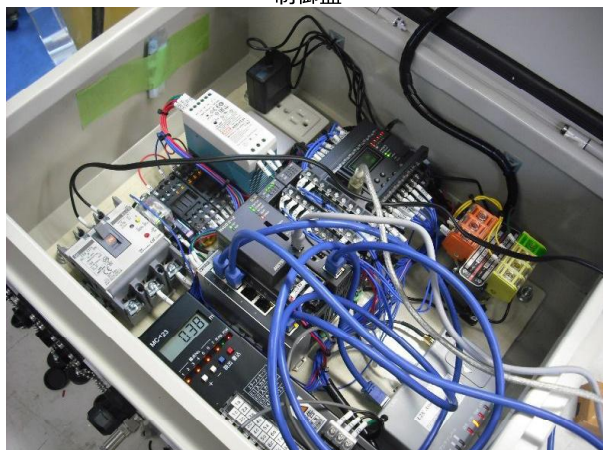




防衛大臣賞

制御盤

投入圧力式水位計



制御盤及び常時監視システム



ポンプから仮設排水管への接続状況

自衛隊施設  
分野

## RAKUYU-Z工法（不断水水替工法）

### 取組概要

RAKUYU-Z工法は、汚水用ポンプと特殊プラグを用いた不断水水替工法である。従来の水中ポンプによる水替の課題は、目詰まりで工事中断、生活水の使用制限、広い範囲の交通規制及び機器の日々設置撤去における不衛生な労働環境などである。本工法は、従来より狭い占用で、目詰まりなくポンプが昼夜間自動で稼働し、宅柵からの水替も可能。これにより、工期短縮、コスト削減、衛生環境改善及び交通規制などの社会環境への影響が最小限となる。

### 受賞理由

目詰まりのリスクを低減し、衛生環境の改善や大流量箇所でのバイパス排水を可能にするなど、画期的な技術的進展が認められること、災害復旧や老朽施設の更新工事にも有効で、社会的影響が大きく、市場認知度の向上やメンテナンス産業の活性化にも貢献していることが評価された。

### 取組のポイント

本工法の優位な点は、①汚水用ポンプを使用し、工事中断のリスクを軽減する。②宅柵から水替し、ポンプを自動運転（常時排水）することで、使用制限及び機器の日々設置撤去が不要となり、衛生環境が改善される。③特殊プラグを使用し、最短距離で水替することで、周辺交通への影響が小さくなる。これらの優位な点は、施工性向上による工期短縮や交通誘導員の削減等によるコスト削減や衛生環境改善による施工品質向上にも寄与する。

### 受賞者について



#### 受賞者

京環メンテナンス株式会社  
 会長 大島 慎太郎  
 代表取締役 深谷 嘉晴  
 専務取締役 家本 竜次  
 工事部 八木 翔也／木村 泰信／黒川 雄介  
 RAKUYU-Z工法協会  
 事務局 木村 貴之

#### コメント

この度は名誉ある賞を賜り、誠に光栄に存じます。当工法は下水供用下における多様な工事で採用され、施工条件によっては指定仮設となる必要不可欠な技術でございます。これもひとえに関係各位のご支援の賜物と深く感謝申し上げます。今後も全国のインフラメンテナンス事業に貢献し、維持管理に寄与できるよう、さらなる技術の研鑽に努める所存であります。

#### 団体概要

京環メンテナンス(株)は、設備・上下水道・管更生工事を行っている会社であり、自社の施工品質の課題解決を追求する中で不断水水替工法、RAKUYU-Z工法が誕生しました。現在はRAKUYU-Z工法協会が当工法の全国への普及活動を行い、下水道を切り回す必要のある様々な工事の設計提案から工事まで、協会員一丸となって取り組んでおります。

#### 問い合わせ先

RAKUYU-Z工法協会 事務局：木村 貴之  
 TEL：075-323-1445  
 Email：info@rakuyuz.jp