

各地の実証実験内容

- 銀座地区・・・P1
- 高山地区・・・P3
- 豊田地区・・・P5
- 神戸地区・・・P7
- 奈良地区・・・P9

実証実験地区概要

- 銀座地区の特性を踏まえ、**利用者の属性に応じて地下から地上までシームレスな移動案内サービス**を提供し、定常的なサービス提供に向けて官民連携による総合的な検証・評価を行う。

対象地区

- 銀座通り(1丁目～8丁目)[約0.9km]
- 晴海通り(数寄屋通り～三原通り)[約0.3km]

地区の特性

- 地下空間を含んでいることから、地下から地上へのスムーズな移動案内が求められる。
- 日本を代表する繁華街であり、エリア全域に商業施設が存在し、多くの外国人観光客も訪れるため、多言語での情報提供が求められる。



平成20年度実証実験エリア

参加民間企業等	提供サービス		システム概要
	基本サービス	応用サービス	
<ul style="list-style-type: none"> ●(株)横須賀テレコムリサーチパーク【代表】 ○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 	<ol style="list-style-type: none"> ①現在位置案内 ②施設情報提供 ③経路探索 ④移動案内 ⑤注意喚起 ⑥緊急情報 	<ul style="list-style-type: none"> ● 観光・店舗情報提供 ● 多言語案内 	<p>【携帯端末】</p> <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 (視覚障害者はICタグリレーダ付き白杖を使用) ● 携帯電話(ucodeQRを読み取可能なもの) <p>【位置特定インフラ】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 電波マーカ ● 赤外線マーカ ● ICタグ、QRコードタグ

実験実施状況及びサービス内容

● 実験期間 平成21年2月10日（火）～3月6日（金）25日間

● 体験者数・登録者数
（平成21年2月6日現在）

車いす使用者	視覚障害者	聴覚障害者	外国人	健常者	計
0	4	0	7	506	517

表 サービス内容（詳細）

			横須賀テレコムリサーチパーク			
			案内・通知機能			
			表示案内	自動情報	振動通知	音声案内
現在位置案内	現在位置の表示	●現在位置を示した地図の表示	◎			
	現在位置のランドマークを基準とした案内	●住所、道路・交差点名称、出発地、目的地、ランドマーク等を基準とした相対位置による案内等	◎			
施設情報提供	目的施設の情報提供		◎			●
	身障者が利用可能な公共性の高い施設情報提供	●現在位置周辺や任意の場所にある沿道施設の検索、情報提供 ●公共の用に供するトイレ、公共施設を対象（携帯電話はトイレのみ）。身障者利用可否情報等を提供	◎			●
	身障者が利用可能な目的施設の情報提供					
経路探索	2点間の最短経路を探索	●現在位置から目的地までの最短経路探索	●			
	経路属性を考慮した障害者が通行可能なバリアフリー経路探索	●階段、エレベーターの有無を経路探索条件に設定可能	●			
移動案内	分岐点や曲がり角における移動経路案内	●経路変化点・分岐における目的地への進行方向の案内、目的地到着の案内 ●目的地の方向・距離案内	●	●	●	●
	変更の可能性がない(低い)バス停、乗車ホーム等の案内	●バス停への到着案内	●	●	●	●
	自動ドア、ドア、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	●階段 ●エレベーター（降りるべき階層） ●横断歩道：横断歩道到着の案内等	●	●	●	●
	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	●案内経路から逸れたこと、及び、戻るべき方向を案内	●	●	●	●
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	●階段、横断歩道の存在等の注意喚起	●	●	●	●
緊急情報	最寄りの避難場所となる施設の提供	●災害発生時における最寄りの避難場所となる施設の提供	●			●
応用サービス	観光・店舗情報提供	●観光・店舗情報を提供 ●店舗側が更新した情報を速やかに提供	◎			●
	多言語案内	●日・英・中・韓で情報提供	●			●

※凡例：◎：UC及び携帯電話で提供、●：UCのみで提供（携帯電話はサービス対象外）

実証実験地区概要

- 高山地区の特性を踏まえ、**利用者の属性に応じたサービス**を提供し、定常的なサービス提供に向けて官民連携による総合的な検証・評価を行う。

対象地区

- JR高山駅東側周辺 約0.3km²のエリア

地区の特性

- バリアフリー、ユニバーサルデザインのまちづくりを推進している。
- JR高山駅から主要な観光地である「古い町並」に至るエリア。主要な観光施設、公共施設などが存在。
- 外国人が多く訪れるため、多言語での観光情報等の提供が行われている。
- 観光地であり、観光客への移動案内が求められる。



平成20年度実証実験エリア

参加民間企業等	提供サービス		システム概要
	基本サービス	応用サービス	
<ul style="list-style-type: none"> ●(株)横須賀テレコムリサーチパーク【代表】 ○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 	<ol style="list-style-type: none"> ①現在位置案内 ②施設情報提供 ③経路探索 ④移動案内 ⑤注意喚起 ⑥緊急情報 	<ul style="list-style-type: none"> ● 観光・店舗情報提供 ● 多言語案内 	<p>【携帯端末】</p> <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(Nokia N95)+マルチレシーバ <p>【位置特定インフラ】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 電波マーカ
<ul style="list-style-type: none"> ●(株) エヌ・ティ・ティ・ドコモ 	<ol style="list-style-type: none"> ①現在位置案内 ②施設情報提供 	<ul style="list-style-type: none"> ● 観光・店舗情報提供 ● 多言語案内 	<p>【携帯端末】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 携帯電話(P906i+アクティブストラップ) (アクティブストラップ:ucode読み取り装置) <p>【位置特定インフラ】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 電波マーカ

実験実施状況及びサービス内容

● 実験期間 平成21年2月14日（土）～3月1日（日）16日間

● 体験者数・登録者数
（平成21年2月6日現在）

車いす使用者	視覚障害者	聴覚障害者	外国人	健常者	計
1	0	0	0	20	21

表 サービス内容（詳細）

			横須賀テレコムサーチパーク				NTTドコモ			
			案内・通知機能				案内・通知機能			
			表示案内	自動情報	振動通知	音声案内	表示案内	自動情報	振動通知	音声案内
現在位置案内	現在位置の表示	●現在位置を示した地図の表示	◎				●	●	●	
	現在位置のランドマークを基準とした案内	●住所、道路・交差点名称による案内等	◎							
施設情報提供	目的施設の情報提供	●現在位置周辺や任意の場所にある沿道施設の検索、情報提供 ●公共の用に供するトイレ、公共施設を対象。身障者利用可否情報等を提供	◎			●	●	●	●	
	身障者が利用可能な公共性の高い施設情報提供		◎							
	身障者が利用可能な目的施設の情報提供						●	●	●	●
経路探索	2点間の最短経路を探索	●現在位置から目的地までの最短経路探索	●							
	経路属性を考慮した障害者が通行可能なバリアフリー経路探索	●階段、幅員、段差、歩道の有無を経路探索条件に設定可能 ●経路中の坂道を地図表示	●							
移動案内	分岐点や曲がり角における移動経路案内	●経路変化点・分岐における目的地への進行方向の案内、目的地到着の案内 ●目的地の方向・距離案内	●	●	●	●				
	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	●案内経路から逸れたこと、及び、戻るべき方向を案内	●	●	●	●				
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	●横断歩道、勾配、側溝等の注意喚起	●	●	●	●				
緊急情報	最寄りの避難場所となる施設の提供	●避難場所の位置情報を提供	●			●				
応用サービス	観光・店舗情報提供	●観光・店舗情報を提供	●			●	●			●
	多言語案内	●日・英で情報提供	●			●	●			●

【横須賀テレコムサーチパーク】※凡例：◎：UC及び携帯電話で提供、●：UCのみで提供（携帯電話はサービス対象外）
【NTTドコモ】※電波マーカの信号受信時に、着信音および振動にてモニターに情報を知らせる。

実証実験地区概要

- 豊田地区の特性を踏まえ、**利用者の属性に応じて、駅構内やペDESTリアンデッキ下部など、GPSが安定して受信できない複雑な環境下で歩行者移動支援サービス**を提供し、定常的なサービス提供に向けて官民連携による総合的な検証・評価を行う。

対象地区

- 豊田市駅および新豊田駅周辺(約750m×約150m)

地区の特性

- 鉄道(複数)、バスなどの公共交通機関による実験地区へのアクセスを想定
- 地上部とペDESTリアンデッキからなる階層構造での移動案内が必要
- 「みちなびとよた」等、豊田市が運営するサイトで観光・地域情報を提供中



平成20年度実証実験エリア

参加民間企業等

- (株)横須賀テレコムリサーチパーク【代表】
- 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

提供サービス

基本サービス

- ① 現在位置案内
- ② 施設情報提供
- ③ 経路探索
- ④ 移動案内
- ⑤ 注意喚起
- ⑥ 緊急情報

応用サービス

- 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

システム概要

【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
 - 携帯電話(Nokia N95)+マルチレシーバ
- #### 【位置特定インフラ】
- 電波マーカ

実験実施状況及びサービス内容

● 実験期間 平成21年2月9日（月）～2月22日（日）14日間

● 体験者数・登録者数
（平成21年2月6日現在）

車いす使用者	視覚障害者	聴覚障害者	外国人	健常者	計
2	0	0	0	94	96

表 サービス内容（詳細）

			横須賀テレコムリサーチパーク			
			案内・通知機能			
			表示案内	自動情報	振動通知	音声案内
現在位置案内	現在位置の表示	●現在位置を示した地図の表示	◎			
	現在位置のランドマークを基準とした案内	●住所、道路・交差点名称による案内等	◎			
施設情報提供	目的施設の情報提供	●現在位置周辺や任意の場所にある沿道施設の検索、情報提供 ●公共の用に供するトイレ、公共施設を対象。身障者利用可否情報等を提供	◎			●
	身障者が利用可能な公共性の高い施設情報提供		◎			●
	身障者が利用可能な目的施設の情報提供					
経路探索	2点間の最短経路を探索	●現在位置から目的地までの最短経路探索	●			
	経路属性を考慮した障害者が通行可能なバリアフリー経路探索	●階段、エスカレーター、エレベーター、幅員、段差、歩道の有無を経路探索条件に設定可能	●			
移動案内	分岐点や曲がり角における移動経路案内	●経路変化点・分岐における目的地への進行方向の案内、目的地到着の案内 ●目的地の方向・距離案内	●	●	●	●
	自動ドア、ドア、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	●階段・エスカレーター（上り/下り） ●エレベーター（降りるべき階層） ●横断歩道：横断歩道到着の案内等	●	●	●	●
	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	●案内経路から逸れたこと、及び、戻るべき方向を案内	●	●	●	●
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	●階段・エスカレーター、横断歩道の存在等の注意喚起	●	●	●	●
緊急情報	最寄りの避難場所となる施設の提供	●避難場所の位置情報を提供	●			●
応用サービス	交番、コインロッカーの位置情報提供	●場所情報を提供	●			
	店舗情報および割引クーポンの提供	●店舗情報および割引クーポンを提供	●			

※凡例：◎：UC及び携帯電話で提供、●：UCのみで提供（携帯電話はサービス対象外）

実証実験地区概要

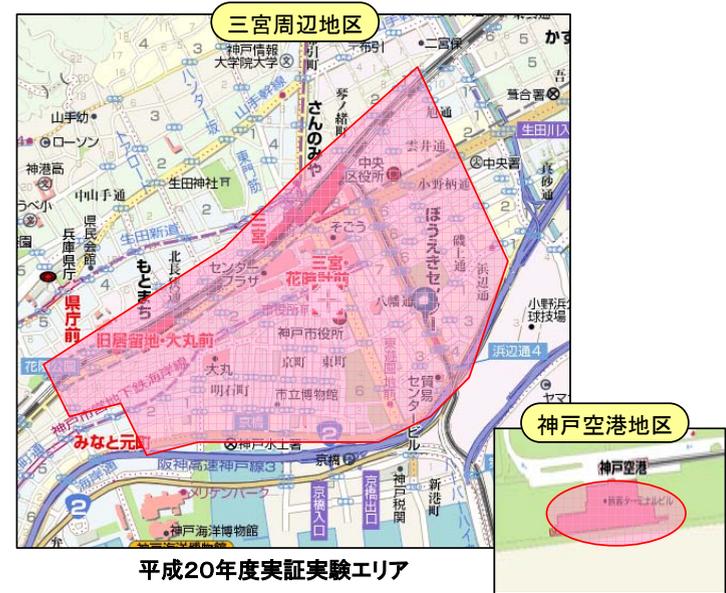
- 神戸地区の特性を踏まえ、**利用者の属性に応じて地下から地上までシームレスな移動案内サービス**（公共交通機関の利用を含む）を提供し、定常的なサービス提供に向けて官民連携による総合的な検証・評価を行う。

対象地区

- 三宮周辺地区と神戸空港の2地点 約2km²のエリア

地区の特性

- 三宮周辺地区(三宮駅)は、公共交通機関が集中する、相互の乗り換えが多い交通結節点。三宮駅周辺には、地下街や大規模なデパートが存在。南京町等の観光地も多く含まれる。
- 本地区は地下空間を含む交通結節点であり、地下から地上へのスムーズな移動案内が求められる。



参加民間企業等

提供サービス

システム概要

参加民間企業等	提供サービス		システム概要
	基本サービス	応用サービス	
<ul style="list-style-type: none"> ●(株)横須賀テレコムリサーチパーク【代表】 ○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 	<ol style="list-style-type: none"> ①現在位置案内 ②施設情報提供 ③経路探索 ④移動案内 ⑤注意喚起 ⑥緊急情報 	<ul style="list-style-type: none"> ● 観光・店舗情報提供 ● 多言語案内 	<p>【携帯端末】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ユビキタスコミュニケーター(UC)+マルチレーバ <p>【位置特定インフラ】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 電波マーカ
<ul style="list-style-type: none"> ●(株)ナビタイムジャパン【代表】 ○KDDI(株) ○(株)KDDI研究所 	<ol style="list-style-type: none"> ①現在位置案内 ②施設情報提供 ③経路探索 ④移動案内 ⑤注意喚起 	<ul style="list-style-type: none"> ● 店舗情報提供 	<p>【携帯端末】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 携帯電話 (au W62SH) <p>(IMESにより屋内測位を可能とする機能を実装)</p> <p>【位置特定インフラ】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IMES

実験実施状況及びサービス内容

● 実験期間 平成21年2月6日（金）～2月26日（木）（火曜除く）18日間

● 体験者数・登録者数
（平成21年2月6日現在）

車いす使用者	ベビーカー使用者	視覚障害者	聴覚障害者	外国人	健常者	計
14	10	23	1	7	190	245

表 サービス内容（詳細）

			横須賀テレコムリサーチパーク				ナビタイムジャパン				
			案内・通知機能				案内・通知機能				
			表示案内	自動情報	振動通知	音声案内	表示案内	自動情報	振動通知	音声案内	
現在位置案内	現在位置の表示	●現在位置を示した地図の表示	●				●				●
	現在位置のランドマークを基準とした案内	●住所による案内 ●道路・交差点名称による案内等（横須賀テレコムリサーチパークのみ実施）	●				●				●
施設情報提供	目的施設の情報提供	●現在位置周辺や任意の場所にある沿道施設の検索、情報提供 ●公共の用に供するトイレ、公共施設を対象。身障者利用可否情報等を提供	●			●	●				●
	身障者が利用可能な公共性の高い施設情報提供		●				●				●
	身障者が利用可能な目的施設の情報提供		●				●				●
経路探索	2点間の最短経路を探索	●現在位置から目的地までの最短経路探索 ●利用者が設定した出発地から目的地迄の最短経路探索（ナビタイムジャパンのみ実施）	●				●				
	公共交通機関を含む最短経路探索	●バスを除く					●				
	経路属性を考慮した障害者が通行可能なバリアフリー経路探索	●階段・エスカレーター、エレベーター、幅員、段差、歩道の有無を経路探索条件に設定可能 ●経路中の坂道を地図表示（横須賀テレコムリサーチパークのみ実施）	●				●				
移動案内	分岐点や曲がり角における移動経路案内	●経路変化点・分岐における目的地への進行方向の案内、目的地到着の案内 ●目的地の方向・距離案内	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	自動ドア、ドア、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	●階段・エスカレーター（上り/下り） ●エレベーター（降りるべき階層） ●横断歩道：横断歩道到着の案内等	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	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	●案内経路から逸れたこと、及び、戻るべき方向を案内（横須賀テレコムリサーチパークのみ実施） ●現在位置からの経路再検索（ナビタイムジャパンのみ実施）	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●階段・エスカレーター、横断歩道の存在等の注意喚起	●	●	●	●	●	●	●	●	●
緊急情報	最寄りの避難場所となる施設の提供	●避難場所の位置情報を提供	●				●				
応用サービス	観光・店舗情報提供	●観光情報を提供（横須賀テレコムリサーチパークのみ実施） ●店舗情報を提供	●				●	●			
	多言語案内	●日・英・中・韓で情報提供	●				●				

実証実験地区概要

- 奈良地区の特性を踏まえ、**利用者の属性に応じたサービスを提供するとともに、エリア間の広域的な移動をスムーズに行うためのサービスを提供し、定常的なサービス提供に向けて官民連携による総合的な検証・評価を行う。**

対象地区

- 奈良公園周辺、平城宮跡、西の京の3地区からなる 約6.4km²のエリア(平城宮跡は今年度は実験対象外)。

地区の特性

- 世界遺産として登録されている「古都奈良の文化財」の地区。
- 外国人等の観光客が多く訪れるため、多言語での情報提供が求められる。
- 3つの観光地から構成される広域的なエリアであり、広域的な移動をスムーズに行うための移動案内が求められる。



平成20年度実証実験エリア

参加民間企業等	提供サービス		システム概要
	基本サービス	応用サービス	
●(社)奈良市観光協会	①現在位置案内 ②施設情報提供 ③経路探索 ④移動案内 ⑤注意喚起	● 観光・店舗情報提供 ● 多言語案内	【携帯端末】 ● ユビキタスコミュニケーション(UC)+マルチレシーバ ● 携帯電話(GPS機能・ワンセグ受信機能搭載) 【位置特定インフラ】 ● 電波マーカ ● ICタグ ● QRコードタグ

実験実施状況及びサービス内容

● 実験期間 平成21年1月20日（火）～2月8日（日）20日間

● 体験者数・登録者数
（平成21年2月6日現在）

車いす使用者	視覚障害者	聴覚障害者	外国人	健常者	計
12	0	6	24	334	376

表 サービス内容（詳細）

			奈良市観光協会 案内・通知機能			
			表示案内	自動情報	振動通知	音声案内
現在位置案内	現在位置の表示	●現在位置を示した地図の表示	◎			
	現在位置のランドマークを基準とした案内	●住所、道路・交差点名称による案内等	◎			
施設情報提供	目的施設の情報提供	● 現在位置周辺や任意の場所にある沿道施設の検索、情報提供 ● 公共の用に供するトイレ、公共施設を対象。身障者利用可否情報等を提供	◎			●
	身障者が利用可能な公共性の高い施設情報提供		◎			●
	身障者が利用可能な目的施設の情報提供					
経路探索	2点間の最短経路を探索	● 現在位置から目的地までの最短経路探索	●			
	経路属性を考慮した障害者が通行可能なバリアフリー経路探索	● 階段、エスカレーター、エレベーター、幅員、段差、歩道の有無を経路探索条件に設定可能 ● 経路中の坂道を地図表示	●			
移動案内	分岐点や曲がり角における移動経路案内	● 経路変化点・分岐における目的地への進行方向の案内、目的地到着の案内 ● 目的地の方向・距離案内	●	●	●	●
	変更の可能性がない(低い)バス停、乗車ホーム等の案内	●バス停への到着案内 ●乗るべきバスの行き先・予定時刻及び降車バス停の案内	◎	●	●	●
	自動ドア、ドア、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	● 階段 ● 横断歩道：横断歩道到着の案内等	●	●	●	●
	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	● 案内経路から逸れたこと、及び、戻るべき方向を案内	●	●	●	●
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	● 階段・横断歩道の存在等の注意喚起	●	●	●	●
応用サービス	観光・店舗情報提供	● 観光・店舗情報を提供 ● 一部動画で情報提供	◎			●
	多言語案内	● 日・英・中・韓で情報提供	●			●

※凡例：◎：UC及び携帯電話で提供、●：UCのみで提供(携帯電話はサービス対象外)

※携帯電話で、GPS機能を利用したpush型の観光情報の提供、ワンセグ放送と連携した観光情報の提供を実施