

水産系学部練習船

2003年10月21日

(資料)

練習船と関連する法律

- 大学設置基準第39条 附属施設  
教員養成に関する学部又は学科： 附属学校  
医学又は歯学に関する学部： 付属病院  
農学に関する学部： 農場  
水産学又は商船に関する学部： 練習船  
水産増殖に関する学科： 養殖施設  
等
  
- 国立学校設置法施行規則 別表第五（第二十条関係）  
各大学の教育施設および研究施設が記されている。  
（例 東京水産大学 水産学部 実験実習場、練習船海鷹丸、・・・）
  
- 農学関係学部設置基準要項  
（別添資料）

学校教育 第二節 設置基準等 (農學關係学部設置基準要項)

三 設備

- 木工機械工作用具一式
- 木工学実験用機械器具一式
- 改良木材実験用機械器具一式
- 林産製造実験用機械器具一式
- 木材化学実験用機械器具一式
- 木材化学工芸実験用機械器具一式

四 職員

技能員・用務員 九人(補助職員)

別表第四

練習船

練習船は、水産学科又は漁業学科をおく学部には必ずおかなければならない。その規格は教育研究上の必要から、適当に定めるものであるが、この要項に示す五〇〇吨級、二〇〇吨級、五〇吨級の三種類をおくことが適当である。

区分	練習船の種類		
	五〇〇吨級	二〇〇吨級	五〇吨級
一 材料	鋼製	鋼製	木製
二 機関	ディーゼル 一五〇〇馬力	ディーゼル 四五〇馬力	ディーゼル 一〇〇馬力
三 速度	一〇節	一一・五節	八節
四 使用目的	各種漁業実習	各種実習	各種実習
	海洋学実習	海洋学実習	海洋学実習
			備考

五 実習学生数	漁場調査実習 航海運用実習	航海実習	一〇人
	五〇人	四〇人	

六 設備

- 漁艇
- 航海諸用具
- 運用諸用具
- 海用調査用具
- 海上気象調査用具
- 漁撈諸装置
- 研究調査室及び諸用具

七 職員

区分	練習船の種類		
	五〇〇吨級	二〇〇吨級	五〇吨級
教授	一人	一人	一人
助教	二人	二人	二人
助教授	二人	二人	二人
技官	四人	三人	二人
事務官	一人	一人	一人
技能員、事務員計	二六人	一九人	一〇人
	三六人	二五人	一五人
			備考

備考 この表の職員は、船舶職員法に定められた資格を有する者を所定数含むものとする。

〔大学〕

大学名	船名	総トン数	主要寸法	乗組員 学生+教官	竣工	その他
北海道大学	おしよろ丸	1383	73 × 12.6 × 5.7	40名 60名+6名	1983年 12月	海技教育廃止
	うしお丸	179	39 × 8.1 × 3.0	16名 17名	2002年 3月	
東京水産大学	海鷹丸	1886	93 × 14.9 × 8.9	36名 60名+11名	2000年 6月	海技教育続行
	神鷹丸	649	53 × 10.6 × 6.8	25名 44名	1984年 12月	
	青鷹丸	167	35 × 7.0 × 3.4	18名 23名	1987年 10月	
長崎大学	長崎丸	842	64 × 11.4 × 7.1	25名 40名+4名	1986年 2月	学部での海技教育のみ
	鶴洋丸*	1044	64 × 11.9 × 7.6	33名 42名+3名	1975年 6月	
	鶴水	28	17 × 3.9 × 1.6	3名 10名+2名	1982年 3月	
鹿児島大学	鹿児島丸	1293	63 × 12.6 × 5.5	33名 55名	1981年 10月	学部での海技教育のみ
	南星丸	175	42 × 7.5 × 3.3	13名 11名	2002年 11月	
三重大学	勢水丸	359	47 × 8.4 × 4.0	16名 27名	1980年 6月	海技教育なし
広島大学	豊潮丸	321	45 × 8.3 × 3.7	12名 23名	1978年 9月	海技教育なし

鶴洋丸の代船は150トンクラスで16年度に竣工予定。

2003年10月現在

大学名	船名	総トン数	主要寸法(m)	乗組員 学生+教官	竣工	その他
北海道大学	おしよろ丸	1383	73 × 12.6 × 5.7	40名 60名+6名	1983年 12月	海技教育  2001年3月 廃船
	北星丸	893	62 × 11.1 × 6.9	27名 44名	1976年 10月	
	うしお丸	107	25 × 5.6 × 2.5	6名 10名	1971年 3月	
東京水産大 学	海鷹丸	1829	74 × 12.4 × 8.3	51名 67名	1973年 6月	海技教育
	神鷹丸	649	53 × 10.6 × 6.8	25名 44名	1984年 12月	
	青鷹丸	167	35 × 7.0 × 3.4	18名 23名	1987年 10月	
長崎大学	長崎丸	842	64 × 11.4 × 7.1	25名 40名+4名	1986年 2月	海技教育
	鶴洋丸	1044	64 × 11.9 × 7.6	33名 42名+3名	1975年 6月	
	鶴水	28	17 × 3.9 × 1.6	3名 10名+2名	1982年 3月	
鹿児島大学	かごしま丸	1293	63 × 12.6 × 5.5	33名 55名	1981年 10月	海技教育  2002年3月 廃船
	敬天丸	856	57 × 11.0 × 6.9	33名 38名	1974年 7月	
	南星丸	83			1976年 3月	
三重大学	勢水丸	359	47 × 8.4 × 4.0	16名 27名	1980年 6月	海技教育なし
広島大学	豊潮丸	321	45 × 8.3 × 3.7	12名 23名	1978年 9月	海技教育なし

1991年4月現在

## 練習船一覽

船名	練習船 「海鷹丸」	練習船 「神鷹丸」	練習船 「青鷹丸」	練習船 「汐路丸」
停泊地	中央区晴海埠頭	中央区豊海埠頭	大学ポンド	中央区勝どき
使用目的等	太平洋、インド洋、南氷洋等々で乗船実習教育及び調査研究を実施するとともに水産専攻科学生には遠洋航海をとおして高度な海技教育を行う。	日本周辺から太平洋、インド洋の赤道海域までを主な実習教育、調査研究の海域とし、乗船実習、海技教科の実習、トロール、イカ釣り、マグロ延縄漁業等の実習を行う。	海技士になるための免許講習を含む乗船漁業実習、海洋、気象学等の海洋観測実習を行う。東京湾、相模灘、黒潮流域等近海が行動海域。	船舶の運航に関する総合実践実習、船体運動及び能率運航に関する研究の実船実験、航海援助設備、機器開発のための海上試験及び実験、海洋観測、海上交通量観測の現地調査等を行う。
航行区域	遠洋	遠洋	近海	近海
建造年月	平成12年6月	昭和59年12月	昭和62年10月	昭和62年2月
主機関	単動4サイクルランクピストン型直接噴射式ディーゼル機関 4489kw×520rpm、可変ピッチプロペラ直径3.8メートル×翼数4	2,100PS 1基 4サイクル中速ディーゼル	1,050PS 1基 4サイクル中速ディーゼル	6DLM-26SL型 4サイクル中速ディーゼル 1,400PS×700rpm
総トン数	1886トン	649トン	170トン	425トン
長さ	93.0メートル	53.0メートル	35.5メートル	49.93メートル
幅	14.9メートル	10.6メートル	7.0メートル	10.00メートル
深さ	8.9メートル	6.8メートル	3.4メートル	3.80メートル
速力	18.9ノット	13.0ノット	11.5ノット	14.12ノット
最大搭載人員	107人	69人	39人	62人

# ●●● おしよろ丸 ●●●



おしよろ丸は北海道大学水産学部練習船として、本学学生の実験、実習及び大学院生、教官等の調査研究を行うことを目的としており、その内容等の詳細は次の通りです。

## 1. 実験、実習の範囲

物理海洋学、化学海洋学、生物海洋学、生産工学、生産システム設計学、資源環境科学、衛星資源計測学、音響資源計測学等

## 2. 漁業の種類

船尾トロール漁業、延縄漁業、刺し網漁業、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、漁業管理学
- (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) 魚類の生態学、プランクトンの生態学
- (6) 漁業機械に関する能率および安全工学
- (7) 漁業測器に関する水中音響学、資源計測学

以上の調査、実験、研究に大きな役割を果たし、多くの知見が得られ、多数の教官、大学院生、学部学生に利用され、学術研究と教育に多大な成果を上げています。



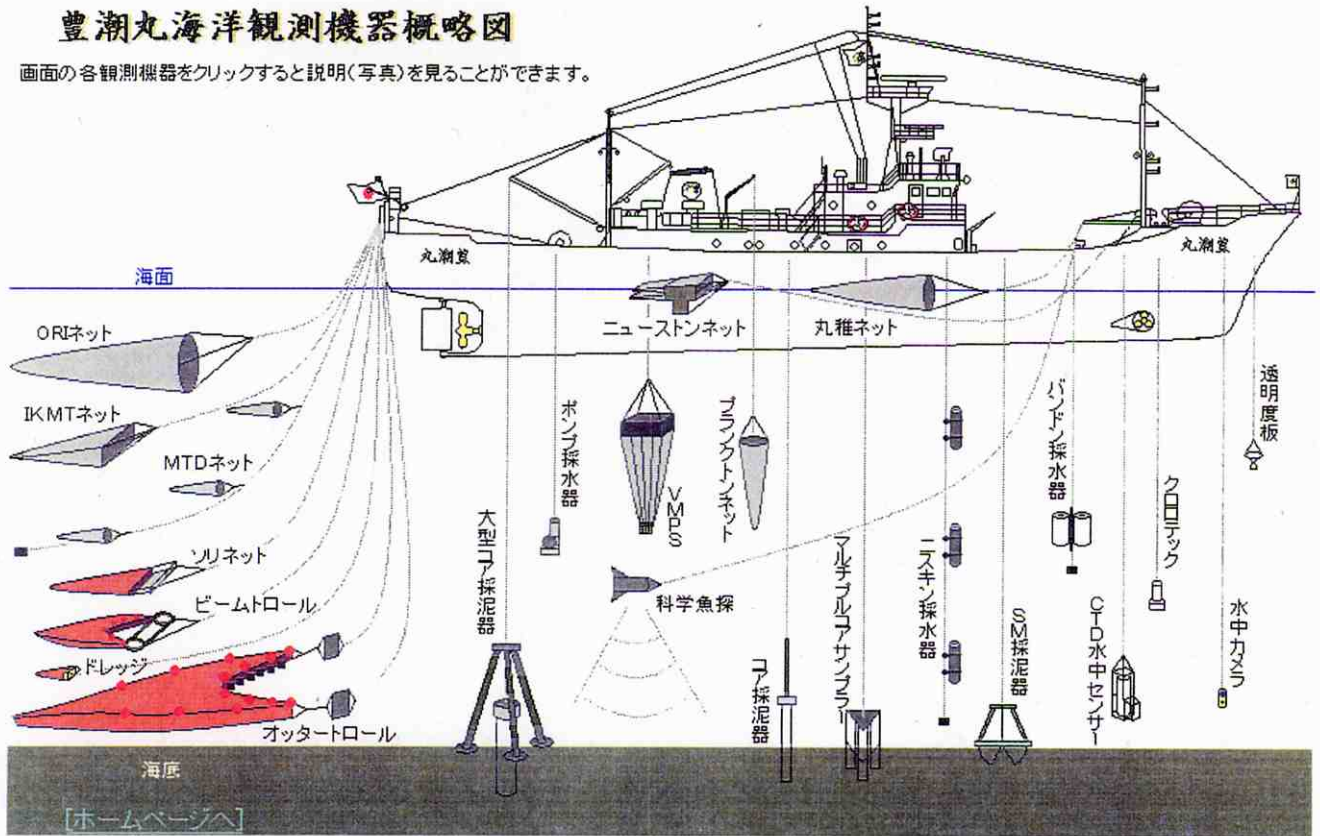
ようこそ 北海道大学水産学部 練習船おしよろ丸ホームページへ

- ◆ 2003年度 おしよろ丸 年間計画表(前期)
- ◆ 2003年度 おしよろ丸 年間計画表(後期)



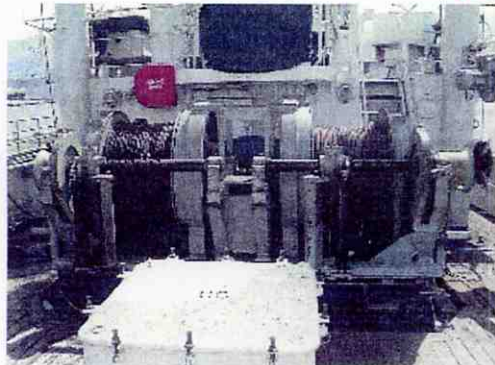
# 豊潮丸海洋観測機器概略図

画面の各観測機器をクリックすると説明(写真)を見ることができます。



## 豊潮丸海洋観測機器一覧

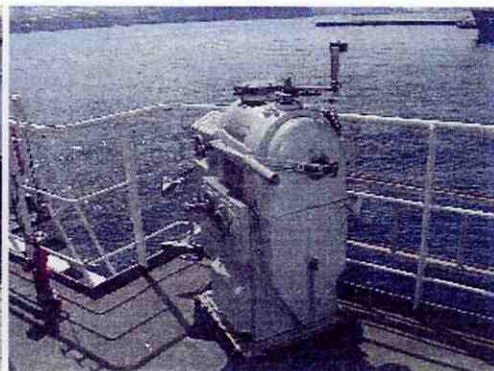
### 〈ウインチ〉



トロールウインチ  
油圧駆動  
ニチモウ 2t×30m/min  
ワイヤ 12mmφ×1500m



CTDウインチ  
電動駆動  
鶴見精機  
アーマードケーブル 5.7mmφ×1500m



平成16年度 練習船運航計画並びに学生配乗計画(案)

区分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
運航	海鷹丸 1フレッシュマンセミナー 19 20 23 24 21 22		23 2 24 第2種中間検査	20 12 10 18 19 3乗船漁業実習Ⅱ 公開講座 長崎、小樽、室蘭	12 7 19 乗船漁業調査特別実習(大学院) 東シナ海		13 3 乗船実習(遠洋航海)		29 31 28 12				計 174日
	学生乗船履歴			11 11 22								22	
運航	神鷹丸 1フレッシュマンセミナー 19 20 23 24 21 22	5 27 31 2海洋環境学実習Ⅱ	4 27 5 乗船海洋科学特別航海(大学院)	25 12 11 17 14 3乗船漁業実習Ⅱ 4乗船漁業実習Ⅲ 長崎、小樽 西館、神戸	26 14 15 25 調査観測航海(4・大学院)	12 20 11 10 21 24 第2種・第3種中間検査 4乗船漁業実習Ⅳ		14 5 28 17					計 176日
	学生乗船履歴			11 11 15 15					20			20	
計	青鷹丸 1フレッシュマンセミナー 19 20 23 24 21 22	10 9 13 21 25 15 19 27 31 4海洋環境学実習Ⅲ (B1・5/9-13, B2・5/15-19 B3・5/21-25, B4・5/27-31 B5・6/4-8)	13 4 8 20 東京湾体験クルーズ	21 13 17 30 3 2海洋環境実習Ⅰ	15 25 29 30 3	13 11 2 第2種中間検査	28 10 8 8 14 20 2乗船漁業実習Ⅰ (A・2/21-27, B・2/28-3/6, C・3/7-13, D・3/14-20)						計 180日
	調査観測航海	15 18		9 16	6 9 22 28 6 10		6 14 30 7	11 18	11 18	11 18	4 9		
面	汐路丸 5 6 杓(海事) 16 杓(海洋) 19 杓(交通) 21 23 海事 航海 3 船舶実験 26 28 海事 航海 3 船舶実験	9 11 13 海事 情報 3 船舶実験 18 20 海事 情報 3 船舶実験 25 27 海洋 機関 4 船舶実験	15 1 3 海洋 機関 4 船舶実験 8 10 海洋 制御 4 船舶実験 15 17 海洋 制御 4 船舶実験 22 24 流通 3 流通情報工学実験 29 7/1 流通 3 流通情報工学実験	15 5 9 帆走実習 2 7 実験航海 12 17 実験航海 10 12 実験航海 24 26 実験航海 27 29 実験航海	12 2 7 実験航海 8 27 入渠工事 12 14 海事 航海 3 船舶実験 19 21 海事 情報 3 船舶実験 26 28 海事 情報 3 船舶実験	20 5 7 海事 航海 3 船舶実験 12 14 海事 航海 3 船舶実験 19 21 海事 情報 3 船舶実験 26 28 海事 情報 3 船舶実験	12 9 11 海洋 機関 3 船舶実験 16 18 海洋 機関 3 船舶実験 24 26 海洋 制御 3 船舶実験 30 12/2 海洋 制御 3 船舶実験	9 6 11 実験航海 17 22 実験航海 8 10 実験航海 7 12 実験航海	6 5 5 5				計 131日
	船舶実験等												

※実習科目の前に記載されている数字は、実習対象の学年である。例 1フレッシュマンセミナーは、1年次生の実習科目です。





北海道大学水産学部 練習船 おしよろ丸

平成15年度 年間計画表 【前期】



	4月	5月	6月	7月	8月	9月
1	火 学生乗船	木	日	火	金	月
2	水	金	月	水	土	火
3	木 システム学科 航海	土	火 生物生産航海	木	日	水
4	金	日	水	金	月	木
5	土	月	木	土	火	金
6	日	火 ドック終了	金	日	水	土
7	月	水	土	月	木 ホノルル入港	日
8	火 帰港	木	日	火	金	月 一般教育演習 航海
9	水	金 学生乗船	月	水	土	火 室蘭
10	木	土 海洋科学航海	火	木	日	水
11	金	日	水	金	月 ホノルル出港	木 帰港
12	土	月	木	土	火	金
13	日	火	金	日	水	土
14	月 ドック予定	水	土	月	木	日
15	火	木	日	火	金	月
16	水	金	月 帰港	水	土	火
17	木	土	火	木 ダッチ入港	日	水
18	金	日	水	金	月	木 生物生産航海
19	土	月	木	土 ダッチ出港	火	金
20	日	火	金	日	水	土
21	月	水	土	月	木	日 十勝入港
22	火	木	日	火	金	月
23	水	金 帰港	月	水	土	火 十勝出港
24	木	土	火	木	日	水 帰港・出港
25	金	日	水	金	月 帰港	木
26	土	月	木	土 ダッチ入港	火	金
27	日	火	金 北洋航海	日	水	土 十勝入港
28	月	水	土	月 ダッチ出港	木	日
29	火	木	日	火	金	月 十勝出港
30	水	金	月	水	土	火 帰港
31		土		木	日	