

DCDFドキュメント・付録 利用方法

観測値レコード・QC値レコード(レコードタイプ番号=120,130)について、データ種別毎のフォーマットは、DCDFドキュメントとデータ種別定義レコード(レコードタイプ=110)から知ることができる。ただしこれだけではDCDF利用者には不便なため、データ種別毎のフォーマットを「DCDFドキュメント・付録」
として用意する。これは、観測値レコード・QC値レコードの第3部・第4部の、要素の並び・単位・繰り返し等、
第1部・第2部のフォーマットについては「DCDFドキュメント」別紙(観測値レコード・フォーマット、および、
QC値レコード・フォーマット)を参照のこと。

以下に「DCDFドキュメント・付録」の読み方を説明する。一部にDCD/SORT担当者のための作業用情報があるが、その部分は読み飛ばしていただきたい。

○「データ種別番号」は、そのフォーマットを適用するデータ種別番号とその内容である。

○「ソートに必要な情報」は、第1部第13,14アドレス(4バイト)に格納する情報である。これはソート処理のための情報で、その他の目的に利用されても値の保証はいたしかねます。

○「第3部」「第4部」は、データ種別定義レコードに記録されている資料記述から求められる要素の並び・単位・繰り返し等の情報である。

・「Addr.」欄は、要素の並び順を示す。「内容」欄に何らかの説明があつて「Addr.」欄に番号がない場合があるが、これは資料記述解読時の操作情報である。一般ユーザは無視してよい。

・繰り返し部分は「Addr.」欄を黒枠で囲っている。繰り返しには回数が固定の場合と可変の場合があり、可変の場合はそれ以降のアドレスが一意に決まらない。

・「単位」欄は、その要素の単位を示す。単位が「表0-xx-xxx」の場合はBUFRコードの表を、「表xxxx」の場合は国際通報式の表をそれぞれ参照。

・「備考」欄は、固定値をとる場合その値と意味、通報式で報じられる際の符号、などを示す。

・「BUFR資料記述」より右の欄は一般ユーザは無視してよい。ここはBUFR表に関する情報で、資料記述・ビット幅・参照値、をあらわしている。

・データ種別定義レコードに記録される資料記述は「BUFR資料記述」右端に示した記述子の列である。集約記述(3-xx-xxx)は使用しない予定。

なお、上の説明で使用されているデータ種別定義レコード(レコードタイプ番号=110)、QC値レコード(レコードタイプ番号=130)は、旧システム(~2001年2月28)でのみ有効です。新システムで作成されたデータについては、これらの記述を無視して下さい。

DCDF FORMAT

レコードタイプ番号0～ファイル時刻

[第1部] (14Addr.)

Addr.	内容	固定値	備考
1	データ長		
2	第1部長さ	14	
3	第2部長さ	10	(CDAでは6)
4	第3部長さ	6	ファイル時刻
5	第4部長さ	0	(未使用)
6	第5部長さ	0	(未使用)
7	レコード識別番号	0	0=ファイル時刻
8	(保留)	0	
9	(定数)	9000	仮緯度
10	(定数)	-18000	仮経度
11, 12	ファイル時刻 (通算分)		INT*4
13, 14	(保留)		INT*4 (Addr. 7+Addr. 8)

[第2部] (10Addr.) ~保留

[第3部] (6Addr.)

Addr.	内容	固定値	備考
1	ファイル時刻 (年)		
2	(月)		
3	(日)		
4	(時)		
5	(分)		
6	(曜日)		0~6=日~土

DCDF FORMAT

レコードタイプ番号10～ファイル情報

[第1部] (14Addr.)

Addr.	内容	固定値	備考
1	データ長		
2	第1部長さ	14	
3	第2部長さ	10	
4	第3部長さ	10	ファイル時刻等
5	第4部長さ		データ数
6	第5部長さ	0	(未使用)
7	レコード識別番号	10	10=ファイル情報
8	(保留)	0	
9	(定数)	9000	仮緯度
10	(定数)	-18000	仮経度
11, 12	ファイル時刻 (通算分)		INT*4
13, 14	(保留)		INT*4 (Addr. 7+Addr. 8)

[第2部] (10Addr.)

Addr.	内容	固定値	備考
1, 2	カットオフタイム (単位; 秒)		INT*4
3, 4	(保留)	"xxxx"	CHAR*4 /ASCII
5	ファイル時刻 (月日)		月×100+日
6	" (時分)		時×100+分
7	ファイル作成ルーチン		20 (A0) ~31 (F1)
8-10	(保留)	0	

[第3部] (10Addr.)

Addr.	内容	固定値	備考
1	ファイル時刻 (年)		
2	(月)		
3	(日)		
4	(時)		
5	(分)		
6	(曜日)		0~6=日~土
7	カットオフタイム		単位; 分
8	データ収集時間 (from)		(6時間ファイルの場合-180)
9	(to)		(6時間ファイルの場合179)
10	データ出力状況		[注1]

[第4部] (3*n Addr.)

Addr.	内容	固定値	備考
i+1	データ種別番号		データ種別数だけ繰り返し
i+2	データ数		[注2]
i+3	正味観測数		[注2、3]

注1 0=全データ出力

1=無効データ非出力/2=テスト地点非出力/4=外部提供禁止データ非出力

注2 あるデータ種別番号が複数回現われる場合、データ数はそれらの合計

注3 不明の場合は0 (旧フォーマットからの変換の場合等)

DCDF FORMAT

レコードタイプ番号120～観測値レコード

第1部：固定キー部（14Addr.）

Byte	Addr.	形式	内容	固定値	備考
1	1	INT 2	データ長（単位：アドレス）		アドレス2～6合計
3	2	INT 2	第1部長さ（〃）	14	固定キー部
5	3	INT 2	第2部長さ（〃）	10	ソート情報
7	4	INT 2	第3部長さ（〃）		インデックス部
9	5	INT 2	第4部長さ（〃）		データ部
11	6	INT 2	第5部長さ（〃）		QC情報部
13	7	INT 2	レコード識別番号	120	観測値レコード
15	8	INT 2	データ種別		
17	9	INT 2	緯度（単位：1/100度）		-9000～9000
19	10	INT 2	経度（単位：1/100度）		-18000～17999
21	11, 12	INT 4	観測時刻（1801/1/1からの通算分）		年月日時分への変換SUBR. 提供
25	13, 14	INT 4	その他ソートに必要な情報		地点番号、航空機FLEV、台風ID、等

第2部：ソート情報部（10Addr.）

Byte	Addr.	形式	内容	固定値	備考
29	1, 2	INT 4	観測～受信に要した時間（秒）		年月日時分秒への変換SUBR. 提供
33	3, 4	CHAR 4	受信回線名		ASCIIコード
37	5	INT 2	観測月日		月×100+日
39	6	INT 2	観測時分		時×100+分
41	7	INT 1	訂正レベル		
42		INT 1	デコードルーチン	20 (A0) ~31 (F1)	
43	8	INT 1	訂正されたルーチン	〃	
44		INT 1	非ユニークフラグ/訂正したフラグ		[注1]
45	9	INT 1	テストデータフラグ		非0=テストデータ
46		INT 1	外部提供禁止フラグ		非0=外部提供禁止データ
47	10	INT 1	QC情報合成処理状況		[注2]
48		INT 1	（保留）		（QC結果）

第3部：インデックス部（種別毎に異なる）

第4部：データ部（種別毎に異なる）

第5部：QC情報部

注1 各ビットのオン/オフは次のことを意味する

第1～6ビット：（0固定）

第7ビット：他に同時刻・同位置のデータがある/ない

第8ビット：同時刻・同位置のデータを訂正した/しない

注2 各ビットのオン/オフは次のことを意味する

第1～4ビット：（0固定）

第5ビット：QC処理を受けた/受けない

第6ビット：合成処理を受けた/受けない

第7ビット：（第5ビットと同じ）

第8ビット：対応するQC値レコードあり/なし

参考；QC値レコード（type=130）の場合

（保留；常時1）

合成データである/でない

対応する観測値レコードあり/なし

QC処理で観測値を修正した/しない

DCDF FORMAT～SYNOP

データ種別番号	備考
1100	外国SYNOP報
1200	国内：00, 06, 12, 18UTC
1250	国内：00, 06, 12, 18UTC 以外
1150	BUFR SYNOP報

ソートに必要な情報	形式	備考
地点番号	INT*4	

[第3部] (～10Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 地点番号	CHAR*8 /ASCII			
5 WMOブロック番号	数値		0-01-001	7
6 WMO地点番号	数値		0-01-002	10
7 平均海面からの気圧計の高さ	m		0-07-030	17 -4000
8 観測所の種類	表0-02-001	ix	0-02-001	2
9 風観測器の種類	表0-02-002	iw	0-02-002	4
10 降水群の通報の有無	表1819	iR (0-4)		

[第4部] (～x Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 気圧	0.1hPa		3-02-031 0-10-004	14
2 海面更正気圧	0.1hPa		0-10-051	14
3 3時間気圧変化量	0.1hPa		0-10-061	10 -500
4 気圧変化傾向	表0-10-063		0-10-063	4
5 風向 (10m)	度		3-02-042 0-11-001	9
6 風速 (10m)	0.1m/s		0-11-002	12
7 乾球温度 (2m)	0.1K		3-02-032 0-12-101	16
8 露点温度 (2m)	0.1K		0-12-103	16
9 相対湿度	%		0-13-003	7
10 水平視程	10m		3-02-033 0-20-001	13
11 現在天気	表0-20-003	ww or wawa	3-02-038 0-20-003	9
12 過去天気 (1)	表0-20-004	W1 or Wa1	0-20-004	5
13 過去天気 (2)	表0-20-005	W2 or Wa2	0-20-005	5
14 全雲量	%	N [注1]	3-02-004 0-20-010	7
15 鉛直位置の名称	表0-08-002	0=最低雲	0-08-002	6
16 雲量	表0-20-011	Nh	0-20-011	4
17 雲底の高さ	10m		0-20-013	11 -40
18 雲型	表0-20-012	CL	0-20-012	6
19 雲型	表0-20-012	CM	0-20-012-1	6
20 雲型	表0-20-012	CH	0-20-012-2	6
21 鉛直位置の名称	表0-08-001	32=指定気圧面		6
22 指定気圧面	0.1hPa		3-02-031 0-07-004	14
23 その(ジオポテンシャル)高度	m		0-10-009	17 -1000
24 計測期間	時		3-02-040 0-04-024-2	8
25 降水量 [0.1mm]	0.1kg/m ²	[注3]	0-13-011	14 -1
26 積雪量(氷の厚さ)	cm	[注4]	3-02-037 0-13-013	16 -2
27 地面状態	表0-20-062	E'	0-20-062	5
28 計測期間	時		0-04-031	8
29 降雪量	cm		0-13-012	12 -2
30 計測期間	時	12 or 24	3-02-041 0-04-024-3	12 -2048
31 最高気温	0.1K		0-12-111	16
32 最低気温	0.1K		0-12-112	16
33 計測期間	時	1 or 24	3-02-039 0-04-024-1	12 -2048
34 日照時間	分		0-14-031	11
35 前24時間の総蒸発量/蒸発散量 [0.1mm]	0.1kg/m ²		3-02-044 0-13-033	8
36 長波長放射量特定期間の合計	0.1J/cm ²	24	3-02-045 0-14-002	17 -65536

37	短波長放射量特定期間の合計	0.1J/cm ²	24	0-14-004	17	-65536
38	正味短波放射量	0.1J/cm ²	24	0-14-014	12	-2048
39	正味放射量特定期間の合計	J/cm ²	24	0-14-016	15	-16384
40	全天日射量(高精度)特定期間の合計	J/cm ²	24	0-14-028	20	
41	散乱日射量(高精度)特定期間の合計	J/cm ²	24	0-14-029	20	
42	直達日射量(高精度)特定期間の合計	J/cm ²	24	0-14-030	20	
43	計測期間	時	[注2]24	0-04-024-8	12	-2048
44	前24時間の総降水量 [0.1mm]	0.1kg/m ²	[注3]	3-02-034 0-13-023	14	-1
45	計測期間	時	1 or 2 or 3	3-02-040 0-04-024-2	8	
46	降水量 [0.1mm]	0.1kg/m ²	[注3]	0-13-011	14	-1
47	計測期間	分		3-02-042 0-04-025-1	12	-2048
48	最大瞬間風速の風向	度		0-11-043	14	-1
49	最大瞬間風速	0.1m/s		0-11-041	14	-1
50	計測期間	分		3-02-042 0-04-025-1	12	-2048
51	最大瞬間風速の風向	度		0-11-043	14	-1
52	最大瞬間風速	0.1m/s		0-11-041	14	-1
53	前12時間の接地気温の最低値	0.1K		3-02-037 0-12-113	16	

注1 N='9' は、126(%) と表現する

注2 44アドレス使用時に24が入る

注3 通常時

10.0mmの場合は,100

100.0mmの場合は,1000

0.0mm(降水あり)は,-1

0.0mm(降水なし)は,0

欠測 は,-32768

25アドレス目に格納される降水量について

988.0mmの場合は,9880

989.0mmの場合は,9890

999.0mmの場合は,9890

(25アドレス目の降水量は,989mm以上はすべて9890とデコード)

44アドレス目に格納される降水量について

999.7mmの場合は,9997

999.8mmの場合は,9998

1000.0mmの場合は,9998

(44アドレス目の降水量は,999.8mm以上はすべて9998とデコード)

注4 27アドレスに格納されている地面状態が10の場合は氷の厚さが入る

DCDF FORMAT～SYNOP MOBIL

データ種別番号	備考
1300 SYNOP MOBIL報	
1350 BUFR SYNOP MOBIL報	

ソートに必要な情報	形式	備考
地点番号	INT*4	

[第3部] (～11Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 地上移動観測所の識別子	CHAR*8 /ASCII			
5-6 発信官署の識別子(CCCCの4文字)	CHAR*4 /ASCII			
7 地上移動観測所の標高	m		0-07-030 17	-4000
8 観測所の種類	表0-02-001	ix	0-02-001 2	
9 風観測器の種類	表0-02-002	iw	0-02-002 4	
10 降水群の通報の有無	表1819	iR (0-4)		
11 標高の精度の信頼度	表1845	im (1-8)		

[第4部] (～x Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 気圧	0.1hPa		3-02-031 0-10-004 14	
2 海面更正気圧	0.1hPa		0-10-051 14	
3 3時間気圧変化量	0.1hPa		0-10-061 10	-500
4 気圧変化傾向	表0-10-063		0-10-063 4	
5 風向(10m)	度		3-02-042 0-11-001 9	
6 風速(10m)	0.1m/s		0-11-002 12	
7 乾球温度(2m)	0.1K		3-02-032 0-12-101 16	
8 露点温度(2m)	0.1K		0-12-103 16	
9 相対湿度	%		0-13-003 7	
10 水平視程	10m		3-02-033 0-20-001 13	
11 現在天気	表0-20-003	ww or wawa	3-02-038 0-20-003 9	
12 過去天気(1)	表0-20-004	W1 or Wa1	0-20-004 5	
13 過去天気(2)	表0-20-005	W2 or Wa2	0-20-005 5	
14 全雲量	%	N [注1]	3-02-004 0-20-010 7	
15 鉛直位置の名称	表0-08-002	0=最低雲	0-08-002 6	
16 雲量	表0-20-011	Nh	0-20-011 4	
17 雲底の高さ	10m		0-20-013 11	-40
18 雲型	表0-20-012	CL	0-20-012 6	
19 雲型	表0-20-012	CM	0-20-012-1 6	
20 雲型	表0-20-012	CH	0-20-012-2 6	
21 鉛直位置の名称	表0-08-001	32=指定気圧面		6
22 指定気圧面	0.1hPa		3-02-031 0-07-004 14	
23 その(ジオポテンシャル)高度	m		0-10-009 17	-1000
24 計測期間	時		3-02-040 0-04-024-2 8	
25 降水量[0.1mm]	0.1kg/m ²	[注3]	0-13-011 14	-1
26 積雪量(氷の厚さ)	cm	[注4]	3-02-037 0-13-013 16	-2
27 地面状態	表0-20-062	E'	0-20-062 5	
28 計測期間	時		0-04-031 8	
29 降雪量	cm		0-13-012 12	-2
30 計測期間	時	12 or 24	3-02-041 0-04-024-3 12	-2048
31 最高気温	0.1K		0-12-111 16	
32 最低気温	0.1K		0-12-112 16	
33 計測期間	時	1 or 24	3-02-039 0-04-024-1 12	-2048
34 日照時間	分		0-14-031 11	
35 前24時間の総蒸発量/蒸発散量[0.1mm]	0.1kg/m ²		3-02-044 0-13-033 8	
36 長波長放射量特定期間の合計	0.1J/cm ²	24	3-02-045 0-14-002 17	-65536
37 短波長放射量特定期間の合計	0.1J/cm ²	24	0-14-004 17	-65536
38 正味短波放射量	0.1J/cm ²	24	0-14-014 12	-2048
39 正味放射量特定期間の合計	J/cm ²	24	0-14-016 15	-16384
40 全天日射量(高精度)特定期間の合計	J/cm ²	24	0-14-028 20	

41	散乱日射量(高精度)特定期間の合計	J/cm ²	24	0-14-029	20	
42	直達日射量(高精度)特定期間の合計	J/cm ²	24	0-14-030	20	
43	計測期間	時	[注2]24	0-04-024-8	12	-2048
44	前24時間の総降水量 [0.1mm]	0.1kg/m ²	[注3]	3-02-034 0-13-023	14	-1
45	計測期間	時	1 or 2 or 3	3-02-040 0-04-024-2	8	
46	降水量 [0.1mm]	0.1kg/m ²	[注3]	0-13-011	14	-1
47	計測期間	分		3-02-042 0-04-025-1	12	-2048
48	最大瞬間風速の風向	度		0-11-043	14	-1
49	最大瞬間風速	0.1m/s		0-11-041	14	-1
50	計測期間	分		3-02-042 0-04-025-1	12	-2048
51	最大瞬間風速の風向	度		0-11-043	14	-1
52	最大瞬間風速	0.1m/s		0-11-041	14	-1
53	前12時間の接地気温の最低値	0.1K		3-02-037 0-12-113	16	

注1 N='9' は、126(%) と表現する

注2 44アドレス使用時に24が入る

注3 通常時

10.0mmの場合は、100

100.0mmの場合は、1000

0.0mm (降水あり) は、-1

0.0mm (降水なし) は、0

欠測 は、-32768

25アドレス目に格納される降水量について

988.0mmの場合は、9880

989.0mmの場合は、9890

999.0mmの場合は、9890

(25アドレス目の降水量は、989mm以上はすべて9890とデコード)

44アドレス目に格納される降水量について

999.7mmの場合は、9997

999.8mmの場合は、9998

1000.0mmの場合は、9998

(44アドレス目の降水量は、999.8mm以上はすべて9998とデコード)

注4 27アドレスに格納されている地面状態が10の場合は氷の厚さが入る

DCDF FORMAT～SHIP

データ種別番号	備考
2100 SHIP報；固定ブイ、プラットフォーム	
2200 SHIP報；船舶	
2300 フネカンソク報	日本の漁船
2250 BUFR SHIP報	

ソートに必要な情報	形式	備考
ブイ識別符、地点番号	INT*4	ブイ、プラットフォーム
または船舶コールサイン（前4文字）	CHAR*4 /ASCII	船舶、漁船

[第3部]（～12Addr）	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 コールサイン（ブイ識別符）	CHAR*8 /ASCII		0-01-011	72
5（空白×2）	CHAR*2 /ASCII		↑	
6,7 ブイ／プラットフォーム識別符	数値		0-01-005	17
8 観測所の種類	表0-02-001	ix	0-02-001	2
9 風観測器の種類	表0-02-002	iw	0-02-002	4
10 降水群の通報の有無	表1819	iR (0-4)	0-02-240	4
11 船舶進行方向	度	Ds	0-01-012	9
12 船舶進行速度	m/s	Vs	0-01-013	10

[第4部]（～47Addr.）	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 気圧	0.1hPa	3-02-011→	3-02-001 0-10-004	14
2 海面更正気圧	0.1hPa		0-10-051	14
3 3時間気圧変化量	0.1hPa		0-10-061	10
4 気圧変化傾向	表0-10-063		0-10-063	4
5 風向（10m）	度		3-02-003 0-11-001	9
6 風速（10m）	0.1m/s		0-11-002	12
7 乾球温度（2m）	0.1K		0-12-101	16
8 露点温度（2m）	0.1K		0-12-103	16
9 相対湿度	%		0-13-003	7
10 水平視程	10m		0-20-001	13
11 現在天気	表0-20-003	ww or wawa	0-20-003	8
12 過去天気（1）	表0-20-004	W1 or Wa1	0-20-004	4
13 過去天気（2）	表0-20-005	W2 or Wa2	0-20-005	4
14 全雲量	%	N [注1]	3-02-004 0-20-010	7
15 鉛直位置の名称	表0-08-002	0=最低雲	0-08-002	6
16 雲量	表0-20-011	Nh	0-20-011	4
17 雲底の高さ	10m		0-20-013	11
18 雲型	表0-20-012	CL	0-20-012	6
19 雲型	表0-20-012	CM	0-20-012	6
20 雲型	表0-20-012	CH	0-20-012	6
21 SST観測方法	表0-02-038	ss	0-02-038	4
22 SST	0.1K		0-22-043	15
23 海面/水面からの深度	m		0-07-063	20
24 計測期間	時		0-04-024	12
25 降水量 [0.1mm]	0.1kg/m ²		0-13-011	14
26 湿球温度観測方法	表0-02-039	sw	0-02-039	3
27 湿球温度（2m）	0.1K		0-12-102	16
28 波浪の来る方向	度		3-02-021 0-22-001	9
29 " 周期	秒		0-22-011	6
30 " 高さ	0.1m		0-22-021	10
31 風浪の来る方向	度		3-02-022 0-22-002	9
32 " 周期	秒		0-22-012	6
33 " 高さ	0.1m		0-22-022	10
34 うねり1の来る方向	度		3-02-023 0-22-003	9

35	周期	秒		0-22-013	6	
36	高さ	0.1m		0-22-023	10	
37	うねり2の来る方向	度		3-02-023	0-22-003	9
38	周期	秒		0-22-013	6	
39	高さ	0.1m		0-22-023	10	
40	船舶の着氷の厚さ	cm	EsEs	0-20-031	7	
41	着氷の原因	表0-20-033	[注2]	0-20-033	4	
42	着氷速度	表0-20-032	Rs	0-20-032	3	
43	海氷の密接度	表0-20-034	Ci	0-20-034	5	
44	陸氷(氷の量及び種類)	表0-20-035	Bi	0-20-035	4	
45	氷の状態	表0-20-036	Zi	0-20-036	5	
46	海氷の発達度	表0-20-037	Si	0-20-037	5	
47	氷の縁の方向	度	Di	0-20-038	12	
48	計測期間	時		0-04-024	12	-2048
49	降水量 [0.1mm]	0.1kg/m ²		0-13-011	14	-1

注1 N='9' は、126(%) と表現する

注2 着氷の種類 (Is) の1~5の数値に1対1対応する数値。以下の表。

着氷の種類 (Is)	着氷の原因
1	8
2	4
3	12
4	2
5	10

DCDF FORMAT～METAR

データ種別番号	備考
1800 METAR報 (国内地点)	
1810 METAR-AUTO報 (国内地点)	
1820 SCAN報 (国内地点)	
1840 SPECI報 (国内地点)	

ソートに必要な情報	単位	備考
地点略号	CHAR*4 /ASCII	

[第3部] (xAddr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 ICAO地点略号 (後4文字空白)	CHAR*8 /ASCII		0-01-063	64
5 観測所の標高	m		0-07-001	15 -400

[第4部]	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 アルティメータセッティング値	0.1hPa		0-10-052	14
2 気温	0.1K		0-12-001	12
3 露点温度	0.1K		0-12-003	12
4 風向	度	[注1]	0-11-001	9
5 風速	0.1m/s	[注6]	0-11-002	12
6 風向(変化1)	度		0-11-001	9
7 風向(変化2)	度		0-11-001	9
8 最大瞬間風速	0.1m/s	[注6]	0-11-041	12
資料幅変更(+1ビット)			2-01-129	
尺度変更(+1)			2-02-129	
9 水平視程	m	[注2]	0-20-001	14
資料幅戻し			2-02-000	
尺度戻し			2-01-000	
10 現在天気	表0-20-003		0-20-003	8
			1-03-000	
11 反復回数			0-31-001	8
i+1 雲量	表0-20-011	[注3]	0-20-011	4
i+2 雲型	表0-20-012		0-20-012	6
i+3 雲底高度	10m	[注4]	0-20-013	11 -40
(反復3回仮定)			20	
			1-05-000	
x 反復回数			0-31-001	8
i+1 滑走路番号			0-01-241	7
資料幅変更(+2ビット)			2-01-130	
i+2 RVR(最小)	m	[注5]	0-20-061	14
i+3 RVR(最大)	m	[注5]	0-20-061	14
資料幅戻し			2-01-000	
(反復3回仮定)			70	
x 1時間前の積雪の深さとの差指示符	-60(固定値)	[注7]		
i+1 1時間前の積雪の深さとの差	cm	[注7]		
i+2 積雪の深さ	cm	[注7]		
i+3 アルティメータセッティング値の精度	0=1hPa:通報式Q 1=0.1hPa:通報式A			
i+4 Sea Level Pressure	0.1hPa			

注1 VRBは0

注2 CAVOKは10000、xxKMは10000+xx。

また、国外からの通報で通報値の単位がマイルの場合は1マイル=1609.344mで換算し、10000m以上の値については10000+xx(m)としてデコード。

さらに、「1/4マイル以下」の通報については401mとして格納する。

注3 SKC=0、FEW=13、SCT=11、BKN=12、OVC=8

注4 100ft=30m換算

注5 通報が「Pxxxx」の場合はxxxx+1、「Mxxxx」の場合はxxxx-1。

また、国外からの通報で通報値の単位がftの場合は100ft=30m換算を行う。

注6 通報値が100ノット以上の場合には1000.0m/sで格納する。

(国際気象通報式変更関連:2001年11月1日00UTCより有効)

注7 国内についてはデータ種別番号1810のみ有効(2004年12月13日00UTCデコードから:アドレスは不定)

「1時間前の積雪の深さとの差指示符」がない場合は、積雪深データがないことを示している

国外については米国およびカナダの地点についてのみデコード(積雪の深さのみ)し、

(2005年02月07日00UTCデコードから:アドレスは不定)

通報値の単位がインチの場合、1インチ=2.54cm換算を行う。

DCDF FORMAT～BUOY

データ種別番号	備考
2800 BUOY報	現DRIFTER報
2850 BUFR BUOY報	

ゾートに必要な情報	単位	備考
ブイ番号 (Abnnn)	INT*4	

[第3部] (xAddr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr. 2800				
1-4 ブイ番号 (Abnnn ; 5文字)	CHAR*8 /ASCII		0-01-240	64
5,6 ブイ/プラットフォーム識別符	数値		0-01-005	17
7 移動方向	度		0-01-012	9
8 移動速度 (高精度)	0.01m/s		0-01-014	10
9 品質情報1 (Qp, Q2, Qtw, Q4)	表0-xx-xxx		0-63-241	16
10 品質情報2 (QN, QL)	表0-xx-xxx		0-63-242	8
11 品質情報3 (Q1, Qt)	表0-xx-xxx	BUOY報	0-63-243	8
12 (代替) 緯度	0.01度		0-27-003	15 -9000
13 (代替) 経度	0.01度		0-28-003	16 -18000

Addr. 2850				
1-4 ブイ番号 (Abnnnnn ; 7文字)	CHAR*8 /ASCII			64
5,6 海洋観測プラットフォーム拡張識別符	数値		0-01-087	23
7 移動方向	度		0-01-012	9
8 移動速度 (高精度)	0.01m/s		0-01-014	10
9 品質情報1 (Qp, Q2, Qtw, Q4)	表0-xx-xxx		0-63-241	16
10 品質情報2 (QN, QL)	表0-xx-xxx		0-63-242	8
11 品質情報3 (Q1, Qt)	表0-xx-xxx	BUOY報	0-63-243	8
12 (代替) 緯度	0.01度		0-27-004	25 -9000000
13 (代替) 経度	0.01度		0-28-004	26 -18000000
14 作成中枢	表C-11		0-01-035	16
15 BUFRテンプレート		TM315009=53001=-12535		16

[第4部]	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 気圧	0.1hPa		3-02-001 0-10-004	14
2 海面更正気圧	0.1hPa		0-10-051	14
3 3時間気圧変化量	0.1hPa		0-10-061	10 -500
4 気圧変化傾向	表0-10-063		0-10-063	4
5 風向 (10m)	度		0-11-011	9
6 風速 (10m)	0.1m/s		0-11-012	12
7 乾球温度 (2m)	0.1K		0-12-004	12
8 露点温度 (2m)	0.1K		0-12-006	12
9 相対湿度	%		0-13-003	7
10 SST	0.1K		0-22-042	12
11 波浪の周期	秒		0-22-011	6
12 波浪の高さ	0.1m		0-22-021	10

品質情報1～3は、次の情報を各4ビットで表現する (値なしは全ビット1)

品質情報1 (全16ビット) **[注意]**

気圧測定値の品質	表3315 (0/1)	Qp	4ビット
管理情報の品質	表3363 (0/1)	Q2	4ビット
海面水温測定値の品質	表3319 (0/1)	Qtw	4ビット
気温測定値の品質	表3363 (0/1)	Q4	4ビット

品質情報2 (全16ビット中の下位8ビット) **[注意]**

通信状態の品質	表3313 (0/1)	QN	4ビット
位置情報の品質	表3311 (0/1/2)	QL	4ビット

品質情報3 (全16ビット中の下位8ビット)

位置情報の品質 (BUOY報)	表3334 (0-5)	Q1	4ビット
時刻の品質 (BUOY報)	表3334 (0-5)	Qt	4ビット

注意 品質管理情報については、NAPS 7 運用時からバグがあり信頼できる値は品質管理情報3のみとなっています。これらのバグは2004年7月6日以降解消していますので、その後の利用には影響はありません。

DCDF FORMAT～高層観測

データ種別番号		備考
TEMP報・PILOT報		
3100	TEMP報	3100～3800について
3200	TEMP-SHIP報	A部なら10
3300	TEMP-DROP報	B部なら20
3400	TEMP-MOBIL報	C部なら30
3500	PILOT報	D部なら40、のいずれかを加える
3600	PILOT-SHIP報	3100, 3500については
3650	PILOT-MOBIL報	国内データならさらに50を加える
3700	PILOT報 (gpm)	
3800	PILOT-SHIP報 (gpm)	
3850	PILOT-MOBIL報 (gpm)	
QCによる合成		
3000	TEMP観測	
3010	PILOT観測	
3020	TEMP+PILOT	
3030	PILOT観測 (gpm単位)	
3040	鉛直方向スムーズ化TEMP湿度	
BUFR報		
3100	国外TEMP*/PILOT*報	BUFR報の場合、A部B部C部D部という区別はない。
3150	国内TEMP*/PILOT*報	

ソートに必要な情報	単位	備考
地点番号	INT*4	種別3100, 3500, 3700台
または コールサイン (前4文字)	CHAR*4 /ASCII	その他

[第3部] (~12Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 地点番号/コールサイン	ASCII	CHAR*8	0-01-240	64
5 WMOブロック番号	数値		0-01-001	7
6 WMO地点番号	数値		0-01-002	10
7 観測所の標高	m		0-07-001	15 -400
8 使用測器の種類		a4	0-02-003	5
9 太陽放射及び赤外放射の補正		sr	0-02-013	4
10 使用した測器システム/ラジオゾンデ		rara	0-02-011	8
11 トラッキング法/システムの状態		sasa	0-02-014	4
12 時間差 (放球時刻-観測時刻) 分			0-26-240	10 -512

[第4部] (2+n*10Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 SST	0.1K	深さ0mの海中水温	0-22-042	12
2 反復回数			1-11-000	
i+1 鉛直観測位置の名称 地域記述子定義	表0-08-001	下7ビット使用	0-31-001	8
i+2 DCD品質情報		[注1]	0-08-001	7
i+3 気圧	0.1hPa		2-06-007	
i+4 高度 (鉛直位置指示)	m	[注2]	0-63-240	7
i+5 (ジオポテンシャル) 高度	m	[注2]	0-07-004	14
i+6 温度/乾球温度	0.1K		0-07-007	17 -1000
i+7 露点温度	0.1K		0-10-007	17 -1000
i+8 相対湿度	%	[注3]	0-12-001	12
i+9 風向	度		0-12-003	12
i+10 風速	0.1m/s		0-13-003	7
(反復20回仮定)			0-11-001	9
			0-11-002	12
				2166

注1 下6ビットが気圧、高度、気温、露点温度、風向、風速に対応する
例えば最下位ビットが1なら風速は信頼度が低い

注2 32000mを超えた場合は (30000-height) とする

注3 相対湿度は解析 (QC) で計算した値である。これは通報されない。

注 TEMP-Bで報じる900, 800, 600hPa面 (国内のみ) などは、指定気圧面扱いとする

DCDF FORMAT～高層観測

データ種別番号	備考
3102 国外 BUFR TEMP DROP報	

ソートに必要な情報	単位	備考
航空機のフライトナンバー	CHAR*4 /ASCII	その他

「第3部」 (~12Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 航空機のフライトナンバー	ASCII	CHAR*8	0-01-006	64
5-6 発信官署の識別子(CCCCの4文字)	CHAR*4 /ASCII	その他		
7 観測所の標高	m		0-07-030	17 -4000
8 使用測器の種類		a4	0-02-003	5
9 太陽放射及び赤外放射の補正		sr	0-02-013	4
10 使用した測器システム/ラジオゾンデ		rara	0-02-011	8
11 トラッキング法/システムの状態		sasa	0-02-014	4
12 時間差(放球時刻-観測時刻)	分		0-26-240	10 -512

「第4部」 (2+n*10Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 SST	0.1K	深さ0mの海中水温	0-22-042	12
2 反復回数			1-11-000	
i+1 鉛直観測位置の名称 地域記述子定義	表0-08-001	下7ビット使用	0-31-001	8
i+2 DCD品質情報		[注1]	0-08-001	7
i+3 気圧	0.1hPa		2-06-007	
i+4 高度(鉛直位置指示)	m	[注2]	0-63-240	7
i+5 (ジオポテンシャル) 高度	m	[注2]	0-07-004	14
i+6 温度/乾球温度	0.1K		0-07-007	17 -1000
i+7 露点温度	0.1K		0-10-007	17 -1000
i+8 相対湿度	%	[注3]	0-12-001	12
i+9 風向	度		0-12-003	12
i+10 風速	0.1m/s		0-13-003	7
(反復20回仮定)			0-11-001	9
			0-11-002	12
				2166

注1 下6ビットが気圧、高度、気温、露点温度、風向、風速に対応する
例えば最下位ビットが1なら風速は信頼度が低い

注2 32000mを超えた場合は(30000-height)とする

注3 相対湿度は解析(QC)で計算した値である。これは通報されない。

注 TEMP-Bで報じる900, 800, 600hPa面(国内のみ)などは、指定気圧面扱いとする

DCDF FORMAT～ROCOB

データ種別番号	備考
3990 ROCOB報	

ソートに必要な情報	単位	備考
地点番号	INT*4	

[第3部] (x Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 地点番号／コールサイン	CHAR*8 /ASCII		0-01-240	64
5 WMOブロック番号	数値		0-01-001	7
6 WMO地点番号	数値		0-01-002	10
7 観測所の標高	m		0-07-001	15 -400
8 欠測理由または地上施設	表0262	a1 (0-9)	0-02-244	4
9 気温の測定装置	表1085	eTeT (00-99)	0-02-245	7
10 気温の補正方法	表0659	cT (0-3)	0-02-246	3
11 気温の計算方法	表2649	mr (1, 2, 9)	0-02-247	4
12 ロケットモーターの型	表3644	rm (0-5)	0-02-248	4
13 風の測定装置	表1095	ewew (00-99)	0-02-249	7
14 風の補正方法	表0659	cw (0-3)	0-02-250	3
15 風の計算方法	表2649	mr (1, 2, 9)	0-02-251	4

[第4部] (xAddr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 反復回数			1-06-000 0-31-001	8
i+1 高度	10m		0-07-002	16 -40
i+2 気圧 [log10(Pa)]	×0.001	4000～1000程度	0-07-242	13 -3000
i+3 空気密度 [log10(kg/m ³)]	×0.001	-1000～-4000程度	0-10-243	13 -8000
i+4 気温	0.1K		0-12-001	12
i+5 風向	度		0-11-001	9
i+6 風速	0.1m/s		0-11-002	12

DCDF FORMAT～SATEM

データ種別番号	備考
15110 SATEM報；A部	
15130 SATEM報；C部	

ソートに必要な情報	単位	備考
衛星識別符	INT*4	表0-01-007

[第3部] (xAddr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 衛星識別符+処理国	CHAR*8 /ASCII	[注1]	0-01-240	64
5 衛星識別符	表0-01-007		0-01-007	10
6 発信センタ	表0-01-033	[注2]	0-01-033	8
7 資料処理に用いた機器	表0-02-021	I3	0-02-021	9
8 資料処理に用いた技術	表0-02-022	I4	0-02-022	8
9 圏界面測定資料処理技術 (処理国定義)		I5	0-02-252	4
10 圏界面資料精度指数 (処理国定義)		At	0-02-253	4

[第4部] (xAddr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 鉛直観測位置の名称	表0-08-003	2=雲頂	0-08-003	7
2 雲頂の気圧	0.1hPa		0-20-016	14
3 雲量	%		0-20-010	7
4 鉛直観測位置の名称	表0-08-003	0=地表	0-08-003	7
5 表層温度 (Skin Temperature)	0.1K		0-12-061	12
6 鉛直観測位置の名称	表0-08-003	3=対流圏界面	0-08-003	7
7 気圧	0.1hPa		0-10-004	14
8 温度	0.1K		0-12-001	12
			1-06-000	
9 反復回数			0-31-001	8
i+1 気圧	0.1hPa		3-03-021 0-07-004	14
i+2 気圧	0.1hPa		0-07-004	14
			7ビット連結場宣言	
i+3 連結場の意味	表0-31-021	7=%表示	2-04-007	
i+4 信頼度	%		0-31-021	6
i+5 層厚 (ジオポテンシャル高度)	10m		0-10-002	16
			連結場解除	
			2-04-000	
				741
			1-06-000	
x 反復回数			0-31-001	8
i+1 気圧	0.1hPa		0-07-004	14
i+2 気圧	0.1hPa		0-07-004	14
			7ビット連結場宣言	
i+3 連結場の意味	表0-31-021	7=%表示	2-04-007	
i+4 信頼度	%		0-31-021	6
i+5 可降水量 [mm]	kg/(m*m)		0-13-016	7
			連結場解除	
			2-04-000	
				96

注1 A/N報の場合は、I6I6I6とF3F3F3をあらわす。例「0152-034」
ただし、1997年11月の改正以前の通報式で報じられた場合はI1I2I2-x の5文字（後空白）
x は資料処理国（0=EC/1=日本/2=米国/3=旧ソ連/4=インド/*=不明）

注2 1997年11月の改正以前の通報式で報じられた場合は表0-01-031（コード内容変更なし）

層厚の基準面は次のとおり

SATEM-Aの場合、850, 700, 500, 400, 300, 250, 200, 150, 100, 70, 50, 30, 20, 10 (hPa)

SATEM-Cの場合、7, 3, 1 (hPa)

DCDF FORMAT～TOVS

データ種別番号	備考
15200 TOVS	BUFR報

ソートに必要な情報	単位	備考
衛星識別符	INT*4	表0-01-007

[第3部] (10Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 衛星識別符+処理国	CHAR*8 /ASCII	[注1]	0-01-240	64
5 衛星識別符	表0-01-007		0-01-007	10
6 太陽の高度角	0.01度		0-07-022	15 -9000
7,8 衛星チャンネル計算法	表0-02-025		0-02-025	25
9 衛星資料処理技法	表0-02-022		0-02-022	8
10 衛星位置カウンタ	数値		0-27-020	16

[第4部] (101Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 鉛直位置名称	表0-08-003	0=地表	0-08-003	6
2 陸海識別	表0-08-012	0-2=陸/海/海岸 [注2]	0-08-012	2
3 標高	m		0-10-001	15 -400
4 表面温度	0.1K		0-12-061	12
5 鉛直位置名称	表0-08-003	2=雲頂	0-08-003	6
6 気圧	0.1hPa		0-10-004	14
7 全雲量	%		0-20-010	7
8 鉛直位置名称	表0-08-003	3=圏界面	0-08-003	6
9 気圧	0.1hPa		0-10-004	14
10 温度	0.1K		0-12-001	12
11 鉛直位置名称	表0-08-003	7=オゾン	0-08-003	6
12 オゾン全量	ドブソン		0-15-001	10
13 鉛直位置名称	表0-08-003	1=衛星探測ベース	0-08-003	6
14 気圧	0.1hPa		0-10-004	14
15 鉛直位置名称	表0-08-003	4=可降水量	0-08-003	6
遅延反復指示			1-03-000	
16 反復回数		3 固定	0-31-001	8
i+1 面1	0.1hPa		0-07-004	14
i+2 面2	0.1hPa		0-07-004	14
i+3 可降水量	kg/(m ²)		0-13-016	7
~25				70
26 鉛直位置名称	表0-08-003	6=平均温度	0-08-003	6
遅延反復指示			1-03-000	
27 反復回数		15 固定	0-31-001	8
i+1 面1	0.1hPa		0-07-004	14
i+2 面2	0.1hPa		0-07-004	14
i+3 仮温度	0.1K		0-12-007	12
~72				560
73 鉛直位置名称	表0-08-003	5=放射輝度鉛直分布	0-08-003	6
遅延反復指示			1-03-000	
74 反復回数		27 固定	0-31-001	8
i+1 資料幅変更 (+4bit)			2-01-132	
等価黒体温度	0.1K		0-12-062	16
資料幅戻し			2-01-000	
~101				416

1447

注1 「xxxx-yyy」(衛星番号と発信センタ;表0-01-007と表0-01-031)

注2 陸海判別の0/1がBUFRコード表と逆になっている可能性がある

DCDF FORMAT～ATOVS

データ種別番号	備考
15205 ATOVS	BUFR報

ソートに必要な情報	単位	備考
衛星識別符	INT*4	表0-01-007

[第3部] (22Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 衛星識別符+処理国	CHAR*8 /ASCII	[注1]	0-01-240	64
5 衛星識別符	表0-01-007		0-01-007	10
6,7 軌道番号	数値		0-05-040	24
8,9 軌道番号	数値		0-05-040	24
10 フレーム数	数値		0-25-071	5
11 視野角番号	数値		0-05-043	8
12 超断熱の指示符	表0-13-038		0-13-038	2
13 陸海識別	表0-08-012	0-2=陸/海/海岸	0-08-012	2
14 地表の種類(氷/雪)	表0-13-039		0-13-039	3
15 昼夜識別	表0-08-013		0-08-013	2
16,17 HIRSチャンネルの組み合わせ	表0-25-045		0-25-045	21
18 AMSU-Aチャンネルの組み合わせ	表0-25-048		0-25-048	16
19 AMSU-Bチャンネルの組み合わせ	表0-25-049		0-25-049	6
20 衛星資料処理技法	表0-02-022		0-02-022	8
21 太陽の高度角	0.01度		0-07-022	15 -9000
22 衛星の天頂角	0.01度		0-07-024	15 -9000

[第4部] (???Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 鉛直位置名称	表0-08-003	0=地表	0-08-003	6
2 気圧	0.1hPa		0-10-004	14
3 海水温/水温	0.01K		0-22-043	15
4 表面温度	0.01K	[注2]		
5 観測所の標高	m		0-07-001	15 -400
6 鉛直位置名称	表0-08-003	2=雲頂	0-08-003	6
7 気圧	0.1hPa		0-07-004	14
8 温度/乾球温度	0.01K	[注2]		
9 雲量	%	[注3]	0-20-010	7
10 鉛直位置名称	表0-08-003	7=オゾン	0-08-003	6
11 オゾン全量	ドブソン		0-15-001	10
12 鉛直位置名称	表0-08-003	4=可降水量	0-08-003	6
13 反復回数		1 固定		
14 面1	0.1hPa			
15 面2	0.1hPa			
16 可降水量	kg/(m ²)		0-13-016	7
遅延反復指示			1-02-000	
17 反復回数		3 5 固定 (当面)	0-31-001	8
x+1 輝度温度	0.01K	[注2]		
???				0
遅延反復指示			1-03-000	
???		4 0 固定	0-31-001	8
y+1 気圧	0.1hPa		0-07-004	14
y+2 温度/乾球温度	0.01K	[注2]		
y+3 混合比	0.01g/Kg		0-13-002	14
~???				

注1 「xxxx-yyy」(衛星番号と発信センタ;表0-01-007と表0-01-031)

注2 1999年7月23日現在、通報値の精度は0.1Kである

注3 雲量の通報はオクタスで行われている

DCDF FORMAT～BOGUS

データ種別番号	備考
5600	日本のボーガス (地上)
5650	" (高層)
5700	オーストラリア・ボーガス (地 2010年8月17日より廃止)

ソートに必要な情報	単位	備考
データ種別	CHAR*4 /ASCII	種別5600, 5700
又は 気圧	0.1hPa	種別5650

[第3部] (xAddr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 データ種別	CHAR*8 /ASCII	"BGS-SURF" 又は"BGS-UPER" 又は"(PAOB)"	0-01-240	64

[第4部] (xAddr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 鉛直観測位置の名称	表0-08-003	64=地表, 32=指定面	0-08-003	7
2 気圧	0.1hPa		0-07-004	14
3 (ジオポテンシャル) 高度	m		0-10-007	17 -1000
4 温度	0.1K		0-12-001	12
5 露点温度	0.1K		0-12-003	12
6 風向	度		0-11-001	9
7 風速	0.1m/s		0-11-002	12
8 気圧1	0.1hPa		0-07-004	14
9 気圧2	0.1hPa		0-07-004	14
10 層厚 (ジオポテンシャル高度)	m		0-10-007	17 -1000

DCDF FORMAT～TYPHOON

2007.12.12 変更

データ種別番号	備考
5300 外国熱低情報	

ソートに必要な情報	単位	備考
識別符 (3文字+空白)	CHAR*4 /ASCII	[注1]

[第3部] (xAddr.)	単位	備考	参照値
Addr.			
1-4 台風名 (8文字)	CHAR*8 /ASCII		0-01-026 64
5,6 識別符 (3文字+空白)	CHAR*4 /ASCII	[注1]	0-01-025 24
7 台風番号 (4桁)	数値		0-01-242 14
8 発信センタ番号	表0-01-031		0-01-031 16
9 総観的特徴の解析法	表0-02-041	0=マニュアル解析	0-02-041 6
10 モデルコード		1=J1, 2=J2, 3=J3	0-63-244 3

[第4部] (~xAddr.)	単位	備考	参照値
Addr. 5300			
1 総観的特徴の種類	表0-19-001	1-4=TD/TS/STS/TY	0-19-001 6
2 階級	表0-19-008	1/2/3/mis=S/M/D/X	0-19-008 3
3 中心精度	表0152相当	At [注2]	0-02-254 5
4 地表面状態	表0-08-005	1=中心	0-08-005 4
5 気圧	0.1hPa		0-10-004 14
6 計測期間	時	tm [注3]	0-04-031 8
7 移動方向 (真方向)	度	[注4]	0-19-005 9
8 移動速度	0.01m/s	[注4]	0-19-006 14
9 地表面状態	表0-08-005	2=外周	0-08-005 4
10 気圧	0.1hPa	TYなら1000hPa	0-07-004 14
11 特徴を持つ範囲	km		0-19-007 12
12 雲域直径	表4536	Wf	0-19-240 4
13 変化傾向	表0252	at	0-19-241 4
14 地表面状態	表0-08-005	3=最大風速	0-08-005 4
15 最大風速 (10分平均)	0.1m/s	含SAREPのStSt	0-11-042 12
16 最大瞬間風速	0.1m/s		0-11-041 12
17 特徴を持つ範囲	km		0-19-007 12
18 風速のしきい値	m/s	25固定	0-19-003 8
19 長方向	度		0-19-242 9
20 しきい値以上の風の範囲 (長)	km		0-19-009 12
21 しきい値以上の風の範囲 (短)	km		0-19-009 12
22 風速のしきい値	m/s	15固定	0-19-003 8
23 長方向	度		0-19-242 9
24 しきい値以上の風の範囲 (長)	km		0-19-009 12
25 しきい値以上の風の範囲 (短)	km		0-19-009 12

Addr. 5300	単位	備考	参照値
26 風速のしきい値	m/s	15固定	0-19-003 8
反復指示 (3要素×4回)			1-05-004
尺度変更 (-2→0)			2-02-130
n+1 方向1	度	0-90-180-270-360	0-05-021 16
n+2 方向2	度	の4方向	0-05-021 16
尺度戻し			2-02-000
n+3 しきい値以上の風の範囲	km		0-19-009 12
~38			132

- 注1 識別符は、TD番号下2桁+"W" (種別5100)
または、ntnt (一連番号) +"W" (種別5200)
- 注2 12=正確/14=ほぼ正確/16=不正確
- 注3 tm(0-9)はそれぞれ 0, 1, 2, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 に変換
- 注4 移動速度が5ノット未満の場合は次の意味になる。
0kt : 停滞、2kt : ほとんど停滞、3kt : ddの方向へゆっくり
これらはそれぞれ、0, 103, 154 (×0.01m/s) となる

DCDF FORMAT～TYPHOON (RADOB)

2008.06.24 変更

データ種別番号	備考
5310 熱低情報(RADOB報)	レーダー気象観測による熱帯低気圧情報 ヘッダー(ISBC01 VHHH 2008/07/xx-)BUFR形式

ソートに必要な情報	単位	備考
地点番号	INT*4	

[第3部] (xAddr.)	単位	備考	参照値
Addr.			
1-4 地点番号	CHAR*8 /ASCII	0-01-240	64
5 WMOブロック番号	数値	0-01-001	7
6 WMO地点番号	数値	0-01-002	10
7 レーダー波長	表0-02-160	0-02-160	4

[第4部] (~xAddr.)	単位	備考	参照値
Addr.			
1 気象学的な位置の名称	表0-08-005	0-08-005	4
2 緯度	0.01度	0-05-002	3 -9000
3 経度	0.01度	0-06-002	5 -18000
4 気象学的な位置の名称	表0-08-005	0-08-005	4
5 熱帯低気圧の中心又は眼の動き	表0-19-100	0-19-100	4
6 擾乱の移動方向(真方向)	度	0-19-005	9
7 移動速度	0.01m/s	0-19-006	14
8 熱帯低気圧の中心又は眼の位置	表0-19-101	0-19-101	4
9 熱帯低気圧の眼の形及び解像度	表0-19-102	0-19-102	3
10 熱帯低気圧の眼の直径又は長軸	表0-19-103	0-19-103	4
11 観測時前30分間の眼の特性の変	表0-19-104	0-19-104	4
12 観測された最も外側のらせんエ	表0-19-105	0-19-105	4

DCDF FORMAT～Wiid Profiler

データ種別番号	備考
6100 ウインドプロファイラ (米)	BUFR報

ソートに必要な情報	形式	備考
地点番号	INT*4	

[第3部] (10Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 地点番号	CHAR*8 /ASCII		0-01-240	64
5 WMOブロック番号	数値		0-01-001	7
6 WMO地点番号	数値		0-01-002	10
7 観測所の標高	m		0-07-001	15 -400
8 時間の特定	表0-08-021	2=平均時間	0-08-021	5
9 期間	分	-60	0-04-025	12 -2048
10 サブモード情報	表0-25-033		0-25-033	2

[第4部] (8+n*11 Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 鉛直観測位置の名称	表0-08-001	64=地表	0-08-001	7
2 海面更正気圧	0.1hPa		0-10-051	14
3 温度/乾球温度	0.1K		0-12-001	12
4 風向	度		0-11-001	9
5 風速	0.1m/s		0-11-002	12
6 相対湿度	%		0-13-003	7
7 降水強度	0.1g/(m*m*s)		0-13-014	0
8 反復回数		[注1]	1-11-000	
i+1 観測所からの高さ	m		0-31-001	8
i+2 モード情報	表0-25-032		0-07-006	15
i+3 QCテスト	表0-25-034		0-25-032	2
i+4 有効資料数	数値		0-25-034	4
i+5 風速～U成分	0.1m/s		0-08-022	16
i+6 風速～V成分	0.1m/s		0-11-003	13 -4096
i+7 風速～W成分	0.1m/s		0-11-004	13 -4096
i+8 水平成分標準偏差	0.1m/s		0-11-050	12
i+9 有効資料数	数値		0-08-022	16
i+10 ドップラーспекトラム	dBm		0-21-192	8
i+11 風速～W成分	0.01m/s		0-11-006	13 -4096
i+11 鉛直成分標準偏差	0.1m/s		0-11-051	8

～8+n*11

注1 米WPは36層 (500～9250m ; 250mおき) + 7層 (10250～16250m ; 1000mおき)
高層気象台WPは最大72層 (250mおき×36 (～9km) +350mおき×36 (4～16km))

DCDF FORMAT～Wind Profiler in HongKong

データ種別番号	備考
6210 香港ウインドプロファイラ	ヘッダー(IUPC01 VHHH) BUFR形式(10分平均値)

ソートに必要な情報	形式	備考
地点番号	INT*4	

[第3部] (9Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 地点番号	CHAR*8 /ASCII		0-01-240	64
5 WMOブロック番号	数値		0-01-001	7
6 WMO地点番号	数値		0-01-002	10
7 観測所の標高	m		0-07-001	15 -400
8 時間の特定	表0-08-02:2=平均時間		0-08-021	5
9 期間	分 -10		0-04-025	12 -2048

[第4部] (1+n*6 Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 反復回数			0-31-001	8
i+1 高さ	m	[注1]	0-07-007	17 -1000
i+2 品質管理情報	表0-33-002		0-33-002	2
i+3 風の東西成分	0.1m/s		0-11-003	13 -4096
i+4 風の南北成分	0.1m/s		0-11-004	13 -4096
i+5 風の鉛直成分	0.01m/s		0-11-006	13 -4096
i+6 S/N比	dB		0-21-030	8 -32

～1+n*6

[注1] 高さは、海拔高度。

DCDF FORMAT ~ Wind Profiler in Europe

2010.11.29 変更

データ種別番号	備考
6300	オランダウインドプロファイラ ドイツウインドプロファイラ ポルトガルウインドプロファイラ スウェーデンウインドプロファイラ イタリアウインドプロファイラ フランスウインドプロファイラ

ソートに必要な情報	形式	備考
地点番号	INT*4	

[第3部] (16Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 地点番号	CHAR*8 /ASCII			
5 WMOブロック番号	数値		0-01-001	
6 WMO地点番号	数値		0-01-002	
7 観測所の標高	m		0-07-001	-400
8 時間の特定	表0-08-021	2=平均時間	0-08-021	
9 期間	分		0-04-025	-2048
10 使用測器の種類	表0-02-003	6=ウインドプロファイラ	0-02-003	
11 空中線の種類	表0-02-101		0-02-101	
12 3 dBビーム幅	度		0-02-106	
13 平均周波数	Hz		0-02-121	
14 レンジゲートの長さ	m		0-25-001	
15 平均速度の推定	表0-25-020		0-25-020	
16 風計算の改善	表0-25-021		0-25-021	

[第4部] (1+7*n Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 反復回数			0-31-001	
i+1 高さ	m	[注1]	0-07-007	
i+2 品質管理情報			0-31-021	
i+3 風向	度(deg)		0-11-001	
i+4 風速	0.1m/s		0-11-002	
i+5 品質管理情報			0-31-021	
i+6 風の鉛直成分	0.01m/s		0-11-006	-4096
i+7 S/N比	dB		0-21-030	-32

[注1] 高さは、海拔高度。

DCDF FORMAT ~ Wind Profiler Virtual Temperature (仮温度)

2008.7.2 変更

データ種別番号		備考	
6500	オランダwindプロファイラ	ヘッダー (IUPD21 EHDB) BUFR形式	[注1]
	ドイツwindプロファイラ	ヘッダー (IUPD16, 26 EDZW) BUFR形式	
	米国windプロファイラ	ヘッダー (IUPD41 KBOU) BUFR形式	

ソートに必要な情報	形式	備考
地点番号	INT*4	

[第3部] (16Addr.)		単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.					
1-4	地点番号	CHAR*8 /ASCII			
5	WMOブロック番号	数値		0-01-001	
6	WMO地点番号	数値		0-01-002	
7	観測所の標高	m		0-07-001	-400
8	時間の特定	表0-08-021	2=平均時間	0-08-021	
9	期間	分		0-04-025	-2048
10	使用測器の種類	表0-02-003		0-02-003	
11	空中線の種類	表0-02-101		0-02-101	
12	3 dBビーム幅	度		0-02-106	
13	平均周波数	Hz		0-02-121	
14	レンジゲートの長さ	m		0-25-001	
15	平均速度の推定	表0-25-020		0-25-020	
16	風計算の改善	表0-25-021		0-25-021	

[第4部] (1+7*n Addr.)		単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.					
1	反復回数			0-31-001	
i+1	高さ	m	[注1]	0-07-007	
i+2	品質管理情報			0-31-021	
i+3	仮温度	0.1K		0-12-007	
i+4	NOAA WPの品質管理情報	表0-25-034		0-25-034	
i+5	品質管理情報			0-31-021	
i+6	風の鉛直成分	0.01m/s		0-11-006	-4096
i+7	S/N比	dB		0-21-030	-32

[注1] 高さは、海拔高度。

* 2008/1/9デコード開始

[注1] (IUPD26は2008/7/2~)

DCDF FORMAT ~ Doppler Rader in Europe

2010.11.29 新規

データ種別番号	備考
7120	欧州ドップラーレーダー

ソートに必要な情報	形式	備考
地点番号	INT*4	

[第3部] (16Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1-4 地点番号	CHAR*8 /ASCII			
5 WMOブロック番号	数値		0-01-001	
6 WMO地点番号	数値		0-01-002	
7 観測所の標高	m		0-07-001	-400
8 時間の特定	表0-08-021	2=平均時間	0-08-021	
9 期間	分		0-04-025	-2048
10 使用測器の種類	表0-02-003	6以外	0-02-003	
11 空中線の種類	表0-02-101		0-02-101	
12 3 dBビーム幅	度		0-02-106	
13 平均周波数	Hz		0-02-121	
14 レンジゲートの長さ	m		0-25-001	
15 平均速度の推定	表0-25-020		0-25-020	
16 風計算の改善	表0-25-021		0-25-021	

[第4部] (1+7*n Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述	参照値
Addr.				
1 反復回数			0-31-001	
i+1 高さ	m	[注1]	0-07-007	
i+2 品質管理情報			0-31-021	
i+3 風向	度(deg)		0-11-001	
i+4 風速	0.1m/s		0-11-002	
i+5 品質管理情報			0-31-021	
i+6 風の鉛直成分	0.01m/s		0-11-006	-4096
i+7 S/N比	dB		0-21-030	-32

[注1] 高さは、海拔高度。

DCDF FORMAT～GPS可降水量(米国)

2008.2.7 追加

データ種別番号	備考
8110 GPS可降水量(米国)	ヘッダー (ISXT40 KBOU) BUFR形式

ソートに必要な情報	形式	備考
地点名(先頭4文字)	CHAR*4 /ASCII	

[第3部] (3Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述
Addr.			
1-4 地点名	CHAR*8 /ASCII		0-01-194
5 標高	m		0-07-001

[第4部] (11Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述
Addr.			
1,2 可降水量	0.001kg/m ²		0-13-016
3 気圧	0.1hPa		0-10-004
4 気温	0.1K		0-12-001
5 相対湿度	%		0-13-003
6 大気遅延	0.1mm		0-25-220
7 大気遅延の誤差	0.1mm		0-25-221
8 静水圧遅延	0.1mm		0-25-222
9 静水圧遅延の誤差	0.1mm		0-25-223
10 加重平均気温	0.01K		0-25-224
11 湿潤遅延マッピング関数	数値		0-25-225

DCDF FORMAT～GPS可降水量(欧州)

2008.2.7 追加

データ種別番号	備考
8120 GPS可降水量(欧州)	ヘッダー (ISXD14 EGRR) BUFR形式

ソートに必要な情報	形式	備考
地点名(先頭4文字)	CHAR*4 /ASCII	

[第3部] (10Addr.)	単位	備考	BUFR資料記述
Addr.			
1-5 地点名	CHAR*10 /ASCII		0-01-015
6 標高	m		0-07-001
7 時間の特定	符号表		0-08-021
8 期間又は時間変位	分		0-04-025
9 地上GNSS資料の品質フラグ	フラグ表		0-33-038
10 総資料数	数値		0-08-022

[第4部] (14+7*nAddr.)	単位	備考	BUFR資料記述
Addr.			
1,2 可降水量	0.1kg/m ²		0-13-016
3 気圧	0.1hPa		0-10-004
4 気温	0.1K		0-12-001
5 相対湿度	1%		0-13-003
6 サンプル走査モード	符号表		0-08-060
7 走査端の縁辺視野における路程	0.01mm		0-15-033
8 路程遅延差における推定誤差	0.01mm		0-15-034
9 サンプル走査モード	符号表		0-08-060
10 走査端の縁辺視野における路程	0.01mm		0-15-033
11 路程遅延差における推定誤差	0.01mm		0-15-034
12 水蒸気による天頂路程遅延の成	0.1mm		0-15-035
13 電子密度の対数(底10)	0.001 log(1/m ²)		0-15-011
14 反復回数			
i+1 衛星の分類	符号表		0-02-020
i+2,3 ARGOSプラットフォーム送信機I	数値		0-01-050
i+4 方位角	0.01度		0-05-021
i+5 高度角	0.01度		0-07-021
i+6 衛星信号における大気路程遅延	0.1mm		0-15-031
i+7 大気路程遅延における推定誤差	0.1mm		0-15-032
~14+7*n			