

*データのご利用にあたって

- ・データポリシー JURCAOS-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

CTD (Conductivity-Temperature-Depth profiler)



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。

本航海のCTD観測で使用したセンサーの詳細は「計測センサー」に示すとおりです。ただし、データ取得に際しては、Sea-Bird社製のソフトSEASAVE（ver 7.26.7.121）を用い、取得データの処理には同じくSea-Bird社製のソフトSBEDataProcessing（ver 7.26.7.129）を用いています。なお、取得データについては1db毎のpressure平均値を示しています。

計測センサー

1) 圧力

メーカー： Sea-Bird Scientific
型式： SBE9plus
シリアル番号： 951
計測範囲： up ~ 10500 m
精度： 0.015% F.S.
分解能： 0.001% F.S.

2) 水温

メーカー： Sea-Bird Scientific
型式： SBE3
シリアル番号： 0893, 5124
計測範囲： -5 ~ 35 deg-C
精度： 0.001 deg-C
分解能： 0.0002 deg-C

3) 電気伝導度（塩分）

メーカー： Sea-Bird Scientific
型式： SBE4
シリアル番号： 2978, 4045
計測範囲： 0.0 ~ 7 S/m
精度： 0.0003 S/m
分解能： 0.00004 S/m

4) 溶存酸素

メーカー： Sea-Bird Scientific
 型式： SBE43
 シリアル番号： 3304, 0775, 0781
 計測範囲： 120% of surface saturation
 精度： 2% of saturation

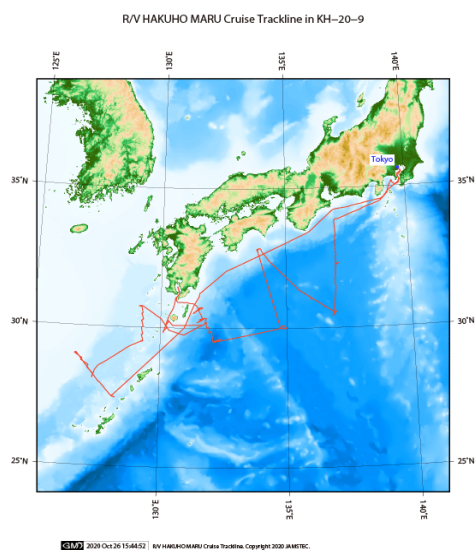
使用センサー

各キャストの使用センサーは以下の通りです。

Cast name	Pressure	Temperature	Salinity	Dissolved Oxygen
dOK6-r	951	0893	2978	3304
dOK6-r Secondary	-	5124	4045	0781
dOK6-2	951	0893	2978	3304
dOK6-2 Secondary	-	5124	4045	0781
dOK4-r	951	0893	2978	3304
dOK4-r Secondary	-	5124	4045	0781
dOK3-r	951	0893	2978	3304
dOK3-r Secondary	-	5124	4045	0781
dOK3-2	951	0893	2978	3304
dOK3-2 Secondary	-	5124	4045	0781
dOK2-r	951	0893	2978	3304
dOK2-r Secondary	-	5124	4045	0781
dOK1b-r	951	0893	2978	3304
dOK1b-r Secondary	-	5124	4045	0781
dOK1-r	951	0893	2978	3304
dOK1-r Secondary	-	5124	4045	0781
dOK1-2	951	0893	2978	3304
dOK1-2 Secondary	-	5124	4045	0781
dTA6-r	951	0893	2978	3304
dTA6-r Secondary	-	5124	4045	0781
dTA6-2	951	0893	2978	3304
dTA6-2 Secondary	-	5124	4045	0781
dTA5-r	951	0893	2978	3304
dTA5-r Secondary	-	5124	4045	0781
dTA4-r	951	0893	2978	3304
dTA4-r Secondary	-	5124	4045	0781
dTA3-r	951	0893	2978	3304
dTA3-r Secondary	-	5124	4045	0781
dTA3-2	951	0893	2978	3304
dTA3-2 Secondary	-	5124	4045	0781
dTA2-r	951	0893	2978	3304
dTA2-r Secondary	-	5124	4045	0781
dTA1-r	951	0893	2978	3304
dTA1-r Secondary	-	5124	4045	0781
dTA1-2	951	0893	2978	3304
dTA1-2 Secondary	-	5124	4045	0781
dTV1-r	951	0893	2978	3304
dTV1-r Secondary	-	5124	4045	0781
dTV2-r	951	0893	2978	3304
dTV2-r Secondary	-	5124	4045	0781
dTV3-r	951	0893	2978	3304
dTV3-r Secondary	-	5124	4045	0781
dTV4-r	951	0893	2978	3304
dTV4-r Secondary	-	5124	4045	0781
dtB2-r	951	0893	2978	3304
dtB2-r Secondary	-	5124	4045	0781
dtB2-2	951	0893	2978	3304
dtB2-2 Secondary	-	5124	4045	0781
dtB3-r	951	0893	2978	3304
dtB3-r Secondary	-	5124	4045	0781

dTB4-r	951	0893	2978	3304
dTB4-r Secondary	-	5124	4045	0781
dTC1-r	951	0893	2978	3304
dTC1-r Secondary	-	5124	4045	0775
dTC2-r	951	0893	2978	3304
dTC2-r Secondary	-	5124	4045	0775
dTC3-r	951	0893	2978	3304
dTC3-r Secondary	-	5124	4045	0775
dTC3-2	951	0893	2978	3304
dTC3-2 Secondary	-	5124	4045	0775
dTC4-r	951	0893	2978	3304
dTC4-r Secondary	-	5124	4045	0775
dTC5-r	951	0893	2978	3304
dTC5-r Secondary	-	5124	4045	0775
dTC6-r	951	0893	2978	3304
dTC6-r Secondary	-	5124	4045	0775
dTC6-2	951	0893	2978	3304
dTC6-2 Secondary	-	5124	4045	0775
dW1-r	951	0893	2978	3304
dW1-r Secondary	-	5124	4045	0775
dW1-2	951	0893	2978	3304
dW1-2 Secondary	-	5124	4045	0775
dCR-r	951	0893	2978	3304
dCR-r Secondary	-	5124	4045	0775
dCR-2	951	0893	2978	3304
dCR-2 Secondary	-	5124	4045	0775
dM1-r	951	0893	2978	3304
dM1-r Secondary	-	5124	4045	0775
dM2-r	951	0893	2978	3304
dM2-r Secondary	-	5124	4045	0775
dM3-r	951	0893	2978	3304
dM3-r Secondary	-	5124	4045	0775
dM4-r	951	0893	2978	3304
dM4-r Secondary	-	5124	4045	0775
dM4-2	951	0893	2978	3304
dM4-2 Secondary	-	5124	4045	0775
dM5-r	951	0893	2978	3304
dM5-r Secondary	-	5124	4045	0775
dM6-r	951	0893	2978	3304
dM6-r Secondary	-	5124	4045	0775
dM6-2	951	0893	2978	3304
dM6-2 Secondary	-	5124	4045	0775
dM7-r	951	0893	2978	3304
dM7-r Secondary	-	5124	4045	0775
dM8-r	951	0893	2978	3304
dM8-r Secondary	-	5124	4045	0775

関連情報



KH-20-9

船舶名：

白鳳丸

期間：

2020/09/10 - 2020/10/05

主席/首席：

齊藤 宏明（東京大学 大気海洋研究所）

課題名：

黒潮域における栄養塩供給のホットスポット： 黒潮パラドックスの解明

CTD Raw フォーマット

ファイル名について

ファイル名の1文字目の "d" はダウンキャストであることを示しています。

Data part

No.	項目	単位
prDM	Pressure	dbar
t090C	Temperature (Primary)	ITS-90, deg C
t190C	Temperature (Secondary)	ITS-90, deg C
c0S/m	Conductivity (Primary)	S/m
c1S/m	Conductivity (Secondary)	S/m
flSP	Fluorescence, Seapoint	
flSP1	Fluorescence, Seapoint (Secondary)	
sal00	Salinity, Practical (Primary)	PSU
sal11	Salinity, Practical (Secondary)	PSU
density00	Density (Primary)	density, kg/m3
density01	Density (Secondary)	density, kg/m3
svDM	Sound Velocity (Primary)	Delgross, m/s
svDM1	Sound Velocity (Secondary)	Delgross, m/s
potemp090C	Potential Temperature (Primary)	ITS-90, deg C
potemp190C	Potential Temperature (Secondary)	ITS-90, deg C
sbox0ML/L	Oxygen, SBE 43 (Primary)	ml/l
sbox0MML/L	Oxygen, SBE 43 (Secondary)	ml/l