

*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。

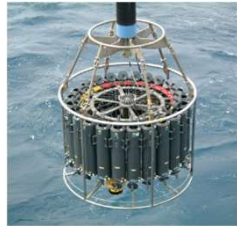
品質

PI-Processed

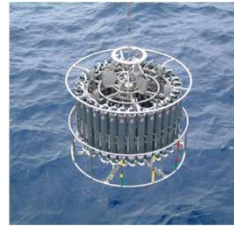
観測機器

機器名

CTD（Conductivity-Temperature-Depth profiler）



大型CTD採水システム（12L*36本）

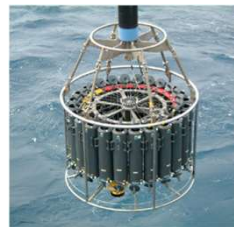


機器名

小型CTD採水システム（12L*12本）



大型CTD採水システム(30L*24本)

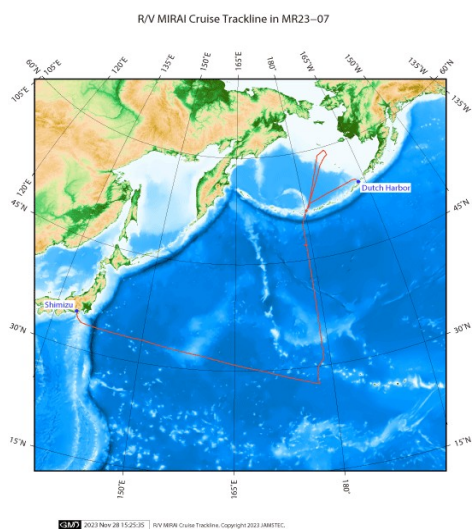


概要

電気伝導度水温深度計（Conductivity-Temperature-Depth profiler：以後CTD）は、圧力と共に水温、電気伝導度を鉛直的に連続測定する機器です。本船舶では、多筒採水器のフレームに取り付けて海中に吊り下げられ、リアルタイムにデータを取得します。観測データの信号はワイヤーケーブルを通じて船上に送られ、水中部が必要とする電力は船上から供給されます。

このデータについて

観測データ及びセンサーの詳細は、クルーズレポート（DOI: 10.17596/0003832）及びデータブック "WHP P14N REVISIT IN 2023"（DOI: 10.17596/0004015）をご参照ください。



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

CTD Exchange フォーマット

このデータはCCHDO (CLIVAR and Carbon Hydrographic Data Office) のExchange Formatに準拠しています。Exchange FormatについてはCCHDOのサイトをご覧ください。

*<https://cchdo.ucsd.edu/formats>

Header part

No.	Content	Remarks
1	NUMBER_HEADERS	Number of header lines
2	EXPOCODE	Expedition code
3	SECT_ID	Cruise section identification number
4	STNNBR	Station number
5	CASTNO	Cast number
6	DATE	Date
7	TIME	Time (UTC)
8	LATITUDE	Latitude (No sign for the northern hemisphere. Negative for the southern hemisphere.)
9	LONGITUDE	Longitude (No sign for the eastern hemisphere. Negative for the western hemisphere.)
10	DEPTH	Depth (m)

Data part

No.	Content	Unit	Remarks
1	CTDPRS	DBAR	Pressure measured by the CTD
2	CTDPRS_FLAG_W		CTDPRS data quality flag (see below)
3	CTDTMP	ITS-90	Temperature measured by the CTD
4	CTDTMP_FLAG_W		CTDTMP data quality flag (see below)
5	CTDSAL	PSS-78	Salinity measured by the CTD
6	CTDSAL_FLAG_W		CTDSAL data quality flag (see below)
7	CTDOXY	UMOL/KG	Oxygen measured by the RINKO III
8	CTDOXY_FLAG_W		CTDOXY data quality flag (see below)
9	CTDFLUOR	MG/CUM	Chlorophyll-a measured by the Fluorometer
10	CTDFLUOR_FLAG_W		CTDFLUOR data quality flag (see below)
11	CTDCDOM	RU	Colored Dissolved Organic Matter measured by the Ultraviolet Fluorometer
12	CTDCDOM_FLAG_W		CTDCDOM data quality flag (see below)
13	CTDTURB	FTU	Turbidity measured by the Turbidity meter
14	CTDTURB_FLAG_W		CTDTURB data quality flag (see below)
15	CTDXMISS	%TRANS	Transmissivity of light measured by the Transmissometer
16	CTDXMISS_FLAG_W		CTDXMISS data quality flag (see below)
17	CTDBEAMCP	/METER	Beam attenuation coefficient measured by the Transmissometer
18	CTDBEAMCP_FLAG_W		CTDBEAMCP data quality flag (see below)
19	PAR	UMOL/M^2/ SEC	Photosynthetically Active Radiation measured by the PAR sensor
20	PAR_FLAG_W		PAR data quality flag (see below)

Quality flags definitions for CTD data

1 = Not calibrated.
2 = Acceptable measurement.
3 = Questionable measurement.
4 = Bad measurement.
5 = Not reported.
6 = Interpolated over >1 dbar interval.
7 = Despiked.
9 = Not sampled.