

企業局情報通信

K-RELEASE

VOL.234

静岡県企業局

電話 054-221-2153

FAX 054-251-5381

発行 令和5年11月27日



Culture City of East Asia 2023 SHIZUOKA

東アジア文化都市2023 静岡県

企業局と文化 ～施設紹介 富士川水管橋～

富士川水管橋は富士川浄水場(標高約10m)から厚原浄水場(標高約65m)に工業用水を送るために東駿河湾工業用水道の導水管路として昭和45年3月に完成しました。



富士川をまたぐこの水管橋は、直径2.2mの送水管2本を10連のアーチが補助するランガー橋という構造となっており、1日に約68万tの水を通すことができます。

富士川水管橋は、全長1,040mと、水管橋としては日本有数の長さを誇ります！



東アジア文化都市 2023 静岡県

期間限定の催しを見逃さずに。終了まであともう少しです！！

天竜浜名湖鉄道掛川駅は、期間中、副駅名を「東アジア文化都市 2023 静岡県」駅とし、オリジナルデザインの駅看板の設置や、オリジナルヘッドマークを装着した列車の運行を行っています。

令和5年12月31日までの実施となっておりますので、ぜひ足を運んでみてください！



ヘッドマーク装着列車



東アジア文化都市

2023静岡県 駅

掛川

KAKEGAWA

← 掛川市役所前

KAKEGAWASHIYAKUSYOMAE →

ホーム駅名看板



JR掛川駅側看板

東アジア 静岡県

検索

<https://culturecity-shizuoka.jp>

企業局の取組紹介 ～水道イノベーション賞～

企業局では、デジタル技術の実装化としてR4年度から管路台帳の3次元モデル化に取り組んでいます。今年度、この新たな取組について、広く県内外の事業者へ発信することを目的に「水道イノベーション賞」に応募しました。

今回、受賞とはなりませんでしたが、優良事例として水道産業新聞に掲載されました。今後も積極的にデジタル技術の研鑽に努めてまいります。

水道イノベーション賞とは

公益社団法人日本水道協会の会長表彰の1つであり、さまざまな工夫を持って課題の克服に取り組んでいる日本水道協会正会員（水道事業者）を表彰し、その功績をたたえることにより、日本の水道界が新たな取組に着手する気運を高めることを目的としています。

応募項目：管路台帳の3次元モデル化

取組内容

- ・ 3次元点群データ※1を取得可能なLiDARスキャナ※2機能付スマートフォン及びタブレットとアプリケーションを使用し、管路布設工事等における埋戻し前の露出管の3次元データを取得
- ・ 取得したデータ及びオープンデータである地上点群データを3次元仮想空間に展開し、点群データをもとに3Dモデリングを実施
- ・ 管路台帳の3次元モデル化を図ることで、**管路を正確な位置情報（世界測地系座標）で管理することが可能となり、**管路情報等もデータに付与できる

- 1 3次元点群データ：3次元測量によって得られた3次元座標(X,Y,Z)と色情報(R,G,B)を持った点データの集合
- 2 LiDAR（ライダー）スキャナ：レーザー光の反射を利用して、モノや地形の距離を読み取る機能

期待される効果

- ・ **埋設管の可視化**
- ・ **防災への利活用**
- ・ **破損事故の予防効果**
- ・ **管路を正確な位置情報で適正管理**



管路の3次元モデル化
(地下空間の可視化)



管路台帳の3次元モデル化の取組については、Kリリース vol.229 でもっと詳しく説明してるよ！

HPへのリンク



令和5年度イノベーション賞受賞取組

| 項番 | 取組名 (プロジェクト名) | 応募団体名 |
|-------|---|-----------|
| (大賞) | いつでもどこでもスイスイ水道のお手続き！ ～「東京都水道局アプリ」の開発 | 東京都水道局 |
| (特別賞) | 宮城県上下工水一体官民連携運営事業（みやぎ型管理運営方式）の導入 | 宮城県企業局 |
| (特別賞) | 木材パネル（NLT）を活用した木質建屋による施設更新 - 経営持続、森林再生、カーボンニュートラルに貢献する水道施設整備 - | 南会津町環境水道課 |

受賞した取組の内容や、そのほかの応募事例については、公益社団法人日本水道協会のホームページにて御覧いただけます。

令和5年度 企業局優良建設工事等表彰

企業局では、建設業における技術力の向上や適正な施工を促進するため、卓越した技術力を発揮して優れた成績を修めた建設業者や技術者を表彰しています。令和5年度は、令和4年度に完成した企業局発注工事の中から下の表中の9者を表彰しました。

企業局の事業は、建設業に従事する多くの方々の方で支えられています。今後も企業局の工事への御理解と御協力をよろしくお願いいたします。

令和5年度 企業局優良建設工事等表彰 受賞者一覧

(敬称略)

| | | |
|----------------|--------------------------|----------------------------|
| 企業局長表彰 | 優良工事部門 | 静鉄建設株式会社(静岡市葵区) |
| | 優良技術者部門 | 有限会社 タカミ建工(静岡市清水区) 杉山 博康 氏 |
| | 地域貢献部門 | 木内建設株式会社(静岡市駿河区) |
| 事務所長表彰 (東部) | 優良工事部門 | 協立電機株式会社(静岡市駿河区) |
| 事務所長表彰 (西部) | 優良工事部門 | 赤堀産業株式会社(浜松市東区) |
| | | 株式会社 鈴木土建(牧之原市) |
| | | 平野建設株式会社(磐田市) |
| | 株式会社 明電エンジニアリング静岡支店(沼津市) | |
| 優良技術者部門 | 株式会社 鈴木土建(牧之原市) 川本 孝二 氏 | |

企業局長表彰 表彰式 令和5年10月20日(金)

<優良工事部門> 東駿河湾工業用水道事業 静清庵配水管路 寺尾橋橋梁架替工事に伴う配水管路移設工事【施工者:静鉄建設株式会社】

<受賞理由> 施工管理、安全対策のほか、関係者調整を積極的かつ適切に行ったこと、また創意工夫により、作業効率や安全性の向上に努めたことで、総合的に優良な水準で安全に工事を完成させ、他の模範となる工事でありました。



局長表彰(右:静鉄建設(株)代表取締役社長)



受賞者と企業局幹部職員

優良建設工事等表彰式



東部事務所表彰式(11月7日)

静岡県企業局優良建設工事等表彰式



西部事務所表彰式(11月1日)

水道事業の業務状況(令和5年10月25日現在)

(単位: 千m³、%)

| 項目 | 基本水量 (日量) | 基本水量 a | | 使用水量 b | | 使用率 b/a | |
|-----|--------------|--------|--------|--------|-------|---------|------|
| | | 10月分 | 累 計 | 10月分 | 累 計 | 累 計 | |
| 駿 豆 | 当 該 年 度 | 100 | 3,000 | 21,400 | 712 | 5,122 | 23.9 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 96.1 | 87.9 | |
| 榛 南 | 当 該 年 度 | 27 | 810 | 5,778 | 436 | 2,980 | 51.6 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.8 | 96.1 | |
| 遠 州 | 当 該 年 度 | 292 | 8,763 | 62,509 | 5,130 | 35,339 | 56.5 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 103.2 | 100.2 | |
| 合 計 | 当 該 年 度 | 419 | 12,573 | 89,687 | 6,278 | 43,441 | 48.4 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 102.2 | 98.3 | |

工業用水道事業の業務状況(令和5年10月25日現在)

(単位: 千m³、%)

| 項目 | 基本水量 (日量) | 基本水量 a | | 使用水量 b | | 使用率 b/a | |
|----------------|--------------|--------|--------|---------|--------|---------|------|
| | | 10月分 | 累 計 | 10月分 | 累 計 | 累 計 | |
| 柿田川 | 当 該 年 度 | 100 | 3,000 | 21,400 | 2,317 | 17,388 | 81.3 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 82.0 | 85.4 | |
| ふじさん (富士川) | 当 該 年 度 | 25 | 744 | 5,419 | 477 | 4,408 | 81.3 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 101.6 | 99.5 | 100.8 | |
| ふじさん (東駿河湾) | 当 該 年 度 | 298 | 8,940 | 64,575 | 6,345 | 48,093 | 74.5 |
| | 前年度同期比 | 99.1 | 99.1 | 98.9 | 89.4 | 94.3 | |
| 静 清 | 当 該 年 度 | 46 | 1,386 | 9,766 | 1,020 | 7,183 | 73.6 |
| | 前年度同期比 | 91.6 | 91.6 | 91.5 | 98.8 | 92.2 | |
| 中 遠 | 当 該 年 度 | 33 | 997 | 7,111 | 423 | 2,768 | 38.9 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 98.5 | 107.5 | 100.2 | |
| 西 遠 | 当 該 年 度 | 30 | 893 | 6,270 | 597 | 4,289 | 68.4 |
| | 前年度同期比 | 99.2 | 99.2 | 99.3 | 98.8 | 101.4 | |
| 湖 西 | 当 該 年 度 | 17 | 498 | 3,477 | 292 | 2,100 | 60.4 |
| | 前年度同期比 | 100.3 | 100.3 | 100.1 | 101.9 | 101.9 | |
| 合 計 | 当 該 年 度 | 549 | 16,458 | 118,018 | 11,471 | 86,229 | 73.1 |
| | 前年度同期比 | 98.7 | 98.7 | 98.6 | 90.2 | 93.1 | |

工業用水道事業水質試験結果(令和5年10月)

10月の水質試験結果(月平均)は、全工水で各項目標準値以内となっています。

月平均

| 項目(単位) (標準値) | 水温() - | 濁度(度) 20度以下 | ph 6.5 pH 8.0 | アルカリ度(mg/l) 75mg/l 以下 | 硬度(mg/l) 120mg/l 以下 |
|-----------------------|------------|----------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| 柿田川 | 16.3 | 0.2 | 7.3 | 51.8 | 47.9 |
| ふじさん(富士川) | 14.1 | 0.6 | 7.6 | 46.0 | 39.2 |
| ふじさん(東駿河湾) (岳南地区) | 18.4 | 1.5 | 7.5 | 52.6 | 65.0 |
| ふじさん(東駿河湾) (静清庵地区) | 18.0 | 1.0 | 7.7 | 53.0 | 66.8 |
| 静 清 | 20.5 | 0.2 | 7.2 | 59.5 | 76.9 |
| 中 遠 | 23.0 | 0.2 | 7.7 | 41.8 | 44.4 |
| 西 遠 | 21.5 | 0.4 | 7.4 | 41.0 | 48.8 |
| 湖 西 | 18.9 | 0.4 | 7.5 | 18.1 | 19.6 |

その他項目等の水質試験結果の詳細は企業局 HP にて

<https://www.pref.shizuoka.jp/kurashikankyo/suido/kogyoyosui/1003708/1030503.html>

K-RELEASE

企業局情報通信

K-RELEASE

VOL. 235

静岡県企業局

● 電話 054-221-2153

● F A X 054-251-5381

発行 令和5年12月25日



Culture City of East Asia 2023 SHIZUOKA

東アジア文化都市 2023 静岡県

企業局水道技術研修を実施しました！

企業局では、将来にわたりユーザーの皆様には良質な工業用水・水道水を安定供給するため、日頃から職員の知識や技術の習得に努めており、様々な研修を実施しています。

今般、11月21日に、**災害や突発事故による水道施設等の漏水等に迅速・的確に対処**できるよう水道技術の基礎知識の習得を目的とした「水道技術研修」を開催しました。

水道用語、水の特性等の講義



他県参加者（愛媛県・北海道）の事業紹介



各種弁の操作・特性確認



配管講習（漏水補修等・実技）



東アジア文化都市 2023 静岡県

「東アジア文化都市 2023 静岡県」はフィナーレを迎えます！

2023年12月末日をもって、「東アジア文化都市 2023 静岡県」の期間は終了となります。静岡県として1年間のこの事業を通じて、市町や民間団体の尽力により生まれたつながりや取組を一過性のものとすることなく、文化で地域を盛り上げる気運を引き継いでいきます。



youtube に今までの取組等をまとめた動画をアップしています。



↑ リンク

東アジア 静岡県

検索

<https://culturecity-shizuoka.jp>

令和4年度決算の概要

損益計算書【P/L】（令和4年4月1日から令和5年3月31日）

（単位：百万円、税抜き）

| | 工業用水道事業 | 水道事業 | 地域振興整備事業 |
|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| 営業収益 a | 4,278 | 5,933 | 1,542 |
| 給水収益 | 4,177 | 5,851 | — |
| 土地売却収益 | — | — | 1,542 |
| その他営業収益 | 101 | 82 | — |
| 営業費用 b | 4,363 | 5,668 | 1,563 |
| 営業利益 c=a-b | ▲ 85 | 265 | ▲ 21 |
| 営業外収益 d | 180 | 536 | 3 |
| 営業外費用 e | 155 | 215 | 14 |
| 経常利益 f=c+d-e | ▲ 60 | 586 | ▲ 32 |
| 特別利益 g | 863 | 0 | 41 |
| 特別損失 h | 3 | 0 | 0 |
| 当年度純利益 i=f+g-h | 800 | 586 | 9 |

3 会計決算の概要

・工業用水道事業・水道事業

動力費等が増加しましたが、料金改定や未利用地の売却等により黒字となりました。

・地域振興整備事業

富士大淵工業団地の引渡を行い、黒字となりました。

当年度純利益の活用先

・工業用水道事業・水道事業

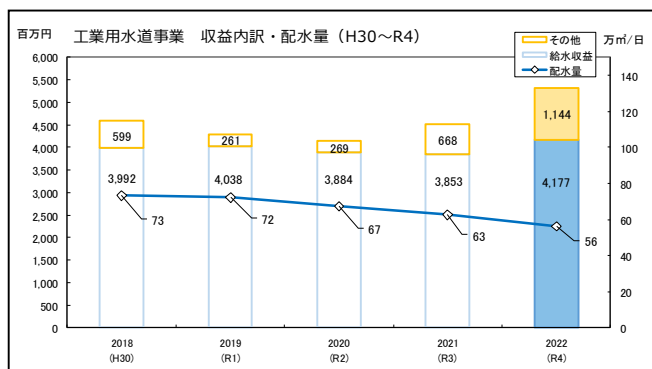
施設整備のために借りた借入金(企業債)の返済や将来の施設更新費用に使用します。

・地域振興整備事業

繰越欠損金を補てんし、新たな用地開発に向けた先行投資に使用します。

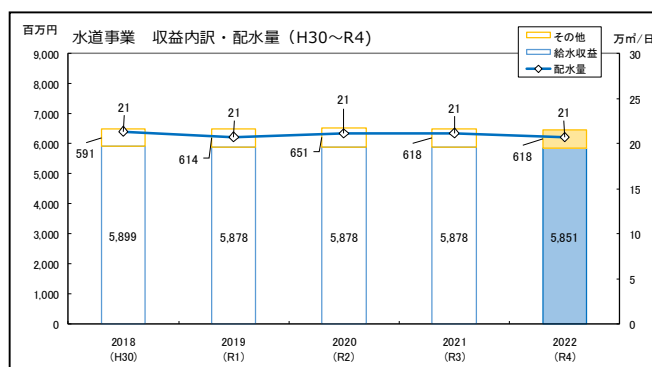
（注）各事業会計は独立しているため、各事業の損益が他の事業に影響を与えることはありません。

5年間（H30～R4）の営業状況



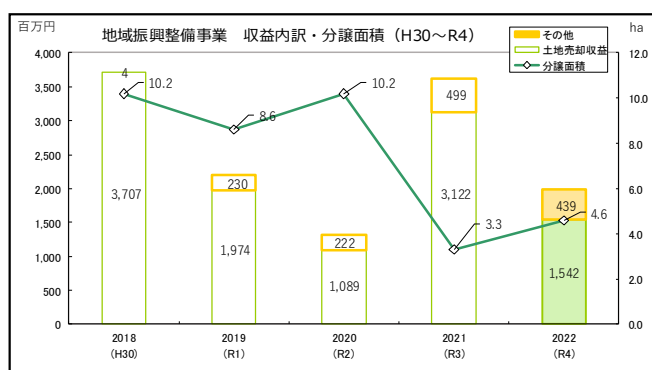
工業用水道事業会計のポイント

- ☑ R4 給水収益は料金改定により増加
- ☑ R4 その他収益は遊休地売却による特別利益により大幅に増加
- ☑ 給水収益及び配水量は長期的に減少傾向にあるため、コスト削減等に取り組んでいます



水道事業会計のポイント

- ☑ 市町に供給した水道用水の配水量はほぼ横ばいで推移
- ☑ 過去5年間の収益も横ばいで推移
- ☑ 将来にわたって安定的に給水するため、コスト削減に取り組みながら施設・管路の更新をしていきます



地域振興整備事業会計のポイント

- ☑ R4 は富士大淵工業団地 4.6ha を分譲
- ☑ 他の工業用地への先行投資に使用する費用が発生するため、赤字になる年度があります
- ☑ 工業用地毎の損益が黒字になるように経営しています

貸借対照表【B/S】（令和5年3月31日）

（単位：百万円、税抜き）

| | 工業用水道事業 | 水道事業 | 地域振興整備事業 |
|----------|----------|----------|----------|
| 固定資産 | 43,444 | 66,471 | 2 |
| うち構築物 | (25,461) | (36,667) | — |
| 開発整備資産 | — | — | 98 |
| 流動資産 | 6,552 | 7,916 | 8,903 |
| うち現金預金 | (5,035) | (7,189) | (8,902) |
| 資産合計 | 49,996 | 74,387 | 9,003 |
| 固定負債 | 11,007 | 12,596 | 111 |
| 流動負債 | 1,753 | 1,862 | 1,459 |
| 繰延収益(負債) | 5,123 | 12,707 | — |
| 純資産 | 32,113 | 47,222 | 7,433 |
| 負債・純資産合計 | 49,996 | 74,387 | 9,003 |

企業局 B/S の特徴

・工業用水道事業・水道事業

水を送るための管路（構築物）や機械設備を所有することから、固定資産の割合が大きくなっています。

・地域振興整備事業

造成中の用地は開発整備資産に計上されています。企業等からの前受金と自己資金で事業を行うため、借入は行っていません。

（注）繰延収益とは、国庫補助金等の交付を受けて固定資産を取得・改良した場合に、補助金等相当額を会計上負債に整理したものです。現金支出を伴う金銭債務ではありません。

実践！ビルドメンテナンス契約の取組で経費削減！

ビルドメンテナンス（BM）契約とは？

☞施設・設備の建設と完成後の複数年にわたる維持管理業務をまとめて発注する方式

導入の経緯

○設備工事後の保守点検業務は、毎年単年度で発注しており、設備工事の施工会社または関連会社の一者応札で高落札率が常態化していたため、以下の効果を期待してBM契約を試行しました。

- ☑ 複数年契約による諸経費率の低減
- ☑ 発注段階で維持管理まで含めた入札のため、競争性の向上（落札率低下）
- ☑ 発注事務の軽減
- ☑ （後々の維持管理を見据えた）工事品質の向上

その結果・・・

- ➡電気設備の全面更新において保守点検業務をセットにして発注することで、**15年間で1,000万円の削減**が可能になった事例も！



今後の展開

○毎年の点検が必要となる大規模な施設・設備の更新や整備においては、BM契約によるメリットが大きいと考えられるため、既に行われたBM契約の課題を検証しつつ、今後も大規模更新の際には、BM契約の実施を検討していきます。

さらに・・・

- ➡設計を含めたデザインビルドメンテナンス（DBM）契約についても視野に入れていきます！



水道事業の業務状況(令和5年11月27日現在)

(単位: 千m³、%)

| 項目 | 基本水量 (日量) | 基本水量 a | | 使用水量 b | | 使用率 b/a | |
|----|--------------|--------|--------|---------|-------|---------|------|
| | | 11月分 | 累計 | 11月分 | 累計 | 累計 | |
| 駿豆 | 当該年度 | 100 | 3,100 | 24,500 | 743 | 5,865 | 23.9 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 98.7 | 89.1 | |
| 榛南 | 当該年度 | 27 | 837 | 6,615 | 441 | 3,421 | 51.7 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 97.2 | 96.3 | |
| 遠州 | 当該年度 | 292 | 9,055 | 71,565 | 5,346 | 40,685 | 56.9 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 102.3 | 100.5 | |
| 合計 | 当該年度 | 419 | 12,992 | 102,680 | 6,530 | 49,971 | 48.7 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 101.5 | 98.7 | |

工業用水道事業の業務状況(令和5年11月27日現在)

(単位: 千m³、%)

| 項目 | 基本水量 (日量) | 基本水量 a | | 使用水量 b | | 使用率 b/a | |
|----------------|--------------|--------|--------|---------|--------|---------|------|
| | | 11月分 | 累計 | 11月分 | 累計 | 累計 | |
| 柿田川 | 当該年度 | 100 | 3,100 | 24,500 | 2,325 | 19,712 | 80.5 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 86.6 | 85.5 | |
| ふじさん (富士川) | 当該年度 | 25 | 769 | 6,188 | 659 | 5,068 | 81.9 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 101.4 | 98.6 | 100.5 | |
| ふじさん (東駿河湾) | 当該年度 | 296 | 9,177 | 73,752 | 6,733 | 54,826 | 74.3 |
| | 前年度同期比 | 98.4 | 98.4 | 98.8 | 91.8 | 93.9 | |
| 静清 | 当該年度 | 46 | 1,392 | 11,158 | 1,065 | 8,248 | 73.9 |
| | 前年度同期比 | 91.7 | 91.7 | 91.5 | 91.9 | 92.2 | |
| 中遠 | 当該年度 | 33 | 1,030 | 8,141 | 352 | 3,120 | 38.3 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 98.7 | 91.1 | 99.1 | |
| 西遠 | 当該年度 | 29 | 883 | 7,152 | 599 | 4,888 | 68.4 |
| | 前年度同期比 | 99.2 | 99.2 | 99.2 | 98.2 | 101.0 | |
| 湖西 | 当該年度 | 17 | 498 | 3,975 | 290 | 2,390 | 60.1 |
| | 前年度同期比 | 100.3 | 100.3 | 100.1 | 101.0 | 101.7 | |
| 合計 | 当該年度 | 546 | 16,849 | 134,866 | 12,023 | 98,252 | 72.9 |
| | 前年度同期比 | 98.4 | 98.4 | 98.6 | 91.6 | 92.9 | |

工業用水道事業水質試験結果(令和5年11月)

11月の水質試験結果(月平均)は、全工水で各項目標準値以内となっています。

※月平均

| 項目(単位) (標準値) | 水温(°C) - | 濁度(度) 20度以下 | ph 6.5 ≤ pH ≤ 8.0 | アルカリ度(mg/l) 75mg/l以下 | 硬度(mg/l) 120mg/l以下 |
|-----------------------|-------------|----------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| 柿田川 | 16.0 | 0.1 | 7.3 | 51.1 | 48.9 |
| ふじさん(富士川) | 12.9 | 0.5 | 7.7 | 43.4 | 47.1 |
| ふじさん(東駿河湾) (岳南地区) | 14.2 | 1.6 | 7.6 | 54.1 | 69.7 |
| ふじさん(東駿河湾) (静清庵地区) | 13.8 | 1.2 | 7.6 | 55.6 | 71.7 |
| 静清 | 19.3 | 0.1 | 7.3 | 57.6 | 76.5 |
| 中遠 | 18.1 | 0.2 | 7.5 | 39.6 | 41.8 |
| 西遠 | 16.2 | 0.4 | 7.3 | 41.4 | 50.7 |
| 湖西 | 14.7 | 0.6 | 7.4 | 18.2 | 20.4 |

※その他項目等の水質試験結果の詳細は企業局HPにて

<https://www.pref.shizuoka.jp/kurashikankyo/suido/kogyoyosui/1003708/1030503.html>

K-RELEASE

企業局情報通信

K-RELEASE VOL.236

静岡県企業局
電話 054-221-2153
FAX 054-251-5381
発行 令和6年1月25日
浜名湖花博2024
LAKE HAMANA HANAHAKUZOZA

企業局事業を分かりやすく！～新しく動画を作成しました～

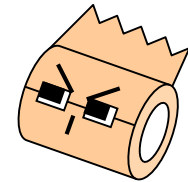
企業局では、今般、県民の皆様へ企業局の事業や取組を理解していただくために、富士地区の工業用水道事業を題材にした動画を作成し、令和5年12月25日(月)から「ふじのくに静岡県庁チャンネル」にて配信中です。ぜひ、ご覧ください！



しずく姫

企業局では将来にわたって、安全・安心な水を届けるためにいろいろな取組をしているけれど、県民の皆様や事業者様に伝えきれているのかな？

せっかく素晴らしい取組や工夫をしているんだから、うまくPRしていきたいよね。子どもたちにも分かりやすい動画を作ってみてはどうだろう？



紙パくん

若手職員中心に広報チームを結成！
富士地区の工業用水道の統合をテーマに
約半年間かけて動画が完成！

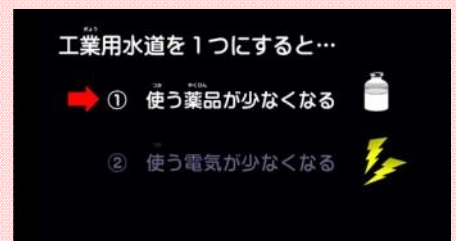
〈工業用水ってなに！？産業を支えるお水のお話〉



富士市にとって工業用水とは？



工業用水の浄水工程を見てみよう！



事業統合のメリットを分かりやすく説明！



サムネイル画像も厳選しました！



左の二次元コードを読み取るか、下記 URL で検索ください！



<https://youtu.be/6ippRuaL03Y>

次代を担う若者に企業局事業を発信！ ～ 静岡産業大と静岡県立大で特別講義を行いました～

企業局事業に関する積極的な情報発信の取組として、静岡産業大学の小泉祐一郎教授の御協力により、令和5年秋、静岡産業大学と静岡県立大学の学生を対象に、局職員による特別講義「"まちづくり"と工業団地の整備」を行いました。大学における講義は今年度で3年目となります。

講義の主なテーマは、「工業団地の整備による地域経済への波及効果や市町のまちづくりへの寄与」ですが、「企業局」について広く知ってもらうため、工業用水道事業・水道事業についても紹介し、「老朽化した水道管の更新費用削減」等の課題に対し、様々な知恵を尽くして対応を検討し実践していることを説明しました。

今回の講義をきっかけに、学生が企業局の事業に少しでも興味を持ち、工業用地の造成や工業用水道事業・水道事業の社会的意義の理解が促進されることを期待しています。今後も積極的に企業局事業に関するPR活動を行っていきます。



講義の様子

受講生の感想（抜粋）



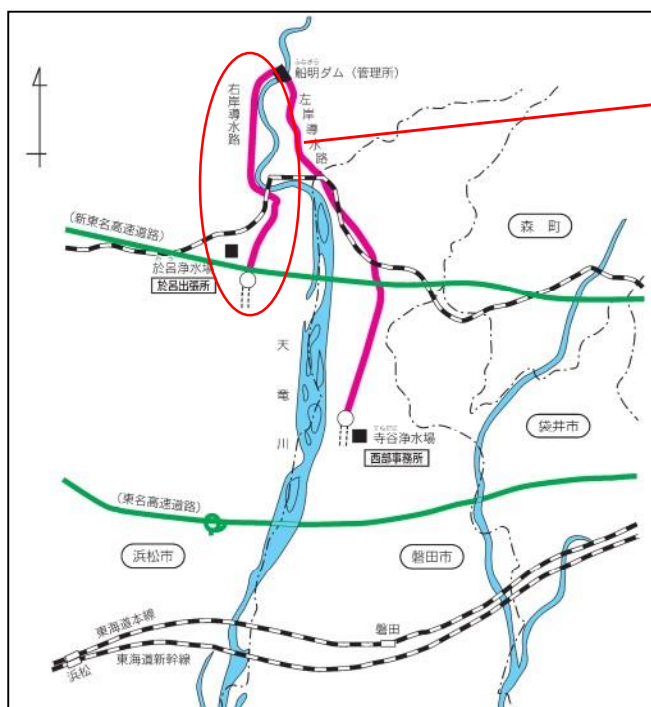
- ・地方公営企業として様々な大規模事業を税金を使わずに行っていることを初めて知り、驚いた。
- ・水道管二重化プランによって更新費用を大幅に削減しており素晴らしいと感じた。
- ・工業団地の整備は産業の発展やまちづくりに大きな影響を与えていることを知り、工業用地の供給に対するイメージが大きく変わった。
- ・人を増やすためには工業団地よりも住宅地や商業地を増やす方が良いと考えていたが、工業団地を整備することによって優良企業を誘致し、製造業をより盛んにしていくことで地域に経済波及効果がもたらされることを知り、納得した。
- ・企業局という組織があることを初めて知ったが、県の経済発展のために重要な仕事をしているのだと思った。候補地に対する企業の需要や自然保護、交通網に関する条件を満たすためにどうすべきか、非常に考えさせられました。

導水トンネルの定期点検を実施しました！

天竜川の船明ダムは、発電のほか、農業用水、工業用水、水道用水の取水を目的に昭和54年に共同施工により建設されました。ダムから取水した用水は、同じく共同施設である天竜川下流用水の導水路により各々の施設に送られています。

企業局は、受託により共同施設の点検・維持管理をしており、日常点検が困難な導水トンネルは、毎年度右岸・左岸各々3日間ずつ1日4時間の断水をして、職員が定期点検しています。12月には、右岸導水トンネルの点検を2日間実施しました。

天竜川下流概要図



天竜川下流用水右岸導水路 L = 約 7.7 km
うち導水路トンネル L = 約 6.4 km



トンネルは馬蹄形のトンネルです。

○天竜川下流用水は、供用開始から40年余を経過し、定期的な点検と計画的な維持補修の重要度は、ますます増大しています。

- トンネル内を歩きながら、内壁にクラックや剥離等がないか目視点検します。
- 過去の点検データも確認しながら、新たな損傷の発生がないか、過去の補修箇所に破損の進行がないか、慎重に点検を行っています。(右写真)



点検状況

今回の点検では、補修箇所の破損の進行及び新たな損傷等の発生は見られませんでした。今年度の導水トンネルの点検は、2月中までに実施を予定しています。今後も定期的な保守点検を実施して、安全・安心な水の供給に努めてまいります。

年末に洗管作業を実施しました！(中遠工業用水道)

中遠工業用水道では、良質な工業用水を供給するため、磐田エリアと袋井エリアに分けて洗管作業を行っており、今年度は12月29日に袋井エリアで実施しました。

洗管作業は、管路の水の流れを速くし、底に溜まった砂等を取り除く作業です。

洗管作業中は断水を伴い、ユーザー様には御不便をおかけしましたが、無事作業が終了しました。御協力に感謝申し上げます。



洗管(排水)作業中

水道事業の業務状況(令和5年12月25日現在)

(単位:千m³、%)

| 項目 | 基本水量 (日量) | 基本水量 a | | 使用水量 b | | 使用率 b/a | |
|----|--------------|--------|--------|---------|-------|---------|------|
| | | 12月分 | 累計 | 12月分 | 累計 | 累計 | |
| 駿豆 | 当該年度 | 100 | 3,000 | 27,500 | 725 | 6,590 | 24.0 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 98.4 | 90.0 | |
| 榛南 | 当該年度 | 27 | 810 | 7,425 | 415 | 3,836 | 51.7 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 92.0 | 95.8 | |
| 遠州 | 当該年度 | 292 | 8,763 | 80,328 | 5,283 | 45,968 | 57.2 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.4 | 100.4 | |
| 合計 | 当該年度 | 419 | 12,573 | 115,253 | 6,423 | 56,394 | 48.9 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 99.6 | 98.8 | |

工業用水道事業の業務状況(令和5年12月25日現在)

(単位:千m³、%)

| 項目 | 基本水量 (日量) | 基本水量 a | | 使用水量 b | | 使用率 b/a | |
|----------------|--------------|--------|--------|---------|--------|---------|------|
| | | 12月分 | 累計 | 12月分 | 累計 | 累計 | |
| 柿田川 | 当該年度 | 100 | 3,000 | 27,500 | 2,426 | 22,138 | 80.5 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 96.8 | 99.6 | 87.8 | 85.8 | |
| ふじさん (富士川) | 当該年度 | 25 | 744 | 6,932 | 633 | 5,701 | 82.2 |
| | 前年度同期比 | 95.5 | 92.4 | 100.4 | 91.6 | 99.4 | |
| ふじさん (東駿河湾) | 当該年度 | 296 | 8,881 | 82,634 | 6,633 | 61,458 | 74.4 |
| | 前年度同期比 | 98.4 | 95.3 | 98.4 | 97.5 | 94.3 | |
| 静清 | 当該年度 | 46 | 1,389 | 12,547 | 1,006 | 9,254 | 73.8 |
| | 前年度同期比 | 91.7 | 91.5 | 91.5 | 96.6 | 92.6 | |
| 中遠 | 当該年度 | 33 | 997 | 9,137 | 391 | 3,512 | 38.4 |
| | 前年度同期比 | 100.0 | 96.8 | 98.5 | 98.3 | 99.0 | |
| 西遠 | 当該年度 | 29 | 873 | 8,025 | 604 | 5,493 | 68.4 |
| | 前年度同期比 | 99.2 | 98.2 | 99.1 | 100.1 | 100.9 | |
| 湖西 | 当該年度 | 17 | 498 | 4,473 | 281 | 2,670 | 59.7 |
| | 前年度同期比 | 100.3 | 100.2 | 100.1 | 100.3 | 101.6 | |
| 合計 | 当該年度 | 546 | 16,382 | 151,248 | 11,974 | 110,226 | 72.9 |
| | 前年度同期比 | 98.2 | 95.5 | 98.2 | 95.2 | 93.2 | |

工業用水道事業水質試験結果(令和5年12月)

12月の水質試験結果(月平均)は、全工水で各項目標準値以内となっています。

月平均

| 項目(単位) (標準値) | 水温() - | 濁度(度) 20度以下 | ph 6.5 pH 8.0 | アルカリ度(mg/l) 75mg/l以下 | 硬度(mg/l) 120mg/l以下 |
|-----------------------|------------|----------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| 柿田川 | 15.7 | 0.0 | 7.3 | 52.1 | 50.2 |
| ふじさん(富士川) | 11.5 | 0.4 | 7.8 | 44.3 | 44.6 |
| ふじさん(東駿河湾) (岳南地区) | 10.0 | 2.0 | 7.4 | 47.1 | 69.5 |
| ふじさん(東駿河湾) (静清庵地区) | 9.8 | 1.1 | 7.7 | 50.6 | 71.2 |
| 静清 | 17.4 | 0.1 | 7.3 | 59.6 | 80.6 |
| 中遠 | 14.5 | 0.1 | 7.5 | 40.1 | 43.2 |
| 西遠 | 11.0 | 0.5 | 7.2 | 40.0 | 49.7 |
| 湖西 | 10.4 | 0.5 | 7.6 | 16.2 | 18.6 |

その他項目等の水質試験結果の詳細は企業局 HP にて

<https://www.pref.shizuoka.jp/kurashikankyo/suido/kogyoyosui/1003708/1030503.html>