

平成29年度の主な担当別業務

工務課

工務課

[水運用担当]

1 平成29年度取・受水及び配水量

単位: m³

項目 月	湖北台浄水場			妻子原浄水場			久寺家浄水場		取・受合計	配水合計
	取水量	受水量	配水量	内公団送水量	受水量	配水量	受水量	配水量		
4 月	221,159	196,380	411,342	28,337	474,980	283,861	330,427	329,468	1,026,566	1,024,671
5 月	240,341	202,000	436,232	29,638	490,820	294,164	341,232	341,028	1,072,393	1,071,424
6 月	215,452	208,890	417,653	28,584	489,440	285,697	330,653	330,234	1,035,545	1,033,584
7 月	204,918	226,290	426,127	30,597	513,280	292,238	371,410	370,162	1,089,608	1,088,527
8 月	176,274	232,480	404,161	29,783	505,850	278,737	356,630	355,940	1,038,754	1,038,838
9 月	199,729	216,140	410,079	28,843	482,310	270,829	337,993	337,154	1,020,032	1,018,062
10 月	215,494	211,930	422,779	30,269	493,270	286,443	349,152	348,490	1,057,916	1,057,712
11 月	232,969	197,270	424,709	28,114	471,400	276,290	330,562	329,382	1,034,931	1,030,381
12 月	256,836	195,890	446,929	28,827	487,320	293,584	341,588	340,238	1,085,744	1,080,751
1 月	268,991	181,270	445,062	28,034	474,200	294,765	334,073	331,900	1,077,264	1,071,727
2 月	234,761	170,150	399,889	25,088	428,300	260,100	301,716	300,328	964,777	960,317
3 月	249,007	186,770	429,512	26,491	474,090	289,827	334,079	332,072	1,057,176	1,051,411
合計	2,715,931	2,425,460	5,074,474	342,605	5,785,260	3,406,535	4,059,515	4,046,396	12,560,706	12,527,405
最大	268,991	232,480	446,929	30,597	513,280	294,765	371,410	370,162	1,089,608	1,088,527
最小	176,274	170,150	399,889	25,088	428,300	260,100	301,716	300,328	964,777	960,317
一日平均	7,441	6,645	13,903	939	15,850	9,333	11,122	11,086	34,413	34,322

2 電力使用量及び電気料金

項目	年度		平成25年度	対前年度 度比(%)	平成26年度	対前年度 度比(%)	平成27年度	対前年度 度比(%)	平成28年度	対前年度 度比(%)	平成29年度	対前年度 度比(%)
	年	度										
取水 量	自己水(m ³)		3,268,896	△ 5.18	2,860,803	△ 12.48	2,603,097	△ 9.01	2,632,525	1.13	2,715,931	3.17
	受水(m ³) 計(m ³)		9,328,463	△ 0.21	9,604,761	2.96	9,883,706	2.90	9,705,977	△ 1.80	9,844,775	1.43
給水 量	自己水(m ³)		3,167,765	△ 5.56	2,768,918	△ 12.59	2,525,135	△ 8.80	2,555,264	1.19	2,649,014	3.67
	受水(m ³) 計(m ³)		9,355,154	△ 0.12	9,637,973	3.02	9,921,334	2.94	9,752,293	△ 1.70	9,878,391	1.29
電力 使 用 量	自己水系(kWh)		2,389,742	△ 3.47	2,163,080	△ 9.48	2,024,879	△ 6.39	2,066,163	2.04	2,180,031	5.51
	内 取水井計 湖北台浄水場 受水系(kWh)		1,048,881	△ 2.76	923,233	△ 11.98	743,091	△ 19.51	773,948	4.15	803,797	3.86
電 気 料 金	内 久寺家浄水場 妻子原浄水場 計(kWh)		1,340,861	△ 4.02	1,239,847	△ 7.53	1,281,788	3.38	1,292,215	0.81	1,376,234	6.50
	内 久寺家浄水場 妻子原浄水場 計(kWh)		1,761,775	△ 2.06	1,779,304	0.99	1,785,581	0.35	1,678,344	△ 6.01	1,759,421	4.83
電 気 料 金	自己水系(円)		48,843,847	11.24	49,067,576	0.46	42,743,224	△ 12.89	36,812,358	△ 13.88	41,757,311	13.43
	内 取水井計 湖北台浄水場 受水系(円)		21,232,847	12.14	20,909,399	△ 1.52	16,099,487	△ 23.00	14,126,219	△ 12.26	15,757,665	11.55
電 気 料 金	内 久寺家浄水場 妻子原浄水場 計(円)		27,611,000	10.56	28,158,177	1.98	26,643,737	△ 5.38	22,686,139	△ 14.85	25,999,646	14.61
	内 久寺家浄水場 妻子原浄水場 計(円)		35,897,010	12.51	39,425,872	9.83	36,198,031	△ 8.19	28,951,237	△ 20.02	32,777,380	13.22
取水 量(自己水) 1m ³ 当たりの電気料金(円)	内 久寺家浄水場 妻子原浄水場 計(円)		13,122,538	12.05	14,290,709	8.90	12,928,574	△ 9.53	9,912,384	△ 23.33	11,681,616	17.85
	内 久寺家浄水場 妻子原浄水場 計(円)		22,774,472	12.78	25,135,163	10.37	23,269,457	△ 7.42	19,038,853	△ 18.18	21,095,764	10.80
給水量 1m ³ 当たり の電気料金(円)	自己水系(円)		84,740,857	11.78	88,493,448	4.43	78,941,255	△ 10.79	65,763,595	△ 16.69	74,534,691	13.34
	取水量(自己水) 1m ³ 当たりの電気料金(円)		14.94		17.15		16.42		13.98		15.37	
給水量 1m ³ 当たり の電気料金(円)			6.77		7.13		6.34		5.34		5.95	

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	445 m3	459 m3	478 m3	464 m3	471 m3	478 m3	441 m3	469 m3	412 m3	403 m3	459 m3	5,433 m3	
	(件数)	25 件	25 件	19 件	19 件	21 件	22 件	22 件	24 件	23 件	24 件	22 件	269 件	
	水質苦情排水量	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	17 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	17 m3	
	(件数)	0 件	0 件	0 件	0 件	2 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	2 件	
	本管工事水量	34 m3	159 m3	205 m3	225 m3	223 m3	515 m3	375 m3	524 m3	389 m3	385 m3	387 m3	3,439 m3	
	(件数)	2 件	3 件	6 件	2 件	4 件	5 件	7 件	7 件	5 件	7 件	7 件	56 件	
	給水取り出し水量	5 m3	6 m3	23 m3	12 m3	11 m3	16 m3	41 m3	11 m3	6 m3	24 m3	17 m3	11 m3	183 m3
	(件数)	10 件	11 件	45 件	24 件	21 件	31 件	82 件	22 件	12 件	47 件	34 件	22 件	361 件
	小計	484 m3	624 m3	706 m3	701 m3	722 m3	1,009 m3	857 m3	989 m3	864 m3	821 m3	807 m3	488 m3	9,072 m3
	その他	18 m3	18 m3	11 m3	16 m3	37 m3	15 m3	18 m3	28 m3	11 m3	50 m3	14 m3	20 m3	256 m3
火災消火水量	0 m3	0 m3	4 m3	0 m3	0 m3	0 m3	13 m3	4 m3	34 m3	22 m3	36 m3	0 m3	113 m3	
庁舎内使用水量	111 m3	108 m3	111 m3	101 m3	103 m3	99 m3	107 m3	102 m3	103 m3	98 m3	96 m3	103 m3	1,242 m3	
有効無収水量合計	613 m3	750 m3	832 m3	818 m3	862 m3	1,123 m3	995 m3	1,123 m3	1,012 m3	991 m3	953 m3	611 m3	10,683 m3	
(前年度実績)	658 m3	588 m3	531 m3	591 m3	612 m3	2,534 m3	784 m3	1,132 m3	914 m3	869 m3	763 m3	800 m3	10,776 m3	
無効水量	調定減額水量	0 m3	2,261 m3	32 m3	296 m3	305 m3	403 m3	584 m3	647 m3	378 m3	1,854 m3	583 m3	7,844 m3	
	漏水水量 (給水管)	0 m3	0 m3	0 m3	8 m3	1 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	10 m3	
	(本管)	10 m3	0 m3	0 m3	5 m3	0 m3	5 m3	5 m3	5 m3	10 m3	10 m3	0 m3	50 m3	
	(給水管)	1 件	1 件	3 件	3 件	12 件	1 件	5 件	10 件	6 件	0 件	0 件	2 件	44 件
	(本管)	2 件	0 件	0 件	1 件	0 件	0 件	1 件	1 件	1 件	2 件	0 件	0 件	10 件
浄水場施設用水量 (ろ過槽洗浄水、各種清掃水)	3,600 m3	4,530 m3	2,730 m3	4,320 m3	3,720 m3	4,080 m3	3,720 m3	3,960 m3	3,720 m3	4,080 m3	3,360 m3	4,080 m3	45,900 m3	
業務総水量	4,213 m3	7,541 m3	3,594 m3	5,442 m3	4,888 m3	5,787 m3	5,123 m3	5,590 m3	5,384 m3	5,459 m3	6,177 m3	5,274 m3	64,472 m3	
(前年度実績)	4,258 m3	5,147 m3	4,494 m3	4,788 m3	4,660 m3	6,669 m3	4,557 m3	5,526 m3	5,239 m3	5,290 m3	4,711 m3	5,217 m3	60,556 m3	

4 平成29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同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、平成29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、新木児童公園、布佐2号公園の5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、水道事業体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）を毎月、全項目（51項目）検査を年4回（4月、7月、10月、1月）、水質管理目標設定項目（16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十分に満たしています。

※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。水質管理目標設定項目のうち農薬類(25項目)を実施しました。

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、「(5) 平成29年度 水質検査結果」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(27.5℃)となり、冬季に低温(7.0℃)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あり安全です。

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(0.015mg/L:総トリハロメタン)、水温が低い時期に低く(0.009mg/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、平成29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、平成29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(19.0℃:最大値、17.8℃: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(25.5℃:最大値)となり、冬季に低温(7.0℃: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(3.6 度:平均値)なっていますが、高度浄水処理により、低下(0.5 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あり安全です。

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す。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安全です。

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 0.012mg/L、新木地区 0.016mg/L、布佐地区 0.017mg/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す。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(0.008mg/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 32.2mg/L 程度、湖北台系最大 41.1mg/L 程度)。

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 0.02mg/L 未満でしたが、浄水中には 1.54mg/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ラミンを生成し、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 15%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0.026mg/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。

水道水中の放射性物質測定検査は、厚生労働省の通知に基づき、湖北台浄水場の浄水(水道水)及び、地下水(井戸水)について、1月に1回実施しています。水道水の安全性をより低い濃度まで確認するため、平成23年11月1日からは検出限界値を1ベクレル/kg以下に設定し測定していますが、放射性物質は検出されませんでした。引き続き平成30年度においても、同様に検査を実施します。

(5) 平成29年度 水質検査結果
(7) 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)			新木原蔵公園			布佐2号公園		
		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	18	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 大腸菌	検出されないうこと												
3 カミカミム及びその化合物	0.003mg/L以下			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
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	
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 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	
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	
8 六価クロム化合物	0.05mg/L以下			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/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 シアン化物イオン及び亜シアン	0.01mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
11 亜硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/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	
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	
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	<0.1	<0.1	
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/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	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	
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 ト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	<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 ペンゼン	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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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 ジブロモクロロメタン	0.1mg/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	
26 臭素酸	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	
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	<0.012	<0.008	<0.010	<0.008	<0.010	<0.008	<0.011	<0.013	<0.012	<0.012	<0.015	
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 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	<0.003	<0.002	<0.003	<0.002	<0.003	<0.002	<0.002	<0.003	<0.002	<0.003	<0.003	
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.005	
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	
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
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	<0.03	<0.03	
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	<0.1	<0.1	
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	45	36	35	32	35	35	36	33	34	36	35	
37 センガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.026	0.006	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	
38 塩化物イオン	200mg/L以下	42.3	35.1	40.1	40.1	33.9	33.9	41.1	30.5	34.1	40.9	34.6	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	74	74	74	76	70	72	80	70	73	77	74	
40 蒸発残留物	500mg/L以下	270	270	270	220	189	212	221	196	212	227	214	
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 ジェオキサン	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	<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 フェニール類	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)の値)	3mg/L以下	1.1	1.0	1.0	1.1	0.7	0.8	1.0	0.7	0.8	0.9	0.8	
47 pH値	5.8以上8.6以下	8.3	8.2	8.3	7.7	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	
48 味	異常でないこと												
49 臭気	異常でないこと			4			0			0		0	
50 色度	5度以下	3.7	3.5	3.6	0.6	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	
51 濁度	2度以下	0.1	0.0	0.1	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	1.2	1.1	1.2	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	
アンモニア態窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
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」どなった回数を表示している。

※「味」「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」「臭気」は湖北台浄水場(原水)では、検査対象ではない。

※検査回数1回/年の項目は、平均欄にのみ検査結果を表示している。

※検査項目の塩素酸、クロロ酢酸、クロロホルム、ジクロロ酢酸、ジブロモクロロメタン、臭素酸、総トリハロメタン、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、プロモジクロロメタン、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。

※不平等の付いた数字(例: (0.000001))は、不検出(定量下限未満)であることを示します。

(イ) 水質基準項目②

検査項目	水質基準	久寺あけぼの公園			船戸台子どの遊び場			滝前谷公園			検査回数
		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	12
2 大腸菌	検出されないうこと	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
4 水銀及びその化合物	0.005mg/L以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4
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	4
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	4
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	4
8 六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	4
9 亜硝酸塩素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	4
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
11 硝酸塩素及び亜硝酸塩素	10mg/L以下	2.40	1.38	1.90	2.38	1.40	1.91	1.60	1.19	1.43	4
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.15	0.13	0.14	0.15	0.13	0.14	0.13	0.12	0.12	4
13 ボル素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	4
14 四塩化砒素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
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	4
16 シタ1,2-ジクロロエチレン及びトリクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	4
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	4
18 トロクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
19 トロクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
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	4
21 塩素酸	0.6mg/L以下	0.08	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	4
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	4
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	4
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	4
25 ジプロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.006	0.003	0.005	0.006	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	4
26 臭素酸	0.01mg/L以下	0.003	<0.001	0.002	0.003	<0.001	0.002	0.006	0.005	0.006	4
27 総トリクロロメタン	0.1mg/L以下	0.014	0.009	0.012	0.015	0.009	0.012	0.016	0.010	0.012	4
28 トロクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	4
29 プロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	4
30 プロホルム	0.09mg/L以下	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.004	0.003	0.004	4
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	4
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	4
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.05	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	4
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	4
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	4
36 マトリウム及びその化合物	200mg/L以下	20	15	17	20	15	17	36	33	35	4
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.004	0.004	4
38 塩化物イオン	200mg/L以下	32.2	12.2	21.5	31.9	12.2	21.8	40.7	30.6	34.3	12
39 カドミウム、メチルメチルメルカプタン、メチルメルカプタン	300mg/L以下	79	63	72	80	63	72	78	70	73	4
40 蒸気残留物	500mg/L以下	187	142	167	185	143	168	219	199	213	4
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	4
42 ジェオスタン	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
43 2-メチルイソプロパノール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
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	4
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	4
46 有機物(全有機炭素(TOC)の値)	3mg/L以下	1.3	0.6	0.9	1.4	0.6	0.9	1.0	0.7	0.8	12
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.6	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	7.8	7.6	7.6	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	0.6	0.4	0.5	0.7	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	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、平均値にのみ検査結果を表示している。
 ※結果値に記載されている「<」は報告下限値である値未満であることを示す。

(ウ) 水質管理目標設定項目(平成29年8月及び平成30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	<0.0020	<0.0020
2 ワラン及びその化合物	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.0020	<0.0020
4 制酸			
5 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004
6 制除			
7 制除			
8 トルエン	0.4mg/L以下	<0.040	<0.040
9 酢酸(1,2-ジクロロエタンに由来する酢酸)	0.09mg/L以下	<0.008	<0.008
10 亜塩素酸	0.6mg/L以下		
11 制除			
12 二酸化塩素	0.6mg/L以下		
13 ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001
14 抱水クロラール	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	0.6	0.6
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下		
18 エンガン及びその化合物	0.01mg/L以下		
19 遊離炭酸	20mg/L以下	4.9	5.5
20 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	<0.030	<0.030
21 メチルtert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	<0.0020	<0.0020
22 揮発性(臭気)の化合物(揮発物)	3mg/L以下	0.7	1.0
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	-0.7	-0.8
28 従属栄養細菌	1mlの検水で形成される菌数(20℃以下)	21.0	0.0
29 1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	<0.010	<0.010
30 アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下		

※「農薬類」については原水において実施した。
 ※結果値に記載されている「<」は報告下限値である値未満であることを示す。

(エ) 農薬類(平成29年8月実施)

検査項目	目標値	結果	指標値の比
チウラム	0.02mg/L以下	<0.0002	0.00
シメジン	0.003mg/L以下	<0.00003	0.00
チオベンカルブ	0.02mg/L以下	<0.0002	0.00
1,3-ジクロロプロペン	0.05mg/L以下	<0.0005	0.00
アゼホエート	0.006mg/L以下	<0.0008	0.00
イソプロホス	0.001mg/L以下	<0.00003	0.00
クロルピリホス	0.003mg/L以下	<0.00005	0.00
トリクロルホス	0.005mg/L以下	<0.0003	0.00
ピリダフェンチオン	0.002mg/L以下	<0.00005	0.00
エトジメナール	0.004mg/L以下	<0.00004	0.00
オキシメチル	0.05mg/L以下	<0.0003	0.00
キヤブタン	0.3mg/L以下	<0.003	0.00
ペンジクロン	0.1mg/L以下	<0.001	0.00
メタキシラル	0.06mg/L以下	<0.0006	0.00
メフロニル	0.1mg/L以下	<0.001	0.00
アジメチル	0.9mg/L以下	<0.009	0.00
ジチオセリン	0.005mg/L以下	<0.00009	0.00
テルブカルブ	0.02mg/L以下	<0.0002	0.00
ナプロパミド	0.03mg/L以下	<0.0003	0.00
ピリダチカルブ	0.02mg/L以下	<0.0002	0.00
ブタジホス	0.02mg/L以下	<0.0002	0.00
ペンフルリン	0.01mg/L以下	<0.0001	0.00
ペンデメタリン	0.3mg/L以下	<0.003	0.00
メフロップ	0.05mg/L以下	<0.0005	0.00
メチルダイムロン	0.03mg/L以下	<0.0003	0.00
指標値の比の和	和として1以下	-	0.00

※農薬類の検査は、設定120項目中107項目で抽出し11回実施した。
 ※25項目については抽出し1回実施した。

〔管路整備担当〕

1 導水管・送水管・配水管布設及び除却状況

(1) 導水管

平成29年度 管種・口径別 布設延長 (m)									
口径 (mm)	铸铁管	ダクタイル 铸铁管	石綿 セメント管	鋼管	鉛管	硬質塩化 ビニール管	ポリエチレン管	ステンレス管	合計
200	平成29年度 導水管 更新工事なし								
改良工事									
合計									

平成29年度 管種・口径別 撤去延長 (m) (改良・拡張に伴う除却分)									
口径 (mm)	铸铁管	ダクタイル 铸铁管	石綿 セメント管	鋼管	鉛管	硬質塩化 ビニール管	ポリエチレン管	ステンレス管	合計
50以下									
75									
100	平成29年度 導水管 更新工事なし								
150									
200									
250~450									
合計									

(2) 送水管

平成29年度 管種・口径別 布設延長 (m)									
口径 (mm)	铸铁管	ダクタイル 铸铁管	石綿 セメント管	鋼管	鉛管	硬質塩化 ビニール管	ポリエチレン管	ステンレス管	合計
250	平成29年度 送水管 更新工事なし								
改良工事									
合計									

平成29年度 管種・口径別 撤去延長 (m) (改良・拡張に伴う除却分)									
口径 (mm)	铸铁管	ダクタイル 铸铁管	石綿 セメント管	鋼管	鉛管	硬質塩化 ビニール管	ポリエチレン管	ステンレス管	合計
50以下									
75									
100	平成29年度 送水管 更新工事なし								
150									
200									
250~450									
合計									

(3) 配水管

平成29年度 管種・口径別 布設延長 (m)									
口径 (mm)	铸铁管	ダクタイル 铸铁管	石綿 セメント管	鋼管	鉛管	硬質塩化 ビニール管	ポリエチレン管	ステンレス管	合計
50以下	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.92	25.79	0.00	57.71
改良工事									0.00
拡張工事							25.79		25.79
自己施工工事						31.92			31.92
75	0.00	37.04	0.00	0.00	0.00	0.00	5,102.21	0.00	5,139.25
改良工事		31.35					4,576.37		4,607.71
拡張工事									0.00
自己施工工事		5.70					525.84		531.54
100	0.00	1,246.50	0.00	0.00	0.00	0.00	40.39	0.00	1,286.89
改良工事		988.44							988.44
拡張工事									0.00
自己施工工事		258.06					40.39		298.45
150	0.00	677.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.02	691.90
改良工事		677.88						14.02	691.90
拡張工事									0.00
自己施工工事									0.00
200	0.00	494.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	494.37
改良工事		494.37							494.37
拡張工事									0.00
自己施工工事									0.00
250～450	0.00	247.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247.43
改良工事		247.43							247.43
拡張工事									0.00
自己施工工事									0.00
合計	0.00	2,703.22	0.00	0.00	0.00	31.92	5,168.38	14.02	7,917.54

平成29年度 管種・口径別 撤去延長 (m) (改良・拡張に伴う除却分)									
口径 (mm)	铸铁管	ダクタイル 铸铁管	石綿 セメント管	鋼管	鉛管	硬質塩化 ビニール管	ポリエチレン管	ステンレス管	合計
50以下						2,380.33	40.15		2,420.48
75	1,662.54	183.41				210.24	6.65		2,062.84
100	710.28	61.22				11.73			783.23
150	616.56	69.00		14.54					700.10
200	394.38	97.25							491.63
250～450	248.92								248.92
合計	3,632.68	410.88	0.00	14.54	0.00	2,602.30	46.81	0.00	6,707.21

2 口径別導・送・配水管布設状況

(1) 導水管

(単位:m)

口径(mm)	铸铁管	ダクタイル鋳鉄管	石綿セメント管	鋼管	合計
75		6.87			6.87
100	0.76	2.95			3.71
125				2.42	2.42
150		5.45			5.45
200	824.45	8,449.61	64.96	99.04	9,438.06
300	122.34	1,649.85			1,772.19
350	2,723.37	3,353.56		143.05	6,219.98
400	5.01	578.72			583.73
500	87.68	2,732.57		17.16	2,837.41
合計	3,763.61	16,779.58	64.96	261.67	20,869.82
構成比率(%)	18.04	80.40	0.31	1.25	100

(2) 送水管

(単位:m)

口径(mm)	铸铁管	ダクタイル鋳鉄管	石綿セメント管	鋼管	合計
75		7.16			7.16
100		11.59			11.59
150		3.15			3.15
200		2,009.00			2,009.00
250		657.19			657.19
300	510.61	336.84		2.29	849.74
350		0.00		19.36	19.36
400		8,718.46		95.08	8,813.54
合計	510.61	11,743.39	0.00	116.73	12,370.73
構成比率(%)	4.13	94.93	0.00	0.94	100

(3) 配水管

(単位:m)

口径(mm)	铸铁管	ダクタイル鋳鉄管	石綿セメント管	鋼管	鉛管	硬質塩化ビニール管	ポリエチレン管	配水用ポリエチレン管	ステンレス管	合計
50以下	6.00	2.20		242.02	120.24	52,648.66	2,154.91	879.16	6.50	56,059.69
75	14,964.36	188,713.04		158.49		8,803.63	2.60	15,941.43	28.12	228,611.67
100	9,249.18	91,151.45		238.57		3,037.93		253.14	23.07	103,953.34
150	4,271.84	43,465.19		278.42					31.28	48,046.73
200	10,211.61	21,890.85	9.22	728.23					111.41	32,951.32
250	8,652.75	6,883.78		27.27					14.34	15,578.14
300	2,534.18	7,425.43		540.76					24.99	10,525.36
350	3,021.95	2,242.94		50.89						5,315.78
400	150.70	1,474.43		35.08					35.25	1,695.46
450	84.16	9.92								94.08
600	123.17			7.08						130.25
合計	53,269.90	363,259.23	9.22	2,306.81	120.24	64,490.22	2,157.51	17,073.73	274.96	502,961.82
構成比率(%)	10.59	72.22	0.00	0.46	0.03	12.82	0.43	3.40	0.05	100

3 管種別延長及び消火栓

(1) 管種別延長

項 目	延 長 (m)	構成比率 (%)
ダクタイル 鋳鉄管	391,782.20	73.07
鋳鉄管	57,544.12	10.73
石綿セメント管	74.18	0.02
鋼管	2,685.21	0.50
ステンレス管	274.96	0.05
硬質塩化ビニール管	64,490.22	12.03
ポリエチレン管	2,157.51	0.40
配水用ポリエチレン管	17,073.73	3.18
鉛管	120.24	0.02
計	536,202.37	100

(2) 消火栓(新設)

年 度	昭和42年度 ～ 平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	計
消火栓(基)	1,298	7	1	1	3	4	1	1,315
内								
地上式								
地下式	1,298	7	1	1	3	4	1	1,315

4 導水管・送水管・配水管及び付属設備維持管理業務

(1) 月別修繕件数

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
漏水原因	2	1	0	3	0	0	1	2	1	2	2	1	15件
自然漏水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0件
原因者漏水	2	1	0	3	0	0	1	2	1	2	2	1	15件
漏水修繕合計	2	1	0	3	0	0	1	2	1	2	2	1	15件
消火栓維持管理	0	3	2	2	1	1	2	2	2	4	1	1	21件
道路舗装修繕	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	2	0	6件
弁類及び弁蓋の調整・交換	1	0	1	0	0	2	2	2	1	0	1	6	16件
その他	0	1	0	1	1	1	2	1	0	0	0	4	11件
修繕工事合計	3件	5件	3件	6件	2件	5件	7件	9件	5件	6件	6件	12件	69件

(2) 月別漏水原因内訳

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
塩化ビニール管	2	0	0	3	0	0	1	2	1	2	2	1	14件
铸铁管	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0件
ダクタイル铸铁管	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0件
鋼管・ステンレス管	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0件
弁栓類(仕切・排水・消火)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1件
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0件
宅地造成・家屋解体工事等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0件
下水道工事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0件
雨水管工事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0件
道路工事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0件
ガス工事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0件
水道工事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0件
電気・通信工事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0件
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0件
漏水修繕工事合計	2件	1件	0件	3件	0件	0件	1件	2件	1件	2件	2件	1件	15件

(3) 月別その他内訳

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
配水管路修繕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0件
排水管修繕・維持管理	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	2	6件
管路施設維持管理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1件
不要施設撤去	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1件
漏水調査	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2件
配水管・不明管調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1件
その他修繕工事合計	0件	1件	0件	1件	1件	1件	2件	1件	0件	0件	0件	4件	11件

(4) 経年変化

項目	年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
管路施設維持管理・修繕 年度別総数		44件	45件	51件	59件	64件	57件	60件	69件	66件	69件
管路施設(送・導・配水管) 漏水修繕		12件	20件	22件	11件	21件	9件	15件	25件	15件	15件
漏水の原因	自然漏水	9件	17件	15件	8件	14件	7件	10件	21件	8件	15件
	原因者有	3件	3件	7件	3件	7件	2件	4件	4件	7件	0件
消火栓修繕		8件	8件	15件	20件	19件	12件	21件	12件	13件	21件
舗装修繕		2件	1件	0件	1件	5件	16件	3件	3件	6件	6件
弁筐等の調整・交換		15件	8件	9件	17件	11件	15件	13件	17件	28件	16件
その他		7件	8件	5件	10件	8件	5件	8件	12件	4件	11件
維持修繕費合計		16,221,417円	17,655,408円	16,809,135円	16,966,275円	23,999,696円	26,941,339円	19,841,955円	22,997,255円	17,919,420円	15,970,392円

5 給水施設維持管理業務

(1) 月別(給水施設)修繕件数

項目	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		計							
	自然	調査	原因	自然	調査	原因	自然	調査	原因	自然	調査	原因	自然	調査	原因	自然	調査	原因	自然	調査	原因	自然	調査	原因	自然	調査	原因					
分水管	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	0				
給水管	1	0	0	1	0	0	1	0	2	3	1	0	1	0	0	4	3	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	4	10			
乙止水栓	3	0	0	5	0	0	7	0	0	5	1	0	3	0	0	6	3	0	0	8	0	0	3	0	0	4	0	0	14	0		
メータBOX内	3	0	0	9	0	0	8	0	0	7	0	0	7	0	0	5	9	0	0	6	0	0	12	0	0	5	0	0	86	3	0	
小計	7	0	0	16	0	0	17	0	2	16	9	0	11	0	0	17	4	15	1	14	0	0	15	0	0	9	1	1	166	29	10	
①漏水修繕合計	7			16			19			25			11			21		18		14		15			11			205	件			
②その他,修繕等	0			0			0			0			0			0		0		0		0			0			0	件			
修繕合計①+②)	7			16			19			25			11			21		18		14		15			11			205	件			

(2) 月別(給水施設)修繕支払状況

項目	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
自然漏水	0	0	6	269,070	14	432,375	15	615,894	20	1,762,559	15	433,624	15	902,128	8	695,887	15	499,286	16	1,381,740	13	844,893	29	1,353,326	166	9,190,782
漏水調査分	0	0	0	0	0	0	12	553,870	4	207,214	0	3,352,380	0	0	0	0	2	666,507	1	21,945	0	0	1	624,115	29	5,426,031
原因者漏水	0	0	0	0	0	0	0	0	2	95,979	0	0	0	0	1	8,370	4	96,959	1	55,693	0	0	2	62,914	10	319,915
漏水修繕合計	0	0	6	269,070	14	432,375	27	1,169,764	26	2,065,752	24	3,786,004	15	902,128	9	704,257	21	1,262,752	18	1,459,378	13	844,893	32	2,040,355	205	14,936,728
その他,修繕等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	6	269,070	14	432,375	27	1,169,764	26	2,065,752	24	3,786,004	15	902,128	9	704,257	21	1,262,752	18	1,459,378	13	844,893	32	2,040,355	205	14,936,728

經營課

〔料金給水担当〕

○料金関係

1 水道料金の概況

(1) 給水件数

一般用給水の調定件数は、667,861件（対前年度5,858件の増加、増加率0.88%）です。

また、閉栓手数料の調定件数は2,267件、臨時用給水の調定件数は465件です。

(2) 給水量

一般用給水量（調定水量）は、11,989,143 m^3 （対前年度79,775 m^3 の増加、増加率は0.67%）です。給水量を使用段階別で見ると、11 m^3 ～20 m^3 の使用段階では減少していますが、それ以外の各使用段階では増加しています。増加した主な要因は、平成28年度は夏季に渇水があり、その影響から給水量が平成27年度に比べ減少していましたが、平成29年度はその影響がなかったことから、平成27年度並みに水量が戻ったことによるものです。

また、臨時用給水量は11,033 m^3 （対前年度2,638 m^3 増、増加率31.42%）です。

(3) 料金徴収

水道料金の算定は、水道メータ検針により使用水量を確認し、料金を決定しています。検針は、給水区域（我孫子市及び取手市小堀地区）内に設置されている水道メータ（閉栓中を含む）を対象とし、給水区域を7地区に分割して毎月6日～12日の7日間実施し、同一のお客様についての検針は、原則毎月同じ日に行っています。

調定額は2,164,496,746円（対前年度17,519,145円の増加、増加率0.82%）で、これに対し、収納済額は、2,072,408,497円（平成30年3月31日現在）、収納率95.75%です。

(4) 滞納整理（給水停止）

未納料金の収納を目的として、収納期限までに水道料金を支払わないお客様を対象に滞納整理を実施しています。滞納整理は、まず、対象月を決め、その中で1調定のみ未納のお客様に対して督促状を発送し、2調定以上未納のあるお客様に対して給水停止通告書を発送します。給水停止予定日までに支払い・連絡が無い場合は、給水の停止を執行します。

給水停止は、未納料金が納入されるまで継続しますが、納入が確認された場合は速やかに解除します。また、未納料金の支払いはお客様の支払い能力に応じ、分納による納付を認める場合もあります。

平成29年度は、平成29年5月、8月、11月及び平成30年2月の4回実施し、滞納整理の対象とした期間中の未納額44,900,625円に対し、収納することが出来た額は48,874,430円（収納率108.85%）です。収納額が未納額より多いのは、滞納整理の対象とした期間以外の未納分についても併せて収納することが出来たためです。

（5）包括業務委託

平成18年度から始まった料金系包括業務委託は、それまで水道局で業務別に委託していた水道メータの検針、水道料金の徴収、各種届出の受付、料金支払いの受付、閉開栓の受付、滞納整理及び電算処理等の業務を民間事業者1者が行うことによる更なる経費の削減、お客様満足度の向上など、業務の質の向上を目指しました。

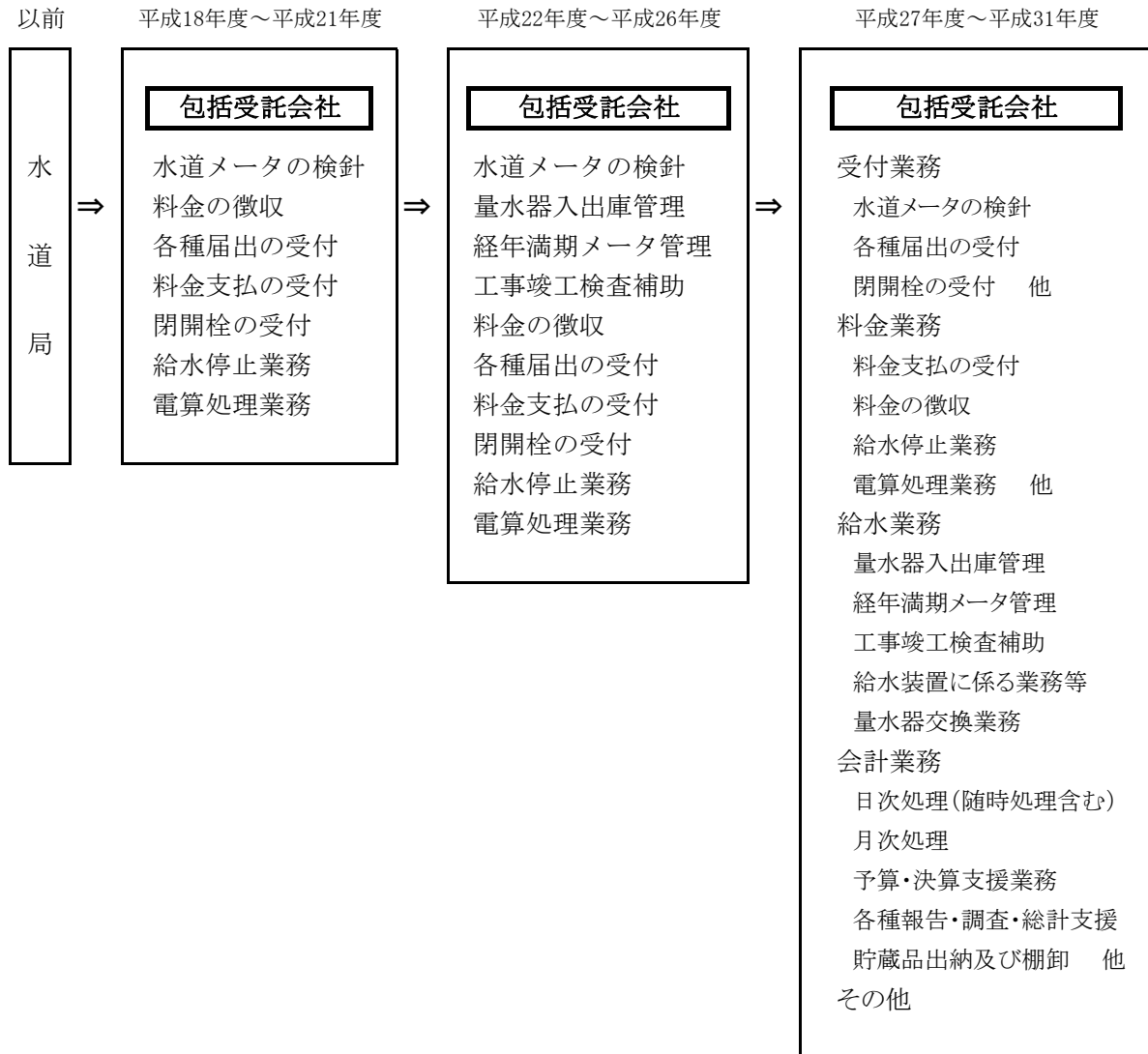
本業務委託は、委託契約金額のみではなく、事業者から料金徴収に関する業務について斬新な提案を出してもらい、これに事業者の持つ技術やPPP（Public Private Partnership：行政と民間が多様な形で連携して、効果的でより質の高い公共サービスを提供すること）に対する理解と業務の取り組み、プライバシーマークなどの公的資格の取得状況、業務執行体制などを総合的に審査し、優劣をつけた上で受託事業者を決定する総合評価型一般競争入札を採用しました。

この方式により、事業者から提出された提案書を審査した結果、「シーデーシー情報システム株式会社」を受託資格者として選定し、平成18年度から平成21年度までの複数年度契約により業務委託しました。

また、平成22年度から平成26年度までの第2期の包括業務委託では、総合評価型一般競争入札により「シーデーシー情報システム株式会社」を受託資格者として選定し、複数年度契約により、従来の料金系業務のほか、給水系業務の一部も業務委託しました。

さらに、平成27年度から平成31年度までを委託期間とした第3期の包括業務委託では、公募型プロポーザルにより、「シーデーシー情報システム株式会社」を受託資格者として選定し、5か年の業務委託契約（契約自体は単年度で更新）により、従来の料金系業務のほか、給水系業務及び会計系業務も業務委託しています。

包 括 委 託 の 図 式



2 料金調定状況報告

月	一般用給水			臨時用給水			閉栓手数料	
	調定数	給水量	確定調定額	調定数	給水量	金額	調定数	金額
4月	55,454	997,021	177,879,961	41	475	163,113	248	124,000
5月	55,482	994,719	178,221,915	22	2,157	740,790	192	96,000
6月	55,481	1,034,644	189,539,069	43	481	165,173	161	80,500
四半期①	166,417	3,026,384	545,640,945	106	3,113	1,069,076	601	300,500
7月	55,525	995,839	181,802,599	49	491	168,606	162	81,000
8月	55,606	1,033,556	188,206,796	37	350	120,187	148	74,000
9月	55,630	997,782	178,901,715	34	328	112,631	159	79,500
四半期②	166,761	3,027,177	548,911,110	120	1,169	401,424	469	234,500
上半期	333,178	6,053,561	1,094,552,055	226	4,282	1,470,500	1,070	535,000
10月	55,701	979,695	177,043,654	43	1,650	566,653	182	91,000
11月	55,749	1,013,691	183,333,354	50	393	134,945	174	87,000
12月	55,753	983,736	177,624,942	44	642	220,465	171	85,500
四半期③	167,203	2,977,122	538,001,950	137	2,685	922,063	527	263,500
1月	55,769	1,025,392	183,867,862	25	243	83,445	185	92,500
2月	55,798	1,021,522	185,567,077	25	2,978	1,022,752	207	103,500
3月	55,913	911,546	162,507,802	52	845	290,181	278	139,000
四半期④	167,480	2,958,460	531,942,741	102	4,066	1,396,378	670	335,000
下半期	334,683	5,935,582	1,069,944,691	239	6,751	2,318,441	1,197	598,500
合計	667,861	11,989,143	2,164,496,746	465	11,033	3,788,941	2,267	1,133,500
前年度実績	662,003	11,909,368	2,146,977,601	389	8,395	2,882,984	2,297	1,148,500
増減	5,858	79,775	17,519,145	76	2,638	905,957	△ 30	△ 15,000

3-1 料金等請求別収納状況報告（件数）

区分		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	
口座振替	請求件数	47,050	46,890	47,071	46,893	47,020	47,023	47,194	47,046	47,184	47,098	47,251	47,125	564,845	
	収納件数	46,064	45,719	46,150	45,950	46,135	45,956	46,276	46,032	46,350	46,066	46,353	46,057	553,108	
	不納件数	986	1,171	921	943	885	1,067	918	1,014	834	1,032	898	1,068	11,737	
納付書請求	請求件数	11,719	11,734	11,614	11,689	11,651	11,778	11,631	11,830	11,775	11,787	11,576	11,986	140,770	
	内訳	一般	9,244	9,222	9,167	9,210	9,215	9,186	9,138	9,283	9,216	9,228	9,226	9,305	110,640
		分納	120	83	73	73	80	86	69	124	112	101	54	111	1,086
		督促状	2,355	2,429	2,374	2,406	2,356	2,506	2,424	2,423	2,447	2,458	2,296	2,570	29,044
	収納件数	7,827	11,521	9,303	8,544	10,835	8,835	8,682	8,682	10,697	9,486	8,341	10,545	9,244	113,860
	内訳	金融機関	1,287	2,024	1,637	1,294	2,019	1,364	1,342	1,960	1,740	1,199	1,796	1,558	19,220
		CVS	6,540	9,497	7,666	7,250	8,816	7,471	7,340	8,737	7,746	7,142	8,749	7,686	94,640
不納件数	3,892	213	2,311	3,145	816	2,943	2,943	2,949	1,133	2,289	3,446	1,031	2,742	26,910	
合計	請求総件数	58,769	58,624	58,685	58,582	58,671	58,801	58,825	58,876	58,959	58,885	58,827	59,111	705,615	
	内訳	一般	56,294	56,112	56,238	56,103	56,235	56,209	56,332	56,329	56,400	56,326	56,477	56,430	675,485
		分納	120	83	73	73	80	86	69	124	112	101	54	111	1,086
		督促状	2,355	2,429	2,374	2,406	2,356	2,506	2,424	2,423	2,447	2,458	2,296	2,570	29,044
収納件数	53,891	57,240	55,453	54,494	56,970	54,791	54,958	54,958	56,729	55,836	54,407	56,898	55,301	666,968	
不納件数	4,878	1,384	3,232	4,088	1,701	4,010	3,867	3,867	2,147	3,123	4,478	1,929	3,810	38,647	

※1. 納付書請求については、一般分・分納分・督促分のみとし、滞納整理等に伴うお客様センター発行分は含まれていない。

※2. 件数は調定件数を1件としてカウントしている(例ー官公庁分は複数の調定分を2枚の納入通知書に纏めて発行しているが、調定数をカウントしている。)

請求区分	請求割合
口座振替請求	83.62%
納付書請求	16.38%

請求区分	収納率
口座振替請求	97.92%
納付書請求	80.88%
合計	94.52%

3-2 料金等請求別収納状況報告 (金額)

区分	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	
口座振替	請求金額	151,807,936	150,632,993	156,633,707	149,902,039	158,686,972	152,890,121	148,424,590	148,346,044	156,067,297	156,068,457	135,775,680	1,818,778,758	
	収納金額	148,918,681	146,982,881	153,783,933	147,062,492	155,940,057	149,594,254	145,536,886	145,978,527	152,970,849	153,135,915	132,717,358	1,783,091,217	
	不納金額	2,889,255	3,650,112	2,849,774	2,839,547	2,746,915	3,295,867	2,887,704	2,367,517	3,096,448	2,932,542	3,058,322	35,687,541	
納付書請求	請求金額	34,457,403	36,935,118	40,908,237	40,457,166	38,367,466	35,058,853	37,238,215	37,674,531	35,854,773	38,789,364	35,825,717	450,143,841	
	内訳	一般	28,373,271	30,084,569	34,762,091	33,655,933	31,862,683	27,927,247	30,507,451	31,260,850	29,329,061	32,480,459	28,328,573	370,338,746
		分納	260,745	149,994	146,593	132,342	158,814	176,568	115,048	230,967	184,642	96,493	218,447	2,155,763
	督促状	督促状	5,823,387	6,700,555	5,999,553	6,668,891	6,345,969	6,955,038	6,615,716	6,182,714	6,341,070	6,212,412	7,278,697	77,649,332
		収納金額	25,938,852	34,089,881	30,957,802	33,504,517	37,219,877	30,914,024	27,550,562	32,494,377	29,001,834	32,067,808	31,792,135	379,862,256
	内訳	金融機関	11,828,272	12,113,623	13,567,925	16,376,193	17,259,284	13,750,822	11,072,540	14,465,947	12,696,695	11,673,055	13,551,517	163,163,307
CVS		14,110,580	21,976,258	17,389,877	17,128,324	19,960,593	17,163,202	16,478,022	18,028,430	16,305,139	20,394,753	18,240,618	216,698,949	
不納金額	不納金額	8,518,551	2,845,237	9,950,435	6,952,649	1,147,589	4,144,829	9,687,653	5,180,154	6,852,939	6,721,556	4,033,582	70,281,585	
	請求総金額	186,265,339	187,568,111	197,541,944	190,359,205	197,054,438	187,948,974	185,662,805	186,020,575	191,922,070	194,857,821	171,601,397	2,268,922,599	
合計	一般	180,181,207	180,717,562	191,395,798	183,557,972	190,549,655	180,817,368	178,932,041	179,606,894	185,396,358	188,548,916	164,104,253	2,189,117,504	
	分納	260,745	149,994	146,593	132,342	158,814	176,568	115,048	230,967	184,642	96,493	218,447	2,155,763	
	督促状	5,823,387	6,700,555	5,999,553	6,668,891	6,345,969	6,955,038	6,615,716	6,182,714	6,341,070	6,212,412	7,278,697	77,649,332	
収納金額	174,857,533	181,072,762	184,741,735	180,567,009	193,159,834	180,508,278	173,087,448	184,799,971	178,472,904	181,972,683	185,203,723	164,509,493	2,162,953,473	
不納金額	11,407,806	6,495,349	12,800,209	9,792,196	3,894,504	7,440,696	12,575,357	7,319,949	7,547,671	9,949,387	9,654,098	7,091,904	105,969,126	

※1. 納付書請求については、一般分・分納分・督促分のみとし、滞納整理等に伴うお客様センター発行分は含まれていない。

※2. 金額に手数料は含んでいない。

請求区分	請求割合
口座振替請求	83.08%
納付書請求	16.92%

請求区分	収納率
口座振替請求	98.04%
納付書請求	84.39%
合計	95.33%

4 お客様センター業務執行水準

(1) 検針誤り件数について

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(2) 料金請求誤り件数について

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
誤開栓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
誤閉栓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
閉栓漏れ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
誤検針による 誤請求	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(3) 料金未納率の減少について(督促状発送件数及び対象金額)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
督促枚数	2,407枚	2,485枚	2,422枚	2,464枚	2,410枚	2,554枚	2,477枚	2,483枚	2,499枚	2,506枚	2,354枚	2,624枚	29,685枚
督促金額	9,609,895円	10,929,661円	9,797,586円	10,902,898円	10,375,701円	11,383,181円	10,837,525円	10,700,584円	10,103,278円	10,416,667円	10,141,436円	11,917,483円	127,115,895円

(4) 給水停止件数について

月	5月(5/23,30)	8月(8/22,29)	11月(11/21,28)	2月(2/20,27)	合計
対象世帯数	290世帯	264世帯	313世帯	283世帯	1,150世帯
収納額	11,600,690円	11,176,326円	11,211,757円	10,911,852円	44,900,625円
全体収納金額	12,643,184円	12,279,058円	12,246,078円	11,706,110円	48,874,430円

5 お客様センター受付事務処理件数

(単位：件)

月分	料 金 担 当										給水担当
	給水開始	給水閉栓	給水再開始	口座振替	所有者変更届	下水道開始	クレジットカード 問い合わせ	クレーム	水質問合せ クレーム	給水装置工事申請	
4月	34	332	441	301	33	138	22	0	1	57	
5月	14	300	338	264	45	78	33	0	2	97	
6月	65	278	333	276	69	79	17	0	1	61	
7月	28	258	341	191	28	101	19	0	0	52	
8月	43	281	337	222	49	109	29	0	3	73	
9月	70	258	306	225	36	90	15	0	2	86	
10月	60	285	416	210	26	112	33	0	1	100	
11月	32	299	323	226	18	133	20	0	2	43	
12月	47	298	369	453	38	103	25	0	2	77	
1月	26	316	335	98	28	98	44	0	1	57	
2月	35	330	391	239	78	70	24	0	1	85	
3月	124	451	671	173	67	85	51	0	1	52	
合計	578	3,686	4,601	2,878	515	1,196	332	0	17	840	

○給水関係

1 給水の概況

平成29年度の給水装置工事申請件数については、前年度と比較して12.7%増加し702件（前年度623件）となっており、戸数・箇所数では、前年度と比較して10.0%増加し1,122箇所（同1,020箇所）となっています。用途別の内訳では、「自己専用住宅」が344件で全体の49.0%と最も多く、次いで、「建売専用住宅」の245件で34.9%、「宅地造成(先行工事)」の32件で4.6%の順となっています。戸数・箇所数では、「自己専用住宅」が345戸と申請件数と同じくトップで全体の30.7%を占め、次の「建売専用住宅」の245戸の21.8%を大きく引き離しています。

量水器の経年満期交換については、前年度と比較して19.1%減の6,616個（同8,178個）の交換を行いました。この減少は、平成29年度は大規模なマンション等の量水器交換がなかったことにより、交換対象の量水器が少なかったためです。

給水装置工事(新規・改造)により設置した量水器は683個ですが、そのうちφ20mmが486個で71.2%、φ13mmが180個で26.4%、φ25mmが10個で1.5%と3種で全体の99%を占めています。

給水装置の維持管理状況については127件となっており、そのうち止水栓の調査等が45件で35.4%、丙止水栓不良が35件で27.6%、その他（水量回復など）が28件で22.0%となっています。

(1) 給水装置の維持管理に係る情報の提供について

「水道局ホームページ」への掲示や「水道ハンドブック」の戸別配布などを通じて、給水装置の管理区分や漏水時の修繕、給水栓などの修理時の連絡先など、給水装置の維持管理に関して、お客様が必要とする情報を提供しています。

（新たに給水契約の申込をされたお客様に対しても、随時、水道ハンドブックを配布しています。）

(2) 漏水調査及び修繕について

漏水調査は、有効率、有収率の向上と水資源の有効活用を図るうえで必須の事業です。平成27年度からは、料金・給水・会計業務等包括委託が実施され、漏水調査はこの中で委託して実施しています。

平成29年度は、漏水多発地区を中心に合計5,000戸を対象として個別音聴調査を行い、更に、据置型漏水探知機を仕切弁（配水管）上に設置し観測した結果、50件（内公道漏水9件）の漏水を発見し修繕しました。

その結果、年間で推定60,882m³の漏水を防止したことになり、基本料金ベースで約1,393万円の損失を未然に防いだことになります。また、有効率95.8%、有収率95.7%を達成しています。

(3) 直結増圧給水方式について

直結増圧給水方式には、実施の条件として必要水圧があります。必要水圧は、申請場所直近の消火栓において、24時間以上連続的に水圧を測定(配水管水圧測定)し、その測定値の最少動水圧が0.147MPa(1.5kgf/cm²)以上なければなりません。平成29年度は、水圧測定の依頼件数が8件、設計協議を経て竣工した件数が9件(前年度からの継続協議分含む)でした。

階数	水圧測定件数	設計協議件数	竣工数(戸数/棟数)	総数(戸数/棟数)
1				15/8
2				22/18
3	5	5	33/5	528/44
4				207/10
5	3	3	44/3	258/14
6				45/3
7≦		1	24/1	396/11
合計	8	9	101/9	1,471/108

(4) 給水車について

給水車は、地震災害及び減・断水等の応急給水への備えから、平成29年度において2,000積載車2台の保有となっています。

給水車は本来の応急給水に使用するだけでなく、市民の皆様に、災害等による減・断水などの非常事態に対処するための方策を日ごろから実践していただくための啓発事業の一環として、派遣依頼があった自治会の防災訓練等(応急給水・給食訓練)に派遣して、飲料水確保の習慣化等の広報活動を実施しています。

(5) 応急給水体制について(市内小中学校19校における応急給水)

我孫子市地域防災計画により災害時等の給水拠点又は指定避難所として指定されている市立小中学校19校において、受水槽に緊急貯水槽として活用するための設備の設置と組立式の応急給水栓の配備を行い、震災などの非常事態が発生した場合には迅速に応急給水を実施することができる体制を整備しています。

(6) マンション等における非常用給水栓の設置について

マンションやアパートなどの集合住宅に設置されている受水槽内に貯えられている水道水を、震災などの非常時に飲用水として利用できるように設置した給水栓が非常用給水栓です。水道局では、平成28年7月に非常用給水栓の取扱基準を策定しました。これにより、受水槽を設置している集合住宅等では、一定の条件を満たせば非常用給水栓を設置することができ、非常時には貯水槽内の水道水を応急給水に利用していただけるようになりました。

平成29年度末では、4件の集合住宅で非常用給水栓が設置されています。

2 給水装置工事各月別申請件数

業 態 区 分	区 分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
自己専用住宅	申請件数	24	36	43	28	27	29	23	32	23	16	26	37	344
	戸数・箇所数	24	36	43	28	27	30	23	32	23	16	26	37	345
自己専用二世帯	申請件数	1		1	1		1	1	1		1		1	8
	戸数・箇所数	2		1	1		2	2	1		2		2	13
店舗併用（自己）	申請件数				1				1	1				3
	戸数・箇所数				1				1	1				3
建売専用住宅	申請件数	23	20	7	12	24	41	18	22	25	12	24	17	245
	戸数・箇所数	23	20	7	12	24	41	18	22	25	12	24	17	245
共同住宅（家族用）	申請件数				2	3	2			1	1	2	2	13
	戸数・箇所数				32	33	10			6	3	9	13	106
共同住宅（単身用）	申請件数			2	1	4	4	2	1	6	1	2		23
	戸数・箇所数			16	10	26	35	7	6	71	5	18		194
店舗併用（賃貸等）	申請件数		1							1				2
	戸数・箇所数		3							17				20
病院・医院	申請件数	1			2	1				1	1	1		7
	戸数・箇所数	2			2	8				2	1	1		16
一般店舗	申請件数	2	1	1				1			1	2	1	9
	戸数・箇所数	2	1	1				1			1	2	1	9
事 務 所	申請件数			1	1					2			2	6
	戸数・箇所数			1	1					2			3	7
宅地造成（先行工事）	申請件数	1	2	2	4	1	4	1	3	2	6	1	5	32
	戸数・箇所数	2	18	65	8	1	4	4	13	10	16	2	9	152
その他	申請件数		5	1				1	1		1		1	10
	戸数・箇所数		5	1				3	1		1		1	12
合 計	申請件数	52	65	58	52	60	81	47	61	62	40	58	66	702
	戸数・箇所数	55	83	135	95	119	122	58	76	157	57	82	83	1,122

3 給水装置工事申請に係る調定状況調べ

月	区分	設計審査手数料			工事検査手数料			給水申込納付金		
		調定件数	対象件数	調定金額 (円)	調定件数	対象件数	調定金額 (円)	調定件数	対象件数	調定金額 (円)
4		1	62	455,000	1	62	520,000	1	35	9,379,800
5		1	50	238,000	1	50	272,000	1	22	6,134,400
6		1	74	521,500	1	74	596,000	1	50	13,327,200
7		1	49	269,500	1	49	308,000	1	21	12,754,800
8		1	48	217,000	1	49	248,000	1	27	8,445,600
9		1	96	542,500	1	96	620,000	1	57	23,889,600
10		1	47	199,500	1	47	228,000	1	14	3,596,400
11		1	62	273,000	1	62	312,000	1	35	9,455,400
12		1	61	493,500	1	61	564,000	1	37	19,796,400
1		1	30	220,500	1	30	252,000	1	11	7,030,800
2		1	60	318,500	1	60	364,000	1	27	8,812,800
3		1	73	276,500	1	73	316,000	1	35	9,633,600
合計		12	712	4,025,000	12	713	4,600,000	12	371	132,256,800
予算現額			630	2,205,000		630	2,520,000		450	116,640,000
執行率			113.0%	182.5%		113.2%	182.5%		82.4%	113.4%

4 量水器出庫状況

(1) 経年満期メータ取替 (交換期間：4月～2月)

口径 (mm)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
13	28	147	117	4	2	7	1	24	43	56	37		466
20	535	476	515	623	610	639	614	531	525	570	462	7	6,107
25	1		2		2	9	9	4	4	3	6		40
30													0
40													0
50							1						1
75													0
100													0
150～									2				2
合 計	564	623	634	627	614	655	625	559	574	629	505	7	6,616

(2) 工事申請 (一般メータ)

口径 (mm)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
13	16	2	1	7	13	19	8	6	16	1	14	77	180
20	34	45	37	34	32	60	55	39	47	29	31	43	486
25	1			2		2				2	1	2	10
30	1											2	3
40		1											1
50						1		1		1			3
75													0
100													0
150～													0
合 計	52	48	38	43	45	82	63	46	63	33	46	124	683

5 竣工検査・分岐工事検査集計表

(1) 竣工検査

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
件数	50	62	61	53	45	55	74	62	65	43	50	77	697
増圧竣工件数	0	0	0	0	0	3	2	0	0	2	1	2	10

(2) 分岐検査

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
申請数	10	10	29	24	19	31	19	14	12	28	28	20	244
分岐箇所数	10	11	45	24	21	31	82	22	12	47	34	22	361

6 給水施設の維持管理状況

(1) 月別維持管理件数 (発注数)

検 査	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
① 乙止水栓不良	1	0	0	1	0	0	0	1	2	2	0	0	7
② 丙止水栓不良	2	4	3	1	5	2	1	4	3	3	4	3	35
③ 分水栓再穿孔	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
④ 給水管撤去	0	1	1	1	0	0	0	1	1	2	0	0	7
⑤ 調査等	6	3	4	1	3	3	2	6	4	3	5	5	45
⑥ その他	0	1	1	7	0	3	3	2	3	4	3	1	28
合 計	9	10	13	11	8	8	6	14	13	14	12	9	127

(2) 給水施設維持管理支払状況

修繕月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
件数	8	13	5	10	7	8	6	14	10	8	18	11	118
金額	128,119	1,208,032	325,808	846,426	86,084	105,434	929,837	184,361	165,852	113,383	542,951	2,000,936	6,637,223

7 段階別給水状況

(単位:件、m³、%)

用途別	区分	月	件数 水量	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計	前年度 実績	増減	
				件数 水量	件数 水量	件数 水量	件数 水量	件数 水量	件数 水量	件数 水量	件数 水量	件数 水量	件数 水量	件数 水量	件数 水量				構成比
一 般 用 量	基本水量	基本水量	件数	8,779	8,793	8,512	8,883	8,341	8,868	9,138	8,720	9,034	8,769	8,744	10,045	106,626	104,586	2,040	
			水量	20,995	21,544	20,857	22,024	20,150	21,230	22,299	20,843	21,892	20,620	20,820	24,607	257,881	253,777	4,104	
																	2		
	超	6m ³ ~10m ³	6m ³ ~10m ³	件数	8,951	8,922	8,797	9,162	8,780	8,763	9,368	9,136	9,549	8,626	9,126	10,237	109,417	107,061	2,356
				水量	71,908	71,633	70,626	73,603	70,423	70,385	75,256	73,174	76,559	69,236	73,295	82,054	878,152	859,345	18,807
																		7	
	過	11m ³ ~20m ³	11m ³ ~20m ³	件数	19,186	19,447	18,809	19,778	19,336	19,771	19,793	19,106	19,572	18,707	18,922	20,548	232,975	233,162	△ 187
				水量	297,973	301,715	292,253	306,236	300,683	306,706	306,032	296,359	302,775	291,364	293,271	315,500	3,610,867	3,615,762	△ 4,895
																		30	
	水	21m ³ ~30m ³	21m ³ ~30m ³	件数	12,543	12,602	12,985	12,297	12,892	12,442	12,141	12,643	12,154	13,096	12,693	10,999	149,487	148,831	656
				水量	311,575	312,291	321,998	304,185	319,838	307,800	299,910	313,469	300,882	325,467	147,765	315,118	3,702,633	3,688,947	13,686
																		31	
用	31m ³ ~40m ³	31m ³ ~40m ³	件数	4,073	3,932	4,355	3,690	4,193	3,885	3,574	4,188	3,722	4,497	4,295	2,874	47,278	46,841	437	
			水量	140,092	135,306	149,786	127,070	144,637	133,824	123,121	144,001	127,913	154,698	147,765	98,959	1,627,172	1,613,269	13,903	
																	14		
量	41m ³ ~50m ³	41m ³ ~50m ³	件数	1,156	1,078	1,200	982	1,225	1,090	978	1,164	1,028	1,270	1,231	663	13,065	12,682	383	
			水量	51,361	48,014	53,332	43,526	54,510	48,463	43,501	51,823	45,760	56,455	54,820	29,445	581,010	564,227	16,783	
																	5		
小	51m ³ ~100m ³	51m ³ ~100m ³	件数	542	486	582	496	591	576	479	561	459	580	542	330	6,224	6,054	170	
			水量	33,744	30,365	35,962	31,116	36,923	35,690	30,376	35,266	28,903	35,708	33,724	20,844	388,621	376,585	12,036	
																	3		
臨	101m ³ 以上	101m ³ 以上	件数	224	222	241	237	248	235	230	231	235	224	245	217	2,789	2,786	3	
			水量	69,373	73,851	89,830	88,079	86,392	73,684	79,200	78,756	79,052	71,844	82,709	70,037	942,807	937,456	5,351	
																	8		
時	計	計	件数	55,454	55,482	55,481	55,525	55,606	55,630	55,701	55,749	55,753	55,769	55,798	55,913	667,861	662,003	5,858	
			水量	997,021	994,719	1,034,644	995,839	1,033,556	997,782	979,695	1,013,691	983,736	1,025,392	1,021,522	911,546	11,989,143	11,909,368	79,775	
																	100		
用	用	用	件数	41	22	43	49	37	34	43	50	44	25	25	52	465	389	76	
			水量	475	2,157	481	491	350	328	1,650	393	642	2,978	845	11,033	8,395	2,638		
																	0		
合	計	計	件数	55,495	55,504	55,524	55,574	55,643	55,664	55,744	55,799	55,797	55,794	55,823	55,965	668,326	662,326	5,994	
			水量	997,496	996,876	1,035,125	996,330	1,033,906	998,110	981,345	1,014,084	984,378	1,025,635	1,024,500	912,391	12,000,176	11,917,763	82,413	
																	100		

8 業態別給水状況

(単位: 件、m³、%)

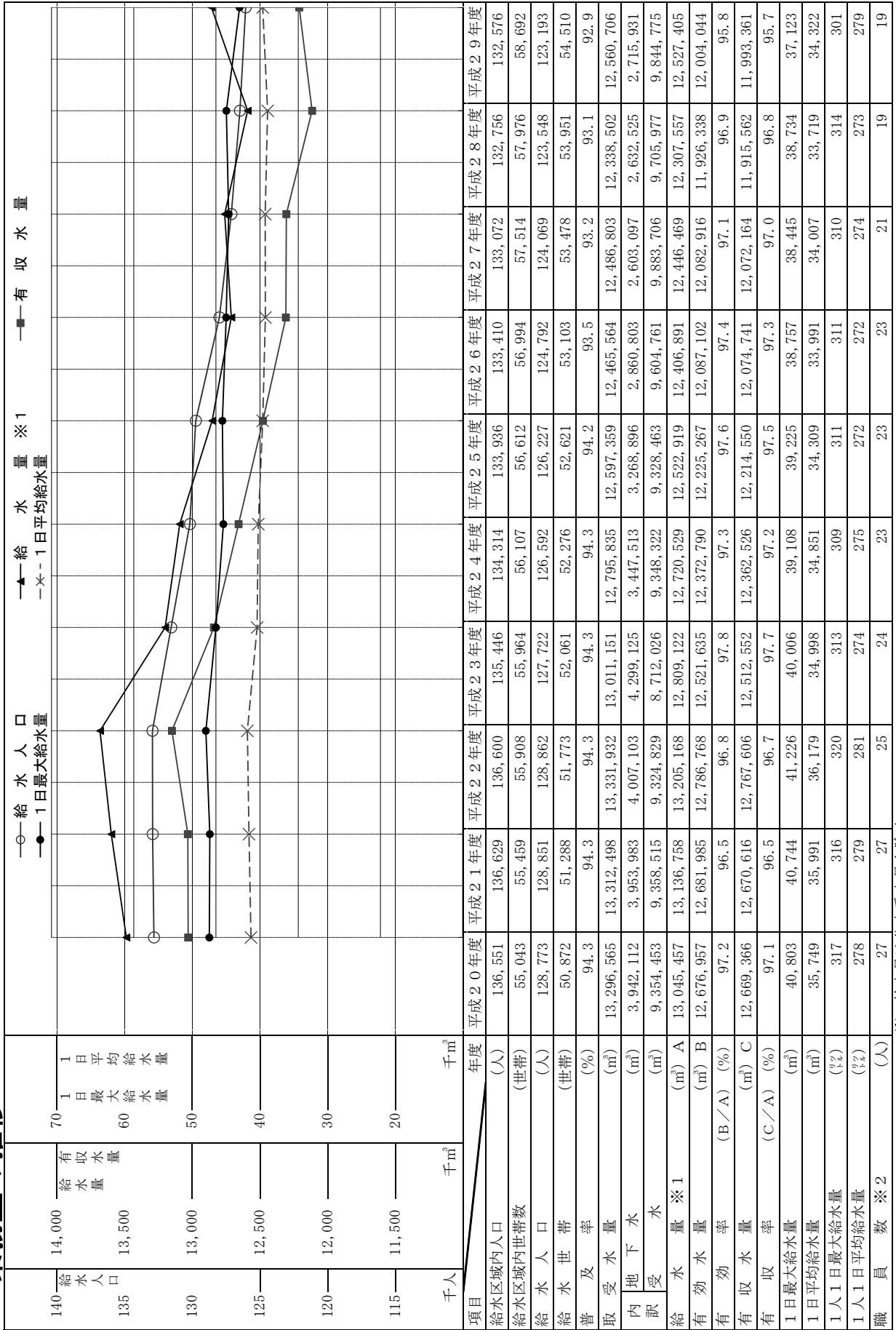
区分	月	前年度実績												増減				
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		計			
業	家事用	件数	52,762	52,794	52,789	52,835	52,913	52,928	53,008	53,063	53,060	53,075	53,106	53,215	635,548	629,640	5,908	
		水量	897,554	890,957	914,565	878,517	916,954	894,291	870,956	875,598	904,587	875,598	923,546	911,334	812,768	10,691,627	10,618,186	73,441
	家事兼用	件数	1,115	1,109	1,108	1,108	1,107	1,113	1,109	1,104	1,105	1,104	1,104	1,104	1,106	13,292	13,508	△ 216
		水量	23,789	23,025	23,862	22,840	23,960	23,757	22,746	22,523	23,376	22,523	23,671	23,365	21,016	277,930	285,982	△ 8,052
	官公署用	件数	146	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	147	1,733	1,680	53
		水量	8,204	7,936	9,423	9,369	10,670	9,298	8,703	8,845	8,751	8,845	7,806	9,153	9,259	107,417	101,144	6,273
	公衆用	件数	187	186	186	186	188	186	185	185	185	186	187	188	188	2,238	2,210	28
		水量	3,840	3,918	4,347	4,148	4,446	3,773	3,745	3,803	3,670	3,803	3,689	3,916	3,517	46,812	44,490	2,322
	学校用	件数	97	97	97	97	97	97	97	98	97	98	98	100	100	1,171	1,153	18
		水量	12,897	19,499	28,576	27,870	21,351	13,343	22,311	21,563	21,563	21,578	14,468	21,115	17,212	241,783	240,097	1,686
	病院用	件数	119	120	121	121	121	121	121	122	122	122	122	122	123	1,456	1,425	31
		水量	12,249	11,816	13,380	13,262	14,244	13,495	13,256	13,439	13,439	12,993	12,482	13,550	11,976	156,142	148,069	8,073
事務所用	件数	323	326	326	323	321	324	323	323	323	322	323	324	323	3,881	3,877	4	
	水量	7,906	7,567	8,267	8,174	7,892	7,596	7,626	7,523	7,523	7,761	7,980	8,799	7,639	94,730	102,523	△ 7,793	
営業用	件数	627	627	631	632	635	637	632	632	632	637	637	633	632	7,592	7,556	36	
	水量	25,700	25,324	25,858	25,778	28,869	27,174	25,395	24,940	25,548	24,940	26,102	25,376	23,167	309,231	303,050	6,181	
工場用	件数	17	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	205	216	△ 11	
	水量	2,882	2,702	4,288	3,926	3,125	3,036	3,046	2,917	2,917	3,322	3,543	2,129	3,088	38,004	41,800	△ 3,796	
その他	件数	61	61	62	62	63	63	63	62	62	62	62	62	62	745	738	7	
	水量	2,000	1,975	2,078	1,955	2,045	2,019	1,911	2,317	2,317	2,373	2,105	2,785	1,904	25,467	24,027	1,440	
不明	件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	件数	55,454	55,482	55,481	55,525	55,606	55,630	55,701	55,749	55,749	55,753	55,769	55,798	55,913	667,861	662,003	5,858	
	水量	997,021	994,719	1,034,644	995,839	1,033,556	997,782	979,695	983,736	1,013,691	983,736	1,025,392	1,021,522	911,546	11,989,143	11,909,368	79,775	
臨時用	件数	41	22	43	49	37	34	43	50	44	25	25	25	52	465	389	76	
	水量	475	2,157	481	491	350	328	1,650	393	642	642	243	2,978	845	11,033	8,395	2,638	
合計	件数	55,495	55,504	55,524	55,574	55,643	55,664	55,744	55,799	55,797	55,797	55,794	55,823	55,965	668,326	662,392	5,934	
	水量	997,496	996,876	1,035,125	996,330	1,033,906	998,110	981,345	984,378	1,014,084	984,378	1,025,635	1,024,500	912,391	12,000,176	11,917,763	82,413	

9 口径別給水状況

口径	月	件数												計	前年度実績	増減
		水量	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2			
13 mm	件数	8,294	8,318	8,317	8,319	8,301	8,307	8,313	8,315	8,313	8,292	8,295	8,315	99,695	99,705	△ 10
		水量	93,295	96,724	93,373	98,193	95,448	91,809	90,537	94,440	90,537	94,292	93,828	82,900	1,118,402	1,130,766
20 mm	件数	46,012	46,013	46,062	46,136	46,179	46,242	46,282	46,282	46,287	46,325	46,350	46,442	554,360	548,651	5,709
		水量	812,241	826,321	793,571	827,538	807,155	787,370	818,331	818,331	792,669	837,623	825,145	737,258	9,670,576	9,586,837
25 mm	件数	790	789	789	792	792	792	792	792	792	792	795	796	9,498	9,411	87
		水量	26,973	27,375	26,671	28,294	26,991	26,068	26,689	26,689	26,306	26,803	27,497	24,349	320,503	316,122
30 mm	件数	121	123	121	123	122	123	123	123	123	123	122	124	1,469	1,450	19
		水量	12,193	12,544	12,280	12,920	12,840	12,418	12,679	12,679	12,428	12,076	13,280	12,366	149,755	150,766
40 mm	件数	110	112	110	110	110	110	110	110	111	109	108	107	1,316	1,293	23
		水量	17,479	19,041	17,839	18,729	17,967	17,292	17,628	17,628	17,600	17,310	17,847	16,067	211,912	211,895
50 mm	件数	95	95	95	95	95	95	95	96	96	97	97	97	1,149	1,133	16
		水量	21,917	29,731	29,532	28,085	23,446	26,400	26,554	26,554	26,155	22,801	27,061	22,939	308,735	304,920
75 mm	件数	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29	338	324	14
		水量	10,381	18,964	18,936	15,771	11,040	15,538	14,719	14,719	15,093	11,340	15,324	12,882	173,992	168,496
100 mm	件数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	24	0
		水量	125	178	201	1,375	316	234	218	218	102	69	91	117	3,124	3,199
200 mm	件数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	12	0
		水量	2,417	3,766	3,436	2,651	2,579	2,566	2,433	2,433	2,846	3,078	1,449	2,668	32,144	36,367
合計	件数	55,454	55,481	55,525	55,606	55,630	55,701	55,749	55,749	55,753	55,769	55,798	55,913	667,861	662,003	5,858
		水量	997,021	1,034,644	995,839	1,033,556	997,782	979,695	1,013,691	1,013,691	983,736	1,025,392	1,021,522	911,546	11,989,143	11,909,368
														100		

[経営担当]

1 業務量の推移



※1 給水量は分水受水量を除く
 ※2 職員数は特別職を除く

2 浄水場別取水・受水量及び給水量

項目	年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
			量	構成費%	量	構成費%	量	構成費%	量	構成費%	量	構成費%
取 ・ 受 水 量	湖北台浄水場(地下水取水)		3,268,896	26.0	2,860,803	22.9	2,603,097	20.8	2,632,525	21.3	2,715,931	21.6
	久寺家浄水場(受水)		4,046,149	32.1	4,060,351	32.6	4,071,216	32.6	3,999,367	32.4	4,059,515	32.3
	妻子原浄水場(受水)		5,282,314	41.9	5,544,410	44.5	5,812,490	46.6	5,706,610	46.3	5,785,260	46.1
	計		12,597,359	100.0	12,465,564	100.0	12,486,803	100.0	12,338,502	100.0	12,560,706	100.0
	湖北台浄水場		4,916,059	39.3	4,956,897	40.0	5,007,405	40.2	4,982,494	40.5	5,074,474	40.5
給 水 量	久寺家浄水場		4,035,755	32.2	4,052,500	32.7	4,063,838	32.7	3,992,376	32.4	4,046,396	32.3
	妻子原浄水場		3,571,105	28.5	3,397,494	27.3	3,375,226	27.1	3,332,687	27.1	3,406,535	27.2
	計		12,522,919	100.0	12,406,891	100.0	12,446,469	100.0	12,307,557	100.0	12,527,405	100.0
	湖北台浄水場		4,916,059	39.3	4,956,897	40.0	5,007,405	40.2	4,982,494	40.5	5,074,474	40.5
	久寺家浄水場		4,035,755	32.2	4,052,500	32.7	4,063,838	32.7	3,992,376	32.4	4,046,396	32.3

3 給水量内訳(有効・無効別)

項目	年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
			量	構成費%	量	構成費%	量	構成費%	量	構成費%	量	構成費%
給水量		ア	12,522,919	100.0	12,406,891	99.9	12,446,469	100.1	12,307,557	100.0	12,527,405	100.0
1. 有効水量	イ		12,372,790	98.8	12,225,267	98.5	12,082,916	97.1	11,926,338	96.9	12,004,044	95.8
	ウ		12,362,526	98.7	12,214,550	98.4	12,072,164	97.0	11,915,562	96.8	11,993,361	95.7
	① 一般用		12,352,830	98.6	12,205,789	98.3	12,066,481	96.9	11,907,167	96.7	11,982,328	95.6
	② 臨時用・その他		9,696	0.1	8,761	0.1	5,683	0.1	8,395	0.1	11,033	0.1
	(2) 無効水量		10,264	0.1	10,717	0.1	10,762	0.1	10,776	0.1	10,683	0.1
	① 公共消防用		432	0.0	671	0.0	356	0.0	281	0.0	256	0.0
	② その他		9,832	0.1	10,046	0.1	10,406	0.1	10,495	0.1	10,427	0.1
	2. 無効水量		150,129	1.2	181,624	1.5	363,553	2.9	381,219	3.1	523,361	4.2
	有効率(イ/ア)	%	98.8		98.5		97.1		96.9		95.8	
	有効率(ウ/ア)	%	98.7		98.4		97.0		96.8		95.7	

4 月別給水量

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	月平均
25	1,032,940	1,085,340	1,054,694	1,102,635	1,071,661	1,020,597	1,047,917	1,017,298	1,064,756	1,047,415	941,908	1,035,758	12,522,919	1,043,577
26	1,016,912	1,060,482	1,024,260	1,075,465	1,054,240	1,016,518	1,049,458	1,014,778	1,062,754	1,045,934	943,427	1,042,663	12,406,891	1,033,908
27	1,016,127	1,071,845	1,028,404	1,075,074	1,052,232	1,008,968	1,052,428	1,015,515	1,063,945	1,047,225	978,102	1,036,604	12,446,469	1,037,206
28	1,011,175	1,059,880	1,019,342	1,038,260	1,020,798	996,532	1,036,615	1,000,562	1,062,618	1,061,548	954,631	1,045,596	12,307,557	1,025,630
29	1,024,671	1,071,424	1,033,584	1,088,527	1,038,838	1,018,062	1,057,712	1,030,381	1,080,751	1,071,727	960,317	1,051,411	12,527,405	1,043,950

29年度の
最小給水量

29年度の
最大給水量

5 経営状況

(1) 決算状況

予算・決算対照表(消費税込み)

(単位:円、%)

科 目		予算額(A)	決算額(B)	(B/A)
収入	第1款 水道事業収益	2,691,394,000	2,784,061,822	103.44%
	第1項 営業収益	2,129,583,000	2,178,487,430	102.30%
	第2項 営業外収益	561,810,000	605,574,392	107.79%
	第3項 特別利益	1,000	0	- %
支出	第1款 水道事業費用	2,513,535,000	2,376,796,139	94.56%
	第1項 営業費用	2,433,827,000	2,336,239,739	95.99%
	第2項 営業外費用	72,633,000	40,556,400	55.84%
	第3項 特別損失	1,000	0	- %
	第4項 予備費	7,074,000	0	- %
収 支 差 引		177,859,000	407,265,683	228.98%
収入	第1款 資本的収入	9,242,000	9,120,000	98.68%
	第1項 負担金	9,240,000	9,120,000	98.70%
	第2項 国庫(県)補助金	1,000	0	- %
	第3項 その他資本収入	1,000	0	- %
支出	第1款 資本的支出	1,157,379,600	895,816,289	77.40%
	第1項 建設事業費	12,685,000	2,832,055	22.33%
	第2項 改良事業費	1,071,819,600	820,109,870	76.52%
	第3項 企業債償還金	72,875,000	72,874,364	100.00%
差 引		△1,148,137,600	△886,696,289	77.23%
補てん財源		1,148,137,600	886,696,289	77.23%
合 計		0	0	-

※補てん財源内訳

資本的収入額9,120,000円が資本的支出額895,816,289円に不足する額886,696,289円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額58,250,917円、過年度分損益勘定留保資金828,445,372円で補てんしました。

(2) 経営成績

(ア) 収益的収支 ※()内の数字は消費税及び地方消費税込額を示す。

収益総額2,606,349,232円(2,784,061,822円)に対し、費用総額は2,258,440,826円(2,376,796,139円)で、差し引き347,908,406円(407,265,683円)の当年度純利益が生じました。

収益の内訳として、営業収益が2,018,470,957円(2,178,487,430円)で、前年度の2,003,717,187円(2,162,581,302円)に比べ14,753,770円<0.7%>増加しました。

営業収益のうち、給水収益は2,004,224,457円(2,164,240,930円)で、前年度の1,989,951,687円(2,148,815,802円)に比べ14,272,770円<0.7%>増加しました。

営業外収益は587,878,275円(605,574,392円)で、前年度の574,514,168円(603,884,581円)に比べ13,364,107円<2.3%>増加しました。

費用の内訳は、営業費用が2,235,063,407円(2,336,239,739円)で前年度の2,190,133,130円(2,291,456,970円)に比べ44,930,277円<2.1%>増加しました。

営業外費用は23,377,419円(40,556,400円)で前年度の26,349,264円(36,691,613円)に比べ2,971,845円<11.3%>減少しました。

(イ) 資本的収支(消費税込み表示)

収入総額は9,120,000円で、内訳は、負担金9,120,000円です。

支出総額は895,816,289円で、内訳は、建設事業費2,832,055円、改良事業費820,109,870円、企業債償還金が72,874,364円です。

なお、継続費の逡次繰越額は26,034,000円で、我孫子市水道事業基本計画等策定業務に要する経費です。

この結果、資本的収支決算額で886,696,289円の資本的収支不足額が生じました。この不足額は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額58,250,917円、過年度分損益勘定留保資金828,445,372円で補てんしました。

(ウ) 消費税及び地方消費税

仮受消費税及び地方消費税額が177,712,590円、仮払消費税及び地方消費税額が160,533,609円(貯蔵品購入限度額消費税額の仮払消費税及び地方消費税額を含む。)になりました。

課税標準額が2,225,317,000円であることから、消費税額は140,194,971円となりました。また、課税仕入額が2,170,615,316円であることから、控除対象仕入税額は126,076,831円となりました。消費税額から控除対象仕入税額を差し引いた後の消費税額は14,118,100円となりました。これにより、地方消費税額は3,809,600円となり、消費税及び地方消費税の納付額は17,927,700円となりました。

仮受消費税及び地方消費税額から仮払消費税及び地方消費税額の差引額と、消費税及び地方消費税の納付額との差額748,719円が消費税計算端数(雑支出)となりました。

(3) 業務量及び施設利用の状況

本年度末の給水人口は123,193人となりました。前年度と比べ355人<0.3%>減少しました。なお、給水区域内人口に対する普及率は92.9%です。また、給水戸数は55,278戸で、前年度と比べ568戸<1.0%>増加しました。

年間給水量は12,527,405 m^3 となり、前年度に比べ219,848 m^3 <1.8%>増加しました。

年間有収水量は11,993,361 m^3 となり、前年度に比べ77,799 m^3 <0.7%>増加しましたが、有収率は95.7%となり、前年度の96.8%から1.1%減少しました。

なお、一日最大給水量は5月21日(日)に37,123 m³を記録しました。

(4) 議会議決・認定事項

議案番号	件名	提出年月日	議決年月日
報告第7号	平成28年度我孫子市水道事業会計予算繰越計算書の報告について	平成29年6月5日	—
議案第18号	平成28年度我孫子市水道事業会計剰余金の処分及び歳入歳出決算の認定について	平成29年8月28日	平成29年9月20日
報告第1号	平成28年度我孫子市水道事業会計継続費精算報告書の報告について	平成29年8月28日	—
議案第26号	平成30年度我孫子市水道事業会計予算	平成30年2月26日	平成30年3月19日