



優秀賞



2インチ特殊ポンプ



特殊プラグ

ポンプ  
自動運転中

特殊プラグの通水孔からポンプで吸水



宅マスから水替



自動制御盤



京環メンテナンス株式会社



RAKUYU-Z工法協会

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技術である。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、家庭の使用制限、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、最短1スパンの占用で、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

本工法により、工事中断リスクの低減、工期短縮によるコスト削減、衛生環境の改善等の現場作業の効率性向上が見込まれ、また、施設利用者の排水制限の回避や交通規制の縮小に伴う社会的影響の低減などの効果も期待できることから、自衛隊施設における老朽更新工事のみならず、一般住宅地にも適用できる点が評価された。

## 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、排水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、本工事の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  
代表取締役 大島 慎太郎  
専務取締役 家本 竜次  
工事部 木村 泰信／八木 翔也／大島 了太  
RAKUYU-Z工法協会  
事務局 周藤 尚之

## コメント

この度は名誉ある賞を頂き大変光栄に存じます。当工法は下水供用下における様々な工事で採用されており、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もあります。今後も全国のインフラメンテナンス事業に微力ながら貢献できるよう、さらなる技術の研鑽に努めて参ります。

## 団体概要

京環メンテナンスは、設備および上下水道におけるメンテナンス会社であり、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います。

## 問い合わせ先

RAKUYU-Z工法協会 事務局  
周藤 尚之（しゅうとう なおゆき）  
TEL：03-6206-9286  
Email：info@rakuyuz.jp