

上水道事業活動における二酸化炭素排出量等

原水(取水量) 43,046,841 m³

水道水(配水量) 41,838,717 m³

投入量

電力	1,885万 kWh
燃料 重油	12 kL
LPG	234 kg
都市ガス	124 m ³
ガソリン・軽油	54 kL
薬品	313 t

投入に対する排出 (平成22年度)

- 薬品は、原水中の不純物を凝集させる凝集剤（ポリ塩化アルミニウムなど）、pH調整のための水酸化ナトリウム、消毒用の次亜塩素酸ナトリウムなどです。
- CO₂（二酸化炭素）の排出量は電力やガソリン・都市ガスといった燃料の使用量から算出していますが、電力によるものが最も多く約98.6%を占めています。
- NO_x（窒素酸化物）、SO_x（硫黄酸化物）の排出量は電力の使用量から算出しています。
- 廃棄物は工事中に発生する建設発生土やアスファルト塊、錆鉄くず等の産業廃棄物及び浄水の過程で発生する汚泥から算出しています。

排出量

CO ₂	6,876 t-CO ₂
NO _x	7.54 t
SO _x	3.77 t
廃棄物等	4万1,655 t
(うち有効利用 1万3,099 t)	

NEWS CLIP ニュースクリップ

早明浦ダムと風力発電見学

高知分水によって高知市の上水道の約3割をまかなっている吉野川水系。その本流にある早明浦ダムの見学などをおして、水資源やエネルギー、水道への理解を深めてもらおうと、8月7日にバスツアーをおこないました。



バックテストを体験

高知市の水道事業やダムの役割などをバス内

で学習した参加者は、早明浦ダムの貯水状況を視察した後、ダム内部や発電所内部の見学をしました。ダム直下では、ダムを管理する水資源機構の職員の指導で吉野川の水を使って水質の簡易テスト実施。おいしい水を守っていくためには、川に汚れたものを流さないことが大切であることを学びました。

南喜ヶ峰では、県公営企業局の職員の指導でペットボトルを使って風車を製作。各自工夫を凝らした風車に風をあてて発電量を競いました。

その後山頂の風力発電施設を見学し、

エネルギーの大切さを学びました。



風力発電施設を見学

水道施設情報管理 システム稼動

平成20年8月から構築作業を進めてきました水道施設情報管理システムが今年8月に完成し、9月から運用を開始しました。

マッピングシステムとも呼ばれるこのシステムは、地図データ上に埋設管路や給水装置の情報を蓄積・管理する

もので、日常の総合的な水運用や管理に役立つとともに、今まで以上に精度の高い管網解析によって、断水対策や災害対策にも役立てます。



閲覧用タッチパネル端末

また、いままでマイクロフィルムの閲覧等で提供していた給水管情報についても、オンライン端末での閲覧が可能となりました。

旭地区防災訓練

8月28日、横内小学校で全校児童や保護者、旭地区防災組織など約600人が参加して旭地区の防災訓練が実施され、高知市水道局は、横内公園に設置している耐震性非常用貯水槽の説明や、



応急給水の演習

応急給水の演習をおこないました。

県内一斉津波避難訓練

9月4日、県内全域で南海地震による津波からの避難訓練が実施され、高知市水道局は、避難訓練の会場となった御豊瀬小学校で災害対策の説明や応急給水機材の展示をおこないました。



給水機材の展示

旭浄水場の工事進捗状況

施設の老朽化に伴い、平成17年度から平成28年度までの予定で実施している旭浄水場更新工事は、第一段階の浄水施設更新工事が平成22年3月に完了

し、現在第二段階の配水施設更新工事と第三段階の導水施設更新工事をおこなっています。

水道山公園山頂で実施している配水施設更新工事は、大正14年より使用してきた1号配水池の撤去跡地に、アルミニウム製の屋根を持つ円筒形の新1号配水池が完成し、



1号配水池のアルミ屋根

10月中に水張試験・水質試験を実施し、11月に運用開始の予定です。

新1号配水池の運用を開始すると、配水池の水位が高くなることから、市内中心部（旭・中央ブロック）の水圧は若干高くなります。

2号・3号配水池については、新1号配水池の運用開始後に、2池を同時に撤去し、平成25年4月の通水をめざし新設します。

導水施設更新工事は、ミニシールドマシンの発進現場となる本宮町の鏡川第1取水所への進入路の仮設が完了し、現在本格工事の準備を進めており、平成24年1月に本格的な工事を開始します。

水道週間懸賞で入選

日本水道新聞社などが共催で毎年「水道週間」（6月1日～7日）にあわせて、全国から募集している第53回水道週間懸賞の「習字の部小学校高学年」（応募総数1,785点）に高知市の揚田祐加さんが入選されました。



あげた ゆうか
揚田 祐加さん
高知市立
昭和小学校6年