

HimawariCast: 配信するデータ

令和4年12月13日版

1. 衛星画像: HRIT ファイル

HRIT ファイルは、南北に 10 セグメントに分割し、それぞれを bzip2 圧縮したものを配信する。

1.1 ファイル名

配信されるファイル名は、以下のとおり。

IMG_DKppccccYYYYMMDDhhmm_0nn. bz2

pp, cccc: 1.2, 1.3 を参照

YYYYMMDDhhmm: 観測開始時刻

nn: セグメントの番号 (01 - 10)

1.2 ひまわり 8/9 号の運用時

ひまわり 8/9 号の運用時には、全観測バンドの 16 バンドのうち 14 バンドを、以下のとおり、10 分間隔で配信する。また、高解像度で高ビットレートの赤外画像 1 バンドを夜間のみ配信する。ファイル名の「pp」は、「01」固定である。

観測バンド	配信バンド	空間解像度	cccc	最大容量 (推定)
1			B01_	
2			B02_	
3 (VIS)	✓	1 km	VIS_	75 MB
4	✓	4 km	B04_	6 MB
5	✓	4 km	B05_	6 MB
6	✓	4 km	B06_	6 MB
7 (IR4)	✓	4 km	IR4_	6 MB
8 (IR3)	✓	4 km	IR3_	4 MB
9	✓	4 km	B09_	4 MB

10	✓	4 km	B10_	4 MB
11	✓	4 km	B11_	6 MB
12	✓	4 km	B12_	5 MB
13 (IR1)	✓	4 km	IR1_	6 MB
14	✓	4 km	B14_	6 MB
15 (IR2)	✓	4 km	IR2_	6 MB
16	✓	4 km	B16_	5 MB
7 (IR4)	✓ hhmm: 0800 - 2150	2 km	B07_	25 MB

注：最大容量は、10 セグメントを合計した1 観測あたりのもの。

ひまわり 8/9 号は観測開始時刻から約 10 分かけてフルディスクを観測するが、全セグメントのファイルの受信完了見込み時間は、観測開始時刻から 16 分後である。

2. 衛星画像：LRIT ファイル

LRIT ファイルは、南北に 10 セグメントに分割し、それぞれを bzip2 圧縮したものを配信する。

2.1 ファイル名

配信されるファイル名は、以下のとおり。

IMG_DK01ccccYYYYMMDDhhmm_0nn. bz2

cccc: 2.2, 2.3 を参照

YYYYMMDDhhmm: 観測開始時刻 + 1 分

nn: セグメントの番号 (01-10)

2.2 ひまわり 8/9 号の運用時

ひまわり 8/9 号の運用時には、全観測バンドの 16 バンドのうち 4 バンドを、以下のとおり、10 分間隔で配信する。

観測バンド	配信バンド	空間解像度	cccc	最大容量 (推定)
1			B01_	
2			B02_	
3 (VIS)	✓	5 km	VIS_	2 MB
4			B04_	
5			B05_	
6			B06_	
7 (IR4)	✓	5 km	IR4_	2 MB
8 (IR3)	✓	5 km	IR3_	2 MB
9			B09_	
10			B10_	
11			B11_	
12			B12_	
13 (IR1)	✓	5 km	IR1_	2 MB
14			B14_	
15 (IR2)			IR2_	
16			B16_	

注：最大容量は、10 セグメントを合計した1 観測あたりのもの。

ひまわり 8/9号は観測開始時刻から約 10 分かけてフルディスクを観測するが、全セグメントのファイルの受信完了見込み時間は、観測開始時刻から 17 分後である。

3. 数値予報 GPV

気象庁全球モデル (GSM) の予報値 (48 時間先まで) を bzip2 圧縮したものを、以下のとおり、配信する。

形式：SATAID 形式

空間解像度：1.25 度

配信間隔：6 時間

最大容量（推定）：8 MB

配信されるファイル名：GSYYMMDD.Zhh.bz2

YYMMDD, hh: 予報の初期時刻

4. 地上等観測データ (SYNOP, TEMP, SHIP)

アジア・太平洋地域の観測データ (SYNOP, TEMP, SHIP) を tar で固めて bzip2 圧縮したものを、以下のとおり、配信する。

形式：SATAID 形式

配信間隔：30 分

最大容量（推定）：0.2 MB

配信されるファイル名：essential_1_YYYYMMDDhhmm.tar.bz2

YYYYMMDDhhmm: 配信時刻

5. 衛星海上風 (ASCAT)

欧州気象衛星開発機構 (EUMETSAT) の極軌道衛星 Metop の観測データ (ASCAT) を tar で固めて bzip2 圧縮したものを、以下のとおり、配信する。

形式：SATAID 形式

配信間隔：30 分

最大容量（推定）：2 MB

配信されるファイル名：essential_2_YYYYMMDDhhmm.tar.bz2

YYYYMMDDhhmm: 配信時刻