

## 「みらい」 MR13-06 Leg1 TurboMAPデータ

最終更新日: 2019-09-05

[ReadMe](#)

[観測データ](#)

航海番号: **MR13-06 Leg1**

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**

◎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79ファイル)

出力項目は以下の通り

- ・水温（SN=25）
- ・電気伝導度（SN=25）
- ・深度（SN=25）
- ・エネルギー散逸率（shear1=M1232:shear2=M503）
- ・熱勾配分散散逸率（FP07; SN=144）
- ・乱流拡散係数（shear1=M1232:shear2=M503）
- ・鉛直熱フラックス（FP07; SN=144）

※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N^2+Dx出力値N^3

(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/(2sqrrt2xSxW^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/MR13-06\\_leg1-2\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR13-06_leg1-2_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（東京大学大気海洋研究所）

**データの利用制限**

なし

**引用方法**

引用文献:

Y. Kawaguchi, S. Nishino, J. Inoue, Fixed-point observation of mixed layer evolution in the seasonaly ice-free Chukchi Sea: Turbulent mixing due to gale winds and internal gravity waves, J. Phys. Oceanogr., 45, 836–853, 2015.

**TurboMAP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

**観測機器**

機器名:

TurboMAP-L（SN=25）

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

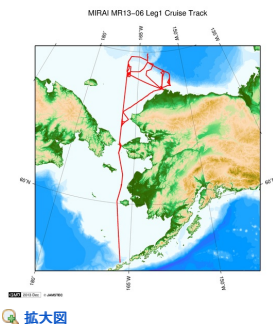
TM○\_odv2.txt（○: 乱流観測のStn名を表示）

例: 観測点1のデータファイル名: TM1\_odv2.txt

以下のファイルは欠損

TM65\_odv2.txt

TM66\_odv2.txt



#### MR13-06 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2013-08-28 - 2013-10-07

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: ▶ 北極海における海水消失域での環境変動研究

#### 更新履歴

2019-09-05	観測データを登録しました。
2018-01-23	観測データを登録しました。
2017-12-22	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」 MR13-06 Leg1 TurboMAPデータ

最終更新日: 2019-09-05

### ReadMe 観測データ

航海番号: **MR13-06 Leg1**  
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 ...

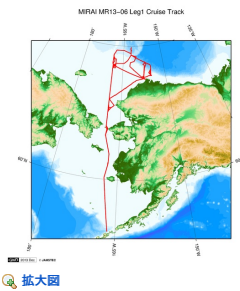
#### データリスト

[バスケットに追加](#)

#### ファイル名

TurboMAP.zip

#### 関連情報



[拡大図](#)

#### MR13-06 Leg1

船舶名: みらい  
期間: 2013-08-28 - 2013-10-07  
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: ▶ 北極海における海水消失域での環境変動研究

#### 更新履歴

2019-09-05	観測データを登録しました。
2018-01-23	観測データを登録しました。
2017-12-22	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  
フィードバック

#### 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  
シェルス型パワーグラブ  
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: