

奈良県明日香村
近畿地方整備局
(資料配付)

配布日時	平成14年10月17日 15:00
------	----------------------

件 名	携帯情報端末（PDA）を用いた飛鳥地域における 歩行者・自転車ナビゲーションの試行運用について
-----	--

概 要	奈良県飛鳥地域（橿原市、明日香村）において、10、11月の行楽季を中心とした42日間にわたり携帯情報端末（PDA）を用いた歩行者・自転車ナビゲーションの試行運用を行います。 これは、徒歩又は自転車で飛鳥を観光する人に対し、携帯情報端末（PDA）を有料で貸し出し、任意に選択した観光目的地を音声と画像により経路案内します。また、観光ポイントでは、音声と画像（静止画像又は一部動画）により、観光案内が受けられます。 本システムは、昨年度行った「飛鳥地域における歩行者・自転車支援ITS社会実験」においてその有効性が確認されたことを受け、同システムを用いて試行運用を行うものです。
-----	--

配布場所	近畿建設記者クラブ 大手前記者クラブ 奈良県政記者クラブ 橿原市政記者クラブ
------	---

問い合わせ	奈良県明日香村役場 企画課長 脇田康弘 TEL 0744-54-2001（代表） FAX 0744-54-2440
	国土交通省近畿地方整備局 道路部交通対策課 課長補佐 木戸一善 TEL 06-6945-9107（直通） FAX 06-6942-6580

奈良県飛鳥地域（橿原市、明日香村）において、10、11月の行楽季を中心とした42日間にわたり携帯情報端末（PDA）を用いた歩行者・自転車ナビゲーションの試行運用を行います。

本運用は、徒歩又は自転車で飛鳥を観光する人に対し、携帯情報端末（PDA）を有料で貸し出し、任意に選択した観光目的地を音声と画像により経路案内します。また、観光ポイントでは、音声と画像（静止画像又は一部動画）により、観光案内が受けられます。

本システムは、昨年度行った「飛鳥地域における歩行者・自転車支援ITS社会実験」においてその有効性が確認されたことを受け、同システムを用いて試行運用を行うものです。

奈良県飛鳥地域は、多数の観光資源が広い範囲に分布し、徒歩や自転車で周遊する観光客が多い地域です。しかし、周遊時の目印となる建物が少なく、道標も設置されているものの、より分かりやすい案内を求める声も聞かれます。

こうした観光地においては、歩行者ITSの技術を活用した経路案内や歴史・文化情報の提供をすることにより、快適な観光の実現と観光地の魅力度の向上が期待されます。さらに、自動車による周遊から徒歩や自転車による周遊へと、観光客の移動手段変更のきっかけとなれば、地域の交通環境の改善につながることも期待できます。

今回の取組みは、昨年度行った「飛鳥地域における歩行者・自転車支援ITS社会実験」において有効性が確認されたPDAシステムを用いて橿原市、明日香村、橿原市観光協会、飛鳥京観光協会が共同で試行運用を行うものです。

本試行運用により、事業性や普及のための課題を検証します。

1. 実施時期

日程：平成14年10月21日（月）から12月1日（日）の間で、延べ42日間
（雨天日は貸出を中止します）

2. 実施地域

奈良県飛鳥地域（地図－1、2、3参照）

3. 実施機関

主催：橿原市、明日香村、橿原市観光協会、飛鳥京観光協会

後援：国土交通省 近畿地方整備局、関西ITS推進協議会、近畿日本鉄道株式会社

4. 実施内容

1) PDAによる情報提供

- ①観光客に対し、携帯情報端末（写真－１、２）による情報提供を行い、観光目的地までのルートをナビゲート（経路案内）します。
- ②情報提供の内容は、GPSによる自己位置情報、経路情報、分岐点情報、目標物情報、観光施設ガイド情報等を地図や写真、文字、音声により提供します。
（表－１、図－１(1)、１(2)参照）
- ③利用者が選択した観光ポイントを周遊する経路を、徒歩・自転車利用の別に応じて自動的に検索します。
- ④あらかじめ設定されたモデル観光コースの選択も可能です。

2) 利用者へのアンケートによる設定料金など運用面の検証等を行います。

5. PDA利用申込場所・貸出返却地（図－２(1)、２(2)参照）

近鉄橿原神宮前駅構内の「古代大和観光案内所」

近鉄飛鳥駅前の「飛鳥総合案内所」

6. PDA貸出台数

「古代大和観光案内所」 １８台

「飛鳥総合案内所」 ２７台

* 各案内所で貸出すPDAの提供情報はいずれも同じ内容（日本語版）です。

7. 利用方法

1) 利用要件

- ・ 徒歩又は自転車で観光される方。（自転車は各利用者で別途用意願います）
- ・ 年齢は１５歳以上の方（中学生は除く）。
- ・ 身分証の提示。（運転免許証、パスポートなど）

2) 申込方法

- ・ PDA利用申込場所・貸出返却地に利用当日直接申込み。（貸出は台数に制限がありますので先着順とさせていただきます。）

3) 利用料金

- ・ 一日一回５００円／台

4) 利用時間

- ・ 貸出時間は午前９時（古代大和観光案内所は午前１０時）～午後２時
- ・ 返却時間は午後４時まで

5) PDAの返却場所

- ・ 返却場所は貸出場所にかかわらず、「古代大和観光案内所」又は「飛鳥総合案内所」のどちらへでも返却可能。

8. 利用に関する問い合わせ先

- 【平日】飛鳥京観光協会 TEL0744-54-2362（奈良県高市郡明日香村大字島庄5）
 【休日】古代大和観光案内所 TEL0744-23-1905（近鉄橿原神宮前駅構内）
 飛鳥総合案内所 TEL0744-54-3624（近鉄飛鳥駅前）

橿原神宮前駅構内 古代大和観光案内所



図-2(1)

飛鳥駅前 飛鳥総合案内所



図-2(2)



凡 例

- モデルコース
(飛鳥駅発または橿原神宮前駅発 周遊4時間)
- モデルコース
(飛鳥駅発または橿原神宮前駅発 周遊5時間)
- 自転車迂回ルート
- 任意コースの観光ポイント (49)

施設 古墳・遺跡など 寺院・神社など 石造物など

地図-3

図-2

100 500 1,000m

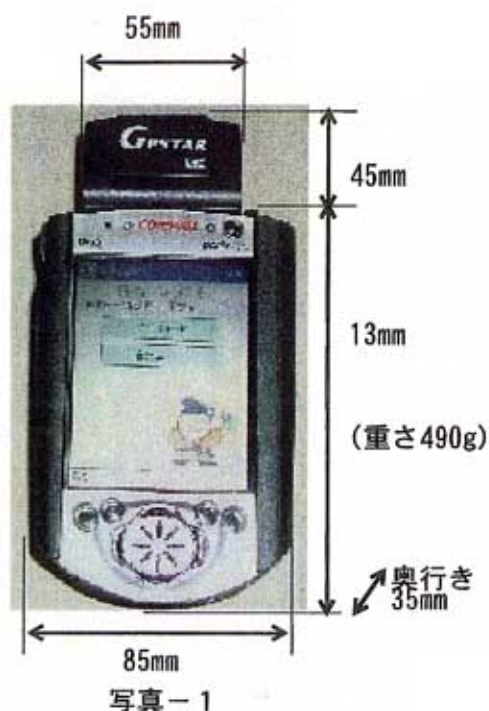


表-1 サービス内容

情報内容	サービス内容	
自己位置情報	地図情報の提供	・地域全体図 (1/50,000) ～詳細地図 (1/3,000) まで段階的に拡大・縮小が可能
	現在位置情報提供	・GPSによりリアルタイムな自己位置情報を提供
	進行方向情報提供	・進行してきた経路の軌跡を画面に表示
経路情報	周遊ルートの案内	・任意に選択した観光施設を周遊するルートを案内 ・あらかじめ設定されているモデルコース (8コース) を選択することも可能
分岐点情報	音声・文字による進路表示	・主要交差点での進路 (直進、右左折) を音声で案内
	写真による進路表示	・特に分かりにくい交差点に対応 ・主要交差点での進路 (直進、右左折) を写真で案内
目標物情報	観光ポイントへの接近案内	・観光ポイントへの接近を音声で案内 (「この先、〇〇 (高松塚、亀石etc.)」等)
	その他	・病院、郵便局、トイレ、休憩所、レストラン、駐輪場などの施設位置をアイコンで表示
観光施設ガイド情報	情報を画像と音声で提供	・各観光スポットの解説を静止画と音声で案内する ・高松塚古墳、石舞台古墳、甘樫丘、祝戸については動画も提供

飛鳥ナビによる情報提供画面イメージ

自己位置情報

地図情報の提供



現在位置情報の提供



進行方向情報の提供



分岐点情報

音声による進路表示



音声も同時に案内する。

写真による進路表示



音声も同時に案内する。

現在位置



移動軌跡



矢印の向きが進行方向を表す

図-1(1)

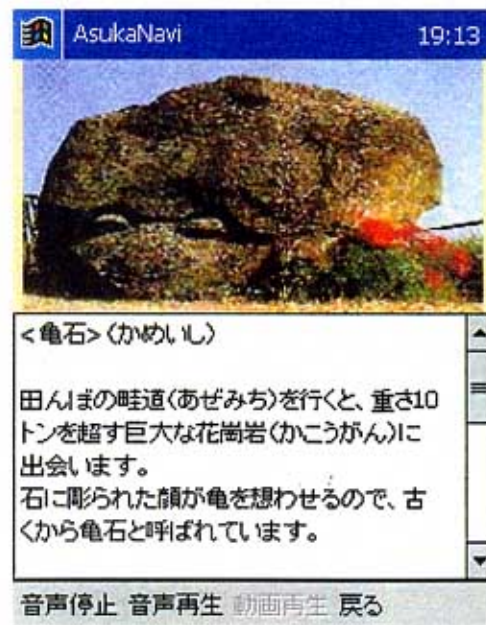
目標物情報

観光スポットへの接近案内



観光施設ガイド情報

文字・音声、または動画によるガイド



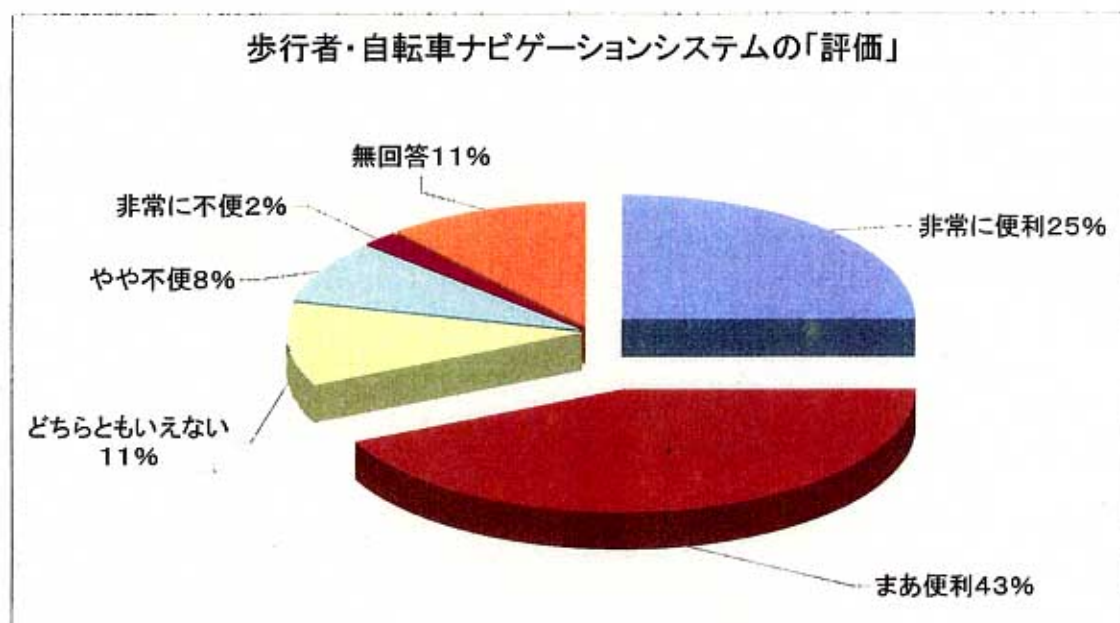
その他施設のアイコン表示による案内



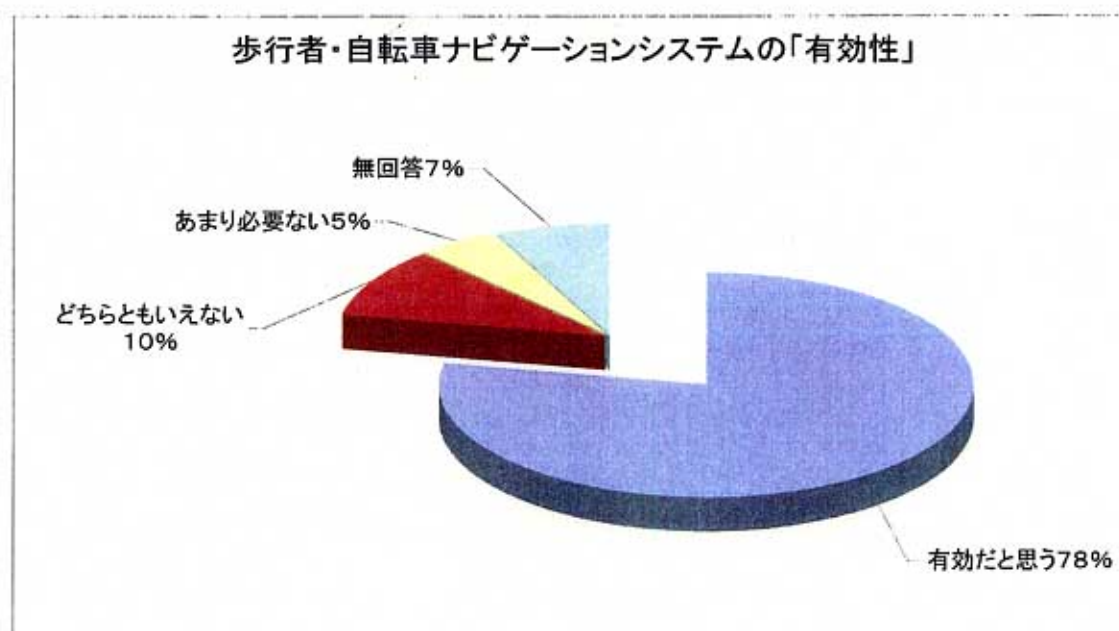
図-1(2)

携帯情報端末（PDA）を用いた「歩行者・自転車支援ITS社会実験」
（H13年度）によるアンケート結果

{ 公募モニター参加者人数 1,026 人のうちアンケート回収票数 718 票 }



- 歩行者・自転車ナビゲーションシステムの評価を聞いたところ「非常に便利、まあ便利」と答えた人の割合は68%でした。



- 歩行者・自転車ナビゲーションシステムによるサービスの今後の有効性を聞いたところ「有効だと思う」と答えた人の割合は78%でした。

〔 平成13年度の実験結果の詳細については、ホームページ (<http://www.kkr.mlit.go.jp/nara>) でもご覧いただけます。 〕