

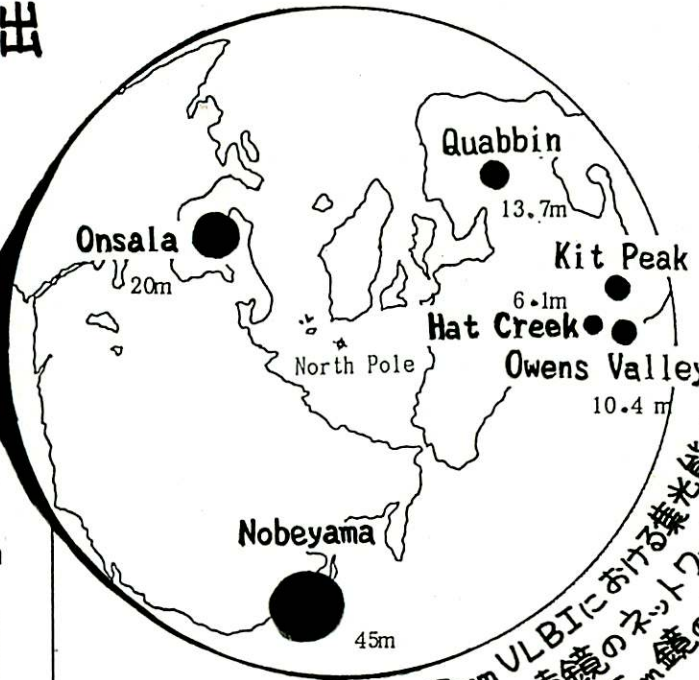
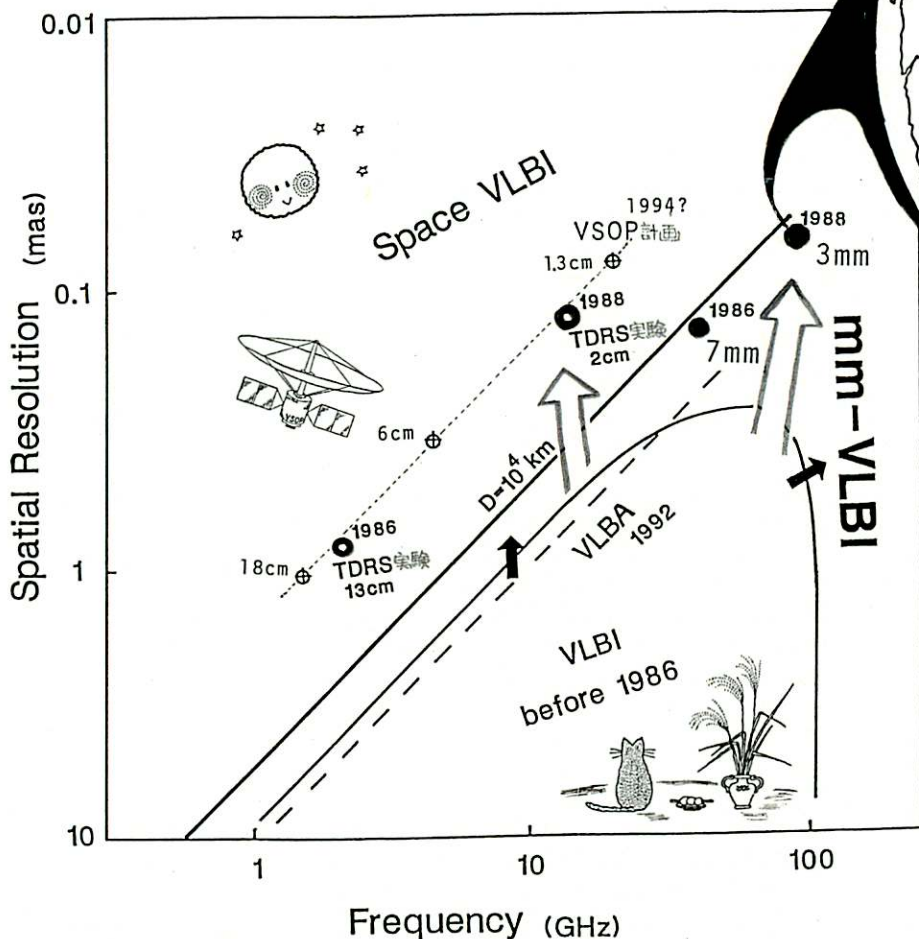
# 3mm ミリ波VLBI アメリカ国内の域を越え 地球規模で 成功!

## 野辺山 - 米国間でFRINGEを検出

クエーサーの芯が見えちゃいそう!

国際ネットワークによる、波長3ミリでのミリ波VLBIに挑戦する実験が、今年の3月16日～20日に行われ、とうとう成功しました。

野辺山 - 米国間で初めてFRINGEが検出され、角度分解能70マイクロ秒というギネスブック物の、新記録を達成しました。

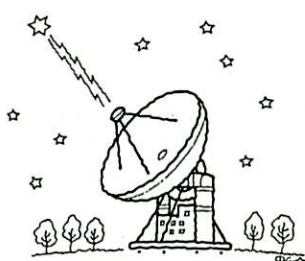


これまでの解析で、わかったことは次の通りです。  
 ★3C273については、野辺山に対してKit Peak、OVROで確実なFRINGEが検出され、Hat Creekも検出が確実視されています。他のソースについても期待できそうです。  
 ★Onsala (スウェーデン) は、まだ他局とFRINGEが出ていません。  
 ★Quabbinは途中からコヒーレンスがなくなりました。

野辺山の「がんばり」でミリ波VLBIの窓が大きく開かれる

野辺山の45m電波望遠鏡とVLBIグループは、この1～2年において、TDRS-OVLBI、Space-VLBI、ミリ波VLBIの分野で、フロンティアな領域に挑戦し、大きな成果を上げています。

### 70マイクロ秒のFRINGE



**NRO** 速報  
 88.7.8  
 NO.100.

国立天文台発行