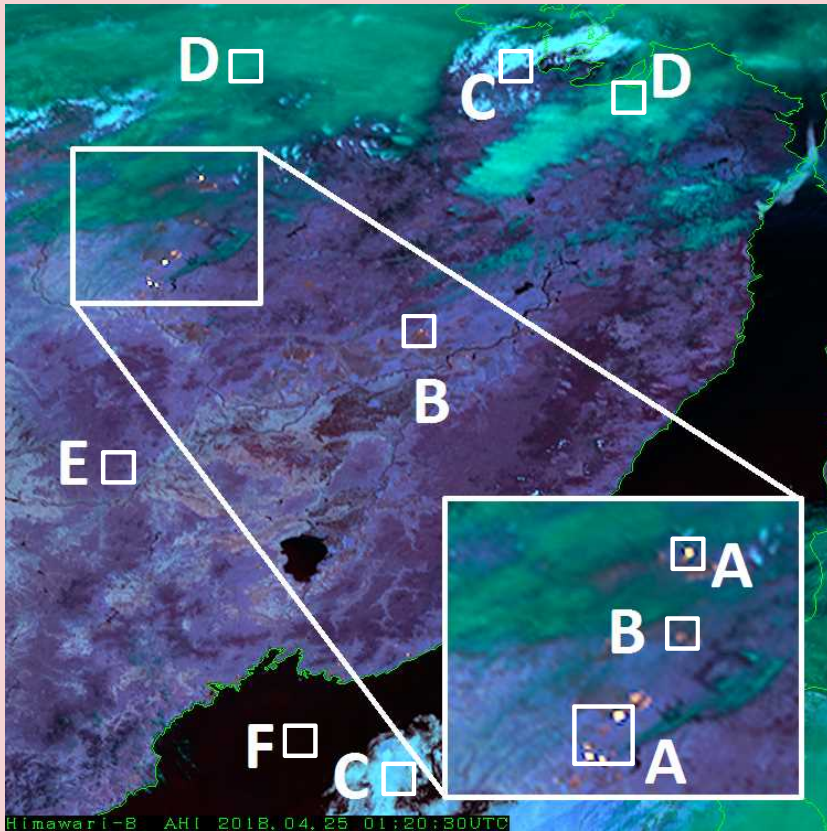


ファイア・テンパラチャ

# Himawari Fire Temperature (火災温度) RGB クイックガイド



ロシア・シベリア付近の森林火災事例。(2018年4月25日 10時20分 (JST: 日本標準時))

- A  :火災ホットスポット(比較的高温)
- B  :火災ホットスポット(比較的低温)
- C  : 水雲
- D  : 氷雲
- E  : 陸
- F  : 海

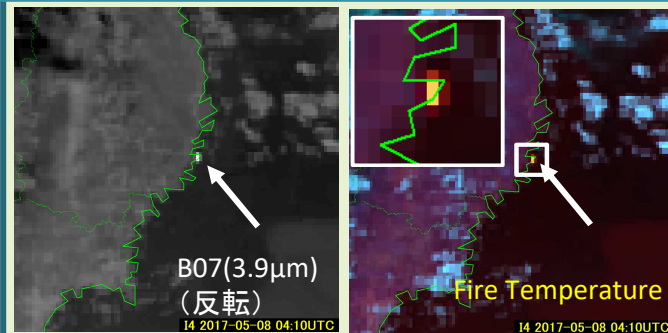
**おもな利用用途:** 火災ホットスポット、火災の強さ

**利点:**

- 表示される色調により火災によるホットスポットとその強さ(火災の勢い)を監視することができる。
- 合成画像の構成要素である各近赤外バンドの特性により、火災の強さがわかる。
- 氷雲と水雲の判別ができる。
- 火災ホットスポットのみ昼夜利用可能。

**注意点:**

- 火災ホットスポット以外は日中のみ利用可能。
- 砂漠等の非常に乾いた領域では火災がなくても赤色に見えることがある。



岩手県(釜石市)の山林火災の事例(2017年5月8日 13時10分 (JST))。

バンド7の反転画像(左)では白い矢印で示される火災によるホットスポットが明るく表示されている(反転ではない通常の画像では黒い点として表示)。本事例のように周囲に雲域がなければ明瞭。

Fire Temperature RGB合成画像(右)ではオレンジ色のホットスポットが明瞭(四角枠内拡大図参照)。

Fire Temperature 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

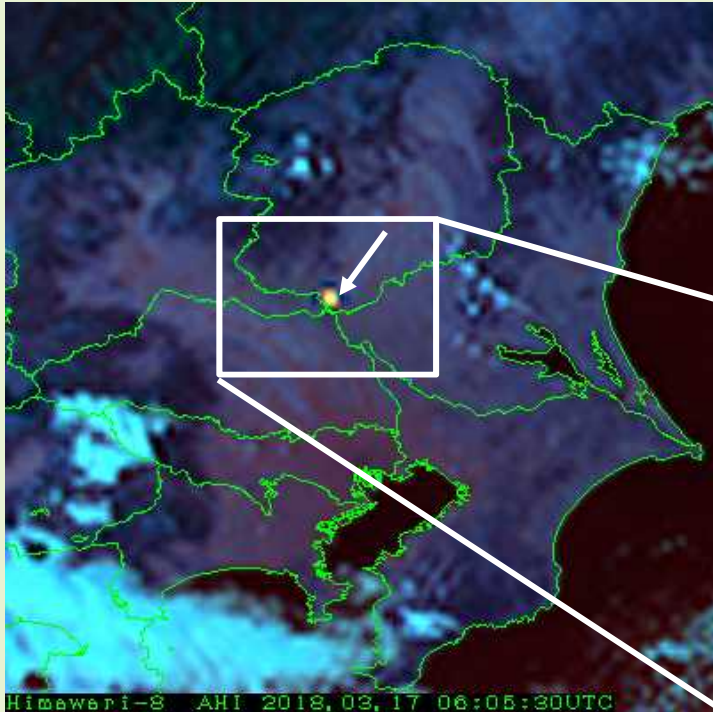
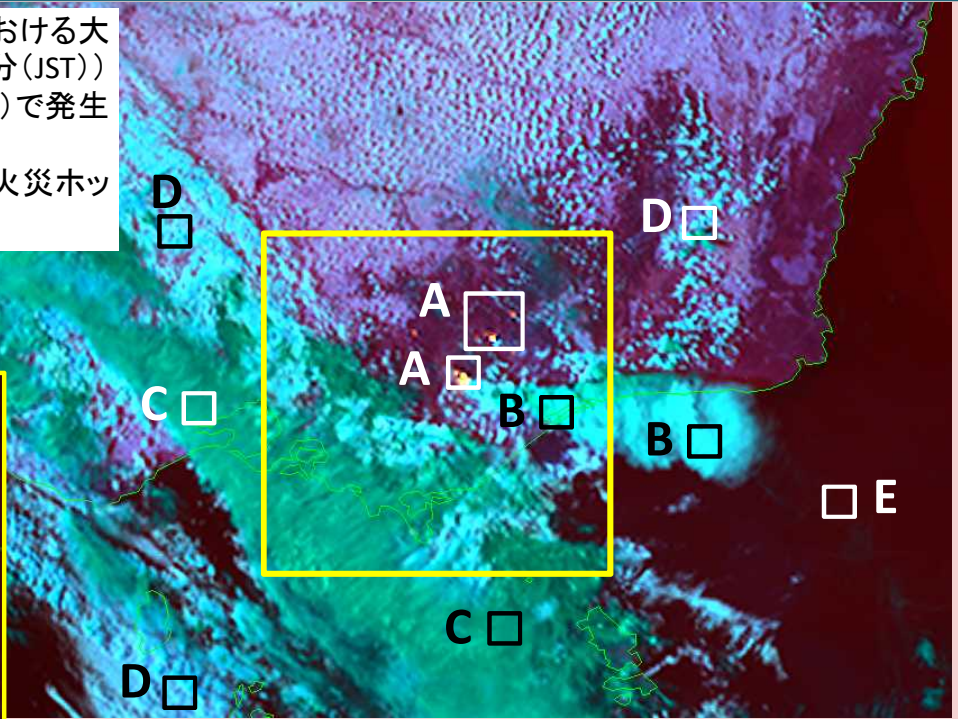
| 色          | AHI 観測バンド | 中心波長 [μm] | Min [K/%] | Max [K/%] | ガンマ値 | 関連する観測特性      | 色調への寄与が比較的小さい観測対象 | 色調への寄与が比較的大きい観測対象             |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|---------------|-------------------|-------------------------------|
| 赤<br>Red   | B07       | 3.9       | 273.0K    | 350.0K    | 1.0  | 温度<br>雲粒の相    | 厚い水雲              | 火災ホットスポット(低温)                 |
| 緑<br>Green | B06       | 2.3       | 0%        | 50%       | 1.0  | 温度<br>雲粒の相と粒径 | 大きな氷晶を伴う薄い<br>氷雲  | 火災ホットスポット(中温)<br>小さい水滴を伴う厚い水雲 |
| 青<br>Blue  | B05       | 1.6       | 0%        | 50%       | 1.0  | 温度<br>雲粒の相    | 薄い氷雲              | 火災ホットスポット(高温)<br>厚い水雲         |

# Himawari Fire Temperature (火災温度)RGB クイックガイド

(右)オーストラリア南東部・ビクトリア州における大規模な火災事例。(2019年3月3日 14時30分(JST))  
Bで示される雲域は火災(bush fire: 図中A)で発生した雲(火災積雲)。

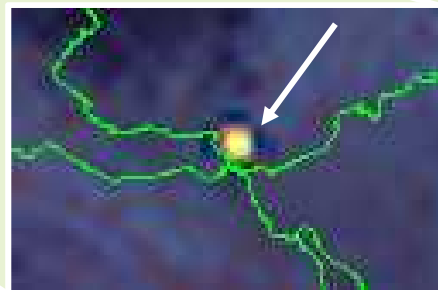
(下)右図黄枠内における日照時間前の火災ホットスポット。(2019年3月3日 5時(JST))

- A ■ ■ : 火災ホットスポット
- B ■ : 水滴の雲粒を含む火災雲(火災積雲)
- C ■ : 氷雲
- D ■ : 水雲
- E ■ : 海



栃木県・渡良瀬遊水地におけるヨシ焼きによるホットスポット事例。(2018年3月17日 15時05分(JST))

白い矢印で示される黄色と赤の点はヨシ焼きによるホットスポットを示す。



Fire Temperature RGB 合成画像の色解釈

| 表示色 | 解釈         |
|-----|------------|
| ■   | 低温のホットスポット |
| ■   | 中温のホットスポット |
| ■   | 高温のホットスポット |
| ■   | 水雲         |
| ■   | 氷雲         |

注: 色調解釈については調査中のため将来修正の可能性あり。