

令和7年度

湧水地等の水量・地下水位調査委託

報 告 書

(概要版)

令和8年3月

国分寺市 建設環境部

## 目 次

1. 調査の目的 .....	1
2. 調査地点 .....	2
3. 測定結果 .....	6



## 1. 調査の目的

かつて、国分寺市内の各所では「ハケ」と呼ばれる国分寺崖線を中心として、地下水が豊富に湧出し、市民の生活用水、環境用水としての役割を果たしてきた。しかしながら、近年では市街化の進展に伴い、湧出量が減少あるいは涸渇した湧水も少なくなく、東京都環境局の調査では、平成7年度以降の5年間に都内の湧水70箇所が消失しているとのことである。このように、都市部の自然がしだいに失われつつある今日、良好な自然環境を有する湧水及びその周辺環境を保全することは重要な課題となっている。

市内には東京の名湧水57選に選定されている「姿見の池」、「新次郎池」(東京経済大内)、「殿ヶ谷戸庭園」、「お鷹の道・真姿の池の湧水群」等が存在している。なお、西元町の「お鷹の道・真姿の池の湧水群」は、日本名水百選の一つに選ばれている。

これらの湧水はその周辺環境にも優れており、市民の関心も高い。また、これらの湧水は野川の貴重な水源にもなっており、湧水量の枯渇及び減少の防止、ならびに、湧水をとりまく環境保全への期待は大きい。

このため、市では平成2年度より湧水量調査を開始するとともに、住宅敷地での雨水浸透枡の設置を進めてきた。雨水浸透枡の設置は現在も継続している。また、「お鷹の道・真姿の池の湧水群」近傍の旧国鉄鉄道学園の跡地整備においては、周辺の地下水流動等を調査し、雨水浸透枡の他に透水性舗装等の整備を行うなど地下水の保全に努めてきた。

本調査は、市内7箇所の湧水と、元町用水、野川鞍尾根橋における流量及び湧水の水源となる地下水位の変動を経年的に把握し、各湧水において湧水量及び湧水の水源となる地下水位のモニタリングを行い、その異常の有無を監視・確認するため、市内の湧水源の湧出量及び河川・水路の流量並びに地下水位を定期的に測定するものである。

## 2. 調査地点

流量測定地点は、表-2.1及び図-2.1に示す地点であり、市内の主要な湧水及びそれらを水源とする元町用水、野川等から12箇所を抽出した。また、地下水位測定箇所は、表-2.2及び図-2.2に示すとおりであり、既往調査等からこれら主要な湧水の涵養域内及び村周辺と思われる測定可能な個人宅等の既設井戸8本及び地下水位の測定用に設置した井戸27本を対象としている。

表-2.1 流量測定地点

No.	名 称	地 名	摘 要
1	真姿の池東側水路（真姿の池湧水）	西元町1丁目	湧 水
2	国分寺東側水路（国分寺湧水）	西元町1丁目	湧 水
3	元町用水（不動橋）	東元町3丁目	水 路
4	殿ヶ谷戸庭園排水口	南町2丁目	湧 水
5	東京経済大学湧水	南町1丁目	湧 水
6	野川鞍尾根橋	東元町1丁目	河 川
7	姿見の池東側水路（姿見の池湧水）	西恋ヶ窪1丁目	湧水+地下水
8	日立中央研究所湧水（野川上流）	泉町1丁目	湧水+地下水
9	姿見の池西側湧出口	西恋ヶ窪1丁目	地 下 水
10	国 分 寺 内	西元町1丁目	湧 水
11	元町用水路下流	東元町3丁目	水 路
12	小林理学研究所湧水	東元町3丁目	湧 水

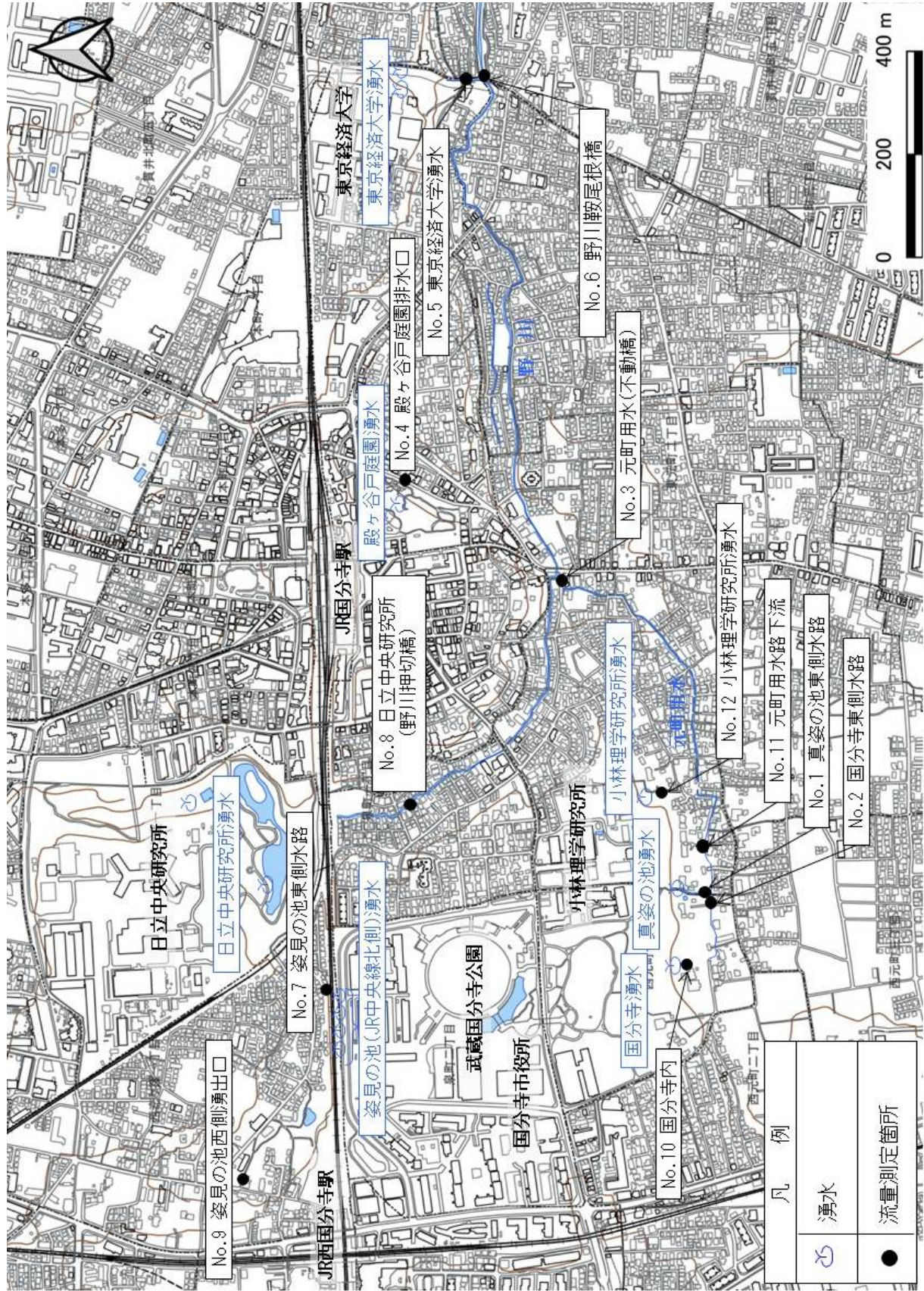


図-2.1 流量測定地点一覧図

表-2.2 測定対象井戸一覧(36箇所)

No.	所在地	所有者	構造	管頭高 (T.Pm)	測定方法		摘要	関係湧水
					手動	自動		
1	国分寺市 日吉町 4丁目	(民家)	掘 抜	78.85	○			H
2	国分寺市 戸 倉 4丁目	(国分寺市)	パイプ	81.46	○		東京都環境保全局設置	H
3	国分寺市 東恋ヶ窪 4丁目	(民家)	掘 抜	75.94	○			H
4	国分寺市 東恋ヶ窪 3丁目	(民家)	掘 抜	77.89	○		井戸撤去によりR7.10以降は測定不可	H
5	小金井市 貫井北町 5丁目	(民家)	掘 抜	76.10	○		井戸撤去によりR6.1以降は測定不可	T
6	小金井市 貫井北町 5丁目	(民家)	掘 抜	75.54	○			T
7	国分寺市 戸 倉 4丁目	(民家)	掘 抜	83.02	○			H
8	国分寺市 高木町 3丁目	(民家)	掘 抜	89.49	-	-	H24.2家屋建て替えに伴い撤去	H
9	国分寺市 西恋ヶ窪 1丁目	国分寺市	パイプ	55.07		○	市都市建設部設置 水圧式水位検出器設置	S*
10	国分寺市 本 町 4丁目	(民家)	掘 抜	74.36	○			H
11	国分寺市 西恋ヶ窪 2丁目	(国分寺市)	パイプ	79.52	-	-	H18年度末に撤去	S
12	国分寺市 泉 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	78.660	○		市開発二部設置	S
13	国分寺市 泉 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	78.580	○		市開発二部設置	M、S
14	国分寺市 泉 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	80.360	○		市開発二部設置	M
15	国分寺市 泉 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	78.172	○		市開発二部設置	M、K
16	国分寺市 泉 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	77.700	-	-	H16年度に撤去	M
17	国分寺市 泉 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	23.300	-	-	H16年度に撤去	M
18	国分寺市 泉 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	78.160	-	-	H16年度に撤去	M、K
19	国分寺市 泉 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	77.310	○		南多摩区画整理事務所設置 武蔵国分寺公園内	M、S
20	国分寺市 泉 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	75.940	○		南多摩区画整理事務所設置 武蔵国分寺公園内	M
21	国分寺市 泉 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	77.520	○		南多摩区画整理事務所設置 武蔵国分寺公園内	M
22	国分寺市 泉 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	84.210	○		市開発二部設置	M
23	国分寺市 泉 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	76.600	○		南多摩区画整理事務所設置	M
24	国分寺市 西元町 1丁目	(国分寺市)	パイプ	78.128	○		市開発二部設置	K
25	国分寺市 西恋ヶ窪 3丁目	(国分寺市)	パイプ	79.446	○		市都市建設部設置 (H21年6月より測定開始)	H、S
26	国分寺市 内藤 1丁目	(国分寺市)	パイプ	81.660	○		市開発二部設置	M
27	国分寺市 西元町 1丁目	(国分寺市)	パイプ	78.678		○	市開発二部設置 自記水位設計値	K
28	国分寺市 西元町 1丁目	(国分寺市)	パイプ	78.198		○	市開発二部設置 自記水位設計値	M
29	府中市 武蔵台 2丁目	(国分寺市)	パイプ	81.530		○	市開発二部設置 自記水位設計値	K
30	国分寺市 泉町 3丁目	(国分寺市)	パイプ	81.330		○	市開発二部設置 自記水位設計値	M、S
31	国分寺市 西恋ヶ窪 1丁目	(国分寺市)	パイプ	70.749		○	市開発二部設置 自記水位設計値	S*
32	国分寺市 東元町 3丁目	(国分寺市)	パイプ	77.130		○	市開発二部設置 自記水位設計値	Kb
33	国分寺市 西元町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	77.990	○			K
34	国分寺市 西元町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	78.000	○		深井戸：上総層群砂礫層を対象 としている	-
35	国分寺市 泉 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	74.550	○			M、S
36	国分寺市 西元町 1丁目	(国分寺市)	パイプ	77.230	○			M
37	国分寺市 西元町 1丁目	(国分寺市)	パイプ	77.560	○			M
38	国分寺市 西 町 5丁目	(民家)	掘 抜	87.690	○		国分寺崖線の下側の井戸	-
39	国分寺市 南 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	66.320	○		建物の外装工事のためR8.4~ R8.7まで測定不可	(To)
40	国分寺市 南 町 2丁目	(国分寺市)	パイプ	68.000	○		建物の外装工事のためR8.4~ R8.8まで測定不可	(To)
41	国分寺市 南 町 3丁目	(国分寺市)	パイプ	67.450	○			-
42	国分寺市 本 町 3丁目	(国分寺市)	パイプ	67.790	○			-

注)   : 観測井戸を撤去しており、現在は観測していない。

M：真姿の池湧水 K：国分寺湧水 To：殿ヶ谷戸庭園湧水 Tk：東京経済大学湧水

S：姿見の池湧水 H：日立中央研究所湧水 Kb：小林理学研究所湧水

S\*は姿見の池湧水付近の井戸であるが、崖線下の井戸である。



### 3. 測定結果

#### 3.1 令和7年度調査結果

令和6年度の流量、地下水位の測定結果を近傍の気象庁観測所（府中）雨量と併せて、それぞれ、図-3.1、図-3.2に示す。流量、地下水位ともに多量の降雨の後には、増大する傾向が見て取れる。

また、主要な湧水の流量と湧水の涵養域の地下水位の関係を図-3.3に示したが、湧水の水源地である地下水が増加（地下水位が上昇）する時期には、湧出量も増加するといった相関関係が確認できる。

# 1) 流量測定結果

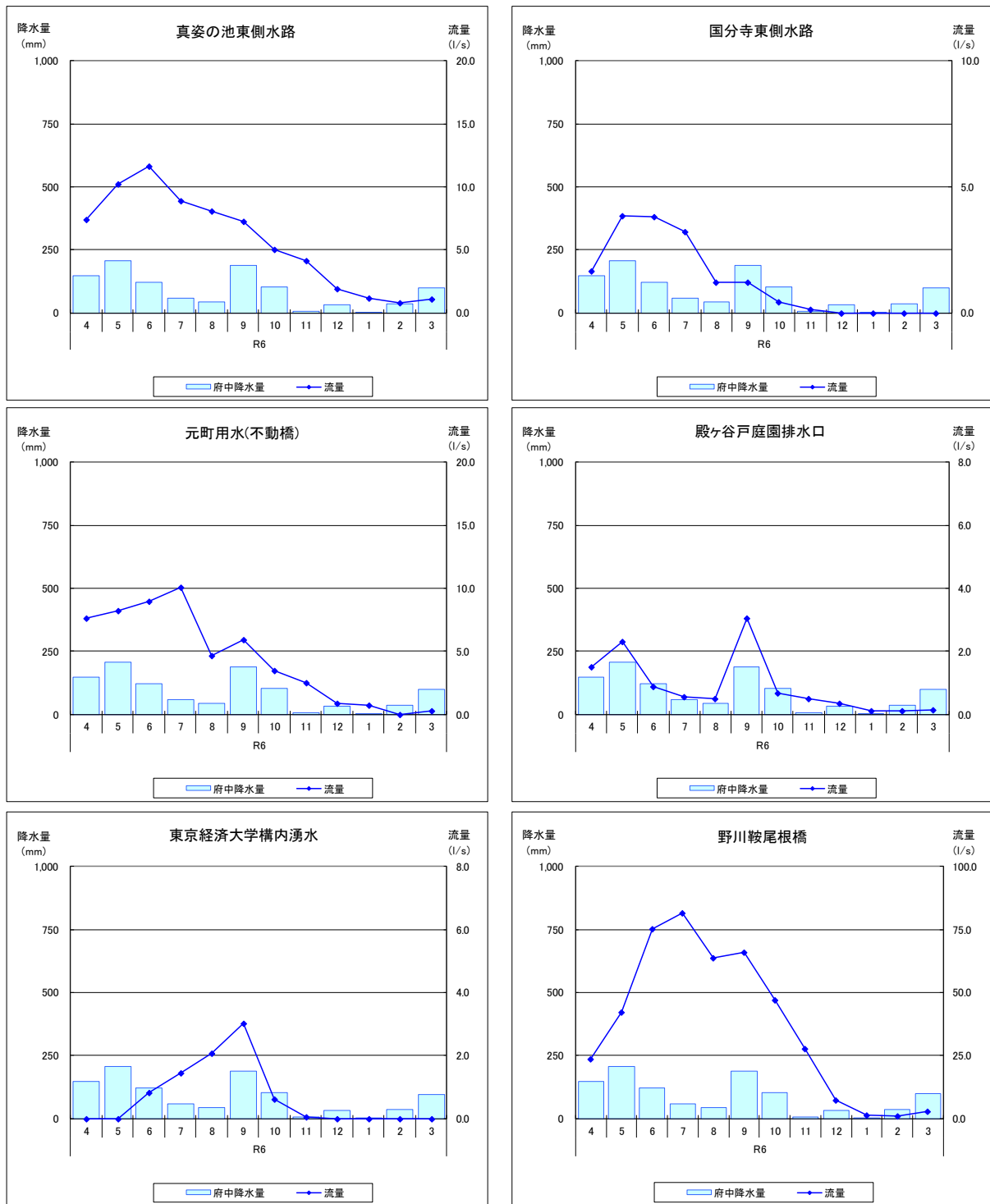


図-3.1(1) 流量測定結果及び気象庁府中観測所雨量 (1/2)

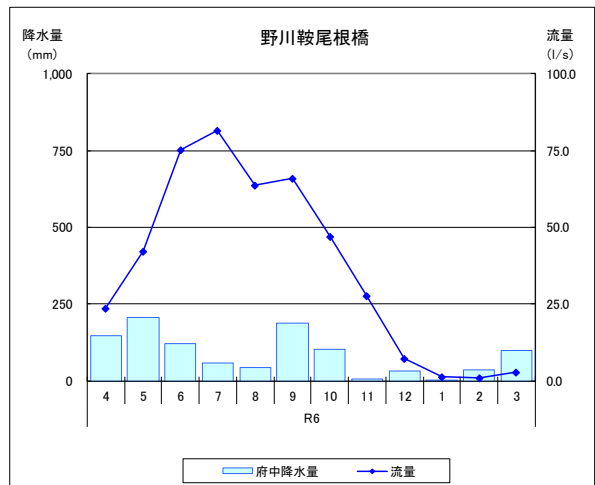
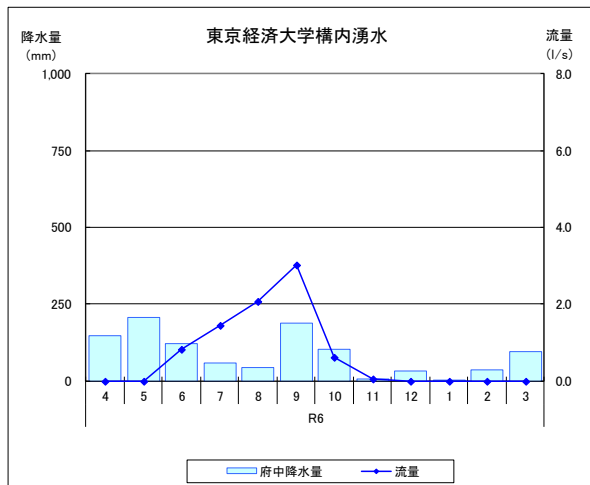
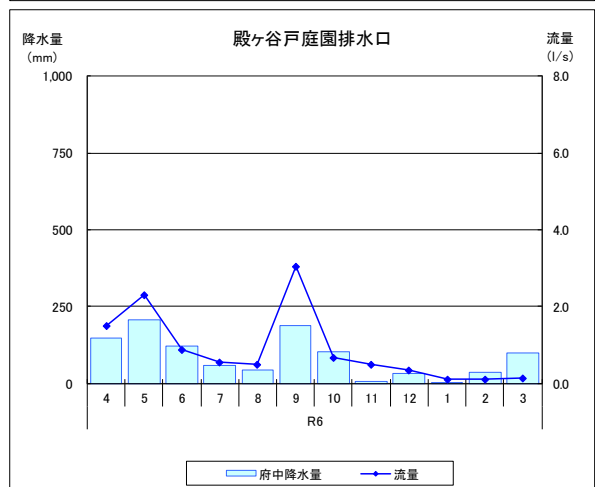
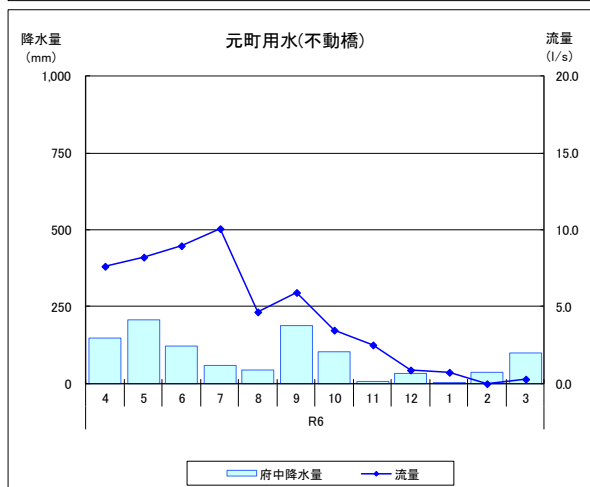
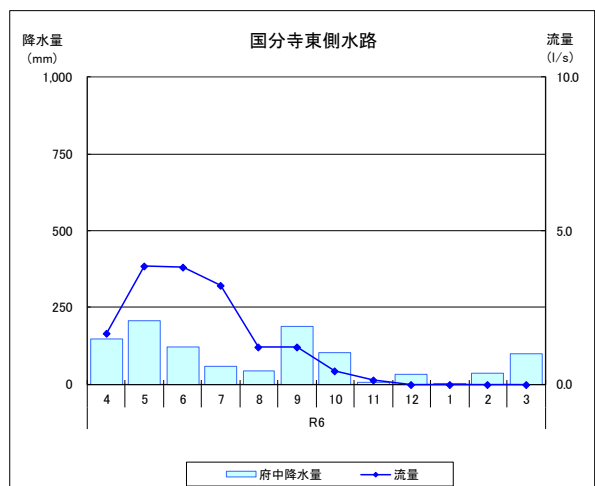
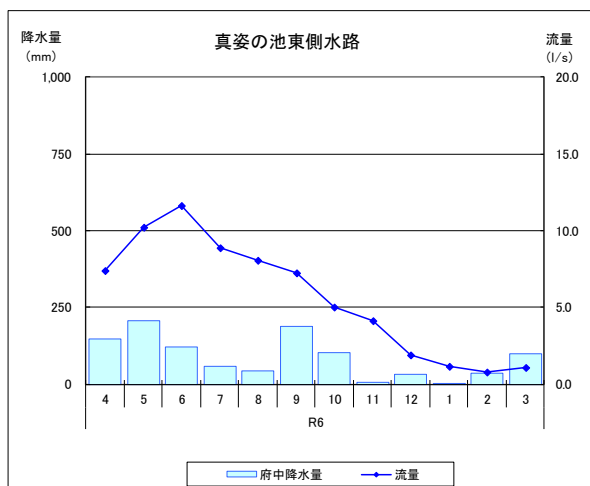


図-3.1(2) 流量測定結果及び気象庁府中観測所雨量 (2/2)

## 2) 地下水位測定結果



図-3.2(1) 地下水位測定結果及び気象庁府中観測所雨量 (1/6)

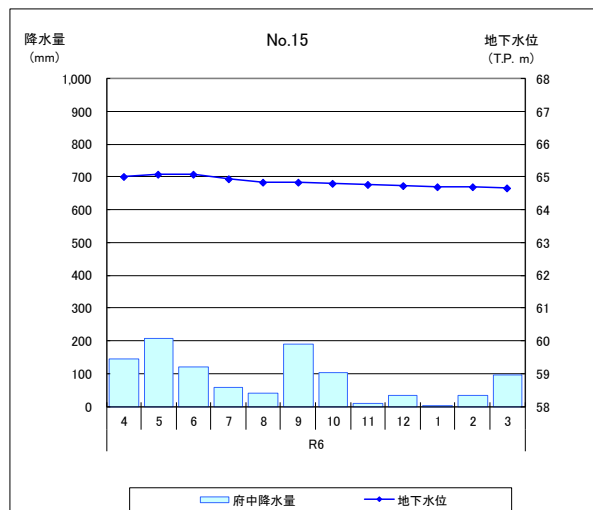
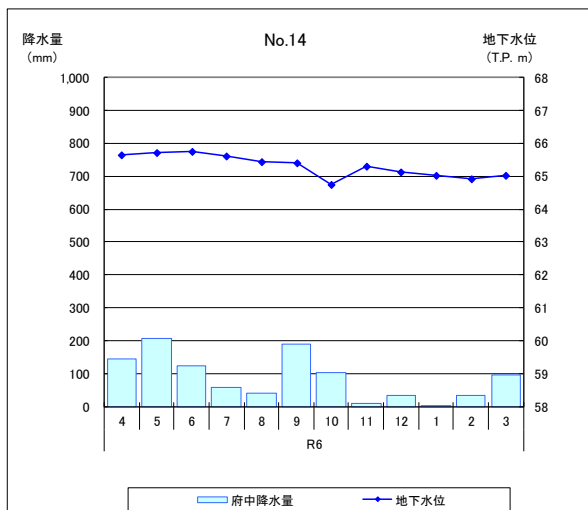
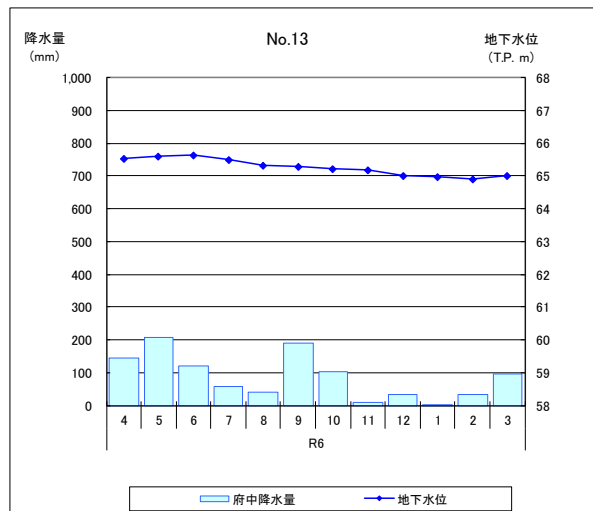
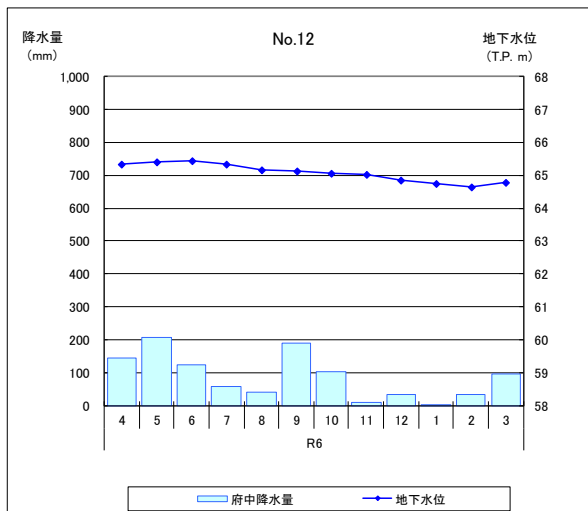
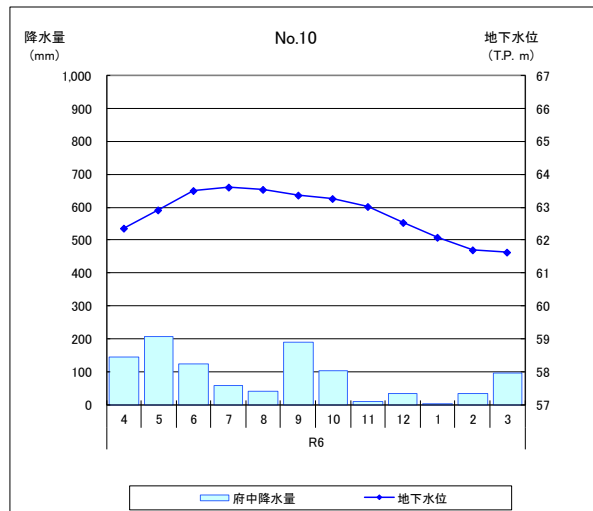
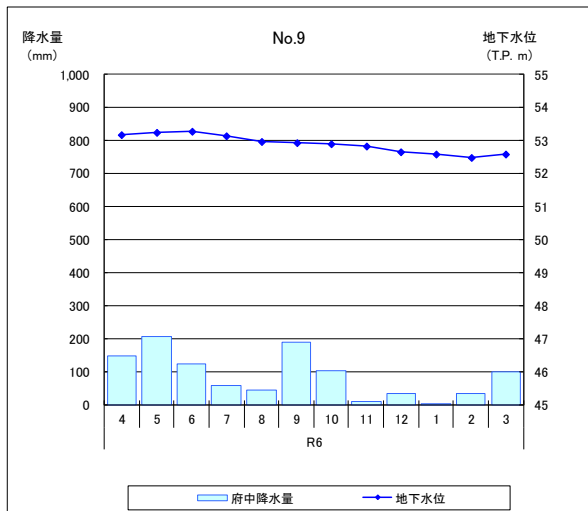


図-3.2(2) 地下水位測定結果及び気象庁府中観測所雨量 (2/6)

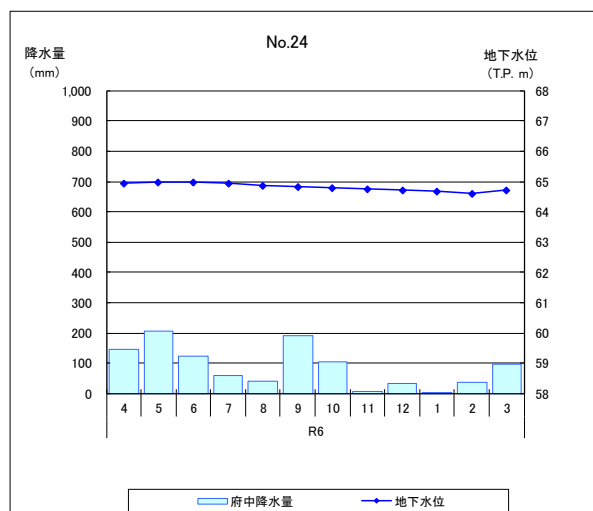
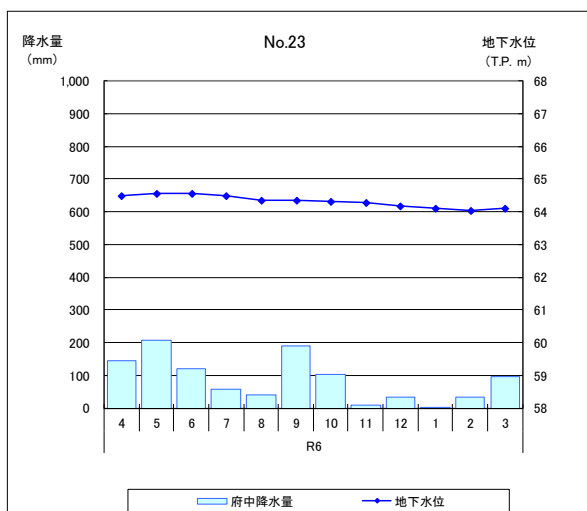
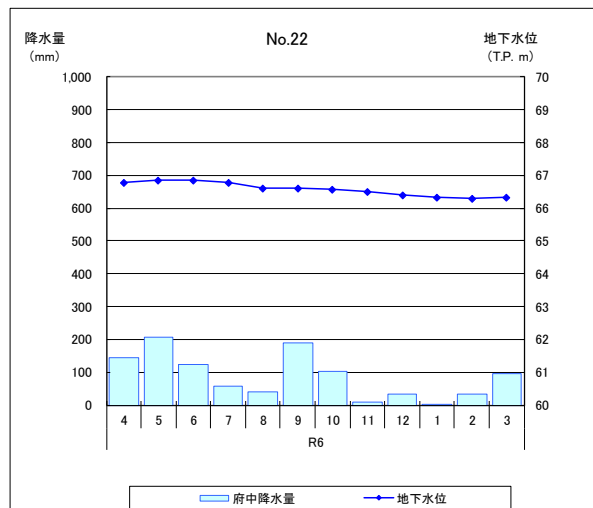
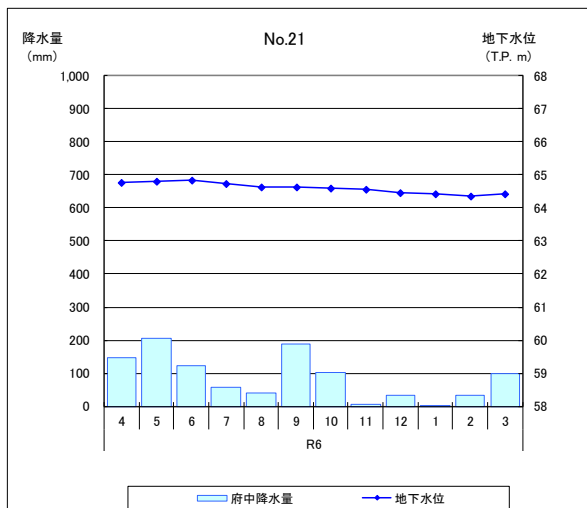
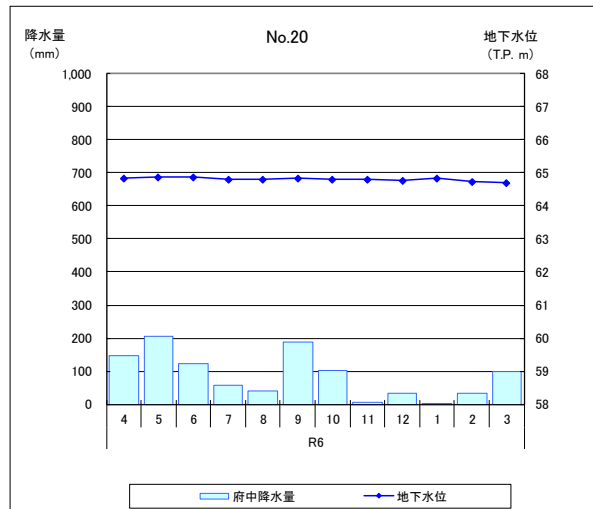
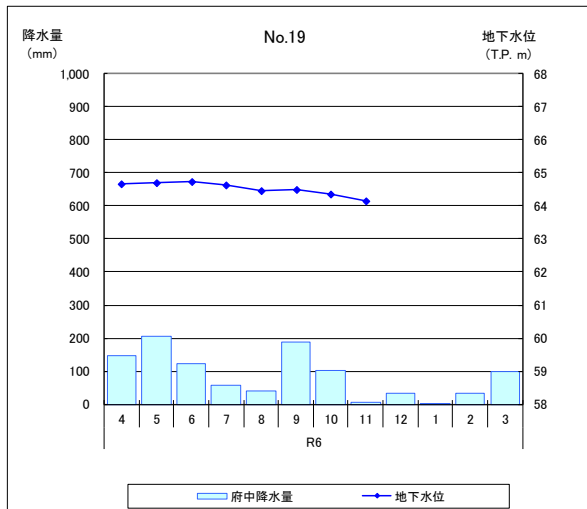


図-3.2(3) 地下水位測定結果及び気象庁府中観測所雨量 (3/6)

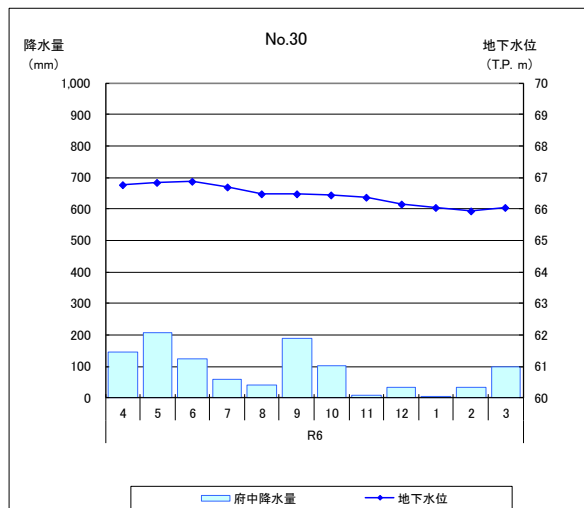
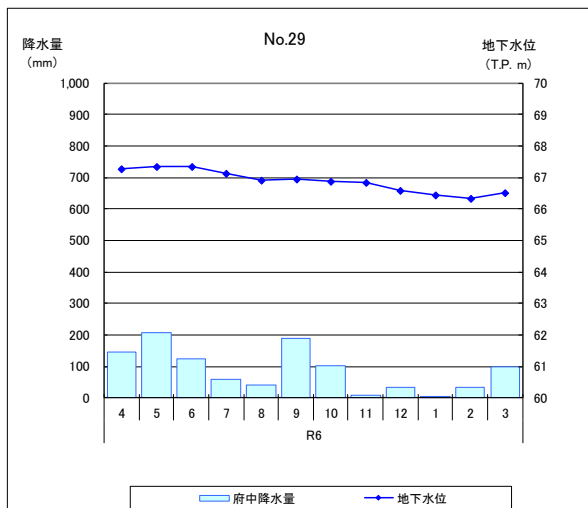
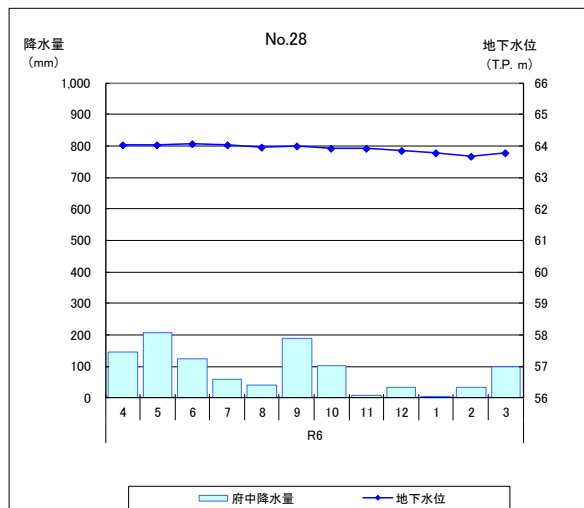
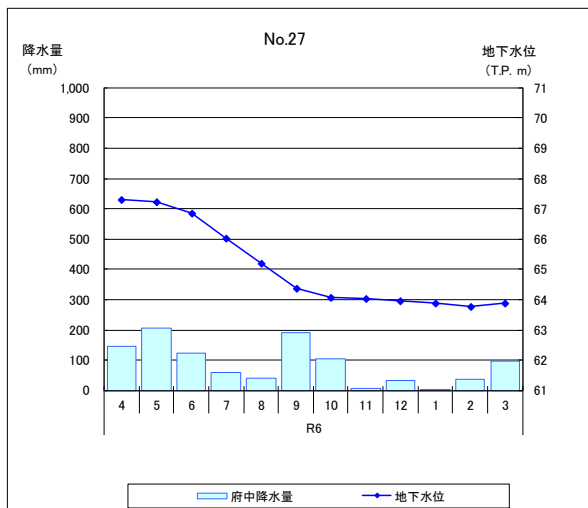
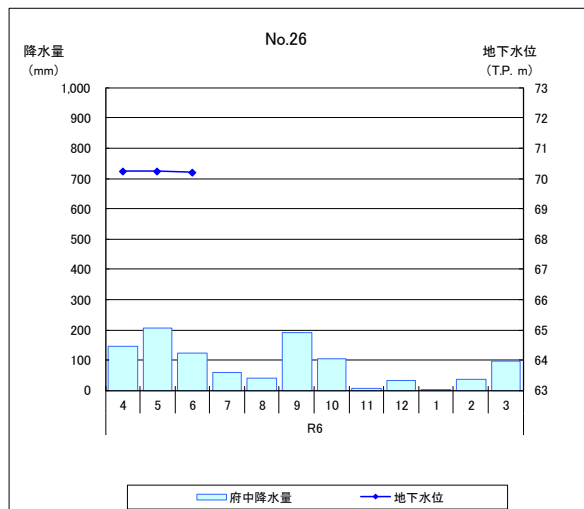
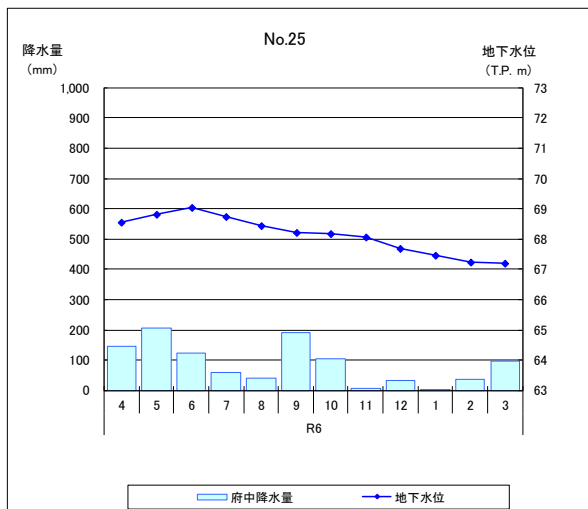


図-3.2(4) 地下水位測定結果及び気象庁府中観測所雨量 (4/6)

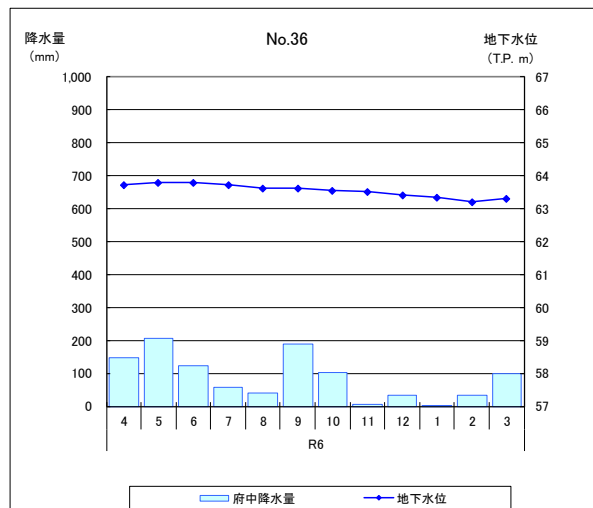
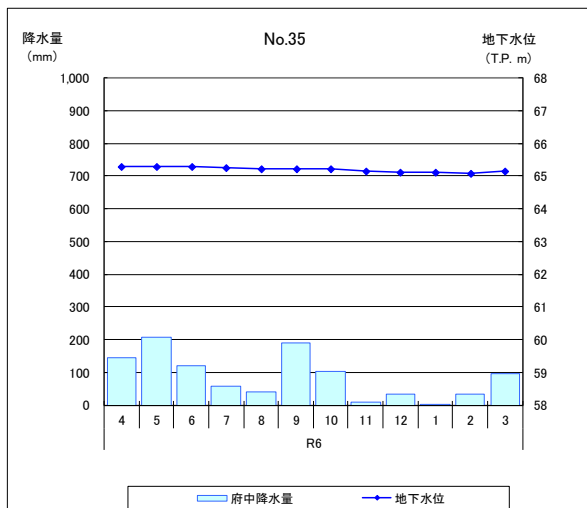
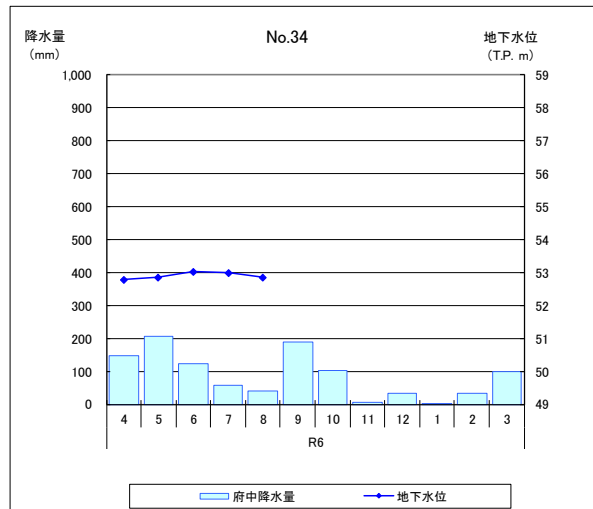
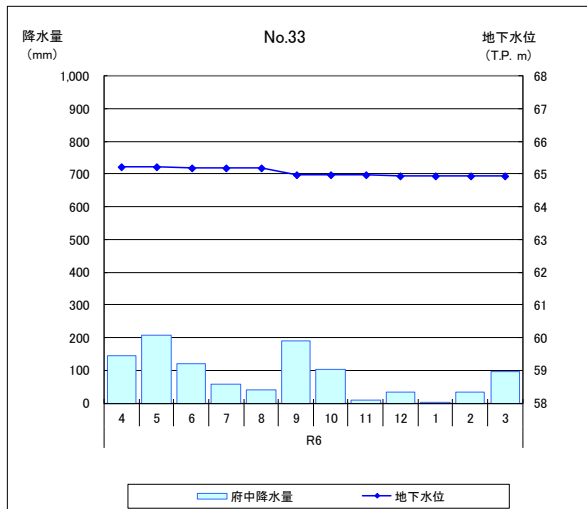
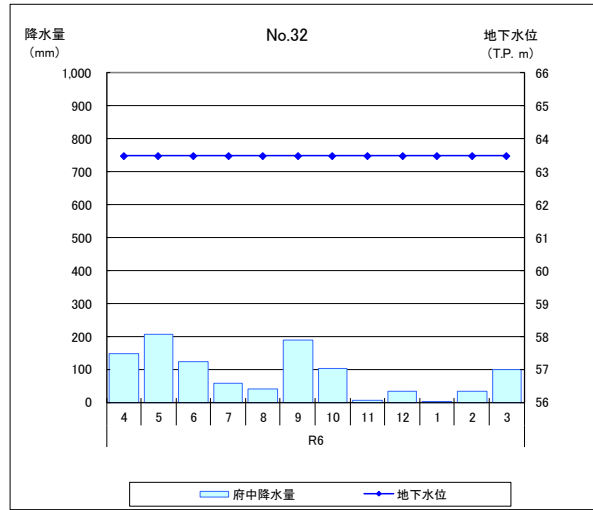
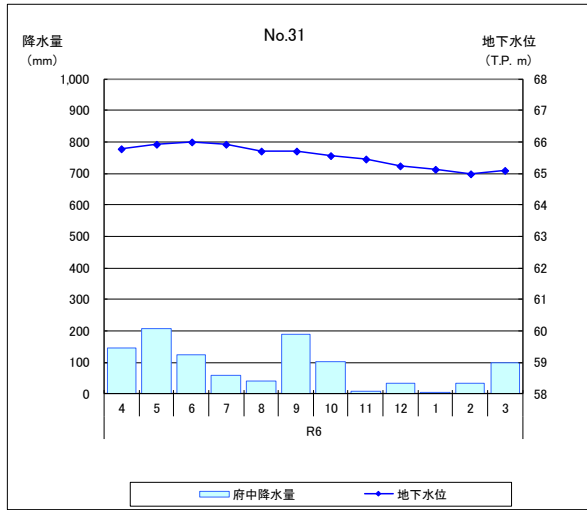


図-3.2(5) 地下水位測定結果及び気象庁府中観測所雨量 (5/6)

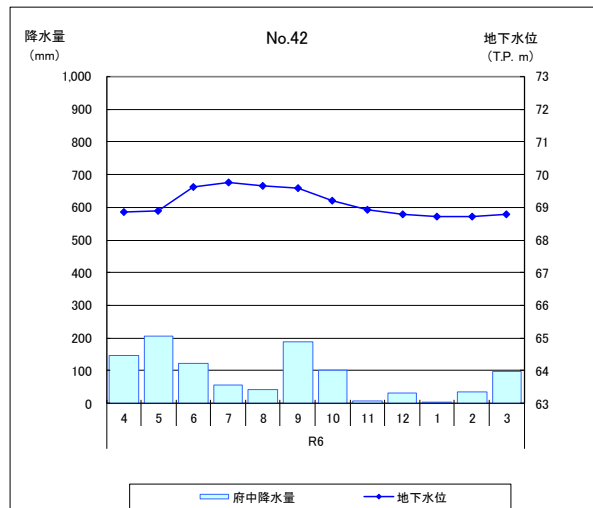
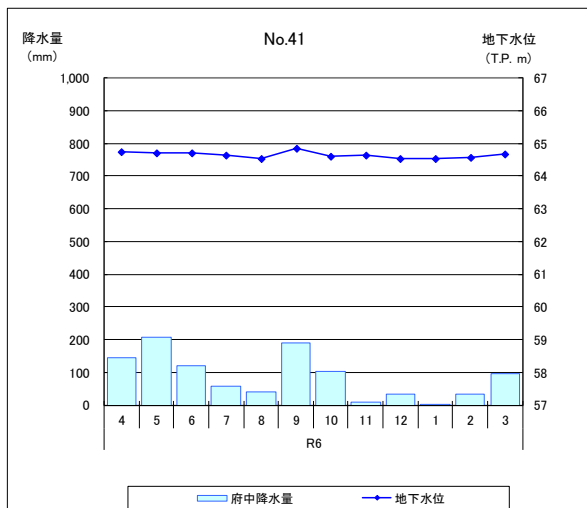
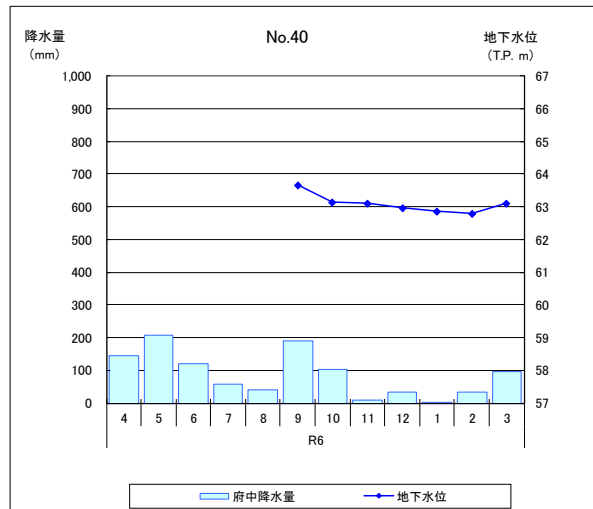
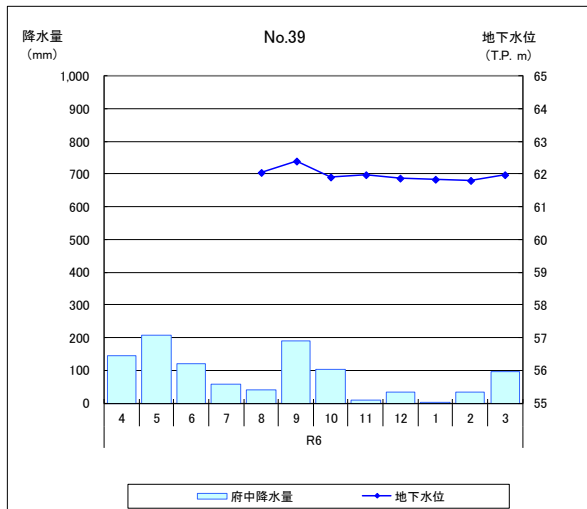
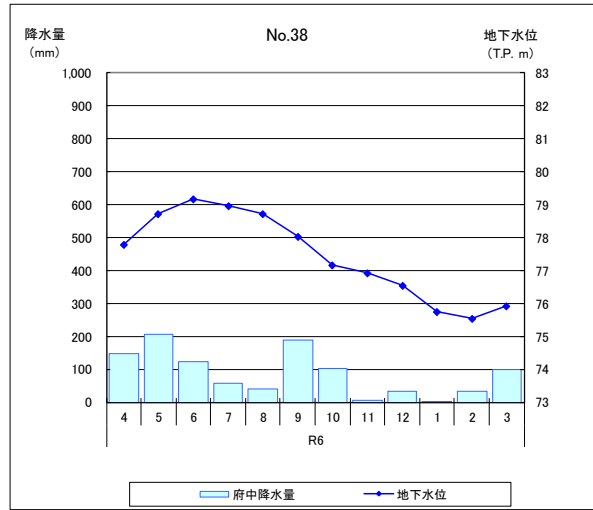
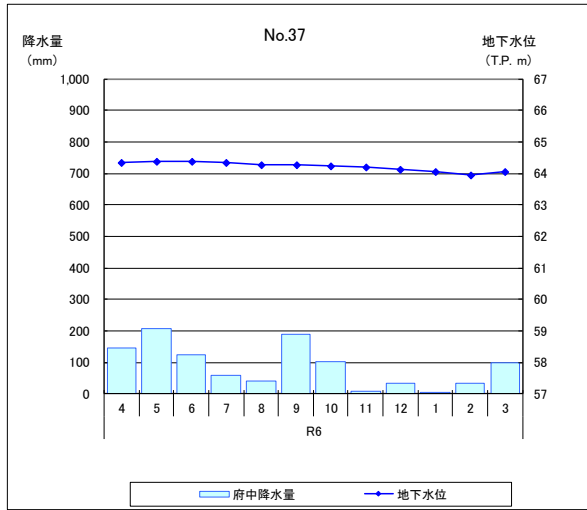


図-3.2(6) 地下水位測定結果及び気象庁府中観測所雨量 (6/6)

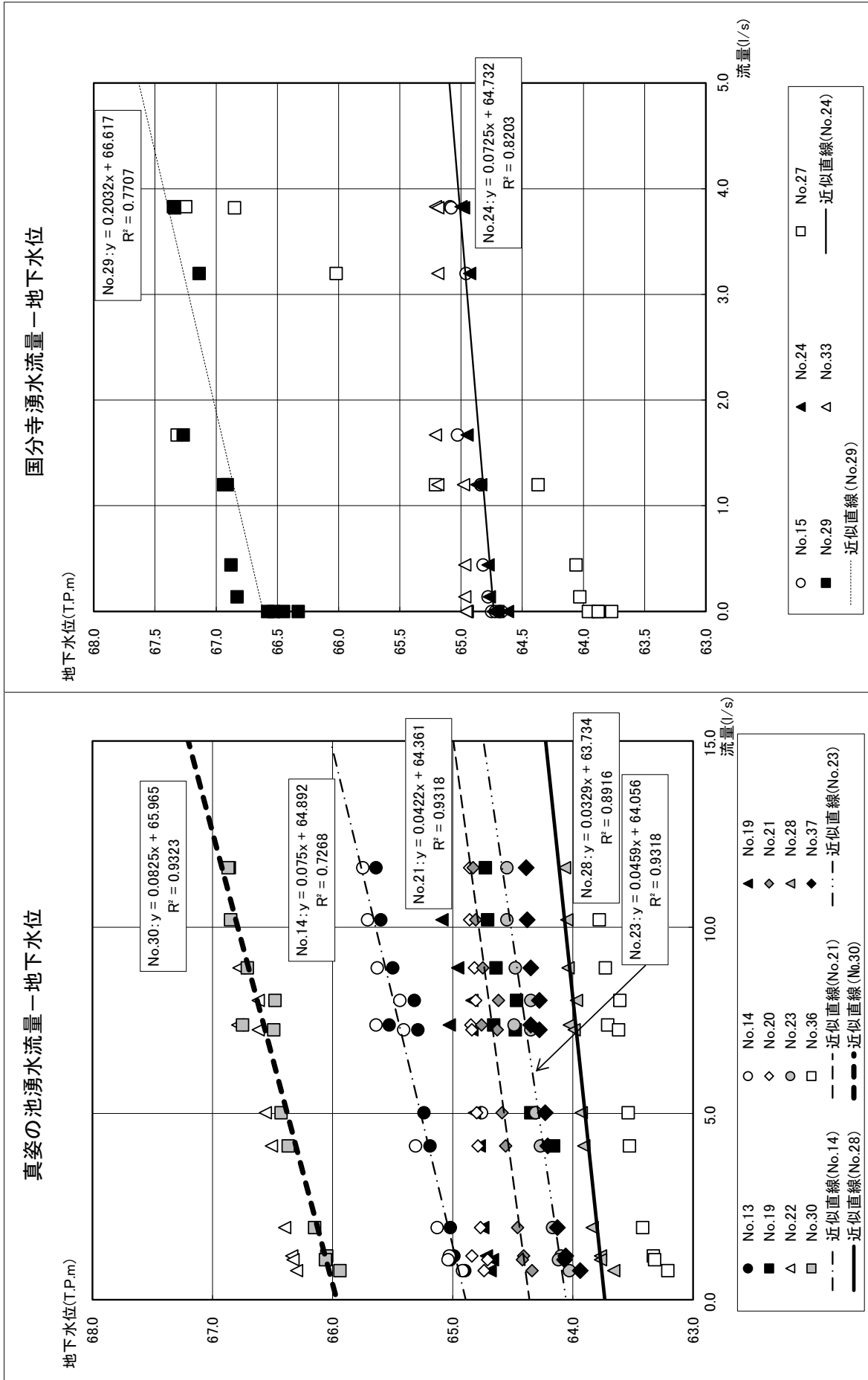


図-3.3(1) 主要湧水の湧水量と地下水水位の関係(1/3)

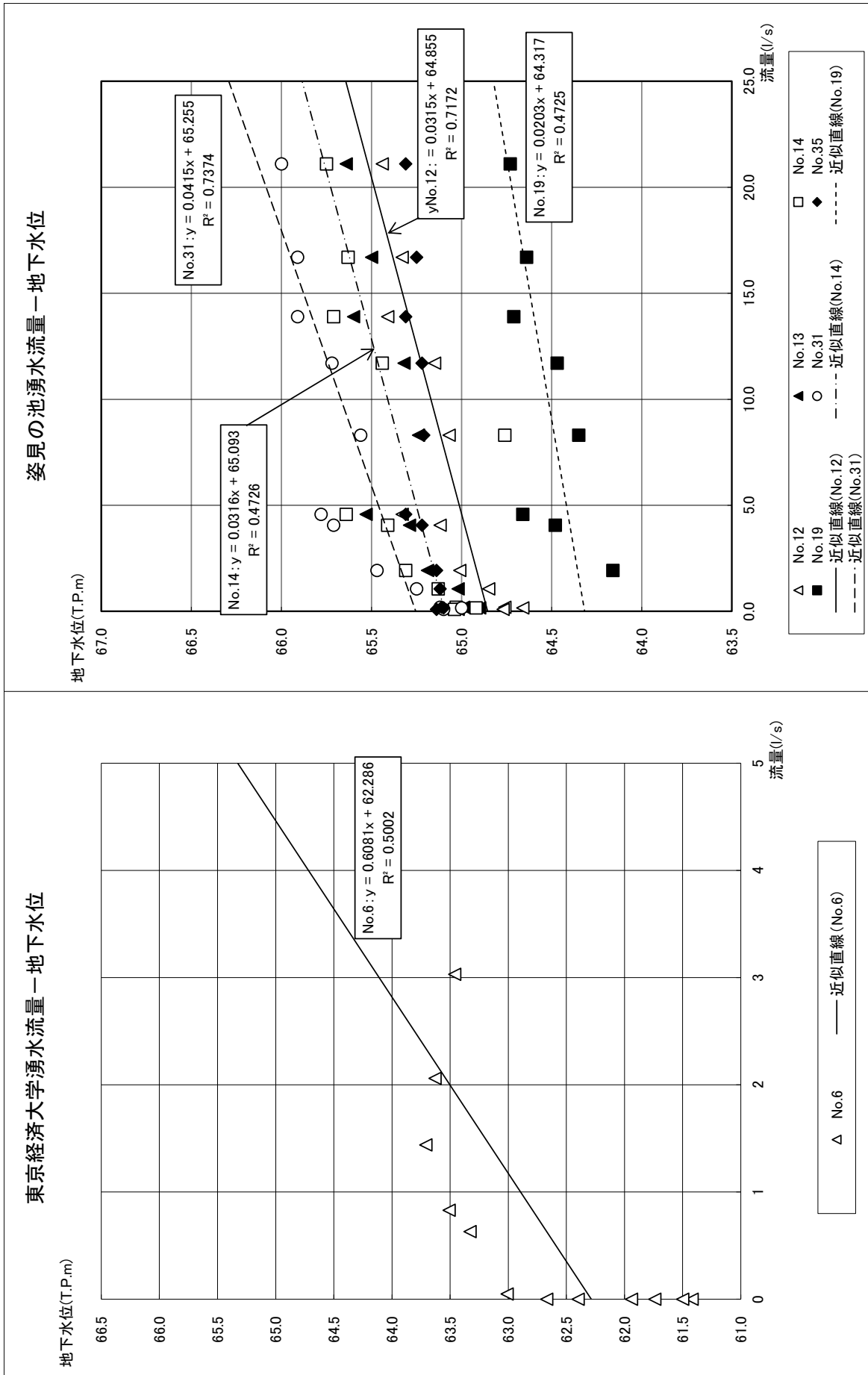


図-3.3(2) 主要湧水の湧水量と地下水位の関係(2/3)

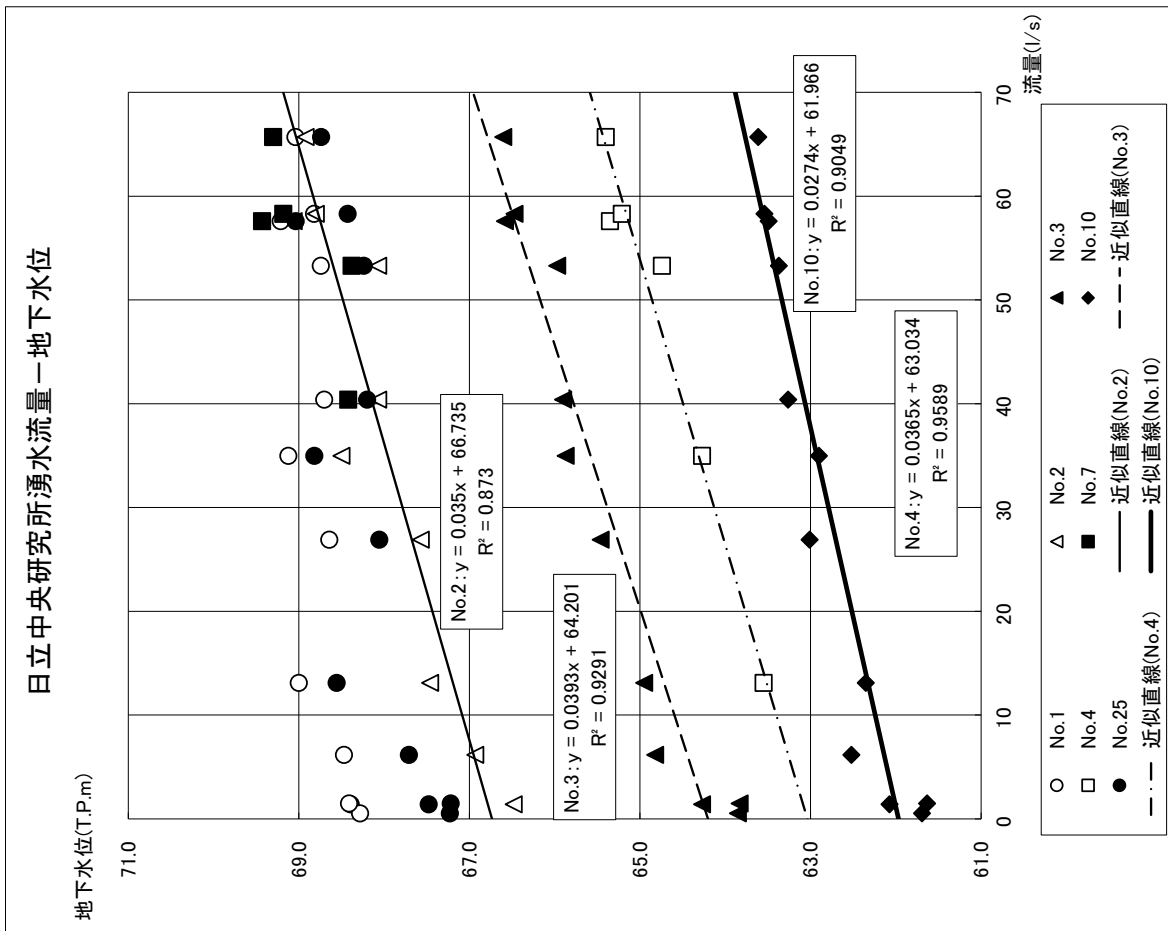


図-3.3(3) 主要湧水の湧水量と地下水位の関係(3/3)

## 3.2 経年変動の整理結果

### (1) 流量

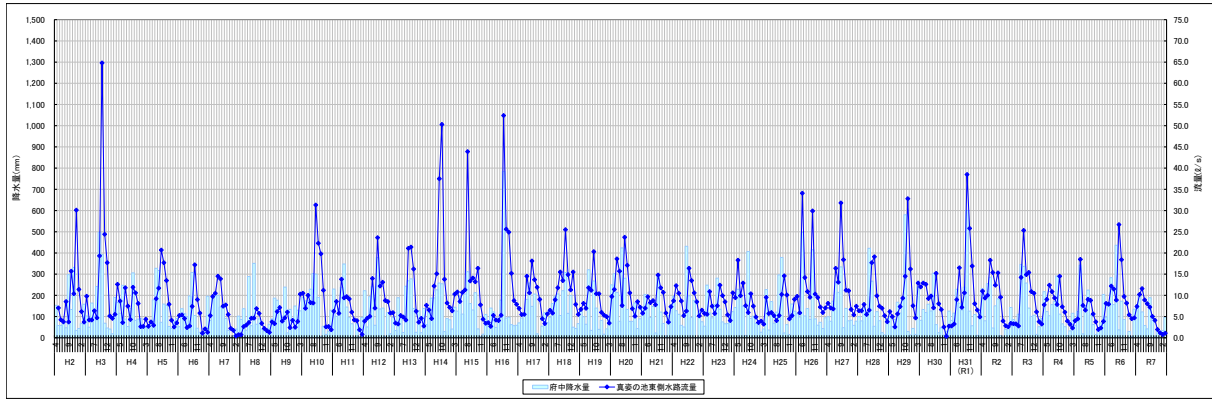
図-3.4には、測定開始時点からの流量測定結果の経年変化を整理した。

測定地点のうち比較的長期間にわたり、データが蓄積されている湧水、すなわち、真姿の池、国分寺、殿ヶ谷戸、東京経済大学、日立中央研究所等の湧水における流量の経年変動についてみると、真姿の池、国分寺の両湧水では、平成 17 年度から平成 25 年度ではピーク流量が他の湧水よりも、やや低い値で推移しているように見受けられる。一方、平成 26 年度以降は平成 17 年度から平成 25 年度の期間と比べ、ピーク流量が比較的高い値で推移していたが、本年度においては低い水準となっている。これは、令和 7 年度が年間を通じて降水量が少なかったことによるものであり、湧水を取り巻く環境が急激に悪化したとは考えられないが、今後も注意深く見守ることが必要である。

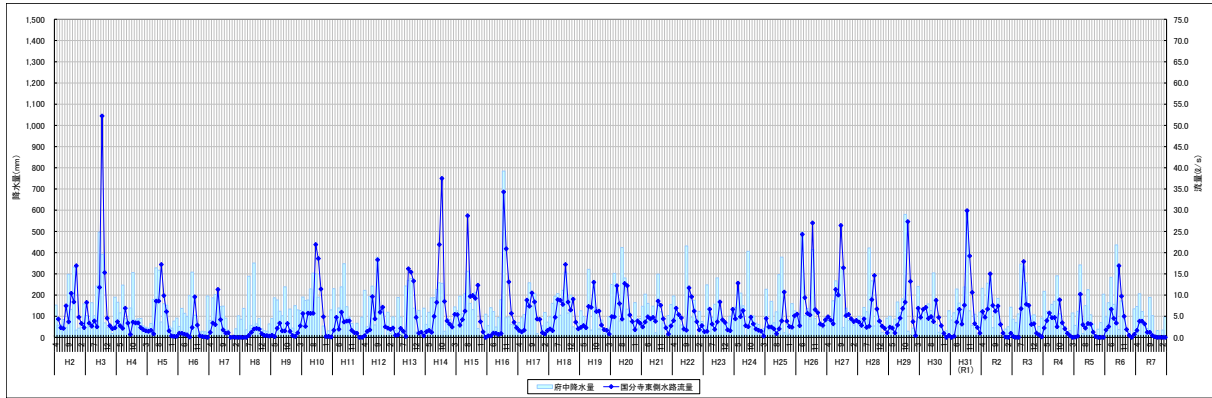
なお、真姿の池湧水は、旧環境庁選定の「名水百選」及び東京都選定の「東京の名湧水 57 選」に選定されており、国分寺湧水もお鷹の道に沿って流れる元町用水の貴重な水源である。また、この「お鷹の道・真姿の池湧水群」へ訪れる人は多く、湧水の周辺は市内でも貴重な自然豊かな親水空間となっている。このような貴重な湧水を保全するためにも、今後とも流量の変動を注視する必要がある。

各測定地点における流量変動の経年変動として顕著な特徴としては、姿見の池東側水路について、平成 14 年度以降の各年のピーク流量が平成 13 年度以前に比べ、著しく増大していることが判る。これは、それまでは J R 武蔵野線の地下短絡線が遮断していた不圧地下水帯水層の地下水をポンプで汲み上げ下水道に排水していたが、平成 12・13 年度に実施された野川流域水環境再生事業により、再生した姿見の池に導水した効果によるものであるが、このことは経年的な変動を整理しておくことで、確認できた現象である。経年的なデータの蓄積により、このような事業効果についても、その確認が可能であり、今後もデータを蓄積していくことが肝要である。

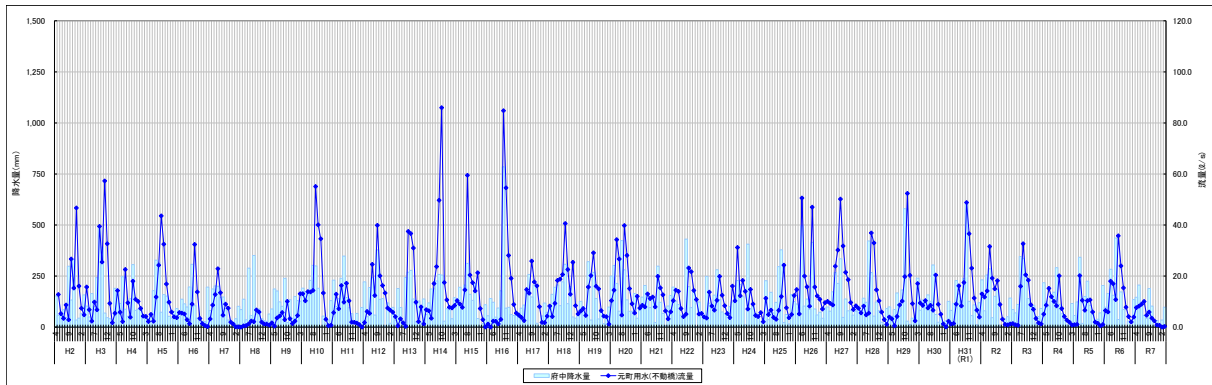
### 真姿の池湧水



### 国分寺湧水



### 元町用水（不動橋）



### 殿ヶ谷戸庭園湧水

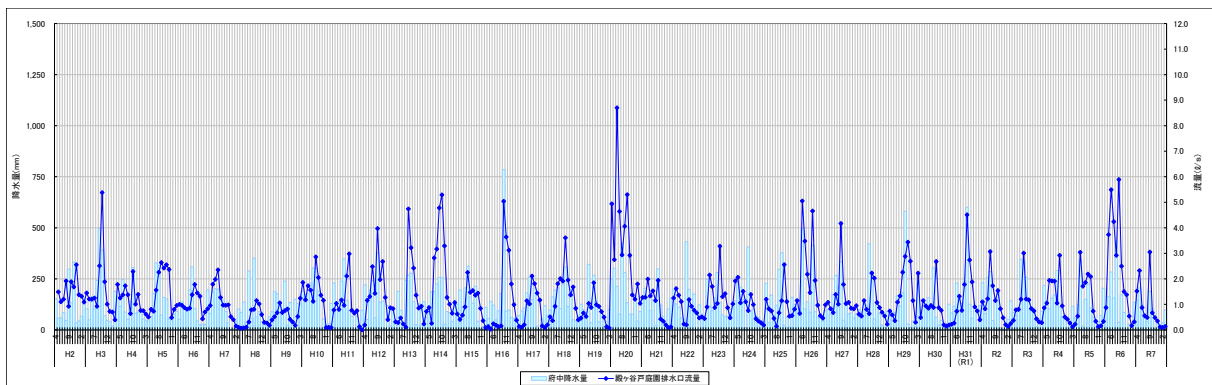
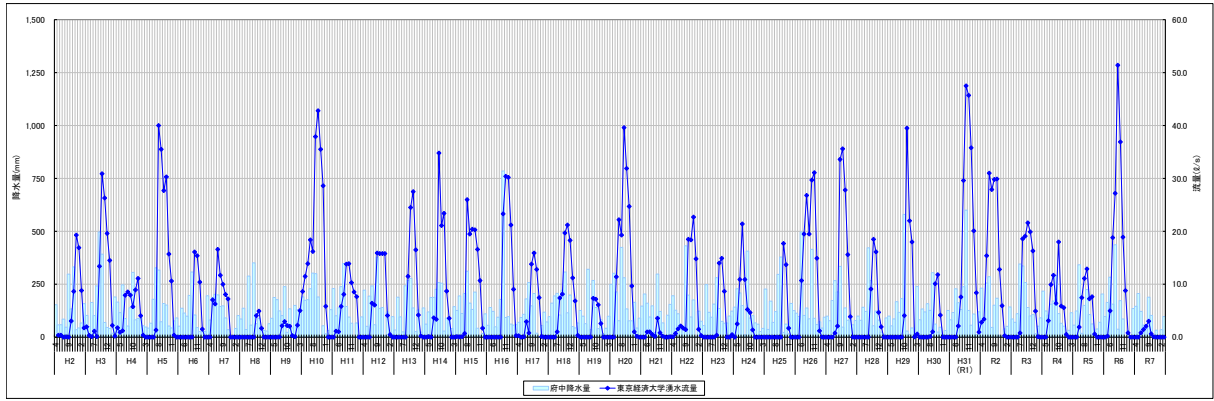
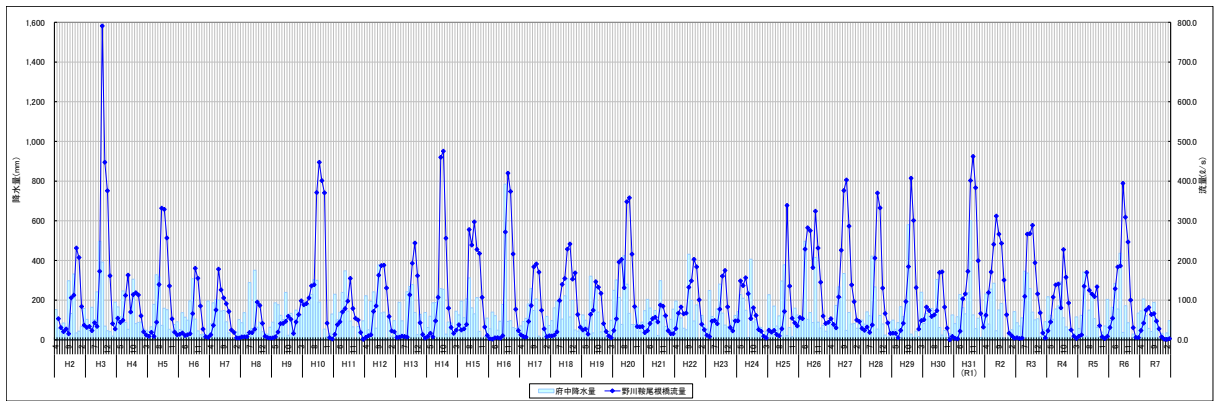


図-3.4(1) 流量測定結果と府中観測所月降水量の経年変動 (1/3)  
(真姿の池湧水、国分寺湧水、元町用水（不動橋）、殿ヶ谷戸庭園湧水)

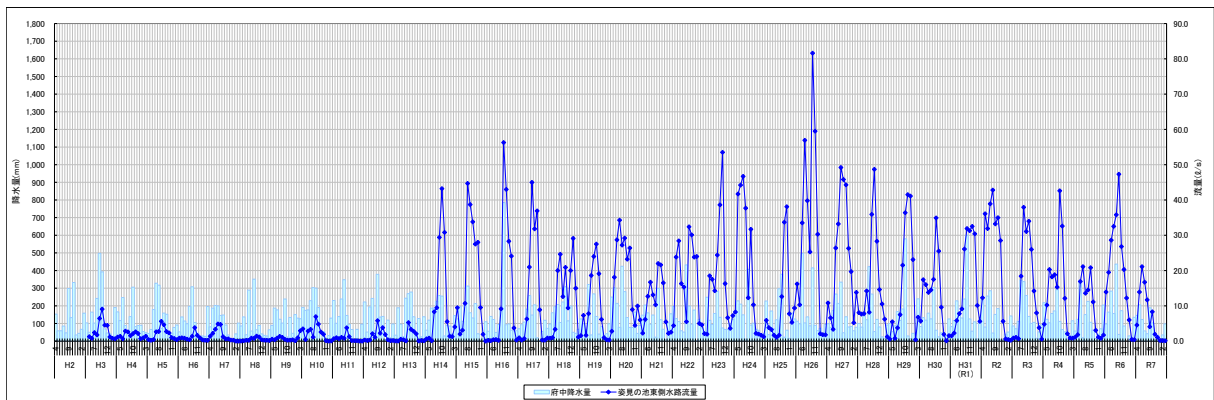
東京経済大学湧水



野川鞍尾根橋



姿見の池東側排水口



日立中央研究所湧水

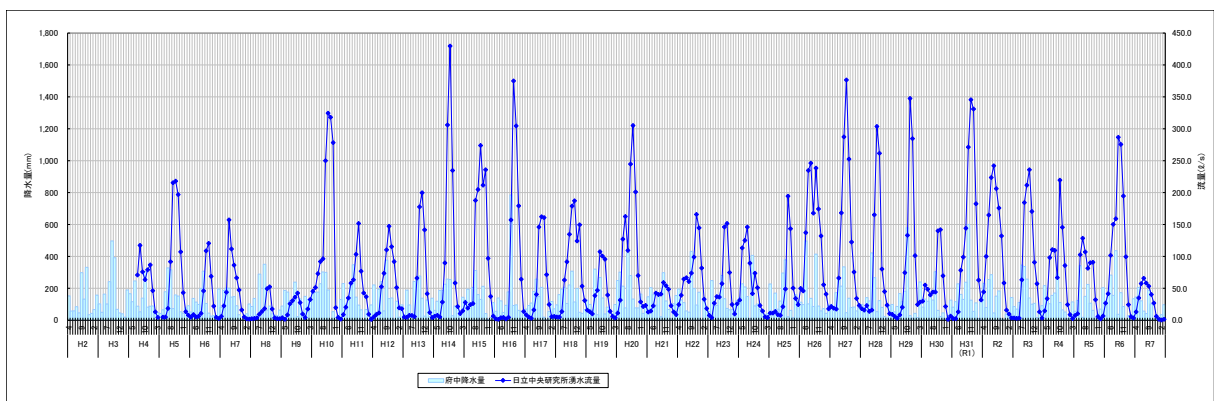
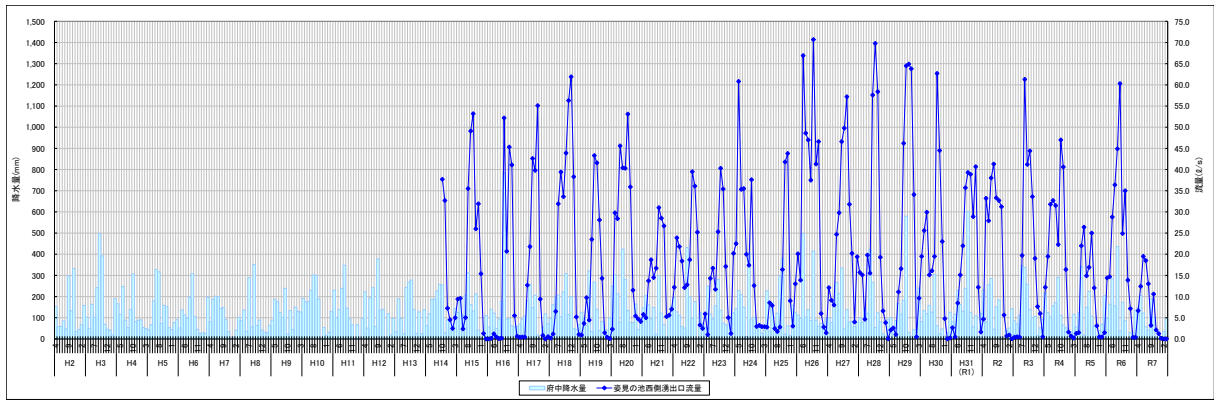
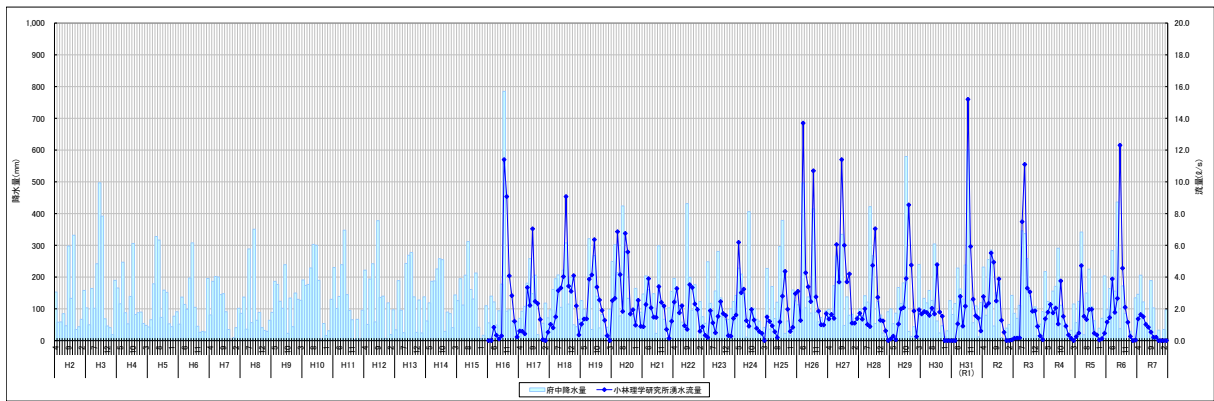


図-3.4(2) 流量測定結果と府中観測所月降水量の経年変動 (2/3)  
 (東京経済大学湧水、野川鞍尾根橋、姿見の池東側排水口、日立中央研究所湧水)

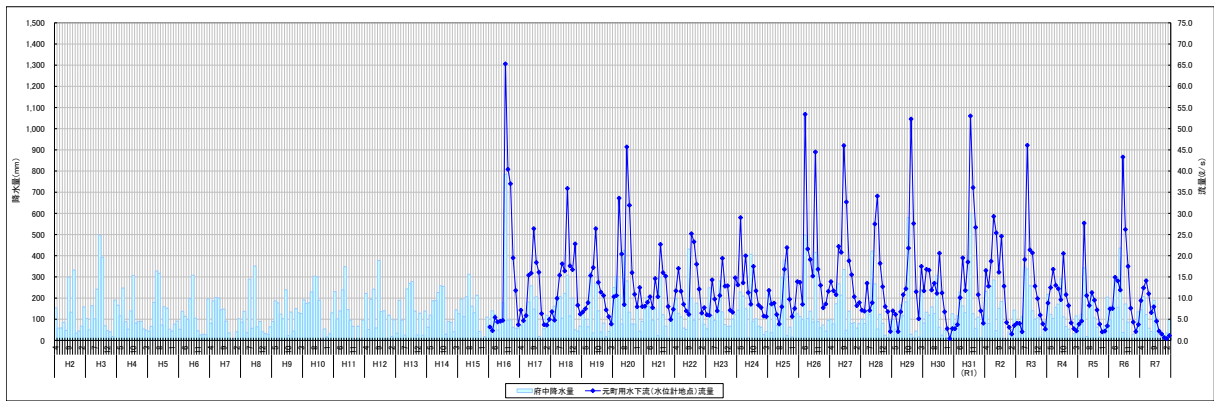
姿見の池西側湧出口



小林理学研究所湧水



元町用水（水位計付近）



国分寺内

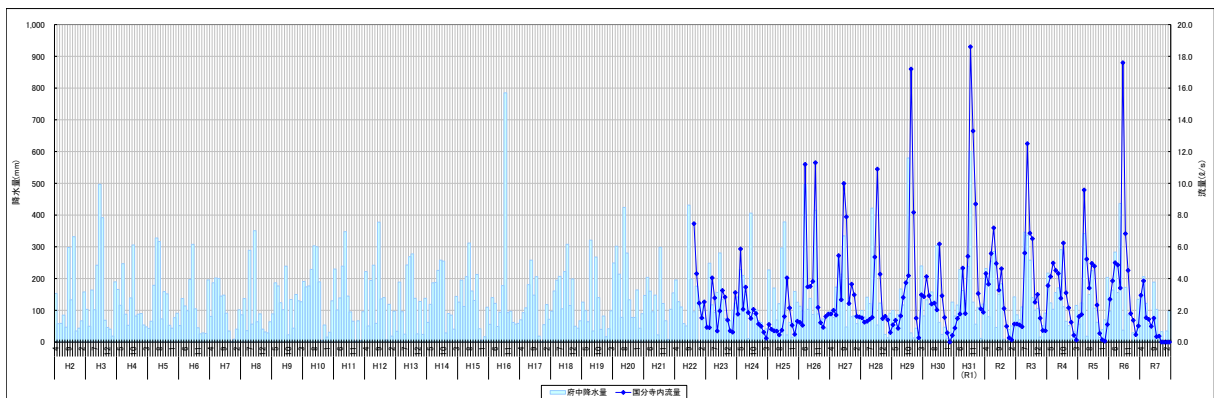


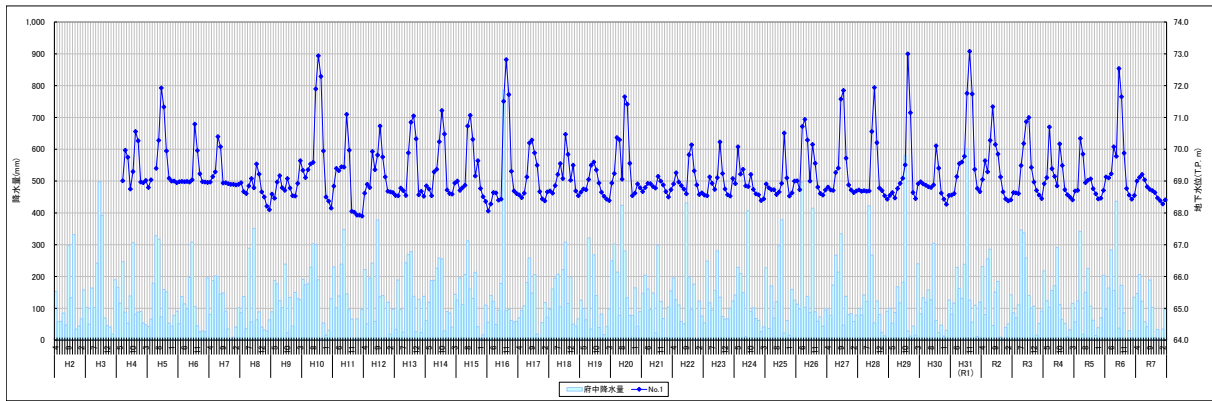
図-3.4(3) 流量測定結果と府中観測所月降水量の経年変動 (3/3)  
 (姿見の池西側湧出口、小林理学研究所湧水、元町用水（水位計付近）、国分寺内)

## (2) 地下水位

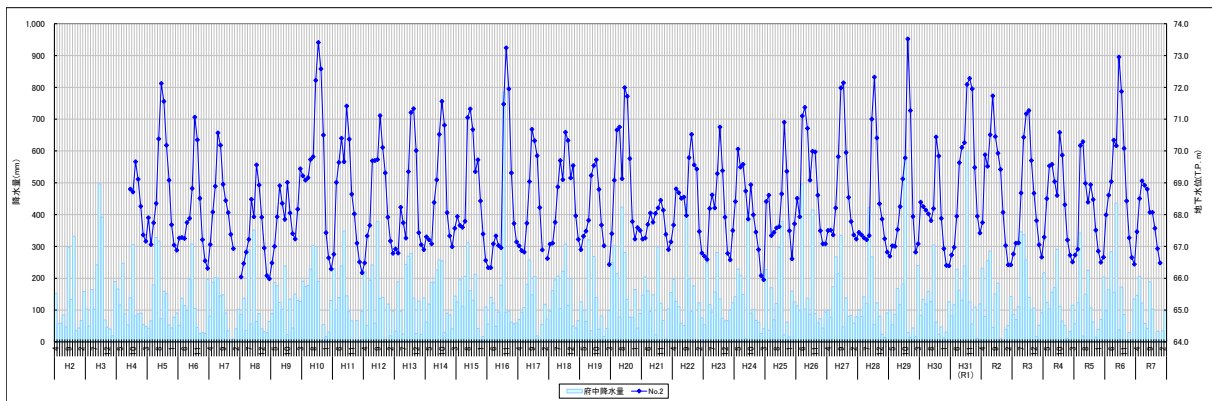
図-3.5には、測定開始時点からの地下水位測定結果の経年変化を整理した。

地下水位の経年的変動をみると、本年度は、ここ数年の地下水位変動と比べ低い水準で推移していた。令和7年度は年間を通じて降水量が少なく、本年度の地下水位の推移はその影響と考えられる。地下水流動をめぐる環境が急激に悪化したとは考えられないが、今後とも地下水位の動向を注意深く監視する必要がある。

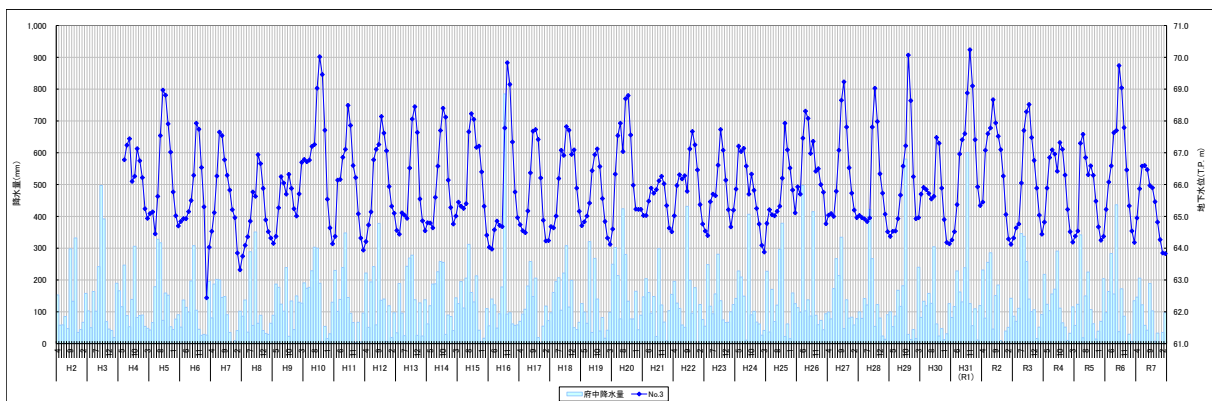
No. 1



No. 2



No. 3



No. 4

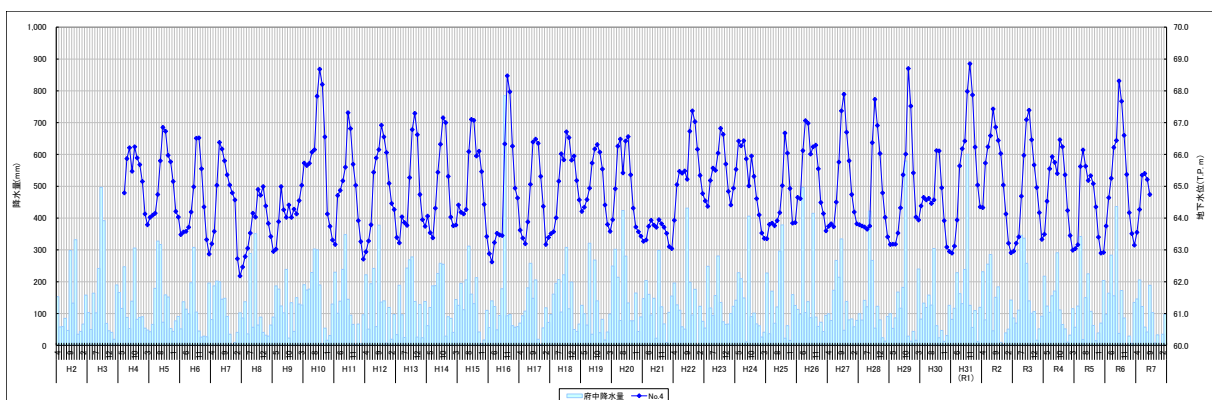
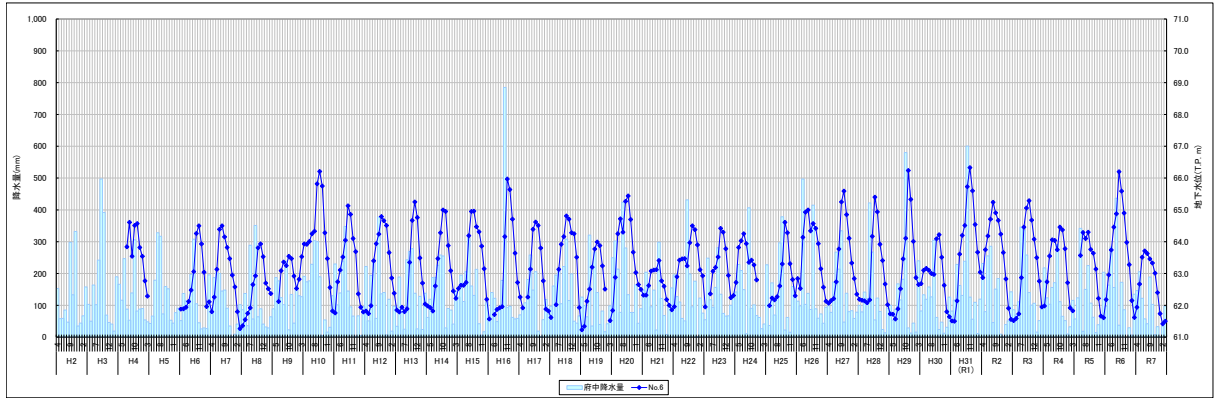
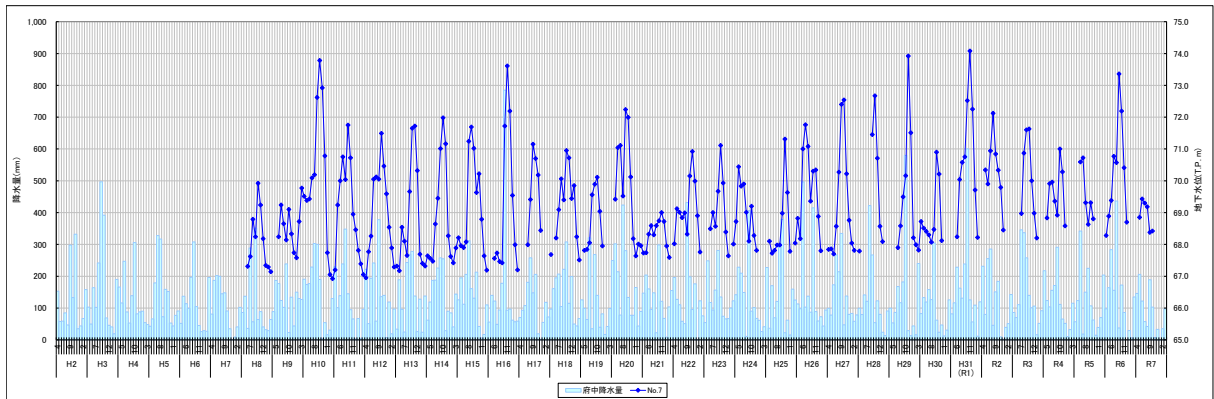


図-3.5(1) 地下水位と府中観測所月降水量の経年変動 (1/9)  
(No. 1、No. 2、No. 3、No. 4)

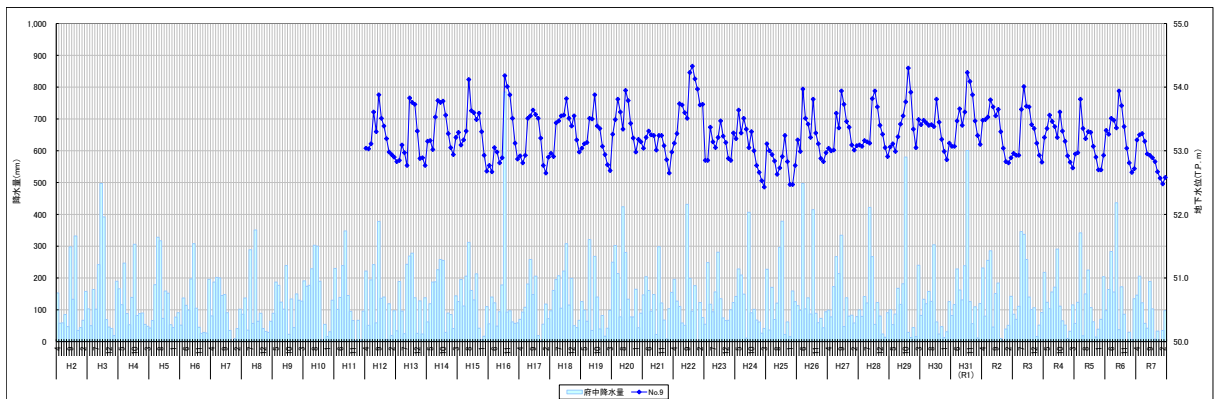
No. 6



No. 7



No. 9



No. 10

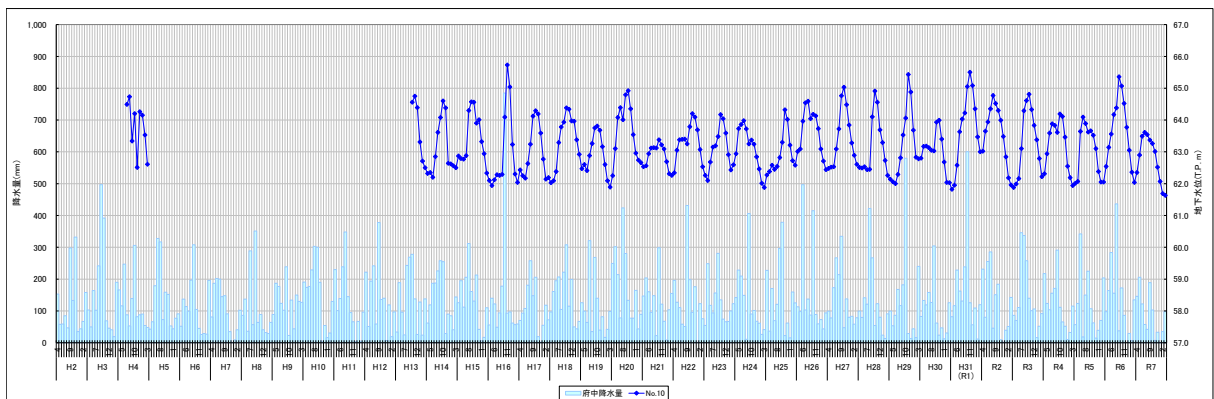
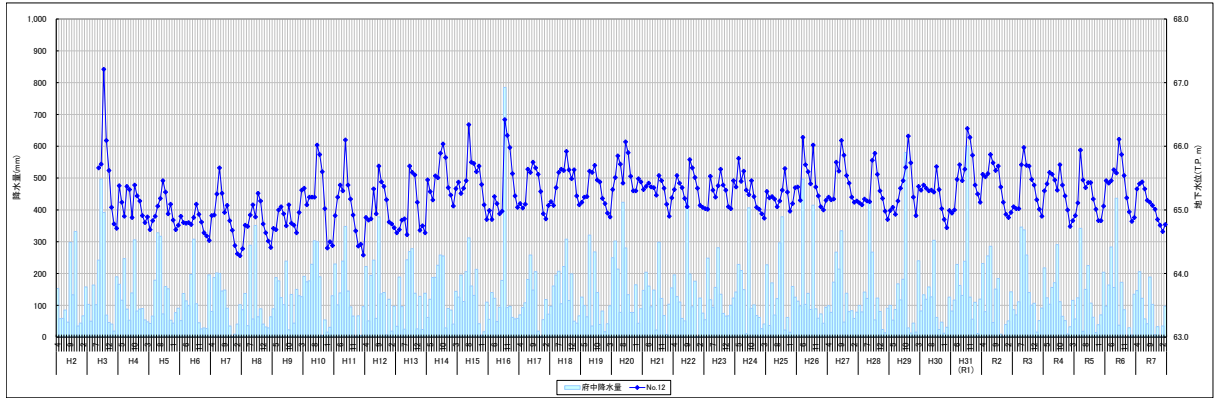
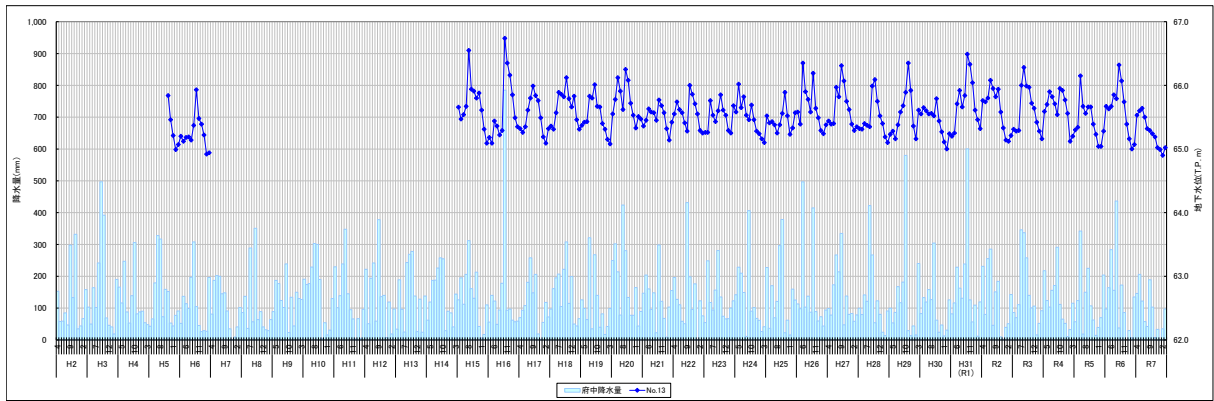


図-3.5(2) 地下水位と府中観測所月降水量の経年変動 (2/9)  
(No. 6、No. 7、No. 9、No. 10)

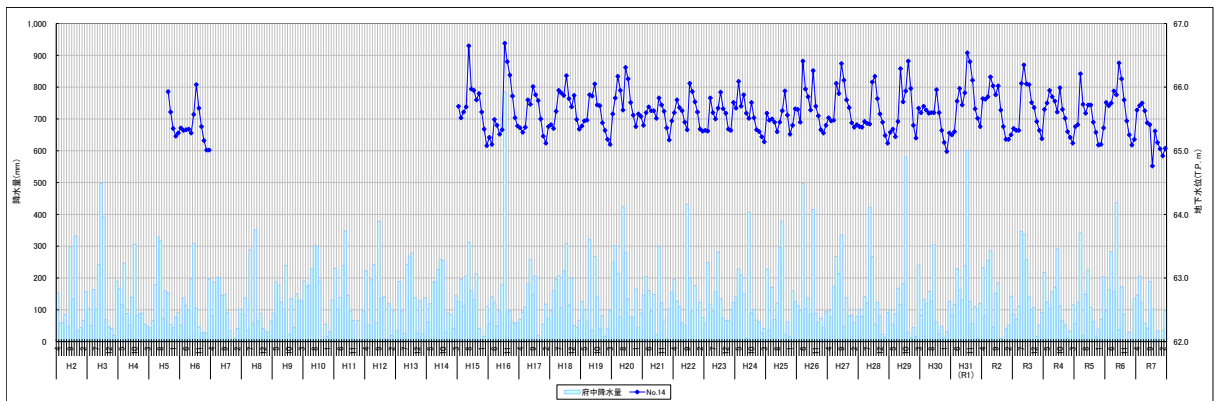
No. 12



No. 13



No. 14



No. 15

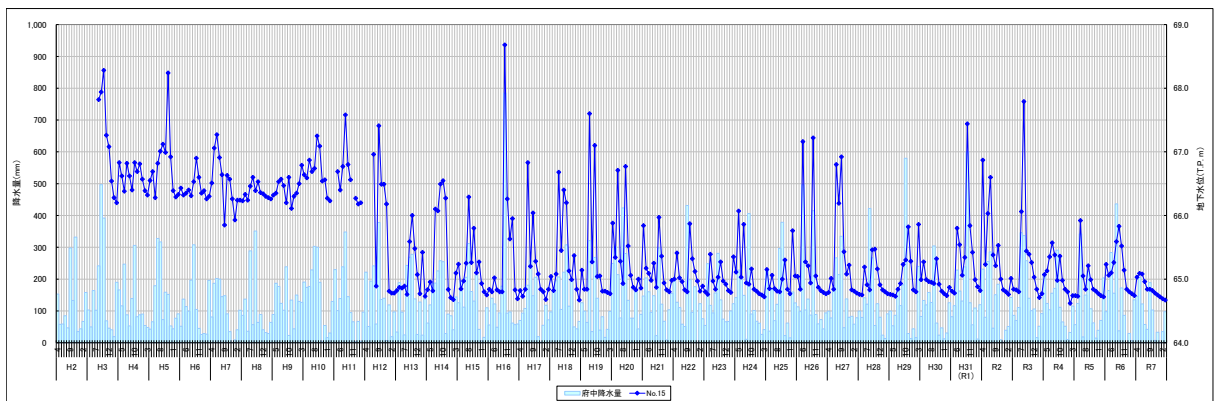
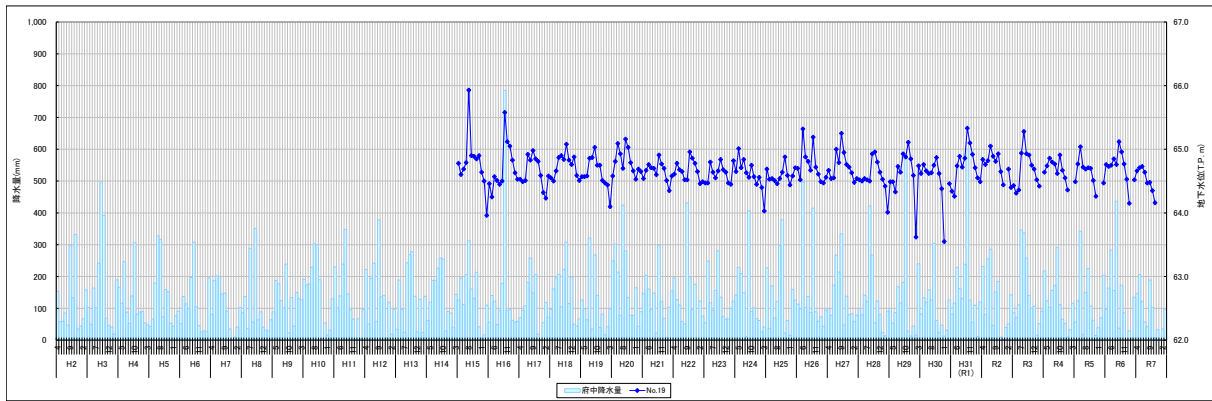
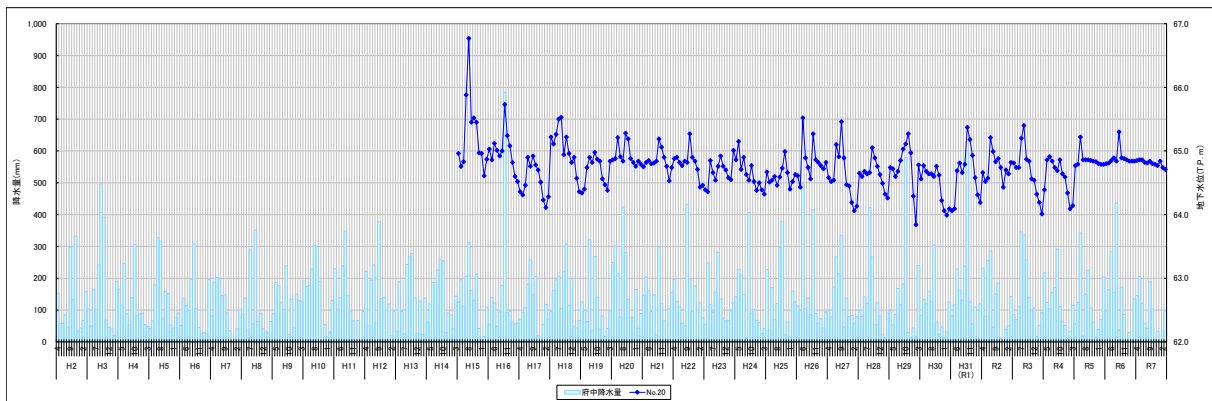


図-3.5(3) 地下水位と府中観測所月降水量の経年変動 (3/9)  
(No. 12、No. 13、No. 14、No. 15)

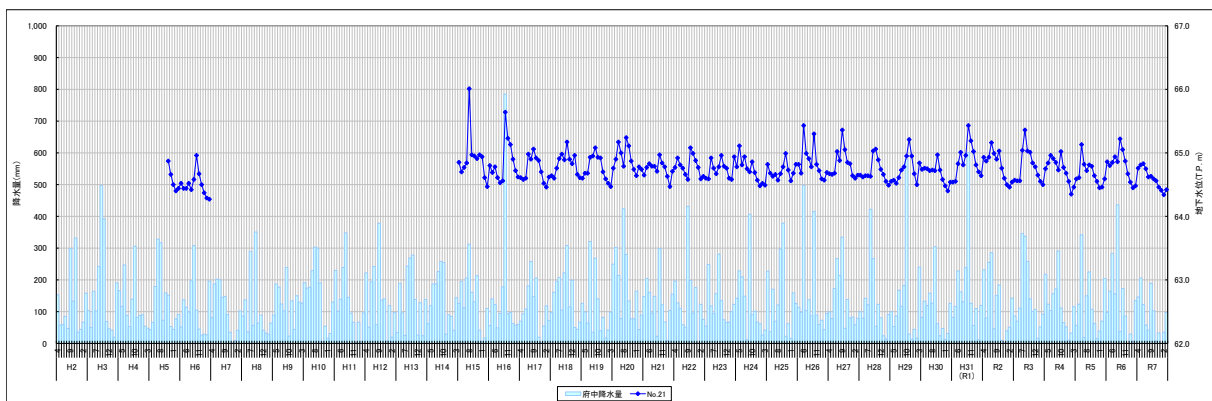
No. 19



No. 20



No. 21



No. 22

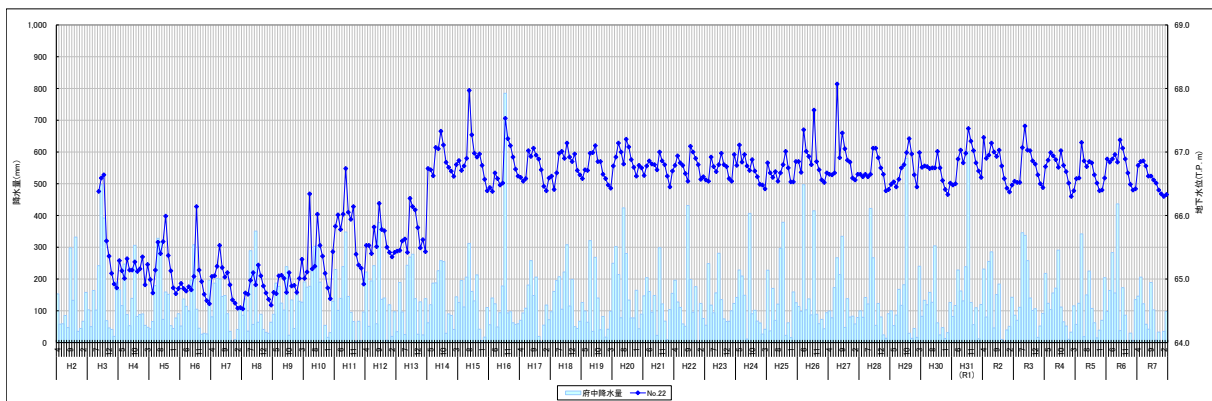
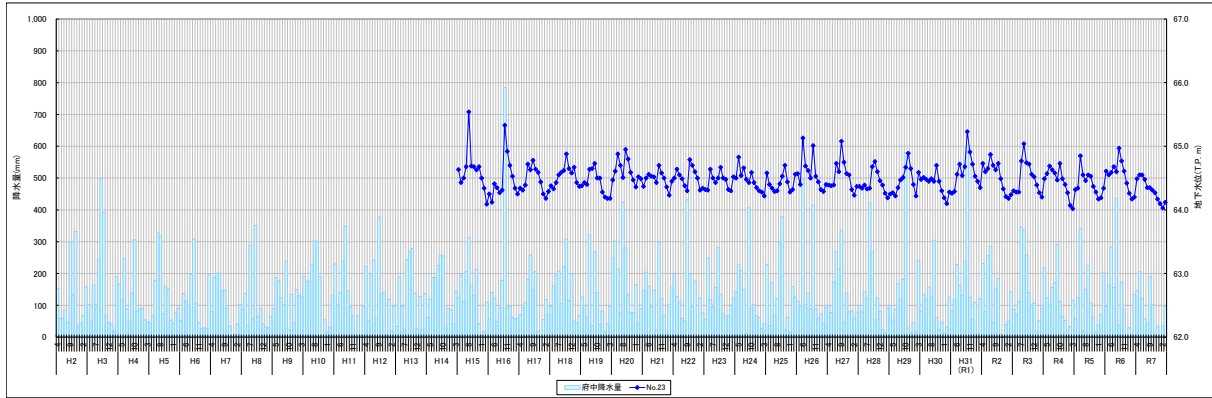
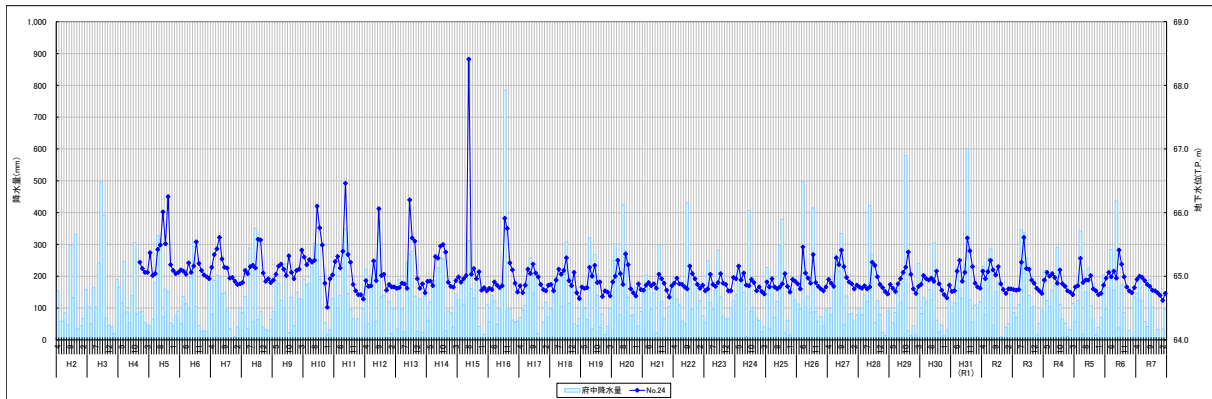


図-3.5(4) 地下水位と府中観測所月降水量の経年変動 (4/9)  
(No. 19、No. 20、No. 21、No. 22)

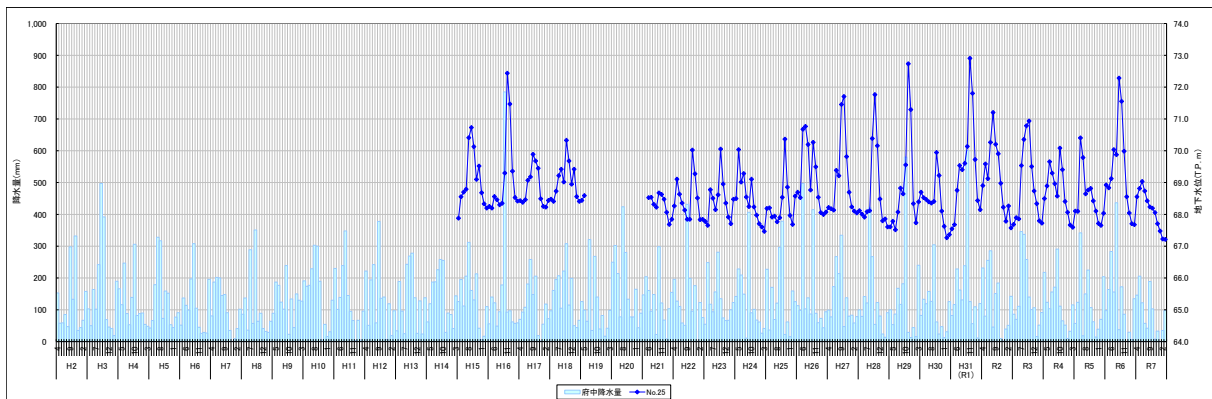
No. 23



No. 24



No. 25



No. 26

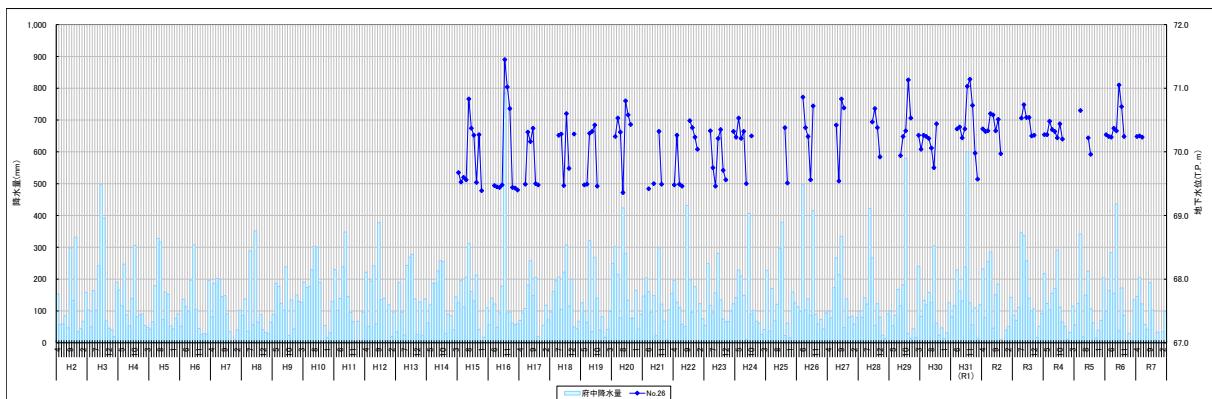
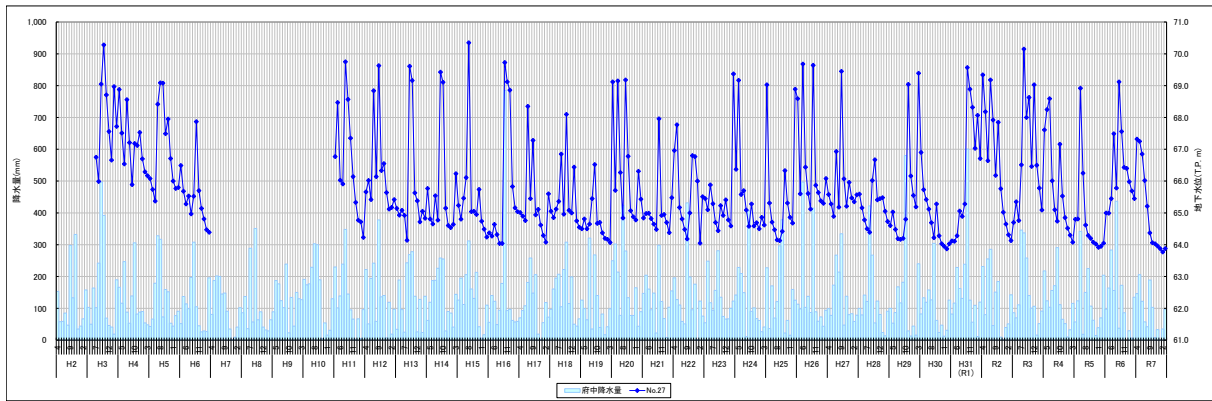
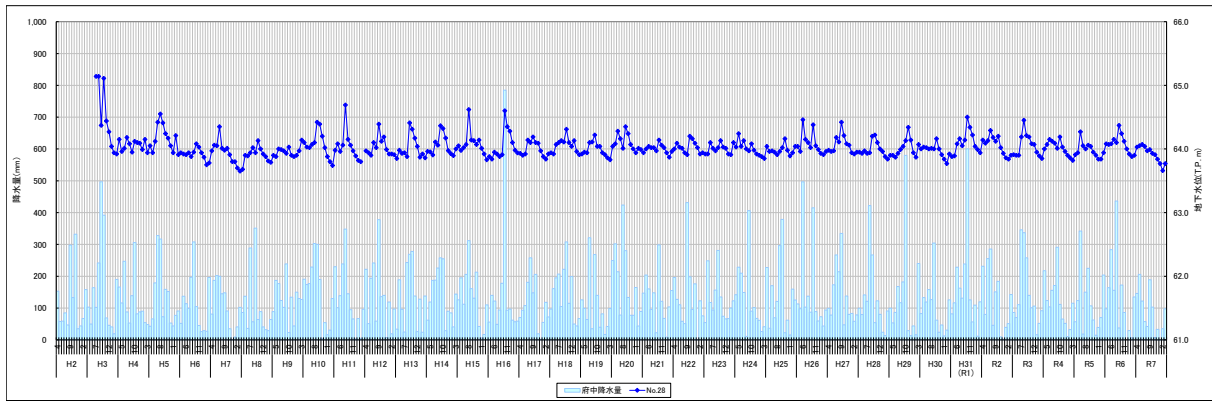


図-3.5(5) 地下水位と府中観測所月降水量の経年変動 (5/9)  
(No. 23、No. 24、No. 25、No. 26)

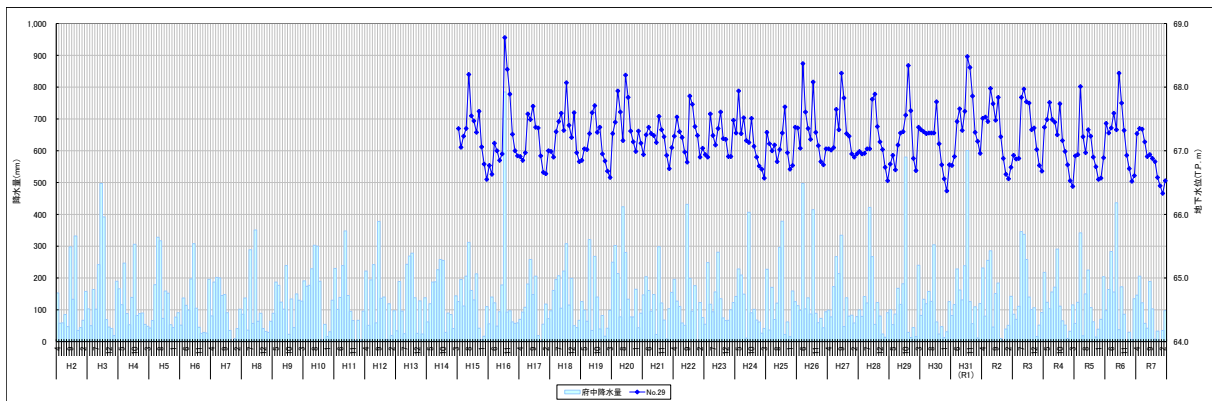
No. 27



No. 28



No. 29



No. 30

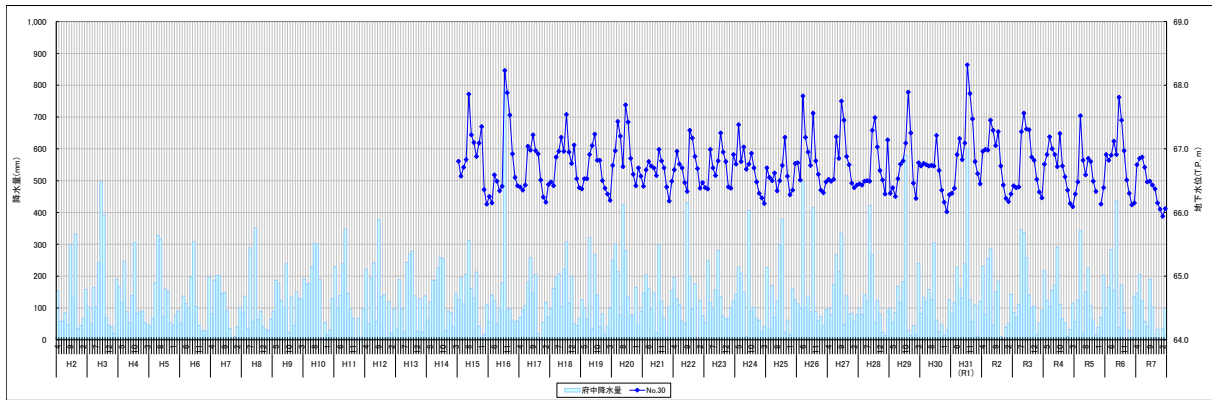
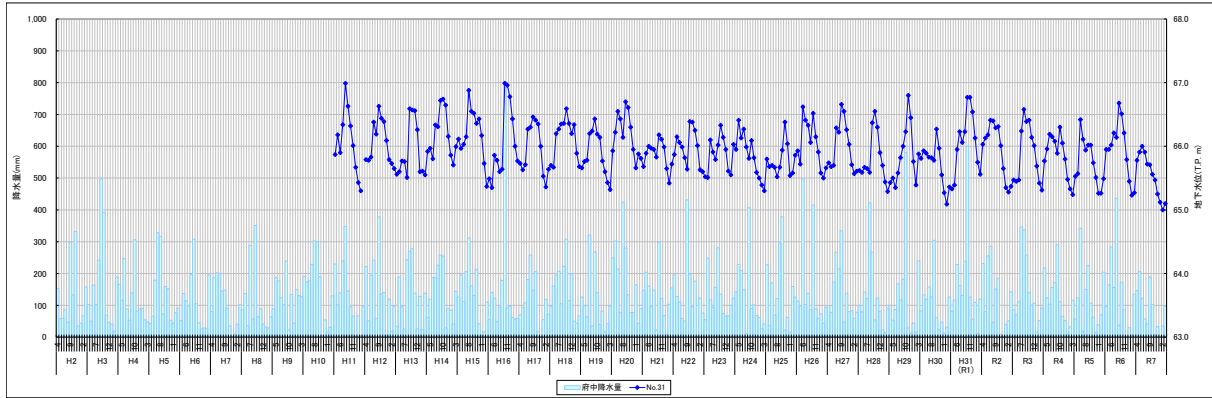
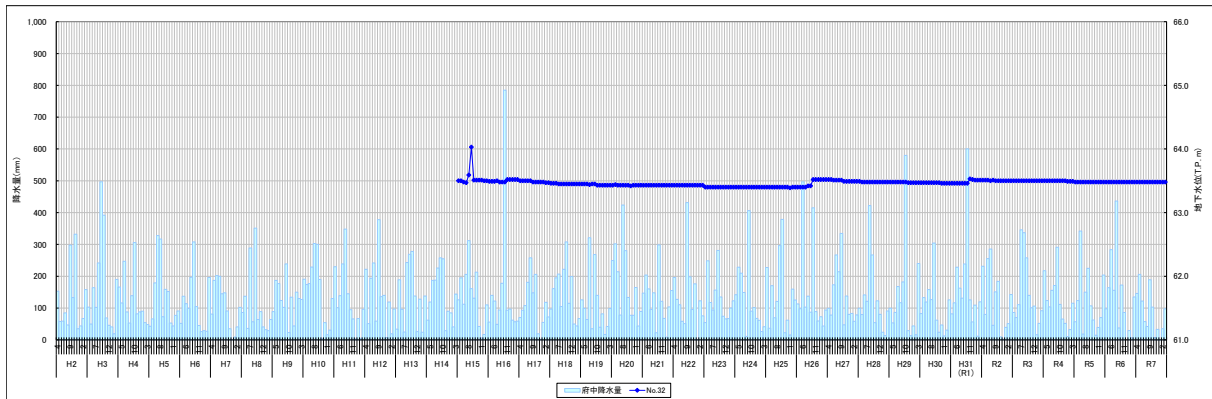


図-3.5(6) 地下水位と府中観測所月降水量の経年変動 (6/9)  
(No. 27、No. 28、No. 29、No. 30)

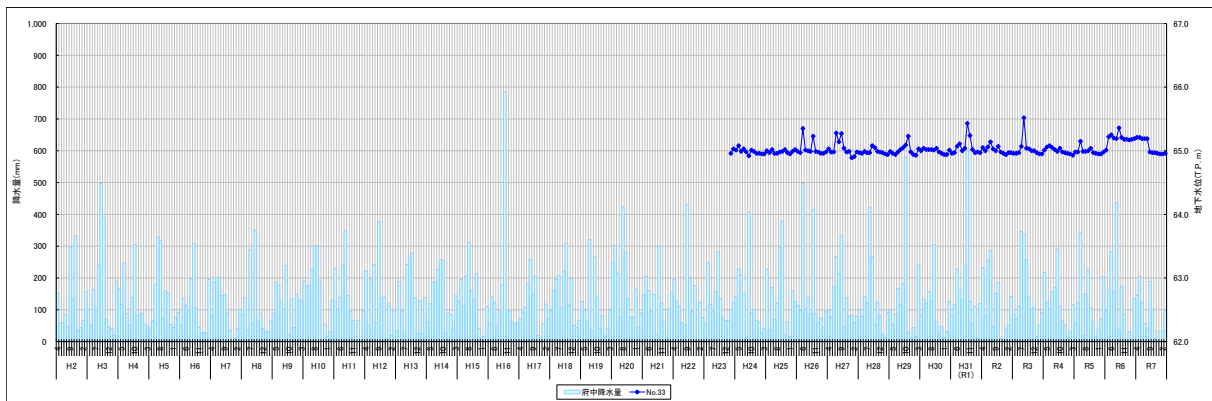
No. 31



No. 32



No. 33



No. 34

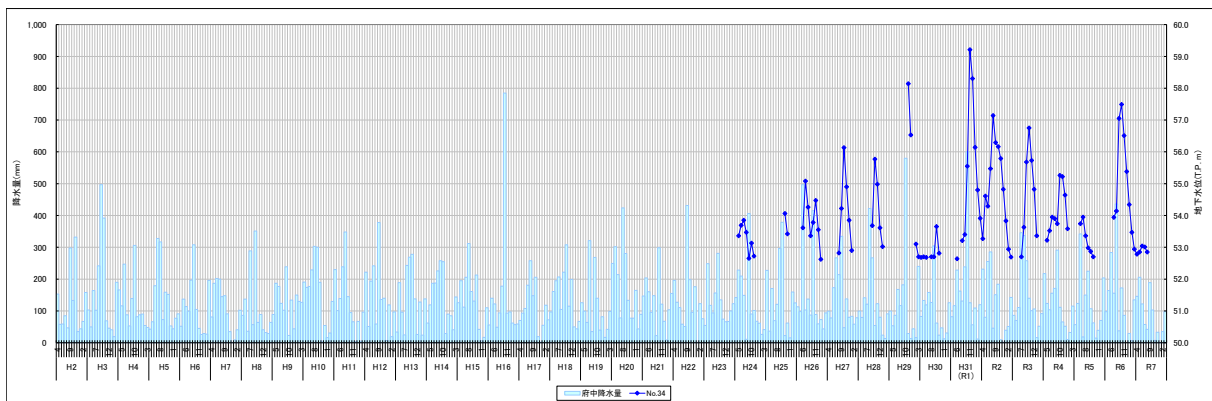
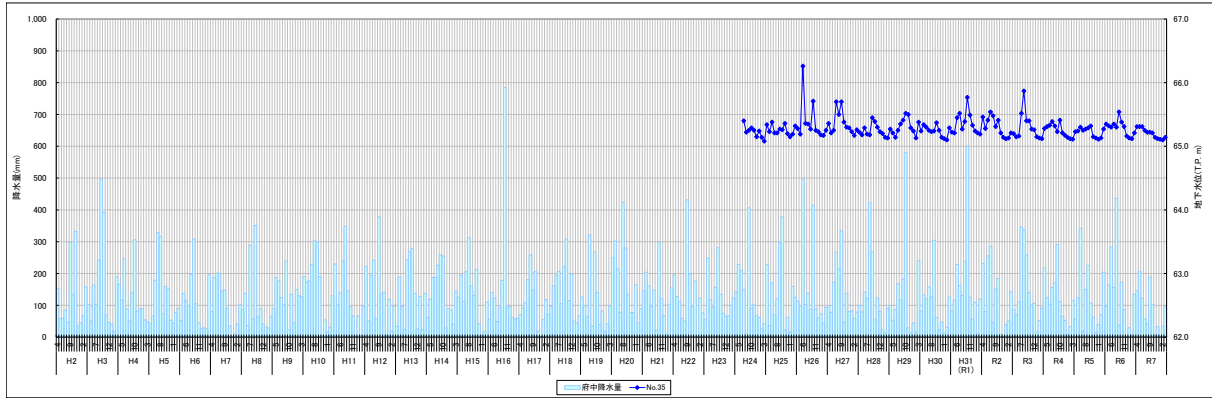
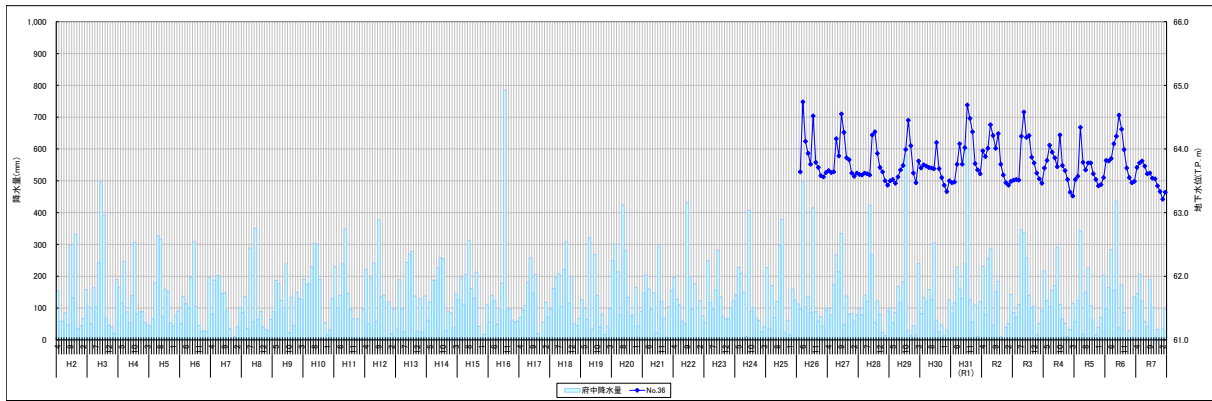


図-3.5(7) 地下水位と府中観測所月降水量の経年変動 (7/9)  
(No. 31、No. 32、No. 33、No. 34)

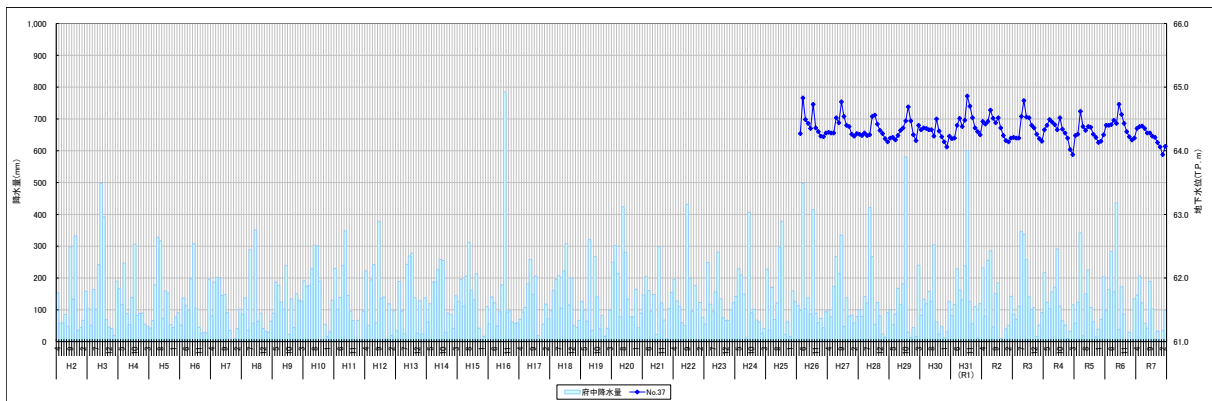
No. 35



No. 36



No. 37



No. 38

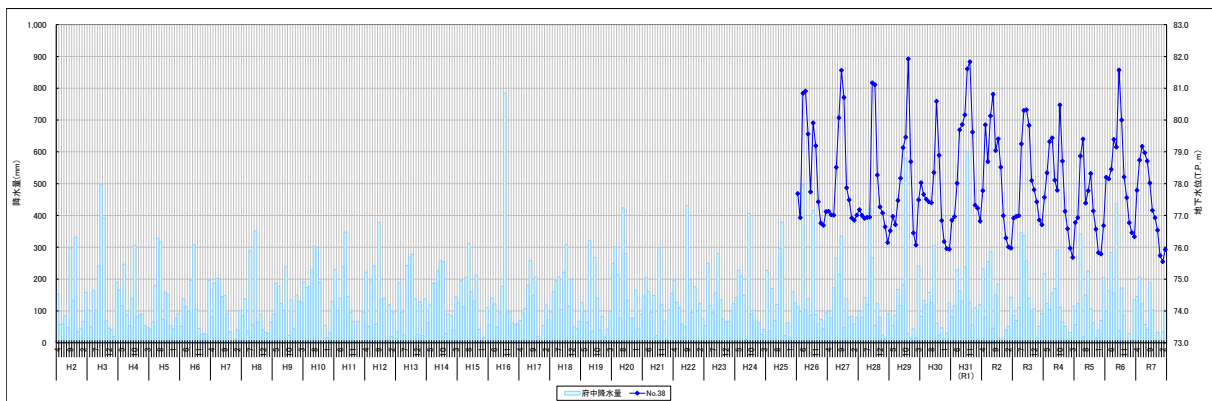
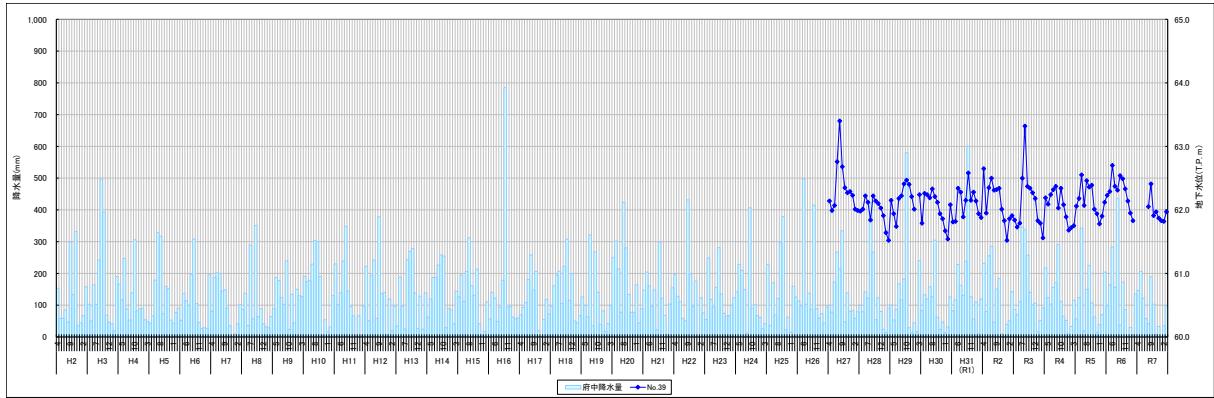
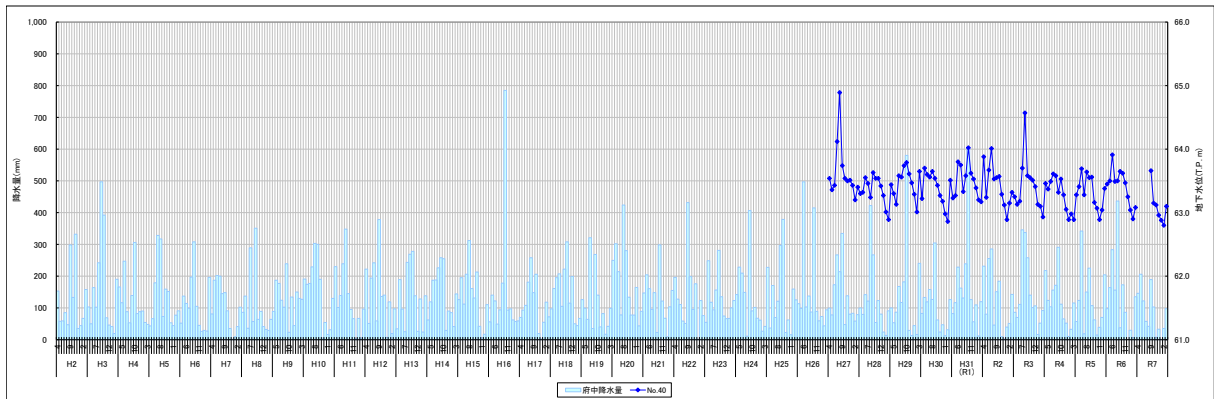


図-3.5(8) 地下水位と府中観測所月降水量の経年変動 (8/9)  
(No. 35、No. 36、No. 37、No. 38)

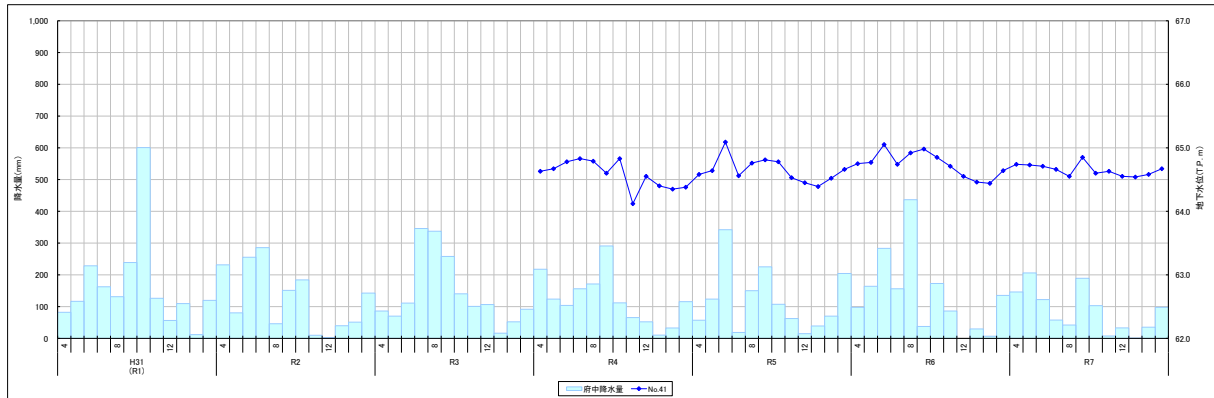
No. 39



No. 40



No. 41



No. 42

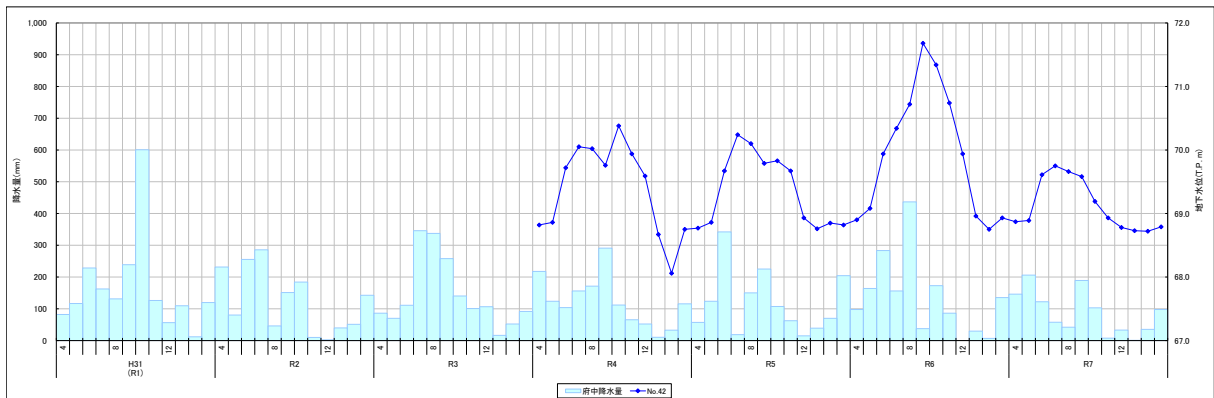


図-3.5(9) 地下水位と府中観測所月降水量の経年変動 (9/9)  
(No. 39、No. 40、No. 41、No. 42)