

## 「みらい」 MR12-E02 Leg3 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2014-10-31

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR12-E02 Leg3

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (PI)

データポリシー: JAMSTEC

観測データ項目: 圧力, 水温, 塩分, 溶存酸素

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > 酸素  
 海洋 > 海水温 > 水温  
 海洋 > 塩分/密度 > 塩分  
 海洋 > 海洋光学 > 光合成有効放射  
 海洋 > 海洋光学 > 蛍光光度

クルーズレポート

[http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc\\_catalog/media/MR12-E02\\_leg3\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR12-E02_leg3_all.pdf)

### ① データのご利用にあたって

データ責任者

脇田 昌英 (海洋研究開発機構)

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。

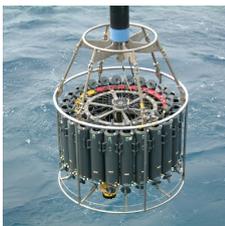
引用方法

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

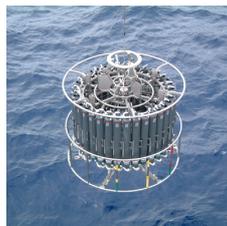
機器名:

大型CTD採水システム(30L \* 24本)



機器名:

大型CTD採水システム(12L \* 36本)



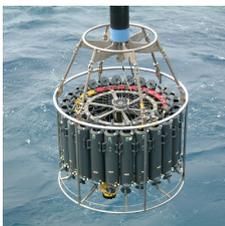
機器名:

小型CTD採水システム(12L \* 12本)



機器名:

CTD (conductivity temperature depth measurements)



### 概要

電気伝導度水温水深計 (Conductivity-Temperature-Depth profiler; 以後CTDと略する。) は、圧力と共に水温、電気伝導度を鉛直的に連続測定するものである。「みらい」では、多筒採水器のフレームに取り付けて海中に吊り下げられ、リアルタイムにデータ取得を行う。ワイヤーケーブルを通じて観測データの信号は船上に送られ、水中が必要とする電力は船上から供給される。

本航海のCTD観測で使用したセンサーの詳細は「計測センサー」に示すとおりである。ただし、データ取得に際しては、Sea-Bird社製のソフト SEASAVE (ver 7.21d) を用い、取得データの処理には同じくSea-Bird社製のソフトSEASOFT (ver 7.18d) を用いた。なお、取得データについては1db 毎のpressure平均値を示した。

### 計測センサー

- Pressure : SBE9plus (Sea-Bird Electronics, Inc)
- Temperature : SBE3 (Sea-Bird Electronics, Inc)
- Salinity : SBE4 (Sea-Bird Electronics, Inc)
- Dissolved oxygen: SBE4 (Sea-Bird Electronics, Inc) , RINKOIII (JFE Advantec)
- Fluorescence: Seapoint Sensors, Inc.
- PAR: Satlantic, Inc.
- XMISS [%] : WET Labs, Inc.

### Calibration Information

Cruise report 3-2-2-1. CTD cast and water sampling 参照

[クルーズレポートについてはこちらをご覧ください。](#)

### データに関する注意事項

利用者が、データ・サンプルを利用した成果を公表した場合には、著者 (作者)、公表年、タイトル、公表の形式、公表の媒体等の情報をデータ担当者へご連絡ください。

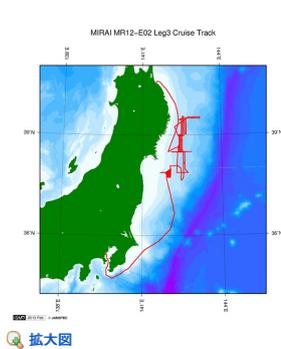
データ担当者名: 脇田昌英

データ担当者所属: JAMSTECむつ研究所

電話: 0175-45-1012

E-mail: [mwakita@jamstec.go.jp](mailto:mwakita@jamstec.go.jp)

## 関連情報



### MR12-E02 Leg3

船舶名: みらい

期間: 2012-03-22 - 2012-03-30

主席/首席: 野牧 秀隆 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [東北マリンサイエンス拠点形成事業 (TEAMS)]

課題名: 『東北マリンサイエンス拠点形成事業』 「海底地形・瓦礫の精密マッピングと海洋環境・生態系の調査」

## 更新履歴

2014-10-31 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  
かいいい  
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  
ディーブ・トウ  
ハイバードルフィン  
うらしま  
よこすかディーブ・トウ  
6Kカメラディーブ・トウ  
6Kソーナーディーブ・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」 MR12-E02 Leg3 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2014-10-31

ReadMe 観測データ **データフォーマット**

航海番号: MR12-E02 Leg3  
 水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (PI)  
 データポリシー: JAMSTEC

データフォーマットに関して

データフォーマットは、AWI(アルフレッド・ウェーゲナー極域海洋研究所)のOcean Data Viewフォーマット (generic spreadsheet format) とした。各パラメーターの情報はデータヘッダーにも記載してある。

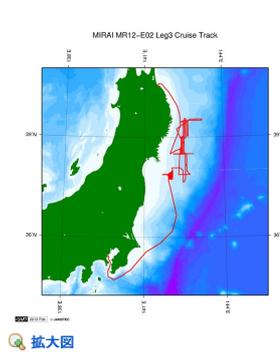
Ocean Data View : <http://odv.awi.de/>

Japanese Guide : [http://www.jodc.go.jp/jodc\\_pub/digitalpub\\_j.html](http://www.jodc.go.jp/jodc_pub/digitalpub_j.html)

品質管理フラグ

- 0 - accepted value
- 1 - unknown

関連情報



MR12-E02 Leg3

船舶名: みらい  
 期間: 2012-03-22 - 2012-03-30  
 主席/首席: 野牧 秀隆 (海洋研究開発機構)  
 プロジェクト名: [東北マリンサイエンス拠点形成事業 (TEAMS)]  
 課題名: 『東北マリンサイエンス拠点形成事業』 「海底地形・瓦礫の精密マッピングと海洋環境・生態系の調査」

更新履歴

2014-10-31 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  
 かいれい  
 ちきゅう  
 かいめい  
 新青丸  
 白風丸

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  
 海底設置型鉗削装置

航海情報へ

航海番号:  Go

潜航情報へ

潜航番号:  Go

「みらい」 MR12-E02 Leg3 水温・塩分・深度計 (CTD)

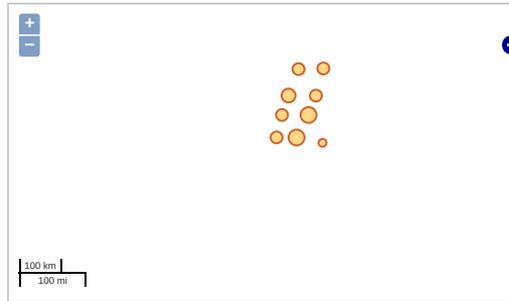
最終更新日: 2014-10-31

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR12-E02 Leg3  
 水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (PI)  
 データポリシー: JAMSTEC  
 観測データ項目: 圧力, 水温, 塩分, 溶存酸素  
 サイエンスキーワード:  
 海洋 > 海洋化学 > 酸素  
 海洋 > 海水温 > 水温  
 海洋 > 塩分/密度 > 塩分  
 海洋 > 海洋光学 > 光合成有効放射  
 海洋 > 海洋光学 > 蛍光光度

観測位置

1. 地図上のアイコン (観測点) をクリックすると、その観測点に含まれる観測をバルーンに表示します。



— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、据削点

Imagery reproduced from ...

データリスト

バスケットに追加

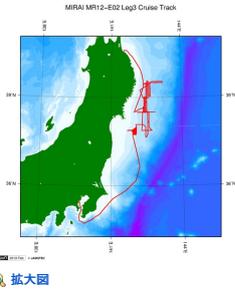
ファイル名

MR12-E02\_Leg3\_CTD.o4x

● 観測リスト  
 データファイルに含まれる観測の一覧を以下に表示します。

観測	日時	緯度[°]	経度[°]
B02	2012-03-20 00:00	39.5210	142.1970
B03	2012-03-20 00:00	39.5300	142.3150
B04	2012-03-21 00:00	39.5330	142.5340
B05	2012-03-24 00:00	39.5350	142.7450
B06	2012-03-24 00:00	39.5350	142.9650
B07	2012-03-24 00:00	39.5350	143.1830
C03	2012-03-19 00:00	38.9330	141.9760
C04	2012-03-19 00:00	38.9300	142.1670
C05	2012-03-19 00:00	38.9310	142.3830
C06	2012-03-19 00:00	38.9300	142.5800
C07	2012-03-19 00:00	38.9390	142.8070
D03	2012-03-15 00:00	38.5000	141.8320
D04	2012-03-15 00:00	38.4990	141.9830
D05	2012-03-16 00:00	38.5000	142.1990
D06	2012-03-17 00:00	38.5000	142.4180
D07	2012-03-17 00:00	38.5030	142.6370
D08	2012-03-26 00:00	38.5010	142.8480
D45	2012-03-25 00:00	38.4990	142.0950
D55	2012-03-26 00:00	38.5010	142.3380
E05	2012-03-17 00:00	38.0010	141.7130
E06	2012-03-18 00:00	38.0010	141.9340
E07	2012-03-18 00:00	37.9990	142.1530
F01	2012-03-28 00:00	37.8810	141.6720
F02	2012-03-28 00:00	37.8810	141.7350
F03	2012-03-27 00:00	37.8800	141.9550
F04	2012-03-27 00:00	37.8820	142.2930
F05	2012-03-27 00:00	37.8800	142.5110
F06	2012-03-27 00:00	37.8810	142.7260
O01	2012-03-23 00:00	39.2450	142.2230
O02	2012-03-24 00:00	39.2420	142.3210

関連情報



**MR12-E02 Leg3**

船舶名: みらい  
 期間: 2012-03-22 - 2012-03-30  
 主席/首席: 野牧 秀隆 (海洋研究開発機構)  
 プロジェクト名: [東北マリンサイエンス拠点形成事業 (TEAMS)]  
 課題名: 『東北マリンサイエンス拠点形成事業』 『海底地形・瓦礫の精密マッピングと海洋環境・生態系の調査』

**更新履歴**

2014-10-31 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
- データツール
- 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
- かいいい
- 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
- ディーブ・トウ
- ハイバードルフィン
- うらしま
- よこすかディーブ・トウ
- 6Kカメラディーブ・トウ
- BKソーナーディーブ・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: