

TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

第一部 海鷹丸航海調査報告 平成13年度 第5次航海報告

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2008-04-10 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/253

3. 第5次航海報告 (Report on the 5th Cruise)

3.1 航海の概要及び航海日程 (General Account and Cruise Itineraries)

第5次航海は、東京水産大学専攻科学生32名が乗船し、平成13年10月19日から平成13年10月30日までの12日間行われた。本航海は、本年度から大学院生のための漁業調査実習が行われた。専攻科学生と乗船し、計量漁探の原理・使用方法や調査解析、漁獲物の測定及び整理、資源量の算出、海洋観測機器による漁場環境の測定が実施された。また専攻科学生には各航路航行における各航法および潮流計算等の訓練実習と、東シナ海でのトロール操業実習・観測機器運用実習が行われた。本船の減揺装置であるフィンスタビライザー、アンチローリングタンクによる舵減揺装置の試験が行われ故意的に左右20度の動揺試験を数回実施計測した。航海は専攻科最初の習熟訓練航海となり、大学院生も含め火災訓練 (Photo.1) 及び退船訓練などの総練を実施した。また、寄港地焼津において「第21回豊かな海作り大会」に参加し、10月26日～27日一般公開を行い約4,000人の方が見学された。

- ① 航海学 日本沿岸を航行するため地文航法を中心とし、航程 (船速)・針路 (方位)・船位・レーダーなどの航海計器に関する原理・操作・精度・誤差等、航海諸計算法、航海計画、海図図式、潮汐、航路標識について基礎的な講義および実習を行った。
- ② 運用学 本船の種類・構造および主要要目について他船と比較し、船舶の設備や属具について実物と比較しながらその種類・操作・手入れについて実習を行った。操縦性能に関しては、舵性能・可変ピッチプロペラ作用・運動性能および外力の影響について実習 (Photo.3) を行った。気象通報や NOAA ひまわり画像データなどの情報を元に航海気象の変化について実習した。航海当直においては操舵・各信号類・GMDSS 機器等の説明、日誌類への記入、荒天の準備等の実習および STCW による消火・救命・退船等の訓練を実施した。
- ③ 海事法規 海上交通3法 (海上衝突予防法・海上交通安全法その他、船員法、船舶職員法、船舶設備関連法規、船員労働安全規則、漁船特殊規定、船舶安全法、海洋汚染および海上災害の防止に関する法律、海洋法等) について講義実習を実施した。
- ④ 機関学 機関概要、機関当直、機器の操作・日誌の記入等について講義実習を実施した。
- ⑤ 漁業実習および海洋観測実習 漁具や油圧装置等の関連機器の構成・名称・操作・材質等、漁獲物の流通について講義見学等を行うとともに東シナ海においてトロール実習 (Photo.2) や CTD による水温・塩分・溶存酸素等の鉛直方向の観測及び ADCP による潮流測定を行った。
- ⑥ 大学院トロール実習
東シナ海の大陸棚における生物をトロール漁業にて捕獲し、その魚種や資源量を把握する (Photo.4,5)。また計量漁探や CTD を用いて東シナ海の塩分濃度や魚群の

存在を実際にデータに記録し解析することを目的としている。専攻科 31 名、大学院生 16 名が参加した。

RMT（開閉式中層トロールネット）の試験を和歌山沖にて行った。
CTD による海洋観測
トロール漁業 2 日間 網目を小さくして 30 分間曳きを 5 回行った。
船体データ解析装置及び船体動揺計測、計量魚探測定及び解析

航海日程 (Cruise Itineraries)

Port	Distance (miles)	Arrival Date	Departure Date
Tokyo			Oct..19,2001
	52.2		
Tateyama Wan		Oct.19,2001	Oct.19,2001
	767.8		
Fishing ground		Oct.22,2001	Oct.23,2001
	215.0		
Kuchinoerabu Wan		Oct.23,2001	Oct.24,2001
	508.2		
Yaizu		Oct.26,2001	Oct.28,2001
Nagasaki	85.4	Sep .22,1998	Sep .23,1998
Ito Off		Oct.28,2001	Oct.29,2001
Nagasaki	42.5	Sep .22,1998	Sep .23,1998
Tateyama Wan		Oct.29,2001	Oct.30,2001
	48.8		
Tokyo		Oct.30,2001	
Total Distance	1,719.9		

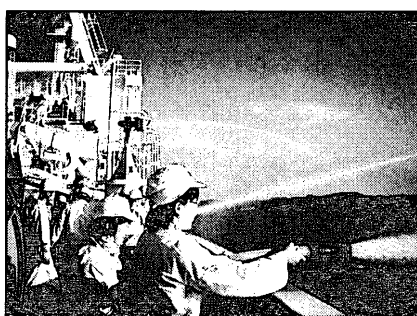


Photo.1 Fire drill



Photo.2 Fish Sorting

Run Hour 124-04、Total Distance 1719.8 miles、Drifting Hour 26-52
Average Speed 12.829 knot、Lay Hour 127-04

このページは非表示です。

This page is hidden from view.

このページは非表示です。

This page is hidden from view.