「かいれい」 KR05-10 海底地形 (MBES)

最終更新日: 2012-11-25

ReadMe | 観測データ | データフォーマット

航海番号: KR05-10
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

クルーズレポート
http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/KR05-10_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 (- KR13-09)

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(スワス幅): 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。

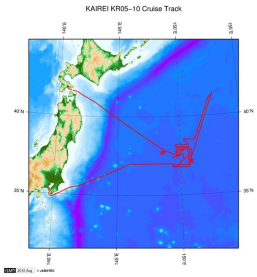
- 調査海域取得データ：YYYYMMDD.dat
- 回航時取得データ：TYYYYMMDD.dat

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



拡大図

KR05-10
船舶名: かいれい
期間: 2005-08-01 - 2005-08-12
主席/首席: 阿部　なつ江 （海洋研究開発機構）
課題名:　白亜紀太平洋プレート上で活動する火山の総合調査：海洋プレート変遷過程の解明

更新履歴

2012-11-25	観測データを登録しました。

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

「かいれい」 KR05-10 海底地形 (MBES)

最終更新日: 2012-11-25

ReadMe | 観測データ | データフォーマット

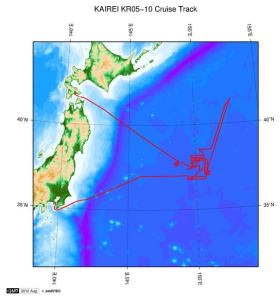
航海番号: KR05-10
海底地形 (MBES): Processed (DMO)-Basic
データポリシー: JAMSTEC

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 - : 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



拡大図

KR05-10
船舶名: かいれい
期間: 2005-08-01 - 2005-08-12
主席/首席: 阿部　なつ江（海洋研究開発機構）
課題名:　白亜紀太平洋プレート上で活動する火山の総合調査：海洋プレート変遷過程の解明

更新履歴

2012-11-25	観測データを登録しました。

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

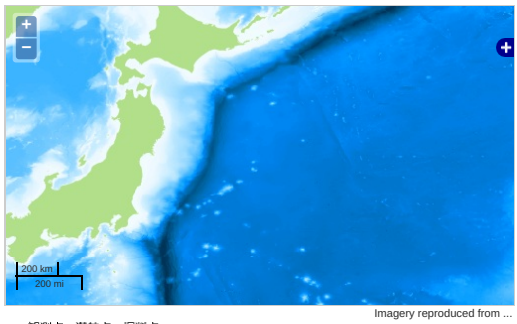
「かいれい」 KR05-10 海底地形 (MBES)

最終更新日: 2012-11-25

ReadMe | 観測データ | データフォーマット

航海番号: KR05-10
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



Imagery reproduced from ...

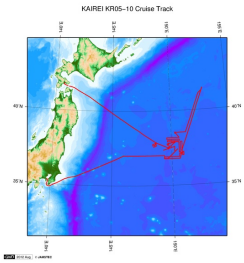
… 測線 … 航跡 … 観測点、潜航点、掘削点

データリスト

バスケットに追加

ファイル名
20050803.zip
20050804.zip
20050805.zip
20050806.zip
20050807.zip
20050808.zip
20050809.zip
20050810.zip
20050811.zip
20050812.zip

関連情報



拡大図

KR05-10
船舶名: かいれい
期間: 2005-08-01 - 2005-08-12
主席/首席: 阿部　なつ江 （海洋研究開発機構）
課題名:　白亜紀太平洋プレート上で活動する火山の総合調査：海洋プレート変遷過程の解明

更新履歴

2012-11-25　観測データを登録しました。

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology