

2010年8月20日
株式会社パスコ

(事例紹介)

大阪・梅田周辺地下街を対象にした「うめちかナビ」サービス開始 地下での利用を考慮したバリアフリー対応の経路案内

総務省では、ICT 関連技術を集中的、効果的に活用して、地域住民の生活の利便性向上、安心・安全を実感できる街づくりの実現に向け、地域の医療、福祉、防災、行政、産業、農業、観光などの様々な分野で「ユビキタスタウン構想推進事業(平成 21 年度)」を推進してきました。

この事業を活用して、地下街利用者の利便性向上を図ることを目的に大阪地下街株式会社が、地下街マップ検討協議会(注 1)と連携を行い、「うめちかナビ(<http://www.umechikanavi.jp/>)」を構築し、2010年8月6日から運用を開始しました。

この「うめちかナビ」は、大阪・梅田周辺(地上・地下街)を対象範囲とし、パソコンや携帯電話を用いて地下街内にある店舗やトイレなどの施設情報や目的地までの最短ルート、交通機関(鉄道・バス)の乗換ルートを案内するシステムです。特にルート検索は、複雑に入り組んでいる地下街を分かりやすく案内するとともに、車いすを利用する方でもスムーズに移動できるよう階段・段差等を回避したバリアフリールートの案内もできるようになっています。

また「うめちかナビ」の構築にあたっては、「地下街マップ検討協議会」でサービスの提供・運用を行うための必要な検討・協議を行い、サービス運用体制(注 2)を築いています。

パスコは、今回のサービス開始にあたって、現地調査、地図コンテンツ整備、システム開発、システム運用に関わりました。「うめちかナビ」でパスコが開発した技術要素は、地下街空間をお持ちの自治体様等に対しても提供してまいります。

※参考 「ユビキタスタウン構想推進事業」の総務省報道資料(2009年12月15日)

http://www.soumu.go.jp/soutsu/kinki/new/2009/091215_01.html

■ 「うめちかナビ」の特長

「うめちかナビ」の機能として、地下街にある店舗やトイレなどの施設検索や位置確認、目的地までのルート検索、交通機関(鉄道・バス)の乗換ルート検索が主な機能となっています。また、地下街内で迷った人が、携帯電話を使って所在地(自分の位置)を特定できる機能も持っています。地下街内での位置特定は、地上での GPS の代わりに地下街内の各所に「うめちかシール(図1)」を設置し、そこに表示している QR コードを読み取ったり、「ここどこ番号」を入力することで現在地を特定できるようになっています。こうした工夫により地上だけでなく



(図1)「うめちかシール」

地下街内でもナビゲーションができるシステムとなっています。

検索されるルートは通常の徒歩ルートの他に、車いすを利用する方の移動を支援するためのバリアフリールート検索機能も有しており、階段や段差、幅の狭い通路、開けにくいドアといった移動を妨げる箇所を自動的に回避できます。

携帯電話を利用したサービスでは、方角や周囲の状況が分かりにくい地下街の特性を考慮して、進行方向が上になるような経路に沿った地図(図2)を表示させることができます。地下街を歩きながら、移動距離に合わせて携帯電話の画面上の地図をスクロールしていけば、目的地までのルートが確認できる仕組みとなっています。また、主要な曲がり角や地図の先端付近の現地写真を表示させることで、位置関係がつかめなくても写真を手がかりにナビゲーションができるようになっています。本機能を利用するにあたっては特別なアプリケーションをダウンロードする必要がなく一般的な携帯電話の機能で利用できるのも特長の一つで、通信費以外の利用料もかかりません。

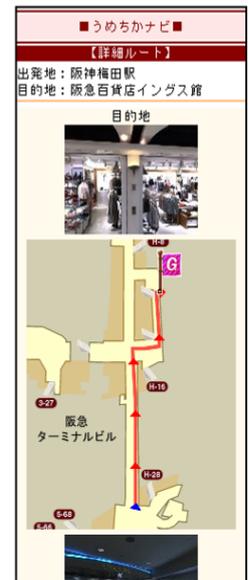


図 2 地下街内地図

その他、検索結果をパソコンから携帯電話へメール送信できる機能もあり、検索した同様の地図が現地で確認できることから友人や知人、家族での待ち合わせ場所の確認に利用できるほか、地下街を快適に移動(利用)出来る手段として様々な機能を提供しています。

【「うめちかナビ」の画面イメージ】



(注1)地下街マップ検討協議会

大阪地下街(株)、大阪市交通局、西日本旅客鉄道(株)、阪急電鉄(株)、阪神電気鉄道(株)、大阪
市街地開発(株)、大阪市計画調整局、(財)大阪市都市工学情報センター

(注2)サービス運用体制

【事業主体】 大阪地下街(株)

【運営】 (財)大阪市都市工学情報センター

【アドバイザー】大阪市立大学、立命館大学、地下街マップ検討協議会

【協力団体】 立命館大学、奈良先端科学技術大学院大学、(株)パスコ、おおさかユビキタスシ
ステム推進協議会

本件に関する問い合わせ先:

株式会社パスコ 関西事業部 大阪支店 TEL 06-6630-1903

(報道関係のお問合せは 広報担当 TEL 03-3715-1048 まで)