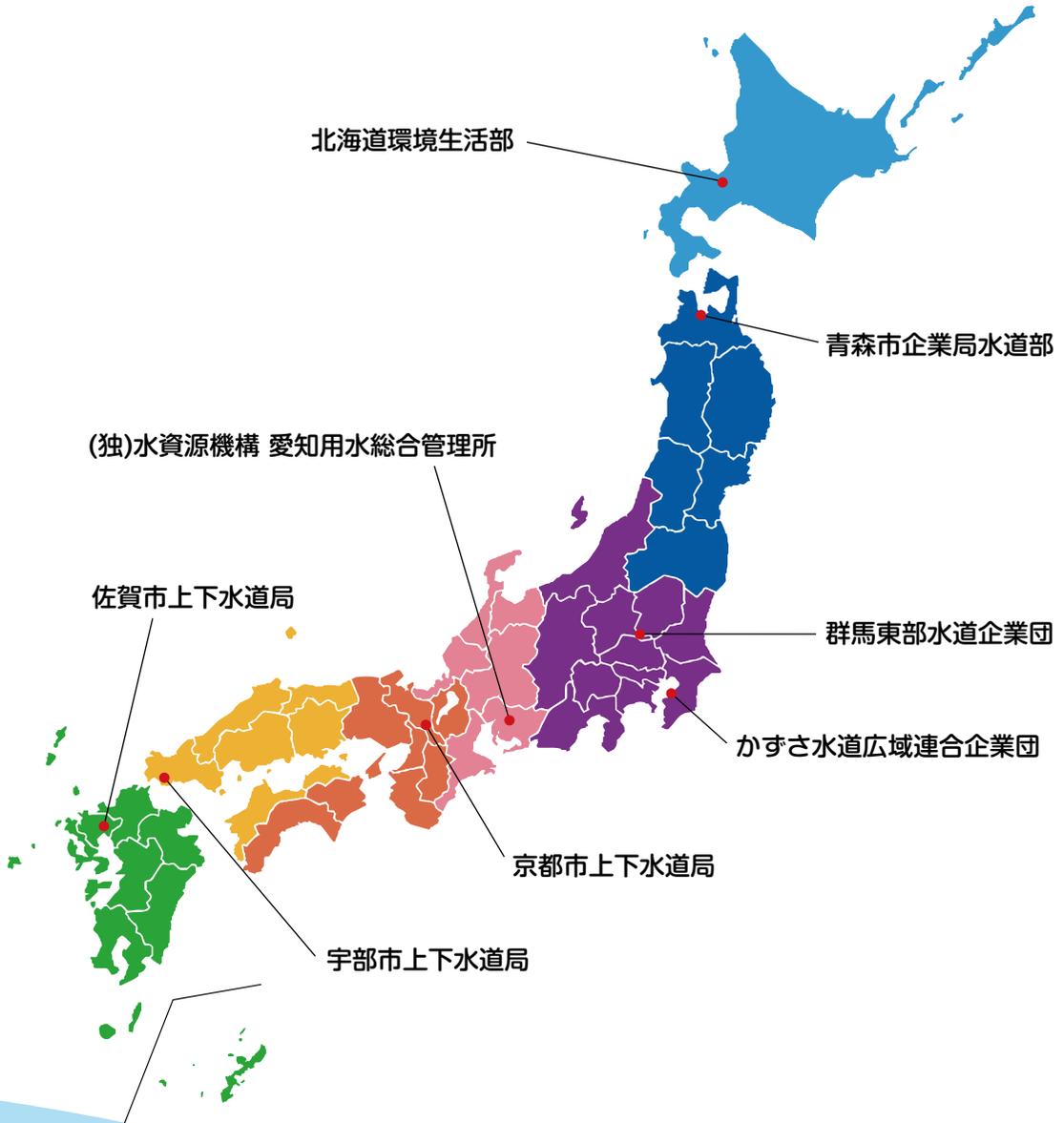


110号でご協力いただいた事業者





北海道支部

## 北海道環境生活部

### 「Hokkaido Water パワーアップ推進会議」の取組

北海道では、道内水道関係団体と連携し、北海道の水道全体で課題解決に向けた方策を検討・推進するため、平成20年に「Hokkaido Water パワーアップ推進会議」を設立し、道内水道事業者等の「技術力の確保」、「危機管理の充実」、「運営基盤の強化」に取り組んでいます。

【構成】北海道、日本水道協会北海道地方支部  
北海道簡易水道等環境整備協議会  
全国水道企業団協議会北海道地区協議会  
(座長：北海道環境生活部 副座長：札幌市水道局)



Hokkaido Water パワーアップ推進会議委員会



北海道水道技術管理者研修会

この取組は、平成21年4月、厚生労働大臣認可であった道内23水道事業者等に係る水道法に基づく認可等の権限が、道州制特区推進法に基づき、国から道に移譲されたことを契機としてスタートしたものです。

推進会議では取組の一環として毎年「北海道水道技術管理者研修会」を開催しており、令和3年11月の研修会では、「危機管理の充実」として、

- ・新型コロナウイルス感染症対策
- ・浄水場更新事業における災害等への対策

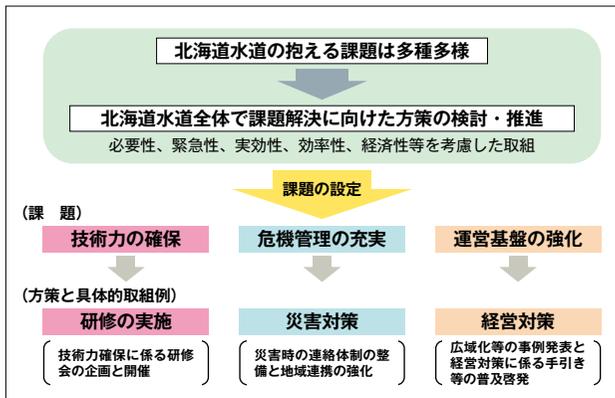
「運営基盤の強化」として、

- ・豪雪・寒冷地におけるスマートメーター導入
- ・管路更新を促進する工事イノベーション研究会の活動

について、事業者等から御講演いただき、北海道からは、

- ・最近の水道行政の動向
- ・水道広域化推進プラン策定に向けた取組

の説明を行いました。



また、令和2年度の研修会では、平成30年の水道法改正により令和4年9月末までの整備が義務づけられた水道施設台帳に関し、「簡易水道等小規模水道における水道施設台帳作成の手引き」(R1.11全国簡易水道協議会)の作成に携わられた方を外部講師として御講演いただくなど、適切な資産管理、基盤強化などに繋がるような内容としております。

北海道としては、今後とも、推進会議の活動などを通じて、道内水道事業者等の抱える課題の解決に向けた取組を進めていく考えです。



東北支部

## 青森市企業局水道部

## 水質管理センターの完成



日本一おいしい水の源「横内川」



水質管理センター外観

青森市の水質検査は、水源から末端給水栓まですべて自己検査で対応し、令和2年度からは周辺町村の水質検査業務を受託する広域的な検査体制としています。

旧水質試験室は、昭和53年に横内浄水場管理棟内に整備され、39年が経過し老朽化と使用薬品の影響による室内の給排水設備等の腐食及び空調関係の不具合が顕著となり、分析値と分析者への悪影響が懸念されていました。

そこで水質試験室の更新について検討した結果、浄水場敷地内に新たに水質管理センターを建設することを決定し、約2か年をかけた建設工事を経て、令和2年12月に完成、令和3年2月より本格稼働を開始しました。

当センターは、今後の分析動向を見据えた分析精度管理及び作業安全管理が可能な分析施設構築を基本とし設計・施工しました。

特に各分析作業過程における使用薬剤拡散防止のため、使用薬剤の気化挙動・腐食性、機器廃熱を想定した給排気設備を取り入れた結果、各部屋相互の影響を最小にする室圧ブロックと維持費低減を目的とした給排気可変風量制御システムの併用化が実現しました。

当センターの完成により、検査業務の効率化及び分析精度の更なる向上に加え、適正な検査環境の確保が図られることにより、将来にわたり年々強化される水質基準と市民ニーズの高まり・多様化に迅速に対応することが可能となります。



水中の硬度等イオン類を測定します(イオンクロマトグラフ装置)



水中の有機物の量を測定します(全有機炭素計)



## 群馬東部水道企業団

### 車の町で駅伝快挙 群馬東部水道企業団の取り組みをさらに後押し



GX 形ダクタイル鉄管も使用



老朽化した浄水場を配水場化

群馬東部水道企業団は、県の東部に位置する太田市、館林市、みどり市、板倉町、明和町、千代田町、大泉町、邑楽町の3市5町の水道事業を統合した比較的新しい団体で、今年で7年目を迎えています。

当企業団では、これまで「官民連携」を重視し事業を運営してきました。企業団を設立した翌年には、官民が出資した(株)群馬東部水道サービスを設立し、今ではこの会社に水道料金の徴収や浄水場の施設管理、老朽化や広域化による管路再構築の事業など多くの業務を委託しています。

老朽化した管路更新は水道事業の大きな課題となっていますが、企業団を設立した当初、広域化で増加した業務を担う職員の増員は、技術職員が不足するなかで困難なことでした。そのため、広域化による管路の再構築や施設を更新する事業はDB方式を採用し、設計と施工を一括して官民出資会社に発注することにしました。

また、老朽化した既設管路の更新はCM方式を導入しました。設計や発注支援、施工監理は官民出資会社が行い、施工業者は地元工事店の育成や技術力の向上を目的に、企業団が入札を実施し決定しています。

現在、水道事業では「官から民への」潮流が大きな議論となっていますが、より良い「官民連携」のあり方を模索しながら、将来も安定した水道水の供給ができればと考えています。

最後に、新型コロナウイルスは出口の見えない状況が続いていますが、地元ではうれしい出来事もありました。今年の元旦に開催

された実業団ニューイヤー駅伝で、地元企業のスバルが準優勝に輝きました。この駅伝は、群馬県内を会場に行われる新春恒例のイベントですが、来年こそスバルが優勝できるのではないかと今から期待しています。

### 群馬東部水道企業団のあゆみ

平成21年(2009年)	10月	両毛地域水道事業管理者協議会において広域化の議論開始
平成24年(2012年)	5月	首長会議において水道事業統合の合意
	7月	群馬東部水道広域研究会設立
平成25年(2013年)	7月	群馬東部水道広域化基本構想策定
	9月	群馬東部水道広域化基本計画策定
	10月	群馬東部水道事業の統合に関する基本協定締結
平成26年(2014年)	11月	群馬東部広域水道事業統合協議会設立
	4月	水道統合準備室設置
平成27年(2015年)	6月	群馬東部水道企業団の設置について構成市町議会で議決
	10月	企業団設立申請について群馬県知事より許可
	10月	群馬東部水道企業団設立
平成28年(2016年)	3月	厚生労働省より創設事業認可
	4月	群馬東部水道企業団事業運営開始
	11月	公益社団法人日本水道協会主催「水道イノベーション賞特別賞」受賞
	12月	官民出資会社(株)群馬東部水道サービス設立
平成30年(2018年)	12月	群馬県企業局と事業統合(垂直統合)に関する覚書締結
令和元年(2019年)	7月	群馬県と事業統合(垂直統合)に向けた基本協定締結
令和2年(2020年)	4月	群馬県と事業統合(垂直統合)により2浄水場の運営開始
	8月	水道料金の統一化に向け、水道料金審議会設立



構成団体位置図



関東支部

## かずさ水道広域連合企業団

### ～地域に密着した水道事業者を目指して～



「手動模型」で耐震管の仕組みを説明



「耐震体験管」で耐震管の挙動を体験



「応急給水資機材」の展示

かずさ水道広域連合企業団は、木更津市、君津市、富津市、袖ヶ浦市の水道事業と君津広域水道企業団の水道用水供給事業を同一の事業者で行うことを目的に創設し、平成31年4月1日から事業を開始しました。事業開始から3年が経過し、ホームページ、ツイッター、広報紙等を通じて、より多くのお客様に認識していただくため、幅広い広報活動に努めています。

その一環として、令和3年12月5日の日曜日にイオンモール木更津で開催された木更津市主催の「きざらづ防災フェスタ2021」に、当広域連合企業団も出展しました。このイベントは、「自助」、「共助」、「公助」の総合的向上を目的とした防災訓練であり、陸上自衛隊、警察、消防、NTT東日本、東京ガスなど30団体が参加しました。

当広域連合企業団では、耐震管の模型や給水車等の応急給水資機材を展示するとともに、当広域連合企業団の紹介パネルを掲示し広報活動を実施しました。来場されたお客様には、模型を使用した耐震管の挙動体験や、災害時の対応等の質疑を通じて、当広域連合企業団に関心を持っていただくことができました。

今後も、地域に密着した水道事業者を目指して、様々な媒体で広報活動を実施してまいります。



かずさ水道広域連合企業団の給水区域



中部支部

## (独)水資源機構 愛知用水総合管理所

### 愛知用水通水 60 周年記念

2021年9月30日をもって、愛知用水は全面通水から60周年を迎えました。

同年9月25日には、十分な新型コロナウイルス感染症対策を講じた上で、60周年記念イベントが開催されました。60周年記念事業実行委員長の大村愛知県知事より挨拶があり、愛知用水の通水により、給水人口が6.7倍、農業産出額が3.2倍、工業製品出荷額に至っては17倍に増加したことに触れ、「愛知用水が知多半島を中心に愛知を潤し、愛知県の発展に大きな役割を果たした」と謝意を述べられ、次世代に引き継ぐことを表明されました。

その他、WEB博物館の開館、通水60周年絵画コンクールおよびフォトコンクールの入賞者表彰、水源地と受益者とのWEB交流会なども実施されました。

最後に、副実行委員長の坪井中部支社長より、水源地、受益地、関係機関の皆様への謝意を示す閉会のお言葉があり、本イベントは終了となりました。

なお、その他の取り組みとして、「愛知用水を知ろう」60周年記念パンフレットの発行、60周年記念ロゴマークの作成、60周年記念カードや愛知用水カードの発行も行っています。

今後も、皆様から親しまれる愛知用水を作っていけるよう、取り組みを進めてまいります。



60周年記念イベントの風景

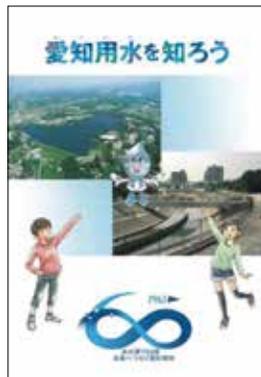
60周年記念ロゴマーク



水の輝で60年 未来へつなく愛知用水



愛知用水カード



60周年記念パンフレット



60周年記念カード



関西支部

## 京都市上下水道局

### 若手職員チーム「WATER SAVE」の結成



給水タンクにおける残留塩素濃度の測定実験



配水管に係る勉強会の開催



防災訓練（仮設給水槽への給水作業）

京都市上下水道局では、大規模な事故や災害等に備え、防災・危機管理体制の拡充・強化を図るため、様々な取組みを実施しています。その取組みの一つとして、平成30年度に防災に係る技術力の向上や適切な初動体制の構築を目的として、南部配水管理課の若手職員を中心としたプロジェクトチーム「WATER SAVE」を結成しました。

チームメンバーは、普段、水道管路の維持管理や漏水修繕対応等の業務に従事していますが、大規模な事故や災害が発生した時に、現場の最前線で、迅速かつ的確な対応にあたることができるよう、水道技術職員としての責任と使命感を持って、本プロジェクトに参加しています。

これまでの活動として、初動体制に必要な資料の作成、関係部署と連携した防災訓練、給水タンクにおける残留塩素の測定実験、災害派遣活動の報告会等を実施しました。災害派遣活動の報告会では、緊急業務を対応する部署以外に対しても実施し、局全体の防災意識の向上を図ることができました。

また、現在は、防災・危機管理の分野にとどまらず、技術職員の人材育成・技術継承に係る活動も取り組んでいます。月1回、定例会を実施し、各々が担当した洗管放水作業や配水ルート切替作業等のフィードバックなどを行っています。また、配水管の適切な維持管理に必要な知識を習得するため、鉄管メーカーのご協力のもと勉強会を開催するなど、幅広い知識を得る機会を展開しています。

今後もこのような活動を継続し、災害に強い水道を目指していくとともに、未来の京都市上下水道局をしっかりと担うことのできる人材の育成に励んでいきたいと考えています。



配水ルート切替作業のフィードバック



中国四国支部

## 宇部市上下水道局

### 祝!宇部市 100年 記念に「アルミボトル水」つくりました!

# 祝! 宇部市 100年

市街地を少し歩けば、ほら、そこに彫刻がある。

そんなアートな街「宇部市」は、山口県の南西部に位置し、市の北部は豊かな自然にあふれ、南部は瀬戸内海に面し、市街地や工業地帯となっている、人口約 16 万人の都市です。

宇部市と彫刻のつながりは長く、1961(昭和 36)年に、市民憩いの場所である、ときわ公園を舞台に行われた、日本初の大規模な野外彫刻展にはじまり、現在は「UBE ビエンナーレ(現代日本彫刻展)」となり、世界で最も歴史ある野外彫刻の国際コンクールとして開催を続けています。

60年という歴史のなかで、市内に設置された野外彫刻は 200 点以上。市街地や公園、道路など市内のいたるところで多彩な芸術作品に出会うことができます。是非、一度お越し下さい。

宇部市は、昨年 11 月に、市制施行 100 周年を迎えました。

上下水道局では、100 周年を盛り上げるため、2004(平成 16)年から製造していたボトル水「宇部の水」のラベルを一新。容器も、プラスチックごみ削減のためにペットボトルからアルミボトルへ変更した「宇部の水」≪100 周年記念ボトル≫を 2 万本製造しました。

山口県央、秋吉台から注ぐ、程よくミネラルを含んだ厚東川の水を、緩速ろ過方式で、ゆっくりと製造した、ろ過水を原料として使用し、まろやかで美味しく仕上がりました。

販売は行わず、災害時の非常用飲料水として備蓄するほか、市制施行 100 周年記念事業等で配布し、水道水の安全性と美味しさを PR するために活用しています。

ラベルデザインは市内中学校に通う生徒に公募し、194 点もの多数の応募から、最優秀賞作品をボトルラベルとして採用しました。そのデザインは、宇部市の代表的な彫刻「蟻の城」をモチーフにした作品で、彫刻が幅広い世代の市民に親しまれていると感じられるものです。



### アルミボトル水「宇部の水」 ≪100 周年記念ボトル≫

原料 / 中山浄水場緩速ろ過水  
内容量 / 490ml  
保存年限 / 10 年  
製造本数 / 2 万本(非売品)

The 29th  
**UBE**  
**BIENNALE**  
UBE International Sculpture Competition  
第 29 回 UBE ビエンナーレ(現代日本彫刻)



彫刻展ロゴマーク



九州支部

## 佐賀市上下水道局

### 佐賀市の水道管路 たいしんか 大進化中!!



NS形ダクタイル鉄管(φ600mm)布設状況



GX形ダクタイル鉄管(φ300mm)布設状況



GX形ダクタイル鉄管(φ300mm)布設状況

佐賀市上下水道局では、将来に渡って水道事業の更なる安全、安心を図りながら、安定的に事業を継続していくためには、新たな投資と財源確保のためのより具体的な経営計画が必要であると考え、平成29年3月に中長期的な経営的視点に立った経営方針として、佐賀市水道事業経営戦略を策定しました。

この経営戦略では「耐震化の推進」を柱の一つとして掲げており、現在、その実施プランである「管路耐震化30年プラン」に基づき、重要管路及びそれ以外の管路のうちで耐震性能を有していない管路を耐震管に更新しています。

特に、災害時の活動拠点となる避難所、学校、病院等へ繋がる防災上優先度の高い重要管路については、積極的に入替え工事を行い、耐震化を進めています。併せて、管路の埋設状況に応じて、NS形E種管等の低コスト耐震管を採用するなど、管種のベストミックス化による更新コストの縮減を図っています。

このように、管路耐震化30年プランの実施によって、重要管路の耐震化状況は、実施前の平成28年度末で17%であったものが、令和2年度末では37.7%となり、4年間で約2.2倍に向上するなど、佐賀市内の水道管路網は、着実に大進化を遂げています。

今後も経営戦略に基づき、水道施設の強靱化を進めていくとともに、将来にわたって安全で安心な水道水を持続的に供給していくという水道事業の使命を果たしていきます。

### 佐賀市の水道管路 大進化中!!



「管路耐震化30年プラン」 since 2017

管路耐震化30年プランポスター



# 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。



**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

六十の手習いか  
年寄りの冷や水か

## ～少林寺拳法に 挑戦～



名古屋市上下水道局 技術本部 管路部  
部長

栗田 政一



これを書いている時はまだ定年退職前ですが、この雑誌に掲載されている時は新しい仕事に取り組んでいるのでしょうか？誰しも定年退職を迎える時期が近づくと、少しはその後のことを考えるのではないのでしょうか。そんな時に始めたことを紹介したいと思います。

### 1. 少林寺拳法との出会い

60歳を目前にして、今後も社会に少しは役に立てることはないかと思うこともあり地域活動に参加するなどしています。しかし、良く考えると休みに何をしているのと聞かれて自信をもってこれをしていきますと人に話をできるものがないことに気づきました。(今回この原稿を書くことになったのは、その質問を受け、少林寺拳法ですと言えたことが

きっかけです。) そんな時、地域活動の一つで参加していた消防団の新年会で少林寺拳法をやっている人がおり、面白そうですねと話をしているうちに、興味がありそうだから見学してみたらと誘われました。格闘技の観戦には多少興味を持っていましたが、やるとなると話は別です。しかし見学に行くと、もう入門することが前提みたいな雰囲気があり、次は試しにやってみましょう。次は道衣も用意するので入門ですねとあっという間の出来事でした。無差別に人を傷つけるような事件も発生しており、自分の身は自分で守るべきだとの思いもあったため、健康増進にも良いかと考え60歳まであと少しという時期に始めてしまったという感じです。

### 2. 初めて知った少林寺拳法は修行法

少林寺拳法のイメージはあるでしょうか。私は映画の「少林寺」でみた中国の拳法である少林拳を想像しましたが別物でした。少林寺拳法は、突き・蹴り・切り・かわしなどの「剛法」や守法・抜き・逆技などの「柔法」そして整脈などの「整法」の三法があり、開祖である宋道臣が日本で創始した精神修養・護身練胆・健康増進の三徳を兼ね備えた人づくりの行です。私にはまだまだ遠い道のりですが、技の修練を通じて、自信と勇気と行動力を身に着け慈悲心と正義感を養っているのです。技術修練には「基本」

名東道院 (養心殿)



「法形」「乱捕り」「演武」があります。年をとると頭と体は別物ということを実感します。法形や演武では、相手にあわせた動きは、頭では理解できたつもりでも、いざやるとなると、動けないことが多いのです。心得には手数をかけるというものもあります。人、十度、我、百度といわれますが、私の場合は、それ以上に手数をかけないとだめで、人より時間がかかります。家で動画などを見て、動きを確認したりしますが、こんなに美しく理にかなった動きができるようになったら良いなと憧れています。



練習風景

### 3. 初段に挑戦

60歳の誕生日を目前にして、初段の考試に挑戦しました。当日は、高校生ばかりのなかに、同じ道院のおやじ二人で参加しました。直前の1か月は、道院の仲間にも内緒で、二人でけいこ場を確保して練習をして、なんとか実技科目を身に着けました。前日の稽古では、道院長に何とか合格できるかなと言われたもののまったく自信はない状態で臨みました。また、当日は、なんと防具を忘れるというおまけのハプニングもあり、不安だらけの挑戦でした。課題は何とかクリアしましたが、若者との出来を比べると、益々自信がなくなりました。しかし、年寄りに気を使ってくれたのでしょうか、なんとか合格しました。60歳までに初段になれたので当初の目標は達成できたと思います。

### 4. 継続は力

道院長はじめ先輩方は非常に暖かく指導をしてくれます。また、同じ年代で同じころに始めた楽しい仲間にも出会えました。お互いに覚えが悪いことを自覚しながら、徐々に習得するよう励ましあっています。さらに、大学生などとも共に修練に励むと、自分との違いも分かり、寂しさを感じる反面、何とか相手になるようにと意気込みも感じます。少林寺拳法の特徴に「組手主体」があります。鍛え合い、共に成長する修練のシステムです。技を掛け合うと当然お互いに痛い思いをしますが、一人では学べない攻防の間合いなどをつかみお互いに技のコツを習得していくのです。こんな状況は普通には無いので、道院の仲間との出会いを大切に思いますし、道院で過ごす時間はわたしの大切な時間になりました。体力に応じた修行と永続して行うという技術修練の心得もあります。年寄りの冷や水と思われぬように、まずは2段を目指しあきらめないで修練に楽しく励みたいと思います。



名東道院の仲間 (2022 新春法会)

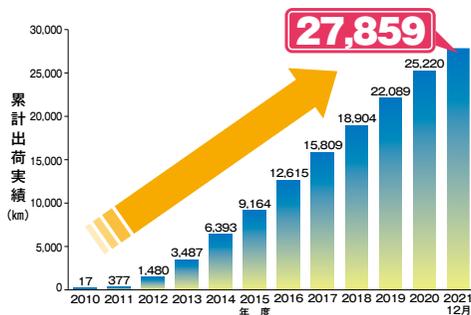
## 自然災害に強いハザードレジリエントダクタイトイル鉄管!!

地震に強いだけでなく、津波や液状化などの二次災害、近年増加している台風・豪雨などの災害にも強靱な管体と優れた継手性能によって、有効性を発揮しています。GX形、NS形E種管、S50形管の2021年12月末までの出荷実績等は下記の通りです。

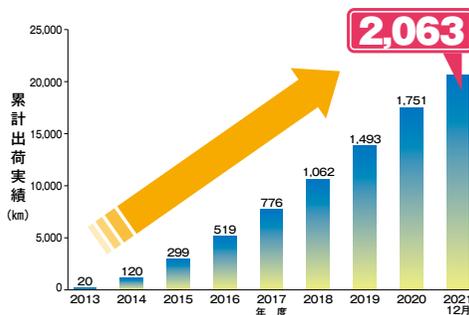


### GX形

小口径GX形管の累計出荷実績



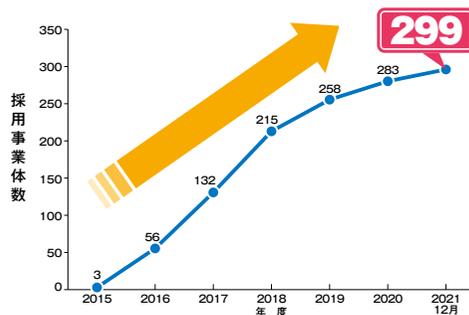
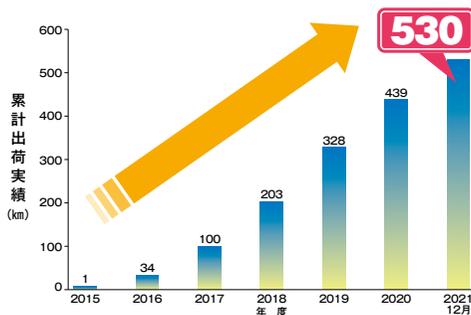
中口径GX形管の累計出荷実績



**累計出荷実績29,900km突破!**

### NS形E種

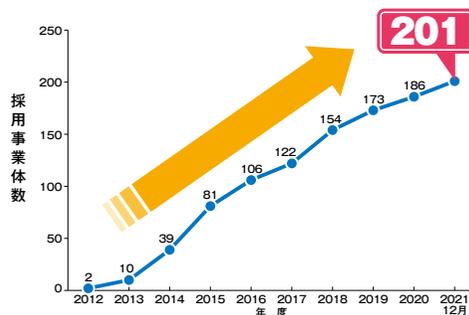
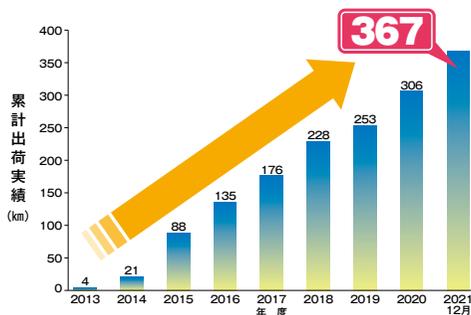
NS形E種ダクタイトイル鉄管の累計出荷実績と採用事業体数の推移



**累計出荷実績530km、採用事業体数290突破!**

### S50形

S50形ダクタイトイル鉄管の累計出荷実績と採用事業体数の推移



**累計出荷実績360km、採用事業体数200突破!**

## 展示品・パネル貸し出しのご案内

日本ダクタイトイル鉄管協会では、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2021年4月から12月末までの集計となります。



### 人気ランキング

### 展示品編

**1** 手動模型  
貸出し 18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 5回



(説明用パネルと  
イーゼル付き)

- ・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 4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

**1** 震度7津波・台風・  
豪雨にも耐えた  
ダクタイトイル管  
貸出し 17回



**2** 耐震継手の特性と  
地震時の挙動  
貸出し 15回



**3** 強くしなやかに！  
(GX形吊り上げ)  
貸出し 10回



**4** 地震に強い  
ダクタイトイル鉄管  
(NS形吊り上げ)  
貸出し 8回



**5** 東日本大震災でも  
実証された耐震管  
貸出し 5回



## 2021 年度日本ダクタイトイル鉄管協会セミナーを開催しました

新型コロナウイルスで各種イベントや展示会等が中止、延期となる中で、当協会では下記セミナーを人数制限と万全の感染防止対策を行い、また会場によってはオンライン配信と併用して開催しました。講演いただいた講師の方々にお礼申し上げます。

### 2021 年度 ダクタイトイル鉄管協会セミナー 一覧表 《全10会場》

支部	開催日・開催場所	講師	テーマ
東北	2月18日 仙台市	八戸圏域水道企業団 配水課 配水管理グループリーダー 副参事 上野 光弘 氏	水理解析技術の能力が求められている背景 ～管網再構築＝水運用（水理解析技術）～
		名古屋大学 減災連携研究センター 准教授 平山 修久 氏	3.11 の経験を活かし、 これからの水道文化を考える
関東	9月15日 さいたま市	全国管工事業協同組合連合会 専務理事 粕谷 明博 氏	管工事業界の現状と課題
		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
	10月26日 オンライン配信	豊中市上下水道局 技術部次長 牟田 義次 氏	豊中市における施設整備と維持管理
		千歳科学技術大学 理工学部 応用化学生物学科 教授 下村 政嗣 氏	バイオミメティクス： 人新世におけるパラダイムシフト
	11月1日 松本市	名古屋市上下水道局 技術本部 管路部長 粟田 政一 氏	名古屋市上下水道局の施設整備計画
		京都大学大学院 工学研究科 都市環境工学専攻 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手法
	11月17日 千葉市	横浜市水道局 配水部長 鈴木 雅彦 氏	水道料金改定と管路更新
		東京大学大学院 工学系研究科 社会基盤学専攻 教授 沖 大幹 氏	水と気候変動と持続可能な開発
	1月25日 平塚市	独立行政法人 水資源機構 理事 熊谷 和哉 氏	水道第四世代の創生 ～事業環境の変化と水道事業の経緯と将来
		東京大学 生産技術研究所 基礎系部門 准教授 清田 隆 氏	液状化防災の高度化に関する研究紹介

〈74 頁へつづく〉

### 仙台会場 会場 8 名、オンライン配信は 30 団体より申込



八戸圏域水道企業団 上野副参事



名古屋大学平山准教授はリモートで参加



**埼玉会場** 会場 25 名、オンライン配信は 32 団体より申込



全国管工事業協同組合連合会 柏谷専務理事



東京都立大学 荒井准教授



**オンライン配信** 26 団体より申込



豊中市上下水道局 牟田次長



千歳科学技術大学 下村教授



**松本会場** 水道事業体 21 名が参加



名古屋市上下水道局 栗田部長



京都大学大学院 伊藤教授



**千葉会場** 会場 80 名、オンライン配信は 54 団体より申込



横浜市水道局 鈴木部長



東京大学大学院 沖教授



**平塚会場** 会場 18 名、オンライン配信は 31 団体より申込



水資源機構 熊谷理事



東京大学 清田准教授



埼玉・千葉・平塚会場の  
司会進行は2020ミス日本  
「水の天使」中村真優さん

## 2021年度 ダクタイル鉄管協会セミナー 一覧表《全10会場》

支部	開催日・開催場所	講師	テーマ
中部	11月25日 名古屋市	京都市上下水道局 水道部長 伊木 聖児 氏	京都市水道事業における 強靱化に向けた取組について
		岐阜大学 工学部 社会基盤工学科 教授 能島 暢呂 氏	激甚災害に対する水道システムの 信頼性向上を目指して
関西	11月24日 大阪市	公益財団法人 水道技術研究センター 常務理事 清塚 雅彦 氏	水道の事故とアセットマネジメント
		東京大学大学院 工学系研究科 都市工学専攻 都市環境工学講座 教授 滝沢 智 氏	水道管路更新の課題と推進方策
関西・ 中国四国 共催	12月22日 徳島市	金沢大学 理工研究域 地球社会基盤系地震工学講座 教授 宮島 昌克 氏	南海トラフ地震を考える ～強震動、液状化、津波に水道システムはどのように備えるか～
		呉市上下水道局 経営企画課 課長 増木 誠治 氏	豪雨災害後の災害に強いまちづくりの 推進について
中国 四国	10月28日 広島市	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	地震により生じる地盤変状を予測する 最新技術
		福岡市水道局 配水部 整備推進課長 田中 辰夫 氏	福岡市における配水管の 更新・耐震化の取り組みについて

※ 10月26日の新潟会場のセミナーは新型コロナウイルス感染拡大の影響によりオンライン配信に変更しました。  
 ※ 2月8日の福岡会場及び2月22日の茨城会場のセミナーは、新型コロナウイルス感染拡大の影響により中止となりました。

### 名古屋会場 水道事業者 33名が参加



京都市上下水道局 伊木部長



岐阜大学 能島教授



### 大阪会場 会場 55名、オンライン配信は31団体より申込



水道技術研究センター 清塚常務理事



東京大学大学院 滝沢教授





# 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

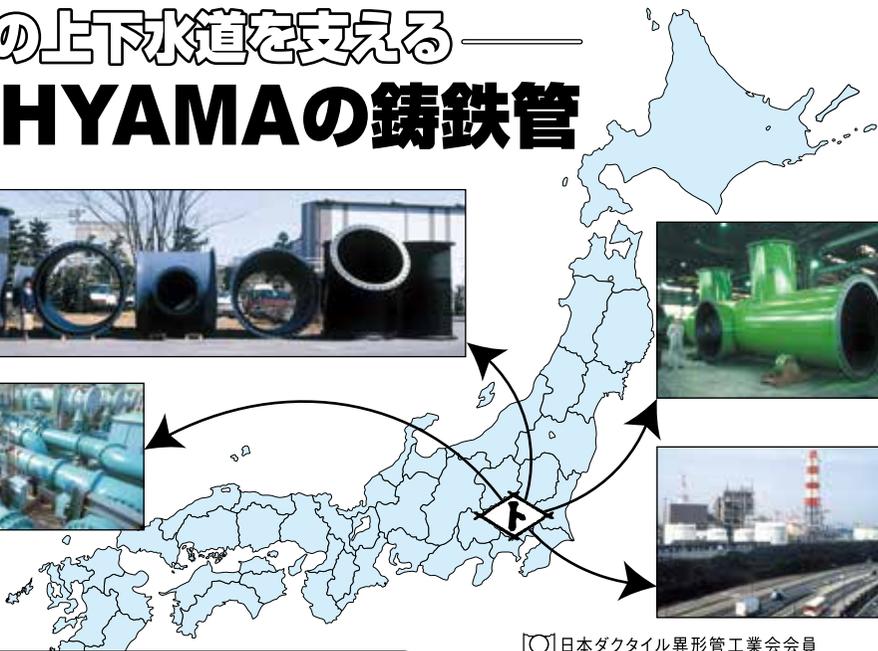


詳しい特長はこちら

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。

 **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) 日本ダクタイル鉄管協会

## 編集後記

- コロナ禍においても、本誌「ダクタイトイル鉄管」110号は多くの皆様にご協力をいただき、発刊することができました。
- 巻頭言は、昨年10月1日に厚生労働省医薬・生活衛生局水道課長に就任された名倉課長に執筆いただきました。3月に開催された全国水道関係担当者会議での資料等もご紹介いただき、更新の前倒しや場合によっては長寿命化して更新を先延ばしする提案もされています。
- 3月末に金沢大学を定年退職された宮島教授に最終講義と題して、執筆いただきました。宮島教授には、地震調査団として技術レポートの執筆、過去には座談会への出席など、協会誌の編集にご尽力いただきました。
- 今号では、徳島市の久米管理者に特別インタビューを実施しました。久米管理者の水道界への熱い想いを感じる誌面構成となっておりますので、是非ご一読ください。
- 上下水道事業者の住民向けPRの方法などを紹介する事業者だよりは、今回8つの事業体に寄稿いただきました。各地域では、新型コロナウイルス感染症の影響でイベントを実施することが困難な中でも、住民の皆さんに水道事業の理解を深めてもらう取り組みが行われています。今回の事業者だよりでは、住民広報の取り組みだけでなく、広域化や運営基盤の強化策、若手職員の人材育成なども掲載されていますので参考にさせていただけると幸いです。

### ダクタイトイル鉄管第110号〈非売品〉

2022年4月15日発行

編集兼発行人 久 保 俊 裕

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	名古屋市市中村区名駅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](http://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。  
これからも一歩一歩、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