

# 1 測点情報

1. データファイルは ASCII コードによるテキストファイルで、行末は [復帰][改行](16 進アスキーコードの 0D 及び 0A) である。
2. フィールドの区切りを',' [カンマ](16 進アスキーコードの 2C) としている。
3. 該当するデータの無いフィールドは原則として-9 の値で埋めている。
4. フィールド内は右詰めで記述されている。
5. 時刻の表記は全て日本標準時 (Japan Standard Time) である。
6. 書式は、原則として書式例に示される固定長である。また、特に '可変長' と明記されたレコードについては、フィールド数又はフィールド内文字数が、ファイル又はレコードによって変わることを示す。'可変長' と明記された場合は、各レコード内での該当フィールド以降の開始位置も変わる。

## 1.1 ファイル名・フォーマット

1. ファイル名 xxyymm.STN (例: RF0101.STN 等)

ここで、 xx: 観測船コード (表 1 参照 )  
yy: 西暦年の下 2 桁  
mm: 月

### 2. レコード定義

#### (a) ヘッダー部

- 第 1 レコード: 船名, 航海年次, 書式番号 (S1.x)

```
10 20 30 40 50  
Ship, R/V Ryofu Maru, Cruise number, 97-01, Format, S1.x
```

- 第 2 レコード: 観測期間

```
10 20 30  
Period, 1997/04/29 - 1997/04/29
```

- 第 3 レコード: 観測海域

```
10 20 30  
Area, The western North Pacific
```

- 第 4 レコード (可変長): 測点数 (ROS, CTD, XCT, BOT, NET, BUC, DBT, XBT, ACM, CUR, SUR, DRF, FLT, MOR, TAR )

```
10 20 30 40 50  
Station, ROS, 23, CTD, 9, XCT, 0, BOT, 0, NET, 5, BUC, 0, DBT, 0,  
60 70 80 90 100 110  
XBT, 22, ACM, 97, CUR, 0, SUR, 0, DRF, 0, FLT, 0, MOR, 0, TAR, 9
```

● 第5~6レコード: データ部書式

10	20	30	40	50	60
, CAST, JST, EVENT, POSITION,					
70	80	90	100	110	120
, HT ABOVE, WIRE, MAX, NO. OF, WATER,					
130	140	150	160	170	180
,					
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, COLOR, TRAN					
130	140	150	160	170	180
S(ANG), PARAMETER, COMMENT					

(b) データ部

一点の観測について原則として1レコードに記述している。(但し、ROS及びCTDについては最低3行のデータとなっている。) フィールド定義は次の通り。

- STNNBR: 測点番号
- CSTNO: キャスト番号 (CTD, ROS, BOT の場合のみ。それ以外は-9)
- CAST TYPE: キャストの種類 (表2)
- DATE: 日付
- JST TIME: 時刻
- EVENT CODE: イベントの種類 (表3)  
(なお、各キャストコードに対応するイベントコードについては表4による)
- POSITION (LATITUDE, LONGITUDE): 位置
- NAV: 測位方法 (表5)
- DEPTH: 海底までの水深
- F: 測深フラグ (表6)
- SUBSTN: 補助測点番号以下は CTD/ROS/BOT の BTM/MRE のみ
  - HT ABOVE BOTTOM: 海底からの距離
  - WIRE OUT: ワイヤー長
  - MAX PRESS: 最大観測圧力
  - NO. OF BOTTLES: 採水ボトル数
  - WATER COLOR: 水色
  - TRANS(ANG): 透明度 (ワイヤーの傾角)
  - PARAMETER: 測定したパラメータ番号のリスト (表7)
- COMMENT: 備考

10	20	30	40	50	60
RF-0335, 1, ROS, 1997/01/24, 0510, BTM, 33-59.82 N, 137-01.24 E					
70	80	90	100	110	120
, GPS, 1310, 1, , -9, 1128, 1113, 23, -9,					
130	140	150	160	170	180
-9(-9), 1-3/5-6/9-14, GROSS BETA RADIOACTIVITY					

表 1: 観測船コード

観測船名	コールサイン	各層観測	表層海流観測	表層水温観測
Kofu Maru	JDWX	KH/KO	AH/AO	TH/TO
Ryofu Maru	JGQH	RF	AF	TF
Keifu Maru I	JBOA	KE	AE	TE
Keifu Maru II	JPBN	KS	AS	TS
Shumpu Maru	JFDG	SH	AH	TH
Chofu Maru	JCCX	NC	AC	TC
Seifu Maru	JIVB	SM	AM	TM

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	NET	プランクトンネット
CTD	CTD(採水無し)	ROS	CTD(採水あり)
CUR	2 機測流等	SUR	表面観測
DBT	デジタル BT	TAR	海面の油塊
DRF	漂流ブイ	XBT	X-BT
		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: パラメーター番号/略号/書式一覧

項目 番号	観測項目	項目略号	報告単位	単位略号	記入 書式	フラッグ の有無
	測点番号	STNNBR			A8	
	キャスト番号	CSTNO			I3	
	ボトル位置番号	POS			I3	
	ボトルのシリアル番号	BTLSER			A8	*
	採水指令時刻	TIME		JST	I4.4	
	CTD 圧力	CTDPRS	10 <sup>4</sup> Pa	DBAR	F7.1	
	CTD 深度	CTDDEP	meters	METERS	I7	
	CTD 水温	CTDTMP	deg C	ITS-90	F7.4	
	CTD 塩分	CTDSAL	PSS-78	PSS-78	F7.4	
	ポテンシャル水温	THETA	deg C	ITS-90	F7.4	
	ポテンシャル密度	SIGTHT	kg/m <sup>3</sup>	KG/M3	F7.4	
0	CTD 酸素	CTDOXY	μmol/l	UMOL/L	F7.1	
1	塩分	SALNTY	PSS-78	PSS-78	F7.4	*
2	溶在酸素	OXYGEN	μmol/l	UMOL/L	F7.1	*
3	リン酸塩	PHSPHT	μmol/l	UMOL/L	F7.2	*
4	硝酸塩	NITRAT	μmol/l	UMOL/L	F7.2	*
5	硝酸塩+亜硝酸塩	NO2+NO3	μmol/l	UMOL/L	F7.2	*
6	亜硝酸塩	NITRIT	μmol/l	UMOL/L	F7.2	*
7	アンモニア	NH4	μmol/l	UMOL/L	F7.2	*
8	全リン	T-P	μmol/l	UMOL/L	F7.2	*
9	珪酸塩	SILCAT	μmol/l	UMOL/L	F7.2	*
10	水素イオン濃度	PH		(無し)	F7.3	*
11	クロロフィル a	CHLORA	μg/l	UG/L	F7.2	*
12	フェオフィチン	PPHYTN	μg/l	UG/L	F7.2	*
13	転倒圧力計	REVPRS	10 <sup>4</sup> Pa	DBAR	F7.1	
14	転倒温度計	REVTMP	deg C	ITS-90	F7.3	
15	水深 (ワイヤー長または 温度測深による)	DEPTH	meters	METERS	I7	*
16	全炭酸	TCARBN	μmol/l	UMOL/L	F7.1	*
17	アルカリ度	ALKALI	μmol/l	UMOL/L	F7.1	*
18	有機炭素	DOC	μmol/l	UMOL/L	F7.2	*
19	有機窒素	DON	μmol/l	UMOL/L	F7.2	*
20	メタン	CH4	nmol/kg	NMOL/KG	F7.3	*
21	一酸化二窒素	N2O	nmol/kg	NMOL/KG	F7.2	*
22	フロン 11	CFC-11	pmol/kg	PMOL/KG	F7.3	*
23	フロン 12	CFC-12	pmol/kg	PMOL/KG	F7.3	*
24	フロン 113	CFC-113	pmol/kg	PMOL/KG	F7.3	*