

## 平成20, 21年度館山ステーション館山湾内支所業績報告

### 1. 各種実習

#### 平成20年度

漁業科学実習 (参加学生51名)

環境テクノロジー実習 (参加学生47)

海洋環境学科フレッシュマンセミナー (参加学生155)

#### 平成21年度

漁業科学実習 (参加学生48名)

環境テクノロジー実習 (参加学生69名)

海洋環境学科フレッシュマンセミナー (参加学生108名)

### 2. 研究活動

#### (1) 館山湾内支所を利用する教員とその研究課題

宮本佳則：水産資源生態調査のための超小型ピンガーシステムの開発

館山湾の環境および生物資源量推定

東京湾・島嶼域の環境保全および生物多様性に関する研究

内田圭一：東京湾におけるマアナゴの環境変化に対する応答と行動特性の解明

甘糟和男：音響による海洋生物の分布量計測手法に関する研究

東京湾・島嶼域の環境保全および生物多様性に関する研

武田誠一：小型漁船および船舶の安全運航・操業に関する研究

東京湾・島嶼域の環境保全および生物多様性に関する研究

胡 夫祥：自律開閉型層別採集トロール網の開発に関する研究

高揚力オッターボードの開発に関する研究

塩出大輔・胡 夫祥・東海 正：中立ブイを装着したマグロ延縄漁具に関する研究

#### (2) 卒業論文・修士論文・博士論文(括弧内は指導教員名)

##### 平成20年度

##### 卒業論文

新蔵卓実：追跡型超音波バイオテレメトリーシステムの基本性能検証(柿原利治)

土井鮎美：超音波バイオテレメトリーを用いたメバルの行動解析(柿原利治)

小林弓彦：RADARとAISを用いた小型船舶航行支援システムの基礎研究(柿原利治)

栗原芳恵：加速度ロガーを用いたマアナゴ入筒の時刻計測(柿原利治)

中村哲朗：ビデオカメラを用いたマアナゴの体長測定を試み(柿原利治)

細谷雅之：まぐろ延縄の釣針沈降特性に及ぼす枝縄構成の影響について(塩出大輔)

森田悠介：翼端板付オッターボードの流体力特性について(胡 夫祥)

國吉 究：カイト式トロール網に関する研究（胡 夫祥）

韓 超：コッドエンド自律開閉型仔稚魚採集トロール網の研究（胡 夫祥）

#### 修士論文

吉田空久：東京湾あなご筒漁における漁場選択の効率化に関する研究（柿原利治）

宮城亜紀：超音波バイオテレメトリーシステムの受信距離に関する研究（柿原利治）

河村沙希：翼端板付きオッターボードの流体力特性に関する研究（胡 夫祥）

野呂英樹：コッドエンド自律開閉型仔稚魚層別採集中層トロール網の開発研究（胡 夫祥）

#### 平成 2 1 年度

##### 卒業論文

櫻井優子：海底地形が超音波バイオテレメトリーシステムの受信距離に及ぼす影響  
（柿原利治）

#### 修士論文

金澤 誠：底棲魚を対象とした漁船による超音波バイオテレメトリーの試み（柿原利治）

#### 博士論文

熊澤泰生：柔構造拡網装置（カイト）を用いたトロール網の開発に関する研究（胡 夫祥）

### 3 . 学術論文

#### 平成 2 0 年度

Michiru Shiga, Daisuke Shiode, Satoshi Hayashi, Tadashi Tokai, and Fuxiang Hu: Method for estimating buoyancy of midwater float required to standardize hook depth in pelagic longline, *Fish. Sci.*, 74: 479-487(2008)

志賀未知瑠, 胡 夫祥, 伊東功道, 塩出大輔, 東海 正：中立ブイ装着まぐる延縄漁具の水中形状に及ぼす流れの影響, *水産工学*, 44: 185-195(2008)

#### 平成 2 1 年度

内田圭一, 宮本佳則, 武田誠一, 東海正, 柿原利治, 塩出大輔：GPS と魚群探知機を用いた沿岸浅海域における海底地形図の簡便作成法, *水産工学*, 45: 93-100(2009)

志賀未知瑠, 塩出大輔, 宮本佳則, 内田圭一, 胡 夫祥, 東海 正：中立ブイを装着した浮延縄漁具の 3 次元形状に及ぼす海中流れの影響, *日水誌*, 75: 179-190(2009)

### 4 . 口頭発表

#### 平成 2 0 年度

宮城亜紀・宮本佳則・今泉智人・内田圭一・金澤誠：超音波バイオテレメトリーシステムへの水中雑音の影響に関する基礎的研究，平成 20 年度日本水産工学会学術講演会，長崎（2008）

吉田空久・内田圭一・宮本佳則・金澤誠・南場敬志：東京湾あなご筒漁におけるマアナゴの入筒時刻の計測，平成 20 年度日本水産工学会学術講演会，長崎（2008）

野呂英樹，胡 夫祥，大関芳沖，久保田 洋，東海 正，塩出大輔，戸松千秋：コッドエンド自律開閉型仔稚魚層別採集トロール網の開発研究，平成 20 年度日本水産工学会学術講演会，長崎（2008）

野呂英樹，胡 夫祥，大関芳沖，久保田 洋，塩出大輔，東海 正：コッドエンド自律開閉型層別採集トロール網の海上実験，平成 20 年度日本水産学会春季大会，清水（2008）

Aki Miyagi, *et. al.* : Fundamental reseach on influence of the underwater noise for the ultrasonic biotelemetry, 5th World Fisheries Congress, Yokohama (2008)

Takahisa Yoshida, *et. al.*: Trial measurement on fishing time in cas of conger eel tube fishery in Tokyo Bay, 5th World Fisheries Congress, Yokohama (2008)

Y.Miyamoto, K.Uchida, T.Kakahara and K.Amakasu: Review on broad aspects of underwater acoustics for fishery and fishery surveys, Asian Fisheries Acoustic Society, Incheon (2008)

Aki Miyagi, *et. al.* : Receiving Distance of The Stationary Ultrasonic Biotelemetry Receiver in The Temperate and Tropical Ocean, MTS/IEEE KOBE-TECHNO-OCEAN'08, 2008

Hideki Noro, Fuxiang Hu, Yoshioki Oozeki, *et. al.* : A new multi-sampling trawl with autonomous opening and closing codend system, 5th World Fisheries Congress, Yokohama (2008)

Yoshioki Oozeki, Fuxiang Hu, *et. al.* : Development of a new multiple sampling trawl for larval fish with autonomous opening/closing net control system, 5th World Fisheries Congress, Yokohama (2008)

Daisuke Shiode, Michiru Shiga, Fuxiang Hu, Tadashi Tokai: Deep setting of tuna longline hooks using mid-water float system with long float lines to avoid sea turtle bycatch, 5th World Fisheries Congress, Yokohama (2008)

## 平成 21 年度

塩出大輔，細谷雅之，胡 夫祥，東海 正，横田耕介：まぐろ延縄漁具における加重枝縄の釣針沈降特性，平成 21 年度日本水産工学会学術講演会，藤沢（2009）

南場敬志・内田圭一・吉田空久・金澤誠・宮本佳則・柿原利治：あなご筒漁業における漁獲過程での死亡要因について，第 12 回アナゴ資源研究会，敦賀（2009）

宮城亜紀，宮本佳則，内田圭一，甘糟和男，柿原利治，金澤誠：超音波バイオテレメトリーにおける水中雑音に関する研究，海洋音響学会 2009 年度研究発表会，東京(2009)

南場敬志，中村哲夫，内田圭一，吉田空久，宮本佳則，柿原利治：ビデオカメラを用いた  
マアナゴの体長計測の試み，平成 21 年度日本水産工学会学術講演会，藤沢（2009）

金澤誠，宮本佳則，宮城亜紀，内田圭一，柿原利治：底生魚を対象とした漁船によるバイ  
オテレメトリーの試み，平成 21 年度日本水産工学会学術講演会，藤沢（2009）

宮本佳則，宮城亜紀，甘糟和男，内田圭一，柿原利治：日本沿岸域における超音波バイオ  
テレメトリーの現状，第 21 回 海洋工学シンポジウム，東京（2009）

南場敬志，内田圭一，吉田空久，柿原利治，宮本佳則：東京湾あなご筒漁業における漁獲  
過程でのマアナゴの死亡要因について，平成 21 年度日本水産学会春季大会，東京（2009）

宮城亜紀，新蔵卓美，金澤誠，宮本佳則，内田圭一，柿原利治：バイオテレメトリ用追跡  
型超音波受信機の基本性能検証，平成 21 年度日本水産学会春季大会，東京（2009）

Aki Miyagi, *et. al.* : Attempt of biotelemetry by fishing boat intended for demersal fish, The AFAS  
2009 International Conference on Fisheries Acoustics and Contribution for Sustainable  
Fisheries in Asia, Taipei, 2009

胡 夫祥，河村沙希，塩出大輔，熊沢泰生，木下弘実，不破 茂，永松公明，東海 正：  
高揚力オッターボードの開発研究 - . - 中層トロール網による海上試験 - ，平成 21 年  
度日本水産学会春季大会，東京（2009）

Taisei Kumazawa, Fuxiang Hu *et. al.* : Development of a pelagic/midwater trawl with novel canvas  
kites, International Workshop, DEMaT'09, Nara, 2009

## 5 . 報告書

平成 20 年度

塩出大輔，胡 夫祥，東海 正：延縄漁具の沈降速度試験および定置網混獲の回避技術の開  
発，混獲回避措置基礎効果調査 成果報告書（2008）

平成 21 年度

塩出大輔，胡 夫祥，東海 正：混獲回避措置基礎効果調査成果報告書(2009)