

*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

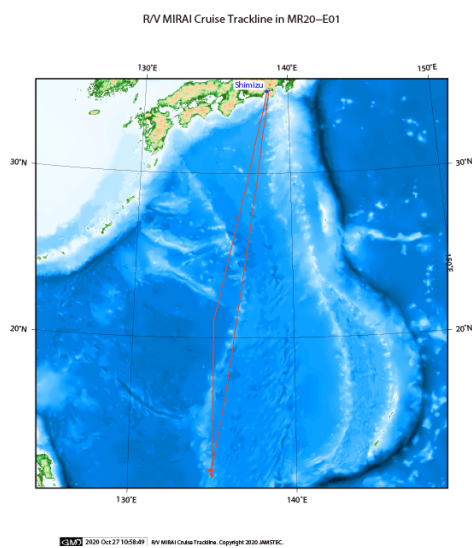
Ray spacing [deg] :	0.7	0.7	1.0
Bin spacing [m] :	150		
Max. range [km] :	150	100	60

* 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



MR20-E01

船舶名：

みらい

期間：

2020/08/01 - 2020/09/13

主席/首席：

横井 覚（海洋研究開発機構）

課題名：

夏季北進季節内振動に係る大気海洋相互作用研究

MJO に伴う降水及び水蒸気同位体比変動に関する観測研究

漂流ブイを用いた海洋極表層の水溫塩分観測

海洋上の大気エアロゾル観測

大気中の二酸化炭素カラム（気柱）濃度の計測

マイクロ波放射計を用いた可降水量連続観測

エアロゾルの降水・発雷への影響の解明

北進季節内変動に伴う積雲集団の組織化機構の解明

西部熱帯太平洋における海洋鉛直微細構造の解析