

Tsou, C.-H. and P. J. Smith, 1990 : The role of synoptic/planetary-scale interactions during the development of blocking anticyclone, *Tellus*, **42A**, 174-193.  
 Uccellini, L. W., 1990 : Processes contributing to the rapid development of extratropical cyclones, C. W. Newton and E. O. Holopainen, Eds., *Extratropical*

*Cyclones-the Erik Palmén Memorial Volume*, Amer. Meteor. Soc., 81-105.  
 Walsh, J. E. and W. L. Chapman, 1990 : Short-term climate variability of the arctic, *J. Climate*, **3**, 237-250.

---

## A Study of Drastic Warming in the Troposphere : A Case for the Winter of 1989 in Alaska

Masamitsu Hayasaki\* and Hiroshi. L. Tanaka\*\*

\* (*Corresponding author*) *Doctral program in Geoscience, University of Tsukuba, Tsukuba 305-8571 Japan.*

\*\* *Institute of Geoscience, University of Tsukuba.*

(Received 15 May 1998 ; Accepted 9 November 1998)

---

## 月例会「第42回山の気象シンポジウム」のお知らせ

**日 時**：平成11年6月19日(土) 13時30分  
**場 所**：品川区立総合区民会館(きゅりあん) 5階  
 第2 講習室  
 東京都品川区東大井5-18-1  
 JR 京浜東北線大井町駅東口すぐ前

講演希望の方は演題に200字以内のアブストラクト  
 をつけて4月末までに下記に郵送して下さい。  
 記  
 〒182-0036 東京都調布市飛田給2-26-25  
 小岩清水 気付 山の気象研究会

---