



北海道支部

帯広市上下水道部

帯広の水を見る週間

帯広市上下水道部では、7月24日から7月28日にかけて、帯広市の水事情を知っていただくことを目的に「帯広の水を見る週間」を開催しました。イベントには約790名の市民が来場され、帯広市の水の試飲会や、災害対策事業の説明を行い、また、(一社)日本ダクタイル鉄管協会にもご協力いただき、地震に強い耐震管の仕組みがわかる模型を展示しました。来場された市民には、帯広市の水に関する理解と関心を深めていただきました。



東北支部

多賀城市上水道部

「水道水」の認識を高めるキッカケづくり

多賀城市上水道部では、毎年水道週間(6月1日～6月7日)の時期に併せ、水道への理解を深めていただくために展示を行っております。

今年度は「水の大切さと変わり続ける水道」というテーマに基づき、多賀城市の水道水が供給されるまでの流れや、(一社)日本ダクタイル鉄管協会ご協力のもと、耐震管のカットモデルやパネル展示などにより、日頃何気なく使用している水の大切さや、水道施設の更新・耐震化の必要性について楽しく学んでいただきました。

さらに当市職員による、市内小学4年生を対象にした末の松山浄水場の見学や利き水体験を通じて、日ごろの水道事業についてPRすることができました。





東北支部

岩手中部水道企業団



水道フェスティバル

岩手中部水道企業団では、水道事業への理解を深めていただくため、6月18日にオガール東広場（紫波町）で「水道フェスティバル」を開催しました。水道水とミネラルウォーターの飲み比べや水道クイズラリー、水ヨーヨー釣り、膜ろ過実験、水道パネル展等を通して、水道水を「見て」「触って」「味わう」体験型のイベントです。

また、（一社）日本ダクタイル鉄管協会の協力により、耐震管の模型やパネル展示を行い、耐震管への更新の必要性をPRしました。



関東支部

八千代市上下水道局



給水開始50周年！飲もう！やちよの水道水

八千代市上下水道局では、水道水のおいしさや安全性のPRを目的に、給水開始50周年記念イベントを平成29年6月4日に開催しました。

当日は、当市の地下水と北千葉広域水道企業団から受水している江戸川の表流水がほぼ半々の割合でブレンドされた水道水の入ったボトルドウォーター「やちよのおいしい水道水」の配布やパネルの展示、北千葉広域水道企業団のご協力によりオゾン処理による色水の脱色実験の実演を行い、来場された方々に、高度浄水処理施設の稼働により、当市の水道水がさらにおいしくなったことを知っていただきました。

また、（一社）日本ダクタイル鉄管協会にご支援いただき耐震体験管や手動の耐震管模型の展示を行い、災害時においても安定的な給水を行うことができるよう耐震管の布設に力を入れていることをご理解いただくなど、当市の水道事業に触れていただく良い機会となりました。



関東支部

小田原市水道局

小田原城へ出陣！

小田原市水道局では、水道週間期間中の6/3（土）に小田原城で開催中の「小田原城あじさい花菖蒲まつり」会場にて、水道事業のPRイベントを開催しました。

イベント内容は、水道水と市販飲料水の飲み比べをする利き水、口径25mmの銅管に微小な穴を開け、擬似漏水管に見立て修理を行なう漏水修理体験、木製ボードに「あみだくじ」のように配管模型を製作し、所々に配置したバルブの操作で水の流れや管網の仕組みを理解してもらうバルブ操作体験、給水車から災害時の給水方法を体験してもらう応急給水体験、小田原市水道局の取り組みについてのパネル展示などでした。

当日は、晴天で気温も高かったこともあり、シャワーのように吹き上がる水を金具で一糸懸命に止めようとする子供達の笑顔が印象的でした。

また、神奈川県内広域水道企業団や（一社）日本ダクタイル鉄管協会にもご協力頂き、来場された方々に水道に対する理解を深めていただきました。



関東支部

南アルプス市企業局

あ～おいしい 南アルプス市の水道水

南アルプス市企業局では、平成27年度より市民の皆様へ水道事業へのご理解と親しみを頂くため、駒場浄水場親子見学会を開催しております。当日は施設見学会やジャーテストを使った凝集実験、ペットボトルろ過実験を行い浄水場の仕組みを楽しく知ってもらい、市販の硬水軟水を織り交ぜた利き水クイズでは浄水場で出来る水道水がおいしく安全であることを知って頂きました。

また、展示物として（一社）日本ダクタイル鉄管協会の協力で耐震管の展示パネルやリーフレットをお借りして市民の皆様へ水道施設の耐震化へのご理解も深めて頂くことができました。





中部支部

蒲郡市水道課

「第59回水道週間」ポスター展を開催



蒲郡市水道課では、水道に対する理解を深め、水資源の有効利用をPRするために、市内の小学生を対象に水の大切さなどを表したポスター作品を募集し、応募いただいたポスターの展示会を水道週間の期間に合わせて開催しました。当日はポスター作品の他に水道に関する書籍の展示や給水装置のサンプルの展示、また、(一社)日本ダクタイル鉄管協会にご協力をいただき、耐震管の解説パネル等を展示し、来場された市民の皆様には水の大切さや水道の仕組みについて理解を深めていただきました。



中部支部

岐阜県都市建築部

水道出前講座



岐阜県営水道では、6月1日から7日の「水道週間」にあわせて、職員が県営水道供給地域の小学校を訪問し、水をきれいにする実験を通じて、水道の大切さを伝える「水道出前講座」を開催しました。ペットボトルに砂を入れた手作りのろ過装置からきれいな水が出てくると、児童たちは驚いた様子で歓声を上げていました。家庭の水を安心して飲める仕組みを児童たちに伝えることができました。

このほか、県と受水市町の庁舎に懸垂幕やポスターを掲示し、広報活動を行いました。



関西支部

大津市企業局



水道・下水道・ガス広報紙 『パイプライン』

『パイプライン』は昭和63年創刊の大津市企業局が発行する広報紙です。年に4回、水道・下水道・ガスに関する情報を市内全戸にお届けし、間もなく30年を迎えます。

まずは手にとっていただけるよう紙面編成にも工夫を重ねてきました。例えば、表紙を飾る写真は読者からの投稿によるものですし、読者アンケートの質問に対し答えるコーナーも最近始めました。

不特定多数の方に情報を届けることの難しさを感じながらも、読者の声を励みに紙面づくりに取り組んでいます。



関西支部

奈良県水道局

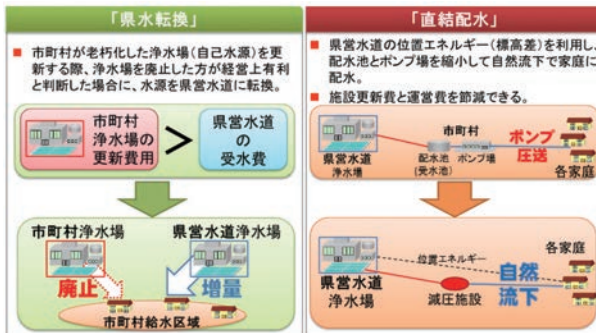


直結配水用減圧施設

県域水道ファシリティマネジメント

奈良県では、県営水道と市町村水道を「県域水道」として一体的にとらえ、県域全体で水道資産を最適化する県域水道ファシリティマネジメントに取り組んでいます。代表的な取り組みは、市町村の浄水場を廃止して水源を県営水道に切り替える「県水転換」や、県営水道の管と市町村の管を直接接続し、県営水道の水压で配水する「直結配水」などです。

6月15日には川西町で県下初となる直結配水を開始しました。今後も、水道広域化に向けた検討を行うなど、市町村との連携・協力をさらに進めていきます。





中国四国支部

山陽小野田市

『さんようおのだ水道展2017』

山陽小野田市水道局では、水道事業の現状や課題、今後の取組みについて、広く市民の皆様理解していただき、関心を深めてもらうことを目的として、水道週間の期間中（平成29年6月2日（金）～4日（日））に市内の商業施設で「さんようおのだ水道展」を開催し、約2,000人が来場されました。

会場では、次世代を担う市内の小学生を対象とした、水道に関する図画や習字の作品コンクールに応募（631点）のあったすべての作品の展示や他にも水道に関するパネル（浄水場、主要配水池、災害派遣）、漏水修繕用水道資機材、漏水修繕状況の動画、口径別水道メーター、災害時用応急給水袋（6ℓ）の展示も行いました。また、参加体験型イベントとして、水道教室（水道水のできるまで・水道ろ過実験）、木工教室（水源涵養林の間伐材を使用した木工細工）、利き水（水道水、市販のペットボトル、森響水（水道局製作の災害備蓄用水道ペットボトル）の飲み比べ）、漏水調査及び水道クイズ・アンケートを実施し、来場者の方々から好評を得ました。今回も、（一社）日本ダクタイル鉄管協会のご協力により、耐震管のカットモデル（耐震継手）や耐震管解説パネル・パンフレットを展示して頂き、災害に強いライフラインとしての重要性や今後の耐震管路への更新事業についての必要性を来場者へ紹介しました。





九州支部

福岡市水道局

夏休みの親子連れに 『屋上 de 水道水パーク』



水道水カフェ



キッズ学び場（ろ過装置づくり）



キッズ学び場（炭酸水づくり）



キッズ遊び場



クイズラリー

福岡市は、平成29年7月28日（金）～30日（日）に、夏休みの子供達で賑わう博多駅隣接のつばめの杜ひろばにて、水道PRイベント『屋上de水道水パーク』を開催し、好天に恵まれた3日間、延べ4,922名の皆様にご来場頂きました。

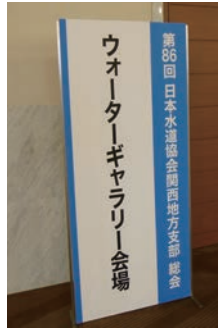
「福岡市の水道水は安全でおいしい!」をテーマに、未来を担う子供達に水道への興味関心をもってもらうことを目的とした本催しは、毎年、8月1日の水の日を前に開催しています。

冷たい水道水や水ゼリーを提供する『水道水カフェ』では、連日34℃越えの猛暑も手伝い、皆様の口からは思わず「おいしい!」の歓声が。『キッズ学び場』では、利き水やろ過装置、炭酸水づくり等に小学生が挑戦。夏休みの自由研究に役立つと大好評でした。またクイズラリーでは、水源となるダムの多くが市外に存在することや、市内配水管の総延長が4,000kmにも及ぶこと等を親子で学びあう姿が見られ、水道について改めて考えて頂くよい機会となったのではないのでしょうか。



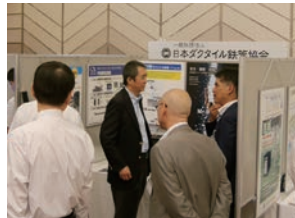
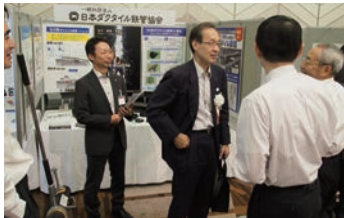
関西支部

日本水道協会 関西地方支部総会



ウォーターギャラリーに出展しました

日本水道協会関西地方支部総会が7月20日に滋賀県大津市で開催されました。関西地方支部では総会の併催企画として、企業団体の最新技術の展示を行うウォーターギャラリーが毎年開催されています。当協会も参画し、パネルやカットサンプルを展示して、多くの会議参加者にブースを訪問いただきました。



事業者だよりの原稿を募集します

全国の上下水道事業者では、多種多様な住民広報を実施されています。このコーナーでは他事業者の読者の皆さんが参考になるような取り組みをご紹介します。



文字数：200字前後
写真：2枚程度



※お問い合わせは、協会各支部まで。

私の好きな
時間

来て！見て！遊んで！ 「レゴランド・ジャパン in Nagoya」

名古屋市上下水道局
管路部 主幹（管路施工管理の総合調整）

坪井 康夫

平成29年4月、名古屋市港区に新たなテーマパーク「レゴランド・ジャパン」がオープンした。「レゴ」という世界ブランドを冠するテーマパークだけに期待も膨らみ、子を持つ多くの名古屋人は、自宅から数十分で行けるテーマパークの完成を楽しみにしていた。「レゴブロック」は想像力を養う良質なおもちゃとして、二人の子を持つ我が家でもずいぶんお世話になった。私としては、しばらく混雑することも予想されたため、しばらく様子を見てから落ち着いた頃に子ども達と一緒に遊びに行くつもりでいた。

しかし、何事にも慎重派が多いと言われる名古屋人気質もあり、レゴランドの入場者数が思いのほか伸びていないとの記事を見た。家族4人（大人6,900円×2名・子供5,300円×2名）で24,400円という強気な値段設定も一因のようだが、入場日の7日前に購入すれば家族4人で18,300円となるなど、様々なオプションも準備されている。そんな大人の事情にまったく興味のない子どもたちは、「潜水艦に



レゴブロックの名古屋市役所

乗りたい」「レゴの工場に行きたい」と、すぐにでもレゴランドで遊びたいばかりの様子。大人向けにはすぐ隣に「メイカーズピア」というエリアがあり、レストランや喫茶店、雑貨、洋服、和傘屋など、食事やショッピングを楽しむことができるようになっており、加えて、そば打ち体験やピザ焼き体験のほか、妖怪ウォッチオフィシャルショップの「ヨロズマート」、お化け屋敷「台場奇怪学校」など、子どもにも楽しい仕掛けが用意されている。

そんなある日、ゴールデンウィークの期間限定で、年間パスポートを所有している知人と一緒に入場すれば1日券が半額で入手できるという企画を知った。これは絶好のチャンスとばかり、知り合いに頼んで同行してもらうことにした。

開場前に到着した入場ゲート付近には、噂とは違い、たくさんのお客さんが並んでいた。半額キャンペーンとゴールデンウィークが重なり、かなり混雑しているようだ。入場するとすぐに、人気アトラク

ションには長蛇の列ができていた。どれに乗ろうか迷っている間に、お客さんも分散したのか、どのアトラクションにも数分で乗ることができるようになっていた。レゴランドの中心に建つ「オブザベーション・タワー」からは地上50mの高さから、レゴランド・ジャパンや名古屋港を一望することができた。「ミニランド」には1000万個以上のレゴブロックで作った東京、大阪、京都、名古屋の名所がきめ細やかに再現されており、かなり見ごたえがあった。また、小さなアスレチックのような施設が所々にあり、子どもを自由に遊ばせて、親は座って休むことができた。

しばらく遊ぶと、小腹のすいた子ども達からレゴブロックを模ったポテトがほしいとねだられた。味は普通のポテトと変わらないが、子どもにはとても魅力的に見えるようだ。私は「マリーナ・スナック・シャック」というホットドックを購入した。大人にはちょっと小さめだが、持つ部分がバン生地できていて、手を汚さずにおいしいいただいた。



レゴブロックの名古屋ドーム

初めて訪れたレゴランド・ジャパンだったが、ほとぼりの待ち時間でいるんなアトラクションに乗ることができて、それなりに楽しむことができた。特に今回は半額で入場することができたため満足度は高く、小学生以下の子をもつご家族であれば、一度くらいは行ってみる価値があるとの印象を受けた。このレゴランド・ジャパンについては、先にも述べたが、入場料の高さを指摘する声が多く聞かれるが、その一方で、年間パスポートは大人17,300円、子供13,300円と比較的安く設定されている。園内で買えば当日の入場料を差し引いてくれるので、あと2回来れば元が取れることになる。そのため場内の年間パスポート販売店には長蛇の列が並んでいた。私たち家族も購入したほうが得策だと考え、年間パスポートを購入することにした。

8月中旬時点で、まだ2回目に行けていない。夏休み中に一度は行きたかったが、暑さで足が遠のいてしまった。そんな中、8月の新聞に「レゴランドまた値引き（年間パスポート利用者の同行者二人の入場料を無料にし、飲食代金も割引くサービスを8月末までの期間限定で打ち出した）」との記事を発見。こうした取り組みが功を奏したのか、4月の開業からの入場者数が9月中に延べ100万人を超え、初年度目標200万人が達成できるとの見通しが明らかになった。今後はハロウィンやクリスマスシーズンに向けて新しい企画が期待されるところである。

レゴランド・ジャパンの開園は名古屋では大きなニュースとして取り上げられた。全国的な知名度こそ名古屋人の私を知る由もないが、世界で8番目にできたレゴランドである。来年度には、レゴランドの隣に「レゴホテル」もオープンする予定となっている。気が向いたら、一度、訪れてみてはいかがでしょうか。

創立70周年記念 講演会・祝賀会を開催



6月9日、ホテル椿山荘東京で70周年記念式典を開催しました。祝賀会に先立って丹保憲仁・北海道立総合研究機構理事長が「近代の終わるとき」をテーマに記念講演を行いました。丹保理事長からは、「成長の時代、環境の時代から今後は共生の時代へ。それは近代とは異なる価値観が求められる」と「新中世」を提唱されました。

引き続き行われた祝賀会のオープニングセレモニーでは、アンサンブルカノンの皆さんの優しい音色が来場者を会場にいざないました。



丹保北海道立総合研究機構理事長



オープニングセレモニー

その後、久保会長は「70周年を迎えられたのは関係している皆さんのおかげ。環境は激変しているが、水道システムの安定を目指すことが協会の使命。今後も顧客の皆様の課題解決に貢献していきたい。会員とともに協会運営を進め、これからも信頼に応えられるようにしていきたい」と感謝を述べられました。

また、来賓として登壇した宮崎正信・厚生労働省水道課長（当時）は「水道事業の発展に貢献していただき感謝している。厚労省の水道予算は年々増えているが計画的な施設更新、地震対策などさらに必要な状況。水道システムを次世代に引き継いでいけるようにこれからも協力していただきたい」と関係者に要請されました。



久保会長挨拶



宮崎課長挨拶

会場風景



来賓・協会役員による鏡割りが行われました。アトラクションとして「鉄管甚句」が披露され、会場は大いに盛り上がりました。



鏡割り



乾杯



披露された鉄管甚句

相撲甚句

日本ダクタイル鉄管協会七十年記念甚句

協会造りし七十年のヨー・アーとどいどい
 アー前は剣か機関車か 赤い焰のキューボラで
 灼熱焼鉄ほとばしり 飛び散る汗蒸変化すりや
 鈍鉄管からダクタイル 強度があつてしなやかで
 粘り強さも世界一 離るなかれと業きては
 地震や津波も耐えぬきて 流体輸送は任せろと
 本領発揮の耐震管 ここに在きと協会の
 開発改良材確保 時の流れを先取りし
 人材育成コンサルと 製造技術を伝授する
 我らを助くはヨホホイ アーダク協会ヨー
 アー不滅とくこの鉄管は 埋もれて驚異の粘り腰
 今日も明日も明後日も 鉄管ビルをコンクリート
 アーとすいとすこ

作 日本相撲協会会長 三千永

協会ニュース

新支部長就任のご挨拶 【関東支部】



関東支部長就任のご挨拶

関東支部長 木村 康則

この度、日本ダクタイル鉄管協会にお世話になることになり水道事業に管材料を通じて係わることになりました。

水道人生の初まりは、東京都水道局の技術職員として担当した水道管の新設工事でした。当時、水道の未整備の地域が多く残っていて、工事箇所周辺の住民の皆さんに多くの感謝の言葉を頂いたことを思い出します。布設した水道管が水道水を住民の皆さんに届けられる唯一の手段であることを、感謝の言葉から強く感じたことを思い出します。

言うまでもありませんが、水道管路は、浄水場で作られた安全で良質な水道水を安定的に国民の皆様へ届ける大きな役割があり、地震等の自然災害時においても様々な埋設環境下でも、その役割を果たさなければなりません。しかし、多くの管路が更新時期にあります更新・耐震化は遅れており、今後の老朽化の進行が心配されます。

更新・耐震化の遅れは、老朽化した管路を多く抱えることになり、地震等災害時において被害が増えるだけでなく、日々の維持管理においても漏水の増加や想定できない事故等の発生が懸念されます。近年の集中豪雨等による災害の頻発や大規模地震の発生が危惧されるなか水道管路の役割を持続・継続するためには、更新・耐震化等を着実に進めることが不可欠と思います。

水道事業の厳しい経営環境の中で、水道施設の更新・耐震化等の施設整備や日々の維持管理に、鋭意、取り組まれている水道事業体の皆様へ、少しでもお手伝い出来ればと思っています。東京都では水道事業体の一員として、日本水道協会では全国の水道事業体の皆様の協力・支援等を頂き、水道に関わる様々な技術的業務に従事してきました。水道管路に関するだけでなく水道技術全般についての相談についても、いつでも気軽に声をかけてください。よろしく申し上げます。

新支部長就任のご挨拶 【関西支部】



関西支部長就任のご挨拶

関西支部長 山崎 弘太郎

大阪市を退職後、当協会に本年4月よりお世話になっています。33年間にわたり水道一筋で水源から蛇口まで水道トータルシステムの全ての分野に携わってまいりましたことから、自分なりに業界についての知識はあるものと思っておりましたが、協会活動の緒に就いた中で、それは大阪市水道という枠の中に限ったことであり、自分自身、実は何もわかっていないということがよくわかりました。今一度初心に戻って、業界の多様性に目を向け、勉強し直し、そして協会に対して何を求められているのかを確認し、我々にしかできないような活動を形にしていきたいと思っております。

わが国では、人口減少・少子化が進展し、水需要も減少する中で、地震等自然災害は大規模化し、水道施設整備が急務となっています。一方で、量的に計画需要から下方に乖離するインフラ整備に対する批判は強いものの、質的に不十分なインフラ整備による社会的な経済損失の発生には寛容な傾向があります。地震等自然災害の大きさや強さは増加することはあっても減少することは無く、あたかも需要減と連動すべきかのような考えで整備が行われると、その時点ではコスト抑制により一見持続性が確保されるものの、災害が発生して初めて効果の無さに気付くことになり、結果、無駄遣いと大きな損失につながります。都市活動・市民生活に必要不可欠なライフラインである水道システムの整備においては、社会経済環境が大きくかつ多様に変化するこの時代にあっても、短期的な変化や視点にとらわれず、時間軸の長い視点をもって量・質ともに十分な事業を進めることが肝要であると思います。ダクタイト鉄管は、耐震性能とともに材質の長期耐久性についてもその優秀さが検証されており、管路整備における最良の選択であると自信を持ってお勧めできます。

今後とも日本ダクタイト鉄管協会の仕事に従事することで社会貢献に少しでも寄与してまいりたいと考えていますので、皆様、ご指導ご鞭撻のほどよろしくお願い申し上げます。

平成 29 年度セミナー

日本ダクトイル鉄管協会では普及促進を目的として、今年度は以下のようなセミナーを開催しています。年内の開催もまだ予定していますので、是非ともご参加下さい。(詳細については HP 等でご案内します)

支部	日程	会場	講師	テーマ		
北海道	9月19日	札幌市	札幌市教育文化会館	名古屋大学減災連携研究センター 准教授 平山 修久氏	管路更新と災害レジリエントな水道	
	終了致しました				岩手中部水道企業団 局長 菊池 明敏氏	水道事業の基盤強化と広域化の効果
	11月14日 (火)	釧路市	ANA クラウンプラザ ホテル釧路 釧路市錦町3-7	東京大学大学院 工学系研究科都市工学専攻 教授 滝沢 智氏	水道法改正と持続的な水道事業経営	
東北	7月27日	仙台市	ハーネル仙台3階「蔵王」	名古屋大学減災連携研究センター 准教授 平山 修久氏	東日本大震災から得られた 経験の継承と目標管理型の災害対応	
	終了致しました				盛岡市上下水道局水道建設課 課長補佐 山路 聡氏	100年先の次世代へ安心して引き継ぐために ～災害対応の心得と人材育成～
	8月22日	盛岡市	ホテル東日本盛岡	金沢大学 理工研究域環境デザイン学系 教授 宮島 昌克氏	岩手県の地震環境と 断層横断管路への対策	
関東	8月23日	埼玉県	埼玉県県民健康センター	京都大学大学院 工学研究科都市社会工学専攻 教授 清野 純史氏	断層近傍の地震動と ライフラインの挙動	
	終了致しました				法政大学大学院 イノベーション・マネジメント研究科 客員教授 佐藤 裕弥氏	水道事業の経営戦略と広域化・官民 連携による経営改革事例の紹介
	9月6日	栃木県	栃木県総合文化センター 特別会議室	首都大学東京都市環境学部 准教授 荒井 康裕氏	水道システムとエネルギー	
関東	9月20日	群馬県	群馬県青少年会館	群馬県東部水道企業団 参事兼企画課長 篠木 達哉氏 総務課庶務係長 峯岸 潤氏	群馬県東部水道企業団の 広域化と官民連携事業	
	終了致しました				東京都市大学工学部都市工学科 教授 長岡 裕氏	これからの水道技術のありかた ～水道システムをトータルとして とらえることの重要性～
	10月11日	新潟県	朱鷺メッセ	日本水道協会技術課 技術専門監 田口 恒夫氏	現場における危機管理対応 ～頻発する管路事故、工事故等の 原因と再発防止～	
	終了致しました				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	人口減少下における浄水処理 配水システム再構築の考え方と各種課題
	10月18日	千葉県	千葉県文化会館 小ホール	独立行政法人水資源機構 経営企画部次長 熊谷 和哉氏	事業環境の変化と水道事業	
	終了致しました				関東学院大学総合研究推進機構 教授 吉田 望氏	液状化と管路の被害
	11月7日 (火)	長野県	ホテル国際 21 長野県長野市県町 576	秩父広域市町村圏組合 水道局経営企画課 主席主幹 町田 忠男氏	秩父地域における 水道広域化の取組について	
	11月16日 (木)	静岡県	静岡市民文化会館 C 展示室 静岡市葵区 駿府町 2-90	千葉大学 都市基盤工学教育研究領域 准教授 丸山 喜久氏	近年の地震時における ライフライン施設の機能支障	
終了致しました				元厚生労働省水道課長 宮崎 正信氏	水道施設の再構築と 安定的な水道経営を目指して	
終了致しました				関西大学環境都市工学部 都市システム工学科 准教授 飛田 哲男氏	「ダイレイタンシー」、「拘束圧依存」、 「有効応力」と液状化	
終了致しました				元厚生労働省水道課長 石飛 博之氏	大災害の教訓と水道法改正の狙い	

支部	日程	会場		講師	テーマ
関東	12月1日 (金)	茨城県	茨城県市町村会館講堂 水戸市笠原町 978-26	八戸圏域水道企業団工務課 課長 内宮 靖隆氏	強靱な水道施設に向けた管路耐震化
				北海道大学大学院工学研究院 環境創生工学部門 教授 松井 佳彦氏	水道水質基準と環境リスク管理
中部	10月11日	金沢市	金沢勤労者プラザ	名古屋大学減災連携研究センター 准教授 平山 修久氏	災害レジリエントな 水道システムを考える
	終了致しました			水道技術経営パートナーズ協 代表取締役 山口 岳夫氏	水道における官民連携を 効果的に活用するために
中部	11月15日 (水)	名古屋市	名古屋国際センター 名古屋市中央区 那古野 1-47-1	水道技術経営パートナーズ協 代表取締役 山口 岳夫氏	水道における官民連携を 効果的に活用するために
				山口大学 副学長 三浦 房紀氏	大規模災害に備える ～南海トラフ巨大地震を中心に～
関西	8月23日	大阪市	建設交流館 グリーンホール (8階)	関東学院大学理工学部土木学系 教授 若松 加寿江氏	管路の地震被害と土地条件
	終了致しました			群馬東部水道企業団 参事兼企画課長 篠木 達哉氏 総務課庶務係長 峯岸 潤氏	群馬東部水道企業団の 広域化と官民連携事業
	11月8日 (水)	京都市	メルパルク京都京極 (5階) 京都府京都市下京区東 洞院通七条下ル東塩小 路町 676-13	金沢大学 理工研究域環境デザイン学系 教授 宮島 昌克氏	熊本地震と九州北部豪雨における 水道施設、管路被害とその対策
	12月11日 (月)	和歌山市	和歌山県民文化会館 特設会議室 (3階) 和歌山市 小松原通り 1-1 和歌山県庁正門前	岐阜大学工学部社会基盤工学科 教授 能島 暢呂氏	近年のライフラインの 地震災害に学ぶ
関西・ 中国四 国共催	8月30日	徳島市	ホテルクレメント徳島 金扇東 (3階)	独立行政法人水資源機構経 営企画部次長 熊谷 和哉氏	事業環境の変化と水道事業
	終了致しました			名古屋大学減災連携研究センター 准教授 平山 修久氏	南海トラフ地震被害想定から考える 地域事業継続
中国 四国	7月20日	松江市	くにびきメッセ (島根県立産業交流会館)	金沢大学 理工研究域環境デザイン学系 教授 宮島 昌克氏	山陰地方の地震環境と 断層横断管路への対策
	終了致しました			岩手中部水道企業団 局長 菊池 明敏氏	水道事業における 広域化と経営の効率化
中国 四国	11月9日 (木)	広島市	合人社ウェンティヒと・まちプラザ (まちづくり市民交流プラザ) 広島市中区 袋町 6-36	関東学院大学理工学部土木学系 教授 若松 加寿江氏	管路の地震被害と土地条件
				岩手中部水道企業団 局長 菊池 明敏氏	水道事業における 広域化と経営の効率化
九州	10月11日	福岡市	天神クリスタルビル	松江市上下水道局 業務部経営企画課 課長 杉谷 雄二氏	松江市水道事業における 経営戦略の取組み
	終了致しました			首都大学東京都市環境学部 特任教授 小泉 明氏	最近における水道の現状と 管路システムに関する技術の動向
	10月19日	長崎市	長崎県勤労福祉会館	松江市上下水道局 業務部経営企画課 課長 杉谷 雄二氏	松江市水道事業における 経営戦略の取組み
	終了致しました			神戸大学大学院 工学研究科市民工学専攻 准教授 鎌田 泰子氏	巨大地震に備えて 水道事業ができること
九州	11月21日 (火)	沖縄県	沖縄県男女共同参画センター 沖縄県那覇市 西 3-11-1	松江市上下水道局 業務部経営企画課 課長 杉谷 雄二氏	松江市水道事業における 経営戦略の取組み
				神戸大学大学院 工学研究科市民工学専攻 准教授 鎌田 泰子氏	巨大地震に備えて 水道事業ができること

HINODE



タッチして、効率管理。

上水道管理サポートシステム
UBIQUITOUS TOUCH®
ユビキタス・タッチ®

上水道管理サポートシステム「ユビキタス・タッチ®」は、ICタグが内蔵された鉄蓋とスマートフォンなどのスマートデバイスを使用し、バルブ操作情報などの日常の維持管理情報をパソコンで効率よく管理するシステムです。

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
東京本社 / 東京都港区赤坂3-10-6(ヒノデビル) Tel(03)3585-0418
<http://www.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
ポンプ用 } ダクタイル鑄鉄管
(口径75mm~3,000mm)



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

フランジ形長管・乱長管
フランジ形異形管

日本水道協会第1種検査工場・日本下水道協会資器材製造認定工場

九州 九州鑄鉄管株式会社

■本社
〒822-0033 福岡県直方市大字上新入1660-9
TEL 0949-24-1313 FAX 0949-24-1315
URL <http://www.kyucyu.co.jp>
E-mail info@kyucyu.co.jp

■東京支店
〒101-0047 東京都千代田区内神田2-7-12
TEL 03-3525-4551 FAX 03-3525-4552

**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。**

便覧
第13版

一社団法人
日本ダクタイル鉄管協会

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

●おかげさまで、日本ダクタイトイル鉄管協会は今年創立70周年を迎えました。協会誌「ダクタイトイル鉄管」も前号が100号、今号は101号となり、新たな歴史を歩み始めました。

101号の表紙は、趣を変えて従来の写真ではなく、イラストで表現しています。今号から数号に亘って、ダクタイトイル鉄管の製造工程を解説と併せて、紹介していく予定です。お楽しみください。誌面内容やレイアウトなども一部変更しておりますが、読者の皆様に読みやすく、愛される協会誌「ダクタイトイル鉄管」を今後も目指してまいります。

●巻頭言では、7月に就任された厚生労働省医薬・生活衛生局水道課の是澤課長に執筆いただきました。人口、給水量、料金収入の減少の中、施設更新

や安全性の向上などの課題を乗り越えなければならぬ水道事業を冬山登山にたとえられて、関係者の力を結集して、遭難することなく、制覇しようと書かれています。

●対談では、首都大学東京の小泉特任教授と高松市の石垣上下水道事業管理者に管路の耐震化や香川県で進められている広域化について、議論いただきました。全国初となる県内一水道への取組について、石垣管理者からその経緯や広域化の難しさなどを語っていただきました。

●技術レポートは7本、様々な事業体に執筆いただき、整備計画や管路の耐震化、NS形ダクタイトイル鉄管(E種管)の試験施工、官民連携事業など、バラエティに富んだ内容となっています。

ダクタイトイル鉄管第101号〈非売品〉

平成29年10月16日 印刷
平成29年10月20日 発行

編集兼発行人 長 岡 敏 和

発行所 一般社団法人
日本ダクタイトイル鉄管協会
(<http://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

なんだ管だと
管カエルなら
NCKダクタイトイル鉄管



管路の更新や新設には、耐震性・
耐久性・耐蝕性に優れ、安全・確実な
施工性で定評のNCKダクタイトイル鉄管。

直管・異形管、鉄蓋など、
ダクタイトイル製管路システム一式を揃え、
製造から責任施工まで、NCKの一貫した
先進技術でお応えします。



NCK 日本鑄鉄管株式會社

本社・工場：〒346-0193 埼玉県久喜市菖蒲町昭和沼1番地 ☎(0480)85-1101(代) 東北支社：〒980-0014 仙台市青葉区本町3-5-22 ☎(022)263-2731(代)
東京事務所：〒104-0045 東京都中央区築地2-12-10 ☎(03)3546-7671(代) 中部支社：〒451-0046 名古屋市西区牛島町5番2号 ☎(052)582-9808(代)
北海道支社：〒003-0821 札幌市白石区菊水元町1条2丁目3番8号 ☎(011)871-4445(代) 九州支社：〒812-0037 福岡市博多区御供所町1-1 ☎(092)282-0201(代)

For Earth, For Life
Kubota

百年の実績を、 百年先の安心へ。

明治26年、国産初となる铸铁管の開発から始まった水道インフラへの取り組み。
クボタは、百年を超えて積み重ねてきた信頼と実績を百年先の安心へとつなげて行きます。



クボタ耐震型ダクタイル鉄管
GENEX

株式会社クボタ パイプシステム事業部
www.kubota.co.jp

商品紹介 GENEX



本 社 〒556-8601 大阪市浪速区敷津東1丁目2番47号 (06)-6648-2927 東京本社 〒104-8307 東京都中央区京橋2丁目1番3号 (03)-3245-3161
北海道支社 (011)-214-3141 東北支社 (022)-267-8922 中部支社 (052)-564-5151 中四国支社 (082)-546-0464 九州支社 (092)-473-2431 四国営業所 (087)-836-3923