

大気科学演習A 気象用語解説
4/24実施

ブロッキング高気圧



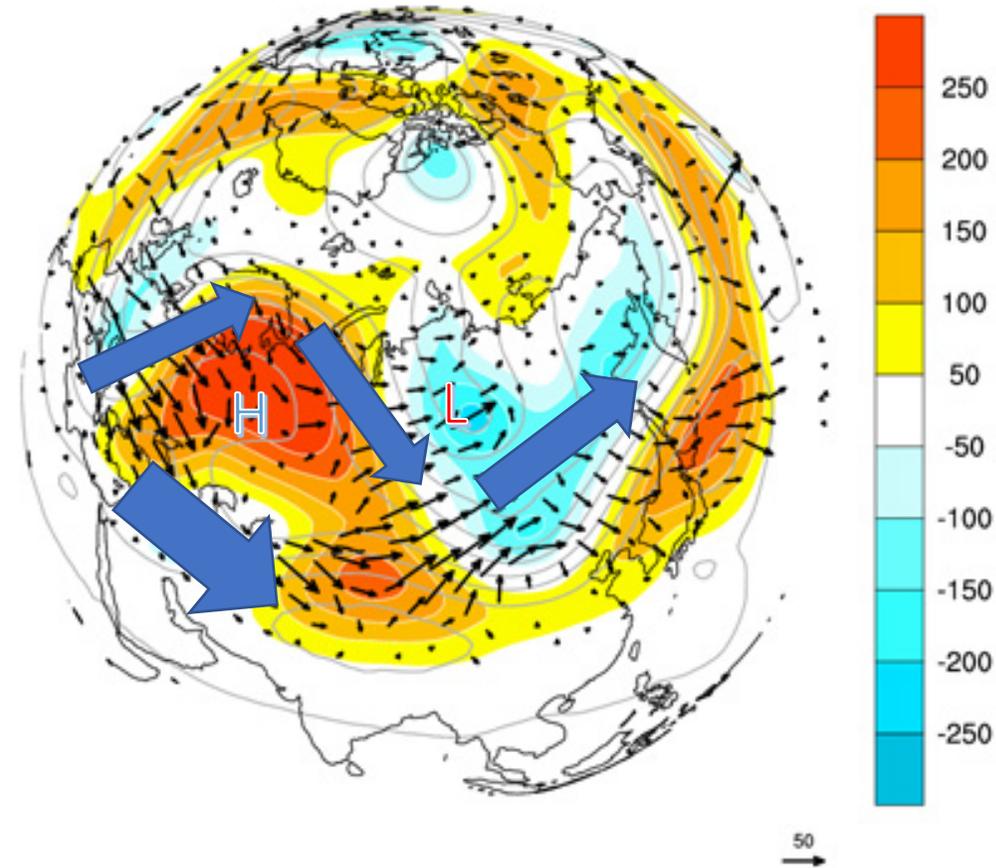
201610772
地球学類3年
倉持 将也

ブロッキング現象

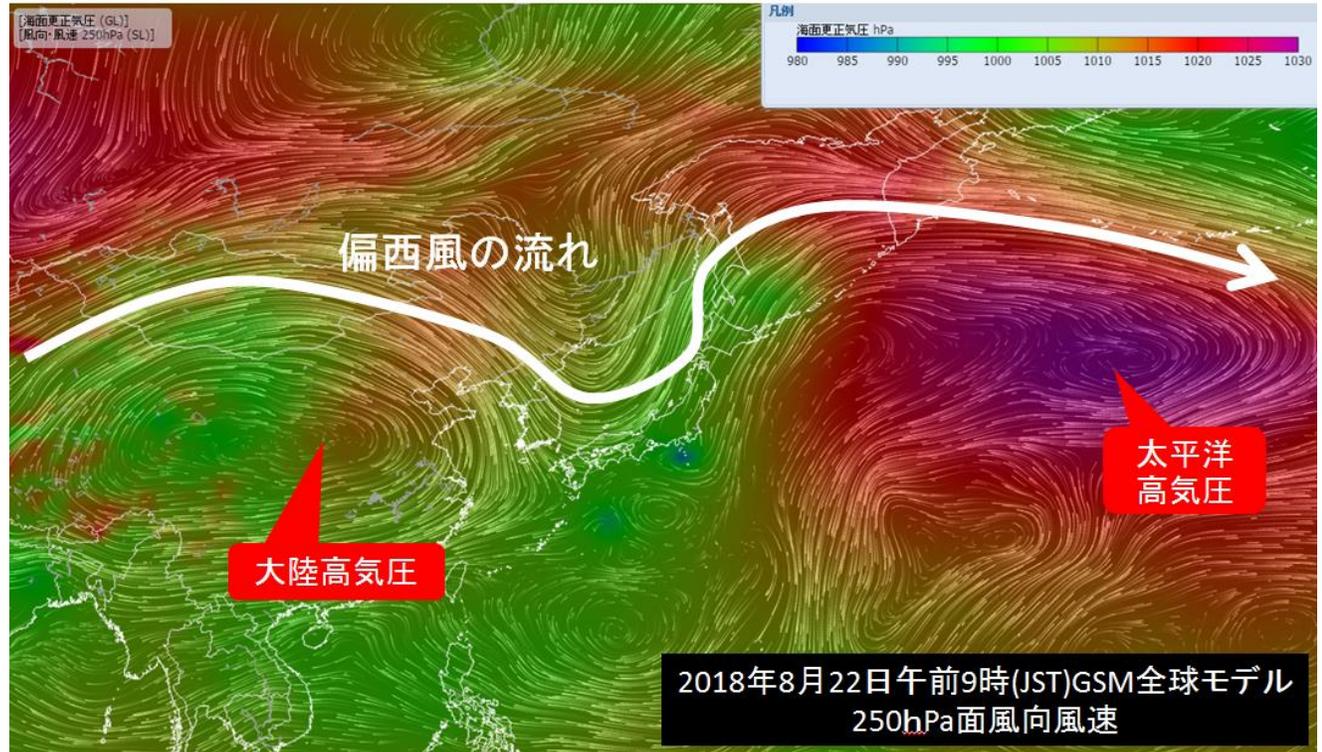
Keyword :

偏西風の蛇行＝ロスビー波

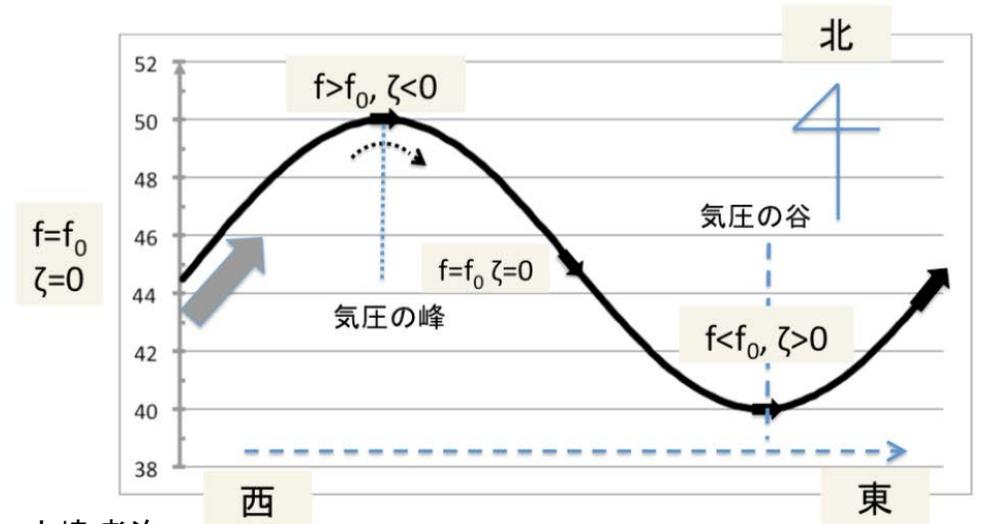
5-day-mean Z250hPa 2010 08/06



←2010年8月上旬にユーラシア大陸上に見られた大規模波動。

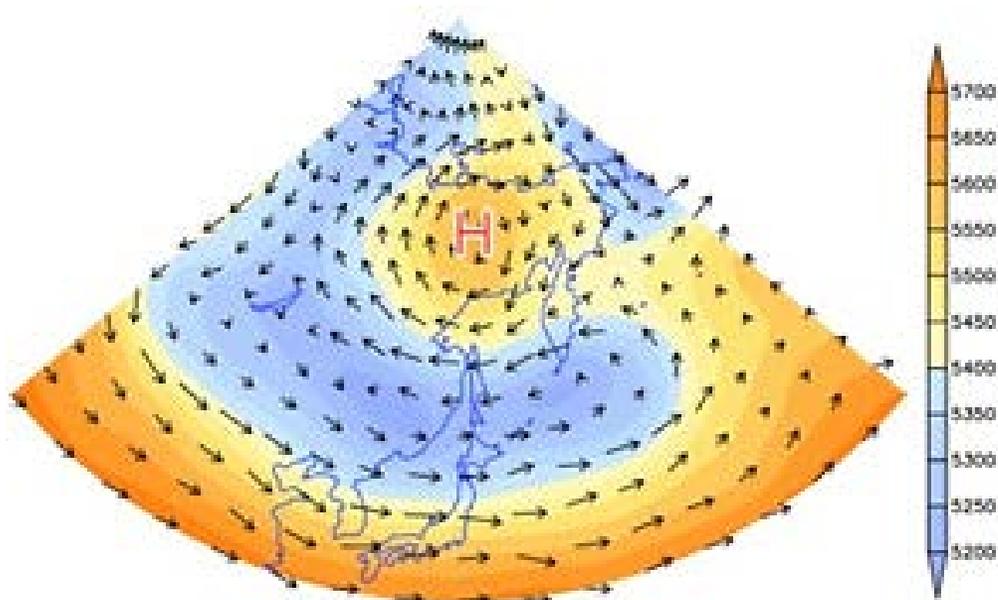


http://www.halex.co.jp/wp-content/uploads/2016/08/20160824_2-3.jpg



山崎 孝治

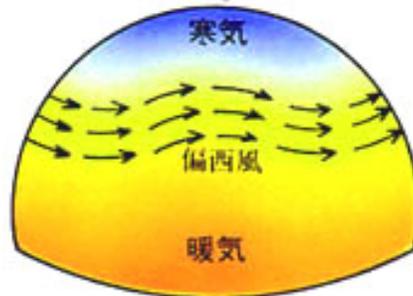
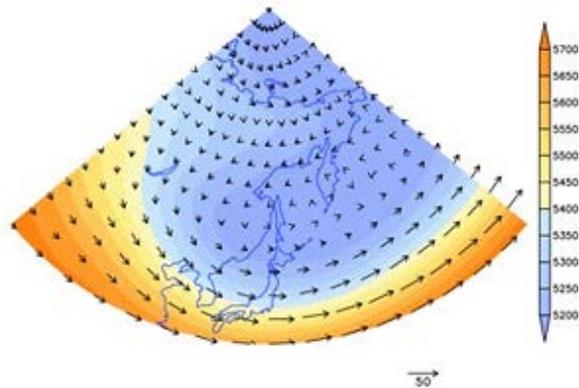
ブロッキング高気圧



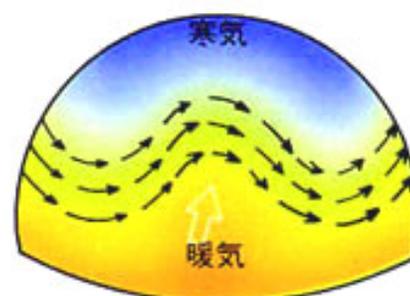
↑2005年12月2日の上空の
高度場と風。

中村・小坂

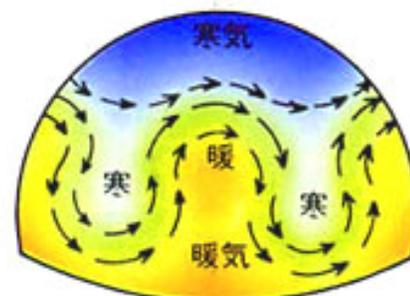
同月平均→



東西流型



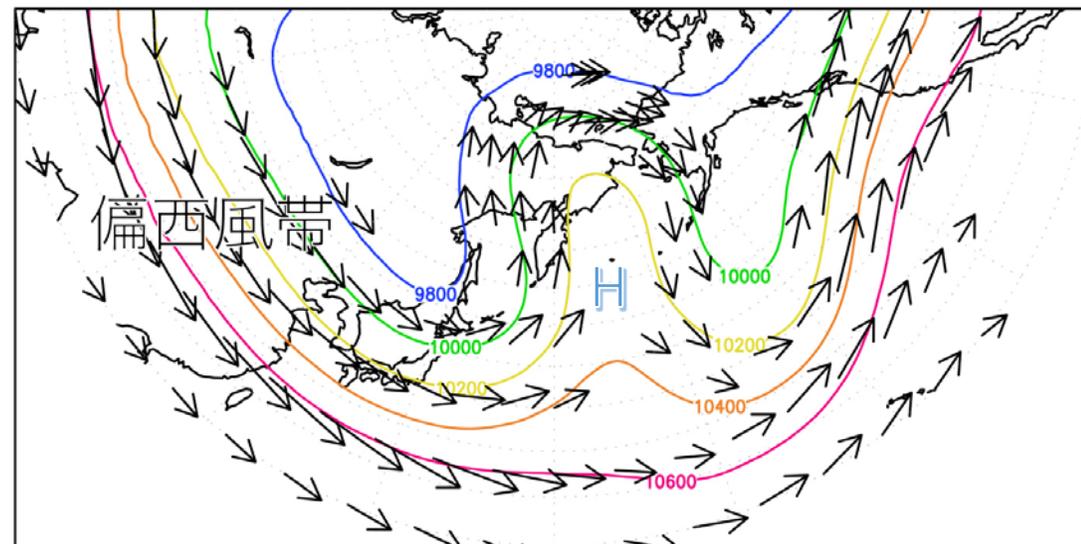
南北流型



ブロッキング現象

<https://blog.goo.ne.jp/konsaruseijin/e/92a264d01afcea10f05a8d2e99e22a54>

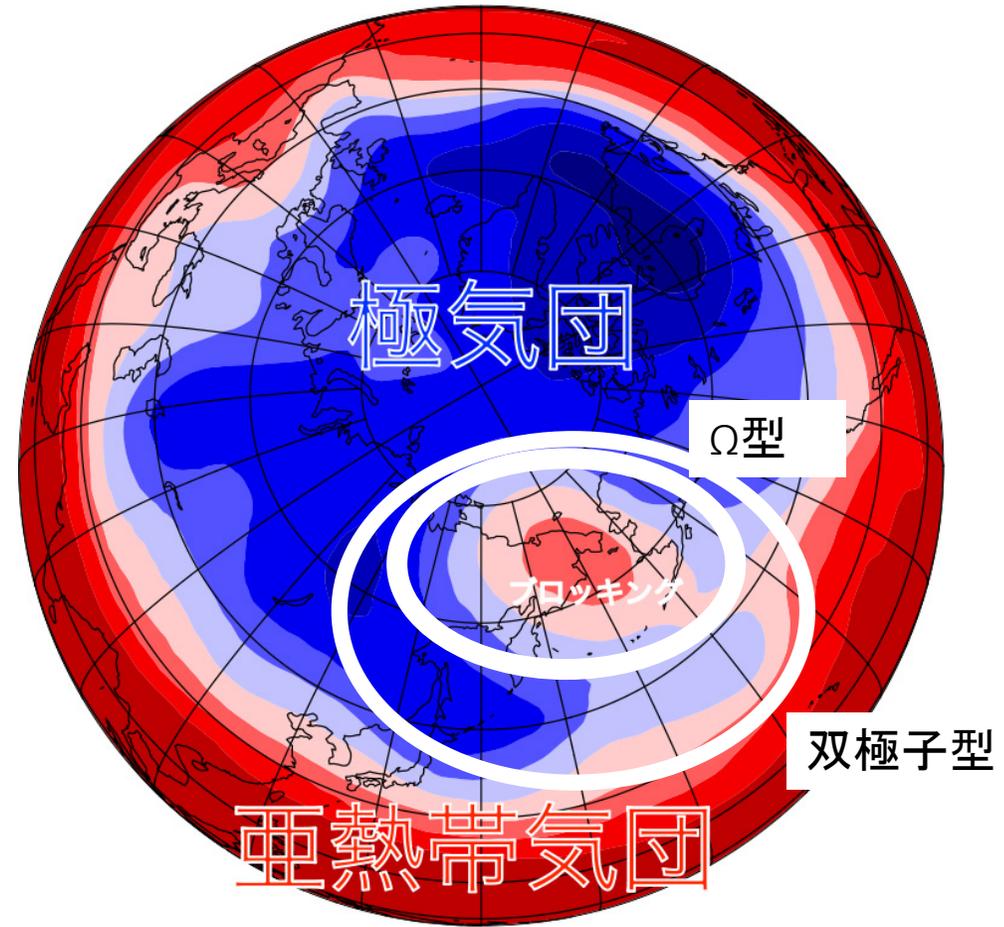
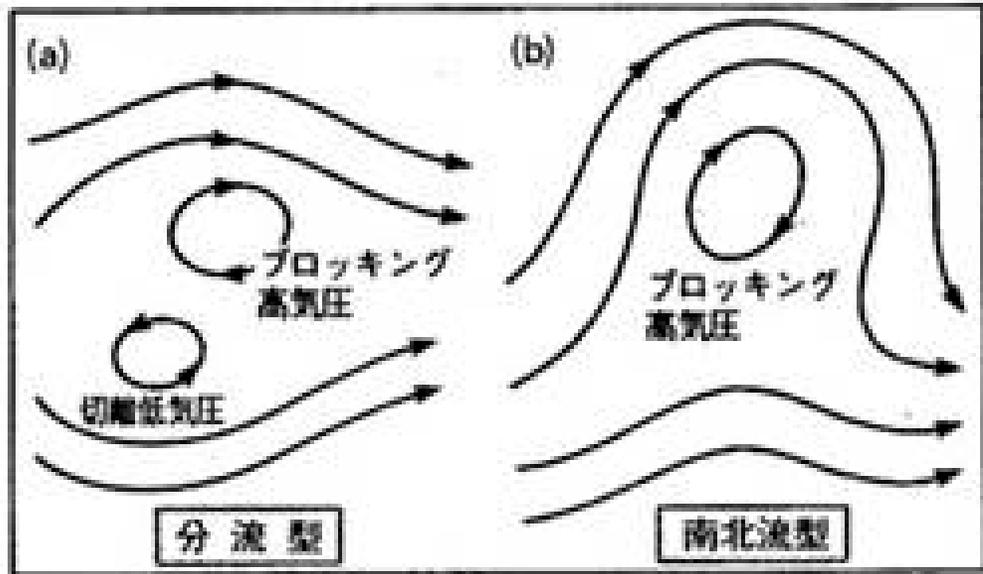
Z250 & WIND 05FEB2014-14FEB2014



→ 80

↑高気圧の停滞と風向き (250 hPa) 2014年2月

2つの型



9600

10000

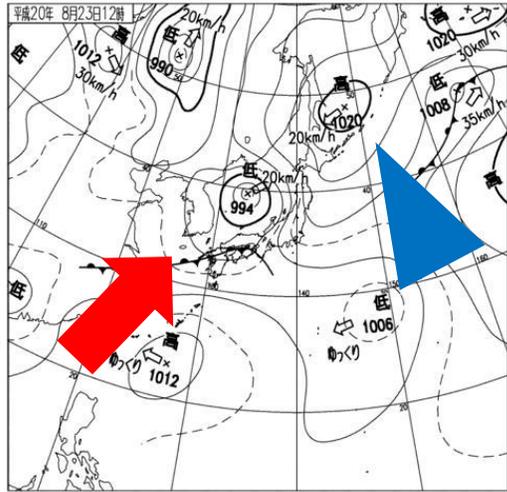
10400

10800

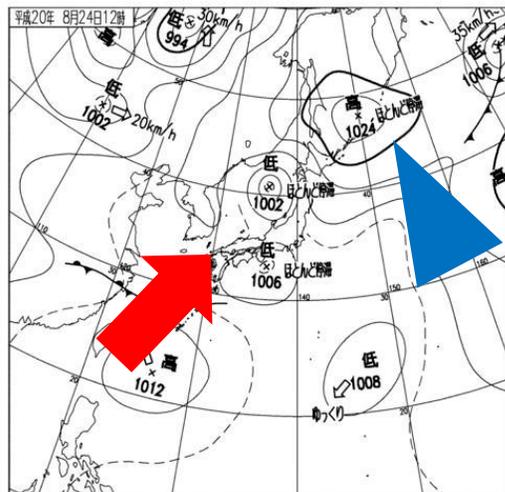
地上天気図では…

2008年8月末 地上天気図

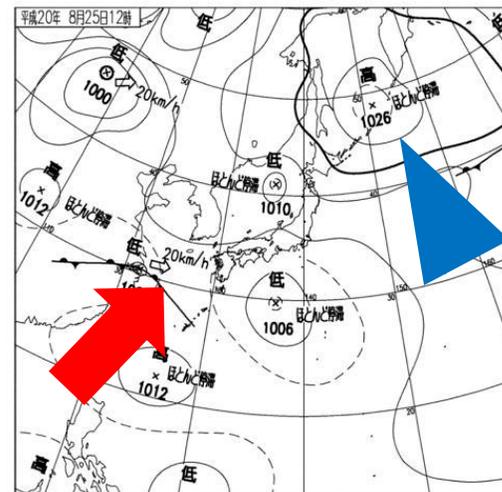
(http://meteorology.at.webry.info/200808/article_17.htmlより)



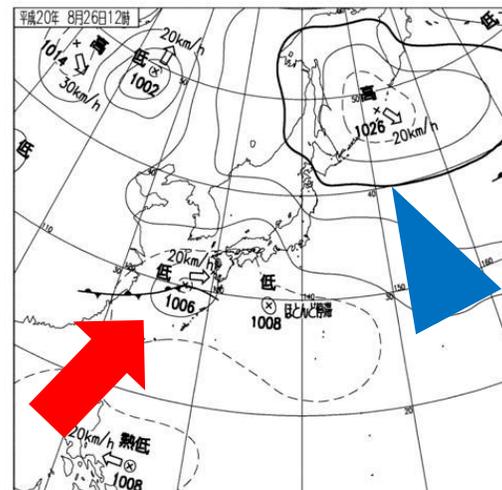
23日



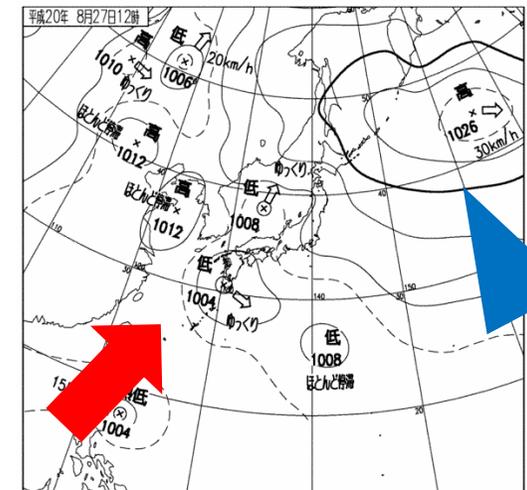
24日



25日



26日



27日

Point:

- ・ 5日間に渡りオホーツク海の高気圧が停滞。
- ・ 対し、日本海に続けざまに低気圧が移動してくる。

影響



気象現象のスケール（気象庁HPより）

偏西風のスケール故、同時に世界各地で起こり得る。

Keyword : ブロッキング→異常気象

•偏西風を1週間以上南北に大きく蛇行させることで、北風や南風を続け、**寒波**や**熱波**を引き起こす。

•移動性低気圧を停滞させたり偏向したりすることで、ある場所で低気圧が繰り返し襲来することによる**多雨（豪雪）**。

•またある場所では通過するはずの低気圧が来なくなることによって、低気圧に伴う降水範囲が長時間変化することによる、**干ばつ**。



参考文献

<http://www.jamstec.go.jp/apl/j/column/20160106/>

(JAMSTEC, 山崎 哲 気候変動予測応用グループ 研究員)

http://www.atmos.rcast.u-tokyo.ac.jp/nakamura_lab/research/research2.html

(東京大学 気候変動化学分野 中村・小坂研究室)

<http://www.woa.ees.hokudai.ac.jp/people/yamazaki/Lecture/tenki-7.pdf>

(天気の科学 (7) 偏西風の蛇行とブロッキング 北海道大学名誉教授
山崎 孝治)

http://meteorology.at.webry.info/200808/article_17.html

(Meteorological Diary)

気象庁HP