

「みらい」 MR17-05C TurboMAPデータ

最終更新日: 2019-09-17

[ReadMe](#) [観測データ](#)

航海番号: [MR17-05C](#)

TurboMAPデータ: Processed (PI)

データポリシー: [JAMSTEC](#)

観測データ項目:

サイエンスキーワード:

データの概要

乱流計TurboMAP（JFEアドバンテック）を用いた海水微細構造の調査データ。

微細構造データ (txt形式ファイル, 計133ファイル)

出力項目は以下の通り

- ・水温
- ・電気伝導度
- ・深度
- ・エネルギー散逸率
- ・熱勾配分散散逸率
- ・乱流拡散係数
- ・鉛直熱フラックス

*エネルギー散逸率、熱分散散逸率、拡散係数、鉛直熱フラックスを常用対数で表示。

補正

- ・水温

プライマリ水温補正式:

水温値 = A+Bx出力値N+Cx出力値N²+Dx出力値N³

(A=-8.9099589; B=2.2487578E-03; C=-4.6142318E-08; D=1.1687648E-12)

- ・電気伝導度

電気伝導度補正式:

電気伝導度 (mS/cm) = A+Bx出力値N

(A=-0.08872616; B=2.5133690e-03)

- ・深度

深度補正式:

深度値 = A+Bx出力値N

(A=-2.220847695; B=0.0364073393)

- ・流速シア

シア補正式:

shear=5/2*16xN/(2sqrt(2xSxW^2))

Wはセンサー下降速度(m/s): NはAD変換値

(M504=0.1327; M1232=0.0777)

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR17-05C_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

川口 悠介（東京大学海洋研究所）

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

本航海のデータ使用の際は、下記クルーズレポートの引用が謝辞等に首席研究者及び本観測項目の責任者を含めてくださるようお願いします。

Nishino, S., 2017, R/V Mirai Cruise Report MR17-05C, 209pp., JAMSTEC, Yokosuka, Japan.

首席研究者

西野 茂人

独立行政法人海洋研究開発機構 (JAMSTEC)

神奈川県横須賀市夏島町2-15

Tel: 046-867-9487, Fax: 046-867-9437

E-mail: nishinos@jamstec.go.jp

本観測項目の責任者

川口 悠介

東京大学大気海洋研究所 海洋物理学部門

Tel: 047-136-6047, Fax: 047-136-6056

E-mail: ykawaguchi@aori.u-tokyo.ac.jp

また、本航海は、文部科学省の補助事業である「北極域研究推進プロジェクト」(ArCS: Arctic Challenge for Sustainability)の下に実施された旨の記載をお願いします。

観測機器

機器名:

TurboMAP-L (JFE Advantech, Co.

Ltd.)

機器の概要:

TurboMAP（JFEアドバンテック）を

用いて海洋の乱流エネルギー・微小構

造に関わる変数を取得する。



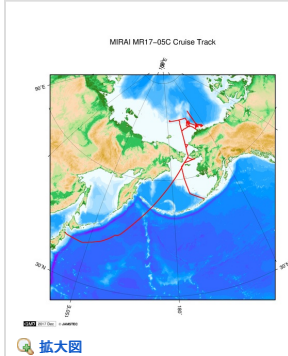
データフォーマット

ファイル名

TM*_odv.txt (* : 乱流観測のStn名を表示)

例 : 観測点1のデータファイル名 : TM1_odv.txt

関連情報



MR17-05C

船舶名: みらい

期間: 2017-08-24 - 2017-10-01

主席/首席: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [北極海総合観測航海]

課題名: ▶ 北極域研究推進プロジェクト (ArCS: Arctic Challenge for Sustainability)

更新履歴

2019-09-17

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
かきれい
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」 MR17-05C TurboMAPデータ

最終更新日: 2019-09-17

ReadMe 観測データ

航海番号: **MR17-05C**

TurboMAPデータ: Processed (PI)

データポリシー: [JAMSTEC](#)

観測データ項目:

サイエンスキーワード:

観測位置



— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

Imagery reproduced from ...

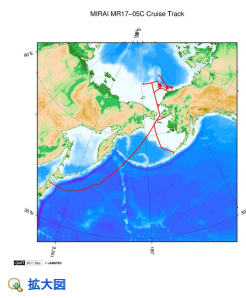
データリスト

バスケットに追加

ファイル名

TurboMAP.zip

関連情報



拡大図

MR17-05C

船舶名: みらい

期間: 2017-08-24 - 2017-10-01

主席/首席: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [北極海総合観測航海]

課題名: ▶ 北極域研究推進プロジェクト (ArCS: Arctic Challenge for Sustainability)

更新履歴

2019-09-17 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

データツリー

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

かいれい

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: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go



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