

「かいよう」 KY14-09 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2017-07-28

ReadMe

観測データ

データフォーマット

品質情報

航海番号: KY14-09

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, 蛍光光度, クロロフィル, ケイ酸塩, 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, アンモニア, 溶存無機炭素, アルカリ度, 溶存態有機炭素, 溶存態有機窒素, 全溶存態窒素, ポテンシャル水温, 密度

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

> 溶存ガス
- 海洋

> 海洋化学

> 全無機炭素
- 海洋

> 海洋化学

> 亜硝酸
- 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

> 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

> 海洋化学

> アルカリ度
- 海洋

> 海洋化学

> 窒素
- 海洋

> 海水温

> ポテンシャル水温

クルーズレポート

[http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc\\_catalog/media/KY14-09\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/KY14-09_all.pdf)

① データのご利用にあたって

データ責任者

松本 和彦 (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。

Information on CTD data

Pressure sensor

Model : SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.

Measurement range : 0 to 10500 m

Accuracy : ± 0.015% of full scale range

Resolution : 0.001% of full scale

Temperature sensor

Model : SBE3, Sea-Bird Electronics, Inc.

Measurement range : -5 to +35 °C

Accuracy : ± 0.001 °C

Resolution : 0.0002 °C

Salinity sensor

Model : SBE4, Sea-Bird Electronics, Inc.

Measurement range : 0 to 7 S/m

Accuracy : ± 0.0003 S/m

Resolution : 0.00004 S/m

Information on Chemical and Biological data

Salinity

Instruments : Autosal salinometer model 8400B (Guildline Instruments Ltd.)

Dissolved Oxygen

Instruments : Automatic photometric titrator DOT-01X manufactured by Kimoto Electronic Co. Ltd

Methods : Winkler method/photometric methods

Nutrients

Instruments : BL TEC K.K. QuAAtro 2-HR

Total Alkalinity

Instruments : automated TA analyzer (Nippon ANS, Inc.) based on spectrophotometer (Carry 50 Scan, Varian)

Methods : Single step acid additional procedure using bromocresol green/spectrophotometry

Dissolved inorganic carbon

Instruments : TCO<sub>2</sub> measuring system (Nippon ANS, Inc.) equipped with coulometer Model 5012(UIC Inc.)

Methods : coulometry

Chlorophyll a

Instruments : Fluorophotometer model 10-AU-005 (Turner design)

Methods : fluorometric determination (Non-acidification method/ Acidification method)

Dissolved organic carbon

Instruments : Shimadzu TOC-V (Shimadzu Co.)

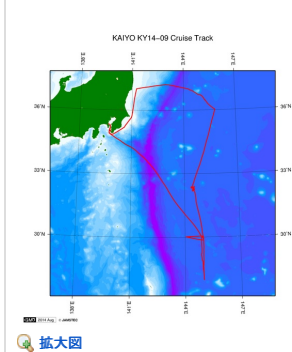
Methods : High temperature catalytic oxidation

Dissolved Organic Nitrogen

Instruments : Shimadzu TOC-V (Shimadzu Co.)

Methods : High temperature catalytic oxidation

## 関連情報



### KY14-09

船舶名: かいよう  
期間: 2014-06-19 - 2014-06-30  
主席/首席: 川合 義美 (海洋研究開発機構)  
プロジェクト名: [海洋観測点 S1, 海洋観測点 KEO]  
課題名: 亜熱帯モード水の輸送・変質過程と物質循環への影響の解明

## 更新履歴

2017-07-28	観測データを登録しました。
2016-08-31	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  
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:  Go

### 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

## 「かいよう」 KY14-09 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2017-07-28

ReadMe

観測データ

データフォーマット

品質情報

航海番号: **KY14-09**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

データポリシー: **JAMSTEC**

### ODV Format

このデータはOcean Data View (ODV) 対応のODV spreadsheet format (タブ区切り、拡張子.txt) に準拠しています。

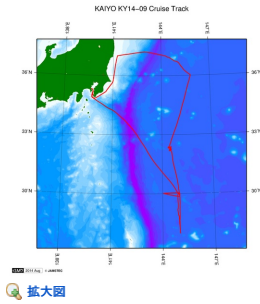
ODVは、海洋学などの連続データ、もしくはグリッドデータを可視化するソフトウェアです。

ODVおよびODV spreadsheet formatの詳細についてはODVのサイトをご覧ください。

#### Ocean Data View (ODV)

カラム番号	項目名	説明
1	Cruise	Cruise Label
2	Station	Station number_Cast number
3	Type	Station type
4	mon/day/yr	Cast date
5	hh:mm	Cast time
6	Longitude	-
7	Latitude	-
8	Bottm depth [m]	Bottom depth
9	Pressure [db]	Pressure
10	QF	Quality flags for CTD data
11	Depth [m]	Depth
12	QF	Quality flags for CTD data
13	Temp. [C]	Temperature
14	QF	Quality flags for CTD data
15	Salinity-CTD	Salinity
16	QF	Quality flags for CTD data
17	Theta [C]	Potential temperature
18	QF	Quality flags for CTD data
19	Sigma Theta [kg/m3]	Density
20	QF	Quality flags for CTD data
21	Salinity-Bottle	Bottle Salinity
22	QF	Quality flags for water samples
23	DO [umol/kg]	Oxygen
24	QF	Quality flags for water samples
25	Silicate [umol/kg]	Silicate
26	QF	Quality flags for water samples
27	Nitrate [umol/kg]	Nitrate
28	QF	Quality flags for water samples
29	Nitrite [umol/kg]	Nitrite
30	QF	Quality flags for water samples
31	Phosphate [umol/kg]	Phosphate
32	QF	Quality flags for water samples
33	Ammonia [umol/kg]	Ammonium
34	QF	Quality flags for water samples
35	TA [umol/kg]	Total alkalinity
36	QF	Quality flags for water samples
37	1TA [umol/kg]	Total alkalinity (replicate)
38	QF	Quality flags for water samples
39	DIC [umol/kg]	Dissolved Inorganic Carbon
40	QF	Quality flags for water samples
41	CHLWEL [ug/l]	Chlorophyll a (Non-acidification method)
42	QF	Quality flags for water samples
43	1CHLWEL [ug/l]	Chlorophyll a (Non-acidification method, replicate)
44	QF	Quality flags for water samples
45	CHLHOL [ug/l]	Chlorophyll a (Acidification method)
46	QF	Quality flags for water samples
47	1CHLHOL [ug/l]	Chlorophyll a (Acidification method, replicate)
48	QF	Quality flags for water samples
49	DOC [umol/kg]	Dissolved Organic Carbon
50	QF	Quality flags for water samples
51	TDN [umol/kg]	Total Dissolved Nitrogen
52	QF	Quality flags for water samples
53	DON [umol/kg]	Dissolved Organic Nitrogen
54	QF	Quality flags for water samples

### 関連情報



**KY14-09**  
船舶名: かいよう  
期間: 2014-06-19 - 2014-06-30  
主席/首席: 川合 義美 (海洋研究開発機構)  
プロジェクト名: [海洋観測点 S1, 海洋観測点 KEO]  
課題名: 亜熱帯モード水の輸送・変質過程と物質循環への影響の解明

更新履歴

2017-07-28	観測データを登録しました。
2016-08-31	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  
ブルの利用申請  
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** 国立研究開発法人  
海洋研究開発機構  
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

## 「かいよう」 KY14-09 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2017-07-28

ReadMe 観測データ データフォーマット **品質情報**

航海番号: **KY14-09**

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。

DATA_ID	Name
Temp.	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
Salinity-CTD	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
Salinity-Bottle	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
DO	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
Silicate	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
Nitrate	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
Nitrite	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
Phosphate	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
Ammonia	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
TA	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
DIC	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
CHLWEL	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
CHLHOL	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
DOC	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
TDN	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
DON	PI: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)

PI: PI(Principal Investigator)によって品質評価が行われた。

DMO: JAMSTEC DMOによって品質評価が行われた。

JAMSTEC DMO 品質管理

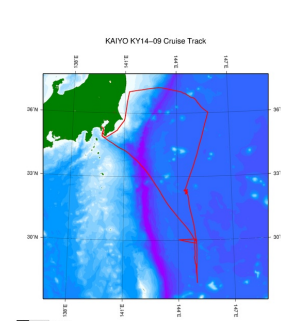
1. 緯度経度、時間、水深チェック (観測点の緯度経度、観測時間、観測点の水深に記入ミスがないか)
2. フラグとデータの整合性チェック (フラグ2(Acceptable measurement.)なのに、データは-999などがないか)
3. プロファイル目視チェック (プロファイルを書いたときに、極度に異常なデータはないか)

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](#)

#### KY14-09

船舶名: かいよう

期間: 2014-06-19 - 2014-06-30

主席/首席: 川合 義美 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [海洋観測点 S1, 海洋観測点 KEO]

課題名: 亜熱帯モード水の輸送・変質過程と物質循環への影響の解明

### 更新履歴

2017-07-28 観測データを登録しました。  
2016-08-31 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:  Go

#### 潜航情報へ

潜航番号:  Go

## 「かいよう」 KY14-09 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2017-07-28

ReadMe 観測データ データフォーマット 品質情報

航海番号: **KY14-09**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

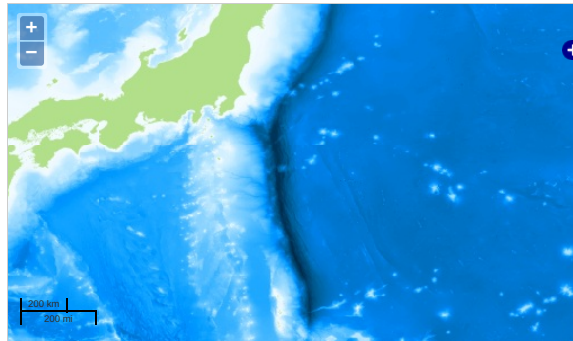
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, 蛍光光度, クロロフィル, ケイ酸塩, 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, アンモニア, 溶存無機炭素, アルカリ度, 溶存態有機炭素, 溶存態有機窒素, 全溶存態窒素, ポテンシャル水温, 密度

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 > 溶存ガス
- 海洋 > 海洋化学 > 全無機炭素
- 海洋 > 海洋化学 > 亜硝酸
- 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 > 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 > 海洋化学 > アルカリ度
- 海洋 > 海洋化学 > 窒素
- 海洋 > 海水温 > ポテンシャル水温

### 観測位置



Imagery reproduced from ...

... 測線 ... 航跡 ... 観測点, 潜航点, 掘削点

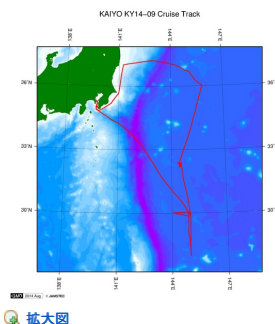
### データリスト

バスケットに追加

ファイル名

☐ KY14-09 bottle data20160708.xlsx

### 関連情報



#### KY14-09

船舶名: かいよう

期間: 2014-06-19 - 2014-06-30

主席/首席: 川合 義美 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [海洋観測点 S1, 海洋観測点 KEO]

課題名: 亜熱帯モード水の輸送・変質過程と物質循環への影響の解明

拡大図

### 更新履歴

- 2017-07-28 観測データを登録しました。
- 2016-08-31 観測データを登録しました。

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

データを探す  
地図検索  
データツリー  
詳細検索

みらい  
かいいい  
ちきゅう  
かいいい  
新青丸  
白鳳丸

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

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