

- 代表者 代表取締役 河添（仲山）真美
- 設立 2017年11月27日
- 資本金 100万円
- 従業員 1名
- 電話 0942-75-0777
- FAX 0942-70-4077
- e-mail info@mkbio.co.jp
- HP-URL <http://www.mkbio.co.jp>
- 連絡担当者 綾部 里美

微生物のチカラで 環境浄化をサポートする

【事業概要】

当社は、環境中から有用な微生物を独自の技術で探索し、得られた候補菌株について、科学的研究を重ね、商品化するという事業を行っています。全ての製造工程条件を自社で検討しているため、現場の使用状況に合わせた製剤を提供することが可能です。今後さらに、ネットワークを広げ、効果の高い新製品の開発や販路の拡大を行っていきたくと考えております。

【製品・サービス内容】

■有機物分解を目的とした商品

池の浄化や工場排水の浄化、堆肥化促進は、すべて有機物の分解速度が重要です。有機物には、タンパク質の様な分解し易いものだけでなく、油脂の様な分解しにくいものがあります。油脂が多い環境では、油脂分解により副生する脂肪酸も積極的に分解しなければ、新たな問題を引き起こします。当社では、土壌中から、酸性に強い油脂分解菌に加えて、高濃度脂肪酸分解菌も見つけました（特許技術）。これらの菌の組み合わせることで、油脂の完全分解を目指し、飲食店や食品工場用の製剤として商品開発しました。これらの菌は、タンパク質分解能も高いため、堆肥化促進用としても活用できます。

○飲食店や食品工場用油脂分解製剤「みつさわ・セブン」

○堆肥化促進剤「ヒートファイブ」

■過酸化水素分解酵素（カタラーゼ）の高生産菌を利用した商品

土壌中から、過酸化水素分解酵素（カタラーゼ）を大量に生産する微生物を独自に取得しました。半導体工場や飲料工場において、洗浄殺菌剤として使用される過酸化水素は分解処理してから排出する必要があります。カタラーゼで処理する事で、環境にやさしく安全な処理が実現できます。

また、カタラーゼが過酸化水素を分解するときに酸素が発生するため、酸素発生剤としても利用できます。

○半導体工場、飲料工場用「排水処理酵素・カタラーゼ」

○酸素発生剤「サンソプラス」

微生物に関することなど、お気軽にご相談ください。

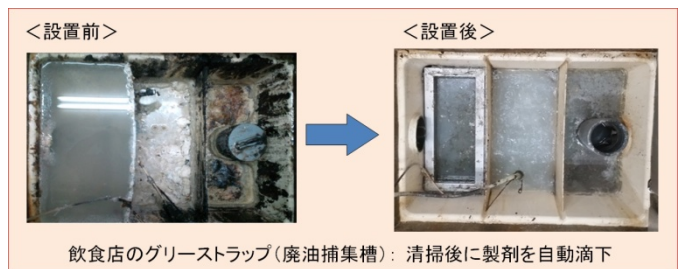


図1 油脂分解製剤の適用事例

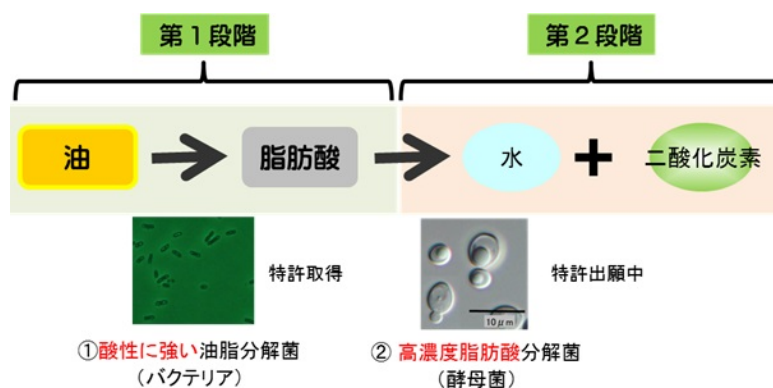


図2 油脂分解のステップ