

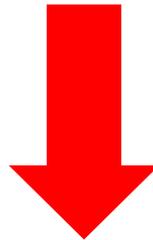
カタバ風

地球学類3年 201610797

横井幹大

カタバとは

- カタバ...カタバティック(katabatic)の略
- katabatic...ギリシャ語のkatabatikos(坂を下る)



おろし風

カタバ風とは

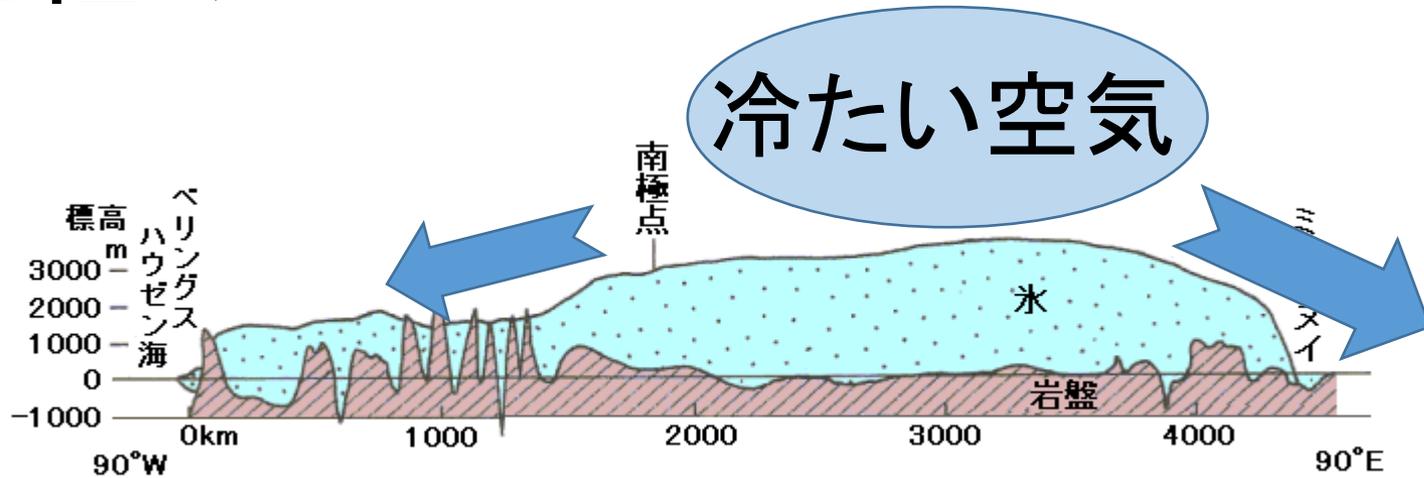
放射冷却で溜まった大陸氷床上の冷たく重い空気が自らの重みで斜面を流れ出す「重力流」(気象庁HP)

南極特有の強風



(36次気象隊員撮影)

仕組み

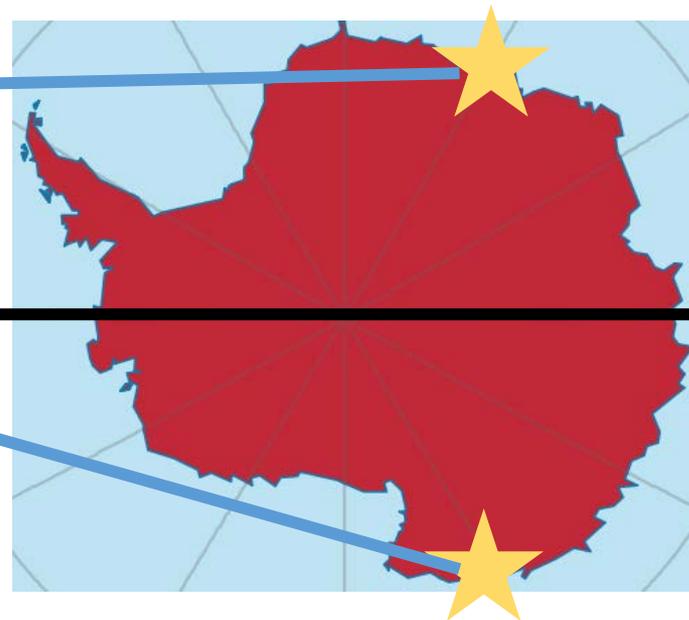


昭和基地

平均風速6m/s

デニソン岬

平均風速20m/s



研究事例(みずほ基地での観測)

500m以下で接地逆転層(図1)
接地逆転層発生高度で強風

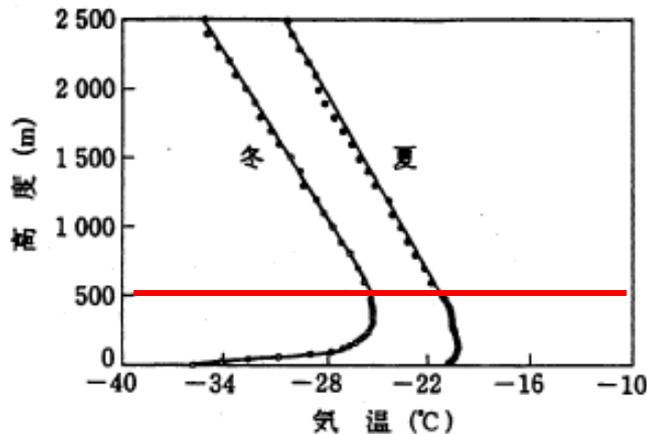


図1 南極みずほ基地における夏と冬の気温の高度分布
(国立極地研究所、1988)

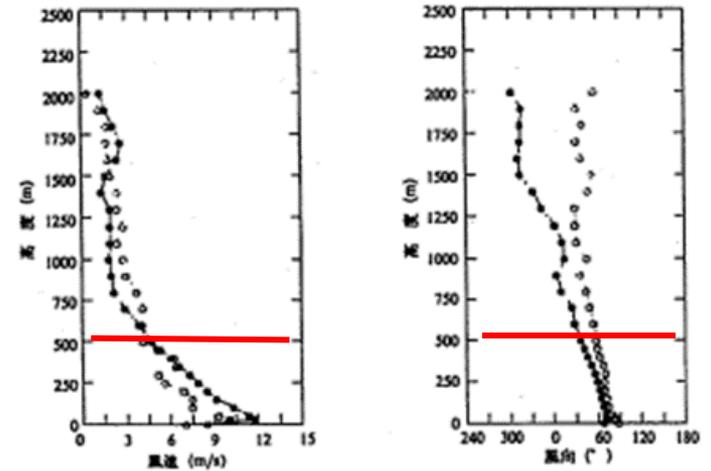


図2 南極みずほ基地における平均風速と風向の高度分布
(国立極地研究所、1988)
図中の●は冬(4月～9月)、○は夏(10月～3月)



参考

http://www.data.jma.go.jp/antarctic/ant_yogo.html

<https://blogs.yahoo.co.jp/hitogatabuttai/25287198.html>

http://dspace.lib.niigata-u.ac.jp/dspace/bitstream/10191/11574/1/10_27_0002.pdf