

「みらい」 MR18-05C 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2021-01-29

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR18-05C**

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (DMO)-QCed

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/MR18-05C_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

情報管理部

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:

大型CTD採水システム(30L * 24本)



機器名:

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)



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。「みらい」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 7.26.7.114) 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.: 117457

計測範囲: up ~ 10500 m

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.: 031464, 031525

計測範囲: -5.0 ~ +35 degC

精度: 0.001 degC

分解能: 0.0002 degC

・塩分

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

シリアルNo.: 043036, 042435

計測範囲: 0.0 ~ 7 S/m

精度: 0.0003 S/m

分解能: 0.00004 S/m

・溶存酸素

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

シリアルNo.: 430330, 432211

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
001M001	117457	031464	043036	430330
001M002	117457	031525	042435	432211
002M001	117457	031525	042435	432211
002M002	117457	031525	042435	432211
003M001	117457	031525	042435	432211
003M002	117457	031525	042435	432211
004M001	117457	031525	042435	432211
004M002	117457	031525	042435	432211
005M001	117457	031525	042435	432211
005M002	117457	031525	042435	432211
006M001	117457	031525	042435	432211
006M002	117457	031525	042435	432211
007M001	117457	031525	042435	432211
007M002	117457	031525	042435	432211
008M001	117457	031525	042435	432211
008M002	117457	031525	042435	432211
009M001	117457	031525	042435	432211
009M002	117457	031525	042435	432211
010M001	117457	031525	042435	432211
010M002	117457	031525	042435	432211
011M001	117457	031525	042435	432211
011M002	117457	031525	042435	432211
012M001	117457	031525	042435	432211
012M002	117457	031525	042435	432211
013M001	117457	031525	042435	432211
013M002	117457	031525	042435	432211
014M001	117457	031525	042435	432211
014M002	117457	031525	042435	432211
015M001	117457	031525	042435	432211
016M001	117457	031525	042435	432211
016M002	117457	031525	042435	432211
017M001	117457	031525	042435	432211
017M002	117457	031525	042435	432211
018M001	117457	031525	042435	432211
018M002	117457	031525	042435	432211
019M001	117457	031525	042435	432211
019M002	117457	031525	042435	432211
020M001	117457	031525	042435	432211
020M002	117457	031525	042435	432211
021M001	117457	031525	042435	432211
022M001	117457	031525	042435	432211
023M001	117457	031525	042435	432211
024M001	117457	031525	042435	432211
025M001	117457	031525	042435	432211
026M001	117457	031525	042435	432211
026M002	117457	031525	042435	432211
027M001	117457	031525	042435	432211
027M002	117457	031525	042435	432211
028M001	117457	031525	042435	432211
028M002	117457	031525	042435	432211
029M001	117457	031525	042435	432211
030M001	117457	031525	042435	432211
031M001	117457	031525	042435	432211
032M001	117457	031525	042435	432211
032M002	117457	031525	042435	432211
033M001	117457	031525	042435	432211
033M002	117457	031525	042435	432211
034M001	117457	031525	042435	432211
034M002	117457	031525	042435	432211
035M001	117457	031525	042435	432211
036M001	117457	031525	042435	432211
037M001	117457	031525	042435	432211
038M001	117457	031525	042435	432211
039M001	117457	031525	042435	432211
040M001	117457	031525	042435	432211
041M001	117457	031525	042435	432211
042M001	117457	031525	042435	432211
042M002	117457	031525	042435	432211
043M001	117457	031525	042435	432211
044M001	117457	031525	042435	432211
045M001	117457	031525	042435	432211
046M001	117457	031525	042435	432211

Cast Name	Serial number of sensor		Salinity	Dissolved Oxygen
	Pressure	Temperature		
047M001	117457	031525	042435	432211
048M001	117457	031525	042435	432211
048M002	117457	031525	042435	432211
048M003	117457	031525	042435	432211
048M004	117457	031525	042435	432211
048M005	117457	031525	042435	432211
048M006	117457	031525	042435	432211
048M008	117457	031525	042435	432211
048M009	117457	031525	042435	432211
048M010	117457	031525	042435	432211
048M011	117457	031525	042435	432211
049M001	117457	031525	042435	432211
050M001	117457	031525	042435	432211
051M001	117457	031525	042435	432211
052M001	117457	031525	042435	432211
053M001	117457	031525	042435	432211
054M001	117457	031525	042435	432211
055M001	117457	031525	042435	432211
056M001	117457	031525	042435	432211
056M002	117457	031525	042435	432211
056M003	117457	031525	042435	432211
056M004	117457	031525	042435	432211
056M005	117457	031525	042435	432211
056M006	117457	031525	042435	432211
056M007	117457	031525	042435	432211
056M008	117457	031525	042435	432211
056M009	117457	031525	042435	432211
056M010	117457	031525	042435	432211
056M011	117457	031525	042435	432211
056M012	117457	031525	042435	432211
056M013	117457	031525	042435	432211
057M001	117457	031525	042435	432211
058M001	117457	031525	042435	432211
058M002	117457	031525	042435	432211
058M003	117457	031525	042435	432211
058M004	117457	031525	042435	432211
058M005	117457	031525	042435	432211
058M006	117457	031525	042435	432211
058M007	117457	031525	042435	432211
058M008	117457	031525	042435	432211
058M009	117457	031525	042435	432211
058M010	117457	031525	042435	432211
058M011	117457	031525	042435	432211
058M012	117457	031525	042435	432211
058M013	117457	031525	042435	432211
059M001	117457	031525	042435	432211
060M001	117457	031525	042435	432211
061M001	117457	031525	042435	432211
062M001	117457	031525	042435	432211
062M002	117457	031525	042435	432211
062M003	117457	031525	042435	432211
062M004	117457	031525	042435	432211
062M005	117457	031525	042435	432211
062M006	117457	031525	042435	432211
062M007	117457	031525	042435	432211
062M008	117457	031525	042435	432211
062M009	117457	031525	042435	432211
062M010	117457	031525	042435	432211
062M011	117457	031525	042435	432211
062M012	117457	031525	042435	432211
062M013	117457	031525	042435	432211
063M001	117457	031525	042435	432211
064M001	117457	031525	042435	432211
064M002	117457	031525	042435	432211
064M003	117457	031525	042435	432211
064M004	117457	031525	042435	432211
064M005	117457	031525	042435	432211
065M001	117457	031525	042435	432211
065M002	117457	031525	042435	432211
065M003	117457	031525	042435	432211
065M004	117457	031525	042435	432211
065M005	117457	031525	042435	432211
065M006	117457	031525	042435	432211
065M007	117457	031525	042435	432211
065M008	117457	031525	042435	432211
065M009	117457	031525	042435	432211
065M010	117457	031525	042435	432211

Sensor Name	Serial number of sensor		Salinity	Dissolved Oxygen
	Pressure	Temperature		
066M002	117457	031525	042435	432211
066M003	117457	031525	042435	432211
067M001	117457	031525	042435	432211
067M002	117457	031525	042435	432211
067M003	117457	031525	042435	432211
067M005	117457	031525	042435	432211
068M001	117457	031525	042435	432211
069M001	117457	031525	042435	432211
070M001	117457	031525	042435	432211
071M001	117457	031525	042435	432211
072M001	117457	031525	042435	432211
073M001	117457	031525	042435	432211

Calibration Information

Calibration Informationは以下の通り。

[Calibration Information](#)

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
tcorp*	水温データの圧力依存の補正
rinkocor*	溶存酸素電圧データ(RINKO III)のヒステリシスを修正
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
sectionu*	処理データの抽出
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
despike*	水温、電気伝導度、溶存酸素電圧データのスパイク除去
Derive	D.O.値の算出（D.O.センサー取付時のみ）
binavg	データの平均
bottomcut*	binavgで外挿されて作成されたbottomデータの削除
derive	塩分、密度等の海洋データの算出
split	ダウンキャストデータの抽出

(2) 品質管理

QCed dataはRaw dataに対し、NODC (National Oceanographic Data Center) のデータ評価手法に基づいて品質管理しています。

- 隣り合う深度データの勾配チェックを実施
- 密度逆転のチェックを実施
- 海域・深度ごとに設定された閾値によるチェックを実施

詳細なデータ評価手法についてはNODCのサイトをご覧ください。

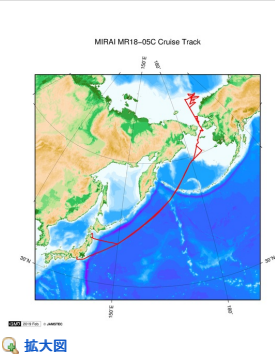
[QUALITY CONTROL AND PROCESSING OF HISTORICAL OCEANOGRAPHIC TEMPERATURE, SALINITY, AND OXYGEN DATA](#)

なお、さらにビジュアルチェックにより異常値を識別し、ビジュアルQC後のデータを公開しています。

注意事項

(1) 本航海では、公開している水温、塩分、溶存酸素の他に、溶存酸素（RINKO IIIセンサー）、蛍光光度、濁度、透過率、海底までの距離についてのデータがあります。 必要な場合は上記「お問い合わせ」よりご連絡ください。

関連情報



MR18-05C

船舶名: みらい
期間: 2018-10-24 - 2018-12-06
主席/首席: 猪上 淳（国立極地研究所）
プロジェクト名: [北極海総合観測航海]
課題名: ▶ 気象・海水・波浪予測と北極航路支援情報の統合(極地研・猪上 淳)

更新履歴

2021-01-29 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

更新情報

サイト更新履歴
フィードー覧

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

航海情報へ

航海番号: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go

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

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and
Technology



JAMSTEC

国立研究開発法人
海洋研究開発機構

JAPAN AGENCY FOR MARINE EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

「みらい」 MR18-05C 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2021-01-29

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR18-05C**

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (DMO)-QCed

データポリシー: **JAMSTEC**

CTD DMO

Corrected data 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。

[CCHDO | CLIVAR & Carbon Hydrographic Data Office](#)

以下データはExchange Formatではありませんのでフォーマットは各航海のページをご覧ください。

MR02-K05 Leg1

MR04-05

QCed data フォーマット

ファイルは、ヘッダ1行とデータ部の1キャスト分が収録されている。

データ行についてはヘッダに記載されている。

Header part

No.	カラム	項目	表示形式	備考
1	1	ヘッダID	a1	固定値 'H'
2	3 - 6	データID	a4	CTD
3	8 - 22	クルーズID	a15	MRYY-(K)XX(_legx)
4	24 - 31	キャスト名	a8	
5	33 - 40	日付	i8	YYYYMMDD (UTC)
6	42 - 45	時刻	i4	hhmm (UTC)
7	47 - 55	緯度	i2,a1,f5.2,a1	dd-mm.mmN(S)
8	57 - 66	経度	i3,a1,f5.2,a1	ddd-mm.mmE(W)
9	68 - 71	データ行数	i4	
10	72 - 73	改行コード	-	CR+LF

Data part

No.	カラム	項目名	単位	表示形式	備考
1	1 - 11	圧力	dbar	f11.3	
2	12 - 22	水温	deg-C	f11.4	ITS-90
3	23 - 33	塩分	PSU	f11.4	PSS-78
4	34 - 44	溶存酸素	umol/kg	f11.3	
5	45 - 55	フラグ	-	i11	1 - 7 : 空白 8 : 圧力フラグ 9 : 水温フラグ 10 : 塩分フラグ 11 : 溶存酸素フラグ * reference : 品質管理フラグについてはこちらをご覧ください。
6	56 - 57	改行コード	-	-	CR+LF

各項目は11バイトで表示される。

欠測値は'-5'、エラー値は'-9'と表示される。

品質管理フラグ

1. Depth Flags

- 0 - accepted value
- 1 - error in recorded depth (same or less than previous depth)
- 2 - density inversion

2. Observed Level Flags

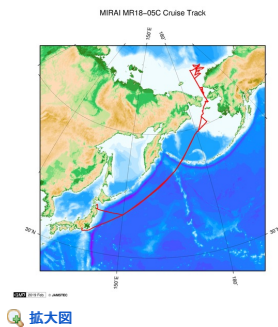
- N - missing value
- 0 - accepted value
- 1 - range outlier (outside of broad range check)
- 2 - failed inversion check
- 3 - failed gradient check
- 4 - zero anomaly
- 5 - failed combined gradient and inversion checks
- 6 - failed range and inversion checks
- 7 - failed range and gradient checks
- 8 - failed range and zero anomaly checks
- 9 - failed range and combined gradient and inversion checks
- A - failed visual check

QCed dataはRaw dataに対し、NODC (National Oceanographic Data Center) のデータ評価手法に基づいて品質管理し、ビジュアルQC後のデータを公開しています。データ評価手法についてはNODCのサイトをご覧ください。

[QUALITY CONTROL AND PROCESSING OF HISTORICAL OCEANOGRAPHIC TEMPERATURE, SALINITY, AND OXYGEN DATA](#)

サンプルプログラム

[ex_read2.f](#)



MR18-05C

船舶名: みらい

期間: 2018-10-24 - 2018-12-06

主席/首席: 猪上 淳 (国立極地研究所)

プロジェクト名: [北極海総合観測航海]

課題名: ▶ 気象・海水・波浪予測と北極航路支援情報の統合(極地研・猪上 淳)

更新履歴

2021-01-29

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

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

かいれい

ちきゅう

かいめい

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

海底設置型鋸削装置

航海情報へ

航海番号:

Go

潜航情報へ

潜航番号:

Go

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology



JAMSTEC
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

国立研究開発法人
海洋研究開発機構

「みらい」 MR18-05C 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2021-01-29

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **MR18-05C**

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (DMO)-QCed

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:

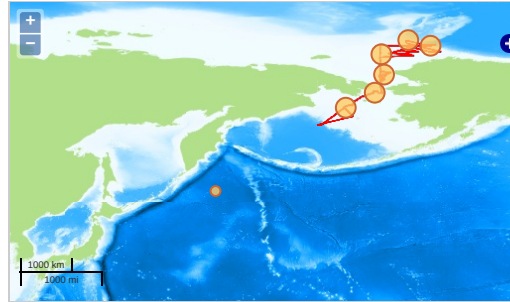
海洋 > 海洋化学 > 酸素

海洋 > 海水温 > 水温

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

観測位置

1. 地図上のアイコン（観測点）をクリックすると、その観測点に含まれる観測をバブルに表示します。
2. 観測名をクリックすると観測に関するグラフが表示されます。



— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、据拠点

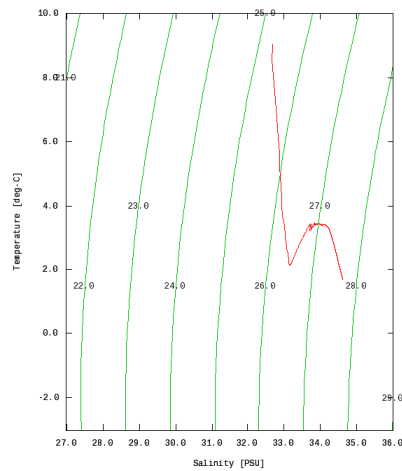
Imagery reproduced from ...

グラフ

001M001



MR18-05C: 001M001
Conductivity-Temperature-Depth Profiler (CTD): Salinity



Only values evaluated as "good" : all flags are 0" are plotted in profiles.
Please see Format Page for the definition of quality flags.

データリスト

バスケットに追加

ファイル名
<input type="checkbox"/> 001M001.dat
<input type="checkbox"/> 001M002.dat
<input type="checkbox"/> 002M001.dat
<input type="checkbox"/> 002M002.dat
<input type="checkbox"/> 003M001.dat
<input type="checkbox"/> 003M002.dat
<input type="checkbox"/> 004M001.dat
<input type="checkbox"/> 004M002.dat
<input type="checkbox"/> 005M001.dat
<input type="checkbox"/> 005M002.dat
<input type="checkbox"/> 006M001.dat
<input type="checkbox"/> 006M002.dat
<input type="checkbox"/> 007M001.dat
<input type="checkbox"/> 007M002.dat
<input type="checkbox"/> 008M001.dat

ファイル名
008M002.dat
009M001.dat
009M002.dat
010M001.dat
010M002.dat
011M001.dat
011M002.dat
012M001.dat
012M002.dat
013M001.dat
013M002.dat
014M001.dat
014M002.dat
015M001.dat
016M001.dat
016M002.dat
017M001.dat
017M002.dat
018M001.dat
018M002.dat
019M001.dat
019M002.dat
020M001.dat
020M002.dat
021M001.dat
022M001.dat
023M001.dat
024M001.dat
025M001.dat
026M001.dat
026M002.dat
027M001.dat
027M002.dat
028M001.dat
028M002.dat
029M001.dat
030M001.dat
031M001.dat
032M001.dat
032M002.dat
033M001.dat
033M002.dat
034M001.dat
034M002.dat
035M001.dat
036M001.dat
037M001.dat
038M001.dat
039M001.dat
040M001.dat
041M001.dat
042M001.dat
042M002.dat
043M001.dat
044M001.dat
045M001.dat
046M001.dat
047M001.dat
048M001.dat
048M002.dat
048M003.dat
048M004.dat
048M005.dat
048M006.dat
048M008.dat
048M009.dat
048M010.dat
048M011.dat
049M001.dat
050M001.dat
051M001.dat
052M001.dat
053M001.dat
054M001.dat
055M001.dat
056M001.dat
056M002.dat
056M003.dat
056M004.dat
056M005.dat
056M006.dat
056M007.dat

	056M007.dat
	056M008.dat
	056M009.dat
	056M010.dat
	056M011.dat
	056M012.dat
	056M013.dat
	057M001.dat
	058M001.dat
	058M002.dat
	058M003.dat
	058M004.dat
	058M005.dat
	058M006.dat
	058M007.dat
	058M008.dat
	058M009.dat
	058M010.dat
	058M011.dat
	058M012.dat
	058M013.dat
	059M001.dat
	060M001.dat
	061M001.dat
	062M001.dat
	062M002.dat
	062M003.dat
	062M004.dat
	062M005.dat
	062M006.dat
	062M007.dat
	062M008.dat
	062M009.dat
	062M010.dat
	062M011.dat
	062M012.dat
	062M013.dat
	063M001.dat
	064M001.dat
	064M002.dat
	064M003.dat
	064M004.dat
	064M005.dat
	065M001.dat
	065M002.dat
	065M003.dat
	065M004.dat
	065M005.dat
	065M006.dat
	065M007.dat
	065M008.dat
	065M009.dat
	065M010.dat
	066M001.dat
	066M002.dat
	066M003.dat
	067M001.dat
	067M002.dat
	067M003.dat
	067M005.dat
	068M001.dat
	069M001.dat
	070M001.dat
	071M001.dat
	072M001.dat
	073M001.dat
	ex_read2.f (サンプルプログラム)

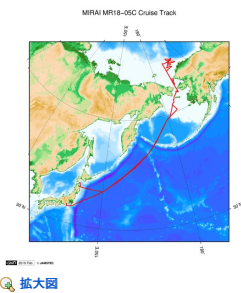
● 観測リスト
データファイルに含まれる観測の一覧を以下に表示します。

観測	日時	緯度[°]	経度[°]
001M001	2018-10-28 23:52	47.2088	161.7986
001M002	2018-10-29 03:54	47.2105	161.8100
002M001	2018-11-02 09:07	62.0028	-175.0753
002M002	2018-11-26 13:12	62.0101	-175.0798
003M001	2018-11-02 10:07	62.0498	-175.2100
003M002	2018-11-26 12:26	62.0523	-175.1963
004M001	2018-11-02 11:55	62.2021	-174.8953
004M002	2018-11-26 10:57	62.2210	-174.8671
005M001	2018-11-02 13:41	62.3900	-174.5706
005M002	2018-11-26 09:34	62.3905	-174.5606
006M001	2018-11-02 15:16	62.4656	-174.1053
006M002	2018-11-26 08:00	62.4680	-174.0728

緯度	経度	緯度	経度
007M001	2018-11-02 17:11	62.5583	-172.5535
007M002	2018-11-26 06:11	62.5683	-173.5505
008M001	2018-11-02 18:46	62.7800	-173.5051
008M002	2018-11-26 04:34	62.7955	-173.5018
009M001	2018-11-02 20:28	63.0248	-173.4628
009M002	2018-11-26 01:54	63.2790	-173.4508
010M001	2018-11-02 22:28	63.2745	-173.0903
010M002	2018-11-26 00:41	63.2811	-173.0701
011M001	2018-11-03 01:17	63.5946	-172.5991
011M002	2018-11-25 22:26	63.6015	-172.5983
012M001	2018-11-03 10:15	64.6643	-169.9366
012M002	2018-11-25 14:11	64.6791	-169.9273
013M001	2018-11-03 12:21	64.9428	-169.8945
013M002	2018-11-25 12:29	64.9575	-169.8775
014M001	2018-11-03 14:18	64.9885	-169.1738
014M002	2018-11-25 10:29	64.9885	-169.1393
015M001	2018-11-03 16:13	64.6940	-169.1010
016M001	2018-11-03 18:26	64.6706	-168.2426
016M002	2018-11-25 05:57	64.6701	-168.2403
017M001	2018-11-04 01:18	65.9920	-168.7573
017M002	2018-11-24 22:20	65.9998	-168.7528
018M001	2018-11-04 04:03	66.4900	-168.7536
018M002	2018-11-24 19:20	66.5016	-168.7533
019M001	2018-11-04 07:04	66.9953	-168.7548
019M002	2018-11-24 12:22	67.0053	-168.7368
020M001	2018-11-04 09:45	67.4916	-168.7508
020M002	2018-11-23 12:17	67.5071	-168.7578
021M001	2018-11-04 10:56	67.6643	-168.9103
022M001	2018-11-04 12:11	67.7760	-168.6260
023M001	2018-11-04 13:20	67.8861	-168.2773
024M001	2018-11-04 14:35	68.0038	-167.8990
025M001	2018-11-04 15:49	68.1165	-167.5353
026M001	2018-11-04 16:43	68.1815	-167.3208
026M002	2018-11-24 02:15	68.1840	-167.3083
027M001	2018-11-04 17:43	68.2421	-167.1341
027M002	2018-11-24 03:18	68.2311	-167.1455
028M001	2018-11-04 18:30	68.2931	-166.9540
028M002	2018-11-24 04:26	68.2968	-166.9378
029M001	2018-11-04 22:11	68.4975	-168.7396
030M001	2018-11-05 01:27	68.9973	-168.7536
031M001	2018-11-05 04:13	69.4961	-168.7553
032M001	2018-11-05 07:07	69.9906	-168.7615
032M002	2018-11-22 22:40	69.9988	-168.7456
033M001	2018-11-05 09:57	70.4946	-168.7529
033M002	2018-11-22 19:38	70.5001	-168.7495
034M001	2018-11-05 12:38	70.9853	-168.7543
034M002	2018-11-22 16:22	71.0001	-168.7288
035M001	2018-11-05 15:21	71.4878	-168.7529
036M001	2018-11-05 18:12	71.9975	-168.7523
037M001	2018-11-05 20:58	72.4980	-168.7553
038M001	2018-11-05 23:52	72.9980	-168.7518
039M001	2018-11-06 01:28	73.2461	-168.7611
040M001	2018-11-06 15:50	73.0011	-160.0281
041M001	2018-11-06 20:47	73.2761	-158.9713
042M001	2018-11-07 03:37	73.2538	-160.9831
042M002	2018-11-10 00:01	73.2505	-160.9981
043M001	2018-11-07 06:06	73.4865	-161.9565
044M001	2018-11-07 08:32	73.7473	-162.9881
045M001	2018-11-07 10:46	73.9980	-163.9808
046M001	2018-11-07 13:52	73.5153	-163.9996
047M001	2018-11-07 16:09	73.2586	-163.0350
048M001	2018-11-07 18:41	73.0033	-162.0055
048M002	2018-11-10 02:21	73.0008	-161.9811
048M003	2018-11-11 00:47	72.9985	-161.9805
048M004	2018-11-11 22:11	73.0020	-161.9850
048M005	2018-11-12 22:07	73.0030	-161.9983
048M006	2018-11-13 22:34	73.0018	-161.9845
048M008	2018-11-15 23:00	73.0026	-161.9880
048M009	2018-11-16 20:30	73.0156	-162.0376
048M010	2018-11-17 23:30	72.9998	-162.0011
048M011	2018-11-18 23:57	72.9980	-161.9961
049M001	2018-11-07 20:59	72.7541	-161.0050
050M001	2018-11-07 23:12	72.5055	-160.0023
051M001	2018-11-08 01:30	72.2538	-159.0021
052M001	2018-11-08 03:46	72.0038	-158.0071
053M001	2018-11-08 07:28	72.0008	-159.9763
054M001	2018-11-08 09:53	72.2430	-160.9640
055M001	2018-11-08 12:18	72.4905	-161.9430
056M001	2018-11-08 14:36	72.7398	-162.9530
056M002	2018-11-10 05:26	72.7531	-162.9836
056M003	2018-11-11 03:15	72.7538	-162.9781
056M004	2018-11-12 00:46	72.7493	-162.9851

編號	日期	緯度	經度
M005	2018-11-13 00:32	72.7591	-162.9598
056M006	2018-11-14 00:58	72.7544	-162.9943
056M007	2018-11-15 03:43	72.7513	-162.9883
056M008	2018-11-16 01:30	72.7516	-162.9965
056M009	2018-11-16 23:29	72.7541	-163.0001
056M010	2018-11-18 01:52	72.7535	-163.0020
056M011	2018-11-19 02:14	72.7493	-162.9941
056M012	2018-11-20 01:12	72.7516	-163.0071
056M013	2018-11-21 01:41	72.9995	-163.9965
057M001	2018-11-08 17:00	72.5040	-163.9905
058M001	2018-11-08 19:54	72.5065	-163.9566
058M002	2018-11-10 07:44	72.5106	-163.9575
058M003	2018-11-11 07:28	72.5068	-163.9621
058M004	2018-11-12 03:01	72.5070	-163.9698
058M005	2018-11-13 02:54	72.5038	-163.9906
058M006	2018-11-14 03:20	72.5088	-163.9713
058M007	2018-11-15 06:30	72.5006	-163.9926
058M008	2018-11-16 03:48	72.5038	-163.9978
058M009	2018-11-17 01:48	72.5031	-163.9965
058M010	2018-11-18 04:13	72.5078	-163.9806
058M011	2018-11-19 04:31	72.4986	-163.9845
058M012	2018-11-20 03:30	72.5010	-163.9846
058M013	2018-11-21 03:53	72.2536	-163.0028
059M001	2018-11-08 22:05	72.0020	-162.0171
060M001	2018-11-09 00:38	71.9998	-163.9848
061M001	2018-11-09 03:58	72.2418	-164.9633
062M001	2018-11-09 06:22	72.2586	-164.9478
062M002	2018-11-10 10:28	72.2563	-164.9680
062M003	2018-11-11 10:32	72.2510	-164.9995
062M004	2018-11-12 05:28	72.2500	-165.0028
062M005	2018-11-13 05:26	72.2651	-164.9830
062M006	2018-11-14 05:36	72.2578	-164.9631
062M007	2018-11-15 08:51	72.2611	-164.9565
062M008	2018-11-16 06:04	72.2528	-164.9848
062M009	2018-11-17 04:07	72.2621	-164.9473
062M010	2018-11-18 06:20	72.2574	-164.9620
062M011	2018-11-19 06:41	72.2528	-164.9501
062M012	2018-11-20 05:42	72.2598	-164.9493
062M013	2018-11-21 06:07	73.2940	-160.8913
063M001	2018-11-09 22:31	73.1340	-161.3796
064M001	2018-11-10 21:50	73.1075	-161.6013
064M002	2018-11-11 20:26	73.1306	-161.5680
064M003	2018-11-14 21:32	73.1318	-161.5223
064M004	2018-11-17 21:44	73.0976	-161.6265
064M005	2018-11-18 22:36	72.0046	-165.9725
065M001	2018-11-12 07:46	72.0093	-165.9511
065M002	2018-11-13 07:44	72.0096	-165.9621
065M003	2018-11-14 07:53	72.0098	-165.9528
065M004	2018-11-15 11:06	72.0108	-165.9481
065M005	2018-11-16 08:14	72.0088	-165.9763
065M006	2018-11-17 06:19	72.0106	-165.9526
065M007	2018-11-18 08:33	72.0078	-165.9665
065M008	2018-11-19 08:52	72.0096	-165.9596
065M009	2018-11-20 07:52	72.0044	-165.9893
065M010	2018-11-21 08:30	73.0868	-161.7708
066M001	2018-11-12 20:29	73.0656	-161.7390
066M002	2018-11-13 20:30	73.1008	-161.8640
066M003	2018-11-15 21:01	71.7573	-166.9700
067M001	2018-11-17 08:36	71.7648	-166.9633
067M002	2018-11-18 10:47	71.7616	-166.9501
067M003	2018-11-19 11:01	71.7578	-166.9778
067M005	2018-11-21 10:46	71.6136	-163.7720
068M001	2018-11-22 00:42	71.5563	-163.5885
069M001	2018-11-22 01:31	71.4935	-163.4063
070M001	2018-11-22 02:22	71.4311	-163.2125
071M001	2018-11-22 03:12	71.3640	-163.0230
072M001	2018-11-22 04:03	71.2985	-162.8160
073M001	2018-11-22 05:28		

関連情報



MR18-05C
船舶名: みらい
期間: 2018-10-24 - 2018-12-06
主席/首席: 猪上 淳 (国立極地研究所)
プロジェクト名: [北極海総合観測航海]
課題名: ▶ 気象・海水・波浪予測と北極航路支援情報の統合(極地研・猪上 淳)

更新履歴

2021-01-29 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

更新情報
サイト更新履歴
フィードバック

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
かいれい
ちきゅう
かいめい
新青丸
白鳳丸

潜水船の紹介
かいこ
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

