_									
研究代表者氏名		上田				1	开究組織		3人
所属機関・部別	司・職 名	名古屋	大学・地球水	盾環研究t	Zンタ-	-・教授 月	所属機関所在	地	名古屋市
研究課題名	梅雨前線帯のメソ対流系の海上における発生・発達機構の解明								
研究の概要等	東アジアの湿潤環境下で発生・発達するメソ対流系のなかでも,東シナ海東部海								
	上の梅雨前線付近で発生するものは,急速に発達し東進して九州西岸に豪雨をもた								
	らすことがあるため注目されている.また,海上のメソ対流系の水・エネルギー収								
	支の解明には下層の水蒸気分布構造の観測がないことから研究が進んでいなかった.								
	本研究は,東シナ海東部海上の梅雨前線付近におけるメソ対流系の発生・発達機構								
	を航空機観測により明らかにし,雲解像モデルを用いた解析により,水・エネルギ								
	ー収支までを明らかにすることを目的として以下の研究を行う .								
	1 . 気象庁から提供される客観解析データを初期値に用い,雲解像モデルによる								
	数値予測実験を観測対象領域で行い航空機観測の飛行経路を決定するシステムを開								
	発する.								
	2 . 東シナ海東部海上の,1)下層における,梅雨前線北部での冷気の形成及び								
	梅雨前線南側での暖湿流の構造とメソ対流系の形成位置,2)上層における,梅雨								
	前線北部での氷晶雲の形成及び梅雨前線南側での温かい雨のプロセス,について航								
	空機観測により明らかにする.								
	3 . 観測データを解析し,雲解像モデルを用いた数値実験によって東シナ海東部								
	の海上におけるメソ対流系の発生・発達機構及び水・エネルギー収支を明らかにす								
	る.								
当該研究課題	1. Shinoda, T. and H. Uyeda: Effective factors in the development of deep convective								
と関連の深い	clouds over the west region of eastern China during the summer monsoon season. <i>J. Meteor.</i>								
論文・著書	Soc. Japan, 80, in press. (2002)								
のみ)	observed by a Doppler radar at Naqu on Tibetan Plateau during the GAME-Tibet IOP. J.								
	Meteor. Soc. Japan, 79, 463-474. (2001)								
	3. Uyeda, H., Y. Asuma, N. Takahashi, and et al.: Doppler radar observations on the								
	structure and characteristics of tropical clouds during TOGA-COARE IOP in Manus, Papua								
	New Guinea: Outline of the observation. <i>J. Meteor. Soc. Japan</i> , 73, 415-426. (1995)								
——————— 研究期間	平成 1 5	年度~	 ~ 19年度(	5 年間 )					
研究経費		1	平成 1 6 年度	-	年度「五		度 平成19	年度	合計
(16年度以		千円	<u> </u>		千円		円	<u>- / / / / / / / / / / / / / / / / / / /</u>	千円
降は内約額)		4,700	21,800		1,800			4,600	
ホームページアドレス http://www.rain.ihas.nagoya-u.ac.jp/index-jpn.html									
nttp://www.rain.inas.nagoya-u.ac.jp/index-jpn.ntml									