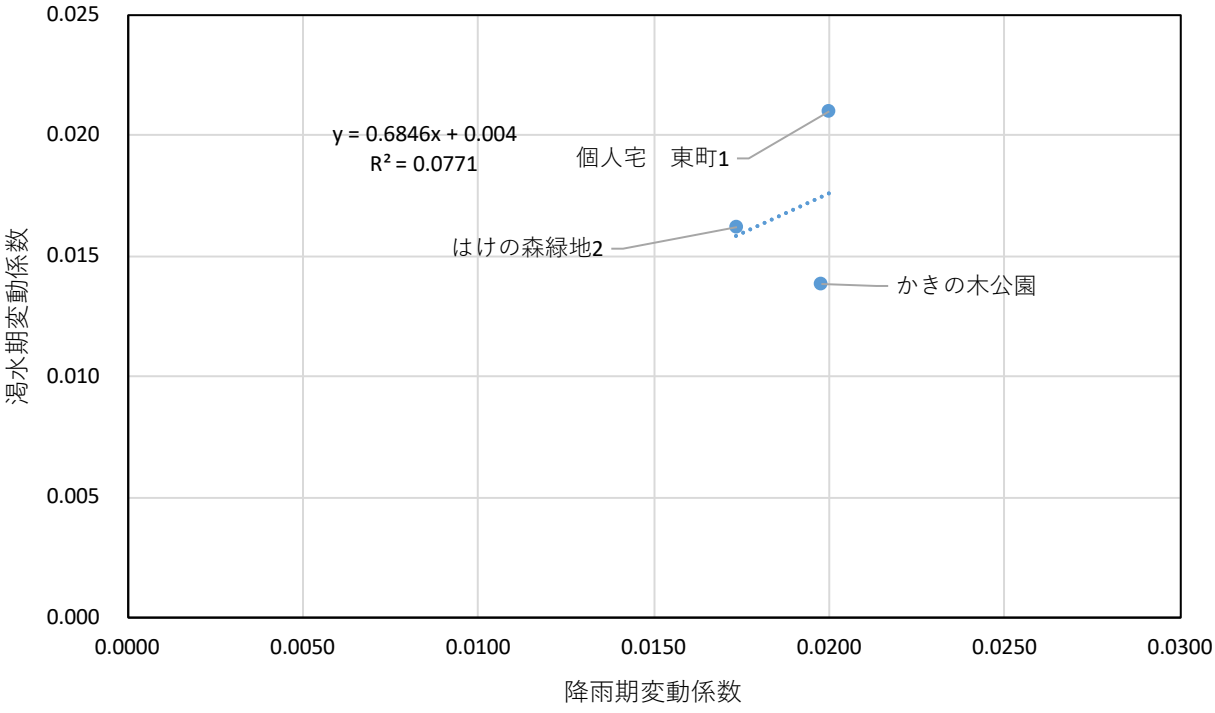
測定点(地面の標高の高い順)			変動係数平均 4～10月	水位の変動係数 4～10月	変動係数平均 11～3月	水位の変動係数 11～3月	水位の標準偏差(m) 4～10月	水位の標準偏差(m) 11～3月
はけ上	10	個人宅　貫井北町5	0.0141	0.0194	0.0090	0.0152	1.2231	0.9432
	9	個人宅　貫井北町3		0.0155		0.0090	0.9342	0.5351
	7	特別支援学校		0.0109		0.0073	0.6441	0.4241
	6	緑中央通り		0.0118		0.0067	0.6446	0.3638
	2	個人宅　緑町1		0.0163		0.0093	0.8420	0.4791
	1	個人宅　東町1		0.0109		0.0066	0.5436	0.3285
はけ下	11	かきの木公園	0.0190	0.0200	0.0170	0.0210	0.9403	0.9770
	4	はけの森緑地2		0.0198		0.0139	0.9033	0.6178
	5	前原やなぎ公園		0.0174		0.0162	0.7642	0.6928
		降水量変動係数	0.74		2.03			
		平均降水量(mm)	146.14		44.80			

表中、■は最大値、■は最低値



相関係数 r = 0.924

図 4-5　令和 5 年度　降雨期、渇水期の変動係数相関図（はけ上）



相関係数 r = 0.278

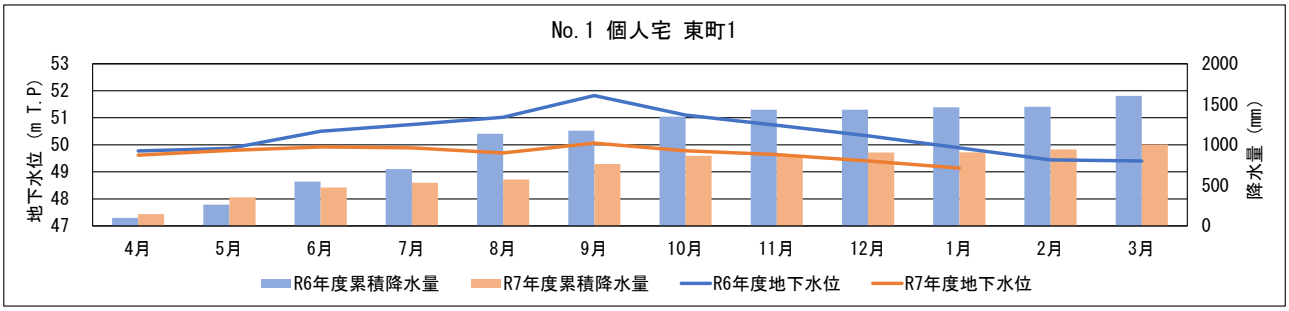
図 4-6　令和 5 年度　降雨期、渇水期の変動係数相関図（はけ下）

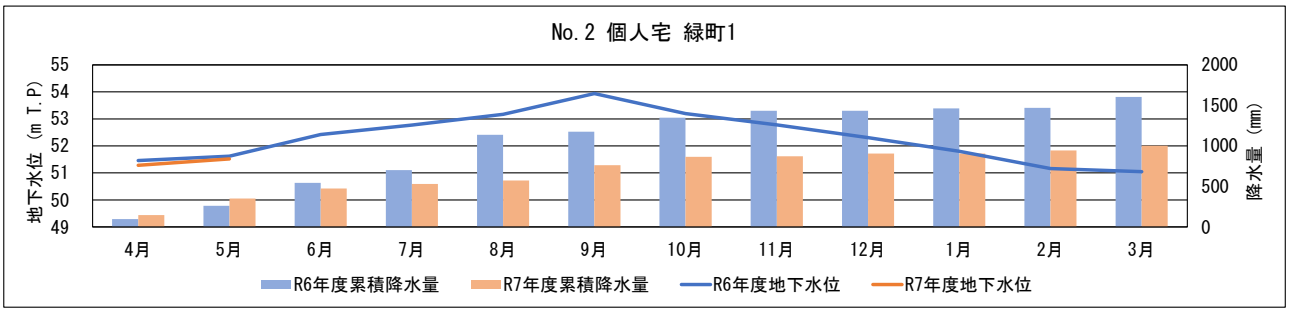
5. 渇水状況に関して

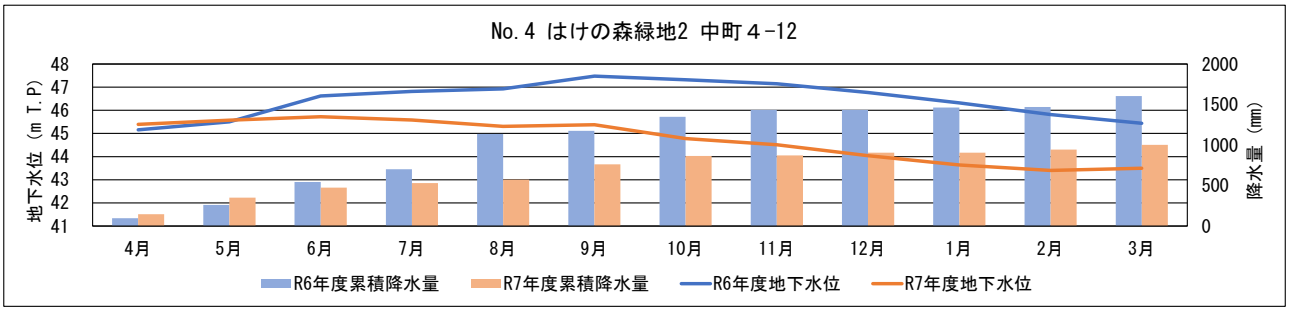
令和７年度は全国的に特異な渇水状況であり、地下水位調査においても顕著な影響が確認された。

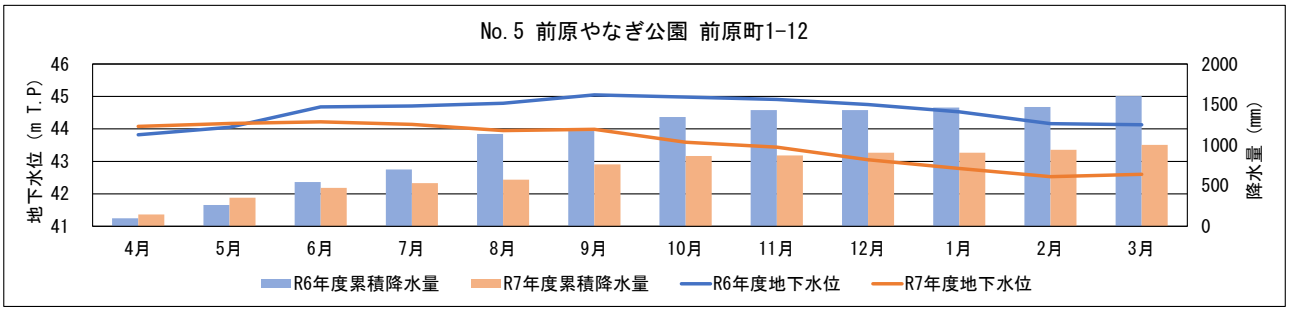
令和６年度と令和７年度で累積降水量（府中観測所）及び地下水位を比較したところ、８月以降の累積降水量に大きな開きがあり、累積降水量の少ない令和 7 年度地下水位も低下していることが確認できた。

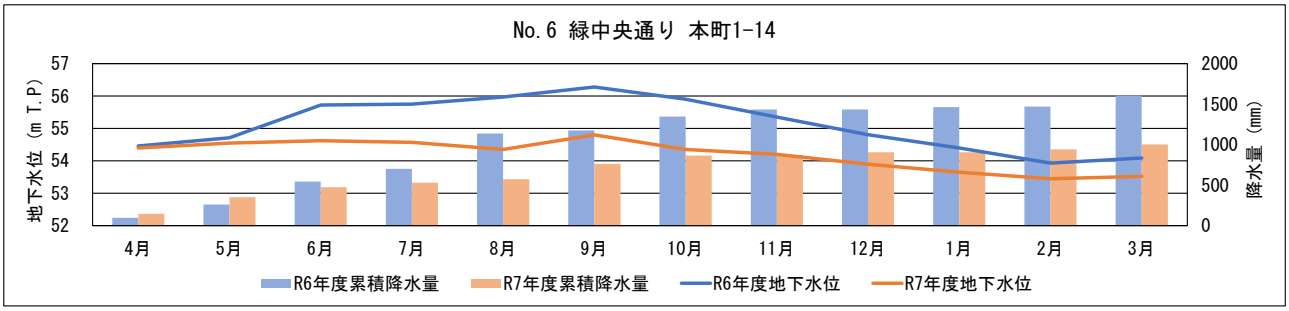
以降に、各調査地点別の比較図を示す。

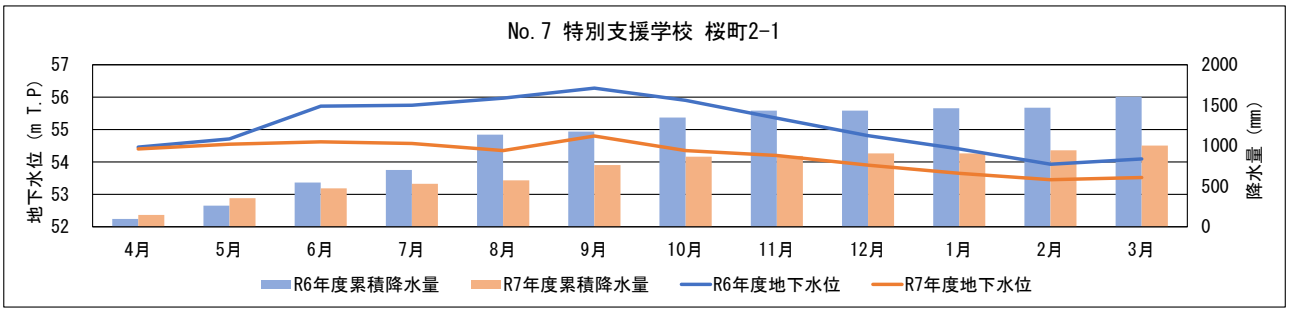


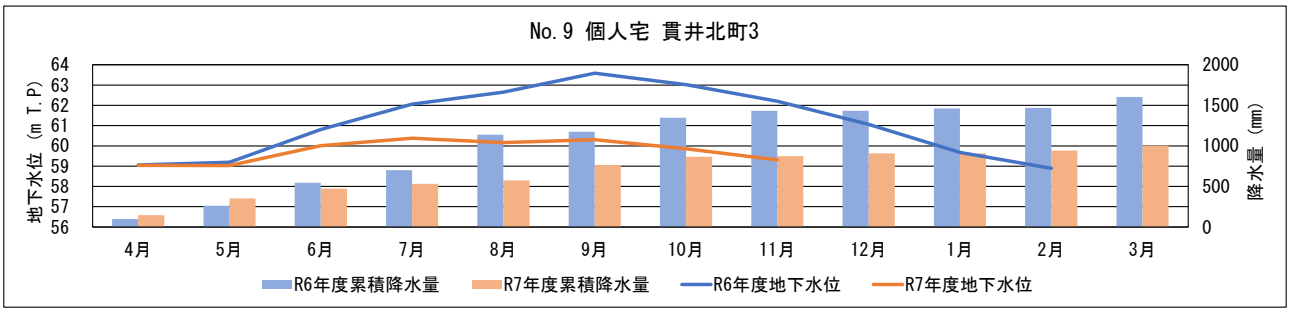


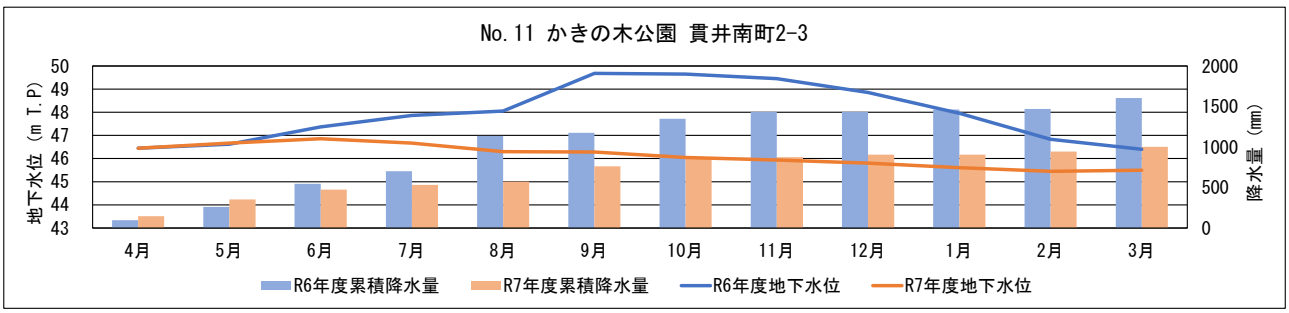





No. 6 緑中央通り 本町1-14
地下水位（m T.P）
降水量（mm）
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
1月
2月
3月
R6年度累積降水量
R7年度累積降水量
R6年度地下水位
R7年度地下水位


No. 7 特別支援学校 桜町2-1
地下水位（m T.P）
降水量（mm）
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
1月
2月
3月
R6年度累積降水量
R7年度累積降水量
R6年度地下水位
R7年度地下水位


No. 9 個人宅 貫井北町3
地下水位（m T.P）
降水量（mm）
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
1月
2月
3月
R6年度累積降水量
R7年度累積降水量
R6年度地下水位
R7年度地下水位


No. 11 かきの木公園 貫井南町2-3
地下水位（m T.P）
降水量（mm）
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
1月
2月
3月
R6年度累積降水量
R7年度累積降水量
R6年度地下水位
R7年度地下水位