

「みらい」 MR15-03 Leg1 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-10-31

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR15-03 Leg1**

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/MR15-03_leg1_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

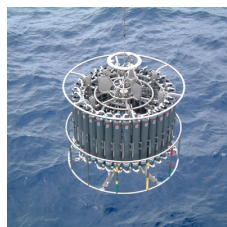
機器名:

大型CTD採水システム(30L * 24本)



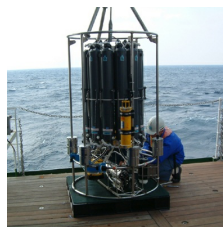
機器名:

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)



引用方法に関する注意事項

本航海のデータ使用の際は、下記クルーズレポートの引用か謝辞等に首席研究者及び各観測項目の責任者を含めてくださるようお願いいたします。

Nishino, S., 2015, R/V Mirai Cruise Report MR15-03, edited by Nishino, S., 297pp., JAMSTEC, Yokosuka, Japan.

首席研究者

西野 茂人

海洋研究開発機構 (JAMSTEC)

神奈川県横須賀市夏島町2-15

Tel: 046-867-9487

E-mail: nishinos @ jamstec.go.jp

CTDの責任者

西野 茂人 (JAMSTEC)

概要

Exchange フォーマットデータ (CSV形式ファイル, 計150ファイル)

出力項目は以下の通り

- ・ 圧力 (001M001~107M001: SN 1027, 108M001~109M001: SN 0575)
- ・ 水温 (SN 031359)
- ・ 塩分 (SN 042435)
- ・ 酸素 (RINKO III; SN 0024)
- ・ 蛍光光度 (SN 2936)
- ・ 透過率 (SN 1363DR)
- ・ ビーム減衰係数 (SN 1363DR)
- ・ PAR (SN 049)

計測センサー

- (1) 圧力センサー: SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.
- (2) 水温センサー: SBE3, Sea-Bird Electronics, Inc.
- (3) 塩分センサー: SBF4, Sea-Bird Electronics, Inc.

- (7) PARセンサー: Satlantic, Inc.
- (4) 溶存酸素センサー: RINKO III, JFE Advantech Co., Ltd.
- (5) フルオロメーター: Seapoint Sensors, Inc.
- (6) 透過度センサー: C-Star, WET Labs, Inc.
- (7) PARセンサー: Satlantic, Inc.

補正

・水温

プライマリ水温補正係数: correct_tmp_pri_MR1503_p490.txt
490dbarから高圧で切り分けたデータより圧力依存係数 (Pcor)、時間係数 (Tcor)、offsetを算出
$$\text{corrCTDTMP} = \text{CTDTMP} - (\text{Pcor} * \text{CTDPRS} + \text{Tcor} * \text{Sumdate} + \text{offset})$$

(Sumdateはセンサー検定日からの経過日数)

・塩分

プライマリ電気伝導度の補正係数: correct_cnd_pri_MR1503_p490.txt
490dbarから高圧で切り分けたデータより圧力依存係数 (Pcor)、電気伝導度係数 (Ccor)、(電気伝導度×圧力) 係数 (CPcor)、offsetを算出
本航海では最初の観測を基準とした経過日数から算出した時間係数(Tcor)を含めない
$$\text{corrCTDCND} = \text{CTDCND} - (\text{Ccor} * \text{CTDCND} + \text{Pcor} * \text{CTDPRS} + \text{CPcor} * \text{CTDCND} * \text{CTDPRS} + \text{Offset})$$

・酸素

プライマリRINKO IIIの時間変数 (Sumdate)および補正係数: correct_rnk_pri_MR1503_t.txt
(SumdateはRINKO IIIに電源を入れた横算日数)

・蛍光光度

プライマリ蛍光光度の補正係数: correct_fl_pri_MR1503_w.txt
CTD蛍光光度データとWelschmeyer法で算出されたボトル分析値を用いて1次近似式を算出
係数算出時には、時間帯で区切らず全てのデータを使用
$$\text{corrCTDFL} = \text{slope} * \text{CTDFL} + \text{offset}$$

・透過率

透過率の時間変数: correct_xms_MR1503.txt
Vdarkは、各キャスト開始前のVdark計測時の平均値を算出し、990dbar以深のキャストのVdark平均値をさらに平均して算出
Vrefは、990dbar以深のキャストのVrefから3σのフィルターをかけて時間変動の傾き (conf1) と切片 (conf0) を算出
Vrefのoffsetは、上記傾きを用いて透過率とビーム減衰係数を算出する際に透過率が100%以内、および減衰係数が0を下回らない値とする
$$\text{Vdark} = 0.0012$$

$$\text{Vref} = -0.0003759 (\text{conf1}) * \text{sumdate} + 4.6113355 (\text{conf0}) + 0.0027041 (\text{offset})$$

(Sumdateは最初の観測 (001M001) のボトム時間からの経過日数)

・PAR

offset = -0.046

※参考ファイル (補正係数のファイル)

プライマリ水温補正係数: correct_tmp_pri_MR1503_p490.txt
プライマリ電気伝導度の補正係数: correct_cnd_pri_MR1503_p490.txt
プライマリRINKO IIIの時間変数および補正係数: correct_rnk_pri_MR1503_t.txt
プライマリ蛍光光度の補正係数: correct_fl_pri_MR1503_w.txt
透過率の時間変数: correct_xms_MR1503.txt

関連情報



MIRAI MR15-03 Leg1 Cruise Track

MR15-03 Leg1
船舶名: みらい
期間: 2015-08-23 - 2015-10-06
主席/首席: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
プロジェクト名: [北極海総合観測航海]
課題名: ▶ 「北極海における海洋気候-生態系変動観測研究」

更新履歴

2017-10-31	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
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:

潜航情報へ
潜航番号:



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

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

「みらい」 MR15-03 Leg1 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-10-31

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR15-03 Leg1

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (PI)

データポリシー: JAMSTEC

CTD WOCE-type1

Processed (PI) 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

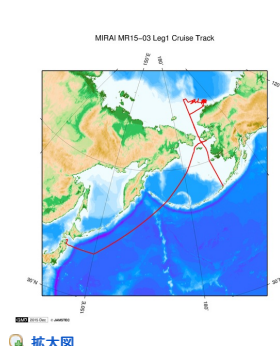
Data part

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。

関連情報



MR15-03 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2015-08-23 - 2015-10-06

主席/首席: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [北極海総合観測航海]

課題名: ▶ 「北極海における海洋気候-生態系変動観測研究」

更新履歴

2017-10-31 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

更新情報

サイト更新履歴

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

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

航海情報へ

航海番号: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go

フィード一覧

新青丸
白鳳丸

6Kカメラディープ・トウ
6Kソナーディープ・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

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」 MR15-03 Leg1 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-10-31

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **MR15-03 Leg1**

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:

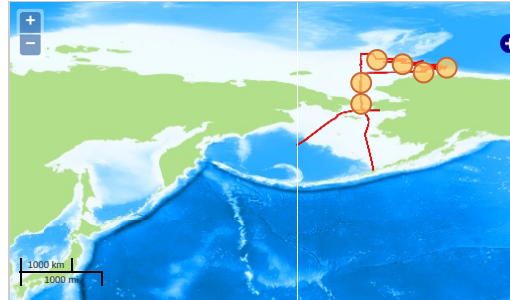
海洋 > 海洋化学 > 酸素

海洋 > 海水温 > 水温

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

観測位置

- 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レーンに表示します。
- 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

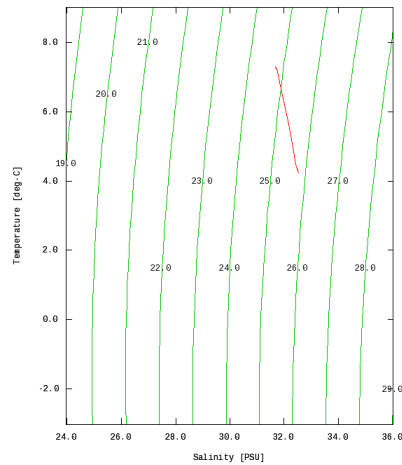
Imagery reproduced from ...

グラフ

001M001



MR15-03 Leg1: 001M001
Conductivity-Temperature-Depth Profiler (CTD): Salinity



データリスト

バスケットに追加

ファイル名
<input type="checkbox"/> 00001_00001_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 00002_00001_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 00003_00001_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 00004_00001_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 00005_00001_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 00006_00001_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 00006_00002_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 00007_00001_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 00008_00001_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 00009_00001_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 00010_00001_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 00011_00001_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 00012_00001_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 00013_00001_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 00014_00001_ct1.csv

ファイル名
00015_00001_ct1.csv
00016_00001_ct1.csv
00017_00001_ct1.csv
00018_00001_ct1.csv
00019_00001_ct1.csv
00020_00001_ct1.csv
00021_00001_ct1.csv
00022_00001_ct1.csv
00023_00001_ct1.csv
00023_00002_ct1.csv
00024_00001_ct1.csv
00025_00001_ct1.csv
00026_00001_ct1.csv
00027_00001_ct1.csv
00028_00001_ct1.csv
00029_00001_ct1.csv
00030_00001_ct1.csv
00031_00001_ct1.csv
00032_00001_ct1.csv
00032_00002_ct1.csv
00033_00001_ct1.csv
00034_00001_ct1.csv
00034_00002_ct1.csv
00035_00001_ct1.csv
00036_00001_ct1.csv
00037_00001_ct1.csv
00038_00001_ct1.csv
00039_00001_ct1.csv
00039_00002_ct1.csv
00040_00001_ct1.csv
00041_00001_ct1.csv
00042_00001_ct1.csv
00043_00001_ct1.csv
00044_00001_ct1.csv
00045_00001_ct1.csv
00046_00001_ct1.csv
00047_00001_ct1.csv
00048_00001_ct1.csv
00049_00001_ct1.csv
00050_00001_ct1.csv
00051_00001_ct1.csv
00052_00001_ct1.csv
00053_00001_ct1.csv
00053_00002_ct1.csv
00053_00003_ct1.csv
00053_00004_ct1.csv
00053_00005_ct1.csv
00053_00006_ct1.csv
00053_00007_ct1.csv
00053_00008_ct1.csv
00053_00009_ct1.csv
00053_00010_ct1.csv
00053_00011_ct1.csv
00053_00012_ct1.csv
00053_00013_ct1.csv
00053_00014_ct1.csv
00053_00015_ct1.csv
00053_00016_ct1.csv
00054_00001_ct1.csv
00054_00002_ct1.csv
00054_00003_ct1.csv
00055_00001_ct1.csv
00056_00001_ct1.csv
00056_00002_ct1.csv
00056_00003_ct1.csv
00056_00004_ct1.csv
00056_00005_ct1.csv
00056_00006_ct1.csv
00056_00007_ct1.csv
00056_00008_ct1.csv
00056_00009_ct1.csv
00056_00010_ct1.csv
00056_00011_ct1.csv
00056_00012_ct1.csv
00056_00013_ct1.csv
00056_00014_ct1.csv
00056_00015_ct1.csv
00056_00016_ct1.csv
00056_00017_ct1.csv
00057_00001_ct1.csv
00058_00001_ct1.csv
00059_00001_ct1.csv

	00059_00001_ct1.csv
	00060_00001_ct1.csv
	00061_00001_ct1.csv
	00062_00001_ct1.csv
	00062_00002_ct1.csv
	00063_00001_ct1.csv
	00064_00001_ct1.csv
	00065_00001_ct1.csv
	00066_00001_ct1.csv
	00067_00001_ct1.csv
	00068_00001_ct1.csv
	00069_00001_ct1.csv
	00070_00001_ct1.csv
	00071_00001_ct1.csv
	00072_00001_ct1.csv
	00073_00001_ct1.csv
	00074_00001_ct1.csv
	00075_00001_ct1.csv
	00076_00001_ct1.csv
	00077_00001_ct1.csv
	00078_00001_ct1.csv
	00079_00001_ct1.csv
	00080_00001_ct1.csv
	00081_00001_ct1.csv
	00082_00001_ct1.csv
	00083_00001_ct1.csv
	00084_00001_ct1.csv
	00085_00001_ct1.csv
	00085_00002_ct1.csv
	00086_00001_ct1.csv
	00087_00001_ct1.csv
	00088_00001_ct1.csv
	00089_00001_ct1.csv
	00090_00001_ct1.csv
	00091_00001_ct1.csv
	00092_00001_ct1.csv
	00093_00001_ct1.csv
	00094_00001_ct1.csv
	00095_00001_ct1.csv
	00096_00001_ct1.csv
	00097_00001_ct1.csv
	00098_00001_ct1.csv
	00098_00002_ct1.csv
	00099_00001_ct1.csv
	00100_00001_ct1.csv
	00101_00001_ct1.csv
	00102_00001_ct1.csv
	00103_00001_ct1.csv
	00104_00001_ct1.csv
	00105_00001_ct1.csv
	00106_00001_ct1.csv
	00107_00001_ct1.csv
	00108_00001_ct1.csv
	00109_00001_ct1.csv
	correct_cnd_pri_MR1503_p490.txt
	correct_fl_pri_MR1503_w.txt
	correct_rnk_pri_MR1503_t.txt
	correct_tmp_pri_MR1503_p490.txt
	correct_xms_MR1503.txt

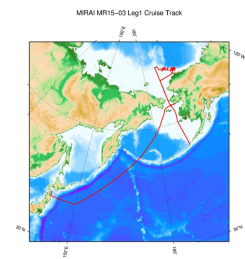
- 観測リスト
データファイルに含まれる観測の一覧を以下に表示します。

観測	日時	緯度[°]	経度[°]
001M001	2015-09-06 06:37	65.7616	-168.7533
002M001	2015-09-06 09:42	66.0004	-168.7545
003M001	2015-09-06 13:12	66.5016	-168.7597
004M001	2015-09-06 16:28	67.0015	-168.7500
005M001	2015-09-06 20:32	67.5004	-168.7521
006M001	2015-09-07 00:18	68.0001	-168.7520
006M002	2015-09-07 01:26	67.9985	-168.7774
007M001	2015-09-07 05:48	68.5002	-168.7518
008M001	2015-09-07 09:20	69.0007	-168.7478
009M001	2015-09-07 13:35	69.5007	-168.7485
010M001	2015-09-07 16:53	69.9996	-168.7497
011M001	2015-09-07 21:11	70.5016	-168.7523
012M001	2015-09-08 00:52	70.9992	-168.7521
013M001	2015-09-08 23:31	71.3350	-157.6645
014M001	2015-09-09 01:46	71.5788	-157.8376
015M001	2015-09-09 04:18	71.4136	-157.5007
016M001	2015-09-09 07:08	71.2483	-157.1611
017M001	2015-09-09 08:42	71.2892	-157.2504
018M001	2015-09-09 09:20	71.3307	-157.3329
019M001	2015-09-09 10:23	71.3713	-157.4170

站名	日期	温度	湿度
001M001	2015-09-09 11:22	71.456	-157.5991
021M001	2015-09-09 12:09	71.4964	-157.6774
022M001	2015-09-11 15:10	71.5999	-154.8370
023M001	2015-09-11 17:42	71.7407	-155.2109
023M002	2015-09-11 20:11	71.7736	-155.3306
024M001	2015-09-11 22:17	71.8779	-156.0297
025M001	2015-09-12 00:49	71.8252	-155.8461
026M001	2015-09-12 03:17	71.8044	-155.3786
027M001	2015-09-12 06:33	71.6660	-155.0236
028M001	2015-09-12 15:51	72.0011	-157.4675
029M001	2015-09-12 18:14	72.1325	-156.9674
030M001	2015-09-12 20:10	72.2896	-156.7023
031M001	2015-09-13 18:31	72.1036	-154.6773
032M001	2015-09-13 22:13	72.0000	-154.7067
032M002	2015-09-14 01:02	72.0032	-154.7610
033M001	2015-09-14 02:37	71.9172	-154.9718
034M001	2015-09-14 05:24	71.7361	-155.2003
034M002	2015-09-14 06:34	71.7359	-155.2005
035M001	2015-09-14 08:52	72.0220	-155.8928
036M001	2015-09-14 10:43	72.1041	-155.7757
037M001	2015-09-14 12:34	72.1840	-155.6512
038M001	2015-09-14 15:46	72.2640	-155.5325
039M001	2015-09-14 21:59	72.3914	-155.4027
039M002	2015-09-15 00:16	72.3923	-155.4667
040M001	2015-09-15 04:14	72.4365	-156.5909
041M001	2015-09-15 07:00	72.3992	-156.5971
042M001	2015-09-15 08:51	72.3624	-156.6351
043M001	2015-09-15 10:33	72.3250	-156.6682
044M001	2015-09-15 12:27	72.2888	-156.7031
045M001	2015-09-15 14:06	72.2083	-156.8441
046M001	2015-09-15 16:38	72.0652	-157.2200
047M001	2015-09-15 19:05	71.9516	-158.0012
048M001	2015-09-15 21:23	72.1387	-157.3889
049M001	2015-09-15 23:21	72.0011	-156.8942
050M001	2015-09-16 00:57	72.0847	-156.4322
051M001	2015-09-16 02:29	72.1908	-156.2133
052M001	2015-09-16 04:32	72.3367	-156.1753
053M001	2015-09-16 11:58	72.3379	-155.3802
053M002	2015-09-16 15:11	72.3400	-155.3837
053M003	2015-09-16 18:03	72.3398	-155.3897
053M004	2015-09-16 19:54	72.3404	-155.3916
053M005	2015-09-17 00:00	72.3377	-155.3785
053M006	2015-09-17 03:02	72.3408	-155.3849
053M007	2015-09-17 06:01	72.3426	-155.3854
053M008	2015-09-17 07:57	72.3395	-155.3851
053M009	2015-09-17 11:58	72.3415	-155.3825
053M010	2015-09-17 15:09	72.3418	-155.3811
053M011	2015-09-17 18:02	72.3451	-155.3919
053M012	2015-09-17 19:57	72.3554	-155.3928
053M013	2015-09-18 00:00	72.3402	-155.3910
053M014	2015-09-18 03:06	72.3427	-155.3894
053M015	2015-09-18 06:00	72.3432	-155.3924
053M016	2015-09-18 08:13	72.3418	-155.3917
054M001	2015-09-18 19:20	72.4728	-155.4014
054M002	2015-09-18 21:15	72.4710	-155.3912
054M003	2015-09-19 03:51	72.4831	-155.4022
055M001	2015-09-19 19:54	72.3823	-155.9961
056M001	2015-09-19 23:59	72.2803	-155.9892
056M002	2015-09-20 03:00	72.2776	-155.9733
056M003	2015-09-20 05:58	72.2965	-155.9862
056M004	2015-09-20 07:56	72.2717	-155.9549
056M005	2015-09-20 11:58	72.2809	-155.9749
056M006	2015-09-20 15:04	72.2796	-155.9663
056M007	2015-09-20 17:59	72.2790	-155.9765
056M008	2015-09-20 19:43	72.2926	-156.0274
056M009	2015-09-20 23:59	72.2801	-155.9806
056M010	2015-09-21 02:42	72.2825	-155.9895
056M011	2015-09-21 06:01	72.2815	-155.9862
056M012	2015-09-21 07:55	72.2795	-155.9756
056M013	2015-09-21 11:56	72.2831	-155.9814
056M014	2015-09-21 15:03	72.2839	-155.9797
056M015	2015-09-21 18:01	72.2824	-155.9925
056M016	2015-09-21 19:56	72.2818	-155.9850
056M017	2015-09-21 23:58	72.2799	-156.0021
057M001	2015-09-22 04:48	71.9988	-154.6994
058M001	2015-09-22 06:29	72.1050	-154.6771
059M001	2015-09-22 08:01	72.2071	-154.6442
060M001	2015-09-22 11:03	72.1859	-153.5583
061M001	2015-09-22 14:13	72.0217	-153.8442
062M001	2015-09-22 16:50	71.8323	-153.8246
062M002	2015-09-22 18:49	71.8323	-153.8164
063M001	2015-09-23 06:25	72.3709	-155.5188

観測ID	日時	緯度[°N]	経度[°E]
065M001	2015-09-23 13:07	72.1945	-156.2583
066M001	2015-09-23 16:00	72.2665	-156.4147
067M001	2015-09-23 21:13	72.1676	-155.5153
068M001	2015-09-24 00:24	72.1746	-156.2242
069M001	2015-09-24 02:45	72.1679	-155.8747
070M001	2015-09-24 06:00	72.1676	-156.6787
071M001	2015-09-24 08:21	72.1678	-157.1874
072M001	2015-09-24 14:27	72.5813	-159.6900
073M001	2015-09-24 15:54	72.6844	-159.4075
074M001	2015-09-24 17:16	72.7803	-159.1002
075M001	2015-09-24 23:10	73.2089	-157.8037
076M001	2015-09-25 03:56	73.0016	-158.5093
077M001	2015-09-25 05:47	72.8873	-158.8007
078M001	2015-09-25 11:00	72.7995	-161.4018
079M001	2015-09-25 13:07	73.0248	-161.2502
080M001	2015-09-25 15:17	73.2996	-160.7949
081M001	2015-09-25 17:37	73.2137	-161.2636
082M001	2015-09-25 21:25	73.1359	-162.2986
083M001	2015-09-26 01:33	73.0596	-163.6373
084M001	2015-09-26 04:29	73.0580	-164.6020
085M001	2015-09-26 17:25	73.3051	-160.7791
085M002	2015-09-26 19:00	73.3103	-160.7601
086M001	2015-09-27 05:04	72.9791	-161.1987
087M001	2015-09-27 06:48	73.1114	-161.5896
088M001	2015-09-27 08:37	73.2442	-161.9787
089M001	2015-09-27 10:46	73.3748	-162.3670
090M001	2015-09-27 12:43	73.5069	-162.7670
091M001	2015-09-27 14:44	73.3308	-163.0669
092M001	2015-09-27 16:36	73.4882	-162.2432
093M001	2015-09-27 19:00	73.5045	-161.3935
094M001	2015-09-27 22:05	73.4755	-160.1362
095M001	2015-09-28 10:49	73.5679	-165.9367
096M001	2015-09-28 13:21	73.8866	-166.1659
097M001	2015-09-28 15:51	74.1946	-166.4153
098M001	2015-09-28 18:06	74.4617	-166.6356
098M002	2015-09-28 19:40	74.4627	-166.6172
099M001	2015-09-29 00:17	74.5004	-168.7520
100M001	2015-09-29 04:42	74.0001	-168.7548
101M001	2015-09-29 09:21	73.4988	-168.7563
102M001	2015-09-29 22:27	72.0018	-168.7458
103M001	2015-09-30 02:33	71.5001	-168.7497
104M001	2015-09-30 06:21	70.9987	-168.7468
105M001	2015-09-30 09:44	70.4993	-168.7523
106M001	2015-10-01 00:07	67.9984	-168.7470
107M001	2015-10-01 04:02	68.4989	-168.7502
108M001	2015-10-03 09:19	67.0005	-168.7482
109M001	2015-10-03 16:01	66.0020	-168.7507

関連情報



拡大図

MR15-03 Leg1
船舶名: みらい
期間: 2015-08-23 - 2015-10-06
主席/首席: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)
プロジェクト名: [北極海総合観測航海]
課題名: ▶ 「北極海における海洋気候-生態系変動観測研究」

更新履歴

2017-10-31 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
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
かいてい
ちきゅう
かいてい
新青丸
白鳳丸

潜水艇の紹介
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ソーナードープ・トウ
KM-ROV
シェルパパワーグリップ
爪型パワーグリップ
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:



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