

「みらい」 MR97-02 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-03-31

ReadMe

航海番号: **MR97-02**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, ケイ酸塩, 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, 溶存無機炭素, アルカリ度, ポテンシャル水温, 密度

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > 全無機炭素
海洋 > 海洋化学 > 硝酸塩
海洋 > 海洋化学 > 栄養塩
海洋 > 海洋化学 > 酸素
海洋 > 海洋化学 > リン酸塩
海洋 > 海洋化学 > ケイ酸塩
海洋 > 海洋化学 > 塩分
海洋 > 海水温 > 水温
海洋 > 塩分/密度 > 塩分
海洋 > 海洋化学 > アルカリ度
海洋 > 海洋化学 > 炭素
海洋 > 海水温 > ポテンシャル水温

① データのご利用にあたって

データ責任者

CTDTMP: 齊藤 千鶴/本多 牧生 (海洋科学技術センター)
CTDSAL: 齊藤 千鶴/本多 牧生 (海洋科学技術センター)
SALNTY: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
CTDOXY: 齊藤 千鶴/本多 牧生 (海洋科学技術センター)
OXYGEN: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
SILCAT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
NITRAT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
NITRIT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
PHSPHT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
TCARBON: 本多 牧生/村田 昌彦/原田 尚美/熊本 雄一郎 (海洋科学技術センター)
ALKALI: 本多 牧生/村田 昌彦/原田 尚美/熊本 雄一郎 (海洋科学技術センター)

データの利用制限

データ利用の制限については [注意事項](#) をご参照ください。

引用方法

データの引用については [注意事項](#) をご参照ください。

観測機器

機器名:

塩分測定装置 (オートサル)



機器名:

栄養塩分析装置 (4ch) (- MR09-01)



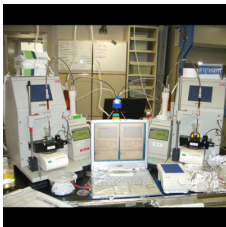
機器名:

全炭酸測定装置 (- MR11-E02)



機器名:

溶存酸素測定用滴定装置 (- MR11-05 Leg2)



機器名:

アルカリ度測定用滴定装置 (- MR14-02)



データに関する注意事項

本航海はStation KNOT (44N, 155E) の観測データのみ、航海間の系統的誤差の補正まで行ったデータを "Hydrographic Data at Station K2 and KNOT" で公開しております

Information on CTD data

・ Large-CTD/RMS

(1) Temperature sensor

Model: SBE3-04/F, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: Primary S/N 031525, Secondary S/N 031464

(2) Salinity sensor Model: SBE4-04/O, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: Primary S/N 041205, Secondary S/N 041206

(3) Pressure sensor Model: SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: S/N 42410

(4) DO sensor

Model: SBE13-04, Sea-Bird Electronics, Inc.
Serial No.: S/N 130339

・ Small-CTD/RMS

(1) Temperature sensor

Model: SBE3-04/F, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: Primary S/N 031524, Secondary S/N 031359

(2) Salinity sensor Model: SBE4-04/O, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: Primary S/N 041202, Secondary S/N 041203

(3) Pressure sensor Model: SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: S/N 42423

(4) DO sensor

Model: SBE13-04, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: S/N 130338

Information on Chemical and Biological data

1. Dissolved Oxygen

(1) Instruments: Titrator: Model 716 DMS Titrino (Metrohm)

Detector: Pt electrode

(2) Methods: Winkler method/potentiometric method

(3) Precision: Standard deviation (2 sigma) of 0.012ml/l (0.17% of D.O. max., 7.048ml/l in this cruise)

(4) Reference Material/Calibration: 0.0100N KIO₃ solution/Comparison with CSK standard solution (Wako pure chemical industries, Ltd.)

2. Salinity

(1) Instruments: Autosol salinometer model 8400B (Guildline Instruments Ltd.)

(2) Methods: -

(3) Precision: -

(4) Reference Material/Calibration: IAPSO Standard Sea Water batch P128 and P133 (Ocean Scientific International Ltd.)

3. Silicate

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Molybdenum blue method

(3) Precision: From 0.11 to 2.0% except nitrite (CV%)

(4) Reference Material/Calibration: -

4. Nitrate

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Diazotization method (reduced to nitrite by Cd - Cu tube)

(3) Precision: From 0.11 to 2.0% except nitrite (CV%)

(4) Reference Material/Calibration: -

5. Nitrite

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Diazotization method

(3) Precision: -

(4) Reference Material/Calibration: -

6. Phosphate

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Molybdenum blue method

(3) Precision: From 0.11 to 2.0% except nitrite (CV%)

(4) Reference Material/Calibration: -

7. Total inorganic carbon

(1) Instruments: Coulometer 5012 (UIC Inc.)

(2) Methods: coulometry

(3) Precision: less than 0.2%

(4) Reference Material/Calibration: Na₂CO₃ solution and the CRM provided by Dr. Dickson in Scripps Institute of Oceanography

8. Total Alkalinity

(1) Instruments: auto-burette (Radiometer, ABU901), a pH glass electrode (Radiometer REF201), a reference electrode (Radiometer REF201)

(2) Methods: potentiometry

(3) Precision: -

(4) Reference Material/Calibration: -

関連情報



MR97-02

船舶名: みらい

期間: 1997-11-10 - 1997-12-06

主席/首席: 日下部 正志 (海洋科学技術センター)

プロジェクト名: [海洋観測点 KNOT]

更新履歴

2018-03-31	観測データを登録しました。
2018-03-30	観測データを登録しました。

JAMSTEC

サイトポリシー
個人情報保護について
オフラインデータとサンプ
ルの利用申請
データポリシー

更新情報

サイト更新履歴
フィード一覧

一覧

公表成果一覧
公開情報件数

データを探す

地図検索
データツリー
詳細検索

船舶の紹介

なつしま
かいよう
よこすか
みらい
かいてい
ちきゅう
かいめい
新青丸
白鳳丸

潜水船の紹介

かいこう
しんかい2000
しんかい6500
ディープ・トウ
ハイバードルフィン
うらしま
よこすかディープ・トウ
6Kカメラディープ・トウ
6Kソーナーディープ・トウ
KM-ROV
シェル型パワーグラブ
爪型パワーグラブ
海底設置型掘削装置

航海情報へ

航海番号:

潜航情報へ

潜航番号:

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and
Technology



JAMSTEC
JAPAN AGENCY FOR MARINE EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

国立研究開発法人
海洋研究開発機構

「みらい」 MR97-02 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-03-31

ReadMe

航海番号: **MR97-02**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, ケイ酸塩, 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, 溶存無機炭素, アルカリ度, ポテンシャル水温, 密度

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > 全無機炭素
海洋 > 海洋化学 > 硝酸塩
海洋 > 海洋化学 > 栄養塩
海洋 > 海洋化学 > 酸素
海洋 > 海洋化学 > リン酸塩
海洋 > 海洋化学 > ケイ酸塩
海洋 > 海洋化学 > 塩分
海洋 > 海水温 > 水温
海洋 > 塩分/密度 > 塩分
海洋 > 海洋化学 > アルカリ度
海洋 > 海洋化学 > 炭素
海洋 > 海水温 > ポテンシャル水温

① データのご利用にあたって

データ責任者

CTDTMP: 齊藤 千鶴/本多 牧生 (海洋科学技術センター)
CTDSAL: 齊藤 千鶴/本多 牧生 (海洋科学技術センター)
SALNTY: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
CTDOXY: 齊藤 千鶴/本多 牧生 (海洋科学技術センター)
OXYGEN: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
SILCAT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
NITRAT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
NITRIT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
PHSPHT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
TCARBON: 本多 牧生/村田 昌彦/原田 尚美/熊本 雄一郎 (海洋科学技術センター)
ALKALI: 本多 牧生/村田 昌彦/原田 尚美/熊本 雄一郎 (海洋科学技術センター)

データの利用制限

データ利用の制限については [注意事項](#) をご参照ください。

引用方法

データの引用については [注意事項](#) をご参照ください。

観測機器

機器名:

塩分測定装置 (オートサル)



機器名:

栄養塩分析装置 (4ch) (- MR09-01)



機器名:

全炭酸測定装置 (- MR11-E02)



機器名:

溶存酸素測定用滴定装置 (- MR11-05 Leg2)



機器名:

アルカリ度測定用滴定装置 (- MR14-02)



データに関する注意事項

本航海はStation KNOT (44N, 155E) の観測データのみ、航海間の系統的誤差の補正まで行ったデータを "[Hydrographic Data at Station K2 and KNOT](#)" で公開しております

Information on CTD data

・ Large-CTD/RMS

- (1) Temperature sensor
Model: SBE3-04/F, Sea-Bird Electronics, Inc.
Serial No.: Primary S/N 031525, Secondary S/N 031464
- (2) Salinity sensor Model: SBE4-04/O, Sea-Bird Electronics, Inc.
Serial No.: Primary S/N 041205, Secondary S/N 041206
- (3) Pressure sensor Model: SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.
Serial No.: S/N 42410
- (4) DO sensor
Model: SBE13-04, Sea-Bird Electronics, Inc.
Serial No.: S/N 130339

・ Small-CTD/RMS

- (1) Temperature sensor
Model: SBE3-04/F, Sea-Bird Electronics, Inc.
Serial No.: Primary S/N 031524, Secondary S/N 031359

Serial No.: Primary S/N 041202, Secondary S/N 041203

(2) Salinity sensor Model: SBE4-04/O, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: Primary S/N 041202, Secondary S/N 041203

(3) Pressure sensor Model: SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: S/N 42423

(4) DO sensor

Model: SBE13-04, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: S/N 130338

Information on Chemical and Biological data

1. Dissolved Oxygen

(1) Instruments: Titrator: Model 716 DMS Titrimo (Metrohm)

Detector: Pt electrode

(2) Methods: Winkler method/potentiometric method

(3) Precision: Standard deviation (2 sigma) of 0.012ml/l (0.17% of D.O. max., 7.048ml/l in this cruise)

(4) Reference Material/Calibration: 0.0100N KIO₃ solution/Comparison with CSK standard solution (Wako pure chemical industries, Ltd.)

2. Salinity

(1) Instruments: Autosol salinometer model 8400B (Guildline Instruments Ltd.)

(2) Methods: -

(3) Precision: -

(4) Reference Material/Calibration: IAPSO Standard Sea Water batch P128 and P133 (Ocean Scientific International Ltd.)

3. Silicate

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Molybdenum blue method

(3) Precision: From 0.11 to 2.0% except nitrite (CV%)

(4) Reference Material/Calibration: -

4. Nitrate

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Diazotization method (reduced to nitrite by Cd - Cu tube)

(3) Precision: From 0.11 to 2.0% except nitrite (CV%)

(4) Reference Material/Calibration: -

5. Nitrite

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Diazotization method

(3) Precision: -

(4) Reference Material/Calibration: -

6. Phosphate

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Molybdenum blue method

(3) Precision: From 0.11 to 2.0% except nitrite (CV%)

(4) Reference Material/Calibration: -

7. Total inorganic carbon

(1) Instruments: Coulometer 5012 (UIC Inc.)

(2) Methods: coulometry

(3) Precision: less than 0.2%

(4) Reference Material/Calibration: Na₂CO₃ solution and the CRM provided by Dr. Dickson in Scripps Institute of Oceanography

8. Total Alkalinity

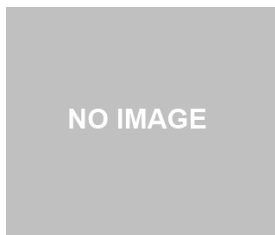
(1) Instruments: auto-burette (Radiometer, ABU901), a pH glass electrode (Radiometer REF201), a reference electrode (Radiometer REF201)

(2) Methods: potentiometry

(3) Precision: -

(4) Reference Material/Calibration: -

関連情報



MR97-02

船舶名: みらい

期間: 1997-11-10 - 1997-12-06

主席/首席: 日下部 正志 (海洋科学技術センター)

プロジェクト名: [海洋観測点 KNOT]

更新履歴

2018-03-31	観測データを登録しました。
2018-03-30	観測データを登録しました。

JAMSTEC
サイトポリシー
個人情報保護について
オフラインデータとサン
プルの利用申請
データポリシー

更新情報
サイト更新履歴
フィード一覧

一覧
公表成果一覧
公開情報件数
データを探す
地図検索
データツリー
詳細検索

船舶の紹介
なつしま
かいよう
よこすか
みらい
かいいい
ちきゅう
かいめい
新青丸
白鳳丸

潜水船の紹介
かいこう
しんかい2000
しんかい6500
ディープ・トウ
ハイバードルフィン
うらしま
よこすかディープ・トウ
6Kカメラディープ・トウ
6Kソーナーディープ・トウ
KM-ROV
シェル型パワーグラブ
爪型パワーグラブ
海底設置型掘削装置

航海情報へ

航海番号:

潜航情報へ

潜航番号:

「みらい」 MR97-02 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-03-31

ReadMe

航海番号: **MR97-02**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, ケイ酸塩, 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, 溶存無機炭素, アルカリ度, ポテンシャル水温, 密度

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > 全無機炭素
海洋 > 海洋化学 > 硝酸塩
海洋 > 海洋化学 > 栄養塩
海洋 > 海洋化学 > 酸素
海洋 > 海洋化学 > リン酸塩
海洋 > 海洋化学 > ケイ酸塩
海洋 > 海洋化学 > 塩分
海洋 > 海水温 > 水温
海洋 > 塩分/密度 > 塩分
海洋 > 海洋化学 > アルカリ度
海洋 > 海洋化学 > 炭素
海洋 > 海水温 > ポテンシャル水温

① データのご利用にあたって

データ責任者

CTDTMP: 齊藤 千鶴/本多 牧生 (海洋科学技術センター)
CTDSAL: 齊藤 千鶴/本多 牧生 (海洋科学技術センター)
SALNTY: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
CTDOXY: 齊藤 千鶴/本多 牧生 (海洋科学技術センター)
OXYGEN: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
SILCAT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
NITRAT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
NITRIT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
PHSPHT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
TCARBON: 本多 牧生/村田 昌彦/原田 尚美/熊本 雄一郎 (海洋科学技術センター)
ALKALI: 本多 牧生/村田 昌彦/原田 尚美/熊本 雄一郎 (海洋科学技術センター)

データの利用制限

データ利用の制限については [注意事項](#) をご参照ください。

引用方法

データの引用については [注意事項](#) をご参照ください。

観測機器

機器名:

塩分測定装置 (オートサル)



機器名:

栄養塩分析装置 (4ch) (- MR09-01)



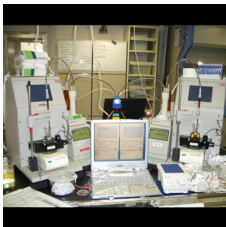
機器名:

全炭酸測定装置 (- MR11-E02)



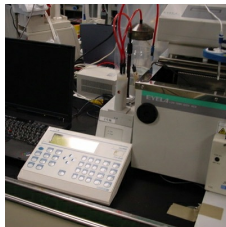
機器名:

溶存酸素測定用滴定装置 (- MR11-05 Leg2)



機器名:

アルカリ度測定用滴定装置 (- MR14-02)



データに関する注意事項

本航海はStation KNOT (44N, 155E) の観測データのみ、航海間の系統的誤差の補正まで行ったデータを "[Hydrographic Data at Station K2 and KNOT](#)" で公開しております

Information on CTD data

・ Large-CTD/RMS

(1) Temperature sensor

Model: SBE3-04/F, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: Primary S/N 031525, Secondary S/N 031464

(2) Salinity sensor Model: SBE4-04/O, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: Primary S/N 041205, Secondary S/N 041206

(3) Pressure sensor Model: SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: S/N 42410

(4) DO sensor

Model: SBE13-04, Sea-Bird Electronics, Inc.
Serial No.: S/N 130339

・ Small-CTD/RMS

(1) Temperature sensor

Model: SBE3-04/F, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: Primary S/N 031524, Secondary S/N 031359

(2) Salinity sensor Model: SBE4-04/O, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: Primary S/N 041202, Secondary S/N 041203

(3) Pressure sensor Model: SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: S/N 42423

(4) DO sensor

Model: SBE13-04, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: S/N 130338

Information on Chemical and Biological data

1. Dissolved Oxygen

(1) Instruments: Titrator: Model 716 DMS Titrino (Metrohm)

Detector: Pt electrode

(2) Methods: Winkler method/potentiometric method

(3) Precision: Standard deviation (2 sigma) of 0.012ml/l (0.17% of D.O. max., 7.048ml/l in this cruise)

(4) Reference Material/Calibration: 0.0100N KIO₃ solution/Comparison with CSK standard solution (Wako pure chemical industries, Ltd.)

2. Salinity

(1) Instruments: Autosal salinometer model 8400B (Guildline Instruments Ltd.)

(2) Methods: -

(3) Precision: -

(4) Reference Material/Calibration: IAPSO Standard Sea Water batch P128 and P133 (Ocean Scientific International Ltd.)

3. Silicate

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Molybdenum blue method

(3) Precision: From 0.11 to 2.0% except nitrite (CV%)

(4) Reference Material/Calibration: -

4. Nitrate

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Diazotization method (reduced to nitrite by Cd - Cu tube)

(3) Precision: From 0.11 to 2.0% except nitrite (CV%)

(4) Reference Material/Calibration: -

5. Nitrite

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Diazotization method

(3) Precision: -

(4) Reference Material/Calibration: -

6. Phosphate

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Molybdenum blue method

(3) Precision: From 0.11 to 2.0% except nitrite (CV%)

(4) Reference Material/Calibration: -

7. Total inorganic carbon

(1) Instruments: Coulometer 5012 (UIC Inc.)

(2) Methods: coulometry

(3) Precision: less than 0.2%

(4) Reference Material/Calibration: Na₂CO₃ solution and the CRM provided by Dr. Dickson in Scripps Institute of Oceanography

8. Total Alkalinity

(1) Instruments: auto-burette (Radiometer, ABU901), a pH glass electrode (Radiometer REF201), a reference electrode (Radiometer REF201)

(2) Methods: potentiometry

(3) Precision: -

(4) Reference Material/Calibration: -

関連情報



MR97-02

船舶名: みらい

期間: 1997-11-10 - 1997-12-06

主席/首席: 日下部 正志 (海洋科学技術センター)

プロジェクト名: [海洋観測点 KNOT]

更新履歴

2018-03-31	観測データを登録しました。
2018-03-30	観測データを登録しました。

JAMSTEC

サイトポリシー
個人情報保護について
オフラインデータとサンプ
ルの利用申請
データポリシー

更新情報

サイト更新履歴
フィード一覧

一覧

公表成果一覧
公開情報件数

データを探す

地図検索
データツリー
詳細検索

船舶の紹介

なつしま
かいよう
よこすか
みらい
かいてい
ちきゅう
かいめい
新青丸
白鳳丸

潜水船の紹介

かいこう
しんかい2000
しんかい6500
ディープ・トウ
ハイバードルフィン
うらしま
よこすかディープ・トウ
6Kカメラディープ・トウ
6Kソーナーディープ・トウ
KM-ROV
シェル型パワーグラブ
爪型パワーグラブ
海底設置型掘削装置

航海情報へ

航海番号:

潜航情報へ

潜航番号:

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology



JAMSTEC

国立研究開発法人
海洋研究開発機構
JAPAN AGENCY FOR MARINE EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

「みらい」 MR97-02 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2018-03-31

ReadMe

航海番号: **MR97-02**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, ケイ酸塩, 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, 溶存無機炭素, アルカリ度, ポテンシャル水温, 密度

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > 全無機炭素
海洋 > 海洋化学 > 硝酸塩
海洋 > 海洋化学 > 栄養塩
海洋 > 海洋化学 > 酸素
海洋 > 海洋化学 > リン酸塩
海洋 > 海洋化学 > ケイ酸塩
海洋 > 海洋化学 > 塩分
海洋 > 海水温 > 水温
海洋 > 塩分/密度 > 塩分
海洋 > 海洋化学 > アルカリ度
海洋 > 海洋化学 > 炭素
海洋 > 海水温 > ポテンシャル水温

① データのご利用にあたって

データ責任者

CTDTMP: 齊藤 千鶴/本多 牧生 (海洋科学技術センター)
CTDSAL: 齊藤 千鶴/本多 牧生 (海洋科学技術センター)
SALNTY: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
CTDOXY: 齊藤 千鶴/本多 牧生 (海洋科学技術センター)
OXYGEN: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
SILCAT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
NITRAT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
NITRIT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
PHSPHT: 齊藤 千鶴 (海洋科学技術センター)
TCARBON: 本多 牧生/村田 昌彦/原田 尚美/熊本 雄一郎 (海洋科学技術センター)
ALKALI: 本多 牧生/村田 昌彦/原田 尚美/熊本 雄一郎 (海洋科学技術センター)

データの利用制限

データ利用の制限については [注意事項](#) をご参照ください。

引用方法

データの引用については [注意事項](#) をご参照ください。

観測機器

機器名:

塩分測定装置 (オートサル)



機器名:

栄養塩分析装置 (4ch) (- MR09-01)



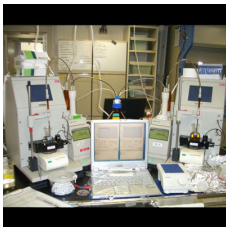
機器名:

全炭酸測定装置 (- MR11-E02)



機器名:

溶存酸素測定用滴定装置 (- MR11-05 Leg2)



機器名:

アルカリ度測定用滴定装置 (- MR14-02)



データに関する注意事項

本航海はStation KNOT (44N, 155E) の観測データのみ、航海間の系統的誤差の補正まで行ったデータを "[Hydrographic Data at Station K2 and KNOT](#)" で公開しております

Information on CTD data

・ Large-CTD/RMS

(1) Temperature sensor

Model: SBE3-04/F, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: Primary S/N 031525, Secondary S/N 031464

(2) Salinity sensor Model: SBE4-04/O, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: Primary S/N 041205, Secondary S/N 041206

(3) Pressure sensor Model: SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: S/N 42410

(4) DO sensor

Model: SBE13-04, Sea-Bird Electronics, Inc.
Serial No.: S/N 130339

・ Small-CTD/RMS

(1) Temperature sensor

Model: SBE3-04/F, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: Primary S/N 031524, Secondary S/N 031359

(2) Salinity sensor Model: SBE4-04/O, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: Primary S/N 041202, Secondary S/N 041203

(3) Pressure sensor Model: SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: S/N 42423

(4) DO sensor

Model: SBE13-04, Sea-Bird Electronics, Inc.

Serial No.: S/N 130338

Information on Chemical and Biological data

1. Dissolved Oxygen

(1) Instruments: Titrator: Model 716 DMS Titrino (Metrohm)

Detector: Pt electrode

(2) Methods: Winkler method/potentiometric method

(3) Precision: Standard deviation (2 sigma) of 0.012ml/l (0.17% of D.O. max., 7.048ml/l in this cruise)

(4) Reference Material/Calibration: 0.0100N KIO₃ solution/Comparison with CSK standard solution (Wako pure chemical industries, Ltd.)

2. Salinity

(1) Instruments: Autosol salinometer model 8400B (Guildline Instruments Ltd.)

(2) Methods: -

(3) Precision: -

(4) Reference Material/Calibration: IAPSO Standard Sea Water batch P128 and P133 (Ocean Scientific International Ltd.)

3. Silicate

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Molybdenum blue method

(3) Precision: From 0.11 to 2.0% except nitrite (CV%)

(4) Reference Material/Calibration: -

4. Nitrate

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Diazotization method (reduced to nitrite by Cd - Cu tube)

(3) Precision: From 0.11 to 2.0% except nitrite (CV%)

(4) Reference Material/Calibration: -

5. Nitrite

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Diazotization method

(3) Precision: -

(4) Reference Material/Calibration: -

6. Phosphate

(1) Instruments: TRAACS800 (Bran+Luebbe)

(2) Methods: Molybdenum blue method

(3) Precision: From 0.11 to 2.0% except nitrite (CV%)

(4) Reference Material/Calibration: -

7. Total inorganic carbon

(1) Instruments: Coulometer 5012 (UIC Inc.)

(2) Methods: coulometry

(3) Precision: less than 0.2%

(4) Reference Material/Calibration: Na₂CO₃ solution and the CRM provided by Dr. Dickson in Scripps Institute of Oceanography

8. Total Alkalinity

(1) Instruments: auto-burette (Radiometer, ABU901), a pH glass electrode (Radiometer REF201), a reference electrode (Radiometer REF201)

(2) Methods: potentiometry

(3) Precision: -

(4) Reference Material/Calibration: -

関連情報



MR97-02

船舶名: みらい

期間: 1997-11-10 - 1997-12-06

主席/首席: 日下部 正志 (海洋科学技術センター)

プロジェクト名: [海洋観測点 KNOT]

更新履歴

2018-03-31	観測データを登録しました。
2018-03-30	観測データを登録しました。

JAMSTEC

サイトポリシー
個人情報保護について
オフラインデータとサンプ
ルの利用申請
データポリシー

更新情報

サイト更新履歴
フィード一覧

一覧

公表成果一覧
公開情報件数

データを探す

地図検索
データツリー
詳細検索

船舶の紹介

なつしま
かいよう
よこすか
みらい
かいてい
ちきゅう
かいめい
新青丸
白鳳丸

潜水船の紹介

かいこう
しんかい2000
しんかい6500
ディープ・トウ
ハイバードルフィン
うらしま
よこすかディープ・トウ
6Kカメラディープ・トウ
6Kソーナーディープ・トウ
KM-ROV
シェル型パワーグラブ
爪型パワーグラブ
海底設置型掘削装置

航海情報へ

航海番号:

潜航情報へ

潜航番号:

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology



JAMSTEC
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

国立研究開発法人
海洋研究開発機構