

次の研究成果は、公益財団法人JKAの2022年度オートレースの補助を受けて実施しました。

研究課題：

メタン発酵法と新規な散水ろ床型脱窒法による電子産業排水処理の省エネ・効率化

- 1) 角野晴彦、大石裕翔、川上周司、竹村泰幸、珠坪一晃、2-プロパノール・硫酸塩含有排水を処理するUASBの運転方法、用水と廃水、64 (9)、p655-665、2022
- 2) 加藤由都、創エネ・省エネ・簡単 三方よしの電子産業排水処理、KOSEN EXPO 2022、発表番号20、2022.10
- 3) Kato,Y., Yamada,A., Sumino,H., Kawakami,S., Syutsubo,K., Denitrification of sulfate and nitrate-containing wastewater in AnDHS (Anoxic Downflow Hanging Sponge) reactor, Abstract of The 7th International Conference on "Science of Technology Innovation"2022(7th STI-Gigaku 2022), p46, 2022.11
- 4) Kato,Y., Yamada,A., Sumino,H., Kawakami,S., Syutsubo,K., Treatment performance of the AnDHS reactor for denitrification of nitrate and sulfate-containing wastewater using 2-propanol, Abstract of The 1st KOSEN Research International Symposium(KRIS), 195, 2023.3
- 5) 角野晴彦、河村将和、川上周司、竹村泰幸、珠坪一晃、USB反応槽による電子産業排水を想定した脱窒処理、用水と廃水、65 (6)、423-431、2023
- 6) Sumino,H., Kato,Y., Yamada,A., Kawakami,S., Syutsubo,K., AnDHS (Anoxic Downflow Hanging Sponge) reactor as a maintenance-free denitrification process, Abstract of The 8th International Conference on "Science of Technology Innovation" 2023 (8th STI-Gigaku 2023), STI-2-2, 2023.11
- 7) 山田灯乃助、川上周司、渡利高大、松浦哲久、角野晴彦、シングルセルレベルでComammox細菌を同定する多重染色FISH法の開発、土木学会第79回年次学術講演会、2024.9発表予定