

*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。

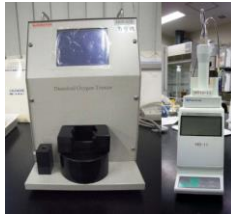
品質

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	内田 裕 (海洋研究開発機構)
SBE35, XMISS, FLUOR, PAR, TURB, CDOM	内田 裕 (海洋研究開発機構)
DNSSAL, SVLSAL, SALNTY	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 (福島大学/海洋研究開発機構)
TCARBON, ALKALI	村田 昌彦 (海洋研究開発機構)
Chlorophyll-a, CDOM(Spectrophotometer)	笹岡 晃征 (海洋研究開発機構)
DOC	重光 雅仁 (海洋研究開発機構)
CFCs, SF6, N2O	佐々木 健一 (海洋研究開発機構)
DELC13, DELC14, Beryllium Isotopes	熊本 雄一郎 (海洋研究開発機構)
Calcium	小野 越郎 (海洋研究開発機構)
POC/HPLC	Susan Becker (SIO)
pH	Andrew Dickson (SIO)

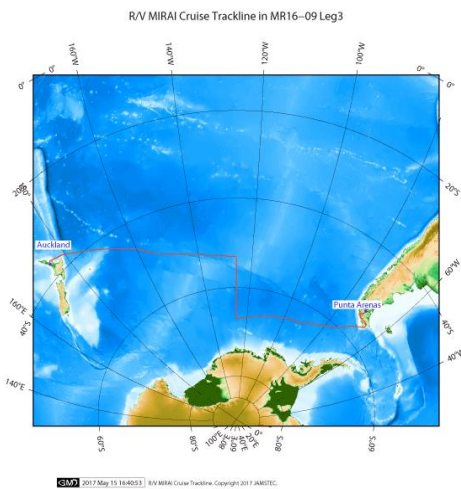
引用方法に関する注意事項

WHP P17E Revisit in 2017 Data Book (doi: 10.17596/0000003) を引用してください。

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 P17E Revisit in 2017 Data Book " (doi: 10.17596/0000003) をご参照ください。

2023/09/06 N2Oのフラグをアップデートしました。



MR16-09 Leg3

船舶名： みらい
期間： 2017/02/08 - 2017/03/04
主席/首席： 内田 裕（海洋研究開発機構）
課題名： 海洋大気エアロゾル船上観測：気候への影響をさぐる

Argo(アルゴ)型フロートを用いた南大洋の表層～深層海洋環境変動モニタリング

南極海(東部太平洋セクター)における表層から海底直上までの物質循環過程および微生物生態研究

2011年東北地方太平洋沖地震による海底地形変動分布：日本海溝北部で何が起こったのか

積雲スケールの大気海洋相互作用の観測研究

チリ沿岸における表層から海底にいたる物質循環・微生物生態研究

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

沈み込む中央海嶺の終焉に関する研究

「海洋地球大変動を探る-みらい太平洋縦横断観測-(Trans Pacific Project: Ocean Acidification, Marine Biodiversity, Pacific Meridional Overturning Circulation, Crustal Evolution)」

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のサイトをご覧ください。

* <https://cchdo.ucsd.edu/formats>

Exchange Format

No.	項目	単位	備考
1	EXPCODE		ExpoCode
2	SECT		Section ID
3	STNNBR		Station Number
4	CASTNO		Cast Number
5	SAMPNO		Sample Number
6	BTLNBR		Bottle Number (S/N fixed to the sampling device)
7	BTLNBR_FLAG_W		Bottle quality flags for water bottles
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		Data quality flag
15	CTDTMP	ITS-90	Temperature
16	CTDTMP_FLAG_W		Data quality flag
17	SBE35	ITS-90	Temperature from Deep Ocean Standards Thermometer
18	SBE35_FLAG_W		Data quality flag
19	CTDSAL	PSS-78	Salinity
20	CTDSAL_FLAG_W		Data quality flag
21	SALNTY	PSS-78	Salinity measured by the AUTOSAL salinometer
22	SALNTY_FLAG_W		Data quality flag
23	DNSSAL	G/KG	Absolute Salinity measured by the density meter
24	DNSSAL_FLAG_W		Data quality flag
25	SVLSAL	G/KG	Absolute Salinity estimated from the sound velocity sensor
26	SVLSAL_FLAG_W		Data quality flag
27	CTDOXY	UMOL/KG	Oxygen measured by the RINKO
28	CTDOXY_FLAG_W		Data quality flag
29	OXYGEN	UMOL/KG	Oxygen measured by the dissolved oxygen titrator
30	OXYGEN_FLAG_W		Data quality flag
31	XMISS	%TRANS	Transmission measured by the Transmissometer
32	XMISSCP	/METER	Beam attenuation coefficient measured by the Transmissometer
33	XMISS_FLAG_W		Data quality flag
34	FLUOR	MG/CUM	Chlorophyll-a measured by the Fluorometer
35	FLUOR_FLAG_W		Data quality flag
36	CHLORA	MG/CUM	Chlorophyll a
37	CHLORA_FLAG_W		Data quality flag
38	TURB	FTU	Turbidity
39	TURB_FLAG_W		Data quality flag
40	CDOM	MG/CUM	Colored Dissolved Organic Matter measured by the CDOM sensor
41	CDOM_FLAG_W		Data quality flag
42	PAR	UE/SQM/S	Photosynthetically Active Radiation measured by the PAR sensor
43	PAR_FLAG_W		Data quality flag
44	SILCAT	UMOL/KG	Silicate
45	SILCAT_FLAG_W		Data quality flag
46	SILUNC	UMOL/KG	Uncertainty of Silicate data

47	NITRAT	UMOL/KG	Nitrate
48	NITRAT_FLAG_W		Data quality flag
49	NRAUNC	UMOL/KG	Uncertainty of Nitrate data
50	NITRIT	UMOL/KG	Nitrite
51	NITRIT_FLAG_W		Data quality flag
52	NRIUNC	UMOL/KG	Uncertainty of Nitrite data
53	PHSPHT	UMOL/KG	Phosphate
54	PHSPHT_FLAG_W		Data quality flag
55	PHPUNC	UMOL/KG	Uncertainty of Phosphate data
56	AMMONIA	UMOL/KG	Ammonium
57	AMMONIA_FLAG_W		Data quality flag
58	NH4UNC	UMOL/KG	Uncertainty of Ammonium data
59	CFC-11	PMOL/KG	Chlorofluorocarbon CFC-11 measured by the gas chromatography
60	CFC-11_FLAG_W		Data quality flag
61	CFC-12	PMOL/KG	Chlorofluorocarbon CFC-12 measured by the gas chromatography
62	CFC-12_FLAG_W		Data quality flag
63	CFC113	PMOL/KG	Chlorofluorocarbon CFC-113 measured by the gas chromatography
64	CFC113_FLAG_W		Data quality flag
65	SF6	FMOL/KG	Sulfur hexafluoride measured by the gas chromatography
66	SF6_FLAG_W		Data quality flag
67	N2O	NMOL/KG	Nitrous oxide measured by the gas chromatography
68	N2O_FLAG_W		Data quality flag
69	TCARBN	UMOL/KG	Dissolved inorganic carbon measured by the CO2 measuring system
70	TCARBN_FLAG_W		Data quality flag
71	ALKALI	UMOL/KG	Total alkalinity measured by the total alkalinity measuring system
72	ALKALI_FLAG_W		Data quality flag
73	PH_TOT		pH expressed on the total hydrogen scale
74	PH_TMP	DEG C	Temperature at which pH was determined
75	PH_TOT_FLAG_W		Data quality flag
76	CALCIUM	MMOL/KG	Calcium measured by the modified dissolved oxygen titrator
77	CALCIUM_FLAG_W		Data quality flag
78	DOC	UMOL/KG	Dissolved organic carbon measured by the TOC analyzer
79	DOC_FLAG_W		Data quality flag
80	DELC13	/MILLE	The ratio of the carbon isotopes 13C:12C
81	DELC13_FLAG_W		Data quality flag
82	C13ERR	/MILLE	DELC13 data uncertainty
83	DELC14	/MILLE	The ratio of the carbon isotopes 14C:12C
84	DELC14_FLAG_W		Data quality flag
85	C14ERR	/MILLE	DELC14 data uncertainty
86	BERYL7	-	Beryllium-7
87	BERYL7_FLAG_W		Data quality flag
88	BERYL10	-	Beryllium-10
89	BERYL10_FLAG_W		Data quality flag
90	POC	UMOL/KG	Particulate organic carbon
91	POC_FLAG_W		Data quality flag
92	HPLC	UG/L	Chlorophyll-a analyzed by HPLC
93	HPLC_FLAG_W		Data quality flag
94	CDOM-325	/METER	Absorption coefficient of CDOM at 325 nm
95	CDOM-325_FLAG_W		Data quality flag
96	CDOM-370	/METER	Absorption coefficient of CDOM at 370 nm
97	CDOM-370_FLAG_W		Data quality flag
98	CDOM-443	/METER	Absorption coefficient of CDOM at 443 nm
99	CDOM-443_FLAG_W		Data quality flag

1. Quality flag for water bottles

1 = Bottle information unavailable.

2 = No problems noted.

3 = Leaking.

4 = Did not trip correctly.

5 = Not reported.

6 = Significant discrepancy in measured values between Gerard and Niskin bottles.

7 = Unknown problem.

8 = Pair did not trip correctly.

9 = Samples not drawn from this bottle.

2. Data quality flag

1 = Not calibrated (post-cruise calibration)
--

2 = Acceptable measurement.

3 = Questionable measurement.

4 = Bad measurement.

5 = Not reported.

6 = Interpolated.

7 = Despiked

8 = Low-pass filtered.

9 = Not sampled.
