

* 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 内田 裕 (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

表層海水連続分析装置 (MR14-03~)



概要

航走水温塩分計 (Thermosalinograph) は表層海水を連続的に採水して、以下の項目について計測しております。

水温

塩分

溶存酸素

海水試料は船首海面下4.5mにある取水口から吸引ポンプで取水された後、流量制御されたパイプラインで表層海水分析室に設置された各分析装置まで送られて計測されます。

計測センサー

1) 水温

メーカー： Sea-Bird Scientific
型式： SBE38
シリアル番号： 3852788-0540
較正日： 2021/5/28
計測範囲： -5 ~ 35 deg-C (ITS-90)
精度： +/-0.001 deg-C
分解能： 0.00025 deg-C
設置場所： 船首スラストルーム

2) 塩分 (水温・電気伝導度)

メーカー： Sea-Bird Scientific
型式： SBE45
シリアル番号： 4552788-0264
較正日： 2023/1/12
計測範囲： [水温] -5 ~ 35 deg-C (ITS-90)
[電気伝導度] 0 ~ 7 S/m
精度： [水温] +/- 0.002 deg-C
[電気伝導度] +/- 0.0003 S/m
分解能： [水温] 0.0001deg-C
[電気伝導度] 0.00001 S/m
設置場所： 表層海水分析室

3) 溶存酸素

メーカー： JFEアドバンテック株式会社
型式： RINKO II ARO-CAR
シリアル番号： 0035
計測範囲： 0 ~ 200%
精度： +/- 2% F.S. (non-linear)
分解能： 0.001mgL⁻¹ to 0.004mg L⁻¹
設置場所： 表層海水分析室

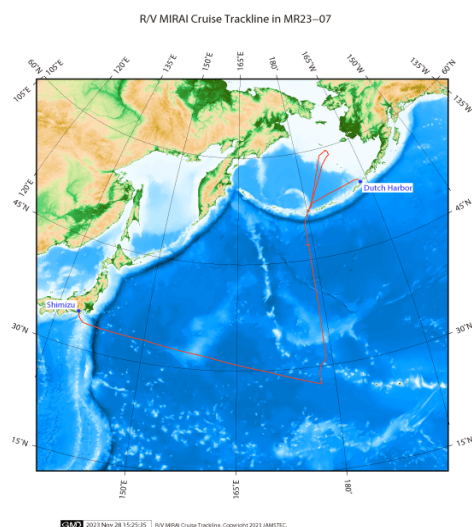
4) 蛍光光度および濁度

メーカー：	Turner Designs	
型式：	C3	
シリアル番号：	2300707	
計測範囲：	[クロロフィル]	0 ～ 500 $\mu\text{g L}^{-1}$
	[濁度]	0 ～ 1500 NTU
検出限界：	[クロロフィル]	0.03 $\mu\text{g L}^{-1}$
	[濁度]	0.05NTU
設置場所：	表層海水分析室	

このデータについて

測定方法等の詳細はデータブック "WHP P14N Revisit in 2023 Data Book" をご参照ください。

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

TSG フォーマット

Header part

No.	Column	Unit
1	EXPCODE	
2	DATE	
3	TIME	UTC
4	LATITUDE	DEG
5	LONGITUDE	DEG
6	SPEED	KNOT
7	FLOW	L/MIN
8	INTAKE-TEMPERATURE	ITS-90
9	INTAKE-TEMPERATURE_FLAG	
10	TSG-TEMPERATURE	ITS-90
11	TSG-TEMPERATURE_FLAG	
12	TSG-SALINITY	PSS-78
13	TSG-SALINITY_FLAG	
14	SALINITY	PSS-78
15	SALINITY_FLAG	
16	TSG-OXYGEN	UMOL/KG
17	TSG-OXYGEN_FLAG	
18	OXYGEN	UMOL/KG
19	OXYGEN_FLAG	
20	FLUORESCENCE	RFU
21	FLUORESCENCE_FLAG	
22	TSG-CHLOROPHYLL-A	MG/CUM
23	TSG-CHLOROPHYLL-A_FLAG	
24	CHLOROPHYLL-A	MG/CUM
25	CHLOROPHYLL-A_FLAG	
26	TURBIDITY	NTU
27	TURBIDITY_FLAG	