

# これからのブロードバンド・ユビキタス社会に向けて —NTTのNGNへの取り組み—

2 0 0 8 年 3 月 2 4 日

日本電信電話株式会社  
代表取締役副社長  
宇治則孝

# 次世代ネットワーク(NGN)の背景と特徴

## 市場環境

- ・サービスの融合
- ・インターネットトラフィックの増大
- ・様々なアプリケーションの進展

## 技術

- ・IP技術の成熟
- ・標準化の進展
- ・オープン化の進展

## NTTグループ

- ・新市場創出の基盤
- ・よりよいサービス提供
- ・シンプルで経済的なネットワーク

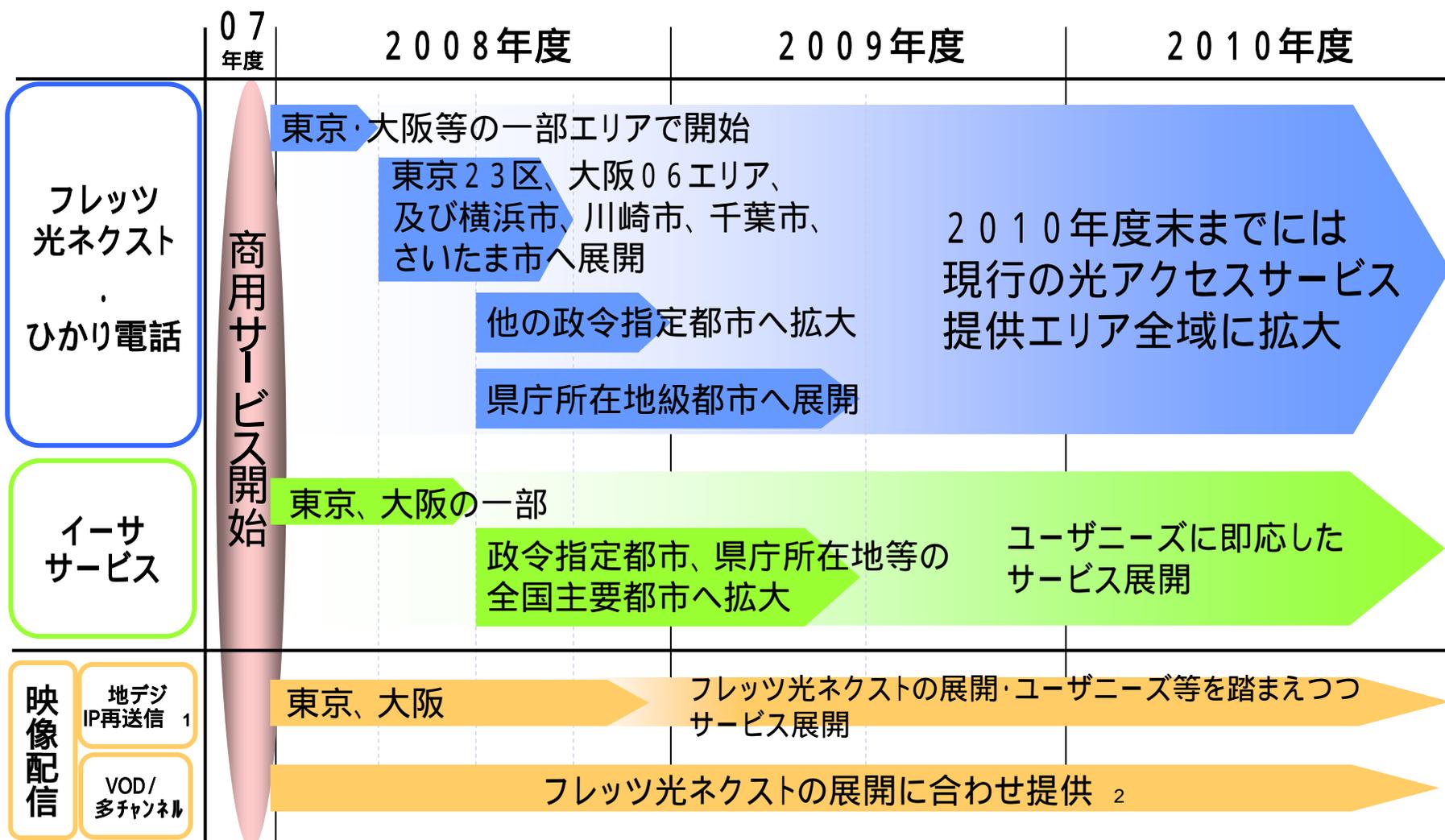
NGN

安心・安全なフルIPネットワーク

4つの特徴

- ・オープンなインタフェース
- ・品質確保「QoS」
- ・セキュリティ
- ・信頼性

# NGN展開のロードマップ



- 1 放送事業者さまからの再送信同意を前提とする
- 2 既存IP網でも提供

# NGNのネットワークサービス

サービス分類	サービス名称	NGNのネットワークサービス
光ブロードバンドサービス	フレッツ 光ネクスト	戸建て向け (最大通信速度100Mbps) 集合住宅向け (最大通信速度100Mbps) 事業所向け (最大通信速度概ね1Gbps)
OAB-J IP電話/ テレビ電話	ひかり電話 / ひかり電話 オフィスタイプ  検討中	ひかり電話 (標準品質、 <sup>New</sup> 高品質(7KHz)) テレビ電話 (標準品質、 <sup>New</sup> SD品質、ハイビジョン品質) 検討中(大規模事業者向け)
VPN (センタ エンド型、 CUG型サービス)	検討中  フレッツ・VPNゲート/ワイド	QoS 検討中(CUG型/センタ-エンド型) BE センタ-エンド型、CUG型/センタ-エンド型
コンテンツ 配信向け サービス	地上デジタル放送IP再送信 事業者向けサービス  フレッツ・キャスト	QoS <sup>New</sup> 地上デジタルIP再送信事業者向けサービス ユニキャスト配信 BE ユニキャスト配信 マルチキャスト配信
イーサネットサービス	ビジネスイーサワイド	広域イーサネット通信 (県内・ <sup>New</sup> 県間とも)

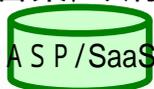
QoS: 品質確保 (Quality of service)

BE: ベストエフォート (Best effort)

# NGNを利用したサービス展開

- 『オープン』 & 『コラボレーション』をキーワードとして
  - ネットワークサービス / インタフェースの充実
  - サービスプロバイダの皆様と連携したアプリケーションサービスの拡充を推進

コンテンツ配信 (音楽、映像等)



遠隔医療・介護 遠隔教育



...

パートナーの皆様との「サービスの共創」

アプリケーションサービスの拡充

## 次世代ネットワーク (NGN)

- 電話 (高品質音声 + 映像)
- ブロードバンドインターネット
- VOD、多チャンネル放送
- 地上デジタル放送IP再送信

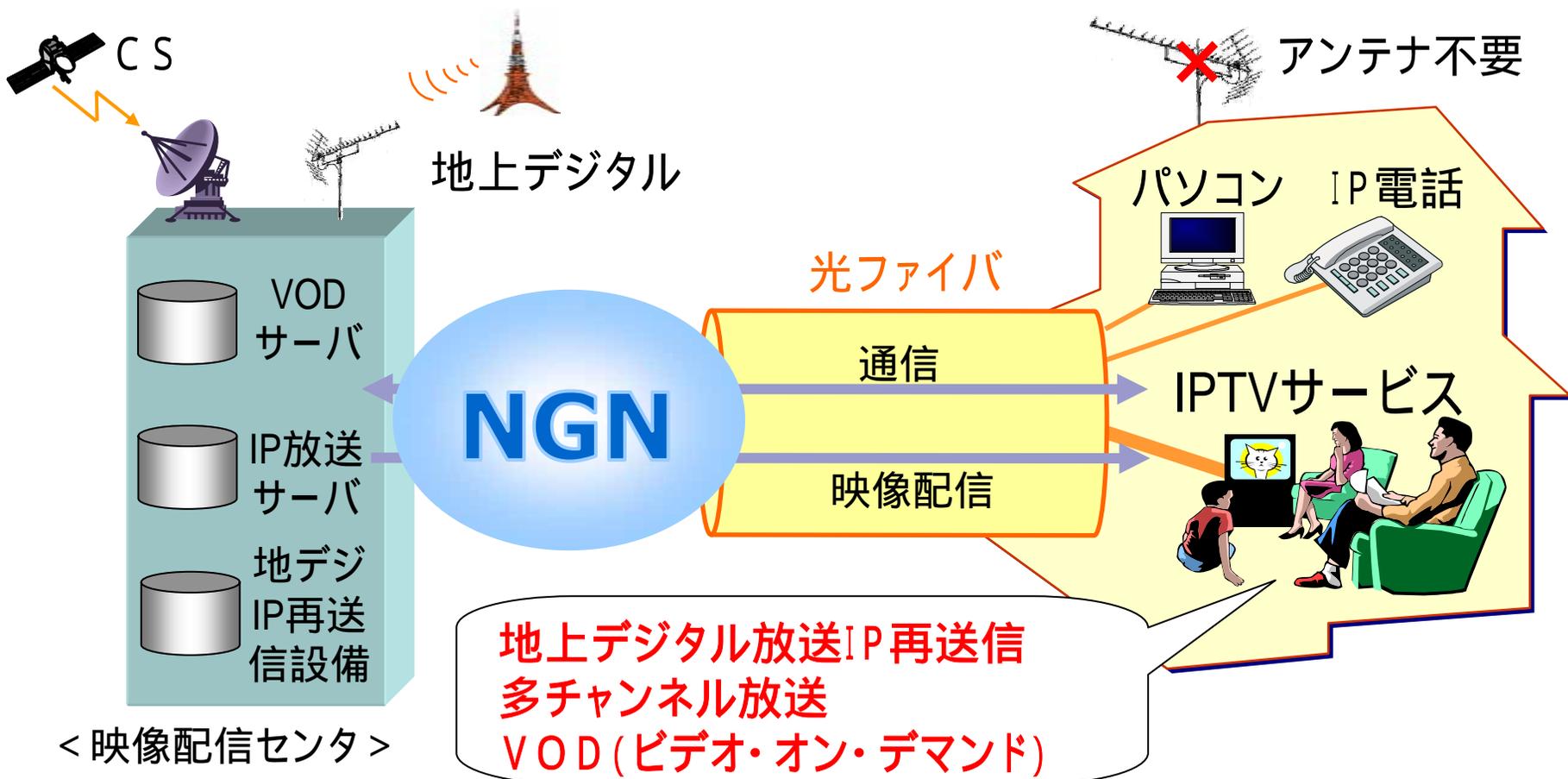


法人サービス

ネットワークサービスの充実  
インタフェースの充実

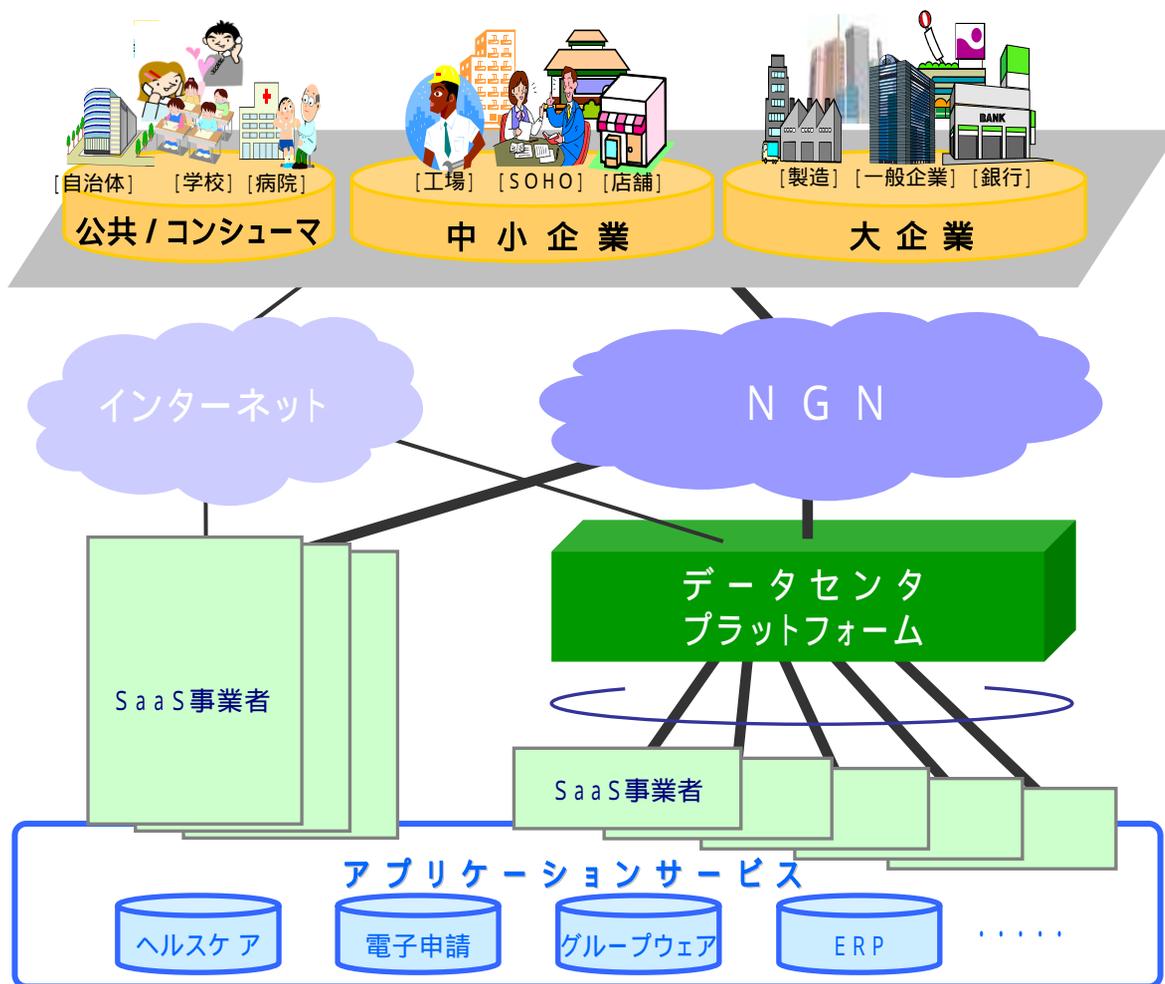
# 新映像配信サービス (IPTV)

- ハイビジョンのTV映像を家庭まで配信する新映像配信サービスを提供
- 地デジIP再送信は、放送局から再送信同意を得た上で、東京・大阪から開始
- 今後は通信の双方向性を生かしたIPTVならではのサービスを検討



# SaaS (Software as a Service)

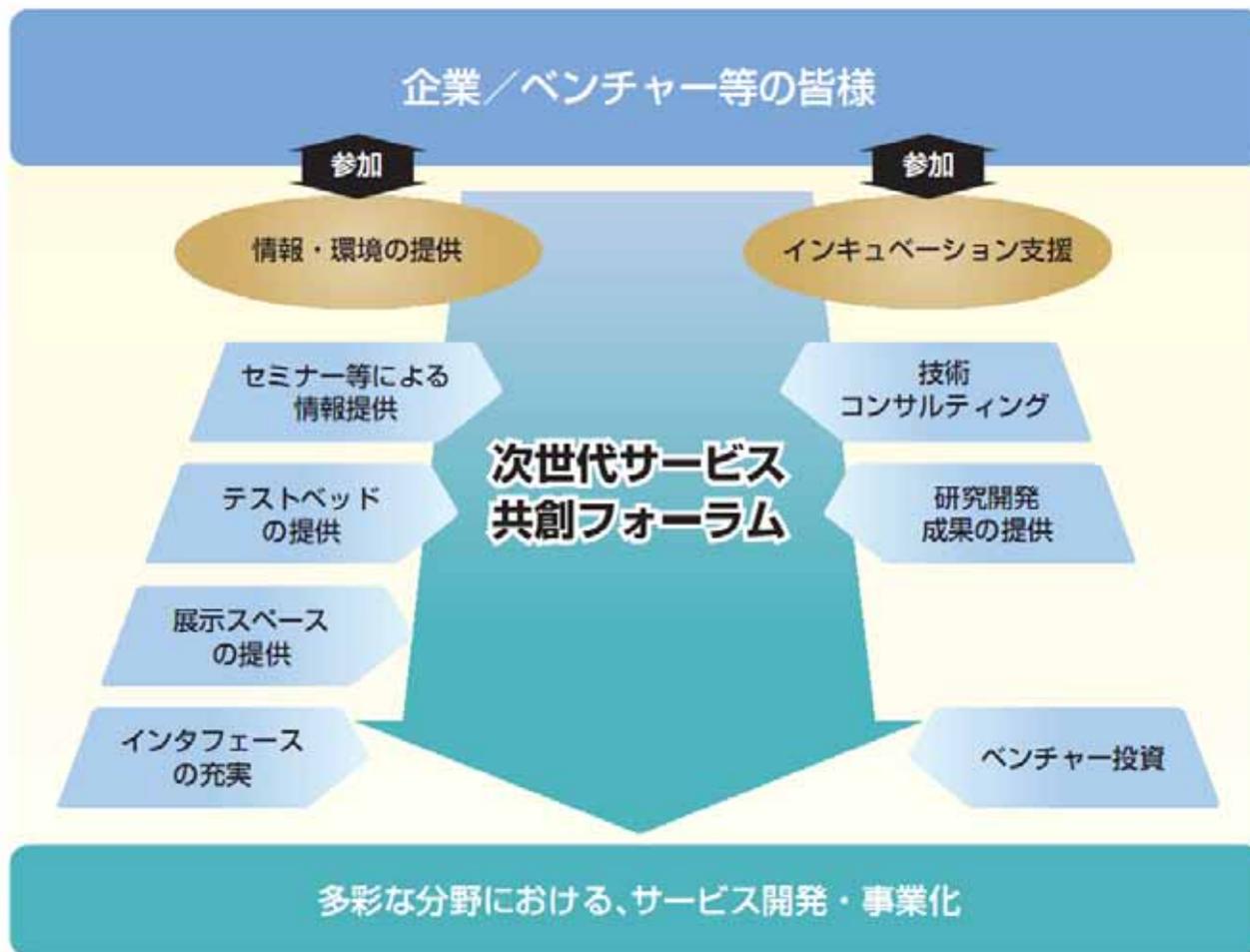
■これまで不安視されてきたセキュリティを確保するとともに、品質確保による高品質サービスの提供により、SaaS利用が促進



SaaSとは  
従来ソフトウェアが提供していた機能を、ネットワークを通じサービスとして提供する仕組み

# 次世代サービス共創フォーラム

- 「オープン」と「コラボレーション」の考え方を軸にフォーラムを立ち上げ
- 「サービス共創」: 様々な業種のパートナー企業の皆様と共にNGNの特長を活かした新しいビジネスモデルを創造



## NGNの国際展開

- 日本の国際競争力強化に向けた国の動きにあわせ、NGNに関する技術の国際展開に取り組む

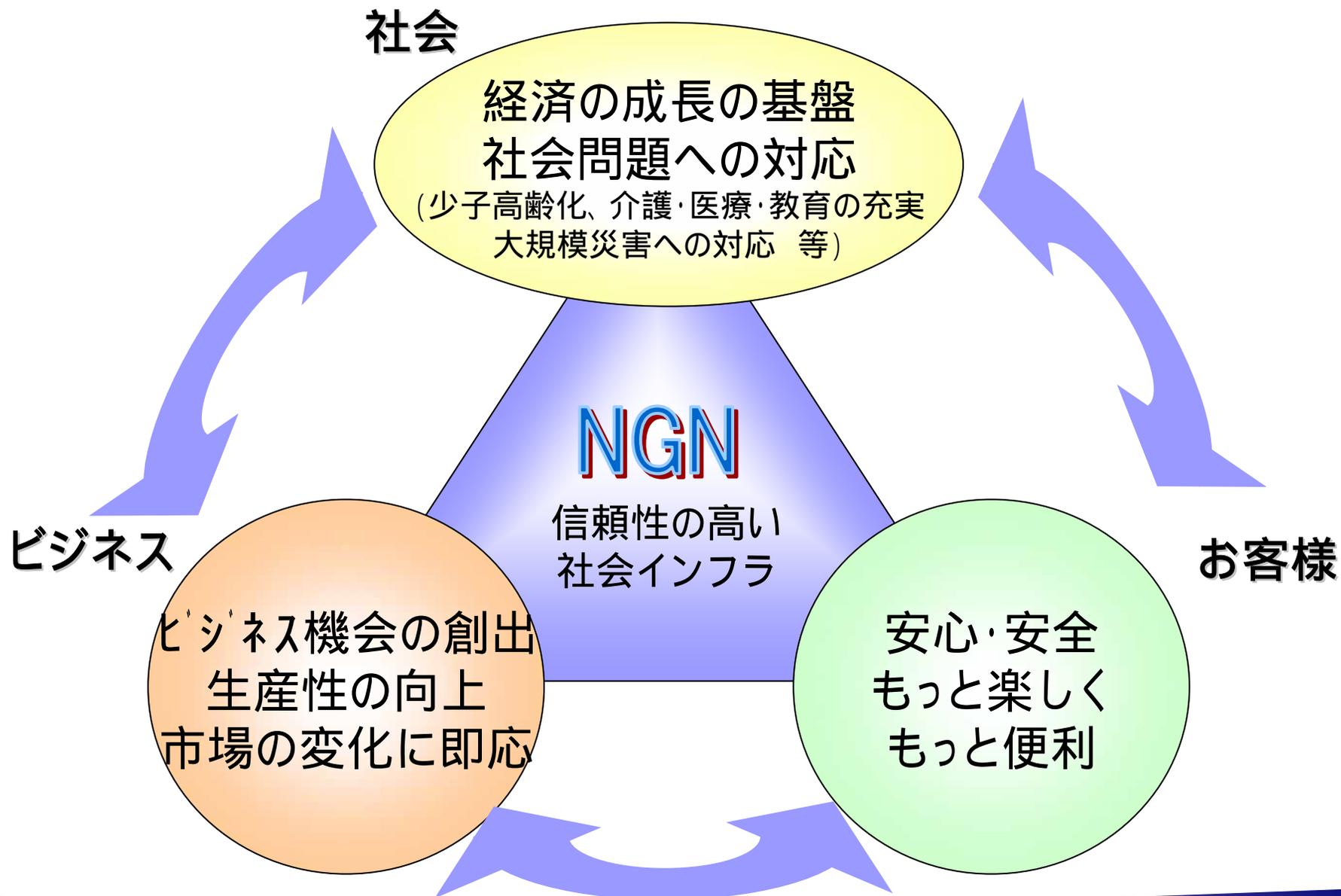
## 国際標準化活動

- ITU-T、IETF、TTCなど、国内外の標準化機関への体系的な参画
- NGN活用のためのサービス関連技術(IPTV、OSGiなど)の標準化へ貢献
- アジア地域に活かせる標準とすべくCJKを含めた各国との連携強化

## 技術の普及・仲間づくり

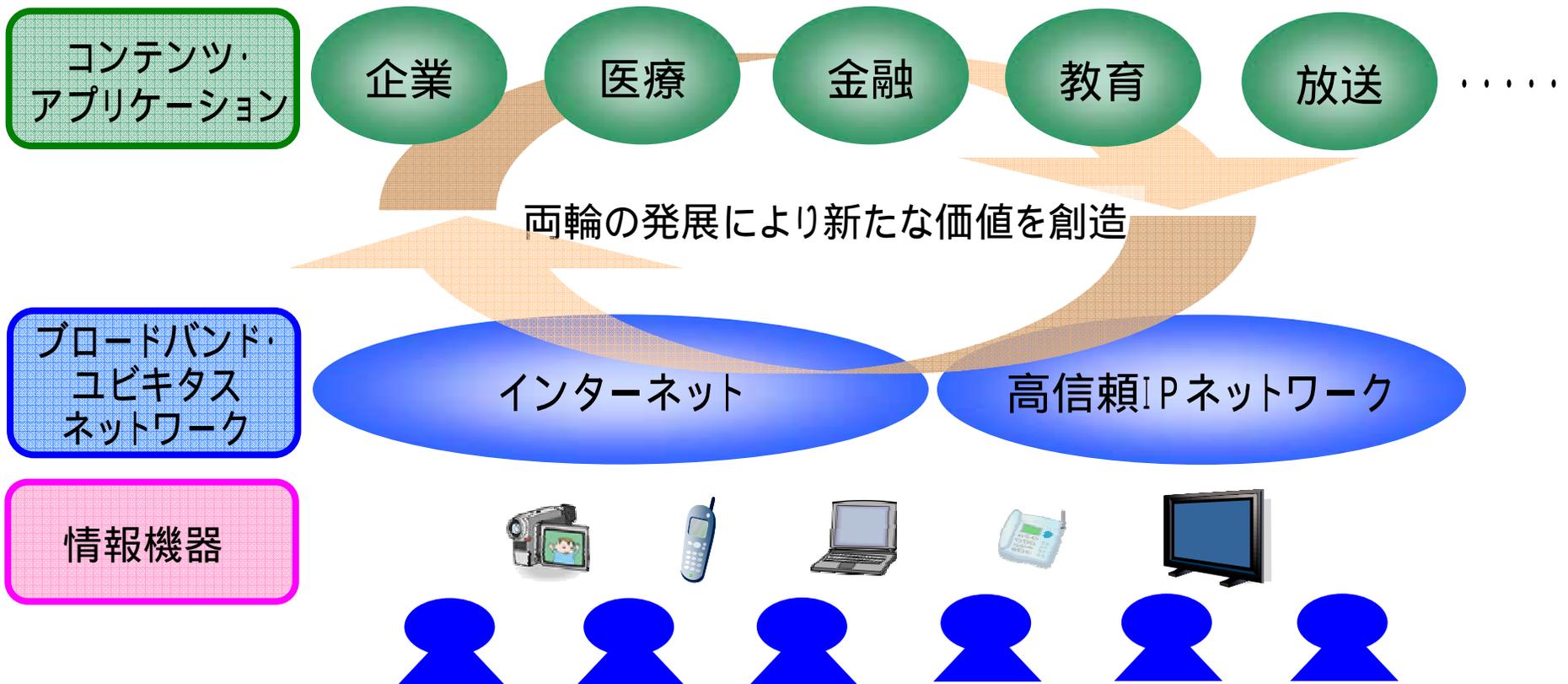
- 日本の国際競争力強化のための国やベンダと連携した活動に貢献
- 各国キャリアとのアライアンスの推進
- 新興国の技術者のスキルアップ要望に応えるための研修生受け入れや技術セミナーなどの活動による技術の普及

# NGNへの取り組みの意義



# 日本のICT成長力強化に向けた基本的視点

■わが国の成長力強化のためには、ブロードバンド・ユビキタスネットワークの構築と、その上で展開されるアプリケーションの両輪の発展が必要



NTTグループは、  
これからも多彩なサービスを  
安心・安全に提供し続け、  
いつまでも皆様に信頼される企業としてお役  
に立ち続けます。