

「みらい」 MR02-K06 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: **MR02-K06 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/MR02-K06_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。

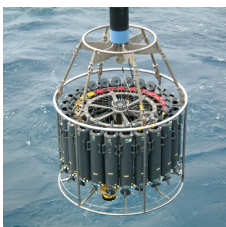
引用方法

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

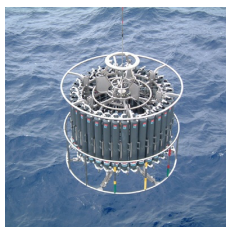
機器名:

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)



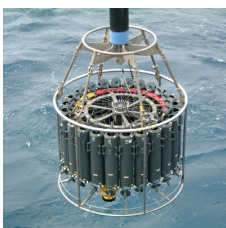
機器名:

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.: 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.: 031524

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.: 041206

計測範囲: 0.0 ~ 75/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
K6S001	79511	031524	041206	430205
K6S002	79511	031524	041206	430205
K6S003	79511	031524	041206	430205
K6S004	79511	031524	041206	430205
K6S005	79511	031524	041206	430205
K6S006	79511	031524	041206	430205
K6S007	79511	031524	041206	430205
K6S008	79511	031524	041206	430205
K6S009	79511	031524	041206	430205
K6S010	79511	031524	041206	430205
K6S011	79511	031524	041206	430205
K6S012	79511	031524	041206	430205
K6S013	79511	031524	041206	430205
K6S014	79511	031524	041206	430205
K6S015	79511	031524	041206	430205
K6S016	79511	031524	041206	430205
K6S017	79511	031524	041206	430205
K6S018	79511	031524	041206	430205
K6S019	79511	031524	041206	430205
K6S020	79511	031524	041206	430205
K6S021	79511	031524	041206	430205
K6S022	79511	031524	041206	430205
K6S023	79511	031524	041206	430205
K6S024	79511	031524	041206	430205
K6S025	79511	031524	041206	430205
K6S026	79511	031524	041206	430205
K6S027	79511	031524	041206	430205
K6S028	79511	031524	041206	430205
K6S029	79511	031524	041206	430205
K6S030	79511	031524	041206	430205
K6S031	79511	031524	041206	430205
K6S032	79511	031524	041206	430205
K6S033	79511	031524	041206	430205
K6S034	79511	031524	041206	430205
K6S035	79511	031524	041206	430205
K6S036	79511	031524	041206	430205
K6S037	79511	031524	041206	430205
K6S038	79511	031524	041206	430205
K6S039	79511	031524	041206	430205
K6S040	79511	031524	041206	430205
K6S041	79511	031524	041206	430205
K6S042	79511	031524	041206	430205
K6S043	79511	031524	041206	430205
K6S044	79511	031524	041206	430205
K6S045	79511	031524	041206	430205
K6S046	79511	031524	041206	430205
K6S047	79511	031524	041206	430205
K6S048	79511	031524	041206	430205
K6S049	79511	031524	041206	430205
K6S050	79511	031524	041206	430205
K6S051	79511	031524	041206	430205
K6S052	79511	031524	041206	430205
K6S053	79511	031524	041206	430205
K6S054	79511	031524	041206	430205
K6S055	79511	031524	041206	430205
K6S056	79511	031524	041206	430205
K6S057	79511	031524	041206	430205
K6S058	79511	031524	041206	430205
K6S059	79511	031524	041206	430205
K6S060	79511	031524	041206	430205
K6S061	79511	031524	041206	430205
K6S062	79511	031524	041206	430205
K6S063	79511	031524	041206	430205
K6S064	79511	031524	041206	430205
K6S065	79511	031524	041206	430205
K6S066	79511	031524	041206	430205
K6S067	79511	031524	041206	430205
K6S068	79511	031524	041206	430205
K6S069	79511	031524	041206	430205
K6S070	79511	031524	041206	430205
K6S071	79511	031524	041206	430205

Cast name	Serial number of sensor		041206	430205
	Pressure	Temperature		
			Salinity	Dissolved Oxygen
K6S072	79511	031524	041206	430205
K6S073	79511	031524	041206	430205
K6S074	79511	031524	041206	430205
K6S075	79511	031524	041206	430205
K6S076	79511	031524	041206	430205
K6S077	79511	031524	041206	430205
K6S078	79511	031524	041206	430205
K6S079	79511	031524	041206	430205
K6S080	79511	031524	041206	430205
K6S081	79511	031524	041206	430205
K6S082	79511	031524	041206	430205
K6S083	79511	031524	041206	430205
K6S084	79511	031524	041206	430205
K6S085	79511	031524	041206	430205
K6S086	79511	031524	041206	430205
K6S087	79511	031524	041206	430205
K6S088	79511	031524	041206	430205
K6S089	79511	031524	041206	430205
K6S090	79511	031524	041206	430205
K6S091	79511	031524	041206	430205
K6S092	79511	031524	041206	430205
K6S093	79511	031524	041206	430205
K6S094	79511	031524	041206	430205
K6S095	79511	031524	041206	430205
K6S096	79511	031524	041206	430205
K6S097	79511	031524	041206	430205
K6S098	79511	031524	041206	430205
K6S099	79511	031524	041206	430205
K6S100	79511	031524	041206	430205
K6S101	79511	031524	041206	430205
K6S102	79511	031524	041206	430205
K6S103	79511	031524	041206	430205
K6S104	79511	031524	041206	430205
K6S105	79511	031524	041206	430205
K6S106	79511	031524	041206	430205
K6S107	79511	031524	041206	430205
K6S108	79511	031524	041206	430205
K6S109	79511	031524	041206	430205
K6S110	79511	031524	041206	430205
K6S111	79511	031524	041206	430205
K6S112	79511	031524	041206	430205
K6S113	79511	031524	041206	430205
K6S114	79511	031524	041206	430205
K6S115	79511	031524	041206	430205
K6S116	79511	031524	041206	430205
K6S117	79511	031524	041206	430205
K6S118	79511	031524	041206	430205
K6S119	79511	031524	041206	430205
K6S120	79511	031524	041206	430205
K6S121	79511	031524	041206	430205
K6S122	79511	031524	041206	430205
K6S123	79511	031524	041206	430205
K6S124	79511	031524	041206	430205
K6S125	79511	031524	041206	430205
K6S126	79511	031524	041206	430205
K6S127	79511	031524	041206	430205
K6S128	79511	031524	041206	430205
K6S129	79511	031524	041206	430205
K6S130	79511	031524	041206	430205
K6S131	79511	031524	041206	430205
K6S132	79511	031524	041206	430205
K6S133	79511	031524	041206	430205
K6S134	79511	031524	041206	430205
K6S135	79511	031524	041206	430205
K6S136	79511	031524	041206	430205
K6S137	79511	031524	041206	430205
K6S138	79511	031524	041206	430205
K6S139	79511	031524	041206	430205
K6S140	79511	031524	041206	430205
K6S141	79511	031524	041206	430205
K6S142	79511	031524	041206	430205
K6S143	79511	031524	041206	430205
K6S144	79511	031524	041206	430205
K6S145	79511	031524	041206	430205
K6S146	79511	031524	041206	430205
K6S147	79511	031524	041206	430205
K6S148	79511	031524	041206	430205

Cast name	Serial number of sensor	Pressure	Temperature	Salinity	Dissolved Oxygen
K6S149	79511	031524	041206	430205	
K6S150	79511	031524	041206	430205	
K6S151	79511	031524	041206	430205	
K6S152	79511	031524	041206	430205	
K6S153	79511	031524	041206	430205	
K6S154	79511	031524	041206	430205	
K6S155	79511	031524	041206	430205	
K6S156	79511	031524	041206	430205	
K6S157	79511	031524	041206	430205	
K6S158	79511	031524	041206	430205	
K6S159	79511	031524	041206	430205	
K6S160	79511	031524	041206	430205	
K6S161	79511	031524	041206	430205	
K6S162	79511	031524	041206	430205	
K6S163	79511	031524	041206	430205	
K6S164	79511	031524	041206	430205	
K6S165	79511	031524	041206	430205	
K6S166	79511	031524	041206	430205	
K6S167	79511	031524	041206	430205	
K6S168	79511	031524	041206	430205	
K6S169	79511	031524	041206	430205	
K6S170	79511	031524	041206	430205	
K6S171	79511	031524	041206	430205	
K6S172	79511	031524	041206	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
section	処理データの抽出
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
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
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 MR02-K06 Leg1 Cruise Track

MR02-K06 Leg1
船舶名: みらい
期間: 2002-11-13 - 2002-12-16
主席/首席: 米山 邦夫 (海洋科学技術センター)
プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]
課題名: ▶ ADEOSII高性能マイクロ波放射計(AMSR)アルゴリズムの検証観測

更新履歴

2017-06-22	観測データを登録しました。
2014-07-18	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。
2012-12-25	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の利用申請
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

船舶の紹介
なつしま
かいよう
よこすか
みらい
かいいい

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
ハイバードルフィン

航海情報へ

航海番号:

潜航情報へ

更新情報
サイト更新履歴
フィードー覧

データツリー
詳細検索

ちきゅう
かいめい
新青丸
白鳳丸

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」 MR02-K06 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: MR02-K06 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

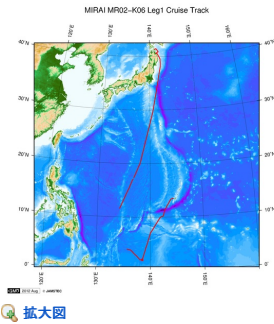
- N - missing value
- 0 - accepted value
- 1 - range outlier (outside of broad range check)
- 2 - failed inversion check
- 3 - failed gradient check
- 4 - zero anomaly
- 5 - failed combined gradient and inversion checks
- 6 - failed range and inversion checks
- 7 - failed range and gradient checks
-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



MR02-K06 Leg1
船舶名: みらい
期間: 2002-11-13 - 2002-12-16
主席/首席: 米山 邦夫 (海洋科学技術センター)
プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]
課題名: ▶ ADEOSII高性能マイクロ波放射計(AMSR)アルゴリズムの検証観測

更新履歴

2017-06-22	観測データを登録しました。
2014-07-18	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。
2012-12-25	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
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」 MR02-K06 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: **MR02-K06 Leg1**

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (DMO)-QCed

データポリシー: **JAMSTEC**

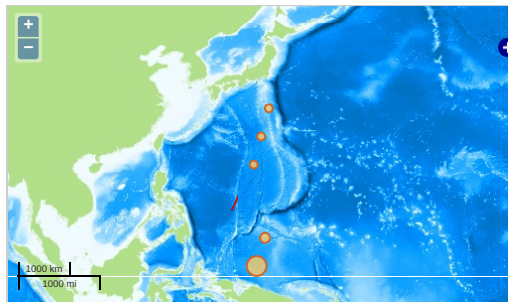
観測データ項目: 圧力, 水温, 塩分, 溶存酸素

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。



Imagery reproduced from ...

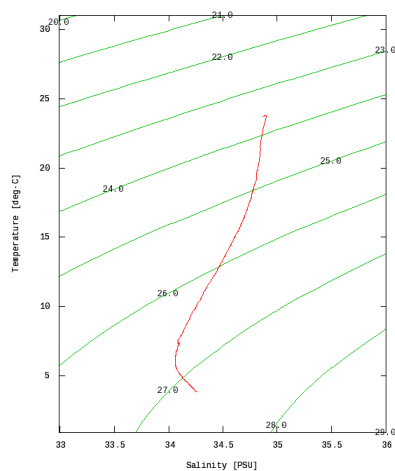
— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、据拠点

グラフ

K6S001



MR02-K06 Leg1: K6S001
Conductivity-Temperature-Depth Profiler (CTD): Salinity



















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"/> K6S001.dat
<input type="checkbox"/> K6S002.dat
<input type="checkbox"/> K6S003.dat
<input type="checkbox"/> K6S004.dat
<input type="checkbox"/> K6S005.dat
<input type="checkbox"/> K6S006.dat
<input type="checkbox"/> K6S007.dat
<input type="checkbox"/> K6S008.dat
<input type="checkbox"/> K6S009.dat
<input type="checkbox"/> K6S010.dat
<input type="checkbox"/> K6S011.dat
<input type="checkbox"/> K6S012.dat
<input type="checkbox"/> K6S013.dat
<input type="checkbox"/> K6S014.dat
<input type="checkbox"/> K6S015.dat

 ファイル名
 K6S016.dat
 K6S017.dat
 K6S018.dat
 K6S019.dat
 K6S020.dat
 K6S021.dat
 K6S022.dat
 K6S023.dat
 K6S024.dat
 K6S025.dat
 K6S026.dat
 K6S027.dat
 K6S028.dat
 K6S029.dat
 K6S030.dat
 K6S031.dat
 K6S032.dat
 K6S033.dat
 K6S034.dat
 K6S035.dat
 K6S036.dat
 K6S037.dat
 K6S038.dat
 K6S039.dat
 K6S040.dat
 K6S041.dat
 K6S042.dat
 K6S043.dat
 K6S044.dat
 K6S045.dat
 K6S046.dat
 K6S047.dat
 K6S048.dat
 K6S049.dat
 K6S050.dat
 K6S051.dat
 K6S052.dat
 K6S053.dat
 K6S054.dat
 K6S055.dat
 K6S056.dat
 K6S057.dat
 K6S058.dat
 K6S059.dat
 K6S060.dat
 K6S061.dat
 K6S062.dat
 K6S063.dat
 K6S064.dat
 K6S065.dat
 K6S066.dat
 K6S067.dat
 K6S068.dat
 K6S069.dat
 K6S070.dat
 K6S071.dat
 K6S072.dat
 K6S073.dat
 K6S074.dat
 K6S075.dat
 K6S076.dat
 K6S077.dat
 K6S078.dat
 K6S079.dat
 K6S080.dat
 K6S081.dat
 K6S082.dat
 K6S083.dat
K6S084.dat
K6S085.dat
K6S086.dat
K6S087.dat
K6S088.dat
K6S089.dat
K6S090.dat
K6S091.dat
K6S092.dat
K6S093.dat
K6S094.dat
K6S095.dat
K6S096.dat
K6S097.dat

	K6S097.dat
	K6S098.dat
	K6S099.dat
	K6S100.dat
	K6S101.dat
	K6S102.dat
	K6S103.dat
	K6S104.dat
	K6S105.dat
	K6S106.dat
	K6S107.dat
	K6S108.dat
	K6S109.dat
	K6S110.dat
	K6S111.dat
	K6S112.dat
	K6S113.dat
	K6S114.dat
	K6S115.dat
	K6S116.dat
	K6S117.dat
	K6S118.dat
	K6S119.dat
	K6S120.dat
	K6S121.dat
	K6S122.dat
	K6S123.dat
	K6S124.dat
	K6S125.dat
	K6S126.dat
	K6S127.dat
	K6S128.dat
	K6S129.dat
	K6S130.dat
	K6S131.dat
	K6S132.dat
	K6S133.dat
	K6S134.dat
	K6S135.dat
	K6S136.dat
	K6S137.dat
	K6S138.dat
	K6S139.dat
	K6S140.dat
	K6S141.dat
	K6S142.dat
	K6S143.dat
	K6S144.dat
	K6S145.dat
	K6S146.dat
	K6S147.dat
	K6S148.dat
	K6S149.dat
	K6S150.dat
	K6S151.dat
	K6S152.dat
	K6S153.dat
	K6S154.dat
	K6S155.dat
	K6S156.dat
	K6S157.dat
	K6S158.dat
	K6S159.dat
	K6S160.dat
	K6S161.dat
	K6S162.dat
	K6S163.dat
	K6S164.dat
	K6S165.dat
	K6S166.dat
	K6S167.dat
	K6S168.dat
	K6S169.dat
	K6S170.dat
	K6S171.dat
	K6S172.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。

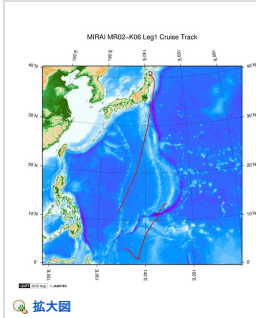
観測	日時	緯度[°]	経度[°]
K6S001	2002-11-16 01:20	29.9998	140.6856
K6S002	2002-11-16 22:23	24.9998	139.3165

観測ID	日時	緯度 [°]	経度 [°]
K6S003	2002-11-17 20:02	20.0998	138.0900
K6S004	2002-11-21 23:30	1.9938	138.5071
K6S005	2002-11-22 02:27	1.9300	138.4986
K6S006	2002-11-22 05:26	1.8798	138.5771
K6S007	2002-11-22 08:27	1.9961	138.5000
K6S008	2002-11-22 11:28	1.9221	138.4275
K6S009	2002-11-22 14:28	1.9861	138.5061
K6S010	2002-11-22 17:29	1.9933	138.4886
K6S011	2002-11-22 20:29	1.9975	138.5023
K6S012	2002-11-22 23:27	2.0080	138.4955
K6S013	2002-11-23 02:24	1.9966	138.4963
K6S014	2002-11-23 05:22	2.0040	138.5013
K6S015	2002-11-23 08:22	1.9996	138.5026
K6S016	2002-11-23 11:27	2.0015	138.5165
K6S017	2002-11-23 14:27	1.9915	138.5068
K6S018	2002-11-23 17:27	1.9956	138.5038
K6S019	2002-11-23 20:27	1.9956	138.5033
K6S020	2002-11-23 23:28	1.9951	138.5038
K6S021	2002-11-24 02:20	1.9970	138.5038
K6S022	2002-11-24 05:26	2.0030	138.5031
K6S023	2002-11-24 08:23	2.0008	138.5061
K6S024	2002-11-24 11:27	1.9900	138.5075
K6S025	2002-11-24 14:25	1.9935	138.5100
K6S026	2002-11-24 17:28	1.9950	138.5031
K6S027	2002-11-24 20:28	1.9975	138.5080
K6S028	2002-11-24 23:26	1.9958	138.5023
K6S029	2002-11-25 02:26	1.9953	138.5071
K6S030	2002-11-25 05:26	1.9981	138.5011
K6S031	2002-11-25 08:24	1.9993	138.5015
K6S032	2002-11-25 11:28	1.9960	138.5065
K6S033	2002-11-25 14:23	1.9970	138.4965
K6S034	2002-11-25 17:29	1.9953	138.4961
K6S035	2002-11-25 20:28	2.0011	138.5016
K6S036	2002-11-25 23:26	2.0000	138.5010
K6S037	2002-11-26 02:26	1.9993	138.5036
K6S038	2002-11-26 05:25	2.0003	138.5036
K6S039	2002-11-26 08:27	2.0111	138.4983
K6S040	2002-11-26 11:27	2.0019	138.4993
K6S041	2002-11-26 14:27	2.0038	138.5093
K6S042	2002-11-26 17:28	1.9931	138.5029
K6S043	2002-11-26 20:28	2.0036	138.5048
K6S044	2002-11-26 23:26	2.0006	138.5003
K6S045	2002-11-27 02:26	1.9993	138.5075
K6S046	2002-11-27 05:27	2.0005	138.5036
K6S047	2002-11-27 08:27	1.9981	138.5008
K6S048	2002-11-27 11:27	1.9988	138.5000
K6S049	2002-11-27 14:27	2.0046	138.5029
K6S050	2002-11-27 17:27	2.0003	138.4991
K6S051	2002-11-27 20:28	1.9988	138.4943
K6S052	2002-11-27 23:26	2.0053	138.5001
K6S053	2002-11-28 02:27	2.0008	138.5018
K6S054	2002-11-28 05:30	1.9883	138.4943
K6S055	2002-11-28 08:28	1.9998	138.5115
K6S056	2002-11-28 11:30	2.0010	138.4983
K6S057	2002-11-28 14:25	2.0041	138.5081
K6S058	2002-11-28 17:28	1.9981	138.5086
K6S059	2002-11-28 20:28	1.9985	138.4993
K6S060	2002-11-28 23:27	1.9901	138.5023
K6S061	2002-11-29 02:28	1.9988	138.5046
K6S062	2002-11-29 05:27	1.9978	138.5060
K6S063	2002-11-29 08:27	1.9958	138.4968
K6S064	2002-11-29 11:27	1.9998	138.5033
K6S065	2002-11-29 14:26	2.0005	138.5056
K6S066	2002-11-29 17:28	2.0011	138.5063
K6S067	2002-11-29 20:28	2.0000	138.5006
K6S068	2002-11-29 23:26	1.9981	138.4943
K6S069	2002-11-30 02:27	2.0006	138.5018
K6S070	2002-11-30 05:27	1.9940	138.5055
K6S071	2002-11-30 08:27	1.9960	138.5043
K6S072	2002-11-30 11:27	1.9998	138.5120
K6S073	2002-11-30 14:27	2.0028	138.4956
K6S074	2002-11-30 17:29	1.9983	138.5066
K6S075	2002-11-30 20:28	1.9985	138.5048
K6S076	2002-11-30 23:26	1.9995	138.5015
K6S077	2002-12-01 02:25	2.0021	138.5038
K6S078	2002-12-01 05:29	2.0013	138.5011
K6S079	2002-12-01 08:25	1.9973	138.5016
K6S080	2002-12-01 11:26	1.9985	138.5066
K6S081	2002-12-01 14:26	1.9988	138.5028
K6S082	2002-12-01 17:25	2.0021	138.5008
K6S083	2002-12-01 20:25	2.0030	138.5008
K6S084	2002-12-01 23:25	2.0001	138.5023

観測085	日時-12-02 02:27	緯度[°]	経度[°]25
K6S086	2002-12-02 05:26	1.9930	138.5040
K6S087	2002-12-02 08:25	1.9958	138.4988
K6S088	2002-12-02 11:26	2.0001	138.4950
K6S089	2002-12-02 14:27	2.0013	138.5018
K6S090	2002-12-02 17:27	1.9998	138.5023
K6S091	2002-12-02 20:25	2.0016	138.5006
K6S092	2002-12-02 23:24	1.9975	138.4968
K6S093	2002-12-03 02:26	2.0018	138.5016
K6S094	2002-12-03 05:25	1.9995	138.5026
K6S095	2002-12-03 08:25	1.9920	138.5004
K6S096	2002-12-03 11:27	1.9951	138.5043
K6S097	2002-12-03 14:27	1.9970	138.5058
K6S098	2002-12-03 17:28	2.0025	138.5060
K6S099	2002-12-03 20:24	2.0030	138.5055
K6S100	2002-12-03 23:24	2.0003	138.5089
K6S101	2002-12-04 02:26	2.0040	138.5003
K6S102	2002-12-04 05:26	1.9980	138.5003
K6S103	2002-12-04 08:26	1.9936	138.5055
K6S104	2002-12-04 11:32	1.9925	138.5040
K6S105	2002-12-04 14:28	2.0076	138.5196
K6S106	2002-12-04 17:28	2.0030	138.5068
K6S107	2002-12-04 20:25	2.0028	138.5006
K6S108	2002-12-04 23:24	2.0011	138.4985
K6S109	2002-12-05 02:26	1.9985	138.4950
K6S110	2002-12-05 05:26	1.9983	138.5000
K6S111	2002-12-05 08:25	1.9981	138.5011
K6S112	2002-12-05 12:08	1.9968	138.5105
K6S113	2002-12-05 14:26	2.0005	138.5080
K6S114	2002-12-05 17:27	2.0076	138.5053
K6S115	2002-12-05 20:26	2.0025	138.5001
K6S116	2002-12-05 23:24	2.0011	138.5013
K6S117	2002-12-06 02:26	1.9976	138.5066
K6S118	2002-12-06 05:25	1.9965	138.5038
K6S119	2002-12-06 08:27	2.0010	138.4956
K6S120	2002-12-06 11:30	2.0080	138.5106
K6S121	2002-12-06 14:30	2.0031	138.5088
K6S122	2002-12-06 17:27	2.0025	138.5018
K6S123	2002-12-06 20:24	2.0081	138.5126
K6S124	2002-12-06 23:24	2.0030	138.5028
K6S125	2002-12-07 02:25	2.0111	138.5016
K6S126	2002-12-07 05:25	1.9955	138.5065
K6S127	2002-12-07 08:29	1.9898	138.4906
K6S128	2002-12-07 11:27	1.9985	138.5015
K6S129	2002-12-07 14:26	2.0025	138.4998
K6S130	2002-12-07 17:27	1.9938	138.5029
K6S131	2002-12-07 20:24	2.0023	138.5010
K6S132	2002-12-07 23:24	2.0038	138.4966
K6S133	2002-12-08 02:26	2.0038	138.5025
K6S134	2002-12-08 05:25	1.9991	138.5040
K6S135	2002-12-08 08:27	2.0043	138.5070
K6S136	2002-12-08 11:31	2.0015	138.5060
K6S137	2002-12-08 14:28	2.0006	138.5053
K6S138	2002-12-08 17:29	2.0008	138.5038
K6S139	2002-12-08 20:26	2.0018	138.5031
K6S140	2002-12-08 23:24	2.0018	138.5011
K6S141	2002-12-09 02:25	2.0030	138.5048
K6S142	2002-12-09 05:25	1.9991	138.5015
K6S143	2002-12-09 08:25	2.0048	138.5086
K6S144	2002-12-09 11:27	1.9978	138.5040
K6S145	2002-12-09 14:27	2.0076	138.5011
K6S146	2002-12-09 17:27	2.0036	138.5010
K6S147	2002-12-09 20:25	2.0011	138.5031
K6S148	2002-12-09 23:24	2.0008	138.5043
K6S149	2002-12-10 02:26	2.0031	138.5001
K6S150	2002-12-10 05:25	1.9988	138.5025
K6S151	2002-12-10 08:25	2.0025	138.5058
K6S152	2002-12-10 11:28	2.0045	138.5066
K6S153	2002-12-10 14:27	2.0055	138.5081
K6S154	2002-12-10 17:27	2.0045	138.5063
K6S155	2002-12-10 20:26	2.0046	138.5040
K6S156	2002-12-11 00:05	1.9973	138.5160
K6S157	2002-12-11 02:26	2.0055	138.5015
K6S158	2002-12-11 05:25	2.0041	138.5041
K6S159	2002-12-11 08:25	1.9965	138.5143
K6S160	2002-12-11 11:27	2.0025	138.5025
K6S161	2002-12-11 14:27	2.0016	138.4978
K6S162	2002-12-11 17:27	1.9975	138.5001
K6S163	2002-12-11 20:25	2.0008	138.4968
K6S164	2002-12-11 23:25	2.0010	138.4981
K6S165	2002-12-12 02:25	2.0005	138.4955
K6S166	2002-12-12 05:26	2.0010	138.4998

観測	日時	緯度[°]	経度[°]
K6S167	2002-12-12 08:25	1.9963	138.5076
K6S168	2002-12-12 11:27	2.0013	138.5000
K6S169	2002-12-12 14:26	2.0010	138.5004
K6S170	2002-12-13 03:26	5.0048	139.4173
K6S171	2002-12-13 13:05	6.9966	139.9988
K6S172	2002-12-13 14:57	7.0115	139.9960

関連情報



MR02-K06 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2002-11-13 - 2002-12-16
主席/首席: 米山 邦夫 (海洋科学技術センター)
プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]
課題名: ▶ ADEOSII高性能マイクロ波放射計(AMSR)アルゴリズムの検証観測

更新履歴

2017-06-22	観測データを登録しました。
2014-07-18	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。
2012-12-25	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 国立研究開発法人
海洋研究開発機構
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY