

「よこすか」 YK10-04 重力

最終更新日: 2019-07-18

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: YK10-04

重力: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: JAMSTEC

観測データ項目: Gravity

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋地球物理 > 海洋重力場
固体地球 > 測地学/重力 > 重力

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/YK10-04_all.pdf

① 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。

観測期間 (UTC)

2010-04-22 01:19 – 2010-05-10 00:15

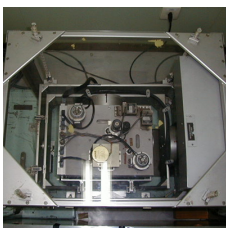
観測機器

機器名:

船上重力計

機器名:

可搬型相対重力計(- YK14-01)



概要

本データは、船上重力計で計測した相対重力値を、出入港する港の絶対重力値を用いて絶対重力値に変換し、フリーエア異常値を算出したものである。絶対重力値への変換前にドリフト補正とエトベス補正を行っているほか、一定の基準で信頼性の低いデータを除去する品質管理（下記参照）を行っている。なお、港の絶対重力値は、国土地理院が設置している日本重力基準網の重力基準点における絶対重力値を参照して得られた値である。

計測装置

(1) 船上重力計システム

システムはジャイロ安定台に取り付けた重力センサ部とデータ処理・収録部で構成されている。

メーカー: LaCoste & Romberg

型式: S-63

計測範囲: 12,000 mGal

測定精度: 1.0 mGal

ドリフト値: < 3.0 mGal/month

設置場所: 第一研究室

参考資料: 「Model "S" Air-Sea Dynamic Gravity Meter SystemII」 INSTRUCTION MANUAL LaCoste and Romberg Gravity Meters, Inc. 2004

(2) 可搬型相対重力計

可搬型相対重力計は、データ処理・収録部と真空恒温槽の中に収納された重力センサ部で構成されている。

国土地理院が設置している日本重力基準網の重力基準点の絶対重力値を参照して、着岸中に港の絶対重力値を求めるために使用される。

メーカー: LaCoste & Romberg

型式: G-1039

計測範囲: 7,000 mGal

測定精度: 0.04 mGal

ドリフト値: < 0.5 mGal/month

参考資料: 「Model G and D Gravity Meter System」 INSTRUCTION MANUAL LaCoste and Romberg Gravity Meters, Inc.

絶対重力値

日時 (UTC)	港	絶対重力値 (mGal)	海面高 (cm)	喫水 (cm)	センサ位置絶対重力値 (mGal)	船上重力計重力値 (mGal)
2010/04/18 00:47:00	YOKOSUKA/JAMSTEC	979758.15	280	460	979757.73	10856.6
2010/05/10 01:44:00	YOKOSUKA/JAMSTEC	979758.31	290	440	979757.86	10868.6

※用語解説は [こちら](#)

データ処理

本船上重力計システムは、フィルター処理により、重力データの出力が180秒遅延する。重力データとナビゲーションデータの時間のずれを調整した後、以下の処理を行う。

(1) ドリフト量補正

$D = ((V_{ge} - V_{gs}) - (Age - Ags)) / (Te - Ts)$

D: ドリフト値 (mGal/day)

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

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

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

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

「よこすか」 YK10-04 重力

最終更新日: 2019-07-18

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: YK10-04

重力: Processed (DMO)-Corrected

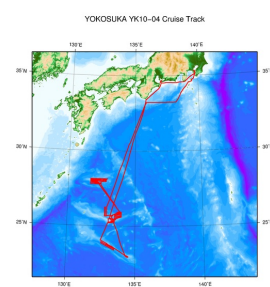
データポリシー: JAMSTEC

Gravity Corrected

No.	カラム	項目名	表示形式	単位	備考
1	1 - 8	日付	i4,i2,i2		YYYYMMDD (UTC)
2	10 -15	時間	i2,i2,i2		hhmmss (UTC)
3	17 -25	緯度	f9.5	度	南緯は-マイナスで表記
4	27 -36	経度	f10.5	度	西経は-マイナスで表記
5	38 -45	絶対重力値	f8.1	mGal	
6	48 -53	フリーエア異常値	f6.1	mGal	

関連情報

航海データ 潜航データ



拡大図

YK10-04

船舶名: よこすか

期間: 2010-04-22 - 2010-05-10

主席/首席: 谷 健一郎 (海洋研究開発機構)

課題名: フィリピン海北西部の地殻形成史・マグマ活動史解明

更新履歴

2019-07-18 観測データを登録しました。
2014-09-11 観測データを登録しました。
2014-04-10 観測データを登録しました。
2012-09-28 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

オン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」 YK10-04 重力

最終更新日: 2019-07-18

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: YK10-04

重力: Processed (DMO)-Corrected

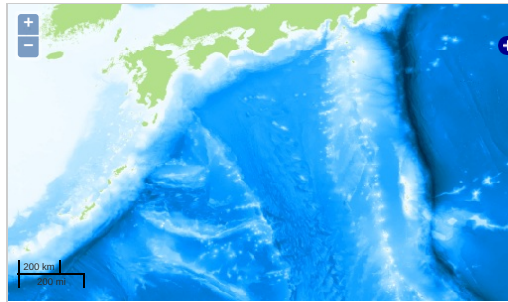
データポリシー: JAMSTEC

観測データ項目: Gravity

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋地球物理 > 海洋重力場
固体地球 > 測地学/重力 > 重力

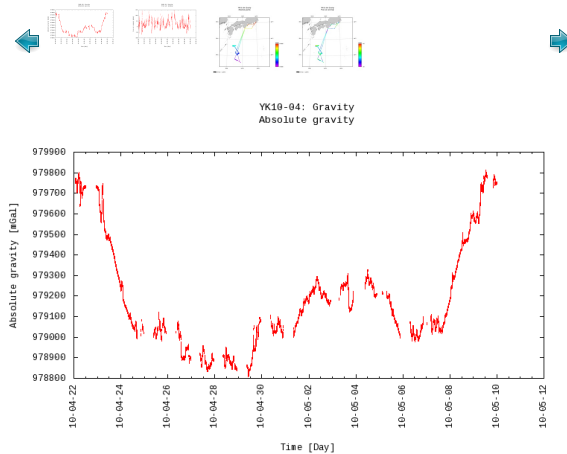
観測位置



Imagery reproduced from ...

— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、振削点

グラフ



データリスト

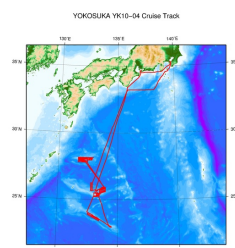
バスケットに追加

ファイル名

☐ YK10-04_corr.grv

関連情報

航海データ 潜航データ



拡大図

YK10-04

船舶名: よこすか

期間: 2010-04-22 - 2010-05-10

主席/首席: 谷 健一郎 (海洋研究開発機構)

課題名: フィリピン海北西部の地殻形成史・マグマ活動史解明

更新履歴

2019-07-18	観測データを登録しました。
2014-09-11	観測データを登録しました。
2014-04-10	観測データを登録しました。
2012-09-28	観測データを登録しました。

個人情報保護について
オフラインデータとサンブ
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

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

かいよう
よこすか
みらい
かいわい
ちきゅう
かいめい
新青丸
白鳳丸

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