

*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

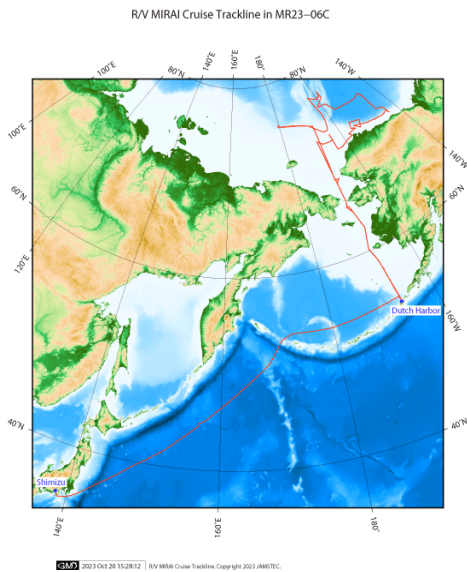
Scan interval [min] :	6					
Elevations [deg] :	0.5		1.0, 1.8, 2.6, 3.4, 4.2, 5.1, 6.2, 7.6, 9.7, 12.2, 15.2		18.7, 23.0, 27.9, 33.5, 40.0	
Pulse width (short/long) [μ s] :	1 / 64		1 / 32		1 / 32	
Scan speed [deg/sec] :	18		24		36	
Pulse Repetition Frequency [Hz] :	dual PRF (ray alternative) *					
	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。



MR23-06C

船舶名： みらい
期間： 2023/08/25 - 2023/10/04
主席/首席： 藤原 周（海洋研究開発機構）
課題名： 北極域研究加速プロジェクト(ArCS II：Arctic Challenge for Sustainability II)による観測航海

Observational study of the Arctic environmental changes: Pacific-Arctic interaction, biogeochemical transport, mixing and marine ecosystem

海氷下観測技術の研究

Quantification of the microplastic inventory in the waters of the western Arctic Ocean and microplastic influx from the Pacific Ocean

Changes in clouds and aerosols over the ice-free Arctic Ocean

Possibility of the expanding distribution in plankton and fishes associated with sea ice reduction in the Pacific sector of the Arctic Ocean

Observation of air-sea-wave-ice interaction over the Pacific Arctic region

Investigating the physical and ecophysiological basis of fall phytoplankton blooms in the Chukchi and Beaufort seas

Nitrogen Fixation in a Changing Arctic Ocean An Overlooked Source of Nitrogen

Exploring microplankton interactions and their functional roles in a changing Arctic

Determining the contribution of siphonophores to mesopelagic backscatter in the Arctic

Better understanding of climate-driven changes of biogeochemical dynamics in the western Arctic Ocean via R/V Mirai 2023 Cruise A perspective of stable carbon isotope

Temporal variations of the carbonate chemical components the Arctic Ocean within summertime

Observation of water vapor isotopic ratios

Observation of atmospheric greenhouse gases and related species in the North Pacific region