

「みらい」 MR15-05 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2021-06-29

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR15-05 Leg1**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, 光束透過率, 蛍光光度, 光合成有効放射, ケイ酸塩, 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, アンモニウム塩, 溶存無機炭素, アルカリ度, pH, クロロフィル, DOC, CFC11, CFC12, CFC113, 六フッ化硫黄, C-13, C-14, Cs-134, Cs-137, カルシウム

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > アンモニア
海洋 > 海洋化学 > 全無機炭素
海洋 > 海洋化学 > 硝酸塩
海洋 > 海洋化学 > 栄養塩
海洋 > 海洋化学 > 酸素
海洋 > 海洋化学 > pH
海洋 > 海洋化学 > リン酸塩
海洋 > 海洋化学 > 放射性炭素
海洋 > 海洋化学 > ケイ酸塩
海洋 > 海洋化学 > 塩分
海洋 > 海洋化学 > クロロフィル
海洋 > 海水温 > 水温
海洋 > 塩分/密度 > 塩分
海洋 > 海洋光学 > 消散係数
海洋 > 海洋光学 > 光合成有効放射
海洋 > 海洋化学 > アルカリ度
海洋 > 海洋化学 > 炭素
海洋 > 海洋化学 > 放射性核種
海洋 > 海洋化学 > 海洋トレーサー
海洋 > 海洋化学 > 微量元素
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/MR15-05_leg1_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

CTD/O₂: 内田 裕 (海洋研究開発機構)
Salinity: 内田 裕 (海洋研究開発機構)
Transmittance: 内田 裕 (海洋研究開発機構)
Fluorescence: 内田 裕 (海洋研究開発機構)
PAR: 内田 裕 (海洋研究開発機構)
Oxygen: 熊本 雄一郎 (海洋研究開発機構)
Nutrients: 青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学)
DIC/Total Alkalinity (spectrometry)/pH: 村田 昌彦 (海洋研究開発機構)
Chlorophyll-a: 笹岡 晃征 (海洋研究開発機構)
DOC/TDN: 重光 雅仁 (海洋研究開発機構)
CDOM: 笹岡 晃征 (海洋研究開発機構)
CFCs/SF₆: 佐々木 健一 (海洋研究開発機構)
Carbon Isotopes: 熊本 雄一郎 (海洋研究開発機構)
Radioactive Cesium: 熊本 雄一郎 (海洋研究開発機構)
Calcium/Total Alkalinity 2 (potentiometry): 小野 越郎 (海洋研究開発機構)
JAMSTEC / BPPT joint cruise in the Indonesian waters.

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:

塩分測定装置 (オートサル)



機器名:

ガスクロマトグラフ



機器名:

栄養塩分析装置 (5ch) (MR09-02 -)



機器名:

全炭酸測定装置 (MR11-05 Leg1 -)



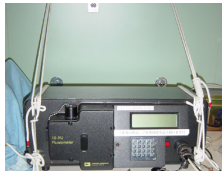
機器名:

アルカリ度測定用滴定装置 (MR14-03 -)



機器名:

クロロフィル測定用蛍光光度計





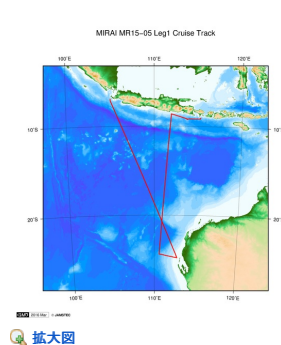
引用方法に関する注意事項

[WHP I10 Revisit in 2015 Data Book](#) (doi: 10.17596/0000002) を引用してください。

概要

測定方法等の詳細はデータブック "[WHP I10 Revisit in 2015 Data Book](#)" (doi: 10.17596/0000002) および [クルーズレポート](#) をご参照ください。

関連情報



MR15-05 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2015-12-23 - 2016-01-11

主席/首席: 勝又 勝郎 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [WOCE再観測]

課題名: ▶ リビートハイドログラフィによる海洋環境中長期変動の解明-インド洋GO-SHIP

更新履歴

2021-06-29	観測データを登録しました。
2018-05-31	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
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」 MR15-05 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2021-06-29

ReadMe
観測データ
データフォーマット
品質情報

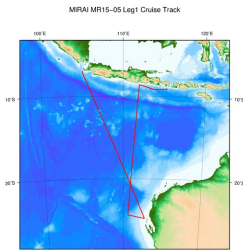
航海番号: **MR15-05 Leg1**
ボトル採水化学分析: Processed (PI)
データポリシー: **JAMSTEC**

Data Format

カラム番号	項目名	単位	表示形式	説明
1	EXPCODE		A14	Exploration code
2	SECT		A6	Section number
3	STNNBR		A6	Station number
4	CASTNO		I3	Cast number
5	SAMPNO		A7	Sample number
6	BTLNBR		A7	Bottle number
7	BTLNBR_FLAG_W		I1	Bottle quality flags
8	DATE		I8	Date [MM/DD/YYYY]
9	TIME	UTC	A4	Time [HH:MM]
10	LATITUDE	DEG	F8.4	Latitude [N]
11	LONGITUDE	DEG	F9.4	Longitude [E]
12	DEPTH	METERS	I5	Bottom depth
13	CTDPRS	DBAR	F9.1	CTD-pressure
14	CTDPRS_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
15	CTDTMP	ITS-90	F9.4	CTD-temperature (primary sensor)
16	CTDTMP_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
17	SBE35	ITS-90	F10.5	CTD-SBE35
18	SBE35_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
19	CTDSAL	PSS-78	F9.4	CTD-salinity (primary sensor)
20	CTDSAL_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
21	SALNTY	PSS-78	F9.4	Bottle salinity
22	SALNTY_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
23	DNSSAL	G/KG	F9.4	Quality-controlled density salinity data
24	DNSSAL_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
25	CTDOXY	UMOL/KG	F9.2	CTD-oxygen (primary sensor of RINKO)
26	CTDOXY_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
27	OXYGEN	UMOL/KG	F9.2	Bottle oxygen
28	OXYGEN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
29	XMISS	%TRANS	F9.3	CTD-transmission
30	XMISSCP	/METER	F9.4	Beam attenuation coefficient
31	XMISS_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
32	FLUOR	MG/CUM	F9.3	CTD-fluorescence (primary sensor)
33	FLUOR_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
34	CHLORA	MG/CUM	F9.2	Chlorophyll a
35	CHLORA_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
36	CDOM	MG/CUM	F9.3	Absorption coefficient of CDOM
37	CDOM_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
38	PAR	UE/SQM/S	F9.3	CTD-PAR
39	PAR_FLAG_W		I1	Quality flags for CTD data
40	SILCAT	UMOL/KG	F9.2	Silicate
41	SILCAT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
42	SILUNC	UMOL/KG	F9.2	Silicate (uncertainty)
43	NITRAT	UMOL/KG	F9.2	Nitrate
44	NITRAT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
45	NRAUNC	UMOL/KG	F9.2	Nitrate (uncertainty)
46	NITRIT	UMOL/KG	F9.2	Nitrite
47	NITRIT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
48	NRIUNC	UMOL/KG	F9.2	Nitrite (uncertainty)
49	PHSPHT	UMOL/KG	F9.2	Phosphate
50	PHSPHT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
51	PHPUNC	UMOL/KG	F9.2	Phosphate (uncertainty)
52	AMMONIA	UMOL/KG	F9.2	Ammonium
53	AMMONIA_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
54	NH4UNC	UMOL/KG	F9.2	Ammonium (uncertainty)
55	CFC-11	PMOL/KG	F9.3	Chlorofluorocarbon 11
56	CFC-11_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
57	CFC-12	PMOL/KG	F9.3	Chlorofluorocarbon 12
58	CFC-12_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
59	CFC113	PMOL/KG	F9.3	Chlorofluorocarbon 113
60	CFC113_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
61	SF6	FMOL/KG	F9.3	Sulfur Hexifluoride
62	SF6_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
63	TCARBN	UMOL/KG	F9.1	Total inorganic carbon
64	TCARBN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
65	ALKALI	UMOL/KG	F9.1	Total alkalinity (spectrometry)
66	ALKALI_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
67	ALKALI_POT	UMOL/KG	F9.1	Total alkalinity 2 (potentiometry)
68	ALKALI_POT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
69	PH TOT		F9.4	pH (total hydrogen scale)

カラム番号	項目名	単位	表示形式	説明
70	PH_TMP	DEG C	I9	Temperature for pH measurement
71	PH_TOT_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
72	CALCIUM	MMOL/KG	F9.3	Calcium
73	CALCIUM_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
74	DOC	UMOL/KG	F9.2	Dissolved organic carbon
75	DOC_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
76	TDN	UMOL/KG	F9.2	Total dissolved nitrogen
77	TDN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
78	DELC13	/MILLE	F9.3	Delta C13
79	DELC13_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
80	C13ERR	/MILLE	F9.3	Delta C13 error
81	DELC14	/MILLE	F9.1	Delta C14
82	DELC14_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
83	C14ERR	/MILLE	F9.1	Delta C14 error
84	CS-134	MBQ/KG	F9.3	Cesium 134
85	CS-134_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
86	CS134ER	MBQ/KG	F9.3	Cesium 134 error
87	CS-137	MBQ/KG	F9.3	Cesium 137
88	CS-137_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
89	CS137ER	MBQ/KG	F9.3	Cesium 137 error
90	CDOM-325	/METER	F9.3	Absorption coefficient of CDOM at 325nm
91	CDOM-325_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
92	CDOM-370	/METER	F9.3	Absorption coefficient of CDOM at 370nm
93	CDOM-370_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
94	CDOM-443	/METER	F9.3	Absorption coefficient of CDOM at 443nm
95	CDOM-443_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples

関連情報



拡大図

MR15-05 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2015-12-23 - 2016-01-11

主席/首席: 勝又 勝郎 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [WOCE再観測]

課題名: ▶ リポートハイドログラフィーによる海洋環境中長期変動の解明-インド洋GO-SHIP

更新履歴

2021-06-29 観測データを登録しました。
2018-05-31 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
ちぎゅう
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: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go

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」 MR15-05 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2021-06-29

ReadMe 観測データ データフォーマット **品質情報**

航海番号: **MR15-05 Leg1**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

データポリシー: [JAMSTEC](#)

データの品質評価は、以下の機関が実施しました。

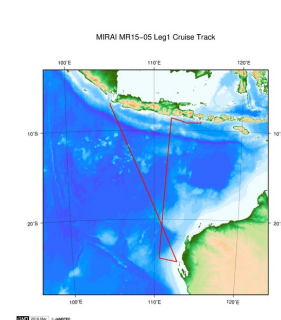
Mnemonic	Name (Institution)
CTDTPM, CTDSAL, CTDCND, CTDOXY	内田 裕 (海洋研究開発機構)
SBE35	内田 裕 (海洋研究開発機構)
SALNTY, DNSSAL	内田 裕 (海洋研究開発機構)
OXYGEN	熊本 雄一郎 (海洋研究開発機構)
XMISS	内田 裕 (海洋研究開発機構)
FLUOR	内田 裕 (海洋研究開発機構)
CHLORA	笹岡 晃征 (海洋研究開発機構)
CDOM	笹岡 晃征 (海洋研究開発機構)
PAR	内田 裕 (海洋研究開発機構)
SILCAT, NITRAT, NITRIT, PHSPHT, AMMONIA	青山 道夫 (海洋研究開発機構/福島大学)
TCARBN, ALKALI, PH_TOT	村田 昌彦 (海洋研究開発機構)
ALKALI_POT, CALCIUM	小野 越郎 (海洋研究開発機構)
DOC, TDN	重光 雅仁 (海洋研究開発機構)
CFC-11, CFC-12, CFC-113, SF6	佐々木 健一 (海洋研究開発機構)
DELC13, DELC14	熊本 雄一郎 (海洋研究開発機構)
CS-134, CS-137	熊本 雄一郎 (海洋研究開発機構)

品質管理フラグ

データの品質管理について以下のようにフラグを付与しました。

[品質管理フラグ](#)

関連情報



[拡大図](#)

MR15-05 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2015-12-23 - 2016-01-11

主席/首席: 勝又 勝郎 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [WOCE再観測]

課題名: ▶ リピートハイドログラフィーによる海洋環境中長期変動の解明-インド洋GO-SHIP

更新履歴

2021-06-29	観測データを登録しました。
2018-05-31	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
フィードー覧

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
かいてい
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: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go

「みらい」 MR15-05 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2021-06-29

ReadMe **観測データ** データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR15-05 Leg1**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

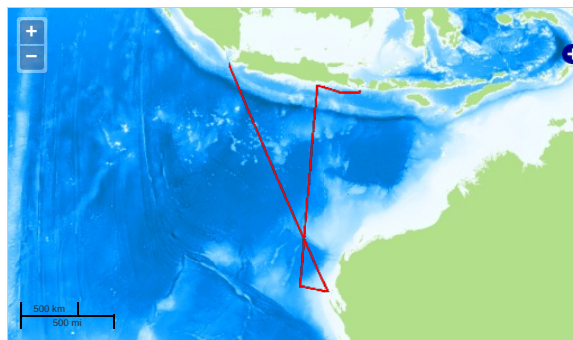
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, 光束透過率, 蛍光光度, 光合成有効放射, ケイ酸塩, 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, アンモニウム塩, 溶存無機炭素, アルカリ度, pH, クロロフィル, DOC, CFC11, CFC12, CFC113, 六フッ化硫黄, C-13, C-14, Cs-134, Cs-137, カルシウム

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > アンモニア
海洋 > 海洋化学 > 全無機炭素
海洋 > 海洋化学 > 硝酸塩
海洋 > 海洋化学 > 栄養塩
海洋 > 海洋化学 > 酸素
海洋 > 海洋化学 > pH
海洋 > 海洋化学 > リン酸塩
海洋 > 海洋化学 > 放射性炭素
海洋 > 海洋化学 > ケイ酸塩
海洋 > 海洋化学 > 塩分
海洋 > 海洋化学 > クロロフィル
海洋 > 海水温 > 水温
海洋 > 塩分/密度 > 塩分
海洋 > 海洋光学 > 消散係数
海洋 > 海洋光学 > 光合成有効放射
海洋 > 海洋化学 > アルカリ度
海洋 > 海洋化学 > 炭素
海洋 > 海洋化学 > 放射性核種
海洋 > 海洋化学 > 海洋トレーサー
海洋 > 海洋化学 > 微量元素
海洋 > 海洋光学 > 蛍光光度

観測位置



Imagery reproduced from ...

... 測線 ... 航跡 ... 観測点、潜航点、掘削点

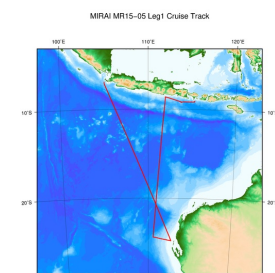
データリスト

バスケットに追加

ファイル名

☐ 49NZ20151223_hy1.csv

関連情報



拡大図

MR15-05 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2015-12-23 - 2016-01-11

主席/首席: 勝又 勝郎 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [WOCE再観測]

課題名: ▶ リピートハイドログラフィーによる海洋環境中長期変動の解明-インド洋GO-SHIP

更新履歴

2021-06-29 観測データを登録しました。
2018-05-31 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
フィードー覧

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:

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