# 「かいよう」 KY09-10 海底地形 (MBES)

最終更新日: 2012-09-28

ReadMe | 観測データ | データフォーマット

**航海番号**: KY09-10
**海底地形 (MBES)**: Processed (DMO)-Basic
**データポリシー**: JAMSTEC
**観測データ項目**: Depth
**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

**クルーズレポート**
http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/KY09-10_all.pdf

**データのご利用にあたって**

**データ責任者**
情報管理部署

**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

**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(船上局)<br>CLASSIC SEABEAM(送受波器) |
| 周波数: | 12kHz |
| 測定幅(スワス幅): | 最大150° |
| ビーム角: | 2.67 * 2.67° |
| ビーム数: | 151 |
| 計測範囲: | 100m - 11,000m |
| 分解能(深度方向): | 水深値(m) * 2%以内または±1m以内の大きいほう |

**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.1-45,105-151：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。

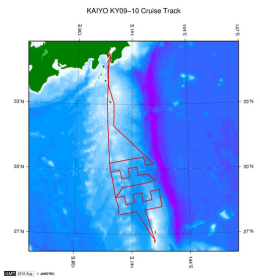
・調査海域取得データ：YYYYMMDD.dat
・回航時取得データ：TYYYYMMDD.dat

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**




拡大図

**KY09-10**
船舶名: かいよう
期間: 2009-12-15 - 2009-12-28
主席/首席: 尾鼻　浩一郎 （海洋研究開発機構）
課題名:　海洋性島弧火山と大陸地殻生成－伊豆･小笠原マントルイメージングによる解明－

**更新履歴**

| | |
|---|---|
| 2012-09-28 | 観測データを登録しました。 |



Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

# 「かいよう」 KY09-10 海底地形 (MBES)

最終更新日: 2012-09-28

ReadMe | 観測データ | データフォーマット

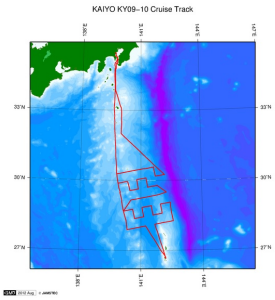
**航海番号**: KY09-10
**海底地形 (MBES)**: Processed (DMO)-Basic
**データポリシー**: JAMSTEC

## 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<br>- : 西経 |
| 2 | 13 - 22 | 緯度 | f10.6 | 度 | + : 北緯<br>- : 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




拡大図

**KY09-10**
船舶名: かいよう
期間: 2009-12-15 - 2009-12-28
主席/首席: 尾鼻　浩一郎 （海洋研究開発機構）
課題名:　海洋性島弧火山と大陸地殻生成ー伊豆･小笠原マントルイメージングによる解明ー

## 更新履歴

| | |
|---|---|
| 2012-09-28 | 観測データを登録しました。 |



Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

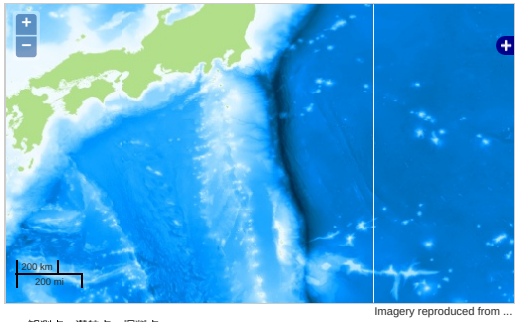
# 「かいよう」 KY09-10 海底地形 (MBES)

最終更新日: 2012-09-28

ReadMe | 観測データ | データフォーマット

**航海番号**: KY09-10
**海底地形 (MBES)**: Processed (DMO)-Basic
**データポリシー**: JAMSTEC
**観測データ項目**: Depth
**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




Imagery reproduced from ...

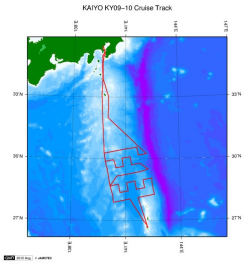
… 測線 … 航跡 … 観測点、潜航点、掘削点

## データリスト

バスケットに追加

| ファイル名 |
|---|
| 20091217.zip |
| 20091218.zip |
| 20091222.zip |
| 20091223.zip |
| 20091224.zip |
| 20091225.zip |
| 20091226.zip |

## 関連情報




拡大図

**KY09-10**
船舶名: かいよう
期間: 2009-12-15 - 2009-12-28
主席/首席: 尾鼻　浩一郎 （海洋研究開発機構）
課題名:　海洋性島弧火山と大陸地殻生成ー伊豆･小笠原マントルイメージングによる解明ー

## 更新履歴

2012-09-28　観測データを登録しました。



Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology