

気象研究コンソーシアムデータ（高分解能雲情報）の内容

1. 提供データの内容

ひまわり 8 号によるフルディスク観測データや数値予報データから得られた雲に関するプロダクト。

2. データフォーマット

フラットバイナリ形式（ビッグエンディアン）

3. 算出領域

北緯 60 度～南緯 60 度（0.04 度間隔 3001 格子点）

東経 80 度～西経 160 度（0.04 度間隔 3001 格子点）

4. 算出頻度

1 時間ごと

5. 要素一覧（1 バイト整数）

(1) 雲の有無（ダストの有無を含む）

	データなし	雲なし	雲混じり	雲あり
ダストなし	-1	0	1	2
ダストあり		3	4	5

(2) 雪氷の有無

データなし	雪氷域なし	雪氷域あり
-1	0	11

(3) 雲の厚さ及び高さ

データなし	雲なし	不透明な雲						
		非常に高い	高い	やや高い 中層	やや低い 中層	低い	非常に低い	極めて低い
-128	0	1	2	3	4	5	6	7

半透明な雲							断片的な雲
非常に高い	高い	やや高い 中層	やや低い 中層	低い	非常に低い	極めて低い	
8	9	10	11	12	13	14	15

(4) 雲粒の相

データなし	雲なし	氷雲	水雲	氷雲と水雲の 混合
-128	0	1	2	3

(5) 雲型

データなし	雲なし	積乱雲	半透明 上層雲	中層雲	積雲	層積雲	層雲／霧	不透明 上層雲
-1	0	1	2	3	4	5	6	7

(6) 雲頂高度 (100m 単位)

データ なし	雲頂高度			
	0 m	100 m	...	25,400 m
-128	-127	-126	...	127

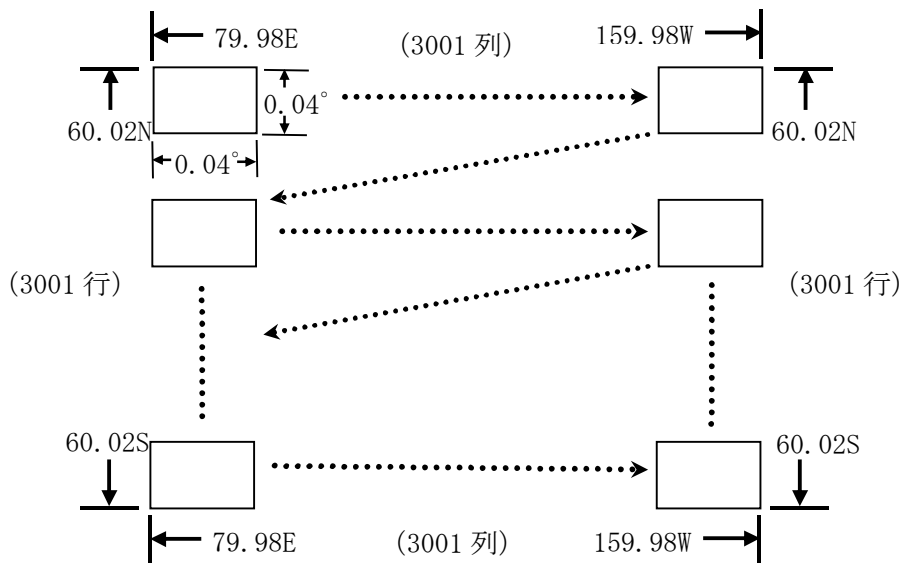
(7) 品質情報

①品質フラグの有効性	有効	0	無効	1
②太陽の影響による品質低下	可能性なし	0	可能性あり	1
③月の影響による品質低下	可能性なし	0	可能性あり	1
④太陽校正運用	実施なし	0	実施中	1
⑤食運用	実施なし	0	実施中	1
⑥雲の有無の品質	高品質	0	低品質	1
⑦雲型の品質	高品質	0	低品質	1
⑧雲頂高度の品質	高品質	0	低品質	1

①から順に、ビット並びの右から1ビットごとに0または1で表現します。

6. 格子系の定義

高分解能雲情報は等緯度経度間隔の格子資料です。北西端の格子資料を先頭に東端まで格納され、更に順次1格子南側の西端から東端まで連続して格納され、最後に南東端の格子資料が格納されています。詳細は以下の通りです。



7. ファイル名及びデータ量

一観測 (1時間) あたり 11.5MB 程度 (gzip 圧縮後)

(1ファイルあたり)

- (1) 雲の有無 : yyyyMMddhhmmss_hcai_cons_cmsk.dat.gz, 約 1.0 MB
- (2) 雪氷の有無 : yyyyMMddhhmmss_hcai_cons_snow.dat.gz, 約 0.1 MB
- (3) 雲の厚さ及び高さ : yyyyMMddhhmmss_ctph_cons_ctyp.dat.gz, 約 1.5MB
- (4) 雲粒の相 : yyyyMMddhhmmss_ctph_cons_cphs.dat.gz, 約 1.0MB
- (5) 雲型 : yyyyMMddhhmmss_hcai_cons_ctyp.dat.gz, 約 1.5 MB
- (6) 雲頂高度 : yyyyMMddhhmmss_hcai_cons_ctth.dat.gz, 約 5.0MB
- (7) 品質情報 : yyyyMMddhhmmss_hcai_cons_qflg.dat.gz, 約 1.5 MB

(注) yyyyMMddhhmmss は、情報の年月日時分秒を UTC (協定世界時) で表しています。