

我が国のICTの今後と 将来のネットワークの展望

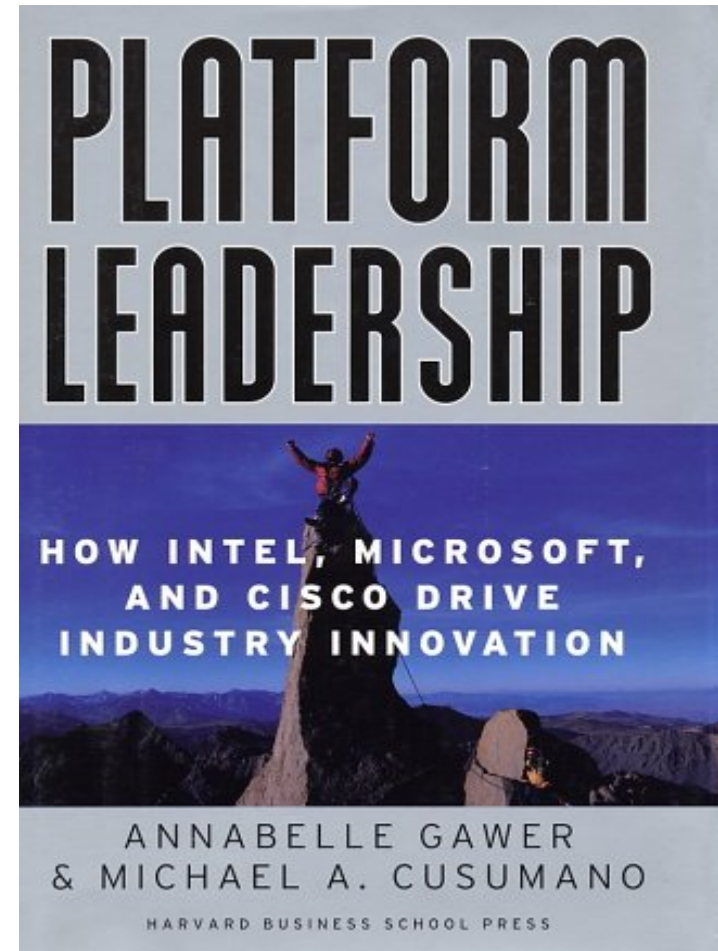
下條真司
大阪大学・NICT

我が国のICTの進展に向けて

- ICTはIncremental Innovation&Disruptive Innovation
- Internetが開いた産業エコシステムの時代へ
- ICT鎖国から開国へ
- 技術の社会的意味が重要な時代
- 産官学連携の中で人材大流動が鍵
- 日本の持つ強さ


Internetが開いた産業エコシステムの時代へ

- アーキテクチャとプラットフォームリーダーシップ
- Platform Leadership: How Intel, Microsoft, and Cisco Drive Industry Innovation
[Annabelle Gawer](#) (著),
[Michael A. Cusumano](#) (著)
日本語版有り



プラットフォームリーダーシップを実現するには

- ポイント
 - 産業エコシステム
 - その中でリーダーシップをとるにはアーキテクチャを思い描くことが重要
- やり方は様々
 - インテル – コア仕様の公開
 - シスコ – 買収
 - マイクロソフト – 独占
 - Linux – オープンソース



ICT鎖国から開国へ

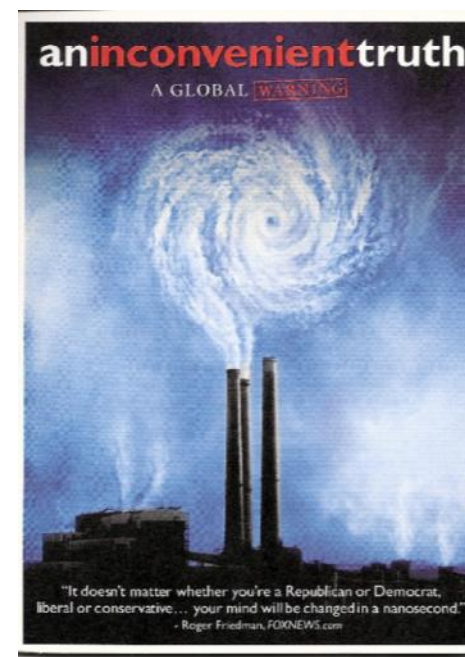
■ 携帯、(受注)ソフトウェア産業、通信

「我が国のICT産業を国内志向の収益体制としての「鎖国」状態から再び海外志向のマーケット体制を持った「開国」に向けて誘導し、その競争力を強化することにより、日本の稼ぎ頭となる産業に変革し、我が国の経済成長に寄与する」

総務省「ICT国際競争力懇談会中間とりまとめ」平成19年1月22日

技術の社会的意味が重要な時代

- QoSとネットワーク中立性の議論
- マルチキャストと放送
- 遠隔医療
- インターネット投票
- ユビキタスとプライバシー
- 環境問題、感染症
 - 国際協調、学際協力、ICTが必須





産官学連携の中で人材大流動が鍵

- 研究と技術の間に大きなギャップ
 - エンジニアが間を埋める
- 研究と社会の間に大きなギャップ
 - Science communicationが間を埋める
- 研究者、技術者、ビジネスマン



日本の持つ強さ

- プラットフォームの中での国際分業
- 携帯、家電、車、マンガ
- これらがプラットフォームの中で共有される世界
 - たとえば、グリッド、SOA
- サービスは究極の仮想化

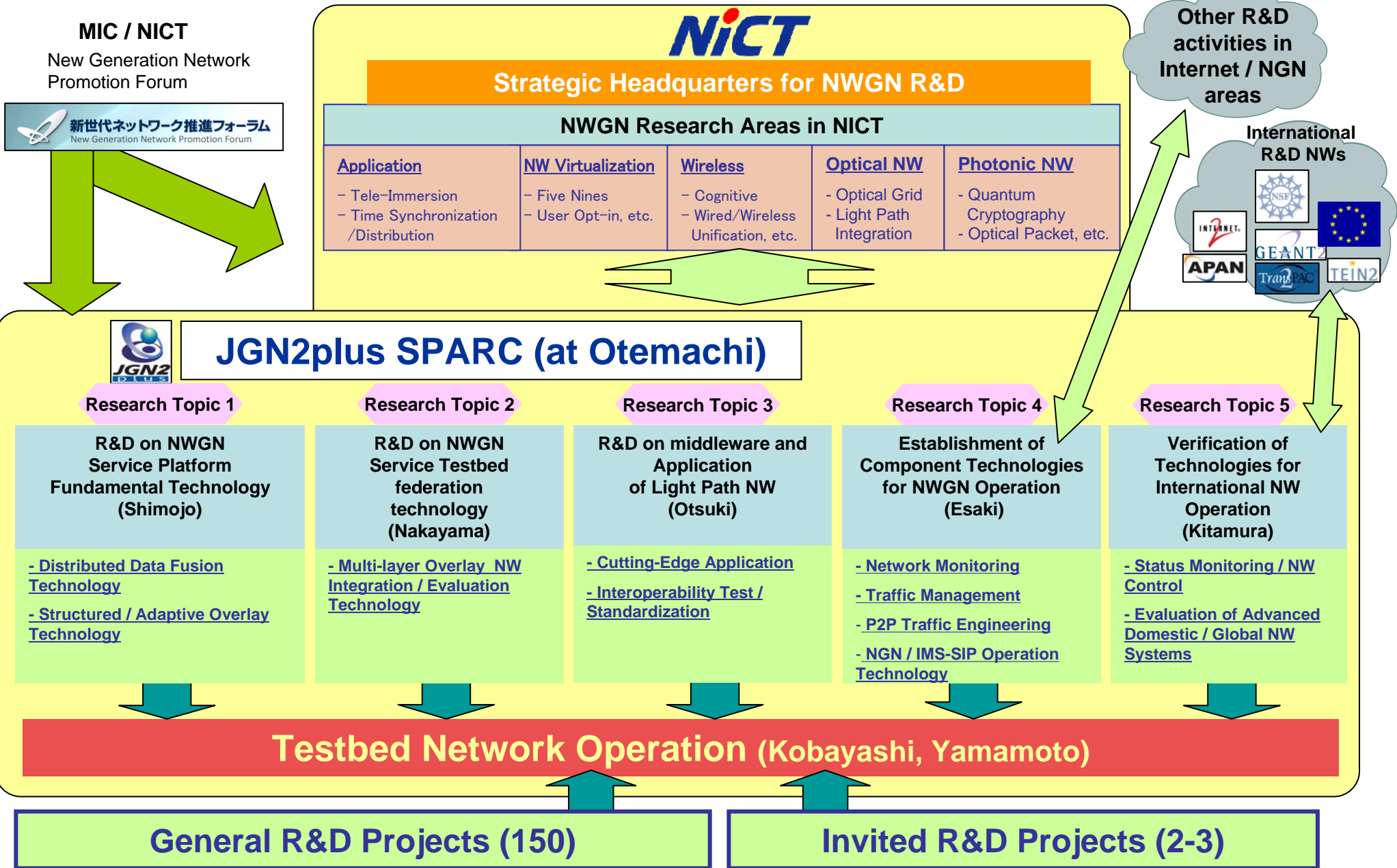
研究開発テストベッドネットワーク JGN2plus の概要

□ 本資料の内容は、すべて2008年1月現在の予定となります。今後の検討状況により変更が生じる場合がございます。

平成20年1月

独立行政法人情報通信研究機構
連携研究部門テストベッド推進グループ

R&D, in JGN2plus SPARC



JGN2plusのチャレンジ

- サービスプラットフォームを介してネットワークとアプリケーションが出会う
 - ユビキタスとグリッド
- テストベッドを介して、社会、ユーザー、技術者、研究者をつないでいく
- グローバルで難しい問題がとける人材プール
- 運用 vs 実験
- 新しいタイプの人材の育成とキャリアパスの形成