

# SC06 ネットワーキング報告

産総研 グリッド研究センター  
Katsushi Kobayashi/[ikob@ni.aist.go.jp](mailto:ikob@ni.aist.go.jp)



National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

## 目次

- SCinet @ SC06
- SC06 における JP NOC の活動

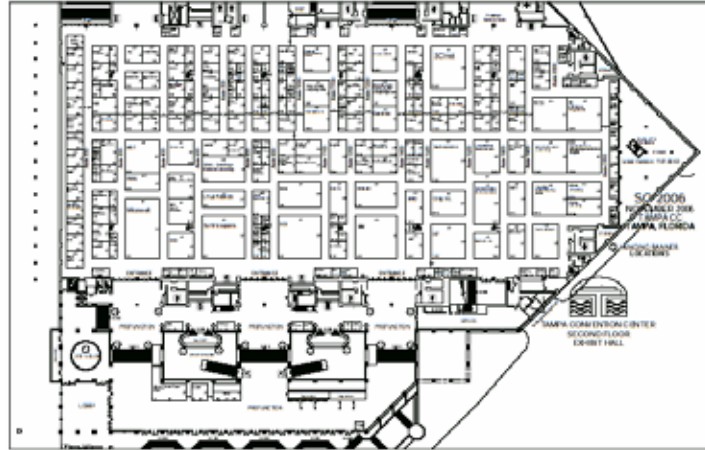


National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

# AIST on SC06@TAMPA

SC06 is the international conference on high performance computing, networking and storage.

- 11月 11-17日
- 展示会は 13 - 16日
- 展示ブース12 m Sq.
- 非営利団体のブースとしては最大  
ANL, NCSA, SDSC, UK  
e-Science, DoD HPCM



National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

## 産総研ブースの風景



National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

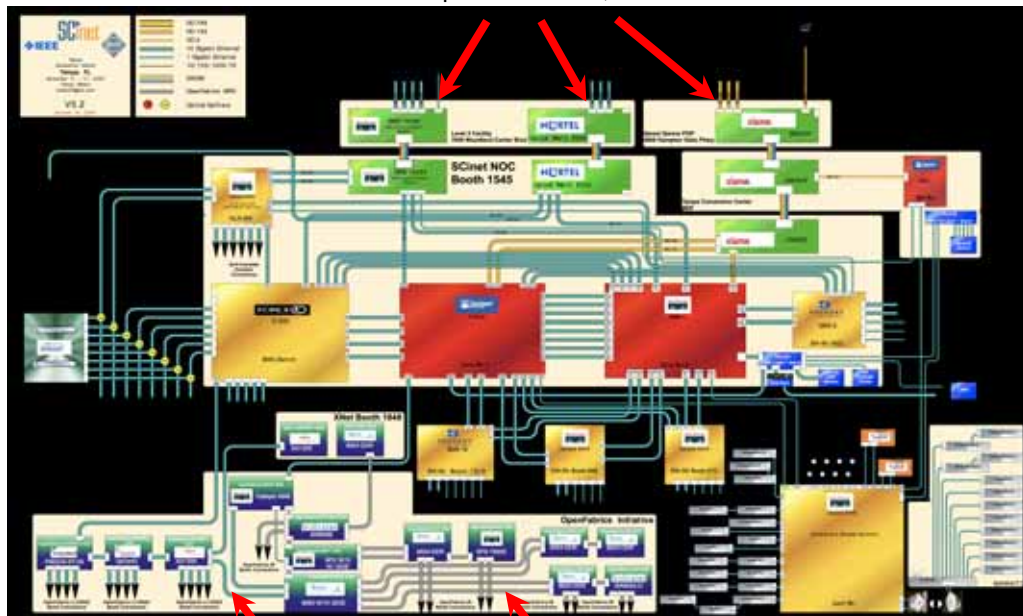
# SCinet とは？

- ... SCinet features both a high-performance production-quality network and an extremely high performance experimental network, Xnet..... Volunteers from educational institutions, high performance computing sites, network OEMs, research networks, and telecommunications carriers work together to design and deliver the SCinet networks. OEMs and carriers donate much of the equipment and services needed to build the LAN and WAN infrastructure...
- 日本では Interop Tokyo の ShowNet が近い。



National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

External Uplink 10GE x 7, OC192 x 3



iWarp

OpenFabrics

National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

## SCinet を使ってみて

- CRM の充実
- 安定したインフラ
  - 無線、有線とも
- ネットワーク情報の公開
- <https://scinet.supercomp.org/>



National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

## 目次

- SCinet @ SC06
- SC06 における JP NOC の活動



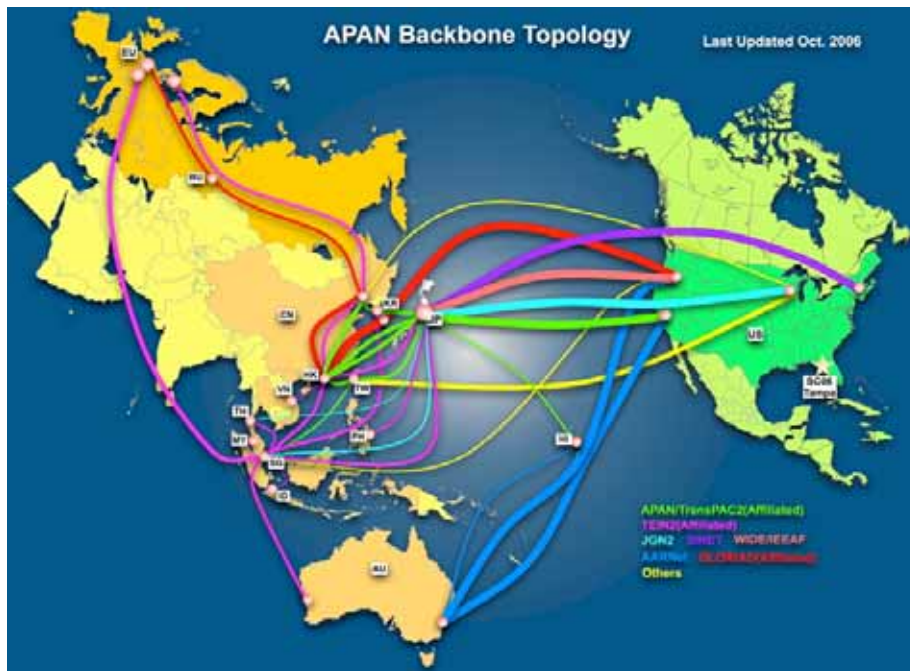
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

## JP NOC とは

- 日本からの出展者は国際ネットワークに頼るため効果的な R&D デモンストレーションが困難、SC2004 で深刻な状況に...
  - 障害対応の遅れ(品質の把握、迂回設定、プロビジョニング)
  - 時差、日本と現地の認識のずれ、ネットワークポリシ
- JP NOC は SC105 で活動開始 運用ベースが不在
- SC06 では AIST がホスト
- Why NOT neither APAN-NOC, JGN2-NOC, SINET-NOC nor WIDE/IEEAF-NOC ?



National Institute of Advanced Industrial Science and Technology



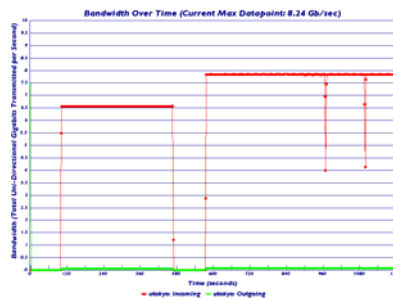
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology



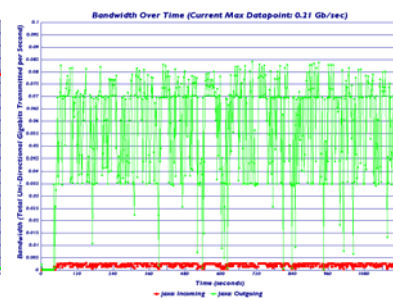
# Demonstration Support at SC06



## BandWidth Challenge の結果



東京大学



JAXA



National Institute of Advanced Industrial Science and Technology