

MPLS JAPAN 2005

Nov.21-22, 2005

TOKYO, JAPAN

ともかく、なによりも、最初に。

スポンサー企業の皆様に
感謝申し上げます。

なんと、22社 !!

協賛企業様リスト

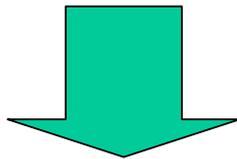
- KDDI
- NTTコミュニケーションズ
- アジア・ネットコム・ジャパン
- アジレント・テクノロジー
- アラクサラネットワークス
- 伊藤忠テクノサイエンス
- インテック・ネットコア
- エクストリーム ネットワークス
- コリジェントシステムズ
- シスコシステムズ
- ジュニパーネットワークス
- テラブスジャパン
- 東陽テクニカ
- 日本アルカテル
- 日本テレコム
- 日本電気
- 日本ヒューレット・パッカーード
- ネットワンシステムズ
- 富士通
- 物産ネットワークス
- 古河電気工業
- リバーストーン・ネットワークス

MPLS との 付き合い

- 1994年頃
 - Peer-Model vs Overlay-Model の激戦
 - ラベルスイッチ技術 @ IETF
- 1998年頃
 - MPLSを用いた Overlay サービスの登場
 - VPN(Virtual Private Network)
- 2001年
 - 石井さん@ANCの多大なるご尽力により、第1回MPLS JAPAN開催。第2回は、INTECネットコア殿がホスト。
- 2004年
 - GMPLSセッション(NGN)を開始
- 2005年
 - NGN/GMPLSの話題が、かなりホットになってきた。

MPLS - JAPANの目的(2001)

- MPLS is going into the commercial operation
- By “*Operators*” for Operators and Venders



- Realize
 - What MPLS can
 - How manage and operate the MPLS

MPLSの歴史/背景 と今後の方向性

- (1) インターネットの歴史と方向性
- (2) MPLSの進化
- (3) MPLS-JAPANの目的



東京大学 大学院 情報理工学系研究科
WIDEプロジェクト
江崎 浩 <hiroshi@wide.ad.jp>

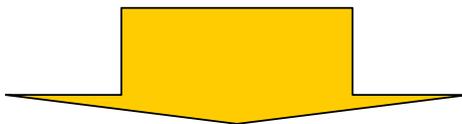
将来の需要に関するある試算 by IIJ 浅羽氏

• 現在

- 主流なアクセススピード：64Kbps
- ユーザ数：2,706万人 (平成12年度版通信白書より)
- ISPの主流なバックボーン回線速度：150Mbps

• 5年後は？

- 典型的アクセス速度：10Mbps 現在の約156倍
- ユーザ数：7,670万人 現在の約2.8倍

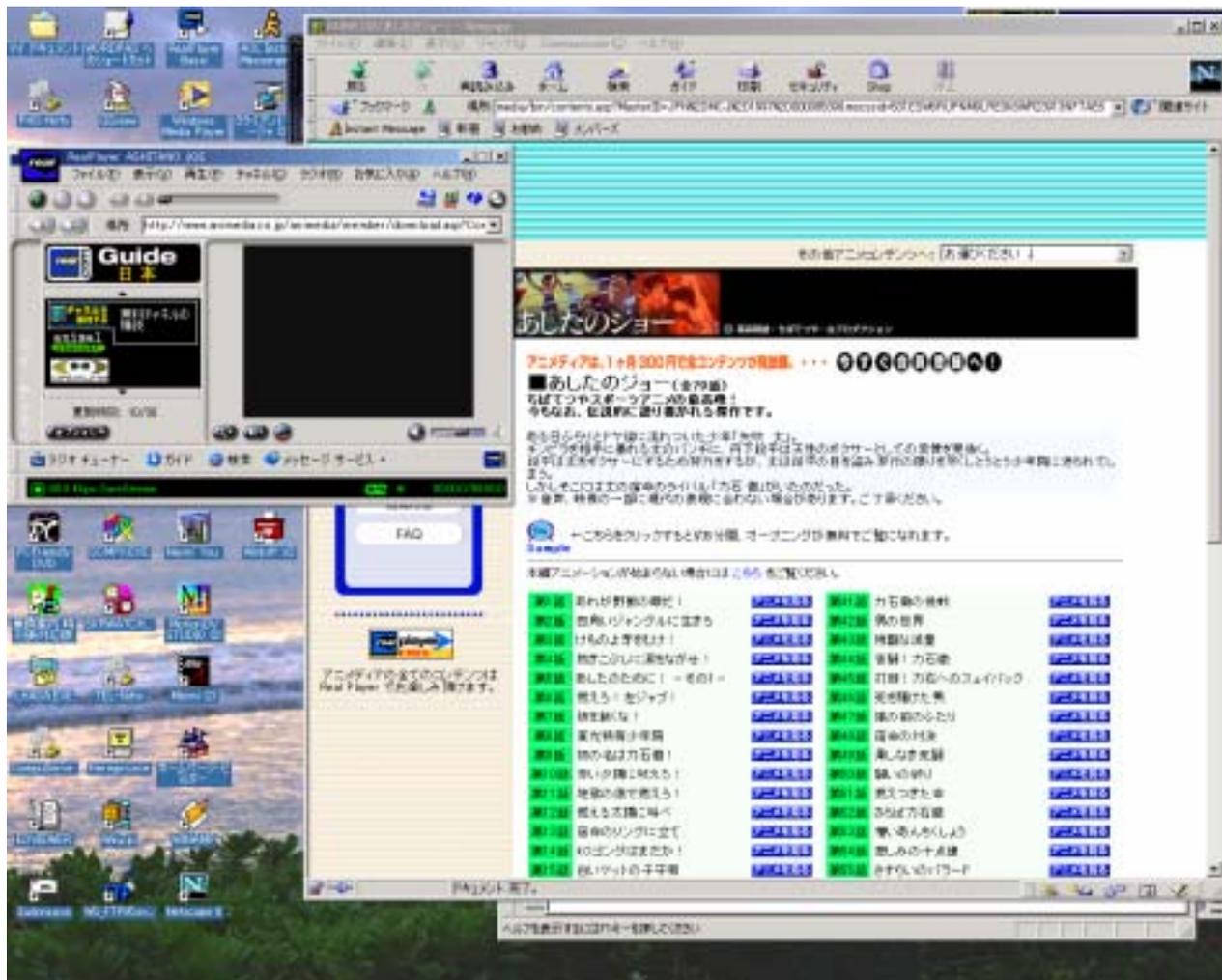


- ISPの主流なバックボーン回線速度：

$$150\text{Mbps} \times 156 \times 2.8 = \underline{65.6\text{Gbps}}$$

ビデオコンテンツ on インターネットの一例

- <http://www.animedia.co.jp> -



Overlay Network

- **最初は、由緒正しい Layered Architecture への冒涇だと非難された。**
 - David Clark(MIT)は、支持してくれた 😊
 - 実装にとっては、レイヤリングは、参照でしかない。
- **最近では、なんか、とってもはやりらしい。**
 - MPLS
 - Multicasting
 - Peer-to-Peer
 - GENI
 - **実は、Mobile IP も NEMOも Overlay だったり。。。**
 - **そして、NGN と GMPLS**

MPLS JAPAN 2005

- **基調講演**
 - Inter-Domain (Juniper Networks)
 - NGN/MPLS (Cisco Systems)
- Multicasting
- Inter-Domain
- GMPLS
- Management Tools
- **企業網としての MPLS**

協賛企業様リスト

- KDDI
- NTTコミュニケーションズ
- アジア・ネットコム・ジャパン
- アジレント・テクノロジー
- アラクサラネットワークス
- 伊藤忠テクノサイエンス
- インテック・ネットコア
- エクストリーム ネットワークス
- コリジェントシステムズ
- シスコシステムズ
- ジュニパーネットワークス
- テラブスジャパン
- 東陽テクニカ
- 日本アルカテル
- 日本テレコム
- 日本電気
- 日本ヒューレット・パッカード
- ネットワンシステムズ
- 富士通
- 物産ネットワークス
- 古河電気工業
- リバーストーン・ネットワークス