近年の気候・気象の特徴について

2018年 6月 21日

NPO法人気象キャスターネットワーク
気象予報士　　岩名　美樹

近年の気候・気象の特徴について

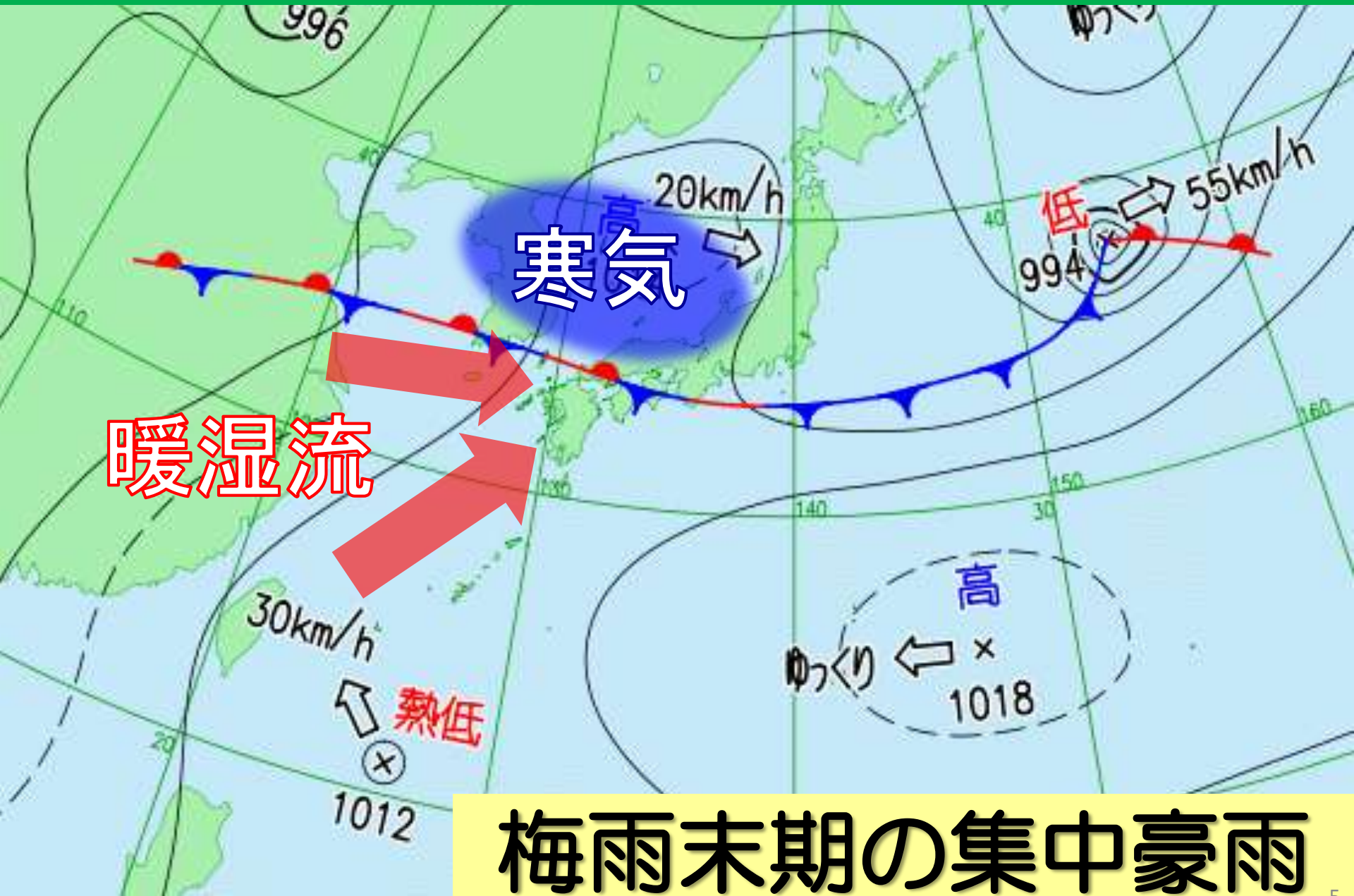
1. 何かヘン　大雨編
2. 何かヘン　台風編
3. 何かヘン　寒さ編
4. 何かヘン　暑さ編
5. まとめ

何かヘン
最近の雨の降り方

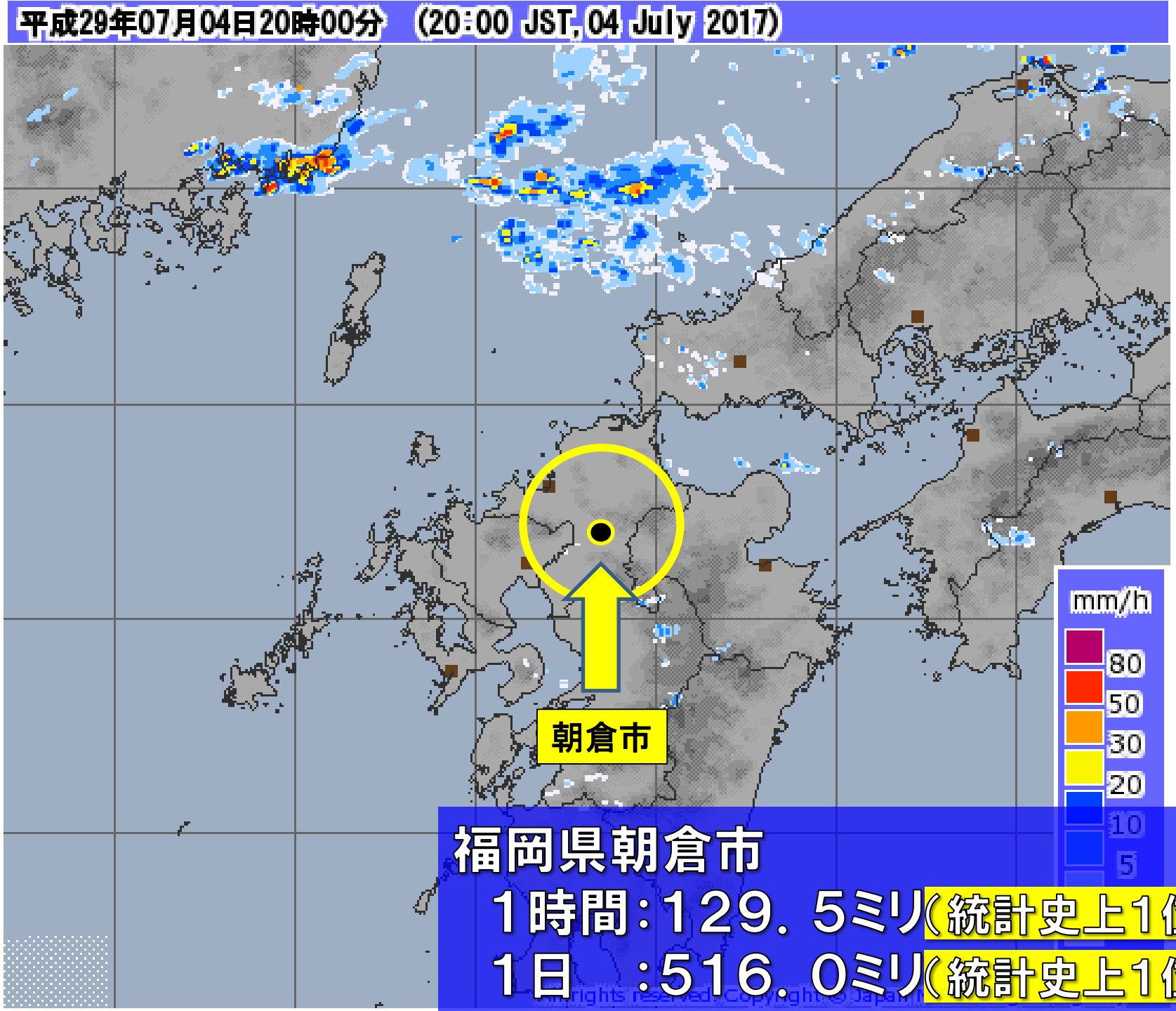
2017年7月5～6日　九州大雨

提供：国土地理院

2017年7月5～6日　九州大雨

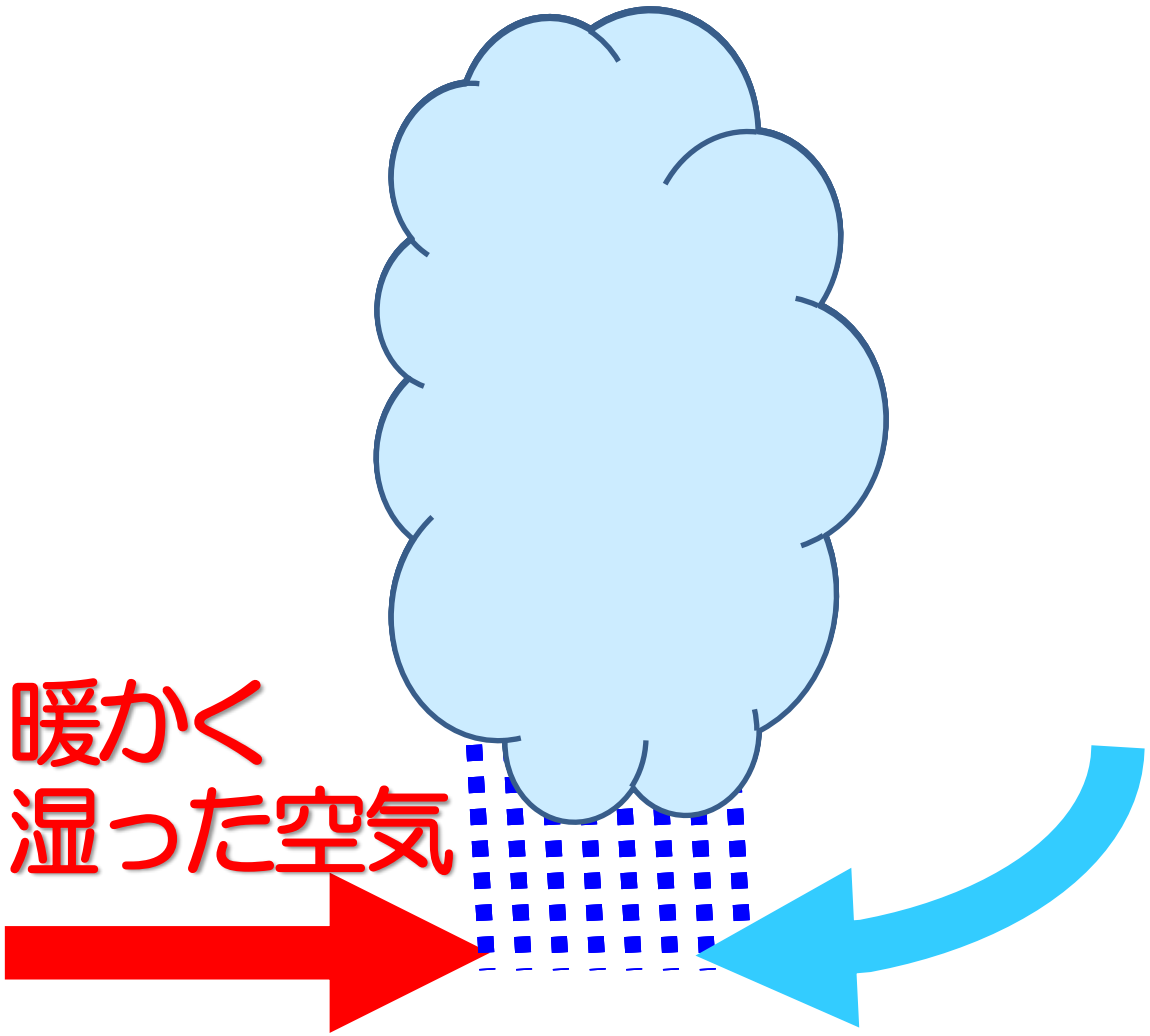


梅雨末期の集中豪雨


平成29年07月04日20時00分 (20:00 JST, 04 July 2017)
朝倉市
mm/h
80
50
30
20
10
5
福岡県朝倉市
1時間:129.5ミリ(統計史上1位)
1日 :516.0ミリ(統計史上1位)

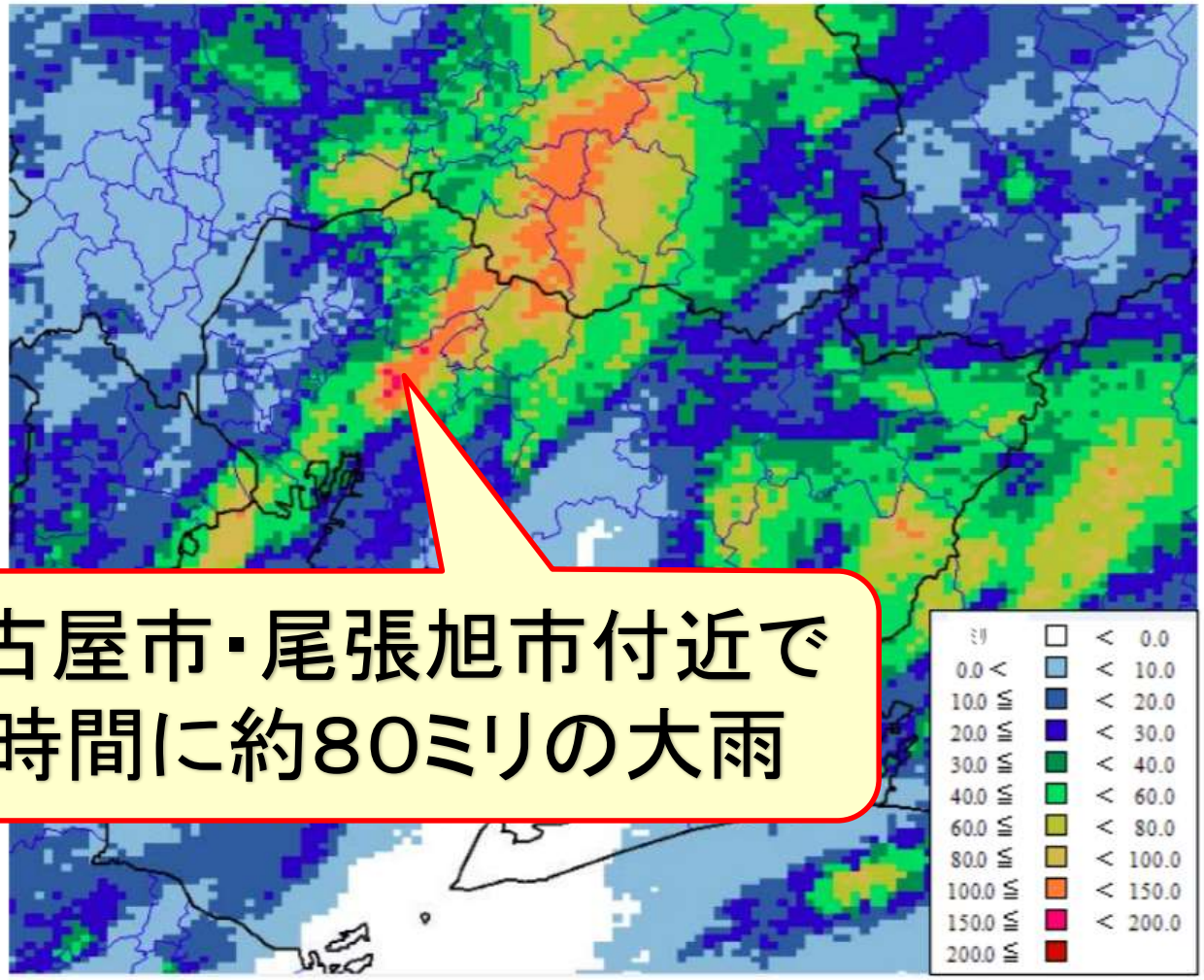
バックビルディング現象

「線状降水帯」により同じ場所で大雨が続く



2017年7月12～13日　名古屋の大雨

○24 時間積算降水量　（7 月 12 日 06 時から 13 日 06 時までの解析雨量）

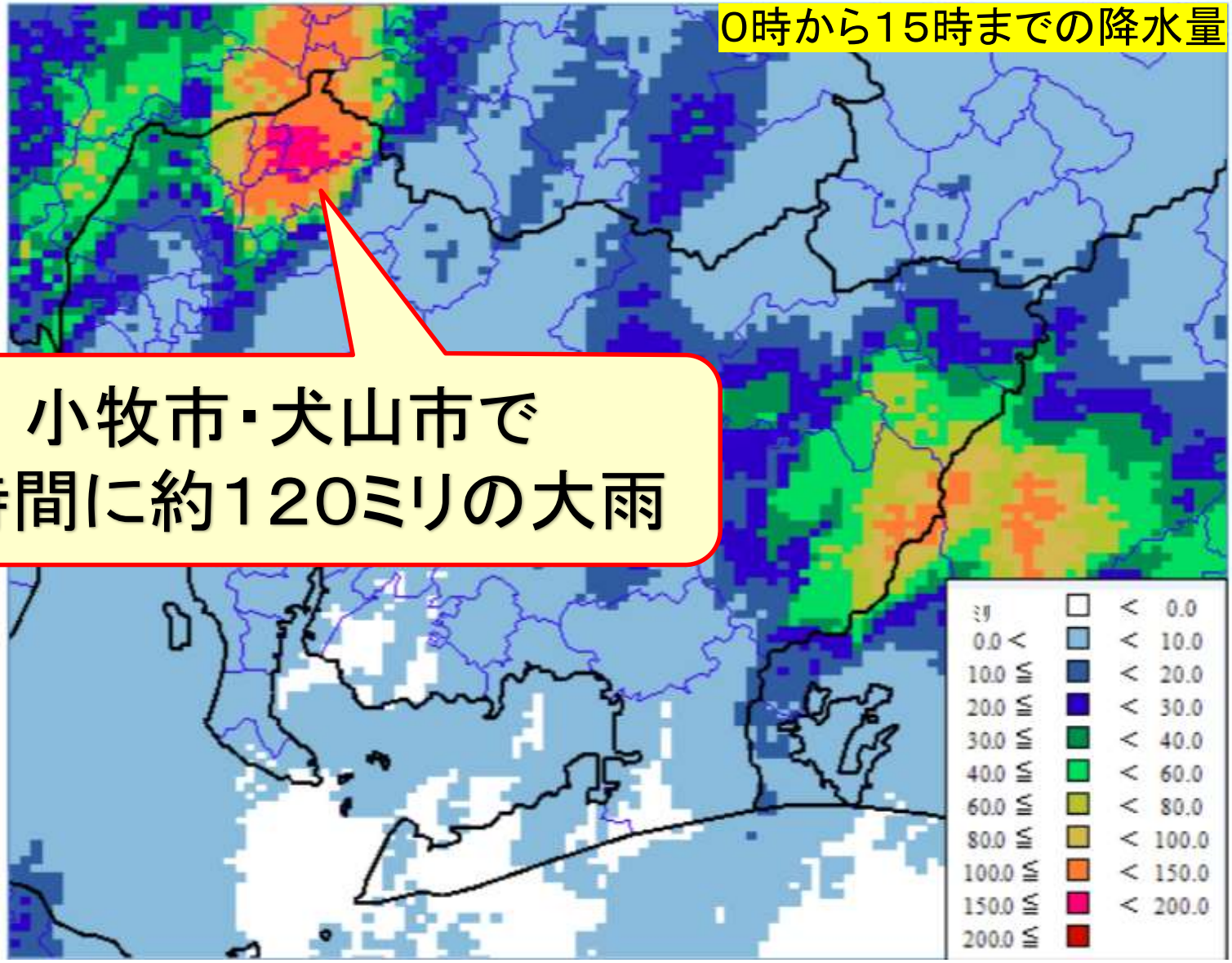


名古屋市・尾張旭市付近で
１時間に約80ミリの大雨

*解析雨量とは、気象レーダーとアメダス等の地上の雨量計により観測されたデータを組み合わせ、1km 四方ごとに過去 1 時間雨量を解析したものです。

出典：名古屋地方気象台HP

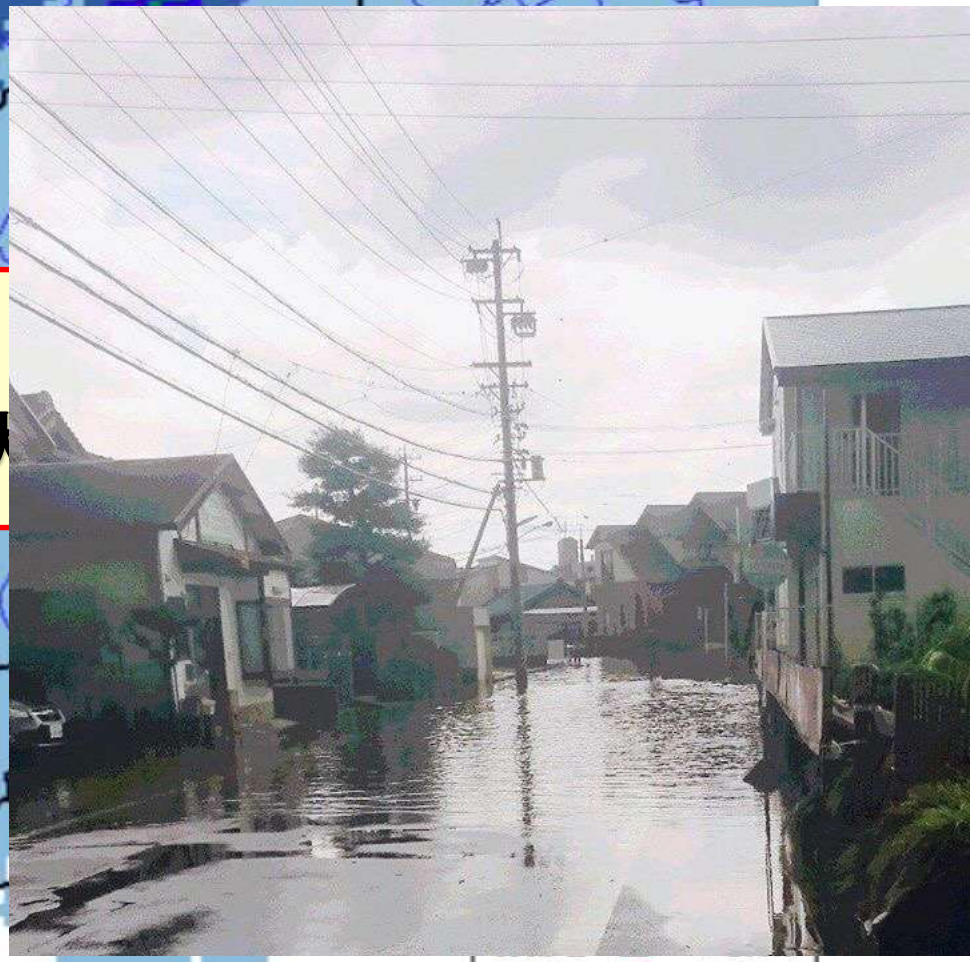
2017年7月14日　小牧・犬山の大雨



小牧市・犬山市で
１時間に約１２０ミリの大雨

出典：名古屋地方気象台HP

2017年7月14日　小牧・犬山の大雨



出典:名古屋地方気象台HP

記録的短時間大雨情報（1983～）

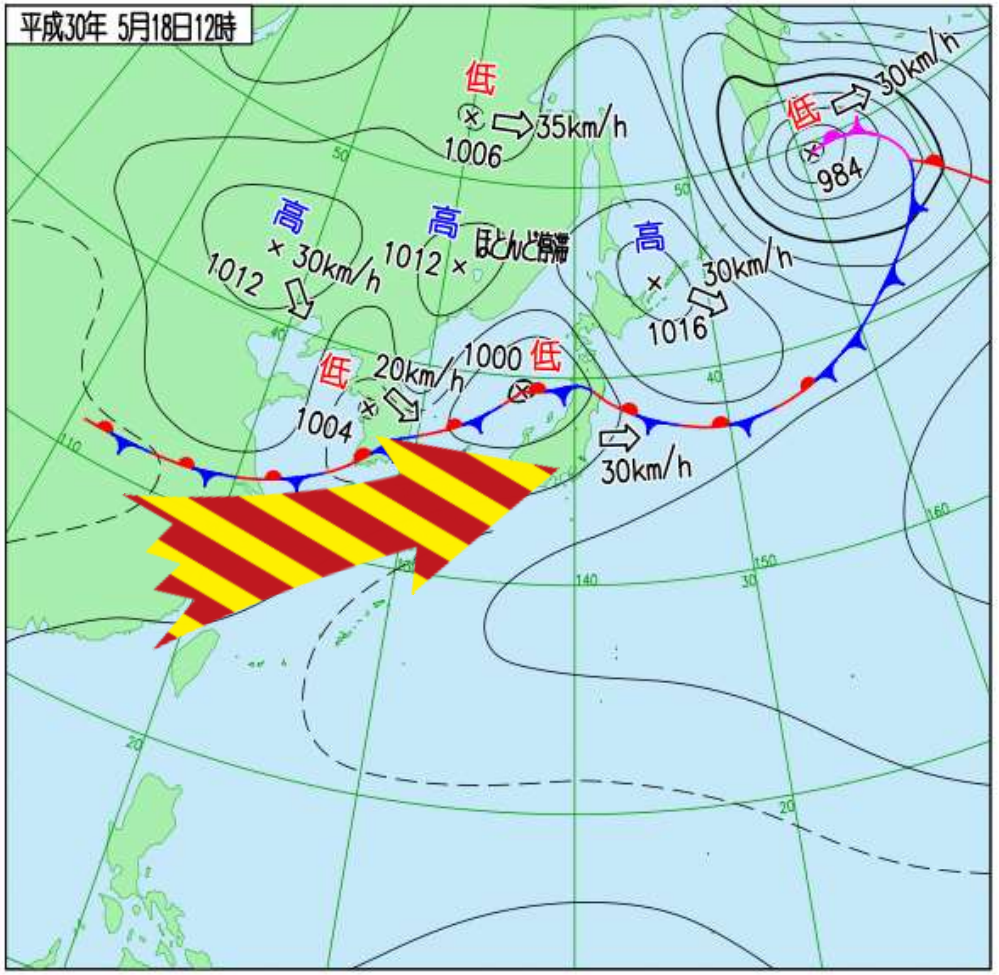
数年に一度程度しか発生しないような短時間の大雨を観測・解析したとき、各地の気象台が発表

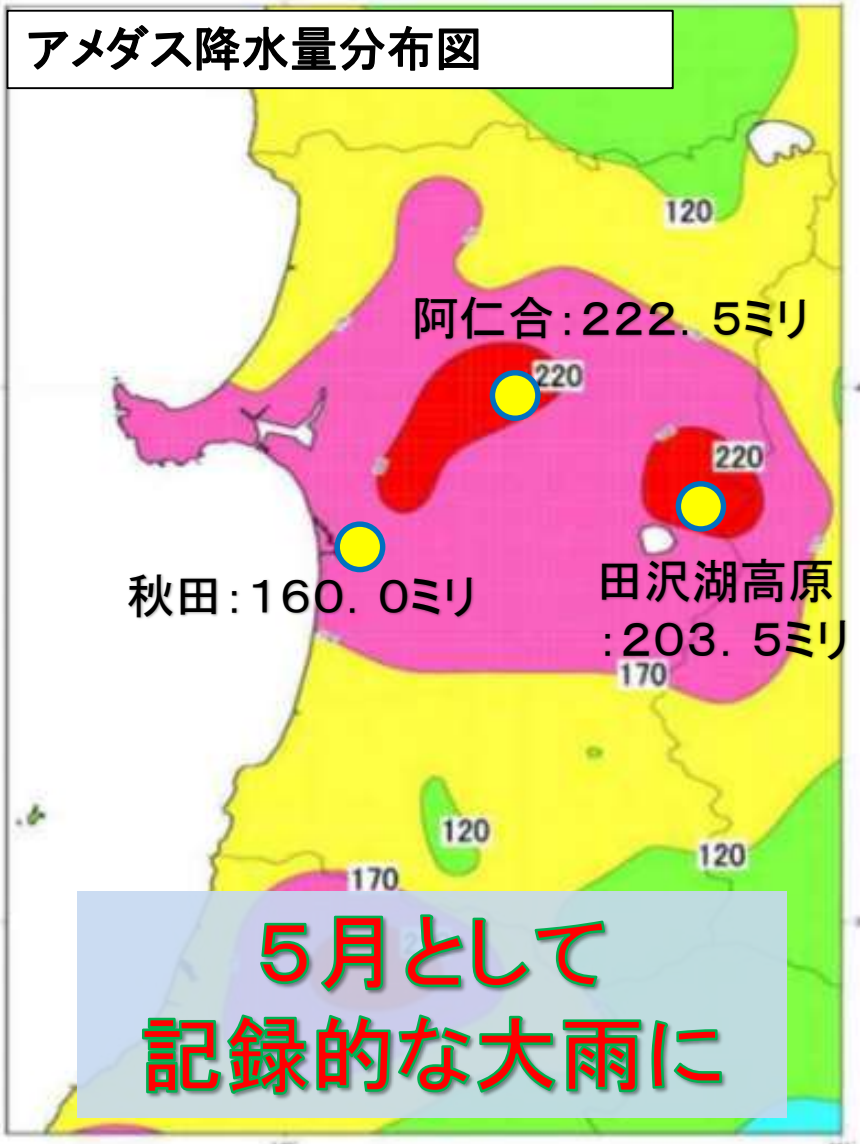
現在の雨が地域にとって災害発生につながるような雨量である

2017年

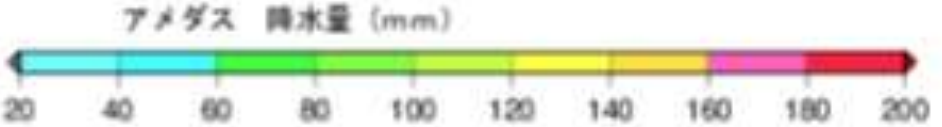
７月１４日	犬山市付近で約１００ミリ
	小牧市付近で約１００ミリ
	犬山市付近・小牧市付近で約１２０ミリ
７月２６日	中津川市加子母付近で約１００ミリ
	中津川市付知付近で約１２０ミリ
７月２９日	名古屋市名東区付近で約１００ミリ
８月１８日	岐阜市岐阜付近・本巣市本巣付近で約１００ミリ
	山県市南部付近・大野町付近で約１１０ミリ
	岐阜市岐阜付近・本巣市本巣付近で約１２０ミリ
	美濃市付近で約１００ミリ
	犬山市付近で約１１０ミリ
	可児市付近で約１００

平成30年5月17日から19日の秋田県中心に大雨





5月17日18時～19日16時の積算降水量（ミリ）



気象庁HPを一部加工して作成

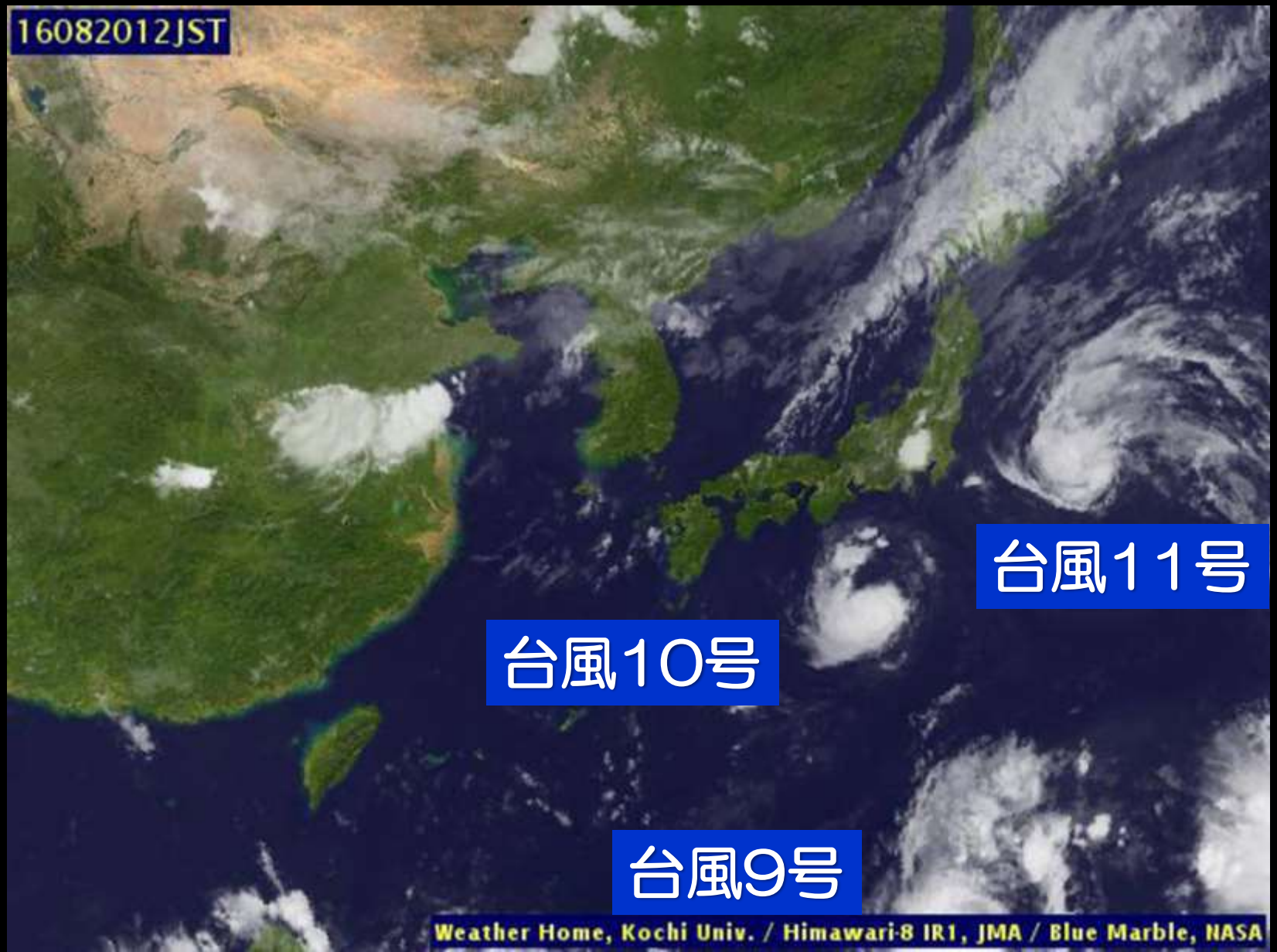
近年の気候・気象の特徴について

1. 何かヘン　大雨編
2. 何かヘン　台風編
3. 何かヘン　寒さ編
4. 何かヘン　暑さ編
5. まとめ

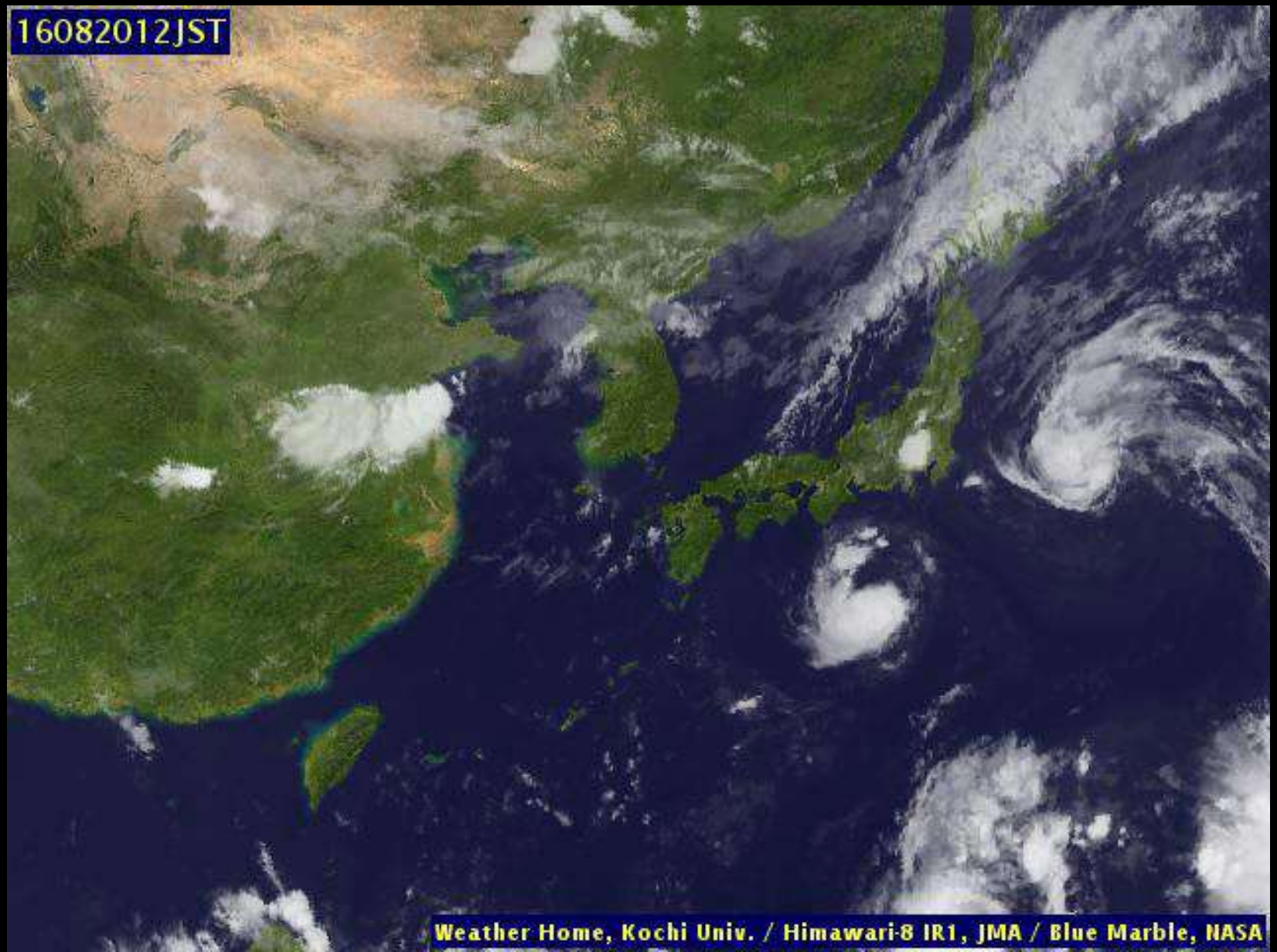
異例づくし！
2016年の台風

写真:NASA

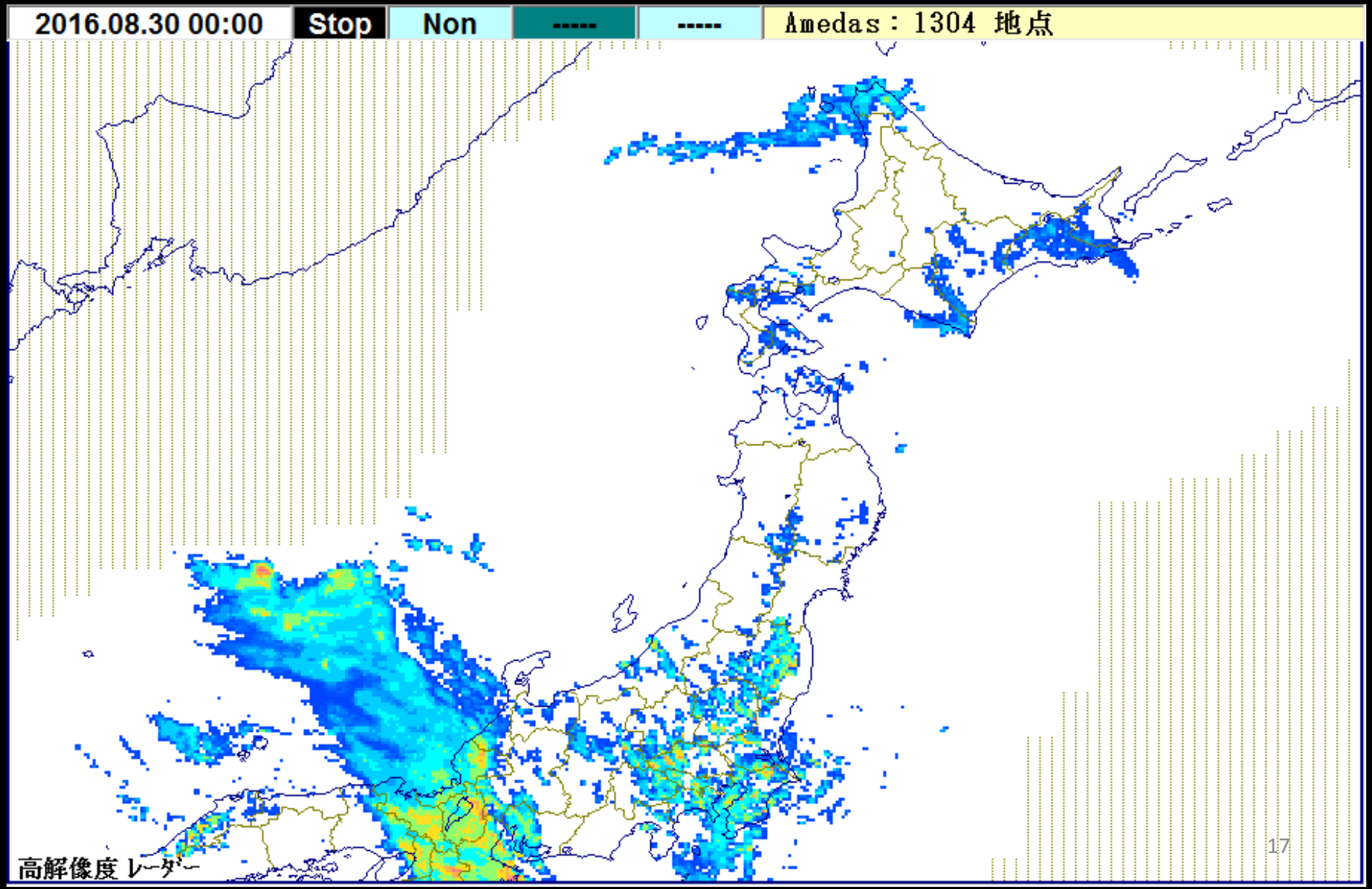
2016年　台風9号、10号、11号



2016年　台風9号、10号、11号



2016年台風10号　雨の様子



台風10号　岩手県 久慈市の被害

出典　久慈市ホームページ

2016年台風10号　北海道日高町の被害

2016年台風10号　北海道 南富良野町の被害

出典　国土交通省・札幌建設部

2016年8月の台風

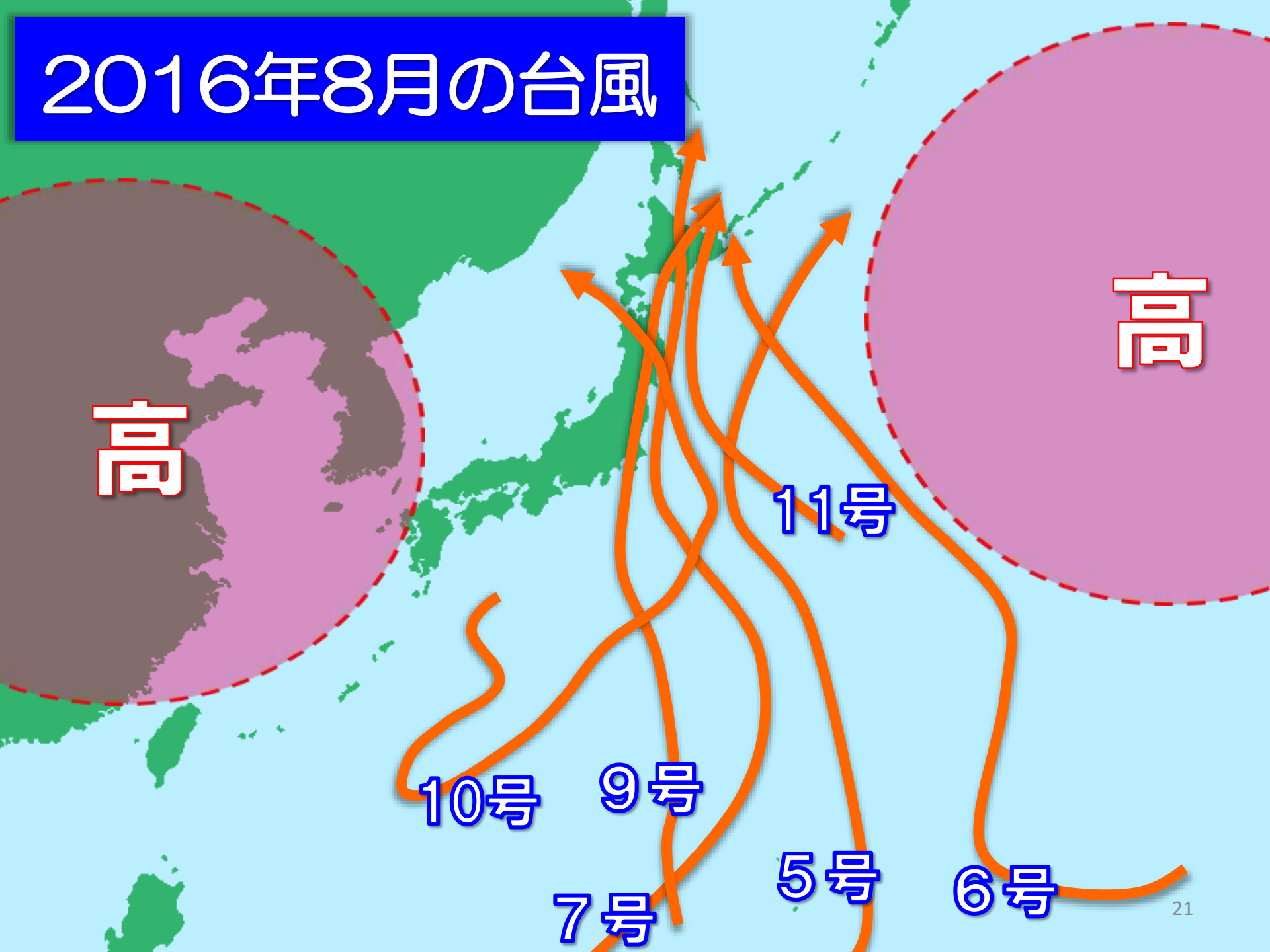
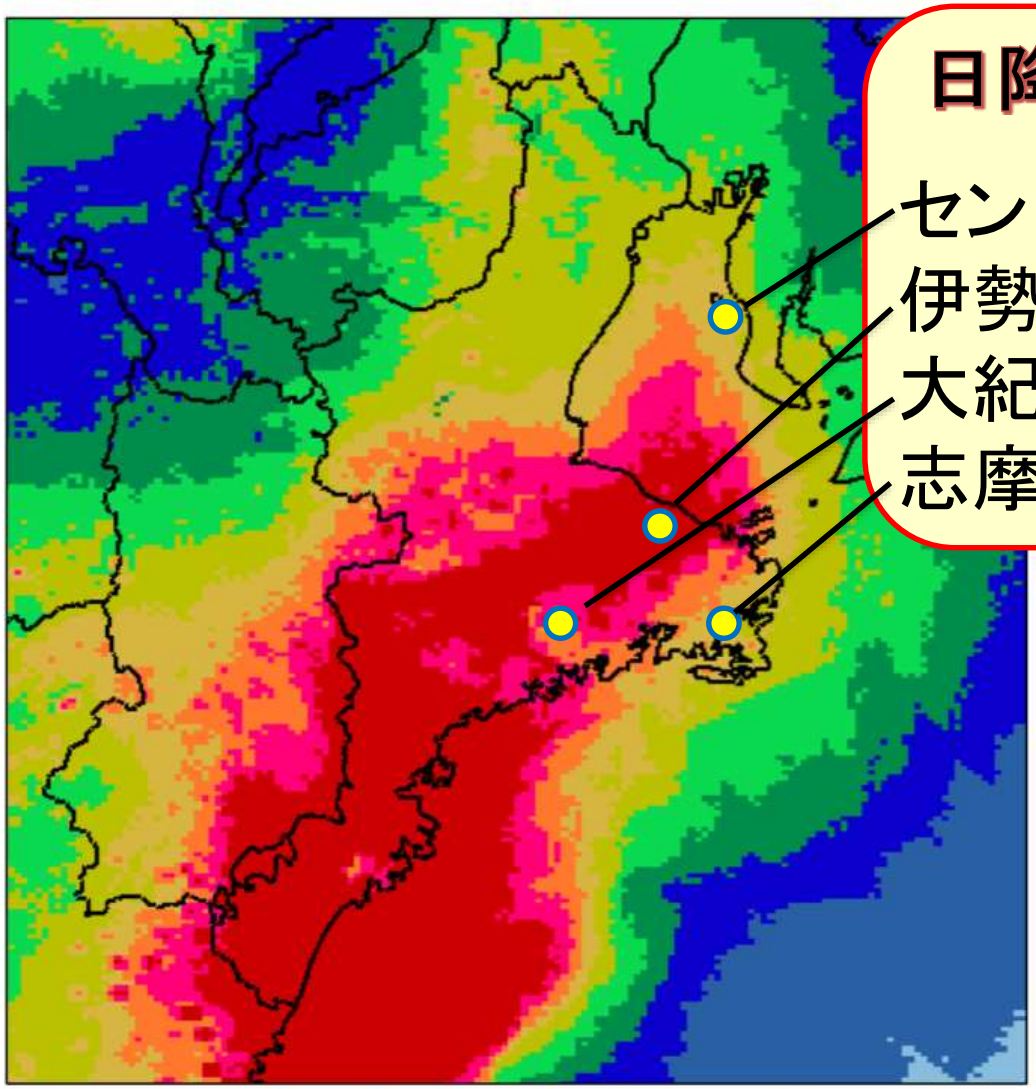


写真:NASA

2017年１０月の台風

2017年10月23日　台風２１号

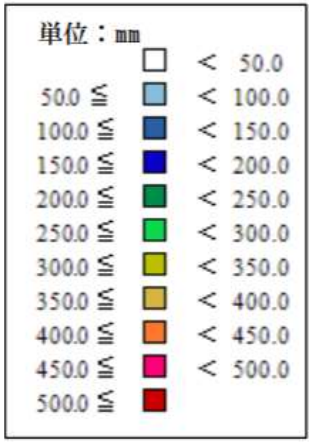
●解析雨量（10月21日0時～23日12時）



積算降水量（10 月 21 日 00 時～10 月 23 日 12 時）

日降水量・統計史上1位

セントレア	251．0ミリ
伊勢市小俣	473．5ミリ
大紀町藤坂峠	324．0ミリ
志摩市阿児	292．5ミリ



津地方気象台HPを加工して作成

各地の被害…

近年の気候・気象の特徴について

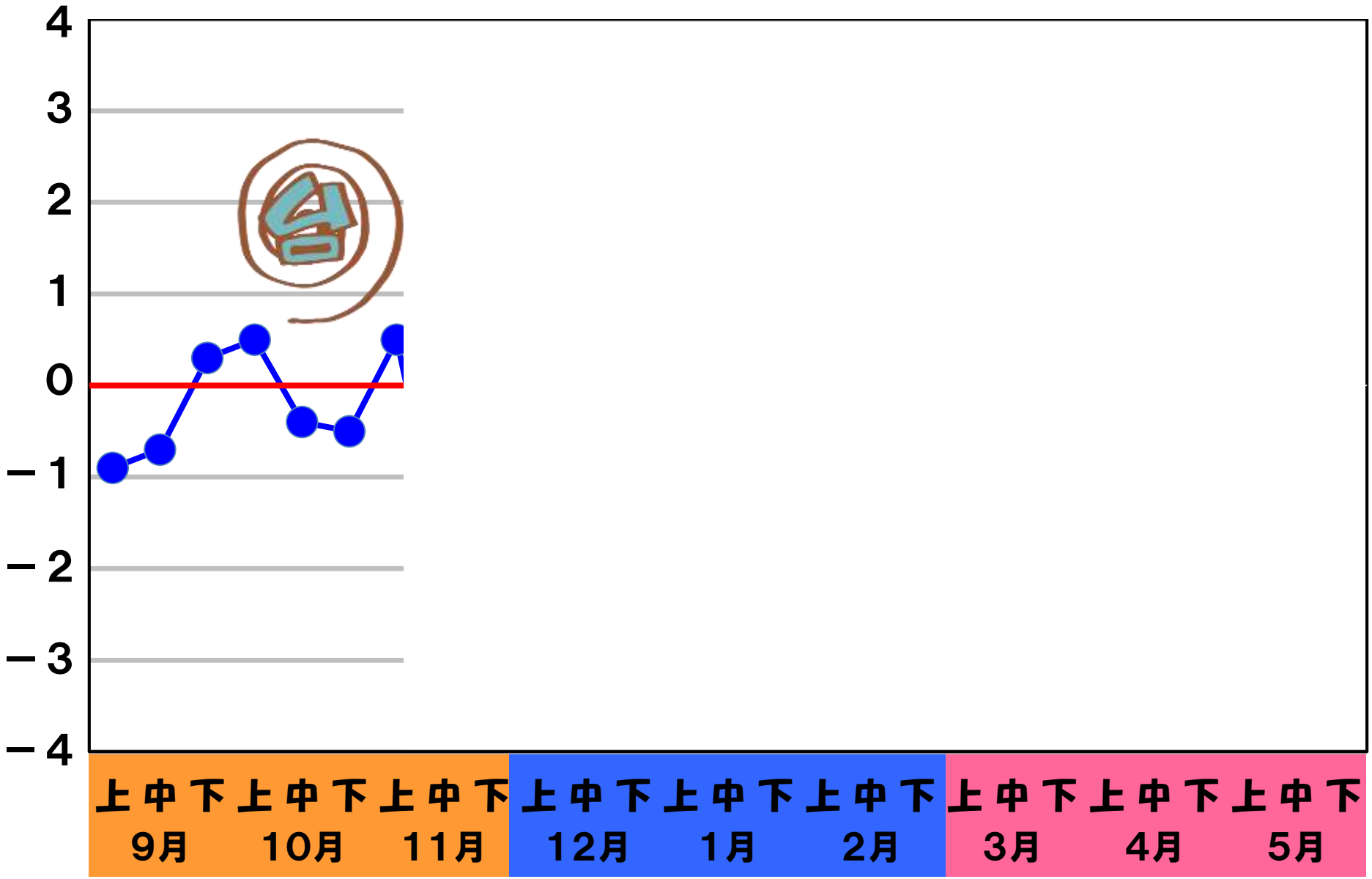
1. 何かヘン　大雨編
2. 何かヘン　台風編
3. 何かヘン　寒さ編

---

4. 何かヘン　暑さ編
5. まとめ

2017年
台風のち冬！？

旬別平均気温の平年差(名古屋)



突然やってきた寒さ

●11月・関東で初雪

⇒20日・群馬県前橋　平年より25日早い

●11月・東海で記録的に早いイチョウ黄葉

⇒9日・名古屋　平年より11日早い

統計史上2位の早さ

●12月・東海でも平年より早い初雪

12日　・岐阜　平年より2日早い

13日　・名古屋　平年より7日早い

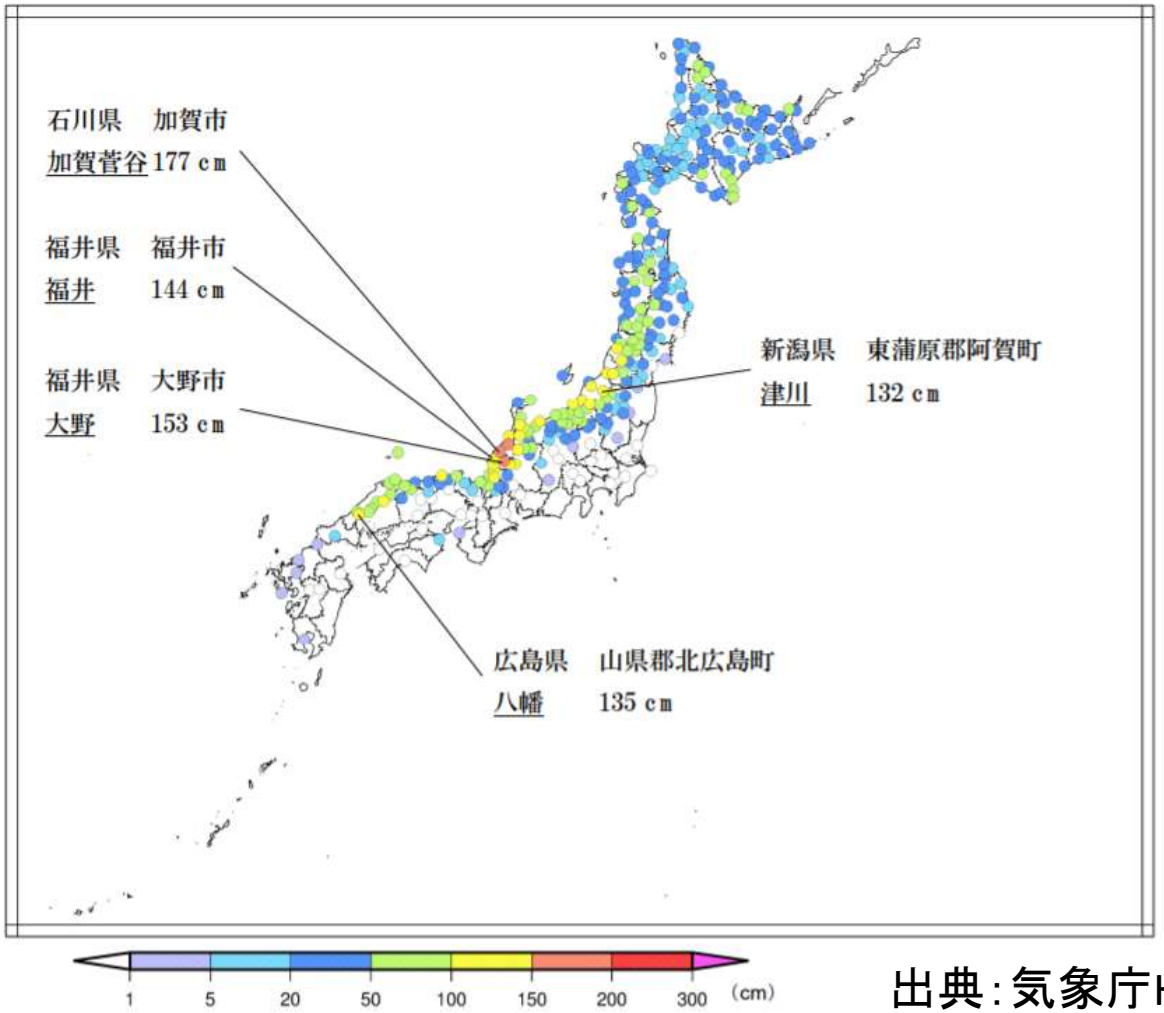
14日　・津　平年より8日早い

●1月・南岸低気圧の影響で関東で大雪

突然やってきた寒さ

●2月　北陸で大雪（福井は56豪雪以来）

期間降雪量分布図（2月3日00時～8日24時）



出典：気象庁HP

突然やってきた寒さ

●2月　北陸で大雪（福井は56豪雪以来）

福井市の様子　提供：二村千津子

天候不順の影響で・・・

近年の気候・気象の特徴について

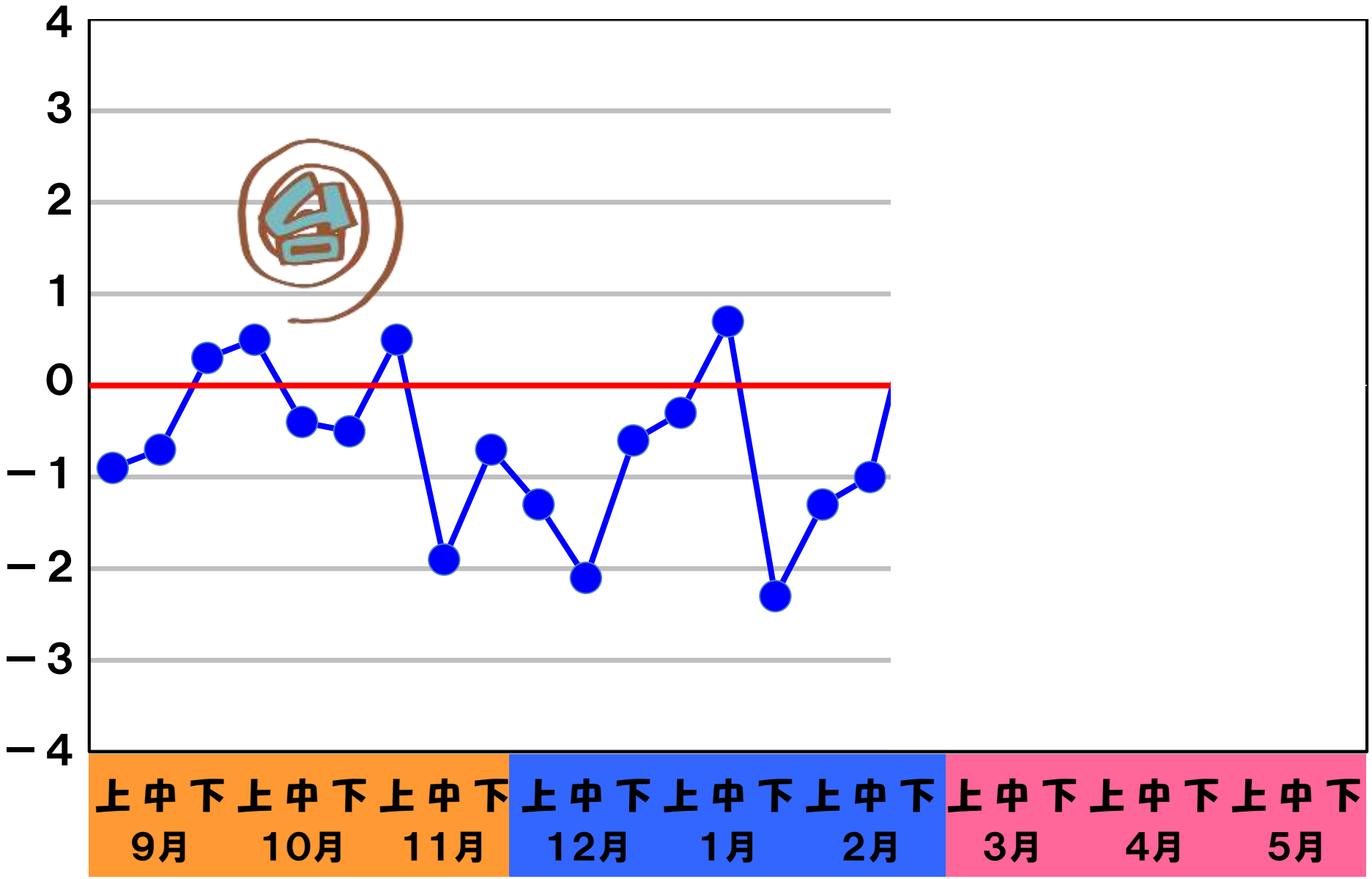
1. 何かヘン　大雨編
2. 何かヘン　台風編
3. 何かヘン　寒さ編
4. 何かヘン　暑さ編

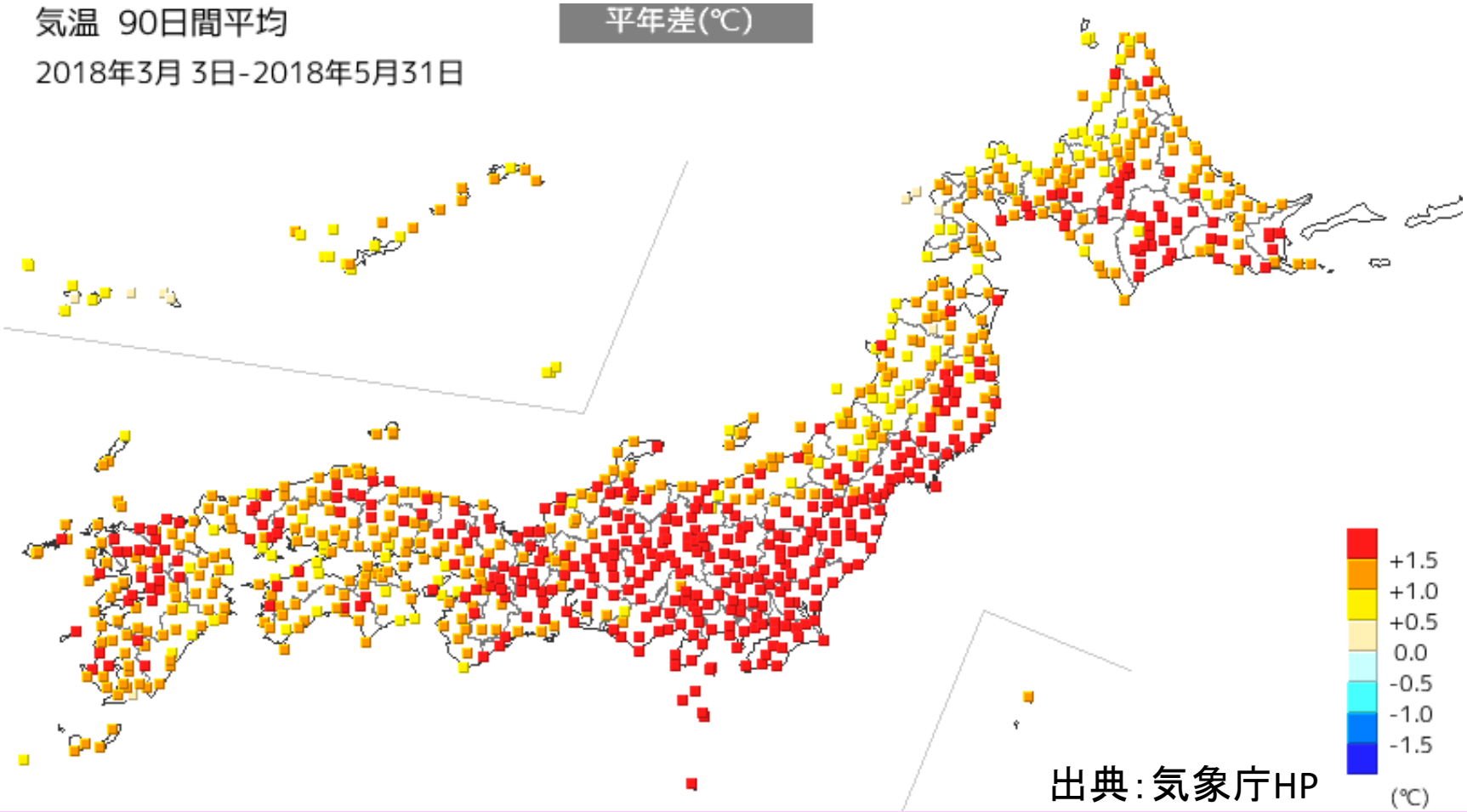
---

5. まとめ

春なのに夏！？

旬別平均気温の平年差(名古屋)





春(3～5月)の平均気温

名古屋	15．8℃	統計史上1位タイ(1998年と同じ)
岐阜	15．8℃	統計史上2位(1998年に次ぐ)
津	15．4℃	統計史上2位(1998年に次ぐ)

全国のほとんどの地点で、統計史上5位以内の記録に

突然やってきた百花繚乱の春

赤字：統計史上最早（タイ記録含む）
橙字：統計史上2位
青字：統計史上3位

サクラ満開
記録的早さに！

突然やってきた百花繚乱の春

赤字：統計史上最早（タイ記録含む）
橙字：統計史上2位
青字：統計史上3位

松江

影響はほかにも・・・

記録的年に！

今年の夏の天候見通し

近年の気候・気象の特徴について

1. 何かヘン　大雨編
2. 何かヘン　台風編
3. 何かヘン　寒さ編
4. 何かヘン　暑さ編
5. まとめ

2016年～ことしの極端な気象

- ●2016年8月　史上初！北海道に3つの台風襲来
  史上初！東北に台風上陸
- ●2016年　史上1位！高い日本の平均気温
- ●2017年7月　史上1位！九州北部で大雨
- ●2017年10月　史上初！台風が超大型で上陸
- ●2017年11月　史上2位　早い！イチョウ黄葉
- ●2018年2月　37年ぶり　福井で大雪
- ●2018年5月　史上1位！東北で大雨
- ●2018年春　史上1位！全国各地で高温

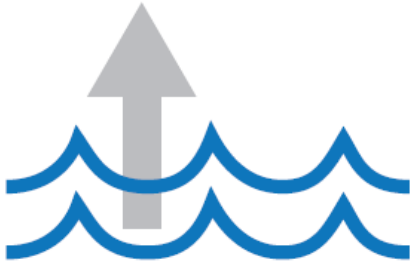
地球温暖化により変わる気候

極端な気温

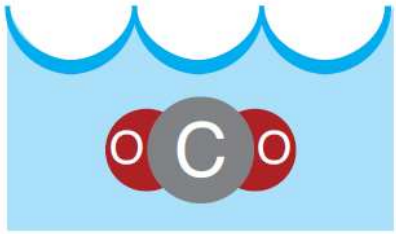
降水・極端な降水

乾燥傾向

破壊的な台風、
発達した低気圧



海面上昇



海の酸性化

出典：IPCC AR5 WG2 政策決定者向け要約 Table1より抜粋

ご清聴
ありがとうございました

2018年 6月 21日

NPO法人気象キャスターネットワーク
気象予報士　　岩名　美樹