

NGNフィールドトライアルと今後の展開

安部 宏

**日本電信電話株式会社
中期経営戦略推進室**

2008.4.25



NTT

NGNの背景と特徴

市場環境や技術の変化

- ・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利活用進展
(電話・動画・音楽・テキスト・・・)
- ・従来の垣根を越えた新たなサービス
- ・IP技術の成熟・標準化の進展

NTTグループ

- ・サービス創造の基盤
- ・IP化によるコスト削減

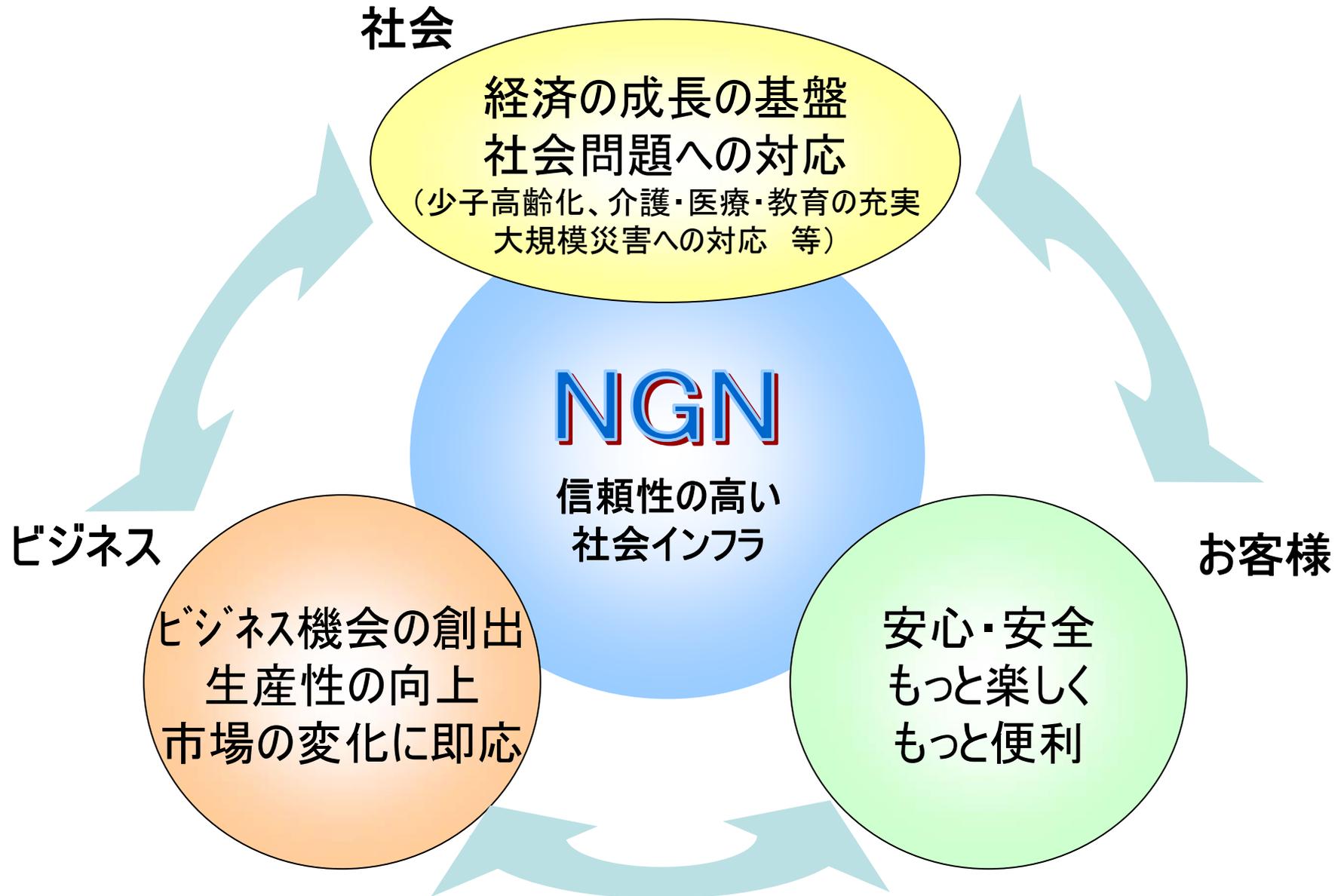
NGN

安心・安全なフルIPネットワーク

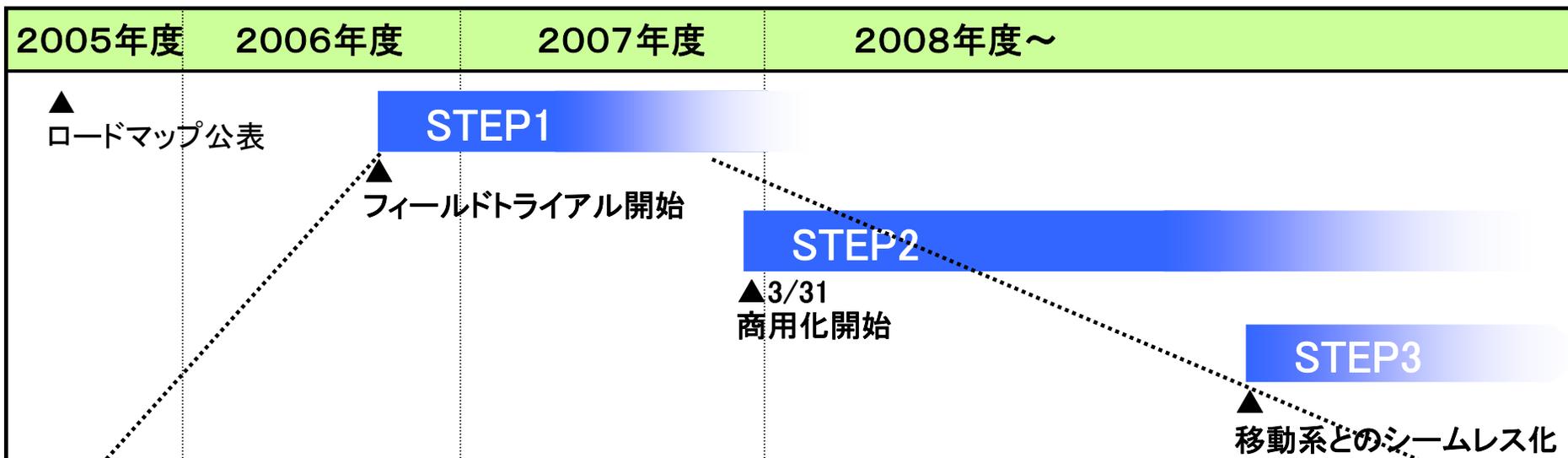
4つの特徴

- ・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への取り組みの意義



NGN構築のロードマップ



<STEP 1: フィールドトライアルの実施>

| 2005年度 | 2006年度 | | | | 2007年度 | |
|--------|-----------------|--|--|----|--------|----|
| 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 上期 | 下期 |
| | ▲3/31 トライアル概要公表 | | | | | |
| | | ▲7/21 ネットワーク間、アプリケーションサーバ/ユーザ端末とネットワーク間のインタフェース条件の開示、トライアル参加企業(情報家電ベンダ、サービスプロバイダ、キャリア・ISP等)の受付開始 | | | | |
| | | | ▲12/20 フィールドトライアル開始 | | | |
| | | | <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px;"> 12/20～ ショールーム(東京・大阪)での展示 </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px;"> 1月～ 社員モニタへのサービス提供 </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px;"> 4月～ 一般モニタへのサービス提供 </div> | | | |

NGNフィールドトライアル

■ 目的 NGNの本格導入に先立ち、商用化に向けた技術確認とお客様要望の把握

■ 期間 2006年12月から約1年間

■ 参加者 モニタ:約500名

参加企業:29社(2006年7月:NNI・SNI・UNIのインタフェース条件を開示し、参加企業を募集した)

※NNI:ネットワーク間インタフェース、SNI:アプリケーションサーバ-ネットワーク間インタフェース、UNI:ユーザ端末-ネットワーク間インタフェース

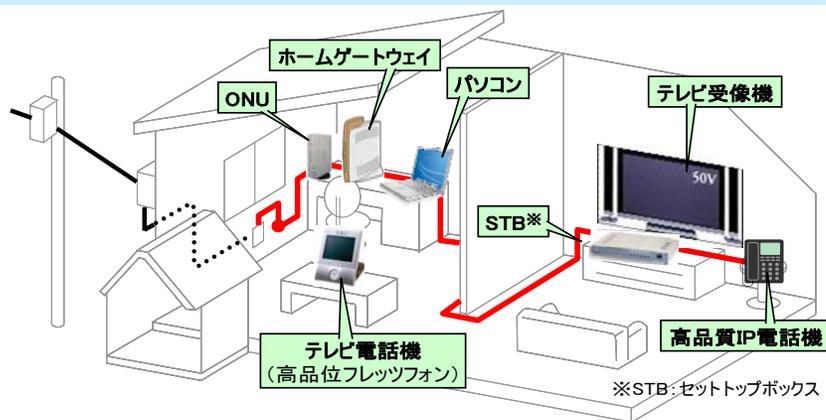
モニタへのサービス提供

○ 2007年4月より、モニタへサービスを提供

○ モニタは

「1本の光ファイバーでインターネット、電話、映像配信、地上デジタル放送が見られるのは便利」、

「高品質IP電話の、今までのIP電話を遥かに凌ぐ品質に驚いた」と評価



◇ モニタへの提供サービス

- ・光ブロードバンドアクセス (インターネット接続・IP電話)
- ・テレビ電話
- ・高品質IP電話
- ・地上デジタル放送IP再送信
- ・ハイビジョン映像配信サービス

◇ モニタの58%が「QoSサービスを品質の良さに見合った料金を払って利用したい」と回答

ショールーム(NOTE)での展示

○ 東京・大阪のNOTE(2006年12月開設)には、40カ国以上、20,800名の方々が来場

○ 来場者の約8割が「NGNを理解できた」「NGNによって生活やビジネスが変化する」と評価

◇ 来場者が高い比率で「使用してみたい」と回答した展示内容

- ・地上デジタル放送IP再送信(41%)
- ・ハイビジョン映像配信サービス(39%)
- ・ひかり認証(26%)
- ・介護ヘルスケア(17%)

参加企業の取り組み

○ 18社の情報家電ベンダ・サービスプロバイダが30サービスのトライアルに参加

○ 15社のキャリア・ISPとの間で相互接続性を検証

(注) 参加企業のうち4社がサービストライアルと相互接続性検証の両方に参加していることから、参加企業の合計は29社

◇ 参加企業のトライアルサービス例

- ・ハイビジョン映像コミュニケーション
- ・高品位オーディオ通信サービス
- ・緊急地震速報サービス
- ・ユビキタス見守り

NGNフィールドトライアルのアプリケーション

NGN for Life

通信と放送の連携が加速する

- 地上デジタル放送IP再送信

高品質なIPTV(映像配信)をいつでも楽しめる

- ハイビジョン映像配信サービス

プライバシーを守りながら、高画質映像で確認

- ユビキタス見守り

滑らかで自然な動きのテレビ電話

- 高品位フレッツフォン

QoSによるクリアな通話音質を実現

- 高品質IP電話機

固定IP電話と携帯電話がひとつに

- ワンフォン

NGN for Business

QoSとH.264ハイビジョンリアルタイムコーデックが実現するTV会議

- ハイビジョン映像コミュニケーション

大規模の安定・高画質なWeb会議を実現

- 多地点マルチWeb会議システム

高音質でより自然な電話会議を実現

- 高品質IP電話会議装置

信頼性の高い本人認証を実現

- ひかり認証

マルチメディアを駆使しながら、同時に複数の人と会話

- マルチメディア版
プッシュ・トゥ・トーク

QoSによる高度な企業情報システム

- 企業向けネットワークサービス

NGN for Society

ハイビジョン映像通信が可能にする遠隔医療

- 遠隔病理診断支援システム

プライバシーを守りながら安心な介護を実現

- 介護ヘルスケア

迅速・確実な緊急地震速報の送信

- 緊急地震速報サービス

留守宅の監視や安否確認などで安心を提供

- ホームセキュリティ・コントロール

災害時に、手持ちの写真で家族の安否確認が可能

- 災害時安否情報共有サービス

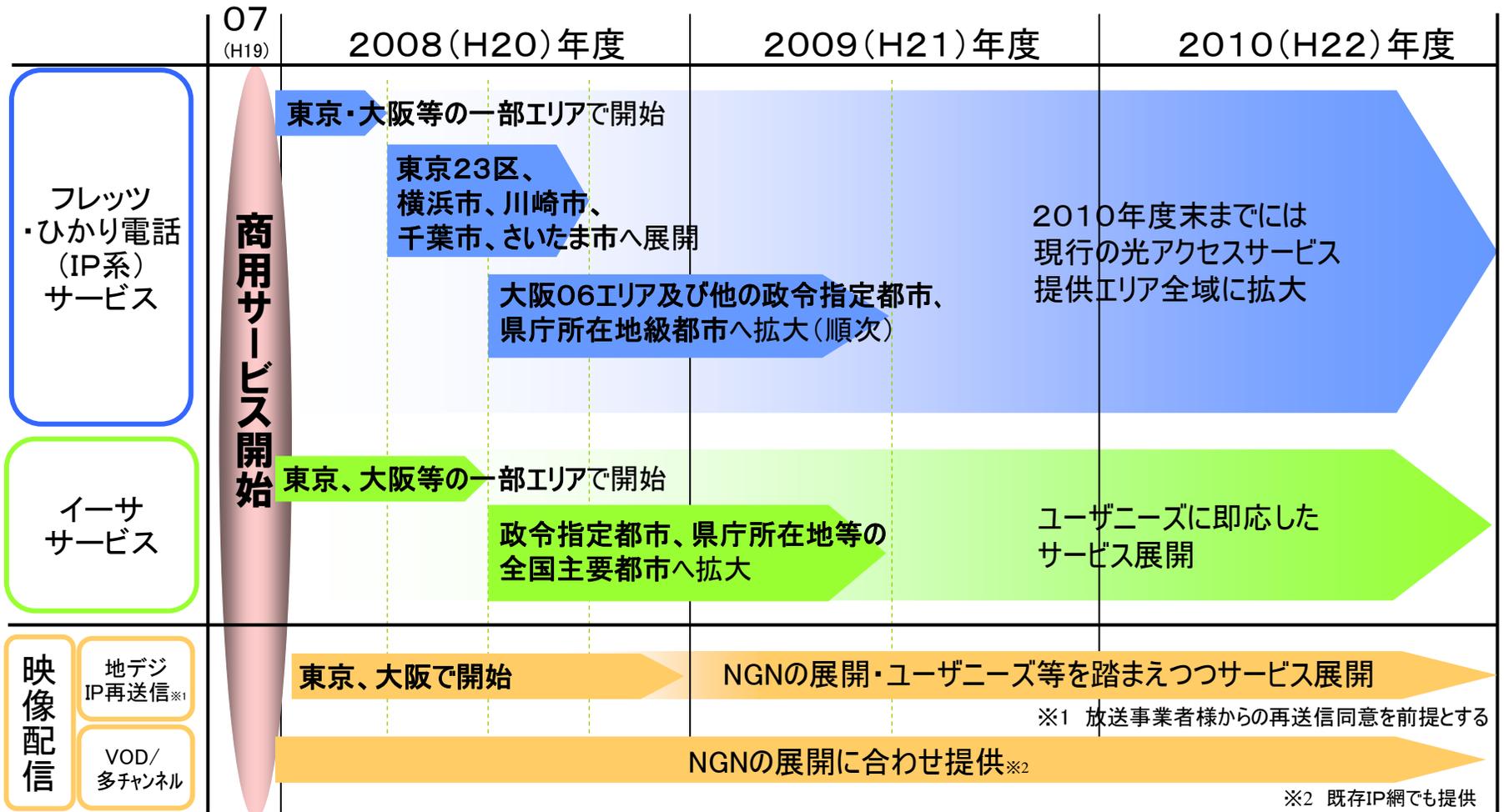
NGNの商用化開始時のネットワークサービス

■ QoSサービスとして、高品質のひかり電話・テレビ電話及び、マルチキャスト等のコンテンツ配信向けサービスを提供

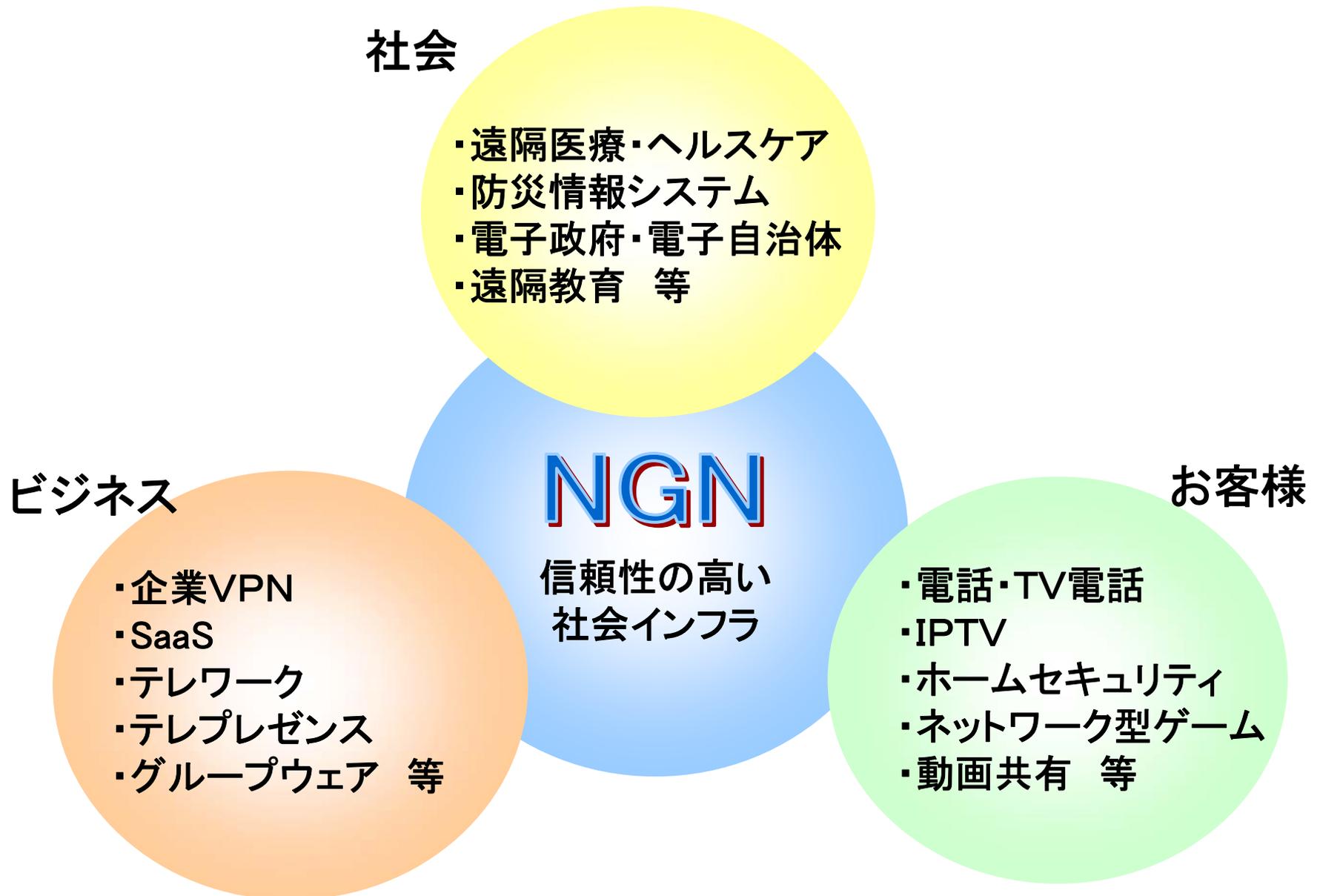
| サービス分類 | | NGNのネットワークサービス | | 既存サービス | |
|--------------------------------|----------|--------------------------------|---|----------------------------|----------------------|
| | | | | 東・Bフレッツ | 西・光プレミアム |
| 光ブロードバンドサービス | | フレッツ 光ネクスト | 戸建て向け（最大通信速度100Mbps） | ハイパーファミリー | ファミリー |
| | | | 集合住宅向け（最大通信速度100Mbps） | マンション | マンション |
| | | | 事業所向け（最大通信速度概ね1Gbps） | ベーシック、ビジネス | エンタープライズ |
| OAB-J IP電話/ テレビ電話 | QoS | ひかり電話 / ひかり電話 オフィスタイプ | ひかり電話（標準音質 高音質[7KHz] ） ^{New} | ひかり電話 (オフィスタイプ含む) | ひかり電話 (オフィスタイプ含む) |
| | | | テレビ電話（標準品質 SD品質 ハイビジョン品質 ） ^{New} | テレビ電話(標準品質) | テレビ電話(標準品質) |
| VPN (センタ-エンド型、 CUG型サービス) | QoS | | 今後提供予定（ビジネスタイプ） | 同 ビジネスタイプ | 同 ビジネスタイプ |
| | ベストエフォート | フレッツ・VPN ゲート | 今後提供予定 | (なし) | (なし) |
| | | フレッツ・VPN ワイド | VPN（センタ-エンド型）※センター一括契約型 | VPN（CUG型/センタ-エンド型）※回線個別契約型 | オフィス、グループアクセス |
| コンテンツ 配信向け サービス | QoS | フレッツ・ キャスト | ユニキャスト（帯域確保） ^{New} | (なし) | (なし) |
| | ベストエフォート | | マルチキャスト（帯域確保）※地デジIP再送信向け | (なし) | (なし) |
| | | | ユニキャスト | ドットネットEX | V6キャスト |
| | | | マルチキャスト | ドットネットEX | V6キャスト |
| イーサネットサービス | | ビジネスイーサ ワイド | イーサ（県内・ 県間とも ） ^{New} | ビジネスイーサ(県内) | ビジネスイーサ(県内) |

NGNのエリア展開

- 東京・大阪等の一部エリアで商用化を開始
- 2008年度内に政令指定都市へ拡大、県庁所在地都市への展開を開始
- 2010年度までに現行Bフレッツのサービスエリアまで拡大

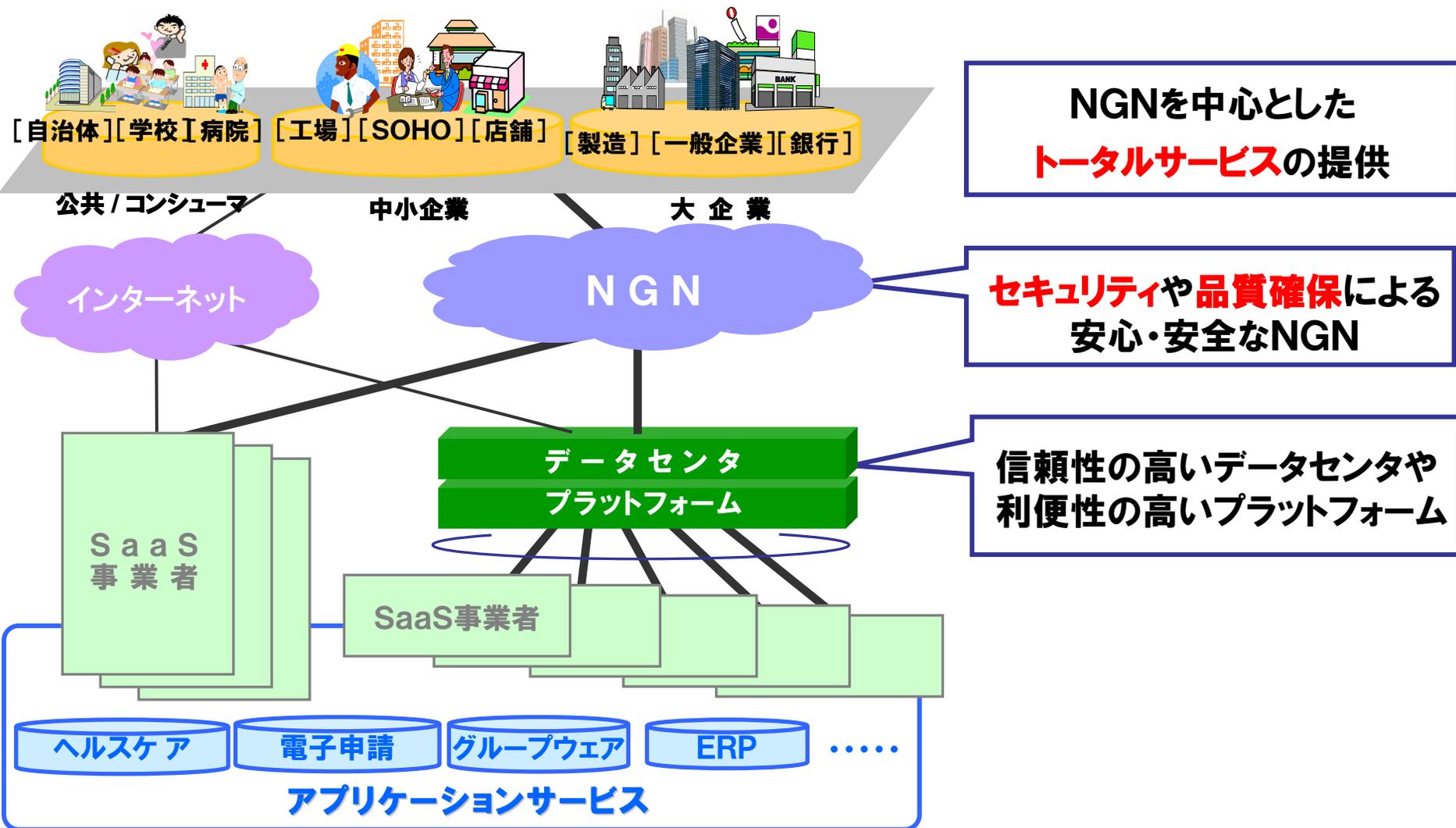


NGNの特徴が活かせる利用分野(例)



SaaS over NGN

- 様々なパートナーの皆様と協業・連携し、NGNを中心とした安心・安全なICT基盤上に新たなSaaS市場を創造していく



医療・ヘルスケア分野でのNGNの活用

ヘルスケア

H20からの特定健診・特定保健指導義務化に対応した、在宅ヘルスケアサービス



遠隔画像診断（放射線・病理）
遠隔読影診断システム導入による
画像診断業務の集中化



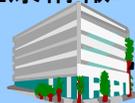
医療・健康情報のDB化

生涯にわたる健康情報を電子的に管理、いつでもどこでも高品質な医療の提供支援

データセンター
(個人の健康情報DB)



ヘルスケア



保健センター



中小病院

遠隔読影支援
(放射線、病理)

医療・健康情報のDB化

NGN

画像読影センター



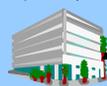
地域中核病院

地域医療連携支援

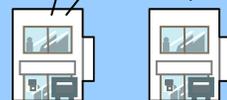
在宅読影医師



ASP型電子カルテ



データセンター

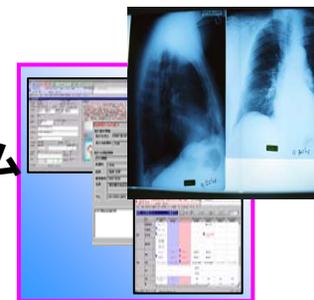


診療所

地域連携支援

地域医療連携システム導入による
医療の質の向上、医療費の削減

ASP型電子カルテ
診療所への
電子カルテシステム
導入による
医療の質の向上



NGNによる新たなサービスの創造

■ 様々な業界の皆様とのコラボレーションにより、新たなサービスを創造



次世代サービス共創フォーラム

