



水道トピックス

(VOL.7)
平成17年

TEL 04-2964-1111 <http://www.city.iruma.saitama.jp/water/mizuindex.htm>

水道事業管理者からごあいさつ

市民の皆様には、日頃から本市の水道事業にご理解、ご協力をいただき誠にありがとうございます。

今年も暑い夏を越えてまいりましたが、幸い水に関しましては雨に恵まれ、濁水という事態には至らず過ごすことができました。その一方、降雨が台風という形で各地に被害をおよぼすこともあり水のありがたさ、恐ろしさを痛感し、改めて水を大切にみつきたいものだと思います。

さて、水道事業に関しましては、昨年からの建設をはじめた鍵山浄水場も次第に形をみせはじめ、工事も順調に進んでおります。近隣の方々にはご迷惑をおかけしておりますが、今しばらくのご協力をお願い申し上げます。また、東金子配水場の大規模な改修工事を控えており、順次老朽施設の改修、水質の改善を図ってまいります。

今回の水道トピックスは、平成16年度の会計決算報告、鍵山浄水場改築工事など本市の水道事業の現状をできるだけ広くお伝えする内容となっております。今後とも、一層のご理解を賜りますようお願い申し上げます。

鍵山浄水場の改築が進んでいます

鍵山浄水場は、昭和33年4月に運転を開始して以来、安全で上質な水をつくり続けてまいりましたが、施設の老朽化に伴い、浄水処理量の低下が顕著になってきました。そのため、さまざまな検討の結果、高度浄水処理を導入のうえ、全面的に改築することを平成15年に決定しました。改築が終了した際には、市全体の給水量（1日平均約5万 m^3 ）の15～20%をまかなえる見込みです。

現在は、平成16年度から18年度の3か年にわたる改築事業を実施しており、右の写真のとおり、おかげさまをもちまして順調に工事が進んでいます。安全な水の安定供給のため、今後とも市民の皆様のご理解、ご協力をお願い申し上げます。 **担当 水道工務課整備改良担当（内線2238）**



鍵山浄水場浄水棟工事の様子（10月末撮影）

石綿セメント管と水道について

最近、石綿（アスベスト）による健康被害が報道により取り上げられています。

石綿は、天然に産する繊維状の珪酸塩鉱物の総称で、耐熱性などにすぐれ、経済的であったため、建築材料をはじめ広く使われました。この石綿の繊維とセメントを材料につくられたのが「石綿セメント管」で、安価であったことなどから水道管として使われ、昭和30年代から40年代にかけて生産・使用量が急激に増えました。しかし、他の材質の水道管と比較して管の強度が弱いことから、昭和60年10月に国内生産が中止されました。本市では、昭和43年の布設が最後であり、大半が40年を経過し老朽化しているため漏水防止や耐震化の観点から、国の補助も受け撤去・更新作業を進めています。平成16年度末で残り約3,044m、総配水管延長の0.66%となっており、処分も含め、平成20年度には撤去を終了したいと考えています。

なお、石綿は、ごく微細なうえ、丈夫で変化しにくいので、吸い込んで蓄積した場合、中皮腫等の病気になる恐れがあります。しかし、飲料水中の石綿については、厚生省（現厚生労働省）が平成4年の水道水質基準の改正時に検討した結果、水道水中の存在量は問題となるレベルではないということで基準は設定されていません。また、世界保健機関（WHO）が策定している「飲料水水質ガイドライン」（2004年）でも健康影響の観点からガイドライン値を定める必要はないという見解が示されています。 **担当 水道経営課経営担当（内線2222）**

平成16年度水道事業会計決算報告

平成16年度水道事業会計の決算は、おかげさまをもちまして、水道料金収入の増加等により純利益を計上することができました。以下、経営成績及び財政の状況についてご報告いたします。（金額は消費税抜表示です）

1.経営成績の状況

水道事業会計の経営成績は、「事業収益－事業費用＝損益」の関係で表されます。

(1)事業収益

16年度の事業収益は、約30億円で前年度に比べ4.6%約1億3千万円の増加となりました。このうち、主な財源である水道料金収入は、約27億3千万円で前年度より約8千万円の増収となりました。この増収の理由として、16年度が猛暑であったこと、大口使用に増加がみられたことがあげられますが、ここ数年の状況をみますと使用者の節水意識の高まりなどから、今後は横ばい傾向が続くものと考えています。

(2)事業費用

16年度の事業費用は、約28億2千万円で前年度に比べ2.9%約8千万円の増加となりました。この増加は、鍵山浄水場改築事業による施設の撤去費用（資産減耗費）が約9千万円発生したことが大きく影響しています。

また、事業費用の主な内訳は、県営水道からの水の仕入代金である受水費が約11億2千万円（39.8%）、施設の減価償却費が約6億2千万円（21.8%）、職員給与費が約2億9千万円（10.3%）、委託料が約2億6千万円（9.2%）、支払利息が約1億8千万円（6.5%）、資産減耗費が約1億3千万円（4.7%）となっています。

(3)損益（収支結果）

事業収益から事業費用を差し引いた収支結果として、約1億8千万円の当期純利益が計上でき、これに前年度までの繰越利益を加えた未処分利益は約6億円となりました。

こうして皆様のご協力により確保することのできた利益は、使用水量の大半を占める県営水道の料金値上げがいずれ考えられることや老朽施設の更新が控えていることなどから、将来の水道経営における損失発生時の財源、あるいは、建設投資の補てん財源として使用し、安定的な経営の維持に役立てたいと考えています。

2.財政の状況

水道事業会計の財政状況は、「資産＝負債＋資本」の関係で表されます。

(1)資産

決算時点の資産は、約226億円で、現金預金などの流動資産が約43億6千万円、配水管などの固定資産が約182億4千万円です。このうち、現金預金は、約42億9千万円で前年度に比べ11.9%約4億6千万円の増加となりました。この蓄えられた資金は、鍵山浄水場改築事業等の施設改修に充てていきます。また、パイオフの完全実施を受け、従来の定期預金にかえ国債1億円を購入し運用をはじめました。

配水管については、約3億3千万円の工事費をもって管の新設や老朽管の入替えを行い、その結果、総延長は約46万2千kmになりました。こうした固定資産となる施設建設費は、事業収益を財源とする事業費用とは異なり、借入れである企業債や内部に留保された資金等を財源としています。

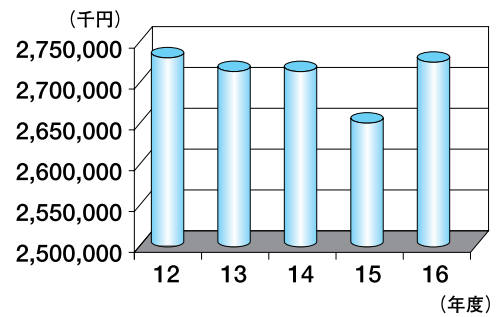
(2)負債・資本

決算時点の負債・資本は、資産と同額の約226億円です。このうち、修繕引当金は、約600万円を取り崩し残額は約1億4千万円となり、今後の大規模な施設修繕に充ててまいります。また、企業債は、約2億3千万円を償還し残額は約50億9千万円となりました。なお、16年度新規借入れはありません。

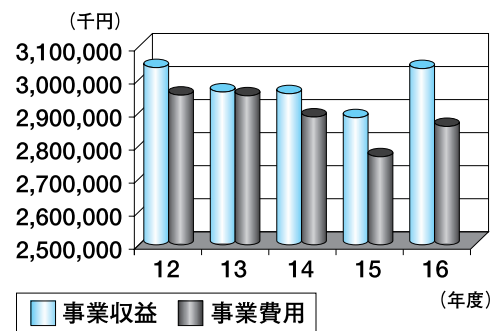
※今後も効率的な経営を進めてまいりますので、皆様のご協力をよろしく申し上げます。

担当 水道経営課経営担当（内線2222）

水道料金収入の推移



事業収益・費用の年度比較



水道水の水質検査結果をお知らせします (平成17年7月実施)

市では安全な水を供給するため、定期的に水質検査を配水区域ごと次の5地区の中の給水栓(蛇口)で実施しています。平成17年7月実施の地区別水質検査結果は、下表の通りすべての項目で国が示している水質基準に適合しています。

項目	基準値	採水地区				
		豊岡	東金子・金子	宮寺・二本木	藤沢	西武
一般細菌	100 個/ml 以下	0	0	0	0	0
大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	0.01 mg/L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
水銀及びその化合物	0.0005 mg/L 以下	0.00005 *	0.00005 *	0.00005 *	0.00005 *	0.00005 *
セレン及びその化合物	0.01 mg/L 以下	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *
鉛及びその化合物	0.01 mg/L 以下	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *
ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L 以下	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *
六価クロム及びその化合物	0.05 mg/L 以下	0.005 *	0.005 *	0.005 *	0.005 *	0.005 *
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L 以下	0.001	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0
フッ素及びその化合物	0.8 mg/L 以下	0.12	0.10	0.12	0.12	0.12
ホウ素及びその化合物	1 mg/L 以下	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	0.0002 *	0.0002 *	0.0002 *	0.0002 *	0.0002 *
1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	0.005 *	0.005 *	0.005 *	0.005 *	0.005 *
1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/L 以下	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *
ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *
トリクロロエチレン	0.03 mg/L 以下	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *
ベンゼン	0.01 mg/L 以下	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *	0.001 *
クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下	0.002 *	0.002 *	0.002 *	0.002 *	0.002 *
クロロホルム	0.06 mg/L 以下	0.018	0.016	0.020	0.016	0.017
ジクロロ酢酸	0.04 mg/L 以下	0.009	0.011	0.006	0.012	0.006
ジブromクロロメタン	0.1 mg/L 以下	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
臭素酸	0.01 mg/L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	0.032	0.030	0.036	0.031	0.033
トリクロロ酢酸	0.2 mg/L 以下	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
ブromジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	0.011	0.010	0.012	0.011	0.012
ブromホルム	0.09 mg/L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	0.008 *	0.008 *	0.008 *	0.008 *	0.008 *
亜鉛及びその化合物	1 mg/L 以下	0.005 *	0.005 *	0.005 *	0.005 *	0.006 *
アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L 以下	0.02 *	0.02 *	0.02 *	0.02 *	0.02 *
鉄及びその化合物	0.3 mg/L 以下	0.03 *	0.03 *	0.03 *	0.03 *	0.03 *
銅及びその化合物	1 mg/L 以下	0.05	0.02	0.03	0.01 *	0.02
ナトリウム及びその化合物	200 mg/L 以下	10.7	11.1	10.6	10.8	10.5
マンガン及びその化合物	0.05 mg/L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
塩化物イオン	200 mg/L 以下	16.6	17.2	16.4	16.7	16.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	82	84	82	83	83
蒸発残留物	500 mg/L 以下	159	160	158	181	166
陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
ジェオスミン	0.00002 mg/L 以下	0.000001 *	0.000001 *	0.000001 *	0.000001 *	0.000002 *
2-メチルイソボルネオール	0.00002 mg/L 以下	0.000001 *	0.000001 *	0.000001 *	0.000001 *	0.000001 *
非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	0.005 *	0.005 *	0.005 *	0.005 *	0.005 *
フェノール類	0.005 mg/L 以下	0.0005 *	0.0005 *	0.0005 *	0.0005 *	0.0005 *
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5 mg/L 以下	1.3	1.7	2.0	1.5	1.5
PH値	5.8以上 8.6以下	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	5 度 以下	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
濁度	2 度 以下	0.1 *	0.1 *	0.1 *	0.1 *	0.1 *
残留塩素	0.1 mg/L 以上	0.5	0.6	0.4	0.7	0.2
判定		上記の水質項目は水質基準に適合				

※1mg(ミリグラム)=1gの千分の1[1円玉1枚の重さがおよそ1gです]

水道部からのお知らせ

使用水量が急に増えたときは

いつもより使用量が多く、その原因にも心当たりがない場合は、地下や床下など目に見えないところで水が漏れている可能性があります。

宅内等のすべての蛇口を止めて、水道メータボックスを開けてこの時にパイロットマーク **(コマ)** が少しでも回っていたらどこかで水が漏れています。



漏水にご注意ください!

このまま放置しますと**お客様の料金負担が大きくなります**ので至急、入間市指定水道工事に修理を依頼してください。また、漏水の場所によっては、料金が軽減される場合があります。

漏水の早期発見のため、**こまめな水道メータの点検を心掛けましょう。**

担当 水道経営課料金担当(内線2226)

水道部職員を装った悪質な訪問販売にご注意を!



最近、突然お客様のご家庭へ訪問し、水道部職員を装ったり、水道部から依頼されたと偽ったりして、浄水器の販売や水道管洗浄の勧誘をしようとする、悪質な訪問販売が多発しています。

水道部では、以下のようなことは行っておりませんので十分ご注意ください。

- ① お客様の家庭へ訪問し、浄水器の販売・斡旋などを行うこと。
- ② 突然訪問して、水質検査をしてお金をいただくこと。
- ③ お客様の敷地内の水道管（給水管）は老朽化しているので配管替えが必要だと言い、工事や水道管洗浄の契約などを行うこと。

不審だと思ったら…

水道部からの依頼業者は、必ず水道部で発行した身分証明書を持っています。不審に思ったら、必ず提示を求めてください。お問い合わせは、水道工務課給水担当(内線2232)までお願いします。

※ 水道料金のお支払いは、便利な口座振替で

水道料金のお支払いは、口座振替が便利です。手続きは簡単。納付書についている口座振替依頼書に必要事項を記入の上、取扱金融機関へご提出ください。詳しくは、水道経営課料金担当(内線2226)までお問い合わせください。

水道に関する情報はホームページ「[いるまの水](http://www.city.iruma.saitama.jp/water/mizuindex.htm)」<http://www.city.iruma.saitama.jp/water/mizuindex.htm> を御利用ください。