



# 大野市

## 地下水年次報告書

～平成27年版～



[ 天空の城 越前大野城 ]

大野市 産経建設部 建設整備課 湧水再生対策室



## は じ め に

大野市は、豊かで良質な地下水に恵まれた城下町として知られ、市街地では家庭用ホームポンプで直接汲み上げて飲み水に利用するなど、古くから市民の生活用水や工業用水など様々な用途の水源として地下水が利用されてきました。

また、大野市では御清水（名水百選※<sub>1</sub>）・本願清水（平成の名水百選※<sub>2</sub>）をはじめ多くの湧水がみられるなど豊富な水環境にあることから、市民と水との関わりには特に深いものがあり、水と共生する生活様式や水に関わる伝承など、越前おおの特有の湧水文化を育んできました。

私たちにあって、地下水は地域特有の地質および自然の水循環と人為的な水循環の巧みな組合せによって成り立っている貴重な資源であること、豊富な地下水が決して無限にあるものではないこと、さらには地下水が地域共有の貴重な資源であることを認識し、「持続的な地下水の保全と利用の調和」を基本理念としていた保全対策を地域全体で取り組むことを目的とした「大野市地下水保全管理計画」を平成 17 年 12 月に策定しました。

そして、平成 23 年 10 月には、湧水文化を後世に引き継ぐ為の環境を創出するため、国・県・市などの関係機関や団体がそれぞれの役割を担いつつ、総合的な取り組みをより一層進めることを目的とし、「越前おおの湧水文化再生計画」を策定しました。

また、平成 27 年 12 月には、第 396 回大野市議会定例会において「大野市健全な水循環のまち宣言」に関する決議が全会一致で可決され、水が健全に循環し、そのもたらす恩恵を将来にわたって享受できるように国・県・市などの関係機関や団体、市民や企業がそれぞれの役割を担いつつ、様々な取り組みを進めていくことを宣言しました。

この報告書は、「大野市地下水保全管理計画」および「越前おおの湧水文化再生計画」を推進する上での基礎資料として、平成 27 年の地下水の現状を取りまとめたものです。



[ お清水 名水百選 ]



[ 本願清水 平成の名水百選 ]

※<sub>1</sub> **名水百選**（めいすいひゃくせん）とは、昭和 60 年 3 月に環境庁（現・環境省）が選定した全国各地の「名水」とされる 100 か所の湧水・河川（用水）・地下水である。

※<sub>2</sub> **平成の名水百選**（へいせいのめいすいひゃくせん）とは、平成 20 年 6 月に環境省が選定した全国各地の「名水」とされる 100 か所の湧水・河川（用水）・地下水である。「名水百選」（昭和の名水百選）との重複はなく、合わせて 200 選となる。

# 目 次

1. 大野市の地下水	1
(1) 市勢と地勢	
(2) 水循環と地下水	
2. 地下水位等の監視	3
(1) 気象状況	
(2) 地下水位の観測状況	
(3) 地下水位の変動状況	
(4) 河川水位の変動状況	
(5) 湧水湧出量の状況	
3. 地下水量の保全	24
(1) 地下水採取等の届出状況	
(2) 地下水採取量の報告状況	
(3) 地下水揚水量の推計	
(4) 水田湛水事業の実施状況	
4. 地下水質の保全	31
(1) 地下水の水質調査	
(2) 硝酸態窒素濃度の変化	
(3) 有機塩素系化合物汚染の浄化	
5. 地盤沈下の防止	40
6. 地下水保全活動支援および啓発	41
(1) 地下水保全活動支援	
(2) 地下水保全啓発	
7. 地下水の保全目標	43
(1) 保全目標の設定	
(2) 保全目標水位に対する超過日数の状況	
(3) 3観測井の地下水位変動状況	
8. 地下水緊急時対策	49
9. 地下水保全基金	52

添 付 資 料

# 1. 大野市の地下水

## (1) 市勢と地勢

1575年、大野に入封した織田信長の武将 金森長近公は、まず亀山に城を構築するとともに、京都に似た碁盤目状（短冊型）の城下町を建設しました。また、長近公は城下町に領民を住まわせるため、飲料水などの生活用水を確保することを目的とし、篠座の池や本願清水を深く掘り下げて「町用水」を整備し、上水路、下水路を備えた城下町を建設しました。これが現市街地の起源となり、以後約430年間、大野は奥越前の中心地として栄えてきました。そして、大野市は昭和29年に2町6村が合併して誕生し、その後、昭和45年に西谷村を、平成17年に和泉村を編入合併し、現在に至っています。平成27年6月1日現在の人口は、34,625人、世帯数は11,460世帯となっています。

また、大野市は、福井県の東部に位置し、総面積は872.43k㎡と県内最大で、市域の約87%にあたる758.35k㎡を森林が占めており、市域の北西に位置する約90k㎡の大野盆地に市街地があります。この大野盆地は、標高170mから230mの高所に位置し、東西および南北の幅が約9kmのほぼ五角形をしており、この中を九頭竜川、真名川、清滝川、赤根川の一級河川が南から北へと流れています。

大野盆地の地形は、真名川沿いには真名川扇状地、清滝川沿いには木本扇状地が広がっており、また、真名川以東には、岩層なだれ堆積物で構成される地形面が発達し、赤根川以西には湖沼性の低地が分布しています。

大野盆地を取り巻く山地は、古い時代の岩石が分布し、一方、大野盆地内は新しい時代に河川が運び出した砂礫層が広がっています。このため、周囲の山地が不透水性の基盤の役目をしており、大野盆地の地下水は地下ダム型を呈しています。

大野盆地内の真名川以西から赤根川以東に広がる砂礫層は、特に浸透性が良く良好な帯水層を形成しています。この浸透した水は帯水層に地下水として貯えられ、市街地に住むほとんどの市民が家庭用ホームポンプによりこの不圧（浅層）地下水を汲み上げて、直接飲料水などの生活用水に利用しています。このため、大野市の上水道普及率は、平成28年3月31日現在で19.95%、簡易水道を含めた普及率でも38.21%と全国的にも普及率が低い市となっています。



[ 昭和40年代の赤根川 ]

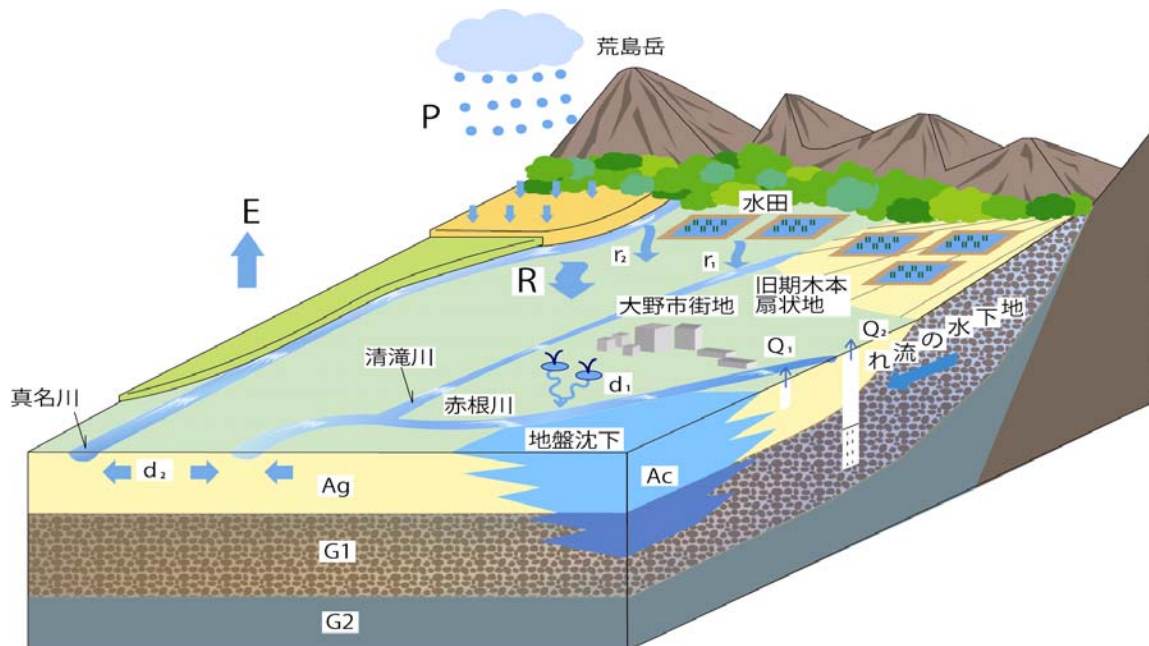


[ 昭和初期の本願清水 ]

## (2) 水循環と地下水

大野盆地は、真名川以西から赤根川以東の地域で、特に市街地を形成している地域では、浸透性が良く良好な帯水層が分布しています。この真名川以西の地域は、下図のとおり水が循環し、地下水は特に降雨、真名川および赤根川の2河川の影響を強く受けています。また、地下水は全体的に南から北に向かって流れており、木本扇状地内を流れ市街地で飲み水として利用される木本扇状地地下水系と、真名川が深く関与する真名川地下水系に2分され、両者は互いに影響を及ぼしあっています。

[ 大野盆地（真名川以西）の水循環システム ]



### 凡例

第一帯水層	P: 降雨	Q <sub>1</sub> : 浅井戸からの汲み上げ量
粘性土層	E: 蒸発散	Q <sub>2</sub> : 深井戸からの汲み上げ量
第二帯水層	R: 降水からのかん養	d <sub>1</sub> : 地表への地下水流出 (湧水)
水文地質基盤	r <sub>1</sub> : 水田からのかん養	d <sub>2</sub> : 河川への地下水流出
	r <sub>2</sub> : 河川からのかん養	

[ 真名川以西の地下水収支の推計 ]

流入量	降雨などによる自然かん養	51%	44,762
	河川からのかん養	32%	27,934
	かんがいによるかん養	16%	14,246
	その他	1%	879
小計		100%	87,821
流出量	地下水揚水量	7%	6,405
	河川への流出量	93%	80,972
	小計	100%	87,376
水収支			445

(平成14年～22年の9ヵ年平均 単位: 千m<sup>3</sup>/年)

## 2. 地下水位等の監視

### (1) 気象状況

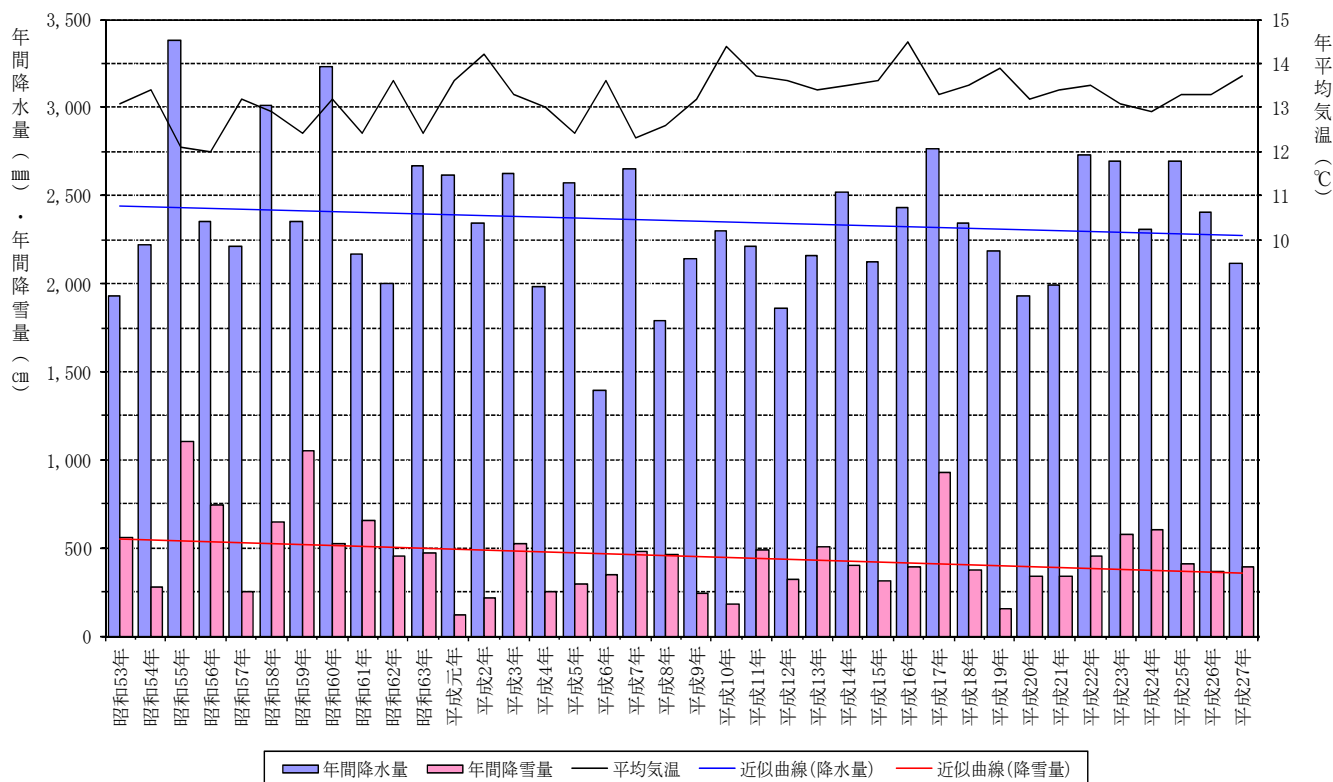
大野市は、内陸盆地型の気候で寒暖の差が大きく、過去 10 ヶ年の年平均気温は 13.4℃、年間平均降水量は 2,340mm で、全国平均降水量約 1,800mm を大きく上回る多雨多湿地帯に属する地域になります。

また、典型的な日本海北陸型気候に属し、夏季に比べ冬季の降水量が多く、年間平均降雪量は 401cm に達する豪雪地帯になります。このため、昭和 51 年に市内全域が特別豪雪地帯に指定されています。

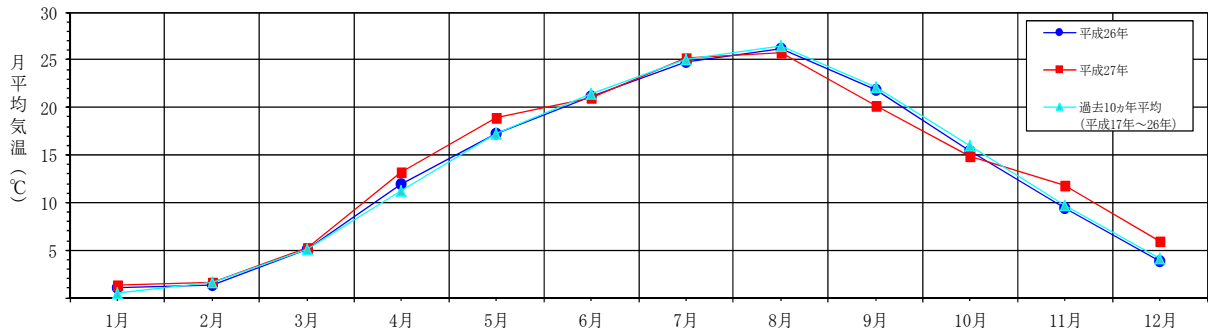
平成 27 年の気象は、気温、降水量、降雪量ともにほぼ平年並みとなりました。

なお、降雪量においては、年間ではほぼ平年並みであったものの、12 月にはほとんど降雪がありませんでした。

[ 平均気温・降水量・降雪量の経年変化 ]



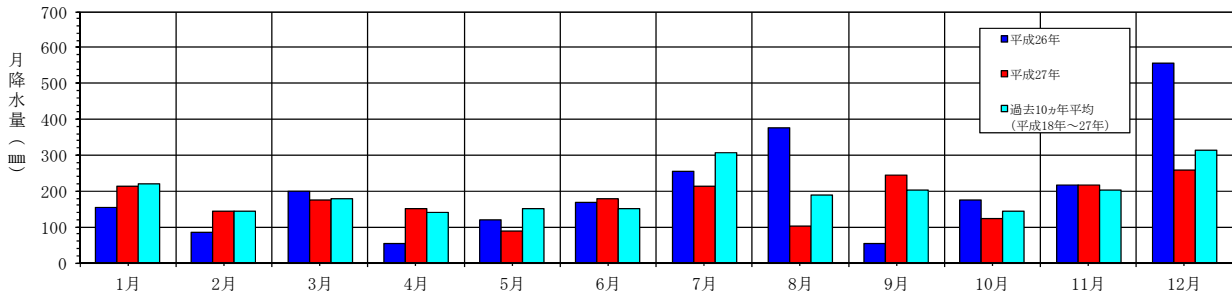
[ 平均気温の月別変動状況 ]



年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均気温
平成26年	1.0	1.3	5.1	11.9	17.2	21.1	24.7	26.2	21.9	15.4	9.4	3.9	13.3
平成27年	1.3	1.6	5.2	13.2	18.9	21.0	25.2	25.7	20.2	14.8	11.8	6.0	13.7
過去10ヵ年平均 (平成17年～26年)	0.5	1.6	5.0	11.3	17.2	21.5	25.1	26.5	22.2	16.0	9.7	4.1	13.4

(気象庁ホームページより 単位：℃)

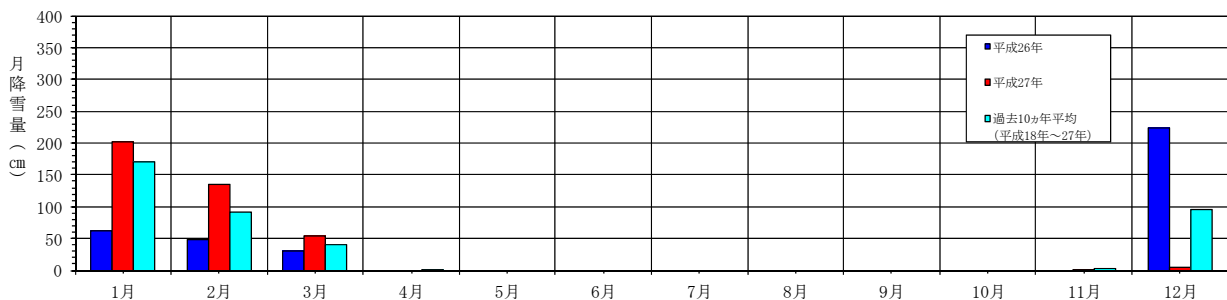
[ 降水量の月別変動状況 ]



年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間降水量
平成26年	155	84	198	53	120	168	256	375	55	175	216	556	2,408
平成27年	213	145	175	151	89	179	214	102	246	123	218	259	2,112
過去10ヵ年平均 (平成18年～27年)	220	144	178	140	151	152	305	189	201	143	202	315	2,340

(気象庁ホームページより 単位：mm)

[ 降雪量の月別変動状況 ]



年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間降雪量
平成26年	63	48	31									223	365
平成27年	201	135	54								1	4	395
過去10ヵ年平均 (平成18年～27年)	170	92	40	0.2							2	96	401

(大野市消防署ホームページより 単位：cm)



## (2) 地下水位の観測状況

大野市では、平成26年6月に簡易観測井を2カ所新設し、市内29カ所、32本の井戸を用いて地下水位を観測しています。

このうち、御清水観測井、春日公園観測井、菖蒲池（浅）観測井の3カ所を基準観測井として定めています。

これら観測井の中で簡易観測井においては、市民が毎日手計りで地下水位の観測を行い、その結果を表示板に掲示し、目で見ることのできない地下水の情報を市民に提供しています。

区分	箇所数	井戸数	備考
簡易観測井	16カ所	16本	H26.6に2カ所新設
標準観測井	2カ所	2本	
精査用観測井	3カ所	6本	
その他観測井	8カ所	8本	
合計	29カ所	32本	

※義景公園、中野清水緑地の2カ所



[ 春日公園観測井 地下水位表示板 ]



[ 御清水観測井 地下水位表示板 ]

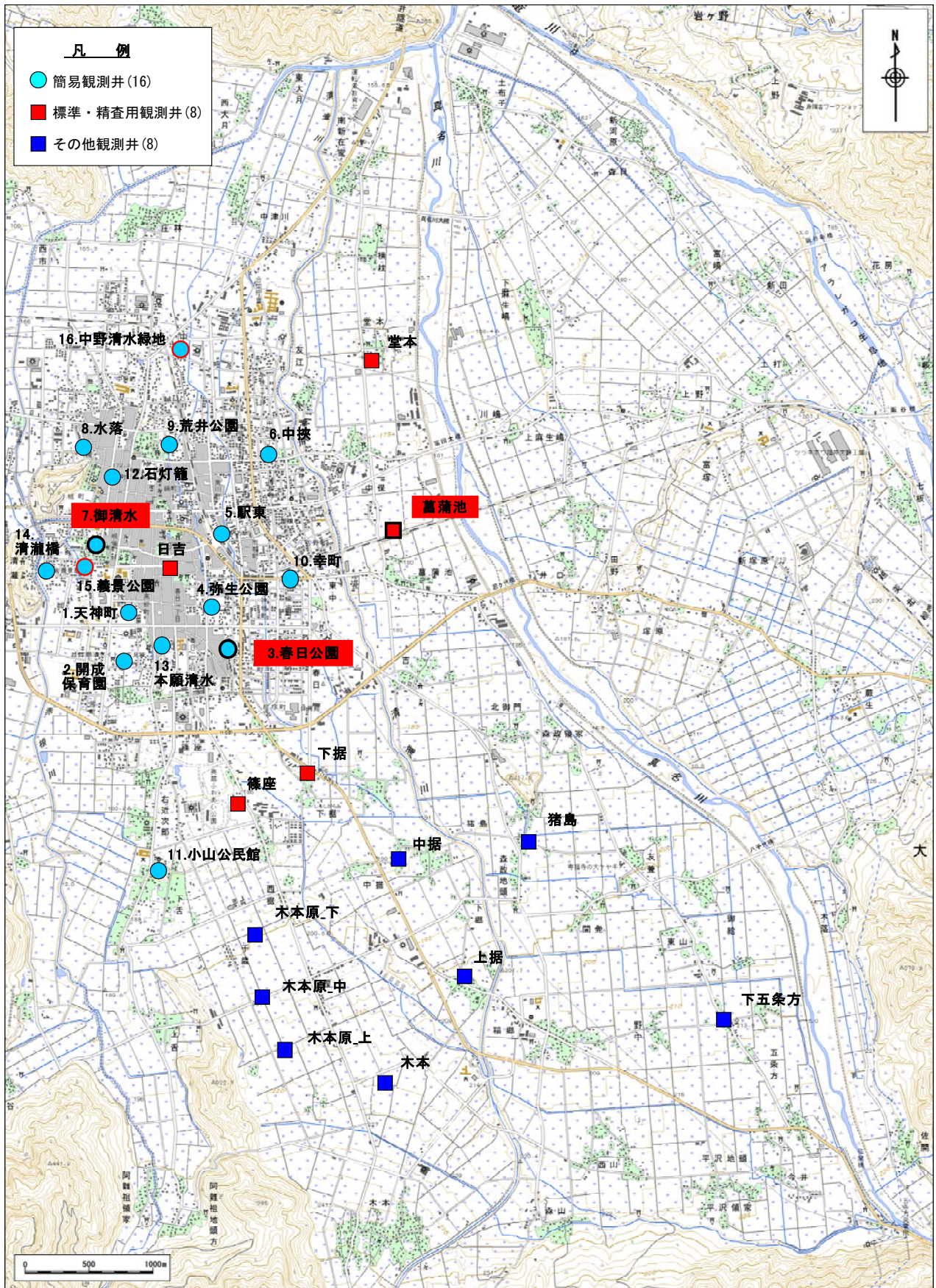


[ 菖蒲池観測井（浅・深井戸） ]



[ 義景公園観測井 地下水位表示板 ]

[ 観測井位置図 ]



[ 観測井一覧 ]

NO	区分	観測井名	設置年月	深度 (m)	ストレーナ位置	観測手法	地盤高 (m)	備考
1	簡易	天神町観測井	昭51.2	15.0	不詳	手観測(1日1回)	177.13	(管頭)
2	簡易	開成保育園観測井	昭51.2	15.0	不詳	手観測(1日1回)	178.45	(管頭)
3	簡易 (基準観測井)	春日公園観測井	昭51.2	15.0	不詳	手観測(1日1回)	180.63	(管頭)
4	簡易	弥生公園観測井	昭51.2	15.0	不詳	手観測(1日1回)	178.45	(管頭)
5	簡易	駅東観測井	昭51.11	15.0	不詳	手観測(1日1回)	175.29	(管頭)
6	簡易	中狹観測井	昭51.11	15.0	不詳	手観測(1日1回)	172.77	(管頭)
7	簡易 (基準観測井)	御清水観測井	昭51.11	15.0	不詳	手観測(1日1回)	171.84	(管頭)
8	簡易	水落観測井	昭51.11	15.0	不詳	手観測(1日1回)	170.52	(管頭)
9	簡易	荒井公園観測井	昭51.12	15.0	不詳	手観測(1日1回)	171.25	(管頭)
10	簡易	幸町観測井	昭56.6	15.0	不詳	手観測(1日1回)	179.18	(管頭)
11	簡易	小山公民館観測井	昭56.6	15.0	不詳	手観測(1日1回)	189.12	(管頭)
12	簡易	石灯籠観測井	昭59.5	15.0	不詳	手観測(1日1回)	173.43	(管頭)
13	簡易	本願清水観測井	平9.9	15.0	不詳	手観測(1日1回)	178.91	(管頭)
14	簡易	清瀧橋観測井	平14.4	15.0	不詳	手観測(1日1回)	171.18	(管頭)
15	簡易	義景公園観測井	平26.6	15.0	1.0-15.0	手観測(1日1回)	-	(管頭)
16	簡易	中野清水緑地観測井	平26.6	15.0	1.0-15.0	手観測(1日1回)	-	(管頭)
17	標準	下掘観測井	昭55.12	28.8	5.0-24.0	自記記録式(チャート)	187.14	(管頭)
18	標準	篠座観測井	昭49.3	15.0	7.0-15.0	自記記録式(IC)	187.32	(管頭)
19	精査用	堂本(浅)観測井	昭48.11	30.0	6.0-24.0	自記記録式(チャート)	171.38	(管頭)
20	精査用	堂本(深)観測井	昭48.11	120.0	54.0-90.0, 102.0-108.0	自記記録式(チャート)	170.96	(管頭)
21	精査用	日吉(浅)観測井	昭52.11	26.0	9.0-25.5	自記記録式(チャート)	177.65	(管頭)
22	精査用	日吉(深)観測井	昭52.11	110.0	66.0-110.0	自記記録式(チャート)	177.63	(管頭)
23	精査用 (基準観測井)	菖蒲池(浅)観測井	昭47.12	30.0	9.0-24.0	自記記録式(チャート)	180.29	(管頭)
24	精査用	菖蒲池(深)観測井	昭47.12	120.0	55.0-66.0, 72.0-90.0, 96.0-108.0	自記記録式(チャート)	180.28	(管頭)
25	その他	木本観測井	平1.12	25.3	6.5-23.0	自記記録式(IC)	217.25	(地盤高)
26	その他	下五条方観測井	平1.12	25.0	8.5-25.0	自記記録式(IC)	213.84	(管頭)
27	その他	猪島観測井	平1.12	25.0	8.5-25.0	自記記録式(IC)	195.99	(地盤高)
28	その他	木本原上観測井	平3.6	20.7	4.2-20.7	自記記録式(IC)	212.71	C(地盤高)
29	その他	木本原中観測井	平3.6	25.5	5.5-22.0	自記記録式(IC)	206.26	B(地盤高)
30	その他	木本原下観測井	平3.5	26.0	5.5-22.0	自記記録式(IC)	198.51	A(地盤高)
31	その他	中掘観測井	不詳	25.0	不詳	自記記録式(IC)	192.26	(管頭)
32	その他	上掘観測井	平21.6	21.0	13.0-21.0	自記記録式(IC)	200.43	(管頭)

### (3) 地下水位の変動状況

大野市の地下水位は、一般的に雪解け時期、水田に水を張り始める時期、梅雨および台風時期に大きく上昇し、8月中旬頃に最高水位を記録します。その後、水田から水が落とされると地下水位は急激に低下し、11月中旬頃に最低水位を記録するという変動パターンを示します。

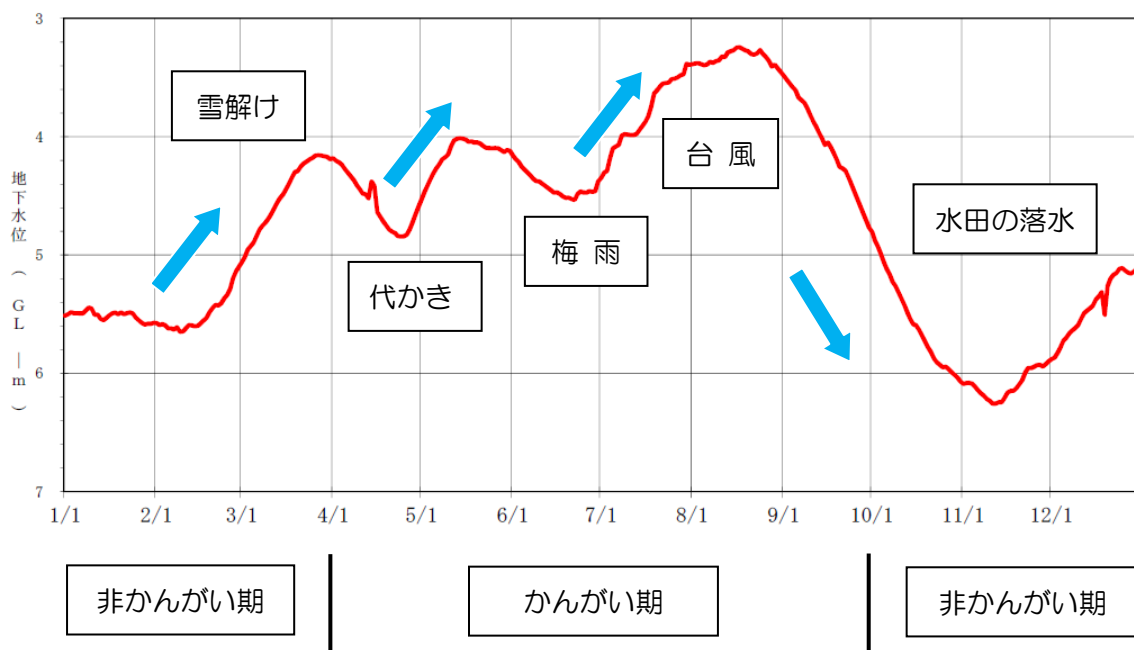
平成27年の地下水位は、前述の一般的な変動パターンに沿って推移していますが、一部異なる状況を観測しました。

平成26年12月に平年を大きく上回る降水量であったことから過去10ヶ年の平均水位より高い水準でスタートし、豊富な積雪の雪解けの影響により、ほとんどの観測井で3月中旬頃から年間最高水位を記録しています。

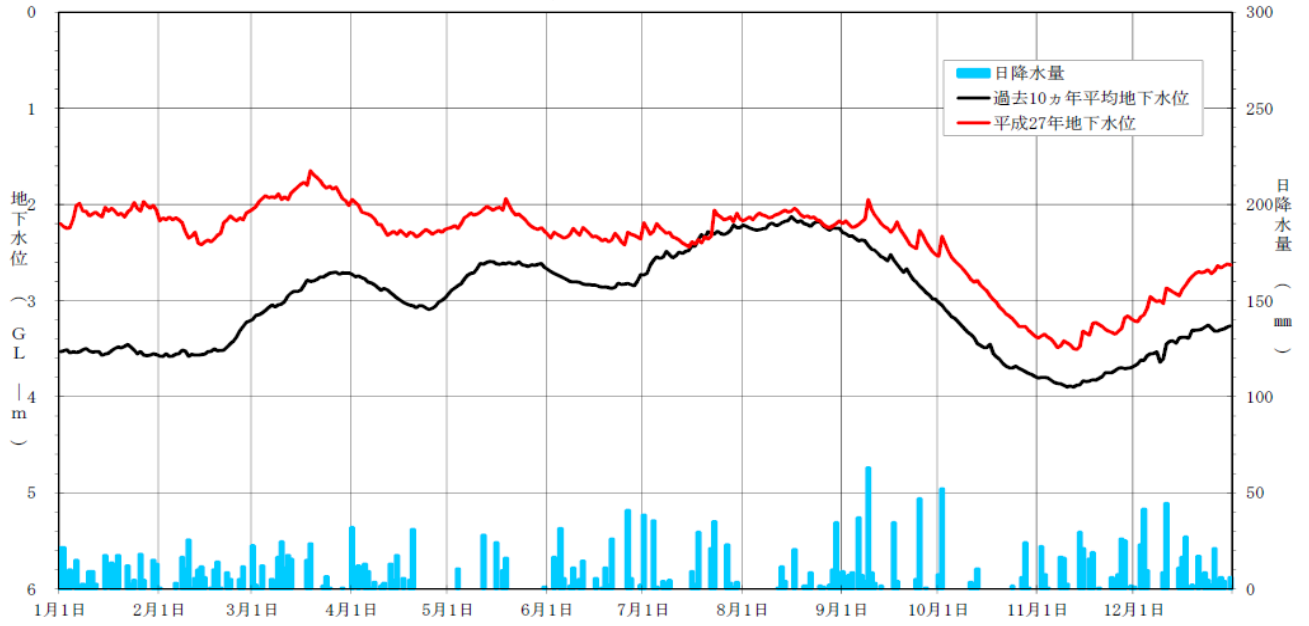
しかし、例年であれば最高水位を記録する8月には、過去10ヶ年平均を大きく下回る降水量であった影響が大きく、地下水位は下降傾向を示しました。

平成27年の地下水位は、前年の高水準からのスタートであったことにより、ほとんどの観測井において過去10ヶ年の平均を上回っていますが、平成27年12月から平成28年はじめの積雪量や降水量が少ないなど、平成28年以降の地下水位の動向を注視する必要があります。

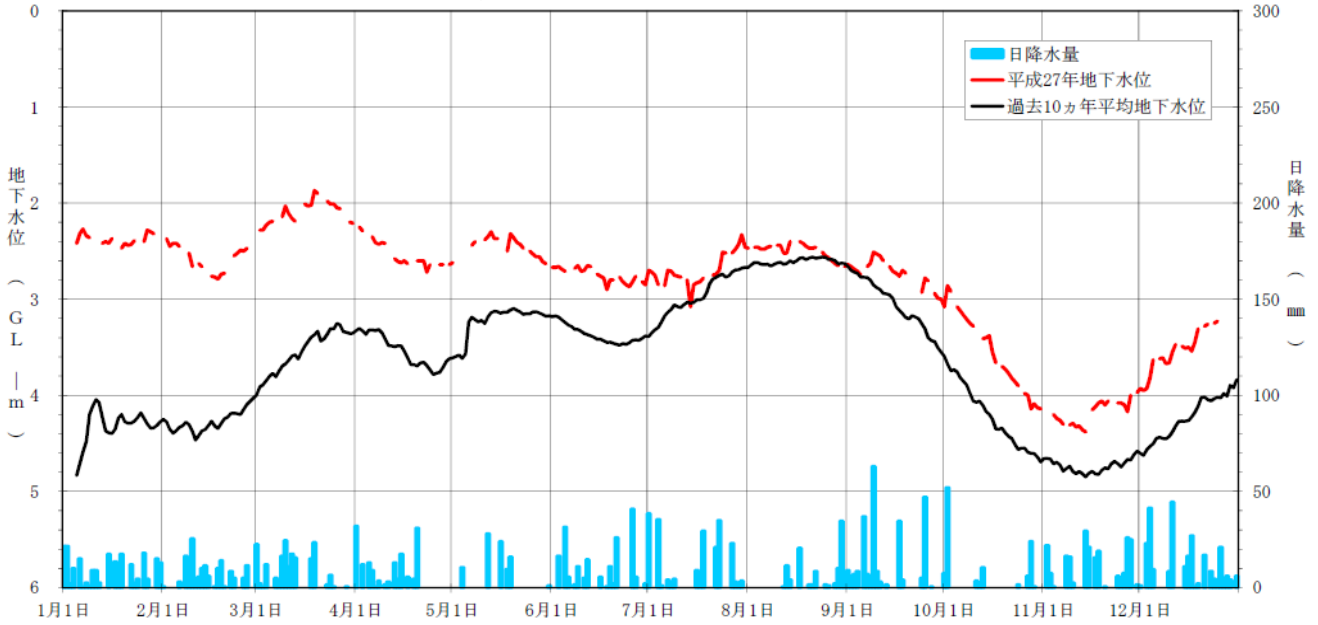
[春日公園観測井 過去10年(H17~H26)の平均水位]



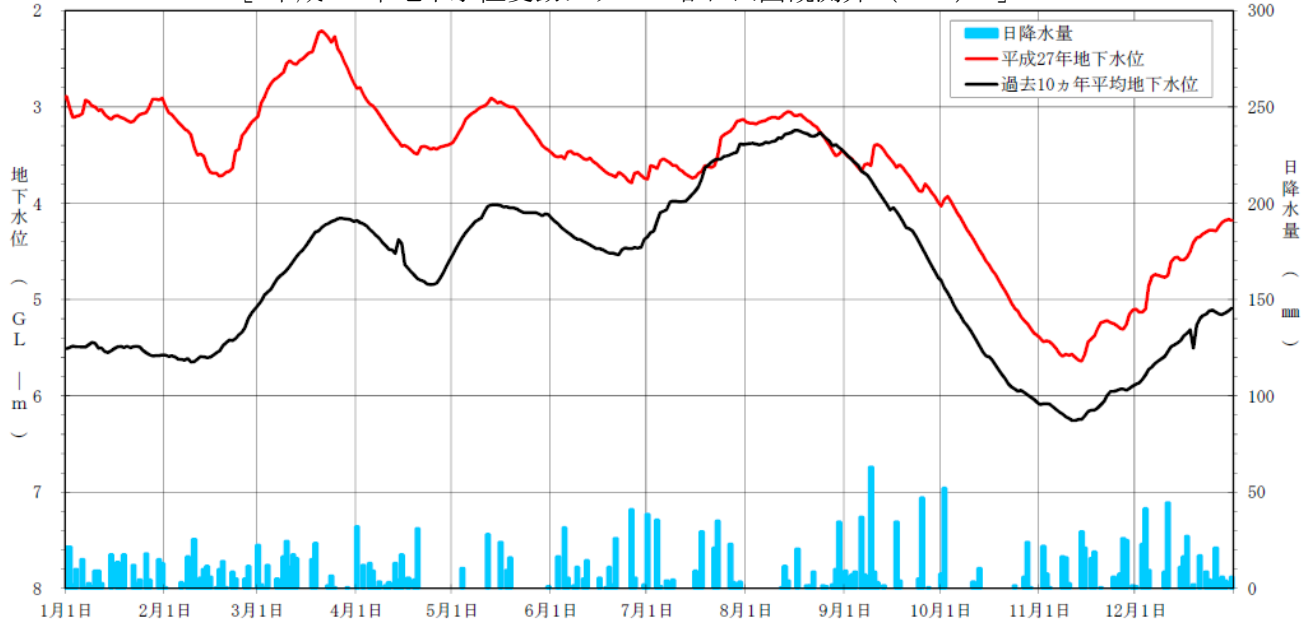
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 天神町観測井 (NO.1) ]



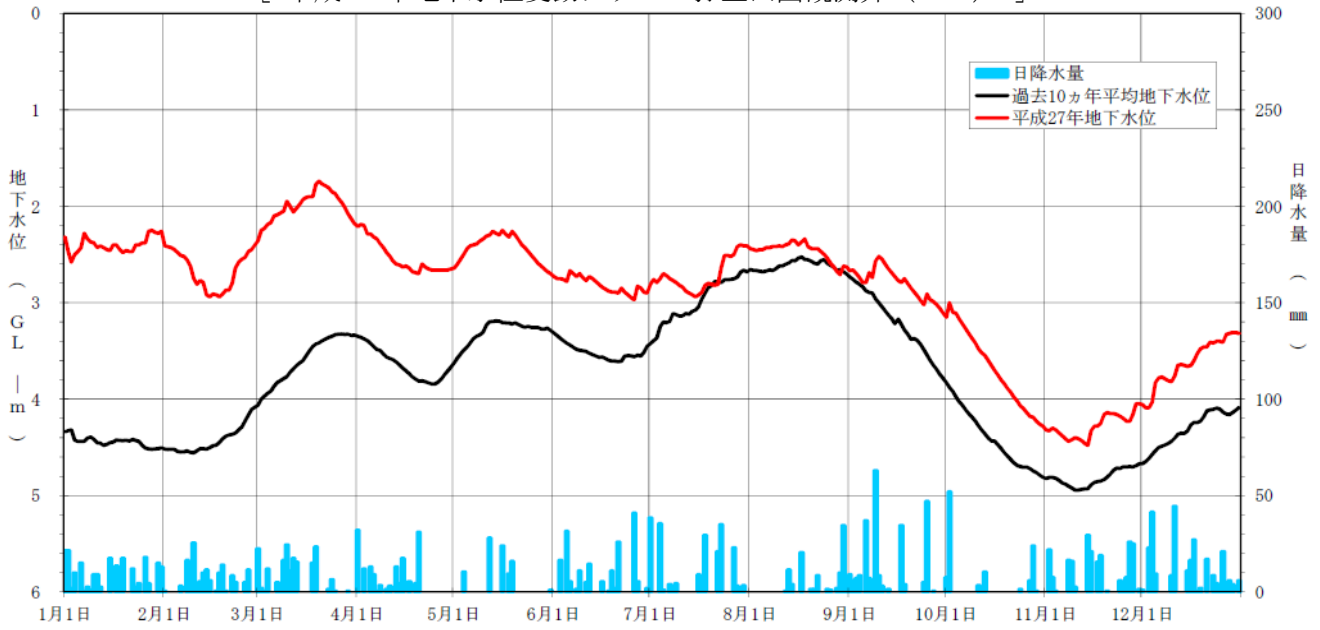
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 開成保育園観測井 (NO.2) ]



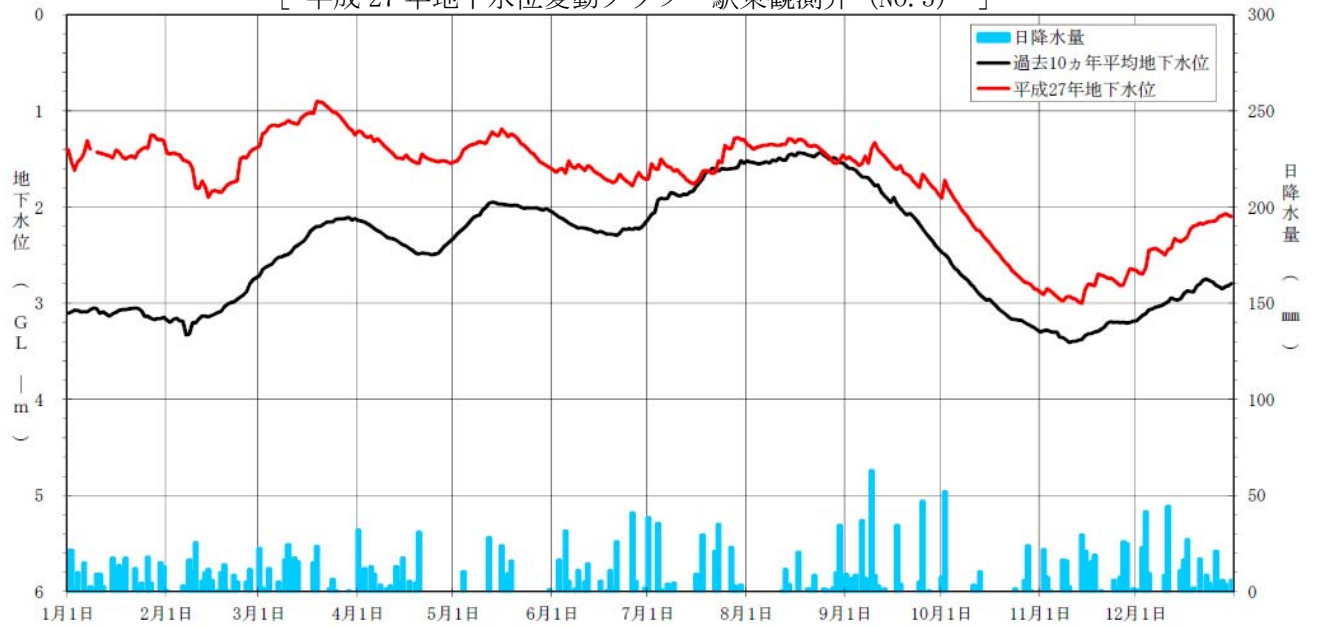
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 春日公園観測井 (NO.3) ]



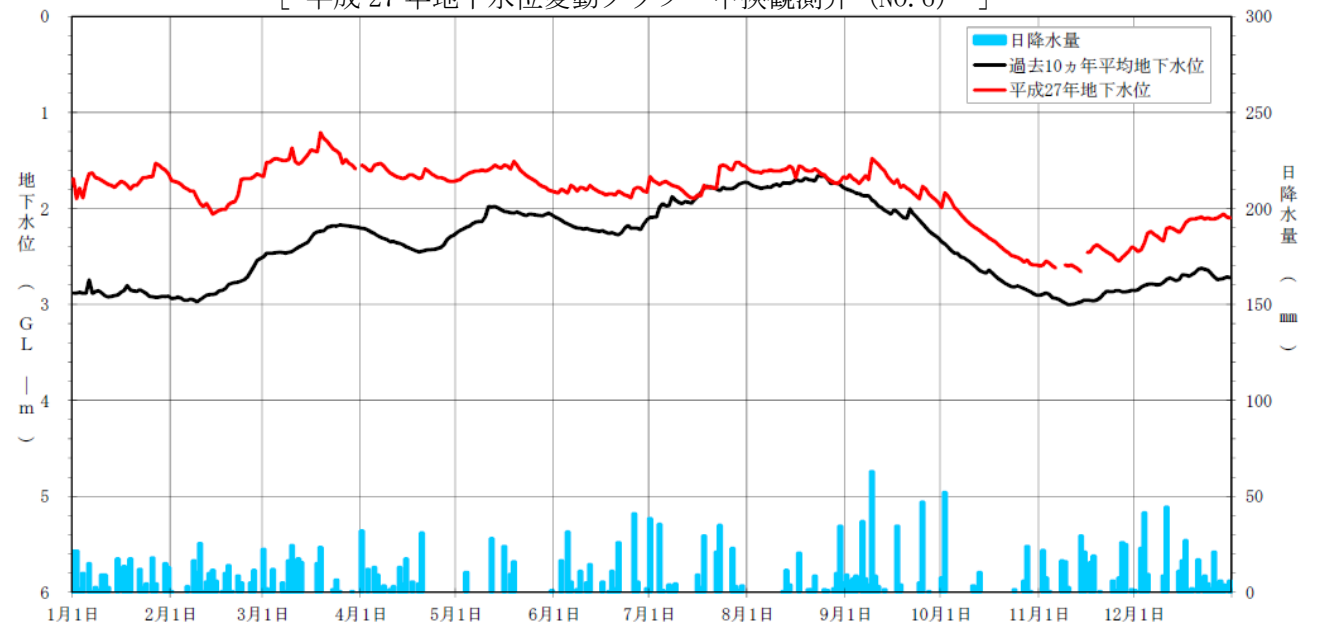
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 弥生公園観測井 (NO. 4) ]



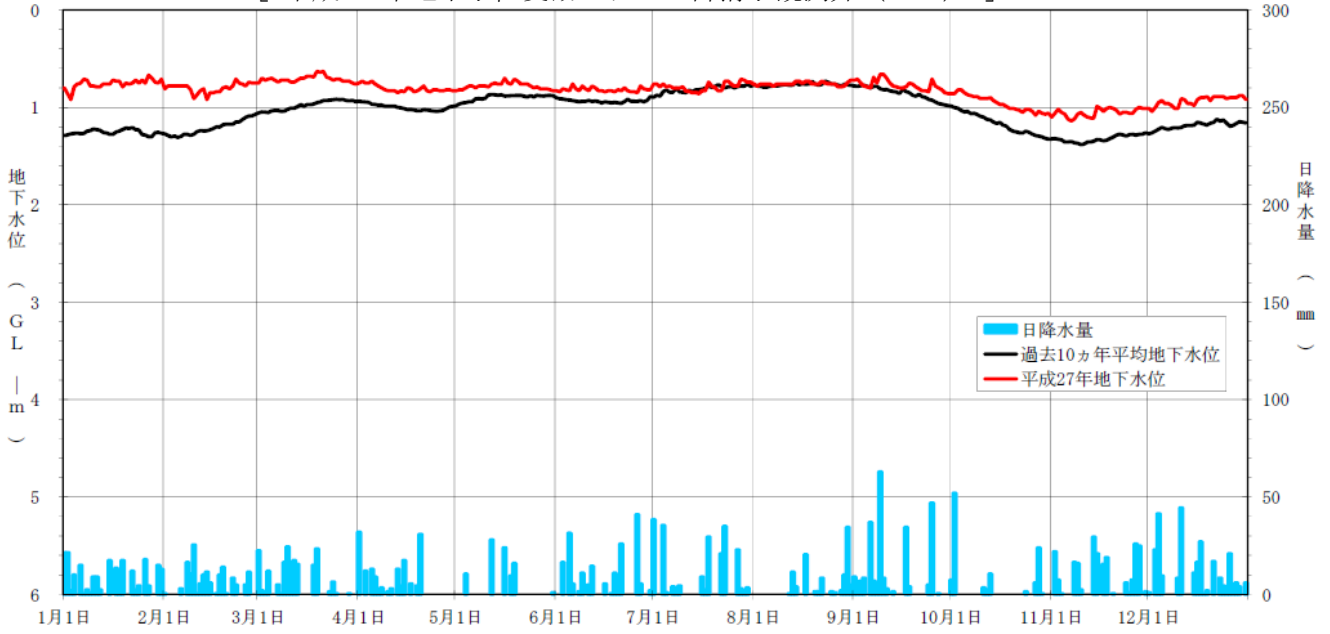
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 駅東観測井 (NO. 5) ]



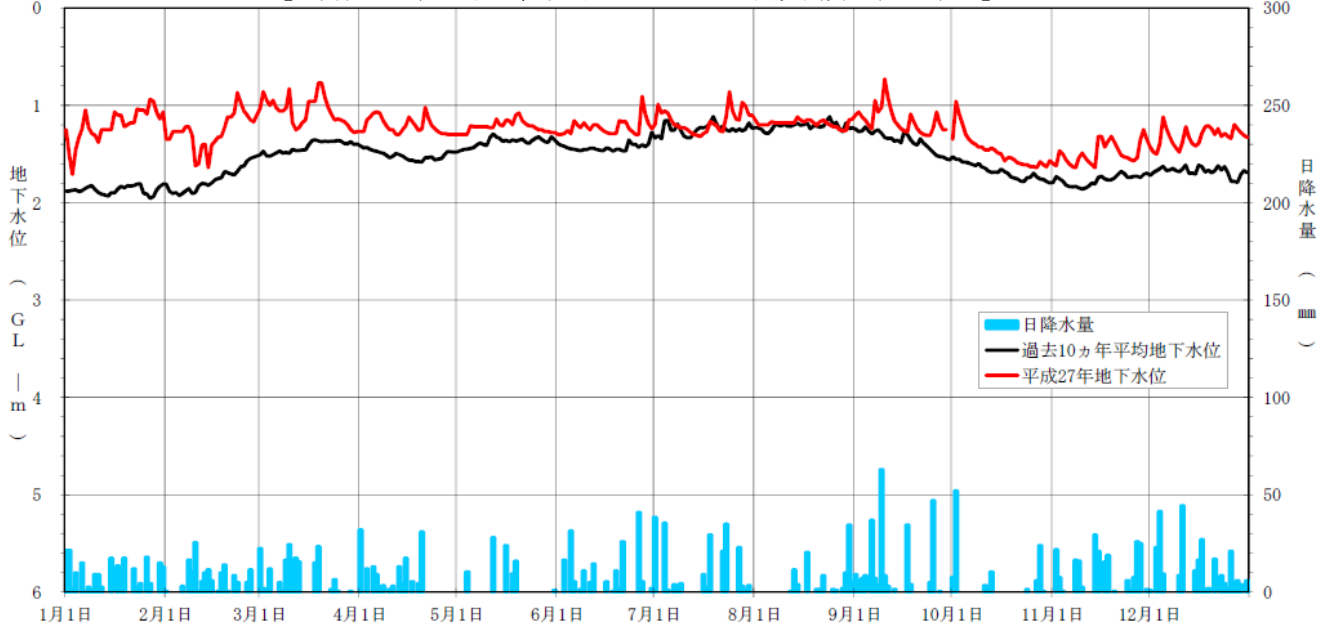
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 中挾観測井 (NO. 6) ]



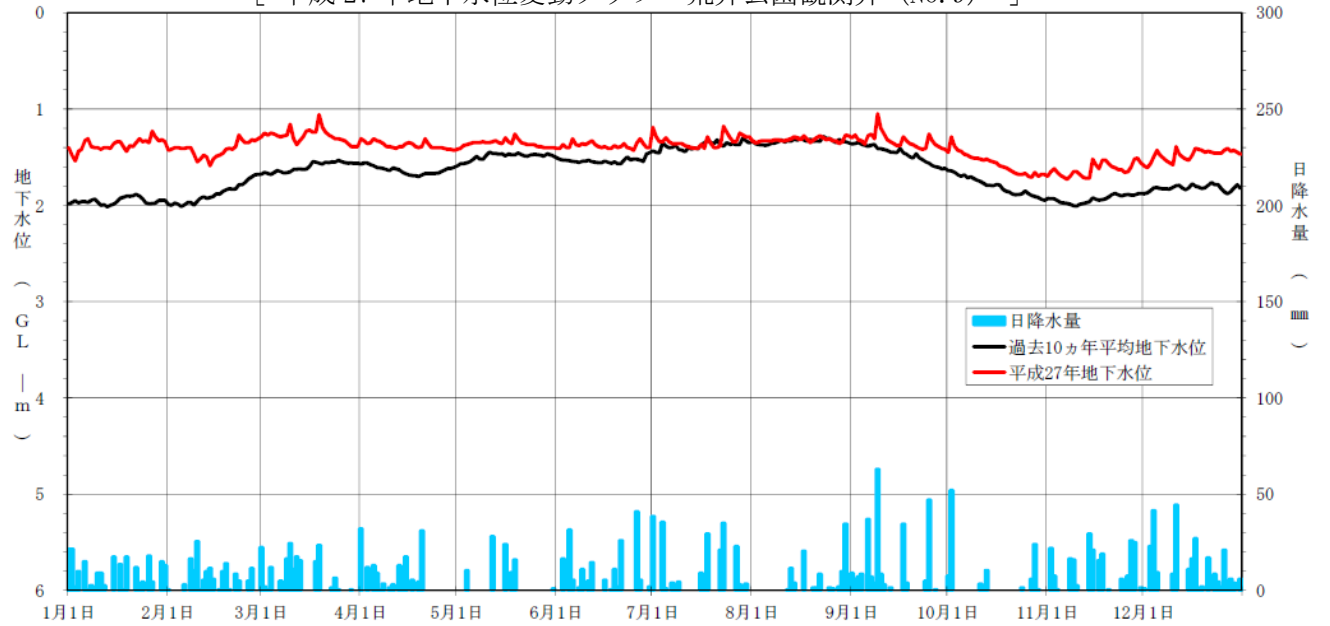
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 御清水観測井 (NO.7) ]



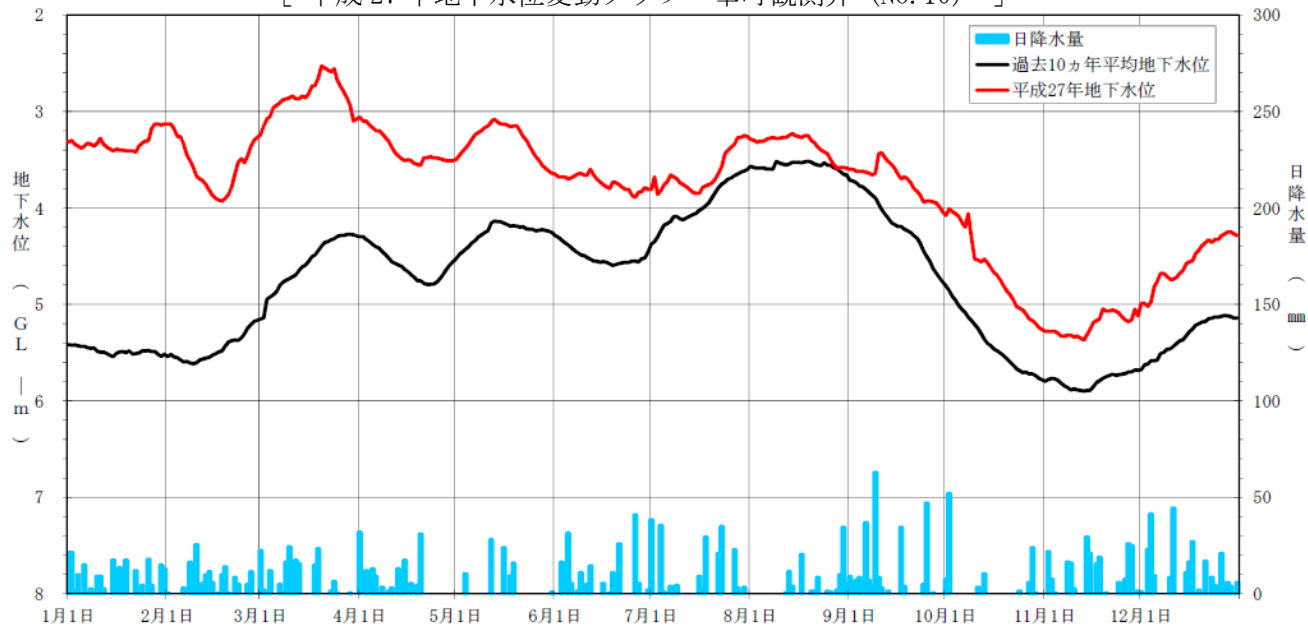
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 水落観測井 (NO.8) ]



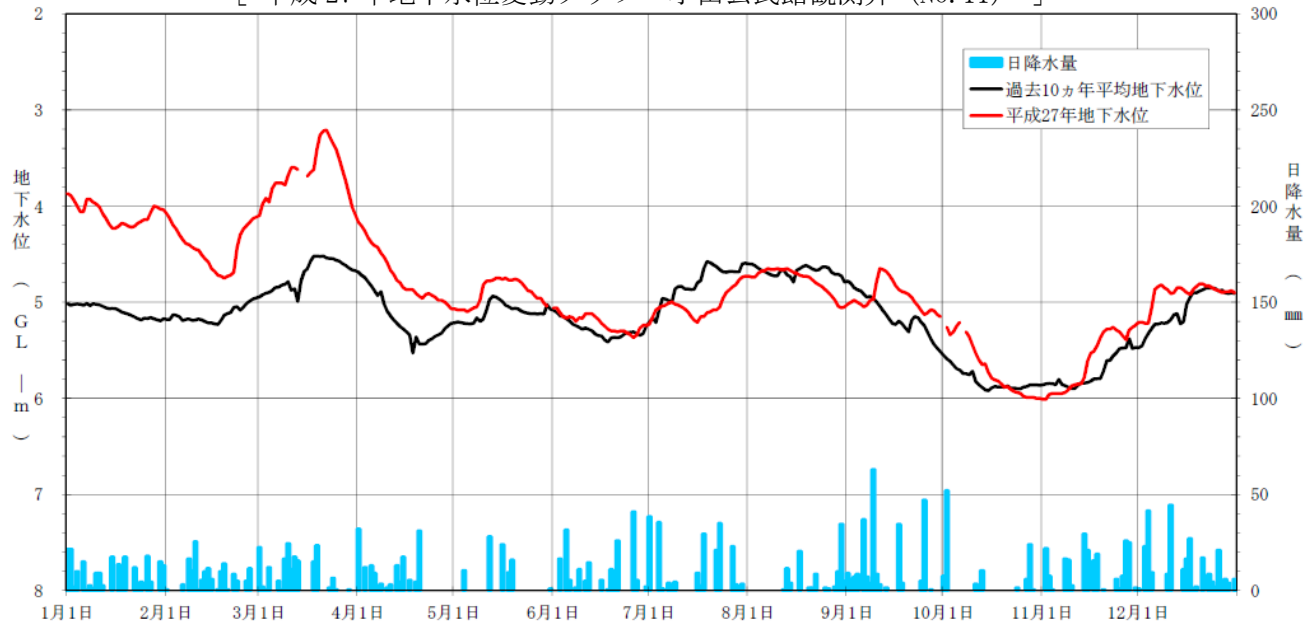
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 荒井公園観測井 (NO.9) ]



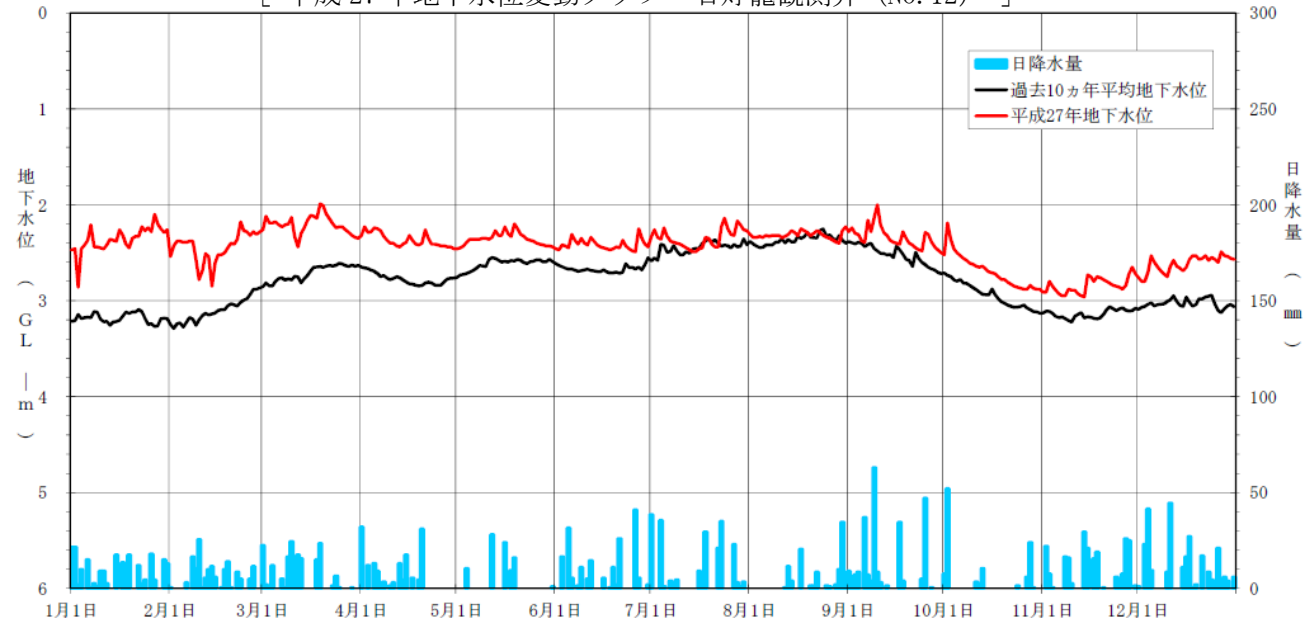
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 幸町観測井 (NO. 10) ]



[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 小山公民館観測井 (NO. 11) ]

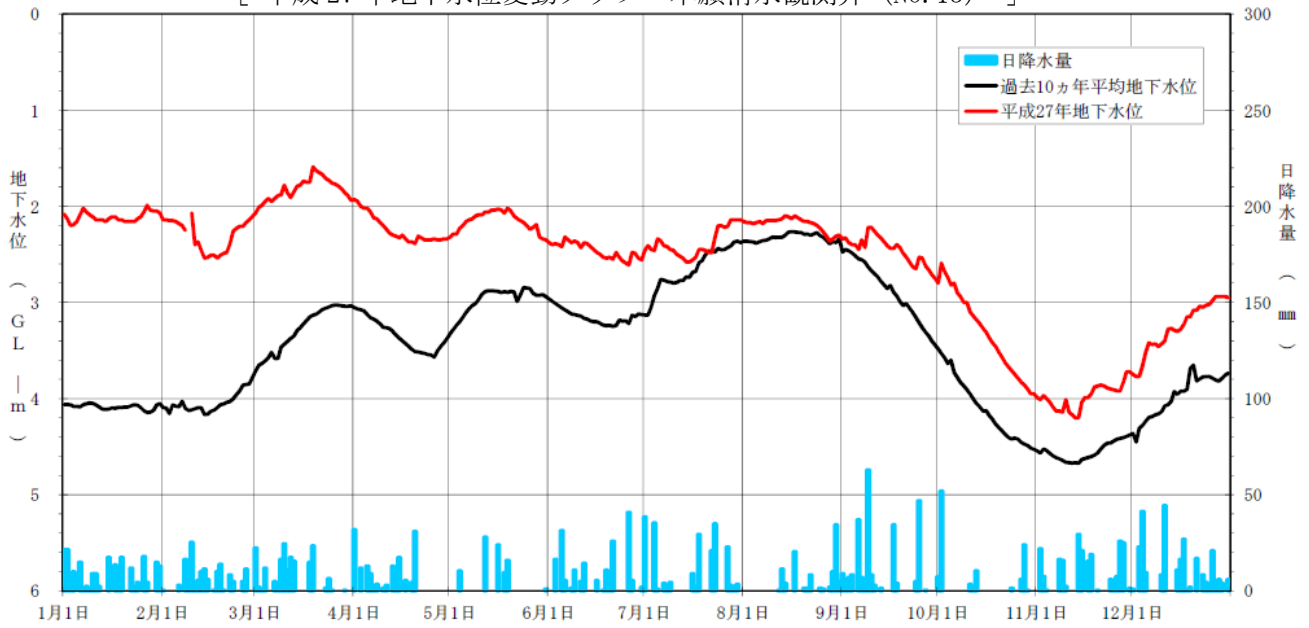


[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 石灯笼観測井 (NO. 12) ]

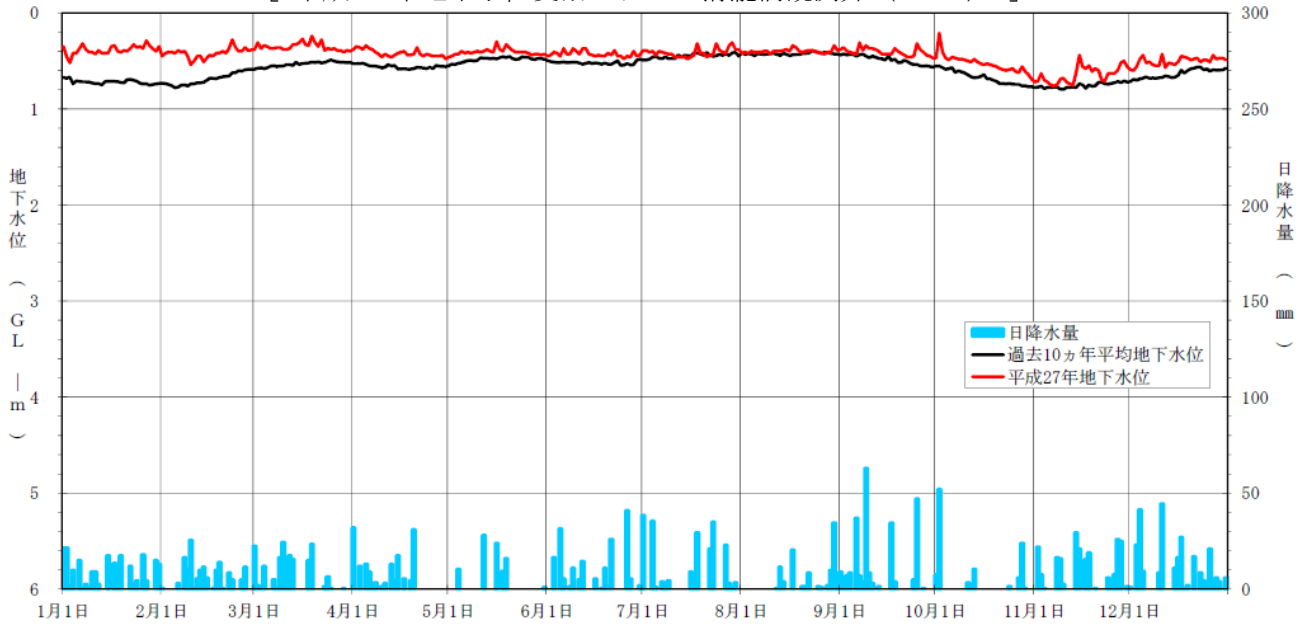




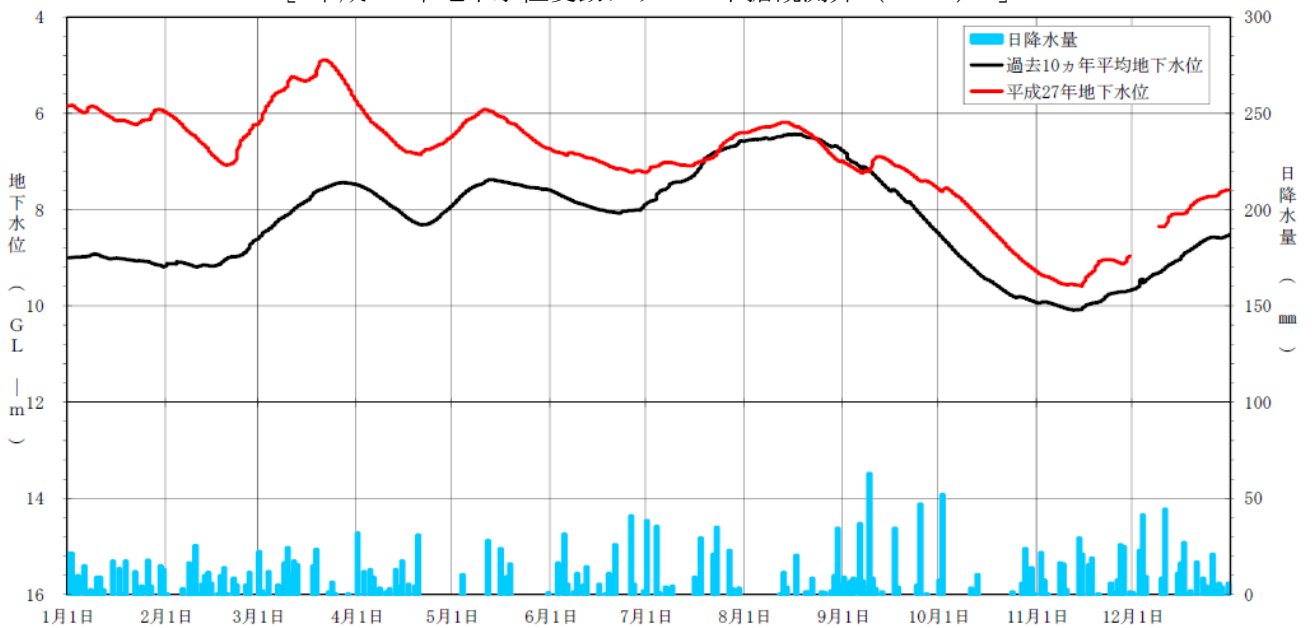
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 本願清水観測井 (NO. 13) ]



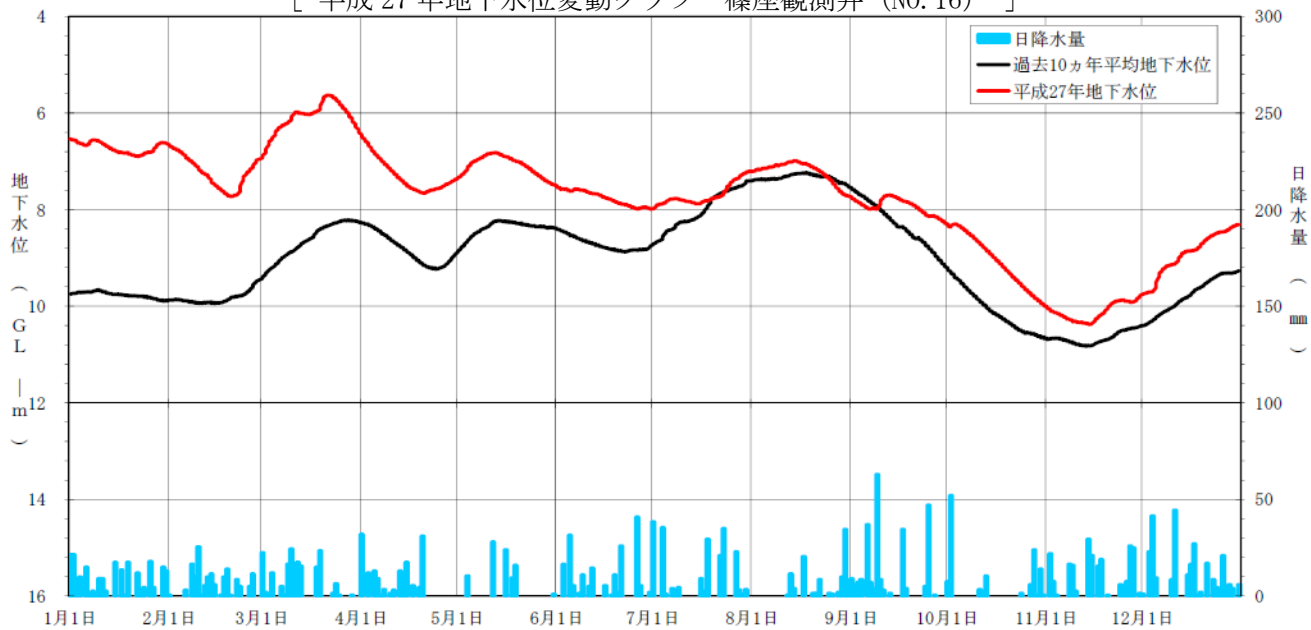
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 清瀧橋観測井 (NO. 14) ]



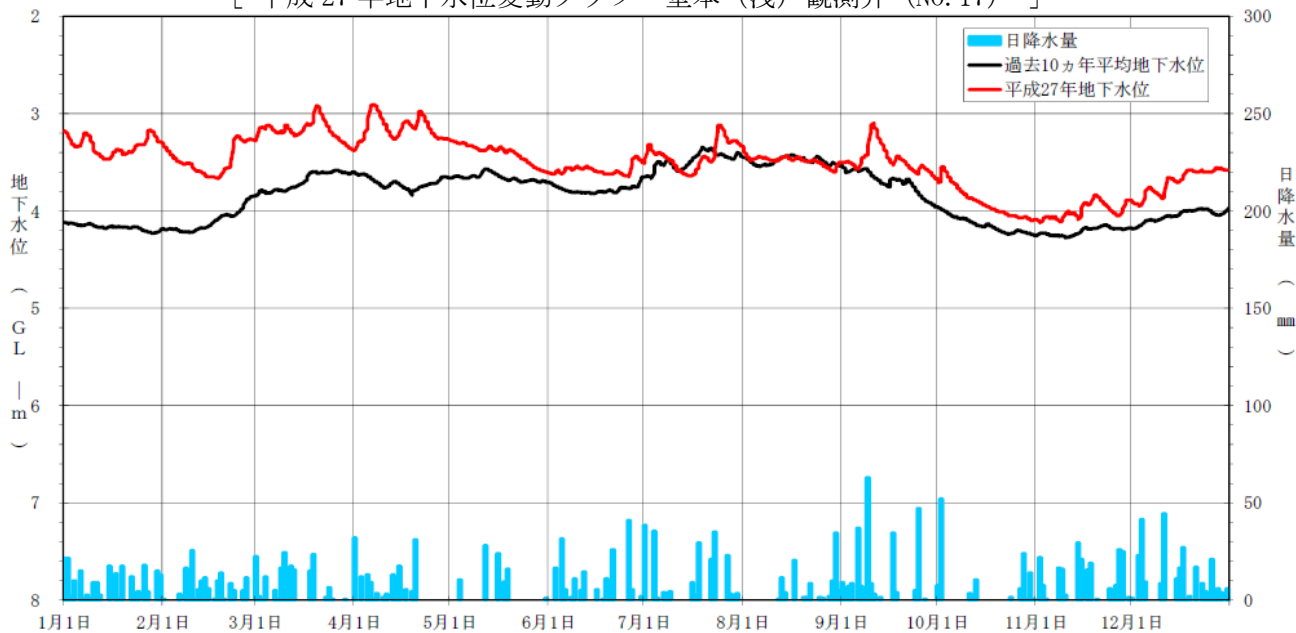
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 下据観測井 (NO. 15) ]



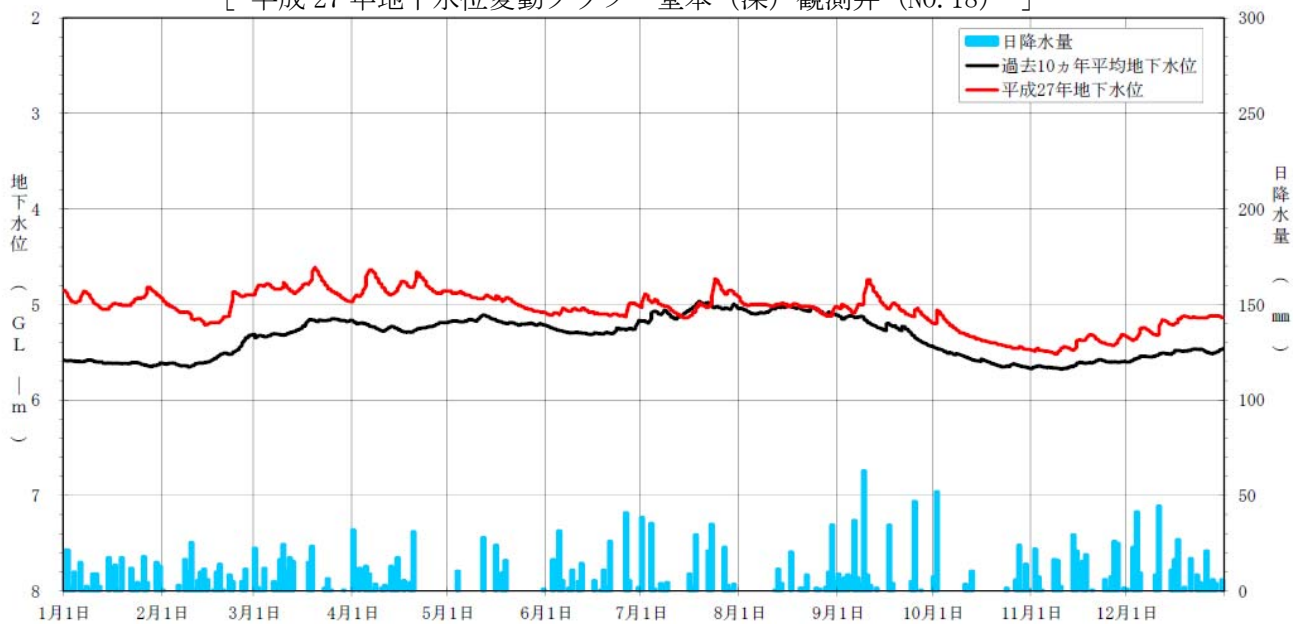
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 篠座観測井 (NO. 16) ]



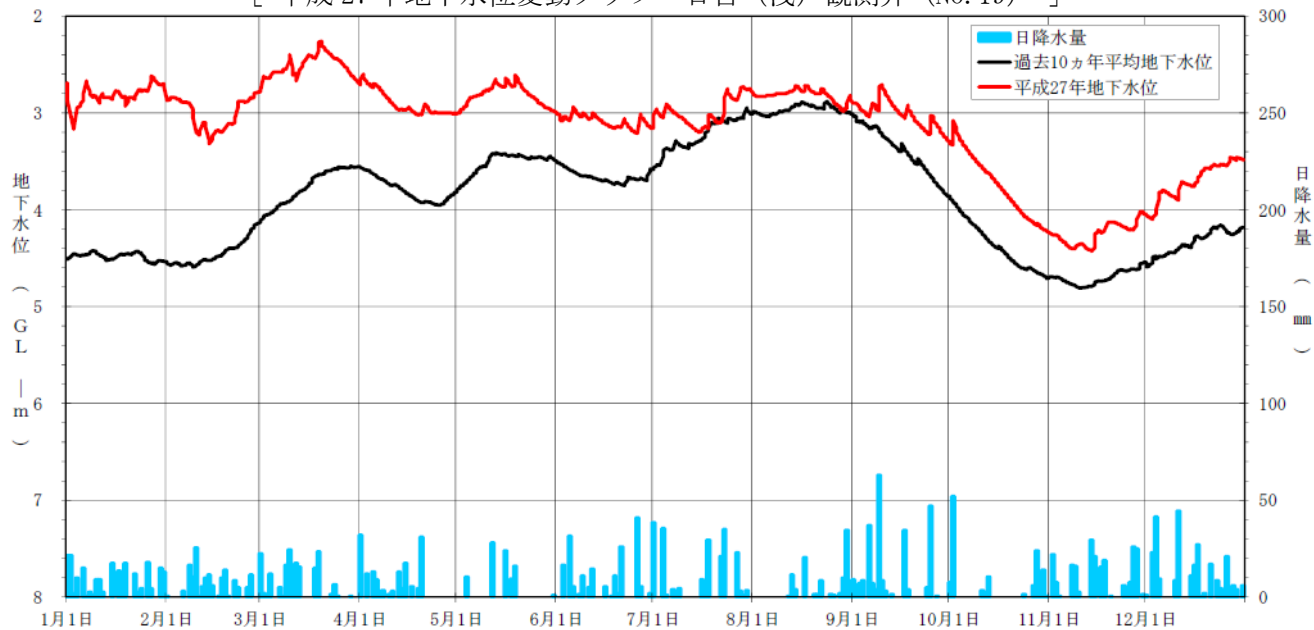
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 堂本 (浅) 観測井 (NO. 17) ]



[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 堂本 (深) 観測井 (NO. 18) ]



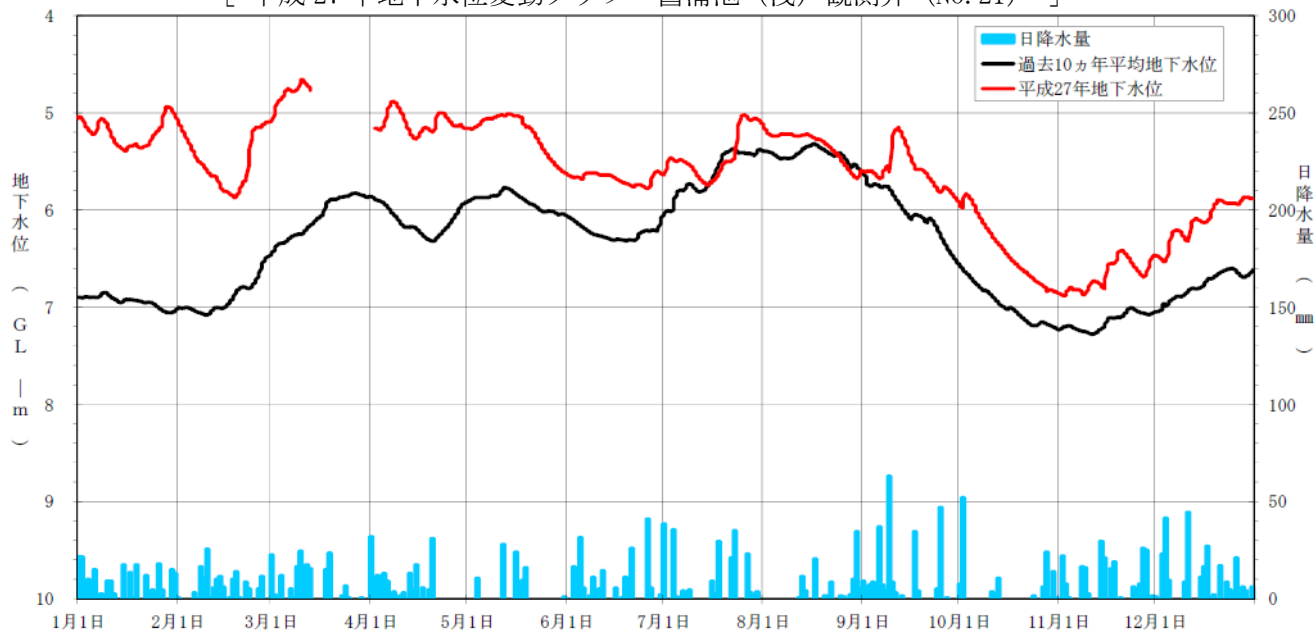
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 日吉 (浅) 観測井 (NO. 19) ]



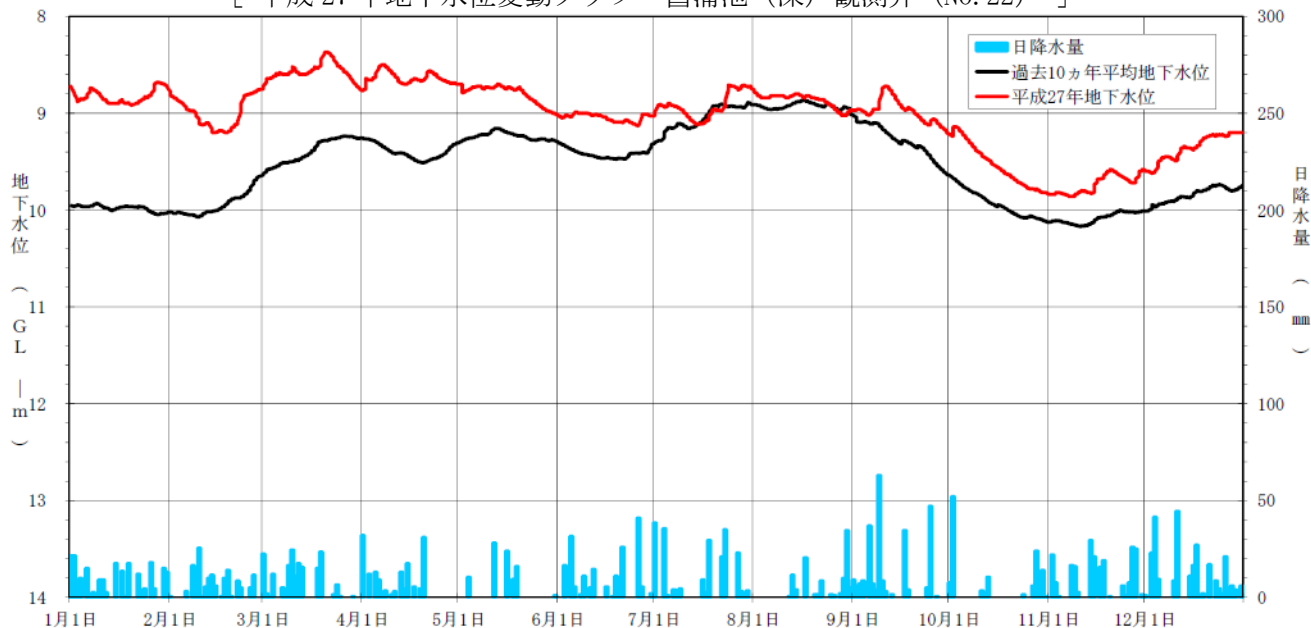
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 日吉 (深) 観測井 (NO. 20) ]



[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 菖蒲池 (浅) 観測井 (NO. 21) ]



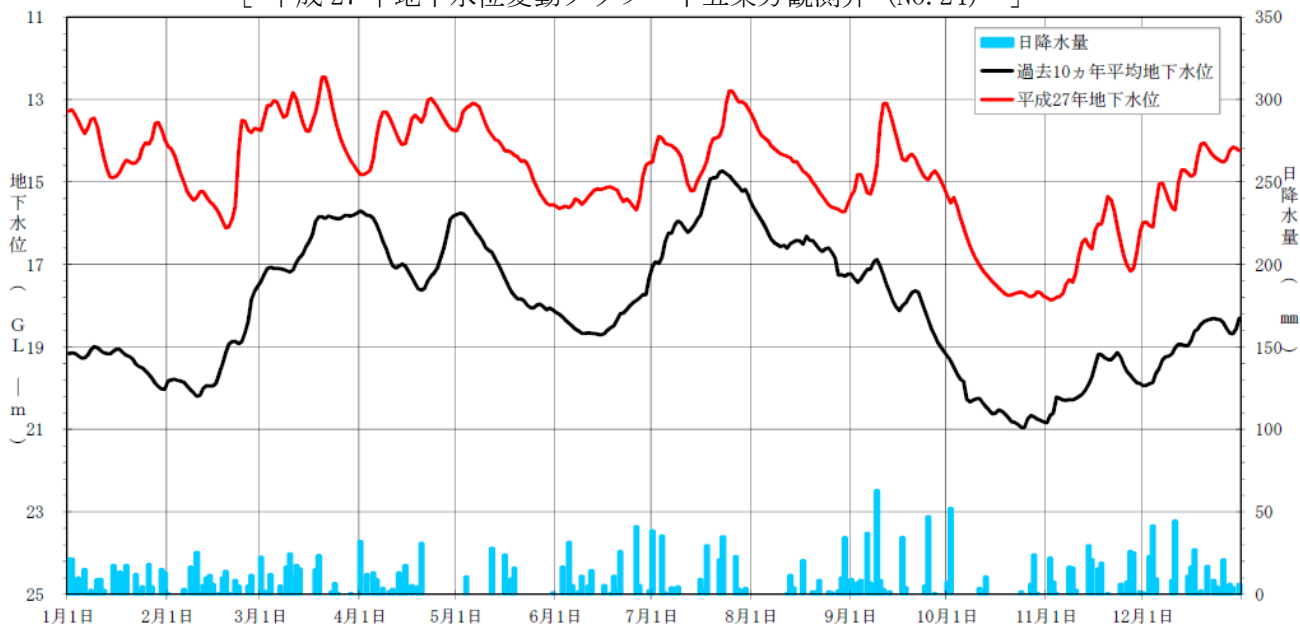
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 菖蒲池（深）観測井（NO. 22） ]



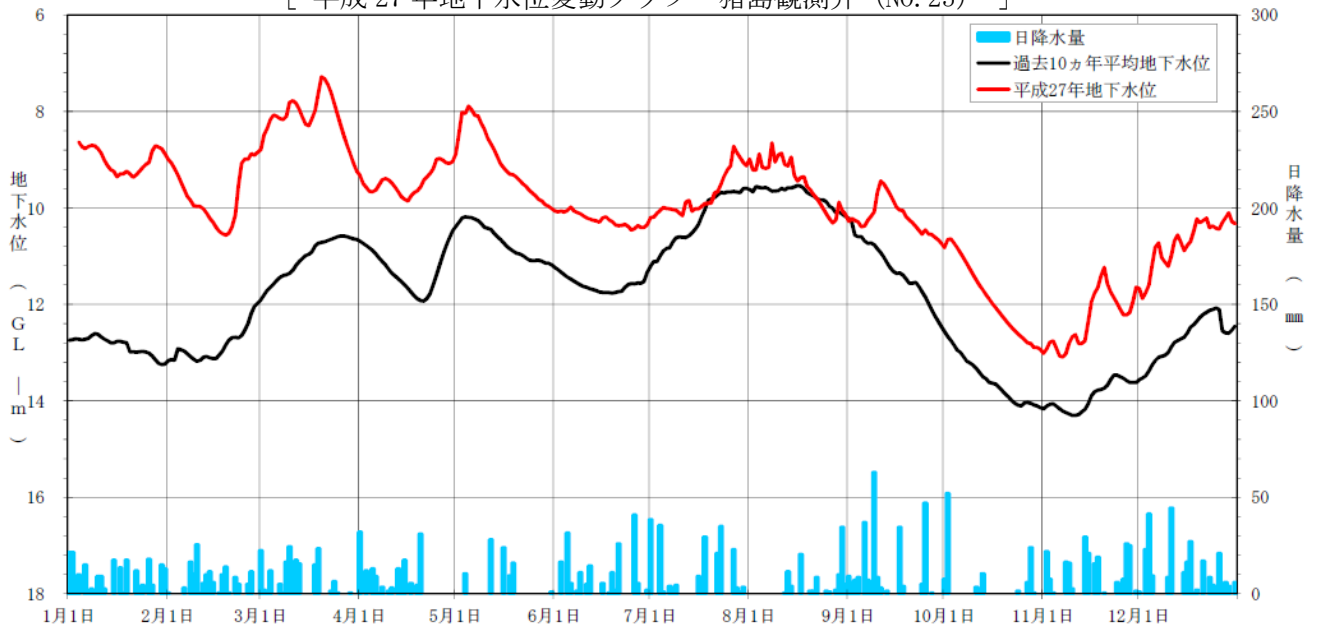
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 木本観測井（NO. 23） ]



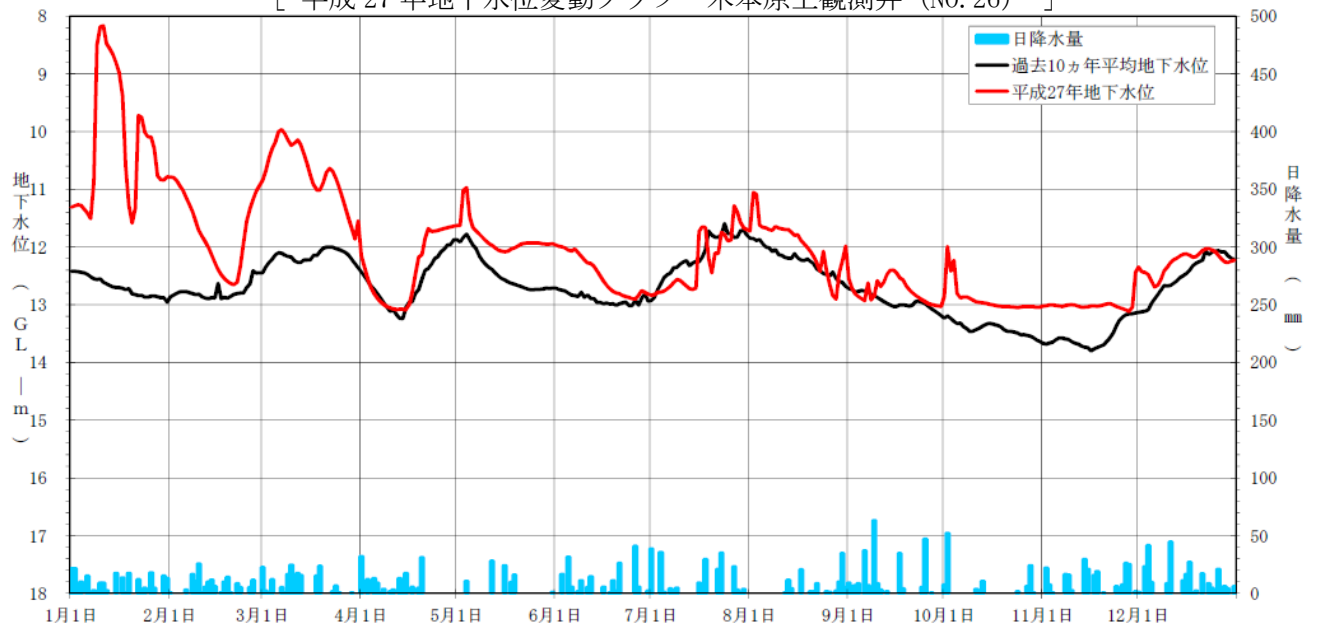
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 下五条方観測井（NO. 24） ]



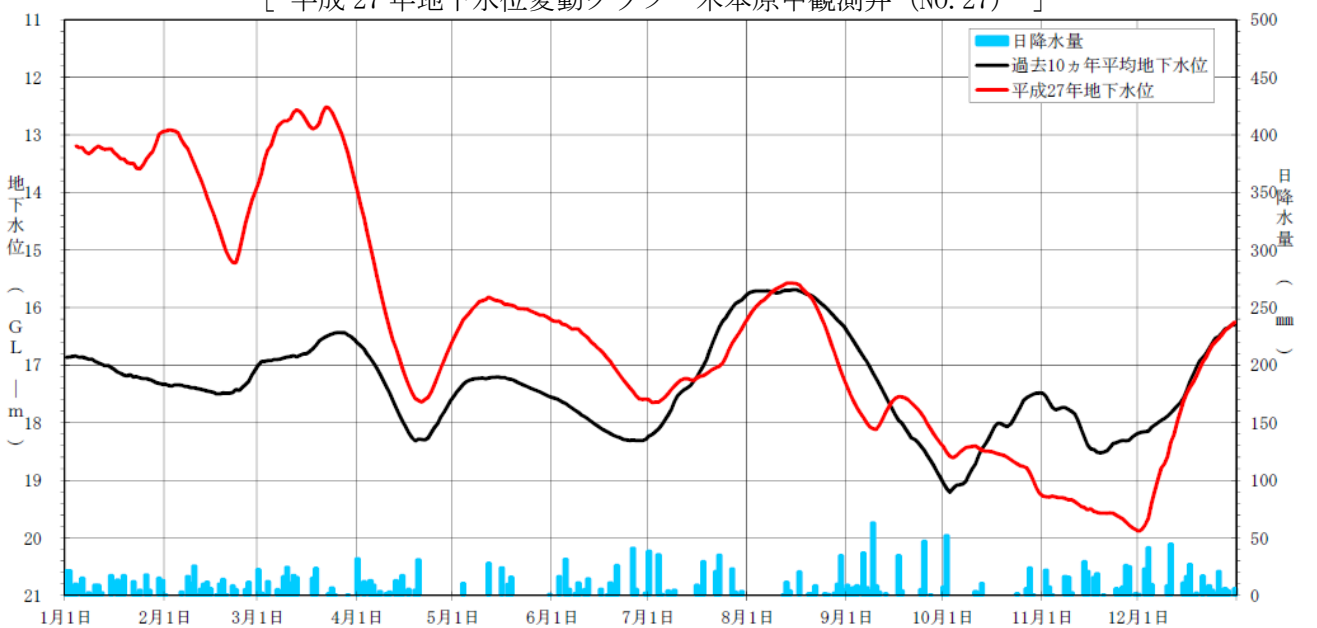
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 猪島観測井 (NO. 25) ]



[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 木本原上観測井 (NO. 26) ]



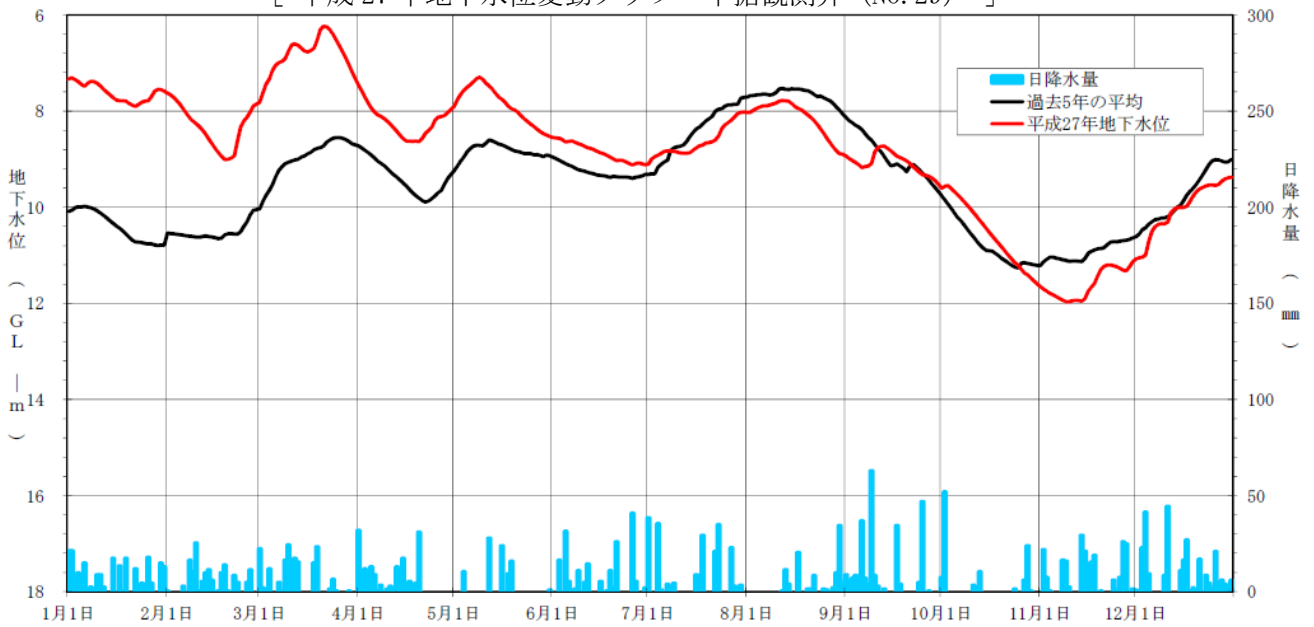
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 木本原中観測井 (NO. 27) ]



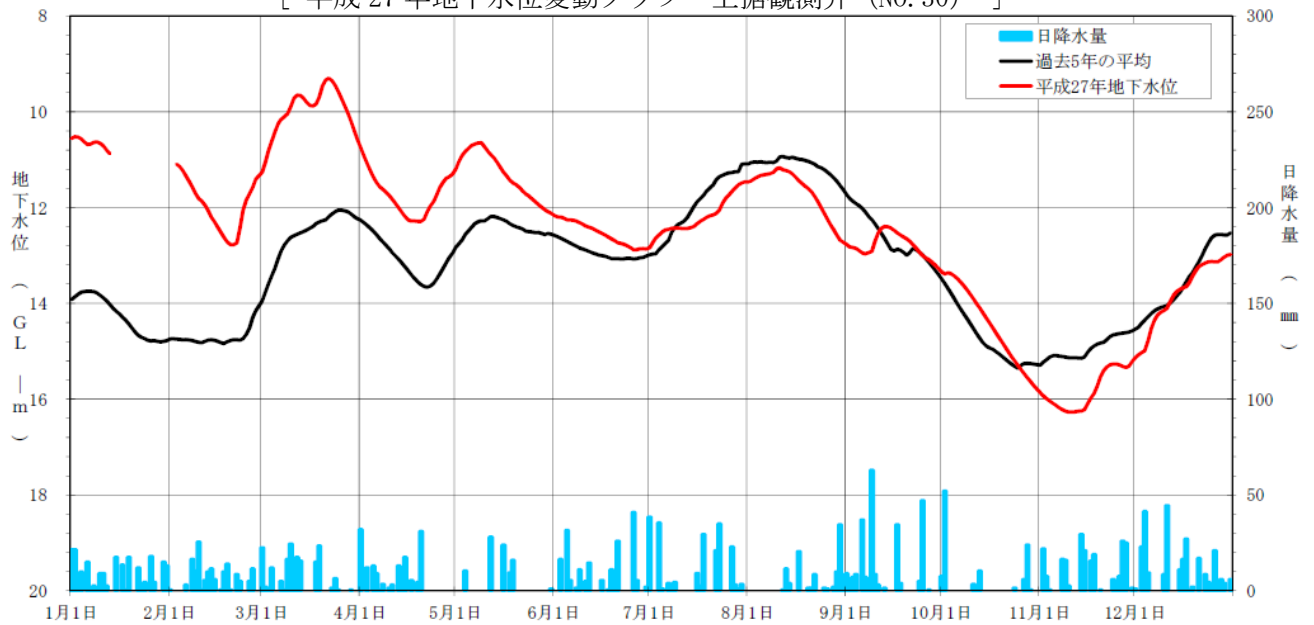
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 木本原下観測井 (NO. 28) ]



[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 中据観測井 (NO. 29) ]



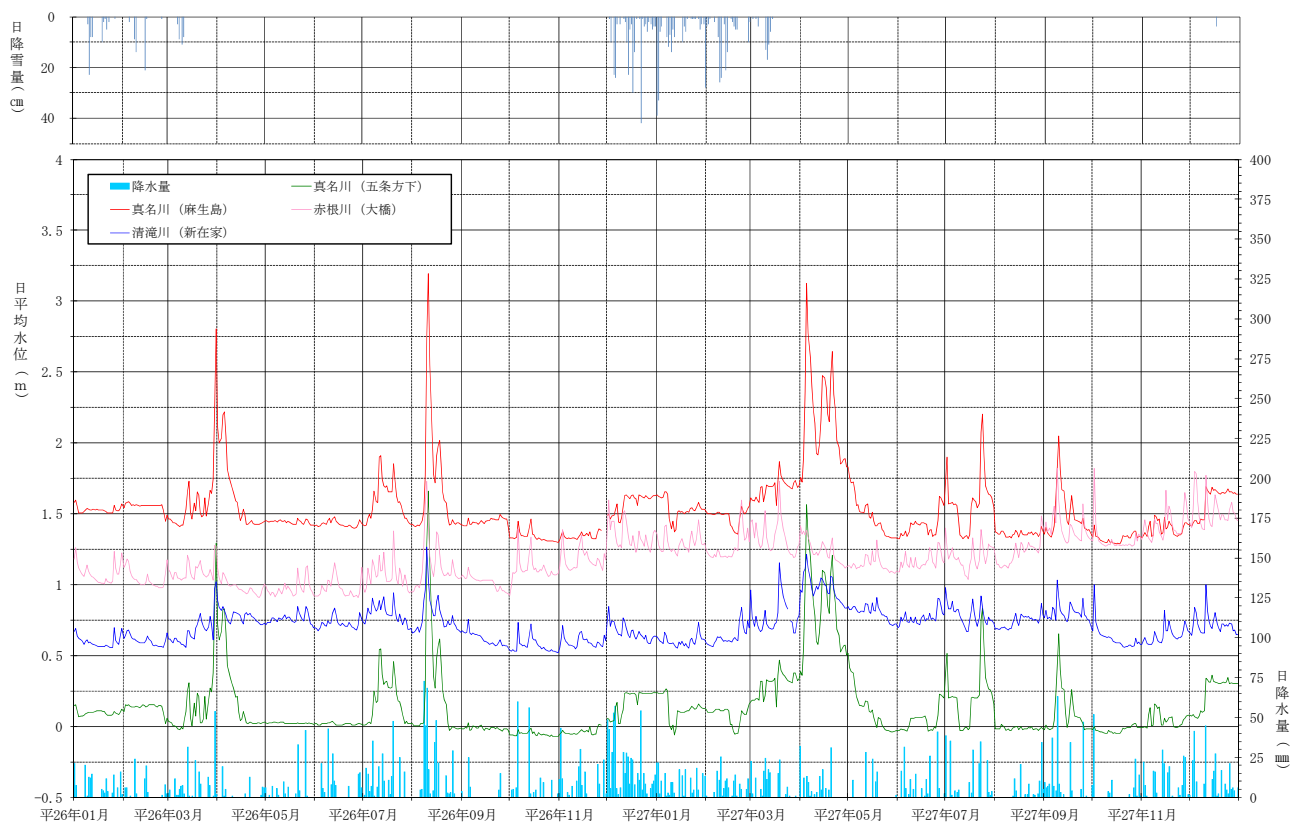
[ 平成 27 年地下水位変動グラフ 上据観測井 (NO. 30) ]



#### (4) 河川水位の変動状況

大野盆地では、富田大橋付近より上流の真名川や中津川付近より上流の清滝川では河川から地下水へのかん養が行われています。逆にそれからの下流や赤根川沿いでは地下水が河川に流出しており、市内を流れる河川は地下水のかん養や流出と密接な関係にあります。このため、国土交通省および福井県の河川水位観測データを収集し、河川状況の把握に努めています。

[ 河川水位の変動グラフ ]  
(平成 26 年 1 月～27 年 12 月)



(国土交通省ホームページ水文水質データベース・福井県河川砂防総合情報データベースより)

## (5) 湧水湧出量の状況

今後の地下水保全に関する基礎資料の蓄積を図ることを目的として、大野市内の主要な湧水地である義景清水と中野清水から湧出する湧水量を連続的に把握するための調査を行っています。

### ○義景清水の湧水量

本調査で観測を実施した義景清水は、平成 24 年度に施工された公園整備によって完成をみた墓所の背後の湧水地（義景清水①）であり、従来から観測されてきた墓所前面の湧水地（義景清水②）とは場所が異なります。また、義景清水②では水位低下時にポンプアップによる地下水補給も行われているため、既往の観測記録と今回の結果を直接的に比較することは難しいといえます。このような理由から、本調査では義景清水①と②の流量を同一日に計測しており、その測定結果は次表のように整理することができます。

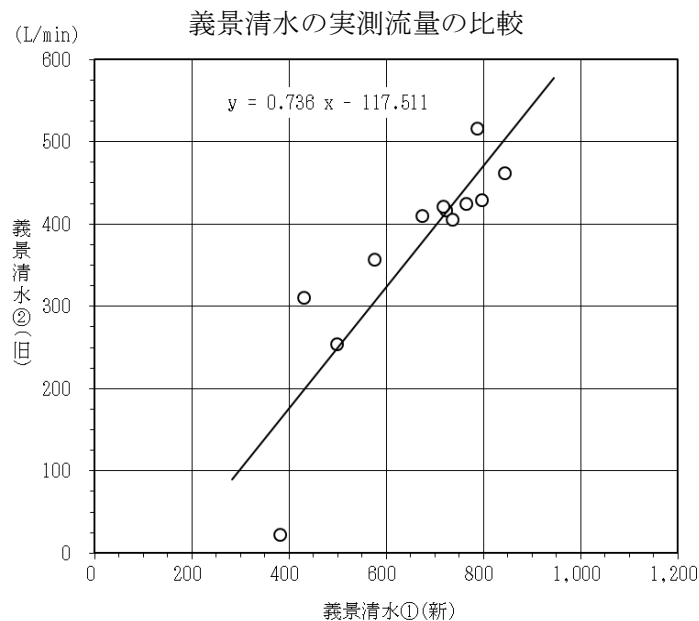
流量観測結果一覧

観測年月日	義景清水①	義景清水② (L/min)	
	(L/min)	実測値	補正值
平成27年04月02日	787	516	516
平成27年05月02日	765	425	425
平成27年06月02日	675	410	410
平成27年07月02日	723	417	417
平成27年08月02日	797	429	429
平成27年09月02日	845	462	462
平成27年10月03日	717	421	421
平成27年11月03日	382	243	23
平成27年12月08日	498	474	254
平成28年01月04日	431	530	310
平成28年02月03日	577	577	357
平成28年03月03日	737	405	405

※補正值はポンプアップの流量(220L/min)を差し引いた値を示す。



ここで、義景清水①と②の実測流量の関係を整理すると次のグラフのように示され、両者の流量には比較的良好な相関関係が認められます (R=0.87)。したがって、この関係から一次近似値を求めることで、過去の観測資料との比較を行いました。



次の表は湧水量の比較結果です。このとき、観測期間が異なることや気象条件の相違などの要因から、直接比較することが難しい点があります。しかしながら、平均的な湧水量の目安となる平水流量で比較すると、平成 14 年は 285 L/min でありましたが、平成 21～22 年は 107 L/min にまで減少しています。このことから、義景清水では平成 14 年から平成 22 年頃まで、湧出期間や湧水量の減少が続いていたものと考えられます。しかしながら、推定される平成 25 年度の平水流量は 376 L/min、443 L/min、本年度は 640 L/min へと増加している状況から、義景清水の湧水状況は年々良化しているものと考えられます。

義景清水の流況比較

統計期間	最大流量	豊水流量	平水流量	低水流量	湧水流量	最小流量
大野市地下水総合調査 (H14.01/01～H14.12/31)	500	365	285	225	0	0
H22 湧水量観測 (H21.06/01～H22.05/31)	375	170	107	0	0	0
H24 湧水量観測 (※実測記録無し)	—	—	—	—	—	—
H25 湧水量観測 (H25.04/04～H26.03/31)	653	414	376	321	238	221
H26 湧水量観測 (H26.04/01～H27.03/31)	794	547	443	332	260	245
H27 湧水量観測 (H27.04/01～H28.03/31)	957	746	640	578	345	268
備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・単位：L/min</li> <li>・大野市地下水総合調査の最大流量は、仮定の上限值.</li> <li>・H25～27年度の値は一次近似値.</li> </ul>					

## ○中野清水の湧水量

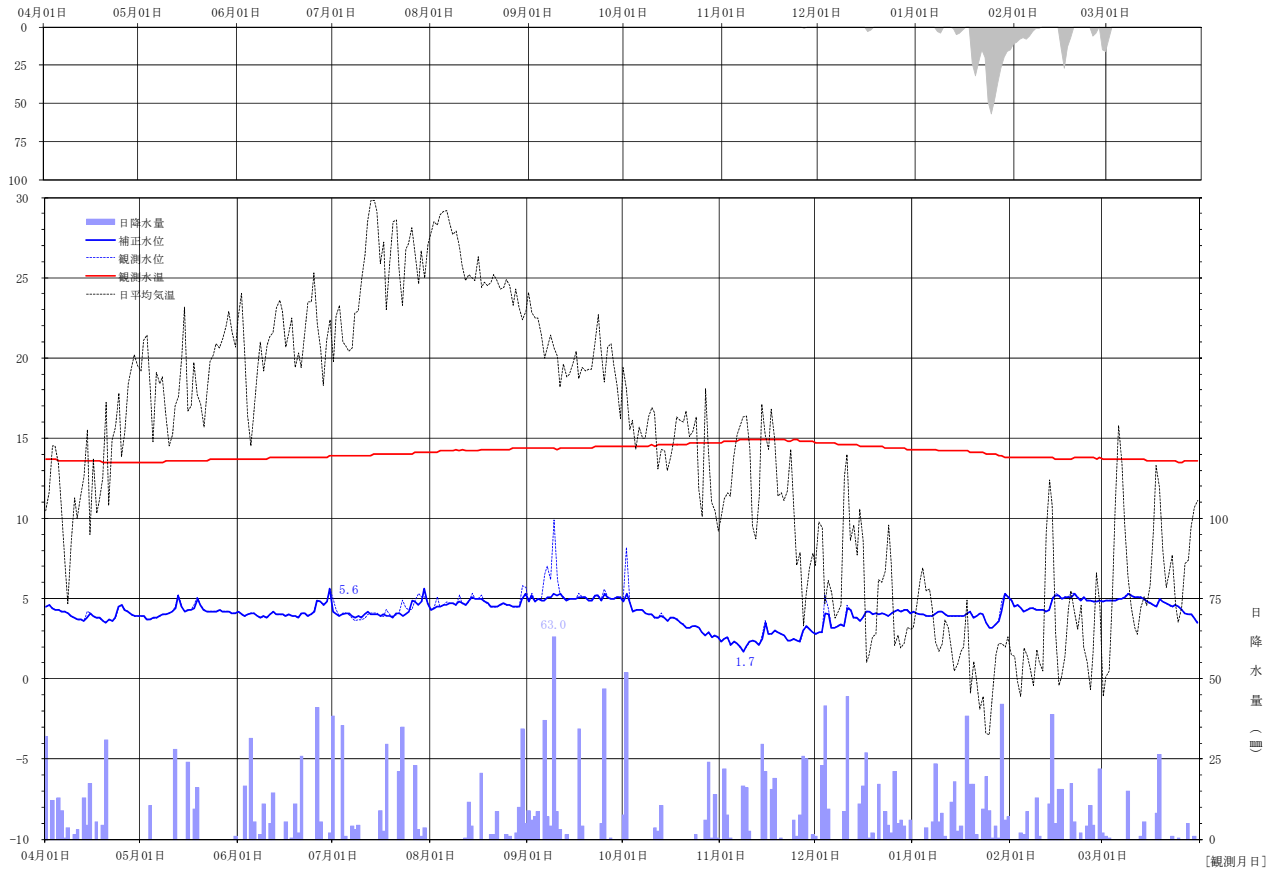
次の表は、今回の流量の算出結果と過去5回の観測結果を比較したものです。このとき、平成14年の観測結果は観測期間が1年に満たないため、今回の結果と同列に比較することは難しいですが、本調査と平成22年、平成24年度以降に実施された流況を比較すると、平成27年度の中野清水の湧水量は平成22年度より明らかに増加しており、最大流量を除く今回の流況は過去最大を観測しています。

ここで、湧水量の増減を平均的な湧水量の目安となる平水流量で比較すると、平成21～22年の平水流量は2,565 L/minでしたが、平成24年度以降は毎分3㍻余り、今回も3,206 L/minの過去最大の平水流量を観測しています。また、最小流量は、平成14年11月に766L/min、平成21年12月に384 L/minをそれぞれ記録していましたが、今年度は2,253 L/minで、これも過去最大の最小流量が観測されています。

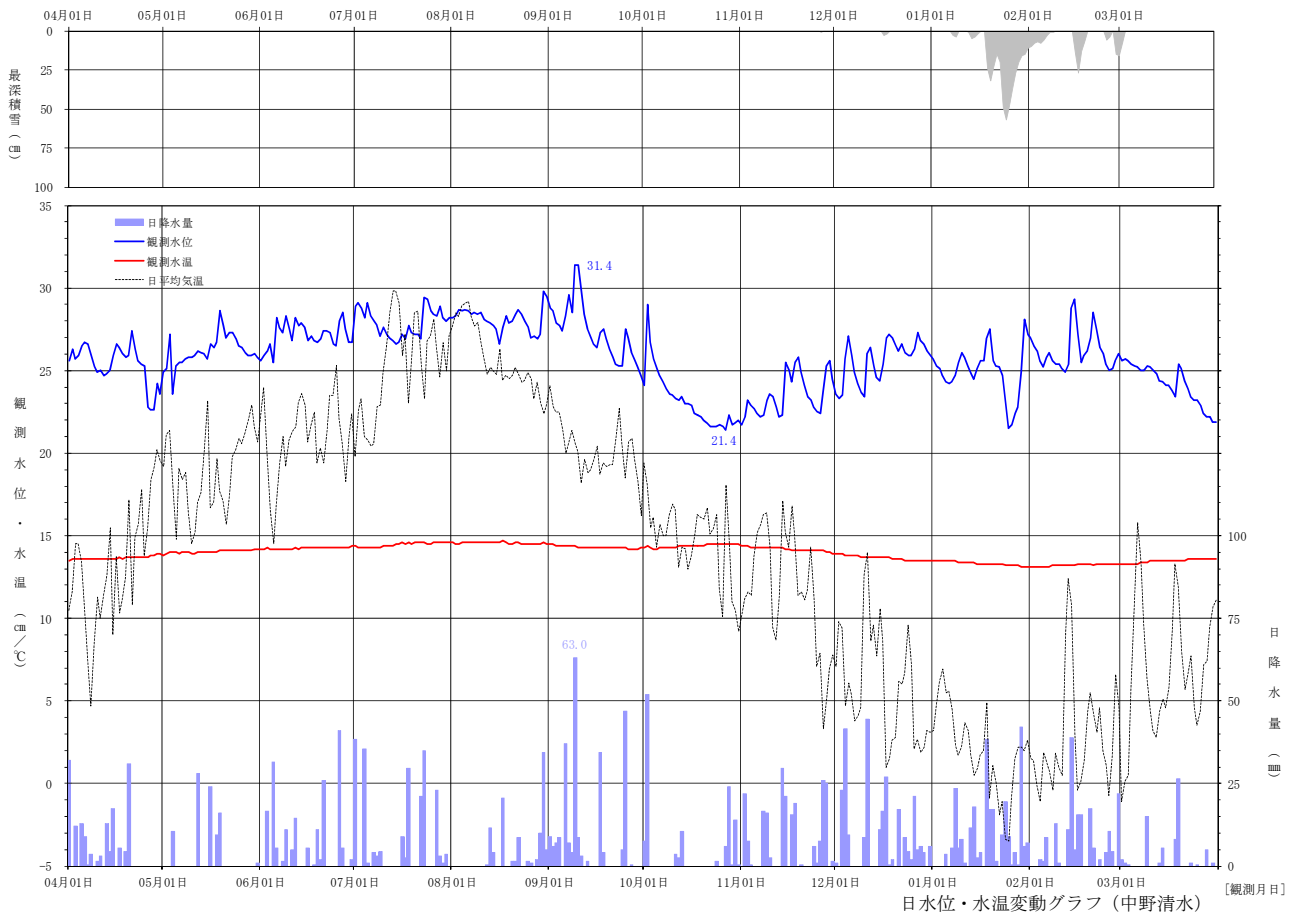
以上の観測結果から、中野清水の地下水環境は平成22年以降に良化し、その状況は今年度も継続しており、今年度は最近では最も良い湧水の状態になったものと考えられます。

### 中野清水の流況比較

業務名・集計期間	最大流量	豊水流量	平水流量	低水流量	濁水流量	最小流量
大野市地下水総合調査 (H14.01/01～H14.12/31)	4,957	2,783	2,467	2,008	918	766
H22 湧水量観測 (H21.06/01～H22.05/31)	H22.02/28 4,649	3,350	2,565	1,338	756	H21.12/19 384
H24 湧水量観測 (H24.04/16～H25.03/31)	H24.08/14 5,417	3,452	3,167	2,856	2,246	H24.11/06 2,144
H25 湧水量観測 (H25.04/01～H26.03/31)	H25.09/16 5,831	3,432	3,035	2,734	2,270	H26.03/29 2,177
H26 湧水量観測 (H26.04/01～H27.03/31)	H26.08/10 5,347	3,404	3,020	2,652	2,216	H26.10/31 2,052
H27 湧水量観測 (H27.04/01～H28.03/02)	H27.09/09 4,621	3,526	3,206	2,944	2,339	H26.10/27 2,253
備 考	・単位：L/min					



日水位・水温変動グラフ (義景清水)



日水位・水温変動グラフ (中野清水)

### 3. 地下水量の保全

#### (1) 地下水採取等の届出状況

大野市では、地下水を保全するため、地下水保全条例により抑制地域内で地下水を採取する市民、事業者に対して地下水採取届出書を提出するよう定めています。

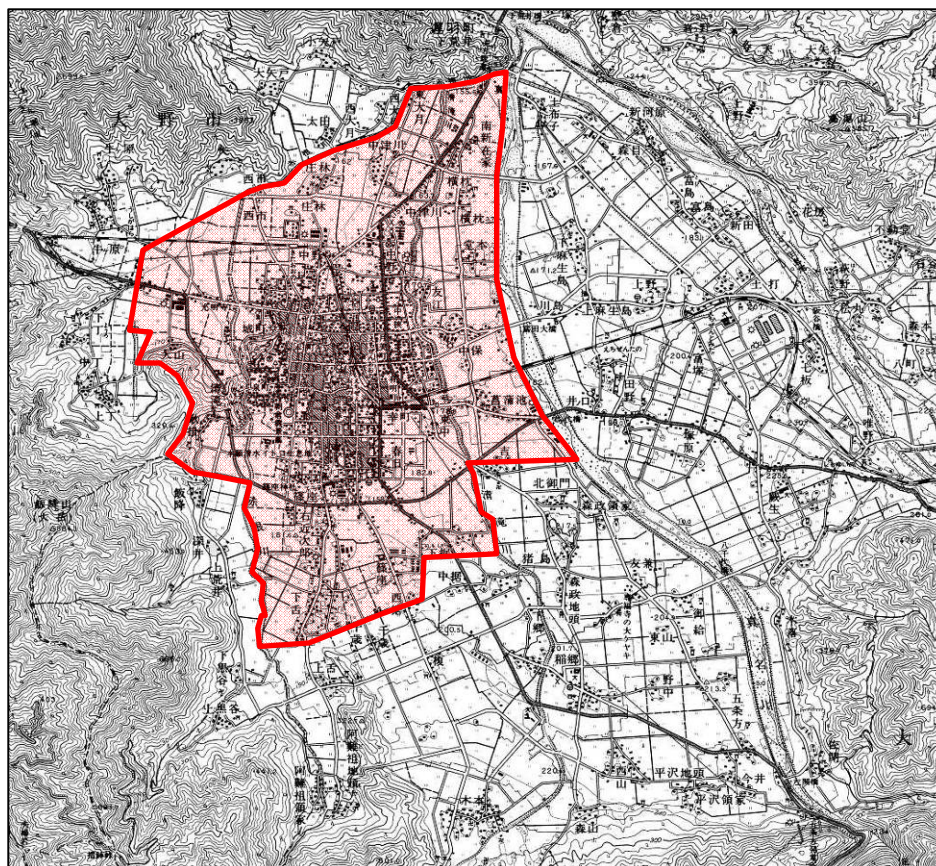
また、地下水を採取する際に揚水施設の吐出口断面積が 19.6 c㎡（直径 50mm）以上の施設を設置する場合には、水量測定器を設置し、水量測定器設置届出書を提出するよう定めています。

この他、大野市では、建築確認申請時に地下水採取届出書などの関係書類の提出、地下水の冬季融雪利用の禁止などを指導しています。開発許可申請事前協議などにおいても、地下水を冬季融雪に利用しないこと、地下水に配慮した設計にすることなどを指導しています。

[ 地下水採取届出件数等一覧 ]

項目	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
地下水採取届出	25件	36件	22件	3件	5件
水量測定器設置届出	1件	1件	0件	0件	0件
建築確認申請	86件	121件	139件	78件	99件
開発許可申請事前協議等	0件	0件	0件	0件	0件

[ 条例に基づく抑制地域 ]

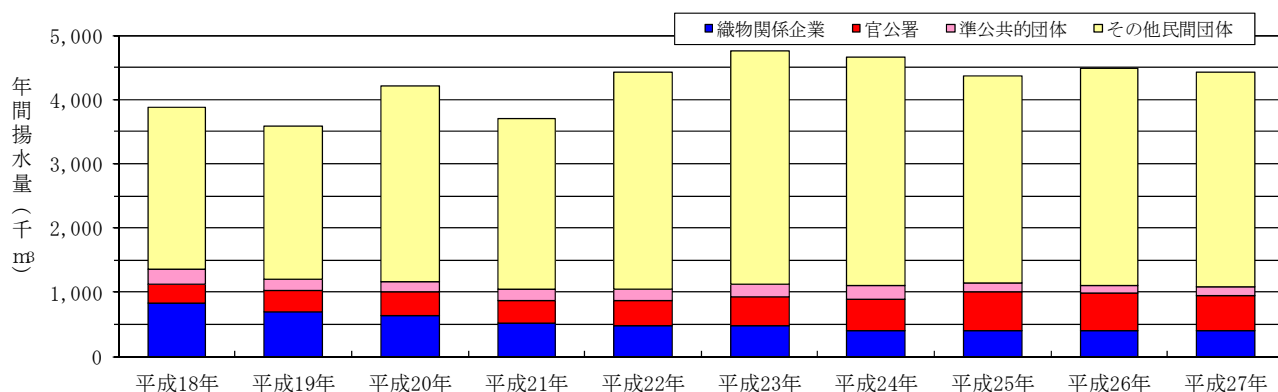


## (2) 地下水採取量の報告状況

大野市では、地下水保全条例により吐出口断面積が 19.6 c m<sup>2</sup> (直径 50mm) 以上の揚水施設を設置する場合には水量測定器を設置し、さらに毎月の地下水採取量を 3 ヶ月ごとに報告することを義務付けています。

平成 27 年は、56 の工場および事業所から合計 4,429 千 m<sup>3</sup> の地下水採取量の報告がありました。平成 27 年の地下水採取量の報告において、メーター数の減少がありましたが、休止中であったものが廃止されたものであり、揚水量としては平成 26 年度とほぼ同様の数値となっています。

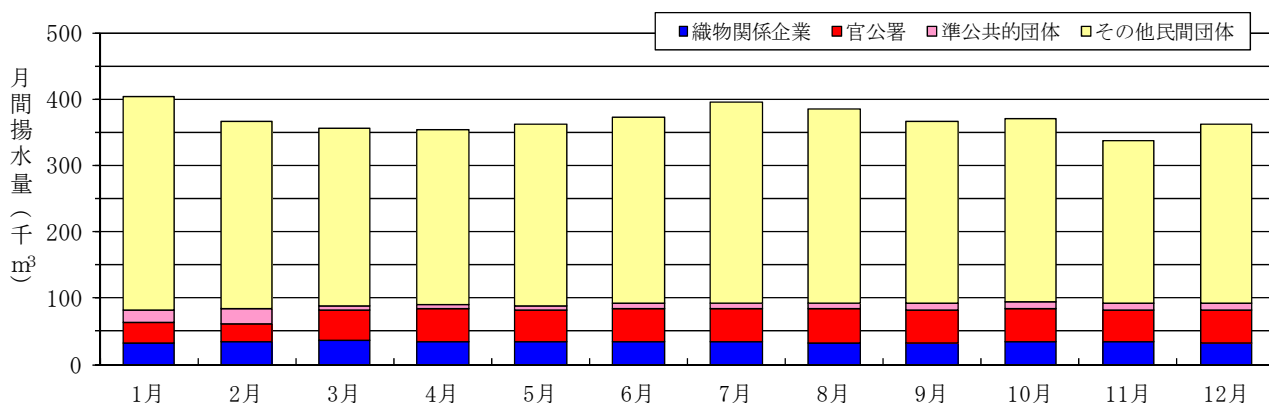
[ 地下水採取量の経年変動状況 ]



区分	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年
報告事業所数	68	69	69	71	66	67	66	60	57	56
報告メーター数	105	106	106	110	101	104	105	102	98	86
織物関係企業 (千 m <sup>3</sup> )	822	692	639	525	478	475	402	398	405	398
官公署 (千 m <sup>3</sup> )	309	338	364	351	393	449	492	613	573	554
準公共的団体 (千 m <sup>3</sup> )	218	168	160	174	176	197	201	134	128	131
その他民間団体 (千 m <sup>3</sup> )	2,528	2,384	3,056	2,650	3,369	3,639	3,555	3,230	3,372	3,346
合計揚水量 (千 m <sup>3</sup> )	3,877	3,582	4,218	3,700	4,416	4,761	4,650	4,374	4,478	4,429

- ※織物関係企業 ⇒ 繊維工業、繊維製品製造業を営む企業の施設
- ※官公署 ⇒ 県、市などの公共的団体が所有する庁舎、学校、保育園などの施設
- ※準公共的団体 ⇒ J A、電力会社、民間保育園、社会福祉施設などの準公共的団体の施設
- ※その他民間団体 ⇒ 織物関係企業を除く民間の企業や団体、または上記に当てはまらない施設

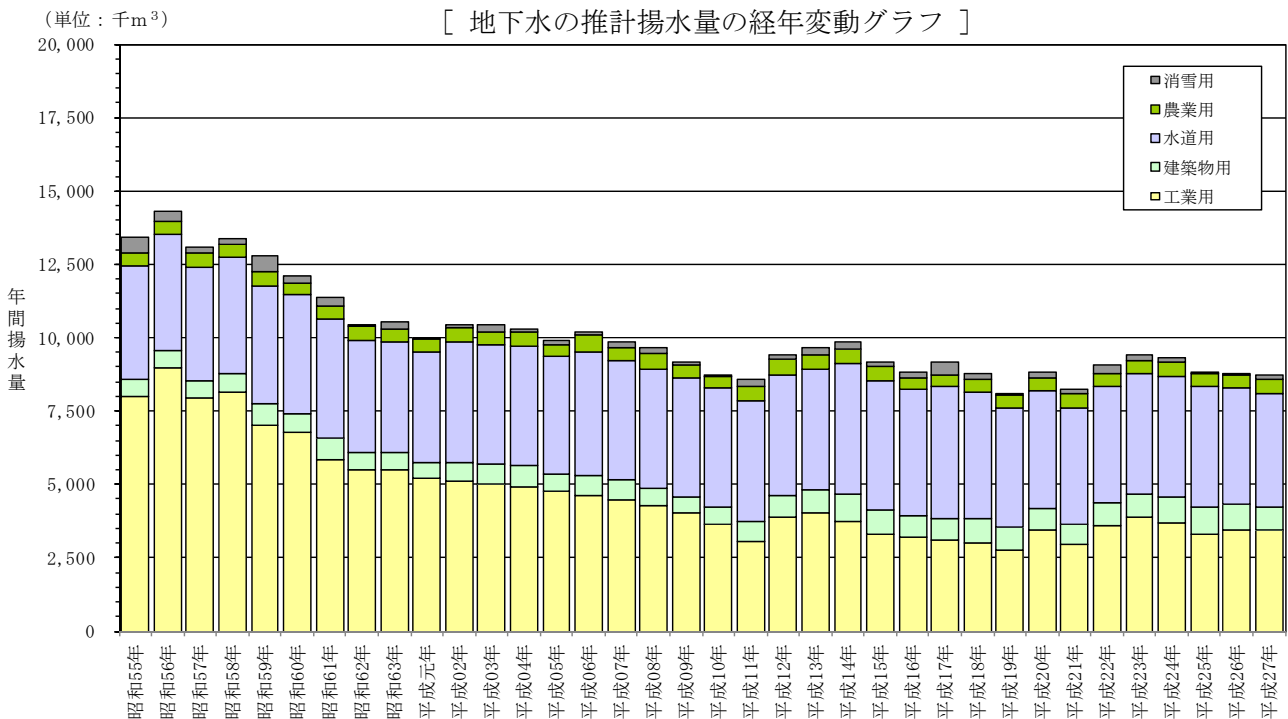
[ 地下水採取量 月別変動状況 ]



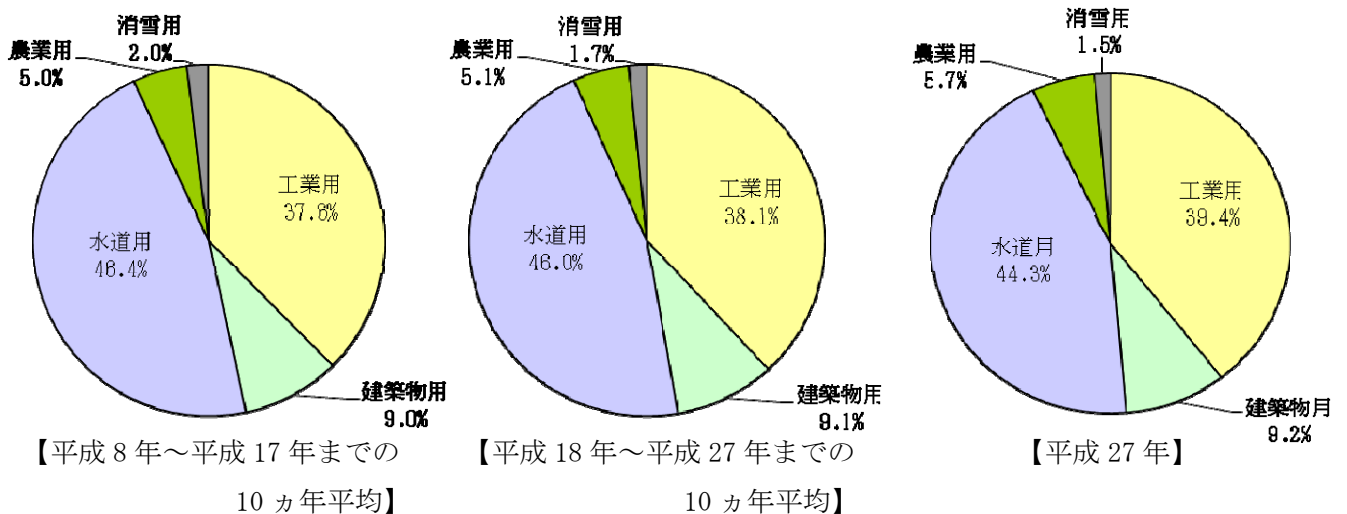
### (3) 地下水揚水量の推計

大野市では、地下水保全条例に基づく地下水採取量報告により吐出口断面積が 19.6 c m<sup>2</sup> (直径 50mm) 以上の揚水施設を設置している井戸については、その揚水量を正確に把握していますが、住宅や一般事務所などの条例対象外の井戸については、その揚水量を正確に把握することは困難な状況にあります。このため、大野市では様々な資料を用いて条例対象外の井戸の揚水量を推計し、地下水採取量報告と合わせて市域全体の地下水の利用実態の把握に努めています。

平成 27 年の地下水の推計揚水量は、和泉地区を除く市域全体では 8,714 千 m<sup>3</sup> で、工業用が約 40%、水道用が約 45%を占めていると推計されます。



[ 年間推計揚水量の用途別比率の変動状況 ]



※工業用⇒ 繊維工業、その他製造業を営む工場など工業に用いること  
 ※建築物用 ⇒ 官公署、一般事務所、飲食店など工業用を除いた建築物に用いること  
 ※水道用 ⇒ 上水道、簡易水道、飲料用浅井戸などの水道に用いること  
 ※農業用 ⇒ 水田かんがい用すること  
 ※消雪用 ⇒ 冬季に道路融雪に用いること

[地下水推計揚水量の経年変動状況]

年	工業用	建築物用	水道用	農業用	消雪用	合計
昭和55年	8,001	558	3,878	437	544	13,418
昭和56年	8,991	570	3,958	429	346	14,294
昭和57年	7,954	572	3,892	478	204	13,100
昭和58年	8,148	646	3,949	447	200	13,390
昭和59年	7,034	715	4,005	502	508	12,764
昭和60年	6,757	668	4,054	402	240	12,121
昭和61年	5,859	725	4,028	468	308	11,388
昭和62年	5,504	600	3,800	491	58	10,453
昭和63年	5,495	612	3,738	462	209	10,516
平成元年	5,184	565	3,783	437	30	9,999
平成02年	5,099	663	4,085	503	82	10,432
平成03年	5,026	656	4,074	449	255	10,460
平成04年	4,913	730	4,052	502	111	10,308
平成05年	4,771	607	3,990	405	114	9,887
平成06年	4,626	686	4,179	583	145	10,219
平成07年	4,452	723	4,059	402	233	9,869
平成08年	4,282	584	4,054	522	211	9,653
平成09年	4,056	531	4,037	458	96	9,178
平成10年	3,652	561	4,061	404	74	8,752
平成11年	3,069	654	4,121	505	223	8,572
平成12年	3,901	706	4,111	552	129	9,399
平成13年	4,055	748	4,104	506	224	9,637
平成14年	3,759	926	4,448	488	215	9,836
平成15年	3,325	811	4,420	444	156	9,156
平成16年	3,225	712	4,302	416	175	8,830
平成17年	3,127	736	4,452	438	393	9,146
平成18年	3,009	822	4,317	426	200	8,774
平成19年	2,770	759	4,053	449	74	8,105
平成20年	3,427	735	4,020	434	201	8,817
平成21年	2,947	702	3,961	483	163	8,256
平成22年	3,616	739	3,993	448	274	9,070
平成23年	3,866	822	4,101	410	199	9,398
平成24年	3,709	869	4,118	481	144	9,321
平成25年	3,306	911	4,119	426	45	8,807
平成26年	3,458	862	3,950	442	42	8,754
平成27年	3,432	802	3,856	496	128	8,714
						(単位：千m <sup>3</sup> )

#### (4) 水田湛水事業の実施状況

##### ① 水田湛水事業の概要

大野市では、市街地における冬季の地下水位低下を緩和することを目的に、昭和53年度から地下水かん養地域である木本扇状地において水田を借り上げ、10月から年2月までの5ヵ月間に水田湛水を行い、地下水のかん養を図っています。平成27年度は、74筆の水田 28.82ha で事業を行いました。



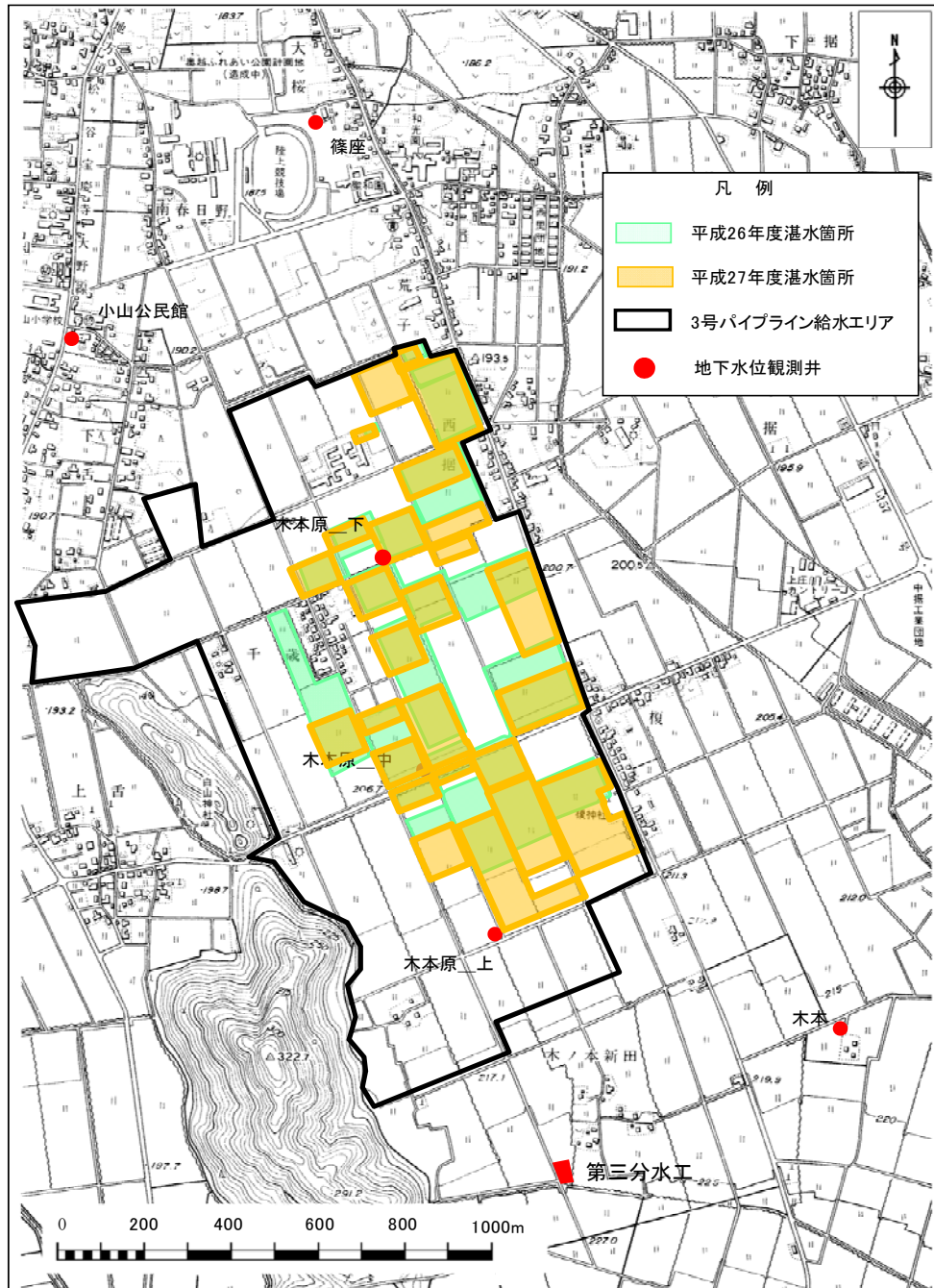
[ 湛水中の水田 ]

[ 実施面積一覧 ]

年度	実施面積 (ha)	実施区域	年度	実施面積 (ha)	実施区域
昭和53年度	5.52	上篠座上区・木本線西側	平成12年度	9.25	〃
昭和54年度	8.93	榎・西据・千歳地係	平成13年度	9.40	千歳・西据地係
昭和55年度	7.78	〃	平成14年度	9.40	〃
昭和56年度	9.9	〃	平成15年度	9.78	阿難祖地頭方地係
昭和57年度	8.5	〃	平成16年度	9.91	〃
昭和58年度	8.94	〃	平成17年度	9.80	千歳地係
昭和59年度	9.64	〃	平成18年度	9.79	〃
昭和60年度	10.64	〃	平成19年度	9.81	西据・榎地係
昭和61年度	9.62	〃	平成20年度	9.99	〃
昭和62年度	9.71	〃	平成21年度	29.92	阿難祖地頭方・千歳・ 西据・榎地係
昭和63年度	8.2	木本・阿難祖地頭方地係	平成22年度	9.42	阿難祖地頭方地係
平成元年度	6.11	阿難祖地頭方地係	平成23年度	16.16	阿難祖地頭方・榎地係
平成2年度	7.87	〃	平成24年度	28.65	阿難祖地頭方・千歳・ 榎・西据地係
平成3年度	7.71	千歳・西据地係	平成25年度	29.89	阿難祖地頭方・千歳・ 榎・西据地係
平成4年度	8.73	〃	平成26年度	28.03	阿難祖地頭方・千歳・ 榎・西据地係
平成5年度	6.79	阿難祖地頭方地係	平成27年度	28.82	阿難祖地頭方・千歳・ 榎・西据地係
平成6年度	7.79	〃			
平成7年度	9.55	千歳・西据地係			
平成8年度	9.32	〃			
平成9年度	9.32	〃			
平成10年度	9.93	阿難祖地頭方・榎地係			
平成11年度	9.93	〃			



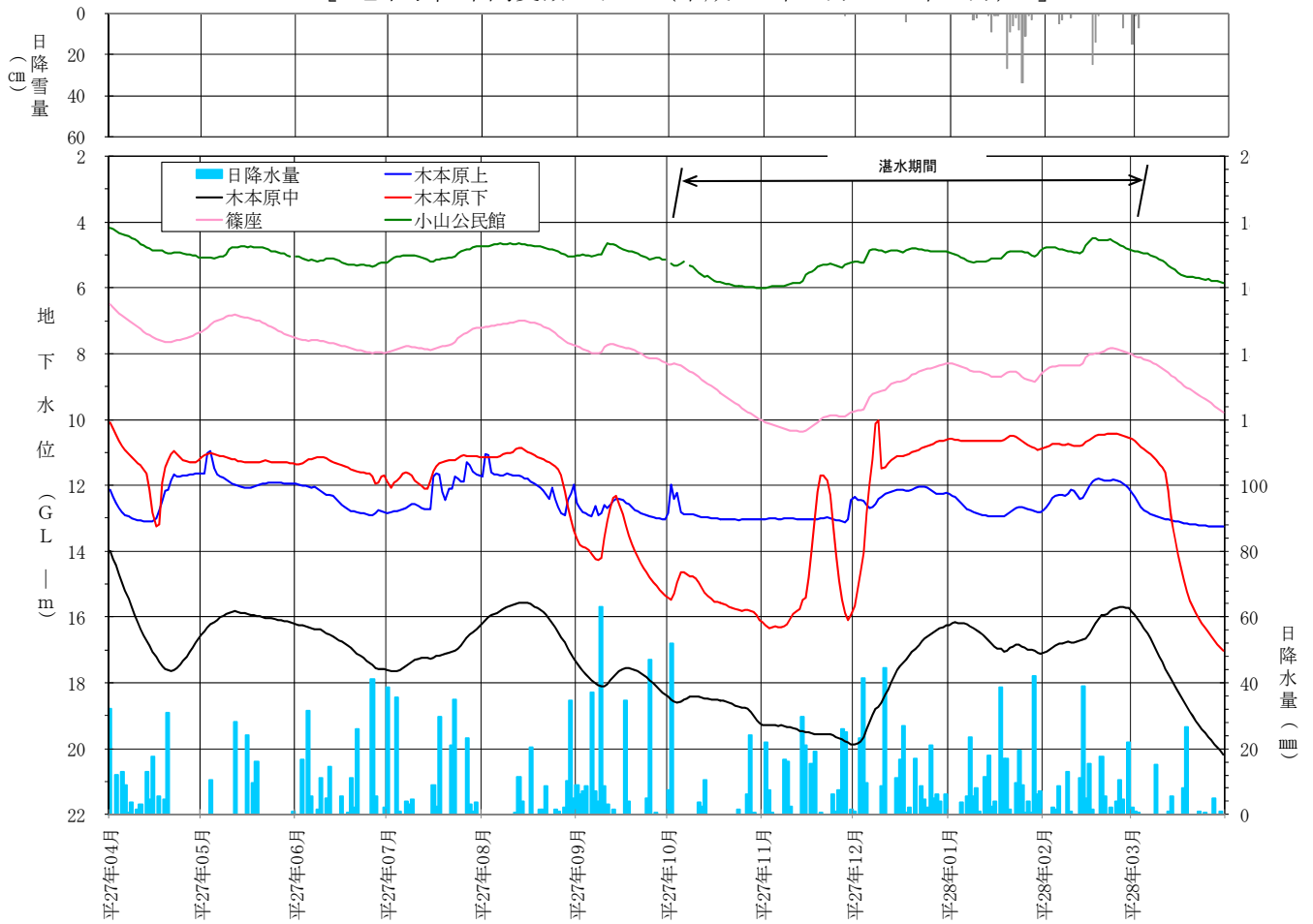
[ 実施位置図 ]



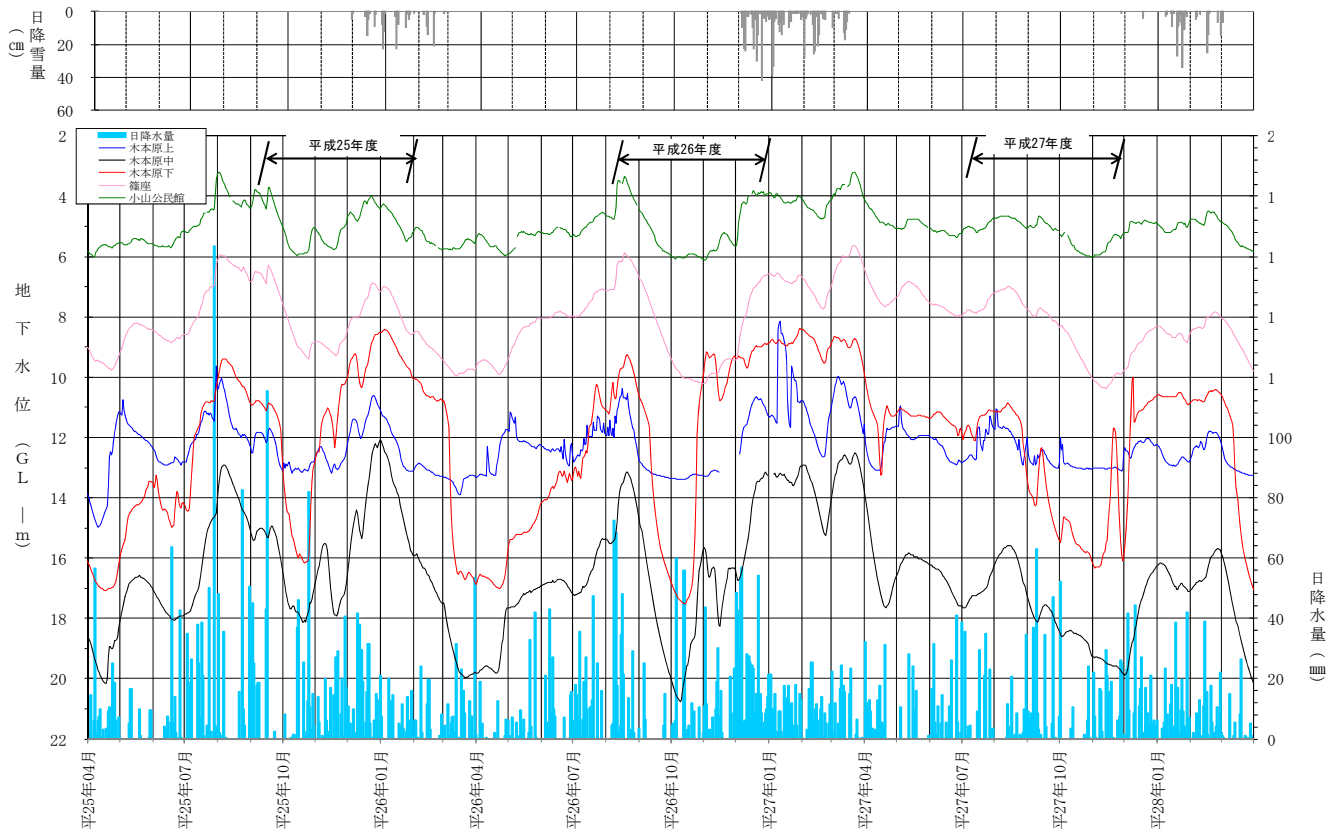
② 地下水位の変動状況

地下水位の変動においては、実施地域直近にある木本原下観測井で観測した2度の急激な水位上昇と、同じく木本原中観測井での水位上昇が冬期水田湛水事業の効果と言い切れるものではないと考えますが、グラフに示す5カ所の観測井いずれにおいても、冬期水田湛水事業の終了後に水位が低下しています。これは、本事業が地下水位の低下を緩和した効果があったものと考えられます。

[ 地下水位年間変動グラフ (平成 27 年 4 月～28 年 3 月) ]



[ 地下水位経年変動グラフ (平成 25 年度～27 年度) ]



## 4. 地下水質の保全

### (1) 地下水の水質調査

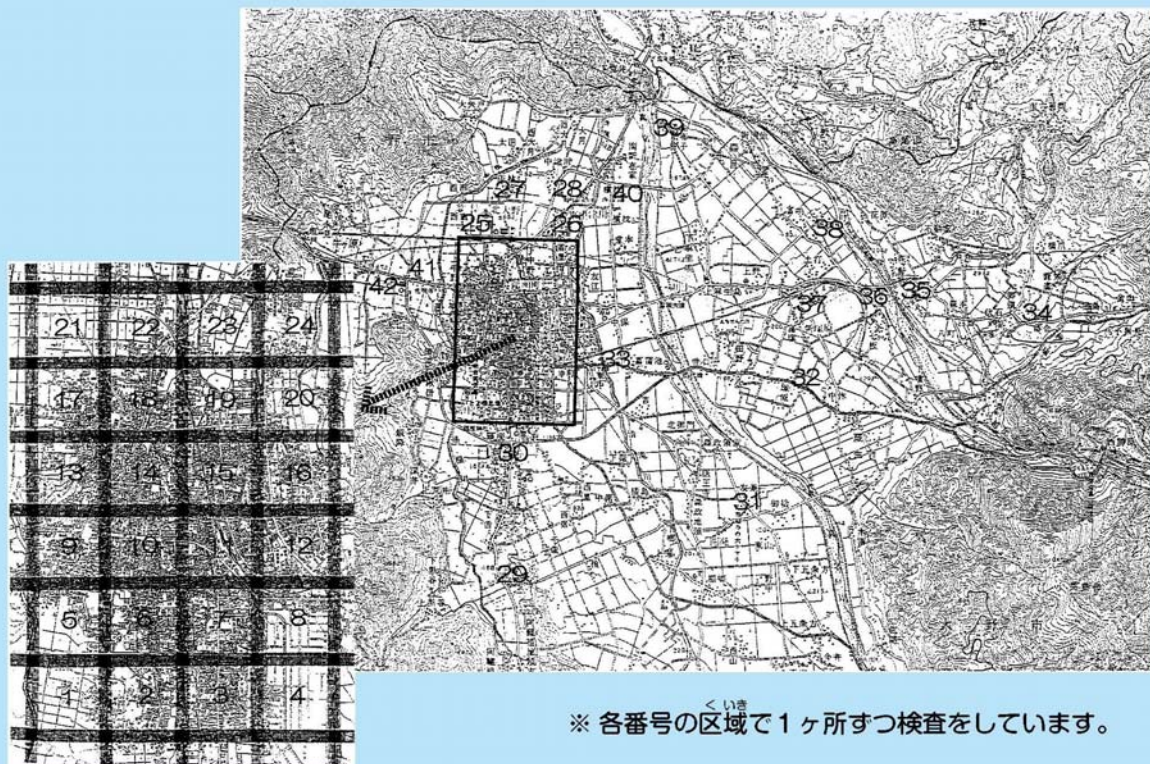
大野市では、市街地に住むほとんどの市民が地下水を家庭用ホームポンプで直接汲み上げ、飲料水をはじめとした生活用水に使用しています。このため、市内を 42 ブロックに分けて地下水を採取し、水道法における飲料水基準に準拠した 39 項目の検査項目について年 1 回の水質検査を行っています。

平成 27 年度の検査では、2 ヶ所の採水地点で 7 項目において基準値を超えた数値が検出されました。

不適合となった 2 ヶ所においては、マンガンや鉄、色度、濁度が基準値を超えて検出されました。これらの採水地点は湖沼性の低地で構成される地形で、地下地質は粘土、シルト層となるため、地質由来によりマンガンや鉄が基準値を超えて検出されたと考えられます。

[ 地下水水質検査採水箇所図 ]

#### ちかまのしづ けんさ 【地下水質を検査しているところ】



[ 地下水水質検査結果 ( 1 / 5 ) ]

採水地点名			NO.1 新庄	NO.2 糸魚町	NO.3 春日2丁 目	NO.4 若杉町	NO.5 篠座	NO.6 高砂町	NO.7 春日1丁 目	NO.8 神明町	NO.9 泉町
検査項目	水温 (℃)		14.2	14.7	13.3	13.6	13.3	13.3	14.8	14	14.6
		1	一般細菌	100 個mg/ℓ以下	0	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/ℓ以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/ℓ以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8	六価クロム及びその化合物	0.05 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/ℓ以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/ℓ以下	1.85	1.54	1.63	1.43	1.57	1.63	1.85	1.33	1.33
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/ℓ以下	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14	四塩化炭素	0.002 mg/ℓ以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16	sis-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
17	ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
22	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/ℓ以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
23	鉄及びその化合物	0.3 mg/ℓ以下	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
24	銅及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
25	ナトリウム及びその化合物	200 mg/ℓ以下	5	5	5	4	5	5	5	5	6
26	マンガン及びその化合物	0.05 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
27	塩化物イオン	200 mg/ℓ以下	4.8	4.2	4.3	4.1	4.4	4.2	4.4	4	4.2
28	硬度(カルシウム・マグネシウム等)	300 mg/ℓ以下	38	44	41	41	42	44	42	58	56
29	蒸発残留物	500 mg/ℓ以下	93	96	87	86	97	97	99	104	101
30	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/ℓ以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
31	ジェオスミン	0.00001 mg/ℓ以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
32	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/ℓ以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
33	非イオン界面活性剤	0.02 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
34	フェノール類	0.005 mg/ℓ以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
35	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/ℓ以下	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
36	pH値	5.8以上 8.6以下	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.7	7.0
37	味	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	臭気	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
40	濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
検査日			6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8

[ 地下水水質検査結果 (2/5) ]

採水地点名		NO.10 明倫町	NO.11 日吉町	NO.12 美里町	NO.13 城町	NO.14 本町	NO.15 美川町	NO.16 月美町	NO.17 水落町	NO.18 中野町3 丁目
検査項目	水温 (℃)	13.9	14.8	14.2	14.2	12.8	13.8	14.8	13.4	16.7
		1	一般細菌	100 個mg/ℓ以下	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/ℓ以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/ℓ以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8	六価クロム及びその化合物	0.05 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/ℓ以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/ℓ以下	1.72	1.49	1.27	0.69	1.7	1.47	1.52	2.1
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/ℓ以下	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14	四塩化炭素	0.002 mg/ℓ以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16	sis-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
17	ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0053	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
22	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/ℓ以下	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
23	鉄及びその化合物	0.3 mg/ℓ以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
24	銅及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.02
25	ナトリウム及びその化合物	200 mg/ℓ以下	5	5	4	7	5	5	5	7
26	マンガン及びその化合物	0.05 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
27	塩化物イオン	200 mg/ℓ以下	4.5	4.2	3.9	6.6	4.8	4.1	4.1	7
28	硬度(カルシウム・マグネシウム等)	300 mg/ℓ以下	44	42	44	29	42	55	51	50
29	蒸発残留物	500 mg/ℓ以下	101	94	87	83	98	114	104	113
30	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/ℓ以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
31	ジェオスミン	0.00001 mg/ℓ以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
32	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/ℓ以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
33	非イオン界面活性剤	0.02 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
34	フェノール類	0.005 mg/ℓ以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
35	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/ℓ以下	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
36	pH値	5.8以上 8.6以下	6.5	6.7	6.6	6.6	6.5	6.7	6.6	6.6
37	味	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0
38	臭気	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0
39	色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
40	濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
検査日		6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8

[ 地下水水質検査結果 ( 3 / 5 ) ]

採水地点名			NO.19 陽明町4 丁目	NO.20 中挾2丁 目	NO.21 中野町1 丁目	NO.22 中野町3 丁目	NO.23 東中野2 丁目	NO.24 中挾3丁 目	NO.25 中野	NO.26 中津川	NO.27 庄林
検査項目		水温 (℃)	14.5	13	13.3	14.2	14.5	13.9	13.7	15.2	14.2
1	一般細菌	100 個/mg/ℓ以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/ℓ以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/ℓ以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8	六価クロム及びその化合物	0.05 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/ℓ以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/ℓ以下	1.57	1.37	1.95	1.59	1.53	1.55	1.93	1.37	1.34
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/ℓ以下	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14	四塩化炭素	0.002 mg/ℓ以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16	sis-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
17	ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0017	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.04
22	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/ℓ以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
23	鉄及びその化合物	0.3 mg/ℓ以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
24	銅及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
25	ナトリウム及びその化合物	200 mg/ℓ以下	5	4	6	6	5	5	6	4	6
26	マンガン及びその化合物	0.05 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
27	塩化物イオン	200 mg/ℓ以下	4.3	4.5	5.6	5.1	5.4	4.9	5.5	4.4	5.3
28	硬度(カルシウム・マグネシウム等)	300 mg/ℓ以下	48	42	40	45	52	48	43	46	44
29	蒸発残留物	500 mg/ℓ以下	86	80	96	84	90	71	82	84	84
30	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/ℓ以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
31	ジオオクサミン	0.00001 mg/ℓ以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
32	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/ℓ以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
33	非イオン界面活性剤	0.02 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
34	フェノール類	0.005 mg/ℓ以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
35	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/ℓ以下	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
36	pH値	5.8以上 8.6以下	6.6	6.6	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.6	6.4
37	味	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	臭気	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
40	濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
検査日			6/8	6/8	6/8	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9

[ 地下水水質検査結果 (4/5) ]

採水地点名			NO.28 中津川	NO.29 上舌	NO.30 篠座	NO.31 友兼	NO.32 蕨生	NO.33 菖蒲池	NO.34 伏石	NO.35 松丸	NO.36 土打
検査項目	水温 (℃)										
				14.4	12.9	14.6	14.7	14.1	12.8	14.5	13
1	一般細菌	100 個mg/l以下	0	0	0	0	0	0	0	68	0
2	大腸菌	検出されないこと	未検出	検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/l以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/l以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8	六価クロム及びその化合物	0.05 mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/l以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/l以下	1.39	1.86	1	0.44	0.73	0.89	1.37	0.7	0.79
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/l以下	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/l以下	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14	四塩化炭素	0.002 mg/l以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16	sis-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
17	ジクロロメタン	0.02 mg/l以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/l以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	ベンゼン	0.01 mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/l以下	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
22	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/l以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
23	鉄及びその化合物	0.3 mg/l以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
24	銅及びその化合物	1.0 mg/l以下	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
25	ナトリウム及びその化合物	200 mg/l以下	5	6	6	3	6	4	5	5	4
26	マンガン及びその化合物	0.05 mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
27	塩化物イオン	200 mg/l以下	5	7.1	4.1	3.1	3.9	4.1	4.6	5.2	3.2
28	硬度(カルシウム・マグネシウム等)	300 mg/l以下	49	37	51	35	45	46	31	54	49
29	蒸発残留物	500 mg/l以下	78	68	86	55	86	76	81	111	91
30	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/l以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
31	ジェオスミン	0.00001 mg/l以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
32	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/l以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
33	非イオン界面活性剤	0.02 mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
34	フェノール類	0.005 mg/l以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
35	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/l以下	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
36	pH値	5.8以上 8.6以下	6.5	6.3	7.2	7	7.2	6.6	6.4	6.5	6.8
37	味	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	臭気	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
40	濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
検査日			6/9	6/9	6/9	6/10	6/9	6/9	6/9	6/9	8/19

[ 地下水水質検査結果 (5 / 5) ]

採水地点名			NO.37 富塚	NO.38 新田	NO.39 土布子	NO.40 横枕	NO.41 牛ヶ原	NO.42 下丁
検査項目		水温	14.8	13	14	12.3	14.8	16.5
		(℃)						
1	一般細菌	100 個mg/ℓ以下	58	0	0	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/ℓ以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/ℓ以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
8	六価クロム及びその化合物	0.05 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/ℓ以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/ℓ以下	0.87	0.78	1.34	1.3	0.02	<0.02
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/ℓ以下	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14	四塩化炭素	0.002 mg/ℓ以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16	sis-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
17	ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
22	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/ℓ以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
23	鉄及びその化合物	0.3 mg/ℓ以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.4	4
24	銅及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01	<0.01
25	ナトリウム及びその化合物	200 mg/ℓ以下	3	5	4	4	9	11
26	マンガン及びその化合物	0.05 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.11	0.26
27	塩化物イオン	200 mg/ℓ以下	3.7	3.6	4.1	4.2	5.3	7.5
28	硬度(カルシウム・マグネシウム等)	300 mg/ℓ以下	21	34	38	47	73	87
29	蒸発残留物	500 mg/ℓ以下	55	61	80	81	118	151
30	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/ℓ以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
31	ジェオスミン	0.00001 mg/ℓ以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
32	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/ℓ以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
33	非イオン界面活性剤	0.02 mg/ℓ以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
34	フェノール類	0.005 mg/ℓ以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
35	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/ℓ以下	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.9
36	pH値	5.8以上 8.6以下	6	6.5	6.4	6.6	7.3	7
37	味	異常でないこと	0	0	0	0	-	-
38	臭気	異常でないこと	0	0	0	0	0	0
39	色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	28	69
40	濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.1	30
検査日			6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9

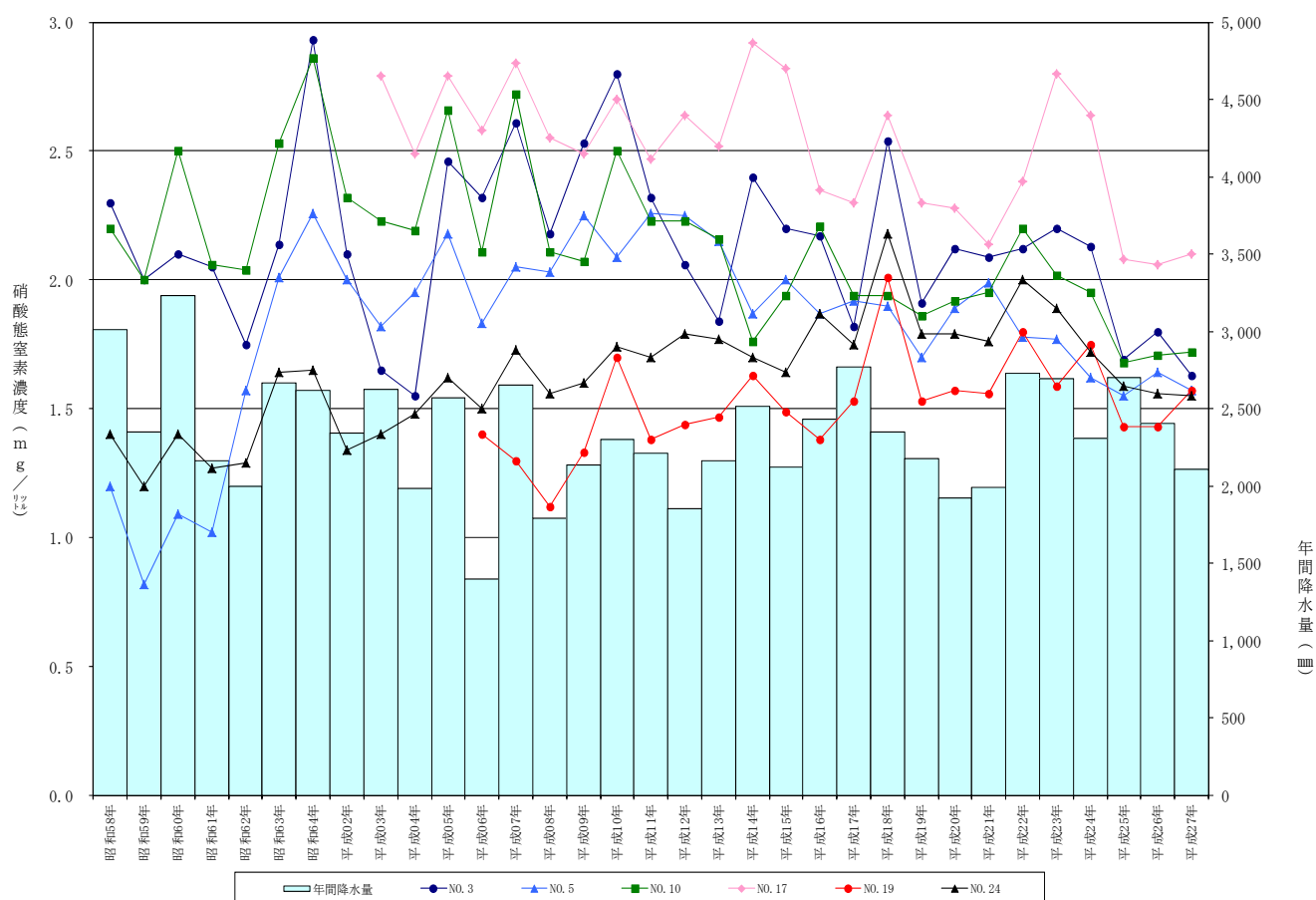


## (2) 硝酸態窒素濃度の変化

大野市の市街地の地下水は、経年的には硝酸態窒素濃度が徐々に上昇している基調が認められます。これは、大野市では木本原地区をはじめ盆地南部の上庄地区に広がる水田が地下水流入量の12%を占め大きなかん養源になっており、この地下水かん養地域にある田畑に散布する肥料などによる水質変化が原因と考えられています。

大野市の市街地の地下水において検出される硝酸態窒素濃度および亜硝酸態窒素濃度は、これまでの水質検査の結果、全て  $3\text{mg}/\text{リットル}$  以下であり、平成27年度の地下水水質検査では硝酸態窒素濃度は  $3\text{mg}/\text{リットル}$  以下、亜硝酸態窒素は検出されませんでした。この結果は、飲料水基準と比較しても何ら問題はありませんが、今後も注視していく必要があると考えています。

[ 硝酸態窒素濃度の経年変化 ]



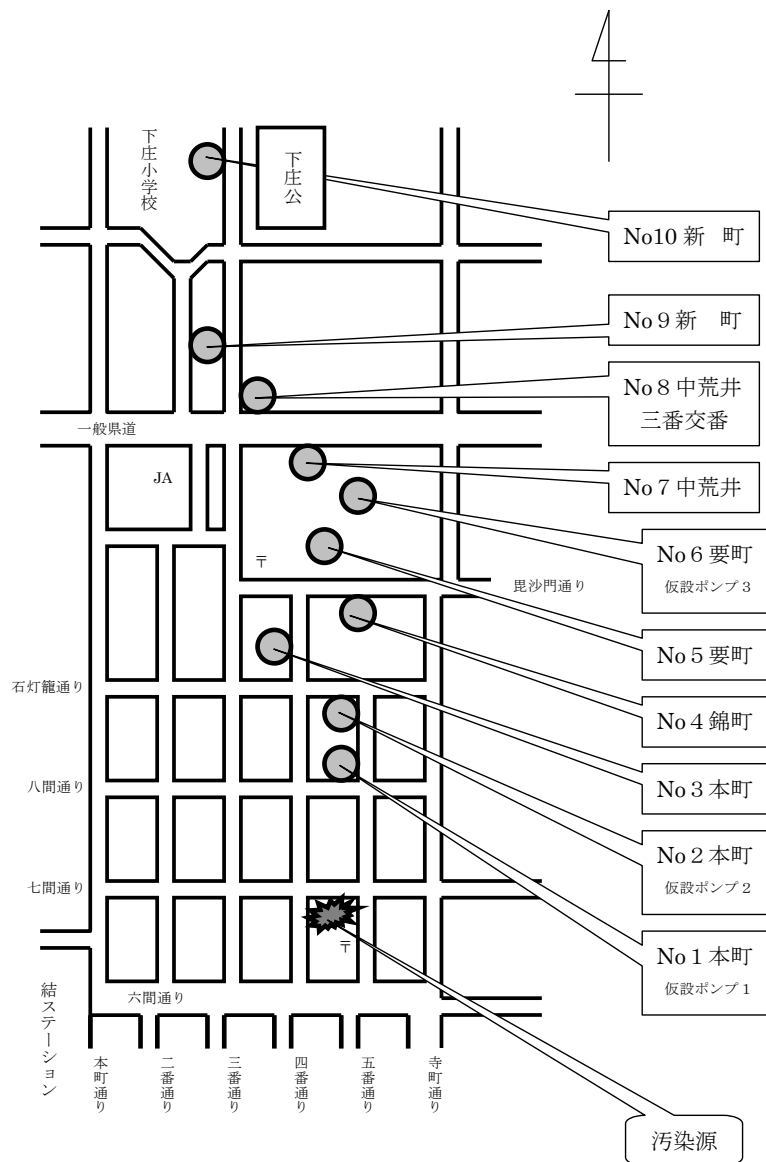
### (3) 有機塩素系化合物汚染の浄化

大野市では、平成元年に新町地系の井戸から基準値を超える量のテトラクロロエチレンが検出され、その後の調査により汚染範囲は七間通りを上流端として四番通りを挟んで下流へ広がり、中野地係まで及んでいることが判明しました。

判明後、生活飲料水用として仮設水道を設置するとともに、汚染土壌の排出を行い、また、仮設ポンプを3カ所設置して汚染地下水を排出するなどの対応策を講じています。現在も引き続き、仮設ポンプによる地下水の汲み上げ浄化、仮設水道による給水、年4回の水質検査を行っています。

平成27年度の水質検査においてテトラクロロエチレン濃度は、基準値を超える地点が依然存在しています。

[ 水質検査採水箇所図 ]

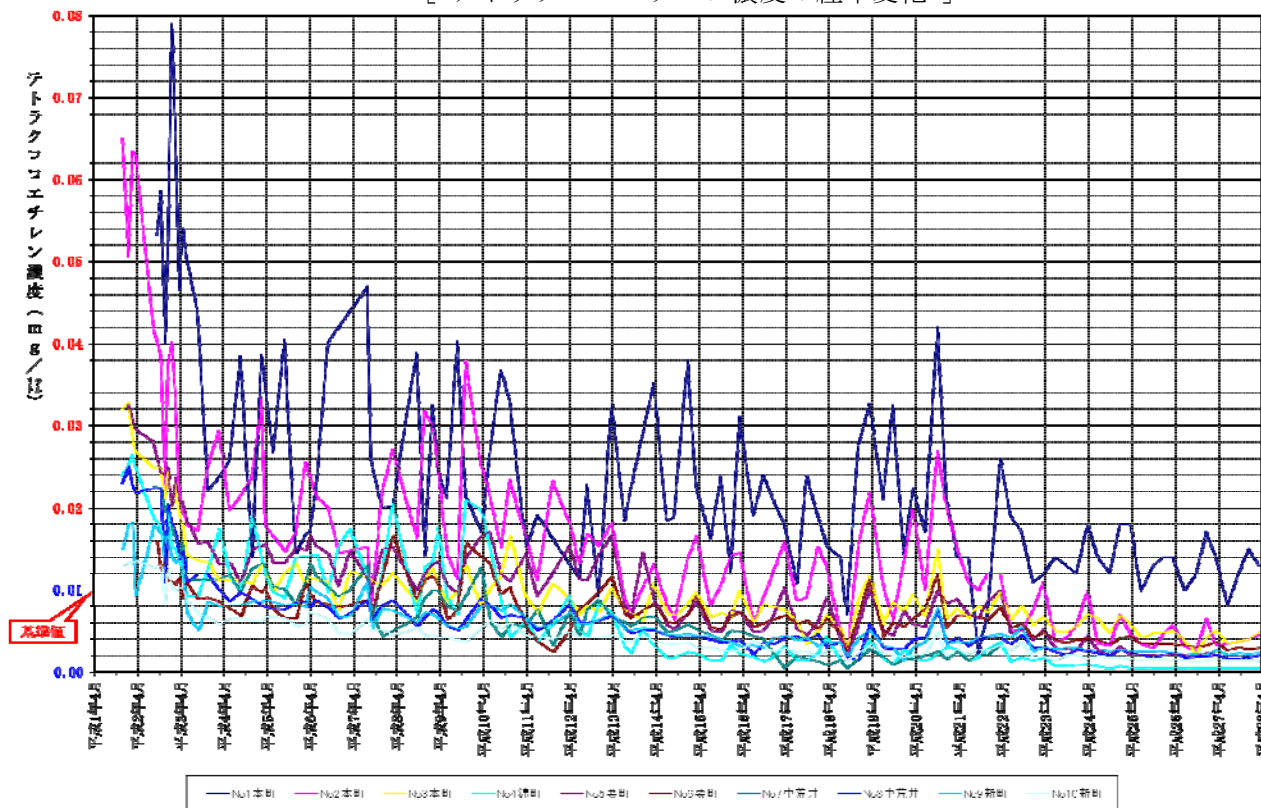


[ テトラクロロエチレン検査結果一覧 ]

年度	採水地点	No1本町	No2本町	No3本町	No4錦町	No5要町	No6要町	No7中荒井	No8中荒井	No9新町	No10新町
平成元年度	H1. 12. 05		0.0650	0.0320	0.0240				0.0230	0.0150	0.0130
平成2年度	H2. 12. 20	0.0511	0.0374	0.0244	0.0199	0.0249	0.0111	0.0206	0.0204	0.0169	0.0128
平成18年度	H18. 06. 29	0.0140	0.0049	0.0052	0.0015	0.0040	0.0047	0.0015	0.0037	0.0036	0.0027
	H18. 08. 25	0.0069	0.0015	0.0026	0.0005	0.0018	0.0025	0.0005	0.0018	0.0019	0.0014
	H18. 11. 29	0.0274	0.0153	0.0087	0.0017	0.0056	0.0065	0.0016	0.0015	0.0041	0.0023
	H19. 03. 02	0.0326	0.0219	0.0118	0.0040	0.0102	0.0114	0.0029	0.0057	0.0050	0.0032
平成19年度	H19. 06. 28	0.0212	0.0106	0.0058	0.0017	0.0049	0.0043	0.0018	0.0030	0.0032	0.0023
	H19. 09. 20	0.0325	0.0063	0.0085	0.0009	0.0044	0.0060	0.0009	0.0029	0.0030	0.0020
	H19. 12. 20	0.0144	0.0134	0.0073	0.0028	0.0073	0.0055	0.0016	0.0029	0.0015	0.0018
	H20. 03. 04	0.0224	0.0198	0.0095	0.0016	0.0058		0.0016	0.0040	0.0031	0.0020
平成20年度	H20. 06. 16	0.0170	0.0100	0.0067	0.0014	0.0055	0.0076	0.0020	0.0041	0.0037	0.0023
	H20. 09. 29	0.0420	0.0270	0.0150	0.0022	0.0100	0.0120	0.0026	0.0073	0.0077	0.0048
	H20. 12. 16	0.0210	0.0200	0.0064	0.0032	0.0083	0.0054	0.0016	0.0035	0.0035	0.0018
	H21. 03. 13	0.0140	0.0150	0.0077	0.0028	0.0089	0.0068	0.0026	0.0042	0.0038	0.0027
平成21年度	H21. 06. 18	0.0140	0.0110	0.0064	0.0014	0.0069	0.0067	0.0014	0.0032	0.0036	0.0023
	H21. 09. 04	0.0024	0.0100	0.0080	0.0018	0.0065	0.0067	0.0022	0.0039	0.0041	0.0028
	H21. 11. 24	0.0069	0.0120	0.0071	0.0029	0.0085	0.0062	0.0022	0.0042	0.0043	0.0026
	H22. 03. 12	0.0260	0.0120	0.0098	0.0037	0.0100	0.0078	0.0033	0.0041	0.0046	0.0033
平成22年度	H22. 06. 09	0.0190	0.0052	0.0063	0.0013	0.0047	0.0053		0.0035	0.0041	0.0027
	H22. 09. 09	0.0170	0.0050	0.0080	0.0018	0.0052	0.0059		0.0045	0.0055	0.0037
	H22. 12. 13	0.0110	0.0075	0.0057	0.0014	0.0039	0.0041		0.0030	0.0026	0.0018
	H23. 03. 10	0.0120	0.0110	0.0067	0.0018	0.0052	0.0048		0.0031	0.0031	0.0019
平成23年度	H23. 06. 13	0.0140	0.0038	0.0050	0.0008	0.0030	0.0039		0.0025	0.0029	0.0014
	H23. 09. 21	0.0130	0.0041	0.0048	0.0008	0.0029	0.0036		0.0022	0.0030	0.0020
	H23. 12. 14	0.0120	0.0057	0.0055	0.0009	0.0027	0.0040		0.0027	0.0030	0.0020
	H24. 03. 14	0.0180	0.0099	0.0070	0.0010	0.0044	0.0040		0.0026	0.0027	0.0017
平成24年度	H24. 06. 11	0.0140	0.0035	0.0064	0.0008	0.0027	0.0039		0.0024	0.0028	0.0019
	H24. 09. 18	0.0120	0.0033	0.0047	0.0005	0.0021	0.0034		0.0020	0.0026	0.0018
	H24. 12. 13	0.0180	0.0069	0.0068	0.0008	0.0032	0.0041		0.0028	0.0027	0.0018
	H25. 03. 12	0.0180	0.0046	0.0058	0.0006	0.0022	0.0043		0.0023	0.0026	0.0016
平成25年度	H25. 06. 11	0.0099	0.0034	0.0041	0.0005	0.0021	0.0035		0.0022	0.0025	0.0015
	H25. 09. 19	0.0130	0.0030	0.0047	0.0006	0.0021	0.0034		0.0017	0.0025	0.0017
	H25. 12. 09	0.0140	0.0045	0.0047	0.0006	0.0022	0.0034		0.0021	0.0026	0.0017
	H26. 03. 06	0.0140	0.0057	0.0050	0.0006	0.0021	0.0034		0.0024	0.0024	0.0015
平成26年度	H26. 06. 12	0.0100	0.0032	0.0038	0.0006	0.0020	0.0033		0.0018	0.0022	0.0014
	H26. 09. 18	0.0120	0.0026	0.0023	0.0005	0.0019	0.0031		0.0019	0.0023	0.0013
	H26. 12. 16	0.0170	0.0064	0.0042	0.0005	0.0024	0.0033		0.0019	0.0022	0.0014
	H27. 03. 05	0.0140	0.0033	0.0050	0.0005	0.0022	0.0037		0.0021	0.0027	0.0016
平成27年度	H27. 06. 11	0.0081	0.0035	0.0035	0.0005		0.0027		0.0017	0.0022	0.0014
	H27. 09. 10	0.0120	0.0038	0.0038	0.0005		0.0031		0.0017	0.0024	0.0015
	H27. 12. 08	0.0150	0.0040	0.0040	0.0005		0.0029		0.0018	0.0023	0.0015
	H28. 03. 01	0.0130	0.0045	0.0047	0.0005		0.0030		0.0020	0.0024	0.0013

基準超過 (基準値 ≤ 0.01mg/l)

[ テトラクロロエチレン濃度の経年変化 ]

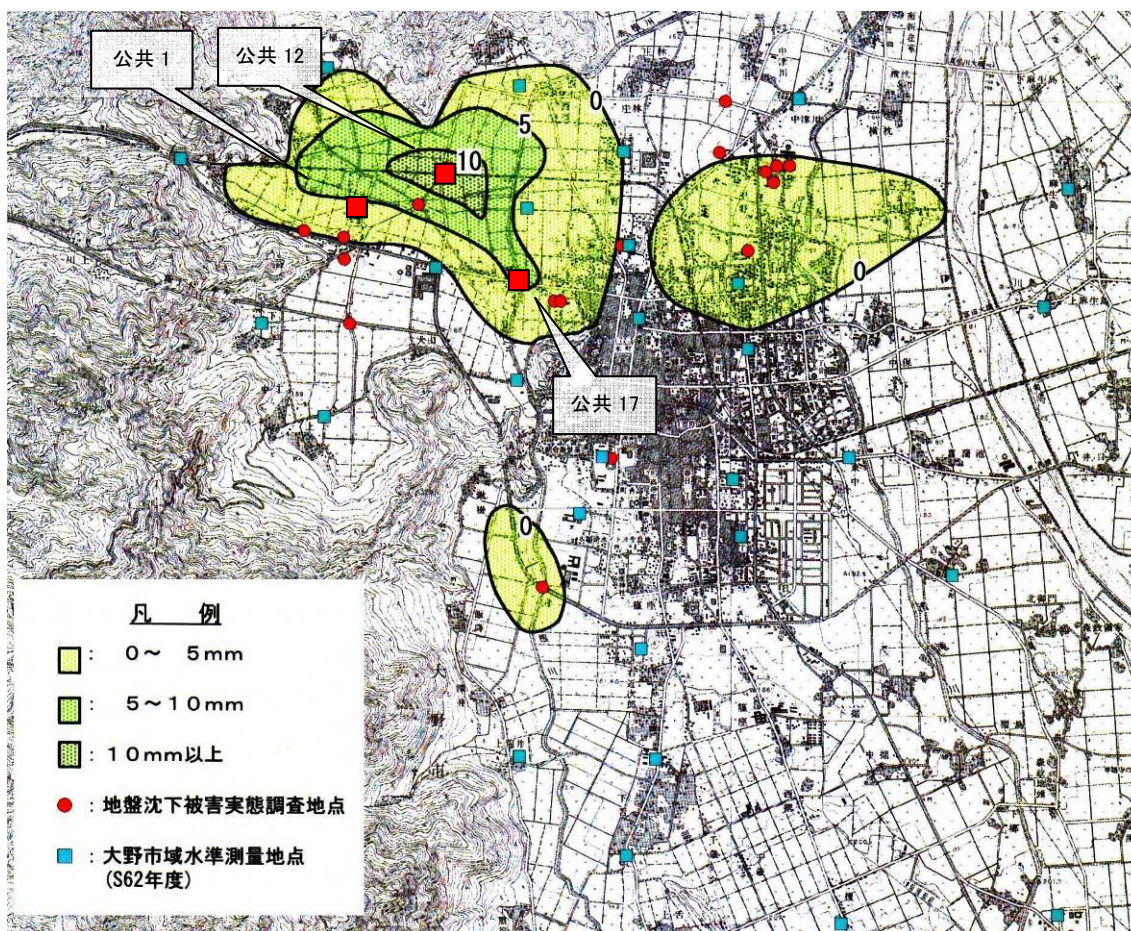


## 5. 地盤沈下の防止

大野市では、乾側地区および赤根川沿いの地域に地盤沈下の発生が認められます。この地域は、低湿地で沖積粘性土が堆積しており、地盤沈下が生じやすい地域といえます。

これまでの観測の結果、公共12において20年間で14.9cm沈下していることを確認しており、今後も数年間ごとに水準測量を行い、沈下状況を監視していく必要があります。

[ 単年地盤沈下分布図 ]



[ これまでの地盤沈下観測結果一覧 ]

観測点名	平成元年度 標高	平成21年度 標高	変動量	備考
公共1	167.018 m	166.949 m	-69 mm	乾側小学校グラウンド内 牛ヶ原地係
公共12	166.643 m	166.494 m	-149 mm	狭間踏切付近 牛ヶ原地係
公共17	168.020 m	167.963 m	-57 mm	大橋付近 中野地係

## 6. 地下水保全活動支援および啓発

### (1) 地下水保全活動支援

大野市では地下水保全活動を推進するため、下記の補助制度を制定しています。

#### ① 大野市地下水再利用施設等設置促進事業補助

市内の地下水採取事業所を対象とし、循環型再利用施設、節水型機器への改造施設、水量測定器の設置などに対して助成を行っています。

[ 大野市地下水再利用施設等設置促進事業実績 ]

年 度	地下水の循環再利用施設		節水型機器への改造施設		水量測定器		合 計	
	件数	補助金額 (円)	件数	補助金額 (円)	件数	補助金額 (円)	件数	補助金額 (円)
平成18年度	—	—	—	—	2	132,000	2	132,000
平成19年度	—	—	—	—	—	—	—	—
平成20年度	—	—	—	—	—	—	—	—
平成21年度	—	—	—	—	—	—	—	—
平成22年度	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年度	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年度	—	—	—	—	—	—	—	—
平成25年度	—	—	—	—	—	—	—	—
平成26年度	—	—	—	—	—	—	—	—
平成27年度	—	—	—	—	—	—	—	—

#### ② 大野市地下水保全活動助成

市民または市民で組織する団体、事業所を対象とし、地下水の調査研究、啓発活動、合理的利用または節水のための施設整備事業に対して助成を行っています。

[ 大野市地下水保全活動助成実績 ]

年 度	調査研究・啓発活動事業 (ソフト事業)		施設整備事業 (ハード事業)		合 計	
	件数	補助金額 (円)	件数	補助金額 (円)	件数	補助金額 (円)
平成18年度	1	36,000	—	—	1	36,000
平成19年度	1	40,000	1	155,000	2	195,000
平成20年度	—	—	1	215,000	1	215,000
平成21年度	—	—	—	—	—	—
平成22年度	—	—	1	500,000	1	500,000
平成23年度	—	—	—	—	—	—
平成24年度	—	—	—	—	—	—
平成25年度	1	65,000	—	—	1	65,000
平成26年度	1	96,000	2	636,000	3	732,000
平成27年度	—	—	1	500,000	1	500,000

### (2) 地下水保全啓発

市民共有の貴重な財産である地下水を保全するためには、市民一人ひとりの理解と協力が必要です。そこで、大野市では市民の地下水保全への意識の高揚、保全行動の促進を図るために広報啓発を行っています。

[ 主な広報啓発 ]

事業項目	時期	事業内容
イベント会場でのPR活動	イベント開催日	さまざまなイベントにて地下水・節水啓発を行うPRブースを出展しました。参加したイベントは以下のとおりです。 ・新緑まつり(H27.5月) ・森と湖に親しむ旬間(H27.7) ・日本地下水学会秋季講演会(H27.10)
越前おおの名水出前講座の開催	平成27年4月～6月	「大野市の地下水」をテーマに、小学校4校にて講座を行い、約200名の児童が受講しました。大野市の地下水のしくみなどを学習しました。
越前大野名水マラソン	平成27年5月	市内外に大野の名水をPRできる絶好の機会として、名水を活かした各種サービスを行いました。 また、キャリングウォータープロジェクトのキックオフを行いました。
日本地下水学会シンポジウム	平成27年7月	日本地下水学会主催で開催されたシンポジウムにて、「水と共に生きる大野市の活動～井戸枯れから始まった地下水保全の取り組み～」と題して、市長が発表しました。
JAPAN EXPO in PARISでの名水百選PR	平成27年7月	フランスのパリで行われたJAPAN EXPO in PARISでの日本の「名水百選」をPRするブースに、市内企業が販売しているペットボトルの水(約100本)を、市のPRポスターやパンフレットと共に提供して、大野の水を世界へ向けて発信しました。
市民ホール展示コーナー	平成27年8月	8月1日の「水の日」および同日からの水の週間にあわせて、市役所市民ホールにて、地下水関連パネルやポスターの展示を行いました。
市内金融機関展示コーナー	平成27年8月	福井銀行大野支店様からの申し出により、店舗内ホールにて地下水関連パネルやキャリングウォータープロジェクト関連グッズの展示を行いました。
越前おおの環境塾	平成27年8月	赤根川でのガサガサ漁の体験や、本願清水イトヨの里での捕獲した水生生物の観察を行いました。 また、同じくイトヨの里で地下水を使ったごはんの釜炊き・試食を行い、名水・地下水の大切さを確認しました。
各種イベント・大会参加	随時	各種の団体等が開催するイベント等に参加し、情報の収集や各方面との連携の構築、強化を図りました。 ・日本地下水学会春季講演会(H27.5) ・国土交通省近畿地方整備局研究発表会(H27.6) ・水郷水都全国大会in沖縄・名護市(H27.7) ・水循環基本法シンポジウム(H27.7) ・雨水ネットワーク会議全国大会2015in愛知(H27.8) ・名水サミットin安曇野(H27.8) ・水資源保全全国自治体連絡会総会(H27.10) ・ウォータープロジェクトミーティング(H28.3)
国土調査における地下水調査成果図面システム展示	平成27年12月～	地下水をわかりやすく”見せる”国土交通省国土政策局国土情報課から無償貸与を受けた、プロジェクトマッピング技法を利用した「国土調査における地下水調査成果図面システム」を市役所市民ホールに展示しています。
名水百選30周年記念「名水百選」選抜総選挙	平成28年2月	環境省が主催する、全国の名水百選を改めてPRする事業「名水百選」選抜総選挙に参加しました。
簡易観測井表示板による観測水位の掲示	毎日	市民に委託して手計りで計測している簡易観測井において、地下水位の観測結果を表示板に毎日掲示して、市民が地下水に常に関心を払うよう啓発を行いました。
イトヨの里でのイベント開催	随時	イトヨの里において多彩な企画展を開催し、大野の湧水文化の象徴的な存在であるイトヨや自然環境に触れたいしむ機会を創出しました。
市報による広報活動	随時	10月号、12月号、2月号に地下水に関する記事を掲載しました。
市ホームページによる広報活動	随時	市ホームページに地下水情報を随時掲載しました。



[ 地下水調査成果図面システム ]



[ 越前おおの名水出前講座 ]

## 7. 地下水の保全目標

### (1) 保全目標の設定

大野市では、限りある地下水を地域全体で保全し、古くから受け継がれてきた特有の湧水文化を後世に引き継いでいくことを目的として、平成17年12月に大野市地下水保全管理計画を、平成23年10月に越前おおの湧水文化再生計画を策定しています。

保全管理計画では、持続的な地下水の保全と利用の調和を基本理念として、地下水位、地下水質、地盤沈下の防止について、それぞれ短期、中期、最終の3段階に分けて目標を設定し、各種施策に取り組むことを定めています。また、最終的な保全目標水位を、市内観測井から3ヵ所を抽出し、昭和50年代の水位を目標として、下記のとおり具体的な数値を設定しています。湧水文化再生計画でも、地下水保全管理計画で定めた最終保全目標水位を達成することを目標としています。

大野市では、地下水保全管理計画および湧水文化再生計画に取り組み、最終保全目標水位について年間を通じて維持することを目指しています。

[ 地下水の保全目標 ]

区 分	短 期 (平成17年～21年)	中 期 (平成22年～31年)	最 終
地下水位の保全	・各観測井の長期的な低下傾向が止まること	・最終保全目標数値に近づくこと	・最終保全目標数値の達成
地下水質の保全	・有害化学物質による新たな汚染の発生防止 ・すでに汚染された地下水の水質改善	・有害化学物質による新たな汚染の発生防止 ・すでに汚染された地下水が、水道水の水質基準に適合	・現状で良質な地下水は水質を保持 ・汚染が改善された地下水はその水質が水道水の水質基準に適合した状態で維持
地盤沈下の防止	・観測井体制の整備とその発生状況や原因の解析 ・地下水のくみ上げによる沈下が確認された場合のその防止策の検討	・地下水のくみ上げによる地盤沈下の防止策を実施	・生活に支障をきたさず、地下水のくみ上げが原因の地盤沈下の発生防止

[ 最終保全目標水位 ]

観 測 井 名	御清水観測井	春日公園観測井	菖蒲池（浅）観測井
最終保全目標数値	1. 2m未満	5. 5m未満	7. 0m未満

## (2) 保全目標水位に対する超過日数の状況

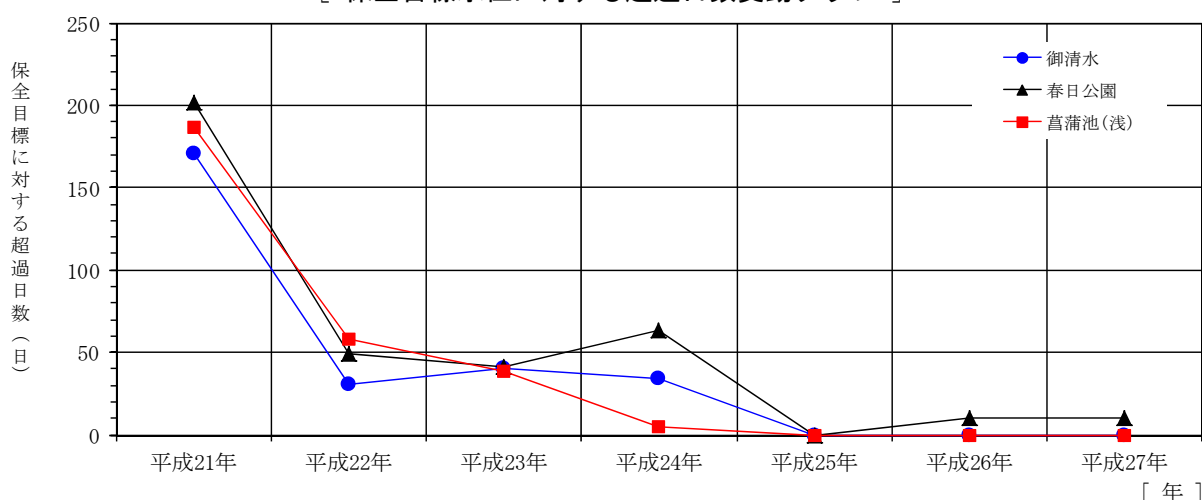
御清水、春日公園、菖蒲池（浅）の基準観測井で定めた最終保全目標水位を超過した日数は以下のとおりです。春日公園では平成21年に年間202日に渡り最終保全目標水位より低い数値を観測していましたが、平成25年には年間を通して最終保全目標水位を超過することはないと、地下水位の状況は回復傾向にあると考えられます。

ただし、平成26年、平成27年と御清水、菖蒲池（浅）の観測井では平成25年に引き続き年間を通して超過していませんが、春日公園観測井では10日間の超過が観測されており、引き続き地下水位の観測と保全対策が重要であると考えます。

[ 保全目標水位に対する超過日数表 ]

観測井名	最終保全目標水位	保全目標に対する超過日数(日)								
		昭和50年代	過去10年平均	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年
御清水簡易観測井	GL-1.2m	30	84	171	31	40	34	0	0	0
春日公園簡易観測井	GL-5.5m	1	99	202	49	41	63	0	10	10
菖蒲池(浅)観測井	GL-7.0m	0	88	187	58	39	5	0	0	0

[ 保全目標水位に対する超過日数変動グラフ ]

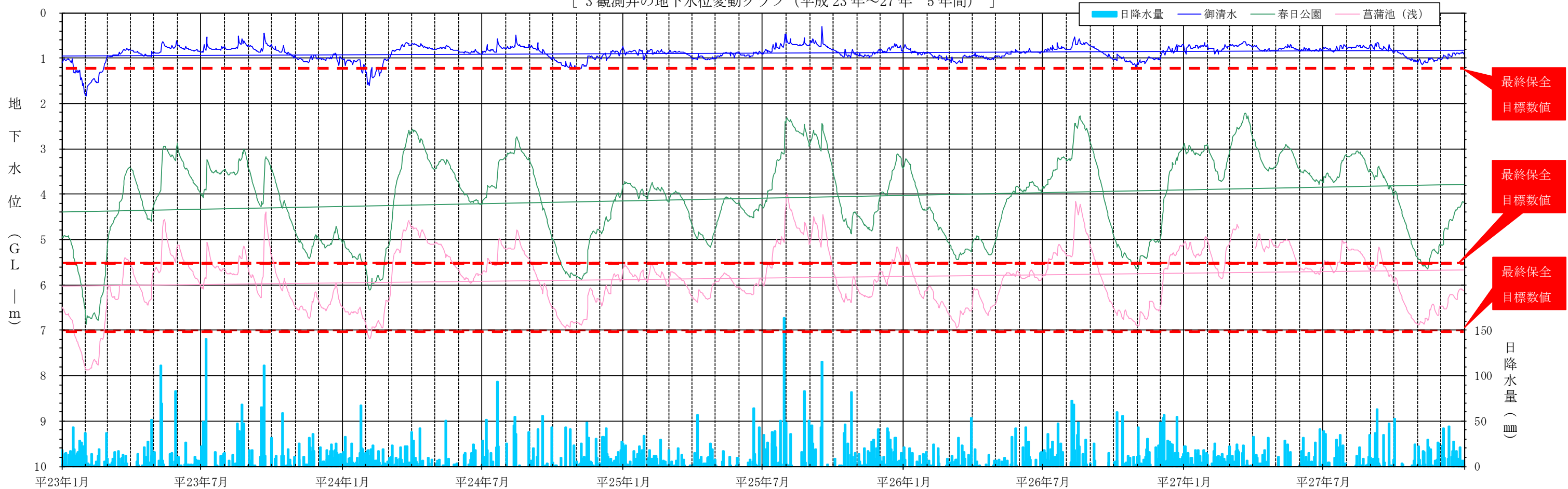


## (3) 3観測井の地下水位変動状況

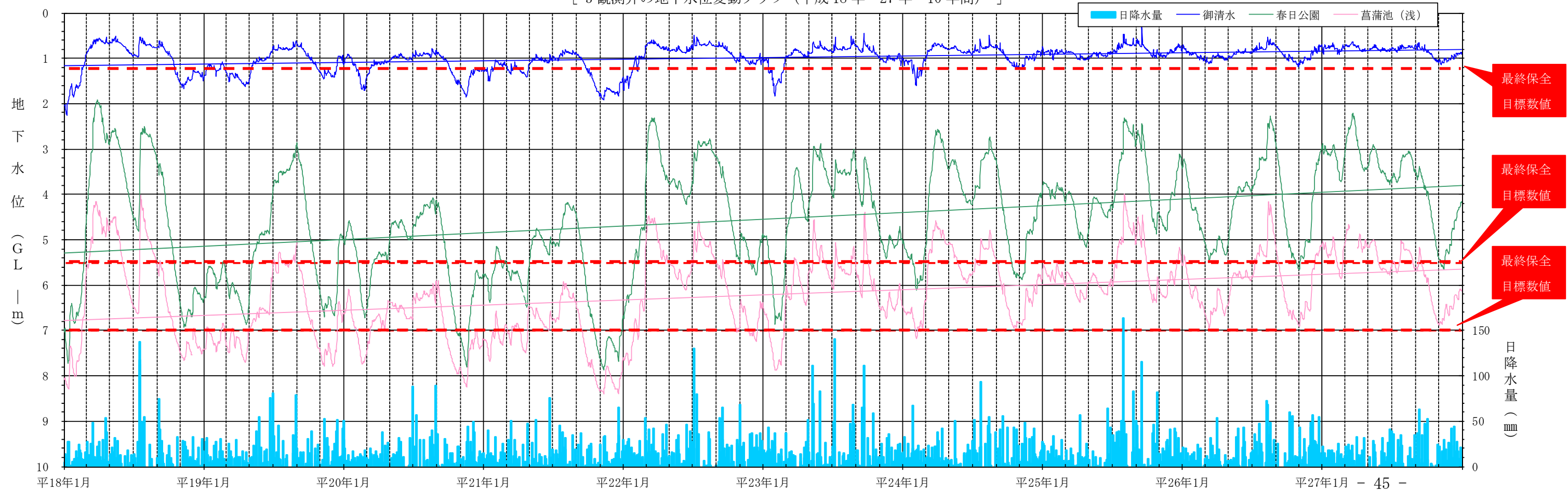
御清水、春日公園、菖蒲池（浅）の3観測井の水位変動グラフでは、平成27年において地下水位は昨年につき、ゆるやかな回復傾向に移行していることを示しています。これは、平成26年12月に平年を大きく上回る降水量を記録したことが大きく影響していると考えられます。



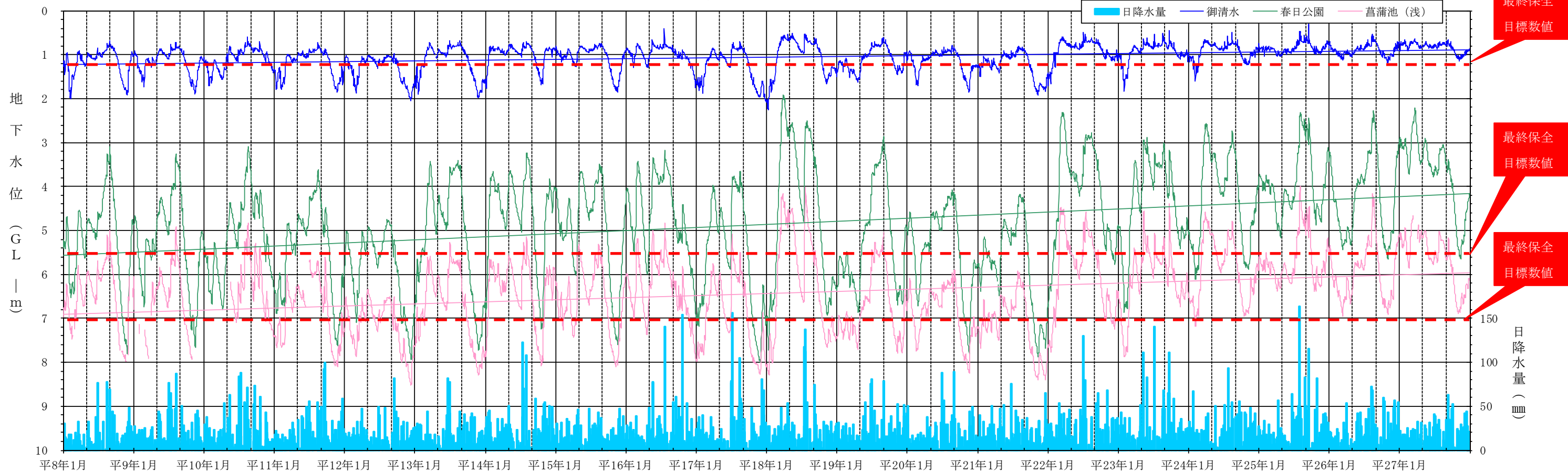
[ 3観測井の地下水位変動グラフ (平成23年~27年 5年間) ]



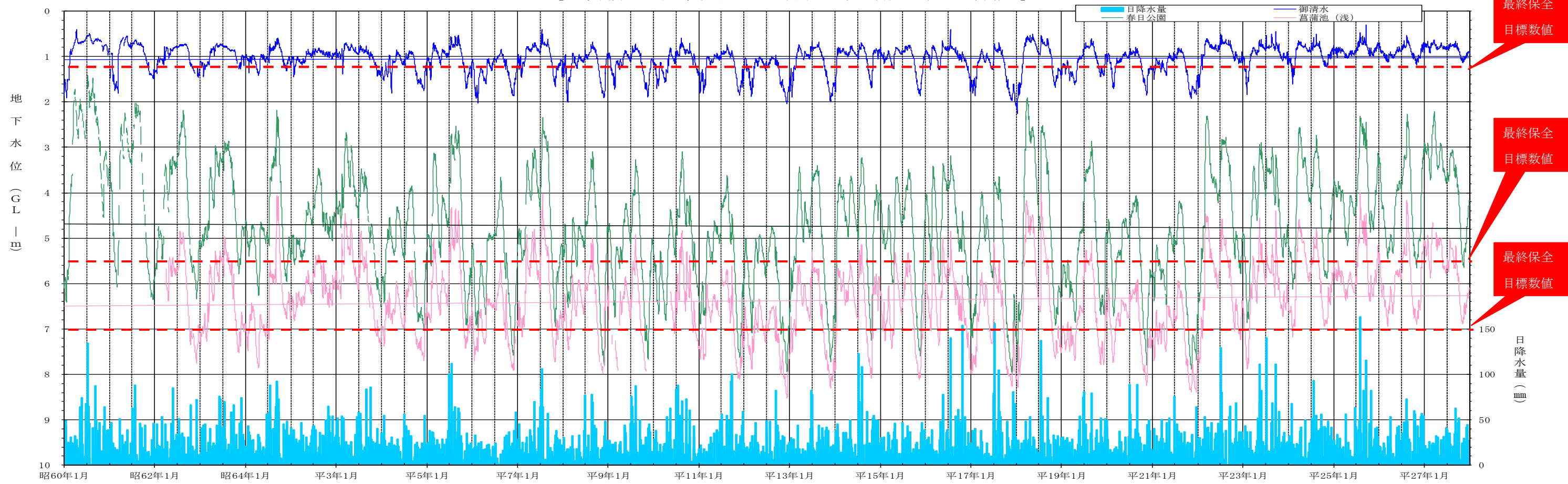
[ 3観測井の地下水位変動グラフ (平成18年~27年 10年間) ]



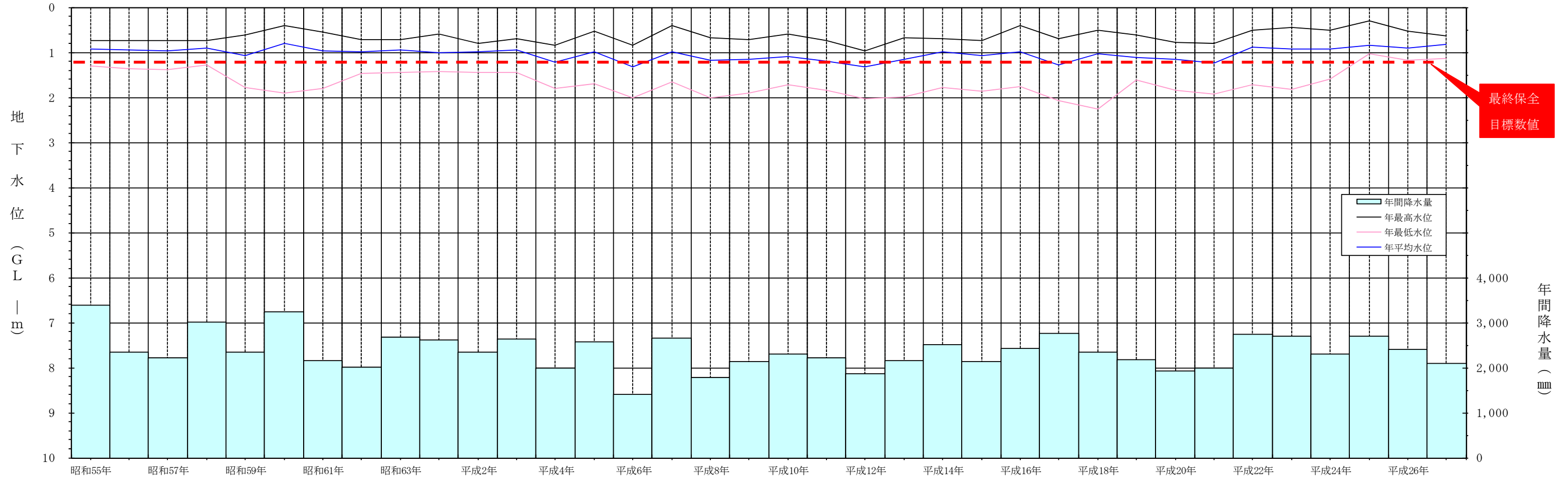
[ 3 観測井の地下水位変動グラフ (平成 8 年~27 年 20 年間) ]



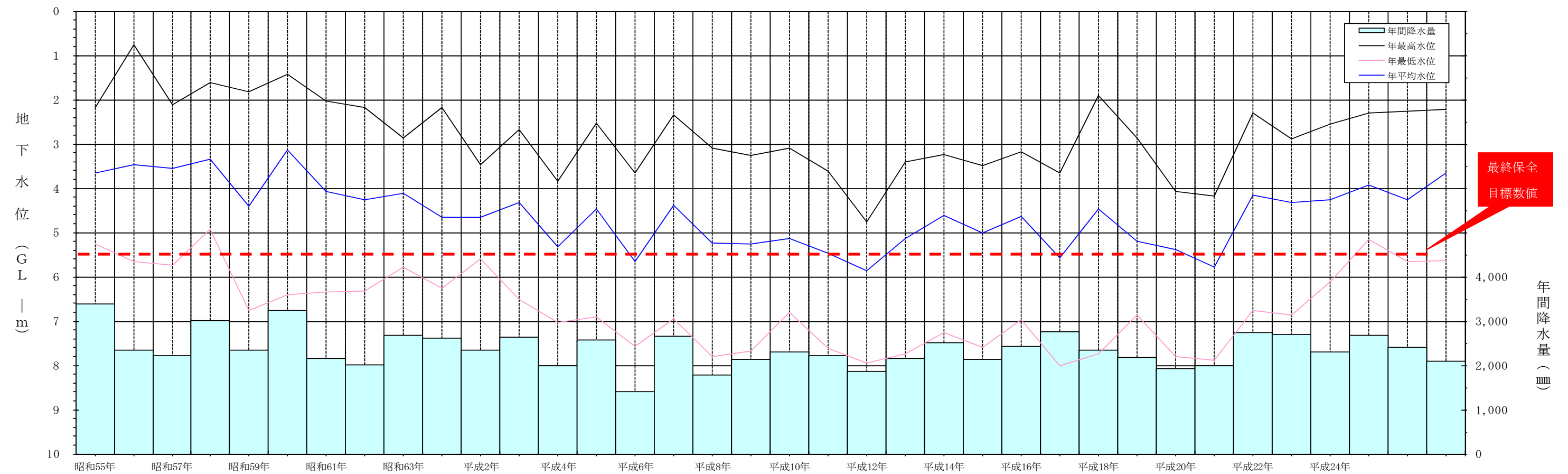
[ 3 観測井の地下水位変動グラフ (昭和 60 年~平成 27 年 30 年間) ]



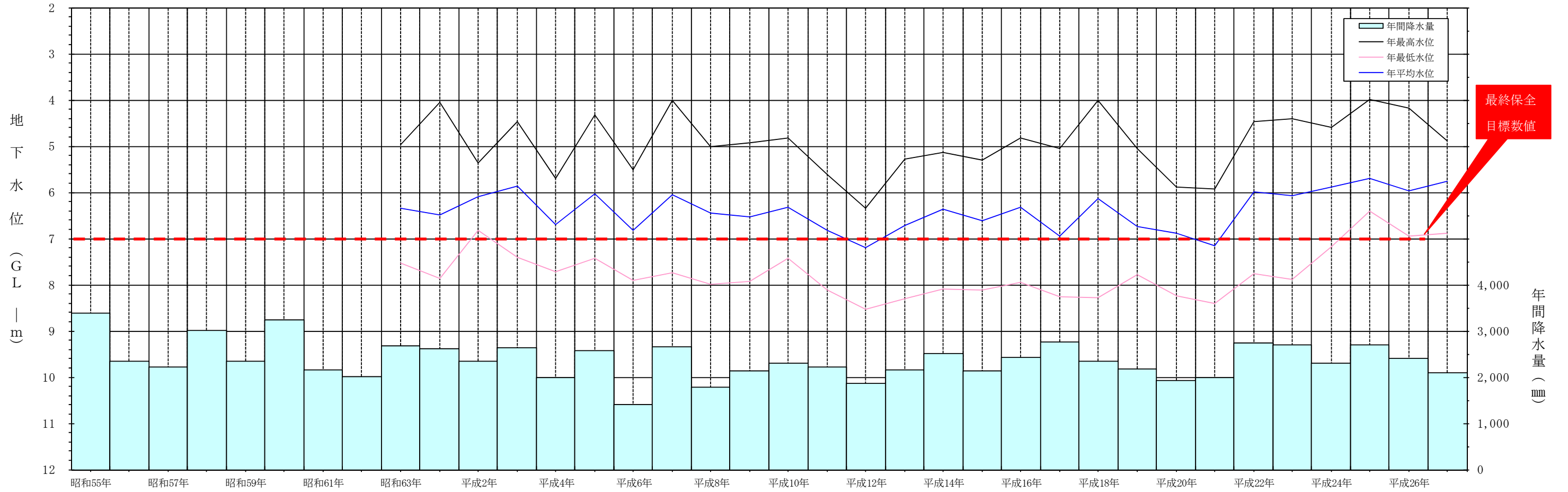
[ 御清水観測井 年間最高・最低・平均水位変動グラフ ]



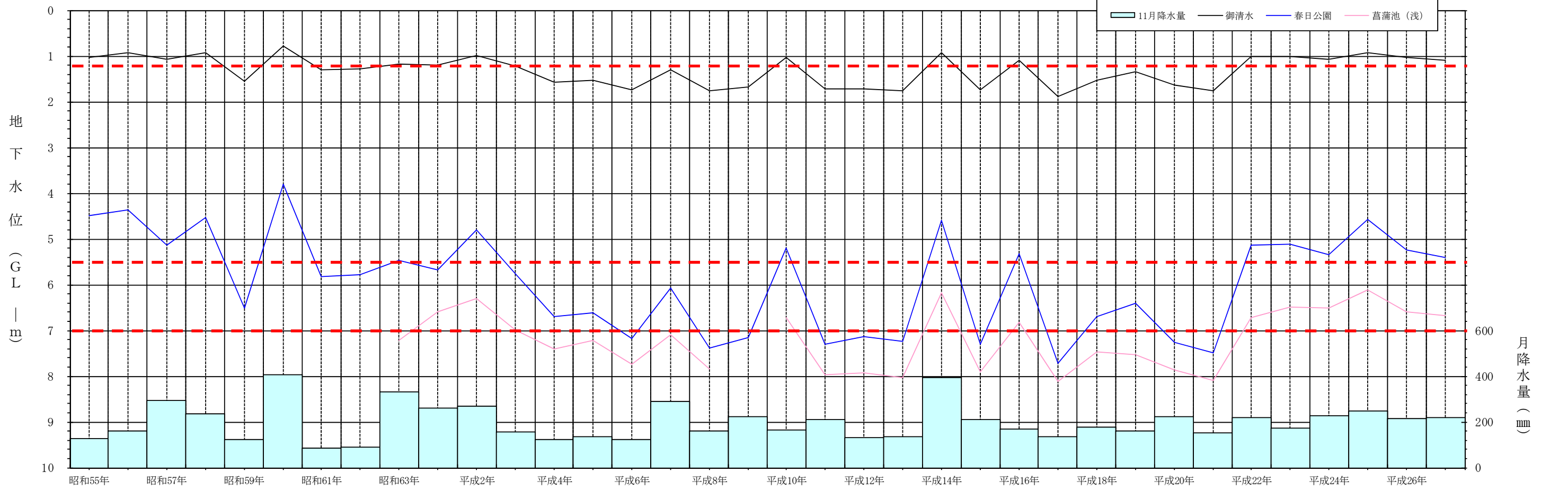
[ 春日公園観測井 年間最高・最低・平均水位変動グラフ ]



[ 菖蒲池（浅）観測井 年間最高・最低・平均水位変動グラフ ]



[ 基準観測井 11月平均地下水水位の変動グラフ ]



## 8. 地下水緊急時対策

大野市では、地下水位の低下により井戸枯れが発生し、市民の生活用水の不足につながる恐れがあるため、地下水の現状や井戸設置状況をかんがみて、春日公園観測井を発令基準観測井として定め、地下水位低下時には下表に示す基準で地下水注意報および警報を発令し、市民啓発や節水対策を行っています。

平成 27 年度の春日公園基準観測井の地下水位は、昨年から続く高い水準から始まり、例年と同じような変動にて推移していましたが、冬期の降水量が平年を下回るものであったことが影響し、年度末には過去 10 ヶ年の平均水位を 1 m 以上下回りました。

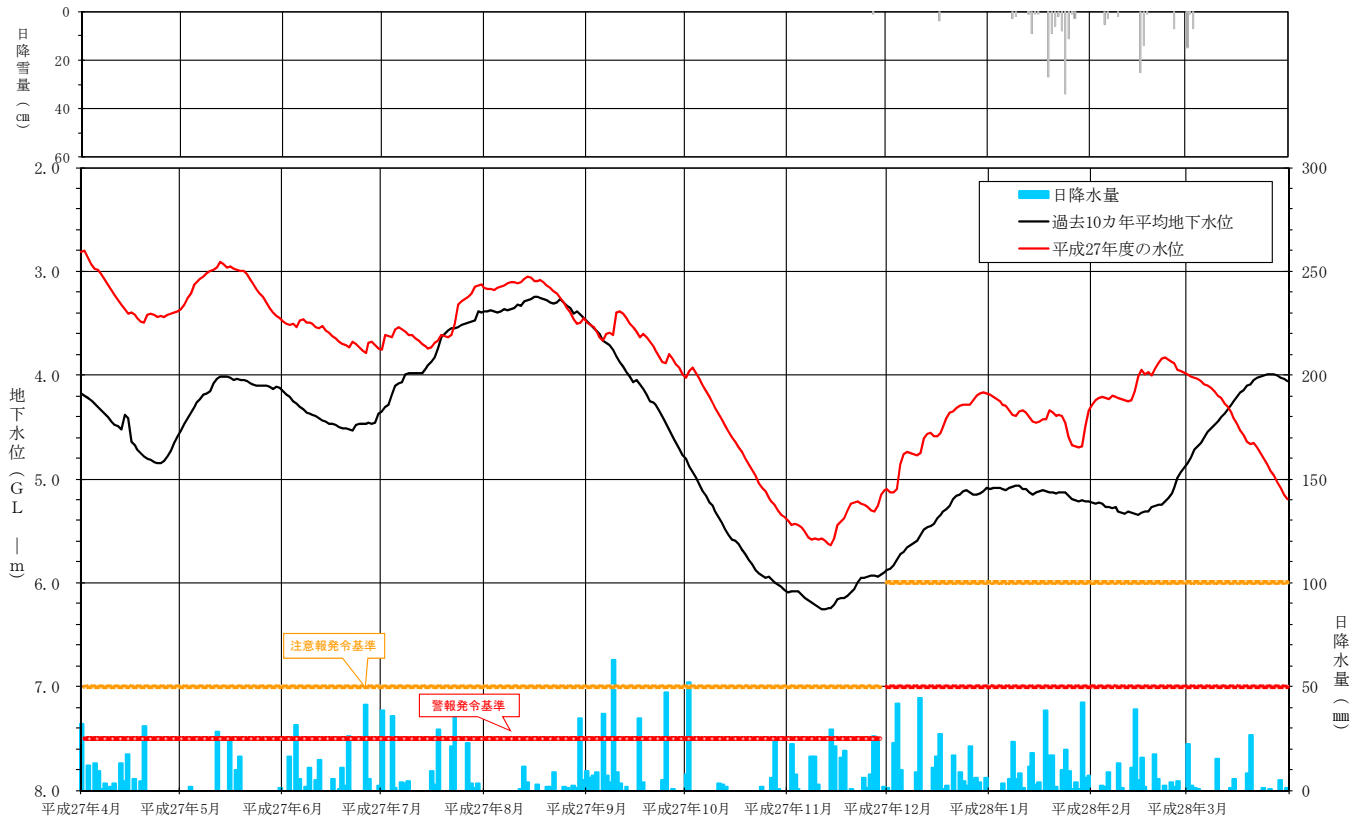
なお、平成 27 年度地下水注意報の発令状況は、地下水位は年度末に過去 10 ヶ年の平均を下回る水準になったものの、平成 24 年度から引き続き注意報の発令は 1 度もありませんでした。

[ 注意報・警報発令基準 ]

期 間	種 別	水 位	対 応
降雪期以外 (4月～11月)	注意報	7.0m 以上	1. マスコミを通じた発令周知 2. 発令看板の設置 3. ホームページでの発令周知
	警 報	7.5m 以上	1. 枯渇の動向、気象状況を勘案しながら、各戸にちらし配布、広報車の出動 2. マスコミを通じた発令周知 3. 発令看板の設置 4. ホームページでの発令周知 5. その他必要な措置
降雪期 (12月～3月)	注意報	6.0m 以上	1. 市役所玄関での地下水位表示 2. マスコミを通じた発令周知 3. 発令看板の設置 4. ホームページでの発令周知
	警 報	7.0m 以上	1. 枯渇の動向、気象状況を勘案しながら、各戸にちらし配布、広報車の出動 2. マスコミを通じた発令周知 3. 発令看板の設置 4. ホームページでの発令周知 5. 必要に応じ、部内・部外関係者の対策会議等の開催

[ 平成 27 年度春日公園基準観測井地下水位変動グラフ ]

(平成 27 年 4 月 1 日～平成 28 年 3 月 31 日)



[ 注意報・警報発令状況 ]

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1		
平成18年度			12/19	1/9	2/5	2/16	3/7	4/1
平成19年度		12/3	12/19		2/14	3/12		
平成20年度	10/23	11/12	警報	11/28	2/2			
平成21年度	10/19	10/29	警報	11/19	12/1	警報	1/8	1/26
平成22年度					1/26	2/25		
平成23年度					2/6	2/21		
平成24年度								
平成25年度								
平成26年度								
平成27年度								

↔ 注意報発令期間  
 ⇔ 警報発令期間

[ 注意報・警報発令日数 ]

年 度	発令回数	地下水注意報		地下水警報	
		発令期間	発令日数	発令期間	発令日数
平成18年度	第1回目	H18. 12. 19 ~ H19. 1. 9	22		
	第2回目	H19. 2. 5 ~ H19. 2. 16	12		
	第3回目	H19. 3. 7 ~ H19. 4. 1	26		
	合 計		60		
平成19年度	第1回目	H19. 12. 3 ~ H19. 12. 19	17		
	第2回目	H20. 2. 14 ~ H20. 3. 12	28		
	合 計		45		
平成20年度	第1回目	H20. 10. 23 ~ H20. 11. 11	20	H20. 11. 12 ~ H20. 11. 27	16
	第2回目	H20. 11. 28 ~ H21. 2. 2	67		
	合 計		87		16
平成21年度	第1回目	H21. 10. 19 ~ H21. 10. 28	10	H21. 10. 29 ~ H21. 11. 18	21
	第2回目	H21. 11. 19 ~ H21. 11. 30	12	H21. 12. 1 ~ H22. 1. 7	38
	第3回目	H22. 1. 8 ~ H22. 1. 26	19		
	合 計		41		59
平成22年度	第1回目	H23. 1. 26 ~ H23. 2. 25	31		
	合 計		31		
平成23年度	第1回目	H24. 2. 6 ~ H24. 2. 21	16		
	合 計		16		
平成24年度	第1回目	—	0		
	合 計		0		
平成25年度	第1回目	—	0		
	合 計		0		
平成26年度	第1回目	—	0		
	合 計		0		
平成27年度	第1回目	—	0		
	合 計		0		



[ 地下水注意報発令中 春日公園観測井表示板 (平成19年12月) ]

## 9. 地下水保全基金

大野市では、平成12年12月から市民の共有財産である地下水の保全に向け「大野市地下水保全基金」を設置しています。

この基金は、趣旨に賛同される皆様の寄付金などを原資とし、地下水の保全に関する啓発活動・調査研究事業、地下水の合理的利用のための施設整備補助事業、上流域での地下水かん養事業などに活用しています。

平成27年度は、以下の方々より基金へのご寄付をいただきました。誠にありがとうございました。

- 福井システムズ株式会社 様
- ニチコン株式会社 様
- 有限会社 南部酒造場 様
- 大野市職員共済会 様



[ 平成27年度地下水保全基金の収支 ]

区分	項目	金額（円）	備考
収入	平成26年度末基金残高	34,892,103	
	平成27年度寄付金額	1,399,173	寄附件数 5件
	平成27年度基金利子積立金額	52,481	
	小計	36,343,757	
支出	平成27年度基金取崩金額	4,240,040	地下水保全活動助成事業 貯留施設整備事業
	小計	4,240,040	
平成27年度末基金残高 (平成28年3月31日現在)		32,103,717	



# 添付書類

- 簡易観測井 月別平均水位・年間平均水位等一覧
- 標準・精査・その他観測井 月別平均水位・年間平均水位等一覧
- 簡易観測井 地下水位観測結果
- 標準・精査用観測井 地下水位観測結果
- その他観測井 地下水位観測結果
- 河川水位一覧（日平均水位）
- 3観測井の年間最高・最低・平均水位一覧
- 3観測井の11月平均地下水位一覧

[ 簡易観測井 月別平均水位・年間平均水位等一覧 ]

日付	天神町	開成保育園	春日公園	弥生公園	駅東	中挟	御清水	水落
平成27年1月	2.08	2.38	3.05	2.40	1.43	1.71	0.76	1.20
平成27年2月	2.24	2.57	3.40	2.67	1.64	1.85	0.80	1.27
平成27年3月	1.87	2.10	2.55	2.00	1.10	1.46	0.71	1.06
平成27年4月	2.23	2.53	3.26	2.53	1.43	1.64	0.81	1.21
平成27年5月	2.13	2.46	3.12	2.43	1.37	1.64	0.78	1.22
平成27年6月	2.33	2.75	3.61	2.82	1.66	1.82	0.82	1.23
平成27年7月	2.28	2.71	3.54	2.73	1.57	1.72	0.79	1.17
平成27年8月	2.13	2.50	3.20	2.47	1.38	1.63	0.76	1.18
平成27年9月	2.26	2.72	3.65	2.80	1.60	1.73	0.77	1.16
平成27年10月	2.91	3.56	4.64	3.69	2.36	2.28	0.96	1.47
平成27年11月	3.35	4.18	5.40	4.28	2.84	2.52	1.05	1.49
平成27年12月	2.86	3.54	4.56	3.62	2.32	2.20	0.93	1.32
年間平均水位	2.39	2.86	3.66	2.87	1.72	1.85	0.83	1.25
年間最高水位	1.65	1.87	2.21	1.74	0.90	1.21	0.63	0.73
年間最低水位	3.51	4.38	5.64	4.48	3.00	2.66	1.14	1.71

日付	荒井公園	幸町	小山公民館	石灯籠	本願清水	清瀧橋	義景公園	中野清水緑地
平成27年1月	1.37	3.32	4.08	2.36	2.11	0.39	0.58	0.96
平成27年2月	1.43	3.57	4.44	2.45	2.31	0.42	0.63	0.99
平成27年3月	1.28	2.84	3.67	2.21	1.83	0.35	0.51	0.87
平成27年4月	1.38	3.39	4.73	2.37	2.24	0.42	0.62	0.91
平成27年5月	1.36	3.29	4.90	2.35	2.15	0.41	0.57	0.88
平成27年6月	1.38	3.74	5.22	2.42	2.46	0.43	0.61	0.88
平成27年7月	1.34	3.65	5.03	2.35	2.40	0.41	0.59	0.83
平成27年8月	1.32	3.35	4.77	2.32	2.19	0.40	0.55	0.89
平成27年9月	1.33	3.71	4.95	2.34	2.45	0.41	0.58	0.85
平成27年10月	1.57	4.65	5.70	2.69	3.32	0.53	0.79	1.03
平成27年11月	1.63	5.21	5.62	2.84	3.98	0.64	0.92	1.02
平成27年12月	1.48	4.56	4.92	2.62	3.26	0.50	0.79	0.95
年間平均水位	1.40	3.77	4.84	2.44	2.56	0.44	0.64	0.92
年間最高水位	1.05	2.53	3.21	1.99	1.59	0.21	0.42	0.64
年間最低水位	1.73	5.37	6.01	2.96	4.20	0.76	1.00	1.13

[ 標準・精査・その他観測井 月別平均水位・年間平均水位等一覧 ]

日付	下据	篠座	堂本 (浅)	堂本 (深)	日吉 (浅)	日吉 (深)	菖蒲池 (浅)	菖蒲池 (深)
平成27年1月	6.03	6.71	3.33	4.95	2.82	4.93	5.20	8.83
平成27年2月	6.57	7.24	3.48	5.07	3.02	5.08	5.50	9.00
平成27年3月	5.38	6.10	3.17	4.82	2.52	4.71	4.81	8.57
平成27年4月	6.52	7.29	3.15	4.81	2.90	4.93	5.10	8.64
平成27年5月	6.26	7.09	3.40	4.96	2.82	4.92	5.20	8.80
平成27年6月	7.00	7.76	3.58	5.07	3.08	5.10	5.68	9.04
平成27年7月	6.91	7.70	3.43	4.98	2.99	5.02	5.45	8.92
平成27年8月	6.44	7.22	3.48	5.02	2.82	4.93	5.33	8.86
平成27年9月	7.18	7.93	3.47	5.02	3.01	5.05	5.59	8.98
平成27年10月	8.34	9.05	3.91	5.34	3.74	5.56	6.41	9.53
平成27年11月	9.32	10.11	4.00	5.42	4.25	5.83	6.68	9.74
平成27年12月	7.95	8.91	3.70	5.20	3.71	5.48	6.11	9.36
年間平均水位	6.97	7.76	3.51	5.06	3.14	5.13	5.63	9.02
年間最高水位	4.89	5.63	2.91	4.61	2.26	4.51	4.66	8.37
年間最低水位	9.59	10.38	4.12	5.52	4.43	5.95	6.88	9.86

日付	木本	下五条方	猪島	木本原上	木本原中	木本原下	中据	上据
平成27年1月	14.47	14.06	9.01	10.20	13.31	8.79	7.61	10.65
平成27年2月	14.80	14.96	9.76	11.75	14.02	8.92	8.34	11.97
平成27年3月	13.25	13.45	8.14	10.71	12.95	8.93	6.84	9.99
平成27年4月	16.29	13.72	9.45	12.42	16.46	11.35	8.22	11.73
平成27年5月	14.21	11.20	9.02	11.85	16.05	11.22	7.86	11.31
平成27年6月	14.78	15.33	10.24	12.48	16.82	11.44	7.01	12.54
平成27年7月	14.44	14.01	9.73	12.24	17.14	11.53	8.64	12.21
平成27年8月	14.51	14.71	9.47	11.95	16.03	11.36	8.14	11.66
平成27年9月	15.54	14.53	10.20	12.76	17.84	13.94	9.08	12.79
平成27年10月	16.69	17.08	11.89	12.91	18.62	15.40	10.53	14.44
平成27年11月	17.69	16.77	12.33	13.01	19.49	14.94	11.61	15.82
平成27年12月	14.75	14.86	10.73	12.27	17.79	11.52	10.04	13.80
年間平均水位	15.08	14.80	10.01	12.03	16.42	11.61	9.55	11.60
年間最高水位	12.15	12.45	7.30	8.16	12.51	8.39	7.29	6.24
年間最低水位	19.15	17.86	13.09	13.11	19.89	16.35	12.78	16.27









[ 標準・精査用観測井 地下水位観測結果 ]

日付	下掘	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成27年1月1日 0時	5.86	6.55	3.19	4.85	2.69	4.81	5.06	8.72	21.5	39
平成27年1月1日 12時	5.84	6.54	3.18	4.85	2.87	4.91	5.04	8.73		
平成27年1月2日 0時	5.84	6.56	3.21	4.89	3.02	5.01	5.05	8.79	21.5	33
平成27年1月2日 12時	5.83	6.56	3.23	4.91	3.02	5.02	5.06	8.80		
平成27年1月3日 0時	5.85	6.58	3.28	4.95	3.17	5.13	5.11	8.86	2.0	6
平成27年1月3日 12時	5.88	6.62	3.31	4.97	3.16	5.14	5.14	8.88		
平成27年1月4日 0時	5.91	6.62	3.32	4.97	2.96	5.03	5.16	8.86	10.0	4
平成27年1月4日 12時	5.93	6.63	3.34	4.98	2.95	5.02	5.18	8.85		
平成27年1月5日 0時	5.95	6.64	3.34	4.98	2.93	5.01	5.20	8.86	0.0	0
平成27年1月5日 12時	5.97	6.66	3.34	4.97	2.91	4.99	5.22	8.85		
平成27年1月6日 0時	5.99	6.67	3.33	4.96	2.87	4.97	5.22	8.84	15.0	0
平成27年1月6日 12時	5.99	6.67	3.32	4.93	2.80	4.93	5.22	8.81		
平成27年1月7日 0時	5.96	6.63	3.23	4.87	2.67	4.88	5.16	8.78	0.5	8
平成27年1月7日 12時	5.89	6.59	3.20	4.86	2.70	4.86	5.10	8.74		
平成27年1月8日 0時	5.86	6.56	3.20	4.87	2.78	4.88	5.06	8.75	2.5	12
平成27年1月8日 12時	5.85	6.56	3.22	4.88	2.81	4.93	5.06	8.76		
平成27年1月9日 0時	5.85	6.56	3.23	4.90	2.84	4.93	5.07	8.77	1.0	7
平成27年1月9日 12時	5.87	6.57	3.28	4.92	2.82	4.94	5.09	8.78		
平成27年1月10日 0時	5.88	6.57	3.31	4.96	2.83	4.93	5.11	8.80	9.0	14
平成27年1月10日 12時	5.90	6.59	3.38	4.98	2.84	4.95	5.15	8.81		
平成27年1月11日 0時	5.93	6.62	3.41	5.00	2.90	4.99	5.20	8.85	9.0	5
平成27年1月11日 12時	5.95	6.64	3.41	5.00	2.85	4.98	5.24	8.86		
平成27年1月12日 0時	5.98	6.66	3.42	5.02	2.80	4.95	5.27	8.86	2.5	8
平成27年1月12日 12時	6.00	6.68	3.44	5.03	2.84	4.97	5.30	8.88		
平成27年1月13日 0時	6.02	6.70	3.45	5.05	2.84	4.97	5.33	8.90	0.0	0
平成27年1月13日 12時	6.04	6.73	3.47	5.05	2.84	4.97	5.34	8.90		
平成27年1月14日 0時	6.06	6.73	3.47	5.05	2.84	4.97	5.35	8.90	0.0	0
平成27年1月14日 12時	6.08	6.76	3.47	5.05	2.84	4.97	5.36	8.90		
平成27年1月15日 0時	6.10	6.77	3.47	5.05	2.86	4.97	5.38	8.90	17.5	0
平成27年1月15日 12時	6.12	6.79	3.47	5.03	2.84	4.97	5.39	8.90		
平成27年1月16日 0時	6.15	6.80	3.43	5.01	2.77	4.93	5.39	8.90	0.0	0
平成27年1月16日 12時	6.15	6.82	3.40	5.00	2.78	4.93	5.36	8.88		
平成27年1月17日 0時	6.15	6.81	3.39	4.99	2.78	4.93	5.34	8.86	13.5	10
平成27年1月17日 12時	6.15	6.82	3.37	4.99	2.79	4.93	5.34	8.88		
平成27年1月18日 0時	6.15	6.83	3.37	5.00	2.84	4.97	5.34	8.90	0.5	4
平成27年1月18日 12時	6.15	6.83	3.38	5.00	2.84	4.98	5.33	8.90		
平成27年1月19日 0時	6.15	6.82	3.38	5.00	2.83	4.97	5.32	8.89	17.5	6
平成27年1月19日 12時	6.16	6.85	3.42	5.01	2.93	5.01	5.34	8.90		
平成27年1月20日 0時	6.18	6.85	3.41	5.01	2.88	4.99	5.36	8.92	0.0	1
平成27年1月20日 12時	6.19	6.87	3.42	5.01	2.84	4.98	5.36	8.91		
平成27年1月21日 0時	6.21	6.87	3.40	5.01	2.84	4.97	5.36	8.91	0.0	0
平成27年1月21日 12時	6.22	6.89	3.39	5.01	2.84	4.97	5.35	8.90		
平成27年1月22日 0時	6.23	6.89	3.40	5.01	2.86	4.97	5.34	8.90	12.0	1
平成27年1月22日 12時	6.23	6.90	3.40	4.99	2.83	4.95	5.34	8.88		
平成27年1月23日 0時	6.23	6.88	3.36	4.97	2.77	4.93	5.33	8.87	2.5	1
平成27年1月23日 12時	6.21	6.88	3.34	4.95	2.76	4.92	5.30	8.86		
平成27年1月24日 0時	6.18	6.86	3.32	4.94	2.76	4.91	5.26	8.85	4.5	1
平成27年1月24日 12時	6.15	6.84	3.32	4.93	2.78	4.91	5.24	8.83		
平成27年1月25日 0時	6.15	6.82	3.32	4.94	2.76	4.91	5.21	8.84	0.0	1
平成27年1月25日 12時	6.14	6.81	3.32	4.93	2.77	4.91	5.20	8.82		
平成27年1月26日 0時	6.14	6.81	3.32	4.93	2.77	4.91	5.18	8.82	18.0	0
平成27年1月26日 12時	6.13	6.81	3.32	4.93	2.78	4.90	5.16	8.80		
平成27年1月27日 0時	6.12	6.79	3.25	4.88	2.68	4.83	5.14	8.76	4.5	1
平成27年1月27日 12時	6.05	6.75	3.18	4.82	2.62	4.79	5.05	8.70		
平成27年1月28日 0時	5.98	6.69	3.17	4.82	2.64	4.79	4.98	8.68	0.0	5
平成27年1月28日 12時	5.94	6.66	3.18	4.83	2.66	4.80	4.94	8.68		
平成27年1月29日 0時	5.93	6.63	3.19	4.86	2.69	4.82	4.94	8.69	0.0	3
平成27年1月29日 12時	5.92	6.62	3.22	4.86	2.70	4.83	4.94	8.69		
平成27年1月30日 0時	5.92	6.61	3.25	4.88	2.71	4.83	4.96	8.70	15.0	3
平成27年1月30日 12時	5.93	6.62	3.29	4.90	2.71	4.83	4.98	8.70		
平成27年1月31日 0時	5.94	6.62	3.29	4.91	2.70	4.83	5.02	8.72	13.0	28
平成27年1月31日 12時	5.96	6.63	3.29	4.92	2.73	4.83	5.04	8.73		
平成27年2月1日 0時	5.98	6.66	3.31	4.94	2.87	4.95	5.08	8.78	0.5	4
平成27年2月1日 12時	6.00	6.69	3.34	4.96	2.87	4.97	5.12	8.82		
平成27年2月2日 0時	6.02	6.71	3.35	4.98	2.86	4.97	5.14	8.83		3
平成27年2月2日 12時	6.04	6.73	3.38	5.00	2.84	4.96	5.18	8.84		
平成27年2月3日 0時	6.07	6.74	3.39	5.00	2.84	4.95	5.21	8.85		1
平成27年2月3日 12時	6.09	6.76	3.42	5.02	2.84	4.95	5.24	8.86		
平成27年2月4日 0時	6.11	6.77	3.43	5.02	2.85	4.95	5.28	8.88		
平成27年2月4日 12時	6.14	6.80	3.46	5.03	2.86	4.96	5.30	8.88		
平成27年2月5日 0時	6.17	6.82	3.46	5.04	2.86	4.97	5.34	8.90		
平成27年2月5日 12時	6.20	6.85	3.49	5.05	2.88	4.97	5.38	8.91		
平成27年2月6日 0時	6.24	6.88	3.49	5.07	2.89	4.99	5.40	8.94	3.0	2
平成27年2月6日 12時	6.28	6.93	3.50	5.08	2.89	5.01	5.44	8.96		
平成27年2月7日 0時	6.32	6.95	3.51	5.08	2.89	5.01	5.48	8.97		2
平成27年2月7日 12時	6.35	6.98	3.52	5.08	2.89	5.01	5.50	8.97		
平成27年2月8日 0時	6.38	7.00	3.52	5.08	2.90	5.01	5.51	8.98	16.5	8



[ 標準・精査用観測井 地下水位観測結果 ]

日付	下据	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成27年2月8日 12時	6.40	7.02	3.51	5.08	2.91	5.01	5.52	8.97		
平成27年2月9日 0時	6.44	7.06	3.51	5.08	2.96	5.06	5.54	9.00	10.5	26
平成27年2月9日 12時	6.45	7.09	3.51	5.08	3.05	5.10	5.56	9.03		
平成27年2月10日 0時	6.47	7.12	3.52	5.11	3.19	5.20	5.59	9.06	25.5	24
平成27年2月10日 12時	6.50	7.17	3.55	5.15	3.20	5.24	5.61	9.11		
平成27年2月11日 0時	6.54	7.21	3.58	5.16	3.23	5.25	5.63	9.12	0.5	
平成27年2月11日 12時	6.58	7.24	3.59	5.16	3.19	5.21	5.65	9.12		
平成27年2月12日 0時	6.61	7.25	3.59	5.15	3.12	5.17	5.65	9.11	5.5	3
平成27年2月12日 12時	6.63	7.27	3.59	5.15	3.10	5.16	5.65	9.10		
平成27年2月13日 0時	6.66	7.29	3.60	5.15	3.10	5.15	5.66	9.10	10.0	21
平成27年2月13日 12時	6.69	7.33	3.61	5.16	3.16	5.17	5.69	9.11		
平成27年2月14日 0時	6.73	7.38	3.62	5.19	3.28	5.28	5.73	9.16	11.5	14
平成27年2月14日 12時	6.78	7.44	3.64	5.21	3.32	5.31	5.77	9.20		
平成27年2月15日 0時	6.83	7.47	3.65	5.21	3.28	5.28	5.80	9.20	6.0	
平成27年2月15日 12時	6.86	7.49	3.65	5.21	3.24	5.25	5.81	9.20		
平成27年2月16日 0時	6.89	7.52	3.65	5.19	3.20	5.23	5.81	9.19		1
平成27年2月16日 12時	6.92	7.55	3.65	5.19	3.19	5.22	5.81	9.18		
平成27年2月17日 0時	6.95	7.57	3.65	5.19	3.18	5.22	5.83	9.18	0.5	2
平成27年2月17日 12時	6.98	7.60	3.66	5.19	3.19	5.21	5.84	9.18		
平成27年2月18日 0時	7.01	7.63	3.66	5.19	3.20	5.22	5.85	9.20	10.0	4
平成27年2月18日 12時	7.03	7.66	3.67	5.19	3.20	5.22	5.87	9.20		
平成27年2月19日 0時	7.06	7.68	3.64	5.19	3.16	5.21	5.87	9.20	14.0	5
平成27年2月19日 12時	7.07	7.71	3.63	5.18	3.16	5.19	5.85	9.19		
平成27年2月20日 0時	7.08	7.72	3.59	5.15	3.11	5.17	5.82	9.18	0.5	5
平成27年2月20日 12時	7.07	7.73	3.57	5.13	3.11	5.17	5.78	9.15		
平成27年2月21日 0時	7.06	7.72	3.56	5.13	3.11	5.16	5.74	9.14		
平成27年2月21日 12時	7.05	7.71	3.56	5.13	3.12	5.16	5.71	9.12		
平成27年2月22日 0時	7.04	7.70	3.55	5.12	3.10	5.15	5.70	9.11	8.5	
平成27年2月22日 12時	7.02	7.69	3.51	5.09	3.06	5.13	5.67	9.08		
平成27年2月23日 0時	6.95	7.63	3.34	4.95	2.94	5.04	5.54	8.99	5.0	
平成27年2月23日 12時	6.77	7.51	3.27	4.87	2.88	4.99	5.38	8.90		
平成27年2月24日 0時	6.66	7.39	3.23	4.87	2.88	4.97	5.26	8.84		
平成27年2月24日 12時	6.58	7.32	3.23	4.88	2.88	4.96	5.19	8.82		
平成27年2月25日 0時	6.54	7.27	3.24	4.89	2.88	4.96	5.16	8.81		
平成27年2月25日 12時	6.50	7.24	3.26	4.90	2.89	4.96	5.15	8.81		
平成27年2月26日 0時	6.48	7.20	3.28	4.92	2.88	4.96	5.15	8.80	5.0	2
平成27年2月26日 12時	6.45	7.17	3.29	4.92	2.88	4.95	5.15	8.80		
平成27年2月27日 0時	6.42	7.13	3.29	4.91	2.84	4.93	5.15	8.79	11.5	10
平成27年2月27日 12時	6.36	7.09	3.27	4.90	2.85	4.92	5.12	8.78		
平成27年2月28日 0時	6.30	7.02	3.27	4.90	2.84	4.92	5.12	8.78		3
平成27年2月28日 12時	6.25	6.98	3.26	4.90	2.80	4.92	5.10	8.76		
平成27年3月1日 0時	6.22	6.93	3.28	4.90	2.78	4.90	5.09	8.75	22.5	0
平成27年3月1日 12時	6.19	6.88	3.27	4.88	2.76	4.86	5.08	8.72		
平成27年3月2日 0時	6.12	6.83	3.17	4.81	2.62	4.79	5.02	8.68	2.0	2
平成27年3月2日 12時	6.02	6.75	3.15	4.80	2.63	4.79	4.94	8.64		
平成27年3月3日 0時	5.94	6.66	3.14	4.80	2.64	4.79	4.89	8.64	0.5	1
平成27年3月3日 12時	5.87	6.60	3.14	4.80	2.64	4.79	4.88	8.64		
平成27年3月4日 0時	5.83	6.54	3.16	4.81	2.64	4.79	4.86	8.63	12.0	1
平成27年3月4日 12時	5.80	6.51	3.13	4.80	2.62	4.77	4.85	8.62		
平成27年3月5日 0時	5.73	6.46	3.12	4.78	2.58	4.75	4.82	8.61	0.0	4
平成27年3月5日 12時	5.66	6.39	3.12	4.78	2.58	4.75	4.78	8.59		
平成27年3月6日 0時	5.62	6.33	3.14	4.80	2.58	4.75	4.76	8.60	0.0	0
平成27年3月6日 12時	5.59	6.31	3.16	4.81	2.58	4.75	4.75	8.58		
平成27年3月7日 0時	5.57	6.28	3.18	4.83	2.58	4.75	4.77	8.60	5.0	0
平成27年3月7日 12時	5.55	6.26	3.19	4.84	2.58	4.75	4.78	8.60		
平成27年3月8日 0時	5.54	6.24	3.20	4.84	2.58	4.75	4.78	8.60	0.5	0
平成27年3月8日 12時	5.53	6.23	3.20	4.84	2.55	4.75	4.78	8.60		
平成27年3月9日 0時	5.51	6.21	3.18	4.84	2.55	4.73	4.76	8.60	16.5	0
平成27年3月9日 12時	5.48	6.19	3.20	4.84	2.54	4.73	4.76	8.58		
平成27年3月10日 0時	5.45	6.15	3.19	4.82	2.46	4.69	4.70	8.57	24.5	13
平成27年3月10日 12時	5.35	6.08	3.12	4.77	2.40	4.63	4.66	8.52		
平成27年3月11日 0時	5.27	6.01	3.12	4.80	2.54	4.70	4.66	8.54	11.0	17
平成27年3月11日 12時	5.24	5.99	3.15	4.82	2.61	4.75	4.68	8.57		
平成27年3月12日 0時	5.24	5.98	3.17	4.84	2.59	4.75	4.71	8.58	17.5	11
平成27年3月12日 12時	5.25	6.00	3.20	4.86	2.67	4.81	4.72	8.60		
平成27年3月13日 0時	5.27	6.00	3.20	4.86	2.57	4.76	4.74	8.60	15.5	6
平成27年3月13日 12時	5.28	6.01	3.23	4.88	2.56	4.75	4.77	8.60		
平成27年3月14日 0時	5.30	6.01	3.22	4.88	2.52	4.74	*	8.60	0.0	3
平成27年3月14日 12時	5.31	6.02	3.22	4.87	2.49	4.73	*	8.60		
平成27年3月15日 0時	5.32	6.02	3.20	4.85	2.45	4.69	*	8.59	0.0	0
平成27年3月15日 12時	5.33	6.03	3.20	4.84	2.45	4.69	*	8.58		
平成27年3月16日 0時	5.33	6.03	3.17	4.82	2.40	4.67	*	8.57	0.0	0
平成27年3月16日 12時	5.32	6.02	3.15	4.80	2.41	4.66	*	8.56		
平成27年3月17日 0時	5.30	6.00	3.10	4.78	2.41	4.65	*	8.54	0.0	0
平成27年3月17日 12時	5.27	5.99	3.11	4.78	2.43	4.65	*	8.52		
平成27年3月18日 0時	5.26	5.97	3.12	4.79	2.43	4.65	*	8.54	15.0	0
平成27年3月18日 12時	5.23	5.96	3.12	4.78	2.44	4.65	*	8.53		

[ 標準・精査用観測井 地下水位観測結果 ]

日付	下据	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成27年3月19日 0時	5.22	5.93	3.09	4.74	2.36	4.61	*	8.51	23.5	0
平成27年3月19日 12時	5.11	5.85	3.01	4.66	2.27	4.54	*	8.44		
平成27年3月20日 0時	4.99	5.73	2.92	4.61	2.26	4.51	*	8.39	0.0	0
平成27年3月20日 12時	4.93	5.68	2.92	4.62	2.31	4.53	*	8.37		
平成27年3月21日 0時	4.90	5.64	2.94	4.66	2.33	4.55	*	8.37	0.0	0
平成27年3月21日 12時	4.89	5.63	2.99	4.68	2.35	4.55	*	8.37		
平成27年3月22日 0時	4.89	5.63	3.02	4.72	2.37	4.57	*	8.39	0.0	0
平成27年3月22日 12時	4.90	5.64	3.05	4.74	2.38	4.58	*	8.40		
平成27年3月23日 0時	4.92	5.65	3.09	4.77	2.40	4.60	*	8.43	1.5	0
平成27年3月23日 12時	4.94	5.69	3.12	4.79	2.41	4.61	*	8.45		
平成27年3月24日 0時	4.97	5.70	3.14	4.81	2.44	4.63	*	8.49	6.5	0
平成27年3月24日 12時	5.01	5.74	3.18	4.84	2.44	4.65	*	8.51		
平成27年3月25日 0時	5.05	5.77	3.20	4.84	2.44	4.65	*	8.52	0.5	0
平成27年3月25日 12時	5.09	5.82	3.22	4.86	2.45	4.66	*	8.53		
平成27年3月26日 0時	5.13	5.85	3.23	4.87	2.47	4.67	*	8.55	0.0	0
平成27年3月26日 12時	5.18	5.89	3.24	4.88	2.48	4.68	*	8.57		
平成27年3月27日 0時	5.22	5.93	3.25	4.88	2.51	4.71	*	8.58	0.0	0
平成27年3月27日 12時	5.27	5.97	3.27	4.90	2.52	4.73	*	8.59		
平成27年3月28日 0時	5.32	6.01	3.29	4.90	2.54	4.73	*	8.62	0.0	0
平成27年3月28日 12時	5.37	6.07	3.30	4.92	2.56	4.75	*	8.63		
平成27年3月29日 0時	5.43	6.11	3.30	4.94	2.60	4.77	*	8.67	0.5	0
平成27年3月29日 12時	5.48	6.17	3.32	4.94	2.61	4.79	*	8.68		
平成27年3月30日 0時	5.54	6.23	3.34	4.96	2.63	4.81	*	8.71	0.0	0
平成27年3月30日 12時	5.61	6.29	3.35	4.96	2.64	4.82	*	8.72		
平成27年3月31日 0時	5.66	6.34	3.36	4.97	2.67	4.83	*	8.74	0.0	0
平成27年3月31日 12時	5.71	6.40	3.37	4.97	2.68	4.85	*	8.75		
平成27年4月1日 0時	5.77	6.45	3.38	4.97	2.71	4.86	*	8.77	32.0	0
平成27年4月1日 12時	5.82	6.50	3.38	4.95	2.65	4.84	*	8.76		
平成27年4月2日 0時	5.86	6.54	3.32	4.90	2.60	4.80	*	8.75	0.0	0
平成27年4月2日 12時	5.90	6.58	3.30	4.90	2.64	4.81	5.16	8.64		
平成27年4月3日 0時	5.94	6.62	3.28	4.92	2.68	4.83	5.16	8.66	12.0	0
平成27年4月3日 12時	5.99	6.67	3.29	4.92	2.70	4.84	5.17	8.66		
平成27年4月4日 0時	6.04	6.72	3.26	4.88	2.70	4.84	5.18	8.66	0.0	0
平成27年4月4日 12時	6.08	6.77	3.20	4.86	2.72	4.84	5.16	8.64		
平成27年4月5日 0時	6.12	6.81	3.16	4.81	2.74	4.86	5.14	8.63	13.0	0
平成27年4月5日 12時	6.17	6.85	3.06	4.71	2.70	4.82	5.10	8.59		
平成27年4月6日 0時	6.20	6.88	2.95	4.65	2.71	4.81	5.03	8.54	9.0	0
平成27年4月6日 12時	6.22	6.92	2.92	4.64	2.72	4.81	4.96	8.52		
平成27年4月7日 0時	6.25	6.95	2.91	4.64	2.74	4.81	4.92	8.50	0.5	0
平成27年4月7日 12時	6.28	6.99	2.91	4.65	2.76	4.81	4.89	8.50		
平成27年4月8日 0時	6.30	7.02	2.93	4.68	2.78	4.83	4.88	8.50	3.5	0
平成27年4月8日 12時	6.33	7.06	2.96	4.71	2.80	4.84	4.89	8.52		
平成27年4月9日 0時	6.35	7.08	2.99	4.74	2.83	4.86	4.90	8.53	0.0	0
平成27年4月9日 12時	6.38	7.12	3.03	4.77	2.84	4.87	4.93	8.55		
平成27年4月10日 0時	6.42	7.15	3.07	4.79	2.86	4.89	4.96	8.57	1.5	0
平成27年4月10日 12時	6.45	7.19	3.11	4.82	2.88	4.91	4.99	8.59		
平成27年4月11日 0時	6.48	7.22	3.11	4.83	2.90	4.91	5.02	8.60	3.0	0
平成27年4月11日 12時	6.51	7.26	3.17	4.86	2.91	4.93	5.06	8.62		
平成27年4月12日 0時	6.55	7.28	3.19	4.88	2.94	4.95	5.11	8.64	0.0	0
平成27年4月12日 12時	6.58	7.33	3.22	4.89	2.95	4.96	5.15	8.67		
平成27年4月13日 0時	6.61	7.35	3.25	4.90	2.97	4.97	5.18	8.69	13.0	0
平成27年4月13日 12時	6.65	7.38	3.26	4.90	2.97	4.97	5.22	8.69		
平成27年4月14日 0時	6.68	7.41	3.26	4.88	2.96	4.97	5.24	8.70	4.5	0
平成27年4月14日 12時	6.71	7.45	3.25	4.88	2.97	4.97	5.26	8.70		
平成27年4月15日 0時	6.73	7.47	3.22	4.85	2.97	4.97	5.27	8.70	17.5	0
平成27年4月15日 12時	6.75	7.51	3.20	4.83	2.97	4.97	5.26	8.69		
平成27年4月16日 0時	6.78	7.53	3.14	4.78	2.95	4.96	5.24	8.68	0.0	0
平成27年4月16日 12時	6.80	7.55	3.11	4.76	2.94	4.95	5.21	8.66		
平成27年4月17日 0時	6.80	7.56	3.08	4.76	2.98	4.96	5.18	8.65	5.5	0
平成27年4月17日 12時	6.80	7.58	3.08	4.76	2.98	4.96	5.16	8.64		
平成27年4月18日 0時	6.81	7.59	3.08	4.78	3.00	4.97	5.15	8.65	0.0	0
平成27年4月18日 12時	6.82	7.61	3.10	4.80	3.01	4.98	5.16	8.66		
平成27年4月19日 0時	6.83	7.62	3.13	4.82	3.02	4.99	5.16	8.66	4.5	0
平成27年4月19日 12時	6.84	7.64	3.14	4.82	3.02	4.99	5.18	8.67		
平成27年4月20日 0時	6.84	7.65	3.16	4.82	3.01	4.99	5.19	8.66	31.0	0
平成27年4月20日 12時	6.85	7.66	3.16	4.82	3.02	4.99	5.20	8.66		
平成27年4月21日 0時	6.86	7.66	3.05	4.72	2.91	4.94	5.16	8.62	0.0	0
平成27年4月21日 12時	6.82	7.64	2.98	4.66	2.91	4.91	5.06	8.58		
平成27年4月22日 0時	6.79	7.62	2.98	4.68	2.94	4.93	5.00	8.56	0.0	0
平成27年4月22日 12時	6.76	7.61	3.01	4.71	2.96	4.93	5.00	8.57		
平成27年4月23日 0時	6.75	7.59	3.03	4.72	3.00	4.95	5.00	8.58	0.0	0
平成27年4月23日 12時	6.75	7.60	3.08	4.74	3.00	4.97	5.00	8.60		
平成27年4月24日 0時	6.75	7.58	3.09	4.76	3.00	4.97	5.01	8.60	0.0	0
平成27年4月24日 12時	6.73	7.57	3.14	4.80	2.99	4.97	5.04	8.62		
平成27年4月25日 0時	6.72	7.56	3.17	4.82	3.00	4.97	5.06	8.64	0.0	0
平成27年4月25日 12時	6.70	7.56	3.20	4.83	3.00	4.97	5.08	8.64		
平成27年4月26日 0時	6.68	7.54	3.21	4.84	3.00	4.99	5.10	8.66	0.0	0

[ 標準・精査用観測井 地下水位観測結果 ]

日付	下据	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成27年4月26日 12時	6.66	7.53	3.23	4.86	3.00	4.99	5.12	8.66		
平成27年4月27日 0時	6.65	7.50	3.25	4.87	3.00	4.99	5.14	8.67	0.0	0
平成27年4月27日 12時	6.64	7.48	3.26	4.88	3.00	4.99	5.13	8.68		
平成27年4月28日 0時	6.63	7.47	3.25	4.88	3.00	5.00	5.14	8.68	0.0	0
平成27年4月28日 12時	6.61	7.46	3.25	4.88	3.00	4.99	5.13	8.69		
平成27年4月29日 0時	6.58	7.43	3.26	4.88	3.00	5.00	5.12	8.69	0.0	0
平成27年4月29日 12時	6.54	7.42	3.26	4.86	3.00	4.99	5.14	8.69		
平成27年4月30日 0時	6.52	7.39	3.26	4.86	3.01	5.01	5.16	8.69	0.0	0
平成27年4月30日 12時	6.50	7.38	3.26	4.86	3.00	5.01	5.16	8.70		
平成27年5月1日 0時	6.48	7.36	3.27	4.86	3.01	5.01	5.16	8.70	0.0	0
平成27年5月1日 12時	6.45	7.34	3.28	4.86	3.00	5.00	5.16	8.70		
平成27年5月2日 0時	6.41	7.31	3.28	4.86	3.00	5.00	5.16	8.70	0.0	0
平成27年5月2日 12時	6.38	7.29	3.29	4.88	2.97	4.99	5.17	8.79		
平成27年5月3日 0時	6.35	7.25	3.29	4.88	2.96	4.99	5.16	8.78	0.0	0
平成27年5月3日 12時	6.31	7.23	3.30	4.88	2.94	4.97	5.15	8.77		
平成27年5月4日 0時	6.27	7.17	3.31	4.88	2.93	4.95	5.14	8.76	10.5	0
平成27年5月4日 12時	6.22	7.12	3.31	4.88	2.90	4.93	5.13	8.76		
平成27年5月5日 0時	6.18	7.08	3.30	4.86	2.85	4.90	5.12	8.74	0.0	0
平成27年5月5日 12時	6.15	7.04	3.30	4.88	2.84	4.90	5.10	8.73		
平成27年5月6日 0時	6.13	7.01	3.31	4.88	2.84	4.90	5.07	8.73	0.0	0
平成27年5月6日 12時	6.12	7.00	3.33	4.90	2.83	4.89	5.07	8.73		
平成27年5月7日 0時	6.11	6.98	3.33	4.90	2.83	4.89	5.06	8.72	0.0	0
平成27年5月7日 12時	6.09	6.97	3.33	4.90	2.82	4.89	5.06	8.72		
平成27年5月8日 0時	6.07	6.94	3.33	4.91	2.82	4.89	5.06	8.72	0.0	0
平成27年5月8日 12時	6.05	6.93	3.34	4.92	2.81	4.89	5.06	8.74		
平成27年5月9日 0時	6.02	6.91	3.35	4.93	2.81	4.89	5.06	8.75	0.0	0
平成27年5月9日 12時	5.99	6.89	3.35	4.93	2.78	4.87	5.05	8.73		
平成27年5月10日 0時	5.96	6.87	3.37	4.93	2.78	4.87	5.04	8.73	0.0	0
平成27年5月10日 12時	5.95	6.85	3.38	4.94	2.76	4.87	5.03	8.73		
平成27年5月11日 0時	5.91	6.84	3.38	4.94	2.77	4.87	5.03	8.74	0.0	0
平成27年5月11日 12時	5.92	6.84	3.38	4.94	2.75	4.87	5.02	8.74		
平成27年5月12日 0時	5.93	6.83	3.38	4.94	2.75	4.86	5.02	8.74	28.0	0
平成27年5月12日 12時	5.94	6.83	3.38	4.94	2.73	4.84	5.03	8.73		
平成27年5月13日 0時	5.96	6.82	3.35	4.90	2.65	4.80	5.03	8.71	0.0	0
平成27年5月13日 12時	5.96	6.83	3.34	4.90	2.68	4.81	5.01	8.70		
平成27年5月14日 0時	5.98	6.84	3.34	4.92	2.71	4.83	5.01	8.71	0.0	0
平成27年5月14日 12時	6.01	6.86	3.36	4.92	2.71	4.84	5.01	8.72		
平成27年5月15日 0時	6.03	6.87	3.37	4.94	2.73	4.85	5.02	8.73	0.0	0
平成27年5月15日 12時	6.05	6.89	3.38	4.94	2.73	4.85	5.03	8.74		
平成27年5月16日 0時	6.07	6.90	3.38	4.95	2.73	4.85	5.03	8.75	24.0	0
平成27年5月16日 12時	6.08	6.91	3.36	4.91	2.64	4.80	5.03	8.73		
平成27年5月17日 0時	6.08	6.91	3.34	4.92	2.67	4.82	5.03	8.73	0.0	0
平成27年5月17日 12時	6.10	6.94	3.36	4.94	2.69	4.83	5.04	8.74		
平成27年5月18日 0時	6.13	6.95	3.37	4.95	2.72	4.85	5.05	8.75	9.5	0
平成27年5月18日 12時	6.17	6.98	3.40	4.97	2.73	4.86	5.11	8.76		
平成27年5月19日 0時	6.20	6.98	3.40	4.94	2.72	4.84	5.13	8.76	16.0	0
平成27年5月19日 12時	6.21	7.00	3.38	4.93	2.61	4.80	5.15	8.75		
平成27年5月20日 0時	6.22	7.00	3.37	4.93	2.65	4.80	5.14	8.73	0.0	0
平成27年5月20日 12時	6.22	7.02	3.38	4.94	2.68	4.83	5.15	8.75		
平成27年5月21日 0時	6.24	7.02	3.39	4.95	2.71	4.85	5.17	8.77	0.0	0
平成27年5月21日 12時	6.27	7.06	3.40	4.97	2.73	4.87	5.19	8.79		
平成27年5月22日 0時	6.30	7.07	3.42	4.98	2.77	4.89	5.21	8.81	0.0	0
平成27年5月22日 12時	6.33	7.10	3.43	4.99	2.77	4.91	5.25	8.82		
平成27年5月23日 0時	6.36	7.12	3.44	5.00	2.79	4.92	5.27	8.84	0.0	0
平成27年5月23日 12時	6.39	7.15	3.46	5.01	2.81	4.93	5.30	8.85		
平成27年5月24日 0時	6.42	7.16	3.47	5.01	2.82	4.94	5.33	8.86	0.0	0
平成27年5月24日 12時	6.44	7.20	3.47	5.02	2.83	4.95	5.36	8.87		
平成27年5月25日 0時	6.47	7.22	3.48	5.03	2.84	4.96	5.39	8.88	0.0	0
平成27年5月25日 12時	6.49	7.25	3.50	5.04	2.85	4.97	5.41	8.90		
平成27年5月26日 0時	6.52	7.27	3.51	5.04	2.87	4.98	5.43	8.91	0.0	0
平成27年5月26日 12時	6.55	7.30	3.52	5.05	2.89	4.99	5.46	8.92		
平成27年5月27日 0時	6.57	7.31	3.54	5.05	2.91	5.00	5.48	8.94	0.0	0
平成27年5月27日 12時	6.60	7.35	3.55	5.05	2.90	5.01	5.50	8.95		
平成27年5月28日 0時	6.62	7.36	3.56	5.07	2.93	5.03	5.51	8.96	0.0	0
平成27年5月28日 12時	6.64	7.40	3.57	5.07	2.94	5.03	5.54	8.97		
平成27年5月29日 0時	6.67	7.40	3.57	5.07	2.95	5.04	5.55	8.98	0.0	0
平成27年5月29日 12時	6.68	7.43	3.58	5.07	2.95	5.04	5.57	8.98		
平成27年5月30日 0時	6.71	7.45	3.59	5.08	2.96	5.06	5.58	8.99	0.0	0
平成27年5月30日 12時	6.72	7.47	3.59	5.08	2.97	5.06	5.60	9.00		
平成27年5月31日 0時	6.73	7.48	3.60	5.08	2.98	5.07	5.61	9.00	1.0	0
平成27年5月31日 12時	6.73	7.49	3.60	5.08	2.98	5.07	5.62	9.01		
平成27年6月1日 0時	6.75	7.51	3.61	5.09	3.00	5.08	5.63	9.02	0.0	0
平成27年6月1日 12時	6.77	7.54	3.61	5.10	3.01	5.09	5.64	9.03		
平成27年6月2日 0時	6.79	7.55	3.62	5.11	3.02	5.10	5.65	9.04	0.0	0
平成27年6月2日 12時	6.80	7.58	3.62	5.11	3.08	5.11	5.66	9.05		
平成27年6月3日 0時	6.81	7.57	3.62	5.11	3.08	5.11	5.66	9.04	16.5	0
平成27年6月3日 12時	6.81	7.58	3.60	5.09	3.04	5.08	5.67	9.02		

[ 標準・精査用観測井 地下水位観測結果 ]

日付	下掘	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成27年6月4日 0時	6.82	7.57	3.58	5.09	3.04	5.08	5.66	9.02	0.0	0
平成27年6月4日 12時	6.83	7.60	3.60	5.09	3.06	5.09	5.66	9.03		
平成27年6月5日 0時	6.84	7.60	3.62	5.10	3.08	5.09	5.67	9.04	31.5	0
平成27年6月5日 12時	6.86	7.62	3.62	5.11	3.08	5.11	5.68	9.04		
平成27年6月6日 0時	6.87	7.61	3.59	5.05	2.97	5.03	5.68	9.00	5.5	0
平成27年6月6日 12時	6.83	7.59	3.56	5.04	2.94	5.02	5.64	8.99		
平成27年6月7日 0時	6.82	7.57	3.56	5.05	2.98	5.03	5.62	8.99	0.0	0
平成27年6月7日 12時	6.82	7.58	3.56	5.06	3.00	5.05	5.62	9.00		
平成27年6月8日 0時	6.82	7.58	3.56	5.07	3.02	5.07	5.62	9.00	1.5	0
平成27年6月8日 12時	6.84	7.60	3.58	5.07	3.04	5.07	5.62	9.00		
平成27年6月9日 0時	6.85	7.60	3.57	5.07	3.04	5.06	5.62	9.00	11.0	0
平成27年6月9日 12時	6.85	7.60	3.56	5.05	3.00	5.05	5.62	9.00		
平成27年6月10日 0時	6.86	7.61	3.54	5.04	3.02	5.05	5.62	9.00	0.0	0
平成27年6月10日 12時	6.87	7.63	3.56	5.05	3.03	5.06	5.62	9.00		
平成27年6月11日 0時	6.88	7.64	3.56	5.06	3.07	5.07	5.64	9.01	5.0	0
平成27年6月11日 12時	6.90	7.66	3.57	5.06	3.06	5.08	5.64	9.02		
平成27年6月12日 0時	6.92	7.66	3.57	5.06	3.05	5.07	5.64	9.02	14.5	0
平成27年6月12日 12時	6.92	7.67	3.56	5.04	3.00	5.05	5.64	9.02		
平成27年6月13日 0時	6.93	7.67	3.54	5.04	3.02	5.05	5.64	9.01	0.0	0
平成27年6月13日 12時	6.93	7.68	3.56	5.06	3.04	5.07	5.64	9.02		
平成27年6月14日 0時	6.94	7.68	3.56	5.06	3.06	5.09	5.64	9.02	0.0	0
平成27年6月14日 12時	6.95	7.70	3.56	5.08	3.07	5.09	5.64	9.02		
平成27年6月15日 0時	6.97	7.71	3.58	5.08	3.08	5.11	5.65	9.04	0.0	0
平成27年6月15日 12時	6.98	7.74	3.59	5.08	3.10	5.11	5.66	9.04		
平成27年6月16日 0時	6.99	7.74	3.59	5.08	3.11	5.13	5.67	9.04	5.5	0
平成27年6月16日 12時	7.01	7.76	3.60	5.10	3.12	5.13	5.68	9.06		
平成27年6月17日 0時	7.02	7.76	3.60	5.09	3.12	5.13	5.69	9.07	0.0	0
平成27年6月17日 12時	7.03	7.78	3.60	5.10	3.14	5.14	5.70	9.07		
平成27年6月18日 0時	7.05	7.79	3.60	5.10	3.14	5.15	5.71	9.08	0.5	0
平成27年6月18日 12時	7.06	7.81	3.62	5.10	3.15	5.15	5.72	9.09		
平成27年6月19日 0時	7.08	7.82	3.62	5.10	3.16	5.15	5.72	9.09	11.0	0
平成27年6月19日 12時	7.10	7.84	3.62	5.10	3.15	5.15	5.73	9.09		
平成27年6月20日 0時	7.11	7.85	3.62	5.10	3.14	5.14	5.73	9.09	2.0	0
平成27年6月20日 12時	7.12	7.87	3.62	5.10	3.14	5.15	5.74	9.09		
平成27年6月21日 0時	7.14	7.87	3.62	5.12	3.15	5.15	5.75	9.09	26.0	0
平成27年6月21日 12時	7.15	7.89	3.62	5.12	3.15	5.15	5.76	9.10		
平成27年6月22日 0時	7.16	7.89	3.60	5.10	3.06	5.10	5.76	9.07	0.0	0
平成27年6月22日 12時	7.15	7.90	3.59	5.10	3.09	5.11	5.74	9.07		
平成27年6月23日 0時	7.15	7.90	3.60	5.10	3.12	5.13	5.74	9.08	0.0	0
平成27年6月23日 12時	7.16	7.92	3.61	5.10	3.14	5.14	5.74	9.09		
平成27年6月24日 0時	7.17	7.92	3.62	5.12	3.16	5.15	5.74	9.10	0.0	0
平成27年6月24日 12時	7.18	7.95	3.63	5.12	3.18	5.16	5.75	9.11		
平成27年6月25日 0時	7.19	7.95	3.64	5.11	3.19	5.17	5.76	9.11	0.0	0
平成27年6月25日 12時	7.21	7.97	3.64	5.12	3.20	5.18	5.77	9.12		
平成27年6月26日 0時	7.22	7.98	3.64	5.13	3.21	5.19	5.78	9.13	41.0	0
平成27年6月26日 12時	7.23	7.99	3.65	5.11	3.21	5.19	5.78	9.13		
平成27年6月27日 0時	7.23	7.97	3.53	4.99	3.01	5.05	5.75	9.04	5.5	0
平成27年6月27日 12時	7.20	7.97	3.47	4.99	3.05	5.07	5.68	9.01		
平成27年6月28日 0時	7.19	7.95	3.45	4.99	3.06	5.07	5.63	9.01	0.0	0
平成27年6月28日 12時	7.19	7.95	3.44	4.99	3.08	5.08	5.62	9.01		
平成27年6月29日 0時	7.19	7.95	3.45	4.99	3.11	5.10	5.60	9.01	0.0	0
平成27年6月29日 12時	7.20	7.97	3.47	5.00	3.13	5.11	5.60	9.02		
平成27年6月30日 0時	7.22	7.97	3.48	5.01	3.14	5.13	5.62	9.03	2.0	0
平成27年6月30日 12時	7.22	7.99	3.50	5.02	3.16	5.13	5.63	9.03		
平成27年7月1日 0時	7.23	7.98	3.51	5.03	3.16	5.14	5.64	9.03	38.5	0
平成27年7月1日 12時	7.22	7.98	3.47	4.98	3.02	5.05	5.63	8.99		
平成27年7月2日 0時	7.17	7.94	3.38	4.89	2.96	5.01	5.57	8.93	0.0	0
平成27年7月2日 12時	7.13	7.91	3.32	4.89	2.98	5.01	5.51	8.92		
平成27年7月3日 0時	7.11	7.89	3.32	4.91	3.02	5.03	5.46	8.91	0.0	0
平成27年7月3日 12時	7.11	7.89	3.37	4.95	3.03	5.04	5.46	8.92		
平成27年7月4日 0時	7.11	7.88	3.40	4.97	3.05	5.05	5.48	8.93	35.5	0
平成27年7月4日 12時	7.10	7.87	3.42	4.98	3.03	5.05	5.49	8.94		
平成27年7月5日 0時	7.10	7.86	3.42	4.97	2.92	5.00	5.50	8.93	1.0	0
平成27年7月5日 12時	7.06	7.83	3.40	4.95	2.91	4.98	5.50	8.90		
平成27年7月6日 0時	7.04	7.80	3.40	4.96	2.94	4.99	5.48	8.90	0.0	0
平成27年7月6日 12時	7.02	7.79	3.42	4.99	2.96	5.01	5.48	8.92		
平成27年7月7日 0時	7.02	7.78	3.42	5.00	2.98	5.03	5.49	8.92	4.0	0
平成27年7月7日 12時	7.02	7.78	3.44	5.01	3.00	5.05	5.50	8.93		
平成27年7月8日 0時	7.02	7.77	3.45	5.01	3.00	5.05	5.51	8.93	3.0	0
平成27年7月8日 12時	7.02	7.77	3.46	5.02	3.01	5.05	5.52	8.94		
平成27年7月9日 0時	7.02	7.78	3.47	5.02	3.04	5.05	5.53	8.95	4.5	0
平成27年7月9日 12時	7.03	7.79	3.48	5.02	3.04	5.05	5.54	8.96		
平成27年7月10日 0時	7.04	7.80	3.49	5.04	3.05	5.05	5.56	8.97	0.0	0
平成27年7月10日 12時	7.05	7.81	3.52	5.06	3.06	5.07	5.58	8.99		
平成27年7月11日 0時	7.06	7.81	3.54	5.07	3.08	5.08	5.61	9.01	0.0	0
平成27年7月11日 12時	7.07	7.83	3.58	5.08	3.10	5.09	5.64	9.03		
平成27年7月12日 0時	7.08	7.83	3.58	5.09	3.11	5.11	5.66	9.05	0.0	0

[ 標準・精査用観測井 地下水位観測結果 ]

日付	下掘	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成27年7月12日 12時	7.08	7.84	3.60	5.10	3.12	5.12	5.68	9.07		
平成27年7月13日 0時	7.08	7.84	3.60	5.11	3.14	5.14	5.70	9.08	0.0	0
平成27年7月13日 12時	7.08	7.86	3.62	5.12	3.15	5.15	5.72	9.09		
平成27年7月14日 0時	7.09	7.86	3.62	5.13	3.17	5.17	5.72	9.11	0.0	0
平成27年7月14日 12時	7.09	7.88	3.63	5.14	3.18	5.17	5.74	9.11		
平成27年7月15日 0時	7.09	7.88	3.64	5.14	3.19	5.18	5.74	9.11	0.0	0
平成27年7月15日 12時	7.09	7.88	3.64	5.14	3.20	5.18	5.73	9.11		
平成27年7月16日 0時	7.07	7.87	3.64	5.13	3.19	5.18	5.72	9.11	9.0	0
平成27年7月16日 12時	7.04	7.85	3.63	5.12	3.16	5.15	5.70	9.11		
平成27年7月17日 0時	7.03	7.83	3.62	5.11	3.15	5.15	5.69	9.09	2.5	0
平成27年7月17日 12時	7.01	7.82	3.58	5.08	3.14	5.15	5.68	9.08		
平成27年7月18日 0時	7.00	7.82	3.56	5.08	3.16	5.15	5.64	9.07	29.5	0
平成27年7月18日 12時	7.00	7.82	3.52	5.04	3.02	5.07	5.62	9.03		
平成27年7月19日 0時	6.98	7.79	3.46	5.02	3.02	5.06	5.57	8.99	0.0	0
平成27年7月19日 12時	6.96	7.78	3.45	4.99	3.04	5.06	5.54	8.97		
平成27年7月20日 0時	6.96	7.76	3.44	5.00	3.06	5.07	5.51	8.96	0.0	0
平成27年7月20日 12時	6.95	7.76	3.45	5.01	3.08	5.08	5.50	8.97		
平成27年7月21日 0時	6.95	7.75	3.46	5.02	3.10	5.09	5.50	8.97	0.0	0
平成27年7月21日 12時	6.93	7.75	3.48	5.03	3.10	5.09	5.50	8.97		
平成27年7月22日 0時	6.92	7.73	3.50	5.03	3.10	5.10	5.50	8.98	21.0	0
平成27年7月22日 12時	6.90	7.73	3.50	5.03	3.10	5.09	5.49	8.97		
平成27年7月23日 0時	6.87	7.69	3.45	4.99	3.00	5.02	5.47	8.93	35.0	0
平成27年7月23日 12時	6.82	7.65	3.38	4.92	2.84	4.95	5.40	8.87		
平成27年7月24日 0時	6.74	7.58	3.18	4.76	2.75	4.86	5.26	8.76	0.0	0
平成27年7月24日 12時	6.69	7.53	3.12	4.73	2.80	4.86	5.13	8.71		
平成27年7月25日 0時	6.65	7.49	3.12	4.75	2.82	4.88	5.06	8.72	0.0	0
平成27年7月25日 12時	6.62	7.45	3.14	4.77	2.84	4.89	5.03	8.72		
平成27年7月26日 0時	6.59	7.41	3.18	4.81	2.86	4.91	5.02	8.72	0.0	0
平成27年7月26日 12時	6.57	7.39	3.22	4.84	2.86	4.91	5.02	8.73		
平成27年7月27日 0時	6.54	7.36	3.26	4.87	2.87	4.91	5.04	8.74	23.0	0
平成27年7月27日 12時	6.52	7.37	3.30	4.89	2.87	4.91	5.06	8.76		
平成27年7月28日 0時	6.52	7.34	3.30	4.89	2.77	4.86	5.08	8.74	3.0	0
平成27年7月28日 12時	6.48	7.31	3.29	4.86	2.74	4.84	5.08	8.72		
平成27年7月29日 0時	6.45	7.27	3.28	4.85	2.73	4.83	5.06	8.71	1.0	0
平成27年7月29日 12時	6.43	7.26	3.28	4.85	2.74	4.83	5.06	8.72		
平成27年7月30日 0時	6.42	7.24	3.28	4.87	2.76	4.85	5.06	8.72	3.5	0
平成27年7月30日 12時	6.41	7.23	3.30	4.89	2.76	4.85	5.07	8.73		
平成27年7月31日 0時	6.40	7.21	3.32	4.90	2.75	4.85	5.08	8.72	0.0	0
平成27年7月31日 12時	6.40	7.21	3.33	4.91	2.76	4.87	5.10	8.74		
平成27年8月1日 0時	6.40	7.21	3.34	4.93	2.80	4.88	5.12	8.76	0.0	0
平成27年8月1日 12時	6.40	7.21	3.39	4.96	2.81	4.89	5.16	8.78		
平成27年8月2日 0時	6.40	7.20	3.42	4.99	2.83	4.91	5.18	8.80	0.0	0
平成27年8月2日 12時	6.39	7.18	3.44	5.00	2.83	4.92	5.21	8.82		
平成27年8月3日 0時	6.37	7.16	3.46	5.00	2.83	4.91	5.22	8.82	0.0	0
平成27年8月3日 12時	6.36	7.18	3.48	5.01	2.83	4.91	5.23	8.84		
平成27年8月4日 0時	6.35	7.16	3.47	5.01	2.83	4.93	5.24	8.84	0.0	0
平成27年8月4日 12時	6.34	7.15	3.47	5.00	2.83	4.93	5.24	8.84		
平成27年8月5日 0時	6.32	7.14	3.46	5.00	2.83	4.93	5.24	8.84	0.0	0
平成27年8月5日 12時	6.31	7.15	3.46	5.00	2.82	4.92	5.24	8.84		
平成27年8月6日 0時	6.30	7.13	3.44	5.00	2.82	4.91	5.23	8.84	0.0	0
平成27年8月6日 12時	6.29	7.12	3.45	5.00	2.82	4.91	5.22	8.82		
平成27年8月7日 0時	6.29	7.12	3.45	5.00	2.82	4.91	5.22	8.82	0.0	0
平成27年8月7日 12時	6.28	7.12	3.46	5.00	2.82	4.91	5.22	8.82		
平成27年8月8日 0時	6.28	7.10	3.45	5.00	2.81	4.91	5.22	8.82	0.0	0
平成27年8月8日 12時	6.28	7.08	3.46	5.00	2.80	4.91	5.22	8.82		
平成27年8月9日 0時	6.28	7.08	3.47	5.00	2.80	4.91	5.22	8.82	0.0	0
平成27年8月9日 12時	6.27	7.10	3.48	5.00	2.80	4.91	5.22	8.82		
平成27年8月10日 0時	6.26	7.06	3.48	5.01	2.80	4.91	5.22	8.82	0.0	0
平成27年8月10日 12時	6.25	7.07	3.48	5.01	2.80	4.91	5.23	8.82		
平成27年8月11日 0時	6.24	7.06	3.48	5.02	2.80	4.91	5.24	8.84	0.0	0
平成27年8月11日 12時	6.22	7.06	3.49	5.02	2.80	4.91	5.24	8.84		
平成27年8月12日 0時	6.21	7.03	3.48	5.01	2.79	4.91	5.24	8.84	0.5	0
平成27年8月12日 12時	6.19	7.02	3.47	5.00	2.78	4.90	5.24	8.83		
平成27年8月13日 0時	6.19	7.01	3.46	5.00	2.78	4.90	5.23	8.82	11.5	0
平成27年8月13日 12時	6.19	7.02	3.45	5.00	2.78	4.89	5.23	8.82		
平成27年8月14日 0時	6.19	6.99	3.45	4.99	2.75	4.87	5.23	8.80	4.0	0
平成27年8月14日 12時	6.19	6.99	3.44	4.99	2.72	4.85	5.22	8.80		
平成27年8月15日 0時	6.20	6.99	3.44	4.99	2.73	4.86	5.22	8.80	0.0	0
平成27年8月15日 12時	6.22	7.01	3.46	5.00	2.74	4.87	5.23	8.81		
平成27年8月16日 0時	6.24	7.02	3.47	5.00	2.78	4.89	5.24	8.82	0.0	0
平成27年8月16日 12時	6.26	7.04	3.48	5.02	2.78	4.89	5.25	8.83		
平成27年8月17日 0時	6.28	7.05	3.48	5.02	2.78	4.90	5.26	8.84	20.5	0
平成27年8月17日 12時	6.28	7.05	3.47	5.01	2.72	4.87	5.27	8.82		
平成27年8月18日 0時	6.28	7.05	3.45	4.99	2.72	4.86	5.27	8.82	0.0	0
平成27年8月18日 12時	6.30	7.07	3.45	4.99	2.74	4.87	5.27	8.82		
平成27年8月19日 0時	6.33	7.08	3.45	5.00	2.78	4.89	5.28	8.84	0.0	0
平成27年8月19日 12時	6.35	7.11	3.48	5.00	2.78	4.90	5.29	8.84		

[ 標準・精査用観測井 地下水位観測結果 ]

日付	下掘	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成27年8月20日 0時	6.37	7.11	3.48	5.02	2.79	4.91	5.30	8.84	1.5	0
平成27年8月20日 12時	6.39	7.14	3.49	5.02	2.80	4.91	5.32	8.85		
平成27年8月21日 0時	6.41	7.15	3.49	5.02	2.80	4.91	5.33	8.85	1.5	0
平成27年8月21日 12時	6.43	7.17	3.49	5.02	2.80	4.90	5.34	8.86		
平成27年8月22日 0時	6.45	7.19	3.49	5.02	2.80	4.91	5.36	8.86	8.5	0
平成27年8月22日 12時	6.48	7.22	3.49	5.02	2.75	4.89	5.38	8.86		
平成27年8月23日 0時	6.51	7.23	3.48	5.02	2.76	4.90	5.39	8.86	0.0	0
平成27年8月23日 12時	6.53	7.26	3.48	5.02	2.79	4.91	5.41	8.88		
平成27年8月24日 0時	6.57	7.28	3.48	5.03	2.81	4.93	5.42	8.89	0.0	0
平成27年8月24日 12時	6.59	7.32	3.50	5.04	2.82	4.94	5.44	8.90		
平成27年8月25日 0時	6.63	7.35	3.50	5.04	2.84	4.96	5.46	8.92	1.5	0
平成27年8月25日 12時	6.66	7.38	3.51	5.04	2.84	4.96	5.50	8.92		
平成27年8月26日 0時	6.70	7.41	3.52	5.06	2.88	4.97	5.51	8.93	1.0	0
平成27年8月26日 12時	6.73	7.46	3.54	5.08	2.90	4.99	5.54	8.96		
平成27年8月27日 0時	6.77	7.49	3.55	5.10	2.91	5.01	5.55	8.97	0.0	0
平成27年8月27日 12時	6.81	7.54	3.56	5.10	2.92	5.02	5.58	8.99		
平成27年8月28日 0時	6.85	7.57	3.56	5.10	2.94	5.03	5.60	9.00	2.0	0
平成27年8月28日 12時	6.87	7.62	3.58	5.12	2.96	5.05	5.62	9.02		
平成27年8月29日 0時	6.91	7.64	3.59	5.12	2.98	5.05	5.64	9.02	10.0	0
平成27年8月29日 12時	6.94	7.67	3.60	5.12	2.96	5.05	5.66	9.02		
平成27年8月30日 0時	6.97	7.69	3.60	5.12	2.96	5.05	5.67	9.02	34.5	0
平成27年8月30日 12時	6.99	7.71	3.56	5.08	2.90	5.01	5.68	9.00		
平成27年8月31日 0時	7.00	7.71	3.50	5.02	2.82	4.95	5.64	8.97	5.0	0
平成27年8月31日 12時	6.99	7.72	3.50	5.02	2.86	4.97	5.60	8.97		
平成27年9月1日 0時	7.00	7.74	3.50	5.03	2.90	4.99	5.60	8.97	9.0	0
平成27年9月1日 12時	7.03	7.77	3.50	5.04	2.90	4.99	5.60	8.97		
平成27年9月2日 0時	7.05	7.79	3.50	5.04	2.90	4.99	5.61	8.97	6.0	0
平成27年9月2日 12時	7.07	7.82	3.50	5.00	2.90	4.99	5.60	8.96		
平成27年9月3日 0時	7.08	7.83	3.49	5.01	2.94	4.99	5.60	8.96	7.0	0
平成27年9月3日 12時	7.10	7.85	3.50	5.02	2.96	5.01	5.60	8.96		
平成27年9月4日 0時	7.13	7.87	3.51	5.03	2.98	5.02	5.60	8.98	8.5	0
平成27年9月4日 12時	7.14	7.90	3.52	5.04	2.98	5.03	5.62	8.98		
平成27年9月5日 0時	7.17	7.91	3.53	5.06	3.00	5.05	5.63	9.00	0.0	0
平成27年9月5日 12時	7.19	7.94	3.56	5.08	3.02	5.06	5.65	9.01		
平成27年9月6日 0時	7.21	7.96	3.56	5.09	3.04	5.07	5.67	9.02	37.0	0
平成27年9月6日 12時	7.23	7.98	3.57	5.09	3.03	5.06	5.68	9.02		
平成27年9月7日 0時	7.24	7.99	3.51	5.02	2.90	4.99	5.66	8.98	7.0	0
平成27年9月7日 12時	7.22	7.98	3.46	5.00	2.90	4.97	5.60	8.96		
平成27年9月8日 0時	7.21	7.97	3.45	5.00	2.92	4.99	5.58	8.96	4.0	0
平成27年9月8日 12時	7.20	7.98	3.43	5.00	2.96	5.01	5.55	8.96		
平成27年9月9日 0時	7.21	7.99	3.43	5.00	2.98	5.03	5.55	8.96	63.0	0
平成27年9月9日 12時	7.20	7.98	3.33	4.90	2.73	4.87	5.61	8.88		
平成27年9月10日 0時	7.07	7.88	3.19	4.79	2.71	4.85	5.35	8.79	8.5	0
平成27年9月10日 12時	6.98	7.81	3.12	4.74	2.74	4.85	5.24	8.74		
平成27年9月11日 0時	6.93	7.75	3.10	4.74	2.78	4.86	5.17	8.72	3.0	0
平成27年9月11日 12時	6.91	7.73	3.14	4.78	2.81	4.87	5.18	8.72		
平成27年9月12日 0時	6.90	7.71	3.17	4.82	2.84	4.89	5.15	8.73	0.0	0
平成27年9月12日 12時	6.90	7.71	3.24	4.86	2.86	4.91	5.18	8.75		
平成27年9月13日 0時	6.91	7.70	3.27	4.88	2.90	4.95	5.20	8.77	1.5	0
平成27年9月13日 12時	6.91	7.71	3.30	4.90	2.92	4.96	5.24	8.80		
平成27年9月14日 0時	6.93	7.71	3.33	4.93	2.94	4.99	5.28	8.82	0.0	0
平成27年9月14日 12時	6.95	7.73	3.37	4.96	2.96	5.00	5.32	8.85		
平成27年9月15日 0時	6.97	7.74	3.39	4.99	2.98	5.02	5.36	8.88	0.0	0
平成27年9月15日 12時	6.99	7.76	3.45	5.00	3.00	5.03	5.42	8.90		
平成27年9月16日 0時	7.01	7.77	3.47	5.02	3.02	5.05	5.46	8.92	0.0	0
平成27年9月16日 12時	7.04	7.80	3.50	5.04	3.03	5.05	5.50	8.94		
平成27年9月17日 0時	7.07	7.81	3.51	5.04	3.04	5.07	5.54	8.96	34.5	0
平成27年9月17日 12時	7.09	7.83	3.53	5.05	3.06	5.07	5.58	8.97		
平成27年9月18日 0時	7.10	7.83	3.46	4.99	2.92	5.01	5.58	8.96	4.0	0
平成27年9月18日 12時	7.10	7.84	3.44	4.99	2.97	5.02	5.58	8.94		
平成27年9月19日 0時	7.12	7.85	3.44	4.99	2.99	5.05	5.58	8.96	0.0	0
平成27年9月19日 12時	7.13	7.87	3.46	5.00	3.02	5.05	5.58	8.96		
平成27年9月20日 0時	7.15	7.88	3.48	5.02	3.05	5.08	5.60	8.98	0.0	0
平成27年9月20日 12時	7.17	7.91	3.48	5.04	3.08	5.09	5.61	9.00		
平成27年9月21日 0時	7.19	7.92	3.50	5.07	3.10	5.11	5.63	9.02	0.0	0
平成27年9月21日 12時	7.21	7.95	3.52	5.06	3.11	5.11	5.66	9.03		
平成27年9月22日 0時	7.24	7.97	3.54	5.08	3.13	5.15	5.68	9.05	0.0	0
平成27年9月22日 12時	7.26	8.00	3.56	5.10	3.15	5.15	5.70	9.07		
平成27年9月23日 0時	7.29	8.02	3.57	5.10	3.16	5.17	5.72	9.08	0.0	0
平成27年9月23日 12時	7.32	8.05	3.58	5.11	3.18	5.17	5.75	9.10		
平成27年9月24日 0時	7.34	8.07	3.60	5.12	3.20	5.19	5.77	9.11	5.0	0
平成27年9月24日 12時	7.37	8.11	3.61	5.12	3.22	5.20	5.80	9.12		
平成27年9月25日 0時	7.40	8.13	3.62	5.13	3.22	5.21	5.82	9.12	47.0	0
平成27年9月25日 12時	7.41	8.14	3.58	5.06	3.03	5.09	5.82	9.08		
平成27年9月26日 0時	7.41	8.13	3.53	5.04	3.04	5.09	5.78	9.06	0.0	0
平成27年9月26日 12時	7.40	8.13	3.53	5.06	3.09	5.11	5.76	9.06		
平成27年9月27日 0時	7.40	8.13	3.56	5.08	3.12	5.14	5.77	9.08	0.5	0

[ 標準・精査用観測井 地下水位観測結果 ]

日付	下掘	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成27年9月27日 12時	7.41	8.15	3.57	5.10	3.14	5.15	5.78	9.10		
平成27年9月28日 0時	7.43	8.16	3.58	5.12	3.16	5.17	5.80	9.12	0.0	0
平成27年9月28日 12時	7.44	8.19	3.59	5.13	3.20	5.19	5.82	9.14		
平成27年9月29日 0時	7.47	8.20	3.61	5.14	3.22	5.21	5.84	9.15	0.0	0
平成27年9月29日 12時	7.49	8.23	3.63	5.16	3.24	5.23	5.86	9.16		
平成27年9月30日 0時	7.52	8.25	3.65	5.17	3.26	5.25	5.88	9.18	0.0	0
平成27年9月30日 12時	7.54	8.28	3.67	5.18	3.28	5.25	5.90	9.20		
平成27年10月1日 0時	7.57	8.30	3.67	5.20	3.30	5.27	5.92	9.22	7.5	0
平成27年10月1日 12時	7.60	8.34	3.71	5.20	3.32	5.27	5.96	9.22		
平成27年10月2日 0時	7.63	8.36	3.70	5.20	3.33	5.28	5.98	9.24	52.0	0
平成27年10月2日 12時	7.60	8.33	3.55	5.06	3.08	5.15	5.88	9.14		
平成27年10月3日 0時	7.55	8.30	3.55	5.08	3.15	5.17	5.83	9.14	0.0	0
平成27年10月3日 12時	7.55	8.30	3.58	5.10	3.20	5.19	5.84	9.14		
平成27年10月4日 0時	7.57	8.30	3.61	5.12	3.25	5.21	5.86	9.16	0.0	0
平成27年10月4日 12時	7.59	8.33	3.65	5.14	3.28	5.23	5.88	9.18		
平成27年10月5日 0時	7.62	8.34	3.66	5.17	3.30	5.25	5.90	9.20	0.0	0
平成27年10月5日 12時	7.65	8.37	3.70	5.18	3.33	5.27	5.94	9.22		
平成27年10月6日 0時	7.68	8.39	3.71	5.20	3.35	5.28	5.96	9.24	0.0	0
平成27年10月6日 12時	7.71	8.42	3.72	5.22	3.37	5.29	6.02	9.26		
平成27年10月7日 0時	7.72	8.44	3.73	5.22	3.40	5.32	6.04	9.28	0.0	0
平成27年10月7日 12時	7.74	8.48	3.77	5.24	3.42	5.33	6.07	9.30		
平成27年10月8日 0時	7.77	8.50	3.77	5.25	3.44	5.35	6.10	9.32	0.0	0
平成27年10月8日 12時	7.81	8.53	3.80	5.26	3.46	5.37	6.13	9.34		
平成27年10月9日 0時	7.84	8.55	3.81	5.28	3.48	5.38	6.15	9.36	0.0	0
平成27年10月9日 12時	7.87	8.59	3.83	5.29	3.50	5.39	6.18	9.38		
平成27年10月10日 0時	7.90	8.62	3.83	5.30	3.52	5.41	6.20	9.40	0.0	0
平成27年10月10日 12時	7.94	8.65	3.86	5.30	3.54	5.43	6.22	9.40		
平成27年10月11日 0時	7.97	8.68	3.87	5.31	3.55	5.43	6.25	9.42	3.5	0
平成27年10月11日 12時	8.01	8.71	3.87	5.32	3.57	5.45	6.28	9.44		
平成27年10月12日 0時	8.04	8.75	3.87	5.32	3.59	5.47	6.30	9.46	2.5	0
平成27年10月12日 12時	8.07	8.78	3.88	5.33	3.61	5.48	6.32	9.46		
平成27年10月13日 0時	8.11	8.81	3.89	5.34	3.62	5.49	6.34	9.48	10.5	0
平成27年10月13日 12時	8.14	8.85	3.90	5.34	3.62	5.49	6.36	9.48		
平成27年10月14日 0時	8.17	8.87	3.90	5.34	3.65	5.51	6.37	9.50	0.0	0
平成27年10月14日 12時	8.21	8.91	3.92	5.36	3.67	5.52	6.39	9.52		
平成27年10月15日 0時	8.24	8.94	3.92	5.36	3.69	5.53	6.42	9.54	0.0	0
平成27年10月15日 12時	8.27	8.98	3.94	5.36	3.71	5.53	6.44	9.54		
平成27年10月16日 0時	8.31	9.01	3.94	5.37	3.73	5.55	6.46	9.56	0.0	0
平成27年10月16日 12時	8.34	9.05	3.95	5.38	3.75	5.55	6.48	9.56		
平成27年10月17日 0時	8.38	9.07	3.96	5.38	3.77	5.59	6.50	9.58	0.0	0
平成27年10月17日 12時	8.41	9.11	3.96	5.38	3.79	5.61	6.52	9.59		
平成27年10月18日 0時	8.45	9.14	3.98	5.39	3.81	5.62	6.53	9.60	0.0	0
平成27年10月18日 12時	8.48	9.18	3.98	5.39	3.83	5.63	6.55	9.62		
平成27年10月19日 0時	8.51	9.21	3.98	5.40	3.85	5.65	6.56	9.63	0.0	0
平成27年10月19日 12時	8.55	9.25	4.00	5.40	3.87	5.65	6.58	9.63		
平成27年10月20日 0時	8.58	9.28	4.00	5.40	3.89	5.67	6.60	9.64	0.0	0
平成27年10月20日 12時	8.61	9.31	4.01	5.40	3.91	5.68	6.61	9.66		
平成27年10月21日 0時	8.65	9.35	4.01	5.41	3.93	5.70	6.62	9.67	0.0	0
平成27年10月21日 12時	8.68	9.39	4.01	5.42	3.95	5.71	6.64	9.68		
平成27年10月22日 0時	8.71	9.41	4.01	5.42	3.97	5.73	6.64	9.70	0.0	0
平成27年10月22日 12時	8.76	9.45	4.03	5.42	3.99	5.73	6.66	9.71		
平成27年10月23日 0時	8.79	9.47	4.03	5.43	4.01	5.75	6.68	9.72	0.0	0
平成27年10月23日 12時	8.82	9.51	4.05	5.43	4.03	5.76	6.69	9.72		
平成27年10月24日 0時	8.86	9.54	4.05	5.44	4.05	5.77	6.70	9.74	1.5	0
平成27年10月24日 12時	8.89	9.58	4.05	5.44	4.07	5.77	6.72	9.74		
平成27年10月25日 0時	8.92	9.61	4.05	5.44	4.08	5.79	6.74	9.76	0.0	0
平成27年10月25日 12時	8.94	9.65	4.05	5.44	4.09	5.80	6.74	9.77		
平成27年10月26日 0時	8.97	9.67	4.06	5.46	4.11	5.81	6.76	9.78	0.0	0
平成27年10月26日 12時	9.00	9.71	4.07	5.46	4.11	5.81	6.76	9.78		
平成27年10月27日 0時	9.04	9.73	4.07	5.46	4.13	5.83	6.78	9.78	6.0	0
平成27年10月27日 12時	9.06	9.77	4.07	5.46	4.14	5.83	6.79	9.78		
平成27年10月28日 0時	9.10	9.79	4.07	5.46	4.16	5.84	6.80	9.80	24.0	0
平成27年10月28日 12時	9.12	9.83	4.06	5.44	4.14	5.83	6.84	9.78		
平成27年10月29日 0時	9.14	9.85	4.06	5.45	4.16	5.85	6.82	9.80	0.5	0
平成27年10月29日 12時	9.17	9.88	4.08	5.46	4.18	5.85	6.82	9.81		
平成27年10月30日 0時	9.19	9.90	4.08	5.47	4.20	5.87	6.83	9.82	14.0	0
平成27年10月30日 12時	9.22	9.94	4.10	5.47	4.21	5.87	6.84	9.82		
平成27年10月31日 0時	9.24	9.96	4.10	5.47	4.21	5.87	6.84	9.82	0.5	0
平成27年10月31日 12時	9.27	9.99	4.09	5.47	4.22	5.87	6.85	9.82		
平成27年11月1日 0時	9.29	10.01	4.09	5.48	4.24	5.89	6.86	9.84	0.0	0
平成27年11月1日 12時	9.32	10.04	4.09	5.48	4.24	5.90	6.86	9.84		
平成27年11月2日 0時	9.34	10.06	4.11	5.49	4.26	5.91	6.88	9.84	22.0	0
平成27年11月2日 12時	9.36	10.10	4.12	5.47	4.26	5.89	6.88	9.84		
平成27年11月3日 0時	9.38	10.11	4.10	5.46	4.26	5.89	6.88	9.84	7.5	0
平成27年11月3日 12時	9.39	10.13	4.08	5.48	4.26	5.86	6.84	9.82		
平成27年11月4日 0時	9.39	10.13	4.06	5.48	4.28	5.87	6.82	9.82	0.5	0
平成27年11月4日 12時	9.40	10.15	4.06	5.48	4.30	5.87	6.80	9.82		

[ 標準・精査用観測井 地下水位観測結果 ]

日付	下据	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成27年11月5日 0時	9.41	10.16	4.06	5.49	4.32	5.89	6.80	9.83	0.0	0
平成27年11月5日 12時	9.43	10.19	4.08	5.49	4.33	5.89	6.82	9.83		
平成27年11月6日 0時	9.44	10.19	4.06	5.49	4.34	5.91	6.82	9.84	0.0	0
平成27年11月6日 12時	9.46	10.22	4.08	5.49	4.36	5.92	6.82	9.84		
平成27年11月7日 0時	9.48	10.23	4.06	5.50	4.38	5.93	6.82	9.85	0.0	0
平成27年11月7日 12時	9.50	10.26	4.08	5.50	4.39	5.93	6.82	9.86		
平成27年11月8日 0時	9.52	10.27	4.10	5.51	4.40	5.95	6.84	9.86	16.5	0
平成27年11月8日 12時	9.53	10.28	4.11	5.52	4.40	5.95	6.87	9.86		
平成27年11月9日 0時	9.55	10.29	4.11	5.52	4.40	5.93	6.87	9.86	16.0	0
平成27年11月9日 12時	9.55	10.32	4.08	5.50	4.38	5.91	6.86	9.84		
平成27年11月10日 0時	9.56	10.31	4.04	5.48	4.36	5.91	6.82	9.83	2.5	0
平成27年11月10日 12時	9.56	10.33	4.03	5.46	4.36	5.89	6.79	9.82		
平成27年11月11日 0時	9.56	10.33	4.00	5.45	4.35	5.91	6.75	9.81	0.0	0
平成27年11月11日 12時	9.55	10.34	4.03	5.44	4.35	5.91	6.74	9.80		
平成27年11月12日 0時	9.55	10.33	4.02	5.45	4.38	5.93	6.73	9.81	0.0	0
平成27年11月12日 12時	9.56	10.35	4.03	5.45	4.39	5.93	6.74	9.80		
平成27年11月13日 0時	9.56	10.35	4.02	5.46	4.41	5.94	6.74	9.82	0.0	0
平成27年11月13日 12時	9.57	10.36	4.04	5.47	4.41	5.94	6.75	9.82		
平成27年11月14日 0時	9.57	10.36	4.06	5.48	4.42	5.95	6.77	9.82	29.5	0
平成27年11月14日 12時	9.58	10.38	4.09	5.48	4.43	5.95	6.79	9.83		
平成27年11月15日 0時	9.59	10.37	4.06	5.45	4.39	5.91	6.81	9.82	21.0	0
平成27年11月15日 12時	9.55	10.36	3.97	5.38	4.25	5.81	6.71	9.74		
平成27年11月16日 0時	9.47	10.31	3.92	5.37	4.23	5.81	6.61	9.71	0.0	0
平成27年11月16日 12時	9.41	10.27	3.92	5.37	4.21	5.79	6.56	9.68		
平成27年11月17日 0時	9.38	10.24	3.92	5.38	4.23	5.80	6.55	9.68	15.5	0
平成27年11月17日 12時	9.34	10.21	3.94	5.38	4.24	5.80	6.55	9.68		
平成27年11月18日 0時	9.33	10.18	3.93	5.37	4.22	5.79	6.55	9.67	19.0	0
平成27年11月18日 12時	9.30	10.17	3.92	5.36	4.21	5.77	6.55	9.64		
平成27年11月19日 0時	9.26	10.13	3.86	5.32	4.14	5.71	6.51	9.62	0.0	0
平成27年11月19日 12時	9.19	10.10	3.84	5.32	4.13	5.71	6.44	9.60		
平成27年11月20日 0時	9.14	10.05	3.84	5.32	4.13	5.71	6.42	9.60	0.5	0
平成27年11月20日 12時	9.09	10.02	3.85	5.32	4.13	5.71	6.42	9.58		
平成27年11月21日 0時	9.07	9.97	3.87	5.34	4.13	5.73	6.42	9.59	0.0	0
平成27年11月21日 12時	9.05	9.95	3.89	5.36	4.13	5.73	6.44	9.60		
平成27年11月22日 0時	9.05	9.92	3.91	5.37	4.14	5.74	6.46	9.61	0.0	0
平成27年11月22日 12時	9.04	9.91	3.93	5.38	4.15	5.75	6.48	9.62		
平成27年11月23日 0時	9.04	9.89	3.94	5.40	4.15	5.77	6.50	9.64	0.0	0
平成27年11月23日 12時	9.04	9.89	3.95	5.40	4.16	5.77	6.53	9.64		
平成27年11月24日 0時	9.04	9.88	3.98	5.40	4.18	5.77	6.56	9.66	6.0	0
平成27年11月24日 12時	9.05	9.88	3.99	5.41	4.18	5.78	6.58	9.66		
平成27年11月25日 0時	9.05	9.87	4.01	5.42	4.19	5.79	6.60	9.68	1.0	0
平成27年11月25日 12時	9.06	9.89	4.02	5.42	4.20	5.80	6.62	9.68		
平成27年11月26日 0時	9.08	9.89	4.03	5.42	4.21	5.81	6.64	9.70	7.5	0
平成27年11月26日 12時	9.09	9.90	4.05	5.43	4.20	5.81	6.66	9.71		
平成27年11月27日 0時	9.11	9.90	4.05	5.43	4.21	5.82	6.68	9.72	26.0	1
平成27年11月27日 12時	9.12	9.92	4.05	5.42	4.20	5.81	6.69	9.72		
平成27年11月28日 0時	9.13	9.91	4.01	5.40	4.16	5.77	6.67	9.72	25.0	0
平成27年11月28日 12時	9.12	9.91	3.98	5.38	4.10	5.74	6.64	9.68		
平成27年11月29日 0時	9.08	9.88	3.93	5.34	4.04	5.70	6.58	9.65	0.0	0
平成27年11月29日 12時	9.01	9.85	3.89	5.32	4.02	5.68	6.53	9.60		
平成27年11月30日 0時	8.97	9.81	3.89	5.32	4.02	5.68	6.48	9.60	1.5	0
平成27年11月30日 12時	*	9.78	3.89	5.32	4.04	5.68	6.47	9.58		
平成27年12月1日 0時	*	9.75	3.89	5.34	4.05	5.69	6.47	9.59	1.0	0
平成27年12月1日 12時	*	9.75	3.91	5.34	4.06	5.70	6.47	9.60		
平成27年12月2日 0時	*	9.73	3.93	5.36	4.08	5.71	6.48	9.60	0.0	0
平成27年12月2日 12時	*	9.73	3.93	5.36	4.08	5.71	6.49	9.60		
平成27年12月3日 0時	*	9.71	3.93	5.38	4.10	5.73	6.51	9.62	23.0	0
平成27年12月3日 12時	*	9.71	3.95	5.37	4.08	5.71	6.53	9.62		
平成27年12月4日 0時	*	9.70	3.94	5.36	4.05	5.70	6.53	9.61	41.5	0
平成27年12月4日 12時	8.87	9.70	3.93	5.35	4.00	5.68	6.51	9.60		
平成27年12月5日 0時	*	9.62	3.87	5.30	3.89	5.61	6.45	9.56	9.5	0
平成27年12月5日 12時	*	9.51	3.80	5.25	3.82	5.56	6.33	9.50		
平成27年12月6日 0時	*	9.39	3.77	5.25	3.82	5.56	6.27	9.48	0.0	0
平成27年12月6日 12時	*	9.32	3.76	5.24	3.80	5.55	6.23	9.46		
平成27年12月7日 0時	*	9.27	3.76	5.25	3.81	5.55	6.21	9.46	0.0	0
平成27年12月7日 12時	*	9.24	3.78	5.26	3.82	5.55	6.21	9.45		
平成27年12月8日 0時	*	9.20	3.80	5.27	3.83	5.57	6.21	9.45	0.0	0
平成27年12月8日 12時	*	9.18	3.81	5.28	3.84	5.57	6.21	9.45		
平成27年12月9日 0時	8.35	9.16	3.82	5.30	3.86	5.59	6.23	9.46	0.0	0
平成27年12月9日 12時	8.35	9.16	3.83	5.31	3.86	5.59	6.26	9.47		
平成27年12月10日 0時	8.35	9.14	3.85	5.32	3.87	5.61	6.28	9.48	8.5	0
平成27年12月10日 12時	8.35	9.14	3.87	5.32	3.88	5.61	6.31	9.49		
平成27年12月11日 0時	8.35	9.13	3.87	5.32	3.90	5.59	6.32	9.49	44.5	0
平成27年12月11日 12時	8.34	9.12	3.82	5.23	3.80	5.53	6.31	9.44		
平成27年12月12日 0時	8.25	9.06	3.69	5.17	3.72	5.49	6.18	9.40	0.0	0
平成27年12月12日 12時	8.16	9.01	3.66	5.16	3.71	5.49	6.12	9.36		
平成27年12月13日 0時	8.13	8.95	3.66	5.17	3.73	5.49	6.10	9.36	0.0	0



[ 標準・精査用観測井 地下水位観測結果 ]

日付	下据	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成27年12月13日 12時	8.10	8.91	3.67	5.17	3.73	5.49	6.09	9.34		
平成27年12月14日 0時	8.10	8.89	3.67	5.19	3.74	5.51	6.09	9.36	0.0	0
平成27年12月14日 12時	8.09	8.88	3.69	5.20	3.74	5.51	6.10	9.36		
平成27年12月15日 0時	8.09	8.86	3.70	5.21	3.75	5.51	6.11	9.36	11.0	0
平成27年12月15日 12時	8.09	8.86	3.71	5.21	3.76	5.51	6.12	9.36		
平成27年12月16日 0時	8.09	8.86	3.70	5.21	3.76	5.51	6.13	9.38	16.5	0
平成27年12月16日 12時	8.09	8.85	3.69	5.20	3.73	5.49	6.13	9.36		
平成27年12月17日 0時	8.09	8.85	3.67	5.19	3.71	5.48	6.12	9.36	27.0	3
平成27年12月17日 12時	8.08	8.84	3.64	5.15	3.67	5.45	6.11	9.34		
平成27年12月18日 0時	8.07	8.82	3.60	5.15	3.64	5.44	6.08	9.33	0.5	2
平成27年12月18日 12時	8.02	8.80	3.59	5.13	3.61	5.42	6.02	9.30		
平成27年12月19日 0時	7.97	8.76	3.58	5.12	3.59	5.40	5.98	9.27	2.0	0
平成27年12月19日 12時	7.92	8.72	3.58	5.12	3.57	5.39	5.94	9.26		
平成27年12月20日 0時	7.89	8.68	3.58	5.13	3.57	5.39	5.93	9.25	0.0	0
平成27年12月20日 12時	7.86	8.65	3.59	5.13	3.57	5.39	5.90	9.24		
平成27年12月21日 0時	7.84	8.62	3.60	5.14	3.58	5.39	5.90	9.24	17.0	0
平成27年12月21日 12時	7.81	8.60	3.60	5.14	3.56	5.37	5.90	9.23		
平成27年12月22日 0時	7.80	8.57	3.60	5.13	3.54	5.37	5.91	9.23	0.0	0
平成27年12月22日 12時	7.78	8.55	3.60	5.13	3.53	5.37	5.92	9.22		
平成27年12月23日 0時	7.77	8.53	3.58	5.14	3.55	5.37	5.93	9.24	8.5	0
平成27年12月23日 12時	7.76	8.52	3.60	5.14	3.55	5.37	5.93	9.22		
平成27年12月24日 0時	7.75	8.49	3.60	5.14	3.55	5.37	5.93	9.23	4.5	0
平成27年12月24日 12時	7.74	8.49	3.60	5.14	3.53	5.37	5.93	9.22		
平成27年12月25日 0時	7.73	8.47	3.60	5.14	3.54	5.37	5.93	9.23	2.0	0
平成27年12月25日 12時	7.73	8.47	3.60	5.14	3.53	5.37	5.93	9.22		
平成27年12月26日 0時	7.73	8.46	3.60	5.14	3.55	5.38	5.93	9.24	21.0	0
平成27年12月26日 12時	7.73	8.46	3.60	5.14	3.55	5.37	5.94	9.24		
平成27年12月27日 0時	7.72	8.45	3.58	5.12	3.50	5.35	5.94	9.23	5.0	0
平成27年12月27日 12時	7.72	8.43	3.56	5.12	3.46	5.33	5.92	9.20		
平成27年12月28日 0時	7.69	8.41	3.56	5.12	3.47	5.33	5.89	9.20	6.0	0
平成27年12月28日 12時	7.65	8.39	3.57	5.12	3.47	5.33	5.87	9.20		
平成27年12月29日 0時	7.63	8.36	3.56	5.12	3.49	5.33	5.87	9.20	4.0	0
平成27年12月29日 12時	7.62	8.35	3.57	5.12	3.46	5.33	5.87	9.20		
平成27年12月30日 0時	7.61	8.33	3.58	5.12	3.47	5.33	5.87	9.20	0.0	0
平成27年12月30日 12時	7.60	8.32	3.58	5.12	3.47	5.33	5.88	9.20		
平成27年12月31日 0時	7.60	8.31	3.58	5.14	3.48	5.34	5.88	9.20	6.0	0
平成27年12月31日 12時	7.59	8.31	3.58	5.14	3.49	5.34	5.88	9.20		









[ その他観測井 地下水井観測結果 ]

日付	木本	下五条方	猪島	木本原上	木本原中	木本原下	中据	上据	降水量 (mm)	降雪量 (cm)
平成27年11月5日 12時	17.24	17.78	12.90	13.01	19.29	16.28	16.09	11.82	0.0	0
平成27年11月6日 12時	17.24	17.71	13.07	13.02	19.31	16.29	16.13	11.86	0.0	0
平成27年11月7日 12時	17.26	17.48	13.09	13.03	19.30	16.31	16.18	11.90	0.0	0
平成27年11月8日 12時	17.27	17.36	13.06	13.01	19.32	16.27	16.22	11.94	16.5	0
平成27年11月9日 12時	17.33	17.44	12.84	13.00	19.34	16.22	16.25	11.96	16.0	0
平成27年11月10日 12時	17.44	17.22	12.68	13.00	19.33	16.07	16.27	11.97	2.5	0
平成27年11月11日 12時	17.81	16.76	12.59	13.01	19.37	15.89	16.27	11.95	0.0	0
平成27年11月12日 12時	18.18	16.46	12.82	13.03	19.41	15.79	16.27	11.94	0.0	0
平成27年11月13日 12時	18.50	16.37	12.81	13.04	19.46	15.78	16.25	11.94	0.0	0
平成27年11月14日 12時	18.69	16.53	12.82	13.04	19.47	15.45	16.25	11.96	29.5	0
平成27年11月15日 12時	18.87	16.69	12.40	13.04	19.51	15.47	16.23	11.92	21.0	0
平成27年11月16日 12時	19.01	16.15	11.93	13.02	19.48	14.82	16.09	11.74	0.0	0
平成27年11月17日 12時	19.13	16.01	11.79	13.02	19.55	13.94	15.98	11.66	15.5	0
平成27年11月18日 12時	19.15	16.04	11.68	13.03	19.56	13.07	15.89	11.59	19.0	0
平成27年11月19日 12時	18.80	15.71	11.40	13.02	19.57	12.20	15.74	11.43	0.0	0
平成27年11月20日 12時	17.73	15.34	11.19	13.00	19.57	11.70	15.54	11.29	0.5	0
平成27年11月21日 12時	17.17	15.42	11.58	12.99	19.57	11.71	15.41	11.23	0.0	0
平成27年11月22日 12時	17.03	15.69	11.74	12.98	19.57	11.82	15.33	11.21	0.0	0
平成27年11月23日 12時	16.85	16.09	11.86	13.00	19.57	12.23	15.29	11.20	0.0	0
平成27年11月24日 12時	16.63	16.48	11.96	13.03	19.61	13.24	15.27	11.22	6.0	0
平成27年11月25日 12時	16.39	16.79	12.09	13.05	19.64	14.11	15.27	11.24	1.0	0
平成27年11月26日 12時	*	17.01	12.22	13.07	19.68	14.88	15.28	11.27	7.5	0
平成27年11月27日 12時	*	17.17	12.19	13.09	19.72	15.46	15.32	11.31	26.0	1
平成27年11月28日 12時	*	17.12	12.16	13.11	19.78	15.88	15.34	11.33	25.0	0
平成27年11月29日 12時	*	16.72	11.94	13.08	19.82	16.11	15.31	11.24	0.0	0
平成27年11月30日 12時	*	16.20	11.64	12.36	19.86	15.95	15.22	11.13	1.5	0
平成27年12月1日 12時	*	15.98	11.64	12.33	19.89	15.67	15.13	11.08	1.0	0
平成27年12月2日 12時	*	15.97	11.88	12.41	19.85	15.16	15.07	11.05	0.0	0
平成27年12月3日 12時	*	16.06	11.72	12.41	19.78	14.62	15.03	11.04	23.0	0
平成27年12月4日 12時	*	16.11	11.57	12.47	19.67	13.99	15.00	11.02	41.5	0
平成27年12月5日 12時	*	15.54	11.19	12.57	19.42	12.77	14.79	10.71	9.5	0
平成27年12月6日 12時	*	15.04	10.82	12.70	19.19	11.90	14.53	10.51	0.0	0
平成27年12月7日 12時	*	15.01	10.67	12.67	18.99	11.22	14.36	10.40	0.0	0
平成27年12月8日 12時	*	15.21	11.04	12.57	18.77	9.76	14.24	10.35	0.0	0
平成27年12月9日 12時	14.68	15.43	11.12	12.42	18.72	8.56	14.18	10.34	0.0	0
平成27年12月10日 12時	14.66	15.62	11.21	12.35	18.61	11.48	14.15	10.35	8.5	0
平成27年12月11日 12時	14.62	15.76	10.96	12.27	18.31	11.47	14.12	10.33	44.5	0
平成27年12月12日 12時	14.60	14.99	10.67	12.21	18.22	11.33	13.96	10.10	0.0	0
平成27年12月13日 12時	14.46	14.70	10.56	12.20	17.99	11.24	13.83	10.04	0.0	0
平成27年12月14日 12時	14.42	14.71	10.72	12.15	17.81	11.16	13.75	10.01	0.0	0
平成27年12月15日 12時	14.46	14.79	10.91	12.12	17.63	11.12	13.71	10.00	11.0	0
平成27年12月16日 12時	14.54	14.87	10.79	12.11	17.49	11.11	13.68	10.00	16.5	0
平成27年12月17日 12時	14.64	14.84	10.69	12.14	17.39	11.10	13.66	9.99	27.0	4
平成27年12月18日 12時	14.75	14.37	10.49	12.18	17.31	11.08	13.58	9.88	0.5	0
平成27年12月19日 12時	14.77	14.08	10.23	12.17	17.20	11.05	13.44	9.76	2.0	0
平成27年12月20日 12時	14.69	14.05	10.34	12.12	17.08	11.00	13.32	9.68	0.0	0
平成27年12月21日 12時	14.65	14.14	10.23	12.06	16.94	10.96	13.24	9.62	17.0	0
平成27年12月22日 12時	14.64	14.28	10.18	12.03	16.88	10.91	13.19	9.58	0.0	0
平成27年12月23日 12時	14.66	14.37	10.44	12.03	16.75	10.86	13.16	9.56	8.5	0
平成27年12月24日 12時	14.69	14.43	10.35	12.05	16.65	10.82	13.13	9.54	4.5	0
平成27年12月25日 12時	14.74	14.48	10.41	12.08	16.60	10.80	13.12	9.53	2.0	0
平成27年12月26日 12時	14.80	14.52	10.39	12.14	16.55	10.77	13.14	9.55	21.0	0
平成27年12月27日 12時	14.85	14.47	10.31	12.21	16.48	10.74	13.14	9.53	5.0	0
平成27年12月28日 12時	14.90	14.23	10.16	12.26	16.40	10.68	13.09	9.46	6.0	0
平成27年12月29日 12時	14.92	14.15	10.10	12.27	16.36	10.66	13.03	9.41	4.0	0
平成27年12月30日 12時	14.90	14.18	10.30	12.25	16.31	10.63	13.00	9.39	0.0	0
平成27年12月31日 12時	14.89	14.24	10.33	12.23	16.25	10.60	12.98	9.38	6.0	0

[ 河川水位一覧 (日平均水位) ]

日付	真名川 (五条方下)	真名川 (麻生島)	赤根川 (大橋)	清滝川 (新在家)	降水量 (mm)	降雪量 (cm)
平成27年1月1日	0.24	1.63	1.35	0.63	21.5	39
平成27年1月2日	0.23	1.62	1.28	0.62	21.5	33
平成27年1月3日	0.23	1.62	1.25	0.60	2.0	6
平成27年1月4日	0.23	1.61	1.23	0.59	10.0	4
平成27年1月5日	0.23	1.62	1.24	0.59		
平成27年1月6日	0.25	1.65	1.41	0.66	15.0	
平成27年1月7日	0.26	1.65	1.42	0.64	0.5	8
平成27年1月8日	0.25	1.64	1.31	0.60	2.5	12
平成27年1月9日	0.02	1.47	1.26	0.59	1.0	7
平成27年1月10日	-0.03	1.40	1.24	0.58	9.0	14
平成27年1月11日	0.01	1.45	1.25	0.59	9.0	5
平成27年1月12日	-0.06	1.37	1.24	0.57	2.5	8
平成27年1月13日	-0.02	1.39	1.22	0.56		
平成27年1月14日	0.11	1.51	1.20	0.55		
平成27年1月15日	0.10	1.52	1.27	0.59	17.5	
平成27年1月16日	0.10	1.51	1.30	0.58		
平成27年1月17日	0.10	1.51	1.32	0.60	13.5	10
平成27年1月18日	0.10	1.50	1.26	0.57	0.5	4
平成27年1月19日	0.10	1.51	1.26	0.58	17.5	6
平成27年1月20日	0.11	1.51	1.25	0.56		1
平成27年1月21日	0.11	1.51	1.23	0.55		
平成27年1月22日	0.13	1.54	1.33	0.61	12.0	1
平成27年1月23日	0.14	1.54	1.38	0.62	2.5	1
平成27年1月24日	0.13	1.53	1.31	0.59	4.5	1
平成27年1月25日	0.12	1.52	1.28	0.58		1
平成27年1月26日	0.13	1.54	1.32	0.63	18.0	
平成27年1月27日	0.16	1.58	1.46	0.73	4.5	1
平成27年1月28日	0.14	1.55	1.35	0.65		5
平成27年1月29日	0.13	1.53	1.29	0.62		3
平成27年1月30日	0.13	1.53	1.28	0.62	15.0	3
平成27年1月31日	0.12	1.53	1.29	0.61	13.0	28
平成27年2月1日	0.12	1.52	1.24	0.59	0.5	4
平成27年2月2日	0.10	1.50	1.22	0.58		3
平成27年2月3日	0.10	1.50	1.21	0.57		1
平成27年2月4日	0.10	1.50	1.20	0.57		
平成27年2月5日	0.10	1.49	1.19	0.56		
平成27年2月6日	0.11	1.50	1.21	0.59	3.0	2
平成27年2月7日	0.12	1.50	1.20	0.61		
平成27年2月8日	0.12	1.51	1.24	0.63	16.5	8
平成27年2月9日	0.12	1.51	1.23	0.63	10.5	26
平成27年2月10日	0.11	1.50	1.20	0.63	25.5	24
平成27年2月11日	0.11	1.50	1.20	0.61	0.5	
平成27年2月12日	0.11	1.50	1.20	0.60	5.5	3
平成27年2月13日	0.12	1.50	1.20	0.60	10.0	21
平成27年2月14日	0.12	1.50	1.19	0.60	11.5	14
平成27年2月15日	0.11	1.50	1.20	0.61	6.0	
平成27年2月16日	0.01	1.42	1.20	0.60		1
平成27年2月17日	0.02	1.41	1.19	0.59	0.5	2
平成27年2月18日	-0.04	1.38	1.23	0.62	10.0	4
平成27年2月19日	-0.05	1.37	1.26	0.63	14.0	5
平成27年2月20日	-0.05	1.36	1.25	0.61	0.5	5
平成27年2月21日	-0.05	1.36	1.24	0.61		
平成27年2月22日	0.01	1.45	1.47	0.75	8.5	
平成27年2月23日	0.11	1.55	1.60	0.84	5.0	
平成27年2月24日	0.09	1.52	1.40	0.71		
平成27年2月25日	0.08	1.50	1.31	0.66		
平成27年2月26日	0.08	1.51	1.33	0.66	5.0	
平成27年2月27日	0.12	1.54	1.40	0.74	11.5	10
平成27年2月28日	0.16	1.55	1.31	0.70		2
平成27年3月1日	0.17	1.61	1.44	0.96	22.5	
平成27年3月2日	0.18	1.60	1.46	0.77	2.0	1
平成27年3月3日	0.18	1.59	1.33	0.70		
平成27年3月4日	0.20	1.62	1.44	0.78	12.0	1
平成27年3月5日	0.20	1.60	1.36	0.72		4
平成27年3月6日	0.18	1.58	1.29	0.69		
平成27年3月7日	0.32	1.69	1.26	0.67	5.0	
平成27年3月8日	0.32	1.69	1.28	0.68	0.5	
平成27年3月9日	0.17	1.69	1.36	0.73	16.5	
平成27年3月10日	0.22	1.64	1.52	0.82	24.5	13
平成27年3月11日	0.33	1.70	1.33	0.72	11.0	17
平成27年3月12日	0.32	1.69	1.26	0.69	17.5	11
平成27年3月13日	0.32	1.69	1.24	0.69	15.5	6
平成27年3月14日	0.32	1.69	1.25	0.68		1
平成27年3月15日	0.32	1.69	1.27	0.69		
平成27年3月16日	0.34	1.72	1.36	0.72		
平成27年3月17日	0.14	1.56	1.40	0.73		
平成27年3月18日	0.36	1.73	1.45	0.80	15.0	
平成27年3月19日	0.47	1.87	1.73	1.15	23.5	
平成27年3月20日	0.40	1.77	1.50	1.02		
平成27年3月21日	0.37	1.74	1.39	0.92		

[ 河川水位一覧 (日平均水位) ]

日付	真名川 (五条方下)	真名川 (麻生島)	赤根川 (大橋)	清滝川 (新在家)	降水量 (mm)	降雪量 (cm)
平成27年3月22日	0.35	1.72	1.35	0.88		
平成27年3月23日	0.34	1.71	1.30	0.85	1.5	
平成27年3月24日	0.32	1.70	1.25	0.83	6.5	
平成27年3月25日	0.32	1.69	1.23		0.5	
平成27年3月26日	0.31	1.68	1.21	0.74		
平成27年3月27日	0.31	1.67	1.21	0.73		
平成27年3月28日	0.38	1.72	1.19	0.66		
平成27年3月29日	0.38	1.73	1.20	0.66	0.5	
平成27年3月30日	0.32	1.69	1.27	0.76		
平成27年3月31日	0.34	1.70	1.28	0.78		
平成27年4月1日	0.39	1.75	1.42	0.96	32.0	
平成27年4月2日	0.36	1.73	1.35	0.95		
平成27年4月3日	0.55	1.89	1.38	1.09	12.0	
平成27年4月4日	0.99	2.36	1.35	1.11		
平成27年4月5日	1.56	3.13	1.38	1.21	13.0	
平成27年4月6日	1.35	2.77	1.34	1.12	9.0	
平成27年4月7日	1.20	2.60	1.29	1.04	0.5	
平成27年4月8日	1.02	2.40	1.24	0.97	3.5	
平成27年4月9日	0.88	2.23	1.21	0.92		
平成27年4月10日	0.78	2.14	1.21	0.95	1.5	
平成27年4月11日	0.60	1.93	1.23	0.99	3.0	
平成27年4月12日	0.58	1.92	1.21	0.97		
平成27年4月13日	0.66	1.99	1.23	1.00	13.0	
平成27年4月14日	0.81	2.16	1.25	1.05	4.5	
平成27年4月15日	1.10	2.47	1.30	1.04	17.5	
平成27年4月16日	1.08	2.46	1.27	1.00		
平成27年4月17日	1.01	2.39	1.24	0.99	5.5	
平成27年4月18日	0.85	2.20	1.20	0.94		
平成27年4月19日	0.79	2.15	1.18	0.94	4.5	
平成27年4月20日	1.08	2.46	1.27	1.06	31.0	
平成27年4月21日	1.21	2.65	1.33	1.05		
平成27年4月22日	0.97	2.34	1.21	0.97		
平成27年4月23日	0.87	2.23	1.18	0.92		
平成27年4月24日	0.68	2.02	1.17	0.90		
平成27年4月25日	0.64	1.97	1.16	0.89		
平成27年4月26日	0.53	1.85	1.15	0.87		
平成27年4月27日	0.55	1.86	1.14	0.86		
平成27年4月28日	0.57	1.88	1.13	0.85		
平成27年4月29日	0.57	1.89	1.12	0.83		
平成27年4月30日	0.51	1.83	1.13	0.84		
平成27年5月1日	0.51	1.83	1.13	0.84		
平成27年5月2日	0.42	1.76	1.13	0.83		
平成27年5月3日	0.38	1.72	1.11	0.82		
平成27年5月4日	0.38	1.72	1.15	0.84	10.5	
平成27年5月5日	0.28	1.66	1.14	0.85		
平成27年5月6日	0.21	1.56	1.11	0.82		
平成27年5月7日	0.18	1.56	1.12	0.81		
平成27年5月8日	0.15	1.51	1.12	0.80		
平成27年5月9日	0.15	1.51	1.14	0.81		
平成27年5月10日	0.14	1.51	1.13	0.81		
平成27年5月11日	0.14	1.50	1.13	0.81		
平成27年5月12日	0.18	1.56	1.21	0.86	28.0	
平成27年5月13日	0.17	1.57	1.21	0.86		
平成27年5月14日	0.11	1.48	1.15	0.81		
平成27年5月15日	0.10	1.47	1.14	0.80		
平成27年5月16日	0.12	1.51	1.24	0.87	24.0	
平成27年5月17日	0.06	1.45	1.17	0.82		
平成27年5月18日	0.02	1.42	1.17	0.81	9.5	
平成27年5月19日	-0.01	1.41	1.31	0.91	16.0	
平成27年5月20日	0.06	1.43	1.21	0.84		
平成27年5月21日	0.05	1.44	1.14	0.81		
平成27年5月22日	0.01	1.39	1.12	0.79		
平成27年5月23日	-0.01	1.38	1.11	0.78		
平成27年5月24日	-0.03	1.34	1.11	0.77		
平成27年5月25日	-0.03	1.34	1.11	0.78		
平成27年5月26日	-0.03	1.34	1.10	0.75		
平成27年5月27日	-0.03	1.33	1.08	0.72		
平成27年5月28日	-0.04	1.33	1.09	0.72		
平成27年5月29日	-0.04	1.33	1.09	0.71		
平成27年5月30日	-0.03	1.33	1.08	0.72		
平成27年5月31日	-0.03	1.33	1.09	0.72	1.0	
平成27年6月1日	-0.03	1.33	1.09	0.70		
平成27年6月2日	-0.03	1.33	1.09	0.70		
平成27年6月3日	-0.02	1.36	1.16	0.77	16.5	
平成27年6月4日	-0.02	1.34	1.12	0.74		
平成27年6月5日	-0.02	1.35	1.16	0.76	31.5	
平成27年6月6日	-0.03	1.38	1.24	0.81	5.5	
平成27年6月7日	-0.03	1.34	1.14	0.74		
平成27年6月8日	0.01	1.37	1.12	0.73	1.5	
平成27年6月9日	0.06	1.44	1.19	0.77	11.0	



[ 河川水位一覧 (日平均水位) ]

日付	真名川 (五条方下)	真名川 (麻生島)	赤根川 (大橋)	清滝川 (新在家)	降水量 (mm)	降雪量 (cm)
平成27年6月10日	0.06	1.43	1.13	0.74		
平成27年6月11日	0.05	1.42	1.12	0.73	5.0	
平成27年6月12日	0.06	1.45	1.19	0.77	14.5	
平成27年6月13日	0.06	1.43	1.13	0.73		
平成27年6月14日	0.06	1.42	1.12	0.72		
平成27年6月15日	0.06	1.42	1.11	0.72		
平成27年6月16日	0.06	1.43	1.13	0.76	5.5	
平成27年6月17日	0.07	1.44	1.15	0.78		
平成27年6月18日	0.07	1.43	1.14	0.74	0.5	
平成27年6月19日	0.04	1.43	1.17	0.76	11.0	
平成27年6月20日	-0.03	1.35	1.18	0.75	2.0	
平成27年6月21日	-0.03	1.38	1.26	0.80	26.0	
平成27年6月22日	-0.02	1.39	1.23	0.76		
平成27年6月23日	-0.03	1.34	1.16	0.76		
平成27年6月24日	-0.01	1.35	1.14	0.75		
平成27年6月25日	-0.01	1.35	1.12	0.74		
平成27年6月26日	0.08	1.45	1.30	0.90	41.0	
平成27年6月27日	0.23	1.62	1.29	0.90	5.5	
平成27年6月28日	0.22	1.61	1.23	0.85		
平成27年6月29日	0.21	1.58	1.17	0.80		
平成27年6月30日	0.20	1.56	1.15	0.79	2.0	
平成27年7月1日	0.37	1.72	1.40	0.98	38.5	
平成27年7月2日	0.52	1.90	1.26	0.89		
平成27年7月3日	0.20	1.57	1.18	0.83		
平成27年7月4日	0.20	1.57	1.22	0.83	35.5	
平成27年7月5日	0.21	1.58	1.26	0.88	1.0	
平成27年7月6日	0.21	1.57	1.20	0.81		
平成27年7月7日	0.21	1.57	1.18	0.81	4.0	
平成27年7月8日	0.20	1.56	1.17	0.82	3.0	
平成27年7月9日	0.08	1.47	1.19	0.83	4.5	
平成27年7月10日	-0.03	1.35	1.16	0.78		
平成27年7月11日	-0.03	1.34	1.14	0.75		
平成27年7月12日	-0.03	1.33	1.14	0.73		
平成27年7月13日	-0.01	1.34	1.07	0.70		
平成27年7月14日	-0.01	1.35	1.06	0.67		
平成27年7月15日	-0.03	1.32	1.04	0.67		
平成27年7月16日	-0.01	1.35	1.14	0.75	9.0	
平成27年7月17日	0.20	1.56	1.18	0.81	2.5	
平成27年7月18日	0.20	1.61	1.33	0.90	29.5	
平成27年7月19日	0.20	1.60	1.20	0.81		
平成27年7月20日	0.20	1.58	1.14	0.74		
平成27年7月21日	0.20	1.54	1.11	0.71		
平成27年7月22日	0.22	1.58	1.18	0.77	21.0	
平成27年7月23日	0.75	2.07	1.39	0.92	35.0	
平成27年7月24日	0.83	2.20	1.30	0.84		
平成27年7月25日	0.56	1.91	1.20	0.78		
平成27年7月26日	0.34	1.70	1.15	0.73		
平成27年7月27日	0.30	1.66	1.20	0.72	23.0	
平成27年7月28日	0.26	1.64	1.29	0.77	3.0	
平成27年7月29日	0.26	1.63	1.27	0.75	1.0	
平成27年7月30日	0.24	1.62	1.27	0.75	3.5	
平成27年7月31日	0.16	1.55	1.26	0.73		
平成27年8月1日	-0.02	1.37	1.20	0.69		
平成27年8月2日	-0.02	1.36	1.14	0.69		
平成27年8月3日	-0.02	1.36	1.14	0.68		
平成27年8月4日	-0.02	1.36	1.12	0.68		
平成27年8月5日	0.01	1.38	1.12	0.69		
平成27年8月6日	0.01	1.38	1.13	0.69		
平成27年8月7日	-0.01	1.36	1.14	0.70		
平成27年8月8日	-0.03	1.34	1.13	0.69		
平成27年8月9日	-0.02	1.34	1.12	0.68		
平成27年8月10日	-0.03	1.34	1.15	0.69		
平成27年8月11日	-0.03	1.33	1.15	0.69		
平成27年8月12日	-0.01	1.35	1.18	0.73	0.5	
平成27年8月13日	-0.01	1.36	1.23	0.76	11.5	
平成27年8月14日	-0.00	1.38	1.29	0.80	4.0	
平成27年8月15日	0.00	1.37	1.24	0.74		
平成27年8月16日	-0.03	1.34	1.19	0.71		
平成27年8月17日	-0.00	1.38	1.30	0.79	20.5	
平成27年8月18日	-0.02	1.35	1.28	0.78		
平成27年8月19日	-0.02	1.35	1.23	0.77		
平成27年8月20日	-0.02	1.35	1.24	0.78	1.5	
平成27年8月21日	-0.02	1.35	1.26	0.77	1.5	
平成27年8月22日	-0.01	1.37	1.30	0.77	8.5	
平成27年8月23日	-0.01	1.36	1.27	0.76		
平成27年8月24日	-0.00	1.37	1.27	0.76		
平成27年8月25日	-0.02	1.35	1.27	0.75	1.5	
平成27年8月26日	-0.02	1.37	1.25	0.76	1.0	
平成27年8月27日	-0.02	1.36	1.24	0.75		
平成27年8月28日	-0.03	1.34	1.23	0.73	2.0	

[ 河川水位一覧 (日平均水位) ]

日付	真名川 (五条方下)	真名川 (麻生島)	赤根川 (大橋)	清滝川 (新在家)	降水量 (mm)	降雪量 (cm)
平成27年8月29日	-0.02	1.36	1.27	0.76	10.0	
平成27年8月30日	-0.01	1.41	1.49	0.87	34.5	
平成27年8月31日	-0.02	1.38	1.41	0.79	5.0	
平成27年9月1日	-0.02	1.36	1.38	0.77	9.0	
平成27年9月2日	0.01	1.40	1.44	0.82	6.0	
平成27年9月3日	-0.01	1.37	1.37	0.76	7.0	
平成27年9月4日	-0.02	1.35	1.40	0.77	8.5	
平成27年9月5日	-0.02	1.33	1.35	0.75		
平成27年9月6日	-0.01	1.37	1.49	0.84	37.0	
平成27年9月7日	0.04	1.42	1.55	0.82	7.0	
平成27年9月8日	0.22	1.60	1.44	0.75	4.0	
平成27年9月9日	0.42	1.82	1.82	1.03	63.0	
平成27年9月10日	0.66	2.05	1.59	0.91	8.5	
平成27年9月11日	0.40	1.81	1.46	0.82	3.0	
平成27年9月12日	0.27	1.67	1.38	0.80		
平成27年9月13日	0.26	1.66	1.33	0.78	1.5	
平成27年9月14日	0.09	1.55	1.30	0.75		
平成27年9月15日	-0.01	1.44	1.29	0.74		
平成27年9月16日	0.04	1.43	1.30	0.77		
平成27年9月17日	0.14	1.52	1.43	0.88	34.5	
平成27年9月18日	0.26	1.63	1.41	0.86	4.0	
平成27年9月19日	0.16	1.54	1.38	0.82		
平成27年9月20日	0.07	1.46	1.35	0.81		
平成27年9月21日	0.07	1.45	1.33	0.80		
平成27年9月22日	0.06	1.44	1.32	0.80		
平成27年9月23日	0.06	1.44	1.31	0.79		
平成27年9月24日	0.04	1.43	1.31	0.77	5.0	
平成27年9月25日	0.02	1.47	1.57	0.90	47.0	
平成27年9月26日	-0.02	1.40	1.43	0.79		
平成27年9月27日	-0.02	1.40	1.37	0.77	0.5	
平成27年9月28日	-0.02	1.39	1.34	0.75		
平成27年9月29日	-0.02	1.39	1.33	0.75		
平成27年9月30日	-0.02	1.36	1.31	0.70		
平成27年10月1日	-0.02	1.33	1.31	0.67	7.5	
平成27年10月2日	-0.00	1.42	1.82	1.00	52.0	
平成27年10月3日	-0.03	1.34	1.43	0.74		
平成27年10月4日	-0.03	1.34	1.35	0.70		
平成27年10月5日	-0.04	1.33	1.31	0.67		
平成27年10月6日	-0.04	1.32	1.30	0.65		
平成27年10月7日	-0.04	1.31	1.29	0.64		
平成27年10月8日	-0.04	1.30	1.28	0.64		
平成27年10月9日	-0.05	1.30	1.27	0.63		
平成27年10月10日	-0.05	1.30	1.28	0.63		
平成27年10月11日	-0.03	1.32	1.28	0.63	3.5	
平成27年10月12日	-0.04	1.30	1.28	0.63	2.5	
平成27年10月13日	-0.04	1.30	1.32	0.62	10.5	
平成27年10月14日	-0.05	1.29	1.29	0.60		
平成27年10月15日	-0.05	1.29	1.27	0.59		
平成27年10月16日	-0.05	1.29	1.28	0.59		
平成27年10月17日	-0.05	1.29	1.28	0.59		
平成27年10月18日	-0.05	1.29	1.28	0.59		
平成27年10月19日	-0.03	1.31	1.28	0.58		
平成27年10月20日	-0.01	1.34	1.28	0.56		
平成27年10月21日	-0.02	1.34	1.28	0.56		
平成27年10月22日	-0.01	1.34	1.28	0.56		
平成27年10月23日	-0.01	1.34	1.28	0.56		
平成27年10月24日	-0.01	1.33	1.29	0.57	1.5	
平成27年10月25日	-0.01	1.33	1.28	0.57		
平成27年10月26日	0.01	1.36	1.27	0.56		
平成27年10月27日	0.02	1.38	1.28	0.57	6.0	
平成27年10月28日	0.02	1.38	1.36	0.62	24.0	
平成27年10月29日	-0.01	1.33	1.31	0.59	0.5	
平成27年10月30日	-0.01	1.34	1.35	0.59	14.0	
平成27年10月31日	-0.01	1.34	1.34	0.58	0.5	
平成27年11月1日	-0.01	1.33	1.32	0.58		
平成27年11月2日	-0.01	1.35	1.39	0.61	22.0	
平成27年11月3日	-0.00	1.36	1.46	0.63	7.5	
平成27年11月4日	-0.01	1.34	1.36	0.59	0.5	
平成27年11月5日	0.08	1.41	1.33	0.58		
平成27年11月6日	0.13	1.45	1.31	0.58		
平成27年11月7日	0.01	1.34	1.30	0.58		
平成27年11月8日	0.01	1.35	1.34	0.60	16.5	
平成27年11月9日	0.16	1.49	1.46	0.67	16.0	
平成27年11月10日	0.15	1.48	1.43	0.64	2.5	
平成27年11月11日	0.13	1.45	1.43	0.61		
平成27年11月12日	0.14	1.46	1.37	0.59		
平成27年11月13日	0.01	1.35	1.34	0.59		
平成27年11月14日	0.01	1.37	1.31	0.62	29.5	
平成27年11月15日	0.05	1.47	1.37	0.82	21.0	
平成27年11月16日	0.03	1.39	1.66	0.67		

[ 河川水位一覧 (日平均水位) ]

日付	真名川 (五条方下)	真名川 (麻生島)	赤根川 (大橋)	清滝川 (新在家)	降水量 (mm)	降雪量 (cm)
平成27年11月17日	0.04	1.40	1.46	0.67	15.5	
平成27年11月18日	0.06	1.45	1.55	0.75	19.0	
平成27年11月19日	0.06	1.43	1.52	0.69		
平成27年11月20日	0.07	1.41	1.43	0.66	0.5	
平成27年11月21日	-0.00	1.35	1.39	0.64		
平成27年11月22日	-0.01	1.35	1.38	0.62		
平成27年11月23日	-0.01	1.34	1.36	0.62		
平成27年11月24日	0.00	1.35	1.36	0.63	6.0	
平成27年11月25日	0.01	1.35	1.35	0.63	1.0	
平成27年11月26日	0.02	1.36	1.37	0.64	7.5	
平成27年11月27日	0.05	1.41	1.50	0.68	26.0	
平成27年11月28日	0.06	1.44	1.65	0.74	25.0	
平成27年11月29日	0.07	1.43	1.58	0.71		
平成27年11月30日	0.08	1.42	1.47	0.67	1.5	
平成27年12月1日	0.08	1.42	1.43	0.66	1.0	
平成27年12月2日	0.07	1.41	1.40	0.64		
平成27年12月3日	0.08	1.43	1.53	0.71	23.0	
平成27年12月4日	0.07	1.45	1.80	0.84	41.5	
平成27年12月5日	0.06	1.45	1.78	0.80	9.5	
平成27年12月6日	0.06	1.43	1.58	0.72		
平成27年12月7日	0.07	1.43	1.48	0.69		
平成27年12月8日	0.11	1.46	1.43	0.67		
平成27年12月9日	0.10	1.46	1.39	0.66		
平成27年12月10日	0.11	1.46	1.39	0.66	8.5	
平成27年12月11日	0.34	1.69	1.77	1.00	44.5	
平成27年12月12日	0.33	1.67	1.59	0.81		
平成27年12月13日	0.31	1.65	1.46	0.74		
平成27年12月14日	0.31	1.64	1.42	0.70		
平成27年12月15日	0.36	1.68	1.41	0.69	11.0	
平成27年12月16日	0.32	1.66	1.51	0.75	16.5	
平成27年12月17日	0.31	1.67	1.63	0.80	27.0	4
平成27年12月18日	0.31	1.65	1.56	0.72	0.5	
平成27年12月19日	0.30	1.65	1.51	0.69	2.0	
平成27年12月20日	0.30	1.64	1.46	0.67		
平成27年12月21日	0.31	1.65	1.50	0.72	17.0	
平成27年12月22日	0.31	1.65	1.49	0.72		
平成27年12月23日	0.31	1.65	1.46	0.71	8.5	
平成27年12月24日	0.31	1.65	1.46	0.72	4.5	
平成27年12月25日	0.34	1.68	1.45	0.71	2.0	
平成27年12月26日	0.30	1.65	1.53	0.73	21.0	
平成27年12月27日	0.31	1.65	1.58	0.72	5.0	
平成27年12月28日	0.30	1.64	1.51	0.68	6.0	
平成27年12月29日	0.30	1.65	1.51	0.68	4.0	
平成27年12月30日	0.30	1.64	1.46	0.65		
平成27年12月31日	0.30	1.64	1.45	0.65	6.0	

[ 3観測井の年間最高・最低・平均水位一覧 ]

年	御清水			春日公園			菖蒲池（浅）			年間降水量 (mm)
	最高 水位	最低 水位	平均 水位	最高 水位	最低 水位	平均 水位	最高 水位	最低 水位	平均 水位	
昭和52年	0.59	1.95	0.97	1.26	6.18	3.79				2,039
昭和53年	0.42	1.22	0.86	1.40	5.54	3.19				1,932
昭和54年	0.70	1.21	0.91	1.95	5.38	3.57				2,219
昭和55年	0.74	1.30	0.93	2.18	5.27	3.67				3,383
昭和56年	0.73	1.37	0.94	0.75	5.65	3.47				2,354
昭和57年	0.73	1.39	0.97	2.12	5.73	3.55				2,209
昭和58年	0.74	1.29	0.91	1.62	4.93	3.35				3,011
昭和59年	0.62	1.79	1.08	1.83	6.76	4.41				2,348
昭和60年	0.40	1.91	0.79	1.42	6.41	3.15				3,236
昭和61年	0.55	1.80	0.98	2.03	6.35	4.06				2,165
昭和62年	0.72	1.46	0.98	2.18	6.33	4.27				2,002
昭和63年	0.71	1.44	0.95	2.87	5.79	4.11	4.96	7.53	6.34	2,669
平成元年	0.59	1.42	1.01	2.18	6.27	4.67	4.06	7.86	6.49	2,618
平成2年	0.81	1.45	0.99	3.46	5.59	4.66	5.36	6.82	6.09	2,343
平成3年	0.70	1.45	0.96	2.67	6.51	4.32	4.46	7.41	5.87	2,628
平成4年	0.85	1.80	1.22	3.85	7.03	5.32	5.70	7.72	6.71	1,983
平成5年	0.54	1.70	1.00	2.53	6.91	4.47	4.32	7.42	6.04	2,569
平成6年	0.84	2.02	1.32	3.66	7.58	5.66	5.51	7.91	6.82	1,398
平成7年	0.40	1.66	0.98	2.34	6.95	4.39	4.02	7.73	6.05	2,651
平成8年	0.68	2.01	1.18	3.10	7.80	5.23	5.00	7.98	6.45	1,789
平成9年	0.72	1.90	1.16	3.27	7.67	5.26	4.92	7.93	6.52	2,138
平成10年	0.59	1.71	1.10	3.09	6.81	5.14	4.83	7.42	6.32	2,302
平成11年	0.73	1.85	1.20	3.62	7.62	5.46	5.61	8.11	6.82	2,213
平成12年	0.97	2.04	1.32	4.75	7.94	5.87	6.34	8.53	7.19	1,856
平成13年	0.68	1.99	1.15	3.40	7.73	5.13	5.28	8.30	6.71	2,161
平成14年	0.70	1.78	0.99	3.23	7.25	4.62	5.13	8.10	6.36	2,517
平成15年	0.75	1.86	1.06	3.49	7.59	5.00	5.31	8.11	6.61	2,126
平成16年	0.40	1.76	0.98	3.18	6.96	4.63	4.82	7.94	6.32	2,431
平成17年	0.70	2.08	1.27	3.65	8.00	5.58	5.06	8.26	6.94	2,769
平成18年	0.51	2.25	1.03	1.91	7.73	4.48	4.02	8.29	6.13	2,347
平成19年	0.61	1.62	1.12	2.87	6.86	5.20	5.05	7.79	6.73	2,181
平成20年	0.79	1.85	1.15	4.07	7.80	5.39	5.89	8.24	6.88	1,926
平成21年	0.81	1.92	1.24	4.18	7.88	5.79	5.92	8.40	7.16	1,992
平成22年	0.50	1.71	0.89	2.31	6.75	4.15	4.47	7.76	5.98	2,731
平成23年	0.45	1.83	0.95	2.89	6.86	4.24	4.40	7.88	6.08	2,692
平成24年	0.50	1.60	0.92	2.56	6.12	4.27	4.58	7.18	5.89	2,310
平成25年	0.30	1.04	0.85	2.31	5.16	3.92	3.99	6.40	5.69	2,700
平成26年	0.54	1.18	0.91	2.27	5.65	4.26	4.17	6.97	5.97	2,408
平成27年	0.63	1.14	0.83	2.21	5.64	3.66	4.66	6.88	5.63	2,112

[ 3観測井の11月平均地下水位一覧 ]

年	御清水	春日公園	菖蒲池（浅）	11月月間降水量 (mm)
昭和51年	0.97	4.59		236
昭和52年	1.24	5.81		232
昭和53年	1.15	5.37		141
昭和54年	0.95	4.21		265
昭和55年	1.04	4.49		128
昭和56年	0.93	4.36		159
昭和57年	1.07	5.14		294
昭和58年	0.93	4.53		235
昭和59年	1.55	6.51		121
昭和60年	0.79	3.80		407
昭和61年	1.30	5.82		87
昭和62年	1.29	5.78		89
昭和63年	1.18	5.46	7.22	332
平成元年	1.20	5.67	6.60	260
平成2年	0.98	4.81	6.30	267
平成3年	1.21	5.75	6.99	155
平成4年	1.58	6.69	7.41	122
平成5年	1.54	6.62	7.22	136
平成6年	1.73	7.19	7.74	121
平成7年	1.31	6.08	7.10	290
平成8年	1.76	7.38	7.85	159
平成9年	1.68	7.15		221
平成10年	1.03	5.20	6.71	165
平成11年	1.71	7.30	7.97	210
平成12年	1.72	7.14	7.93	133
平成13年	1.75	7.24	8.03	135
平成14年	0.93	4.59	6.18	393
平成15年	1.73	7.31	7.90	211
平成16年	1.09	5.33	6.83	167
平成17年	1.88	7.72	8.11	135
平成18年	1.53	6.69	7.47	178
平成19年	1.35	6.41	7.53	161
平成20年	1.63	7.25	7.87	223
平成21年	1.76	7.48	8.10	154
平成22年	1.02	5.14	6.71	217
平成23年	1.02	5.12	6.48	175
平成24年	1.08	5.34	6.52	229
平成25年	0.92	4.57	6.12	248
平成26年	1.04	5.23	6.59	216
平成27年	1.05	5.40	6.68	218

## [ 大野市の主な地下水保全施策 ]

### 【条例】

- **大野市地下水保全条例**（昭和 52 年 11 月 10 日施行）
  - ・ 抑制地域を指定し、この地域内では地下水採取者に採取の届出と節水に努めることを定める
  - ・ ポンプの吐出口の直径が 5cm 以上の地下水採取者への毎月使用量報告を義務付け
  - ・ 抑制地域内での国道、県道、市道や公益上必要な通路等での地下水を使った融雪装置の使用を禁止
- **大野市森・水保全条例**（平成 24 年 9 月 21 日制定 平成 25 年 4 月 1 日施行）
  - ・ 大野市全域において、登記地目又は現況地目が山林又は保安林となる地域を水源地域として指定
  - ・ 水源地域にて、1契約が 1,000 ㎡以上の土地売買等に届出を義務付け
  - ・ 水源地域にて、水質を汚染する又は水量に影響を及ぼすおそれのある営利を目的とした事業に係る施設の設置に届出を義務付け

### 【監視体制】

- **地下水位計測**（市内 29 ヲ所、32 井戸で計測）
- **湧水地湧出量観測**（市内 2 ヲ所）
- **地下水水質検査**（年 1 回、市内 42 ヲ所、40 検査項目）

### 【かん養対策】

- **湧水再生対策事業**（H20～）
  - ・ 湧水文化の再生を目指し、平成 23 年度に越前おおの湧水文化再生計画を策定
  - ・ 国、県との連携を強化するため、大野市湧水文化再生推進連絡協議会を開催
- **水田湛水事業**（S53～）
  - ・ 10 月から翌年 2 月までの 5 ヲ月間に大野市南部の水田 30ha に水を張り地下水の涵養を図る。  
平成 28 年度も 30ha 実施予定
- **浸透性農業排水路への改良**（木の本原、H6～）
  - ・ 透水性排水路（約 600m）、浸透柵（17 箇所）により、地下水の涵養を図る
- **大学や研究機関と連携した各種調査**

### 【かん養域保全対策】

- **砂利採取組合との協定**（陸砂利採取の抑制）

### 【啓発】

- 市報、大野市ホームページによる啓発
- 簡易観測井表示板による毎日の地下水位情報の提供
- 市内外の各種イベントでの広報活動の実施
- 小・中学生を対象に越前おおの名水出前講座を開催
- 越前おおの環境塾「湧水で釜炊き体験」を実施
- 小学校の協力で水温調査の実施



写真一 弥生公園地下水位表示板

### 【補助制度】

- **地下水再利用施設等設置促進事業補助**（H8～）
  - ・ 事業所対象の地下水循環再利用施設の導入、節水型機器への改造、水量メーター取付への補助
- **地下水保全活動助成**（H13～）
  - ・ 市民対象の地下水に関する調査研究や啓発活動、雨水利用設備への改造などへの補助、平成 24 年度より 200 リットル以上の雨水貯留タンク設置補助を追加

### 【緊急時対策】

- **地下水注意報及び警報の発令**（基準観測井：春日公園）
  - ・ 基準観測井の地下水位に対応して注意報や警報を発令し、チラシや広報車による街頭広報やマスコミ利用による啓発を行う（H23.3 以降発令されていません）

### 【基金】

- **地下水保全基金**（H12 設置）
  - ・ 地下水保全に要する資金にあてるための寄付受け入れ

### 【汚染浄化および対策】

- 汚染地域への仮設水道での給水
- 残留汚染水の汲み上げ除去、汚染水の水質調査（年 4 回）



写真一 水田湛水





平成27年度 大野市地下水年次報告書

平成28年7月26日発行

編集・発行

大野市 産経建設部 建設整備課 湧水再生対策室

〒912-8666 福井県大野市天神町1番1号

T E L 0779-64-4813

F A X 0779-66-1118

H P <http://www.city.ono.fukui.jp>

E-mail [yusui@city.fukui-ono.lg.jp](mailto:yusui@city.fukui-ono.lg.jp)

