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

新技術で液肥を濃縮！ 注2）

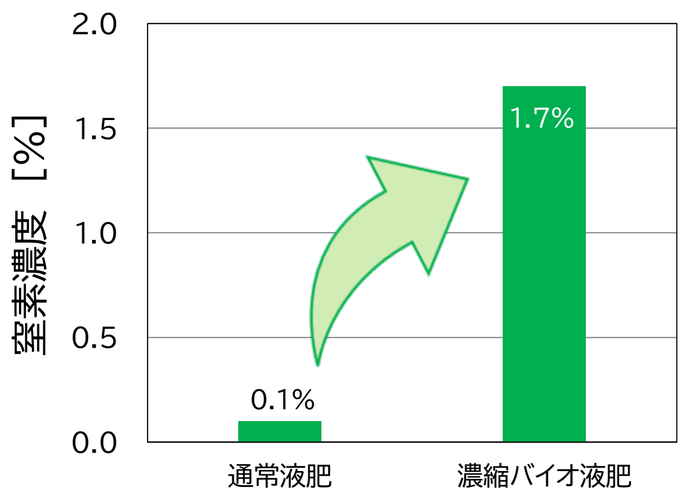
令和2年
液肥濃縮施設 建設
付帯設備 検討・購入 注1）

通常液肥（左）と濃縮バイオ液肥（右）

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

乗用管理機で濃縮バイオ液肥を散布（令和5年2月）

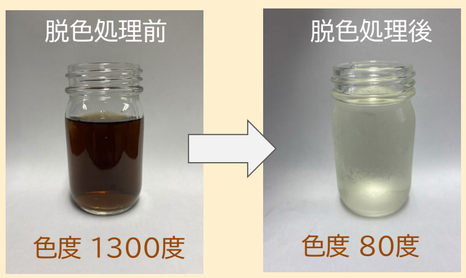
養液土耕栽培に濃縮バイオ液肥を使用（令和4年1月）

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/