

泡沫分離法によるプランクトン回収システム

企業 / 清本鉄工(株)

研究者 / 丸山俊朗 (宮崎大学工学部教授)

泡沫分離法によるプランクトンの回収というコンセプトをアオコなどのプランクトンの回収に関して得られている基本的な実験データに基づいて実証する。泡沫分離回収システムを装備した機動性を有する省エネ型の移動式処理船を設計、製作し、富栄養化してアオコなどのプランクトンが異常増殖発生した湖沼、貯水地で実証試験を実施し、実用機を開発することを目的とする。

宮崎大学の今まで実験データの分析把握をおこない、文献、特許、実用船の調査を実施した。小規模装置を製作し現地試験を実施した。そのデータをもとにモデル化装置を設計製作した。計画当初から想定していた双胴船方式の処理装置を製作した。流速センサー、インバーター、シーケンサーを装備し流速一定の自動制御とし処理効率をアップした。



泡沫分離回収システム