

# 半頭魚ロボット 「浅瀬でも泳げるスイマー」

小山高専水中ロボット製作チーム 2023



## 【開発コンセプト&アイデア】

水上を優雅に泳ぐスイマー（シンクロ選手をイメージ）を模した魚ロボットです。ロボットの上部にはPLA製の人間の半頭部の模型が取り付けられ、ロボットの下部は尾ヒレ推進の魚ロボットになっています。今回は楽しめる魚ロボットをとして見た目のインパクト、静かで優雅な遊泳動作を重視し、水中だけでなく浅瀬でも優雅に泳ぐスイマーを表現に挑戦しています。

推進方法は魚を模倣した尾ヒレの揺動運動です。アイデアとして上下二段に尾ヒレを配置し、それらを180度位相で動作させることによって、左右の揺れが軽減され滑らかな遊泳動作を実現しています。