

通信・放送関連技術を活かしたサービス展望

平成16年9月16日

KDDI株式会社 技術開発本部

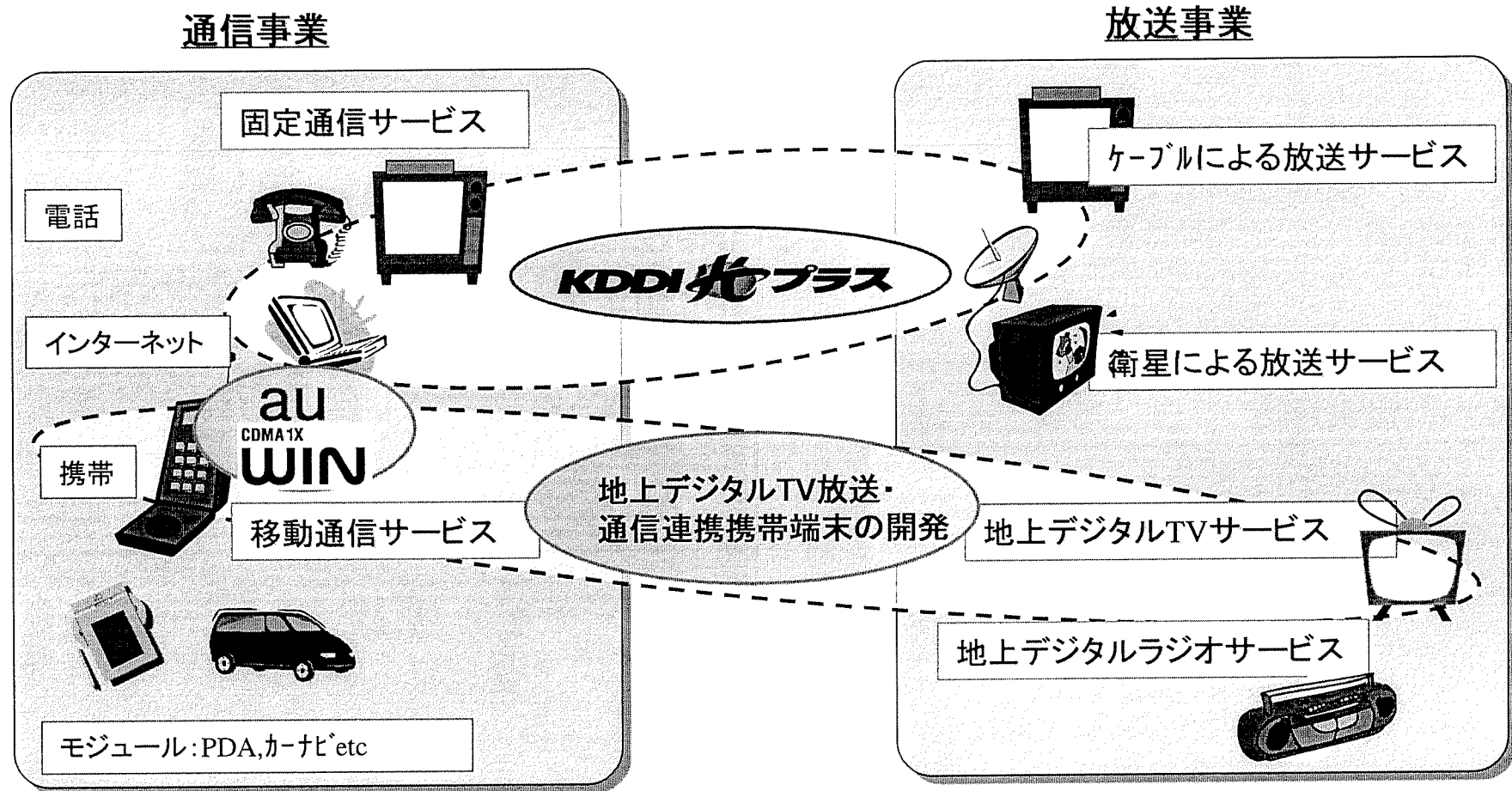
執行役員 村上仁己

目次

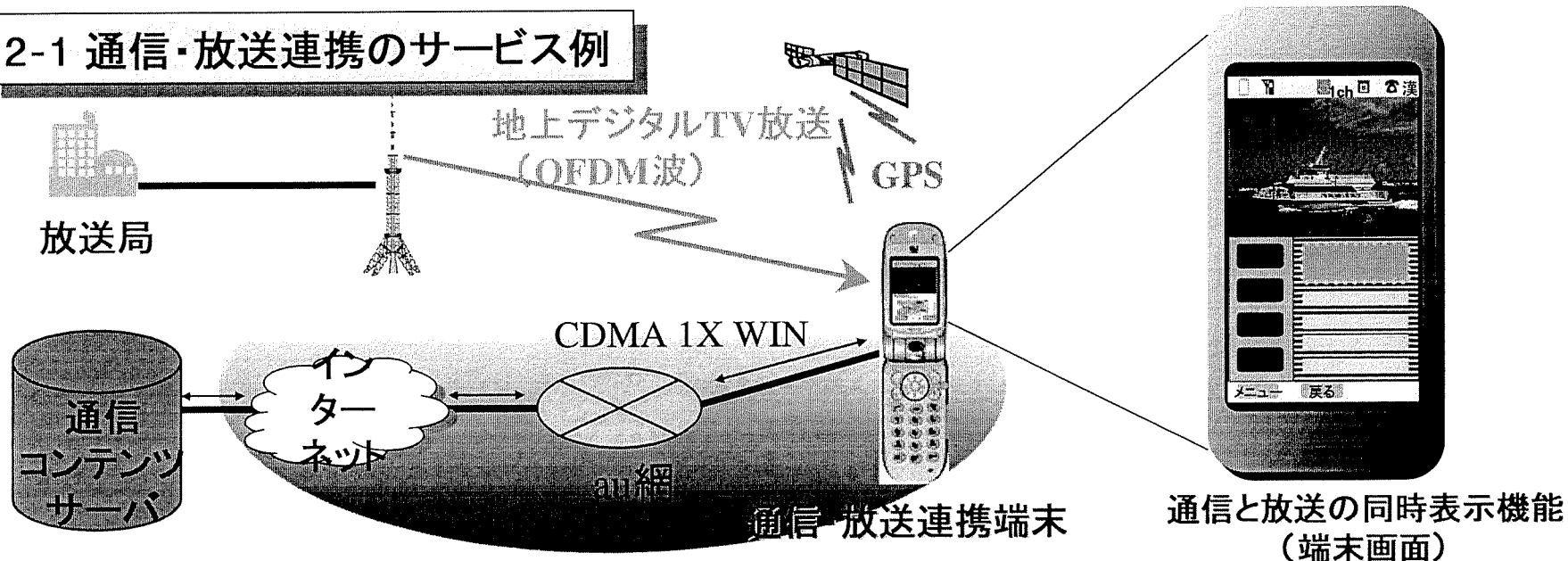
1. 通信と放送の連携に対するKDDIの取組み
2. 地上デジタルTV放送・通信連携携帯端末の出現による新サービスの可能性
 - 2-1 通信・放送連携のサービス例
 - 2-2 au携帯電話の高速化
3. KDDIにおける固定通信網を利用した放送サービス(光プラス)
 - 3-1 KDDI光プラスサービスの概要
 - 3-2 KDDI光プラスのネットワーク構成
4. まとめ

1. 通信と放送の連携に対するKDDIの取組み

- 地上デジタルTV放送・通信連携携帯端末の出現による新サービスの可能性
- KDDIにおける固定通信網を利用した放送サービス(光プラス)



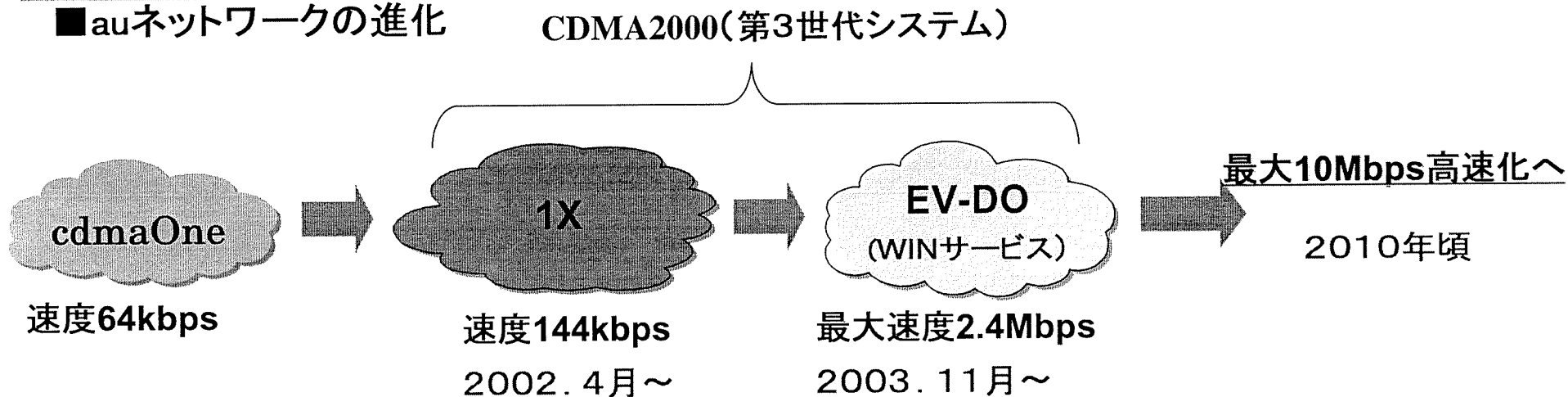
2-1 通信・放送連携のサービス例



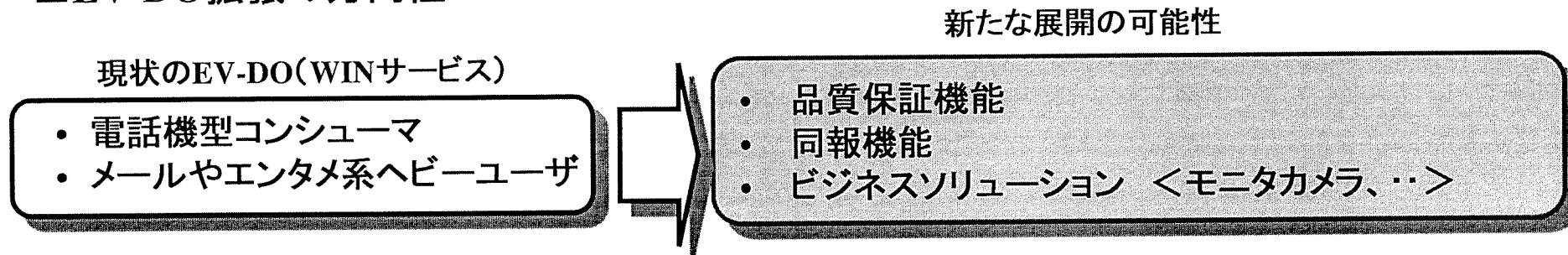
要素技術	コンテンツ例				
	auのCM	ミュージック (視聴者リクエスト)	ドラマ	緊急ニュース	スポーツ (モトクロス)
WEB連携	詳細情報閲覧				
位置情報連携	最寄ショップ 検索		最寄ショップ 検索	安否情報・ 避難場所確認	
双方向サービス		オンライン リクエスト	オンライン ショッピング		
センタープッシュ				緊急呼出	
ライブストリーミング連携					マルチビュー カメラ

2-2 au携帯電話の高速化

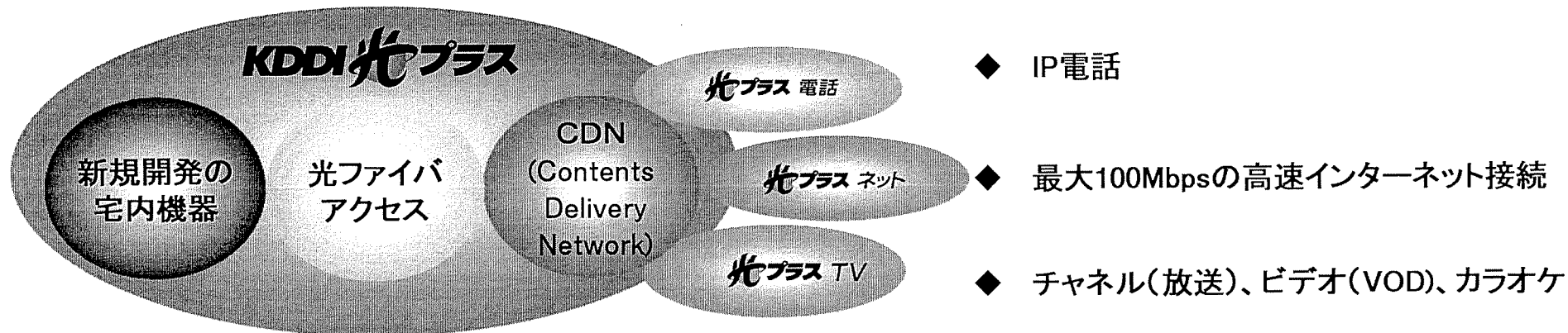
■auネットワークの進化



■EV-DO拡張の方向性



3-1 KDDI光プラスサービスの概要



■ 光プラスTVサービスの概要

チャンネル(放送)

話題のチャンネルが
30chみられる!



ビデオ(VOD)

ハリウッド映画、アニメなど
約2,000作品のビデオが
好きな時にみられる!



カラオケ

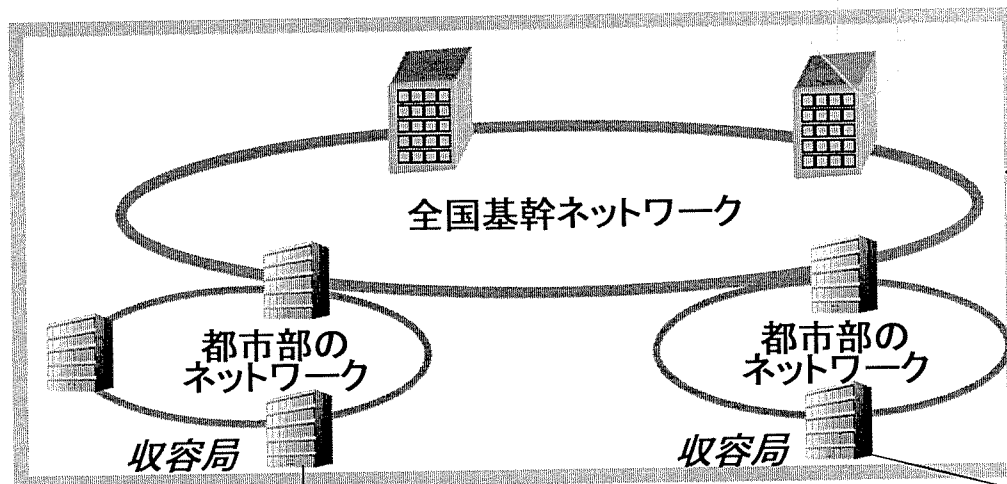
最新曲を含む約3,000曲の
カラオケが歌える!



業界第一興商

3-2 KDDI光プラスのネットワーク構成

コンテンツ・
番組提供事業者



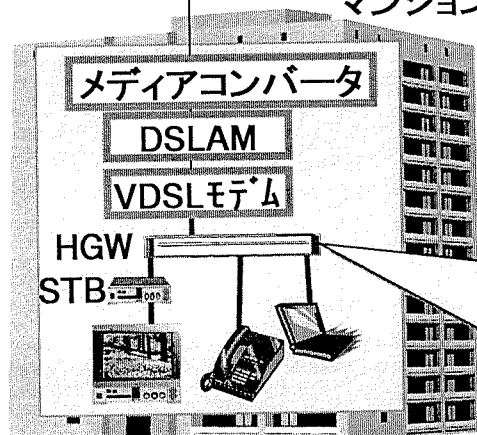
KDDIのCDNネットワーク構成

- ・大容量光ネットワーク
- ・IPマルチキャスト
- ・IPパケット優先制御

光ファイバアクセス
・1芯ダークファイバ
・1Gbps

光ファイバ

マンション



新規開発の宅内機器(HGWおよびSTB)
(最大100Mbpsの高速インターネット接続)

- ・IP電話・ブロードバンドルータ機能搭載のHGW
- ・IPマルチキャスト・著作権保護機能対応STB
- ・煩雑な設定不要のプラグ&プレイ

HGW: Home Gateway
STB: Set Top Box

(1) 携帯端末の高機能化

- ① 通信・放送連携による新サービスの可能性
- ② モバイル通信網の高速化(最大10Mbpsへ)
- ③ モバイル通信網の高機能化(同報機能等)

(2) 固定通信網の高機能化

- ① 最大100Mbpsの高速インターネット接続の実現
- ② IPマルチキャスト技術による放送サービスの実現
- ③ IP電話、インターネット、放送などの同時提供の実現

