

水道
だより

ウォーターニュース

あまがさき

発行：尼崎市水道局 第45号 平成21年12月



水道水で
おいしい「お冷や」を

尼崎の水道水は、高度浄水処理でおいしく安全

記事インデックス

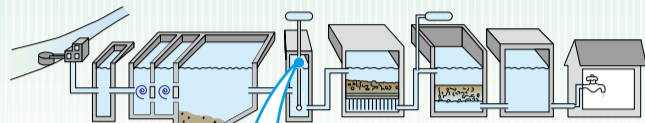
●臭いを砕く ●ちょっと質問 ●水道事業の財政状況をお知らせします ●けいじばん

〒660-0051 尼崎市東七松町2丁目4-16 TEL:06-6489-7402 FAX:06-6489-7403 ホームページ <http://www.suidou.amagasaki.hyogo.jp/>

にお くだ 臭いを砕く

水道水
ができるまで
03

高度浄水処理(その1)



高度浄水処理棟

前号では淀川の水の濁りを取り、透明な水にする方法をご紹介しました。水処理の工程は「オゾン」と「活性炭」とを使った**高度浄水処理**に進みます。今号では「オゾン処理」をご紹介します。オゾンは空気のような気体で、強い酸化力を持っています。この力で、川の水に含まれるカビ臭や、トリハロメタン(*)のもとになる物質をこなごなに砕きます。

オゾン処理を 見てみましょう

オゾンをつくります。

水中にオゾンを注入します。

オゾンがカビ臭物質など(有機物)を砕きます(分解します)。

オゾンをつくります

乾燥させた空気に強い電圧をかけるとオゾンをつくることができます。



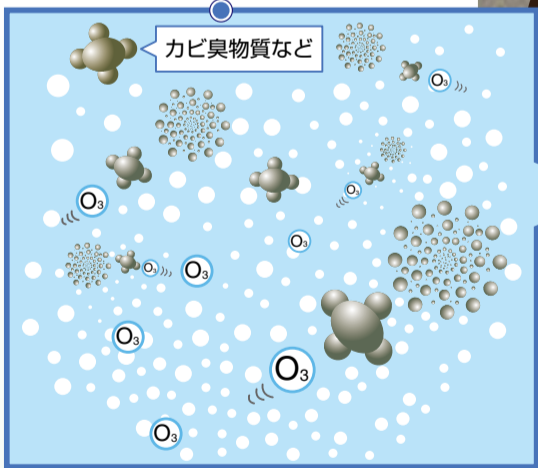
オゾン発生器



強い電圧で空気中に青白い光ができます。

水中に
オゾンを
注入します

オゾン接触池



オゾンの化学式はO₃です。

※トリハロメタン

トリハロメタンとは、川の水に含まれる物質と水道水の消毒のために使われる塩素とが反応してできるもので、発ガン性があるといわれています。

国のトリハロメタンの水質基準は水道水1リットルあたり0.1ミリグラム以下とされています。尼崎市の水道水の平成20年度のトリハロメタンの平均値は1リットルあたり0.012ミリグラムで、国の基準値の8分の1程度と非常に安全なものとなっています。これも高度浄水処理の大きな成果です(高度浄水処理をする前の平均値は1リットルあたり0.03ミリグラムでした。)

お問い合わせは神崎浄水場 ☎06-6499-0345 ☎06-6499-0558

ちよつと質問

Q 尼崎市の水道は全国で初めてオゾンを利用したと聞いたのですが？

A 尼崎市の神崎浄水場では、36年も前の昭和48年にオゾン処理設備をつくりました。昭和40年代の半ばに水源である琵琶湖にカビ臭の原因となる藻類が異常に発生し、その対策に頭を痛めていました。脱臭効果のある粉末活性炭で応急措置をしていましたが、根本的対策が必要であると判断し、全国に先がけてオゾンを用いた脱臭設備を完成させました。

わが国の近代水道の始まりから100年目に当たる昭和60年(1985年)に厚生省(現厚生労働省)が企画して、歴史的・技術的に、また環境・景観的に価値のある全国の水道施設を「近代水道百選」として選びました。この神崎浄水場のオゾン処理設備はその一つに選ばれました。

このオゾン処理設備も現在の高度浄水処理設備が完成した平成10年にその役割を終えました。



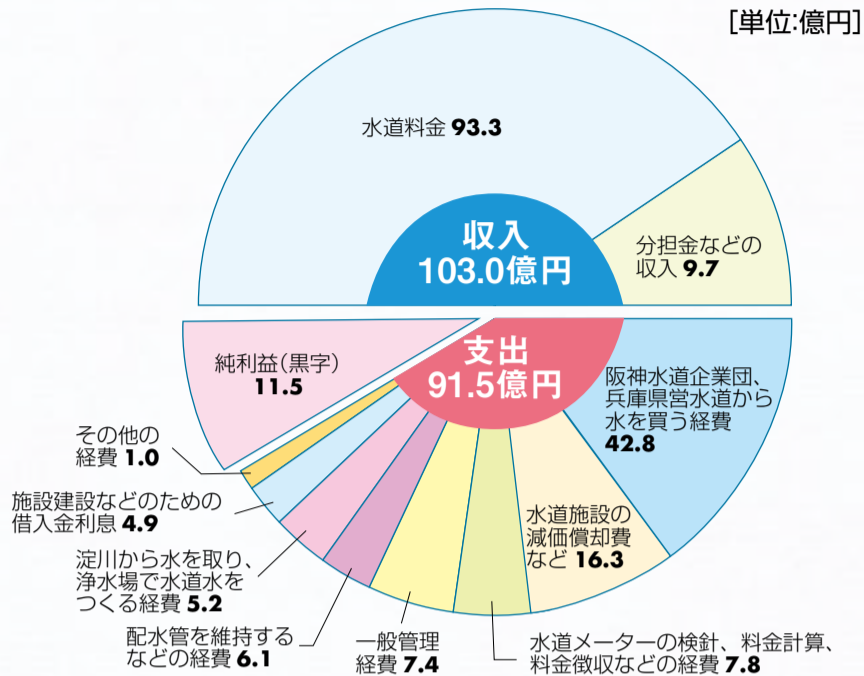
裏面もご覧ください→

水道事業の財政状況をお知らせします

平成20年度決算の概要

平成20年度決算書は、水道局ホームページに掲載しています。
URL : <http://www.suidou.amagasaki.hyogo.jp/>

1年間の経営実績です



水道事業は急激な水の売上の減少のため財政が悪化しました。このため平成17年度から21年度までの5か年の経営健全化計画をたて、現在、事業運営をしています。

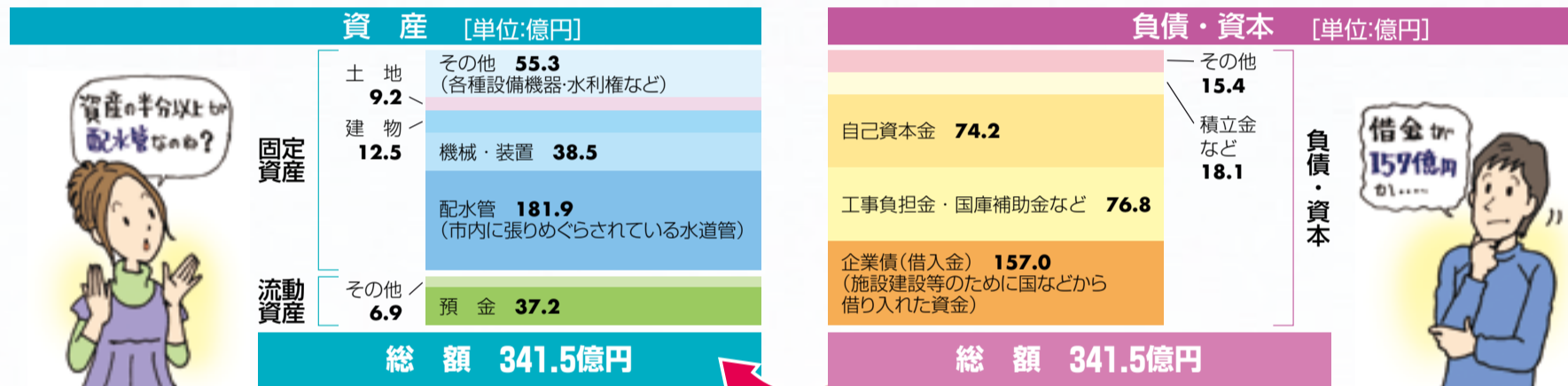
計画4年目の平成20年度も依然として水の売上量の減少傾向が続いていますが、左のグラフのとおり11.5億円の黒字とすることができました。

4か年の経営実績の推移

	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
水の売上量(百万m ³)	58.0	57.3	56.8	55.8
(対前年度比)	(-1.5%)	(-1.2%)	(-0.9%)	(-1.8%)
収入(億円) (A)	103.5	105.8	105.1	103.0
(対前年度比)	(+1.8%)	(+2.2%)	(-0.7%)	(-2.0%)
支出(億円) (B)	95.5	93.4	91.0	91.5
(対前年度比)	(-0.5%)	(-2.2%)	(-2.6%)	(+0.5%)
差引収支(億円) (A)-(B)	8.0	12.4	14.1	11.5

年度末の資産と負債などの状況です

下の図は、平成21年3月31日現在、水道事業がどれだけの資産を持ち、また、どれだけの借金など(負債・資本)があるかを表しています。



左の資産を得るためのお金は、右の負債・資本から調達しています。

お問い合わせは 水道局経営企画室経理担当 ☎06-6489-7408 ☎06-6489-7407

けいじばん

しっかり水分 心も体もリフレッシュ

寒い季節がやってきました。お風呂にゆっくりつかり、体の芯までぽかぽかに……。気持ちよさそうですね。また、最近では半身浴やリラクゼーション効果をお風呂で得るなど、心身ともにリフレッシュできる入浴方法が多くあります。

しかし、皆さんは失った水分をきちんと補給できていますか?

寒い時期でも汗をかいたり、トイレに行くことで体内の水分は失われています。その上さらに水分補給をしないまま長時間お風呂に入り、体の中の水分が失われてしまうとかえって体調を崩しかねません。入浴前後にはしっかり水分を補給し、体の中の潤いを保ちましょう。

水を飲みながらリフレッシュ —半身浴編—

- 30分以上半身浴をおこなう場合、300ミリリットル程度のお水を飲んでください。
- のぼせてフラフラになる場合は脱水気候なので、すみやかにお風呂を出て飲む水の量を増やすことをおすすめします。
- 汗がダラダラ出ないようなら、普段の水分摂取が足りていません。しっかりと水分補給をおこないましょう。

※入浴によって体に負担が生じることもあります。持病や疾患をお持ちの方、ご高齢の方は主治医に相談するなど、くれぐれもご注意ください。



監修:アクアメディカルサロン 医師 石黒 伸

悪質訪問販売・点検などにご注意を!

「このあたり一帯の水道の点検をしています」、「今この付近の水道を止めて住宅内の水道管の清掃をしています」などあたかも水道局から来たかのようなふりをして訪問販売・点検などをする悪質業者にご注意ください!

水道局では次のようなことは行っていません。

- お客様からご依頼のない修繕・点検
- 給水管の清掃
- お客様からご依頼のない水質検査
- 浄水器やじゃ口など水道器具の販売・あっせん



水道の使用開始・中止など 水道局へのお申込み・お問い合わせは 水道局電話受付センター

☎06-6375-0002
毎日午前8時45分～午後5時30分まで受け付けています。
※12月29日～1月3日は、受け付けていません。

- 水道の使用開始・中止のお申込み
- 口座振替・クレジットカード払いの手続きについてのお問い合わせ
- お客様名義の変更の届け
- 水道に関するお問い合わせ
- 故障修繕のお申込み

FAXは06-6375-0124です。

※夜間・年末年始の緊急時は水道局警備室へ ☎06-6489-7400

