

Ⅱ. 研究業務

1. 連携プロジェクト研究

事業名	藻場再生のための食害動物対策技術開発
研究項目	藻食性魚類の忌避する物質による食害防護手法の検討 藻食性魚類の忌避する物理的手法による食害防護手法の検討
担当者	吉田英樹、山口英次
研究期間	平成15年度～平成17年度
研究概要	<p>無機系廃棄物（溶融スラグ、陶磁器くず、廃ガラスビン等）を主原料とする多孔性の植栽用鉢の製造技術をベースに、忌避物質の含有・埋込が可能な形状や藻食性魚類が摂食しにくい基質形状の作製技術について検討した。</p> <p>基質は、原料の調合、成形、乾燥、焼成の工程により作製した。成形に用いる木型内にパイプや角柱を配置することで基質に凹凸や溝を形成することができた。同方法による基質への光沢物の複合化についても検討した。</p> <p>安価なセメント・コンクリート製品との競合を想定して、製造コストの削減に不可欠な油圧プレス機による量産技術もあわせて検討した。</p> <p>総合水産試験場の実験用水槽において、上記で試作した基質への海藻（ホンダワラ）の着生試験を開始した。</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>塩ビパイプを配置した木型</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>各原料を用いた基質</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>光沢物(貝殻)を配した成形体</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>角柱を配置した木型</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>摂食しにくい形状の基質</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>実験用水槽</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>平成16年2月2日</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>平成16年3月1日</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>平成16年4月5日</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">基質に着生させたホンダワラの生育状況</p>