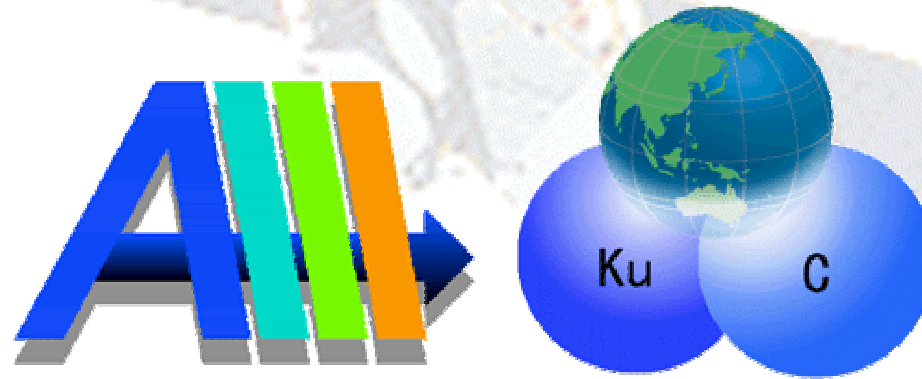


プレス発表

衛星インターネットプロジェクト AI^3 が 慶應義塾大学地球局を運用開始



WIDE
PROJECT

Asian Internet Interconnection Initiatives (AI³)

- インターネットの先端技術研究のためのコンソーシアム
 - アジア地域の研究機関が共同して行う国際的プロジェクト
 - 衛星回線を使用したテストベッド・ネットワーク

Asian Internet Interconnection Initiatives (AI³)

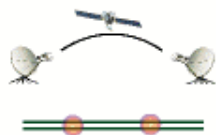
- プロジェクト開始時の参加組織
 - WIDEプロジェクト:日本
 - Institute of Technology in Bandung (ITB) :インドネシア
 - Asian Institute of Technology (AIT):タイ
 - Hong Kong University of Science and Technology (HKUST):香港

AI³ Network

- インターネット研究を行う上で重要なテストベッド・ネットワーク
 - アジア各国間を結ぶ初のネットワーク
 - Ku-Bandの衛星回線を使用したバックボーン
 - 各研究組織のテストベッド・ネットワークを相互接続
 - 奈良先端科学技術大学院大学(NAIST)にハブ局を設置

初期のAI³ネットワーク構成

AI3 Testbed Network in the initial



1.5 Mbit/s : Satellite Link

Optical Fiber Link

AI Asian Internet
Interconnection Initiatives

WIDE
PROJECT

AI³ ネットワークの拡張

- 更なる研究の推進を企図し、AI³ネットワークを拡張
 - C-Band を使用した新しいバックボーン・ネットワーク
 - 慶應義塾大学湘南藤沢キャンパス(KEIO-SFC)にハブ局を設置
 - 新たなパートナー組織の参加

慶應義塾大学地球局

所在地

神奈川県藤沢市遠藤5322
慶應義塾大学湘南藤沢キャンパス

東経139度25分45秒

北緯35度23分6秒

コールサイン

JC222

アンテナ径 7.6m



PROJECT

C-Band Partners

- C-Band パートナーとして新たに参加した研究組織
 - Temasek Polytechnic(TP) シンガポール
 - University Sains Malaysia(USM) マレーシア
 - Advanced Science and Technology Institute (ASTI) フィリピン
 - Institute of Information Technology (IOIT) ベトナム
 - University of Colombo (CMB) スリランカ

現在のAI³ネットワーク構成

AI3 Testbed Network in September 2000



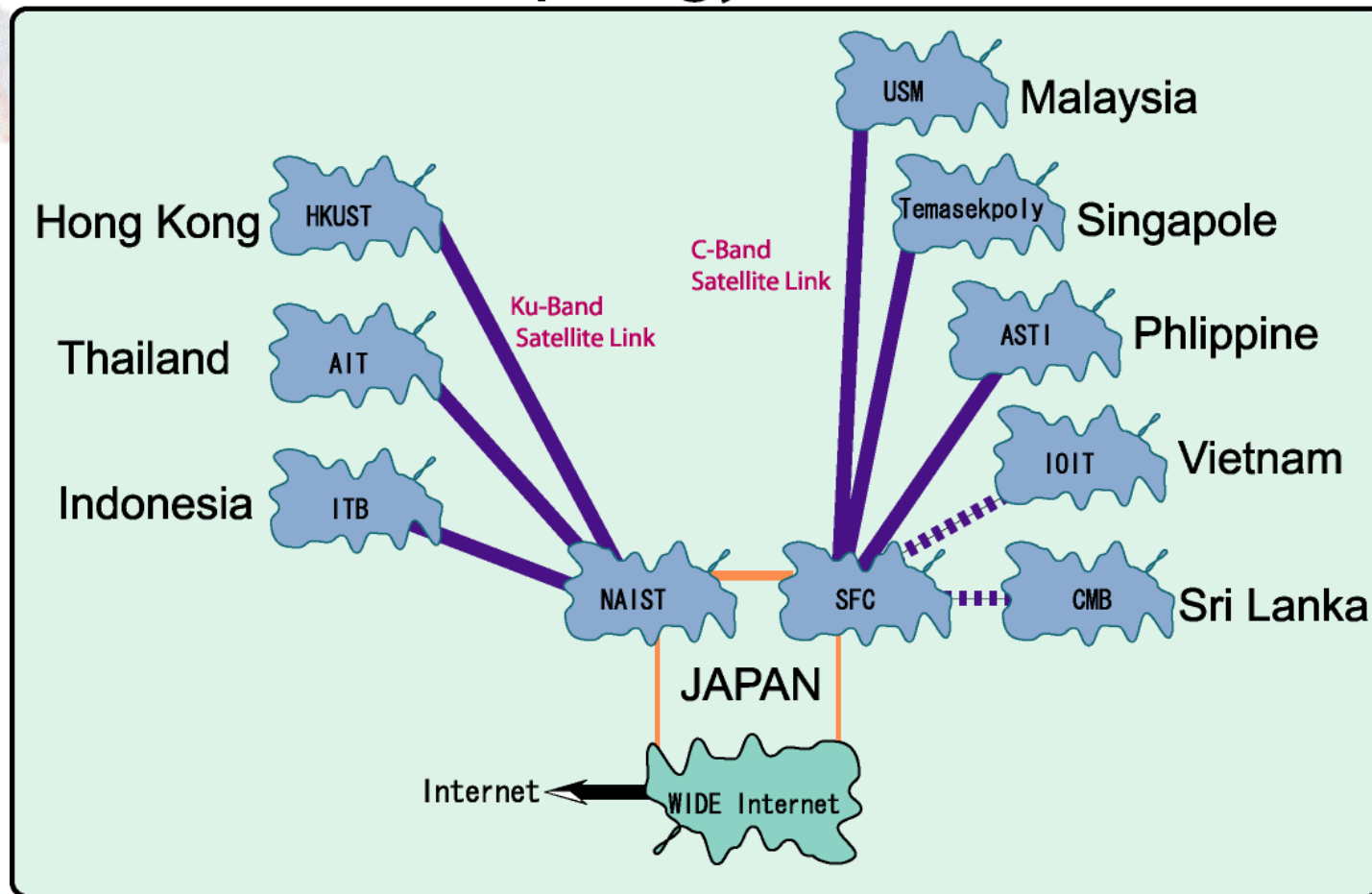
1.5 Mbit/s : from Japan to others
512 kbit/s : from others to Japan
Optical Fiber Link

AI Asian Internet
Interconnection Initiatives

WIDE
PROJECT

AI³ネットワーク・トポロジー

AI3 Network Topology



新しいAI³ネットワーク

- より広がりを持つ実践的ネットワークへ
 - アジア地域9ヶ国間を相互接続
- Ku-BandとC-Band間をATMによって接続
 - 透過的にアクセスできるネットワーク構成
- 衛星インターネットの新しい可能性を探る
 - UDLR, IPv6, Multicast

SFC地球局の役割

- AI³テストベッド・ネットワークの重要な役割を担う
 - C-Band ハブ局として、ネットワークの中心的な役割を果たす
 - テストベッド・ネットワークのキーポイントとしてAI³でのインターネット研究を支える

AI³のこれから

- テストベッド・ネットワークの充実により、より先進的な衛星インターネットの研究を推進
 - UDLR Technology
 - 片方向回線を含むネットワークでの経路制御
 - IPv6 Backbone in AI³
 - AI³ネットワーク上での次世代IPバックボーン
 - Distance Learning and Education
 - アジア地域でのインターネットを用いた遠隔教育
 - Multicast Backbone/Application
 - AI³ネットワーク上でのマルチキャスト通信技術

協賛団体・企業

- JSAT株式会社
 - 衛星回線ネットワーク構築全般に関わる技術支援、及びUDLR技術に関する共同研究
- 郵政省 通信総合研究所(CRL)
 - (??)