

大 野 市

地下水年次報告書

～平成23年度版～



[とねき沢公園]

大野市 建設部 建設課 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、大野市では名水百選に選ばれた御清水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。

しかし、近年、市街地を中心に慢性的な地下水位の低下が続いており、特に降雪期の水位低下に伴う井戸枯れ、湧水の枯渇などの地下水障害が発生してきており、貴重な資源である地下水や古くから受け継がれてきた湧水文化を後世に引き継ぐことが困難な状況になりつつあります。

このため、大野市では、地下水が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水資源であること、この豊富な地下水も決して無限にあるものではないこと、さらに地下水は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、その保全対策を地域全体で取り組んでいくことを目的とした「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 月にはより一層取り組みを進め、古くから受け継がれてきた湧水文化を後世に引き継げる環境を創り出すため、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進めることを目的とした「越前おおの湧水文化再生計画」を策定しました。現在、大野市では計画に定める地下水の保全目標を達成するため、諸対策に取り組んでいます。

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、その基礎資料として平成 23 年度の地下水の現状を取りまとめたものです。



〔 義景清水 渇水期 〕



〔 義景清水 豊水期 〕

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	
3. 地下水量の保全	20
(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	27
(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	36
6. 地下水保全活動支援および啓発	37
(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	39
(1) 保全目標の設定	
(2) 3 観測井の地下水位変動状況	
8. 地下水緊急時対策	44
9. 地下水保全基金	47

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 24 年 1 月 1 日現在の人口は、36,607 人、世帯数は 11,985 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 872.30 k m^2 と県内最大で、市域の約 87% にあたる 758.37 k m^2 を森林が占めており、市域の北西に位置する約 90 k m^2 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 9 k m 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、真名川以东には、岩屑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东に広がる砂礫層は、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 24 年 3 月 31 日現在で 19.6%、簡易水道を含めた普及率でも 38.2% と全国的にも普及率が低い市となっています。



[昭和初期の五番通り]

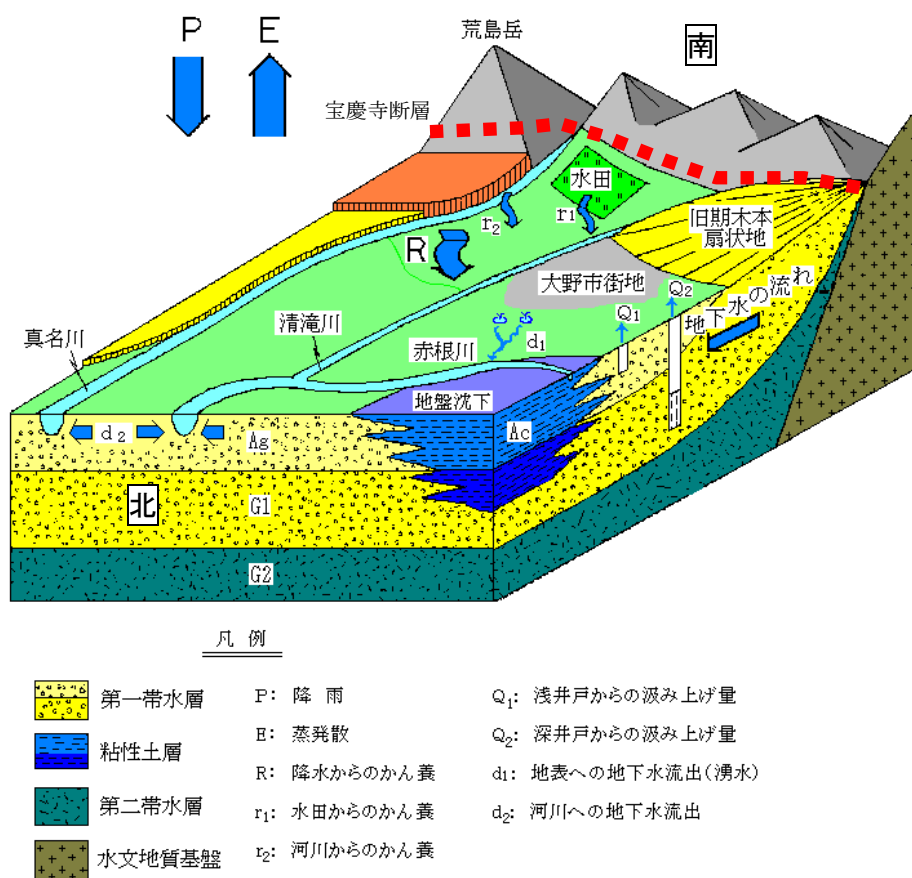


[昭和 30 年代の本願清水]

(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]



[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	45%	44,679
	河川からのかん養	40%	39,304
	かんがいによるかん養	12%	11,947
	その他	3%	2,616
	小 計	100%	98,546
流出量	地下水揚水量	9%	8,597
	河川への流出量	91%	89,965
	小 計	100%	98,562
水 収 支			-16

(平成9年～13年の5カ年平均) 単位：千 m^3 /年)

2. 地下水位等の監視

(1) 気象状況

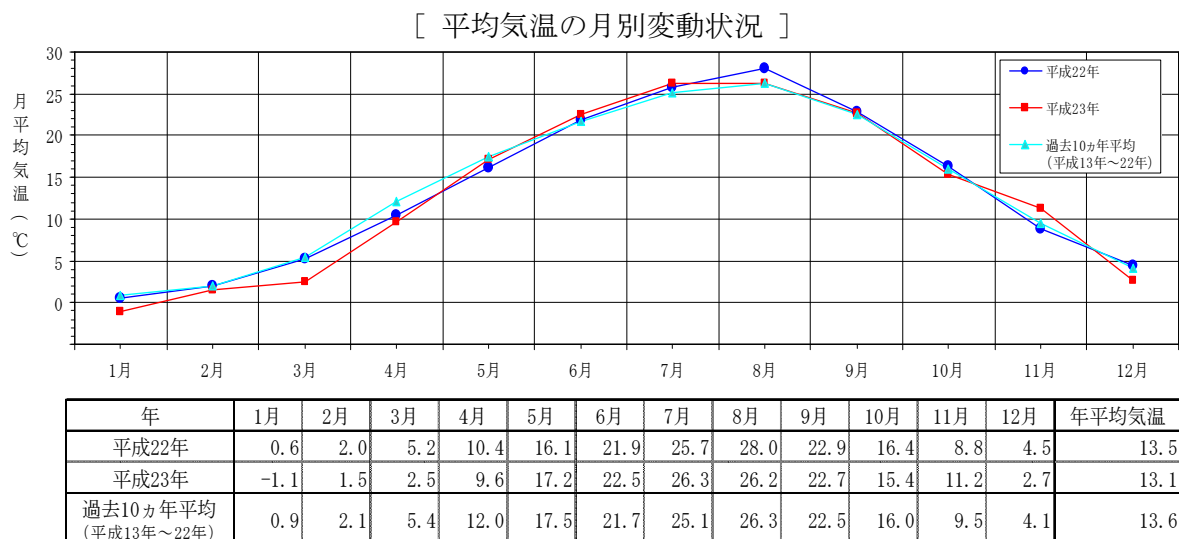
大野市は、内陸盆地型の気候で寒暖の差が大きく、過去 10 ヶ年の年平均気温は 13.6℃、年間平均降水量は 2,318mm で、全国平均降水量約 1,800mm を大きく上回る多雨多湿地帯に属する地域になります。

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 420 c m 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 23 年の気象は、気温は強い寒気の影響により 1 月の平均気温が -1.1℃ と平年より 2.0℃ 低くなり、1 月の降雪量においては平年の 2 倍となる 358 c m を記録するなど、冬季は記録的な大雪になっています。

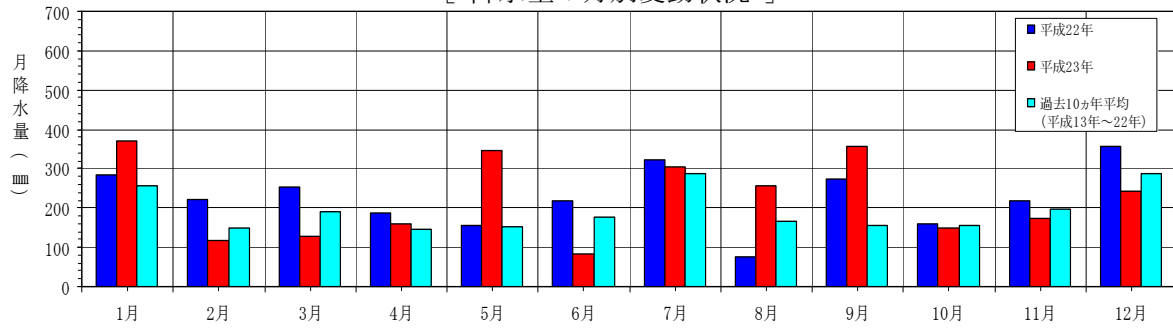
なお、2 月の積雪深においては、1 日に 193 c m を記録しており、これは大野市消防署観測史上 4 番目に多い 2 月積雪深で、大野市では積雪深が 150cm を超えたことから、平成 18 年豪雪以来の雪害対策本部を設置しています。

また、降水量においては、年間降水量は平年より約 2 割多い 2,692mm を記録しています。特に 5 月と 9 月は、低気圧や台風などの影響により日降水量が 100mm を超える日があり、平年の 2 倍を超える月間降水量になるなど、平年よりかなり多い降水量になっています。



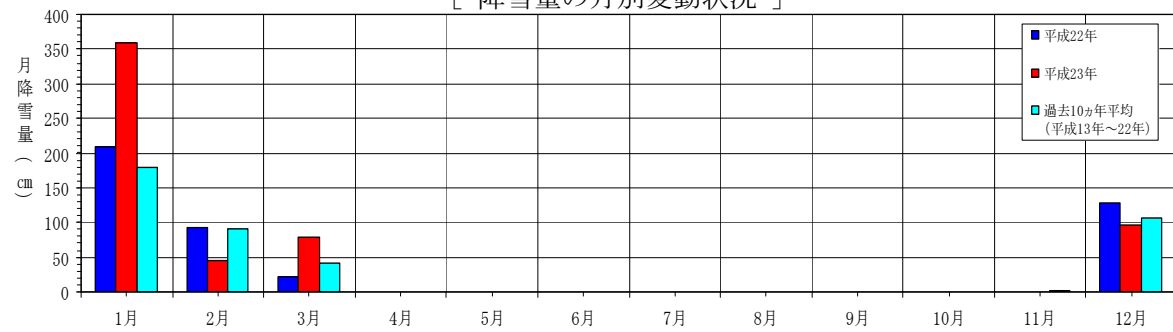
(気象庁ホームページより 単位:℃)

[降水量の月別変動状況]



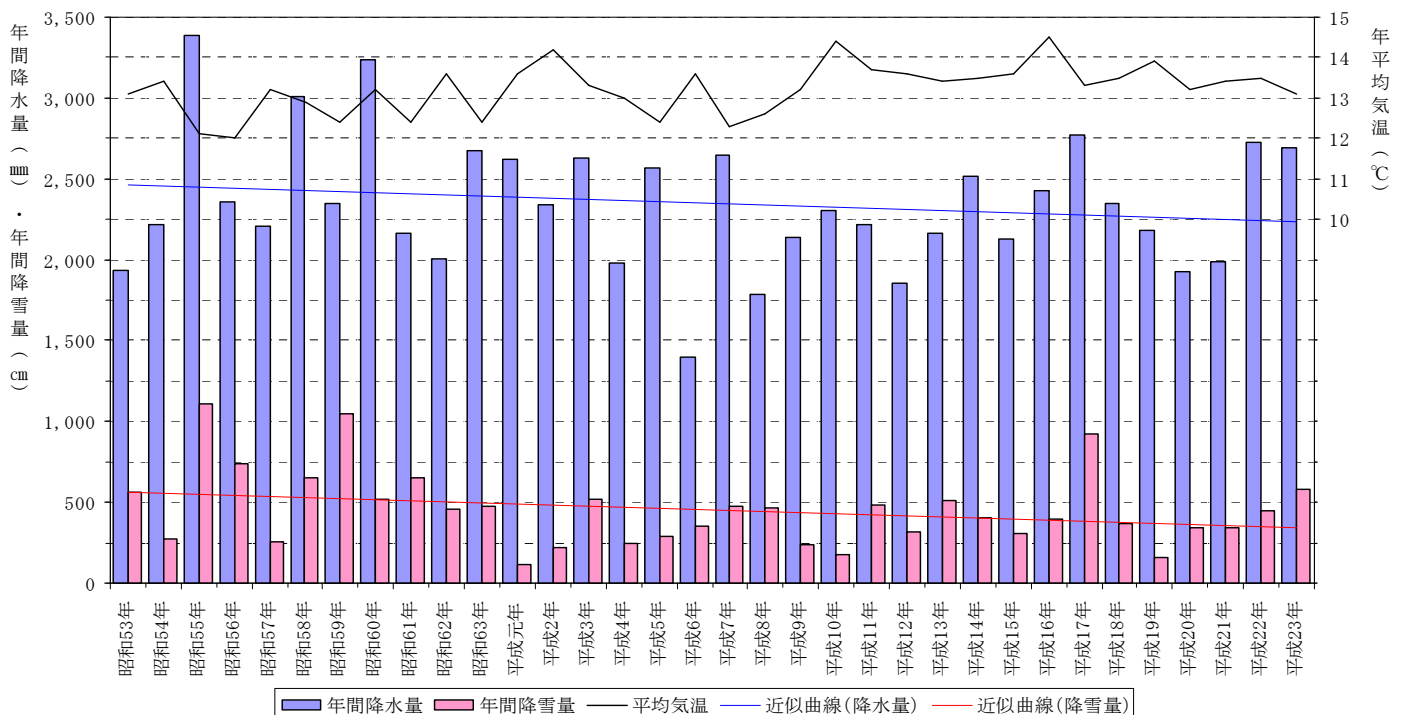
(気象庁ホームページより 単位: mm)

[降雪量の月別変動状況]



(大野市消防署ホームページより 単位: cm)

[平均気温・降水量・降雪量の経年変化]



（２）地下水位の観測状況

大野市では、御清水観測井、春日公園観測井、菖蒲池（浅）観測井の３ヵ所を基準観測井として定め、市内 27 ヲ所、30 本の井戸を用いて地下水位を観測しています。

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。

〔 観測井設置数 〕

区 分	箇 所 数	井 戸 数	備 考
簡 易 観 測 井	14 ヲ所	14 本	
標 準 観 測 井	2 ヲ所	2 本	
精 査 用 観 測 井	3 ヲ所	6 本	
そ の 他 観 測 井	8 ヲ所	8 本	
合 計	27 ヲ所	30 本	



〔 春日公園観測井 地下水位表示板 〕



〔 荒井公園観測井 地下水位表示板 〕

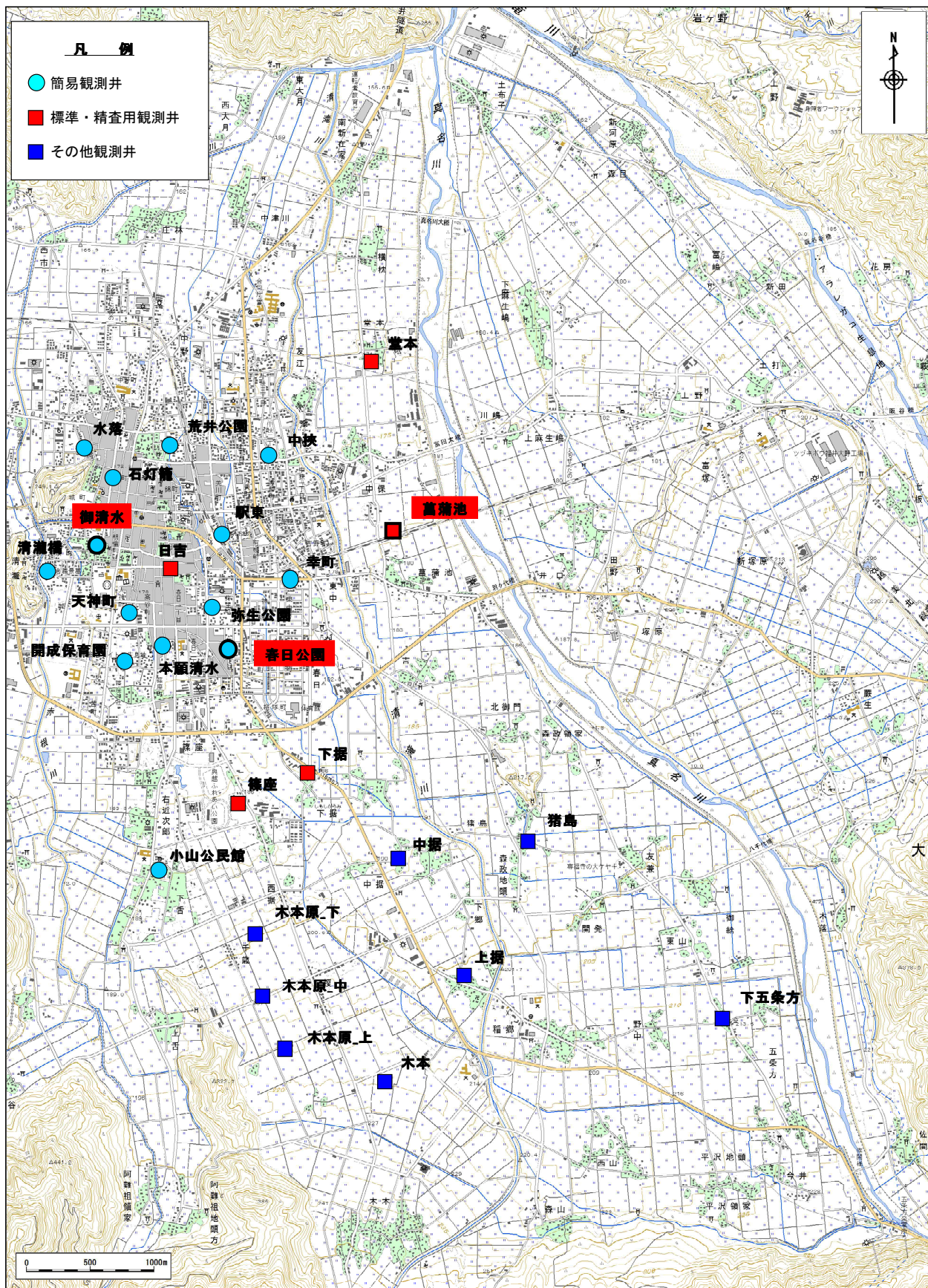


〔 菖蒲池観測井（浅・深井戸） 〕



〔 本願清水観測井 地下水位表示板 〕

[観測井位置図]



[観測井一覧]

N0	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	標 準	下据観測井	昭55.12	28.8	5.0-24.0	自記記録式(チャート)	187.14	(管頭)
16	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)
17	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)
18	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)
19	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)
20	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)
21	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)
22	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)
23	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)
24	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)
25	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)
26	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)
27	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)
28	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)
29	その他	中据観測井	不詳	25.0	不 詳	自記記録式(IC)	192.26	(管頭)
30	その他	上据観測井	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。

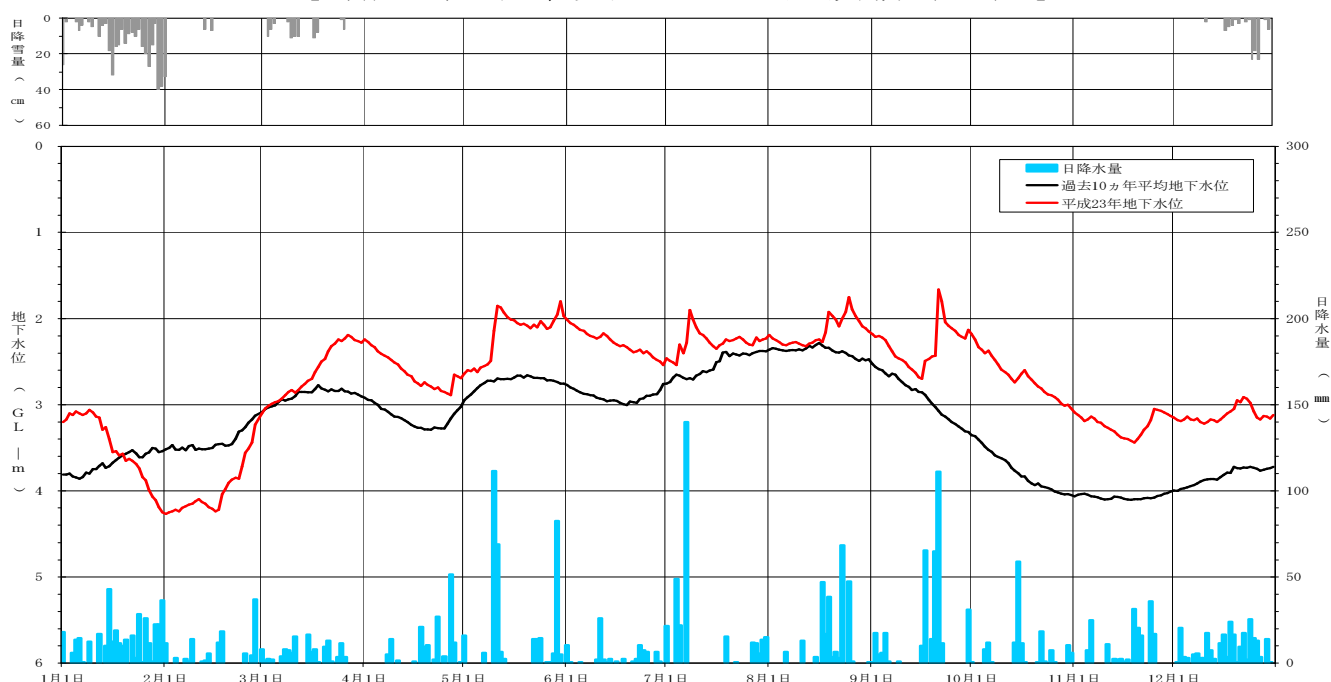
平成23年の地下水位は、冬季は大雪の影響によりほとんどの観測井で平年を大幅に下回る水準で変動しましたが、その後の春季から秋季にかけては、大雪後の雪解けや平年よりかなり多い降雨により、水位は平年を大幅に上回る水準で変動しており、これら平成23年の地下水位の変動パターンについては、3点の大きな特徴があります。

1点目の特徴としては、ほとんどの観測井で1月中旬から2月上旬にかけて地下水位は平年にない急勾配で低下しています。これは、1月は強い寒波の影響により気温が低く、12日以降は毎日降雪が続いたため、雪解けによる地下水のかん養がなかったことと、さらには家庭や事業所で地下水を使った融雪が多く見られるなど、地下水揚水量が増加したことから、地下水位は平年にない急勾配で低下したと考えられます。なお、大野市では地下水位が大雪により急激に低下したことから、1月26日から2月25日までの31日間、地下水注意報を発令し節水に努めています。

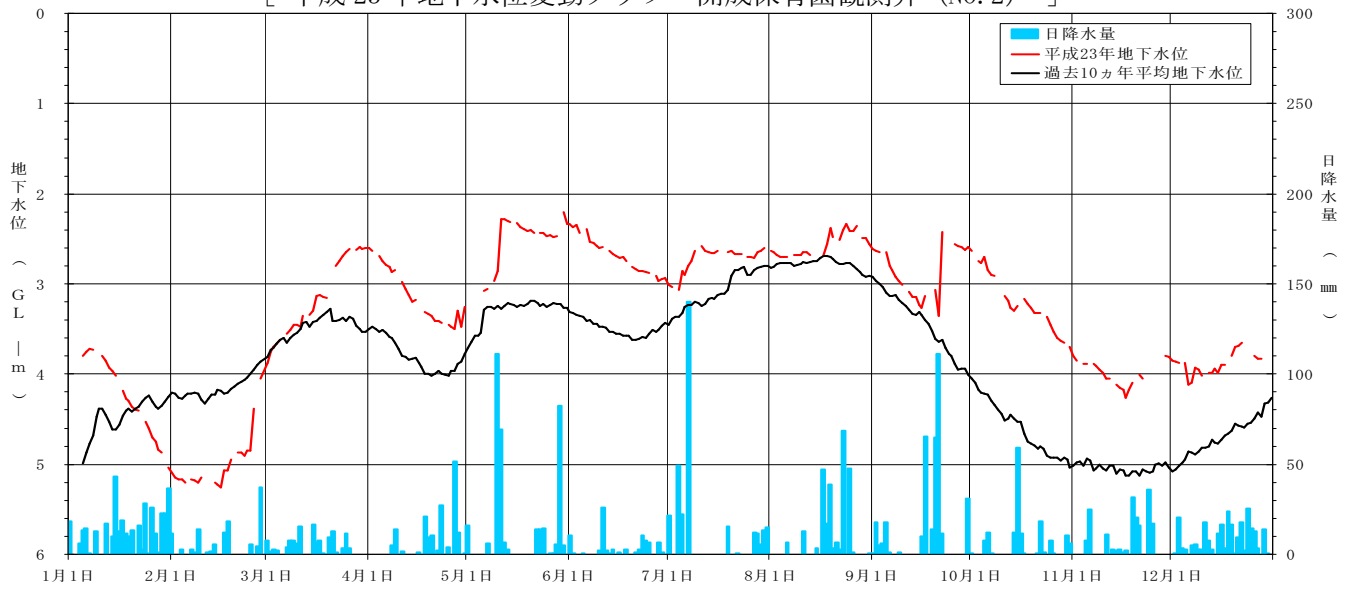
2点目の特徴としては、冬季が平成18年豪雪以来の大雪となり、その後の雪解けの影響により、2月下旬からほとんどの観測井で地下水位は急激に上昇しており、3月から8月の春季と夏季において水位は平年を超える水準で変動しています。

3点目の特徴としては、9月が台風の影響により平年よりかなり降水量が多く、特に21日は111mmの降雨となり、その大雨の影響により地下水位は急激に上昇し、その後の9月下旬から11月にかけて年最低水位を記録する秋季においては、ほとんどの観測井で水位は平年よりかなり高い水準で変動しています。

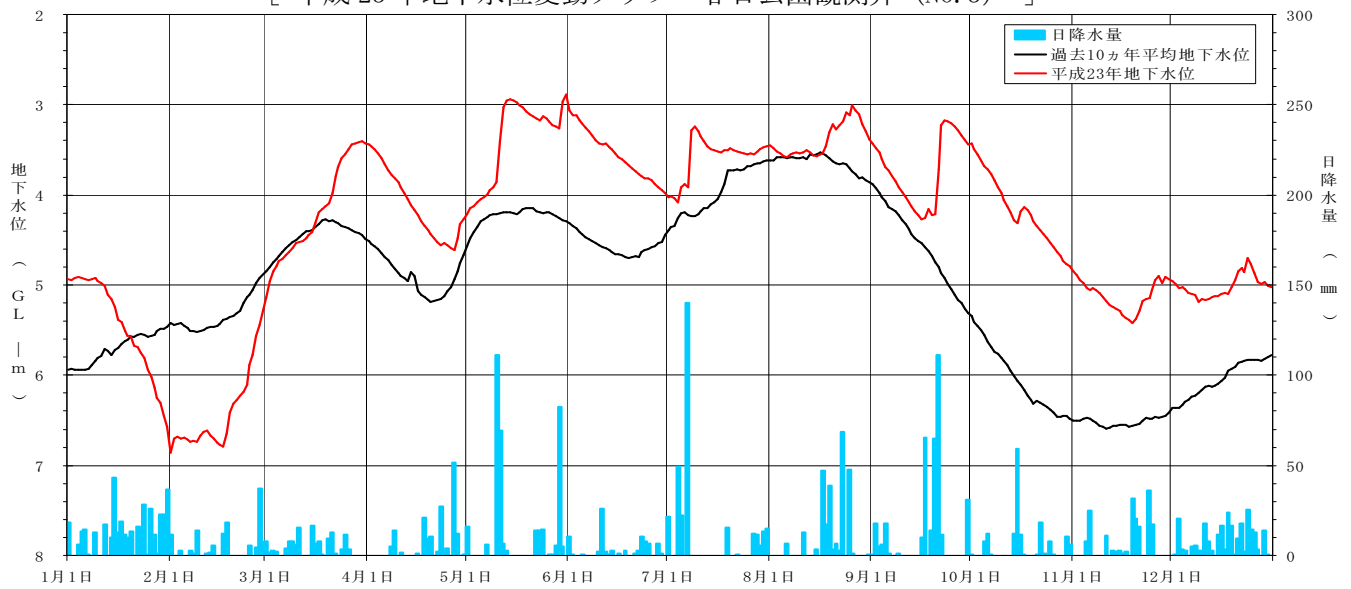
[平成23年地下水位変動グラフ 天神町観測井 (N0.1)]



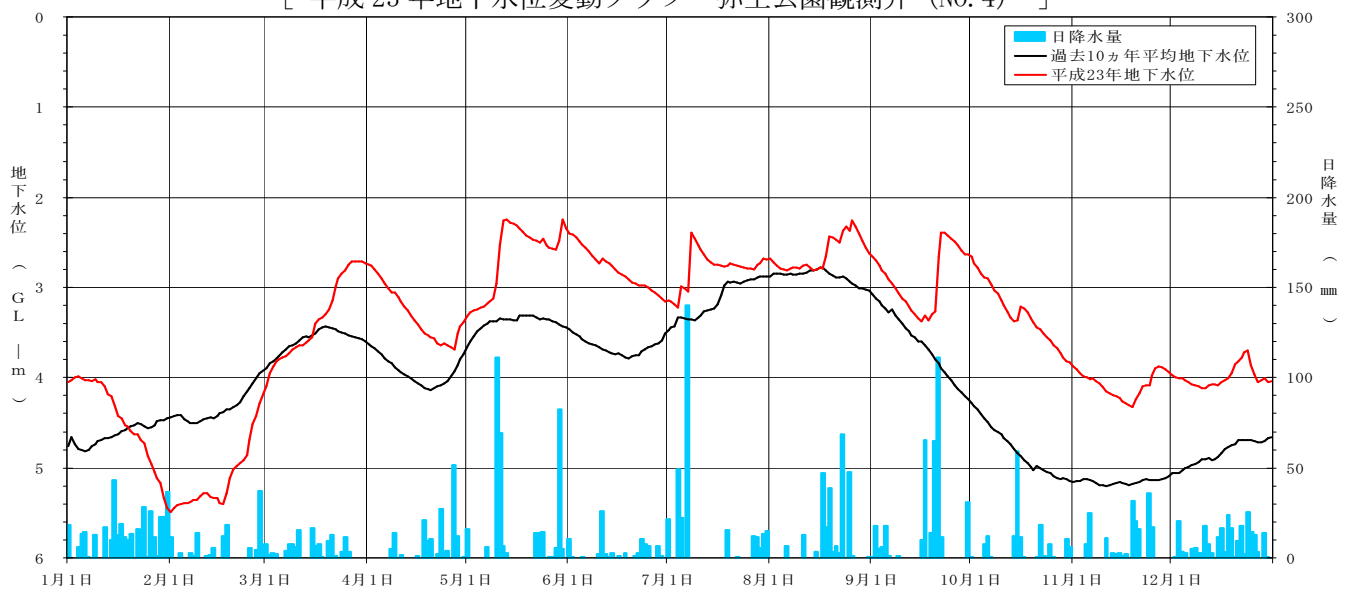
[平成 23 年地下水位変動グラフ 開成保育園観測井 (NO. 2)]



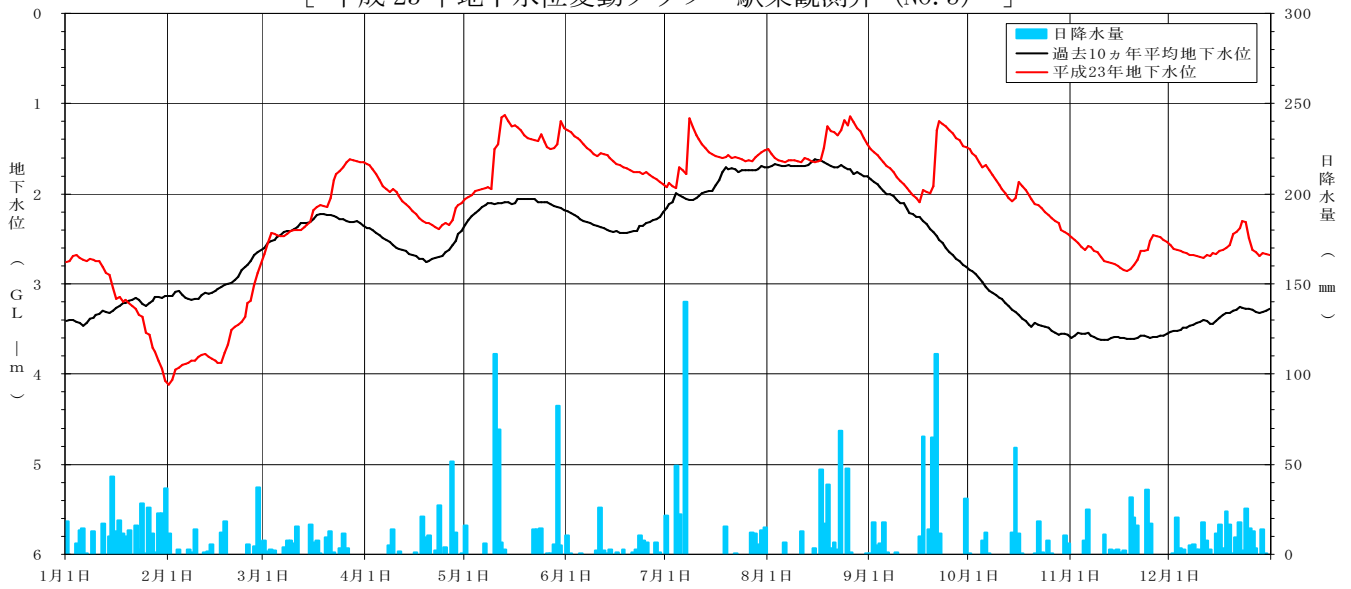
[平成 23 年地下水位変動グラフ 春日公園観測井 (NO. 3)]



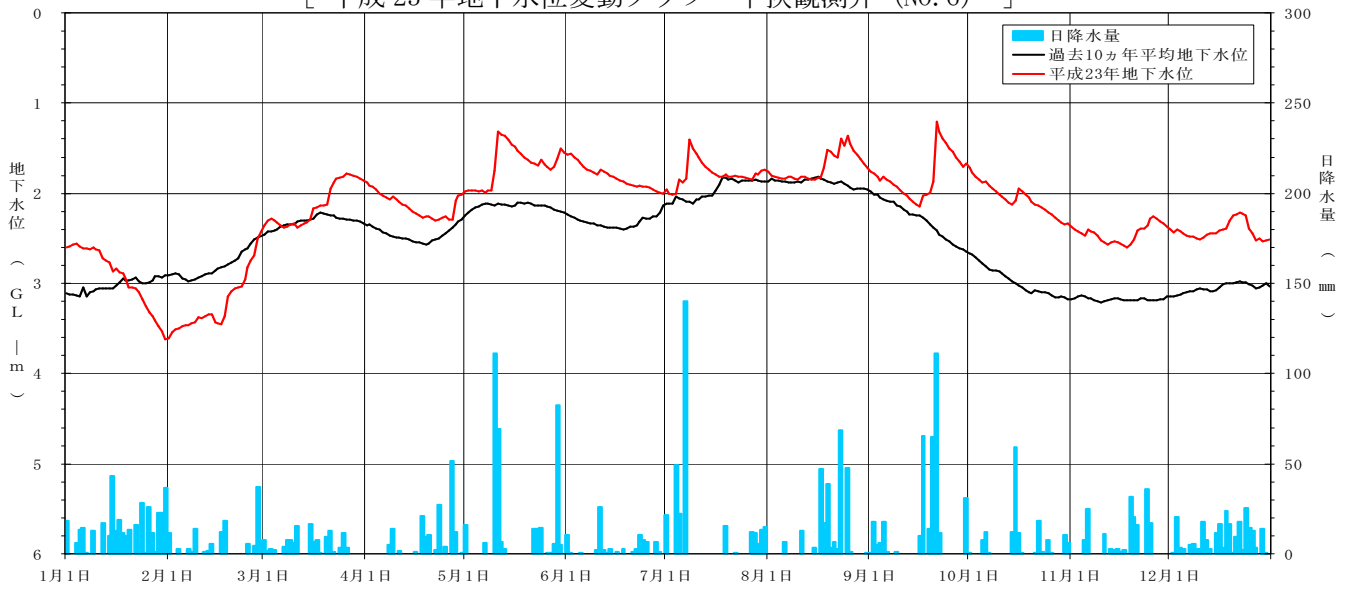
[平成 23 年地下水位変動グラフ 弥生公園観測井 (NO. 4)]



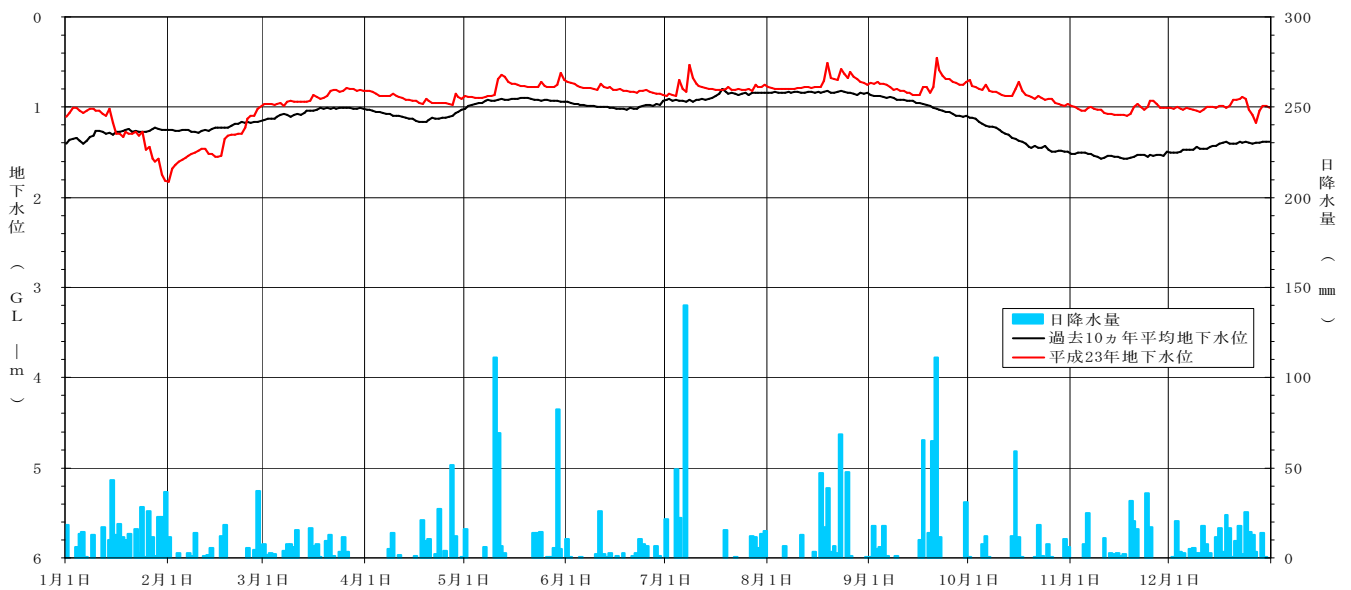
[平成 23 年地下水位変動グラフ 駅東観測井 (NO. 5)]



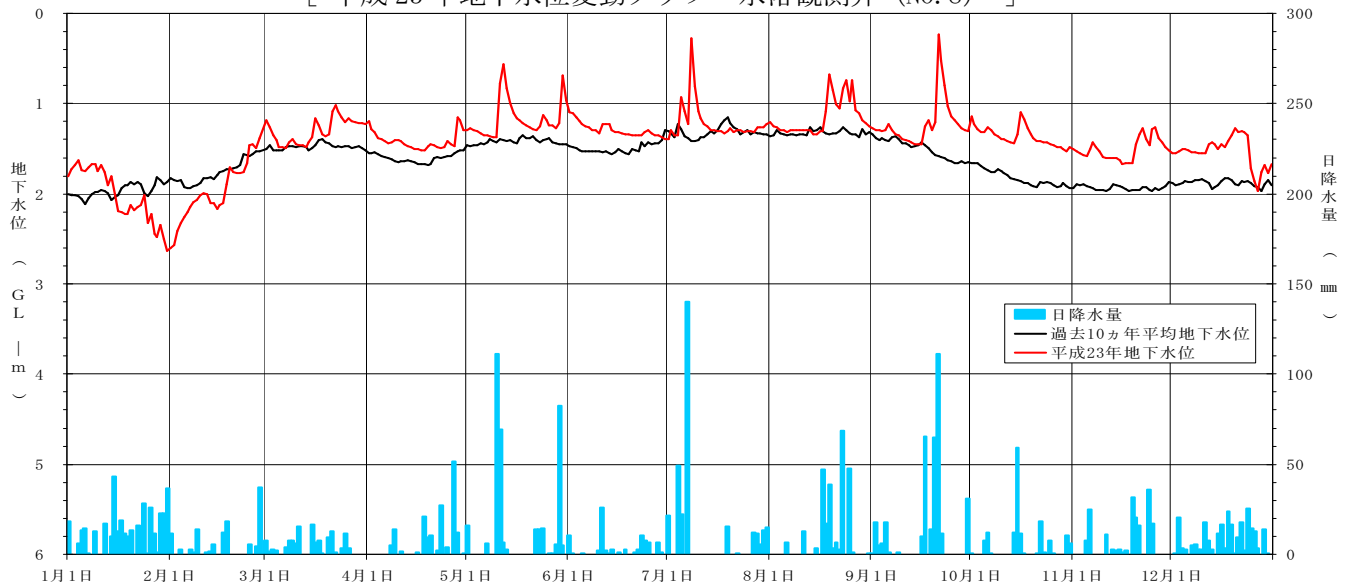
[平成 23 年地下水位変動グラフ 中挾観測井 (NO. 6)]



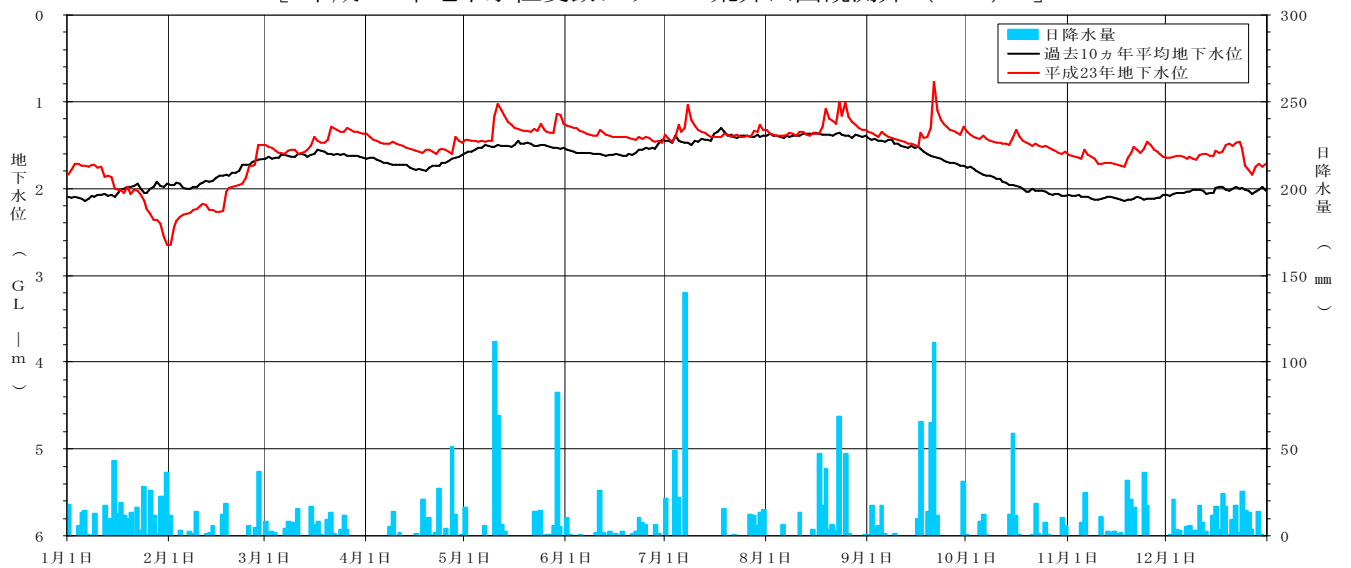
[平成 23 年地下水位変動グラフ 御清水観測井 (NO. 7)]



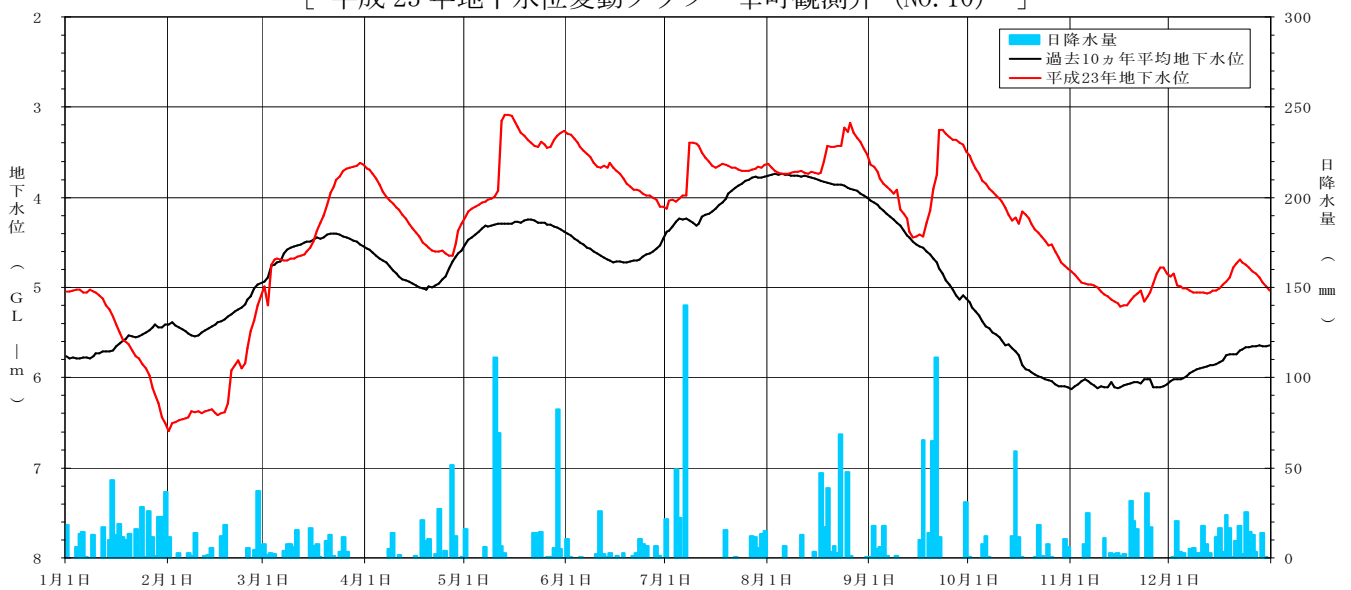
[平成 23 年地下水位変動グラフ 水落観測井 (NO. 8)]



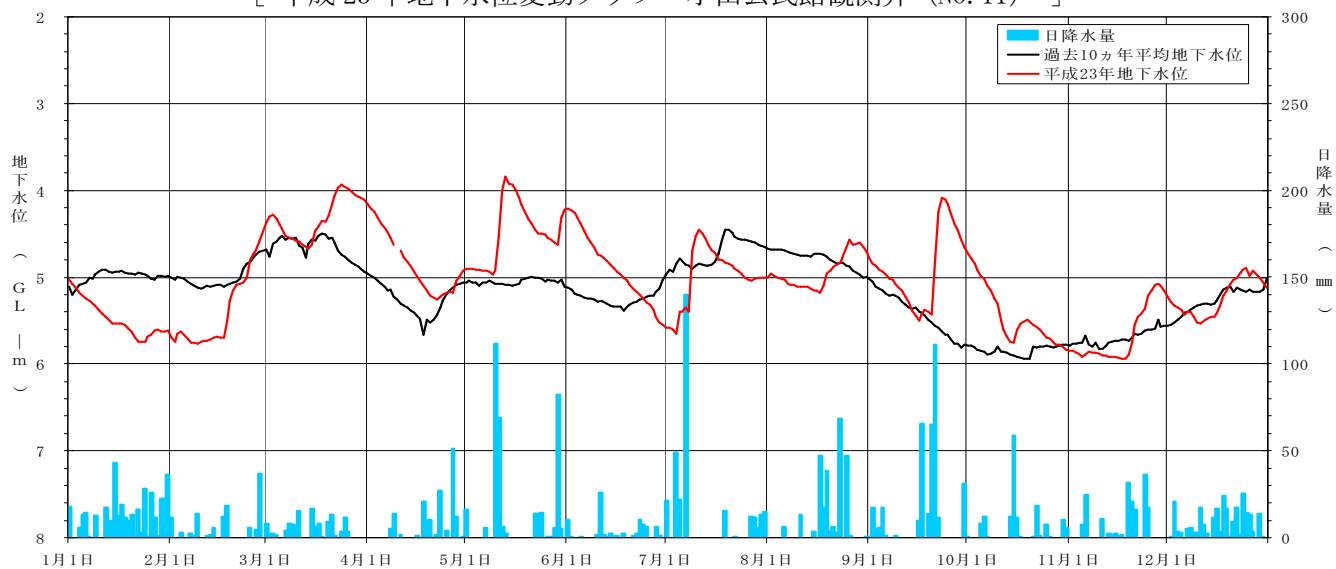
[平成 23 年地下水位変動グラフ 荒井公園観測井 (NO. 9)]



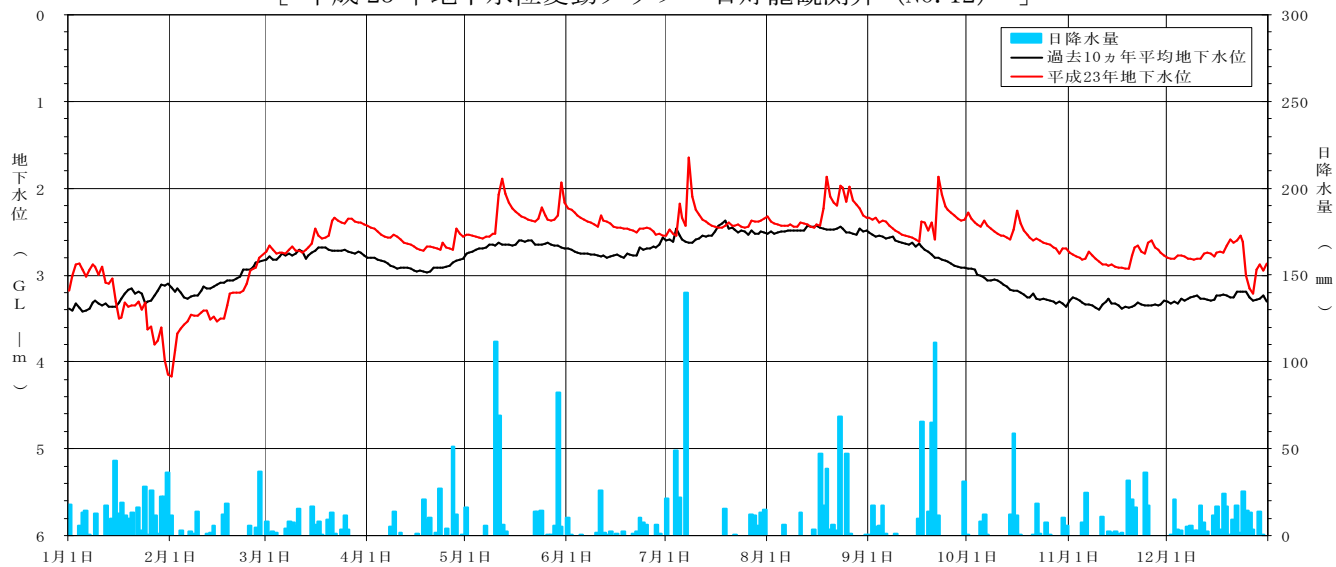
[平成 23 年地下水位変動グラフ 幸町観測井 (NO. 10)]



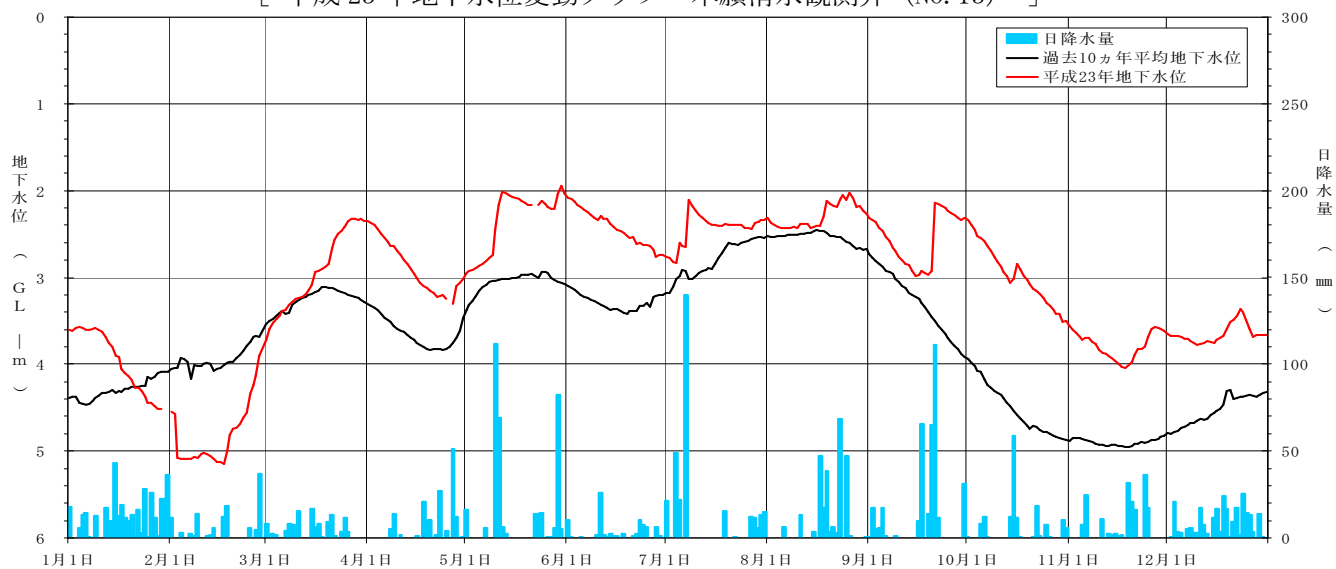
[平成 23 年地下水位変動グラフ 小山公民館観測井 (NO. 11)]



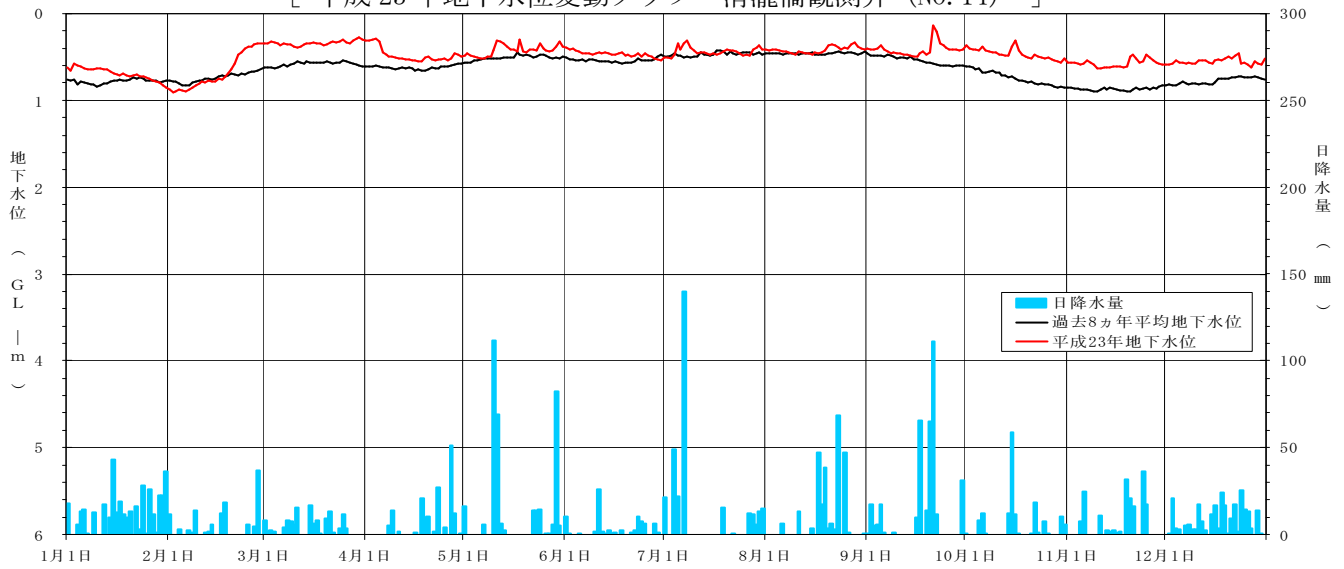
[平成 23 年地下水位変動グラフ 石灯籠観測井 (NO. 12)]



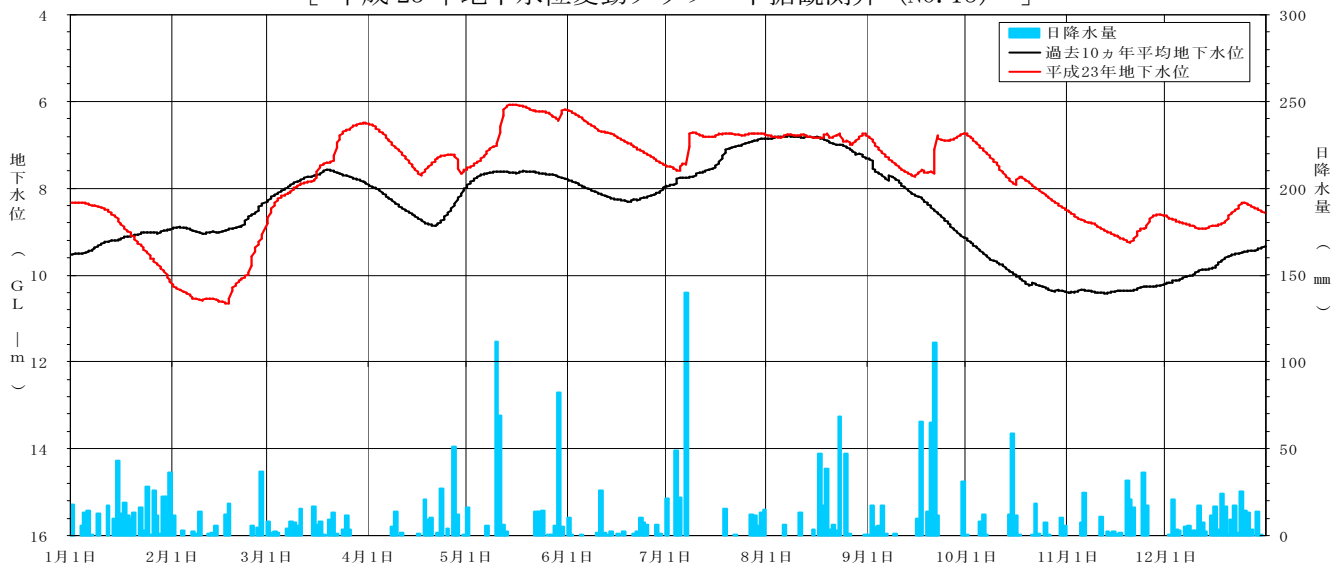
[平成 23 年地下水位変動グラフ 本願清水観測井 (NO. 13)]



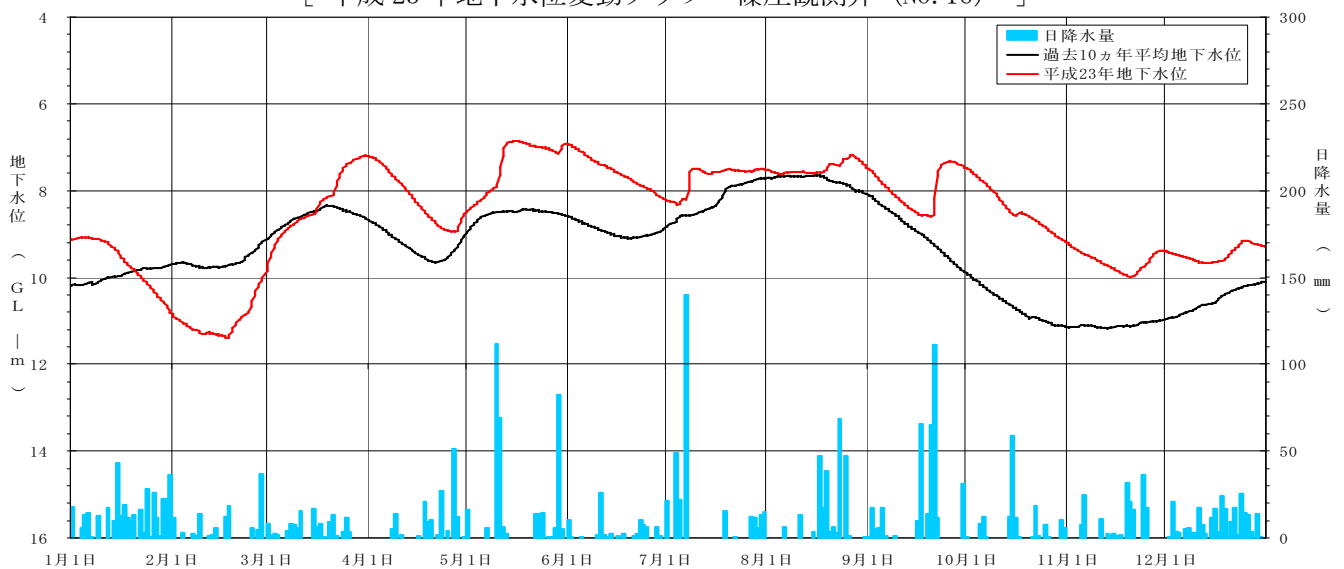
[平成 23 年地下水位変動グラフ 清瀧橋観測井 (NO. 14)]



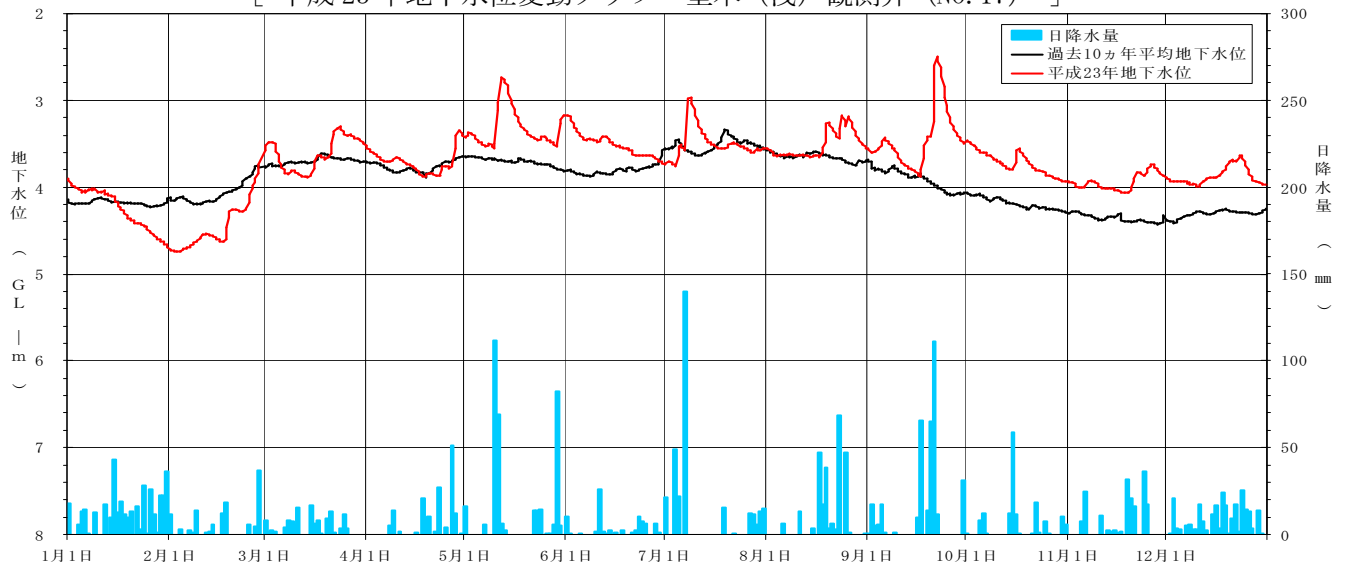
[平成 23 年地下水位変動グラフ 下据観測井 (NO. 15)]



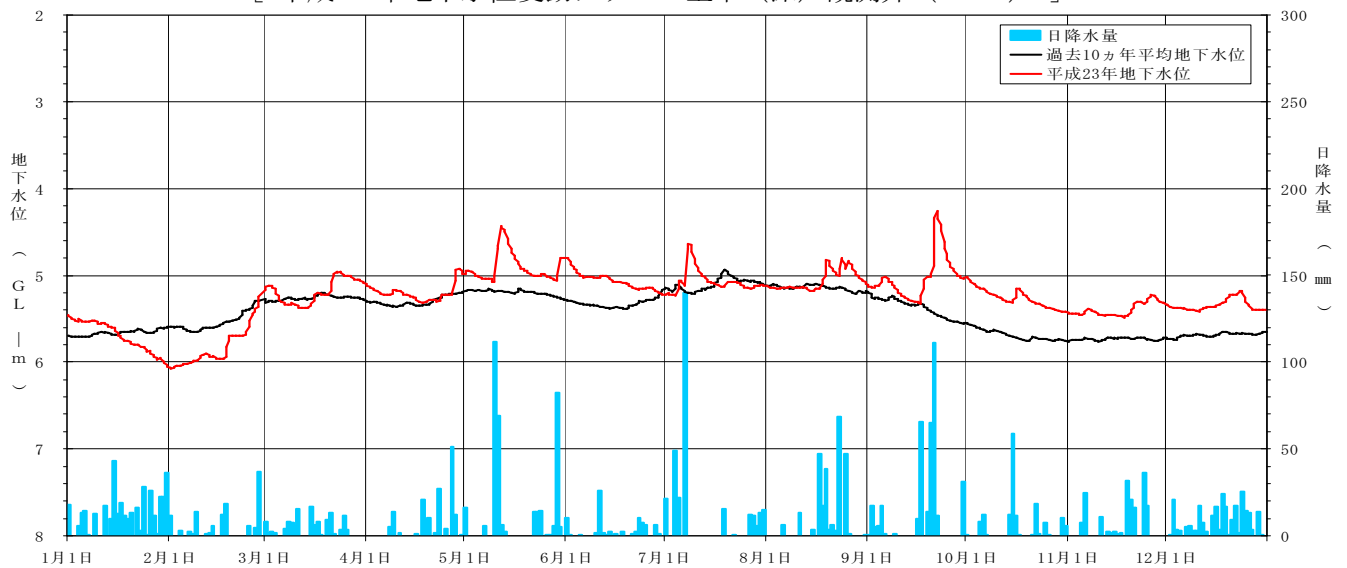
[平成 23 年地下水位変動グラフ 篠座観測井 (NO. 16)]



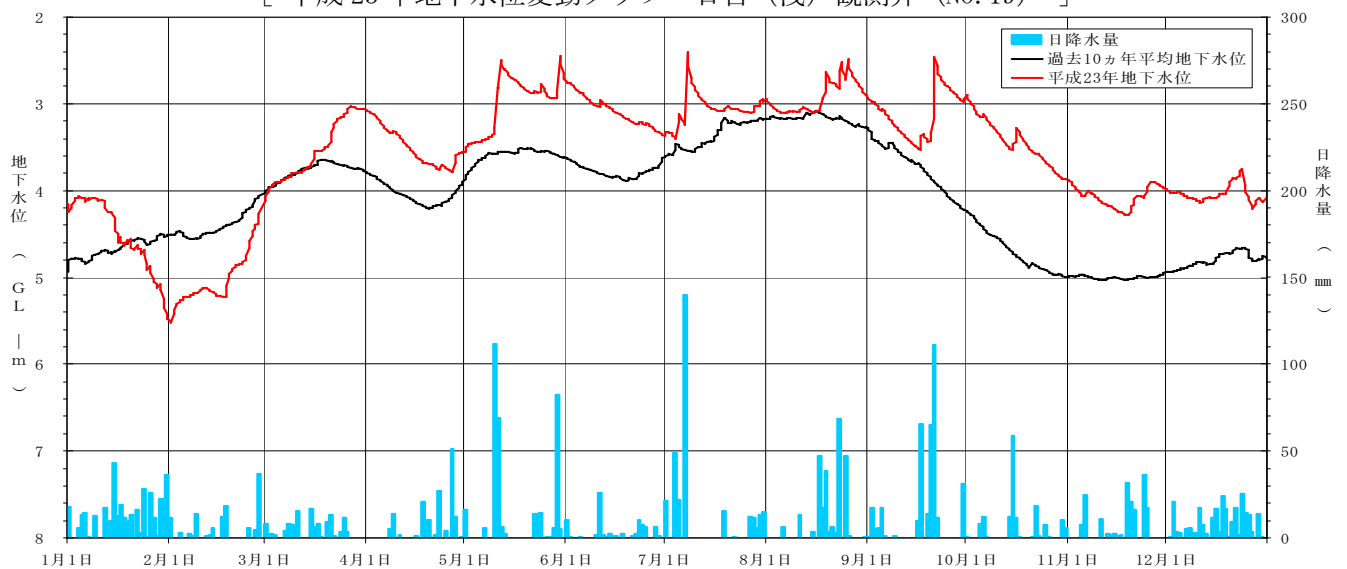
[平成 23 年地下水位変動グラフ 堂本（浅）観測井（NO.17）]



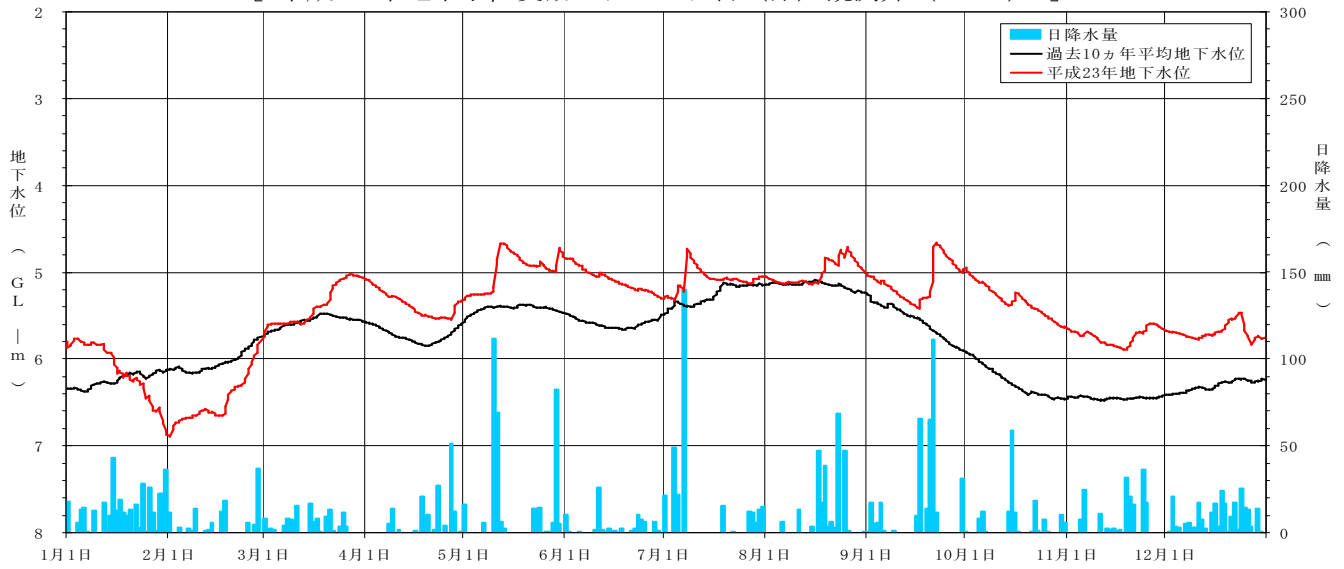
[平成 23 年地下水位変動グラフ 堂本（深）観測井（NO.18）]



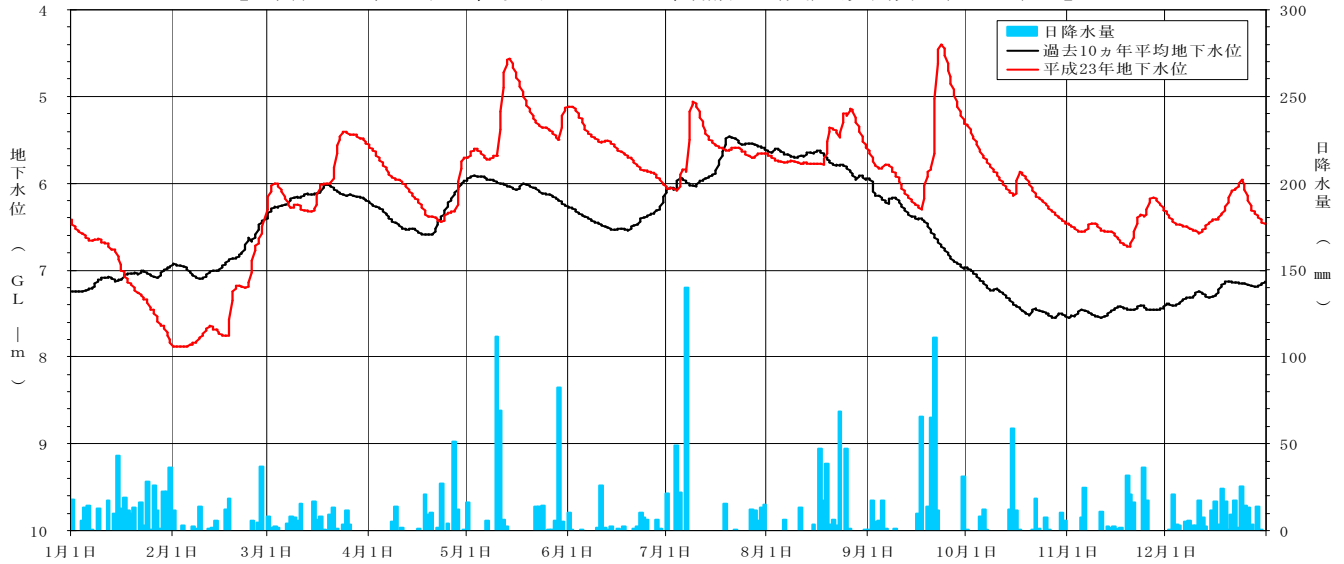
[平成 23 年地下水位変動グラフ 日吉（浅）観測井（NO.19）]



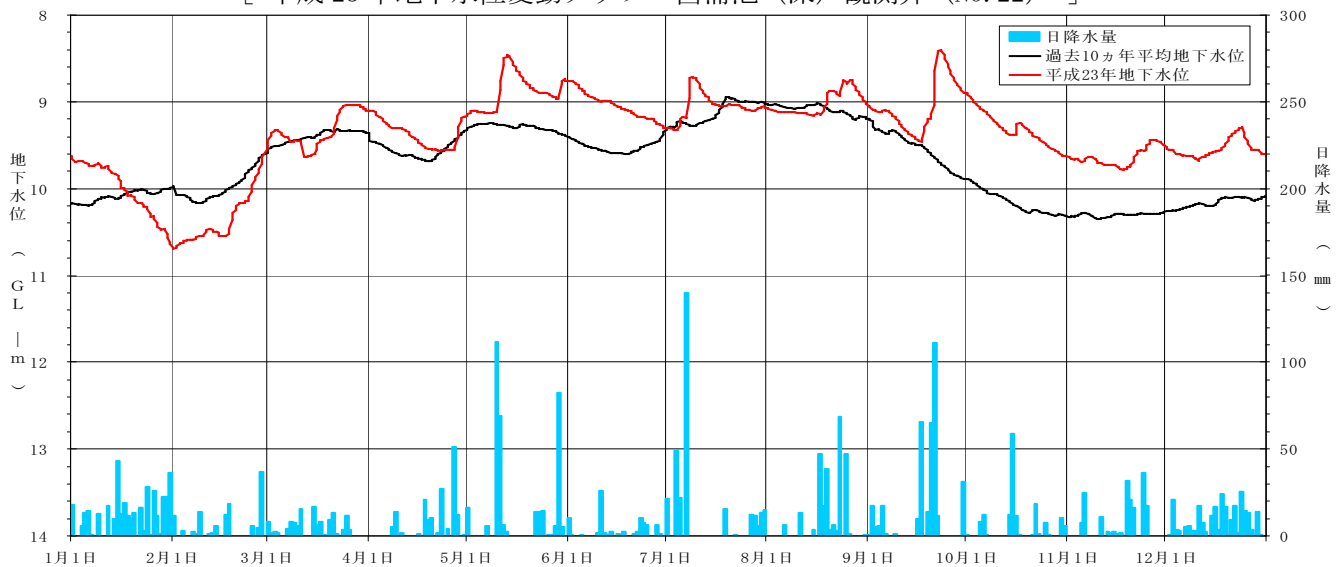
[平成 23 年地下水位変動グラフ 日吉（深）観測井（NO. 20）]



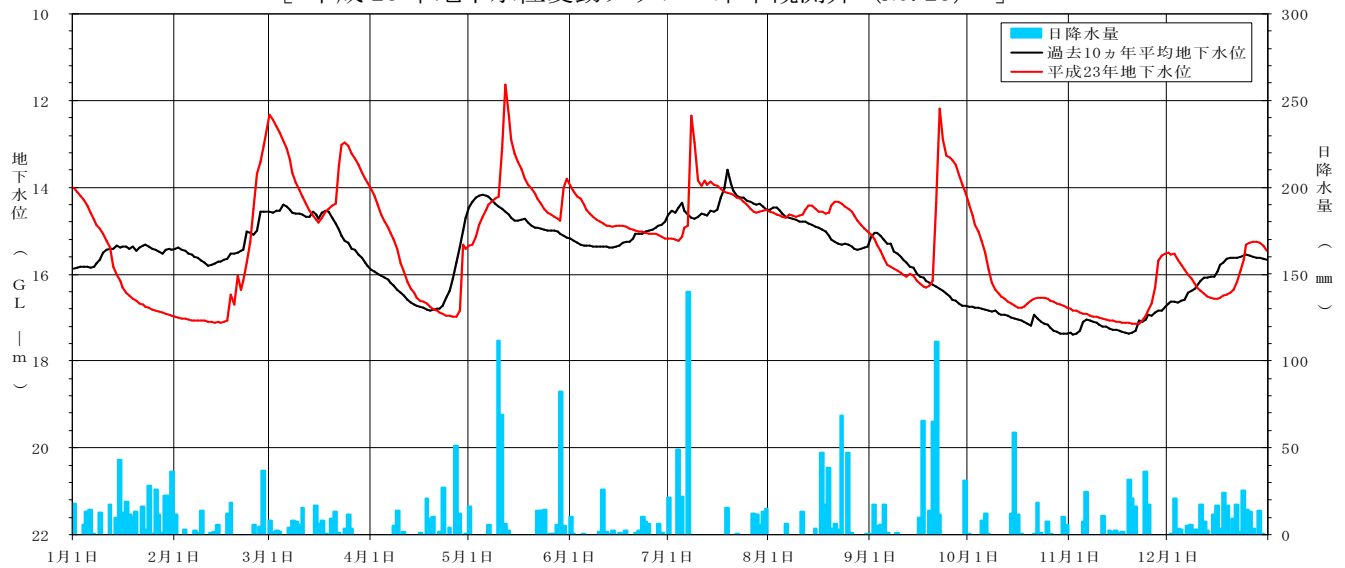
[平成 23 年地下水位変動グラフ 菖蒲池（浅）観測井（NO. 21）]



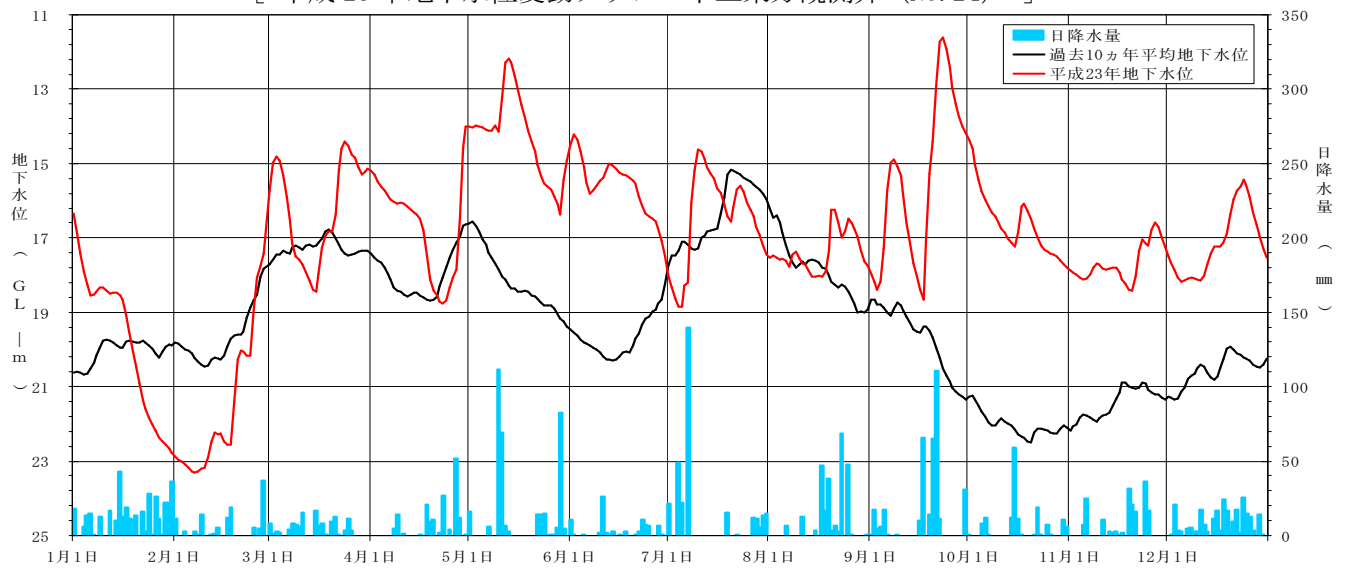
[平成 23 年地下水位変動グラフ 菖蒲池（深）観測井（NO. 22）]



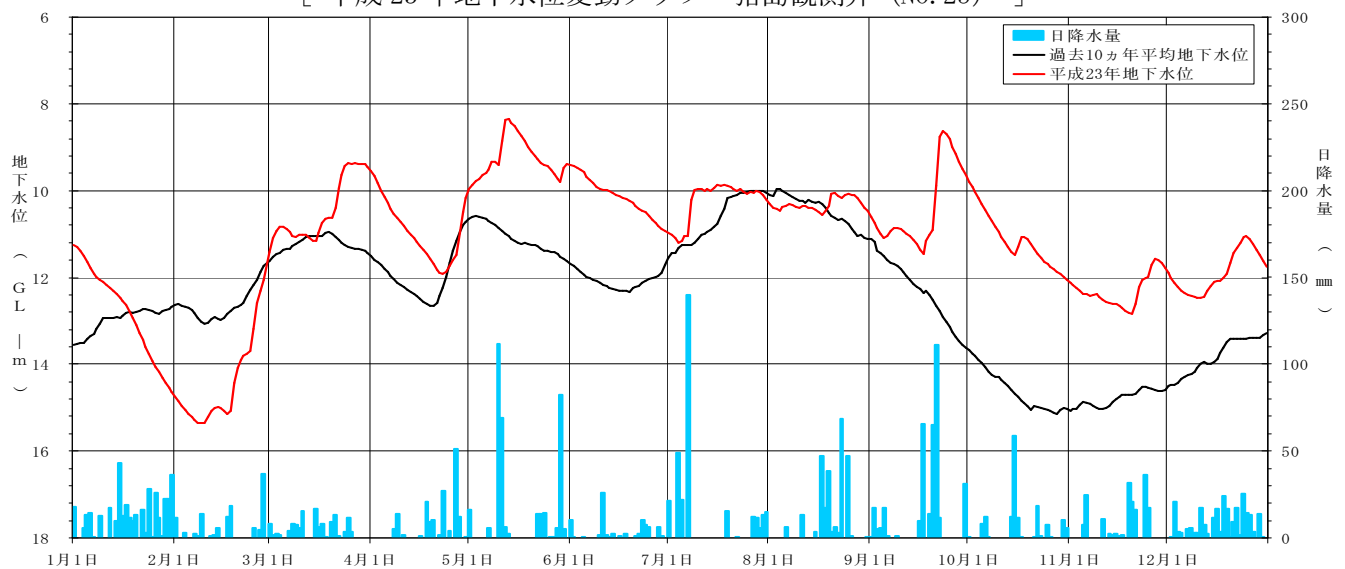
[平成 23 年地下水位変動グラフ 木本観測井 (NO. 23)]



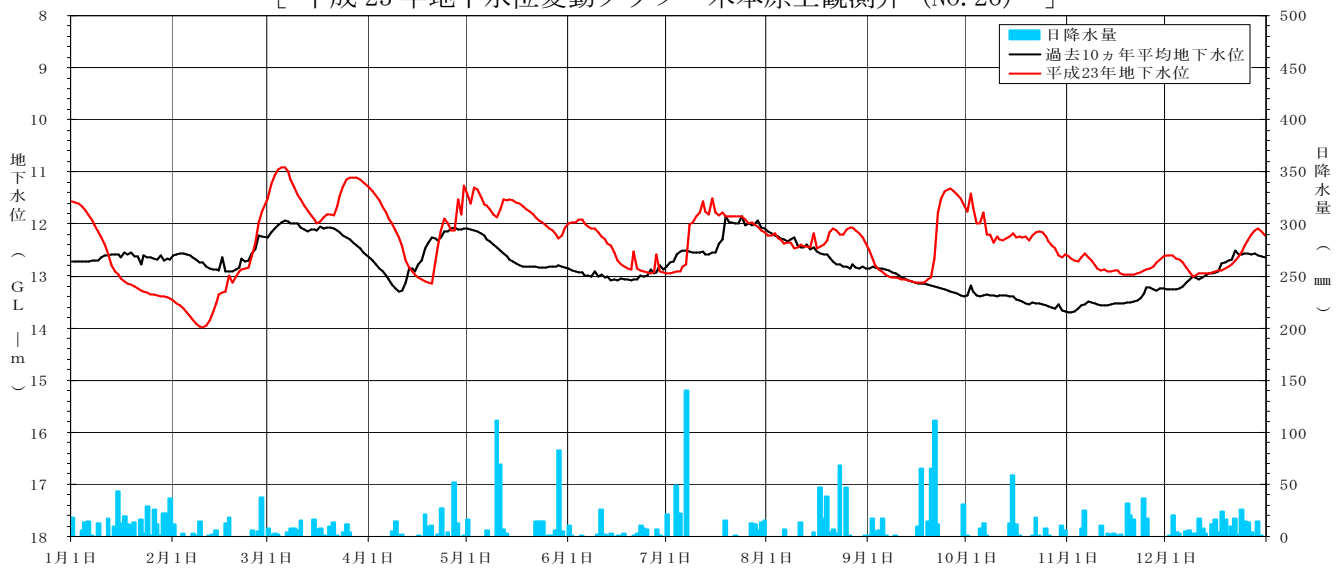
[平成 23 年地下水位変動グラフ 下五条方観測井 (NO. 24)]



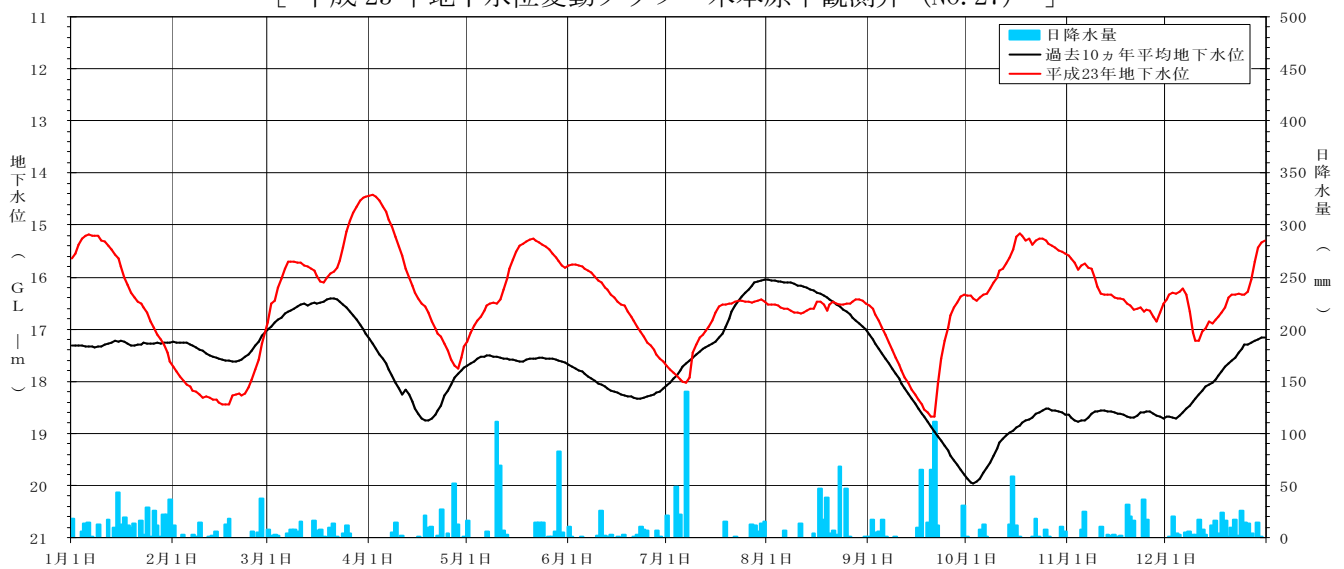
[平成 23 年地下水位変動グラフ 猪島観測井 (NO. 25)]



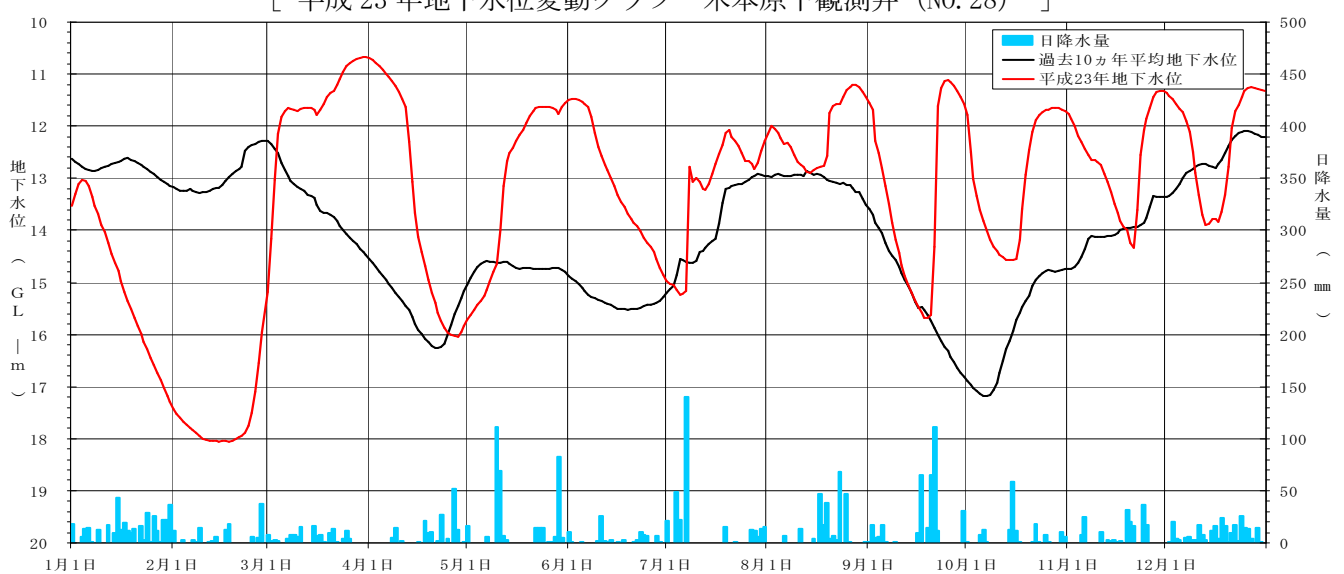
[平成 23 年地下水位変動グラフ 木本原上観測井 (NO. 26)]



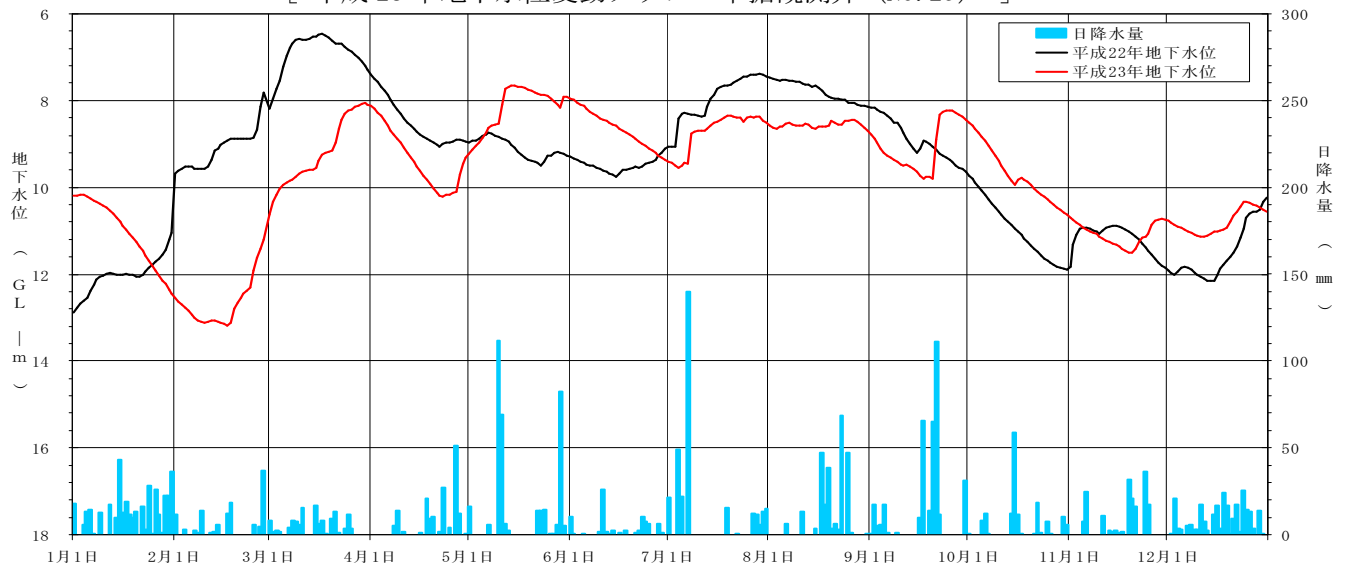
[平成 23 年地下水位変動グラフ 木本原中観測井 (NO. 27)]



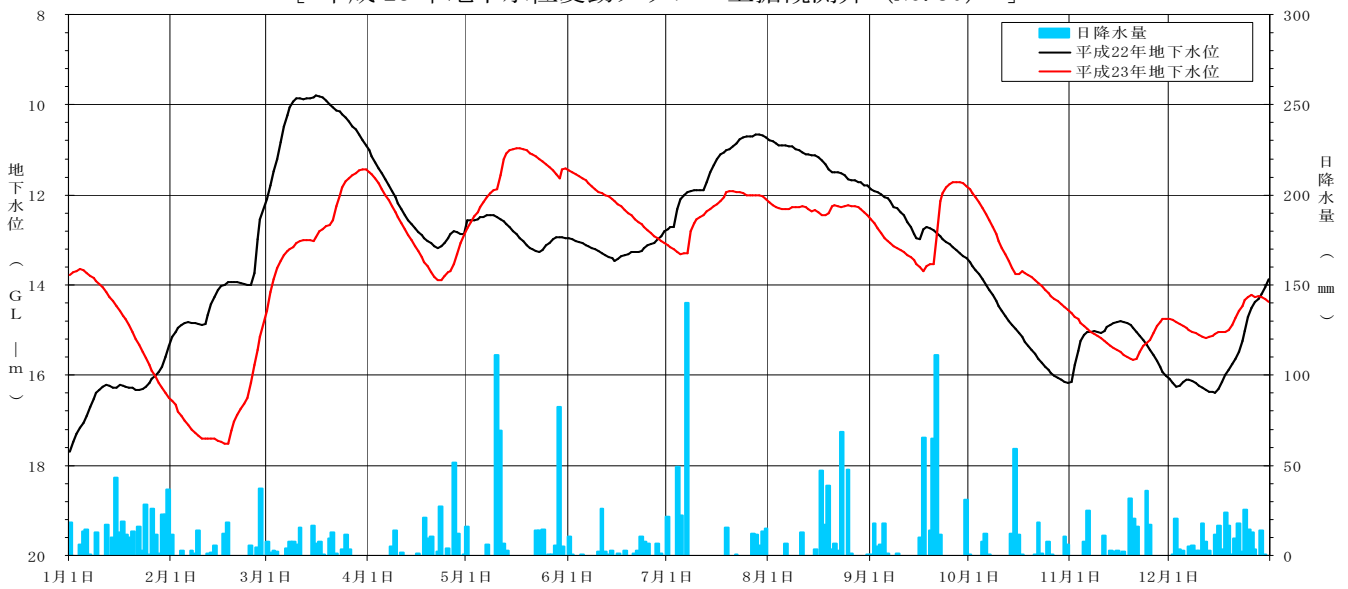
[平成 23 年地下水位変動グラフ 木本原下観測井 (NO. 28)]



[平成 23 年地下水位変動グラフ 中据観測井 (NO. 29)]



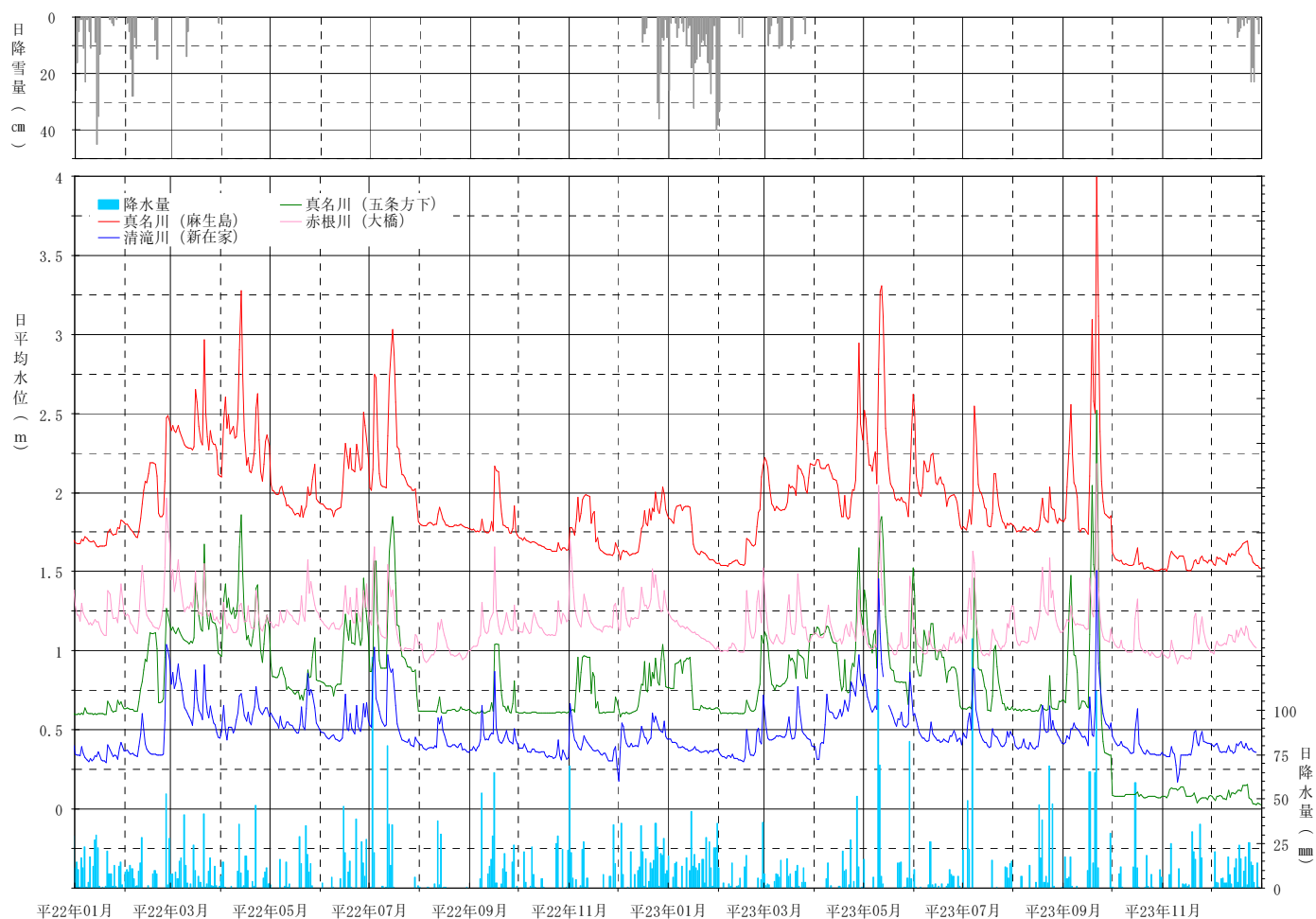
[平成 23 年地下水位変動グラフ 上据観測井 (NO. 30)]



(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 22 年 1 月～23 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)

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。

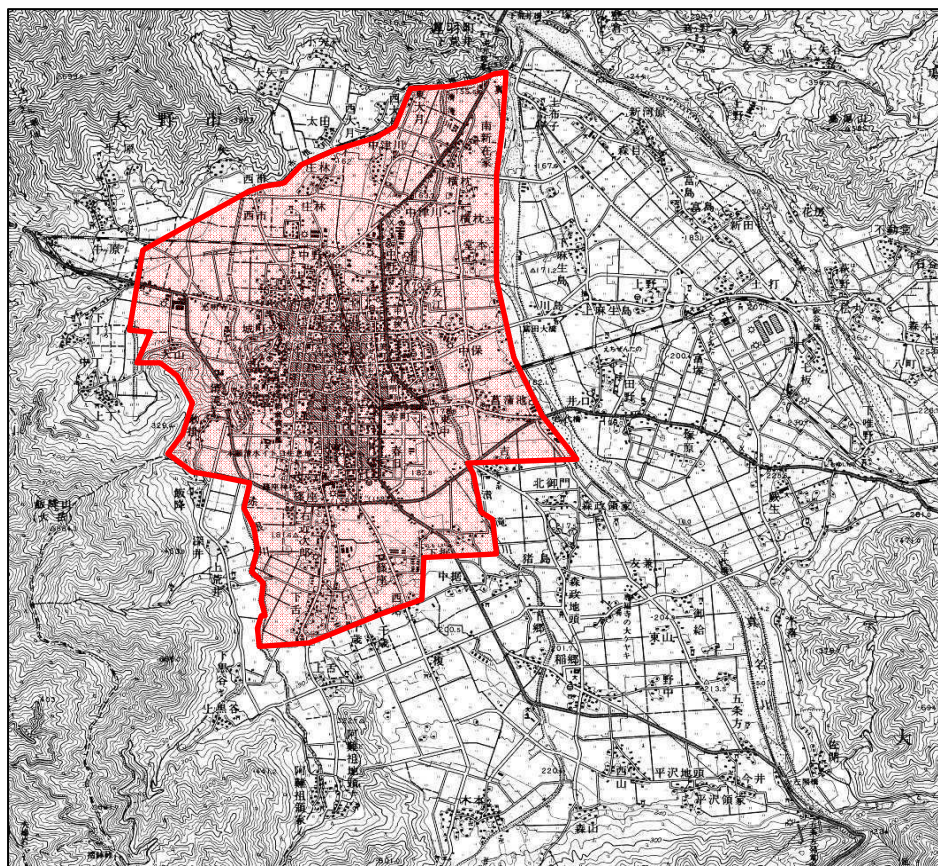
また、地下水を採取する際に揚水施設の吐出口断面積が 19.6 c m² (直径 50mm) 以上の施設を設置する場合には、水量測定器を設置し、水量測定器設置届出書を提出するよう定めています。

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19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
地 下 水 採 取 届 出	27件	64件	30件	34件	25件
水 量 測 定 器 設 置 届 出	1件	3件	2件	1件	1件
建 築 確 認 申 請	49件	36件	67件	86件	86件
開 発 許 可 申 請 事 前 協 議 等	2件	2件	3件	2件	0件

[条例に基づく抑制地域]

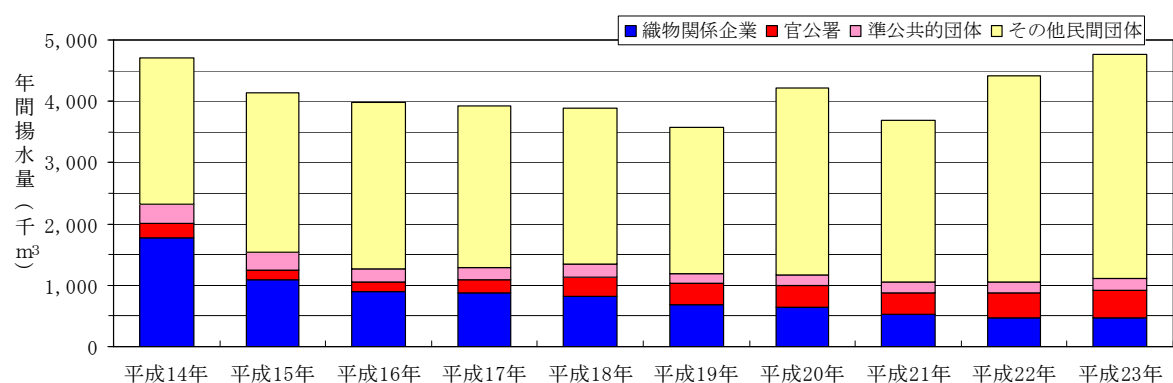


(2) 地下水採取量の報告状況

大野市では、地下水保全条例により吐出口断面積が 19.6 cm^2 (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 23 年は、67 の工場および事業所から合計 4,761 千 m^3 の地下水採取量の報告がありました。平成 23 年の地下水採取量の報告においては、その他民間団体の区分において採取量が増えたため、前年に比べ約 345 千 m^3 増加しています。

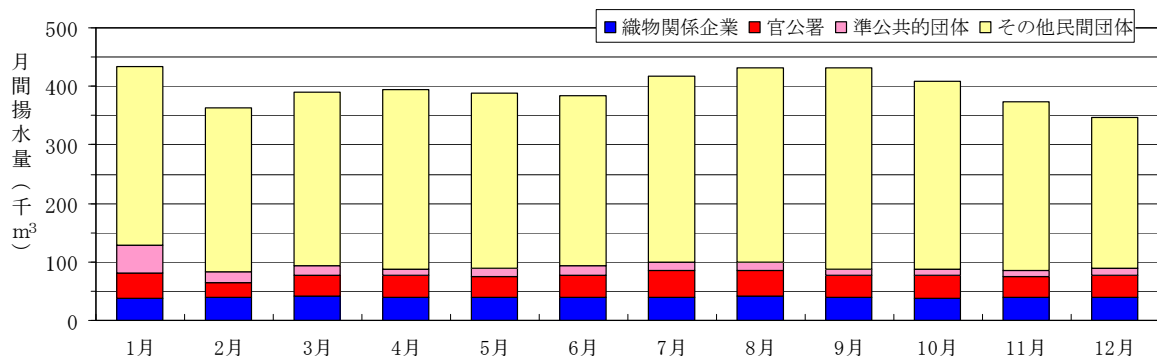
[地下水採取量の経年変動状況]



区 分	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成22年	平成23年
報告事業所数	76	78	72	70	68	69	69	71	66	67
報告メーター数	122	124	116	108	105	106	106	110	101	104
繊維関係企業(千 m^3)	1,775	1,103	892	883	822	692	639	525	478	475
官公署(千 m^3)	233	137	153	208	309	338	364	351	393	449
準公共的団体(千 m^3)	308	312	217	201	218	168	160	174	176	197
その他民間団体(千 m^3)	2,387	2,596	2,725	2,634	2,528	2,384	3,056	2,650	3,369	3,639
合計揚水量(千 m^3)	4,703	4,147	3,986	3,927	3,877	3,582	4,218	3,700	4,416	4,761

※繊維関係企業 ⇒ 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 ⇒ 繊維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]



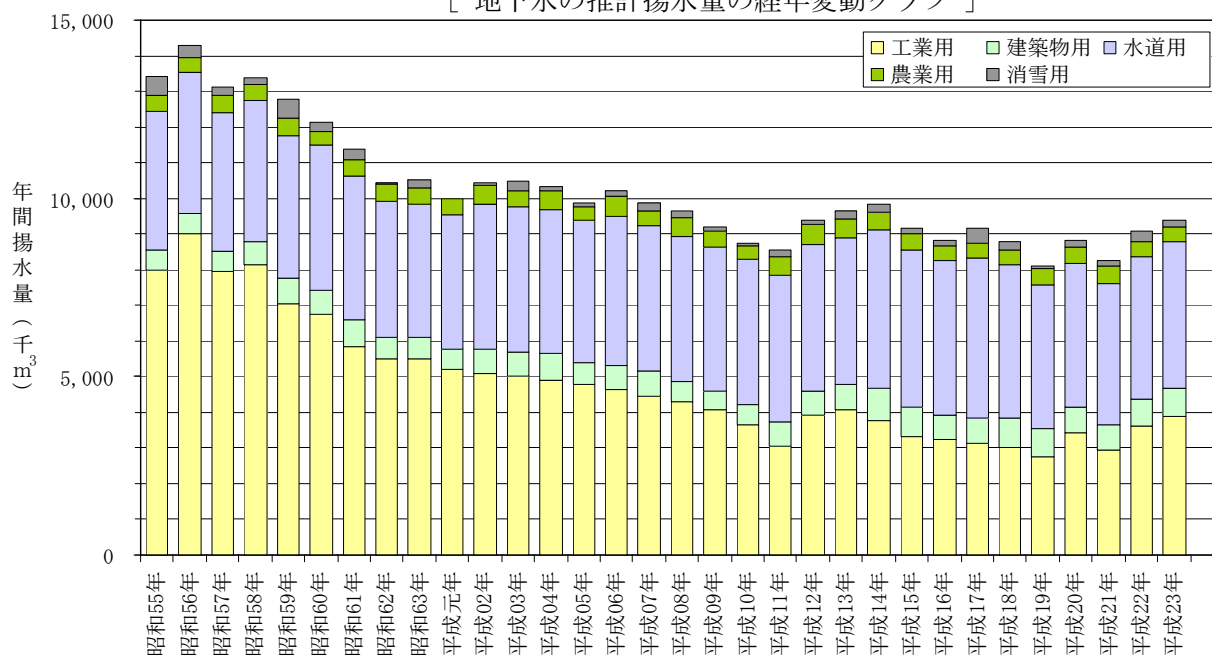
区 分	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間揚水量
繊維関係企業(千 m^3)	37	39	41	39	40	40	40	41	40	38	39	39	475
官公署(千 m^3)	43	25	36	37	35	37	45	44	37	39	35	37	449
準公共的団体(千 m^3)	47	19	17	11	14	15	14	15	10	10	10	14	197
その他民間団体(千 m^3)	307	279	297	307	298	291	317	331	345	322	288	257	3,639
合計揚水量(千 m^3)	434	362	390	394	387	384	416	431	432	409	373	347	4,761

(3) 地下水揚水量の推計

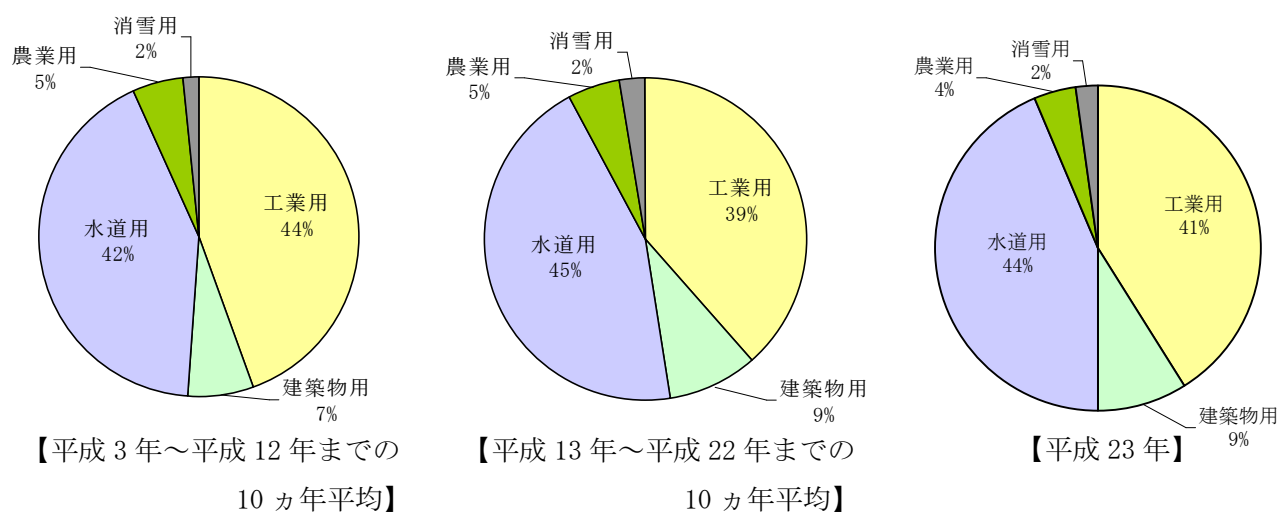
大野市では、地下水保全条例に基づく地下水採取量報告により吐出口断面積が 19.6 c m² (直径 50mm) 以上の揚水施設を設置している井戸については、その揚水量を正確に把握していますが、住宅や一般事務所などの条例対象外の井戸については、その揚水量を正確に把握することは困難な状況にあります。このため、大野市では様々な資料を用いて条例対象外の井戸の揚水量を推計し、地下水採取量報告と合わせて市域全体の地下水の利用実態の把握に努めています。

平成 23 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 9,398 千 m³ で、工業用が約 41%、水道用が約 44%を占めていると推計されます。

[地下水の推計揚水量の経年変動グラフ]



[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すること
 ※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すること
 ※水道用 ⇒ 上水道、簡易水道、飲料用浅井戸などの水道に用すること
 ※消雪用 ⇒ 冬季に道路融雪に用すること

[地下水推計揚水量の経年変動状況]

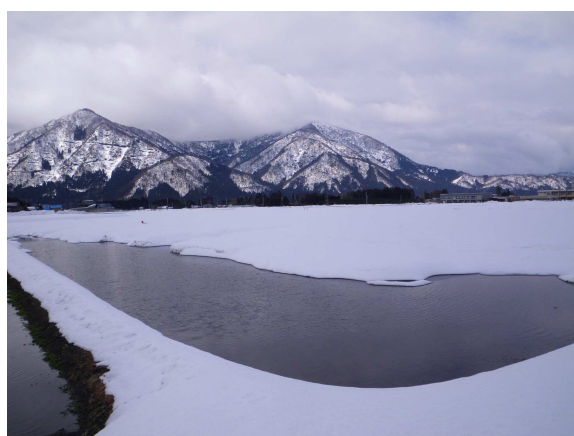
区分	工業用	建築物用	水道用	農業用	消雪用	合計揚水量
昭和55年	8,001	558	3,878	437	544	13,418
昭和56年	8,991	570	3,958	429	346	14,294
昭和57年	7,954	572	3,892	478	204	13,100
昭和58年	8,148	646	3,949	447	200	13,390
昭和59年	7,034	715	4,005	502	508	12,764
昭和60年	6,757	668	4,054	402	240	12,121
昭和61年	5,859	725	4,028	468	308	11,388
昭和62年	5,504	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

(単位：千m³)

(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、約10haの水田を借り上げ、10月から翌年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23年度は、36筆の水田16.16haで事業を行いました。

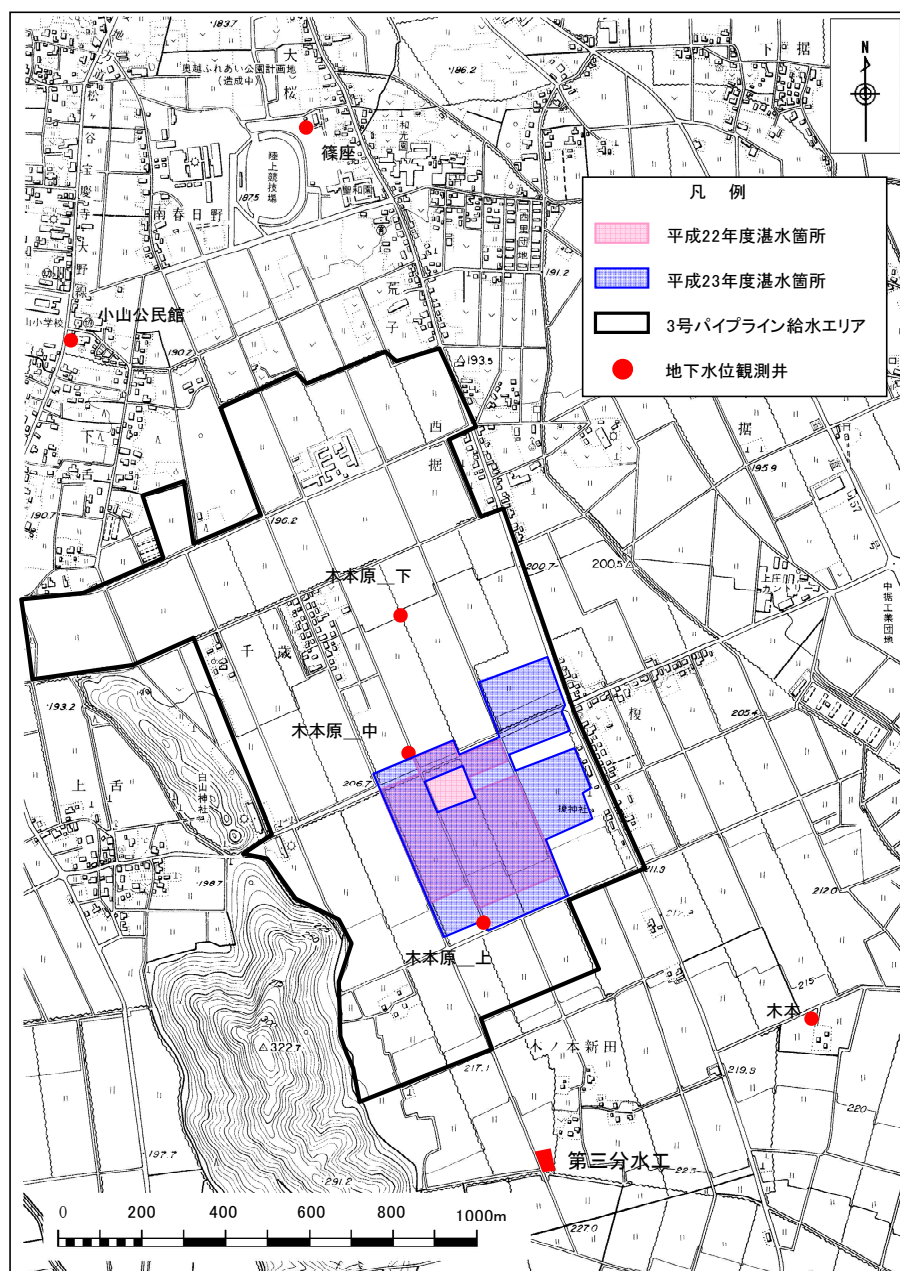


[湛水中の水田]

[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 8年度	9.32	千歳・西据地係
昭和54年度	8.93	榎・西据・千歳地係	平成 9年度	9.32	〃
昭和55年度	7.78	〃	平成10年度	9.93	阿難祖地頭方・榎地係
昭和56年度	9.9	〃	平成11年度	9.93	〃
昭和57年度	8.5	〃	平成12年度	9.25	〃
昭和58年度	8.94	〃	平成13年度	9.40	千歳・西据地係
昭和59年度	9.64	〃	平成14年度	9.40	〃
昭和60年度	10.64	〃	平成15年度	9.78	阿難祖地頭方地係
昭和61年度	9.62	〃	平成16年度	9.91	〃
昭和62年度	9.71	〃	平成17年度	9.80	千歳地係
昭和63年度	8.2	木本・阿難祖地頭方地係	平成18年度	9.79	〃
平成元年度	6.11	阿難祖地頭方地係	平成19年度	9.81	西据・榎地係
平成 2年度	7.87	〃	平成20年度	9.99	〃
平成 3年度	7.71	千歳・西据地係	平成21年度	29.92	阿難祖地頭方・千歳・西据・榎地係
平成 4年度	8.73	〃	平成22年度	9.42	阿難祖地頭方地係
平成 5年度	6.79	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 6年度	7.79	〃			
平成 7年度	9.55	千歳・西据地係			

[実施位置図]

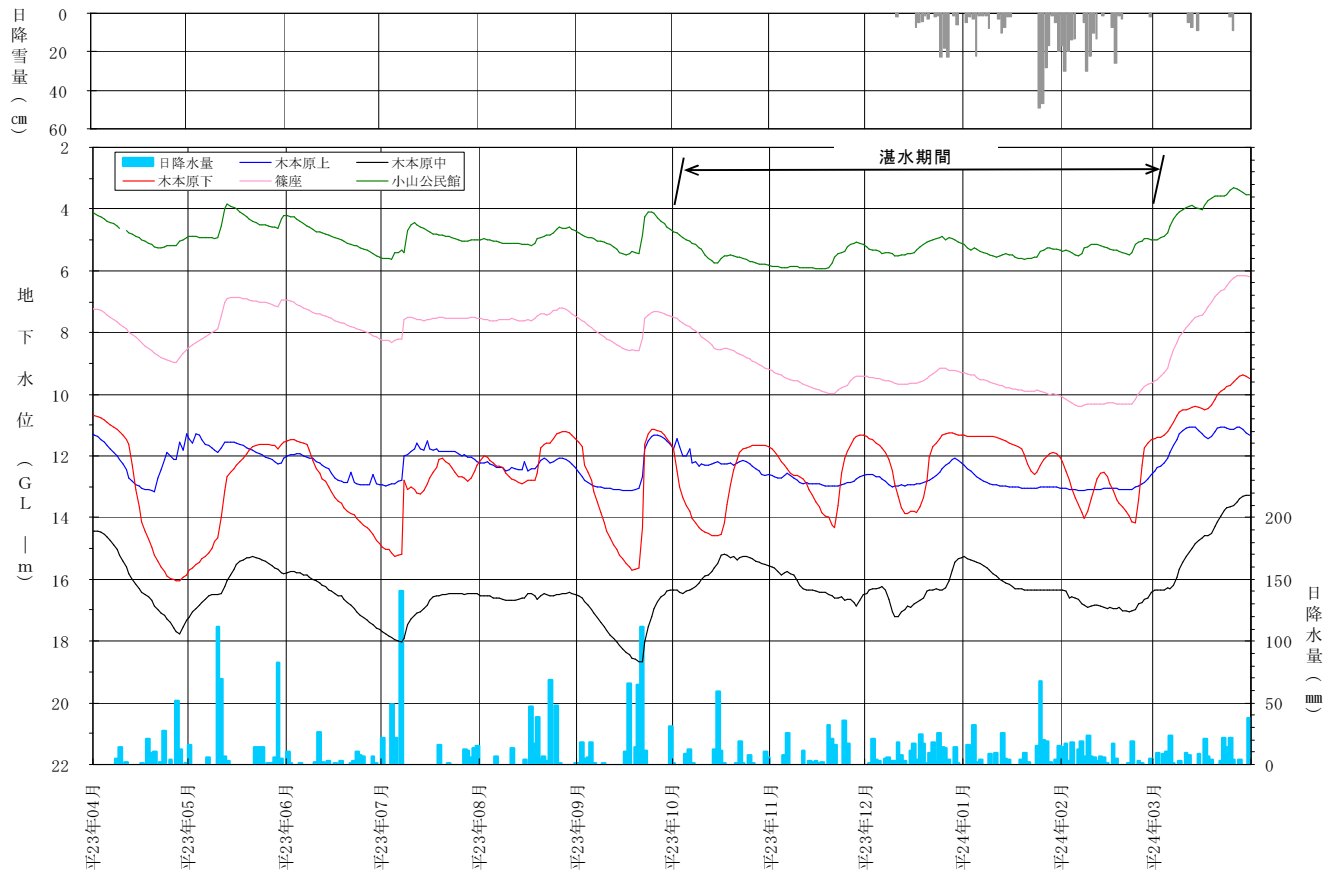


② 地下水位の変動状況

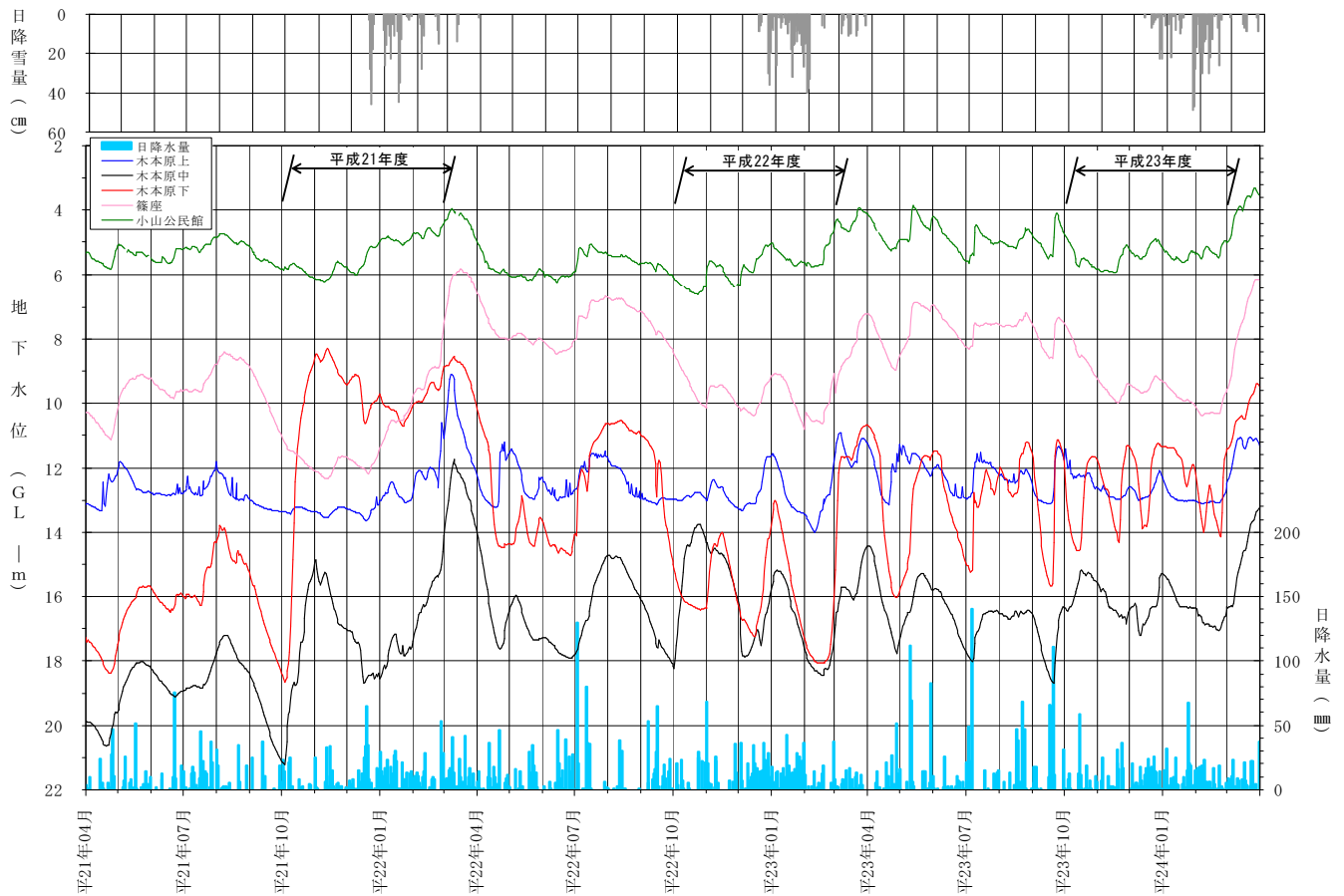
地下水位の変動においては、実施地域直近にある木本原中観測井において 10 月上旬から中旬にかけて水田湛水により地下水位が上昇しており、その後も地下水位は高い水準で変動しています。また、木本原上観測井および木本原下観測井においては、水田湛水による明瞭な水位の上昇は観測されておりませんが、水田の落水にもかかわらず湛水期間中は比較的高い地下水位を維持しており、湛水による効果が現れたと考えられます。

なお、木本原下観測井より約 1 km 離れている篠座観測井においては、水田湛水による地下水位の変動は見られませんでした。

〔 地下水位年間変動グラフ（平成 23 年 4 月～24 年 3 月） 〕



〔 地下水位経年変動グラフ（平成 21 年度～23 年度） 〕



4. 地下水質の保全

(1) 地下水の水質調査

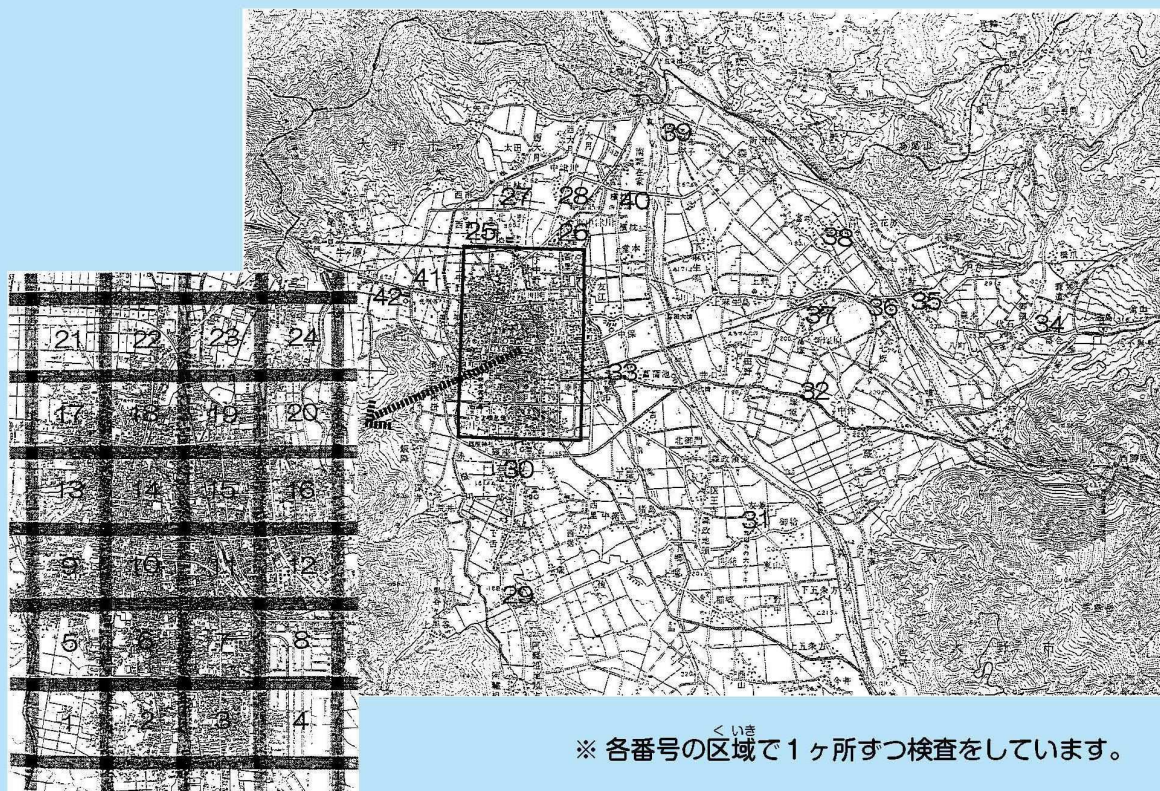
大野市では、市街地に住むほとんどの市民が地下水を家庭用ホームポンプで直接汲み上げ、飲料水をはじめとした生活用水に使用しています。このため、市内を 42 ブロックに分けて地下水を採取し、水道法における飲料水基準に準拠した 39 項目の検査項目について年 1 回の水質検査を行っています。

平成 23 年度の検査では、2 ヲ所の採水地点で 8 項目において基準値を超えた数値が検出されました。

基準値を超過した 2 ヲ所においては、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が、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などが基準値を超えて検出されたと考えられます。

平成 23 年度の検査結果においては、自然的要因により 2 ヲ所で基準を超過したものの、その他の再水地点では基準超過箇所がなく非常によい結果となっています。

[地下水水質検査採水箇所図]



[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 天神町	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(℃) 基準値	14.8	14.1	12.9	12.9	13.7	12.9	13.4	13.6	15.3
1	一般細菌	100 個mg/ℓ以下	0	0	0	5	0	0	0	3	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	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/ℓ以下	1.56	1.73	2.2	1.58	1.77	1.89	2.23	1.45	1.43
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
19	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
20	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
21	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
22	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
23	銅及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
24	ナトリウム及びその化合物	200 mg/ℓ以下	5.3	5.4	5.4	4.6	5.2	5.4	5.4	5.6	6.4
25	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
26	塩化物イオン	200 mg/ℓ以下	5.3	4.9	4.8	4.4	4.9	4.8	4.8	4.6	4.9
27	硬度(カルシウム・マグネシウム等)	300 mg/ℓ以下	38	46	48	45	48	49	47	60	62
28	蒸発残留物	500 mg/ℓ以下	88	95	102	92	100	103	91	100	109
29	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
30	ジオスミン	0.00001 mg/ℓ以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
31	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
32	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
33	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
34	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
35	pH値	5.8以上 8.6以下	6.2	6.3	6.4	6.3	6.3	6.4	6.4	6.6	7
36	味	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	臭気	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
39	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	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9

[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 中荒井町1 丁目	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(℃) 基準値	13.6	13.9	14.4	12.6	12.9	14	14.4	14	16.3
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	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態 窒素	10 mg/ℓ以下	2.02	1.66	1.34	1.42	1.84	1.51	1.75	2.8	1.52
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0043	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
18	トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
19	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
20	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
21	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	0.03
22	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	0.1
23	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
24	ナトリウム及びその化合物	200 mg/ℓ以下	5.5	4.9	4.4	5.9	5.9	5.3	5	7	5.6
25	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
26	塩化物イオン	200 mg/ℓ以下	5.1	4.6	4.2	5.1	5.5	4.6	4.6	7.1	4.8
27	硬度(カルシウム・マグネシ ウム等)	300 mg/ℓ以下	47	45	49	53	44	55	57	55	49
28	蒸発残留物	500 mg/ℓ以下	95	88	79	92	79	92	98	110	91
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	pH値	5.8以上 8.6以下	6.3	6.4	6.5	6.5	6.3	6.6	6.4	6.4	6.5
36	味	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	臭気	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.4
39	濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
検 査 日			6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9

[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(℃) 基準値	13.6	13.7	12.9	13.1	14	13.6	13.7	15.1	13.7
1	一般細菌	100 個mg/ℓ以下	0	0	6	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	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態 窒素	10 mg/ℓ以下	1.59	1.62	2.16	1.91	1.76	1.89	2.46	1.51	1.61
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0051	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
18	トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
19	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
20	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
21	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
22	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	0.08
23	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
24	ナトリウム及びその化合物	200 mg/ℓ以下	4.9	4.5	6.2	6	5.4	5.3	6.4	5	6.6
25	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
26	塩化物イオン	200 mg/ℓ以下	4.7	4.8	6.1	5.5	5.8	5.2	5.9	4.7	5.8
27	硬度(カルシウム・マグネシ ウム等)	300 mg/ℓ以下	47	46	42	46	57	55	47	53	47
28	蒸発残留物	500 mg/ℓ以下	91	94	110	89	96	92	104	101	97
29	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
30	ジオスミン	0.00001 mg/ℓ以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
31	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
32	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
33	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
34	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
35	pH値	5.8以上 8.6以下	6.4	6.4	6.3	6.5	6.4	6.5	6.4	6.6	6.3
36	味	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	臭気	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.6
39	濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2
検 査 日			6/9	6/9	6/9	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10

[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(℃) 基準値	12.6	12.1	14.6	16.3	14.2	12.6	14.9	12.8	21.5
1	一般細菌	100 個mg/ℓ以下	0	0	0	0	0	1	0	26	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	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/ℓ以下	1.36	1.48	1.06	0.74	0.78	1.31	1.64	0.56	0.93
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	ナトリウム及びその化合物	200 mg/ℓ以下	5.6	4.8	6.3	3.6	5.8	4.4	5.6	5.4	4.4
25	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
26	塩化物イオン	200 mg/ℓ以下	5.6	5.3	4.7	3.5	4.2	4.2	4.9	6.1	3.5
27	硬度(カルシウム・マグネシウム等)	300 mg/ℓ以下	57	29	55	47	50	63	34	60	52
28	蒸発残留物	500 mg/ℓ以下	107	89	91	73	90	96	82	133	85
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	pH値	5.8以上 8.6以下	6.3	6.1	6.9	6.9	7	6.5	6.3	6.3	6.7
36	味	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	臭気	異常でないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6
39	濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
検 査 日			6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	8/22

[地下水水質検査結果 (5 / 5)]

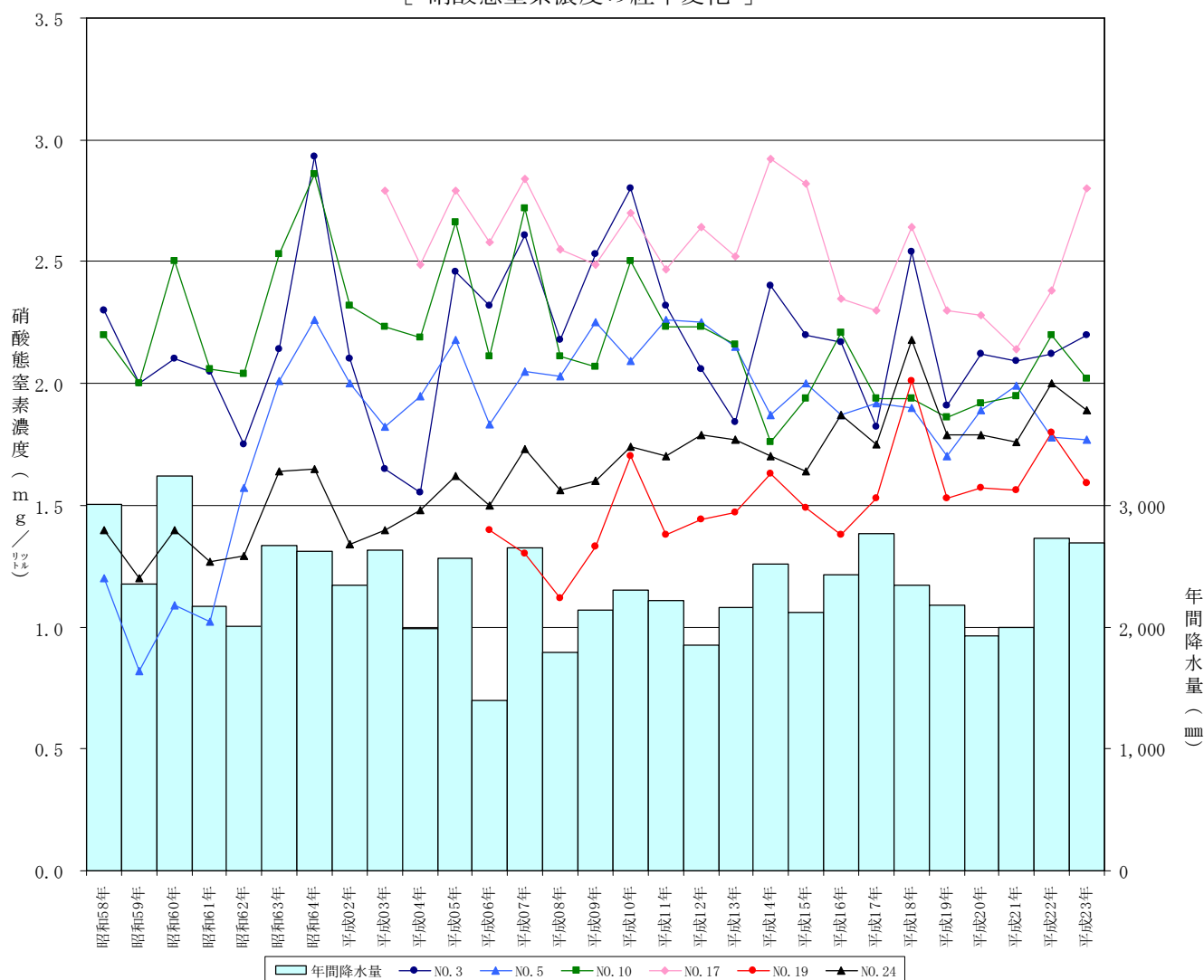
採 水 地 点 名			NO.37 富塚	NO.38 新田	NO.39 土布子	NO.40 横枕	NO.41 牛ヶ原	NO.42 下丁
検査項目		水温(℃) 基準値	13.1	12.9	13.4	12.7	15.4	16.3
1	一般細菌	100 個mg/ℓ以下	9	0	0	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/ℓ以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/ℓ以下	<0.00005	<0.00005	<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	0.001
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
9	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/ℓ以下	1.41	1.13	1.67	1.3	<0.02	<0.02
11	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
12	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
13	四塩化炭素	0.002 mg/ℓ以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
14	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
15	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
16	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
17	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
18	トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
19	ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	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
21	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
22	鉄及びその化合物	0.3 mg/ℓ以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.5	1.9
23	銅及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
24	ナトリウム及びその化合物	200 mg/ℓ以下	3.5	3.5	3.7	4.1	9.8	11
25	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	0.14	0.21
26	塩化物イオン	200 mg/ℓ以下	4.1	4.1	4	4.4	6.1	7.2
27	硬度(カルシウム・マグネシウム等)	300 mg/ℓ以下	25	33	39	50	74	79
28	蒸発残留物	500 mg/ℓ以下	61	69	80	84	119	141
29	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
30	ジェオスミン	0.00001 mg/ℓ以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
31	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
32	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
33	フェノール類	0.005 mg/ℓ以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
34	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	0.5
35	pH値	5.8以上 8.6以下	5.9	6.3	6.3	6.5	7.1	6.9
36	味	異常でないこと	0	0	0	0	-	-
37	臭気	異常でないこと	0	0	0	0	0	0
38	色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	26	47
39	濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10	22
検 査 日			6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10

(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水田での化学肥料、家畜排泄物などの農作物への施肥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 3mg/L 以下であり、平成23年度の地下水水質検査でも同様に濃度は 3mg/L 以下になりました。この濃度は、飲料水基準濃度の 10mg/L 以下と比較しても何ら問題ない濃度になりますが、徐々に上昇している地点が認められますので、今後も注視していきたいと考えています。

[硝酸態窒素濃度の経年変化]



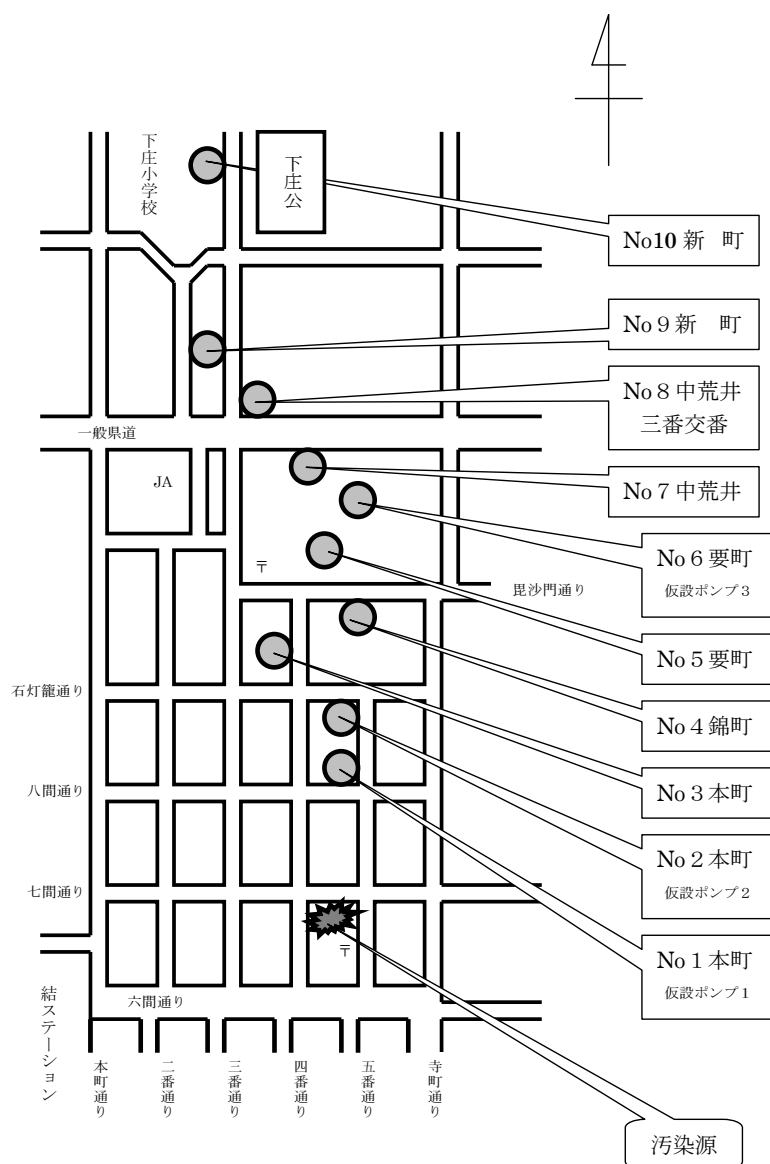
(3) 有機塩素系化合物汚染の浄化

大野市では、平成元年に新町地係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ヵ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 23 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]

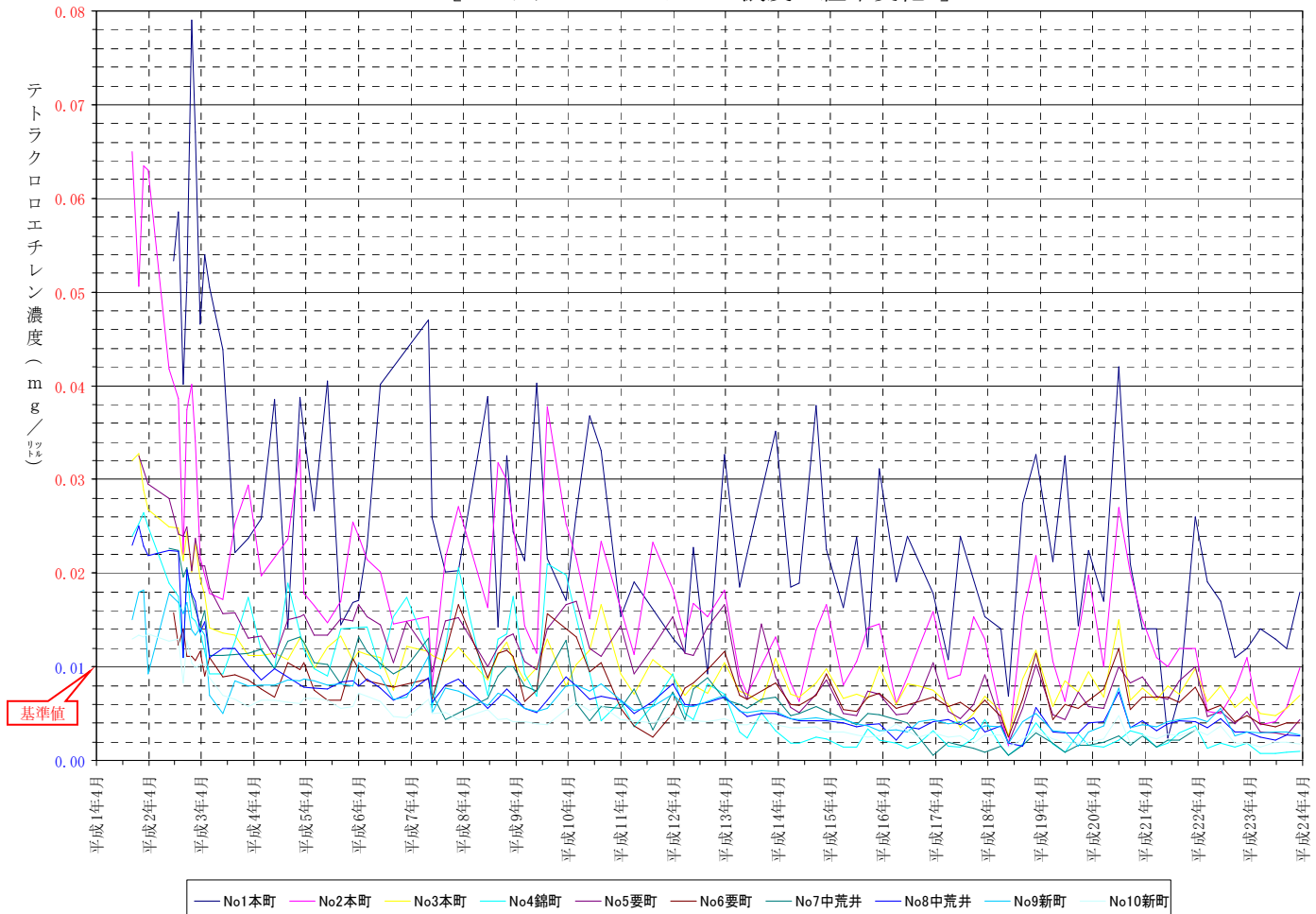


[テトラクロロエチレン検査結果一覧]

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

基準超過 (基準値 $\leq$ 0.01mg/リットル)

[テトラクロロエチレン濃度の経年変化]

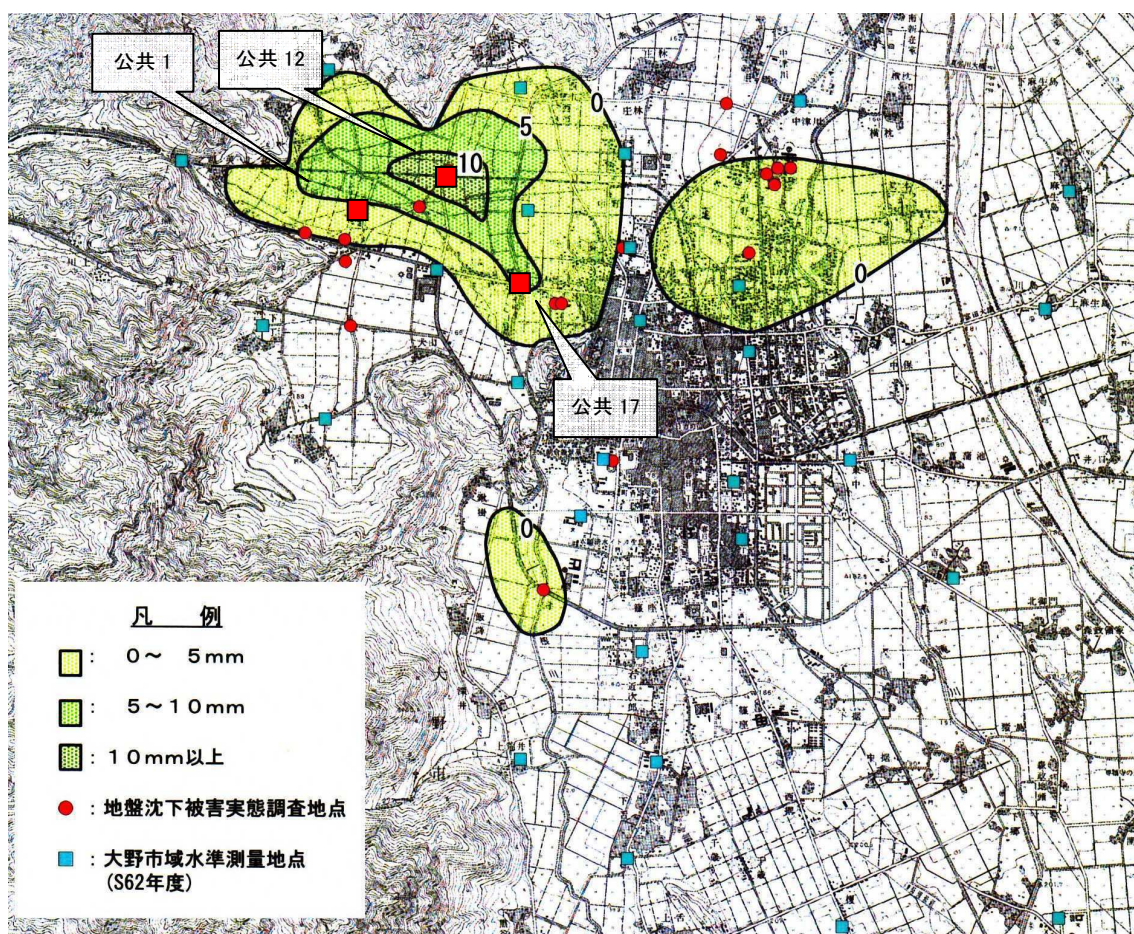


5. 地盤沈下の防止

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	—	—	—	—	—	—	—	—

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	—	—	—	—	—	—

(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
「本願清水イトヨの里開館10周年記念 湧くわく水サミットin 越前おおの」を開催	平成23年10月23日	イトヨの保護・学習施設「本願清水イトヨの里」が開館10周年を迎えることから、良好な「水」に着目し、水を活かしたまちづくりや水環境の保全と活用などについて、共通の課題を有する大垣市、海津市、郡上市、下呂市の4市と、市民・ボランティア団体がともに考えることにより、湧水文化の再生を図ることを目的として、第8回湧くわく水サミットを学びの里「めいりん」で開催しました。 水サミットでは、文化庁 江戸謙顕文化財調査官による基調講演、国土交通省 高村裕平河川環境保全調整官による特別講演、参加市長によるパネルディスカッション、各種団体による水環境に関する取り組み事例のパネル展示などを行い、約700人の市民らが集まりました。
越前おおの環境塾 イトヨ探索隊	平成23年8月7日	越前おおの特有の湧水文化を後世に引き継ぐために、現在でも湧水が流れ込む赤根川で川遊びや生き物調査を通してイトヨの探索を行い、次代を担う子どもに湧水文化に対する意識の高揚を図ることを目的として、イトヨ探索隊を実施しました。
環境教室の開催	平成23年9月	「大野市の地下水」をテーマに、小学4年生を対象として環境教室を行いました。大野市の地下水のしくみなどを勉強しました。
本願清水観測井表示板の更新	平成23年9月	本願清水簡易観測井の表示板が古くなりサビなどが目立っていたため、表示板の更新を行いました。
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。
市報による広報活動	随時	国土交通省の「水の週間」に合わせて、8月号に湧水再生に向けた大野市の様々な取り組みについて、「地下水」の特集記事を掲載しました。また、11月号には10月に策定した越前おおの湧水文化再生計画についての記事を掲載しました。 この他にも冬季に地下水位が低下することから、1月号において冬期融雪の地下水の使用禁止や市民への節水協力などの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示しました。



[湧くわく水サミット in 越前おおの]

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ヵ所を摘出し、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を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	・生活に支障をきたす、地下水のくみ上げが原因の地盤沈下の発生防止

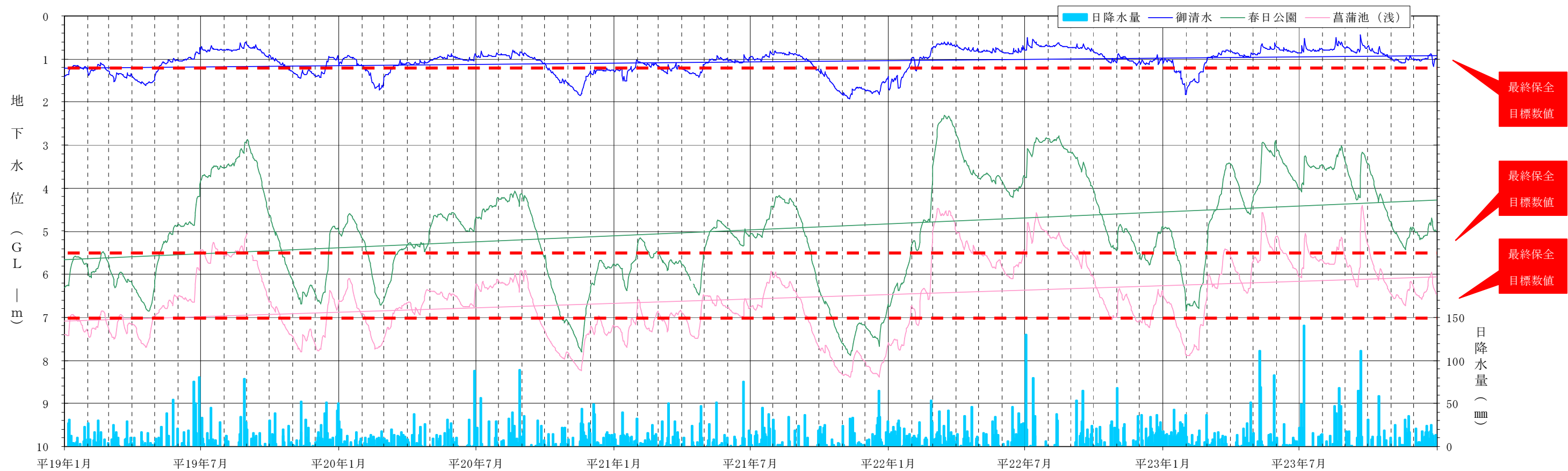
[最終保全目標水位]

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

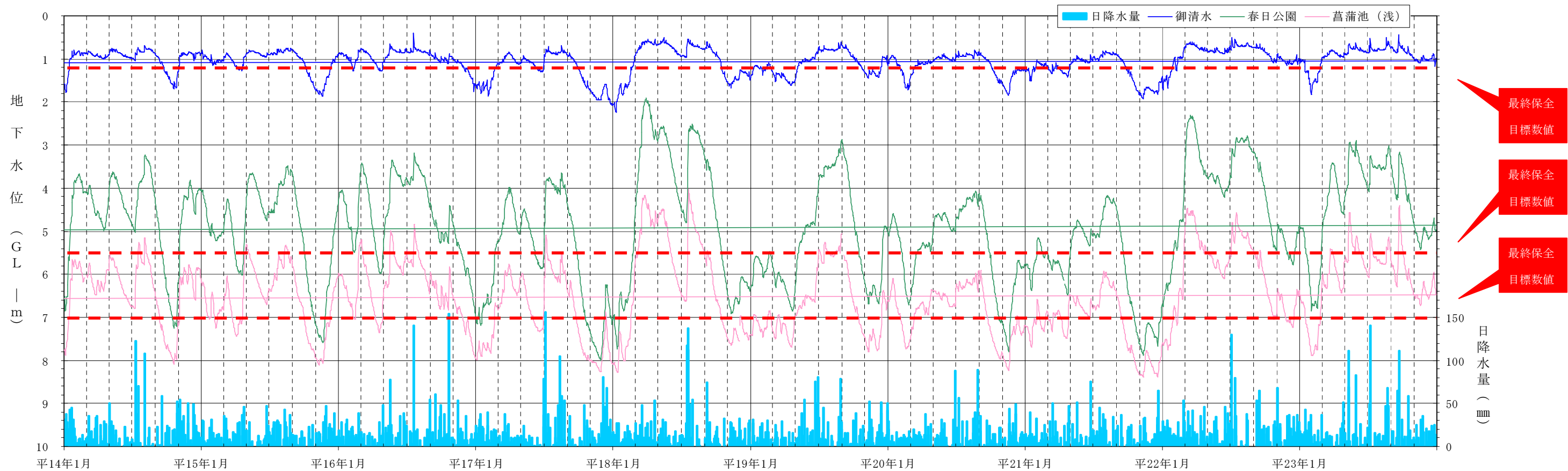
(2) 3観測井の地下水位変動状況

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23年において地下水位は長期的な低下傾向が止まり、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22年、23年が大雪で、大雪後の雪解け並びに平年より多い降雨の影響により、地下水位は平年を大幅に上回る水準で変動したためと考えられます。引き続き、各種施策に取り組む、地下水位の回復に努めます。

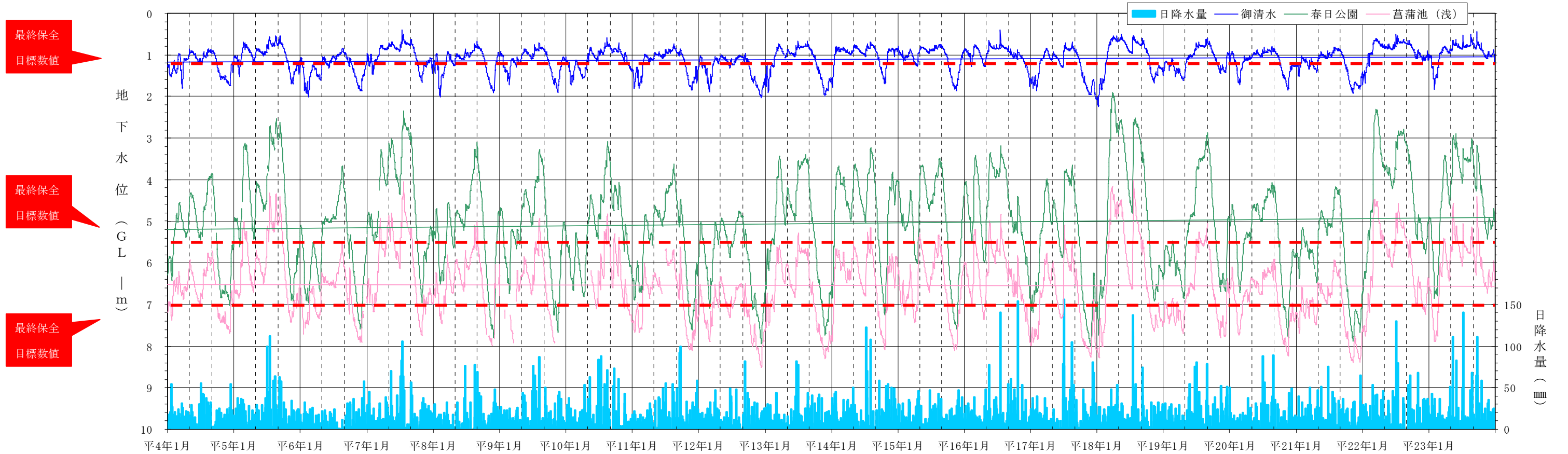
[3 観測井の地下水位変動グラフ（平成 19 年～23 年 5 年間）]



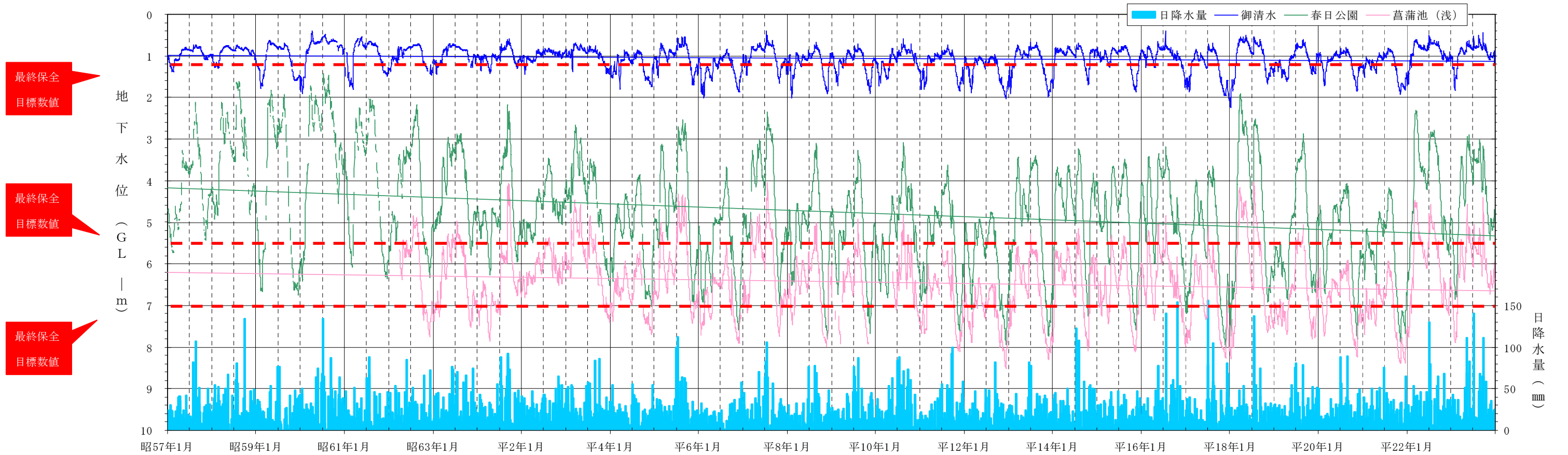
[3 観測井の地下水位変動グラフ（平成 14 年～23 年 10 年間）]



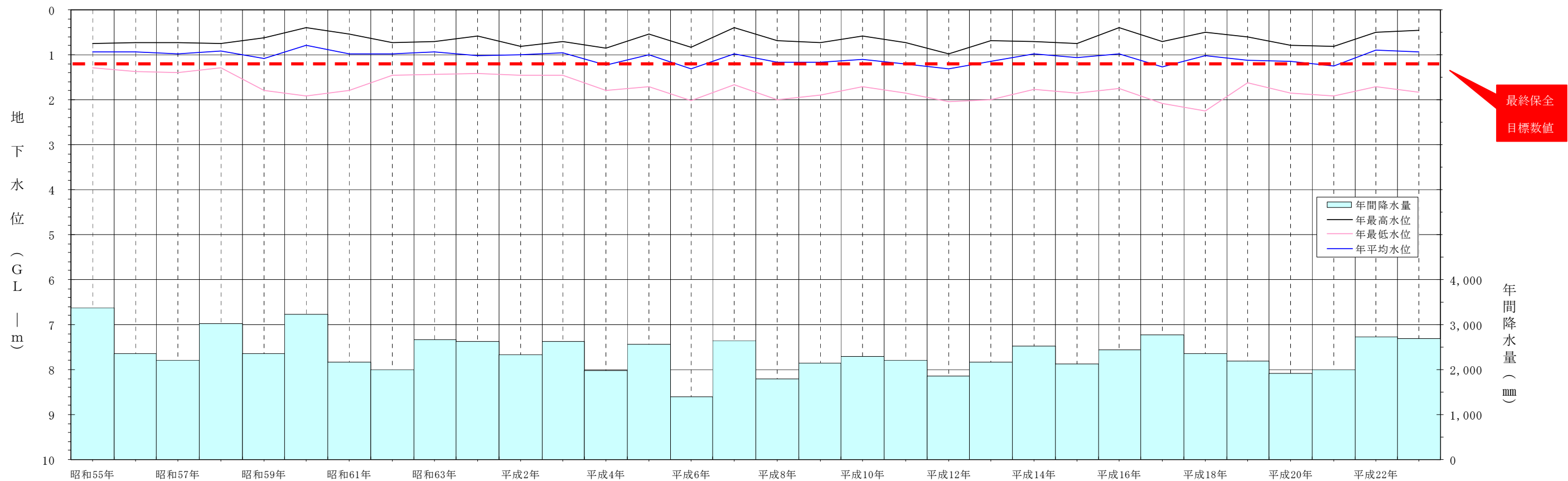
[3 観測井の地下水位変動グラフ（平成 4 年～23 年 20 年間）]



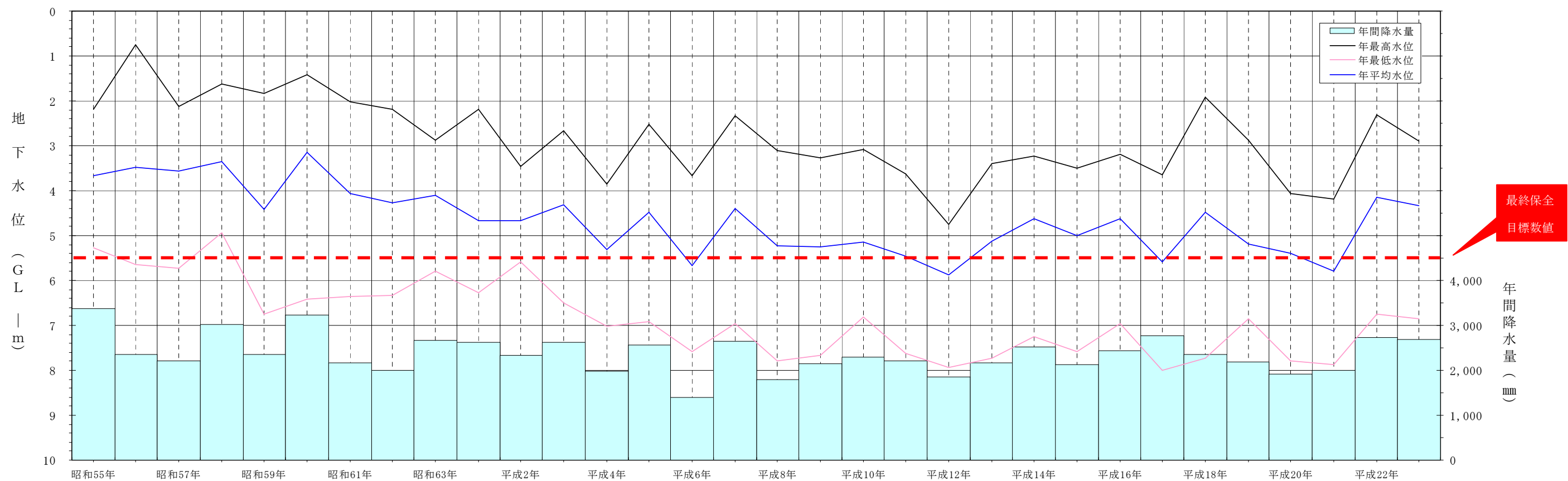
[3 観測井の地下水位変動グラフ（昭和 57 年～23 年 30 年間）]



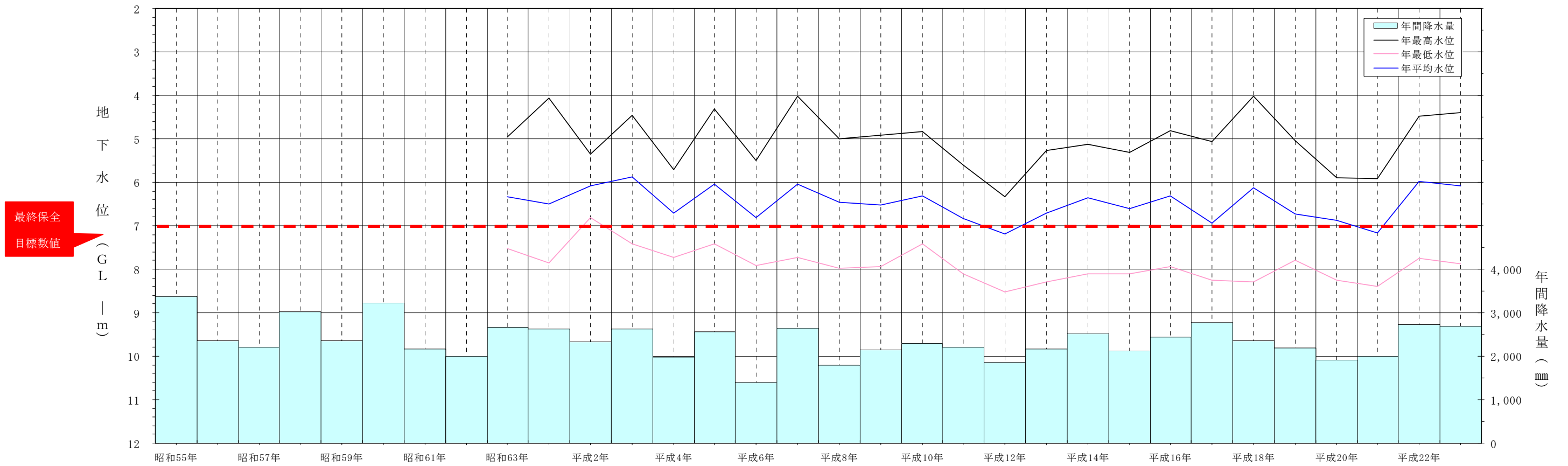
[御清水観測井 年間最高・最低・平均水位変動グラフ]



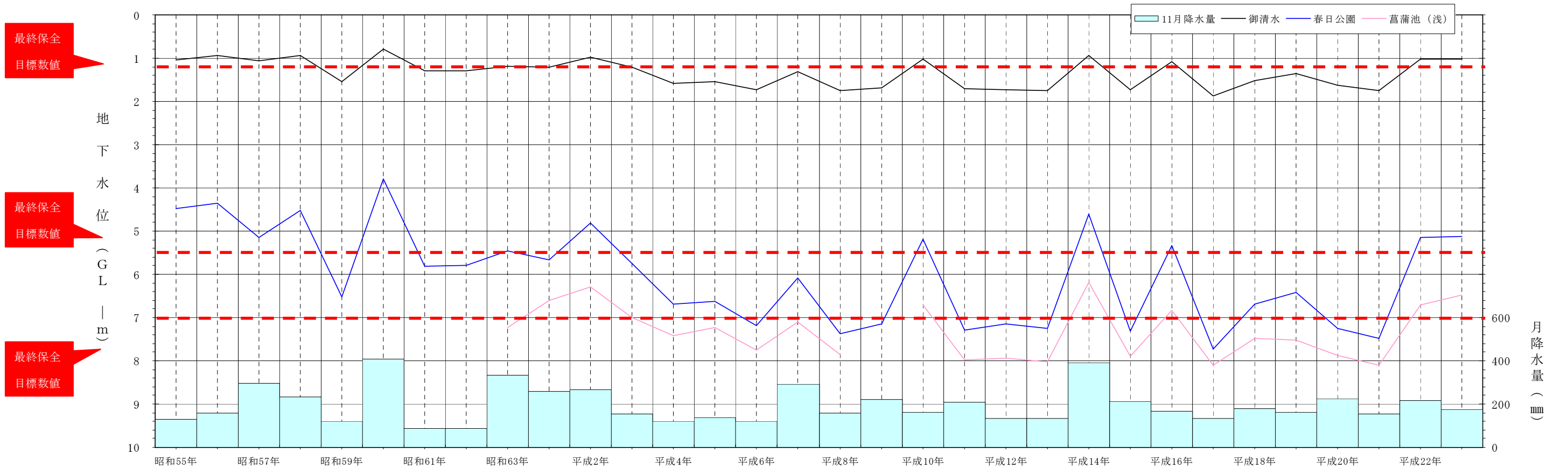
[春日公園観測井 年間最高・最低・平均水位変動グラフ]



[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 23 年度の春日公園基準観測井の地下水位は、大雪後の雪解けの影響や 9 月の大雨の影響により平年を大幅に超える水準で変動しており、このため平成 22 年度に続き 23 年度においても、年最低水位を記録する 10 月、11 月の秋季での地下水注意報の発令はありませんでした。

平成 24 年の冬季は、平成 23 年冬季の大雪ほどではないものの、1 月、2 月は平年を大幅に超える降雪となり、このため地下水位は急激に低下し、春日公園基準観測井においては、2 月 6 日に平年より 51 c m 低い 6. 11m を記録するに至り、同日付けで地下水注意報を発令し、マスコミや市ホームページを通じた発令周知、各簡易観測井への発令看板の設置などの啓発を行い、市民に節水を呼びかけました。地下水注意報においては、雪解けにより地下水位が回復する 2 月 21 日までの 16 日間発令しました。

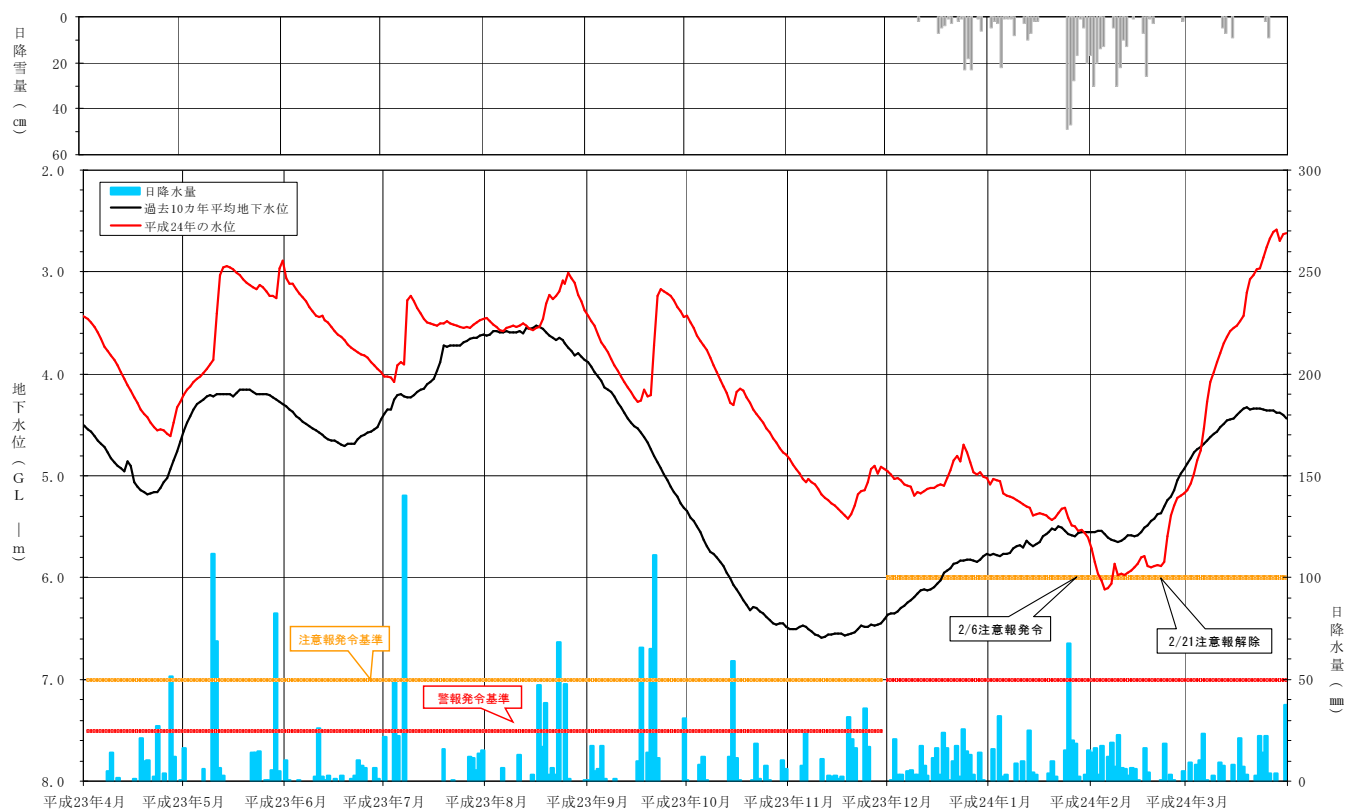
なお、平成 23 年度地下水注意報の発令状況においては、大雪後の雪解けや 9 月の大雨の影響により、地下水位は平年より高い水準で変動しており、過去 10 ヶ年では平成 14 年度の注意報発令日数 13 日間に次いで、2 番目に短い 16 日間の発令日数となっています。

[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 23 年度春日公園基準観測井地下水位変動グラフ]

(平成 23 年 4 月 1 日～平成 24 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	11/28		2/2		
平成21年度	10/19 → 10/29	11/19 → 12/1	1/8	1/26		
平成22年度				1/26 → 2/25		
平成23年度				2/6 → 2/21		

↔ 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		



[地下水注意報発令中 水落観測井表示板]

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、上流地域での地下水かん養事業などに活用しています。

平成23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。

- 越前信用金庫 様
- 福井システムズ株式会社 様
- ニチコン株式会社 様
- 野田 佳江 様
- 有限会社 南部酒造場 様
- いとよ音灯会実行委員会 様
- 大野市名水を活かした
水先案内実行委員会 様
- 大野市職員共済会 様



[どんぐりの植付け (越前おおのエコフィールド)]

[平成23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22年度末基金残高	35,454,499	
	平成23年度寄付金額	1,963,684	寄附件数 11件
	平成23年度基金利子積立金額	81,545	
	小 計	37,499,728	
支出	平成23年度基金取崩金額	530,000	越前おおのエコフィールド管理 事業原資
	小 計	530,000	
平成23年度末基金残高 (平成24年3月31日現在)		36,969,728	

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
平成23年1月	3.49	4.27	5.45	4.46	3.13	2.92	1.25
平成23年2月	4.01	5.01	6.47	5.16	3.68	3.25	1.43
平成23年3月	2.62	3.17	4.20	3.35	2.14	2.13	0.89
平成23年4月	2.62	3.13	4.11	3.29	2.11	2.13	0.90
平成23年5月	2.18	2.52	3.40	2.67	1.53	1.69	0.78
平成23年6月	2.28	2.68	3.55	2.80	1.63	1.82	0.80
平成23年7月	2.27	2.73	3.58	2.79	1.60	1.79	0.79
平成23年8月	2.15	2.57	3.39	2.63	1.48	1.70	0.73
平成23年9月	2.31	2.85	3.73	2.90	1.66	1.80	0.75
平成23年10月	2.67	3.21	4.17	3.29	2.00	2.06	0.86
平成23年11月	3.23	3.99	5.12	4.08	2.65	2.44	1.02
平成23年12月	3.12	3.88	5.01	3.99	2.60	2.42	1.00
年間平均水位	2.74	3.30	4.33	3.44	2.17	2.17	0.93
年間最高水位	1.66	2.20	2.89	2.25	1.13	1.21	0.45
年間最低水位	4.27	5.26	6.86	5.49	4.12	3.62	1.83

日付	水落	荒井公園	幸町	小山公民館	石灯籠	本願清水	清瀧橋
平成23年1月	2.02	2.00	5.50	5.48	3.29	3.96	0.69
平成23年2月	1.98	2.12	6.18	5.43	3.38	4.83	0.70
平成23年3月	1.30	1.46	4.30	4.32	2.57	2.95	0.34
平成23年4月	1.41	1.51	4.27	4.84	2.61	2.88	0.48
平成23年5月	1.17	1.32	3.57	4.50	2.34	2.34	0.42
平成23年6月	1.29	1.39	3.73	4.89	2.42	2.43	0.47
平成23年7月	1.22	1.35	3.71	4.99	2.37	2.44	0.44
平成23年8月	1.15	1.30	3.57	4.94	2.29	2.29	0.42
平成23年9月	1.22	1.35	3.84	4.90	2.39	2.56	0.42
平成23年10月	1.37	1.47	4.20	5.44	2.53	2.97	0.47
平成23年11月	1.51	1.63	5.02	5.68	2.79	3.78	0.57
平成23年12月	1.53	1.63	4.93	5.23	2.80	3.65	0.55
年間平均水位	1.43	1.54	4.39	5.05	2.64	3.07	0.50
年間最高水位	0.23	0.77	3.08	3.84	1.65	1.95	0.14
年間最低水位	2.63	2.65	6.59	5.94	4.17	5.15	0.91

[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23年1月	8.97	9.66	4.25	5.70	4.51	6.13	7.03	10.01
平成23年2月	10.26	11.02	4.46	5.84	5.04	6.50	7.51	10.38
平成23年3月	7.51	8.29	3.61	5.19	3.55	5.38	5.94	9.33
平成23年4月	7.48	8.18	3.70	5.20	3.49	5.37	6.07	9.37
平成23年5月	6.57	7.38	3.32	4.91	2.99	4.98	5.30	8.89
平成23年6月	6.83	7.56	3.51	5.06	3.08	5.08	5.59	9.04
平成23年7月	6.89	7.71	3.50	5.07	3.06	5.09	5.63	9.06
平成23年8月	6.72	7.48	3.51	5.06	2.92	5.00	5.59	9.02
平成23年9月	7.17	7.94	3.45	5.03	3.11	5.10	5.60	9.04
平成23年10月	7.70	8.40	3.72	5.26	3.44	5.33	5.98	9.31
平成23年11月	8.88	9.63	3.94	5.39	4.07	5.74	6.48	9.64
平成23年12月	8.69	9.45	3.87	5.34	4.04	5.69	6.36	9.54
年間平均水位	7.79	8.54	3.73	5.25	3.60	5.44	6.08	9.38
年間最高水位	6.07	6.85	2.49	4.26	2.40	4.66	4.40	8.40
年間最低水位	10.66	11.40	4.74	6.08	5.52	6.89	7.88	10.69

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23年1月	15.85	19.74	12.80	12.73	16.06	15.00	11.04	14.76
平成23年2月	16.34	21.62	14.49	13.27	18.13	17.73	12.68	16.91
平成23年3月	13.71	16.20	10.46	11.42	15.66	11.63	9.21	12.71
平成23年4月	15.98	16.66	10.94	12.23	16.15	13.46	9.35	12.90
平成23年5月	14.11	14.27	9.27	11.76	15.97	13.09	8.16	11.55
平成23年6月	14.80	15.61	10.14	12.48	16.51	13.07	8.64	12.23
平成23年7月	14.31	16.49	10.24	12.11	17.00	13.22	8.72	12.41
平成23年8月	14.59	17.37	10.31	12.28	16.55	12.09	8.56	12.30
平成23年9月	15.07	15.47	10.39	12.52	17.48	13.31	9.06	12.79
平成23年10月	16.26	16.60	11.13	12.20	15.71	13.05	9.70	13.44
平成23年11月	16.83	17.69	12.31	12.82	16.29	12.66	11.09	15.17
平成23年12月	15.96	17.17	11.89	12.68	16.42	12.27	10.80	14.77
年間平均水位	15.31	17.04	11.17	12.37	16.48	13.35	9.73	13.47
年間最高水位	11.64	11.62	8.36	10.91	14.42	10.68	7.65	10.96
年間最低水位	17.15	23.30	15.36	13.99	18.68	18.06	13.19	17.51

[簡易観測井 地下水位観測結果]

日 付	天神町	開成 保育園	春日 公園	弥生 公園	駅東	中挾	御清水	水落	荒井 公園	幸町	小山 公民館	石灯籠	本願 清水	清瀧橋	降水量 (mm)	降雪量 (cm)
平成23年1月1日 土	3.20		4.93	4.05	2.76	2.60	1.11	1.80	1.84	5.04	5.03	3.18	3.60	0.62	18.0	26
平成23年1月2日 日	3.17		4.95	4.03	2.75	2.59	1.06	1.73	1.78	5.04	5.08	3.01	3.62	0.66		2
平成23年1月3日 月	3.10		4.92	4.00	2.69	2.57	1.01	1.68	1.72	5.03	5.12	2.88	3.58	0.58		
平成23年1月4日 火	3.12		4.91	3.99	2.68	2.56	1.01	1.63	1.72	5.02	5.18	2.87	3.57	0.60	6.0	
平成23年1月5日 水	3.08	3.80	4.92	4.01	2.71	2.59	1.04	1.74	1.74	5.02	5.21	2.94	3.58	0.61	13.5	2
平成23年1月6日 木	3.10	3.75	4.93	4.03	2.73	2.61	1.06	1.75	1.74	5.05	5.25	3.02	3.60	0.63	14.5	7
平成23年1月7日 金	3.12	3.72	4.94	4.03	2.74	2.61	1.04	1.70	1.75	5.06	5.27	2.94	3.60	0.64	0.5	4
平成23年1月8日 土	3.10	3.73	4.93	4.04	2.72	2.62	1.02	1.67	1.73	5.02	5.30	2.88	3.59	0.65		
平成23年1月9日 日	3.06		4.92	4.02	2.73	2.60	1.02	1.67	1.73	5.04	5.33	2.90	3.58	0.64	12.5	2
平成23年1月10日 月	3.09		4.96	4.05	2.74	2.62	1.04	1.75	1.76	5.06	5.37	2.99	3.61	0.63		5
平成23年1月11日 火	3.14	3.80	4.98	4.05	2.75	2.64	1.04	1.68	1.75	5.09	5.42	2.90	3.63	0.63		
平成23年1月12日 水	3.15	3.85	5.01	4.10	2.81	2.72	1.07	1.76	1.86	5.12	5.46	3.09	3.68	0.64	17.0	10
平成23年1月13日 木	3.29	3.93	5.11	4.18	2.88	2.74	1.10	1.90	1.85	5.20	5.49	3.10	3.75	0.65		4
平成23年1月14日 金	3.26	3.96	5.15	4.21	2.90	2.77	1.02	1.80	1.87	5.24	5.54	3.04	3.80	0.67	10.0	3
平成23年1月15日 土	3.40	4.02	5.24	4.32	3.04	2.87	1.17	2.00	2.00	5.32	5.53	3.30	3.90	0.69	43.0	18
平成23年1月16日 日	3.55		5.39	4.43	3.17	2.83	1.30	2.19	2.02	5.41	5.54	3.50	3.92	0.70	12.5	32
平成23年1月17日 月	3.54	4.19	5.41	4.45	3.14	2.88	1.30	2.20	2.02	5.50	5.53	3.49	4.05	0.71	19.0	16
平成23年1月18日 火	3.59	4.27	5.51	4.53	3.20	2.89	1.33	2.22	2.05	5.59	5.55	3.32	4.10	0.69	11.5	15
平成23年1月19日 水	3.57	4.30	5.56	4.54	3.18	2.94	1.27	2.22	1.98	5.60	5.59	3.36	4.14	0.71	10.0	6
平成23年1月20日 木	3.65	4.36	5.57	4.59	3.21	3.04	1.30	2.12	2.06	5.63	5.63	3.35	4.18	0.72	13.5	14
平成23年1月21日 金	3.63	4.40	5.68	4.63	3.24	3.04	1.30	2.18	2.02	5.70	5.70	3.35	4.27	0.71		9
平成23年1月22日 土	3.65	4.41	5.69	4.63	3.28	3.06	1.27	2.15	2.03	5.76	5.74	3.31	4.27	0.70	16.0	8
平成23年1月23日 日	3.69		5.75	4.69	3.34	3.10	1.32	2.12	2.07	5.79	5.74	3.40	4.31	0.72	3.0	10
平成23年1月24日 月	3.74	4.53	5.81	4.73	3.37	3.18	1.27	2.02	2.14	5.85	5.74	3.32	4.38	0.73	28.5	6
平成23年1月25日 火	3.84	4.61	5.94	4.87	3.54	3.25	1.47	2.32	2.23	5.90	5.68	3.63	4.45	0.74	0.5	16
平成23年1月26日 水	3.88	4.70	6.02	4.96	3.56	3.32	1.44	2.22	2.29	5.97	5.66	3.59	4.45	0.75	26.0	20
平成23年1月27日 木	3.99	4.75	6.14	5.05	3.71	3.37	1.57	2.45	2.36	6.12	5.62	3.80	4.48	0.77	11.5	27
平成23年1月28日 金	4.07	4.84	6.25	5.11	3.75	3.41	1.60	2.48	2.36	6.19	5.60	3.76	4.51	0.78	1.0	15
平成23年1月29日 土	4.11	4.87	6.31	5.17	3.85	3.48	1.57	2.35	2.41	6.28	5.63	3.61	4.51	0.80	22.5	3
平成23年1月30日 日	4.19		6.45	5.34	3.94	3.53	1.75	2.50	2.56	6.44	5.63	3.98		0.83	22.5	40
平成23年1月31日 月	4.25	5.04	6.57	5.45	4.07	3.62	1.82	2.63	2.65	6.50	5.62	4.15		0.85	36.5	38
平成23年2月1日 火	4.27	5.09	6.86	5.49	4.12	3.61	1.83	2.60	2.65	6.59	5.70	4.17	4.55	0.88	11.5	33
平成23年2月2日 水	4.25	5.15	6.70	5.45	4.06	3.54	1.68	2.57	2.44	6.50	5.74	3.87	4.57	0.91		
平成23年2月3日 木	4.24	5.17	6.68	5.41	3.95	3.51	1.64	2.41	2.37	6.49	5.65	3.67	5.08	0.90		
平成23年2月4日 金	4.22	5.17	6.71	5.40	3.93	3.50	1.61	2.32	2.33	6.47	5.63	3.62	5.09	0.88	3.0	
平成23年2月5日 土	4.24	5.20	6.69	5.39	3.90	3.48	1.58	2.26	2.30	6.46	5.66	3.57	5.09	0.89		
平成23年2月6日 日	4.20		6.72	5.39	3.89	3.47	1.56	2.20	2.29	6.45	5.71	3.54	5.09	0.90		
平成23年2月7日 月	4.18	5.17	6.74	5.38	3.87	3.47	1.54	2.15	2.28	6.44	5.75	3.46	5.09	0.87	2.5	
平成23年2月8日 火	4.16	5.18	6.73	5.36	3.85	3.44	1.52	2.09	2.25	6.37	5.75	3.47	5.07	0.85	1.0	
平成23年2月9日 水	4.15	5.20	6.74	5.36	3.85	3.43	1.50	2.07	2.23	6.38	5.77	3.47	5.08	0.83	14.0	
平成23年2月10日 木	4.12	5.15	6.67	5.31	3.81	3.38	1.48	2.01	2.20	6.37	5.74	3.43	5.03	0.81		
平成23年2月11日 金	4.10		6.63	5.28	3.79	3.39	1.46	1.99	2.18	6.39	5.73	3.41	5.02	0.78		
平成23年2月12日 土	4.13	5.15	6.62	5.28	3.78	3.37	1.46	2.00	2.19	6.37	5.73	3.41	5.03	0.79	1.0	
平成23年2月13日 日	4.15		6.67	5.33	3.81	3.34	1.52	2.10	2.24	6.36	5.72	3.51	5.05	0.77	1.5	6
平成23年2月14日 月	4.19	5.20	6.71	5.34	3.83	3.34	1.52	2.10	2.24	6.35	5.70	3.48	5.09	0.78	5.5	
平成23年2月15日 火	4.21	5.22	6.75	5.34	3.85	3.43	1.55	2.17	2.27	6.40	5.69	3.53	5.12	0.78		7
平成23年2月16日 水	4.24	5.26	6.77	5.39	3.87	3.44	1.55	2.12	2.27	6.42	5.70	3.50	5.13	0.75		
平成23年2月17日 木	4.22	5.07	6.79	5.40	3.88	3.45	1.54	2.10	2.26	6.40	5.70	3.50	5.15	0.76	12.0	
平成23年2月18日 金	4.04	5.07	6.65	5.28	3.76	3.37	1.35	1.89	2.04	6.38	5.50	3.35	5.00	0.72	18.5	
平成23年2月19日 土	3.98	4.95	6.42	5.11	3.68	3.14	1.32	1.71	1.99	6.28	5.27	3.21	4.81	0.69		
平成23年2月20日 日	3.91		6.32	5.02	3.51	3.09	1.31	1.76	1.98	5.92	5.15	3.20	4.75	0.65		
平成23年2月21日 月	3.87	4.87	6.27	4.98	3.48	3.05	1.31	1.77	1.97	5.86	5.09	3.20	4.73	0.58		
平成23年2月22日 火	3.85	4.87	6.23	4.95	3.45	3.04	1.30	1.77	1.96	5.81	5.08	3.20	4.69	0.47		
平成23年2月23日 水	3.86	4.90	6.19	4.92	3.42	3.03	1.29	1.76	1.95	5.90	5.06	3.18	4.62	0.45		
平成23年2月24日 木	3.72	4.85	6.11	4.86	3.36	2.96	1.23	1.66	1.88	5.84	5.01	3.10	4.56	0.40		
平成23年2月25日 金	3.56	4.85	5.89	4.69	3.21	2.82	1.13	1.46	1.74	5.68	4.80	2.95	4.34	0.38	5.5	
平成23年2月26日 土	3.51	4.38	5.78	4.52	3.19	2.74	1.10	1.45	1.74	5.49	4.73	2.92	4.24	0.38		
平成23年2月27日 日	3.44		5.56	4.43	3.01	2.69	1.10	1.49	1.73	5.36	4.70	2.91	4.13	0.36	4.5	
平成23年2月28日 月	3.23	4.05	5.44	4.28	2.88	2.50	1.02	1.38	1.50	5.20	4.59	2.80	3.90	0.35	37.0	
平成23年3月1日 火	3.10	3.87	5.13	4.10	2.67	2.36	0.96	1.18	1.50	4.99	4.37	2.73	3.72	0.34	8.0	
平成23年3月2日 水	3.04	3.75	4.96	3.95	2.55	2.30	0.96	1.26	1.52	5.20	4.30	2.66	3.59	0.34	1.5	
平成23年3月3日 木	3.01	3.70	4.84	3.87	2.44	2.28	0.96	1.35	1.53	4.75	4.28	2.71	3.52	0.32	2.5	10
平成23年3月4日 金	2.99	3.66	4.79	3.82	2.45	2.30	0.97	1.41	1.57	4.69	4.33	2.75	3.48	0.33	2.0	6
平成23年3月5日 土	2.97	3.62	4.73	3.80	2.46	2.32	0.96	1.48	1.59	4.68	4.39	2.74	3.44	0.35		3
平成23年3月6日 日	2.96		4.71	3.77	2.47	2.36	0.95	1.48	1.59	4.69	4.44	2.74	3.39	0.37		
平成23年3月7日 月	2.93	3.55	4.67	3.76	2.47	2.38	0.98	1.49	1.60	4.70	4.52	2.75	3.37	0.35	4.0	
平成23年3月8日 火	2.89	3.51	4.64	3.73	2.45	2.37	0.94	1.43	1.57	4.70	4.55	2.71	3.32	0.36	8.0	
平成23年3月9日 水	2.85	3.45	4.59	3.69	2.41	2.35	0.93	1.39	1.55	4.68	4.56	2.67	3.28	0.36	7.5	2
平成23年3月10日 木	2.83	3.45	4.53	3.66	2.40	2.34	0.94	1.45	1.56	4.68	4.58	2.72	3.25	0.38	6.0	11
平成23年3月11日 金	2.86	3.48	4.52	3.64	2.40	2.38	0.94	1.46	1.60	4.66	4.59	2.72	3.24	0.39	15.5	10
平成23年3月12日 土	2.83	3.35	4.51	3.64	2.40	2.36	0.94	1.46	1.59	4.65	4.63	2.74	3.22	0.38		10
平成23年3月13日 日	2.79		4.48	3.61	2.37	2.34	0.94	1.48	1.58	4.63	4.65	2.71	3.19	0.36		
平成23年3月14日 月	2.76	3.34	4.45	3.59	2.35	2.32	0.94	1.43	1.55	4.60	4.67	2.68	3.15	0.34		
平成23年3月15日 火	2.72	3.30	4.41	3.55	2.31	2.29	0.93	1.37	1.51	4.56	4.63	2.64	3.09	0.35	16.5	
平成23年3月16日 水	2.70	3.13	4.31	3.40	2.18	2.17	0.86	1.16	1.40	4.49	4.47	2.47	2.94	0.33	6.5	
平成23年3月17日 木	2.62	3.12	4.19	3.35	2.15	2.16	0.89	1.24	1.45	4.37	4.42	2.55	2.92	0.34	8.0	11
平成23年3月18日 金	2.56	3.14	4.16	3.33	2.13	2.14	0.91	1.34	1.47	4.28	4.35	2.58	2.90	0.35	0.5	8
平成23年3月																

[簡易観測井 地下水位観測結果]

日 付	天神町	開成 保育園	春日 公園	弥生 公園	駅東	中挾	御清水	水落	荒井 公園	幸町	小山 公民館	石灯籠	本願 清水	清瀧橋	降水量 (mm)	降雪量 (cm)
平成23年3月27日 日	2.19		3.44	2.71	1.62	1.79	0.80	1.20	1.33	3.67	4.02	2.35	2.33	0.34		
平成23年3月28日 月	2.21	2.62	3.43	2.71	1.63	1.80	0.80	1.21	1.35	3.66	4.05	2.38	2.33	0.31		
平成23年3月29日 火	2.25	2.59	3.42	2.71	1.64	1.82	0.82	1.22	1.35	3.65	4.07	2.40	2.34	0.29		
平成23年3月30日 水	2.26	2.61	3.41	2.71	1.65	1.84	0.81	1.22	1.36	3.62	4.09	2.40	2.33	0.28		
平成23年3月31日 木	2.28	2.60	3.43	2.73	1.65	1.86	0.82	1.23	1.37	3.64	4.11	2.42	2.35	0.30		
平成23年4月1日 金	2.24	2.60	3.44	2.74	1.67	1.88	0.82	1.20	1.37	3.68	4.15	2.43	2.35	0.31		
平成23年4月2日 土	2.27	2.63	3.46	2.76	1.68	1.91	0.82	1.28	1.40	3.69	4.21	2.45	2.37	0.31		
平成23年4月3日 日	2.31		3.49	2.80	1.73	1.93	0.83	1.32	1.44	3.74	4.25	2.47	2.39	0.30		
平成23年4月4日 月	2.33	2.69	3.54	2.84	1.78	1.96	0.85	1.38	1.45	3.79	4.32	2.50	2.44	0.29		
平成23年4月5日 火	2.38	2.75	3.59	2.90	1.85	2.00	0.87	1.39	1.47	3.86	4.38	2.53	2.50	0.32		
平成23年4月6日 水	2.41	2.79	3.66	2.96	1.91	2.03	0.87	1.42	1.48	3.94	4.43	2.56	2.55	0.45		
平成23年4月7日 木	2.43	2.81	3.73	3.01	1.95	2.05	0.88	1.44	1.49	3.99	4.49	2.57	2.59	0.47		
平成23年4月8日 金	2.45	2.87	3.78	3.05	1.98	2.07	0.88	1.43	1.49	4.04	4.55	2.57	2.64	0.50	5.0	
平成23年4月9日 土	2.48	2.85	3.82	3.06	1.95	2.04	0.85	1.41	1.46	4.07	4.62	2.53	2.64	0.49	14.0	
平成23年4月10日 日	2.51		3.86	3.11	1.98	2.07	0.87	1.41	1.48	4.11		2.56	2.69	0.51		
平成23年4月11日 月	2.53	2.98	3.92	3.15	2.03	2.09	0.89	1.42	1.50	4.14	4.70	2.59	2.74	0.52	1.5	
平成23年4月12日 火	2.58	3.05	3.98	3.21	2.08	2.12	0.90	1.45	1.51	4.19	4.77	2.62	2.80	0.52		
平成23年4月13日 水	2.61	3.12	4.05	3.26	2.11	2.14	0.92	1.47	1.53	4.24	4.82	2.64	2.84	0.53		
平成23年4月14日 木	2.65	3.20	4.11	3.31	2.15	2.17	0.92	1.48	1.54	4.29	4.88	2.65	2.90	0.53		
平成23年4月15日 金	2.67	3.18	4.17	3.36	2.19	2.20	0.93	1.50	1.55	4.35	4.94	2.67	2.96	0.54		
平成23年4月16日 土	2.73		4.23	3.41	2.23	2.22	0.93	1.51	1.57	4.39	4.98	2.69	3.01	0.54	1.0	
平成23年4月17日 日	2.75		4.29	3.47	2.27	2.25	0.95	1.52	1.58	4.44	5.04	2.71	3.06	0.55		
平成23年4月18日 月	2.78	3.31	4.35	3.51	2.30	2.27	0.96	1.52	1.59	4.50	5.10	2.72	3.10	0.55	21.0	
平成23年4月19日 火	2.74	3.33	4.39	3.53	2.32	2.26	0.91	1.47	1.55	4.53	5.16	2.67	3.12	0.51	9.5	
平成23年4月20日 水	2.77	3.35	4.43	3.55	2.33	2.26	0.93	1.45	1.55	4.56	5.21	2.67	3.15	0.50	10.5	
平成23年4月21日 木	2.79	3.41	4.48	3.57	2.35	2.28	0.95	1.46	1.58	4.59	5.24	2.68	3.18	0.53		
平成23年4月22日 金	2.82	3.41	4.52	3.62	2.37	2.30	0.95	1.48	1.60	4.60	5.26	2.70	3.22	0.54	2.0	
平成23年4月23日 土	2.80	3.43	4.56	3.64	2.39	2.29	0.95	1.49	1.55	4.60	5.23	2.71	3.21	0.53	27.0	
平成23年4月24日 日	2.84		4.54	3.62	2.35	2.27	0.95	1.48	1.54	4.59	5.20	2.63	3.20	0.53		
平成23年4月25日 月	2.85	3.45	4.56	3.64	2.33	2.26	0.95	1.42	1.55	4.62	5.18	2.68	3.25	0.52	4.0	
平成23年4月26日 火	2.87	3.48	4.59	3.66	2.35	2.29	0.96	1.45	1.58	4.65	5.17	2.70		0.54		
平成23年4月27日 水	2.89	3.50	4.61	3.69	2.29	2.29	0.97	1.47	1.60	4.65	5.18	2.71	3.31	0.52	51.5	
平成23年4月28日 木	2.65	3.30	4.48	3.51	2.16	2.08	0.85	1.15	1.40	4.51	5.04	2.47	3.10	0.46	12.0	
平成23年4月29日 金	2.67	3.48	4.33	3.43	2.13	2.03	0.89	1.18	1.45	4.37	4.98	2.52	3.06	0.47		
平成23年4月30日 土	2.69	3.25	4.27	3.39	2.10	2.02	0.91	1.30	1.47	4.29	4.93	2.56	3.02	0.50	0.5	
平成23年5月1日 日	2.64		4.21	3.32	2.06	1.98	0.88	1.30	1.44	4.23	4.90	2.53	2.95	0.48	16.0	
平成23年5月2日 月	2.60	3.18	4.15	3.28	2.04	1.97	0.89	1.27	1.44	4.16	4.90	2.53	2.93	0.46		
平成23年5月3日 火	2.61		4.12	3.26	2.01	1.97	0.89	1.30	1.45	4.12	4.90	2.54	2.91	0.48		
平成23年5月4日 水	2.58		4.08	3.24	1.97	1.97	0.90	1.31	1.45	4.10	4.91	2.56	2.89	0.49		
平成23年5月5日 木	2.62		4.05	3.22	1.96	1.98	0.90	1.33	1.46	4.08	4.91	2.57	2.87	0.51		
平成23年5月6日 金	2.57	3.08	4.03	3.21	1.95	1.97	0.90	1.35	1.45	4.06	4.93	2.58	2.85	0.52		
平成23年5月7日 土	2.55	3.05	3.99	3.18	1.94	1.99	0.89	1.35	1.46	4.05	4.92	2.56	2.81	0.52	6.0	
平成23年5月8日 日	2.53		3.95	3.15	1.93	1.97	0.87	1.36	1.45	4.03	4.94	2.56	2.77	0.50		
平成23年5月9日 月	2.49	2.97	3.91	3.12	1.95	1.97	0.88	1.37	1.45	4.02	4.97	2.52	2.74	0.50		
平成23年5月10日 火	2.14	2.86	3.86	2.96	1.50	1.75	0.86	1.37	1.17	3.99	4.92	2.52	2.45	0.43	111.5	
平成23年5月11日 水	1.85	2.28	3.41	2.52	1.45	1.32	0.69	0.77	1.02	3.93	4.54	2.07	2.16	0.31	69.0	
平成23年5月12日 木	1.87	2.28	3.03	2.26	1.15	1.35	0.64	0.56	1.09	3.15	4.00	1.89	2.01	0.32	6.5	
平成23年5月13日 金	1.93	2.30	2.95	2.25	1.13	1.36	0.66	0.83	1.16	3.08	3.84	2.06	2.03	0.34	2.5	
平成23年5月14日 土	1.98	2.31	2.94	2.28	1.20	1.41	0.72	1.00	1.23	3.08	3.92	2.17	2.05	0.38		
平成23年5月15日 日	2.01		2.95	2.29	1.25	1.46	0.74	1.11	1.27	3.10	3.94	2.23	2.07	0.41		
平成23年5月16日 月	2.02	2.32	2.97	2.31	1.24	1.48	0.74	1.16	1.30	3.16	3.99	2.27	2.08	0.42		
平成23年5月17日 火	2.05	2.37	3.01	2.35	1.26	1.53	0.75	1.19	1.31	3.22	4.08	2.30	2.10	0.44		
平成23年5月18日 水	2.07	2.39	3.03	2.38	1.30	1.56	0.76	1.22	1.33	3.28	4.17	2.33	2.12	0.30		
平成23年5月19日 木	2.06	2.41	3.07	2.42	1.35	1.60	0.76	1.24	1.34	3.32	4.25	2.34	2.14	0.44		
平成23年5月20日 金	2.08	2.40	3.11	2.45	1.38	1.63	0.77	1.26	1.34	3.36	4.33	2.36	2.16	0.45		
平成23年5月21日 土	2.11	2.44	3.13	2.47	1.39	1.66	0.78	1.28	1.35	3.40	4.38	2.37	2.17	0.42		
平成23年5月22日 日	2.07		3.15	2.48	1.41	1.67	0.78	1.30	1.31	3.43	4.45	2.38		0.41	14.0	
平成23年5月23日 月	2.10	2.44	3.17	2.50	1.42	1.69	0.78	1.25	1.34	3.44	4.50	2.35	2.17	0.43	14.0	
平成23年5月24日 火	2.03	2.43	3.13	2.46	1.34	1.63	0.72	1.13	1.26	3.38	4.50	2.22	2.12	0.35	14.5	
平成23年5月25日 水	2.07	2.47	3.15	2.53	1.43	1.68	0.76	1.18	1.32	3.42	4.51	2.31	2.15	0.40		
平成23年5月26日 木	2.12	2.46	3.19	2.56	1.48	1.71	0.78	1.24	1.35	3.45	4.54	2.36	2.19	0.43	0.5	
平成23年5月27日 金	2.10	2.48	3.23	2.57	1.50	1.74	0.77	1.24	1.36	3.44	4.57	2.37	2.21	0.44	0.5	
平成23年5月28日 土	2.03	2.47	3.24	2.58	1.49	1.71	0.77	1.27	1.36	3.36	4.60	2.36	2.21	0.43	5.5	
平成23年5月29日 日	1.95		3.26	2.48	1.45	1.62	0.75	1.22	1.14	3.32	4.62	2.32	2.04	0.38	82.5	
平成23年5月30日 月	1.80	2.20	2.96	2.25	1.20	1.50	0.62	0.69	1.15	3.28	4.32	1.94	1.95	0.32	5.0	
平成23年5月31日 火	1.97	2.34	2.89	2.35	1.27	1.55	0.70	0.96	1.26	3.26	4.22	2.16	2.04	0.38		
平成23年6月1日 水	2.01	2.34	3.06	2.40	1.30	1.57	0.72	1.10	1.28	3.29	4.21	2.23	2.09	0.39	10.5	
平成23年6月2日 木	2.05	2.37	3.12	2.41	1.32	1.56	0.73	1.11	1.29	3.31	4.23	2.24	2.10	0.41	0.5	
平成23年6月3日 金	2.07	2.35	3.12	2.45	1.36	1.60	0.74	1.15	1.30	3.35	4.26	2.28	2.13	0.40		
平成23年6月4日 土	2.10	2.43	3.17	2.49	1.38	1.63	0.76	1.20	1.30	3.39	4.31	2.31	2.16	0.43		
平成23年6月5日 日	2.13		3.21	2.52	1.41	1.66	0.77	1.23	1.34	3.44	4.38	2.34	2.19	0.44	0.5	
平成23年6月6日 月	2.14	2.39	3.25	2.56	1.45	1.70	0.79	1.25	1.35	3.48	4.47	2.36	2.22	0.46		
平成23年6月7日 火	2.18	2.53	3.29	2.60	1.49	1.74	0.79	1.26	1.37	3.52	4.55	2.38	2.24	0.46		
平成23年6月8日 水	2.20	2.55	3.34	2.65	1.52	1.75	0.79	1.29	1.38	3.55	4.60	2.39	2.28	0.46		
平成23年6月9日 木	2.21	2.58	3.39	2.69	1.56	1.77	0.80	1.30	1.39	3.62	4.66	2.42	2.31	0.47		
平成23年6月10日 金	2.23	2.60	3.43	2.73	1.58	1.79	0.81	1.33	1.39	3.66	4.74	2.44	2.34	0.46	2.0	
平成23年6月11日 土	2.21	2.59	3.44	2.68	1.55	1.74	0.74	1.23	1.32	3.67	4.75	2.32	2.29	0.45	26.0	
平成23年6月12日 日	2.17		3.43	2.71	1.56	1.76	0.78	1.23	1.35	3.65	4.77	2.37	2.33	0.46	2.0	
平成23年6月13日 月	2.20	2.63														

[簡易観測井 地下水位観測結果]

日 付	天神町	開成 保育園	春日 公園	弥生 公園	駅東	中挾	御清水	水落	荒井 公園	幸町	小山 公民館	石灯籠	本願 清水	清瀧橋	降水量 (mm)	降雪量 (cm)
平成23年6月20日 月	2.36	2.81	3.71	2.94	1.74	1.90	0.83	1.35	1.42	3.88	5.09	2.48	2.54	0.47		
平成23年6月21日 火	2.39	2.83	3.74	2.96	1.76	1.91	0.83	1.35	1.43	3.91	5.13	2.49	2.53	0.49	1.0	
平成23年6月22日 水	2.38	2.86	3.77	2.98	1.76	1.93	0.84	1.35	1.44	3.91	5.17	2.51	2.61	0.48	2.5	
平成23年6月23日 木	2.36	2.86	3.79	2.98	1.76	1.92	0.82	1.35	1.41	3.93	5.20	2.47	2.60	0.46	10.5	
平成23年6月24日 金	2.40	2.87	3.81	2.98	1.78	1.93	0.82	1.32	1.43	3.96	5.25	2.47	2.63	0.49	7.5	
平成23年6月25日 土	2.38	2.88	3.82	3.00	1.76	1.93	0.81	1.30	1.40	3.98	5.29	2.45	2.63	0.46	6.5	
平成23年6月26日 日	2.41		3.84	3.03	1.79	1.94	0.83	1.33	1.42	3.98	5.32	2.47	2.64	0.48		
平成23年6月27日 月	2.45	2.91	3.88	3.05	1.81	1.96	0.84	1.35	1.45	4.00	5.38	2.50	2.68	0.50		
平成23年6月28日 火	2.48	2.97	3.92	3.09	1.84	1.98	0.85	1.35	1.46	4.03	5.46	2.53	2.76	0.52	6.5	
平成23年6月29日 水	2.50	2.95	3.95	3.12	1.87	1.99	0.85	1.37	1.45	4.10	5.52	2.52	2.74	0.53	1.0	
平成23年6月30日 木	2.54	2.93	3.98	3.15	1.89	2.00	0.86	1.39	1.47	4.10	5.55	2.54	2.74	0.54		
平成23年7月1日 金	2.46	3.01	4.03	3.14	1.93	1.96	0.87	1.40	1.38	4.13	5.58	2.55	2.76	0.51	21.5	
平成23年7月2日 土	2.49	3.03	4.02	3.15	1.88	2.00	0.85	1.30	1.43	4.04	5.58	2.48	2.78	0.51		
平成23年7月3日 日	2.51		4.04	3.19	1.91	2.02	0.86	1.35	1.46	4.03	5.60	2.52	2.82	0.52		
平成23年7月4日 月	2.54	3.07	4.08	3.22	1.94	2.00	0.87	1.35	1.41	4.05	5.65	2.55	2.83	0.47	49.0	
平成23年7月5日 火	2.30	2.86	3.92	2.99	1.70	1.85	0.70	0.93	1.27	4.02	5.40	2.18	2.60	0.34	22.0	
平成23年7月6日 水	2.40	2.90	3.88	3.01	1.74	1.88	0.80	1.09	1.35	3.98	5.40	2.34	2.64	0.42		
平成23年7月7日 木	2.28	2.80	3.91	3.04	1.78	1.84	0.83	1.23	1.30	3.98	5.35	2.43	2.65	0.35	140.0	
平成23年7月8日 金	1.90	2.75	3.28	2.39	1.16	1.41	0.53	0.28	1.04	3.39	5.40	1.65	2.11	0.31		
平成23年7月9日 土	2.01	2.64	3.24	2.46	1.26	1.51	0.68	0.81	1.21	3.40	4.69	2.10	2.18	0.39		
平成23年7月10日 日	2.10		3.29	2.53	1.35	1.56	0.74	1.08	1.28	3.41	4.52	2.24	2.23	0.43		
平成23年7月11日 月	2.17	2.58	3.35	2.58	1.40	1.61	0.76	1.16	1.33	3.43	4.45	2.30	2.28	0.46		
平成23年7月12日 火	2.19	2.63	3.41	2.64	1.45	1.66	0.78	1.23	1.35	3.50	4.50	2.36	2.32	0.45		
平成23年7月13日 水	2.23	2.65	3.46	2.69	1.49	1.70	0.79	1.25	1.36	3.56	4.57	2.38	2.35	0.45		
平成23年7月14日 木	2.28	2.66	3.49	2.72	1.54	1.74	0.80	1.30	1.38	3.60	4.63	2.41	2.37	0.46		
平成23年7月15日 金	2.32	2.66	3.51	2.74	1.56	1.77	0.80	1.30	1.40	3.65	4.70	2.43	2.39	0.47		
平成23年7月16日 土	2.35	2.64	3.52	2.75	1.58	1.79	0.81	1.31	1.41	3.67	4.72	2.44	2.40	0.46		
平成23年7月17日 日	2.31		3.53	2.76	1.59	1.81	0.81	1.31	1.41	3.65	4.80	2.45	2.41	0.47		
平成23年7月18日 月	2.29		3.51	2.77	1.60	1.81	0.81	1.33	1.40	3.63	4.80	2.45	2.41	0.46		
平成23年7月19日 火	2.24	2.65	3.50	2.76	1.59	1.79	0.80	1.31	1.37	3.64	4.83	2.43	2.38	0.44	15.5	
平成23年7月20日 水	2.26	2.64	3.48	2.73	1.57	1.81	0.78	1.27	1.38	3.65	4.85	2.39	2.39	0.42		
平成23年7月21日 木	2.25	2.67	3.51	2.75	1.60	1.81	0.81	1.32	1.40	3.67	4.87	2.43	2.39	0.43		
平成23年7月22日 金	2.23	2.67	3.52	2.76	1.59	1.80	0.81	1.30	1.39	3.67	4.90	2.43	2.39	0.43	0.5	
平成23年7月23日 土	2.21	2.67	3.53	2.77	1.60	1.82	0.80	1.30	1.38	3.69	4.92	2.42	2.40	0.44		
平成23年7月24日 日	2.24		3.54	2.78	1.62	1.82	0.81	1.32	1.40	3.70	4.96	2.44	2.40	0.46		
平成23年7月25日 月	2.28	2.70	3.55	2.79	1.64	1.83	0.81	1.31	1.40	3.70	5.01	2.45	2.43	0.48		
平成23年7月26日 火	2.30	2.70	3.54	2.79	1.63	1.84	0.80	1.31	1.39	3.71	5.03	2.44	2.43	0.47		
平成23年7月27日 水	2.31	2.71	3.55	2.80	1.64	1.85	0.82	1.32	1.41	3.69	5.04	2.37	2.44	0.48	12.0	
平成23年7月28日 木	2.22	2.65	3.52	2.74	1.59	1.78	0.75	1.26	1.34	3.68	5.02	2.38	2.37	0.41	11.5	
平成23年7月29日 金	2.26	2.63	3.49	2.73	1.57	1.79	0.78	1.26	1.35	3.66	5.01	2.38	2.36	0.39	5.5	
平成23年7月30日 土	2.24	2.60	3.47	2.68	1.54	1.75	0.77	1.26	1.27	3.67	5.01	2.37	2.34	0.37	13.5	
平成23年7月31日 日	2.23		3.46	2.69	1.52	1.74	0.75	1.23	1.33	3.64	5.01	2.35	2.34	0.42	15.0	
平成23年8月1日 月	2.19	2.63	3.45	2.68	1.51	1.76	0.78	1.21	1.33	3.63	5.00	2.33	2.32	0.41		
平成23年8月2日 火	2.23	2.65	3.48	2.72	1.56	1.80	0.79	1.25	1.37	3.67	4.96	2.38	2.37	0.43		
平成23年8月3日 水	2.25	2.68	3.52	2.76	1.60	1.81	0.80	1.26	1.38	3.70	4.98	2.41	2.40	0.42		
平成23年8月4日 木	2.27	2.70	3.54	2.79	1.63	1.83	0.80	1.29	1.39	3.73	5.00	2.42	2.42	0.42		
平成23年8月5日 金	2.30	2.70	3.57	2.80	1.64	1.84	0.80	1.29	1.39	3.74	5.02	2.43	2.43	0.43		
平成23年8月6日 土	2.31	2.70	3.58	2.81	1.65	1.84	0.80	1.32	1.39	3.74	5.03	2.43	2.43	0.44	6.5	
平成23年8月7日 日	2.29		3.55	2.79	1.63	1.82	0.80	1.30	1.38	3.74	5.07	2.43	2.43	0.44		
平成23年8月8日 月	2.28	2.68	3.54	2.78	1.63	1.82	0.80	1.29	1.36	3.73	5.09	2.42	2.43	0.45		
平成23年8月9日 火	2.27	2.68	3.53	2.78	1.63	1.84	0.80	1.29	1.37	3.72	5.09	2.44	2.42	0.46		
平成23年8月10日 水	2.29	2.68	3.54	2.79	1.64	1.85	0.79	1.29	1.39	3.72	5.11	2.44	2.43	0.47		
平成23年8月11日 木	2.31	2.65	3.53	2.76	1.65	1.82	0.79	1.29	1.35	3.71	5.11	2.40	2.38	0.44	13.0	
平成23年8月12日 金	2.32	2.65	3.51	2.74	1.60	1.82	0.78	1.30	1.35	3.73	5.11	2.41	2.38	0.45		
平成23年8月13日 土	2.29	2.68	3.53	2.78	1.62	1.84	0.78	1.30	1.38	3.74	5.11	2.42	2.38	0.46		
平成23年8月14日 日	2.28		3.56	2.81	1.64	1.85	0.79	1.34	1.39	3.72	5.13	2.44	2.43	0.46		
平成23年8月15日 月	2.25		3.57	2.80	1.65	1.85	0.78	1.34	1.36	3.73	5.15	2.45	2.42	0.47	3.5	
平成23年8月16日 火	2.24		3.55	2.78	1.64	1.83	0.77	1.31	1.37	3.74	5.16	2.42	2.41	0.45		
平成23年8月17日 水	2.27	2.68	3.54	2.79	1.63	1.83	0.78	1.31	1.37	3.73	5.18	2.43	2.41	0.46	47.0	
平成23年8月18日 木	2.16	2.56	3.46	2.66	1.49	1.72	0.71	1.09	1.29	3.60	5.10	2.23	2.30	0.45	17.0	
平成23年8月19日 金	1.92	2.38	3.31	2.44	1.25	1.52	0.51	0.67	1.08	3.43	4.96	1.86	2.12	0.43	38.5	
平成23年8月20日 土	1.97	2.48	3.22	2.45	1.31	1.54	0.67	0.85	1.20	3.44	4.92	2.10	2.15	0.37	3.5	
平成23年8月21日 日	2.01		3.27	2.47	1.32	1.58	0.69	1.01	1.22	3.44	4.88	2.16	2.18	0.36	6.5	
平成23年8月22日 月	2.09	2.51	3.23	2.50	1.35	1.61	0.70	1.05	1.25	3.43	4.86	2.20	2.19	0.37	3.0	
平成23年8月23日 火	2.00	2.40	3.19	2.37	1.29	1.40	0.58	0.83	1.00	3.43	4.83	1.97	2.10	0.39	68.5	
平成23年8月24日 水	1.92	2.34	3.08	2.32	1.19	1.47	0.63	0.74	1.16	3.23	4.76	1.99	2.05	0.42		
平成23年8月25日 木	1.75	2.41	3.12	2.37	1.24	1.36	0.68	0.97	1.01	3.27	4.66	2.15	2.11	0.39	47.5	
平成23年8月26日 金	1.89	2.41	3.01	2.26	1.14	1.45	0.61	0.74	1.17	3.17	4.57	1.98	2.03	0.40	1.0	
平成23年8月27日 土	1.97	2.36	3.06	2.33	1.21	1.53	0.66	1.07	1.23	3.28	4.63	2.14	2.09	0.36		
平成23年8月28日 日	2.03		3.11	2.40	1.27	1.57	0.69	1.11	1.27	3.34	4.61	2.19	2.19	0.33		
平成23年8月29日 月	2.09	2.49	3.22	2.48	1.31	1.62	0.72	1.19	1.30	3.38	4.60	2.23	2.18	0.38		
平成23年8月30日 火	2.11	2.49	3.29	2.56	1.38	1.67	0.73	1.22	1.32	3.46	4.65	2.31	2.23	0.40		
平成23年8月31日 水	2.15	2.56	3.38	2.62	1.45	1.72	0.75	1.25	1.33	3.53	4.71	2.34	2.27	0.41	0.5	
平成23年9月1日 木	2.18	2.61	3.43	2.66	1.50	1.76	0.73	1.27	1.35	3.64	4.78	2.34	2.31	0.40	0.5	
平成23年9月2日 金	2.21	2.64	3.48	2.70	1.54	1.78	0.74	1.29	1.36	3.66	4.84	2.36	2.34	0.41	17.5	
平成23年9月3日 土	2.20	2.65	3.53	2.76	1.57	1.82	0.72	1.29	1.38	3.72	4.87	2.34	2.36	0.41	5.0	
平成23年9月4日 日	2.22		3.61	2.81	1.60	1.86	0.74	1.31	1.40	3.79	4.91	2.40	2.43	0.40	6.0	
平成23年9月5日 月	2.25	2.65	3.69	2.85	1.65	1.82	0.74	1.29	1.35	3.85	4.94	2.37	2.47	0.37	17.5	

[簡易観測井 地下水位観測結果]

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	荒井 公園	幸町	小山 公民館	石灯籠	本願 清水	清瀧橋	降水量 (mm)	降雪量 (cm)
平成23年9月13日 火	2.59	3.14	4.13	3.25	1.97	2.06	0.84	1.43	1.48	4.38	5.29	2.56	2.86	0.47		
平成23年9月14日 水	2.63	3.14	4.18	3.30	2.02	2.09	0.86	1.45	1.49	4.45	5.39	2.57	2.93	0.48		
平成23年9月15日 木	2.68	3.23	4.23	3.34	2.05	2.12	0.86	1.45	1.50	4.43	5.44	2.59	2.98	0.50		
平成23年9月16日 金	2.70	3.27	4.27	3.38	2.09	2.15	0.86	1.45	1.52	4.41	5.50	2.61	2.97	0.50	10.0	
平成23年9月17日 土	2.49	3.13	4.26	3.31	1.96	2.03	0.78	1.25	1.36	4.43	5.43	2.38	2.93	0.46	65.5	
平成23年9月18日 日	2.47		4.16	3.37	1.98	2.02	0.78	1.19	1.42	4.28	5.38	2.39	2.95	0.44		
平成23年9月19日 月	2.44		4.22	3.30	1.99	1.99	0.84	1.29	1.40	4.15	5.40	2.49	2.97	0.47	14.0	
平成23年9月20日 火	2.43	3.07	4.21	3.27	1.91	1.87	0.78	1.21	1.30	3.90	5.43	2.40	2.92	0.45	65.0	
平成23年9月21日 水	1.66	3.35	3.72	2.66	1.30	1.21	0.45	0.23	0.77	3.75	4.83	2.59	2.14	0.14	111.0	
平成23年9月22日 木	1.80	2.42	3.23	2.39	1.20	1.32	0.59	0.52	1.11	3.25	4.24	1.86	2.15	0.21	11.5	
平成23年9月23日 金	2.04		3.17	2.39	1.23	1.39	0.65	0.80	1.21	3.25	4.08	2.07	2.18	0.34		
平成23年9月24日 土	2.08	2.48	3.19	2.42	1.25	1.44	0.69	1.03	1.27	3.30	4.11	2.21	2.20	0.37		
平成23年9月25日 日	2.11		3.21	2.46	1.30	1.50	0.69	1.14	1.29	3.33	4.15	2.25	2.23	0.39		
平成23年9月26日 月	2.14	2.56	3.24	2.49	1.33	1.54	0.72	1.18	1.32	3.36	4.27	2.28	2.26	0.41		
平成23年9月27日 火	2.19	2.58	3.28	2.54	1.38	1.60	0.73	1.23	1.34	3.36	4.38	2.32	2.28	0.41		
平成23年9月28日 水	2.21	2.59	3.34	2.59	1.41	1.65	0.75	1.27	1.36	3.40	4.47	2.35	2.31	0.42		
平成23年9月29日 木	2.23	2.62	3.39	2.64	1.47	1.70	0.75	1.29	1.38	3.42	4.57	2.37	2.34	0.43		
平成23年9月30日 金	2.13	2.59	3.44	2.63	1.48	1.67	0.72	1.31	1.29	3.49	4.66	2.36	2.32	0.41	31.0	
平成23年10月1日 土	2.18	2.63	3.43	2.66	1.50	1.72	0.70	1.14	1.35	3.54	4.73	2.28	2.34	0.37	0.5	
平成23年10月2日 日	2.24		3.49	2.73	1.55	1.77	0.76	1.23	1.38	3.60	4.79	2.35	2.39	0.40		
平成23年10月3日 月	2.33	2.75	3.55	2.78	1.58	1.81	0.78	1.28	1.40	3.68	4.85	2.39	2.45	0.42		
平成23年10月4日 火	2.36	2.77	3.62	2.85	1.65	1.85	0.80	1.32	1.42	3.74	4.91	2.42	2.52	0.42		
平成23年10月5日 水	2.40	2.70	3.68	2.89	1.70	1.88	0.81	1.32	1.43	3.82	4.98	2.44	2.55	0.43	8.0	
平成23年10月6日 木	2.37	2.85	3.72	2.90	1.68	1.87	0.75	1.26	1.39	3.85	5.02	2.37	2.58	0.38	12.0	
平成23年10月7日 金	2.43	2.90	3.77	2.97	1.74	1.91	0.82	1.30	1.43	3.90	5.10	2.43	2.64	0.43	0.5	
平成23年10月8日 土	2.48	2.91	3.84	3.03	1.79	1.95	0.83	1.34	1.45	3.94	5.16	2.47	2.70	0.44		
平成23年10月9日 日	2.53		3.92	3.07	1.85	1.98	0.83	1.36	1.46	3.98	5.25	2.50	2.76	0.45		
平成23年10月10日 月	2.59		3.98	3.14	1.90	2.01	0.85	1.39	1.47	4.01	5.31	2.52	2.82	0.45		
平成23年10月11日 火	2.62	3.13	4.06	3.20	1.95	2.04	0.86	1.40	1.47	4.05	5.50	2.54	2.88	0.47		
平成23年10月12日 水	2.65	3.19	4.12	3.27	1.99	2.07	0.87	1.42	1.48	4.11	5.61	2.55	2.94	0.47		
平成23年10月13日 木	2.70	3.27	4.19	3.33	2.05	2.10	0.88	1.43	1.49	4.19	5.68	2.57	2.98	0.48		
平成23年10月14日 金	2.74	3.30	4.28	3.38	2.08	2.13	0.88	1.44	1.50	4.26	5.74	2.59	3.06	0.48	12.0	
平成23年10月15日 土	2.69	3.24	4.31	3.36	2.05	2.08	0.80	1.34	1.42	4.22	5.75	2.48	3.02	0.38	59.0	
平成23年10月16日 日	2.64		4.18	3.21	1.87	1.95	0.72	1.10	1.32	4.29	5.61	2.26	2.84	0.31	11.5	
平成23年10月17日 月	2.60	3.17	4.14	3.23	1.92	1.98	0.82	1.17	1.41	4.16	5.53	2.41	2.91	0.43	0.5	
平成23年10月18日 火	2.67	3.22	4.17	3.28	1.96	2.02	0.86	1.27	1.45	4.19	5.51	2.49	2.98	0.47		
平成23年10月19日 水	2.71	3.27	4.23	3.34	2.02	2.05	0.87	1.34	1.47	4.24	5.49	2.53	3.03	0.50		
平成23年10月20日 木	2.75	3.32	4.29	3.39	2.06	2.09	0.89	1.38	1.49	4.29	5.51	2.57	3.08	0.51		
平成23年10月21日 金	2.79	3.32	4.35	3.44	2.11	2.13	0.91	1.42	1.51	4.36	5.55	2.60	3.13	0.52	0.5	
平成23年10月22日 土	2.81	3.32	4.39	3.47	2.13	2.14	0.88	1.42	1.48	4.39	5.57	2.58	3.16	0.47	18.5	
平成23年10月23日 日	2.85		4.44	3.51	2.16	2.16	0.90	1.43	1.51	4.44	5.60	2.60	3.19	0.50	1.0	
平成23年10月24日 月	2.88	3.37	4.48	3.55	2.20	2.18	0.92	1.43	1.52	4.48	5.65	2.62	3.24	0.51		
平成23年10月25日 火	2.89	3.45	4.53	3.59	2.24	2.21	0.91	1.45	1.51	4.53	5.70	2.64	3.29	0.52	7.5	
平成23年10月26日 水	2.91	3.53	4.58	3.64	2.27	2.24	0.91	1.46	1.53	4.52	5.71	2.65	3.33	0.51	0.5	
平成23年10月27日 木	2.94	3.60	4.63	3.68	2.30	2.27	0.95	1.48	1.55	4.60	5.75	2.68	3.38	0.53		
平成23年10月28日 金	2.99	3.63	4.68	3.73	2.32	2.30	0.96	1.48	1.57	4.67	5.78	2.70	3.42	0.54		
平成23年10月29日 土	3.01	3.65	4.73	3.77	2.40	2.33	0.97	1.51	1.59	4.72	5.78	2.75	3.42	0.55		
平成23年10月30日 日	3.00		4.77	3.82	2.42	2.35	0.99	1.53	1.60	4.76	5.80	2.70	3.51	0.56	10.5	
平成23年10月31日 月	3.04	3.70	4.79	3.83	2.45	2.34	0.96	1.48	1.58	4.79	5.83	2.70	3.50	0.52	6.0	
平成23年11月1日 火	3.09	3.80	4.84	3.87	2.48	2.37	0.99	1.51	1.61	4.82	5.85	2.74	3.56	0.56		
平成23年11月2日 水	3.12	3.85	4.89	3.91	2.51	2.40	1.00	1.53	1.62	4.86	5.85	2.76	3.60	0.56		
平成23年11月3日 木	3.15		4.94	3.95	2.55	2.42	1.02	1.55	1.64	4.90	5.87	2.79	3.64	0.57		
平成23年11月4日 金	3.19	3.89	4.98	3.99	2.59	2.45	1.04	1.57	1.65	4.94	5.89	2.80	3.69	0.58		
平成23年11月5日 土	3.17	3.89	5.03	4.00	2.62	2.47	1.04	1.58	1.66	4.96	5.91	2.82	3.72	0.59	7.5	
平成23年11月6日 日	3.14		5.06	4.02	2.58	2.40	1.01	1.50	1.55	4.97	5.89	2.81	3.70	0.58	25.0	
平成23年11月7日 月	3.16	3.89	5.03	4.01	2.59	2.42	1.00	1.43	1.61	4.97	5.86	2.73	3.70	0.54		
平成23年11月8日 火	3.20	3.91	5.06	4.04	2.63	2.44	1.02	1.48	1.64	4.98	5.87	2.77	3.74	0.57		
平成23年11月9日 水	3.21	3.95	5.09	4.06	2.65	2.47	1.03	1.53	1.66	5.00	5.87	2.81	3.77	0.59		
平成23年11月10日 木	3.25	3.99	5.13	4.11	2.70	2.52	1.03	1.59	1.72	5.04	5.88	2.85	3.83	0.63		
平成23年11月11日 金	3.27	4.05	5.18	4.15	2.75	2.55	1.06	1.61	1.72	5.08	5.90	2.88	3.87	0.63	11.0	
平成23年11月12日 土	3.29	4.05	5.22	4.17	2.76	2.57	1.07	1.60	1.71	5.10	5.90	2.88	3.88	0.62		
平成23年11月13日 日	3.31		5.24	4.20	2.77	2.55	1.07	1.61	1.70	5.13	5.91	2.89	3.90	0.62	2.5	
平成23年11月14日 月	3.35	4.12	5.27	4.21	2.78	2.54	1.08	1.61	1.71	5.16	5.91	2.88	3.93	0.62	2.0	
平成23年11月15日 火	3.38	4.15	5.29	4.23	2.80	2.55	1.08	1.63	1.72	5.18	5.92	2.90	3.96	0.61	2.5	
平成23年11月16日 水	3.39	4.17	5.33	4.26	2.82	2.56	1.09	1.67	1.73	5.21	5.93	2.91	4.00	0.61	1.0	
平成23年11月17日 木	3.40	4.26	5.36	4.28	2.84	2.58	1.09	1.66	1.74	5.20	5.94	2.91	4.03	0.61	2.0	
平成23年11月18日 金	3.42	4.17	5.39	4.31	2.86	2.60	1.10	1.66	1.75	5.20	5.94	2.92	4.04	0.62		
平成23年11月19日 土	3.44	4.10	5.42	4.33	2.83	2.57	1.07	1.66	1.65	5.14	5.89	2.93	4.01	0.61	31.5	
平成23年11月20日 日	3.40		5.38	4.24	2.79	2.51	1.00	1.45	1.59	5.10	5.75	2.78	3.97	0.50	20.5	
平成23年11月21日 月	3.35	4.01	5.29	4.17	2.73	2.41	0.96	1.34	1.52	5.07	5.55	2.68	3.89	0.47	16.0	
平成23年11月22日 火	3.29	4.05	5.18	4.10	2.63	2.39	1.00	1.27	1.56	5.03	5.46	2.66	3.82	0.52		
平成23年11月23日 水	3.25		5.15	4.09	2.63	2.39	1.03	1.40	1.59	5.15	5.42	2.73	3.82	0.57		
平成23年11月24日 木	3.18	3.98	5.14	4.08	2.62	2.36	1.00	1.46	1.54	5.10	5.36	2.75	3.80	0.55	36.0	
平成23年11月25日 金	3.05		5.06	3.97	2.52	2.28	0.93	1.28	1.46	5.05	5.21	2.62	3.68	0.47	17.0	
平成23年11月26日 土	3.06		4.94	3.90	2.46	2.26	0.93	1.26	1.50	4.96	5.15	2.60	3.59	0.51		
平成23年11月27日 日	3.07		4.90	3.87	2.47	2.28	0.96	1.38	1.55	4.84	5.09	2.68	3.57	0.54		
平成23年11月28日 月	3.09		4.98	3.89	2.48	2.31	1.01	1.43	1.58	4.78	5.08	2.71	3.58	0.57		
平成23年11月29日 火	3.11	3.80	4.91	3.91	2.51	2.34	1.01	1.48	1.60	4.78						

[簡易観測井 地下水位観測結果]

日 付	天神町	開成 保育園	春日 公園	弥生 公園	駅東	中挾	御清水	水落	荒井 公園	幸町	小山 公民館	石灯籠	本願 清水	清瀧橋	降水量 (mm)	降雪量 (cm)
平成23年12月7日 水	3.18	4.10	5.10	4.07	2.68	2.48	1.02	1.54	1.66	5.03	5.40	2.81	3.71	0.58	5.0	
平成23年12月8日 木	3.16	3.93	5.11	4.08	2.68	2.48	1.03	1.54	1.64	5.05	5.40	2.81	3.73	0.56	5.5	
平成23年12月9日 金	3.20	3.95	5.19	4.10	2.69	2.50	1.04	1.55	1.66	5.06	5.45	2.82	3.76	0.58	3.0	
平成23年12月10日 土	3.22	4.02	5.16	4.12	2.70	2.51	1.05	1.55	1.67	5.05	5.52	2.81	3.78	0.58	3.0	
平成23年12月11日 日	3.20		5.17	4.12	2.71	2.49	1.03	1.55	1.61	5.06	5.53	2.81	3.77	0.54	17.5	2
平成23年12月12日 月	3.17	3.98	5.15	4.09	2.68	2.46	1.00	1.45	1.60	5.07	5.50	2.75	3.75	0.54	7.5	
平成23年12月13日 火	3.18	3.99	5.13	4.07	2.69	2.45	1.00	1.43	1.60	5.05	5.48	2.74	3.73	0.54	2.5	
平成23年12月14日 水	3.20	3.94	5.12	4.07	2.66	2.45	1.00	1.45	1.62	5.03	5.46	2.75	3.74	0.56		
平成23年12月15日 木	3.17	3.99	5.12	4.08	2.67	2.45	1.01	1.50	1.62	5.03	5.45	2.79	3.75	0.58	11.5	
平成23年12月16日 金	3.14	3.90	5.10	4.05	2.64	2.41	0.99	1.45	1.57	5.01	5.42	2.74	3.72	0.54	16.5	
平成23年12月17日 土	3.10	3.90	5.09	4.03	2.62	2.40	0.98	1.48	1.59	4.97	5.33	2.73	3.70	0.53	3.5	7
平成23年12月18日 日	3.08		5.10	4.01	2.60	2.39	1.01	1.42	1.58	4.93	5.21	2.74	3.67	0.54	24.0	5
平成23年12月19日 月	3.05	3.80	5.02	3.95	2.57	2.30	0.98	1.35	1.50	4.89	5.15	2.66	3.59	0.52	16.5	4
平成23年12月20日 火	2.95	3.70	4.95	3.85	2.45	2.25	0.92	1.27	1.49	4.78	5.07	2.59	3.51	0.50	0.5	1
平成23年12月21日 水	2.97	3.69	4.85	3.82	2.42	2.24	0.92	1.32	1.51	4.73	5.03	2.62	3.49	0.52	9.5	3
平成23年12月22日 木	2.91	3.65	4.81	3.78	2.38	2.21	0.91	1.31	1.47	4.69	5.00	2.60	3.44	0.48	17.5	0
平成23年12月23日 金	2.93		4.86	3.72	2.30	2.23	0.89	1.32	1.46	4.72	4.95	2.55	3.36	0.46	2.0	2
平成23年12月24日 土	2.98	3.57	4.70	3.70	2.31	2.25	0.91	1.35	1.53	4.75	4.91	2.61	3.40	0.58	25.5	1
平成23年12月25日 日	3.08		4.77	3.86	2.49	2.39	1.03	1.72	1.74	4.78	4.89	3.01	3.49	0.56	14.5	23
平成23年12月26日 月	3.15	3.80	4.87	3.96	2.62	2.45	1.08	1.86	1.78	4.82	4.98	3.15	3.59	0.59	13.0	18
平成23年12月27日 火	3.17	3.83	4.97	4.05	2.65	2.52	1.17	1.97	1.84	4.84	4.93	3.21	3.68	0.62	3.5	23
平成23年12月28日 水	3.13	3.83	4.99	4.03	2.69	2.50	1.04	1.76	1.75	4.89	4.97	2.94	3.66	0.55		
平成23年12月29日 木	3.14		4.97	4.01	2.66	2.53	0.98	1.68	1.72	4.95	5.01	2.88	3.66	0.58	14.0	1
平成23年12月30日 金	3.16		5.01	4.05	2.67	2.52	0.98	1.77	1.75	4.99	5.06	2.95	3.66	0.59	0.5	6
平成23年12月31日 土	3.12		5.02	4.04	2.68	2.51	1.01	1.67	1.72	5.03	5.12	2.87	3.66	0.52		

[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23年1月1日 0時	8.33	9.12	3.90	5.45	4.15	5.80	6.42	9.62	18.0	26
平成23年1月1日 12時	8.33	9.13	3.92	5.47	4.24	5.87	6.48	9.66		
平成23年1月2日 0時	8.34	9.11	3.96	5.49	4.20	5.85	6.50	9.69		2
平成23年1月2日 12時	8.34	9.12	3.98	5.50	4.16	5.84	6.52	9.69		
平成23年1月3日 0時	8.34	9.10	3.99	5.51	4.12	5.79	6.54	9.68		
平成23年1月3日 12時	8.34	9.10	4.00	5.52	4.09	5.77	6.56	9.68		
平成23年1月4日 0時	8.34	9.07	4.02	5.53	4.08	5.77	6.58	9.68	6.0	
平成23年1月4日 12時	8.34	9.08	4.03	5.50	4.06	5.77	6.58	9.68		
平成23年1月5日 0時	8.34	9.06	4.04	5.52	4.08	5.80	6.60	9.71	13.5	2
平成23年1月5日 12時	8.35	9.08	4.06	5.53	4.08	5.80	6.62	9.71		
平成23年1月6日 0時	8.36	9.07	4.04	5.53	4.08	5.81	6.64	9.72	14.5	7
平成23年1月6日 12時	8.38	9.10	4.06	5.53	4.13	5.84	6.66	9.74		
平成23年1月7日 0時	8.39	9.09	4.03	5.53	4.09	5.84	6.66	9.74	0.5	4
平成23年1月7日 12時	8.40	9.12	4.04	5.53	4.11	5.84	6.66	9.74		
平成23年1月8日 0時	8.41	9.11	4.02	5.52	4.09	5.83	6.65	9.74		
平成23年1月8日 12時	8.41	9.12	4.04	5.52	4.08	5.81	6.65	9.73		
平成23年1月9日 0時	8.42	9.12	4.03	5.52	4.08	5.81	6.65	9.72	12.5	2
平成23年1月9日 12時	8.42	9.12	4.02	5.52	4.08	5.81	6.64	9.71		
平成23年1月10日 0時	8.44	9.13	4.05	5.54	4.10	5.83	6.65	9.74		5
平成23年1月10日 12時	8.45	9.16	4.06	5.56	4.12	5.84	6.68	9.76		
平成23年1月11日 0時	8.47	9.16	4.05	5.56	4.11	5.84	6.68	9.76		
平成23年1月11日 12時	8.49	9.19	4.06	5.55	4.11	5.83	6.69	9.75		
平成23年1月12日 0時	8.50	9.19	4.04	5.55	4.12	5.82	6.69	9.74	17.0	10
平成23年1月12日 12時	8.53	9.23	4.08	5.56	4.20	5.89	6.73	9.77		
平成23年1月13日 0時	8.57	9.27	4.07	5.57	4.25	5.93	6.76	9.81		4
平成23年1月13日 12時	8.60	9.30	4.10	5.59	4.25	5.93	6.76	9.82		
平成23年1月14日 0時	8.63	9.32	4.10	5.59	4.24	5.93	6.76	9.83	10.0	3
平成23年1月14日 12時	8.66	9.36	4.11	5.60	4.26	5.93	6.79	9.83		
平成23年1月15日 0時	8.70	9.39	4.11	5.61	4.32	5.98	6.84	9.85	43.0	18
平成23年1月15日 12時	8.77	9.44	4.16	5.64	4.46	6.06	6.88	9.89		
平成23年1月16日 0時	8.82	9.50	4.18	5.66	4.50	6.10	6.94	9.91	12.5	32
平成23年1月16日 12時	8.83	9.54	4.22	5.70	4.60	6.17	7.00	9.99		
平成23年1月17日 0時	8.88	9.58	4.23	5.70	4.53	6.14	7.02	9.99	19.0	16
平成23年1月17日 12時	8.93	9.64	4.26	5.72	4.60	6.16	7.07	10.01		
平成23年1月18日 0時	8.97	9.67	4.27	5.74	4.60	6.17	7.10	10.04	11.5	15
平成23年1月18日 12時	8.99	9.72	4.30	5.76	4.64	6.21	7.14	10.08		
平成23年1月19日 0時	9.03	9.75	4.33	5.76	4.57	6.16	7.15	10.07	10.0	6
平成23年1月19日 12時	9.08	9.77	4.36	5.76	4.59	6.19	7.17	10.09		
平成23年1月20日 0時	9.12	9.80	4.36	5.77	4.56	6.19	7.20	10.10	13.5	14
平成23年1月20日 12時	9.18	9.85	4.38	5.79	4.66	6.24	7.24	10.13		
平成23年1月21日 0時	9.23	9.89	4.38	5.80	4.68	6.26	7.26	10.16		9
平成23年1月21日 12時	9.27	9.94	4.42	5.80	4.67	6.24	7.26	10.17		
平成23年1月22日 0時	9.29	9.97	4.42	5.80	4.63	6.22	7.28	10.17	16.0	8
平成23年1月22日 12時	9.33	10.00	4.42	5.80	4.67	6.24	7.29	10.17		
平成23年1月23日 0時	9.37	10.04	4.42	5.82	4.67	6.26	7.32	10.19	3.0	10
平成23年1月23日 12時	9.42	10.08	4.43	5.82	4.73	6.30	7.34	10.21		
平成23年1月24日 0時	9.45	10.11	4.44	5.82	4.68	6.28	7.34	10.21	28.5	6
平成23年1月24日 12時	9.49	10.15	4.45	5.83	4.74	6.34	7.38	10.23		
平成23年1月25日 0時	9.56	10.20	4.45	5.86	4.85	6.44	7.43	10.29	0.5	16
平成23年1月25日 12時	9.61	10.25	4.49	5.88	4.91	6.46	7.45	10.33		
平成23年1月26日 0時	9.63	10.28	4.51	5.87	4.87	6.42	7.46	10.32	26.0	20
平成23年1月26日 12時	9.69	10.34	4.52	5.90	4.95	6.48	7.50	10.35		
平成23年1月27日 0時	9.73	10.39	4.54	5.92	5.02	6.55	7.54	10.39	11.5	27
平成23年1月27日 12時	9.76	10.44	4.56	5.94	5.05	6.59	7.59	10.44		
平成23年1月28日 0時	9.80	10.47	4.58	5.95	5.08	6.60	7.63	10.46	1.0	15
平成23年1月28日 12時	9.86	10.52	4.60	5.97	5.12	6.61	7.64	10.48		
平成23年1月29日 0時	9.89	10.56	4.60	5.95	5.08	6.56	7.64	10.47	22.5	3
平成23年1月29日 12時	9.92	10.59	4.62	5.96	5.14	6.61	7.67	10.47		
平成23年1月30日 0時	9.99	10.65	4.63	6.00	5.25	6.71	7.72	10.52	22.5	40
平成23年1月30日 12時	10.05	10.71	4.66	6.01	5.35	6.75	7.76	10.57		
平成23年1月31日 0時	10.11	10.75	4.66	6.03	5.42	6.83	7.80	10.61	36.5	38
平成23年1月31日 12時	10.16	10.81	4.70	6.05	5.48	6.87	7.84	10.64		
平成23年2月1日 0時	10.22	10.85	4.72	6.06	5.50	6.88	7.88	10.68	11.5	33
平成23年2月1日 12時	10.26	10.91	4.73	6.08	5.52	6.89	7.88	10.69		
平成23年2月2日 0時	10.29	10.93	4.73	6.06	5.42	6.81	7.88	10.68		
平成23年2月2日 12時	10.31	10.96	4.74	6.05	5.37	6.77	7.88	10.66		
平成23年2月3日 0時	10.33	10.99	4.74	6.04	5.32	6.75	7.88	10.64		
平成23年2月3日 12時	10.34	11.01	4.74	6.04	5.30	6.73	7.88	10.62		
平成23年2月4日 0時	10.37	11.04	4.74	6.04	5.28	6.73	7.88	10.62	3.0	
平成23年2月4日 12時	10.39	11.06	4.74	6.04	5.26	6.71	7.88	10.60		
平成23年2月5日 0時	10.41	11.07	4.72	6.03	5.26	6.70	7.88	10.60		
平成23年2月5日 12時	10.43	11.11	4.71	6.02	5.23	6.69	7.88	10.59		
平成23年2月6日 0時	10.46	11.13	4.71	6.02	5.23	6.69	7.86	10.59		
平成23年2月6日 12時	10.48	11.16	4.70	6.02	5.23	6.68	7.86	10.59		
平成23年2月7日 0時	10.51	11.18	4.69	6.01	5.22	6.68	7.86	10.59	2.5	
平成23年2月7日 12時	10.53	11.20	4.67	6.01	5.20	6.67	7.84	10.59		

[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23年2月8日 0時	10.54	11.22	4.66	6.00	5.20	6.67	7.84	10.58	1.0	
平成23年2月8日 12時	10.55	11.22	4.64	5.99	5.18	6.65	7.82	10.56		
平成23年2月9日 0時	10.57	11.24	4.62	5.98	5.18	6.65	7.79	10.55	14.0	
平成23年2月9日 12時	10.57	11.27	4.61	5.98	5.18	6.65	7.78	10.55		
平成23年2月10日 0時	10.58	11.29	4.59	5.95	5.15	6.63	7.76	10.55		
平成23年2月10日 12時	10.57	11.29	4.58	5.93	5.14	6.61	7.73	10.54		
平成23年2月11日 0時	10.55	11.29	4.55	5.92	5.13	6.60	7.70	10.50		
平成23年2月11日 12時	10.54	11.28	4.55	5.91	5.12	6.59	7.67	10.48		
平成23年2月12日 0時	10.54	11.26	4.54	5.90	5.12	6.58	7.65	10.47	1.0	
平成23年2月12日 12時	10.53	11.29	4.53	5.90	5.12	6.57	7.64	10.46		
平成23年2月13日 0時	10.54	11.27	4.54	5.92	5.14	6.59	7.65	10.48	1.5	6
平成23年2月13日 12時	10.55	11.30	4.56	5.94	5.15	6.62	7.68	10.50		
平成23年2月14日 0時	10.56	11.30	4.56	5.94	5.17	6.62	7.68	10.50	5.5	
平成23年2月14日 12時	10.57	11.32	4.57	5.93	5.17	6.61	7.68	10.50		
平成23年2月15日 0時	10.58	11.31	4.58	5.95	5.19	6.63	7.72	10.51		7
平成23年2月15日 12時	10.60	11.35	4.60	5.96	5.21	6.65	7.73	10.54		
平成23年2月16日 0時	10.61	11.33	4.60	5.96	5.21	6.65	7.74	10.55		
平成23年2月16日 12時	10.62	11.35	4.62	5.96	5.21	6.65	7.75	10.55		
平成23年2月17日 0時	10.63	11.35	4.62	5.96	5.22	6.65	7.76	10.55	12.0	
平成23年2月17日 12時	10.65	11.39	4.62	5.96	5.22	6.65	7.76	10.54		
平成23年2月18日 0時	10.66	11.40	4.60	5.94	5.22	6.63	7.76	10.52	18.5	
平成23年2月18日 12時	10.55	11.33	4.46	5.82	5.10	6.55	7.57	10.46		
平成23年2月19日 0時	10.35	11.25	4.35	5.75	5.01	6.47	7.35	10.36		
平成23年2月19日 12時	10.29	11.17	4.28	5.70	4.96	6.41	7.25	10.28		
平成23年2月20日 0時	10.24	11.09	4.26	5.70	4.92	6.38	7.21	10.24		
平成23年2月20日 12時	10.19	11.05	4.26	5.70	4.90	6.36	7.18	10.20		
平成23年2月21日 0時	10.16	10.99	4.26	5.70	4.88	6.35	7.18	10.18		
平成23年2月21日 12時	10.13	10.97	4.26	5.70	4.86	6.32	7.18	10.16		
平成23年2月22日 0時	10.10	10.93	4.27	5.70	4.86	6.32	7.19	10.16		
平成23年2月22日 12時	10.08	10.91	4.28	5.70	4.84	6.31	7.19	10.16		
平成23年2月23日 0時	10.05	10.87	4.28	5.70	4.84	6.31	7.20	10.16		
平成23年2月23日 12時	10.02	10.86	4.28	5.70	4.82	6.29	7.20	10.14		
平成23年2月24日 0時	9.99	10.81	4.26	5.68	4.80	6.27	7.19	10.14		
平成23年2月24日 12時	9.94	10.79	4.25	5.65	4.75	6.23	7.14	10.10		
平成23年2月25日 0時	9.78	10.69	4.18	5.59	4.66	6.17	7.03	10.04	5.5	
平成23年2月25日 12時	9.58	10.55	4.09	5.52	4.58	6.11	6.89	9.96		
平成23年2月26日 0時	9.46	10.43	4.02	5.46	4.52	6.07	6.78	9.90		
平成23年2月26日 12時	9.37	10.32	3.98	5.44	4.47	6.03	6.72	9.86		
平成23年2月27日 0時	9.29	10.21	3.95	5.42	4.44	5.99	6.70	9.82	4.5	
平成23年2月27日 12時	9.22	10.15	3.90	5.39	4.40	5.96	6.64	9.77		
平成23年2月28日 0時	9.17	10.07	3.84	5.36	4.38	5.93	6.58	9.72	37.0	
平成23年2月28日 12時	9.07	10.00	3.74	5.25	4.27	5.83	6.50	9.64		
平成23年3月1日 0時	8.81	9.84	3.58	5.17	4.12	5.74	6.30	9.54	8.0	
平成23年3月1日 12時	8.67	9.66	3.52	5.13	4.06	5.68	6.15	9.44		
平成23年3月2日 0時	8.56	9.53	3.48	5.12	4.01	5.63	6.10	9.39	1.5	
平成23年3月2日 12時	8.47	9.43	3.48	5.12	3.98	5.61	6.03	9.36		
平成23年3月3日 0時	8.40	9.32	3.48	5.12	3.95	5.61	6.00	9.34	2.5	10
平成23年3月3日 12時	8.33	9.25	3.48	5.14	3.93	5.59	6.00	9.33		
平成23年3月4日 0時	8.28	9.16	3.50	5.15	3.90	5.59	6.00	9.32	2.0	6
平成23年3月4日 12時	8.24	9.11	3.59	5.21	3.90	5.59	6.04	9.34		
平成23年3月5日 0時	8.21	9.05	3.62	5.24	3.90	5.59	6.07	9.36		3
平成23年3月5日 12時	8.18	9.01	3.70	5.28	3.90	5.59	6.10	9.38		
平成23年3月6日 0時	8.16	8.95	3.74	5.30	3.90	5.59	6.15	9.40		
平成23年3月6日 12時	8.14	8.92	3.77	5.31	3.88	5.59	6.18	9.40		
平成23年3月7日 0時	8.12	8.88	3.80	5.32	3.88	5.59	6.22	9.41	4.0	
平成23年3月7日 12時	8.10	8.86	3.84	5.34	3.87	5.59	6.25	9.42		
平成23年3月8日 0時	8.09	8.83	3.84	5.34	3.85	5.59	6.28	9.46	8.0	
平成23年3月8日 12時	8.07	8.82	3.85	5.34	3.84	5.59	6.28	9.46		
平成23年3月9日 0時	8.04	8.79	3.82	5.34	3.84	5.58	6.28	9.46	7.5	2
平成23年3月9日 12時	7.99	8.76	3.81	5.32	3.80	5.57	6.25	9.44		
平成23年3月10日 0時	7.96	8.72	3.81	5.34	3.80	5.57	6.25	9.45	6.0	11
平成23年3月10日 12時	7.93	8.70	3.83	5.34	3.80	5.57	6.25	9.45		
平成23年3月11日 0時	7.91	8.66	3.84	5.35	3.78	5.57	6.26	9.45	15.5	10
平成23年3月11日 12時	7.90	8.65	3.85	5.38	3.78	5.57	6.30	9.46		
平成23年3月12日 0時	7.89	8.63	3.87	5.38	3.80	5.60	6.32	9.64		10
平成23年3月12日 12時	7.88	8.62	3.88	5.38	3.79	5.59	6.32	9.64		
平成23年3月13日 0時	7.87	8.59	3.88	5.38	3.76	5.59	6.32	9.63		
平成23年3月13日 12時	7.85	8.59	3.88	5.38	3.75	5.58	6.33	9.62		
平成23年3月14日 0時	7.85	8.56	3.88	5.38	3.74	5.56	6.33	9.62		
平成23年3月14日 12時	7.84	8.56	3.89	5.37	3.73	5.55	6.33	9.61		
平成23年3月15日 0時	7.83	8.54	3.86	5.35	3.72	5.54	6.32	9.60	16.5	
平成23年3月15日 12時	7.79	8.53	3.85	5.33	3.69	5.52	6.29	9.60		
平成23年3月16日 0時	7.75	8.49	3.78	5.29	3.64	5.48	6.25	9.55	6.5	
平成23年3月16日 12時	7.61	8.42	3.70	5.23	3.54	5.42	6.13	9.49		
平成23年3月17日 0時	7.52	8.31	3.64	5.20	3.54	5.40	6.06	9.46	8.0	11
平成23年3月17日 12時	7.48	8.26	3.64	5.20	3.54	5.40	6.02	9.44		

[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23年3月18日 0時	7.45	8.21	3.64	5.21	3.54	5.40	6.01	9.44	0.5	8
平成23年3月18日 12時	7.43	8.20	3.66	5.22	3.54	5.40	6.00	9.43		
平成23年3月19日 0時	7.42	8.16	3.66	5.22	3.52	5.38	6.00	9.42		
平成23年3月19日 12時	7.41	8.15	3.68	5.22	3.50	5.38	6.00	9.42		
平成23年3月20日 0時	7.40	8.13	3.66	5.22	3.50	5.38	6.00	9.41	9.5	
平成23年3月20日 12時	7.39	8.12	3.66	5.22	3.48	5.36	5.99	9.40		
平成23年3月21日 0時	7.36	8.09	3.61	5.18	3.44	5.32	5.95	9.37	13.0	
平成23年3月21日 12時	7.24	8.03	3.50	5.08	3.32	5.24	5.82	9.30		
平成23年3月22日 0時	7.06	7.89	3.39	5.00	3.28	5.19	5.66	9.21	1.0	
平成23年3月22日 12時	6.95	7.78	3.36	4.98	3.23	5.16	5.57	9.16		
平成23年3月23日 0時	6.87	7.70	3.32	4.96	3.20	5.14	5.50	9.12		
平成23年3月23日 12時	6.79	7.62	3.33	4.97	3.18	5.12	5.46	9.09		
平成23年3月24日 0時	6.73	7.54	3.30	4.96	3.16	5.10	5.42	9.06	3.5	
平成23年3月24日 12時	6.70	7.48	3.34	4.97	3.15	5.09	5.40	9.05		
平成23年3月25日 0時	6.67	7.43	3.36	4.99	3.15	5.08	5.41	9.04	11.5	1
平成23年3月25日 12時	6.65	7.39	3.39	5.01	3.12	5.08	5.42	9.04		
平成23年3月26日 0時	6.64	7.36	3.40	5.01	3.11	5.06	5.44	9.04	3.5	6
平成23年3月26日 12時	6.62	7.36	3.40	5.01	3.06	5.04	5.44	9.04		
平成23年3月27日 0時	6.59	7.32	3.39	5.01	3.03	5.03	5.44	9.04		
平成23年3月27日 12時	6.56	7.30	3.40	5.02	3.04	5.02	5.44	9.04		
平成23年3月28日 0時	6.55	7.27	3.42	5.04	3.04	5.03	5.44	9.04		
平成23年3月28日 12時	6.53	7.26	3.44	5.05	3.04	5.04	5.46	9.04		
平成23年3月29日 0時	6.52	7.24	3.44	5.05	3.06	5.04	5.48	9.04		
平成23年3月29日 12時	6.51	7.23	3.44	5.05	3.06	5.04	5.49	9.06		
平成23年3月30日 0時	6.50	7.21	3.45	5.05	3.06	5.05	5.49	9.06		
平成23年3月30日 12時	6.49	7.21	3.46	5.06	3.06	5.05	5.50	9.08		
平成23年3月31日 0時	6.49	7.19	3.48	5.08	3.06	5.06	5.52	9.08		
平成23年3月31日 12時	6.50	7.21	3.50	5.09	3.06	5.06	5.54	9.10		
平成23年4月1日 0時	6.52	7.21	3.52	5.10	3.07	5.07	5.56	9.10		
平成23年4月1日 12時	6.53	7.23	3.55	5.12	3.08	5.09	5.59	9.10		
平成23年4月2日 0時	6.54	7.22	3.57	5.13	3.09	5.09	5.60	9.10		
平成23年4月2日 12時	6.56	7.24	3.59	5.14	3.10	5.10	5.62	9.10		
平成23年4月3日 0時	6.59	7.25	3.60	5.16	3.12	5.13	5.64	9.12		
平成23年4月3日 12時	6.62	7.29	3.61	5.17	3.12	5.14	5.68	9.15		
平成23年4月4日 0時	6.64	7.31	3.62	5.18	3.15	5.16	5.70	9.17		
平成23年4月4日 12時	6.69	7.34	3.65	5.18	3.16	5.17	5.74	9.18		
平成23年4月5日 0時	6.71	7.38	3.66	5.20	3.20	5.18	5.76	9.20		
平成23年4月5日 12時	6.74	7.42	3.68	5.21	3.22	5.20	5.80	9.22		
平成23年4月6日 0時	6.78	7.45	3.69	5.22	3.26	5.22	5.82	9.24		
平成23年4月6日 12時	6.83	7.50	3.70	5.22	3.28	5.23	5.84	9.26		
平成23年4月7日 0時	6.87	7.53	3.70	5.22	3.30	5.25	5.88	9.27		
平成23年4月7日 12時	6.91	7.58	3.71	5.22	3.31	5.26	5.90	9.28		
平成23年4月8日 0時	6.95	7.61	3.70	5.22	3.32	5.28	5.92	9.30	5.0	
平成23年4月8日 12時	6.99	7.66	3.70	5.22	3.34	5.28	5.94	9.30		
平成23年4月9日 0時	7.03	7.69	3.69	5.21	3.34	5.28	5.95	9.30	14.0	
平成23年4月9日 12時	7.07	7.74	3.68	5.17	3.31	5.27	5.96	9.30		
平成23年4月10日 0時	7.11	7.77	3.66	5.17	3.33	5.28	5.96	9.30	0.0	
平成23年4月10日 12時	7.14	7.81	3.66	5.18	3.35	5.28	5.96	9.30		
平成23年4月11日 0時	7.18	7.84	3.67	5.18	3.37	5.30	5.98	9.30	1.5	
平成23年4月11日 12時	7.23	7.88	3.68	5.18	3.39	5.30	6.00	9.31		
平成23年4月12日 0時	7.27	7.93	3.69	5.20	3.42	5.33	6.02	9.33		
平成23年4月12日 12時	7.32	7.99	3.71	5.22	3.44	5.34	6.04	9.34		
平成23年4月13日 0時	7.36	8.02	3.73	5.22	3.47	5.35	6.07	9.35		
平成23年4月13日 12時	7.41	8.08	3.74	5.23	3.48	5.36	6.10	9.38		
平成23年4月14日 0時	7.45	8.11	3.74	5.24	3.51	5.38	6.12	9.40		
平成23年4月14日 12時	7.50	8.16	3.75	5.25	3.53	5.39	6.14	9.40		
平成23年4月15日 0時	7.54	8.20	3.76	5.25	3.55	5.41	6.16	9.42		
平成23年4月15日 12時	7.58	8.25	3.77	5.26	3.57	5.41	6.18	9.43		
平成23年4月16日 0時	7.62	8.28	3.78	5.26	3.59	5.43	6.19	9.44	1.0	
平成23年4月16日 12時	7.66	8.34	3.80	5.28	3.61	5.45	6.22	9.47		
平成23年4月17日 0時	7.71	8.38	3.82	5.30	3.63	5.47	6.25	9.49		
平成23年4月17日 12時	7.76	8.43	3.85	5.31	3.64	5.47	6.28	9.50		
平成23年4月18日 0時	7.80	8.46	3.86	5.32	3.66	5.49	6.32	9.52	21.0	
平成23年4月18日 12時	7.84	8.51	3.88	5.32	3.68	5.50	6.36	9.53		
平成23年4月19日 0時	7.89	8.55	3.88	5.31	3.68	5.50	6.38	9.54	9.5	
平成23年4月19日 12時	7.92	8.60	3.85	5.30	3.68	5.49	6.38	9.54		
平成23年4月20日 0時	7.96	8.63	3.84	5.28	3.69	5.51	6.38	9.54	10.5	
平成23年4月20日 12時	8.00	8.68	3.84	5.28	3.69	5.51	6.38	9.55		
平成23年4月21日 0時	8.04	8.71	3.84	5.28	3.69	5.51	6.39	9.54		
平成23年4月21日 12時	8.07	8.75	3.85	5.28	3.71	5.52	6.40	9.56		
平成23年4月22日 0時	8.11	8.78	3.86	5.28	3.73	5.53	6.42	9.56	2.0	
平成23年4月22日 12時	8.13	8.82	3.87	5.30	3.75	5.54	6.43	9.57		
平成23年4月23日 0時	8.15	8.84	3.86	5.29	3.76	5.54	6.44	9.57	27.0	
平成23年4月23日 12時	8.17	8.87	3.86	5.29	3.75	5.54	6.44	9.56		
平成23年4月24日 0時	8.18	8.89	3.80	5.23	3.71	5.52	6.43	9.56		
平成23年4月24日 12時	8.18	8.90	3.76	5.22	3.70	5.52	6.37	9.55		

[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23年4月25日 0時	8.19	8.91	3.76	5.22	3.73	5.52	6.35	9.55	4.0	
平成23年4月25日 12時	8.19	8.94	3.76	5.22	3.74	5.52	6.34	9.55		
平成23年4月26日 0時	8.20	8.94	3.76	5.22	3.76	5.54	6.34	9.55		
平成23年4月26日 12時	8.20	8.95	3.78	5.22	3.76	5.54	6.33	9.55		
平成23年4月27日 0時	8.19	8.94	3.76	5.22	3.78	5.54	6.33	9.55	51.5	
平成23年4月27日 12時	8.16	8.96	3.74	5.20	3.79	5.55	6.31	9.52		
平成23年4月28日 0時	8.09	8.92	3.56	5.06	3.68	5.47	6.24	9.41	12.0	
平成23年4月28日 12時	7.88	8.83	3.40	4.94	3.59	5.39	5.98	9.29		
平成23年4月29日 0時	7.75	8.72	3.35	4.92	3.58	5.35	5.83	9.22		
平成23年4月29日 12時	7.66	8.65	3.35	4.93	3.57	5.34	5.75	9.19		
平成23年4月30日 0時	7.62	8.59	3.38	4.95	3.57	5.34	5.72	9.18	0.5	
平成23年4月30日 12時	7.57	8.54	3.41	4.98	3.56	5.33	5.71	9.17		
平成23年5月1日 0時	7.56	8.49	3.43	4.98	3.55	5.32	5.71	9.16	16.0	
平成23年5月1日 12時	7.53	8.47	3.42	4.95	3.50	5.29	5.71	9.14		
平成23年5月2日 0時	7.53	8.42	3.40	4.95	3.48	5.27	5.68	9.13		
平成23年5月2日 12時	7.51	8.41	3.37	4.95	3.46	5.27	5.64	9.11		
平成23年5月3日 0時	7.48	8.36	3.38	4.96	3.46	5.27	5.62	9.11		
平成23年5月3日 12時	7.44	8.34	3.39	4.96	3.45	5.26	5.60	9.10		
平成23年5月4日 0時	7.42	8.30	3.41	4.98	3.45	5.26	5.60	9.10		
平成23年5月4日 12時	7.39	8.27	3.44	5.00	3.44	5.26	5.62	9.12		
平成23年5月5日 0時	7.36	8.23	3.46	5.01	3.44	5.26	5.63	9.12		
平成23年5月5日 12時	7.32	8.21	3.48	5.02	3.44	5.26	5.66	9.12		
平成23年5月6日 0時	7.28	8.17	3.49	5.03	3.44	5.26	5.68	9.12		
平成23年5月6日 12時	7.24	8.14	3.51	5.04	3.42	5.26	5.70	9.13		
平成23年5月7日 0時	7.20	8.09	3.52	5.04	3.42	5.26	5.72	9.13	6.0	
平成23年5月7日 12時	7.16	8.06	3.53	5.04	3.40	5.25	5.73	9.13		
平成23年5月8日 0時	7.12	8.03	3.52	5.04	3.40	5.25	5.73	9.13		
平成23年5月8日 12時	7.08	8.00	3.50	5.04	3.38	5.25	5.72	9.13		
平成23年5月9日 0時	7.05	7.97	3.51	5.04	3.38	5.25	5.70	9.13		
平成23年5月9日 12時	7.03	7.95	3.53	5.07	3.36	5.24	5.68	9.12		
平成23年5月10日 0時	7.01	7.91	3.55	5.08	3.35	5.23	5.68	9.12	111.5	
平成23年5月10日 12時	6.98	7.88	3.50	5.00	3.28	5.17	5.68	9.10		
平成23年5月11日 0時	6.71	7.63	3.12	4.69	2.82	4.91	5.38	8.86	69.0	
平成23年5月11日 12時	6.58	7.45	3.02	4.66	2.82	4.86	5.18	8.76		
平成23年5月12日 0時	6.32	7.21	2.76	4.43	2.50	4.67	4.90	8.58	6.5	
平成23年5月12日 12時	6.18	7.01	2.74	4.45	2.55	4.67	4.72	8.50		
平成23年5月13日 0時	6.13	6.93	2.76	4.48	2.61	4.67	4.63	8.48	2.5	
平成23年5月13日 12時	6.10	6.91	2.79	4.50	2.60	4.67	4.58	8.46		
平成23年5月14日 0時	6.08	6.88	2.83	4.58	2.65	4.70	4.56	8.47		
平成23年5月14日 12時	6.07	6.87	2.92	4.64	2.67	4.72	4.56	8.48		
平成23年5月15日 0時	6.08	6.87	3.00	4.70	2.70	4.75	4.62	8.54		
平成23年5月15日 12時	6.08	6.86	3.04	4.74	2.70	4.76	4.67	8.58		
平成23年5月16日 0時	6.08	6.85	3.11	4.78	2.73	4.77	4.72	8.60		
平成23年5月16日 12時	6.08	6.86	3.16	4.81	2.73	4.79	4.78	8.64		
平成23年5月17日 0時	6.09	6.85	3.20	4.84	2.75	4.80	4.83	8.66		
平成23年5月17日 12時	6.09	6.87	3.24	4.87	2.76	4.81	4.89	8.69		
平成23年5月18日 0時	6.10	6.87	3.28	4.90	2.78	4.83	4.94	8.72		
平成23年5月18日 12時	6.12	6.90	3.30	4.92	2.80	4.86	5.00	8.76		
平成23年5月19日 0時	6.13	6.90	3.32	4.93	2.82	4.88	5.05	8.77		
平成23年5月19日 12時	6.15	6.92	3.34	4.95	2.83	4.89	5.10	8.80		
平成23年5月20日 0時	6.17	6.93	3.36	4.95	2.85	4.90	5.14	8.81		
平成23年5月20日 12時	6.18	6.96	3.39	4.97	2.85	4.91	5.18	8.84		
平成23年5月21日 0時	6.20	6.96	3.40	4.98	2.87	4.92	5.22	8.84		
平成23年5月21日 12時	6.21	6.98	3.42	4.99	2.87	4.92	5.26	8.86		
平成23年5月22日 0時	6.22	6.98	3.43	5.00	2.87	4.93	5.28	8.87	14.0	
平成23年5月22日 12時	6.23	6.99	3.44	5.00	2.85	4.92	5.30	8.88		
平成23年5月23日 0時	6.23	6.99	3.45	5.00	2.86	4.92	5.32	8.90	14.0	
平成23年5月23日 12時	6.24	7.00	3.46	5.01	2.87	4.94	5.34	8.90		
平成23年5月24日 0時	6.24	7.00	3.45	5.01	2.86	4.92	5.36	8.90	14.5	
平成23年5月24日 12時	6.24	7.01	3.42	4.98	2.77	4.88	5.36	8.90		
平成23年5月25日 0時	6.23	7.00	3.42	4.98	2.83	4.91	5.36	8.90		
平成23年5月25日 12時	6.25	7.03	3.42	4.99	2.85	4.92	5.36	8.90		
平成23年5月26日 0時	6.26	7.02	3.44	5.00	2.89	4.95	5.38	8.91	0.5	
平成23年5月26日 12時	6.29	7.06	3.46	5.02	2.91	4.96	5.39	8.92		
平成23年5月27日 0時	6.32	7.06	3.46	5.02	2.93	4.97	5.41	8.93	0.5	
平成23年5月27日 12時	6.34	7.09	3.48	5.03	2.93	4.98	5.43	8.94		
平成23年5月28日 0時	6.37	7.10	3.49	5.04	2.93	4.98	5.45	8.94	5.5	
平成23年5月28日 12時	6.39	7.13	3.51	5.05	2.93	4.98	5.47	8.97		
平成23年5月29日 0時	6.42	7.14	3.53	5.06	2.93	4.99	5.50	8.97	82.5	
平成23年5月29日 12時	6.43	7.15	3.50	5.00	2.85	4.92	5.50	8.96		
平成23年5月30日 0時	6.29	7.03	3.27	4.80	2.45	4.72	5.36	8.80	5.0	
平成23年5月30日 12時	6.20	6.96	3.22	4.80	2.55	4.75	5.22	8.76		
平成23年5月31日 0時	6.19	6.92	3.18	4.80	2.65	4.78	5.16	8.74		
平成23年5月31日 12時	6.18	6.93	3.17	4.80	2.71	4.82	5.13	8.76		
平成23年6月1日 0時	6.20	6.93	3.17	4.80	2.75	4.84	5.12	8.76	10.5	
平成23年6月1日 12時	6.22	6.95	3.17	4.80	2.76	4.84	5.12	8.76		

[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23年6月2日 0時	6.24	6.95	3.19	4.84	2.76	4.84	5.12	8.76	0.5	
平成23年6月2日 12時	6.26	6.99	3.23	4.88	2.77	4.85	5.12	8.76		
平成23年6月3日 0時	6.28	7.00	3.27	4.90	2.79	4.85	5.14	8.78		
平成23年6月3日 12時	6.31	7.03	3.31	4.92	2.81	4.87	5.16	8.80		
平成23年6月4日 0時	6.33	7.05	3.33	4.94	2.84	4.89	5.20	8.81		
平成23年6月4日 12時	6.35	7.08	3.36	4.97	2.84	4.90	5.24	8.84		
平成23年6月5日 0時	6.38	7.10	3.38	4.98	2.86	4.91	5.26	8.85	0.5	
平成23年6月5日 12時	6.40	7.12	3.40	5.00	2.87	4.93	5.30	8.87		
平成23年6月6日 0時	6.43	7.14	3.43	5.00	2.88	4.93	5.34	8.88		
平成23年6月6日 12時	6.45	7.19	3.45	5.03	2.90	4.97	5.38	8.91		
平成23年6月7日 0時	6.48	7.20	3.46	5.02	2.93	4.97	5.40	8.92		
平成23年6月7日 12時	6.50	7.23	3.45	5.02	2.94	4.99	5.43	8.93		
平成23年6月8日 0時	6.53	7.25	3.44	5.02	2.96	5.01	5.44	8.94		
平成23年6月8日 12時	6.56	7.29	3.45	5.02	2.98	5.01	5.46	8.95		
平成23年6月9日 0時	6.59	7.31	3.45	5.02	3.00	5.03	5.47	8.96		
平成23年6月9日 12時	6.61	7.34	3.46	5.03	3.01	5.03	5.49	8.97		
平成23年6月10日 0時	6.65	7.35	3.46	5.03	3.02	5.05	5.50	8.98	2.0	
平成23年6月10日 12時	6.67	7.39	3.48	5.03	3.03	5.05	5.52	8.99		
平成23年6月11日 0時	6.70	7.40	3.47	5.03	3.04	5.05	5.53	9.00	26.0	
平成23年6月11日 12時	6.70	7.41	3.45	5.00	2.96	5.01	5.52	8.99		
平成23年6月12日 0時	6.70	7.41	3.42	5.00	2.98	5.01	5.52	8.99	2.0	
平成23年6月12日 12時	6.71	7.43	3.42	5.00	3.00	5.03	5.51	8.99		
平成23年6月13日 0時	6.72	7.44	3.42	5.00	3.00	5.03	5.51	8.99	0.5	
平成23年6月13日 12時	6.72	7.47	3.42	5.00	3.02	5.04	5.51	8.99		
平成23年6月14日 0時	6.73	7.48	3.45	5.03	3.04	5.06	5.52	8.99	2.5	
平成23年6月14日 12時	6.75	7.51	3.48	5.04	3.05	5.07	5.54	9.01		
平成23年6月15日 0時	6.77	7.52	3.49	5.06	3.06	5.08	5.56	9.02		
平成23年6月15日 12時	6.79	7.56	3.51	5.07	3.08	5.09	5.58	9.04		
平成23年6月16日 0時	6.81	7.57	3.52	5.08	3.10	5.10	5.60	9.05	1.0	
平成23年6月16日 12時	6.83	7.60	3.53	5.08	3.10	5.11	5.62	9.06		
平成23年6月17日 0時	6.85	7.61	3.52	5.08	3.12	5.11	5.63	9.06		
平成23年6月17日 12時	6.88	7.64	3.54	5.08	3.12	5.13	5.64	9.08		
平成23年6月18日 0時	6.90	7.67	3.54	5.09	3.14	5.13	5.66	9.08	2.5	
平成23年6月18日 12時	6.93	7.68	3.55	5.09	3.15	5.14	5.67	9.09		
平成23年6月19日 0時	6.95	7.69	3.55	5.09	3.17	5.14	5.68	9.09		
平成23年6月19日 12時	6.97	7.71	3.55	5.10	3.17	5.15	5.70	9.11		
平成23年6月20日 0時	6.98	7.73	3.55	5.10	3.18	5.16	5.71	9.11		
平成23年6月20日 12時	7.00	7.76	3.58	5.12	3.19	5.17	5.72	9.13		
平成23年6月21日 0時	7.02	7.77	3.58	5.13	3.21	5.18	5.74	9.13	1.0	
平成23年6月21日 12時	7.04	7.80	3.62	5.14	3.21	5.18	5.76	9.14		
平成23年6月22日 0時	7.07	7.82	3.63	5.15	3.23	5.19	5.78	9.16	2.5	
平成23年6月22日 12時	7.10	7.85	3.64	5.16	3.23	5.20	5.80	9.17		
平成23年6月23日 0時	7.12	7.87	3.64	5.17	3.23	5.21	5.82	9.17	10.5	
平成23年6月23日 12時	7.14	7.89	3.64	5.15	3.21	5.19	5.84	9.17		
平成23年6月24日 0時	7.15	7.89	3.64	5.15	3.21	5.19	5.85	9.17	7.5	
平成23年6月24日 12時	7.17	7.92	3.64	5.15	3.23	5.20	5.85	9.18		
平成23年6月25日 0時	7.20	7.94	3.64	5.15	3.24	5.21	5.85	9.20	6.5	
平成23年6月25日 12時	7.23	7.96	3.64	5.14	3.22	5.20	5.86	9.20		
平成23年6月26日 0時	7.25	7.97	3.64	5.14	3.23	5.21	5.86	9.20		
平成23年6月26日 12時	7.27	8.00	3.64	5.14	3.25	5.22	5.88	9.20		
平成23年6月27日 0時	7.29	8.01	3.64	5.14	3.27	5.23	5.88	9.20		
平成23年6月27日 12時	7.31	8.04	3.65	5.16	3.28	5.24	5.89	9.22		
平成23年6月28日 0時	7.34	8.07	3.66	5.17	3.30	5.25	5.90	9.23	6.5	
平成23年6月28日 12時	7.36	8.10	3.67	5.18	3.31	5.26	5.93	9.25		
平成23年6月29日 0時	7.39	8.12	3.68	5.19	3.32	5.27	5.95	9.26	1.0	
平成23年6月29日 12時	7.41	8.15	3.70	5.20	3.33	5.28	5.96	9.27		
平成23年6月30日 0時	7.43	8.17	3.71	5.21	3.35	5.29	6.00	9.28		
平成23年6月30日 12時	7.45	8.20	3.73	5.22	3.36	5.31	6.02	9.30		
平成23年7月1日 0時	7.48	8.21	3.74	5.23	3.37	5.31	6.04	9.30	21.5	
平成23年7月1日 12時	7.50	8.24	3.73	5.22	3.33	5.28	6.06	9.30		
平成23年7月2日 0時	7.50	8.24	3.71	5.20	3.33	5.27	6.06	9.30		
平成23年7月2日 12時	7.51	8.25	3.71	5.22	3.34	5.29	6.05	9.30		
平成23年7月3日 0時	7.52	8.25	3.72	5.22	3.34	5.29	6.06	9.31		
平成23年7月3日 12時	7.54	8.27	3.74	5.23	3.37	5.30	6.06	9.32		
平成23年7月4日 0時	7.57	8.29	3.74	5.23	3.38	5.31	6.07	9.32	49.0	
平成23年7月4日 12時	7.59	8.32	3.76	5.24	3.40	5.33	6.08	9.33		
平成23年7月5日 0時	7.59	8.30	3.64	5.15	3.21	5.23	6.04	9.28	22.0	
平成23年7月5日 12時	7.50	8.25	3.53	5.06	3.12	5.15	5.90	9.20		
平成23年7月6日 0時	7.46	8.21	3.51	5.06	3.16	5.16	5.85	9.18		
平成23年7月6日 12時	7.44	8.20	3.54	5.08	3.18	5.17	5.84	9.17		
平成23年7月7日 0時	7.44	8.19	3.56	5.11	3.22	5.19	5.84	9.19	140.0	
平成23年7月7日 12時	7.45	8.21	3.58	5.12	3.24	5.22	5.86	9.19		
平成23年7月8日 0時	7.05	7.99	2.99	4.70	2.40	4.82	5.50	8.96		
平成23年7月8日 12時	6.74	7.57	2.98	4.64	2.56	4.73	5.17	8.73		
平成23年7月9日 0時	6.72	7.50	2.97	4.65	2.70	4.79	5.09	8.71		
平成23年7月9日 12時	6.71	7.49	3.04	4.73	2.76	4.83	5.06	8.72		

[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23年7月10日 0時	6.70	7.49	3.10	4.81	2.81	4.87	5.08	8.73		
平成23年7月10日 12時	6.68	7.50	3.18	4.87	2.84	4.89	5.12	8.75		
平成23年7月11日 0時	6.66	7.51	3.23	4.91	2.88	4.91	5.18	8.80		
平成23年7月11日 12時	6.64	7.53	3.30	4.95	2.91	4.95	5.24	8.84		
平成23年7月12日 0時	6.63	7.55	3.34	4.98	2.94	4.97	5.29	8.88		
平成23年7月12日 12時	6.62	7.58	3.38	5.01	2.96	4.99	5.34	8.90		
平成23年7月13日 0時	6.61	7.58	3.39	5.02	2.98	5.01	5.39	8.92		
平成23年7月13日 12時	6.60	7.59	3.44	5.03	2.99	5.03	5.43	8.93		
平成23年7月14日 0時	6.60	7.62	3.45	5.05	3.02	5.04	5.46	8.94		
平成23年7月14日 12時	6.61	7.61	3.48	5.07	3.03	5.05	5.50	8.99		
平成23年7月15日 0時	6.61	7.61	3.49	5.07	3.05	5.07	5.51	9.00		
平成23年7月15日 12時	6.62	7.58	3.51	5.09	3.06	5.07	5.53	9.02		
平成23年7月16日 0時	6.62	7.58	3.51	5.09	3.06	5.08	5.55	9.02		
平成23年7月16日 12時	6.64	7.58	3.52	5.10	3.06	5.08	5.57	9.04		
平成23年7月17日 0時	6.65	7.56	3.54	5.11	3.08	5.09	5.58	9.04		
平成23年7月17日 12時	6.67	7.56	3.56	5.11	3.08	5.09	5.59	9.05		
平成23年7月18日 0時	6.68	7.54	3.56	5.13	3.08	5.09	5.59	9.05		
平成23年7月18日 12時	6.70	7.55	3.56	5.13	3.08	5.09	5.60	9.05		
平成23年7月19日 0時	6.70	7.52	3.56	5.13	3.08	5.09	5.61	9.05	15.5	
平成23年7月19日 12時	6.71	7.52	3.56	5.12	3.06	5.08	5.62	9.05		
平成23年7月20日 0時	6.72	7.50	3.54	5.08	3.02	5.06	5.62	9.03		
平成23年7月20日 12時	6.73	7.51	3.51	5.08	3.03	5.07	5.61	9.03		
平成23年7月21日 0時	6.74	7.52	3.50	5.07	3.06	5.09	5.61	9.04		
平成23年7月21日 12時	6.75	7.53	3.50	5.07	3.06	5.09	5.59	9.04		
平成23年7月22日 0時	6.77	7.53	3.48	5.07	3.06	5.09	5.59	9.04	0.5	
平成23年7月22日 12時	6.77	7.54	3.50	5.07	3.06	5.08	5.59	9.04		
平成23年7月23日 0時	6.77	7.52	3.50	5.08	3.06	5.08	5.59	9.04		
平成23年7月23日 12時	6.77	7.55	3.51	5.09	3.06	5.08	5.59	9.04		
平成23年7月24日 0時	6.79	7.54	3.53	5.09	3.08	5.10	5.61	9.06		
平成23年7月24日 12時	6.79	7.55	3.53	5.11	3.08	5.10	5.63	9.07		
平成23年7月25日 0時	6.79	7.54	3.53	5.12	3.09	5.11	5.64	9.07		
平成23年7月25日 12時	6.77	7.56	3.55	5.14	3.09	5.11	5.67	9.09		
平成23年7月26日 0時	6.76	7.54	3.56	5.14	3.09	5.11	5.68	9.09		
平成23年7月26日 12時	6.74	7.55	3.58	5.14	3.09	5.12	5.68	9.09		
平成23年7月27日 0時	6.74	7.56	3.58	5.15	3.10	5.13	5.70	9.10	12.0	
平成23年7月27日 12時	6.74	7.55	3.60	5.16	3.10	5.13	5.70	9.11		
平成23年7月28日 0時	6.75	7.54	3.60	5.14	3.09	5.12	5.70	9.10	11.5	
平成23年7月28日 12時	6.74	7.53	3.59	5.12	3.02	5.08	5.69	9.10		
平成23年7月29日 0時	6.73	7.51	3.56	5.12	3.02	5.08	5.67	9.08	5.5	
平成23年7月29日 12時	6.73	7.52	3.58	5.12	3.02	5.07	5.66	9.07		
平成23年7月30日 0時	6.73	7.51	3.58	5.12	3.02	5.07	5.66	9.07	13.5	
平成23年7月30日 12時	6.74	7.51	3.58	5.11	2.97	5.05	5.66	9.06		
平成23年7月31日 0時	6.75	7.51	3.55	5.11	2.95	5.05	5.66	9.05	15.0	
平成23年7月31日 12時	6.76	7.53	3.55	5.12	2.98	5.05	5.66	9.07		
平成23年8月1日 0時	6.78	7.52	3.55	5.12	2.95	5.05	5.66	9.07		
平成23年8月1日 12時	6.78	7.53	3.55	5.12	2.97	5.05	5.68	9.08		
平成23年8月2日 0時	6.79	7.54	3.58	5.14	3.00	5.07	5.68	9.09		
平成23年8月2日 12時	6.80	7.57	3.58	5.14	3.01	5.08	5.70	9.09		
平成23年8月3日 0時	6.81	7.57	3.60	5.14	3.04	5.09	5.72	9.10		
平成23年8月3日 12時	6.82	7.59	3.64	5.14	3.05	5.09	5.74	9.11		
平成23年8月4日 0時	6.83	7.59	3.63	5.16	3.07	5.11	5.74	9.12		
平成23年8月4日 12時	6.82	7.61	3.65	5.16	3.08	5.11	5.75	9.12		
平成23年8月5日 0時	6.84	7.61	3.62	5.16	3.09	5.12	5.75	9.12		
平成23年8月5日 12時	6.84	7.62	3.64	5.14	3.10	5.12	5.75	9.12		
平成23年8月6日 0時	6.82	7.62	3.62	5.14	3.10	5.13	5.76	9.12	6.5	
平成23年8月6日 12時	6.78	7.60	3.63	5.14	3.10	5.13	5.76	9.12		
平成23年8月7日 0時	6.77	7.57	3.62	5.14	3.10	5.13	5.76	9.12		
平成23年8月7日 12時	6.76	7.59	3.63	5.14	3.09	5.12	5.75	9.12		
平成23年8月8日 0時	6.77	7.57	3.61	5.13	3.09	5.12	5.75	9.12		
平成23年8月8日 12時	6.77	7.58	3.62	5.13	3.08	5.11	5.74	9.12		
平成23年8月9日 0時	6.78	7.58	3.62	5.14	3.09	5.12	5.75	9.12		
平成23年8月9日 12時	6.79	7.58	3.63	5.14	3.08	5.12	5.75	9.12		
平成23年8月10日 0時	6.78	7.58	3.63	5.14	3.09	5.12	5.76	9.13		
平成23年8月10日 12時	6.78	7.57	3.63	5.14	3.09	5.12	5.76	9.13		
平成23年8月11日 0時	6.78	7.57	3.63	5.14	3.09	5.12	5.77	9.13	13.0	
平成23年8月11日 12時	6.77	7.56	3.63	5.14	3.07	5.11	5.77	9.13		
平成23年8月12日 0時	6.77	7.55	3.62	5.13	3.05	5.10	5.77	9.13		
平成23年8月12日 12時	6.77	7.57	3.63	5.14	3.04	5.10	5.76	9.13		
平成23年8月13日 0時	6.79	7.59	3.63	5.14	3.06	5.11	5.76	9.13		
平成23年8月13日 12時	6.80	7.60	3.64	5.15	3.06	5.11	5.77	9.14		
平成23年8月14日 0時	6.82	7.59	3.65	5.18	3.08	5.13	5.77	9.15		
平成23年8月14日 12時	6.82	7.60	3.66	5.18	3.08	5.13	5.77	9.15		
平成23年8月15日 0時	6.84	7.60	3.65	5.18	3.10	5.14	5.77	9.16	3.5	
平成23年8月15日 12時	6.84	7.61	3.64	5.18	3.10	5.13	5.77	9.15		
平成23年8月16日 0時	6.84	7.58	3.64	5.16	3.09	5.12	5.77	9.14		
平成23年8月16日 12時	6.83	7.59	3.64	5.16	3.08	5.11	5.77	9.13		

[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23年8月17日 0時	6.83	7.58	3.64	5.16	3.08	5.13	5.77	9.14	47.0	
平成23年8月17日 12時	6.83	7.60	3.66	5.16	3.08	5.12	5.77	9.15		
平成23年8月18日 0時	6.83	7.58	3.60	5.10	2.95	5.05	5.79	9.11	17.0	
平成23年8月18日 12時	6.77	7.54	3.54	5.05	2.93	5.02	5.72	9.06		
平成23年8月19日 0時	6.77	7.52	3.49	5.00	2.86	4.98	5.66	9.03	38.5	
平成23年8月19日 12時	6.70	7.48	3.27	4.82	2.63	4.83	5.52	8.90		
平成23年8月20日 0時	6.62	7.41	3.25	4.83	2.71	4.85	5.40	8.87	3.5	
平成23年8月20日 12時	6.61	7.39	3.29	4.89	2.75	4.86	5.36	8.87		
平成23年8月21日 0時	6.61	7.38	3.32	4.92	2.76	4.87	5.37	8.87	6.5	
平成23年8月21日 12時	6.62	7.39	3.35	4.95	2.76	4.87	5.38	8.87		
平成23年8月22日 0時	6.65	7.40	3.38	4.97	2.77	4.89	5.39	8.89	3.0	
平成23年8月22日 12時	6.66	7.42	3.42	4.99	2.80	4.90	5.42	8.91		
平成23年8月23日 0時	6.69	7.43	3.44	5.00	2.83	4.92	5.47	8.93	68.5	
平成23年8月23日 12時	6.66	7.41	3.32	4.92	2.62	4.81	5.42	8.89		
平成23年8月24日 0時	6.57	7.33	3.18	4.80	2.52	4.74	5.30	8.77		
平成23年8月24日 12時	6.52	7.28	3.19	4.82	2.61	4.77	5.20	8.75		
平成23年8月25日 0時	6.51	7.26	3.23	4.88	2.68	4.80	5.20	8.77	47.5	
平成23年8月25日 12時	6.53	7.28	3.30	4.92	2.72	4.83	5.22	8.79		
平成23年8月26日 0時	6.49	7.22	3.19	4.83	2.48	4.71	5.16	8.75	1.0	
平成23年8月26日 12時	6.45	7.19	3.21	4.86	2.59	4.75	5.14	8.75		
平成23年8月27日 0時	6.45	7.18	3.26	4.88	2.64	4.78	5.15	8.75		
平成23年8月27日 12時	6.47	7.19	3.31	4.93	2.68	4.81	5.18	8.79		
平成23年8月28日 0時	6.51	7.22	3.36	4.96	2.72	4.85	5.24	8.83		
平成23年8月28日 12時	6.54	7.25	3.40	4.99	2.74	4.87	5.30	8.86		
平成23年8月29日 0時	6.58	7.28	3.44	5.01	2.77	4.89	5.35	8.89		
平成23年8月29日 12時	6.62	7.32	3.46	5.03	2.80	4.92	5.41	8.92		
平成23年8月30日 0時	6.66	7.35	3.50	5.05	2.83	4.95	5.46	8.95		
平成23年8月30日 12時	6.70	7.39	3.51	5.06	2.86	4.96	5.52	8.98		
平成23年8月31日 0時	6.75	7.42	3.53	5.08	2.90	4.99	5.55	9.00	0.5	
平成23年8月31日 12時	6.78	7.47	3.55	5.10	2.90	5.00	5.59	9.02		
平成23年9月1日 0時	6.81	7.49	3.56	5.11	2.93	5.02	5.62	9.05	0.5	
平成23年9月1日 12時	6.84	7.53	3.57	5.13	2.94	5.04	5.66	9.06		
平成23年9月2日 0時	6.89	7.55	3.60	5.13	2.97	5.05	5.71	9.09	17.5	
平成23年9月2日 12時	6.92	7.60	3.60	5.14	2.98	5.05	5.75	9.09		
平成23年9月3日 0時	6.97	7.62	3.59	5.14	2.98	5.05	5.78	9.09	5.0	
平成23年9月3日 12時	7.01	7.66	3.59	5.12	3.00	5.07	5.80	9.10		
平成23年9月4日 0時	7.06	7.70	3.57	5.12	3.03	5.10	5.82	9.12	6.0	
平成23年9月4日 12時	7.10	7.75	3.56	5.12	3.06	5.11	5.83	9.12		
平成23年9月5日 0時	7.15	7.79	3.52	5.08	3.08	5.13	5.83	9.12	17.5	
平成23年9月5日 12時	7.19	7.84	3.47	5.03	3.06	5.10	5.82	9.10		
平成23年9月6日 0時	7.23	7.87	3.43	5.02	3.08	5.10	5.79	9.09	1.0	
平成23年9月6日 12時	7.26	7.92	3.46	5.02	3.12	5.13	5.78	9.10		
平成23年9月7日 0時	7.30	7.95	3.47	5.04	3.14	5.15	5.79	9.10		
平成23年9月7日 12時	7.33	8.00	3.50	5.07	3.17	5.15	5.80	9.12		
平成23年9月8日 0時	7.36	8.03	3.52	5.08	3.20	5.17	5.82	9.14		
平成23年9月8日 12時	7.39	8.07	3.55	5.11	3.22	5.19	5.86	9.16		
平成23年9月9日 0時	7.43	8.10	3.56	5.12	3.24	5.21	5.88	9.18	1.0	
平成23年9月9日 12時	7.46	8.14	3.58	5.14	3.26	5.21	5.92	9.20		
平成23年9月10日 0時	7.49	8.17	3.61	5.17	3.28	5.23	5.93	9.22		
平成23年9月10日 12時	7.52	8.21	3.66	5.20	3.30	5.25	5.98	9.25		
平成23年9月11日 0時	7.55	8.24	3.69	5.21	3.32	5.27	6.02	9.27		
平成23年9月11日 12時	7.57	8.27	3.72	5.24	3.34	5.28	6.06	9.29		
平成23年9月12日 0時	7.60	8.29	3.74	5.25	3.36	5.29	6.08	9.31		
平成23年9月12日 12時	7.62	8.33	3.75	5.26	3.38	5.31	6.12	9.33		
平成23年9月13日 0時	7.64	8.35	3.76	5.27	3.40	5.33	6.14	9.35		
平成23年9月13日 12時	7.67	8.39	3.78	5.28	3.42	5.33	6.17	9.37		
平成23年9月14日 0時	7.69	8.42	3.79	5.29	3.44	5.35	6.19	9.38		
平成23年9月14日 12時	7.70	8.44	3.80	5.29	3.45	5.36	6.21	9.39		
平成23年9月15日 0時	7.72	8.47	3.81	5.30	3.48	5.38	6.23	9.41		
平成23年9月15日 12時	7.70	8.50	3.82	5.31	3.49	5.38	6.24	9.43		
平成23年9月16日 0時	7.66	8.51	3.84	5.31	3.51	5.41	6.26	9.44	10.0	
平成23年9月16日 12時	7.63	8.55	3.87	5.32	3.52	5.41	6.28	9.45		
平成23年9月17日 0時	7.59	8.57	3.88	5.33	3.53	5.42	6.30	9.46	65.5	
平成23年9月17日 12時	7.58	8.59	3.80	5.24	3.37	5.32	6.28	9.43		
平成23年9月18日 0時	7.60	8.57	3.67	5.15	3.35	5.30	6.18	9.34		
平成23年9月18日 12時	7.65	8.57	3.52	5.05	3.38	5.29	6.03	9.29		
平成23年9月19日 0時	7.65	8.56	3.46	5.02	3.41	5.29	5.92	9.23	14.0	
平成23年9月19日 12時	7.64	8.58	3.42	5.02	3.44	5.29	5.86	9.20		
平成23年9月20日 0時	7.62	8.59	3.42	5.02	3.43	5.28	5.84	9.20	65.0	
平成23年9月20日 12時	7.61	8.60	3.40	4.98	3.34	5.22	5.82	9.14		
平成23年9月21日 0時	7.66	8.57	3.24	4.89	3.18	5.11	5.66	9.04	111.0	
平成23年9月21日 12時	7.11	8.17	2.60	4.34	2.46	4.71	5.02	8.65		
平成23年9月22日 0時	6.67	7.67	2.49	4.26	2.56	4.66	4.62	8.44	11.5	
平成23年9月22日 12時	6.61	7.54	2.55	4.35	2.66	4.68	4.46	8.41		
平成23年9月23日 0時	6.59	7.46	2.62	4.42	2.69	4.69	4.40	8.40		
平成23年9月23日 12時	6.57	7.42	2.73	4.49	2.72	4.71	4.40	8.41		

[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23年9月24日 0時	6.56	7.37	2.84	4.61	2.76	4.75	4.45	8.46		
平成23年9月24日 12時	6.55	7.36	2.97	4.69	2.78	4.78	4.53	8.51		
平成23年9月25日 0時	6.55	7.33	3.06	4.75	2.80	4.80	4.62	8.56		
平成23年9月25日 12時	6.55	7.33	3.13	4.82	2.80	4.81	4.70	8.60		
平成23年9月26日 0時	6.56	7.32	3.20	4.86	2.82	4.84	4.77	8.64		
平成23年9月26日 12時	6.57	7.33	3.25	4.90	2.84	4.85	4.85	8.68		
平成23年9月27日 0時	6.59	7.33	3.30	4.92	2.86	4.87	4.92	8.72		
平成23年9月27日 12時	6.60	7.35	3.34	4.95	2.88	4.90	4.99	8.75		
平成23年9月28日 0時	6.63	7.36	3.38	4.98	2.90	4.93	5.06	8.79		
平成23年9月28日 12時	6.65	7.39	3.40	5.00	2.92	4.95	5.12	8.81		
平成23年9月29日 0時	6.67	7.40	3.43	5.01	2.94	4.97	5.17	8.84		
平成23年9月29日 12時	6.70	7.42	3.46	5.03	2.96	4.98	5.22	8.86		
平成23年9月30日 0時	6.73	7.44	3.48	5.04	2.98	5.00	5.27	8.90	31.0	
平成23年9月30日 12時	6.73	7.47	3.50	5.03	2.95	4.97	5.31	8.90		
平成23年10月1日 0時	6.75	7.48	3.46	5.02	2.90	4.95	5.32	8.90	0.5	
平成23年10月1日 12時	6.78	7.51	3.47	5.03	2.94	4.98	5.34	8.92		
平成23年10月2日 0時	6.80	7.52	3.48	5.06	2.98	5.01	5.38	8.94		
平成23年10月2日 12時	6.83	7.56	3.50	5.07	3.00	5.03	5.42	8.96		
平成23年10月3日 0時	6.86	7.58	3.52	5.10	3.03	5.05	5.46	8.98		
平成23年10月3日 12時	6.91	7.62	3.52	5.10	3.06	5.06	5.48	9.00		
平成23年10月4日 0時	6.94	7.64	3.54	5.12	3.09	5.08	5.52	9.03		
平成23年10月4日 12時	6.98	7.68	3.57	5.13	3.12	5.09	5.56	9.04		
平成23年10月5日 0時	7.02	7.71	3.58	5.14	3.14	5.11	5.61	9.06	8.0	
平成23年10月5日 12時	7.06	7.75	3.60	5.16	3.15	5.12	5.64	9.08		
平成23年10月6日 0時	7.09	7.77	3.60	5.16	3.15	5.12	5.68	9.09	12.0	
平成23年10月6日 12時	7.13	7.81	3.60	5.16	3.12	5.11	5.70	9.10		
平成23年10月7日 0時	7.17	7.84	3.60	5.18	3.16	5.14	5.73	9.12	0.5	
平成23年10月7日 12時	7.20	7.89	3.63	5.19	3.19	5.16	5.76	9.14		
平成23年10月8日 0時	7.25	7.92	3.64	5.21	3.22	5.17	5.78	9.16		
平成23年10月8日 12時	7.29	7.96	3.64	5.21	3.24	5.20	5.81	9.18		
平成23年10月9日 0時	7.33	8.00	3.67	5.23	3.27	5.22	5.84	9.21		
平成23年10月9日 12時	7.38	8.04	3.68	5.23	3.28	5.23	5.86	9.22		
平成23年10月10日 0時	7.42	8.08	3.68	5.24	3.31	5.25	5.88	9.24		
平成23年10月10日 12時	7.46	8.13	3.70	5.25	3.33	5.26	5.91	9.25		
平成23年10月11日 0時	7.51	8.16	3.70	5.26	3.36	5.29	5.94	9.28		
平成23年10月11日 12時	7.56	8.22	3.73	5.26	3.38	5.29	5.96	9.29		
平成23年10月12日 0時	7.61	8.26	3.73	5.27	3.40	5.31	5.98	9.30		
平成23年10月12日 12時	7.65	8.31	3.75	5.28	3.42	5.33	6.01	9.32		
平成23年10月13日 0時	7.70	8.35	3.76	5.29	3.46	5.35	6.04	9.34		
平成23年10月13日 12時	7.73	8.40	3.78	5.30	3.47	5.36	6.06	9.36		
平成23年10月14日 0時	7.77	8.44	3.78	5.31	3.50	5.38	6.08	9.38	12.0	
平成23年10月14日 12時	7.82	8.50	3.80	5.31	3.52	5.39	6.11	9.38		
平成23年10月15日 0時	7.86	8.53	3.80	5.32	3.53	5.38	6.12	9.38	59.0	
平成23年10月15日 12時	7.89	8.57	3.78	5.28	3.46	5.34	6.14	9.38		
平成23年10月16日 0時	7.91	8.59	3.72	5.26	3.44	5.33	6.12	9.38	11.5	
平成23年10月16日 12時	7.80	8.56	3.58	5.15	3.28	5.24	5.97	9.26		
平成23年10月17日 0時	7.75	8.51	3.56	5.16	3.33	5.25	5.88	9.24	0.5	
平成23年10月17日 12時	7.73	8.51	3.59	5.17	3.36	5.26	5.87	9.24		
平成23年10月18日 0時	7.74	8.50	3.61	5.20	3.40	5.29	5.88	9.26		
平成23年10月18日 12時	7.76	8.53	3.64	5.22	3.42	5.30	5.90	9.27		
平成23年10月19日 0時	7.79	8.54	3.67	5.24	3.46	5.33	5.92	9.30		
平成23年10月19日 12時	7.82	8.57	3.69	5.25	3.47	5.34	5.95	9.30		
平成23年10月20日 0時	7.85	8.58	3.70	5.27	3.50	5.36	5.98	9.33		
平成23年10月20日 12時	7.88	8.61	3.73	5.28	3.52	5.37	6.02	9.35		
平成23年10月21日 0時	7.92	8.63	3.75	5.30	3.54	5.39	6.05	9.36	0.5	
平成23年10月21日 12時	7.95	8.66	3.77	5.30	3.56	5.41	6.09	9.39		
平成23年10月22日 0時	7.98	8.68	3.79	5.32	3.58	5.42	6.12	9.40	18.5	
平成23年10月22日 12時	8.01	8.71	3.81	5.33	3.58	5.42	6.15	9.41		
平成23年10月23日 0時	8.03	8.73	3.81	5.33	3.58	5.43	6.16	9.42	1.0	
平成23年10月23日 12時	8.06	8.76	3.81	5.33	3.59	5.44	6.18	9.44		
平成23年10月24日 0時	8.09	8.78	3.82	5.35	3.62	5.46	6.20	9.46		
平成23年10月24日 12時	8.11	8.82	3.82	5.35	3.64	5.47	6.21	9.46		
平成23年10月25日 0時	8.14	8.84	3.83	5.36	3.67	5.49	6.23	9.48	7.5	
平成23年10月25日 12時	8.17	8.87	3.86	5.37	3.68	5.50	6.25	9.50		
平成23年10月26日 0時	8.20	8.89	3.86	5.37	3.70	5.51	6.27	9.51	0.5	
平成23年10月26日 12時	8.22	8.93	3.87	5.37	3.72	5.53	6.29	9.52		
平成23年10月27日 0時	8.25	8.95	3.88	5.39	3.74	5.54	6.31	9.54		
平成23年10月27日 12時	8.28	8.98	3.89	5.39	3.76	5.55	6.33	9.54		
平成23年10月28日 0時	8.31	9.00	3.90	5.40	3.78	5.57	6.34	9.56		
平成23年10月28日 12時	8.33	9.04	3.90	5.40	3.80	5.57	6.36	9.57		
平成23年10月29日 0時	8.36	9.06	3.90	5.41	3.82	5.59	6.38	9.58		
平成23年10月29日 12時	8.39	9.09	3.91	5.41	3.83	5.60	6.40	9.59		
平成23年10月30日 0時	8.42	9.11	3.92	5.42	3.85	5.63	6.42	9.61	10.5	
平成23年10月30日 12時	8.44	9.14	3.93	5.42	3.87	5.63	6.43	9.62		
平成23年10月31日 0時	8.46	9.16	3.94	5.42	3.87	5.64	6.44	9.62	6.0	
平成23年10月31日 12時	8.49	9.19	3.94	5.42	3.87	5.63	6.46	9.62		

[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23年11月1日 0時	8.51	9.21	3.94	5.43	3.88	5.65	6.47	9.64		
平成23年11月1日 12時	8.54	9.24	3.95	5.44	3.89	5.65	6.48	9.64		
平成23年11月2日 0時	8.56	9.26	3.95	5.44	3.90	5.67	6.49	9.66		
平成23年11月2日 12時	8.59	9.29	3.95	5.44	3.94	5.68	6.50	9.66		
平成23年11月3日 0時	8.61	9.31	3.96	5.44	3.96	5.69	6.51	9.67	0.0	
平成23年11月3日 12時	8.65	9.35	3.99	5.44	3.98	5.69	6.52	9.66		
平成23年11月4日 0時	8.67	9.36	4.00	5.44	4.00	5.70	6.54	9.66		
平成23年11月4日 12時	8.70	9.39	4.00	5.45	4.02	5.71	6.56	9.67		
平成23年11月5日 0時	8.72	9.41	4.00	5.45	4.04	5.73	6.56	9.69	7.5	
平成23年11月5日 12時	8.73	9.44	4.00	5.45	4.06	5.73	6.56	9.69		
平成23年11月6日 0時	8.75	9.46	4.00	5.44	4.06	5.73	6.56	9.68	25.0	
平成23年11月6日 12時	8.77	9.48	3.99	5.42	4.06	5.72	6.55	9.66		
平成23年11月7日 0時	8.78	9.49	3.95	5.39	4.00	5.69	6.52	9.64		
平成23年11月7日 12時	8.79	9.51	3.93	5.39	4.00	5.69	6.48	9.64		
平成23年11月8日 0時	8.80	9.52	3.92	5.40	4.04	5.71	6.47	9.64		
平成23年11月8日 12時	8.81	9.55	3.94	5.41	4.03	5.71	6.47	9.64		
平成23年11月9日 0時	8.82	9.55	3.94	5.42	4.05	5.73	6.47	9.66		
平成23年11月9日 12時	8.84	9.57	3.95	5.42	4.07	5.73	6.47	9.66		
平成23年11月10日 0時	8.86	9.59	3.96	5.44	4.09	5.76	6.48	9.68		
平成23年11月10日 12時	8.88	9.62	3.99	5.46	4.11	5.77	6.50	9.70		
平成23年11月11日 0時	8.90	9.63	4.00	5.46	4.13	5.81	6.52	9.71	11.0	
平成23年11月11日 12時	8.93	9.66	4.02	5.46	4.14	5.81	6.54	9.71		
平成23年11月12日 0時	8.95	9.68	4.02	5.47	4.15	5.81	6.55	9.73		
平成23年11月12日 12時	8.98	9.71	4.02	5.45	4.15	5.81	6.56	9.73		
平成23年11月13日 0時	8.99	9.72	4.02	5.45	4.17	5.83	6.56	9.73	2.5	
平成23年11月13日 12時	9.01	9.74	4.02	5.45	4.18	5.83	6.56	9.73		
平成23年11月14日 0時	9.02	9.75	4.02	5.45	4.18	5.83	6.56	9.73	2.0	
平成23年11月14日 12時	9.04	9.78	4.02	5.45	4.18	5.83	6.56	9.73		
平成23年11月15日 0時	9.06	9.79	4.02	5.45	4.21	5.84	6.58	9.73	2.5	
平成23年11月15日 12時	9.08	9.82	4.04	5.45	4.21	5.85	6.60	9.73		
平成23年11月16日 0時	9.10	9.84	4.04	5.47	4.23	5.86	6.62	9.75	1.0	
平成23年11月16日 12時	9.12	9.86	4.04	5.47	4.24	5.86	6.64	9.75		
平成23年11月17日 0時	9.13	9.87	4.05	5.47	4.25	5.87	6.66	9.77	2.0	
平成23年11月17日 12時	9.15	9.90	4.06	5.47	4.25	5.87	6.68	9.77		
平成23年11月18日 0時	9.17	9.91	4.06	5.49	4.27	5.89	6.70	9.79		
平成23年11月18日 12時	9.19	9.94	4.06	5.47	4.28	5.89	6.71	9.77		
平成23年11月19日 0時	9.21	9.95	4.06	5.47	4.28	5.89	6.72	9.77	31.5	
平成23年11月19日 12時	9.23	9.97	4.06	5.46	4.28	5.87	6.73	9.75		
平成23年11月20日 0時	9.24	9.98	4.04	5.43	4.24	5.85	6.73	9.75	20.5	
平成23年11月20日 12時	9.23	9.99	4.00	5.40	4.18	5.81	6.69	9.73		
平成23年11月21日 0時	9.21	9.97	3.94	5.38	4.16	5.79	6.63	9.69	16.0	
平成23年11月21日 12時	9.16	9.96	3.90	5.33	4.10	5.75	6.56	9.64		
平成23年11月22日 0時	9.08	9.91	3.83	5.31	4.06	5.71	6.47	9.60		
平成23年11月22日 12時	9.00	9.87	3.83	5.30	4.06	5.70	6.40	9.57		
平成23年11月23日 0時	8.97	9.82	3.83	5.31	4.06	5.70	6.37	9.57		
平成23年11月23日 12時	8.94	9.79	3.84	5.31	4.06	5.69	6.36	9.55		
平成23年11月24日 0時	8.93	9.76	3.86	5.33	4.08	5.71	6.37	9.57	36.0	
平成23年11月24日 12時	8.93	9.75	3.87	5.33	4.06	5.69	6.38	9.57		
平成23年11月25日 0時	8.91	9.72	3.83	5.31	4.01	5.67	6.36	9.55	17.0	
平成23年11月25日 12時	8.85	9.70	3.79	5.27	3.96	5.62	6.30	9.50		
平成23年11月26日 0時	8.77	9.64	3.76	5.25	3.90	5.59	6.22	9.48		
平成23年11月26日 12時	8.71	9.57	3.74	5.23	3.90	5.59	6.18	9.44		
平成23年11月27日 0時	8.66	9.51	3.74	5.24	3.90	5.59	6.16	9.44		
平成23年11月27日 12時	8.63	9.47	3.77	5.24	3.90	5.59	6.16	9.44		
平成23年11月28日 0時	8.63	9.44	3.78	5.27	3.92	5.61	6.18	9.44		
平成23年11月28日 12時	8.61	9.42	3.81	5.28	3.92	5.61	6.20	9.45		
平成23年11月29日 0時	8.61	9.40	3.83	5.30	3.94	5.63	6.23	9.46		
平成23年11月29日 12時	8.61	9.40	3.84	5.30	3.95	5.63	6.25	9.46		
平成23年11月30日 0時	8.62	9.39	3.86	5.32	3.96	5.65	6.28	9.50		
平成23年11月30日 12時	8.63	9.40	3.87	5.32	3.97	5.65	6.31	9.50		
平成23年12月1日 0時	8.64	9.39	3.89	5.34	3.98	5.67	6.33	9.52		
平成23年12月1日 12時	8.65	9.41	3.90	5.34	3.99	5.67	6.35	9.54		
平成23年12月2日 0時	8.67	9.41	3.91	5.36	4.01	5.69	6.37	9.55	0.5	
平成23年12月2日 12時	8.69	9.44	3.93	5.36	4.03	5.69	6.40	9.55		
平成23年12月3日 0時	8.71	9.44	3.94	5.38	4.03	5.70	6.42	9.55	20.5	
平成23年12月3日 12時	8.73	9.45	3.94	5.37	4.03	5.69	6.44	9.56		
平成23年12月4日 0時	8.73	9.46	3.94	5.38	4.03	5.70	6.47	9.60	3.5	
平成23年12月4日 12時	8.76	9.48	3.94	5.38	4.02	5.70	6.48	9.60		
平成23年12月5日 0時	8.77	9.48	3.94	5.38	4.02	5.71	6.48	9.60	3.0	
平成23年12月5日 12時	8.78	9.50	3.94	5.38	4.04	5.71	6.48	9.60		
平成23年12月6日 0時	8.80	9.50	3.94	5.39	4.04	5.72	6.49	9.62		
平成23年12月6日 12時	8.81	9.53	3.94	5.38	4.06	5.72	6.50	9.61		
平成23年12月7日 0時	8.82	9.53	3.94	5.40	4.06	5.73	6.50	9.62	5.0	
平成23年12月7日 12時	8.83	9.56	3.96	5.40	4.08	5.74	6.50	9.62		
平成23年12月8日 0時	8.84	9.56	3.95	5.40	4.08	5.74	6.52	9.62	5.5	
平成23年12月8日 12時	8.85	9.58	3.97	5.40	4.09	5.74	6.52	9.62		

[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23年12月9日 0時	8.86	9.58	3.97	5.40	4.09	5.75	6.53	9.62	3.0	
平成23年12月9日 12時	8.87	9.60	3.96	5.40	4.10	5.76	6.54	9.64		
平成23年12月10日 0時	8.89	9.60	3.97	5.41	4.10	5.77	6.54	9.66	3.0	
平成23年12月10日 12時	8.90	9.63	3.99	5.41	4.12	5.77	6.55	9.65		
平成23年12月11日 0時	8.92	9.63	3.99	5.42	4.12	5.78	6.57	9.68	17.5	2
平成23年12月11日 12時	8.93	9.66	3.97	5.40	4.14	5.76	6.58	9.66		
平成23年12月12日 0時	8.94	9.65	3.93	5.39	4.13	5.75	6.56	9.64	7.5	
平成23年12月12日 12時	8.93	9.67	3.93	5.37	4.10	5.73	6.53	9.63		
平成23年12月13日 0時	8.93	9.66	3.91	5.37	4.08	5.73	6.52	9.63	2.5	
平成23年12月13日 12時	8.92	9.67	3.90	5.36	4.08	5.72	6.49	9.61		
平成23年12月14日 0時	8.91	9.66	3.89	5.36	4.07	5.72	6.47	9.61		
平成23年12月14日 12時	8.88	9.66	3.89	5.36	4.08	5.72	6.45	9.59		
平成23年12月15日 0時	8.87	9.66	3.89	5.36	4.08	5.73	6.43	9.59	11.5	
平成23年12月15日 12時	8.87	9.65	3.89	5.36	4.09	5.72	6.42	9.58		
平成23年12月16日 0時	8.87	9.64	3.89	5.36	4.09	5.72	6.42	9.58	16.5	
平成23年12月16日 12時	8.86	9.65	3.89	5.35	4.09	5.70	6.42	9.57		
平成23年12月17日 0時	8.86	9.64	3.87	5.34	4.06	5.69	6.42	9.57	3.5	7
平成23年12月17日 12時	8.84	9.63	3.87	5.34	4.04	5.69	6.39	9.57		
平成23年12月18日 0時	8.83	9.62	3.83	5.32	4.04	5.69	6.36	9.55	24.0	5
平成23年12月18日 12時	8.82	9.61	3.82	5.32	4.04	5.67	6.35	9.53		
平成23年12月19日 0時	8.80	9.59	3.80	5.30	4.04	5.65	6.32	9.51	16.5	4
平成23年12月19日 12時	8.77	9.57	3.76	5.27	4.01	5.62	6.27	9.48		
平成23年12月20日 0時	8.71	9.53	3.72	5.25	3.95	5.58	6.22	9.45	0.5	1
平成23年12月20日 12時	8.64	9.49	3.70	5.23	3.90	5.55	6.16	9.41		
平成23年12月21日 0時	8.59	9.44	3.68	5.22	3.87	5.54	6.10	9.39	9.5	3
平成23年12月21日 12時	8.55	9.40	3.70	5.22	3.85	5.55	6.09	9.37		
平成23年12月22日 0時	8.52	9.37	3.69	5.22	3.86	5.53	6.07	9.36	17.5	
平成23年12月22日 12時	8.49	9.33	3.70	5.22	3.85	5.52	6.06	9.34		
平成23年12月23日 0時	8.46	9.30	3.66	5.19	3.83	5.48	6.04	9.33	2.0	2
平成23年12月23日 12時	8.41	9.26	3.64	5.18	3.77	5.47	6.00	9.30		
平成23年12月24日 0時	8.36	9.21	3.64	5.18	3.75	5.47	5.96	9.30	25.5	1
平成23年12月24日 12時	8.32	9.17	3.67	5.20	3.76	5.47	5.96	9.29		
平成23年12月25日 0時	8.32	9.15	3.71	5.26	3.93	5.61	6.02	9.36	14.5	23
平成23年12月25日 12時	8.32	9.15	3.75	5.30	4.01	5.67	6.07	9.40		
平成23年12月26日 0時	8.35	9.16	3.80	5.34	4.07	5.73	6.14	9.45	13.0	18
平成23年12月26日 12時	8.37	9.17	3.85	5.35	4.11	5.74	6.20	9.49		
平成23年12月27日 0時	8.40	9.19	3.88	5.39	4.18	5.82	6.26	9.53	3.5	23
平成23年12月27日 12時	8.43	9.21	3.92	5.40	4.21	5.83	6.32	9.56		
平成23年12月28日 0時	8.44	9.22	3.94	5.40	4.15	5.78	6.33	9.56		
平成23年12月28日 12時	8.46	9.23	3.94	5.40	4.12	5.75	6.35	9.55		
平成23年12月29日 0時	8.47	9.23	3.95	5.40	4.09	5.74	6.37	9.56	14.0	1
平成23年12月29日 12時	8.48	9.24	3.95	5.40	4.08	5.73	6.39	9.56		
平成23年12月30日 0時	8.51	9.26	3.96	5.40	4.13	5.77	6.42	9.59	0.5	6
平成23年12月30日 12時	8.53	9.27	3.97	5.40	4.13	5.77	6.45	9.60		
平成23年12月31日 0時	8.55	9.28	3.97	5.40	4.10	5.76	6.46	9.60		
平成23年12月31日 12時	8.56	9.29	3.97	5.40	4.09	5.75	6.46	9.60		

[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23年1月1日 12時	14.01	16.35	11.25	11.57	15.64	13.54	10.20	13.77	18.0	26
平成23年1月2日 12時	14.11	16.89	11.30	11.58	15.54	13.31	10.20	13.72		2
平成23年1月3日 12時	14.19	17.43	11.39	11.61	15.37	13.11	10.17	13.68		
平成23年1月4日 12時	14.29	17.90	11.51	11.67	15.26	13.03	10.18	13.65	6.0	
平成23年1月5日 12時	14.43	18.26	11.64	11.75	15.21	13.05	10.21	13.67	13.5	2
平成23年1月6日 12時	14.58	18.54	11.78	11.84	15.18	13.15	10.25	13.74	14.5	7
平成23年1月7日 12時	14.75	18.53	11.91	11.94	15.21	13.35	10.30	13.79	0.5	4
平成23年1月8日 12時	14.87	18.45	11.99	12.04	15.21	13.54	10.34	13.85		
平成23年1月9日 12時	14.96	18.34	12.05	12.14	15.20	13.68	10.38	13.91	12.5	2
平成23年1月10日 12時	15.07	18.33	12.11	12.26	15.29	13.90	10.43	13.98		5
平成23年1月11日 12時	15.22	18.42	12.17	12.40	15.32	14.04	10.47	14.05		
平成23年1月12日 12時	15.40	18.50	12.24	12.58	15.40	14.24	10.53	14.16	17.0	10
平成23年1月13日 12時	15.82	18.46	12.31	12.79	15.47	14.45	10.61	14.26		4
平成23年1月14日 12時	16.02	18.48	12.39	12.91	15.56	14.63	10.69	14.35	10.0	3
平成23年1月15日 12時	16.15	18.54	12.47	12.98	15.64	14.78	10.79	14.46	43.0	18
平成23年1月16日 12時	16.31	18.66	12.54	13.04	15.80	14.98	10.89	14.57	12.5	32
平成23年1月17日 12時	16.42	19.06	12.64	13.10	16.00	15.18	10.98	14.69	19.0	16
平成23年1月18日 12時	16.50	19.54	12.78	13.14	16.15	15.36	11.07	14.76	11.5	15
平成23年1月19日 12時	16.57	20.02	12.93	13.17	16.30	15.50	11.15	14.89	10.0	6
平成23年1月20日 12時	16.62	20.48	13.10	13.21	16.40	15.68	11.25	15.04	13.5	14
平成23年1月21日 12時	16.67	20.92	13.28	13.24	16.47	15.83	11.37	15.19		9
平成23年1月22日 12時	16.71	21.36	13.44	13.27	16.51	15.99	11.47	15.32	16.0	8
平成23年1月23日 12時	16.75	21.58	13.61	13.30	16.58	16.14	11.58	15.48	3.0	10
平成23年1月24日 12時	16.78	21.84	13.76	13.32	16.69	16.28	11.69	15.62	28.5	6
平成23年1月25日 12時	16.82	22.01	13.92	13.35	16.86	16.44	11.81	15.77	0.5	16
平成23年1月26日 12時	16.84	22.17	14.05	13.36	16.96	16.58	11.92	15.90	26.0	20
平成23年1月27日 12時	16.87	22.36	14.18	13.38	17.10	16.74	12.04	16.02	11.5	27
平成23年1月28日 12時	16.89	22.48	14.31	13.39	17.20	16.88	12.14	16.16	1.0	15
平成23年1月29日 12時	16.91	22.55	14.43	13.40	17.30	17.02	12.23	16.29	22.5	3
平成23年1月30日 12時	16.93	22.66	14.54	13.41	17.45	17.17	12.35	16.40	22.5	40
平成23年1月31日 12時	16.96	22.78	14.64	13.43	17.62	17.30	12.45	16.50	36.5	38
平成23年2月1日 12時	16.98	22.88	14.75	13.47	17.72	17.42	12.55	16.57	11.5	33
平成23年2月2日 12時	17.00	22.95	14.85	13.52	17.82	17.52	12.63	16.66		
平成23年2月3日 12時	17.02	23.02	14.96	13.57	17.91	17.60	12.70	16.81		
平成23年2月4日 12時	17.03	23.09	15.05	13.63	17.99	17.67	12.78	16.91	3.0	
平成23年2月5日 12時	17.05	23.18	15.14	13.70	18.06	17.74	12.84	17.01		
平成23年2月6日 12時	17.06	23.28	15.22	13.77	18.11	17.80	12.93	17.11		
平成23年2月7日 12時	17.07	23.30	15.29	13.84	18.18	17.84	13.00	17.20	2.5	
平成23年2月8日 12時	17.08	23.29	15.34	13.91	18.20	17.89	13.06	17.28	1.0	
平成23年2月9日 12時	17.08	23.20	15.36	13.96	18.25	17.95	13.10	17.35	14.0	
平成23年2月10日 12時	17.07	23.17	15.34	13.99	18.32	18.01	13.12	17.40		
平成23年2月11日 12時	17.09	22.91	15.22	13.95	18.30	18.03	13.09	17.42		
平成23年2月12日 12時	17.09	22.48	15.08	13.85	18.31	18.05	13.07	17.41	1.0	
平成23年2月13日 12時	17.11	22.24	15.00	13.71	18.36	18.04	13.08	17.42	1.5	6
平成23年2月14日 12時	17.10	22.28	14.98	13.50	18.36	18.04	13.09	17.42	5.5	
平成23年2月15日 12時	17.11	22.27	15.01	13.35	18.41	18.06	13.12	17.46		7
平成23年2月16日 12時	17.09	22.47	15.07	13.32	18.45	18.05	13.15	17.48		
平成23年2月17日 12時	17.07	22.55	15.14	13.29	18.45	18.04	13.19	17.51	12.0	
平成23年2月18日 12時	16.48	22.56	15.07	12.99	18.44	18.06	13.11	17.51	18.5	
平成23年2月19日 12時	16.70	21.39	14.44	13.12	18.28	18.04	12.80	17.24		
平成23年2月20日 12時	16.03	20.27	14.09	13.00	18.25	18.01	12.65	17.04		
平成23年2月21日 12時	16.36	20.03	13.90	12.92	18.24	17.97	12.54	16.88		
平成23年2月22日 12時	16.15	20.06	13.81	12.88	18.28	17.94	12.46	16.75		
平成23年2月23日 12時	15.74	20.15	13.76	12.85	18.24	17.88	12.39	16.64		
平成23年2月24日 12時	15.25	20.16	13.69	12.83	18.13	17.76	12.30	16.51		
平成23年2月25日 12時	14.49	19.01	13.19	12.62	17.96	17.50	11.93	16.17	5.5	
平成23年2月26日 12時	13.69	18.07	12.59	12.38	17.77	17.10	11.62	15.77		
平成23年2月27日 12時	13.41	17.75	12.30	11.98	17.58	16.54	11.41	15.45	4.5	
平成23年2月28日 12時	13.04	17.43	12.05	11.76	17.27	15.95	11.20	15.15	37.0	
平成23年3月1日 12時	12.32	15.75	11.41	11.51	16.87	15.18	10.64	14.57	8.0	
平成23年3月2日 12時	12.44	14.99	11.10	11.25	16.50	14.17	10.34	14.16	1.5	
平成23年3月3日 12時	12.61	14.81	10.93	11.08	16.45	13.03	10.16	13.86	2.5	10
平成23年3月4日 12時	12.73	14.92	10.83	10.95	16.21	12.15	10.02	13.62	2.0	6
平成23年3月5日 12時	12.93	15.32	10.83	10.91	16.02	11.83	9.95	13.46		3
平成23年3月6日 12時	13.12	15.89	10.88	10.92	15.83	11.70	9.90	13.34		
平成23年3月7日 12時	13.36	16.54	10.96	10.99	15.70	11.65	9.85	13.25	4.0	
平成23年3月8日 12時	13.66	17.16	11.05	11.14	15.71	11.67	9.82	13.20	8.0	
平成23年3月9日 12時	13.89	17.49	11.07	11.29	15.70	11.68	9.75	13.15	7.5	2
平成23年3月10日 12時	14.06	17.58	11.02	11.43	15.72	11.70	9.68	13.08	6.0	11
平成23年3月11日 12時	14.21	17.72	11.01	11.54	15.72	11.67	9.63	13.03	15.5	10
平成23年3月12日 12時	14.38	17.92	11.03	11.65	15.77	11.66	9.61	13.01		10
平成23年3月13日 12時	14.53	18.16	11.08	11.74	15.80	11.65	9.60	13.00		
平成23年3月14日 12時	14.65	18.38	11.15	11.83	15.83	11.66	9.59	13.01		
平成23年3月15日 12時	14.75	18.43	11.17	11.92	15.88	11.69	9.55	13.02	16.5	
平成23年3月16日 12時	14.82	17.97	10.98	11.99	15.98	11.78	9.38	12.94	6.5	
平成23年3月17日 12時	14.69	17.25	10.75	11.96	16.08	11.69	9.25	12.81	8.0	11

[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23年3月18日 12時	14.56	16.93	10.65	11.87	16.10	11.57	9.20	12.75	0.5	8
平成23年3月19日 12時	14.48	16.84	10.63	11.81	16.01	11.43	9.17	12.70		
平成23年3月20日 12時	14.43	16.82	10.63	11.81	15.93	11.36	9.15	12.67	9.5	
平成23年3月21日 12時	14.37	16.37	10.41	11.84	15.89	11.32	8.97	12.56	13.0	
平成23年3月22日 12時	13.51	15.17	9.95	11.67	15.82	11.21	8.64	12.24	1.0	
平成23年3月23日 12時	13.01	14.59	9.64	11.45	15.69	11.09	8.44	12.00		
平成23年3月24日 12時	12.98	14.40	9.43	11.28	15.43	10.96	8.30	11.82	3.5	
平成23年3月25日 12時	13.05	14.53	9.37	11.15	15.12	10.84	8.24	11.69	11.5	1
平成23年3月26日 12時	13.23	14.75	9.39	11.11	14.92	10.78	8.21	11.63	3.5	6
平成23年3月27日 12時	13.34	14.85	9.37	11.10	14.76	10.74	8.15	11.56		
平成23年3月28日 12時	13.48	15.10	9.38	11.11	14.64	10.71	8.11	11.51		
平成23年3月29日 12時	13.66	15.31	9.39	11.14	14.53	10.69	8.08	11.46		
平成23年3月30日 12時	13.79	15.21	9.39	11.20	14.47	10.68	8.06	11.43		
平成23年3月31日 12時	13.90	15.14	9.45	11.25	14.45	10.68	8.09	11.44		
平成23年4月1日 12時	14.03	15.18	9.54	11.31	14.43	10.70	8.13	11.49		
平成23年4月2日 12時	14.19	15.30	9.66	11.37	14.42	10.73	8.19	11.55		
平成23年4月3日 12時	14.41	15.48	9.83	11.46	14.46	10.78	8.28	11.64		
平成23年4月4日 12時	14.62	15.61	10.00	11.56	14.53	10.85	8.36	11.75		
平成23年4月5日 12時	14.80	15.74	10.15	11.68	14.64	10.92	8.47	11.87		
平成23年4月6日 12時	14.92	15.86	10.29	11.79	14.75	10.99	8.58	12.00		
平成23年4月7日 12時	15.04	15.97	10.42	11.90	14.89	11.06	8.69	12.12		
平成23年4月8日 12時	15.21	16.02	10.54	12.00	15.04	11.13	8.79	12.25	5.0	
平成23年4月9日 12時	15.41	16.07	10.64	12.12	15.23	11.23	8.89	12.38	14.0	
平成23年4月10日 12時	15.75	16.06	10.73	12.27	15.41	11.34	8.98	12.50		
平成23年4月11日 12時	15.95	16.08	10.82	12.44	15.59	11.47	9.09	12.63	1.5	
平成23年4月12日 12時	16.17	16.16	10.92	12.70	15.83	11.64	9.20	12.76		
平成23年4月13日 12時	16.33	16.23	11.01	12.83	16.00	12.30	9.31	12.89		
平成23年4月14日 12時	16.43	16.31	11.09	12.92	16.16	13.08	9.42	13.01		
平成23年4月15日 12時	16.54	16.38	11.18	12.98	16.29	13.66	9.52	13.13		
平成23年4月16日 12時	16.61	16.48	11.27	13.03	16.41	14.13	9.62	13.25	1.0	
平成23年4月17日 12時	16.64	16.80	11.36	13.07	16.50	14.42	9.73	13.37		
平成23年4月18日 12時	16.68	17.47	11.46	13.10	16.56	14.69	9.83	13.48	21.0	
平成23年4月19日 12時	16.74	18.12	11.57	13.13	16.69	14.95	9.92	13.59	9.5	
平成23年4月20日 12時	16.81	18.42	11.70	13.15	16.86	15.21	10.03	13.72	10.5	
平成23年4月21日 12時	16.84	18.55	11.82	12.73	16.98	15.40	10.12	13.82		
平成23年4月22日 12時	16.88	18.72	11.90	12.46	17.08	15.58	10.19	13.89	2.0	
平成23年4月23日 12時	16.92	18.77	11.93	12.12	17.15	15.73	10.21	13.89	27.0	
平成23年4月24日 12時	16.95	18.68	11.87	11.89	17.27	15.88	10.18	13.81		
平成23年4月25日 12時	16.96	18.34	11.74	12.00	17.41	15.97	10.16	13.72	4.0	
平成23年4月26日 12時	16.97	18.06	11.60	12.12	17.59	16.01	10.13	13.68		
平成23年4月27日 12時	16.98	17.86	11.49	12.13	17.70	16.03	10.09	13.54	51.5	
平成23年4月28日 12時	16.83	16.48	10.97	11.54	17.76	16.04	9.71	13.31	12.0	
平成23年4月29日 12時	15.32	14.57	10.48	11.81	17.54	15.95	9.46	13.07		
平成23年4月30日 12時	15.41	14.02	10.16	11.27	17.33	15.84	9.31	12.90	0.5	
平成23年5月1日 12時	15.34	14.02	9.97	11.42	17.24	15.72	9.23	12.74	16.0	
平成23年5月2日 12時	15.31	14.03	9.86	11.60	17.07	15.63	9.13	12.60		
平成23年5月3日 12時	15.14	13.99	9.78	11.30	16.93	15.52	9.05	12.48		
平成23年5月4日 12時	14.85	14.00	9.72	11.34	16.84	15.43	8.98	12.38		
平成23年5月5日 12時	14.67	14.03	9.64	11.48	16.75	15.35	8.85	12.28		
平成23年5月6日 12時	14.51	14.10	9.59	11.63	16.65	15.26	8.73	12.17		
平成23年5月7日 12時	14.40	14.12	9.52	11.65	16.55	15.15	8.62	12.05	6.0	
平成23年5月8日 12時	14.33	14.12	9.35	11.72	16.51	14.98	8.57	11.96		
平成23年5月9日 12時	14.27	13.98	9.35	11.81	16.49	14.79	8.56	11.90		
平成23年5月10日 12時	14.21	14.15	9.40	11.88	16.50	14.65	8.53	11.87	111.5	
平成23年5月11日 12時	13.09	13.20	8.86	11.73	16.44	13.99	8.09	11.56	69.0	
平成23年5月12日 12時	11.64	12.28	8.38	11.54	16.24	13.14	7.73	11.20	6.5	
平成23年5月13日 12時	12.36	12.18	8.36	11.55	16.03	12.67	7.67	11.07	2.5	
平成23年5月14日 12時	12.91	12.29	8.43	11.54	15.84	12.52	7.65	11.01		
平成23年5月15日 12時	13.22	12.63	8.51	11.56	15.67	12.41	7.66	10.98		
平成23年5月16日 12時	13.40	13.02	8.62	11.58	15.51	12.29	7.67	10.97		
平成23年5月17日 12時	13.57	13.41	8.73	11.61	15.39	12.17	7.68	10.96		
平成23年5月18日 12時	13.79	13.78	8.86	11.66	15.36	12.08	7.71	10.98		
平成23年5月19日 12時	13.93	14.12	8.99	11.72	15.31	11.93	7.74	11.02		
平成23年5月20日 12時	14.04	14.40	9.10	11.77	15.28	11.81	7.78	11.07		
平成23年5月21日 12時	14.15	14.69	9.20	11.82	15.27	11.70	7.81	11.11		
平成23年5月22日 12時	14.26	15.04	9.28	11.87	15.30	11.66	7.85	11.14	14.0	
平成23年5月23日 12時	14.38	15.32	9.36	11.93	15.34	11.64	7.86	11.20	14.0	
平成23年5月24日 12時	14.49	15.55	9.41	11.98	15.37	11.63	7.86	11.26	14.5	
平成23年5月25日 12時	14.58	15.61	9.43	12.03	15.42	11.63	7.90	11.31		
平成23年5月26日 12時	14.63	15.70	9.52	12.08	15.48	11.63	7.95	11.38	0.5	
平成23年5月27日 12時	14.68	15.90	9.61	12.13	15.54	11.65	8.02	11.45	0.5	
平成23年5月28日 12時	14.73	16.10	9.72	12.20	15.62	11.68	8.09	11.55	5.5	
平成23年5月29日 12時	14.77	16.37	9.81	12.28	15.68	11.76	8.16	11.63	82.5	
平成23年5月30日 12時	14.00	15.43	9.47	12.22	15.77	11.63	7.91	11.44	5.0	
平成23年5月31日 12時	13.79	14.92	9.39	12.06	15.81	11.55	7.91	11.42		
平成23年6月1日 12時	13.96	14.49	9.41	12.00	15.78	11.50	7.95	11.46	10.5	

[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23年6月2日 12時	14.09	14.23	9.44	11.97	15.76	11.47	7.99	11.50	0.5	
平成23年6月3日 12時	14.22	14.35	9.48	11.97	15.76	11.47	8.04	11.54		
平成23年6月4日 12時	14.27	14.69	9.52	11.91	15.77	11.50	8.09	11.58		
平成23年6月5日 12時	14.41	15.11	9.58	11.92	15.79	11.54	8.13	11.63	0.5	
平成23年6月6日 12時	14.52	15.52	9.68	12.00	15.84	11.58	8.19	11.68		
平成23年6月7日 12時	14.61	15.81	9.76	12.05	15.87	11.64	8.25	11.75		
平成23年6月8日 12時	14.68	15.74	9.83	12.08	15.92	11.82	8.31	11.81		
平成23年6月9日 12時	14.74	15.59	9.91	12.09	15.99	12.14	8.36	11.87		
平成23年6月10日 12時	14.79	15.47	9.96	12.17	16.06	12.40	8.41	11.94	2.0	
平成23年6月11日 12時	14.83	15.37	9.98	12.24	16.11	12.57	8.45	11.97	26.0	
平成23年6月12日 12時	14.88	15.15	9.99	12.30	16.20	12.74	8.47	12.00	2.0	
平成23年6月13日 12時	14.89	15.01	10.01	12.37	16.24	12.84	8.50	12.04	0.5	
平成23年6月14日 12時	14.90	15.05	10.05	12.42	16.33	13.00	8.55	12.09	2.5	
平成23年6月15日 12時	14.88	15.15	10.09	12.55	16.39	13.15	8.59	12.14		
平成23年6月16日 12時	14.88	15.25	10.13	12.70	16.47	13.33	8.64	12.20	1.0	
平成23年6月17日 12時	14.88	15.30	10.17	12.77	16.52	13.45	8.69	12.26		
平成23年6月18日 12時	14.91	15.33	10.19	12.81	16.55	13.55	8.74	12.33	2.5	
平成23年6月19日 12時	14.95	15.38	10.24	12.86	16.66	13.69	8.78	12.40		
平成23年6月20日 12時	14.98	15.45	10.29	12.87	16.75	13.79	8.83	12.46		
平成23年6月21日 12時	15.00	15.55	10.35	12.53	16.84	13.86	8.89	12.53	1.0	
平成23年6月22日 12時	15.01	15.89	10.42	12.86	16.95	13.92	8.95	12.60	2.5	
平成23年6月23日 12時	15.03	16.14	10.47	12.89	17.05	14.01	9.00	12.65	10.5	
平成23年6月24日 12時	15.05	16.36	10.50	12.92	17.15	14.14	9.04	12.71	7.5	
平成23年6月25日 12時	15.07	16.42	10.58	12.94	17.25	14.25	9.10	12.78	6.5	
平成23年6月26日 12時	15.06	16.47	10.67	12.95	17.32	14.31	9.15	12.85		
平成23年6月27日 12時	15.07	16.56	10.74	12.94	17.39	14.41	9.21	12.91		
平成23年6月28日 12時	15.09	16.75	10.82	12.59	17.48	14.55	9.27	12.97	6.5	
平成23年6月29日 12時	15.14	17.06	10.88	12.91	17.57	14.72	9.32	13.03	1.0	
平成23年6月30日 12時	15.19	17.51	10.94	12.93	17.63	14.86	9.36	13.08		
平成23年7月1日 12時	15.19	18.00	10.98	12.95	17.69	14.97	9.42	13.12	21.5	
平成23年7月2日 12時	15.18	18.34	11.02	12.96	17.77	15.02	9.44	13.16		
平成23年7月3日 12時	15.21	18.62	11.09	12.93	17.84	15.05	9.49	13.21		
平成23年7月4日 12時	15.22	18.85	11.20	12.91	17.89	15.14	9.54	13.28	49.0	
平成23年7月5日 12時	15.14	18.84	11.17	12.91	17.96	15.24	9.49	13.32	22.0	
平成23年7月6日 12時	14.93	18.27	11.04	12.81	18.00	15.23	9.44	13.29		
平成23年7月7日 12時	14.88	18.19	11.05	12.77	18.02	15.17	9.46	13.30	140.0	
平成23年7月8日 12時	12.34	16.05	10.22	12.01	17.93	12.78	8.76	12.81		
平成23年7月9日 12時	12.98	15.20	9.99	11.98	17.45	13.08	8.71	12.62		
平成23年7月10日 12時	13.85	14.64	9.97	11.85	17.29	13.00	8.70	12.54		
平成23年7月11日 12時	13.96	14.67	9.96	11.79	17.17	13.07	8.70	12.49		
平成23年7月12日 12時	13.84	14.90	10.01	11.57	17.10	13.21	8.69	12.44		
平成23年7月13日 12時	13.94	15.12	9.97	11.76	17.05	13.23	8.65	12.37		
平成23年7月14日 12時	13.88	15.26	10.00	11.81	16.95	13.11	8.58	12.31		
平成23年7月15日 12時	13.94	15.40	9.94	11.51	16.83	12.91	8.51	12.24		
平成23年7月16日 12時	13.96	15.68	9.87	11.79	16.69	12.73	8.48	12.20		
平成23年7月17日 12時	14.04	15.78	9.89	11.83	16.56	12.54	8.44	12.14		
平成23年7月18日 12時	14.09	16.10	9.87	11.78	16.52	12.36	8.40	12.05		
平成23年7月19日 12時	14.12	16.43	9.89	11.85	16.52	12.13	8.34	11.94	15.5	
平成23年7月20日 12時	14.15	16.57	9.92	11.85	16.50	12.07	8.36	11.92		
平成23年7月21日 12時	14.18	16.18	9.97	11.85	16.51	12.20	8.38	11.92		
平成23年7月22日 12時	14.23	15.70	10.01	11.86	16.47	12.28	8.39	11.94	0.5	
平成23年7月23日 12時	14.27	15.59	9.97	11.85	16.46	12.38	8.40	11.95		
平成23年7月24日 12時	14.33	15.76	10.03	11.85	16.46	12.52	8.48	11.97		
平成23年7月25日 12時	14.41	16.04	10.07	11.92	16.47	12.66	8.40	12.00		
平成23年7月26日 12時	14.49	16.25	10.02	11.99	16.47	12.67	8.38	12.00		
平成23年7月27日 12時	14.55	16.43	10.05	11.98	16.48	12.73	8.39	12.00	12.0	
平成23年7月28日 12時	14.59	16.71	10.01	12.02	16.47	12.82	8.38	12.00	11.5	
平成23年7月29日 12時	14.57	16.90	10.03	12.05	16.46	12.70	8.38	12.01	5.5	
平成23年7月30日 12時	14.53	17.21	10.10	12.12	16.44	12.47	8.47	12.04	13.5	
平成23年7月31日 12時	14.52	17.46	10.21	12.17	16.47	12.29	8.52	12.09	15.0	
平成23年8月1日 12時	14.55	17.54	10.31	12.22	16.52	12.15	8.57	12.17		
平成23年8月2日 12時	14.59	17.48	10.39	12.23	16.52	11.99	8.62	12.23		
平成23年8月3日 12時	14.63	17.53	10.42	12.19	16.52	12.05	8.65	12.28		
平成23年8月4日 12時	14.66	17.59	10.47	12.28	16.54	12.14	8.60	12.30		
平成23年8月5日 12時	14.67	17.56	10.38	12.29	16.59	12.23	8.60	12.32		
平成23年8月6日 12時	14.69	17.61	10.35	12.38	16.60	12.34	8.54	12.31	6.5	
平成23年8月7日 12時	14.64	17.76	10.31	12.36	16.60	12.33	8.52	12.32		
平成23年8月8日 12時	14.66	17.46	10.33	12.36	16.65	12.39	8.55	12.28		
平成23年8月9日 12時	14.67	17.36	10.38	12.47	16.68	12.56	8.58	12.27		
平成23年8月10日 12時	14.66	17.55	10.41	12.46	16.69	12.69	8.59	12.28		
平成23年8月11日 12時	14.62	17.68	10.36	12.39	16.70	12.75	8.57	12.25	13.0	
平成23年8月12日 12時	14.51	17.73	10.35	12.43	16.69	12.78	8.53	12.28		
平成23年8月13日 12時	14.42	17.89	10.39	12.44	16.65	12.87	8.56	12.32		
平成23年8月14日 12時	14.42	18.03	10.39	12.45	16.61	12.90	8.62	12.37		
平成23年8月15日 12時	14.50	18.03	10.45	12.19	16.61	12.85	8.64	12.34	3.5	
平成23年8月16日 12時	14.55	18.00	10.50	12.47	16.47	12.80	8.61	12.38		

[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23年8月17日 12時	14.57	18.03	10.55	12.43	16.47	12.79	8.60	12.44	47.0	
平成23年8月18日 12時	14.61	17.91	10.47	12.40	16.52	12.77	8.60	12.45	17.0	
平成23年8月19日 12時	14.58	17.34	10.36	12.32	16.64	12.57	8.58	12.40	38.5	
平成23年8月20日 12時	14.42	16.25	10.07	12.16	16.52	11.74	8.47	12.25	3.5	
平成23年8月21日 12時	14.33	16.24	10.05	12.09	16.47	11.62	8.50	12.23	6.5	
平成23年8月22日 12時	14.33	16.59	10.12	12.13	16.51	11.57	8.55	12.25	3.0	
平成23年8月23日 12時	14.38	16.99	10.18	12.21	16.53	11.57	8.56	12.28	68.5	
平成23年8月24日 12時	14.44	16.83	10.10	12.20	16.53	11.43	8.47	12.24		
平成23年8月25日 12時	14.49	16.47	10.08	12.10	16.50	11.30	8.47	12.22	47.5	
平成23年8月26日 12時	14.55	16.61	10.10	12.06	16.50	11.25	8.44	12.24	1.0	
平成23年8月27日 12時	14.65	16.76	10.11	12.07	16.47	11.21	8.44	12.25		
平成23年8月28日 12時	14.76	16.96	10.17	12.12	16.44	11.20	8.49	12.27		
平成23年8月29日 12時	14.86	17.33	10.29	12.18	16.43	11.25	8.55	12.32		
平成23年8月30日 12時	14.95	17.64	10.41	12.26	16.45	11.34	8.63	12.39		
平成23年8月31日 12時	15.02	17.75	10.47	12.37	16.50	11.44	8.70	12.45	0.5	
平成23年9月1日 12時	15.08	17.95	10.60	12.51	16.54	11.56	8.78	12.54	0.5	
平成23年9月2日 12時	15.20	18.19	10.74	12.69	16.61	11.69	8.88	12.63	17.5	
平成23年9月3日 12時	15.33	18.39	10.86	12.79	16.72	12.29	8.98	12.73	5.0	
平成23年9月4日 12時	15.45	18.17	11.00	12.87	16.84	12.52	9.10	12.85	6.0	
平成23年9月5日 12時	15.63	17.30	11.09	12.92	16.97	12.80	9.20	12.96	17.5	
平成23年9月6日 12時	15.77	15.74	11.05	12.97	17.11	13.15	9.27	13.03	1.0	
平成23年9月7日 12時	15.83	14.97	10.94	13.00	17.25	13.49	9.32	13.08		
平成23年9月8日 12時	15.87	14.90	10.87	13.02	17.40	13.85	9.37	13.13		
平成23年9月9日 12時	15.91	15.09	10.86	13.03	17.54	14.18	9.42	13.17	1.0	
平成23年9月10日 12時	15.96	15.32	10.88	13.04	17.67	14.44	9.48	13.22		
平成23年9月11日 12時	16.01	15.86	10.93	13.06	17.80	14.67	9.51	13.28		
平成23年9月12日 12時	16.05	16.58	10.99	13.07	17.92	14.87	9.48	13.34		
平成23年9月13日 12時	15.98	17.13	11.05	13.09	18.03	15.04	9.53	13.39		
平成23年9月14日 12時	16.03	17.69	11.14	13.10	18.15	15.21	9.56	13.45		
平成23年9月15日 12時	16.14	18.05	11.22	13.12	18.26	15.35	9.63	13.53		
平成23年9月16日 12時	16.22	18.40	11.37	13.12	18.35	15.47	9.73	13.60	10.0	
平成23年9月17日 12時	16.29	18.67	11.45	13.13	18.45	15.59	9.81	13.68	65.5	
平成23年9月18日 12時	16.32	17.11	11.17	13.13	18.55	15.69	9.75	13.58		
平成23年9月19日 12時	16.27	15.28	11.02	13.07	18.61	15.68	9.76	13.53	14.0	
平成23年9月20日 12時	16.14	14.41	10.90	13.03	18.67	15.62	9.79	13.54	65.0	
平成23年9月21日 12時	14.36	12.92	9.89	12.67	18.68	14.31	8.91	12.90	111.0	
平成23年9月22日 12時	12.18	11.72	8.76	11.79	18.04	11.61	8.32	12.14	11.5	
平成23年9月23日 12時	12.90	11.62	8.63	11.51	17.56	11.27	8.26	11.96		
平成23年9月24日 12時	13.27	11.92	8.69	11.38	17.22	11.13	8.23	11.84		
平成23年9月25日 12時	13.32	12.43	8.82	11.34	16.96	11.12	8.23	11.76		
平成23年9月26日 12時	13.36	12.95	8.99	11.33	16.73	11.16	8.24	11.72		
平成23年9月27日 12時	13.48	13.40	9.16	11.37	16.58	11.23	8.27	11.71		
平成23年9月28日 12時	13.71	13.74	9.34	11.43	16.48	11.33	8.32	11.73		
平成23年9月29日 12時	13.94	14.00	9.50	11.52	16.38	11.44	8.37	11.75		
平成23年9月30日 12時	14.14	14.20	9.64	11.64	16.33	11.57	8.43	11.81	31.0	
平成23年10月1日 12時	14.40	14.35	9.79	11.77	16.35	11.79	8.50	11.88	0.5	
平成23年10月2日 12時	14.65	14.60	9.91	11.42	16.36	12.50	8.57	11.96		
平成23年10月3日 12時	14.86	15.03	10.03	11.69	16.41	13.01	8.65	12.06		
平成23年10月4日 12時	15.01	15.44	10.16	12.00	16.45	13.34	8.74	12.17		
平成23年10月5日 12時	15.22	15.76	10.30	11.99	16.40	13.60	8.83	12.30	8.0	
平成23年10月6日 12時	15.50	15.97	10.44	11.78	16.33	13.81	8.93	12.42	12.0	
平成23年10月7日 12時	15.89	16.16	10.58	12.21	16.31	14.02	9.03	12.57	0.5	
平成23年10月8日 12時	16.20	16.32	10.71	12.20	16.23	14.19	9.15	12.72		
平成23年10月9日 12時	16.36	16.44	10.83	12.35	16.11	14.31	9.26	12.87		
平成23年10月10日 12時	16.45	16.62	10.95	12.25	16.00	14.40	9.38	13.02		
平成23年10月11日 12時	16.51	16.74	11.07	12.30	15.88	14.47	9.49	13.17		
平成23年10月12日 12時	16.57	16.87	11.19	12.31	15.84	14.52	9.61	13.32		
平成23年10月13日 12時	16.63	17.01	11.30	12.28	15.75	14.57	9.73	13.47		
平成23年10月14日 12時	16.67	17.13	11.41	12.24	15.62	14.57	9.85	13.62	12.0	
平成23年10月15日 12時	16.73	17.24	11.48	12.18	15.47	14.57	9.95	13.75	59.0	
平成23年10月16日 12時	16.77	16.85	11.29	12.26	15.22	14.54	9.83	13.76	11.5	
平成23年10月17日 12時	16.78	16.15	11.06	12.25	15.17	14.18	9.77	13.70	0.5	
平成23年10月18日 12時	16.75	16.09	11.06	12.26	15.21	13.58	9.82	13.73		
平成23年10月19日 12時	16.67	16.27	11.12	12.24	15.30	12.93	9.88	13.78		
平成23年10月20日 12時	16.60	16.49	11.23	12.31	15.27	12.46	9.95	13.83		
平成23年10月21日 12時	16.56	16.74	11.35	12.23	15.37	12.12	10.02	13.90	0.5	
平成23年10月22日 12時	16.53	16.98	11.46	12.17	15.29	11.89	10.09	13.96	18.5	
平成23年10月23日 12時	16.54	17.21	11.56	12.15	15.26	11.79	10.16	14.03	1.0	
平成23年10月24日 12時	16.54	17.31	11.64	12.17	15.27	11.72	10.22	14.10		
平成23年10月25日 12時	16.57	17.37	11.70	12.25	15.30	11.69	10.28	14.17	7.5	
平成23年10月26日 12時	16.61	17.41	11.76	12.33	15.35	11.68	10.34	14.24	0.5	
平成23年10月27日 12時	16.64	17.45	11.81	12.42	15.39	11.66	10.40	14.30		
平成23年10月28日 12時	16.67	17.50	11.87	12.48	15.44	11.66	10.46	14.36		
平成23年10月29日 12時	16.70	17.60	11.93	12.60	15.49	11.66	10.52	14.43		
平成23年10月30日 12時	16.73	17.71	11.99	12.64	15.51	11.68	10.58	14.49	10.5	
平成23年10月31日 12時	16.77	17.81	12.05	12.59	15.54	11.71	10.63	14.56	6.0	

[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23年11月1日 12時	16.80	17.88	12.12	12.63	15.58	11.77	10.69	14.63		
平成23年11月2日 12時	16.83	17.94	12.18	12.67	15.64	11.86	10.75	14.70		
平成23年11月3日 12時	16.85	17.99	12.25	12.71	15.73	11.99	10.81	14.76		
平成23年11月4日 12時	16.88	18.07	12.31	12.72	15.85	12.18	10.87	14.84		
平成23年11月5日 12時	16.90	18.11	12.37	12.65	15.77	12.31	10.92	14.90	7.5	
平成23年11月6日 12時	16.92	18.09	12.39	12.56	15.74	12.43	10.98	14.97	25.0	
平成23年11月7日 12時	16.95	17.98	12.43	12.64	15.81	12.56	11.01	15.03		
平成23年11月8日 12時	16.97	17.81	12.41	12.71	15.84	12.64	11.04	15.08		
平成23年11月9日 12時	16.99	17.68	12.39	12.79	16.03	12.65	11.07	15.13		
平成23年11月10日 12時	17.01	17.73	12.45	12.85	16.19	12.69	11.13	15.18		
平成23年11月11日 12時	17.03	17.82	12.51	12.89	16.32	12.75	11.19	15.24	11.0	
平成23年11月12日 12時	17.05	17.85	12.56	12.88	16.33	12.91	11.23	15.29		
平成23年11月13日 12時	17.06	17.83	12.58	12.91	16.34	13.08	11.26	15.34	2.5	
平成23年11月14日 12時	17.07	17.79	12.60	12.91	16.34	13.27	11.29	15.39	2.0	
平成23年11月15日 12時	17.09	17.81	12.62	12.89	16.40	13.49	11.33	15.44	2.5	
平成23年11月16日 12時	17.10	17.93	12.66	12.90	16.41	13.66	11.37	15.49	1.0	
平成23年11月17日 12時	17.11	18.11	12.71	12.95	16.42	13.82	11.41	15.54	2.0	
平成23年11月18日 12時	17.12	18.24	12.77	12.98	16.43	13.94	11.46	15.59		
平成23年11月19日 12時	17.12	18.39	12.82	12.98	16.50	14.00	11.50	15.63	31.5	
平成23年11月20日 12時	17.14	18.41	12.83	12.97	16.54	14.24	11.51	15.67	20.5	
平成23年11月21日 12時	17.15	18.04	12.62	12.97	16.62	14.33	11.42	15.64	16.0	
平成23年11月22日 12時	17.13	17.34	12.22	12.96	16.60	13.61	11.24	15.48		
平成23年11月23日 12時	17.06	17.04	12.05	12.93	16.58	12.55	11.16	15.35		
平成23年11月24日 12時	16.96	17.16	12.02	12.89	16.67	12.07	11.13	15.28	36.0	
平成23年11月25日 12時	16.83	17.21	11.98	12.88	16.63	11.86	11.07	15.21	17.0	
平成23年11月26日 12時	16.67	16.79	11.71	12.86	16.65	11.66	10.87	15.06		
平成23年11月27日 12時	16.31	16.58	11.58	12.81	16.76	11.43	10.77	14.90		
平成23年11月28日 12時	15.68	16.70	11.59	12.75	16.86	11.35	10.74	14.81		
平成23年11月29日 12時	15.57	16.98	11.67	12.69	16.68	11.32	10.73	14.76		
平成23年11月30日 12時	15.52	17.27	11.78	12.62	16.51	11.32	10.74	14.75		
平成23年12月1日 12時	15.51	17.49	11.89	12.60	16.44	11.36	10.77	14.75		
平成23年12月2日 12時	15.54	17.67	12.01	12.60	16.34	11.42	10.82	14.78	0.5	
平成23年12月3日 12時	15.52	17.85	12.12	12.61	16.30	11.47	10.85	14.81	20.5	
平成23年12月4日 12時	15.67	18.08	12.22	12.66	16.31	11.58	10.90	14.86	3.5	
平成23年12月5日 12時	15.78	18.17	12.30	12.69	16.28	11.67	10.94	14.91	3.0	
平成23年12月6日 12時	15.90	18.14	12.36	12.74	16.22	11.73	10.98	14.95		
平成23年12月7日 12時	16.02	18.10	12.41	12.84	16.33	11.90	11.02	15.00	5.0	
平成23年12月8日 12時	16.11	18.07	12.43	12.94	16.66	12.12	11.05	15.03	5.5	
平成23年12月9日 12時	16.23	18.09	12.46	13.01	17.06	12.50	11.08	15.07	3.0	
平成23年12月10日 12時	16.30	18.12	12.48	12.99	17.22	12.89	11.11	15.11	3.0	
平成23年12月11日 12時	16.38	18.15	12.48	12.96	17.22	13.32	11.14	15.15	17.5	2
平成23年12月12日 12時	16.44	18.02	12.44	12.95	17.04	13.70	11.14	15.17	7.5	
平成23年12月13日 12時	16.51	17.72	12.32	12.96	16.99	13.89	11.11	15.16	2.5	
平成23年12月14日 12時	16.54	17.42	12.19	12.95	16.86	13.88	11.06	15.12		
平成23年12月15日 12時	16.56	17.24	12.10	12.94	16.89	13.79	11.03	15.08	11.5	
平成23年12月16日 12時	16.57	17.24	12.08	12.92	16.81	13.78	11.01	15.05	16.5	
平成23年12月17日 12時	16.55	17.24	12.09	12.90	16.75	13.83	11.00	15.05	3.5	7
平成23年12月18日 12時	16.50	17.14	12.02	12.89	16.68	13.65	10.97	15.03	24.0	5
平成23年12月19日 12時	16.47	16.88	11.91	12.86	16.59	13.33	10.92	14.99	16.5	4
平成23年12月20日 12時	16.43	16.38	11.66	12.82	16.39	12.79	10.79	14.88	0.5	1
平成23年12月21日 12時	16.35	15.96	11.43	12.77	16.34	12.03	10.65	14.72	9.5	3
平成23年12月22日 12時	16.17	15.74	11.31	12.70	16.33	11.71	10.56	14.58	17.5	0
平成23年12月23日 12時	15.93	15.63	11.21	12.63	16.32	11.60	10.45	14.47	2.0	2
平成23年12月24日 12時	15.66	15.44	11.07	12.53	16.33	11.43	10.34	14.33	25.5	1
平成23年12月25日 12時	15.33	15.57	11.04	12.43	16.33	11.33	10.33	14.27	14.5	23
平成23年12月26日 12時	15.28	15.88	11.11	12.31	16.28	11.27	10.35	14.22	13.0	18
平成23年12月27日 12時	15.24	16.32	11.23	12.21	16.05	11.25	10.39	14.27	3.5	23
平成23年12月28日 12時	15.24	16.65	11.37	12.12	15.70	11.26	10.42	14.24		
平成23年12月29日 12時	15.27	16.96	11.49	12.08	15.44	11.28	10.46	14.27	14.0	1
平成23年12月30日 12時	15.35	17.28	11.63	12.14	15.34	11.31	10.52	14.32	0.5	6
平成23年12月31日 12時	15.46	17.54	11.75	12.22	15.30	11.33	10.57	14.37		

[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23年1月1日	0.77	1.84	1.24	0.44	18.0	26
平成23年1月2日	0.76	1.83	1.21	0.44		2
平成23年1月3日	0.76	1.82	1.20	0.42		
平成23年1月4日	0.76	1.80	1.19	0.42	6.0	
平成23年1月5日	0.92	1.89	1.18	0.42	13.5	2
平成23年1月6日	0.92	1.91	1.20	0.41	14.5	7
平成23年1月7日	0.93	1.92	1.17	0.39	0.5	4
平成23年1月8日	0.94	1.92	1.15	0.39		
平成23年1月9日	0.86	1.89	1.16	0.39	12.5	2
平成23年1月10日	0.93	1.91	1.15	0.39		5
平成23年1月11日	0.94	1.91	1.14	0.38		
平成23年1月12日	0.95	1.91	1.15	0.38	17.0	10
平成23年1月13日	0.95	1.91	1.14	0.37		4
平成23年1月14日	0.96	1.91	1.13	0.37	10.0	3
平成23年1月15日	0.78	1.80	1.12	0.37	43.0	18
平成23年1月16日	0.63	1.67	1.11	0.38	12.5	32
平成23年1月17日	0.63	1.64	1.12	0.40	19.0	16
平成23年1月18日	0.63	1.63	1.10	0.37	11.5	15
平成23年1月19日	0.63	1.61	1.10	0.37	10.0	6
平成23年1月20日	0.62	1.61	1.09	0.36	13.5	14
平成23年1月21日	0.66	1.63	1.08	0.36		9
平成23年1月22日	0.64	1.62	1.08	0.36	16.0	8
平成23年1月23日	0.64	1.61	1.07	0.37	3.0	10
平成23年1月24日	0.63	1.60	1.06	0.37	28.5	6
平成23年1月25日	0.64	1.59	1.06	0.35	0.5	16
平成23年1月26日	0.64	1.58	1.06	0.37	26.0	20
平成23年1月27日	0.63	1.58	1.04	0.37	11.5	27
平成23年1月28日	0.63	1.58	1.03	0.36	1.0	15
平成23年1月29日	0.63	1.57	1.02	0.37	22.5	3
平成23年1月30日	0.64	1.55	1.01	0.37	22.5	40
平成23年1月31日	0.64	1.55	1.03	0.38	36.5	38
平成23年2月1日	0.63	1.55	1.01	0.36	11.5	33
平成23年2月2日	0.60	1.54	0.99	0.34		
平成23年2月3日	0.61	1.54	1.00	0.33		
平成23年2月4日	0.61	1.54	1.00	0.33	3.0	
平成23年2月5日	0.61	1.54	1.00	0.32		
平成23年2月6日	0.60	1.53	1.00	0.34		
平成23年2月7日	0.61	1.55	1.02	0.34	2.5	
平成23年2月8日	0.61	1.55	1.02	0.33	1.0	
平成23年2月9日	0.60	1.56	1.05	0.35	14.0	
平成23年2月10日	0.61	1.57	1.04	0.32		
平成23年2月11日	0.61	1.57	1.02	0.32		
平成23年2月12日	0.61	1.57	1.00	0.32	1.0	
平成23年2月13日	0.60	1.55	1.00	0.31	1.5	6
平成23年2月14日	0.60	1.55	0.99	0.31	5.5	
平成23年2月15日	0.60	1.54	0.99	0.31		7
平成23年2月16日	0.60	1.54	0.99	0.30		
平成23年2月17日	0.61	1.55	1.05	0.33	12.0	
平成23年2月18日	0.69	1.71	1.38	0.50	18.5	
平成23年2月19日	0.64	1.70	1.18	0.38		
平成23年2月20日	0.62	1.68	1.11	0.34		
平成23年2月21日	0.62	1.67	1.08	0.34		
平成23年2月22日	0.62	1.66	1.08	0.34		
平成23年2月23日	0.63	1.67	1.13	0.36		
平成23年2月24日	0.68	1.79	1.31	0.49		
平成23年2月25日	0.75	1.88	1.38	0.51	5.5	
平成23年2月26日	0.79	1.89	1.25	0.43		
平成23年2月27日	1.10	2.10	1.18	0.41	4.5	
平成23年2月28日	1.05	2.17	1.52	0.72	37.0	
平成23年3月1日	1.12	2.22	1.36	0.61	8.0	
平成23年3月2日	1.10	2.20	1.24	0.51	1.5	
平成23年3月3日	1.05	2.16	1.15	0.45	2.5	10
平成23年3月4日	0.92	2.04	1.08	0.44	2.0	6
平成23年3月5日	0.79	1.93	1.05	0.44		3
平成23年3月6日	0.78	1.91	1.04	0.44		
平成23年3月7日	0.75	1.89	1.07	0.45	4.0	
平成23年3月8日	0.78	1.91	1.10	0.46	8.0	
平成23年3月9日	0.78	1.90	1.08	0.46	7.5	2
平成23年3月10日	0.77	1.89	1.06	0.46	6.0	11
平成23年3月11日	0.78	1.89	1.05	0.46	15.5	10
平成23年3月12日	0.79	1.89	1.04	0.46		10
平成23年3月13日	0.79	1.89	1.06	0.46		
平成23年3月14日	0.81	1.90	1.14	0.47		
平成23年3月15日	0.83	1.94	1.27	0.52	16.5	
平成23年3月16日	0.98	2.05	1.36	0.58	6.5	
平成23年3月17日	0.94	2.03	1.17	0.48	8.0	11
平成23年3月18日	0.95	2.04	1.11	0.44	0.5	8
平成23年3月19日	0.92	2.03	1.10	0.45		
平成23年3月20日	0.83	1.98	1.19	0.51	9.5	

[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23年3月21日	1.01	2.17	1.49	0.77	13.0	
平成23年3月22日	0.97	2.15	1.37	0.64	1.0	
平成23年3月23日	0.97	2.15	1.26	0.57		
平成23年3月24日	0.96	2.12	1.16	0.49	3.5	
平成23年3月25日	0.95	2.10	1.14	0.47	11.5	1
平成23年3月26日	0.83	2.02	1.15	0.46	3.5	6
平成23年3月27日	0.82	2.00	1.08	0.45		
平成23年3月28日	0.99	2.09	1.05	0.45		
平成23年3月29日	1.10	2.18	1.06	0.44		
平成23年3月30日	1.10	2.18	1.09	0.40		
平成23年3月31日	1.10	2.18	1.11	0.39		
平成23年4月1日	1.11	2.17	1.12	0.40		
平成23年4月2日	1.15	2.21	1.10	0.31		
平成23年4月3日	1.14	2.21	1.09	0.32		
平成23年4月4日	1.10	2.16	1.08	0.41		
平成23年4月5日	1.10	2.15	1.08	0.42		
平成23年4月6日	1.11	2.15	1.09	0.42		
平成23年4月7日	1.12	2.15	1.13	0.53		
平成23年4月8日	1.16	2.18	1.22	0.72	5.0	
平成23年4月9日	1.15	2.18	1.29	0.63	14.0	
平成23年4月10日	1.11	2.14	1.19	0.61		
平成23年4月11日	1.08	2.12	1.15	0.61	1.5	
平成23年4月12日	1.06	2.09	1.11	0.60		
平成23年4月13日	1.05	2.08	1.08	0.58		
平成23年4月14日	1.05	2.08	1.06	0.57		
平成23年4月15日	0.98	2.04	1.06	0.58		
平成23年4月16日	0.81	1.92	1.08	0.63	1.0	
平成23年4月17日	0.75	1.85	1.05	0.59		
平成23年4月18日	0.77	1.85	1.07	0.62	21.0	
平成23年4月19日	0.94	1.98	1.14	0.69	9.5	
平成23年4月20日	0.75	1.86	1.17	0.65	10.5	
平成23年4月21日	0.74	1.84	1.11	0.62		
平成23年4月22日	0.74	1.84	1.09	0.68	2.0	
平成23年4月23日	0.88	1.96	1.18	0.81	27.0	
平成23年4月24日	0.92	2.02	1.14	0.78		
平成23年4月25日	0.90	2.02	1.12	0.74	4.0	
平成23年4月26日	1.02	2.08	1.06	0.71		
平成23年4月27日	1.46	2.48	1.18	0.87	51.5	
平成23年4月28日	1.65	2.94	1.39	0.98	12.0	
平成23年4月29日	1.26	2.44	1.18	0.82		
平成23年4月30日	1.16	2.33	1.10	0.78	0.5	
平成23年5月1日	1.39	2.52	1.14	0.85	16.0	
平成23年5月2日	1.31	2.47	1.09	0.78		
平成23年5月3日	1.13	2.31	1.05	0.71		
平成23年5月4日	1.04	2.17	1.02	0.67		
平成23年5月5日	1.03	2.18	1.01	0.63		
平成23年5月6日	0.99	2.14	1.01	0.61		
平成23年5月7日	1.10	2.21	1.02	0.63	6.0	
平成23年5月8日	1.13	2.26	1.04	0.65		
平成23年5月9日	0.89	2.06	1.02	0.63		
平成23年5月10日	1.56	2.78	2.05	1.46	111.5	
平成23年5月11日	1.81	3.27	1.70	1.11	69.0	
平成23年5月12日	1.85	3.31	1.42	0.91	6.5	
平成23年5月13日	1.69	3.11	1.29	0.84	2.5	
平成23年5月14日	1.21	2.41				
平成23年5月15日	1.11	2.29				
平成23年5月16日	0.99	2.15	1.05	0.65		
平成23年5月17日	0.89	2.06	1.03	0.63		
平成23年5月18日	0.88	2.03	1.01	0.60		
平成23年5月19日	0.87	2.02	0.98	0.58		
平成23年5月20日	0.81	1.97	0.97	0.55		
平成23年5月21日	0.80	1.95	0.98	0.52		
平成23年5月22日	0.81	1.96	1.03	0.57	14.0	
平成23年5月23日	0.80	1.95	1.04	0.56	14.0	
平成23年5月24日	0.81	1.97	1.12	0.61	14.5	
平成23年5月25日	0.80	1.94	1.03	0.53		
平成23年5月26日	0.80	1.94	1.01	0.52	0.5	
平成23年5月27日	0.80	1.93	1.01	0.52	0.5	
平成23年5月28日	0.66	1.85	1.04	0.54	5.5	
平成23年5月29日	0.85	2.05	1.47	0.86	82.5	
平成23年5月30日	1.29	2.40	1.37	0.72	5.0	
平成23年5月31日	1.52	2.62	1.16	0.59		
平成23年6月1日	1.35	2.51	1.13	0.60	10.5	
平成23年6月2日	0.93	2.11	1.10	0.57	0.5	
平成23年6月3日	0.88	2.04	1.05	0.52		
平成23年6月4日	0.84	1.99	1.03	0.48		
平成23年6月5日	0.84	1.98	1.02	0.46	0.5	
平成23年6月6日	0.93	2.03	0.99	0.45		
平成23年6月7日	1.13	2.20	0.98	0.45		

[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23年6月8日	1.09	2.18	0.98	0.43		
平成23年6月9日	1.03	2.13	0.99	0.43		
平成23年6月10日	1.04	2.14	1.12	0.43	2.0	
平成23年6月11日	1.17	2.24	1.04	0.55	26.0	
平成23年6月12日	1.17	2.25	1.01	0.47	2.0	
平成23年6月13日	1.05	2.16	1.01	0.46	0.5	
平成23年6月14日	0.95	2.06	1.01	0.45	2.5	
平成23年6月15日	0.94	2.05	0.99	0.43		
平成23年6月16日	0.99	2.09	1.01	0.44	1.0	
平成23年6月17日	1.01	2.10	1.00	0.42		
平成23年6月18日	0.96	2.05	1.01	0.43	2.5	
平成23年6月19日	0.96	2.05	1.04	0.44		
平成23年6月20日	0.88	2.00	1.02	0.43		
平成23年6月21日	0.80	1.91	1.00	0.43	1.0	
平成23年6月22日	0.87	1.96	1.01	0.42	2.5	
平成23年6月23日	0.88	1.97	1.09	0.46	10.5	
平成23年6月24日	0.90	1.98	1.07	0.46	7.5	
平成23年6月25日	0.89	1.99	1.11	0.50	6.5	
平成23年6月26日	0.89	1.97	1.05	0.47		
平成23年6月27日	0.84	1.94	1.06	0.43		
平成23年6月28日	0.75	1.87	1.06	0.45	6.5	
平成23年6月29日	0.65	1.79	1.09	0.45	1.0	
平成23年6月30日	0.63	1.77	1.05	0.41		
平成23年7月1日	0.63	1.79	1.16	0.48	21.5	
平成23年7月2日	0.63	1.77	1.10	0.46		
平成23年7月3日	0.63	1.77	1.07	0.45		
平成23年7月4日	0.64	1.82	1.28	0.55	49.0	
平成23年7月5日	0.65	1.89	1.39	0.61	22.0	
平成23年7月6日	0.63	1.80	1.20	0.50		
平成23年7月7日	0.76	1.98	1.63	0.89	140.0	
平成23年7月8日	1.46	2.55	1.56	0.88		
平成23年7月9日	1.26	2.40	1.19	0.63		
平成23年7月10日	0.89	2.05	1.11	0.55		
平成23年7月11日	0.88	2.01	1.05	0.48		
平成23年7月12日	0.88	2.00	0.99	0.46		
平成23年7月13日	0.84	1.97	0.97	0.44		
平成23年7月14日	0.77	1.91	0.97	0.42		
平成23年7月15日	0.75	1.90	0.98	0.42		
平成23年7月16日	0.63	1.80	0.98	0.40		
平成23年7月17日	0.62	1.79	0.97	0.39		
平成23年7月18日	0.62	1.78	1.01	0.40		
平成23年7月19日	0.71	1.87	1.13	0.50	15.5	
平成23年7月20日	1.01	2.12	1.10	0.47		
平成23年7月21日	1.03	2.12	1.07	0.46		
平成23年7月22日	0.90	2.02	1.06	0.45	0.5	
平成23年7月23日	0.81	1.92	1.04	0.43		
平成23年7月24日	0.72	1.85	1.01	0.40		
平成23年7月25日	0.66	1.82	1.03	0.40		
平成23年7月26日	0.67	1.80	1.03	0.40		
平成23年7月27日	0.62	1.77	1.06	0.42	12.0	
平成23年7月28日	0.64	1.81	1.17	0.49	11.5	
平成23年7月29日	0.63	1.80	1.15	0.45	5.5	
平成23年7月30日	0.63	1.81	1.23	0.49	13.5	
平成23年7月31日	0.64	1.80	1.28	0.47	15.0	
平成23年8月1日	0.62	1.79	1.28	0.45		
平成23年8月2日	0.64	1.77	1.14	0.40		
平成23年8月3日	0.62	1.76	1.07	0.39		
平成23年8月4日	0.62	1.76	1.04	0.38		
平成23年8月5日	0.63	1.76	1.04	0.39		
平成23年8月6日	0.62	1.76	1.06	0.39	6.5	
平成23年8月7日	0.63	1.78	1.06	0.44		
平成23年8月8日	0.62	1.78	1.05	0.40		
平成23年8月9日	0.62	1.76	1.05	0.38		
平成23年8月10日	0.63	1.76	1.06	0.38		
平成23年8月11日	0.63	1.78	1.15	0.42	13.0	
平成23年8月12日	0.62	1.77	1.14	0.40		
平成23年8月13日	0.62	1.76	1.11	0.38		
平成23年8月14日	0.62	1.75	1.07	0.38		
平成23年8月15日	0.62	1.76	1.11	0.40	3.5	
平成23年8月16日	0.62	1.76	1.15	0.39		
平成23年8月17日	0.63	1.79	1.21	0.46	47.0	
平成23年8月18日	0.66	1.89	1.38	0.60	17.0	
平成23年8月19日	0.65	1.96	1.53	0.66	38.5	
平成23年8月20日	0.63	1.85	1.28	0.51	3.5	
平成23年8月21日	0.62	1.82	1.24	0.49	6.5	
平成23年8月22日	0.63	1.81	1.23	0.49	3.0	
平成23年8月23日	0.84	2.04	1.59	0.65	68.5	
平成23年8月24日	0.64	1.91	1.34	0.50		
平成23年8月25日	0.63	1.90	1.38	0.56	47.5	

[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23年8月26日	0.64	1.89	1.27	0.51	1.0	
平成23年8月27日	0.63	1.83	1.19	0.50		
平成23年8月28日	0.63	1.81	1.16	0.47		
平成23年8月29日	0.68	1.84	1.13	0.45		
平成23年8月30日	0.68	1.83	1.12	0.43		
平成23年8月31日	0.69	1.82	1.12	0.42	0.5	
平成23年9月1日	0.69	1.82	1.13	0.41	0.5	
平成23年9月2日	0.67	1.84	1.16	0.42	17.5	
平成23年9月3日	0.86	2.04	1.20	0.46	5.0	
平成23年9月4日	1.30	2.33	1.18	0.44	6.0	
平成23年9月5日	1.48	2.55	1.29	0.51	17.5	
平成23年9月6日	1.15	2.24	1.22	0.51	1.0	
平成23年9月7日	0.98	2.06	1.18	0.54		
平成23年9月8日	0.97	2.04	1.16	0.52		
平成23年9月9日	0.86	1.97	1.17	0.51	1.0	
平成23年9月10日	0.63	1.77	1.17	0.49		
平成23年9月11日	0.64	1.75	1.17	0.48		
平成23年9月12日	0.68	1.77	1.16	0.46		
平成23年9月13日	0.68	1.77	1.16	0.45		
平成23年9月14日	0.68	1.77	1.15	0.46		
平成23年9月15日	0.65	1.75	1.14	0.43		
平成23年9月16日	0.64	1.74	1.14	0.40	10.0	
平成23年9月17日	1.10	2.10	1.46	0.71	65.5	
平成23年9月18日	2.04	3.10	1.23	0.47		
平成23年9月19日	1.54	2.58	1.21	0.46	14.0	
平成23年9月20日	1.46	2.51	1.43	0.64	65.0	
平成23年9月21日	2.52	4.00	2.19	1.51	111.0	
平成23年9月22日	1.52	3.11	1.40	0.92	11.5	
平成23年9月23日	0.93	2.39	1.22	0.80		
平成23年9月24日	0.56	2.07	1.14	0.68		
平成23年9月25日	0.43	1.95	1.09	0.61		
平成23年9月26日	0.36	1.87	1.07	0.56		
平成23年9月27日	0.35	1.86	1.06	0.54		
平成23年9月28日	0.35	1.85	1.06	0.53		
平成23年9月29日	0.34	1.84	1.06	0.51		
平成23年9月30日	0.34	1.85	1.14	0.54	31.0	
平成23年10月1日	0.09	1.62	1.07	0.46	0.5	
平成23年10月2日	0.08	1.59	1.04	0.43		
平成23年10月3日	0.08	1.58	1.03	0.41		
平成23年10月4日	0.08	1.57	1.02	0.40		
平成23年10月5日	0.08	1.57	1.02	0.41	8.0	
平成23年10月6日	0.08	1.57	1.06	0.43	12.0	
平成23年10月7日	0.08	1.55	1.02	0.40	0.5	
平成23年10月8日	0.08	1.55	1.01	0.39		
平成23年10月9日	0.09	1.55	1.00	0.39		
平成23年10月10日	0.09	1.55	0.99	0.39		
平成23年10月11日	0.09	1.54	0.99	0.37		
平成23年10月12日	0.09	1.54	0.99	0.35		
平成23年10月13日	0.09	1.54	0.99	0.35		
平成23年10月14日	0.09	1.55	1.00	0.36	12.0	
平成23年10月15日	0.09	1.58	1.21	0.49	59.0	
平成23年10月16日	0.11	1.65	1.33	0.63	11.5	
平成23年10月17日	0.08	1.55	1.08	0.41	0.5	
平成23年10月18日	0.09	1.55	1.03	0.39		
平成23年10月19日	0.08	1.56	1.01	0.37		
平成23年10月20日	0.07	1.52	0.99	0.35		
平成23年10月21日	0.07	1.52	0.98	0.34	0.5	
平成23年10月22日	0.07	1.53	1.00	0.37	18.5	
平成23年10月23日	0.08	1.53	0.99	0.36	1.0	
平成23年10月24日	0.08	1.52	0.97	0.34		
平成23年10月25日	0.08	1.52	0.99	0.35	7.5	
平成23年10月26日	0.08	1.51	0.98	0.35	0.5	
平成23年10月27日	0.08	1.51	0.97	0.35		
平成23年10月28日	0.07	1.51	0.96	0.34		
平成23年10月29日	0.07	1.51	0.96	0.34		
平成23年10月30日	0.07	1.51	0.97	0.34	10.5	
平成23年10月31日	0.08	1.52	1.00	0.36	6.0	
平成23年11月1日	0.08	1.51	0.97	0.34		
平成23年11月2日	0.08	1.52	0.97	0.34		
平成23年11月3日	0.07	1.50	0.96	0.33		
平成23年11月4日	0.09	1.53	0.95	0.33		
平成23年11月5日	0.12	1.59	0.96	0.33	7.5	
平成23年11月6日	0.13	1.63	1.07	0.39	25.0	
平成23年11月7日	0.13	1.61	1.02	0.36		
平成23年11月8日	0.13	1.60	0.99	0.35		
平成23年11月9日	0.13	1.59	0.95	0.28		
平成23年11月10日	0.12	1.58	0.92	0.17		
平成23年11月11日	0.13	1.60	0.95	0.23	11.0	
平成23年11月12日	0.14	1.60	0.97	0.34		

[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23年11月13日	0.14	1.60	0.97	0.34	2.5	
平成23年11月14日	0.11	1.57	0.95	0.34	2.0	
平成23年11月15日	0.08	1.51	0.95	0.34	2.5	
平成23年11月16日	0.08	1.51	0.95	0.34	1.0	
平成23年11月17日	0.08	1.51	0.96	0.34	2.0	
平成23年11月18日	0.08	1.51	0.95	0.34		
平成23年11月19日	0.08	1.53	1.07	0.40	31.5	
平成23年11月20日	0.10	1.57	1.21	0.48	20.5	
平成23年11月21日	0.07	1.58	1.24	0.50	16.0	
平成23年11月22日	0.04	1.55	1.12	0.42		
平成23年11月23日	0.05	1.55	1.04	0.40		
平成23年11月24日	0.06	1.59	1.16	0.46	36.0	
平成23年11月25日	0.07	1.60	1.22	0.49	17.0	
平成23年11月26日	0.07	1.57	1.12	0.43		
平成23年11月27日	0.07	1.56	1.06	0.42		
平成23年11月28日	0.06	1.56	1.03	0.42		
平成23年11月29日	0.08	1.57	1.01	0.41		
平成23年11月30日	0.08	1.57	0.99	0.41		
平成23年12月1日	0.08	1.57	0.99	0.41		
平成23年12月2日	0.06	1.55	0.98	0.39	0.5	
平成23年12月3日	0.06	1.54	1.03	0.41	20.5	
平成23年12月4日	0.08	1.59	1.06	0.42	3.5	
平成23年12月5日	0.08	1.58	1.04	0.39	3.0	
平成23年12月6日	0.09	1.59	1.03	0.37		
平成23年12月7日	0.08	1.58	1.03	0.36	5.0	
平成23年12月8日	0.07	1.57	1.04	0.36	5.5	
平成23年12月9日	0.07	1.56	1.05	0.36	3.0	
平成23年12月10日	0.06	1.55	1.04	0.36	3.0	
平成23年12月11日	0.12	1.62	1.10	0.40	17.5	2
平成23年12月12日	0.08	1.59	1.10	0.37	7.5	
平成23年12月13日	0.10	1.62	1.10	0.37	2.5	
平成23年12月14日	0.10	1.61	1.06	0.35		
平成23年12月15日	0.10	1.61	1.05	0.37	11.5	
平成23年12月16日	0.11	1.63	1.13	0.41	16.5	
平成23年12月17日	0.12	1.64	1.09	0.40	3.5	7
平成23年12月18日	0.12	1.65	1.12	0.42	24.0	5
平成23年12月19日	0.12	1.66	1.14	0.43	16.5	4
平成23年12月20日	0.15	1.68	1.11	0.39	0.5	1
平成23年12月21日	0.15	1.68	1.10	0.38	9.5	3
平成23年12月22日	0.15	1.69	1.16	0.41	17.5	0
平成23年12月23日	0.15	1.69	1.13	0.39	2.0	2
平成23年12月24日	0.07	1.61	1.07	0.38	25.5	1
平成23年12月25日	0.06	1.60	1.06	0.38	14.5	23
平成23年12月26日	0.03	1.56	1.04	0.37	13.0	18
平成23年12月27日	0.03	1.55	1.03	0.36	3.5	23
平成23年12月28日	0.03	1.54	1.02	0.36		
平成23年12月29日	0.04	1.54			14.0	1
平成23年12月30日	0.03	1.52			0.5	6
平成23年12月31日	0.03	1.52	1.01	0.36		

[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

[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

〔 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、広場以外での地下水を使った融雪装置の使用を禁止

【監視体制】

●地下水位計測（市内 27 ヲ所、30 井戸で計測）

●地下水水質検査（年 1 回、市内 42 ヲ所、39 検査項目）

【かん養対策】

●湧水再生研究調査事業（H20～）

- ・ 湧水文化の再生を目指し、国、県と連携して、ソフト、ハード両面の対策を調査、研究し、具体的な対策を立案、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 10ha に水を張り地下水の涵養を図る。平成 23 年度は約 16h の面積で水田湛水を実施

●浸透性農業排水路への改良（木の本原、H6～H7 施行）

- ・ 透水性排水路（約 600m）、浸透樹（17 箇所）により、地下水の涵養を図る

【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水位情報の提供

●越前おおの環境塾「イトヨ探索隊」を開催

●本願清水イトヨの里開館 10 周年記念「湧くわく水サミット in 越前おおの」を開催

- ・ 水を活かしたまちづくりや水環境の保全と活用などについて、共通の課題を有する自治体と市民・ボランティア団体がともに考え、湧水文化の再生を図ることを目的に第 8 回湧くわく水サミットを開催



写真－春日公園観測井

【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

【緊急時対策】

●地下水注意報及び警報の発令（基準観測井：春日公園観測井）

- ・ 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クミ利用による啓発を行う

【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

●汚染水質調査（年 4 回）



写真－水田湛水



平成23年度 大野市地下水年次報告書

平成24年6月27日発行

編集・発行

大野市 建設部 建設課 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 0779-66-1111 (代)

F A X 0779-65-8371

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

E-mail yusui@city.fukui-ono.lg.jp

