



**気象予報士が見る
気象衛星とGCOM衛星**

**気象キャスター
井田寛子**



井田 寛子 (いだひろこ) 気象キャスター

2011年～2016年
NHK ニュースウオッチ9

2016年～2017年
TBS あさチャン

2018年～
NHKラジオ 山カフェ

2014年
ニューヨークにて国連気候サミット参加
地球温暖化や気候変動の
講演活動を実施

大雨・洪水警報の
危険度分布

大雨・洪水警報の



災害から我が子の
命を守るために

身にせまる
災害を
一目で確認



気象予報士 井田寛子

自ら情報を得ることが
大切なひとを守る第一歩
せまる危険に気付けるのは
ほかでもない あなたです
気象予報士／井田寛子

この雨大丈夫？そんな時は
気象庁ホームページで確認
危険度分布 検索



気象庁ポスター作成
👤娘6か月

全国JR・私鉄
高速パーキングエリア
などに展示

静止衛星と地球観測衛星の軌道

それぞれに長所と短所がある

静止衛星軌道
(静止気象衛星)
(高度36,000km)
(地球直径の約3倍)



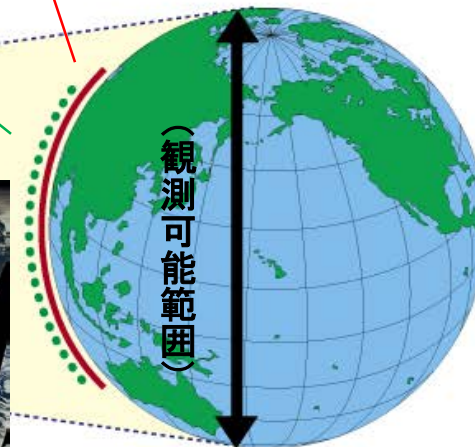
利点: **決まった地域(全球の約1/3)**を常に観測できる
弱点: 細かいものが見えない。
他の2/3の地域は測れない。
極域がよく見えない。

低軌道
(地球観測衛星)
(高度400~800km)
(地球半径の8~16分の1)



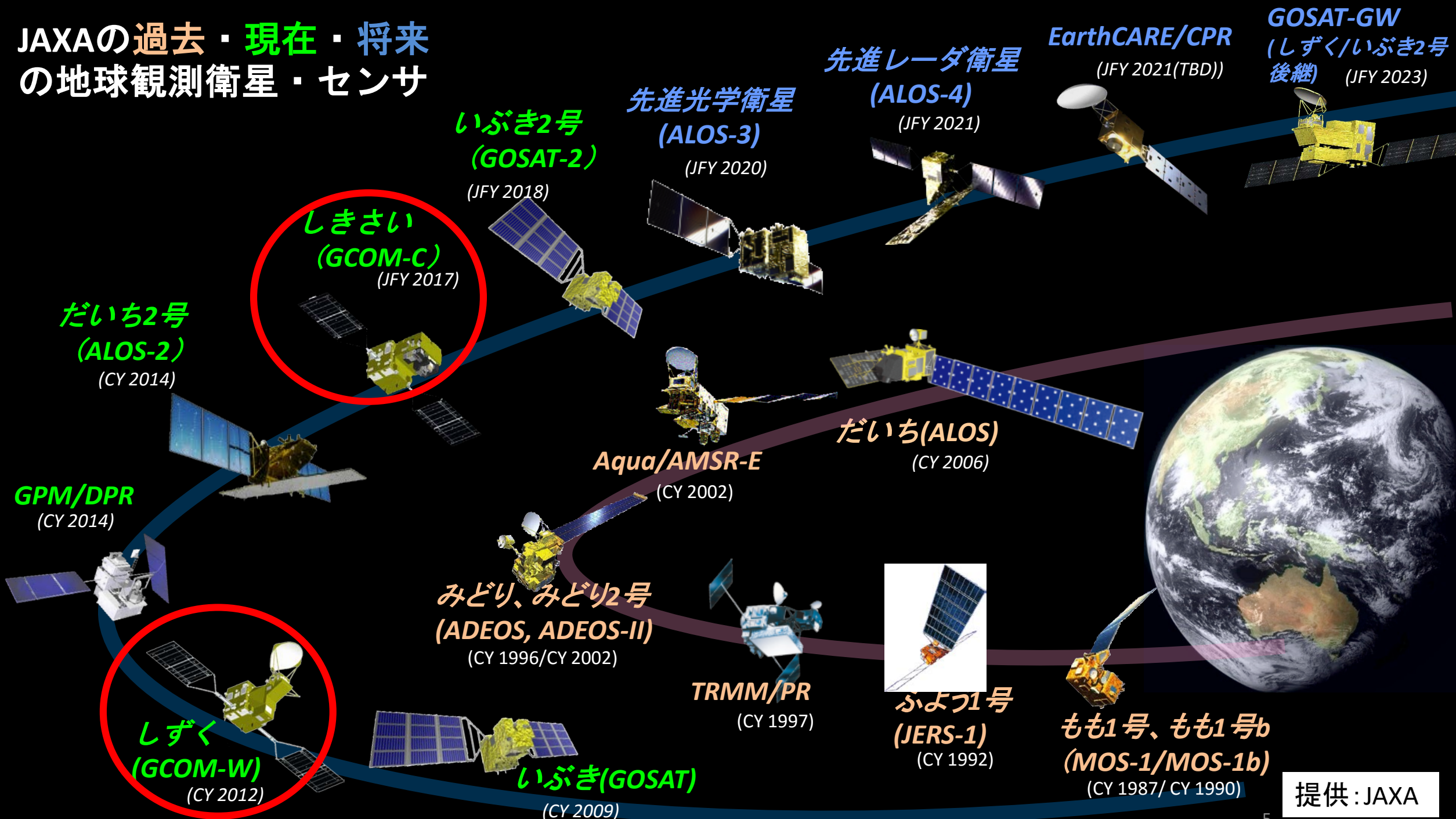
利点: **地球全体**を細かく観測できる。
弱点: 静止衛星に比べて、1回に見える範囲が狭く、観測回数が少ない。

国際宇宙ステーション
(高度400km)
(地球半径の16分の1)



地球
(半径: 6,400km)

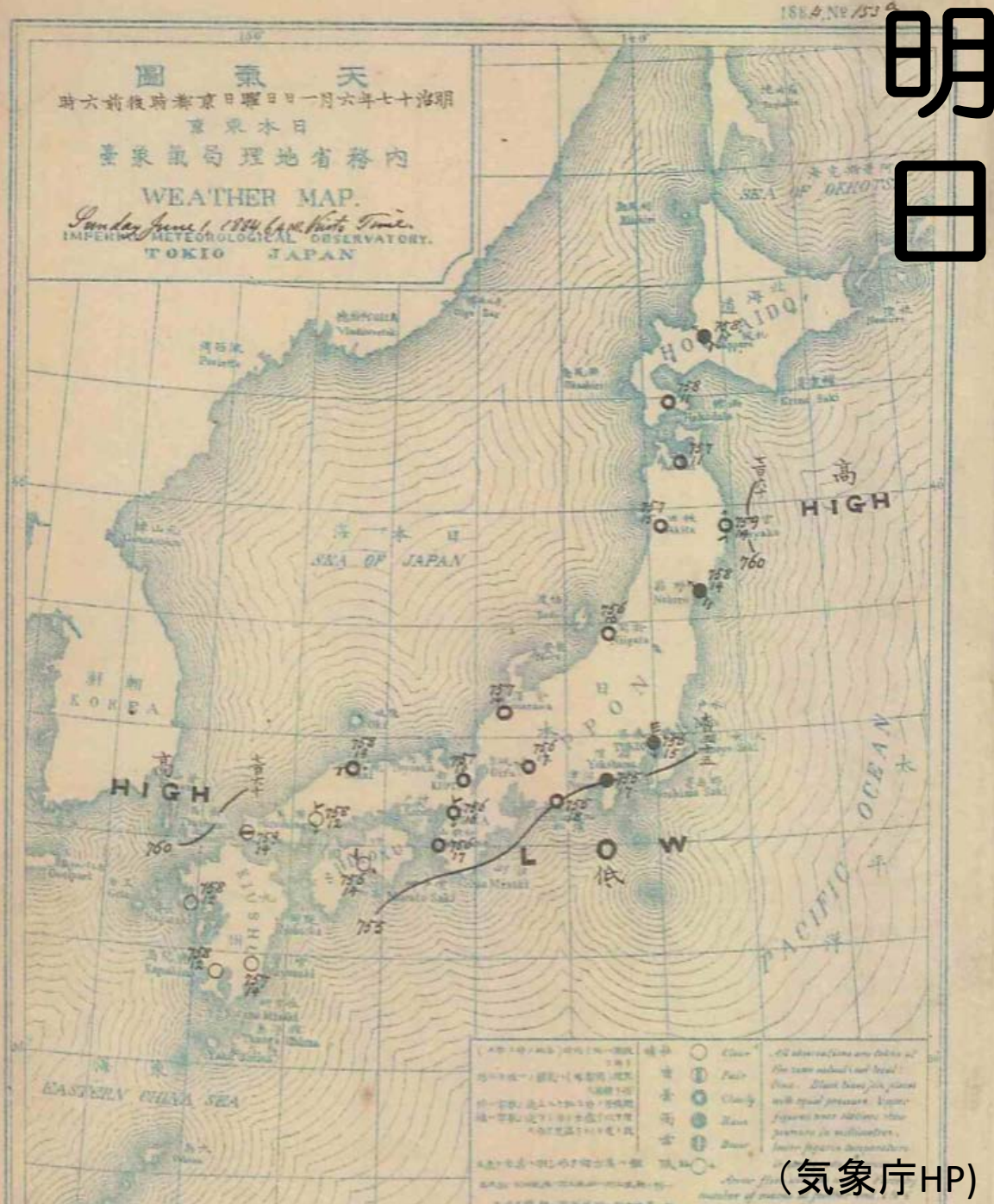
JAXAの過去・現在・将来 の地球観測衛星・センサ



提供: JAXA

進化する気象の技術

明治17年6月1日 日本初の天気予報発表

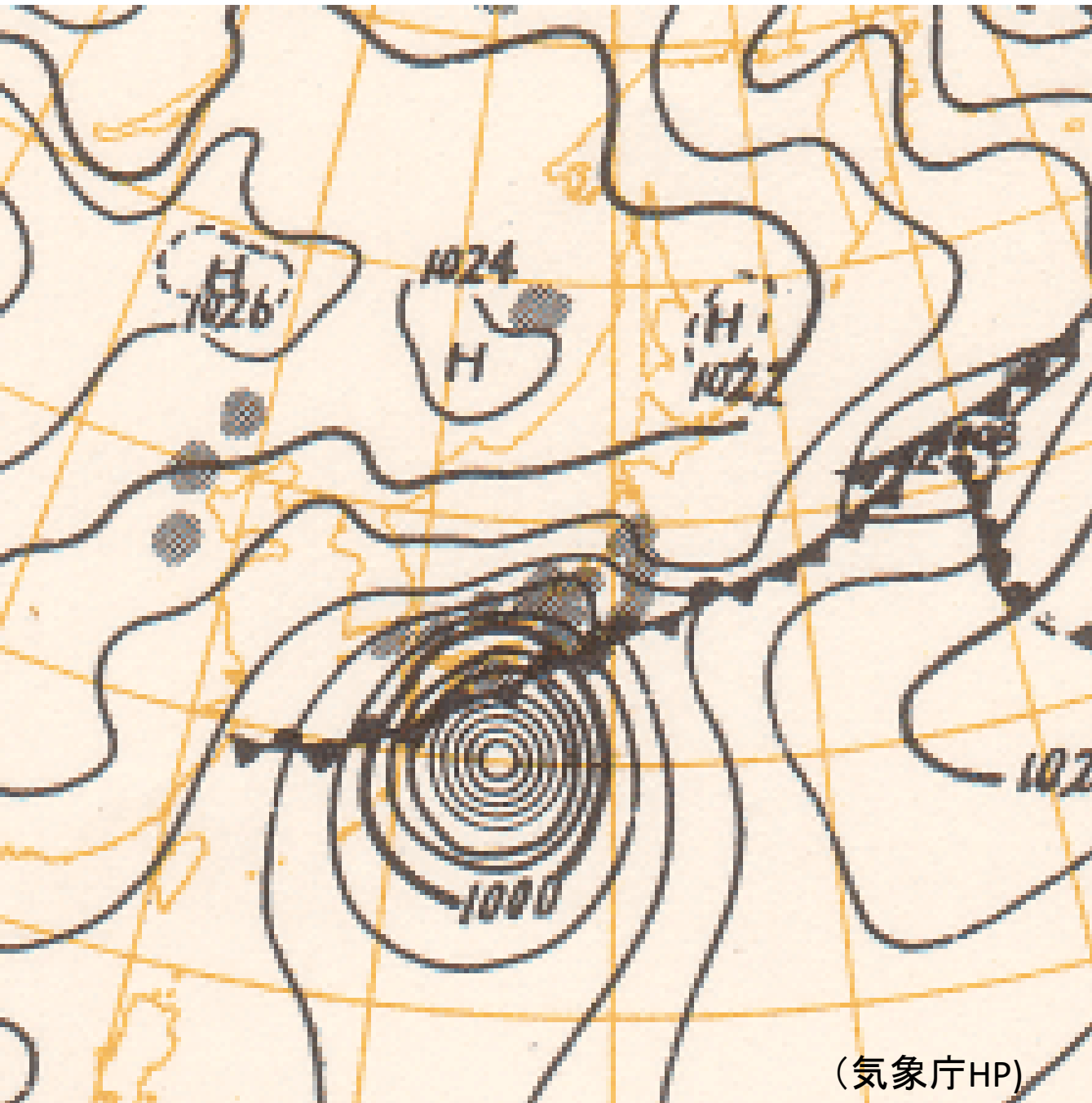


伊勢湾台風

1959年 9/26-27

和歌山県潮岬上陸時
929hPa
(歴代2位)

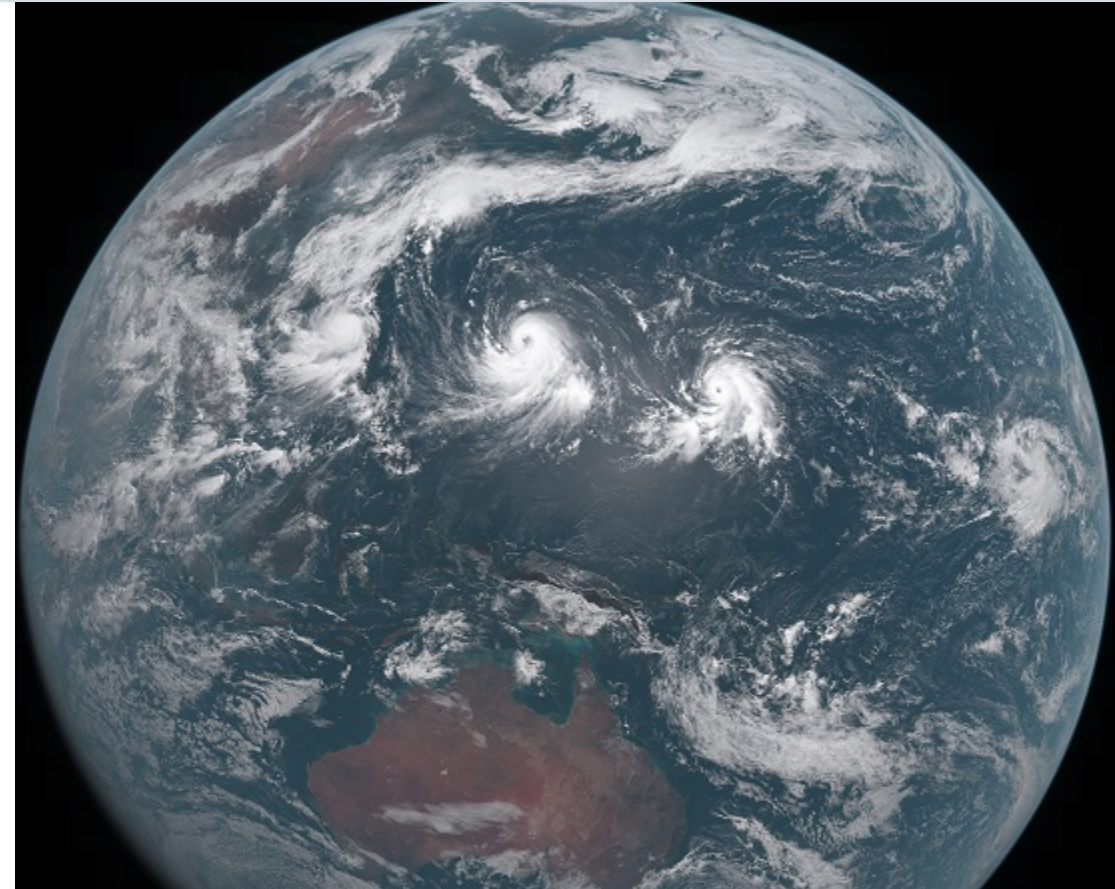
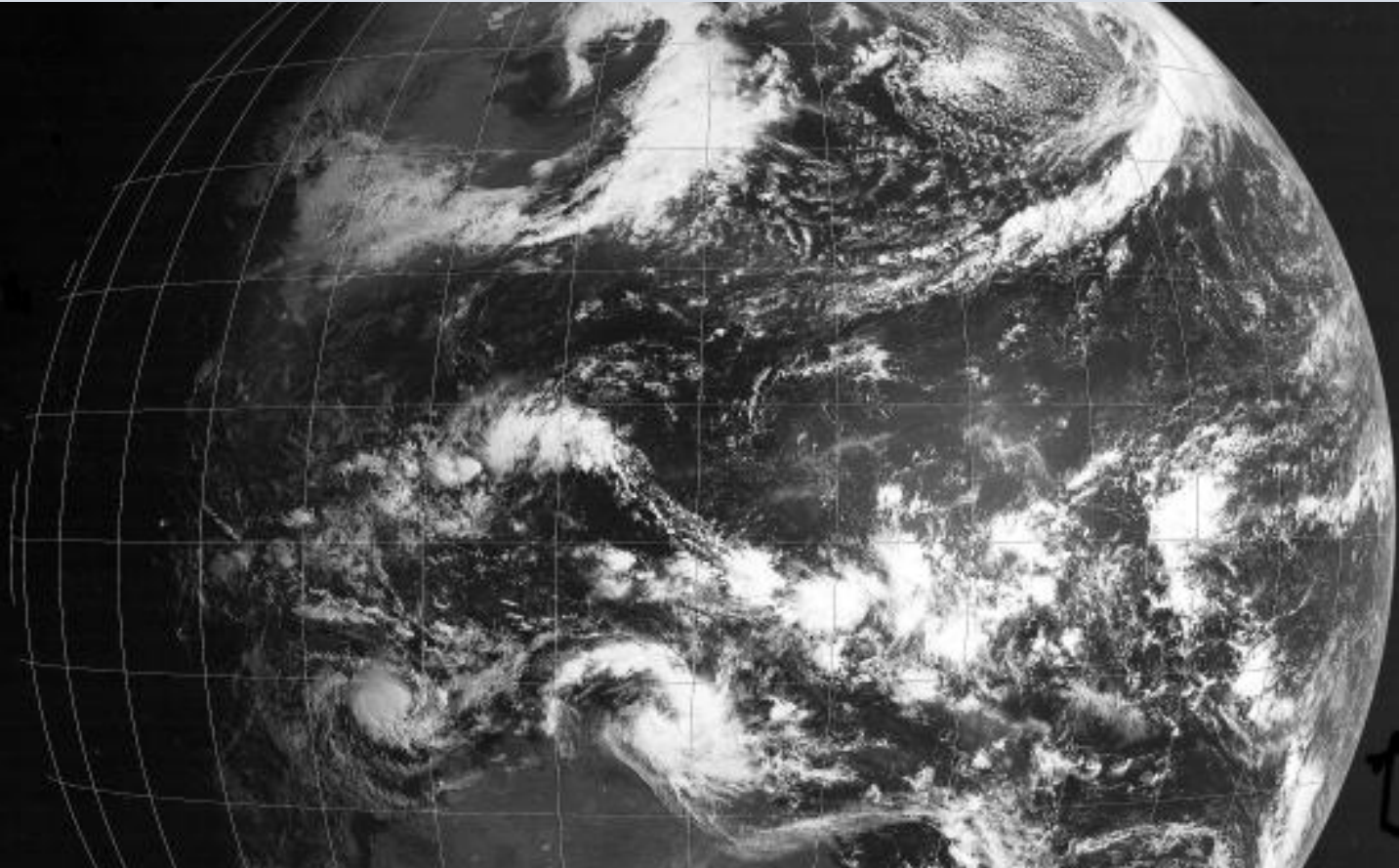
死者 4697人



伊勢湾台風をきっかけに 富士山レーダー設置 (2004年終了)

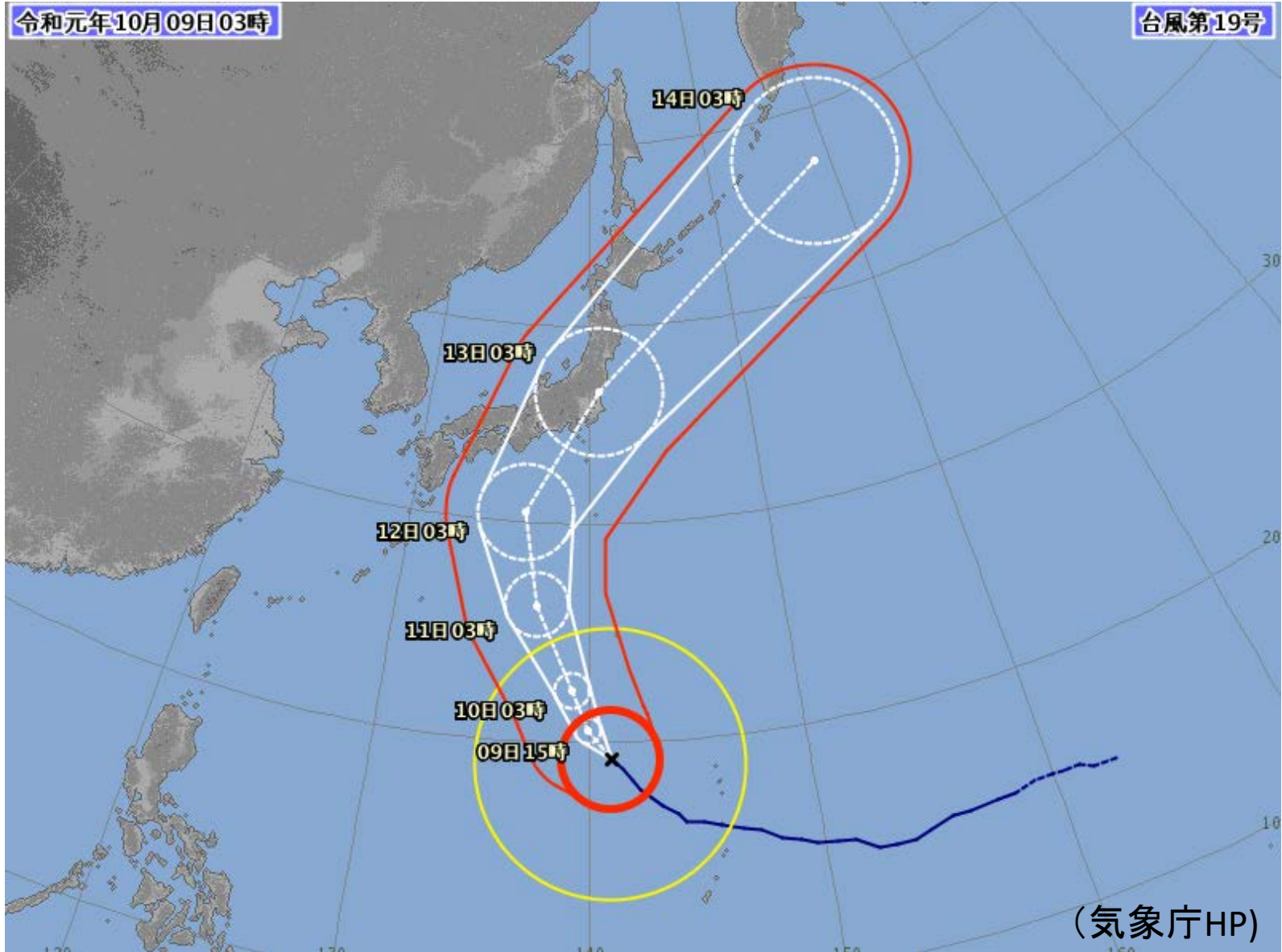


1978年 日本初の衛星ひまわり運用開始

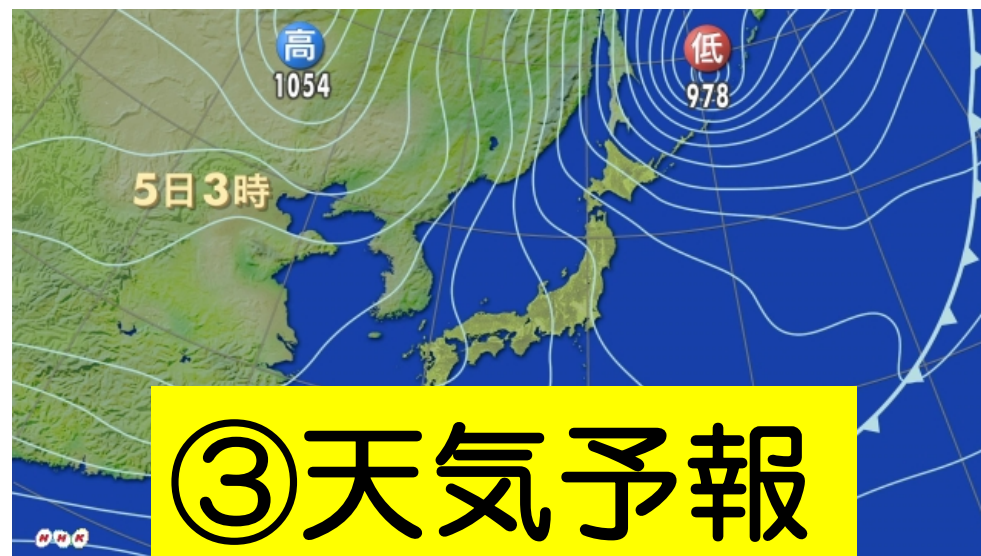
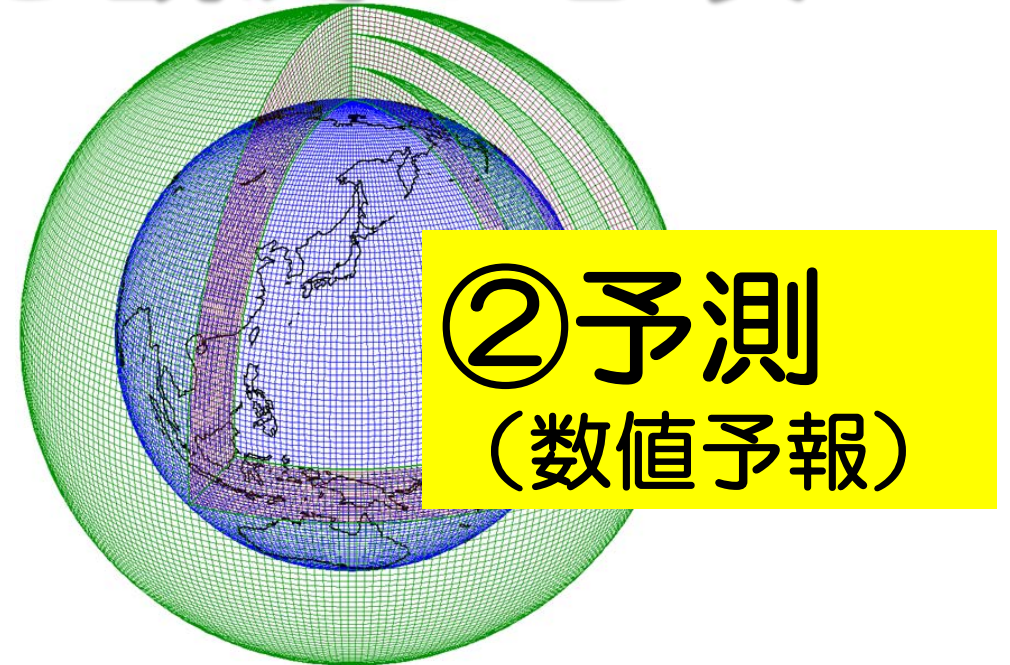
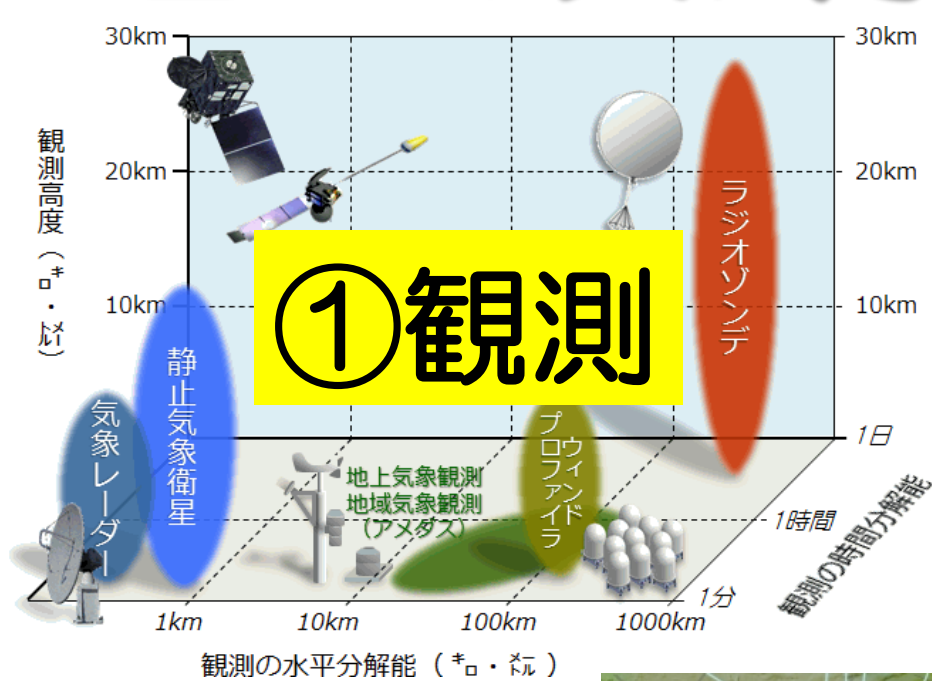


数々の災害を経てこの30年
気象予報技術は飛躍的に発展

5日先までの強度予報 & 予報円半径20%縮小

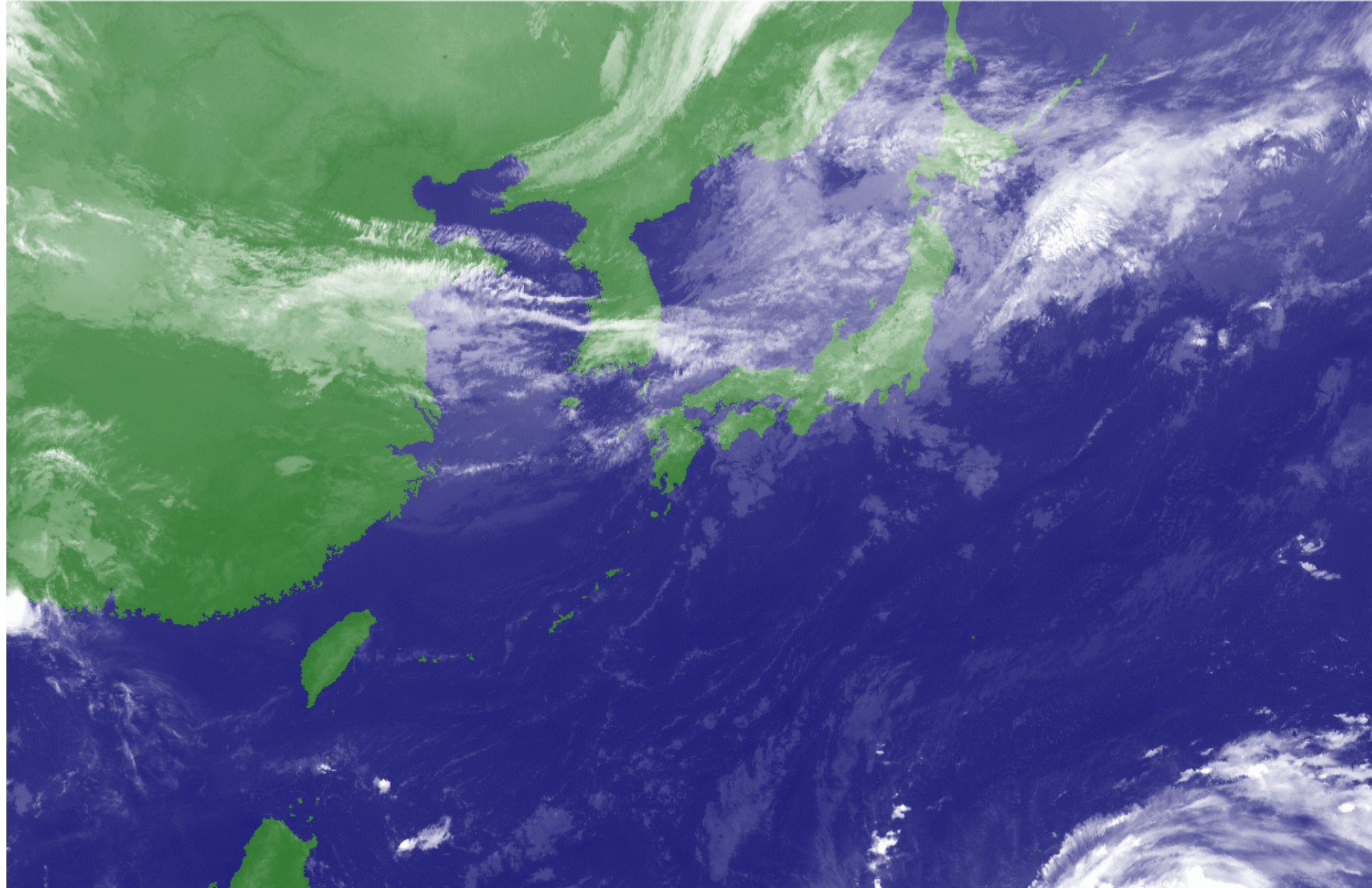


日々の天気予報にも観測が必須

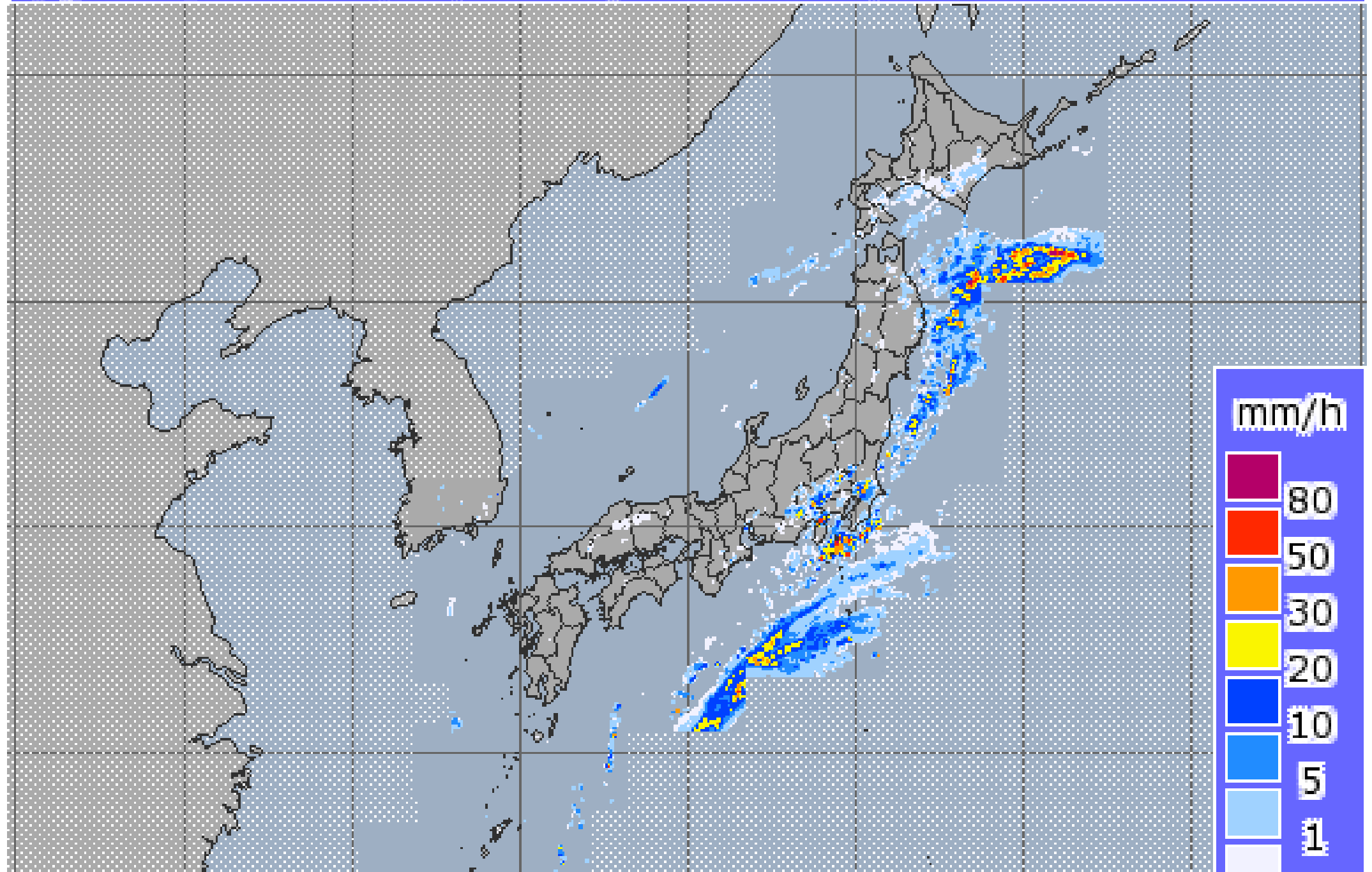


気象衛星から見る 日々の予報

2019年 台風19号 (10月11~13日)



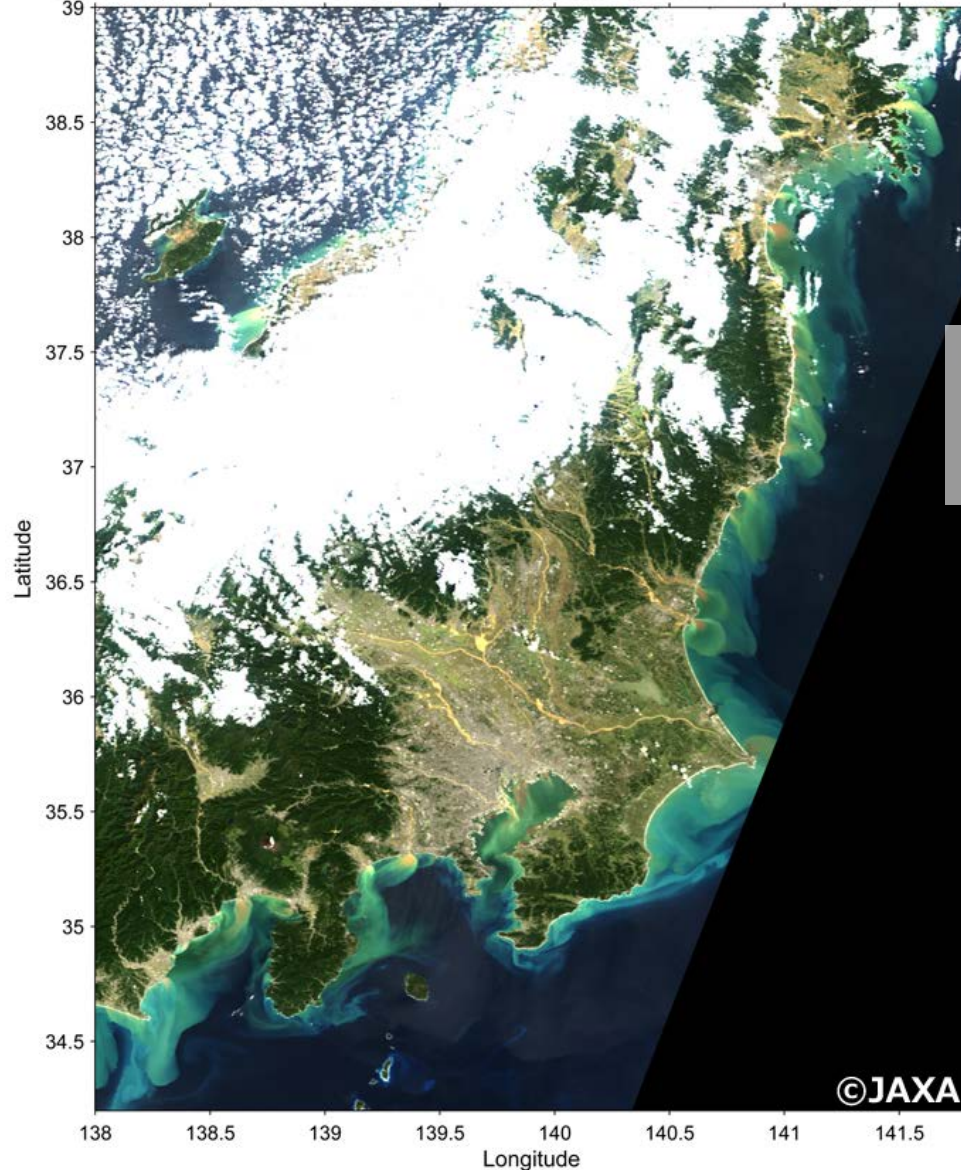
令和元年10月11日12時00分 (12:00 JST, 11 October 2019)





台風19号による太平洋への土砂流出

GC1SG1_201910130153P05810_1BSG_VNRDQ_1006.h5, Param Name= /Image_data/Lt_VN07



全国71河川 堤防決壊

(しきさい 2019年10月13日)

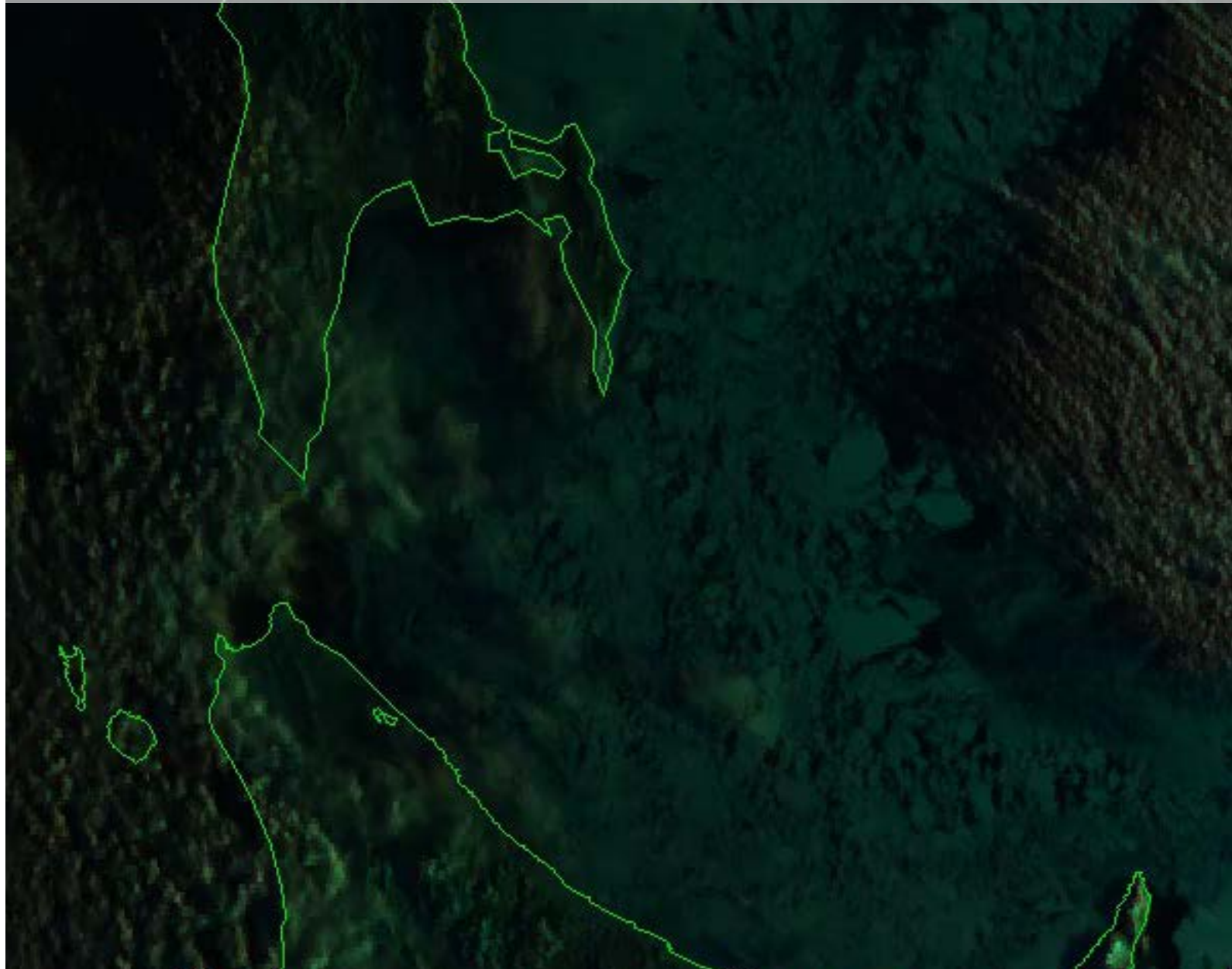
提供:JAXA

発達する積乱雲 (2016年8月4日)



(気象庁HP)

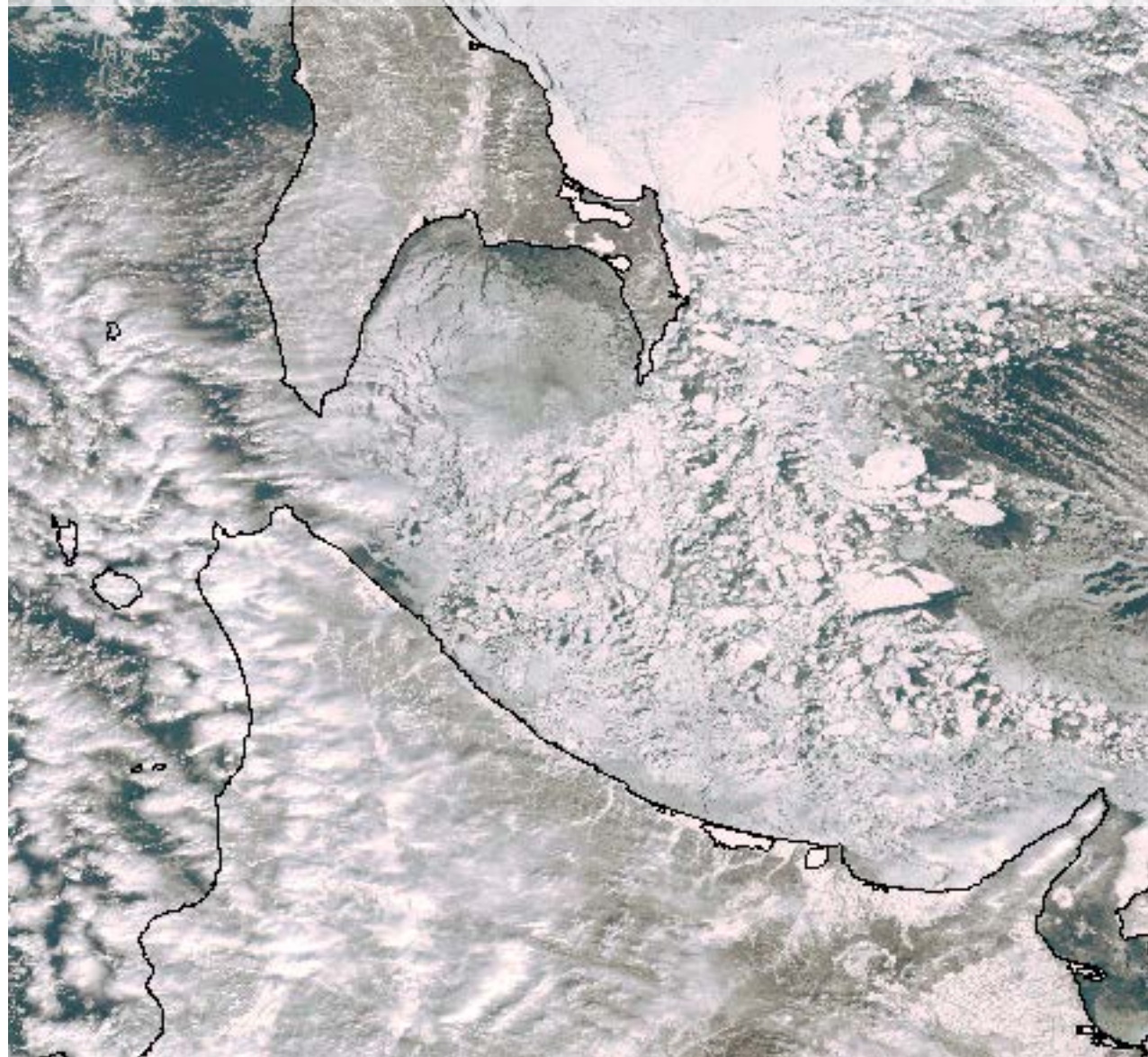
オホーツク海の海氷 (2019年2月14日)



(気象庁HP)



オホーツク海の海氷 (2019年2月14日)

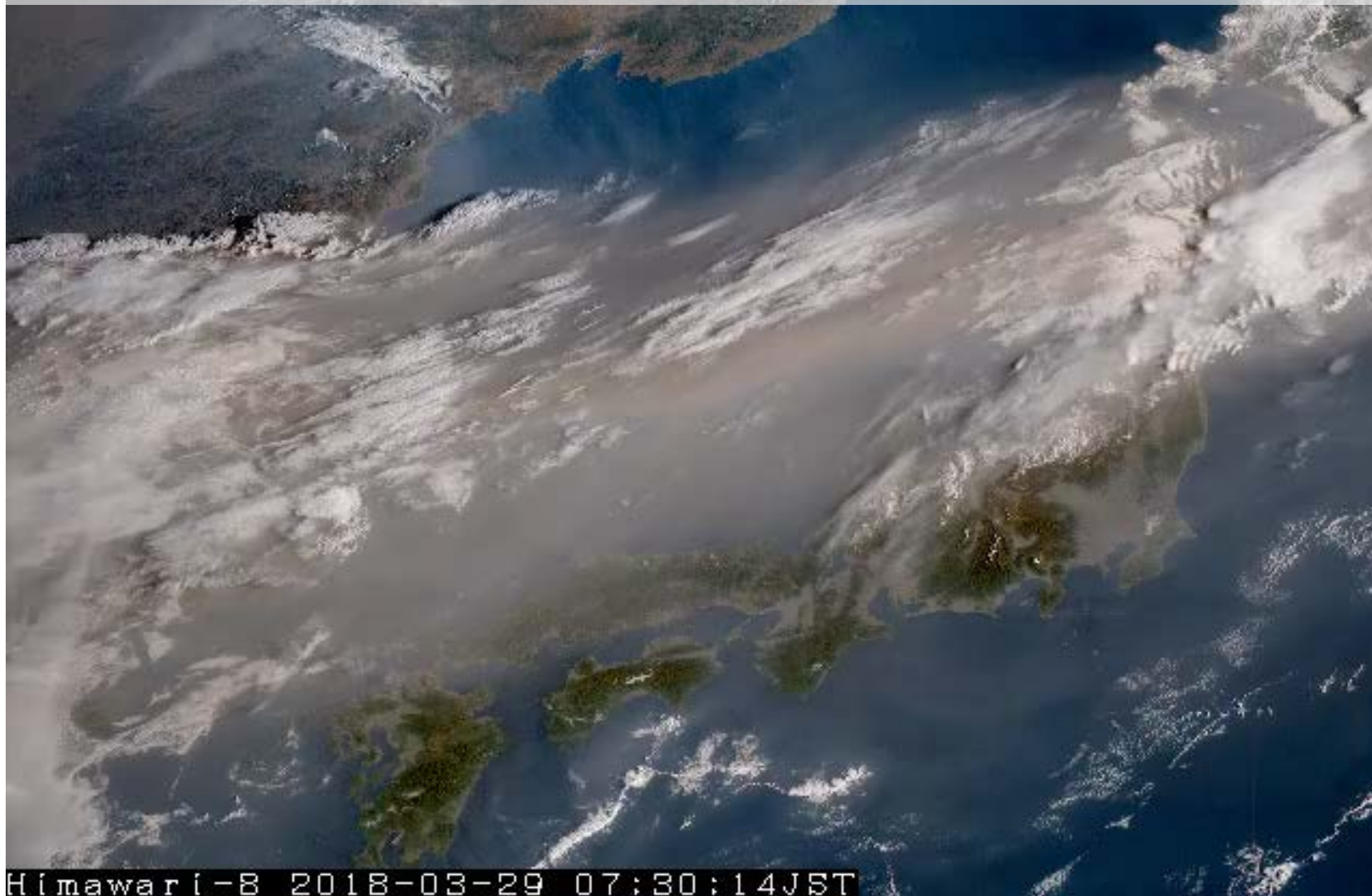


(しきさい 2019年2月14日)

提供:JAXA

北海道・東北で黄砂観測

(2018年3月28~29日)



(気象庁HP)

新燃岳噴火 (2018年5月14日)



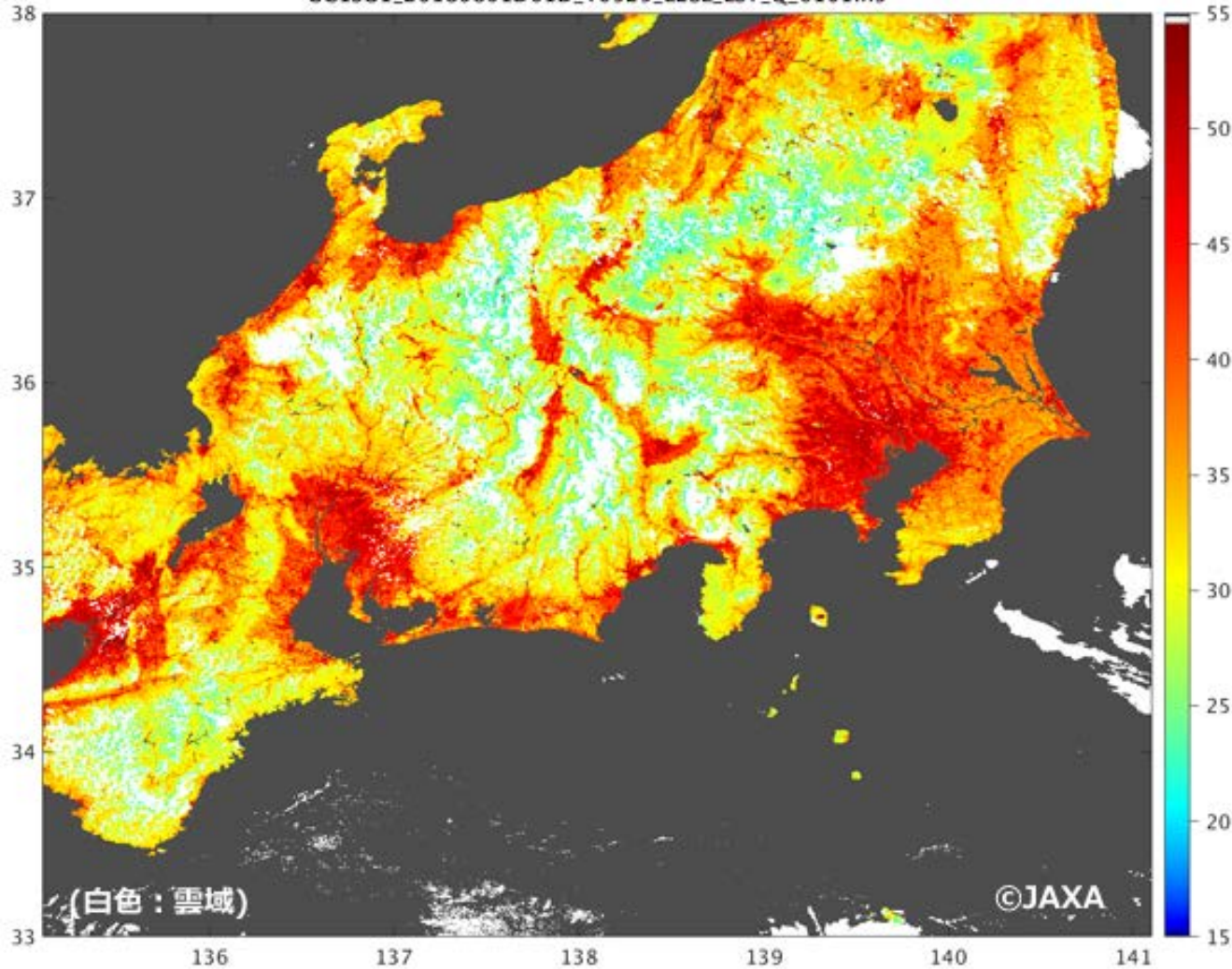
(気象庁HP)

GCOM衛星から見る 昨年の猛暑

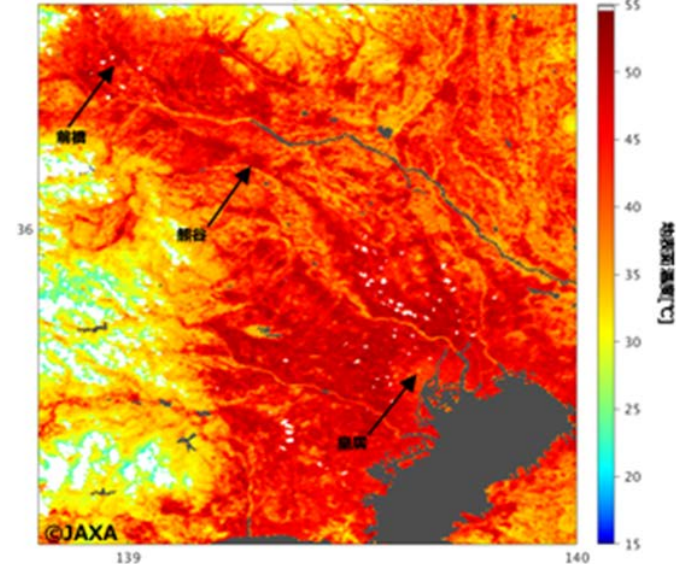


地表面温度と植生分布 (2018年8月1日)

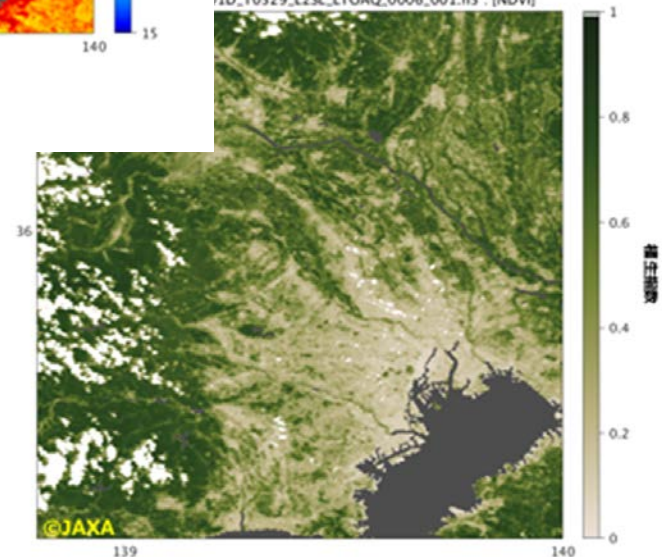
GC1SG1_20180801D01D_T0529_L2SL_LST_Q_0101.h5



GC1SG1_20180801D01D_T0529_L2SL_LST_Q_0101.h5



GC1SG1_20180801D01D_T0529_L2SL_LTOAQ_0006_001.h5 : [NDVI]

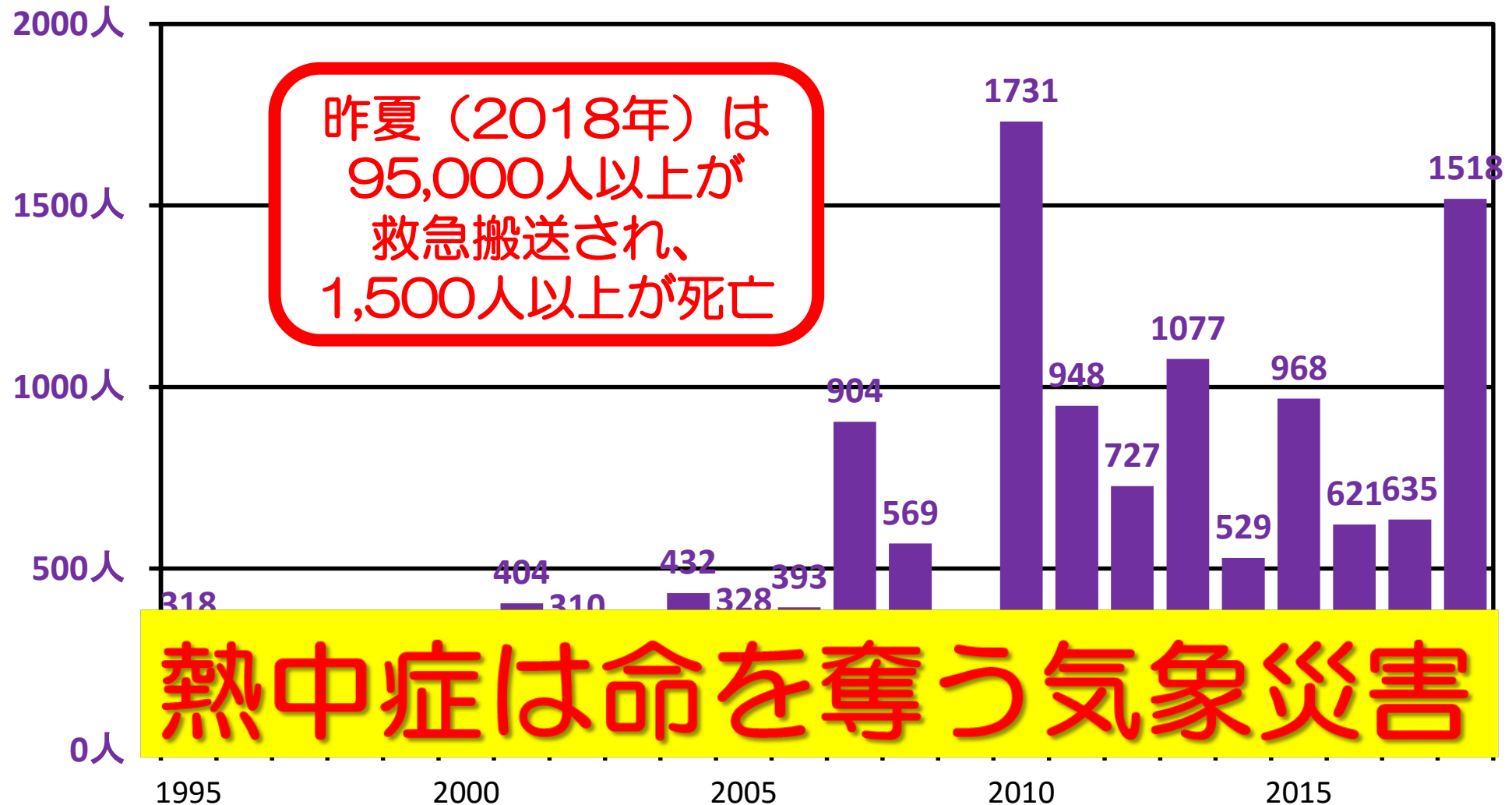


提供: JAXA

日本の最高気温の記録

1位	41.1℃	埼玉・熊谷市	2018年
2位	41.0℃	岐阜・下呂市 金山	2018年
2位	41.0℃	岐阜・美濃市	2018年
2位	41.0℃	高知・四万十市 江川崎	2013年
5位	40.9℃	岐阜・多治見市	2007年
6位	40.8℃	新潟・胎内市 中条	2018年
6位	40.8℃	東京・青梅市	2018年
6位	40.8℃	山形市	1933年

全国の熱中症の死亡者数



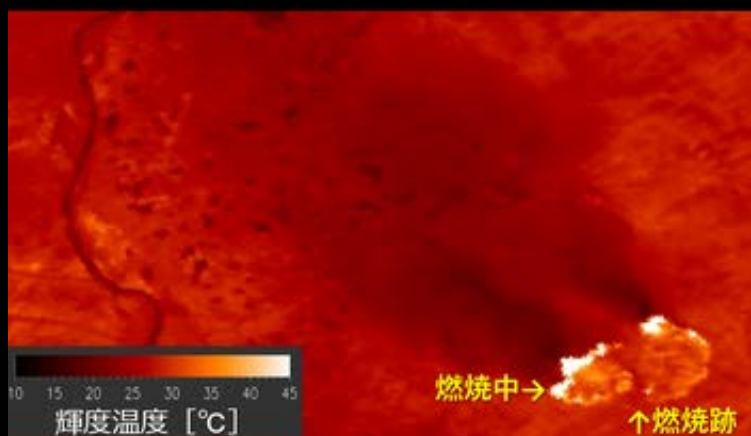
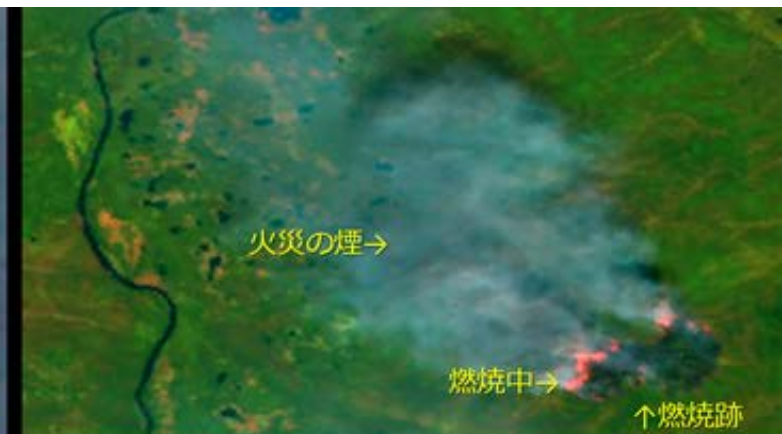
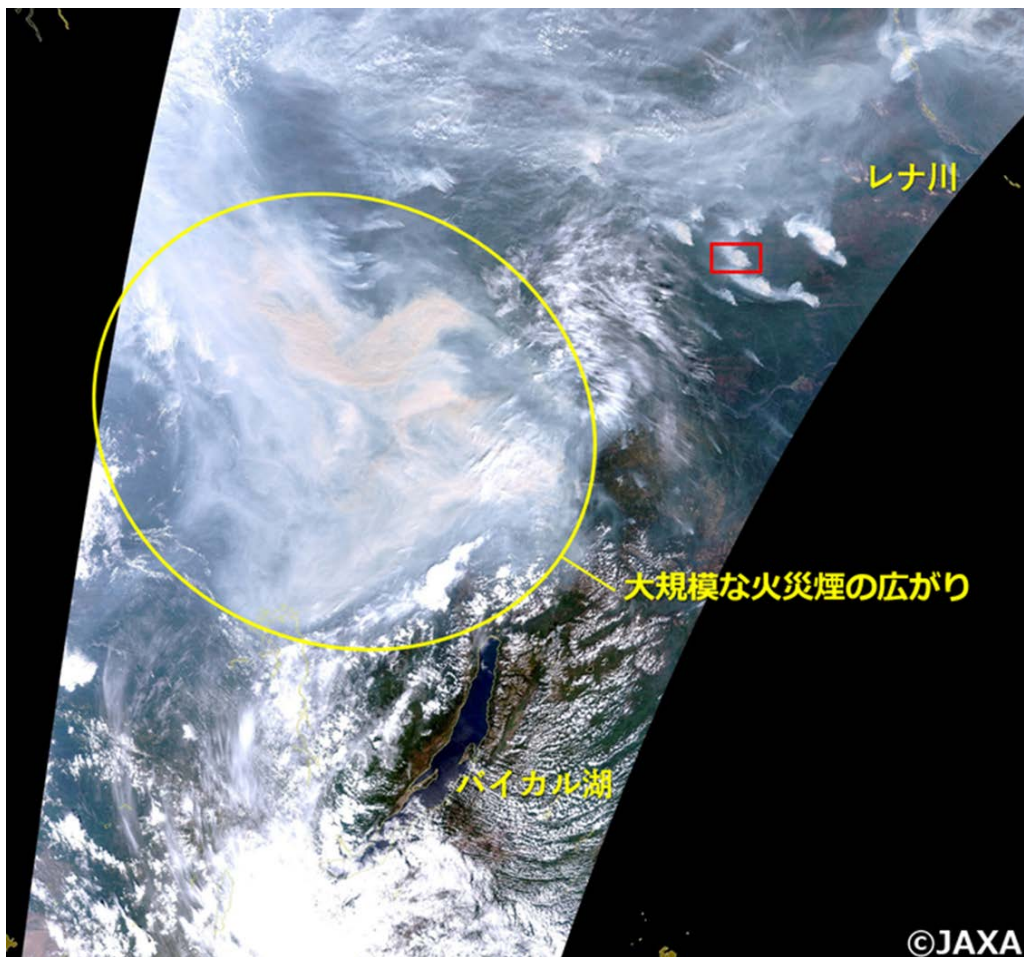
熱中症は命を奪う気象災害

GCOM衛星からみる 気候変動と地球温暖化



シベリア森林火災

(2019年7月観測1位の暑い夏 異常気象多発)

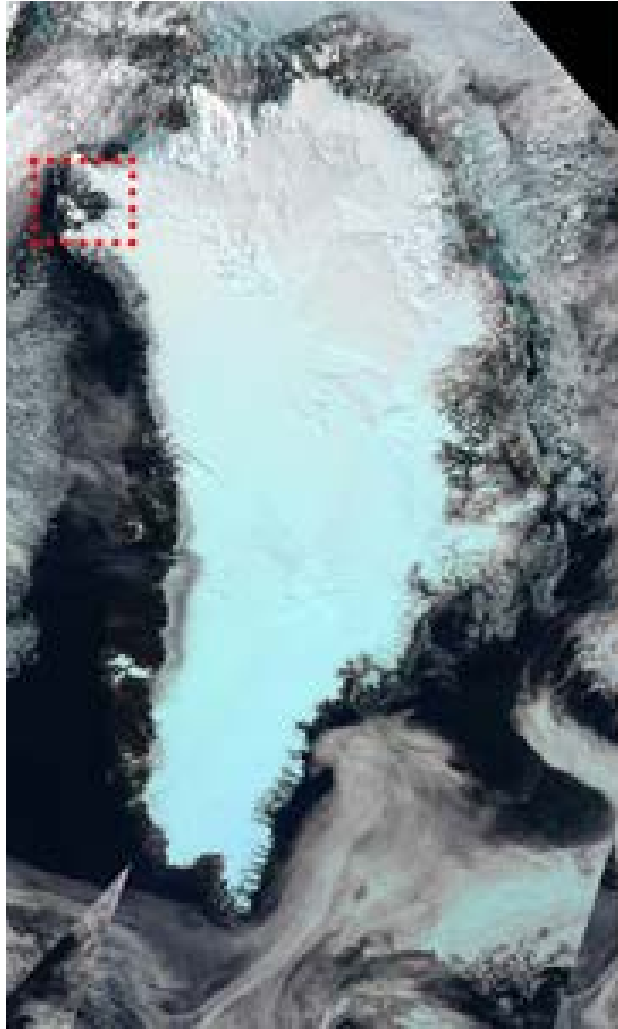


©JAXA

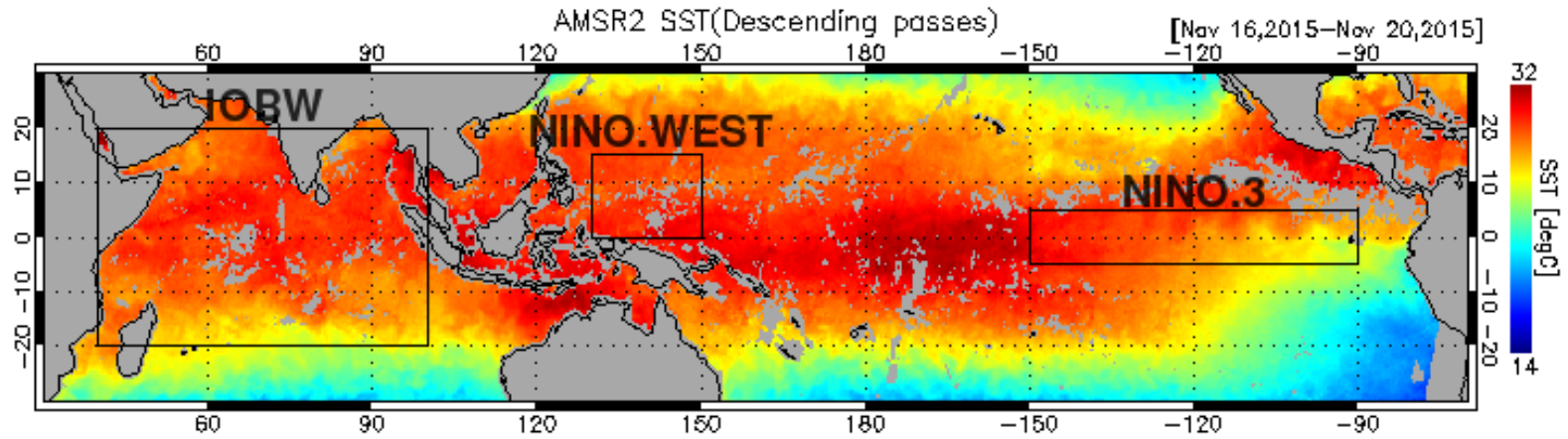
提供:JAXA



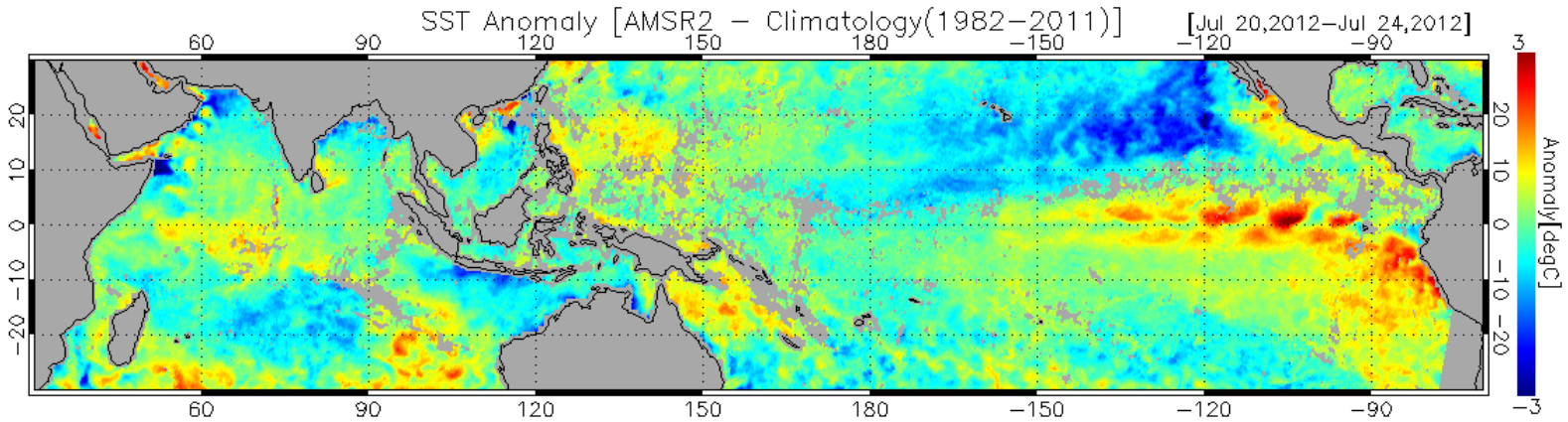
グリーンランド初夏の大融解 (2019年6月)



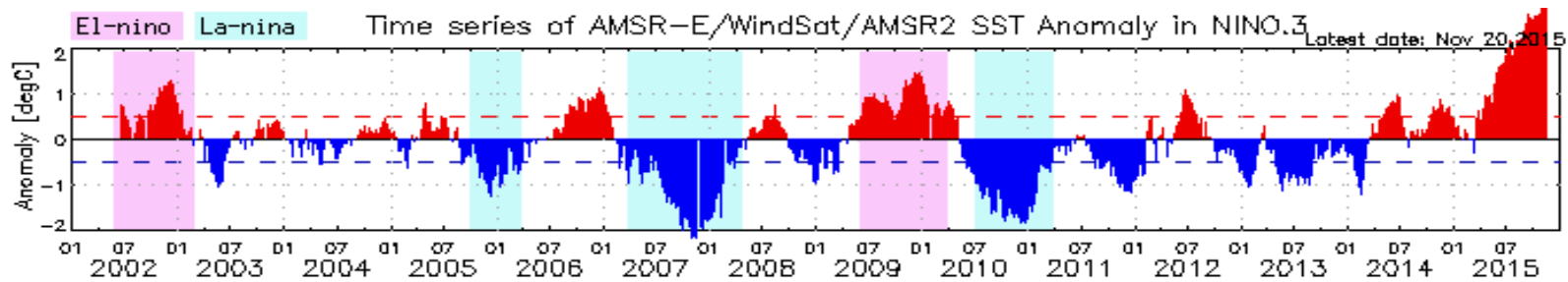
エルニーニョ・ラニーニャの監視



海面水温



2012～
2015年
平年から
のずれ



NINO3
海面水温
の平年か
らの偏差

提供:JAXA

2050年の天気予報



IDA HIROKO
井田寛子
気象予報士

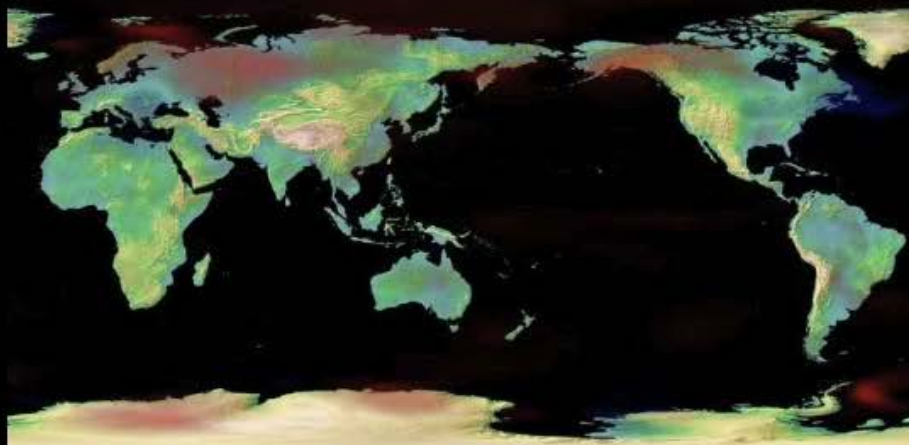
制作：NHK
協力：国立環境研究所

2050年の天気予報



制作：NHK
協力：国立環境研究所

過去と未来の気温の変化



1950

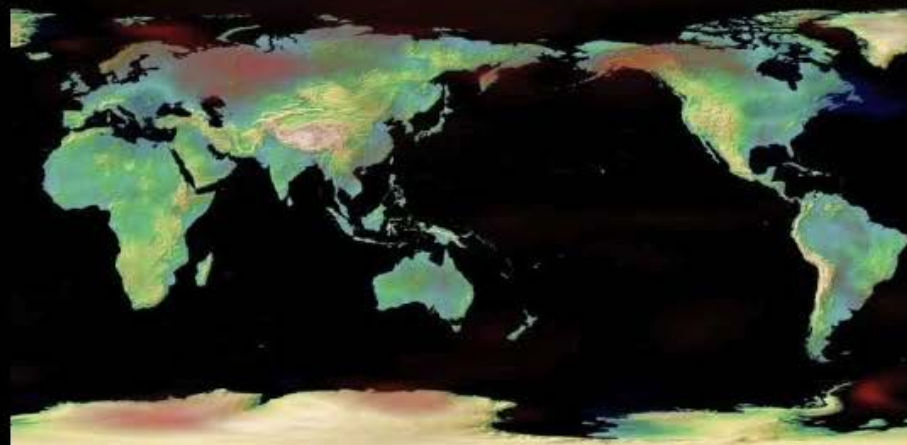
-12 °C -6 °C 0 °C +6 °C +12 °C

2m temperature change

MIROC5 / RCP2.6

AORI / NIES / JAMSTEC

たいさく
対策をした場合



1950

-12 °C -6 °C 0 °C +6 °C +12 °C

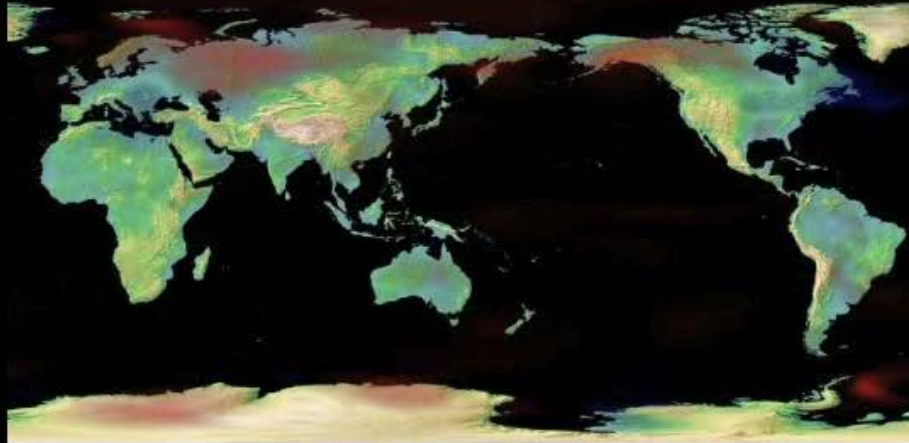
2m temperature change

MIROC5 / RCP8.5

AORI / NIES / JAMSTEC

ばあい
しない場合

過去と未来の気温の変化



1950

-12 °C -6 °C 0 °C +6 °C +12 °C

2m temperature change

MIROC5 / RCP2.6

AORI / NIES / JAMSTEC



1950

-12 °C -6 °C 0 °C +6 °C +12 °C

2m temperature change

MIROC5 / RCP8.5

AORI / NIES / JAMSTEC



気象予報士が見る 気象衛星とGCOM衛星

ありがとう
ございました！！

気象キャスター
井田寛子