

# 第92回日本水道協会九州地方支部総会を北九州市で



株式会社北九州ウォーターサービス  
代表取締役社長

### 有田 仁志氏



北九州市上下水道局長 水道事業・  
工業用水道事業・下水道事業管理者

### 兼尾 明利氏

「本日は、北九州市上下水道局長の兼尾明利氏、北九州ウォーターサービス社長の有田仁志氏、両氏の御出席を歓迎いたします。本日は、北九州市上下水道局長の兼尾明利氏、北九州ウォーターサービス社長の有田仁志氏、両氏の御出席を歓迎いたします。本日は、北九州市上下水道局長の兼尾明利氏、北九州ウォーターサービス社長の有田仁志氏、両氏の御出席を歓迎いたします。」

「本日は、北九州市上下水道局長の兼尾明利氏、北九州ウォーターサービス社長の有田仁志氏、両氏の御出席を歓迎いたします。本日は、北九州市上下水道局長の兼尾明利氏、北九州ウォーターサービス社長の有田仁志氏、両氏の御出席を歓迎いたします。」

「本日は、北九州市上下水道局長の兼尾明利氏、北九州ウォーターサービス社長の有田仁志氏、両氏の御出席を歓迎いたします。本日は、北九州市上下水道局長の兼尾明利氏、北九州ウォーターサービス社長の有田仁志氏、両氏の御出席を歓迎いたします。」

「本日は、北九州市上下水道局長の兼尾明利氏、北九州ウォーターサービス社長の有田仁志氏、両氏の御出席を歓迎いたします。本日は、北九州市上下水道局長の兼尾明利氏、北九州ウォーターサービス社長の有田仁志氏、両氏の御出席を歓迎いたします。」

マッピング技術を利用した資産管理

## AQUA Crew

持続する水道事業の情報基盤

維持管理 事故対応	資産管理 更新計画	拡張計画	技術継承
--------------	--------------	------	------

株式会社 ジオクラフト  
〒803-0814 福岡県北九州市小倉北区大手3番1号  
TEL.093-592-1282 FAX.093-592-1288 URL http://www.geo-craft.co.jp

★電話相談 ★施設調査 ★漏水調査

https://www.cosmo-rjp

株式会社 コスモリサーチ  
代表取締役 築山邦弘

日本水道協会品質認証センターの  
水道用材認証の取得・登録第1号企業です  
(認証登録番号 資H-1)

地球と水の未来をまもる...

**西戸崎興産株式会社**  
http://www.saitozakikousan.co.jp

代表取締役社長 永田 誠

本社・福岡支所 〒811-0322 福岡県東区大倉2丁目1番1号  
TEL.092-603-0415 FAX.092-603-2431

◆鳥取支所 ◆関西支所 ◆関東支所  
◆広島支所 ◆沖縄支所

お客様の  
様々なニーズに合わせた、  
安心・安全な  
水道インフラを実現

# つなぐ、 とどける、 その先へ

https://www.nspe.nipponsteel.com/business/water/

**日鉄パイプライン&エンジニアリング株式会社**  
NSPE 本社：〒141-0032 東京都品川区大崎1-5-1 大崎センタービル TEL.03-6865-6037 (日鉄P&E)

特集・日本水道協会九州地方支部総会

株式会社 北九州ウォーターサービス 代表取締役社長 有田 仁志 北九州市小倉北区浅野三丁目8番1号 電話(093)533-4343	昭和メンテナンス工業株式会社 代表取締役 村上慎太郎 福岡市神野東4丁目6番15号 電話(0952)345-5311	株式会社 エコ・プラン 代表取締役社長 原 美輝 長崎市東区町26番地2 電話(095)814-9330
コスモ工機株式会社 代表取締役社長 加藤 正明 東京都港区西新橋三丁目9番5号 電話(03)3436-6805	株式会社 清水合金製作所 代表取締役社長 小田 仁志 福岡県糟屋郡宇美町828 電話(074)923-9131	積水化学工業株式会社 取締役 専務執行役員 平居 義幸 福岡県糟屋郡宇美町2-10-4(オーケラステーションタワー) 電話(03)5746-6492
第一環境株式会社 代表取締役社長 岡地 雄一 東京都港区浜松町2-2-12(NDビル山正スクエア) 電話(03)6277-7920	前澤給装工業株式会社 代表取締役社長 谷合 祐一 東京都目黒区東郷2-14-4 電話(03)3711-6337	日之出水道機器株式会社 代表取締役社長 浅井 武 本社：福岡市博多区豊島5-6-18 電話(092)476-0777
株式会社 N J S 代表取締役社長 村上 雅亮 東京都港区芝浦1-1-1 電話(03)6324-4352	株式会社 東京設計事務所 代表取締役社長 亀田 宏 代表取締役社長 狩谷 薫 東京都千代田区錦町3-7-1 電話(03)3580-2751	日本水工設計株式会社 代表取締役社長 細洞 克己 東京都中央区本町3-12-1 電話(03)3534-5111

# 北九州都市圏域の広域連携を支える車の両輪として

## 北九州上下水道局 上下水道事業の経営高度化

## 北九州上下水道局と連携し共業を推進



北九州上下水道局(以下「北九州水局」)は、上下水道事業の経営高度化を図るため、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。北九州水局は、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。北九州水局は、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。

北九州水局は、上下水道事業の経営高度化を図るため、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。北九州水局は、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。北九州水局は、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。

北九州水局は、上下水道事業の経営高度化を図るため、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。北九州水局は、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。北九州水局は、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。

北九州水局は、上下水道事業の経営高度化を図るため、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。北九州水局は、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。北九州水局は、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。

北九州水局は、上下水道事業の経営高度化を図るため、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。北九州水局は、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。北九州水局は、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。

北九州水局は、上下水道事業の経営高度化を図るため、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。北九州水局は、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。北九州水局は、福岡県北都市の支援を受け、海外事業を推進している。

### 緩急剛柔

スイング式止水弁 (PS20-3000R)

コンプロオートバルブ (MR-100) 減圧弁

メタルシートバックライ弁 (MB-CR)

株式会社 森田鉄工所

### 福岡に生まれて90年!

九州鑄鉄管株式会社

日本水道協会第1種検査工場  
日本下水道協会資材製造認定工場

URL <http://www.kyuchu.co.jp> E-mail [contact@kyuchu.co.jp](mailto:contact@kyuchu.co.jp)

### 自然浄化作用を活用した 環境に優しい高度処理設備

U-BCF (上向流式生物接触曝気装置)

特長

- 1 高い生物処理効果
- 2 脱臭水などの高濃度排水に対応
- 3 省スペース
- 4 省エネルギー
- 5 高い信頼性
- 6 容易な維持管理

信神環境ソリューション

### Creation

自然との共生

株式会社 松尾設計

本社 千905-0031 福岡県北九州市八幡東区西本町2-5-5

### ダクトイール鑄鉄管さや管推進工法用推力伝達バンド

オセール

「オセール」は  
取り付け作業の  
楽に「早く」を  
究極まで追求!

1部品構造!  
地上でセット可!  
ボルト1本締め!

日本鑄鉄管株式会社

### マルチトップハット NEO

呼吸式口金付急速空気弁

業界No.1のコンパクトサイズの新登場!

SHIMIZU IRON WORKS CO., LTD.

株式会社 清水鐵工所

# IoTセンサを活用したポンプ設備点検の実証実験

## 福岡市水道局



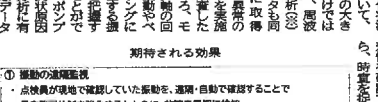
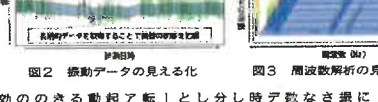
計画部技術管理課長  
宮崎 浩司

福岡市水道局は、IoTセンサを活用したポンプ設備点検の実証実験を実施しました。

本局は、IoTセンサを活用したポンプ設備点検の実証実験を実施しました。IoTセンサを活用することで、ポンプ設備の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、ポンプ設備の寿命を延ばすことが期待されています。



【実証実験フロー】  
①IoTセンサをポンプに設置し、稼働データを取得  
②無線通信によりデータを自動送信  
③リアルタイム遠隔監視による稼働データの蓄積・分析



期待される効果  
①稼働の遠隔監視  
②故障原因の特定  
③最小限の効果的なメンテナンスを実現(オーバーメンテナンス抑制)  
④メンテナンス時期や更新時期の最適化

従来の「定期点検」から「状態監視保全」への移行により、設備の寿命化、ライフサイクルコストの削減が期待されています。



図4 IoTセンサの実装状況

# 浄水場間の相互融通機能の構築による水道施設の強化

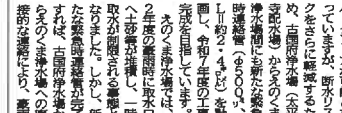
## 大分市上下水道局



水道整備課専門員  
大村 竜司

大分市上下水道局は、浄水場間の相互融通機能の構築による水道施設の強化を実施しました。

本局は、浄水場間の相互融通機能の構築による水道施設の強化を実施しました。これにより、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。



浄水場別の配水量(令和3年度実績)

	古閑所 浄水場	えのくま 浄水場	瀬尾 浄水場	その他 浄水場	合計
1日平均配水量 (m <sup>3</sup> /日)	56,169	36,908	43,113	3,749	139,940
割合 (%)	40.1	26.4	30.6	2.7	100.0

緊急時連絡管等の整備位置図

浄水場間の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場間の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場間の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場間の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場間の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場間の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

浄水場間の相互融通機能の構築による水道施設の強化は、浄水場の稼働状況をリアルタイムで監視することができ、故障の発生を早期に検知することが可能となります。また、稼働データの蓄積・分析により、浄水場の寿命を延ばすことが期待されています。

## 水を操る技術がある。

ISHIGAKI

株式会社 石塚 www.ishigaki.co.jp

〒100-0005 東京都千代田区千代田1-4-5 TEL: 03-6848-7960  
工場 〒769-8511 香川県高松市上原町4-16 TEL: 0877-35-2222

## VICTAULIC® VICSSENSOR® II

新たにクラウドシステムを開発

- 地震や地盤沈下などの災害による管路の状態変化を早期に確認
- 管路の位置データ収集により事前防災に有効
- 埋設管路においては試掘調査が不要

日本ウオトリック株式会社 代理取締役社長 和田 剛二

https://www.victaulic.co.jp