

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とともに嬉しく思います。

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

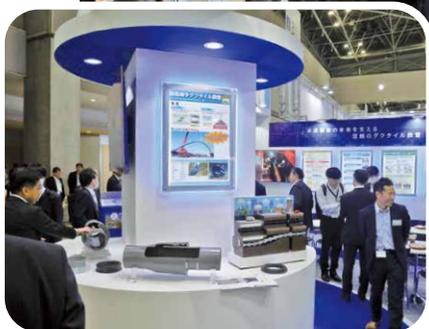


協会ニュース

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



強くしなやかに！ (GX形吊り上げ)

貸出し **39** 回

力強くしなやかに！
つないでいこう耐震管



責任団体
日本ダクタイル鉄管協会



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



被害ゼロです!!



地震に強いダクタイル鉄管 (NS形吊り上げ)

貸出し **19** 回



東日本大震災でも実証された耐震管

貸出し **14** 回

東日本大震災でも実証された耐震管



耐震管では被害ゼロ

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



東京都市大学 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

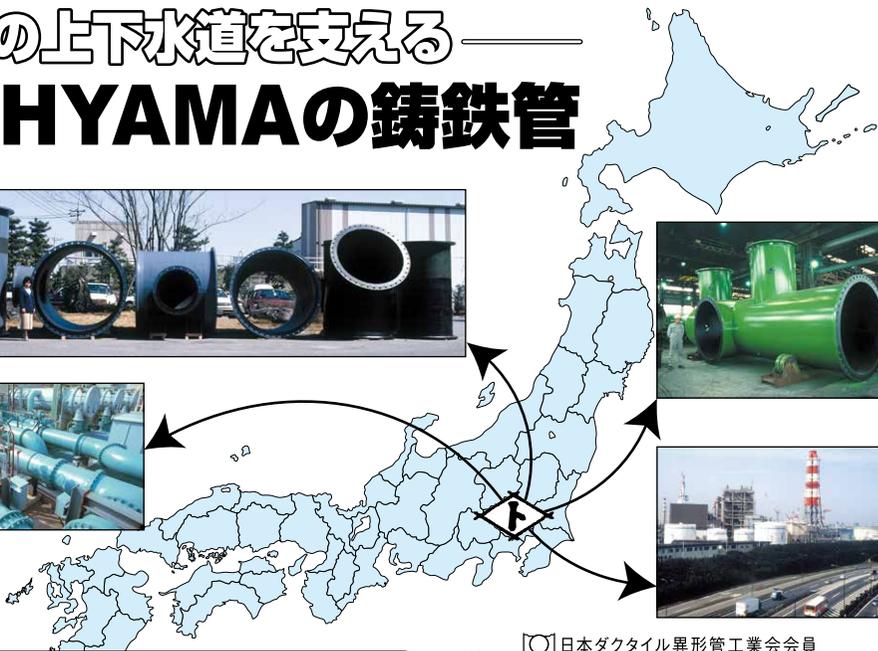


詳しい特長はこちら

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)



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) 日本ダクタイル鉄管協会

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

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