

令和4年度の主な係別業務

工務課

工務課

[水運用係]

1 令和4年度取水水量・浄水量・受水量及び配水量

単位:m³

月	項目	湖北台浄水場				妻子原浄水場		久寺家浄水場		取・受合計	浄・受合計	配水合計	
		取水水量	浄水量	流入量*	配水量	内公団送水量	受水量	配水量	受水量				配水量
4月		159,176	153,546	256,010	416,654	25,711	551,030	298,550	348,521	345,930	1,058,727	1,053,097	1,061,134
5月		161,322	155,099	263,630	425,268	26,672	570,960	311,330	360,224	356,586	1,092,506	1,086,283	1,093,184
6月		175,460	169,242	247,100	422,678	26,234	548,190	305,350	348,739	345,350	1,072,389	1,066,171	1,073,378
7月		149,680	142,978	277,740	428,364	27,242	582,940	309,190	373,753	369,586	1,106,373	1,099,671	1,107,140
8月		110,513	102,992	290,280	398,395	26,835	589,080	303,190	373,691	369,602	1,073,284	1,065,763	1,071,187
9月		147,384	140,738	245,930	394,028	25,835	535,200	293,830	356,376	352,815	1,038,960	1,032,314	1,040,673
10月		167,951	161,665	249,960	418,280	27,919	561,400	315,800	368,436	365,042	1,097,787	1,091,501	1,099,122
11月		164,096	162,590	242,140	405,595	25,613	543,080	304,930	348,785	346,208	1,055,961	1,054,455	1,056,733
12月		174,707	168,641	257,910	433,030	26,406	574,600	320,550	360,107	357,730	1,109,414	1,103,348	1,111,310
1月		179,718	172,559	252,290	429,110	25,948	575,600	327,160	352,609	350,060	1,107,927	1,100,768	1,106,330
2月		151,883	144,163	232,070	381,321	23,033	522,440	292,110	318,173	315,942	992,496	984,776	989,373
3月		161,790	152,303	257,450	415,737	25,923	567,680	311,890	352,945	350,460	1,082,415	1,072,928	1,078,087
合計		1,903,680	1,826,516	3,072,510	4,968,460	313,371	6,722,200	3,693,880	4,262,359	4,225,311	12,888,239	12,811,075	12,887,651
最大		179,718	172,559	290,280	433,030	27,919	589,080	327,160	373,753	369,602	1,109,414	1,103,348	1,111,310
最小		110,513	102,992	232,070	381,321	23,033	522,440	292,110	318,173	315,942	992,496	984,776	989,373
一日平均		5,215	5,004	8,418	13,613	859	18,417	10,120	11,678	11,576	35,310	35,099	35,309

* 妻子原浄水場からの流入量

2 電力使用量及び電気料金

項目	年度		平成30年度	令和元年度		令和2年度	令和3年度		令和4年度
	対前年度比(%)	対前年度比(%)		対前年度比(%)	対前年度比(%)				
取受水量 (m ³)	地下水	3.50	2,810,954	2,606,038	2,613,961	2,554,021	1,903,680	△ 25.46	
	浄水受水	△ 0.12	9,832,999	10,089,613	10,496,697	10,483,645	10,984,559	4.78	
	合計	0.66	12,643,953	12,695,651	13,110,658	13,037,666	12,888,239	△ 1.15	
給水量 (m ³)	地下水	2.48	2,714,646	2,514,125	2,579,360	2,552,229	1,895,950	△ 25.71	
	浄水受水	△ 0.51	9,828,499	10,056,124	10,465,684	10,454,220	10,991,701	5.14	
	合計	0.13	12,543,145	12,570,249	13,045,044	13,006,449	12,887,651	△ 0.91	
電力使用量 (kWh)	取水井計	8.01	868,204	867,665	818,902	751,058	533,473	△ 28.97	
	湖北台浄水場	0.07	1,377,153	1,315,729	1,387,190	1,398,365	1,257,094	△ 10.10	
	小計	3.00	2,245,357	2,183,394	2,206,092	2,149,423	1,790,567	△ 16.70	
	久寺家浄水場	△ 1.15	560,642	552,467	571,086	585,945	594,357	1.44	
	妻子原浄水場	△ 3.71	1,148,081	1,132,139	1,135,742	1,154,412	1,220,617	5.73	
	小計	△ 2.88	1,708,723	1,684,606	1,706,828	1,740,357	1,814,974	4.29	
	合計	0.37	3,954,080	3,868,000	3,912,920	3,889,780	3,605,541	△ 7.31	
電気料金 (円)	取水井計	15.01	18,123,633	17,969,207	15,561,260	16,319,030	17,352,407	6.33	
	湖北台浄水場	1.34	26,348,100	25,560,627	23,929,885	24,020,693	32,757,192	36.37	
	小計	6.50	44,471,733	43,529,834	39,491,145	40,339,723	50,109,599	24.22	
	久寺家浄水場	7.84	12,597,809	12,650,502	11,744,136	10,571,638	15,812,527	49.57	
	妻子原浄水場	0.20	21,138,370	21,168,911	18,766,163	19,352,317	31,123,451	60.83	
	小計	2.93	33,736,179	33,819,413	30,510,299	29,923,955	46,935,978	56.85	
	合計	4.93	78,207,912	77,349,247	70,001,444	70,263,678	97,045,577	38.12	
給水量 1m ³ 当たりの電力使用量 (kWh)	0.32		0.31	0.30	0.30	0.30	0.28		
給水量 1m ³ 当たりの電気料金 (円)	6.24		6.15	5.37	5.40	5.40	7.53		

3 業務水量表

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計	
事業用水量	水質管理用水量	447 m ³	417 m ³	432 m ³	412 m ³	345 m ³	391 m ³	363 m ³	402 m ³	348 m ³	351 m ³	356 m ³	4,628 m ³	
	(件数)	25 件	21 件	23 件	16 件	19 件	23 件	24 件	20 件	25 件	24 件	22 件	265 件	
	水質苦情排水量	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	49 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	2 m ³	0 m ³	0 m ³	51 m ³	
	(件数)	0 件	0 件	0 件	0 件	1 件	0 件	0 件	0 件	1 件	0 件	0 件	2 件	
	本管工事水量	0 m ³	9 m ³	185 m ³	534 m ³	338 m ³	343 m ³	510 m ³	469 m ³	330 m ³	287 m ³	129 m ³	3,213 m ³	
	(件数)	0 件	1 件	3 件	6 件	6 件	4 件	8 件	7 件	8 件	6 件	3 件	1 件	53 件
	給水取り出し水量	12 m ³	14 m ³	29 m ³	10 m ³	12 m ³	13 m ³	5 m ³	38 m ³	16 m ³	15 m ³	17 m ³	21 m ³	202 m ³
	(件数)	24 件	28 件	57 件	19 件	24 件	26 件	10 件	76 件	31 件	30 件	33 件	42 件	400 件
	小計	459 m ³	440 m ³	646 m ³	956 m ³	744 m ³	747 m ³	878 m ³	909 m ³	712 m ³	650 m ³	497 m ³	456 m ³	8,094 m ³
	その他	21 m ³	12 m ³	21 m ³	52 m ³	18 m ³	17 m ³	15 m ³	33 m ³	16 m ³	13 m ³	15 m ³	19 m ³	252 m ³
消防用水量・他	0 m ³	44 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	2 m ³	0 m ³	19 m ³	0 m ³	65 m ³	
火災消火水量	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	
庁舎内使用水量	115 m ³	113 m ³	125 m ³	106 m ³	120 m ³	106 m ³	114 m ³	125 m ³	109 m ³	104 m ³	98 m ³	111 m ³	1,346 m ³	
有効無収水量合計	595 m ³	609 m ³	792 m ³	1,114 m ³	882 m ³	870 m ³	1,007 m ³	1,067 m ³	839 m ³	767 m ³	629 m ³	586 m ³	9,757 m ³	
(前年度実績)	1,001 m ³	447 m ³	539 m ³	728 m ³	636 m ³	705 m ³	749 m ³	911 m ³	699 m ³	737 m ³	517 m ³	563 m ³	8,232 m ³	
無効水量	調定減額水量	0 m ³	587 m ³	75 m ³	366 m ³	1,607 m ³	225 m ³	915 m ³	752 m ³	247 m ³	1,288 m ³	154 m ³	6,077 m ³	
	(給水管)	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	
	漏水水量	5 m ³	0 m ³	5 m ³	22 m ³	10 m ³	0 m ³	0 m ³	10 m ³	5 m ³	1,302 m ³	0 m ³	1,374 m ³	
	(本管)	0 件	4 件	1 件	4 件	1 件	4 件	4 件	3 件	2 件	6 件	0 件	3 件	32 件
	(件数)	1 件	0 件	1 件	1 件	2 件	0 件	0 件	3 件	2 件	1 件	1 件	0 件	12 件
浄水場施設用水量 (ろ過槽洗浄水、各槽清掃水)	3,600 m ³	4,080 m ³	3,600 m ³	4,080 m ³	3,000 m ³	3,600 m ³	3,720 m ³	3,960 m ³	3,600 m ³	6,240 m ³	3,360 m ³	4,080 m ³	46,920 m ³	
業務総水量	4,200 m ³	5,276 m ³	4,472 m ³	5,582 m ³	5,499 m ³	4,331 m ³	4,952 m ³	5,957 m ³	5,201 m ³	7,259 m ³	6,579 m ³	4,820 m ³	64,128 m ³	
(前年度実績)	4,665 m ³	4,707 m ³	4,528 m ³	6,353 m ³	4,475 m ³	5,128 m ³	5,650 m ³	7,378 m ³	5,109 m ³	7,818 m ³	6,158 m ³	6,807 m ³	68,776 m ³	

4 令和4年度水道水質検査結果について

(1) はじめに

我孫子市の水道は、主に西側地区に給水している河川水を水源とした北千葉系と、取手市小堀地区を含めた東側地区に給水している深井戸水を水源とした湖北台系の2系統があります。

我孫子市水道局では、安全で快適な水を供給できる水道を目標とし、令和4年度我孫子市水道局水質検査計画に基づき、浄水については北千葉系及び湖北台系それぞれの系統を代表する給水栓（船戸台子ども遊び場、久寺家あけぼの公園、滝前谷公園、青山台中央公園、新木児童公園、平和台3号公園、布佐2号公園の7箇所）及び湖北台浄水場出口で、原水については湖北台浄水場集合井において定期的に水質検査を行いました。（3 給水区域及び施設配置図参照）

毎日検査として、市内4箇所（台田法花坊公園、No.8取水井戸、新木石戸公園、布佐西町下公園）に連続自動水質監視装置を設置し、残留塩素、色度、濁度、水温、水圧の測定を行いました。（3 給水区域及び施設配置図参照）

(2) 水質基準と水質検査結果について

(ア) 水質基準項目と水質管理目標設定項目

水道水は、水道法による水道水質基準値に適合するものでなければならず、水道法により、水道事業者等に検査の義務が課されています。

また、水質基準以外にも、水質管理上留意すべき項目として水質管理目標設定項目があります。

※水質基準項目とは、水道法第4条第2項の規定に基づき「水質基準に関する省令」で定められ、51項目の基準項目を指します。

(イ) 浄水の水質検査及び結果

水道法で定められている1日1回以上行う、色、濁り、消毒の残留効果に関する検査の結果は、すべての検査地点において水質基準に適合していました。

また、給水栓及び浄水場出口については、水道水質基準項目（51項目）のうち、定期検査項目（9項目）（浄水場出口は、臭素酸を含む（10項目））を毎月、全項目（51項目）検査を年6回（4月、6月、8月、10月、12月、2月）、水質管理目標設定項目（17項目）の検査を年2回（7月、1月）実施しました。

水質検査の結果、全ての地点で水質検査基準値及び水質管理目標設定項目値を満たしています。

※検査頻度は、水道法施行規則第15条により定められています。

(ウ) 原水の検査及び結果

原水(地下水)については、湖北台浄水場集合井において水道水質基準項目(51項目)のうち、2項目(一般細菌、大腸菌)を毎月、8項目を年4回、全項目(39項目)検査を年1回実施しました。また、水質管理目標設定項目のうち農薬類(48項目)及び、隔年で実施しているダイオキシン類については年1回実施しました。

水質検査の結果、年間を通じて水質の変動はほとんどなく良好な状態でした。

なお、原水における臭気については、主に木材臭(枯草や枯木などの分解物質が原因)が検出されましたが、高度浄水処理により除去されているため問題ありません。

※各地点の水質検査結果については、表1参照

(3) 系統ごとの評価

(ア) 北千葉系

北千葉系の水質は、原水に表流水(利根川水系江戸川)を利用していることから、原水の水質の変動による影響を受けているものの、受水している北千葉広域水道企業団において、平成26年12月から高度浄水処理を導入し、水質は年間を通して良好で安定しています。以下に北千葉系の水質の特徴について述べます。

A 水温

原水の水温が季節により大きく変動するため、水道水の水温もこれに合わせて変動しています。夏季に高温(31.0℃)となり、冬季に低温(8.0℃)となります。

B 基礎的性状

基礎的性状は、pH値、味、臭気、色度(水の色)、濁度(水の濁り)の全てにおいて良好です。

C 細菌

一般細菌、大腸菌共に未検出です。

D 消毒副生成物

消毒副生成物は、消毒用の塩素剤と原水中に含まれているフミン質などの物質が反応して生成される物質で、トリハロメタンなどがあります。これらのうち、クロロホルム、ブロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン、ブロモホルムの各濃度の合計を総トリハロメタンと呼びます。

総トリハロメタンは、一般的に化学反応は温度が高くなると促進されるため、消毒副生成物についても同様の傾向が見られ、水温が高い時期に多くなり(0.022mg/L:総トリハロメタン)、水温が低い時期に低く(0.008mg/L:総トリハロメタン)なっています。

E 塩化物イオン

塩化物イオンは水道水の味の要件から定められているものです。水道水中の塩化物イオンは原水水質に由来するもの他、消毒用の塩素剤の投入によっても増加することがあります。北千葉系の水道水では、僅かな増減が確認できますが明確な季節的変動はなく、原水水質の変動に伴うものと考えられます。

F 非イオン界面活性剤

非イオン界面活性剤は、合成洗剤のひとつです。生活排水や工場排水の影響を受けやすい表流水を原水としている北千葉系の水道水では、検出されることがありますが、令和3年度の水質検査において検出されませんでした。

G 臭気物質

表流水では、夏季に水温が上がってくると植物プランクトンの藍藻類が繁殖し、水にカビ臭をつける元となる臭気物質を出します。この臭気物質の臭いは非常に強力で、微量でも水道水に異臭味を付けます。このため、北千葉広域水道企業団では夏季に原水中に臭気物質が検出された場合には、粉末活性炭を投入して除去しています。北千葉系の水道水において、令和4年度の水質検査にて検出されませんでした。

(イ) 湖北台系

湖北台系の水質の特徴は、原水中に含まれる地質に由来すると考えられる物質による影響があることです。湖北台系の原水となっている深井戸水には、フミン質やフッ素、アンモニア態窒素、鉄分などが含まれており、pH値も高め(8.3:弱アルカリ性:平均値)となっています。湖北台浄水場では色度の低減を目的として高度浄水処理を行っていますが、他の物質についても低減化が認められ、水質の改善に寄与していることが確認できます。以下に、湖北台系の水質の特徴について述べます。

A 水温

原水は深井戸水を用いているため、水温は年間を通してほぼ一定です(20.0℃:最大値、17.0℃:最小値)。しかし、給水栓からの水道水では浄水場から送られてくる間に気温などの影響を受けるため、季節的変動があります。夏季に高温(29.0℃:最大値)となり、冬季に低温(9.5℃:最小値)となります。

B 基礎的性状

基礎的性状の項目全てにおいて良好ですが、原水と水道水では次の様な変化があります。

原水ではpH値が高く(8.3:平均値)弱アルカリ性ですが、水道水では高度浄水処理のオゾンの働きにより酸性化され、ほぼ中性(7.6:平均値)となっています。また、原水は地質に由来するフミン質が多く含まれているため、色度が高く(3.7度:平均値)なっていますが、高度浄水処理により、低下(0.5度以下:平均値)しています。

C 細菌

浄水において一般細菌及び大腸菌共に不検出です。

湖北台系の原水では、水質基準項目ではありませんが嫌気性芽胞菌の検査を実施していません。これは、次の様な理由によります。

嫌気性芽胞菌は、クリプトスポリジウムにより原水が汚染されているかどうかを判断する指標となります。嫌気性芽胞菌の存在は原水が糞尿により汚染された可能性を示唆し、原水がクリプトスポリジウムにより汚染されている可能性があることをも示唆しています。このような方法を採用するのは、クリプトスポリジウムの検査は熟練者でも難しく、容易に判断が出来ないため、検査の簡単な嫌気性芽胞菌の検査を行い、間接的にクリプトスポリジウムによる汚染の可能性を判断し、必要な場合にクリプトスポリジウム本体の検査を行うこととしたものです。湖北台系の原水は、深井戸水を用いているため、糞尿による汚染を受けにくいことと、嫌気性芽胞菌は検出されていないことから、クリプトスポリジウムによる汚染の可能性も無いと判断できます。

D 消毒副生成物

湖北台系では原水にフミン質を多く含有していますが、高度浄水処理で分解・除去されるため、北千葉系同様生成を抑えることが出来ています。しかし、浄水場から遠方にある検査ポイントでは、運ばれる時間が長くなる(反応時間が長くなる)ことから生成量が僅かながら増える傾向があり、距離が遠くなるほど顕著です(湖北台浄水場0.019mg/L、新木地区0.023mg/L、布佐地区0.027mg/L:総トリハロメタン、何れも最大値)。北千葉系の水道水同様、季節的な変動も確認できます(主に夏季に最大値)。

また、湖北台浄水場では、消毒剤として次亜塩素酸ナトリウムを用いています。消毒剤には不純物として臭素酸が含まれている場合があり、また、高度浄水処理のオゾンと原水中の不純物が反応して、臭素酸が生成される場合もあります。このため、湖北台系の水道水からは臭素酸が検出されています(0.006mg/L:最大値)。

E 塩化物イオン

塩素イオンの含有は、深井戸水がある地質の影響と考えられます。年間に僅かな増減が確認できますが明確な季節的な変動は認められません。この塩化物イオンの量は北千葉系と湖北台系の水質の相違点のひとつであり、湖北台系の方が北千葉系より高い値を示しています(北千葉系最大29.0mg/L、湖北台系最大37.0mg/L)。

F 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素

原水中の硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素は平均0.02mg/L未満でしたが、浄水中には2.00mg/L(湖北台浄水場最大値)含まれています。これは、高度浄水処理の活性炭ろ過槽内に繁殖した硝化細菌の働きにより、原水中に含まれているアンモニア態窒素が硝酸態窒素に硝化されるためと考えられます。水道水中のアンモニア態窒素は消毒の効果に大きな影響を与えます。アンモニア態窒素は消毒剤の塩素と結合してクロアミンを生成し、これを結合塩素といいます。一方、アンモニア態窒素が存在しない水道水では塩素は次亜塩素酸となって存在し、これを遊離塩素といいます。結合塩素は遊離塩素に比べて消毒力が劣り、同

じ消毒力を得るには遊離塩素の25倍が必要となります。湖北台系の水道水では、高度浄水処理によりアンモニア態窒素を除去できたことから、遊離塩素での強力な消毒効果を得ると共に、塩素剤の注入量を抑えることも出来ています。

G フッ素

湖北台系の水道水に含まれるフッ素は、原水の深井戸水に含まれているもので、地下の地質に由来していると考えられます。原水では0.10mg/L 含まれており、浄水処理後にも含まれていますが、現在の濃度は最大時でも水質基準値の16%程度ですので、問題となる量ではありません。

H マンガン

マンガンは、水道水の着色の要件により基準値が定められています。これは、水道水中にマンガンが存在していると、消毒剤により酸化されて二酸化マンガンとなり、水道水を黒く着色するからです。湖北台系の原水中には地下の地質の影響を受けて0.024mg/L 含まれていますが、高度浄水処理により0.006mg/L(湖北台浄水場最大値)まで、低減化できています。

(4) 総括

湖北台系の水道水は、原水にフミン質を多く含有していることから色度が高く、アンモニア態窒素の含有量も多いなど、水質や消毒効果に影響を与える物質が含まれていますが、高度浄水処理により酸化・除去されるため、水質は良好であり、消毒効果も十分に確保されています。

北千葉系の水道水についても水質は良好でした。

※青山台中央公園の水質については、北千葉系と湖北台系の両方の特徴が見られ、系統の境目となっております。

水道水中の放射性物質測定検査は、厚生労働省通知(平成24年3月5日付け健水発0305第2号)「水道水中の放射性物質に係る管理目標値の設定等について」に基づき、原則として1か月に1回以上検査を行うこととされています。ただし、「十分な検出感度による水質検査によっても3か月連続して水道水又は水道原水から放射性セシウムが検出されなかった場合、以降の検査は3か月に1回減することができる。」とされており、過去の検査結果において一度も検出されたことはないため、令和5年度より検査の頻度を見直し、浄水及び原水共に3か月に1回の測定を実施いたします。

(6) 令和4年度 水質検査結果

(ア) 水質基準項目①

検査項目	水質基準	湖北台浄水場(原水)			湖北台浄水場(浄水)			検査回数
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	
1 一般細菌	100個/mL以下	44	1	10	0	0	0	12
2 大腸菌	検出されないこと			0			0	12
3 カミカミ菌及びその化合物	0.003mg/L以下			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	6
4 水銀及びその化合物	0.005mg/L以下			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	6
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
7 七素及びその化合物	0.01mg/L以下			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	6
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	6
10 シアン化合物(イオン及び塩化シアン)	0.01mg/L以下			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	2.00	1.40	1.62	6
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下			0.10	0.12	0.10	0.11	6
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6
15 1,4-ジオキササン	0.05mg/L以下			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	6
16 ジス-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	0.04mg/L以下			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	6
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	6
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
20 ベンゼン	0.01mg/L以下			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
21 塩化酢酸	0.6mg/L以下				<0.06	<0.06	<0.06	6
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下				<0.02	<0.02	<0.02	6
23 クロロホルム	0.06mg/L以下				0.050	<0.001	0.0018	6
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下				0.003	<0.003	<0.003	6
25 ジクロロメタネン	0.1mg/L以下				0.007	0.004	0.006	6
26 臭素酸	0.01mg/L以下				0.004	0.002	0.003	12
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下				0.019	0.010	0.013	6
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下				<0.003	<0.003	<0.003	6
29 プロモジクロロメタン	0.03mg/L以下				0.006	0.002	0.004	6
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下				0.003	0.002	0.002	6
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下				<0.008	<0.008	<0.008	6
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下			<0.01	0.02	0.02	0.02	6
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下			0.04	<0.03	<0.03	<0.03	6
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6
36 リチウム及びその化合物	200mg/L以下			41	30	19	25	6
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下			0.024	0.006	0.004	0.005	6
38 塩化物イオン	200mg/L以下	40.0	32.0	36.5	38.0	20.0	29.2	12
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下			72	84	60	69	6
40 蒸発残留物	500mg/L以下			241	208	156	180	6
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6
42 シェオスミン	0.00001mg/L以下			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	6
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	6
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	6
45 フェノール類	0.005mg/L以下			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	6
46 有機物(全有機炭素(TOCの量))	3mg/L以下	0.8	0.7	0.8	0.7	0.4	0.6	12
47 pH値	5.8以上8.6以下	8.3	8.2	8.3	7.7	7.5	7.6	12
48 味	異常でないこと			4			0	12
49 臭気	異常でないこと			4			0	12
50 色度	5度以下	3.9	3.5	3.7	0.6	<0.5	<0.5	12
51 濁度	2度以下	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	12
残留塩素	0.1~1.0mg/L以下	1.2	1.1	1.1	0.8	0.5	0.6	12
アンモニウム態窒素	—	0	0	0				
嫌気性芽胞菌	—							

※水質基準は浄水における基準となる。なお、原水における水質基準はない。

※「大腸菌」の検査結果は、「検出」となった回数を表示している。なお、「味」は湖北台浄水場(原水)では、検査対象ではない。

※「臭気」の検査結果は、「異常」があった回数を表示している。なお、「味」は湖北台浄水場(原水)では、検査対象ではない。

※検査回数が1回/年の項目は、平均欄にのみ検査結果を表示している。

※検査項目の塩化酢酸、クロロ酢酸、クロロホルム、ジクロロ酢酸、ジクロロメタン、臭素酸、総トリハロメタン、トリクロロ酢酸、プロモジクロロメタン、トリクロロ酢酸、プロモホルム及びホルムアルデヒドは、塩素消毒による消毒副生成物であるが、湖北台浄水場(原水)では塩素注入前のため検査対象ではない。

※検査項目の残留塩素は消毒用塩素の残留濃度を示すものであるが、湖北台浄水場(原水)では塩素注入前のため検査対象ではない。

※検査項目の嫌気性芽胞菌は、湖北台浄水場(原水)のみを対象としている。

(イ) 水質基準項目②

検査項目	水質基準	久寺家あけぼの公園			船戸台子どもの遊び場			滝前谷公園			青山台中央公園		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
1 一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 大腸菌	検出されないこと												
3 カドミウム及其の化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
4 水銀及其の化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
5 セレン及其の化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
6 鉛及其の化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
7 七素及其の化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
10 アンモニウムイオン及び塩化アンモニウム	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	2.4	1.6	2.0	2.60	1.60	1.98	1.80	1.40	1.60	2.60	1.40	
12 フッ素及其の化合物	0.8mg/L以下	0.14	0.10	0.11	0.14	0.10	0.12	0.13	0.10	0.11	0.13	0.10	
13 鉛、水銀、セレン、銅、亜鉛、及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
14 四塩化炭素	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
16 シス-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	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
18 1,1,1-トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
21 塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.0050	<0.001	0.0022	0.0050	<0.001	0.0022	0.0050	<0.001	0.0018	0.0050	<0.001	
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	
25 シクロロメタノール	0.1mg/L以下	0.007	0.004	0.006	0.008	0.004	0.006	0.007	0.005	0.006	0.008	0.004	
26 臭素酸	0.01mg/L以下	0.002	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.004	0.001	0.003	0.002	<0.001	
27 総トリクロロメタン	0.1mg/L以下	0.020	0.012	0.014	0.022	0.008	0.014	0.021	0.010	0.015	0.023	0.008	
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
29 プロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.007	0.003	0.004	0.008	0.002	0.005	0.006	0.002	0.004	0.007	0.002	
30 プロモホルム	0.09mg/L以下	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
32 亜鉛及其の化合物	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
33 アルミニウム及其の化合物	0.2mg/L以下	0.05	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	
34 鉄及其の化合物	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
35 銅及其の化合物	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
36 ナトリウム及其の化合物	200mg/L以下	23.0	11.0	14.8	18.0	11.0	14.0	32	18	25	23	13	
37 マンガン及其の化合物	0.05mg/L以下	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	0.003	0.004	0.005	<0.001	
38 塩化物イオン	200mg/L以下	29.0	12.0	22.1	29.0	12.0	22.1	36.0	23.0	29.3	36.0	15.0	
39 カドミウム、鉛、水銀、セレン、銅、亜鉛、及びその化合物	300mg/L以下	87	54	68	93	56	69	83	59	70	94	57	
40 蒸発残留物	500mg/L以下	194	124	154	191	124	154	211	155	181	193	129	
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
42 ジエオキシム	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
43 2-メチルイソプロピルアルコール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
46 有機物(全有機炭素(TOC)量)	3mg/L以下	0.8	0.5	0.7	0.8	0.5	0.7	0.7	0.4	0.6	0.7	0.4	
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.7	7.5	7.6	7.7	7.4	7.6	7.8	7.5	7.7	7.7	7.5	
48 味	異常でないこと												
49 臭気	異常でないこと												
50 色度	5度以下	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	
51 濁度	2度以下	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
残留塩素	0.1~1.0mg/L以下	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	

※「大腸菌」の検査結果は、「検出」になった回数を表示している。
 ※「味」と「臭気」の検査結果は、「異常」があった回数を表示している。
 ※検査回数が1回/年の項目は、平均欄にのみ検査結果を表示している。

(ウ) 水質基準項目③

検査項目	水質基準	新木児童公園			平和台3号公園			布佐2号公園			検査回数
		最大	量小	平均	最大	量小	平均	最大	量小	平均	
1 一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
2 大腸菌	検出されないこと										12
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	6
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	6
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	6
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	6
10 シアン化合物及び亜シアニド	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.80	1.30	1.50	1.80	1.30	1.50	1.80	1.30	1.53	6
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.13	0.10	0.12	0.12	0.10	0.11	0.12	0.10	0.11	6
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6
14 四塩化砒素	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	6
15 1,4-ジオキササン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	6
16 シス-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	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	6
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	6
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
21 塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	6
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	6
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.0050	<0.001	0.0018	0.0050	<0.001	0.0018	0.0050	<0.001	0.0020	6
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	6
25 ジクロロメタノール	0.1mg/L以下	0.008	0.005	0.006	0.008	0.005	0.007	0.010	0.005	0.007	6
26 臭素酸	0.01mg/L以下	0.004	0.002	0.003	0.006	0.002	0.003	0.005	0.002	0.003	6
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.023	0.011	0.015	0.025	0.012	0.016	0.027	0.013	0.017	6
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	6
29 プロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.007	0.002	0.004	0.007	0.002	0.004	0.007	0.003	0.004	6
30 プロモホルム	0.09mg/L以下	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	6
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	6
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	6
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	6
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	32	21	26	34	23	27	30	23	27	6
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.005	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.003	0.005	6
38 塩化水素	200mg/L以下	36.0	21.0	30.0	37.0	24.0	30.9	36.0	25.0	30.3	12
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	86	62	71	84	62	70	84	64	71	6
40 蒸発残留物	500mg/L以下	210	155	185	221	170	192	213	171	190	6
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6
42 ジエオキシム	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	6
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	6
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	6
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	6
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	12
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.7	7.6	7.7	7.7	7.5	7.6	7.7	7.6	7.7	12
48 味	異常でないこと										12
49 臭気	異常でないこと										12
50 色度	5度以下	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	12
51 濁度	2度以下	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
残留塩素	0.1~1.0mg/L以下	0.7	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	12

※「大腸菌」の検査結果は、「検出」となった回数を表示している。
 ※「味」と「臭気」の検査結果は、「異常」があった回数を表示している。
 ※検査回数が1回/年の項目は、平均欄にのみ検査結果を表示している。

(エ) 水質管理目標設定項目(令和3年7月及び令和4年1月実施)

検査項目	目標値	結果	
		7月	1月
1 アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002
2 ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下	<0.002	<0.002
3 ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002
4 削除			
5 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004
6 削除			
7 削除			
8 トルエン	0.4mg/L以下	<0.04	<0.04
9 フタル酸ジエチルベンゼン(2-エチルベンゼン)	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008
10 亜塩素酸	0.6mg/L以下		
11 削除			
12 二酸化塩素	0.6mg/L以下		
13 ジクロロアセトリル	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001
14 拘水クロール	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002
15 農薬類(指標値)	和として1以下	8月実施(右表)	
16 残留塩素	1mg/L以下	0.5	0.7
17 カルシウムマanganシウム(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下		
18 マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下		
19 遊離炭酸	20mg/L以下	4.0	4.8
20 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03
21 メチルセブチルエーテル	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002
22 有機物類(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下	0.4	0.2
23 臭気強度(TON)	3以下	<1	<1
24 蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下		
25 濁度	1度以下		
26 pH値	7.5程度		
27 腐食性(ランゲリア指数)	-1程度とし、極力0	-0.6	-0.9
28 従属栄養細菌	1mLの水中で形成される菌数(2000以下)	4	0.0
29 1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01
30 アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下		
31 PFOS及びPFOA	和として0.00005mg/L以下	<0.000005	<0.000005

※「農薬類」については原水において実施した。

(オ) 農薬類(令和3年8月実施)

湖北台浄水場(原水)							
検査項目	目標値	結果	指標値の比	検査項目	目標値	結果	指標値の比
1. 3-ジクロロプロペン(D-D)	0.05mg/L以下	<0.0005	0.00	トリクラゾール	0.1mg/L以下	<0.001	0.00
アセラム	0.9mg/L以下	<0.0008	0.00	トリフルラリン	0.06mg/L以下	<0.0006	0.00
アセアート	0.008mg/L以下	<0.0008	0.00	ピラクロニル	0.01mg/L以下	<0.0001	0.00
アラコロール	0.03mg/L以下	<0.0003	0.00	フィプロニル	0.0005mg/L以下	<0.000005	0.00
イミノクダジン	0.008mg/L以下	<0.00006	0.00	フェニトロチオン(MEP)	0.01mg/L以下	<0.0001	0.00
エスプロカルブ	0.03mg/L以下	<0.0003	0.00	フェントエート(PAP)	0.007mg/L以下	<0.00007	0.00
エトフェンプロックス	0.08mg/L以下	<0.0008	0.00	フェントラザミド	0.01mg/L以下	<0.0001	0.00
オキサジクロメホン	0.02mg/L以下	<0.0002	0.00	フラクロール	0.03mg/L以下	<0.0003	0.00
カズサホス	0.0006mg/L以下	<0.00006	0.00	フロプロアジン	0.02mg/L以下	<0.0002	0.00
カフエンストロール	0.008mg/L以下	<0.00008	0.00	フルアジン	0.03mg/L以下	<0.0003	0.00
カルタップ	0.08mg/L以下	<0.0008	0.00	フレチラクロール	0.05mg/L以下	<0.0005	0.00
カルバリル(NAC)	0.02mg/L以下	<0.0002	0.00	フロジミド	0.09mg/L以下	<0.0009	0.00
キャプタン	0.3mg/L以下	<0.003	0.00	プロチオホス	0.007mg/L以下	<0.0004	0.00
グリホサート	2mg/L以下	<0.002	0.00	プロモフナド	0.1mg/L以下	<0.001	0.00
グルホシネート	0.02mg/L以下	<0.0002	0.00	ペノミル	0.02mg/L以下	<0.0002	0.00
クロロタニル(TPN)	0.05mg/L以下	<0.0005	0.00	ベンジクロン	0.1mg/L以下	<0.001	0.00
ジチオピル	0.009mg/L以下	<0.00009	0.00	ベンチイメタリン	0.3mg/L以下	<0.003	0.00
ジメタトリン	0.02mg/L以下	<0.0002	0.00	ベンララカルブ	0.02mg/L以下	<0.0004	0.00
ダイアジン	0.009mg/L以下	<0.00009	0.00	ホスチアアレート	0.003mg/L以下	<0.0003	0.00
ダゾメット、メタム(カーバ)	0.01mg/L以下	<0.0001	0.00	マラチオン(マラソン)	0.7mg/L以下	<0.007	0.00
チアジニル	0.1mg/L以下	<0.001	0.00	メコプロップ(MCPPP)	0.05mg/L以下	<0.0005	0.00
チオアネートメチル	0.3mg/L以下	<0.003	0.00	メソミル	0.03mg/L以下	<0.0003	0.00
チフリトリオン	0.009mg/L以下	<0.00009	0.00	メタラキシル	0.2mg/L以下	<0.002	0.00
				メフエナゼット	0.02mg/L以下	<0.0002	0.00

指標値の比の和

和として1以下

※「農薬類」の検査は、設定114項目中「ゴルフ場使用農薬」など

48項目について抽出し1回実施した。

ダイオキシシン類(令和4年8月実施)

湖北台浄水場(原水)		
検査項目	目標値	結果
ダイオキシシン類	1pg-TEQ/L以下	0.0000

5 浄水場設備運転及び維持管理業務等包括委託

平成22年度までの浄水場に関連する維持管理業務は、それぞれの業務を個別に発注していましたが、平成23年度に提案型公共サービス民営化制度による業務提案により、浄水場設備運転及び巡回点検と、電気計装設備や非常用発電機などの一部保守点検業務等を一括発注する第1期の包括業務委託が始まりました。

平成27年度から令和元年度までの第2期包括業務委託においては、民間の高度な技術力と豊富な経験、創意工夫を活用し、浄水場運転管理業務をより高度化するとともに、更なる業務の効率化を図り、より良質で安全な飲料水を安定的に供給することを目的として、業務内容に浄水場に関連する大半の保守点検業務や水質問合せ対応業務などを拡充しました。

受託者の選定は、事業者の技術力や能力、必要な業務遂行能力を有する者なのか、業務に対する創意工夫などの点も業務提案内容を含めて適切に評価でき、さらに優先交渉権者選定後の契約交渉において、業務内容に関わる細部な部分の調整が行なえることで委託者、受託者間で適切な役割分担を構築することが可能であること等を勘案し、公募型プロポーザル方式を採用し、昱株式会社千葉支店を受託業者として選定しました。

令和2年度から令和6年度までの第3期包括業務委託においては、適正な浄水処理と安全な水の安定供給の更なる強化や浄水場施設全体の管理による業務の効率化などを目的とし、業務内容に浄水場に関連する保守業務、維持管理業務及び水質管理業務（洗管作業）などを拡充しました。

受託者の選定は、第2期包括業務委託と同様に公募型プロポーザル方式を採用し、昱株式会社千葉支店を受託業者として選定しました。

浄水場設備運転及び維持管理業務等包括委託の図式

以前

- ・浄水場設備運転及び巡回点検業務
- ・浄水場等の維持管理業務



平成 23 年度～
平成 26 年度

委託内容

- ・浄水場設備運転及び巡回点検業務
- ・浄水場等の維持管理業務
 - 電気計装設備保守点検、非常用発電機保守点検
 - 連続自動水質監視装置保守点検 他
- ・賃貸借
 - 非常用発電機賃貸借



平成 27 年度～
令和元年度

委託内容

- ・浄水場設備運転及び巡回点検業務
- ・電気機械設備機器年次保守点検及び持管理業務
 - 工業計器保守点検、非常用発電機保守点検
 - 次亜注入設備保守点検、高度浄水処理設備保守点検
 - 圧力末端局保守点検、配水残塩計保守点検 他
- ・浄水施設の修繕及び清掃業務
 - 配水ポンプ整備、オゾン接触槽及びろ過原水ポンプ井清掃業務
 - 軽微な修繕業務
- ・薬品管理業務
 - 次亜塩素酸ナトリウム調達、高度浄水処理施設活性炭調達
- ・水質問合せ対応業務



令和 2 年度～
令和 6 年度

委託内容

- ・浄水場設備運転及び巡回点検業務
- ・電気機械設備機器年次保守点検及び持管理業務
 - 工業計器保守点検、非常用発電機保守点検
 - 次亜注入設備保守点検、高度浄水処理設備保守点検
 - 配水ポンプ及び送水ポンプ整備、着水井清掃業務、修繕業務 他
- ・施設管理業務
 - 消防設備保守点検、浄水場除草業務、浄水場管理棟清掃業務 他
- ・薬品管理業務
 - 次亜塩素酸ナトリウム調達
 - 高度浄水処理施設活性炭の再生及び調達
- ・水質問合せ対応業務、水質管理業務（洗管作業）