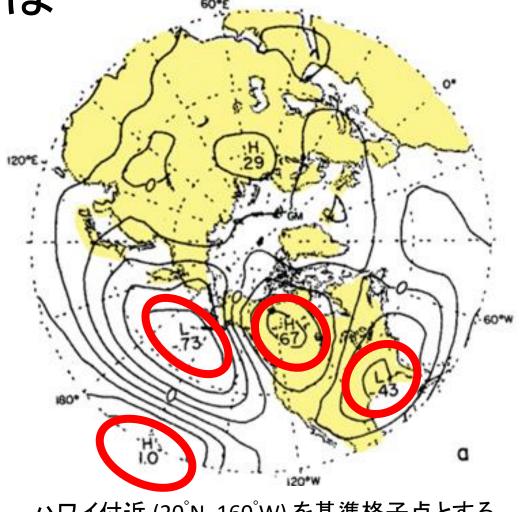
大気場に現れる 太平洋・北米パターンの特徴

神戸大学 理学部 惑星学科 4 年 流体地球物理学教育研究分野 半田 大樹 ●太平洋・北米 (PNA) パターン とは

対流圏中層に現れるテレコネクションパターンのひとつ。

テレコネクション: 遠く離れた場所での温度や圧力などが 相関をもって変動する現象

- ハワイ付近,北太平洋上,カナダ西部,アメリカ東部の4つの作用中心からなる.
- 1950 年代からその存在をアメリカの予報官に 知られていた.
- ・ 北米での偏西風の蛇行やブロッキング現象と関係がある.



ハワイ付近 (20°N, 160°W) を基準格子点とする 500 hPa ジオポテンシャル高度の一点相関図*. 図中の値は相関係数.

^{*} Wallace and Gutzler (1981) より引用. 陸域に色を塗ってある.

● 発表内容について

この発表では, Wallace and Gutzler (1981) の紹介を行う. 北半球冬季 (12月,1月,2月) の中高緯度域に注目する.

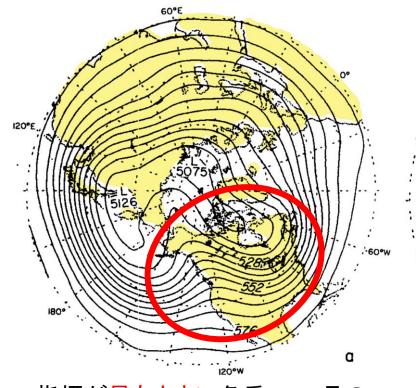
定義した PNA パターン指標が最も大きな 10ヶ月と最も小さな 10ヶ月を取り出して作った

図を使い,以下の特徴を見ていく.

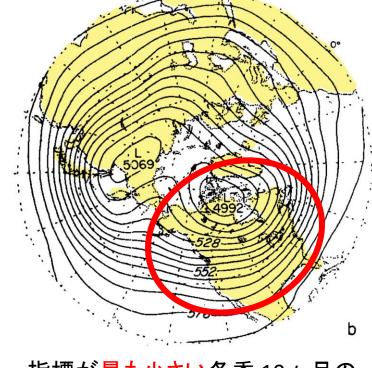
• 500 hPa 等圧面

- 海面圧力
- 温度 (層厚)

また、PNA パターンがロスビー波の あらわれであることも説明する.



指標が最も大きい冬季 10 ヶ月の 500 hPa コンポジット図*



指標が最も小さい冬季 10 ヶ月の 500 hPa コンポジット図*

^{*} Wallace and Gutzler (1981) より引用. 陸域に色を塗ってある.