

*データのご利用にあたって

- ・データポリシー JAMSTEC
- ・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。

品質

Raw

観測機器

機器名

ドップラーレーダー (MR14-04 Leg1 -)



計測センサー

1) ドップラーレーダー

- メーカー： TOSHIBA CORPORATION
- 型式： TW4419A
- 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)

2) 慣性航法装置

- メーカー： iXBlue SAS
- 型式： PHINS
- 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)[μ s] :	2 / 200		
Scan speed [deg/sec] :	18		
Pulse Repetition Frequency [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) [μ s] :	1 / 64		1 / 32		1 / 32	
Scan speed [deg/sec] :	18		24		36	
Pulse Repetition Frequency [Hz] :	dual PRF (ray alternative) *					
	667	833	938	1250	1333	2000
Sweep integration (Pulse /Ray) :	26 samples	33 samples	27 samples	34 samples	37 samples	55 samples

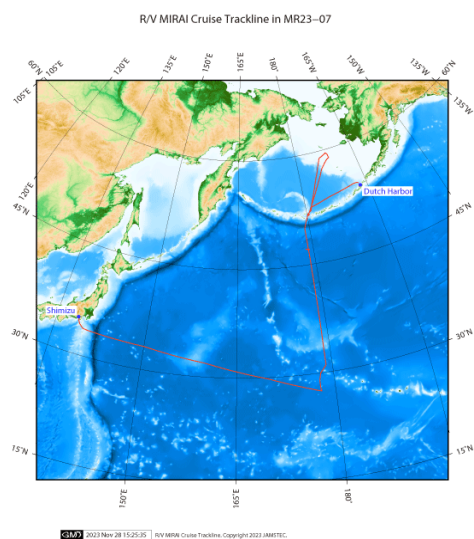
Ray spacing [deg] :	0.7	0.7	1.0
Bin spacing [m] :	150		
Max. range [km] :	150	100	60

*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。

その他

Raw Dataが必要な場合は「dmo@jamstec.go.jp」よりご連絡ください。

関連情報



MR23-07

船舶名：

みらい

期間：

2023/10/06 - 2023/11/08

主席/首席：

勝又 勝郎（海洋研究開発機構）

課題名：

北太平洋亜寒帯循環の定量的観測実験 — GO-SHIP 観測 P14

有機アルカリ度の観測

生物地球化学観測フロートの投入

GO-SHIP型観測と組み合わせる微生物観測

北太平洋におけるヨウ素・ヨウ化物分布

北部太平洋におけるマイクロプランクトンの栄養戦略

北太平洋・ベーリング海における鉛直混合の実態と熱塩物質輸送

北部太平洋環境変動捕捉のためのフロート投入

多環芳香族炭化水素・ラジウム・セシウム

北部太平洋の雲・降水システムの多角的観測

北太平洋のヨウ素スペシエーションと尿素・アンモニア・亜硝酸塩

全米海洋学パートナーシップ計画の一部をなす全球内部波計画による EM-APEX 型フロート投入

準天頂衛星による GPS 補強データの受信実験