



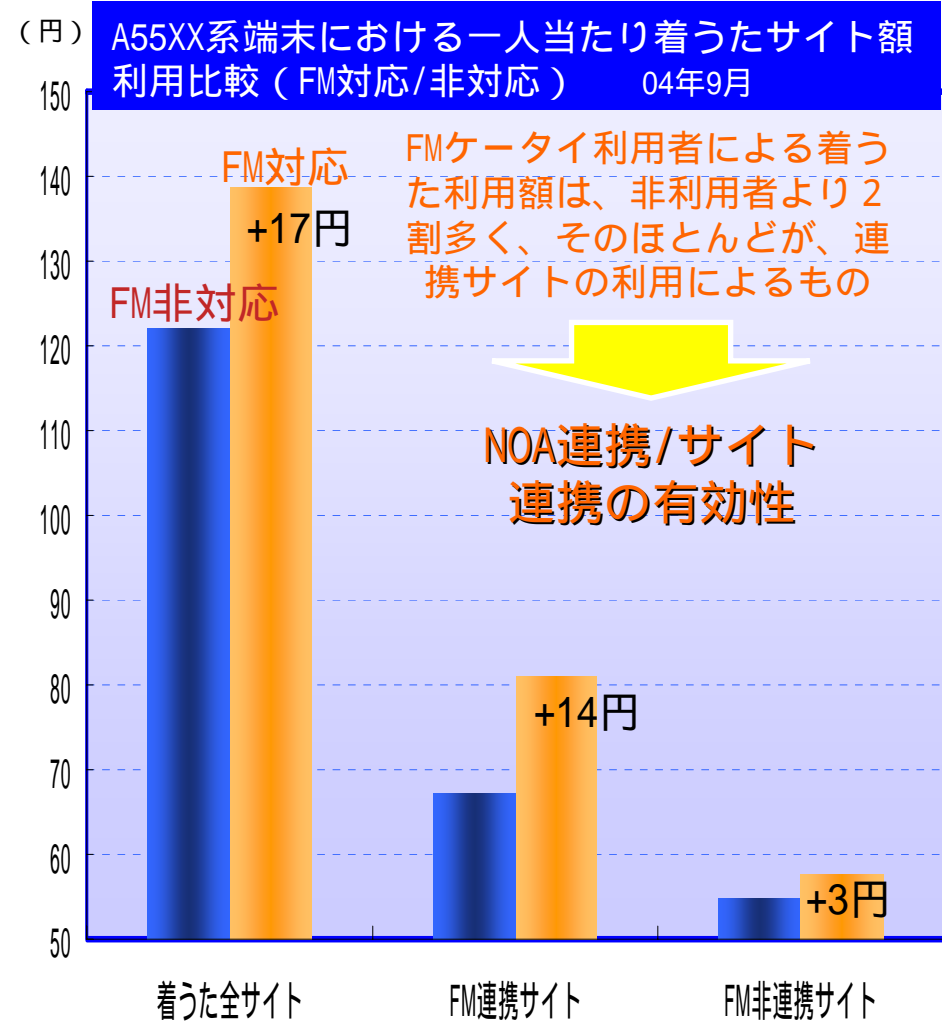
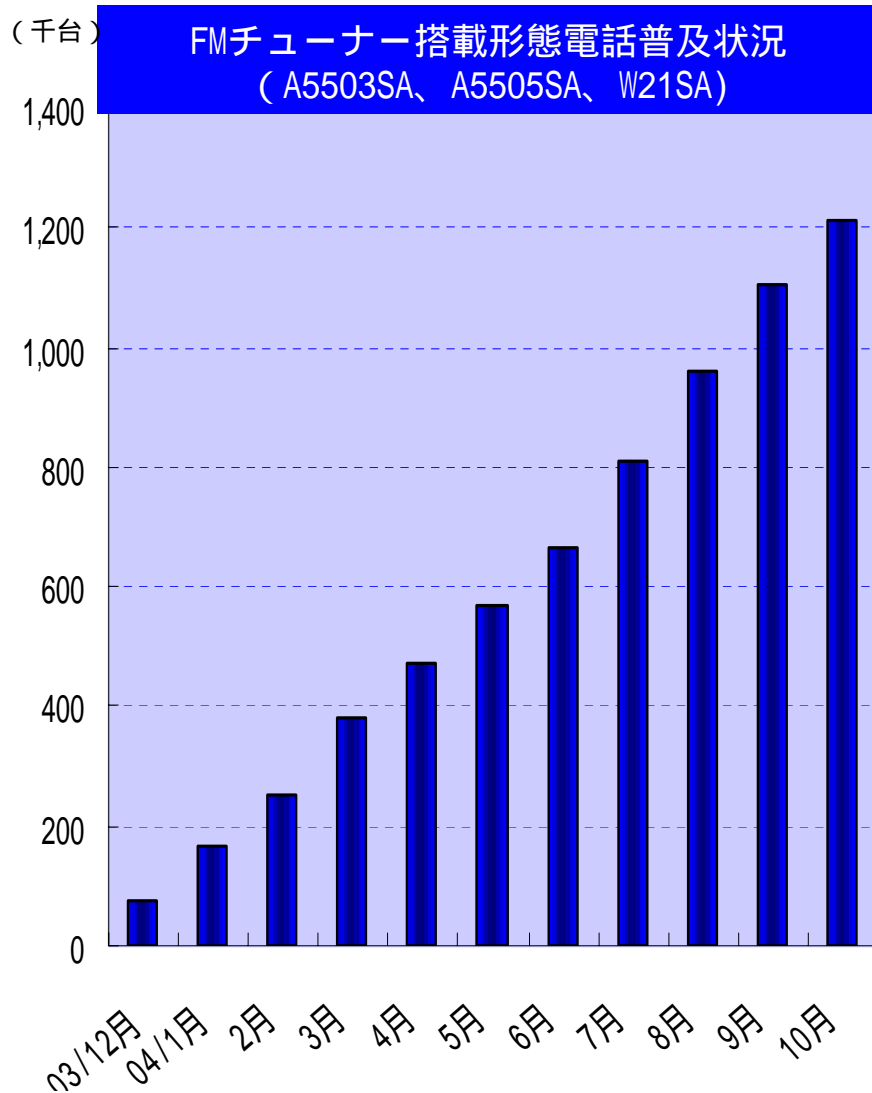
デジタルラジオにおける 放送通信連携サービスへの期待

2004年11月24日
KDDI株式会社



F Mケータイでの取組み

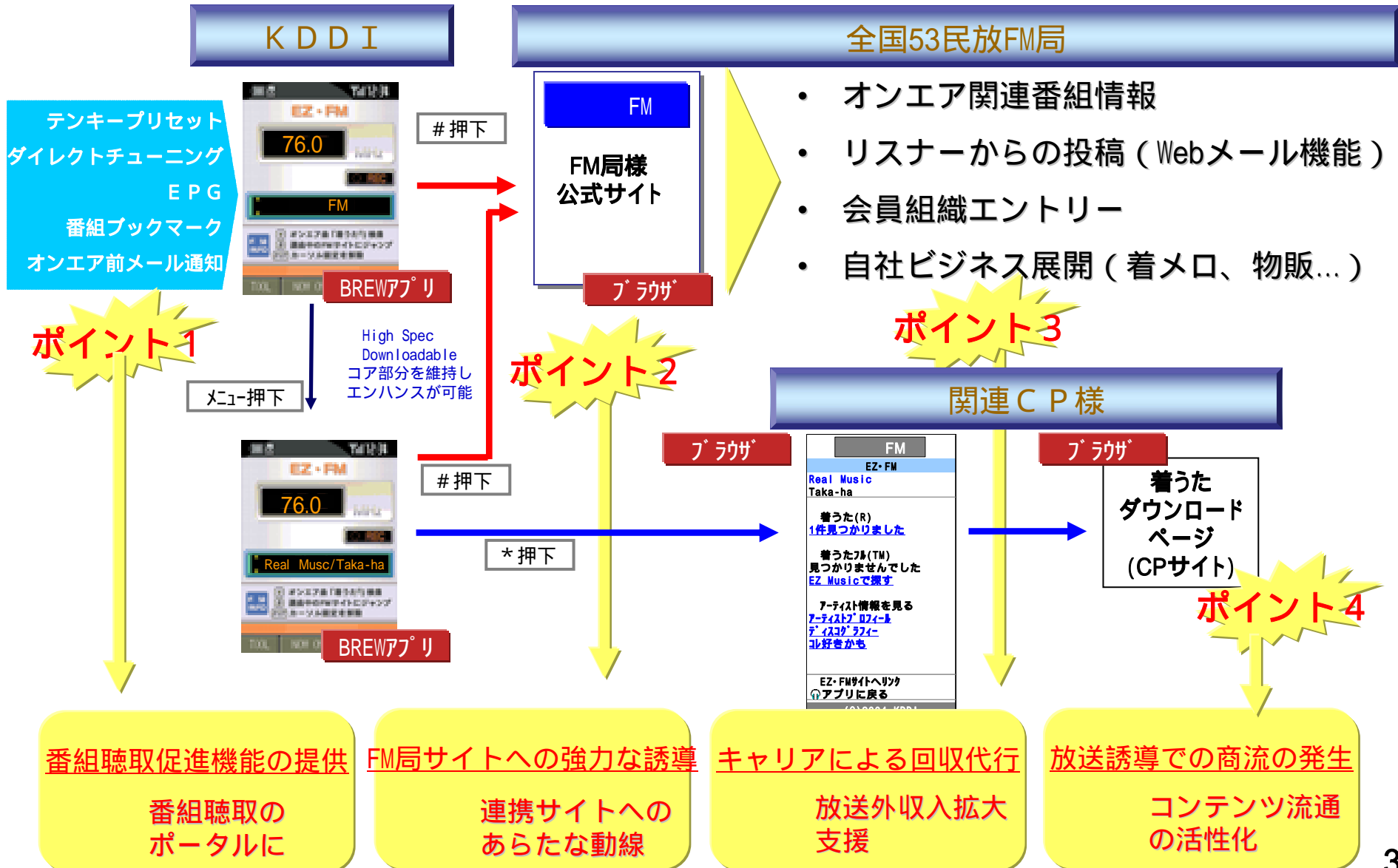
03年12月発売以来、現在3機種、04年10月末時点で120万台稼動(11月下旬にさらに1機種追加)。FMと着うたの連携により、対象ユーザーの着うた利用増を実現。





FM連携サービスへの取り組み

放送と通信がシームレスに連携しリスナーをサポート





トリガーとアクションの重要性

生活行動のスパイラルが実現

FMケータイ



気になっていた曲がラジオから流れてきた



この曲を着信音にしたい...

ワンボタンで着うたダウンロードへ



定額化により、Actionへの誘導が活発に！

EZチャンネル(「着うたランキング」)

トリガーは放送ライクな通信サービスであるが。。



さきどり、新譜から構成される最新ランキング

この曲を着信音にしたい...

ワンボタンで着うたダウンロードへ

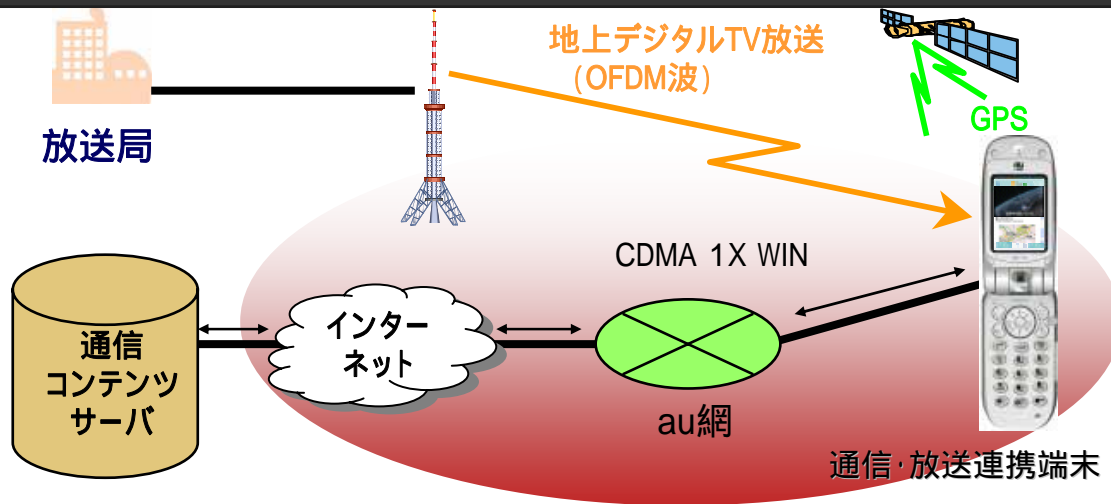
有引力「大」

20%のユーザーがダウンロード



地上デジタルTV放送携帯受信機の開発

KDDI研究所とKDDIがNHK放送技術研究所と共同で地上デジタルTV放送受信可能なプロトタイプ携帯電話端末を開発(H16.5)



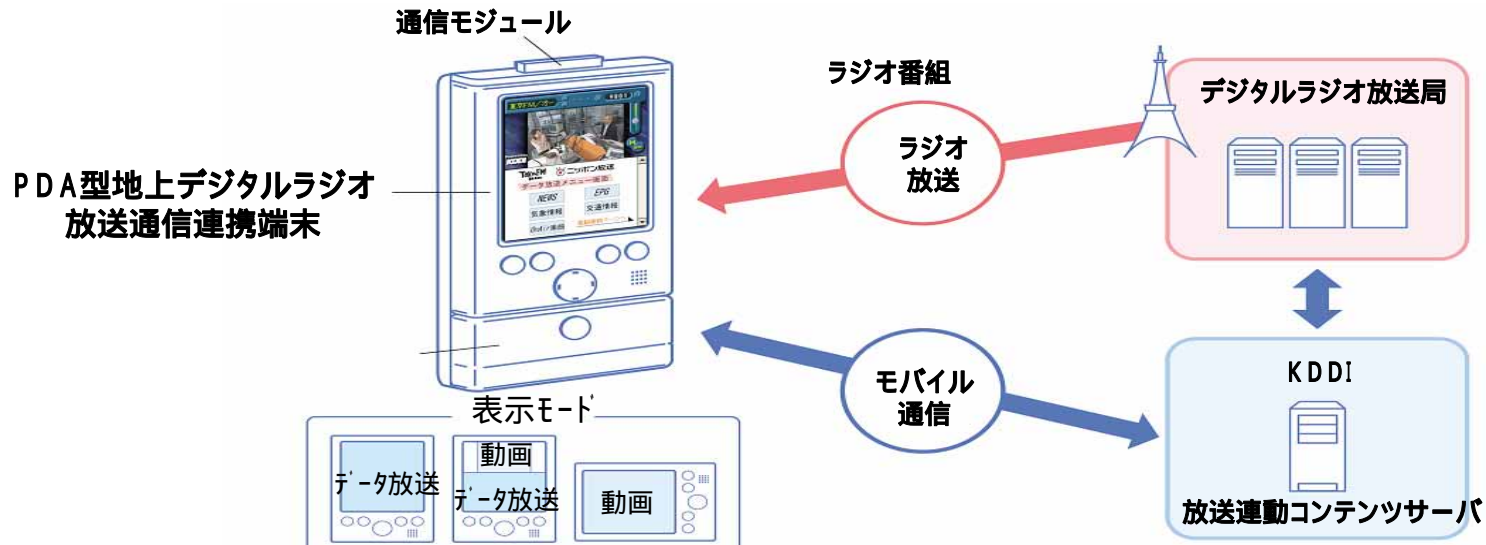
通信・放送連携端末(プロトタイプ)(概観図)

要素技術	サービス例				
	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

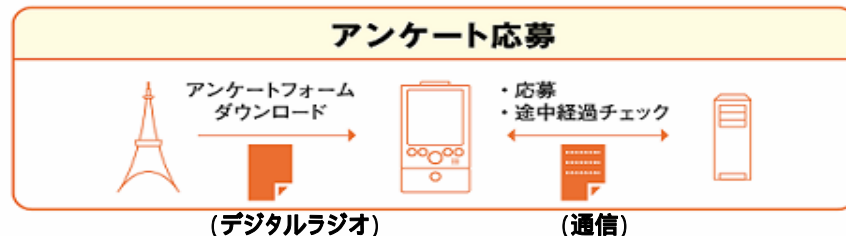
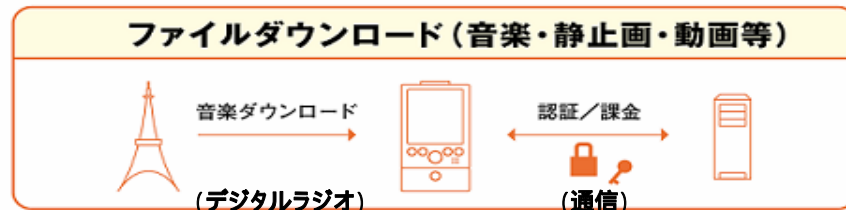


地上デジタルラジオ(3セグ)の実証実験

地上デジタルラジオ放送(3セグ)のエフエム東京様とKDDI共同でPDA型地上デジタルラジオ放送(1セグ・3セグ対応)通信連携端末の開発、および4つの放送通信連携サービスの実証実験実施(H16.3) == > 10代から50代までの一般公募からアンケート(320人)



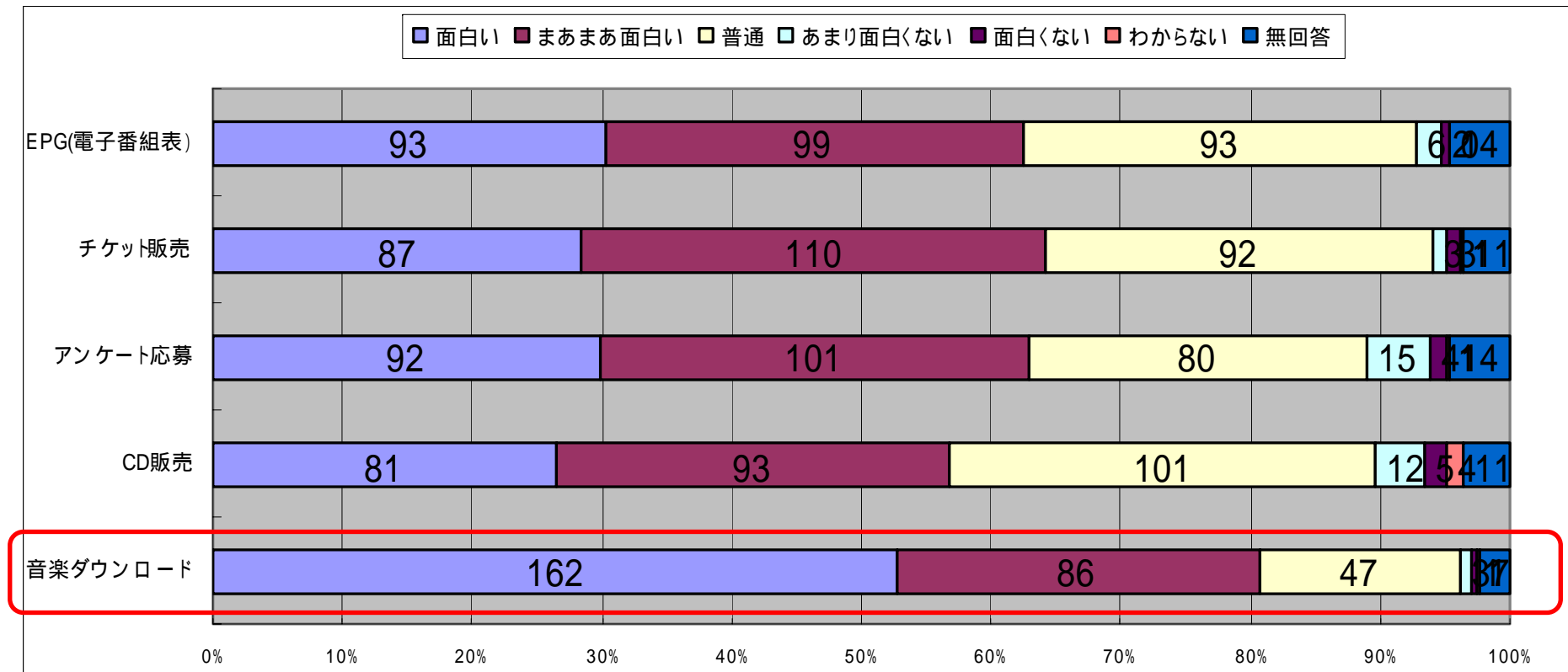
サービス例(デモ)





実証実験のアンケート集計結果(1/2)

(1) 体験して頂いたデジタルラジオ放送とモバイル通信の連携サービスについての感想は？



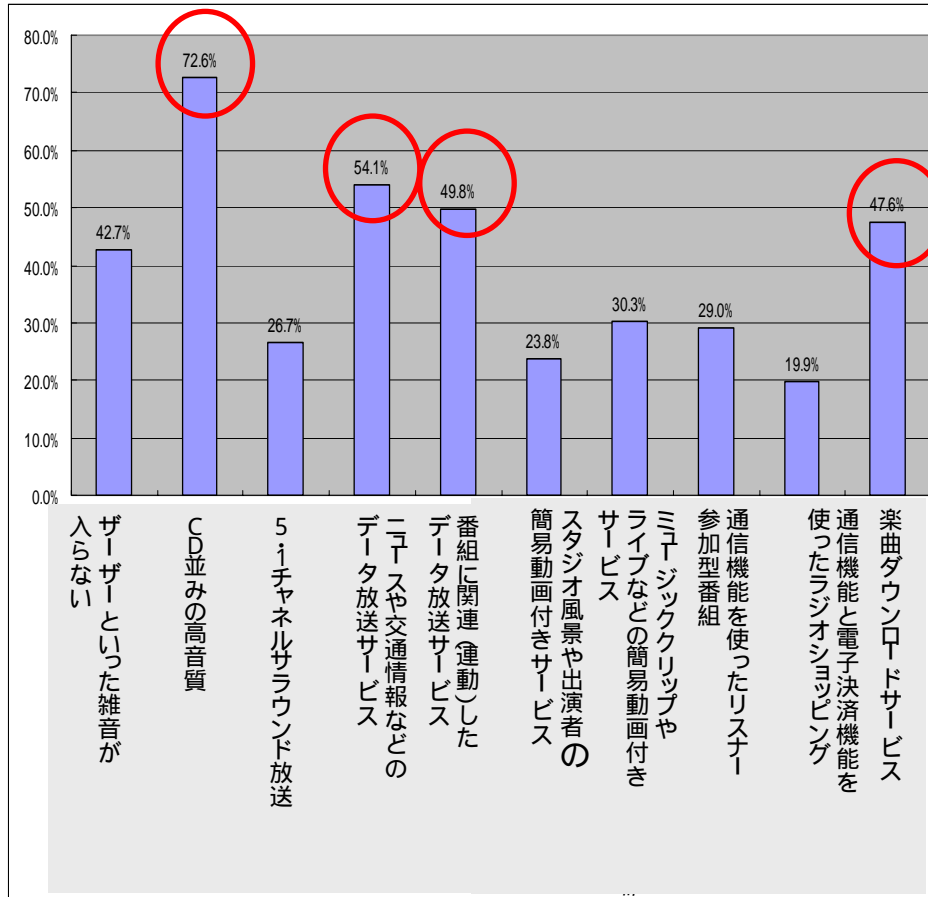
実施した全てのサービスに半数以上が興味を示した。

特に、音楽ファイルダウンロードは8割以上の支持。



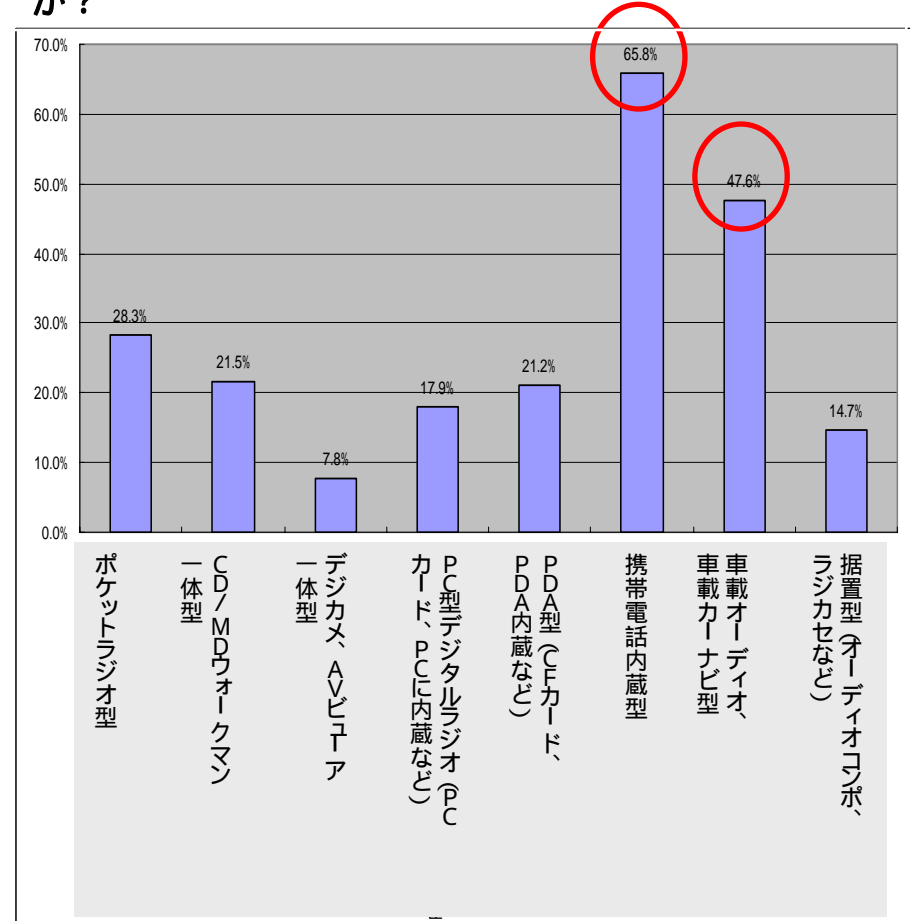
実証実験のアンケート集計結果(2/2)

(2) デジタルラジオの機能として、魅力的だと思うものはなんですか？



「CD並みの高音質」、「データ放送サービス」、「ファイルダウンロードサービス」への期待が高い

(3) どのようなデジタルラジオ受信機が欲しいですか？



「携帯電話」、「車載オーディオ・カーナビ型受信機」の2つが特に期待されている。



地上デジタルラジオ(1セグ)の実証実験

地上デジタルラジオ放送(1セグ)のラジオ局(FM横浜、TBSラジオ、NACK5、文化放送、bayfm、ラジオNIKKEI)様・KDDI共同で放送通信連携サービスの実証実験開始およびデモンストレーション実施(H16.9.14)。

デモンストレーション例:

(1) 通信連携サービス & ダウンロード(通信)

地上デジタルラジオ放送(1セグ)のデータ放送に通信用URLを組み込み、リスナーがそのURLを選択すると通信へ切り替わり、通信での環境音ファイルのダウンロード。

==> 番組連動サービスによるデジタルラジオが通信網へのゲートウェイ

(2) QRコード連携



地上デジタルラジオ放送(1セグ)でクイズ番組が流れ、問題と一緒にQRコード(JPG)が配信される。

==> QRコードによるクーポン配信およびプレゼント応募などアクティブメディアへの活用



新しい連携サービスの提供が可能なプラットフォームとして期待

放送だけ、通信だけではなしえない、また、アナログの世界で放送と通信が連携したとしてもなしえない、新しい連携サービスを提供可能なプラットフォームとしてデジタルラジオに期待

効率的なダウンロードスキームとしての有効性

- ・ トラフィック集中が予測できる人気の高いコンテンツについては、放送(データカールセル)によるダウンロードが効率的
- ・ 通信側では、「認証;課金機能」や「データカールセルにて取りこぼしたパケットを通信で取得」など補完を実現



これまで実現できなかった放送通信連携によるサービスが実現
(豊かなメディアライフの創造)

携帯電話機にチューナー搭載することにより、上記サービス提供可能性が格段に高まる。
ただし...

全国シームレスな周波数の早期割り当てが必要

- ・ 地域単位の割り当てとなる場合でも端末開発の先鞭をつけるためにはできる限り広域性を確保する必要

地下街対策への期待

- ・ サービスエリアとしてカバーされている面的範囲においては、場所を問わず確実にサービスが受けられる環境を確保することが必要(サービス利用可能地域においては、万全のサービスが受けられる環境を確保する必要)