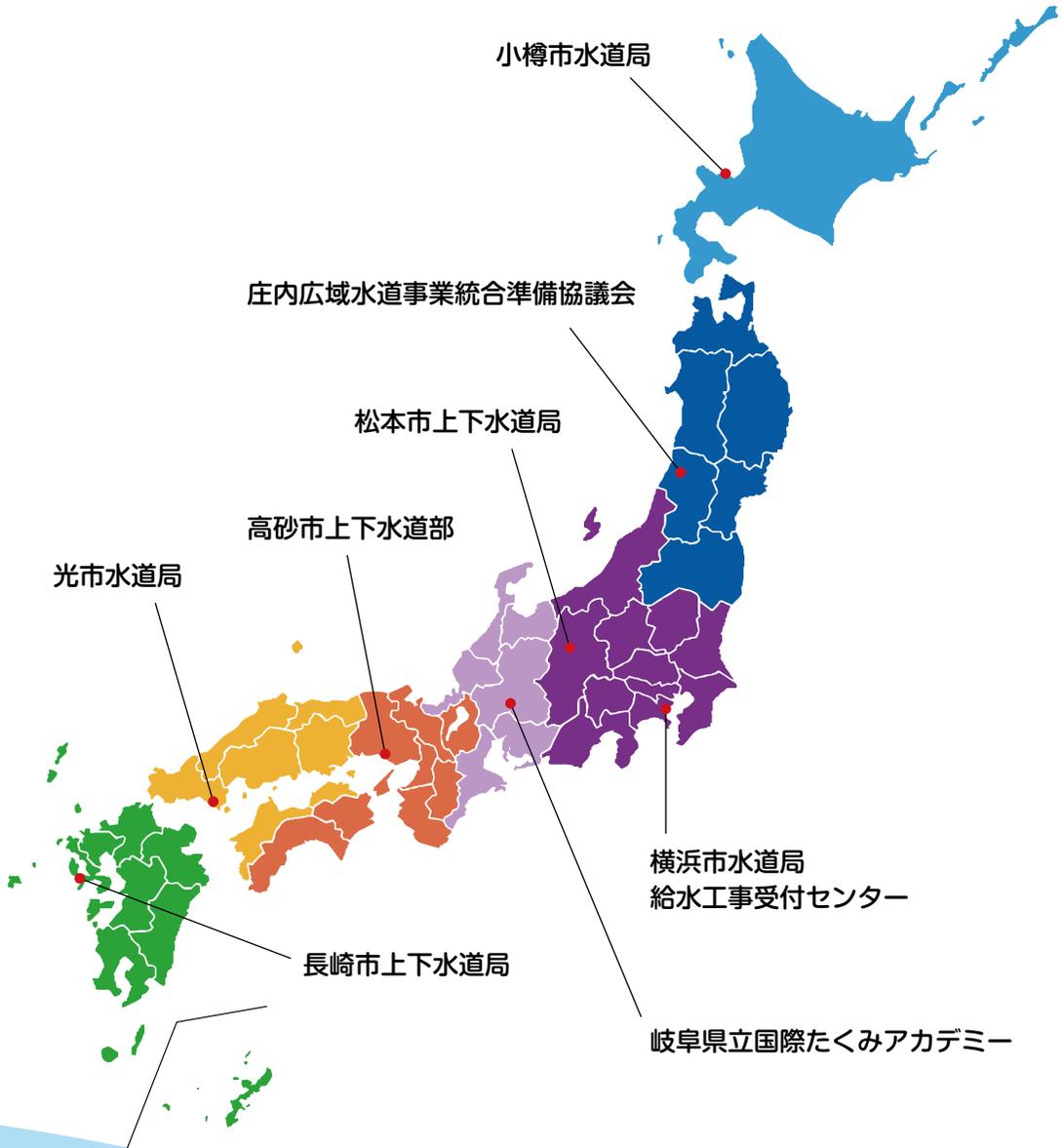


114号でご協力いただいた事業者・団体





北海道支部

小樽市水道局

上下水道事業 PR イベント 「わくわく体験! 水道フェスタ2023」



メインポスター



凝集体験



漏水音あてクイズ

小樽市水道局では、例年「上下水道事業 PR イベント」を開催しており、近年では、新型コロナウイルス感染症の影響で開催を見送っていましたが、令和5年度は、「わたしたちの生活に欠かせない上下水道のしくみを学ぼう」をテーマに、体験を通じて、子どもたちやその親御さんに普段から使っている水に関わる上下水道の仕組みを学んでもらい、水への理解を深めてもらうことを目的とした PR イベントを4年ぶりに開催することができました。

開催日は、8月6日(日)で夏休み期間ということもあり、開場前から並んでいた親子も多くいました。会場では、実際に凝集剤を使った実験を行い、水道水ができるまでを学んだり、漏水調査を模して塩ビ管内の漏水音をあてるクイズのほか、夏休みの自由研究と題した製作コーナーの一つでは、塩ビ管を使った水鉄砲を職員と一緒に作ったりと、趣向を凝らした体験を通じて、上下水道を身近に学ぶ場を提供し、多くの方に参加をしていただきました。

参加者向けのアンケート調査では、「楽しく学ぶことができ良い機会となりました。」「家庭に水が届くまで手間がかかることが分かり、水の大切さがより分かりました。」「また開催してほしいです。」などイベントの目的が果たせたと感じられる意見をいただくことができました。一方、併せて行った水道料金・下水道使用料についてのアンケートでは、約20%の方が「料金体系が分かりづらい」、約40%の方が「料金が高い」と回答しており、料金に関する広報などにも課題があることが改めて確認できました。

このように、市民の皆様の声を聞くことができる貴重なイベントとなっていますので、今後も工夫を重ね、水の大切さを伝えるとともに、小樽市の水道料金・下水道使用料に関する広報をしていけるよう継続して開催していきたいと考えております。



塩ビ管を使った水鉄砲製作



東北支部

庄内広域水道事業統合準備協議会

庄内地域の水道事業広域化の取り組み



2市1町による協議会が発足

鶴岡市（三川町を含む）、酒田市、庄内町では、平成13年度に山形県の庄内広域水道用水供給事業（県企業局）からの受水を開始し、鶴岡市、庄内町では供給量の約9割を朝日浄水場からの受水、酒田市では平田浄水場からの受水と自己水源の小牧浄水場で運用を行っています。

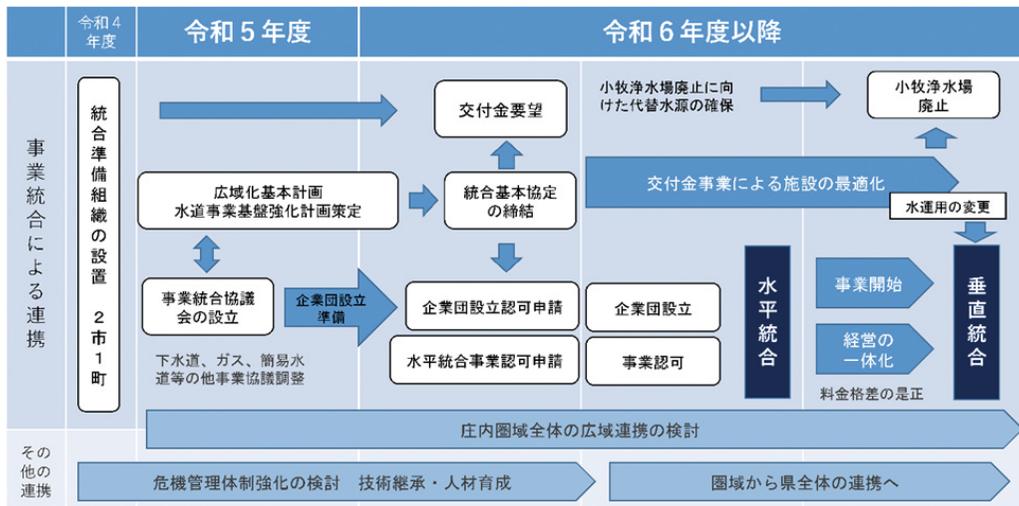
2市1町では、人口減少等に伴う給水収益の減少、老朽管の更新費用の増加、さらには主要3浄水場の稼働率の低下が課題となっており、広域化による解決を図るべく協議を続けてきました。

令和5年3月には「山形県水道広域化推進プラン」が策定され、2市1町ではその推進方針に基づき「庄内広域水道事業統合準備協議会」を設立し、令和5年4月に協議会事務局を設置しました。

現在、広域化に係る国からの交付金を最大限に活用を図るため、令和6年度中の庄内圏域水道基盤強化計画の策定作業を行っており、今後、令和7年度の企業団設立、令和8年度の事業開始に向けて協議を進めてまいります。



庄内圏域の給水エリア



山形県水道広域化推進プランにおける広域化のスケジュール



関東支部

横浜市水道局 給水工事受付センター

給水装置工事に係る 事務手続の電子化・執行体制の効率化



電子申請システム

横浜市水道局では、局の業務の効率化や指定給水装置工事事業者等の利便性向上を目的として、給水装置工事の申込・完了届受付に電子申請システムを導入するとともに、給水装置工事等の受付や水道管の埋設状況調査対応・図面交付対応の窓口を一元化しています。

現在使用している電子申請システムは、外郭団体である横浜ウォーター株式会社と共同開発し、令和元年度から市内各エリアを所管する7つの水道事務所のうち、横浜ウォーター株式会社に審査業務等を委託している2水道事務所で試行導入して検証を行い、令和2年9月から市内全てのエリアにおいて電子申請による受付を開始しました。

この電子化により、指定給水装置工事事業者にとっては来庁するための移動時間が不要になることによる利便性向上や窓口での対面対応が不要となることで、コロナ禍では局と事業者にとっての感染拡大防止にも有効であったと考えています。

現在は、窓口と電子申請双方で受付していますが、電子申請による申込の割合は、令和5年度(12月末現在まで)の平均で約78%となっており、令和6年度中には電子申請による受付に限定したいと考えています。

執行体制の効率化としては、令和4年10月から給水装置工事の申込手続等の受付・審査や水道管の埋設状況調査対応・図面交付対応の窓口を一元化し、給水工事受付センターを開設しました。

この一元化により、工事事業者にとっては、これまで所管エリアごとに申込手続や調査等での移動が必要でしたが1か所で完結できるようになり、業務の効率化や利便性が大きく向上したのと考えています。

一方、水道局にとってはスケールメリットによる事務の効率化が図れるとともに、人材育成・技術継承がしやすい環境づくりができたと考えています。

横浜市水道局では、今後も事業者等のさらなる利便性向上、局業務の効率化を目指して電子申請システムの改良やDXの推進に取り組んでいきたいと考えています。



給水工事受付センター受付窓口



関東支部

松本市上下水道局

まつもと水道100周年について

松本市の水道事業は、大正12年9月の給水開始から100年を迎え、令和5年9月に「まつもと水道100周年記念式典」を開催しました。式典会場では、出席者の皆様に古い木製の水道管の展示をご覧いただくとともに、本市の主な8か所の水源の水道水を飲み比べて、味の違いなどをご体験いただきました。

また、100周年記念事業の一環として、「水道100周年記念施設見学会」を開催し、普段は一般公開されていない施設を市民の方に見学していただきました。給水開始当時の姿で保存され、国の登録有形文化財に登録されている島内第1水源地和城山配水地の建物の中を見学できるため、大変人気となり、バスを増台して対応しました。見学前の勉強会では、水道事業の歴史や水運用、現在の取組みについて説明を行い、参加者へのアンケート調査では、「送水ポンプや発電設備、消毒用塩素タンクを実際に見ることができて良かった。」「松塩水道用水と自己水源との複雑な配水管理を知ることができて感慨深い。」「水道水が不自由なく飲めることを改めて感謝する。」等の感想をいただきました。また、「老朽水道管の取替え工事を見学したい。老朽管の状態を自分の目で見ることで危機感が実感できるのではないか。」と施設の老朽化への関心の高さがうかがえました。

今後も、広報活動に取り組み、市民の皆様には水道事業についての理解を深めていただき、「おいしい水をそのままに 未来へつなぐ安全・強靱な水道」を、次の100年へ繋いでまいります。



記念式典 水源地下水飲み比べ



見学会前勉強会



施設見学 城山配水地



施設見学 中央監視室



中部支部

岐阜県立国際たくみアカデミー

GX形ダクタイル鉄管実技講習会



岐阜県立国際たくみアカデミーでは、実践的な技能・技術や専門知識を学ぶ公共職業能力開発施設として、モノづくりを中心とした現場のリーダーを養成する『職業能力開発短期大学校』と現場の即戦力となる人材を養成する『職業能力開発校』の両校で、1年間又は2年間の職業訓練を実施しています。

職業能力開発校では、水道・電気・ガスなどのインフラ技術を学ぶ『設備システム科』や木造の家づくりのプロを目指す『住宅建築科』、自動車の構造や整備技術を学び自動車整備士を目指す『自動車エンジニア科』とそれぞれ異なる分野で、各種資格取得を通して現場の即戦力となる優れた技能者の養成に取り組んでいます。



実技講習会風景

新型コロナが5類に移行した昨年の10月24日に『設備システム科』の実習研修として、日本ダクタイル鉄管協会中部支部の協力のもと、耐震GX形ダクタイル鉄管の概要及び施工管理についての講義と実際のダクタイル鉄管を用いて接合及び解体作業の実技講習会を実施しました。

当日は、岐阜県内の水道事業体の職員や地元の管工事会社の社員の皆様も参加され、約70名の方がライフラインである水道整備の重要性に理解を深められたと思います。

国際たくみアカデミーの生徒達には、今回の実技講習会を通じて、安全で安心な水道水を持続的に供給するという使命感をもって、現場で活躍することを期待しております。

岐阜県立国際たくみアカデミー
職業能力開発校



外観



関西支部

高砂市上下水道部

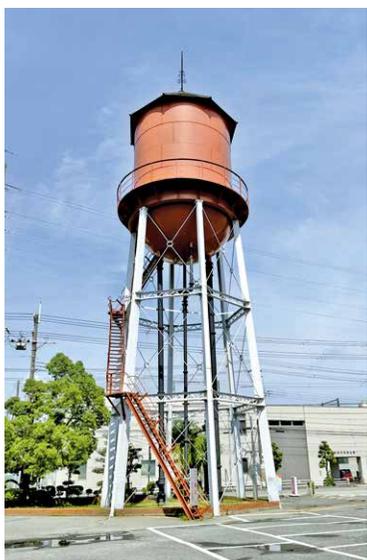
水道事業 100 周年記念事業について

高砂市の水道事業は、1924 (大正 13) 年 1 月 1 日に兵庫県下 5 番目の早さで高砂町へ給水を開始し、今年で 100 周年という記念すべき大きな節目を迎えることができました。

これまで、大雨や濁水といった自然災害や、工場排水による水質汚染などを乗り越え、市政の発展に伴って増加する水需要に対処すべく、数次にわたる拡張事業に取り組んでまいりました。

2024 (令和 6) 年 1 月 1 日に 100 周年を迎えるにあたり、これまでの水道事業の歩みを祝い、今後も「市民の皆様と共に、信頼を未来につなぐ (安全・強靱・持続)」ために歩んでいくことを PR する目的で、① 100 周年記念式典の開催 ② 記念誌の作成 ③ 記念動画の作成 ④ 土木遺産の応募 ⑤ 100 周年記念コンクール (絵画、書道) の開催 ⑥ 米田水源地見学会の開催を行いました。

水道事業は、市民の暮らしと地域の経済活動を支える基盤として大きな役割を果たしております。「100 年」という節目を刻む今、改めて水道事業が担うべき大きな責任に思いを致し、先人から受け継いだ水道の恵みを次世代に継承・発展させ、次の 100 年に向けて、市民の皆様と共に未来につなぐ水道として、安全・強靱・持続に、これからも全力で歩んでまいります。



旧朝日町浄水場配水塔



たかさご水フェスタ (応急給水体験)



米田水源地見学会



高砂市水道事業
100 周年記念事業 HP の
2 次元コード



記念式典 (市長あいさつ)



中国四国支部

光市水道局

100年後も変わらない「安心」を蛇口から ～願いを込めた「タイム送水管」～



水道まつりの様子 (オープニングイベント)



水道まつりの様子 (漏水修理実演)



「タイム送水管」の展示 (右側は既設管)



来場者によるメッセージ記入の様子

光市水道局では、令和4年度より送水管の更新工事(施工延長約2.7km)に着手し、令和8年度の完成を目指し整備を進めています。更新対象となる既設送水管(铸铁管φ450mm)は、旧海軍工廠の専用水道として戦時中に布設されたもので、終戦後、これら施設を引き継ぐ形で事業を開始した本市の上水道事業を長きにわたり支えてきました。

令和5年7月には、現在更新工事で使用しているNS形ダクタイル铸铁管φ600mmに市民のメッセージを記した「タイム送水管」を埋設しました。

この「タイム送水管」は、本市水道局が同年6月に開催した水道まつりの企画の一つであります。水道まつりは、市内唯一の浄水場である林浄水場を一般開放し、企画から準備、当日の対応すべてを職員が行う手作りのイベントとして平成8年度より開催しており、本市水道局のシンボリックなイベントであります。

現在進めている事業紹介ブースの中で、実際に工事で使用するNS形ダクタイル铸铁管φ600mmを展示し、来場者に水道に対する思いのメッセージ等を書いていただき、次回の布設替まで埋設するといった、タイムカプセルをイメージしたものであり、このような企画を通じて事業への関心や理解を深めていただくことを目的に実施しました。

今後も、本市水道局のパーパスである「100年後も変わらない『安心』を蛇口から」の実現を目指すこと、さらにこの思いを将来に継承できるよう、積極的な広報活動を展開しながら地域に寄り添った事業展開を進めていきたいと考えています。



「タイム送水管」埋設の様子



九州支部

長崎市上下水道局

水のモニュメント～「みずまるくん」誕生～

**長崎水道100周年記念モニュメント
愛称を募集します！**

- 01 長崎上下水道局業務所に設置している長崎水道100周年記念モニュメント（グラニットボール）は、長崎市の歴史を伝えるシンボルとして、市民の愛着を集めています。
- 02 このモニュメントが、親しみやすい、多くの市民に愛される、水源地に親しみを持っていただけるような、愛称を募集します。
- 03 **応募期間**
令和5年5月3日～5月31日
- 04 **応募資格**
長崎市民
- 05 **詳細及び応募方法**
長崎市ホームページから応募してください
QRコード

長崎市ホームページ
095-829-1203

電子申請サービスでの愛称募集

長崎市の水道事業は、横浜、函館に次いで日本で3番目の近代水道として、明治24（1891）年5月に給水を開始して以来、今年で133年目を迎えます。

近年の人口減少等による料金収入の減少など、時代の変化に合わせた計画的な経営に取り組むとともに、これまで以上に情報発信を効果的に行うため、長崎市上下水道局では、令和3年度に長崎市上下水道局広報戦略を策定し、SNSや動画での情報発信などに取り組んでいるところです。

水道創設100周年である平成3（1991）年に、水の力で回転する不思議な大きな玉として、旧上下水道局玄関前に水のモニュメント（通称：グラニットボール）を設置し、上下水道局前を通る市民の皆様が親しまれていました。

長崎市役所新庁舎建設に伴い、令和5年1月に上下水道局が移転することとなりましたが、水のモニュメントについても、水道事業に親しみを持っていただく広報物として、上下水道局の移転に併せて移設することとしました。

令和5年3月に市有施設である「あぐりの丘」へ移設し、令和4年10月に開業した全天候型遊戯施設「あぐりドーム」と共に、あぐりの丘の新名所として多くの来園者に親しまれています。

移設に併せ、水のモニュメントを広く周知し、また、水道事業への親しみを持っていただくことを目的に、市民を対象に愛称を募集したところ、102件の応募があり、応募の中から選んだ6つで人気投票を行った結果、400票を獲得した「みずまるくん」に愛称を決定しました。

「みずまるくん」には、分かりやすさ、呼びやすさにこだわり、多くの方に親しみを持っていただきたいという思いが込められています。

今後も市民の皆様へ愛される上下水道局を目指して、情報を発信し続けていきたいと考えております。

**長崎水道100周年記念
モニュメント
愛称人気投票**

長崎市民を対象に愛称を募集し、102件の応募がありました。第一回審査会を通じた候補を決定し、長崎市ホームページで人気投票を行いました。（一人一票まで）

投票期間 令和5年6月15日から7月14日まで
結果発表 令和5年7月下旬
投票方法 https://apply.e-tumo.jp/city-nagasaki/offer/offerList_detail?tempSeq=2359

愛称候補

- あぐたま
- あぐほー
- あぐりたま
- あぐりボール
- アクリン
- みずまるくん

投票フォーム

電子申請サービスでの
人気投票により愛称決定

長崎水道100周年モニュメント「みずまるくん」

旧市役所別館前にあったモニュメントをご存じですか？
これは水に親しみを持ってもらおうと、市の水道事業100周年（平成3年）の記念で作成。重さ300kgの球体が水の力で浮いて、クルクルと回ります。
3月にあぐりの丘へお引っ越ししました。



広報ながさき
平成3年8月号

水道創設100周年記念モニュメント
設置当初は、重さ300kgもの大きな
石の球体が水に浮かんで、水
の力で押し上げられたこの球は、
水平で回れるだけではありません。

あぐりの丘への引っ越しをきっかけに、モニュメントの愛称を募集しました。100件以上の応募の中から6つの候補を選び、投票を行いました。その結果、1,126票のうち400票を獲得した「みずまるくん」に決定しました！
あぐりの丘へお越しの際は、触ってみてください。

問い合わせ 上下水道局総務課 ☎829-1203

広報誌「広報ながさき9月号」にて愛称発表



募集中!

事業体だよりは、今後も皆様の事業活動の参考になるべく、ユニークな取り組み、新しい取り組みなどを紹介していきたいと思えます。1ページを自由に使って、自慢の取り組み事例をご紹介します。各支部へ原稿をお寄せください。お待ちしております。

事業体だより

TOPICS



中国四国支部

広島市水道局

コロナ禍における広報活動について

- * 自らの感染歴対策**
- ①イベント参加時の消毒事業を実施し、広域福祉センター(保健福祉センター)に設置するもの
- ②広域福祉センター(保健福祉センター)での実施
- ③アコースト会場(音響設備設置)
- ④感染対策(消毒)の実施
- ⑤感染対策(消毒)の実施(会場にも)
- ⑥イベント場地上での実施
- ⑦参加者のマスク付け(会場への配布・分岐)



広報マンガ



広島県「水質検査の協賛対策」



主体(児童)の森での「森林学習講座」の様子



広報イベントでの参加者の様子



広報イベントでの参加者の様子



広島「水スタートセンター」開業式



関東支部

秩父広域市町村圏組合水道局

水道広域化事業を進めています



基幹浄水設備 (施設部 DIP-PH & G00mm)



料金統一に係る住民説明会



秩父祭 (秩父観光緑地内)

秩父広域市町村圏組合水道局は、秩父市、横溝町、横野町、高瀬町及び小栗野町の水道事業の統合により、平成28年4月に発足しました。それまでは、各町市(横野町・高瀬町が一部事務組合)がそれぞれ水道事業を実施してまいりましたが、事業統合されたことから、国からの交付金を活用し、相互、水道施設の再編や基幹施設の増強による広域化事業を進めています。具体的には、基幹浄水場である秩父市の横立浄水場及び所沢浄水場を更新・再整備するとともに、各町市へ配水するための管路や中継水タンク場なども整備しています。

また、このほど、事業統合以来の課題であった料金統一が決定しました。料金統一後は、現在の秩父市の料金に統一されることとなります。

昨年夏、新型コロナウイルス感染症防止の観点で、宴会などの業者申し込みが中止となってしまいました。秩父市街地では、毎年12月2日、3日に日本三鬼山祭りのひとつである「秩父祭り」が開催され、多くの人で賑わいます。その中でも、アコーストで秩父地謡が唄われるなど、秩父には魅力的なイベントやスポットがたくさんあります。

水道局では、水道広域化事業が秩父地域の豊穡に理解され、持続可能な水道事業を営むことができるよう、これからも努めてまいります。

掲載事項

- 事業体名
- タイトル: 1行(20字) ※最大2行まで
- 紹介文 500文字程度
- 写真スペース: 掲載点数によってレイアウトで調整します。

私の好きな
時間

MAGIC

八戸圏域水道企業団
経営企画課
危機管理監兼課長補佐

上野 光弘



1. 不思議なものへの興味

私は幼いころから不思議なものへ興味がありました。中学生位になると家にあるラジカセなどの構造を知りたい欲求から、分解と組立てを繰り返していました。

その頃に高価でしたが家庭用の初期型パソコンが一般の方でも手に入るようになりました。プログラムの仕組みに興味を持ち、ついでに学校の宿題をパソコンで解こうと思い、中学の時に作成した数学の連立方程式を解くプログラムが初めてのプログラミングです。

完成しましたがパソコンで解くというよりは、パソコンが出した答えが合っているのかを手計算した答えと照らし合せ、プログラムに間違いがないかを確認する行為です。品質を確保するためには多様な視点と多くの試験時間が必要なことを学びました。後にマッピングシステムや監視制御システムの構築にとっても役立っています。

要するに原理や仕組みに興味があったということだと思います。「なんで？」という疑問を解消したいということです。

問題を解決した時にドーパミンが出るという脳科学分野の論文があります。「知りたい→知る→問題が解決した→ドーパミンが出る→快楽」という流れです。これがマジックと共通する部分です。

2. マジックは始め方もシークレット

以前からマジックに興味はありましたが、県内に専門店はなく、地方に住んでいると情報をなかなか入手できませんでした。シークレット情報のため、看板を出さずに営業している専門店もあるくらいです。

そんな中で、玩具店でマジックグッズを目にし購入しました。購入(教育費)を続けていると通信販売のカタログを取り寄せる情報を得ることができました。

カタログには現象は書いてありますが、買わないと仕組みなどは分かりません。子供の頃にあった「駄菓子屋のお楽しみ袋」のようなものです。スタートはこんな感じです。

3. マジックの特徴 (以降の内容は諸説あり)

芸能の種類は色々ありますが、子供からお年寄りまで家族みんなで楽しめるのはサーカスとマジックだけと言われることがあります。サーカスは難しくできませんが、マジックはできるものもあり、サーカスよりも身近です。また、マジシャンは話しながら手を動かすことから、マジシャンとピアニストはボケないと言われてたりもします。

マジックを少しの時間見せただけで全く知らなかった方と30分後には笑っている。普通はあり得ないことで、マジックは知的欲求により成り立っている強力なコミュニケーションツールです。コミュニ

ケーション能力の向上を目的に子供をマジック教室に通わせている方もいます。

歴史的には紀元前2500年頃のエジプトの壁画にマジックをしている絵があることから世界最古の芸能がマジックだと言われています。日本へは、エジプト→ヨーロッパ→シルクロードを経由して伝わっています。

4. マジックの種類

見せる規模により、大人数対象のステージマジック、30人程度対象のサロンマジック、少人数を対象としたクローズアップマジックに分かれます。

現象としては「浮遊、復活、出現、消失、増量、減少、変化、移動、予言、透視」などがあります。

マジシャンがマジックを通して伝えたいのは「希望」です。そのためハッピーエンドで終わります。

東日本大震災後のテレビでは多くのマジシャンが「復活をテーマ」にして演じていました。これはマジシャンがメッセージとして伝えていたものです。



これまでに獲得した優勝カップなど

5. カードマジック

クローズアップマジックの代表的なものはカードとコインです。音楽の基本はクラシックですが、マジックの基本はカードマジックです。カードマジックで使用しているトランプは世界共通のものです。カードを使ってあらゆる不思議な現象を表現



1000分の1秒での撮影

できます。

カードマジックを専門とするマジシャンを「カーディシャン」と呼び、持ち方から学びます。剣道で例えるなら構えです。

私はH19年からカーディシャンとして本格的に学び始め、H26年にMr.マリック氏からカードマジック専門家の称号を頂きました。

6. おわりに

自分にとってのマジックは、物理学、数学、心理学、人間の構造、芸術、これら全てのバランスとアイデアを突き詰めることで見えてくる無形資産の総合技術であり、目標を保てるライフワークです。

素晴らしいものを観ることができ最高だったなどのコメントを頂くことも嬉しく思います。

執筆依頼にあたり、水道界を明るく元気に盛り上げたい思いから、ダクタイル铸铁管をテーマとした「スーパー配管工」というマジックを演出してみました。K形とGX形継手と地盤の関係を表現しています。紙面では伝わりにくいと思い、今回用にYouTubeに限定公開でアップしましたので、見て楽しんで笑顔になってもらえたら嬉しいです。

https://youtu.be/aqly-_mr5f0?si=L1rsvk9ZTatHmgTc

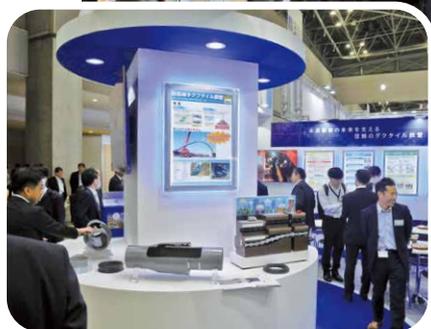
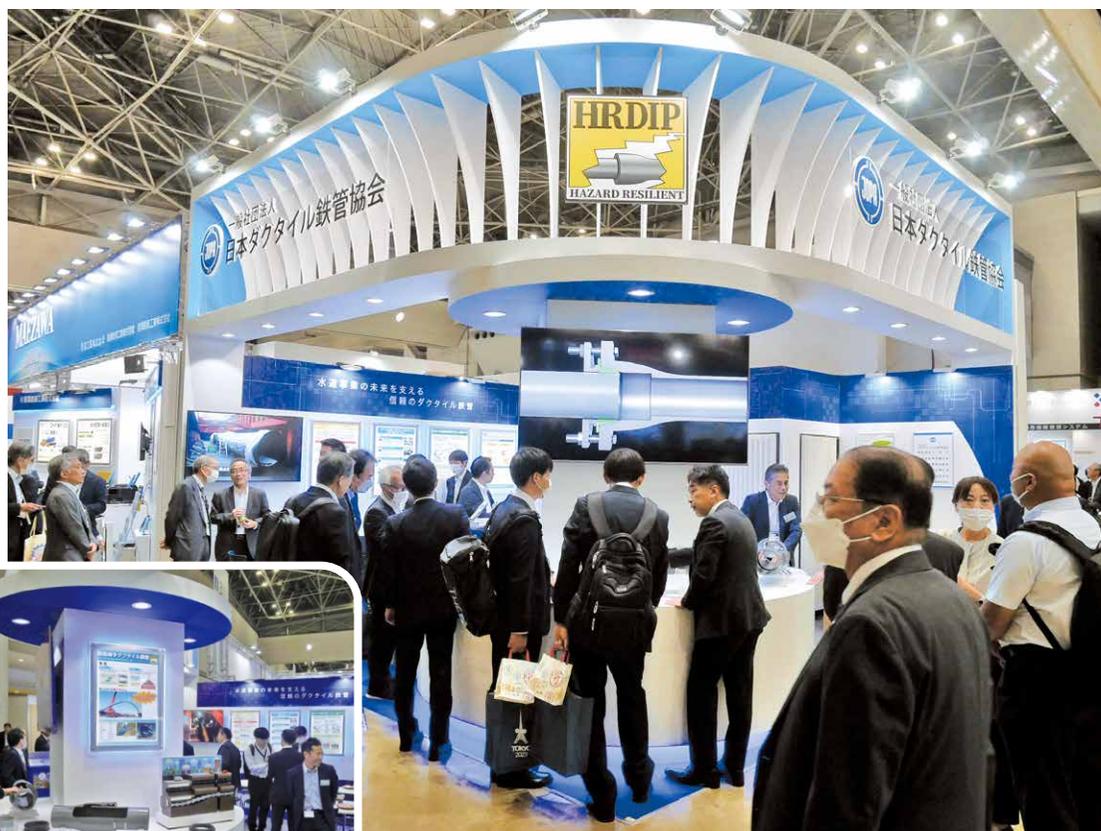


協会ニュース

東京水道展に出展しました。

2023年10月18日～20日まで開催された「2023東京水道展」において、日本ダクタイル鉄管協会ブースを出展しました。44年ぶりの東京都での開催ということもあり、来場者が12,350名となり、大盛況となりました。

今回のブースでは、コンセプトを「水道事業の未来を支える信頼のダクタイル鉄管」として、GX形管やS50形管のカットサンプルを展示するとともに、大型モニターではPR動画を放映し、多くのお客様にご来場いただきました。



展示品・パネル貸し出しのご案内

日本ダクタイル鉄管協会では、水道週間や各種イベント等でご利用できる展示物・パネルをご用意しております。水道管路の耐震化、そこに使用されている耐震管について、説明しやすく理解していただきやすい展示物です。みなさまからはご好評いただいております。イベントでのリピート使用も多くなっています。ぜひお気軽にご相談下さい。このランキングは2023年4月から12月末までの集計となります。

👑 2023年度展示品貸出ランキング

展示品編

1 **手動模型**
貸出し **52** 回



- ・地震が起きた時の、耐震管と一般管の違いを説明しやすい。
- ・便利な宅急便サイズ

サイズ(梱包時)
W760*H660*D350 約 25 キロ

2 **GX形φ75耐震体験管**
貸出し **23** 回



(説明用パネルとイゼル付き)

- ・思いっきり引っ張っても抜けない事を体験できる。
- ・地震等で抜けない事を説明しやすい。

サイズ(梱包時)
W1170*H600*D340 約 70 キロ

3 **GX形φ150カットサンプル**
貸出し **20** 回



- ・GX形φ150の現物を見たり触ったりできる。
- ・継手の構造を見ることが出来る。

サイズ(梱包時)
W700*H280*D260 約 30 キロ

パネル編



耐震継手の特性と地震時の挙動

貸出し **43** 回

耐震継手ダクタイル鉄管の特性と地震時の挙動

耐震継手ダクタイル鉄管を用いた管路は、「鎖構造管路」と呼ばれ、地震時に管路が鎖のように伸縮・屈曲し、継手が抜けない構造です。



沈下
引張
圧縮

耐震継手ダクタイル鉄管の継手構造



4 地震に強いダクタイル鉄管 (NS形吊り上げ)

貸出し **19** 回



強くしなやかに！ (GX形吊り上げ)

貸出し **39** 回



震度7津波・台風・豪雨にも耐えたダクタイル鉄管

貸出し **37** 回

東日本大震災でも被害なし
震度7、津波・台風・豪雨にも耐えた
ダクタイル鉄管



被害なし

平成6年以降の震度6以上の地域に、耐震継手ダクタイル鉄管が、3,200km以上設置されていますが、被害ゼロです!!



5 東日本大震災でも実証された耐震管

貸出し **14** 回



2023年度ダクタイトイル鉄管協会セミナーを開催しました

水道事業に関する最新の情報や先進事業者の事例を紹介するセミナーを毎年開催しており、今年度も下記日程・内容にて全国16会場で開催し、会場で1,240名、オンライン配信においても305団体にご参加いただきました。講演頂いた講師の方々にお礼申し上げます。

2023年度ダクタイトイル鉄管協会セミナー 一覧表《全16会場》（一部WEB配信）

支部	開催日・開催場所	講師	テーマ
北海道	9月7日(木) 札幌市	山口大学大学研究推進機構 特命教授 三浦 房紀 氏	頻発する大規模災害に備える ～最近の地震災害と豪雨災害から学ぶ～
		横浜市水道局 配水部長 木村 大介 氏	水道料金改定と管路更新
東北	11月2日(木) 仙台市 (WEB併用)	名古屋市上下水道局水道技術管理者 建設部長 寛 正人 氏	名古屋市上下水道局が 展開する耐震化プラン
		筑波大学システム情報系 教授 庄司 学 氏	近年の自然災害を踏まえた 水道施設の耐災害性について
	2月21日(水) 盛岡市 (WEB併用)	日本水道協会水道技術総合研究所 研究専門監 二見 友久 氏	水道における災害対応 ～日本水道協会における共助の枠組み～
		近畿大学経営学部経営学科 教授 浦上 拓也 氏	水道事業の持続可能性について
関東	7月25日(火) さいたま市	日本水道協会総務課 課長補佐(総合調整係長) 二宗 史憲 氏	水道における災害対応 ～日本水道協会における共助の枠組み～
		京都大学大学院工学研究科 教授 伊藤 禎彦 氏	水道料金値上げに対する容認度を高めるための コミュニケーション技術
	9月19日(火) 新潟市	日本水道協会総務課 課長補佐(総合調整係長) 二宗 史憲 氏	水道における災害対応 ～日本水道協会における共助の枠組み～
		鳥取大学工学部社会システム土木系学科 教授 小野 祐輔 氏	2023年トルコ地震における ライフライン被害の特徴



【札幌会場】技術相談コーナー



【さいたま会場】会員会社のブースも展示

札幌会場（9月7日開催）会場 74 名が参加



山口大学大学研究推進機構 特命教授
三浦 房紀 氏



横浜市水道局 配水部長
木村 大介 氏



会場風景

仙台会場（11月2日開催）会場 28 名、オンライン配信で 49 団体が参加



名古屋市上下水道局 建設部長
荒 正人 氏



筑波大学 システム情報系 教授
庄司 学 氏



会場風景

盛岡会場（2月21日開催）会場 39 名、オンライン配信で 12 団体が参加



日本水道協会水道技術総合研究所 研究専門監
二見 友久 氏



近畿大学 経営学部経営学科 教授
浦上 拓也 氏



会場風景

さいたま会場（7月25日開催）会場 137 名が参加



日本水道協会総務課課長補佐（総合調整係長）
二宗 史憲 氏



京都大学大学院工学研究科 教授
伊藤 禎彦 氏



会場風景

新潟会場（9月19日開催）会場 70 名が参加



日本水道協会 総務課課長補佐（総合調整係長）
二宗 史憲 氏



鳥取大学工学部社会システム 土木系学科 教授
小野 祐輔 氏



会場風景

2023年度ダクタイトル鉄管協会セミナー 一覧表《全16会場》(一部WEB配信)

支部	開催日・開催場所	講師	テーマ
関東	10月5日(木) 千葉市	大阪広域水道企業団経営管理部 副理事 田村 武志 氏	大阪広域水道企業団における広域化(統合)の 取り組みについて
		関西大学環境都市工学部都市システム工学科 教授 飛田 哲男氏	2023年トルコ・シリア地震による 地盤関連災害報告
	11月14日(火) 横浜市	札幌市水道局 給水部長 村上 文章 氏	北海道胆振東部地震からの復旧と水道施設 維持管理への新技術導入に向けた取組
		千葉大学大学院工学研究院 教授 丸山 喜久 氏	近年の自然災害時における ライフライン施設の機能支障
	12月20日(水) 宇都宮市	豊中市上下水道局技術部水道建設課 主幹 中川 裕義 氏	豊中市における 施設設備および維持管理
		名古屋大学減災連携研究センター 准教授 平山 修久 氏	関東大震災から100年、 これからのレジリエントな水道を考える
	12月22日(金) 東京都 (WEB開催)	厚生労働省 健康・生活衛生局 水道課長 名倉 良雄 氏	水道行政の動向
		東京大学大学院 工学系研究科 教授 滝沢 智 氏	水道事業における管路更新の必要性と 公民連携の役割
中部	11月30日(木) 名古屋市	新潟市水道局 技術部長 山本 真司 氏	新潟市における 「アセットマネジメント水準向上」の取り組み
		東京都立大学都市環境学部特任教授・名誉教授水道システム研究センター長 小泉 明 氏	水道技術に関する最近の動向



にぎわう千葉会場のロビー展示



【東京会場】WEB開催理事長あいさつ

千葉会場 (10月5日開催) 会場 152名が参加



大阪広域水道企業団 経営管理部 副理事
田村 武志 氏



関西大学環境都市工学部 都市システム工学科 教授
飛田 哲男 氏



会場風景

横浜会場 (11月14日開催) 会場 141名が参加



札幌市水道局 給水部長
村上 文章 氏



千葉大学大学院工学研究院 教授
丸山 喜久 氏



会場風景

宇都宮会場 (12月20日開催) 会場 46名が参加



豊中市上下水道局技術部 水道建設課主幹
中川 裕義 氏



名古屋大学 減災連携研究センター 准教授
平山 修久 氏



会場風景

東京会場 (12月22日開催) オンライン配信で244団体が参加



厚生労働省 健康・生活衛生局 水道課長
名倉 良雄 氏



東京大学大学院 工学系研究科 教授
滝沢 智 氏



会場風景

名古屋会場 (11月30日開催) 会場 69名が参加



新潟市水道局 技術部長
山本 真司 氏



東京都立大学 都市環境学部 特任教授
名誉教授水道システム研究センター長
小泉 明 氏



会場風景

2023年度ダクタイトル鉄管協会セミナー 一覧表《全16会場》(一部WEB配信)

支部	開催日・開催場所	講師	テーマ
関西	8月29日(火) 大阪市	鳥取大学工学部社会システム土木系学科 教授 小野 祐輔 氏	2023年トルコ地震における ライフライン被害の特徴
		千葉県企業局水道部 次長 密本 恒之 氏	東日本大震災及び令和元年房総半島台風による 水道施設の被害と対策
	12月11日(月) 神戸市	金沢大学 名誉教授 宮島 昌克 氏	上水道防災学のすすめ ～危機耐性と水道施設の強靱化～
		全国管工事業協同組合連合会 専務理事 粕谷 明博 氏	全管連の活動報告と管工事業界の課題
関西・ 中国四国 共催	11月29日(水) 高松市	名古屋大学減災連携研究センター 准教授 平山 修久 氏	災害レジリエントと 水道における文明文化
		盛岡市上下水道局 水道建設課長 山路 聡 氏	100年先の次世代へ安心して引き継ぐために ～変化の時代こそ原点回帰～
中国 四国	10月31日(火) 広島市	金沢大学 名誉教授 宮島 昌克 氏	上水道防災学のすすめ －危機耐性と水道施設の強靱化－
		厚生労働省 健康・生活衛生局 水道課長 名倉 良雄 氏	最近の水道行政について
九州	10月12日(木) 福岡市	京都大学大学院工学研究科 教授 伊藤 禎彦 氏	水道料金値上げに対する容認度を 高めるためのコミュニケーション技術
		給水工事技術振興財団 専務理事 石飛 博之 氏	財団の事業と水道に纏(まつ)わる 最近のトピックス
	11月29日(水) 那覇市	東京都立大学都市環境学部都市基盤環境学科 准教授 荒井 康裕 氏	水道管路システムの維持管理と IoT や AI 技術の活用
		横浜市水道局 配水部長 木村 大介 氏	水道料金改定と管路更新

大阪会場 (8月29日開催) 会場 86名が参加



鳥取大学工学部社会システム 土木系学科 教授
小野 祐輔 氏



千葉県企業局水道部 次長
密本 恒之 氏



会場風景

神戸会場 (12月11日開催) 会場72名が参加



金沢大学 名誉教授
宮島 昌克氏



全国管工事業協同組合連合会 専務理事
粕谷 明博氏



会場風景

高松会場 (11月29日開催) 会場75名が参加



名古屋大学 減災連携研究センター 准教授
平山 修久氏



盛岡市上下水道局 水道建設課長
山路 聡氏



会場風景

広島会場 (10月31日開催) 会場106名が参加



金沢大学 名誉教授
宮島 昌克氏



厚生労働省 健康・生活衛生局 水道課長
名倉 良雄氏



会場風景

福岡会場 (10月12日開催) 会場93名が参加



京都大学大学院 工学研究科 教授
伊藤 禎彦氏



給水工事技術振興財団 専務理事
石飛 博之氏



会場風景

沖縄会場 (11月29日開催) 会場52名が参加



東京都立大学 都市環境学部
都市基盤環境学科 准教授
荒井 康裕氏



横浜市水道局 配水部長
木村 大介氏



会場風景

日本ダクタイトイル鉄管協会の技術説明会【2024年度版】

日本ダクタイトイル鉄管協会では、水道事業者の職員様や指定工事店の技術職員様を対象に技術説明会(研修会)を実施しております。

お気軽にお問合せください。

分類	No.	テーマ	内容	所要時間
全般	1	ダクタイトイル鉄管の概要 Update!	強靱性・耐震性・長期耐久性・設計施工性・維持管理性に優れたダクタイトイル鉄管の特長を解説	60分
	2	ダクタイトイル鉄管の耐震性および長期耐久性	地震による被害がない耐震継手ダクタイトイル鉄管の耐震性および耐久性について解説	60分
	3	GX形ダクタイトイル鉄管の概要	GX形ダクタイトイル鉄管の施工性、経済性、長期耐久性などを従来品と比較して解説	30分
	4	S50形ダクタイトイル鉄管	S50形ダクタイトイル鉄管の特長、設計と施工等の概要	60分
	5	NS形E種ダクタイトイル鉄管	NS形E種管の特長、設計と施工等の概要	45分
設計	1	【基礎編】ダクタイトイル鉄管の管路設計について NEW!	【ダクタイトイル鉄管管路設計の基礎編】管厚計算、異形管防護、設計上の留意点等の解説	90分
	2	水道管路における水理設計	水理学および水理設計について解説	50分
	3	ダクタイトイル鉄管の耐震設計について Update!	ダクタイトイル鉄管の耐震設計と耐震工法指針 2022年版の解説	60分
	4	GX形ダクタイトイル鉄管 管路の設計	GX形ダクタイトイル鉄管の管路設計時における基本的な考え方(一体化長さ早見表など)や留意点の解説	60分
	5	GX形ダクタイトイル鉄管 管路の設計 (STEP2)	呼び径150GX形ダクタイトイル鉄管の管路設計演習問題の実習と解答例の解説	60分
施工	1	【基礎編】ダクタイトイル鉄管の施工と事故事例について NEW!	【ダクタイトイル鉄管施工の基礎編】ダクタイトイル鉄管の施工手順等の基礎知識や留意点、事故事例等を解説	90分
	2	GX形ダクタイトイル鉄管の施工管理	GX形ダクタイトイル鉄管の施工時における留意点をチェックシートの書き方とともに解説	60分
	3	ダクタイトイル鉄管の設計施工における管理ポイント	ダクタイトイル鉄管の設計および施工時における留意点の解説	90分
特殊工法	1	ダクタイトイル鉄管による各種特殊工法の紹介 Update!	パイプ・イン・パイプ工法や水管橋など、特殊工法の特徴や施工方法を紹介	60分
	2	PN形ダクタイトイル鉄管 規格改正のお知らせ	PN形の規格改正(平成29年10月)についてのお知らせ	10分
	3	US形(R方式)のご紹介	US形(R方式)の特徴をUS形(LS方式)と比較して解説	10分
自然災害	1	実際の大地震における耐震継手ダクタイトイル鉄管の挙動調査	大震災において耐震継手ダクタイトイル鉄管がどのように挙動したか、現地調査結果を踏まえて解説【付属資料】地震の発生とメカニズム、地盤変状と管路の被害、管路耐震化の効果	60分
	2	東日本大震災後の水道管路復興の取り組みについて	東日本大震災から10年以上経過した現在の被災事業者の復興事例の紹介	60分
	3	東日本大震災による管路被害(概要版)	東日本大震災における管路や施設の被害状況の紹介	30分
	4	東日本大震災による管路被害	同上	60分
	5	熊本地震の管路被害の概要	熊本地震における管路や施設の被害状況の紹介	30分
	6	北海道胆振東部地震による管路被害	北海道胆振東部地震における管路被害状況の紹介	30分

テーマをご自由にお選びいただけます。
いくつかのテーマを組み合わせるなど、
ご要望に沿った内容にも変更できます。



分類	No.	テーマ	内容	所要時間
自然災害	7	耐震継手ダクタイル鉄管が自然災害に耐えた事例集	耐震継手ダクタイル鉄管が様々な自然災害に耐えた実績を紹介	40分
	8	東日本大震災における工業用水道の管路被害	大震災における管路や施設の被害状況の紹介(工水)	90分
腐食診断	1	ダクタイル鉄管の腐食と防食 Update!	ダクタイル鉄管の腐食メカニズムや腐食の起こりやすい箇所、ポリエチレンスリーブやライニングなどの内外面での防食方法を解説	60分
	2	ダクタイル鉄管管路の診断と老朽度調査 Update!	ダクタイル鉄管管路の内外面における診断手法および評価方法の解説と公的機関・事業者でのダクタイル鉄管の耐用年数の設定例の紹介	60分
その他	1	管路のアセットマネジメント	アセットマネジメントの概要や適切な更新時期、管路の耐震化・更新の重要性について解説	60分
	2	ダクタイル鉄管ガイドブックのご紹介【概要版】	ダクタイル鉄管ガイドブックの掲載内容について概要紹介	30分
	3	ダクタイル鉄管ガイドブックのご紹介【DIPの歴史紹介版】	ダクタイル鉄管ガイドブック 第一章「ダクタイル鉄管の歴史」について概要紹介	30分
	4	下水道で活躍するダクタイル鉄管	下水圧送管路におけるダクタイル鉄管内面エポキシ樹脂塗装の防食効果と維持管理手法の解説【付属資料】内面腐食、内面防食、外面腐食、維持管理手法	30分
	5	下水道圧送管路における硫酸腐食菌所の効率的な調査技術導入ガイドライン(案)のご紹介	ダクタイル鉄管を用いた下水圧送管路の維持管理に関するガイドラインの内容および管内腐食調査技術の紹介	50分
	6	土地改良事業計画設計基準・設計「バイブライン」の改定について	土地改良事業計画設計基準・設計「バイブライン」改定の概要および主要改定項目の解説	50分
	7	ALWダクタイル鉄管(農水用)	ALWダクタイル鉄管の仕様や性能、採用実績の紹介	60分
	8	工業用水道施設「更新・耐震・アセットマネジメント指針」	工業用水道施設 更新・耐震・アセットマネジメント指針の概要と簡易支援ツールの解説	60分
	9	ダクタイル鉄管の施工不良防止ポイント	接合要領書に則った施工となっていなかったため発生した事故事例の原因・対策の紹介	30分
	10	水道管路更新を促進するイノベーション研究会報告書(第1期報告)	地元工事会社を主体とした設計・施工一括発注方式(小規模簡易DB)の導入取り組みと検証評価(第1期)	60分
	11	水道管路更新を促進するイノベーション研究会報告書(第2期報告) NEW!	地元工事会社を主体とした設計・施工一括発注方式(小規模簡易DB)の導入取り組みと検証評価(第2期)	60分

その他、①工場見学をコースに含む研修会、②継手接合デモをコースに含む研修会、
③新人・新就職員向けの研修会等についてもご用意しております。

HINODE

IoTを活用した 管網管理の効率化

流況監視ユニット

センサで計測した水圧や流量などの流況を
アンテナとバッテリーを搭載した鉄蓋からクラウドに送信
事務所やスマートフォンから流況の遠隔常時監視を
可能にするボックスユニットです

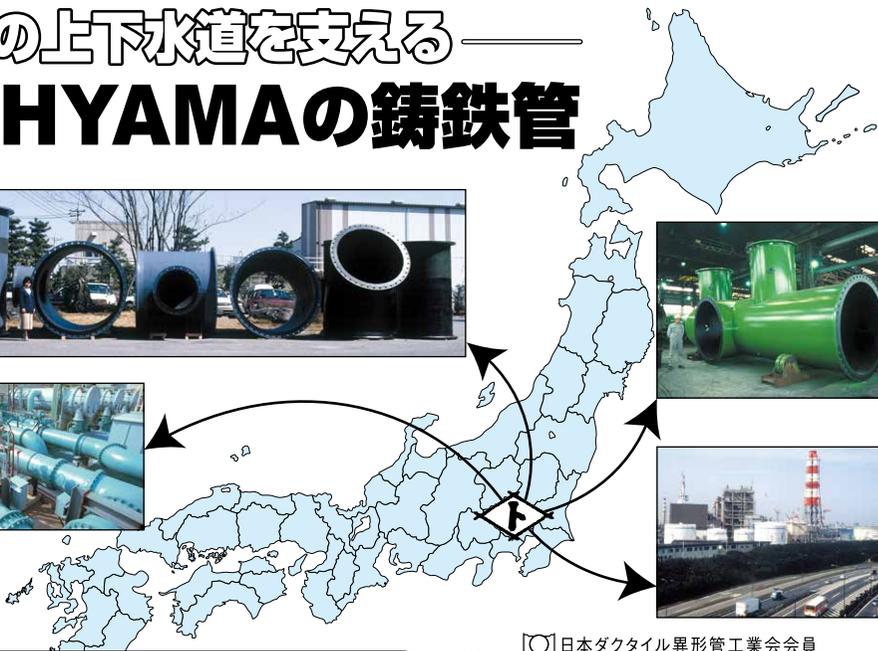


詳しい特長はこちら

日之出水道機器株式会社

本社 / 福岡市博多区堅粕5-8-18(ヒノデビルディング) Tel (092)476-0777
<https://hinodesuido.co.jp>

日本の上下水道を支える —— TOHYAMAの鑄鉄管



■ 営業品目

上・下水道用 }
工業用下水道用 } ダクタイル鑄鉄管
ポンプ用 } (口径75mm~3,000mm)



〔〇〕日本ダクタイル異形管工業会会員

株式会社 遠山鐵工所

本社 埼玉県久喜市菟浦町昭和18番地
☎0480(85)2111 FAX0480(85)7100

浄水場・配水池・水処理センターの建設、更新に 丸マークのフランジ形異形管



豊富な管種、安定した品質、確実な納期で九州鑄鉄管の製品は日本全国で活躍しています。

丸九州鑄鉄管株式会社

<http://www.kyuchu.co.jp>

本社：福岡県直方市大字上新入1660-9

TEL 0949-24-1313

東京支店：東京都千代田区内神田2-7-12 第一電建ビル401号

TEL 03-3525-4551

ホームページで便覧がダウンロード できるようになりました。



そのほか、各種技術資料もダウンロードできます。

(一社) 日本ダクトイル鉄管協会

編集後記

- 令和6年能登半島地震により被災されました皆様には、心よりお見舞い申し上げます。1日も早い復興を心より祈念するとともに、日本ダクタイトイル鉄管協会として、復旧・復興に向けた支援のために取り組んでまいります。
- 巻頭言は、日本下水道新技術推進機構の塩路理事長に「あらためて集合処理を考える」と題して執筆いただきました。
- 座談会では「料金値上げと施設の更新について ～水道料金に対する住民の理解を高めるコミュニケーションとは～」と題して京都大学の伊藤教授を座長として過去2年以内に水道料金の値上げを実施された石巻地方広域水道企業団の佐藤局長、気仙沼市の鈴木課長にご参集いただき、値上げに対する理解を求めるための手法を議論いただきました。伊藤教授から、住民の水道料金の値上げへの効果的な情報提供、広報PRの方法を提案いただきました。
- 「この人に聞く」では、豊中市の吉田上下水道事業管理者にインタビューしました。謙虚で控えめな吉田管理者からは、トップとしての心がけから水道事業の面白さ・奥深さを存分に語っていただきました。
- 技術レポートは4本、上下水道の技術的なレポートとは異なりますが、入札不調対策として盛岡市の取り組みが報告されています。全国の水道事業体が抱えている問題かと思われますので、ぜひご一読ください。

ダクタイトイル鉄管第114号〈非売品〉

2024年4月19日発行

編集兼発行人 田 村 聡 志

発行所 一般社団法人
日本ダクタイトイル鉄管協会
(<https://www.jdpa.gr.jp>)

本部・関東支部	〒102-0074	東京都千代田区九段南4丁目8番9号(日本水道会館)
		電話03(3264)6655(代) FAX03(3264)5075
関西支部	〒542-0081	大阪市中央区南船場4丁目12番12号(ニッセイ心斎橋ウエスト)
		電話06(6245)0401 FAX06(6245)0300
北海道支部	〒060-0002	札幌市中央区北2条西2丁目41番地(札幌2・2ビル)
		電話011(251)8710 FAX011(522)5310
東北支部	〒980-0014	仙台市青葉区本町2丁目5番1号(オーク仙台ビル)
		電話022(261)0462 FAX022(399)6590
中部支部	〒450-0002	名古屋市中区名駅3丁目22番8号(大東海ビル)
		電話052(561)3075 FAX052(433)8338
中国四国支部	〒730-0032	広島市中区立町2番23号(野村不動産広島ビル8階)
		電話082(545)3596 FAX082(545)3586
九州支部	〒810-0001	福岡市中央区天神2丁目14番2号(福岡証券ビル)
		電話092(771)8928 FAX092(406)2256

水をつなぐ、 しあわせをつむぐ

安心できる水と暮らしている人のために、
その水をつなぐために努力する全ての人と共に、
日本鑄鉄管は、技術と知識で
安心できる暮らしと構造を実装します。



日本鑄鉄管株式会社

本社 | 〒104-0045 東京都中央区築地1-12-22 コンワビル ☎ 03-3546-7675
久喜工場 | 〒346-0193 埼玉県久喜市菖蒲町昭和沼一番地 ☎ 0480-85-1101
支社 | 北海道支社、東北支社、中部支社、九州支社



www.nichu.co.jp

For Earth, For Life
Kubota

ON YOUR SIDE

1890年の創業から「食料・水・環境」の課題解決に向けて歩んできたクボタ。
これからも一步一步、すべての人と心をひとつに、明日へと進み続けます。



株式会社クボタは、大阪・関西万博
未来社会ショーケースのプラチナパートナーです。
©Expo 2025

株式会社クボタ