

平成20年度水道モニター

質問に対する回答集

平成21年5月7日

- 学校施設は貯水槽給水方式であるが、体に害はないのか。
- 学校は週休 2 日制のため、土日は水が滞留しているが、体に害はないのか。また春・夏・冬休みの間はどうなっているのか。

回 答

○貯水槽給水方式だから体に害があるということはありません。

○教育委員会から学校に次のように通達がでています。

学校では、水道水の残留塩素が 0.1mg/L 以上であることを確認し、飲料水としている。(飲用する水は、残留塩素が確保されているものに限定する。)

長期の休み、特に夏季には残留塩素が消費され、出にくくなりますが、残留塩素がでるまで流しつづけ、残留塩素を確認します。

残留塩素がでない場合は、

1. 高置タンクや受水槽の汚染が生じていないか点検する
2. 「飲用禁」の表示をして飲用しないようにする等
3. 飲料水滅菌装置の設置されている学校は、注入濃度を少し上げる
4. 部活動などで学校に登校する場合は、飲料水を持参させるなどして健康管理に留意させる。

受水槽の水位を下げて水の滞留を少なくしたり、法律で義務付けられている年 1 回の受水槽の清掃を長期休みの終わりに実施し、新学期に備えるなどの対応を行っている学校もあります。

- わき水は塩素が一切入っていないが、飲み水として衛生的に大丈夫なのか。
- 浄水器のパンフレットなどに「塩素の入った水道水は体によくない」との記述があるが本当か。

回 答

<わき水の衛生面について>

厳密に言えば、病原性微生物（一般細菌，大腸菌）の検査をして異常がないことを確認する必要があります。

糞尿污染がないところでは、湧き水が病原性微生物で汚染されている可能性は低いものと思われませんが、煮沸して飲用すればより安全です。

<塩素の健康への影響について>

水道水程度の残留塩素を含む水を飲んでも、唾液などによって直ちに中和されるため健康上の問題はありません。

水道法施行規則では、給水栓における水が、遊離残留塩素を 0.1mg/L 以上保持するように塩素消毒することとされている一方で、水質管理目標設定項目として、おいしい水（臭気）の観点から、1.0mg/L 以下の目標値が設定されています。

当局では水道事業中長期経営計画～マスタープラン～において、残留塩素濃度が 0.5mg/L を超えないことを目標値とし、低減化に努めています。

○ 塩素による殺菌工程で現在、次亜塩素酸ソーダを使用していると思いますが、今後、トリハロメタンの発生が少ないとされる二酸化塩素の使用計画はあるか。

回 答

現在、消毒剤として二酸化塩素を使用することができます。確かに二酸化塩素はトリハロメタンの生成をおさえることができますが、二酸化塩素を使用した場合、消毒副生成物として亜塩素酸を生成します。二酸化塩素と亜塩素酸は水質管理目標設定項目として共に 0.6mg/L 以下という目標値が定められており絶えず管理する必要があります。また、二酸化塩素そのものでも臭気があり、爆発性があり取扱が難しいため、消毒を行う現地で二酸化塩素の発生装置を用いて生成し使用しなければならないためかなりの費用がかかります。

なお、現在給水栓における消毒効果の確認は、遊離残留塩素 (0.1mg/L 以上)で行うこととされており、二酸化塩素のみでなく最終的に次亜塩素酸ソーダ (塩素消毒) で消毒を行わなければなりません。

以上のことから、二酸化塩素による消毒は計画しておりません。

【参考】二酸化塩素の主な長所と短所

【長所】

- ① トリハロメタンのような有機塩素化合物を生成しない。逆にトリハロメタンの前駆物質の一部を分解する。
- ② 水中の被酸化物質と迅速に反応するが、アンモニアとは反応しない。
- ③ 消毒に対して遊離塩素と同等の効果があり、塩素より速効的という特徴があり、ウイルスの不活化に優れている。
- ④ 水に溶解し、かつ水と反応しない。
- ⑤ 配水管網での残留性が塩素よりよく、水道における消毒効果の残効性を塩素より低濃度で発揮する。

など

【短所】

- ① 塩素処理より高価である。薬品代が塩素より 2～5 倍ほど高くなる。
- ② 容易に運搬ができず、現場で生成しなければならない。また、爆発性があるため取扱いは慎重に行わなければならない。
- ③ 二酸化塩素水溶液は比較的不安定なため、反応器より下流のパイプラインで二酸化塩素が陰圧下でガス化し、自然爆発によってパイプを壊す危険性がある。
- ④ 亜塩素酸を生成する。
- ⑤ ルーチン的な評価のための分析技術が塩素の場合ほど簡単ではない。実際この点が、塩素に比べて普及しにくい大きな障害となっている。

など

(金子光美編著 「水質衛生学」 より一部抜粋)

○ 新潟と新発田で水の味がなんとなく違うように感じるのはなぜか。活性炭ろ過が違うためか。

回 答

新潟市の水道は河川の表流水を水源としています。河川は流れていますから、水質も絶えずかわりますので、水道水の臭味も多少変化します。味に及ぼす大きな要因として、水温や残留塩素がありますが、同じ人でもその日の体調などで感じ方も違います。

新発田の水道は加治川や井戸水などを水源としており、新潟とでは水道水源が違いますので、味にも影響するものと思われます。過去に信濃川を水源する水道の給水区域から阿賀野川を水源とする給水区域へ引越された方から『味が変わった』（逆のケースもありました）という問い合わせをいただいたことがあります。いつも飲んでいる水道水（飲み慣れた水道水）と違う水道水をお飲みになると違和感を持つ人もいます。

また、活性炭で異臭味物質を除去することができますので、異臭味対策として粉末活性炭は有効な手段です。

○ 水質に関するデータの公表はあるか。なければ年 1 回でもよいので公表してほしい。特に市民の関心のある信濃川の汚れの取水場でのデータがあると、市民が「川をきれいに」しようという意欲が出ると思う。

回 答

水道原水（河川）から給水栓までの 1 年間の検査結果を集約した「水質年報」を作成し、新潟市水道局ホームページで公開するほか、新潟市市政情報室で閲覧することも可能となっています。

また、ホームページでは「水質管理」の中で「河川の水質検査結果」として信濃川、阿賀野川、中ノロ川及び西川の検査結果を公表しています。

さらに、毎年 8 月に発行する広報紙「水先案内」では給水栓の検査結果の概略をお知らせしているところです。

○ 水道水に「トリハロメタン」は含まれているのか

回答

水中の有機物質と消毒剤（次亜塩素酸ナトリウム）の遊離塩素とが反応して「トリハロメタン」が生成されます。水道水にはトリハロメタンが含まれています。

このため、水温が高く、有機物質が多くなるほど水道水中のトリハロメタンは多くなります。新潟市では、水温の高くなる夏期には、トリハロメタンの検査頻度を多くし、活性炭を注入するなどし、有機物質を取り除くことにより水質基準値の50%以下になるように取り組んでいます。

○ 農薬は活性炭で完全に除去できるのか

回答

農薬は種類によって活性炭での除去性が異なりますが、信濃川や阿賀野川で検出される農薬は、活性炭と浄水処理においてほぼ完全に除去されています。

○ 「しきい値」とは何か

回答

「しきい値」は正式には「^{いきち}閾値」のことです。一般に境界線、境目のことを指し、ある値以上で影響が現れ、それ以下では影響が現れない数値のことをいいます。

○ 水質の品質保証に係る毎日の検査は市民のモニターが59か所で実施しているということだが、どの場所で検査されているのか。また地域によって差があるのか。

回 答

市民のモニター59か所の地点リストは下表のとおりです。浄水場の配水系統ごとに管網末端に近い地域を中心に1から7地点を選定し、毎日検査を行っております。

検査の値で特に残留塩素については、浄水場からの流達時間等の違いもあり地域により若干の差が生じます。

平成20年度毎日検査地点

系 統	配水系統	No.	地 域 名
青山 浄水場	直 送	1	西区木場
		2	西区坂井
		3	西区五十嵐3丁目
	南山高区配水場	4	中央区窪田町3丁目
		5	中央区関屋恵町
	南山低区配水場	6	中央区稲荷町
		7	西区中野小屋
		8	西区赤塚
信濃川 浄水場	直 送	9	中央区春日町
		10	江南区和田
		11	江南区割野
		12	西区寺地
小須戸 浄水場	直 送	13	秋葉区小須戸
		14	秋葉区竜玄
	松ヶ丘配水場	15	秋葉区矢代田
		16	秋葉区鎌倉
戸頭 浄水場	直 送	17	南区鷺ノ木
		18	南区掘掛
		19	南区上新田
		20	南区居宿
月潟 浄水場	月潟配水場	21	南区大別當
		22	南区木滑
中之口・潟東 浄水場	直 送	23	西蒲区井随
		24	西蒲区牧ヶ島
		25	西区四ツ郷屋
巻浄水場	稲島配水場	26	西蒲区巻東町
		27	西蒲区桜林
	五ヶ浜配水場	28	西蒲区五ヶ浜
岩室 浄水場	直 送	29	西蒲区和納
	岩室配水場	30	西蒲区岩室温泉
	間瀬第1配水場	31	西蒲区間瀬
	間瀬第2配水場	32	西蒲区間瀬

系 統	配水系統	No.	地 域 名
西川 浄水場	直 送	33	西蒲区西込上
		34	西蒲区奥兵野新田
阿賀野川 浄水場	竹尾配水場	35	江南区茅野山2丁目
		36	江南区西野
		37	東区空港西2丁目
		38	東区石山3丁目
		39	東区臨港町2丁目
		40	中央区沼垂東5丁目
		41	江南区駒込1丁目
		42	江南区小杉4丁目
	直 送	43	江南区二本木1丁目
		44	秋葉区覚路津
満願寺 浄水場	秋葉配水場	45	秋葉区荻島1丁目
		46	秋葉区柄目木
	長峰配水場	47	秋葉区大関
		48	秋葉区秋葉1丁目
	二本松配水場	49	秋葉区秋葉3丁目
		50	秋葉区金津
	金津配水場	51	秋葉区新津緑町
東港 浄水場 (受水)	南浜配水場	52	北区つくし野2丁目
		53	北区松浜本町4丁目
		54	北区島見町
	内島見配水場	55	北区長戸呂
		56	北区大月
		57	北区嘉山3丁目
大室浄水場 (阿賀野市) (受水)	直 送	58	北区内島見
		59	江南区阿賀野2丁目

○ 今流れている水，使っている水がすぐに安全だとわかる方法はないか

回答

新潟市では「安全な水 お客様へ」を合言葉に，水質検査計画に基づき原水から給水栓までの水質検査や管理を行っておりますので，常に安心してご利用いただけます。

○ 安全できれいな水を供給するために，水道の利用者に必ず守ってほしいことは何か

回答

新潟市の水道水は川の水が原料です。川の汚れが増えると安全でおいしい水をつくるために，浄水場で多くの薬品を注入したり，活性炭を注入したりしなければなりませんので，お客さまには，「油や食べ物を水に流さない」「ゴミを捨てない」など，川を汚さないよう努めていただきたいと思います。

○ 近くに防火用水槽（地下埋設）があるが，震災等の長期断水の際に給水として対応可能か，また水の入替えはあるのか

回答

ご質問の防火用水槽の正式名称は，飲料水兼用耐震性貯水槽といいます。

震災等により水道が断水した際には，この貯水槽から付近の住民の方々に飲料水を応急的に給水する計画となっております。ただし，貯水槽の付近で火災が発生した場合は，消火用水として優先的に用いられますので飲用としての給水はできなくなります。

また，貯水槽の水は常に循環する構造になっており，飲料水としての基準を満たしていることを定期的な水質検査により確認しております。

○ 地震等の災害で給水が止まってしまった場合、浄水場に行けば個人的に水がもらえるものか。

回 答

地震等により、水道施設が大規模な被害を受け、広い地域で断水が発生した場合には、市内の浄水場や配水場を「拠点給水所」と位置付けて、応急的な給水を行うこととしております。

従いまして、個人で浄水場にお越しただいて給水を受けることはできますが、水を入れる容器等をご持参いただくようご協力をお願いいたします。

○ 合併した市町村の浄水場・配水場の数が多すぎる。効率化の面から、また費用の面からも統廃合の計画は今後あるか。

回 答

市町村合併により、本市の水道施設は浄水場が 3 から 13 ヶ所に配水場は 4 から 17 ヶ所に増加しました。施設の中には、建設から 30 年を経過し老朽化が進んでいるものや小規模な施設があり、今後の維持管理費用の増加が予想されました。

そこで、平成 19 年 3 月に策定した「新潟市水道事業中長期経営計画」により、効率的な水運用と経営の効率化を図るため、将来の水需要予測に基づく適正な施設規模を踏まえて、施設の統廃合を行う計画を策定しております。その計画に基づき、広域的な管路整備を行い、平成 26 年度を目途に浄水場を 6 ヶ所、配水場を 12 ヶ所に統廃合する予定となっております。

(平成 20 年 3 月現在 浄水場 11 ヶ所、配水場 15 ヶ所)

○ 水道料金について、メーターの口径による差の大きさに驚いた。一般家庭ではこの差を少なくできないか。水道料金について、多く使うほど高くなっているのは、一般的な商品と逆の様だが。

回 答

モニター研修会(2/9)においてご説明いたしましたとおり、本市の水道料金は準備料金と水量料金の二部料金制となっており、準備料金については、設置されているメーターの口径に基づき算定していますので、口径により料金の差が生じます。

また、本市の一般家庭では、口径 13mm 及び 16mm が多く使用されていますので、少量使用者に対する負担軽減の観点から、1 か月 10 m³までの料金単価を安価な設定としています。このことから、13, 16mm とそれ以外の口径を比較いたしますと、水量料金においても、料金の差が生じます。

加えて、水道事業では、使用量の増加により施設整備コストが重くなること、ならびに水資源の有効活用など環境への配慮の観点から、水量料金については、使用量が多くなるほど高くなる逡増方式が広く採用されております。他のライフライン事業では、電気事業も同様の料金体系となっております。

○ 今いろいろなものが値上がりしているが、各家庭で節水を図ったり、雨水を溜め利用したりすることによって、水道料金が値上がりすることはないか。

回 答

水は限りある資源でありますので、節水は省エネルギー・環境保護の観点から大いに奨励されるべきものです。水道局ではお客さまの節水意識の高まりなどに伴い、今後も水需要が逡減することを想定して経営計画を策定し、浄水場や配水管の小規模化（ダウンサイジング）など経営効率の向上と投資・費用の圧縮を進めていますので、現段階では、節水が料金値上げの直接的な要因とはならないものと考えています。

○ 水道料金の「供給単価」と「家事用」の料金が違うのはなぜか。
 ‹7/18 に配布した「政令指定都市水道料金比較」をご覧くださいの質問›

回 答

供給単価は1年間の水道料金収入総額を給水量の総数で除したものであり、1年間の売り上げに対する1㎡当たりの平均単価とも言えます。

また、家事用料金は、30㎡/月(口径13mm)の使用水量を各事業体ごとに設定された料金表に基づき計算したものです。

供給単価の順位と家事用料金の順位が異なる要因としては、それぞれの事業体が設定した料金表の違いと、一般家庭と工場など大口需要者の割合による違いだと考えます。

家事用料金が最も安い大阪市と供給単価が最も安い静岡市を新潟市と比較してみると、以下のとおりとなります。

都市名	供給単価(H18年度)【順位】	家事用料金(30m ³ /月)【順位】
大阪市	166.09円【8】	3,160円【1】
静岡市	133.69円【1】	3,730円【5】
新潟市	140.55円【2】	3,290円【3】

水量段階別料金単価比較

	基本・準備料金(0~10)	11~20	~30	~50	~100	~200	~300	~500	~1000	1001~
大阪	950円	97	124	168	230	293	342	342	342	368
静岡	410円	64	115	153	178	197	197	197	210	210
新潟	880円	37	102	109	127	147	147	172	172	172

水道料金の設定においては、限りある資源の有効利用と施設への負荷の観点から、使用水量が多くなるほど料金単価が高くなる逦増制が多く都市において採用されており、一般家庭のように使用水量が少ない場合は安く、大口需要者は高くなるように設定されています。

大阪市の場合、使用水量が少ない一般家庭向けの料金単価が安価に設定されている反面、料金単価の逦増度が高く、大口需要者の負担が大きくなっています。このため、家事用料金の順位は1位となりますが、1年間の売り上げの平均単価とも言える供給単価は8位となっています。

静岡市・新潟市の場合、一般家庭向けの料金単価は大阪市より高くなりますが、料金単価の逦増度が低く、全体的に安価な設定となっているため、供給単価の順位が上位となっています。

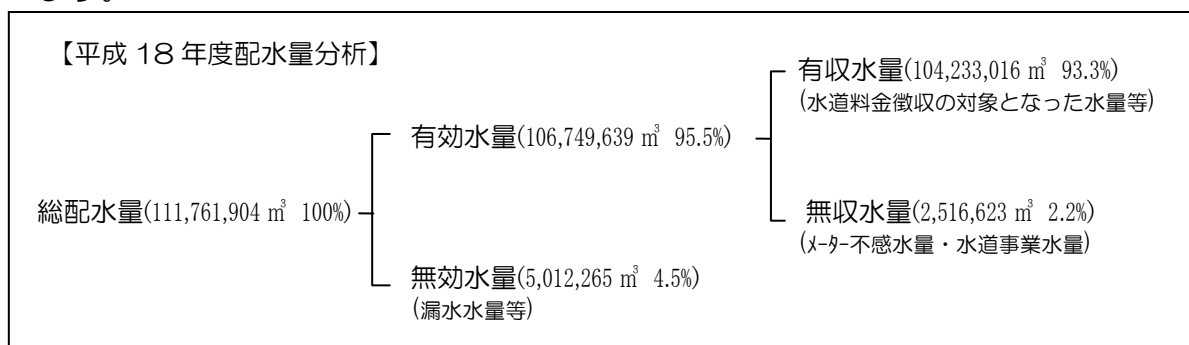
- 新潟市の有収率は 93.3%であるが、100 パーセントに満たない部分（6.7%）はなにか。
- 新潟市の有収率はなぜ高いのか。
- 県内の市町村別の有収率比較表はあるのか。

回 答

<有収率が 100%に満たない部分>

有収率は、浄水場で作られた水道水（総配水量）が配水管を通り、お客さまへ届けられ、水道料金等としての収入源となった水量（有収水量）の割合を示すものです。

有収率が 100%に満たない部分は、下記のとおり無収水量・無効水量となります。



<新潟市の有収率が高い要因>

昭和 39 年の新潟地震により、多くの配水管が一斉に取り替えられたこと、また、その後も計画的に漏水調査を行うとともに、老朽化した配水管の入れ替えを進めていることによるものです。

<平成 18 年度 新潟県内有収率比較>

佐渡市(相川)	100.0	糸魚川市(青海)	89.4	南魚沼市	83.9
五泉市(村松)	96.0	十日町市	89.4	妙高市(新井)	82.6
柏崎市(柏崎)	93.6	佐渡市(金井)	89.1	朝日村	82.3
新潟市	93.3	村上市	88.7	五泉市(五泉)	81.3
上越市	92.1	長岡市	88.2	妙高市(妙高高原)	81.2
阿賀野市(安田)	92.0	燕市(燕)	88.1	胎内市	80.9
見附市	92.0	新発田市	87.9	魚沼市(小出)	80.1
燕市(分水)	91.7	三条市	87.7	聖籠町	79.7
神林村	91.5	柏崎市(西山)	87.1	佐渡市(両津)	79.6
糸魚川市(糸魚川)	90.7	荒川町	86.5	関川村	78.8
佐渡市(真野)	90.4	阿賀野市(阿賀野)	85.2	阿賀町	78.7
魚沼市(堀之内)	90.2	佐渡市(佐和田)	85.1	加茂市	73.8
燕市(吉田)	90.1	弥彦村	84.1	田上町	72.5
小千谷市	90.0	糸魚川市(能生)	84.0	湯沢町	71.3

※ (社)日本水道協会発行「平成 18 年度 水道統計」より抜粋

- 「柳都物語」を一般向けに販売してはどうか。
- 廃棄期限が近くなった柳都物語は夏場の市街地の打ち水に使ったり、町内会に安く販売してはどうか。

回 答

<一般向け販売について>

「柳都物語」は平成17年度に製造を開始し、水道週間などのイベント参加者や、浄水場の見学者などへ広報用として配布していますが、製造直後から購入を希望される意見も一部寄せられたため、平成18年度から新潟市職員生協、日本海タワーで販売を行っています。

しかし、「柳都物語」は、水道水のおいしさ・安全性を広くアピールし、水道離れを防ぐための広報用を主目的として製造したものであり、これ以上の販路拡大は、水道事業の主旨にはそぐわないと考えています。

蛇口から出る水を飲んでいただく方を増やすことが水道局の願いです。

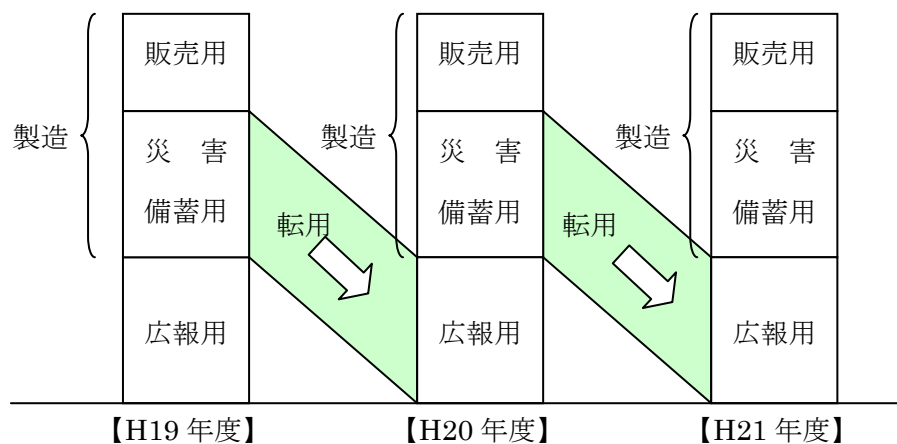
<廃棄期限近くの在庫について>

現在「柳都物語」は、年間3万本製造しています。

その内訳としては、販売用1万本、災害備蓄用2万本となります。

また、消費期限が2年となるため、災害備蓄用2万本を、製造した翌年度には広報用として活用しています。

この運用方法によって、現在のところ消費期限を過ぎ廃棄処分となる在庫はほとんどありません。



○ 小学生用冊子「にいがたの水道」は毎年発行されるのか。

回 答

小学生用冊子「にいがたの水道」は、毎年4月に作成し、水道について勉強する小学校4年生全員を対象に、各学校を通じて配布しています。

○ 以前に何度か下水道を調べさせてほしいと言いながら、水道管をチェックしたり汚れを調べに来て、すごく汚れているからと清掃を勧められた。水道局の職員は、各家庭を回り下水道の汚れや水道管を調べるのか

回 答

最近、「水道局の方からきました」「水道局からの指示(委託)を受けて」などとあたかも水道局と関係があるように装い、ご家庭を訪問し、水道管の清掃や浄水器の取り付けなどを行う悪質な訪問販売が多発しています。

水道局では水道管の点検・清掃、電話アンケートや依頼の無い水質検査、浄水器の取り付けや購入の斡旋などは行っていません。

不審に思われたときは、職員証の提示をお求めになるか、水道局総務課へお問い合わせください。

また、悪質な訪問販売などの被害にあったときや、クーリングオフについては、新潟市消費生活センターが相談に応じていますのでご連絡ください。

○ 新潟市水道事業管理者は水道局のトップなのか。また、水道局長はいるのか。

回 答

水道法では、水道事業は原則として地方公共団体（市町村など）が経営するものと定められています。

また、水道事業は地方公共団体が経営する企業として「地方公営企業法」の適用を受けることとなり、地方公共団体の長（市町村長）が地方公営企業の業務を執行させるために管理者を任命することが定められています。

したがって、水道事業管理者は市長の包括的委任を受けて水道事業の業務を執行するための職にあります。

新潟市の場合、「新潟市水道事業の設置及び経営の基本に関する条例」において、水道事業管理者の権限に属する事務を処理させるため水道局を置き、水道事業管理者は水道局長とすることが定められています。

○ 信濃川浄水場の配水池上部に公園をつくるなど、広い土地を有効に活用できないか。

回 答

衛生面、危険防止（各種開口を持つ池への転落等）の観点から、不特定の人が浄水場敷地内へ出入りすることはお断りしております。

また昨今の危機管理事情によって、外柵の整備に加えて従来以上に関係者以外の敷地内の出入りには厳しいチェック体制を設けている現状もあることから、水道水の安全性の確保のためにご理解いただきますようお願いいたします。

質 問

- 信濃川浄水場以外の浄水場でも浄水発生土の販売を行っているのか。また、どのようにしたら購入できるのか。

回 答

浄水発生土を販売している浄水場は、下記の6箇所となります。
購入をご希望の場合は、お客さま専用フリーダイヤルで最寄りの浄水場までご連絡下さい。

販売の受付時間は月曜から金曜の午前8時30分から午後5時15分まで（ただし祝祭日，12月29日～1月3日を除く）。

浄水発生土を販売している浄水場

- | | | |
|------|---------|---------------|
| ・西区 | 青山浄水場 | 西区青山水道 1-1 |
| ・江南区 | 信濃川浄水場 | 江南区祖父興野 160-1 |
| ・江南区 | 阿賀野川浄水場 | 江南区横越上町 1-1-1 |
| ・南区 | 戸頭浄水場 | 南区戸頭 228-1 |
| ・西蒲区 | 巻浄水場 | 西蒲区鷺ノ木 1185 |

- ・お客さま専用フリーダイヤル 0120-411-002（通話料無料）
（つながらない場合は025-266-9311へ）

○ 沈澱池に太陽光発電パネルが設置されているが、新潟の気候は太陽光発電には向かないので、発電量よりソーラーパネルの設置に莫大な費用がかかっているのではないか。

回 答

新潟は天候の悪い地域と思われがちですが、下表のとおり年平均全天日射量の数値を比較すると東京よりは若干多い数値となっています。

都市名	年平均全天日射量
新 潟	11.59 MJ/m ²
東 京	11.44 MJ/m ²
大 阪	12.44 MJ/m ²

(1974 から 1990 までの平均値：理科年表)

また、東京・大阪で太陽光発電を導入している浄水場と新潟市の実績を比較した場合、施設規模が異なることから年間発電量の違いはありますが、出力1kW 当りの年間発電量において年平均全天日射量と同様の傾向が見られ、新潟は太陽光発電において東京・大阪に引けをとらない地域であると言えます。

	最大出力	年間発電量	出力1kW 当り 年間発電量
新潟市水道局 信濃川浄水場	100kW	9.5 万 kWh (実 績)	950 kWh
東京都水道局 朝霞浄水場	1,200kW	96 万 kWh (予 測)	800 kWh
大阪市水道局 柴島浄水場	150kW	15 万 kWh (予 測)	1000 kWh

(東京都水道局及び大阪市水道局ホームページより)

○ 温泉旅館やホテルで温泉原泉掛け流しでやっている風呂の下水道料金はどのようになっているのか

回 答

温泉旅館やホテルで使用されている汲み上げた温泉水も、一般の汚水と同様に、最終的には下水処理されるため使用料がかかります。

この場合温泉水の量を計測する装置（メータ）を設置し、その水量に応じた使用料を算定しています。

○ 水道局は企業で独立採算制とのことですが、この予算・決算の審査は誰が行っているのか。315 億円もの大金をどんな方法で決めて動かしているのか。水道局の審議委員会のようなものがあるのか。また、起債低利借換と利子で 63 億円もあるがこれを少なくする方法はあるのか

回 答

予算は、当初予算を2月に、補正予算については必要の都度、市議会において審査されております。また、決算については、監査委員の審査を経て市議会において審査されております。

このほか、外部監査制度が設けられており、水道事業は平成19年度に外部監査人（公認会計士）による監査を受けております。外部監査は予算・決算など財務を含む水道事業運営の全般を対象とするもので、その結果については、市のホームページで報告書などを公表しております。

次に、起債につきましては、平成18年度末時点で約568億円あった起債残高を、26年度末に約478億円に圧縮する計画としており、毎年度着実に残高が減少しております。また、借換債は、高金利の起債を低利で借換えるもので、その規模は平成19、20年度の2か年で約90億円となっております。そのため、この2か年では起債償還の予算・決算額が膨らんでおりますが、借換の効果として、将来において負担する利子が約21億円軽減される見込みです。今後も財政基盤の強化のため、起債残高の削減への取り組みを続けてまいります。

○ 水道局は大きな固定資産を持っているが、その固定資産税はどうなっているのか

回 答

水道事業には浄水場や配水管など多くの固定資産がございますが、地方税法（第 348 条）の規定により、国、都道府県、市町村及び一部事務組合等が所有する資産については、固定資産税が非課税となっております。