

## 「よこすか」 YK01-04 Leg2 海底地形 (MBES)

最終更新日: 2012-12-27

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: YK01-04 Leg2

海底地形 (MBES): Processed (DMO)-Basic

データポリシー: JAMSTEC

観測データ項目: 水深

サイエンスキーワード:

海洋 > 水深/海底地形 > 水深  
固体地球 > 地形学

### ① データのご利用にあたって

#### データ責任者

情報管理部

#### 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:

マルチナロービーム測深装置 (- YK14-01)



### 概要

本データは、マルチビーム音響測深装置により計測した水深値である。マルチビーム音響測深装置とは、指向性のある音響ビームを船底の送波器から送波、海底面から反射した音響ビームを受波器で受波し、この送波器から受波器までの音響ビームの伝搬時間より、水深値を求めるものである。この装置は、多数配列された送波、受波器から、船の船首尾方向と直行する方向に扇状の音響ビームを送信することで、一度に多数の水深値を計測することが可能である。また、正確な音響ビームの伝搬時間を計測するために、音速補正データの取得および補正も合わせて行っている(音速補正参照)。

データを公開するにあたり、データにはノイズが含まれることから、一定の基準で信頼性の低いデータを除去する処理（Processed Data参照）を行っている。

### 計測装置

メーカー: SEABEAM INSTRUMENTS  
型式: SEABEAM 2112  
周波数: 12kHz  
測定幅(スワ幅): 最大150°  
ビーム角: 2 \* 2°  
ビーム数: 151  
計測範囲: 50m - 11,000m  
分解能(深度方向): 直下水深は水深値(m) \* 0.2%以内 (サイドビームは水深値(m) \* 0.5%以内)

### 音速補正

上記の音速補正について、調査海域で取得されたデータは調査時にXBT等による温度データの取得を行い、音速補正を行っている。しかし、回航時に取得されたデータは、航行中に音速補正データの計測を行わないことから、航海終了後にアルゴフロートのデータおよび過去に取得したXBTデータを使用し、音速補正を行っている。

### Processed Data

CARIS社のHIPS and SIPSを使用し、下記のいずれかに該当するデータを信頼性の低いデータとして除去した。

- ・位置情報エラーデータ
- ・メーカー公表のスペックを超えるデータ (計測装置参照)
- ・スパイク状に突出したデータ (1ping内で起点としたビームと前後のビームとの角度が両者とも5度以下の場合)
- ・サイドビームデータ (Beam No.1-21,131-151 : 右舷側がNo.1ビーム)

なお、調査海域と回航時ではデータの品質が異なるため、調査時および回航時取得のデータを区別して公開する。また、それぞれのデータは取得された日付単位で分割されている。ファイル名は以下の通りである。

- ・調査海域取得データ : YYYYMMDD.dat
- ・回航時取得データ : TYYYYMMDD.dat

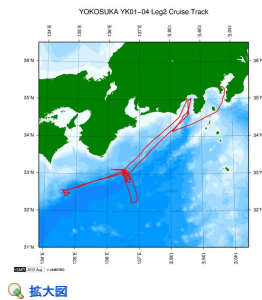
YYYYは西暦4桁、MMは月、DDは日付、Tは回航時で取得したデータを示している。

### 注意事項

- (1) 位置データの測地系: WGS84
- (2) 潮汐補正については未補正
- (3) ダウンロード時にはzip形式で圧縮されているので、解凍してから利用のこと。
- (4) Raw Dataデータが必要な場合は上記「お問い合わせ」よりご連絡ください。

### 関連情報

🔍 航海データ 🔍 潜航データ



#### YK01-04 Leg2

船舶名: よこすか  
期間: 2001-05-29 - 2001-06-11  
主席/首席: 角皆 潤 (北海道大学)  
課題名: ▶ 駿河トラフ・石花海南東沖メタン湧出域の地球化学的研究

#### 更新履歴

2012-12-27	観測データを登録しました。
2012-12-25	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  
フィードー覧

#### 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ソーナーディープ・トウ  
KM-ROV  
シェル型パワーグラフ  
爪型パワーグラフ  
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

## 「よこすか」 YK01-04 Leg2 海底地形 (MBES)

最終更新日: 2012-12-27

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: YK01-04 Leg2

海底地形 (MBES): Processed (DMO)-Basic

データポリシー: JAMSTEC

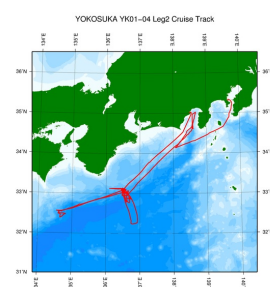
### Bathymetry XYZ

測深データの1データは33バイトです。

No.	カラム	内容	表示形式	単位	備考
1	1 - 11	経度	f11.6	度	+ : 東経 - : 西経
2	13 - 22	緯度	f10.6	度	+ : 北緯 - : 南緯
3	24 - 31	水深	f9.3	m	
4	32 - 33	ターミネータ	a2		[CR][LF]

### 関連情報

航海データ 潜航データ



拡大図

#### YK01-04 Leg2

船舶名: よこすか

期間: 2001-05-29 - 2001-06-11

主席/首席: 角 圭 洞 (北海道大学)

課題名: ▶ 駿河トラフ・石花海南東沖メタン湧出域の地球化学的研究

### 更新履歴

2012-12-27 観測データを登録しました。  
2012-12-25 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



## 「よこすか」 YK01-04 Leg2 海底地形 (MBES)

最終更新日: 2012-12-27

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **YK01-04 Leg2**  
 海底地形 (MBES): Processed (DMO)-Basic  
 データポリシー: **JAMSTEC**  
 観測データ項目: 水深  
 サイエンスキーワード:  
     海洋 > 水深/海底地形 > 水深  
     固体地球 > 地形学

### 観測位置



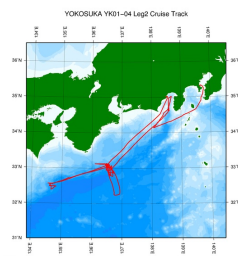
### データリスト

バスケットに追加

ファイル名
20010529.zip
20010601.zip
20010602.zip
20010604.zip
20010607.zip

### 関連情報

● 航海データ ● 潜航データ



拡大図

#### YK01-04 Leg2

船舶名: よこすか  
 期間: 2001-05-29 - 2001-06-11  
 主席/首席: 角皆 潤 (北海道大学)  
 課題名: ▶ 駿河トラフ・石花海南東沖メタン湧出域の地球化学的研究

### 更新履歴

2012-12-27	観測データを登録しました。
2012-12-25	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  
 シェルパパワーグラフ  
 爪型パワーグラフ  
 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: