

次世代IPネットワーク推進フォーラム定期総会(第2回)

# 「NGNが実現する HD高品質アプリケーション」

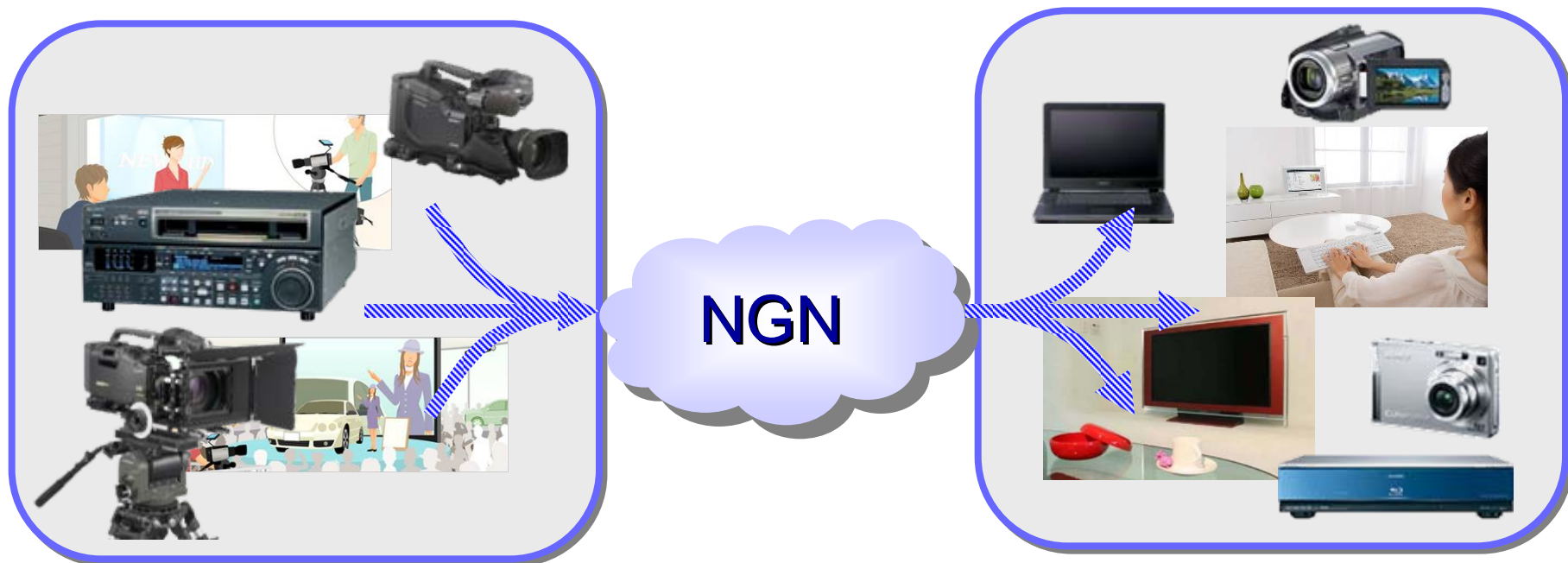
ソニー株式会社

所 眞理雄

2008年3月24日(月)

# HDとNGN

- **NGNは高品位AVコンテンツに適したメディアになりえる**
  - NGNは広帯域である
  - NGNは品質保証(QoS)機能がある
- **ソニーはコンテンツ制作からコンシューマー機器までHD対応を推進**



# ソニーと品質保証型ネットワーク

- R&Dとして、NGNライクな構想が10年前にあった...



COMDEX 2000にて技術コンセプトを展示

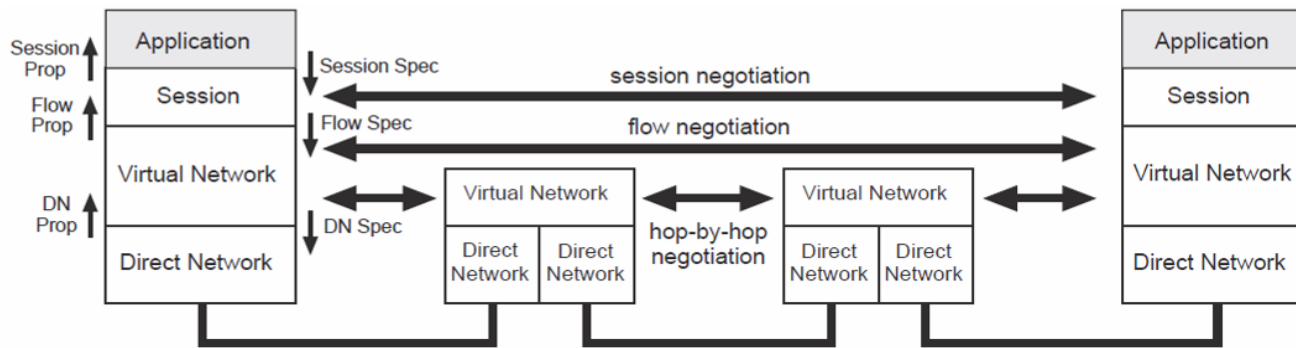


図1 AMInet アーキテクチャ

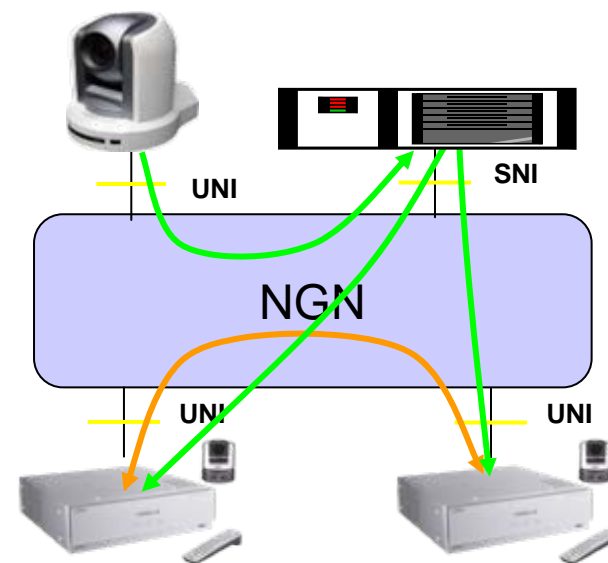
# 次世代ネットワーク・フィールドトライアルへの参加

## ● 参加の目的

- NGNプロトコル開発
- NGNの実力検証

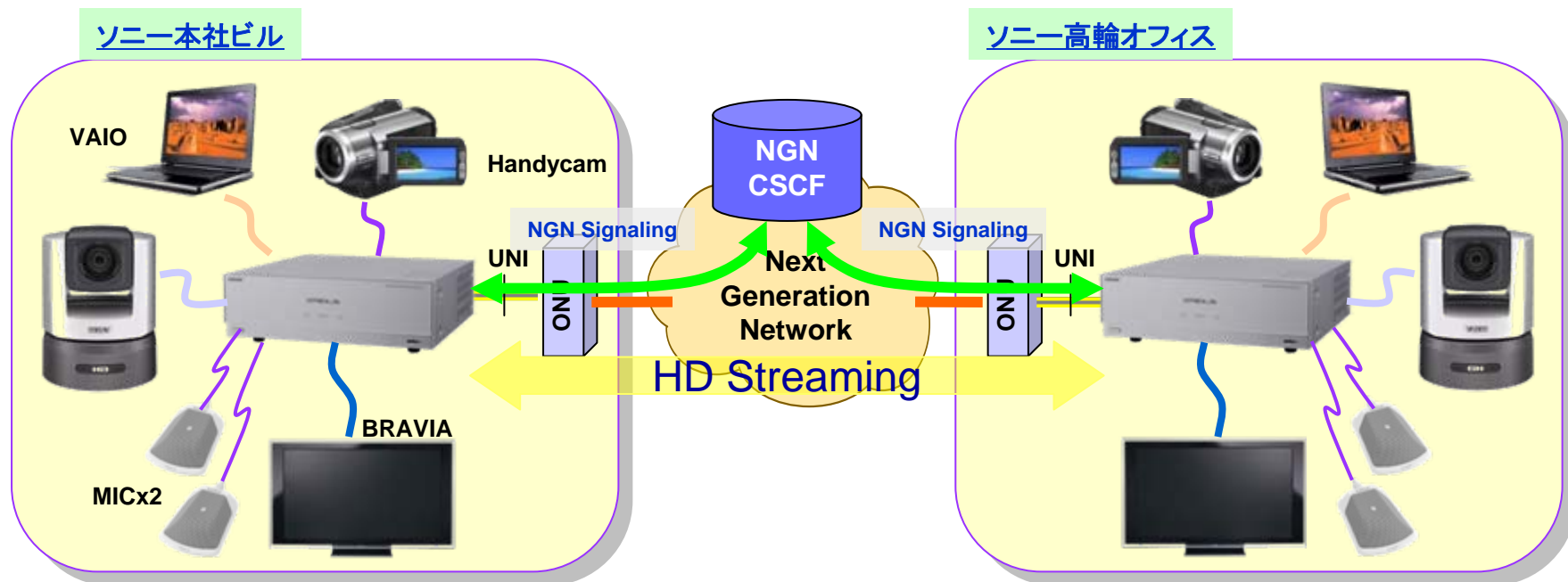
## ● 2つの実験を実施

- ① 電話型サービス：
  - HD双方向コミュニケーション
- ② 放送型サービス：
  - HDマルチキャスト配信カメラ



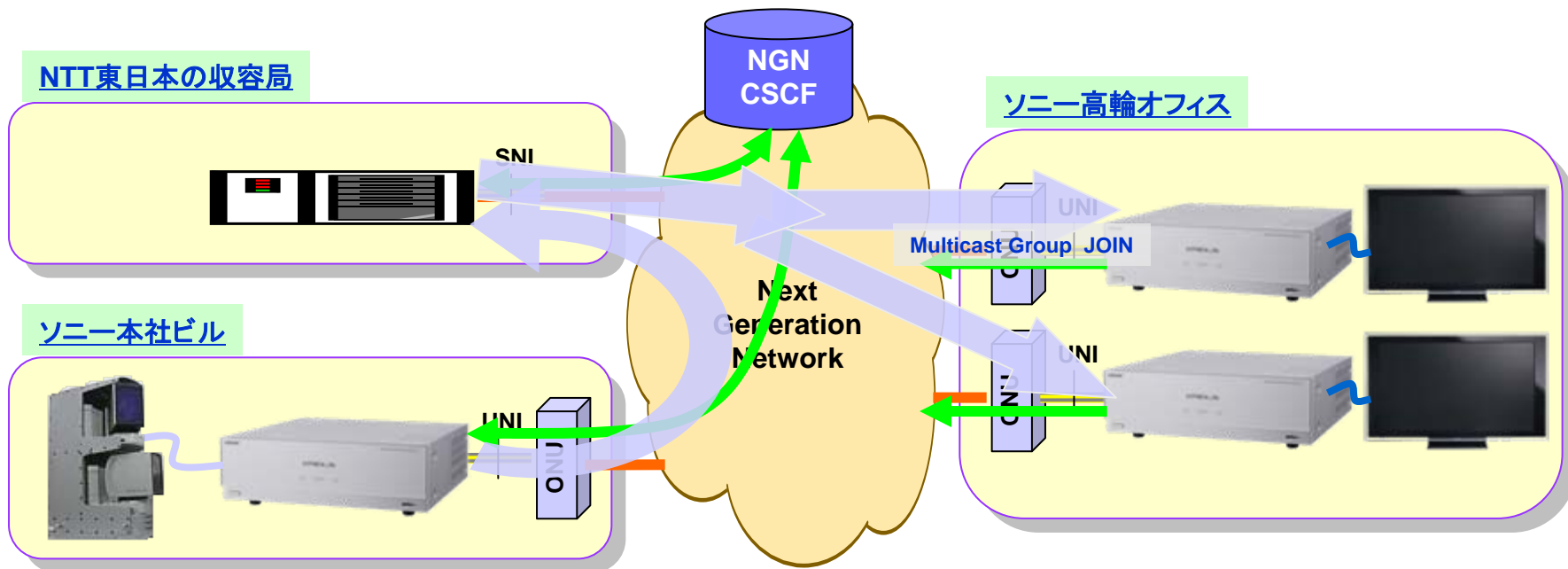
# HD双方向コミュニケーション

- NGNのユニキャスト通信機能を利用した、HDクォリティの品質保証型ビデオ会議サービス
  - Video: H.264/MPEG4-AVC のHD(720/60P) 8Mbps
  - Audio: MPEG-4 AAC 44.1kHz ステレオの音声
  - Control: FECC(Far End Camera Control)
  - 帯域 約10Mbps



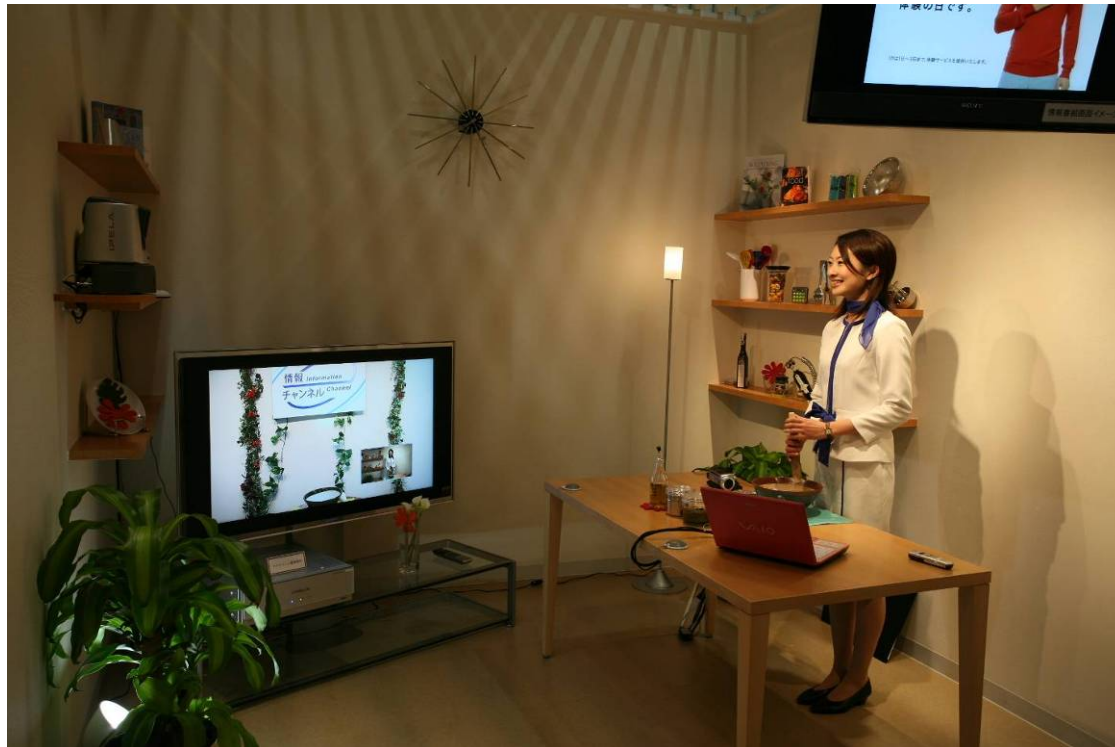
# HDマルチキャストカメラ

- NGNのIPマルチキャスト通信機能を利用した、HDクォリティのマルチキャストサービス
  - Video: H.264/MPEG4-AVC のHD(720/60P)
  - Audio: MPEG-4 AAC 44.1kHz ステレオの音声
  - 帯域 約10Mbps



# NTT『NOTE大手町』への参加

NOTE大手町 (NTTのNGNショールーム) リニューアルを機に  
HD双方向コミュニケーションの展示で参加した(7月18日より)



# 今後のソニーの戦略

- NGN対応のHD映像配信機器をビジネスに
  - まずは業務用システムをNGN対応
- NGNサービス提供地域の拡大に合わせ、放送と通信の融合領域のサービス提案をしていきたい





# NGNによる新しいUser Experience

## 放送と通信の融合の時代へ

電話型サービス



双方向  
Personal

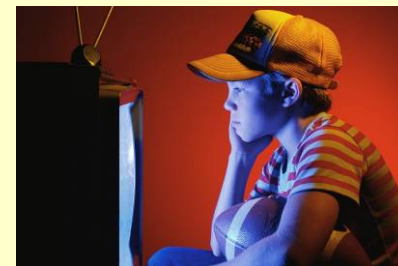


融合によりこの間のgradationが埋まってくる

放送型サービス



片方向  
Public



# NGNへの期待

- 利用普及の視点から

- より利用しやすい柔軟な料金体系へ

- アプリケーションの視点から

- ネットワーク・セキュリティとアプリケーションの自由度の両立

# 求められるオープン・スタンダード

- 利用者サイドから望むのは、
  - 世界中のマーケットに同じ仕様の商品・サービスを供給できること
  - オープンで公平性のある仕様であること

→実現のために、国際接続を積極的に推進してほしい



The text is centered and surrounded by seven light purple circles. Three circles are in the top row, and four are in the bottom row. The top-left circle is an outline, while the others are solid. The text "Thank you for your attention." is overlaid on the top row of circles.

Thank you for your attention.