リレー エッセイ

AQUARIUM านแสดงพัวร์สัตว์น้ำภูเก็ต

「私の海外旅」

札幌市水道局 給水部 配水扫当部長

渡邊純也

1月中旬、2016年の訪日外客数(外国人旅行者数)、いわゆるインバウンドが前年の約2割増の2400万人と報道された。一方、出国日本人数はほぼ20年前から平均1700万人前後でほぼ横ばいといえる。これまで出国数が外客数を大きく上回る状況だったのに2015年には、一機に逆転した。そして出国数のうち熟年層は増えているが、若年層は減る傾向にあるという。個人志向の広がりやおかれた社会環境、最近の円安傾向からすればいたしかたないのかもしれない。だが、若者が海外から縁遠くなるのは気掛かりだ。

さて、私は家にこもるほうではなく、元来出たがりの旅好きである。就職して20代の後半からは登山をはじめ、その頃は休日の多くを山で過ごしていた。そんななか、初めての海外旅はご多分に漏れず新婚旅行からだった。次の旅に思いをはせることはなかったが、当時夢中になっていた登山の対象が海外の山に向いたことで、1992年、35歳の時に山の仲間十数名とのトレッキングでネバールを訪れる機会を得た。このトレッキングは結果として1ヶ月近くにもなったが、素晴らしい時間を過すことができ、

職場や家族の理解に感謝し、次の考えは全くなかった。

しかし何と次は仕事で海外 に出る機会を得ることになっ た。札幌市は水道分野の技術 協力に熱心で、インドネシア、



フィリピン、タイなどに JICA を通じ技術者を派遣してきた。なぜか、私にフィリピンマニラ派遣の声がかかったのである。正直驚いたが、こんな機会はもうない、思い切って行ってみようとかみさんを説得し、当時 38 歳、年長だった息子と3人で予想もしなかった海外生活を経験することになった。派遣期間は1995年2月から2年間、技術協力のテーマは無収水低減化、派遣先はマニラ首都圏上下水道庁だった。新たに始まったプロジェクトで結果を出すことはもちろんだが、家族といかに海外で暮らすか、



これが最大のテーマだった。恵まれたことに前任者 と派遣期間をラップさせてくれたため、家族と海外 で暮らす基盤を早々に固めることができ、専門家と しての活動に戸惑うこともなかった。このプロジェ クトは派遣先が民営化に舵をきったことから中止と なったが、日本人が海外で活躍する姿を直に見て、 自ら水道の技術者として活動できたのはとても恵ま れていたと思う。そしてこの派遣が海外との距離を 大きく縮めたのである。

帰国後しばらくは、海外から遠のくことになった が、2003年にひょんなことから母と姉、私の取り 合わせで旅行を計画することになった。旅行先は海 外に興味を持っていた母の意向もあってフィリピン 派遣を機に訪れていたタイを選んだ。70歳を超えて いた母と子の旅は素晴らしいものになった。この旅 がその後ほぼ10年間にわたり、毎年母とのふたり で海外に出るきっかけになった。40歳半ばだった私 の海外旅はこうしてリ・スタートした。かみさんは 留守中、病気療養していた父の面倒を見て協力して くれ、感謝である。こんな家族の理解があって、親 孝行名目の海外旅は計10回、母82歳、私55歳ま で続くことになった。



これらの旅はでたがりの私にとってもいい息抜き となり、母が欠けてからもその癖がなくなるわけも なく、気ままなひとり旅へとかたちを変えた。母と の旅では場所、行動におのずと制約があったが、企 画段階から旅を楽しみ、自由な旅ができるようになっ た。ひとり旅は今も年1~2回のペースで続いている。 行き先は青い海と南国の陽射、そして人々の生活感 漂う東南アジアのリゾート地に出向くことが多く、 フィリピンのセブ、タイのプーケットやサムイ、イン ドネシアのバリには複数回訪れ、あまり行き先を広げ ず街歩きなどにのんびり時間を使うようにしている。

最近は長く続けてきた登山の代わりに自転車を楽 しみ始めている。自分にとっては、登山は山を舞台 にした旅であり、自転車は旅をするツールなのであ る。そこで、自分の体力や時間を考えながら、でき うる範囲で海外旅に自転車を取り入れている。はじ めは自転車を使った企画ツアーに参加したり、自転 車を借りて現地ツアーの移動手段として利用してき た。ここ3回は自分の自転車を現地まで持ち込み、 無理しない範囲で荷物をすべて携行するツアーにも トライしている。

私の海外旅は、その時のニーズでかたちを変えな がら、自分なりの興味で気ままに異国を楽しむもの だ。これまでに旅に随分お金と時間をかけたが、そ の甲斐はあったと自負している。子供や甥っ子たち にもタイミングを見て海外に触れる機会を作ってき た。20年ほど頻繁に旅に出ている間に、東・東南ア ジア諸国は成長を遂げ、それを肌で感じることがで きたと思う。いつも海外から戻るとわが街札幌が田 舎にみえる。近年はLCC も多くなってホテルの予約 もいたって簡単、民泊の情報までも流れている。ぜひ、 若者には成長著しい街をみて、その熱気や活力を感 じ、今後のありようを考える機会としてほしい。で きるなら仕事で海外を深く見る機会を作りもしたい。 最近はインバウンドねらいの店が増え街の様子が変 わってきた。もてなしてその効果を享受するのもい いが、海外に出て自ら活躍する日本人であってほし い、そんな思いを持つ私である。

協会ニュース

平成 29 年度 「ダクタイル鉄管協会セミナー」 28 年度は 21 会場で約 1600 名参加

協会では、「水道事業の良きサポーター」を目指し、水道事業に関する最新の情報や先進事業体の実例を学識者や事業体職員を講師に迎えて、各支部ごとに講演会を実施しています。

平成29年度は名称を「講演会」から「ダクタイル鉄管協会セミナー」に改称して、昨年同様、開催する予定です。 開催日、会場、講演内容については、ホームページ、業界新聞などでお知らせします。是非ともご参加下さい。

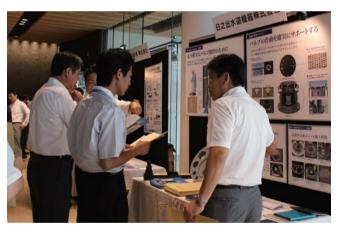
● 昨年度の講師とテーマ

講師名	テーマ
荒井 康裕 氏 首都大学東京 都市環境学部 准教授	水道システムとエネルギー
石飛 博之 氏 国立研究開発法人国立環境研究所 理事	東日本大震災の教訓と災害環境研究
伊藤 禎彦 氏 京都大学大学院工学研究科都市環境工学専攻 教授	浄水処理-配水システムのトータルソリューション創出 へ向けて
内宮 靖隆 氏 八戸圏域水道企業団 工務課 課長補佐	強靭な水道施設に向けた管路耐震化の推進
菊池 明敏 氏 岩手中部水道企業団 局長	水道事業における広域化と経営の効率化
木村 康則 氏 日本水道協会 工務部 部長	事業環境の変化と危機管理(技術力の確保) 〜現場・業務の今昔を踏まえて〜
熊谷 和哉 氏 独立行政法人 水資源機構 経営企画部 次長	水道事業の現在位置と将来
鍬田 泰子 氏 神戸大学大学院 工学研究科 市民工学専攻 准教授	来るべき巨大地震災害に備えるために 水道事業ができること
小泉 明 氏 首都大学東京 都市環境学部 特任教授	水道システムに関する最近の共同研究
小林 寛司 氏 名古屋市上下水道局 前局長	名古屋市上下水道事業 中期経営計画 「みずプラン 32」
近藤 才寛 氏 厚生労働省水道課 課長補佐	水道事業の課題と今後の展望
佐藤 裕弥 氏 公営企業アドバイザー	水道事業基盤強化方策と官民連携による 改革事例について
滝沢 智 氏 東京大学大学院 教授	水道施設の更新に向けた課題と新たな取り組み
長平 武信 氏 厚生労働省水道課 課長補佐	水道事業の課題と今後の展望
能島 暢呂 氏 岐阜大学工学部 教授	水道システムの地震時信頼性を高めるために
平山 修久 氏 名古屋大学減災連携研究センター 准教授	南海トラフ巨大地震に備えた水道システムのあり方
町田 忠男 氏 秩父広域市町村圏組合水道局経営企画課主席主幹	秩父地域における水道広域化の取組みについて
松本 要一 氏 大阪広域水道企業団技術長兼事業管理部長兼計画課長	大阪府域の水道広域化について (府域一水道をめざして)
丸山 喜久 氏 千葉大学 都市基盤工学教育研究領域 准教授	近年の地震時の際の埋設管路網の被害分析
三浦 房紀 氏山口大学 特命教授 副学長	南海トラフ巨大地震に備える
宮島 昌克 氏 金沢大学 理工研究域環境デザイン学系 教授	熊本地震における被害の特徴と今後の課題
吉田 望 氏 東北学院大学 工学部環境建設工学科 教授	液状化と液状化に伴う地中構造物の被害
岩松 加寿江 氏 関東学院大学 理工学部 教授	平成 28 年熊本地震の課題と教訓

協会ニュース 79



会場の様子



講演会にあわせてロビーで行った展示会



講演会場に隣接した会場ではカットサンプルを展示



ホームページので案内

鉄管協会

検索

"鉄管協会"と検索していただきますと**日本ダクタイル鉄管協会**のホームページが表示されますので、アクセスください。



http://www.jdpa.gr.jp/

便覧について

便覧のダウンロード

当協会ホームページから改訂版便覧が ダウンロードできるようになりました

協会の紹介

組織図、事業概要、 事務所・支部所在地など 活動内容、協会関連 ニュース



技術説明会技術説明会のご紹介



スマホ版できました!



施工現場において 確認されることが 多いと思われる 「技術資料」 「接合要領書」 「接合等手帳」 「接合ビデオ」を 素早く確認できます



製品の概要

- 継手タイプ及び機能別 田途一覧
- ダクタイル鉄管の規格
- 機能ダクタイル 鉄管など

施工事例

各種施工事例を 写真を交えてご紹介



協会発行資料

鉄管協会が発行しております技術 資料につきましては、ホームページ からダウンロードできます。



A&Q

- ダクタイル鉄管の配置図 記号を教えてください。
- 不平均力はどのようなところで働きますか?
- 継ぎ輪はどのような箇所に 使用しますか?
- ダクタイル鉄管による水管 橋の施行は可能ですか?など



おかげさまで70周年

日本ダクタイル鉄管協会は、昭和22年、大阪市北区に前身である 「鋳鉄管倶楽部」を設立してから今年で70周年を迎えます。 これもひとえに、みなさま方のご支援の賜物と深く感謝申し上げます。



ダクタイル鉄管の歴史・特性・継手・関連技術等が 1冊で解かる「ダクタイル鉄管ガイドブック」を発刊予定

規格ニュース



J WWA G 120・121 (水道用GX形ダクタイル鋳鉄管・異形管) J WWA B 120 (水道用ソフトシール仕切弁)

JWWA G 120 · 121 は、呼び径 300 · 400 のGX形ダクタイル鋳鉄管(以下、直管という。)、ダクタイル鋳 鉄異形管(以下、異形管という。)、JWWA B 120は、呼び径300・400のGX形ソフトシール仕切弁(以下、 バルブという。) を追加して平成 29 年 1 月 26 日付けで改正された。

1 直管および異形管の概要

呼び径300·400のGX形直管および異形管は、 呼び径75~250と同じ継手性能及び継手構造とし た。ただし、呼び径400の切管ユニット(P-Link、 G-Link)は、質量が大きくなり施工性の向上が望 めないことから規定しなかった。また、外面は耐食亜 鉛系塗装としている(表1参照)。

表 1 直管及び異形管の概要

	内 容	
項目	呼び径75~250	呼び径300・400
継手構造	直 管:プッシュオン 異形管:メカニカルク	
継手性能	伸縮量: 管長の±1% 離脱防止力: 3D kN (Dは呼び径mm) 許容屈曲角度: 4°	
直管の管厚	1種管 (D1)、S種管	E (DS)
切管ユニット	P-Link、G-Link ただし、呼び径400は規定なし	
外面塗装	外面耐食亜鉛系塗	



図1 直管の構造



※フックは、曲管、乙字管の挿し口側の管体部の左右 2か所に設ける。

※接合は、押輪が受口にメタルタッチすれば完了する。

図2 異形管の構造

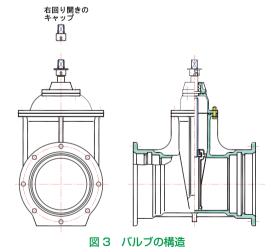
2 バルブの概要

呼び径300·400のGX形バルブは、JWWA G 121の異形管と同じ継手構造とした。また、弁箱外面 は、耐食亜鉛系塗装としている(表2参照)。

バルブの構造を図3に示す。

表2 バルブの概要

22 10000000		
	内 容	
項目	呼び径75~250	呼び径300・400
継手構造	異形管と同じメカニカルタイプ	
継手性能	異形管と同じ 離脱防止力:3D kN (Dは呼び径mm)	
種 類	3種(呼び圧力10K)、4種(呼び圧力16 K)ただし、呼び径400の4種は規定なし	
接合部の形状	両受式	
弁箱外面の 塗装	耐食亜鉛系塗装	



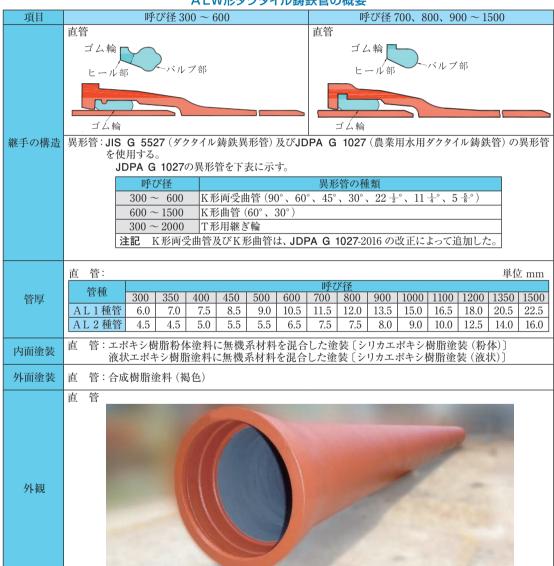
規格ニュース 83

JDPA G 1053 (ALW形ダクタイル鋳鉄管) の改正

設計水圧1.0MPa以下の農業用水、下水道(汚水・汚泥を除く)などに用いるALW形ダクタイル鋳鉄管(以下、直管という。)は、平成29年2月9日付けで呼び径900~1500を追加して呼び径の範囲を300~1500に拡大、また、呼び径の拡大に伴って内面塗装に液状エポキシ樹脂塗料に無機系材料を混合した塗装(シリカエポキシ樹脂塗装(液状)〕を追加してシリカエポキシ樹脂塗装(粉体)と併せて2種類にするなどで改正した。

ALW形ダクタイル鋳鉄管の概要を下表に示す。

ALW形ダクタイル鋳鉄管の概要





HINODE

タッチして、効率管理。

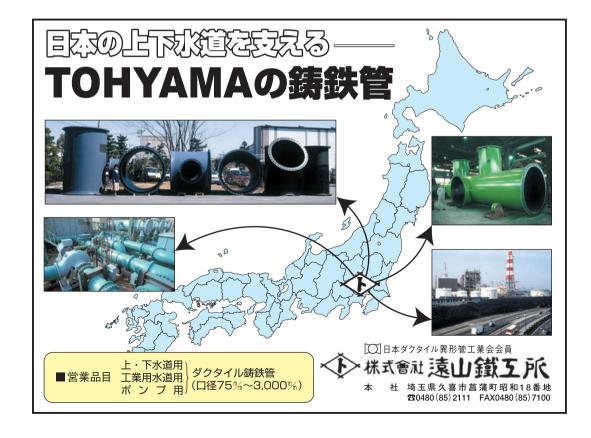
上水道管理サポートシステム UBIQUITOUS TOUCH®

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







●●●●●●●編集後記●●●●●●●

おかげさまで協会誌は今回で100 号を迎えることができました。今号で は、機関誌「ダクタイル鉄管」の歴史 を振り返り、100号の歩みを掲載し ています。この頁の原稿を作成する にあたり、創刊号等の協会誌を読む と、創刊時の苦労と気迫が紙面から あふれ出るように伝わってきます。創 刊号で、初代理事長の清水清三 は、「日本鋳鉄管協会は昨年12月 の総会で改組され新しい意味をもっ て発足した次第であるが、その底に 流れている思想は水道事業等(上 水道、工水道、下水道、ガス、電気事 業等) 鋳鉄管を使っていただく事業 体の健全運営、繁栄を願い、そのた めに最大の努力をすることである。

と原稿を掲載されています。当時と 比較すると上下水道事業は普及 促進から維持管理、更新から耐震 化と時代は変わってきました。紙面 の内容やレイアウト、写真などの扱い は大きく変わっていますが、読者の 皆様に愛される協会誌「ダクタイル 鉄管」を目指してまいります。

100号によせてと題して厚生労働省の宮崎課長、国土交通省の森岡下水道部長から原稿執筆頂きました。また、大地震、災害において耐震形ダクタイル鉄管がいかに有効であったかを被災された6つの事業体から頂きましたので、ぜひ一読ください。

印刷

発行

ダクタイル鉄管第100号〈非売品〉 平成29年4月 1日 平成29年4月 1日 平成29年4月17日

編集兼発行人 本 山 智 啓

発 行 所 一般社団法人 日本ダクタイル鉄管協会 (http://www.idpa.gr.ip)

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(ニッセイ心斎橋ウェスト) 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 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) FAX022 (399) 6590 電話022(261)0462 名古屋市中村区名駅3丁目22番8号(大東海ビル) 中部支部 ₹450-0002 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 ₹810-0001 福岡市中央区天神2丁目14番2号(福岡証券ビル) 九 州 支 部 電話092(771)8928 FAX092 (406) 2256



東京都水道局

US 形 呼び径 2000



東京都水道局

NS 形 呼び径 600





高知県宿毛市水道課 NS形E種 呼び径75



徳島県海陽町上下水道課 NS形 E種 呼び径 75





徳島県吉野川市水道部 NS 形 E 種 呼び径 100

岡山県赤磐市上下水道課 NS形E種 呼び径 100





山梨県笛吹市公営企業部水道課 NS 形 E 種 呼び径 100





兵庫県宝塚市上下水道局 PN 形 呼び径 800





松山市公営企業局 NS 形 呼び径 1000







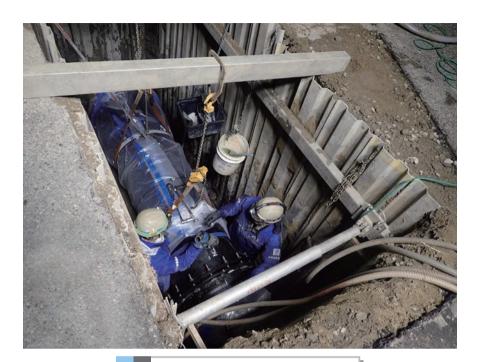
静岡市上下水道局PN 形 呼び径 400・500×2



兵庫県姫路市水道局 NS 形 呼び径 350 / GX 形 呼び径 400



宮城県石巻地方広域水道企業団 GX形 呼び径 100



新潟市水道局 NS 形 呼び径 700



宮城県仙南仙塩広域水道事務所 NS 形 呼び径 800



埼玉県企業局 S形 呼び径 1100



神奈川県企業庁 PN 形 呼び径 800



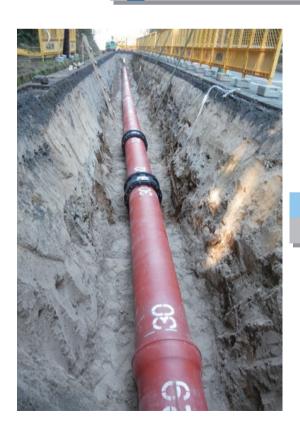
関東農政局那珂川沿岸農業水利事業所 A L W形 呼び径 800



熊本県県北広域本部阿蘇地域振興局ALW形 呼び径600大切畑地区県単農地等災害復旧事業第3号工事



九州農政局南部九州土地改良調査管理事務所 ALW形 呼び径400



九州農政局西諸農業水利事業所 ALW形 呼び径400



北海道上川総合振興局 旭川建設管理部 S 形 呼び径 2600



広島県廿日市市水道局 LUF 形耐震形貯水槽 100㎡ 呼び径 2000



NCK) 日本鋳鉄管株式會社

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



食料・水・環境分野のさまざまな課題。 わたしたちクボタは、その一つひとつを解決することで、 人々の豊かな暮らしを支えていきたい。 この地球の未来のために。

株式会社**クボタ** www.kubota.co.ir