

XBT-DBT データ（標準層）

1 ファイル名

xxyy_{nn}.T

ここで、xx: 各層観測コード（表 1 参照）

yy: 西暦年の下 2 桁

nn: 年通算の航海次数（月：2010 年冬季航海以前）（2 桁）

2 フォーマット

XBT-DBT データ（標準層）は、1 レコードが 126 バイトの固定長からなるアスキーファイルで、行末は、DOS 形式、つまり「復帰」[改行]（16 進アスキーコードの 0D 及び 0A）である。欠測値には、'-'（アスキーコードの 2D）を記入し、その要素が観測項目では無い場合は空白としている。XBT-DBT データ（標準層）は、各航海について、航海情報に関する HEADER レコードと表層水温データに関する DATA レコードから構成される。DATA レコードの要素"REC_IND"の文字 '@' は、各測点のデータレコードの終了を表す。

HEADER（航海情報）

要素	開始 位置	フィールド タイプ	フィールドの説明
FORMAT CODE	1	A4	フォーマットのバージョン（Tx.x）
CRUISE NO	6	I4	航海次数
PERIOD	11	2(2I2,1X)	表層水温観測の開始日と終了日
AREA	21	A98	観測海域
NO OF STN	119	I4	観測点数
SHIP CODE	124	A2	各層観測コード（表 1）
REC_IND	126	A1	'@'

DATA

要素	開始 位置	フィールド タイプ	フィールドの説明
STATION NO	1	A3,I3	測点番号（表層水温観測コード + 連続した 3 桁の数字）
DATE/TIME	8	2(2I2,1X)	観測した月、日、時刻（日本標準時）
LATITUDE	18	I2,1X,I2,I1,A1	緯度の度、分及び（あれば）1/10 分、 N または S
LONGITUDE	26	I3,1X,I2,I1,A1	経度の度、分及び（あれば）1/10 分、 E または W
TEMP 0 (500)	35	F4.1	標準層の水温（℃）
10 (550)	40	F4.1	
20 (600)	45	F4.1	
30 (650)	50	F4.1	
50 (700)	55	F4.1	
75 (750)	60	F4.1	
100 (800)	65	F4.1	
150 (900)	70	F4.1	
200(1000)	75	F4.1	
250(1200)	80	F4.1	
300(1400)	85	F4.1	
350(1600)	90	F4.1	
400(1800)	95	F4.1	

要素	開始 位置	フィールド タイプ	フィールドの説明
450(2000)	100	F4.1	
SURF-SAL	105	F6.3	海面塩分 (PSS-78)
ACM-NO	112	A3,I3	対応する表層海流データの測点番号
PROBE TYPE	119	I3	プローブコード。WMO 符号表の 1770 による (表 3)
INST. TYPE	122	I2	測器コード, WMO 符号表の 4770 による (表 2)
TYP	125	A1	測器のタイプ (X: XBT, D: Digital BT)
REC_IND	126	A1	'@'(各測点の記録の終了を示す) または '='

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 III	JGQH	RF	AF	TF
Ryofu Maru IV	7KPB	RD	AD	TD
Keifu Maru I	JBOA	KE	AE	TE
Keifu Maru II	JPNB	KS	AS	TS
Shumpu Maru	JFDG	SH	AH	TH
Chofu Maru	JCCX	NC	AC	TC
Seifu Maru	JIVB	SM	AM	TM

表 2: BT-XBT プローブの測器コード

コード	測器名
32	Murayama Denki Z-60-16-III
33	Murayama Denki Z-60-16-II
45	Tsurumi Seiki Co. MK-100
46	Tsurumi Seiki Co. MK-130 Compatible recorder
49	Tsurumi Seiki Co. MK-150N Compatible recorder

表 3: プローブコードと深度-時間換算式の係数

深度-時間換算式を下に示す。

$$z_m = a_m * t + b_m * t^2$$

ここで、 z_m は深度、 t はプローブが海面に到達してからの経過秒。 a_m と b_m は、ともに定数である。

コード	製造会社	プローブタイプ	係数	
			a_m	b_m
212	Tsurumi Seiki Co.	T-6	6.691	-0.00225
222	Tsurumi Seiki Co.	T-7	6.691	-0.00225
231	Tsurumi Seiki Co.	T-5	6.828	-0.00182
252	Tsurumi Seiki Co.	Deep Blue	6.691	-0.00225

Subsurface temperature data
HEADER (Cruise Information)[illegible]

REC_IND		
SHIP CODE		125
(blank)		
NO OF STN		120
AREA (cont.)		
		115
		110
		105
		100
		95
		90
		85
		80
		75
		70
	65	

DATA (Station Information)

(blank)		
75m (750m)		
		60
(blank)		
50m (700m)		
		55
(blank)		
30m (650m)		
		50
(blank)		
20m (600m)		
		45
(blank)		
10m (550m)		
		40
(blank)		
0m (500m)		
		35
(blank)		
LONGITUDE	E/W	
	1/10 Min. Min.	
		30
LATITUDE	Deg.	
		25
(blank)		
DATE/TIME (JST)	N/S	
	1/10 Min. Min.	
		20
DATE/TIME (JST)	Deg.	
(blank)		
DATE/TIME (JST)	Minute	
	Hour	
	(blank)	
	Day	
	Month	
(blank)		
STATION NO		
		5

REC_IND		
TYP		125
(blank)		
		120
(blank)		
ACM-NO		115
(blank)		
SURF-SAL		110
		105
(blank)		
450m (2000m)		100
(blank)		
400m (1800m)		95
(blank)		
350m (1600m)		90
(blank)		
300m (1400m)		85
(blank)		
250m (1200m)		80
(blank)		
200m (1000m)		75
(blank)		
150m (900m)		70
(blank)		
100m (800m)		65