

## 【水コン協新技術奨励賞 受賞技術一覧と活用状況】

2023.06.21現在

番号	受賞年度	氏名	所属	新技術テーマ	特許等	研究開発形態	活用状況
1	令和4年度	富永 昌伸 他	(株)日水コン	AIを活用したリアルタイム浸水ハザードマップシステムの開発	なし	単独開発	・豪雨時での要介護者避難指示や自治体職員のパトロール開始のトリガーを想定している。
2	令和2年度	福山 正彦	(株)日水コン	水道池状構造物の戦略的な維持管理手法	・特願2017-151002 ・特願2018-079088(水道池状構造物の更新時期算定方法) ・特願2018-105964(水道池状構造物の維持管理装置等)	単独開発	・特許技術を用いた維持管理方法の提案を実業務で行っている(2事業体)。
3	令和元年度	大西 明和	(株)NJS	LPWAを用いた下水管内水位の観測技術	・特願2020-554321(出願)	共同開発; 富士通(株)、富士通九州ネットワークテクノロジーズ(株)	・浸水対策や不明水調査等を目的として、これまで10事業体で活用している
4	平成30年度	稲垣 裕亮	(株)NJS	無人航空機による下水道管きよの点検調査技術	・特許第6729879号(2020.7.6) ・特許第6923146号(2021.8.2) ・特許第6974658号(2021.11.9) ・特許第6977202号(2021.11.15) ・特許第6994205号(2021.12.15) ・特許第6989832号(2021.12.7) ・第2回インフラメンテナンス大賞 特別賞	共同開発; (株)NJS、(株)自律制御システム研究所	・関西電力水力発電用余水管、本管および自治体水力発電施設水力鉄管において点検調査実績あり ・2021年度調査実績延長:9,977m ・2022年度調査実績延長:12,195m
5		塚原 純哉 他	(株)日水コン	画像センサーを用いた焼却炉閉塞抑制技術の開発	・特許第5881260号(H28.2.12) ・特許第5974335号(H28.7.29) ・特許第6321866号(H30.4.13) ・特願2020-178526(焼却炉閉塞危険性評価方法および焼却炉閉塞防止方法)	共同開発; 東京都下水道局、東京都下水道サービス(株)、(株)日水コン	・東京都下水道局管内にて、同技術を用いた閉塞防止対策が行われている
6	平成29年度	福本 徹	(株)日水コン	XRAINを活用した雨水管理支援サービス	・特願第2016-132673号(H28.7.4)	単独開発	・現時点で7都市にサービス提供している

## 【水コン協新技術奨励賞 受賞技術一覧と活用状況】

2023.06.21現在

番号	受賞年度	氏名	所属	新技術テーマ	特許等	研究開発形態	活用状況
7	平成27年度	塚原 純哉	(株)日水コン	下水汚泥焼却炉の閉塞原因の説明指標及びその防止方法について	<ul style="list-style-type: none"> <li>・特許第5881260号(H28.2.12)</li> <li>・特許第5974335号(H28.7.29)</li> <li>・特許第6321866号(H30.4.13)</li> <li>・特願2020-178526(焼却炉閉塞危険性評価方法および焼却炉閉塞防止方法)</li> </ul>	共同開発; (株)日水コン, 東京都下水道局	・東京都下水道局管内にて、同技術を用いた閉塞防止対策が行われている
8		村山 仁 他	(株)三水コンサルタント	微生物生育システムの制御による高効率水質浄化技術の研究開発	・戦略的基盤技術高度化支援事業(経産省)採択プロジェクト	共同研究開発; (株)三水コンサルタント, 東京工科大学	・現況において、本処理システムの活用が図られた事業者(食品工場等)は該当なし
9	平成25年度	永田 壽也 他	(株)日水コン	電気伝導度を用いた不明水調査方法の開発	・特許第4980478号(H24.4.27)	単独開発	・不明水調査業務に活用している