

「みらい」 MR16-06 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2019-08-31

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR16-06**

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (DMO/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, 光合成有効放射, 蛍光光度

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
海洋 > 海洋光学 > 光合成有効放射
海洋 > 海洋光学 > 蛍光光度

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR16-06_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

西野 茂人 (海洋研究開発機構)

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。

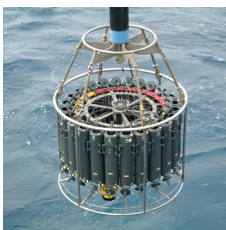
引用方法

データの引用については [注意事項](#) をご参照ください。

観測機器

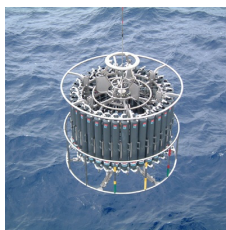
機器名:

大型CTD採水システム(30L * 24本)



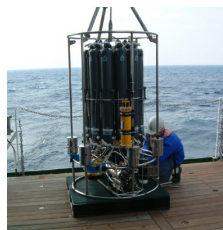
機器名:

大型CTD採水システム(12L * 36本)



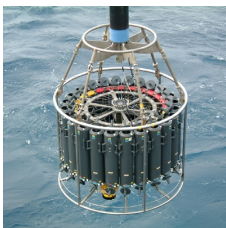
機器名:

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

本航海は、文部科学省の補助事業である「北極域研究推進プロジェクト」(ArCS: Arctic Challenge for Sustainability)の下に実施された旨の記載をお願いします。

計測センサー

(1) 圧力

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

シリアルNo.: 09P54451-1027 (117457)

計測範囲: up to 10500 m

精度: 0.015 %F.S.

分解能: 0.001 %F.S.

最終検定日: 16-Jun-2016

(2) 水温

型式, メーカー: SBE03-04/F, Sea-Bird Electronics, Inc.

シリアルNo.: 031359

計測範囲: -5.0 to +35 degC

精度: 0.001 degC

分解能: 0.0002 degC

最終検定日: 01-Jun-2016

(3) 塩分

型式, メーカー: SBE04C, Sea-Bird Electronics, Inc.

シリアルNo.: 042435

計測範囲: 0.0 to 7 S/m

精度: 0.0003 S/m

分解能: 0.00004 S/m

最終検定日: 12-May-2016

(4) 溶存酸素

型式,メーカー： RINKO III, JFE Advantech Co., Ltd.
シリアルNo.： 0024
計測範囲： 0 to 200 %
精度： Non-Linear ±2 %FS
分解能： 0.01 to 0.04 %
最終検定日： 21-Jan-2016

(5) 透過率
型式,メーカー： C-Star, WET Labs, Inc.
シリアルNo.： CST-1726DR
最終検定日： 26-May-2015

(6) 硝酸塩センサー
型式,メーカー： Deep SUNA, Satlantic Inc.
シリアルNo.： 385
測定範囲： 0 - 3000 umol/kg
最終検定日： 02-Jul-2015

(7) 濁度計
型式,メーカー： Seapoint Turbidity Meter, Seapoint Sensors, Inc.
シリアルNo.： 14953
計測範囲： 0 - 500 FTU (Gain: 5X)
分解能： 0.1 FTU

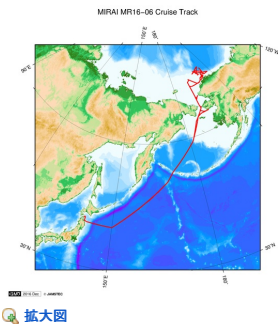
(8) 蛍光光度 (001M001～031M001, 072M001～099M001)
型式,メーカー： Seapoint Chlorophyll Fluorometer, Seapoint Sensors, Inc.
シリアルNo.： 3618
計測範囲： 0-50 ug/l (Gain: 3X)
分解能： 0.02 ug/l
蛍光光度 (032M001～071M001)
型式,メーカー： Seapoint Chlorophyll Fluorometer, Seapoint Sensors, Inc.
シリアルNo.： 3618
計測範囲： 0 - 5 ug/l (Gain: 30X)
分解能： 0.02 ug/l

(9) 光子
型式,メーカー： PAR-Log ICSW, Satlantic Inc.
シリアルNo.： 1025
測定範囲： 0 - 5000 umol photons/m^2/s
最終検定日： 06-Jul-2015

補正

- ・ 水温
 ブライマリ水温補正係数: correct_tmp_pri_MR1606_p490.txt
 490dbarから高压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
 corrCTDTMP = CTDTMP - (Pcor * CTDPRS + Tcor * Sumdate + offset)
 (Sumdateはセンサー検定日からの経過日数)
- ・ 塩分
 ブライマリ電気伝導度の補正係数: correct_cnd_pri_MR1606_t_p490.txt
 490dbarから高压で切り分けたデータより電気伝導度係数 (Ccor)、圧力依存係数 (Pcor)、(電気伝導度×圧力) 係数 (CPcor)、時間係数 (Tcor)、offsetを算出
 corrCTDCND = CTDCND - (Ccor * CTDCND + Pcor * CTDPRS + CPcor * CTDCND * CTDPRS + Tcor * Sumdate + offset)
 (Sumdateは最初の観測 (000M001) のボトム時間からの経過日数)
- ・ 溶存酸素 (RINKO III)
 ブライマリRINKO IIIの補正係数: correct_mk_pri_MR1606_t.txt
 溶存酸素算出式用の補正係数および時間変数 (Sumdate) を算出。
 (SumdateはRINKO IIIに電源を入れた時間の積算日数)
- ・ 蛍光光度
 ブライマリ蛍光光度の補正係数(区間A): correct_fl_MR1606_w1_all_a.txt
 ブライマリ蛍光光度の補正係数(区間B): correct_fl_MR1606_w1_all_b.txt
 ブライマリ蛍光光度の補正係数(区間C): correct_fl_MR1606_w1_all_c.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、3つの区間に分け、それぞれで全てのデータを使用して算出した。
 corrCTDFL = slope * CTDFL + offset
 区間A: 001M001 ～ 031M001
 区間B: 032M001 ～ 071M001
 区間C: 072M001 ～ 099M001
- ・ 透過率
 透過率の補正係数: correct_xms_mr1606.txt
 Vdarkは、各キャスト開始前のVdark計測時の平均値を算出し、490dbar以深のキャストのVdark平均値の最小値から算出。Vrefは、490dbar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) を算出した。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を下回らない値とした。
 Vdark = 0.0012
 Vref = 0.0002791 (conf1) * Sumdate + 4.7343971 (conf0) + 0.0014033 (offset)
 (Sumdateは最初の観測 (001M001) のボトム時間からの経過日数)
- ・ 光子(PAR)
 PAR補正係数: offset = -0.1040
- ・ 硝酸値
 硝酸値 (Deep SUNA) の補正係数: correct_nit_MR1606_t.txt
 全てのデータを使用し、硝酸値 (Ncor)、時間係数 (Tcor)、Offsetを算出した。
 corrCTDNIT = CTDNIT - (Ncor * CTDNIT + Tcor * Sumdate + Offset)
 (Sumdateは最初の観測 (001M001) のボトム時間からの経過日数)

関連情報



MR16-06
船舶名: みらい
期間: 2016-08-22 - 2016-10-05
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: ▶ 気象・海水・波浪予測と北極海航路支援情報の統合

更新履歴

2019-08-31	観測データを登録しました。
2019-07-31	観測データを登録しました。
2018-10-31	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:

潜航情報へ

潜航番号:

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」 MR16-06 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2019-08-31

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR16-06**

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (DMO/PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

Processed (DMO/PI) data フォーマット

このデータはCCHDO (CLIVAR and Carbon Hydrographic Data Office) のExchange Format (カンマ区切り、固定長、拡張子: .csv) に準拠しています。

Exchange Formatの詳細についてはCCHDOのサイトをご覧ください。

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

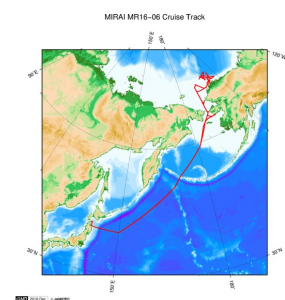
出力項目は以下の通りです。

- ・CTDPRS (圧力)
- ・CTDTMP (水温)
- ・CTDSAL (塩分)
- ・CTDOXY (溶存酸素)
- ・XMISS (透過率)
- ・XMISSCP (ビーム減衰係数)
- ・FLUOR (蛍光光度)
- ・TURB (濁度)
- ・PAR (光量子)
- ・CTDNRA (硝酸値)

データのフラグは以下の通りです。

- 1: Not calibrated
- 2: Acceptable measurement
- 3: questionable measurement
- 4: bad measurement
- 6: Interpolated over > 1 dbar interval

関連情報



[拡大図](#)

MR16-06

船舶名: みらい

期間: 2016-08-22 - 2016-10-05

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: ▶ 気象・海水・波浪予測と北極海航路支援情報の統合

更新履歴

2019-08-31	観測データを登録しました。
2019-07-31	観測データを登録しました。
2018-10-31	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

「みらい」 MR16-06 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2019-08-31

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **MR16-06**

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (DMO/PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

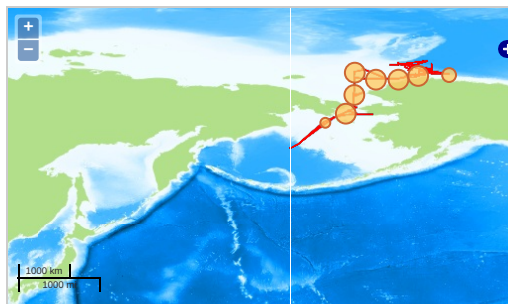
観測データ項目: 圧力, 水温, 塩分, 溶存酸素, 光合成有効放射, 蛍光光度

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
海洋 > 海洋光学 > 光合成有効放射
海洋 > 海洋光学 > 蛍光光度

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ブルに表示します。
- 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。



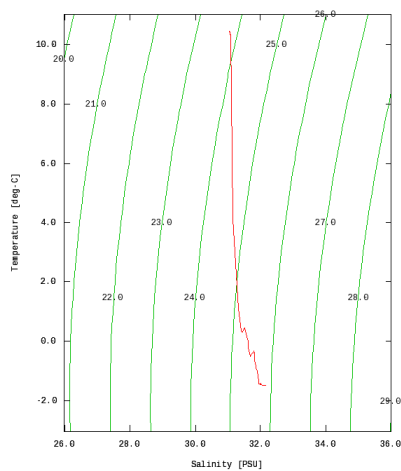
Imagery reproduced from ...

グラフ

00001_00001_ct1.csv



MR16-06: 00001_00001_ct1.csv
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"/>	00007_00001_ct1.csv
<input type="checkbox"/>	00007_00002_ct1.csv
<input type="checkbox"/>	00007_00003_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

	00011_0001_ct1.csv
	00013_00001_ct1.csv
	00014_00001_ct1.csv
	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
	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
	00033_00001_ct1.csv
	00034_00001_ct1.csv
	00035_00001_ct1.csv
	00036_00001_ct1.csv
	00037_00001_ct1.csv
	00038_00001_ct1.csv
	00039_00001_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
	00054_00001_ct1.csv
	00055_00001_ct1.csv
	00056_00001_ct1.csv
	00057_00001_ct1.csv
	00058_00001_ct1.csv
	00058_00002_ct1.csv
	00059_00001_ct1.csv
	00060_00001_ct1.csv
	00061_00001_ct1.csv
	00062_00001_ct1.csv
	00063_00001_ct1.csv
	00064_00001_ct1.csv
	00065_00001_ct1.csv
	00066_00001_ct1.csv
	00067_00001_ct1.csv
	00067_00002_ct1.csv
	00067_00003_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
	00086_00001_ct1.csv
	00087_00001_ct1.csv
	00088_00001_ct1.csv
	00089_00001_ct1.csv
	00090_00001_ct1.csv

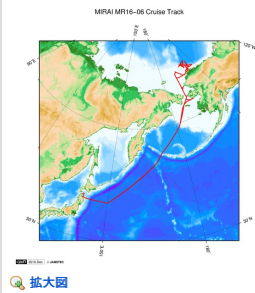
ファイル名
00091_00001_ct1.csv
00092_00001_ct1.csv
00093_00001_ct1.csv
00094_00001_ct1.csv
00095_00001_ct1.csv
00096_00001_ct1.csv
00097_00001_ct1.csv
00098_00001_ct1.csv
00099_00001_ct1.csv
correct_cnd_pri_MR1606_t_p490.txt
correct_fl_MR1606_w1_all_a.txt
correct_fl_MR1606_w1_all_b.txt
correct_fl_MR1606_w1_all_c.txt
correct_nit_MR1606_t.txt
correct_rnk_pri_MR1606_t.txt
correct_tmp_pri_MR1606_p490.txt
correct_xms_mr1606.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[°]
00001_00001_ct1.csv	2016-08-30 02:19	63.0944	-173.9848
00002_00001_ct1.csv	2016-08-30 09:44	63.8599	-172.3035
00003_00001_ct1.csv	2016-08-30 17:34	64.7108	-170.3487
00004_00001_ct1.csv	2016-08-30 21:43	65.0597	-169.6059
00005_00001_ct1.csv	2016-08-31 03:52	65.2700	-169.0561
00006_00001_ct1.csv	2016-08-31 07:54	65.6492	-168.7016
00007_00001_ct1.csv	2016-08-31 19:33	66.2694	-168.9139
00007_00002_ct1.csv	2016-08-31 22:10	66.2723	-168.8940
00007_00003_ct1.csv	2016-08-31 23:10	66.2672	-168.9051
00008_00001_ct1.csv	2016-09-01 06:44	67.1991	-168.9016
00009_00001_ct1.csv	2016-09-01 10:11	67.5661	-168.8219
00010_00001_ct1.csv	2016-09-01 19:32	68.0349	-168.8315
00011_00001_ct1.csv	2016-09-02 01:11	68.5001	-168.7387
00012_00001_ct1.csv	2016-09-02 04:45	68.9995	-168.7418
00013_00001_ct1.csv	2016-09-02 08:35	69.4990	-168.7446
00014_00001_ct1.csv	2016-09-02 12:09	69.9995	-168.7430
00015_00001_ct1.csv	2016-09-02 15:42	70.5009	-168.7470
00016_00001_ct1.csv	2016-09-02 19:22	70.9961	-168.7437
00017_00001_ct1.csv	2016-09-02 23:32	70.7517	-167.0026
00018_00001_ct1.csv	2016-09-03 03:32	70.7501	-164.9990
00019_00001_ct1.csv	2016-09-03 07:54	70.7491	-162.9998
00020_00001_ct1.csv	2016-09-03 12:31	70.7495	-161.0016
00021_00001_ct1.csv	2016-09-04 00:32	71.4276	-158.7163
00022_00001_ct1.csv	2016-09-04 04:30	71.5792	-157.8273
00023_00001_ct1.csv	2016-09-04 06:54	71.4954	-157.6682
00024_00001_ct1.csv	2016-09-04 09:03	71.4142	-157.4987
00025_00001_ct1.csv	2016-09-04 11:38	71.3300	-157.3235
00026_00001_ct1.csv	2016-09-04 13:36	71.2444	-157.1620
00027_00001_ct1.csv	2016-09-04 14:52	71.2888	-157.2504
00028_00001_ct1.csv	2016-09-04 15:59	71.3738	-157.4140
00029_00001_ct1.csv	2016-09-05 01:12	71.3850	-158.6075
00030_00001_ct1.csv	2016-09-05 06:07	71.5351	-157.7525
00031_00001_ct1.csv	2016-09-05 07:07	71.4548	-157.5754
00032_00001_ct1.csv	2016-09-07 01:38	71.6285	-154.9111
00033_00001_ct1.csv	2016-09-07 02:36	71.6979	-155.0971
00034_00001_ct1.csv	2016-09-07 03:39	71.7650	-155.2825
00035_00001_ct1.csv	2016-09-07 04:46	71.8139	-155.5945
00036_00001_ct1.csv	2016-09-07 06:17	71.8757	-156.0377
00037_00001_ct1.csv	2016-09-07 08:34	71.8224	-155.8339
00038_00001_ct1.csv	2016-09-07 10:52	71.7993	-155.3858
00039_00001_ct1.csv	2016-09-07 13:45	71.7356	-155.2111
00040_00001_ct1.csv	2016-09-07 15:51	71.6645	-155.0154
00041_00001_ct1.csv	2016-09-07 17:36	71.5972	-154.7970
00042_00001_ct1.csv	2016-09-07 23:35	71.5668	-152.0032
00043_00001_ct1.csv	2016-09-08 05:34	71.7866	-153.0073
00044_00001_ct1.csv	2016-09-08 08:57	71.9585	-154.0022
00045_00001_ct1.csv	2016-09-08 20:14	72.4914	-155.3521
00046_00001_ct1.csv	2016-09-09 06:13	72.2798	-156.0005
00047_00001_ct1.csv	2016-09-09 10:19	72.4689	-157.0093
00048_00001_ct1.csv	2016-09-09 14:01	72.7885	-158.0076
00049_00001_ct1.csv	2016-09-10 02:20	73.3088	-160.8633
00050_00001_ct1.csv	2016-09-10 05:10	73.2895	-160.0103
00051_00001_ct1.csv	2016-09-10 09:10	73.5243	-160.9027
00052_00001_ct1.csv	2016-09-10 21:57	72.4761	-159.0017
00053_00001_ct1.csv	2016-09-11 20:34	72.4660	-158.8131
00054_00001_ct1.csv	2016-09-13 04:53	72.8306	-158.8139
00055_00001_ct1.csv	2016-09-13 08:02	72.9970	-158.4985
00056_00001_ct1.csv	2016-09-13 11:19	73.1663	-158.0095
00057_00001_ct1.csv	2016-09-13 15:18	73.3325	-157.5119
00058_00001_ct1.csv	2016-09-13 18:53	73.4997	-157.0084
00058_00002_ct1.csv	2016-09-13 21:43	73.5076	-157.0495
00059_00001_ct1.csv	2016-09-14 01:22	73.7513	-156.1512

観測 00060_00001_ct1.csv	日時 2016-09-14 05:41	緯度[°] 73.8593	経度[°] -156.5806
00061_00001_ct1.csv	2016-09-14 12:22	73.7106	-157.7580
00062_00001_ct1.csv	2016-09-14 15:34	73.6219	-158.4671
00063_00001_ct1.csv	2016-09-14 20:21	73.5073	-159.2914
00064_00001_ct1.csv	2016-09-15 00:45	73.3871	-160.2040
00065_00001_ct1.csv	2016-09-15 03:56	73.2309	-161.3131
00066_00001_ct1.csv	2016-09-15 07:27	73.1588	-162.3163
00067_00001_ct1.csv	2016-09-15 21:54	73.3052	-160.8022
00067_00002_ct1.csv	2016-09-16 02:07	73.2988	-160.7832
00067_00003_ct1.csv	2016-09-16 03:28	73.2952	-160.8232
00068_00001_ct1.csv	2016-09-16 21:59	72.4762	-155.4209
00069_00001_ct1.csv	2016-09-17 05:22	72.3150	-155.4653
00070_00001_ct1.csv	2016-09-17 07:43	72.1663	-155.5189
00071_00001_ct1.csv	2016-09-17 09:55	72.1671	-156.2133
00072_00001_ct1.csv	2016-09-18 23:27	71.9905	-165.8795
00073_00001_ct1.csv	2016-09-19 05:13	72.5193	-167.3114
00074_00001_ct1.csv	2016-09-19 10:50	71.9989	-168.7517
00075_00001_ct1.csv	2016-09-19 14:15	71.5001	-168.7481
00076_00001_ct1.csv	2016-09-19 17:30	70.9980	-168.7490
00077_00001_ct1.csv	2016-09-19 21:17	70.4991	-168.7436
00078_00001_ct1.csv	2016-09-20 01:02	69.9981	-168.7466
00079_00001_ct1.csv	2016-09-20 04:14	69.5013	-168.7444
00080_00001_ct1.csv	2016-09-20 07:31	69.0007	-168.7480
00081_00001_ct1.csv	2016-09-20 11:19	68.5019	-168.7488
00082_00001_ct1.csv	2016-09-20 13:19	68.2516	-168.7504
00083_00001_ct1.csv	2016-09-20 16:44	67.7513	-168.7524
00084_00001_ct1.csv	2016-09-20 18:58	68.0077	-168.7514
00085_00001_ct1.csv	2016-09-20 21:49	67.7504	-168.5006
00086_00001_ct1.csv	2016-09-21 00:07	68.0012	-167.9952
00087_00001_ct1.csv	2016-09-21 02:49	68.2043	-167.3319
00088_00001_ct1.csv	2016-09-21 04:26	68.3019	-167.0544
00089_00001_ct1.csv	2016-09-21 05:53	68.2491	-167.1983
00090_00001_ct1.csv	2016-09-21 07:28	68.1008	-167.6673
00091_00001_ct1.csv	2016-09-21 09:24	67.8761	-168.1674
00092_00001_ct1.csv	2016-09-21 11:53	67.5738	-168.8461
00093_00001_ct1.csv	2016-09-21 18:30	67.1968	-168.8877
00094_00001_ct1.csv	2016-09-21 23:54	66.2708	-168.8925
00095_00001_ct1.csv	2016-09-22 04:19	65.7638	-168.7595
00096_00001_ct1.csv	2016-09-22 06:36	65.6523	-168.2485
00097_00001_ct1.csv	2016-09-22 08:26	65.6502	-168.6965
00098_00001_ct1.csv	2016-09-22 11:46	65.2661	-169.0512
00099_00001_ct1.csv	2016-09-22 18:31	65.0524	-169.6184

関連情報



MR16-06
船舶名: みらい
期間: 2016-08-22 - 2016-10-05
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: ▶ 気象・海水・波浪予測と北極海航路支援情報の統合

更新履歴

2019-08-31 観測データを登録しました。
2019-07-31 観測データを登録しました。
2018-10-31 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・トウ
ハイバードフィン
うらしま
よこすかディー・トウ
6Kカメラディー・トウ
6Kソーナーディー・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