

附属教育研究施設

練習船
おしよろ丸Training Ship
"Oshoro-maru"

1. 実験、実習の範囲

海洋物理学、海洋化学、海洋生物学、海洋生態学、資源生物学、漁業資源計測学、行動資源計測学、衛星資源計測学、音響資源計測学、水産海洋工学、水産情報・工学、水産増殖学等

2. 漁業の種類

船尾トロール漁業、延縄漁業、流し網漁業、イカ釣り漁業等

3. 主要な調査研究の対象

1. 海洋に関する物理学、化学、生物学、生物生産学
2. 海況および漁況変動、生物資源の変動、漁場管理学
3. 漁具と漁法、漁具設計に関する応用物理学
4. 漁船の操縦性能と耐航性に関する研究
5. 魚類・頭足類・海鳥・哺乳類の生態学、プランクトンの生態学
6. 漁業機械に関する効率および安全工学
7. 漁業測器に関する水中音響工学、資源計測学
8. 魚類の代謝、成長、生殖に関する研究

■総トン数/1,598トン ■船尾トロール型 ■主機関/推進電動機(連続最大出力 1,000/300kW×2基) ■発電機/主発電機関×3基、停泊用×1基 ■プロペラ/4翼、可変ピッチハイスキュープロペラ×1基 ■航海速度/約12.5ノット ■航続距離/約10,000海里 ■最大搭載人員/99名 ■平成26年7月竣工

1. Field of experiments and training

Physical Oceanography, Chemical Oceanography, Biological Oceanography, Marine Ecology, Marine Bioresource production, Fisheries Resource Measurement, Fisheries behavioral Research, Satellite Fisheries Oceanography, Acoustical Fisheries Oceanography, Fisheries and Marine Technology Fisheries Informatics and Engineering, Aquaculture Biology, etc.

2. Fishing methods

Stern trawling, Longline fishing, Drift gill-net fishing, Squid jigging, etc.

3. Main areas of research

1. Physical, chemical, and biological studies of the marine environment, marine bioresource production
2. Fluctuations in sea and fishery conditions, Changes in bioresources, Resource management
3. Applied physics of fishing-gear, fishing methods, and fishing-gear design
4. Maneuverability and stability of fishing boats
5. Ecology of fishes, cephalopods, seabirds, marine animals, and plankton
6. Efficiency and safety engineering of fishing machinery
7. Resource measurement, Hydroacoustic remote sensing
8. Metabolism, growth, and reproduction of fishes

■Gross Tonnage:1,598 tons ■Stern-Trawler ■Main-Engine: Propulsion motor×2, Max. continuous output 1,000:300kW×2 ■Main generators: Main generators×3 ■Propulsion:4 blades controllable-pitch propeller ■Service Speed:app. 12.5knots ■Range :app. 10,000 nautical miles ■Complement:99 persons ■Completion:July, 2014



■立て縄実習の操業風景
Vertical long line operation



■着底トロールの操業風景
Bottom trawl operation

練習船
うしお丸
Training Ship
"Ushio-maru"



1. 実験、実習の範囲

海洋物理学、海洋化学、海洋生物学、海洋生態学、資源生物学、漁業資源計測学、行動資源計測学、水産資源開発工学

2. 漁業の種類

船尾トロール漁業、延縄漁業、刺し網漁業、一本釣り漁業、イカ釣り漁業等

3. 主要な調査研究の対象

1. 海洋に関する物理学、化学、生物学、生物生産学
2. 海況および漁況変動、生物資源の変動、漁場管理学
3. 漁具と漁法、漁具設計に関する応用物理学
4. 魚類・頭足類・海鳥・哺乳類の生態学、プランクトン・ベントスの生態学
5. 漁業機械に関する能率および安全工学
6. 漁業測器に関する水中音響工学、資源計測学
7. 水産生物由来の未知成分の探索

■総トン数/179トン ■長船首楼型 ■主機関/ディーゼル
809kW (1,100馬力)×800rpm×1基 ■航海速度/11.0ノット
■航続距離/2,200海里 ■最大搭載人員/33名 ■平成4年9月竣工(平成14年3月船体延長)

1. Field of experiments and training

Physical Oceanography, Chemical Oceanography, Biological Oceanography, Marine Ecology, Marine Bioresource production, Fisheries Resource Measurement, Fisheries Behavioral Research, Marine Chemical Resource Development

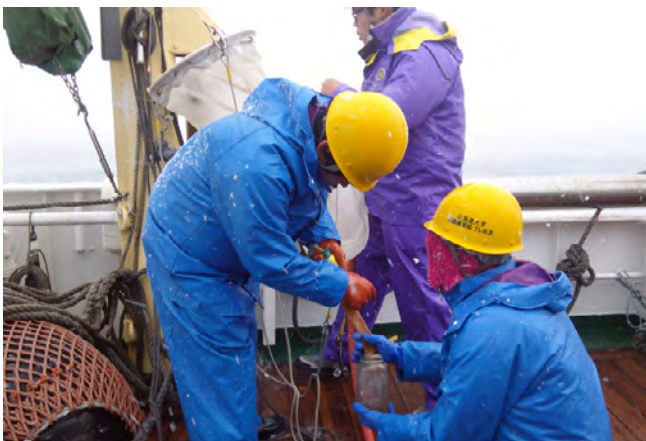
2. Fishing methods

Stern trawling, Longline fishing, Gill-net fishing, Single-hook fishing, Squid jigging, etc.

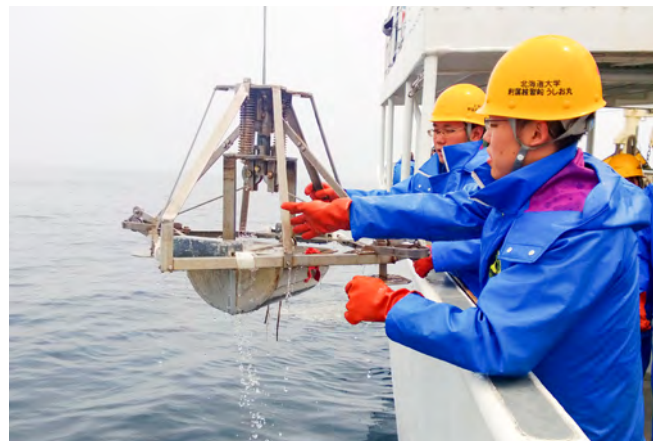
3. Main areas of research

1. Physical, chemical, and biological studies of the marine environment, marine bioresource production
2. Fluctuations in sea and fishery conditions, Changes in bioresources, Resource management
3. Applied physics of fishing-gear, fishing methods, and fishing-gear design
4. Ecology of fishes, cephalopods, seabirds, marine animals, plankton, and benthos
5. Efficiency and safety engineering of fishing machinery
6. Resource measurement, Hydroacoustic remote sensing
7. Exploring the useful materials from marine organisms

■Gross Tonnage :179 tons ■Long Forecastle Type ■Main-Engine:Diesel-Engine 809kW(1100hp)×800rpm×1set ■Service Speed:11.0knots ■Range :2,200 nautical miles ■Complement:33persons ■Completion:September, 1992



■ホッケの餌である動物プランクトン採集
Collection of zooplankton, which are the prey of arabesque greenling



■海底採泥による底生生物(ベントス)の密度を推定
Estimation of abundance of benthic animal, collected from seafloor mud