

測点情報

1. ファイル名

英文字 2 文字+西暦年 2 桁+年通算の航海次数 (2 桁)+ “.STN” (例: RF1001.STN 等)

英文字 2 文字：各層観測コード（表 1）

2. レコード定義

(a) ヘツダ一部

- 第1レコード: 船名、航海次数 (年通算)、書式番号

項目	項目名	項目説明	項目番号
1-21	船名	Ship, R/V Ryofu Maru,	A4, A15,
22-43	航海次数	Cruise number, 10-01,	A14, A6,
44-56	書式番号	Format, S2.1	A7, A5

- 第2レコード：観測期間

10	20	30
Period, 2010/02/01 - 2010/03/01		
1-7	期間	Period,
8-31	観測開始・終了年月日	□2010/02/01□-□2010/03/01

- 第3レコード (可変長): 観測海域

Area, The western North Pacific

1- 観測海域 Area, The western Nor... A4.1X A (左詰)

- 第4レコード(可変長): キャストタイプ(表2)、測点数

測点数の桁数に応じて 1 桁の場合 I1、2 桁の場合 I2、..... とする。

Station, ROS, 23, CTD, 9, XCT, 0, BOT, 0, NET, 5, BUC, 0, DBT, 0,
XBT, 22, ACM, 97, CUR, 0, SUR, 0, DRF, 0, FLT, 0, MOR, 0, TAR, 9

- | | | | |
|----|-----|-------------------------|--------------------|
| 1- | 測点数 | Station,□ROS,23,□CTD,9, | A7,A4,I2,A4,I1,... |
|----|-----|-------------------------|--------------------|

- 第5~6レコード: データの項目略号

1-9	測点番号	□□□□□□□□□□,	8X,
10-15	キャスト番号	□□□□□□,	5X,
16-20	キャストの種類	CAST,	A4,
21-31	年月日	□□□□□□□□□□□□,	10X,

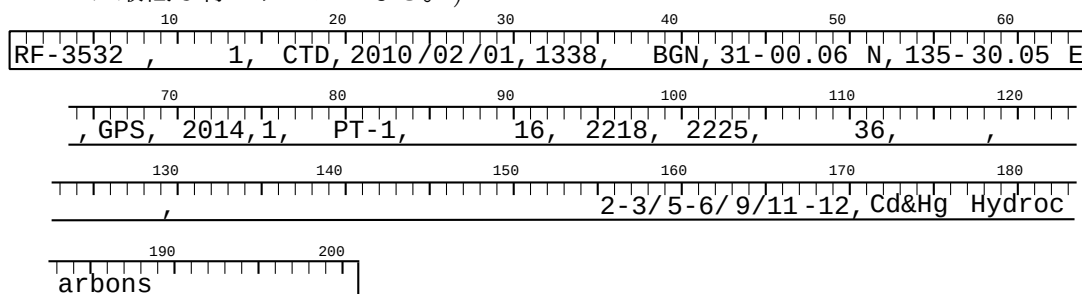
32-36	時刻 (JST)	□JST,	1X A3,
37-42	イベントの種類	EVENT,	A5,
43-53	緯度	□□POSITION,	2X A8,
54-65	経度	□□□□□□□□□□,	11X,
66-69	測位方法	□□□,	3X,
70-75	水深	□□□□□,	5X,
76-77	測深フラグ	□,	1X,
78-84	補助測点番号	□□□□□□,	6X,
85-93	海底からの距離	HT□ABOVE,	A8,
94-99	ワイヤー長	□WIRE,	1X A4,
100-105	最大観測圧力	□□MAX,	2X A3,
106-113	採水ボトル数	□□NO.OF,	2X A5,
114-130		□□□□□,□...,	5X,10X,
131-171	観測したデータ項目番号	□...,	40X,
172-201	備考	□...	30X

10	20	30	40	50	60
STNNBR, CSTNO, TYPE, DATE, TIME, CODE, LATITUDE, LONGITUDE					
70	80	90	100	110	120
, NAV, DEPTH, F, SUBSTN, BOTTOM, OUT, PRESS, BOTTLES, ,					
130	140	150	160	170	180
, PARAMETER, COMMENT					
190	200				

1-9	測点番号	□□STNNBR,	2X A6,
10-15	キャスト番号	CSTNO,	A5,
16-20	キャストの種類	TYPE,	A4,
21-31	年月日	□□□□□□DATE,	6X A4,
32-36	時刻 (JST)	TIME,	A4,
37-42	イベントの種類	□CODE,	1X A4,
43-53	緯度	□□LATITUDE,	2X A8,
54-65	経度	□□LONGITUDE,	2X A9,
66-69	測位方法	NAV,	A3,
70-75	水深	DEPTH,	A5,
76-77	測深フラグ	F,	A1,
78-84	補助測点番号	SUBSTN,	A6,
85-93	海底からの距離	□□BOTTOM,	2X A6,
94-99	ワイヤー長	□□OUT,	2X A3,
100-105	最大観測圧力	PRESS,	A5,
106-113	採水ボトル数	BOTTLES,	A7,
114-130		□□□□□,□...,	5X,10X,
131-171	観測したデータ項目番号	□... PARAMETER,	31X A9,
172-201	備考	COMMENT□...	A7 23X

(b) データ部

測点のキャストタイプ毎のデータを 1 レコードに記述する。(但し、ROS 及び CTD については最低 3 行のデータとなる。)



1-9	測点番号	RF-3532□,	A7 1X,
10-15	キャスト番号	□□□□1,	2X I3,
	(CTD/ROS/BOT の場合のみ。それ以外は-9)		
16-20	キャストの種類 (表 2)	□CTD,	1X A3,
21-31	年月日	2010/02/01,	A10,
32-36	時刻 (JST)	1338,	I4,
37-42	イベントの種類 (表 3・表 4)	□□BGN,	2X A3,
43-53	緯度	31-00.06 □N,	A10,
54-65	経度	135-30.05□E,	A11,
66-69	測位方法 (表 5)	GPS,	A3,
70-75	水深	□2014,	I5,
76-77	測深フラグ (表 6)	1,	I1,
	<これ以下は CTD/ROS/BOT の BTM/MRE のみ>		
78-84	補助測点番号	□□PT-1,	A6,
85-93	海底からの距離	□□□□□□16,	3X I5,
94-99	ワイヤー長	□2218,	I5,
100-105	最大観測圧力	□2225,	I5,
106-113	採水ボトル数	□□□□□□36,	4X I3,
114-130		□□□□□□,□...,	5X,10X,
131-171	観測したデータ項目番号 (表 7)	□□□□□□2-3/5-6/9/11-12,	A40,
172-201	備考	Cd&Hg Hydrocarbons□...	A30(左詰)

表 1: 観測船コード

観測船名	各層観測	表層水温観測	海潮流観測		表面観測
			自記流速計	表層海流計	
Ryofu Maru III	RF	TF	CF	AF	FF
Ryofu Maru IV	RD	TD	CD	AD	FD
Keifu Maru	KS	TS	CS	AS	FS

表 2: キャストタイプ略号一覧

略号	定義	略号	定義
ACM	表層海流計	FLT	浮標
BOT	各層採水 (CTD 無し)	MOR	係留系
BUC	表面採水	ROS	CTD(採水あり)
CTD	CTD(採水無し)	SUR	表面観測
CUR	2 機測流等	TAR	海面の油塊
DBT	デジタル BT	XBT	X-BT
DRF	漂流ブイ	XCT	XCTD

表 3: イベントタイプ略号一覧

略号	定義
BGN	開始時刻
BTM	キャスト最深時時刻
DEP	投下/投入時刻
END	キャスト終了時刻
MES	測定終了時刻
MRE	メッセンジャー投入時刻
REC	回収時刻
SMP	採水時刻

表 4: キャストタイプに対応するイベントタイプ一覧

キャストタイプ	イベントタイプ	キャストタイプ	イベントタイプ
ACM	MES	FLT	DEP もしくは REC
BOT	BGN, MRE, END	MOR	DEP もしくは REC
BUC	SMP	NET	BTM
CTD	BGN, BTM, END	ROS	BGN, BTM, END
CUR	BGN, END	SUR	SMP
DBT	BGN	TAR	BGN, END
DRF	DEP もしくは REC	XBT	DEP
		XCT	DEP

表 5: 測位方法略号一覧

略号	測位手法
DR	推測航法
GPS	GPS システム
LC	ロラン C

表 6: 測深フラグー覧

フラッグ番号	定義
1	音響測深機による測深 (補正無し)
2	音響測深機による測深 (補正あり)†
5	CTD とアルチメーターによる水深
6	X-BT 又は X-CTD 着底による水深
9	測定無し

† 補正方法は-.SUM ファイルに記述する。

※該当するものが複数ある場合は、数字の大きなものとする。

表 7: データ項目番号/略号/書式一覧

項目 番号	データ項目	項目略号	報告単位	単位略号	記入 書式	フラグ 書式
	測点番号	STNNBR			A8	
	キャスト番号	CSTNO			I2	
	サンプル番号	POS			I3	
	ボトルのシリアル番号	BTLSER			A9	I1
	ボトルを閉じた時刻 (JST)	TIME	JST	JST	I4	
	CTD 圧力	CTDPRS	10 ⁴ Pa	DBAR	F9.1	
	CTD 深度	CTDDEP	meters	METERS	I6	
	CTD 水温	CTDTMP	deg C	ITS-90	F9.4	
	CTD 塩分	CTDSAL	PSS-78	PSS-78	F9.4	
	ポテンシャル水温	THETA	deg C	ITS-90	F9.4	
	ポテンシャル密度	SIGTHT	kg/m ³	KG/M3	F9.4	
	深海水温計の水温	DOSTTMP	deg C	ITS-90	F9.4	I1
0	CTD 溶存酸素	CTDOXY	μmol/kg	UMOL/KG	F9.1	I1
1	塩分	SALNTY	PSS-78	PSS-78	F9.4	I1
2	溶存酸素	OXYGEN	μmol/kg	UMOL/KG	F9.2	I1
3	リン酸塩	PHSPHT	μmol/kg	UMOL/KG	F9.3	I1
4	硝酸塩	NITRAT	μmol/kg	UMOL/KG	F9.2	I1
5	硝酸塩+亜硝酸塩	NO2+NO3	μmol/kg	UMOL/KG	F9.2	I1
6	亜硝酸塩	NITRIT	μmol/kg	UMOL/KG	F9.2	I1
9	ケイ酸塩	SILCAT	μmol/kg	UMOL/KG	F9.2	I1
10	25℃における pH	PH	(無し)		F9.4	I1
	pH 測定時の温度	PH_TMP	deg C	DEG_C	I7	
	pH 測定スケール ‡	PH_SCL	全スケール”TS” / 海水スケール”SWS”		A6(I6)	
11	クロロフィル a	CHLORA	μg/l	UG/L	F9.2	I1
12	フェオフィチン	PPHYTN	μg/l	UG/L	F9.2	I1
16	全炭酸	TCARBN	μmol/kg	UMOL/KG	F9.1	I1
17	全アルカリ度	ALKALI	μmol/kg	UMOL/KG	F9.1	I1
18	溶存有機炭素	DOC	μmol/kg	UMOL/KG	F9.2	I1
19	溶存有機窒素	DON	μmol/kg	UMOL/KG	F9.2	I1
20	メタン	CH4	nmol/kg	NMOL/KG	F9.2	I1
21	一酸化二窒素	N2O	nmol/kg	NMOL/KG	F9.2	I1
22	フロン 11	CFC-11	pmol/kg	PMOL/KG	F9.3	I1
23	フロン 12	CFC-12	pmol/kg	PMOL/KG	F9.3	I1
24	フロン 113	CFC-113	pmol/kg	PMOL/KG	F9.3	I1

‡ pH 測定スケールは、25℃における pH が欠測または採水していない場合は-999 とする。