

# 「愛・地球博」における実証実験

# 「愛・地球博」における実証実験

## 1. 実験概要

実験期間：2005年6月7日（火）～9月9日（金）のうち42日間

場所：瀬戸会場（瀬戸ゲートエリア～瀬戸日本館）

- ・瀬戸ゲート～瀬戸日本館までの間の通路
- ・市民パビリオン内
- ・トイレ内（多目的トイレ、一般トイレ）

内容：自律移動支援プロジェクトにおいて開発中のシステムを一般公募モニターに体験いただき、システムに対しての簡単なヒアリング調査を実施。

募集人員：白杖体験コース 6名/日、車いす体験コース 4名/日



### 【1. 視覚障害者誘導用ブロックによる情報提供】

#### 【設置機器】

- ・ICタグ付き誘導用ブロック

#### 【設置位置】

- ・入口ゲート付近、パビリオン内、海上広場

#### 【コンテンツ内容】

- ・主要施設（パビリオン、トイレ、案内所等）へのナビゲーション
- ・バリアフリールート案内 等

### 【2. 無線マーカ等を利用した情報提供】

#### 【設置機器】

- ・無線(Bluetooth)マーカ、赤外線マーカ

#### 【設置位置】

- ・誘導用ブロック未設置箇所、パビリオン入口

#### 【コンテンツ内容】

- ・現在位置情報（誘導用ブロック未設置箇所での補足ナビゲーション）
- ・周辺施設情報（パビリオン、トイレ、レストラン）
- ・周辺施設への行き方 等



### 【3. ICタグによる情報提供】

#### 【設置機器】

- ・ICタグ

#### 【設置位置】

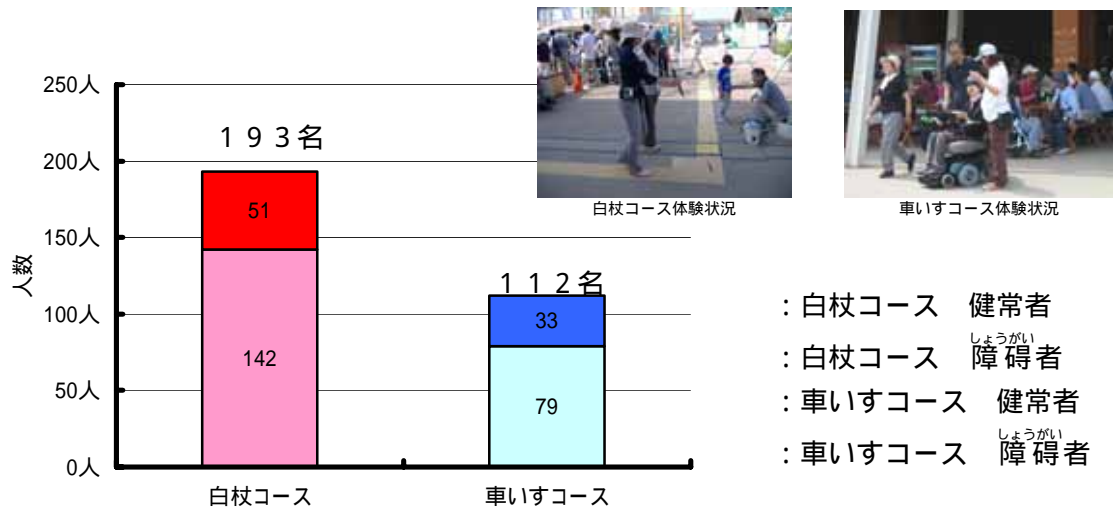
- ・案内板等の看板、パビリオンの説明用看板、その他場所情報を提供しているもの

#### 【コンテンツ内容】

- ・現在位置情報、周辺施設情報、周辺施設への行き方、パビリオンの内容説明 等

## 2. 実施結果

### (1) 体験者数：305名



\*) 実験実施日数：39日間(台風により3日間、実験中止)

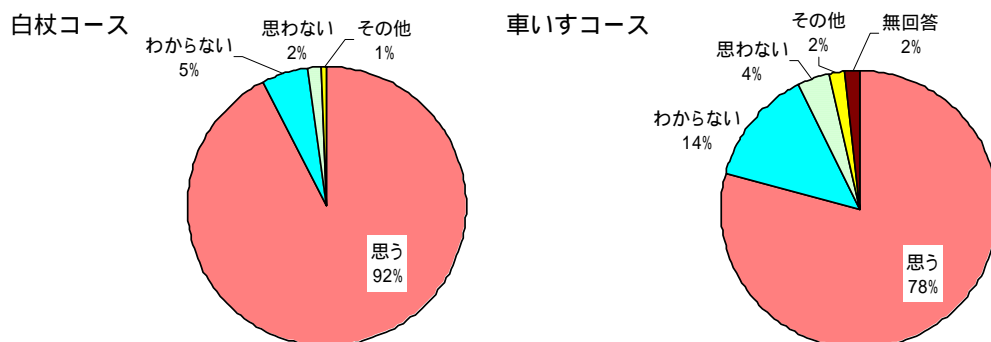
### (2) ヒアリング調査結果

#### 実験モニターのご意見(抜粋)

- ・今まで知らなかった情報も知ることができる。
- ・一人で自信をもって出かけられる。盲導犬を使う人と変わらないくらい自由になれる。
- ・このシステムを広めるには、「誰もが」端末を持つことが大切である。
- ・実際に会場内で情報を聞きながら移動したが、建物などは見えなくても何処にあるかとかその雰囲気などを十分楽しめることができた。

#### アンケート結果(抜粋)

Q. 自律移動支援のシステムが街なかに整備されることは有効だと思いますか？



白杖コースでは約9割、車いすコースでは約8割の方にシステムの有効性を認めていただきました

#### (有効ではないと回答された方のご意見)

- ・行き慣れた道などでは、あまり効果は無いと思った。(白杖)
- ・機器の操作が困難。(車いす)
- ・緊急時の対応が難しい。(車いす)

### 3. 視察及び取材

	件数	備考
政府・皇室	3	三笠宮殿下、小泉首相、与党 PT
大学・研究所	8	東海大、淑徳大他
マスコミ	17	新聞社：毎日新聞、朝日新聞、読売新聞他 放送局：NHK、東海テレビ、名古屋テレビ
自治体	3	東京都、岐阜県、名古屋市
その他（省庁、財団、企業等）	13	近畿地整、関東地整、NEDO 他
計	44	



平成 17 年 6 月 6 日(月)小泉首相視察



平成 17 年 7 月 11 日(月)与党ユニバーサル  
社会の形成促進検討 PT 視察

**小泉首相が視察**

愛・地球博でモニター開始

自律移動支援プロジェクト

自律移動支援プロジェクトは、愛・地球博の会場内を巡回する自律移動支援ロボット「ト」が、誰かが安心して移動できる環境を目指す。会場内の様子も、自律移動支援ロボット「ト」が撮影した映像を、会場内のモニターでリアルタイムに配信する。自律移動支援ロボット「ト」は、会場内の様子も、自律移動支援ロボット「ト」が撮影した映像を、会場内のモニターでリアルタイムに配信する。

平成 17 年 6 月 9 日(木)  
建設産業新聞 1 面

実験モニター募集  
自律移動支援  
プロジェクト  
視覚障害者らが、屋外  
で自分のいる場所や障害  
物などについての情報を  
音声で得る「自律移動支  
援プロジェクト」の実証  
実験が、今月七日から九  
月九日まで瀬戸会場で行  
われる。国土交通省が実  
験に参加するモニターを  
募集している。

路上の黄色い視覚障害  
者用ブロックに埋め込ま  
れたICタグから、セン  
サーが内蔵された白いつ  
えなどで、地形や障害物  
の位置の情報を読み取  
る。車いす利用者や健常  
者も参加できる。参加者  
本人と付き添い者一人分  
の万博会場入場料が無料  
になる。問い合わせは同  
プロジェクト事務局へ電  
03(4519)5002  
へ。

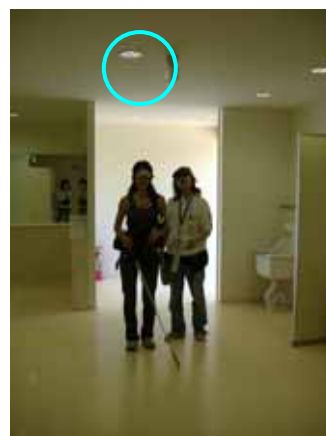
平成 17 年 6 月 1 日(水)  
中日新聞 25 面

【参考】

実験状況



白杖コース（誘導用ブロック）



白杖コース（赤外線マーカ）



車いすコース（赤外線マーカ）



車いすコース（IC タグ）



### 自律移動支援プロジェクト・実証実験 in EXPO2005 Aichi Japan 【 動 線 図 】

<9:45~9:55>

パネルによるプロジェクト紹介、及び機器の説明【5分】  
長久手実験の説明【2分】  
多言語デモ  
・瀬戸会場の多言語紹介(日・中・韓・英・仏・ス)【3分】  
<晴天時:ケアセンター横>



<雨天時:ウェルカムハウス内>



<9:55~10:05>(その1)

視覚障害者デモ  
(誘導ブロック上)  
「5m先で誘導...」

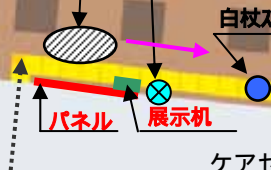


<9:55~10:05>(その2)

視覚障害者デモ  
(誘導ブロック上)  
「曲がり角です。...」



説明位置  
(7分) 多言語デモ  
(3分)



ケアセンター

車両入場口

雨天時の説明位置

説明位置

パネル

展示機

ウェルカムハウス

視覚障害トイレ  
(5分)

多目的トイレ  
(2分)

終了

車いす  
(3分)

車いすスタート

視覚障害  
(10分)

<9:55~10:05>(その7)

視覚障害者デモ  
(誘導ブロック上)  
「エレベータは約8m先」



<9:55~10:05>(その8)

視覚障害者デモ(誘導ブロック上)  
「左方向はトイレ」



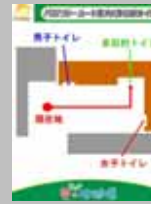
<10:05~10:08>(その1)

地図案内デモ(無線マーク)  
「地図情報」



<10:05~10:08>(その2)

車いすデモ  
「多目的トイレは奥に」



<10:10~10:15>

視覚障害者デモ  
「男性トイレ入口です」  
「男性トイレ内です」  
「便座は入口を背に正面」



お出迎え位置

ゲートボックス

<9:55~10:05>(その3)

視覚障害者デモ  
(誘導ブロック上)  
「5m先で誘導...」



<9:55~10:05>(その4)

視覚障害者デモ  
(誘導ブロック上)  
「曲がり角です。...」



<9:55~10:05>(その5)

視覚障害者デモ  
(誘導ブロック上)  
「ウェルカムハウス入口が...」



<9:55~10:05>(その6)

視覚障害者デモ  
(誘導ブロック上)  
「ウェルカムハウス入口です」



<10:08~10:10>

車いすデモ  
「多目的トイレ入口」  
「左側トイレです」  
+ 英語発話

