

# 国内VLBI連携事業

2004年8月10日

VLBI次世代相関器WS

小林秀行

# 目的

- VERA + 国内大学観測局の連携観測
  - VERA、北大、岐阜大、山口大
  - 野辺山、鹿島、臼田
  - 鹿児島 1m 光学赤外望遠鏡
- 東アジアネットワークへの展開

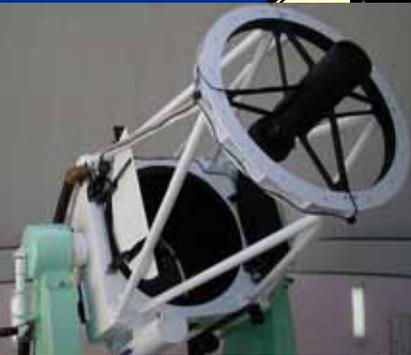
# 予算面

- 各大学での電波望遠鏡・光学赤外望遠鏡の維持費・事業費の確保
- 光ファイバー通信費の確保
- 次世代相関器の準備

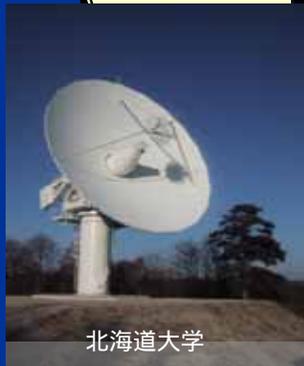
# VLBI連携観測事業 –精密計測による銀河系の姿を求めて–

銀河系の構造と運動(国立天文台)

晩期型星の分布  
(鹿児島大)

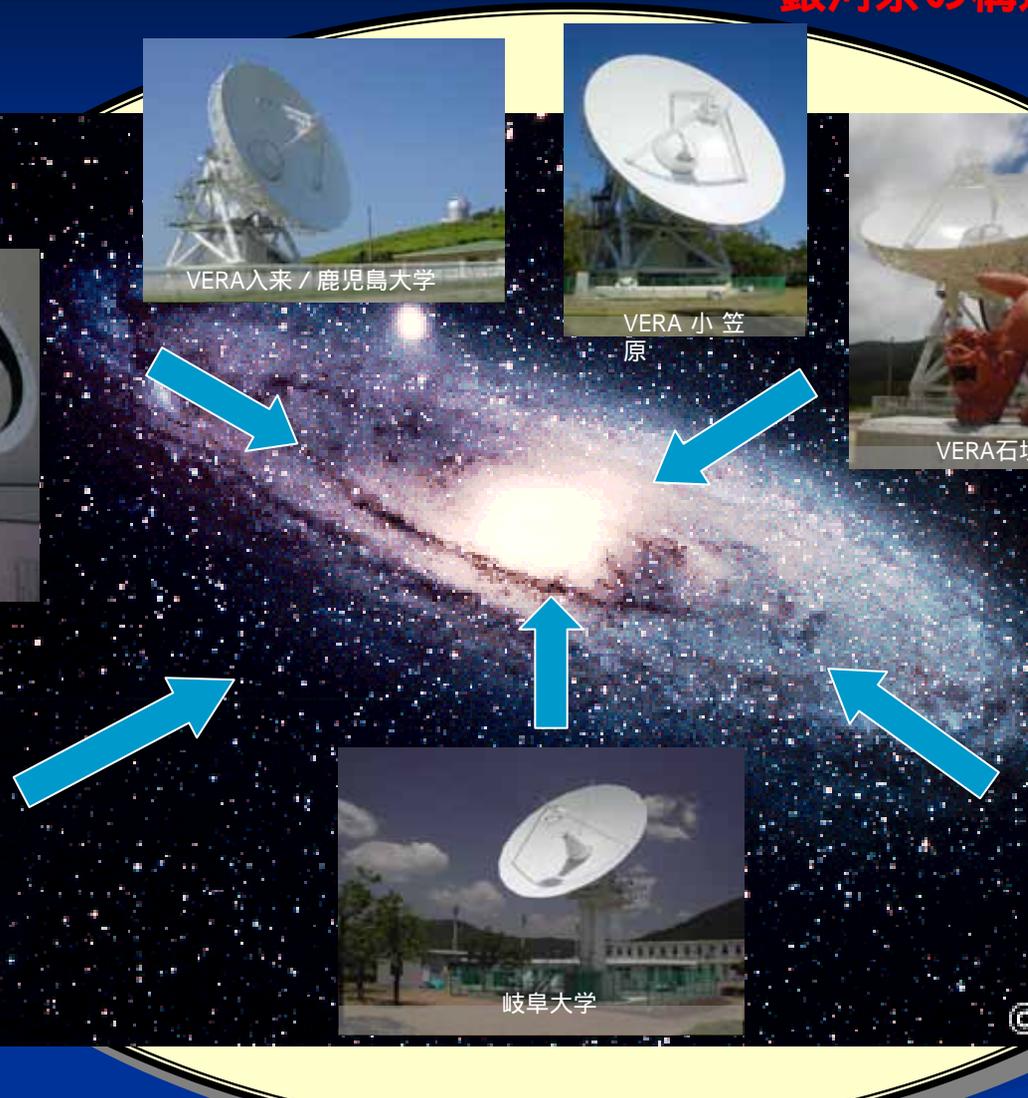


ブラックホールの  
普遍性と役割  
(山口大)



ガス雲の分布と運動  
(北海道大)

ブラックホールの進化と構造  
(岐阜大)



# 事業内容

- 位相補償観測；
  - VERA 2B + Position SW
  - K4 base (128 Mbps, 256Mbps)
- 光結合
  - 2Gbps (storage + transfer)
  - Super SINET + Galaxy 回線
- 高感度VLBI
- **Absolute position mapping**

# V L B I 連携事業観測局

