

平成4年度  
沿岸漁場整備開発事業に関する  
水産庁研究所研究報告書

平成6年3月

水産庁振興部開発課

## まえがき

本報告書は、沿岸漁場整備開発事業における人工礁漁場、増殖場造成に関する研究課題について、北海道区水産研究所、東北区水産研究所、中央水産研究所、日本海区水産研究所、南西海区水産研究所、西海区水産研究所、水産工学研究所、養殖研究所において成された調査研究テーマのうち平成4年度で完了したものについて、その研究成果概要を各研究所の担当者の協力によりまとめたものである。

本報告書が沿整事業担当者及び沿整事業関係試験研究者の参考資料として、今後の沿岸漁場整備開発事業の一層の発展に資することを願う次第である。

## 目 次

### 人工礁漁場に関する研究

- 人工礁周辺における底魚類と浮魚類の分布と捕食 ..... 1  
一被捕食関係からみた集魚機構の解明  
北川大二・藤田敏彦・石戸芳男・稲田伊史（東北区水産研究所）  
魚礁ブロック設計法の改良に関する研究 ..... 14  
高木儀昌・明田定満・森口朗彦・大村智宏（水産工学研究所）

### 増殖場に関する研究

- カレイ類の育成場形成要因の解明 ..... 26  
南 卓志・澤野敬一・安藤 忠（北海道区水産研究所）  
ヒラメ幼稚魚の成育場造成に関する研究 ..... 37  
山田秀秋・山下 洋（東北区水産研究所）  
アワビ類の生体成分からみた造成漁場と天然礁の漁場評価法の確立 ..... 47  
中野 広・鈴木満平・山下倫明（中央区水産研究所）  
砕波帯における海藻群落の早期形成とその利用によるアワビ・サザエ等の  
生産増大 ..... 53  
吉川浩二・有馬郷司・内田卓志（南西海区水産研究所）  
若齢期底魚類よる海中構築物周辺水域の利用 ..... 64  
興石裕一・大坂幸男・首藤宏幸・池本麗子（西海区水産研究所）  
開放性砂浜域における漁場造成のための環境評価 ..... 76  
日向野純也・木元克則・足立久美子（水産工学研究所）  
投石安定重量算定法に関する研究 ..... 86  
高木儀昌・明田定満・森口朗彦（水産工学研究所）