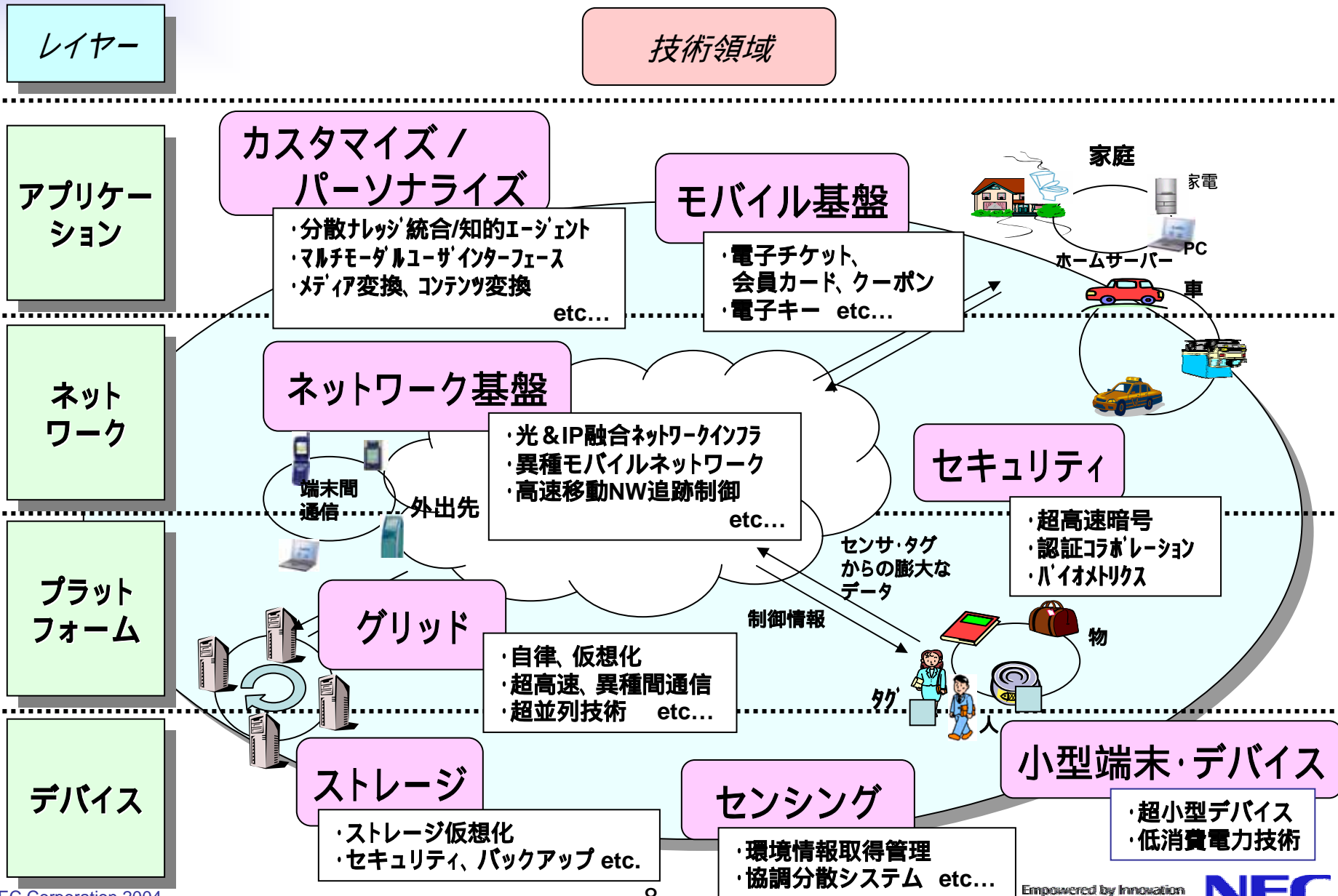
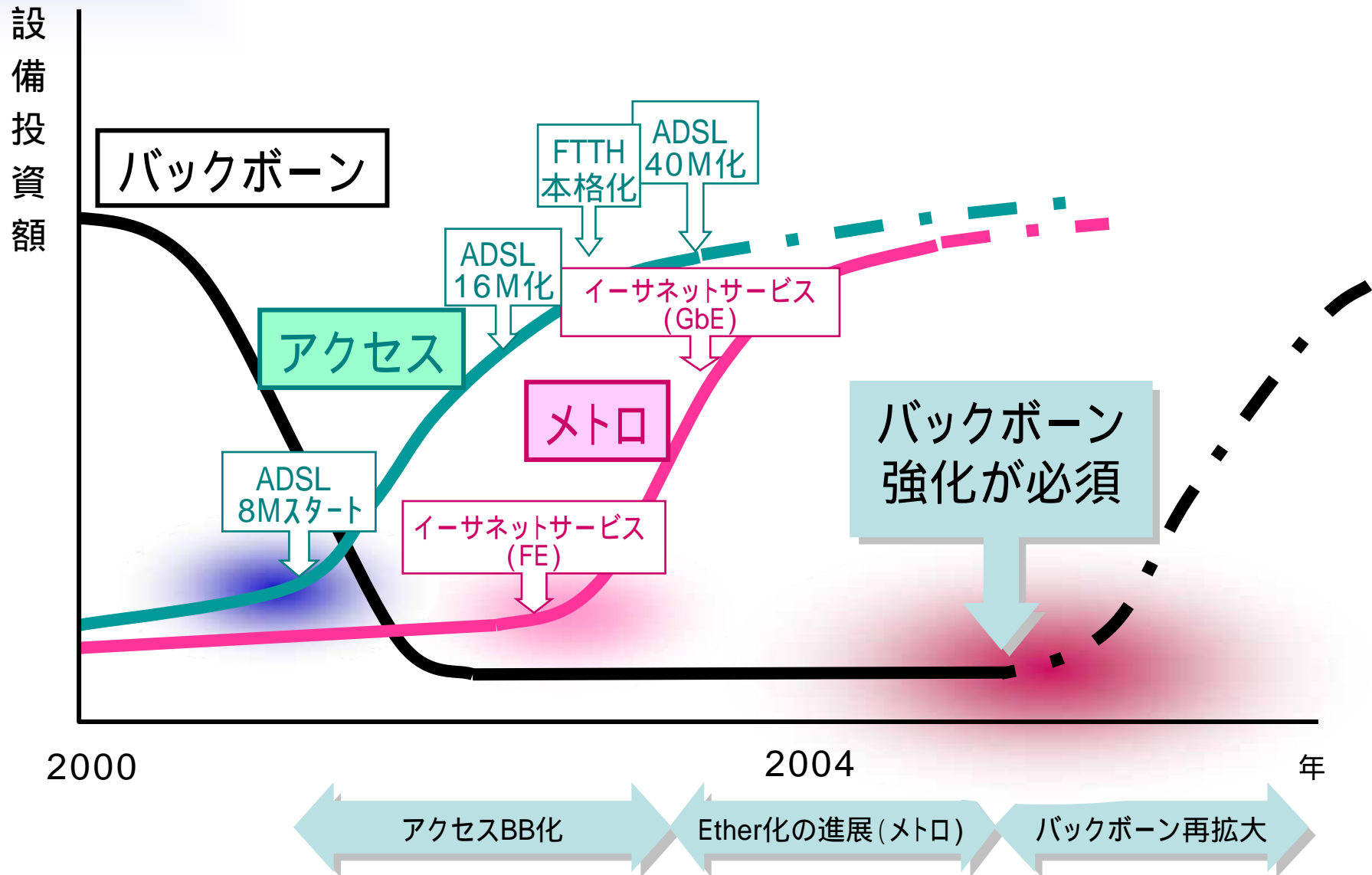


ユビキタスネット社会を支える基盤技術

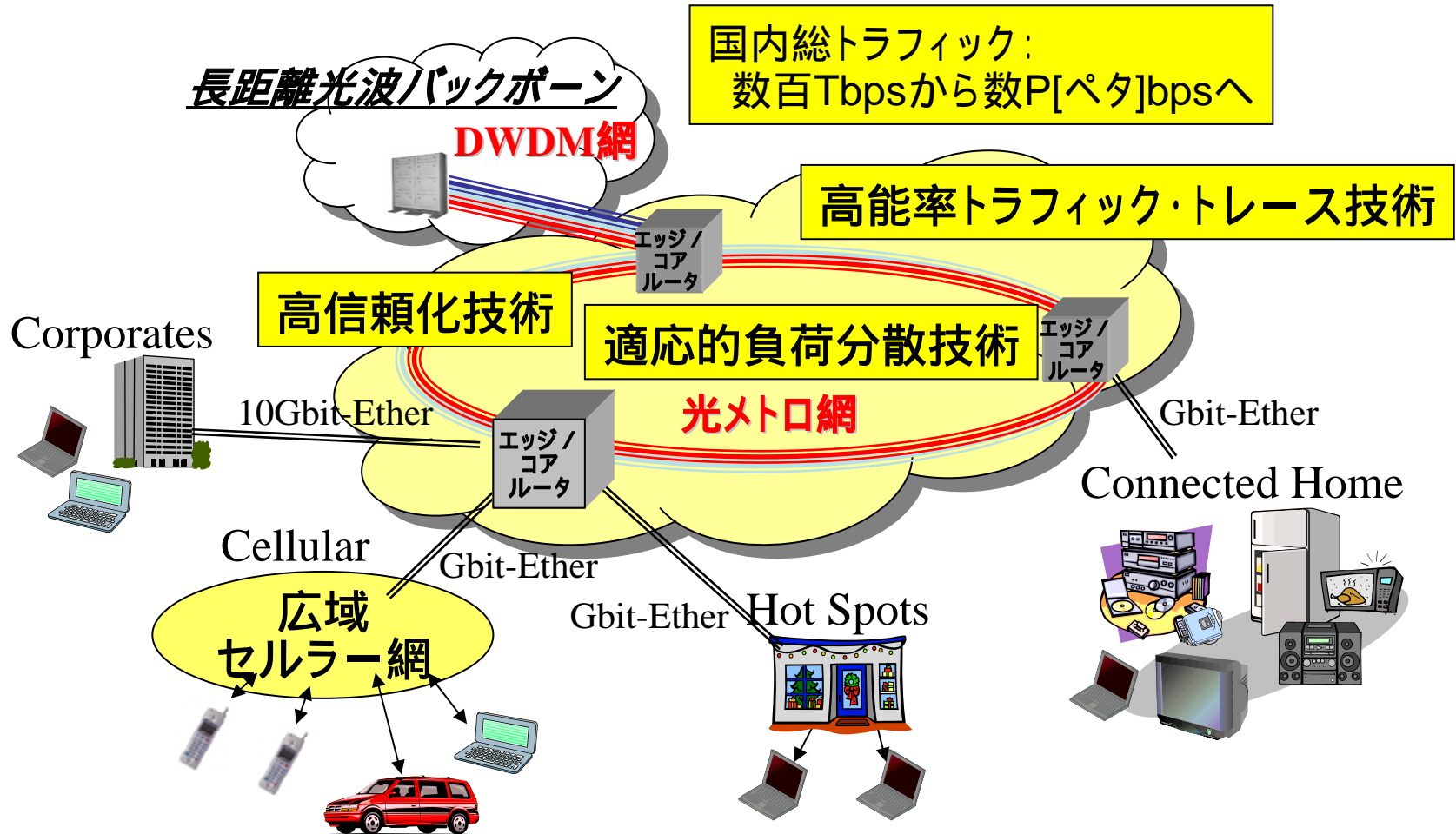


ネットワークインフラの進化



光&IP融合による次世代ネットワーク

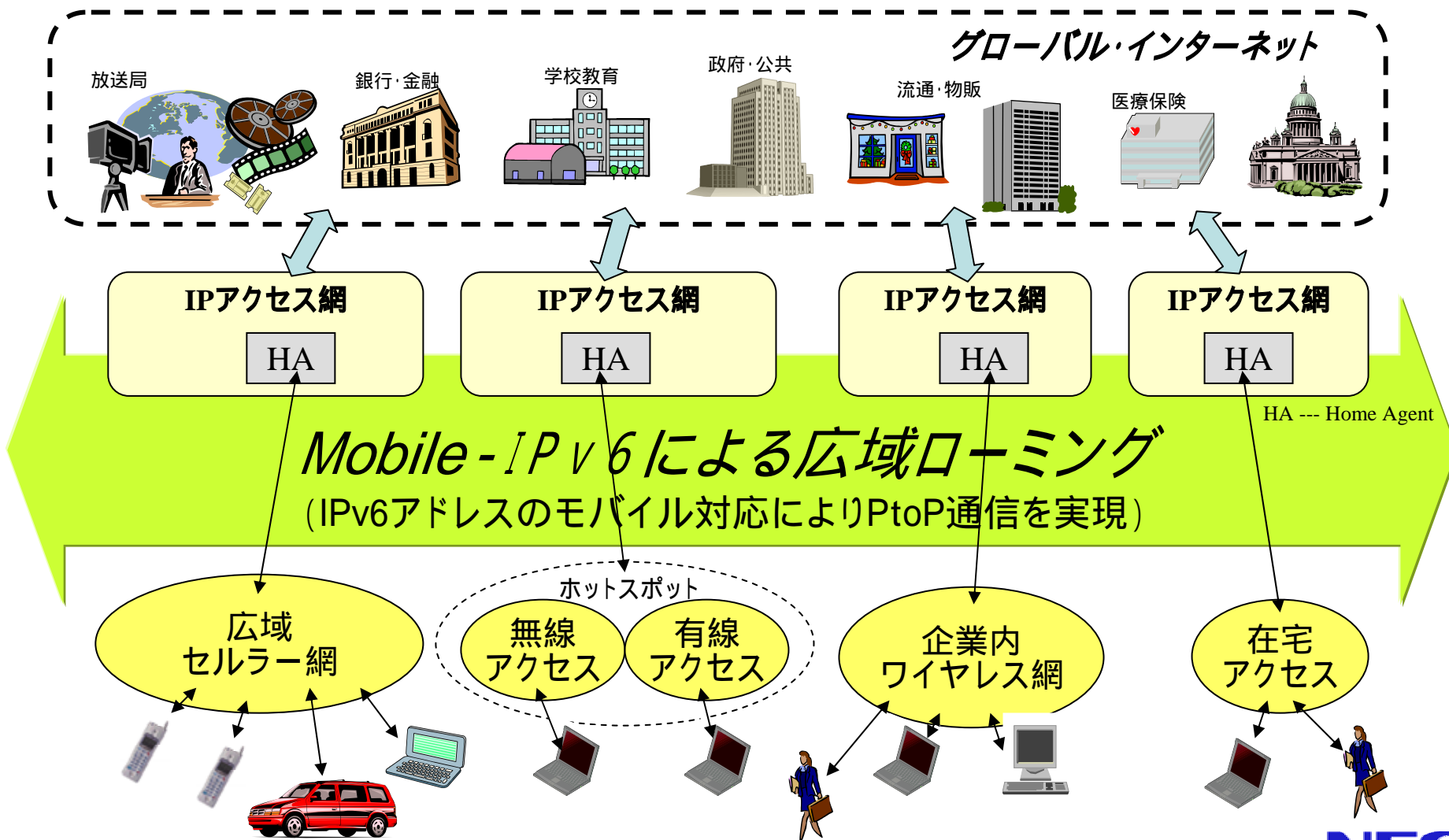
広帯域ワイヤレスアクセス + 超大容量バックボーンを実現



DWDM: Dense Wavelength Division Multiplexing (高密度波長分割多重方式)

異種網間ネットワーク

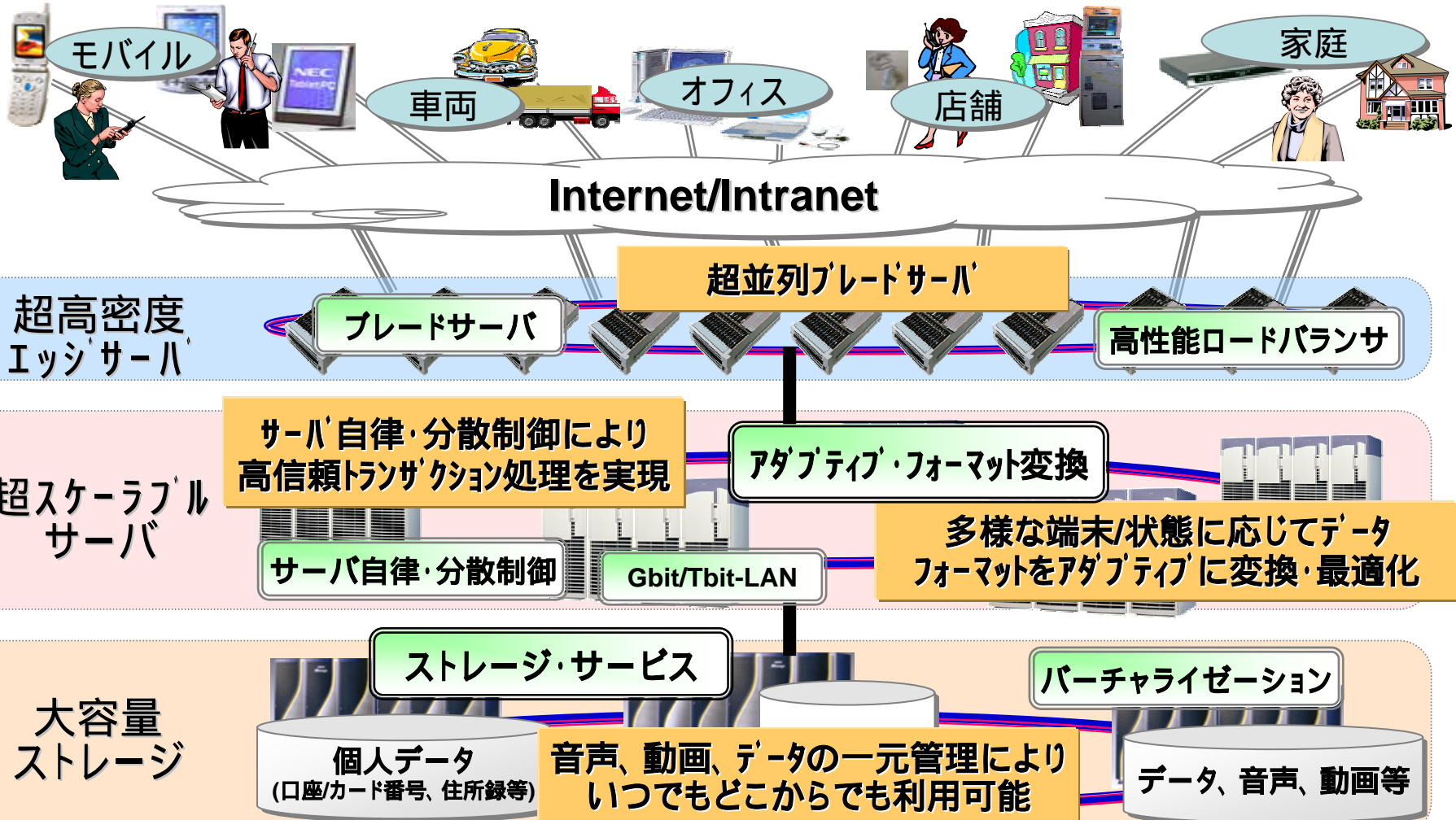
多様なNW(セルラー網、企業網、無線・有線アクセスなど)間を移動した際にも、パケットロスや遅延なくサービスを提供



HA --- Home Agent

高可用スケラブルなサーバ/ストレージ技術

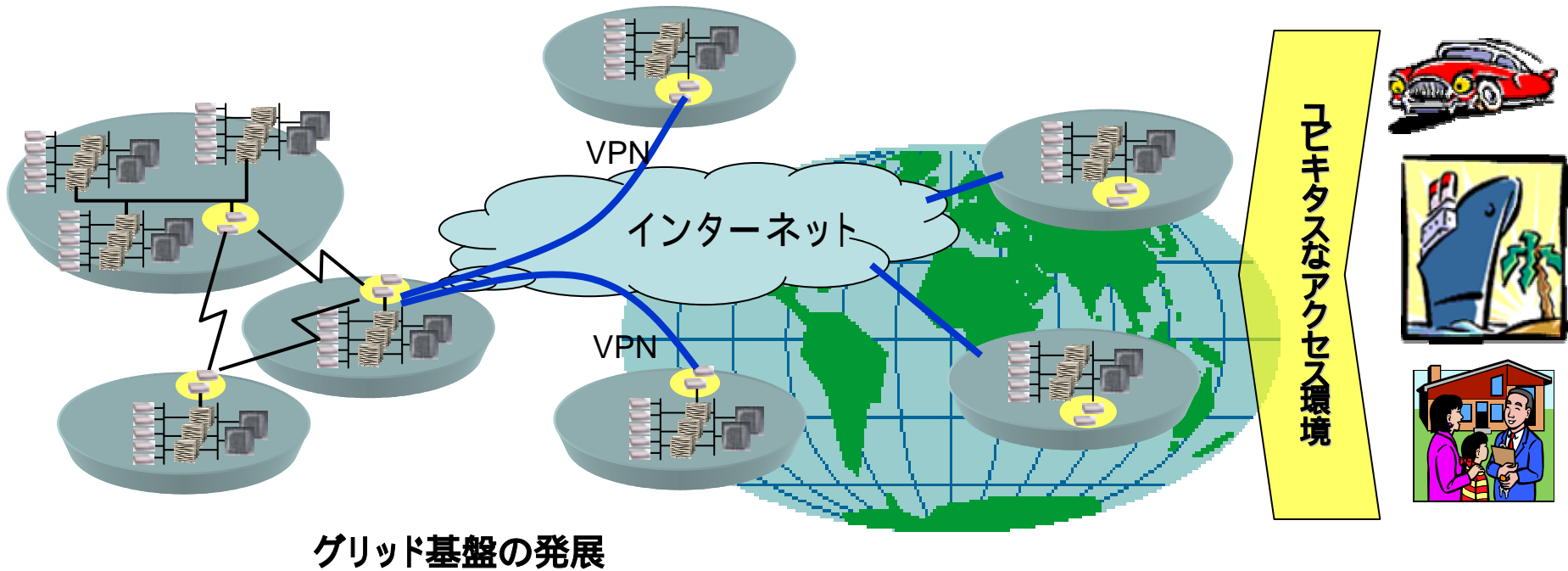
負荷/データ量が予想できないユビキタスシステムを支える
超スケラブル・超高可用サーバ/ストレージを実現



グリッドコンピューティングへの発展

ユビキタスの爆発的な拡大へグリッド技術で対応

グリッドは企業内・企業間からグローバルへ拡大



グリッド基盤の発展

センター内グリッド

企業内分散グリッド

パートナー/契約者間グリッド

グローバルグリッド

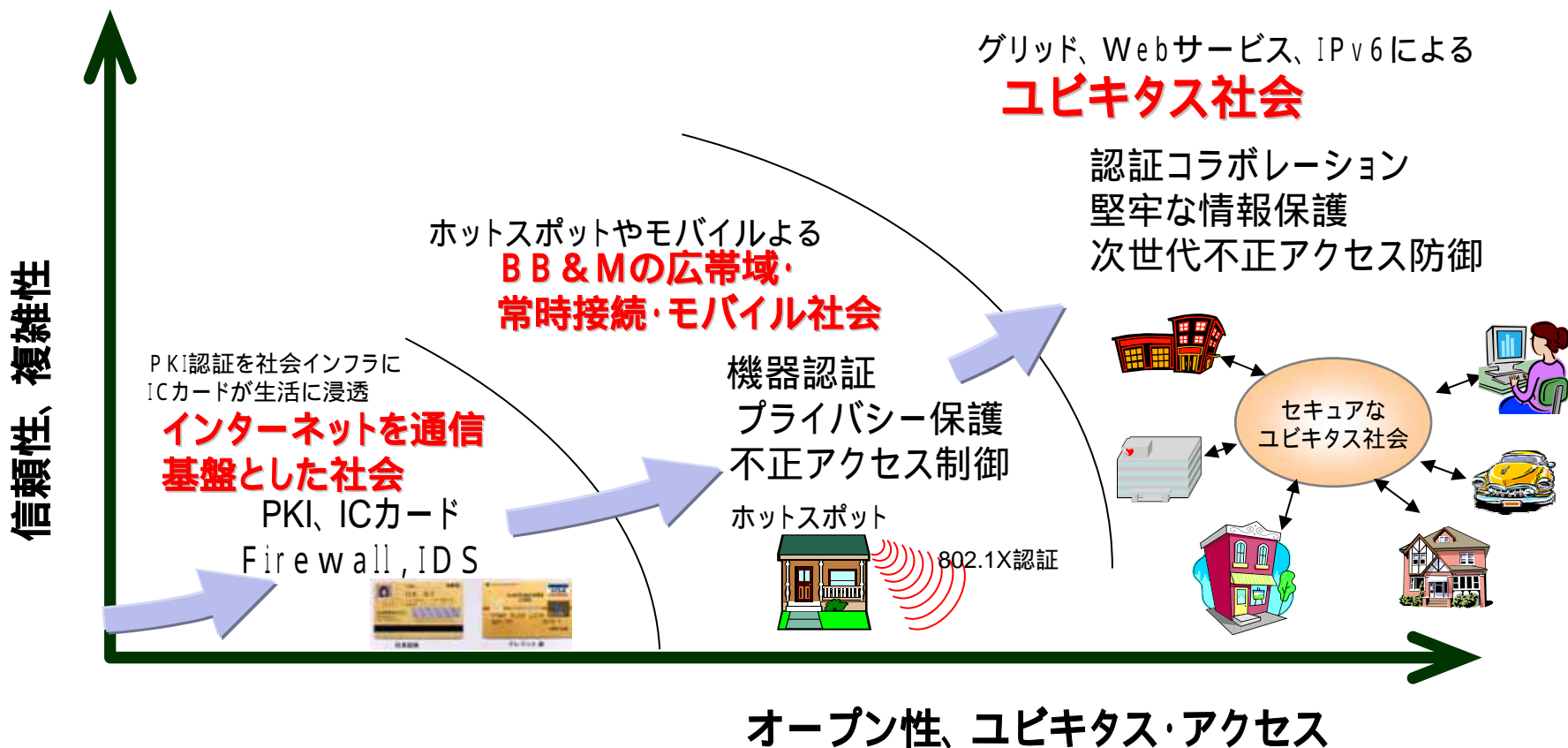
企業内業務・連携

固定的・限定的な連携

ダイナミックな連携

セキュリティ技術

安全・安心・快適なユビキタス環境を実現

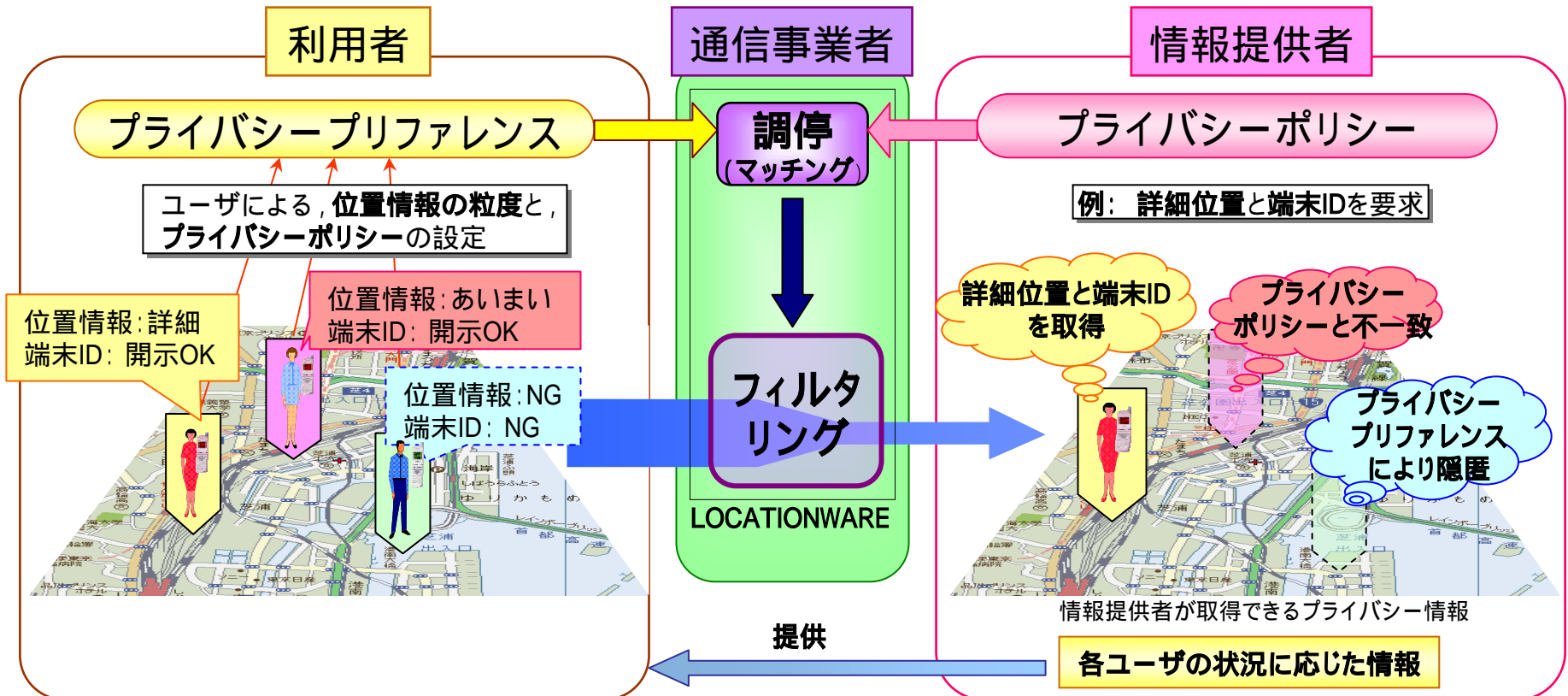


堅牢な情報保護

プライバシー保護

安全性の確保

- 利用者がプライバシー情報の開示範囲(ポリシー)を設定
- 情報提供者の要求との調停を行い、開示不可情報をフィルタリング



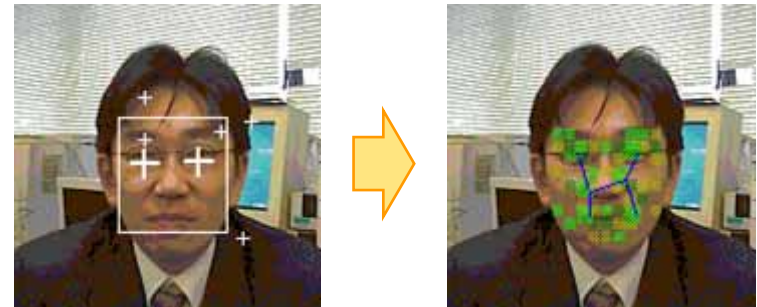
バイオメトリクス

バイオメトリクス(生体情報による個人認証)

指紋



顔



検出

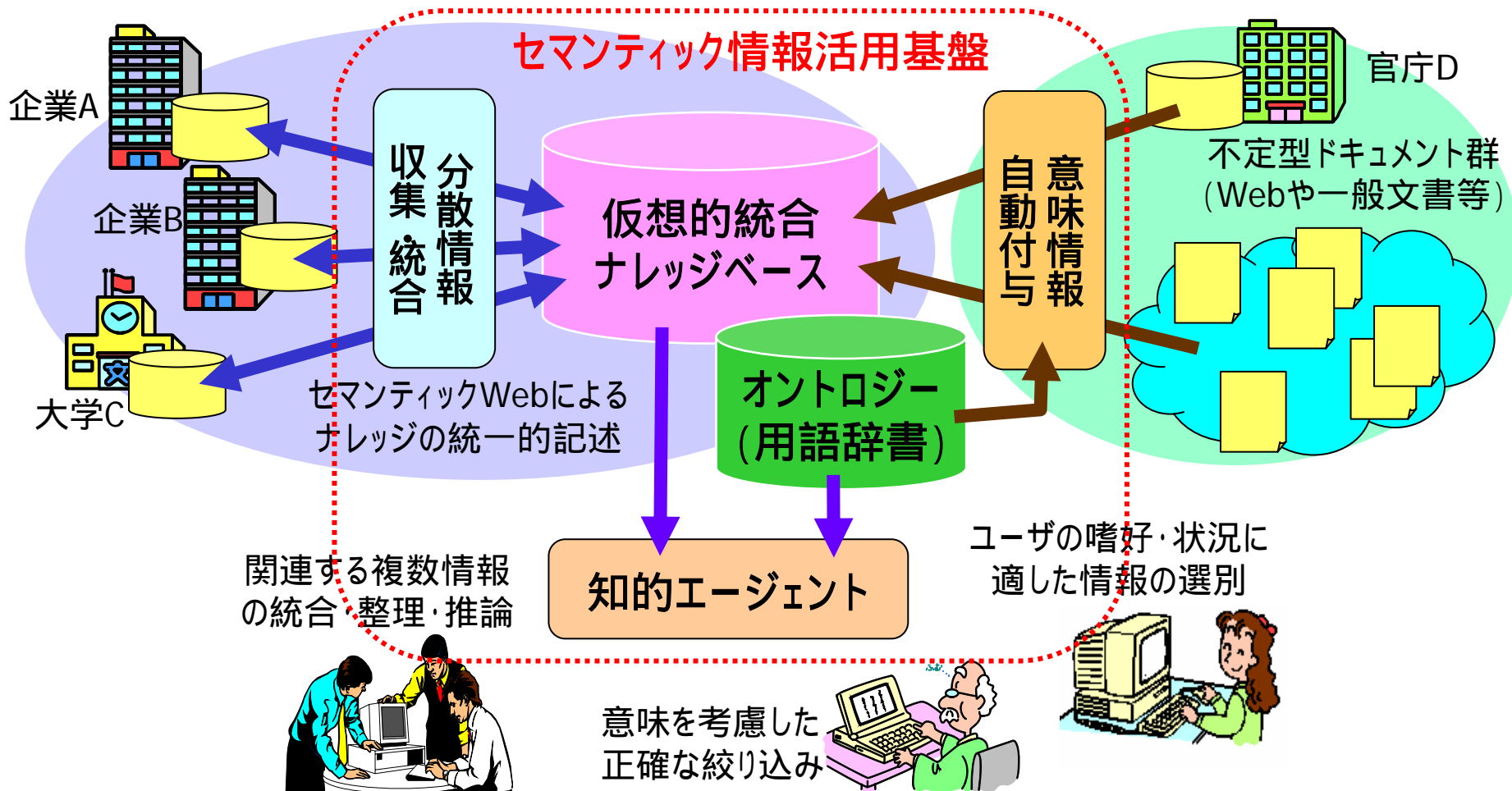
照合

その他、虹彩、掌紋など

- ▶ 従来：犯罪捜査等に利用(指紋)
- ▶ 現在：セキュリティ強化策として注目(eパスポート等)
- ▶ 今後：ネットワーク上での個人認証にも

分散ナレッジ統合 / 知的エージェント技術

広域多地点に分散した専門領域ナレッジを統合的に管理し、
正確で迅速な意思決定や情報公開を実現



ITとネットワーク技術を結集したプラットフォーム

ユビキタス社会に向けたサービスを早く確実に実現



電子政府

医療

通信

金融

製造

流通

.....

ユビキタスプラットフォーム

セキュ
リティ
管理

双方向コミュニ
ケーション管理

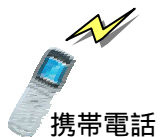
モバイル
サービス管理

RFID管理

端末適応

認証管理

位置情報
管理



携帯電話



車載端末



無線LAN
(AP、端末)



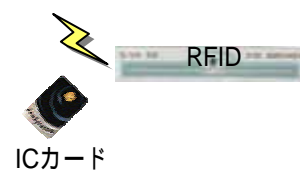
Tablet PC
PDA



PC



情報家電



ICカード

RFID

ユビキタス小型端末・デバイス

小型化・使いやすいユーザインタフェースの実現(試作例)

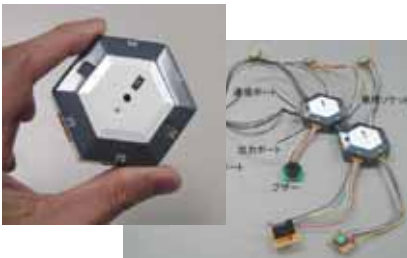


カード型カメラ付携帯電話
超薄型実装技術を採用した世界最小・薄型を実現
幅85mm × 奥行き54mm × 厚さ8.6mm、重さ70g
1.8インチ(128 × 160ドット)のTFTカラー液晶ディスプレイ



(成田空港で実証実験 2004.2)

「日英/英日」トラベル通訳端末
独自の音声認識・翻訳・読み上げ技術を統合した
旅行会話向けの音声通訳支援ソフトウェアを搭載



ネットワーク対応型小型デバイス
モノに組み込まれて、動作をルールベースで記述し、
モノ同士のルールは交換されて互いに協調動作