

目 次

一 	
持続可能な簡易水道の確立に向けて 山崎 一雄	3
トピックス	
横浜市上下水道シンポジウムの成功	
~水道・下水道、事業者・市民、国内・国際のクロスロードを振り返る~	
	4
情報ファイル	
①より伝える広報へ 日本水道協会の広報活動 大澤 理恵	
②マンホール蓋を活用した下水道広報戦略について 山田 秀人	10
ルポ	
①第 33 回施設見学会「逸見総合管理センター(旧逸見浄水場)」	
本間 大樹	14
②第 31 回下水道職員健康駅伝大会 in 日産スタジアム	
	16
シリーズ 水を支えた施設を訪ねて	
⑥ 青下ダム(第一、第二、第三)/宮城県仙台市	18
シリーズ 水道道路さんぽ道	
①東京水道道路―井の頭通り―	20
連載 時流れ、水の流れに	
第一回 水にまつわる話 垣下 嘉徳	22
ビバ!マイカンパニー	
第1回「クボタスピアーズ」 石川 充	24
水団連フォトグラフ	1
水団連だより	26
編集後記	28

№ 水団連

春季号 No.131

今号の表紙



「富嶽三十六景 東海道品川御殿山の不二」 作者: 歌川広重

東海道に面した御殿山には、将軍家の品川 御殿が置かれ、その後桜の植樹が行われ、富 士と桜が一緒に楽しめる名所となった。多く の人が桜と富士を一度に楽しもうと集まり、 敷物を広げて宴を催す人、扇を広げて舞う人 たち、子供を背に花見を楽しむ夫婦など、今 も変わらない風景が描かれている。

水団連フォトグラフ



「緩速ろ過池調整室」外観を見学

上·工·下水道関係政府予算(案) を聞く会

1月27日、東京・新宿区のグランドヒル市ヶ谷で平成29年度「上・工・下水道関係政府予算案を聞く会」を開催、会員各社約60人が集まる中、厚生労働省、経済産業省、国土交通省の予算案の説明が行われた。テーマ、講師は以下の通り。 (役職は当時のもの)

講師 「水道関係予算案 |

小柳隆一氏/厚生労働省医薬·生活衛生局生活衛生 ·食品安全部水道課課長補佐

「工業用水関連政府予算案」

山本健一氏/経済産業省経済産業政策局地域経済産 業グループ地域産業基盤整備課工業用水道計画官

「下水道事業予算案」

岸田秀氏/国土交通省水管理·国土保全局下水道部 下水道事業課課長補佐

施設見学会

旧浄水場と水運用一括 管理を見学

2月23日、「第33回施設見学会」を開催。会 員企業・団体から43名が参加し、神奈川県横 須賀市の「逸見総合管理センター」を見学した。 (ルポ 14頁)



センター入り口にある市内最古の水道管など





関東全水道人囲碁大会

2月25日、東京千代田区の日本棋院で「第42回関東全水道人囲 碁大会」を開催、58人の水道人が腕を競った。各組優勝者は以下 の通り。

[A組] 藤木一到氏 (メタウォーター(株))

[B組] 長内 晃氏 (千葉県 OB)

[C組] 山本克己氏 (東京水道サービス(株))

[D組] 伊藤仁四郎氏(神奈川県内広域水道企業団)

News Flash

2017年度ミス日本『水の天使』が決定

1月23日に2017年度ミス日本グランプリ決定 コンテストが行われ、2017年度『水の天使』に 宮﨑あずささん (21) が選ばれた。



2月2日には宮﨑さんが事務所を訪れた

理事会・各種委員会

■第 155 回理事会



3月7日、「第155回理事会」を開催し、平成 29年度事業計画 (案)及び平成29年度予算(案) 等を審議

■第61回企画委員会(2月8日)



■第74回予算委員会(2月17日)



平成 29 年度事業計画 (案) について審議 平成 29 年度事業計画 (案) 及び収支予 京都水道展の実施報告及び高松水道展 算(案)について審議

■第 157 回広報宣伝委員会(3月 15日)



について審議

シリーズ 水を支えた施設をたずねて



青下ダム (宮城県仙台市)

資料提供:仙台市水道局

シリーズ 水道道路さんぽ道

(本文 20 頁)



東京水道道路一井の頭通り一(東京都)

持続可能な 簡易水道の確立に向けて

全国簡易水道協議会 会長 山崎 一雄 (北海道 京極町長)



日本水道工業団体連合会の会員の皆様におかれては、国民の健康で文化的な生活やその 経済活動を支える社会基盤施設として不可欠な簡易水道の維持・発展にご協力くださり、 また当協議会の活動もご支援ご協力を賜っており、この場を借りて心から厚く御礼申し上 げます。

さて、わが国の簡易水道は、農山漁村を中心とした人口密度の低い中山間地における公 衆衛生の向上や生活水準の改善に大きく寄与しており、今日の高い水道普及率の達成に果 たしてきた役割は極めて多大であると考えております。

そうした農山漁村、中山間地は多彩な豊かさに満ちた魅力あふれる地域ばかりですが、 社会インフラに関しては都市部に比べ条件不利地域であり、人口減少や高齢化が全国に先 駆けて顕在化しつつあることから、住民の生活の安全・安心への不安が高まるなど厳しい 現実に直面しています。今なお水道の恩恵から取り残され、不安定な飲料水源に頼らざる を得ない地域があり、また、簡易水道が整備されている地域においても管路の布設効率が 極めて悪く、地震など自然災害などに備えた強靱な施設構築、老朽施設の更新・耐震化に 必要な投資財源となる料金収入も都市部を上回る過疎化の進展により減少するなど、小規 模水道の存続に大変危機感を感じております。

平成28年11月にとりまとめられた厚生科学審議会生活環境水道部会水道事業の維持・向上に関する専門委員会の「国民生活を支える水道事業の基盤強化等に向けて講ずべき施策について」では、簡易水道を含めた小規模水道事業者の急激な経営状況の悪化、職員数が少ないために地震・豪雨等の災害等に自力で対処することが極めて厳しい状況を指摘されておりますが、まさに簡易水道や飲料用水供給施設を営む小規模自治体は財政基盤、組織体制が脆弱であり、財政的・人的困難に直面しております。

水道法改正案が閣議決定され、国会に提出されました。今後、適切な資産管理や広域連携、官民連携などの推進が求められるところです。貴連合会の会員の皆さまには、前述の簡易水道を含めた小規模水道事業者の実情を踏まえた民間企業ならではの創意工夫、技術ノウハウを今後ともご提供いただくとともに、次の世代に安全で安心した水供給を引き継げるよう、引き続きご尽力賜りますよう、ご支援ご協力をお願い申し上げます。当協議会としても貴連合会をはじめ国、地方公共団体など関係者と連携を図りながら、持続可能な簡易水道の確立に向けて邁進する所存です。

トピックス

横浜市上下水道シンポジウムの成功 ~水道・下水道、事業者・市民、国内・国際のクロスロードを振り返る~

吉田 敏章

前 横浜市環境創造局下水道計画調整部 下水道事業マネジメント課 担当課長 (現 独立行政法人国際協力機構インフラ技術業務部 有償技術審査室 主任調査役)



1. はじめに

平成29年1月13日に横浜市開港記念会館にて、横浜市環境創造局、水道局、横浜水ビジネス協議会の三者が、「グローバル時代における上下水道を考える」をテーマにシンポジウムを開催した。両局の職員、同協議会の会員企業、市民等、合計約360名が集まり、講演及びパネルディスカッションが展開された。事務局を務めた一人として、この成功を振り返りたい。

2. 着想

着想は、平成28年5月に我が国を代表する水環境問題の専門家であるグローバルウォータ・ジャパンの吉村和就代表と筆者とがFacebookで友達になったことに遡る。横浜市で平成26年度及び27年度に下水道の国際活動を担当し、平成27年度からは外部からの刺激を得られるよう横浜市下水道研修会を開催していた(P.6表)ことから、吉村代表とのつながりを活かしたいと思った。横浜市水道局が吉村代表を招聘して職員研修を開催したことがあると知り、水道と下水道とが一体となって、関係者を巻き込んだイベントができないか考えるようになった。

3. 企画・調整

近代上下水道発祥の地である横浜市において、歴史及び下水道魂を大事にする職員と一緒に仕事をしていると、下水道の国際とは、国際貢献・水ビジネス展開だけでないことに気付かされる。明治初期の衛生対策、下水道ストック形成における先進国との技術交流、国際標準型アセットマネジメントの推進にもつながっている。そこで、イベントのテーマについては、上下水道事業における国際の意義を含め、幅広に設定しようと関係者で議論した。

横浜市下水道部局が市民を巻き込んで開催したシンポジウムは、直近では、平成25年3月の横浜市下水処理開始50周年記念シンポジウムがある。平成6年度から15年度までは、毎年度、横浜市下水道局が市民フォーラム「都市と水環境」を開催していたようだ。1000人近くが集まり、著名人も登壇する立派な内容であった。インフラが管理の時代を迎えているからこそ、広報が大切であり、人・カネの制約下でも注力すべきであろう。そのような思いがあり、両局の職員、民間企業だけでなく、市民等も対象とするシンポジウムを開催することとした。上下水道が国際という文脈で語られることにより、あらためて上

下水道の価値が伝わることを狙った。

シンポジウムで話をいただくメンバーは、 最高を目指し、そして、実現した。講演は、 吉村代表、厚生労働省水道課の松田室長、国 土交通省下水道部の加藤課長にしていただ き、パネルディスカッションは、東京大学大 学院工学系研究科の滝沢教授にコーディネー ターを務めていただけることとなった。

場所は、今年、開館 100 周年を迎える横浜市開港記念会館。収容可能な 400 名近くが集まるよう、PRに努めた。記者発表以外に、ウェブサイトの開設、ポスター(図)の作成・掲示、リーフレットの作成・配布及び報道機関への周知依頼等を行った。司会は、一般向けイベントという大義があり、ミス日本「水の天使」須藤さんに依頼した。



図 PR ポスター

以上の企画・調整は、横浜市環境創造局の 下水道事業マネジメント課の職員、国際を担 当する下水道事業推進課の折居課長、水道局 の国際事業課の工藤課長たちが建設的な議論 をしながら進めることができた。吉村代表に は、何度も相談にのっていただき、滝沢教授 には、パネルディスカッションの事前打合せ に丁寧に対応いただいた。関係者の連携、強 い協力が、今回の成功の鍵であった。

4. 開催当日

開会前には、控室で講師・コーディネーター・パネリストによる打合せをし、最終の諸確認を行った。講堂の隣の1号室では、横浜市上下水道事業を紹介する展示会を開催していた。講堂を見ると、ほぼ満席であり、参加者は男性が多く、年齢層は若干高めの印象を受けた。

横浜市水環境事業キャラクター「かばのだいちゃん」及び横浜市水道局キャラクター「はまピョン」が壇上にあらわれ、須藤さんの司会のもと、平原横浜市副市長が開会挨拶を行った。その後、国際的な水ビジネス市場と勝てる日本の戦略、我が国の水道、下水道の国際的な取組みについて講演が行われた。パネルディスカッションでは、横浜市水道局、環境創造局、横浜水ビジネス協議会の会員企業(横浜ウォーター株式会社、JFEエンジニアリング株式会社)からの情報提供の後、内容が豊富で、有益なディスカッションが展開された。フロアからは、二方から質問があった(注:事務局の仕込みではない)。閉会挨拶は、横浜市水道局の山隈局長が行った(写真)。



写真 開催状況

5. おわりに

横浜市の上下水道事業体、民間企業、市民 等というステークホルダーで、グローバル時 代における上下水道について考えることができた。参加者は、とりわけ、横浜のユニーク さ及び海外と日本との関係について多くを学ぶことができたであろう。確実に、職員の人材育成、市民への広報に貢献できた。

我が国の政令市の約半数は、上下水道局という組織で上下水道を運営している。下水道局を含む3局が再編されてできた横浜市環境創造局は、水道局と意識的に連携を進めるべきであろう。国際、広報以外に、経営、アセットマネジメントが重要度の高い分野と考えられる。横浜市上下水道のさらなる発展を祈念する。(本文中の役職は当時のもの)

表 横浜市下水道研修会

	開催日/場所	テーマ	外部講師等
第1回	平成 27 年 6 月 15 日 関内中央ビル	下水道の技術・施策	国土交通省下水道部下水道企画課 安陪 係長
第2回	平成 27 年 8 月 5 日 関内中央ビル	下水道のアセットマネジメント	国土交通省下水道部下水道事業課 本田 企画専門官 仙台市建設局下水道経営部 水谷 主幹兼経営戦略室長
第3回	平成 27 年 12 月 18 日 横浜市技能文化会館	下水道の財政	株式会社浜銀総合研究所 佐藤 シニアフェロー 横浜市下水道事業経営研究会 椿 委員 (公認会計士) 国土交通省下水道部下水道管理指導室 藤川 室長
第4回	平成 28 年 3 月 24 日 関内中央ビル		国土交通省下水道部下水道企画課 中島 係長 日本下水道協会技術指針課 川越 係長 横浜ウォーター株式会社 小林 (係長) 国際協力機構地球環境部 横内 (係長)
第5回	平成 28 年 8 月 23 日 横浜市技能文化会館	都市バイオマスと下水道	日本大学生産工学部土木工学科 森田 教授 国土交通省下水道部下水道企画課 安田 課長補佐 黒部市 元 上下水道部長 小崎 氏
第6回	平成 29 年 1 月 13 日 横浜市開港記念会館	グローバル時代における上下水道 を考える (横浜市上下水道シンポジウム)	グローバルウォータ・ジャパン 吉村 代表 東京大学大学院工学系研究科 滝沢 教授 厚生労働省水道課水道計画指導室 松田 室長 国土交通省下水道部下水道事業課 加藤 課長
第7回	平成 29 年 2 月 3 日 横浜市中部水再生セン ター	トマネジメントへ	国土交通省下水道部下水道事業課 水田 課長補佐 仙台市建設局下水道経営部 水谷 主幹兼経営戦略室長 川崎市上下水道局下水道部下水道計画課 岩渕 担当課長 愛知水と緑の公社 久保 裕志 常務理事兼下水道部長 水資源機構 進藤 技師長

備考 第6回及び第7回は当時未開催

より伝える広報へ 日本水道協会の広報活動

公益社団法人日本水道協会調査部調査課広報係長 大澤 理恵



1. 水道事業における広報の重要性

我が国の水道事業は、人口減少社会の到来に伴う料金収入の減少、老朽化施設の更新、耐震化などの様々な課題を抱えています。こうした水道事業が直面している数多くの課題を解決するためには、国民の水道への正しい理解と協力が必要不可欠であり、そのために、今まで以上に効果的な方法で国民にしっかり伝える広報が必要になっているように感じます。

このような水道を取り巻く状況をふまえ、 日本水道協会では、平成26年度から水道の スポット広報を実施しました。

本稿では、直近の平成28年度の実施状況 とその反応を中心に紹介します。

2. 平成 28 年度スポット広報

日々何気なく享受している安全な日本の水 道は「国民共有の財産」であり、同時に水道 事業の抱える「施設の更新」「耐震化」とい う課題が「国民全体の問題」であるというこ とを、改めて多くの人に意識してもらうこと を目的に、『みんなで考えたいね、日本の「水 道水」。』をキャッチコピーに、平成28年11 月に開催した本協会の全国会議にあわせて水 道のスポット広報を実施しました(平成26、 27年度も同時期に実施)。

この広報内容については、本協会広報専門 委員会でもご審議いただき、委員のご意見も 反映しながら作成しました。

(1) ポスター広報

○実施概要

平成 26、27 年度のスポット広報では新聞 紙面、ショッピングセンターでのポスター掲 出を中心に展開しました。特に、ショッピングセンター用に、訪れるファミリー層を意識しマンガを用いたポスターは、掲出を見た人が投稿したツイッターをきっかけに SNS (ソーシャルネットワーキングサービス)を中心に大きな話題としていただきました。

平成28年度もSNS等のインターネットでの拡散を期待し、普通の女子高生に、あえて水道事業の抱える課題を長いセリフで語らせることで、ギャップを感じてもらい、見た人の印象に残るような、また、第三者に伝えたくなるような要素を沢山盛り込み作成しました。

内容は、施設の更新と耐震化の必要性を訴求し、さらに、平成28年熊本地震の後ということもあり、地震に耐えうる「強靱な水道」にしていく必要があることを強調しました。

また、このスポット広報では、水道事業者が自ら発信しにくい水道事業が抱えるネガティブな面を代わりに発信することも、本協会の重要な役割であると考え、「施設の更新・耐震化には莫大な費用がかかる」、「このままでは安全な水が供給できなくなる」こと等も訴求しています。

掲出場所は、昨年度までと同様にショッピングセンターとするとともに、より多くの層へ訴求することを目的に駅でも行いました(写真 1)。

○実施後の反応

掲出直後から、たくさんのネットニュースで取り上げていただき、掲出開始から1週間ほどで約30のサイトで、このポスターを紹介していただきました。

同時にツイッターでも話題になり、2千件 以上のツイートがありました。特に、平成 28年度は、多くのフォロワーを抱えるネッ トニュースサイトの公式アカウントからのツ イートが多数あり、ツイッター分析サイトに よると 228 万回以上、このポスターに関する



写真 1 平成 28 年度スポット広報実施の様子

ツイートがブラウザで表示されたという結果 も出ました。

インターネットを通して、実際にポスター をご覧いただけない方々にも広く見てもらう ことができたと考えます。

(2) こども水道新聞

○実施概要

将来を担う子どもたちに、水道に関心を 持って、正しく理解してもらうことを目的に、 「こども水道新聞」を作成し、平成 26 年度よ り全国会議開催都市の小学生に配布していま す。平成 28 年度も同様に京都市(平成 28 年 度全国会議開催都市)の水道を紹介する新聞 を作成し(写真 2)、京都市内小学生約7万 人に配布しました。



写真2 平成28年度 こども水道新聞

内容は、水道ができるまでの過程を子ども 自らが取材する記事やクイズ形式で水道に関 わる仕事を推理するゲームなど、子どもが楽 しみながら水道について学ぶことができるよ う、さらに、備蓄水の活用方法等も紹介し、 家に持ち帰った後、保護者の方が見ても興味 を持ってもらえるよう工夫をしました。

○配布後の反応

配布後、市内小学校教職員に対するアンケートでは、「子ども達が調べていく(体験型)という編集がよかった」、「写真や図、マンガなどがたくさん盛り込まれ、とても読みやすかった」、「色々な豆知識が載っており、子ども達の知識欲を刺激してよかった」などのご意見をいただきました。

以上のように、平成28年度スポット広報は2種類の広報を行いました。それぞれ、訴える相手を意識し表現方法を変えることで、効果的な広報が行えたと考えます。

3. 今後の水道広報のあり方

これからの水道事業は、今まで以上に、国 民と一緒にその将来を考えていく必要がある と感じます。そのために、広報は非常に重要 な役割を担っています。しかし、水道事業の 広報は、直接収益に結びつかず、その効果が 数字で見えにくいという課題があります。そ のような状況の中で、最近では、事業体独自の 創意工夫を凝らした広報や近隣の事業体との 連携広報など、限られたリソースで、より効 果的な手法に取り組む事例も増えてきました。

本協会でも、水道事業者の広報活動をサポートすべく、水道 PR パッケージの作成、ホームページ上で広報に関する情報提供や水道週間に関するアンケートの実施(水道協会雑誌 10 月号に掲載予定)などの活動を行っています。今後も、水道事業の課題解決に向けて、国民の水道事業への関心・理解を促す広報活動等を行っていきたいと考えています。



平成 28 年度のスポット広報ポスター

情報ファイル②

マンホール蓋を活用した下水道広報 戦略について

下水道広報プラットホーム 企画運営委員

山田 秀人

(所属:日之出水道機器(株))



時はまさに、マンホール蓋ブーム!!

この原稿を書いている日に、マンホール カードの記事が Yahoo !ニュースのトップ 記事になりました。このようなことは数年前 までは想像できなかったことであり、時はま さに「マンホール蓋ブーム!」といっても過 言ではないのかもしれません。実際、3年前 までは年間10件程度であったマンホール蓋 に関するメディア露出数も現在では500件以 上になっています。これは様々な事象や想い が相乗的に絡み合って起こっていることだと は思いますが、下水道広報プラットホーム(略 称:GKP)が『マンホール蓋を活用した下 水道広報戦略』を実施していることも、少な からず影響を与えていると思います。今回は GKPの企画運営委員として「マンホールサ ミット」と「マンホールカード」のリーダー を務める立場で、これまで進めて来ている『マ ンホール蓋を活用した下水道広報戦略』につ いて紹介させていただきたいと思います。

GKPのマンホール蓋を活用した広報戦略 最初は自己分析結果を受け入れることから

下水道に対して国民の方々が持っている印 象は「汚い」「臭い」「不衛生」などネガティ ブなイメージです。このイメージを払拭し、 GKPの目指す「国民に下水道の良好なイメージが拡がった状態にする」を実現させるには、 最初にこれを真摯に受け止める必要がありました。現状とのギャップを正確に把握しなければ、効果的な広報施策はできないと考えたからです。次にギャップを埋める手持ち武器を整理しました。「処理場」「管路」「マンホール」これらでは、いずれも市民感覚的には幅広い層に「楽しい」と思っていただくのは難しいと判断しました。ここで浮上したのがデザインマンホール蓋の活用です。

日本のマンホール蓋は世界に誇れる文化物

日本は、こんな小さな島国なのに現在でも約1,700もの自治体があります。マンホール蓋は、その自治体別にデザインが違い、しかも、直径約60cmの共通フレームに、その土地に縁のあるデザインが描かれています。大阪市なら大阪城、横浜市ならベイブリッジといった感じです。これらは日本人の「繊細さ」や「丁寧さ」が約40年の歳月を掛けて生み出しており、海外では、既に日本の文化としてブログやSNS等で紹介されています。

マンホール蓋を活用した広報戦略

GKP としては、当面、マンホール蓋の「楽

しさ」を国民の皆様に伝えることに注力することとしました。これにより、マンホール蓋を楽しみ、やがて好きになっていただければ、きっと探究心が芽生え、自発的に下水道のことを知っていただけると考えたからです。そのための施策が「マンホールサミット」と「マンホールカード」です。

マンホールサミット

マンホールサミットとは?

マンホール蓋の「楽しさ」をイベントとい う形で国民の皆様に伝えることを目的とした 広報施策です。2014年3月に東京(秋葉原) で開催してから現在までに6回開催していま す。イベントのメインはリレートークで、 ジャーナリスト、写真家、アナウンサー、国、 自治体、企業、ファンなど、様々な立場の人 が熱くマンホール蓋への愛を語るイベントで す。また、マンホールサミットはリレートー クとセットで必ず「マンホール蓋の実物展示 会 | と「マンホールグッズの販売会 | が行わ れます。販売会ではコースターやストラップ、 Tシャツなどのグッズの他、大人気のマン ホールどら焼き等も販売しています。直近で は、今年の1月に埼玉県(川越市)で開催し 3.000 人の方が来場され大盛況に終わってい ます。

マンホールカード

マンホールカードとは?

マンホール蓋の「楽しさ」をグッズという 形で国民の方々に伝えることを目的とした広 報施策です。位置付けとしては「我街のマン



マンホールサミット(今日から君もマンホーラー!)



マンホールサミット 販売会



マンホールどら焼き

ホール蓋を紹介するパンフレット」としており、導入自治体の下水道関連施設や観光案内 所に足を運んでいただくことでのみ入手する





マンホールカード(宮城県東松島市)

ことができます。カードは1人1枚手渡しが 原則で「無料」です。カード表面は、マンホー ル蓋の写真とその位置座標が入っており、裏 面にはデザインの由来が書かれています。ま た、日本を9ブロックに分けてベース色を設 定してあるのも特徴です。昨年4月から導入 しており、現在までに 170 種類 60 万枚発行 しています。

集めて『楽しい』に拘り抜いたコレクション カード

マンホールカードは「コレクションカード」でもあります。切手やコインと同じようにコレクターが集めて「楽しい」を感じることを大切にしてあり、次の2点には特に拘って設計してあります。一つ目は「統一感」です。全国どの自治体で入手しても同じ品質、寸法、文体など同シリーズの統一感を重視しています。二つ目は「連番」です。コレクションといえばアルバムに順番に並べて入れることが重要です。実はマンホールカードには、全種コンプリートするだけでなく、コレクターが



マンホールカード 広報ツール【第1~4弾 共通】

好きに集めても連番化される仕組みが組み込んであります。このことは基本的には非公開とし、コレクターが集めながら発見する楽しみとしても残してあります。

シティプロモーションの「ファーストスイッチ」として進化

マンホールカードは「取りに来る人の6割 は県外から来る」というデータがあります。 コレクターは、カード取得後に表記された位 置座標を頼りに実際のマンホール蓋を観に行 くことが多く、現物を撮影し SNS 等にアッ プするというのが一番多いパターンとなって います。最近では、この動きを把握した上で、 配布場所とマンホール蓋(実物)の設置位置 を意図的に離し、その導線となる場所でカー ドを使ったサービスを展開する自治体が増え てきています。商店街で買い物しカードを見 せると割り引かれたり、居酒屋で生ビールが 1 杯無料になったり、美術館の入館料が割り 引かれたり……このようにマンホールカード を単なる下水道広報アイテムとしてではな く、シティプロモーションの「ファーストス イッチ」として活用したいと考え、街全体を

活性化させるツールとして導入を考える自治体が増えてきています。マンホールカードが話題となっているのは、この点が時勢(地方創生)とマッチしていることも大きいと感じています。

今、感じていること

今回の『マンホール蓋を活用した下水道広報』は、最初に自己分析を行い、結果を真摯に受け止め、その上で全ての判断基準を「国民は楽しいと感じるか?」で判断していることが非常に大きいと感じています。市民が楽しみ「笑顔」になることは、制作側も「笑顔」になる。この当たり前に思えることを実直で寧に進めてきたことが、結果的に短期間で今のマンホールブームを起こせている大きなラッマンホールブームを起こせている大きなのとが、結りによったことで、今後、注目も大きくなると予測されますが、驕らずに、これまでの姿勢を維持し、GKPらしく下水道界皆で着実に前進して行くことが、結果的には下水道全体の良好なイメージ定着への近道だと思っています。



マンホールカードに興味津々 (マンホールサミット会場)



水運用一括管理と災害対策

2月27日、第33回施設見学会が行われ、神奈川県横須賀市の「逸見総合管理センター」を見学した。会員企業・団体から43名が参加。この日は寒冷前線が通過した影響で強風となり、強い雨が降るなかでの視察となった。

「逸見総合管理センター」は市内の配水コントロール(取水から蛇口までの一括管理)や、災害時における災害対策基地などの役割をもつ施設。以前は「逸見浄水場」として稼働していたが、施設の老朽化や原水水質の変化などにより、平成19(2007)年4月に半原水源地(神奈川県愛川町)での取水を休止、平成27(2015)年2月に廃止となった。

参加者はまず、同センターの歴史や役割についての解説映像を視聴し、その後、管理室や屋外施設などを視察した。

「中央管理室」では、市内全域の浄水場、配水池及びポンプ所を制御・監視しており、 災害などで施設が破損し大量の漏水があった 場合も、すぐに発見できる。「水質分析室」 では、大腸菌、金属、有機物、放射性物質な



門には「逸見浄水場」の名が残っていた



センター内のホールで映像を視聴



中央管理室を見学





ベンチュリーメーター室 (左) と室内のベンチュリー計 (右)

ど150を超える項目を検査して、水質管理をしている。

歴史を物語る旧逸見浄水場

旧逸見浄水場は旧横須賀軍港半原系統として明治45 (1912) 年に着工し、大正7 (1918) 年に通水が開始され、大正10 (1921) 年に全施設が完成した。敷地面積が116,000m²、1日2万 m³の浄水処理能力があった。

逸見総合管理センター(旧逸見浄水場)には歴史を物語る貴重な施設や機材が数多く残されている。「ベンチュリーメーター室」「緩速ろ過池調整室」「配水池入口」は平成17(2005)年7月に国の登録有形文化財(建造物)に登録されている。

「ベンチュリーメーター室」はイギリス製のベンチュリーメーター(流量計)が設置された平屋建ての施設。竣工当時のままの計器



が設置されており、また、床下には大正時代からの配管が残っている。

「緩速ろ過池調整室」は4棟あり、どれも 建設当初の姿を保持している。平屋建てで、 建設当時のモダンな佇まいを残していた。

「配水池入口」は緩速ろ過池調施室同様に セセッション(ウィーン分離派)様式のデザインで統一されている建物。現在も配水池は 稼働しているため、外観のみの見学となった。

見学会終了後、仁井専務理事は「暴風雨の中の見学となったが、逆に記憶に残る見学会となった。今後の仕事に活かせてもらえれば」と述べた。

(日本水道新聞社 本間大樹)



モダンなたたずまいの「緩速ろ過池調整室」(左)と「配水池入口」(右)



熱気にあふれるスタジアム

下水道界冬の恒例イベントの下水道職員健康駅伝大会が2月4日、横浜市の日産スタジアムで開かれました。31回目となる大会には全国津々浦々から下水道に携わる人たちが集結。参加チームは昨年より約70チームと大幅増のエントリーとなり、過去最多となる453チーム。もちろんスタンドにはランナー以上に力の入った応援の方々も大挙し、スタジアム全体が熱気にあふれていました。

当日は気温も上がり、ランナーはもちろん、 応援する方々にも、(ビール片手に?) 応援 日和となりました。 駅伝の走行距離は今年も例年同様1万1,300 m (第1区:3,300 m 第2区:1,600 m 第3区:1,600 m、第4区:1,600 m 第5区:3,200 m)。第4区は1,200m と400m に分けることができ、400m は50 歳以上男性または女性が走ることができます。

450 人超ものランナーが一斉に

開会式では水の天使や全国各地から集まったマスコットたちが会場を沸かせます。開会式終了後、スタート地点には続々とランナーたちが集まりました。第1区は最長の3,300mとあってエース級のランナーが勢ぞろい。



スタート前の記念撮影



マスコットたちが会場を盛り上げる

先頭は昨年の1~10位のチーム、いわゆるシードチームが陣取ります。このまま走るのかなと思いきや、第1区走者のみの記念撮影が行われました。敵味方に分かれる前に、まずは「健康」のための楽しく走る気持ちを思い出し、緊張をほぐします。

スタートは午後1時ちょうど。号砲ととも に 450 人超ものランナーが一斉にスタートし ました。

駅伝大会に華を飾るべく、水の天使チームが今年も参戦、今年の水の天使の宮崎あずささんをはじめ、2014年度の臼田美咲さん、2016年度の須藤櫻子さんが参加し、この強

第3	回大会	★順位	結果
----	-----	------------	----

順位結果					
優勝	川崎市 上下水道局	カッピー君	0:39:39		
2位	東京都 下水道局本局	本局(ギカン坊) チーム	0:40:18		
3位	福岡市	「福岡市 走らんか!」	0:40:24		
4位	名古屋市 上下水道局	金鯱	0:40:34		
5位	国土交通省 下水道部	国交省 チーム実践!	0:40:52		
6位	東京都下水道 サービス(株)	スーパー TGS	0:40:56		
7位	一般社団法人 日本下水道施設 業協会	GSK I-Z1	0:41:16		
8位	横須賀市 上下水道局	アクアンA	0:41:22		
9位	横浜市 環境創造局	かばの だいちゃん	0:41:27		
10位	さいたま市	さいたま市 Sチーム	0:42:03		



優勝した川崎市「カッピー君」への表彰

豪ランナーのなか、可憐に駆け抜けました。

2年ぶりに川崎市に栄冠

さて、抜きつ抜かれつの激戦を制したのは 川崎市上下水道局の「カッピー君」。2年ぶ り3回目の優勝となりました。タイムは39 分39秒と、唯一39分台で全11.3kmのコー スを走りきりました。昨年たった1秒差で2 位となった「東京都・本局(ギカン坊)チーム」は今年も健闘したものの、昨年と同じく 2位という結果に。3位は福岡市の「福岡市

走らんか!」、4位は優勝常連チームの名 古屋市上下水道局「金鯱」、5位には国土交 通省下水道部の「国交省チーム実践!」が輝 きました。

競技後に行われた閉会式では、上位 10 チームを表彰したほか、仮装賞、ブービー賞、また、今年の特別賞としてGJ賞(女性たちで結成されたチームのなかで、最も優秀な成績を収めたチームに授与)、マスターズ賞などの表彰が行われました。

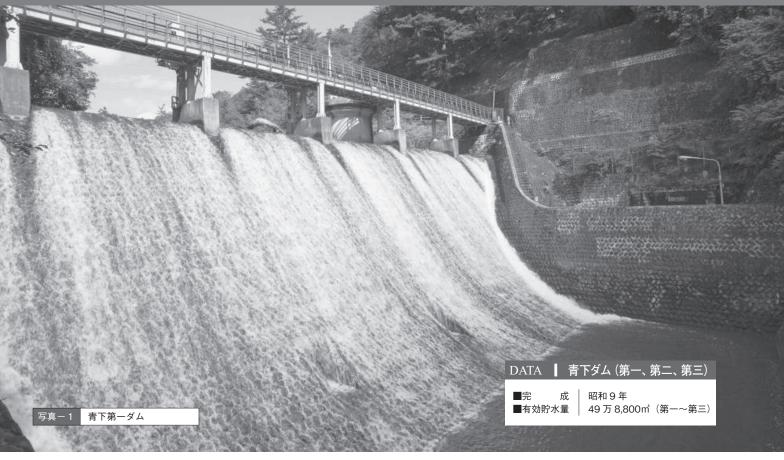
順位や昨年のタイムを目標にするのも、参加しての楽しみの一つですが、「風を切って走る」だけでも気持ちのいい、また全国の仲間と交流できるとても有意義な大会だと感じました。チームや応援する方々と一丸になって頑張れるのも、この大会の醍醐味です。年々参加チームが増えてきています。来年も一緒に走り抜けましょう。

(日本水道新聞社 本間大樹)

水 を支えた施設を訪ねて | 64 玉石張り重力式コンクリートダム

青下ダム(第一、第二、第三)





仙台市水道の始まり

仙台市の水道は、大正12(1923)年に名 取川水系広瀬川支流の大倉川の表流水を水源 に、中原浄水場や荒巻配水所などを建設し、 市内へ配水したのが始まり。明治時代にコレ ラが流行した際、近代的な水道への要望が高 まったことが背景にあった。しかし、その2 年後には創設当初予想していた配水量の2倍 もの水が使用されたため、第一次拡張事業の 実施を急がなければならなかった。この第一 次拡張事業のための水源が青下川だった。

失業救済事業としても

青下ダムは仙台市を二分して流れる広瀬川の上流・青下川を堰き止めて造った貯水池で、上水道専用の玉石張り重力式コンクリートダム。昭和6(1931)年から昭和9(1934)年にかけて建設されたもので、段々式の3つのダムからなっている。下流から第一ダム・第二ダム・第三ダムと呼ばれ、3つのダムが同

写真-2 青下第三ダム



時進行で工事が行われた。

堤体に敷き詰められている玉石などは、近くにある大倉川から索道(空中に架設した鋼索に運搬器を取りつけ、人や荷物を運搬する装置)で運び、セメントなどは仙山鉄道により熊ケ根駅経由で運んだ。

当時は大不況の時代で仙台市にも失業者があふれていたが、同ダムは失業救済事業も兼ねていたため、延べ46万7,000人余の労働者が従事し、3年間かけて造られた。

その後、5次にわたる拡張事業が行われ、

写真-3 青下第一ダム築造工事(当時)



写真-4 建設当初の青下ダム旧管理事務所



地震などの多くの災害を乗り越えて、脈々と 受け継がれている。

災害を乗り越え

青下第一ダムから第三ダムまでの3つのダムを合計した有効貯水量は49万8,800㎡で、第一ダムに設置されている取水塔から一日11,750㎡が中原浄水場まで水管橋や隧道を通して送られている。現在も市民の暮らしを支える生活用水を供給し続けている。

平成11年7月には、段々式の3つダムをはじめ、仙台市の11の水道施設が国の文化財に登録されている。

写真-5 春の第一ダムの湖面(ダム天端から)





境浄水場横付近。浄水場に沿う歩道は石垣で車道より1~2メートル高くなっている

井の頭通りの始まり

井の頭通りは、JR渋谷駅前から伸び、武蔵野市の境浄水場を過ぎたあたりまでの延長約 16 kmの道路。このうち世田谷区の和田堀給水所から境浄水場までの約 11 kmが通称:東京水道道路と呼ばれる都道である。

明治 31 (1898) 年 12 月、東京に近代水道 が通水した。それは、給水人口 150 万人、日



案内図

量16万7,000㎡で計画されたもので、この創設には約8年の歳月を要した。しかしながら、この工事中にも東京の都市化は進み、人口の増加もあり需要量が増大、生活用水の確保も困難な状況にあった。そんなことから当初の計画は二度にわたり見直しが行われ、明治44(1911)年、給水人口200万人、日量24万㎡の近代水道が完成した。

その後も東京の 発展は続き水道の 拡張が求められ た。そこで、大正 元(1912)年、既 設と合わせ給水人 口200万人、日量 48万㎡を給水目



「井の頭街道」碑



境浄水場正門



施設の更新工事中の和田堀給水所

標とする「第一水道拡張事業」が始まること になる。それは、東京の水道にとって最初の 拡張事業であった。

その基本的な事業方針は、①1,200万トンの 貯水が可能な村山貯水池を築造する②水路は、 蒸発や浸透を防ぐため暗渠または隧道にする③ 境浄水場の新設および境・和田堀間に導水渠と 配水管を布設する——というものであった。

この拡張事業は、大正 2 (1913) 年度に工事が着手された。第一次世界大戦や関東大震災の影響を受けたものの、24年の歳月をかけて、昭和 11 (1936) 年度に完成した。

この事業において、境浄水場から和田堀給水所の間に導水渠と送水渠の2条の暗渠が布設された。それが工事完了後の昭和12(1937)年9月に道路として、その一部の区間が供用された。通称「東京水道道路」と呼ばれる「井の頭通り」の始まりである。



永福町駅すぐ手前には、 「荒玉水道」という交差 点がある。荒玉水道道路 には、水道施設を守るた めに車両制限(4 t)の 看板が、交差点の四隅に 設置されていた

「東京水道道路」から「井の頭通り」へ

井の頭通りは当初、和田堀近くの甲州街道から吉祥寺駅までの間の約6km余のみが供用されていて、その先、境浄水場までは、遊歩道としてのみ利用されていた。やがて残りの区間も歩車道のある道路として徐々に整備が進められ、平成6(1994)年になって吉祥寺駅前から境浄水場までが開通。これにより五日市街道と甲州街道が結ばれ、東京西部への重要な放射幹線道路として現在に至るまで活用されている。

和泉調圧水槽脇には「井の頭街道」碑(近衛文麿書、昭和13年10月設置)がある。 当時の首相近衛文麿公は、移り住んだばかりの杉並区荻窪の私邸「荻外荘」から千代田区麹町の首相官邸への往復に、供用間もないこの道路を利用していたという。そんなことからか近衛文麿公に当時、無名であった道路(通称:東京水道道路)の命名を依頼したというのだ。公は「井の頭街道」と命名し、その揮毫を杉並区に贈った。なお、道路名は、その後、「井の頭街道」から「井の頭通り」に変っている。

(文章·図協力:東京都水道局 OB 山田弘氏)

時流れ、水の流れに

第1回「水にまつわる話」

垣下 嘉徳



神奈川県立相模原青陵高校 教諭 1990 年代後半に面白マンホール蓋を見つけてから、その虜に。自他ともに 認める「マンホール蓋研究家」で、テレビ、ラジオにも多く出演し、その

魅力を発信している。

著書に「路上の芸術―マンホールの考察、およびその蓋の鑑賞」(2005年に新風舎より刊行。2015年にホビージャパンより復刻版発刊)があり、また「デザインマンホール大図鑑」(グラフィック社)の監修をしている。

水団連との出会い

「水団連」の機関誌へのお話をいただき大変嬉しく思いました。しかし、大変申し訳ないのですが、当初「スイダンレン」がいかなる団体であるのか、まったくわかっていませんでした。そこで「スイダンレン」の漢字表記を教えていただきましたが、「水団」まで見て、即座に浮かんだのはスイトン(水団)でした。腹が減っていたこともあったのでしょうが、それにしても失礼にもほどがありますね。

ところで、その「水団」ですが、文献で確認できるのは室町時代で、「異制庭訓往来」という書物には「点心」として「水団」があげられていますが、その内容はわかりません。同じ室町時代の1603年頃に長崎で出版された、ポルトガル語で日本語を解説した「日葡辞書」には、「Suiton ある種の料理」と表記されるだけで何もわかりません。

江戸期の「水団」

時代は下がって、1837(天保八)年に出版 された、三都(江戸・京・大阪)の風俗など

を記した一種の百科事典「守貞謾稿」の 「心太売り」の条に、三都ともに夏に売ると あり、今日のように涼を求める食べ物だった ことがわかります。京・大阪では心太を晒し たものを「水飩」といい、心太が一つ一文に 対して水飩は二文とあります。砂糖をかけて 食べました。一方江戸では、うどん粉を丸め て味噌汁で煮たものを水飩とも言ったようで すが、これは私たちが知るスイトンのようで す。しかし、「守貞謾稿」では、もともと水 で団子を冷やしたものを水飩だと言い、世に いう「冷やし白玉」が水飩に近いとします。 つまり、江戸後期の「水団」は「白玉団子」 のようで、私たちの食べた温かいスイトンと は別物ですが、汁の中に団子状のものがある という点では一致しています。また、「水飩」 と「水団」の表記は異なりますが、同じ意味 と捉えていいかと思います。それでも、団子 以外の具材がどうだったのか、さっぱりわか りません

心太と寒天

「心太」は、芥子醤油で食べるのが一般的ですが、京・大阪では黒蜜をかけて食べてい

るようです、江戸の昔から。「葛きり」を黒 蜜でというのは知っていますが、心太は知り ませんでした。この心太の原料であるテング サが、正倉院に保管されている木簡に、御食 国から送られたとあります。「節料」つまり、 季節の行事に用いるものとして、御食国であ る若狭国や志摩国などから送られました。そ のテングサを煮詰めて食べることが、何処か ら来たのかはよくわかっていません。しかし、 その煮詰めたテングサから寒天を作ったのは 日本のようです。江戸初期に、偶然京都伏見 で凍結乾燥した寒天を得て心太を作ったとこ ろ、テングサから直に作ったものよりおいし かったので、明から来日して萬福寺を創建し た隠元禅師に、試食してもらいました。禅師 は大変喜ばれ、「寒天」と命名したと言います。 それが、江戸後期に信州に製法が伝わり、今 日では寒天の産地となりました。

つらく得がたい思い

どうもスイトンには、よいイメージがありません。戦中・戦後の食糧難の時代に腹を満たしただけで、どうしても「美味くない」ものの代名詞になっています。朝鮮戦争の頃に生まれた筆者にとっては、経済苦に伴う食糧難でした。スイトンの他には、細切れのサツ

マイモの間に、すまなさそうに漂う米粒の 入った芋粥が主食でした。それでも、この厳 しい時代を、必死に戦い抜いた両親の愛情と、 学校給食のお陰もあって今日「マンホール蓋 研究家」との肩書を持つ迄になりました。もっ とも、同級生から「お前は、タダ食いや」と 給食費を支払うことができないことをなじら れ、実に悔しい思いをしたこともありました。 今考えても、なぜ彼がそのことを知っていた のか全くわかりません。仏に誓って、その嫌 な奴をいじめたことは一度もありません。記 憶がありません。大怪我のために働きに行け ない父を抱え、幼い弟の世話をしながら内職 仕事に励む母の奮闘はありましたが、払えま せんでした。半世紀以上も昔のことですが、 今でもしっかりと覚えています。

そんな貧しく苦しい子供時代を過ごしたのが、神戸でした。震災による痛手もありますが、それでも日本を代表するエキゾチックな町です。港町・国際都市・異人館等々華やかなイメージがありますが、それとは正反対の地域で、数々の得難い経験を積んできました。この連載では、経済大国日本の、神戸という都会の片隅での、水にまつわる話題を綴ります。

次回は、港町神戸の「川屋」についてです。



心太売り 近世風俗志(守貞謾稿) 喜田川守貞 著(岩波文庫)



神戸市 下水道人孔蓋



港神戸



マイカンパニー第1回「クボタスピアーズ」

株式会社クボタ クボタスピアーズ ゼネラルマネージャー 石川 充

チームワークが必要なスポーツ

クボタラグビー部は、1978年に創部されました。当初は同好会としてのスタートでしたが、1984年に関東社会人4部リーグで優勝し、それに続く入れ替え戦で3部昇格するなど少しずつ力を伸ばしていきました。そして1990年の創業100周年にラグビーがカンパニースポーツと位置づけられたのを機に、従業員の士気の昂揚と一体感の醸成、企業イメージの明確化、地元地域への貢献を目的として本格的な強化が始まりました。

ラグビーの持つ「One For All, All For One」の精神が、弊社のものづくりの精神に必要不可欠であること、またあらゆるスポーツの中でラグビーが最もチームワークを必要とされることが、カンパニースポーツとして選ばれた理由です。



【ラグビー部創部当時の様子】

名前に込められた思い

1997年に関東1部リーグで優勝し、東日





TL) 入りを決めました。TL発足時に参加 チーム(当時12チーム)に名を連ねられた 事は、チームにとって大変名誉なことです。

T L に参加するにあたり、チーム名称を「クボタスピアーズ | としました。

"スピアーズ"には槍のように鋭いアタックと相手に突き刺さるタックルの両方を兼ね備えたチームになりたい、という思いが込められております。

忘れられない試合

強力なフォワードを前面に押し出した激しい戦いと、スピードあるバックス、強固なチームディフェンスを武器とし、今日までトップリーグの活性化に少なからず貢献してきたと自負しております。

2005 - 2006 シーズンのプレーオフ・マイクロソフトカップ(当時)でリーグ戦 2 位だっ

た三洋電機ワイルドナイツ(現パナソニック)を雪の降り積もった秩父宮ラグビー場で破りベスト4に進出したことや、2009 - 2010シーズンで開幕3連勝(対NECグリーンロケッツ、対ヤマハ発動機ジュビロ、対神戸製鋼コベルコスティーラーズ)を上げ、8勝5敗で6位になったことなど、忘れられない試合やシーズンが多々あります。



【2009 - 2010 シーズン】 西京極球技場にて、神戸製鋼コベルコ スティーラーズに 16 - 15 で勝利し、 開幕から 3 連勝を飾る。

日本が一丸となって

さて、オリンピック・サッカーワールドカップと並び「世界3大スポーツイベント」のひとつに数えられている、ラグビーワールドカップが2019年に日本で開催されます(以下、RWC2019)。翌年には東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会が開催されますが、世界最大規模のスポーツイベントが2年続けて同じ国で開催されるということは、史上初のことです。これはスポーツを通じて日本の素晴らしさを世界に伝える大きなチャンスであり、政府の肝いりで進める国家的事業です。この2大スポーツイベントを成功させ、日本の豊かな将来を築く契機とする

ためには、スポーツ界のみならず日本の各界 各階層が一丸となって取り組むことが重要で す。皆様の応援をよろしくお願いいたします。

行政と一体で地域貢献も

RWC2019 は、4,200 億円の経済効果と3万9,000人の雇用を生み出すと試算されています。また地方創生への貢献、国際交流活性化による観光需要増、ラグビーの普及を通じた人材の育成が期待されます。

昨年度、クボタスピアーズはホームグラウンドを置く船橋市と「相互連携・支援協力に関する協定」を締結し、行政と一体となって地域貢献活動やラグビーの普及活動を通じた地域の活性化に取り組んでいます。今後も選手・スタッフが社会や地域に対する貢献活動を継続するとともに、現在、日本代表の主将を務める立川理道に続くような人材を輩出することで、日本ラグビー界の価値向上とさらなる発展に寄与していきたいと考えております。

水団連会員の皆様もぜひスタジアムにお越 し下さい。我々も皆様に感動を与えられる試 合をお見せできるよう精進して参ります。

2017 - 2018 シーズンの「クボタスピアーズ」へのご声援、よろしくお願い致します。



【千葉県船橋市立高根小学校 タグラグビー教室】

•水•団•連•だ•よ•り•

2017年度「ミス日本『水の天使』」に 宮﨑あずささん

2017年度ミス日本グランプリ決定コンテストは平成29年1月23日、東京・新宿の京王プラザホテルで開催され、応募者2,156人のうち、最終選考に残った13人の中から、ミス日本グランプリ、ミス日本みどりの女神、ミス日本『海の日』、ミス日本ミス着物とともに当連合会も協賛し平成24年より創設されたミス日本『水の天使』が選ばれ、この『水の天使』に東京女子大学人文学科英語文学文化専攻3年の宮崎あずささん(21)が選ばれました。

表彰式では、「21世紀の下水道を考える会」協議会を代表して曽小川久貴(公社)日本下水道協会理事長が宮崎さんに賞状とトロフィーを手渡しました。

第42回関東全水道人囲碁大会の開催

当連合会主催、日本水道協会、日本水道新聞社、 水道産業新聞社後援の関東全水道人囲碁大会が本 年も2月25日(土)に日本棋院2階の大ホール で開催されました。

今回も、例年どおり16名1組の変則リーグ戦(4回戦)により、事業体、関係の友好団体をはじめ 当連合会会員等、水道界の同好者や関係者58名 が参集し、終始なごやかな大会となりました。

なお、各組の優勝者と準優勝者は以下の通りで す。(敬称略)

[A 組]

優 勝=藤木一到 (メタウォーター(株)) 準優勝=杉戸大作 (水団連 OB) 岩尾 充 (クボタ環境サービス(株))

坂口義明 (東京都 OB)

鈴木榮一 (横浜市 OB)

[B組]

優 勝=長内 晃 (千葉県 OB)

準優勝 = 杉山晴章 (東京都 OB)

大瀧直和 (㈱前澤エンジニアリングサービス OB)

大平甲一 (千葉県 OB)

沼田眞人(前澤工業株)OB)

[C組]

優 勝=山本克己 (東京水道サービス(株))

準優勝 = 高田 周 (東京水道サービス(株) OB)

長澤邦丈 (太三機工(株))

佐藤圭一(東京水道サービス(株))

和田孝昭(神奈川県内広域水道企業団 OB)

[D組]

優 勝=伊藤仁四郎(神奈川県内広域水道企業団)

準優勝=若林武夫(日本水道協会)

田村善胤(水道施設整備技術協議会)

会議等開催状況

正副会長担当者打合せ 28.12.14

インフラシステム輸出に関するヒアリング日程調整

第 135 回機関誌編集小委員会 29.2.3

春季号(131号)編集方針

第 61 回企画委員会 29.2.8

平成29年度事業計画(案)

第74回予算委員会 29.2.17

1. 平成 29 年度事業計画 (案)

2. 平成 29 年度予算 (案)

第 78 回団体連絡会議 29.3.1

平成29年度事業計画(案)

第 155 回理事会 29.3.7

議案1. 平成29年度事業計画(案)

議案 2. 平成 29 年度予算 (案)

報告 1. 職務執行状況報告

報告 2. 高松水道展の準備状況等報告

第 197 回資格審査委員会 29.3.13

入会案件(1団体)

第 157 回広報宣伝委員会 29.3.15

- 1. 京都水道展の実施報告
- 2. 高松水道展について

講演会等

1. テーマ「成 29 年度上·エ·下水道関係政府 予算(案)を聞く会」 29.1.27

講師 「水道関係予算案」

厚生労働省医薬·生活衛生局生活衛生· 食品安全部水道課課長補佐 小柳隆一氏 「工業用水関連政府予算案」

経済産業省経済産業政策局地域経済産業 グループ地域産業基盤整備課工業用水道 計画官 山本健一氏

「下水道事業予算案」

国土交通省水管理·国土保全局下水道部 下水道事業課課長補佐 岸田 秀氏

2. 第 33 回施設見学会 29.2.23

見学先 横須賀市上下水道局逸見総合管理セン ター、記念艦「三笠」

会員の現在数

団体会員34会社会員201合計235

入 会 (1団体)

一般社団法人 日本水中ロボット調査清掃協会

所 在 地 東京都中央区東日本橋二丁目 28

番4号 日本橋 CET ビル2階

代表者 会長 原 純貴氏

ホームへ゜ーシ゛ http://jwrca.or.jp

活動内容 水中ロボット調査・清掃に関する

調査・研究・開発、普及啓蒙・広 報活動、セミナー研修、資格制度

の運営、積算資料作成

入会月日 平成29年4月1日

退会2社

訂正とお詫び

平成29年1月26日に発行いたしました水団連130(新年)号の「水団連フォトグラフ」において、門川大作・京都市長の漢字に誤りがありましたので、下記の通り訂正し、お詫びいたします。

P2 誤 <u>角</u>川大作・京都市長 正 門川大作・京都市長

編集後記

早いもので、昨年の熊本地震から1年が経 ちました。避難生活が長期化し、まだまだ不 自由な生活をされている方も多数いらっしゃ います。東日本大震災も含め、復興への課題 はまだまだ山積みです。これからもみんなで 力を合わせて前に進んでいければと思います。

さて、3月7日に水道法の一部を改正する法律案が閣議決定され、国会に提出されました。 法律の目的を「水道の計画的な整備」から「水道の基盤の強化」と改め、さらに広域・官民連携や、適切な資産管理の推進、指定給水装置工事事業者制度の改善を意図したものと伺っています。今国会での成立、平成30年4月からの施行を期待します。

巻頭言では、全国簡易水道協議会会長の山崎一雄氏より「持続可能な簡易水道の確立に向けて」をご執筆いただきました。今後とも小規模水道事業者の実情を踏まえた創意工夫をいただき、次の世代に安全で安心した水供給を引き継げるよう、引き続きご支援ご協力

をいただきたいとのことです。

今号から新シリーズとして「水道道路さん ぽ」と「ビバ!マイカンパニー」が、またエッ セイでは「時流れ、水の流れに | の連載がスター トしました。「ビバ!マイカンパニー」では会 員会社による社会・文化貢献活動などの一面 を紹介するシリーズです。今回、第一回とし てクボタラクビー部の「クボタスピアーズ」 の活動をゼネラルマネージャーの石川充氏よ り紹介いただきました。エッセイの垣下嘉徳 氏は1997年に大阪府太子町で「十七条の憲法」 を刻むマンホール蓋と、翌年に岡山市内で「桃 太郎」のマンホール蓋に出会ってから、猛烈 にいろいろな地域のマンホール蓋の写真を撮 り続け、今では自他ともに認める「マンホー ルマニア」です。今号では「水にまつわる話」 をテーマにご執筆いただいております。ぜひ ご一読ください。

(専務理事 仁井 正夫)

機関誌水団連

No.131 (春季号)

平成 29 年 4 月 28 日発行

発行所 一般社団法人 日本水道工業団体連合会

編 集 一般社団法人 日本水道工業団体連合会

広報宣伝委員会・機関誌編集小委員会

協 力 株式会社 日本水道新聞社

〒102-0074 東京都千代田区九段南四丁目8番9号 (日本水道会館 3階)

電話 03 (3264) 1654 (代) FAX 03 (3239) 6369 URL http://www.suidanren.or.jp

機関誌編集委員

委員長 蔭山 佳秀 (JFE エンジニアリング(株))

委員藤原 昇 (日本レジン製品協会)

- / 光永 功(株NJS)
- // 井出 淳 (株)荏原製作所)
- // 藤岡 泰朗 (株)クボタ)
- (水道機工(株))
- 館 隆広(株)日立製作所)
 - 春田満雄
- (前澤工業(株))

 西原 一裕
- (株)水道産業新聞社) の機部 光徳 (株)日本水道新聞社)
- / 仁井 正夫 ((一社)日本水道工業団体連合会) (敬称略)

〈広 告 目 次〉

(一社) 水道運営管理協会 · · · · · · · 46	株式会社 タブチ34
水道バルブ工業会34	株式会社 ティーム39
日本ダクタイル異形管工業会35	東海鋼管株式会社 · · · · · · 43
配水用ポリエチレンパイプシステム協会・・・43	東京水道サービス株式会社 ・・・・・・・・・45
株式会社 石垣30	株式会社 東京設計事務所44
荏原商事株式会社 · · · · · · · · · 35	東京都市開発株式会社40
岡田産業株式会社36	株式会社 遠山鐵工所40
岸和田ステンレス株式会社 ・・・・・・・42	株式会社 西原環境44
株式会社 クボタ ・・・・・・・・・・ 表紙3	株式会社 日水コン39
株式会社 栗本鐵工所31	株式会社 日邦バルブ38
コスモ工機株式会社48	日本水工設計株式会社 · · · · · · · 41
三機工業株式会社 · · · · · · · 37	日本鋳鉄管株式会社 · · · · · · 47
株式会社 清水合金製作所 · · · · · · · 32	日之出水道機器株式会社 · · · · · · · 49
シンク・エンジニアリング株式会社38	株式会社 ベルテクノ ・・・・・・・・・・・45
新日本設計株式会社36	前澤給装工業株式会社 · · · · · · 50
水道マッピングシステム株式会社 ・・・・・・42	前澤工業株式会社 · · · · · · · · 表紙3対向
住友重機械エンバイロメント株式会社 … 51	株式会社 明電舎41
第一環境株式会社 · · · · · · · · · · 37	森松工業株式会社 · · · · · · 46
大成機工株式会社 · · · · · · · · 33	



浄水場の排水処理に新提案!!

メンテナンス性がさらに向上し、作業負荷と環境負荷を低減!

ろ板締め付けシリンダーの電動化に加えて、各部品に無給油式を採用。

オイルの使用を極限まで減らしました。

オイルに係るメンテナンス作業が大幅にカットされるだけでなく、 環境への配慮が一段と向上しました。

より安全な水道事業の構築に貢献します。

ろ布走行用チェーンの オイルフリー化



摩耗部を特殊樹脂材料に 変更した無給油タイプのチ ェーンを採用。

最新のろ布走行型フィルタープレス ISDC-ER型

電動締め付けシリンダー



ろ板締め付けシリンダーは 油圧に替わり電動機構を採 用。電動機、変速装置などで 構成されます。 油圧ポンプ、オイルタンク

が不要です。

ろ板周辺部の



ろ板摺動部は水潤滑方式に 変更。スライドシャフトは 無給油材質を採用。

ラースタフィルターは株式会社石垣の登録商標です。

株式会社石垣

東京都千代田区丸の内 1-6-5 ☎ (03)6848-7900 http://www.ishigaki.co.jp



次世代鉄管の標準形。



TIELGX形 TTTTTL鉄管&/IILT

大きな災害が起こるたび注目されるライフライン。被害を最小限にとどめ素早い復旧 を図るため、耐震性能に優れた長寿命の管路が求められています。私たちが出した 答えは優れた継手構造をもつ耐震管「GX形ダクタイル鉄管」。

クリモトは未来と力強く手を携えて、次世代耐震管路の構築を目指してまいります。

- ■K形管路と同程度のコストで、ダクタイル鉄管による管路の耐震化が可能です。
- ■優れた継手構造により、NS形よりも大幅に施工性を向上させました。
- ■外面塗装の耐食性向上により、一層の長寿命化が実現できます。



★ 株式会社 栗 本 鎌 互 所 パイプシステム営業本部

〒550-8580 大阪市西区北堀江1丁目12番19号 ☎(06)6538-7641 北海道支店:☎(011)281-3302 東北支店:☎(022)227-1873

●東京支社

〒108-0075 東京都港区港南2丁目16番2号 ☎(03)3450-8510 九州支店:☎(092)451-6623

●支 店

名古屋支店:☎(052)551-6932 中国支店:☎(082)247-4133

充水機能付 NSバタ

300~900mm

独自の弁体がスムーズな初期通水を実現

- 1. 耐震形のNSパタに独自形状の充水機能付弁体を採用 小開度の制御性にすぐれ、安全に充水作業ができます。
- 2. 操作性のよいセンターキャップ式です。また充水時の 操作トルクが小さく開閉操作が容易



75~400mm (受挿し形は75~300mm)



耐震性、耐久性、施工性にすぐれた ソフトシール仕切弁の進化形

- 1. NSソフトと同等の耐震性を保ちながら、施工性、防食機能を向上させた 異形管継手構造を具備
- 2. 管路をGX形継手で統一できるため、一様な耐震性と施行性、長寿命化を実現
- 3. 弁箱外面は亜鉛合金溶射に封孔処理を施した耐食層仕様。部分的に 鉄部が露出しても、自己防食機能によって防食性能を維持





アクアレスキュ

レンタル対応も いたします

取水から良質な水を造るまでこれ1台! 「移動できる浄水場」 小規模水道の悩みを解決します

- 1. 災害時の給水拠点、水道施股トラブル時の仮股給水としても使える
- 2. 浄水場と同等の高性能。自動運転システムで逆洗機能付
- 3. 電源AC100V で電源確保が容易
- 4. 軽量・コンパクト・キャスター付で搬入ラクラク。既存設備の有効利用可能

質の良さが水に出る。 SGS



滋賀県彦根市東沼波町928 TEL 0749-23-3131(代) FAX 0749-22-0687(代) 札幌・青森・仙台・東京・名古屋・大阪・中国四国・九州

http://www.shimizugokin.co.jp





既設管路を耐震化

A形·K形·T形 3DkN

特長

- ●既設A形、K形、T形管路を耐震化
- 3DkNの離脱防止性能
- ●金具取り付け後も継手部は許容曲げ角度まで屈 曲可能
- 特別な工具不要で簡単施工
- 離脱防止金具設置部に取付可能



フランジ継手部補強による耐震対策 フランジ継手の漏水を補修

特長

- 通水状態にて取付可能
- ●ボルト交換と分割タイプ本体の取り付けのみで 施工が容易
- ●作業はスパナ1本
- 3DkNの引張に対応

補修弁用フランジサポ



補修弁用に開発された フランジ継手部補強金具

特長

- ●本製品を取り付けることにより、フランジ継手部 が3DkNの離脱防止性能を発揮
- ●管軸方向の長さを抑えたコンパクトな設計で、金 具の六角ボルトを締め付けるだけの単純構造
- ●補修弁部専用として開発。取付困難な補修弁へ の取付が容易に



水道管路機器のパイオニア、不断水の

本計/〒530-0001 大阪市北区梅田1丁目1番3

www.taiseikiko.com

北韓営業所 TEL076(269)4441(代表) 九 州 支 店 TEL092(481)0026(代表) 大阪営業部 TEL08(6344)1144(代表)

北海道営業所 TE.011(272)5551(代表) 四 国 支 店 TE.087(823)7771(代表) 東北支店 TL022(263)4041(代表) 岡山営業所 TL086(223)7248(代表) 東京支店 TL03(5201)7771(代表) 松山出張所 TL089(976)3381(代表) 名古屋支店 19.052(551)0461(代表) 中 国 支 店 19.082(261)7701(代表)



※本広告掲載の、製品の外額 仕様は予告なく変更する場合があります。



このマークが品質の優秀性を保証します

水道用バルブ類は 工業会会員製品を ご採用すざい!

会 社(14社)-----

ボ 株式会社ク 株式会社 栗 本 鐵 工 所 清水工業株式会社 株式会社 清水合金製作所 株式会社 清 水 鐵 工 所

角田鉄工株式会社 千代田工業株式会社 幡 U. T. 業 株 式 会 社 富士鉄工株式会社 前澤工業株式会社

宮部鉄工株式会社 株式会社 森田鉄 工所 西部電機株式会社 日本ギア工業株式会社

Control the Flow of Water

水道バルブ工業会

〒102-0074 東京都千代田区九段南4-8-9 電話(03)3264-0385 日本水道会館 FAX (03) 3222-6706

低層集合住宅用 複式メータボックス

NEW

Quattro

タユニット一体型で1つのメータボックスに 最大4つの量水器を設置可能!



タボックスを全て樹脂にした為、大幅な軽量化が



メータボックスの集約により、水平出し時間が



タボックスの集約により、 掘削作業の軽減と、施工時間の短縮化が可能です。

45% 削減! 前面道路からの引き込みのための掘削作業を考慮するとさらに削減率は大きくなります

メータボックスの集約により、埋め戻し時間が



<本社 / 工場> 〒547-0023 大阪市平野区瓜破南 2-1 TEL 06-6708-0150 (#) FAX 06-6708-0210



<支店 / 営業所>札幌・盛岡・仙台・北関東・新潟・干葉・土浦・さいたま・多摩東京・横浜・静岡・金沢・名古屋・大阪・神戸・岡山・広島・福岡・南九州・沖縄

検索機能充実の



グ はホームページから! タブチ

検索

ホームページはこちら▶







Japan Ductile Iron Fitting Manufacturers Association

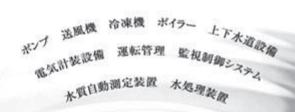
事務局

〒102-0074 東京都千代田区九段南4-8-9(日本水道会館) TEL.03(3264)4275 FAX.03(3264)4833 URL http://www.jdfa.gr.jp/

▶(公社)日本水道協会検査品は検査合格日から3年間有効です

- ■日本ダクタイル異形管工業会 会員
- ●朝日鋳工株式会社
- ●株式会社 イトー鋳造
- ●株式会社 岡本
- ●九州鋳鉄管株式会社
- ●株式会社 クボタ
- ●株式会社 栗本鐵工所 ●クロダイト工業株式会社
- ●コスモ工機株式会社
- ●大成機工株式会社
- 鶴巻工業株式会社
- ●株式会社 遠山鐵工所
- 日本鋳鉄管株式会社
- 幡豆工業株式会社
- ●日之出水道機器株式会社
- ●北光金属工業株式会社
- ●前澤工業株式会社
- ●株式会社 丸阪
- ●株式会社 村瀬鉄工所
- ●村精鋳工株式会社
- ●山岡鉄管株式会社

人と環境の架け橋でありたい、今と未来の架け橋でありたい、 エンジニアリング企業としての願いです。





JQA-QM4779

Cbasho

荏原商事株式会社

代表取締役社長 島田

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町三丁目9番10号 茅場町ブロードスクエア5F 電話:03(5645)0151 FAX:03(5645)0158

www.ebasho.co.jp

事業所一覧

■本 社 東京

社 東京 関東 北陸 中部

小規模水道に最適

TO式上向性ろ過ぎ

特 長

- ▶電力を必要としないので停電時にも使用いただけます。
- ●ライフサイクルコストが非常に安い処理方式です。
- ●シンプルなシステムで維持管理が容易です。
- ●小規模なものには、ユニット化されたFRP・SUS製ろ過装置 が便利です。
- 国の補助対象施設としての取り扱いができます。



熊本県八代町鎌瀬

〒500-8367 本社/岐阜市宇佐南4-17-10 TEL (058) 272-3000(代) FAX (058) 275-1919

> URL http://www.okada-s.co.jp E-mail: to@okada-s.co.jp

TO式

検索

会 旅 新 確 必 Ш 水 一から の らしを潤 きどき、私たちの暮らしの中 実 要としている一人ひとりに 度 ŋ は、 \exists か 道 Ġ にお 本 ٤ 滴 長 土へ、土 なく 海 していく 設 心が旅 届 一滴の 計 けすることが して流れていく 0) 繰 海 を 恵 から 使 ŋ から す 仲 みを 公命です 返される循 間 また空 Ш もいま 水 環

0 中



〒380-0917 長野県長野市稲葉 2561 TEL 026-266-9600 FAX 026-266-9610

支 社 事務所

●仙台

- ●東北〈盛岡〉 ●関 東 ●新 潟 ●名古屋
 - ●山 形 ●秋 田 ●青 森

途

http://www.sns.co.jp/

代表取締役社長 吉澤隆美



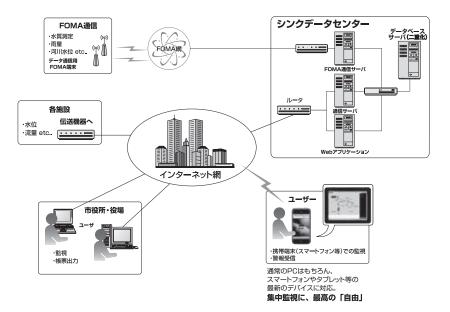


Webロガ監視システム

上下水道施設監視シス テム「データロガ」の操作 端末として、各種ウェブ端 末を利用できます。

Windows搭載パソコン、スマートフォン、さらにはタブレット等にも対応可能になりました。

データロガの基本性能 も向上、データベース機 能を強化し、施設運転の 最適化に貢献します。



命の水と生活の水を守る

A JJJ・I J-J JJJ 株式

URL http://www.think-tech.co.jp/

■ 本 社 東京都目黒区自由が丘3-16-15 TEL.03-3724-7201(代)

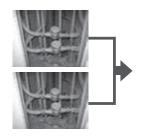
※記載されているサービス名等は 各社の商標または登録商標です。



マンション改修工事での使用例

改修前

各戸メータはパイプシャフト内に それぞれ設置されて、複数存在。



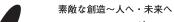
改修後

MUA を設置し、各戸メータを 1 箇所に集約。



- ●マンションの改修用に好評
- ●エントランス周りがスッキリ
- ●メータの集中管理で検針・交換が容易





東京支店 〒160-0023 新宿区西新宿7-22-35 西新宿三晃ビル TEL(03)5338-2231



札 幌(011)232-0471 仙 台(022)213-3177 北関東(0283)22-7547 神奈川(042)741-7121 松 本(0263)50-5221 名古屋(052)735-6511 大 阪(06)6354-1057 広 島(082)232-8117 福 岡(092)472-5128

E大危機(地震,水害,幹線破裂)で 管路と都市機能の早期復旧を図る為 には中間軸の整備が必須です。 いつでも、どこでも、どんな時でも 仕切弁操作が可能。



〒700-0945 岡山市南区新保105-8 Tel.086-225-7555 Fax.086-225-7017 D.I.S < 測探中間軸 > 専門メーカー http://www.t-eam.co.jp e-mail:dis.kt@t-eam.co.jp

弊社は、建設コンサルタントとして国内で初めて、 ISO 55001: 2014**1の認証を取得いたしました。**

ISO9001 ISO14001

http://www.nissuicon.co.jp



潤いある未来へ

一般社団法人 全国上下水道コンサルタント協会会員

株式会社日水

代表取締役社長 野村 喜一

〒163-1122 東京都新宿区西新宿6-22-1新宿スクエアタワー TEL03(5323)6200 FAX03(5323)6480

nissuicon

※1 (アセットマネジメントシステム) ※2 (水道事業部・下水道事業部・情報システム部)

快適な都市空間の創造を目指して

ホテル、オフィス等 不動産の保有、賃貸及び 管理運営

都市開発に関する 調査·企画· コンサルティング

建築物の設計・ 工事監理 (一級建築士事務所)



東京都市開発株式会社 TOKYO URBAN DEVELOPMENT CO.,LTD.

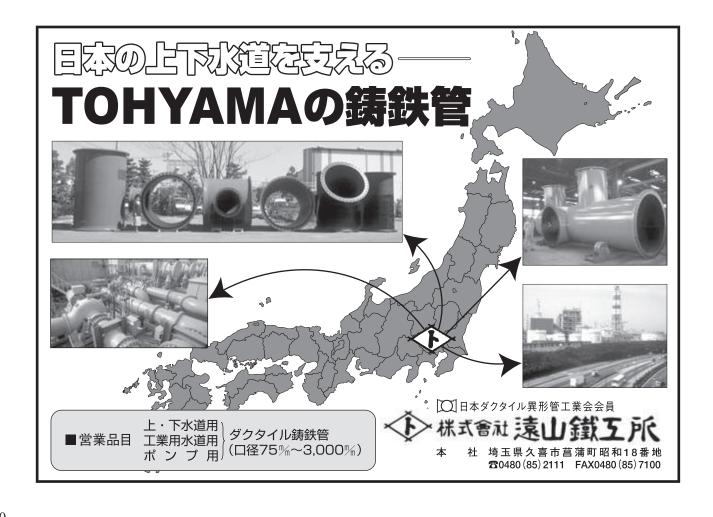
損害保険代理業

駐車場の運営管理

ショッピングセンターの 運営管理

〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-6-2 TEL.03-3343-5061 (代表)FAX.03-3349-0170

URL:http://www.tud.co.jp/







ーダーメイド・ハイテンションステンレス ボルト・メーカー

Quality of GLOBAL STANDARD



〒596-0013 大阪府岸和田市臨海町20番地 TEL.072-438-0351 FAX.072-438-8026

管路・浄水等施設情報の処理を 通して水道技術をサポートします。







- ●マッピング(給配水管、汚雨水管渠等)
- ファイリング(竣工図、申請書等)
- ●管工事事務電子申請
- ●浄水施設・設備管理
- ●管路庭食管理

【登録·認証資格】

- - ◆ISO 9001認証
 - ◆ISO/IEC 27001認証

AMS水道マッピングシステム株式会社

〒160-0014 東京都新宿区内藤町87番地 四谷区民センター5階 TEL(03)3357-3020 FAX(03)3357-3066 http://www.ams-k.co.jp/



日本水道協会指定検査工場 ISO9001 認証取得

@ 東海鋼管株式会社

合理的発想で適材適所のご提案を いたします



URL http://www.tokaikoukan.co.jp

主要取り扱い製品及びサービス

- 各種水管橋
- ·NCP ナイロンコートパイプ
- ·SUS ステンレスパイプ
- ·水道用塗覆装鋼管
- ・水管橋メンテナンス、耐震補強

本社 〒457-0005 名古屋市南区桜台 2 丁目 5 番 24 号 TEL 052-822-8577

支 店 東京・大阪

営業所 仙台·新潟·名古屋·岐阜·広島·松山·福岡

出張所 盛岡·横浜·鹿児島·沖縄

工場 岐阜第一工場・第二工場・第三工場・第四工場 姫路工場

その他事業所 工事部・技術部

健全な水環境の創出に貢献する

西原の技術

紫外線照射装置 UV スイフト

・JWRC技術審査基準適合認定取得 (紫適認第20066号、紫適認第20071号)



回転羽根付スラッジ掻寄機 ロータリーフィン® スラッジ掻寄機

・回転羽根の効果で、排水処理工程の安定化 および効率化を実現



株式会社西原環境

本社 〒108-022 東京都港区海岸3-20-20ヨコソーレインボータワー3階 TEL.03-3455-4441 (代表) http://nishihara.co.jp

誠実に奉仕し 良い作品を残し 技術者を育てる

ティイー シィ

JEC グループ



輕東京設計事務所

Tokyo Engineering Consultants Co., Ltd.

代表取締役社長 亀田 宏

本社: 〒100-0013 千代田区霞が関 3-7-1

TEL: 03-3580-2751

URL: http://www.tokyoengicon.co.jp







技術力と経験を活かし、安心・安全な水を提供する

石垣メンテナンス株式会社 株式会社ウォーターエージェンシー クボタ環境サービス株式会社 三機環境サービス株式会社 オ式会社ジェイ・チーム 株式会社ジェイ・チーム 株式会社 水機 テクノス 水 i n g 株 式 会社

住重環境エンジニアリング株式会社 月島テクノメンテサービス株式会社 東 芝 電 機 サー ビ ス 株 式 会 社 株 式 会 社 西 原 環 境 株式会社日立プラントサービス 株 式 会 社 フ ソ ウ 明電ファシリティサービス株式会社 メタウォーターサービス株式会社

一般社団法人 水道運営管理協会

Japan Water Works Operation and Management Association

会 長 飯嶋 宣雄 代表理事 水谷 重夫

〒108-0075 東京都港区港南1-7-18 DBC品川東急ビル TEL 03-5479-8529 FAX 03-5479-8520 http://www.suikankyou.jp/

これまでも これからも 日本鋳鉄管グループは、

環境を守りライフラインを支える社会のニーズに こたえる製品づくりを進めてまいります。

快適でゆたかなライフラインを創造する。

耐震の技



ダクタイル鉄管 柔軟で強靭。 地震発生時に威力を発揮する

形状の妙



ダクタイル異形管 多様な管路設計に対応。 多品種、高効率生産を実現した

堅牢の美



FEM鉄蓋 機能性、安全性、施工性及び 耐久性を追求した

信頼の証



トレーサビリティー 鉄管1本毎の製造履歴管理

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一番地 © (0480)85-1101代東京事務所:〒104-0045 東京都中央区築地2丁目12-10 © (03)3546-7671代北海道支社:〒003-0821 札幌市白石区菊水元町1条2丁目3-8 © (011)871-4445代東北支社:〒980-0014 仙台市青葉区本町3-5-22 © (022)263-2731代中部支社:〒451-0046 名古屋市西区牛島町5-2 © (052)582-9808代九州支社:〒812-0037 福岡市博多区御供所町1-1 © (092)282-0201代

ISO 9001 認証取得

COSMO

コスモ工機の 耐震管路対応製品シリース"

「接合部で離脱防止阻止力3DkN以上を確保!!)

大地震や災害からライフラインを維持するために、

大口径給水管の耐震化のみならず、水道施設全般から基幹病院等の重要給水施設にいたるまで、 管路の耐震化向上に取り組み、皆様の安全な生活を確保したいと考えています。



コスモ耐震型ロータリーバルブ

離脱防止押輪 GX形継輪用

◯□スモヹ機株式会社

https://www.cosmo-koki.co.jp/

文 社 〒105-0003 東京都港区西新橋三丁目9番5号 TEL.(03)3435-8805 FAX.(03)3435-8825 京店/営業所 札 幌 む(011)731-3911 秋 田 む(018)879-3222 仙 台 む(022)287-3532 新 潟 む(025)383-8781 東 京 む(03)3435-8810 名古屋 む(052)253-7180 北 陸 む(076)224-8001 大 阪 む(06)6392-8111 岡 山 む(086)722-3667 広 島 む(082)294-4361

HINODE

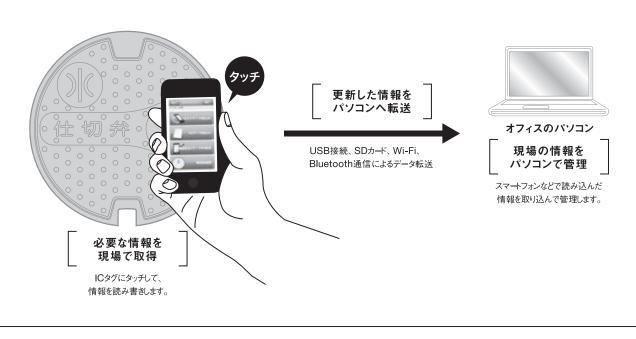
タッチするだけで 管路情報を効率管理。

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 スマートフォンなどのスマートデバイスを使用する事で、 バルブ操作情報などを現場で簡単に確認することができます。 また、点検記録など現場で更新した情報を取り込み、 パソコンに転送できるため、

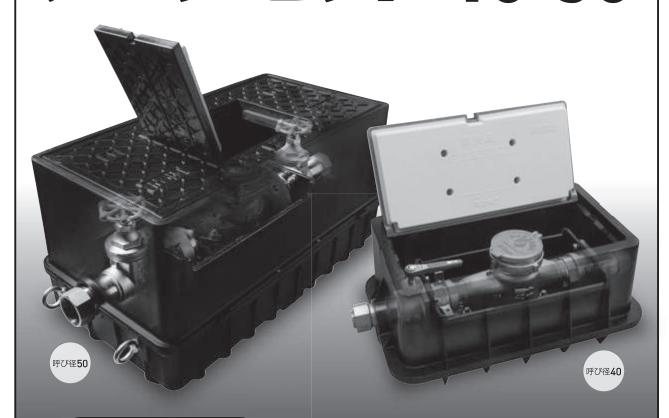
日々の維持管理を効率的に行なえます。



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

メータセット40.50



メーター周り材料と ボックスが一体

作業性向上!

運搬・設置 & メーター交換がスムーズ!



- ▶メーター交換時、配管の芯ずれ防止
- ▶一体となって配管施工の簡素化 ▶圧着方式でメーター交換が容易
- ▶メーター二次側からの逆流を防止
- ▶信頼性のある樹脂製メータます

② 前澤給装工業株式会社

http://www.qso.co.jp/

本 社 〒152-8510 東京都目黒区鷹番二丁目14番4号 Tel.(03)3716-1511(代表)

北海道(011)814-1515 栃木(028)633-8821 横浜(045)323-5671 岡山(086)243-8151 釧 路 (0154)25-0311 群 馬 (027)280-6351 静 青 森(017)773-3158 埼 玉(048)815-7112 新 潟(025)241-5466 四 国(089)974-8577 秋 田 (018)866-3551 千 葉 (043)233-9631 北 陸 (076)240-6510 九 州 (092)472-7341 仙 台 (022)263-2331 東 京 (03)3711-6331

島(024)927-5651 長 野(0263)87-5264 京 都(075)365-0066 鹿児島(099)257-1770 茨 城 (029)824-7581 東京西 (042)578-2571 大 阪 (06)4808-4411

岡 (054)238-2171 広島 (082)291-4351 名古屋 (052)745-8211 熊 本 (096)386-2377





JQA-EM2080



Smart Flow System

配水管路内の残留塩素管理は

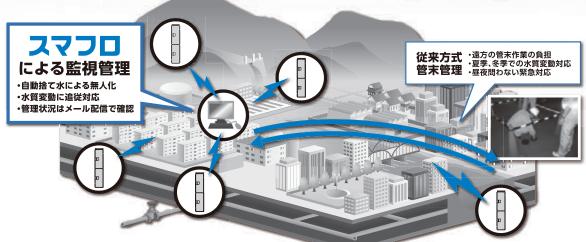
お任せください!

水道サービスの向上で需要者様の満足向上へ。

従来人力にて行っていた管理捨水作業、水質検査・確認作業を自動化することで 無収水量の削減、捨水作業量の削減、管末での水質管理強化、配水水質の向上が 図れ、需要者様への水道サービス向上効果が得られます。





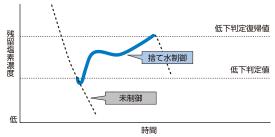


設置により期待できる効果

給水量の変化に応じた残留塩素管理

日常及び将来の給水量の変化に対しても自動的に残留塩素を適正に管 理する事が出来ます。

残留塩素管理イメージ



管末水圧監視による危機管理体制の強化

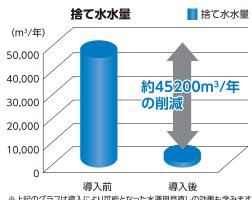
水圧異常の発報機能を有しており、万が一の災害時においても遠方か ら管路の給水状態を判定することができます。

薬品使用量削減

低残留塩素でお困りの管末から必要最小限の捨て水を行う為、最小限 の追加塩素で残留塩素を回復します。

無収水量の削減

対象の管末における管理上必要な最小限の捨て水で管理できることか ら無収水量の削減が図れます。



※上記のグラフは導入により可能となった水運用見直しの効果も含みます。

異常気象時の安全対策として

水温による制御により、酷暑、寒波などの異常気象による残留塩素の変 化や凍結等の対策としてご活用いただけます。



住友重機械エンバイロメント株式会社



For Earth, For Life



関するもの。 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**

八大川となり大海となり 一、無事には無用に処して悔ず 一、淡々無味なれども 一、常に低きに就き地下にありて へ、境に従いて自在に流れ 真味なるものは水なり 雲雨氷雪となり形は万変すれども 清濁併せて心悠々なるものは水なり 有事には百益を尽して 万物を生成化育するものは水なり その性を失わざるものは水なり 功に居らざるものは水なり 水 德 五 訓

一般社団法人 日本水道工業団体連合会(Federation of Japan Water Industries Inc.)〒102-0074 東京都千代田区九段南四丁目8番9号 日本水道会館3階電話(03)3264-1654 FAX(03)3239-6369

http://www.suidanren.or.jp e-mail office@suidanren.or.jp