

## 「みらい」 MR04-05 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-07-27

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR04-05**

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/MR04-05\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR04-05_all.pdf)

### ① データのご利用にあたって

データ責任者

島田 浩二 (海洋研究開発機構)

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

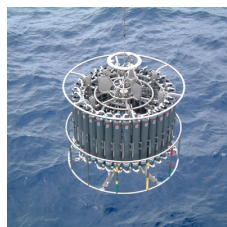
機器名:

大型CTD採水システム(30L \* 24本)



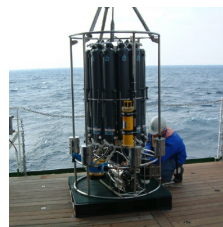
機器名:

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

Citation Shimada, K. 2004, R/V Mirai Cruise Report MR04-05, edited by K. Shimada, S. Nishino, and M. Itoh, 110pp., JAMSTEC, Yokosuka, Japan.

Upon consultation in advance with the chief of investigation and the person(s) in charge of research issues who gathered that data, we request that the text of the results material contain a statement to the effect that it was obtained during the R/V Mirai cruise of MR04-05 under the project of JWACS 2004, the Chief Scientist, Koji Shimada (JAMSTEC), and the following Principal Investigators (PI) for gathering the data.

#### Chief Scientist

Koji Shimada (JAMSTEC)

Present contact address: Tokyo University of Marine Science and Technology

4-5-7, Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-8477, Japan

Tel: +81-3-5463-0465 Fax: +81-3-5463-0378

E-mail: [koji AT kaigyodai.ac.jp](mailto:koji AT kaigyodai.ac.jp)

#### PI for CTD

Koji Shimada (JAMSTEC)

Collaborators:

Motoyo Itoh (JAMSTEC)

Eddy Carmack (Institute of Ocean Sciences)

### データ処理

#### Mirai 2004 CTD/DO Calibration Note

Based on comparison with the SBE35 temperature data, the primary and secondary temperature was corrected using the following formula (see Figure 1):

Corrected Secondary Temperature = Temperature - DetlaT

where DetlaT =  $1.6732 \times 10^{-7} \times \text{Pressure (dbar)} - 0.000088406$

The corrected primary CTD temperatures agree with the SBE35 temperatures to within  $\pm 0.00015108$  degree below 600 dbar.

Corrected Primary Temperature = Temperature - DetlaT

where DetlaT =  $-5.502 \times 10^{-8} \times \text{Pressure (dbar)} + 0.00057083$

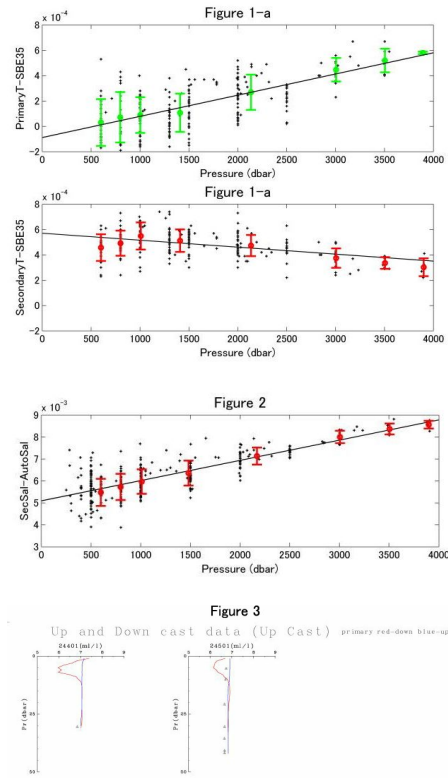
The corrected primary CTD temperatures agree with the SBE35 temperatures to within  $\pm 0.000095622$  degree below 600 dbar.  
We recommend using temperature values of the secondary CTD sensor.

The primary conductivity sensor on the CTD was noisy at st52, st63, st98 and st104. Thus we recommend using conductivity values of the secondary CTD sensor. The corrected salinity value calculated from secondary temperature and secondary conductivity value was corrected using the following formula (see Figure 2):

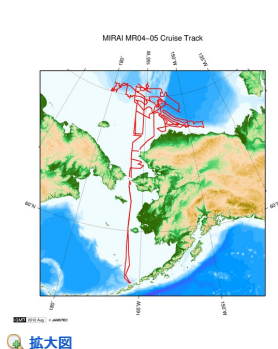
$$\text{Corrected Secondary Salinity} = \text{Salinity} - \text{DeltaS}$$
$$\text{where DeltaS} = 9.224e-7 * \text{Pressure (dbar)} + 0.0050955 - \Delta$$

The secondary conductivity sensor on the CTD has shifted about 0.0007 psu between st126 and st163. So we used  $\Delta=0$  before st126 and  $\Delta=0.0007$  after st126. The corrected secondary CTD salinity agree with the bottle salinities to within  $\pm 0.00057765$  psu below 250m.

Data from the SBE43 (CTD dissolved oxygen probe) is corrected based on comparison with bottle oxygen data (measured by Winkler titration method), after Owens and Millard [1985] as described in a SBE technical report [Application Note 64]. The corrected primary CTD oxygen data agree with the bottle oxygen to within  $\pm 0.049$  ml/l and (see Figure 3).



#### 関連情報



#### MR04-05

船舶名: みらい  
期間: 2004-09-01 - 2004-10-13  
主席/首席: 島田 浩二 (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: ▶ Mackenzie川からの淡水流入とその北極海循環への影響評価 (Japan CASES(科学研究費補助金)、宇宙開発事業団 (NASDA)・国際北極圏研究センター (IARC) 共同研究)

#### 更新履歴

2017-07-27	観測データを登録しました。
2012-12-15	観測データを登録しました。
2012-11-30	観測データを登録しました。
2012-11-25	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

#### 航海情報へ

航海番号:

#### 潜航情報へ

潜航番号:



## 「みらい」 MR04-05 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-07-27

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR04-05

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (PI)

データポリシー: JAMSTEC

### CTD PI (MR04-05)

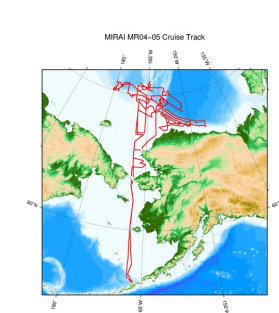
ヘッダ部 (データファイルにおいて1桁目が\*または#の行)

行	内容
10	クルーズ ID
11	ステーション No.
12	日付
13	時刻
14	緯度
15	経度

データ部 (データファイルにおいて1桁目が空欄の行)

No.	カラム	項目	単位	表示形式
1	1- 11	スキャンナンバー	-	i11
2	12- 22	圧力	dbar	i11
3	23- 33	水温 (primary)	degC	f11.4
4	34- 44	電気伝導度 (primary)	S/m	f11.6
5	45- 55	水温 (secondary)	degC	f11.4
6	56- 66	電気伝導度 (secondary)	S/m	f11.6
7	67- 77	D.O.値 (primary)	ml/l	f11.4
8	78- 88	D.O.値 (primary)	umol/kg	f11.1
9	89- 99	D.O.値 (secondary)	ml/l	f11.4
10	100-110	D.O.値 (secondary)	umol/kg	f11.1
11	111-121	海底までの距離	m	f11.2
12	122-132	蛍光光度	-	e11.2
13	133-143	透過率	-	f11.4
14	144-154	深度	m	f11.3
15	155-165	降下速度	m/s	f11.3
16	166-176	bin当たりのスキャン数	-	i11
17	177-187	塩分 (primary)	PSU	f11.4
18	188-198	ポテンシャル密度 (sigma-theta)	kg/m^3	f11.4
19	199-209	ポテンシャル水温	degC	f11.4
20	210-220	塩分 (secondary)	PSU	f11.4
21	221-231	フラグ	-	e11.2

### 関連情報



拡大図

#### MR04-05

船舶名: みらい

期間: 2004-09-01 - 2004-10-13

主席/首席: 島田 浩二 (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: ▶ Mackenzie川からの淡水流入とその北極海循環への影響評価 (Japan CASES(科学研究費補助金)・宇宙開発事業団 (NASDA)・国際北極圏研究センター (IARC) 共同研究)

### 更新履歴

2017-07-27 観測データを登録しました。  
2012-12-15 観測データを登録しました。  
2012-11-30 観測データを登録しました。  
2012-11-25 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

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

#### 航海情報へ

航海番号:  Go

#### 潜航情報へ

潜航番号:   Go



「みらい」 MR04-05 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-07-27

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR04-05

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:

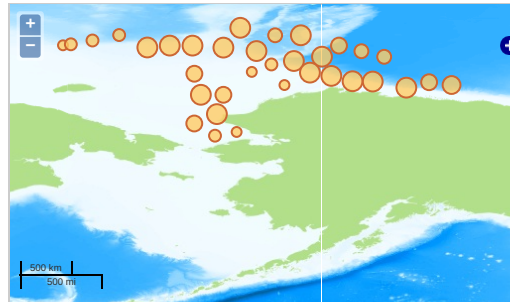
海洋 > 海洋化学 > 酸素

海洋 > 海水温 > 水温

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

観測位置

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。



Imagery reproduced from ...

データリスト

バスケットに追加

ファイル名

u006M01.cnv

u007M01.cnv

u008M01.cnv

u009M01.cnv

u010M01.cnv

u011M01.cnv

u012M01.cnv

u015M01.cnv

u016M01.cnv

u017M01.cnv

u018M01.cnv

u019M01.cnv

u020M01.cnv

u021M01.cnv

u023M01.cnv

u024M01.cnv

u025M01.cnv

u026M01.cnv

u027M01.cnv

u028M01.cnv

u029M01.cnv

u030M01.cnv

u031M01.cnv

u032M01.cnv

u033M01.cnv

u034M01.cnv

u035M01.cnv

u036M01.cnv

u037M01.cnv

u038M01.cnv

u039M01.cnv

u040M01.cnv

u041M01.cnv

u042M01.cnv

u043M01.cnv

u044M01.cnv

u045M01.cnv

u046M01.cnv

u047M01.cnv

u048M01.cnv

u049M01.cnv

u050M01.cnv

u051M01.cnv












































































u052M01.cnv

u053M01.cnv

u054M01.cnv

u055M01.cnv

	u055M01.cnv
	u057M01.cnv
	u058M01.cnv
	u059M01.cnv
	u060M01.cnv
	u061M01.cnv
	u062M01.cnv
	u063M01.cnv
	u064M01.cnv
	u065M01.cnv
	u066M01.cnv
	u067M01.cnv
	u068M01.cnv
	u069M01.cnv
	u070M01.cnv
	u071M01.cnv
	u072M01.cnv
	u073M01.cnv
	u074M01.cnv
	u075M01.cnv
	u076M01.cnv
	u077M01.cnv
	u078M01.cnv
	u079M01.cnv
	u080M01.cnv
	u081M01.cnv
	u082M01.cnv
	u083M01.cnv
	u084M01.cnv
	u085M01.cnv
	u086M01.cnv
	u087M01.cnv
	u088M01.cnv
	u089M01.cnv
	u090M01.cnv
	u091M01.cnv
	u092M01.cnv
	u093M01.cnv
	u094M01.cnv
	u095M01.cnv
	u096M01.cnv
	u097M01.cnv
	u098M01.cnv
	u099M01.cnv
	u100M01.cnv
	u101M01.cnv
	u102M01.cnv
	u103M01.cnv
	u104M01.cnv
	u105M01.cnv
	u106M01.cnv
	u107M01.cnv
	u108M01.cnv
	u109M01.cnv
	u110M01.cnv
	u111M01.cnv
	u112M01.cnv
	u113M01.cnv
	u114M01.cnv
	u115M01.cnv
	u116M01.cnv
	u117M01.cnv
	u118M01.cnv
	u119M01.cnv
	u120M01.cnv
	u121M01.cnv
	u122M01.cnv
	u123M01.cnv
	u124M01.cnv
	u125M01.cnv
	u126M01.cnv
	u127M01.cnv
	u128M01.cnv
	u129M01.cnv
	u130M01.cnv
	u131M01.cnv
	u132M01.cnv
	u133M01.cnv
	u134M01.cnv
	u135M01.cnv
	u136M01.cnv
	u137M01.cnv

	ファイル名
	u138M01.cnv
	u139M01.cnv
	u140M01.cnv
	u141M01.cnv
	u142M01.cnv
	u143M01.cnv
	u144M01.cnv
	u145M01.cnv
	u146M01.cnv
	u147M01.cnv
	u148M01.cnv
	u149M01.cnv
	u150M01.cnv
	u151M01.cnv
	u152M01.cnv
	u153M01.cnv
	u154M01.cnv
	u155M01.cnv
	u156M01.cnv
	u157M01.cnv
	u158M01.cnv
	u159M01.cnv
	u160M01.cnv
	u161M01.cnv
	u162M01.cnv
	u163M01.cnv
	u164M01.cnv
	u165M01.cnv
	u166M01.cnv
	u167M01.cnv
	u168M01.cnv
	u169M01.cnv
	u170M01.cnv
	u171M01.cnv
	u172M01.cnv
	u173M01.cnv
	u174M01.cnv
	u175M01.cnv
	u176M01.cnv
	u177M01.cnv
	u178M01.cnv
	u179M01.cnv
	u180M01.cnv
	u181M01.cnv
	u182M01.cnv
	u183M01.cnv
	u184M01.cnv
	u185M01.cnv
	u186M01.cnv
	u187M01.cnv
	u188M01.cnv
	u189M01.cnv
	u190M01.cnv
	u191M01.cnv
	u192M01.cnv
	u193M01.cnv
	u194M01.cnv
	u195M01.cnv
	u196M01.cnv
	u197M01.cnv
	u198M01.cnv
	u199M01.cnv
	u200M01.cnv
	u201M01.cnv
	u202M01.cnv
	u203M01.cnv
	u204M01.cnv
	u205M01.cnv
	u206M01.cnv
	u207M01.cnv
	u208M01.cnv
	u209M01.cnv
	u210M01.cnv
	u211M01.cnv
	u212M01.cnv
	u213M01.cnv
	u214M01.cnv
	u215M01.cnv
	u216M01.cnv
	u217M01.cnv
	u218M01.cnv
	u219M01.cnv



観測 ファイル名
u220M01.cnv
u221M01.cnv
u222M01.cnv
u223M01.cnv
u224M01.cnv
u225M01.cnv
u228M01.cnv
u229M01.cnv
u230M01.cnv
u231M01.cnv
u232M01.cnv
u233M01.cnv
u234M01.cnv
u235M01.cnv
u236M01.cnv
u237M01.cnv
u238M01.cnv
u239M01.cnv
u240M01.cnv
u241M01.cnv
u242M01.cnv
u243M01.cnv
u244M01.cnv
u245M01.cnv

- 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。

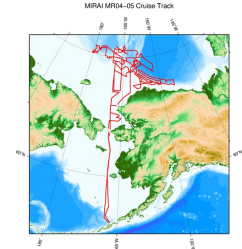
観測	日時	緯度[°]	経度[°]
u006M01	2004-09-04 11:49	68.0853	-168.8408
u007M01	2004-09-04 19:22	69.8337	-168.8308
u008M01	2004-09-05 01:00	70.6333	-166.2553
u009M01	2004-09-05 02:04	70.6340	-166.7573
u010M01	2004-09-05 03:19	70.6327	-167.2575
u011M01	2004-09-05 05:02	70.6333	-168.2573
u012M01	2004-09-05 06:25	70.6332	-168.8327
u015M01	2004-09-06 16:13	72.6668	-163.7345
u016M01	2004-09-06 18:55	73.0578	-163.7457
u017M01	2004-09-06 22:51	73.3262	-161.9932
u018M01	2004-09-07 01:13	73.4805	-160.9982
u019M01	2004-09-07 03:34	73.6328	-159.9975
u020M01	2004-09-07 07:20	73.7885	-158.9995
u021M01	2004-09-07 12:39	74.0168	-157.5020
u023M01	2004-09-07 17:45	74.4175	-157.3363
u024M01	2004-09-08 02:38	74.4952	-158.0460
u025M01	2004-09-08 20:47	74.3825	-162.1002
u026M01	2004-09-08 23:42	74.5163	-163.3165
u027M01	2004-09-09 02:18	74.6308	-164.4178
u028M01	2004-09-09 05:46	74.8218	-166.2552
u029M01	2004-09-09 07:56	74.9313	-167.3308
u030M01	2004-09-09 09:35	74.9987	-167.9933
u031M01	2004-09-09 11:55	74.9992	-168.9997
u032M01	2004-09-09 13:46	75.0000	-170.0063
u033M01	2004-09-09 15:58	75.0005	-171.0187
u034M01	2004-09-09 17:27	74.8328	-171.0005
u035M01	2004-09-09 21:18	74.9937	-171.9768
u036M01	2004-09-10 00:34	74.6697	-171.9973
u037M01	2004-09-10 02:51	74.7860	-172.0192
u038M01	2004-09-10 04:50	74.8337	-173.0090
u039M01	2004-09-10 06:18	75.0013	-173.0003
u040M01	2004-09-10 08:20	74.9992	-173.9935
u041M01	2004-09-10 10:40	75.2495	-174.0022
u042M01	2004-09-10 13:38	75.4162	-174.0060
u043M01	2004-09-10 17:05	75.5858	-174.0070
u044M01	2004-09-10 20:45	75.8345	-174.0118
u045M01	2004-09-11 01:07	76.2547	-173.9552
u046M01	2004-09-11 05:49	75.9372	-175.5105
u047M01	2004-09-11 10:59	75.7292	-176.5007
u048M01	2004-09-11 14:50	75.5953	-177.1417
u049M01	2004-09-11 20:39	75.4525	-177.8785
u050M01	2004-09-12 01:31	75.3092	-178.5030
u051M01	2004-09-12 06:04	75.0287	179.5007
u052M01	2004-09-12 08:59	75.3677	179.9188
u053M01	2004-09-12 12:09	75.1168	-179.7995
u054M01	2004-09-12 15:52	75.5160	-179.5880
u055M01	2004-09-12 19:46	75.7777	-179.0788
u056M01	2004-09-13 02:53	76.0445	-178.0013
u057M01	2004-09-13 16:10	76.0403	-172.7462
u058M01	2004-09-13 20:19	75.8047	-171.3342
u059M01	2004-09-14 01:45	75.6430	-170.4477
u060M01	2004-09-14 05:24	75.4193	-168.9967
u061M01	2004-09-14 09:00	75.5428	-169.7507
u062M01	2004-09-14 14:16	75.1655	-166.9097

緯度	経度	緯度	経度
u063M01	2004-09-14 16:34	74.9987	-165.7447
u064M01	2004-09-14 21:05	74.5005	-165.8335
u065M01	2004-09-15 12:49	70.8330	-165.8382
u066M01	2004-09-15 13:59	70.8345	-166.3392
u067M01	2004-09-15 15:08	70.8358	-166.8387
u068M01	2004-09-15 16:15	70.8328	-167.3308
u069M01	2004-09-15 17:24	70.8335	-167.8370
u070M01	2004-09-15 18:31	70.8313	-168.3363
u071M01	2004-09-15 19:35	70.8308	-168.8325
u072M01	2004-09-15 20:50	71.0025	-168.8272
u073M01	2004-09-15 23:23	71.5012	-168.8252
u074M01	2004-09-16 01:51	72.0013	-168.8523
u075M01	2004-09-16 04:18	72.5032	-168.8325
u076M01	2004-09-16 06:45	73.0017	-168.8388
u077M01	2004-09-16 09:23	73.4987	-168.8368
u078M01	2004-09-16 12:37	74.0015	-168.8302
u079M01	2004-09-16 16:11	74.3312	-169.9927
u080M01	2004-09-17 03:43	75.9973	-166.9927
u081M01	2004-09-17 06:37	75.7480	-165.6585
u082M01	2004-09-17 11:08	75.4978	-163.3397
u083M01	2004-09-17 18:10	76.1838	-165.6018
u084M01	2004-09-17 21:51	76.5807	-164.7580
u085M01	2004-09-17 01:44	76.2797	-164.6093
u086M01	2004-09-18 04:48	75.9992	-164.9913
u087M01	2004-09-18 08:30	75.6660	-166.4957
u088M01	2004-09-18 11:24	75.6667	-167.9945
u089M01	2004-09-18 15:06	76.1502	-167.9108
u090M01	2004-09-18 17:59	76.2505	-168.5130
u091M01	2004-09-18 21:41	76.3668	-169.1762
u092M01	2004-09-19 02:19	76.2063	-168.1822
u093M01	2004-09-19 06:56	75.9192	-166.0010
u094M01	2004-09-19 09:27	75.9177	-164.5027
u095M01	2004-09-19 10:41	75.9167	-164.0818
u096M01	2004-09-19 11:51	75.9157	-163.8298
u097M01	2004-09-19 13:58	75.9188	-162.9968
u098M01	2004-09-19 17:00	75.9167	-161.6620
u099M01	2004-09-19 20:51	75.9143	-160.3388
u100M01	2004-09-19 23:45	75.9157	-159.3808
u101M01	2004-09-20 02:29	75.8130	-158.5167
u102M01	2004-09-20 05:12	75.4175	-158.1592
u103M01	2004-09-20 07:20	75.4655	-159.0080
u104M01	2004-09-20 11:41	75.0393	-159.1545
u105M01	2004-09-20 15:00	74.9990	-157.8270
u106M01	2004-09-20 19:15	75.5012	-156.6625
u107M01	2004-09-20 23:04	74.9998	-155.9922
u108M01	2004-09-21 02:21	75.1253	-156.4973
u109M01	2004-09-21 07:21	74.7498	-154.9977
u110M01	2004-09-21 10:22	74.5008	-154.0003
u111M01	2004-09-21 15:05	74.2472	-153.0082
u112M01	2004-09-21 18:42	74.0070	-151.9808
u113M01	2004-09-21 23:54	73.5025	-151.9898
u114M01	2004-09-22 04:48	73.0005	-152.0013
u115M01	2004-09-22 10:08	73.2523	-153.0040
u116M01	2004-09-22 13:42	73.5015	-153.9985
u117M01	2004-09-22 18:16	73.7517	-155.0043
u118M01	2004-09-22 21:19	74.0012	-156.0007
u119M01	2004-09-23 02:23	74.2518	-157.0082
u120M01	2004-09-23 05:09	74.4377	-157.7470
u121M01	2004-09-23 09:46	74.7518	-158.9995
u122M01	2004-09-23 12:19	75.0007	-159.9997
u123M01	2004-09-23 14:51	75.0005	-161.0017
u124M01	2004-09-23 17:21	75.0065	-162.0023
u125M01	2004-09-23 20:55	75.0015	-163.4970
u126M01	2004-09-23 22:30	74.9993	-163.7550
u127M01	2004-09-23 23:52	75.0005	-164.0005
u128M01	2004-09-24 02:16	74.6248	-163.5012
u129M01	2004-09-24 05:40	74.6265	-165.3385
u130M01	2004-09-24 07:46	74.3760	-164.5028
u131M01	2004-09-24 10:25	74.1252	-165.5012
u132M01	2004-09-24 13:35	74.4595	-167.0845
u133M01	2004-09-24 15:59	74.5003	-168.3338
u134M01	2004-09-24 17:44	74.5600	-169.5040
u135M01	2004-09-24 19:11	74.4393	-168.7387
u136M01	2004-09-24 20:53	74.1582	-168.3737
u137M01	2004-09-24 23:22	73.9772	-167.5840
u138M01	2004-09-25 01:31	73.7505	-166.8380
u139M01	2004-09-25 03:37	73.5007	-166.0030
u140M01	2004-09-25 05:46	73.7100	-165.0020
u141M01	2004-09-25 08:38	73.9175	-164.0050
u142M01	2004-09-25 10:50	73.8350	-163.4225
u143M01	2004-09-25 19:51	73.2005	-161.2958
u144M01	2004-09-25 21:44	73.3362	-160.6770

編號	日期	緯度	經度
u146M01	2004-09-26 01:23	73.0667	-159.6687
u147M01	2004-09-26 03:19	72.9588	-159.1722
u148M01	2004-09-26 04:54	72.8352	-158.6715
u149M01	2004-09-26 06:23	72.7108	-158.1683
u150M01	2004-09-26 07:53	72.5858	-157.6760
u151M01	2004-09-26 09:52	72.4480	-157.1778
u152M01	2004-09-26 11:25	72.3098	-156.6732
u153M01	2004-09-26 12:56	72.1720	-156.1663
u154M01	2004-09-26 14:28	72.0003	-155.6688
u155M01	2004-09-26 16:06	71.9220	-155.1678
u156M01	2004-09-26 17:24	71.8363	-154.7887
u157M01	2004-09-26 18:14	71.7947	-154.5913
u158M01	2004-09-26 19:02	71.7490	-154.4590
u159M01	2004-09-26 19:53	71.6932	-154.1640
u160M01	2004-09-26 21:09	71.8603	-153.8322
u161M01	2004-09-26 22:55	71.6328	-153.8290
u162M01	2004-09-27 00:42	71.8090	-152.9970
u163M01	2004-09-27 03:16	72.0005	-154.0028
u164M01	2004-09-27 06:00	72.1668	-155.1420
u165M01	2004-09-27 09:02	72.4333	-156.2192
u166M01	2004-09-27 11:54	72.7013	-157.3047
u167M01	2004-09-27 15:11	72.9408	-158.3252
u168M01	2004-09-29 06:13	71.2672	-150.0133
u169M01	2004-09-29 13:57	72.1225	-151.0033
u170M01	2004-09-29 16:54	72.2492	-152.0065
u171M01	2004-09-29 20:38	72.3768	-153.0048
u172M01	2004-09-29 23:34	72.4995	-154.0060
u173M01	2004-09-30 03:53	72.7495	-154.9987
u174M01	2004-09-30 06:56	73.0013	-155.9948
u175M01	2004-09-30 11:07	73.2502	-156.9992
u176M01	2004-09-30 14:16	73.4985	-158.0113
u177M01	2004-09-30 19:34	73.3340	-158.6643
u178M01	2004-09-30 23:07	73.0853	-157.6617
u179M01	2004-10-01 02:23	72.8332	-156.6645
u180M01	2004-10-01 06:12	72.5818	-155.6677
u181M01	2004-10-01 09:21	72.3335	-154.6662
u182M01	2004-10-01 12:48	72.2075	-153.6605
u183M01	2004-10-01 15:38	72.0840	-152.6692
u184M01	2004-10-01 19:16	71.8750	-151.8282
u185M01	2004-10-01 21:53	71.7518	-150.9832
u186M01	2004-10-02 01:19	71.8343	-150.0020
u187M01	2004-10-02 04:26	71.8748	-148.9963
u188M01	2004-10-02 07:09	71.7485	-147.9923
u189M01	2004-10-02 10:37	71.4602	-147.9998
u190M01	2004-10-02 13:56	71.6257	-146.9990
u191M01	2004-10-02 16:52	71.5020	-145.9977
u192M01	2004-10-02 19:43	71.5003	-144.9878
u193M01	2004-10-03 01:26	71.1120	-144.9888
u194M01	2004-10-03 04:45	70.8010	-145.0023
u195M01	2004-10-03 07:07	71.0382	-146.0018
u196M01	2004-10-03 09:58	71.0327	-147.0023
u197M01	2004-10-03 13:02	71.1703	-147.9987
u198M01	2004-10-03 15:27	71.2867	-148.9965
u199M01	2004-10-03 18:37	71.5017	-149.9945
u200M01	2004-10-03 21:45	71.2540	-151.0037
u201M01	2004-10-03 22:49	71.3835	-150.9980
u202M01	2004-10-04 00:16	71.5342	-151.0025
u203M01	2004-10-04 02:51	71.5352	-151.8342
u204M01	2004-10-04 04:56	71.4505	-152.2655
u205M01	2004-10-04 06:14	71.3700	-152.7072
u206M01	2004-10-04 17:12	71.4985	-160.8348
u207M01	2004-10-04 20:38	71.0995	-159.3263
u208M01	2004-10-05 00:04	71.1683	-157.9990
u209M01	2004-10-05 01:07	71.3337	-158.0018
u210M01	2004-10-05 02:15	71.5015	-158.0028
u211M01	2004-10-05 03:33	71.6678	-158.0017
u212M01	2004-10-05 04:48	71.8342	-158.0015
u213M01	2004-10-05 06:05	72.0002	-158.0045
u214M01	2004-10-05 07:14	72.0008	-157.5005
u215M01	2004-10-05 08:51	72.1677	-157.1635
u216M01	2004-10-05 10:25	72.3363	-157.5848
u217M01	2004-10-05 11:58	72.5012	-157.9960
u218M01	2004-10-05 13:49	72.6018	-158.5727
u219M01	2004-10-05 15:22	72.7027	-159.1532
u220M01	2004-10-05 16:41	72.8343	-159.6682
u221M01	2004-10-05 18:00	72.9612	-160.1698
u222M01	2004-10-05 20:45	73.2000	-159.1723
u223M01	2004-10-05 23:29	73.4887	-159.3453
u224M01	2004-10-06 03:29	73.9180	-159.3263
u225M01	2004-10-06 10:01	74.5833	-160.5040
u228M01	2004-10-08 02:56	68.9173	-166.8323

観測ID	日時	緯度 [°]	経度 [°]
u229M01	2004-10-08 03:49	68.5183	-167.1670
u230M01	2004-10-08 05:12	68.9185	-167.5842
u231M01	2004-10-08 06:20	68.9192	-168.0018
u232M01	2004-10-08 07:32	68.9192	-168.4208
u233M01	2004-10-08 08:43	68.9185	-168.8385
u234M01	2004-10-08 13:05	68.0007	-168.8320
u235M01	2004-10-08 14:38	67.9595	-168.2498
u236M01	2004-10-08 16:10	67.9197	-167.6642
u237M01	2004-10-08 17:36	67.8778	-167.0825
u238M01	2004-10-08 18:50	67.8360	-166.4995
u239M01	2004-10-08 20:25	67.7955	-165.9207
u240M01	2004-10-09 02:35	67.3332	-165.0810
u241M01	2004-10-09 05:03	67.0045	-165.9995
u242M01	2004-10-09 07:17	67.0032	-167.0010
u243M01	2004-10-09 09:27	67.0018	-168.0003
u244M01	2004-10-09 10:40	67.0000	-168.4120
u245M01	2004-10-09 11:51	67.0013	-168.8258

MR04-05 Cruise Track



拡大図

MR04-05

船舶名: みらい  
期間: 2004-09-01 - 2004-10-13  
主席/首席: 島田 浩二 (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: ▶ Mackenzie川からの淡水流入とその北極海循環への影響評価 (Japan CASES(科学研究費補助金)、宇宙開発事業団 (NASDA)・国際北極圏研究センター (IARC) 共同研究)

更新履歴	
2017-07-27	観測データを登録しました。
2012-12-15	観測データを登録しました。
2012-11-30	観測データを登録しました。
2012-11-25	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フ

爪型パワーグラフ


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

 **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