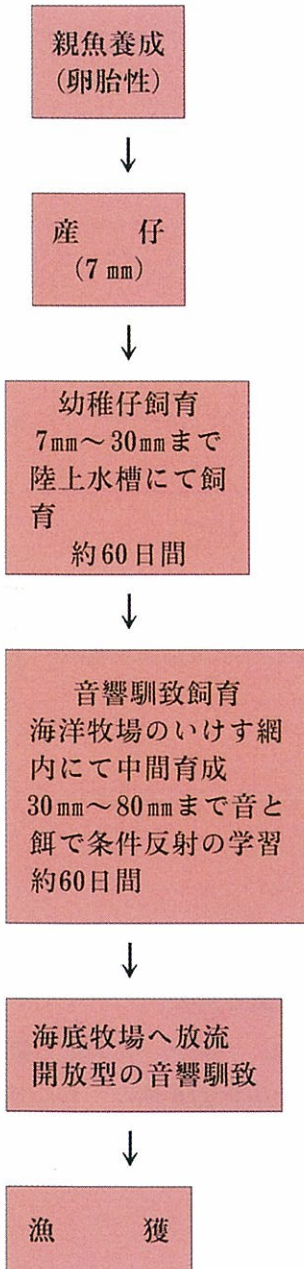


(2) クロソイ海洋牧場

宮城県気仙沼市大島小田の浜ではイカダ式音響馴致施設を設置した。

研究会 海洋牧場開発

種 目 音響馴致を利用した根付魚類の
資源管理システムの開発



人工魚礁を群泳するクロソイ



施設全景 (イカダ式音響馴致施設：平成4年7月竣工)



事業概要

- 場 所……………気仙沼市大島小田の浜地先
(距岸220m、水深10m)
- 事業実施期間……………平成2年度～平成5年度(4ヶ年)
 - 平成2、3年度：環境条件調査、生理生態特性調査
音響馴致陸上水槽実験、海上実験
 - 平成4年度：施設の製作・設置、実海域での音響馴致実験
 - 平成5年度：効果調査、施設保守管理、漁業管理手法確立
- 施設内容……………イカダ本体(9m×9m) …………… 1基
 - 灯 高：約4.8m
 - 全装備重量：6.4t(餌重量は除く)
 - 全浮力：15.4t
 - 係留方法：4点係留
 - イケス網(7m×7m) …………… 1張
 - モジ網(4m/m目)縦7×横7×深さ5m
 - 音響給餌装置 …………… 1式
 - 音 響：30W、150dB、300Hz 断続音
 - ホッパー容量：130kg・2室
 - 投 餌 量：1kg～10kg/日の範囲
 - 音響給餌回数：4～8回/日
 - 搭載機器 …………… 1式
 - センサー類：魚群探知機、水温計
 - 電源装置：太陽電池46.3W×6台、蓄電池
過充電防止ユニット
 - 計測値電送装置：40MHz帯
 - 標 識 灯：簡易標識
主灯(1灯)、副灯(4灯)
 - 陸上テレメーター機器 …………… 1式
 - データ処理装置：魚探映像・魚群量・水温演算
 - 制御受信機：40MHz帯
 - カラーモニター、パーソナルコンピューター
 - カラーディスプレイ、カラープリンター
- 主な成果……………平成4年度に実証実験施設を実海域に製作・設置し、クロソイの音響馴致による中間育成を平成4年度はじめて実施したが、網イケス内の音響馴致及び成長も順調であった。音響給餌イカダ周辺には10cmを超えるクロソイも滞留していた。
- 種目参加会員……………※五洋建設(株)、旭化成工業(株)、沖電気工業(株)、サント技研工業(株)、清水建設(株)
(株)ゼニライトブイ、日本無線(株)、古野電気(株)
- 協力機関……………宮城県栽培漁業センター、気仙沼水産試験場

※幹事会社