

令和6年度福岡県循環型社会形成推進功労者知事表彰受賞
令和5年度資源循環技術・システム表彰 奨励賞受賞

全国初！

循環型農業の新たな取り組み

濃縮バイオ液肥製造

～築上町(福岡県)～



(共研プロジェクト実施場所) 築上町液肥濃縮施設

❖事業会社名

三菱ケミカルアクア・ソリューションズ株式会社

❖本社所在地

東京都中央区日本橋本石町1-2-2

TEL 03-6848-4219

<https://www.mcas.co.jp>

❖研究期間

令和2年度～令和4年度(3年間)

❖研究代表者

三菱ケミカルアクア・ソリューションズ株式会社

❖共同研究者

九州大学、静岡県立大学、築上町、みやま市

注2)
新技術で
液肥を濃縮！



通常液肥(左)と濃縮バイオ液肥(右)

令和2年

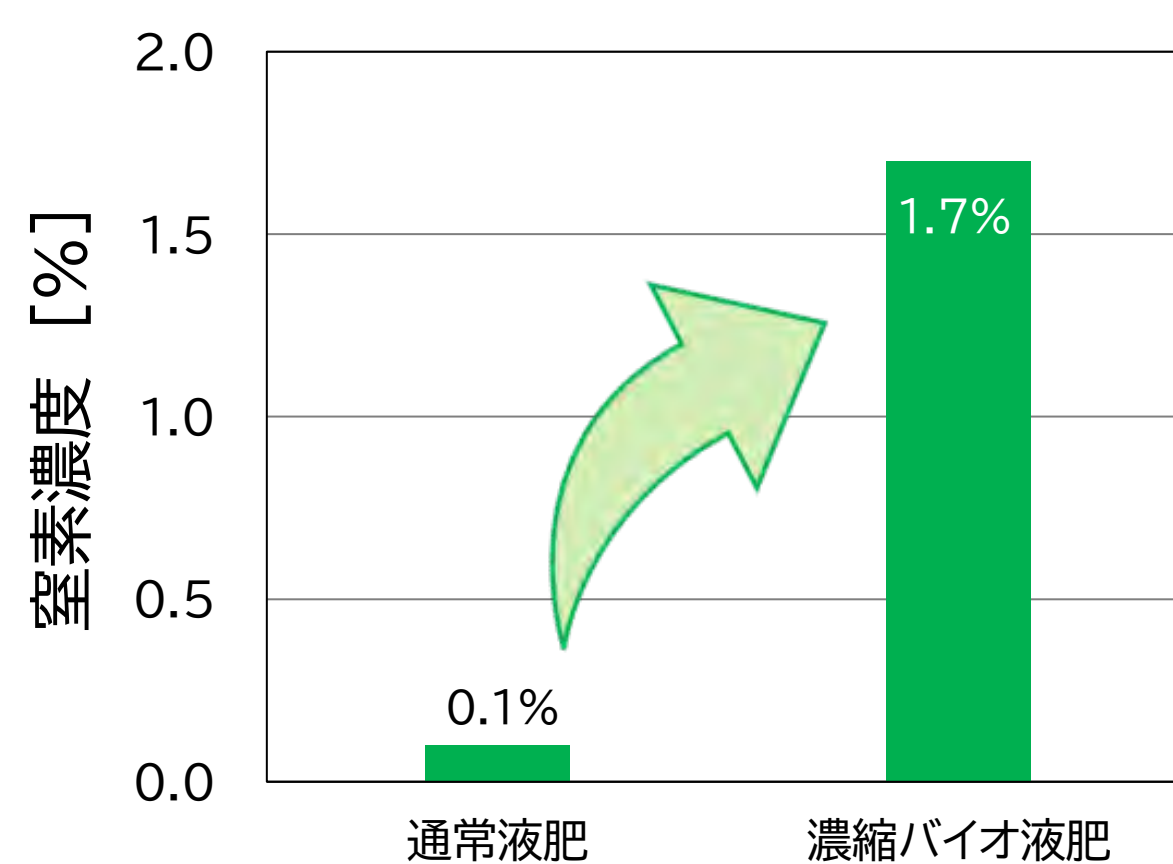
液肥濃縮施設 建設 注1)
付帯設備 検討・購入

注1) 九州大学矢部教授の特許を用いて
築上町が建設(令和3年3月完成)

令和3年

濃縮バイオ液肥製造

全窒素 17倍 濃縮 注3)



注2) UF膜分離+電気透析による濃縮処理技術

注3) 本プロジェクトでは全窒素27倍濃縮の運転実績あり

令和4年

濃縮液肥を用いた栽培



大麦「はるか二条」

乗用管理機で濃縮バイオ液肥を散布
(令和5年2月)



イチゴ「あまおう」

養液土耕栽培に濃縮バイオ液肥を使用
(令和4年1月)



事業概要

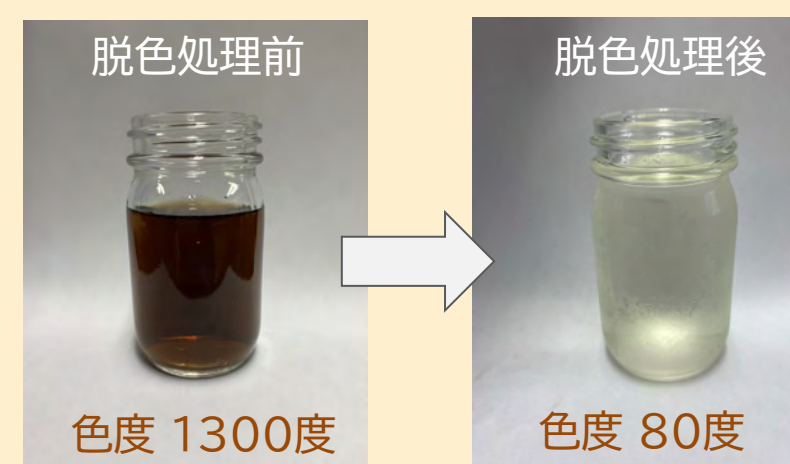
有機系バイオマス(し尿・浄化槽汚泥)を原料として製造している液肥(窒素、リン酸、カリウム)の濃縮を行い、農業利用できる濃縮バイオ液肥の製造を行っています。

濃縮バイオ液肥は農水省「みどりの食料システム戦略」(令和3年5月策定)に貢献できる技術であり、循環型農業の普及・促進を目指して濃縮バイオ液肥製造に取り組みました。

本プロジェクトでは以下の試験も実施しました。



メタン発酵消化液の濃縮 (みやま市)



太陽光を利用した脱塩液の
フォトフェントン反応による
脱色処理 (静岡県立大学)



公益財団法人
福岡県リサイクル総合研究事業化センター

〒808-0135

北九州市若松区ひびきの2番1号 産学連携センタービル4階

TEL.093-695-3068 FAX.093-695-3066

<http://www.recycle-ken.or.jp/>