

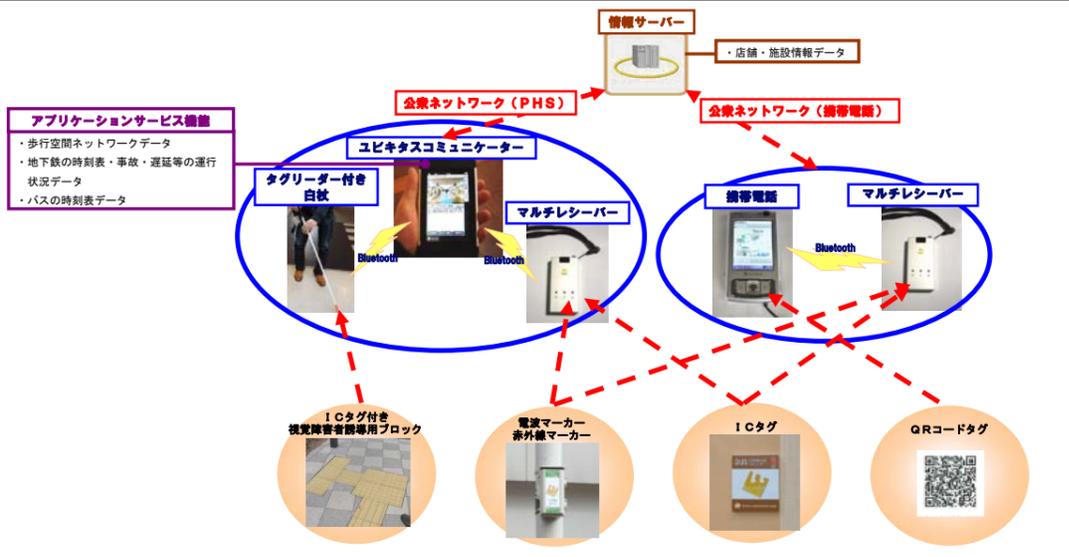
実証実験実施状況

実証実験の実施状況

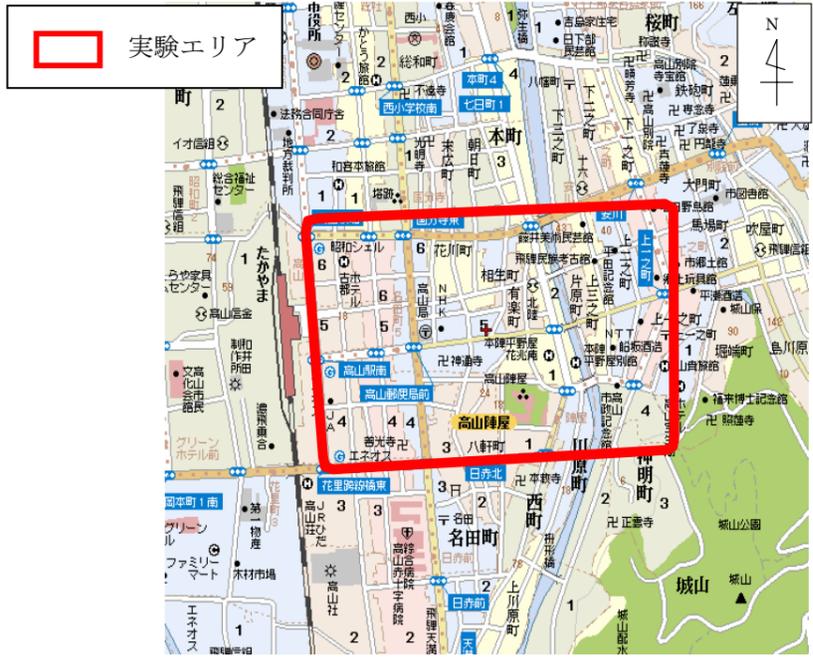
	期間	体験者数								計
		車いす使用者	ハビーカー使用者	視覚障害者	聴覚障害者	外国人	健常者			
銀座	平成21年2月10日(火)～ 3月6日(金) (25日間)	1	—	6	2	28	865	902		
高山	平成21年2月14日(土)～ 3月1日(日) (16日間)	5	—	—	1	16	323	345		
豊田	平成21年2月9日(月)～ 2月22日(日) (14日間)	6	—	2	7	—	199	214		
神戸	平成21年2月6日(金)～ 2月26日(木) (18日間)	9	9	30	2	15	415	480		
奈良	平成21年1月20日(火)～ 2月8日(金) (20日間)	12	—	—	6	34	353	405		

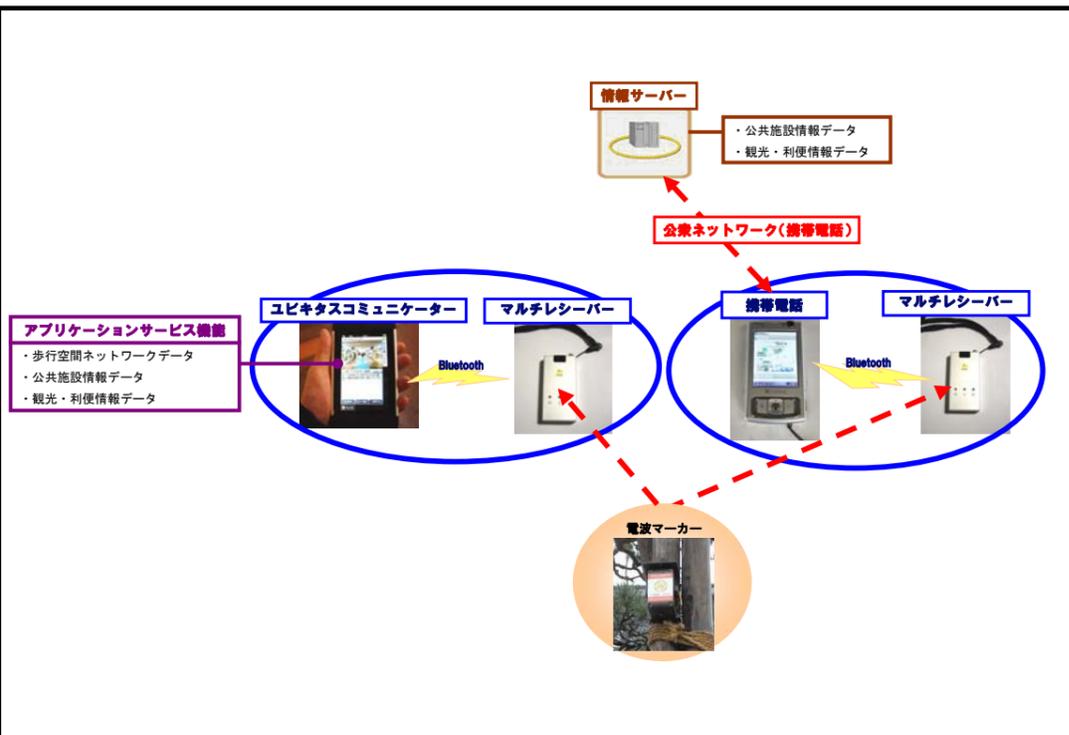
実証実験実施状況について (1)

実証実験実施地区	銀座地区
参加企業 (●は代表企業)	●(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
	<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>200m 地図データ © 2008 ZENRIN</p> <p>位置図</p>
実施場所	 <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>

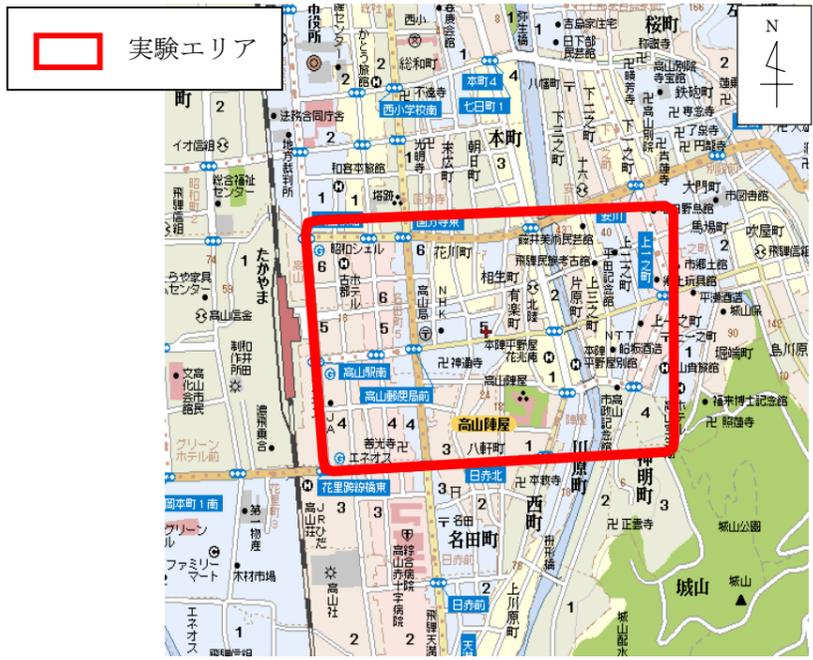
システム構成		
携帯端末	・ ユビキタスコミュニケーター (UC) + マルチレーザー	・ 携帯電話 + マルチレーザー
位置特定インフラ	・ 電波マーカー ・ ICタグ付き視覚障害者誘導用ブロック ・ 赤外線マーカー ・ ICタグ	・ 電波マーカー ・ 赤外線マーカー ・ ICタグ ・ QRコードタグ
情報格納場所と 使用データ	・ ユビキタスコミュニケーター ⇒ 歩行空間ネットワークデータ ⇒ 地下鉄の時刻表・事故・遅延等の運行状況 (東京メトロ) ⇒ バスの時刻表 ・ 情報サーバー ⇒ 店舗・施設情報 (地元商店会等)	・ 情報サーバー ⇒ 店舗・施設情報 (地元商店会等)
現在位置案内	・ 現在位置の表示 ・ 現在位置のランドマークを基準とした案内	・ 現在位置の表示
施設情報提供	・ 目的施設の提供 ・ 公共性の高い施設情報提供	・ 目的施設の提供 ・ 公共性の高い施設情報提供
経路探索	・ 2点間の最短経路を探索 ・ 経路属性を考慮したバリエーション経路探索	—
移動案内	・ 分岐点や曲がり角における移動経路案内 ・ 変更の可能性がない (低い) バス停、乗車ホーム等の案内 ・ 駅の切符売り場、改札等、操作・行動が必要な箇所で適切な行動の仕方を案内 ・ 誤った交差点を曲がる等、案内経路から逸れた場合における適切経路の移動案内	—
注意喚起	・ 経路上に固定された地物が存在する場合の注意喚起	—
緊急情報	・ 最寄りの避難場所となる施設の提供	・ 最寄りの避難場所となる施設の提供
その他	・ 観光、店舗情報提供 ・ 多言語案内 (日英中韓)	・ 観光、店舗情報提供
技術的検証項目	・ 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、赤外線マーカー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 ・ 既存インフラの耐久性確認	・ 既存インフラの耐久性確認 ・ マルチレーザーによる電波マーカーの受信 ・ マルチレーザーと携帯電話の通信 ・ 電波マーカーでのプッシュ型の情報サービス

実証実験実施状況について (2)

実証実験実施地区	高山地区
参加企業 (●は代表企業)	<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>250m 地図データ © Cyber Map Japan Corp</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>

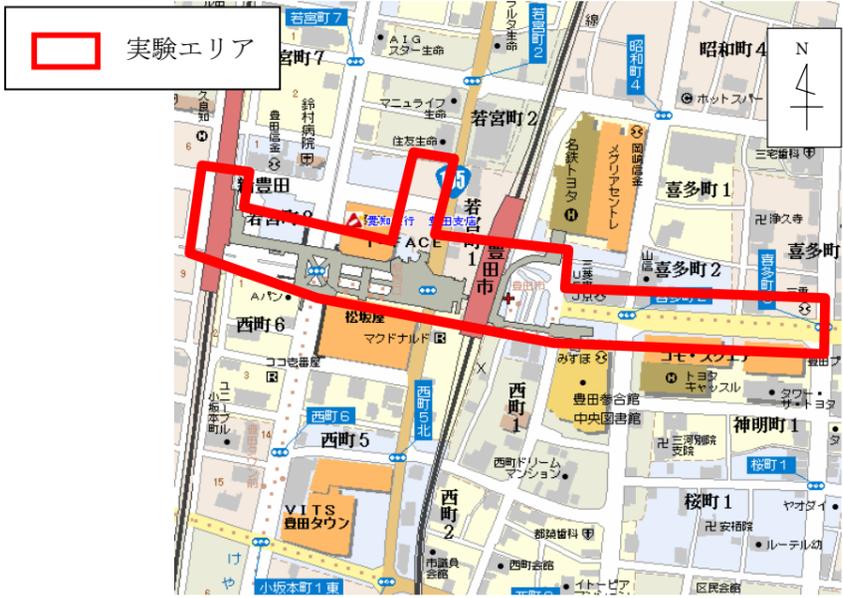
システム構成		
	携帯端末	<ul style="list-style-type: none"> ・ユビキタスコミュニケーター (UC) + マルチレシーバー ・携帯電話 + マルチレシーバー
	位置特定インフラ	<ul style="list-style-type: none"> ・電波マーカー ・電波マーカー
	情報格納場所と使用データ	<ul style="list-style-type: none"> ・ユビキタスコミュニケーター ⇒ 歩行空間ネットワークデータ ⇒ 公共施設情報 (高山市) ⇒ 観光、利便情報 (高山市) ・情報サーバー ⇒ 観光、利便情報 (高山市)
サービス	現在位置案内	<ul style="list-style-type: none"> ・現在位置の表示 ・現在位置のランドマークを基準とした案内 ・現在位置の表示 ・現在位置のランドマークを基準とした案内
	施設情報提供	<ul style="list-style-type: none"> ・目的施設の提供 ・公共性の高い施設情報提供 ・目的施設の提供 ・公共性の高い施設情報提供
	経路探索	<ul style="list-style-type: none"> ・2点間の最短経路を探索 ・経路属性を考慮したバリアフリー経路探索 —
	移動案内	<ul style="list-style-type: none"> ・分岐点や曲がり角における移動経路案内 ・誤った交差点を曲がる等、案内経路から逸れた場合における適切経路の移動案内 —
	注意喚起	<ul style="list-style-type: none"> ・経路上に固定された地物が存在する場合の注意喚起 —
	緊急情報	<ul style="list-style-type: none"> ・最寄りの避難場所となる施設の提供 —
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・観光、店舗情報提供 ・多言語案内 (日英) —
技術的検証項目	<ul style="list-style-type: none"> ・電波マーカー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 ・マルチレシーバーによる電波マーカーの受信 ・マルチレシーバーと携帯電話の通信 ・電波マーカーでのプッシュ型の情報サービス 	

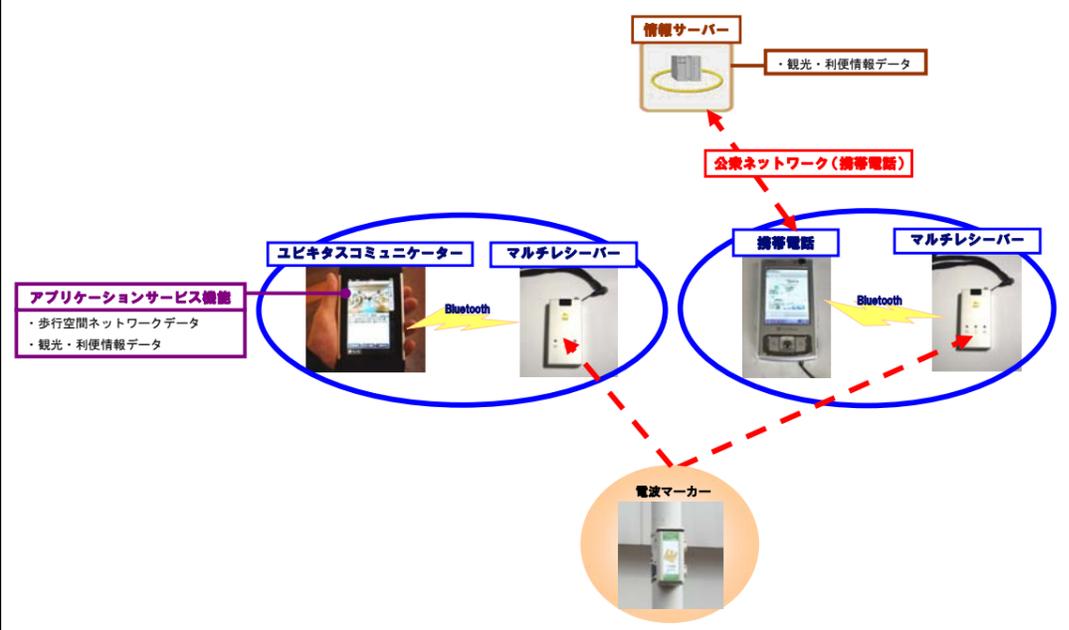
実証実験実施状況について (3)

実証実験実施地区	高山地区
参加企業 (●は代表企業)	●(株)エヌ・ティ・ティ・ドコモ
実施場所	<p>・JR高山駅周辺</p>  <p>250m 地図データ © Cyber Map Japan Corp</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>

システム構成図	
携帯端末	・携帯電話+アクティブストラップ
位置特定インフラ	・電波マーカー
情報格納場所と使用データ	<ul style="list-style-type: none"> 情報サーバー ⇒店舗、施設情報 (高山市)
現在位置案内	・現在位置の表示
施設情報提供	<ul style="list-style-type: none"> 目的施設の提供 公共性の高い施設情報提供
経路探索	—
移動案内	—
注意喚起	—
緊急情報	—
その他	<ul style="list-style-type: none"> 観光、店舗情報提供 多言語案内 (日英)
技術的検証項目	<ul style="list-style-type: none"> アクティブストラップによる電波マーカーの受信 アクティブ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

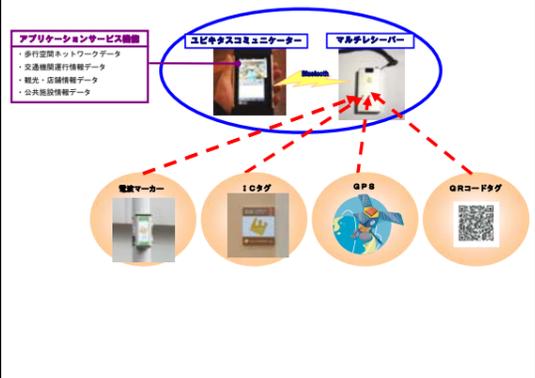
実証実験実施状況について（４）

実証実験実施地区	豊田地区
参加企業 (●は代表企業)	<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>100m 位置図 地図データ © Cyber Map Japan Corp</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>  <p>名鉄豊田市駅前ペDESTリアンデッキ</p>

システム構成図		
携帯端末	・ユビキタスコミュニケーター (UC) +マルチレシーバー	・携帯電話+マルチレシーバー
位置特定インフラ	・電波マーカー	・電波マーカー
情報格納場所と使用データ	・ユビキタスコミュニケーター ⇒歩行空間ネットワークデータ ⇒観光、利便情報 (豊田市)	・情報サーバー ⇒観光、利便情報 (豊田市)
現在位置案内	・現在位置の表示 ・現在位置のランドマークを基準とした案内	・現在位置の表示 ・現在位置のランドマークを基準とした案内
施設情報提供	・目的施設の情報提供 ・公共性の高い施設情報提供	・目的施設の情報提供 ・公共性の高い施設情報提供
経路探索	・2点間の最短経路を探索 ・経路属性を考慮したバリアフリー経路探索	—
移動案内	・分岐点や曲がり角における移動経路案内 ・エレベーター等、操作・行動が必要な箇所で適切な行動の仕方を案内 ・誤った交差点を曲がる等、案内経路から逸れた場合における適切経路の移動案内	—
注意喚起	・経路上に固定された地物が存在する場合の注意喚起	—
緊急情報	・最寄りの避難場所となる施設の提供	—
その他	・交番、コインロッカーの位置情報提供 ・店舗情報および割引クーポンの提供	—
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 ・ペDESTリアンデッキと地上部のシームレスな案内 ・電波マーカーでのプッシュ型の情報サービス 	<ul style="list-style-type: none"> ・マルチレシーバーによる電波マーカーの受信 ・マルチレシーバーと携帯電話の通信 ・電波マーカーでのプッシュ型の情報サービス

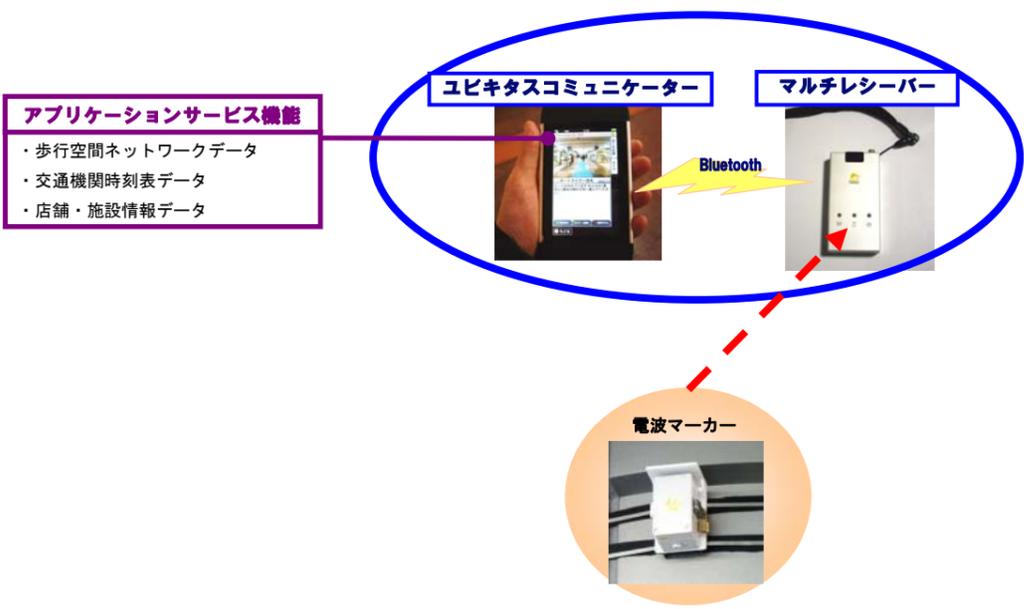
実証実験実施状況について (5)

実証実験実施地区	奈良地区
参加企業 (●は代表企業)	●(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	<ul style="list-style-type: none"> ユビキタスコミュニケーター (UC) +マルチレシーバー 	<ul style="list-style-type: none"> 携帯電話
位置特定インフラ	<ul style="list-style-type: none"> 電波マーカー ICタグ 	<ul style="list-style-type: none"> QRコードタグ (GPS)
情報格納場所と使用データ	<ul style="list-style-type: none"> ユビキタスコミュニケーター ⇒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) 	<ul style="list-style-type: none"> 情報サーバー ⇒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) ワンセグサーバー ⇒地域情報データ
現在位置案内	<ul style="list-style-type: none"> 現在位置の表示 現在位置のランドマークを基準とした案内 	<ul style="list-style-type: none"> 現在位置の表示 現在位置のランドマークを基準とした案内
施設情報提供	<ul style="list-style-type: none"> 目的施設の情報提供 公共性の高い施設情報提供 	<ul style="list-style-type: none"> 目的施設の情報提供 公共性の高い施設情報提供
経路探索	<ul style="list-style-type: none"> 2点間の最短経路を探索 経路属性を考慮したバリアフリー経路探索 	—
移動案内	<ul style="list-style-type: none"> 分岐点や曲がり角における移動経路案内 バス停の案内 誤った交差点を曲がる等、案内経路から逸れた場合における適切経路の移動案内 	<ul style="list-style-type: none"> バス停の案内
注意喚起	<ul style="list-style-type: none"> 経路上に固定された地物が存在する場合の注意喚起 	—
緊急情報	—	—
その他	<ul style="list-style-type: none"> 観光、店舗情報提供 多言語案内 (日英中韓) 	<ul style="list-style-type: none"> 観光、店舗情報提供
技術的検証項目	<ul style="list-style-type: none"> GPSと電波マーカーによる案内方法検討 電波マーカーでのプッシュ型の情報サービス 	—

実証実験実施状況について (6)

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

システム構成	 <p>アプリケーションサービス機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ・歩行空間ネットワークデータ ・交通機関時刻表データ ・店舗・施設情報データ <p>ユビキタスコミュニケーター</p> <p>マルチレスポナー</p> <p>Bluetooth</p> <p>電波マーカ</p>
携帯端末	・ユビキタスコミュニケーター (UC) + マルチレスポナー
位置特定インフラ	・電波マーカ
情報格納場所と使用データ	<ul style="list-style-type: none"> ・ユビキタスコミュニケーター ⇒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"> ・現在位置の表示 ・現在位置のランドマークを基準とした案内
施設情報提供	<ul style="list-style-type: none"> ・目的施設の提供 ・公共性の高い施設情報提供
経路探索	<ul style="list-style-type: none"> ・2点間の最短経路を探索 ・経路属性を考慮したバリアフリー経路探索
移動案内	<ul style="list-style-type: none"> ・分岐点や曲がり角における移動経路案内 ・エレベーター等、操作、行動が必要な箇所での適切な行動の仕方を案内 ・誤った交差点を曲がる等、案内経路から逸れた場合における適切経路の移動案内
注意喚起	・経路上に固定された地物が存在する場合の注意喚起
緊急情報	・最寄りの避難場所となる施設の提供
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・観光、店舗情報提供 ・多言語案内 (日英中韓)
技術的検証項目	<ul style="list-style-type: none"> ・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

実証実験実施状況について (7)

実証実験実施地区	神戸地区
参加企業 (●は代表企業)	●(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	
携帯端末	・携帯電話
位置特定インフラ	・IMES ・(GPS)
情報格納場所 使用データ	・情報サーバー ⇒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	・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	・観光、くらし、施設情報を画像、文字で提供
経路探索	・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	・探索された経路に沿って、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、振動で情報提供
緊急情報	—
その他	・観光、店舗情報提供
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