

高層気象データ

1 ファイル名

yymmdd.AER

ここで、yy: 年 (西暦年の下 2 桁)

mm: 月

dd: 日

2 フォーマット

高層気象データは、可変長のレコード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。

高層気象データは、各観測船毎に、同じ観測日 (世界標準時) でまとめた測点データ群から構成される。測点データ群は、HEADER-1 レコードと HEADER-2 レコード、および DATA レコードから成る。

HEADER-1 レコードと HEADER-2 レコードは、それぞれ、観測内容と測点情報をあらわしている。DATA レコードは、各測点の観測データを含む。DATA レコードの「LEVEL INDICATOR」要素の文字 '63' は、測点データ群のレコードの終了を示す。高層気象データのサンプルを 3 ページに示す。

HEADER-1 (観測内容)

要素	開始位置	フィールドタイプ	フィールドの説明
DECLARATION	1	A4	'AERO'

HEADER-2 (測点情報)

要素	開始位置	フィールドタイプ	フィールドの説明
AERO_CODE	3	A11	高層観測コード (表 1 参照)
LATITUDE	16	I5	緯度 (0.01 °単位。正值は北緯、負値が南緯を示す)
LONGITUDE	22	I6	経度 (0.01 °単位。正值は東経、負値が西経を示す)
LAUNCHER HEIGHT	29	I4	放球塔の高さ (m)
YEAR	34	I4	観測年 (UTC)。西暦の下 2 桁または 4 桁
MONTH	39	I2	月 (UTC)
DAY	42	I2	日 (UTC)
HOUR	46	I2	ゾンデを放球した時刻の時間 (UTC)
MINUTE	49	I2	ゾンデを放球した時刻の分 (UTC)
SENSOR S/N	52	I9	ゾンデセンサーのシリアル番号

DATA (観測データ)

要素	開始位置	フィールドタイプ	フィールドの説明
LEVEL INDICATOR	1	I2	指定気圧面および特異点の指示符 (表 2 参照)
PRESSURE	5	I5	気圧 (0.1hPa 単位)
HEIGHT	12	I5	高度 (m)
TEMPERATURE	19	I5	気温 (0.1 単位)

要素	開始位置	フィールドタイプ	フィールドの説明
HUMIDITY	26	I3	相対湿度 (%)
WIND DIRECTION	32	I3	風向 (度)
WIND SPEED	37	I4	風速 (0.1 m/s 単位)

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	高層観測コード
Kofu Maru	JDWX	KH/KO	AH/AO	TH/TO	1 2 47 002
Ryofu Maru	JGQH	RF	AF	TF	1 2 47 646
Keifu Maru I	JBOA	KE	AE	TE	
Keifu Maru II	JPBN	KS	AS	TS	1 2 47 000
Shumpu Maru	JFDG	SH	AH	TH	
Chofu Maru	JCCX	NC	AC	TC	1 2 47 001
Seifu Maru	JIVB	SM	AM	TM	1 2 47 003

表 2: 高層気象観測面の指示符

コード	定義
01	気温 and/or 湿度の特異点
02	指定気圧面
05	圈界面
16	風向/風速の特異点
17	気温/湿度と風の特異点
24	風速値の最大
63	レコードの終了

データサンプル

高層気象データ

AERO													
	1	2	47	646	3050	13700	5	1	01	21	23	32	046308300
17	10199			5	138	52	3						62
02	10000			171	123	54	11						86
02	9250			817	61	77	1						78
16	9241			825	60	77	1						78
02	9000			1041	40	86	344						73
16	8959			1078	36	88	340						70
16	8779			1242	22	87	303						66
02	8500			1503	0	95	301						75
16	8458			1543	-2	94	299						73
01	8384			1613	-7	93	284						61
17	8270			1723	33	14	240						66
01	8225			1767	50	7	234						72
01	8120			1872	53	5	230						76
16	8088			1904	52	4	230						75
02	8000			1994	53	3	241						61
16	7922			2073	50	8	245						50
16	7754			2248	40	10	228						76
:													
17	1519	13809		-623		2	263						632
02	1500	13886	/////	/////	/////	/////	/////						
63	/////	/////	/////	51145	1/////	3/////							P3156=