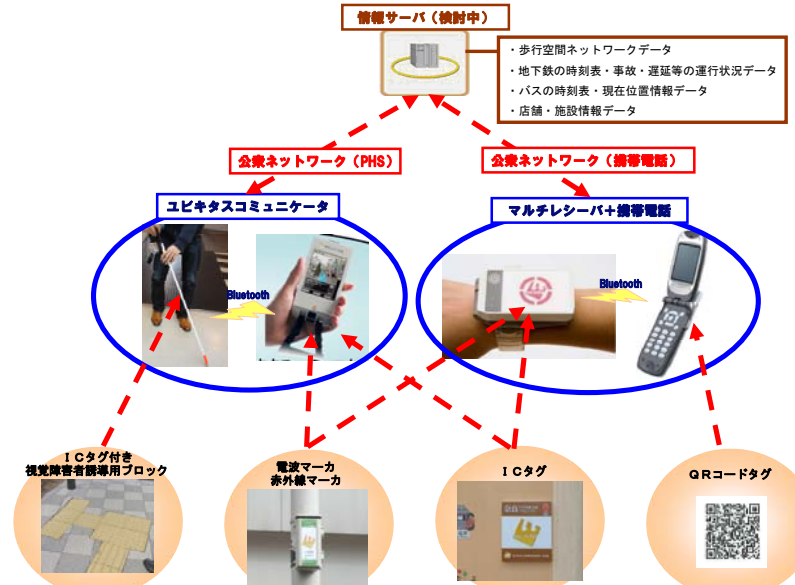







各実証実験実施地区別の技術的特徴

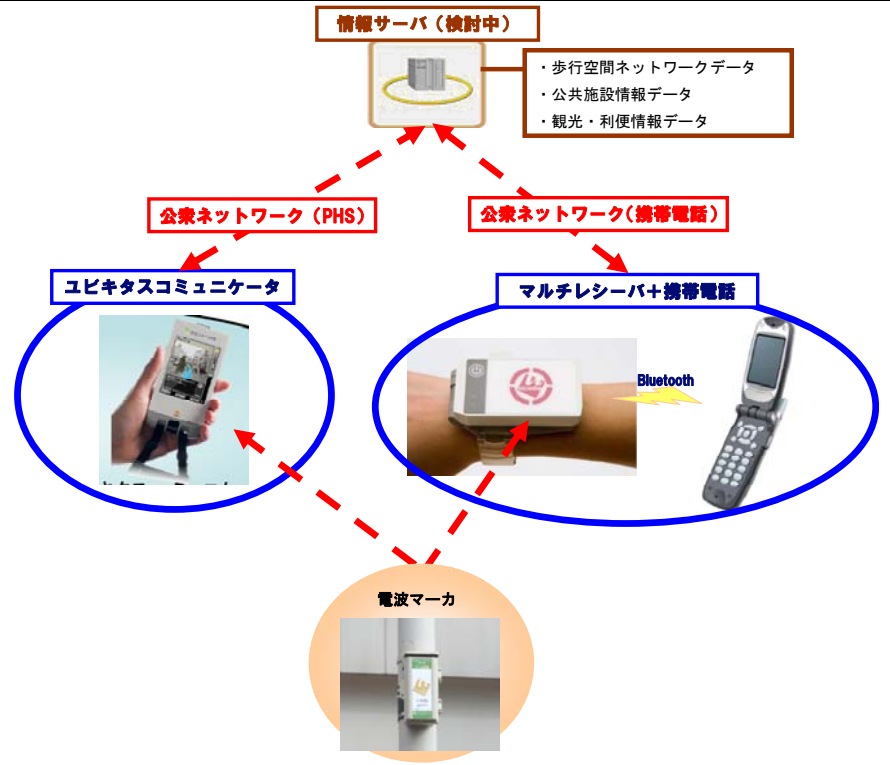
各実証実験実施地区別の技術的特徴（1）

実証実験実施地区	銀座地区
参加企業	<ul style="list-style-type: none"> ●(株)横須賀テレコムリサーチパーク ・ソフトバンクテレコム(株) ・ノキア・ジャパン(株) ・(株)ウィルコム
実施場所	<ul style="list-style-type: none"> ・銀座通り（銀座1丁目～8丁目）および晴海通り（数寄屋通り～三原通り） ・銀座4丁目地下（東京メトロ丸ノ内線銀座駅～日比谷線銀座駅～銀座線銀座駅）  <p>位置図</p>
	 <p>銀座4丁目交差点付近</p>
	 <p>東京メトロ銀座駅入口</p>
	 <p>東京メトロ銀座駅地下通路</p>  <p>東京メトロ銀座駅改札口</p>






システム構成		
	携帯端末	<ul style="list-style-type: none"> ・ユビキタスコミュニケーター (UC) ・マルチレシーバ+携帯電話
	位置特定インフラ	<ul style="list-style-type: none"> ・電波マーカ ・ICタグ ・赤外線マーカ ・QRコードタグ
	情報格納場所	<ul style="list-style-type: none"> ・情報サーバ (検討中) ・情報サーバ (検討中)
サービス	使用データ	<ul style="list-style-type: none"> ・歩行空間ネットワークデータ ・地下鉄の時刻表・事故・遅延等の運行状況 (東京メトロ) ・バスの時刻表・現在位置情報 (都バス) ・店舗・施設情報 (地元商店会等)
	現在位置案内	<ul style="list-style-type: none"> ・現在位置を地図情報に基づいて音声、画像、文字で提供 ・現在位置を通り、交差点、著名施設等からの相対位置で音声、画像、文字にて提供
	施設情報提供	<ul style="list-style-type: none"> ・障害者が利用可能な公共トイレの様子がわかるように動画で情報提供 ・障害者が利用可能な公共トイレ等の沿道施設を検索し音声、画像、文字で情報を提供 ・店舗、施設情報を音声、画像、文字で提供
	経路探索	<ul style="list-style-type: none"> ・利用者属性に合わせた実験エリア内の任意の目的地までの経路 (バリアフリー経路を含む) を探索
	移動案内	<ul style="list-style-type: none"> ・探索された経路に沿って、音声、画像、文字で案内 ・エレベータ等自発的な操作、行動が必要な箇所での方法を音声、画像、文字で案内
	注意喚起	<ul style="list-style-type: none"> ・階段や段差等がある場合に、音声、画像、文字、UC本体の振動で情報提供
	緊急情報	<ul style="list-style-type: none"> ・最寄の避難場所の情報提供
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・多言語案内 (日英中韓)
	技術的検証項目	<ul style="list-style-type: none"> ・階層の自動識別及び地図表示 ・地上⇄地下間のシームレスな移動案内 ・電波、赤外線マーカでのプッシュ型の情報サービス ・歩行空間ネットワークデータの妥当性検証 ・既設インフラの耐久性確認

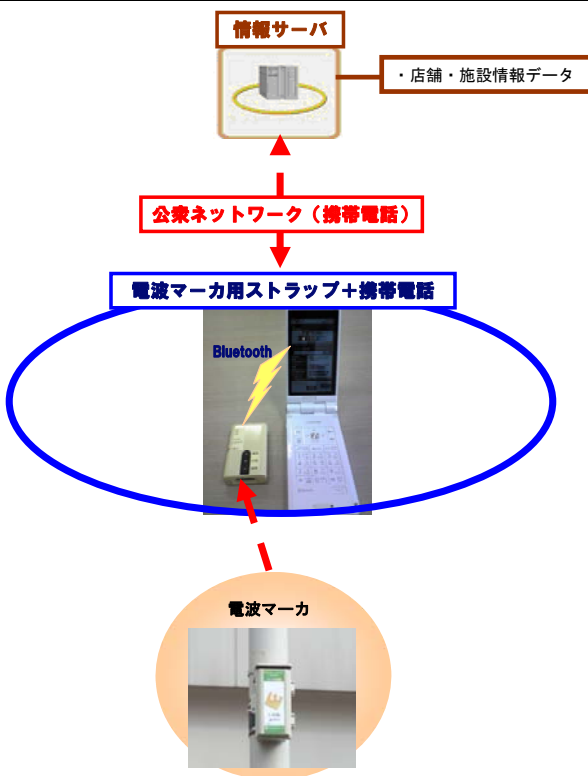
各実証実験実施地区別の技術的特徴（２）

実証実験実施地区	高山地区
参加企業	<ul style="list-style-type: none"> ●(株)横須賀テレコムリサーチパーク ・ソフトバンクテレコム(株) ・ノキア・ジャパン(株) ・(株)ウィルコム
実施場所	<p>・JR高山駅周辺</p>  <p>地図データ © 2008 ZENRIN</p>  <p>高山駅 駅前広場</p>  <p>高山駅駅前 高山市花里町5付近</p>  <p>高山市上三之町付近 古い街並み</p>  <p>高山市本町2付近 アーケード</p>

システム構成			
	携帯端末	<ul style="list-style-type: none"> ・ユビキタスコミュニケーター (UC) ・マルチレシーバ+携帯電話 	
位置特定インフラ	<ul style="list-style-type: none"> ・電波マーカ 	<ul style="list-style-type: none"> ・電波マーカ 	
情報格納場所	<ul style="list-style-type: none"> ・情報サーバ (検討中) 	<ul style="list-style-type: none"> ・情報サーバ (検討中) 	
使用データ	<ul style="list-style-type: none"> ・歩行空間ネットワークデータ ・公共施設情報 (高山市) ・観光、利便情報 (高山市) 	<ul style="list-style-type: none"> ・観光、利便情報 (高山市) 	
サービス	現在位置案内	<ul style="list-style-type: none"> ・現在位置を地図上に表示 ・現在位置を通り、交差点、著名施設等からの相対位置で地図上に表示 	<ul style="list-style-type: none"> ・現在位置を地図上に表示 ・現在位置を通り、交差点、著名施設等からの相対位置で地図上に表示
	施設情報提供	<ul style="list-style-type: none"> ・障害者が利用可能な公共トイレ等の沿道施設を検索し音声・画像、文字で情報を提供 ・観光、利便情報を音声、画像、文字で提供 	<ul style="list-style-type: none"> ・観光、利便情報を音声、画像、文字で提供
	経路探索	<ul style="list-style-type: none"> ・実験エリア内の予め候補として設定された目的地までの経路を利用者属性に合わせて探索 (バリアフリー経路を含む。特定の設定された目的地については、ボタンで選択可能) 	—
	移動案内	<ul style="list-style-type: none"> ・探索された経路に沿って、音声、画像、文字で案内 	—
	注意喚起	<ul style="list-style-type: none"> ・階段や段差等がある場合に、音声、画像、文字、UC本体の振動で情報提供 	—
	緊急情報 その他	<ul style="list-style-type: none"> ・最寄の避難場所の情報提供 ・多言語案内 (日英) 	—
技術的検証項目	<ul style="list-style-type: none"> ・電波マーカでのプッシュ型の情報サービス ・歩行空間ネットワークデータの妥当性検証 ・マルチレシーバによる電波マーカの受信 ・マルチレシーバと携帯電話の通信 ・電波マーカでのプッシュ型の情報サービス 		

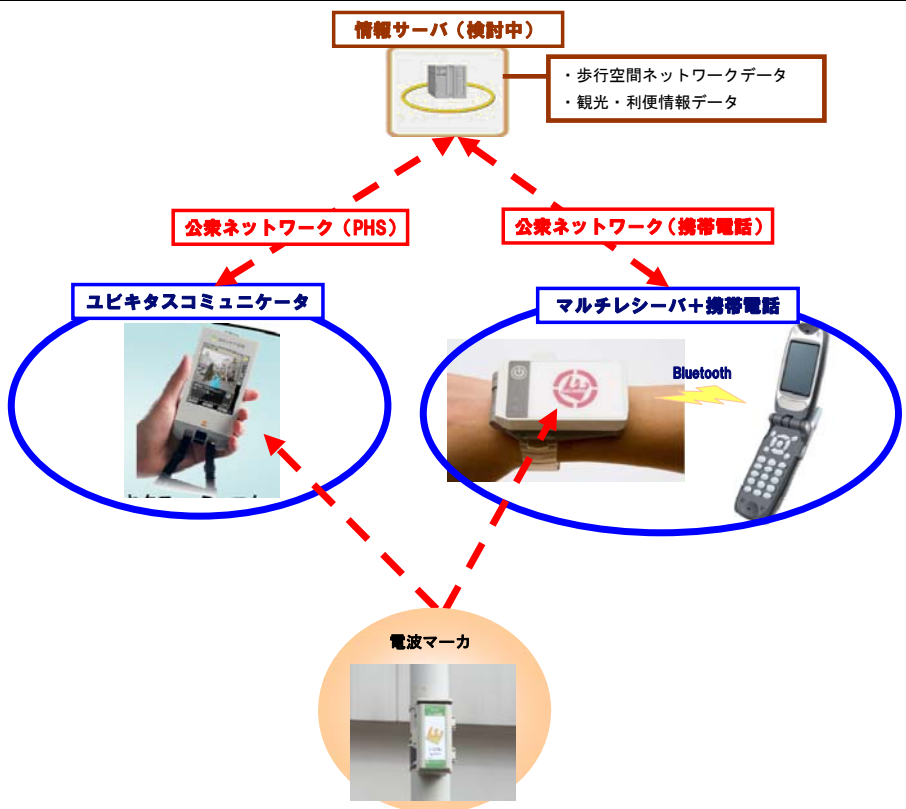
各実証実験実施地区別の技術的特徴（3）

実証実験実施地区	高山地区
参加企業	●(株)エヌ・ティ・ティ・ドコモ
実施場所	<p>・JR高山駅周辺</p>  <p>地図データ © 2008 ZENRIN</p>
	 <p>高山駅 駅前広場</p>  <p>高山駅駅前 高山市花里町5付近</p>  <p>高山市上三之町付近 古い街並み</p>  <p>高山市本町2付近 アーケード</p>

システム構成		
	携帯端末	・電波マーカ用ストラップ+携帯電話
	位置特定インフラ	・電波マーカ
	情報格納場所	・情報サーバ
使用データ	・店舗、施設情報（高山市）	
サービス	現在位置案内	・現在位置を地図上に表示
	施設情報提供	・店舗、バス停、インフォメーションセンター、観光等の情報をプッシュ型で画像、文字、振動にて提供
	経路探索	—
	移動案内	—
	注意喚起	—
	緊急情報	—
	その他	—
技術的検証項目	<ul style="list-style-type: none"> ・電波マーカ用ストラップによる電波マーカの受信 ・電波マーカ用ストラップと携帯電話の通信 ・携帯電話の振動機能による情報受信通知 	

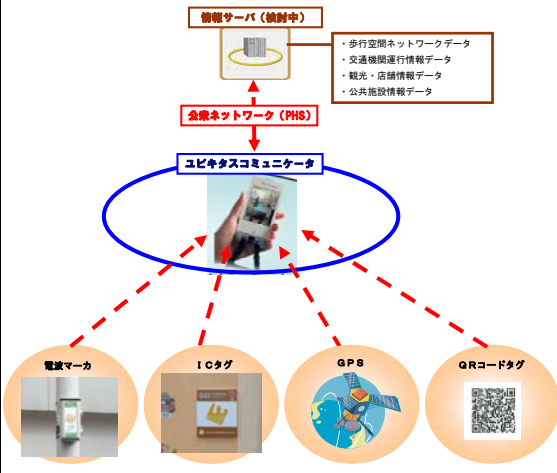
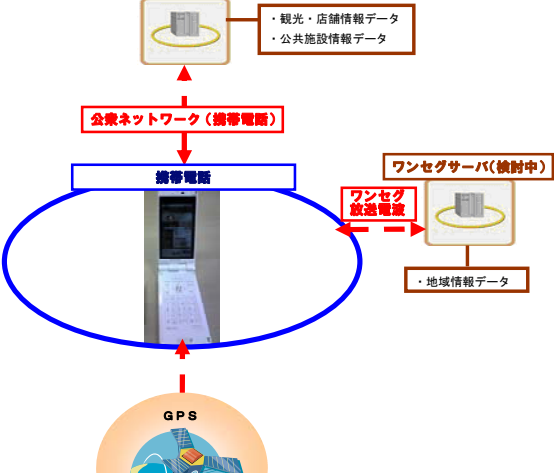
各実証実験実施地区別の技術的特徴（４）

実証実験実施地区	豊田地区
参加企業	<ul style="list-style-type: none"> ●(株)横須賀テレコムリサーチパーク ・ソフトバンクテレコム(株) ・ノキア・ジャパン(株) ・(株)ウィルコム
実施場所	<ul style="list-style-type: none"> ・名鉄豊田市駅周辺 ・愛知環状鉄道新豊田駅周辺  <p>位置図</p>
	 <p>名鉄豊田市駅前ペDESTリアンデッキ</p>
	 <p>名鉄豊田市駅前ペDESTリアンデッキ</p>
	 <p>名鉄豊田市駅 自由通路</p>

システム構成		
	携帯端末	<ul style="list-style-type: none"> ・ユビキタスコミュニケーター (UC) ・マルチレシーバ+携帯電話
	位置特定インフラ	<ul style="list-style-type: none"> ・電波マーカ ・電波マーカ
	情報格納場所	<ul style="list-style-type: none"> ・情報サーバ (検討中) ・情報サーバ (検討中)
サービス	使用データ	<ul style="list-style-type: none"> ・歩行空間ネットワークデータ ・観光、利便情報 (豊田市)
	現在位置案内	<ul style="list-style-type: none"> ・現在位置を地図上に表示 ・現在位置を通り、交差点、著名施設等からの相対位置で地図上に表示
	施設情報提供	<ul style="list-style-type: none"> ・障害者が利用可能な公共トイレ等の沿道施設を探索し音声、画像、文字で情報を提供 ・観光、利便情報を音声、画像、文字で提供
	経路探索	<ul style="list-style-type: none"> ・実験エリア内の予め候補として設定された目的地までの経路を利用者属性に合わせて探索 (バリアフリー経路を含む。特定の設定された目的地については、ボタンで選択可能)
	移動案内	<ul style="list-style-type: none"> ・探索された経路に沿って、音声、画像、文字で案内 ・エレベータ等自発的な操作、行動が必要な箇所での方法を音声、画像、文字で案内
	注意喚起	<ul style="list-style-type: none"> ・階段や段差等がある場合に、音声、画像、文字、 UC本体の振動で情報提供
	緊急情報	<ul style="list-style-type: none"> ・最寄の避難場所の情報提供
	その他	—
技術的検証項目	<ul style="list-style-type: none"> ・歩行空間ネットワークデータの妥当性検証 ・マルチレシーバによる電波マーカの受信 ・マルチレシーバと携帯電話の通信 ・電波マーカでのプッシュ型の情報サービス 	

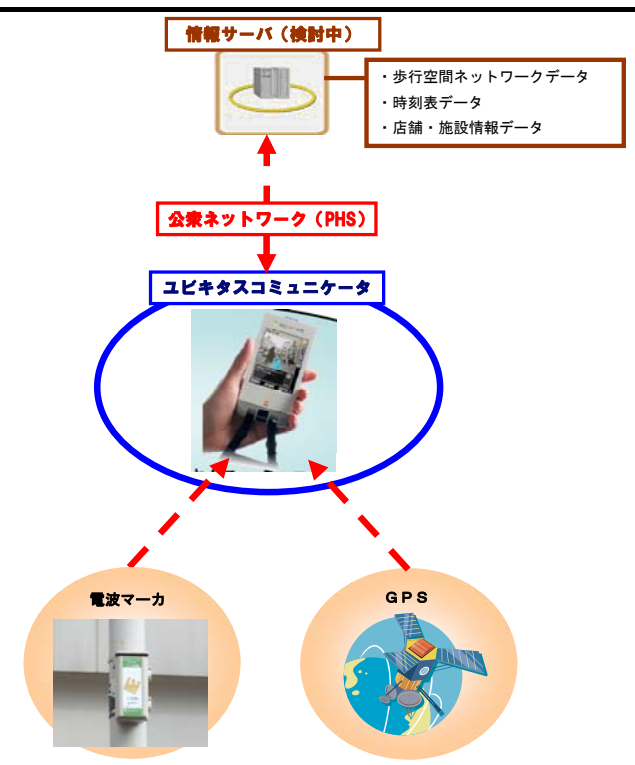
各実証実験実施地区別の技術的特徴（５）

実証実験実施地区	奈良地区
参加企業	●(社)奈良市観光協会
実施場所	<p>・奈良公園、西の京周辺</p>  <p>位置図</p>  <p>奈良公園</p>  <p>奈良公園</p>  <p>奈良 興福寺南円堂</p>  <p>奈良 興福寺五重塔</p>






システム構成	(奈良公園)	(奈良公園、西ノ京)
		
携帯端末	・ユビキタスコミュニケーター (UC)	・携帯電話
位置特定インフラ	・電波マーカ ・ICタグ	・(GPS)
情報格納場所	・情報サーバ (検討中)	・情報サーバ
使用データ	・歩行空間ネットワークデータ ・交通機関運行情報 ・観光、店舗情報 (奈良市観光協会) ・公共施設情報 (奈良市観光協会)	・交通機関運行情報 ・観光、店舗情報 (奈良市観光協会) ・公共施設情報 (奈良市観光協会)
現在位置案内	・電波マーカ等により、現在地を認識し、音声、画像、文字で情報を提供	・携帯電話のGPS機能により、現在地を認識し、画像、文字で情報を提供
施設情報提供	・障害者が利用可能な公共トイレ等の沿道施設を探索し音声、画像、文字で情報を提供 ・観光、利便情報を音声、画像、文字で提供 ・インターネットを通じて交通機関の運行情報や天気予報等を画像、文字で提供	・携帯電話のGPSと連動したナビゲーション機能により、周辺情報 (観光施設、公共施設、公共トイレ) を画像、文字で提供
経路探索	・実験エリア内の予め候補として設定された目的地までの経路を利用者属性に合わせて探索 (バリアフリー経路、公共交通機関 (路線バス) での移動を含む。特定の設定された目的地については、ボタンで選択可能)	・現在位置から実験エリア内の任意の目的地まで、公共交通機関 (路線バス) での移動も含め、画像、文字で提供
移動案内	・探索された経路に沿って、音声、画像、文字で案内 ・「奈良公園エリア」から「西ノ京エリア」への移動に関する公共交通機関情報を音声、画像、文字で提供	・携帯電話のナビゲーション機能により現在地を認識し、画像、文字で情報を提供
注意喚起	—	—
緊急情報	—	—
その他	・多言語案内 (日英中韓)	・ワンセグ放送を用いてリアルタイムに地域情報を音声、画像、文字で提供
技術的検証項目	・GPSと電波マーカによる案内方法検討 ・電波マーカでのプッシュ型の情報サービス ・既設インフラの耐久性確認	—

各実証実験実施地区別の技術的特徴（6）

実証実験実施地区	神戸地区
参加企業	<ul style="list-style-type: none"> ●(株)横須賀テレコムリサーチパーク ・ソフバンクテレコム(株) ・ノキア・ジャパン(株) ・(株)ウィルコム
実施場所	<ul style="list-style-type: none"> ・三宮周辺地区（三宮駅、南京町周辺）  <p>地図データ © 2008 ZENRIN</p> <p>位置図</p>  <p>南京町風景 南京町道路</p> <p>三宮駅 三宮地下街通路</p>

システム構成	
携帯端末	・ユビキタスコミュニケーター (UC)
位置特定インフラ	・電波マーカ ・(GPS)
情報格納場所	・情報サーバ (検討中)
使用データ	<ul style="list-style-type: none"> ・歩行空間ネットワークデータ ・交通機関時刻表情報 ・店舗、施設情報
現在位置案内	<ul style="list-style-type: none"> ・現在位置を地図上に表示 ・現在位置を通り、交差点、著名施設等からの相対位置で地図上に表示
施設情報提供	<ul style="list-style-type: none"> ・障害者が利用可能な公共トイレ等の沿道施設を検索し音声、画像、文字で情報を提供 ・観光、店舗、利便情報、時刻表情報を音声、画像、文字で提供
経路探索	・実験エリア内の予め候補として設定された目的地までの経路を利用者属性に合わせて探索（バリアフリー経路を含む。特定の設定された目的地については、ボタンで選択可能）
移動案内	<ul style="list-style-type: none"> ・探索された経路に沿って、音声、画像、文字で案内 ・エレベータ等自発的な操作、行動が必要な箇所でその方法を音声、画像、文字で案内
注意喚起	・階段や段差等がある場合に、音声、画像、文字、UC本体の振動で情報提供
緊急情報	<ul style="list-style-type: none"> ・最寄の避難場所の情報提供 ・南京町地区周辺の河川防災に関する情報の提供
その他	・多言語案内（日英中韓）
技術的検証項目	<ul style="list-style-type: none"> ・GPSと電波マーカによる案内方法検討 ・歩行空間ネットワークデータの妥当性検証 ・情報の性質に応じた振動変化を用いた注意喚起に関する検証（聴覚障害者） ・電波マーカを利用した視覚障害者向け情報提供方式の検討 ・電波マーカでのプッシュ型の情報サービス ・既設インフラの耐久性

各実証実験実施地区別の技術的特徴（7）

実証実験実施地区	神戸地区
参加企業	●(株)ナビタイムジャパン ・(株)KDDI研究所 ・KDDI(株)
実施場所	<p>・三宮周辺地区（三宮駅、三宮地下街、南京町周辺）、神戸空港</p>  <p>位置図 地図データ © 2008 ZENRIN</p>  <p>三宮地下街通路</p>  <p>三宮駅</p>  <p>南京町</p>  <p>神戸空港</p>

システム構成図	 <p>情報サーバ ・歩行空間ネットワークデータ ・観光・くらし・施設情報データ</p> <p>公衆ネットワーク(携帯電話)</p> <p>携帯電話 IMESを受信可能とする機能を実装</p> <p>IMES</p> <p>GPS</p>
携帯端末	携帯電話
位置特定インフラ	<ul style="list-style-type: none"> ・IMES ・(GPS)
情報格納場所	<ul style="list-style-type: none"> ・情報サーバ
使用データ	<ul style="list-style-type: none"> ・歩行空間ネットワークデータ ・観光、くらし、施設情報（企業等）
現在位置案内	<ul style="list-style-type: none"> ・現在位置の情報を音声、画像、文字で提供 ・住所による現在位置案内 ・色弱者が見やすい色の地図による情報提供
施設情報提供	<ul style="list-style-type: none"> ・観光、くらし、施設情報を音声、画像、文字で提供
経路探索	<ul style="list-style-type: none"> ・現在位置から予め設定した目的地まで最短経路を探索 ・利用者属性に合わせた任意の目的地までのバリアフリー経路（ベビーカー利用者向けを含む）を探索
移動案内	<ul style="list-style-type: none"> ・探索された経路に沿って、音声、画像、文字で案内
注意喚起	<ul style="list-style-type: none"> ・階段や段差等がある場合に、音声、画像、文字、振動で情報提供
緊急情報	—
その他	—
技術的検証項目	<ul style="list-style-type: none"> ・階層移行時(地上⇄地下)のシームレスな移動案内 ・携帯電話の振動機能による情報受信通知 ・携帯電話によるIMESの受信 ・GPSとIMESによるシームレスな位置特定