

## Tropical Cyclone PAM (PR)

## NASDA

Q2-


Fig. 1 Horizontal Cross Section of Rain at 2.0km Height



Fig. 3 Vertical Cross Section along the Line C-D in Fig. 2

Fig. 2 Horizontal Cross Section of Rain at 2.0km


Fig. 4 Vertical Cross Section along the Line A-B in Fig. 2

サイクロン・パム（PR）
図1は，サイクロン・ハム伯持で囲まれた部分）在観測た1997年12月8日（世界時）の，1軌道に扻 る降雨しータ（PR）の観測域てす。この軌道てはTRMMばよ中縄の上軍を通過し，12月8日18時にニュージ ーランド北東に見えるサイクロン・ハイムの中心付近を観測しむした。図中の軌道は帯状に表現されています が，これは降雨しータの観測幅（約 220 km ）を示しています。図中の雲画像は日本の静止気象衛星「ひま わり」（GMS），米国の静止気象衙星GOES及びヨーロッノけの静止気象衛星METEOSATにより取得され たものです。

図2は，図1の白伜で囲あれた部分を拡丸したもので，降雨しータが観則した高度2．0kmにおける降雨の水平分布です。暖色系の色ほど多くの降雨かあることを示しています。図中の2本の線ABとCDて切った結直断面をそれそれ図ふよしで図4に䏡ます。

図3ては，サイクロンの中心付近を取り巻いている渦巻き状の降雨蒙の鉛直断面が明暗に観測きれてい ます。また，Aから175kmあたりのの雨のときれているところはサイクロンの「目」の一部と思われます。
図4では，観測幅の中心から遠さかるほど（衛星から見る角度が大きくなるほど）地表面の反射の影響を強く受しるなめ，地表面付近のデータを除外してあります。

## Tropical Cyclone PAM（PR）

Figure 1 shows the single－orbit observation on Dec． 8,1997 （UT）when the PR observed the tropical cyclone PAM （inside the white rectangle）．TRMM passed over Okinawa and observed the center of the cyclone PAM which can be seen to the northeast of New Zealand at 18：00 on Dec．8．The orbit in this figure shows a swath width（about 220km）of PR observation．The infrared images in this figure are from geostationary meteorological satellites of Japan（GMS），the U．S．（GOES）and Europe（METEOSAT）．

Figure 2 shows a close－up rainfall image at a height of 2.0 km inside the white rectangle in Fig．1．Red indicates the highest rainrate．The vertical cross section of rain along the lines AB and CD are shown in Fig． 3 and Fig． 4.

Figure 3 shows a clear view of the vertical cross section of vortex－like rain bands around the center of the cyclone． The rainless column about 175 km from A seems to be a part of the eye of the cyclone．

In Fig．4，near surface data far from the center of the swath width（where the angle from the satellite is large）was excluded because it is strongly influenced by the surface reflection．

