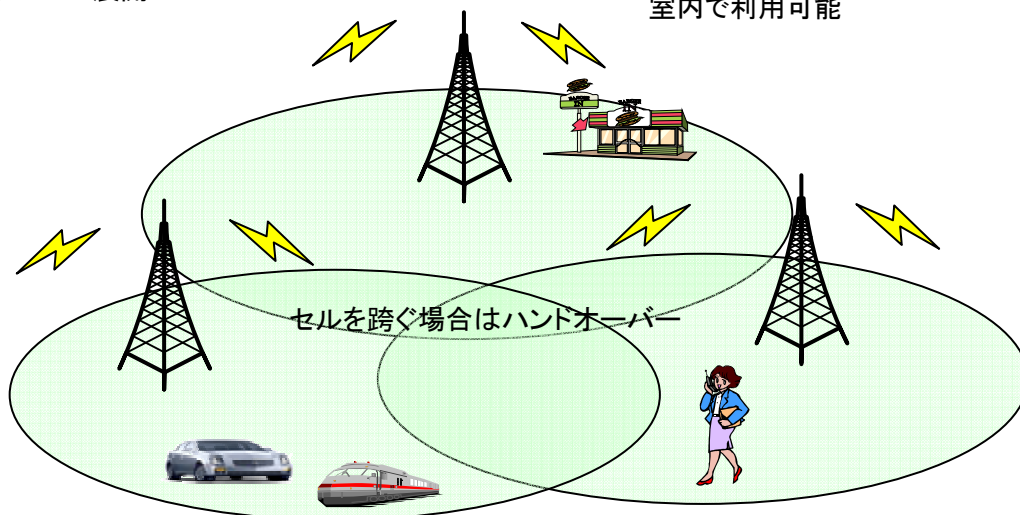


サービスイメージに関する アンケート結果

全国でサービス展開

室内で利用可能



車内や列車で利用可能
(～時速 250km 程度)

歩きながら利用可能



端末形態は、携帯電話・PDA/PC 内蔵型

現在サービスがされている 3G セルラーシステムに要求される高速無線データサービスをはじめ、公共・防災・公安・業務用の無線システム、さらに新幹線等の高速移動体内からインターネットに接続をして、WEB 閲覧やメールの送受信が可能である。

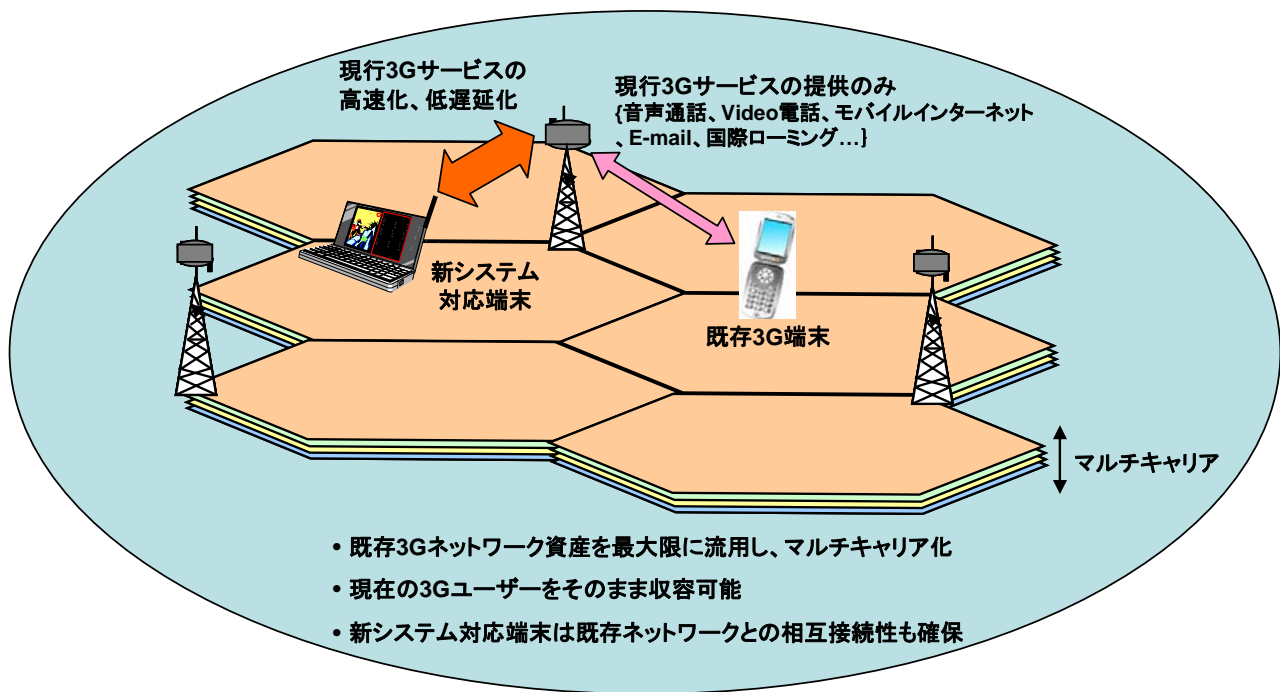
(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 2

提案システム名 WCDMA 拡張マルチキャリアシステム

サービス種別	Multimedia phone, Entertainment/Movie(Video Streaming), Mobile internet/internet/extranet 1		
内 容	現行3Gサービスを拡張(高速化、低遅延化、カバレッジの向上)したサービスを提供するもの。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 数百～数千 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 1.0 - 1.7 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年		
<概念図>			



提供サービスイメージ

- 現在の 3G サービス {音声通話、Video 電話、モバイルインターネット、E-mail...} を高速化 (高スループット化、高品質化)、低遅延化 (制御処理の効率化により、サービス接続時間を短縮) したものを。
- 通信方式は国際標準に則るため、国際ローミングが可能である。

通信端末

- ユーザーは一つの携帯端末で、当該システムで提供されるすべてのサービスを受けることが可能である。
- 端末形態は、主に携帯電話型、データ通信に特化した PC 用データカード型端末、通信モジュール内蔵 PC、車載通信モジュールなど。
- 実装される通信技術に関しては、3G の通信技術を流用し、機能拡張する。

サービスエリア、モビリティ

- サービスエリアは、既存 3G サービスと同等以上 (屋内、屋外、地下)。
- 静止状態から高速 (車、電車) まででサービス提供が可能である。

ネットワーク

- 既存の 3G ネットワークの資産 (物理的資産、ネットワーク計画ノウハウ、リンクバジェット) を流用し、マルチキャリア化、機能拡張することで実現。
- 新システムのネットワークは、既存 3G 端末との相互接続性を確保することで、既存ユーザーに対するサービス提供を継続することが可能。
- 新システム対応端末は、既存 3G ネットワークとの接続性を確保する。つまり、新システムのネットワークの導入段階においても、既存 3G サービスに関しては最初から全国でサービスを受けることが可能。

※ 当該システムで提供されるサービス全体の要求条件と特徴については、別紙「サービスイメージに関するアンケート」補足資料」に示す。

(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

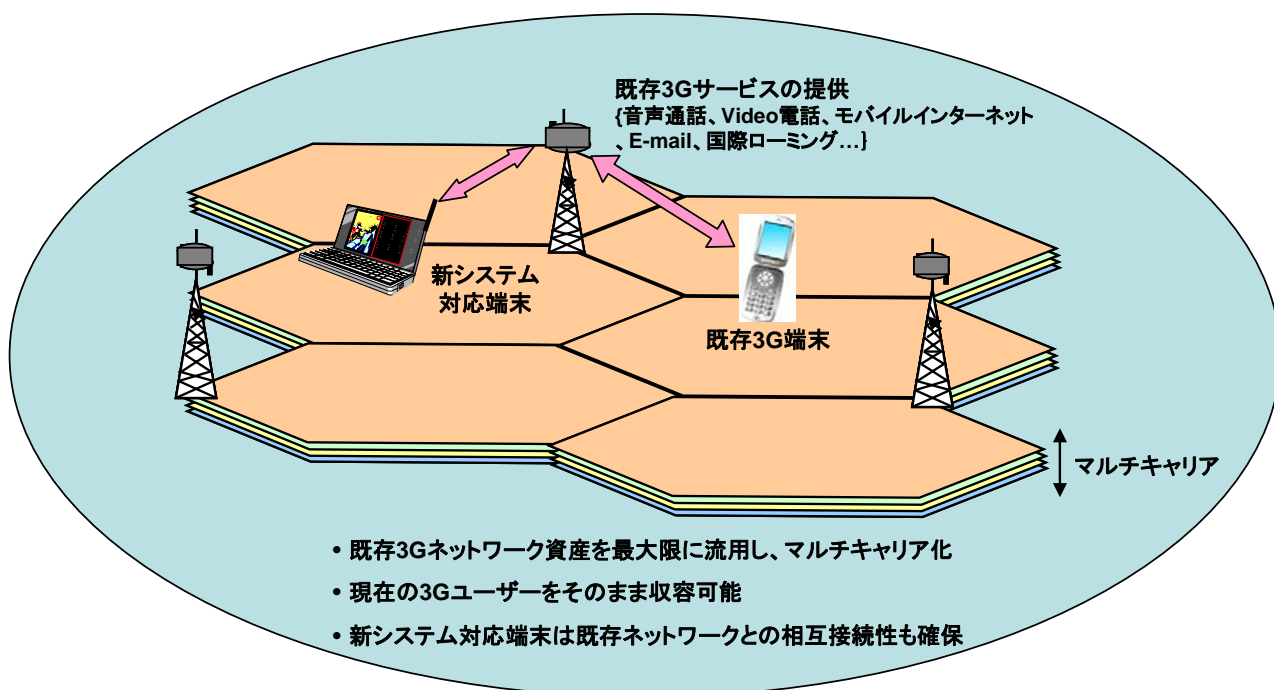
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 2

提案システム名 WCDMA 拡張マルチキャリアシステム

サービス種別	Video telephony 2, VoIP 1, Low priority E-mail/SMS/MMS/LBS		
内容	現行 3G サービスにある、Multimedia & Low bit rate サービスを携帯移動端末に提供するもの。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 数百～数千 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 1.0 - 1.7 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年		

<概念図>



提供サービスイメージ

- 現行 3G サービスとのインターオペラビリティを確保することで、そのまま提供可能である。
- 通信方式は国際標準に則るため、国際ローミングが可能である。

通信端末

- ユーザーは一つの携帯端末で、当該システムで提供されるすべてのサービスを受けることが可能である。
- 端末形態は、主に携帯電話型、データ通信に特化した PC 用データカード型端末、通信モジュール内蔵 PC、車載通信モジュールなど。
- 実装される通信技術に関しては、3G の通信技術を流用し、機能拡張する。

サービスエリア、モビリティ

- サービスエリアは、既存 3G サービスと同等以上(屋内、屋外、地下)。
- 静止状態から高速(車、電車)までサービス提供が可能である。

ネットワーク

- 既存の 3G ネットワークの資産(物理的資産、ネットワーク計画ノウハウ、リンクバジェット)を流用し、マルチキャリア化、機能拡張することで実現。
- 新システムのネットワークは、既存 3G 端末との相互接続性を確保することで、既存ユーザーに対するサービス提供を継続することが可能。
- 新システム対応端末は、既存 3G ネットワークとの接続性を確保する。つまり、新システムのネットワークの導入段階においても、既存 3G サービスに関しては最初から全国でサービスを受けることが可能。

※ 当該システムで提供されるサービス全体の要求条件と特徴については、別紙「サービスイメージに関するアンケート」補足資料」に示す。

(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

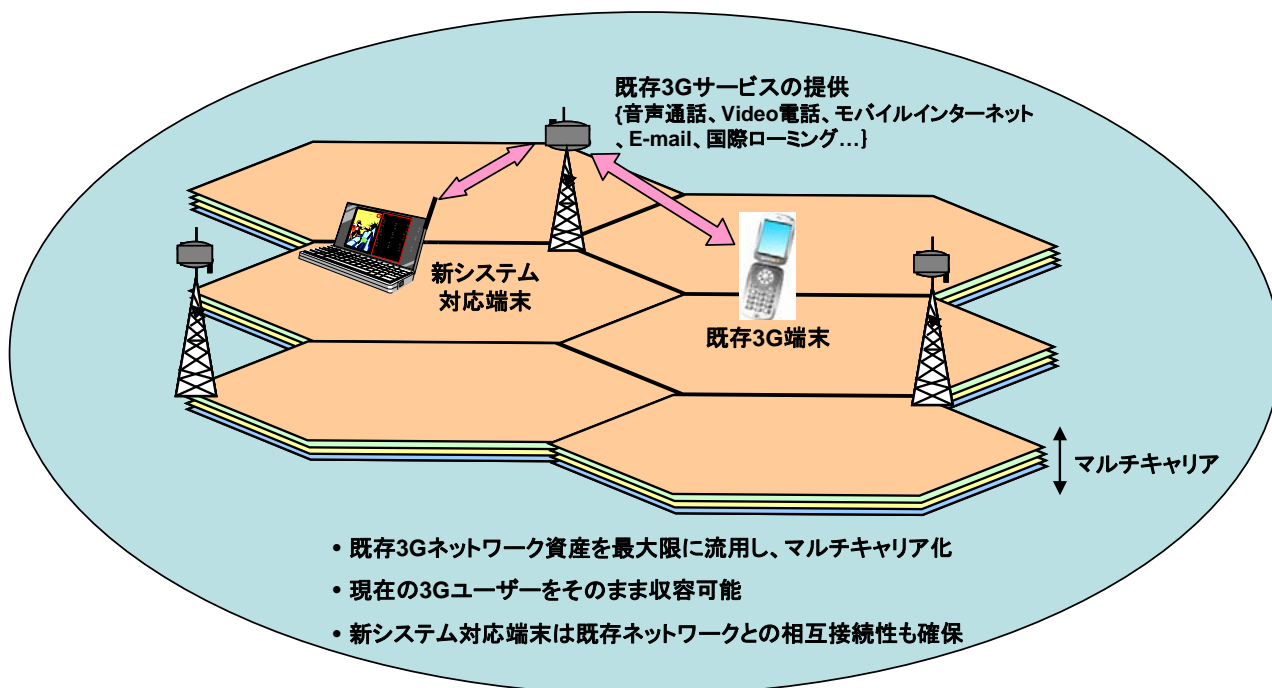
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 2

提案システム名 WCDMA 拡張マルチキャリアシステム

サービス種別	Video/audio/TV streaming, Web Browsing 2		
内容	現行 3G サービスにある、Medium Multimedia サービスを携帯移動端末に提供するもの。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 数百～数千 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 1.0 - 1.7 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年		

<概念図>



提供サービスイメージ

- 現行 3G サービスとのインターオペラビリティを確保することで、そのまま提供可能である。
- 通信方式は国際標準に則るため、国際ローミングが可能である。

通信端末

- ユーザーは一つの携帯端末で、当該システムで提供されるすべてのサービスを受けることが可能である。
- 端末形態は、主に携帯電話型、データ通信に特化した PC 用データカード型端末、通信モジュール内蔵 PC、車載通信モジュールなど。
- 実装される通信技術に関しては、3G の通信技術を流用し、機能拡張する。

サービスエリア、モビリティ

- サービスエリアは、既存 3G サービスと同等以上(屋内、屋外、地下)。
- 静止状態から高速(車、電車)まででサービス提供が可能である。

ネットワーク

- 既存の 3G ネットワークの資産(物理的資産、ネットワーク計画ノウハウ、リンクバジェット)を流用し、マルチキャリア化、機能拡張することで実現。
- 新システムのネットワークは、既存 3G 端末との相互接続性を確保することで、既存ユーザーに対するサービス提供を継続することが可能。
- 新システム対応端末は、既存 3G ネットワークとの接続性を確保する。つまり、新システムのネットワークの導入段階においても、既存 3G サービスに関しては最初から全国でサービスを受けることが可能。

※ 当該システムで提供されるサービス全体の要求条件と特徴については、別紙「サービスイメージに関するアンケート」補足資料」に示す。

(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

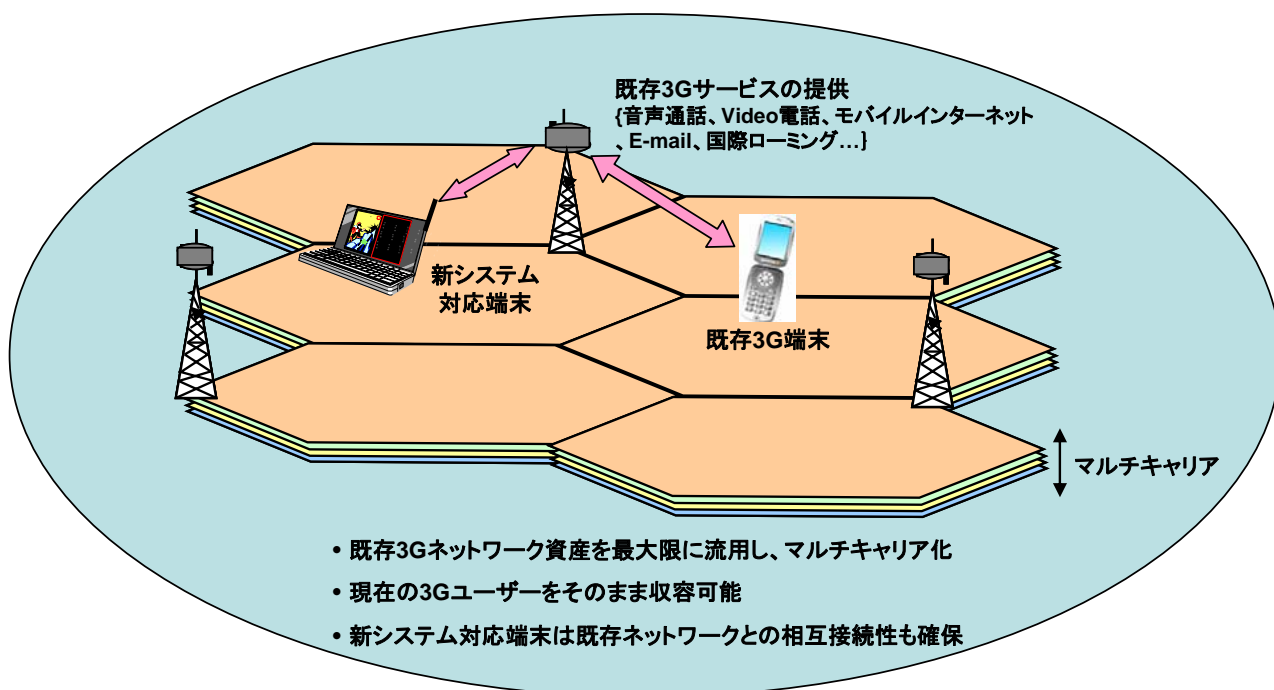
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 2

提案システム名 WCDMA 拡張マルチキャリアシステム

サービス種別	Voice Telephony, SMS		
内容	現行 3G サービスにある、Very low bit rate サービスを携帯移動端末に提供するもの。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input checked="" type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 数百～数千 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 1.0 - 1.7 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年		

<概念図>



提供サービスイメージ

- 現行 3G サービスとのインターオペラビリティを確保することで、そのまま提供可能である。
- 通信方式は国際標準に則るため、国際ローミングが可能である。

通信端末

- ユーザーは一つの携帯端末で、当該システムで提供されるすべてのサービスを受けることが可能である。
- 端末形態は、主に携帯電話型、データ通信に特化した PC 用データカード型端末、通信モジュール内蔵 PC、車載通信モジュールなど。
- 実装される通信技術に関しては、3G の通信技術を流用し、機能拡張する。

サービスエリア、モビリティ

- サービスエリアは、既存 3G サービスと同等以上(屋内、屋外、地下)。
- 静止状態から高速(車、電車)まででサービス提供が可能である。

ネットワーク

- 既存の 3G ネットワークの資産(物理的資産、ネットワーク計画ノウハウ、リンクバジェット)を流用し、マルチキャリア化、機能拡張することで実現。
- 新システムのネットワークは、既存 3G 端末との相互接続性を確保することで、既存ユーザーに対するサービス提供を継続することが可能。
- 新システム対応端末は、既存 3G ネットワークとの接続性を確保する。つまり、新システムのネットワークの導入段階においても、既存 3G サービスに関しては最初から全国でサービスを受けることが可能。

※ 当該システムで提供されるサービス全体の要求条件と特徴については、別紙「サービスイメージに関するアンケート」補足資料」に示す。

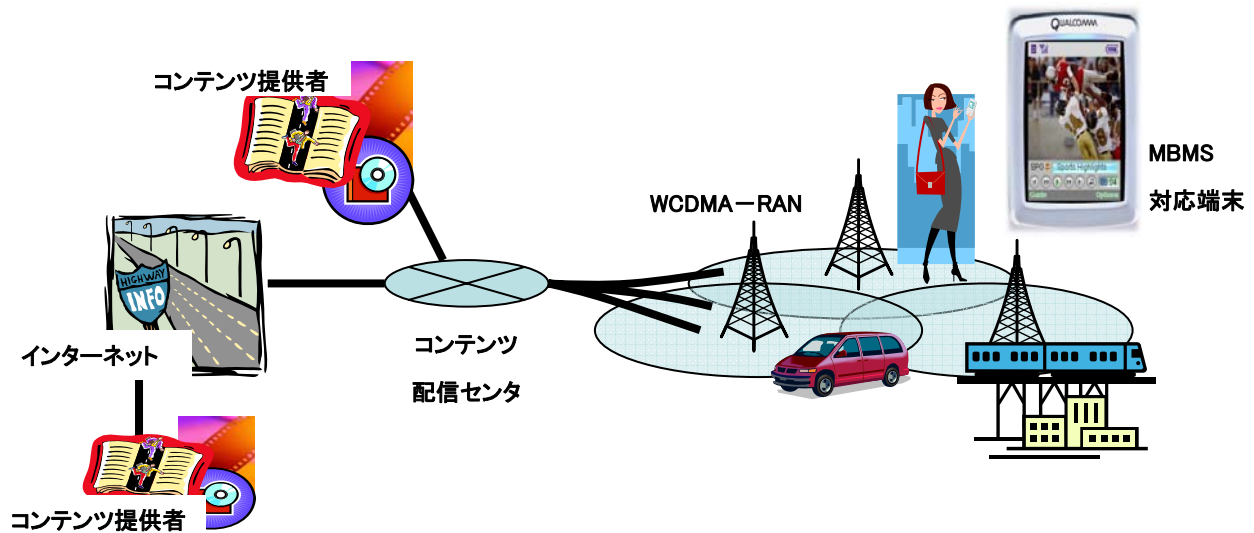
(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージ

- マルチメディアコンテンツ(リアルタイム TV 放送、ステレオ音楽放送、クリップ式蓄積放送、その他マルチメディア情報)を端末に配信。
- 1 無線チャンネル中に複数のサブチャンネル(番組対応チャンネル)を多重化しコンテンツ配信。
- マルチメディア配信サービスエリアは基地局に MBMS 機能を具備することにより可能になる。サービスエリアはその内容やビジネス展開に応じて全国展開、特定地域、特定ユーザなどにわけて提供することができる。
- 静止、歩行、移動体(自動車、電車など)で使用。
- 端末は携帯端末または可搬型 PC、PDA タイプ

システムの特徴

- WCDMA/HSDPA における MBMS (Multimedia Broadcast/Multicast Service) 機能をマルチキャリア化により高速化し機能拡張させたもの。
- 本機能のためには DL のみ使用し UL は使用しない(DL 使用中は他の機能に使用可能)。
- Single Frequency Network
- 3G サービス帯域を利用する場合、リンクバジェットは既存 3G セル設計を流用。IMT-2000 帯域の利用が望ましい。



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-3

提案システム名 cdma2000 拡張マルチキャリアシステム

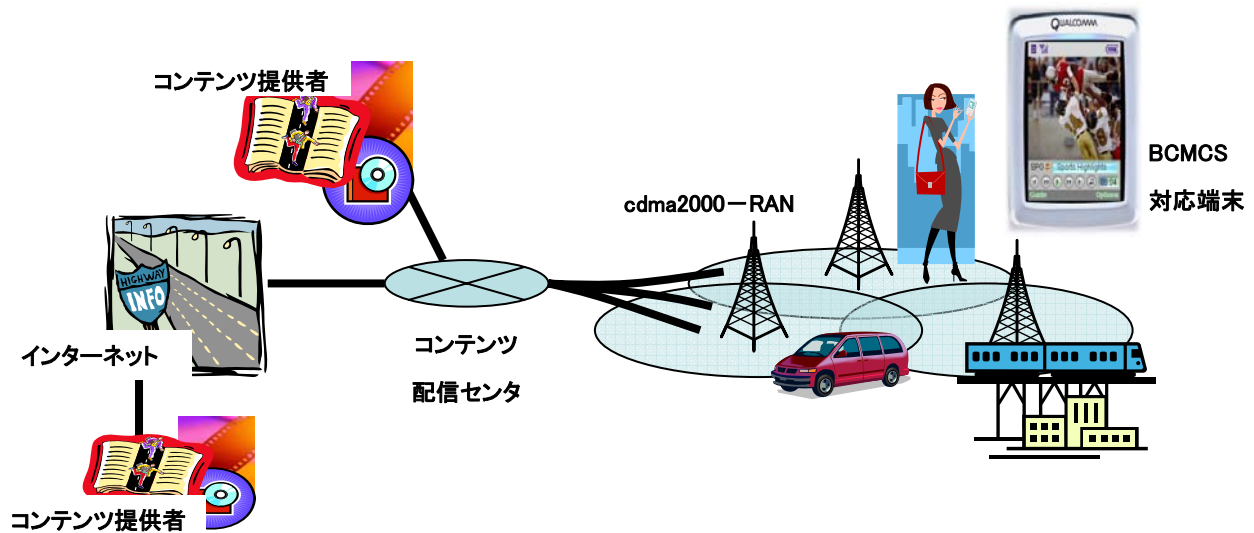
サービス種別	Multimedia Broadcasting		
内容	DL を用いてマルチメディアコンテンツ(リアルタイム TV 放送、ステレオ音楽放送、クリップ式蓄積放送、その他マルチメディア情報)を端末に配信する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 数百 m～数 km <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input checked="" type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 cdma2000 拡張マルチキャリアシステム (周波数効率= 0.9 – 1.35 bit/Hz/s ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年		
<概念図>			

サービスイメージ

- マルチメディアコンテンツ(リアルタイム TV 放送、ステレオ音楽放送、クリップ式蓄積放送、その他マルチメディア情報)を端末に配信。
- 1 無線チャンネル中に複数のサブチャンネル(番組対応チャンネル)を多重化しコンテンツ配信。
- マルチメディア配信サービスエリアは基地局に BCMCS (BroadCast MultiCast System) 機能を具備することにより可能になる。サービスエリアはその内容やビジネス展開に応じて全国展開、特定地域、特定ユーザなどにわけて提供することができる。
- 静止、歩行、移動体(自動車、電車など)で使用。
- 端末は携帯端末または可搬型 PC、PDA タイプ

システムの特徴

- 1xEV-DO における BCMCS 機能をマルチキャリア化により高速化し機能拡張させたもの。
- 本機能のためには DL のみ使用し UL は使用しない(DL 使用中は他の機能に使用可能)。
- Single Frequency Network
- 3G サービス帯域を利用する場合、リンクバジェットは既存 3G セル設計を流用。IMT-2000 帯域の利用が望ましい。

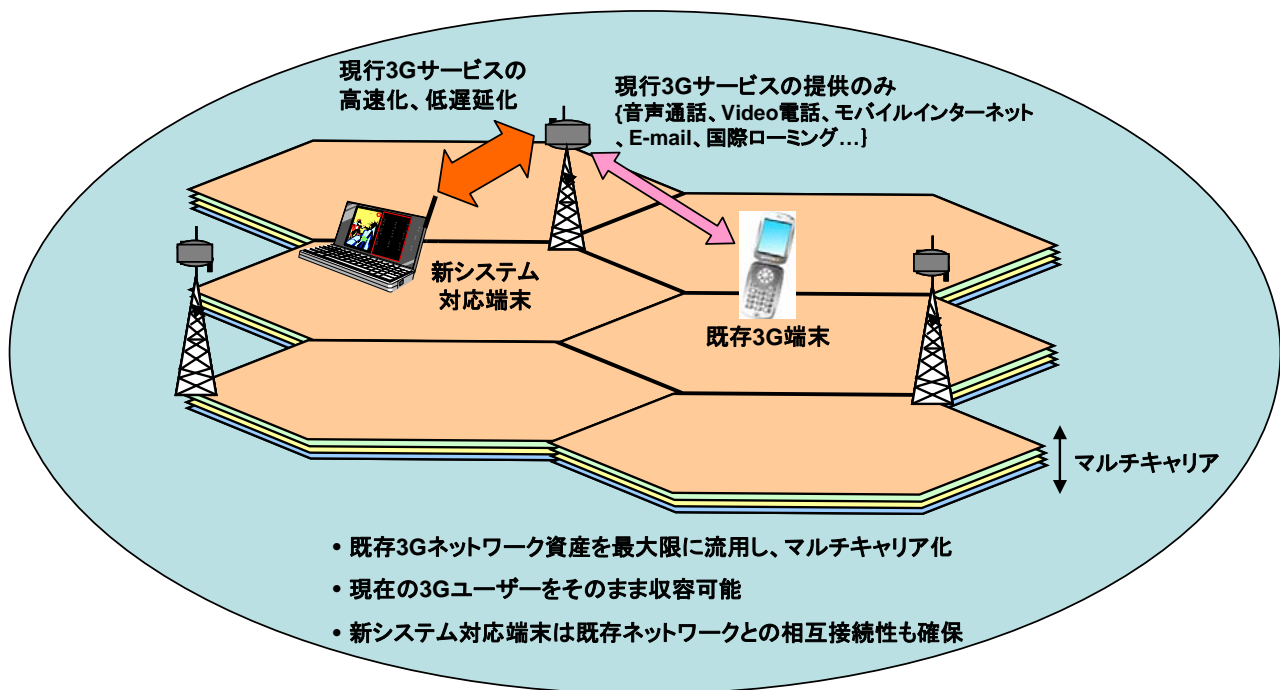


(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 3 提案システム名 cdma2000 拡張マルチキャリアシステム

サービス種別	Multimedia phone, Entertainment/Movie(Video Streaming), Mobile internet/internet/extranet 1		
内容	現行3Gサービスを拡張(高速化、低遅延化、カバレッジの向上)したサービスを提供するもの。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他		<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 数百～数千 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 1.125 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年		
〈概念図〉			



提供サービスイメージ

- 現在の 3G サービス {音声通話、Video 電話、モバイルインターネット、E-mail...} を高速化 (高スループット化、高品質化)、低遅延化 (制御処理の効率化により、サービス接続時間を短縮) したもの。
- 通信方式は国際標準に則るため、国際ローミングが可能である。

通信端末

- ユーザーは一つの携帯端末で、当該システムで提供されるすべてのサービスを受けることが可能である。
- 端末形態は、主に携帯電話型、データ通信に特化した PC 用データカード型端末、通信モジュール内蔵 PC、車載通信モジュールなど。
- 実装される通信技術に関しては、3G の通信技術を流用し、機能拡張する。

サービスエリア、モビリティ

- サービスエリアは、既存 3G サービスと同等以上 (屋内、屋外、地下)。
- 静止状態から高速 (車、電車) まででサービス提供が可能である。

ネットワーク

- 既存の 3G ネットワークの資産 (物理的資産、ネットワーク計画ノウハウ、リンクバジェット) を流用し、マルチキャリア化、機能拡張することで実現。
- 新システムのネットワークは、既存 3G 端末との相互接続性を確保することで、既存ユーザーに対するサービス提供を継続することが可能。
- 新システム対応端末は、既存 3G ネットワークとの接続性を確保する。つまり、新システムのネットワークの導入段階においても、既存 3G サービスに関しては最初から全国でサービスを受けることが可能。

※ 当該システムで提供されるサービス全体の要求条件と特徴については、別紙「サービスイメージに関するアンケート」補足資料」に示す。

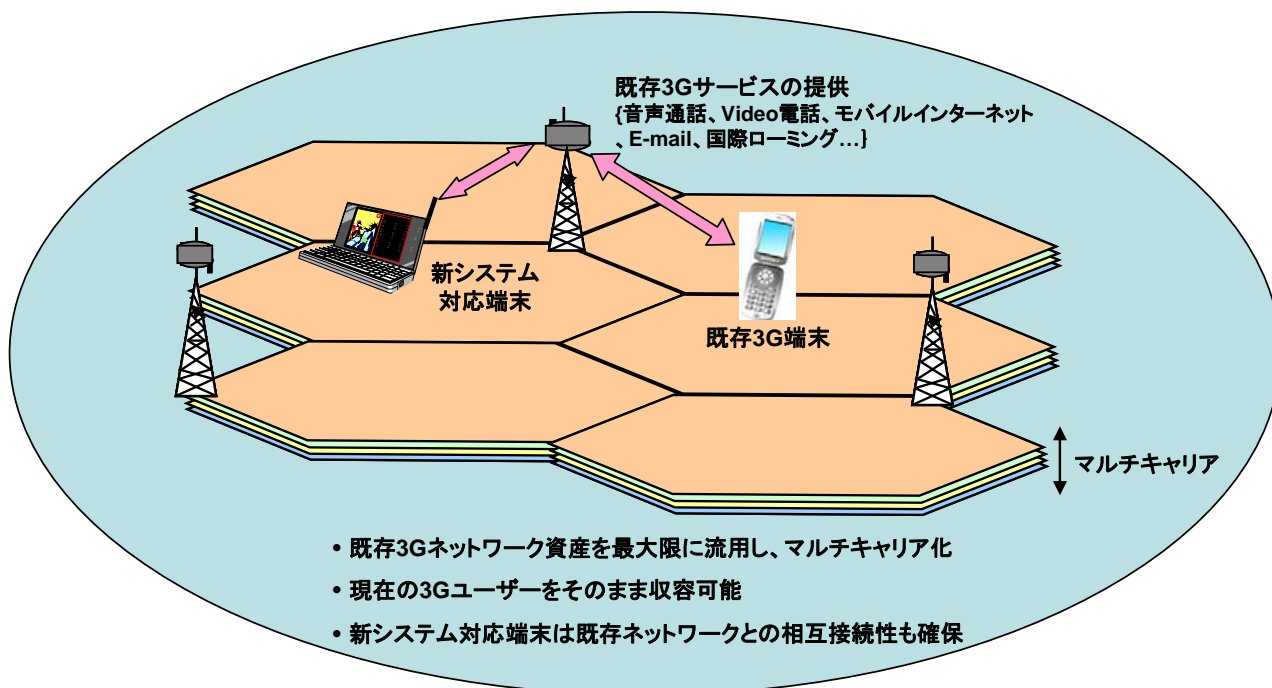
(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 3 提案システム名 cdma2000 拡張マルチキャリアシステム

サービス種別	VoIP 1, Low priority E-mail/SMS/MMS/LBS		
内容	現行 3G サービスにある、Very low bit rate サービスを携帯移動端末に提供するもの。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 数百～数千 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 1.125 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年		

<概念図>



提供サービスイメージ

- 現行 3G サービスとのインターオペラビリティを確保することで、そのまま提供可能である。
- 通信方式は国際標準に則るため、国際ローミングが可能である。

通信端末

- ユーザーは一つの携帯端末で、当該システムで提供されるすべてのサービスを受けることが可能である。
- 端末形態は、主に携帯電話型、データ通信に特化した PC 用データカード型端末、通信モジュール内蔵 PC、車載通信モジュールなど。
- 実装される通信技術に関しては、3G の通信技術を流用し、機能拡張する。

サービスエリア、モビリティ

- サービスエリアは、既存 3G サービスと同等以上(屋内、屋外、地下)。
- 静止状態から高速(車、電車)まででサービス提供が可能である。

ネットワーク

- 既存の 3G ネットワークの資産(物理的資産、ネットワーク計画ノウハウ、リンクバジェット)を流用し、マルチキャリア化、機能拡張することで実現。
- 新システムのネットワークは、既存 3G 端末との相互接続性を確保することで、既存ユーザーに対するサービス提供を継続することが可能。
- 新システム対応端末は、既存 3G ネットワークとの接続性を確保する。つまり、新システムのネットワークの導入段階においても、既存 3G サービスに関しては最初から全国でサービスを受けることが可能。

※ 当該システムで提供されるサービス全体の要求条件と特徴については、別紙「サービスイメージに関するアンケート」補足資料」に示す。

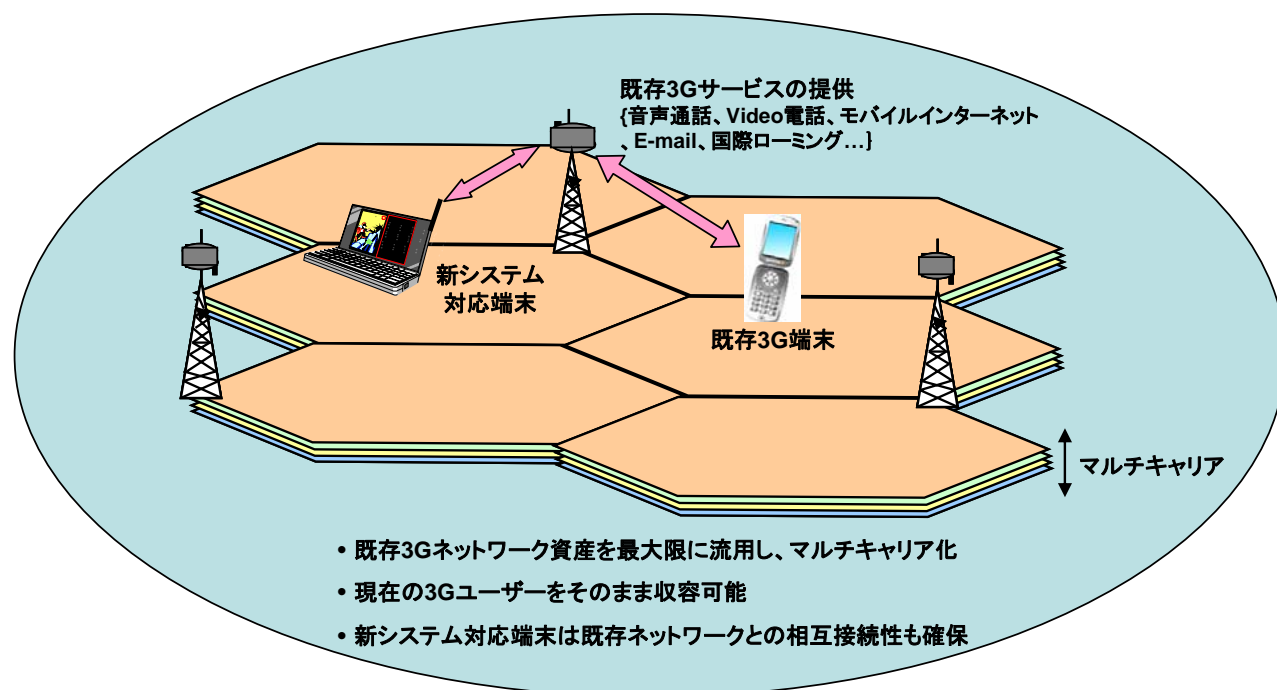
(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 3 提案システム名 cdma2000 拡張マルチキャリアシステム

サービス種別	High-quality video phone, Video/audio/TV streaming, Web Browsing 2		
内容	現行 3G サービスにある、Medium Multimedia サービスを携帯移動端末に提供するもの。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 数百～数千 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 1.125 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年		

<概念図>



提供サービスイメージ

- 現行 3G サービスとのインターオペラビリティを確保することで、そのまま提供可能である。
- 通信方式は国際標準に則るため、国際ローミングが可能である。

通信端末

- ユーザーは一つの携帯端末で、当該システムで提供されるすべてのサービスを受けることが可能である。
- 端末形態は、主に携帯電話型、データ通信に特化した PC 用データカード型端末、通信モジュール内蔵 PC、車載通信モジュールなど。
- 実装される通信技術に関しては、3G の通信技術を流用し、機能拡張する。

サービスエリア、モビリティ

- サービスエリアは、既存 3G サービスと同等以上(屋内、屋外、地下)。
- 静止状態から高速(車、電車)まででサービス提供が可能である。

ネットワーク

- 既存の 3G ネットワークの資産(物理的資産、ネットワーク計画ノウハウ、リンクバジェット)を流用し、マルチキャリア化、機能拡張することで実現。
- 新システムのネットワークは、既存 3G 端末との相互接続性を確保することで、既存ユーザーに対するサービス提供を継続することが可能。
- 新システム対応端末は、既存 3G ネットワークとの接続性を確保する。つまり、新システムのネットワークの導入段階においても、既存 3G サービスに関しては最初から全国でサービスを受けることが可能。

※ 当該システムで提供されるサービス全体の要求条件と特徴については、別紙「サービスイメージに関するアンケート」補足資料」に示す。

(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

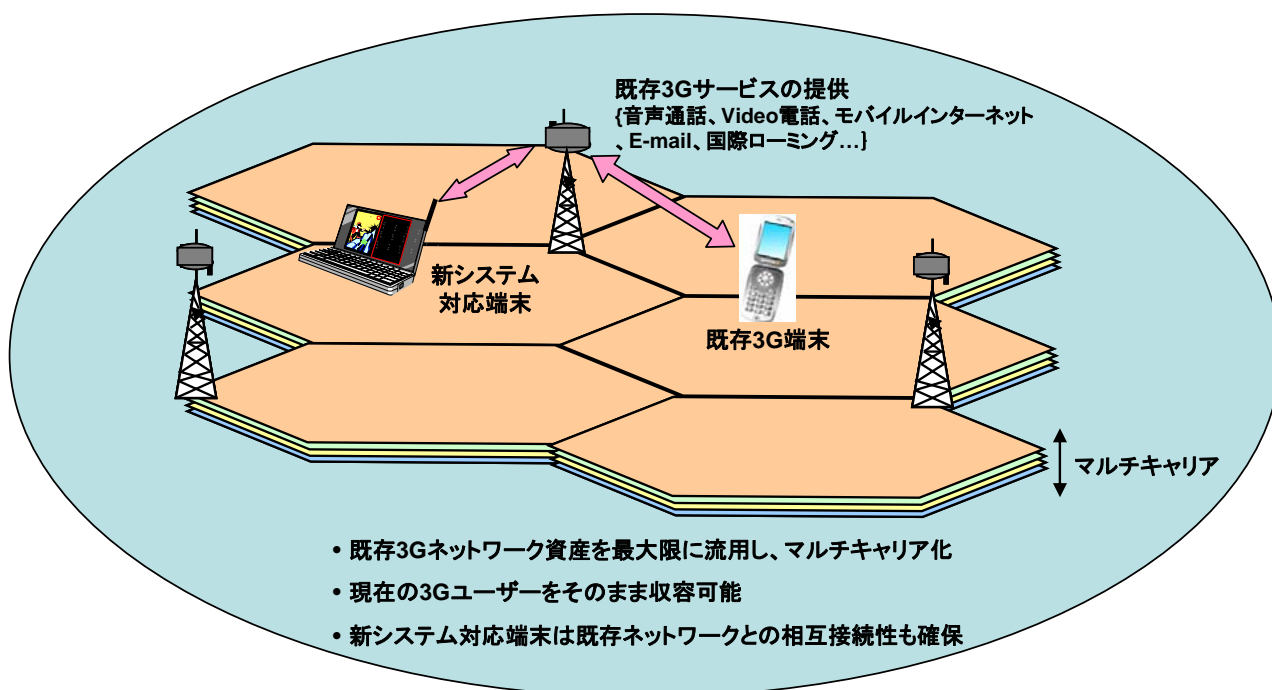
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 3

提案システム名 cdma2000 拡張マルチキャリアシステム

サービス種別	Voice Telephony, SMS		
内容	現行 3G サービスにある、Very low bit rate サービスを携帯移動端末に提供するもの。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input checked="" type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 数百～数千 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 1.125 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年		

<概念図>



提供サービスイメージ

- 現行 3G サービスとのインターオペラビリティを確保することで、そのまま提供可能である。
- 通信方式は国際標準に則るため、国際ローミングが可能である。

通信端末

- ユーザーは一つの携帯端末で、当該システムで提供されるすべてのサービスを受けることが可能である。
- 端末形態は、主に携帯電話型、データ通信に特化した PC 用データカード型端末、通信モジュール内蔵 PC、車載通信モジュールなど。
- 実装される通信技術に関しては、3G の通信技術を流用し、機能拡張する。

サービスエリア、モビリティ

- サービスエリアは、既存 3G サービスと同等以上(屋内、屋外、地下)。
- 静止状態から高速(車、電車)まででサービス提供が可能である。

ネットワーク

- 既存の 3G ネットワークの資産(物理的資産、ネットワーク計画ノウハウ、リンクバジェット)を流用し、マルチキャリア化、機能拡張することで実現。
- 新システムのネットワークは、既存 3G 端末との相互接続性を確保することで、既存ユーザーに対するサービス提供を継続することが可能。
- 新システム対応端末は、既存 3G ネットワークとの接続性を確保する。つまり、新システムのネットワークの導入段階においても、既存 3G サービスに関しては最初から全国でサービスを受けることが可能。

※ 当該システムで提供されるサービス全体の要求条件と特徴については、別紙「サービスイメージに関するアンケート」補足資料」に示す。

(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

「サービスイメージに関するアンケート」補足資料

“サービス種別”によるサービスイメージを補完する要求条件と適応技術および特徴を”Service Type”により分類し、下表に示す。

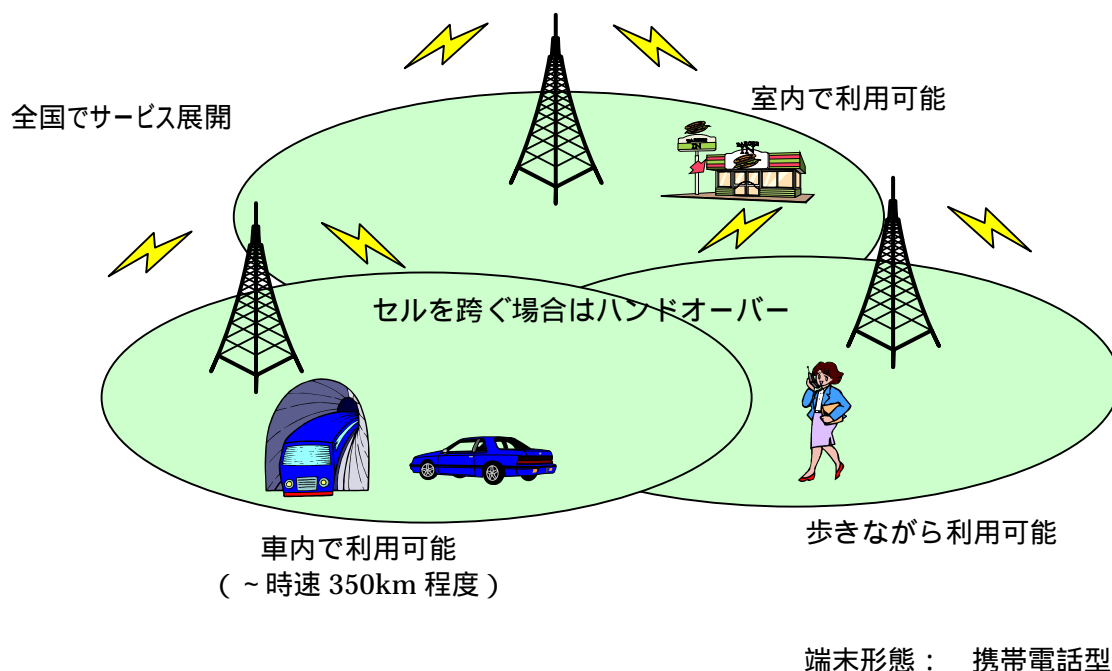
“Service Type”	サービスカバレッジ		モビリティ	適応技術	特徴
	国内	世界			
Very Low Bit Rate (< 16 kbps)	全国	世界	大	IMT-2000 (WCDMA, cdma2000)	<ul style="list-style-type: none"> IMT-2000要求条件および周波数帯により、基本的性能をカバー。
Multimedia & Low rate data (< 144 kbps)	全国	世界	大	IMT-2000 (WCDMA, cdma2000)	<ul style="list-style-type: none"> ローミング機能、サービスタイプに応じた伝送能力を提供。
Medium Multimedia (< 2 Mbps)	全国	世界	大-中	IMT-2000 (WCDMA, cdma2000)	<ul style="list-style-type: none"> MC-WCDMA MC-cdma2000 の技術適応範囲
High Multimedia (< 30 Mbps)	都市部	一部都市部	中。	Beyond 3G	<ul style="list-style-type: none"> IMT-2000とのバックワードコンパチビリティ維持。 3Gと連携しシームレスなカバレッジ。
Super High Multimedia (30 Mbps-100 Mbps / 1 Gbps)	家庭、企業内通信等	家庭、企業内通信等	小。	802.11n, UWB, 他	市場・用途ごとに最適技術を適用。

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (1/20) 提案システム名 次世代移動通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	Voice Telephony		
内容	携帯型端末により、音声通話サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link)		周波数効率の根拠は別紙の通り
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>

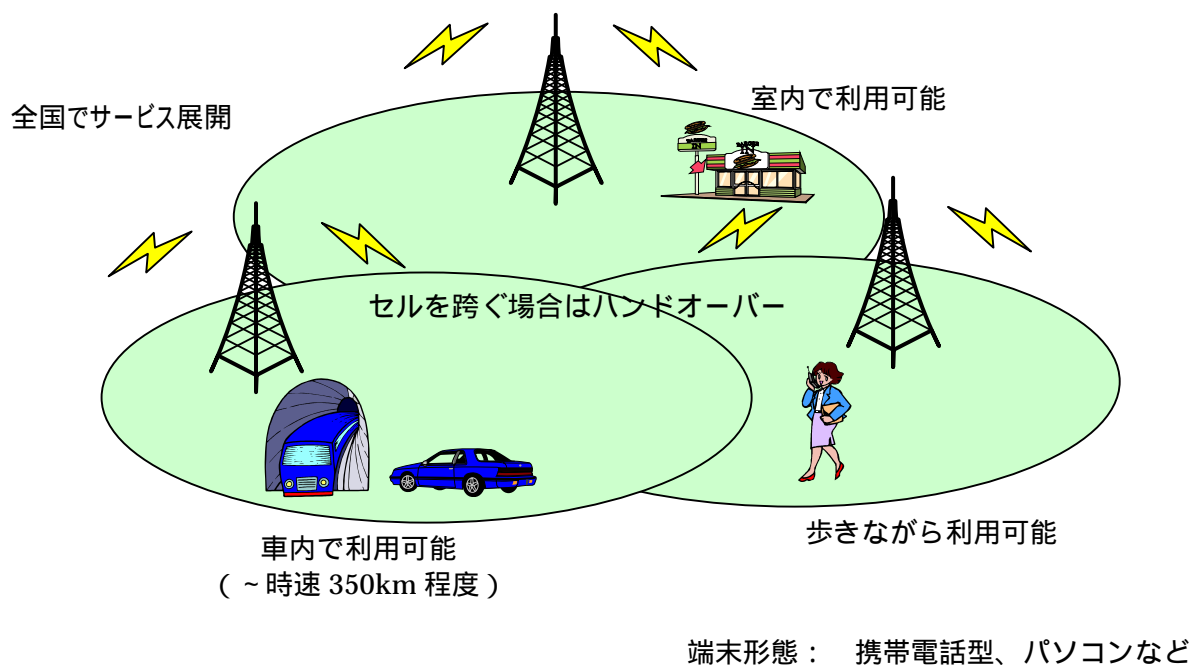


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (2/20) 提案システム名 次世代移动通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	SMS, Email		
内容	携帯型端末、パソコン等により、ショートメッセージ通信、Email サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link)		周波数効率の根拠は別紙の通り
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>

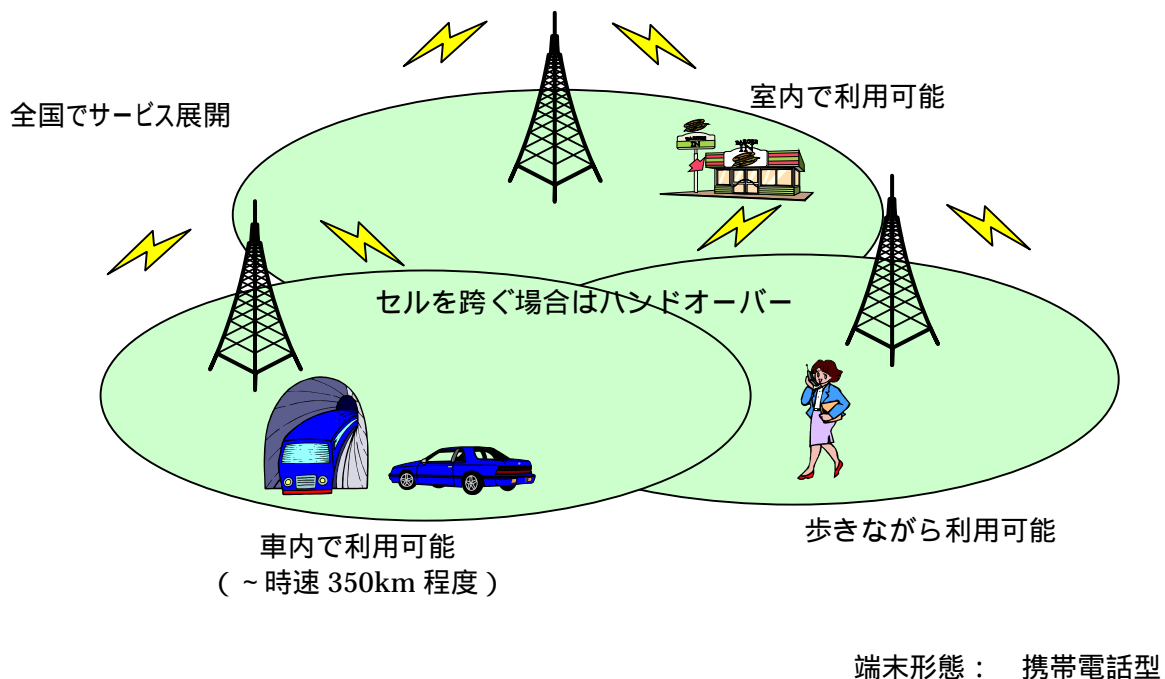


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (3/20) 提案システム名 次世代移動通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	Voice messaging		
内容	携帯型端末により、音声メッセージ配信サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link)		周波数効率の根拠は別紙の通り
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>

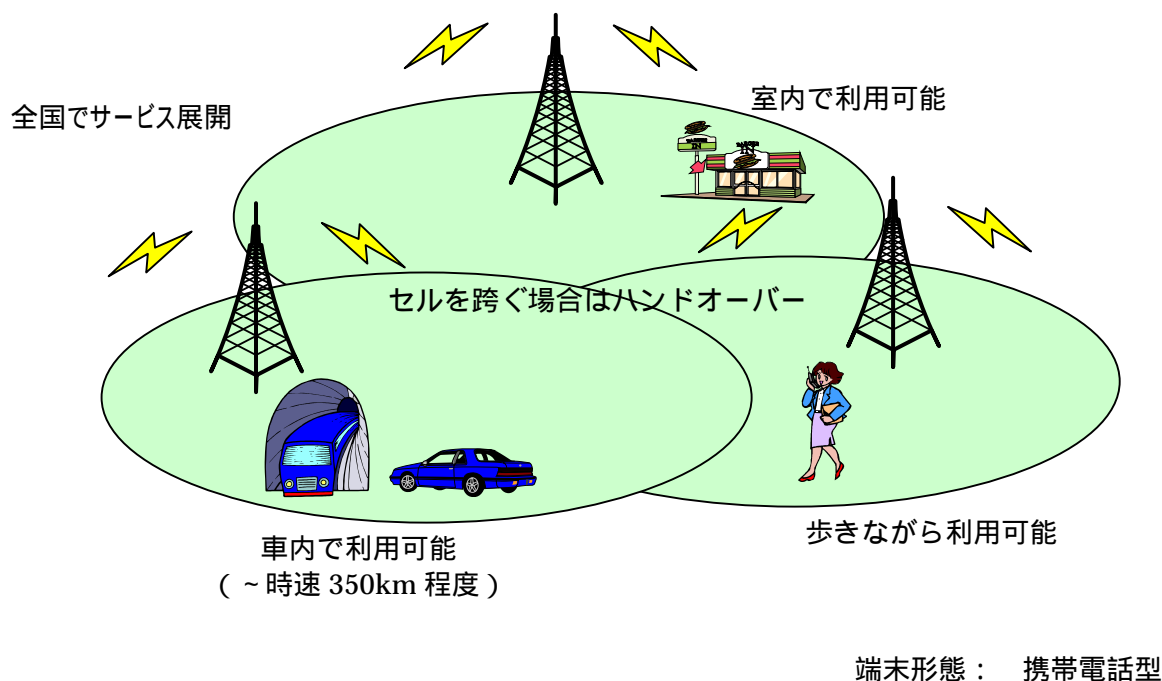


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (4/20) 提案システム名 次世代移動通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	VoIP		
内容	携帯型端末により、VoIP による音声通話サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data (<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia (<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link)		周波数効率の根拠は別紙の通り
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>

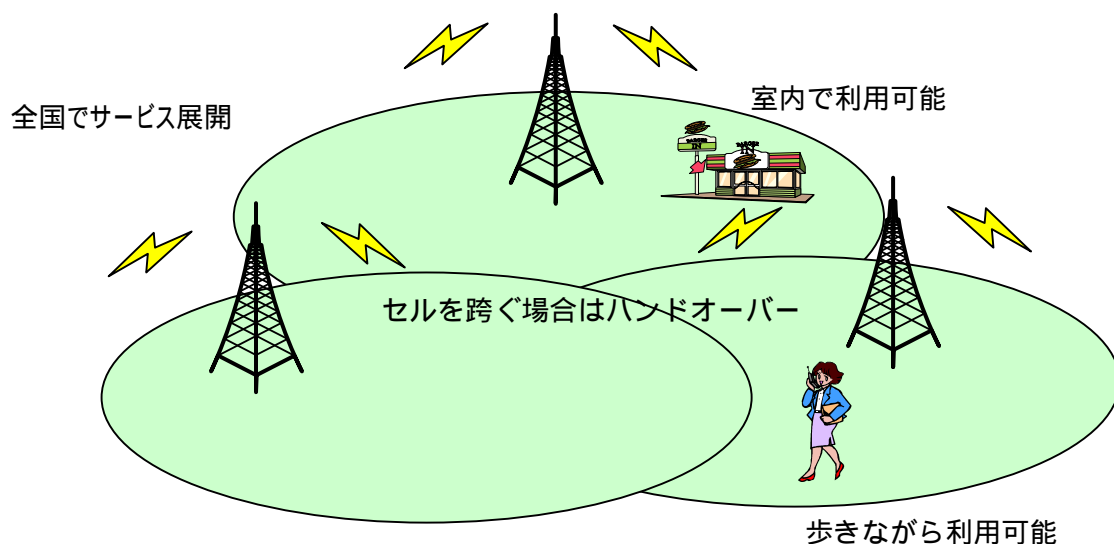


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (5/20) 提案システム名 次世代移動通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	Video telephony		
内容	携帯型端末、固定型端末により、テレビ電話サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link) 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>



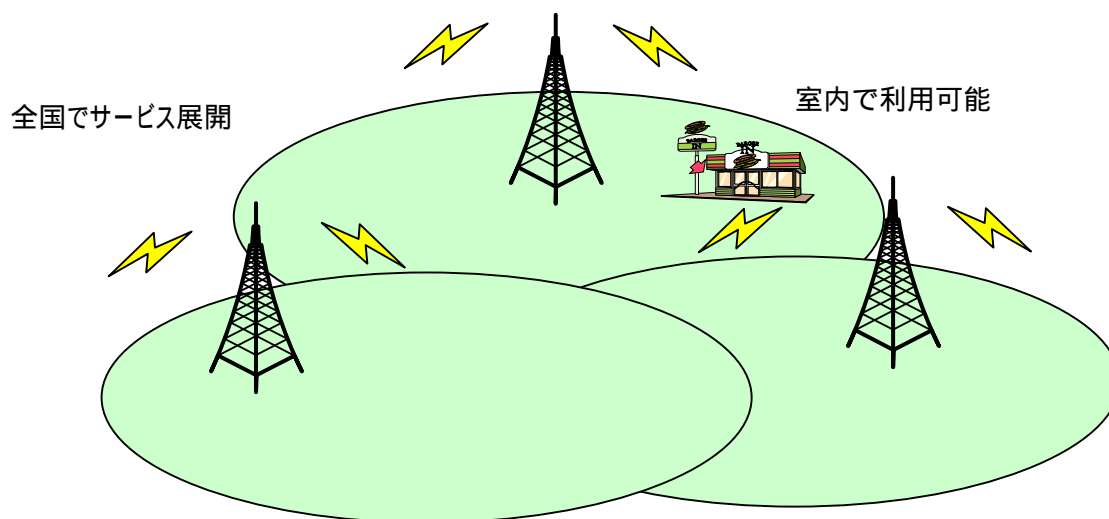
端末形態： 携帯電話型、固定電話型

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (6/20) 提案システム名 次世代移動通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	Monitoring & Telemetry		
内容	自動販売機、ガス / 電気等のモニタならびにテレメトリサービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link)		周波数効率の根拠は別紙の通り
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>



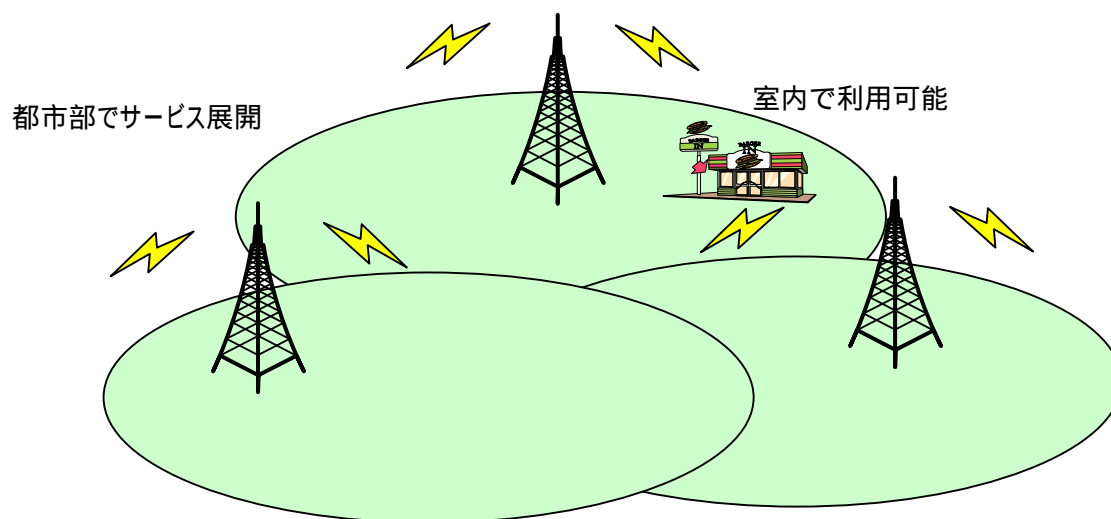
端末形態： テレメトリ通信端末

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (7/20) 提案システム名 次世代移動通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	Video conference		
内容	テレビ会議サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link) 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>



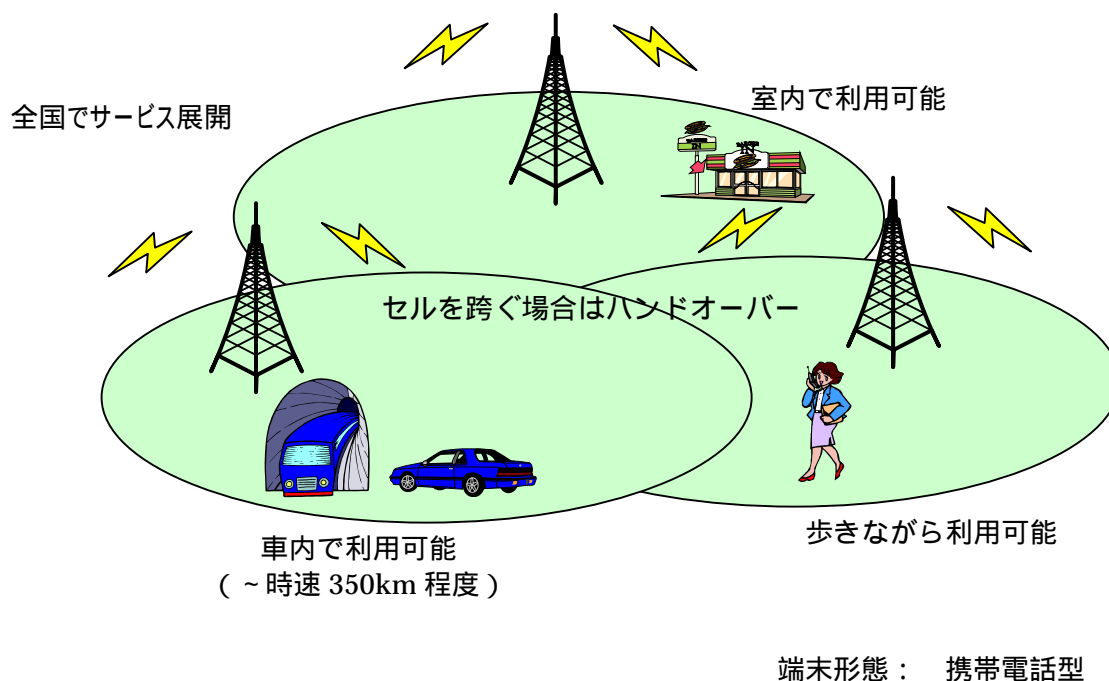
端末形態： テレビ会議システム

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (8/20) 提案システム名 次世代移動通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	Photo messages		
内容	携帯型端末により、写真付きメッセージサービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link)		周波数効率の根拠は別紙の通り
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>

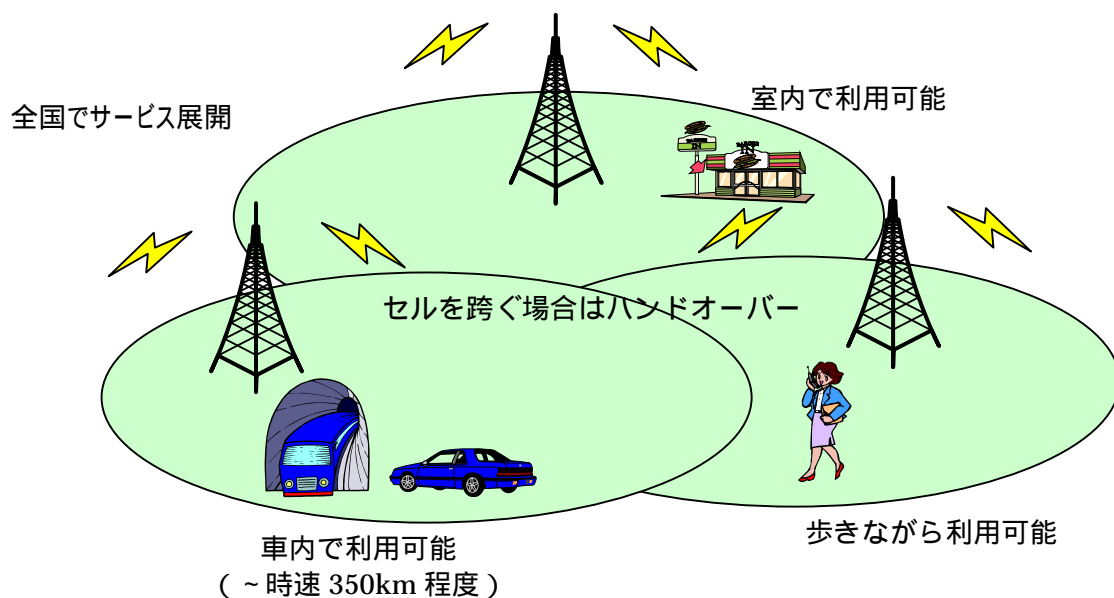


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (9/20) 提案システム名 次世代移動通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	MMS		
内容	携帯型端末により、マルチメディアメッセージサービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link)		周波数効率の根拠は別紙の通り
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>



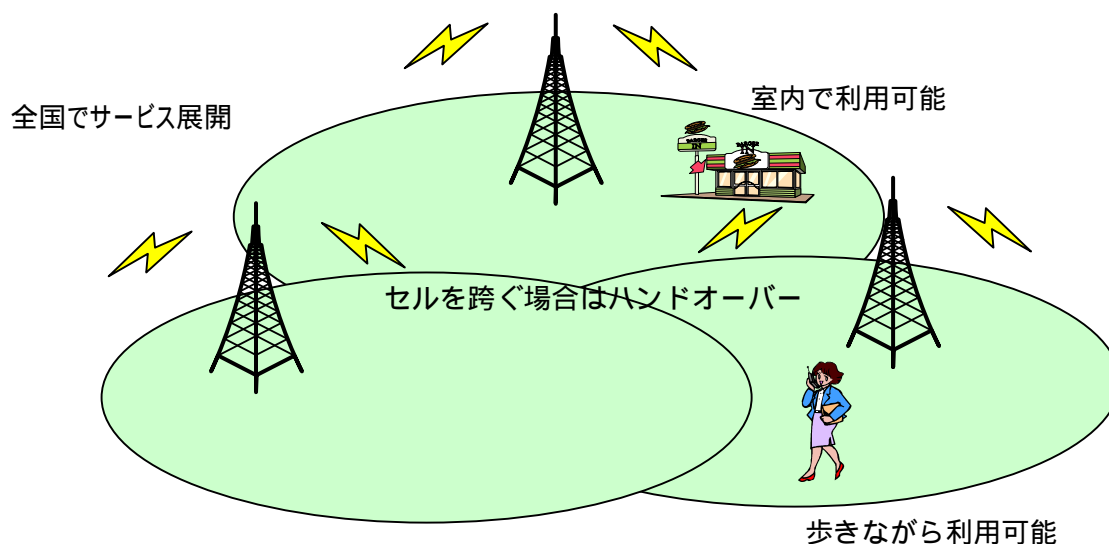
端末形態： 携帯電話型、固定電話型、パソコンなど

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (10/20) 提案システム名 次世代移动通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	M-commerce、Transactions		
内容	携帯型端末により、商品売買、決済、銀行サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link) 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>



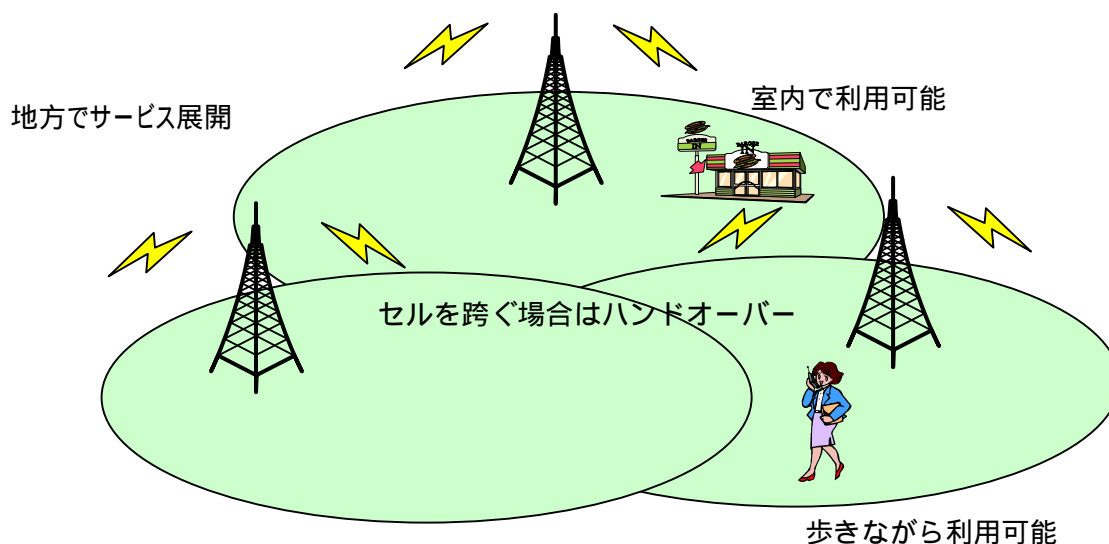
端末形態： 携帯電話型、パソコンなど

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (11/20) 提案システム名 次世代移動通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	Video/audio/TV streaming		
内容	ビデオ、音楽配信等のサービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link) 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>



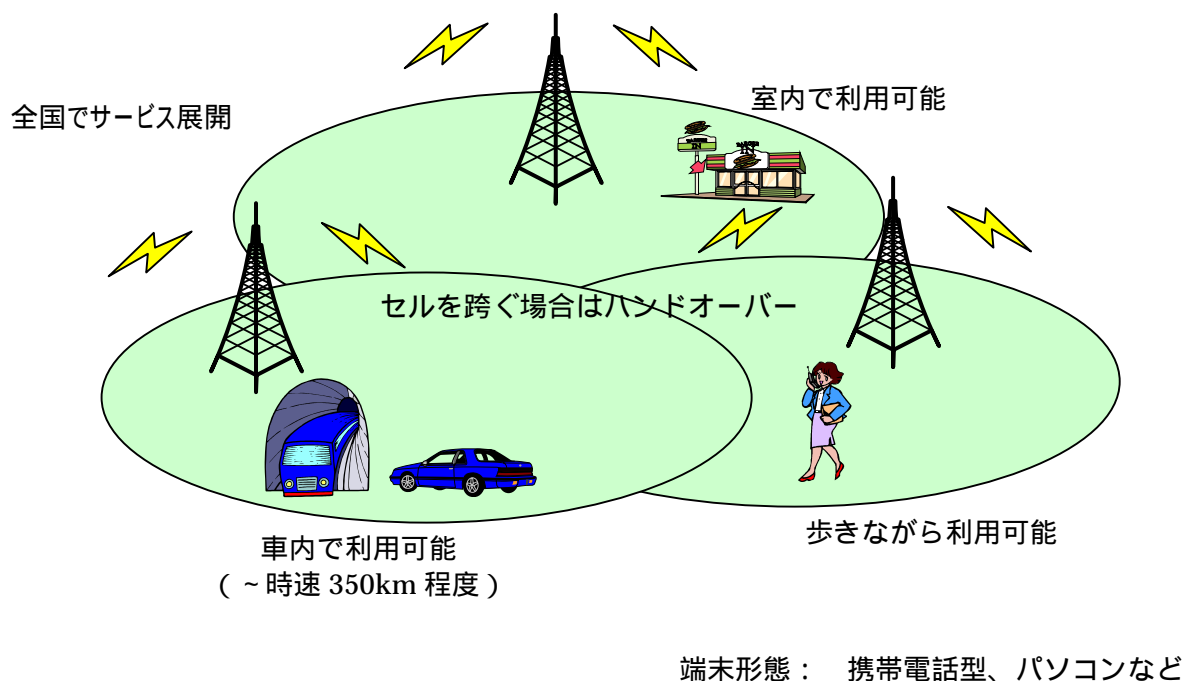
端末形態： 携帯電話型、マルチメディア端末

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (12/20) 提案システム名 次世代移動通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	Web Browsing		
内容	インターネットサーフィン、ブラウジングサービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link) 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>

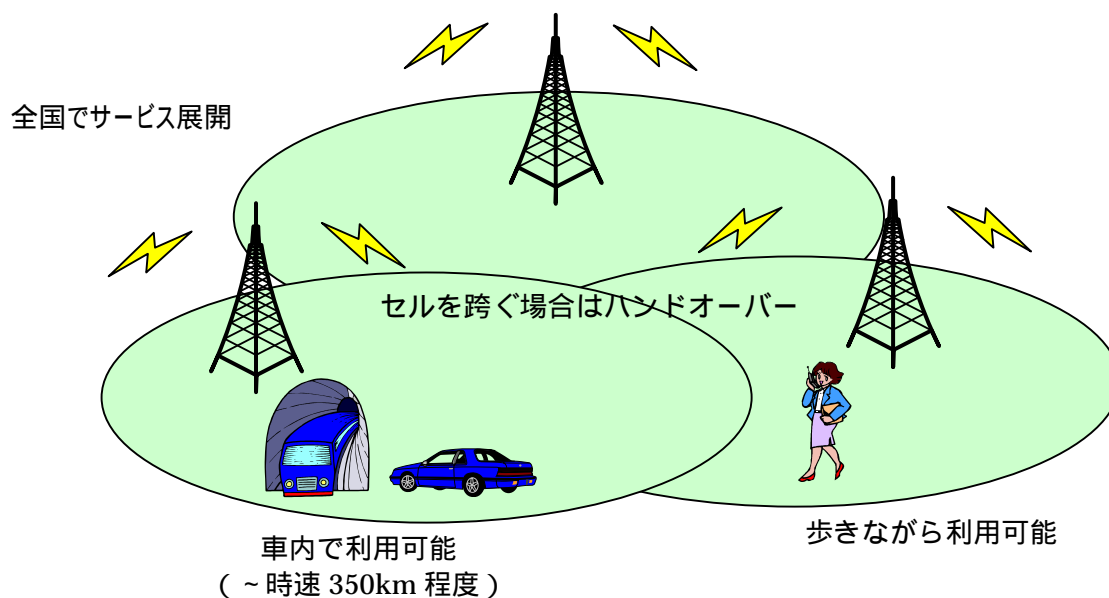


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (13/20) 提案システム名 次世代移动通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	Location Based Service		
内容	携帯端末のロケーションに応じたナビゲーション, ITS 関連サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link)		周波数効率の根拠は別紙の通り
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>



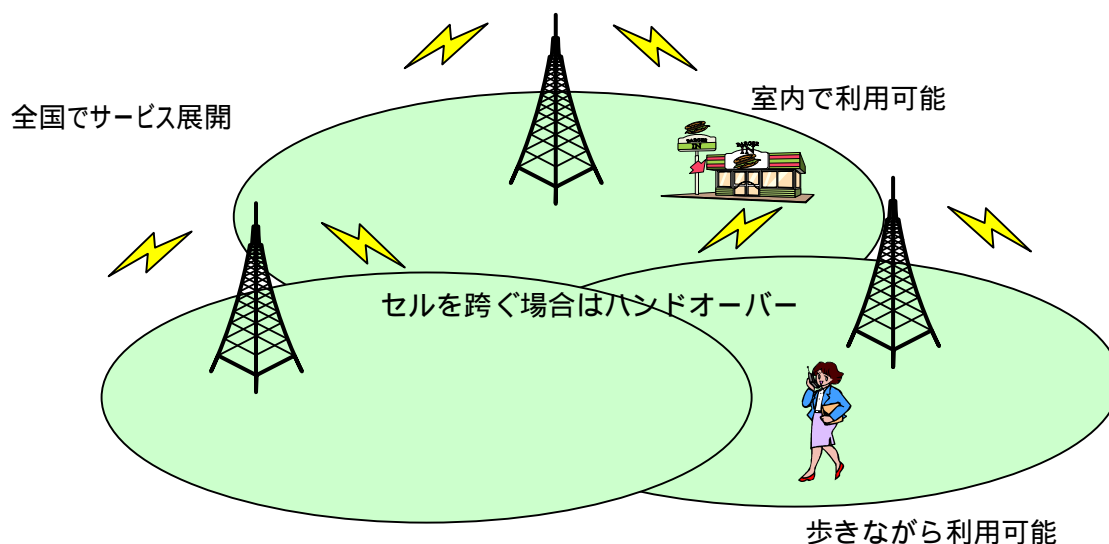
端末形態： 携帯電話型、ナビゲーション端末

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (14/20) 提案システム名 次世代移动通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	Entertainment/Movie (Video Streaming)		
内容	動画の実時間配信, 放送サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 100m ~ 1km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link)		周波数効率の根拠は別紙の通り
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>



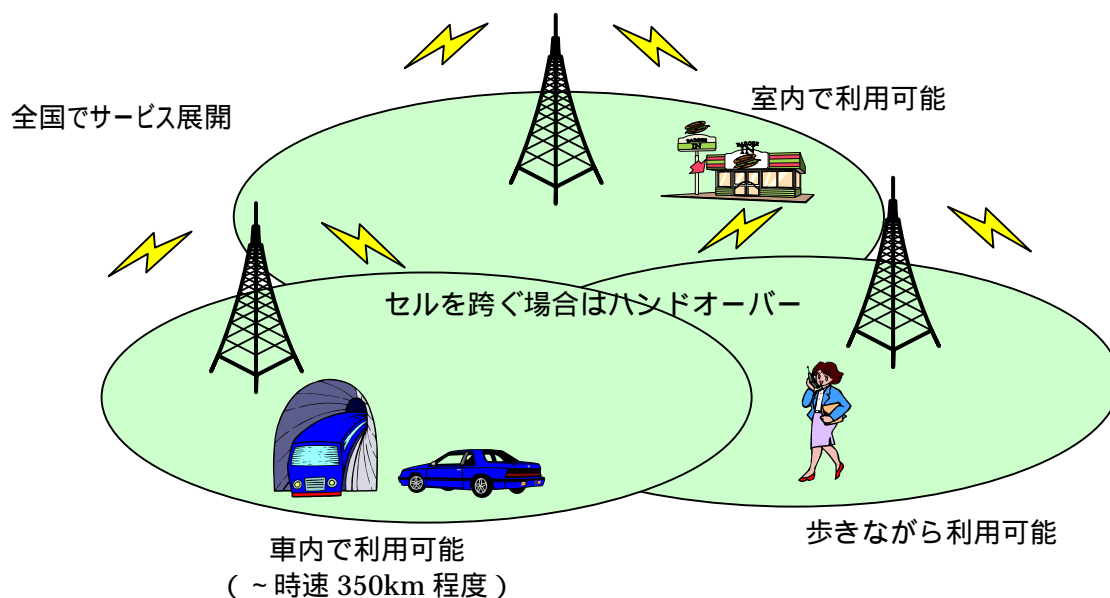
端末形態： 携帯電話型、マルチメディア端末

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (15/20) 提案システム名 次世代移動通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	Music download		
内容	携帯型端末による音楽ダウンロードサービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link)		周波数効率の根拠は別紙の通り
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>



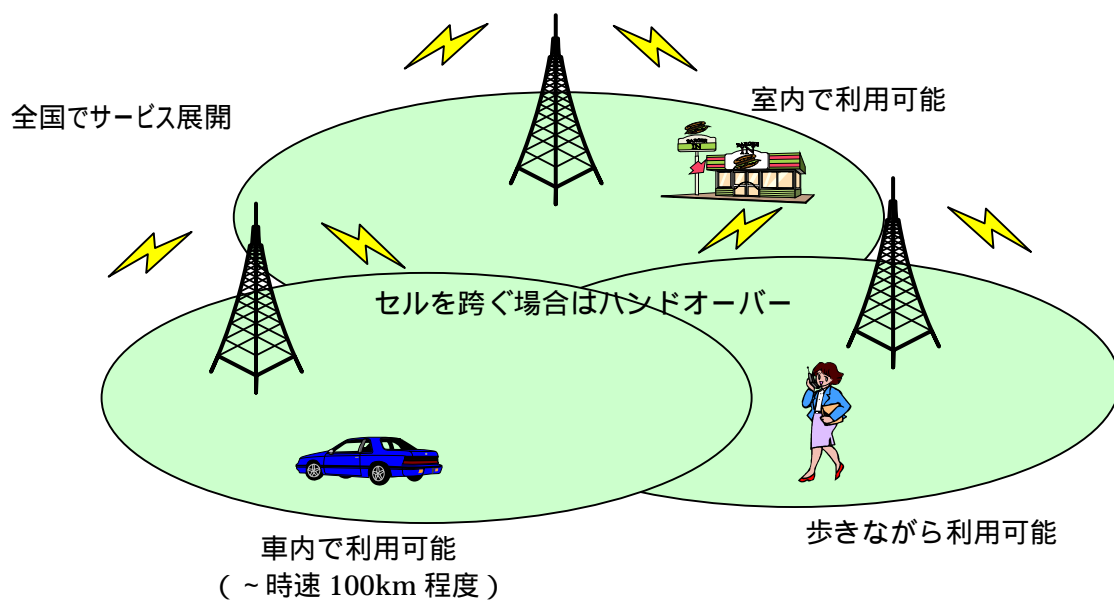
端末形態： 携帯電話型、マルチメディア端末

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (16/20) 提案システム名 次世代移動通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	Health Care/Health Check, Remote Diagnostics, Medication Information, Medical Data Provision		
内容	健康管理、健康診断サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data (<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia (<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link) 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>



端末形態： 携帯電話型、医療データ通信端末

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (17/20) 提案システム名 次世代移動通信システム(3G LTE 及び4G)

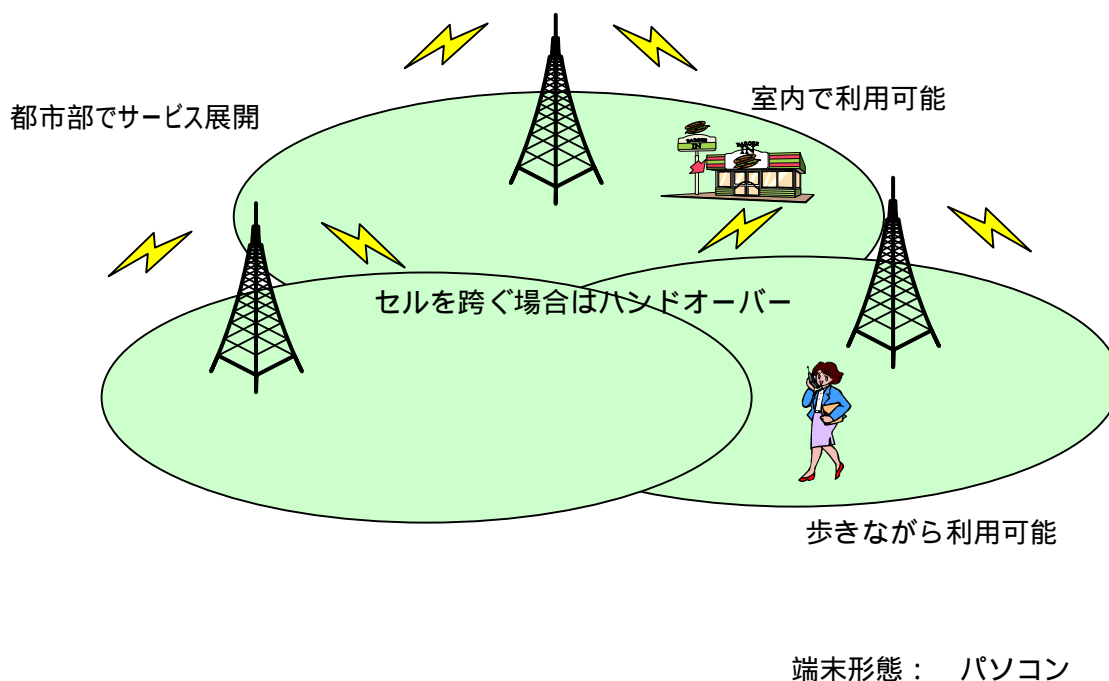
サービス種別	Life/Education//Remote Monitor/Control, Information search, e-Learning, News/Weather		
内容	情報検索, 天気予報, 駐車場案内, レストランガイドのサービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他	Licensed band Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data (<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia (<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 100m ~ 1km</u> 孤立セル 連続セル	
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link) 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		
<概念図>			
端末形態： 携帯電話型、パソコンなど			

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (18/20) 提案システム名 次世代移动通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	Collaborative working		
内容	業務上の大容量ファイル交換サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link) 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>

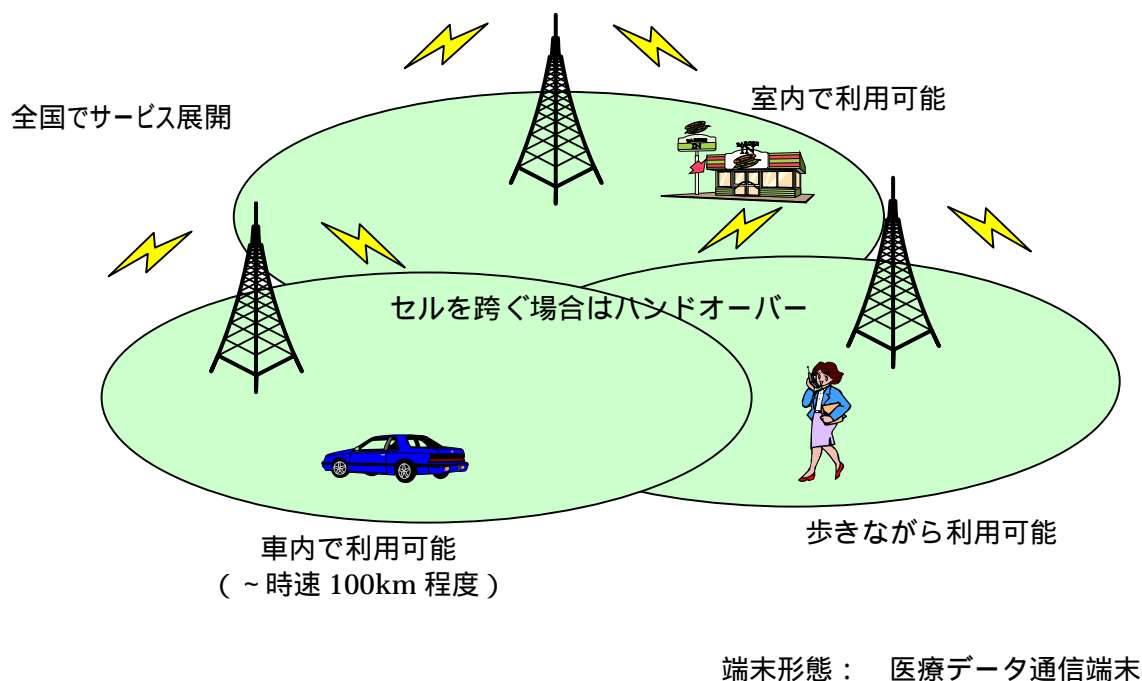


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (19/20) 提案システム名 次世代移动通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	e-emergency rescue, streaming service		
内容	緊急時通信, 救急車での診断サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link)		周波数効率の根拠は別紙の通り
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

<概念図>

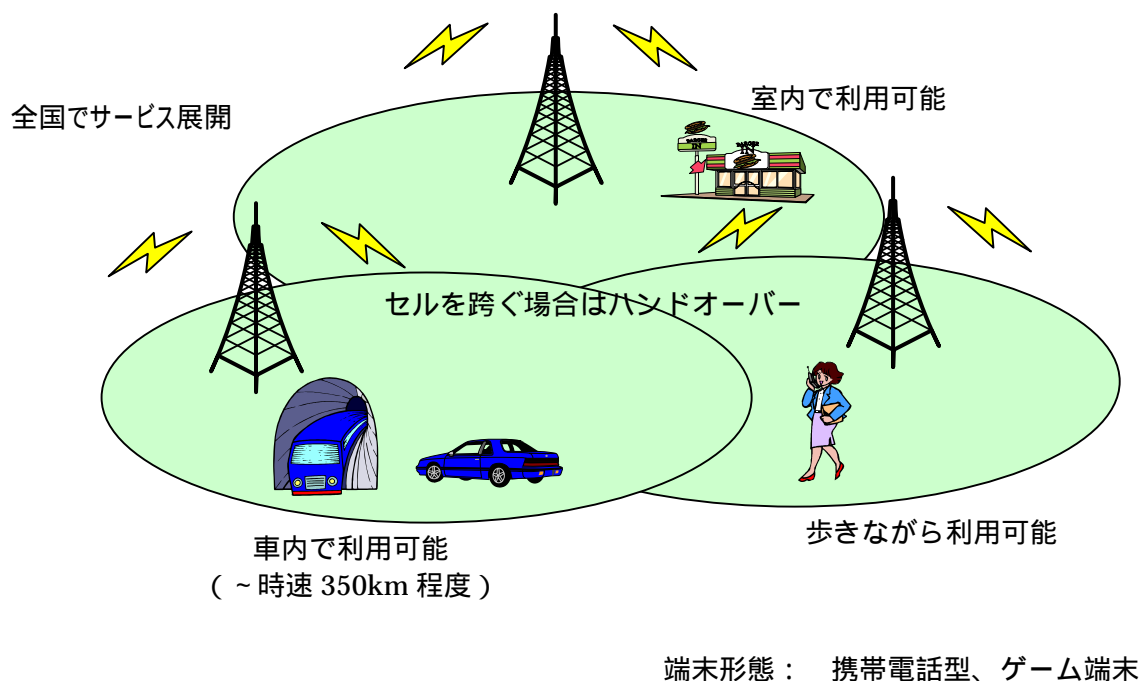


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 4 (20/20) 提案システム名 次世代移动通信システム(3G LTE 及び4G)

サービス種別	Game data download		
内容	ゲーム配信サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	3GLTE 5bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz(U-Link) 4G 10bps/Hz (D-Link) 2.5bps/Hz 以上(U-Link)		周波数効率の根拠は別紙の通り
導入想定時期	3GLTE 2009 年頃 4G 2010 年 ~ 2015 年		

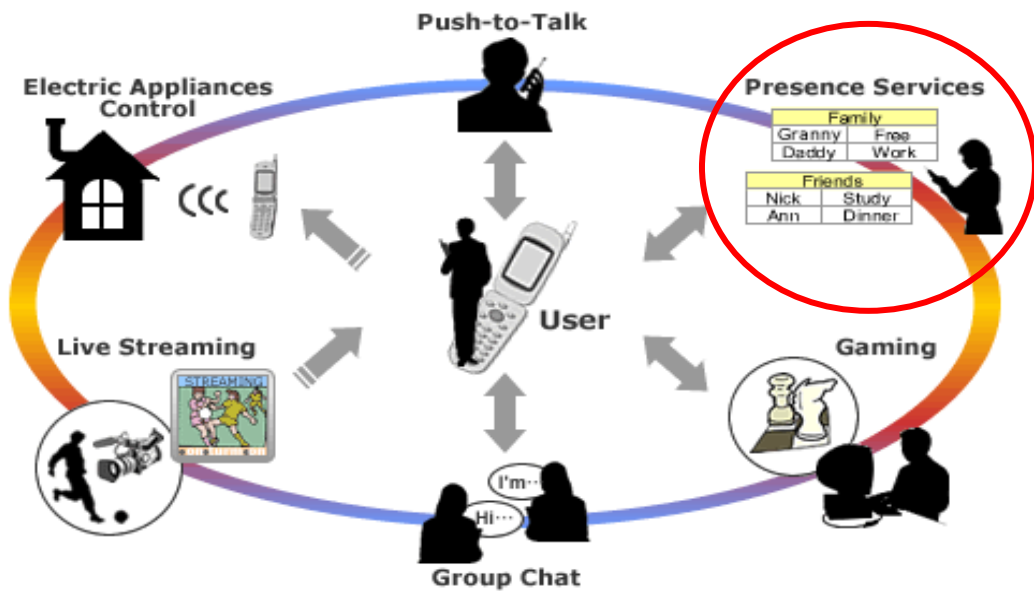
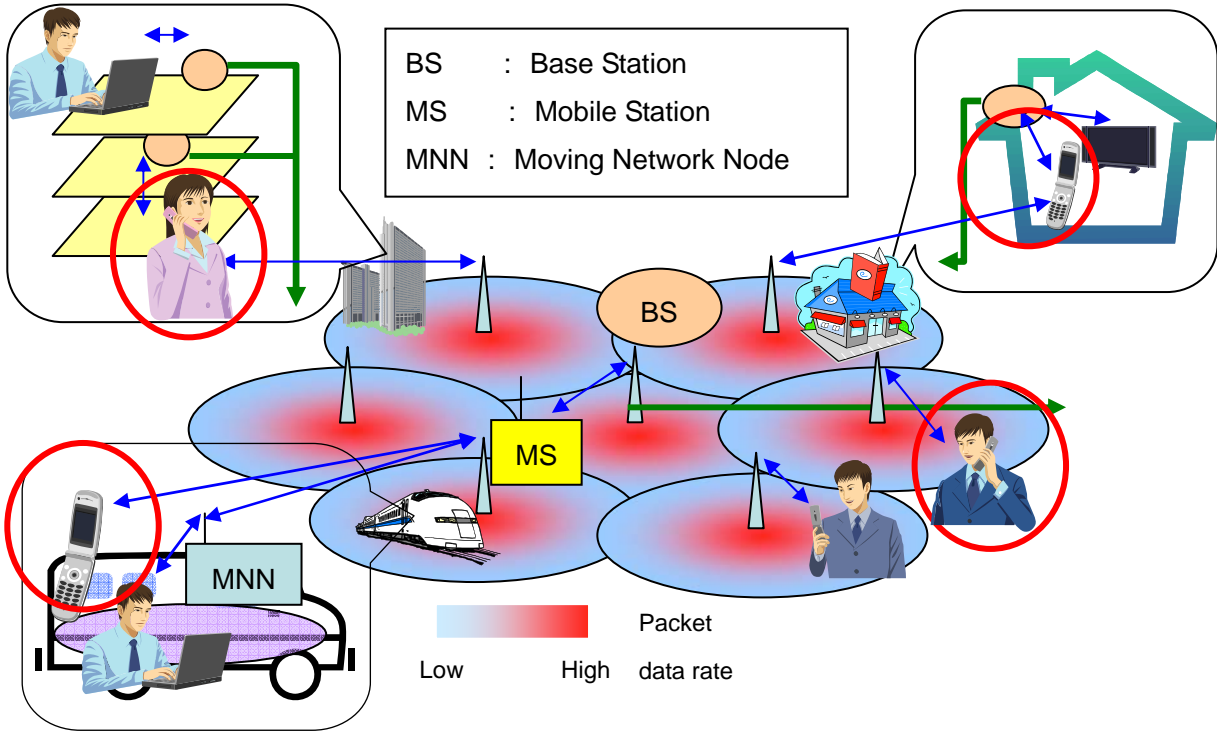
<概念図>



サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 5 (1/5) 提案システム名 B3G Wireless Broadband System

サービス種別	VoIP サービス、プレゼンスサービス		
内容	携帯端末を用いて、VoIP により音声通話サービス 状況通知などのプレゼンスサービス		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input checked="" type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 50-5000m(typ)</u> <input checked="" type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 2007 年以降、 WCDMA HSDPA/HSUPA, WCDMA Evolved UTRA, IEEE 802.16e 2010 年以降、 第4世代移動通信システムなど (周波数効率 = 2007 年頃 平均 0.5 bps/Hz、ピーク 下り: 1.5~2 bps/Hz、上り 1 bps/Hz 2010 年頃 平均 0.75 bps/Hz、ピーク 下り: 5 bps/Hz、上り 2.5 bps/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007 年～2012 年		
<概念図>			

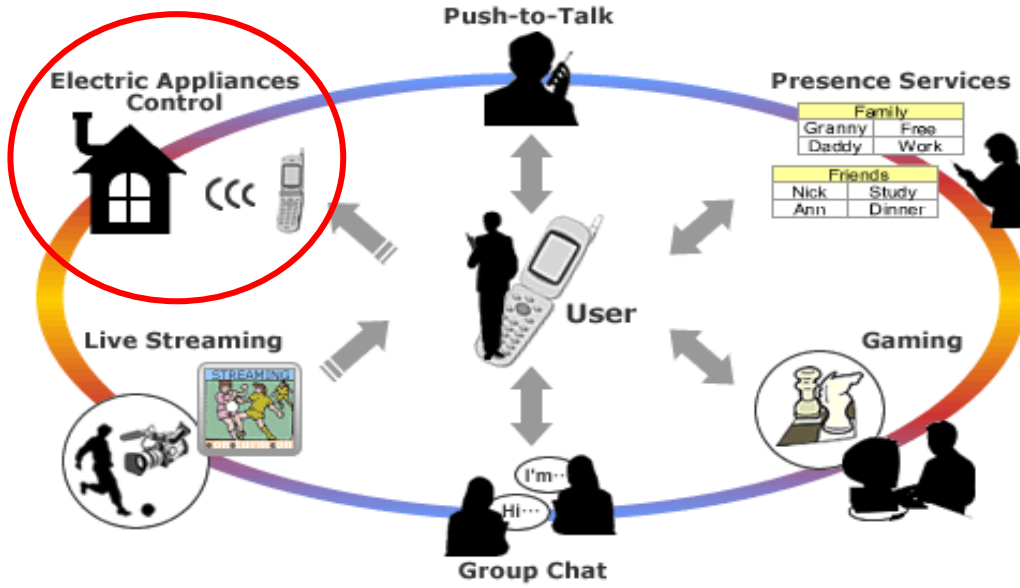
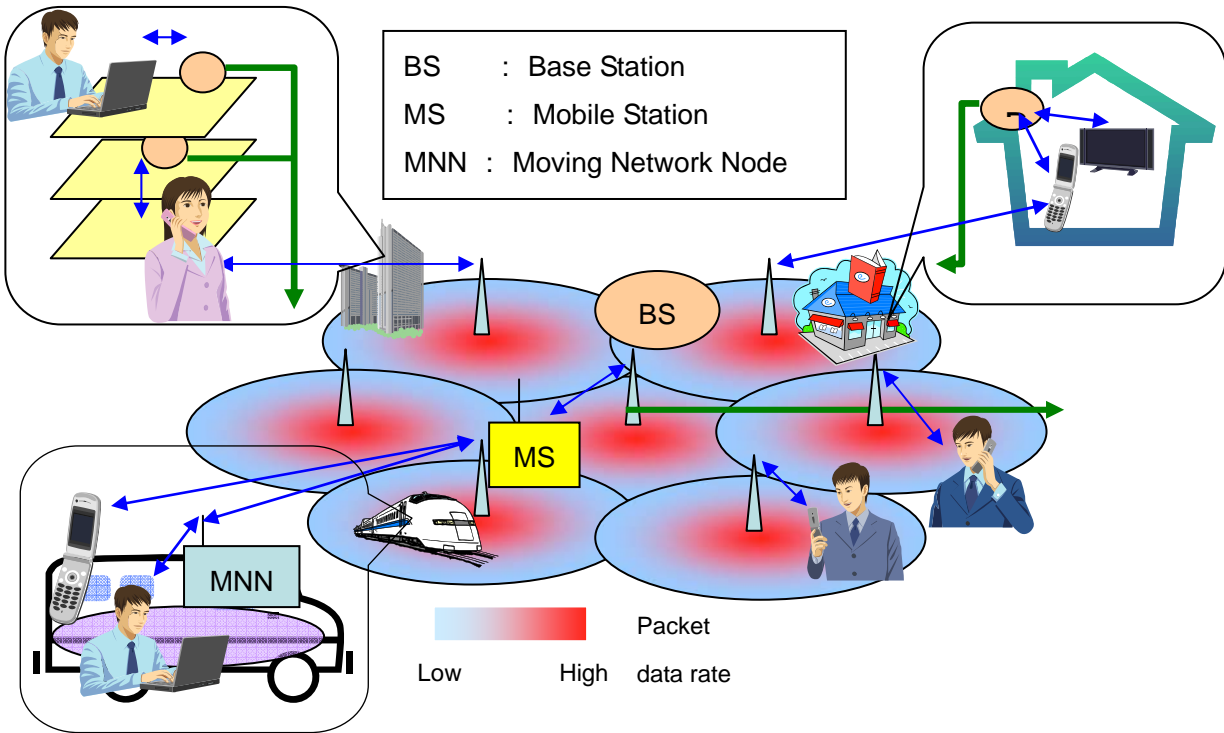


(参考文献: mITF FLYING CARPET II, Ver. 2.00, mobile IT Forum, April 2004)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 5 (2/5) 提案システム名 B3G Wireless Broadband System

サービス種別	テレメトリ&ホームセキュリティサービス、		
内容	携帯端末を用いた遠隔データ収集(テレメトリ)、外出先での自宅監視などホームセキュリティサービス		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 50-5000m(typ)	<input checked="" type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 2007 年以降、 WCDMA HSDPA/HSUPA, WCDMA Evolved UTRA, IEEE 802.16e 2010 年以降、 第4世代移動通信システムなど (周波数効率 = 2007 年頃 平均 0.5 bps/Hz、ピーク 下り: 1.5~2 bps/Hz、上り 1 bps/Hz 2010 年頃 平均 0.75 bps/Hz、ピーク 下り: 5 bps/Hz、上り 2.5 bps/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007 年~2012 年		
<概念図>			

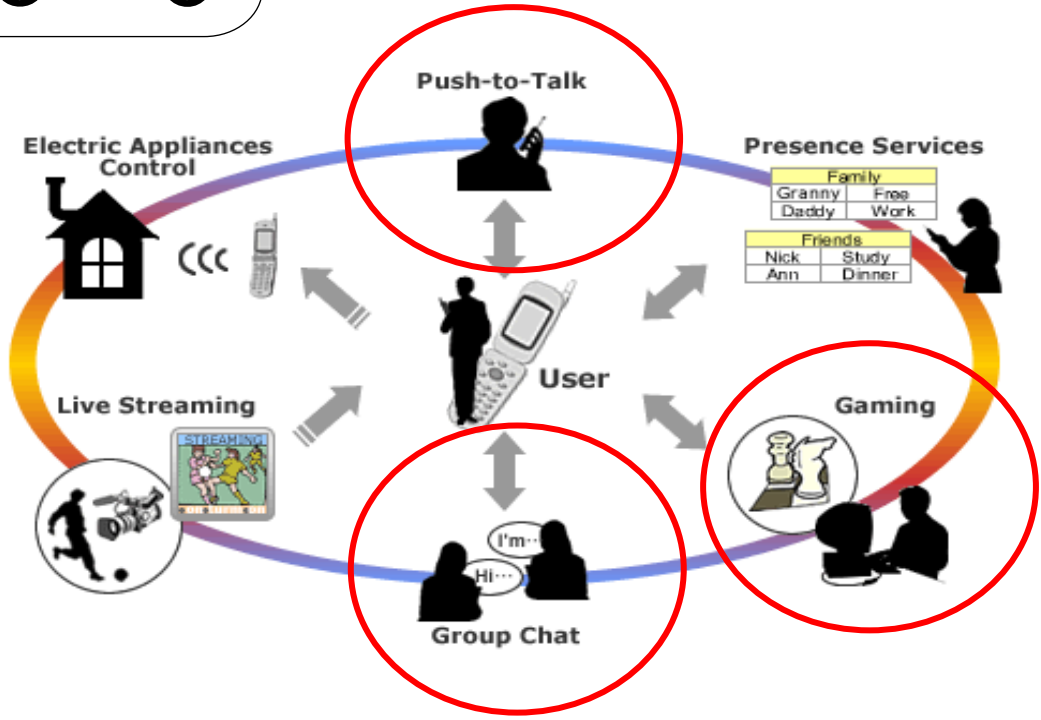
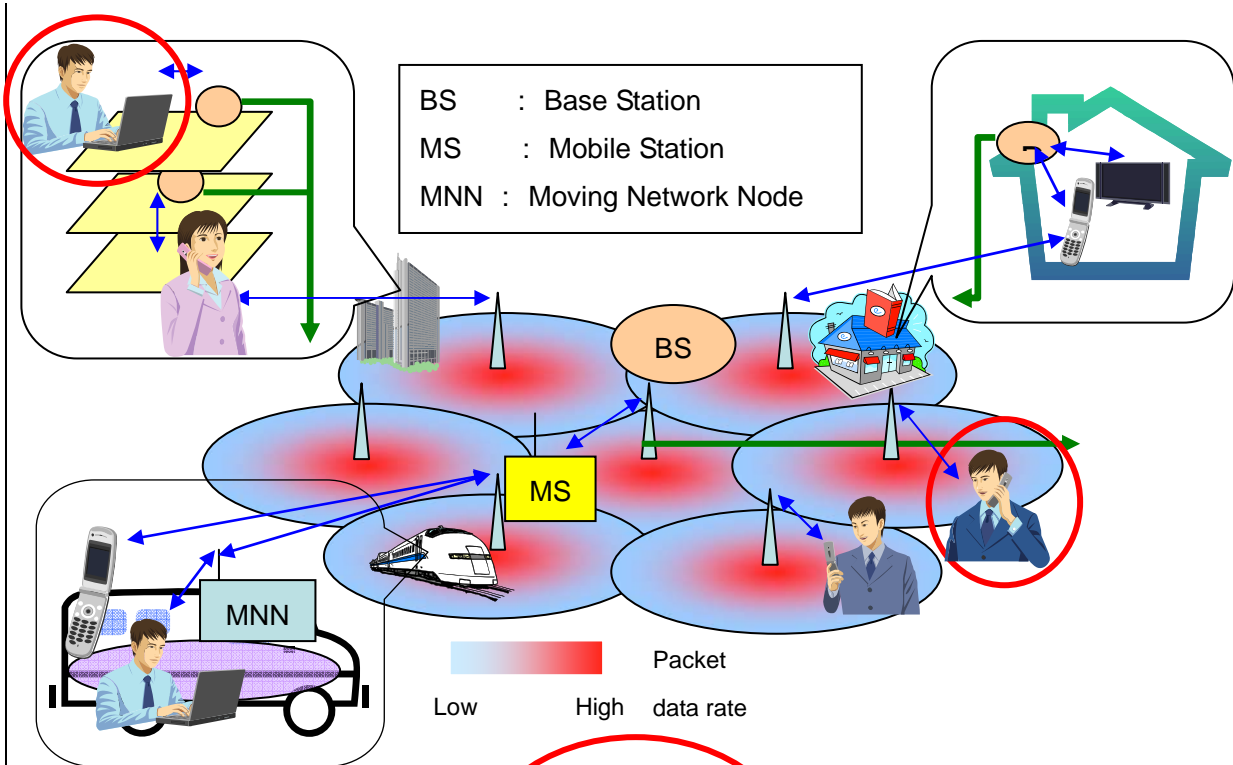


(参考文献: mITF FLYING CARPET II, Ver. 2.00, mobile IT Forum, April 2004)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 5 (3/5) 提案システム名 B3G Wireless Broadband System

サービス種別	TV電話サービス、マルチメディア PoC (push to talk over cellular) サービス、対話型ゲームサービス		
内容	携帯端末を用いたTV電話サービス 携帯端末を用いたマルチメディア簡易グループ同報サービス(マルチメディア PoC) 携帯端末を用いた対話型ゲームサービス		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 50-5000m(typ)</u> <input checked="" type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 2007 年以降、 WCDMA HSDPA/HSUPA, WCDMA Evolved UTRA, IEEE 802.16e 2010 年以降、 第4世代移動通信システムなど (周波数効率 = 2007 年頃 平均 0.5 bps/Hz、ピーク 下り: 1.5~2 bps/Hz、上り 1 bps/Hz 2010 年頃 平均 0.75 bps/Hz、ピーク 下り: 5 bps/Hz、上り 2.5 bps/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007 年～2012 年		
〈概念図〉			

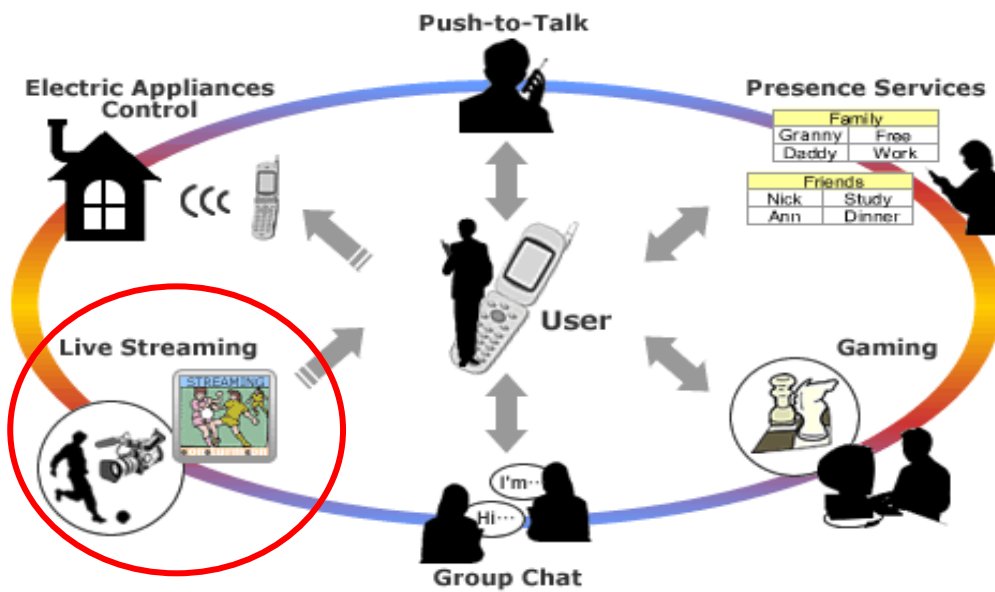
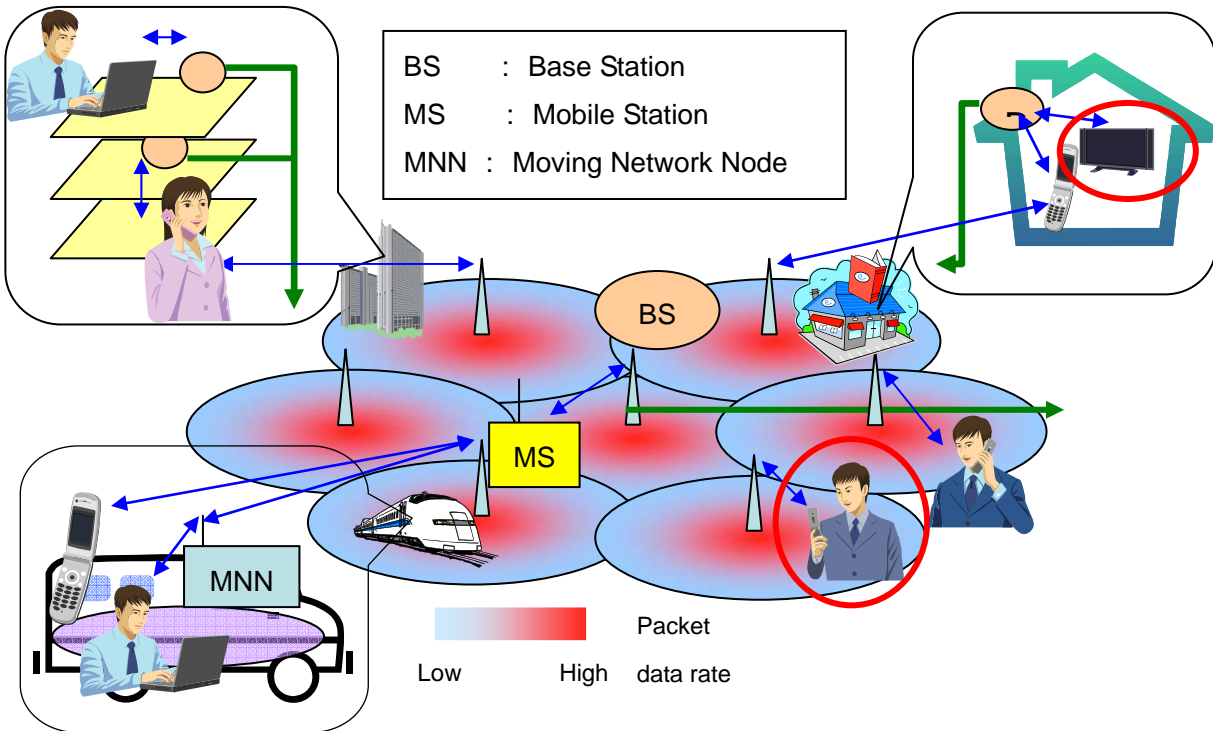


(参考文献: mITF FLYING CARPET II, Ver. 2.00, mobile IT Forum, April 2004)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 5 (4/5) 提案システム名 B3G Wireless Broadband System

サービス種別	Video Streaming サービス		
内容	携帯端末を用いて、スポーツ観戦、コンサート中継、などの映像ライブサービスを提供する		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 50-5000m(typ)</u> <input checked="" type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 2007 年以降、 WCDMA HSDPA/HSUPA, WCDMA Evolved UTRA, IEEE 802.16e 2010 年以降、 第4世代移動通信システムなど (周波数効率 = 2007 年頃 平均 0.5 bps/Hz、ピーク 下り: 1.5~2 bps/Hz、上り 1 bps/Hz 2010 年頃 平均 0.75 bps/Hz、ピーク 下り: 5 bps/Hz、上り 2.5 bps/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007 年～2012 年		
<概念図>			

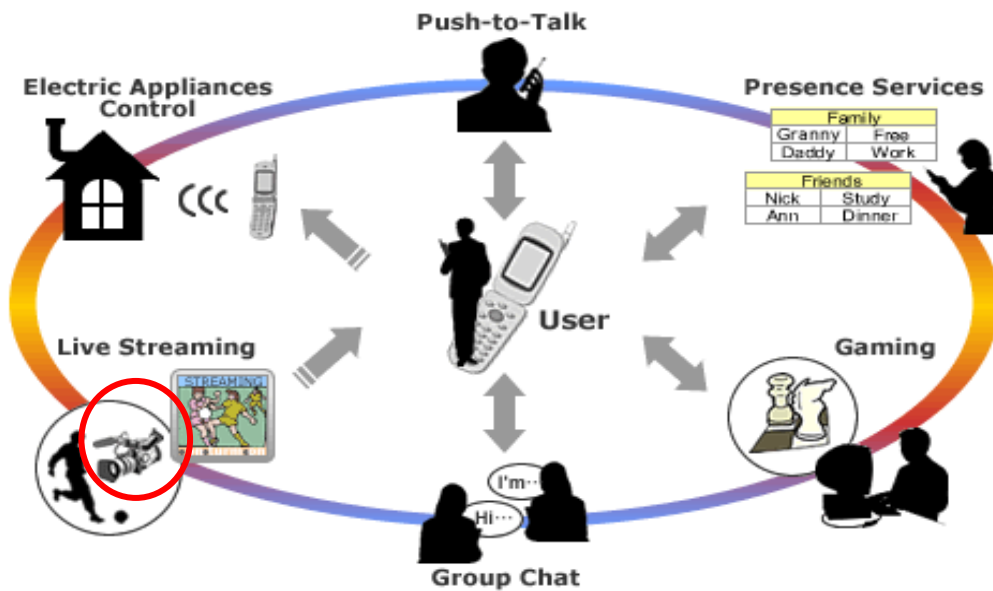
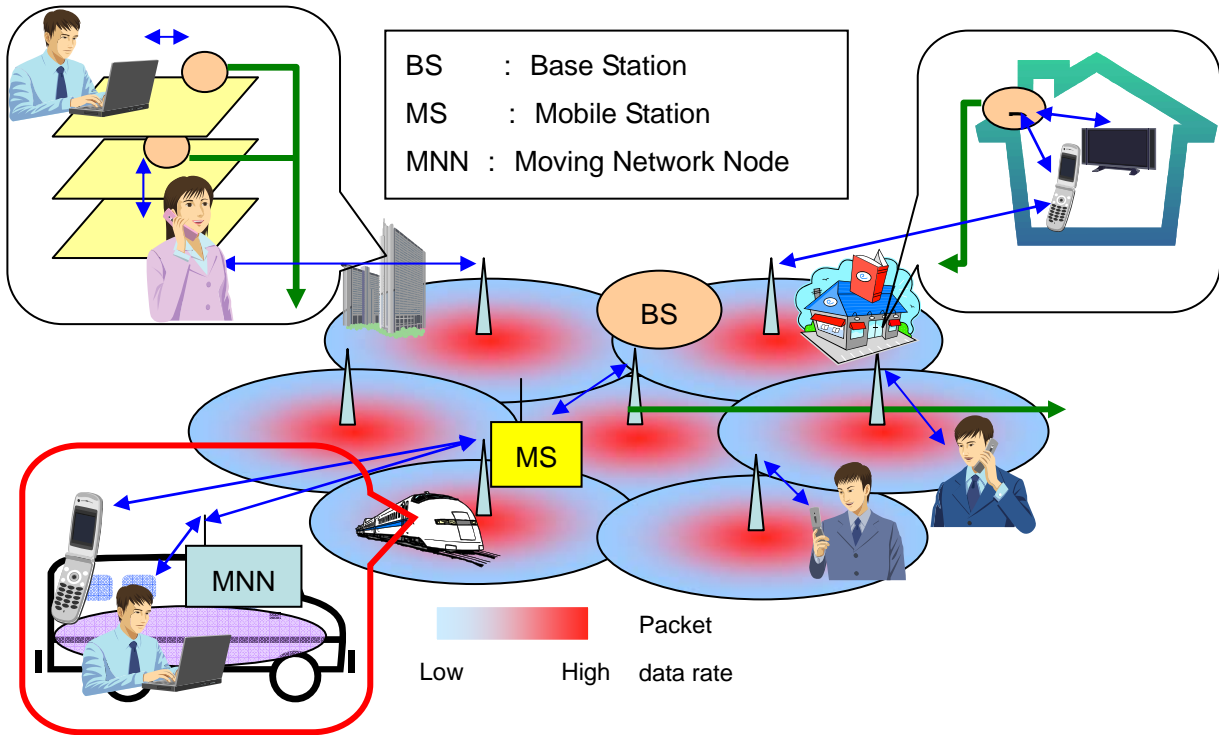


(参考文献: mITF FLYING CARPET II, Ver. 2.00, mobile IT Forum, April 2004)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 5 (5/5) 提案システム名 B3G Wireless Broadband System

サービス種別	モバイルオフィスサービス、映像素材アップロード・放送中継、高精細画像配信		
内容	列車やバスなど移動体に同乗する複数ユーザに対してモバイルオフィスサービス 高精細映像素材を中継放送、個人放送局用にサーバ等へアップロードするサービス 高精細画像を配信するサービス		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 50-5000m(typ) <input checked="" type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 2007 年以降、 WCDMA HSDPA/HSUPA, WCDMA Evolved UTRA, IEEE 802.16e 2010 年以降、 第4世代移動通信システムなど (周波数効率 = 2007 年頃 平均 0.5 bps/Hz、ピーク 下り: 1.5~2 bps/Hz、上り 1 bps/Hz 2010 年頃 平均 0.75 bps/Hz、ピーク 下り: 5 bps/Hz、上り 2.5 bps/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007 年～2012 年		
<概念図>			



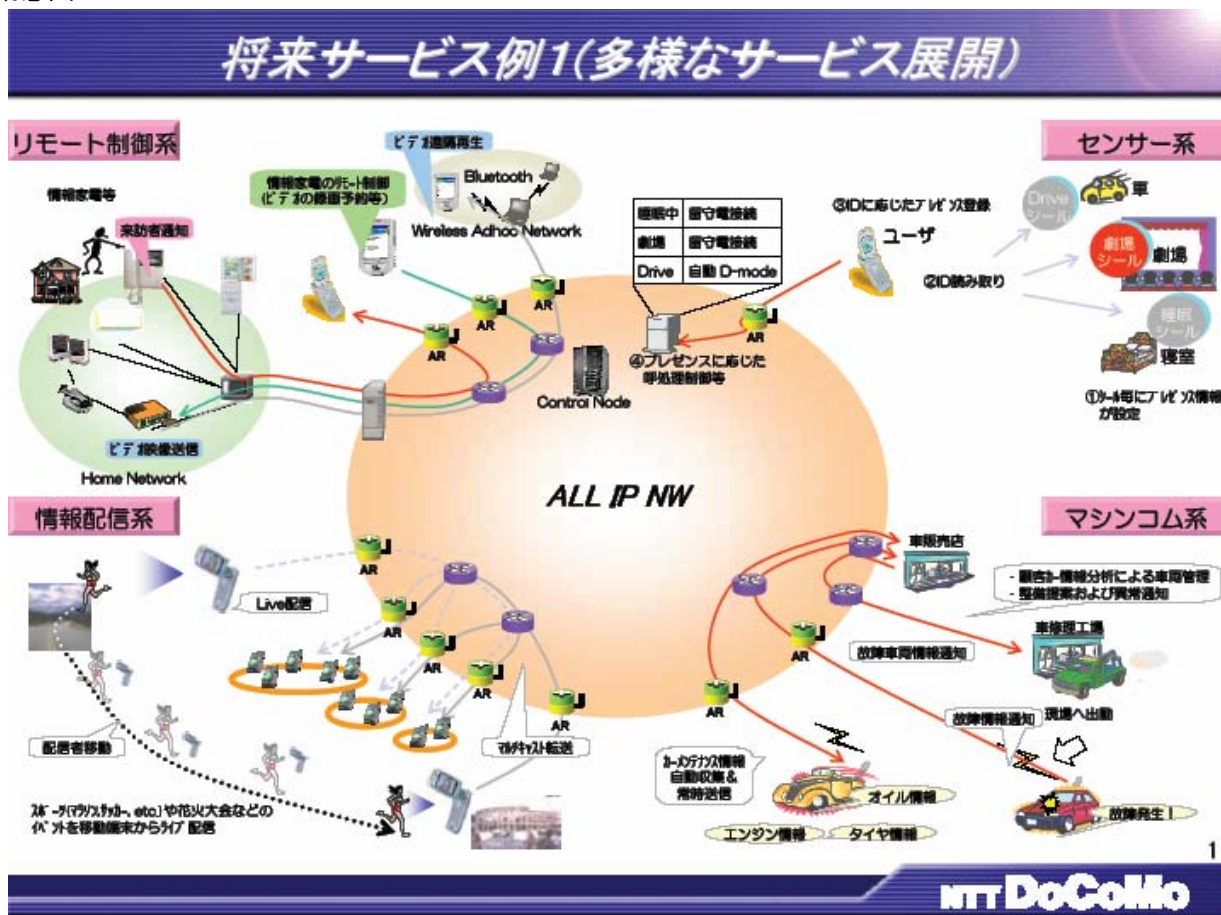
(参考文献: mITF FLYING CARPET II, Ver. 2.00, mobile IT Forum, April 2004)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-6 提案システム名 第4世代移動通信システム

サービス種別	リモート制御系サービス	
内容	ビデオの遠隔操作などを移動端末などで行うサービス	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 _____ m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 10bit/Hz DL ピーク値 ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2010年頃	

<概念図>

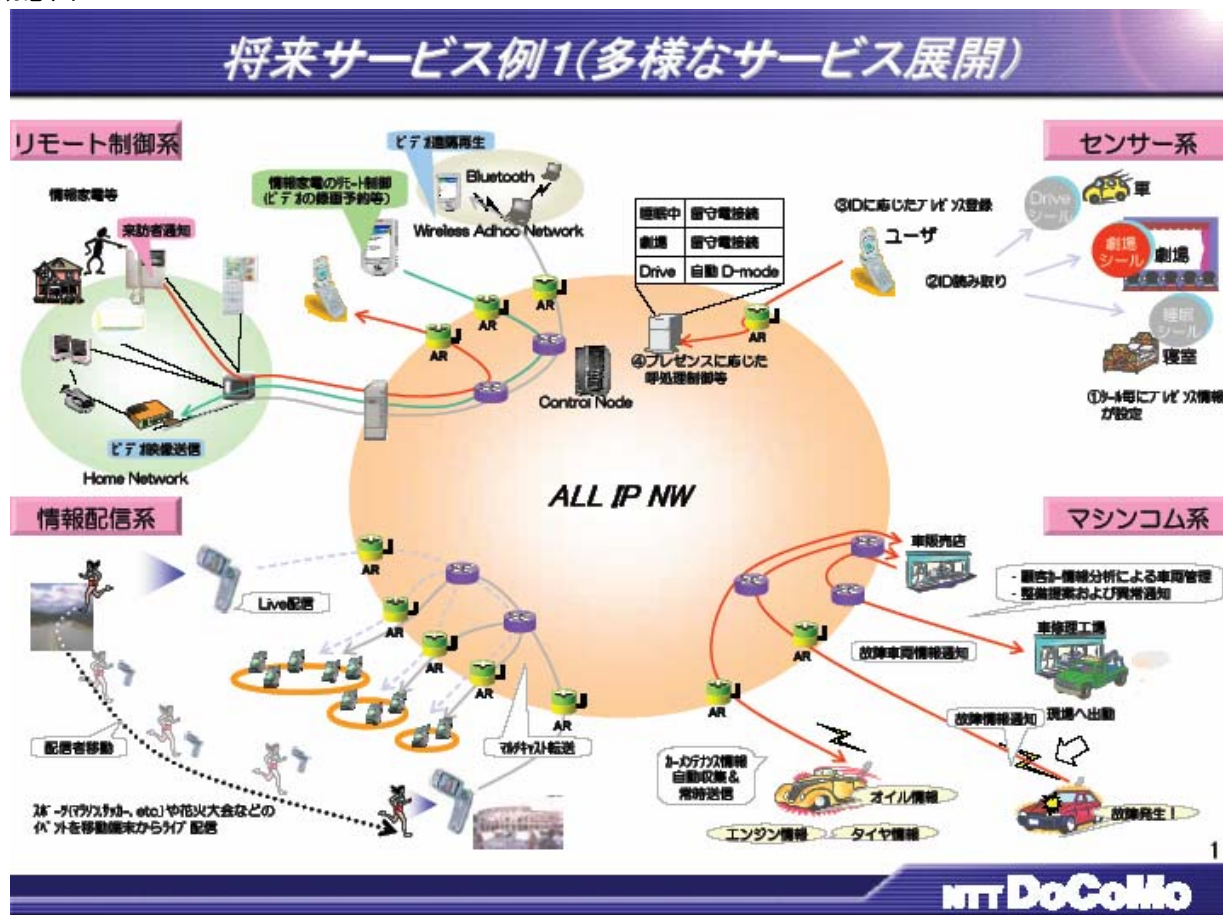


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-6 提案システム名 第4世代移動通信システム

サービス種別	情報配信系サービス	
内容	移動端末で撮影した映像などをライブ配信	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 _____ m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 10bit/Hz DL ピーク値 ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2010年頃	

<概念図>

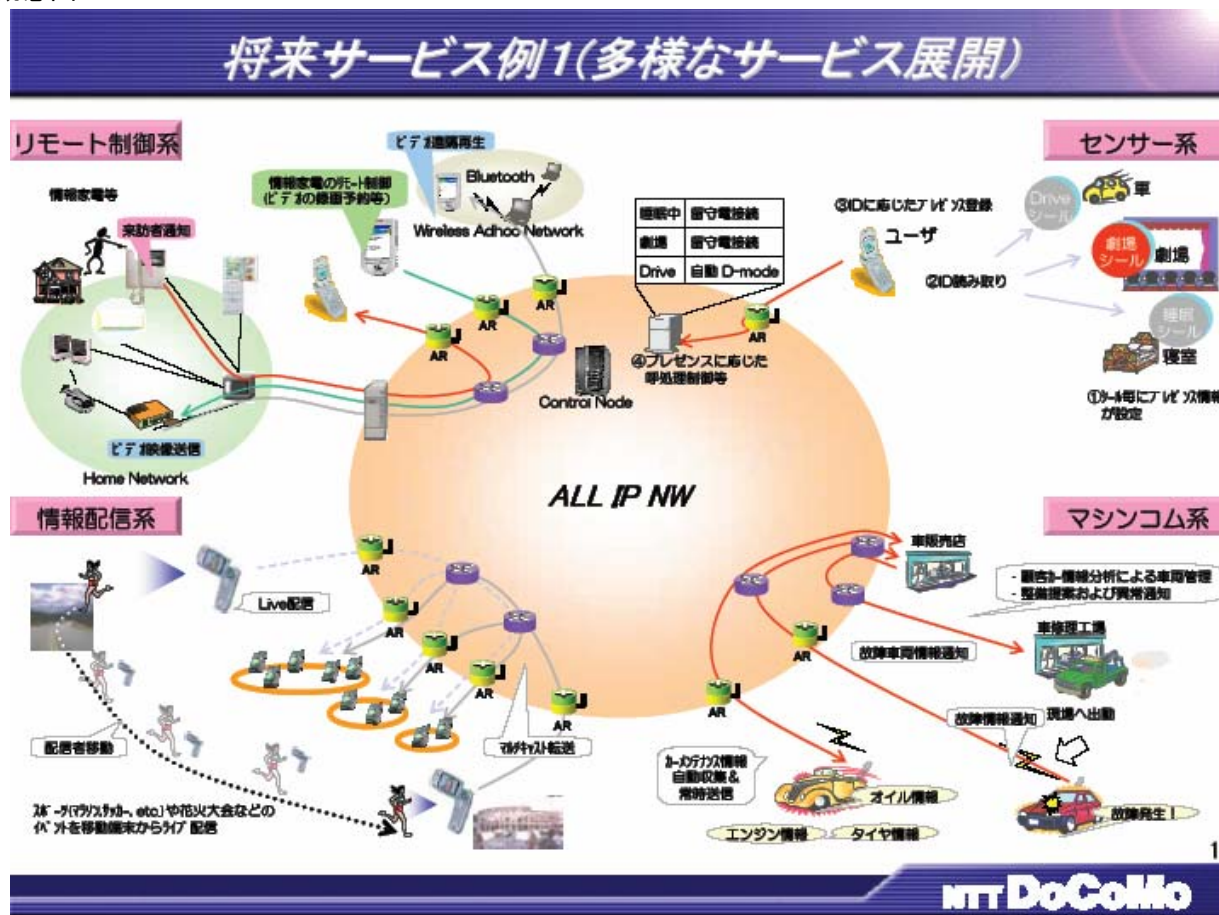


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-6 提案システム名 第4世代移動通信システム

サービス種別	センサー系サービス	
内容	顧客の状況(プレゼンス情報)が設定されたシールを移動端末で読み取り、状況に応じた呼処理制御を行うサービス	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 _____ m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 10bit/Hz DL ピーク値 ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2010年頃	

<概念図>

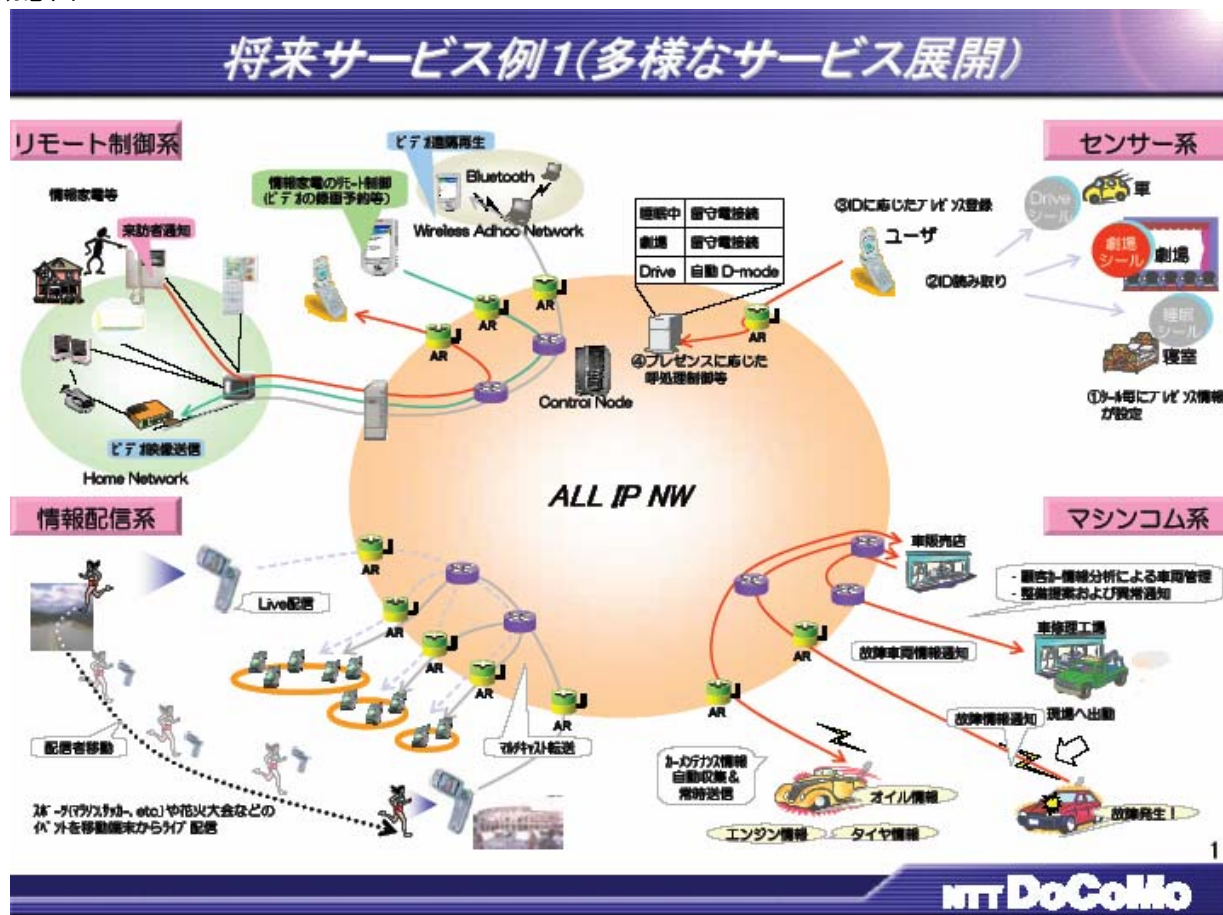


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-6 提案システム名 第4世代移動通信システム

サービス種別	マシンコム系サービス		
内容	車の状態(故障やメンテナンス情報など)をディーラーなどに自動送信することにより迅速なサービスを実現		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 _____ m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 10bit/Hz DL ピーク値 ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2010年頃		

<概念図>



サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-6

提案システム名 第4世代移动通信システム

サービス種別	リアリティ通信サービス		
内容	マルチメディアを超えるリアリティ通信サービス。ホログラムのような立体映像通信、音声がかちらの方向から聞こえてくるかを再現できる立体音響通信、さらにはロボットを通じて感情的な部分を通信する分身通信、触覚を遠隔地へ伝える通信など。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 _____ m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 10bit/Hz DL ピーク値 ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2010 年頃		

＜概念図＞

将来サービス例2(リアリティの追求)

立体音響通信 立体映像通信

生体情報通信
触覚 分身

3D音響/映像によるリアリティ通信

人間の感覚における五感の割合
(出典:画像通信, 電子通信学会, 1975)

「五感+」通信インタフェース	知覚への貢献度
視覚	80%
聴覚	20%
触覚	15%
味覚	3%
嗅覚	2%
存在感/感情	7%

触覚再現グローブを用いた通信



ネットワーク

分身インタフェース通信

2

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-7 提案システム名 第3世代移動通信システム及び高度化システム

サービス種別	e-キャッシュ&ディストリビューションシステム		
内容	Mobile Wireless Wallet による E-コマース&デリバリシステム		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 _____ m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 5bit/Hz DL ピーク値 ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2006～2010 年		
<div style="text-align: center;"> <p><概念図></p> <p style="color: blue;">E-commerce and Delivery Systems (High security, medium data rate)</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="width: 60%;"> <ul style="list-style-type: none"> - Scene: a shop in a town - Enablers <ul style="list-style-type: none"> 1) Mobile wireless wallet: Secure communication: 2) Merchandise delivery system: Data base access: stock check and high-quality image catalog access </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  <p style="font-size: small; color: gray;">E-Commerce & Delivering System</p>  </div> </div>			

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-7 提案システム名 第3世代移動通信システム及び高度化システム

サービス種別	モバイルタウンモニターシステム		
内容	組み込み型端末などによる、タウンモニターサービス、TV 電話サービス、ファイル転送サービスなど		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 _____ m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 5bit/Hz DL ピーク値 ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2006～2010 年		

<概念図>

Mobile Town Monitoring Systems
(High data rate, huge number of terminals)

- Scene: Urban town, Individual terminal linking with a town monitoring system
- Enablers and requirements:
 - 1) Embedded mobile terminal:
 - Town monitor:
 - Video phone:
 - File transfer:



サービスイメージに関するアンケート

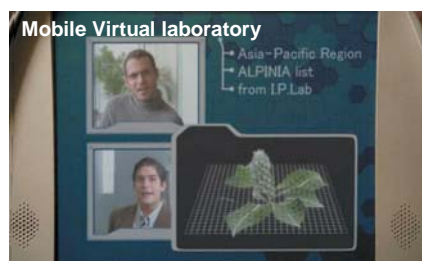
提案システム番号 1-7 提案システム名 第3世代移動通信システム及び高度化システム

サービス種別	モバイルバーチャルラボラトリ		
内容	3D イメージやビデオ伝送、データベースアクセスによるモバイルバーチャルラボラトリ		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 _____ m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 5bit/Hz DL ピーク値 ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2006～2010 年		

<概念図>

Mobile Virtual Laboratory (Variable data rates)

- Scene: Botanical expedition to a tropical rainforest outside Japan
- Enablers and requirements:
 - 1) 3D image file transfer:
 - 2) Video phone:
 - 3) Data base access:



サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-7 提案システム名 第3世代移動通信システム及び高度化システム

サービス種別	ワンストップゲートシステム		
内容	航空機利用時などの搭乗者認証システム		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 _____ m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 5bit/Hz DL ピーク値 ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2006～2010 年		

<概念図>

One-stop Boarding System (Secure connection)

- Scene: Simultaneous airport check-in and passport control with an airport
Mobile network, using personal data inside a single, versatile terminal
- Enablers and requirements:
All-in-one versatile terminal:



サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-7 提案システム名 第3世代移動通信システム及び高度化システム

サービス種別	オンデマンドバス		
内容	公共交通システムのオンデマンドサービス		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 _____ m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率= 5bit/Hz DL ピーク値 ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2006～2010年		

<概念図>

Bus-on-demand Systems (Low data rates, huge number of terminals)

- Scene: Public transportation access
- Enablers and requirements:
 Bus Operation Database access:

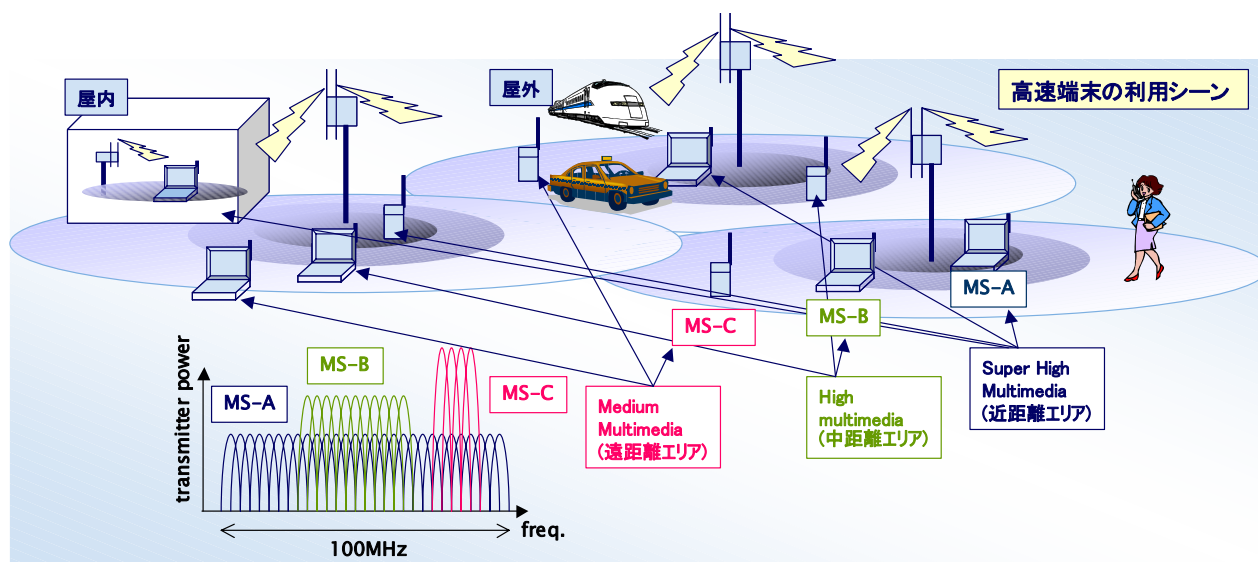


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 8 提案システム名 新世代移動通信システム(SCS-MC-CDMA)

サービス種別	音楽・映像ダウンロードサービス		
内容	携帯型端末もしくはデータ通信カード型端末を用いて、高速無線パケットアクセス技術により中～大容量コンテンツダウンロードサービスを提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500(超高速伝送)～ 3000(中速伝送)m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	SCS-MC-CDMA 方式 (OFDM-CDMA ベース) (周波数効率=最大 10 bit/Hz)		
導入想定時期	2010 年末		

<概念図>



- 携帯型端末もしくはデータ通信カードを用いた PC 端末でデータ通信サービスが行われる。
- 連続セルによりあらゆるサービスエリアを隙間なくカバーし、また、ハンドオーバーにより途切れのない通信を実現する。ただし、基地局からの距離に応じて、最大通信速度はベストエフォート的に変化する。
- 静止から新幹線移動まで幅広い移動環境において通信サービスを提供する。
- システムに割り当てられた帯域(100MHz)のうち、伝送速度及び基地局からの距離に応じてサブキャリアおよび送信電力を適宜割り当てて、広いカバレッジエリアと超高速データ伝送サービスをベストエフォート的に実現する。

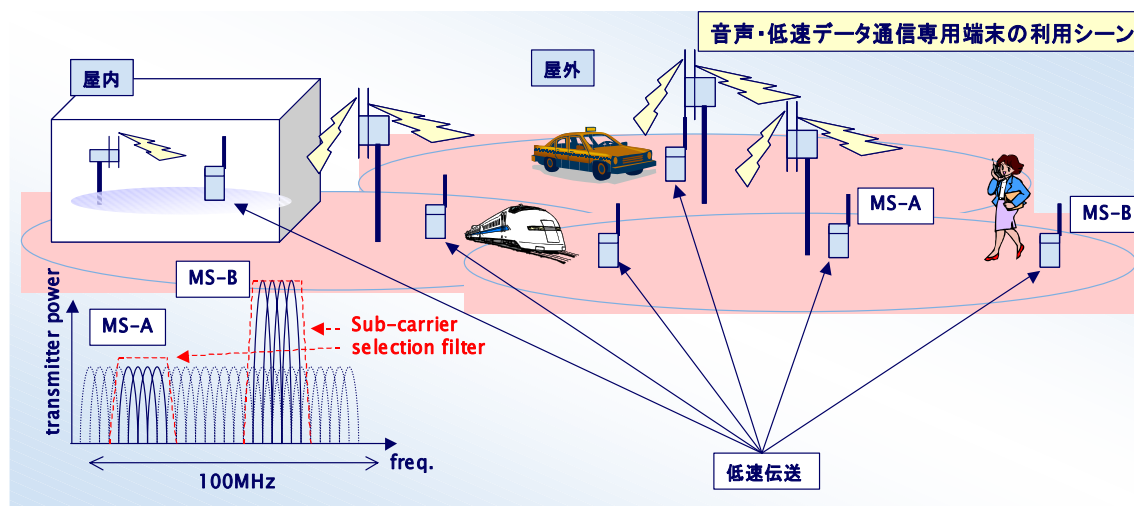
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1 - 8

提案システム名 新世代移動通信システム(SCS-MC-CDMA)

サービス種別	VoIP (音声通話サービス)	
内容	携帯型端末、データ通信カードにより、Voice over IP 技術を適用した音声通話サービスを提供する。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input checked="" type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 3,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	SCS-MC-CDMA (OFDM-CDMA) (周波数効率= 10 bit/Hz)	
導入想定時期	2010 年末	

<概念図>



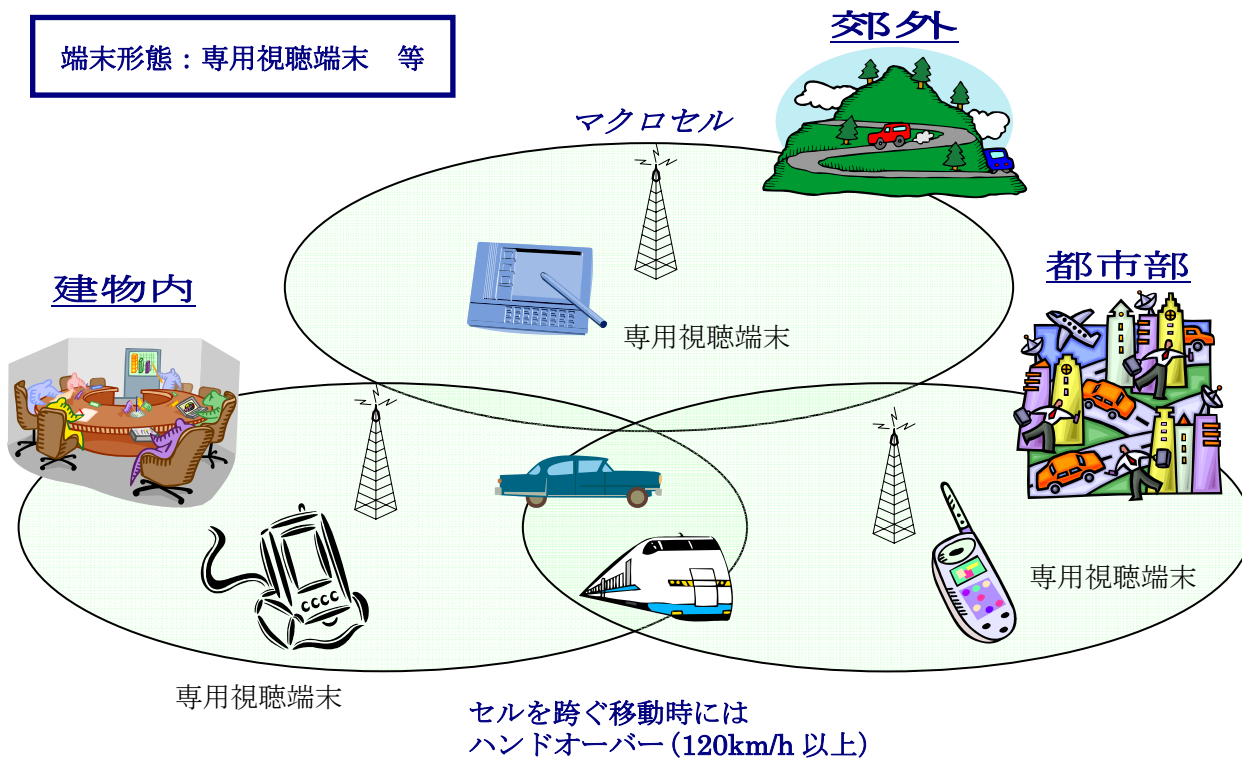
- 携帯型端末での通話や、データ通信カードを利用した PC 上での通話が行われる。
- 連続セルによりあらゆるサービスエリアを隙間なくカバーし、また、ハンドオーバーにより途切れない通信を実現する。
- 静止から新幹線移動まで幅広い移動環境において通話サービスを提供する。
- システムに割り当てられた帯域(100MHz)のうち、通話端末には伝送速度に応じたサブキャリアおよび送信電力を割り当てることで、広いカバレッジエリアを実現する。

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-9 提案システム名 広帯域 TD-CDMA システム

サービス種別	IP Broadcasting		
内容	専用の携帯型端末を用いた放送サービス		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半 500~6,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	広帯域 TD-CDMA(MIMO 導入時) 周波数効率= (2,2) PARC 1.59bit/s/Hz、(4,4) PARC 3.79 bit/s/Hz ※PARC=Par Antenna Rate Control		
導入想定時期	2007年～2010年		

<概念図>

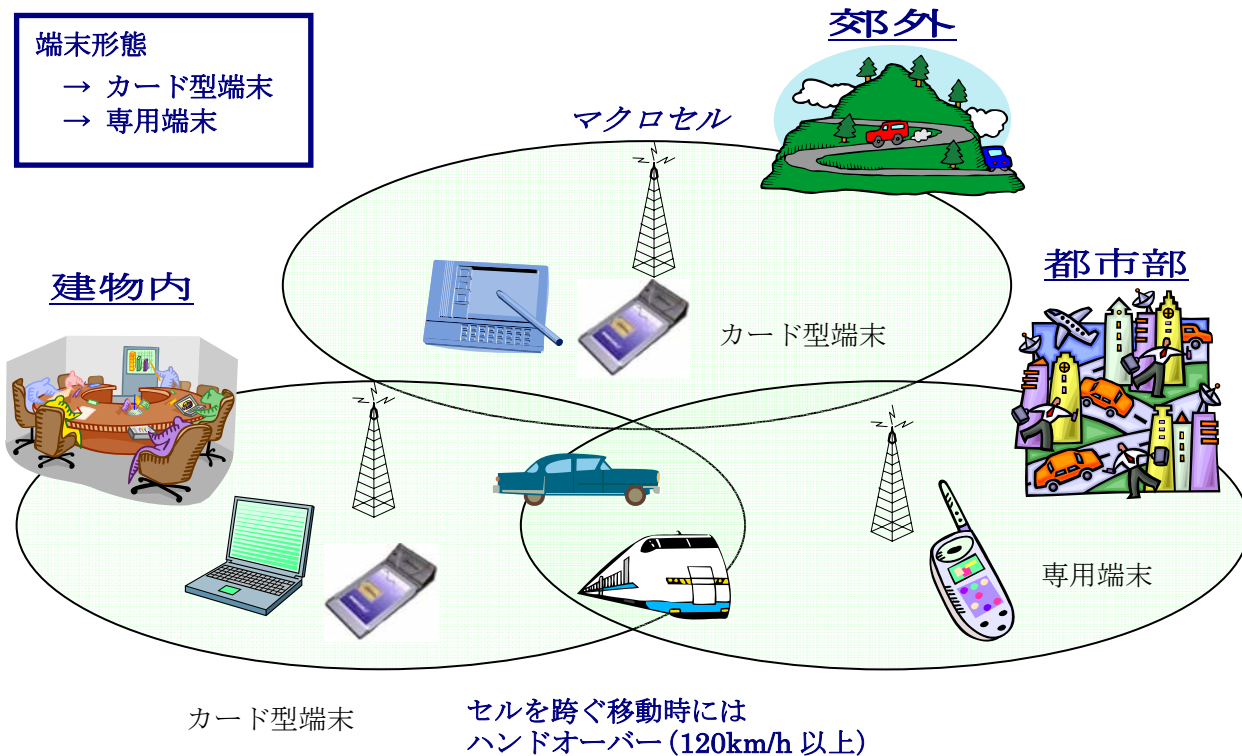


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-9 提案システム名 広帯域 TD-CDMA システム

サービス種別	Music Download、Video Streaming		
内容	カード型端末や専用の携帯型端末により、マルチメディアサービスを提供する		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半 500~6,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	広帯域 TD-CDMA(MIMO 導入時) 周波数効率= (2,2) PARC 1.59bit/s/Hz、(4,4) PARC 3.79 bit/s/Hz ※PARC=Par Antenna Rate Control		
導入想定時期	2007年～2010年		

<概念図>

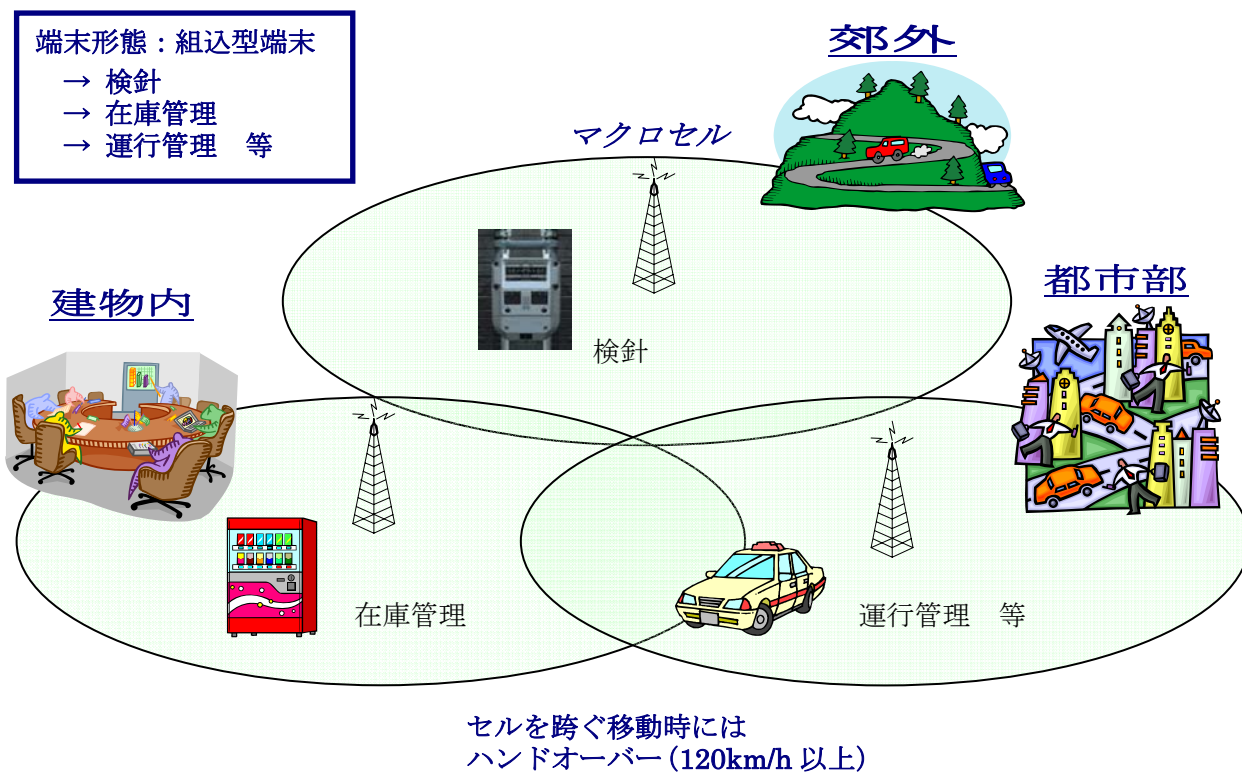


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-9 提案システム名 広帯域 TD-CDMA システム

サービス種別	Telemetry		
内容	業務用機器などに通信モジュールを組み込み、特定のデータの送受信を行うことができるサービスを提供する		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input checked="" type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半 500~6,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	広帯域 TD-CDMA (MIMO 導入時) 周波数効率= (2,2) PARC 1.59bit/s/Hz、(4,4) PARC 3.79 bit/s/Hz ※PARC=Par Antenna Rate Control		
導入想定時期	2007年～2010年		

<概念図>

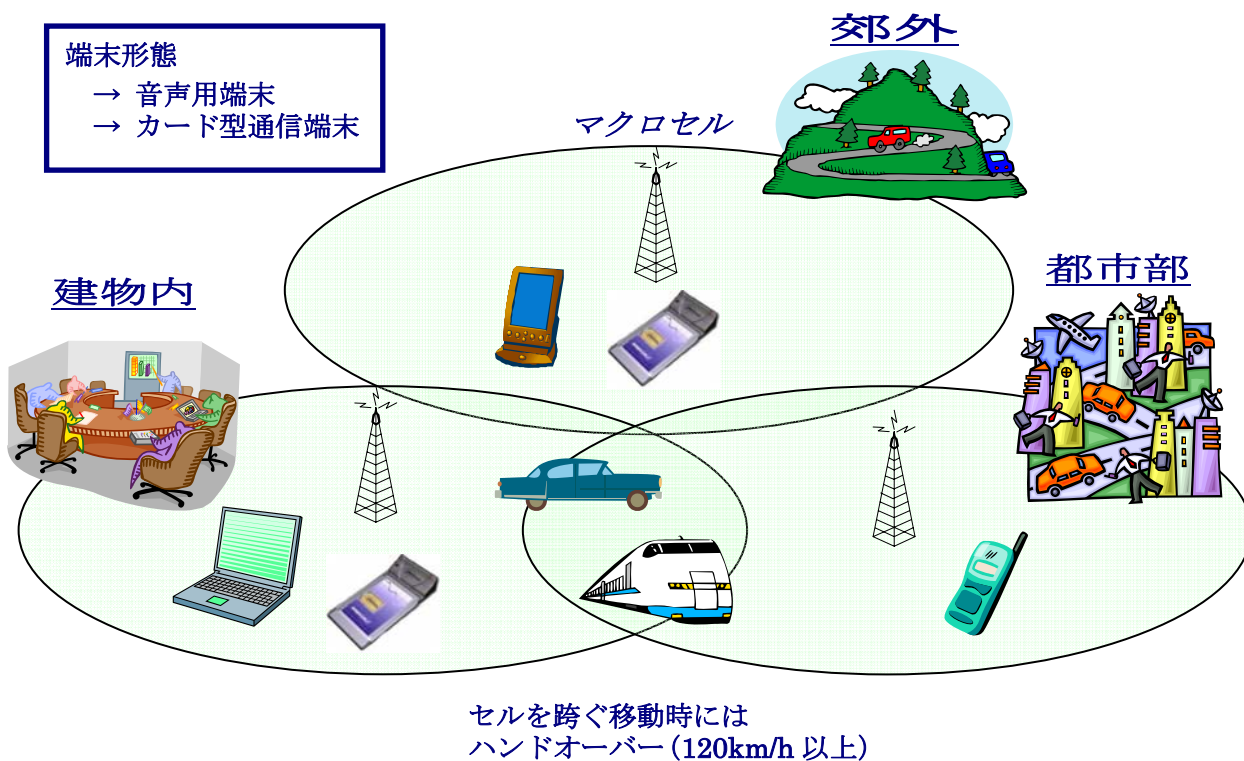


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-9 提案システム名 広帯域 TD-CDMA システム

サービス種別	VoIP		
内容	専用の携帯型端末により、VoIP を適用した音声通話をはじめとした通信サービスを提供する		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半 500~6,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	広帯域 TD-CDMA(MIMO 導入時) 周波数効率= (2,2) PARC 1.59bit/s/Hz、(4,4) PARC 3.79 bit/s/Hz ※PARC=Par Antenna Rate Control		
導入想定時期	2007 年～2010 年		

<概念図>

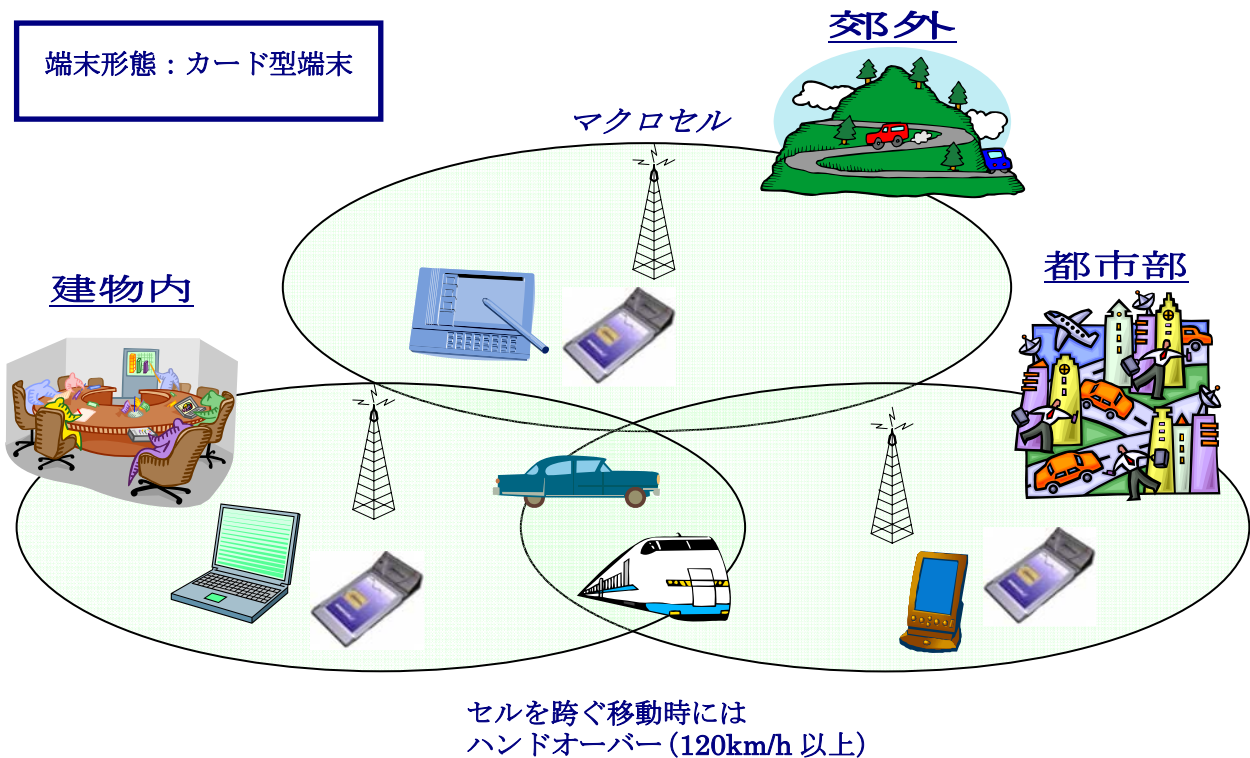


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-9 提案システム名 広帯域 TD-CDMA システム

サービス種別	Web Browsing		
内容	カード型端末を通じて、ノート PC や PDA などの汎用端末を用いた Web Browsing 等を可能とする		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半 500~6,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	広帯域 TD-CDMA (MIMO 導入時) 周波数効率= (2,2) PARC 1.59bit/s/Hz、(4,4) PARC 3.79 bit/s/Hz ※PARC=Par Antenna Rate Control		
導入想定時期	2007 年~2010 年		

<概念図>

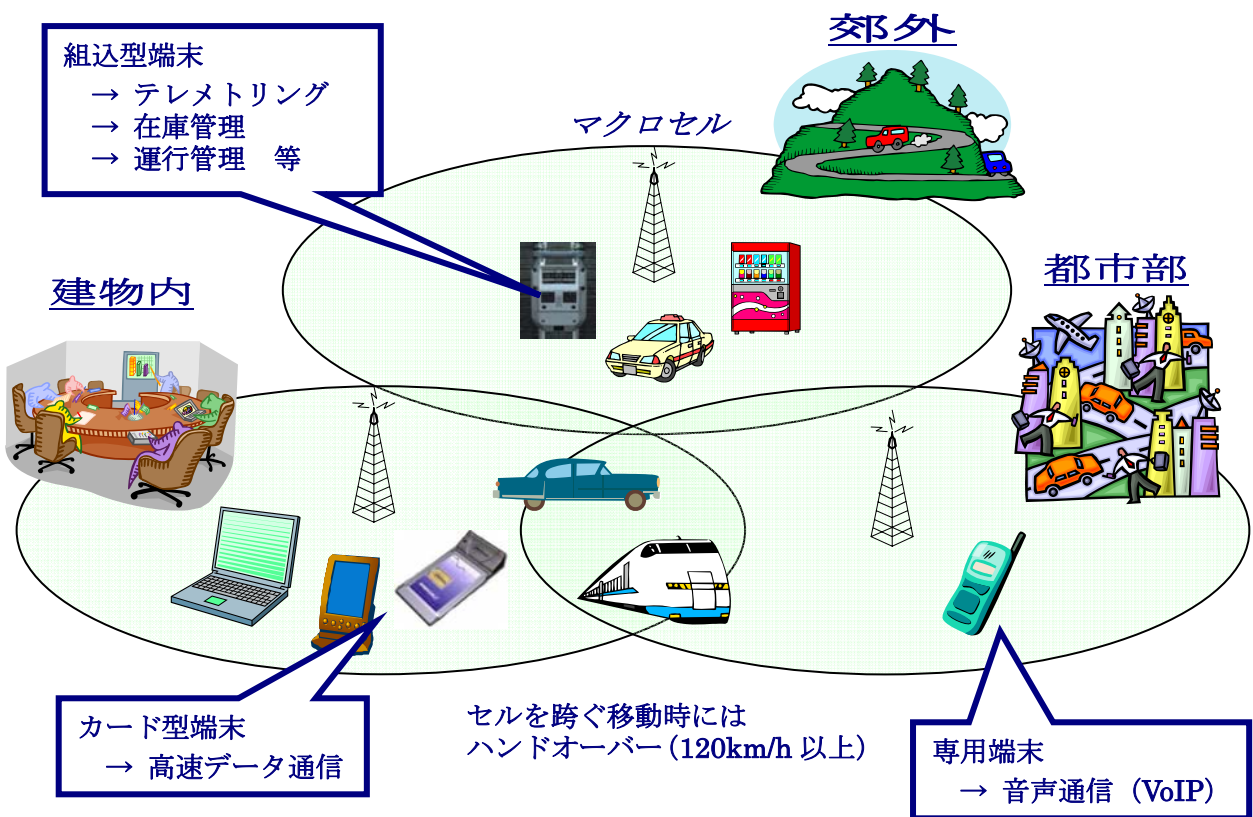


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-9 提案システム名 広帯域 TD-CDMA システム

サービス種別	Telemetry、Web Browsing、VoIP、Music Download、Video Streaming、IP Broadcast 等		
内容	ーカード型端末を通じて、ノートPCやPDAなどの汎用端末に対するマルチメディア通信サービスを提供する。 ー専用の携帯型端末により、VoIPを適用した音声通話をはじめとした通信サービスを提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半 500~6,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	広帯域 TD-CDMA(MIMO 導入時) 周波数効率= (2,2) PARC 1.59bit/s/Hz、(4,4) PARC 3.79 bit/s/Hz ※PARC=Par Antenna Rate Control		
導入想定時期	2007年~2010年		

<概念図>



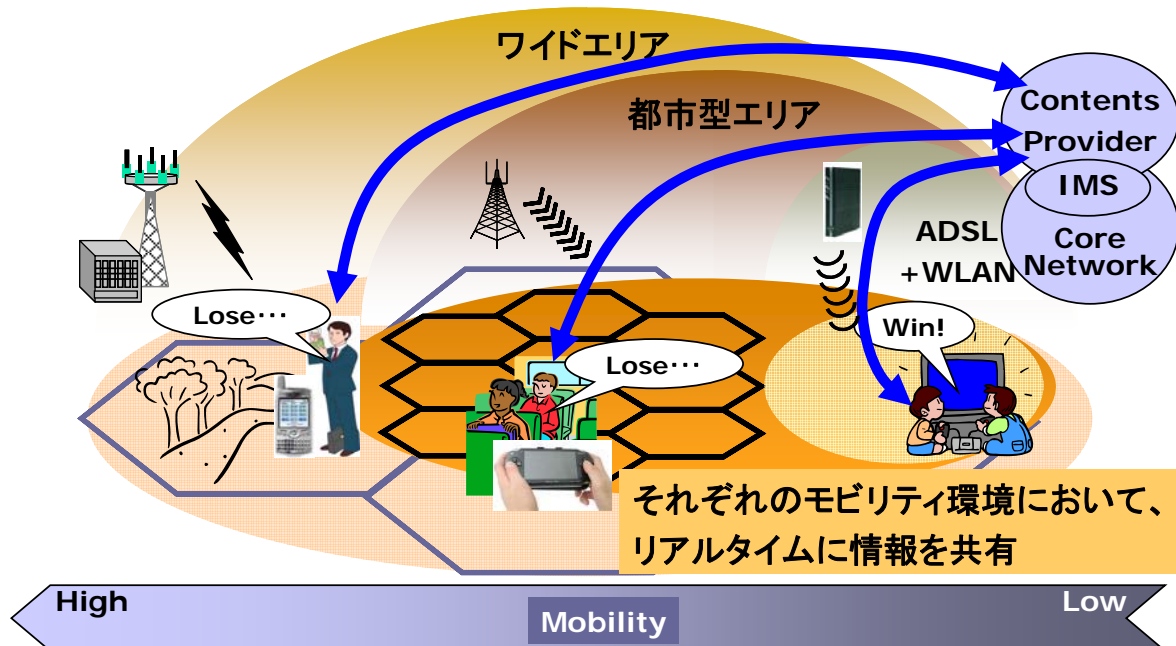
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-10 提案システム名 Evolved WCDMA/HSDPA/HSUPA (Super3G)

サービス種別	マルチプレイヤーゲーム		
内容	高度のインタラクティブ性(数人での対戦型シミュレーションゲーム等)を要するゲーム等も、同一および異種無線通信システム間において、遅延/中断することなくサービスを利用できる。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500~1000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	Evolved WCDMA/HSDPA/HSUPA (周波数効率= 5 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2009 年		

<概念図>

- 高度のインタラクティブ性(複数人での対戦型シミュレーションゲーム等を想定)を要するゲームサービス等も、同一および異種無線通信システム間において、遅延/中断することなくサービスを利用できる。



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

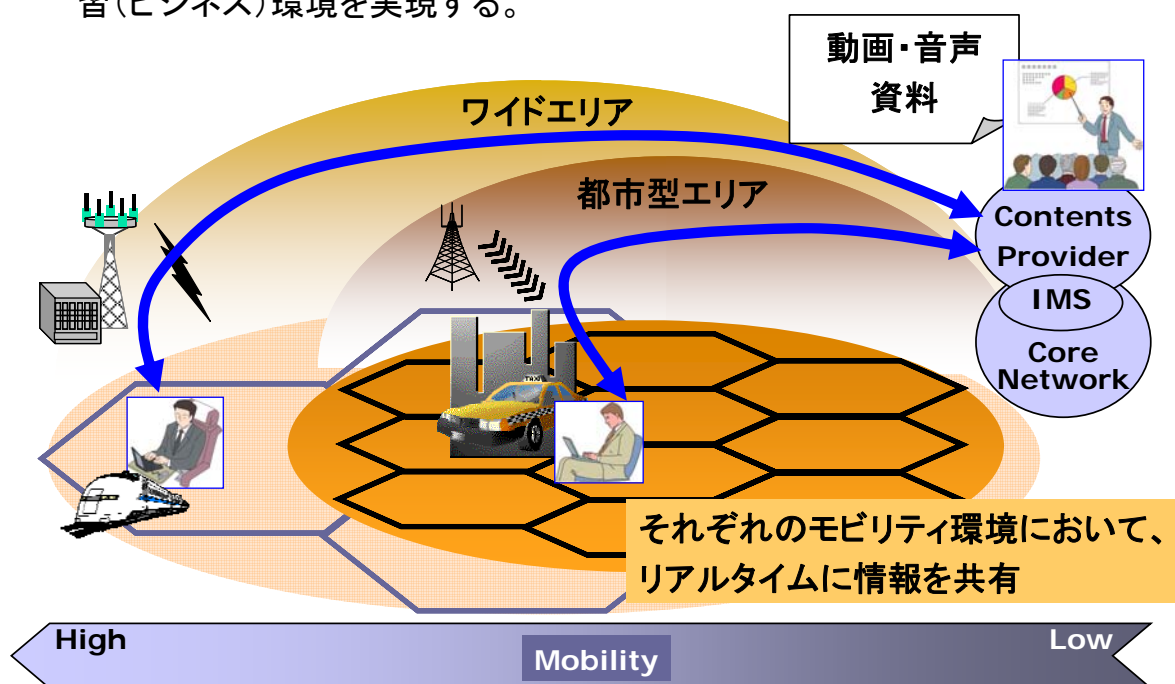
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-10 提案システム名 Evolved WCDMA/HSDPA/HSUPA (Super3G)

サービス種別	e-learning		
内容	高質のビデオ会議システム等も、同一および異種無線通信システム間において、中断することなく動画配信/データの送受ができ、高効率な学習(ビジネス)環境を実現する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500~1000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	Evolved WCDMA/HSDPA/HSUPA (周波数効率= 5 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2009 年		

<概念図>

- 高質のビデオ会議システム等も、同一および異種無線通信システム間において、中断することなく動画配信/データの送受ができ、高効率な学習(ビジネス)環境を実現する。



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

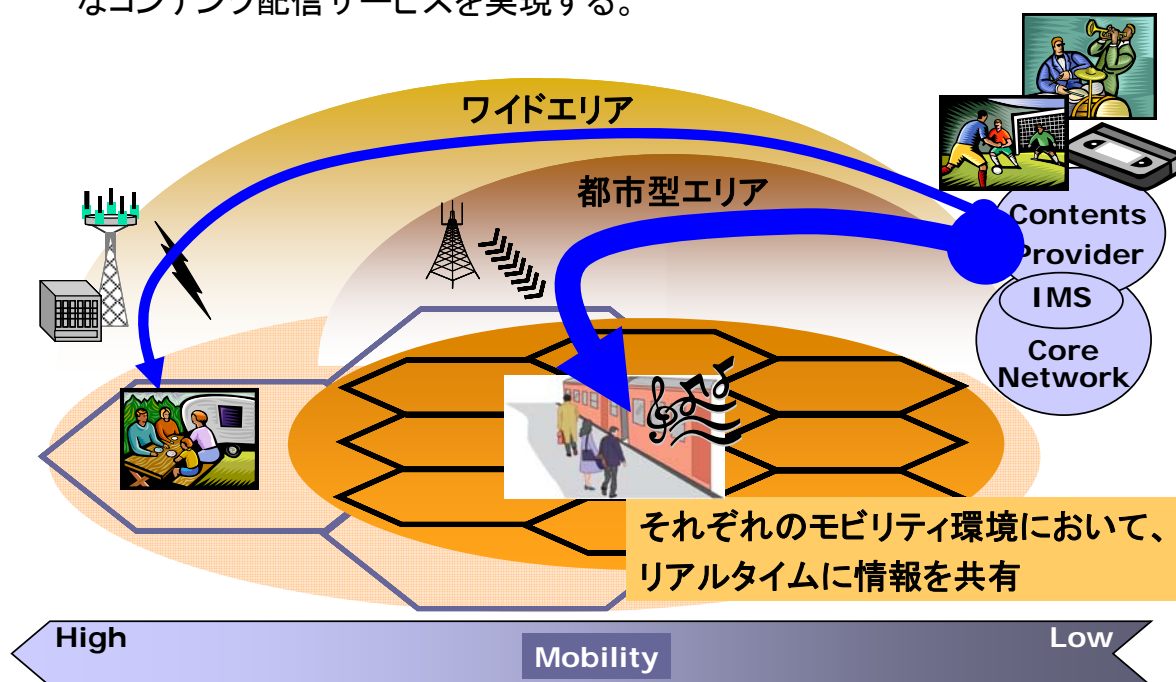
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 1-10 提案システム名 Evolved WCDMA/HSDPA/HSUPA (Super3G)

サービス種別	Entertainment/Music		
内容	音楽の配信サービス等での大容量のデータにおいても、同一および異種無線通信システム間において、中断することなく受信ができ、高品質なコンテンツ配信サービスを実現する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500~1000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	Evolved WCDMA/HSDPA/HSUPA (周波数効率= 5 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2009 年		

<概念図>

- 音楽の配信サービス等での大容量のデータにおいても、同一および異種無線通信システム間において、中断することなく受信ができ、高品質なコンテンツ配信サービスを実現する。



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

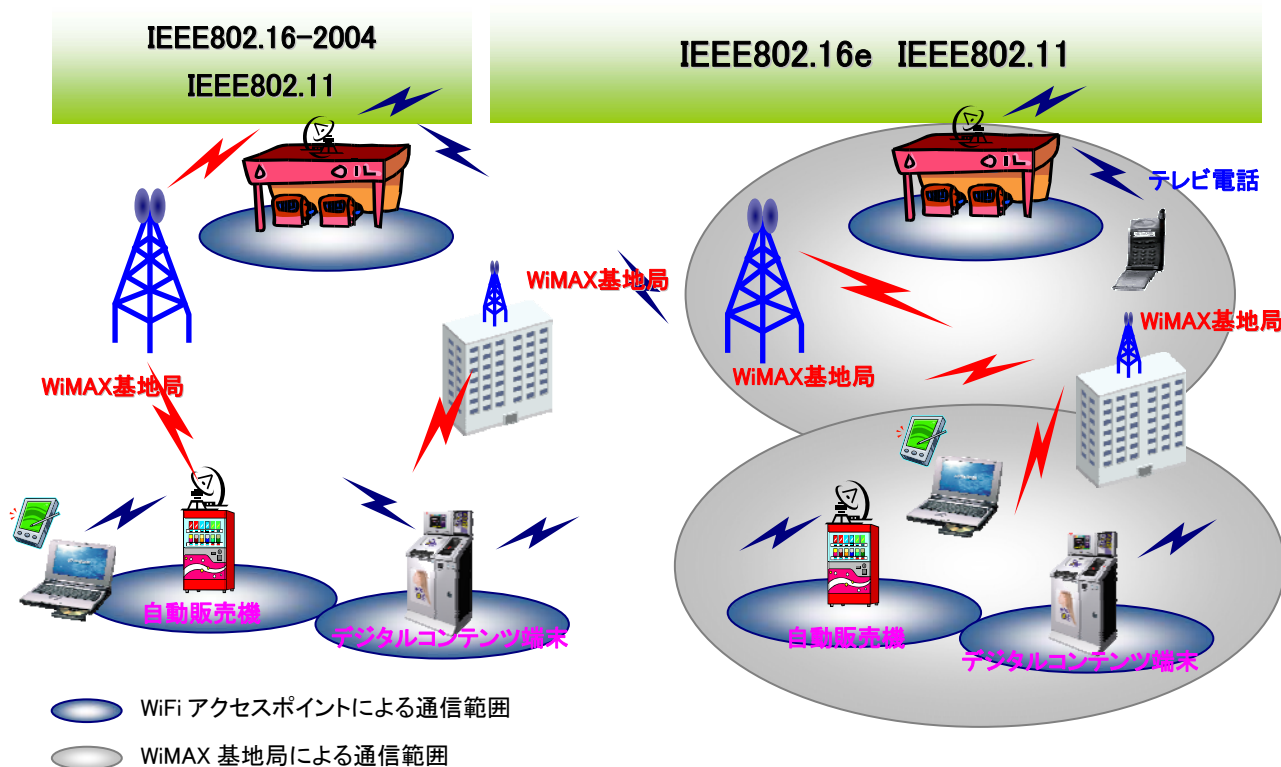
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 1

提案システム名 ワイヤレスモバイルサービス

サービス種別	Download media、Collaborative working(application sharing) 7	
内容	WiMAX (MIMO 新技術)および WiFi (MIMO 新技術)による広域・広帯域・高速・高効率性の無線ブロードバンドサービスであり、広域での移動性の高い通信(WiMAX 基地局からビルや移動端末等への無線通信)に、WiFiを狭域での高速通信(WiFi アクセスポイントから端末までの無線通信)に用いる。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro・・・WiFi <input checked="" type="checkbox"/> Macro・・・WiMAX セル半径 600m・3000m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	方式 IEEE802.11a/b/g、IEEE802.16-2004、IEEE802.16e (周波数効率=50Mbit/500MHz=0.1bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2005年12月提供開始予定	

<概念図>



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

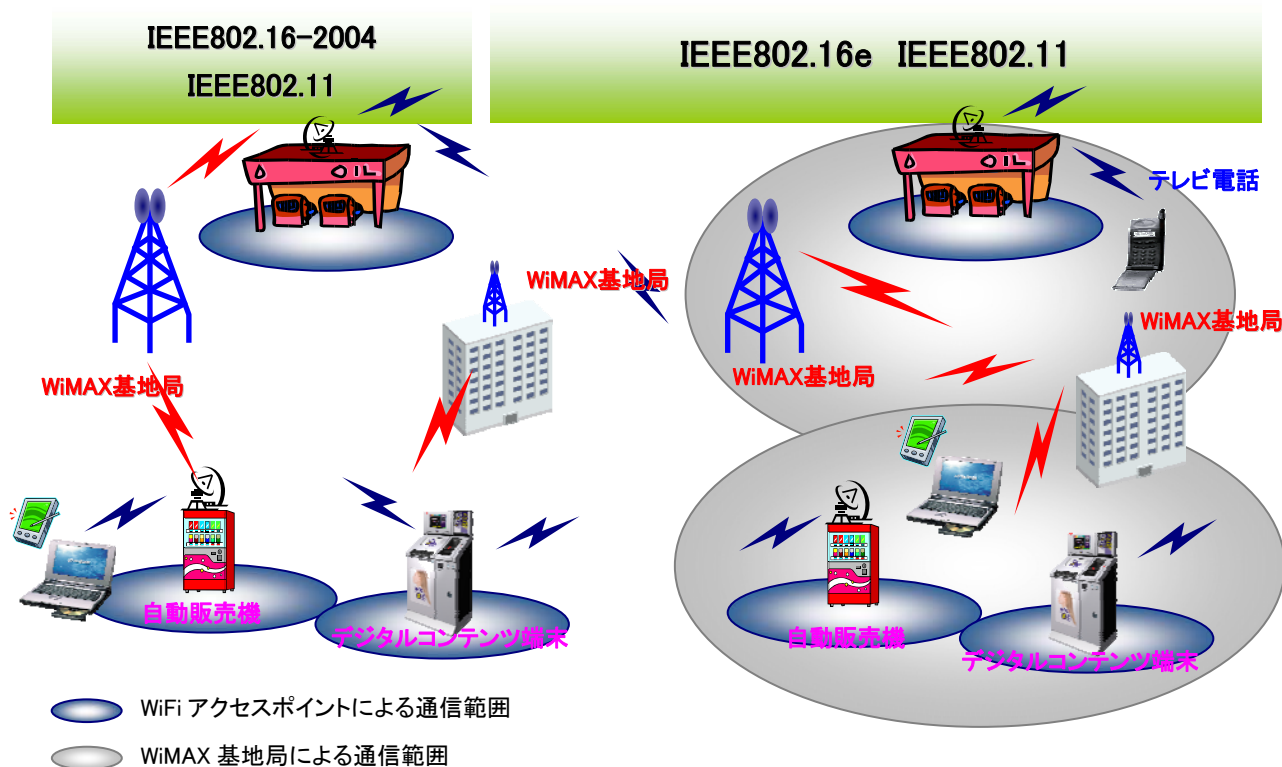
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 1

提案システム名 ワイヤレスモバイルサービス

サービス種別	Video conference		
内容	WiMAX(MIMO 新技術)および WiFi(MIMO 新技術)による広域・広帯域・高速・高効率性の無線ブロードバンドサービスであり、広域での移動性の高い通信(WiMAX 基地局からビルや移動端末等への無線通信)に、WiFiを狭域での高速通信(WiFi アクセスポイントから端末までの無線通信)に用いる。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro・・・WiFi <input checked="" type="checkbox"/> Macro・・・WiMAX <u>セル半径 600m・3000m</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 IEEE802.11a/b/g、IEEE802.16-2004、IEEE802.16e (周波数効率=50Mbit/500MHz=0.1bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2005年12月提供開始予定		

<概念図>



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

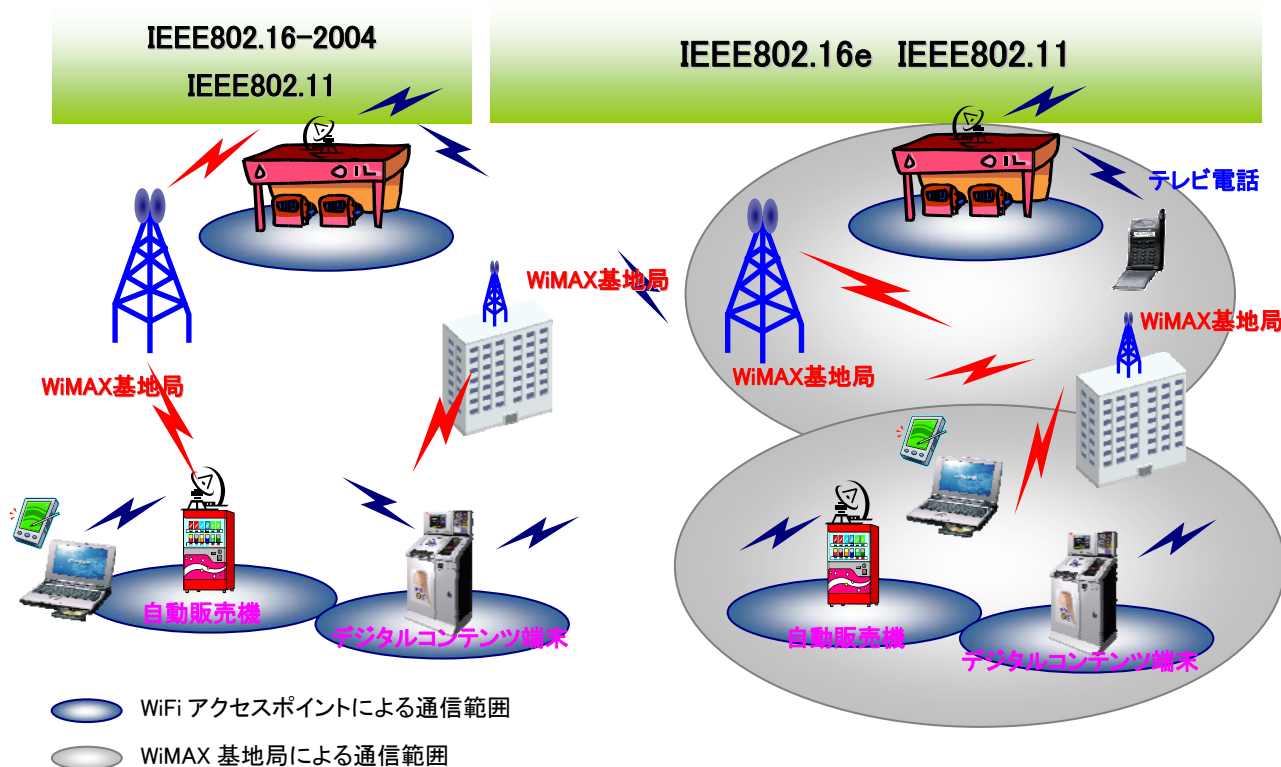
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 1

提案システム名 ワイヤレスモバイルサービス

サービス種別	Video Telephony1	
内容	WiMAX (MIMO 新技術)および WiFi (MIMO 新技術)による広域・広帯域・高速・高効率性の無線ブロードバンドサービスであり、広域での移動性の高い通信(WiMAX 基地局からビルや移動端末等への無線通信)に、WiFiを狭域での高速通信(WiFi アクセスポイントから端末までの無線通信)に用いる。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro・・・WiFi <input checked="" type="checkbox"/> Macro・・・WiMAX セル半径 600m・3000m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	方式 IEEE802.11a/b/g、IEEE802.16-2004、IEEE802.16e (周波数効率=50Mbit/500MHz=0.1bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2005年12月提供開始予定	

<概念図>



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

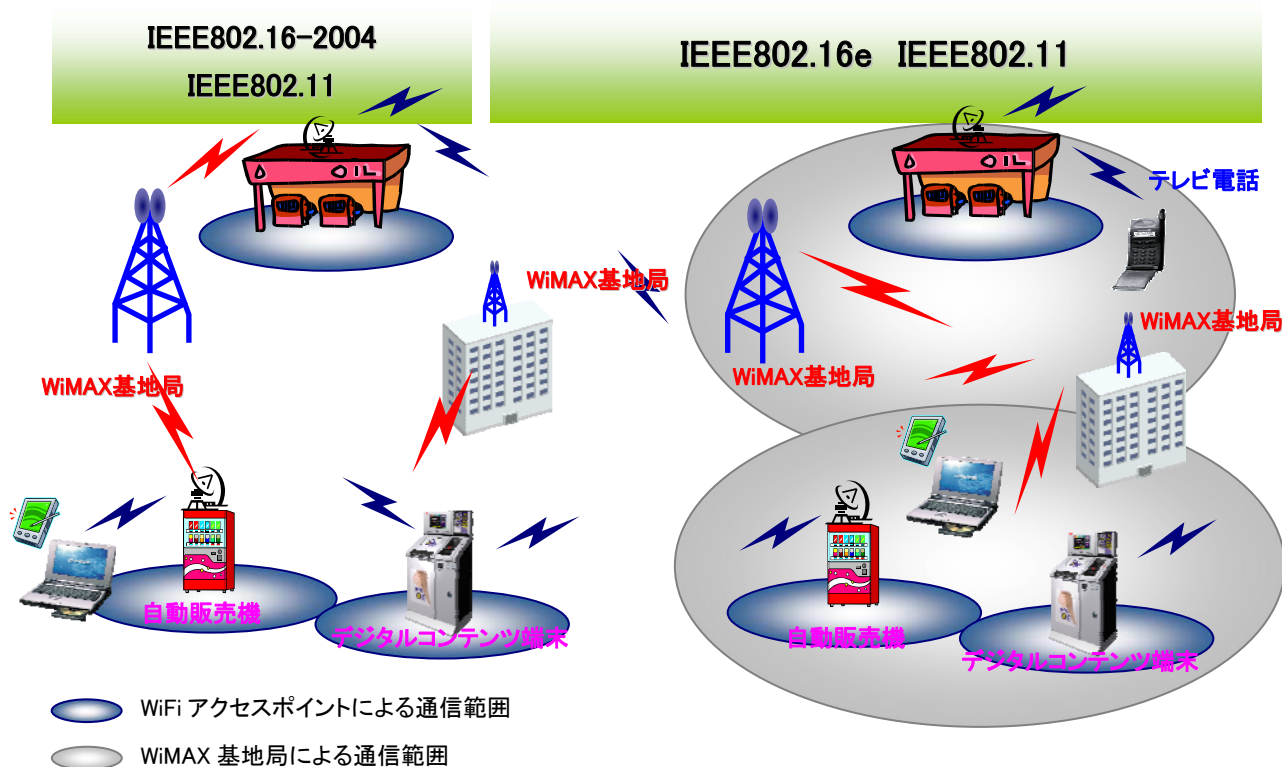
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 1

提案システム名 ワイヤレスモバイルサービス

サービス種別	Collaborative working (application sharing) 5	
内容	WiMAX(MIMO 新技術)および WiFi(MIMO 新技術)による広域・広帯域・高速・高効率性の無線ブロードバンドサービスであり、広域での移動性の高い通信(WiMAX 基地局からビルや移動端末等への無線通信)に、WiFiを狭域での高速通信(WiFi アクセスポイントから端末までの無線通信)に用いる。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro・・・WiFi <input checked="" type="checkbox"/> Macro・・・WiMAX セル半径 600m・3000m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	方式 IEEE802.11a/b/g、IEEE802.16-2004、IEEE802.16e (周波数効率=50Mbit/500MHz=0.1bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2005年12月提供開始予定	

<概念図>



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

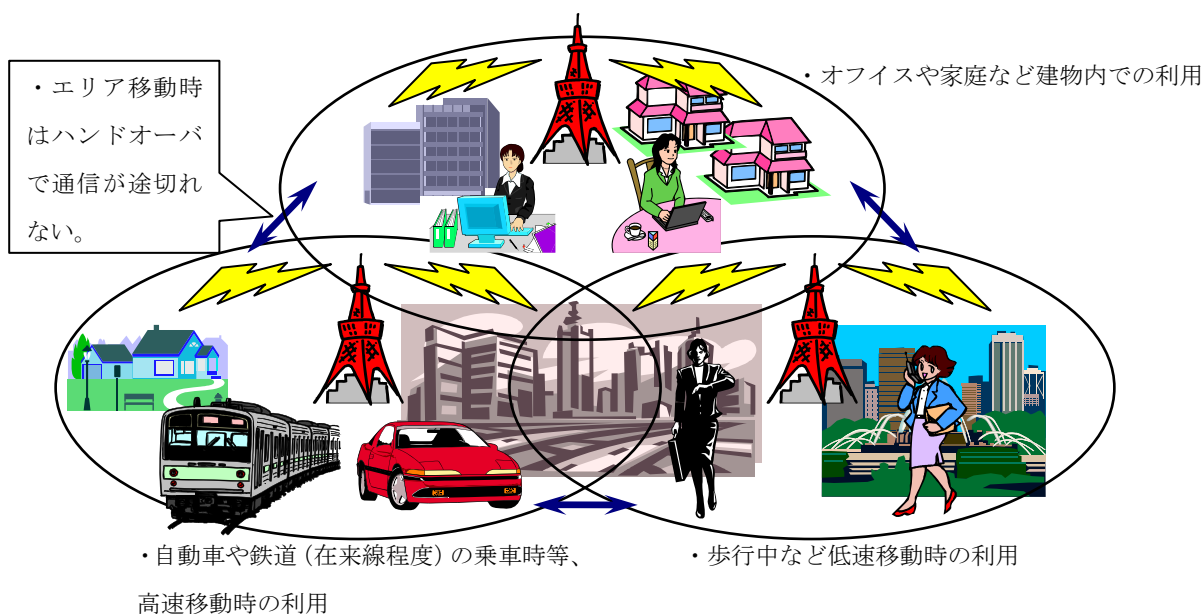
提案システム番号 2 - 2

提案システム名 加入者系高速無線アクセスシステム

サービス種別	データ通信サービス(VoIP 含む)		
内容	PCカードやPCへの組み込み、PDA型携帯端末等によりデータ通信サービスを提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro <u>セル半径1,000m程度～</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= IEEE802.16eの標準に従う)		
導入想定時期	2006年度後半から2007年度頃		

＜概念図＞

- ・オフィスや家庭など建物内での利用や、高速道路や在来線程度の高速移動中でも利用可能。
- ・事業者間のローミングやMVNOなどにより全国津々浦々で同一のサービスが受けられる。
- ・PCカードやPCへの組み込み、PDA型携帯端末等によりデータ通信サービス(VoIP含む)を提供する。



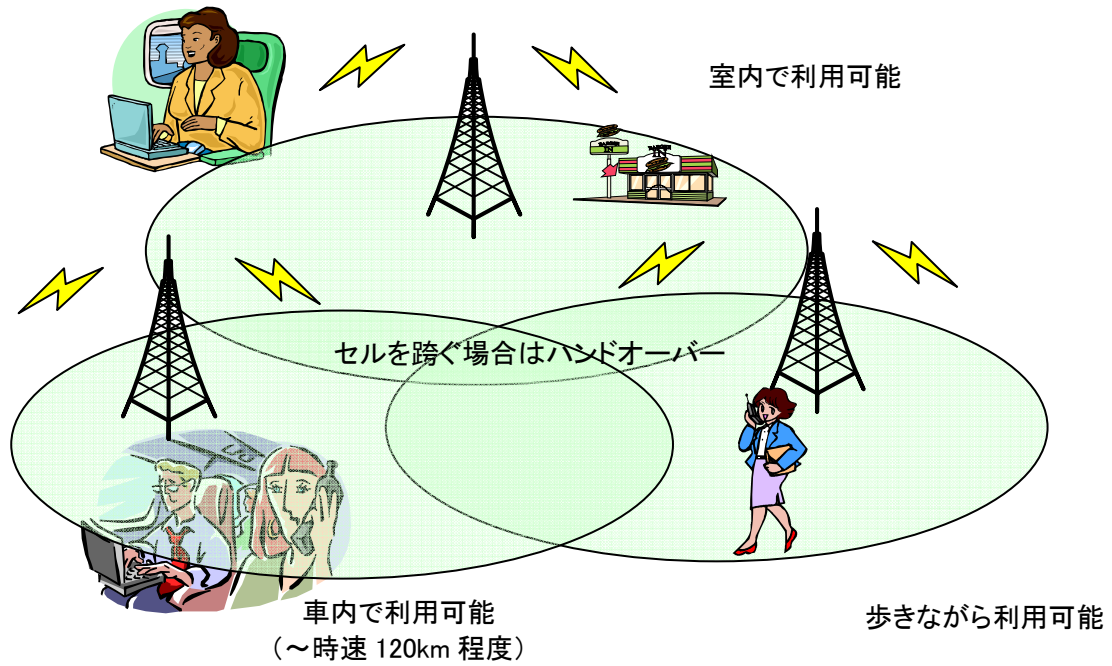
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-3

提案システム名 ブロードバンドワイヤレス MAN システム

サービス種別	無線インターネットの高速接続サービス、広域連続エリア、高速移動体(<120km)をカバーする、ブロードバンドワイヤレスサービス		
内容	従来のブロードバンドアクセス(ADSL、光アクセス、3G セルラー等)を、比較的人口密度の高い都市部における広範囲なエリアを、機能、性能、コスト的に補完をするブロードバンドアクセスシステムである。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>2~5km</u>	<input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式:IEEE802.16e 周波数効率= 3 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は、 2.5GHzバンドにて、5MHzチャンネル時に、ネットスループット 15Mbps (64QAM, 3/4coding)、		
導入想定時期	2007 年		
<概念図>			

全国でサービス展開



端末形態は、PC 内蔵型、PDC、携帯電話型

IEEE 802.16e は、Mobile Wireless MAN と呼ばれ、乗り物で移動しながらの通信を想定している。利用目的としては、ゲームやビデオクリップ、観光情報の提供とエンタテインメント性のあるものから、テレビ会議、位置情報サービス、遠隔医療などの分野で活躍が期待されている。

(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

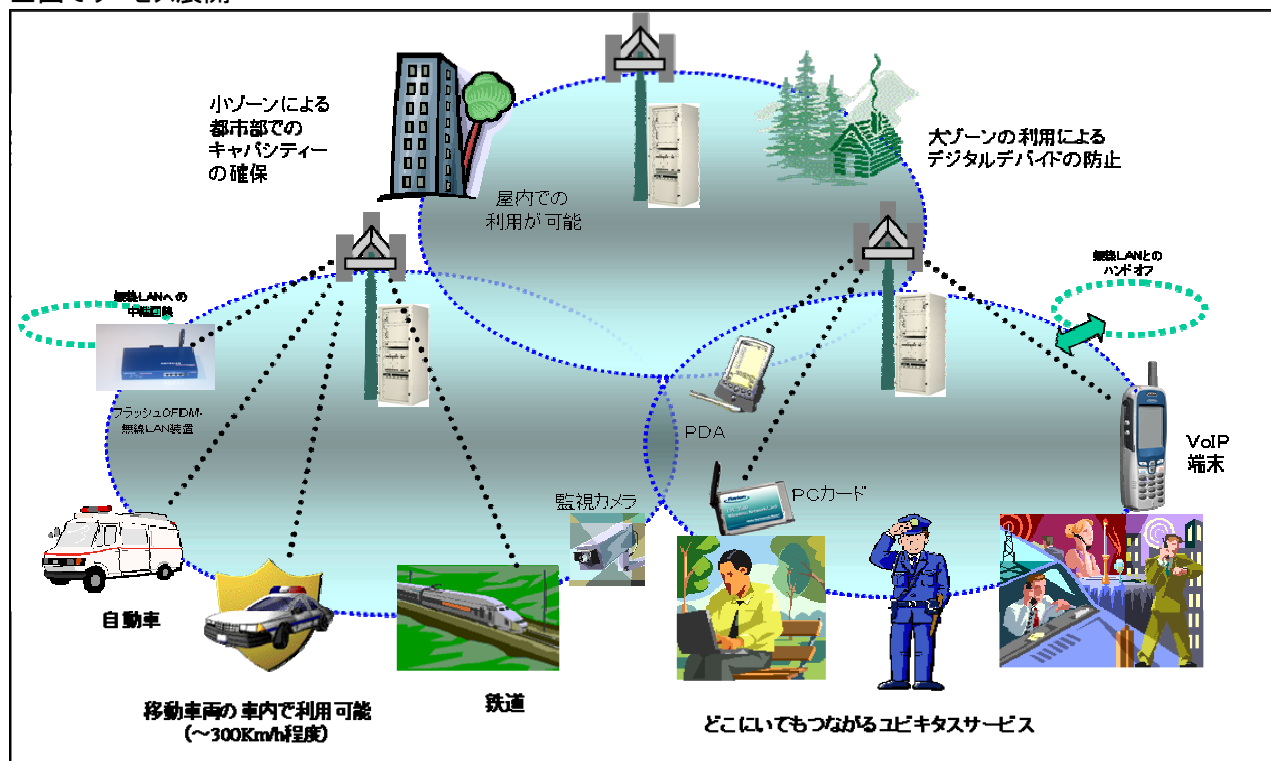
提案システム番号 2 - 4

提案システム名 フラッシュOFDM

サービス種別	VoIP(音声通話サービス)	
内容	PCを含む携帯端末によりVoIP技術を使い音声通話サービスを提供する。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500 - 20,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	方式 フラッシュOFDM (周波数効率= 4.5bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	現在商用利用が可能。2006年にバージョンアップを予定	

<概念図>

全国でサービス展開





サービスイメージに関するアンケート

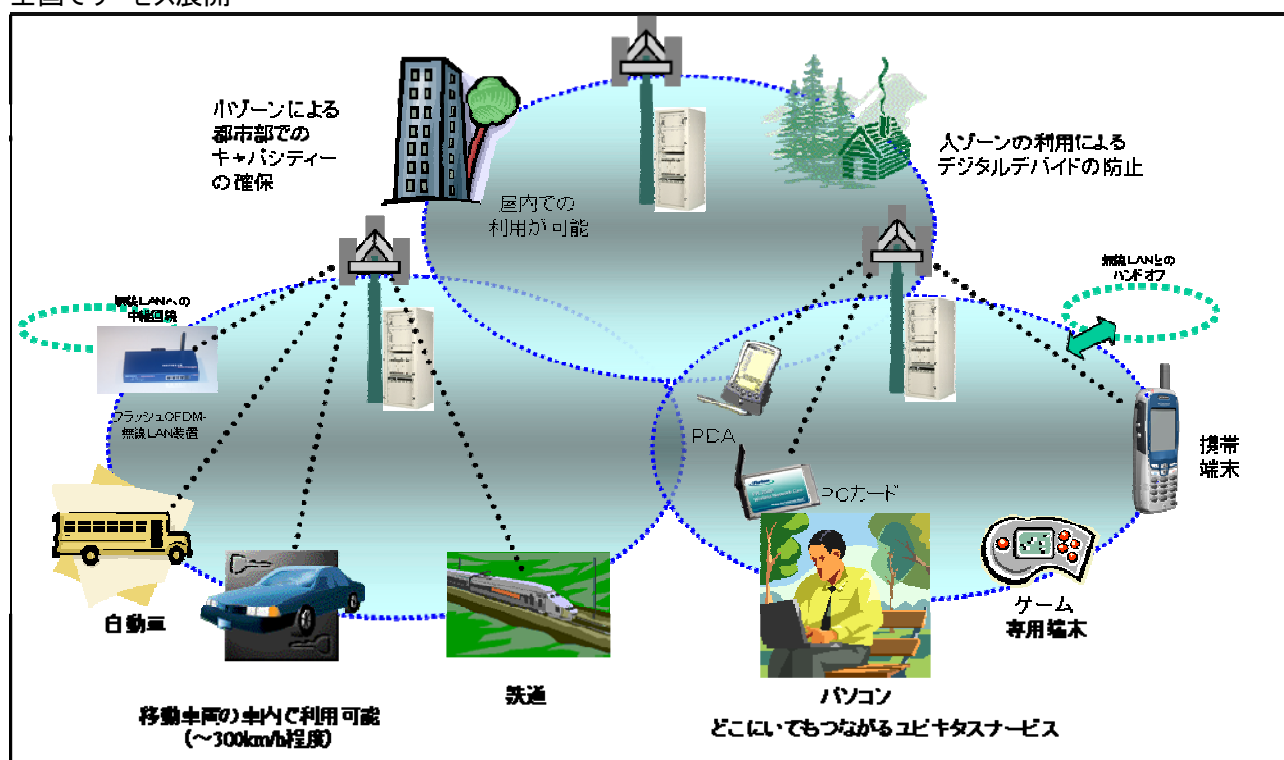
提案システム番号 2 - 4

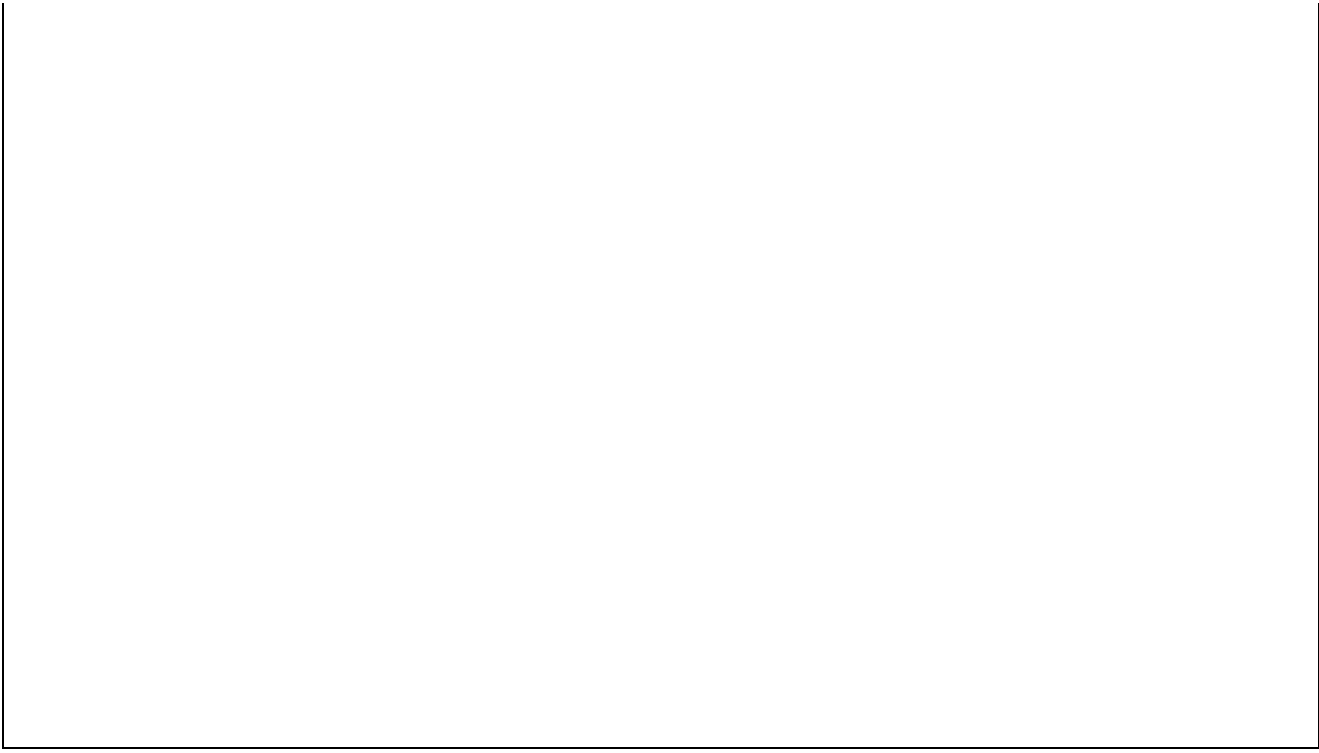
提案システム名 フラッシュOFDM

サービス種別	オンラインゲーム		
内容	PCを含む携帯端末によりオンライン、リアルタイムでサーバー等に接続し、オンラインゲームが行えるサービスを提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500 - 20,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 フラッシュOFDM (周波数効率= 4.5bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	現在商用利用が可能。2006年にバージョンアップを予定		

<概念図>

全国でサービス展開





サービスイメージに関するアンケート

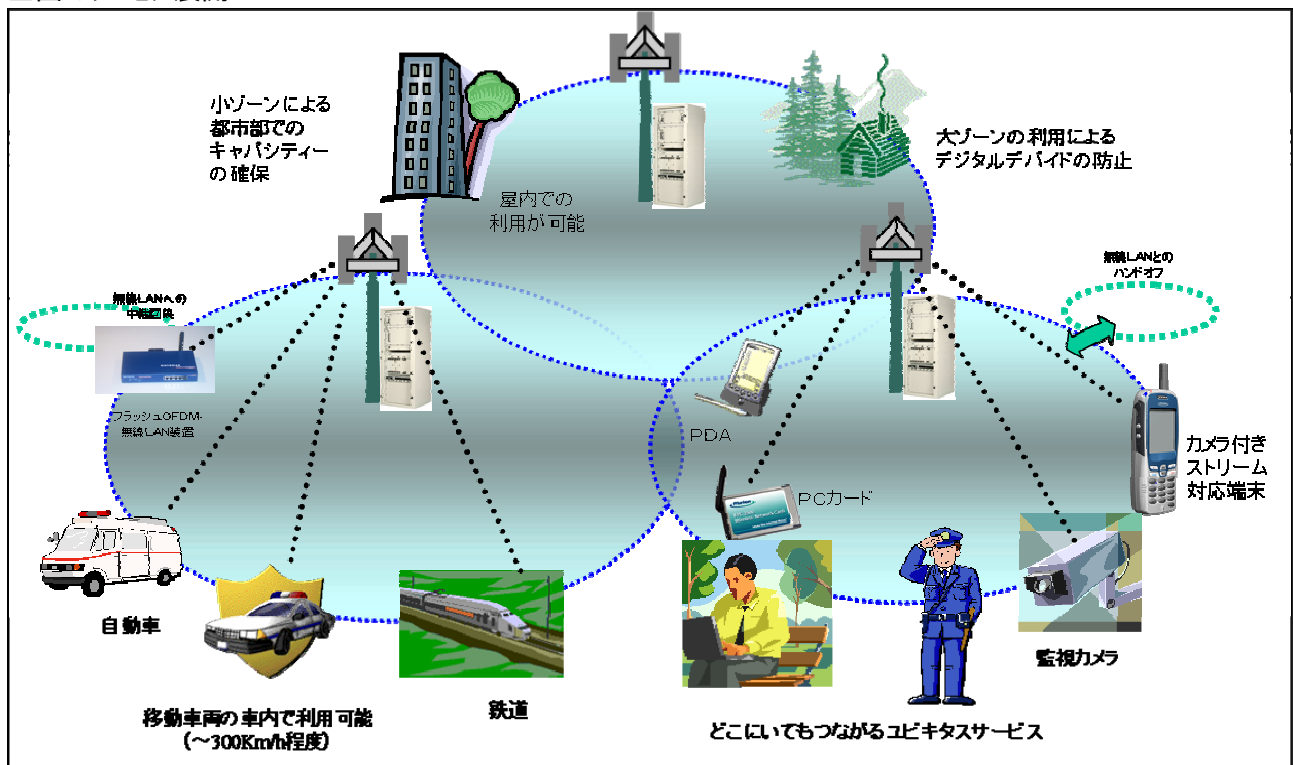
提案システム番号 2 - 4

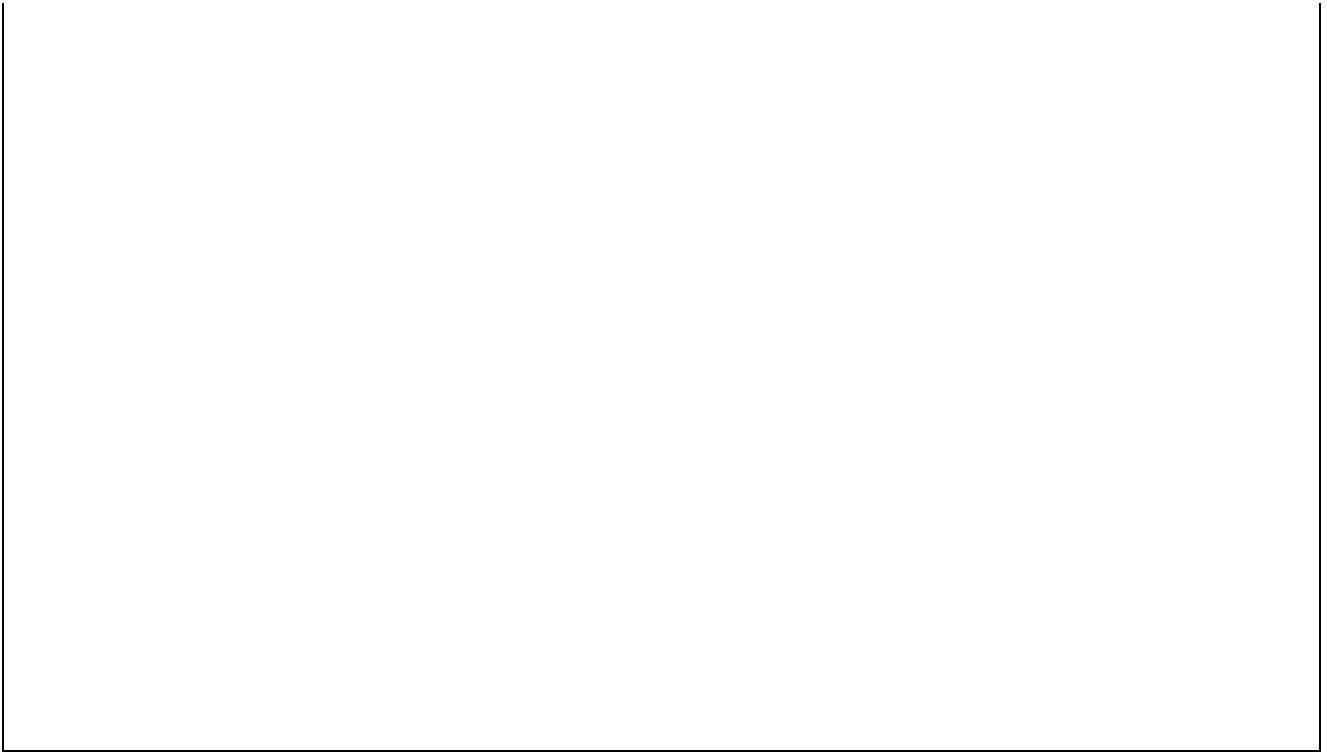
提案システム名 フラッシュOFDM

サービス種別	ビデオストリーミング		
内容	PCを含む携帯端末によりオンライン、リアルタイムでサーバー等に接続し、ビデオ情報のストリーミングサービスを提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500 - 20,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 フラッシュOFDM (周波数効率= 4.5bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	現在商用利用が可能。2006年にバージョンアップを予定		

<概念図>

全国でサービス展開





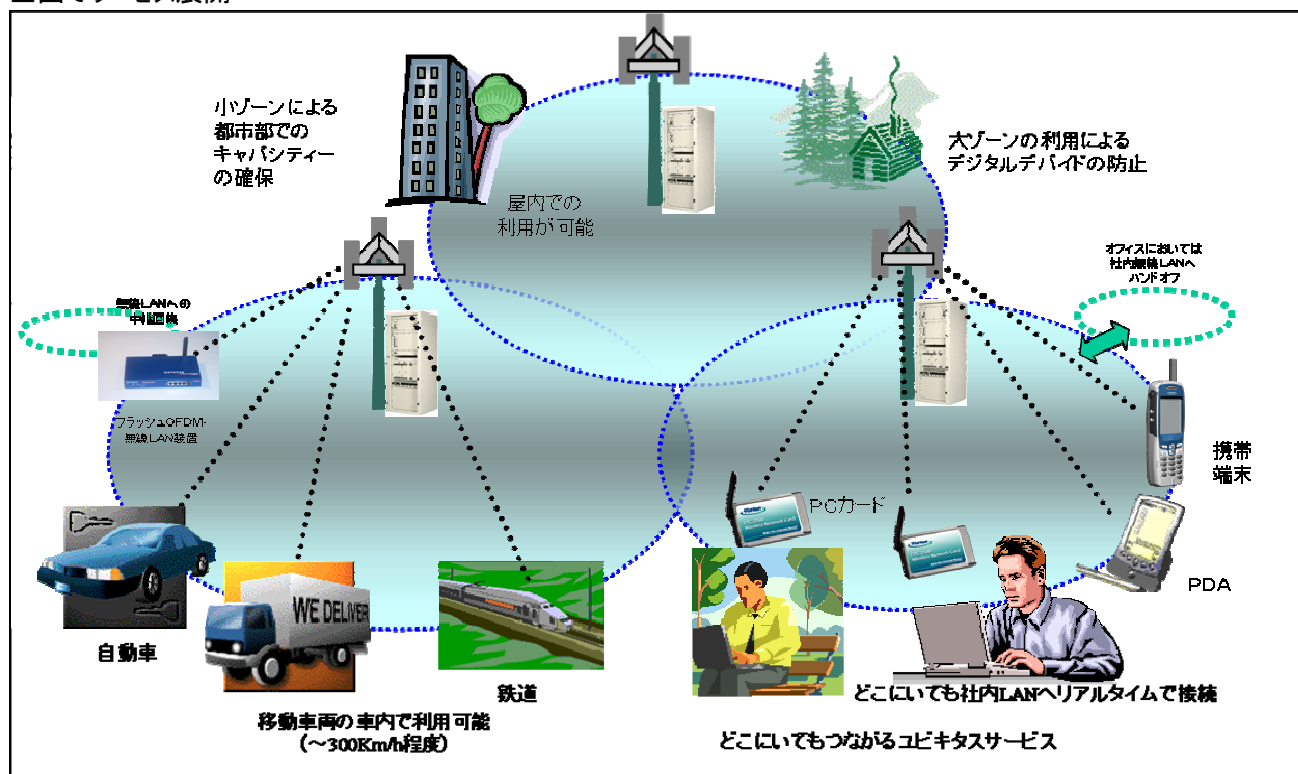
サービスイメージに関するアンケート

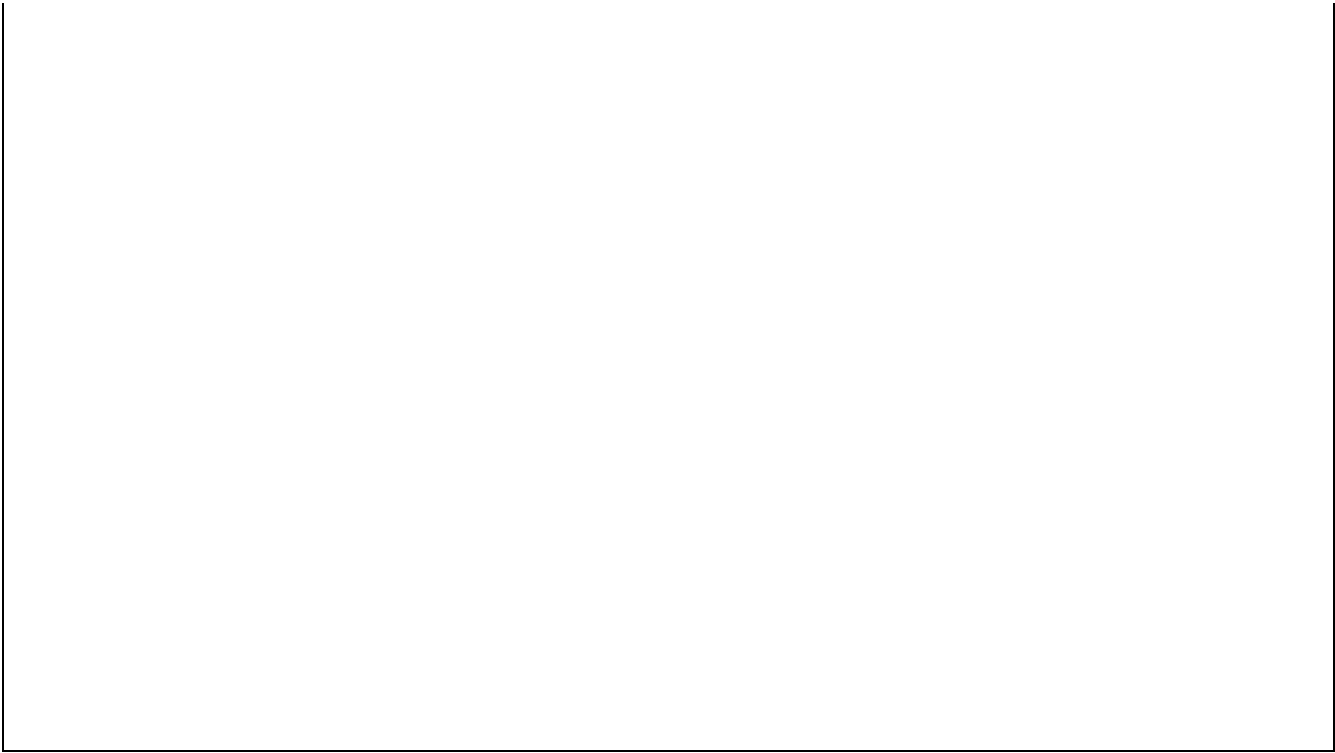
提案システム番号 2 - 4

提案システム名 フラッシュOFDM

サービス種別	モバイルインターネット、イントラネット、エクストラネット	
内容	PCを含む携帯端末によりインターネット、イントラネット、エクストラネットに接続するサービスを提供する。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500 - 20,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	方式 フラッシュOFDM (周波数効率= 4.5bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	現在商用利用が可能。2006年にバージョンアップを予定	

<概念図>
全国でサービス展開





サービスイメージに関するアンケート

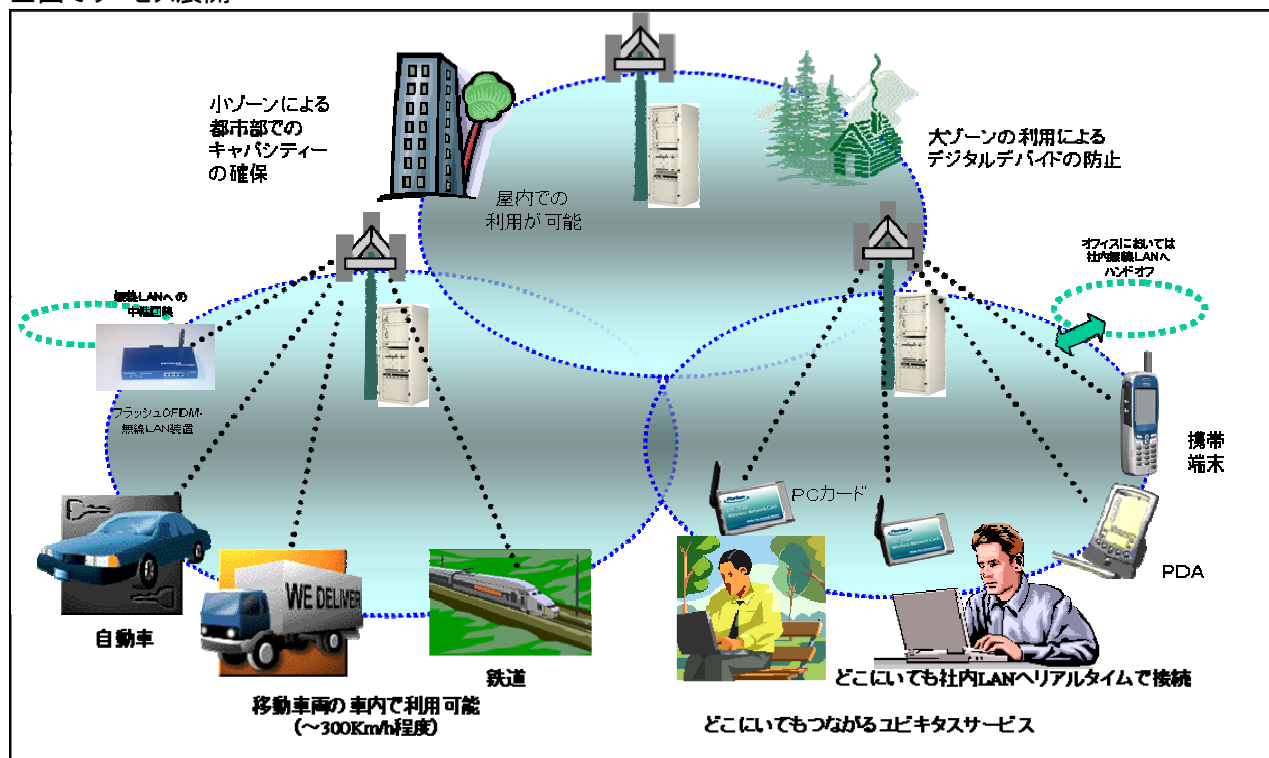
提案システム番号 2 - 4

提案システム名 フラッシュOFDM

サービス種別	ビジネスアプリケーション1		
内容	PCを含む携帯端末により業務用のアプリケーションサービスを提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500 - 20,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 フラッシュOFDM (周波数効率= 4.5bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	現在商用利用が可能。2006年にバージョンアップを予定		

<概念図>

全国でサービス展開





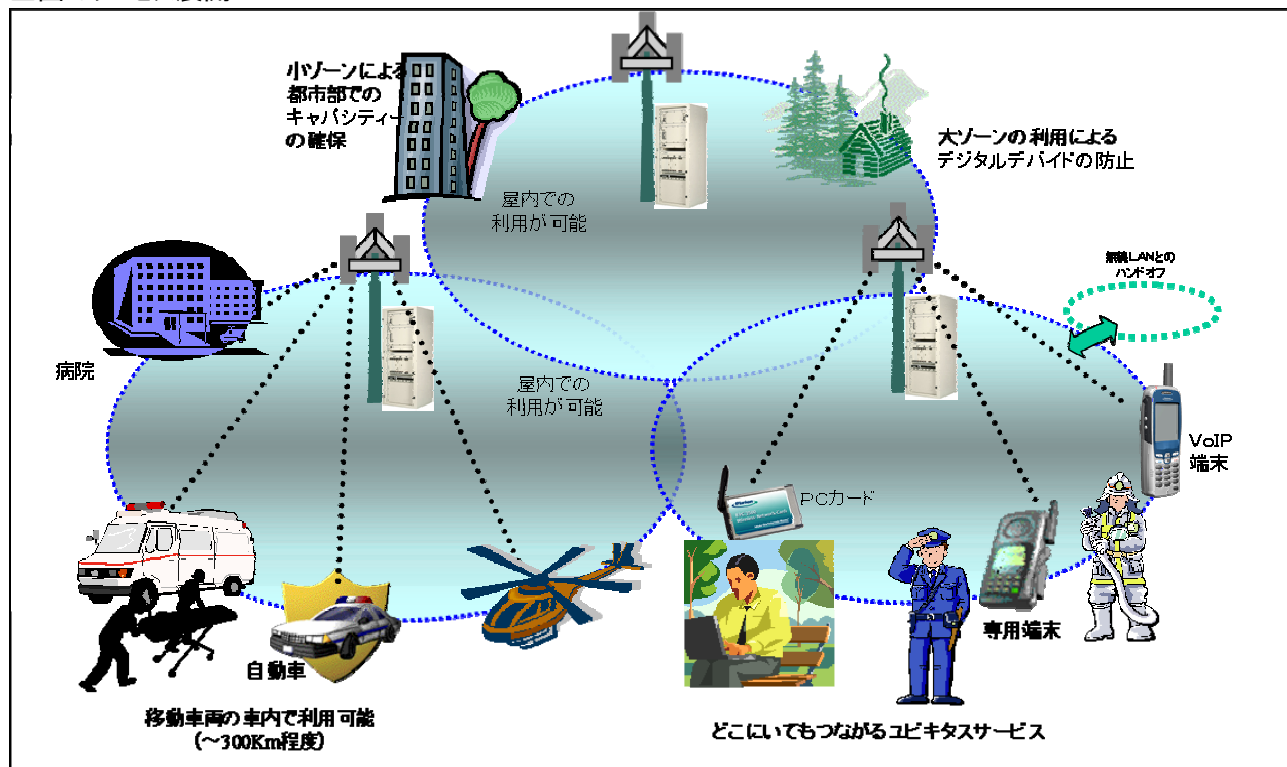
サービスイメージに関するアンケート

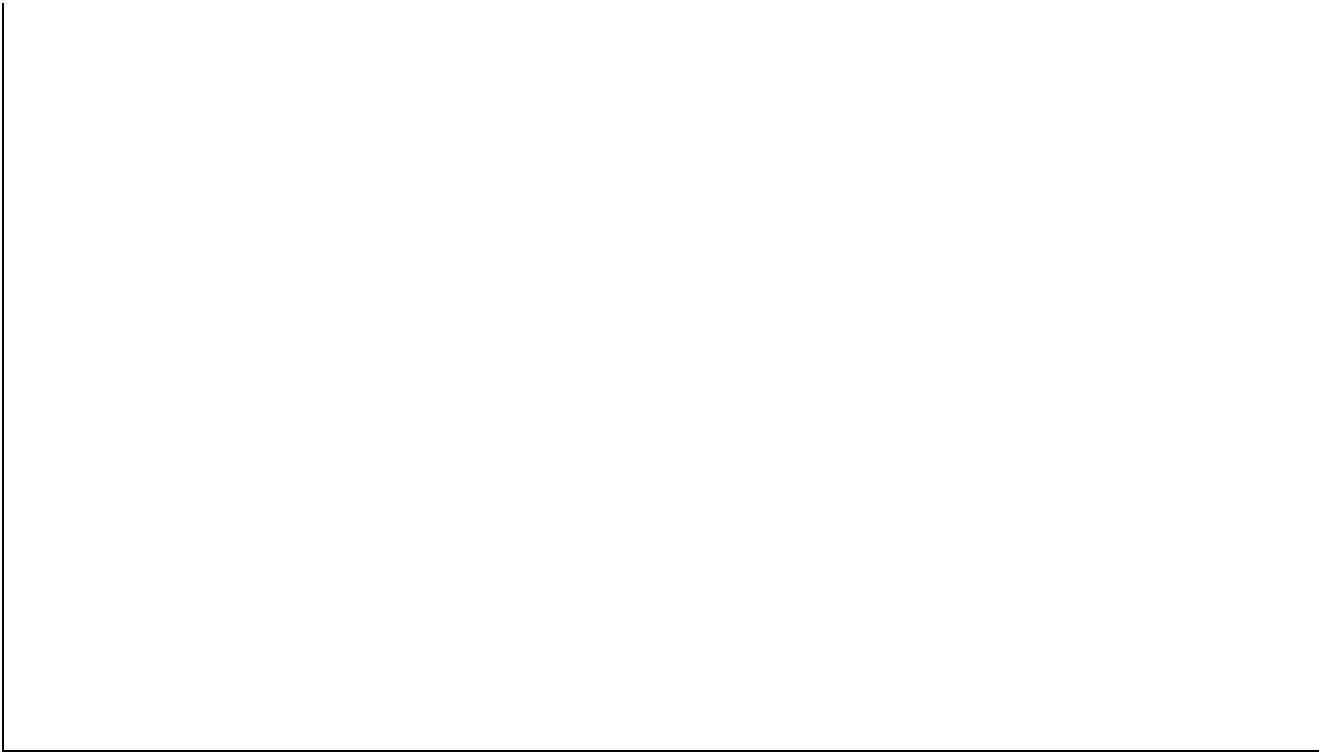
提案システム番号 2 - 4

提案システム名 フラッシュOFDM

サービス種別	緊急レスキュー用ストリーミングサービス		
内容	PCを含む携帯端末により緊急救命用の映像情報をリアルタイムで緊急車両と通信するサービスを提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500 - 20,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 フラッシュOFDM (周波数効率= 4.5bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	現在商用利用が可能。2006年にバージョンアップを予定		

<概念図>
 全国でサービス展開





サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-5 提案システム名 WiMAXによるワイヤレス MAN システム

サービス種別	高速データ通信		
内 容	ノート PC、ハンドヘルド端末に高速インターネット接続サービスを提供する		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他		<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 2-3 km <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 IEEE 802.16e (周波数効率= 3 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	ノマディック・ポータブル WiMAX: 2007 年上半期、モバイル WiMAX: 2008 年上半期		

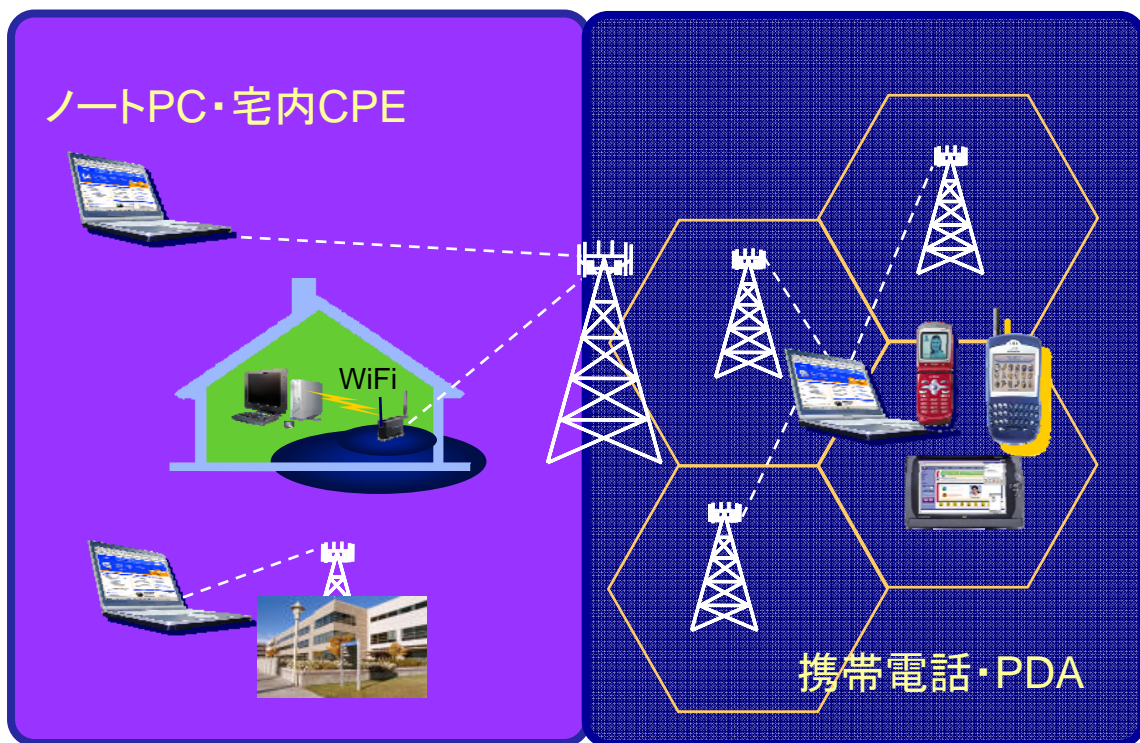
＜概念図＞

IEEE 802.16e 準拠のモバイル WiMAX の展開によって、2007 年上半期には歩行速度程度に対応したノマディック・ポータブルのワイヤレスアクセスサービスの実現が可能となり、2008 年上半期には時速 120km 程度の移動速度に対応したモバイルのワイヤレスアクセスサービスが実現される見込みである。

コアネットワークが IP ベースとなり、エアインタフェースの伝送速度が 1 ユーザあたり数 Mbps 達成されることで、これまでになかった屋外におけるブロードバンドアプリケーションが実現可能となる。例えば、ハンドヘルド端末によるオンラインゲームサービスの提供、高品質 VoIP サービスの提供、ビデオオンデマンドサービスの提供などが考えられる。ただ、WiMAX はあくまで高速データ通信を提供するワイヤレスシステムであり、ある特定のアプリケーションに最適化されたシステムではなく、システムごとの最適化はプロトコルの QoS 機能などによって実現する方法をとっている。

ノマディックサービス

モバイルサービス



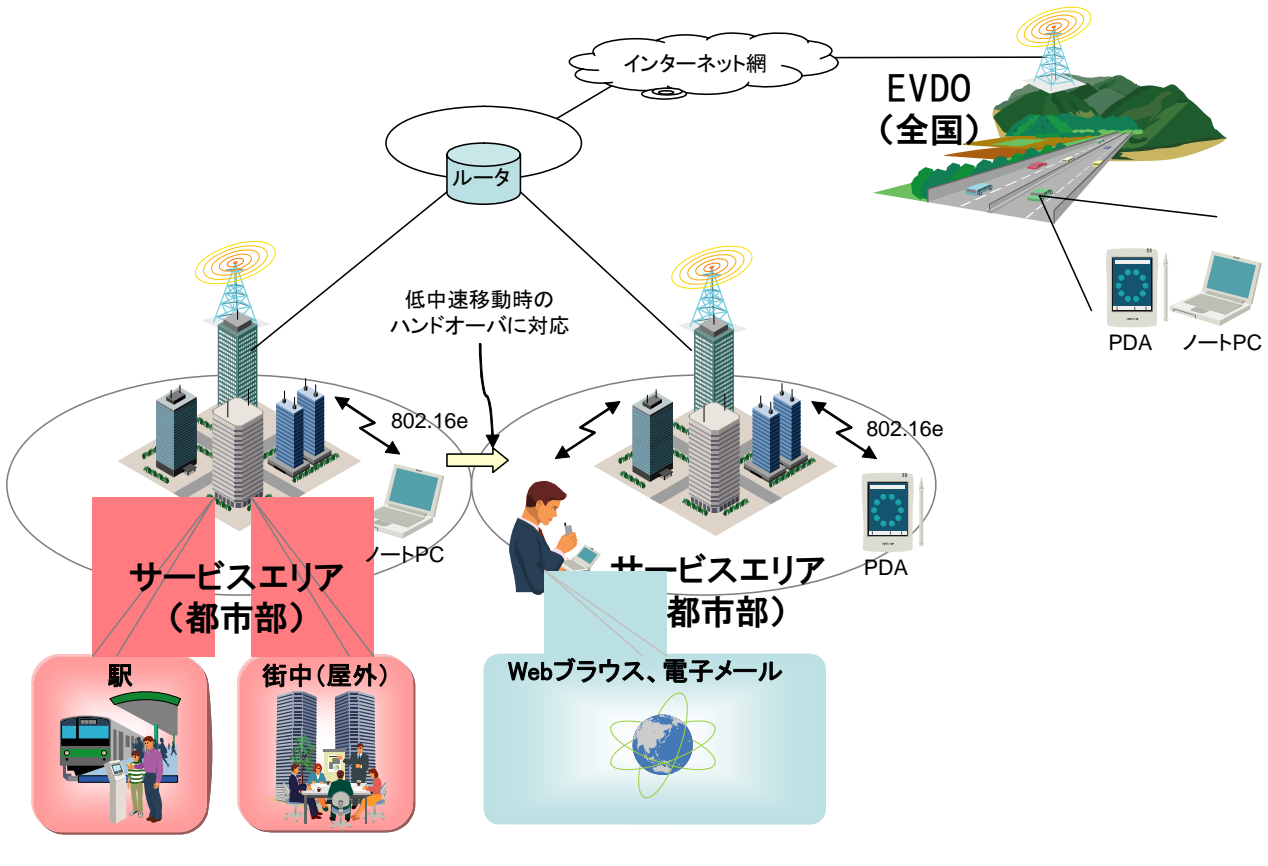
(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	ウェブブラウジング	
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、家庭／オフィス内と遜色のない速度でウェブブラウジングや電子メールの送受信が可能となる。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>500 m 程度</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2007 年以降	

<概念図>

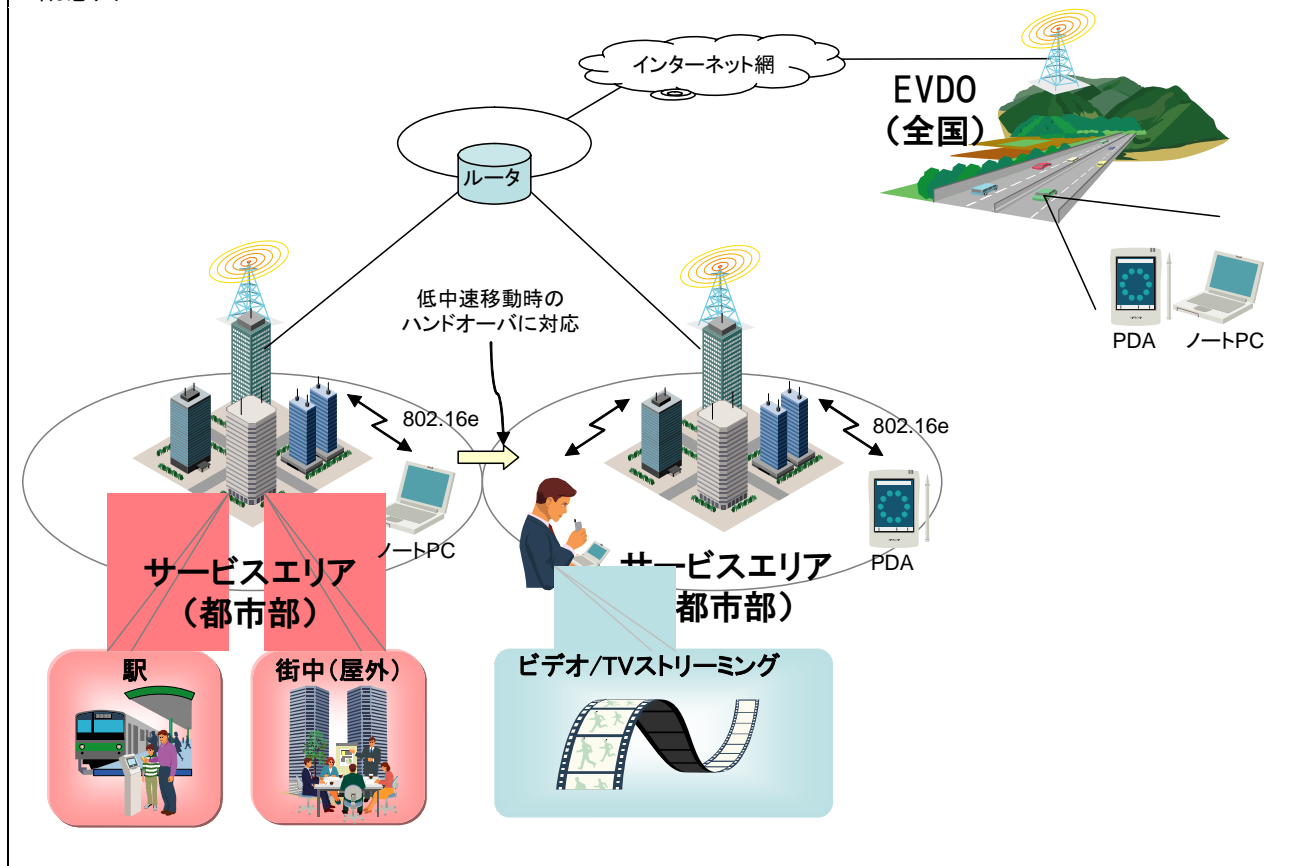


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	ビデオ/TV ストリーミング		
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、家庭/オフィス内と遜色のない速度でビデオストリーミングや TV のストリーミングが可能となる。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 500 m 程度</u>	<input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular (ただし中速移動まで)
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007 年以降		

<概念図>



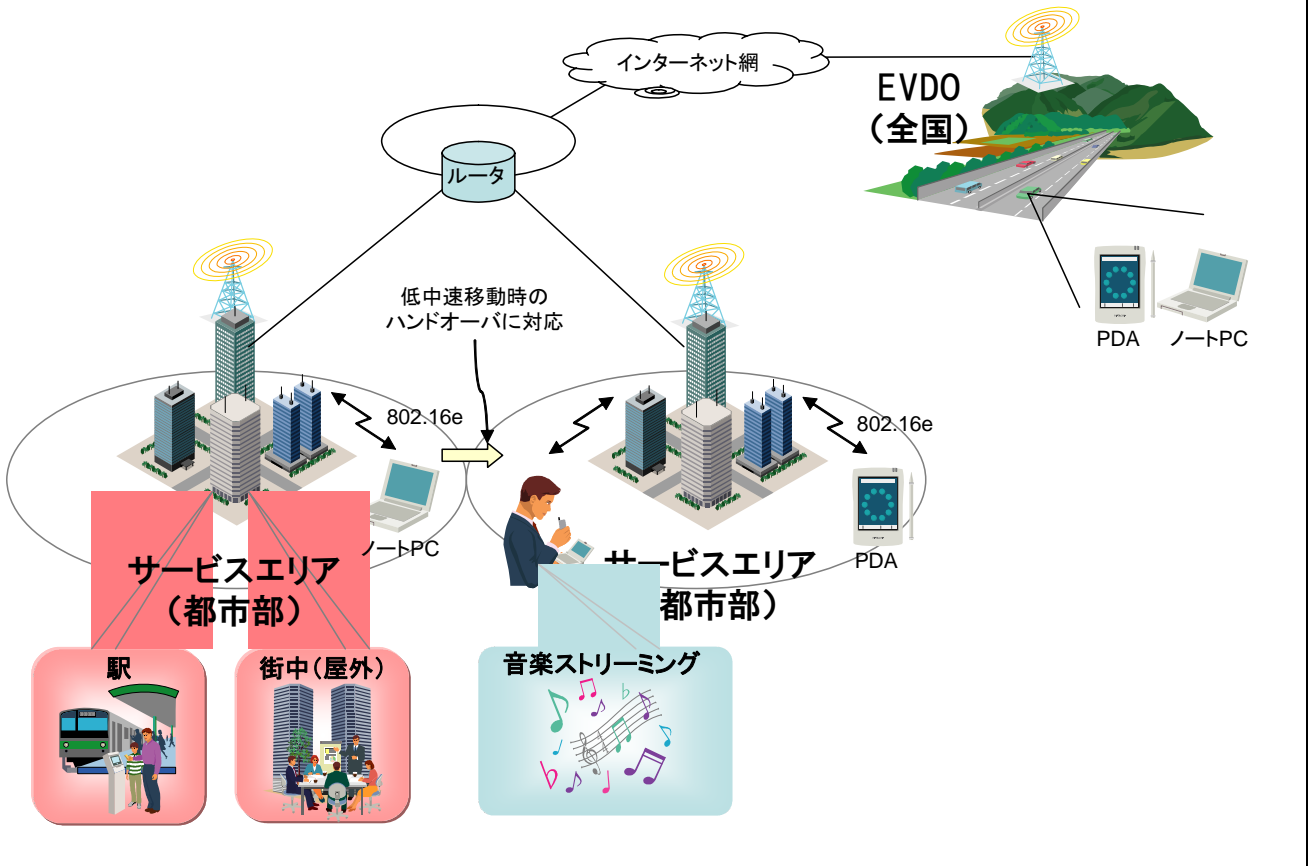
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6

提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	音楽ストリーミング	
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、家庭／オフィス内と遜色のない速度で音楽ストリーミングサービスが可能となる。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 500 m 程度</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2007 年以降	

<概念図>

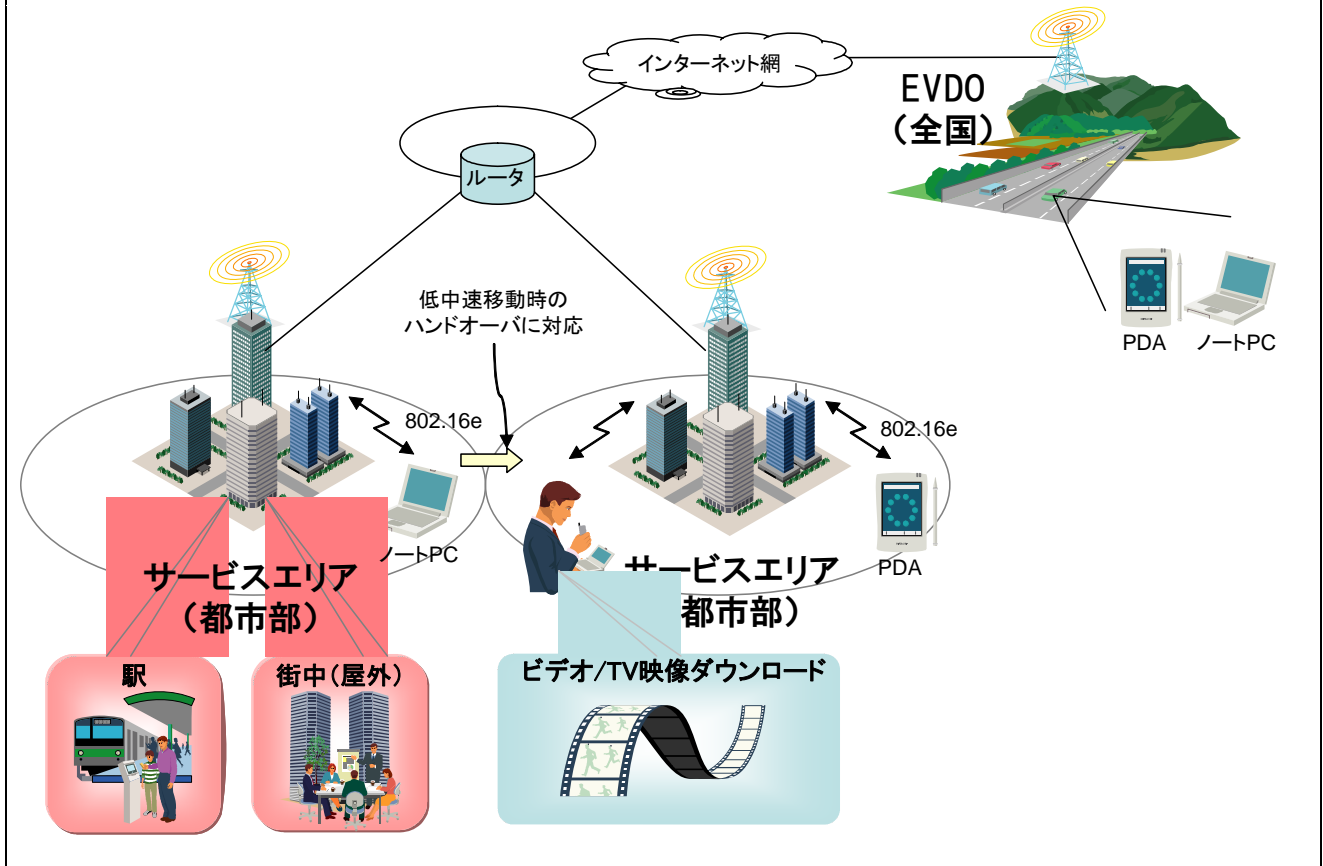


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	ビデオ/TV 映像データダウンロードサービス		
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、家庭/オフィス内と遜色のない速度でビデオ映像データや TV 映像データをダウンロードすることが可能となる。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 500 m 程度</u>	<input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular(ただし中速移動まで)
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007 年以降		

<概念図>

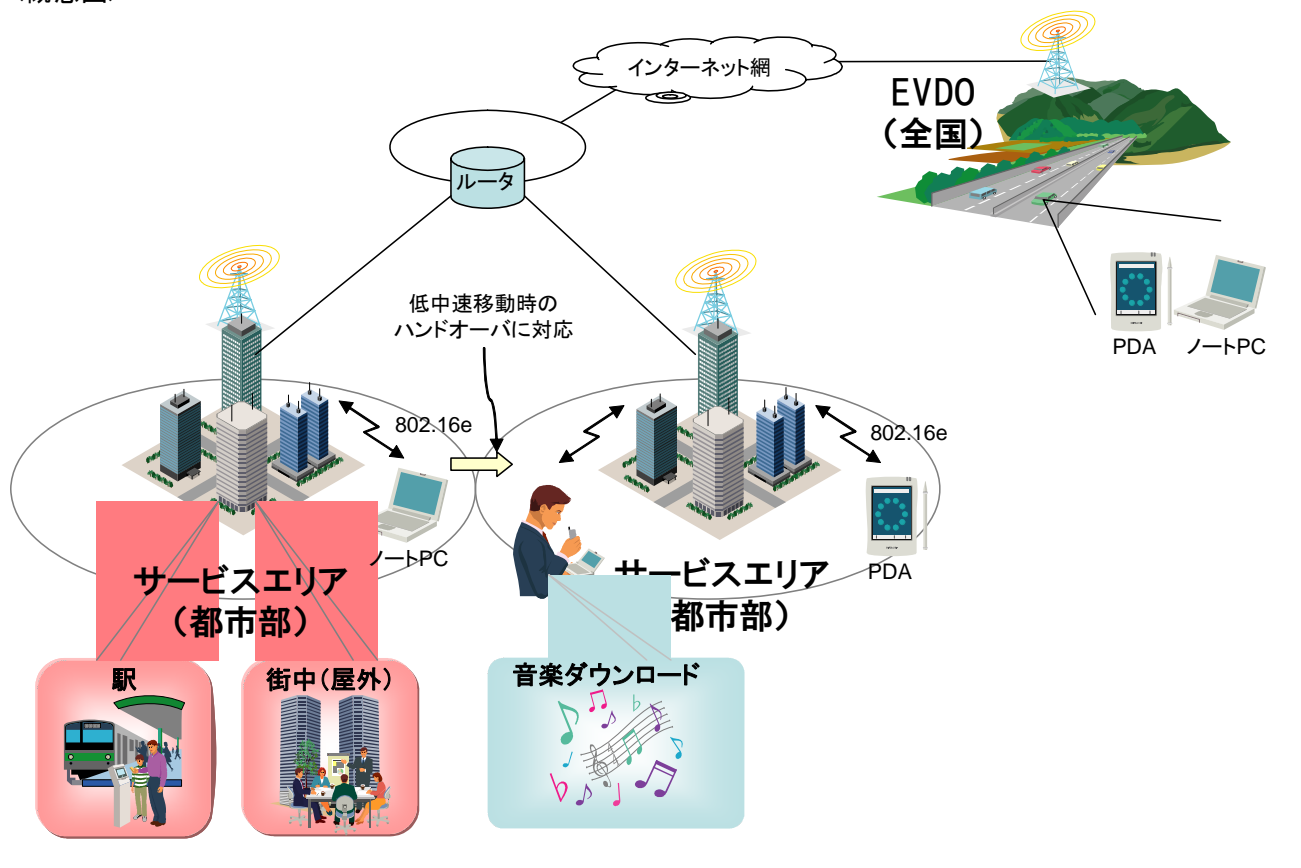


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	音楽データダウンロードサービス		
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、家庭／オフィス内と遜色のない速度で音楽ファイルデータをダウンロードすることが可能となる。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 500 m 程度</u>	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular(ただし中速移動まで)
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007 年以降		

<概念図>

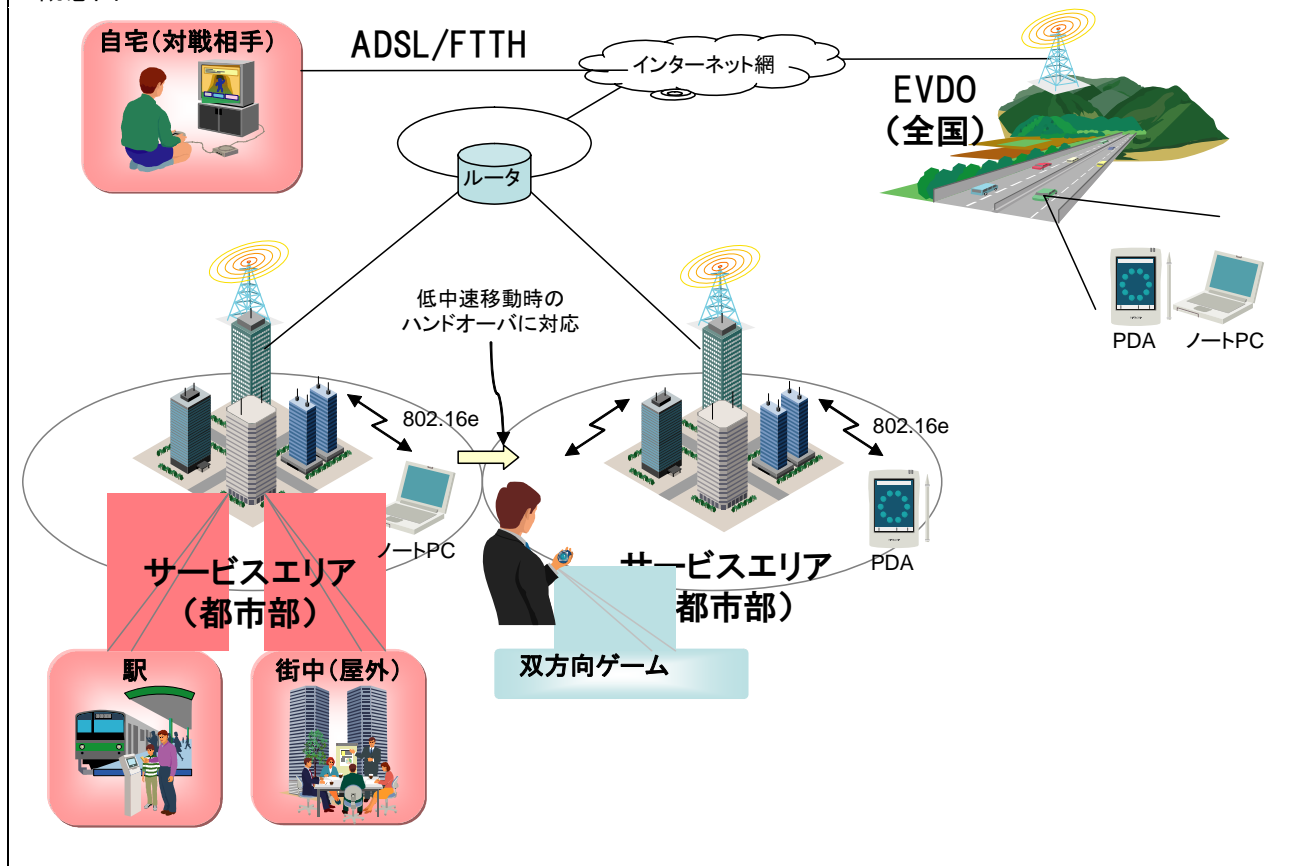


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	双方向ゲームサービス	
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、双方向のゲームを楽しむことが可能となる。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro <div style="text-align: right;">セル半径 500 m 程度</div> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2007 年以降	

＜概念図＞

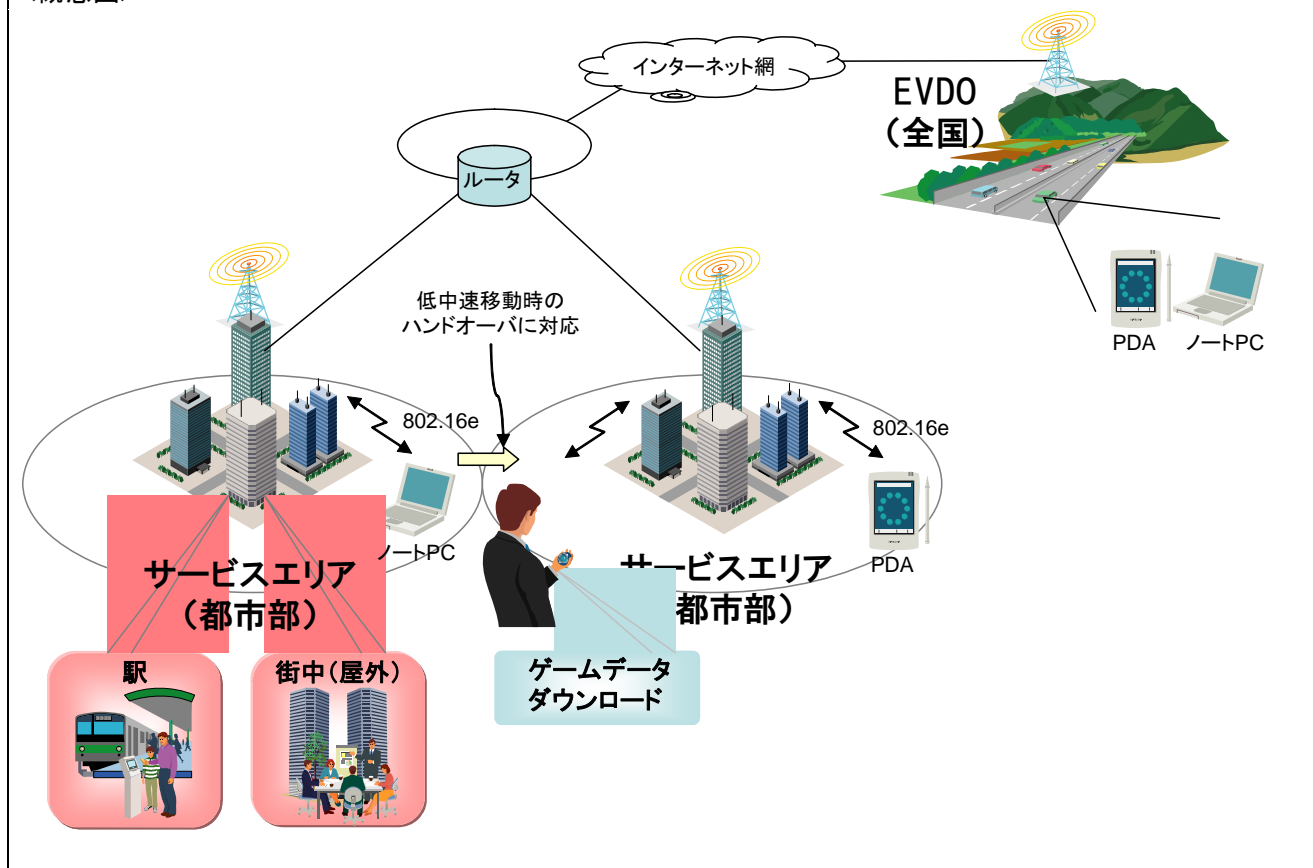


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	ゲームデータダウンロードサービス	
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、気に入ったゲームをダウンロードしたり、ゲームを実行するのに必要なデータを入手ことが可能となる。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 500 m 程度</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2007 年以降	

<概念図>

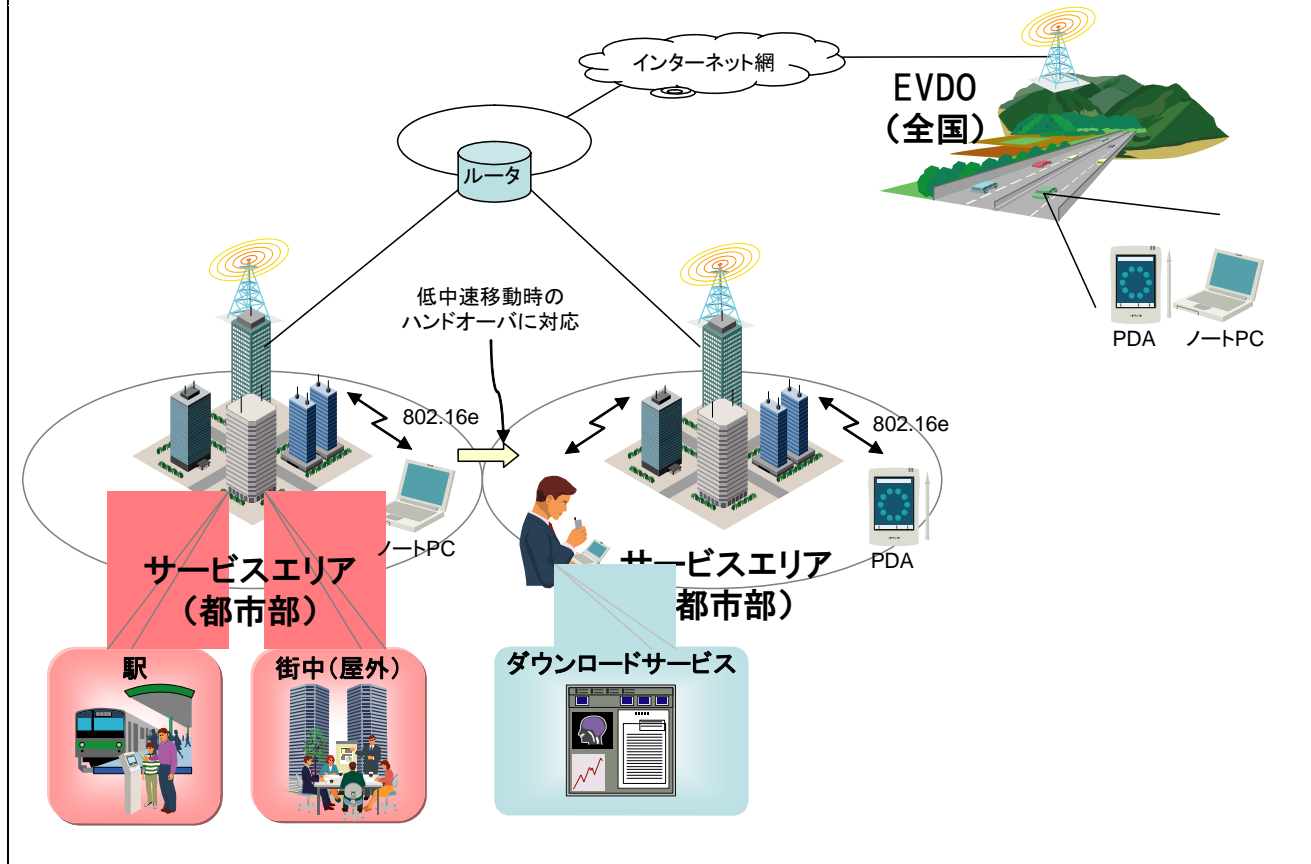


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	ダウンロードサービス		
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、家庭／オフィス内と遜色のない速度で例えば電子新聞などの大容量データをダウンロードすることが可能となる。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>500 m 程度</u>	<input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular(ただし中速移動まで)
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007 年以降		

<概念図>

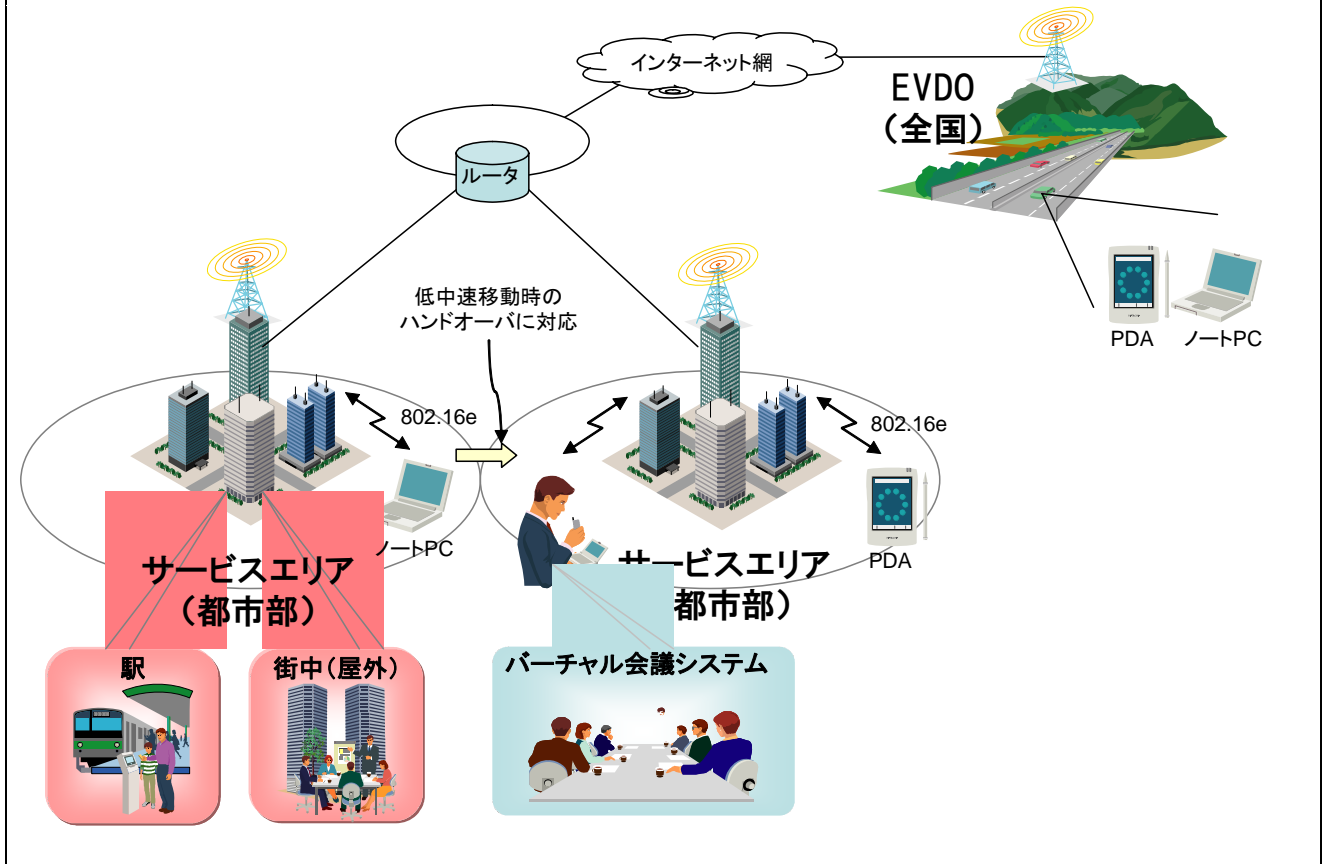


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	TV(ビデオ)会議サービス		
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、家庭／オフィス内と遜色のない速度で接続されて画像を伴った TV 会議システムを構築、外出先で TV 会議が可能となる。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 500 m 程度</u>	<input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular(ただし中速移動まで)
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007 年以降		

<概念図>

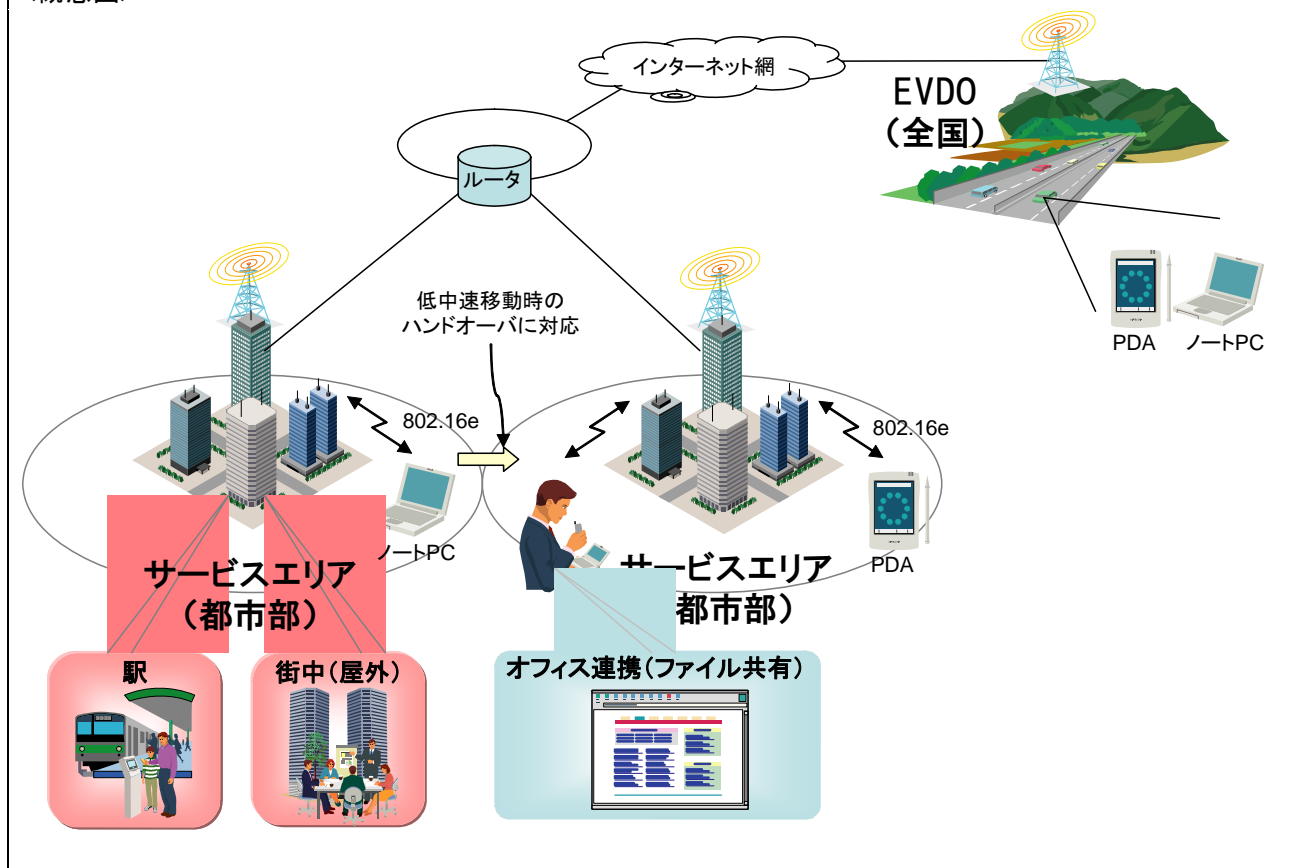


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	ビジネスにおける連携サービス(ファイル共有)	
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、家庭／オフィス内と遜色のない速度で接続されてファイルを共有し、オフィスでの仕事との連携を図る。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 500 m 程度</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2007 年以降	

<概念図>

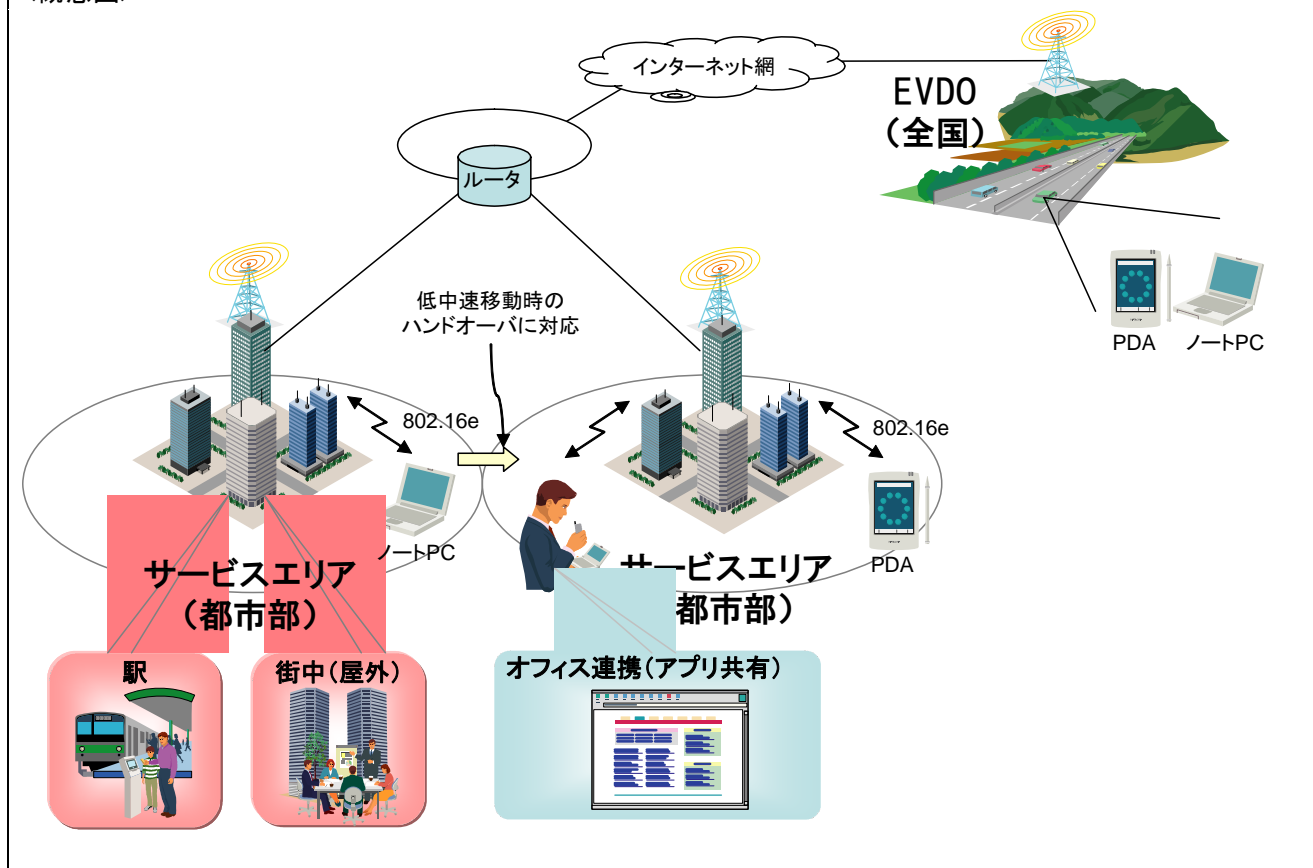


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	ビジネスにおける連携サービス(アプリケーション共有)		
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、家庭／オフィス内と遜色のない速度で接続されてアプリケーションを共有し、オフィスでの仕事との連携を図る。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 500 m 程度</u>	<input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular(ただし中速移動まで)
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007 年以降		

<概念図>

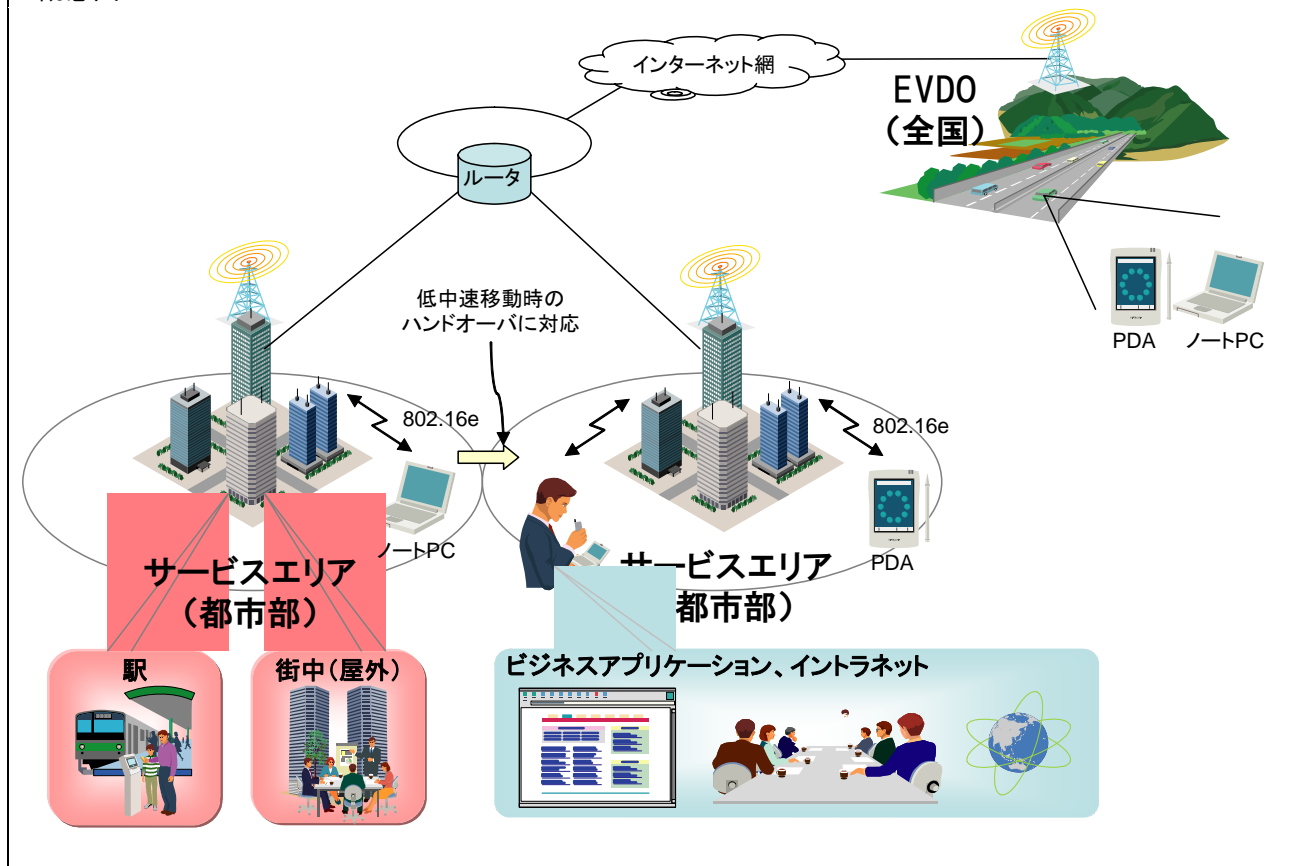


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	社内イントラネットへのアクセス(ビジネスアプリケーション)		
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、家庭/オフィス内と遜色のない速度で VPN 接続されて社内 LAN の各種データの管理、作成などを快適に行う。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 500 m 程度</u>	<input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular(ただし中速移動まで)
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007 年以降		

<概念図>

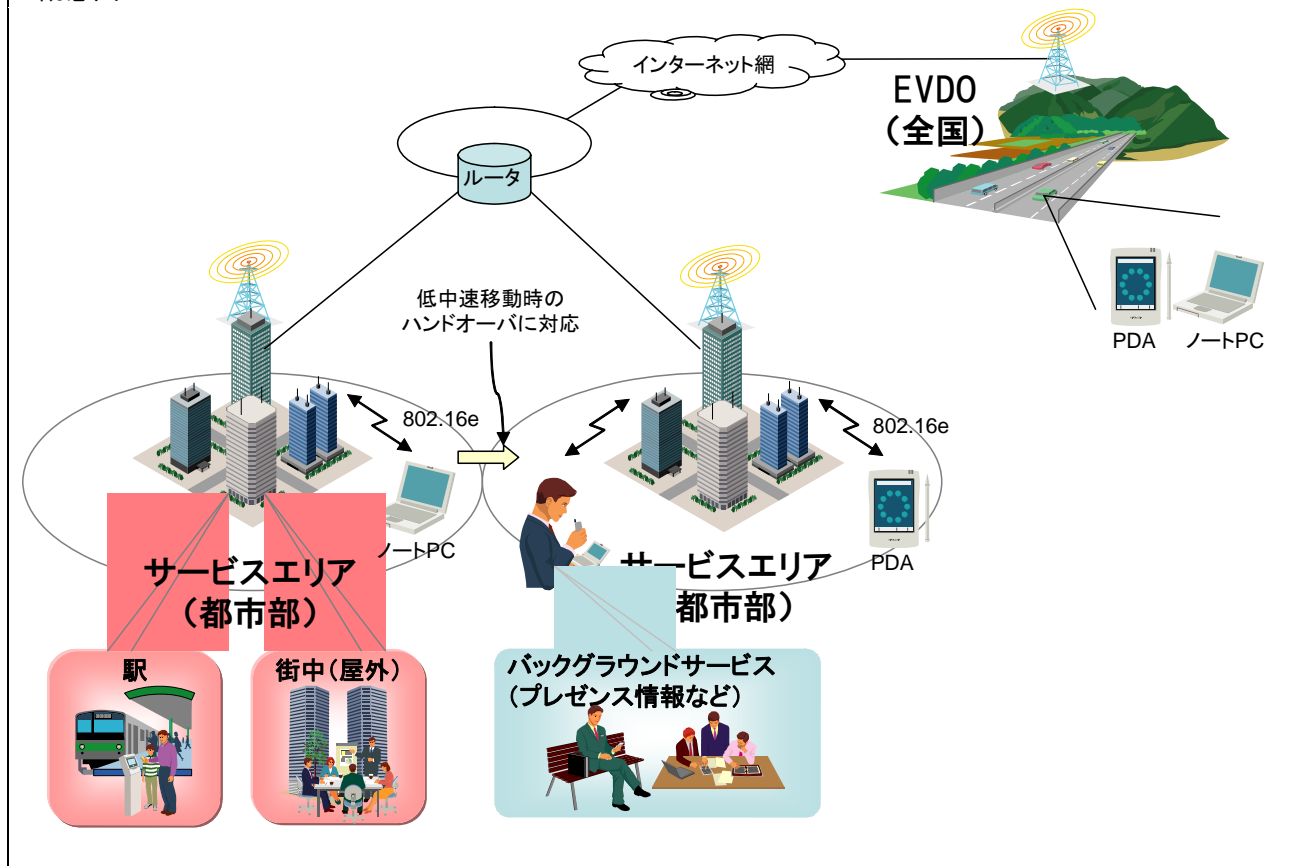


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	バックグラウンドサービス		
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、また接続していることを意識することなく(常時接続)、プレゼンス情報などや各種データが最新の状態に更新される。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 500 m 程度</u>	<input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular(ただし中速移動まで)
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007 年以降		

<概念図>

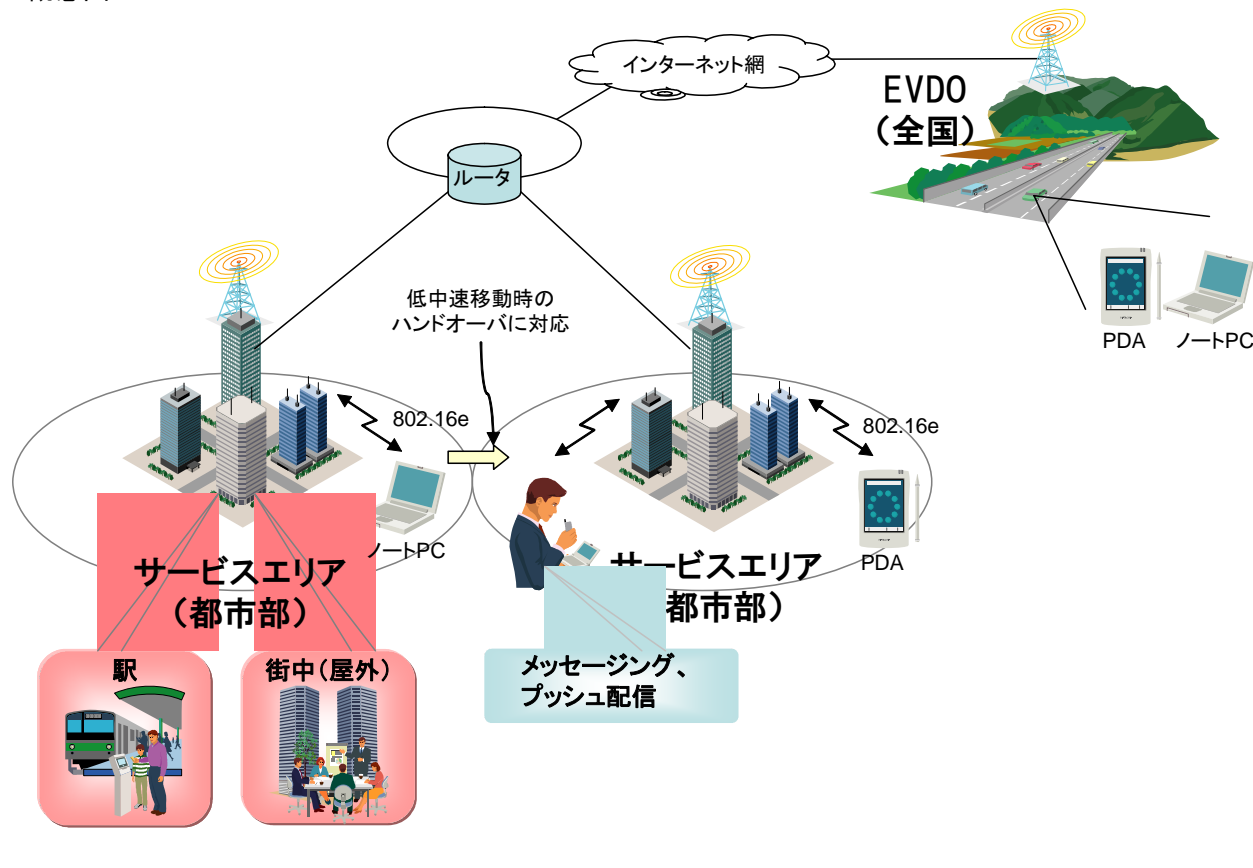


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	メッセージングサービス	
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、また接続していることを意識することなく(常時接続)、プレゼンス情報などを持ちいてメッセージなどのプッシュ配信を行う。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 500 m 程度</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2007 年以降	

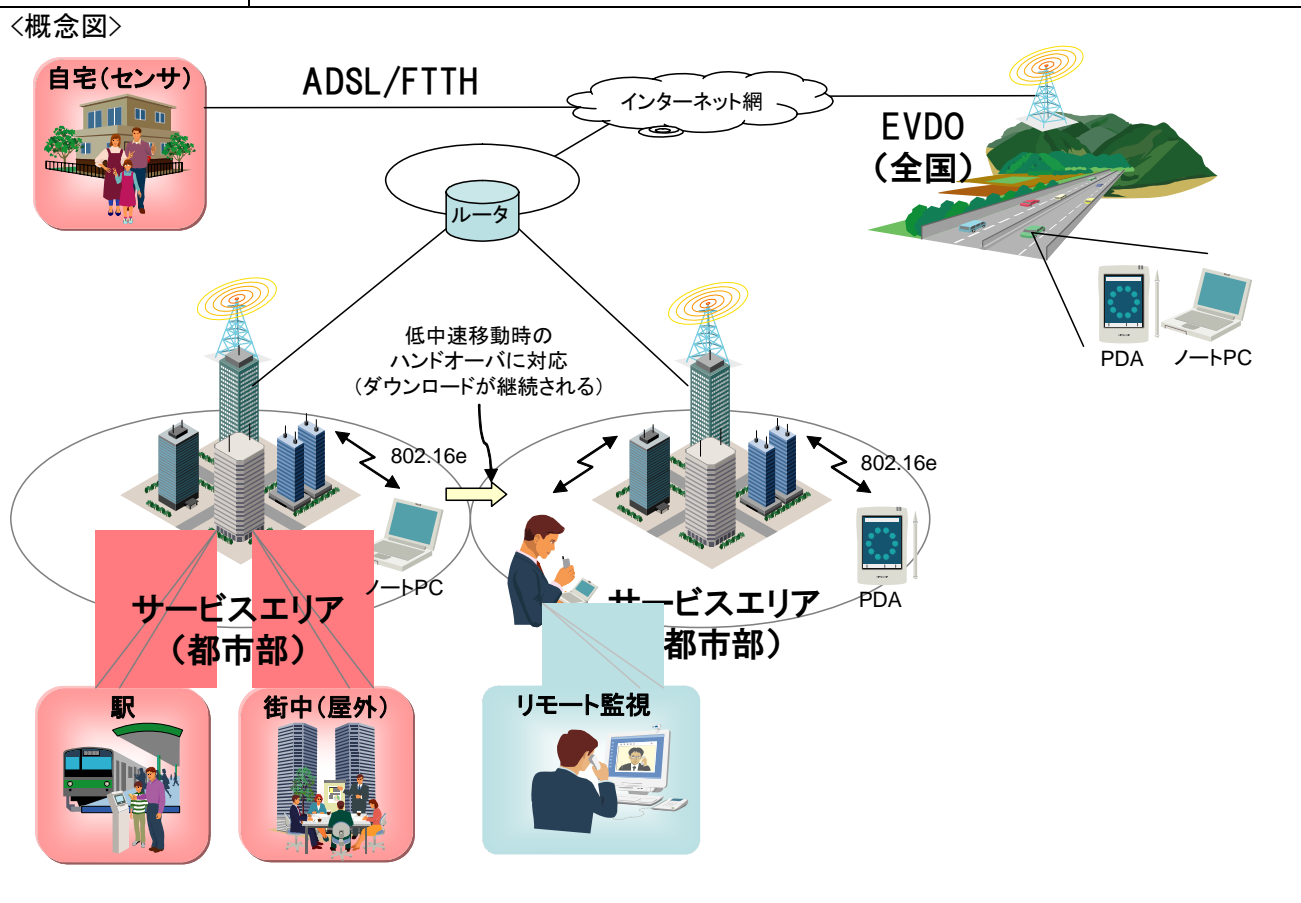
<概念図>



サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	ネットワークカメラなどによるリモート監視		
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、自宅や監視ポイントに設置されている各種モニタやセンサの最新情報を常に取得し、遠隔地からのユビキタス監視を行う。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>500 m 程度</u>	<input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular (ただし中速移動まで)
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007 年以降		

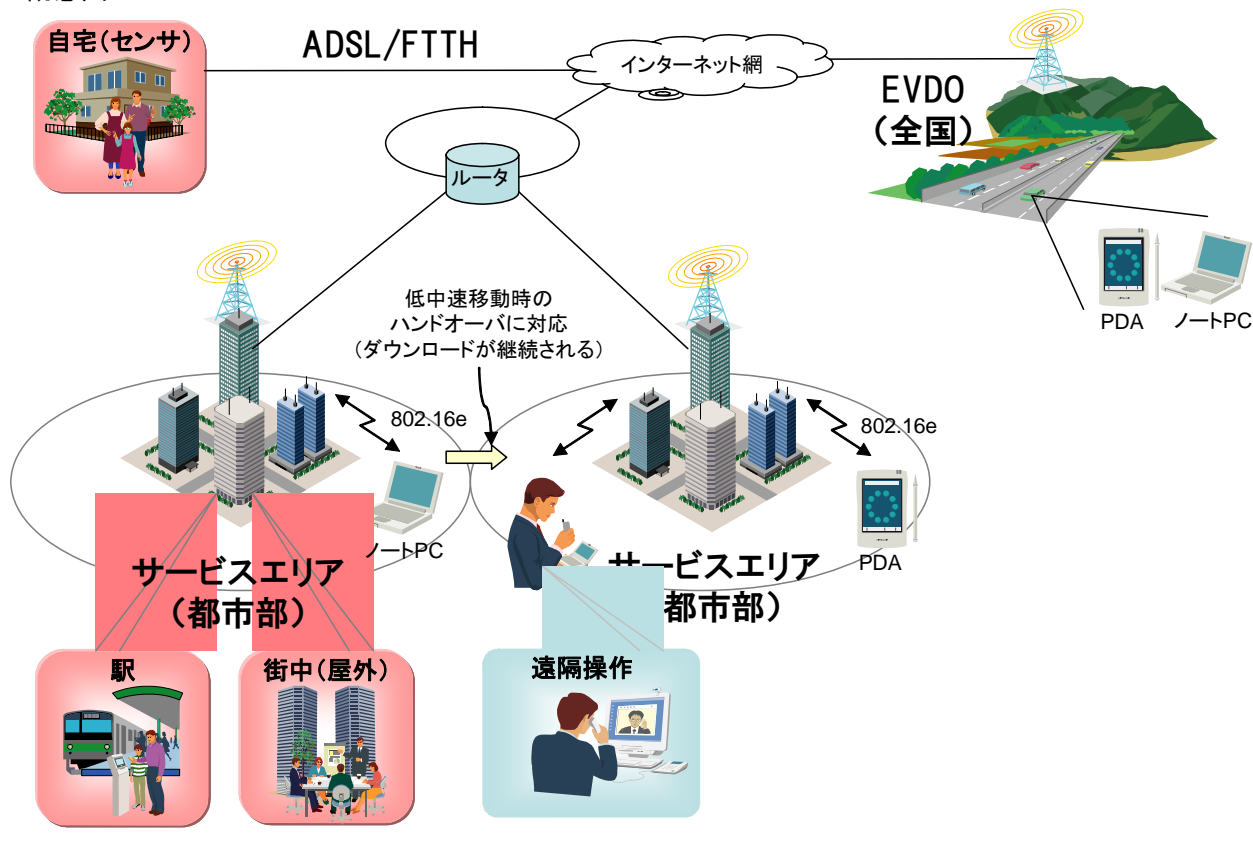


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-6 提案システム名 高速ワイヤレスインターネットシステム

サービス種別	遠隔操作	
内容	外出先において、通信場所を特定の場所に限定することなく、監視ポイントに設置されている各種モニタやセンサの情報を常に取得し、これらの情報を元に遠隔地から各種制御を行う。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 500 m 程度</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 0.64 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2007 年以降	

<概念図>



サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (1/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

サービス種別	SMS, Email		
内容	携帯型端末、パソコン等により、ショートメッセージ通信、Email サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data (<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia (<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		
<概念図>			
<p style="text-align: center;"> 全国でサービス展開 室内で利用可能 セルを跨ぐ場合はハンドオーバー 車内で利用可能 (~時速 120km 程度) 歩きながら利用可能 端末形態: 携帯電話型、パソコンなど </p>			

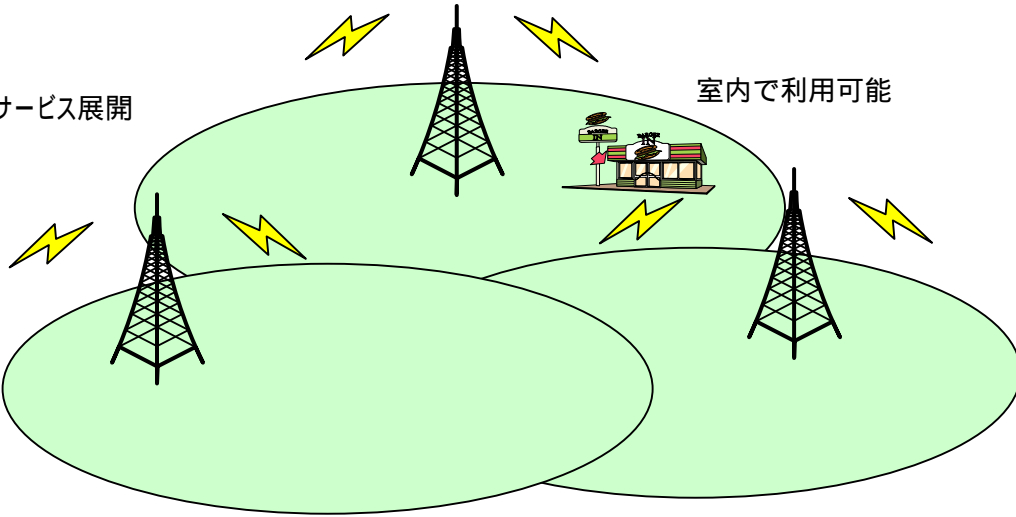
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (2/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

サービス種別	VoIP		
内容	携帯型端末により、VoIP による音声通話サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		
<概念図>			
<p style="text-align: center;"> 全国でサービス展開 室内で利用可能 セルを跨ぐ場合はハンドオーバー 車内で利用可能 (~ 時速 120km 程度) 歩きながら利用可能 端末形態： 携帯電話型 </p>			

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (3/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

サービス種別	Monitoring & Telemetry		
内容	自動販売機、ガス / 電気等のモニタならびにテレメトリサービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data (<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		
<p><概念図></p>  <p style="text-align: right;">端末形態： テレメトリ通信端末</p>			

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (4/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

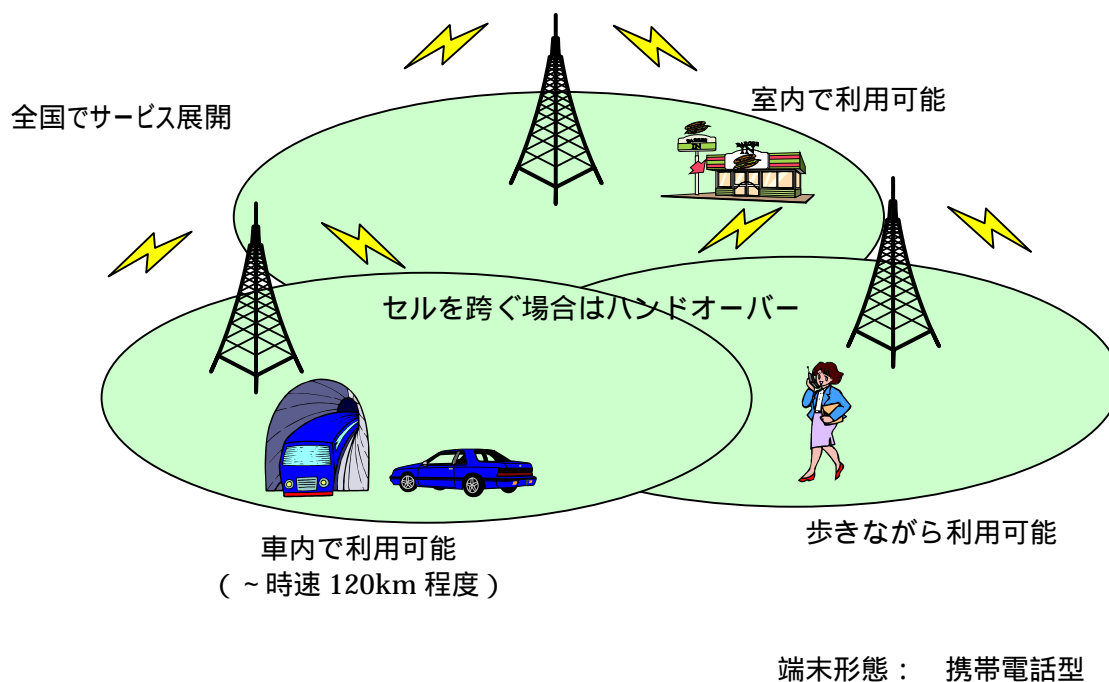
サービス種別	Video conference		
内容	テレビ会議サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		
<概念図> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">端末形態： テレビ会議システム</p> </div>			

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (5/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

サービス種別	Photo messages		
内容	携帯型端末により、写真付きメッセージサービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data (<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia (<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		

<概念図>

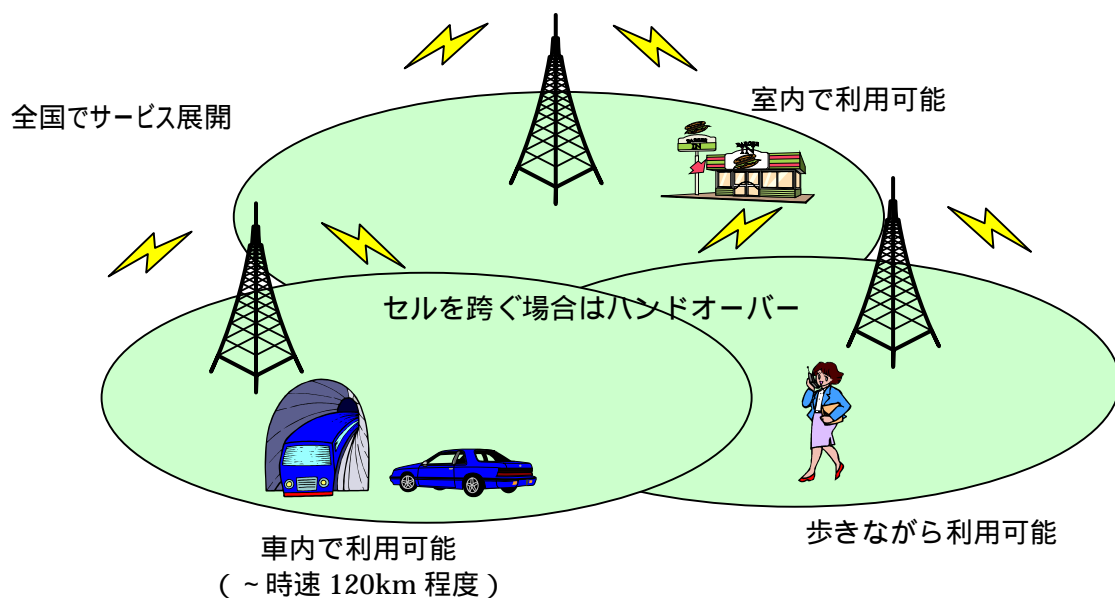


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (6/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

サービス種別	MMS		
内容	携帯型端末により、マルチメディアメッセージサービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data (<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia (<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		

<概念図>



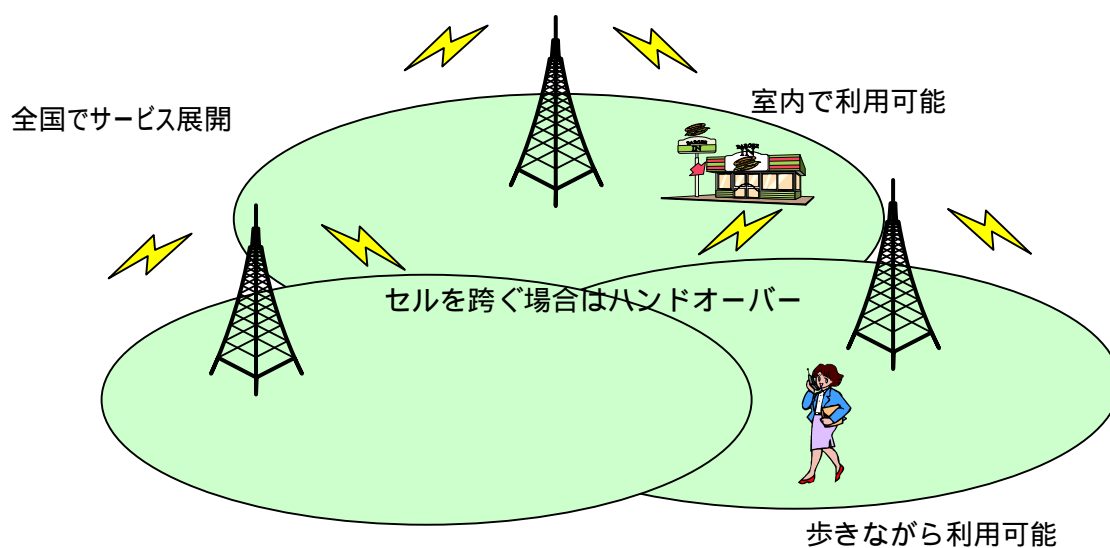
端末形態： 携帯電話型、固定電話型、パソコンなど

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (7/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

サービス種別	M-commerce、Transactions		
内容	携帯型端末により、商品売買、決済、銀行サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data (<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia (<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		

<概念図>



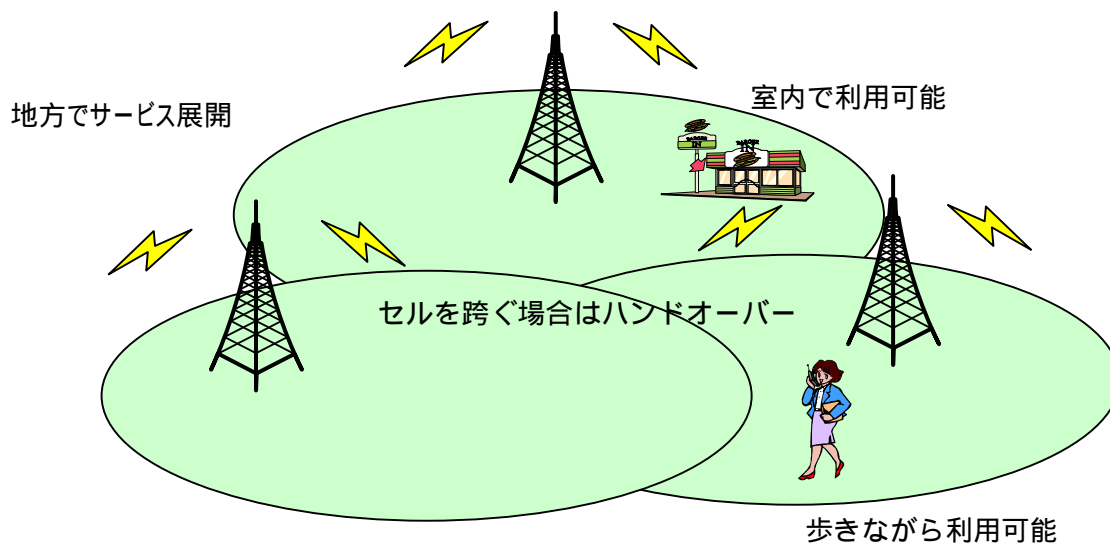
端末形態： 携帯電話型、パソコンなど

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (8/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

サービス種別	Video/audio/TV streaming		
内容	ビデオ、音楽配信等のサービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data (<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		

<概念図>



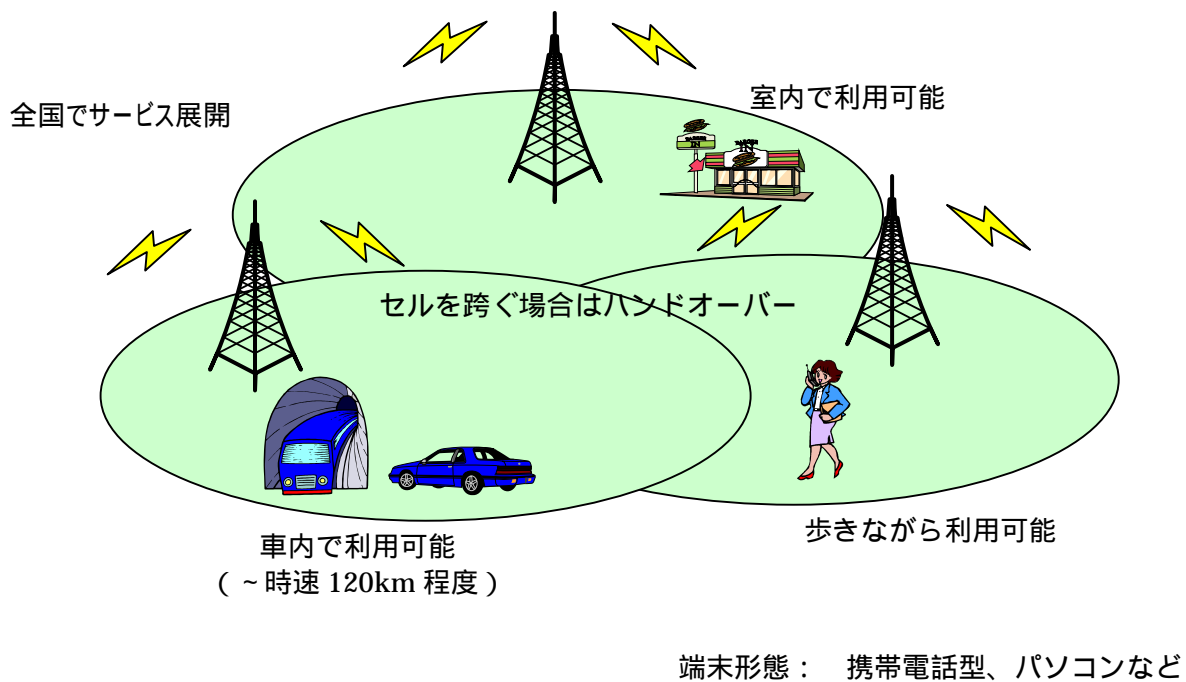
端末形態： 携帯電話型、マルチメディア端末

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (9/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

サービス種別	Web Browsing		
内容	インターネットサーフィン、ブラウジングサービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		

<概念図>

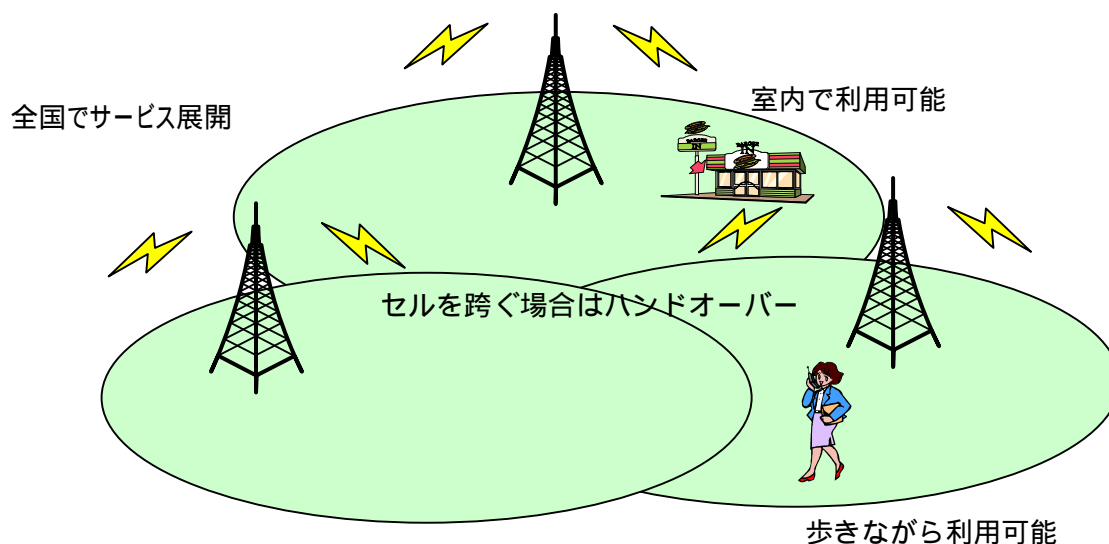


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (10/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

サービス種別	Entertainment/Movie (Video Streaming)		
内容	動画の実時間配信, 放送サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 100m ~ 1km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		

<概念図>



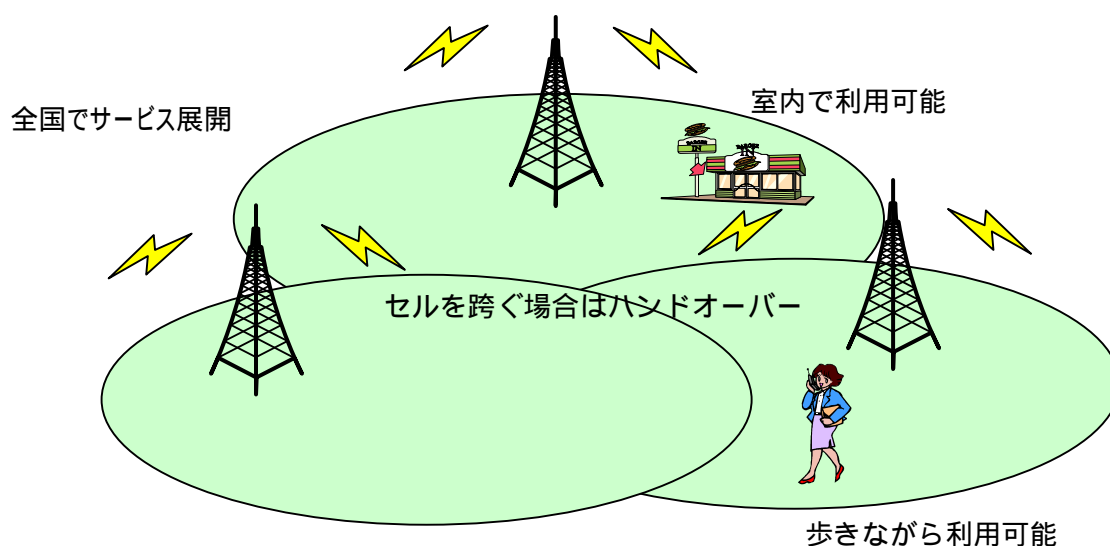
端末形態： 携帯電話型、マルチメディア端末

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (11/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

サービス種別	Music download		
内容	携帯型端末による音楽ダウンロードサービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		

<概念図>



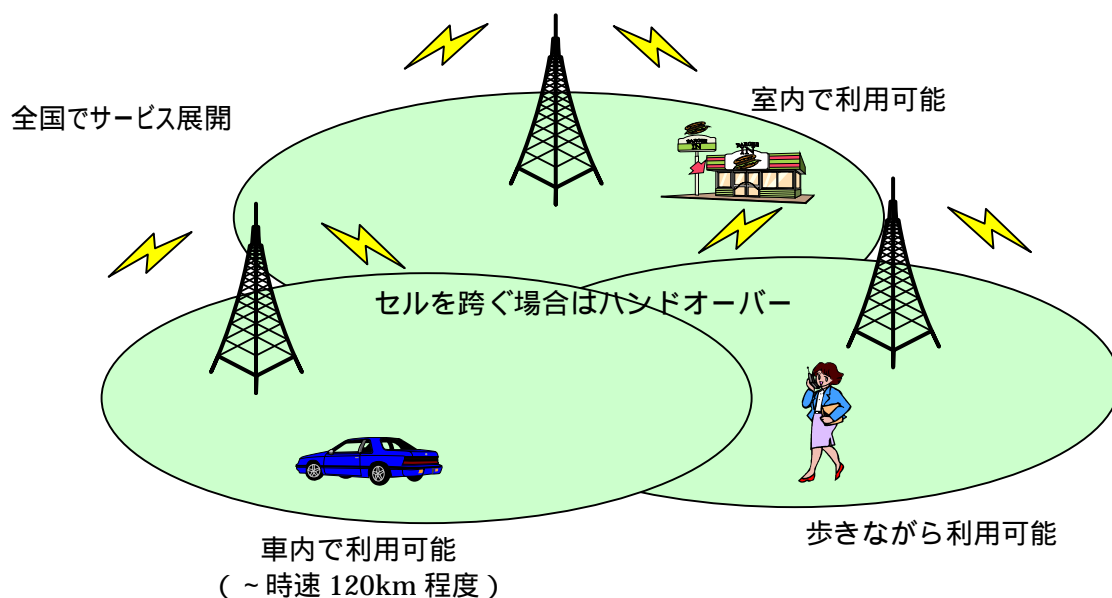
端末形態： 携帯電話型、マルチメディア端末

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (12/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

サービス種別	Health Care/Health Check, Remote Diagnostics, Medication Information, Medical Data Provision		
内容	健康管理、健康診断サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data (<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia (<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		

<概念図>



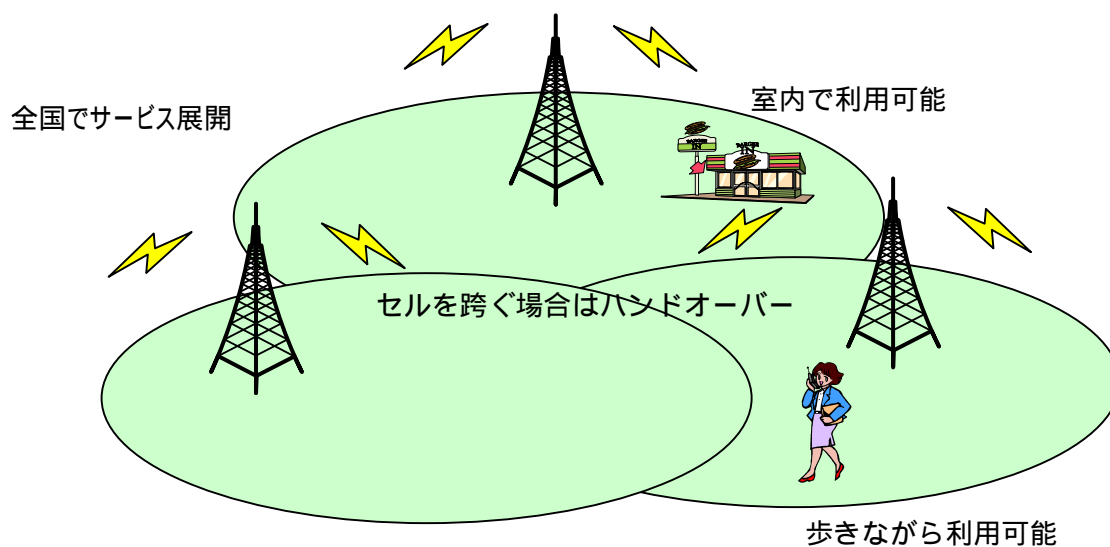
端末形態： 携帯電話型、医療データ通信端末

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (13/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

サービス種別	Life/Education//Remote Monitor/Control, Information search, e-Learning, News/Weather		
内容	情報検索, 天気予報, 駐車場案内, レストランガイドのサービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data (<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia (<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 100m ~ 1km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		

<概念図>



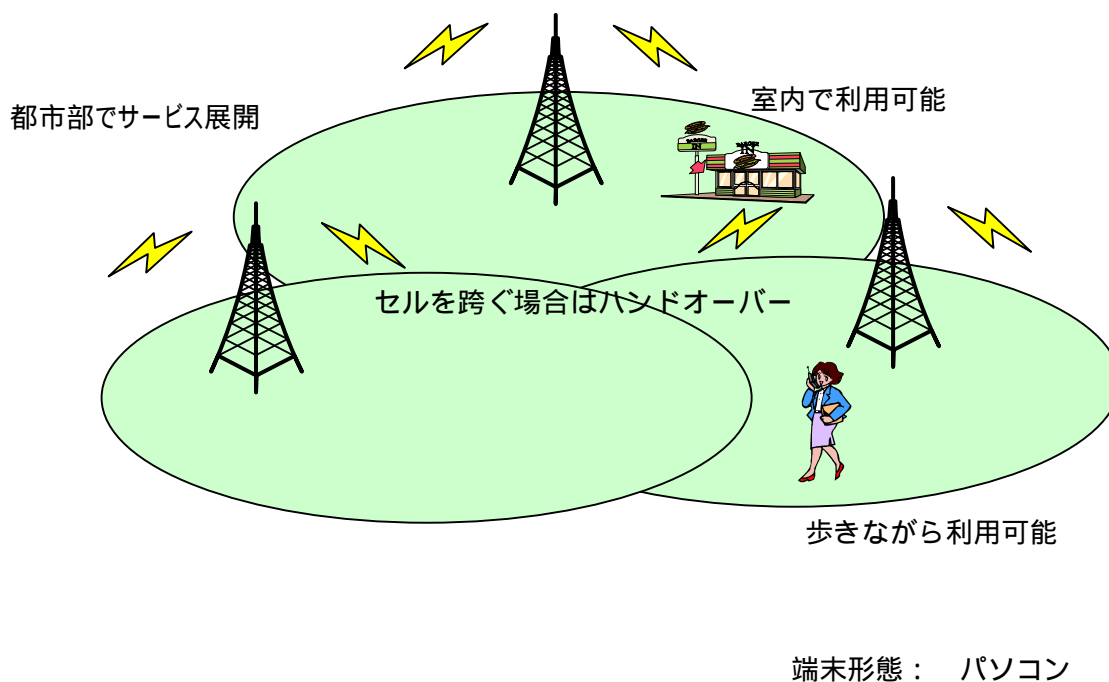
端末形態： 携帯電話型、パソコンなど

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (14/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

サービス種別	Collaborative working		
内容	業務上の大容量ファイル交換サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data (<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		

<概念図>

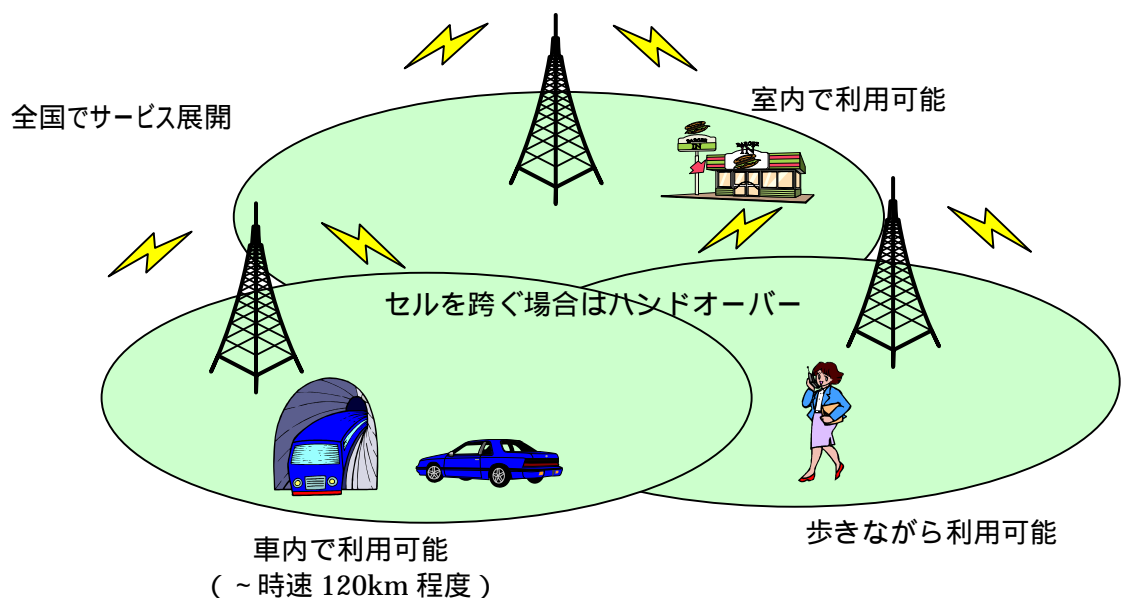


サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 7 (15/15) 提案システム名 IEEE802.16e (Portable & Mobile)

サービス種別	Game data download		
内容	ゲーム配信サービスを提供する。		
サービス提供者	通信事業者による役務 ユーザネットワークによる任意利用 その他		Licensed band Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: Very low bit rate (eg. Speech & SMS) Multimedia & Low rate data(<144kbps) Medium Multimedia (<2Mbps) High multimedia(<30Mbps) Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)		セル概念: Pico Micro Macro <u>セル半径 1km ~ 5km</u> 孤立セル 連続セル
地域情報	Density Urban Urban Sub-urban Rural	全国展開型 都市部限定型 Rural 限定型 その他	In-building Pedestrian Vehicular
使用するシステムと周波数効率	5bps/Hz 周波数効率の根拠は別紙の通り		
導入想定時期	2007 年後半から		

<概念図>



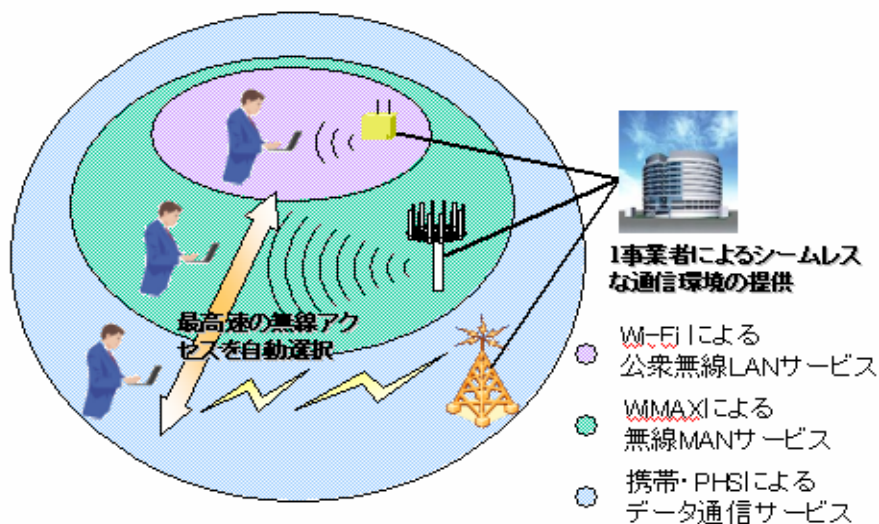
端末形態： 携帯電話型、ゲーム端末

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 8 提案システム名 ノマディック・ブロードバンド・アクセス (WiMAX を利用した、
利用者が意識しない無線ブロードバンドアクセス)

サービス種別	インターネット/イントラネットへの接続 (データ通信サービス)		
内容	外出先におけるパソコンでの業務(電子メール、WEB ブラウジング、イントラネット、業務アプリケーション)に適したブロードバンド接続環境を提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input checked="" type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 2000~3000 m <input checked="" type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	方式 IEEE802.16-2004 もしくは IEEE802.16e (周波数効率= 3 bit/Hz 程度 (※実環境では不明))		
導入想定時期	2007年以降		

<概念図>



- ・都市部の駅や公園等のシンボリックな場所でのサービス展開を想定
- ・端末はノートPCを想定

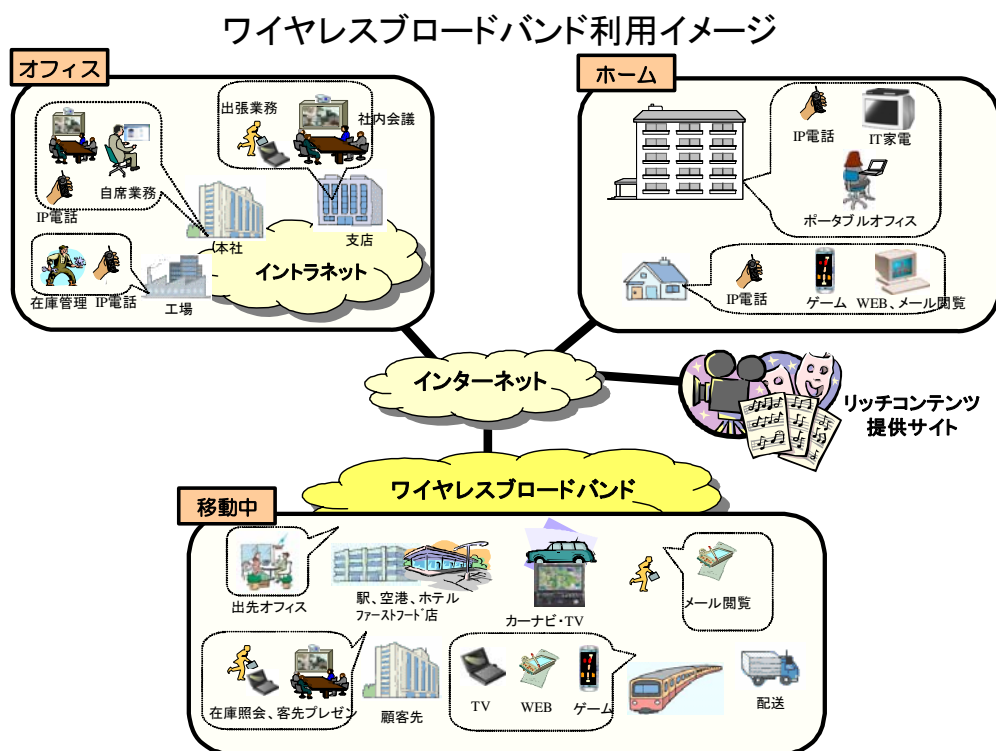
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 9

提案システム名 ポータブルブロードバンドワイヤレスアクセス

サービス種別	マルチメディアダウンロードサービス		
内容	音声、映像、音楽、ゲーム、大容量データ等リッチコンテンツサービスを、日常の行動範囲であればどこであろうと、自宅や職場から持ち出したパソコン、PDA 端末などで使用する		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 数km</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007年度以降		

<概念図>



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 10

提案システム名 モバイルブロードバンドシステム

サービス種別	IP アプリケーションサービス	
内容	屋内外、静止中移動中に関わらず、IP ベースのアプリケーションを固定のブロードバンドと同様にストレスなく利用できるサービスを提供する。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input checked="" type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500m-20km <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	方式 FLASH-OFDM (周波数効率= 4.5bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2006 年	

<概念図>



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

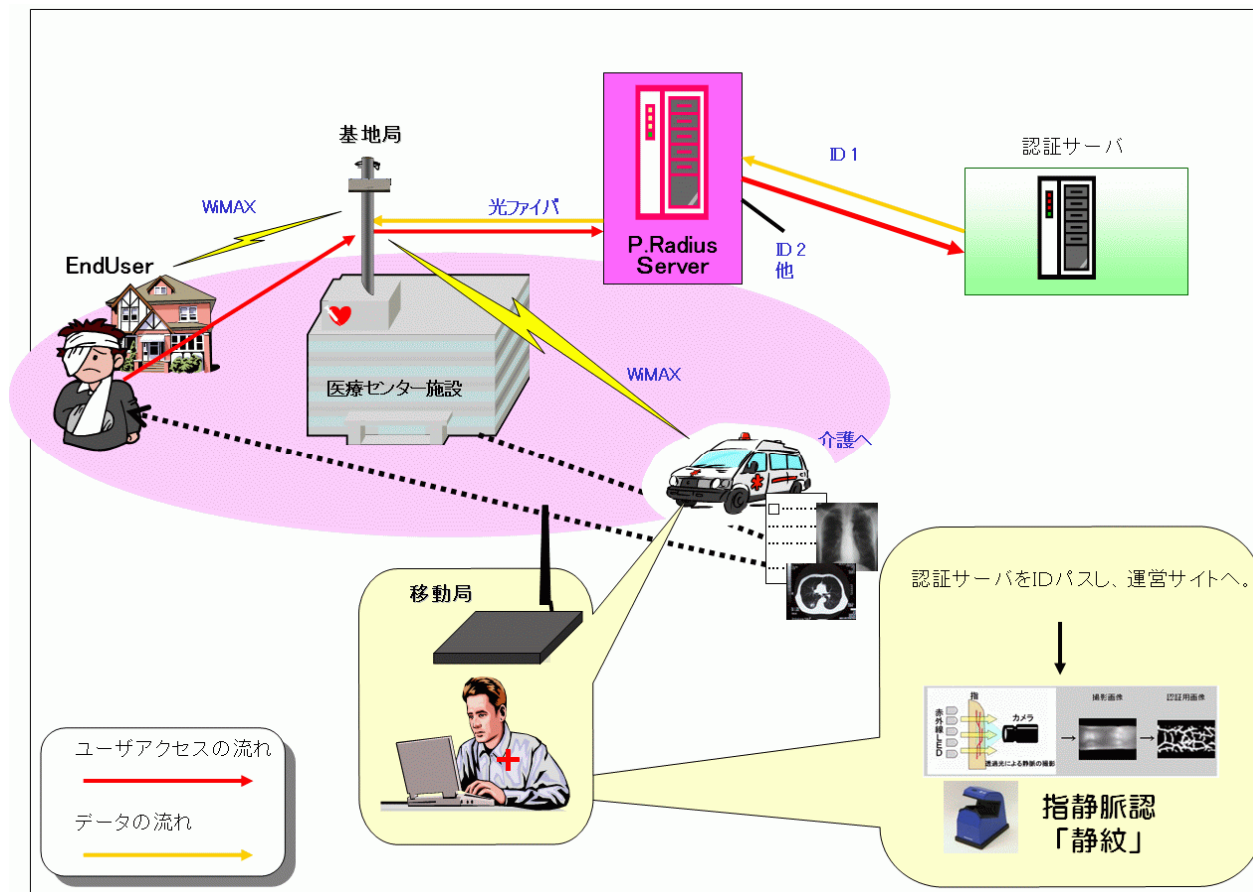
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 11

提案システム名 屋外における救急医療支援システム

サービス種別	電子カルテ共有	
内容	患者の電子カルテを屋外救急医療で活用する	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>2,000</u> m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16-2004、IEEE802.16e 方式 (周波数効率= 3.8bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2005 年 12 月	

<概念図>



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

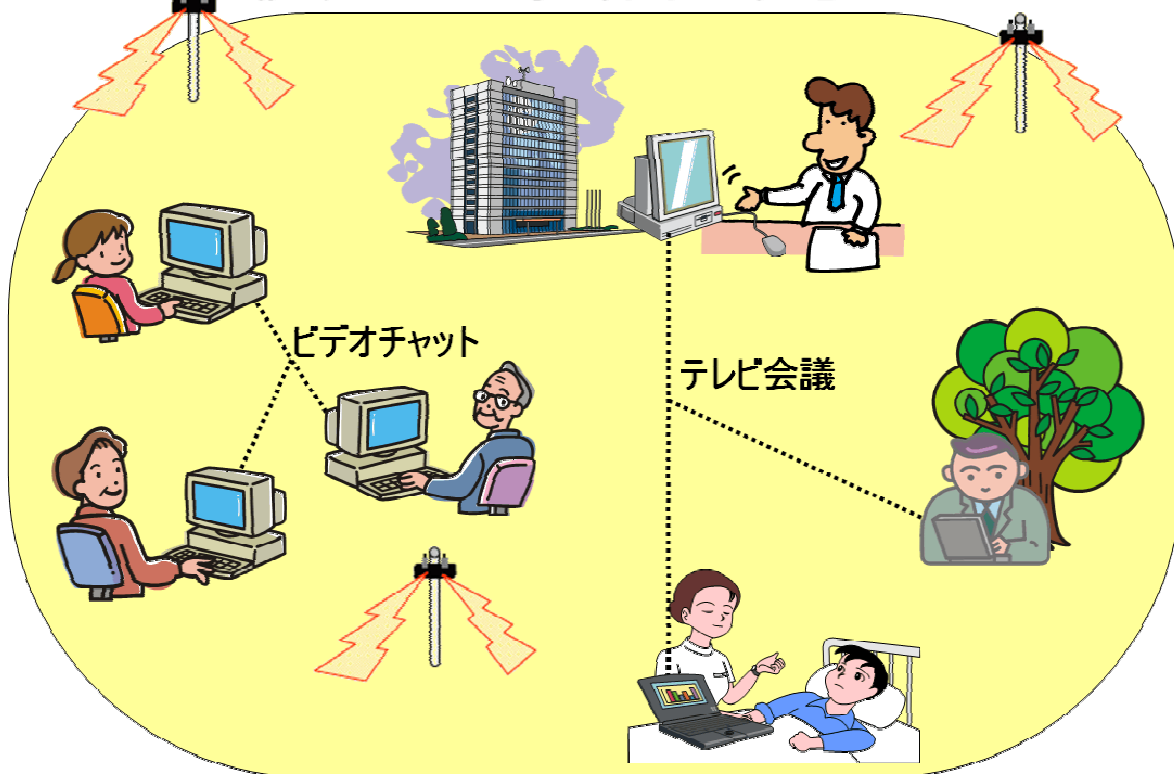
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 12 提案システム名 インタラクティブビデオチャット

サービス種別	双方向映像コミュニケーション	
内容	顔色、体調等を確認できるインタラクティブビデオチャットシステム	
サービス提供者	<input type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input checked="" type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>2,000</u> m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16-2004、IEEE802.16e 方式 (周波数効率= 3.8bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2005 年 12 月	

<概念図>

複数の基地局で都市全体をカバー



カバーエリアのどこでもコミュニケーション、情報共有

(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-13

提案システム名 IEEE802.16e based Portable Broadband Wireless Access System

サービス種別	インターネット・イントラネットアクセス		
内容	インターネット・イントラネットアクセス提供。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 ≤2km 程度</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 1.9 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007～2008		
<概念図> <div style="text-align: center;"> </div>			

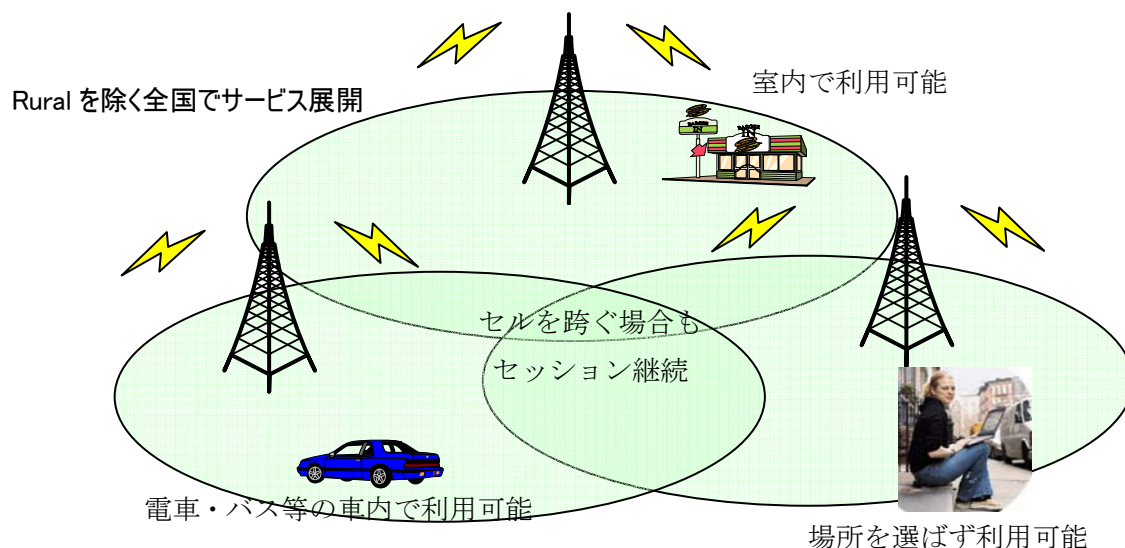
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-13

提案システム名 IEEE802.16e based Portable Broadband Wireless Access System

サービス種別	個別機能端末へのデータダウンロードダウンロードのアクセス提供		
内容	音楽・ゲームなどの専用端末に対する、コンテンツダウンロードのアクセス提供。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 ≤2km 程度</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= 1.9 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007～2008		

<概念図>



端末形態は、音楽・映像・ゲームなどの専用端末
(コンテンツ・ダウンロード)

サービスイメージに関するアンケート

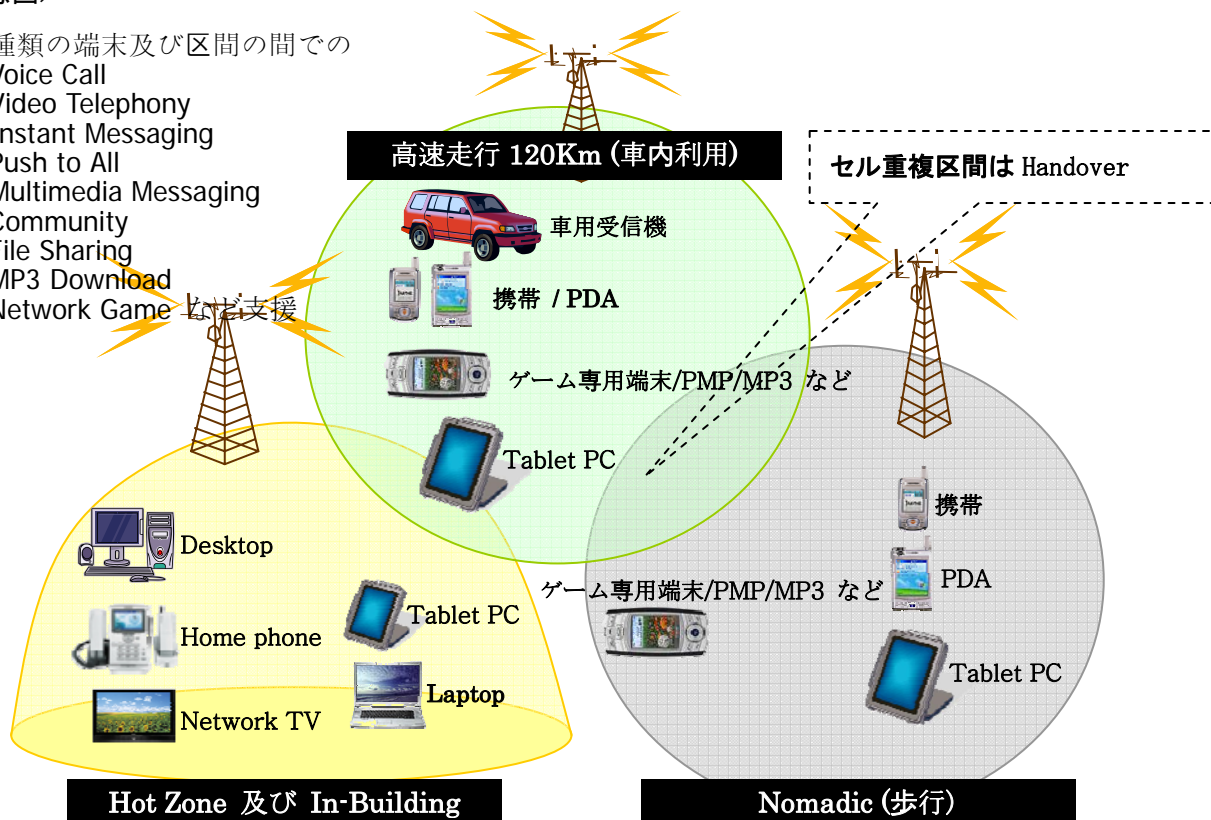
提案システム番号 2 - 14 提案システム名 Potable Internet System

サービス種別	音声及び高速無線データサービス	
内容	Portable Internet 端末を利用して、静止状態及び移動中に、いつでも高速で無線インターネット接続が可能なサービス(放送及び保安用の公共サービスも提供)	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input checked="" type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) → BW 10MHz の場合 <input checked="" type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps) → BW20MHz の場合	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico(500m 未満) <input checked="" type="checkbox"/> Micro(500m ~1,000m) <input checked="" type="checkbox"/> Macro(~ 2,000m) セル半径 2,000m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	OFDMA TDD 方式 (周波数効率=DL 2.22bps/Hz/Cell、UL 1.70bps/Hz/Cell)	
導入想定時期	2006年 4月	

＜概念図＞

他の種類の端末及び区間の間での

- Voice Call
- Video Telephony
- Instant Messaging
- Push to All
- Multimedia Messaging
- Community
- File Sharing
- MP3 Download
- Network Game などの支援



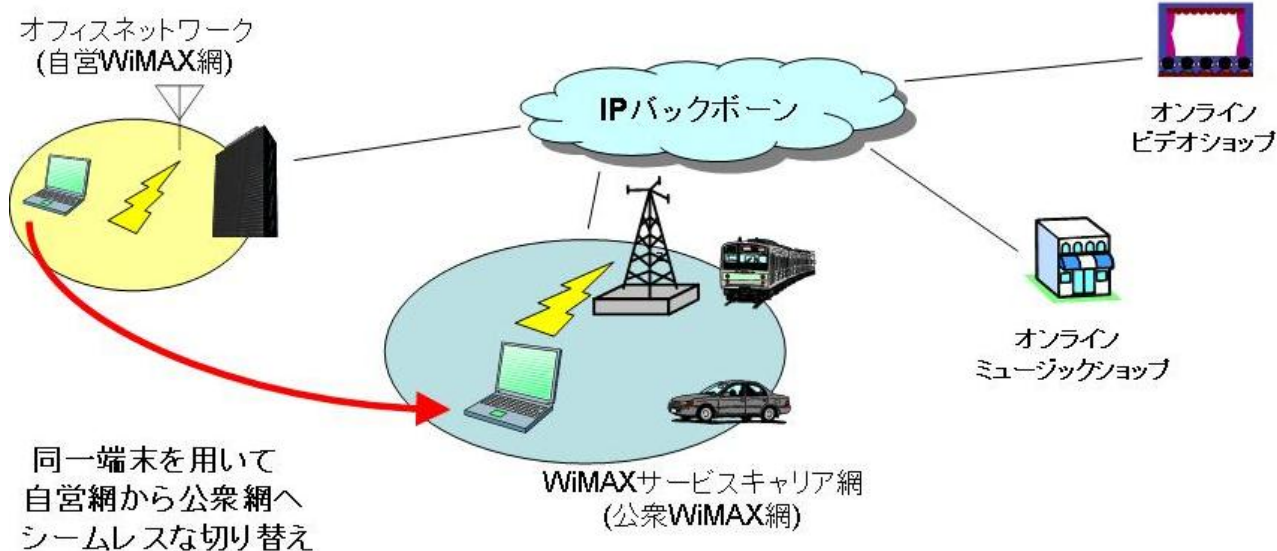
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 15

提案システム名 WiMAX 新世代移動通信システム (IEEE802.16e)

サービス種別	マルチメディアデータダウンロードサービス		
内容	新世代高速移動体通信技術 IEEE 802.16e を用いて、高速データダウンロードサービスを行う		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500~3,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (WiMAX) (周波数効率 = 3.75 bit/Hz ※ 固定通信で帯域 20MHz 使用の場合)		
導入想定時期	2007 年末		

<概念図>



- ・ データ通信カードを使用し PC 上での通信ができる。
- ・ 連続セルによりサービスエリアを構築することにより屋内外でシームレスな通信を行うことができる。
- ・ 静止から自動車(高速道路)移動までの環境において通信サービスを提供することができる。
- ・ 広範囲なカバレッジエリアにおいて高速なダウンロードサービスを実現できる。

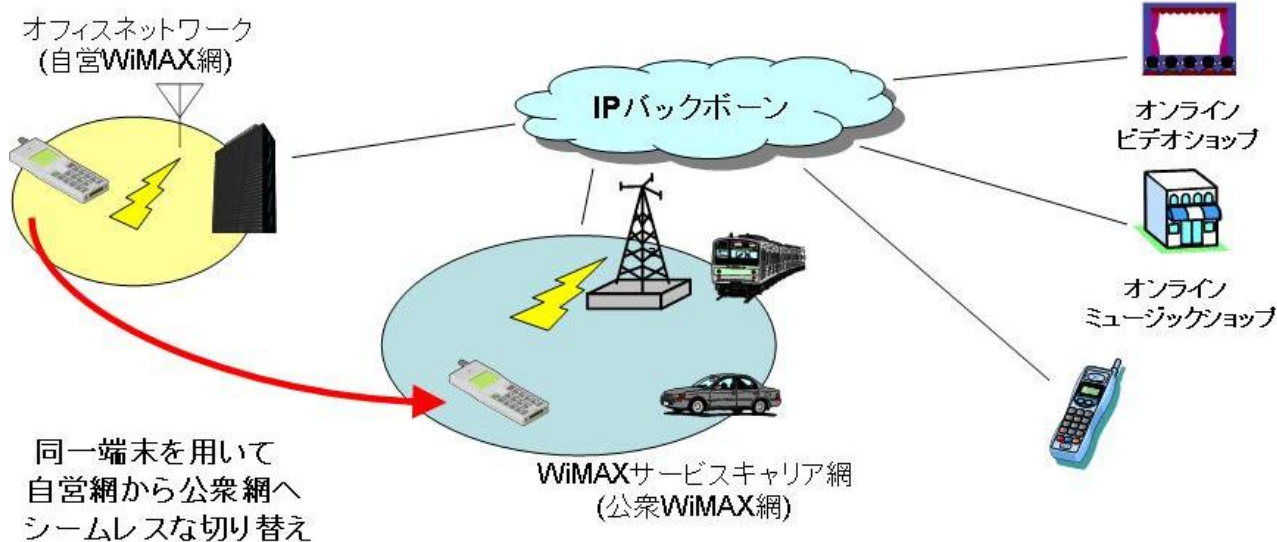
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 15

提案システム名 WiMAX 新世代移動通信システム (IEEE802.16e)

サービス種別	音声通信 (VoIP) 及びマルチメディアデータダウンロードサービス		
内容	新世代高速移動体通信技術 IEEE 802.16e を用いて、高速データダウンロードサービス、音声通話サービスを行う		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input checked="" type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500~3,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (WiMAX) (周波数効率 = 3.75 bit/Hz ※ 固定通信で帯域 20MHz 使用の場合)		
導入想定時期	2008 年末		

<概念図>



- ・ 携帯端末、データ通信カードを使用することにより音声通信ができる。
- ・ 連続セルによりサービスエリアを構築することにより屋内外でシームレスな音声通信を行うことができる。
- ・ 静止から自動車(高速道路)移動までの環境において音声通信サービスを提供することができる。
- ・ 携帯端末を使用することによりリアルタイム性を要求するテレビ電話を行うことができる。

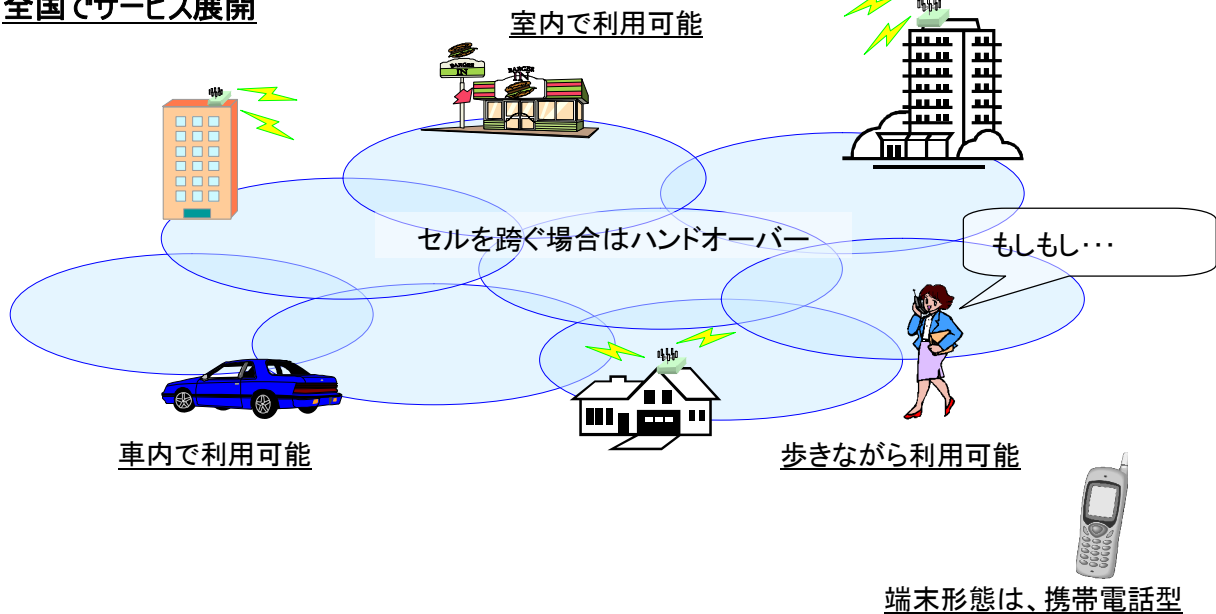
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-16 提案システム名 PHS ベース TDD 方式 Wireless Broadband System

サービス種別	VoIP(音声通話サービス)		
内容	携帯型端末により、Voice over IP 技術を適用した音声通話サービスを提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input checked="" type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input checked="" type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 (主に) 300 m</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	PHS ベース TDD 方式 Wireless Broadband System (周波数効率 = 3.6bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	~2010 年頃		

<概念図>

全国でサービス展開



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

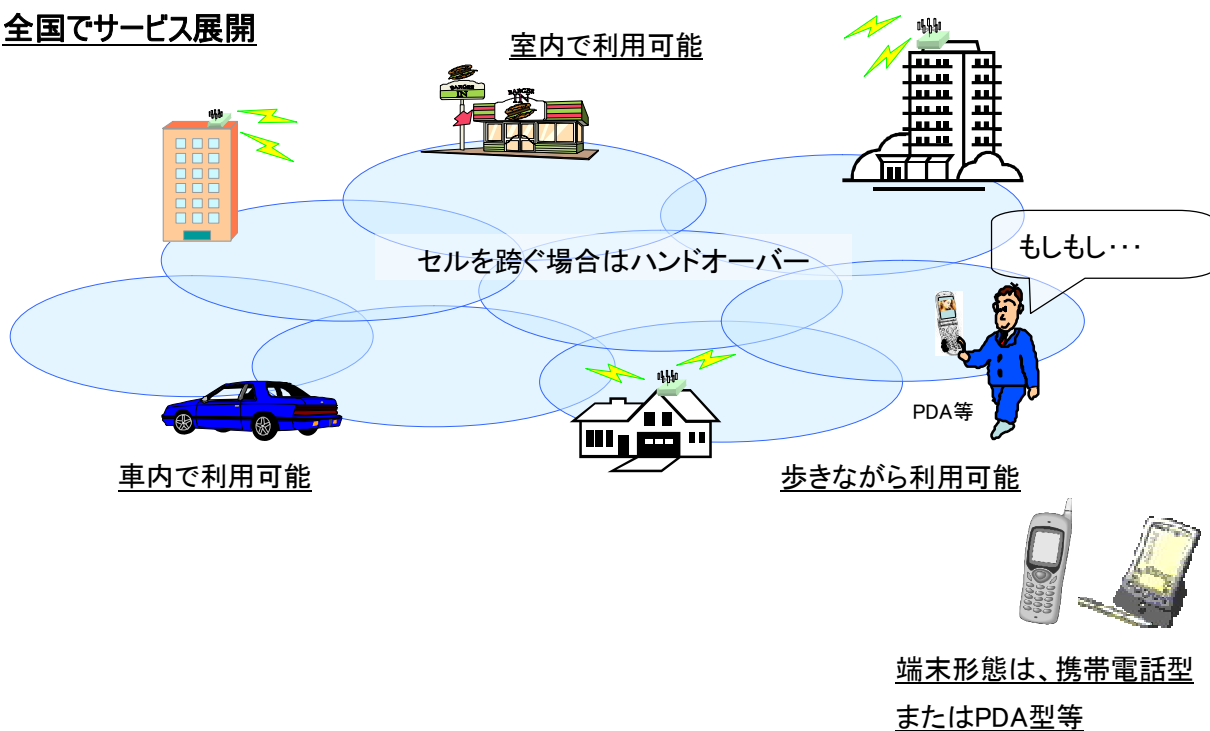
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-16 提案システム名 PHS ベース TDD 方式 Wireless Broadband System

サービス種別	VIDEO 電話等 (マルチメディアデータ通信サービス)		
内容	携帯型端末、PDA 等により、VIDEO 電話等のマルチメディアデータ通信サービスを提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input checked="" type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 (主に) 300 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	PHS ベース TDD 方式 Wireless Broadband System (周波数効率 = 3.6bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	～2010 年頃		

<概念図>

全国でサービス展開



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

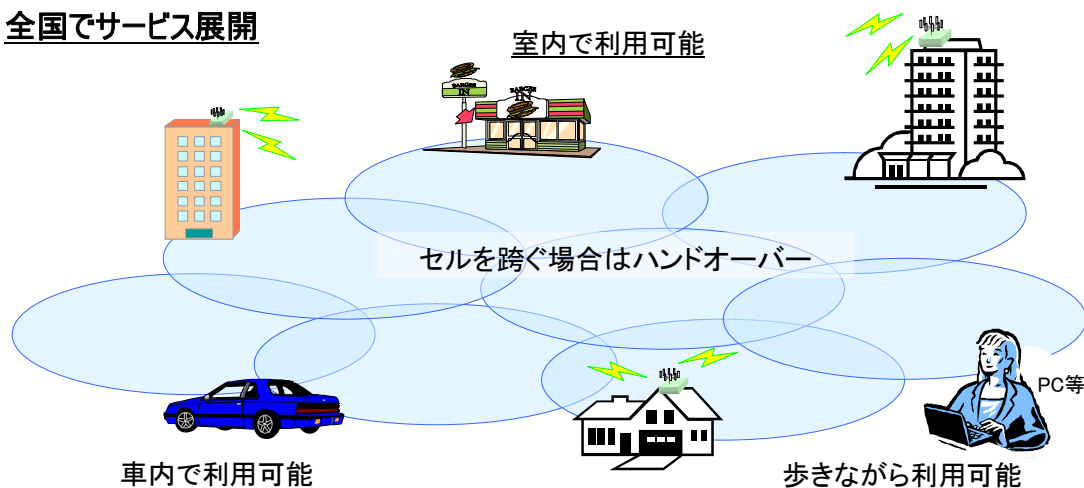
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-16 提案システム名 PHS ベース TDD 方式 Wireless Broadband System

サービス種別	ウェブブラウジング等 (マルチメディアデータ通信サービス)		
内容	PC 型、携帯電話型、PDA 等により、ウェブブラウジング等、マルチメディアデータ通信サービスを提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input checked="" type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro <u>セル半径 (主に) 300 m</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	PHS ベース TDD 方式 Wireless Broadband System (周波数効率 = 3.6bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	~2010 年頃		

<概念図>

全国でサービス展開



端末形態は、PC型

携帯電話型またはPDA型等

(PC型は、カード型/USB型/内臓型等)



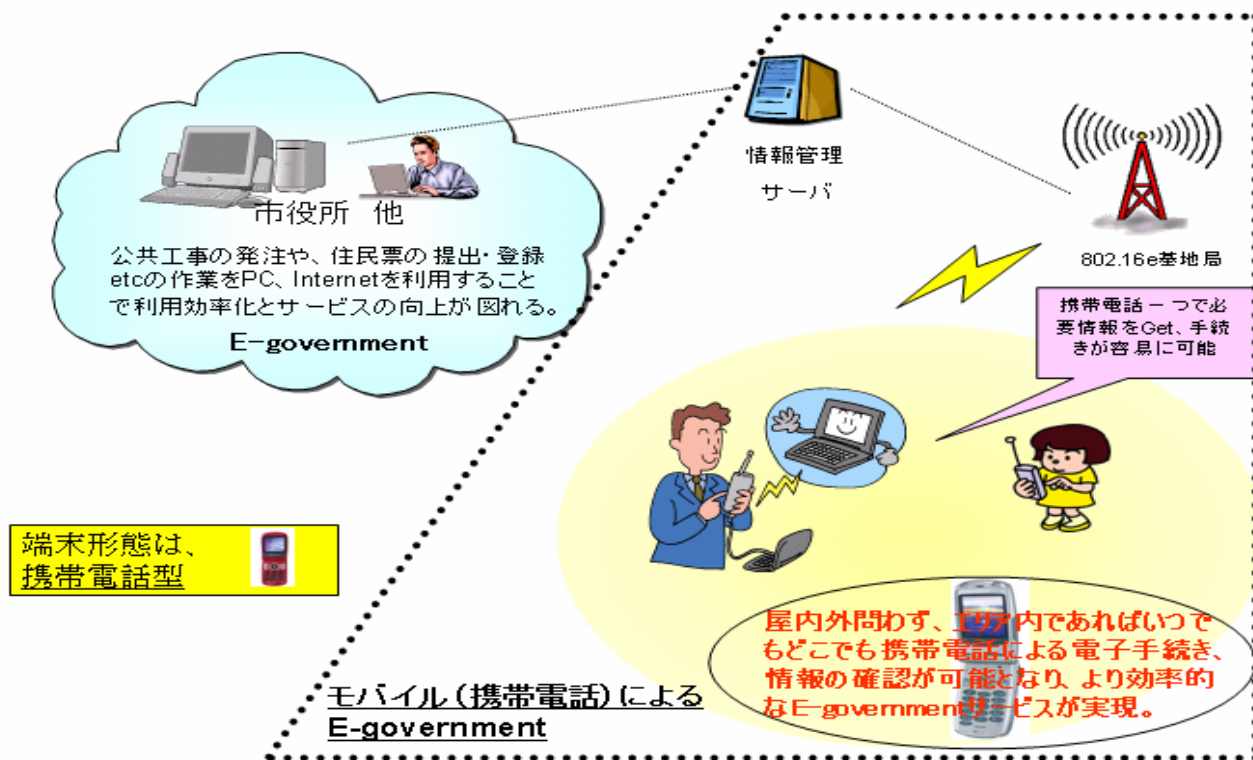
(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-17 提案システム名 PIMS (Portable Internet Multimedia System)

サービス種別	Mobile E-government	
内容	婚姻届け、住民票移転の生活上の行政手続きの遠隔化を携帯型端末やPC内蔵端末などから簡易に行うサービスや、公文書や謄本類の電子化データの閲覧など、データ容量の比較的大きな情報をネットワークを経由して提供するサービス。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>2,000 m</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	方式 IEEE802.16e (周波数効率=0.7~1.4bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2008 年以降	

<概念図>



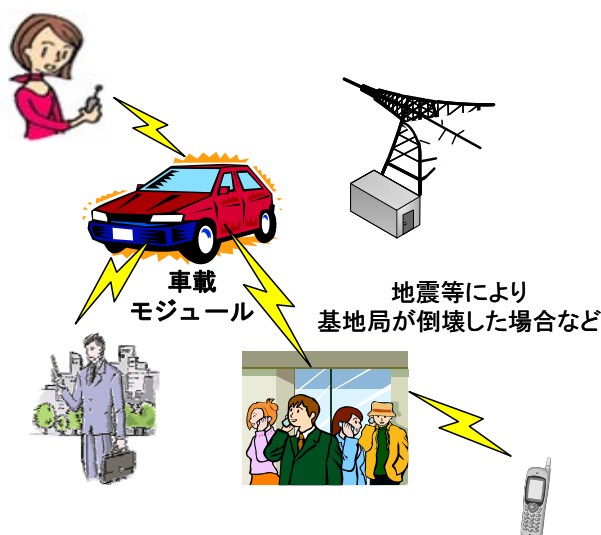
(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-17 提案システム名 PIMS (Portable Internet Multimedia System)

サービス種別	緊急通信 (AdHoc 災害通信モード)		
内容	基地局設備が倒壊する激甚災害において、人命保護、安全確保、安否確認など最低限の通信疎通を確保するために、端末間のアドホック機能により通信を維持するサービスモード。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input checked="" type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input checked="" type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input type="checkbox"/> Macro セル半径 -- m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input checked="" type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率=0.7~1.4bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年以降		

＜概念図＞



基地局が倒壊する様な激甚災害においても、人命保護、安全確保、安否確認、など最低限の通信疎通を確保するために、端末に AdHoc 通信機能により端末相互間、及び近隣に存在する端末を中継して、被災を免れた基地局、又は目的の相手までの情報伝送を可能とする。

近隣の端末には、個人が所有する携帯型端末のほかに ITS サービスを目的に車両搭載されている PIMS 通信モジュールも中継機能を提供する。特に車載モジュールは車両の大容量のバッテリーにより安定したノードとして期待される。

一方、AdHoc 通信を可能とする非常災害モードへの切り替えは、災害発生時に行われる災害緊急警報放送を受信することを契機とすると想定する。

(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-17 提案システム名 PIMS (Portable Internet Multimedia System)

サービス種別	緊急通信(同報災害情報配信)	
内容	広域災害発生時に、同報通信モードにより広い範囲に位置するユーザに災害情報を同時、同報的に配信、通知するサービス。特定のコミュニティーに限定した同報通信も可能とする。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input checked="" type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>2,000 m</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率=0.7~1.4bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2008 年以降	

<概念図>

全国でサービス展開

パブリック型 同報通信の提供



コミュニティ型 同報通信の提供



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

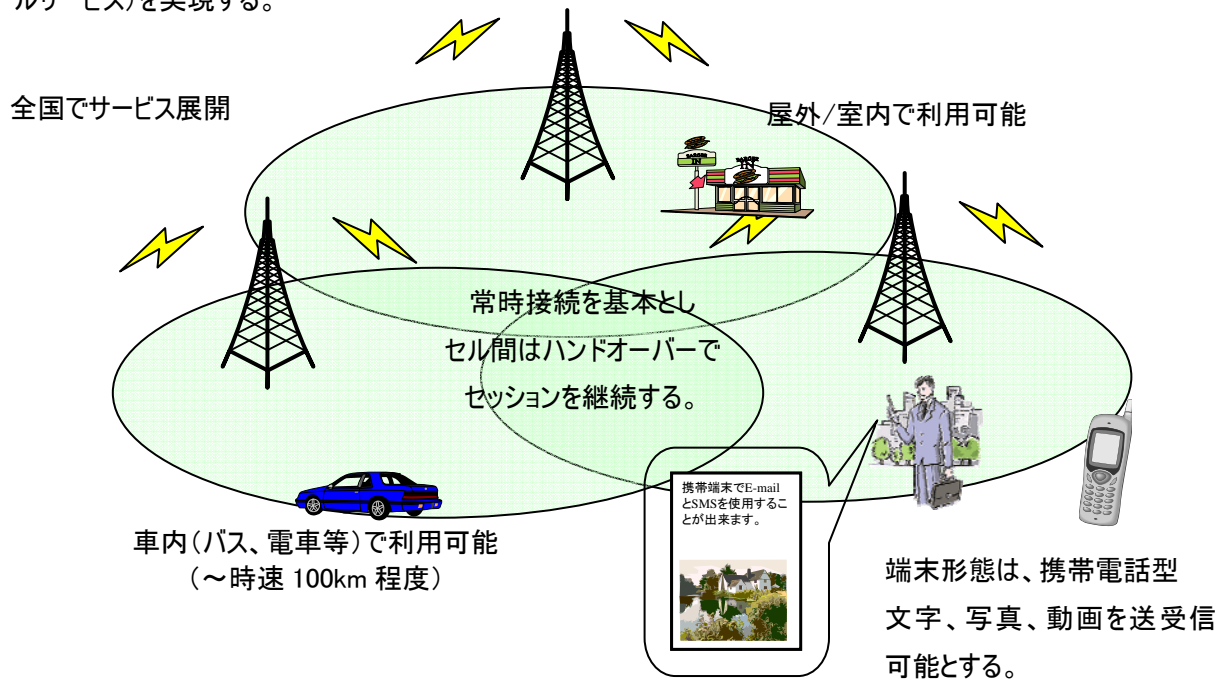
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-17 提案システム名 PIMS (Portable Internet Multimedia System)

サービス種別	E-mail サービス、SMS		
内容	携帯型端末により、E-mail サービス、SMS を提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input checked="" type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>2,000</u> m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率=0.7~1.4bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年以降		

<概念図>

携帯型端末により、E-mail (au 既存サービスにおける E メールサービス(ムービーメール、フォトメール))、SMS サービス(Cメールサービス)を実現する。



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

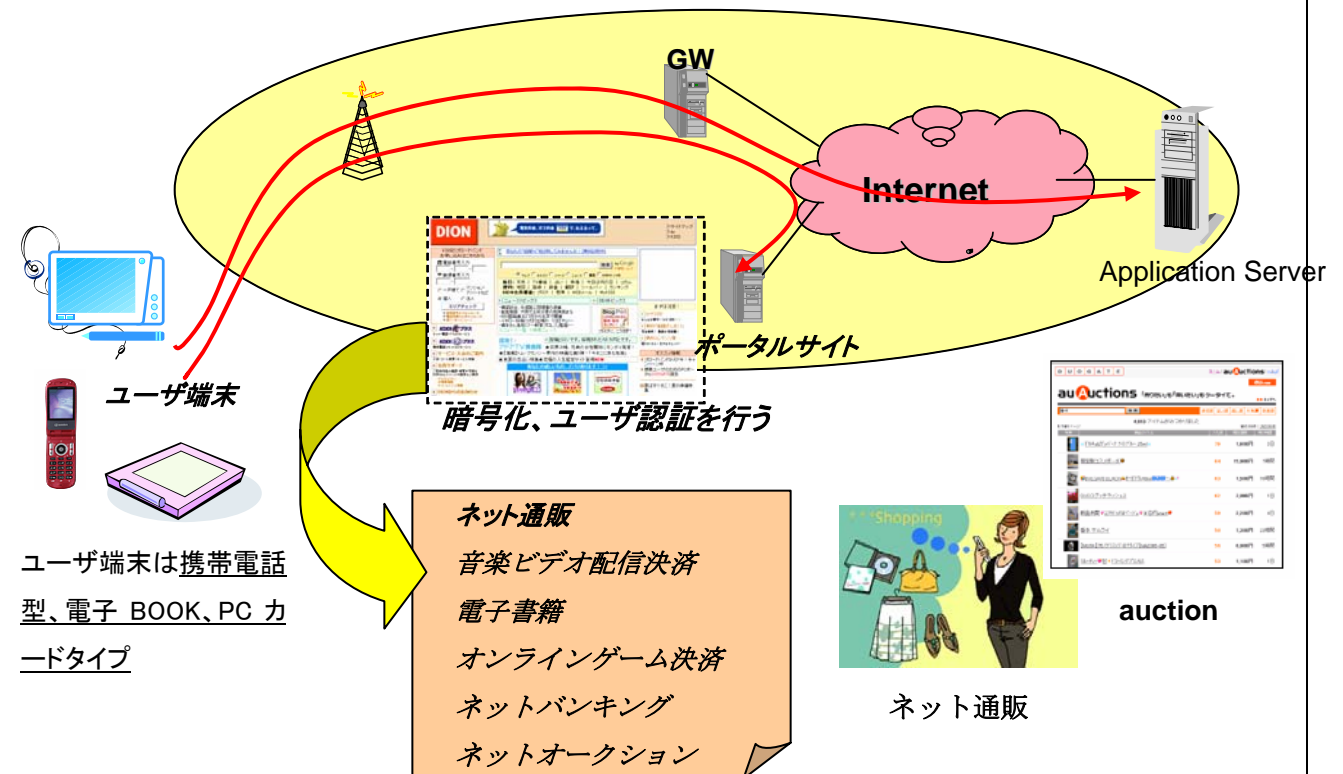
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-17

提案システム名 PIMS(Portable Internet Multimedia System)

サービス種別	Eコマース		
内容	携帯型端末により、サーバとの認証をすることにより、その後商取引を可能とする。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input checked="" type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>2,000 m</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率=0.7~1.4bit/Hz) ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年以降		

<概念図>



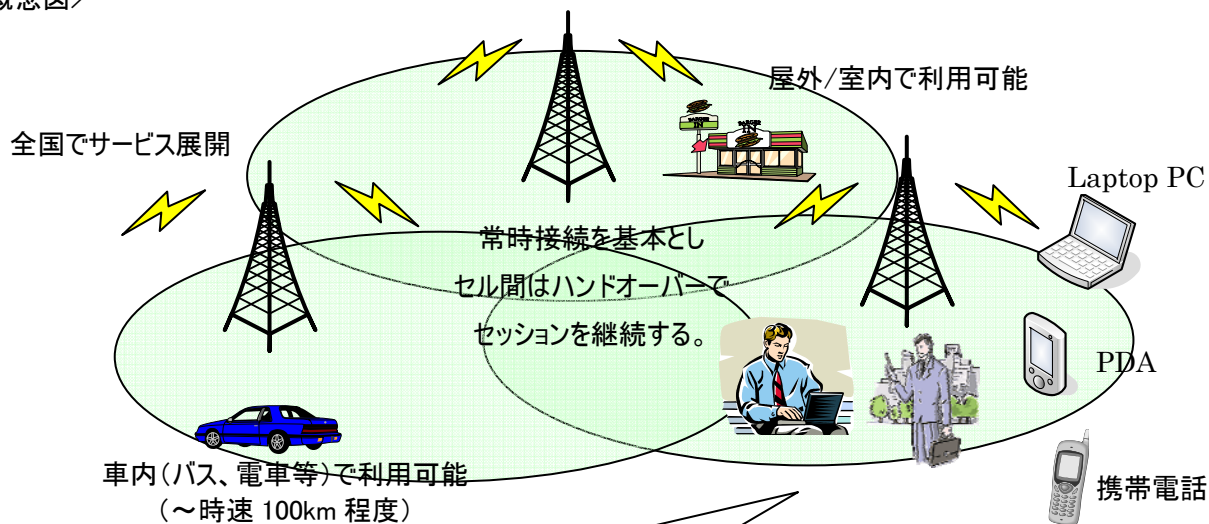
サーバとの認証を行うことにより、ユーザの正当性を確認しその後商取引が可能となるしくみ。
(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-17 提案システム名 PIMS (Portable Internet Multimedia System)

サービス種別	Internet Access サービス		
内容	携帯型端末 及び 情報機器(PC,PDA など)からの Internet Access を提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>2,000</u> m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率=0.7~1.4bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年以降		

<概念図>



PC サイトイメージ

携帯サイトイメージ

端末形態は、携帯電話型、カード型、PC 内蔵型等

(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-17 提案システム名 PIMS(Portable Internet Multimedia System)

サービス種別	ITS(高度道路交通システムサービス)		
内容	車載モジュール端末により、高速無線 IP 技術を適用した高度道路交通システムサービスを提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input checked="" type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>2,000 m</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率=0.7~1.4bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年以降		

<概念図>
 全国でサービス展開(情報の種類によっては都市部で展開)

端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

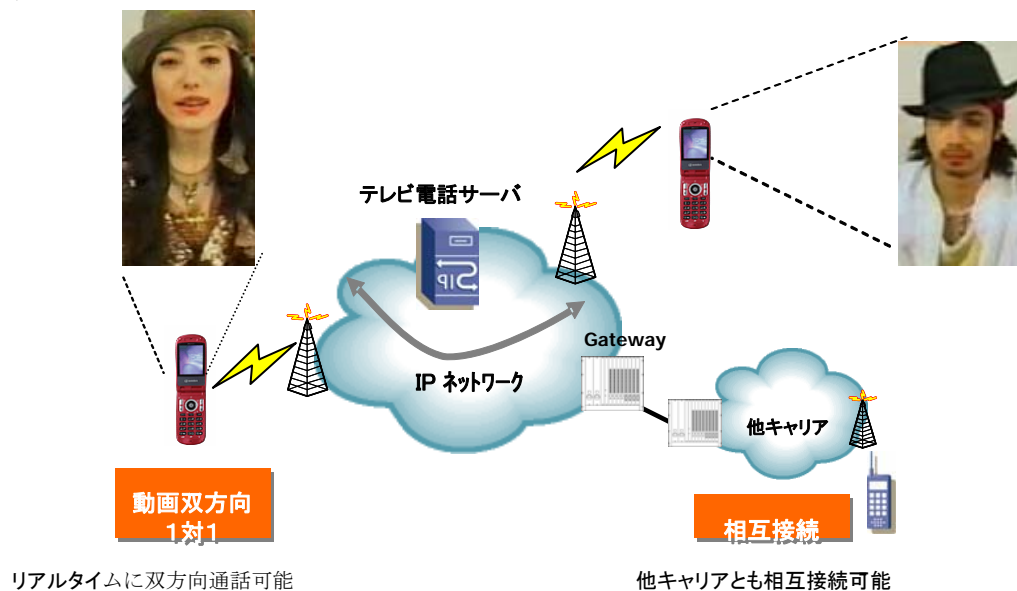
提案システム番号 2-17

提案システム名 PIMS(Portable Internet Multimedia System)

サービス種別	TV 電話		
内容	IP ベースによる TV 電話サービスを提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 2,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率=0.7~1.4bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年以降		

<概念図>

<テレビ電話イメージ>



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

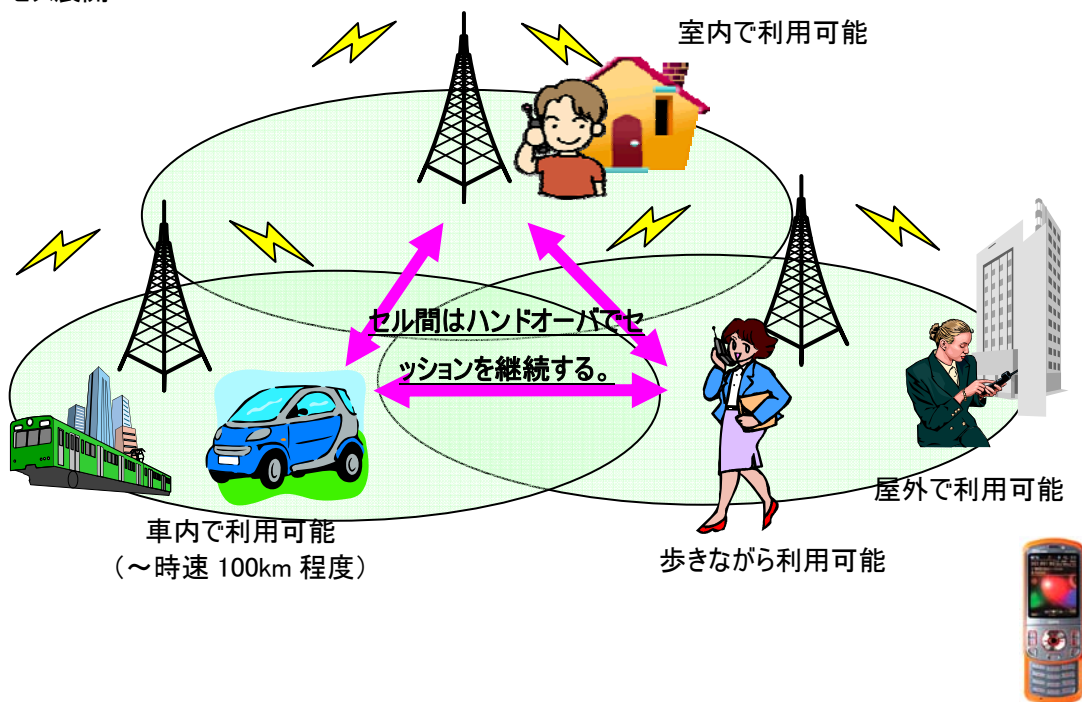
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-17 提案システム名 PIMS(Portable Internet Multimedia System)

サービス種別	VoIP (音声通話サービス)		
内容	携帯型端末により、Voice over IP 技術を適用した音声通話サービスを提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input checked="" type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 <u> 2,000 </u> m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率=0.7~1.4bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年以降		

<概念図>

全国でサービス展開



端末形態は、携帯電話型

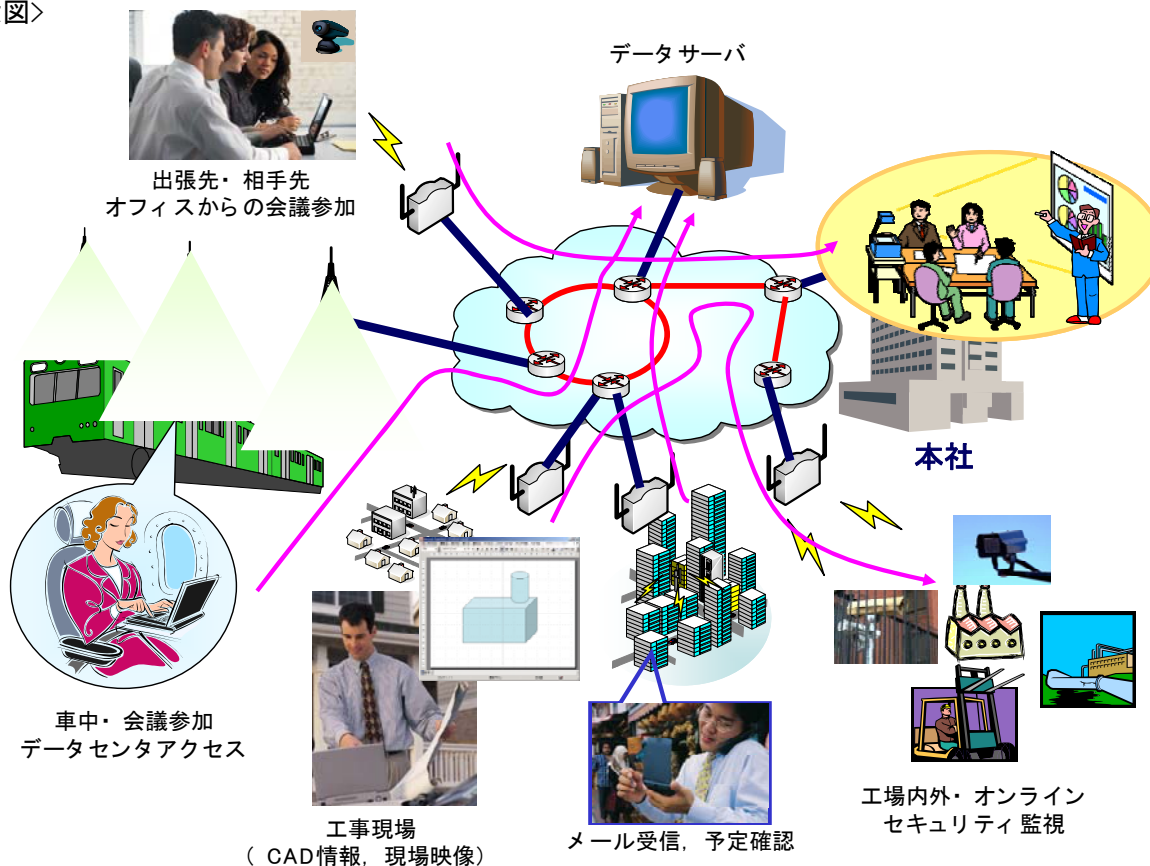
(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-17 提案システム名 PIMS(Portable Internet Multimedia System)

サービス種別	イントラネット-VPN サービス	
内容	出張先(車中~時速100Km程度), 客先からのデータサーバアクセスまたはTV会議への参加 社内(工場内など)のセキュリティ監視およびTV会議への参加 工事現場から本社への情報提供	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input checked="" type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 2,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	方式 (周波数効率=0.7~1.4bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2008 年以降	

<概念図>



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-17 提案システム名 PIMS (Portable Internet Multimedia System)

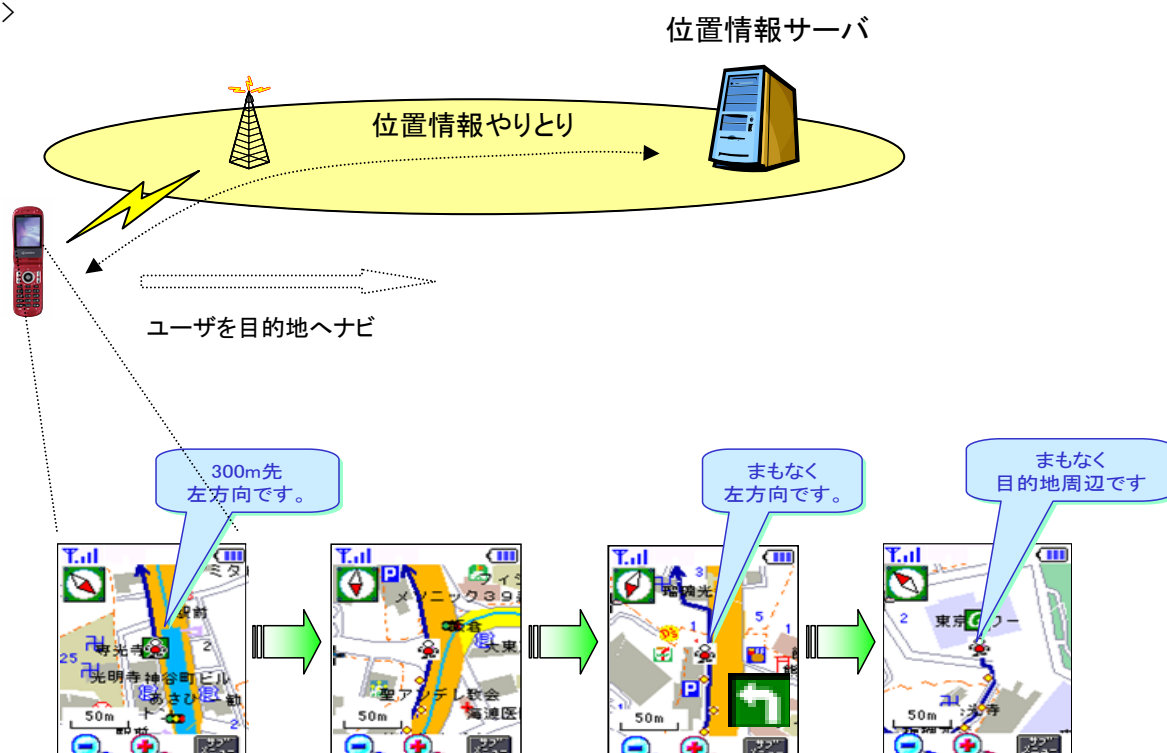
サービス種別	ビデオ会議サービス		
内容	PC 端末(PC カード)により、IP 技術を適用したビデオ会議システムサービスを提供する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>2,000</u> m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率=0.7~1.4bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008年以降		
<p><概念図></p> <p>主要都市部でサービス展開</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>端末形態は、<u>カメラ付携帯電話、PC カード型</u></p>			
(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)			

サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-17 提案システム名 PIMS(Portable Internet Multimedia System)

サービス種別	位置情報サービス		
内容	携帯型端末により、サーバなどから正確な位置情報を取得することにより、例えばユーザを目的地に案内したりする。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>2,000 m</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率= bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2008 年以降		

<概念図>



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

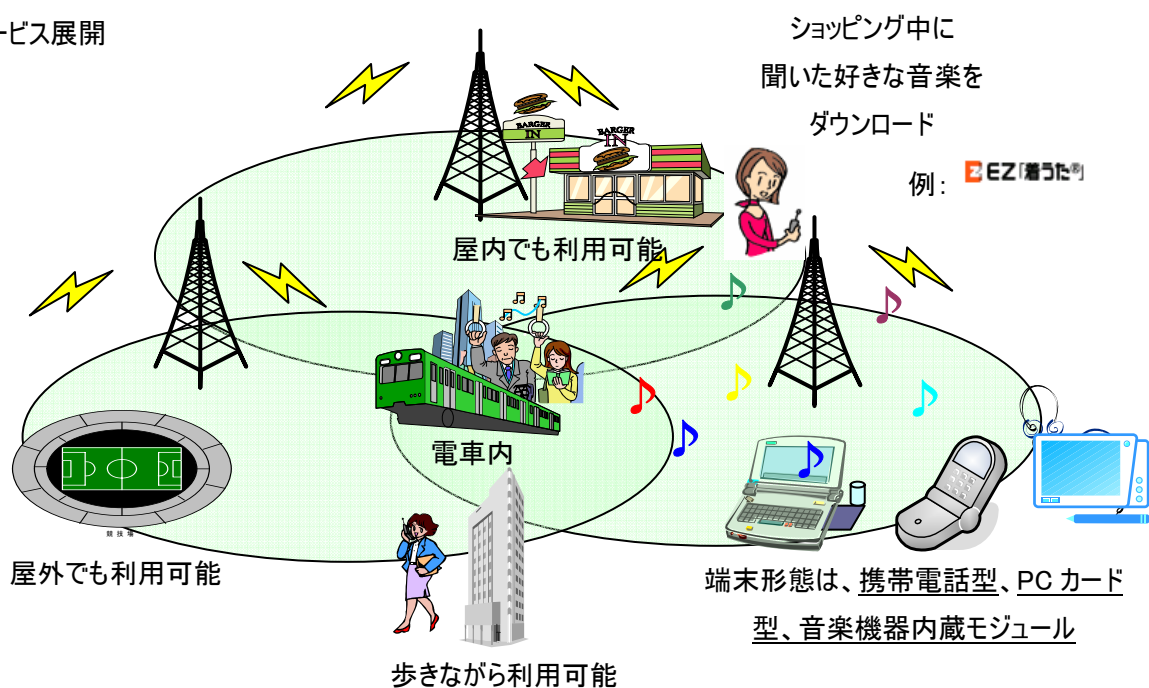
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-17 提案システム名 PIMS (Portable Internet Multimedia System)

サービス種別	マルチメディア(音楽、ビデオ)ダウンロードサービス	
内容	携帯型端末(PCカード含む)により、IP技術を適用したマルチメディアダウンロードサービスを提供する。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>2,000 m</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (周波数効率=0.7~1.4bit/Hz) ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)	
導入想定時期	2008年以降	

＜概念図＞

全国でサービス展開



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

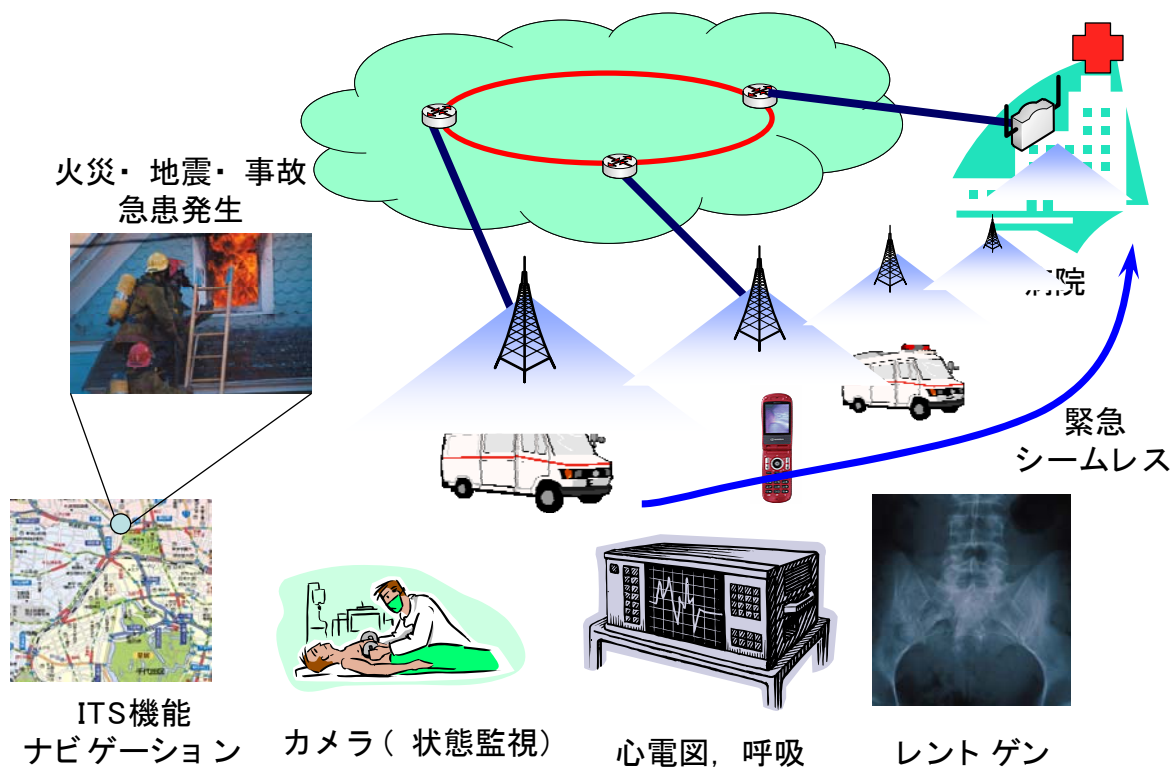
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-17

提案システム名 PIMS(Portable Internet Multimedia System)

サービス種別	救急車両(医療)用(救急、救命データ伝送サービス)	
内容	救急車から病院への画像情報伝送および心拍・呼吸数などのデータ伝送. 連続(シームレス)データ転送.	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input checked="" type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 2,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	方式 IEEE802.16e (周波数効率=0.7~1.4bit/Hz) ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り	
導入想定時期	2008 年以降	

<概念図>



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

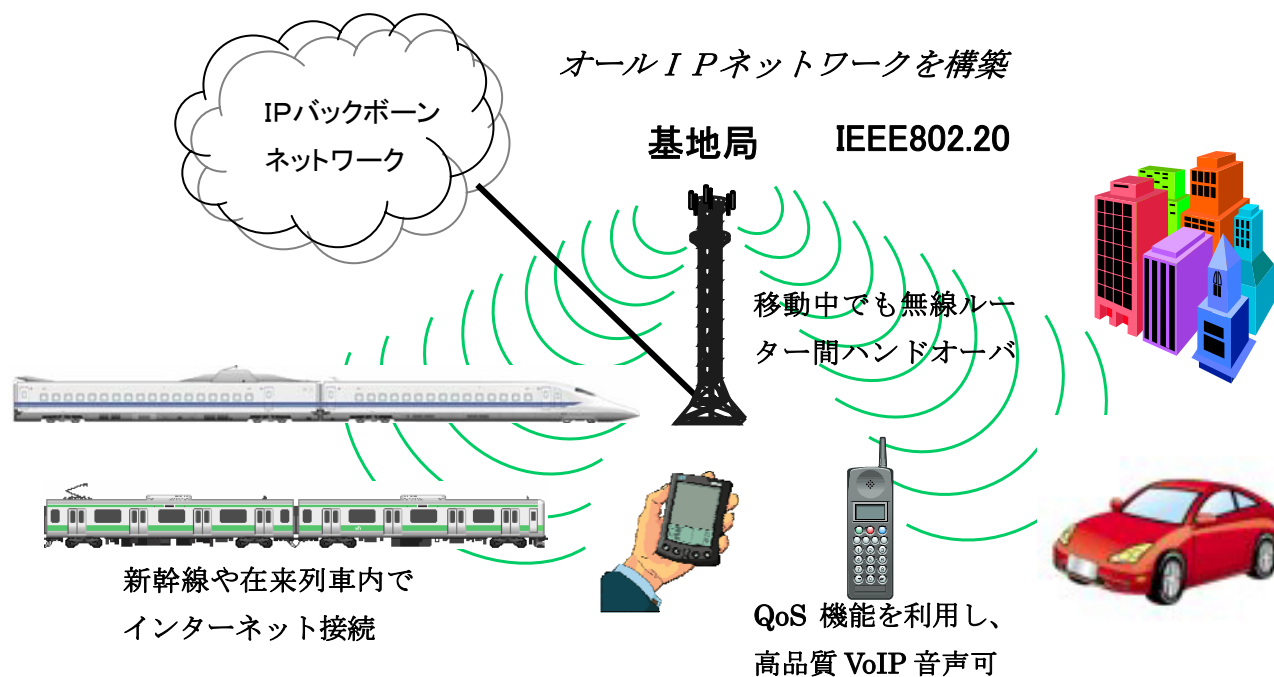
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2 - 18 提案システム名 移動体ブロードバンドワイヤレスアクセスシステム(MBWA)

サービス種別	高速インターネット接続アプリ全般、QoS設定による速度別サービス、モバイルオフィス、画像／音楽ダウンロード、VoIP（音声通話サービス）	
内容	F-OFDM技術を用いて、オールIPシステムの強みを生かし、静止から新幹線等の高速移動環境においてもQoS設定を含む高速インターネット接続を可能とするサービスを提供する。	
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input checked="" type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 2,000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input checked="" type="checkbox"/> その他
使用するシステムと周波数効率	方式: Flash-OFDM(IEEE802. 20) (周波数効率は、現在詳細検討中)	
導入想定時期	2006 年以降周波数、技術基準決定時期により導入	

<概念図>

OF-OFDM技術により、静止環境から300km/h程度まで、300kbps～15Mbps程度までインターネットアクセス



サービスイメージに関するアンケート

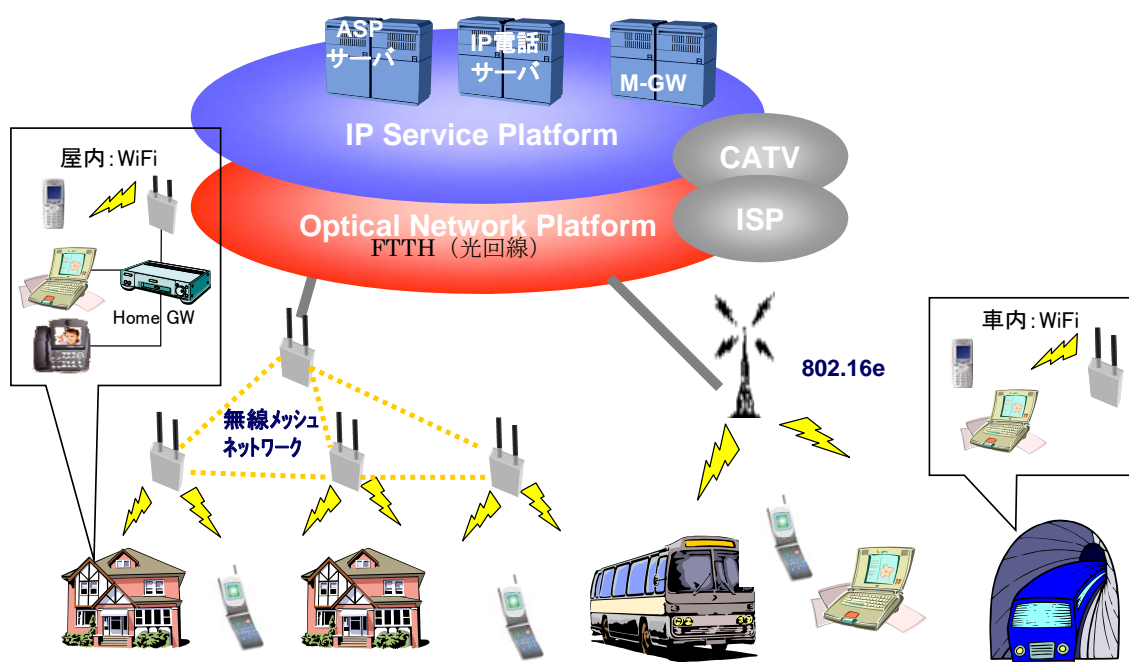
提案システム番号 2-19
 シンドサービス

提案システム名 IEEE802.16e 技術を用いたモバイルブロードバ

サービス種別	VoIP(音声通話サービス)、データ通信サービス		
内容	モバイルセントレックスサービス, データ通信(電子メール, WEB, 動画配信など)		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input checked="" type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input checked="" type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data (<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input checked="" type="checkbox"/> High multimedia (<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 <u>2,000 m</u> <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input type="checkbox"/> Sub-urban <input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> 全国展開型 <input checked="" type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input checked="" type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	IEEE802.16e (UFH帯, 2.5G, 3.5G, 5.8G) (周波数効率 = 未定 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2007年以降		

<概念図>

サービスイメージ2



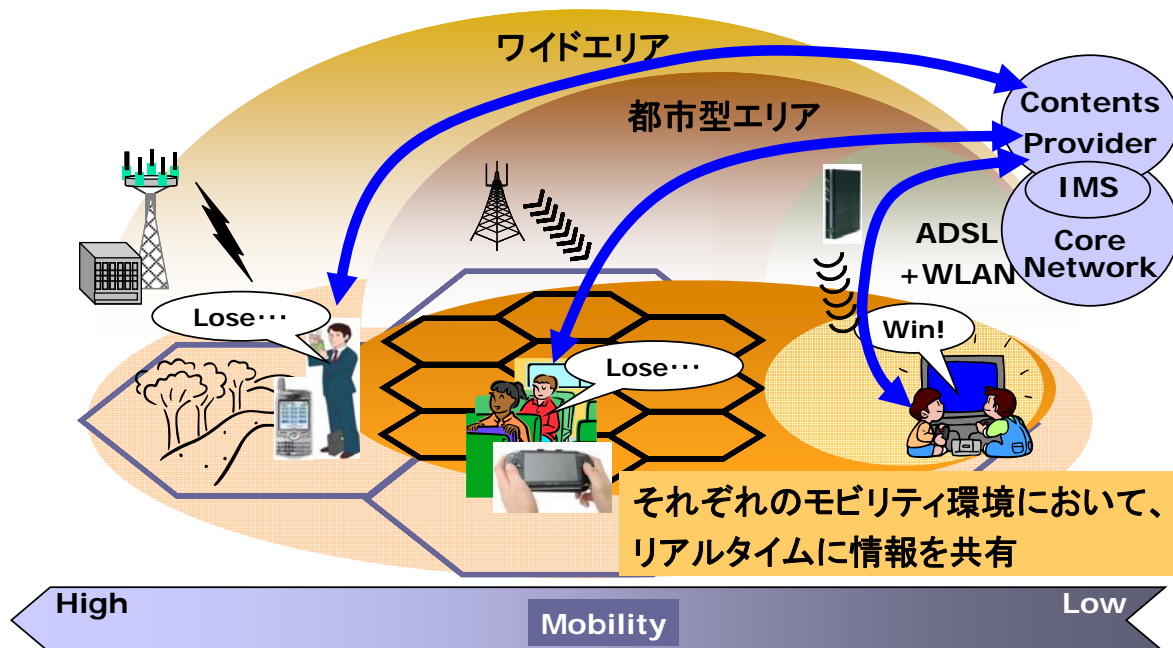
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-20 提案システム名 Mobile WiMAX (IEEE802.16e)

サービス種別	マルチプレイヤーゲーム		
内容	高度のインタラクティブ性(数人での対戦型シミュレーションゲーム等)を要するゲーム等も、同一および異種無線通信システム間において、遅延/中断することなくサービスを利用できる。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500~1000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	Mobile WiMAX (IEEE802.16e) (周波数効率= 2.4 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2009 年		

<概念図>

- 高度のインタラクティブ性(複数人での対戦型シミュレーションゲーム等を想定)を要するゲームサービス等も、同一および異種無線通信システム間において、遅延/中断することなくサービスを利用できる。



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

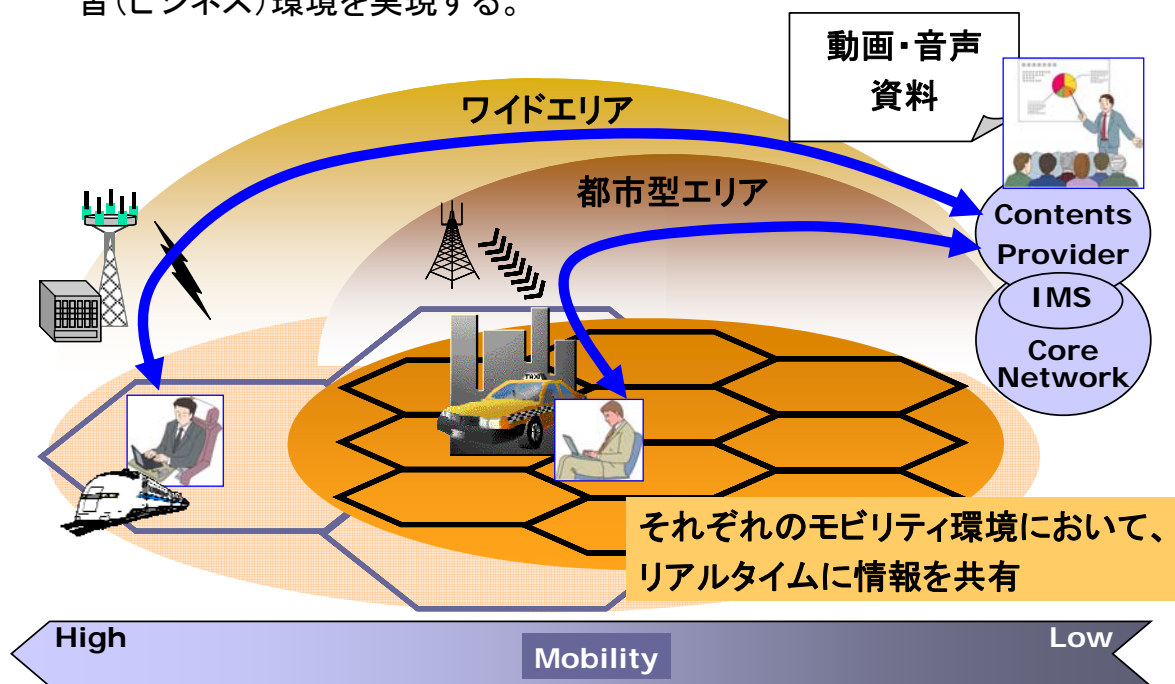
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-20 提案システム名 Mobile WiMAX (IEEE802.16e)

サービス種別	e-learning		
内容	高質のビデオ会議システム等も、同一および異種無線通信システム間において、中断することなく動画配信/データの送受ができ、高効率な学習(ビジネス)環境を実現する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500~1000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	Mobile WiMAX (IEEE802.16e) (周波数効率= 2.4 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2009 年		

<概念図>

- 高質のビデオ会議システム等も、同一および異種無線通信システム間において、中断することなく動画配信/データの送受ができ、高効率な学習(ビジネス)環境を実現する。



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)

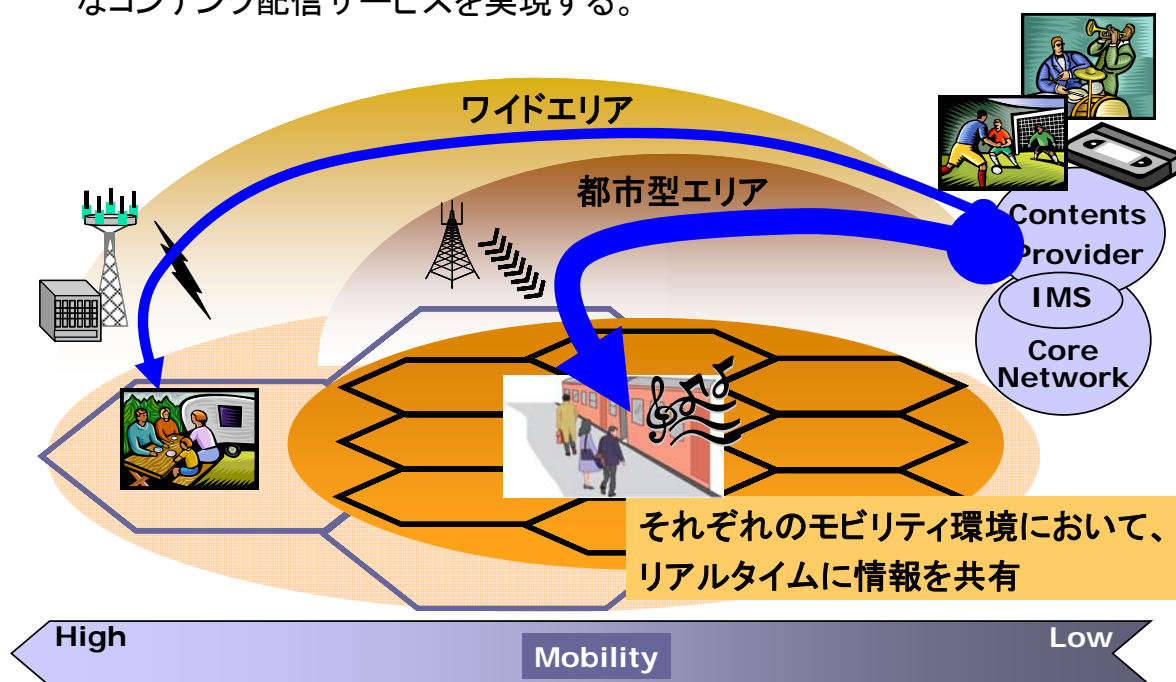
サービスイメージに関するアンケート

提案システム番号 2-20 提案システム名 Mobile WiMAX (IEEE802.16e)

サービス種別	Entertainment/Music		
内容	音楽の配信サービス等での大容量のデータにおいても、同一および異種無線通信システム間において、中断することなく受信ができ、高品質なコンテンツ配信サービスを実現する。		
サービス提供者	<input checked="" type="checkbox"/> 通信事業者による役務 <input type="checkbox"/> ユーザネットワークによる任意利用 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> Licensed band <input type="checkbox"/> Un-Licensed band	
サービス提供形態	サービスタイプ: <input type="checkbox"/> Very low bit rate (eg. Speech & SMS) <input type="checkbox"/> Multimedia & Low rate data(<144kbps) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Multimedia (<2Mbps) <input type="checkbox"/> High multimedia(<30Mbps) <input type="checkbox"/> Super High Multimedia (30M to 100M/1Gbps)	セル概念: <input type="checkbox"/> Pico <input checked="" type="checkbox"/> Micro <input checked="" type="checkbox"/> Macro セル半径 500~1000 m <input type="checkbox"/> 孤立セル <input checked="" type="checkbox"/> 連続セル	
地域情報	<input checked="" type="checkbox"/> Density Urban <input checked="" type="checkbox"/> Urban <input checked="" type="checkbox"/> Sub-urban <input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/> 全国展開型 <input type="checkbox"/> 都市部限定型 <input type="checkbox"/> Rural 限定型 <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> In-building <input checked="" type="checkbox"/> Pedestrian <input type="checkbox"/> Vehicular
使用するシステムと周波数効率	Mobile WiMAX (IEEE802.16e) (周波数効率= 2.4 bit/Hz ※ 周波数効率の根拠は別紙の通り)		
導入想定時期	2009 年		

＜概念図＞

- 音楽の配信サービス等での大容量のデータにおいても、同一および異種無線通信システム間において、中断することなく受信ができ、高品質なコンテンツ配信サービスを実現する。



(端末イメージや利用可能な地域・場所がよく分かるようにご記入下さい。)