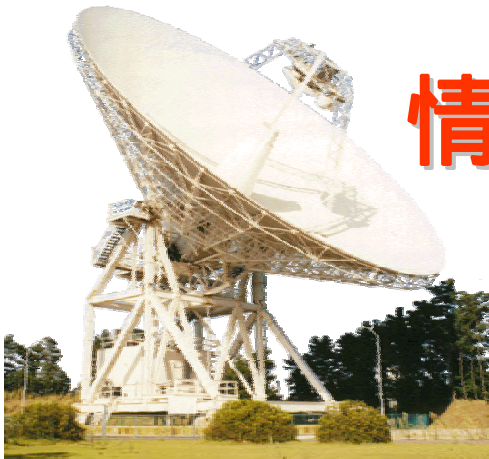


2004年度V L B I 懇談会シンポジウム
2004年12月22日 (JAXA/ISAS)

機関報告



独立行政法人 情報通信研究機構

近藤哲朗

NICT

QRL から **NICT** へ

独立行政法人
通信総合研究所 (C R L)

通信・放送機構 (T A O)

2004年4月1日統合

独立行政法人 情報通信研究機構

National Institute of Information and Communications Technology

略称： N I C T

NICT

スタッフ(2004年12月21日撮影)



NICT

2004年の活動

- ・ 8月9 - 10日 VLBI次世代関連器ワークショップ開催(共催)@鹿島

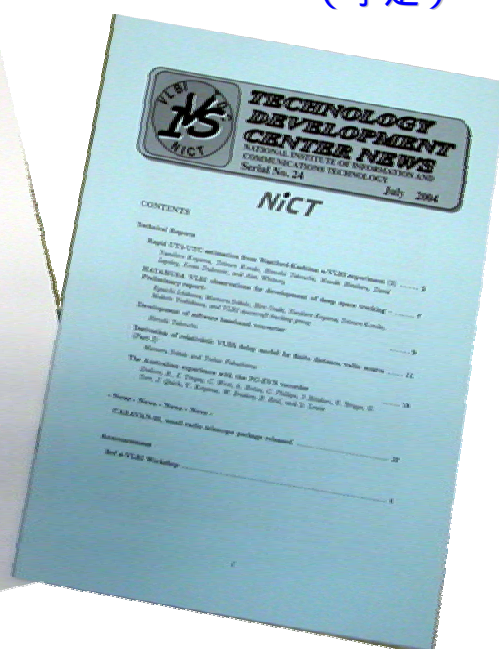


NICT

- ・ 10月6-7日 e-VLBI国際ワークショップ
開催@幕張



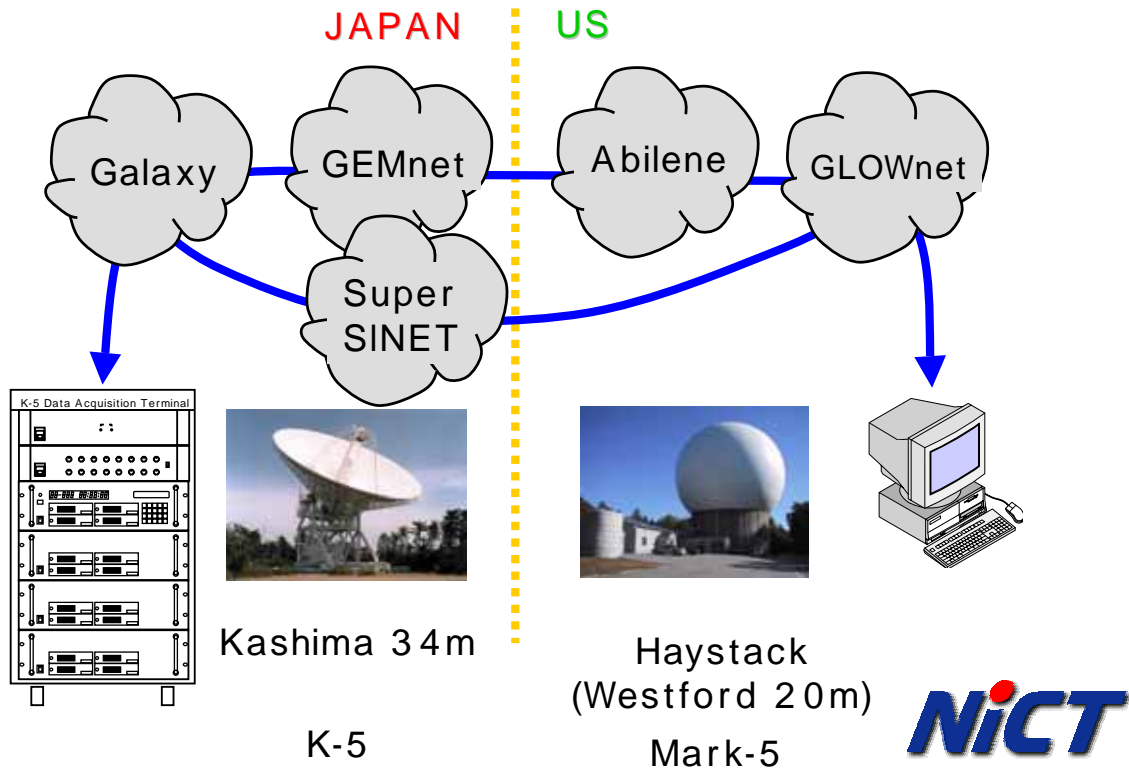
- ・ 鹿島34mアンテナ2003年 年次報告書
- ・ IVS NICT-TDC Newsを発行
- No. 24 (2004年6月) No. 25 (2004年11月)
(予定)



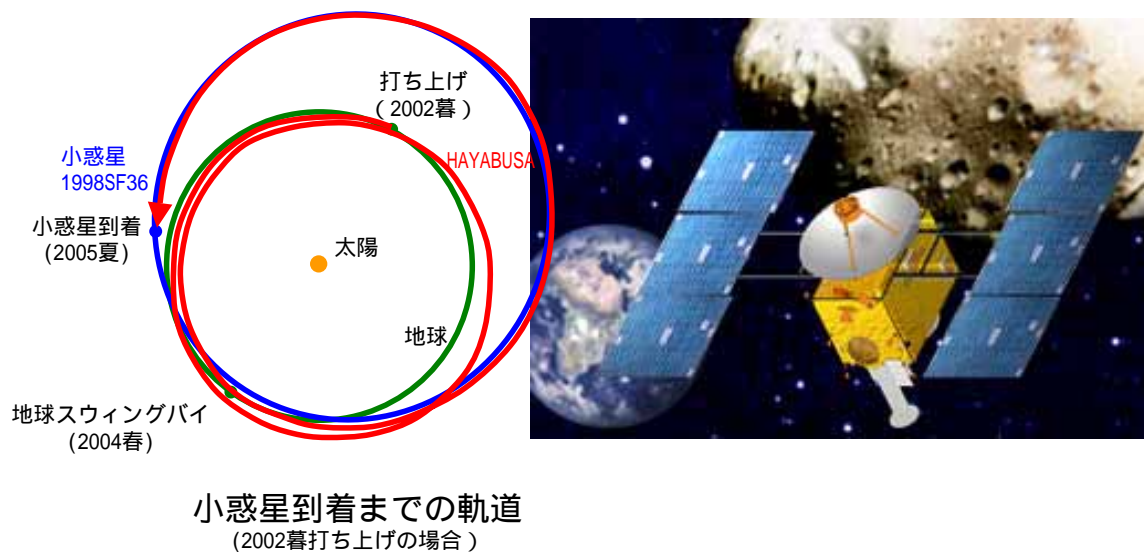
日米 e - V L B I で観測から U T 1 推定までの 最短記録を更新

観測終了から 4 . 5 時間で U T 1 推定に成功

2004年6月29日



“H A Y A B U S A” Delta VLBI Observation



VLBI observations of the Huygens probe

2004年12月25日
 カッシーニから切り離し
 2005年1月14日
 タイタンに降下(18hJST~)



http://www.esa.int/SPECIALS/Cassini-Huygens/SEM9W82VQUD_1.html

受信周波数:

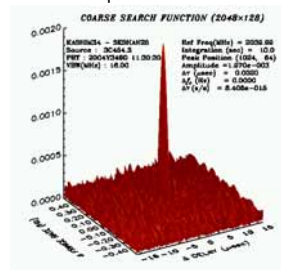
2040MHz < = 通常の帯域外

2004年12月14日

鹿島 - 上海で2040MHzの
 受信テスト実施(e - VLBI)

2004年12月22日

フリンジ検出(3C454.3)



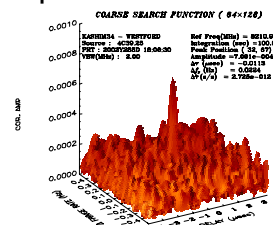
ソフト相関器の実用化推進

- 測地VLBI用ソフト相関器

- cor 1ビットサンプリングデータ専用

PCあたり ~16-32Mbpsデータの実時間処理

- fx_cor 汎用



- ギガビットVLBI用ソフト相関器

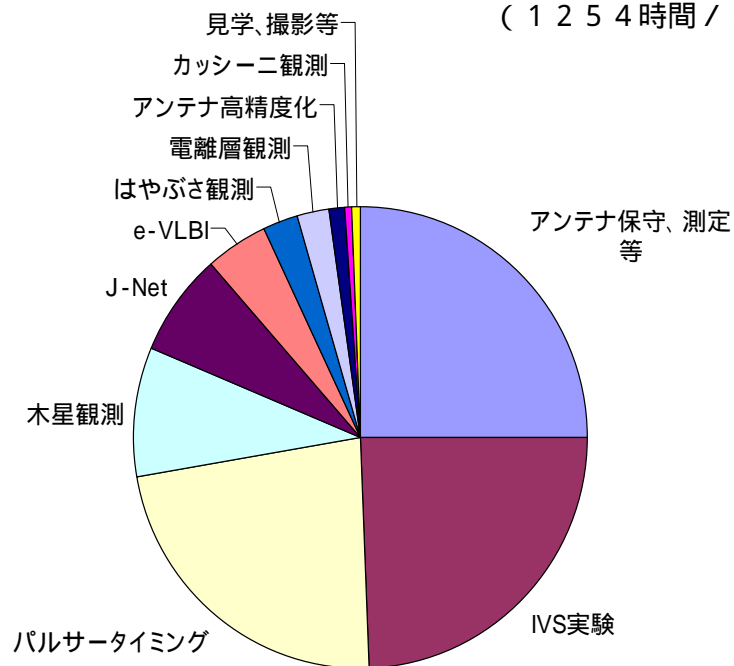
- gico3-corr PCあたり 100Mspsデータの実時間処理

分散処理 1Gspsデータの実時間処理



3 4 m アンテナ使用時間統計

期間：2004年1月～12月20日
(1254時間 / 8496時間)



NICT

3 4 m アンテナ補修

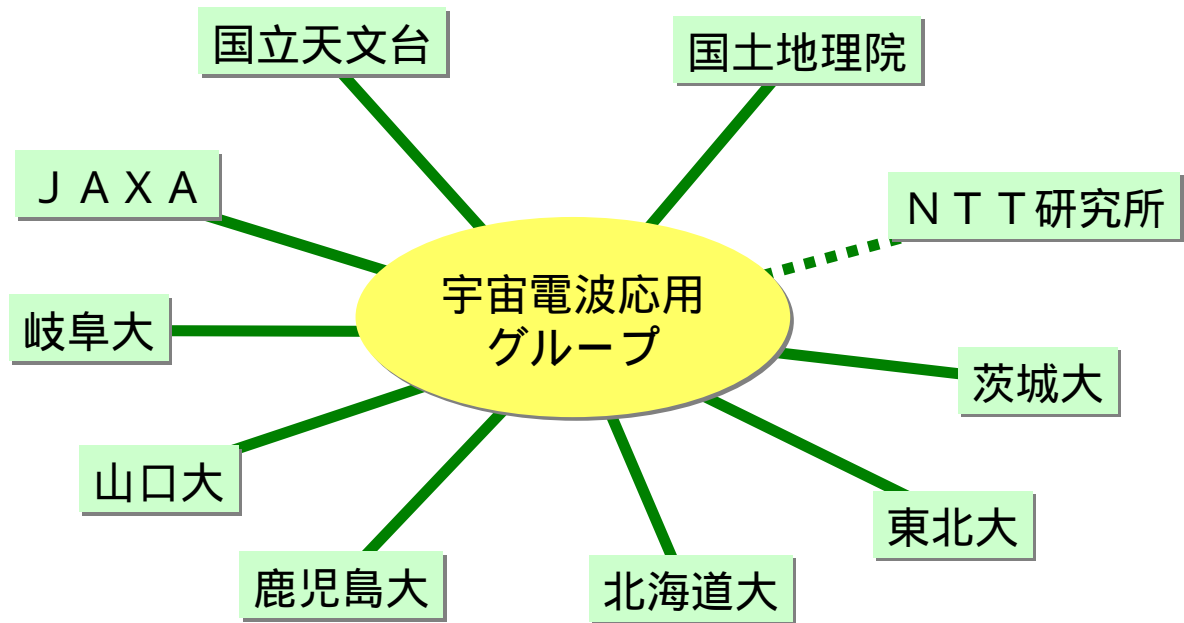
主鏡背面構造体の大規模補修を実施
(安全対策案件として所の予備費が認められる。)



NICT



国内共同研究相手先



(2004年12月現在(予定を含む)) **NICT**