

## 東大 TLO の活動

### 東大のこんな技術が使われています

排水環境改善トルネーダー ‹株式会社ワカイダ・エンジニアリング・栗栖太准教授›

SDGs 番号



#### 1. 記事名

排水環境改善を促すトルネーダーの活用

#### 2. 写真やデータ



【WACトルネーダー】



【設置前】



【設置後2日】

#### 3. 東大研究室

工学系研究科附属水環境制御研究センター 栗栖太准教授

#### 4. 実施企業名

株式会社ワカイダ・エンジニアリング

#### 5. 解決される課題/具体的な技術等について

WACトルネーダー(以下トルネーダー)は、(株)ワカイダ・エンジニアリングにて、開発された。強力な空気の噴射の力で、ビルピット等の槽内に滞留している排水内に旋回流を起こし、また、空気吐出による物理的な刺激により、水中微生物による汚泥等の分解代謝を促進させる。曝気だけでは改善出来ない水質汚濁や悪臭を改善させる事が出来る。水中の微生物メカニズムについて栗栖先生より、助言、共に検証等を行う。

※導入実績

・成田国際空港・三井不動産・長崎県 南部、西部下水処理場 他

## 6. SDGsへの応用・期待

発展途上地域での水質改善、(排水処理等)

→汚水処理困難な地域、汚水による悪臭等の影響が出ている地域

→従来技術により、処理にかかる時間、費用のコストの大幅な低減、  
持ち運び可能なトルネーダーの為、設備の簡略化  
トルネーダーの管理維持の簡便さ

## 7. 連絡先

株式会社ワカイダ・エンジニアリング HP <http://www.wakaida.jp/>