

「つなげよう 支えよう 森里川海」 プロジェクト

天気から見た 北海道の自然と魅力

フリーキャスター
気象予報士

菅井 貴子



北海道文化放送(UHB)

「みんなのテレビ」午後3時54分～午後7時

天気の循環 ↔ 森・里・川・海のつながり



天気の違いで表される現象



笠雲が
かかると悪天



近くに
見えると雨



はっきり
見えると晴れ



〇〇がさわぐと雨



星またたく翌日は風が強い

石狩地方のことわざ

・桜の花の色が薄い年は、寒い

・ポプラの葉が全部落ちれば、

根雪になる

・大雪は豊作となる

・藻岩山 10時になっても見えないと

その日は晴れない

・カエル夜、夜鳴けば雨

・コブシの花

上向きに咲けば、干ばつ

下向きは、雨多く、

横向きは風多い

花多ければ洪水

日本一の気象予報士

(移動距離は)
日本一の気象予報士



初夏のおいしい
北海道
4月21日(水) - 5月5日(水)まで

北海道

北海道

北海道

初夏のおいしい
北海道
北の大自然より
"うまい"が
いっぱい！
4月21日(水) - 5月5日(水)まで

<美幌食堂>
オホーツク北斗
ポークの豚丼



WEEKLY SPECIAL
Premium Miso-Pan
フエア・パン
¥100

北海道
フエア

新発売



横浜土産



崎陽軒 シウマイ



マーロウ
北海道フレッシュクリームプリン

全国ご当地土産 でも、原料は北海道！



横浜 シウマイ



博多めんたいこ



東京 羊羹



京都 にしんそば



水戸納豆



福井 おぼろ昆布



盆(ぼん)

詳細

伊勢 赤福餅

北海道＝アイヌモシリ＝人間の大地

北海道に気候多様性が存在

豊かな自然

食・エネルギーの高自給率と潜在性

水資源 全国平均の3倍

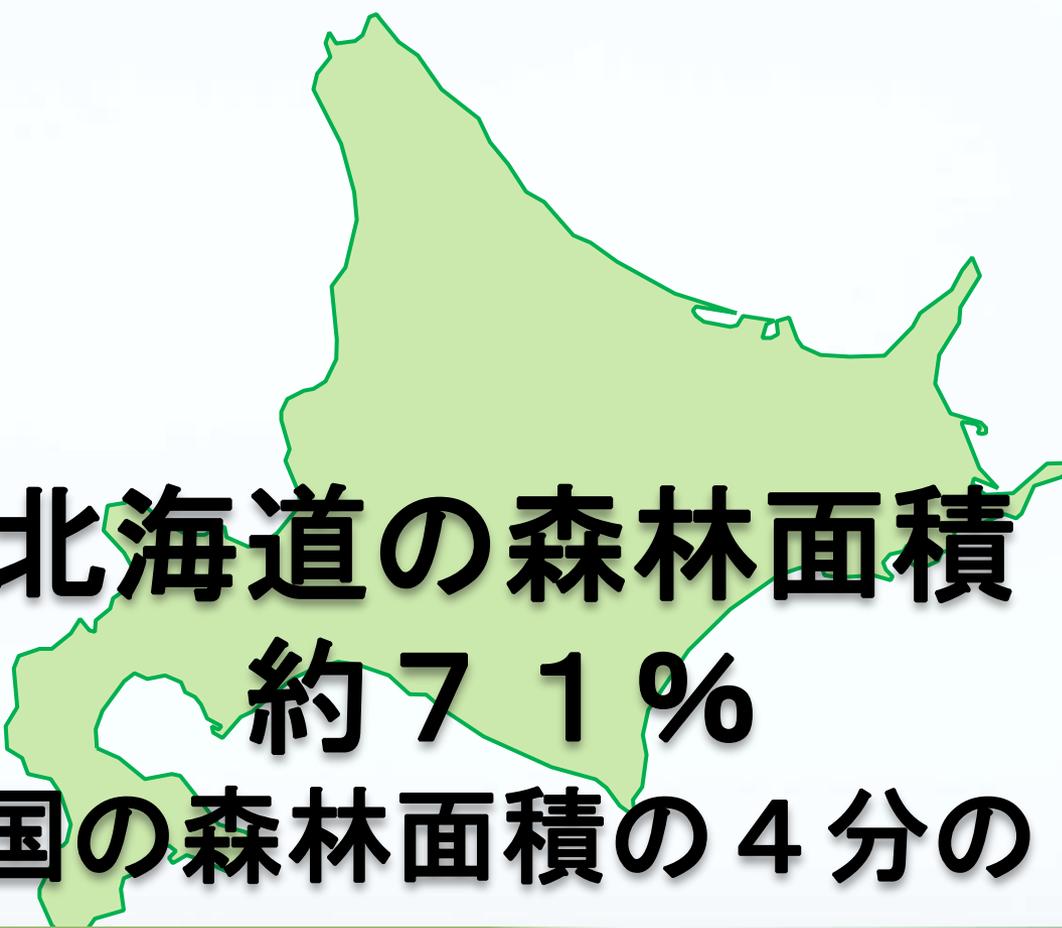
環境への高技術

気象庁統計平年値 極値比較

北海道には「気候多様性」が存在

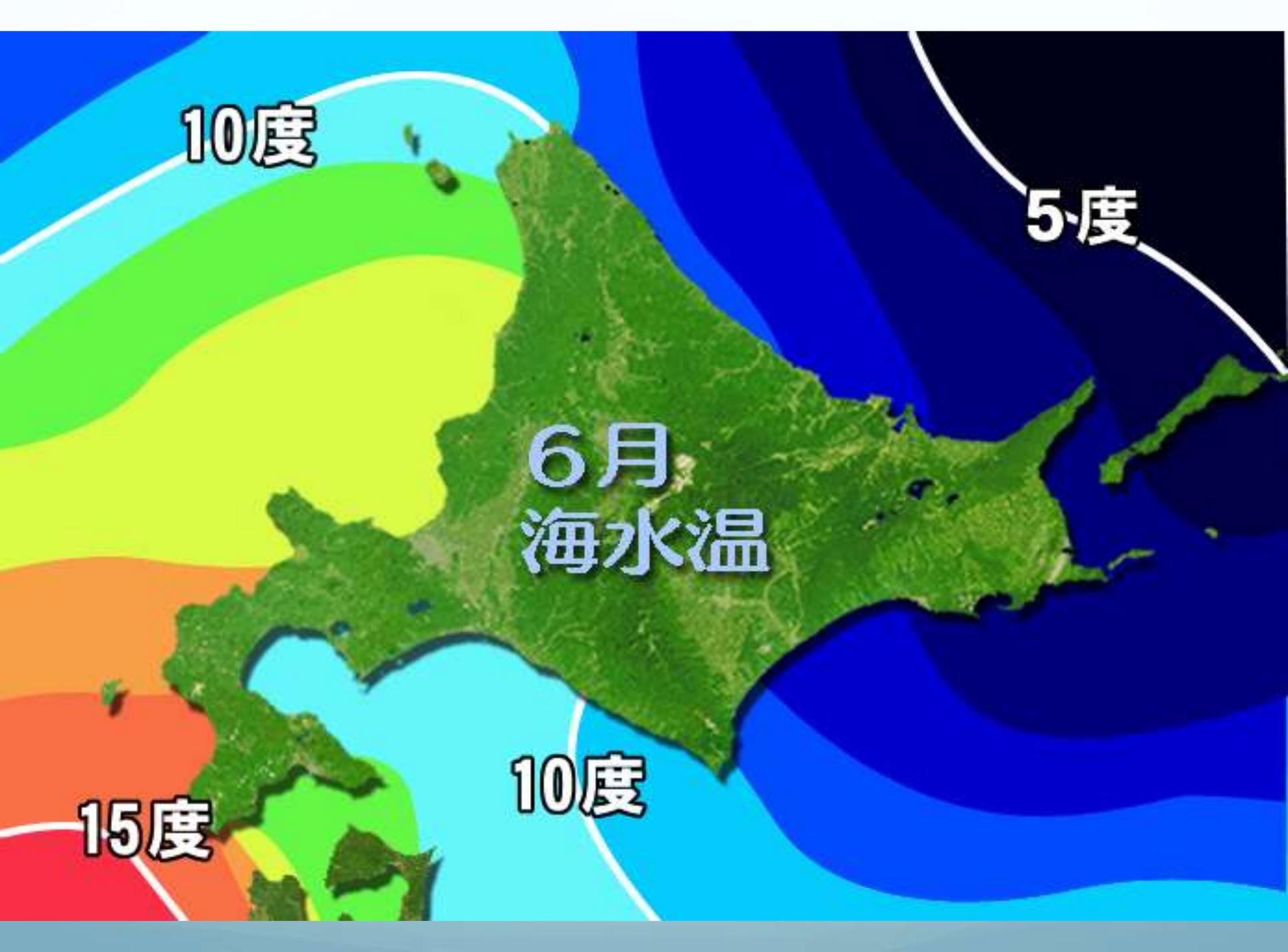
- 北半球の全ての現象が現れる
- 天候特性の地域差が大きい
- 気候を軸とすると面積以上に広い



A light green map of Hokkaido, Japan, with a darker green outline. The map is centered on the slide.

**北海道の森林面積
約 7.1%**

(全国の森林面積の 4 分の 1)



北海道の「ない」

- 春に「ない」もの

スギ花粉（花粉症疎開ツアー） 災害も少ない

- 夏に「ない」もの

猛烈な暑さ 梅雨 台風 水不足 ゴキブリ

- 秋に「ない」もの

「ない」ものがない！

- 冬に「ない」もの

- ・寒くない！ ・道東は雲がない（晴天率高い）

72時間予想

14日09:00

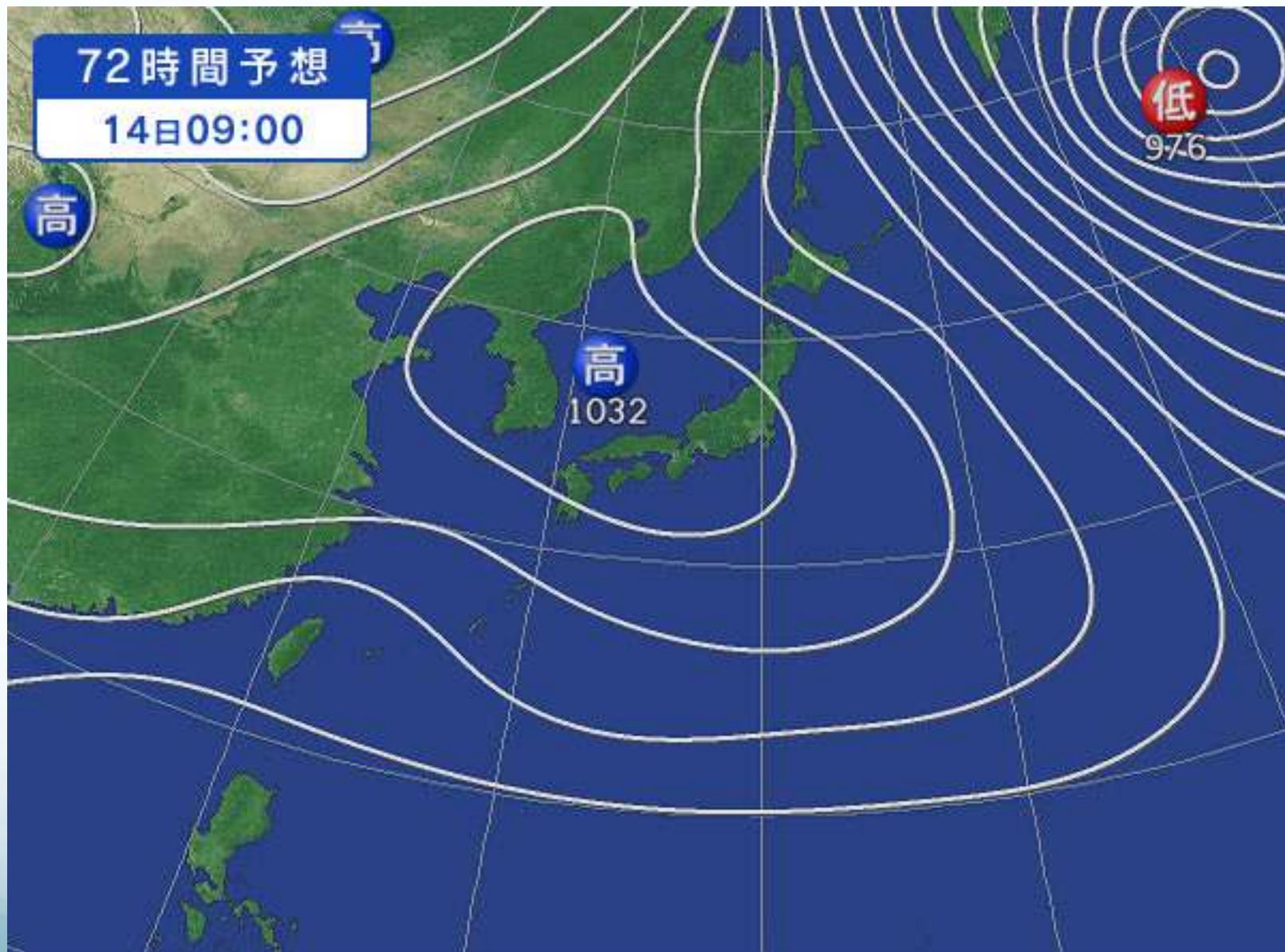
高

高

1032

低

976



西よりの風



北よりの風



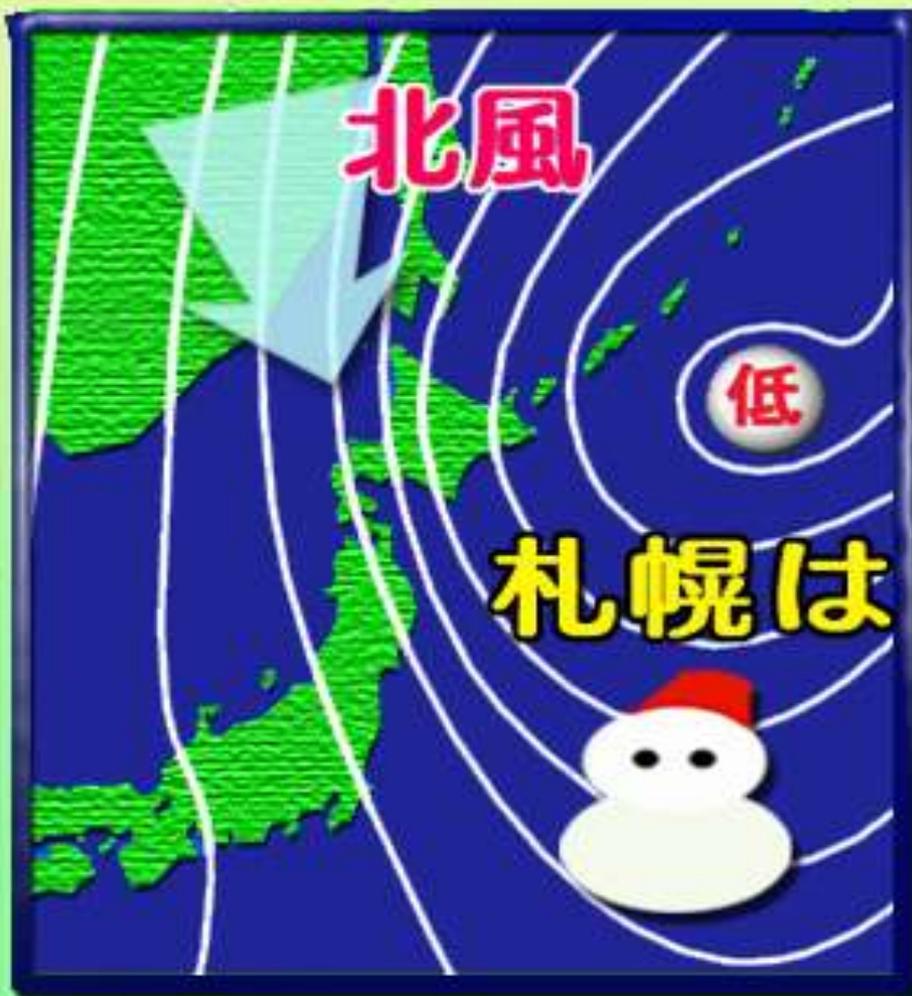
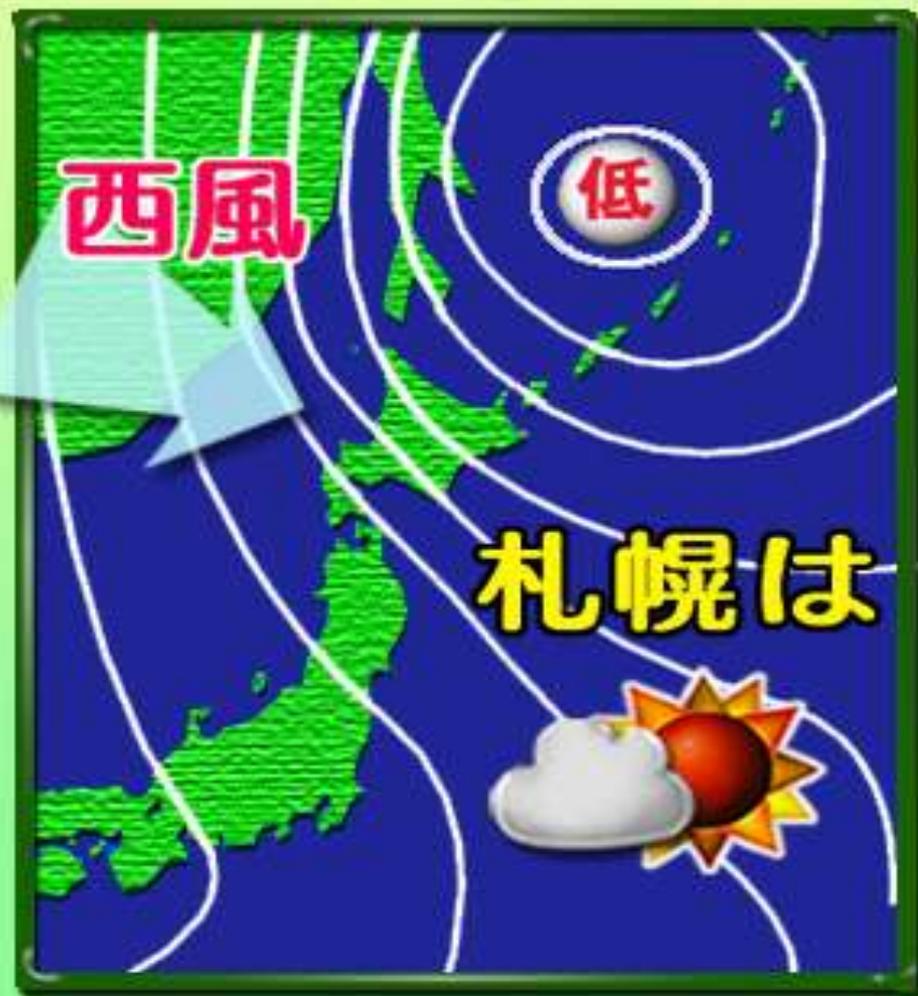
A stylized map of Hokkaido, Japan, set against a blue background. The map is filled with green, representing land, and is covered with numerous small green triangles representing mountains. A large, light blue arrow points downwards from the top left towards the island. Several red circular spots are scattered across the map, primarily in the northern and western mountainous regions, indicating areas of heavy snowfall. In the top right corner, there is a black rectangular box containing white Japanese text. In the bottom right corner, there are two lines of Japanese text, the second line being in red.

北よりの風

雪の降りやすい所

降雪量が多くなる所

冬型の気圧配置



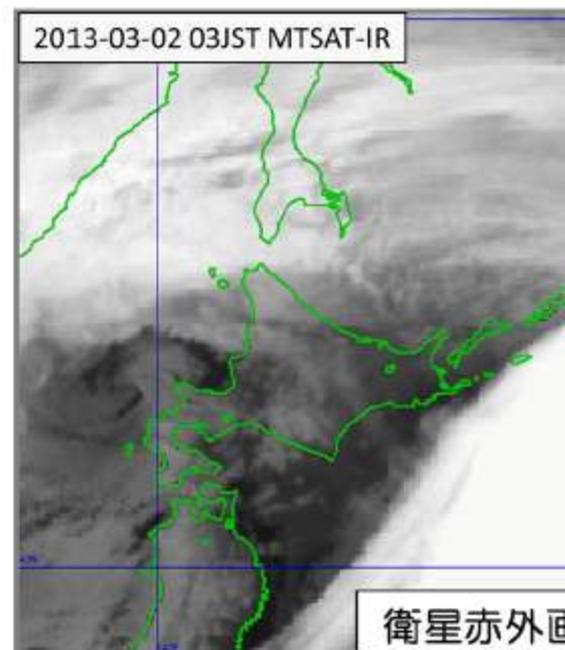
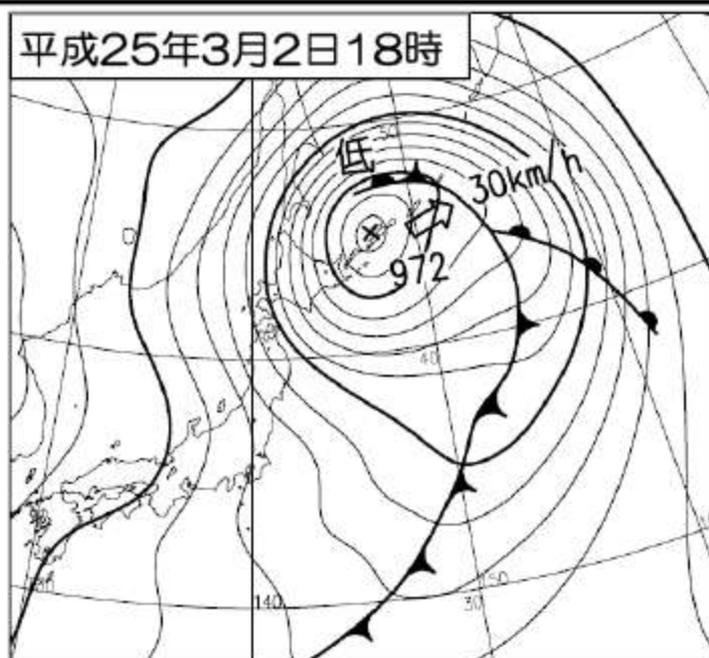
北海道にかかる等圧線の数

4本・・・吹雪

6本以上・・・暴風雪に警戒

平成25(2013)年3月2日の北海道の暴風雪と大雪

3月2日に低気圧が急速に発達しながら北海道を通過。全道的に暴風雪となった。最大風速は、紋別空港で北西の風 22.9m/s、上標津地域気象観測所で北西の風 22.9m/sなどで統計開始(2003年統計開始で参考値)以来の極値を更新した。吹きだまりや局地的な大雪により、9名の方が亡くなった(中標津町5名、湧別町1名、良野市1名、網走市1名、北見市1名)。



上標津 (中標津町) の風向風速と日照時間 (2013年3月2日06時~2013年3月3日06時)



爆弾低気圧

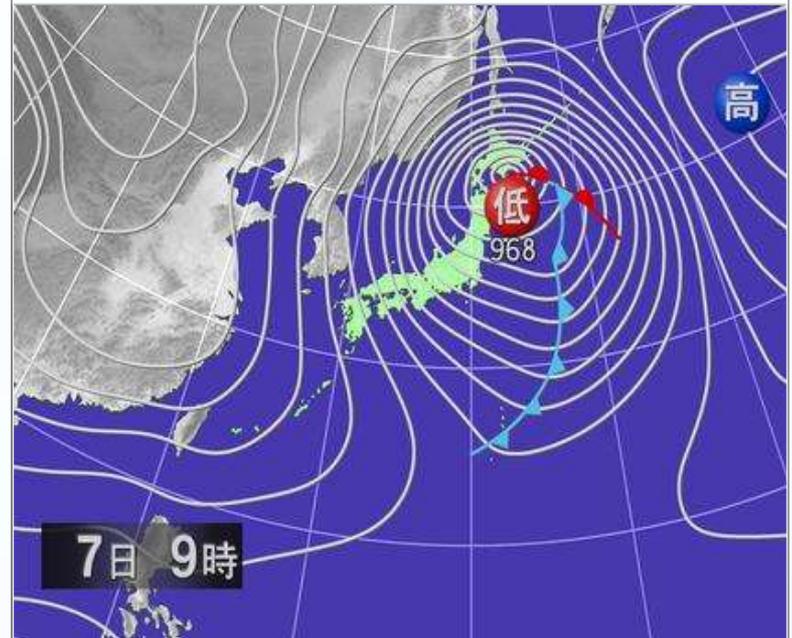
24時間で、

中心気圧

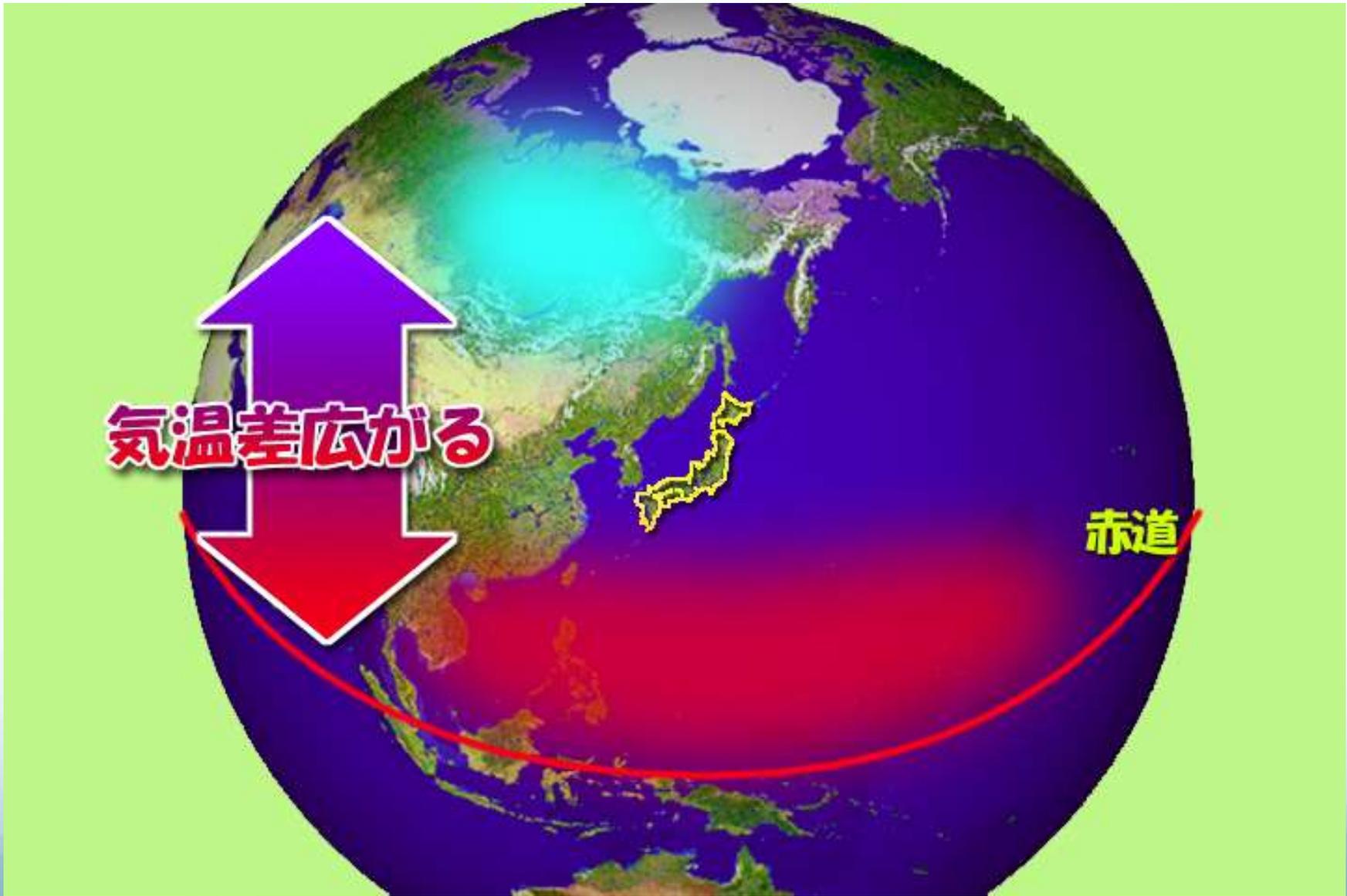
24hpa以上

低下

近年 多発傾向







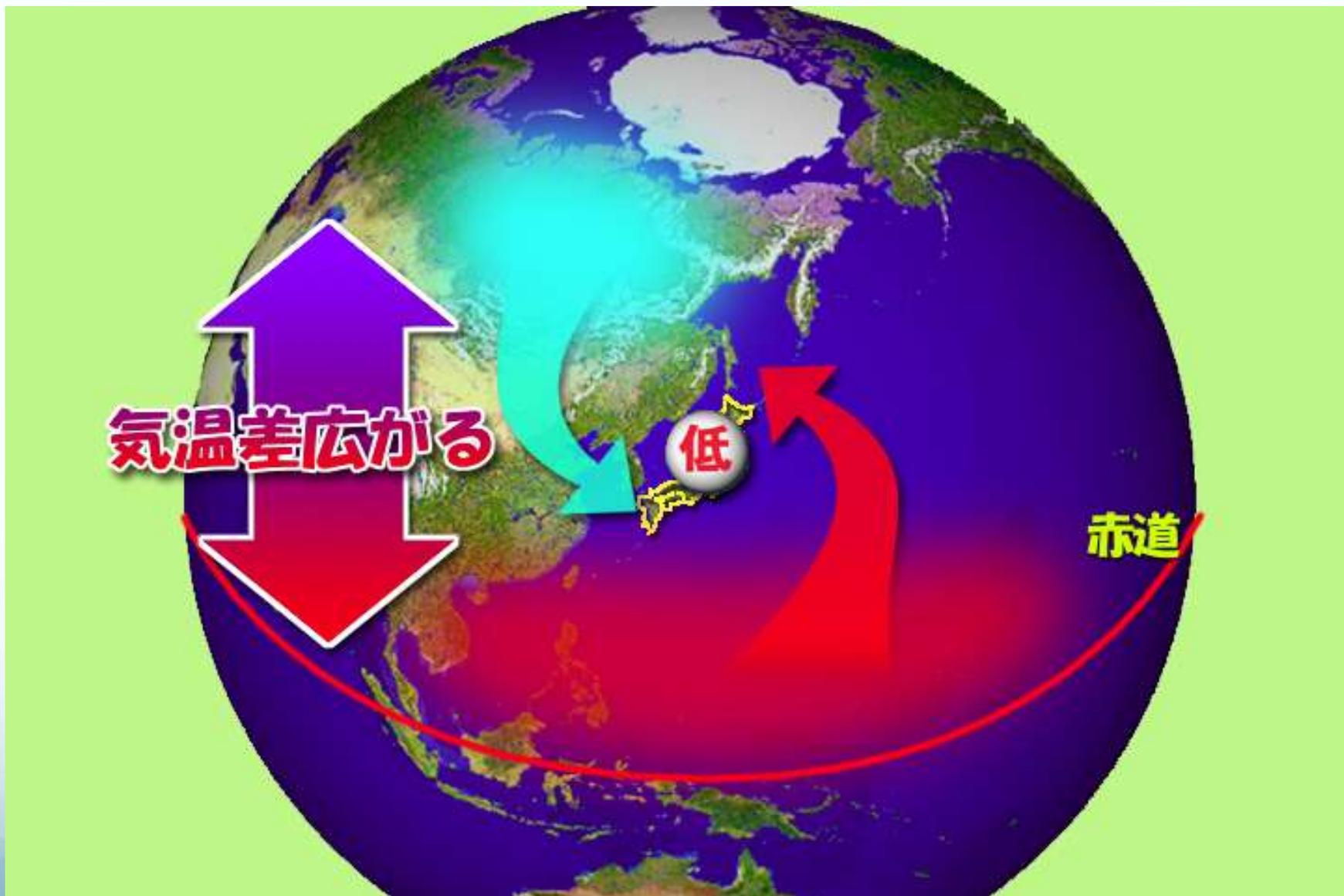
気温差広がる

赤道

気温差広がる

低

赤道



**爆弾低気圧の増加
台風・低気圧が急速に発達**



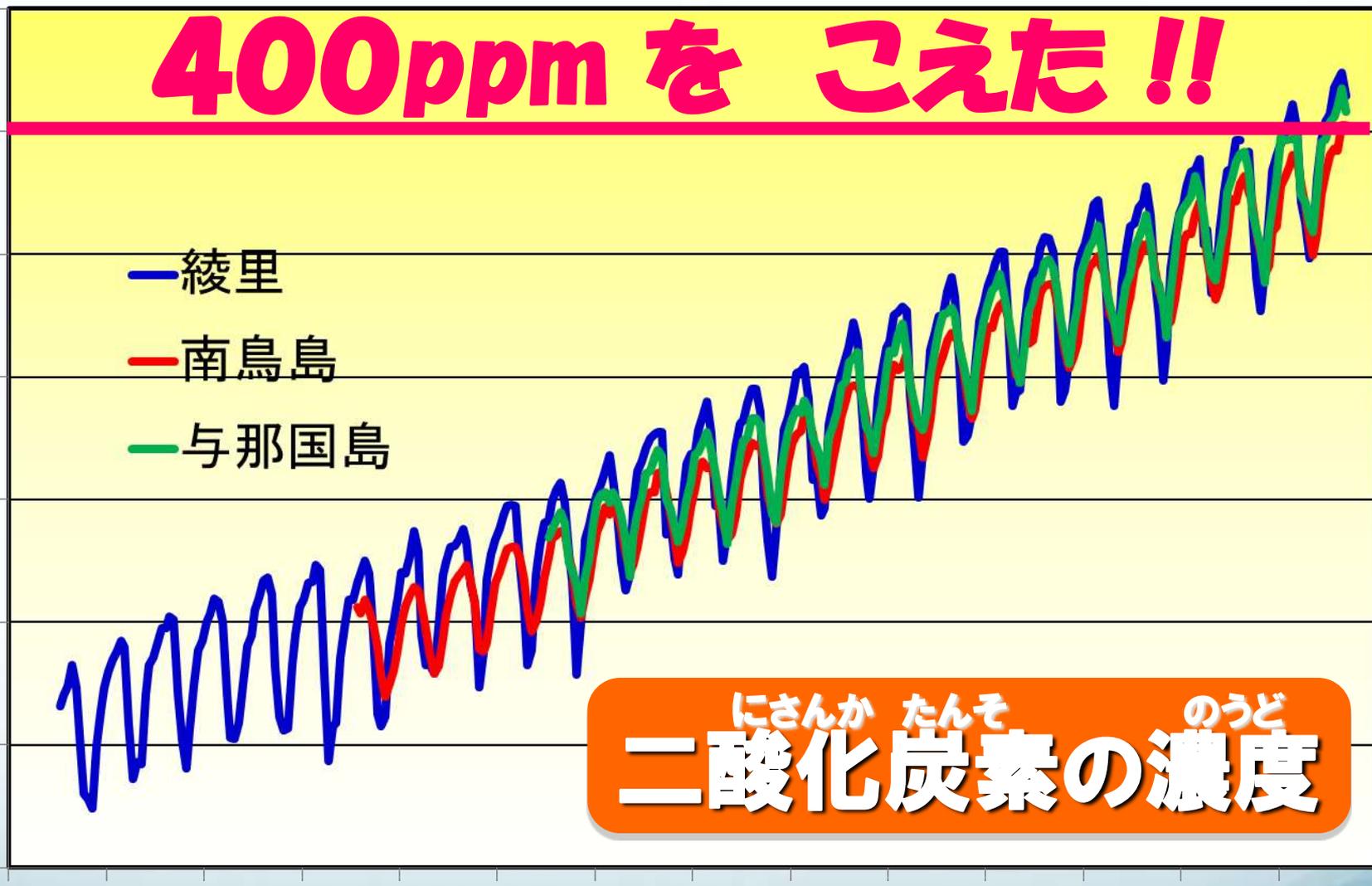
二酸化炭素濃度 (ppm)

400ppm を こえた !!

- 綾里
- 南鳥島
- 与那国島

にさんか たんそ のうど
二酸化炭素の濃度

1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012
年



**爆弾低気圧の増加
台風・低気圧が急速に発達**



人為的温室効果ガスによる地球温暖化

世界の平均気温 過去最高

問題

札幌の最高気温の記録は？

① 34・5度

② 36・2度

③ 37・8度



暑さの記録

(単位:度)

31.3 稚内

留萌
35.0

旭川
36.0

紋別
36.3

網走
37.6

札幌
36.2

岩見沢
34.7

帯広
37.8

倶知安
34.4

室蘭
32.8

釧路
31.0

根室
33.0

江差
34.4

浦河
31.2

函館
33.6

32.4度

2010年6月26日

問題

札幌市の最低気温の記録は？

① -10.4 度

② -28.5 度

③ -41.0 度



最低気温の記録



日本最寒地到着証明書発行機

○100円を入れてから液晶画面の
発行キーを押して下さい。



朱鞠内湖畔キャンプ場
(5月上旬～10月下旬)



レークハウス
(5月上旬～10月)

● 観光パンフは御自由にお持ち帰り



幌加内町

Hokkanai Town

北海道の気温変化（気象庁統計より作成）

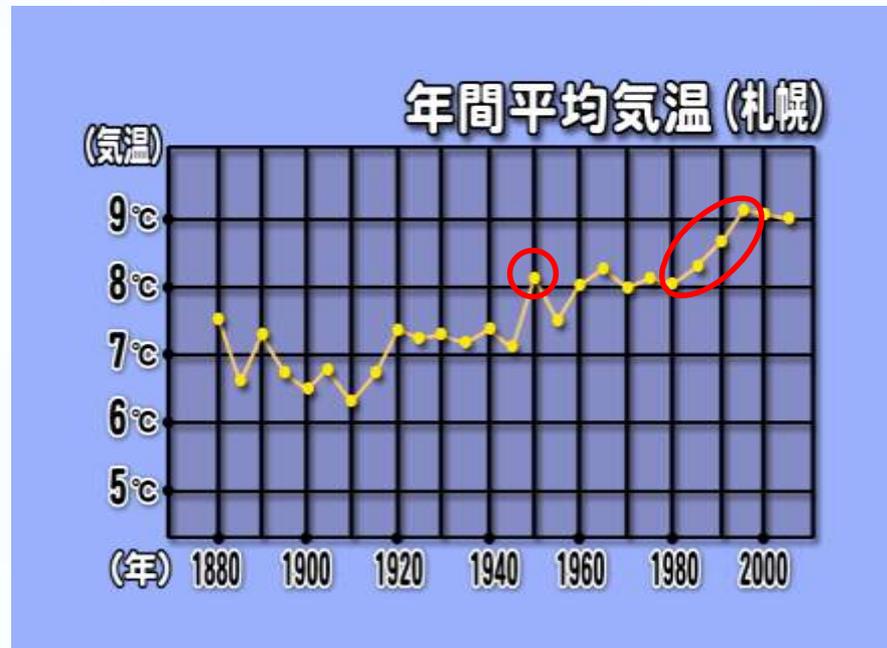
1990年以降の顕著な気温上昇



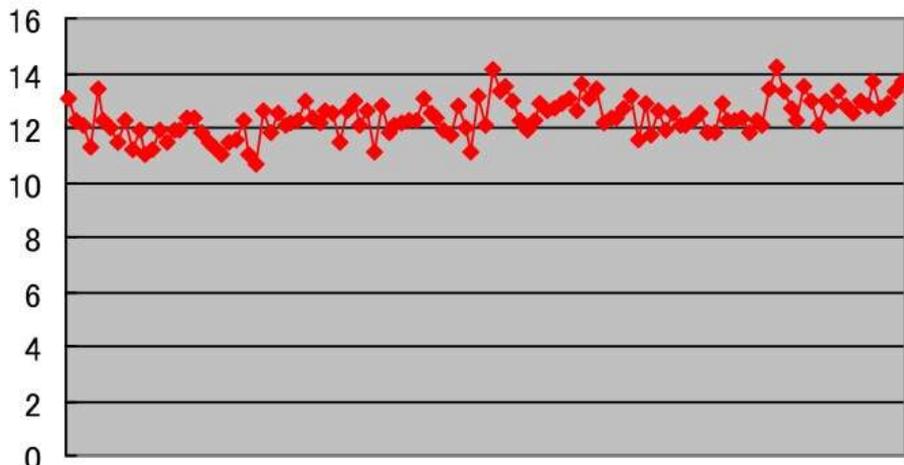
温暖化は疑う余地がない



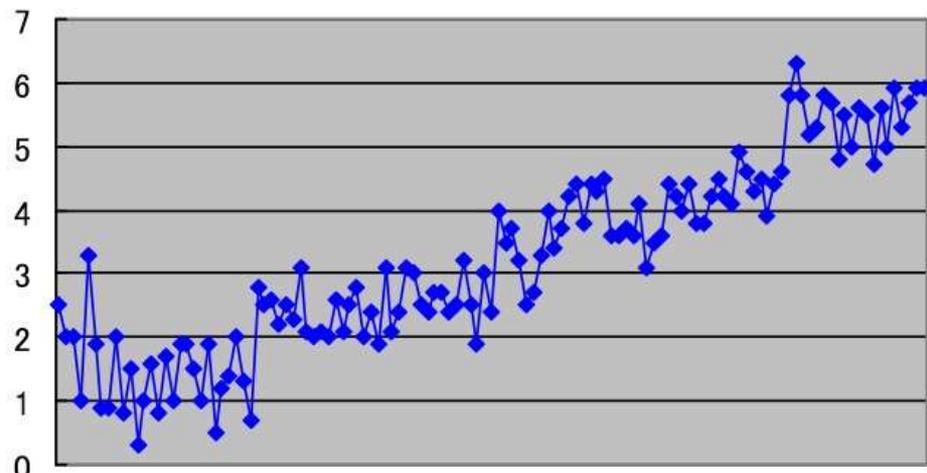
平均気温を押し上げているのは
冬の最低気温



最高気温（札幌）



最低気温（札幌）



海のカナリア

「流氷」

勢力

過去に比べて

約40%減



温暖化で北海道の冬が寒冷化？

高緯度は気温上昇率が大きい



北極周辺の氷の分布 (1979年)



北極周辺の氷の分布 (2007年)



温暖化で北海道の冬が寒冷化？

温暖化により年間平均気温が上がる



北極の氷面積が減少



気圧配置が変化



北海道に寒気が流れ込みやすい

毎年 記録的大雪に！

2016年1月20日(きのう) 遠軽町白滝

2014年12月～2015年2月

根室市・羅臼町・小樽市 など

2013年12月～2014年2月

留萌市・網走市・紋別市 など

2012年12月～2013年2月

釧路市・浦河町・広尾町・寿都町 など

2011年12月～2012年2月

岩見沢市・函館市・羽幌町 など

異常気象レポート2014(気象庁発表)

2081年～2100年の見通し

【雨】 極端な大雨や極端な大雨の頻度は、**将来増加**する

【初夏】 本州では**梅雨明けが遅れる**

「やませ」が発生しやすい季節は、現在より遅くなる

【雪の量】 日本では多くの地域で**積雪が減少**するが、

北海道の内陸部では増加

【雪の期間】 最深積雪が最大になる時期は1ヶ月程度**早まる**

積雪期間は**短くなる**

【台風】 熱帯低気圧の発生数は、変わらずか**やや減少**

- **強い熱帯低気圧の発生数、最大強度、降水は増加**

北海道の環境

- 異常気象

(大雨頻度が増加 極端な気温変化)

- 人為的、気候変化による植生の変化

- 地形の変化

(崖崩れ、河口、海岸の浸食、森林の減少)

- 海・山へのゴミ、廃棄物の投棄



環境変化・異常気象の増加

森・里・川・海の循環バランスが崩れる

森・里・川・海・空に国境なし

