



令和 5 年 7 月 31 日  
日本下水道事業団

JS が共同開発した技術が  
第 49 回優秀環境装置表彰「経済産業大臣賞」を受賞  
—「脱水乾燥システム」による下水汚泥の肥料化、燃料化を実現—

一般社団法人日本産業機械工業会主催の「第 49 回優秀環境装置表彰」において、日本下水道事業団（JS）が民間企業と共同で開発した「脱水乾燥システム」が経済産業大臣賞を受賞しました。また、受賞装置の主たる開発者として 3 名の職員に対して日本産業機械工業会会長より表彰されました。

- 受賞装置名： 脱水乾燥システム
- 受賞者： 月島アクアソリューション株式会社、JS

令和 5 年 7 月 28 日、（一社）日本産業機械工業会主催の「第 49 回優秀環境装置表彰」<sup>※1</sup>において、日本下水道事業団（JS）が民間企業と共同で開発した上記の装置（技術）が経済産業大臣賞を受賞しました。また、研究・開発に携った主たる開発者として、三宅晴男氏、碓井次郎氏、島田正夫氏が（一社）日本産業機械工業会会長より表彰されました。

今回受賞した技術「脱水乾燥システム」は、循環型社会への貢献を目指し、下水汚泥の肥料化、燃料化といった多様な有効利用方法の拡大を目的として、国土交通省の平成 28 年度下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）<sup>※2</sup>に採択され、2 年間の実証研究とその後の自主研究を通して性能評価と技術確立を行った技術です。

JS では、これまでに 4 件の優秀環境装置表彰を受賞しており、「経済産業大臣賞」の受賞は、第 47 回優秀環境装置表彰に次いで 2 回目の受賞となりました。

JS は今後も下水道イノベーターとして下水道事業の変革を積極的に牽引し、地方公共団体のニーズに応える下水道技術の開発・実用化を促進して参ります。

※1 優秀環境装置表彰

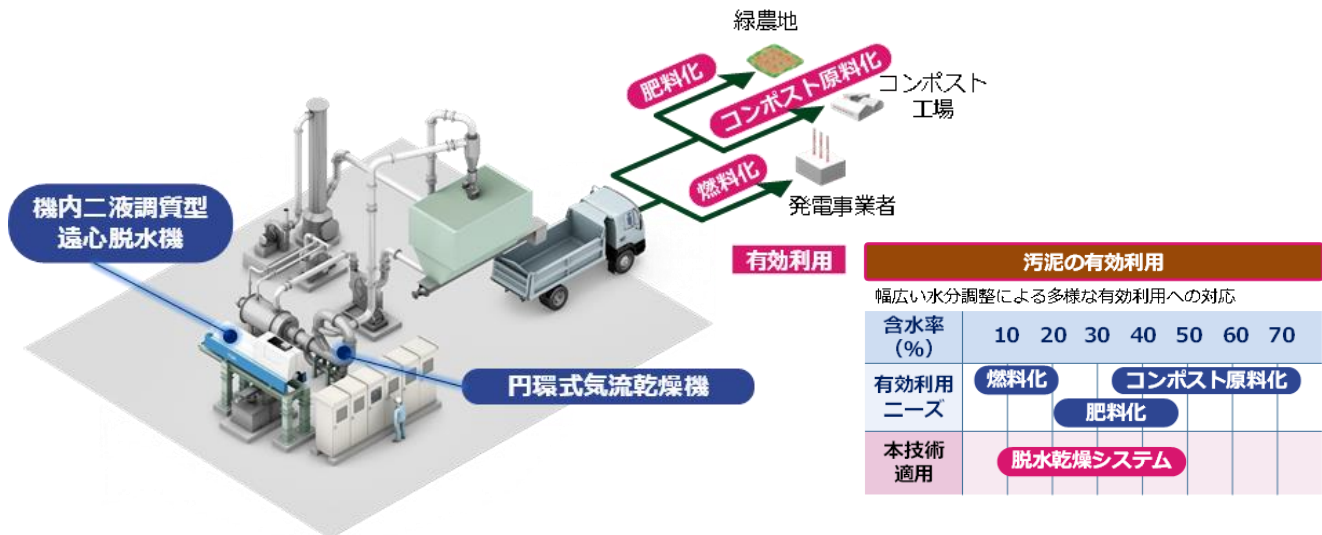
一般社団法人日本産業機械工業会が、1974（昭和 49）年度より経済産業省（旧通商産業省）の後援を得て、環境保全技術の研究・開発、並びに優秀な環境装置（システム）の普及の促進を図ることを目的に実施しているものです。

※2 下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）

新技術の研究開発及び実用化を加速することにより、下水道事業におけるコスト縮減や再生可能エネルギー創出等を実現し、併せて本邦企業による水ビジネスの海外展開を支援するため、国土交通省が実施しているもので、国土交通省国土技術政策総合研究所の委託研究として実施されます。

## ～脱水乾燥システム～

機内二液調質型遠心脱水機と円環式気流乾燥機を組合せた脱水・乾燥を一体化した装置（システム）で、機器点数の省略化により低コストかつシンプルな処理システムを実現しました。熱風温度の調整により利用用途に最適な含水率（10～50%）の汚泥乾燥物を製造することができ、肥料化や燃料化などニーズに応じて多様な下水汚泥の有効利用が可能です。



### 脱水乾燥システムの概要



### 表彰状授与

経済産業省製造産業局  
安田 産業機械課長 (写真 左)

日本下水道事業団  
細川 理事 (写真 右)

<問い合わせ先>

日本下水道事業団

技術開発室長 弓削田 克美

TEL : 03-6361-7854

E-mail : gikai@jswa.go.jp