

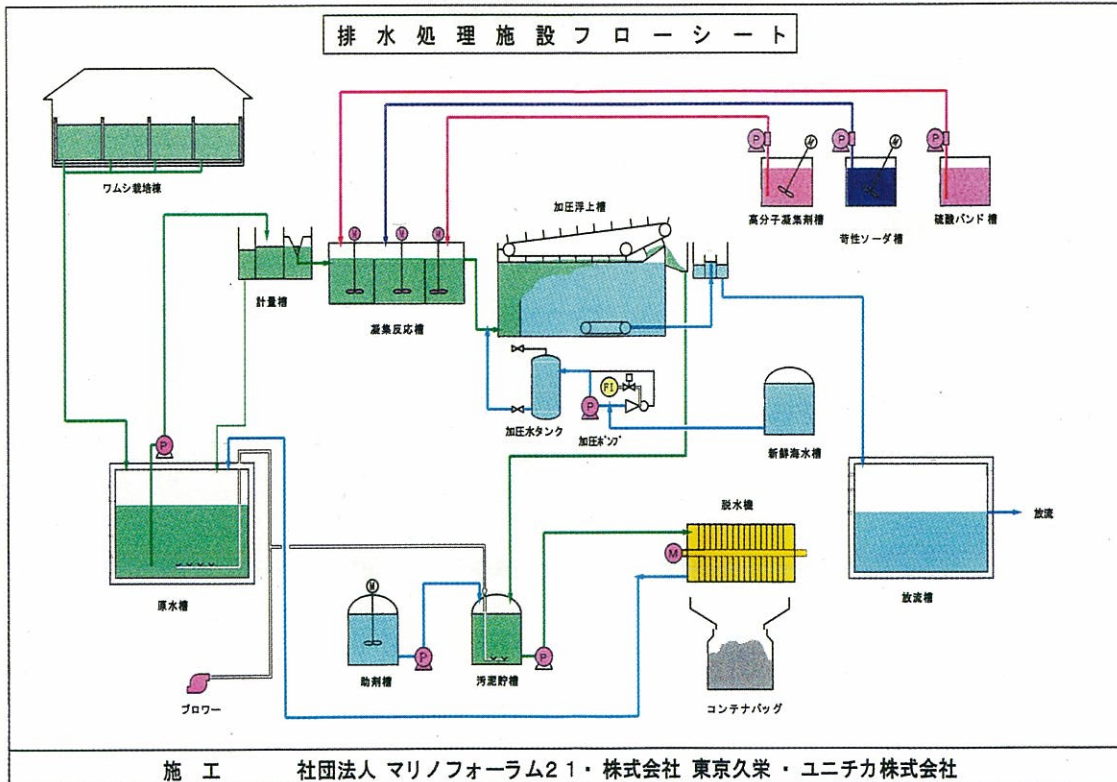
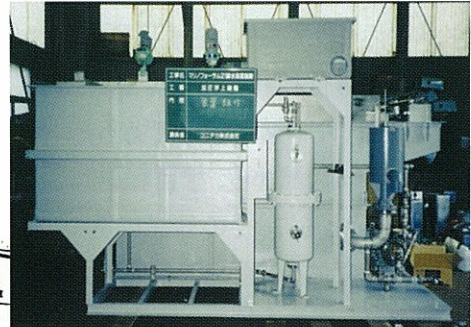
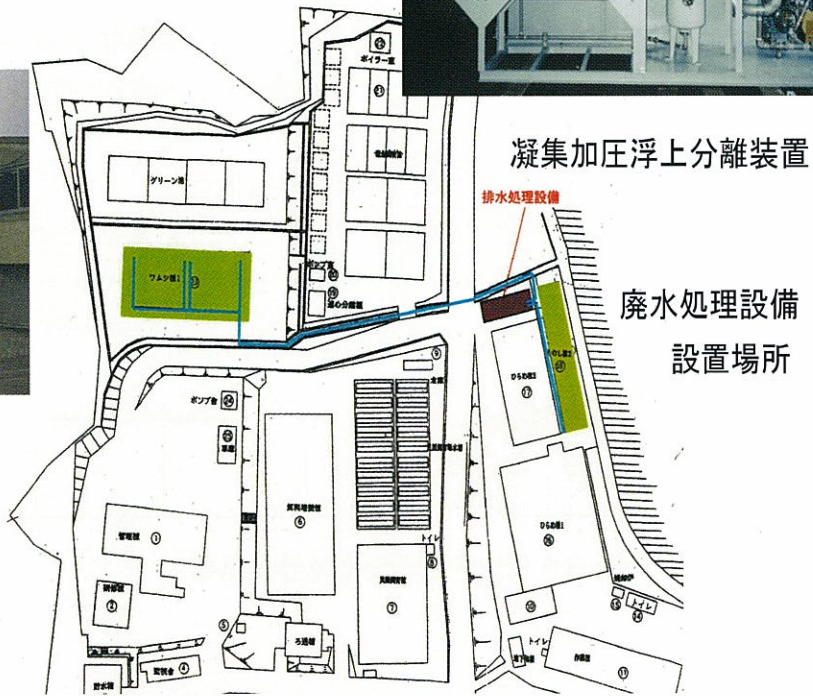
# 餌料培養排水の処理

研究会 種苗生産システム

種 目 排水処理システムの開発



廃水処理棟外観




## 事業概要

### ●事業の背景および目的

種苗生産施設においては、ろ過槽の逆洗水、飼育生物の排泄物、生物餌料培養水、水槽洗浄水など浮遊物や有機物を多く含む排水が、簡単な処理ないしは無処理のまま、飼育水で希釈され排水されているのが現状である。また、疾病の発生した水槽の飼育水や消毒後の排水も完全に処理されないまま排水されることが多い。種苗生産施設からの排水をこのような状態に放置しておくことは、沿岸域の環境保全の見地から無視できないばかりでなく、種苗生産施設の取水水質を良好な状態に保つためにも、対応策が求められている。本研究は、種苗生産施設からの使用済み排水を浄化処理するシステムを開発することにより、周辺海域の水質を維持改善し、より清浄な取水環境を保ち、種苗生産における生残率の向上、疾病の発生率を低下させることを目的とした。

### ●事業実施期間および内容 平成7年度～11年度

事業内容／年度	平成7年度	8年度	9年度	10年度	11年度
アンケート調査					
設備の設計	概念設計 	基本・実施 			
既存設備のモニタリング					
設備の建築・製作・設置・実証試験			処理棟建築 	装置製作・設置 	実証試験 

### ●事業の実施場所 島根県栽培漁業センター 島根県隠岐郡西ノ島町浦郷 2141

### ●主な成果

- 地先周辺の水質環境の維持改善
- 排水の混入による取水水質悪化の解消
- 魚介類の生残率の向上及び疾病率の低下

### ●研究成果の応用範囲

全国の種苗生産施設・養殖施設などへの展開

### ●種目参加会員 株式会社 東京久栄\*1、ユニチカ株式会社、

荏原実業株式会社\*2、芙蓉海洋開発株式会社、株式会社 エーアンドジー\*3

\*1: 幹事会社、\*2: H7～H9 参加、\*3: H7 参加

### ●協力機関 島根県栽培漁業センター

### ●機械仕様

処理対象: ワムシ培養排水

処理量: 5m<sup>3</sup>/hr

処理方法: 凝集加圧浮上法+フィルタープレスによる脱水(活性炭による脱臭処理)

除去率: SS 96%、COD 98%(実証試験のデータ)