



服部知事を表敬訪問

福岡水道協同組合

## 防犯活動で地域貢献 県知事を表敬訪問

■工事現場で防犯活動  
福岡水道協同組合は、  
公共工事など地域を巡回  
する機会が多い特性を生  
かし、工事現場を拠点と  
した防犯活動に取り組ん  
でいる。11月17日には  
福岡県知事を表敬訪問し、  
防犯活動の重要性を説  
き、決意表明を行った。

子どもを見守りを行う  
「ながら防犯」を実施す  
るに当たり、服部知事  
福岡県知事を表敬訪問  
し、決意表明を行った。  
同県では「ながら防犯」  
に取り組み、企業や団体  
に「みんなで防犯心構え」  
として登録し、従業員や  
構成員への周知・啓蒙を  
図ることに実践を促す  
「みんなで防犯心構え」  
活動を展開している。同連  
動は、地域全体で防犯意  
識を高め、安全を安心し  
て暮らせるまちづくりの  
実現を目的としている。  
同組合は、取組みの一  
環として同県、同県警  
と連携し、オリシナル  
ステッカーを作成、同県  
警察の公式ウェブサイト

ヤラクターふっけい君  
をあしらったステッカー  
を工事車両や工事看板  
作業員のヘルメットに貼  
り付けて見守り意識の向  
上を図る。工事現場の犯  
罪抑止効果も高く、子ど  
もや高齢者が安心して暮  
らせるまちの実現を目指  
す。

さらに、防犯だけでなく  
作業員の救命分野にも  
活動の幅を広げ、工事現  
場や工事車両などに自動  
体外式除細動器(AED)  
の設置推進を図り、現場  
作業員だけでなく、地域  
住民の急病者にも利用で  
きるよう取り組んでい  
く。

表敬訪問では、同組合  
の代表者代表理事が取  
組の概要を説明し「現場  
の備えを強化し、  
工事現場の防犯と救命の  
両面から地域を守るイン  
フラ整備業界を目指して  
いる。今後は、同組合員へ

「ながら防犯」の取組  
の概要を説明し「現場  
の備えを強化し、  
工事現場の防犯と救命の  
両面から地域を守るイン  
フラ整備業界を目指して  
いる。今後は、同組合員へ

「ながら防犯」の取組  
の概要を説明し「現場  
の備えを強化し、  
工事現場の防犯と救命の  
両面から地域を守るイン  
フラ整備業界を目指して  
いる。今後は、同組合員へ

「ながら防犯」の取組  
の概要を説明し「現場  
の備えを強化し、  
工事現場の防犯と救命の  
両面から地域を守るイン  
フラ整備業界を目指して  
いる。今後は、同組合員へ

「ながら防犯」の取組  
の概要を説明し「現場  
の備えを強化し、  
工事現場の防犯と救命の  
両面から地域を守るイン  
フラ整備業界を目指して  
いる。今後は、同組合員へ

「ながら防犯」の取組  
の概要を説明し「現場  
の備えを強化し、  
工事現場の防犯と救命の  
両面から地域を守るイン  
フラ整備業界を目指して  
いる。今後は、同組合員へ

「ながら防犯」の取組  
の概要を説明し「現場  
の備えを強化し、  
工事現場の防犯と救命の  
両面から地域を守るイン  
フラ整備業界を目指して  
いる。今後は、同組合員へ

「ながら防犯」の取組  
の概要を説明し「現場  
の備えを強化し、  
工事現場の防犯と救命の  
両面から地域を守るイン  
フラ整備業界を目指して  
いる。今後は、同組合員へ

「ながら防犯」の取組  
の概要を説明し「現場  
の備えを強化し、  
工事現場の防犯と救命の  
両面から地域を守るイン  
フラ整備業界を目指して  
いる。今後は、同組合員へ

## 物質や細菌の挙動を共有 オゾン協・講習会 最新知見を講演

日本オゾン協会は、  
「第42回オゾン技  
術に関する講習会」を開  
催。オゾンに関する知見  
や活用事例について7題  
の講演が行われた。  
冒頭、あいさつした増  
子会長は「日本でオゾ  
ンを使っている浄水場は  
少な60カ所ほどしかない。  
オゾンは(価格が)  
高いのではないかと誤  
解があるが、もっとP  
Rして導入を進めていく  
必要がある」と語った。

京都大学大学院地球環  
境学部の川口康平特助  
教授は「オゾン・ヒドロキ  
シルラジカル・過マンガ  
ン酸の挙動・測定方法  
について講演。オゾン  
が減少しないラジカルは  
できない」と強調した上  
で、オゾン・ラジカル  
のコンプレクションから、  
オゾン処理は高効率であ  
ることを説明した。また、  
オゾン共存でも使用可  
能な過マンガニオン酸の測定  
方法について解説した。

大阪府水産振興部の藤野  
博之氏は「高度浄水処理  
プロセスにおける再増殖  
可能な細菌群の挙動に  
ついて講演。オゾン処理  
の目的は微生物の不活  
化、異臭除去、有機物  
の低分子化であり、特徴  
は処理水の溶存酸素濃  
度が一定となるよう自動  
制御していることである  
と説明した上で、オゾン  
接触槽について、オゾン  
水場では上下流3段階  
で、オゾン・ラジカル  
のコンプレクションから、  
オゾン処理は高効率であ  
ることを説明した。また、  
オゾン共存でも使用可  
能な過マンガニオン酸の測定  
方法について解説した。

また、オゾンによつて  
処理されているレジオネ  
ラ属菌が活性度によって  
再増殖していることが確  
認されたことから、再増  
殖リスクを低減するため  
には、オゾン処理による  
消毒の確保が不可欠であ  
ると指摘し、今後は生菌  
と死菌を区別した評価が  
重要であると付け加えて  
講演を締めくくった。

「オゾンならびにオゾン  
カソードMFCによる薬  
剤耐性バクテリアの低減」  
西村文武氏(京都大学)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)

「オゾンならびにオゾン  
カソードMFCによる薬  
剤耐性バクテリアの低減」  
西村文武氏(京都大学)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)

「オゾンならびにオゾン  
カソードMFCによる薬  
剤耐性バクテリアの低減」  
西村文武氏(京都大学)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)

「オゾンならびにオゾン  
カソードMFCによる薬  
剤耐性バクテリアの低減」  
西村文武氏(京都大学)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)

「オゾンならびにオゾン  
カソードMFCによる薬  
剤耐性バクテリアの低減」  
西村文武氏(京都大学)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)

「オゾンならびにオゾン  
カソードMFCによる薬  
剤耐性バクテリアの低減」  
西村文武氏(京都大学)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)

「オゾンならびにオゾン  
カソードMFCによる薬  
剤耐性バクテリアの低減」  
西村文武氏(京都大学)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)

「オゾンならびにオゾン  
カソードMFCによる薬  
剤耐性バクテリアの低減」  
西村文武氏(京都大学)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)

「オゾンならびにオゾン  
カソードMFCによる薬  
剤耐性バクテリアの低減」  
西村文武氏(京都大学)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)

「オゾンならびにオゾン  
カソードMFCによる薬  
剤耐性バクテリアの低減」  
西村文武氏(京都大学)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)

「オゾンならびにオゾン  
カソードMFCによる薬  
剤耐性バクテリアの低減」  
西村文武氏(京都大学)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)

「オゾンならびにオゾン  
カソードMFCによる薬  
剤耐性バクテリアの低減」  
西村文武氏(京都大学)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)  
「J-S B 9946  
・2025 排水・用水  
用オゾン処理装置」仕様  
項目及びオゾン濃度測定  
法の改正について 田  
口樹氏(メタウォーター)



ビグの投入状況

## 中里建設 導水管2.3kmを洗管 配水管への用途変更で

中里建設(中里社長)は、  
同市上下水道局より受託  
した「市ノ沢浄水場導  
水管管内洗管業務」の施  
工を実施。同社が保有  
する「フレック工法」に  
て1日で2300mの洗  
管を実施した。洗管後  
には、水道管内カメラ  
調査法を用いて、管内  
の付着堆積物を洗浄  
できたことを確認した。

フレック工法は、伸  
縮・柔軟性が高い球状  
特殊フレック管を庄  
送水にて管内移動させ、  
内面を洗浄する。同  
業務は、近々予定さ  
れている小中浄水場の  
供用開始に伴い、市ノ  
沢浄水場導水管を配水  
管に用途変更するに当  
た。

同導水管の管径はダ  
クタイル鉄管、管長は  
200m、洗浄延長は2  
300m。今回の洗管は、  
5個のビグを使用。現  
場では、直径230  
・280mmのビグを用  
意して、1回目は直径  
230mmのビグを通過  
2300mを経て到達し  
たビグの状態、および排  
水の状況から、2回目  
の洗管を実施。洗管後  
の管内は、きれいなラ  
イニング面が現れ、管  
内に付着した堆積物  
がきれいに除去され  
たことが確認できた。

今後、同市上下水道  
局では、導水管の前後  
の残塩濃度検査等を実  
施し、配水管への切替  
に努めていくという。

洗管後にも、管内カ  
メラ調査を実施。洗管  
後の管内は、きれいな  
ライニング面が現れ、  
管内に付着した堆積  
物がきれいに除去さ  
れたことが確認でき  
た。今後、同市上下  
水道局では、導水管  
の前後の残塩濃度検  
査等を実施し、配水  
管への切替に努めて  
いくという。

洗管後にも、管内カ  
メラ調査を実施。洗管  
後の管内は、きれいな  
ライニング面が現れ、  
管内に付着した堆積  
物がきれいに除去さ  
れたことが確認でき  
た。今後、同市上下  
水道局では、導水管  
の前後の残塩濃度検  
査等を実施し、配水  
管への切替に努めて  
いくという。

洗管後にも、管内カ  
メラ調査を実施。洗管  
後の管内は、きれいな  
ライニング面が現れ、  
管内に付着した堆積  
物がきれいに除去さ  
れたことが確認でき  
た。今後、同市上下  
水道局では、導水管  
の前後の残塩濃度検  
査等を実施し、配水  
管への切替に努めて  
いくという。

洗管後にも、管内カ  
メラ調査を実施。洗管  
後の管内は、きれいな  
ライニング面が現れ、  
管内に付着した堆積  
物がきれいに除去さ  
れたことが確認でき  
た。今後、同市上下  
水道局では、導水管  
の前後の残塩濃度検  
査等を実施し、配水  
管への切替に努めて  
いくという。

洗管後にも、管内カ  
メラ調査を実施。洗管  
後の管内は、きれいな  
ライニング面が現れ、  
管内に付着した堆積  
物がきれいに除去さ  
れたことが確認でき  
た。今後、同市上下  
水道局では、導水管  
の前後の残塩濃度検  
査等を実施し、配水  
管への切替に努めて  
いくという。

洗管後にも、管内カ  
メラ調査を実施。洗管  
後の管内は、きれいな  
ライニング面が現れ、  
管内に付着した堆積  
物がきれいに除去さ  
れたことが確認でき  
た。今後、同市上下  
水道局では、導水管  
の前後の残塩濃度検  
査等を実施し、配水  
管への切替に努めて  
いくという。

洗管後にも、管内カ  
メラ調査を実施。洗管  
後の管内は、きれいな  
ライニング面が現れ、  
管内に付着した堆積  
物がきれいに除去さ  
れたことが確認でき  
た。今後、同市上下  
水道局では、導水管  
の前後の残塩濃度検  
査等を実施し、配水  
管への切替に努めて  
いくという。

洗管後にも、管内カ  
メラ調査を実施。洗管  
後の管内は、きれいな  
ライニング面が現れ、  
管内に付着した堆積  
物がきれいに除去さ  
れたことが確認でき  
た。今後、同市上下  
水道局では、導水管  
の前後の残塩濃度検  
査等を実施し、配水  
管への切替に努めて  
いくという。

洗管後にも、管内カ  
メラ調査を実施。洗管  
後の管内は、きれいな  
ライニング面が現れ、  
管内に付着した堆積  
物がきれいに除去さ  
れたことが確認でき  
た。今後、同市上下  
水道局では、導水管  
の前後の残塩濃度検  
査等を実施し、配水  
管への切替に努めて  
いくという。

洗管後にも、管内カ  
メラ調査を実施。洗管  
後の管内は、きれいな  
ライニング面が現れ、  
管内に付着した堆積  
物がきれいに除去さ  
れたことが確認でき  
た。今後、同市上下  
水道局では、導水管  
の前後の残塩濃度検  
査等を実施し、配水  
管への切替に努めて  
いくという。



1～5回目の洗管後のビグ(左端が1回目)



管内カメラ調査の実施状況

## メンテ大賞の事例を紹介 環境・インフラ展で フラクタが講演

12月10・12日の3日  
間、環境・インフラ・脱  
炭素社会実現展「環境・  
インフラ・脱炭素社会  
実現展」が東京ビッグ  
センターで開催され、  
フラクタが「メンテ大  
賞」を受賞した。同社  
は、環境・インフラ・  
脱炭素社会実現展「環  
境・インフラ・脱炭素  
社会実現展」で、メン  
テ大賞を受賞した。同  
社は、環境・インフラ  
・脱炭素社会実現展「  
環境・インフラ・脱炭  
素社会実現展」で、メ  
ンテ大賞を受賞した。

同社は、環境・イン  
フラ・脱炭素社会実現  
展「環境・インフラ・  
脱炭素社会実現展」で  
、メンテ大賞を受賞し  
た。同社は、環境・イ  
ンフラ・脱炭素社会実  
現展「環境・インフラ  
・脱炭素社会実現展」  
で、メンテ大賞を受賞  
した。同社は、環境・  
インフラ・脱炭素社会  
実現展「環境・インフ  
ラ・脱炭素社会実現展  
」で、メンテ大賞を受  
賞した。

同社は、環境・イン  
フラ・脱炭素社会実現  
展「環境・インフラ・  
脱炭素社会実現展」で  
、メンテ大賞を受賞し  
た。同社は、環境・イ  
ンフラ・脱炭素社会実  
現展「環境・インフラ  
・脱炭素社会実現展」  
で、メンテ大賞を受賞  
した。同社は、環境・  
インフラ・脱炭素社会  
実現展「環境・インフ  
ラ・脱炭素社会実現展  
」で、メンテ大賞を受  
賞した。

同社は、環境・イン  
フラ・脱炭素社会実現  
展「環境・インフラ・  
脱炭素社会実現展」で  
、メンテ大賞を受賞し  
た。同社は、環境・イ  
ンフラ・脱炭素社会実  
現展「環境・インフラ  
・脱炭素社会実現展」  
で、メンテ大賞を受賞  
した。同社は、環境・  
インフラ・脱炭素社会  
実現展「環境・インフ  
ラ・脱炭素社会実現展  
」で、メンテ大賞を受  
賞した。

同社は、環境・イン  
フラ・脱炭素社会実現  
展「環境・インフラ・  
脱炭素社会実現展」で  
、メンテ大賞を受賞し  
た。同社は、環境・イ  
ンフラ・脱炭素社会実  
現展「環境・インフラ  
・脱炭素社会実現展」  
で、メンテ大賞を受賞  
した。同社は、環境・  
インフラ・脱炭素社会  
実現展「環境・インフ  
ラ・脱炭素社会実現展  
」で、メンテ大賞を受  
賞した。

同社は、環境・イン  
フラ・脱炭素社会実現  
展「環境・インフラ・  
脱炭素社会実現展」で  
、メンテ大賞を受賞し  
た。同社は、環境・イ  
ンフラ・脱炭素社会実  
現展「環境・インフラ  
・脱炭素社会実現展」  
で、メンテ大賞を受賞  
した。同社は、環境・  
インフラ・脱炭素社会  
実現展「環境・インフ  
ラ・脱炭素社会実現展  
」で、メンテ大賞を受  
賞した。

同社は、環境・イン  
フラ・脱炭素社会実現  
展「環境・インフラ・  
脱炭素社会実現展」で  
、メンテ大賞を受賞し  
た。同社は、環境・イ  
ンフラ・脱炭素社会実  
現展「環境・インフラ  
・脱炭素社会実現展」  
で、メンテ大賞を受賞  
した。同社は、環境・  
インフラ・脱炭素社会  
実現展「環境・インフ  
ラ・脱炭素社会実現展  
」で、メンテ大賞を受  
賞した。

同社は、環境・イン  
フラ・脱炭素社会実現  
展「環境・インフラ・  
脱炭素社会実現展」で  
、メンテ大賞を受賞し  
た。同社は、環境・イ  
ンフラ・脱炭素社会実  
現展「環境・インフラ  
・脱炭素社会実現展」  
で、メンテ大賞を受賞  
した。同社は、環境・  
インフラ・脱炭素社会  
実現展「環境・インフ  
ラ・脱炭素社会実現展  
」で、メンテ大賞を受  
賞した。

# 福岡水道協同組合

## Fukuoka Water Cooperative

### 組合技術で未来を創る

適格で真義誠実な  
工事の推進

社会貢献

災害対応の  
充実と強化

人材育成

〒813-0034  
福岡市東区多の津4丁目18番16号  
TEL (092) 621-0741 Fax (092) 292-8014

# Kawasaki Kikou

当社は、水道業界で60年の経験をいかし、  
昨今の自然災害に対応する、給水車を含め、応急給水関連機器の製造をいたしております。

## KEK型 車輻一体型給水タンク(給水車)

大牟田市様

北九州市様

### KEC型 設置型組立式給水タンク

KEC型タンクは給水車から入水し使用する  
ため、給水車の効率運用に役立ちます。

※写真記載仕様の一例  
○設置型組立式給水タンク  
寸法: W1090×L1090×H1820(組立時)  
W1090×L1090×H500(本体収納時)  
材質: AL(電解処理)/樹脂(本体)  
SS400(粉体塗装)/樹脂(架台)  
ポリエチレン(内袋)  
SUS(給水口配管)

北海道の寒冷地でご使用いただく配管ヒーター付き寒冷地  
仕様等の特殊仕様から、2017年に施行された、新普通免許  
(GVW3.5)/準中型5トン未満免許(GVW5.0)/準中型免許  
(GVW7.5)/中型8トン未満免許(GVW8.0)/中型免許  
(GVW11)等の免許区分による仕様まで、北海道から沖縄県ま  
での納入実績で、東京都様をはじめとした、給水車トップシェア  
の実績です。多方面に渡り、仕様変更が可能でございますので、何  
なりとご用命ください。

また、可搬式給水タンクKET型や、仮設置型給水タンク  
KEC型のご用意もございます。

# 川崎機工株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目4番1号丸の内ビルディング  
本社営業部 TEL.03(5220)3177 FAX.03(5252)3979  
http://www.kawasakikikou.co.jp E-mail:sales@kawasakikikou.co.jp