

「みらい」 MR13-06 Leg1 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2016-04-30

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR13-06 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, 蛍光光度, 光合成有効放射

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/MR13-06_leg1-2_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 (JAMSTEC)

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。

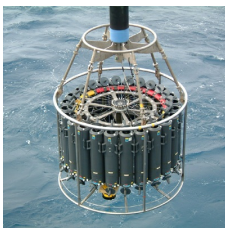
引用方法

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

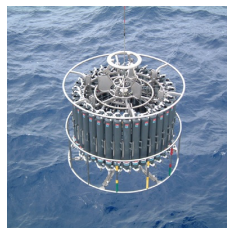
機器名:

大型CTD採水システム(30L * 24本)



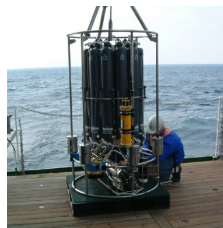
機器名:

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します。

Nishino, S., 2013, R/V Mirai Cruise Report MR13-06, edited by S. Nishino, 226pp., 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, Fax: 046-867-9437

E-mail: nishinos @ jamstec.go.jp

CTDの責任者

西野 茂人 (JAMSTEC)

また、本航海は、文部科学省が行なう平成25年度「グリーン・ネットワーク・オブ・エクセレンス」(GRENE)事業北極気候変動分野(代表機関: 国立極地研究所)の共同研究として実施された旨の記載もお願いします。

概要

Exchange フォーマットデータ (CSV形式ファイル, 計211ファイル)

出力項目は以下の通り

- ・ 圧力 (SN 1027)
- ・ 水温 (SN 031359)
- ・ 塩分 (SN 042435)
- ・ 酸素 (RINKO III; SN 0024)
- ・ 酸素 (SBE43; SN 430575)
- ・ 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: SBE4, Sea-Bird Electronics, Inc.
- (4) 溶存酸素センサー: RINKO III, JFE Advantech Co., Ltd.
- (5) 溶存酸素センサー: SBE43, Sea-Bird Electronics, Inc.
- (6) フルオロメーター: Seapoint Sensors, Inc.
- (7) 透過度センサー: C-Star, WET Labs, Inc.
- (8) 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_MR1306_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

プライマリ電気伝導度の補正係数: correct_cnd_pri_MR1306_t.txt
補正係数算出時に500dbarより低圧のデータには重み付けを行い、ボトルデータの標準偏差が0.0002以下のデータから算出
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)、時間係数 (Tcor)、offsetを算出
 $corrCTDCND = CTDcnd - (Pcor * CTDPRS + Ccor * CTDCND + CPcor * CTDCND * CTDPRS + Tcor * Sumdate + offset)$
(Sumdateは最初の観測 (000M001) のボトム時間からの経過日数)

・ 酸素 (RINKO III)

プライマリRINKO IIIの係数: correct_rnk_pri_MR1306_t.txt
プライマリRINKO IIIの時間変数: MR1306_prs_scanmax.txt

・ 酸素 (SBE43)

プライマリSBE43の補正係数: correct_o43_pri_MR1306.txt
ボトルデータの圧力に該当するアップキャストのプロファイルデータの溶存酸素値の傾きを算出
その傾きに重み付けを行い、SBE_application note 64-2の溶存酸素算出式各項の補正係数を算出
さらに、SBE_application note 64-2の溶存酸素算出式にそれぞれ補正係数を加えて、溶存酸素値を算出
 $corrCTDOXY = (soc + cof1) * (CTDOXV + voffset + cof6) * (1.0 + ((A1 + cof2) * CTDTEMP) + ((B1 + cof3) * CTDTEMP^2) + ((C1 + cof4) * CTDTEMP^3)) * saturation * exp((E1 + cof5) * CTDPRS / (CTDTEMP + 273.15))$

・ 蛍光光度

蛍光光度の補正係数: correct_fl_MR1306_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、Mid Nightから 05:00 (LST) のデータを使用
 $corrCTDFL = slope * CTDFL + offset$

・ 透過率

透過率の時間変数: xmiss_sumdate_MR1306.txt
Vdarkは、各キャスト前のVdark計測時の平均値を算出し、全キャストの前記Vdark平均値をさらに平均して算出
Vrefは、下記キャストから時間変動の傾き (slope) 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100% (透過率) を超えるおよび0 (減衰係数) を下回らない値
 $Vdark = 0.0003$
 $Vref = -0.0014 (slope) * sumdate + 4.69791 (offset)$
(Sumdateは最初の観測 (000M001) のボトム時間からの経過日数)
傾き算出に用いたキャスト: 029M001、030M001、031M001、032M001、033M001、056M001

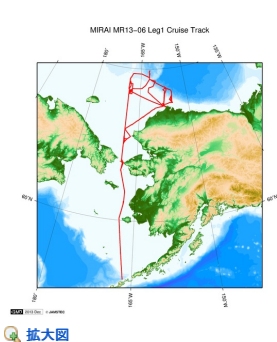
・ PAR

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_MR1306_p490.txt
プライマリ電気伝導度の補正係数: correct_cnd_pri_MR1306_t.txt
プライマリRINKO IIIの係数: correct_rnk_pri_MR1306_t.txt
プライマリRINKO IIIの時間変数: MR1306_prs_scanmax.txt
プライマリSBE43の補正係数: correct_o43_pri_MR1306.txt
蛍光光度の補正係数: correct_fl_MR1306_w.txt
透過率の時間変数: xmiss_sumdate_MR1306.txt

関連情報



MR13-06 Leg1
船舶名: みらい
期間: 2013-08-28 - 2013-10-07
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: ▶ 北極海における海水消失域での環境変動研究

更新履歴

2016-04-30 観測データを登録しました。

2015-10-31

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」 MR13-06 Leg1 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2016-04-30

ReadMe 観測データ **データフォーマット**

航海番号: **MR13-06 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

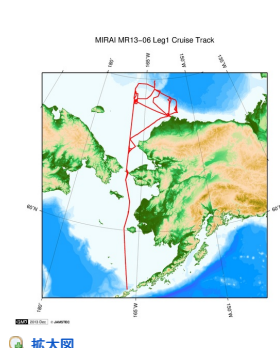
Data part

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



MR13-06 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2013-08-28 - 2013-10-07

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: ▶ 北極海における海水消失域での環境変動研究

更新履歴

2016-04-30 観測データを登録しました。
2015-10-31 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

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

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

航海情報へ

航海番号: Go

潜航情報へ

サイト更新履歴
フィードー覧

かいめい
新青丸
白鳳丸

よこすかディープ・トウ
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

潜航番号:

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」 MR13-06 Leg1 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2016-04-30

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **MR13-06 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, 蛍光光度, 光合成有効放射

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

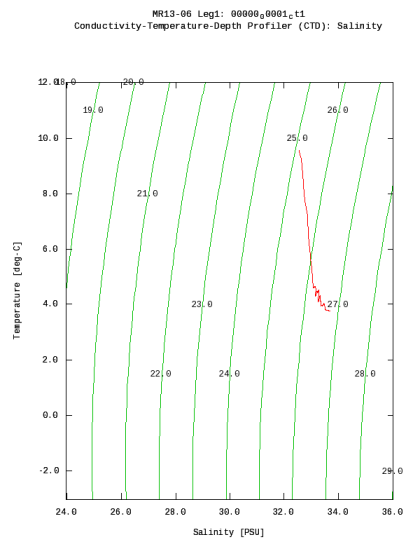
- 地図上のアイコン（観測点）をクリックすると、その観測点に含まれる観測をバブルに表示します。
- 観測名をクリックすると観測に関するグラフが表示されます。



— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、振動点

グラフ



00000_00001_ct1



データリスト

バスケットに追加

ファイル名
<input type="checkbox"/> 00000_00001_ct1.csv
<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"/> 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

	00014_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
	00041_00002_ct1.csv
	00041_00003_ct1.csv
	00041_00004_ct1.csv
	00041_00005_ct1.csv
	00041_00006_ct1.csv
	00041_00007_ct1.csv
	00041_00008_ct1.csv
	00041_00009_ct1.csv
	00041_00010_ct1.csv
	00041_00011_ct1.csv
	00041_00012_ct1.csv
	00041_00013_ct1.csv
	00041_00014_ct1.csv
	00041_00015_ct1.csv
	00041_00016_ct1.csv
	00041_00017_ct1.csv
	00041_00018_ct1.csv
	00041_00019_ct1.csv
	00041_00020_ct1.csv
	00041_00021_ct1.csv
	00041_00022_ct1.csv
	00041_00023_ct1.csv
	00041_00024_ct1.csv
	00041_00025_ct1.csv
	00041_00026_ct1.csv
	00041_00027_ct1.csv
	00041_00028_ct1.csv
	00041_00029_ct1.csv
	00041_00030_ct1.csv
	00041_00031_ct1.csv
	00041_00032_ct1.csv
	00041_00033_ct1.csv
	00041_00034_ct1.csv
	00041_00035_ct1.csv
	00041_00036_ct1.csv
	00041_00037_ct1.csv
	00041_00038_ct1.csv
	00041_00039_ct1.csv
	00041_00040_ct1.csv
	00041_00041_ct1.csv
	00041_00042_ct1.csv
	00041_00043_ct1.csv
	00041_00044_ct1.csv
	00041_00045_ct1.csv
	00041_00046_ct1.csv
	00041_00047_ct1.csv
	00041_00048_ct1.csv
	00041_00049_ct1.csv
	00041_00050_ct1.csv
	00041_00051_ct1.csv
	00041_00052_ct1.csv
	00041_00053_ct1.csv
	00041_00054_ct1.csv

00041_00055_ct1.csv
00041_00056_ct1.csv
00041_00057_ct1.csv
00041_00058_ct1.csv
00041_00059_ct1.csv
00041_00060_ct1.csv
00041_00061_ct1.csv
00041_00062_ct1.csv
00041_00063_ct1.csv
00041_00064_ct1.csv
00041_00065_ct1.csv
00042_00001_ct1.csv
00042_00002_ct1.csv
00042_00003_ct1.csv
00042_00004_ct1.csv
00042_00005_ct1.csv
00042_00006_ct1.csv
00042_00007_ct1.csv
00042_00008_ct1.csv
00042_00009_ct1.csv
00042_00010_ct1.csv
00042_00011_ct1.csv
00042_00012_ct1.csv
00042_00013_ct1.csv
00042_00014_ct1.csv
00042_00015_ct1.csv
00042_00016_ct1.csv
00043_00001_ct1.csv
00043_00002_ct1.csv
00043_00003_ct1.csv
00043_00004_ct1.csv
00043_00005_ct1.csv
00043_00006_ct1.csv
00043_00007_ct1.csv
00043_00008_ct1.csv
00043_00009_ct1.csv
00043_00010_ct1.csv
00043_00011_ct1.csv
00043_00012_ct1.csv
00043_00013_ct1.csv
00043_00014_ct1.csv
00043_00015_ct1.csv
00043_00016_ct1.csv
00044_00001_ct1.csv
00044_00002_ct1.csv
00044_00003_ct1.csv
00044_00004_ct1.csv
00044_00005_ct1.csv
00044_00006_ct1.csv
00044_00007_ct1.csv
00044_00008_ct1.csv
00044_00009_ct1.csv
00044_00010_ct1.csv
00044_00011_ct1.csv
00044_00012_ct1.csv
00044_00013_ct1.csv
00044_00014_ct1.csv
00044_00015_ct1.csv
00044_00016_ct1.csv
00045_00001_ct1.csv
00045_00002_ct1.csv
00045_00003_ct1.csv
00045_00004_ct1.csv
00045_00005_ct1.csv
00045_00006_ct1.csv
00045_00007_ct1.csv
00045_00008_ct1.csv
00045_00009_ct1.csv
00045_00010_ct1.csv
00045_00011_ct1.csv
00045_00012_ct1.csv
00045_00013_ct1.csv
00045_00014_ct1.csv
00045_00015_ct1.csv
00045_00016_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

ファイル名
00053_00001_ct1.csv
00054_00001_ct1.csv
00055_00001_ct1.csv
00056_00001_ct1.csv
00057_00001_ct1.csv
00058_00001_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
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
MR1306_prs_scanmax.txt
correct_cnd_pri_MR1306_t.txt
correct_fl_MR1306_w.txt
correct_o43_pri_MR1306.txt
correct_rmk_pri_MR1306_t.txt
correct_tmp_pri_MR1306_p490.txt
xmiss_sumdate_MR1306.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。

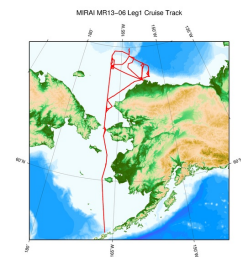
観測	日時	緯度[°]	経度[°]
00000_00001_ct1	2013-08-28 20:25	54.2623	-166.5400
00001_00001_ct1	2013-08-31 19:51	65.7697	-168.7510
00002_00001_ct1	2013-08-31 21:45	65.7052	-168.5230
00003_00001_ct1	2013-08-31 22:58	65.6573	-168.2520
00004_00001_ct1	2013-09-01 01:45	66.0040	-168.7480
00005_00001_ct1	2013-09-01 04:45	66.5032	-168.7510
00006_00001_ct1	2013-09-01 08:05	67.0032	-168.7440
00007_00001_ct1	2013-09-01 11:12	67.5015	-168.7490
00008_00001_ct1	2013-09-01 18:48	68.0042	-168.7630
00009_00001_ct1	2013-09-01 22:17	68.5033	-168.7460
00010_00001_ct1	2013-09-02 01:52	69.0025	-168.7490
00011_00001_ct1	2013-09-03 05:09	71.3430	-157.6090
00012_00001_ct1	2013-09-03 07:34	71.5808	-157.8440
00013_00001_ct1	2013-09-03 09:23	71.5375	-157.7610
00014_00001_ct1	2013-09-04 00:29	71.2452	-157.1710
00015_00001_ct1	2013-09-04 03:08	71.2788	-157.2730
00016_00001_ct1	2013-09-04 03:55	71.3263	-157.3500
00017_00001_ct1	2013-09-04 05:31	71.3707	-157.4300
00018_00001_ct1	2013-09-04 06:50	71.4112	-157.5070
00019_00001_ct1	2013-09-04 08:40	71.4542	-157.5910
00020_00001_ct1	2013-09-04 09:34	71.4975	-157.6760
00021_00001_ct1	2013-09-04 11:43	71.4923	-156.9520
00022_00001_ct1	2013-09-04 13:56	71.5468	-156.3540
00023_00001_ct1	2013-09-04 16:22	71.6270	-155.7600
00024_00001_ct1	2013-09-04 19:21	71.6087	-154.8510
00025_00001_ct1	2013-09-04 21:07	71.6832	-154.9750
00026_00001_ct1	2013-09-04 22:51	71.7365	-155.1100
00027_00001_ct1	2013-09-05 01:09	71.8130	-155.2960
00028_00001_ct1	2013-09-05 02:57	71.9348	-155.6560
00029_00001_ct1	2013-09-05 08:55	72.6803	-154.7990
00030_00001_ct1	2013-09-07 22:34	74.5003	-161.9840
00031_00001_ct1	2013-09-08 05:47	74.5305	-161.9120
00032_00001_ct1	2013-09-09 02:27	74.5373	-161.9670
00033_00001_ct1	2013-09-09 08:45	74.1678	-162.0050
00034_00001_ct1	2013-09-09 21:39	73.9972	-168.7420
00035_00001_ct1	2013-09-10 08:37	73.0035	-168.7480
00036_00001_ct1	2013-09-10 10:37	72.7498	-168.7480
00037_00001_ct1	2013-09-10 12:00	72.5810	-168.7480

緯度	経度	日時	緯度[°]	経度[°]
00037_00001_ct1		2013-09-10 12:36	72.5010	-168.490
00038_00001_ct1		2013-09-10 14:56	72.5012	-167.7480
00039_00001_ct1		2013-09-10 16:47	72.7500	-167.7420
00040_00001_ct1		2013-09-10 18:48	73.0003	-167.7470
00041_00001_ct1		2013-09-10 21:13	72.7532	-168.2410
00041_00002_ct1		2013-09-11 02:41	72.7495	-168.2510
00041_00003_ct1		2013-09-11 08:43	72.7503	-168.2420
00041_00004_ct1		2013-09-11 14:43	72.7487	-168.2500
00041_00005_ct1		2013-09-11 20:42	72.7505	-168.2500
00041_00006_ct1		2013-09-12 02:41	72.7510	-168.2510
00041_00007_ct1		2013-09-12 08:43	72.7492	-168.2460
00041_00008_ct1		2013-09-12 14:42	72.7498	-168.2520
00041_00009_ct1		2013-09-12 20:41	72.7498	-168.2610
00041_00010_ct1		2013-09-13 02:40	72.7498	-168.2450
00041_00011_ct1		2013-09-13 08:43	72.7503	-168.2470
00041_00012_ct1		2013-09-13 14:43	72.7497	-168.2470
00041_00013_ct1		2013-09-13 20:42	72.7513	-168.2530
00041_00014_ct1		2013-09-14 02:41	72.7508	-168.2470
00041_00015_ct1		2013-09-14 08:42	72.7495	-168.2500
00041_00016_ct1		2013-09-14 14:49	72.7495	-168.2500
00041_00017_ct1		2013-09-14 20:44	72.7482	-168.2450
00041_00018_ct1		2013-09-15 02:41	72.7512	-168.2430
00041_00019_ct1		2013-09-15 08:45	72.7488	-168.2480
00041_00020_ct1		2013-09-15 14:43	72.7490	-168.2510
00041_00021_ct1		2013-09-15 20:42	72.7512	-168.2540
00041_00022_ct1		2013-09-16 02:41	72.7503	-168.2530
00041_00023_ct1		2013-09-16 08:43	72.7497	-168.2470
00041_00024_ct1		2013-09-16 14:42	72.7468	-168.2420
00041_00025_ct1		2013-09-16 20:42	72.7515	-168.2530
00041_00026_ct1		2013-09-17 02:42	72.7503	-168.2490
00041_00027_ct1		2013-09-17 09:04	72.7487	-168.2480
00041_00028_ct1		2013-09-17 14:42	72.7502	-168.2490
00041_00029_ct1		2013-09-17 20:41	72.7495	-168.2480
00041_00030_ct1		2013-09-18 02:41	72.7512	-168.2480
00041_00031_ct1		2013-09-18 08:44	72.7493	-168.2510
00041_00032_ct1		2013-09-18 14:42	72.7552	-168.2440
00041_00033_ct1		2013-09-18 20:41	72.7487	-168.2500
00041_00034_ct1		2013-09-19 02:40	72.7513	-168.2500
00041_00035_ct1		2013-09-19 08:43	72.7485	-168.2550
00041_00036_ct1		2013-09-19 14:44	72.7530	-168.2550
00041_00037_ct1		2013-09-19 20:43	72.7480	-168.2520
00041_00038_ct1		2013-09-20 02:41	72.7508	-168.2540
00041_00039_ct1		2013-09-20 08:48	72.7433	-168.2530
00041_00040_ct1		2013-09-20 14:45	72.7465	-168.2480
00041_00041_ct1		2013-09-20 20:45	72.7488	-168.2400
00041_00042_ct1		2013-09-21 02:45	72.7537	-168.2570
00041_00043_ct1		2013-09-21 08:46	72.7517	-168.2390
00041_00044_ct1		2013-09-21 14:44	72.7507	-168.2470
00041_00045_ct1		2013-09-21 20:41	72.7498	-168.2510
00041_00046_ct1		2013-09-22 02:40	72.7503	-168.2520
00041_00047_ct1		2013-09-22 08:42	72.7500	-168.2500
00041_00048_ct1		2013-09-22 14:40	72.7495	-168.2470
00041_00049_ct1		2013-09-22 20:42	72.7498	-168.2490
00041_00050_ct1		2013-09-23 02:42	72.7497	-168.2520
00041_00051_ct1		2013-09-23 08:43	72.7497	-168.2460
00041_00052_ct1		2013-09-23 14:41	72.7492	-168.2510
00041_00053_ct1		2013-09-23 20:41	72.7488	-168.2470
00041_00054_ct1		2013-09-24 02:42	72.7498	-168.2490
00041_00055_ct1		2013-09-24 08:44	72.7500	-168.2500
00041_00056_ct1		2013-09-24 14:46	72.7490	-168.2550
00041_00057_ct1		2013-09-24 20:42	72.7505	-168.2490
00041_00058_ct1		2013-09-25 02:42	72.7493	-168.2460
00041_00059_ct1		2013-09-25 08:48	72.7548	-168.2480
00041_00060_ct1		2013-09-25 15:03	72.7508	-168.2480
00041_00061_ct1		2013-09-25 20:41	72.7518	-168.2480
00041_00062_ct1		2013-09-30 21:00	72.7518	-168.2570
00041_00063_ct1		2013-10-01 02:43	72.7510	-168.2470
00041_00064_ct1		2013-10-01 08:43	72.7497	-168.2510
00041_00065_ct1		2013-10-01 14:40	72.7485	-168.2490
00042_00001_ct1		2013-09-11 00:33	72.8992	-168.2460
00042_00002_ct1		2013-09-12 00:33	72.9000	-168.2460
00042_00003_ct1		2013-09-13 00:33	72.8995	-168.2450
00042_00004_ct1		2013-09-14 00:31	72.9005	-168.2490
00042_00005_ct1		2013-09-15 00:35	72.8988	-168.2500
00042_00006_ct1		2013-09-16 00:32	72.9010	-168.2470
00042_00007_ct1		2013-09-17 00:33	72.9018	-168.2460
00042_00008_ct1		2013-09-18 00:33	72.9010	-168.2460
00042_00009_ct1		2013-09-19 00:33	72.9008	-168.2520
00042_00010_ct1		2013-09-20 00:41	72.8990	-168.2520
00042_00011_ct1		2013-09-21 00:40	72.9013	-168.2600
00042_00012_ct1		2013-09-22 00:33	72.9000	-168.2550
00042_00013_ct1		2013-09-23 00:35	72.9008	-168.2470

編號	時間	緯度	經度
00014_ct1	09-24 00:34	72.9000	-168.2500
00042_00015_ct1	2013-09-25 00:36	72.9002	-168.2490
00042_00016_ct1	2013-10-01 00:32	72.6007	-168.2490
00043_00001_ct1	2013-09-11 06:39	72.6018	-168.2480
00043_00002_ct1	2013-09-12 06:39	72.6013	-168.2530
00043_00003_ct1	2013-09-13 06:38	72.6005	-168.2530
00043_00004_ct1	2013-09-14 06:39	72.6002	-168.2480
00043_00005_ct1	2013-09-15 06:39	72.6005	-168.2490
00043_00006_ct1	2013-09-16 06:40	72.6007	-168.2470
00043_00007_ct1	2013-09-17 06:40	72.6012	-168.2490
00043_00008_ct1	2013-09-18 06:41	72.6010	-168.2510
00043_00009_ct1	2013-09-19 06:43	72.6012	-168.2520
00043_00010_ct1	2013-09-20 06:42	72.6023	-168.2560
00043_00011_ct1	2013-09-21 06:41	72.6007	-168.2500
00043_00012_ct1	2013-09-22 06:44	72.6018	-168.2440
00043_00013_ct1	2013-09-23 06:42	72.6003	-168.2450
00043_00014_ct1	2013-09-24 06:42	72.6033	-168.2470
00043_00015_ct1	2013-09-25 06:43	72.5997	-168.2460
00044_00001_ct1	2013-10-01 06:39	72.7518	-167.7440
00044_00002_ct1	2013-09-11 12:37	72.7478	-167.7390
00044_00003_ct1	2013-09-12 12:38	72.7507	-167.7390
00044_00004_ct1	2013-09-13 12:36	72.7503	-167.7490
00044_00005_ct1	2013-09-14 12:37	72.7505	-167.7440
00044_00006_ct1	2013-09-15 12:39	72.7517	-167.7390
00044_00007_ct1	2013-09-16 12:36	72.7510	-167.7470
00044_00008_ct1	2013-09-17 12:36	72.7518	-167.7460
00044_00009_ct1	2013-09-18 12:36	72.7512	-167.7530
00044_00010_ct1	2013-09-19 12:40	72.7542	-167.7480
00044_00011_ct1	2013-09-20 12:58	72.7503	-167.7510
00044_00012_ct1	2013-09-21 12:38	72.7510	-167.7430
00044_00013_ct1	2013-09-22 12:36	72.7522	-167.7400
00044_00014_ct1	2013-09-23 12:37	72.7500	-167.7440
00044_00015_ct1	2013-09-24 12:38	72.7487	-167.7400
00044_00016_ct1	2013-09-25 12:38	72.7510	-167.7350
00045_00001_ct1	2013-10-01 12:36	72.7528	-168.7520
00045_00002_ct1	2013-09-11 18:35	72.7497	-168.7560
00045_00003_ct1	2013-09-12 18:35	72.7513	-168.7560
00045_00004_ct1	2013-09-13 18:42	72.7522	-168.7600
00045_00005_ct1	2013-09-14 18:36	72.7513	-168.7570
00045_00006_ct1	2013-09-15 18:35	72.7510	-168.7570
00045_00007_ct1	2013-09-16 18:35	72.7513	-168.7540
00045_00008_ct1	2013-09-17 18:36	72.7502	-168.7560
00045_00009_ct1	2013-09-18 18:34	72.7513	-168.7550
00045_00010_ct1	2013-09-19 18:33	72.7512	-168.7580
00045_00011_ct1	2013-09-20 18:33	72.7503	-168.7520
00045_00012_ct1	2013-09-21 18:34	72.7512	-168.7520
00045_00013_ct1	2013-09-22 18:34	72.7510	-168.7530
00045_00014_ct1	2013-09-23 18:33	72.7507	-168.7450
00045_00015_ct1	2013-09-24 18:32	72.7498	-168.7540
00045_00016_ct1	2013-09-25 18:33	72.7510	-168.7550
00046_00001_ct1	2013-09-30 18:33	72.8072	-167.7760
00047_00001_ct1	2013-09-25 13:22	72.9860	-168.9290
00048_00001_ct1	2013-09-26 01:14	74.0025	-168.7500
00049_00001_ct1	2013-09-26 06:43	73.5008	-168.7620
00050_00001_ct1	2013-09-26 11:27	73.4982	-167.7520
00051_00001_ct1	2013-09-26 13:38	72.9985	-167.7500
00052_00001_ct1	2013-09-26 16:37	73.0625	-164.6190
00053_00001_ct1	2013-09-26 22:03	73.3827	-163.2990
00054_00001_ct1	2013-09-27 02:05	73.6930	-162.6510
00055_00001_ct1	2013-09-27 04:31	74.0007	-161.9930
00056_00001_ct1	2013-09-27 07:39	73.8005	-159.9890
00057_00001_ct1	2013-09-27 12:25	73.3033	-160.8330
00058_00001_ct1	2013-09-27 22:32	73.1498	-162.3120
00059_00001_ct1	2013-09-28 02:13	72.7387	-162.4740
00060_00001_ct1	2013-09-28 05:33	72.5028	-168.7500
00061_00001_ct1	2013-10-01 19:31	72.0007	-168.7430
00062_00001_ct1	2013-10-01 22:47	71.5003	-168.7460
00063_00001_ct1	2013-10-02 02:05	70.9995	-168.7490
00064_00001_ct1	2013-10-02 05:09	70.5000	-168.7490
00065_00001_ct1	2013-10-02 08:19	70.0010	-168.7490
00066_00001_ct1	2013-10-02 12:05	69.5000	-168.7450
00067_00001_ct1	2013-10-02 15:06	69.0013	-168.7470
00068_00001_ct1	2013-10-02 18:04	68.3013	-167.0450
00069_00001_ct1	2013-10-02 22:56	68.2497	-167.2010
00070_00001_ct1	2013-10-03 00:58	68.2020	-167.3330
00071_00001_ct1	2013-10-03 01:40	68.1010	-167.6760
00072_00001_ct1	2013-10-03 03:54	68.0025	-168.0030
00073_00001_ct1	2013-10-03 05:07	67.8733	-168.2510
00074_00001_ct1	2013-10-03 07:08	67.7483	-168.5000
00075_00001_ct1	2013-10-03 08:40	68.5012	-168.7490
00076_00001_ct1	2013-10-03 15:06	68.2502	-168.7500
00076_00001_ct1	2013-10-03 17:36		

観測	日時	緯度	経度
00077_00001_ct1	2013-10-03 20:31	69.5008	176.60
00078_00001_ct1	2013-10-04 00:08	67.7507	-168.7500
00079_00001_ct1	2013-10-04 02:37	67.4995	-168.7490
00080_00001_ct1	2013-10-04 05:10	67.2508	-168.7500
00081_00001_ct1	2013-10-04 07:41	67.0005	-168.7550
00082_00001_ct1	2013-10-04 11:08	66.5012	-168.7630
00083_00001_ct1	2013-10-04 14:40	65.9998	-168.7500
00084_00001_ct1	2013-10-04 18:23	65.7633	-168.7570
00085_00001_ct1	2013-10-04 20:21	65.7047	-168.5200
00086_00001_ct1	2013-10-04 21:23	65.6508	-168.2510

関連情報



[拡大図](#)

MR13-06 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2013-08-28 - 2013-10-07

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: ▶ 北極海における海水消失域での環境変動研究

更新履歴

2016-04-30 観測データを登録しました。
2015-10-31 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
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
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

国立研究開発法人
海洋研究開発機構