

さがつる

水だより

第10号
2015年春夏号



みるきくあそぶまなぶ

命の水 水道ふれあいフェアを実施しました

マスコットキャラクター
さがつるちゃん

水道企業団では、2月15日(日)に全国の中小規模水道事業者における広報モデル事業として、「命の水 水道ふれあいフェア」をワカバウォーク・イベント広場で開催しました。

水の科学実験ショーや水の飲み比べ、ろ過実験教室、断水時における水の持ち運び体験、水を使ったおもちゃの工作教室など、さまざまなコンテンツを通じて「命の水」を届ける水道に親しみや関心を持っていただきました。また、耐震管のしくみや耐震化工事の概要について、模型やパネルにより理解を深めていただきました。



Dr.リンによる水の科学実験ショー



濁った水をきれいにするろ過実験



水の持ち運び体験



耐震管の模型展示

寒い中、たくさんの方に
ご来場いただき
ありがとうございました！





硬度の違う3種類の水を飲み比べ



お魚さんが
浮いたり沈んだり…
生きてみたい!



パスカルの原理とアルキメデスの原理を
利用した不思議なおもちゃ「浮沈子」づくり

浄水担当の
業務紹介です!

水道施設の耐震化を進めています!

私たちは、お客さまに**安全**で**安心**な水を**安定**して供給できるよう浄水場など各施設（取水・導水・浄水・配水）の運転、点検、保安全管理の仕事をしています。

近年においては、大規模災害に備え、重要施設の耐震化や老朽化した施設の改修を進めています。また、地球温暖化対策として、工事に合わせてエネルギー効率の高いポンプ設備や LED 照明を導入するなど、環境負荷の低減にも取り組んでいます。



鶴ヶ島浄水場第2PC配水池
耐震化工事の様子

主な耐震化工事

実施年度	対象施設	工事費
平成22年度	坂戸浄水場・鶴ヶ島浄水場・多和目配水場の非常用自家発電設備耐震固定等	1億5,770万円
平成24年度	坂戸浄水場・鶴ヶ島浄水場の管理棟	4,487万円
	災害時に給水拠点となる鶴ヶ島浄水場第1PC配水池	2億2,100万円
平成25年度	災害時に給水拠点となる坂戸浄水場PC配水池	1億3,215万円
平成26年度	災害時に給水拠点となる鶴ヶ島浄水場第2PC配水池	3億2,704万円

主な改修工事

実施年度	対象施設	工事費
平成23年度	厚川取水中継ポンプ場の電気設備等	7,975万円
平成24年度	若葉台取水中継ポンプ場建屋等	1,659万円
平成25年度	坂戸浄水場・若葉台取水中継ポンプ場の機械・電気計装設備	2億3,415万円

今後の予定

鶴ヶ島浄水場第1・第2RC配水池の耐震化（予算2億3,425万円）を平成27・28年度の2か年で、鶴ヶ島浄水場機械・電気計装設備の改修（予算11億3,972万円）を平成27年度から平成29年度までの3か年でそれぞれ進めていきます。

平成27年度の予算についてお知らせします

平成27年度の主な事業

浄水場機械・電気計装設備改修事業

平成27年度から平成29年度までの継続事業として、昭和49年度の設置から40年を経過した、鶴ヶ島浄水場の受・変電設備および浄水場の運転を集中管理する中央監視装置などの計装設備を改修します。

配水施設耐震化事業

地震などの災害に強い水道を構築するため、鶴ヶ島浄水場第1・第2RC配水池の耐震化工事を実施します。

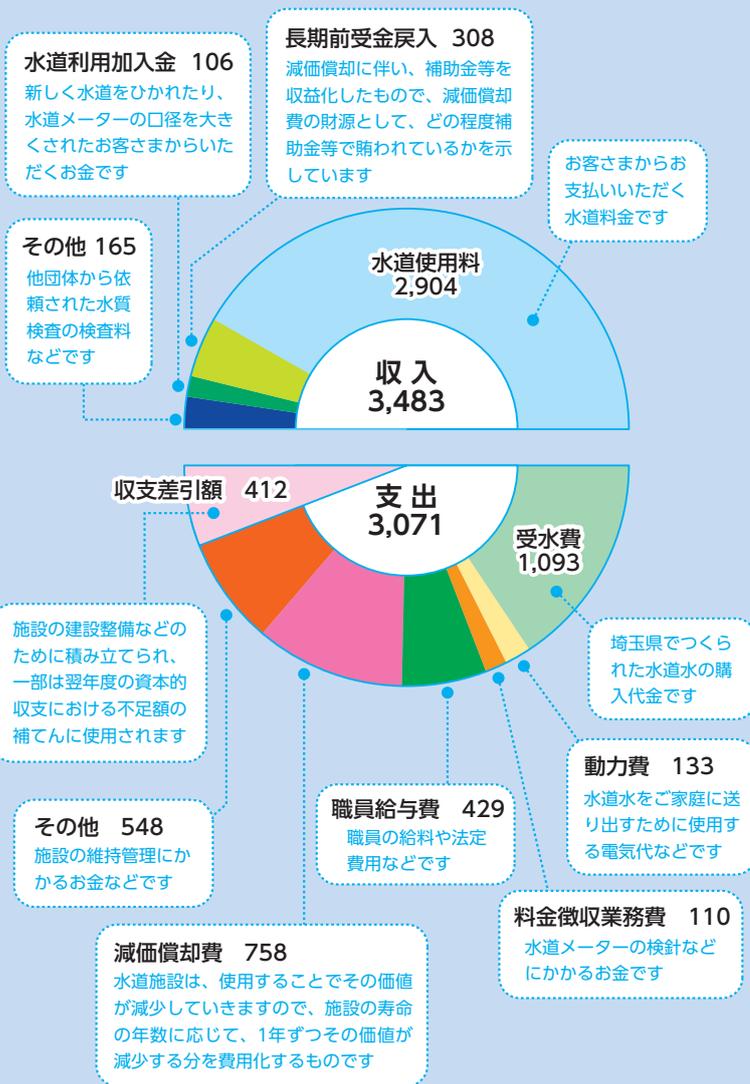
また、口径300mm以上の配水管を、経過年数、管路の状態や地盤の良否等を考慮し、優先度の高いものから順次耐震性が優れたものに更新していきます。

管網整備事業

配水管内での水道水の長時間滞留による水質悪化を予防するとともに、地震や事故などにより配水管に破損が生じた場合の影響範囲を最小限に抑えるなど、配水の融通性を向上させるため、配水管網のループ化の推進に取り組みます。

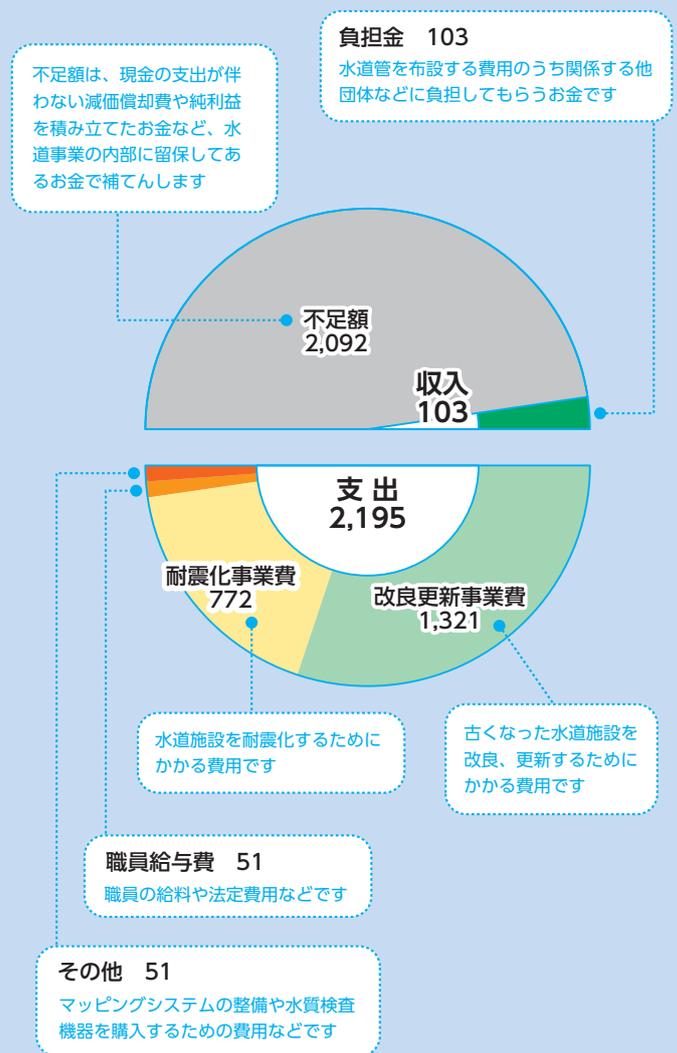
収益的収支

消費税込(単位…百万円)



資本的収支

消費税込(単位…百万円)



平成27年度予算書は、水道企業団ホームページからご覧いただけます。

さかつるちゃんの 教えて！水道教室

さかつるちゃんの疑問に職員がお答えします。
今回は、水の性質とことわざがテーマです。
さかつるちゃんと一緒に水のことを勉強しましょう！

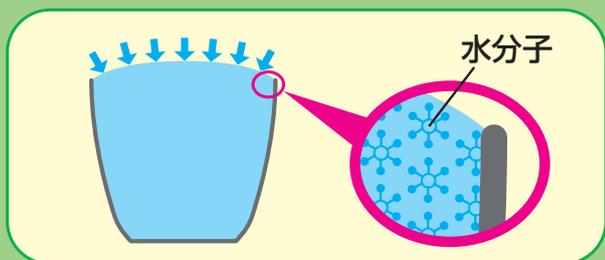
 さかつるちゃん、水に関する「ことわざ」を知っていますか？

 えーつと、雨降って地固まる！
雨が降った後は、かえって土地が固く締まり、よい状態になることから、もめ事の後には、かえって良い結果や安定した状態を保てるようになるということのたとえだよ。

 でも、雨が降った後に土が固くなるのは何でなんだろう？もしかして水の性質に関係があるの？

 良いところに気がつきましたね。雨が降った後に土が固くなるのは、水の性質に関係があります。

水は他の物質と比べて表面張力がすごく強いという性質があります。表面張力とは、表面をできるだけ小さくしようと引っ張り合う力のことです。同じ体積で表面積が一番小さいのが球形なので、水は球形になろうとします。水滴が丸くなるのも、コップに水を満たしたときに、溢れそうになってもなかなか水がこぼれないという現象も、この表面張力によるものです。また、水には接触する他の固体に付着するという性質もあります。水のもつこの2つの不思議な性質のおかげでお互いに引き合うようになり、固まるのです。



 さかつるちゃん、砂遊びで砂山をつくったとき、トンネルを掘るために水を使ったことがあるでしょう？

 うん、砂に水を混ぜてトンネルを作ると崩れにくくなるからね。知らずに遊んでいたけれど、これも水の性質が関係していたんだね。



ねえ、他にも水に関する「ことわざ」があったら教えて！

 少し難しいけど、雨垂れ石^{うが}を穿つという「ことわざ」を知っていますか？

 たしが…、軒下から落ちるわずかな雨垂れでも、長い間同じ所に落ち続ければ、ついには硬い石に穴をあけることから、どんなに小さな力でも、根気よく続けていればいつか成果が得られるということのたとえだよ。

 す、すごいね、さかつるちゃん  実際は石に穴をあけるといっても、水の性質に関係があります。水は他の物質と比べて物を溶かしやすい性質を持っています。石は水によって少しずつ炭酸イオン、カルシウムイオン、ナトリウムイオン、カリウムイオンなどになって水にとけだします。その結果、長い年月をかけて穴があいてしまうのです。また、前号で紹介しましたが、水には凍ると膨張する性質もありますので、すきまに入った水が凍って膨張し、石を砕いたりもします。

 そうなんだ。水滴が落ちる衝撃だけで石に穴があくわけじゃないんだね。それにしても、水には色々な性質があるんだね。

 そうですね。化学的なことがわからなかった昔の人たちは、「不思議だなあ…」と思いつつながら水を観察していたのかもしれないね。

水のことわざクイズにチャレンジ！



1～7の「ことわざ」とア～キの「ことわざの意味」を正しく組み合わせてください。

- | | |
|--|---|
| 1 水清ければ魚棲 ^す まず | ア どんなに困っていても、不正には手を出さないことのたとえ |
| 2 水清ければ月宿 ^し | イ 人は友人関係や周りの環境によって、善くも悪くもなるというたとえ |
| 3 水は方 ^{ほう} 円の器 ^{えい} に随 ^{したが} | ウ どんな苦痛や危険もいとわず、物事に力を尽くすことのたとえ |
| 4 渴 ^{かつ} しても盗 ^{とう} 泉 ^{せん} の水 ^{みづ} を飲 ^{のみ} まず | エ 自分の身近に関することは、かえって気がつかないことのたとえ |
| 5 水 ^{みづ} 火 ^か も辞 ^し さない | オ 心の清らかな人には神仏からの大きな加護があるというたとえ |
| 6 魚 ^{いさな} の目 ^め に水 ^{みづ} 見え ^え ず、人 ^{ひと} の目 ^め に空 ^{そら} 見え ^え ず | カ 理論や方法を知っているだけで、実際の役には立たないことのたとえ |
| 7 豊 ^{ゆたか} の上 ^{うへ} の水 ^{みづ} 練 ^ね | キ あまりに清廉 ^{せいれん} すぎる人は、かえって人に親しまれないことのたとえ |

答え 4-1 エ-9 4-9 4-4 4-8 4-7 キ-1

施設見学会のお知らせ

水道週間中である6月6日(土)に水道施設の見学会を開催します。水道水がどのようにつくられているのか、また、みなさまのご家庭へどのように送られているのか、この機会にぜひ見学してみてください。

日時 6月6日(土) 10時集合 2時間程度
場所 鶴ヶ島浄水場
鶴ヶ島市大字脚折2023番地

※申込みは不要です。
※駐車場は、鶴ヶ島浄水場内にあります。
※詳細は、水道企業団ホームページに掲載しています。

クロスワードクイズ

カギをヒントに、すべてのワクをうめてください。
水色のワクに入った5文字を並び替えると、ひとつの言葉になります。

答え(5文字の言葉)がわかったら、**本広報紙を読まれてのご意見・ご感想、水道企業団へのご要望などを添えていただき**、封書またはハガキにて水道企業団までお送りください。正解者の中から抽選で20名様に500円分の図書カードを差し上げますので、住所、氏名、年齢を忘れずにご記入ください。締切りは平成27年6月19日(必着)とし、抽選結果については、賞品の発送をもってかえさせていただきます。

宛先 〒350-0214 坂戸市千代田 1-1-16
坂戸、鶴ヶ島水道企業団

- 正解は、次号および水道企業団ホームページに掲載(応募締切り後)します。
- 前号の答えは、「ミズシブキ」でした。



タテのカギ

- 方位のひとつ、南の反対
- 昆布や鰹節などからとる日本料理に欠かせないもの
- 『叫び』で有名なノルウェーの画家
- 船を止めておくために海底に沈めて使う道具
- ライン川の流れるソーセージやビールが有名なヨーロッパの国
- ワインを熟成させる円筒型の容器
- 液体が気体を含んで丸くふくれたもの、英語でいうと「バブル」



ヨコのカギ

- 「○○を切ったよう」に泣き出す
※壊れた○○から勢い良く水が流れ出すさまをたとえた慣用句です
- 親子水道教室で見学する浦山○○の堤高は156mで日本第6位です。ちなみに第1位は富山県の黒部○○で堤高186mです
- 水道企業団では水道施設の○○○○化を進めています!
- パスタやピザで有名な地中海沿岸の国
- この広報紙は「さか○○水だより」です
- イネ科の植物の茎を乾燥させたもの、麦○○帽子

1	2		3	4
	5	6		
7				
8	9		10	
11			12	

お問合せ・ご連絡先

受付時間
平日 8時30分～17時15分

水道の開始、中止、名義変更、口座振替、
使用水量や水道料金の照会など

☎ 283-1953 受託者 第一環境(株)

貯水槽(タンク)、給水装置、水道メーター、
指定給水装置工事事業者に関する事など

☎ 283-1954 給水課

水道工事に関する事、道路上の漏水に関する事、
濁水に関する事

☎ 285-8178 施設課

※受付時間外は ☎ 285-8138 鶴ヶ島浄水場

水質検査に関する事

☎ 285-8138 浄水課

本広報紙の掲載内容に関するお問合せ窓口

☎ 283-1957 庶務課

編集・発行

坂戸、鶴ヶ島水道企業団

〒350-0214 坂戸市千代田一丁目1番16号

☎ 049-283-1951 (代表)

☎ 049-289-1733

HP <http://www.sakatsuru-suido.or.jp/>

営業時間 平日 8時30分～17時15分

(12月29日～1月3日を除く。)



この広報紙は、環境にやさしい大豆油インキを使用しています。



この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。

インフォメーション

- 平成27年2月末現在の給水区域内人口は171,185人(坂戸市101,057人、鶴ヶ島市70,128人)、給水人口は169,731人、水道の普及率99.15%です。
- 本広報紙は、水道メーター検針時に配布しています。次号は、2015年10月および11月の検針時に配布予定です。
- 親子水道教室の募集は、7月号の「広報さかど」および「広報つるがしま」に掲載予定です。