

「愛・地球博」におけるユビキタスコンピュータ技術を活用した「多言語による会場案内」及び「障害者等への目的地案内」の実証実験の実施について

1月13日、2005年日本国際博覧会「愛・地球博」長久手会場を視察された北側国土交通大臣が、長久手会場での取材時に、別添資料を用いて標記について報告されました。

内容については下記のとおりです。

記

国土交通省では、2005年日本国際博覧会「愛・地球博」において、ユビキタスコンピュータ技術を駆使して、「多言語による会場案内」及び「障害者等への目的地案内」の実証実験を行い、国内外のモニターの方々に実体験して頂く。

具体的な内容は以下の通り。

「ビジットジャパンキャンペーン」の一環として、長久手会場において、無線マーカー、ICタグなどを用い、「多言語（英、仏、スペイン、中国、韓国等）」で会場案内を行う。

神戸で実証実験中の「自律移動支援プロジェクト」の一環として、瀬戸会場において、ICタグ付き誘導ブロック、太陽電池内蔵タグなどを用い、歩行者支援情報の提供を行う。

実証実験の規模等については別添資料の通り。

同時配布記者クラブ

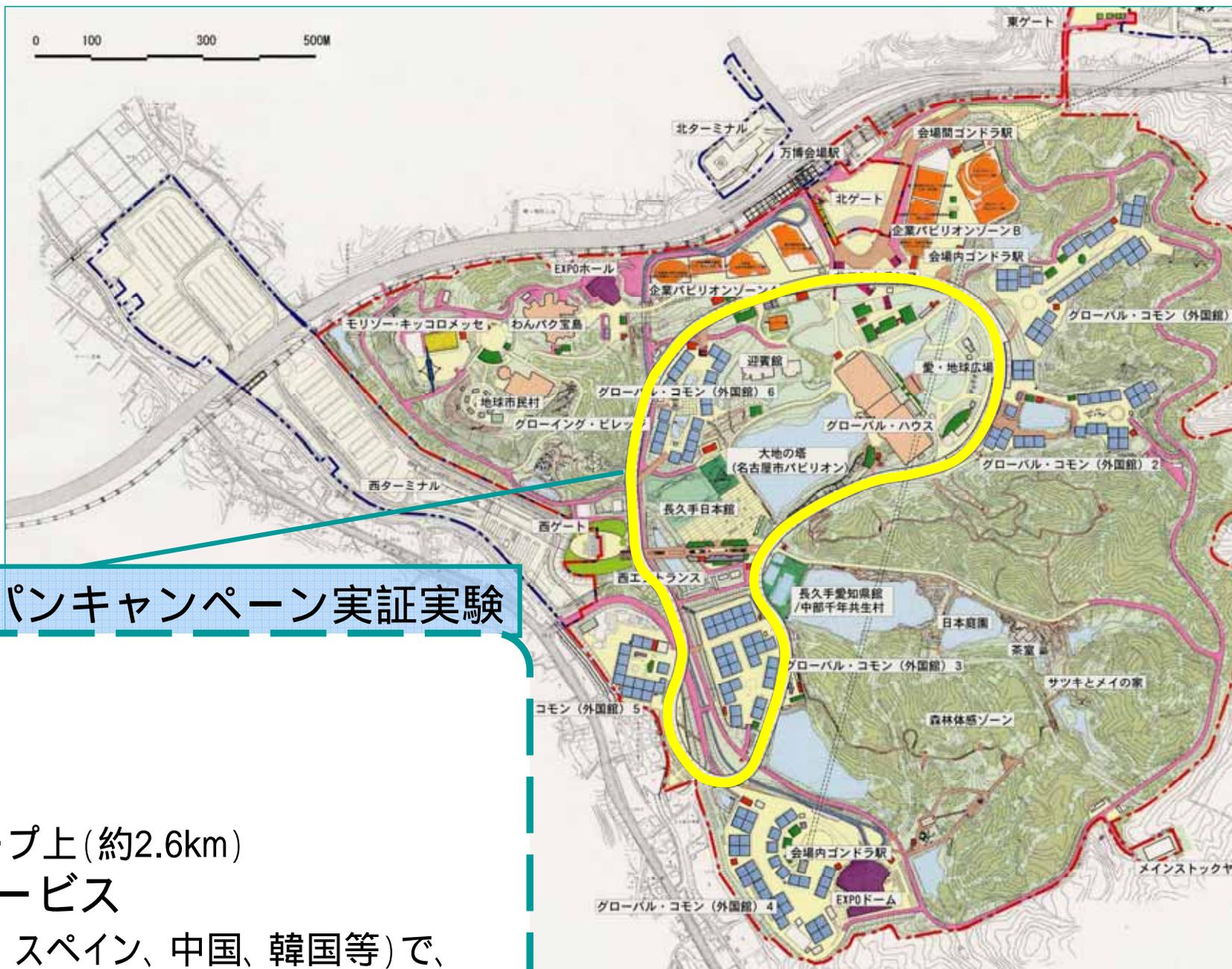
国土交通記者会、国土交通省建設専門紙記者会、国土交通省運輸交通記者会、中部地方整備局記者クラブ

問い合わせ先

(実証実験全般、瀬戸会場での実証実験関係)		
上野政策統括官付松浦政策調整官室		
課長補佐 松本(内線53112)	TEL	03-5253-8795(直通)
(長久手会場での実証実験関係)		
総合政策局観光企画課		
専門官 長島(内線27135)	TEL	03-5253-8322(直通)
総合政策局情報管理部情報企画課		
専門官 山本(内線28136)	TEL	03-5253-8333(直通)
(瀬戸会場での実証実験関係)		
道路局地方道・環境課		
課長補佐 齋藤(内線38152)	TEL	03-5253-8907(直通)

[国土交通省 代表番号] 03-5253-8111

# 長久手会場



## ビジットジャパンキャンペーン実証実験

対象

訪日外国人

場所

グローバルループ上(約2.6km)

提供するサービス

多言語(英、仏、スペイン、中国、韓国等)で、  
会場の位置(パビリオン、トイレ、レストラン)  
及びパビリオンの展示内容などの情報提供

使用機器

微弱無線マーカー、シールタグ

## 長久手会場 実証実験

### 無線マーカによる多言語ガイド

全長 2.6Km の空中回廊「グローバル・ループ」上に平均 50m 間隔で無線マーカを設置し、場所情報を流します。利用者は携帯端末「ユビキタスコミュニケーター」を持って回廊上を散策すると自動的にその場所場所に適した情報が提供されます。情報には現在位置の地図や近くのパビリオンの情報、各種催しの案内など様々なものが含まれます。また全ての情報は日本語、英語、韓国語などの多言語に対応しています。



微弱無線マーカ

グローバル・ループ上の無線マーカの位置



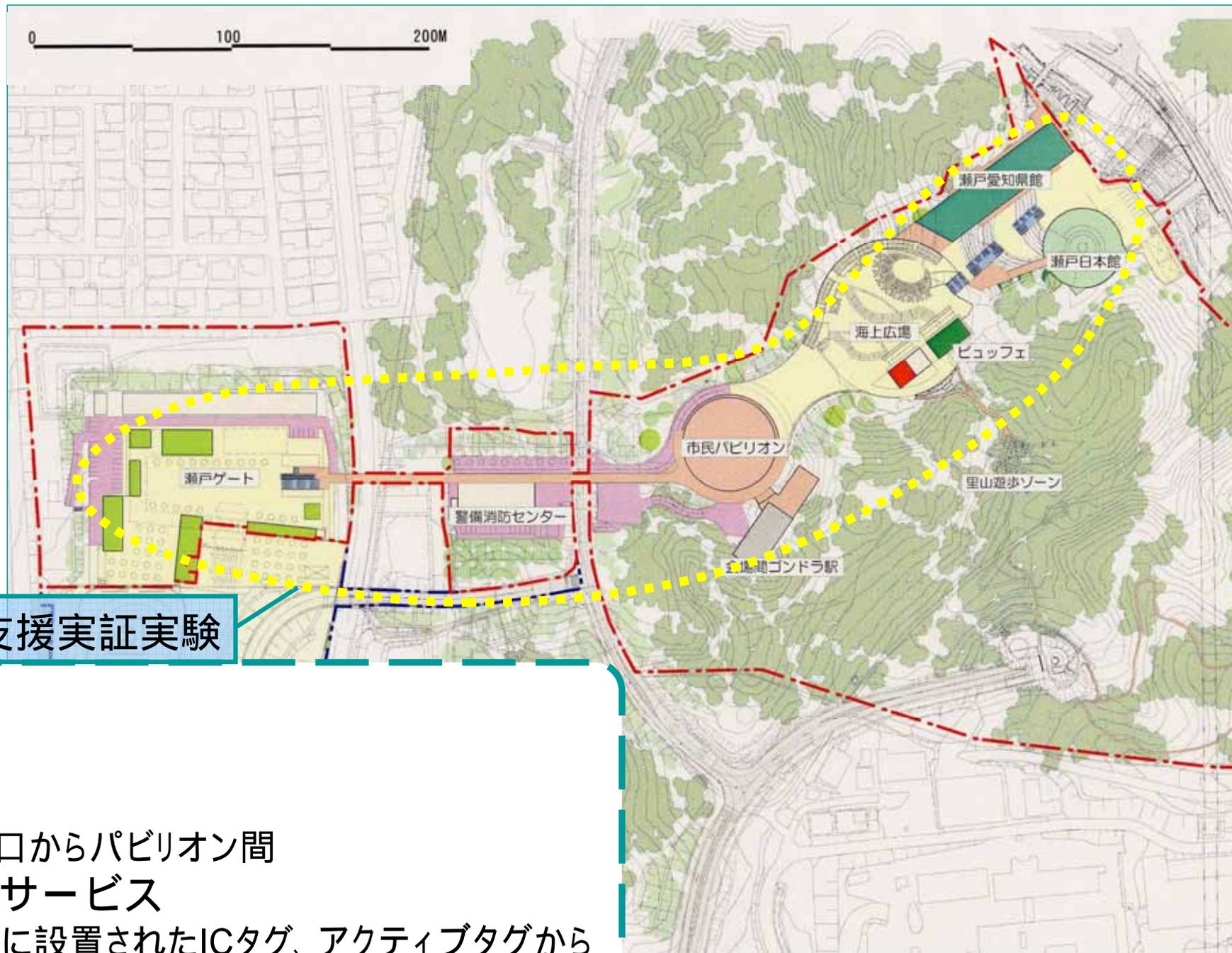
### IC タグによる情報提供

会場内の案内板や掲示板、その他適当な場所に IC タグの入ったシールを貼ります。利用者は携帯端末「ユビキタスコミュニケーター」を使ってタグの場所情報を読み取り、その場所場所に応じた情報を得られます。無線マーカと同様に全ての情報は日本語、英語、韓国語などの多言語に対応しています。



神戸プレ実証実験におけるICタグの利用

# 瀬戸会場



## 自律移動支援実証実験

対象

障害者等

場所

瀬戸会場入口からパビリオン間

提供するサービス

誘導ブロックに設置されたICタグ、アクティブタグから  
目的地等の案内情報提供

使用機器

ICタグ付誘導ブロック、アクティブタグ、シールタグ

## 瀬戸会場 実証実験

### 点字ブロックによる視覚障害者ナビゲーション

ゲートからパビリオンに向かって敷設された視覚障害者用の点字ブロックの要所要所に IC タグを内蔵します。利用者は専用の白杖により IC タグの場所情報を読み取り、携帯端末「ユビキタスコミュニケーションータ」よりナビゲーション情報を取得します。また本システムは、車いすに IC タグリーダを備え付けることにより、車いすの使用者からも利用が可能となります。



車いすでの利用（神戸プレ実証実験より）



点字ブロックによるナビゲーション  
（神戸プレ実証実験より）

### 太陽電池駆動の無線マーカ

環境に配慮した、太陽電池で駆動する無線マーカを会場内に設置し、無電源で動作する場所情報システムの実験を実施します。この無線マーカは、小型アクティブチップ「pT-Engine」に、発電効率の優れた球状太陽電池を組み合わせたものを使用します。



球状太陽電池を使用した無線マーカ



アクティブタグ pT-Engine