

「みらい」 MR04-08 Leg1 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: **MR04-08 Leg1**

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/MR04-08_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

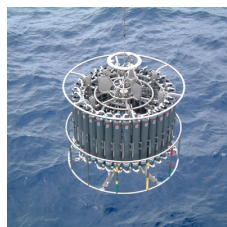
機器名:

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)



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 5.27b) 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 5.27b) 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.: 51190

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.: 032730

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.: 042435

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
08S003	51190	032730	042435	430205
08S004	51190	032730	042435	430205
08S005	51190	032730	042435	430205
08S006	51190	032730	042435	430205
08S007	51190	032730	042435	430205
08S008	51190	032730	042435	430205
08S009	51190	032730	042435	430205
08S010	51190	032730	042435	430205
08S011	51190	032730	042435	430205
08S012	51190	032730	042435	430205
08S013	51190	032730	042435	430205
08S014	51190	032730	042435	430205
08S015	51190	032730	042435	430205
08S016	51190	032730	042435	430205
08S017	51190	032730	042435	430205
08S018	51190	032730	042435	430205
08S019	51190	032730	042435	430205
08S020	51190	032730	042435	430205
08S021	51190	032730	042435	430205
08S022	51190	032730	042435	430205
08S023	51190	032730	042435	430205
08S024	51190	032730	042435	430205
08S025	51190	032730	042435	430205
08S026	51190	032730	042435	430205
08S027	51190	032730	042435	430205
08S028	51190	032730	042435	430205
08S029	51190	032730	042435	430205
08S030	51190	032730	042435	430205
08S031	51190	032730	042435	430205
08S032	51190	032730	042435	430205
08S033	51190	032730	042435	430205
08S034	51190	032730	042435	430205
08S035	51190	032730	042435	430205
08S036	51190	032730	042435	430205
08S037	51190	032730	042435	430205
08S038	51190	032730	042435	430205
08S039	51190	032730	042435	430205
08S040	51190	032730	042435	430205
08S041	51190	032730	042435	430205
08S042	51190	032730	042435	430205
08S043	51190	032730	042435	430205
08S044	51190	032730	042435	430205
08S045	51190	032730	042435	430205
08S046	51190	032730	042435	430205
08S047	51190	032730	042435	430205
08S048	51190	032730	042435	430205
08S049	51190	032730	042435	430205
08S050	51190	032730	042435	430205
08S051	51190	032730	042435	430205
08S052	51190	032730	042435	430205
08S053	51190	032730	042435	430205
08S054	51190	032730	042435	430205
08S055	51190	032730	042435	430205
08S056	51190	032730	042435	430205
08S057	51190	032730	042435	430205
08S058	51190	032730	042435	430205
08S059	51190	032730	042435	430205
08S060	51190	032730	042435	430205
08S061	51190	032730	042435	430205
08S062	51190	032730	042435	430205
08S063	51190	032730	042435	430205
08S064	51190	032730	042435	430205
08S065	51190	032730	042435	430205
08S066	51190	032730	042435	430205
08S067	51190	032730	042435	430205
08S068	51190	032730	042435	430205
08S069	51190	032730	042435	430205
08S070	51190	032730	042435	430205
08S071	51190	032730	042435	430205
08S072	51190	032730	042435	430205
08S073	51190	032730	042435	430205

Cast name	Serial number of sensor		Salinity	Dissolved Oxygen
	Pressure	Temperature		
08S074	51190	032730	042435	430205
08S075	51190	032730	042435	430205
08S076	51190	032730	042435	430205
08S077	51190	032730	042435	430205
08S078	51190	032730	042435	430205
08S079	51190	032730	042435	430205
08S080	51190	032730	042435	430205
08S081	51190	032730	042435	430205
08S082	51190	032730	042435	430205
08S083	51190	032730	042435	430205
08S084	51190	032730	042435	430205
08S085	51190	032730	042435	430205
08S087	51190	032730	042435	430205
08S088	51190	032730	042435	430205
08S089	51190	032730	042435	430205
08S090	51190	032730	042435	430205
08S091	51190	032730	042435	430205
08S092	51190	032730	042435	430205
08S093	51190	032730	042435	430205
08S094	51190	032730	042435	430205
08S095	51190	032730	042435	430205
08S096	51190	032730	042435	430205
08S097	51190	032730	042435	430205
08S098	51190	032730	042435	430205
08S099	51190	032730	042435	430205
08S100	51190	032730	042435	430205
08S101	51190	032730	042435	430205
08S102	51190	032730	042435	430205
08S103	51190	032730	042435	430205
08S104	51190	032730	042435	430205
08S105	51190	032730	042435	430205
08S106	51190	032730	042435	430205
08S107	51190	032730	042435	430205
08S108	51190	032730	042435	430205
08S109	51190	032730	042435	430205
08S110	51190	032730	042435	430205
08S111	51190	032730	042435	430205
08S112	51190	032730	042435	430205
08S113	51190	032730	042435	430205
08S114	51190	032730	042435	430205
08S115	51190	032730	042435	430205
08S116	51190	032730	042435	430205
08S117	51190	032730	042435	430205
08S118	51190	032730	042435	430205
08S119	51190	032730	042435	430205
08S120	51190	032730	042435	430205
08S121	51190	032730	042435	430205
08S122	51190	032730	042435	430205
08S123	51190	032730	042435	430205
08S124	51190	032730	042435	430205
08S125	51190	032730	042435	430205
08S126	51190	032730	042435	430205
08S127	51190	032730	042435	430205
08S128	51190	032730	042435	430205
08S129	51190	032730	042435	430205
08S130	51190	032730	042435	430205
08S131	51190	032730	042435	430205
08S132	51190	032730	042435	430205
08S133	51190	032730	042435	430205
08S134	51190	032730	042435	430205
08S135	51190	032730	042435	430205
08S136	51190	032730	042435	430205
08S137	51190	032730	042435	430205
08S138	51190	032730	042435	430205
08S139	51190	032730	042435	430205
08S140	51190	032730	042435	430205
08S141	51190	032730	042435	430205
08S142	51190	032730	042435	430205
08S143	51190	032730	042435	430205
08S144	51190	032730	042435	430205
08S145	51190	032730	042435	430205
08S146	51190	032730	042435	430205
08S147	51190	032730	042435	430205
08S148	51190	032730	042435	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。

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
filter	pressureとconductivityに関するデジタルノイズの最小化
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
split	ダウンキャストデータの抽出

- (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。

関連情報



MIRAI MR04-08 Leg1 Cruise Track

MR04-08 Leg1
船舶名: みらい
期間: 2004-12-11 - 2005-01-11
主席/首席: 米山 邦夫 (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: ▶ 熱帯海域における積雲対流の発達様式と環境場との相互作用に関する研究

更新履歴

2017-06-22	観測データを登録しました。
2014-07-25	観測データを登録しました。
2014-02-06	観測データを登録しました。
2013-03-27	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:



「みらい」 MR04-08 Leg1 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: MR04-08 Leg1

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 '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。

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

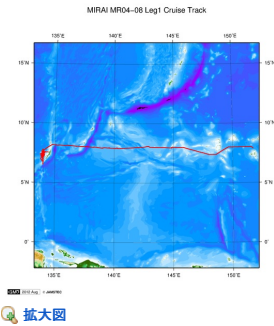
- N - missing value
- 0 - accepted value
- 1 - range outlier (outside of broad range check)
- 2 - failed inversion check
- 3 - failed gradient check
- 4 - zero anomaly
- 5 - failed combined gradient and inversion checks
- 6 - failed range and inversion checks
- 7 - failed range and gradient checks
-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



MR04-08 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2004-12-11 - 2005-01-11

主席/首席: 米山 邦夫 (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: ▶ 熱帯海域における積雲対流の発達様式と環境場との相互作用に関する研究

更新履歴

2017-06-22	観測データを登録しました。
2014-07-25	観測データを登録しました。
2014-02-06	観測データを登録しました。
2013-03-27	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

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

データポリシー

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

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

詳細検索

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

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

白鳳丸

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

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

海底設置型掘削装置

「みらい」 MR04-08 Leg1 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: **MR04-08 Leg1**

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (DMO)-QCed

データポリシー: **JAMSTEC**

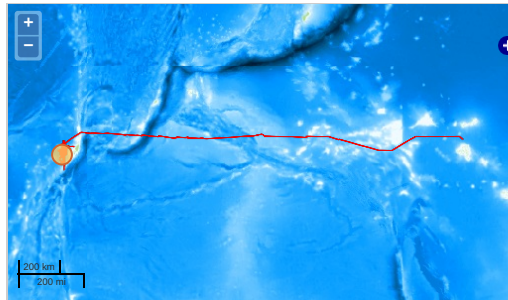
観測データ項目: 圧力, 水温, 塩分, 溶存酸素

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。

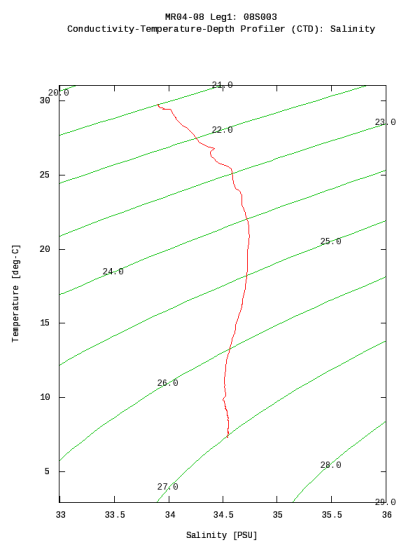
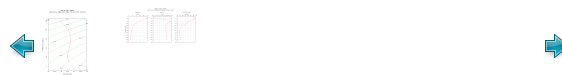


— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、据拠点

Imagery reproduced from ...

グラフ

08S003













































































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"/> 08S003.dat
<input type="checkbox"/> 08S004.dat
<input type="checkbox"/> 08S005.dat
<input type="checkbox"/> 08S006.dat
<input type="checkbox"/> 08S007.dat
<input type="checkbox"/> 08S008.dat
<input type="checkbox"/> 08S009.dat
<input type="checkbox"/> 08S010.dat
<input type="checkbox"/> 08S011.dat
<input type="checkbox"/> 08S012.dat
<input type="checkbox"/> 08S013.dat
<input type="checkbox"/> 08S014.dat
<input type="checkbox"/> 08S015.dat
<input type="checkbox"/> 08S016.dat
<input type="checkbox"/> 08S017.dat

	ファイル名
	08S018.dat
	08S019.dat
	08S020.dat
	08S021.dat
	08S022.dat
	08S023.dat
	08S024.dat
	08S025.dat
	08S026.dat
	08S027.dat
	08S028.dat
	08S029.dat
	08S030.dat
	08S031.dat
	08S032.dat
	08S033.dat
	08S034.dat
	08S035.dat
	08S036.dat
	08S037.dat
	08S038.dat
	08S039.dat
	08S040.dat
	08S041.dat
	08S042.dat
	08S043.dat
	08S044.dat
	08S045.dat
	08S046.dat
	08S047.dat
	08S048.dat
	08S049.dat
	08S050.dat
	08S051.dat
	08S052.dat
	08S053.dat
	08S054.dat
	08S055.dat
	08S056.dat
	08S057.dat
	08S058.dat
	08S059.dat
	08S060.dat
	08S061.dat
	08S062.dat
	08S063.dat
	08S064.dat
	08S065.dat
	08S066.dat
	08S067.dat
	08S068.dat
	08S069.dat
	08S070.dat
	08S071.dat
	08S072.dat
	08S073.dat
	08S074.dat
	08S075.dat
	08S076.dat
	08S077.dat
	08S078.dat
	08S079.dat
	08S080.dat
	08S081.dat
	08S082.dat
	08S083.dat
	08S084.dat
	08S085.dat
	08S087.dat
	08S088.dat
	08S089.dat
	08S090.dat
	08S091.dat
	08S092.dat
	08S093.dat
	08S094.dat
	08S095.dat
	08S096.dat
	08S097.dat
	08S098.dat
	08S099.dat
	08S100.dat

 08S100.dat
 08S101.dat
 08S102.dat
 08S103.dat
 08S104.dat
 08S105.dat
 08S106.dat
 08S107.dat
 08S108.dat
 08S109.dat
 08S110.dat
 08S111.dat
 08S112.dat
 08S113.dat
 08S114.dat
 08S115.dat
 08S116.dat
 08S117.dat
 08S118.dat
 08S119.dat
 08S120.dat
 08S121.dat
 08S122.dat
 08S123.dat
 08S124.dat
 08S125.dat
 08S126.dat
 08S127.dat
 08S128.dat
 08S129.dat
 08S130.dat
 08S131.dat
 08S132.dat
 08S133.dat
 08S134.dat
 08S135.dat
 08S136.dat
 08S137.dat
 08S138.dat
 08S139.dat
 08S140.dat
 08S141.dat
 08S142.dat
 08S143.dat
 08S144.dat
 08S145.dat
 08S146.dat
 08S147.dat
 08S148.dat
 ex_read2.f (サンプルプログラム)

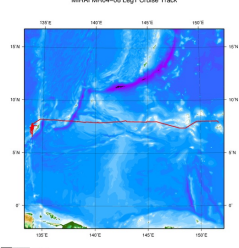
● 観測リスト
データファイルに含まれる観測の一覧を以下に表示します。

観測	日時	緯度[°]	経度[°]
08S003	2004-12-15 08:25	7.3018	133.9008
08S004	2004-12-15 11:24	7.2988	133.9015
08S005	2004-12-15 14:26	7.2988	133.8980
08S006	2004-12-15 17:21	7.2938	133.9018
08S007	2004-12-15 20:25	7.2991	133.8995
08S008	2004-12-15 23:24	7.3000	133.8993
08S009	2004-12-16 02:22	7.2955	133.9013
08S010	2004-12-16 05:25	7.2963	133.9001
08S011	2004-12-16 08:26	7.2995	133.9000
08S012	2004-12-16 11:24	7.3006	134.0013
08S013	2004-12-16 14:25	7.3005	134.0000
08S014	2004-12-16 17:24	7.3001	134.0004
08S015	2004-12-16 20:24	7.3005	134.0001
08S016	2004-12-16 23:22	7.3010	133.9995
08S017	2004-12-17 02:21	7.3000	133.9991
08S018	2004-12-17 05:26	7.3026	134.0040
08S019	2004-12-17 08:25	7.3005	134.0015
08S020	2004-12-17 11:25	7.3006	134.0015
08S021	2004-12-17 14:25	7.2986	134.0001
08S022	2004-12-17 17:24	7.2975	133.9998
08S023	2004-12-17 20:20	7.2990	134.0003
08S024	2004-12-17 23:20	7.2985	133.9995
08S025	2004-12-18 02:20	7.2675	133.9379
08S026	2004-12-18 05:24	7.2635	134.0060
08S027	2004-12-18 08:25	7.2978	133.9998
08S028	2004-12-18 11:25	7.2996	133.9998
08S029	2004-12-18 14:25	7.2995	134.0000
08S030	2004-12-18 17:24	7.3003	134.0010
08S031	2004-12-18 20:23	7.2991	133.9991

观测日期	台站	高程	经纬度
08S032	2004-12-18 23:23	7.2085	133.8966
08S033	2004-12-19 02:25	7.2440	134.0170
08S034	2004-12-19 05:25	7.2718	133.8348
08S035	2004-12-19 08:26	7.2115	134.0065
08S036	2004-12-19 11:25	7.3241	133.9940
08S037	2004-12-19 14:25	7.2991	133.9995
08S038	2004-12-19 17:26	7.3008	134.0001
08S039	2004-12-19 20:18	7.3043	134.0004
08S040	2004-12-19 23:23	7.3001	133.9998
08S041	2004-12-20 02:22	7.3010	133.9996
08S042	2004-12-20 05:25	7.2983	134.0000
08S043	2004-12-20 08:25	7.2975	134.0004
08S044	2004-12-20 11:25	7.2991	134.0000
08S045	2004-12-20 14:25	7.2988	133.9988
08S046	2004-12-20 17:21	7.2998	133.9993
08S047	2004-12-20 20:24	7.2991	133.9996
08S048	2004-12-20 23:16	7.3061	133.9928
08S049	2004-12-21 02:24	7.3033	134.0000
08S050	2004-12-21 05:25	7.3001	133.9993
08S051	2004-12-21 08:25	7.3005	134.0018
08S052	2004-12-21 11:25	7.2988	134.0003
08S053	2004-12-21 14:26	7.3005	134.0000
08S054	2004-12-21 17:22	7.3015	133.9988
08S055	2004-12-21 20:23	7.3005	134.0016
08S056	2004-12-21 23:17	7.3060	133.9990
08S057	2004-12-22 02:24	7.3043	134.0101
08S058	2004-12-22 05:27	7.3020	133.9976
08S059	2004-12-22 08:25	7.3010	133.9993
08S060	2004-12-22 11:25	7.2993	133.9998
08S061	2004-12-22 14:25	7.3005	134.0000
08S062	2004-12-22 17:21	7.3005	133.9998
08S063	2004-12-22 20:23	7.3003	134.0000
08S064	2004-12-22 23:23	7.3006	134.0013
08S065	2004-12-23 02:24	7.3001	134.0006
08S066	2004-12-23 05:21	7.4553	134.0000
08S067	2004-12-23 08:25	7.6375	133.8959
08S068	2004-12-23 11:25	7.5000	134.0011
08S069	2004-12-23 14:25	7.5008	134.0004
08S070	2004-12-23 17:23	7.5015	133.9995
08S071	2004-12-23 20:23	7.5003	134.0013
08S072	2004-12-23 23:23	7.5006	134.0026
08S073	2004-12-24 02:24	7.4998	134.0021
08S074	2004-12-24 05:25	7.4631	134.0410
08S075	2004-12-24 08:25	7.4976	133.9988
08S076	2004-12-24 11:25	7.4983	133.9991
08S077	2004-12-24 14:25	7.5005	133.9996
08S078	2004-12-24 17:23	7.4998	134.0000
08S079	2004-12-24 20:24	7.4995	133.9993
08S080	2004-12-24 23:23	7.3838	134.0501
08S081	2004-12-25 02:26	7.3003	134.0025
08S082	2004-12-25 05:25	7.2428	134.0813
08S083	2004-12-25 08:25	7.4490	134.0873
08S084	2004-12-25 11:25	7.2211	134.0901
08S085	2004-12-25 14:25	7.3010	133.9993
08S087	2004-12-25 20:23	7.3001	134.0000
08S088	2004-12-25 23:23	7.3016	134.0020
08S089	2004-12-26 02:23	7.3005	134.0011
08S090	2004-12-26 05:26	7.3033	134.0006
08S091	2004-12-26 08:25	7.4993	133.9995
08S092	2004-12-26 11:27	7.4998	134.0004
08S093	2004-12-26 14:25	7.5001	134.0016
08S094	2004-12-26 17:24	7.3346	134.0133
08S095	2004-12-26 20:23	7.5001	133.9998
08S096	2004-12-27 00:15	7.5535	133.8998
08S097	2004-12-27 02:26	7.5000	133.9980
08S098	2004-12-27 05:25	7.5005	133.9998
08S099	2004-12-27 08:25	7.5005	133.9996
08S100	2004-12-27 11:25	7.5008	134.0013
08S101	2004-12-27 14:28	7.3151	134.0165
08S102	2004-12-27 17:24	7.0783	134.0106
08S103	2004-12-27 20:24	7.5120	134.0008
08S104	2004-12-27 23:25	7.3518	134.0395
08S105	2004-12-28 02:10	7.3685	134.0751
08S106	2004-12-28 05:25	7.5006	134.0611
08S107	2004-12-28 08:25	7.4986	134.0000
08S108	2004-12-28 11:25	7.4996	133.9995
08S109	2004-12-28 14:25	7.4986	134.0011
08S110	2004-12-28 17:23	7.4983	134.0003
08S111	2004-12-28 20:23	7.4995	134.0006
08S112	2004-12-28 23:36	7.4983	133.9981
08S113	2004-12-29 05:25	7.4998	133.9998
08S114	2004-12-29 11:53	7.4928	134.0078

観測115	日時: 12-29 17:23	緯度115	経度116
08S116	2004-12-29 23:23	7.5021	134.0031
08S117	2004-12-30 05:26	7.5068	134.0075
08S118	2004-12-30 11:25	7.5051	134.0048
08S119	2004-12-30 17:43	7.4845	133.9996
08S120	2004-12-30 23:24	7.7833	133.9935
08S121	2004-12-31 05:27	7.7851	133.9576
08S122	2004-12-31 11:25	7.6801	134.0521
08S123	2004-12-31 17:24	7.3001	133.9986
08S124	2004-12-31 23:25	7.2981	134.0010
08S125	2005-01-01 05:25	7.3020	134.0013
08S126	2005-01-01 11:22	7.3008	133.9998
08S127	2005-01-01 17:24	7.3001	133.9998
08S128	2005-01-01 23:24	7.2990	133.9998
08S129	2005-01-02 05:25	7.2990	134.0006
08S130	2005-01-02 11:23	7.2978	134.0013
08S131	2005-01-02 17:24	7.2996	133.9990
08S132	2005-01-02 23:23	7.2991	134.0010
08S133	2005-01-03 05:25	7.2963	134.0013
08S134	2005-01-03 11:22	7.3008	133.9993
08S135	2005-01-03 17:24	7.3018	133.9996
08S136	2005-01-03 23:26	7.3000	133.9991
08S137	2005-01-04 05:25	7.3013	134.0003
08S138	2005-01-04 11:23	7.3001	134.0018
08S139	2005-01-04 17:24	7.3008	133.9995
08S140	2005-01-04 23:26	7.2998	134.0011
08S141	2005-01-05 05:27	7.2991	134.0016
08S142	2005-01-05 11:25	7.4910	133.9935
08S143	2005-01-05 17:26	7.5013	134.0015
08S144	2005-01-05 23:24	7.5001	134.0010
08S145	2005-01-06 05:26	7.5071	134.0043
08S146	2005-01-06 11:23	7.5008	134.0016
08S147	2005-01-06 17:27	7.4935	134.0000
08S148	2005-01-06 23:25	7.5010	133.9996

関連情報



MIRAI MR04-08 Leg1 Cruise Track

MR04-08 Leg1
船舶名: みらい
期間: 2004-12-11 - 2005-01-11
主席/首席: 米山 邦夫 (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: ▶ 熱帯海域における積雲対流の発達様式と環境場との相互作用に関する研究

更新履歴

2017-06-22	観測データを登録しました。
2014-07-25	観測データを登録しました。
2014-02-06	観測データを登録しました。
2013-03-27	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ソーナードーブ・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