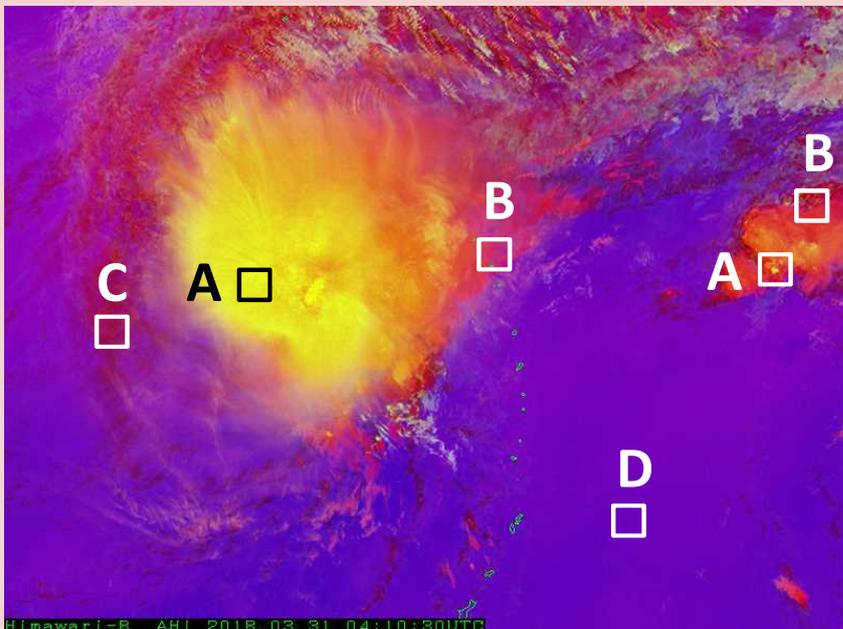




# デイ・コンベクティブ・ストームス Himawari Day Convective Storms (日中対流雲) RGB クイックガイド



Himawari-8 AHI 2018.03.31 04:10:30UTC

マリアナ諸島近海における平成30年台風第3号(Jelawat)の事例。(2018年3月31日 13時10分(JST: 日本標準時))

- A ■ : 小さな氷晶を含む強い上昇流を伴うCbまたは上層雲
- B ■ : 大きな氷晶を伴う厚い上層雲
- C ■ : 薄い巻雲
- D ■ : 海

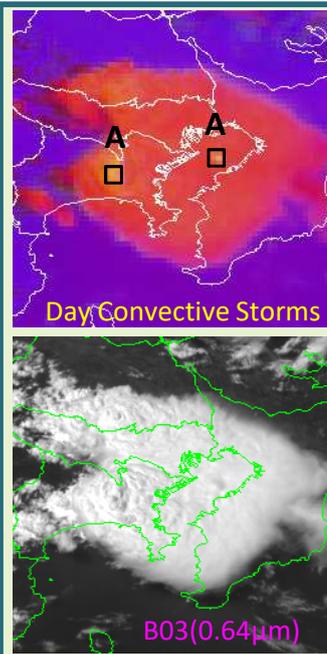
**おもな利用用途:** 強い上昇流を伴うシビア・ストームを示唆する小さな氷晶を含む厚い雲(Cb等)の雲頂の識別

**利点:**

- 強い上昇流や顕著現象を伴うCbを目立つ色調(黄色)で表示できる。

**注意点:**

- 日中のみ利用可能。
- 下層雲および地表面付近の表示は明瞭ではない。
- 黄色の色調は必ずしもCbに対応せず、地形性の上層雲(地形による強制上昇により未成長の小さな氷晶を伴う)等を示す場合もある。



関東平野南部における積乱雲の事例(2017年7月18日 14時5分(JST))。

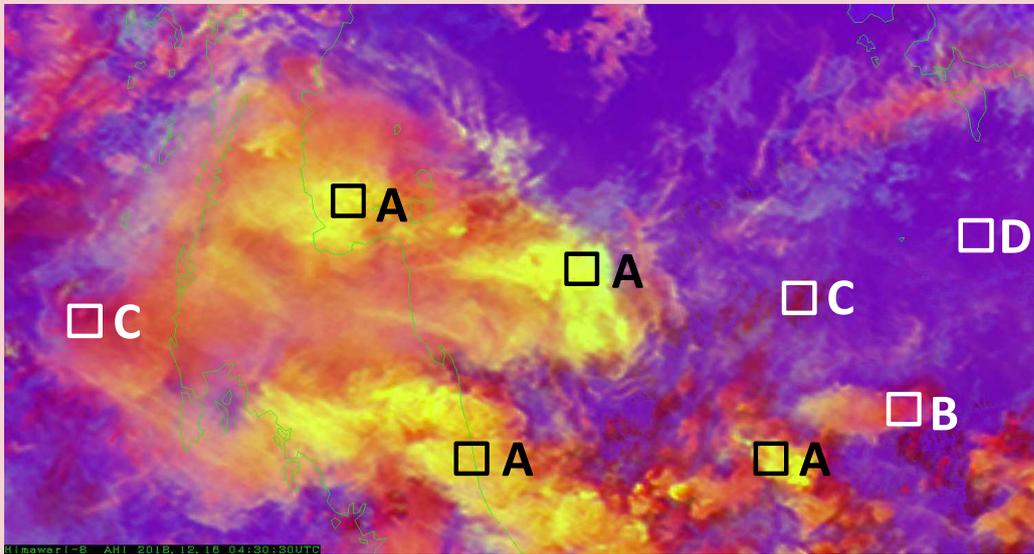
可視画像(下)では対流性である積乱雲の特徴として雲の表面の凹凸を確認できるが、Day Convective Storms RGB合成画像(上)では可視画像で凹凸が目立つところに、黄色あるいはオレンジ色の領域が確認できる。

A ■ : 小さな氷晶を含む強い上昇流を伴うCb

Day Convective Storms RGB 合成画像の推奨設定(調整レシピ)および各色を構成する画像特性

| 色          | AHI 観測バンド | 中心波長 [μm] | Min [K/%] | Max [K/%] | ガンマ値 | 関連する観測特性       | 色調への寄与が比較的小さい観測対象 | 色調への寄与が比較的大きい観測対象 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|----------------|-------------------|-------------------|
| 赤<br>Red   | B10-B08   | 7.3-6.2   | -5.0K     | 36.0K     | 1.0  | 雲頂の高さ          | 下層雲               | 上層雲               |
| 緑<br>Green | B13-B07   | 10.4-3.9  | -1.0K     | 61.0K     | 0.5  | 雲頂の雲粒子の粒径および温度 | 弱い上昇流を伴った大きな氷の雲粒  | 強い上昇流を伴った小さな氷の雲粒  |
| 青<br>Blue  | B03-B05   | 0.64-1.6  | -80%      | 26%       | 0.95 | 雲頂の雲粒子の相       | 氷雲                | 水雲                |

# Himawari Day Convective Storms (日中対流雲) RGB クイックガイド



マレー半島中部付近におけるCbの事例。(2018年12月16日 13時30分(JST))

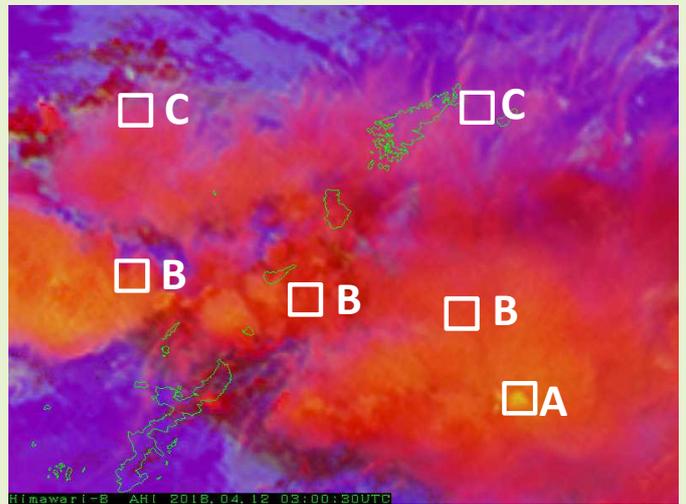
当時周辺地域で大雨による洪水が発生した。

- A ■ : 小さな氷晶を含む強い上昇流を伴うCbまたは上層雲
- B ■ : 大きな氷晶を含む厚い上層雲
- C ■ : 薄い巻雲
- D ■ : 海

熱帯地域では輝度温度が非常に低い(雲頂高度が高い)雲域はしばしば黄色の色調が過大に表示される。

沖縄および奄美諸島周辺におけるCbの事例。(2018年4月12日 12時(JST))

- A ■ : 小さな氷晶を含む強い上昇流を伴うCbまたは上層雲
- B ■ : 大きな氷晶を含む厚い上層雲
- C ■ : 薄い巻雲



## Day Convective Storms RGB 合成画像の色解釈

| 表示色 | 解釈  |
|-----|---|
| ■   | 降水を伴う厚い雲(ただし、降水は必ずしも地上に到達しない): 上層雲、大きな氷晶                        |
| ■   | 降水を伴う厚い雲(強い上昇流とシビアな現象を伴うCb) : 上層雲、小さな氷晶<br>※ 厚く、高い上層雲(地形性の巻雲など) |
| ■   | 薄い上層雲: 大きな氷晶  |
| ■   | 薄い上層雲: 小さな氷晶  |
| ■   | 海   |
| ■   | 陸   |