

「みらい」 MR16-08 気象ドップラーレーダー

最終更新日: 2018-12-29

ReadMe

航海番号: MR16-08

気象ドップラーレーダー: Raw

データポリシー: JAMSTEC

観測データ項目: 反射強度, ドップラー速度

サイエンスキーワード:

- 大気 > 降水
- 大気 > 雲
- 大気 > 風
- スペクトル/工学 > レーダー > ドップラー速度
- スペクトル/工学 > レーダー > レーダー反射強度

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR16-08_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

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:

ドップラーレーダー (MR14-04 Leg1
-)



仕様

ドップラーレーダー

型式: TW4419A (Toshiba Co., Japan)
 レーダー方式: パルスレーダー (パルス圧縮)
 周波数: 5370MHz (Cバンド)
 送信機: 固体素子
 偏波面: 直交二偏波 (同時)
 尖頭出力: 6kW(H) + 6kW(V)
 アンテナ径: 4m
 ビーム幅: 1.0度
 設置位置 (海面高度): 24m (アンテナ中心)

慣性航法装置

型式: PHINS (iXBlue SAS, France)
 設置位置 (海面高度): 21m

観測パラメータ

Surveillance Scan

Scan Interval [min] :	30		
Elevations[deg] :	0.5		
Pulse width (short/long) [μs] :	2 / 200		
Scan speed [deg/sec] :	18		
PRF*1 [Hz] :	400		
Sweep integration (Pulse /Ray) :	16 samples		
Ray spacing [deg] :	0.7		
Bin spacing [m] :	150		
Max. range [km] :	300		

Volume Scan

Scan interval [min] :	6					
Elevations[deg] :	0.5	1.0, 1.8, 2.6, 3.4, 4.2, 5.1, 6.2, 7.6, 9.7, 12.2, 15.2			18.7, 23.0, 27.9 33.5, 40.0	
Pulse width (short/long) [μs] :	1 / 64	1 / 32			1 / 32	
Scan speed [deg/sec] :	18	24			36	
PRF*1[Hz]	dual PRF (ray alternative)*2					
	667	833	938	1250	1333	2000
Sweep integration (Pulse /Ray)	26 samples	33 samples	27 samples	34 samples	37 samples	55 samples

Ray spacing [deg] :	0.7	0.7	1.0
Bin spacing [m] :	150		
Max. range [km] :	150	100	60

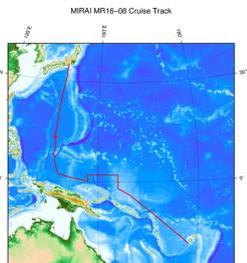
*1 Pulse Repetition Frequency

*2 本航海ではDualPRF観測をおこなっており、ドップラー速度の折り返し補正を適用している。

Rawデータ提供

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](#)

MR16-08

船舶名: みらい

期間: 2016-11-27 - 2016-12-23

主席/首席: 植木 巖 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]

課題名: ▶ インド洋・太平洋熱帯域における海洋気候観測研究/トライトンブイの運用

更新履歴

2018-12-29 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
フィードバック

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
かいてい
ちきゅう
かいてい
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:

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

「みらい」 MR16-08 気象ドップラーレーダー

最終更新日: 2018-12-29

[ReadMe](#)

航海番号: MR16-08

気象ドップラーレーダー: Raw

データポリシー: JAMSTEC

観測データ項目: 反射強度, ドップラー速度

サイエンスキーワード:

大気 > 降水
大気 > 雲
大気 > 風
スペクトル工学 > レーダー > ドップラー速度
スペクトル工学 > レーダー > レーダー反射強度

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR16-08_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

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:

ドップラーレーダー (MR14-04 Leg1
-)



仕様

ドップラーレーダー

型式: TW4419A (Toshiba Co., Japan)
レーダー方式: パルスレーダー (パルス圧縮)
周波数: 5370MHz (Cバンド)
送信機: 固体素子
偏波面: 直交二偏波 (同時)
尖頭出力: 6kW(H) + 6kW(V)
アンテナ径: 4m
ビーム幅: 1.0度
設置位置 (海面高度): 24m (アンテナ中心)

慣性航法装置

型式: PHINS (iXBlue SAS, France)
設置位置 (海面高度): 21m

観測パラメータ

Surveillance Scan

Scan Interval [min] :	30
Elevations[deg] :	0.5
Pulse width (short/long) [μs] :	2 / 200
Scan speed [deg/sec] :	18
PRF*1 [Hz] :	400
Sweep integration (Pulse /Ray) :	16 samples
Ray spacing [deg] :	0.7
Bin spacing [m] :	150
Max. range [km] :	300

Volume Scan

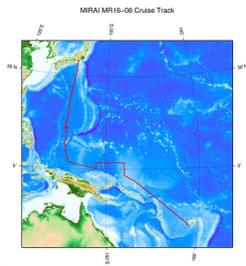
Scan interval [min] :	6					
Elevations[deg] :	0.5	1.0, 1.8, 2.6, 3.4, 4.2, 5.1, 6.2, 7.6, 9.7, 12.2, 15.2				18.7, 23.0, 27.9 33.5, 40.0
Pulse width (short/long) [μs] :	1 / 64	1 / 32				1 / 32
Scan speed [deg/sec] :	18	24				36
PRF*1[Hz]	dual PRF (ray alternative)*2					
	667	833	938	1250	1333	2000
Sweep integration (Pulse /Ray)	26 samples	33 samples	27 samples	34 samples	37 samples	55 samples
Ray spacing [deg] :	0.7	0.7				1.0
Bin spacing [m] :	150					
Max. range [km] :	150	100				60

*1 Pulse Repetition Frequency

*2 本航海ではDualPRF観測をおこなっており、ドップラー速度の折り返し補正を適用している。

Rawデータ提供

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。



[拡大図](#)

MR16-08

船舶名: みらい
 期間: 2016-11-27 - 2016-12-23
 主席/首席: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
 プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]
 課題名: ▶ インド洋・太平洋熱帯域における海洋気候観測研究/トライトンブイの運用

更新履歴

2018-12-29 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
 フィードバック

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
 ちぎゅう
 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:

潜航情報へ

潜航番号:



「みらい」 MR16-08 気象ドップラーレーダー

最終更新日: 2018-12-29

ReadMe

航海番号: MR16-08

気象ドップラーレーダー: Raw

データポリシー: JAMSTEC

観測データ項目: 反射強度, ドップラー速度

サイエンスキーワード:

- 大気 > 降水
- 大気 > 雲
- 大気 > 風
- スペクトル/工学 > レーダー > ドップラー速度
- スペクトル/工学 > レーダー > レーダー反射強度

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR16-08_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

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:

ドップラーレーダー (MR14-04 Leg1
-)



仕様

ドップラーレーダー

型式: TW4419A (Toshiba Co., Japan)
 レーダー方式: パルスレーダー (パルス圧縮)
 周波数: 5370MHz (Cバンド)
 送信機: 固体素子
 偏波面: 直交二偏波 (同時)
 尖頭出力: 6kW(H) + 6kW(V)
 アンテナ径: 4m
 ビーム幅: 1.0度
 設置位置 (海面高度): 24m (アンテナ中心)

慣性航法装置

型式: PHINS (iXBlue SAS, France)
 設置位置 (海面高度): 21m

観測パラメータ

Surveillance Scan

Scan Interval [min] :	30		
Elevations[deg] :	0.5		
Pulse width (short/long) [μs] :	2 / 200		
Scan speed [deg/sec] :	18		
PRF*1 [Hz] :	400		
Sweep integration (Pulse /Ray) :	16 samples		
Ray spacing [deg] :	0.7		
Bin spacing [m] :	150		
Max. range [km] :	300		

Volume Scan

Scan interval [min] :	6					
Elevations[deg] :	0.5	1.0, 1.8, 2.6, 3.4, 4.2, 5.1, 6.2, 7.6, 9.7, 12.2, 15.2			18.7, 23.0, 27.9, 33.5, 40.0	
Pulse width (short/long) [μs] :	1 / 64	1 / 32			1 / 32	
Scan speed [deg/sec] :	18	24			36	
PRF*1[Hz]	dual PRF (ray alternative)*2					
	667	833	938	1250	1333	2000
Sweep integration (Pulse /Ray)	26 samples	33 samples	27 samples	34 samples	37 samples	55 samples

Ray spacing [deg] :	0.7	0.7	1.0
Bin spacing [m] :	150		
Max. range [km] :	150	100	60

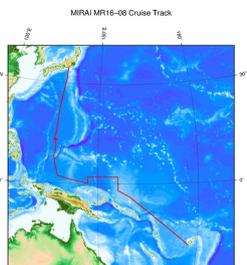
*1 Pulse Repetition Frequency

*2 本航海ではDualPRF観測をおこなっており、ドップラー速度の折り返し補正を適用している。

Rawデータ提供

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](#)

MR16-08

船舶名: みらい

期間: 2016-11-27 - 2016-12-23

主席/首席: 植木 巖 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]

課題名: ▶ インド洋・太平洋熱帯域における海洋気候観測研究/トライトンブイの運用

更新履歴

2018-12-29 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
フィードバック

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
かいてい
ちきゅう
かいてい
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:

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