

水インフラの現状と 地域が協力して未利用井戸の活用を

地球上には大量の水がありますが、淡水は、わずか2・7%とわが国は2・14%が水(水河)で、私たちが使える水は地球上に0・01%ぐらいいしかありません。その約6割が農業に、約2割が工業に、残りの約1割を生活用水として使用しています。

2100年には人口が30億人増えると推計される中で、食料問題が発生し、それに必要

上下水道が整備され、困っていないと思いがちですが、日本の年間降水量は多いですが、一人当たり水資源量は、人口が多いので決して多くありません。では、なぜ足りていないと感じているのでしょうか。それは、輸送量が6割近くを占めている食料とのかかりが大きく、実際に必要な水の量は国内の水資源の2倍という計算もあるくらいです。

これは、技術革新として海水を淡水へ、下水を飲料水などを進めるとともに、生活も変えて、飲み水のことだけでなく、下水のことも体で循環することを考えないといけません。

都市の水インフラは、水道と下水道があります。水道普及率30%の頃には、コレラ・赤痢などの水系感染症患者数も多く、高度経済成長とともに患者も減少し、水道のインフラが

び管が老朽化してきたことで、大きな事故などの問題が起きています。では、修理すれば良いと思われがちですが、日本は2010年前後から、人口が減少傾向にあります。その中で、年金の問題と同じく、水道料金収入が減る中で、予算がつけられない、直せないようになってきています。

また、災害時の未利用井戸について、学生が卒業論文で調べた結果があります。広域避難場所の周りの井戸を

有者と話をしておくことが重要なことです。そして、飲み水として使えるのかを確認しておくことが求められます。そこで、地域の皆さんが協力して調べておくことが災害時に大切と感じています。

行政も多方面への対応に非常に大変な状況です。住民のみならずと連携して、災害に向き合っていくことが重要であると思っています。



福山市立大学の卒業論文で研究された福山市内における避難場所と未利用井戸の場所との関係図 (講演資料より)

今回のテーマにある豪雨災害では、沼田川系の水道インフラに大きな被害がありました。本郷取水場が被災し、そこからポンプで水を供給しているところに影響が出ました。

約15万人に影響があり、23の会社に影響があり、給水作業が各地で行われましたが、ほぼ1カ月間断水が続くこととなりました。



福山市立大学の卒業論文で研究された福山市内における避難場所と未利用井戸の場所との関係図 (講演資料より)

今年度、環境協が提案する全県共通事業重点メニューの「公衛協発・ひろしま美化大作戦」では、「緑化花いっぱい事業」に力を入れています。2020年に、全国緑化フェアが広島で開催され、日頃の地域美化やアドプト事業で関係する花壇や植栽の取り組みの発表につなげていただきたいと思います。

事業の支援内容は、コンクリートコアブロックの提供と花壇造成に必要な資金の補助です。コンクリートコアブロックは、当協会です。強度試験を行なった材料を再利用するもので、直径10センチ、高さ20センチ、重さ約3キロのコアブロックを無料で

詳しくは協会のホームページまたは公衛協事務局へご確認ください。これまでに、3公衛協から4件の申請をいただきました。活用事例を紹介いたします。

海田西小学校で育てているひまわり畑の境界線としてコアブロックを配置しました。花壇らしくなったと喜ばれています。

ミャンマーの環境問題の解決へ

水質分析技術研修に2名を受入れ

ミャンマーをはじめとした東南アジア諸国は、現在、急速な経済発展を遂げる反面、かつての日本と同じように、経済成長に伴う環境破壊や水質汚染が発生しつつあります。こ

のため、当会の分析技術をヤンゴン市の水道技術者が習得して、水道水質管理に活用していただくとともに、環境問題の解決や、水道水源・水環境の保護の一助となることを目的

に、2017年に協会の創立60周年を記念した社会貢献事業として研修を開始しました。ミャンマー連邦共和国のヤンゴン市開発委員会の水質管理局からメイ・ジン・オーさん、

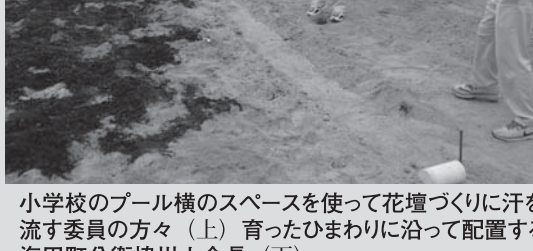


職員(右)による機器分析の説明

第1回の研修は昨年1月に「水道分野に関する基礎知識研修」を実施し、第2回である今回は、採水から重金属類を主体とした機器分析(原子吸光、データ整理・解析までの一連の技能を習得することを目的として実施しました。

研修に参加して「いずれヤンゴン市の水道も蛇口から直接飲めるような水質にしたい。そのためには分析項目と基準値を設定して、正確に分析できるようにしなければいけない」と目標を立てられました。

水質分析技術研修事業は、先方の水道管理局の意向を踏まえて、今後とも継続したいと考えています。



小学校のプール横のスペースを使って花壇づくりに汗を流す委員の方々(上)育ったひまわりに沿って配置する海田町公衛協川上会長(下)

昨年の7月豪雨で花壇の被害があった地域や、これまでの花壇のリニューアルなど、花いっぱい活動に取り組む公衛協がごさいましたらご活用ください。(地域活動支援センター)



試料を使って花壇をリニューアル 公衛協発・ひろしま美化大作戦に新たな取り組み

今年度、環境協が提案する全県共通事業重点メニューの「公衛協発・ひろしま美化大作戦」では、「緑化花いっぱい事業」に力を入れています。2020年に、全国緑化フェアが広島で開催され、日頃の地域美化やアドプト事業で関係する花壇や植栽の取り組みの発表につなげていただきたいと思います。

必要数を提供します(搬送は申請者が手配)。補助金は、花壇の大きさに応じて、最大5万円を支援します。手入れの道具や土、肥料、苗や種の購入に充ててください。

詳しくは協会のホームページまたは公衛協事務局へご確認ください。これまでに、3公衛協から4件の申請をいただきました。活用事例を紹介いたします。

海田西小学校で育てているひまわり畑の境界線としてコアブロックを配置しました。花壇らしくなったと喜ばれています。