



水道トピックス

(VOL.6)
平成16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。

今年の夏は猛暑となり、湯水も懸念されましたが、適時の降雨により回避することができ、1年を通じて安定した給水ができる見込みです。

昭和33年より長年稼動してきました鍵山浄水場は、高度浄水処理方式を導入した浄水場として、これから平成18年度完成をめざして、新しく生まれ変わります。詳細につきましては、今年度末に発行予定の特集号でお知らせいたします。

今回の水道トピックスは、水道事業の会計報告や平成16年4月1日より改正された水道水の水質基準により拡大された基準項目50項目の水質検査結果等についてお知らせいたします。

今後とも、効率的な経営を進めてまいりますので、ご支援くださいますようお願い申し上げます。

平成15年度水道事業会計の収支結果

平成15年度水道事業会計決算では、事業収益が約28億7,350万円(主財源である水道料金収入は約26億4,733万円)で前年度より約5,490万円の減収となる。)で、事業費用が約27億4,230万円となり、その結果、約1億3,120万円の純利益が計上できました。

過去5年間の収支総額と料金改定時の見込額との比較

平成11年度に改定された現在の水道料金は、平成11年度から15年度までの5年間の収支予測をもとに決定されています。平成15年度は、その最終年度であるため料金算定の基礎となった5年間の収支総額と見込額を比較し説明します。

(1) 事業収益

事業収益の5年間の合計は、約147億1,200万円で、見込額約154億6,300万円に対し約7億5,100万円の減少となりました。

そのうち、水道料金収入は約135億3,300万円で、見込額約143億3,600万円に対し約8億300万円の減収となっております。水道料金収入が伸びなかった主な理由として、景気低迷により事業用の水需要が減少したこと、使用者の節水意識が高まったこと、人口の増加が予想を下回り水需要が伸びなかったことなどが考えられます。こうした傾向は今後も続き、水道料金収入の大幅な増加は見込めないものと思われます。



(2) 事業費用

事業費用の5年間の合計は、約141億8,500万円で、見込額約152億4,900万円に対し約10億6,400万円の減少となりました。その主な理由として、借入金の未借入や低金利の影響により支払利息が約5億4,800万円、藤沢配水場等建設費の減少などにより減価償却費が約3億6,300万円減少したことが挙げられます。



(3) 収支結果「純利益(または損失)=事業収益-事業費用」

収支結果として、5年間で約5億2,700万円の純利益が計上できました。純利益は約2億1,400万円を見込んでいたので、3億1,300万円ほど利益が増加したことになります。これは、事業費用の下げ幅で事業収益の落ち込みを補うことができたことによります。

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、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等として使用し、安定的な経営の維持に役立ててまいります。

担当 水道経営課経営係(内線2222)

定期(毎月)水質検査項目について

水道水の安全性を確保するため、健康への影響があり、生活に支障を生じるおそれがある項目で、重要度が高く、毎月の水質検査が義務付けられている9項目について紹介します。

項目	説明
一般細菌	水の一般的清浄度を示す指標であり、平常時には水道水中には極めて少ないが、これが著しく増加した場合には病原生物に汚染されている疑いがある。
大腸菌	大腸菌は、大腸菌群、とりわけ糞便由来に着目した糞便性大腸菌群の主体を成すものとして、汚染指標に広く利用される。
塩化物イオン	地質や海水の浸透、下水、家庭排水、工場排水及びし尿などからの混入によって河川水等で検出されることがあり、高濃度の場合に味覚を損なう原因となる。
有機物	有機物等による汚れの度合いを示し、土壌に起因するほか、し尿、下水、工場排水などの混入によっても増加する。水道水中に多いと渋みをつける。
PH値	0から14の数値で表され、PH7が中性、7から小さくなるほど酸性が強く、7より大きくなるほどアルカリ性が高い。
味	水の味は、地質又は海水、排水等の混入及び藻類等生物の繁殖に起因する。
臭気	水の臭気は、藻類等生物の繁殖、工場排水、下水の混入などに起因する。
色度	水についている色の程度を示し、基準値の範囲内(5度以下)であれば無色といえる。
濁度	水の濁りの程度を示し、基準値の範囲内(2度以下)であれば透明な水といえる。

担当 水道施設課浄水係 (☎2962-3860)

老朽管の入れ替え工事を実施しています



石綿管



ダクタイル鋳鉄管

本市の上水道は昭和29年に創設認可を受け、昭和31年4月に一部区域で給水が開始されました。当時の配水管の材料としては石綿繊維とセメントを原材料とした通称「石綿管」と呼ばれる材料を使用していました。

石綿管は価格も安く、錆びない材質であることから多くの事業者で採用されてきました。しかし、耐用年数が短く、他の管材料と比較すると老朽化したときの強度が非常に低いために、破損事故等の大きな要因となっています。これらの老朽管が破損した場合、断水により安定給水ができなくなるばかりではなく、広範囲にわたり水道水が流出し、浸水や円滑な交通を妨げるなど、多くの方々に被害を与えてしまうこともあります。

人間市では、市民の皆様への安定給水ならびにその他の被害を未然に防止するため、一部国の補助を受けて、平成13年度より、埋設後30年以上経過して破損しやすい状態になっている石綿管を主体とした老朽管の布設替えを実施しています。

老朽管の布設替工事には多額の工事費がかかるため、経済性を考慮して他の公共事業(道路整備・下水道工事)に併せながら実施するなどの調整を図り、計画性を持って更新事業を進めております。

工事の際には、ご迷惑をおかけすることとなりますが、趣旨をご理解いただき、みなさまのご協力をお願いいたします。

石綿管の布設替実施状況

平成13年度	1,912m
平成14年度	2,165m
平成15年度	428m

担当 水道工務課工務係 (内線2233)

水道水の水質検査結果をお知らせします(平成16年8月実施)

水道法に基づき厚生労働省令が定めた水質基準が10年ぶりに改正(検査項目が新規追加)され、平成16年4月1日から施行されました。

これに伴い、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5地区の中の給水栓(蛇口)で実施しています。平成16年8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	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3
フッ素及びその化合物	0.8 mg/L 以下	0.12	0.14	0.13	0.12	0.12
ホウ素及びその化合物	1 mg/L 以下	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
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	0.022	0.022	0.018	0.017
ジクロロ酢酸	0.04 mg/L 以下	0.013	0.016	0.008	0.007	0.006
ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005
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	0.034	0.040	0.040	0.034	0.034
トリクロロ酢酸	0.2 mg/L 以下	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012
ブロモホルム	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	0.007	0.009	0.006	0.005 "	0.006
亜鉛及びその化合物	1 mg/L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.010	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 未満	0.02 "	0.02 未満
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	0.01 "	0.01 "	0.01 "	0.01 "	0.02
ナトリウム及びその化合物	200 mg/L 以下	12.6	12.9	12.1	12.3	13.3
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	19.0	19.8	18.2	18.7	19.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	68.5	69.9	68.9	67.4	68.9
蒸発残留物	500 mg/L 以下	132	138	128	131	130
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 "	0.000001 "
2-メチルイソボルネオール	0.00002 mg/L 以下	0.000003	0.000004	0.000004	0.000004	0.000003
非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
フェノール類	0.005 mg/L 以下	0.005 "	0.005 "	0.005 "	0.005 "	0.005 "
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5 mg/L 以下	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1
PH値	5.8以上 8.6以下	7.1	7.1	7.2	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	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 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	0.4	0.5	0.2	0.4	0.3
判定		上記の水質項目は水質基準に適合				

表中で「未満」と表示されているのは、その数値が定量限界値のためです。

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]

新規検査項目

水道部からのお知らせ

漏水にご注意ください!

漏水は、見た目にはわずかでも1日24時間毎日となると大変な量になり、**その料金もお客様のご負担となります**。宅地内の水道設備（給水装置等）を管理するのはお客様ご自身です。

漏水の早期発見のため、**こまめな水道メーターの点検**を心掛けましょう。

点検のしかた

すべての蛇口を閉めて量水器（水道メーター）の中の**コマ**が回っていないかを見ます。**コマがゆっくりでも回っていたら漏水**していますので、指定水道工事店へ修理を依頼してください。

漏水を発見・修理された場合は**水道経営課料金係（内線2224）**にご連絡ください。



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。

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。
突然訪問して、水質検査をしてお金をいただくこと。
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、**水道工務課給水係（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、**水道経営課料金係（内線2224）**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。