

油脂を水と二酸化炭素に分解

株森本組

オイルバクターシステム

株森本組が施工する「オイルバクターシステム」は、食品製造工場から出る油脂廃水を、特殊な微生物によって水と二酸化炭素に分解する油脂処理設備

従来の水処理は、活性汚泥法を用いた処理が中心だが、油分が多量に含まれる廃水の場合、処理水質の悪化や悪臭発生などが起こるため、まず油脂除去処理をする必要がある。表面に浮いている油膜であれば比較的簡単に分離できるが、乳化している油は、油分を吸着し、凝集剤で固めて処理する凝集加圧浮上装置を用いるのが一般的。ただ、この方法には大量の凝集剤が必要で、定期的なメンテナンスや定期的な汚泥処理が必要となる。

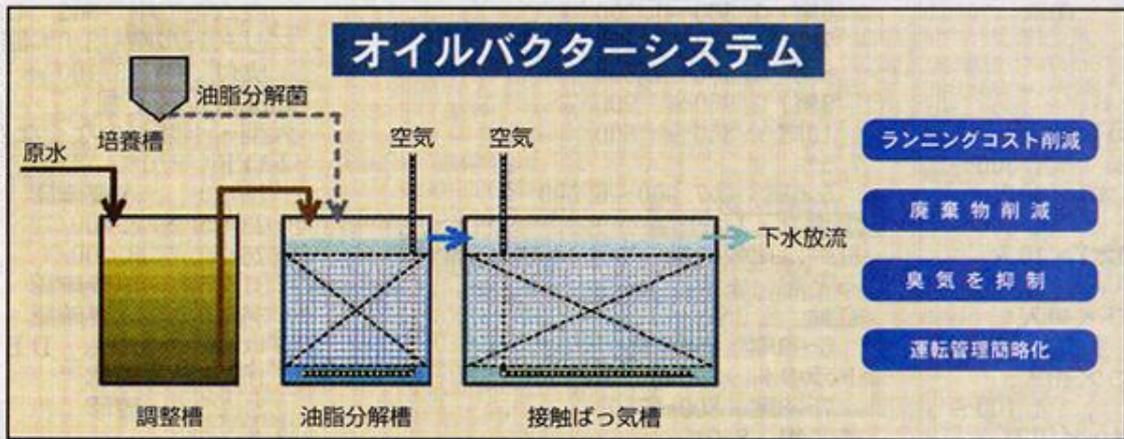
この凝集剤や汚泥処理を不要にするのがオイルバクターシステムだ。高負荷接触ばつ気法を併用し、菌を培養する培養装置、油脂分解を行うための油脂分解槽、BOD処理を行うための生物処理層で構成し、油脂分を除去するための凝集加圧浮上装置は必要ない。油脂分解槽にオイルバクターを付着させた担体（バクターコア）を沈めておくと、オイルバクターが油脂分解酵素を分泌し、廃水中の油脂をクリセリンと脂肪酸に分解。接触ばつ気槽では、クリセリンなど油脂由来の浮遊物質や有機物が生物分解される。廃水は1〜2日水と二酸化炭素に分解され、汚泥を排出せず、悪臭も大幅

に抑えられる。発生汚泥がなく凝集剤を必要としないため、大幅なランニングコストの削減が可能。を提案している」と話

きちんと働いている部分を代える必要はない。うまく処理できている部分のみの改造を提案している」と話

関心のある事業者には、施工した他社の工場の見学も随時受け付けている。また、サンブル水を持ち帰っての検証試験や、希望に応じて2〜3か月程度の現場試験なども実施。事前はその工場廃水の特性なども含めて丁寧なヒアリングや診断を行うことで、その工場に合ったシステムを施工し、施工先からは感謝され、別工場への導入相談も受けることがある。「環境事業では、お客さまに喜んでいただけるのがいちばんうれしい」と、顧客視点に立った処理システムを提案する。

臭気を抑制、汚泥処理不要に



食品製造業の工場が広がっており、水産加工工場では、千葉県内にある漁協や築地の卸会社などにも納入実績をもち、好評を得ている。

(梅川)

会社概要

株森本組(担当・土木本部環境営業部)東京支店 ☎162-0041、東京都新宿区早稲田鶴巻町540、☎03-5155-6750、FAX03-5155-6854、ホームページ <http://www.morimotogumi.co.jp>、資本金・20億円、売上高・390億円、従業員数421人(平成22年3月31日現在)

【記事の出所先】

発行元：(株)水産経済新聞社
発行媒体：水産経済新聞
発行日：平成23年8月2日