

Gesuido Joshi Journal

GJ Journal

下水道分野で働く女性のマガジン

2016
Vol.4



世界初 下水で車を走らせる

福岡市 水素リーダー都市
水素ステーション
世界初 下水で車を

熊本県益城町における被害状況

水素ステーション (福岡市)

九州
特集

地域別特集

九州の下水道女子のアレコレ

【巻頭特集】 熊本地震 ー下水道現地支援本部に GJ も参加ー



Contents

【連載】

- 3 GJのつぶやきー九州GJ編ー
ゆる出張報告（九州）

4 【巻頭特集】

熊本地震ー下水道現地支援本部にGJも参加ー

- 6 下水道女子が伝える下水道の魅力
私の下水道 ー九州GJ編ー

地域別特集

- 12 九州の下水道女子のアレコレ

【連載】

- 16 今月の一冊
17 GKP HOTNEWS
17 国土交通省下水道部からの愛のメッセージ
18 GJ Column
19 地下カン口を流れるよもやま話
19 見つけちゃった！下水道あんなニュースこんなニュース
20 今月の表紙
20 編集後記
21 次号予告

GJ の つぶやき

日常の業務の中で、大変だったことや嬉しかったこと、提案したいことなどをつぶやき形式で紹介します。第4号は、九州GJからのつぶやきです。

-九州GJ編-

全国各地のマンホール蓋をチェックしてしまう。各地で絵柄が違い、その土地のシンボルや特産品等を盛り込んであり勉強にもなります！新しい絵柄を見つけると、嬉しくなって写真に収めていますが、通行人からは怪しまれることもしばしば… (S.N)

同じように管の中を水が流れ水処理されるのに、上水道と下水道のイメージの違い・・・ (Y.J)

公共下水道と市営浄化槽の普及啓発に取り組んでいます。抱えている課題のひとつに、下水道の接続率が伸び悩んでいる地域の住民さんに接続をお願いするため戸別訪問を行っていますが、不在が多かったり、一人でなく2人組で行かないといけないうので、時間調整が難しく、なかなかいけてないのが現状。

もう一つの課題は、下水道が実際使用されている区域内の小学校4年生に対し、下水道教室(出前授業)の内容で無償で借りれる教材等がないか探しています。(S.I)



温泉街では至るところから湯気が噴き出す



よし田 三度味わえる鯛茶漬け

大分に行ったときに、「ついでに別府温泉のマンホール蓋も見てきて」と言われ、別府温泉街に向かった。温泉水から湯気が上がり、排水溝から噴き上がる様はとても幻想的であった。しかし、その様を表す写真を撮ろうとすると、地表に視線を合わせるため、どうしても地を這いつくばる

北九州で少し余裕があると紫川近くの水環境館に行く。水に携わる人間だから、というのはもちろんだが、ここでは日本でも珍しく川の中の様子を窓ガラス越しに見ることができるとのこと。表面的には青く見えても中は意外と土濁りしていることも分かるし、水中の生物や、窓ガラスに来る魚を観察していると、ついついぼーっとしてきて…ちなみに無料である。

最近は出張にも余裕が出てきたため、事前に地元グルメをチェックしていくことがある。福岡に行ったときには博多駅近くに鯛茶漬けを食べた。鯛の刺身に味噌ベースのたれがつけてあり、最初はそのまま、次は薬味、最後にお茶をいれてズルズルといただく。料亭の雰囲気のお店で優雅なひと時を味わうことができた。いかに有名な物よりも地元の人だからこそ知る店に行く方が思い出に残る。そうやって餃子の王将を案内されたこともあるが(笑)

ような姿勢になってしまおう。旅行者からの不審者を見るような視線は勿論つゆ知らず…。



仕事柄、出張のそこそ多いGJメンバーの筆者がその地域での思い出をつらつら語るコラムです。下水道とは関係ないことも書くので皆さまもゆる〜くご覧ください。



ユードリナ
Profile
下水道界に入り早5年。食物が腐るにおいより下水処理場の方がはるかにまし、を自負する根っからのゲスジョ。

熊本県益城町における被害状況



巻頭特集

熊本地震

下水道現地支援本部に GJ も参加

4月14日と16日。二度にわたり熊本市を襲った地震。現地の下水道被害の状況を、下水道男子が伝えます。

2016年4月14日21時26分。熊本県熊本地方を震央とするマグニチュード6.5を記録する地震（前震）が発生しました。そのわずか2日後の16日未明（1時25分）に、同じ地点を震央とするマグニチュード7.3を記録する地震（本震）が発生。最も被害の大きかった熊本県益城町では、震度7を観測する激しい揺れが発生しました。

重要なライフラインのひとつである下水道。国土交通省が取りまとめた災害情報によると、熊本地震で被害が発生した下水処理場は、熊本県熊本市、水俣市、菊池市、阿蘇市、大津町、御船町、嘉島町、益城町と、大分県別府市の9市町、13か所。下水管の破断や閉そくにより下水の流下機能が失われた箇所が阿蘇市、益城町で10カ所、それぞれ確認されています（国土交通省ホームページより）。

震災翌日には熊本県が下水道対策本部を、17日には熊本県下水道現地支援本部を立ち上げ、熊本県内の下水道管理者、および全国の地方公共団体や協会等の技術者が被災地に集結し、4月中には全ての処理場で必要な処理機能が確保されるとともに下水管の概略点検を完了し、必要な流下機能が確保されました。また、TVカメラによる下水管の詳細調査も5月25日までに概ね完了しています。この間、全国からのべ3000名を超える技術者が被災地に集まって支援に従事しました。

「支援に尽力する下水道関係者の姿や、避難先でのトイレ問題がエコノミークラス症候群や感染症拡大に繋がっているという話題に、『公衆衛生の向上に資する』という初心を思い出しました。」

（現地支援本部に参加した GJ、福岡県建築都市部下水道課：永田課長技術補佐よりコメント）



現地支援本部の様子



熊本市内におけるマンホール周辺の地盤沈下



現地の配管状況を調査するGJ、永田課長技術補佐（福岡県建築都市部下水道課）



熊本県益城町におけるクイック配管（露出配管）の被害状況

私が見た被災地の状況

～下水道男子(GD)による現地レポート～



震災が発生してからおよそ2週間後。技術職員である下水道男子Y.A.さん(所属：日本下水道協会)は熊本県内の下水道施設の被害状況に関する情報収集と支援のために現地へ向かいました。

「特に地震の被害が大きかった熊本県益城町の下水道管の一部では、従来は地中に埋設される管路を露出させて地上に配置する『クイック配管（露出配管）』という手法を採用しています。露出配管の一部は破断して外れており、上部にあるコンクリートのブロック塀が散乱していたようですが、破断の直接的な要因はコンクリートブロックの落下によるものであり、地震による直接的な被害は受けなかったものと推察されます。

益城町には、益城町浄化センターという下水処理場がありますが、下水処理の最も基本的な方法である活性汚泥法による処理が行われるエアレーションタンクが、漏水により機能を停止したほか、汚泥を処理する設備の機能が停止しました。緊急対応として、水処理については漏水したタンクを空にし、正常に機能しているタンクにて通常の運転を行っており、汚泥処理については移動脱水車による処理を行っているようです。

あれだけの地震でしたから下水道にも被害はありましたが、全国の下水道関係者の技術力で素早く対応できました。『クイック配管』という新しい技術についても地震への耐力に一定の評価が得られたと思います。(Y.A.)

GJの一員として、一日でも早く復興できることをお祈りいたしております。そして、大好きな九州！復興した九州！を子供達にも見せてあげたいです！（新婚旅行は九州一周でした^^）（北海道N.T）

被災地GJの皆さん、インフラに関わる職員・社員として、寝る間もなく災害復旧にご尽力されていることと思います。ただただ応援することしかできませんが、同じ下水道に関わる人間として、1日も早い復興を願っております。がんばれ九州！（北海道U.A）

熊本城に行ってみたくておりましたが、少し後になりそうで少々残念ですが、落ち着いたら行ってみようと思っております。皆様のご健康とご健闘をお祈りしております。（北海道S.M）

この度被災されました皆様にお見舞い申し上げます。本市からもGJメンバーが避難所支援に伺いましたが、全国のGJメンバーがそれぞれの役割を果たされていることと思います。女性だからがそれぞれの役に立てることがたくさんあると思いますが、被災地の1日も早い復興に向けて、女性、男性関係なく一人の市民として自分にできることを行っていきたいと思っております。（北海道T.I）

熊本地震が発生してから、ほぼ毎日のように被災関係情報が職場のメールに送られてきており、最近では回復されていく情報を目にしております。一日でも早く完全回復となるよう、心から願っております。（北海道H.M）

災害というのはどこで起きるか分からないということを痛感しました。元の生活に戻るまで、まだ時間がかかると思いますが、くれぐれお体にはお気をつけて！一日も早い復興を祈っています！（北海道I.K）

私には想像ができないほど、大変な思いをされていることと存じます。通常とは異なる環境下で、対策にあたられていると思いますので、体調管理にお気をつけ下さい。一日でも早く、皆様の平穏な生活が取り戻せるよう心より願っております。（関東Y.O）

応援しとるばい、熊本！！

～全国のGJから届いた応援メッセージ～



揺れが続いて不安な日々の中お仕事に励まれていると思います。頑張りすぎずしっかりお休みを取って日々の業務にあたってください。彼の地から応援してます！！（関東K.T）

平成28年熊本地震により被災された皆様方に心よりお見舞い申し上げます。私も震災経験者ですが、女性目線の支援、生理用品や乳幼児連れの家族への配慮が少なかったのを記憶しています。女性・乳幼児専用の避難場所ができて被災者のストレスが少しでも和らぐことを願います。（関東M.H）

連日余震が続いている九州地方。疲労の蓄積が心配です。神戸でも、東北でも、そして熊本でも起きた避難所での衛生問題。下水が使えない間でも、快適なトイレ環境を提供できる、そんな支援を実現させたいです。負けないで熊本！（関東Y.H）

女性にとってトイレは最重要！災害時でも女性が安心できるトイレば考えるけん！被災地で頑張るとるGJのみなさん、九州出身GJとして応援しとるけんね！（関西Y.K）

上司は落ち着いて構え、部下の話聞き、組織内の情報共有化を図ってください。部下は大まかな指示しかなくても仕方無いとあきらめて、下っ端同士協力して最善と思う行動を！物は修理できますが心が壊れたら治せません。心の健康第一です。（九州S.N）

無事復旧された際には、いろいろな苦労話を聞かせてください！（北海道O.K）

※これらのメッセージは、震災発生後の4月中旬～5月中旬にお寄せいただいたものです。

私の下水道

My Gesuido

沖縄県土木建築部下水道課

園部 美香 竹田 佳永



●仕事の紹介

都道府県構想や流総計画に関すること、各種調査もの、環境・水質に関する業務などを担当しています。(園部)

主に、下水道の普及、広報に関すること、統計に関すること、各種調査ものなどを担当しています。(竹田)

●ひとこと

男性が多い職場ですが、のびのびと仕事をさせていただいています。(園部)

採用1年目で、昨年度から下水道課に配属されたため、右往左往しながら、日々の業務に取り組んでいます。(竹田)

★GJの自己紹介★



下水道5年生(園部)

平成21年度に沖縄県庁に化学職で採用され、今年で入庁8年目になります。そのうちの5年間は、下水道関係の職場で勤務しています。

下水道の仕事は、経営、土木、設備、水質など様々な分野にまたがっており、さらにひとつひとつの業務もかなりディープで、5年経った今でもまだまだわからないことだらけです。しかし、下水道愛の強い職員が多く、周りの方々に助けてもらいながら頑張っています。



はじめての下水道(竹田)

平成27年4月に沖縄県庁に入庁し、沖縄県土木建築部下水道課に配属されました。下水道課に配属が決まったとき、どんな業務をする課なのか全く想像できず、とても不安でした。

しかし、先輩方の支えもあり、今日まで無事業務を進めることができています。

わたしも、そんな先輩方のように後輩の見本になれるような職員になりたいです。



デスクにある本です。社会人になり、読書の大切さに気づきました。今までもっと本を読んでおくべきだったなあと後悔しています。



下水道広報の紹介(竹田)

私は、下水道広報を担当していますが、どのように下水道をPRすべきか、日々、悪戦苦闘しています。当課で取り組んでいる下水道広報の一部について、紹介します。

下水道の日の取組について ▶

毎年、9月10日の「下水道の日」を含む下水道週間の期間中、広報活動を展開しています。昨年度も、9月9日(水)に、那覇市内のデパート前の広場に、「第55回『下水道の日』県内式典」を開催いたしました。



◀ ゲスカリについて

ゲスポロの取組を持続させるため、下水道かりゆしウェア(通称、ゲスカリ)の制作も計画しています。(図はイメージです。)

★下水道広報の取り組みについて★



ゲスポロを知っていますか?(園部)

下水道課では、県内の下水道マンホール柄をプリントした下水道ポロシャツ(通称、ゲスポロ)を着用し、一人一人が歩く広告塔として下水道事業のPRを行っています。

胸元に県のマンホール、背中には下水道事業を実施している県内25市町村のマンホール柄を配しており、「オシャレ」な下水道のイメージになるデザインです。

作成当初は、県下水道関係者のみの購入としていましたが、イベントや会議等での着用が好評となり、市町村職員や知人、友人などにも購入者の輪が広がり、最終的に560枚の購入がありました。

このゲスポロによる広報の取組が評価され、昨年9月に県内で初めて「国土交通大臣賞(循環のみち下水道賞)広報部門賞」を受賞しました。



下水道ポロシャツ
(通称:ゲスポロ)



ゲスポロ発案者の
宮城主任技師



国土交通大臣賞(循環のみち下水道賞)受賞!!

わか社自慢

業務と育児を両立!
沖縄県下水道課は
ゲスイクメン※が多い!

沖縄県下水道課は、イクメンが多い課です。朝の子供の弁当作りや、送迎、学校行事への参加など、業務外でも大活躍しています! (※ゲスイクメン:下水道課で活躍するイクメンのこと。)



大分県中津市 上下水道部下水道課管理係

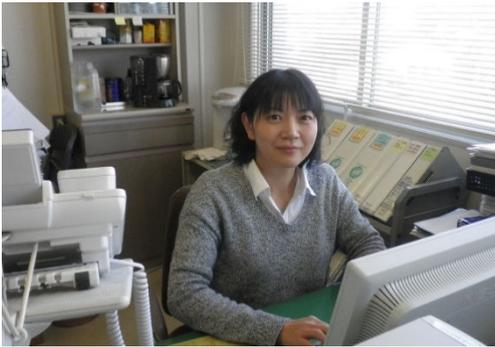
西 香織

●仕事の紹介

下水道の促進（イベント、戸別訪問）に関する業務
排水設備指定工事店及び責任技術者に関する業務
文書管理、財務管理などの諸業務

●ひとこと

「仕事は楽しく」をモットーに業務に取り組んでいます。



★「市民の笑顔」のために 私たちができること・伝えること

1. 中津市の紹介と水洗化率

中津市は、人口が約8万5千人で、面積が491.53キロ平方メートルであり、福岡県と大分県との県境に位置しています。

公共下水道の水洗化率は77.84%（平成27年3月末現在）で、毎年、水洗化率は上昇しています。

2. 平成27年度は、事務改善の年

平成27年度は、下水道促進活動の事務改善の年でした。

下水道促進活動の戸別訪問については、例年の班編成の仕方を見直し、毎月ごとに担当者や供用開始をしている校区を変えるのではなく、担当者と校区を固定することで、お互いの予定を確認し、訪問に行きやすい体制づくりを行いました。

また、啓発イベントについては、特に小・中学生の「下水道の日」ポスター展の集客数を増やすために、ポスター展の会場を市役所本庁舎ロビーから「下水道の日」の促進イベントを行う大型スーパーに変更したり、ポスター展初日に表彰式を行うなど、新しいことにもチャレンジしました。

3. 下水道促進活動 その1（戸別訪問）

私たち下水道課の職員は、市民の方々に下水道の必要性を伝えるために、供用開始をしている地域を校区別に担当を決め、公共下水道に接続していない家庭や事業所にパンフレットを持って訪問し、市民の方々に公共下水道への接続をお願いしています。

しかし、一方的に下水道の役割や必要性をお話しても相手の気持ちがわからないため、訪問先では相手のお話や意見をよく聴くように心がけています。

4. 下水道促進活動 その2（広報活動）

「9月10日は下水道の日」ということで、ケーブルテレビや地元のFM、市報、を使って、下水道の役割や仕組みなどをPRしました。もちろん、市報の下水道のコーナーでは、下水道マスコットキャラクターの「スイスイ」が登場し、色々な表情を見せ、広報活動に貢献してくれました。

また、広報車で「9月10日は下水道の日」と市内にPRしました。

5. 下水道促進活動 その3（啓発イベント）

中津市では、基本的に9月の第1土曜日に「下水道の日」のイベントを実施しています。平成27年度は、9月4日に「下水道の日」のイベントを行いました。

イベントの内容は、市民の方の下水道に対しての疑問に答える「下水道なんでも相談」、小・中学生の作品120点を展示した「下水道の日」のポスター展、たい肥の配布などを行い、たくさんの方の笑顔を見ることができました。

5. 今後の下水道促進活動

下水道課の技師職員の方と協力し、下水道の仕組みなどについての地域勉強会を開催するなど、もっと身近に下水道を感じていただけるような企画を実施していきたいと思います。

写真1 ポスター展
表彰式集合写真



写真2
中津市デザイン
マンホール蓋





わが町自慢

中津からあげ

中津に「からあげ」が根付いているのは、「以前中津にたくさんの養鶏場があり鶏肉の入手が容易だった」「旧満州からの引揚者が中国での食べ方を再現した」「お惣菜店が揚げたてを提供したことが評判となり類似の店が増えた」などが理由だと言われています。

現在は、醤油や塩をベースにニンニクやショウガなど約10種類の調味料を使ったタレに漬け込んだものが多く、タレの作り方や漬け込む時間、隠し味等により様々な味付けがあり、注文を受けてから揚げることで揚げたてを提供しています。

また、冷めてもおいしく食べられるように様々な工夫をしているそうです。



長崎県 長崎市上下水道局経理課経理係

彌永 せりか

●仕事の紹介

上下水道の予算編成・決算、企業債、財政計画・資金計画、出納事務などを行う部署に所属しています。

●ひとこと

偶然「ウスイさん」（人名）という呼び声が聞こえた時、自然に「雨水」が思い浮かんでしまった2年目GJです。



★真の下水道女子目指して修行中

1 私の下水道生活の始まり

長崎市上下水道局は、「安全・強靱で持続する水道」「環境と調和し、強靱で持続する下水道」を基本理念に、水道事業及び下水道事業の関係10所属で構成されています。

その上下水道局に配属されたのは約2年前、経理課に来て初めての仕事は、支出伝票の審査でした。

初めて見る下水の支出伝票は「●●町マンホール修繕」。よく分からないながらも時間をかけ、周りの先輩方に尋ねながら、必死にファイル1冊分の伝票を見たことを覚えています。

やっと1冊目の伝票を見終え、緊張しながら手に取ったファイルは！…「△△町マンホール修繕」…次に取ったファイルも……

それまでも目にしていたはずなのに、気にも留めて来なかったマンホールの伝票を、その日は怒濤のように連続して見ることになりました。

初日にして大きなインパクトを与えてくれたマンホールですが、私が現在の課で頑張っていこうと決意を固めた礎でもあります。



- ・長崎市で主に使われているマンホール鉄蓋の模様は、市政100周年を記念して市花あじさいをデザイン化し、昭和61年から採用しています。
- ・ほとんどの鉄蓋はモノクロですが、こちらは珍しいカラー鉄蓋

2 経理課での修行

私が働く「経理課」は、下水道事業に係る財務諸表の作成や、下水道建設のための企業債発行や償還などの業務を行うため、それらの知識と下水道に関する知識とを幅広く習得する必要があり私もそこに苦労しているところです。

下水道事業を取り巻く環境は、人口減少、節水意識の高まり等による水需要の減少に合わせて厳しい状況となっており、長崎市でも公道上の面整備が一定終了したことから、使用料収入は今後減少していく見込みです。

このような状況の中で私ができることは、日々、色々な経験をしながら知識を吸収していくことだと思っています。まだまだ、修行中の身ではありますが、下水道事業の安定した経営に貢献できるよう、堂々と下水道女子を名乗れるよう、任務に邁進していきたいです。



・長崎市上下水道局では上下水道局に関する情報を、フェイスブック、ツイッターでお知らせしています。

【フェイスブック】 <https://www.facebook.com/nagasakiwuido>

【ツイッター】 <https://mobile.twitter.com/nagasakiwuido>



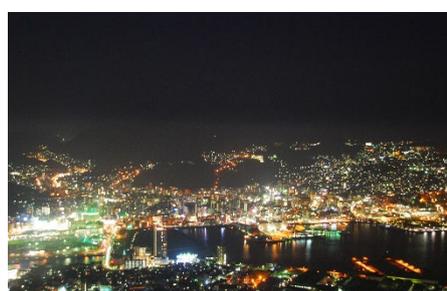
わが町自慢

長崎夜景

2012年に開催された「夜景サミット2012 in 長崎」において、香港、モナコと共に、世界を代表する夜景都市「世界新三大夜景」都市として認定されました。

特に、稲佐山からの夜景は、「1,000万ドルの夜景」と称され、多くの人々で賑わっています。

夜景の他にも、世界文化遺産としての登録された「軍艦島」など、見どころ満載の長崎市へ、ぜひ一度いらしてください。





中原 さゆり

●職場の紹介

企業局では、上下水道事業に関する業務を行っています。

私が所属している経営企画課では、上下の事業計画と進捗管理、起債関連事務、調査回答、啓発・広報活動を行っています。職場は課長を含め事務系職員5人、技術系（土木）職員3人の計8人です。他には総務課、上水道工務課、上水道建設課、下水道建設課、施設課、水質管理課があります。現在、下水道関連部署の女性は事務職のみです。

私の下水道歴はかなり長く、平成9年に下水道建設課に配属されてから、総務課、経営企画課と転々と異動し、3月末で丸っと19年が経過します。この話をすると「専門職ですか？」と聞かれる事が多いのですが、ただのフツウの事務系職員です。今回、この19年間で私が感じている下水道の魅力を3つ紹介します。

★こっそり働く「下水道」

大牟田市の「牟田」には、「湿地帯」の意味があります。土地が海拔より低く、昔から大雨の時には浸水する地域が発生していました。そのため、大牟田市では汚水対策より雨水対策が先行する形で下水道事業がスタートしました。

現在、浸水しない状態が普通となっており、夏休みに実施している「親子下水道教室（小学4年生から6年生までの児童とその保護者が対象）」のポンプ場編では、保護者の方からも『浸水対策としての役割がある事を知らなかった』との感想を多くいただきます。

道路の下に軽自動車が行ける位の口径の下水道管が埋設されているなんて想像できないですよ〜。見えないところでこっそり働いて、私たちの暮らしを支えてくれている、控えめでマニアックな感じが良いですよ。

★水循環の陰の実力者「下水道」

私は、現在上下水道両事業の啓発・広報活動を業務としています。その前は17年間どっぷり下水道の事務屋さんだったので、ちょっと下水道に肩入れしがちではありません。水道水を提供する工程も重要ですが、使った後の汚れた水をきれいに海や川に戻す工程も大事で、安全・安心な水道水を提供することや水辺環境を保護することは下水道無しには実現できません。しかし、社会科見学や出前講座でもやはり上水道が人気なんですよ〜。

ちょっと悔しいので、水の循環の話題にふれる時は必ず下水道の役割もPRするようにしています。

★決算書が読めるようになる「下水道」

まだ企業会計化をされていない団体も多いかもしれません。また、企業会計化されている場合は、仕訳やキャッシュ・フローに頭を悩ませている方もいらっしゃると思います。（私も決算を担当していた頃は、経理の手引きや決算内訳簿をにらみながら、数日間合わない10円の原因をひたすら探した事があります…）

民間企業では当然である損益計算書や貸借対照表も、役所内では大抵の部署では扱わない書類です。消費税の申告も同様に、業務上の必要に迫られて覚える知識（笑）ではありますが、決算書が読めるという事は、下水道に携わったからこそ身に付けることができた事で、事務職としての技術力かな？と感じています。

現在、啓発・広報活動を担当していますが、予算や事業計画などを担当していた頃より下水道の魅力について考える機会が多くなりました。受益者負担金などお金が絡むためなかなか理解されにくい事業ですが、もっと下水道の価値を知ってもらい、必要とされる『下水道』になることを目指しています。



わが町自慢

世界文化遺産
宮原坑と鉄道敷跡

27年7月に世界文化遺産に登録された、旧三井三池炭鉱施設です。上水道施設の「ありあけ浄水場」の近くにあり、浄水場からも櫓（やぐら）を眺めることができます。





福岡県福岡市道路下水道局下水道施設部 東部水処理センター

仁田原 由佳

●仕事の紹介

下水処理場で維持管理をする部署に所属しています。

●ひとこと

防寒着、長靴、安全帯が似合うと言われます。

★臭いに負けず頑張っています！

福岡市に6つある下水処理場の1つ、東部水処理センターが私の職場です。東部水処理センターは博多湾東部、多々良川の河口にあり、中心を国道・都市高速道路が横断しているため、敷地が分断されているのが特徴です。



写真1 東部水処理センター

多々良川には多くの野鳥が集まってきましたが、その中でも珍しいのはクロツラヘラサギです。環境省レッドリストで絶滅の危険性が高いという絶滅危惧B類(EN)に分類されている、世界で約3300羽しかいない鳥で、顔(ツラ)が黒く、嘴がしゃもじ(ヘラ)のような形をしている「トキ」の仲間です。(サギの仲間ではありません。)

夏は朝鮮半島・中国北部・ロシアで子育てをし、冬は九州各地・台湾・香港で過ごします。多々良川河口では15羽ぐらい越冬し、もっと南で越冬する鳥も休憩に寄ったりするため、多々良川はクロツラヘラサギにとってとても重要な場所になっています。



写真2 クロツラヘラサギ

NPOふくおか湿地保全研究会 (提供:NPOふくおか湿地保全研究会) の方も毎日のように観察されています。

東部水処理センターでは、毎日約11万m³の排水を受け入れてきれいにしていますが、その過程で発生する汚泥を処理するための汚泥処理設備を維持管理するのが私の仕事です。下水汚泥は重力と遠心力で濃縮し、消化槽で有機分を分解した後、脱水、焼却処理しています。処理後の焼却灰はセメント原料として、また、汚泥を脱水する際に出る排液からはリンを取り出し肥料の原料として販売するなど、資源の有効活用にも努めています。

汚泥処理の主要な設備は濃縮機、脱水機、焼却炉で、そのほかに汚泥を次の工程に運ぶためのポンプやコンベア等があります。汚泥処理設備でトラブルが発生し処理が出来なくなると、水処理にも影響が出て水質悪化につながるため、そのような事態が起こらないよう計画的に点検・整備をし、トラブルが起きた場合も早急に対処しています。そのため、汚泥を貯めている槽の中に入ることがありますが、髪や衣類に下水汚泥特有の臭いがうつります。そんな時は常備している消臭剤をたくさんかけますが、あまり効果がないので、それが悩みの種です。

市民の方が快適な生活を送れるように、また博多湾の自然を守るためにこれからも頑張っていきたいと思います。



わが町自慢

博多祇園山笠 (福岡市)



博多祇園山笠は毎年7月に行われているお祭りです。760年余の伝統があります。7月15日の追い山がクライマックスで、高さ3m・約1トンの山笠を担いで5kmを走ります。

祭りの期間中はきゅうりを食べてはいけないという決まりがあります。

福岡県北九州市
上下水道局下水道部水質管理課指導係

一田 亜希子

●仕事の紹介

処理区域内の工場・事業場からの下水排水の水質監視と指導を行う部署に所属しています。その他、特定施設等の届出審査も担当しています。

●ひとこと

二児の母です。理解ある上司と同僚に恵まれながらなんとか働いています。



★下水道を見守っています。

【目的】

私の主な仕事は、下水道へ有害物質等が入ってこないよう工場や事業場を監視・指導することです。家庭や工場などから排出された下水は、排水設備、下水道管を通して、下水処理場までたどり着き、微生物によってきれいな水にされた後、海や河川などの公共用水域に放流されます。しかし、この一連の下水道施設にはなんでもかんでも流して良いというわけではありません。油の多い排水や、極端に酸性の排水、金属を含む排水等々は下水道施設にとっては、管の詰まりや腐食、処理場の微生物死滅の原因となります。下水処理場で下水が処理されないと海や河川を汚してしまいます。という訳で、下水道施設を守る為、ひいては、海や河川といった自然環境を守る為に、下水道にとって良くない排水が流れて来ないように、私は日々、下水の水質監視と指導を行っています。

【監視と指導】

仕事の内容を簡単に説明します。監視・指導は、工場などの事業活動を行っている事業者の方々を主な対象としています。業種は様々で、飲食店や病院、学校、分析・研究機関、製造業、ガソリンスタンド等多岐に渡っています。よって排水の質も様々です。監視の方法としては事業場排水の水質を検査する事です。事業場からの排水が公共下水道へ入ってくる排水枡で排水を採取して、水質の検査を行っています。

検査の結果次第では、下水道にとって良くない排水を流さないための排水管理について事業者を指導します。その他、定期的に立入調査を行い、事業場の常日頃の排水管理状態を確認し、適宜指導しています。排水処理の技術など知識を要する場合もあり、常に勉強です。年に一度事業者向けの講習会も開催し、下水道の役割や法規制のしくみ、排水の管理方法等について情報提供しています。



採水の様子-1



採水の様子-2



採水業務必需品



講習会の様子

【見守る中で】

気がつけばこの業務に携わって、ほぼ7年が経ちました（途中、育休で休んでいたこともあります）。マンホールの蓋を開けた途端、大量のゴミブリに出会ったり、汚水がかかったり、事業者の排水管理がなかなか改善されなかったり、下水道の大切さがうまく理解してもらえなかったり（もちろん、協力的な業者の方々がほとんどです。）等々めげそうになる事もありますが、こんな時は必ず、何の為に下水道の監視・指導を行っているのかという目的を考えるようにしています。市民の生活と、自然環境にとっていかに下水道が大切なのかということを再度確認し、微力ながらも下水道施設を守る一役を担っているのかなと自分に言い聞かせ前に進んでいます。



わが町自慢

「映画の街」
北九州市



上下水道キャラクター
スイッピー



北九州市が「映画の街」ってご存知でしたか？都市空間からレトロな街並み、豊かな自然までさまざまなシーンに対応できるため、数多くの映画やドラマのロケ地となっています。



最近では、図書館を舞台にした映画の撮影が、本市の中央図書館や美術館で行われました。この他にも多くの名作が撮影された「映画の街」でロケ地巡りをしてみませんか。

九州オリジナル特集記事

九州 特集

九州の下水道女子のアレコレ

九州・沖縄地方と言えば、日本の最南端である沖縄を初めとして、熊本の阿蘇、鹿児島島の指宿、宮崎の高千穂、長崎のハウステンボス、佐賀の吉野ヶ里遺跡、大分の別府温泉、福岡の太宰府天満宮等、観光名所が沢山あります。各観光名所には、温泉や美味しいご飯・お酒、自然豊かなレジャースポット等、1度や2度遊びに来たくらいでは、楽しみきれない・知りつくせない素敵な一面が沢山あります。

そんな魅力あふれる九州・沖縄地方ですが、下水道女子同士の交流は少なく、どんな人がいるのか、どんな職種の人がいるのか、ほとんど知りません。そこで、今回の九州特集では、九州のワークショップに参加した方を中心にアンケートを取り、どんな仕事をしている人がいるの？…、等いろいろと集計してみたいと思います。

また、九州・沖縄地方のGJを知っていただく足掛かりとして、まずは、福岡市のGJの皆様を紹介したいと思います。

○職種は？

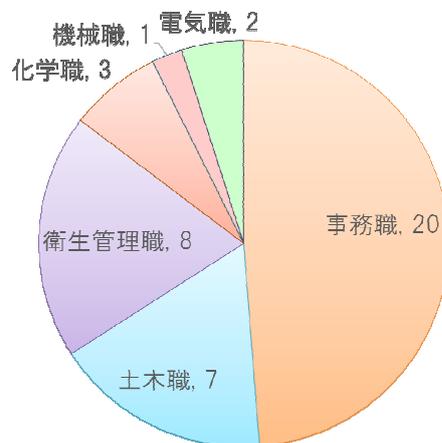
九州・沖縄地方の41名のGJより、アンケートの回答をいただきました。

やはり、圧倒的に多いのは事務職でした。事務職の中にも、庶務、経理、予算、下水道使用料の賦課・滞納・収納整理、契約関係を担当されている方など様々でした。

次に多かった職種が、衛生管理職や化学職の水質管理系の職種で、水質試験や事業所への指導を担当されていました。

土木職の方は、下水道の工事設計・監督業務の他に、排水設備の審査・指導や計画業務を担当されていました。

数少ない機械職・電気職の方は、処理場の維持管理を担当されていました。



○私の市町村の下水の自慢は？（一言で！）

- ・ 下水から水素を作ってエコカー「燃料電池自動車（FCV）」に供給する水素ステーション！（福岡県福岡市）
- ・ 下水道普及率99.6%！！汚泥の有効利用率100%！！高度処理導入率100%！！（福岡県福岡市）
- ・ 沖縄県のちゅら海を下水道が作っています！（沖縄県）
- ・ 合流式下水道改善率100%達成にて、平成21年度循環のみち下水道賞受賞（福岡県大牟田市）
- ・ 政令指定都市を除く福岡県内で下水道事業着手一番乗り！（福岡県大牟田市）
- ・ くろかんくんのデザインマンホールがめっちゃカワイイ。（大分県中津市）
- ・ 水ビジネスとして海外事業展開中！（福岡県北九州市）
- ・ 汚泥燃料化施設稼働中！（福岡県北九州市）
- ・ マンホールの蓋に世界遺産！（福岡県北九州市）
- ・ 市民の市民による市民のための下水処理場！（匿名）
（市内の下水処理場は、包括的民間委託を含め全ての地元業者によって維持管理が行われています。）
- ・ 下水道の普及率は平成26年度末で95.8%（熊本県玉名郡長洲町）
- ・ 100%地下水（熊本県熊本市）

○職場環境はどんな感じ？

- ・ 若い職員が多く活気ある職場！
- ・ 男性と女性が半々くらいの下水の職場では女性が多い職場。
- ・ アットホームな感じで居心地がいい。
- ・ 男性5名、女性1名。ですが気を遣わなくてもよい環境です！

他にもいろいろ回答いただきましたが、良い雰囲気職場だなあと
思う様な回答をされた方が多かった印象です!!!



沖縄県 竹田佳永さん
仕事風景

○仕事で大変なこと、苦労していることは？

○お金に係わる職場。悩みは違うけど、大変そう。。。

- ・企業債の借入金額はとて大きく、誤ると事業に支障があるので、借入の書類作成時はかなり緊張する。
- ・今はだいぶ慣れたが、扱う数字の桁が大き過ぎて一瞬で額を認識するのが難しかった。一回一回、一十百千…と数えていた。
- ・徴収の仕事は気が重いし苦手です。

○多くのGJがぶち当たったのではないのでしょうか？コツがあったら教えて下さい。

- ・マンホールの開閉をうまく出来ず、重くて苦労しています。

○勉強することは沢山！皆で教えあって進めたら良いですね！

- ・専門的用語が多い。
- ・専門的な言葉が多く、会議などの内容がなかなか理解できない…。
- ・下水、会計制度、簿記、起債…など幅広い知識の取得に苦労している。そのため、資料の管理にも苦労している。
- ・下水処理に関する知識不足。センターのことが把握できていない。
- ・様々な業種の事業場への指導は知識豊富でないと難しい。
- ・業者さんとお話をするときに、会話の中に専門用語が多い。
- ・給排水等の図面がよく読めない。

○技術職ならではの悩みですね。。。

- ・設計において検討する内容が多く、専門的な点。
- ・埋設管の輻輳、施工ヤードの確保。

○生物と業者さん、相手は違うけど、どちらも苦労してます！

- ・下水処理状況は季節ごとに変化があり、処理場ごとに特徴も違うので経験と知識が必要だと感じていること
- ・降雨後の水質悪化。生物のごきげんを損ねないようにするのは大変。
- ・(水質管理の概念のない)排出業者との話し合い(例えば、グリーストラップを定期的に清掃することを知らないなど)

☆☆番外編☆☆

○休日の過ごし方は？

趣味に費やしている方や、お子さんや家族と過ごす人、勉強している人等いろんな過ごし方をされています！
独身の人は将来結婚した際の過ごし方の参考になるのでは？
勉強されている方がいて私も何か頑張りたい様な、そんな気持ちになりました。

- ・実家に帰ったり、ライブに行ったり、ミュージカルを見に行ったり、旅行したりと外に出ることと、引きこもって充電することが半々。
- ・平日に溜まった家事。
- ・録画しているドラマやDVDの鑑賞。登山やドライブも好きです。
- ・買い物・読書・昼寝。
- ・昼まで寝る。
- ・近所をお散歩。
- ・スポーツジム通い、映画鑑賞、ウィンドーショッピング。
- ・ぼーっとしている。DVDを観る。
- ・睡眠。映画。
- ・たくさん眠る。簿記3級が欲しいので勉強する。
- ・最近はずっとカフェで過ごす。
- ・家事、植物の手入れなど。
- ・平日にたまった家事。終わった後はのんびり。
- ・子供の部活等に振り回されています！
- ・子ども3人&お父さんと楽しく過ごします。
- ・子供の部活。
- ・家族で買い物や外食に行く。
- ・子どもたちと遊ぶ。日頃ため込んでいる掃除や買い物。ジム。
- ・子どもと遊ぶ。
- ・テニススクール。子供たちのスポーツの応援。
- ・平日に溜まった家事。夫と健康のために近くを歩くこと。
- ・子供の部活の保護者会活動。
- ・家事、育児。
- ・買い物・家事。



中津市 かおさん



福岡市
山根沙織・入江紗代
@下水道職員健康駅伝

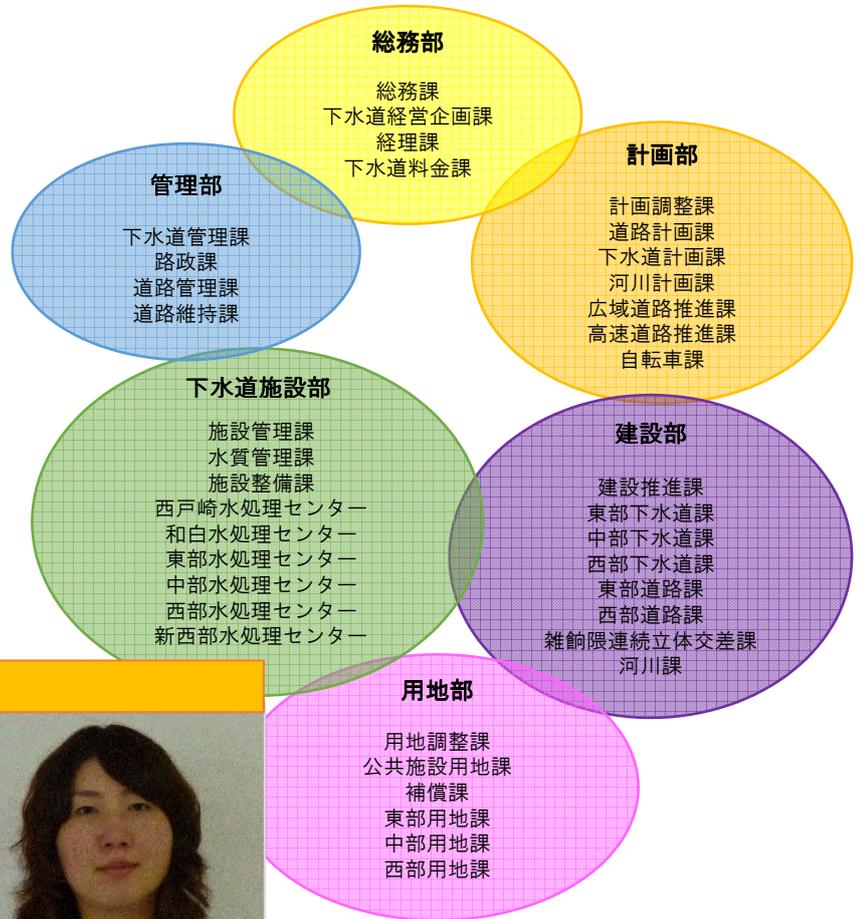


熊本市 太田ひとみ
福岡市 白水千穂
@沖縄

○福岡市のGJ No.1

福岡市は、道路・下水道・河川が一つの局となっている道路下水道局という組織です。道路下水道局の中は総務部・管理部・計画部・建設部・下水道施設部・用地部の6つの部に分かれています。

福岡市には36人のGJがありますが、下水道施設部と総務部のGJが圧倒的に多いです。全員の紹介はできませんが、何名かの仕事内容をご紹介します。



水質管理課のGJ



・下水道に係る水質試験
 ・事業場及び工場の排水に係る調査及び指導
 写真は一部のGJさんですが、下水道歴1年目から5年目のベテランGJさんがいます。

下水道料金課のGJ



・下水道使用料、再生水料金、受益者負担の賦課
 ・下水道使用料の収納・滞納整理
 下水道歴1、2年目と4年目のGJさんがいます！

水処理センターのGJ

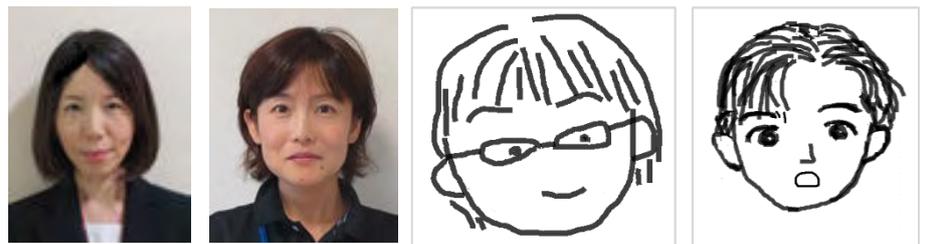


水処理センターの維持管理
 東部水処理センターのGJさんたちです。下水道歴3～8年目のGJさんたちです。

中部下水道課 & 下水道計画課のGJ



・中部下水道課
 下水道工事の設計
 ・下水道計画課
 下水道の計画（浸水対策・高度処理）
 二人とも下水道歴3年目で
 まだまだ勉強中です…



下水道処理場の水質管理
下水道処理場の予算・決算・契約・財産管理
水質検査
 西部水処理センター・和白水処理センターのGJさんたちです。
 下水道歴4～7年目のGJさんたちとベテランさんたちがたくさんいます。

○職場体験 密着取材

～福岡市道路下水道局総務部下水道料金課 山口千尋さんに密着！！～

山口さんは下水道料金課で仕事をしており、主に下水道使用料等の賦課に関する業務を担当しています。現在、下水女子歴1年目です！普段はデスクワークが多い業務ですが、業者さんとの協議等を行っています。事務職でありながら現地調査等で外勤に出ることが多い点も、賦課業務の特徴かもしれません。

3/10に山口さんは、提出された申請書の現地確認を行いました。こういった仕事をしているのか、少しでも仕事の様子をのぞいてみようと思います！

同じ職場での賦課業務に長く携わる職員と一緒に、下水の使用量を計るメーターが届出どおりに設置しているか確認を行いました。

【この日のスケジュール】

9:15	出勤
10:00～15:30	事務処理等、来客対応
15:30～16:00	現地調査
16:00～18:00	係協議 事務処理等



この日は合計5カ所の現場を回りました！設置されている量水器のメーターを確認したり、実際に水を流して下水に接続されているか確認を行います。



汚水柵を開けて流水状況を確認



最後の現場は20階建てのマンション！メーターを探すのも一苦労です。

雨水排水の状況を確認。



～福岡市道路下水道局下水道施設部水質管理課 山根沙織さんに密着！！～

山根さんは水質管理課でお仕事をしています。下水道健康駅で同じチームとして走ったけど、仕事のことはあまり知らない…。水質管理課は試験室と市役所本庁内に分かれてて、特定事業所への指導や水処理センターの水質試験をしている…。そんなイメージです。今回は、外勤の際の山根さんの仕事の様子を少しのぞいてみようと思います！



マンホール蓋だって開けれます！！

蓋をあけた瞬間大量のGがゾワゾワ…。同行していた私だけ、ギャッと悲鳴を上げましたが、さすがに慣れているのか山根さんを含む水質管理課の皆さんは冷静でした…。

3/3の山根さんは同じ職場の今津さんとペアで朝から7件の特定事業所を回り、施設が届け出通りになっているか、適正に管理されているか等の確認を実施しました。



グリース・トラップの定期清掃の実施結果を確認



特定事業所内特定施設の確認

3/22の山根さんは、特定事業所が違反をしていないか確認するための採水箇所のチェックに行きました。

1件目の採水箇所はマンホールが車道にあり、また、マンホール蓋がなかなか開かず、確認には苦労している様でした。2件目の採水箇所はマンホールが歩道にあったため、比較的簡単に確認ができました。

今回は2件ともメッキ関係の事業所の下流側のマンホールを対象にしています。メッキ関係の事業所が違反をすると、特に重大な問題になるケースが多い様で、他の事業所より採水回数を多く実施する様な対応をしているそうです。



1件目 福岡市博多区
車の通りが多いため、車の確認中



2件目 福岡市東区
マンホール内部の写真撮影と採水箇所に目印をつけています。



下水道女子がお薦めする

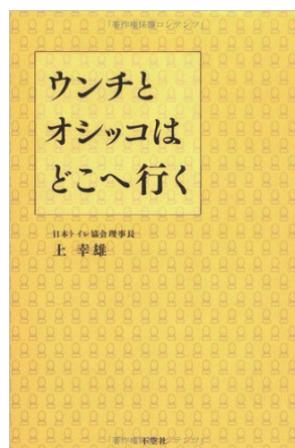
今月の一冊



下水道業界で働く女子がオススメする 今月の一冊

ここでは、女性のキャリアアップに役立ちそうな書籍や下水道に関連した書籍を紹介します。

トイレ



ウンチとオシッコはどこへ行く

上 幸雄 (著)

全国の下水道普及率は、平成 27 年 3 月 31 日現在 77.6% である一方で、世界ではトイレすら持たない人が 24 億人もいるそうです (1994 年。WHO)。

NPO トイレ研究所理事である著者が、仕事やプライベートで世界中をまわって体験してきた世界のトイレ事情が臨場感をもって描かれているほか、下水道がかかえる難問や、エコロジカルサニテーションなど、ありとあらゆるトイレ考察が詰まっています。トイレに興味がある人は必読の一冊。(推薦者: Y.Y)

出版社: 不空社 (2004/12/28)

価格: 1,600 円 (税抜)

下水道



下水道映画を探検する

忠田 友幸 (著)

「月刊下水道」で人気を博した前代未聞の映画ガイドがついに新書化! 映画好きである元名古屋市上下水道局職員が、映画に登場する下水道を 8 つの視点から読み解いている。一般的に思い浮かぶネズミの登場から、時に逃走路や隠れ家として、モンスターの棲家として、多くのシーンを彩る下水道をプロの目線から細部に着目している面白い著書。これを読んだら下水道映画を観たくなってきます。(推薦者: Y.Y)

出版社: 星海社新書 (2016/4/26)

価格: 920 円 (税抜)

災害



ナインデイズ

一岩手県災害対策本部の戦い

河原 れん (著)

「それでも、被災者を救いたい。」通信網の崩壊、ヘリや燃料、支援物資の不足。雪や余震も容赦なく襲う。東日本大地震直後、岩手県災害対策本部医療班責任者として災害現場の医療統括を行った若き医師が、張り詰めた緊張と混乱の中で寝食を忘れて奮闘する 9 日間を描く。

主人公の医師は、昨年の GPK 記念講演で「大災害時の救急医療と教訓! 上水道と下水道 食事とトイレ」について講演いただいた秋富慎司先生がモデルになっています。感情移入して目頭が熱くなります。(推薦者: Y.Y)

出版社: 幻冬舎文庫 (2012/2/24)

価格: 600 円 (税抜)

GKP HOTNEWS

GKP

下水道広報プラットフォーム

イベント

GKP 定時総会記念講演

微生物の魅力と可能性～イノベーションの起こし方～

6月8日(水)、平成28年度下水道広報プラットフォーム定時総会を記念した特別講演を開催いたします。2015年に国土交通省下水道革新的技術実証事業(B-DASHプロジェクト)実施技術に選定された、「バイオガス中のCO2分離・回収と微細藻類培養への利用技術実証事業」。実証事業実施者である株式会社ユーグレナにて日夜ミドリムシ(学名:ユーグレナ)の研究に取り組んでいる鈴木氏を講師にお迎えし、ミドリムシと出会ったきっかけや、ミドリムシが持つ無限の可能性や面白さ、イノベーションを起こすために必要な発想や視点について語っていただきます。

詳細はこちら：http://www.gkp.jp/pdf/h28soukai_euglena.pdf

イベント

GKP 特別フォーラム開催

コミュニケーションのプロが語る企画の立て方

4月20日(水)に、グリー株式会社コーポレートコミュニケーション部長ベッシャー・アルセニ氏を講師にお迎えした特別フォーラム「BtoCマーケティングに学ぶ企画の立て方」を開催。「企画」に焦点をあて、企画を立てる上で必ず行う6つの確認事項(①目的、②背景情報、③ターゲット、④成果物、⑤KPI、⑥スケジュール、⑦予算)について、BtoC手法や考え方なども含めながら広報を成功へと導くコミュニケーション・ブリーフの作成方法等を伝授していただきました。

「相手を巻き込もうとするのならば、相手に“刺さる”伝え方をしなければならぬ。まるで小説家を書くような、起承転結のあるストーリーがコミュニケーションの中にあってしかるべき。(ベッシャー氏)良きストーリーテラーになるべく多くのことを学ぶことができました。



お知らせ

本年度のグランプリは誰の手に??

第4回 GKP 広報大賞、7月に決定!

GKP 広報大賞とは、下水道界で展開されている広報活動のうち、他業界への効果的な訴求など下水道インフラの価値を高める上で優れていると思われる広報活動事例を広く発掘、表彰し、下水道界に広く普及させていくことを目的として毎年行われています。5月末をもって第4回 GKP 広報大賞のエントリー受付を終了。6月には GKP 会員による投票と、審査委員による審査会が開催されます。

昨年のグランプリは京都市上下水道局の下水道 PR ポスター「微生物が支える下水道」。今年は18団体から計20件(テレビ報道部門3件、新聞報道部門1件、行政広報部門9件、企業・団体広報部門4件、広告部門3件)の事例がエントリーされました。さて、グランプリは誰の手に? 受賞結果は審査会終了後に GKP ホームページにより発表されます。

お知らせ

ミス日本「水の天使」、丸川環境大臣を表敬訪問

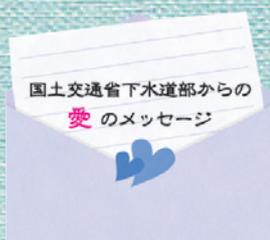
—丸川大臣の出身地、神戸市の取り組みをご紹介します—

4月25日(月)、ミス日本「水の天使」須藤櫻子さんが環境省を訪れ、丸川珠代環境大臣を表敬訪問しました。須藤さんは、資源・エネルギーを創出する下水道の役割や、大臣の出身地である神戸市の取り組み(こうべバイオガス、グリーン・スイーツプロジェクトを行っている神戸市東灘下水処理場)について紹介しました。

丸川大臣からは、「これからも、多くの方に水の取り組みを発信していただく。」と、須藤さんに激励の言葉をくださいました。



東京都のマンホールカードを手に、丸川大臣にはマンホールどら焼きをプレゼントしたそうです。



Vol.4

蒸し暑い日が多くなり、体を鍛えたい季節がやってきましたね。(そうなの?)というわけで今回は、「体育会下水道部」メンバーをご紹介します。

下水道企画課係長 川崎由理奈さん(GJ)。去る5月15日の世界トライアスロンシリーズ横浜大会において、なんと2年連続で女子の総合トップに。スイム1.5キロ、バイク40キロ、ラン10キロの計51.5キロを2時間14分30秒でゴール。異次元です。一体いつ練習を?

練習に終わりはありません…(笑)。ですので、休日の集中できる短時間で120%に仕上げます。



下水道企画課係長 川崎由理奈さん



競技中の川崎さん。

GJ Column では、毎号皆さんに役立つちょっとした小ネタを紹介していきます。

時間のある時に読んでみてください。

皆さんの生活に下水道が少しでも近づいた気分になるかもしれません。



全国ご当地マンホール
よろずマンホール

がまごおりし
蒲郡市のマンホール

愛知県蒲郡市

観光で訪れた愛知県蒲郡市で発見したマンホール。汚水用のマンホールは、三河湾に浮かぶ蒲郡市の観光名所「竹島」と、そこに架かる橋に加え、カモメが描かれたマンホール。雨水用のマンホールは、市の花ツツジとヨットに加え、汚水用のマンホールと同様にカモメが描かれています。いずれのマンホールも、「海も川も美しく」と書かれており、海辺のまち蒲郡にふさわしいメッセージでした。

ちなみに、竹島は島全体が天然記念物で、パワースポットにもなっているらしいです。三河湾を一望でき、なんとも美しい景色でした。

Vol.4

オンもオフも楽しみたい！
下水道女子の自主活動紹介

6月4日、5日に「災害時トイレ衛生管理講習会（基礎編）」が開催されました。

「東北でボランティアをしていた時にトイレを我慢したことがあったので、被災した方々が飲食を我慢することがないように十分な数のトイレを設置する必要があることを学びました。（東日本大震災ボランティア経験のあるGJコメント）」

電車から見える下水道施設

わじろ
和白水処理センター

福岡県福岡市

JR九州の香椎駅から西戸崎駅までを結ぶ、「西戸崎線」は、海の中道（志賀島と九州本土を結ぶ砂州）を通っているため、通称「海の中道線」と呼ばれています。この「海の中道線」の線路沿いに位置する和白水処理センターでは、1日に約33,000m³/日の汚水を処理しています。和白水処理センターでは、AO法やA2O法を導入しており、リンや窒素を除去する高度処理を実施しています。汚泥は、加温方式の消化処理を実施しており、脱水汚泥の状態です市内の他の水処理センターに運び、焼却処理しています。焼却灰は土質安定材やセメントとして有効利用しています。

運転開始：昭和50年1月1日
ミニ知識：海水淡水化事業で発生した濃縮海水と和白水処理センターからの処理水を混ぜることで、濃縮海水の濃度を薄めて海へ放流しています。

Vol.4

下水道女子の
トリセツ その四

あ
アイディア力

話がコロコロ変わるけど、色んなことに関心があって、たくさんアイデアを持っているんです。面白がってください。そして、「慎重」に分析して、アドバイスして導いてやってくださいね。

～下水道に優しい家事のポイント～
vol.4 リメイクレシピ「おでん→炊き込みご飯」

近畿GJでこのコーナーの発案者さんから、今回は、おでんでリメイクレシピのご紹介。

食べ終わった後、夫におでんでリメイクした料理であることを伝えたら、「普通の（一から作る）炊き込みご飯だと思った！」とのこと。子どももおかわりするほど大好評でした。

【作り方】

1. お米を洗う（時間があれば30分おく）
2. おでんの具をすべて1cm程度の角切りにする。
3. 炊飯器にお米を入れ、水の代わりにおでんの汁を入れる。
4. 3に2のおでんの具を入れて炊飯する。

【材料】

- ・好きなおでんの具（オススメは、こんにゃく、大根、にんじん、鶏肉、はんぺん）
- ・お米 2合





地下カントリーさんが管理人を務めるブログ『YOUNG 下水道 season2』に寄せられたコンテンツの中から、GJ Journal 事務局がおススメの記事をご紹介します。

オリパラのエンブレムが注目されていますが、今サミットも日本全国各地で開かれていますよね。

東京オリパラ同様、日本が世界の一員として活躍していることが実感できるイベントですから、伊勢志摩のサミットまでずっと成功して欲しいものです。

ところで、サミットのような重要なイベントでは、会場周辺では厳戒警備体制が敷かれますよね。そのために下水道も厳しくチェックされ、会場周辺のマンホールはチェック済みであることを示す印が付けられて厳重に管理されます。

僕もここまで厳密にやる必要があるのか疑問でしたが、実際に成田闘争で下水管が悪用されたという話を知って、納得してしまいました。

ドラマや小説では定番の秘密通路として登場する下水管ですが、海外はともかく、日本の下水管は細いので、ほとんど通路としては使えないので、悪用されることはないかと思っていましたね。

悪用された下水管の出口となったマンホールは今では封鎖されているようですが、そのような形で下



地下カントリーさんの仲間 幹太さん

Profile

下水道と競馬とゲームを愛する風来坊(♂)。ブログ「YOUNG 下水道 season2」に、定期的にコンテンツを更新中。下水道のトピックのみならず、あらゆるジャンルのよもやま話を掲載している。

水道が使われるのは悲しいですね。

公開されたオリパラエンブレムは円形の単色で、しかも凸凹が滑り止めにもなりそうなマンホールデザイン向けですから、下水道がオリパラPRに役立てば嬉しいですね(幹太)

見つけちゃった!

下水道 あんなニュース こんなニュース

Vol.3

道を歩いていたら、マンホールの穴の中に落ちてしまった。いかにも漫画にありそうなシーンですが、なんと車ごと下水道マンホールに落ちてしまったという事故が先月マレーシアで発生したそうです。

5月3日。マレーシアのセクション17に近い大学通りを走行中だった車が、工事中的下水道マンホールに車ごと落下。マンホールの深さはおよそ12メートルあったそうです。穴に落ちないように、(穴の周り)はプラスチック製の壁で覆われていたようですが、車の衝撃に耐えられなかったのか、車ごと落下したそうです。

地元のレスキュー・消防署に通報があったのが、同日14時7分。その後、現場に駆け付けた消防隊2名が現

場の状況を確認するためにマンホールの中に入ったそうです。

2名の消防隊員によって、車に乗車していた2名が救出されたのが、およそ70分後の15時20分。複数の怪我を負っていた2名はその後医療センターへ搬送されました。

事故を目撃していた土木技師によると、「穴の周りを覆っていたものがコンクリート製の壁であったら、このような事故は防げたかもしれない。」とコメントしています。

引用元: <http://www.straitstimes.com/asia/se-asia/two-rescued-after-car-plunges-into-sewage-manhole-in-malaysia>



マンホールに落ちてしまった乗用車



乗車していた人が消防隊員によって救出される

Cover Photo 今月の表紙

九州

水素ステーション

福岡市の中部水処理センターでは、平成 26 年度に採択された国土交通省の「下水道革新的技術実証事業」(B-DASH プロジェクト)として、下水バイオガス原料による水素創エネ技術の実証を実施しました。

平成 27 年度の九州版 GJ リンクは福岡市で開催され、実証中の水素ステーションの見学に行きました。

水素リーダー都市プロジェクト

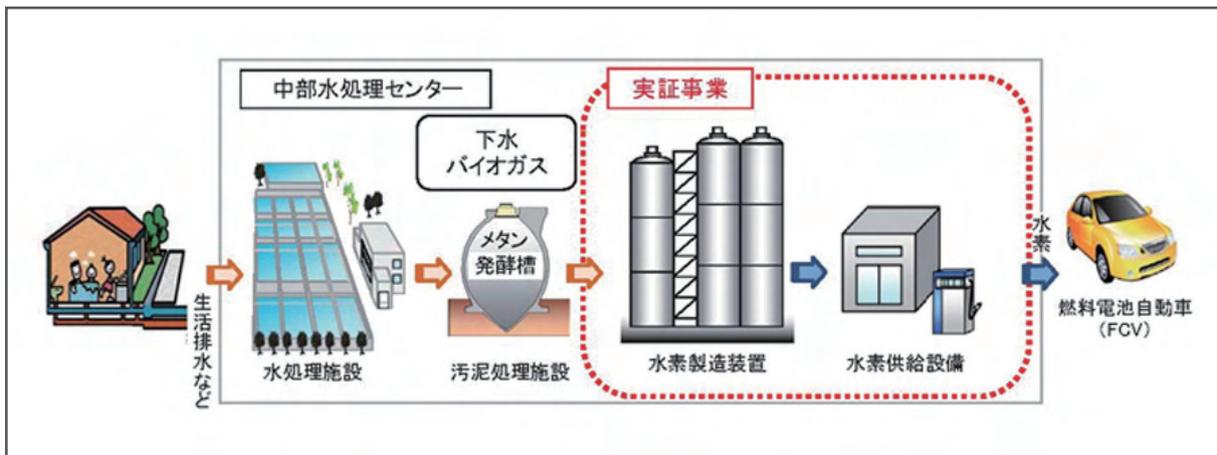
福岡市中央区にある中部水処理センターは合流地区（一部分流地区）の下水を日平均約 20 万 m³ 処理しており、福岡市でも最も処理水量が大きい処理場です。

中部水処理センターでは、日平均約 5 千 t の汚泥が発生しており、平成 26 年度末時点では、汚泥の半量程度を消化処理していますが、平成 28 年度末には、全量消化で処理する予定です。水素ステーションは、消化の過程で発生する下水バイオガスから水素を製造し、FCV（燃料電池自動車）に供給する施設であり、これは世界初の取り組みになります。

多くの方が興味を持たれ、水素製造を開始した、平成 27 年 4 月～平成 27 年 3 月末現在までで約 2600 名の方が視察にられました。



見学の際の様子 (GJ リンクブロック別ワークショップ in 九州)

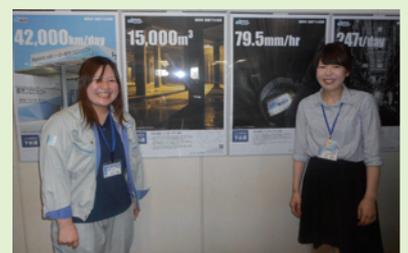


編集後記

九州・沖縄の GJ の方々へアンケートや私の下水道の作成等を依頼した際、多くの GJ の方々が心良くご協力いただけたので作成がとてもスムーズにできました。私自身、作業スタートが遅かったため、いろいろな方(特に福岡市 GJ 又、課内でアドバイスをくれた GD(下水道男子?)の皆さま)にはご迷惑をおかけしてしまいましたが、無事完成して安心しております。また、GJ Journal 作成の過程やワークショップ(&その後の懇親会)を通しては様々な方とつながることができ、いろいろな話ができたのでとても有意義な時間でした。ご協力いただき

た方々、またこの様な機会を下された方々、本当にありがとうございました。(福岡市白水)

GJ Journal の編集をとおして普段は交流のない部署の GJ と関わりをもつことができ、GJ 職員の業務中の様子も実際に目にする事ができました。また、下水道に関することから私生活の話題に至るまで様々な話をすることができ、非常に貴重な経験となりました。多忙な業務の中で協力いただいた皆様、編集に尽力していただいた白水さん、ありがとうございました。(福岡市入江)



九州特集編集委員の白水さん(写真左)と入江さん(写真右)

次号 予告

中部特集

次号は中部特集です！

次号は、中部ブロックです。今年下水道展*は言わずと知れた名古屋での開催です。下水道展に関連した話題も出てくるかもしれません。

*「下水道展」は、下水道に関する最新技術や最新の機器が一堂に会する国内最大の下水道の展示会です。一般の方を対象としたパブリックゾーンも設けており、一般の方もご覧いただけます。

お知らせ

5月末に、学研プラスより「学研まんがでよくわかるシリーズ『下水道のひみつ』」が発刊されました。

人々の安心・安全を守るインフラ「下水道」の役割や価値を、漫画を通じて楽しく、分かりやすく学べる学習向け教材です。漫画の中では描き切れなかった情報も、イラストや写真を用いたコラムで詳しく解説しているほか、下水道に関するミニ情報を欄外に「まめちしき」として掲載しています。

全国の公立図書館でもご覧いただけますので、ぜひお手にとってご覧ください。



GJ Journal Vol.4 九州特集

平成28年6月発行

発行：下水道広報プラットフォーム (GKP)

編集：九州特集編集委員

白水 千穂 (福岡市道路下水道局建設部中部下水道課)

入江 紗代 (福岡市道路下水道局総務部下水道料金課)

下水道広報プラットフォーム (GKP) 事務局

制作：下水道広報プラットフォーム (GKP) 事務局
(公社) 日本下水道協会 広報課

下水道は生活を支えるインフラであり、多様な利用者の視点に立った事業運営のためにも下水道業界での女性のますますの活躍が欠かせません。しかし女性職員の少ない職場も多く、気軽に話せる同僚がいない、ロールモデルとなる先輩女性が少ない等の悩みをもつことも多いようです。

そこで下水道広報プラットフォーム (GKP) 内に女性同士の繋がりを支援する場として「下水道分野で働く女性の会 (愛称：GJリンク)」が設置され、国土交通省下水道部職員も本会の設置趣旨を踏まえアドバイザーとして参画しています。単に繋がるだけでなく、様々な企画を通して情報発信や企画・運営などのスキルアップを図る取り組みも始まっています。

編集より

GJ Journal は、下水道分野で働く女性であればどなたでも参加できる下水道広報誌です。皆さまからの記事をお待ちしています。記事を寄稿いただける方は GJ リンク事務局までご連絡ください。



※ GJML 会員は、随時募集中。詳しくは、GJ リンク HP まで

ホームページ

<http://www.gk-p.jp/gjlink/GJ-Link.html>

GJ リンク

検索

GJ リンク事務局

日本下水道協会内

GKP 事務局 (広報課) 内

TEL:03-6206-0205

URL : <http://www.gk-p.jp/gjlink/GJ-Link.html>

