

「みらい」 MR13-03 Leg2 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-06-22

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR13-03 Leg2**

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/MR13-03_leg1-2_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 7.22.5) 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 7.22.5) 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.: 79511

計測範囲: up ~ 10500m

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.: 031525

計測範囲: -5.0 ~ +35degC

精度: 0.001degC

分解能: 0.0002degC

・塩分

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

シリアルNo.: 042240

計測範囲: 0.0 ~ 7S/m

精度: 0.0003S/m

分解能: 0.00004S/m

・溶存酸素

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

シリアルNo.: 430205

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
12M001	79511	031525	042240	430205
12M002	79511	031525	042240	430205
12M003	79511	031525	042240	430205
12M004	79511	031525	042240	430205
12M005	79511	031525	042240	430205
12M006	79511	031525	042240	430205
12M007	79511	031525	042240	430205
12M008	79511	031525	042240	430205
12M009	79511	031525	042240	430205
12M010	79511	031525	042240	430205
12M011	79511	031525	042240	430205
12M012	79511	031525	042240	430205
12M013	79511	031525	042240	430205
12M014	79511	031525	042240	430205
12M015	79511	031525	042240	430205
12M016	79511	031525	042240	430205
12M017	79511	031525	042240	430205
12M018	79511	031525	042240	430205
12M019	79511	031525	042240	430205
12M020	79511	031525	042240	430205
12M021	79511	031525	042240	430205
12M022	79511	031525	042240	430205
12M023	79511	031525	042240	430205
12M024	79511	031525	042240	430205
12M025	79511	031525	042240	430205
12M026	79511	031525	042240	430205
12M027	79511	031525	042240	430205
12M028	79511	031525	042240	430205
12M029	79511	031525	042240	430205
12M030	79511	031525	042240	430205
12M031	79511	031525	042240	430205
12M032	79511	031525	042240	430205
12M033	79511	031525	042240	430205
12M034	79511	031525	042240	430205
12M035	79511	031525	042240	430205
12M036	79511	031525	042240	430205
12M037	79511	031525	042240	430205
12M038	79511	031525	042240	430205
12M039	79511	031525	042240	430205
12M040	79511	031525	042240	430205
12M042	79511	031525	042240	430205
12M043	79511	031525	042240	430205
12M044	79511	031525	042240	430205
12M045	79511	031525	042240	430205
12M046	79511	031525	042240	430205
12M047	79511	031525	042240	430205
12M048	79511	031525	042240	430205
12M049	79511	031525	042240	430205
12M050	79511	031525	042240	430205
12M051	79511	031525	042240	430205
12M052	79511	031525	042240	430205
12M053	79511	031525	042240	430205
12M054	79511	031525	042240	430205
12M055	79511	031525	042240	430205
12M056	79511	031525	042240	430205
12M057	79511	031525	042240	430205
12M058	79511	031525	042240	430205
12M059	79511	031525	042240	430205
12M060	79511	031525	042240	430205
12M061	79511	031525	042240	430205
12M062	79511	031525	042240	430205
12M063	79511	031525	042240	430205
12M064	79511	031525	042240	430205
12M065	79511	031525	042240	430205
12M066	79511	031525	042240	430205
12M067	79511	031525	042240	430205
12M068	79511	031525	042240	430205
12M069	79511	031525	042240	430205
12M070	79511	031525	042240	430205
12M071	79511	031525	042240	430205
12M072	79511	031525	042240	430205
12M073	79511	031525	042240	430205

Cast name	Serial number of sensor		Salinity	Dissolved Oxygen
	Pressure	Temperature		
12M075	79511	031525	042240	430205
12M076	79511	031525	042240	430205
12M077	79511	031525	042240	430205
12M078	79511	031525	042240	430205
12M079	79511	031525	042240	430205
12M080	79511	031525	042240	430205
12M081	79511	031525	042240	430205
12M082	79511	031525	042240	430205
12M083	79511	031525	042240	430205
12M084	79511	031525	042240	430205
12M085	79511	031525	042240	430205
12M086	79511	031525	042240	430205
12M087	79511	031525	042240	430205
12M088	79511	031525	042240	430205
12M089	79511	031525	042240	430205
12M090	79511	031525	042240	430205
12M091	79511	031525	042240	430205
12M092	79511	031525	042240	430205
12M093	79511	031525	042240	430205
12M094	79511	031525	042240	430205
12M095	79511	031525	042240	430205
12M096	79511	031525	042240	430205
12M097	79511	031525	042240	430205
12M098	79511	031525	042240	430205
12M099	79511	031525	042240	430205
12M100	79511	031525	042240	430205
12M101	79511	031525	042240	430205
12M102	79511	031525	042240	430205
12M103	79511	031525	042240	430205
12M104	79511	031525	042240	430205
12M105	79511	031525	042240	430205
12M106	79511	031525	042240	430205
12M107	79511	031525	042240	430205
12M108	79511	031525	042240	430205
12M109	79511	031525	042240	430205
12M110	79511	031525	042240	430205
12M111	79511	031525	042240	430205
12M112	79511	031525	042240	430205
12M113	79511	031525	042240	430205
12M114	79511	031525	042240	430205
12M115	79511	031525	042240	430205
12M116	79511	031525	042240	430205
12M117	79511	031525	042240	430205
12M118	79511	031525	042240	430205
12M119	79511	031525	042240	430205
12M120	79511	031525	042240	430205
12M121	79511	031525	042240	430205
12M122	79511	031525	042240	430205
12M123	79511	031525	042240	430205
12M124	79511	031525	042240	430205
12M125	79511	031525	042240	430205
12M126	79511	031525	042240	430205
12M127	79511	031525	042240	430205
12M128	79511	031525	042240	430205
12M129	79511	031525	042240	430205
12M130	79511	031525	042240	430205
12M131	79511	031525	042240	430205
12M132	79511	031525	042240	430205
12M133	79511	031525	042240	430205
12M134	79511	031525	042240	430205
12M135	79511	031525	042240	430205
12M136	79511	031525	042240	430205
12M137	79511	031525	042240	430205
12M138	79511	031525	042240	430205

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
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

レンド名	機能
wfilter	蛍光光度データのノイズ除去
section	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
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
derive	塩分、密度等の海洋データの算出
bottomcut*	binavgで外挿されて作成されたbottomデータの削除

(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。

- 1) 隣り合う深度データの勾配チェックを実施
- 2) 密度逆転のチェックを実施
- 3) 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。

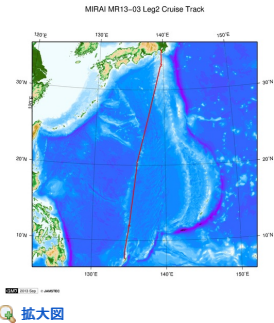
QUALITY CONTROL AND PROCESSING OF HISTORICAL OCEANOGRAPHIC TEMPERATURE, SALINITY, AND OXYGEN DATA

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、溶存酸素の他に蛍光光度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



MR13-03 Leg2

船舶名: みらい
 期間: 2013-06-12 - 2013-07-06
 主席/首席: 勝俣 昌己（海洋研究開発機構）
 プロジェクト名: [季節内変動（MJO）の観測研究]
 課題名: ▶ 西部熱帯太平洋における季節内変動に関する観測研究

更新履歴

2017-06-22	観測データを登録しました。
2015-08-31	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:

「みらい」 MR13-03 Leg2 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-06-22

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR13-03 Leg2

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 '#'
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

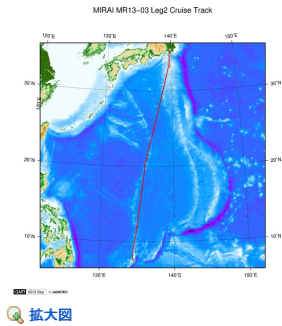
- N - missing value
- 0 - accepted value
- 1 - range outlier (outside of broad range check)
- 2 - failed inversion check
- 3 - failed gradient check
- 4 - zero anomaly
- 5 - failed combined gradient and inversion checks
- 6 - failed range and inversion checks
- 7 - failed range and gradient checks
-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



MR13-03 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2013-06-12 - 2013-07-06

主席/首席: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]

課題名: ▶ 西部熱帯太平洋における季節内変動に関する観測研究

更新履歴

2017-06-22	観測データを登録しました。
2015-08-31	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
オン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

「みらい」 MR13-03 Leg2 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-06-22

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR13-03 Leg2

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:

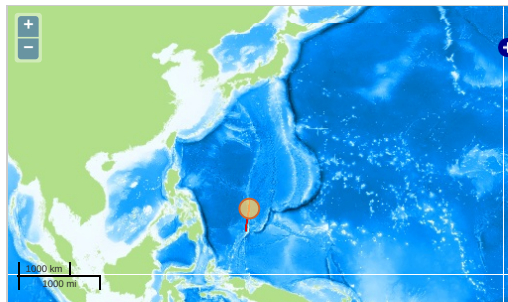
海洋 > 海洋化学 > 酸素

海洋 > 海水温 > 水温

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

観測位置

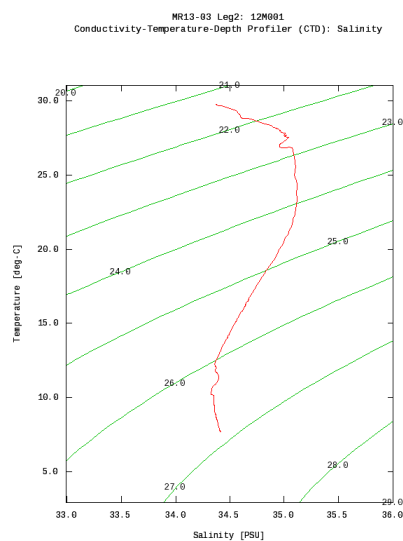
- 地図上のアイコン（観測点）をクリックすると、その観測点に含まれる観測をバールンに表示します。
- 観測名をクリックすると観測に関するグラフが表示されます。



Imagery reproduced from ...

グラフ

12M001



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"/> 12M001.dat
<input type="checkbox"/> 12M002.dat
<input type="checkbox"/> 12M003.dat
<input type="checkbox"/> 12M004.dat
<input type="checkbox"/> 12M005.dat
<input type="checkbox"/> 12M006.dat
<input type="checkbox"/> 12M007.dat
<input type="checkbox"/> 12M008.dat
<input type="checkbox"/> 12M009.dat
<input type="checkbox"/> 12M010.dat
<input type="checkbox"/> 12M011.dat
<input type="checkbox"/> 12M012.dat
<input type="checkbox"/> 12M013.dat
<input type="checkbox"/> 12M014.dat
<input type="checkbox"/> 12M015.dat

ファイル名
12M016.dat
12M017.dat
12M018.dat
12M019.dat
12M020.dat
12M021.dat
12M022.dat
12M023.dat
12M024.dat
12M025.dat
12M026.dat
12M027.dat
12M028.dat
12M029.dat
12M030.dat
12M031.dat
12M032.dat
12M033.dat
12M034.dat
12M035.dat
12M036.dat
12M037.dat
12M038.dat
12M039.dat
12M040.dat
12M042.dat
12M043.dat
12M044.dat
12M045.dat
12M046.dat
12M047.dat
12M048.dat
12M049.dat
12M050.dat
12M051.dat
12M052.dat
12M053.dat
12M054.dat
12M055.dat
12M056.dat
12M057.dat
12M058.dat
12M059.dat
12M060.dat
12M061.dat
12M062.dat
12M063.dat
12M064.dat
12M065.dat
12M066.dat
12M067.dat
12M068.dat
12M069.dat
12M070.dat
12M071.dat
12M072.dat
12M073.dat
12M074.dat
12M075.dat
12M076.dat
12M077.dat
12M078.dat
12M079.dat
12M080.dat
12M081.dat
12M082.dat
12M083.dat
12M084.dat
12M085.dat
12M086.dat
12M087.dat
12M088.dat
12M089.dat
12M090.dat
12M091.dat
12M092.dat
12M093.dat
12M094.dat
12M095.dat
12M096.dat
12M097.dat
12M098.dat

 12M099.dat
 12M099.dat
 12M100.dat
 12M101.dat
 12M102.dat
 12M103.dat
 12M104.dat
 12M105.dat
 12M106.dat
 12M107.dat
 12M108.dat
 12M109.dat
 12M110.dat
 12M111.dat
 12M112.dat
 12M113.dat
 12M114.dat
 12M115.dat
 12M116.dat
 12M117.dat
 12M118.dat
 12M119.dat
 12M120.dat
 12M121.dat
 12M122.dat
 12M123.dat
 12M124.dat
 12M125.dat
 12M126.dat
 12M127.dat
 12M128.dat
 12M129.dat
 12M130.dat
 12M131.dat
 12M132.dat
 12M133.dat
 12M134.dat
 12M135.dat
 12M136.dat
 12M137.dat
 12M138.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[°]
12M001	2013-06-13 05:29	12.0006	134.9980
12M002	2013-06-13 08:29	11.9970	135.0036
12M003	2013-06-13 11:30	11.9948	135.0003
12M004	2013-06-13 14:31	11.9900	134.9968
12M005	2013-06-13 17:25	11.9963	135.0071
12M006	2013-06-13 20:27	12.0055	135.0031
12M007	2013-06-13 23:27	12.0060	135.0149
12M008	2013-06-14 02:30	11.9973	135.0029
12M009	2013-06-14 05:29	11.9913	134.9938
12M010	2013-06-14 08:30	11.9878	134.9858
12M011	2013-06-14 11:53	11.9675	134.9715
12M012	2013-06-14 14:34	11.9801	134.9796
12M013	2013-06-14 17:32	11.9971	134.9978
12M014	2013-06-14 20:25	11.9965	134.9968
12M015	2013-06-14 23:26	11.9991	134.9978
12M016	2013-06-15 02:30	12.0070	135.0065
12M017	2013-06-15 05:30	11.9988	135.0056
12M018	2013-06-15 08:31	12.0093	135.0043
12M019	2013-06-15 11:31	12.0171	135.0006
12M020	2013-06-15 14:35	11.9985	135.0095
12M021	2013-06-15 17:30	11.9985	134.9953
12M022	2013-06-15 20:27	11.9871	134.9896
12M023	2013-06-15 23:29	11.9985	135.0021
12M024	2013-06-16 02:30	11.9955	134.9983
12M025	2013-06-16 05:41	12.0011	135.0056
12M026	2013-06-16 08:30	12.0001	135.0023
12M027	2013-06-16 11:32	11.9923	134.9896
12M028	2013-06-16 14:29	11.9960	135.0130
12M029	2013-06-16 17:38	11.9940	135.0120
12M030	2013-06-16 20:30	11.9985	135.0068
12M031	2013-06-16 23:27	11.9955	135.0001
12M032	2013-06-17 02:30	11.9890	135.0025
12M033	2013-06-17 05:29	11.9996	134.9976
12M034	2013-06-17 08:30	12.0058	134.9981
12M035	2013-06-17 11:32	12.0121	135.0021
12M036	2013-06-17 14:28	11.9998	134.9868
12M037	2013-06-17 17:32	12.0006	134.9965

観測日時	緯度	経度	観測日時	緯度	経度
12M038	2013-06-17 21:03	11.9933	12M066		
12M039	2013-06-17 23:55	11.9983	135.0006		
12M040	2013-06-18 02:30	12.0010	135.0000		
12M042	2013-06-18 08:31	11.9913	135.0056		
12M043	2013-06-18 11:25	11.9830	135.0081		
12M044	2013-06-18 14:28	11.9820	135.0040		
12M045	2013-06-18 17:33	11.9911	135.0101		
12M046	2013-06-18 20:28	11.9883	135.0118		
12M047	2013-06-18 23:27	11.9988	135.0048		
12M048	2013-06-19 02:27	11.9893	134.9818		
12M049	2013-06-19 05:30	11.9955	135.0020		
12M050	2013-06-19 08:32	12.0073	134.9971		
12M051	2013-06-19 11:32	12.0168	134.9998		
12M052	2013-06-19 14:28	11.9961	134.9888		
12M053	2013-06-19 17:33	11.9993	134.9981		
12M054	2013-06-19 20:28	12.0033	135.0055		
12M055	2013-06-19 23:27	11.9981	134.9936		
12M056	2013-06-20 02:31	12.0010	135.0063		
12M057	2013-06-20 05:32	11.9986	134.9996		
12M058	2013-06-20 08:32	11.9926	135.0025		
12M059	2013-06-20 11:45	11.9955	134.9986		
12M060	2013-06-20 14:24	12.0005	135.0020		
12M061	2013-06-20 17:40	11.9916	135.0006		
12M062	2013-06-20 20:27	11.9953	134.9988		
12M063	2013-06-20 23:28	11.9985	134.9996		
12M064	2013-06-21 02:31	11.9978	135.0003		
12M065	2013-06-21 05:30	12.0006	135.0006		
12M066	2013-06-21 08:32	12.0035	134.9991		
12M067	2013-06-21 11:33	12.0136	135.0013		
12M068	2013-06-21 14:29	11.9961	134.9990		
12M069	2013-06-21 17:32	11.9976	135.0004		
12M070	2013-06-21 20:27	12.0065	135.0006		
12M071	2013-06-21 23:25	11.9951	134.9976		
12M072	2013-06-22 02:29	12.0045	134.9995		
12M073	2013-06-22 05:30	12.0003	134.9991		
12M074	2013-06-22 08:31	11.9986	135.0003		
12M075	2013-06-22 11:33	11.9978	135.0031		
12M076	2013-06-22 14:29	11.9996	134.9991		
12M077	2013-06-22 17:24	12.0001	135.0008		
12M078	2013-06-22 20:26	12.0061	135.0000		
12M079	2013-06-22 23:28	12.0018	134.9996		
12M080	2013-06-23 02:29	12.0020	135.0003		
12M081	2013-06-23 05:31	11.9996	135.0021		
12M082	2013-06-23 08:31	11.9998	134.9986		
12M083	2013-06-23 11:33	12.0116	134.9893		
12M084	2013-06-23 14:29	11.9965	134.9965		
12M085	2013-06-23 17:33	11.9990	134.9983		
12M086	2013-06-23 20:26	11.9988	134.9980		
12M087	2013-06-23 23:27	11.9973	134.9991		
12M088	2013-06-24 02:30	12.0030	135.0033		
12M089	2013-06-24 05:31	11.9993	135.0013		
12M090	2013-06-24 08:31	11.9961	134.9976		
12M091	2013-06-24 11:33	11.9970	134.9950		
12M092	2013-06-24 14:29	11.9986	134.9978		
12M093	2013-06-24 17:32	11.9998	134.9993		
12M094	2013-06-24 20:28	11.9996	134.9978		
12M095	2013-06-24 23:28	12.0000	134.9995		
12M096	2013-06-25 02:31	12.0075	134.9971		
12M097	2013-06-25 05:31	11.9980	135.0003		
12M098	2013-06-25 08:31	11.9980	134.9988		
12M099	2013-06-25 11:31	12.0163	135.0004		
12M100	2013-06-25 14:29	11.9966	134.9991		
12M101	2013-06-25 17:32	12.0016	135.0026		
12M102	2013-06-25 20:28	12.0036	135.0021		
12M103	2013-06-25 23:27	11.9968	135.0000		
12M104	2013-06-26 02:29	12.0026	135.0021		
12M105	2013-06-26 05:30	11.9976	135.0010		
12M106	2013-06-26 08:31	11.9985	134.9980		
12M107	2013-06-26 11:31	11.9983	134.9935		
12M108	2013-06-26 14:29	12.0000	134.9978		
12M109	2013-06-26 17:31	12.0036	134.9990		
12M110	2013-06-26 20:29	12.0051	135.0004		
12M111	2013-06-26 23:28	12.0005	134.9986		
12M112	2013-06-27 02:30	12.0040	134.9968		
12M113	2013-06-27 05:30	11.9995	134.9993		
12M114	2013-06-27 08:30	11.9998	134.9965		
12M115	2013-06-27 11:31	12.0153	134.9875		
12M116	2013-06-27 14:29	11.9985	134.9965		
12M117	2013-06-27 17:30	11.9970	134.9983		
12M118	2013-06-27 20:28	11.9996	134.9980		
12M119	2013-06-27 23:28	12.0001	134.9975		
12M120	2013-06-28 02:31	12.0021	135.0004		

観測121	日時:06-28 05:30	緯度:11°8	経度:134°86
12M122	2013-06-28 08:32	11.9988	134.9970
12M123	2013-06-28 11:29	12.0023	134.9930
12M124	2013-06-28 14:31	11.9966	134.9983
12M125	2013-06-28 17:30	11.9930	134.9970
12M126	2013-06-28 20:28	11.9953	135.0055
12M127	2013-06-28 23:29	11.9980	135.0021
12M128	2013-06-29 02:30	11.9998	134.9985
12M129	2013-06-29 05:30	11.9988	134.9983
12M130	2013-06-29 08:31	12.0001	134.9995
12M131	2013-06-29 11:31	12.0166	135.0029
12M132	2013-06-29 14:29	12.0020	135.0025
12M133	2013-06-29 17:30	12.0025	135.0020
12M134	2013-06-29 20:27	12.0025	134.9996
12M135	2013-06-29 23:29	12.0051	135.0028
12M136	2013-06-30 02:29	12.0065	134.9970
12M137	2013-06-30 08:31	12.0000	135.0020
12M138	2013-06-30 14:31	11.9995	135.0006

関連情報



MR13-03 Leg2 Cruise Track

MR13-03 Leg2
船舶名: みらい
期間: 2013-06-12 - 2013-07-06
主席/首席: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)
プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]
課題名: ▶ 西部熱帯太平洋における季節内変動に関する観測研究

更新履歴

2017-06-22	観測データを登録しました。
2015-08-31	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
ハイパードルフィン
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