

## 外海水産試験場研究報告第1～18号

### 第1巻第1号（昭和33年8月）

鯖の生化学的調査：松森茂，徳永伝平，菅昭人  
新魚探によるイワシ刺網操法の研究：原健一，桑原哲太郎

### 第2巻第1号（昭和34年10月）

山口県豊田湖に於ける陸封アユの生物学的研究：伊藤健生  
大羽鱒流刺網の操法に関する二，三の知見：原健一  
イワノリ類の増殖学的研究  
第1報 網ひびによるウップルイワノリ養殖試験：八柳健郎，芳永春男  
第2報 山口県日本海沿岸におけるクロノリの分布と形態の異変について：芳永春男，八柳健郎  
大羽鱒内臓の蓄積脂肪塊と粗脂肪の関係について：松森茂，菅昭人，松崎幸夫  
燐酸塩による酢漬イカの変質防止について：松森茂，菅昭人，松崎幸夫  
テングサ化学成分の季節的变化：松森茂，菅昭人，松崎幸夫  
昭和33年度海流瓶の調査結果について：藤井泰司

### 第3巻第1号（昭和35年4月）

ワカメの増殖学的研究  
第1報 配偶子の発芽，成長（種苗の育成）について：芳永春男，八柳健郎  
第2報 胞子体の発芽，生長（養殖）について：芳永春男，八柳健郎

### 第3巻第2号（昭和35年10月）

山口県外海における浮遊仔魚の分布並びに生態について：伊藤健生  
魚介類の鮮度保持に関する研究  
I タイの鮮度保持に関する研究：松森茂，松崎幸夫，菅昭人  
II 塩干鱈原料の鮮度保持に関する研究：松森茂，松崎幸夫，菅昭人  
III 生ウニの鮮度保持に関する研究：松森茂，松崎幸夫，菅昭人  
IV カキ剥身の鮮度保持について：松森茂，松崎幸夫，菅昭人  
水産加工品の包装に関する研究  
I 塩干鱈の真空包装について：松森茂，松崎幸夫，菅昭人  
II 真空包装による蒲鉾の防腐効果について：菅昭人，松森茂，松崎幸夫

### 第4巻第1号（昭和36年10月）

対馬及び山陰海域における「さば」-*Scomber japonicus* Houttuyn の漁海況予報に関する研究：伊藤健生  
豊田湖陸封アユ調査  
II 人工湖におけるアユのランドロックについて：伊藤健生，津田寿吉  
防腐剤の効果に関する研究  
自然，熱風乾燥における丸干イワシの品質変化について：松森茂，松崎幸夫，菅昭人  
水産加工品の包装に関する研究  
III 塩干品の水分及び塩分について：松崎幸夫，松森茂，菅昭人

### 第5巻第1号（昭和37年12月）

日本海極前線海域における中層トロールによるスクワダラの漁場開発調査について：原健一，中原民男，中野忠夫  
豊田湖陸封アユ調査  
III 陸封アユの種苗化試験について：伊藤健生，津田寿吉  
日本海サンマの原料学的試験について：松森茂，菅昭人，松崎幸夫  
アジの原料学的調査：菅昭人，松崎幸夫，松森茂  
アジの冷蔵中における窒素量の変化について：松崎幸夫，松森茂，菅昭人  
アジを原料とする蒲鉾の製造について：松森茂，菅昭人，松崎幸夫

### 第6巻第1号（昭和40年3月）

沿岸釣・延縄漁業と漁場改良造成事業について：藤井泰司

### 第6巻第2号（昭和40年3月）

山口県のウニと築磯事業効果について：中村達夫，井上泰

### 第7巻第1号（昭和41年2月）

延縄漁獲物の鮮度処理に関する研究：松森茂，菅昭人，松崎幸夫

**第8巻第1号（昭和42年2月）**

魚類養殖環境要因調査報告書（総括）：井上泰他

**第8巻第2号（昭和42年3月）**

磯根資源調査報告（昭和41年度）

天然漁場におけるウニ類の生態と漁場環境について：井上泰他

**第8巻第3号（昭和42年3月）**

山口県外海沿岸におけるカタクチイワシについて

第一報 聞き取り調査による漁況予察：中原民男，小川嘉彦

**第9巻第1号（昭和42年6月）**

ハマチの餌料に関する研究－I

稚魚期におけるビタミンの投与効果について：松崎幸夫，松森茂，菅昭人

ハマチの餌料に関する研究－II

ハマチの人工餌料について：松森茂，松崎幸夫，菅昭人

**第10巻第1号（昭和44年3月）**

磯根資源調査研究報告書（昭和41～43年度，総括）

天然漁場におけるウニ類の生態と漁場環境に関する調査研究：井上泰他

**第10巻第2号（昭和44年3月）**

水産物利用加工研究報告書（昭和41～43年度，総括）

1 魚種別の蒲鉾形成能および冷凍すり身の品質について

2 抄製味付ワカメの研究：松森茂，菅昭人，松崎幸夫

**第11巻第1号（昭和44年8月）**

定置網ブリ漁況予察のための簡単な試み：小川嘉彦

沿岸暖流の消長と漁況変動：小川嘉彦

マアジ当歳魚の漁況に及ぼす暖流効果：小川嘉彦

力学的相対流量の近似的推定法：小川嘉彦

平年並み水温の定義について：小川嘉彦

魚群探知機によるスルメイカ群の研究：林泰行

人工採苗バフンウニの成長と摂餌について：角田信孝，寺尾百合正，中村達夫，井上泰

ハマチの餌料に関する研究－III

カタクチイワシ餌料の成長阻害に対するビタミンの効果：松崎幸夫，松森茂，菅昭人

丸干イワシの製造に関する研究（I）

冷凍工程併用の丸干イワシの品質について：菅昭人，松森茂，松崎幸夫

**第12巻第1号（昭和46年8月）**

スルメイカの熟度に関する研究－I

成熟状態数量化の一方法：林泰行

スルメイカの熟度に関する研究－II

日本海における秋生れ群の成熟度：林泰行

沖合礁-山口県見島沖 八里ヶ瀬-に生息するマダカの漁業生物学的特性：藤井泰司他

アワビの生態に関する研究－I

岩盤転石帯および投石場におけるアワビの分布生態について：角田信孝，寺尾百合正，中村達夫

水産練製品の製造に関する研究

小サバの氷蔵中における鮮度変化と蒲鉾形成能について：松森茂，松崎幸夫，菅昭人

**第12巻第2号（昭和47年3月）**

磯根資源調査研究報告

クロアワビ種苗の放流について：角田信孝，寺尾百合正，中村達夫

**第12巻第3号（昭和47年3月）**

水産物利用加工研究報告

底魚の処理形態別の蒲鉾形成能について：松森茂，松崎幸夫，菅昭人

## 第12巻第4号（昭和47年3月）

### 沿岸漁場の特性に関する研究－I

動物プランクトンの季節変動と旋網漁況：小川嘉彦，中原民男

### 沿岸漁場の特性に関する研究－II

動物プランクトンの水平分布と魚群分布：小川嘉彦，中原民男，藤井泰司

### スルメイカの熟度に関する研究－III

成熟と衰弱に伴う肥満度と内臓諸器官重量比の変化：林泰行

日本海南西海域における海況短期変動の一観測例：小川嘉彦，中原民男，林泰行

日本南海区の黒潮流路の変動と沿岸海況：小川嘉彦

カタクチイワシ毒性に対する各種薬剤投与効果について：藤井修生，水津洋志，松崎幸夫，松里寿彦

トコブシ稚貝の食性に関する研究：寺尾百合正，角田信孝，松崎幸夫，中村達夫

## 第13巻（昭和48年6月）

### 沿岸漁場の特性に関する研究－III

漁場内での浮魚魚群の分布様式と補給逸散の動態：中原民男，小川嘉彦，藤井泰司

### 沿岸漁場の特性に関する研究－IV

植物プランクトンおよび *Copepoda nauplius* の季節変動：中原民男，小川嘉彦

### 沿岸漁場の特性に関する研究－V

動物プランクトンと魚群分布の日変動：小川嘉彦，中原民男

関門海峡西口周辺海域における海水流量とその配分に関する試算：小川嘉彦

## 第14巻（昭和49年10月）

### 沿岸漁場の特性に関する研究－VI

漁場の海況季節変化と河川水の影響：小川嘉彦，中原民男，安達二郎，松山康明

### 沿岸漁場の特性に関する研究－VII

漁況変動からみた魚群の集合様式についての一考察：中原民男，小川嘉彦

### 沿岸漁場の特性に関する研究－VIII

物理的環境の評価のためのモデル：小川嘉彦，中原民男

日本海の高塩分水と対馬暖流：小川嘉彦

スルメイカに及ぼす寄生虫の影響：林泰行

日本海の山口県産カタクチイワシの生物学的諸特性と漁況変動：中原民男

### ウニ類の種苗生産に関する研究－I

ムラサキウニ浮遊幼生の飼育餌料の検討：角田信孝，中村達夫

### ウニ類の種苗生産に関する研究－II

アカウニ浮遊幼生の飼育餌料の検討：角田信孝，中村達夫

## 第15巻（昭和52年3月）

### 東シナ海産アカアマダイの成長に関する研究－I

年令表示形質としての耳石の検討：林泰行

### 東シナ海産アカアマダイの成長に関する研究－II

耳石による年令と成長の推定：林泰行

仙崎湾，深川湾アマダイ当才魚の資源解析：松浦秀喜，土井長之

*Chaetoceros ceratosporum* と *Ch. gracilis* の培養条件と増殖に関する研究：角田信孝

ハマチ養魚場における漁場老化について：有菌真琴，水津洋志

水産乾製品に対する天然ビタミンEの抗酸化効果：浅原充雄，松崎幸夫，松森茂

## 第16巻（昭和53年12月）

### 東シナ海産アカアマダイの成熟と産卵に関する研究－I

生殖腺熟度指数の経月変化からみた産卵期の推定：林泰行

韓国東岸におけるスルメイカ漁業：林泰行

### ウニ類の種苗生産に関する研究－III

浮遊幼生の大量飼育について：角田信孝

### ウニ類の種苗生産に関する研究－IV

底棲移行後の稚仔の飼育：角田信孝

カサゴの放流技術開発に関する研究：有菌真琴，松浦秀喜，大内俊彦，道中和彦

日本海西南海域における沿岸漁場の海域特性（英文）：小川嘉彦，中原民男，田中良治

## 第17巻（昭和56年6月）

東シナ海産アカアマダイの成熟と産卵に関する研究－Ⅱ

卵巣卵径の経月変化からみた産卵様式：林泰行

浮魚類における卓越種の交替－Ⅰ

資源の長期変動と分布域の変化：中原民男，小川嘉彦

浮魚類における卓越種の交替－Ⅱ

浮魚類分布域の海況特性とその変動：小川嘉彦，中原民男

養殖マダイ産出卵の移送機構に関する研究－Ⅰ

養殖マダイの産卵について：松浦秀喜，角田信孝

養殖マダイ産出卵の移送機構に関する研究－Ⅱ

卵，仔稚魚の分布特性について：松浦秀喜，有菌真琴，角田信孝

養殖ハマチの健康診断における血液検査の実用化試験：有菌真琴，永井彰

アカアマダイのカロチノイド色素成分について：浅原充雄，松野進，松森茂

サバ，イワシの冷凍すり身のねり製品化：守永孝之，松森茂，松野進，浅原充雄

包装かまぼこの高温殺菌について：守永孝之，松森茂，松野進，浅原充雄

## 第18巻（昭和57年4月）

日本海南西沿岸水域の海況特性とその漁業生物学的意義：小川嘉彦