

大野市 地下水年次報告書

～平成21年度版～



大野市 市民福祉部 環境衛生課

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さまざまな用途の水源として地下水が利用されてきました。

また、大野盆地の北西部では、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り、地下水は歴史的にも人との深い係わり合いを持ちながら今日に至っています。

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、特に降雪期の地下水位低下に伴う井戸枯れ、湧水の枯渇、あるいは水質汚染などの地下水障害が発生してきており、今後も魅力ある地域づくりを進めていくためには、この地下水を将来にわたって活用できる状態に維持していくことが不可欠であります。

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ため、「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。現在、大野市では、管理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、「名水のまち 越前おおの」といわれる大野市の地下水をこれからも守り伝えていくために策定した「大野市地下水保全管理計画」を推進するうえで、その基礎資料として平成21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) 水田湛水事業の実施状況	
4 . 地下水質の保全	29
(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	38
6 . 地下水保全活動支援および啓発	39
(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	41
(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	46
9 . 地下水保全基金	48

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22年1月1日現在の人口は、37,793人、世帯数は12,137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872.30km²と県内最大で、市域の約87%にあたる758.37km²を森林が占めており、市域の北西に位置する約90km²の大野盆地に市街地があります。この大野盆地は、標高170mから230mの高所に位置し、東西および南北の幅が約9kmのほぼ五角形をしており、この中を九頭竜川、真名川、清滝川、赤根川の一級河川が南から北へと流れています。

大野盆地の地形は、真名川沿いには真名川扇状地、清滝川沿いには木本扇状地が広がっており、また、真名川以东には、火山性の泥流堆積物で構成される丘陵が発達し、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22年3月1日現在で19.3%、簡易水道を含めた普及率でも38.5%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]

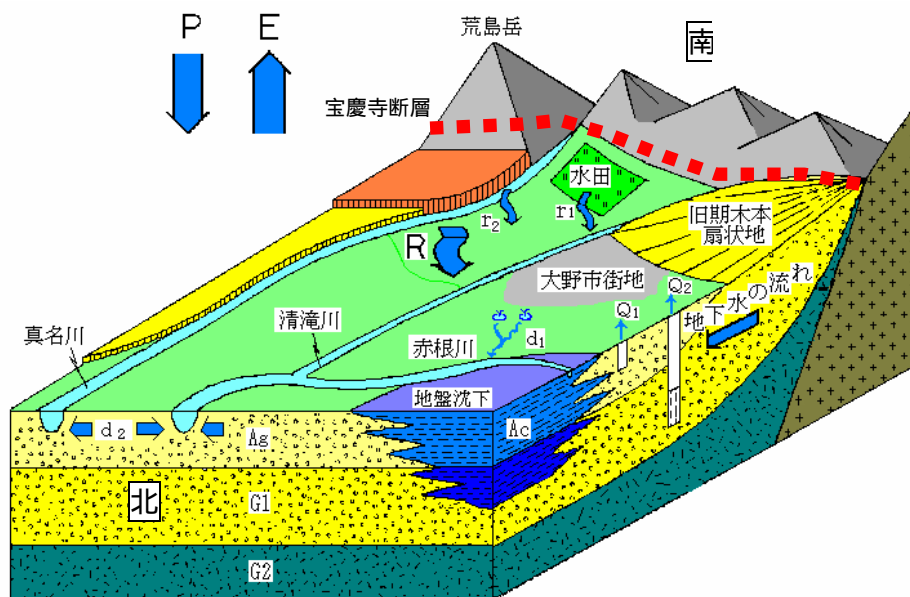


[昭和30年代の本願清水]

(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分されます。

[大野盆地（真名川以西）の水循環システム]



凡例

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

[真名川以西の地下水収支の推計]

流入量	降雨などによる自然かん養	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ヵ年平均 単位: 千m³/年)

2. 地下水位等の監視

(1) 気象状況

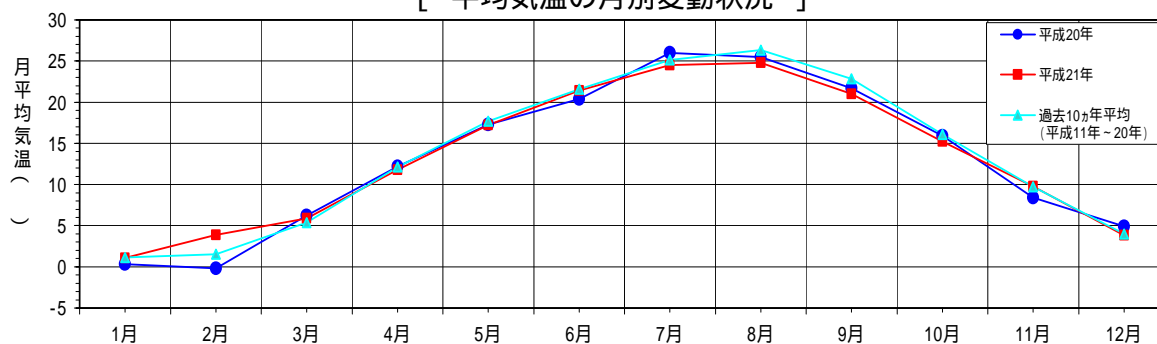
大野市は、内陸盆地型の気候で寒暖の差が大きく、過去10カ年の年平均気温は13.6、年間降水量は2,253mmで、全国平均降水量約1,800mmを大きく上回る多雨多湿地帯に属する地域になります。

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421cm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21年の気象は、気温は2月の平均気温が3.9と平年より2.4高くなり、2月13日に春一番を記録するなど、とても暖かい冬になりました。このため、2月の降雪量は平年より約8割も少ない19cmを記録するなど、今冬は暖冬になりました。

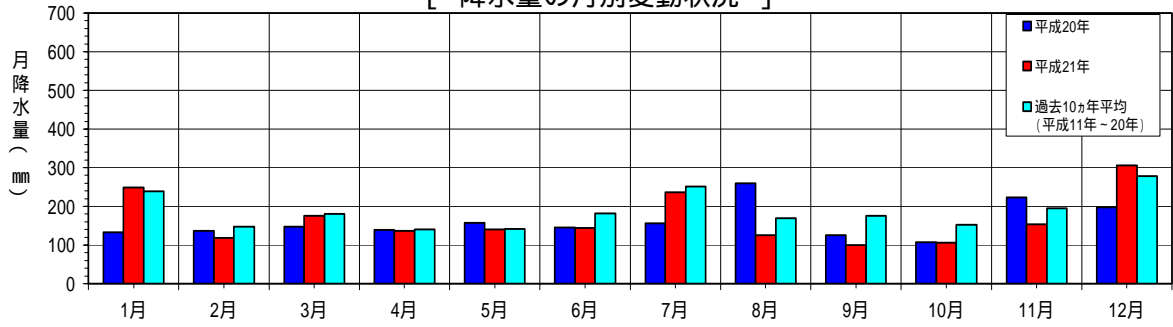
降水量においては、9月は高気圧に覆われ晴れた日が多かったため、9月の降水量は平年より約4割も少ない101mmを記録しました。また、この9月の少雨が影響して、9月から11月の秋季においては3カ月の合計降水量が361mmと、平年の合計降水量523mmに比べ約3割も少ない降水量になり、今年は平年に比べかなり雨が少ない秋季になりました。

[平均気温の月別変動状況]



(気象庁ホームページより 単位:)

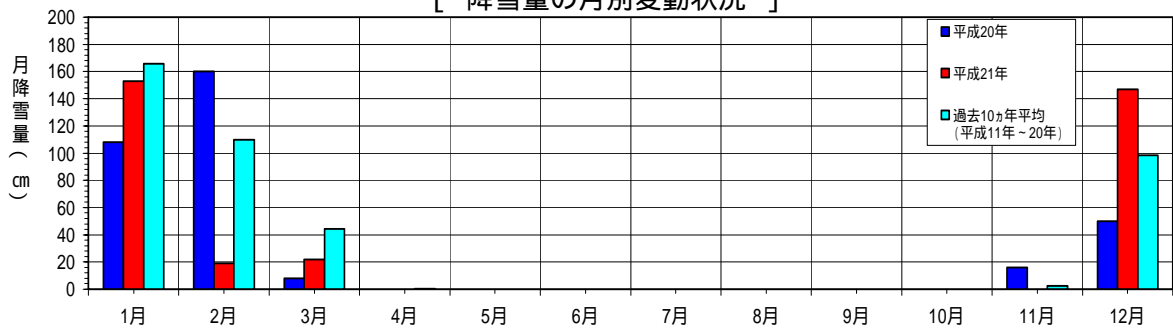
[降水量の月別変動状況]



年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間降水量
平成20年	133	136	147	140	158	145	156	260	126	107	223	198	1,927
平成21年	249	118	176	137	140	144	237	126	101	106	154	306	1,992
過去10ヵ年平均 (平成11年～20年)	239	148	181	140	142	181	251	169	176	153	195	278	2,253

(気象庁ホームページより 単位：mm)

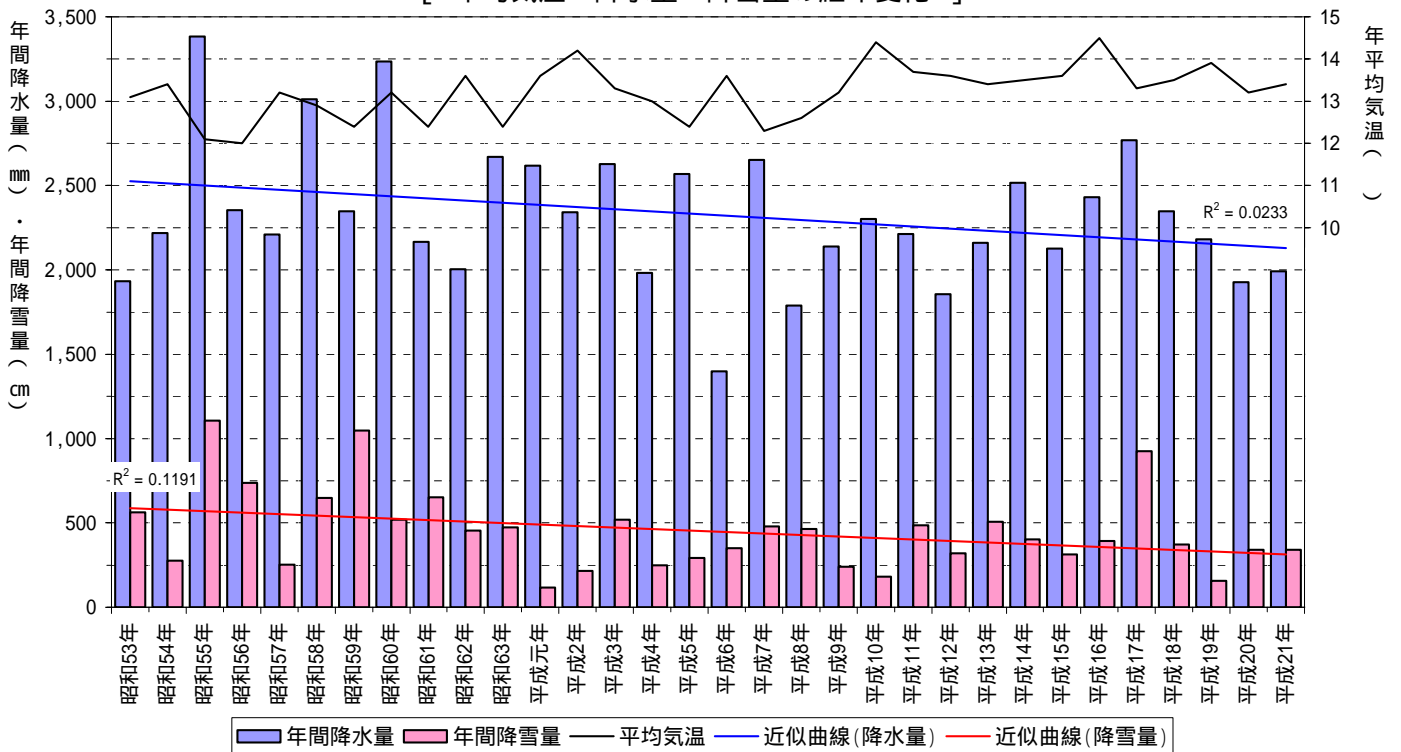
[降雪量の月別変動状況]



年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間降雪量
平成20年	108	160	8								16	50	342
平成21年	153	19	22									147	341
過去10ヵ年平均 (平成11年～20年)	166	110	44	0.2							2	99	421

(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、春日公園観測井を基準観測井として定め、市内27カ所、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。

平成21年度は、水田が広がる市南部のかん養地域において観測体制を強化するため、新しく中据観測井、上据観測井の2カ所で地下水位の観測を行いました。

[観測井設置数]

区分	箇所数	井戸数	備考
簡易観測井	14カ所	14本	
標準観測井	2カ所	2本	
精査用観測井	3カ所	6本	
その他観測井	8カ所	8本	新規2本
合計	27カ所	30本	



[春日公園観測井 地下水位表示板]



[葛蒲池精査用観測井 (浅・深井戸)]

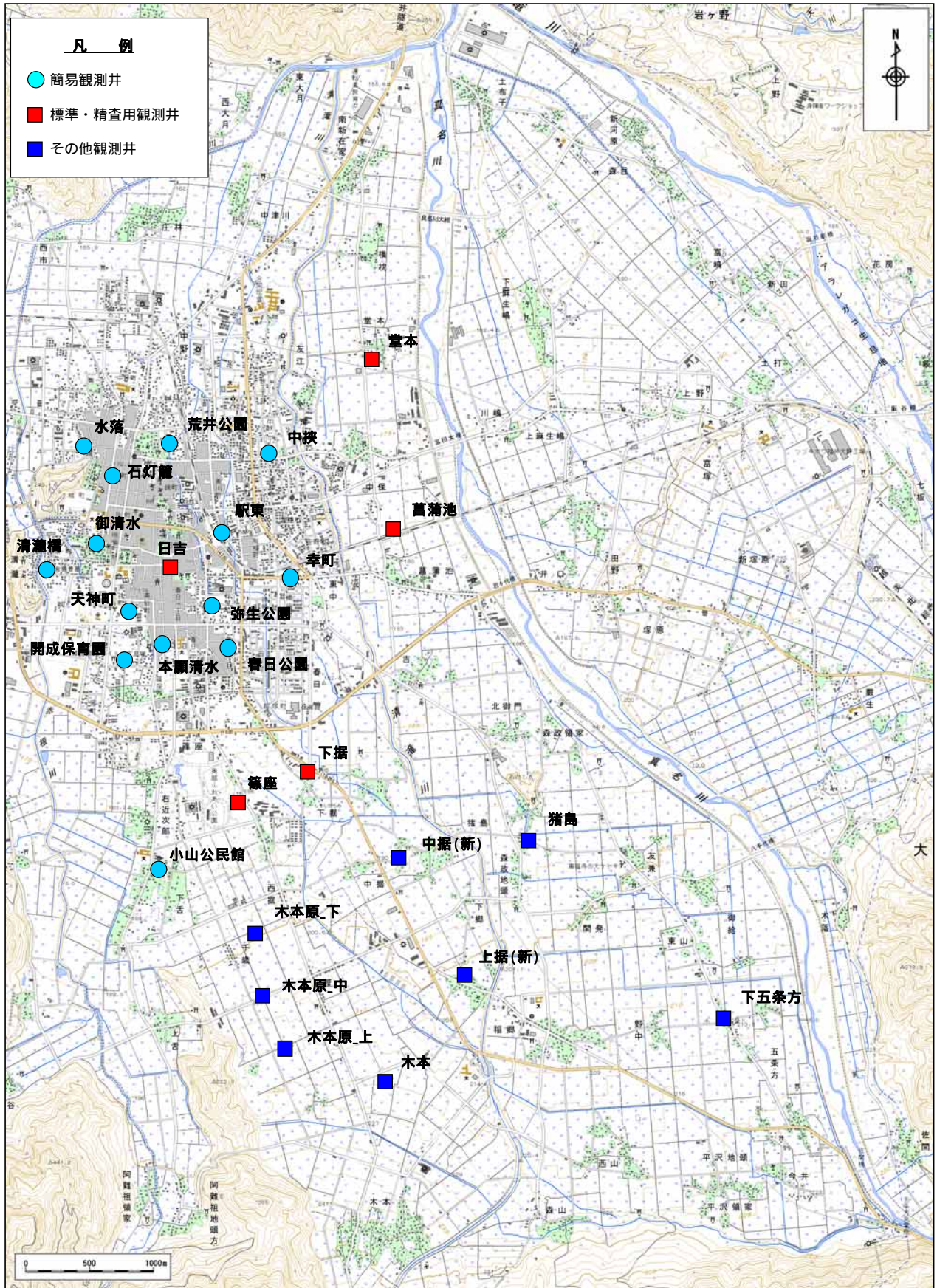


[中据観測井 (新)]



[上据観測井 (新)]

[観測井位置図]



[観測井一覧]

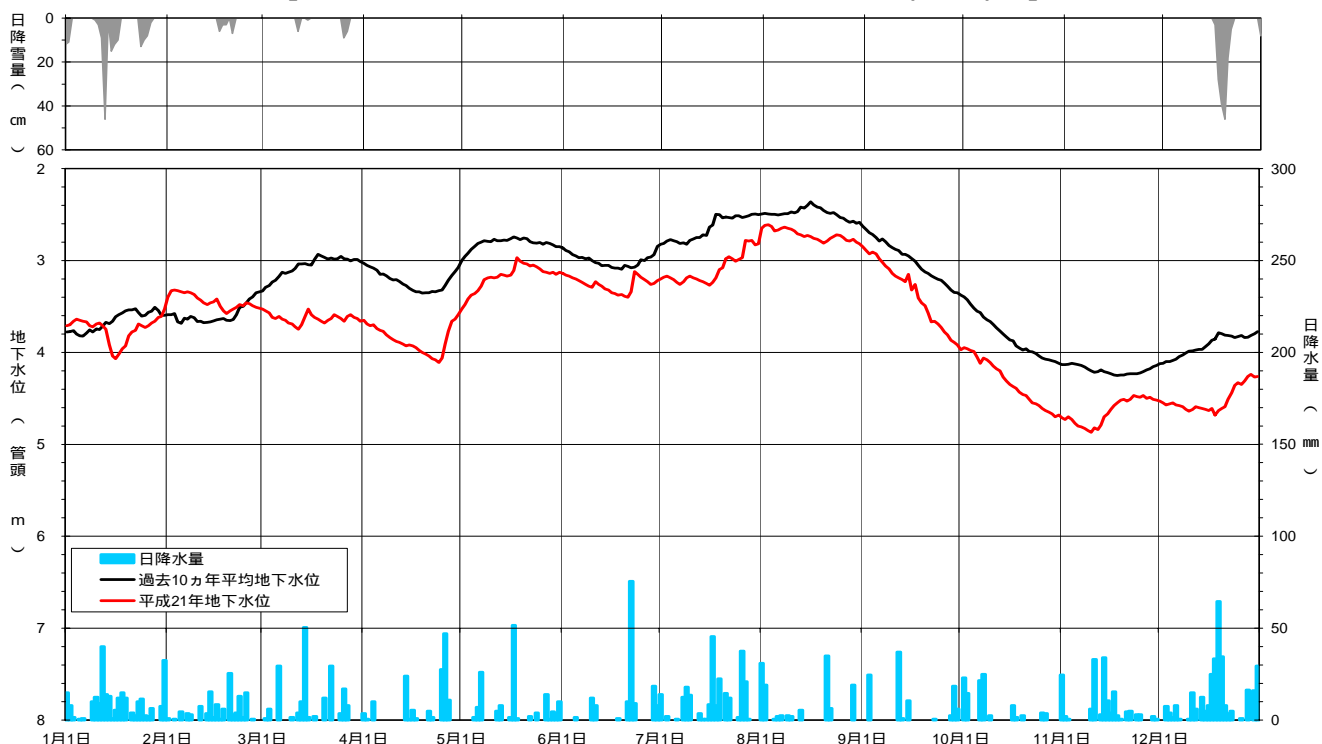
NO	区分	観測井名	設置年月	深度 (m)	ストレーナ位置	観測手法	地盤高 (m)	備考
1	簡易	天神町観測井	昭51.2	15.0	不詳	手観測(1日1回)	176.076	
2	簡易	開成保育園観測井	昭51.2	15.0	不詳	手観測(1日1回)	178.519	
3	簡易 (基準観測井)	春日公園観測井	昭51.2	15.0	不詳	手観測(1日1回)	179.586	
4	簡易	弥生公園観測井	昭51.2	15.0	不詳	手観測(1日1回)	177.970	
5	簡易	駅東観測井	昭51.11	15.0	不詳	手観測(1日1回)	174.272	
6	簡易	中狭観測井	昭51.11	15.0	不詳	手観測(1日1回)	171.724	
7	簡易	御清水観測井	昭51.11	15.0	不詳	手観測(1日1回)	171.667	
8	簡易	水落観測井	昭51.11	15.0	不詳	手観測(1日1回)	169.914	
9	簡易	荒井公園観測井	昭51.12	15.0	不詳	手観測(1日1回)	170.551	
10	簡易	幸町観測井	昭56.6	15.0	不詳	手観測(1日1回)	177.885	
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)	188.080	
12	簡易	石灯笼観測井	昭59.5	15.0	不詳	手観測(1日1回)	172.417	
13	簡易	本願清水観測井	平9.9	15.0	不詳	手観測(1日1回)	177.978	
14	簡易	清瀧橋観測井	平14.4	15.0	不詳	手観測(1日1回)	170.932	
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)	185.904	
16	標準	篠座観測井	昭49.3	100.0	16.0-34.0, 36.0-43.0, 54.0-66.0, 82.0-84.0	自記記録式(IC)	187.708	
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)	170.657	
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)	170.111	
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)	176.334	
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)	176.261	
21	精査用	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)	177.718	
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)	178.738	
23	その他	木本観測井	平1.12	25.3	6.5-23.0	自記記録式(IC)	217.249	
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)	213.080	
25	その他	猪島観測井	平1.12	25.0	8.5-25.0	自記記録式(IC)	195.987	
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)	212.707	C
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)	206.263	B
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)	198.505	A
29	その他	中据観測井	不詳	25.0	不詳	自記記録式(IC)	192.260	新規
30	その他	上据観測井	平21.6	21.0	13.0-21.0	自記記録式(IC)	200.100	新規

(3) 地下水位の変動状況

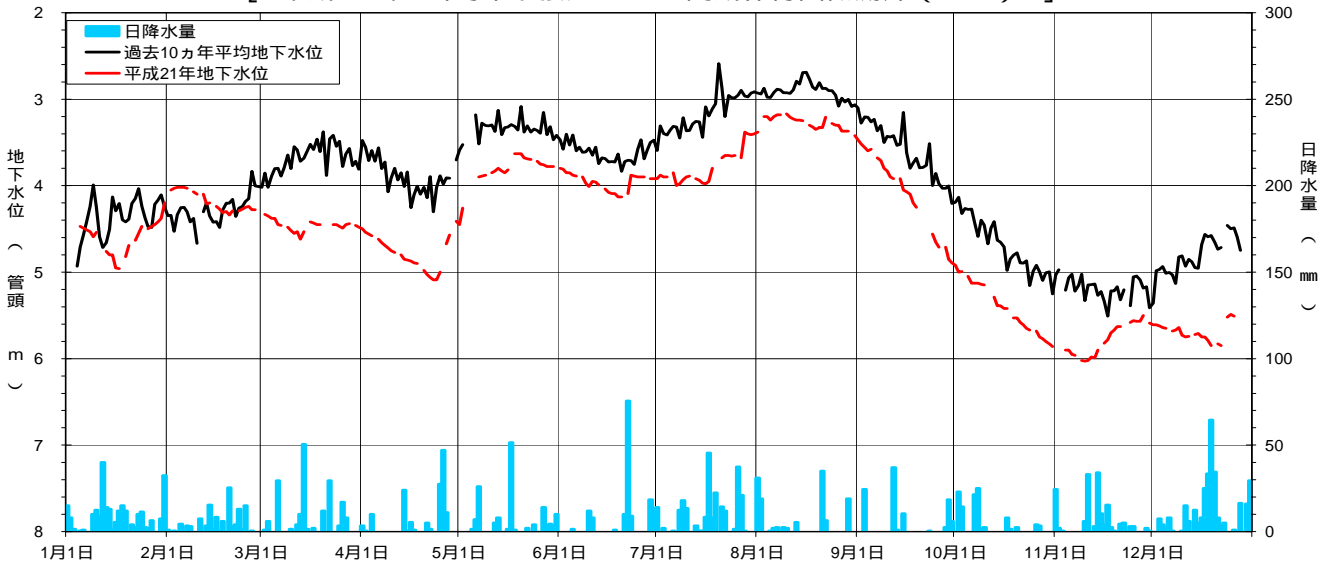
大野市の地下水位は、一般的に雪解け時期、田に水を張り始める時期、梅雨および台風時期に大きく上がり、8月中旬頃に最高水位を記録します。その後、水田から水が落とされると地下水位は急激に低下し、11月中旬頃に最低水位を記録するという変動パターンを示します。

平成21年は、ほとんどの月で平年より降水量が少なかったため、地下水位は2月を除いて常に平年を下回る水位で変動しており、その変動パターンについては2点の大きな特徴があります。1点目の特徴としては、平年なら2月下旬から3月中旬頃にかけて雪解けにより地下水位は急激に上昇しますが、ほとんどの観測井でその上昇傾向がなく逆に地下水位は低下を続けました。これは、2月の平均気温が3.9と平年より2.4も高く、また降雪量も19cmと平年より約8割も少なく、今冬が暖冬になり、雪解けによる地下水位の上昇がなかったためです。2点目の特徴としては、9月以降は水田の落水により地下水位は低下しますが、今年は9月から11月の降水量が平年より約3割も少ないため、地下水位は平年を上回る早さで急激に低下を続けました。このため、10月19日に地下水注意報を、10月29日には春日公園基準観測井において、地下水位が7.5mを超えて低下したため、地下水警報を発令しました。過去15年間で10月に地下水警報を発令したことはなく、今年は暖冬により雪解けによる水位の上昇がなく、平年を大幅に下回る水準で変動していたところに秋季の少雨が重なり、一層の地下水位低下を招いたと考えられます。また、その後も地下水位の低下は続き、11月11日には7.88mを記録するに至り、平成17年の8.00m、平成12年の7.94mに次いで、昭和51年からの地下水位の観測史上、3番目に低い水位になりました。

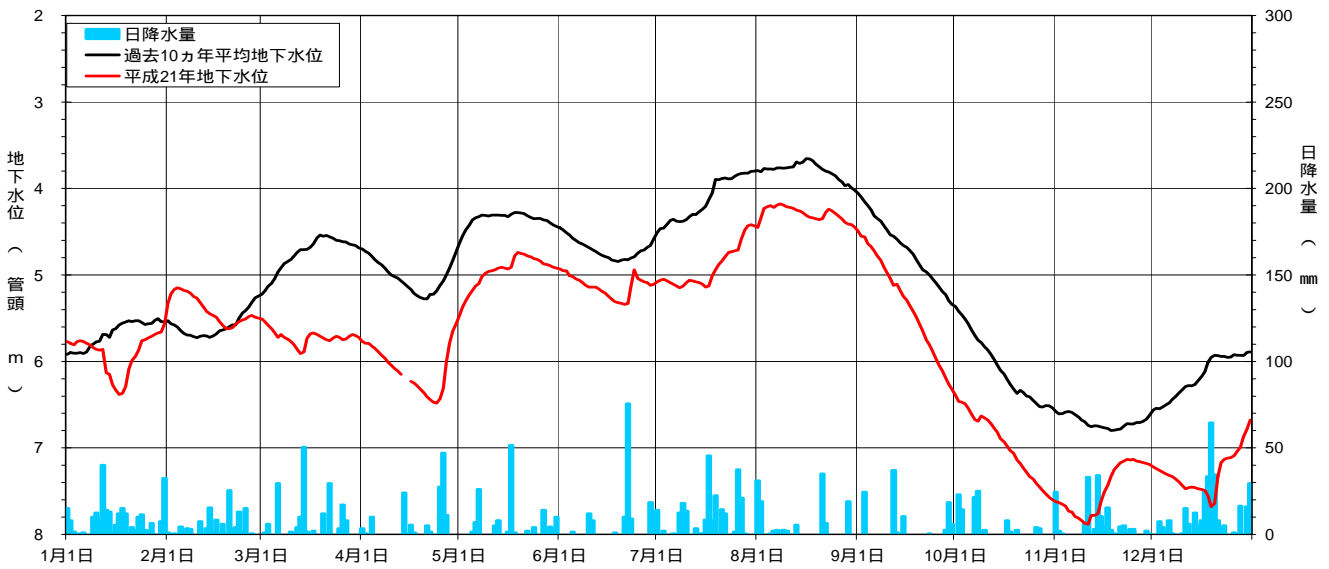
[平成21年地下水位変動グラフ 天神町観測井(No.1)]



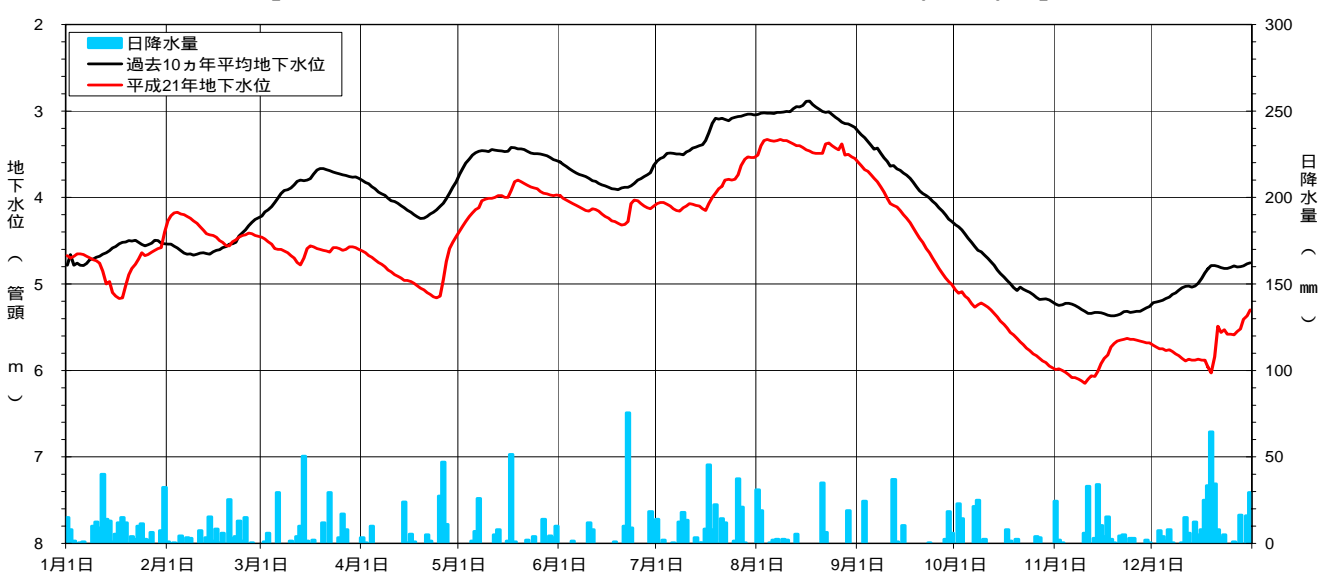
[平成 21 年地下水位変動グラフ 開成保育園観測井 (NO.2)]



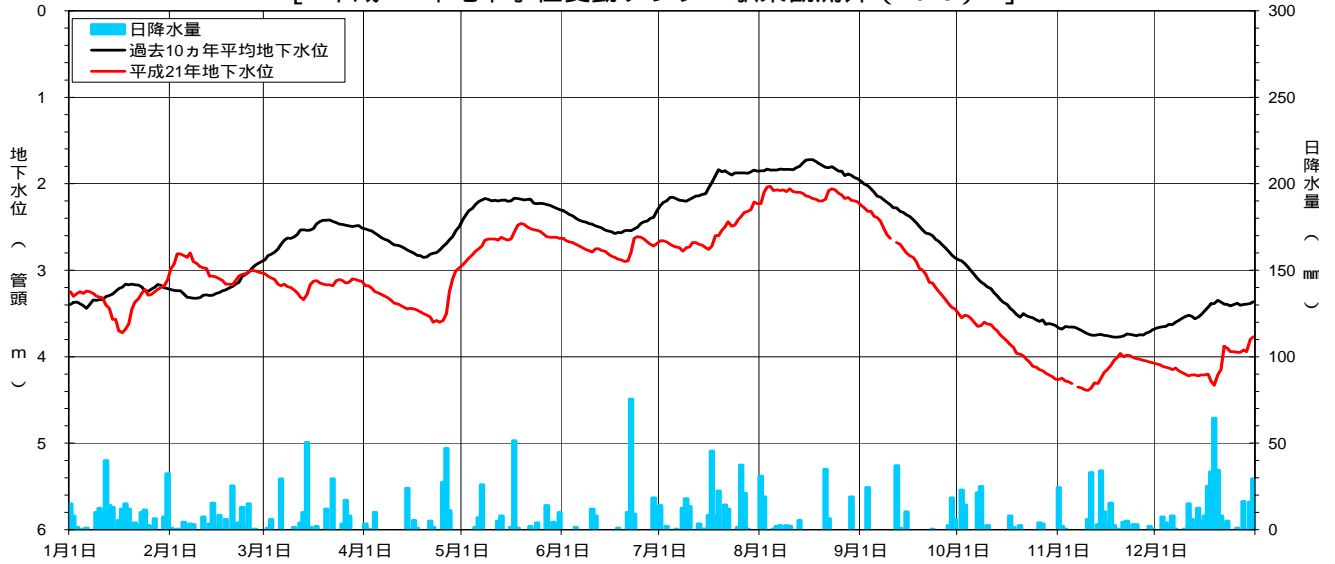
[平成 21 年地下水位変動グラフ 春日公園観測井 (NO.3)]



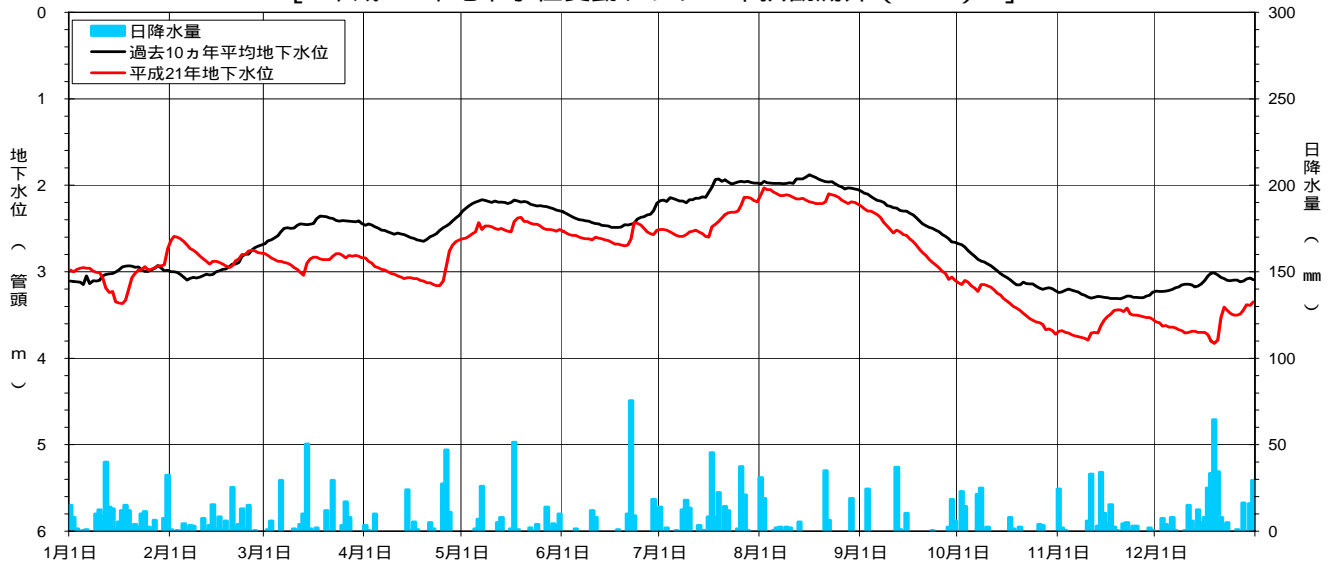
[平成 21 年地下水位変動グラフ 弥生公園観測井 (NO.4)]



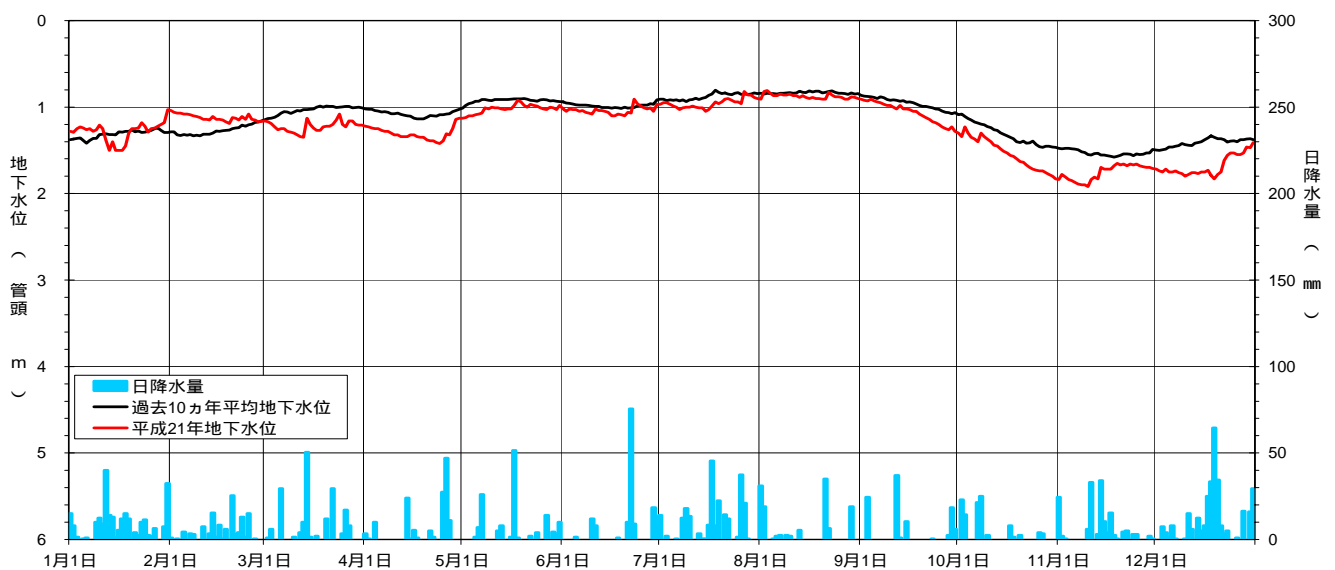
[平成 21 年地下水位変動グラフ 駅東観測井 (NO.5)]



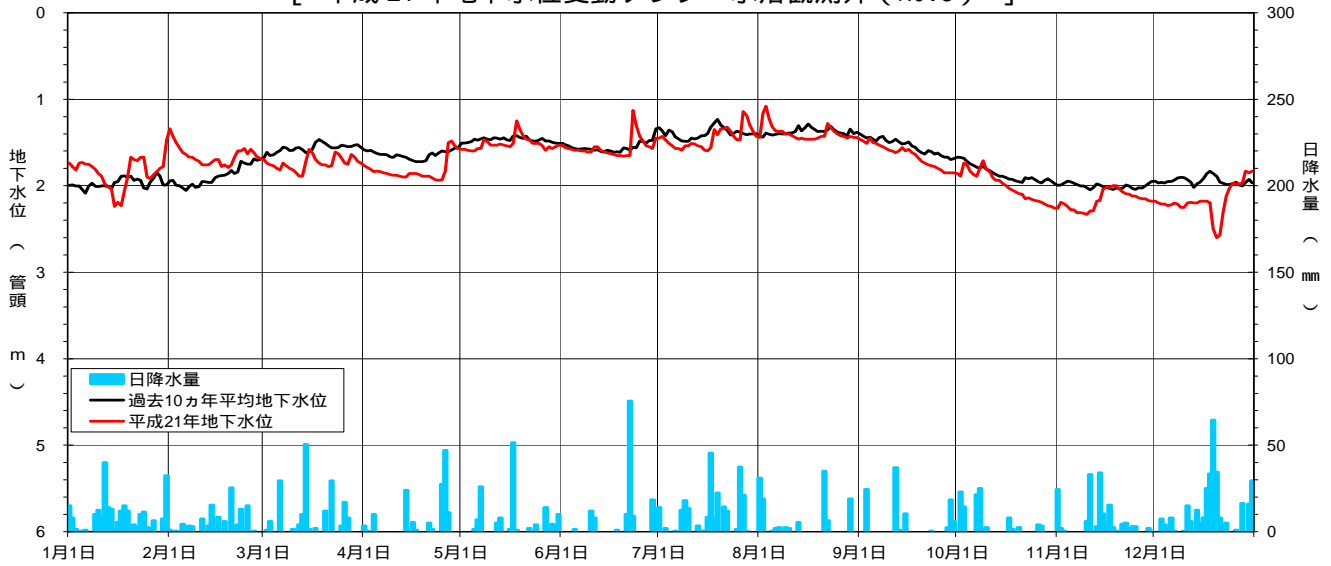
[平成 21 年地下水位変動グラフ 中挾観測井 (NO.6)]



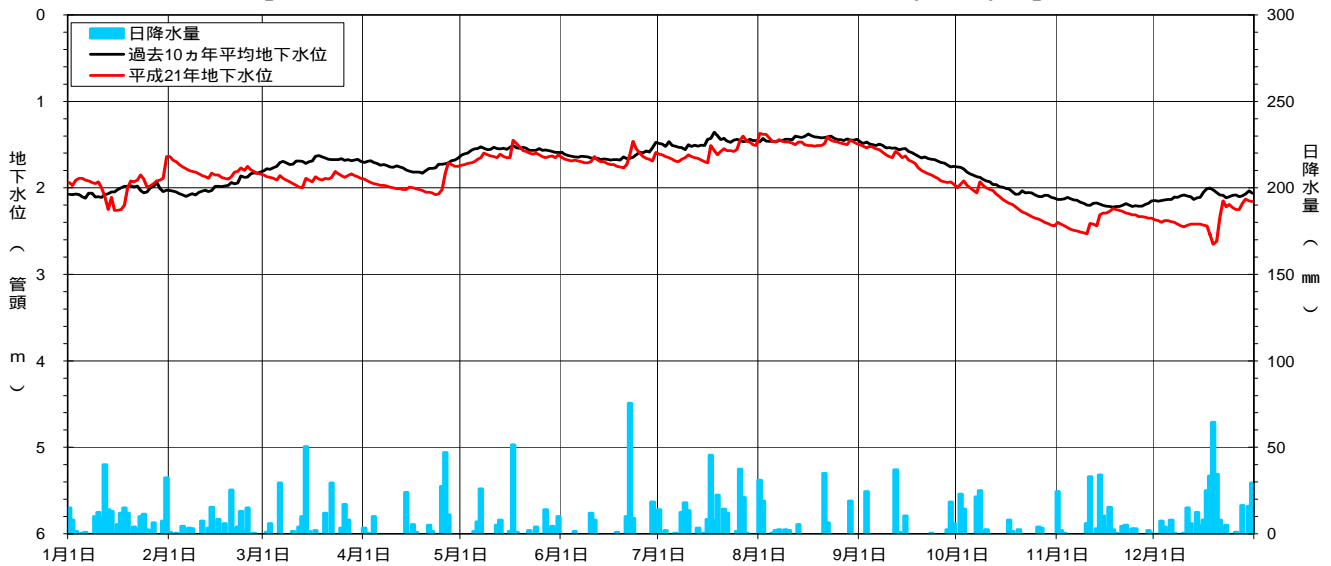
[平成 21 年地下水位変動グラフ 御清水観測井 (NO.7)]



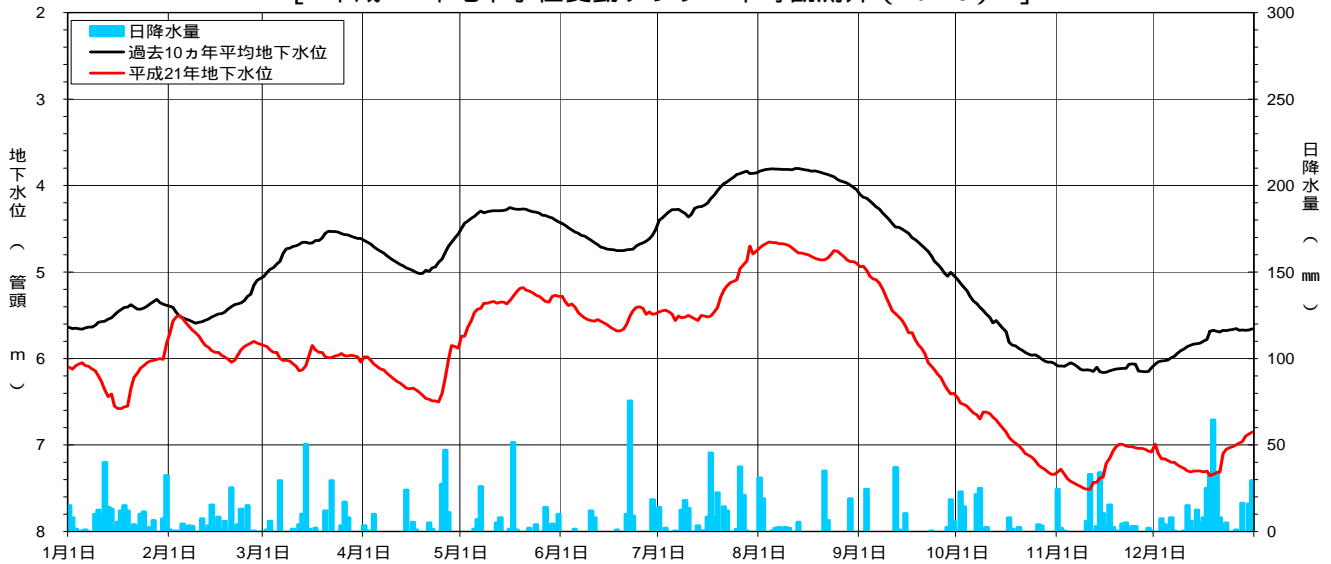
[平成 21 年地下水位変動グラフ 水落観測井 (NO.8)]



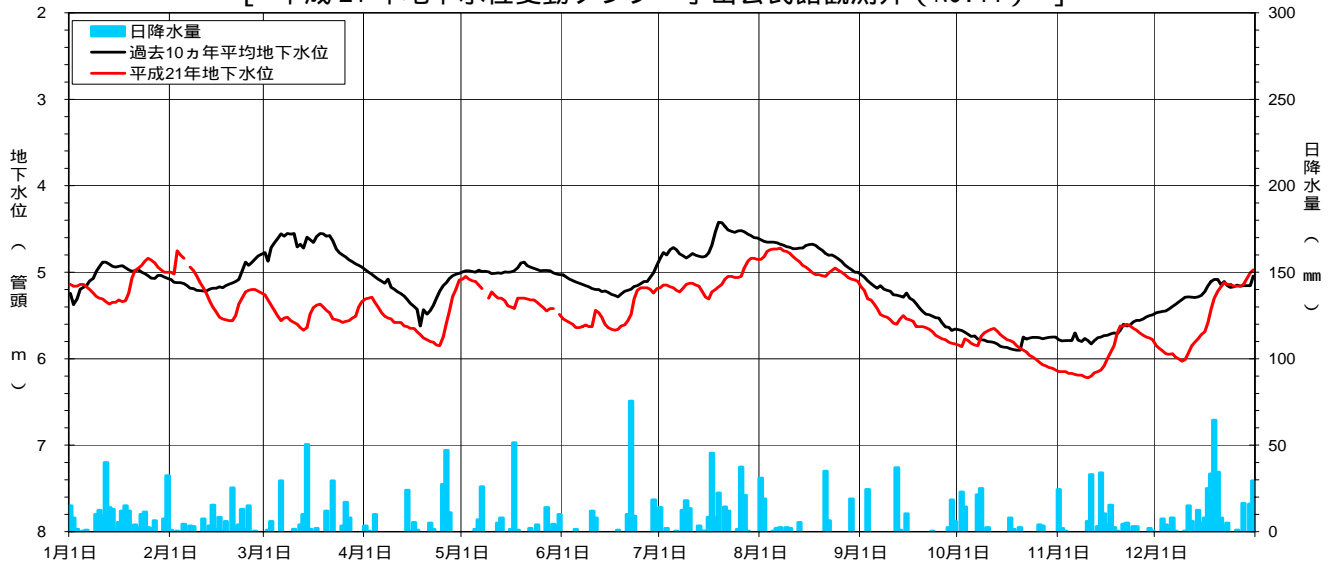
[平成 21 年地下水位変動グラフ 荒井公園観測井 (NO.9)]



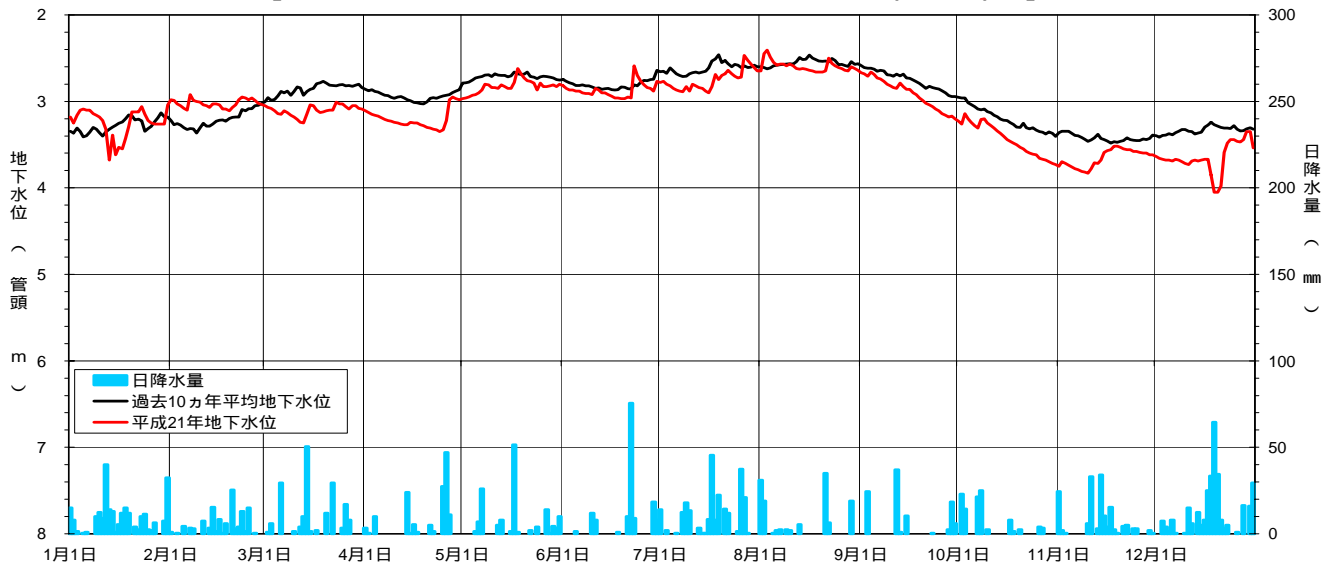
[平成 21 年地下水位変動グラフ 幸町観測井 (NO.10)]



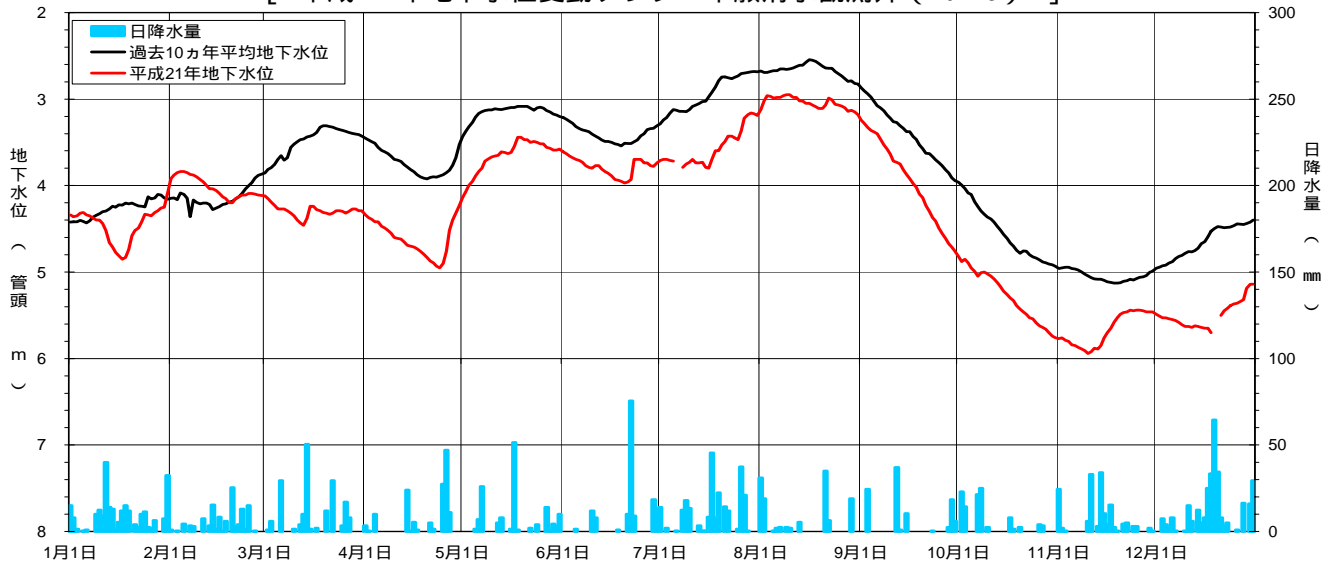
[平成 21 年地下水位変動グラフ 小山公民館観測井 (NO.11)]



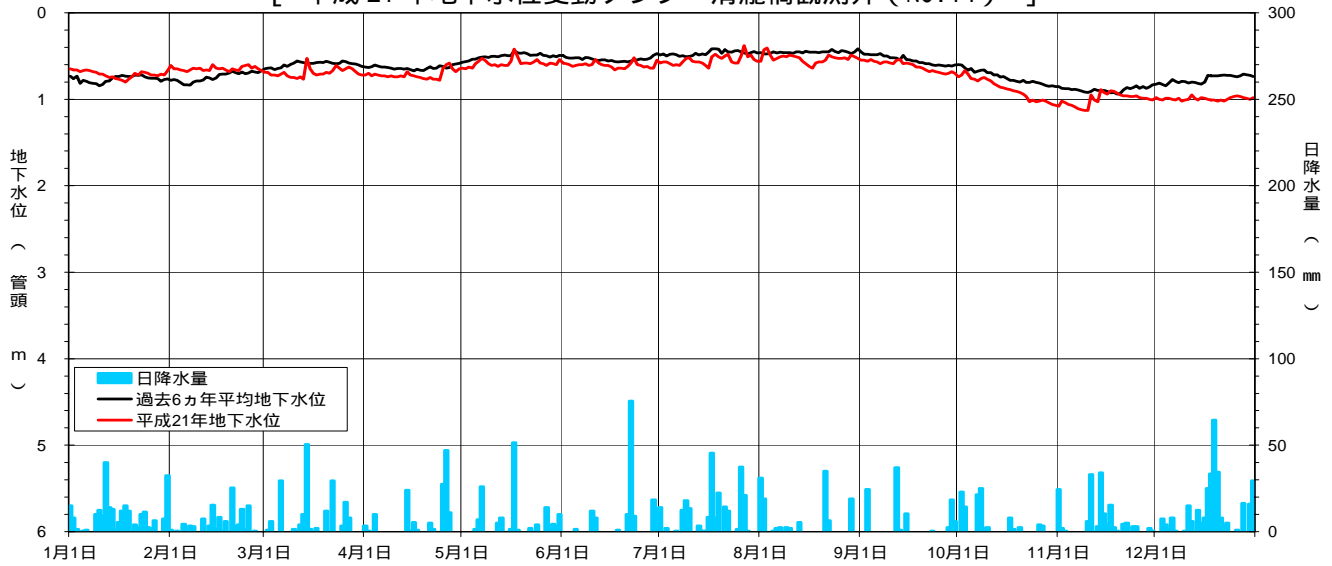
[平成 21 年地下水位変動グラフ 石灯笼観測井 (NO.12)]



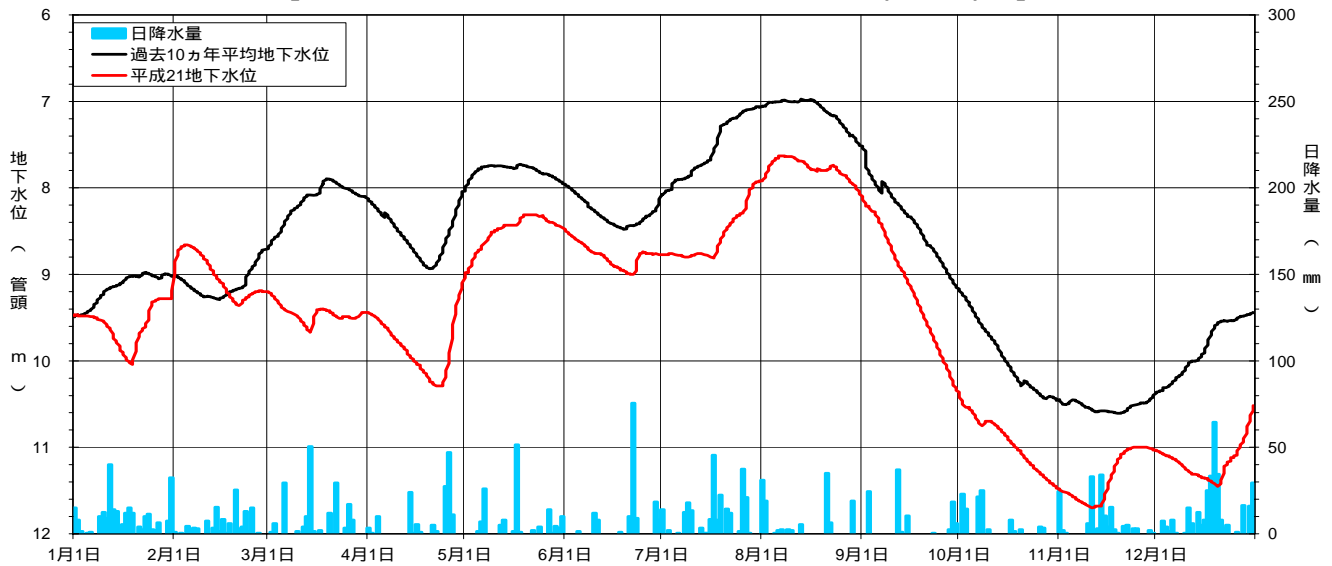
[平成 21 年地下水位変動グラフ 本願清水観測井 (NO.13)]



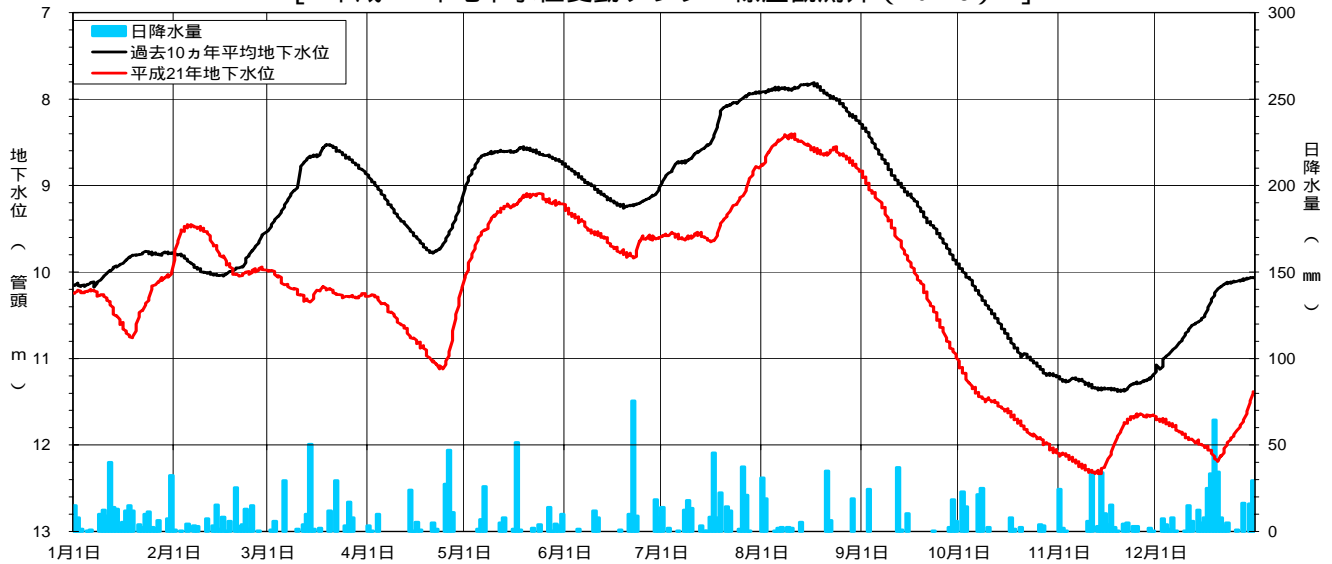
[平成 21 年地下水位変動グラフ 清瀧橋観測井 (NO.14)]



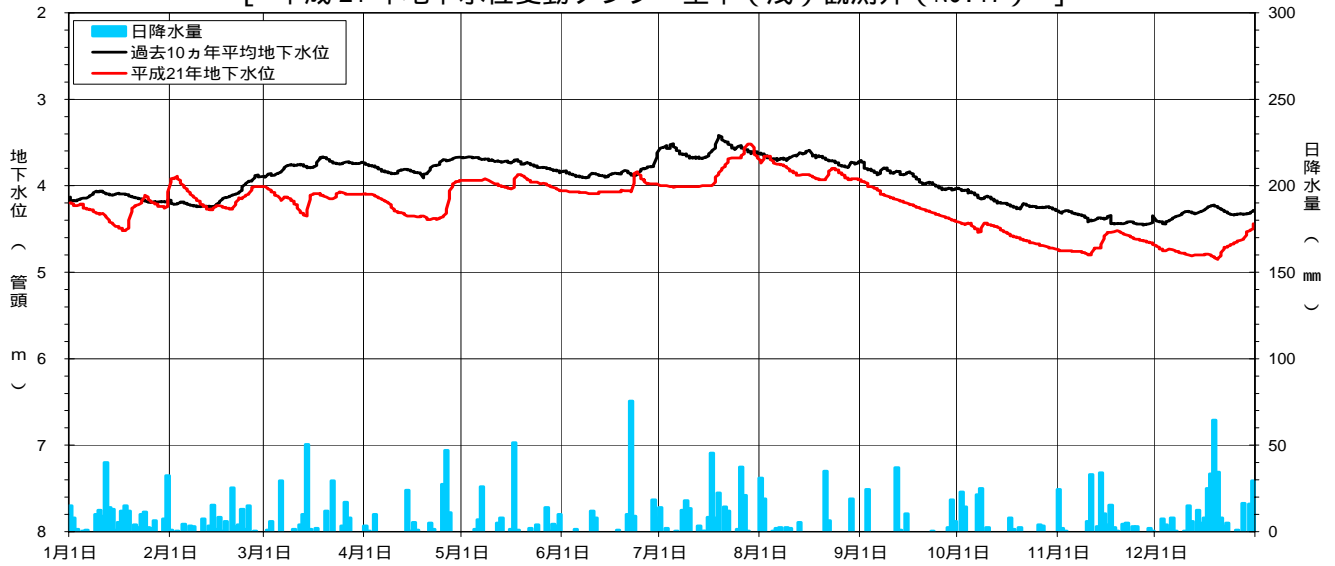
[平成 21 年地下水位変動グラフ 下据観測井 (NO.15)]



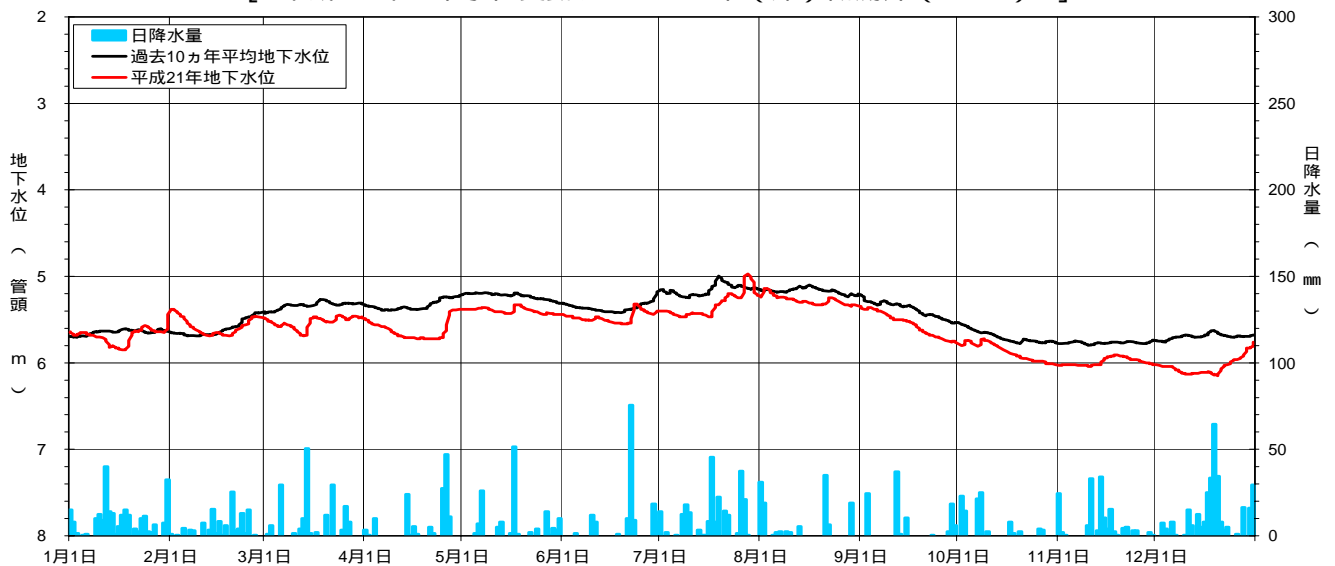
[平成 21 年地下水位変動グラフ 篠座観測井 (NO.16)]



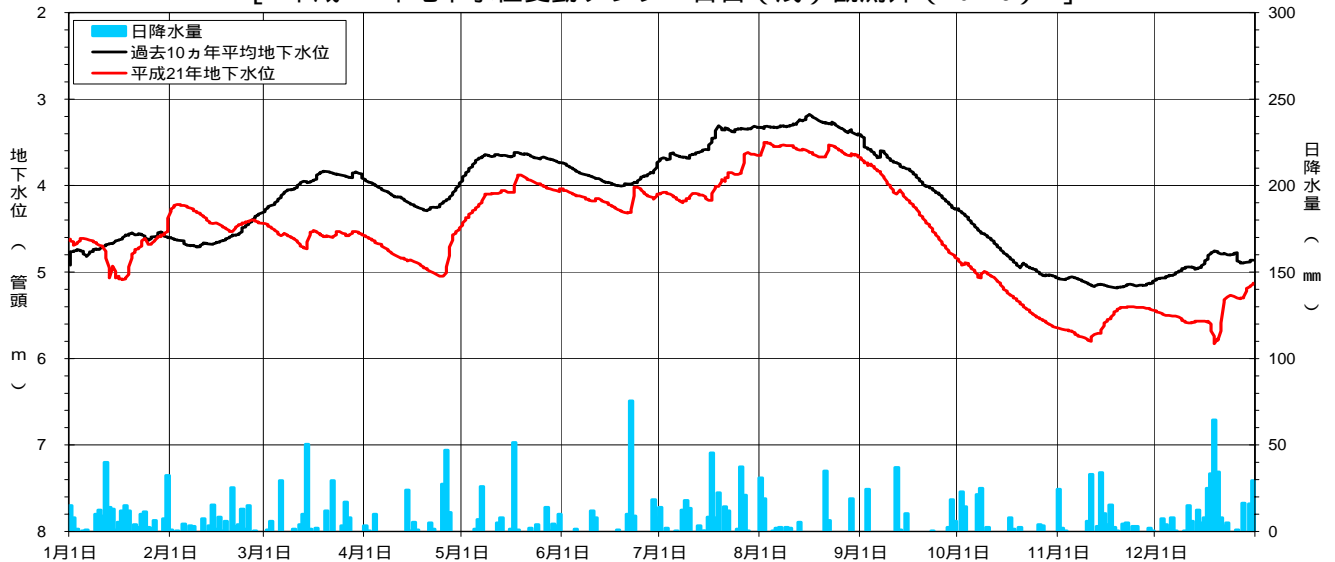
[平成 21 年地下水位変動グラフ 堂本（浅）観測井（NO.17）]



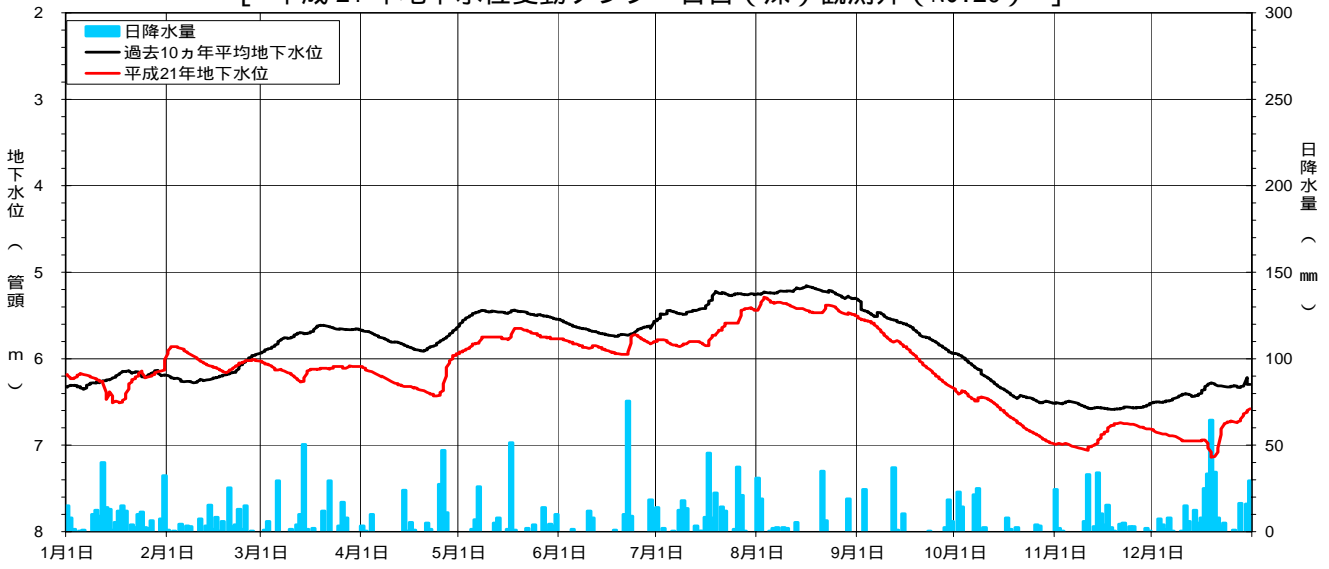
[平成 21 年地下水位変動グラフ 堂本（深）観測井（NO.18）]



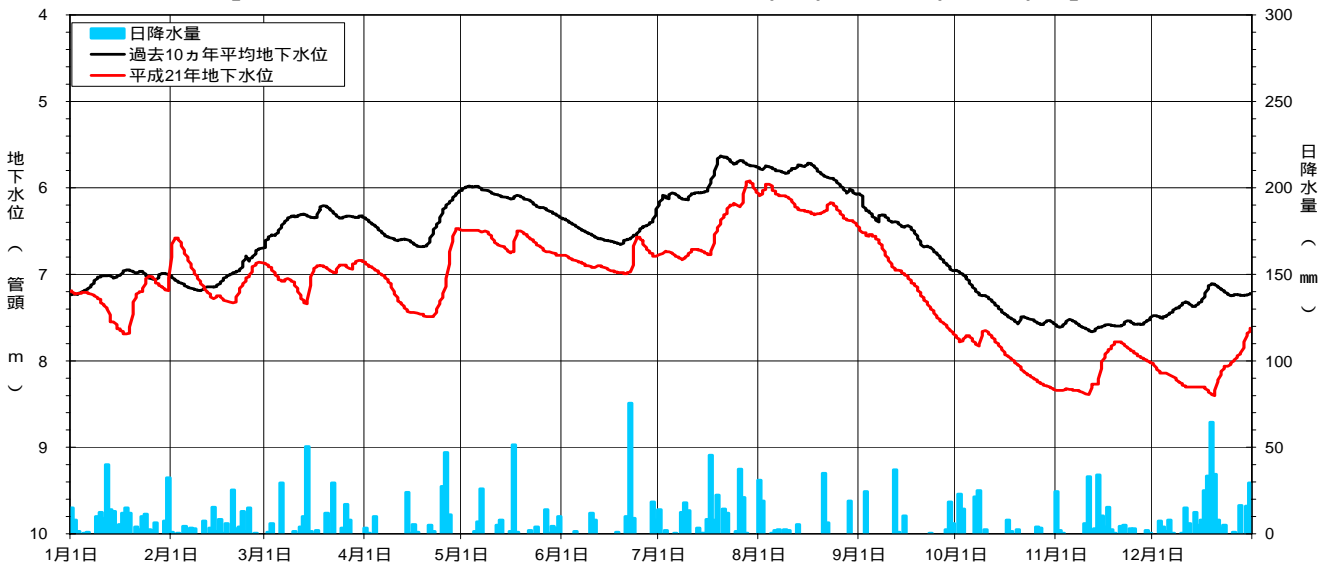
[平成 21 年地下水位変動グラフ 日吉（浅）観測井（NO.19）]



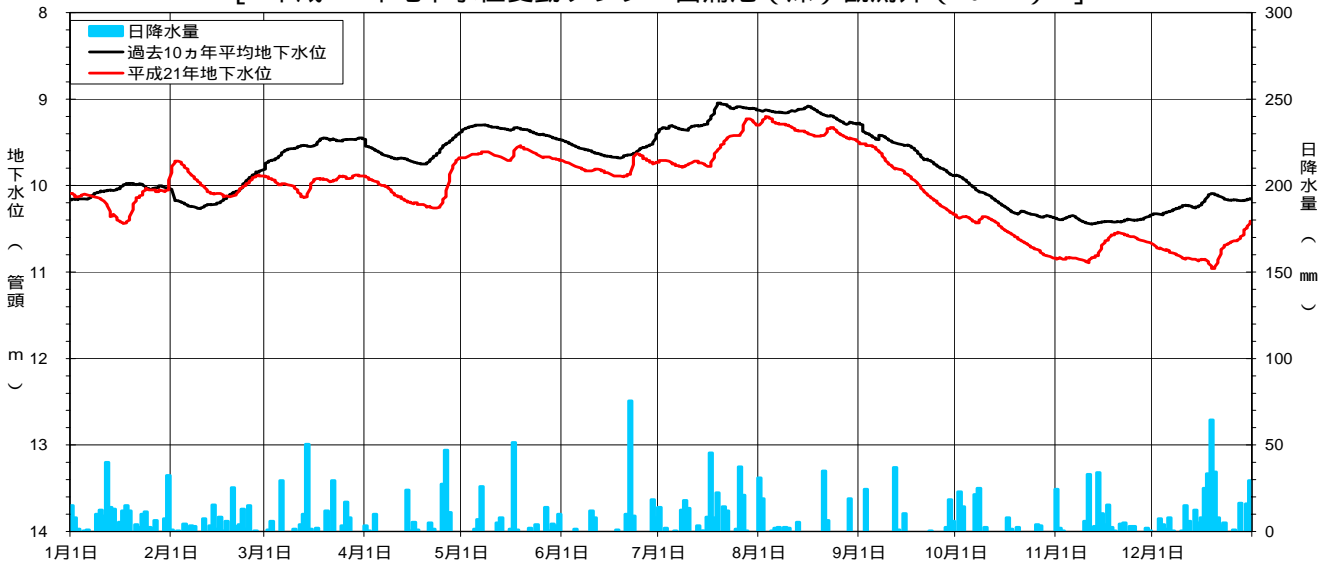
[平成 21 年地下水位変動グラフ 日吉（深）観測井（NO.20）]



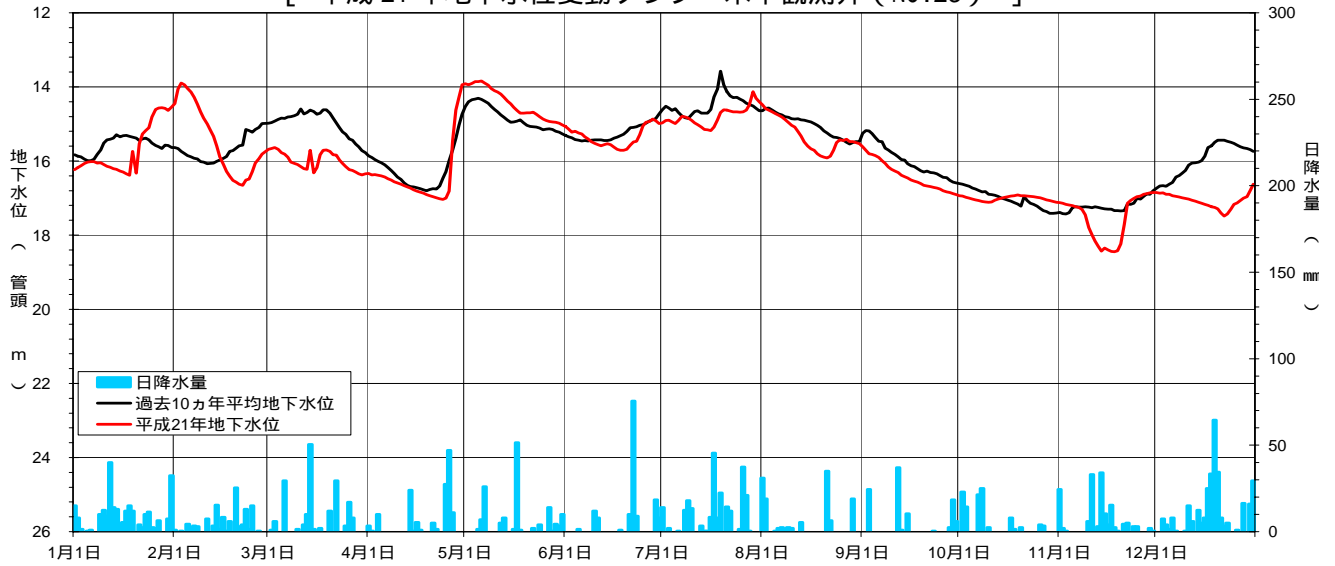
[平成 21 年地下水位変動グラフ 菖蒲池（浅）観測井（NO.21）]



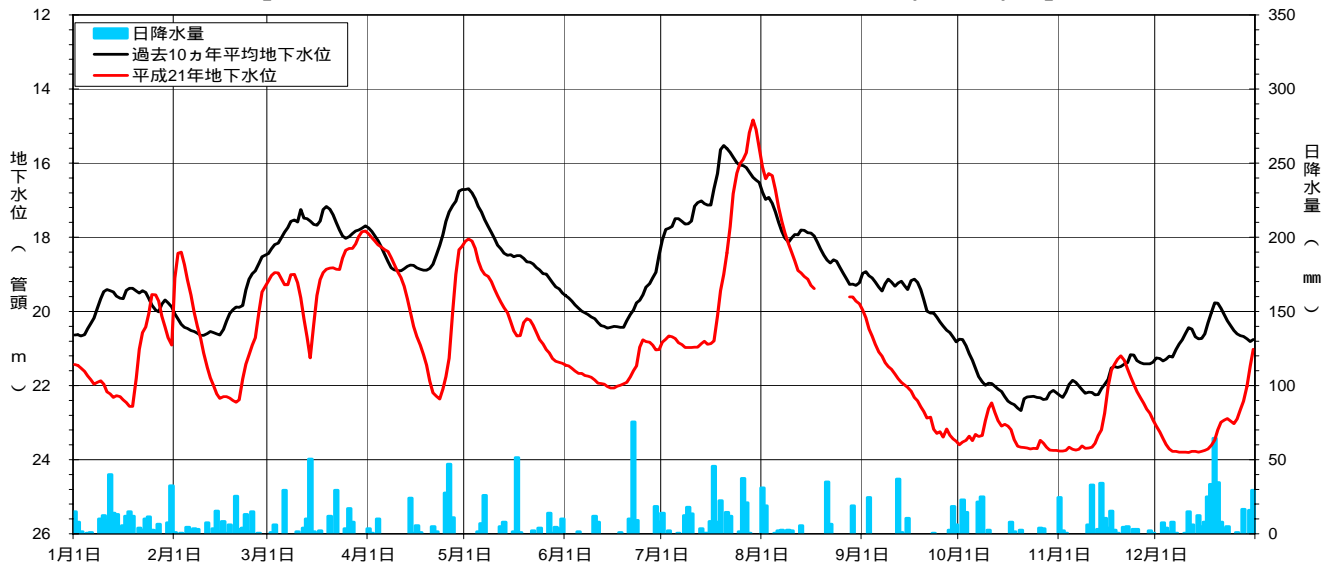
[平成 21 年地下水位変動グラフ 菖蒲池（深）観測井（NO.22）]



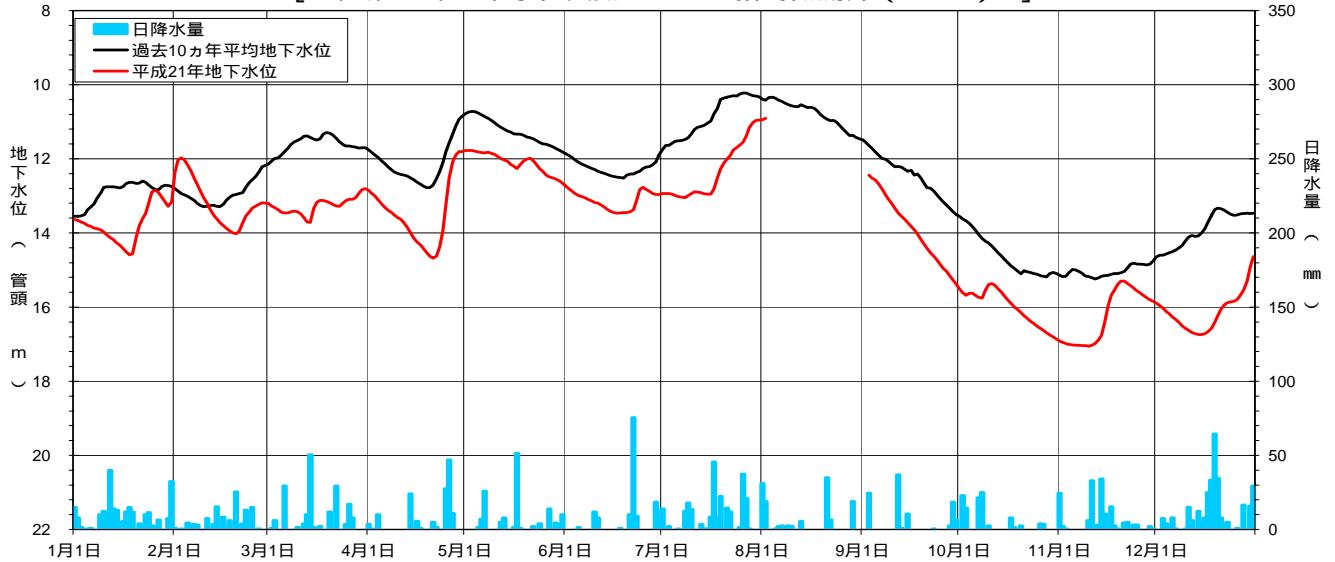
[平成 21 年地下水位変動グラフ 木本観測井 (NO.23)]



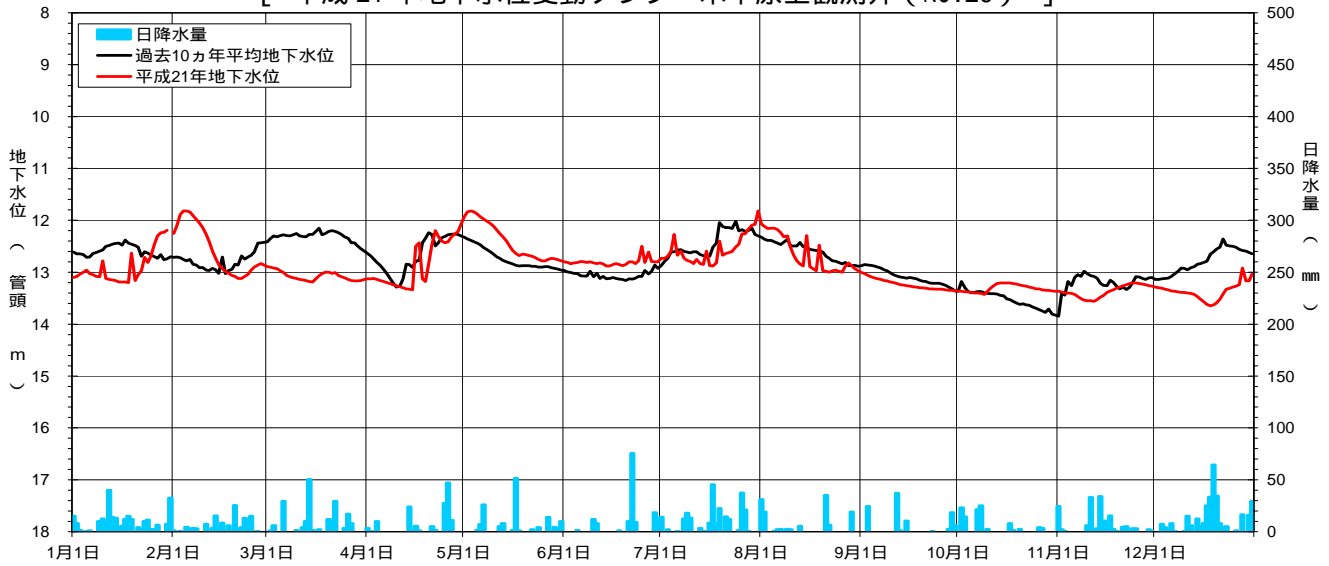
[平成 21 年地下水位変動グラフ 下五条方観測井 (NO.24)]



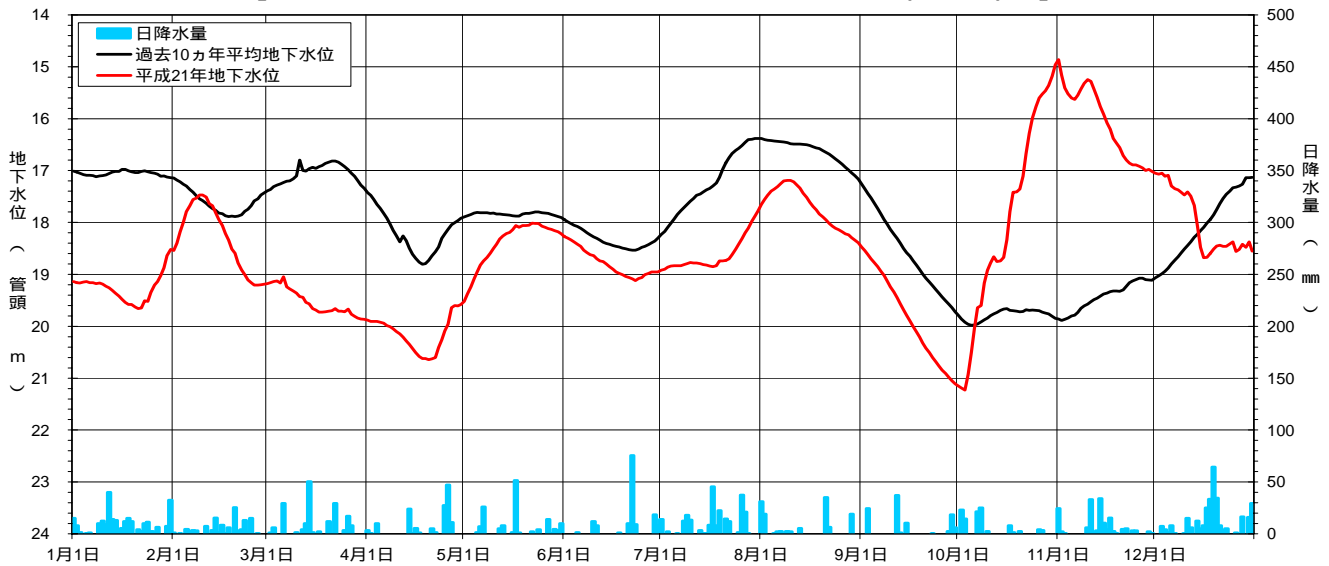
[平成 21 年地下水位変動グラフ 猪島観測井 (NO.25)]



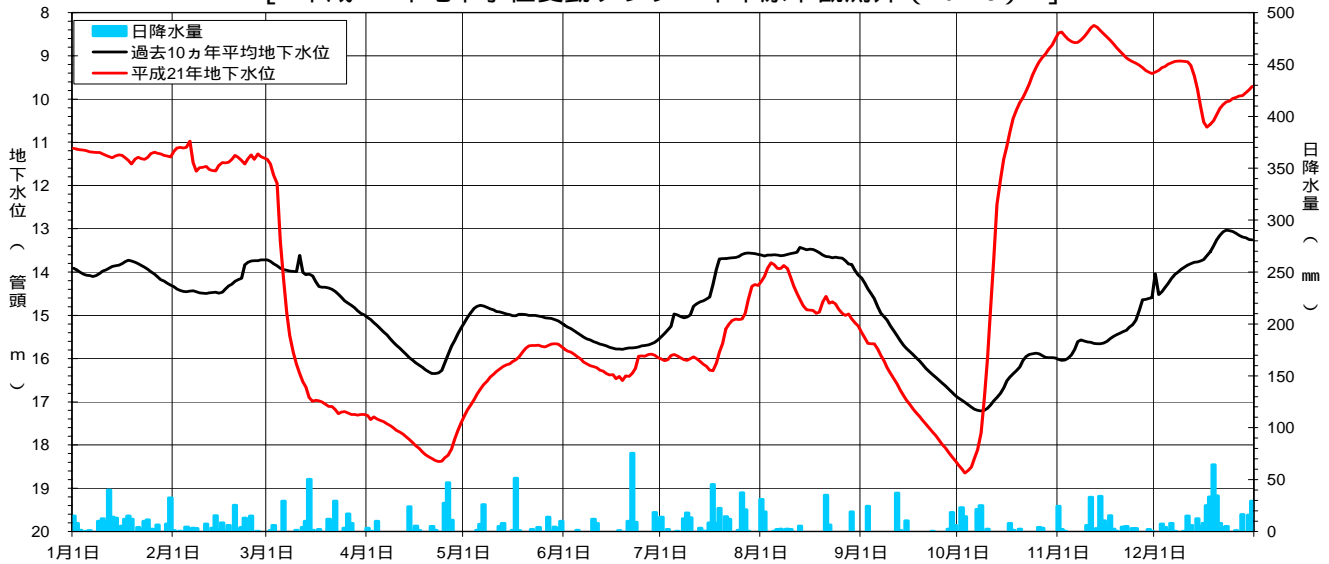
[平成 21 年地下水位変動グラフ 木本原上観測井 (NO.26)]



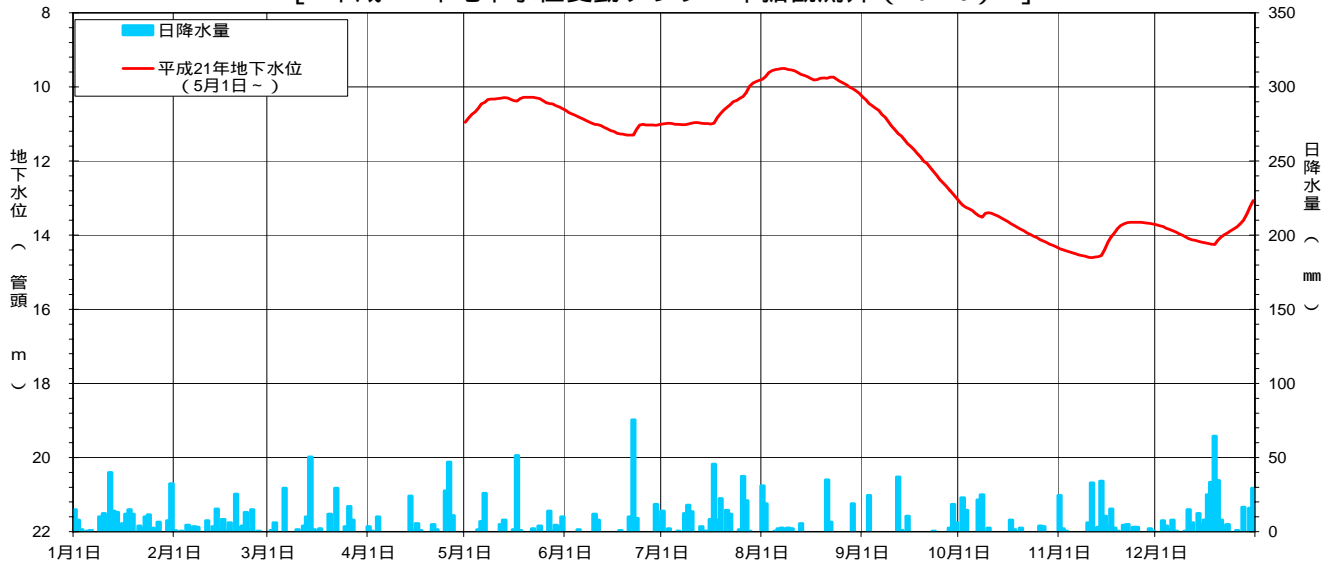
[平成 21 年地下水位変動グラフ 木本原中観測井 (NO.27)]



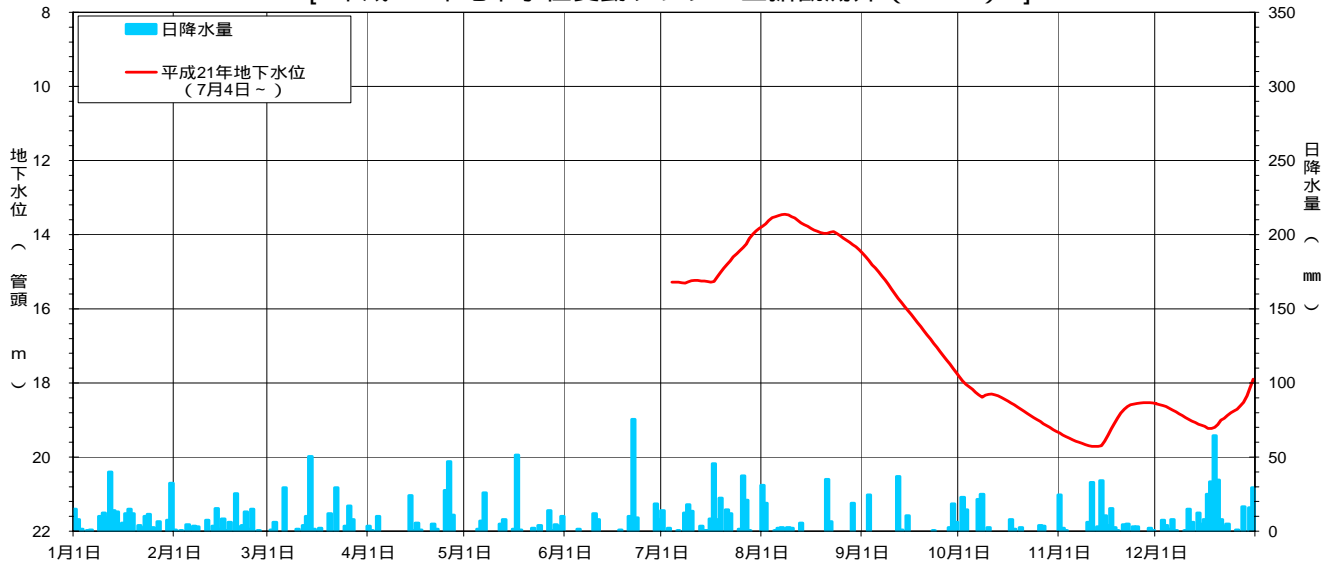
[平成 21 年地下水位変動グラフ 木本原下観測井 (NO.28)]



[平成 21 年地下水位変動グラフ 中据観測井 (NO.29)]



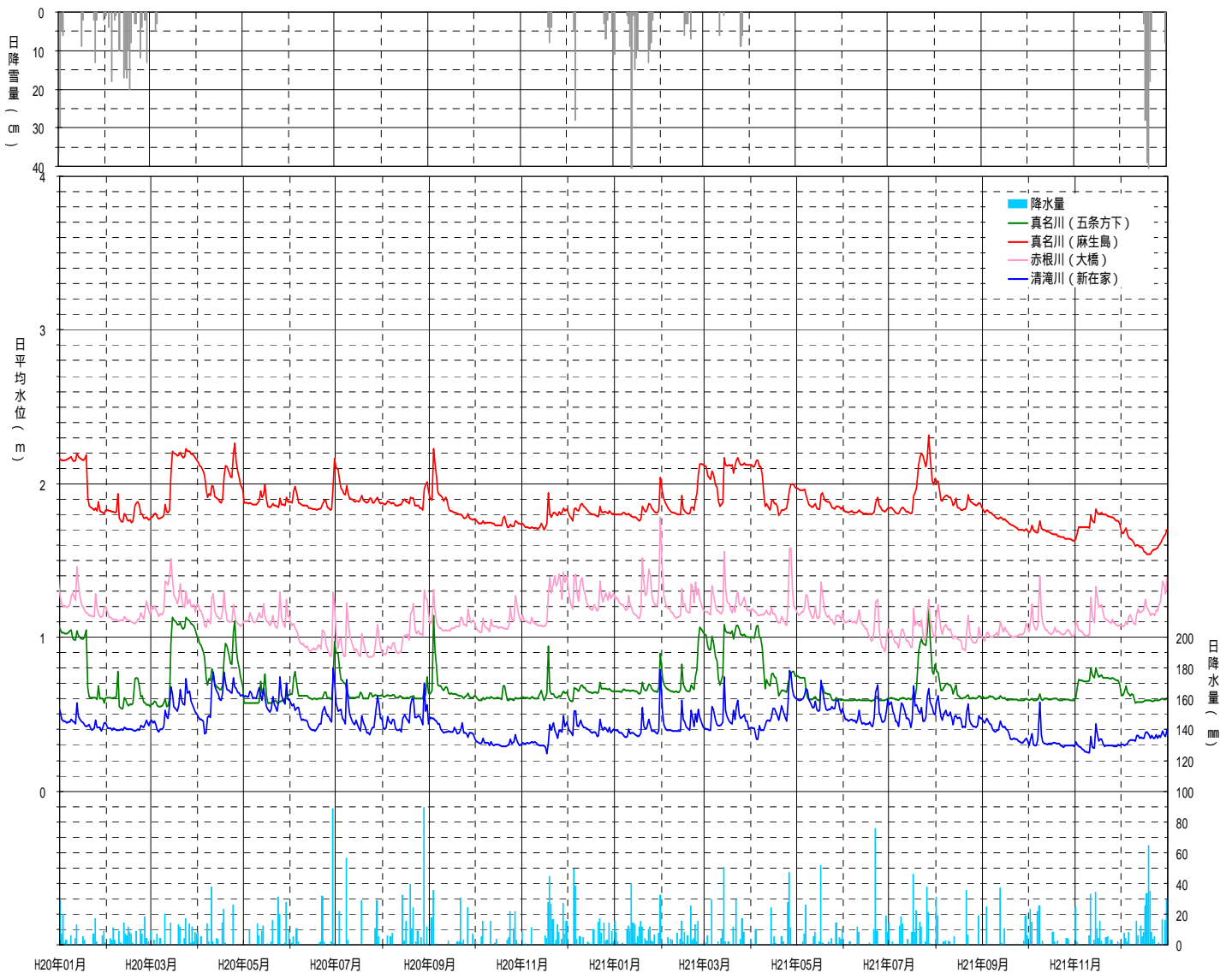
[平成 21 年地下水位変動グラフ 上据観測井 (NO.30)]



(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20年1月～21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。

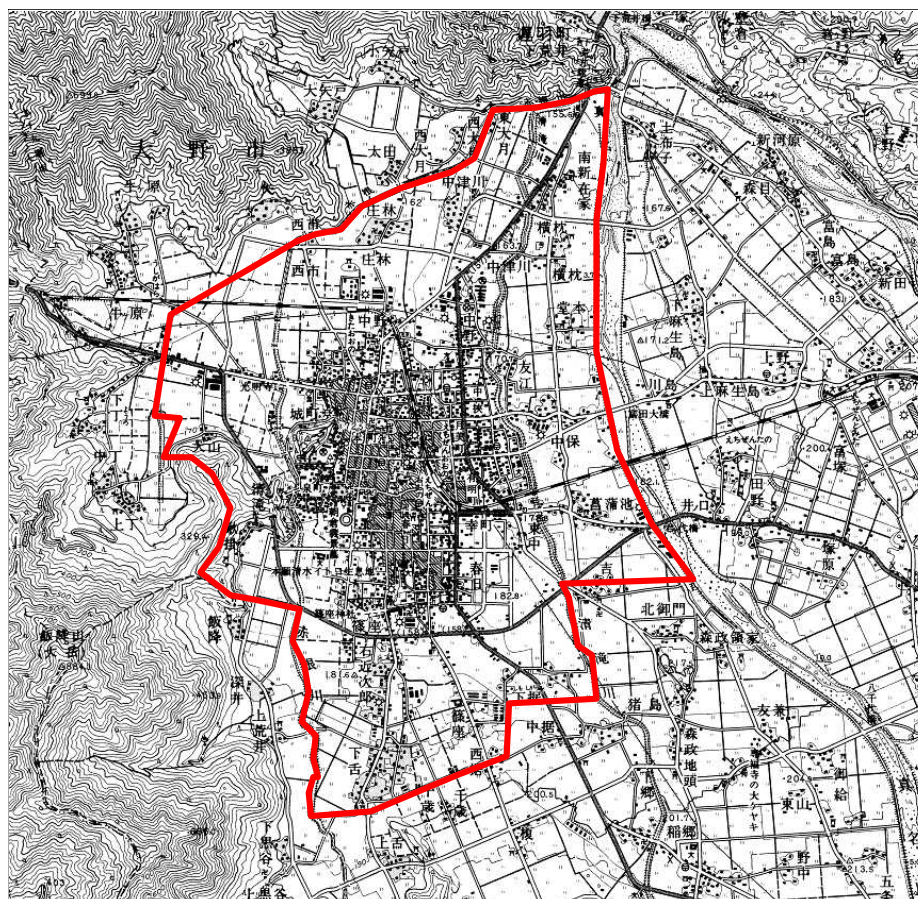
また、地下水を採取する際に揚水施設の吐出口断面積が19.6cm²(直径50mm)以上の施設を設置する場合には、水量測定器を設置し、水量測定器設置届出書を提出するよう定めています。

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徹底して指導しています。開発許可申請事前協議においても、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
地下水採取届出	27件	64件	30件
水量測定器設置届出	1件	3件	2件
建築確認申請	49件	36件	67件
開発許可申請事前協議	2件	2件	3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、条例により吐出口断面積が19.6cm²(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ヵ月ごとに報告することを義務付けております。

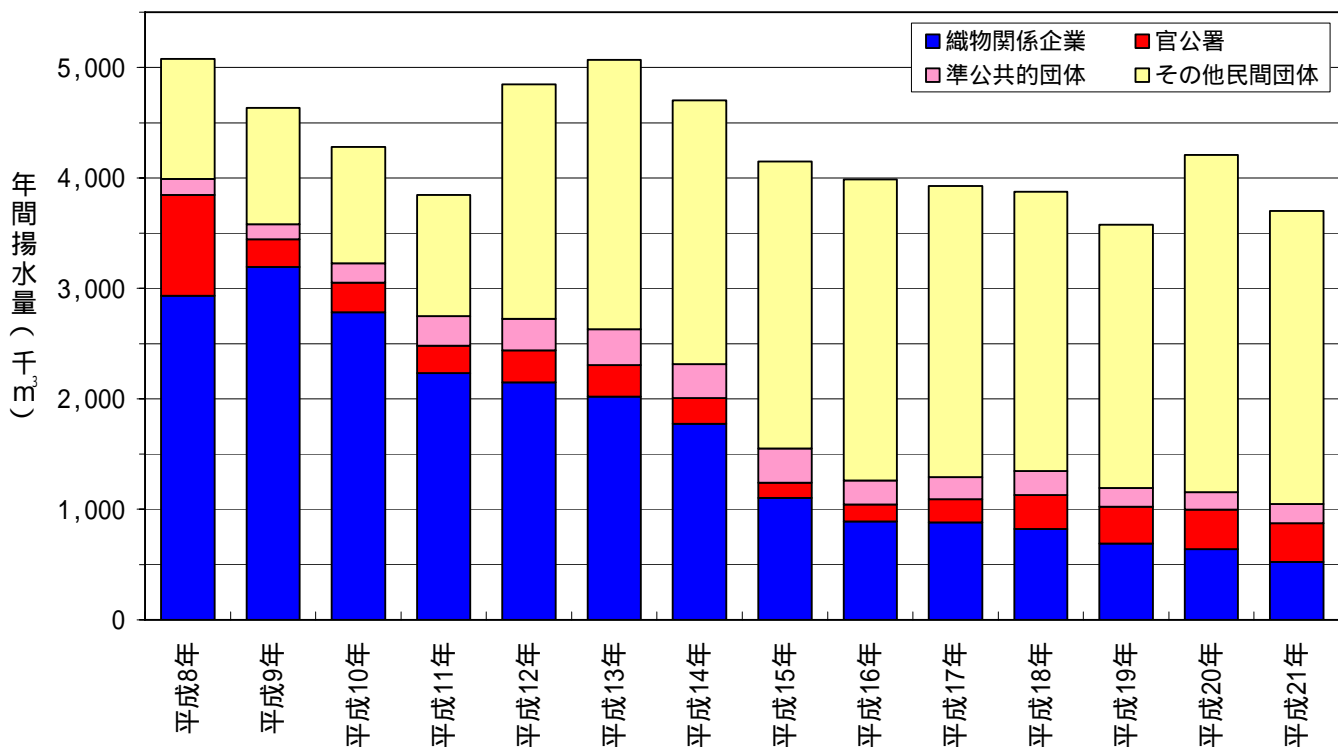
平成21年は、71の工場および事業所から合計3,700千m³の地下水採取量の報告がありました。平成21年の地下水採取量は、繊維関係企業およびその他民間団体の区分において揚水量が減ったため、前年に比べ約500千m³減少しています。

[地下水採取量 年別集計]

区 分	平成8年	平成9年	平成10年	平成11年	平成12年	平成13年	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
報告事業所数	61	53	53	66	71	74	76	78	72	71	68	69	69	71
報告メーター数	85	86	87	108	114	121	122	124	116	115	105	106	106	110
繊維関係企業(千m ³)	2,933	3,191	2,783	2,235	2,150	2,023	1,775	1,103	892	883	822	692	639	525
官公署(千m ³)	911	254	271	248	291	286	233	137	153	208	309	332	358	351
準公共的団体(千m ³)	146	134	174	269	285	324	308	312	217	201	218	168	160	174
その他民間団体(千m ³)	1,087	1,055	1,052	1,095	2,122	2,436	2,387	2,596	2,725	2,634	2,528	2,384	3,053	2,650
合計揚水量(千m ³)	5,077	4,635	4,279	3,846	4,847	5,069	4,703	4,147	3,986	3,927	3,877	3,576	4,210	3,700

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

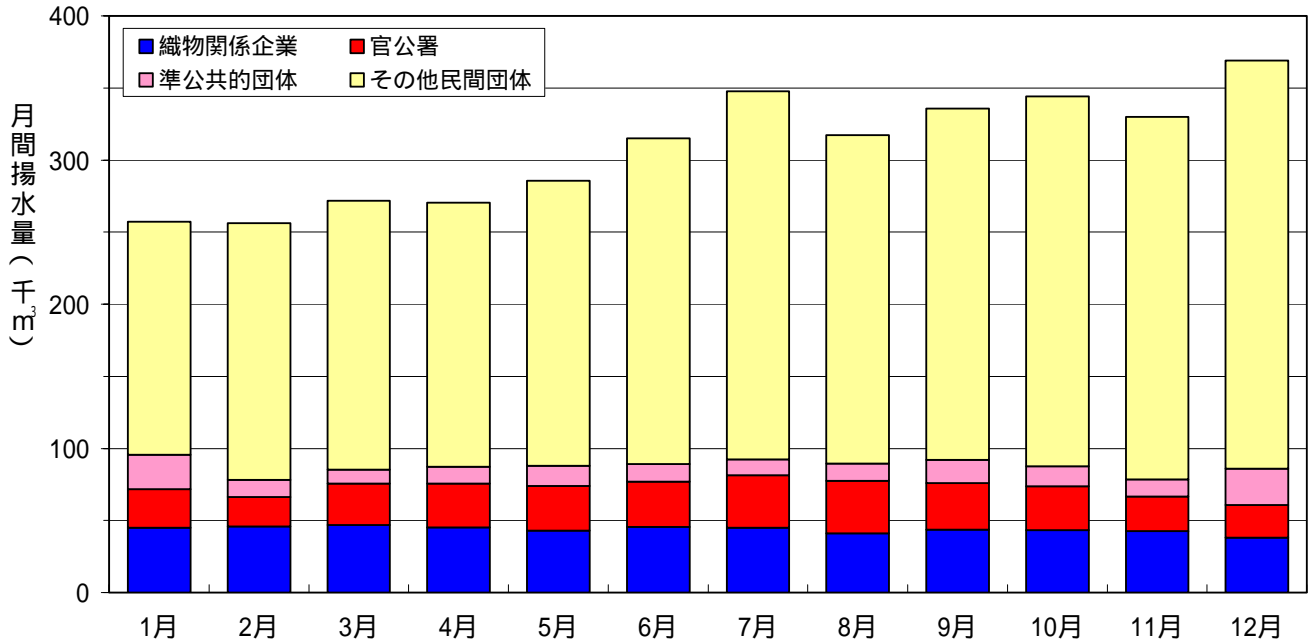
[地下水採取量 経年変動グラフ]



[地下水採取量 月別集計]

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 (千m ³)
織物関係企業(千m ³)	45	46	47	45	43	46	45	41	44	43	43	38	525
官公署(千m ³)	27	20	29	31	31	31	36	36	32	30	24	23	351
準公共的団体(千m ³)	24	12	10	12	14	13	11	12	16	14	12	25	174
その他民間団体(千m ³)	162	178	186	183	198	226	255	228	243	257	251	283	2,650
合計揚水量(千m ³)	257	256	272	271	286	315	348	317	336	344	330	369	3,700

[地下水採取量 月別変動グラフ]



(3) 水田湛水事業の実施状況

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21年度は、水田湛水のかん養効果を検証するため、これまでの10haから3倍の29.92haに面積を拡大して事業を行いました。



[湛水中の水田 (10月中旬)]

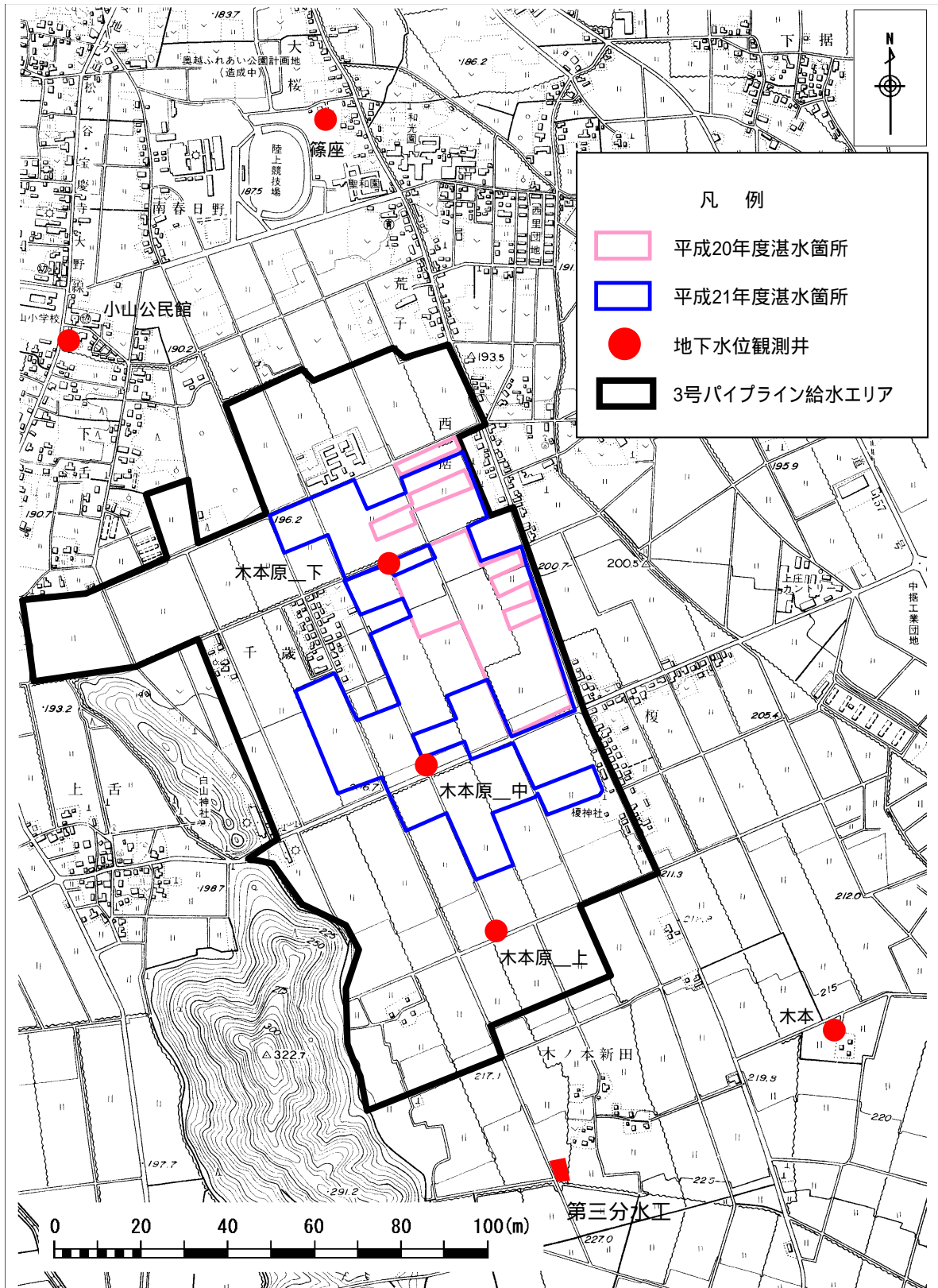


[湛水中の水田 (12月下旬)]

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

[実施位置図]



地下水位の変動状況

地下水位の変動においては、木本原中および木本原下観測井の2カ所において、水田湛水による地下水位の上昇が確認されました。まず、木本原中観測井においては、10月の始めに年最低水位21.23mを記録した後、水位は急激な上昇に転じ、1ヵ月間で6.27mの水位上昇量を観測しています。同様に木本原下観測井においては、10月の始めに年最低水位18.65mを記録した後、水位は急激な上昇に転じ、1ヵ月間で10.04mの水位上昇量を観測しています。これら地下水位の急激な上昇は、水田湛水の開始時期とほぼ一致することから、水田湛水による効果と判断されます。

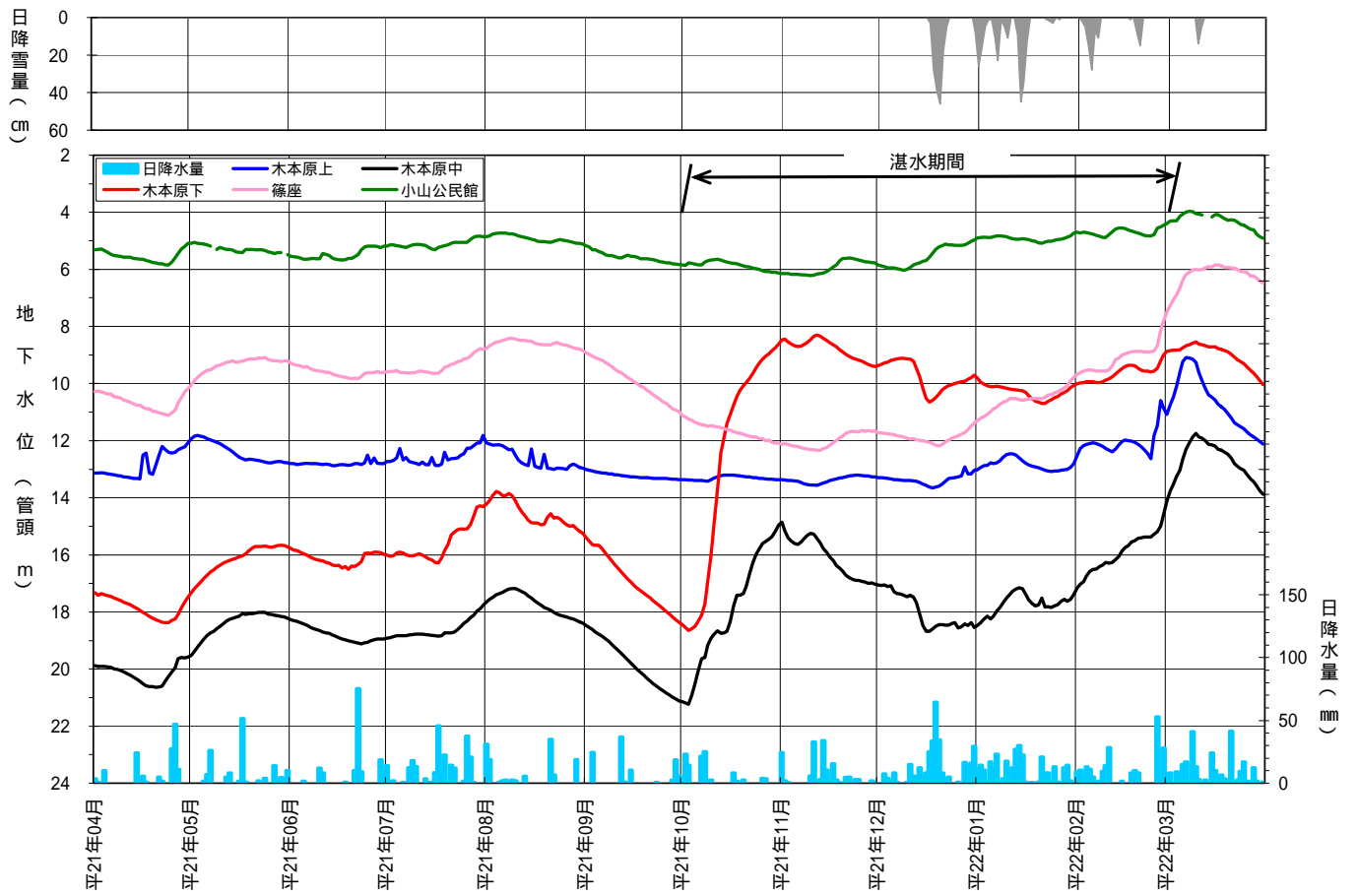
なお、木本原下観測井において、今年10月の水位上昇量は、前年10月の上昇量6.37mよりも3.67m多い水位上昇量を観測しています。これは、前年も今年と同じく木本原下観測井の直近で水田湛水を行っていること、また、今年10月の降水量は前年並みであったことなど、今年と前年の10月を比較すると、湛水面積を拡大したこと以外はほとんど同じ条件であったことから、10haから30haに湛水面積を拡大したことにより、地下水かん養量が増加し、水位上昇量が大幅に増えたと考えられます。

その後、木本原中および木本原下観測井においては、11月には水田湛水の影響も落ち着き地下水位は低下傾向になりましたが、湛水期間中は平年より大幅に高い水準で水位は変動しました。

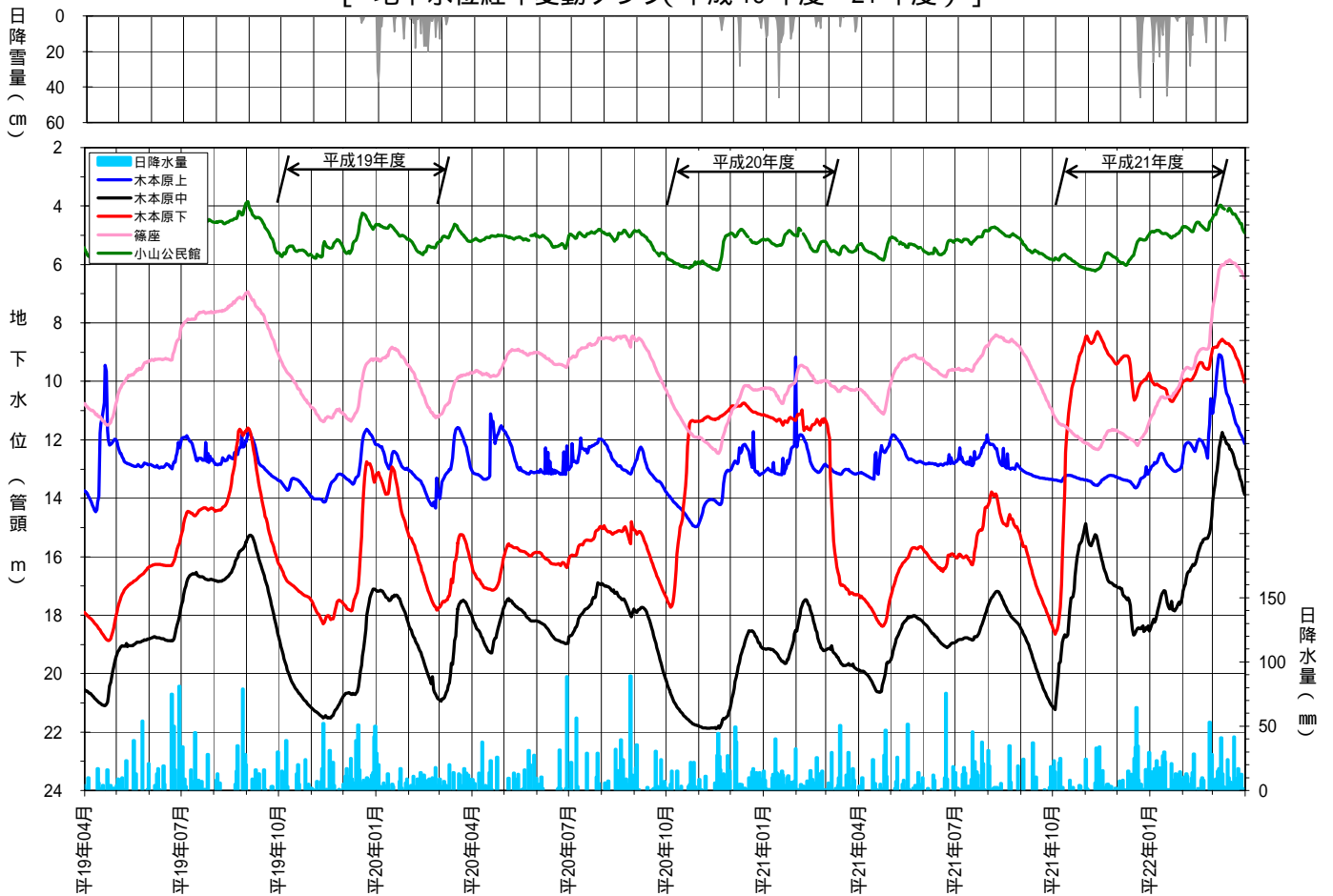
この他、水田湛水域から約800m下流に位置する篠座観測井においては、湛水期間中に明らかな地下水位の上昇は見られませんでした。前年10月に比べ今年10月は、湛水面積の拡大による影響により地下水位の低下速度が1日5cmほど低減されていることがわかりました。

水田湛水事業においては、水位差分布図からも面積が大きくなるほど水位の上昇域が拡大する状況が確認できますが、現在の実施規模では市街地の地下水位に影響を及ぼすまでの効果はありませんでした。今後、更なる面積の拡大、また、できる限り市街地に近い場所で水田湛水を行うことが必要になります。

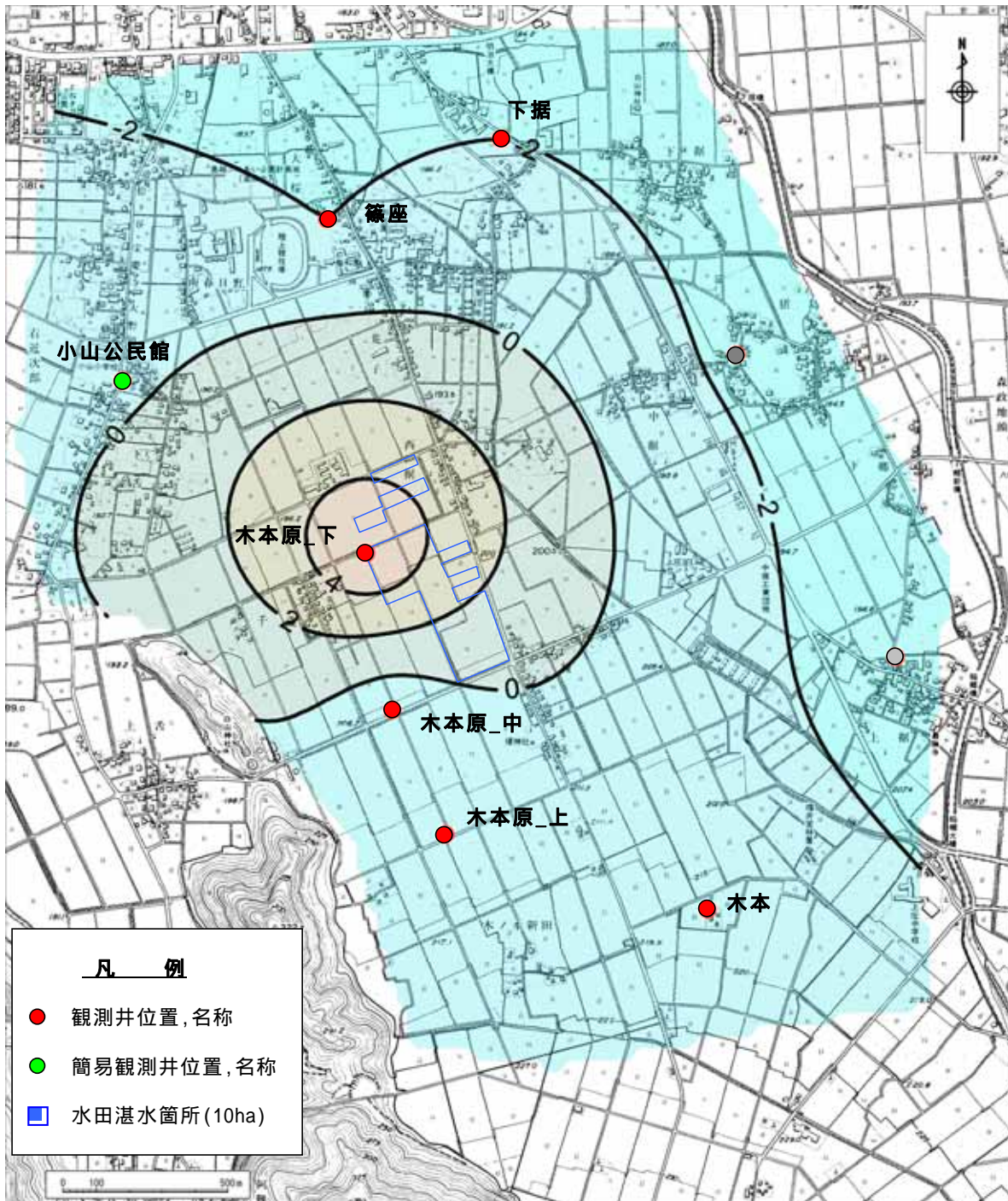
[地下水位年間変動グラフ (平成 21 年 4 月 ~ 22 年 3 月)]



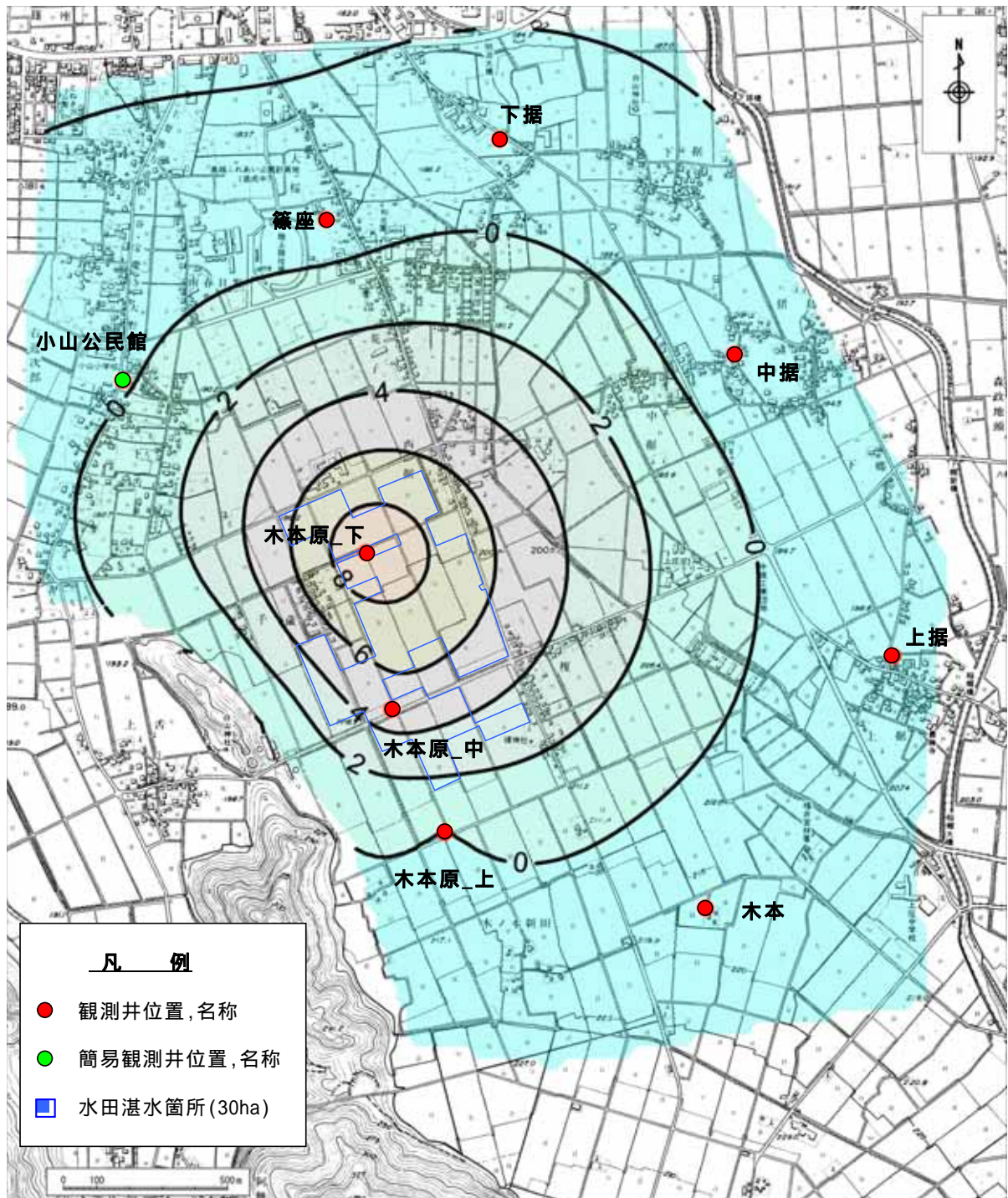
[地下水位経年変動グラフ (平成 19 年度 ~ 21 年度)]



[平成20年度の水位差分布図]
 (平成20年10月1日と11月15日の差)



[平成 2 1 年度の水位差分布図]
 (平成 21 年 10 月 1 日と 11 月 15 日の差)



4 . 地下水質の保全

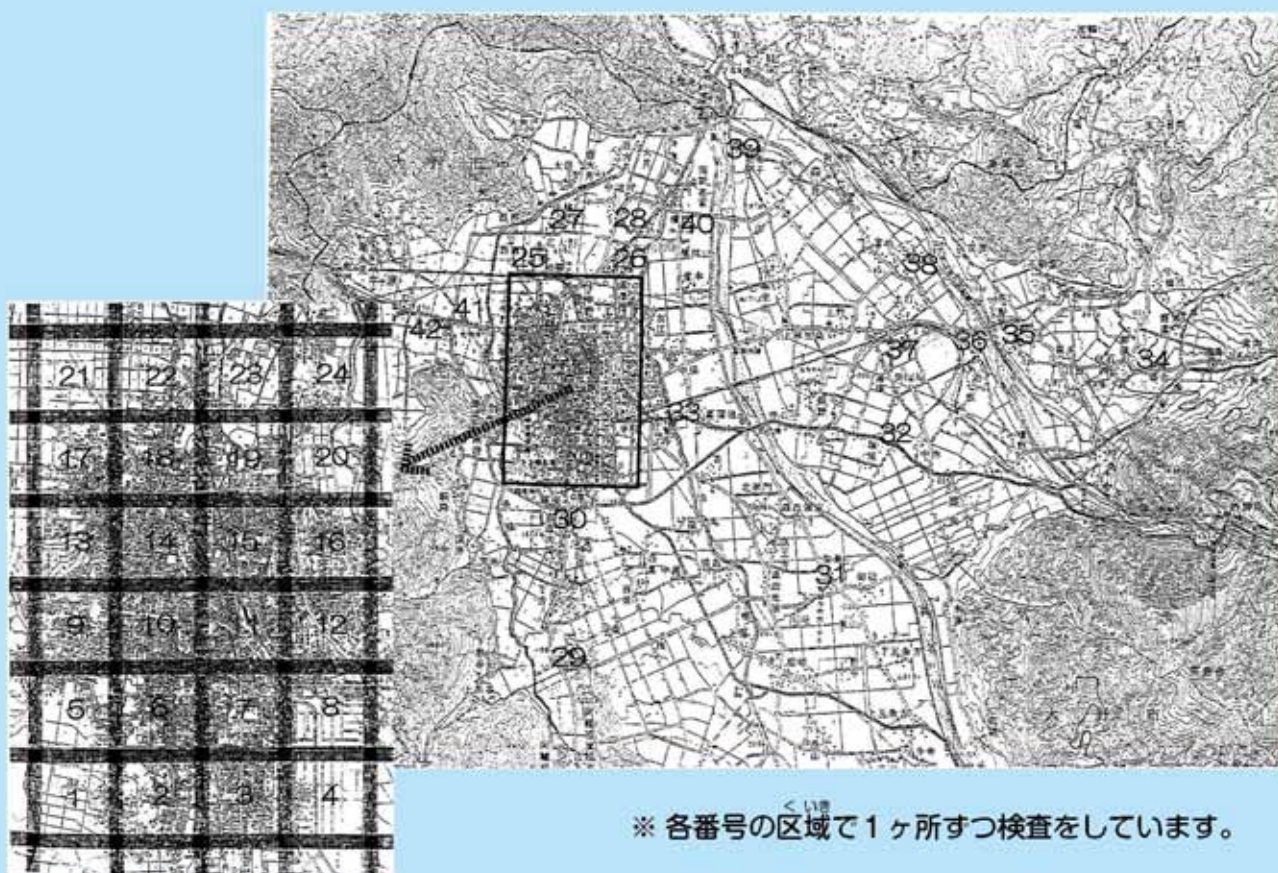
(1) 地下水の水質調査

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21年度の検査では、7ヵ所の採水地点で11項目において基準値を超えた数値が検出されました。主に一般細菌および鉄が基準値を超えて検出される地点が多く、これは、配管、取水栓などの管理不良が主な原因と考えられ、改善するよう指導しました。

この他、1ヵ所で大腸菌が検出されましたが、再検査で周辺の採水地点からは検出されなかったことから、井戸に下水・雨水などが混入している可能性が高く、今後、改善されるまで飲用しないよう指導しました。

[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 天神町	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	15.2	13.5	12.8	14.1	19.2	13.9	13.3	14.3
		1 一般細菌	100 個mg/ 以下	0	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌	検出されないこと	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出
3 カドミウム及びその化合物	0.01 mg/ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
4 水銀及びその化合物	0.0005 mg/ 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/ 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/ 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/ 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/ 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/ 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/ 以下	0.29	2.09	2.09	1.35	1.99	1.73	1.90	1.38	1.57
11 フッ素及びその化合物	0.8 mg/ 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/ 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/ 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/ 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
15 <small>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</small>	0.04 mg/ 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/ 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/ 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/ 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/ 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/ 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
21 アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/ 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/ 以下	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.1	<0.03	<0.03	<0.03
23 銅及びその化合物	1.0 mg/ 以下	<0.01	0.02	<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/ 以下	5.6	5.5	5.5	4.5	5.5	5.9	5.4	5.6	6.5
25 マンガン及びその化合物	0.05 mg/ 以下	0.006	<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/ 以下	5.6	5.7	5.5	4.7	5.6	5.6	5.3	5.0	5.4
27 硬度(カルシウム・マグネシウム等)	300 mg/ 以下	44	48	49	45	51	55	46	61	63
28 蒸発残留物	500 mg/ 以下	84	105	105	92	97	108	95	106	114
29 陰イオン界面活性剤	0.2 mg/ 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/ 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/ 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/ 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/ 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/ 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	6.5	6.5	6.5	6.8	6.5	6.8	7.1
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	1.1	<0.5	<0.5	<0.5
39 濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
検査日		6/17	6/17	6/17	6/17	6/17	6/17	6/17	6/17	6/17

[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 月美町	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()	14.6	14.1	13.9	13.7	13.9	14.4	14.1	14.4	15.7
	基準値									
1	一般細菌	100 個mg/ 以下	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
3	カドミウム及びその化合物	0.01 mg/ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/ 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8	六価クロム及びその化合物	0.05 mg/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	1.95	1.56	1.50	1.47	1.94	1.34	1.63	2.14
11	フッ素及びその化合物	0.8 mg/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0011	<0.0005	<0.0005	<0.0005
18	トリクロロエチレン	0.03 mg/ 以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
19	ベンゼン	0.01 mg/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.7
23	銅及びその化合物	1.0 mg/ 以下	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03	0.01
24	ナトリウム及びその化合物	200 mg/ 以下	5.9	5.0	4.9	6.4	6.4	5.5	5.3	7.3
25	マンガン及びその化合物	0.05 mg/ 以下	<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/ 以下	5.6	5	5.1	5.9	6.1	4.9	5.1	7
27	硬度(カルシウム・マグネシウム等)	300 mg/ 以下	51	46	50	56	48	56	62	56
28	蒸発残留物	500 mg/ 以下	113	98	100	114	102	100	103	116
29	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7	6.5	6.7
36	味	異常でないこと	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
38	色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.9
39	濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.9
検査日		6/17	6/17	6/17	6/17	6/17	6/17	6/17	6/17	6/17

[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 中野	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	13.7	13.4	14.1	14.6	14.8	14.1	14.1	15.2	13.8
		1 一般細菌	100 個mg/?以下	0	0	0	0	0	150	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	0.01 mg/?以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
4 水銀及びその化合物	0.0005 mg/?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/?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/?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/?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/?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/?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/?以下	1.56	1.70	2.05	1.90	1.51	1.76	2.40	1.51	1.61
11 フッ素及びその化合物	0.8 mg/?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/?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/?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/?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/?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/?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/?以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0051	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0011
18 トリクロロエチレン	0.03 mg/?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/?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/?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/?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/?以下	<0.03	0.14	<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/?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/?以下	5.1	5	6.8	6.4	5.4	5.6	6.7	5.1	7.0
25 マンガン及びその化合物	0.05 mg/?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/?以下	5	5.3	7	6.0	5.1	6.1	6.6	5.2	6.6
27 硬度(カルシウム・マグネシウム等)	300 mg/?以下	49	55	46	52	60	58	50	56	48
28 蒸発残留物	500 mg/?以下	97	109	93	99	103	98	97	94	94
29 陰イオン界面活性剤	0.2 mg/?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/?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/?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/?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/?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/?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	6.7	6.5	6.5	6.4	6.5	6.3	6.3	6.5	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	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
39 濁度	2度以下	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
検査日		6/17	6/17	6/17	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19

[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()	13.3	13.1	14.4	15.6	14.3	13.7	14.4	13.4	13.5
	基準値									
1	一般細菌	100 個mg/ 以下	0	0	0	0	0	0	35	4
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	検出	未検出
3	カドミウム及びその化合物	0.01 mg/ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/ 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/ 以下	<0.001	0.002	<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/ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8	六価クロム及びその化合物	0.05 mg/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	1.35	1.23	1.06	0.82	0.89	0.64	1.74	0.42
11	フッ素及びその化合物	0.8 mg/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
19	ベンゼン	0.01 mg/ 以下	<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/ 以下	<0.01	<0.01	0.06	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01
24	ナトリウム及びその化合物	200 mg/ 以下	5.7	5.2	6.3	4	6	3.8	6.1	4.7
25	マンガン及びその化合物	0.05 mg/ 以下	<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/ 以下	6.1	5.9	5.1	4	4.4	3.6	5.6	3.5
27	硬度(カルシウム・マグネシウム等)	300 mg/ 以下	58	31	56	55	52	43	38	56
28	蒸発残留物	500 mg/ 以下	103	71	91	86	97	71	94	103
29	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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	7.1	6.8	7.1	6.8	6.4	6.6
36	味	異常でないこと	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
38	色度	5度以下	<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
検査日		6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	8/19

[地下水水質検査結果 (5 / 5)]

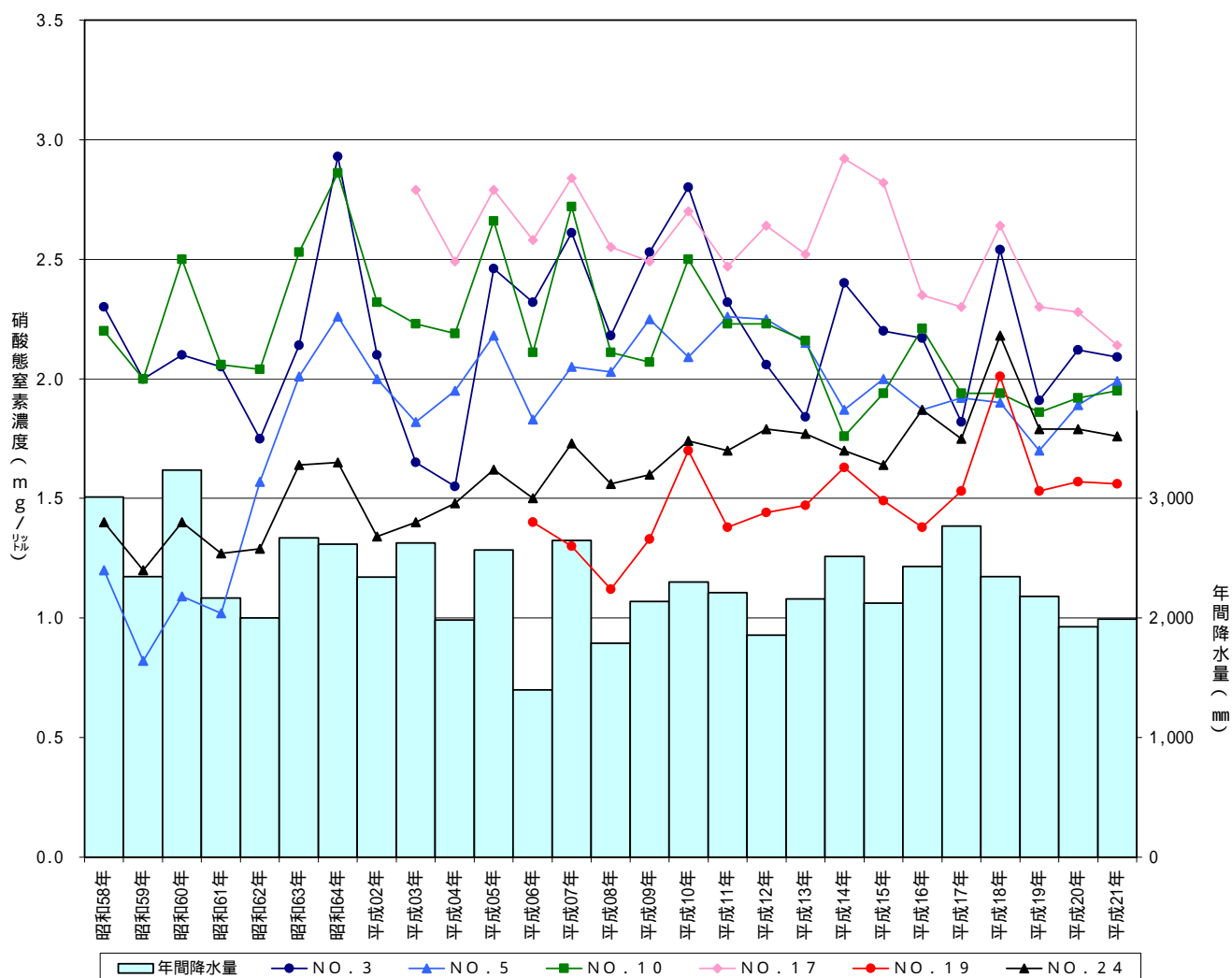
採水地点名		NO.37 富塚	NO.38 新田	NO.39 土布子	NO.40 横枕	NO.41 牛ヶ原	NO.42 下丁
検査項目	水温()	14.4	14.1	13.1	12.9	14.9	17.2
	基準値	14.4	14.1	13.1	12.9	14.9	17.2
1	一般細菌	100 個mg/ 以下	720	0	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	未検出	未検出	未検出	未検出	未検出
3	カドミウム及びその化合物	0.01 mg/ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/ 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/ 以下	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	<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/ 以下	4.19	0.89	1.82	1.39	<0.02
11	フッ素及びその化合物	0.8 mg/ 以下	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
12	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/ 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
13	四塩化炭素	0.002 mg/ 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
14	1,4-ジオキサン	0.05 mg/ 以下	<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/ 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
16	ジクロロメタン	0.02 mg/ 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
17	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
18	トリクロロエチレン	0.03 mg/ 以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
19	ベンゼン	0.01 mg/ 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/ 以下	<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/ 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
22	鉄及びその化合物	0.3 mg/ 以下	<0.03	<0.03	<0.03	0.36	2.5
23	銅及びその化合物	1.0 mg/ 以下	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
24	ナトリウム及びその化合物	200 mg/ 以下	4.7	4.0	4.1	4.5	10.0
25	マンガン及びその化合物	0.05 mg/ 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.11
26	塩化物イオン	200 mg/ 以下	7.2	5	4.5	4.8	6.7
27	硬度(カルシウム・マグネシウム等)	300 mg/ 以下	35	40	42	51	76
28	蒸発残留物	500 mg/ 以下	109	85	93	84	121
29	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/ 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
30	ジェオスミン	0.00001 mg/ 以下	<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/ 以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
32	非イオン界面活性剤	0.02 mg/ 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33	フェノール類	0.005 mg/ 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
34	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/ 以下	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.5
35	pH値	5.8以上 8.6以下	6.0	6.4	6.4	6.4	7.2
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
38	色度	5度以下	0.5	<0.5	0.5	3.5	8.7
39	濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	15
検査日		6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19

(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21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]



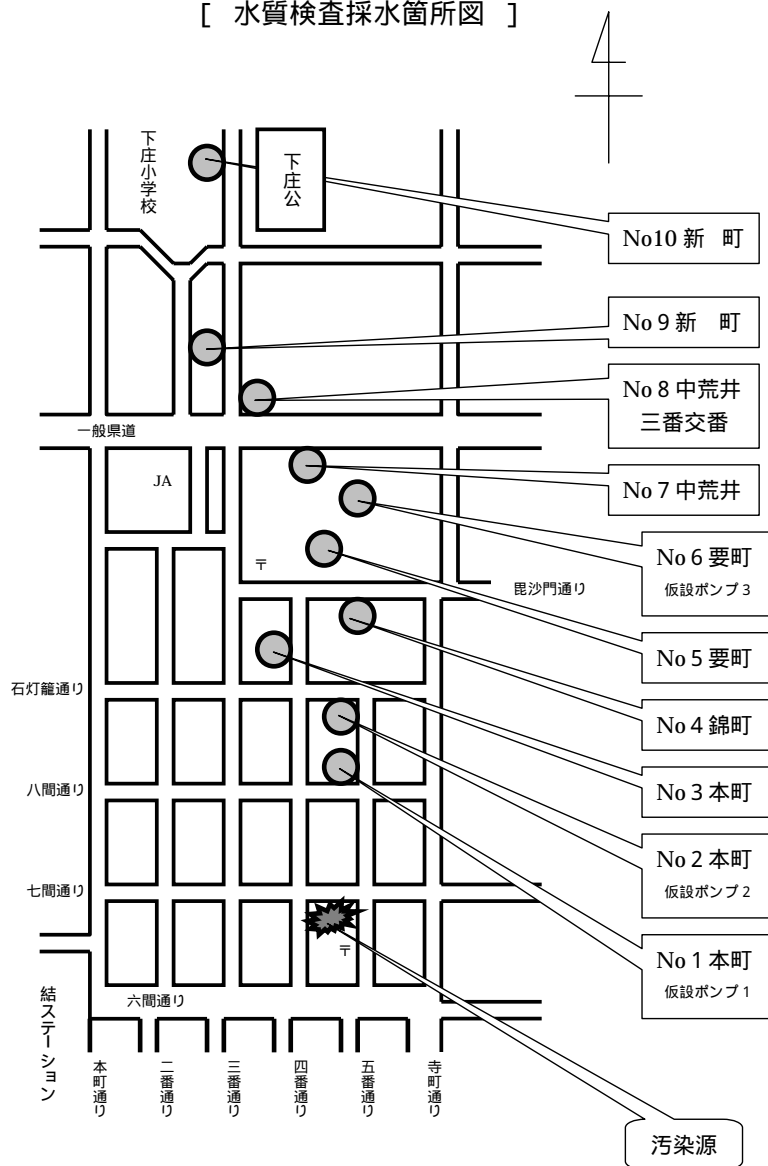
(3) 有機塩素系化合物汚染の浄化

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カ所設置して汚染地下水を排出するなどの対応策を講じています。現在も引き続き、仮設ポンプによる地下水の汲み上げ浄化、仮設水道による給水、年4回の水質検査を行っています。

平成21年度の水質検査においてはテトラクロロエチレンの濃度は、数值的、箇所的に減少傾向にあるものの地下水位に連動し、濃度が上下しており、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]

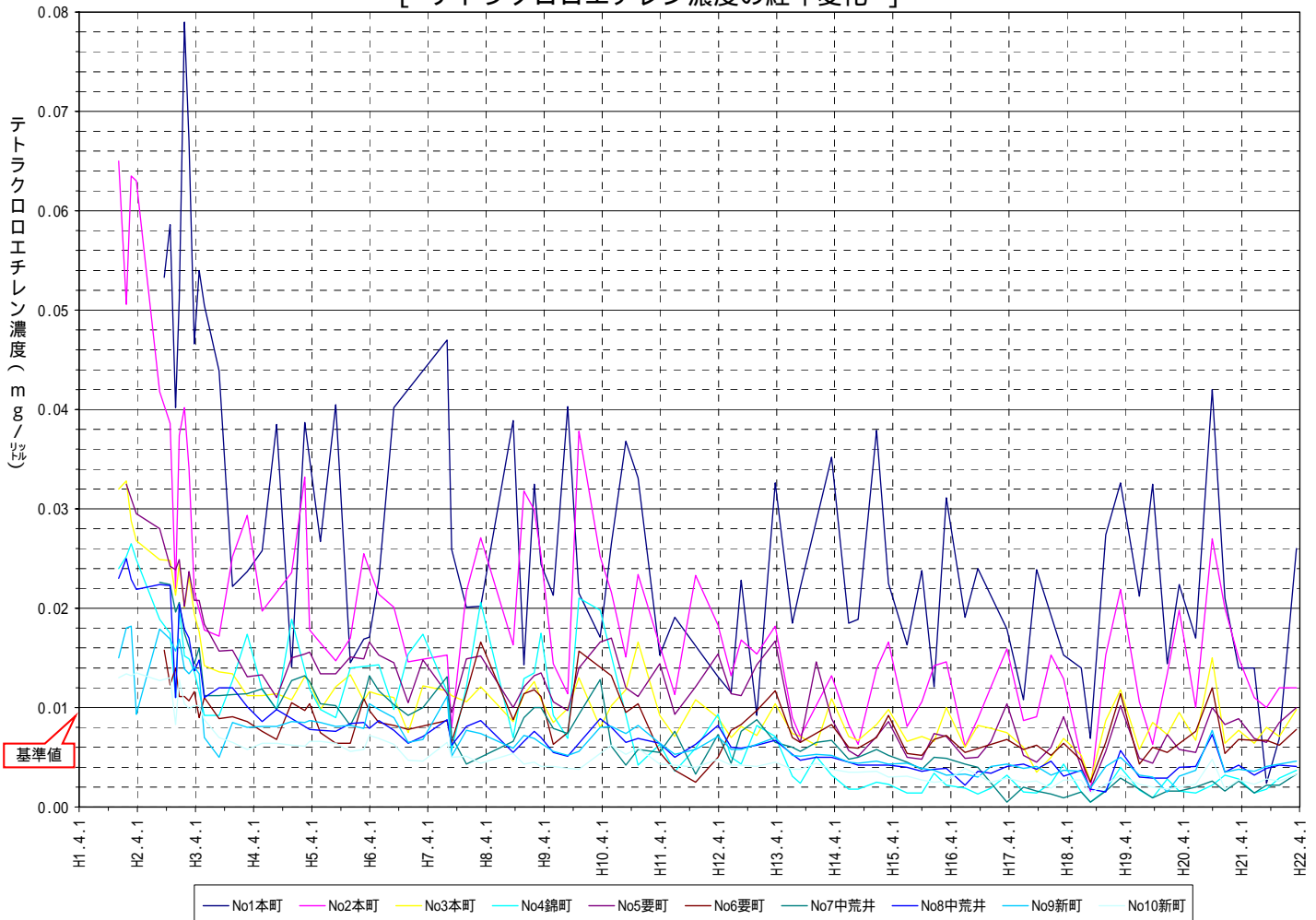


[テトラクロロエチレン検査結果一覧]

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17年度	H17.06.29	0.0108	0.0087	0.0060	0.0015	0.0052	0.0058	0.0020	0.0043	0.0039	0.0025
	H17.09.21	0.0239	0.0091	0.0035	0.0014	0.0045	0.0062	0.0016	0.0038	0.0041	0.0026
	H17.12.19		0.0153	0.0050	0.0024	0.0060	0.0052	0.0013	0.0046	0.0032	0.0019
	H18.03.08	0.0153	0.0129	0.0069	0.0043	0.0091	0.0064	0.0009	0.0031	0.0037	0.0027
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

基準超過 (基準値 0.01mg/ℓ)

[テトラクロロエチレン濃度の経年変化]

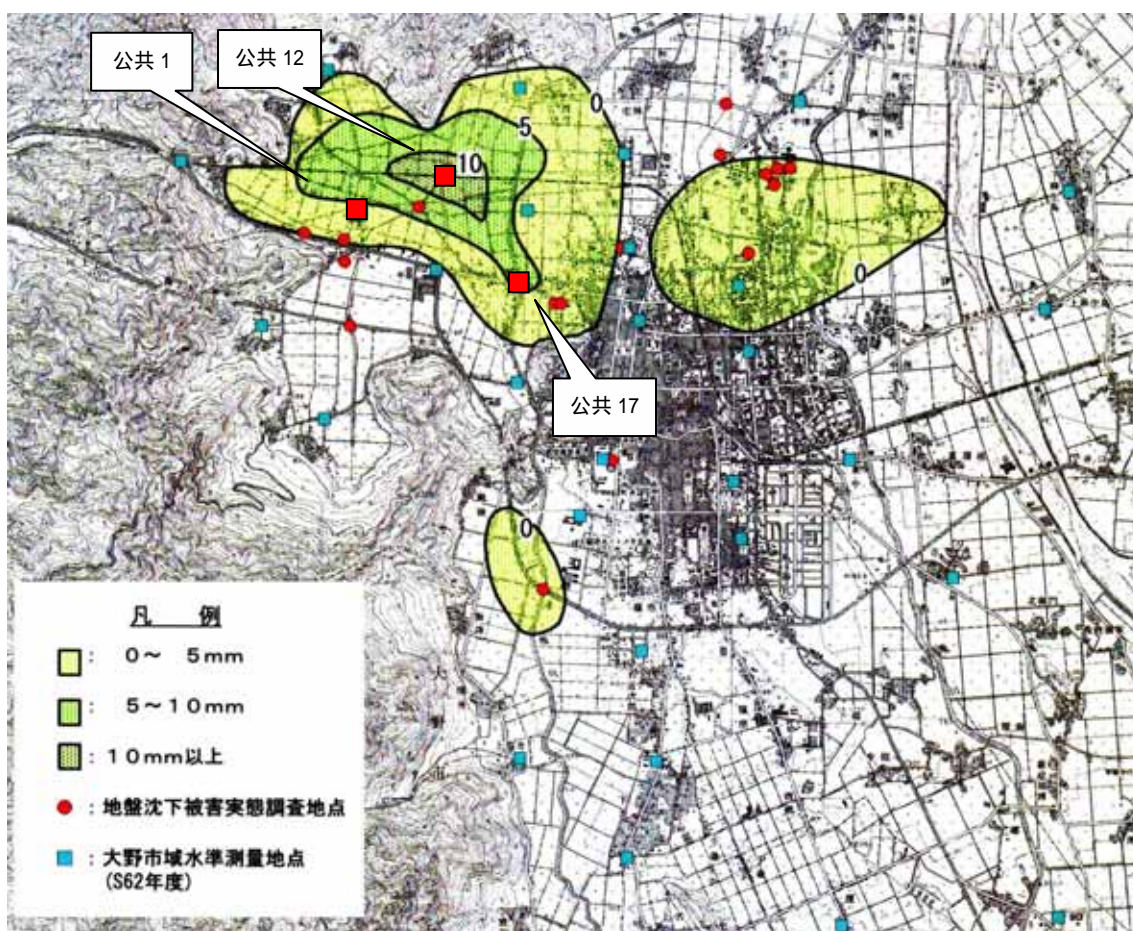


5 . 地盤沈下の防止

大野市では、乾側地区、友江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。特に乾側地区および赤根川沿いの地域は、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。

平成21年度においては、昭和62年度から平成元年度に行われた水準測量箇所より3カ所の測点を選び、3級水準測量により地盤高の観測を行い沈下量の把握に努めました。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ました。

[単年地盤沈下分布図]



[平成21年度地盤沈下観測結果]

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。

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17年度	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-

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17年度	-	-	1	267,000	1	267,000
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	-	-	-	-	-	-

(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
「湧くわく水サミットin海津」に参加	平成21年9月7日	岐阜県海津市で開催された「湧くわく水サミットin海津」に参加しました。水サミットでは、パネルディスカッション パネリストの1人として岡田市長が参加し、「水」に関する大野市の取り組みなどについて、参加市長と話し合いました。 また、活動パネル展示では、本願清水イトヨの里と連携してイトヨの水槽やDVDなどの展示や名水に関する特産品などの紹介を行いました。
地下水警報発令による節水広報	平成21年10月30日	10月29日に発令した地下水警報を周知するため、抑制地域内に住む市民8,500世帯に節水チラシを配布しました。また、警報発令中は広報車で抑制地域内を巡回し、節水を呼びかけました。
水落簡易観測井表示板の更新	平成22年3月	水落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。
「大野市の地下水(子供版)」冊子の増刷	平成22年3月	環境教室などに利用する、「大野市の地下水(子供版)」冊子を300部増刷しました。
簡易観測井表示板による観測水位の掲示	毎日	市民に委託して手計りで計測している簡易観測井において、地下水位の観測結果を表示板に毎日掲示して、市民が地下水に常に関心を払うよう啓発を行っています。
市報による広報活動	随時	6月号に地下水保全基金の取り組み状況や地下水保全活動支援事業の概要について、8月号に国土交通省「水の週間」についての記事を掲載しました。 また、秋季に平年を上回るペースで地下水位が低下したため、12月号に冬期融雪での地下水使用の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ています。



[湧くわく水サミット in 海津 活動パネル展示]



[更新後の水落観測井]

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ていくため、平成17年12月に大野市地下水保全管理計画を策定しています。この計画では、持続的な地下水の保全と利用の調和を基本理念として、地下水位、地下水質、地盤沈下の防止について、それぞれ短期、中期、最終の3段階に分けて目標を設定し、各種施策に取り組むことを定めています。

また、最終的な保全目標水位を、市内観測井から3ヵ所を抽出し、昭和50年代の水位を目標として、下記のとおり具体的数値を設定しています。大野市では、この最終保全目標数値について年間を通じて維持することを目指しています。

[地下水の保全目標]

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

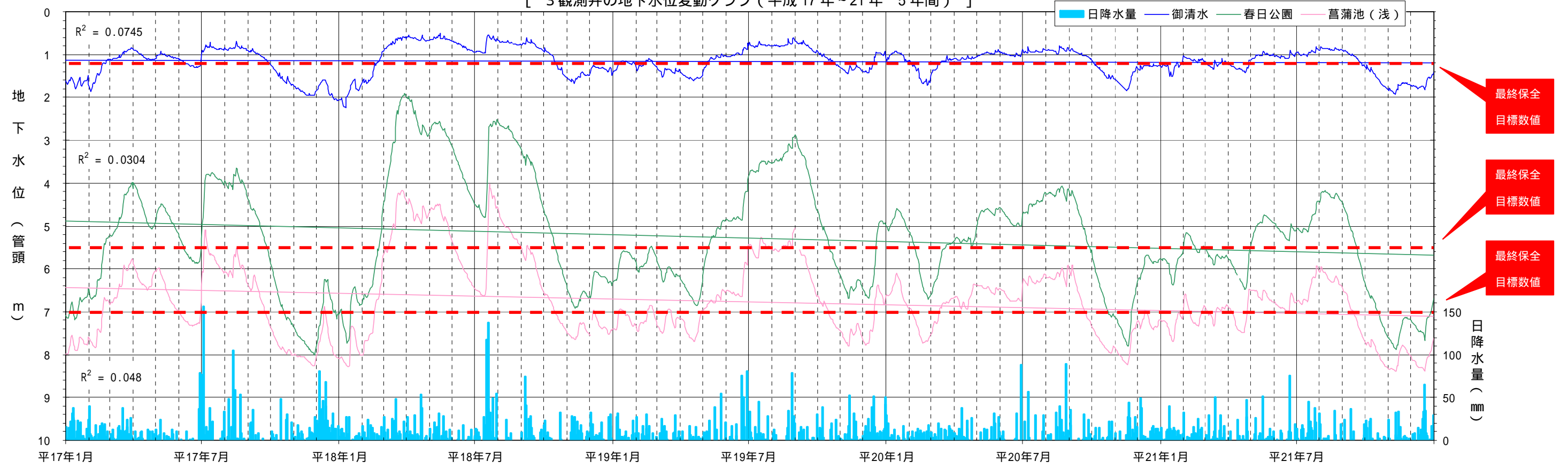
[最終保全目標数値]

観 測 井 名	最終保全目標数値
御清水観測井	1.2 m
春日公園観測井	5.5 m
菖蒲池(浅)観測井	7.0 m

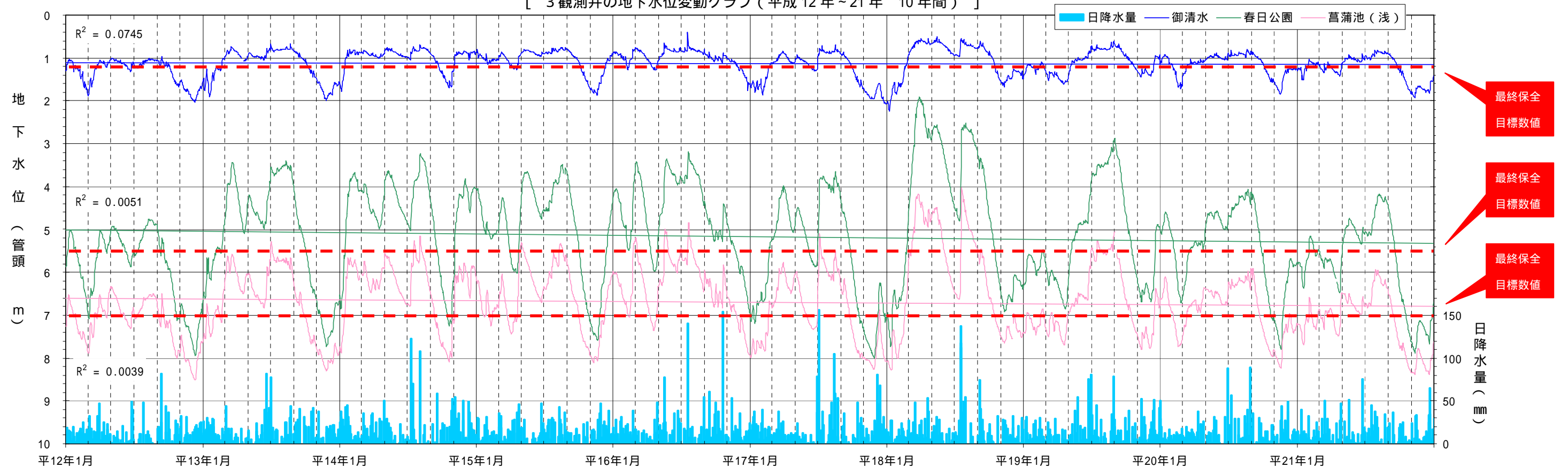
(2) 3観測井の地下水位変動状況

御清水、春日公園、菖蒲池(浅)の3観測井において、地下水位は依然として低下傾向にあります。平成21年末では地下水位の低下傾向は以前より緩やかになり、低下傾向が止まりつつあります。引き続き、各種施策に取り組めます。

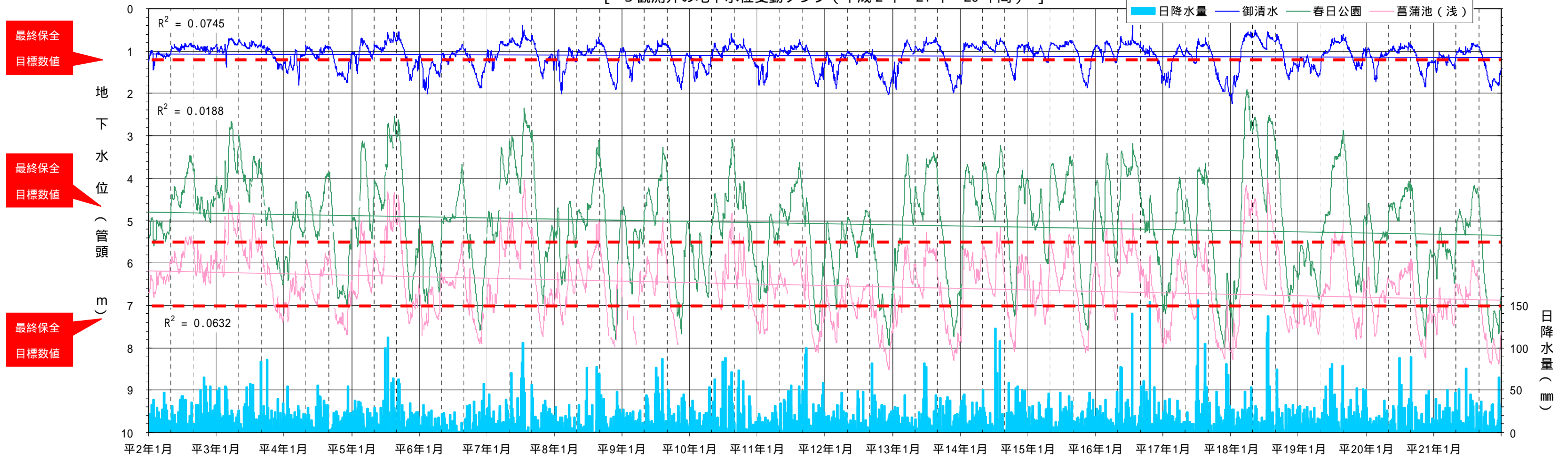
[3観測井の地下水位変動グラフ（平成17年～21年 5年間）]



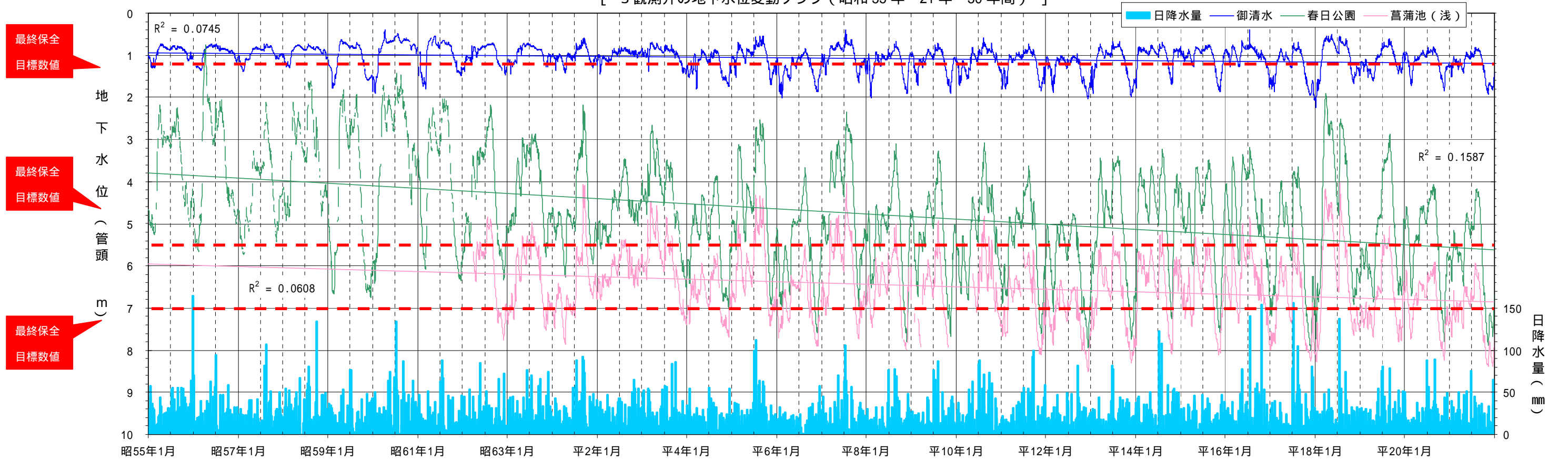
[3観測井の地下水位変動グラフ（平成12年～21年 10年間）]



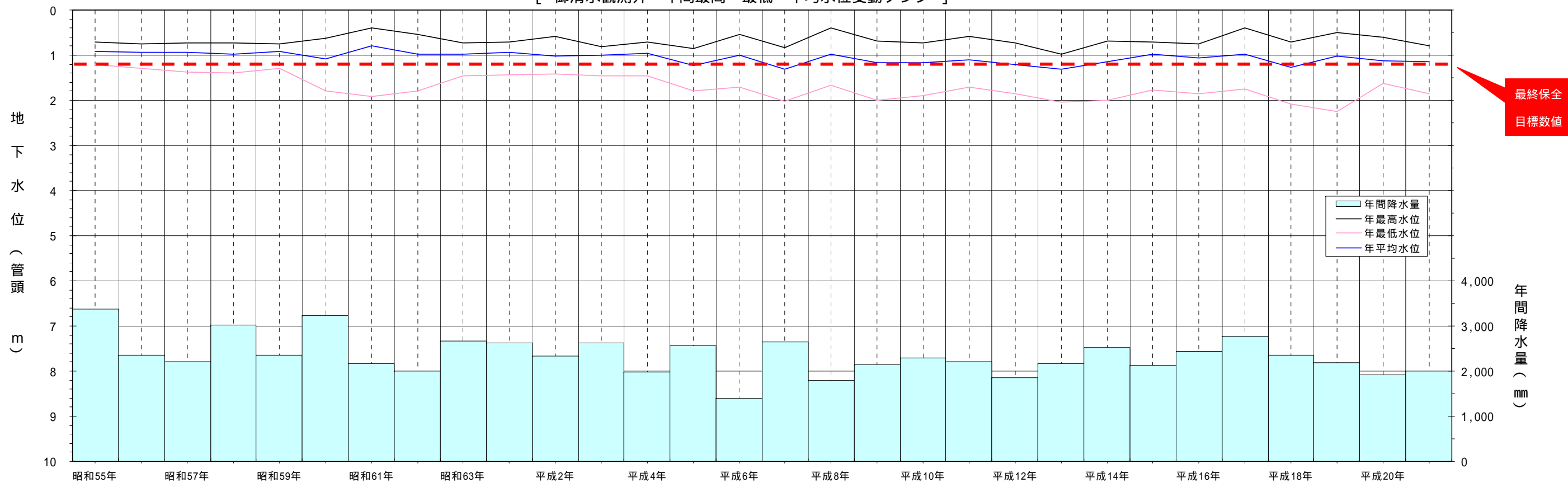
[3観測井の地下水位変動グラフ (平成2年~21年 20年間)]



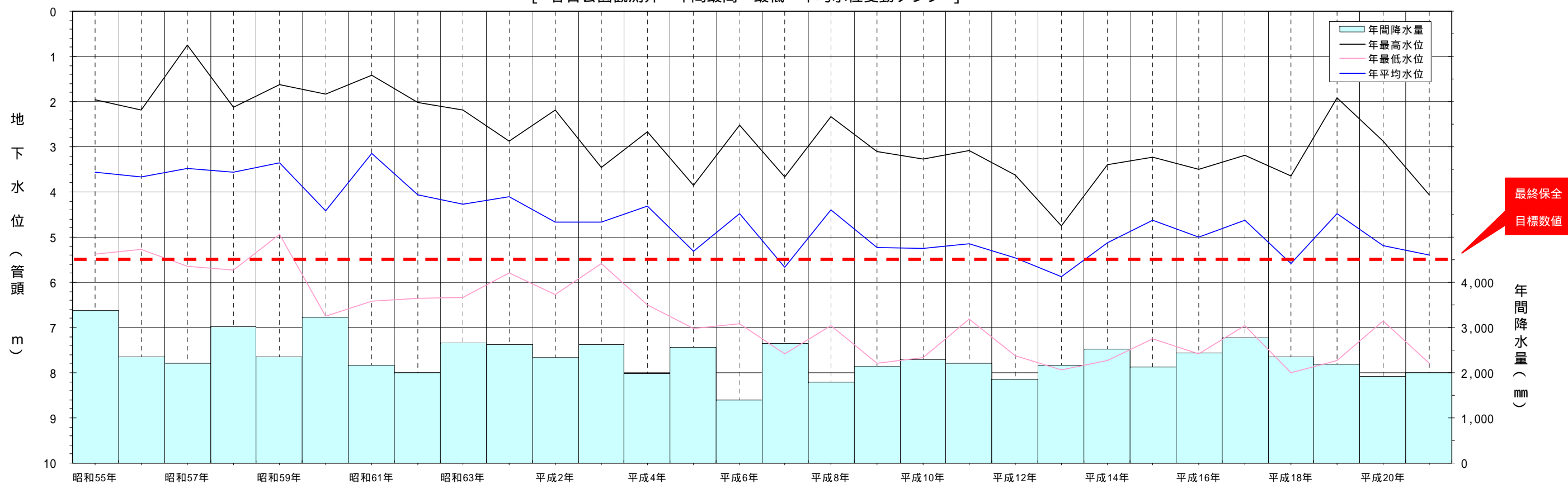
[3観測井の地下水位変動グラフ (昭和55年~21年 30年間)]



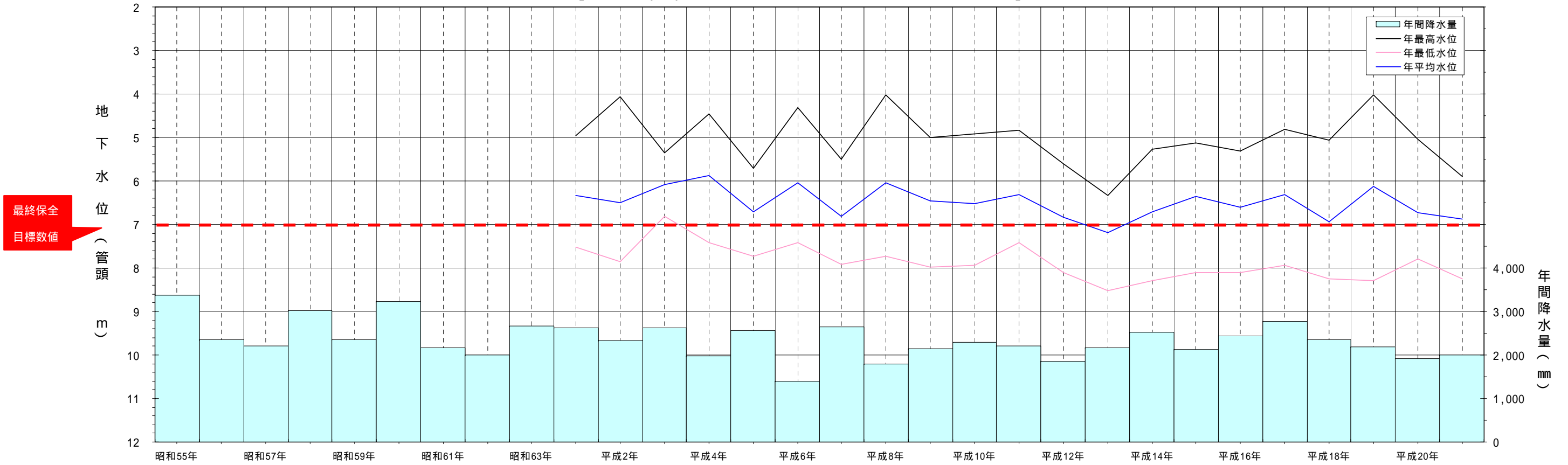
[御清水観測井 年間最高・最低・平均水位変動グラフ]



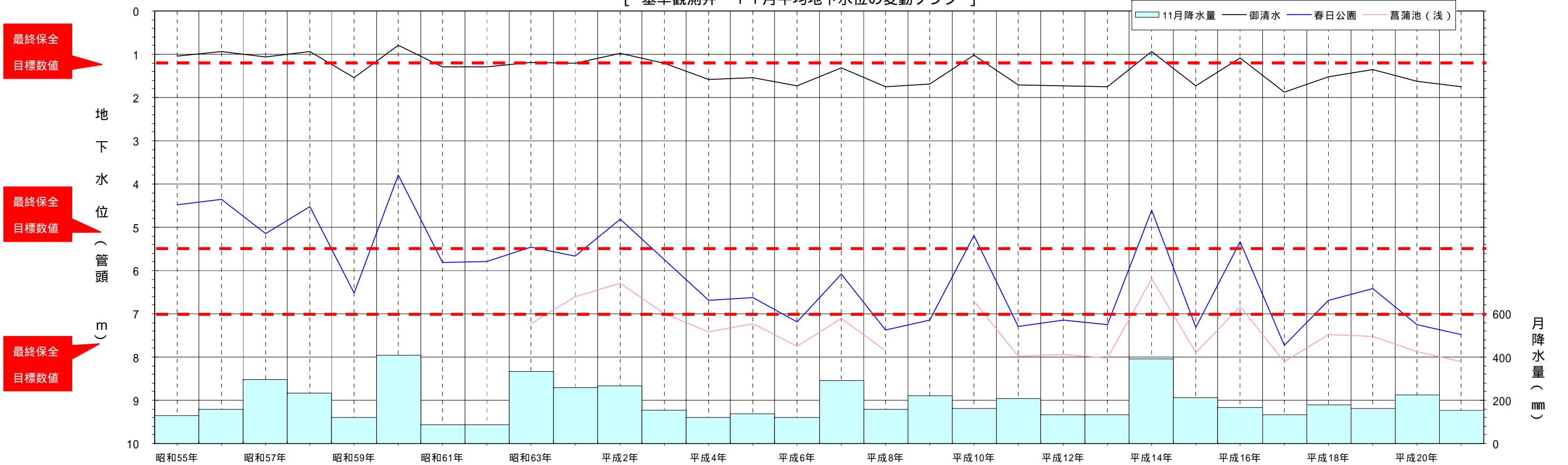
[春日公園観測井 年間最高・最低・平均水位変動グラフ]



[菖蒲池（浅）観測井 年間最高・最低・平均水位変動グラフ]



[基準観測井 11月平均地下水水位の変動グラフ]



8. 地下水緊急時対策

大野市では、地下水位の低下により井戸枯れが発生し、市民の生活用水の不足につながる恐れがあるため、地下水の現状や井戸設置状況をかんがみて、春日公園観測井を大野市の基準観測井と定め、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21年度は、秋季の少雨により地下水位が平年を上回る早さで急激に低下したため、10月19日に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。

しかし、その後も少雨により地下水位は低下し、10月29日には警報発令基準の7.5mを超えて水位が低下したため、前年度に続き地下水警報を発令し、抑制地域内に住む市民に節水チラシを配布したり、また、広報車で節水周知などを行ったり、より一層の節水を呼びかけました。なお、過去15年間で10月に地下水警報を発令したことはなく、今年は平年を大幅に上回る早さで地下水位が低下しました。

その後は、11月中旬にまとまった降雨があり地下水位が回復したことから、発令から21日目の11月18日に地下水警報を解除しましたが、依然として地下水位は平年を大幅に下回る水準で変動していたため、12月1日には第2回目の地下水警報を発令するに至りました。第2回目の地下水警報は、雪解けにより地下水位が回復する1月7日までの38日間発令しました。

平成21年度の地下水位は、春季に雪解けによる水位の回復がなかったこと、また、秋季が少雨であったことにより、平年よりかなり低い水準で変動しており、このため、地下水警報を59日間も発令することになりました。この発令日数は、過去15年間で最も長い平成17年度の42日間を越える日数になります。

[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

[注意報・警報発令状況]

	11/1	12/1	1/1	2/1	3/1	4/1
平成17年度	10/19	11/6 警報	12/7	1/4 警報 1/15	2/16	
平成18年度			12/19	1/9	2/5 2/16	3/7 4/1
平成19年度			12/3 12/19		2/14 3/12	
平成20年度	10/23	11/12 警報	11/28	2/2		
平成21年度	10/19 10/29 警報	11/19 12/1 警報	1/8	1/26		

↔ 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17年度	第1回目	H17.10.19 ~ H17.11.5	18	H17.11.6 ~ H17.12.6	31
	第2回目	H17.12.7 ~ H18.1.3	28	H18.1.4 ~ H18.1.14	11
	第3回目	H18.1.15 ~ H18.2.16	33		
	合 計		79		42
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



[地下水警報発令中 春日公園観測井表示板]

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21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
 有限会社 南部酒造場 様
 ニチコン株式会社 様
 福井システムズ株式会社 様
 野田 佳江 様
 大野市職員共済会 様



[どんぐりなどの種植え（越前おおのエコフィールド）]

[平成21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20年度末基金残高	32,232,422	
	平成21年度寄付金額	2,230,686	寄附件数 8件
	平成21年度基金利子積立金額	177,278	
	小計	34,640,386	
支出	平成21年度基金取崩金額	560,000	越前おおのエコフィールド管理事業原資
	小計	560,000	
平成21年度末基金残高 (平成22年3月31日現在)		34,080,386	

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21年1月	3.75	4.59	5.90	4.77	3.35	3.05	1.29
平成21年2月	3.44	4.18	5.40	4.37	3.00	2.79	1.12
平成21年3月	3.63	4.46	5.72	4.60	3.16	2.86	1.22
平成21年4月	3.86	4.78	6.08	4.87	3.37	2.99	1.31
平成21年5月	3.18	3.82	4.96	4.01	2.64	2.49	1.02
平成21年6月	3.26	3.95	5.13	4.14	2.74	2.59	1.04
平成21年7月	3.09	3.78	4.91	3.94	2.58	2.43	0.96
平成21年8月	2.72	3.28	4.29	3.42	2.12	2.15	0.88
平成21年9月	3.34	4.07	5.33	4.27	2.84	2.65	1.06
平成21年10月	4.32	5.42	6.97	5.50	3.85	3.37	1.53
平成21年11月	4.65	5.78	7.48	5.87	4.16	3.60	1.76
平成21年12月	4.51	5.68	7.28	5.72	4.09	3.60	1.68
年間平均水位	3.65	4.47	5.79	4.62	3.16	2.88	1.24
年間最高水位	2.61	3.17	4.18	3.33	2.03	2.03	0.81
年間最低水位	4.87	6.03	7.88	6.15	4.39	3.83	1.92

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21年1月	1.85	1.98	6.20	5.13	3.25	4.45	0.71
平成21年2月	1.65	1.81	5.80	5.22	3.02	4.02	0.65
平成21年3月	1.74	1.89	5.98	5.49	3.11	4.29	0.69
平成21年4月	1.82	1.96	6.22	5.55	3.21	4.61	0.72
平成21年5月	1.52	1.63	5.36	5.29	2.83	3.66	0.58
平成21年6月	1.56	1.68	5.51	5.49	2.87	3.79	0.61
平成21年7月	1.45	1.60	5.30	5.11	2.76	3.56	0.55
平成21年8月	1.39	1.47	4.77	4.92	2.60	3.04	0.53
平成21年9月	1.65	1.71	5.66	5.57	2.91	3.95	0.62
平成21年10月	2.00	2.17	6.89	5.86	3.44	5.28	0.88
平成21年11月	2.17	2.37	7.23	5.95	3.66	5.67	1.00
平成21年12月	2.17	2.36	7.16	5.55	3.65	5.49	0.99
年間平均水位	1.75	1.88	6.01	5.43	3.11	4.32	0.71
年間最高水位	1.08	1.37	4.65	4.72	2.41	2.95	0.38
年間最低水位	2.60	2.65	7.51	6.22	4.05	5.94	1.13

[標準・精査・その他観測井 月別平均水位・年間平均水位等一覧]

日付	下据	篠座	堂本 (浅)	堂本 (深)	日吉 (浅)	日吉 (深)	菖蒲池 (浅)	菖蒲池 (深)
平成21年1月	9.57	10.33	4.29	5.69	4.74	6.26	7.30	10.17
平成21年2月	9.02	9.76	4.13	5.58	4.38	6.02	7.04	9.97
平成21年3月	9.45	10.21	4.13	5.53	4.57	6.12	6.99	9.96
平成21年4月	9.82	10.66	4.24	5.62	4.81	6.25	7.15	10.07
平成21年5月	8.50	9.33	3.96	5.40	4.09	5.76	6.61	9.65
平成21年6月	8.77	9.59	4.04	5.47	4.16	5.85	6.85	9.79
平成21年7月	8.56	9.40	3.86	5.33	3.99	5.70	6.51	9.60
平成21年8月	7.78	8.59	3.83	5.28	3.59	5.41	6.21	9.36
平成21年9月	9.15	9.89	4.20	5.55	4.22	5.90	7.05	9.89
平成21年10月	10.94	11.63	4.56	5.87	5.24	6.64	7.95	10.54
平成21年11月	11.35	12.00	4.67	5.99	5.57	6.89	8.10	10.72
平成21年12月	11.16	11.87	4.73	6.04	5.47	6.87	8.14	10.75
年間平均水位	9.51	10.27	4.22	5.61	4.57	6.14	7.16	10.04
年間最高水位	7.63	8.40	3.52	4.97	3.50	5.29	5.92	9.20
年間最低水位	11.70	12.33	4.85	6.15	5.83	7.14	8.40	10.96

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21年1月	15.69	21.40	13.76	12.78	19.26	11.29		
平成21年2月	15.43	20.90	13.17	12.56	18.27	11.40		
平成21年3月	15.99	19.05	13.27	13.07	19.53	15.96		
平成21年4月	16.41	19.85	13.49	12.85	20.15	17.85		
平成21年5月	14.44	19.97	12.10	12.40	18.40	16.17	10.43	
平成21年6月	15.35	21.59	13.12	12.80	18.78	16.14	11.03	
平成21年7月	14.80	19.05	12.36	12.57	18.63	15.61	10.68	14.87
平成21年8月	15.31	18.25	10.93	12.65	17.71	14.55	9.74	13.83
平成21年9月	16.39	22.09	13.90	13.23	19.82	16.91	11.58	16.09
平成21年10月	17.01	23.38	15.99	13.31	18.01	12.85	13.70	18.58
平成21年11月	17.55	22.77	16.26	13.37	16.08	8.78	14.13	19.17
平成21年12月	17.07	23.22	16.12	13.37	17.98	9.74	13.90	18.81
年間平均水位	13.84	14.83	10.91	9.16	14.86	8.30	9.50	13.45
年間最高水位	18.45	23.80	17.06	13.65	21.23	18.65	14.61	19.71
年間最低水位	15.95	21.03	13.94	12.92	18.55	13.95	11.90	16.91

[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	清瀬橋	降水量 (mm)	降雪量 (cm)
平成21年12月7日 月	4.58	5.68	7.33	5.78	4.13	3.65	1.74	2.20	2.40	7.20	5.98	3.67	5.56	1.01	0.5	
平成21年12月8日 火	4.59	5.67	7.36	5.81	4.16	3.67	1.76	2.21	2.42	7.23	6.00	3.68	5.58	0.99		
平成21年12月9日 水	4.62	5.64	7.39	5.83	4.18	3.68	1.77	2.25	2.44	7.25	6.03	3.70	5.61	1.02		
平成21年12月10日 木	4.64	5.73	7.43	5.86	4.20	3.71	1.80	2.25	2.45	7.27	6.01	3.72	5.63	1.01	0.5	
平成21年12月11日 金	4.62	5.75	7.47	5.89	4.22	3.70	1.78	2.20	2.43	7.30	5.93	3.73	5.63	1.00	15.0	
平成21年12月12日 土	4.59	5.74	7.46	5.87	4.21	3.69	1.76	2.19	2.42	7.31	5.85	3.69	5.64	0.95	6.0	
平成21年12月13日 日	4.60		7.45	5.88	4.21	3.69	1.76	2.20	2.42	7.30	5.81	3.68	5.62	0.99		
平成21年12月14日 月	4.61	5.72	7.46	5.88	4.22	3.70	1.77	2.20	2.42	7.30	5.77	3.69	5.63	1.01	12.5	
平成21年12月15日 火	4.62	5.71	7.47	5.87	4.21	3.70	1.75	2.18	2.42	7.30	5.72	3.68	5.64	0.98	5.0	
平成21年12月16日 水	4.63	5.75	7.48	5.88	4.21	3.70	1.75	2.18	2.43	7.31	5.69	3.67	5.65	0.99	8.0	
平成21年12月17日 木	4.61	5.75	7.49	5.88	4.20	3.73	1.73	2.18	2.44	7.30	5.58	3.67	5.65	1.00	25.0	3.0
平成21年12月18日 金	4.68	5.79	7.55	5.96	4.28	3.80	1.79	2.20	2.54	7.35	5.43	3.85	5.70	1.01	33.5	28.0
平成21年12月19日 土	4.63	5.85	7.68	6.03	4.33	3.83	1.83	2.50	2.65	7.34	5.30	4.05		1.01	64.5	39.0
平成21年12月20日 日	4.61		7.64	5.84	4.21	3.79	1.78	2.60	2.62	7.32	5.22	4.05		1.02	34.5	46.0
平成21年12月21日 月	4.59	5.83	7.33	5.49	4.15	3.53	1.75	2.57	2.34	7.31	5.17	3.98	5.50	1.01	8.0	18.0
平成21年12月22日 火	4.51	5.85	7.17	5.56	3.88	3.41	1.62	2.31	2.15	7.10	5.12	3.59	5.45	1.02	3.5	5.0
平成21年12月23日 水	4.44		7.13	5.53	3.90	3.45	1.56	2.12	2.22	7.05	5.14	3.48	5.42	1.00	5.0	
平成21年12月24日 木	4.36	5.52	7.12	5.58	3.94	3.48	1.53	2.03	2.19	7.03	5.14	3.44	5.39	0.98		
平成21年12月25日 金	4.33	5.49	7.11	5.58	3.94	3.50	1.53	1.97	2.23	7.02	5.16	3.44	5.37	0.97		
平成21年12月26日 土	4.35	5.51	7.09	5.59	3.95	3.50	1.55	1.98	2.25	7.00	5.16	3.46	5.36	0.96	1.0	
平成21年12月27日 日	4.31		7.04	5.55	3.95	3.49	1.55	1.98	2.25	6.98	5.16	3.47	5.34	0.97		
平成21年12月28日 月	4.26	5.43	6.99	5.52	3.92	3.44	1.53	1.97	2.18	6.96	5.14	3.44	5.32	0.98	16.5	
平成21年12月29日 火	4.24		6.87	5.41	3.94	3.38	1.46	1.83	2.13	6.90	5.08	3.35	5.19	0.99		
平成21年12月30日 水	4.27		6.78	5.37	3.80	3.39	1.47	1.85	2.15	6.87	5.01	3.35	5.14	1.00	16.0	
平成21年12月31日 木	4.26		6.68	5.30	3.77	3.35	1.41	1.83	2.16	6.85	4.97	3.54	5.14	0.98	29.5	8.0

[標準・精査用観測井 地下水位観測結果]

日付	下掘	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成21年1月1日 0時	9.48	10.25	4.20	5.64	4.62	6.18	7.19	10.09	15.0	12.0
平成21年1月1日 12時	9.47	10.24	4.20	5.65	4.64	6.19	7.20	10.09		
平成21年1月2日 0時	9.47	10.22	4.21	5.67	4.65	6.22	7.22	10.11	8.0	11.0
平成21年1月2日 12時	9.48	10.21	4.23	5.68	4.69	6.23	7.23	10.13		
平成21年1月3日 0時	9.48	10.22	4.23	5.68	4.67	6.23	7.22	10.13	1.5	
平成21年1月3日 12時	9.48	10.24	4.23	5.67	4.66	6.22	7.22	10.13		
平成21年1月4日 0時	9.48	10.24	4.22	5.66	4.64	6.21	7.22	10.12		
平成21年1月4日 12時	9.48	10.23	4.21	5.65	4.61	6.19	7.21	10.11		
平成21年1月5日 0時	9.48	10.22	4.21	5.65	4.61	6.18	7.21	10.10	0.5	
平成21年1月5日 12時	9.48	10.23	4.26	5.65	4.61	6.17	7.21	10.10		
平成21年1月6日 0時	9.49	10.20	4.26	5.65	4.62	6.18	7.21	10.11	1.0	
平成21年1月6日 12時	9.49	10.22	4.27	5.67	4.62	6.18	7.22	10.11		
平成21年1月7日 0時	9.49	10.21	4.27	5.67	4.63	6.19	7.23	10.12		
平成21年1月7日 12時	9.50	10.22	4.28	5.68	4.63	6.19	7.23	10.12		
平成21年1月8日 0時	9.50	10.23	4.28	5.68	4.64	6.20	7.24	10.13		
平成21年1月8日 12時	9.52	10.28	4.30	5.68	4.65	6.21	7.25	10.13		
平成21年1月9日 0時	9.53	10.27	4.31	5.70	4.66	6.22	7.27	10.14	10.0	
平成21年1月9日 12時	9.53	10.26	4.32	5.70	4.67	6.22	7.28	10.14		
平成21年1月10日 0時	9.54	10.26	4.32	5.70	4.69	6.23	7.29	10.15	12.5	1.0
平成21年1月10日 12時	9.55	10.28	4.33	5.70	4.69	6.24	7.33	10.16		
平成21年1月11日 0時	9.58	10.30	4.32	5.71	4.70	6.25	7.35	10.18	9.0	3.0
平成21年1月11日 12時	9.60	10.33	4.32	5.71	4.71	6.26	7.36	10.18		
平成21年1月12日 0時	9.62	10.34	4.35	5.73	4.76	6.26	7.39	10.22	40.0	9.0
平成21年1月12日 12時	9.64	10.38	4.36	5.75	4.84	6.28	7.40	10.23		
平成21年1月13日 0時	9.69	10.41	4.40	5.79	4.95	6.39	7.47	10.30	14.0	46.0
平成21年1月13日 12時	9.74	10.49	4.42	5.82	5.07	6.47	7.55	10.36		
平成21年1月14日 0時	9.77	10.51	4.43	5.81	4.95	6.41	7.55	10.35	13.0	1.0
平成21年1月14日 12時	9.79	10.50	4.44	5.80	4.93	6.38	7.55	10.33		
平成21年1月15日 0時	9.83	10.55	4.47	5.82	4.99	6.43	7.58	10.37	1.0	15.0
平成21年1月15日 12時	9.88	10.61	4.47	5.83	5.07	6.51	7.63	10.40		
平成21年1月16日 0時	9.90	10.58	4.47	5.83	5.05	6.49	7.63	10.41	5.5	12.0
平成21年1月16日 12時	9.93	10.66	4.49	5.84	5.08	6.49	7.65	10.42		
平成21年1月17日 0時	9.96	10.68	4.49	5.85	5.08	6.50	7.66	10.43	12.0	10.0
平成21年1月17日 12時	9.99	10.71	4.52	5.85	5.09	6.51	7.69	10.44		
平成21年1月18日 0時	10.01	10.73	4.52	5.85	5.08	6.50	7.69	10.43	15.0	
平成21年1月18日 12時	10.02	10.75	4.51	5.84	5.07	6.48	7.69	10.42		
平成21年1月19日 0時	10.04	10.76	4.49	5.81	5.03	6.46	7.68	10.40	12.0	
平成21年1月19日 12時	9.99	10.75	4.40	5.74	4.94	6.40	7.61	10.36		
平成21年1月20日 0時	9.89	10.68	4.30	5.68	4.84	6.35	7.46	10.28		
平成21年1月20日 12時	9.79	10.60	4.26	5.65	4.79	6.29	7.32	10.21		
平成21年1月21日 0時	9.72	10.52	4.24	5.64	4.77	6.27	7.27	10.18	4.0	
平成21年1月21日 12時	9.68	10.47	4.23	5.63	4.74	6.24	7.23	10.14		
平成21年1月22日 0時	9.65	10.44	4.22	5.64	4.73	6.23	7.21	10.14	2.5	
平成21年1月22日 12時	9.63	10.45	4.22	5.63	4.72	6.21	7.20	10.12		
平成21年1月23日 0時	9.61	10.38	4.20	5.62	4.70	6.20	7.20	10.11	10.0	
平成21年1月23日 12時	9.57	10.36	4.17	5.59	4.64	6.17	7.16	10.07		
平成21年1月24日 0時	9.53	10.33	4.13	5.57	4.61	6.14	7.11	10.05	11.5	13.0
平成21年1月24日 12時	9.42	10.30	4.11	5.57	4.61	6.16	7.05	10.03		
平成21年1月25日 0時	9.36	10.20	4.13	5.58	4.67	6.21	7.03	10.05	2.5	10.0
平成21年1月25日 12時	9.32	10.16	4.16	5.59	4.68	6.22	7.02	10.05		
平成21年1月26日 0時	9.31	10.15	4.18	5.61	4.68	6.21	7.03	10.05	2.0	8.0
平成21年1月26日 12時	9.30	10.15	4.19	5.62	4.67	6.21	7.04	10.05		
平成21年1月27日 0時	9.29	10.11	4.20	5.63	4.64	6.20	7.06	10.05	6.5	2.0
平成21年1月27日 12時	9.28	10.12	4.21	5.64	4.63	6.19	7.10	10.07		
平成21年1月28日 0時	9.28	10.06	4.21	5.64	4.60	6.18	7.11	10.07		
平成21年1月28日 12時	9.28	10.10	4.24	5.64	4.59	6.16	7.13	10.05		
平成21年1月29日 0時	9.28	10.06	4.24	5.64	4.59	6.15	7.14	10.06		
平成21年1月29日 12時	9.28	10.07	4.24	5.64	4.57	6.15	7.15	10.06		
平成21年1月30日 0時	9.28	10.03	4.24	5.65	4.57	6.14	7.17	10.07	7.5	
平成21年1月30日 12時	9.28	10.06	4.26	5.64	4.55	6.14	7.18	10.06		
平成21年1月31日 0時	9.28	10.02	4.24	5.61	4.53	6.13	7.19	10.05	32.5	
平成21年1月31日 12時	9.19	10.00	4.07	5.44	4.38	6.01	7.04	9.94		
平成21年2月1日 0時	9.00	9.86	3.96	5.39	4.30	5.94	6.80	9.85	1.0	
平成21年2月1日 12時	8.85	9.75	3.92	5.38	4.27	5.91	6.65	9.78		
平成21年2月2日 0時	8.78	9.66	3.91	5.38	4.25	5.87	6.59	9.74		
平成21年2月2日 12時	8.72	9.64	3.92	5.39	4.23	5.86	6.58	9.72		
平成21年2月3日 0時	8.70	9.54	3.89	5.41	4.22	5.86	6.58	9.72	0.5	
平成21年2月3日 12時	8.68	9.51	3.92	5.42	4.22	5.86	6.60	9.72		
平成21年2月4日 0時	8.67	9.53	3.94	5.44	4.22	5.86	6.63	9.73		
平成21年2月4日 12時	8.66	9.47	3.97	5.46	4.23	5.87	6.67	9.75		
平成21年2月5日 0時	8.66	9.49	4.00	5.47	4.23	5.88	6.72	9.77	4.5	
平成21年2月5日 12時	8.66	9.45	4.02	5.49	4.23	5.88	6.76	9.79		
平成21年2月6日 0時	8.67	9.48	4.04	5.52	4.24	5.89	6.80	9.81		
平成21年2月6日 12時	8.68	9.45	4.06	5.54	4.25	5.91	6.84	9.84		
平成21年2月7日 0時	8.69	9.47	4.08	5.56	4.26	5.92	6.88	9.87	3.5	
平成21年2月7日 12時	8.70	9.48	4.10	5.58	4.26	5.93	6.92	9.88		

[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21年2月8日 0時	8.72	9.48	4.12	5.59	4.27	5.95	6.96	9.90	3.0	
平成21年2月8日 12時	8.73	9.50	4.13	5.60	4.29	5.95	6.99	9.92		
平成21年2月9日 0時	8.75	9.47	4.15	5.62	4.30	5.97	7.02	9.94		
平成21年2月9日 12時	8.77	9.52	4.17	5.62	4.31	5.97	7.05	9.95		
平成21年2月10日 0時	8.79	9.49	4.18	5.64	4.32	5.99	7.08	9.97		
平成21年2月10日 12時	8.82	9.53	4.21	5.65	4.33	6.00	7.11	9.99		
平成21年2月11日 0時	8.84	9.53	4.22	5.66	4.35	6.02	7.14	10.01	7.5	
平成21年2月11日 12時	8.87	9.55	4.24	5.67	4.36	6.03	7.17	10.02		
平成21年2月12日 0時	8.90	9.58	4.24	5.68	4.38	6.04	7.20	10.05		
平成21年2月12日 12時	8.94	9.63	4.27	5.68	4.40	6.05	7.21	10.07		
平成21年2月13日 0時	8.96	9.68	4.27	5.69	4.42	6.06	7.23	10.08	3.5	
平成21年2月13日 12時	9.00	9.70	4.28	5.69	4.43	6.07	7.26	10.09		
平成21年2月14日 0時	9.02	9.69	4.28	5.68	4.44	6.08	7.28	10.09	15.5	
平成21年2月14日 12時	9.05	9.74	4.26	5.66	4.44	6.08	7.28	10.10		
平成21年2月15日 0時	9.07	9.79	4.24	5.65	4.43	6.09	7.26	10.09	1.5	
平成21年2月15日 12時	9.09	9.81	4.23	5.65	4.43	6.10	7.25	10.09		
平成21年2月16日 0時	9.11	9.83	4.23	5.65	4.45	6.10	7.25	10.09	8.5	
平成21年2月16日 12時	9.14	9.81	4.23	5.66	4.45	6.11	7.26	10.09		
平成21年2月17日 0時	9.17	9.87	4.24	5.67	4.47	6.12	7.29	10.11	0.5	6.0
平成21年2月17日 12時	9.21	9.92	4.25	5.68	4.48	6.13	7.30	10.13		
平成21年2月18日 0時	9.23	9.90	4.25	5.68	4.49	6.14	7.31	10.12	6.0	3.0
平成21年2月18日 12時	9.26	9.94	4.26	5.68	4.50	6.15	7.31	10.12		
平成21年2月19日 0時	9.28	9.96	4.26	5.69	4.52	6.16	7.32	10.13		3.0
平成21年2月19日 12時	9.31	10.03	4.27	5.69	4.53	6.16	7.32	10.13		
平成21年2月20日 0時	9.33	10.03	4.27	5.68	4.53	6.14	7.33	10.12	25.5	
平成21年2月20日 12時	9.35	10.02	4.26	5.66	4.53	6.13	7.33	10.12		
平成21年2月21日 0時	9.36	10.04	4.22	5.64	4.49	6.12	7.32	10.11	3.0	7.0
平成21年2月21日 12時	9.36	10.05	4.19	5.62	4.48	6.11	7.26	10.10		
平成21年2月22日 0時	9.33	10.04	4.16	5.61	4.46	6.09	7.21	10.06	4.0	
平成21年2月22日 12時	9.30	10.02	4.14	5.61	4.45	6.08	7.16	10.04		
平成21年2月23日 0時	9.29	10.01	4.15	5.59	4.45	6.07	7.13	10.02	13.0	
平成21年2月23日 12時	9.27	10.00	4.14	5.57	4.43	6.05	7.11	10.01		
平成21年2月24日 0時	9.26	9.99	4.12	5.56	4.43	6.05	7.08	10.00	1.5	
平成21年2月24日 12時	9.24	10.03	4.11	5.56	4.42	6.04	7.04	9.98		
平成21年2月25日 0時	9.23	10.01	4.10	5.55	4.42	6.03	7.03	9.97	15.0	
平成21年2月25日 12時	9.22	9.98	4.09	5.51	4.41	6.02	7.01	9.95		
平成21年2月26日 0時	9.21	9.96	4.05	5.49	4.40	6.02	6.97	9.93		
平成21年2月26日 12時	9.20	10.00	4.02	5.47	4.40	6.02	6.91	9.91		
平成21年2月27日 0時	9.20	9.98	4.01	5.47	4.40	6.02	6.89	9.90	0.5	
平成21年2月27日 12時	9.19	9.96	4.01	5.46	4.41	6.01	6.87	9.89		
平成21年2月28日 0時	9.19	9.94	4.01	5.47	4.42	6.01	6.86	9.88		
平成21年2月28日 12時	9.20	9.97	4.01	5.47	4.43	6.02	6.86	9.89		
平成21年3月1日 0時	9.20	9.98	4.01	5.48	4.44	6.03	6.87	9.89		
平成21年3月1日 12時	9.21	9.99	4.01	5.49	4.44	6.04	6.88	9.90		
平成21年3月2日 0時	9.22	9.98	4.03	5.50	4.45	6.05	6.89	9.90	1.0	
平成21年3月2日 12時	9.24	9.98	4.04	5.52	4.47	6.06	6.91	9.92		
平成21年3月3日 0時	9.26	9.99	4.05	5.52	4.48	6.06	6.92	9.92	6.0	
平成21年3月3日 12時	9.28	10.03	4.07	5.53	4.49	6.07	6.95	9.93		
平成21年3月4日 0時	9.31	10.06	4.08	5.55	4.51	6.08	6.98	9.94		
平成21年3月4日 12時	9.33	10.04	4.11	5.56	4.52	6.09	7.01	9.96		
平成21年3月5日 0時	9.36	10.06	4.12	5.57	4.54	6.11	7.03	9.98		
平成21年3月5日 12時	9.38	10.13	4.12	5.58	4.56	6.13	7.06	9.99		
平成21年3月6日 0時	9.40	10.15	4.16	5.58	4.58	6.13	7.07	9.99	29.5	
平成21年3月6日 12時	9.41	10.15	4.17	5.57	4.58	6.13	7.08	9.98		
平成21年3月7日 0時	9.43	10.14	4.14	5.55	4.56	6.12	7.08	9.98		
平成21年3月7日 12時	9.43	10.17	4.13	5.54	4.55	6.13	7.06	9.98		
平成21年3月8日 0時	9.44	10.19	4.13	5.56	4.57	6.14	7.05	9.99		
平成21年3月8日 12時	9.44	10.19	4.14	5.56	4.58	6.14	7.05	9.99		
平成21年3月9日 0時	9.46	10.20	4.15	5.57	4.59	6.16	7.07	10.00		
平成21年3月9日 12時	9.46	10.19	4.17	5.58	4.60	6.16	7.08	10.00		
平成21年3月10日 0時	9.48	10.20	4.18	5.59	4.61	6.17	7.09	10.01	1.5	
平成21年3月10日 12時	9.49	10.26	4.21	5.61	4.62	6.18	7.13	10.03		
平成21年3月11日 0時	9.52	10.27	4.22	5.63	4.64	6.20	7.16	10.05		
平成21年3月11日 12時	9.54	10.26	4.26	5.64	4.65	6.21	7.20	10.08		
平成21年3月12日 0時	9.56	10.27	4.29	5.66	4.68	6.23	7.24	10.10	4.0	6.0
平成21年3月12日 12時	9.59	10.34	4.31	5.68	4.70	6.24	7.28	10.13		
平成21年3月13日 0時	9.61	10.31	4.32	5.68	4.71	6.26	7.30	10.13	10.0	
平成21年3月13日 12時	9.64	10.33	4.34	5.69	4.72	6.27	7.33	10.14		
平成21年3月14日 0時	9.66	10.35	4.35	5.68	4.73	6.26	7.34	10.13	50.5	
平成21年3月14日 12時	9.67	10.35	4.28	5.59	4.65	6.22	7.30	10.10		
平成21年3月15日 0時	9.57	10.31	4.16	5.54	4.57	6.17	7.13	10.03	1.5	1.0
平成21年3月15日 12時	9.49	10.26	4.11	5.49	4.54	6.14	7.03	9.98		
平成21年3月16日 0時	9.44	10.21	4.10	5.48	4.53	6.13	6.96	9.95		
平成21年3月16日 12時	9.41	10.21	4.09	5.47	4.52	6.12	6.93	9.93		
平成21年3月17日 0時	9.41	10.22	4.09	5.47	4.53	6.12	6.91	9.92	2.0	
平成21年3月17日 12時	9.40	10.21	4.09	5.48	4.54	6.12	6.90	9.92		

[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21年3月18日 0時	9.40	10.17	4.09	5.49	4.56	6.12	6.90	9.92		
平成21年3月18日 12時	9.40	10.17	4.11	5.49	4.57	6.12	6.90	9.93		
平成21年3月19日 0時	9.41	10.19	4.11	5.50	4.58	6.12	6.90	9.92		
平成21年3月19日 12時	9.42	10.21	4.12	5.51	4.59	6.11	6.91	9.93		
平成21年3月20日 0時	9.42	10.19	4.13	5.53	4.59	6.11	6.92	9.93	12.0	
平成21年3月20日 12時	9.44	10.20	4.13	5.52	4.58	6.11	6.93	9.93		
平成21年3月21日 0時	9.45	10.21	4.15	5.53	4.59	6.11	6.95	9.96		
平成21年3月21日 12時	9.47	10.24	4.15	5.53	4.59	6.11	6.96	9.95		
平成21年3月22日 0時	9.48	10.25	4.15	5.53	4.60	6.12	6.97	9.95	29.5	
平成21年3月22日 12時	9.49	10.26	4.15	5.53	4.59	6.11	6.98	9.94		
平成21年3月23日 0時	9.51	10.26	4.13	5.50	4.57	6.11	6.98	9.94		
平成21年3月23日 12時	9.51	10.26	4.09	5.46	4.53	6.09	6.94	9.93		
平成21年3月24日 0時	9.51	10.27	4.08	5.45	4.53	6.09	6.90	9.90		
平成21年3月24日 12時	9.49	10.30	4.07	5.45	4.53	6.09	6.89	9.89		
平成21年3月25日 0時	9.49	10.28	4.08	5.46	4.55	6.09	6.89	9.90	3.5	
平成21年3月25日 12時	9.49	10.28	4.08	5.47	4.55	6.09	6.89	9.89		
平成21年3月26日 0時	9.49	10.28	4.09	5.48	4.56	6.09	6.89	9.90	17.0	9.0
平成21年3月26日 12時	9.50	10.29	4.10	5.50	4.58	6.11	6.91	9.92		
平成21年3月27日 0時	9.51	10.27	4.10	5.50	4.58	6.11	6.93	9.92	8.0	6.0
平成21年3月27日 12時	9.51	10.29	4.10	5.49	4.57	6.11	6.93	9.92		
平成21年3月28日 0時	9.51	10.29	4.10	5.47	4.55	6.09	6.94	9.91		
平成21年3月28日 12時	9.50	10.30	4.10	5.46	4.53	6.08	6.88	9.89		
平成21年3月29日 0時	9.49	10.30	4.10	5.46	4.53	6.09	6.87	9.88		
平成21年3月29日 12時	9.49	10.28	4.10	5.46	4.53	6.09	6.85	9.88		
平成21年3月30日 0時	9.45	10.27	4.10	5.47	4.54	6.09	6.84	9.88		
平成21年3月30日 12時	9.44	10.25	4.10	5.48	4.55	6.09	6.84	9.89		
平成21年3月31日 0時	9.44	10.25	4.10	5.47	4.56	6.09	6.84	9.89		
平成21年3月31日 12時	9.44	10.28	4.10	5.48	4.57	6.09	6.85	9.89		
平成21年4月1日 0時	9.44	10.28	4.09	5.49	4.58	6.09	6.86	9.89	3.5	
平成21年4月1日 12時	9.45	10.28	4.10	5.50	4.59	6.10	6.88	9.90		
平成21年4月2日 0時	9.46	10.27	4.10	5.51	4.60	6.11	6.89	9.91	0.5	
平成21年4月2日 12時	9.47	10.26	4.10	5.53	4.61	6.13	6.91	9.93		
平成21年4月3日 0時	9.48	10.27	4.10	5.54	4.62	6.14	6.91	9.93		
平成21年4月3日 12時	9.49	10.29	4.10	5.55	4.63	6.14	6.92	9.94		
平成21年4月4日 0時	9.51	10.29	4.11	5.56	4.64	6.15	6.94	9.95	10.0	
平成21年4月4日 12時	9.52	10.32	4.12	5.56	4.66	6.15	6.95	9.95		
平成21年4月5日 0時	9.55	10.36	4.13	5.56	4.67	6.17	6.96	9.96		
平成21年4月5日 12時	9.57	10.37	4.14	5.56	4.67	6.17	6.98	9.98		
平成21年4月6日 0時	9.59	10.36	4.15	5.58	4.68	6.19	7.00	10.00		
平成21年4月6日 12時	9.61	10.37	4.16	5.58	4.70	6.19	7.01	10.00		
平成21年4月7日 0時	9.62	10.39	4.17	5.58	4.72	6.21	7.02	10.00		
平成21年4月7日 12時	9.64	10.46	4.18	5.59	4.72	6.20	7.04	10.01		
平成21年4月8日 0時	9.68	10.47	4.19	5.60	4.74	6.22	7.06	10.02		
平成21年4月8日 12時	9.70	10.46	4.20	5.60	4.75	6.22	7.09	10.03		
平成21年4月9日 0時	9.72	10.49	4.22	5.62	4.77	6.24	7.11	10.05		
平成21年4月9日 12時	9.74	10.51	4.25	5.64	4.78	6.24	7.15	10.07		
平成21年4月10日 0時	9.76	10.54	4.27	5.65	4.80	6.26	7.20	10.09		
平成21年4月10日 12時	9.78	10.58	4.29	5.66	4.80	6.26	7.23	10.11		
平成21年4月11日 0時	9.80	10.60	4.30	5.67	4.82	6.28	7.27	10.12		
平成21年4月11日 12時	9.82	10.61	4.31	5.69	4.82	6.28	7.31	10.13		
平成21年4月12日 0時	9.84	10.62	4.31	5.69	4.84	6.29	7.33	10.13		
平成21年4月12日 12時	9.86	10.65	4.31	5.69	4.84	6.30	7.34	10.15		
平成21年4月13日 0時	9.88	10.65	4.32	5.70	4.84	6.30	7.37	10.16		
平成21年4月13日 12時	9.92	10.71	4.33	5.71	4.85	6.31	7.39	10.17		
平成21年4月14日 0時	9.94	10.74	4.35	5.71	4.86	6.32	7.41	10.18	24.0	
平成21年4月14日 12時	9.96	10.76	4.35	5.71	4.87	6.32	7.43	10.19		
平成21年4月15日 0時	9.98	10.77	4.35	5.71	4.86	6.32	7.44	10.19	0.5	
平成21年4月15日 12時	10.00	10.76	4.35	5.71	4.86	6.32	7.44	10.20		
平成21年4月16日 0時	10.02	10.79	4.35	5.71	4.88	6.32	7.44	10.21	5.5	
平成21年4月16日 12時	10.04	10.83	4.35	5.71	4.88	6.32	7.44	10.20		
平成21年4月17日 0時	10.05	10.81	4.36	5.72	4.89	6.34	7.45	10.20	1.0	
平成21年4月17日 12時	10.09	10.88	4.36	5.72	4.89	6.33	7.45	10.22		
平成21年4月18日 0時	10.11	10.85	4.36	5.72	4.91	6.34	7.46	10.22		
平成21年4月18日 12時	10.13	10.88	4.35	5.71	4.92	6.35	7.46	10.22		
平成21年4月19日 0時	10.15	10.90	4.35	5.71	4.94	6.36	7.46	10.22		
平成21年4月19日 12時	10.17	10.97	4.35	5.72	4.95	6.36	7.48	10.22		
平成21年4月20日 0時	10.21	10.99	4.37	5.72	4.96	6.37	7.49	10.24		
平成21年4月20日 12時	10.24	10.99	4.39	5.72	4.97	6.37	7.49	10.25		
平成21年4月21日 0時	10.25	11.04	4.39	5.72	4.99	6.39	7.49	10.24	5.0	
平成21年4月21日 12時	10.27	11.02	4.39	5.72	4.99	6.39	7.49	10.25		
平成21年4月22日 0時	10.29	11.07	4.38	5.72	5.01	6.40	7.49	10.26	1.5	
平成21年4月22日 12時	10.29	11.06	4.38	5.72	5.01	6.41	7.48	10.26		
平成21年4月23日 0時	10.29	11.12	4.38	5.72	5.03	6.41	7.44	10.26		
平成21年4月23日 12時	10.29	11.08	4.39	5.72	5.03	6.43	7.40	10.26		
平成21年4月24日 0時	10.29	11.11	4.38	5.72	5.05	6.43	7.34	10.25		
平成21年4月24日 12時	10.25	11.12	4.37	5.71	5.05	6.43	7.31	10.24		

[標準・精査用観測井 地下水位観測結果]

日付	下掘	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成21年4月25日 0時	10.19	11.07	4.36	5.71	5.05	6.42	7.27	10.20	27.5	
平成21年4月25日 12時	10.11	11.03	4.35	5.66	5.05	6.39	7.22	10.16		
平成21年4月26日 0時	10.03	10.97	4.32	5.63	5.01	6.37	7.14	10.13	47.0	
平成21年4月26日 12時	9.91	10.92	4.27	5.56	4.94	6.29	7.05	10.06		
平成21年4月27日 0時	9.74	10.79	4.15	5.45	4.81	6.20	6.88	9.95	11.0	
平成21年4月27日 12時	9.58	10.68	4.06	5.41	4.71	6.10	6.74	9.87		
平成21年4月28日 0時	9.46	10.54	4.01	5.39	4.63	6.05	6.62	9.80		
平成21年4月28日 12時	9.36	10.49	3.98	5.39	4.57	6.02	6.56	9.77		
平成21年4月29日 0時	9.28	10.39	3.96	5.39	4.55	6.00	6.49	9.73		
平成21年4月29日 12時	9.24	10.30	3.95	5.39	4.53	5.96	6.47	9.71		
平成21年4月30日 0時	9.16	10.19	3.95	5.38	4.51	5.96	6.47	9.69		
平成21年4月30日 12時	9.10	10.18	3.94	5.38	4.49	5.94	6.48	9.68		
平成21年5月1日 0時	9.04	10.06	3.94	5.38	4.46	5.94	6.49	9.68		
平成21年5月1日 12時	8.98	10.04	3.94	5.38	4.43	5.92	6.49	9.68		
平成21年5月2日 0時	8.98	9.98	3.94	5.38	4.40	5.92	6.49	9.68		
平成21年5月2日 12時	8.93	9.89	3.94	5.38	4.37	5.91	6.49	9.68		
平成21年5月3日 0時	8.90	9.83	3.94	5.38	4.37	5.90	6.49	9.66		
平成21年5月3日 12時	8.84	9.79	3.94	5.38	4.33	5.89	6.49	9.66		
平成21年5月4日 0時	8.80	9.73	3.94	5.38	4.31	5.88	6.49	9.64		
平成21年5月4日 12時	8.76	9.69	3.94	5.38	4.29	5.87	6.49	9.64		
平成21年5月5日 0時	8.74	9.63	3.94	5.38	4.28	5.85	6.49	9.64	1.5	
平成21年5月5日 12時	8.72	9.60	3.94	5.38	4.26	5.83	6.49	9.64		
平成21年5月6日 0時	8.71	9.57	3.94	5.37	4.24	5.83	6.49	9.64	7.0	
平成21年5月6日 12時	8.67	9.54	3.94	5.37	4.22	5.82	6.49	9.63		
平成21年5月7日 0時	8.64	9.51	3.94	5.37	4.20	5.82	6.51	9.63	26.0	
平成21年5月7日 12時	8.64	9.52	3.94	5.36	4.18	5.81	6.51	9.61		
平成21年5月8日 0時	8.60	9.50	3.92	5.36	4.12	5.77	6.50	9.61		
平成21年5月8日 12時	8.58	9.45	3.92	5.36	4.10	5.75	6.50	9.61		
平成21年5月9日 0時	8.54	9.39	3.94	5.37	4.10	5.75	6.51	9.61		
平成21年5月9日 12時	8.51	9.38	3.94	5.38	4.10	5.75	6.53	9.61		
平成21年5月10日 0時	8.51	9.34	3.96	5.39	4.10	5.75	6.55	9.63		
平成21年5月10日 12時	8.49	9.36	3.96	5.39	4.09	5.75	6.58	9.63		
平成21年5月11日 0時	8.49	9.31	3.98	5.41	4.09	5.75	6.61	9.65		
平成21年5月11日 12時	8.47	9.30	3.98	5.41	4.09	5.75	6.63	9.65		
平成21年5月12日 0時	8.47	9.31	3.98	5.41	4.09	5.75	6.65	9.66	5.0	
平成21年5月12日 12時	8.47	9.26	4.00	5.41	4.09	5.75	6.66	9.66		
平成21年5月13日 0時	8.45	9.27	4.00	5.41	4.08	5.75	6.67	9.67	8.0	
平成21年5月13日 12時	8.43	9.24	4.01	5.41	4.06	5.75	6.67	9.67		
平成21年5月14日 0時	8.43	9.24	4.01	5.42	4.06	5.75	6.68	9.69		
平成21年5月14日 12時	8.43	9.21	4.02	5.43	4.06	5.77	6.69	9.69		
平成21年5月15日 0時	8.43	9.26	4.02	5.43	4.08	5.77	6.72	9.71		
平成21年5月15日 12時	8.43	9.26	4.03	5.43	4.08	5.77	6.73	9.71		
平成21年5月16日 0時	8.43	9.22	4.03	5.43	4.08	5.77	6.75	9.71	1.5	
平成21年5月16日 12時	8.43	9.24	4.04	5.43	4.08	5.78	6.74	9.70		
平成21年5月17日 0時	8.43	9.21	4.02	5.41	4.08	5.75	6.74	9.66	51.5	
平成21年5月17日 12時	8.43	9.22	3.92	5.33	4.00	5.72	6.62	9.60		
平成21年5月18日 0時	8.39	9.16	3.88	5.33	3.90	5.65	6.54	9.56	1.0	
平成21年5月18日 12時	8.35	9.18	3.87	5.33	3.88	5.65	6.50	9.56		
平成21年5月19日 0時	8.33	9.11	3.87	5.33	3.88	5.65	6.50	9.54		
平成21年5月19日 12時	8.31	9.14	3.88	5.35	3.88	5.65	6.50	9.56		
平成21年5月20日 0時	8.31	9.09	3.89	5.36	3.90	5.65	6.52	9.56		
平成21年5月20日 12時	8.31	9.13	3.90	5.37	3.90	5.65	6.53	9.58		
平成21年5月21日 0時	8.31	9.10	3.92	5.38	3.92	5.67	6.54	9.58		
平成21年5月21日 12時	8.31	9.14	3.93	5.38	3.93	5.67	6.56	9.58		
平成21年5月22日 0時	8.31	9.10	3.94	5.39	3.94	5.67	6.58	9.60	2.0	
平成21年5月22日 12時	8.31	9.10	3.96	5.39	3.94	5.68	6.59	9.60		
平成21年5月23日 0時	8.31	9.12	3.96	5.40	3.96	5.69	6.60	9.62		
平成21年5月23日 12時	8.31	9.10	3.96	5.41	3.96	5.70	6.62	9.62		
平成21年5月24日 0時	8.33	9.09	3.96	5.41	3.98	5.71	6.64	9.63	4.0	
平成21年5月24日 12時	8.33	9.09	3.96	5.41	3.98	5.71	6.66	9.64		
平成21年5月25日 0時	8.32	9.10	3.98	5.43	3.98	5.71	6.67	9.66		
平成21年5月25日 12時	8.34	9.16	3.98	5.43	3.99	5.73	6.68	9.66		
平成21年5月26日 0時	8.36	9.16	3.97	5.44	4.00	5.73	6.70	9.68		
平成21年5月26日 12時	8.38	9.19	3.97	5.44	4.01	5.75	6.72	9.67		
平成21年5月27日 0時	8.39	9.15	3.98	5.44	4.02	5.75	6.74	9.67	14.0	
平成21年5月27日 12時	8.40	9.20	3.99	5.42	4.03	5.75	6.74	9.67		
平成21年5月28日 0時	8.40	9.21	4.00	5.43	4.04	5.75	6.74	9.67	0.5	
平成21年5月28日 12時	8.40	9.20	4.01	5.43	4.04	5.76	6.74	9.67		
平成21年5月29日 0時	8.42	9.17	4.02	5.43	4.05	5.75	6.75	9.69	4.5	
平成21年5月29日 12時	8.43	9.23	4.02	5.44	4.05	5.77	6.75	9.69		
平成21年5月30日 0時	8.44	9.19	4.03	5.44	4.06	5.77	6.76	9.69	3.5	
平成21年5月30日 12時	8.44	9.21	4.04	5.44	4.06	5.77	6.78	9.70		
平成21年5月31日 0時	8.46	9.21	4.05	5.44	4.07	5.77	6.78	9.70	10.0	
平成21年5月31日 12時	8.46	9.21	4.06	5.44	4.04	5.77	6.78	9.71		
平成21年6月1日 0時	8.48	9.22	4.06	5.44	4.04	5.77	6.78	9.71		
平成21年6月1日 12時	8.50	9.29	4.06	5.44	4.06	5.77	6.78	9.71		

[標準・精査用観測井 地下水位観測結果]

日付	下掘	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成21年6月2日 0時	8.52	9.26	4.06	5.46	4.06	5.77	6.78	9.73		
平成21年6月2日 12時	8.53	9.33	4.06	5.46	4.06	5.78	6.78	9.73		
平成21年6月3日 0時	8.55	9.32	4.07	5.46	4.08	5.79	6.80	9.74		
平成21年6月3日 12時	8.56	9.36	4.07	5.46	4.08	5.79	6.81	9.74		
平成21年6月4日 0時	8.58	9.33	4.07	5.46	4.09	5.80	6.82	9.76		
平成21年6月4日 12時	8.59	9.38	4.07	5.48	4.10	5.81	6.83	9.76		
平成21年6月5日 0時	8.61	9.36	4.07	5.48	4.11	5.81	6.84	9.78	1.5	
平成21年6月5日 12時	8.62	9.43	4.07	5.48	4.12	5.83	6.84	9.78		
平成21年6月6日 0時	8.63	9.39	4.07	5.48	4.12	5.83	6.85	9.79		
平成21年6月6日 12時	8.64	9.41	4.08	5.48	4.12	5.83	6.86	9.79		
平成21年6月7日 0時	8.66	9.42	4.08	5.50	4.13	5.84	6.86	9.80		
平成21年6月7日 12時	8.67	9.47	4.08	5.50	4.13	5.85	6.87	9.81		
平成21年6月8日 0時	8.69	9.50	4.08	5.50	4.14	5.85	6.88	9.82		
平成21年6月8日 12時	8.71	9.52	4.08	5.51	4.16	5.87	6.90	9.83		
平成21年6月9日 0時	8.73	9.51	4.09	5.50	4.16	5.87	6.90	9.83		
平成21年6月9日 12時	8.74	9.55	4.09	5.51	4.17	5.87	6.90	9.83		
平成21年6月10日 0時	8.75	9.53	4.09	5.51	4.18	5.88	6.91	9.83	12.0	
平成21年6月10日 12時	8.76	9.57	4.09	5.51	4.18	5.88	6.92	9.83		
平成21年6月11日 0時	8.76	9.53	4.09	5.49	4.18	5.87	6.92	9.82	8.0	
平成21年6月11日 12時	8.76	9.58	4.09	5.47	4.15	5.85	6.92	9.81		
平成21年6月12日 0時	8.76	9.55	4.09	5.47	4.15	5.85	6.90	9.81		
平成21年6月12日 12時	8.77	9.60	4.07	5.48	4.15	5.85	6.90	9.81		
平成21年6月13日 0時	8.78	9.59	4.07	5.49	4.17	5.86	6.90	9.82		
平成21年6月13日 12時	8.80	9.61	4.07	5.49	4.18	5.87	6.91	9.83		
平成21年6月14日 0時	8.82	9.60	4.07	5.51	4.19	5.87	6.92	9.83		
平成21年6月14日 12時	8.84	9.66	4.07	5.51	4.19	5.89	6.92	9.85		
平成21年6月15日 0時	8.86	9.67	4.07	5.51	4.20	5.89	6.93	9.85		
平成21年6月15日 12時	8.88	9.70	4.07	5.52	4.22	5.90	6.94	9.85		
平成21年6月16日 0時	8.90	9.71	4.07	5.53	4.23	5.91	6.96	9.87		
平成21年6月16日 12時	8.91	9.73	4.07	5.53	4.24	5.91	6.96	9.87		
平成21年6月17日 0時	8.91	9.71	4.07	5.54	4.25	5.93	6.96	9.89		
平成21年6月17日 12時	8.92	9.76	4.07	5.54	4.26	5.92	6.97	9.89		
平成21年6月18日 0時	8.93	9.77	4.07	5.54	4.28	5.93	6.97	9.89	1.0	
平成21年6月18日 12時	8.95	9.78	4.07	5.54	4.28	5.94	6.98	9.89		
平成21年6月19日 0時	8.95	9.74	4.07	5.54	4.29	5.94	6.98	9.89		
平成21年6月19日 12時	8.96	9.80	4.05	5.55	4.30	5.94	6.98	9.89		
平成21年6月20日 0時	8.97	9.77	4.06	5.55	4.31	5.95	6.98	9.90		
平成21年6月20日 12時	8.99	9.83	4.06	5.55	4.31	5.95	6.99	9.89		
平成21年6月21日 0時	8.99	9.78	4.06	5.55	4.32	5.95	6.99	9.89	10.0	
平成21年6月21日 12時	9.00	9.81	4.06	5.54	4.31	5.95	6.98	9.87		
平成21年6月22日 0時	9.00	9.82	4.06	5.54	4.31	5.95	6.97	9.87	75.5	
平成21年6月22日 12時	9.00	9.84	4.07	5.49	4.28	5.92	6.97	9.85		
平成21年6月23日 0時	8.96	9.82	3.97	5.39	4.12	5.82	6.89	9.76	9.0	
平成21年6月23日 12時	8.84	9.75	3.86	5.32	4.02	5.74	6.67	9.67		
平成21年6月24日 0時	8.78	9.64	3.84	5.32	4.02	5.72	6.59	9.63		
平成21年6月24日 12時	8.76	9.65	3.86	5.33	4.02	5.72	6.57	9.63		
平成21年6月25日 0時	8.75	9.58	3.88	5.36	4.04	5.73	6.57	9.64		
平成21年6月25日 12時	8.74	9.62	3.92	5.38	4.05	5.74	6.59	9.65		
平成21年6月26日 0時	8.75	9.62	3.93	5.39	4.08	5.76	6.61	9.66		
平成21年6月26日 12時	8.76	9.62	3.95	5.40	4.09	5.77	6.65	9.69		
平成21年6月27日 0時	8.76	9.57	3.98	5.41	4.11	5.78	6.69	9.69		
平成21年6月27日 12時	8.76	9.62	3.97	5.42	4.12	5.79	6.71	9.71		
平成21年6月28日 0時	8.76	9.63	3.98	5.43	4.13	5.80	6.73	9.71		
平成21年6月28日 12時	8.77	9.58	3.98	5.43	4.13	5.81	6.75	9.73		
平成21年6月29日 0時	8.76	9.62	3.98	5.44	4.14	5.82	6.76	9.73	18.5	
平成21年6月29日 12時	8.76	9.62	3.98	5.44	4.16	5.83	6.79	9.75		
平成21年6月30日 0時	8.77	9.60	3.98	5.41	4.12	5.81	6.79	9.74	8.0	
平成21年6月30日 12時	8.77	9.61	3.98	5.40	4.10	5.80	6.79	9.73		
平成21年7月1日 0時	8.77	9.58	4.00	5.40	4.10	5.80	6.77	9.73	14.0	
平成21年7月1日 12時	8.77	9.59	4.00	5.40	4.09	5.78	6.77	9.71		
平成21年7月2日 0時	8.77	9.56	4.00	5.40	4.08	5.78	6.76	9.71		
平成21年7月2日 12時	8.77	9.58	4.00	5.40	4.08	5.78	6.76	9.71		
平成21年7月3日 0時	8.77	9.58	4.00	5.40	4.08	5.78	6.73	9.71	2.0	
平成21年7月3日 12時	8.76	9.58	4.00	5.40	4.09	5.78	6.74	9.71		
平成21年7月4日 0時	8.76	9.54	4.01	5.41	4.10	5.79	6.74	9.72		
平成21年7月4日 12時	8.76	9.55	4.01	5.42	4.10	5.81	6.74	9.72		
平成21年7月5日 0時	8.77	9.56	4.01	5.43	4.12	5.82	6.75	9.74		
平成21年7月5日 12時	8.77	9.60	4.02	5.44	4.13	5.83	6.76	9.75		
平成21年7月6日 0時	8.78	9.56	4.01	5.45	4.14	5.84	6.78	9.75	0.5	
平成21年7月6日 12時	8.78	9.62	4.01	5.45	4.16	5.84	6.79	9.77		
平成21年7月7日 0時	8.78	9.60	4.01	5.46	4.17	5.84	6.80	9.77		
平成21年7月7日 12時	8.79	9.62	4.01	5.47	4.18	5.85	6.81	9.78		
平成21年7月8日 0時	8.80	9.62	4.01	5.47	4.20	5.86	6.82	9.78	12.5	
平成21年7月8日 12時	8.80	9.63	4.01	5.47	4.18	5.86	6.83	9.79		
平成21年7月9日 0時	8.80	9.58	4.01	5.47	4.18	5.84	6.81	9.78	18.0	
平成21年7月9日 12時	8.80	9.62	4.01	5.44	4.15	5.83	6.80	9.77		

[標準・精査用観測井 地下水位観測結果]

日付	下掘	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成21年7月10日 0時	8.79	9.58	4.01	5.44	4.15	5.83	6.78	9.76	13.5	
平成21年7月10日 12時	8.78	9.61	4.01	5.44	4.13	5.83	6.76	9.75		
平成21年7月11日 0時	8.78	9.58	4.01	5.42	4.09	5.80	6.74	9.74		
平成21年7月11日 12時	8.77	9.56	4.01	5.43	4.09	5.80	6.71	9.74		
平成21年7月12日 0時	8.76	9.54	4.01	5.43	4.09	5.80	6.71	9.72		
平成21年7月12日 12時	8.76	9.58	4.01	5.43	4.09	5.80	6.71	9.72		
平成21年7月13日 0時	8.76	9.54	4.01	5.43	4.10	5.80	6.71	9.72	3.5	
平成21年7月13日 12時	8.76	9.59	4.01	5.43	4.11	5.80	6.72	9.74		
平成21年7月14日 0時	8.77	9.59	4.00	5.43	4.11	5.80	6.72	9.74	0.5	
平成21年7月14日 12時	8.77	9.60	4.00	5.44	4.11	5.81	6.73	9.74		
平成21年7月15日 0時	8.78	9.61	4.00	5.45	4.13	5.82	6.74	9.75	0.5	
平成21年7月15日 12時	8.78	9.63	4.00	5.45	4.15	5.83	6.75	9.76		
平成21年7月16日 0時	8.80	9.64	4.00	5.47	4.17	5.85	6.76	9.78	8.5	
平成21年7月16日 12時	8.80	9.65	4.00	5.47	4.17	5.85	6.77	9.78		
平成21年7月17日 0時	8.81	9.63	4.00	5.47	4.17	5.85	6.77	9.78	45.5	
平成21年7月17日 12時	8.80	9.64	4.00	5.41	4.09	5.79	6.73	9.73		
平成21年7月18日 0時	8.74	9.58	3.96	5.36	4.03	5.75	6.64	9.68	8.0	
平成21年7月18日 12時	8.67	9.55	3.90	5.33	4.01	5.73	6.54	9.63		
平成21年7月19日 0時	8.63	9.46	3.87	5.33	4.01	5.73	6.50	9.60	22.5	
平成21年7月19日 12時	8.59	9.44	3.85	5.33	4.01	5.72	6.46	9.59		
平成21年7月20日 0時	8.55	9.40	3.82	5.29	3.95	5.68	6.42	9.56		
平成21年7月20日 12時	8.51	9.39	3.80	5.28	3.93	5.67	6.37	9.53		
平成21年7月21日 0時	8.48	9.36	3.78	5.28	3.95	5.67	6.34	9.52	14.5	
平成21年7月21日 12時	8.46	9.34	3.76	5.25	3.91	5.64	6.31	9.49		
平成21年7月22日 0時	8.43	9.30	3.73	5.23	3.91	5.62	6.30	9.46	12.0	
平成21年7月22日 12時	8.41	9.30	3.69	5.20	3.85	5.59	6.24	9.45		
平成21年7月23日 0時	8.39	9.23	3.68	5.20	3.85	5.59	6.21	9.43		
平成21年7月23日 12時	8.36	9.23	3.68	5.21	3.85	5.59	6.20	9.43		
平成21年7月24日 0時	8.34	9.22	3.68	5.22	3.87	5.59	6.20	9.42		
平成21年7月24日 12時	8.32	9.21	3.68	5.23	3.87	5.59	6.18	9.42		
平成21年7月25日 0時	8.32	9.16	3.68	5.25	3.87	5.59	6.20	9.42	1.5	
平成21年7月25日 12時	8.30	9.14	3.68	5.25	3.87	5.59	6.20	9.42		
平成21年7月26日 0時	8.29	9.12	3.68	5.25	3.86	5.59	6.22	9.42	37.5	
平成21年7月26日 12時	8.28	9.12	3.65	5.25	3.84	5.58	6.21	9.41		
平成21年7月27日 0時	8.24	9.06	3.63	5.19	3.74	5.50	6.17	9.36	21.0	
平成21年7月27日 12時	8.15	9.04	3.57	5.00	3.64	5.44	6.07	9.30		
平成21年7月28日 0時	8.08	8.93	3.52	4.97	3.62	5.43	5.97	9.24	0.5	
平成21年7月28日 12時	8.02	8.92	3.52	4.97	3.62	5.42	5.93	9.23		
平成21年7月29日 0時	8.00	8.88	3.52	5.01	3.64	5.42	5.92	9.23		
平成21年7月29日 12時	7.96	8.84	3.52	5.03	3.64	5.42	5.94	9.23		
平成21年7月30日 0時	7.94	8.78	3.56	5.07	3.64	5.41	5.95	9.25		
平成21年7月30日 12時	7.93	8.78	3.64	5.19	3.64	5.42	5.99	9.26		
平成21年7月31日 0時	7.93	8.80	3.66	5.21	3.65	5.43	6.03	9.29		
平成21年7月31日 12時	7.92	8.80	3.68	5.22	3.65	5.44	6.05	9.30		
平成21年8月1日 0時	7.92	8.75	3.71	5.23	3.65	5.44	6.07	9.30	31.0	
平成21年8月1日 12時	7.91	8.77	3.74	5.24	3.64	5.44	6.09	9.30		
平成21年8月2日 0時	7.88	8.73	3.69	5.18	3.54	5.37	6.07	9.26	19.0	
平成21年8月2日 12時	7.84	8.67	3.66	5.14	3.50	5.35	6.03	9.24		
平成21年8月3日 0時	7.80	8.61	3.66	5.14	3.50	5.31	6.02	9.22		
平成21年8月3日 12時	7.75	8.62	3.66	5.14	3.51	5.29	5.96	9.20		
平成21年8月4日 0時	7.72	8.55	3.66	5.16	3.51	5.30	5.96	9.21		
平成21年8月4日 12時	7.70	8.55	3.70	5.19	3.52	5.31	5.96	9.22		
平成21年8月5日 0時	7.68	8.52	3.72	5.20	3.54	5.33	5.98	9.23	0.5	
平成21年8月5日 12時	7.66	8.53	3.74	5.22	3.55	5.35	6.03	9.26		
平成21年8月6日 0時	7.66	8.47	3.75	5.23	3.55	5.35	6.04	9.27	2.0	
平成21年8月6日 12時	7.63	8.49	3.75	5.25	3.55	5.36	6.07	9.28		
平成21年8月7日 0時	7.63	8.46	3.75	5.24	3.55	5.35	6.08	9.28	2.5	
平成21年8月7日 12時	7.63	8.46	3.76	5.24	3.54	5.35	6.09	9.29		
平成21年8月8日 0時	7.63	8.43	3.76	5.24	3.53	5.35	6.09	9.29		
平成21年8月8日 12時	7.64	8.41	3.77	5.24	3.53	5.35	6.09	9.29		
平成21年8月9日 0時	7.64	8.46	3.78	5.25	3.54	5.36	6.09	9.29	2.5	
平成21年8月9日 12時	7.64	8.42	3.79	5.26	3.54	5.36	6.10	9.30		
平成21年8月10日 0時	7.64	8.40	3.81	5.26	3.54	5.36	6.11	9.30	2.0	
平成21年8月10日 12時	7.64	8.45	3.83	5.26	3.54	5.37	6.12	9.31		
平成21年8月11日 0時	7.65	8.40	3.83	5.26	3.54	5.38	6.14	9.32		
平成21年8月11日 12時	7.66	8.47	3.85	5.27	3.56	5.39	6.16	9.33		
平成21年8月12日 0時	7.68	8.47	3.85	5.28	3.57	5.40	6.19	9.34		
平成21年8月12日 12時	7.69	8.49	3.88	5.29	3.58	5.40	6.22	9.36		
平成21年8月13日 0時	7.69	8.49	3.88	5.30	3.59	5.42	6.23	9.36	5.5	
平成21年8月13日 12時	7.69	8.48	3.88	5.30	3.59	5.42	6.25	9.37		
平成21年8月14日 0時	7.70	8.51	3.87	5.30	3.59	5.42	6.26	9.37		
平成21年8月14日 12時	7.71	8.52	3.87	5.29	3.58	5.42	6.26	9.37		
平成21年8月15日 0時	7.74	8.54	3.87	5.29	3.59	5.42	6.26	9.37		
平成21年8月15日 12時	7.76	8.52	3.87	5.29	3.59	5.42	6.27	9.38		
平成21年8月16日 0時	7.78	8.55	3.87	5.31	3.61	5.44	6.27	9.39		
平成21年8月16日 12時	7.79	8.59	3.88	5.31	3.62	5.44	6.28	9.40		

[標準・精査用観測井 地下水位観測結果]

日付	下掘	篠座	堂本(浅)	堂本(深)	日吉(浅)	日吉(深)	菖蒲池(浅)	菖蒲池(深)	降水量(mm)	降雪量(cm)
平成21年8月17日 0時	7.79	8.56	3.89	5.31	3.62	5.45	6.28	9.41		
平成21年8月17日 12時	7.79	8.61	3.90	5.32	3.64	5.46	6.30	9.41		
平成21年8月18日 0時	7.81	8.57	3.91	5.33	3.65	5.46	6.30	9.42		
平成21年8月18日 12時	7.78	8.63	3.92	5.33	3.65	5.47	6.31	9.43		
平成21年8月19日 0時	7.79	8.59	3.92	5.33	3.67	5.47	6.30	9.43		
平成21年8月19日 12時	7.80	8.64	3.93	5.33	3.67	5.47	6.30	9.43		
平成21年8月20日 0時	7.80	8.63	3.93	5.33	3.67	5.47	6.30	9.43		
平成21年8月20日 12時	7.80	8.65	3.93	5.32	3.67	5.47	6.29	9.42		
平成21年8月21日 0時	7.80	8.62	3.93	5.32	3.67	5.47	6.28	9.42	35.0	
平成21年8月21日 12時	7.79	8.65	3.92	5.32	3.66	5.47	6.27	9.42		
平成21年8月22日 0時	7.78	8.62	3.87	5.29	3.59	5.42	6.26	9.38	6.5	
平成21年8月22日 12時	7.75	8.59	3.83	5.25	3.53	5.38	6.20	9.34		
平成21年8月23日 0時	7.74	8.59	3.81	5.25	3.54	5.38	6.18	9.34		
平成21年8月23日 12時	7.75	8.56	3.80	5.25	3.54	5.38	6.17	9.33		
平成21年8月24日 0時	7.76	8.55	3.80	5.26	3.55	5.39	6.18	9.33		
平成21年8月24日 12時	7.79	8.61	3.82	5.27	3.56	5.39	6.20	9.34		
平成21年8月25日 0時	7.81	8.63	3.82	5.29	3.58	5.40	6.22	9.36		
平成21年8月25日 12時	7.83	8.65	3.85	5.29	3.59	5.41	6.25	9.38		
平成21年8月26日 0時	7.85	8.63	3.85	5.31	3.60	5.44	6.27	9.40		
平成21年8月26日 12時	7.85	8.66	3.87	5.31	3.61	5.45	6.30	9.41		
平成21年8月27日 0時	7.86	8.66	3.88	5.33	3.63	5.47	6.32	9.42		
平成21年8月27日 12時	7.88	8.70	3.91	5.33	3.64	5.47	6.35	9.43		
平成21年8月28日 0時	7.91	8.68	3.91	5.33	3.65	5.48	6.36	9.44		
平成21年8月28日 12時	7.93	8.74	3.93	5.33	3.65	5.48	6.37	9.45		
平成21年8月29日 0時	7.95	8.71	3.93	5.35	3.66	5.49	6.38	9.46	19.0	
平成21年8月29日 12時	7.96	8.77	3.92	5.33	3.63	5.47	6.38	9.45		
平成21年8月30日 0時	7.98	8.75	3.92	5.33	3.65	5.48	6.38	9.46		
平成21年8月30日 12時	8.01	8.79	3.92	5.33	3.64	5.49	6.39	9.46		
平成21年8月31日 0時	8.04	8.82	3.92	5.34	3.65	5.49	6.41	9.47		
平成21年8月31日 12時	8.07	8.84	3.93	5.34	3.67	5.50	6.43	9.48		
平成21年9月1日 0時	8.10	8.83	3.93	5.35	3.68	5.51	6.46	9.50		
平成21年9月1日 12時	8.14	8.91	3.95	5.37	3.70	5.53	6.49	9.52		
平成21年9月2日 0時	8.18	8.90	3.95	5.38	3.72	5.54	6.52	9.52		
平成21年9月2日 12時	8.21	8.98	3.96	5.38	3.74	5.55	6.52	9.52		
平成21年9月3日 0時	8.21	8.97	3.97	5.38	3.74	5.55	6.52	9.52	24.5	
平成21年9月3日 12時	8.23	9.05	4.01	5.36	3.77	5.56	6.55	9.54		
平成21年9月4日 0時	8.27	9.06	4.01	5.36	3.75	5.56	6.56	9.54		
平成21年9月4日 12時	8.27	9.09	4.01	5.36	3.77	5.57	6.54	9.54		
平成21年9月5日 0時	8.28	9.08	4.02	5.38	3.78	5.57	6.54	9.54		
平成21年9月5日 12時	8.31	9.14	4.03	5.38	3.80	5.59	6.56	9.55		
平成21年9月6日 0時	8.35	9.17	4.03	5.38	3.82	5.59	6.56	9.56		
平成21年9月6日 12時	8.40	9.17	4.05	5.40	3.83	5.61	6.59	9.58		
平成21年9月7日 0時	8.42	9.20	4.06	5.40	3.84	5.63	6.60	9.60		
平成21年9月7日 12時	8.45	9.26	4.10	5.40	3.86	5.64	6.64	9.61		
平成21年9月8日 0時	8.51	9.25	4.10	5.42	3.90	5.67	6.66	9.63		
平成21年9月8日 12時	8.55	9.33	4.11	5.42	3.91	5.69	6.70	9.66		
平成21年9月9日 0時	8.60	9.37	4.12	5.44	3.96	5.71	6.74	9.69		
平成21年9月9日 12時	8.63	9.41	4.12	5.45	3.98	5.73	6.78	9.71		
平成21年9月10日 0時	8.67	9.40	4.13	5.46	4.00	5.75	6.81	9.74		
平成21年9月10日 12時	8.72	9.49	4.14	5.48	4.02	5.76	6.84	9.75		
平成21年9月11日 0時	8.78	9.49	4.14	5.48	4.05	5.78	6.88	9.77		
平成21年9月11日 12時	8.82	9.58	4.15	5.50	4.08	5.79	6.91	9.78		
平成21年9月12日 0時	8.86	9.62	4.16	5.50	4.10	5.81	6.93	9.81	37.0	
平成21年9月12日 12時	8.90	9.62	4.16	5.50	4.10	5.81	6.95	9.80		
平成21年9月13日 0時	8.93	9.64	4.17	5.50	4.05	5.79	6.95	9.81	1.0	
平成21年9月13日 12時	8.95	9.71	4.18	5.50	4.06	5.79	6.95	9.81		
平成21年9月14日 0時	8.98	9.75	4.18	5.50	4.10	5.81	6.96	9.82		
平成21年9月14日 12時	9.02	9.79	4.19	5.51	4.12	5.82	6.98	9.82		
平成21年9月15日 0時	9.06	9.81	4.20	5.51	4.15	5.84	6.99	9.84	10.5	
平成21年9月15日 12時	9.10	9.86	4.20	5.52	4.16	5.86	7.01	9.86		
平成21年9月16日 0時	9.14	9.89	4.21	5.52	4.18	5.86	7.02	9.87		
平成21年9月16日 12時	9.16	9.94	4.22	5.53	4.20	5.88	7.05	9.88		
平成21年9月17日 0時	9.22	9.96	4.22	5.54	4.22	5.90	7.07	9.90		
平成21年9月17日 12時	9.25	10.01	4.23	5.55	4.24	5.92	7.10	9.92		
平成21年9月18日 0時	9.30	10.05	4.24	5.56	4.26	5.94	7.11	9.94		
平成21年9月18日 12時	9.34	10.09	4.25	5.58	4.27	5.95	7.13	9.94		
平成21年9月19日 0時	9.38	10.11	4.25	5.60	4.31	5.97	7.15	9.97		
平成21年9月19日 12時	9.42	10.13	4.26	5.62	4.34	5.99	7.19	9.98		
平成21年9月20日 0時	9.47	10.15	4.27	5.62	4.36	6.01	7.21	10.01		
平成21年9月20日 12時	9.50	10.24	4.27	5.64	4.38	6.03	7.25	10.03		
平成21年9月21日 0時	9.55	10.23	4.28	5.65	4.41	6.05	7.27	10.06		
平成21年9月21日 12時	9.59	10.31	4.29	5.66	4.43	6.07	7.30	10.07		
平成21年9月22日 0時	9.63	10.36	4.29	5.67	4.45	6.09	7.32	10.10		
平成21年9月22日 12時	9.67	10.39	4.30	5.68	4.47	6.10	7.35	10.11		
平成21年9月23日 0時	9.72	10.40	4.31	5.68	4.50	6.12	7.38	10.13	0.5	
平成21年9月23日 12時	9.76	10.46	4.31	5.68	4.53	6.12	7.40	10.14		

[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21年12月9日 0時	11.20	11.85	4.78	6.11	5.54	6.92	8.24	10.81		
平成21年12月9日 12時	11.21	11.88	4.78	6.12	5.56	6.92	8.25	10.81		
平成21年12月10日 0時	11.24	11.87	4.78	6.12	5.57	6.94	8.26	10.83	0.5	
平成21年12月10日 12時	11.25	11.92	4.79	6.13	5.58	6.95	8.28	10.84		
平成21年12月11日 0時	11.27	11.91	4.80	6.13	5.59	6.95	8.29	10.85	15.0	
平成21年12月11日 12時	11.28	11.94	4.80	6.13	5.59	6.95	8.30	10.84		
平成21年12月12日 0時	11.30	11.93	4.81	6.13	5.59	6.95	8.30	10.84	6.0	
平成21年12月12日 12時	11.31	11.93	4.81	6.12	5.58	6.95	8.30	10.84		
平成21年12月13日 0時	11.31	11.97	4.80	6.12	5.58	6.95	8.30	10.85		
平成21年12月13日 12時	11.31	11.98	4.80	6.12	5.57	6.95	8.30	10.85		
平成21年12月14日 0時	11.32	11.94	4.80	6.12	5.57	6.95	8.30	10.85	12.5	
平成21年12月14日 12時	11.33	11.99	4.80	6.12	5.57	6.95	8.30	10.85		
平成21年12月15日 0時	11.34	11.99	4.80	6.11	5.57	6.95	8.30	10.87	5.0	
平成21年12月15日 12時	11.35	12.00	4.80	6.11	5.57	6.95	8.30	10.86		
平成21年12月16日 0時	11.35	12.01	4.80	6.11	5.57	6.95	8.30	10.86	8.0	
平成21年12月16日 12時	11.36	12.03	4.79	6.11	5.57	6.94	8.30	10.85		
平成21年12月17日 0時	11.36	12.01	4.79	6.11	5.58	6.94	8.30	10.86	25.0	3.0
平成21年12月17日 12時	11.38	12.06	4.79	6.10	5.57	6.94	8.32	10.85		
平成21年12月18日 0時	11.39	12.06	4.80	6.11	5.60	6.98	8.34	10.88	33.5	28.0
平成21年12月18日 12時	11.40	12.10	4.81	6.12	5.68	7.03	8.36	10.90		
平成21年12月19日 0時	11.42	12.13	4.82	6.14	5.74	7.08	8.38	10.93	64.5	39.0
平成21年12月19日 12時	11.42	12.16	4.83	6.13	5.83	7.14	8.39	10.96		
平成21年12月20日 0時	11.45	12.18	4.85	6.15	5.77	7.13	8.40	10.96	34.5	46.0
平成21年12月20日 12時	11.45	12.19	4.84	6.13	5.79	7.13	8.34	10.94		
平成21年12月21日 0時	11.42	12.12	4.81	6.09	5.68	7.08	8.24	10.89	8.0	18.0
平成21年12月21日 12時	11.38	12.13	4.77	6.07	5.59	7.03	8.22	10.86		
平成21年12月22日 0時	11.30	12.09	4.73	6.04	5.35	6.88	8.16	10.79	3.5	5.0
平成21年12月22日 12時	11.22	12.04	4.71	6.03	5.32	6.81	8.12	10.74		
平成21年12月23日 0時	11.20	12.00	4.71	6.02	5.29	6.76	8.09	10.71	5.0	
平成21年12月23日 12時	11.17	11.97	4.70	6.02	5.29	6.75	8.06	10.69		
平成21年12月24日 0時	11.16	11.94	4.69	6.01	5.27	6.74	8.06	10.68		
平成21年12月24日 12時	11.12	11.92	4.68	5.99	5.27	6.73	8.06	10.67		
平成21年12月25日 0時	11.12	11.90	4.67	5.97	5.28	6.73	8.04	10.66		
平成21年12月25日 12時	11.10	11.88	4.66	5.96	5.28	6.72	8.02	10.65		
平成21年12月26日 0時	11.09	11.83	4.65	5.96	5.30	6.73	8.00	10.64	1.0	
平成21年12月26日 12時	11.04	11.83	4.64	5.96	5.30	6.73	7.99	10.64		
平成21年12月27日 0時	11.00	11.79	4.63	5.95	5.31	6.74	7.96	10.64		
平成21年12月27日 12時	10.97	11.77	4.63	5.94	5.30	6.73	7.94	10.63		
平成21年12月28日 0時	10.94	11.73	4.62	5.92	5.30	6.72	7.92	10.61	16.5	
平成21年12月28日 12時	10.90	11.71	4.61	5.91	5.29	6.70	7.91	10.59		
平成21年12月29日 0時	10.84	11.64	4.57	5.87	5.22	6.66	7.85	10.57		
平成21年12月29日 12時	10.76	11.61	4.53	5.83	5.19	6.64	7.78	10.51		
平成21年12月30日 0時	10.70	11.51	4.52	5.83	5.17	6.62	7.71	10.49	16.0	
平成21年12月30日 12時	10.63	11.49	4.51	5.82	5.16	6.60	7.68	10.47		
平成21年12月31日 0時	10.58	11.40	4.50	5.81	5.14	6.58	7.66	10.44	29.5	8.0
平成21年12月31日 12時	10.52	11.38	4.44	5.76	5.13	6.58	7.62	10.41		

[その他観測井 地下水観測結果]

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21年1月1日 12時	16.23	21.43	13.64	13.10	19.14	11.14			15.0	12.0
平成21年1月2日 12時	16.18	21.46	13.66	13.08	19.16	11.16			8.0	11.0
平成21年1月3日 12時	16.13	21.52	13.70	13.04	19.17	11.17			1.5	
平成21年1月4日 12時	16.07	21.62	13.74	13.00	19.15	11.18				
平成21年1月5日 12時	16.03	21.74	13.79	12.96	19.14	11.20			0.5	
平成21年1月6日 12時	16.02	21.84	13.82	13.03	19.16	11.22			1.0	
平成21年1月7日 12時	16.02	21.96	13.87	13.05	19.16	11.23				
平成21年1月8日 12時	16.06	21.92	13.89	13.08	19.18	11.24				
平成21年1月9日 12時	16.05	21.87	13.92	13.09	19.17	11.24			10.0	
平成21年1月10日 12時	16.09	21.96	13.97	12.78	19.19	11.27			12.5	1.0
平成21年1月11日 12時	16.14	22.17	14.06	13.12	19.23	11.30			9.0	3.0
平成21年1月12日 12時	16.17	22.22	14.12	13.14	19.26	11.33			40.0	9.0
平成21年1月13日 12時	16.21	22.32	14.18	13.15	19.31	11.36			14.0	46.0
平成21年1月14日 12時	16.22	22.27	14.26	13.16	19.36	11.32			13.0	1.0
平成21年1月15日 12時	16.27	22.30	14.34	13.19	19.42	11.29			1.0	15.0
平成21年1月16日 12時	16.30	22.38	14.42	13.19	19.48	11.30			5.5	12.0
平成21年1月17日 12時	16.35	22.46	14.51	13.19	19.54	11.36			12.0	10.0
平成21年1月18日 12時	16.38	22.56	14.59	13.20	19.58	11.42			15.0	
平成21年1月19日 12時	15.74	22.56	14.56	12.63	19.58	11.50			12.0	
平成21年1月20日 12時	16.33	21.80	14.11	13.16	19.63	11.39				
平成21年1月21日 12時	15.53	21.02	13.80	13.05	19.66	11.35			4.0	
平成21年1月22日 12時	15.27	20.57	13.62	12.97	19.65	11.38			2.5	
平成21年1月23日 12時	15.18	20.42	13.47	12.71	19.51	11.40			10.0	
平成21年1月24日 12時	15.10	20.05	13.18	12.81	19.52	11.35			11.5	13.0
平成21年1月25日 12時	14.81	19.54	12.89	12.69	19.35	11.26			2.5	10.0
平成21年1月26日 12時	14.61	19.55	12.85	12.45	19.21	11.23			2.0	8.0
平成21年1月27日 12時	14.57	19.72	12.92	12.30	19.14	11.25			6.5	2.0
平成21年1月28日 12時	14.56	20.13	13.04	12.24	19.02	11.27				
平成21年1月29日 12時	14.58	20.42	13.16	12.23	18.87	11.30				
平成21年1月30日 12時	14.64	20.71	13.28	12.19	18.64	11.32			7.5	
平成21年1月31日 12時	14.54	20.91	13.16	9.16	18.52	11.34			32.5	
平成21年2月1日 12時	14.45	19.10	12.38	12.25	18.54	11.21			1.0	
平成21年2月2日 12時	14.06	18.43	12.03	12.10	18.40	11.13				
平成21年2月3日 12時	13.90	18.40	11.97	11.89	18.18	11.12			0.5	
平成21年2月4日 12時	13.94	18.74	12.03	11.82	18.00	11.13				
平成21年2月5日 12時	14.04	19.15	12.16	11.82	17.79	11.12			4.5	
平成21年2月6日 12時	14.14	19.56	12.33	11.84	17.68	10.97				
平成21年2月7日 12時	14.28	20.03	12.52	11.91	17.56	11.47			3.5	
平成21年2月8日 12時	14.47	20.40	12.70	11.98	17.53	11.67			3.0	
平成21年2月9日 12時	14.67	20.72	12.88	12.05	17.47	11.59				
平成21年2月10日 12時	14.84	21.12	13.05	12.13	17.47	11.58				
平成21年2月11日 12時	15.00	21.51	13.21	12.27	17.51	11.56			7.5	
平成21年2月12日 12時	15.17	21.79	13.37	12.41	17.64	11.63				
平成21年2月13日 12時	15.34	22.00	13.51	12.59	17.68	11.65			3.5	
平成21年2月14日 12時	15.60	22.22	13.62	12.73	17.81	11.66			15.5	
平成21年2月15日 12時	15.89	22.35	13.72	12.85	17.94	11.54			1.5	
平成21年2月16日 12時	16.09	22.30	13.80	12.93	18.06	11.47			8.5	
平成21年2月17日 12時	16.28	22.30	13.88	12.98	18.21	11.48			0.5	6.0
平成21年2月18日 12時	16.41	22.34	13.94	13.02	18.34	11.46			6.0	3.0
平成21年2月19日 12時	16.52	22.40	14.00	13.06	18.51	11.40				3.0
平成21年2月20日 12時	16.57	22.45	14.02	13.08	18.59	11.30			25.5	
平成21年2月21日 12時	16.63	22.38	13.95	13.12	18.78	11.35			3.0	7.0
平成21年2月22日 12時	16.65	21.82	13.73	13.12	18.91	11.42			4.0	
平成21年2月23日 12時	16.51	21.42	13.54	13.08	19.01	11.50			13.0	
平成21年2月24日 12時	16.49	21.17	13.44	13.04	19.11	11.38			1.5	
平成21年2月25日 12時	16.29	20.91	13.33	12.96	19.16	11.29			15.0	
平成21年2月26日 12時	16.06	20.71	13.28	12.90	19.21	11.40				
平成21年2月27日 12時	15.93	20.00	13.22	12.86	19.21	11.27			0.5	
平成21年2月28日 12時	15.81	19.48	13.19	12.83	19.20	11.33				
平成21年3月1日 12時	15.68	19.18	13.21	12.89	19.18	11.40				
平成21年3月2日 12時	15.66	19.03	13.27	12.90	19.16	11.50			1.0	
平成21年3月3日 12時	15.64	18.95	13.32	12.92	19.14	11.76			6.0	
平成21年3月4日 12時	15.68	18.96	13.37	12.93	19.13	11.95				
平成21年3月5日 12時	15.78	19.12	13.44	12.97	19.17	13.29				
平成21年3月6日 12時	15.81	19.28	13.46	13.01	19.05	14.15			29.5	
平成21年3月7日 12時	15.90	19.28	13.46	13.06	19.24	14.94				
平成21年3月8日 12時	16.03	19.01	13.43	13.09	19.28	15.47				
平成21年3月9日 12時	16.07	19.00	13.41	13.11	19.32	15.86				
平成21年3月10日 12時	16.09	19.22	13.43	13.12	19.36	16.13			1.5	
平成21年3月11日 12時	16.15	19.64	13.49	13.14	19.43	16.35				
平成21年3月12日 12時	16.21	20.21	13.59	13.15	19.44	16.54			4.0	6.0
平成21年3月13日 12時	16.22	20.68	13.70	13.16	19.54	16.66			10.0	
平成21年3月14日 12時	15.71	21.25	13.72	13.18	19.57	16.90			50.5	
平成21年3月15日 12時	16.32	20.35	13.34	13.19	19.66	16.99			1.5	1.0
平成21年3月16日 12時	16.18	19.57	13.17	13.13	19.69	16.96				
平成21年3月17日 12時	15.83	19.14	13.12	13.07	19.73	16.98			2.0	

[その他観測井 地下水観測結果]

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21年3月18日 12時	15.71	18.95	13.12	13.03	19.73	17.00				
平成21年3月19日 12時	15.70	18.86	13.15	13.00	19.72	17.05				
平成21年3月20日 12時	15.74	18.83	13.19	13.00	19.71	17.11			12.0	
平成21年3月21日 12時	15.83	18.82	13.23	13.02	19.70	17.11				
平成21年3月22日 12時	15.84	18.86	13.27	13.01	19.66	17.18			29.5	
平成21年3月23日 12時	15.97	18.87	13.28	13.06	19.71	17.28				
平成21年3月24日 12時	16.07	18.56	13.21	13.09	19.71	17.24				
平成21年3月25日 12時	16.15	18.35	13.13	13.11	19.72	17.23			3.5	
平成21年3月26日 12時	16.23	18.30	13.09	13.14	19.67	17.26			17.0	9.0
平成21年3月27日 12時	16.25	18.30	13.09	13.16	19.77	17.29			8.0	6.0
平成21年3月28日 12時	16.30	18.18	13.05	13.17	19.81	17.29				
平成21年3月29日 12時	16.35	17.98	12.93	13.17	19.84	17.31				
平成21年3月30日 12時	16.37	17.85	12.83	13.16	19.86	17.29				
平成21年3月31日 12時	16.35	17.83	12.80	13.14	19.87	17.29				
平成21年4月1日 12時	16.34	17.91	12.85	13.13	19.88	17.32			3.5	
平成21年4月2日 12時	16.37	18.01	12.93	13.13	19.91	17.41			0.5	
平成21年4月3日 12時	16.36	18.10	13.00	13.12	19.91	17.35				
平成21年4月4日 12時	16.38	18.21	13.10	13.14	19.91	17.40			10.0	
平成21年4月5日 12時	16.40	18.26	13.21	13.16	19.92	17.43				
平成21年4月6日 12時	16.43	18.34	13.31	13.18	19.94	17.46				
平成21年4月7日 12時	16.48	18.38	13.38	13.20	19.99	17.51				
平成21年4月8日 12時	16.51	18.55	13.44	13.22	20.01	17.55				
平成21年4月9日 12時	16.56	18.73	13.51	13.24	20.05	17.60				
平成21年4月10日 12時	16.59	18.92	13.58	13.26	20.10	17.66				
平成21年4月11日 12時	16.63	19.08	13.64	13.28	20.15	17.70				
平成21年4月12日 12時	16.66	19.32	13.73	13.30	20.21	17.75				
平成21年4月13日 12時	16.70	19.65	13.85	13.32	20.28	17.81				
平成21年4月14日 12時	16.73	20.02	13.99	13.33	20.35	17.87			24.0	
平成21年4月15日 12時	16.78	20.40	14.13	13.34	20.43	17.94			0.5	
平成21年4月16日 12時	16.81	20.67	14.23	12.50	20.51	18.01			5.5	
平成21年4月17日 12時	16.84	20.91	14.32	12.43	20.58	18.08			1.0	
平成21年4月18日 12時	16.87	21.17	14.42	13.13	20.62	18.16				
平成21年4月19日 12時	16.91	21.45	14.52	13.18	20.62	18.22				
平成21年4月20日 12時	16.93	21.88	14.63	12.84	20.64	18.27				
平成21年4月21日 12時	16.96	22.20	14.68	12.47	20.63	18.31			5.0	
平成21年4月22日 12時	16.99	22.29	14.63	12.20	20.60	18.36			1.5	
平成21年4月23日 12時	17.02	22.36	14.37	12.32	20.41	18.38				
平成21年4月24日 12時	17.04	22.09	13.94	12.40	20.26	18.37				
平成21年4月25日 12時	17.00	21.76	13.22	12.43	20.09	18.29			27.5	
平成21年4月26日 12時	16.81	21.26	12.52	12.41	19.96	18.24			47.0	
平成21年4月27日 12時	15.45	20.02	12.08	12.32	19.64	18.09			11.0	
平成21年4月28日 12時	14.63	19.00	11.90	12.26	19.60	17.86				
平成21年4月29日 12時	14.27	18.34	11.80	12.22	19.61	17.66				
平成21年4月30日 12時	13.94	18.24	11.80	12.08	19.58	17.49				
平成21年5月1日 12時	13.92	18.11	11.78	11.93	19.52	17.33	10.95			
平成21年5月2日 12時	13.94	18.05	11.78	11.84	19.38	17.19	10.84			
平成21年5月3日 12時	13.91	18.10	11.78	11.82	19.24	17.07	10.74			
平成21年5月4日 12時	13.86	18.30	11.79	11.84	19.09	16.95	10.67			
平成21年5月5日 12時	13.86	18.64	11.81	11.88	18.95	16.82	10.58		1.5	
平成21年5月6日 12時	13.84	18.87	11.83	11.93	18.82	16.71	10.46		7.0	
平成21年5月7日 12時	13.90	19.00	11.84	11.97	18.74	16.60	10.42		26.0	
平成21年5月8日 12時	13.95	19.06	11.82	12.02	18.67	16.52	10.34			
平成21年5月9日 12時	14.05	19.20	11.85	12.06	18.59	16.43	10.33			
平成21年5月10日 12時	14.10	19.40	11.88	12.11	18.50	16.36	10.33			
平成21年5月11日 12時	14.14	19.58	11.93	12.18	18.42	16.30	10.32			
平成21年5月12日 12時	14.20	19.75	11.99	12.25	18.32	16.24	10.31		5.0	
平成21年5月13日 12時	14.28	19.90	12.03	12.32	18.26	16.19	10.29		8.0	
平成21年5月14日 12時	14.38	20.04	12.07	12.40	18.21	16.15	10.30			
平成21年5月15日 12時	14.46	20.28	12.15	12.49	18.19	16.12	10.34			
平成21年5月16日 12時	14.55	20.52	12.20	12.58	18.14	16.07	10.37		1.5	
平成21年5月17日 12時	14.64	20.66	12.26	12.64	18.06	16.03	10.38		51.5	
平成21年5月18日 12時	14.71	20.65	12.16	12.68	18.09	15.96	10.32		1.0	
平成21年5月19日 12時	14.71	20.30	12.06	12.65	18.06	15.85	10.28			
平成21年5月20日 12時	14.70	20.20	12.01	12.66	18.06	15.76	10.28			
平成21年5月21日 12時	14.70	20.23	11.98	12.68	18.05	15.71	10.28			
平成21年5月22日 12時	14.68	20.37	12.05	12.69	18.01	15.70	10.28		2.0	
平成21年5月23日 12時	14.74	20.56	12.15	12.72	18.02	15.70	10.30			
平成21年5月24日 12時	14.80	20.76	12.26	12.75	18.02	15.69	10.32		4.0	
平成21年5月25日 12時	14.87	20.88	12.35	12.78	18.07	15.72	10.37			
平成21年5月26日 12時	14.91	21.03	12.44	12.78	18.09	15.73	10.43			
平成21年5月27日 12時	14.93	21.12	12.49	12.75	18.12	15.70	10.45		14.0	
平成21年5月28日 12時	14.94	21.27	12.51	12.73	18.13	15.67	10.46		0.5	
平成21年5月29日 12時	14.95	21.35	12.54	12.74	18.16	15.66	10.50		4.5	
平成21年5月30日 12時	14.98	21.37	12.59	12.76	18.18	15.67	10.54		3.5	
平成21年5月31日 12時	15.03	21.40	12.65	12.78	18.22	15.72	10.59		10.0	
平成21年6月1日 12時	15.07	21.45	12.73	12.80	18.27	15.78	10.63			

[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21年8月17日 12時	15.71	19.38		12.93	17.69	14.89	9.81	13.88		
平成21年8月18日 12時	15.80			12.97	17.76	14.95	9.80	13.91		
平成21年8月19日 12時	15.86			12.48	17.84	14.93	9.77	13.94		
平成21年8月20日 12時	15.90			12.97	17.89	14.69	9.76	13.96		
平成21年8月21日 12時	15.92			12.98	17.95	14.56	9.77	13.96	35.0	
平成21年8月22日 12時	15.87			13.00	18.02	14.72	9.74	13.93	6.5	
平成21年8月23日 12時	15.71			12.97	18.07	14.69	9.74	13.92		
平成21年8月24日 12時	15.50			12.96	18.11	14.74	9.79	13.96		
平成21年8月25日 12時	15.43			12.98	18.14	14.86	9.85	14.02		
平成21年8月26日 12時	15.45			13.00	18.18	14.95	9.90	14.09		
平成21年8月27日 12時	15.41			12.88	18.22	15.00	9.94	14.15		
平成21年8月28日 12時	15.48	19.61		12.82	18.24	14.97	10.01	14.21		
平成21年8月29日 12時	15.48	19.61		12.87	18.29	15.08	10.05	14.27	19.0	
平成21年8月30日 12時	15.50	19.72		12.93	18.34	15.17	10.10	14.33		
平成21年8月31日 12時	15.53	19.79		12.97	18.39	15.25	10.18	14.41		
平成21年9月1日 12時	15.62	19.96		13.01	18.47	15.39	10.27	14.50		
平成21年9月2日 12時	15.71	20.17		13.03	18.54	15.52	10.35	14.60		
平成21年9月3日 12時	15.80	20.48	12.44	13.06	18.62	15.65	10.45	14.70	24.5	
平成21年9月4日 12時	15.82	20.66	12.52	13.09	18.70	15.66	10.50	14.81		
平成21年9月5日 12時	15.85	20.89	12.57	13.11	18.77	15.66	10.57	14.90		
平成21年9月6日 12時	15.91	21.09	12.68	13.13	18.85	15.78	10.64	15.01		
平成21年9月7日 12時	15.99	21.21	12.81	13.14	18.94	15.93	10.75	15.12		
平成21年9月8日 12時	16.07	21.38	12.95	13.16	19.02	16.06	10.82	15.22		
平成21年9月9日 12時	16.16	21.49	13.08	13.17	19.13	16.21	10.93	15.34		
平成21年9月10日 12時	16.22	21.56	13.20	13.19	19.24	16.34	11.06	15.47		
平成21年9月11日 12時	16.27	21.69	13.34	13.20	19.34	16.47	11.16	15.60		
平成21年9月12日 12時	16.31	21.81	13.46	13.22	19.45	16.59	11.26	15.72	37.0	
平成21年9月13日 12時	16.38	21.92	13.55	13.24	19.57	16.73	11.33	15.82	1.0	
平成21年9月14日 12時	16.42	21.98	13.63	13.25	19.68	16.85	11.43	15.93		
平成21年9月15日 12時	16.46	22.05	13.72	13.26	19.79	16.96	11.53	16.04	10.5	
平成21年9月16日 12時	16.51	22.15	13.82	13.27	19.90	17.07	11.62	16.15		
平成21年9月17日 12時	16.54	22.32	13.92	13.28	20.01	17.17	11.70	16.26		
平成21年9月18日 12時	16.57	22.41	14.03	13.29	20.11	17.26	11.80	16.37		
平成21年9月19日 12時	16.61	22.57	14.17	13.30	20.21	17.34	11.90	16.48		
平成21年9月20日 12時	16.65	22.70	14.29	13.30	20.32	17.43	12.01	16.59		
平成21年9月21日 12時	16.67	22.88	14.41	13.31	20.42	17.52	12.07	16.70		
平成21年9月22日 12時	16.69	22.85	14.53	13.32	20.51	17.61	12.19	16.81		
平成21年9月23日 12時	16.71	23.18	14.63	13.32	20.60	17.70	12.29	16.93	0.5	
平成21年9月24日 12時	16.73	23.29	14.73	13.33	20.68	17.78	12.39	17.04		
平成21年9月25日 12時	16.76	23.24	14.84	13.33	20.76	17.88	12.50	17.15		
平成21年9月26日 12時	16.80	23.39	14.95	13.33	20.84	17.98	12.59	17.26		
平成21年9月27日 12時	16.83	23.17	15.04	13.34	20.91	18.07	12.69	17.38		
平成21年9月28日 12時	16.85	23.34	15.16	13.35	20.98	18.17	12.79	17.49	2.5	
平成21年9月29日 12時	16.88	23.44	15.27	13.35	21.05	18.27	12.89	17.61	18.5	
平成21年9月30日 12時	16.91	23.50	15.38	13.36	21.11	18.36	12.99	17.72	6.0	
平成21年10月1日 12時	16.93	23.60	15.50	13.36	21.15	18.45	13.09	17.83		
平成21年10月2日 12時	16.94	23.52	15.61	13.37	21.19	18.54	13.19	17.94	23.0	
平成21年10月3日 12時	16.98	23.48	15.68	13.38	21.23	18.65	13.25	18.04	14.5	
平成21年10月4日 12時	17.00	23.36	15.63	13.38	20.93	18.59	13.29	18.10		
平成21年10月5日 12時	17.03	23.49	15.63	13.39	20.51	18.51	13.34	18.17		
平成21年10月6日 12時	17.05	23.32	15.68	13.40	20.05	18.31	13.41	18.25		
平成21年10月7日 12時	17.07	23.37	15.74	13.40	19.64	18.11	13.48	18.32	21.5	
平成21年10月8日 12時	17.09	23.35	15.76	13.41	19.60	17.72	13.51	18.38	25.0	
平成21年10月9日 12時	17.10	22.94	15.54	13.43	19.17	16.93	13.41	18.33		
平成21年10月10日 12時	17.11	22.62	15.39	13.37	18.92	16.00	13.39	18.31	2.5	
平成21年10月11日 12時	17.10	22.47	15.36	13.31	18.78	14.86	13.41	18.30		
平成21年10月12日 12時	17.06	22.72	15.41	13.26	18.66	13.71	13.45	18.32		
平成21年10月13日 12時	17.03	22.94	15.50	13.22	18.75	12.44	13.49	18.35		
平成21年10月14日 12時	17.00	23.09	15.60	13.21	18.74	11.87	13.54	18.39		
平成21年10月15日 12時	16.98	23.05	15.71	13.21	18.67	11.40	13.59	18.44		
平成21年10月16日 12時	16.96	23.09	15.81	13.21	18.33	11.09	13.64	18.49		
平成21年10月17日 12時	16.94	23.19	15.90	13.21	17.79	10.76	13.69	18.54	8.0	
平成21年10月18日 12時	16.93	23.46	15.99	13.22	17.42	10.45	13.74	18.59	1.5	
平成21年10月19日 12時	16.92	23.64	16.07	13.23	17.41	10.24	13.79	18.65		
平成21年10月20日 12時	16.93	23.66	16.15	13.25	17.36	10.08	13.84	18.71	2.5	
平成21年10月21日 12時	16.93	23.67	16.23	13.26	17.11	9.96	13.89	18.77		
平成21年10月22日 12時	16.94	23.68	16.30	13.27	16.67	9.82	13.94	18.82		
平成21年10月23日 12時	16.95	23.71	16.38	13.29	16.28	9.65	13.98	18.88		
平成21年10月24日 12時	16.96	23.69	16.44	13.30	15.98	9.45	14.03	18.93		
平成21年10月25日 12時	16.98	23.70	16.51	13.32	15.77	9.27	14.07	18.99		
平成21年10月26日 12時	16.99	23.48	16.57	13.32	15.60	9.14	14.12	19.04	4.0	
平成21年10月27日 12時	17.02	23.55	16.63	13.34	15.53	9.04	14.16	19.10	3.5	
平成21年10月28日 12時	17.05	23.66	16.69	13.35	15.46	8.96	14.20	19.15		
平成21年10月29日 12時	17.07	23.74	16.75	13.35	15.36	8.85	14.24	19.20		
平成21年10月30日 12時	17.09	23.75	16.80	13.36	15.18	8.75	14.28	19.26		
平成21年10月31日 12時	17.11	23.75	16.86	13.37	14.96	8.61	14.32	19.31		

[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21年11月1日 12時	17.12	23.77	16.92	13.37	14.86	8.47	14.36	19.35	24.5	
平成21年11月2日 12時	17.14	23.77	16.95	13.38	15.16	8.45	14.39	19.40	2.0	
平成21年11月3日 12時	17.17	23.75	16.98	13.40	15.41	8.54	14.42	19.45	0.5	
平成21年11月4日 12時	17.19	23.66	17.01	13.40	15.52	8.62	14.45	19.49		
平成21年11月5日 12時	17.21	23.72	17.02	13.41	15.60	8.67	14.48	19.53		
平成21年11月6日 12時	17.23	23.74	17.03	13.43	15.63	8.70	14.50	19.57		
平成21年11月7日 12時	17.25	23.72	17.03	13.47	15.55	8.69	14.53	19.60		
平成21年11月8日 12時	17.31	23.63	17.04	13.51	15.43	8.63	14.55	19.63		
平成21年11月9日 12時	17.45	23.69	17.04	13.54	15.32	8.56	14.57	19.66		
平成21年11月10日 12時	17.79	23.68	17.06	13.55	15.25	8.46	14.60	19.69	6.0	
平成21年11月11日 12時	17.99	23.66	17.03	13.55	15.28	8.35	14.61	19.71	33.0	
平成21年11月12日 12時	18.16	23.56	16.98	13.56	15.43	8.30	14.59	19.71		
平成21年11月13日 12時	18.30	23.35	16.90	13.53	15.59	8.34	14.58	19.71	3.0	
平成21年11月14日 12時	18.43	23.20	16.77	13.48	15.77	8.42	14.55	19.69	34.0	
平成21年11月15日 12時	18.35	22.75	16.42	13.45	15.91	8.49	14.39	19.57	10.5	
平成21年11月16日 12時	18.40	22.03	15.96	13.39	16.08	8.57	14.18	19.40	4.0	
平成21年11月17日 12時	18.44	21.59	15.67	13.36	16.20	8.64	14.04	19.23	15.5	
平成21年11月18日 12時	18.45	21.43	15.54	13.34	16.38	8.72	13.94	19.09	2.5	
平成21年11月19日 12時	18.42	21.29	15.39	13.31	16.47	8.81	13.82	18.94	0.5	
平成21年11月20日 12時	18.23	21.20	15.30	13.29	16.56	8.89	13.74	18.81		
平成21年11月21日 12時	17.71	21.32	15.30	13.26	16.71	8.97	13.69	18.71	4.5	
平成21年11月22日 12時	17.14	21.55	15.36	13.24	16.80	9.05	13.66	18.64	5.0	
平成21年11月23日 12時	17.07	21.76	15.42	13.22	16.86	9.10	13.65	18.59		
平成21年11月24日 12時	17.01	21.96	15.49	13.21	16.89	9.14	13.65	18.57	3.0	
平成21年11月25日 12時	16.96	22.16	15.56	13.21	16.89	9.17	13.65	18.55	3.0	
平成21年11月26日 12時	16.94	22.33	15.63	13.22	16.92	9.22	13.65	18.54		
平成21年11月27日 12時	16.90	22.48	15.69	13.23	16.95	9.27	13.66	18.53		
平成21年11月28日 12時	16.88	22.64	15.75	13.24	17.00	9.34	13.67	18.53		
平成21年11月29日 12時	16.86	22.75	15.80	13.26	16.98	9.38	13.68	18.53	2.0	
平成21年11月30日 12時	16.85	22.93	15.84	13.27	17.02	9.41	13.70	18.54	0.5	
平成21年12月1日 12時	16.85	23.09	15.89	13.29	17.05	9.38	13.72	18.56		
平成21年12月2日 12時	16.87	23.25	15.96	13.30	17.07	9.34	13.75	18.59		
平成21年12月3日 12時	16.86	23.43	16.03	13.31	17.05	9.27	13.77	18.61	7.5	
平成21年12月4日 12時	16.90	23.59	16.11	13.33	17.11	9.25	13.81	18.64	4.0	
平成21年12月5日 12時	16.90	23.71	16.18	13.34	17.09	9.19	13.84	18.68	1.5	
平成21年12月6日 12時	16.93	23.78	16.27	13.36	17.30	9.16	13.88	18.73	8.0	
平成21年12月7日 12時	16.95	23.78	16.34	13.37	17.35	9.13	13.92	18.78	0.5	
平成21年12月8日 12時	16.97	23.79	16.42	13.38	17.37	9.12	13.96	18.83		
平成21年12月9日 12時	16.99	23.79	16.50	13.39	17.42	9.12	14.00	18.88		
平成21年12月10日 12時	17.01	23.79	16.57	13.39	17.47	9.13	14.05	18.93	0.5	
平成21年12月11日 12時	17.03	23.80	16.63	13.40	17.41	9.14	14.09	18.98	15.0	
平成21年12月12日 12時	17.06	23.78	16.68	13.41	17.49	9.22	14.12	19.03	6.0	
平成21年12月13日 12時	17.08	23.78	16.72	13.43	17.67	9.46	14.14	19.07		
平成21年12月14日 12時	17.11	23.79	16.74	13.47	18.07	9.77	14.17	19.11	12.5	
平成21年12月15日 12時	17.14	23.78	16.74	13.52	18.48	10.16	14.19	19.14	5.0	
平成21年12月16日 12時	17.17	23.75	16.72	13.57	18.68	10.53	14.21	19.17	8.0	
平成21年12月17日 12時	17.20	23.71	16.66	13.62	18.67	10.65	14.22	19.22	25.0	3.0
平成21年12月18日 12時	17.23	23.61	16.57	13.65	18.59	10.58	14.24	19.22	33.5	28.0
平成21年12月19日 12時	17.25	23.47	16.41	13.63	18.51	10.50	14.25	19.20	64.5	39.0
平成21年12月20日 12時	17.29	23.20	16.23	13.59	18.45	10.36	14.14	19.12	34.5	46.0
平成21年12月21日 12時	17.40	22.99	16.06	13.52	18.44	10.22	14.06	19.00	8.0	18.0
平成21年12月22日 12時	17.49	22.93	15.94	13.42	18.46	10.13	13.99	18.95	3.5	5.0
平成21年12月23日 12時	17.43	22.89	15.88	13.33	18.46	10.07	13.94	18.88	5.0	
平成21年12月24日 12時	17.30	22.96	15.86	13.31	18.41	10.04	13.88	18.80		
平成21年12月25日 12時	17.17	23.03	15.84	13.29	18.37	9.99	13.83	18.76		
平成21年12月26日 12時	17.13	22.90	15.79	13.27	18.56	9.96	13.78	18.71	1.0	
平成21年12月27日 12時	17.07	22.65	15.68	13.24	18.52	9.93	13.69	18.62		
平成21年12月28日 12時	17.00	22.42	15.54	12.92	18.42	9.92	13.60	18.52	16.5	
平成21年12月29日 12時	16.96	22.01	15.31	13.17	18.48	9.85	13.42	18.35		
平成21年12月30日 12時	16.79	21.47	14.92	13.17	18.37	9.79	13.22	18.11	16.0	
平成21年12月31日 12時	16.63	21.02	14.64	13.03	18.55	9.71	13.07	17.90	29.5	8.0

[河川水位一覧 (日平均水位)]

日付	真名川 (五条方下)	真名川 (麻生島)	赤根川 (大橋)	清滝川 (新在家)	降水量 (mm)	降雪量 (cm)
平成21年1月1日	0.65	1.80	1.25	0.40	15.0	12.0
平成21年1月2日	0.65	1.80	1.26	0.39	8.0	11.0
平成21年1月3日	0.65	1.80	1.25	0.39	1.5	
平成21年1月4日	0.65	1.80	1.22	0.38		
平成21年1月5日	0.64	1.80	1.21	0.38	0.5	
平成21年1月6日	0.66	1.81	1.21	0.37	1.0	
平成21年1月7日	0.66	1.81	1.20	0.35		
平成21年1月8日	0.65	1.80	1.18	0.35		
平成21年1月9日	0.66	1.80	1.18	0.35	10.0	
平成21年1月10日	0.65	1.80	1.27	0.40	12.5	1.0
平成21年1月11日	0.65	1.79	1.21	0.37	9.0	3.0
平成21年1月12日	0.65	1.79	1.19	0.38	40.0	9.0
平成21年1月13日	0.65	1.78	1.16	0.38	14.0	46.0
平成21年1月14日	0.65	1.78	1.15	0.37	13.0	1.0
平成21年1月15日	0.65	1.78	1.14	0.36	1.0	15.0
平成21年1月16日	0.64	1.76	1.12	0.36	5.5	12.0
平成21年1月17日	0.63	1.76	1.13	0.36	12.0	10.0
平成21年1月18日	0.64	1.77	1.17	0.38	15.0	
平成21年1月19日	0.71	1.85	1.52	0.54	12.0	
平成21年1月20日	0.67	1.83	1.36	0.42		
平成21年1月21日	0.66	1.82	1.27	0.41	4.0	
平成21年1月22日	0.66	1.82	1.28	0.41	2.5	
平成21年1月23日	0.70	1.87	1.44	0.47	10.0	
平成21年1月24日	0.69	1.86	1.41	0.43	11.5	13.0
平成21年1月25日	0.67	1.84	1.29	0.39	2.5	10.0
平成21年1月26日	0.66	1.83	1.24	0.39	2.0	8.0
平成21年1月27日	0.65	1.82	1.22	0.39	6.5	2.0
平成21年1月28日	0.65	1.81	1.21	0.38	0.0	0.0
平成21年1月29日	0.64	1.81	1.21	0.37	0.0	0.0
平成21年1月30日	0.68	1.83	1.31	0.40	7.5	0.0
平成21年1月31日	0.90	2.04	1.78	0.79	32.5	0.0
平成21年2月1日	0.74	1.94	1.40	0.52	1.0	
平成21年2月2日	0.70	1.90	1.27	0.43		
平成21年2月3日	0.68	1.88	1.22	0.41	0.5	
平成21年2月4日	0.67	1.86	1.20	0.40		
平成21年2月5日	0.66	1.84	1.19	0.40	4.5	
平成21年2月6日	0.66	1.83	1.19	0.40		
平成21年2月7日	0.65	1.82	1.17	0.40	3.5	
平成21年2月8日	0.65	1.81	1.16	0.39	3.0	
平成21年2月9日	0.65	1.81	1.14	0.39		
平成21年2月10日	0.65	1.81	1.13	0.39		
平成21年2月11日	0.64	1.80	1.13	0.39	7.5	
平成21年2月12日	0.64	1.80	1.14	0.39		
平成21年2月13日	0.66	1.80	1.14	0.39	3.5	
平成21年2月14日	0.83	1.92	1.32	0.59	15.5	
平成21年2月15日	0.70	1.84	1.21	0.47	1.5	
平成21年2月16日	0.67	1.82	1.22	0.45	8.5	
平成21年2月17日	0.66	1.81	1.18	0.42	0.5	6.0
平成21年2月18日	0.65	1.80	1.17	0.41	6.0	3.0
平成21年2月19日	0.65	1.80	1.16	0.40		3.0
平成21年2月20日	0.69	1.85	1.35	0.52	25.5	
平成21年2月21日	0.67	1.85	1.32	0.47	3.0	7.0
平成21年2月22日	0.66	1.83	1.22	0.42	4.0	
平成21年2月23日	0.75	1.90	1.36	0.50	13.0	
平成21年2月24日	0.79	1.93	1.28	0.45	1.5	
平成21年2月25日	0.98	2.06	1.32	0.53	15.0	
平成21年2月26日	1.06	2.13	1.25	0.48		
平成21年2月27日	1.05	2.13	1.20	0.44	0.5	
平成21年2月28日	1.03	2.12	1.18	0.42		
平成21年3月1日	1.02	2.12	1.17	0.41		
平成21年3月2日	1.02	2.11	1.16	0.40	1.0	
平成21年3月3日	0.95	2.05	1.17	0.40	6.0	
平成21年3月4日	0.92	2.04	1.15	0.40		
平成21年3月5日	0.92	2.03	1.15	0.40		
平成21年3月6日	1.01	2.08	1.34	0.55	29.5	
平成21年3月7日	0.97	2.06	1.28	0.53		
平成21年3月8日	0.87	2.00	1.20	0.46		
平成21年3月9日	0.85	1.98	1.17	0.43		
平成21年3月10日	0.73	1.89	1.17	0.43	1.5	
平成21年3月11日	0.69	1.85	1.16	0.43		
平成21年3月12日	0.72	1.86	1.16	0.43	4.0	6.0
平成21年3月13日	0.76	1.88	1.18	0.45	10.0	
平成21年3月14日	1.08	2.17	1.56	0.74	50.5	
平成21年3月15日	1.04	2.12	1.33	0.52	1.5	1.0
平成21年3月16日	1.03	2.12	1.23	0.48		
平成21年3月17日	1.03	2.12	1.22	0.45	2.0	
平成21年3月18日	1.02	2.12	1.18	0.44		
平成21年3月19日	1.04	2.12	1.16	0.44		
平成21年3月20日	0.99	2.07	1.20	0.53	12.0	

[河川水位一覽 (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21年3月21日	1.03	2.12	1.17	0.47		
平成21年3月22日	1.08	2.15	1.26	0.55	29.5	
平成21年3月23日	1.08	2.17	1.29	0.59		
平成21年3月24日	1.05	2.14	1.22	0.50		
平成21年3月25日	1.02	2.12	1.21	0.47	3.5	
平成21年3月26日	1.02	2.12	1.23	0.48	17.0	9.0
平成21年3月27日	1.02	2.13	1.26	0.49	8.0	6.0
平成21年3月28日	1.01	2.12	1.22	0.46		
平成21年3月29日	1.00	2.12	1.18	0.45		
平成21年3月30日	1.00	2.12	1.18	0.41		
平成21年3月31日	1.00	2.12	1.17	0.41		
平成21年4月1日	1.00	2.12	1.18	0.41	3.5	
平成21年4月2日	1.00	2.11	1.18	0.41	0.5	
平成21年4月3日	0.99	2.11	1.17	0.41		
平成21年4月4日	1.07	2.15	1.16	0.34	10.0	
平成21年4月5日	1.08	2.15	1.14	0.34		
平成21年4月6日	1.00	2.11	1.14	0.43		
平成21年4月7日	0.99	2.11	1.15	0.40		
平成21年4月8日	0.93	2.06	1.15	0.40		
平成21年4月9日	0.79	1.94	1.15	0.40		
平成21年4月10日	0.67	1.85	1.16	0.42		
平成21年4月11日	0.72	1.87	1.18	0.46		
平成21年4月12日	0.70	1.86	1.15	0.46		
平成21年4月13日	0.68	1.83	1.15	0.46		
平成21年4月14日	0.76	1.89	1.19	0.48	24.0	
平成21年4月15日	0.77	1.89	1.15	0.54	0.5	
平成21年4月16日	0.74	1.87	1.15	0.54	5.5	
平成21年4月17日	0.73	1.87	1.14	0.52	1.0	
平成21年4月18日	0.69	1.85	1.11	0.49		
平成21年4月19日	0.62	1.79	1.09	0.46		
平成21年4月20日	0.64	1.80	1.09	0.50		
平成21年4月21日	0.65	1.83	1.13	0.56	5.0	
平成21年4月22日	0.65	1.83	1.11	0.51	1.5	
平成21年4月23日	0.65	1.84	1.09	0.48		
平成21年4月24日	0.64	1.84	1.08	0.46		
平成21年4月25日	0.69	1.89	1.22	0.57	27.5	
平成21年4月26日	0.74	1.96	1.58	0.79	47.0	
平成21年4月27日	0.77	1.99	1.58	0.77	11.0	
平成21年4月28日	0.78	2.00	1.32	0.66		
平成21年4月29日	0.78	1.99	1.20	0.62		
平成21年4月30日	0.75	1.97	1.19	0.61		
平成21年5月1日	0.75	1.97	1.16	0.60		
平成21年5月2日	0.74	1.96	1.14	0.59		
平成21年5月3日	0.74	1.96	1.15	0.59		
平成21年5月4日	0.74	1.96	1.17	0.60		
平成21年5月5日	0.74	1.96	1.17	0.60	1.5	
平成21年5月6日	0.74	1.96	1.20	0.63	7.0	
平成21年5月7日	0.67	1.93	1.28	0.67	26.0	
平成21年5月8日	0.61	1.89	1.27	0.65		
平成21年5月9日	0.60	1.87	1.19	0.59		
平成21年5月10日	0.59	1.85	1.15	0.57		
平成21年5月11日	0.60	1.85	1.12	0.54		
平成21年5月12日	0.61	1.86	1.14	0.54	5.0	
平成21年5月13日	0.61	1.87	1.20	0.58	8.0	
平成21年5月14日	0.59	1.84	1.13	0.53		
平成21年5月15日	0.59	1.83	1.13	0.52		
平成21年5月16日	0.59	1.83	1.13	0.53	1.5	
平成21年5月17日	0.68	1.93	1.36	0.72	51.5	
平成21年5月18日	0.68	1.94	1.29	0.66	1.0	
平成21年5月19日	0.64	1.90	1.17	0.57		
平成21年5月20日	0.64	1.88	1.15	0.53		
平成21年5月21日	0.63	1.88	1.13	0.53		
平成21年5月22日	0.63	1.88	1.14	0.53	2.0	
平成21年5月23日	0.62	1.87	1.11	0.53		
平成21年5月24日	0.59	1.85	1.12	0.55	4.0	
平成21年5月25日	0.59	1.84	1.10	0.54		
平成21年5月26日	0.59	1.84	1.09	0.54		
平成21年5月27日	0.61	1.85	1.14	0.59	14.0	
平成21年5月28日	0.60	1.85	1.14	0.59	0.5	
平成21年5月29日	0.59	1.85	1.13	0.54	4.5	
平成21年5月30日	0.59	1.84	1.11	0.51	3.5	
平成21年5月31日	0.60	1.85	1.16	0.54	10.0	
平成21年6月1日	0.59	1.83	1.11	0.49		
平成21年6月2日	0.59	1.82	1.10	0.47		
平成21年6月3日	0.59	1.82	1.10	0.47		
平成21年6月4日	0.59	1.81	1.10	0.45		
平成21年6月5日	0.59	1.82	1.11	0.46	1.5	
平成21年6月6日	0.59	1.82	1.10	0.47		
平成21年6月7日	0.59	1.81	1.10	0.46		

[河川水位一覽 (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21年6月8日	0.59	1.81	1.11	0.46		
平成21年6月9日	0.59	1.81	1.09	0.44		
平成21年6月10日	0.59	1.82	1.12	0.47	12.0	
平成21年6月11日	0.60	1.83	1.18	0.53	8.0	
平成21年6月12日	0.59	1.82	1.11	0.47		
平成21年6月13日	0.59	1.81	1.09	0.44		
平成21年6月14日	0.59	1.81	1.07	0.44		
平成21年6月15日	0.59	1.80	1.06	0.43		
平成21年6月16日	0.59	1.81	1.05	0.44		
平成21年6月17日	0.59	1.80	1.01	0.44		
平成21年6月18日	0.59	1.81	1.00	0.45	1.0	
平成21年6月19日	0.59	1.80	0.98	0.43		
平成21年6月20日	0.59	1.81	0.99	0.42		
平成21年6月21日	0.59	1.82	1.06	0.48	10.0	
平成21年6月22日	0.61	1.88	1.23	0.64	75.5	
平成21年6月23日	0.62	1.91	1.25	0.69	9.0	
平成21年6月24日	0.59	1.86	1.05	0.51		
平成21年6月25日	0.59	1.85	0.98	0.49		
平成21年6月26日	0.59	1.83	0.94	0.45		
平成21年6月27日	0.59	1.82	0.93	0.45		
平成21年6月28日	0.59	1.82	0.91	0.46		
平成21年6月29日	0.60	1.83	0.98	0.52	18.5	
平成21年6月30日	0.60	1.84	1.05	0.59	8.0	
平成21年7月1日	0.60	1.84	1.03	0.56	14.0	
平成21年7月2日	0.61	1.85	1.05	0.58		
平成21年7月3日	0.60	1.84	1.01	0.52	2.0	
平成21年7月4日	0.60	1.82	0.98	0.50		
平成21年7月5日	0.60	1.81	0.97	0.46		
平成21年7月6日	0.60	1.81	0.96	0.45	0.5	
平成21年7月7日	0.59	1.81	0.93	0.42		
平成21年7月8日	0.60	1.82	0.99	0.50	12.5	
平成21年7月9日	0.61	1.84	1.05	0.57	18.0	
平成21年7月10日	0.61	1.84	1.06	0.56	13.5	
平成21年7月11日	0.60	1.83	1.01	0.51		
平成21年7月12日	0.60	1.82	0.98	0.47		
平成21年7月13日	0.60	1.82	0.98	0.47	3.5	
平成21年7月14日	0.60	1.81	0.96	0.46	0.5	
平成21年7月15日	0.59	1.81	0.93	0.42	0.5	
平成21年7月16日	0.60	1.81	0.94	0.46	8.5	
平成21年7月17日	0.65	1.92	1.19	0.69	45.5	
平成21年7月18日	0.61	1.94	1.08	0.55	8.0	
平成21年7月19日	0.67	1.98	1.10	0.56	22.5	
平成21年7月20日	0.91	2.12	1.08	0.52		
平成21年7月21日	0.96	2.18	1.07	0.51	14.5	
平成21年7月22日	0.99	2.20	1.11	0.55	12.0	
平成21年7月23日	0.96	2.18	1.02	0.45		
平成21年7月24日	0.95	2.15	0.98	0.46		
平成21年7月25日	0.95	2.11	0.99	0.48	1.5	
平成21年7月26日	1.04	2.17	1.15	0.61	37.5	
平成21年7月27日	1.19	2.32	1.25	0.67	21.0	
平成21年7月28日	1.00	2.18	1.11	0.58	0.5	
平成21年7月29日	0.78	2.02	1.05	0.54		
平成21年7月30日	0.76	1.99	1.01	0.51		
平成21年7月31日	0.82	2.03	1.00	0.50		
平成21年8月1日	0.78	2.01	1.15	0.59	31.0	
平成21年8月2日	0.77	2.02	1.21	0.62	19.0	
平成21年8月3日	0.72	1.96	1.13	0.55		
平成21年8月4日	0.65	1.89	1.06	0.48		
平成21年8月5日	0.66	1.88	1.02	0.46	0.5	
平成21年8月6日	0.67	1.91	1.07	0.50	2.0	
平成21年8月7日	0.70	1.92	1.09	0.53	2.5	
平成21年8月8日	0.70	1.92	1.06	0.49		
平成21年8月9日	0.69	1.91	1.05	0.49	2.5	
平成21年8月10日	0.69	1.91	1.05	0.51	2.0	
平成21年8月11日	0.67	1.89	1.02	0.48		
平成21年8月12日	0.63	1.86	0.99	0.43		
平成21年8月13日	0.66	1.87	1.01	0.49	5.5	
平成21年8月14日	0.69	1.90	1.01	0.49		
平成21年8月15日	0.62	1.85	0.99	0.47		
平成21年8月16日	0.61	1.84	0.98	0.48		
平成21年8月17日	0.60	1.83	0.98	0.47		
平成21年8月18日	0.60	1.83	0.92	0.41		
平成21年8月19日	0.61	1.83	0.92	0.42		
平成21年8月20日	0.61	1.84	0.91	0.42		
平成21年8月21日	0.62	1.86	1.04	0.51	35.0	
平成21年8月22日	0.63	1.93	1.14	0.57	6.5	
平成21年8月23日	0.60	1.89	1.04	0.46		
平成21年8月24日	0.60	1.88	0.99	0.44		
平成21年8月25日	0.61	1.87	0.97	0.42		

[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21年8月26日	0.60	1.86	0.96	0.42		
平成21年8月27日	0.60	1.86	0.97	0.41		
平成21年8月28日	0.61	1.86	0.99	0.43		
平成21年8月29日	0.62	1.88	1.06	0.49	19.0	
平成21年8月30日	0.62	1.87	1.02	0.47		
平成21年8月31日	0.61	1.84	1.00	0.47		
平成21年9月1日	0.61	1.83	0.99	0.46		
平成21年9月2日	0.60	1.81	0.98	0.44		
平成21年9月3日	0.61	1.83	1.03	0.48	24.5	
平成21年9月4日	0.61	1.82	1.03	0.46		
平成21年9月5日	0.62	1.81	1.01	0.44		
平成21年9月6日	0.62	1.81	1.00	0.43		
平成21年9月7日	0.61	1.80	1.00	0.41		
平成21年9月8日	0.61	1.79	1.01	0.39		
平成21年9月9日	0.60	1.78	1.02	0.39		
平成21年9月10日	0.60	1.78	1.03	0.39		
平成21年9月11日	0.60	1.77	1.01	0.40		
平成21年9月12日	0.62	1.78	1.10	0.46	37.0	
平成21年9月13日	0.61	1.78	1.07	0.43	1.0	
平成21年9月14日	0.60	1.77	1.04	0.42		
平成21年9月15日	0.61	1.77	1.06	0.42	10.5	
平成21年9月16日	0.59	1.76	1.04	0.40		
平成21年9月17日	0.59	1.75	1.04	0.40		
平成21年9月18日	0.59	1.74	1.02	0.37		
平成21年9月19日	0.60	1.73	1.01	0.34		
平成21年9月20日	0.60	1.73	1.00	0.34		
平成21年9月21日	0.59	1.72	1.00	0.34		
平成21年9月22日	0.59	1.71	1.01	0.34		
平成21年9月23日	0.60	1.71	1.01	0.34	0.5	
平成21年9月24日	0.59	1.70	1.02	0.33		
平成21年9月25日	0.59	1.70	1.02	0.32		
平成21年9月26日	0.59	1.70	1.02	0.32		
平成21年9月27日	0.59	1.70	1.02	0.31		
平成21年9月28日	0.59	1.70	1.03	0.33	2.5	
平成21年9月29日	0.60	1.70	1.09	0.35	18.5	
平成21年9月30日	0.60	1.69	1.07	0.32	6.0	
平成21年10月1日	0.59	1.68	1.04	0.30		
平成21年10月2日	0.60	1.70	1.11	0.34	23.0	
平成21年10月3日	0.60	1.73	1.22	0.38	14.5	
平成21年10月4日	0.59	1.70	1.09	0.30		
平成21年10月5日	0.59	1.69	1.06	0.30		
平成21年10月6日	0.59	1.68	1.05	0.29		
平成21年10月7日	0.60	1.68	1.08	0.34	21.5	
平成21年10月8日	0.63	1.76	1.40	0.58	25.0	
平成21年10月9日	0.59	1.71	1.16	0.37		
平成21年10月10日	0.59	1.70	1.09	0.32	2.5	
平成21年10月11日	0.60	1.70	1.07	0.31		
平成21年10月12日	0.60	1.70	1.05	0.31		
平成21年10月13日	0.60	1.69	1.05	0.30		
平成21年10月14日	0.60	1.69	1.03	0.31		
平成21年10月15日	0.59	1.68	1.03	0.31		
平成21年10月16日	0.60	1.68	1.02	0.31		
平成21年10月17日	0.60	1.67	1.04	0.31	8.0	
平成21年10月18日	0.60	1.67	1.07	0.32	1.5	
平成21年10月19日	0.60	1.67	1.04	0.31		
平成21年10月20日	0.60	1.66	1.04	0.31	2.5	
平成21年10月21日	0.59	1.66	1.04	0.31		
平成21年10月22日	0.59	1.65	1.03	0.30		
平成21年10月23日	0.59	1.65	1.02	0.29		
平成21年10月24日	0.59	1.65	1.02	0.28		
平成21年10月25日	0.59	1.64	1.03	0.30		
平成21年10月26日	0.60	1.64	1.05	0.30	4.0	
平成21年10月27日	0.60	1.64	1.05	0.30	3.5	
平成21年10月28日	0.59	1.64	1.03	0.30		
平成21年10月29日	0.59	1.63	1.01	0.30		
平成21年10月30日	0.59	1.63	1.01	0.30		
平成21年10月31日	0.59	1.63	1.01	0.29		
平成21年11月1日	0.61	1.64	1.11	0.32	24.5	
平成21年11月2日	0.67	1.67	1.09	0.30	2.0	
平成21年11月3日	0.73	1.72	1.05	0.29	0.5	
平成21年11月4日	0.72	1.72	1.04	0.28		
平成21年11月5日	0.72	1.72	1.04	0.28		
平成21年11月6日	0.72	1.72	1.02	0.27		
平成21年11月7日	0.71	1.72	1.01	0.26		
平成21年11月8日	0.71	1.72	1.00	0.26		
平成21年11月9日	0.71	1.72	1.01	0.25		
平成21年11月10日	0.72	1.71	1.02	0.25	6.0	
平成21年11月11日	0.80	1.79	1.26	0.36	33.0	
平成21年11月12日	0.75	1.76	1.14	0.29		

[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21年11月13日	0.74	1.75	1.10	0.28	3.0	
平成21年11月14日	0.80	1.83	1.33	0.44	34.0	
平成21年11月15日	0.77	1.81	1.26	0.37	10.5	
平成21年11月16日	0.74	1.80	1.20	0.33	4.0	
平成21年11月17日	0.75	1.80	1.21	0.34	15.5	
平成21年11月18日	0.75	1.81	1.21	0.34	2.5	
平成21年11月19日	0.74	1.80	1.16	0.31	0.5	
平成21年11月20日	0.74	1.80	1.13	0.29		
平成21年11月21日	0.74	1.80	1.12	0.30	4.5	
平成21年11月22日	0.74	1.79	1.11	0.30	5.0	
平成21年11月23日	0.73	1.79	1.10	0.30		
平成21年11月24日	0.73	1.78	1.09	0.30	3.0	
平成21年11月25日	0.74	1.78	1.12	0.30	3.0	
平成21年11月26日	0.73	1.78	1.10	0.29		
平成21年11月27日	0.73	1.77	1.09	0.29		
平成21年11月28日	0.72	1.76	1.08	0.29		
平成21年11月29日	0.72	1.76	1.08	0.30	2.0	
平成21年11月30日	0.70	1.74	1.08	0.30	0.5	
平成21年12月1日	0.62	1.68	1.08	0.30		
平成21年12月2日	0.62	1.67	1.07	0.30		
平成21年12月3日	0.65	1.69	1.08	0.30	7.5	
平成21年12月4日	0.68	1.71	1.10	0.30	4.0	
平成21年12月5日	0.64	1.67	1.09	0.31	1.5	
平成21年12月6日	0.63	1.65	1.14	0.33	8.0	
平成21年12月7日	0.62	1.64	1.15	0.33	0.5	
平成21年12月8日	0.63	1.63	1.12	0.33		
平成21年12月9日	0.63	1.63	1.10	0.33		
平成21年12月10日	0.57	1.59	1.09	0.33	0.5	
平成21年12月11日	0.58	1.60	1.15	0.36	15.0	
平成21年12月12日	0.58	1.60	1.19	0.36	6.0	
平成21年12月13日	0.58	1.59	1.16	0.34		
平成21年12月14日	0.58	1.59	1.17	0.35	12.5	
平成21年12月15日	0.58	1.58	1.17	0.34	5.0	
平成21年12月16日	0.58	1.56	1.19	0.34	8.0	
平成21年12月17日	0.59	1.56	1.25	0.38	25.0	3.0
平成21年12月18日	0.59	1.54	1.20	0.39	33.5	28.0
平成21年12月19日	0.59	1.54	1.17	0.37	64.5	39.0
平成21年12月20日	0.59	1.54	1.14	0.34	34.5	46.0
平成21年12月21日	0.58	1.56	1.16	0.36	8.0	18.0
平成21年12月22日	0.58	1.57	1.15	0.34	3.5	5.0
平成21年12月23日	0.59	1.57	1.14	0.35	5.0	
平成21年12月24日	0.59	1.58	1.18	0.36		
平成21年12月25日	0.59	1.58	1.17	0.35		
平成21年12月26日	0.59	1.60	1.21	0.36	1.0	
平成21年12月27日	0.60	1.61	1.23	0.35		
平成21年12月28日	0.60	1.64	1.36	0.39	16.5	
平成21年12月29日	0.59	1.66	1.34	0.37		
平成21年12月30日	0.60	1.67	1.28	0.36	16.0	
平成21年12月31日	0.60	1.70	1.39	0.40	29.5	8.0

[3 観測井の年間最高・最低・平均水位一覧]

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

[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

「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】

- 地下水水位計測（市内27箇所、30井戸 新規に中据及び上据観測井で計測）
- 地下水水質検査（年1回、市内42箇所、39検査項目）
- 地盤沈下観測の実施（H21に水準測量を市内3箇所で行った）
- 湧水量調査の実施（H13～14、H21に中野清水、義景清水で湧水量を観測）

【かん養対策】

- 湧水再生研究調査事業（H20～H22）
 - ・ 水環境の改善を図るため、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する
- 水田湛水事業
 - ・ 10月～2月に大野市南部の田10haに水を張り、地下水の涵養を図る。H21は10haから30haに面積を拡大し、その影響を調査
- 水田湛水土壌影響調査（H21～H22）
 - ・ 水田湛水中の土壌養分の分析を行ない、水田湛水による農作物への影響を調査
- 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）、浸透柵（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
- 簡易観測井地下水水位表示板の設置



写真一 春日観測井

【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）
 - ・ 基準観測井の地下水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）



写真一 水田湛水



平成21年度 大野市地下水年次報告書

平成22年6月23日発行

編集・発行

大野市 市民福祉部 環境衛生課

〒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 kankyo@city.fukui-ono.lg.jp

