

養殖場や水族館の水中酸素濃度 コントロール用機能膜の創製



永井 一清
Kazukiyo Nagai

理工学部 応用化学科 先端機能材料研究室
School of Science and Technology, Department of Applied Chemistry
<http://www.isc.meiji.ac.jp/~nagailab/index.html>

研究目的	養殖場や水族館の生き物の生育環境保持のため、機能膜を用いて水中の酸素濃度のコントロールを行う。
研究内容	養殖場や水族館などの生き物の生育環境保持に、水中の酸素濃度コントロールはかかせない。赤潮も水中の酸素濃度に影響している。例えば、現在、水族館では酸素ガス供給により酸素濃度コントロールを行っているが、過酸素状態になった場合の対応策がない。当研究室では、水中から選択的に酸素ガスを除去する機能膜の研究開発を行っている。酸素ガス供給と除去の技術を組み合わせることにより、より簡便により高度に水中の酸素濃度コントロールを行うことが可能になる。
用途	養殖場や水族館の水の管理、赤潮対策



●お問合せ先●

明治大学 研究推進部 生田研究知財事務室

TEL: 044-934-7639 E-mail: tlo-ikuta@mics.meiji.ac.jp

2014年6月改訂