

「かわいい」 KR07-08 重力

最終更新日: 2019-07-06

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **KR07-08**

重力: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 絶対重力値

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/KR07-08_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)

2007-06-10 04:24 – 2007-06-18 04:57

観測機器

機器名:

船上重力計 (- KR16-07)



機器名:

ポータブル重力計 (- KR07-18)



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: BODENSEEWERK

型式: KSS 31

計測範囲: 10,000 mGal

測定精度: 1.0 mGal

ドリフト量: < 3.0 mGal/month

設置場所: 重力計室

参考資料: 「INSTRUCTION MANUAL for MARINE/AIR GRAVITYMETER SYSTEM KSS 31」, Bodenseewerk 1996

(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: SCINTREX社

型式: CG-3M

計測範囲: 7,000 mGal

標準偏差: 0.01 mGal

ドリフト量: < 0.02 mGal/day

参考資料: 「CG-3M AUTOGRAV AUTOMATED GRAVITY METER OPERATOR MANUAL」, SCINTREX

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)
2007/05/02 21:50:54	YOKOSUKA/JAMSTEC	979758.35	240	450	979758.91	-1461.4
2007/06/19 07:14:38	YOKOSUKA/JAMSTEC	979758.33	322	460	979759.17	-1462.7

※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103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)

Vgs: 観測開始時の船上重力計値 (mGal)

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

データを探す
地図検索
データツリー
詳細検索

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

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

潜航情報へ

潜航番号:



Go

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

「かいいい」 KR07-08 重力

最終更新日: 2019-07-06

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **KR07-08**

重力: Processed (DMO)-Corrected

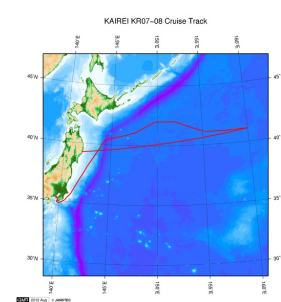
データポリシー: [JAMSTEC](#)

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](#)

KR07-08

船舶名: かいいい

期間: 2007-06-10 - 2007-06-18

主席/首席: 浜野 洋三 (海洋研究開発機構)

課題名: 長期にわたる海底広域帯域地震・電磁気観測による地球深部構造イメージング

更新履歴

2019-07-06	観測データを登録しました。
2014-09-23	観測データを登録しました。
2012-10-26	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



「かいらい」 KR07-08 重力

最終更新日: 2019-07-06

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **KR07-08**

重力: Processed (DMO)-Corrected

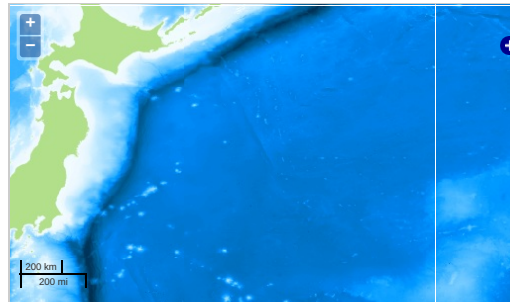
データポリシー: [JAMSTEC](#)

観測データ項目: 絶対重力値

サイエンスキーワード:

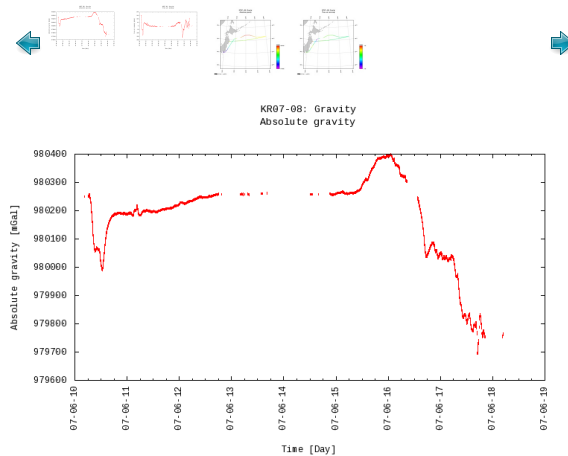
海洋 > 海洋地球物理 > 海洋重力場
固体地球 > 測地学/重力 > 重力

観測位置



Imagery reproduced from ...

グラフ



データリスト

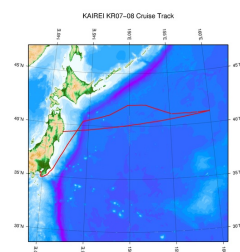
バスケットに追加

ファイル名

☐ KR07-08_corr.grv

関連情報

📍 航海データ 📍 潜航データ



🔍 拡大図

KR07-08

船舶名: かいらい

期間: 2007-06-10 - 2007-06-18

主席/首席: 浜野 洋三 (海洋研究開発機構)

課題名: 長期にわたる海底広域帯域地震・電磁気観測による地球深部構造イメージング

更新履歴

2019-07-06 観測データを登録しました。
2014-09-23 観測データを登録しました。
2012-10-26 観測データを登録しました。

オンラインデータとサン
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

データを探す
地図検索
データツリー
詳細検索

よこすか
みらい
かきれい
ちきゅう
かいてい
新青丸
白鳳丸

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
GKカメラディープ・トウ
GK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