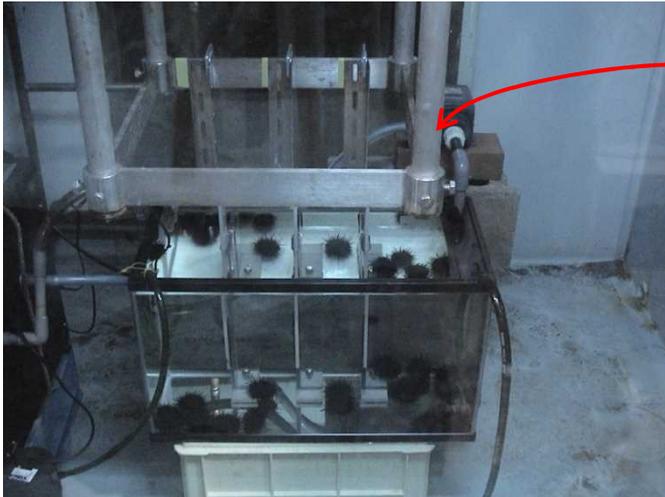


開発者：川俣 茂

概要

本プログラムは、水産工学研究所所有の垂下養殖試験装置を制御するために開発しました2軸のサーボ式モーターの制御プログラムです。X軸（横方向）とY軸（縦方向）のサーボ式モーターを制御することで、軸に取り付けられた架台を、楕円軌道、鉛直運動、ランダム振動などの任意の軌道で動かすことができます。設定を簡単に行えるよう作成しています。



このフレーム（架台）が2軸のサーボ式モーターを制御することで縦・横方向の任意の位置に移動します。

図1 垂下養殖試験装置を利用した実験風景

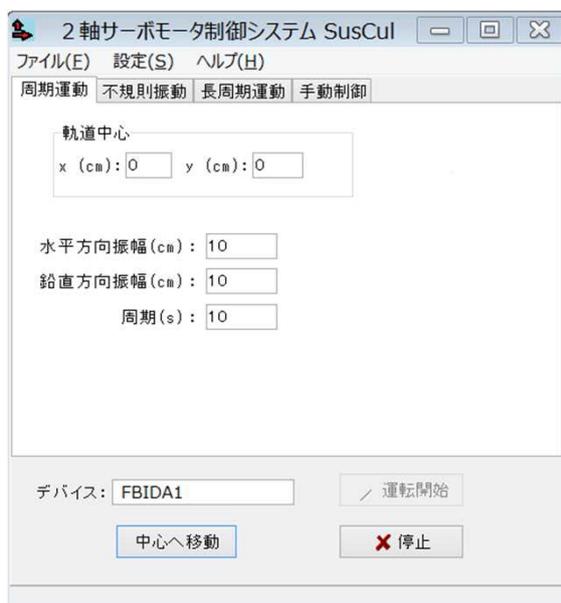


図2 プログラムの主画面
周期運動の制御画面を例示

動作環境

- Microsoft Windows 7/8の日本語版が動作するパソコン
- (株) インターフェイス製DA変換ボードPCI-3341Aが組み込まれ、正常に可動すること
- (株) インターフェイス提供のソフトウェアGPC-3300のインストールにより、Windowsのシステムフォルダーにダイナミックライブラリー-FbiDa.dllが保存されていること
- サーボ式モーターの制御するために電圧入力端子が備えられ、±10V以内の電圧で制御可能であること