

海洋スタディガイド

海上自衛隊幹部候補生学校

班	番号	氏名

海 洋

1 一般海洋

(1) 概 説

ア 海洋学の定義

イ 海洋学の分類

(1) 海洋物理学

(2) 海洋化学

(3) 海洋生物学

(4) 海洋地質学

ウ 海上自衛隊における海洋学の意義

エ 海洋学と気象学

(1) 基本的条件

(1) 気象要素と海洋要素との対比

(2) 気象学的定義の海洋学への応用

(3) 大気と海洋の相互作用

(2) 海洋の形状

ア 海洋の分類（クリュンメルの方法）

(1) 大洋

(2) 付属海

(3) 地中海

(4) 縁海

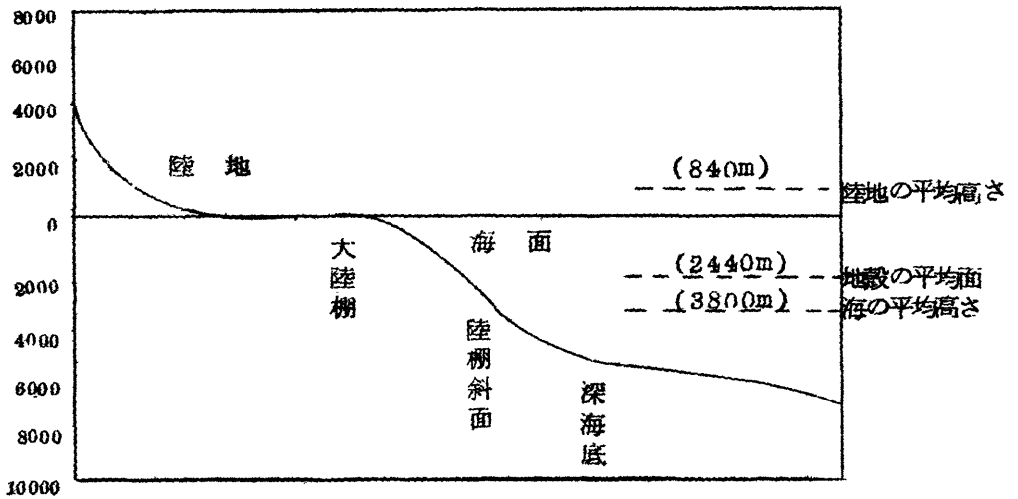
(5) 湾

(6) 海峡

イ 海洋の表面積及び水深

ウ 海底地形

海底の形状



(ア) 大陸棚

(イ) 陸棚斜面

(ウ) 深海底

(エ) 海溝

(オ) 海底の隆起

- a 海山
- b キューブ
- c 海影
- d 海嶺
- e 海台
- f 海淵

g 礁

h 州

(カ) 海底のくぼみ

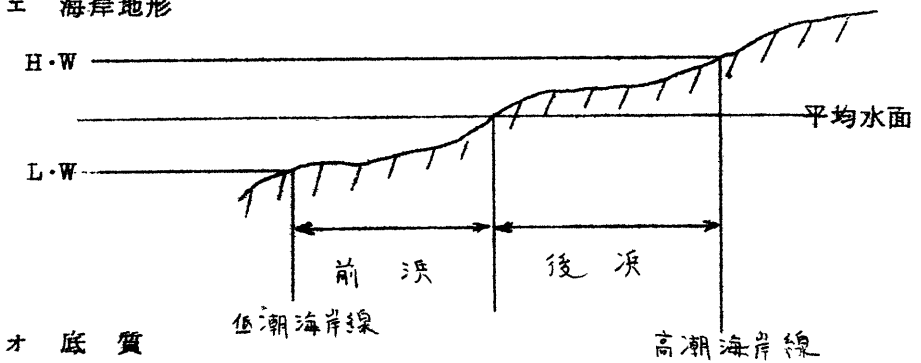
a 海盆

b 舟状海盆

c 海底谷

d 海淵

エ 海岸地形



オ 底質

(3) 海水の性質

ア 水温

(イ) 特性

(ロ) 垂直分布

(ハ) 観測法

イ 塩分

(イ) 定義及び単位

(ロ) 特性

(ウ) 測定法

ウ 透明度及び水色

(ア) 透明度

(イ) 水色

(ウ) 透明度と水色の関係

(4) 海流

ア 海流の原因

(ア)

(イ)

(ウ)

(エ)

(オ)

イ 海流の種類

(ア)

(イ)

(ウ)

(エ)

(オ)

ウ 日本近海の海流

(ア) 黒潮

(イ) 黒潮続流

(ウ) 黒潮反流

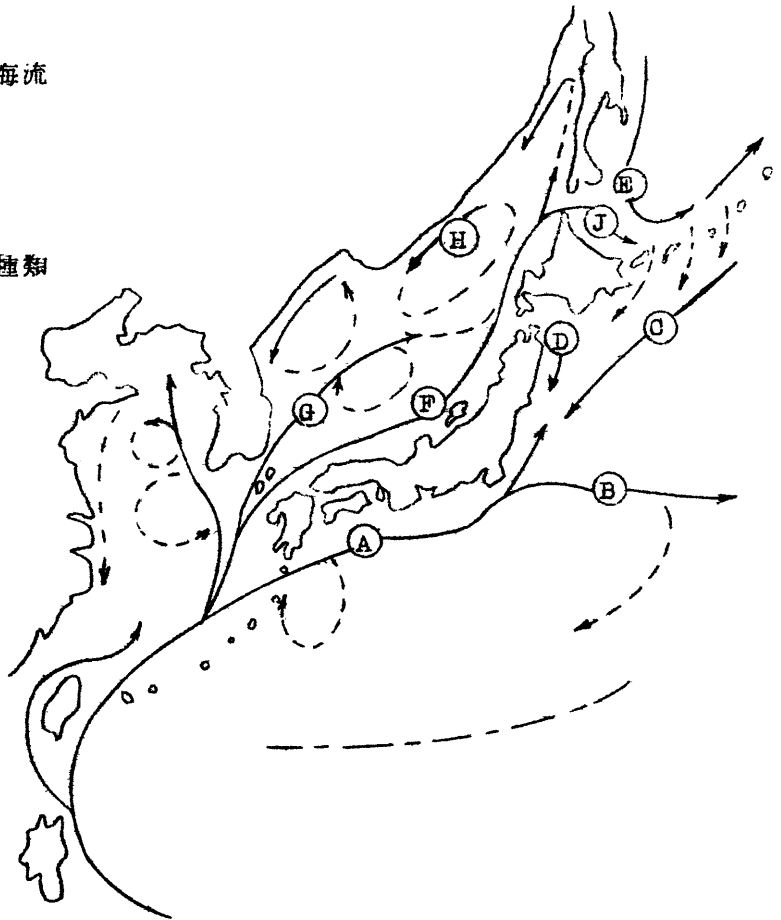
(エ) 対馬海流

(オ) 親潮

(カ) リマン海流

(キ) その他

(ク) 測器の種類

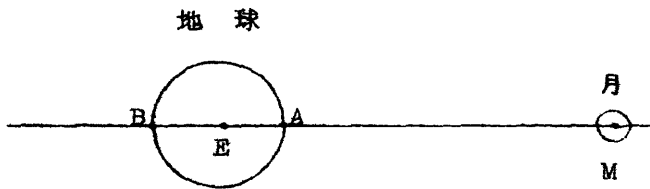


(5) 潮 汐

ア 用語解説

- (1) 潮汐及び潮流
- (2) 高潮及び低潮
- (3) 潮候曲線及び潮差
- (4) 日潮不等
- (5) 月潮間隙

イ 起潮力



ウ 潮汐の調和分解

エ 基準面

- (1) 水深
  - (2) 干出岩
  - (3) 山の高さ
  - (4) 海岸線
- オ 日本近海の潮汐



(6) 波 浪

ア 分 類

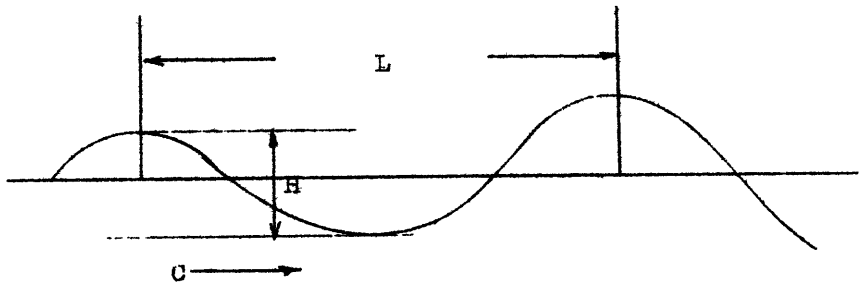
(ア) 現象別分類

- a 風 浪
- b うねり
- c 内部波
- d 静 振
- e 副振動
- f 津 波
- g 高 潮

(イ) 性質による分類

- a 表面張力波と重力波
- b 表面波と長波
- c 進行波と定常波
- d 強制波と自由波

イ 波浪の要素



- (ア) 波 高 (H)
- (イ) 波 長 (L)
- (ウ) 周 期 (T)
- (エ) 波 速 (C)
- (オ) 方 向
- (カ) そ 度 ( $\frac{H}{L}$ )
- (キ) 波 令

ウ 風 浪

(ア) 性 質

(イ) 発生及び発達

a 風 速 (V)

b 連吹時間 (td)

c 吹走距離 (F)

エ うねり

オ 観 波

(ア) 意 義

(イ) 性 質

2 応用海洋

(1) 海上自衛隊の海洋業務の概要

ア 海上自衛隊の海洋業務

(イ) 業務の内容

(イ) 海洋観測の種類

(ウ) B T 通報

(エ) 調査研究

イ 対潜予報  
海洋

(イ) ASWEPSS の概要

(イ) 対潜予報用図（基本図）

(2) B T 通報式

ア 通報形式

BATHY Y I I I I Q L a L a L a L a L a L o L o L o L o L o

XX

99 T<sub>R</sub>T<sub>R</sub>T<sub>R</sub> Z<sub>O</sub>Z<sub>O</sub>T<sub>O</sub>T<sub>O</sub>T<sub>O</sub> Z Z T<sub>Z</sub>T<sub>Z</sub>T<sub>Z</sub> …… Z Z T<sub>Z</sub>T<sub>Z</sub>T<sub>Z</sub>

89

19991

イ 符号の説明

- (ア) BATHY
- (イ) Y
- (ウ) I I I I
- (エ) Q
- (オ) L a L a L a L a
- (カ) L o L o L o L o
- (キ) XX (99, 89)
- (ク) T<sub>R</sub>T<sub>R</sub>T<sub>R</sub>
- (ケ) Z<sub>O</sub>Z<sub>O</sub>
- (コ) T<sub>O</sub>T<sub>O</sub>T<sub>O</sub>
- (ク) Z Z
- (セ) T<sub>Z</sub>T<sub>Z</sub>T<sub>Z</sub>
- (ス) 19991

(3) 水中音波伝はんの基礎理論

ア 水中音波の基本的性質

イ 水中音波伝はんの過程

(ア) 吸収

(イ) 屈折

(ウ) 反 射

(エ) 散 乱

(オ) 発 散

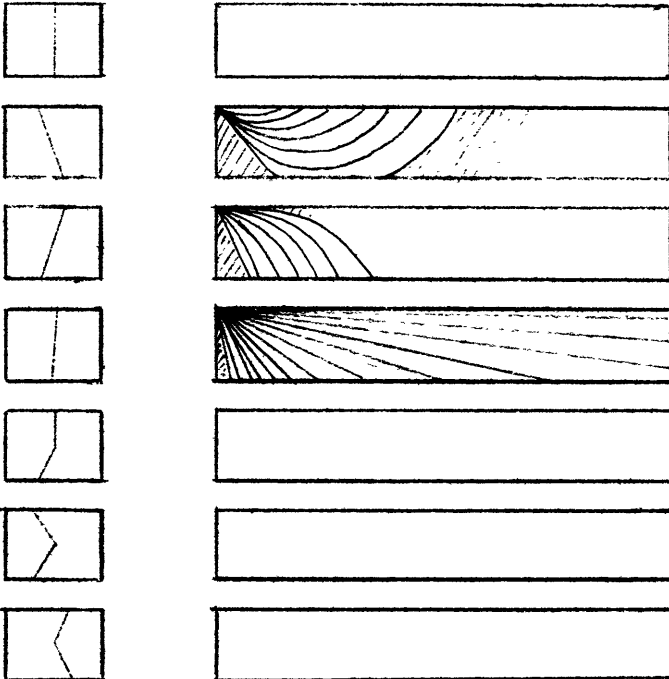
(カ) 回 折

ウ 屈折作用

(ア) スライルの法則

(イ) 海洋における水中音速の変化

(ウ) 屈折のモデル



(5) 層深の意義

エ 海洋における垂直水温傾度に影響する環境要素

(7) 海面上のエネルギー授受の過程

(8) 海面下の移流過程

オ 垂直水温傾度の時間的变化

(ア) 日変化

(イ) 季節変化

カ 海中雑音

(ア) 意義

(イ) 種類

(4) 水中音波を利用した対潜搜索武器