

## 「みらい」 MR14-06 Leg1 気象ドップラーレーダー

最終更新日: 2017-02-21

### ReadMe

航海番号: [MR14-06 Leg1](#)

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/MR14-06\\_leg1\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR14-06_leg1_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

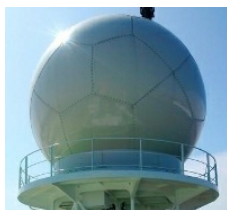
データの引用については [注意事項](#) をご参照ください。

### 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] :	36
PRF*1 [Hz] :	400
Sweep integration (Pulse /Ray) :	8 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, 1.7, 2.4, 3.1, 3.8, 4.6, 5.6, 6.7, 8.2, 10.3, 12.8, 15.8			19.4, 23.6, 28.4, 33.7, 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

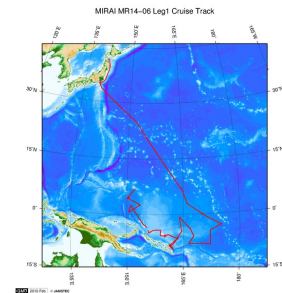
\*1 Pulse Repetition Frequency

\*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](#)

#### MR14-06 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2014-11-04 - 2014-12-17

主席/首席: 末次 大輔 (海洋研究開発機構)

課題名: ▶ オントンジャワ海台の構造と形成過程の解明

#### 更新履歴

2017-02-21 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

フィードー覧

#### 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

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

## 「みらい」 MR14-06 Leg1 気象ドップラーレーダー

最終更新日: 2017-02-21

[ReadMe](#)

航海番号: [MR14-06 Leg1](#)  
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/MR14-06\\_leg1\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR14-06_leg1_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] :	36
PRF*1 [Hz] :	400
Sweep integration (Pulse /Ray) :	8 samples
Ray spacing [deg] :	0.7
Bin spacing [m] :	150
Max. range [km] :	300

Volume Scan

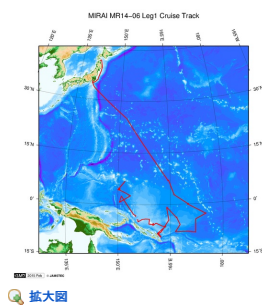
Scan interval [min] :	6					
Elevations[deg] :	0.5	1.0, 1.7, 2.4, 3.1, 3.8, 4.6, 5.6, 6.7, 8.2, 10.3, 12.8, 15.8	19.4, 23.6, 28.4, 33.7, 40.0			
Pulse width (short/long) [μs] :	1 / 64	1 / 32	1 / 32			
Scan speed [deg/sec] :	18	24	36			
PRF*1[Hz]	dual PRF (ray alternative)*2					
	667	833	938	1250	1333	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。



#### MR14-06 Leg1

船舶名: みらい  
期間: 2014-11-04 - 2014-12-17  
主席/首席: 末次 大輔 (海洋研究開発機構)  
課題名: ▶ オントンジャワ海台の構造と形成過程の解明

#### 更新履歴

2017-02-21	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  
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

#### 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  
かきれい  
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」 MR14-06 Leg1 気象ドップラーレーダー

最終更新日: 2017-02-21

### ReadMe

航海番号: [MR14-06 Leg1](#)

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/MR14-06\\_leg1\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR14-06_leg1_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] :	36
PRF*1 [Hz] :	400
Sweep integration (Pulse /Ray) :	8 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, 1.7, 2.4, 3.1, 3.8, 4.6, 5.6, 6.7, 8.2, 10.3, 12.8, 15.8	19.4, 23.6, 28.4, 33.7, 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

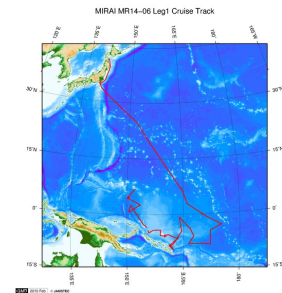
\*1 Pulse Repetition Frequency

\*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](#)

#### MR14-06 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2014-11-04 - 2014-12-17

主席/首席: 末次 大輔 (海洋研究開発機構)

課題名: ▶ オントンジャワ海台の構造と形成過程の解明

#### 更新履歴

2017-02-21 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

フィードー覧

#### 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

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