

とのまるくん  
(殿ダムイメージキャラクター)

因幡のくにの夢づくり

# 「とのまる通信」

第30号  
2006・8・1

発行：国土交通省中国地方整備局 殿ダム工事事務所 鳥取県鳥取市国府町宮下1221 TEL)0857-29-9570 FAX)0857-29-9612 <http://www.cgr.mlit.go.jp/tono/index.html>



## 携帯・カーナビ・デジカメと 水の密接な関係



夏真っ盛り！プールに行ったり、海水浴場でシャワーを浴びたり…

その他、皆さんの家庭でも、

たくさん水を使われている事と思います。

殿ダムができると、喝水の時でも生活用水や工業用水を

安定的に供給する事ができるので、

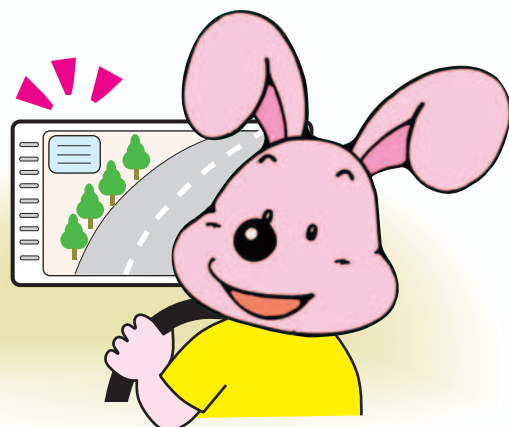
より安心した生活ができるようになります。

ところで皆さん、工業用水って、

いったいどのように使われているのかご存じですか？

今回は、鳥取県東部で一番水を多く使われている企業を訪問し、

水をどのように使っているのか、取材して来ました。



鳥取県東部で一番多く水を使う企業である『三洋エプソンイメージングデバイス株式会社』を訪問しました！



経営管理室管財部  
谷川明義部長

### どんな会社？

携帯電話やカーナビなどの液晶画面と液晶モジュールを作っています。

携帯電話やカーナビゲーション、デジタルカメラなどの必需品である、中・小型の液晶画面と、映像を映す頭脳の役割をする液晶モジュールを作っている会社で、世界で使用している約7%を鳥取市南吉方の工場で生産しています。

液晶画面



モジュール

### どのように水が使われているの？

液晶画面にゴミがつかないように、洗浄するために水を使っています。

液晶画面の内側を顕微鏡で見ると、細かい回路が印刷されています。回路の印刷は何度も繰り返され、1つの製品ができますが、この過程において、ゴミがついては、正しい色が液晶画面に表示されず、不良品となってしまいます。そこで、ミクロンよりさらに細かいナノ単位(100万分の1ミリ)のゴミでも取り除くよう、水を使って何度も洗浄します。

### どのくらい水を使うの？

1日約10,000トンの水が必要です。

液晶画面を洗浄するために、1日約1万トン(25メートルプール約40個分)、1分間では約6トン(2リットルのペットボトル約3,000本分)の水が必要です。しかも液晶画面を洗浄する水は、ゴミはもちろん、水の中に含まれるカルシウムやマグネシウム、鉄分などの成分の他、イオンも取り除いた超純水と呼ばれる究極にきれいな水でなければいけません。そのため、何段階ものろ過装置を通し、水をきれいにしていきますが、このシステムを保つためだけでも、1日約1,000トンの水が必要となります。

1分間では…2リットルのペットボトル約3,000本分の水が必要です。



### 渇水になったらどうなるの？

2～3年に1度渇水に泣かされるため、1日でも早い堰ダムの完成を望みます！

水は千代川の表流水(川に流れている表面の水)を使用しており、県の企業局から直に三洋エプソンイメージングデバイス(株)につながるパイプによって水を運んでいます。鳥取県東部は2～3年に1度渇水が起っており、水の確保のために、夜中に出勤して水集めをした事もあります。もし、渇水で水が使えなくなると、工業用水より値段の高い上水道を使わざるを得ないため、製品の価格に影響を及ぼします。

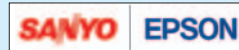
そこで、**渇水の時でも水が安定して使えるよう、1日でも早く堰ダムができる事を切に望んでいます！**

## 工業用水の使われ方

【三洋エプソンイメージングデバイス(株)の場合】



上の写真は、千代川の水を企業局へ取り込むための取水口(行徳地点)です。企業局は、千代川の水を集め、各企業に配分しています。

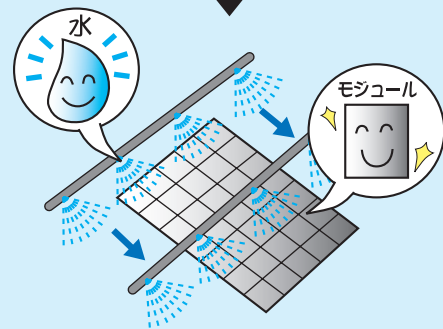


大きなタンクで水をためています！

この5つのタンク全部で約400トンの水が入っていますが、約1時間の作業用の水でしかありません。



様々なろ過装置で水をきれいにしていきます。



水を使って、液晶画面と液晶モジュールを洗うため、**大量の水が必要です。**

\*工業用水は平成23年度に完成する堰ダムを水源として、鳥取県企業局から各企業が供給を受けるもので、堰ダムが完成していない現状では、渇水時には取水できなくなる「暫定豊水水利権」によって千代川の表流水を取水しています。



堰ダムができると、鳥取県東部の企業に安定した水を提供し、産業の発展に貢献します！



梶田圭之輔 現場代理人

## 殿地内に新しい道路を造っています！

現在、殿ダムでは完成後に水没してしまう県道や市道を、新たに高い所に付け替える工事を進めています。今回ご紹介する工事【殿ダム殿地区県道付替(その6)工事】は、殿地内で行なっている工事で、新井地区から神護・拾石地区を結ぶ新しい県道と、現道(現在通行している道路)から付け替える県道に乗るための道路を造っています。どのような工事を行なっているのか、大和建設株式会社の梶田圭之輔さんにお話を伺いました。



土を盛り、現道から県道に乗りつける道を作っています。

山の一部をけずり、新しい県道を作っています。

### 周辺への配慮

#### 1. ほこりが出ないように工夫をしています。

ほこりが出て周辺にご迷惑がかからないよう、現場内の運搬路を散水(水まき)しながら作業を行なっています。

#### 2. 低騒音・低排出車を使用！

大型重機は、低騒音・低排出車を使用した上、作業時間を厳守して、周囲への騒音や排ガスが最小限になるように努力しています。

### どんな工事を行っているの？

#### ほきょうどへき 補強土壁を造っています！

#### 地面の高さを上げています！



①土をならす作業風景

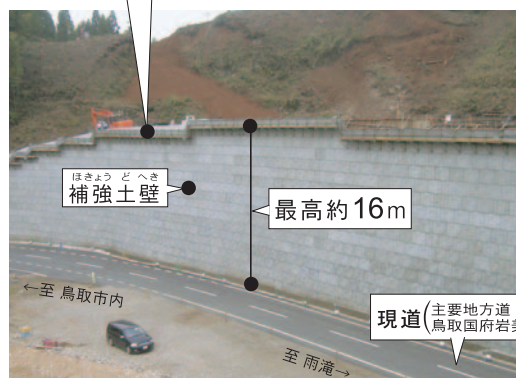


②盛土補強材を敷いた風景

高い位置にできる新しい県道に道をつなげるため、土を盛りあげる作業をしています。まずは、運んできた土を大型重機で敷きならしていきます。そして、次にその土を補強させるため、化学繊維を用いた盛土補強材(②写真の黒色のシート)を敷いていきます。この作業(写真の①②)をくり返しながら徐々に地面の高さを上げていきます。



コンクリート壁を設置し、その後裏側に土を盛っていきます。



補強土壁(コンクリートの壁)を造っています。

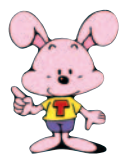
# 工事現場地図

工事の苦勞

## 雪や雨との戦いです！

今年は雪が多かったため、朝5時頃から現場で雪かきを行ない、8時には本来の仕事ができるようにしてきました。

また、梅雨の時期は地面のぬかるみや車のわだちが多くできる中作業を続け、1日でも早く工事が完成するよう、努力しています。



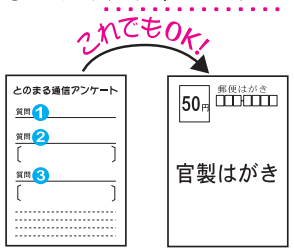
## アンケートにご協力をお願いします！

今回の30号を節目に、とのまる通信をより充実した広報誌にしていくため、読者の皆様からご意見やご感想、ご提案などをいただきたく、アンケートを行ないます。

■アンケートにお答えいただいた方全員に粗品をプレゼントします！

■締めきり：2006年 9月30日(当日消印有効)

■右のハガキ下の空欄に、あなたの住所、氏名、年齢、電話番号をご記入の上、破線のサイズに切り取り、80円切手を貼るか(規定の紙の重さに満たないため、50円切手では郵送されません。)または、切り取ったアンケート用紙を官製はがき裏面にしっかりと貼りつけ、表面をご記入の上ご応募ください。



※お寄せいただいた感想や質問は、とのまる通信に掲載させていただく場合があります。ご了承ください。

切り取ったアンケート用紙を官製はがきの裏面に貼りつけ、宛名等表面にご記入ください。

POST CARD

この用紙で出される場合  
80円切手をお貼りください

6 8 0 - 0 1 5 1

鳥取市国府町宮下1221

国土交通省 殿ダム工事事務所  
とのまる通信編集部 宛

切り取り線

.....

□□□□ □□□□ □□□□

ご住所 \_\_\_\_\_

お名前 \_\_\_\_\_ 年令 \_\_\_\_\_

電話番号 \_\_\_\_\_

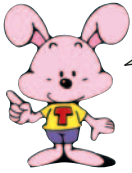
# 千代川フェスティバル2006開催

毎年8月24日は千代川の日！今年は8月20日に若桜町で千代川フェスタを行います。毎年恒例、千代川の楽市楽座や魚のつかみ捕り、降雨体験など、各種イベント盛りだくさん！また、幼児はくぎづけ、大人も爆笑する『とのまるげきじょう』の新作も上演します。ぜひ見に来てください！



- 日時：8月20日(日) 10:00~15:00
- 場所：若桜町(中之島公園)
- 主催：千代川流域圏会議

お問い合わせ先  
 ・鳥取県河川課 TEL:0857-26-7374  
 ・国土交通省鳥取河川国道事務所河川管理課 TEL:0857-22-8435



## アンケートにご協力をお願いします！

とのまる通信をより充実した広報誌にしていくなため、アンケートを実施します。下記の質問に○及び文章でご回答ください。詳しくは4ページをご覧ください。

### とのまる通信アンケート

質問 1 どのコーナーに興味がありますか？(複数回答可)

- A. 特集(表紙~2ページ)
- B. 殿ダム工事情報(3~4ページ)
- C. 殿ダムニュース(5ページ)
- D. 現在行っている工事紹介(6ページ)

質問 2 改善すべきところがあれば教えてください。

質問 3 殿ダムは必要と思いますか？

- A. 思う
  - B. 思わない
- ※ AまたはBに○をつけられた理由をお聞かせ下さい。

とのまる通信についてご意見やご感想、質問、提案などをご自由にご記入ください。

---

---

---

---

---

---

---

---

## 水の大切さを伝えるとのまるげきじょうを大阪で上演しました！

「水の大切さを伝える、動く紙芝居を大阪で上演してください！」との依頼を受け、6月5日、大阪市にある中大江幼稚園と銅座幼稚園の2箇所でのとのまるげきじょうを上演しました。1会場約50人~130人の園児・児童・一般の方にご覧いただき、大喝采をあげました。



この他、下記の場所でのとのまるげきじょうの新作を上演しました。  
 ・7月28日 千代水地区公民館  
 ・7月29日 国府町の成器地区公民館

### あなたの町でも出張上演致します！

とのまるげきじょうは、出張上演致します。ご希望の方は、殿ダム工事事務所までご連絡ください。TEL:0857-29-9570

切り取り線

# 殿ダムはあなたのそばでつくっています！



殿ダムは、鳥取市国府町の殿地区内に建設しています。JR鳥取駅から殿ダム建設予定地まで車で約**30分**（約14km）。市内から意外と近い殿ダム建設予定地に一度足を運んでみてください。



## 現在進めている工事紹介



**中河原地区**  
殿ダム  
中河原地区県道付替(その2)工事  
県道(中河原地区)の付替工事です。



**拾石地区**  
殿ダム  
原石山進入路(その2)工事  
ダム本体の材料となる石(骨材)を採取するための進入路を造ります。



**神護地区**  
殿ダム  
古神護土捨場進入路(その2)工事  
古神護土捨場の進入路に法面対策を行っています。



**殿地区**  
殿ダム  
殿地区県道付替(その6)工事  
県道(殿地区)の付替工事です。



**神護地区**  
殿ダム  
神護橋外床版工事  
神護橋の床版というコンクリート(舗装の下面となる部分)の施工を行っています。



**拾石地区**  
殿ダム  
拾石地区県道付替(その7)工事  
県道(拾石地区)の付替工事です。



**楠城地区**  
殿ダム  
楠城地区県道付替工事  
県道(楠城地区)の付替工事です。



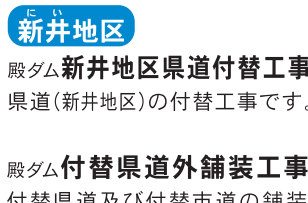
**神護地区**  
殿ダム  
神護地区取付工事  
付替市道(神護地区)の取付工事です。



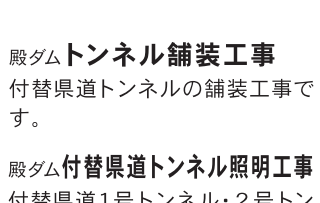
**神護地区**  
殿ダム  
右岸ダムサイト進入路工事  
県道からダムサイト右岸への進入路工事です。



**楠城地区**  
殿ダム  
楠城山崎線付替(その2)工事  
付替市道(楠城地区)の付替工事です。



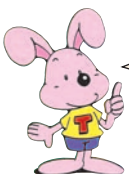
**新井地区**  
殿ダム  
新井地区県道付替工事  
県道(新井地区)の付替工事です。



殿ダム  
トンネル舗装工事  
付替県道トンネルの舗装工事です。

殿ダム  
付替県道外舗装工事  
付替県道及び付替市道の舗装工事です。

殿ダム  
付替県道トンネル照明工事  
付替県道1号トンネル・2号トンネルの照明工事です。



夏休みの自由研究に『殿ダムについて』調べてみませんか！職員が皆さんの質問についてわかりやすく説明しますので、お気軽にお越しください！

### お問い合わせ＆お便りのあて先

国土交通省  
中国地方整備局 **殿ダム工事事務所**  
とのまる通信編集部  
〒680-0151 鳥取県鳥取市国府町宮下1221  
TEL)0857-29-9570 FAX)0857-29-9612  
<http://www.cgr.mlit.go.jp/tono/index.html>



再生紙を使用しています



大豆インクを使用しています