

「みらい」 MR15-03 Leg2 気象ドップラーレーダー

最終更新日: 2017-10-21

ReadMe

航海番号: **MR15-03 Leg2**  
 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/MR15-03\\_leg2\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR15-03_leg2_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, 5.5, 6.5, 7.6, 8.9			10.4, 12.0, 13.8, 16.0, 18.3, 21.0	
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

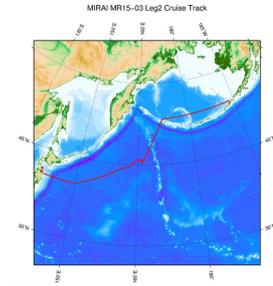
\*1 Pulse Repetition Frequency

\*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](#)

#### MR15-03 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2015-10-09 - 2015-10-21

主席/首席: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [北極海総合観測航海]

課題名: ▶ 「北極海における海洋気候-生態系変動観測研究」

#### 更新履歴

2017-10-21 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  
ディーブ・トゥ  
ハイバードルフィン  
うらしま  
よこすかディーブ・トゥ  
6Kカメラディーブ・トゥ  
6Kソナーディーブ・トゥ  
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」 MR15-03 Leg2 気象ドップラーレーダー

最終更新日: 2017-10-21

[ReadMe](#)

航海番号: MR15-03 Leg2

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/MR15-03\\_leg2\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR15-03_leg2_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, 5.5, 6.5, 7.6, 8.9			10.4, 12.0, 13.8, 16.0, 18.3, 21.0	
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	

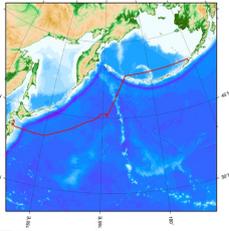
\*1 Pulse Repetition Frequency

\*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。

MPAI MR15-03 Leg2 Cruise Track



拡大図

#### MR15-03 Leg2

船舶名: みらい  
期間: 2015-10-09 - 2015-10-21  
主席/首席: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)  
プロジェクト名: [北極海総合観測航海]  
課題名: ▶「北極海における海洋気候-生態系変動観測研究」

#### 更新履歴

2017-10-21 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  
かきれい  
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:



「みらい」 MR15-03 Leg2 気象ドップラーレーダー

最終更新日: 2017-10-21

ReadMe

航海番号: **MR15-03 Leg2**  
 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/MR15-03\\_leg2\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR15-03_leg2_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, 5.5, 6.5, 7.6, 8.9			10.4, 12.0, 13.8, 16.0, 18.3, 21.0	
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

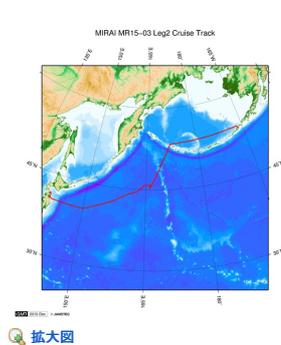
\*1 Pulse Repetition Frequency

\*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



#### MR15-03 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2015-10-09 - 2015-10-21

主席/首席: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [北極海総合観測航海]

課題名: ▶ 「北極海における海洋気候-生態系変動観測研究」

拡大図

#### 更新履歴

2017-10-21 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  
ディーブ・トゥ  
ハイバードルフィン  
うらしま  
よこすかディーブ・トゥ  
6Kカメラディーブ・トゥ  
6Kソナーディーブ・トゥ  
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:

