

平成 31 年 1 月 22 日  
観 測 部  
地球環境・海洋部

「ひまわり黄砂監視画像」の新規提供を開始します！  
～黄砂の分布や移動を毎時間確認できるようになります～

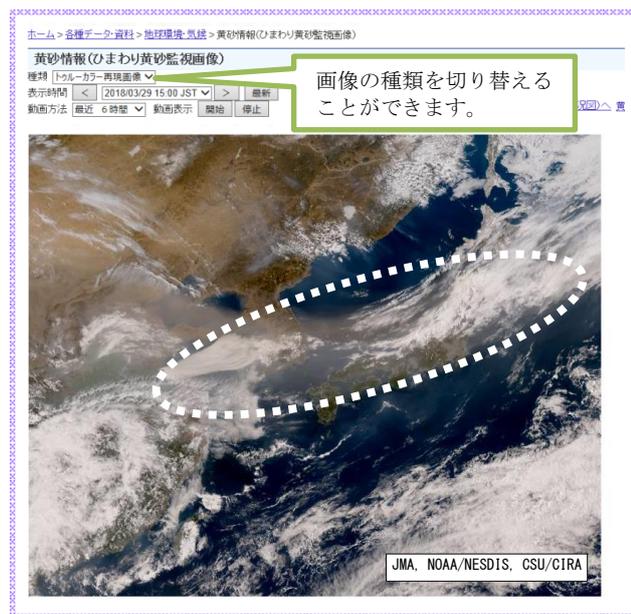
気象庁ホームページにおいて、黄砂の分布を直観的に把握しやすくするため、1月29日（火）から「ひまわり黄砂監視画像」の提供を開始します。

気象庁は、地方自治体や住民の皆様が効果的に黄砂対策をとることができるよう、気象衛星ひまわりによる「ひまわり黄砂監視画像（トゥルーカラー再現画像、ダスト画像）」を1時間ごとに提供します。この画像は、動画でも確認することができます。

トゥルーカラー再現画像は、人間の目で見たような色合いを再現するカラー画像です。日中、茶色に広がる黄砂の領域を直観的に把握することが可能です。

ダスト画像は、24時間連続的に利用可能で、黄砂はマゼンタ色（赤紫色）で表現されます。

この2つの画像をタイムリーに確認することによって、黄砂の発生や飛来の様子を直観的により把握しやすくなります。



ひまわり黄砂監視画像  
(トゥルーカラー再現画像)

1. 提供開始日時 平成 31 年 1 月 29 日（火）12 時
2. 掲載ページ <https://www.data.jma.go.jp/gmd/env/kosa/himawari/>



問合せ先：地球環境・海洋部 環境気象管理官付 齋藤（全般について）  
電話 03-3212-8341（内線 4162） FAX 03-3211-8309  
観測部 気象衛星課 勝山（トゥルーカラー再現画像について）  
電話 03-3212-8341（内線 2275） FAX 03-3217-1036

## 【ひまわり黄砂監視画像の見方】

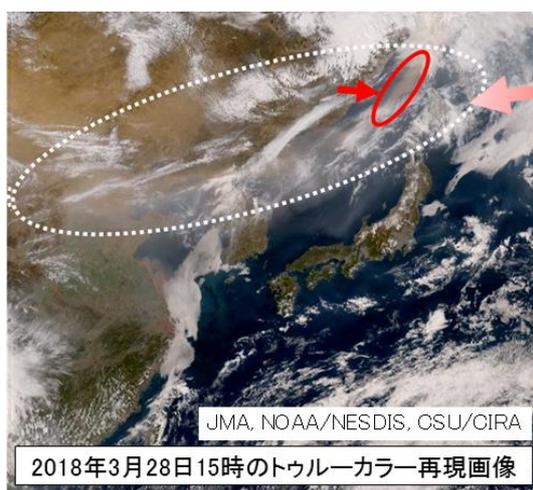
気象庁では、これまで黄砂情報として、「黄砂観測実況図」や「黄砂予測図」などの情報の提供を行ってきております。今回、黄砂の分布や移動を毎時間確認できるよう、「ひまわり黄砂監視画像」を新たに提供することとしました。これらの情報を用途に応じて利用することで、より分かりやすく黄砂の発生・飛来の様子を把握できるようになります。

ここでは、2018年3月28日から29日にかけて日本付近に大陸から黄砂が飛来した事例を使い、「ひまわり黄砂監視画像」による黄砂の見え方を、目視観測に基づく「黄砂観測実況図」とともに解説します。

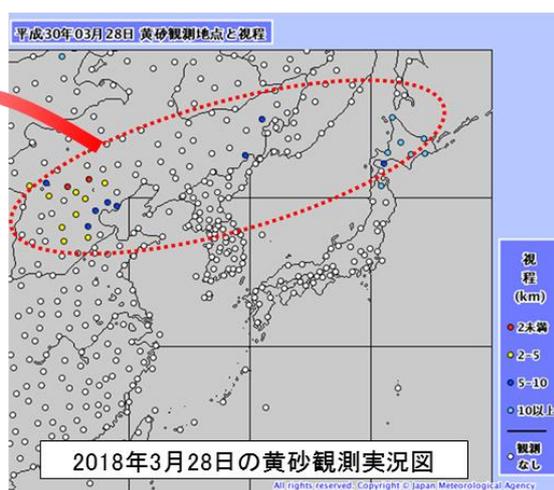
## トウルーカラー再現画像

日中の黄砂監視においては、人間の目で見たような色合いを再現するトウルーカラー再現画像が特に有効です。3月28日15時のトウルーカラー再現画像では、大陸（黄河下流域）から日本海、北日本にかけて乳褐色にもやがかかった黄砂領域が見られます（白破線）。北海道の西には、線状に伸びる濃い黄砂領域も確認することができます（赤矢印付近）。28日はこの後、稚内、札幌等で黄砂が観測されています。1時間ごとに作成されるトウルーカラー再現画像を参照することで、黄砂領域の移動の様子を直観的に把握できるようになります。

## 新規追加



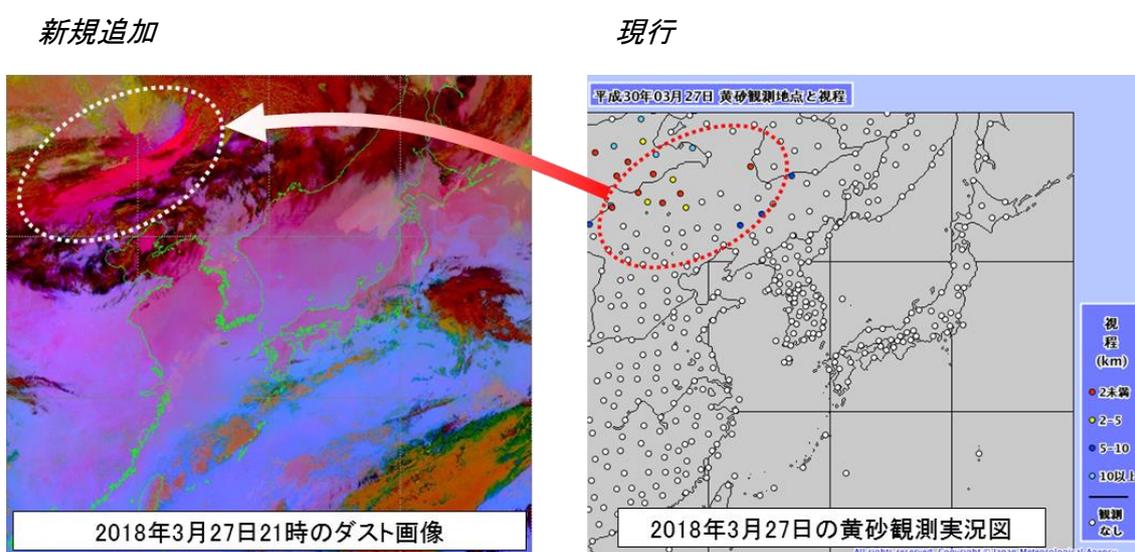
## 現行



注) トウルーカラー再現画像は、気象庁気象衛星センターと米国海洋大気庁衛星部門 (NOAA/NESDIS) GOES-R アルゴリズムワーキンググループ画像チーム及びコロラド州立大学共同研究施設 (CSU/CIRA) との協力により開発されました。本画像の利用については、こちらをご参照願います。(https://www.jma-net.go.jp/sat/himawari/TCR.html)

## ダスト画像

「ひまわり黄砂監視画像」ページでは、昼夜を問わず 24 時間連続的に黄砂領域を監視することができるダスト画像も提供します。ダスト画像では、大陸で発生する大規模な砂塵嵐など、特に濃い黄砂領域がマゼンタ色（赤紫色）で表示されます。本事例では、日本で黄砂が観測された前日の 3 月 27 日 21 時のダスト画像で、中国東北区付近にある濃い黄砂領域を捉えることができました（3 月 27 日 21 時のダスト画像）。大陸での黄砂の観測（3 月 27 日黄砂観測実況図中の赤破線内）ともよく対応しています。このようにダスト画像を連続的に見ることで、夜間を含めて、黄砂領域が大陸から移動して来る様子を容易に把握することが可能になります。



気象庁ホームページにおける、「黄砂観測実況図」や「黄砂予測図」、「ひまわり黄砂監視画像」のより詳しい利用方法については、こちらをご参照願います。

各情報の利用の仕方：

<https://www.data.jma.go.jp/gmd/env/kosahp/4-6kosa.html>

ひまわり黄砂監視画像の見方：

<https://www.data.jma.go.jp/gmd/env/kosahp/4-8kosa.html>