

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。

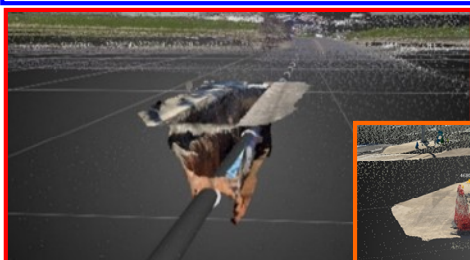
応募項目：管路台帳の3次元モデル化

- 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

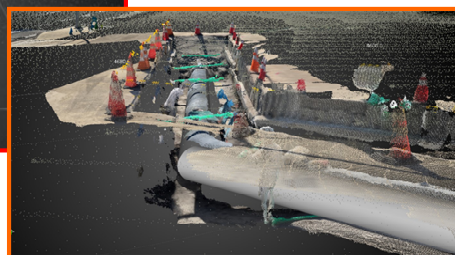
- 1 3次元点群データ：3次元測量によって得られた3次元座標(X,Y,Z)と色情報(R,G,B)を持った点データの集合
 2 LiDAR（ライダー）スキャナ：レーザー光の反射を利用して、モノや地形の距離を読み取る機能

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申し上げます。

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>