

VLBI次世代相関器ワークショップ@鹿島  
2004.8.10

# NICT次期中期計画

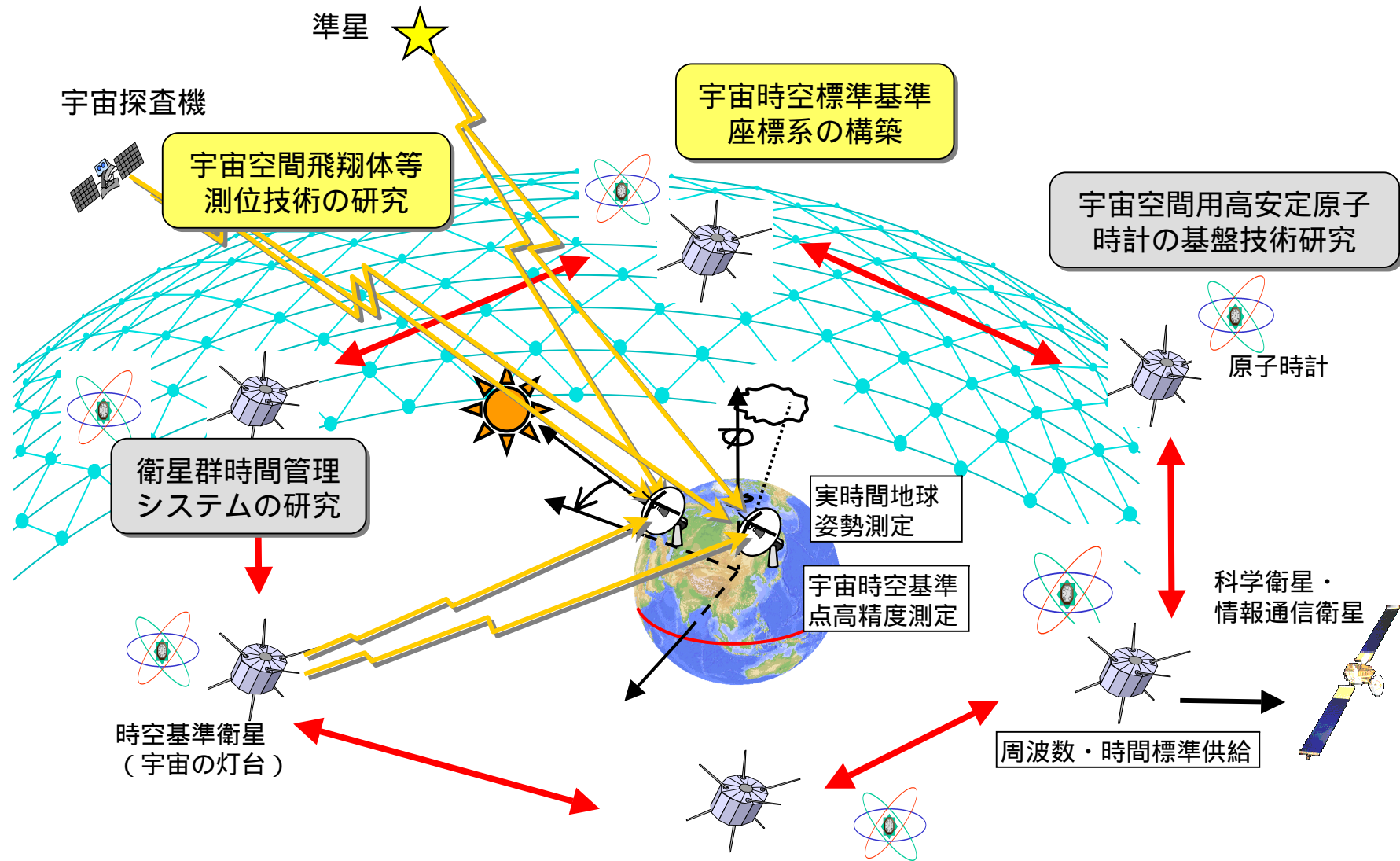


情報通信研究機構

近藤哲朗

**NICT**

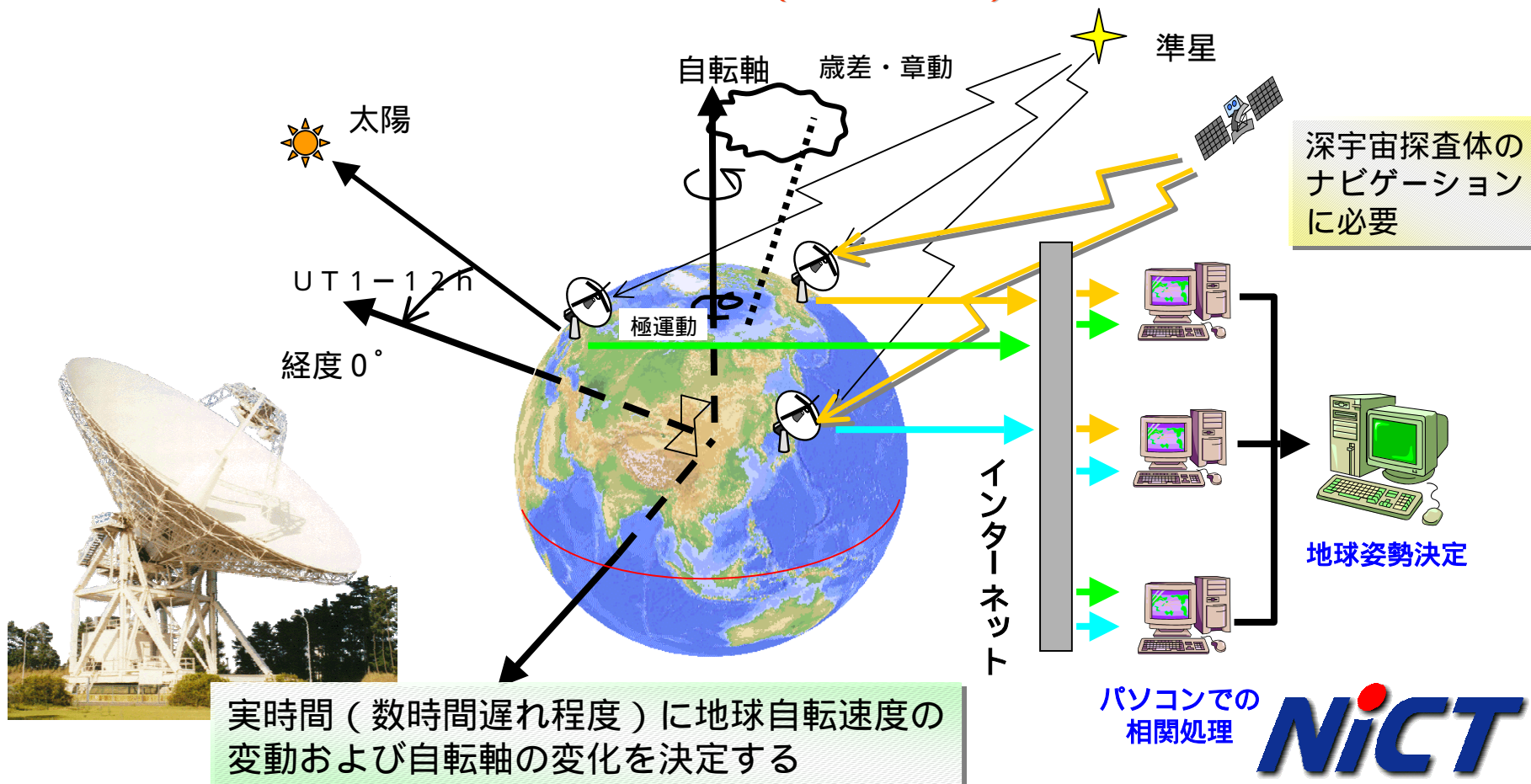
# 宇宙における時空標準基盤技術の研究



# 宇宙電波応用グループ

宇宙における時空標準基盤技術の研究

地球姿勢を実時間で決定する仕組みの実証  
および宇宙飛行体の位置決定  
インターネットVLBI (e-VLBI)



# 深宇宙時空標準構築技術の開発

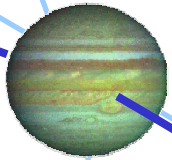
「宇宙における時空標準基盤技術の研究」の空間的範囲を太陽系空間全体をターゲットとする深宇宙空間にまで広げる

深宇宙探査機の実時間位置決定

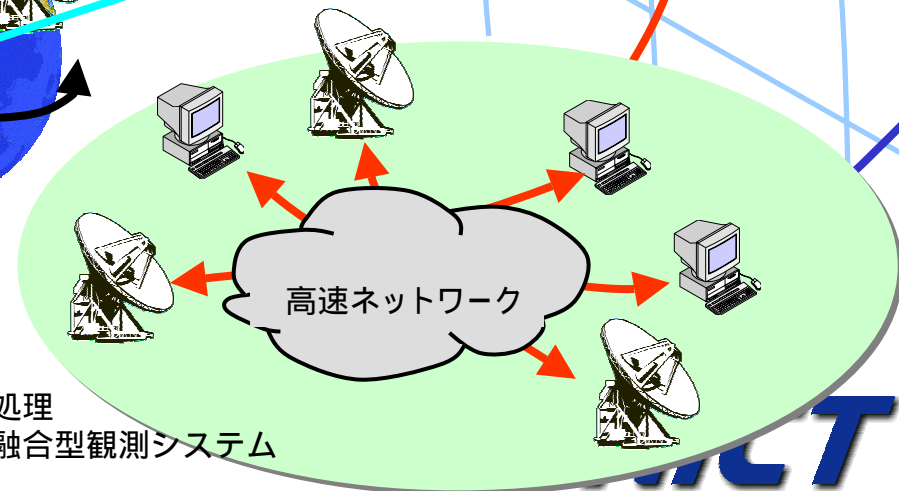
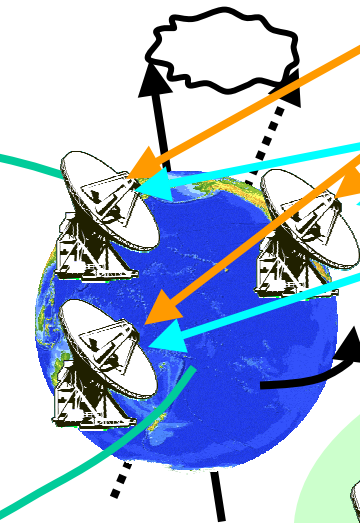
実時間地球姿勢決定システムの展開

天球座標系と力学座標系の結合

深宇宙探査機



クェーサー



ネットワーク分散処理  
高速ネットワーク融合型観測システム



# 目的と概要

次期中期計画では、現中期計画で進めている「宇宙における時空標準基盤技術の研究」の空間的範囲を月近傍までの地球周辺から太陽系空間全体をターゲットとする深宇宙空間にまで広げる。

現中期計画において開発および実証実験を行う実時間地球姿勢決定システムを全地球規模に展開し、軌道決定および制御に必要な不可欠な実時間地球姿勢パラメータの供給を目指す。

地球近傍の探査機に対して実証実験を行った相対VLBIによる「飛翔体位置決定技術」を発展させ深宇宙探査機の実時間位置決定を目指す

そのために

ネットワーク情報通信およびネットワーク分散処理技術を核とした実時間VLBIシステムの開発を進める

天球座標系と太陽重心力学座標系の精密な座標系結合に関する研究を進める

# 宇宙測位センター

地表から深宇宙までシームレスで  
ユーザーのニーズにあった精度の  
測位システムの基盤技術開発

