

# ア쿠アさんだ

春～夏号

AQUA SANDA

Seasonal Information  
From SANDA Water  
Purification Plant

2014  
Vol. 01

## 安全で安心な水をいつでも

私たちの暮らしになくてはならない水を 365日、24時間いつでも  
休みなく送り出している三田浄水場のホットな話題をお届けします



三田浄水場のある  
西野上地区に広がる田園風景

田んぼと山の向こうに  
クジラ様のゆったり泳ぐ  
お姿が・・・!?

### Message

#### 三田浄水場ってこんなところ

- 浄水場のあらまし、水源のはなし
- すいどう豆知識
- さんだ Topics  
三田カルチャータウンにメガソーラー発電所が完成  
今年もトライやる・ウィークを応援
- 四季彩 さんだ・にしのがみ

### Information

- エコトレジャーハンティングで環境学習を応援
- 阪神・淡路大震災 20年記念 水道災害シンポジウム



# ◆三田浄水場ってこんなところ

## 規模・あらまし

### ●広さ

・・・甲子園球場の約1.5倍（浄水場敷地面積 54,686 m<sup>2</sup>）

### ●くみ上げることができる水量

・・・92,000 m<sup>3</sup>

ひろいねー！



### ●三田浄水場の計画

#### ■市別給水予定量(計画)

平成35年度(m<sup>3</sup>/日)

神戸市	7,000
三田市	39,200
篠山市	10,700
三木市	6,100
西宮市	17,800
加東市	7,800
合計	88,600

※ 三田浄水場の現在の送水量やエリアを示すものではありません。

浄水場とは、きれいな水をつくる工場です。敷地内に水をきれいにするためのさまざまな施設と設備を備え、一年じゅう休みなく水をつくり、皆さんのもとへ安心して飲める水を届けています。

昭和61年度から三田市、三木市、加東市へ水を送りはじめて、現在では小野市や神戸市北区、篠山市へも送っており、その水量は、1日平均でおよそ56,000 m<sup>3</sup>となっています。

平成35年度には、三田市のほか5つの市に1日最大88,600 m<sup>3</sup>の水道水を届ける計画になっています。

## 青野ダム(水源)について

### 青野ダムのあらまし

水系	武庫川(青野川)
ダムの種類	重力式コンクリート
高さ(m)	29.0
有効貯水量(万m <sup>3</sup> )	1,410.0
目的	治水、上水
取水量(m <sup>3</sup> /日)	92,000



三田浄水場は、三田市内にある青野ダムを水源にしており、将来、水の使用量がふえれば川代ダム、大川瀬ダムからも水を引く計画になっています。

青野ダムでは、全国に先がけて、ダムで分断される川の上流と下流を多自然型魚道で結び、魚や水生昆虫たちが行き来できるような取組も行われています。

### (環境にめぐまれたロケーション)

三田浄水場は、JR新三田駅と広野駅のちょうど中間あたり、西野上地区の武庫川沿いにあります。敷地の広さは、甲子園球場の約1.5倍。周辺には田園やなだらかな丘陵がつくるのどかな景色が広がっています。

表紙みたいに、山向こうにぽっこと、クジラがのどかに泳いでたりするようなところです。

# ◆すいどう マメ知識 (その1) 天日乾燥床と浄水発生土の有効利用について



むむむ〜っ・・・

これって、いったい  
何なのじゃ〜???

チョコレート!? ケーキ!?

かき集めた“搬出前”の状態は・・・、  
なんだか、まるで火星探査機から眺めた  
景色みたいだね !?!?!?

もうちょっと退いて見ると、これなんだけど・・・



そばに寄ったら、  
こんなんだっ  
たりする  
よ!!



**実**

はこれ、浄水発生土といって、武庫川から取水した水をろ過して不純物などを取り除くために活性炭や薬品などを投入し、決められた手順を踏んで浄水施設を歩いていく中で取り除かれた塵などが固まってできた「泥」なんです。

泥といっても、飲み水をつくる過程でできた泥だから、天日乾燥床というところでしっかり乾燥させると、園芸用土として、植物を育てるのに利用することもできます。浄水過程で大量に発生した土は、大阪湾フェニックス計画用地の埋め立て用にも活用されています。

天日乾燥床で浄水発生土がケーキみたいに固まっていく過程



## ◆さんだ Topics

### Topi.1 三田カルチャータウンに メガソーラー発電所が完成



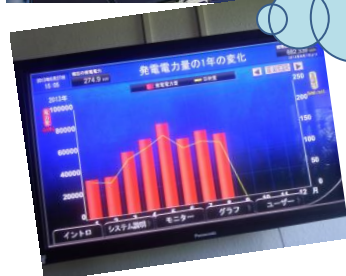
兵庫県企業庁では、再生可能エネルギーの普及を図るため、企業庁の保有施設などを活用して大型太陽光発電施設を整備する「メガソーラープロジェクト」を推進しています。

平成 25 年度中には、その第 1 弾として、姫路市の網干地区と三田市のカルチャータウン地区にそれぞれ太陽光発電所が完成し、発電を開始しました。



三田カルチャータウン発電所は、北摂広域水道事務所（三田浄水場）が電気工事を担当し、26年3月に完成しました。

8.6 ヘクタールの敷地内に計 26,124 枚の太陽光発電モジュールが敷き詰められ、発電出力は、6,000 キロワット。自治体設置で現在稼働中の太陽光発電施設としては、全国最大クラスの容量・規模を誇ります。

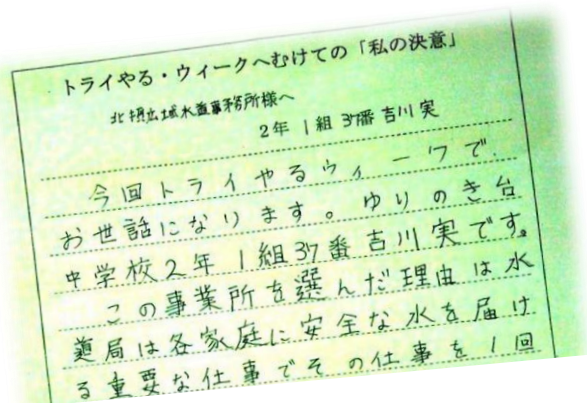


三田浄水場では、すでに場内の空き地を利用して、太陽光発電を行い、浄水場内で使う電力の一部をまかなう省エネルギーの取組を始めていますが、企業庁では今後さらに、カルチャータウンのような太陽光発電所の整備を進め、その発電収益を県下の水道施設・設備全体の更新財源などに活用していくことにしています。

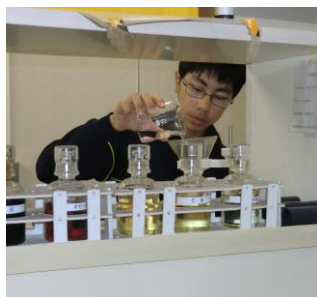
## Topi.2 今年も「トライやる・ウィーク」を応援

今年もトライやる・ウィークの受入施設として、地元中学生の受入を行いました。

三田市立ゆりのき台中学2年生の吉川実君が5月26日（月）～30日（金）まで5日間にわたって三田浄水場の仕事を体験しにきてくれました。



吉川君は、「水道は各家庭に安全な水を届ける重要な仕事」という認識をしっかりと持ち、その仕事を1回でも経験することが大切、との決意をもって臨んでくれたようです。



期間中、吉川君は浄水場職員に付いて、水道業務の実際を体験。飲み水ができるまでの手順や仕組を学ぶとともに、水の濁度、PH、アルカリ度などを測る試験などにもチャレンジ

また、浄水場見学を訪れた小学生たちを案内・説明するアシスタントとしても活躍してくれました。



「トライやる」での活動を通じ、水道に関する知識が広がり、“知られざる”浄水場業務に親しみを感じてくれたのであればうれしいですね。また、今後、自らの体験を学校や地域に対してPRする大使役も果たしてもらえればと願っています。

## ◆四季彩 さんだ・にしのがみ

浄水場って、ろ過池やポンプなど人工施設がひしめいていて、1年間を通して、どちらかというやや殺風景な感じがするかもしれませんが、やはり季節ごとの顔がありますし、場内から見える景色も四季ごとにカラフルに変化してくれます。



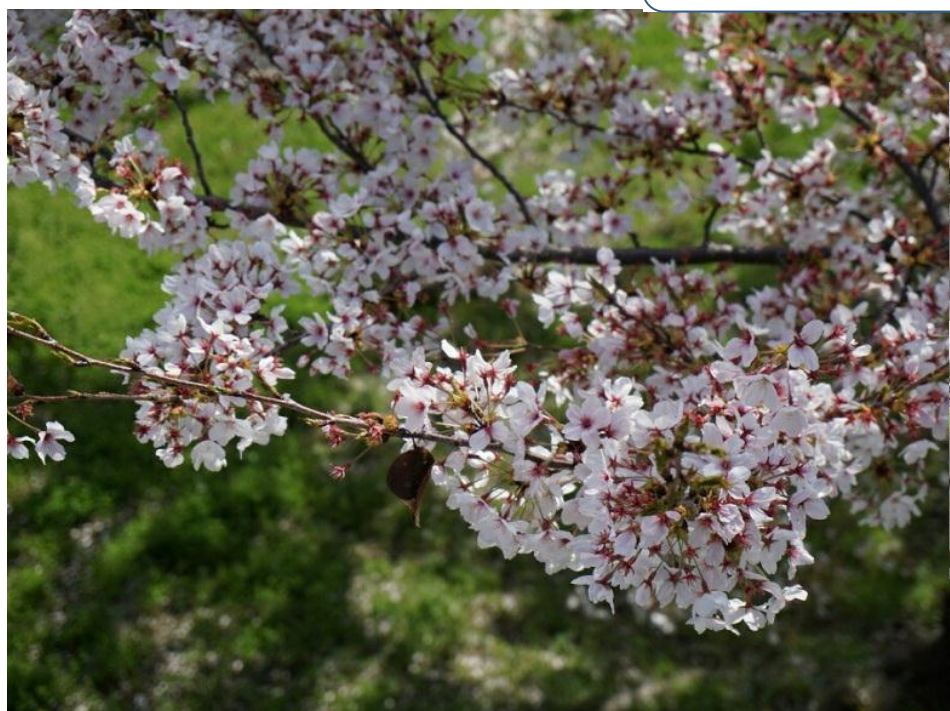
### 三田浄水場とその周辺の四季

かお  
(春～夏の貌)

浄水場の東側を流れる武庫川の堤防には、「ふるさと桜づつみ回廊」として、兵庫県が整備してきた桜並木が続いています。隠れた桜の名所(?)で、毎年春には、この土手でお花見しているグループの姿も見かけます。



武庫川の堤防上を延々と続く、“ふるさと桜づつみ回廊”の桜並木





桜の散りぞめの時期には、浄水場内のプールに花びらがきれいな綾模様をつくって、それはそれでまた見事な景色になります。

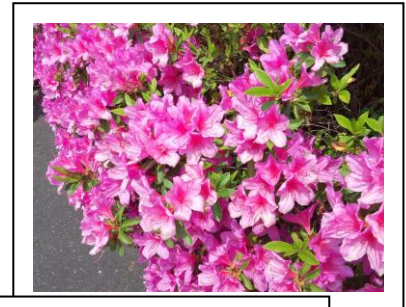


田植えの終わった西野上の田んぼ



浄水場はツバメたちにも住みやすい？

桜の時期が終ると、八重桜、ツツジ、サツキの順で場内に他の花たちが咲き競う時期がやってきます。



とにかく、4月初旬から5月上旬頃のわずかな期間に、浄水場内外には、いろんな花々が咲き競います。

このいい時期に、実は見学に訪れる人が少ないのは残念なんですけど・・・。



武庫川の川岸では、丘っぱりてバスフィッシングを楽しむ人たちもいます



## ◆Information

### ●子ども向け浄水場見学パンフを差し上げます



浄水場見学に来てくれた児童・生徒さんにお配りしているパンフですが、希望者に郵送します。送料（1部140円、部数多数の場合はご相談ください）はご負担願います。

氏名・学校名等と連絡先住所、電話番号を明記のうえ、北摂広域水道事務所（下記）あてメールかはがきでお申込みください。

A4版 8ページカラー

### ●エコトレジャーハンティング受入施設として環境学習を応援

開催期間 平成26年7月1日～9月30日

問合せ先 ひょうご環境創造協会 ひょうご環境体験館 TEL (0791) 58-2065



県内の環境関連の施設や事業を宝探し（学習と実践）のフィールドとし、家族で楽しみながら（「エコ」と「レジャー」）、「ふるさと兵庫」の魅力を再発見するとともに環境に対する意識を高めてもらう事業です。エコトレジャーポイントとして、まず「ひょうご環境体験館」、「県立人と自然の博物館」、「県立コウノトリの郷公園・豊岡市立コウノトリ文化館」のいずれかを見学して、「しるシール」をゲット。その後、「する・みるシール」がもらえる環境学習施設（当浄水場など多数）の見学やイベント参加でポイントがゲットできます。

ポイントをため、はがきで応募すれば、抽選ですてきなエコトレジャー（景品）が当たる！（かも）。詳細は、上記の問合せ先までどうぞ。

### ●阪神・淡路大震災20年記念「水道災害シンポジウム」の開催

と き 平成27年1月22日（木）～23日（金）

と ころ 淡路夢舞台国際会議場

主 催 同シンポジウム実行委員会、ひょうご安全の日推進県民会議

問合せ先 兵庫県企業庁水道課 TEL (078) 362-3684

阪神・淡路大震災や東日本大震災の経験・教訓を踏まえ、来たるべき南海トラフ巨大地震への水道ライフラインの備えを考えるシンポジウム。基調講演、パネルディスカッション、研究事例発表のほか、現地視察なども予定。

詳細は現在検討中ですので、固まり次第、当ニューズペーパーなどでもお知らせします。

発行 兵庫県企業庁 北摂広域水道事務所 （三田浄水場）

〒669-1314 三田市西野上字上通り 152 番地  
TEL. (079)567-1663 FAX. (079)567-1674  
メール hokusetsusuidou@pref.hyogo.lg.jp