

*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 村田 昌彦（海洋研究開発機構）
- ・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。

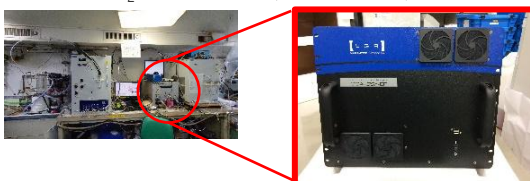
品質

PI-Processed

観測機器

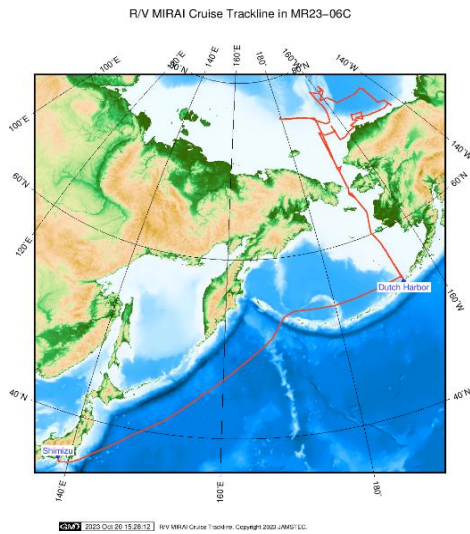
機器名

大気海水CO₂連続測定装置 (MR20-05C -)



計測センサー

取水口水深： 4.5m
 装置： 大気海水CO₂連続測定装置
 方法： 軸外し集積キャビティ出力分光方式分析計（OA-ICOS）
 型式： 911-0011-0000-0000



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

海水下観測技術の研究

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

pCO₂ FORMAT_J フォーマット

Air-xCO₂

このデータセットはカンマ区切り(csv)です。
データの欠損は、「-999」で表しています。

No.	Content	Unit	Remarks
1	日付 (UTC)		年月日
2	時刻 (UTC)		時分秒
3	緯度	度	北緯は+、南緯は-マイナスで表記
4	経度	度	東経で表記 (例：西経150度30分は209.500度)
5	海面水温	°C	
6	海面塩分	PSU	
7	気圧	hPa	
8	風向	度	
9	風速	m/s	
10	大気中のCO ₂ 濃度	ppmv	

Sea-xCO₂

このデータセットはカンマ区切り(csv)です。
データの欠損は、「-999」で表しています。

No.	Content	Unit	Remarks
1	日付 (UTC)		年月日
2	時刻 (UTC)		時分秒
3	緯度	度	北緯は+、南緯は-マイナスで表記
4	経度	度	東経で表記 (例：西経150度30分は209.500度)
5	海面水温	°C	
6	海面塩分	PSU	
7	平衡器内水温	°C	
8	平衡器内圧力	hPa	
9	気圧	hPa	
10	平衡器内における海水のCO ₂ 濃度	ppmv	
11	平衡器内における海水のCO ₂ 分圧	μ atm	
12	表面海水中のCO ₂ 分圧	μ atm	
13	表面海水中のCO ₂ 濃度	ppmv	