

海洋汚染問題に対する海月姫を活用した解決方法の提案

鳥羽商船高等専門学校
エレクトリカルパレード



海洋汚染と
アサリ養殖について



海洋汚染とアサリ養殖について

環境保全の影響で海がきれいになる。

植物プランクトン減少



アサリの数が減少、
身痩せの発生に



愛知県のアサリ類の漁獲量
出典：海面漁業生産統計調査（農林水産省）

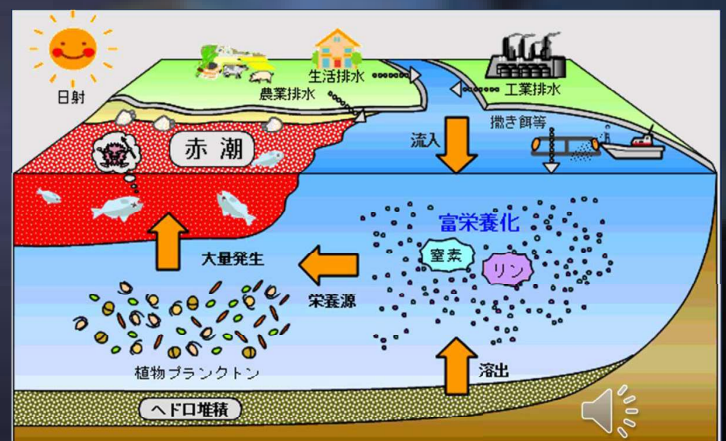
下水道放流水と海洋汚染について

リンや窒素を豊富に含んだ下水を放流

植物プランクトン増殖

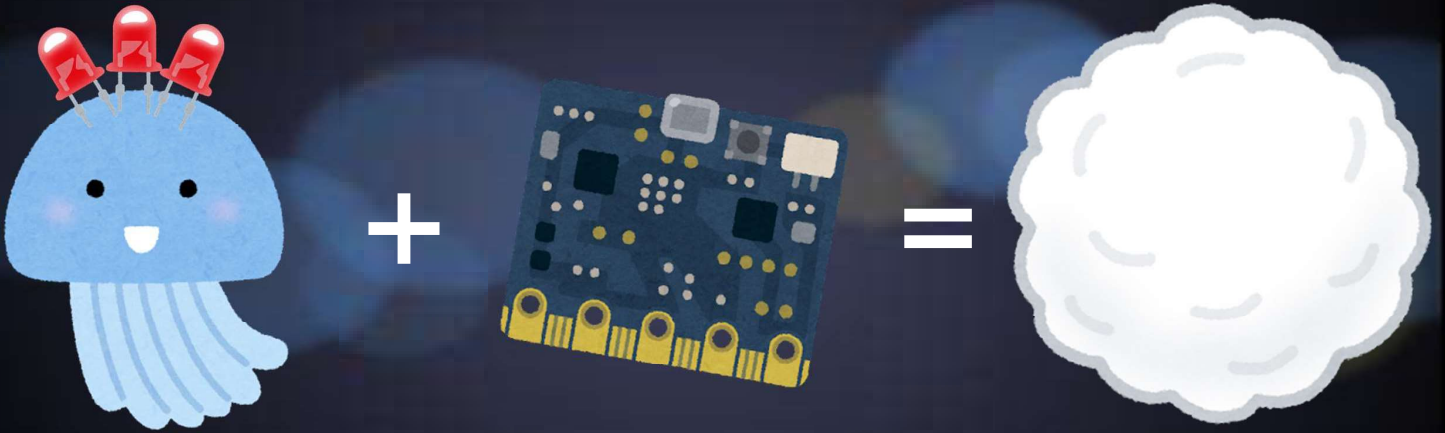


赤潮の発生、
アサリの身痩せや減少



赤潮のしくみ
出典：<http://npo-jwg.com/study2-5.html>

開発中の海月姫



海月姫の概要

【特徴】

- ①簡単な構造、部材で量産しやすい。
- ②頭部にLEDやセンサーを搭載すれば様々なことに利用できる。
- ③ソレノイドのピストンを使用した動きで遊泳する。

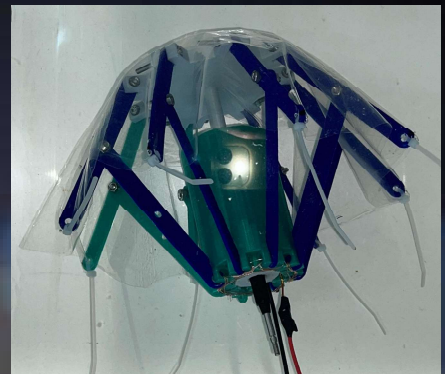


図1 開発中の海月姫

