みらい　　MR14-04 Leg2　ボトル採水化学分析

最終更新日： 2023/09/06

＊データのご利用にあたって

・データポリシー	JAMSTEC
・データ責任者	品質情報をご参照ください。
・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。

品質　PI-Processed

観測機器

機器名　塩分測定装置 (オートサル)

溶存酸素測定用滴定装置
（MR11-06 - ）

栄養塩分析装置 (5ch)
(MR09-02 -)

機器名　全炭酸測定装置
（MR11-05 Leg1 - ）

アルカリ度測定用滴定装置
（MR14-03- ）

クロロフィル測定用蛍光光度計

機器名　ガスクロマトグラフ

品質情報

データの品質評価者は下記の通りです。（DATA_IDはフォーマットの項目参照）

DATA_ID	Name
CTD/O2, SBE35, XMISS, FLUOR, PAR	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）
CHLORA, CDOM	笹岡　晃征（海洋研究開発機構）
Nutrients	青山　道夫（福島大学 / 海洋研究開発機構）
TCARBON, ALKALI, pH	村田　昌彦 （海洋研究開発機構）
CFCs, SF6	佐々木　健一（海洋研究開発機構）
Calcium	篠田　佳宏（海洋研究開発機構）
DOC	芳村　毅（電力中央研究所）
DELC13, DELC14, Cs134, Cs137, I129	熊本　雄一郎 （海洋研究開発機構）

このデータについて

測定方法等の詳細はデータブック "WHP P01 REVISIT IN 2014 DATA BOOK" (ISBN 978-4-901833-22-6) および クルーズレポートをご参照ください。

2023/09/05　CFCsとSF6データのフラグをアップデートしました。

関連情報

MR14-04 Leg2

船舶名：　みらい
期間：　2014/07/17 - 2014/08/29
主席/首席：　内田　裕 （海洋研究開発機構）
課題名：　海洋大循環による熱・物質輸送とその変動についての研究

北部北太平洋における溶存態有機炭素の海域毎の分布に関する共同研究

表層一次生産・海洋循環と深海微生物生態系の関係を明らかにする

千島海溝海溝生命圏及び北太平洋における深海微生物生物地理調査

「みらい」新レーダーの高次機能の検証とグローバル利用手法の開発

純粋海洋上の降水粒子粒径分布とそのグローバル分布特性に関する観測研究

－海洋酸性化と低次生物の応答－北太平洋亜寒帯域における炭酸塩骨格プランクトンの殻密度とpHの変化

船舶型スカイラジオメーター観測から得られる海洋大気エアロゾルの光学的特性

外洋域動物プランクトン中の福島原発由来放射性セシウム濃度

海洋地球物理観測データの標準化及び海洋底ダイナミクスへの応用に関する研究

アルゴフロートを用いた太平洋における海洋循環、熱・淡水輸送とそれらの変動の研究

海洋大気エアロゾルの先端的連続計測：地球システムにおける役割の解明

北極海海氷融解による氷中化学物質の北太平洋流出量の推定

海洋生物関連温暖化気体の物質循環解析

ボトル採水化学分析（Exchange Format 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のサイトをご覧下さい。
＊https://cchdo.ucsd.edu/formats

Exchange Format

No.	項目	単位	備考
1	EXPOCODE		ExpoCode
2	SECT		Section ID
3	STNNBR		Station Number
4	CASTNO		Cast Number
5	SAMPNO		Sample Number
6	BTLNBR		Bottle Number
7	BTLNBR_FLAG_W		Bottle quality flags
8	DATE		Cast date
9	TIME	UTC	Cast time
10	LATITUDE	DEG	Latitude
11	LONGITUDE	DEG	Longitude
12	DEPTH	METERS	Bottom depth
13	CTDPRS	DBAR	Pressure
14	CTDPRS_FLAG_W		Quality flags for CTD data
15	CTDTMP	ITS-90	Temperature
16	CTDTMP_FLAG_W		Quality flags for CTD data
17	SBE35	ITS-90	Temperature from Deep Ocean Standards Thermometer
18	SBE35_FLAG_W		Quality flags for CTD data
19	CTDSAL	PSS-78	CTD-Salinity
20	CTDSAL_FLAG_W		Quality flags for CTD data
21	SALNTY	PSS-78	Bottle Salinity
22	SALNTY_FLAG_W		Quality flags for CTD data
23	DNSSAL	G/KG	Quality-controlled density salinity data
24	DNSSAL_FLAG_W		Quality flags for CTD data
25	CTDOXY	UMOL/KG	CTD-Oxygen
26	CTDOXY_FLAG_W		Quality flags for CTD data
27	OXYGEN	UMOL/KG	Bottle Oxygen
28	OXYGEN_FLAG_W		Quality flags for water samples
29	XMISS	%TRANS	Transmissometer
30	XMISSCP	/METER	Beam attenuation coefficient
31	XMISS_FLAG_W		Quality flags for CTD data
32	FLUOR	MG/CUM	Fluorescence
33	FLUOR_FLAG_W		Quality flags for CTD data
34	CHLORA	MG/CUM	Chlorophyll a
35	CHLORA_FLAG_W		Quality flags for water samples
36	CDOM	MG/CUM	Absorption coefficient of CDOM
37	CDOM_FLAG_W		Quality flags for water samples
38	PAR	UE/SQM/S	PAR
39	PAR_FLAG_W		Quality flags for CTD data
40	SILCAT	UMOL/KG	Silicate
41	SILCAT_FLAG_W		Quality flags for water samples
42	SILUNC	UMOL/KG	Uncertainty of Silicate data
43	NITRAT	UMOL/KG	Nitrate
44	NITRAT_FLAG_W		Quality flags for water samples
45	NRAUNC	UMOL/KG	Uncertainty of Nitrate data
46	NITRIT	UMOL/KG	Nitrite

47	NITRIT_FLAG_W		Quality flags for water samples
48	NRIUNC	UMOL/KG	Uncertainty of Nitrite data
49	PHSPHT	UMOL/KG	Phosphate
50	PHSPHT_FLAG_W		Quality flags for water samples
51	PHPUNC	UMOL/KG	Uncertainty of Phosphate data
52	AMMONIA	UMOL/KG	Ammonium
53	AMMONIA_FLAG_W		Quality flags for water samples
54	NH4UNC	UMOL/KG	Uncertainty of Ammonium data
55	CFC-11	PMOL/KG	CFC-11
56	CFC-11_FLAG_W		Quality flags for water samples
57	CFC-12	PMOL/KG	CFC-12
58	CFC-12_FLAG_W		Quality flags for water samples
59	CFC113	PMOL/KG	CFC113
60	CFC113_FLAG_W		Quality flags for water samples
61	SF6	FMOL/KG	Sulfur Hexifluoride
62	SF6_FLAG_W		Quality flags for water samples
63	TCARBN	UMOL/KG	Total Carbon
64	TCARBN_FLAG_W		Quality flags for water samples
65	ALKALI	UMOL/KG	Total alkalinity (spectrophotometry)
66	ALKALI_FLAG_W		Quality flags for water samples
67	ALKALI_POT	UMOL/KG	Total alkalinity (potenciometry)
68	ALKALI_POT_FLAG_W		Quality flags for water samples
69	PH_TOT		pH (total scale)
70	PH_TMP	DEG C	pH analyzing temperature
71	PH_TOT_FLAG_W		Quality flags for water samples
72	CALCIUM	MMOL/KG	Calcium
73	CALCIUM_FLAG_W		Quality flags for water samples
74	DOC	UMOL/KG	Dissolved organic carbon
75	DOC_FLAG_W		Quality flags for water samples
76	DELC13	/MILLE	Delta Carbon 13
77	DELC13_FLAG_W		Quality flags for water samples
78	C13ERR	/MILLE	Delta Carbon 13 error
79	DELC14	/MILLE	Delta Carbon 14
80	DELC14_FLAG_W		Quality flags for water samples
81	C14ERR	/MILLE	Delta Carbon 14 error
82	CS-134	MBQ/KG	Cesium 134
83	CS-134_FLAG_W		Quality flags for water samples
84	CS134ER	MBQ/KG	Cesium 134 error
85	CS-137	MBQ/KG	Cesium 137
86	CS-137_FLAG_W		Quality flags for water samples
87	CS137ER	MBQ/KG	Cesium 137 error
88	I-129		Iodine 129
89	I-129_FLAG_W		Quality flags for water samples
90	I-129ER		Iodine 129 error
91	CDOM-325	/METER	Absorption coefficient of CDOM at 325nm
92	CDOM-325_FLAG_W		Quality flags for water samples
93	CDOM-370	/METER	Absorption coefficient of CDOM at 370nm
94	CDOM-370_FLAG_W		Quality flags for water samples
95	CDOM-443	/METER	Absorption coefficient of CDOM at 443nm
96	CDOM-443_FLAG_W		Quality flags for water samples

1. Bottle quality flags

Exchange フォーマット
1 = Bottle information unavailable.
2 = No problems noted.
3 = Leaking.
4 = Did not trip correctly.
5 = Not reported.
7 = Unknown problem.
9 = Samples not drawn from this bottle.

2. Quality flags for water samples

Exchange フォーマット
1 = Sample for this measurement was drawn from water bottle but analysis not received.
2 = Acceptable measurement.
3 = Questionable measurement.
4 = Bad measurement.
5 = Not reported.
6 = Mean of replicate measurements.
9 = Sample not drawn for this measurement from this bottle.

3. Quality flags definitions for CTD data

Exchange フォーマット
1 = Not calibrated.
2 = Acceptable measurement.
3 = Questionable measurement.
4 = Bad measurement.
5 = Not reported.
6 = Interpolated.
7 = Despiked.
9 = Not sampled.