

「白鳳丸」 KH-18-J03C 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2021-09-15

ReadMe

観測データ

データフォーマット

航海番号: **KH-18-J03C**
水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (PI)
データポリシー: **JAMSTEC**
観測データ項目: 圧力, 水温, 塩分, 溶存酸素
サイエンスキーワード:

海洋

>

海洋化学

>

酸素

海洋

>

海水温

>

水温

海洋

>


塩分/密度

>

塩分

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/KH-18-J03C_all.pdf


データのご利用にあたって

データ責任者
脇田昌英（海洋研究開発機構地球環境部門むつ研究所）

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。

観測機器

機器名:

CTD (conductivity temperature depth measurements)



概要

電気伝導度水温水深計（Conductivity-Temperature-Depth profiler: 以後CTDと略する。）は、圧力と共に水温、電気伝導度を鉛直的に連続測定するものである。「白鳳丸」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取得を行う。ワイヤーケーブルを通じて観測データの信号は船上に送られ、水中部が必要とする電力は船上から供給される。
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」に示すとおりである。ただし、データ取得に際しては、Sea-Bird社製のソフト SEASAVE（ver 7.23.2）を用い、取得データの処理には同じくSea-Bird社製のソフト SEASOFT（ver 7.23.2）を用いた。なお、取得データについては1db毎のpressure平均値を示した。

計測センサー

- ・ 圧力

型式,メーカー：SBE9plus, Sea-Bird Electronics,Inc.

シリアルNo.：89961

計測範囲：up ～ 10500m

精度：0.015%F.S.

分解能：0.001%F.S.
- ・ 水温

型式,メーカー：SBE3, Sea-Bird Electronics,Inc.

シリアルNo.：034378

計測範囲：-5.0 ～ +35degC

精度：0.001degC

分解能：0.0002degC
- ・ 塩分

型式,メーカー：SBE4, Sea-Bird Electronics,Inc.

シリアルNo.：042732

計測範囲：0.0 ～ 7S/m

精度：0.0003S/m

分解能：0.00004S/m
- ・ 溶存酸素

型式,メーカー：SBE43, Sea-Bird Electronics,Inc.

シリアルNo.：430781

計測範囲：120% of surface saturation

精度：2% of saturation

各キャストの使用センサーは以下の通り。

Cast name	Serial number of sensor			
	Pressure	Temperature	Salinity	Dissolved Oxygen
D3	89961	034378	042732	430781

Cast name	Serial number of sensor	Pressure	Temperature	Salinity	Dissolved Oxygen
D4	89961	034378	042732	430781	
D5	89961	034378	042732	430781	
D6	89961	034378	042732	430781	
D7	89961	034378	042732	430781	
H1	89961	034378	042732	430781	
H2	89961	034378	042732	430781	
H3	89961	034378	042732	430781	
H4	89961	034378	042732	430781	
H5	89961	034378	042732	430781	
H6	89961	034378	042732	430781	
M2	89961	034378	042732	430781	
M3	89961	034378	042732	430781	
M4	89961	034378	042732	430781	
O1	89961	034378	042732	430781	
O2	89961	034378	042732	430781	
O3	89961	034378	042732	430781	
O4	89961	034378	042732	430781	

データ処理

(1) SEASOFTによるデータ処理手順についてコマンド名と機能を下表にまとめた。
「*」はSEASOFTのオリジナル処理ではありません。

コマンド名	機能
datcnv	バイナリーデータをアスキーデータに変換
alignctd	水温、電気伝導度、溶存酸素各センサー間の計測時間差補正
wildedit	データのスパイクの検出、除去
celltm	電気伝導度セルの熱膨張による影響の除去
filter	pressureとconductivityに関するデジタルノイズの最小化
wfilter	蛍光光度データのノイズ除去
loopedit	アップキャスト及びダウンキャスト中の逆方向挙動時データ除去
binavg	データの平均
Derive	D.O.値の算出（D.O.センサー取付時のみ）
split	ダウンキャストデータの抽出

データに関する注意事項

要連絡（mwakita@jamstec.go.jp）

関連情報



HAKUHO MARU KH-18-J03C Cruise Track

KH-18-J03C
船名: 白鳳丸
期間: 2018-08-20 - 2018-08-29
主席/首席: 渡邊 修一（海洋研究開発機構）
プロジェクト名: [東北マリンサイエンス拠点形成事業 (TEAMS)]
課題名: 東北津波域における海洋生態系の変動メカニズムの解明

更新履歴

2021-09-15	観測データを登録しました。
2020-11-10	観測データを登録しました。
2020-01-31	観測データを登録しました。

「白鳳丸」 KH-18-J03C 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2021-09-15

ReadMe 観測データ データフォーマット

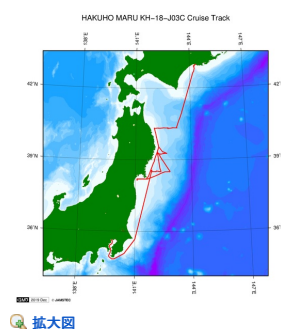
航海番号: **KH-18-J03C**

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

Column	Description
1	Cruise
2	Station
3	Type
4	mon/day/yr
5	hh:mm
6	Lon (°E)
7	Lat (°E)
8	Depth [m]
9	Pressure[db]
10	Depth[m]
11	Temperature[degC]
12	Conductivity[S/m]
13	Temperature[degC]
14	Conductivity[S/m]
15	Oxygen[V]
16	Oxygen[umol/kg]
17	Oxygen[V]
18	Oxygen[umol/kg]
19	Fluorescence
20	Altimeter[m]
21	number of scans per bin
22	Salinity[PSU]
23	Density σθ[kg/m^3]
24	Potential Tempetruce [degC]
25	Sound Velocity[m/s]
26	Practical Salinity[PSU]
27	Density2 σθ[kg/m^3]
28	Potential Tempetruce2 [degC]
29	Sound Velocity2[m/s]
30	flag

関連情報



KH-18-J03C

船舶名: 白鳳丸

期間: 2018-08-20 - 2018-08-29

主席/首席: 渡邊 修一 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [東北マリンサイエンス拠点形成事業 (TEAMS)]

課題名: 東北津波域における海洋生態系の変動メカニズムの解明

更新履歴

2021-09-15 観測データを登録しました。
2020-11-10 観測データを登録しました。
2020-01-31 観測データを登録しました。

JAMSTEC

サイトポリシー
個人情報保護について
オンラインデータとサンプルの利用申請
データポリシー

更新情報

サイト更新履歴
フィード一覧

一覧

公表成果一覧
公開情報件数
データを探す
地図検索
データツリー
詳細検索

船舶の紹介

なつしま
かいよう
よこすか
みらい
かいいい
ちきゅう
かいいい
新青丸
白鳳丸

潜水船の紹介

かいこう
しんかい2000
しんかい6500
ディーブ・トウ
ハイバードルフィン
うらしま
よこすかディーブ・トウ
6Kカメラディーブ・トウ
6Kソーナーディーブ・トウ
KM-ROV
シェル型パワーグラブ
爪型パワーグラブ
海底設置型掘削装置

航海情報へ

航海番号: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go

「白鳳丸」 KH-18-J03C 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2021-09-15

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **KH-18-J03C**

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 圧力, 水温, 塩分, 溶存酸素

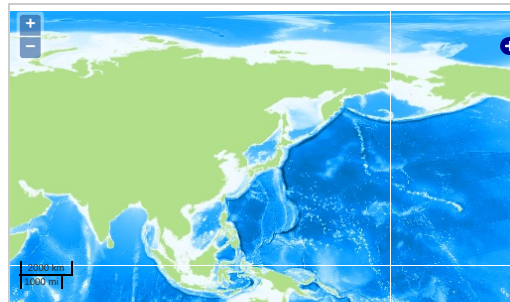
サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > 酸素

海洋 > 海水温 > 水温

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

観測位置



Imagery reproduced from ...

--- 測線 --- 航跡 ● 観測点、潜航点、掘削点

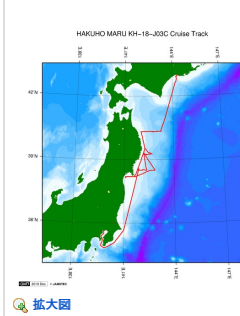
データリスト

バスケットに追加

ファイル名

☐ KH-18-J03C_CTD.csv

関連情報



拡大図

KH-18-J03C

船舶名: 白鳳丸

期間: 2018-08-20 - 2018-08-29

主席/首席: 渡邊 修一 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [東北マリンサイエンス拠点形成事業 (TEAMS)]

課題名: 東北津波域における海洋生態系の変動メカニズムの解明

更新履歴

2021-09-15	観測データを登録しました。
2020-11-10	観測データを登録しました。
2020-01-31	観測データを登録しました。

JAMSTEC

サイトポリシー

個人情報保護について

オフラインデータとサンプル

の利用申請

データポリシー

データツリー

更新情報

サイト更新履歴

フィード一覧

一覧

公表成果一覧

公開情報件数

データを探す

地図検索

データツリー

詳細検索

船舶の紹介

なつしま

かいよう

よこすか

みらい

かいいい

ちきゅう

かいいい

新青丸

白鳳丸

潜水船の紹介

かいこう

しんかい2000

しんかい6500

ディープ・トウ

ハイバードルフィン

うらしま

よこすかディープ・トウ

6Kカメラディープ・トウ

6Kソーナーディープ・トウ

KM-ROV

シェル型パワーグラブ

爪型パワーグラブ

海底設置型掘削装置

航海情報へ

航海番号:

Go

潜航情報へ

潜航番号:

Go