

# QUEST主催第10回QPITS会合

# 総務省平成24年度SCOPE研究開発受託 「人の動きをやさしく支援する 地域ITS利活用基盤に関する研究開発」 ~ SCOPEでの取り組みについて ~

2012年9月28日



総務省平成24年度「戦略的情報通信研究開発推進制度」の実証実験概要



#### 1. 実証実験の背景と目的

旅行者、高齢者や市民など「人の動き」に関わる情報提供支援により、商業や観光を盛んにすることで 地域に経済的な効用をもたらすことを主の目的から、博多港、博多駅、天神地区を主な実証実験の フィールドとし、鉄道・地下鉄・バス等公共交通機関などが持つITS情報、及び市内の様々な事業者が 持つ商業、観光や災害時などの情報を統合し、イベントや

電子スタンプ・クーポン情 行動履歴 動線情報 総務省平成24年度SCOPE研究開発受託に関わる「人の動きをやさしく支援するる地域ITS利活用基盤に関する研究開発」の実証実験イメージ 報などを適切なタイミング 動線解析 行動分析 で提供することにより、街で ・デジタルサイネージに表示されている情報をスマートフォンに提供 マッピング wifi位置検知システムにより行動履歴を取得 の人との流れの変化や人 ・GPS情報により行動履歴を取得(個人ではなく全体の流れ) の流れの誘導につなげるこ ※基本的に個人情報になりえる情報は取得しません。 とができるかなど、また賑 のりものinfo サーバー 交通障害情報 わい拡大に伴う混雑回避 GPS位置情報 や安全性の確保などを検 時刻表 時刻表情報 OP wifi位置情報 証します。  $\odot$ よかナ 🗄 🛓 🛷 😜 ■実証実験の期間は、平 GPS位置情報 成24年10月9日~翌年1月 8日の3ヶ月間です。 OPITSアプリ アプリ経由でタウン情報、観光情報、 時刻表情報等を閲覧すると、GPS情報 を行動履歴としてサーバーに蓄積 ベイサイドプレイス博多 バス停 デジタルサイネージ wifi位置情報 GPS位置情報 wifi位置検知システムにより行動履歴を取得 デジタルサイネージ周辺GPS情報により行動履歴を取得

総務省平成24年度「戦略的情報通信研究開発推進制度」の実証実験概要



■実験実験100名モニター携帯スマートフォン(Android2.3相当)向け、人の動きに関わるアプリケーションプログラム・ダウンロードいただく。
 ■アプリケーションプログラム利用日時、GPS測定等の位置、アプリケーションプログラム利用内容などの行動に関するデータをパケット通信により自動的にサーバ送信収集します。
 ■収集した人の動きに関するデータから、CROSSMAPにより集計・分析により地図上に表示します。

#### 3. 主な集計分析内容

(1)天神・博多駅など平常時(朝・日中・夜)と、行祭事開催時の人の流れ変化の解析

(2)店舗などの電子スタンプ、電子クーポン発行利用による人の流れ変化の解析

(3) 年代、性、居住地域別による(1)、(2)の解析

(4)交通機関に影響する事故・災害時の平常時と比較した人の流れ変化の解析

(5)博多駅⇔天神間動線における人の量的把握

#### 4. 主な実証実験支援企業

- 西鉄情報システム(株)
- ・九電ビジネスソリューションズ(株)
- (株)パイオニア・ソフト
- ・(株)システムワークス
- ・トラストパーク(株)
- ・(株)九州インターメディア研究
- ・エムオーテックス(株)
- ・マイクロコート(株)
- JR九州パトニ・システムズ(株)
- •PicoCELA (株)
- ·九州大学
- •(株)e-セレス
- ・(株)ヒューマンテクノシステム

CROSSMAP

# 実証実験における福岡市内の主なデジタルサイネージ案内場所



# バス停 デジタルサイネージ GPS情報

・デジタルサイネージに表示されている情報をスマートフォンで取得 ・GPS情報により行動を記録





博多港国際ターミナル中央ふ頭 博多駅前 A 博多駅センタービル前 E 天神ソラリアステージ前2A 天神コア前 7C



## 実証実験の人の動きに関わる主なシステム構成



Copyright 2012 Human Techno System. All rights reserved.

CROSSMAP



### イベント情報

福岡商工会議所

商店街イベント

01.宮崎宮神楽舞奉納と唐津街道めぐり 10月23日(火) くと? 02.御供所de寺社町ナイトウォーク 10月20日(土) 03.博多二大劇場ツアー II月5日(月) 04.博多の住吉 歴史とグルメさんぽ 10月24日(水) 11月17日(土) 05.住吉美酒ランウォーク 9月22日(土) 10月13日(土) 06.商店街の魅力発見!コース 10月20日(土) 07.柳橋連合市場 市場のファンになるう!!"いちばよかもんめぐり"コース 10月4日(木) II月27日(火) 08.唐人町城下まちコース II月6日(火) 09.鴻臚館と福岡城の歴史・大手門商店街散策コース ||月|3日(火) · · · 🔶 Y 🔍 🖬 🖬 🗖 🗘 ru-ra.ip/sph/index.html 10.古地図片手に天神ぶらり 10月1日(月)【満員】12月8日(土) 11.魚魚(ぎょぎょっ)とびっくり港めぐりコース 11月19日(月) 12.坂道の寺院、寺塚・大池癒しの歴史ウォーク 10月12日(金) 13.坂道の寺院、高宮・平和遊歩道森林浴ウォーク 10月27日(土) CHRRED MAANWERTH BERRY 14.高宮・野間の細道つまみ食いウォーク 11月16日(金) 15.商店街"ぶらり"コース = ÷. 16.古(いにしえ)のロマンを辿るお散歩コース 12月8日(土) 17.Seasideももち探索コース 10月24日(水)

http://www.ru-ra.jp



ut ( 11:02

周辺スポット

四福岡のパワースポット

日福岡イベントスボッ

回福岡で見学、観虹

岡県Ruby・コンテンツ産業 振興センター 「「楽々る~ら(博多編)

**\$**多百年夏

💿 🖞 👿 🖬 🛌 ¥II 🗭

東公園

**初一時間時間無目間が必要です** () information

このスポットまで案内する

福岡市内の史跡

園内には、元窓時に伊勢神 宮に「敵国降伏」を祈願した亀 山上皇の像や、日蓮聖人像、



#### 交通障害情報

-

V 🗉 🔜

TOPA

貝塚線

七限線

福岡·北九州

空港線・箱崎線

モノレール小倉線

筑豐電気鉄道線

日本鉄道日本線

伊田線・糸田線・田川線

=

Ģ

gpits.jp/norimono

🔍 🖬 🔜

SCOPE

🙍 Ø31

גז 🔲

🔼 航空

qpits.jp/norimono

🤷 旅客船・フェリー

A.

交通線書情報



#### 西鉄バス接近情報

#### 🔍 🖬 🛌 🔍 🖬 🛌 qpits.jp/timetable2 qpits.jp/timetable2 score にしてつ接近情報 バス停を選択 現在時刻: 08:11 天神一丁目(博多駅、井尻六ッ角… 08:04分>>> 通過済 🕥 08:08分 >>> 約3分遅れ 天神一丁目(桧原営業所、西新方面) 08:09分 >>> 約3分遅れ 天神警護神社・三越前(博多駅、 08:10分>>>約2分遅れ 💿 08:10分 >>> 約2分遅れ ◇ 天神警護神社・三越前(野方、西… 08:10分>>>約3分遅れ 💿 天神2Aのりば(ソラリアステー 💿 08:07分 >>> 約9分遅れ 08:12分>>>約4分遅れ 天神7Cのりば(天神コア前) 💿 08:15分 >>> 約3分遅れ 💿 08:15分 >>> 約3分遅れ \* **A** =

#### LAPLUS

http://qpits.jp/scope/

😻 🖬 👞 🔤 8:09		👿 🖬 🖿	🎏 🥽 8:11	🦁 🖬 🔜 👘	i 💷 8:11	🦁 🖬 🔒 🦷 🖏 8:24	🦁 🖬 🔜 🕄 🐘 🖓 🚳 8:24	🦁 🖬 🔜 🗊 👘 🖓 🚳 8:25	🦁 🖬 🔜 🛍
LAPLUSプロジェクト ■ INFO		qpits.jp/timetable	■*	qpits.jp/timetable	≡°	🔲 qpits.jp/timetable 🔤	qpits.jp/timetable	qpits.jp/timetable	qpits.jp/time
		SCOPE にしてつ時刻表	_	Back にしてつ時刻表	_	Back にしてつ時刻表	Bat にしてつ時刻表	Back にしてつ時刻表	Back lä L
		出発地を選択		バス停を選択		行き先を選択	系統番号を選択	時刻表	時刻表
		天神地区	>	▼ 天神協和ビル前	>	柏原営業所	[51]【普通】赤坂門/野閥/皿山自動車免…		
2012年度SCOPE 実証実験		(1) 博多駅地区	>	○ 天神ソラリアステージ前	>	片江営業所	[52]【普通】赤坂門/野問/長住自動車免…	50	50
				▼ 天神三丁目(15)	>	金山団地	[56]【普通】赤坂門/動物園/小笹,柏原営…	7時	0%(ガラガラ) 78
				天袖三丁目(17)	~	早良高校	[57]【普通】赤坂門/桜坂/小笹,柏原営業…	03 50%	03 25%(ほどほど
交過障害情報				- 王油源如太序前	· ·	長住六丁目		20 (0%)	20 50%(まぁまぁ
Weds of the latent latent						博多工業高校		47 (0%)	75%(結構多し 47
四跌八人換近情報				▶ 大神新大町人口	>	桧原営業所		835	8页 100%(满杯)
西鉄パス時刻表				▼ 天神パスセンター前	>			13	13
####### · 丁川ア傳報					>			27 (05)	27
BEADINES - T 23 Mete				· 天神郵便局前(16)	>			41 (0%)	41
<ul> <li>▲ ▲ = ⊕</li> </ul>	$\overline{}$	← ♠ =	G	★ ★ =	G	← ▲ = ⊕	<ul> <li>▲</li> <li>▲</li> <li>■</li> <li>■</li> </ul>	◆ ♠ = ₪	<b>↑ ↑</b>



🦁 🖬 🍡 🔛 8:06	🦁 🖬 🛌 🦷 🔧 😭 🖓	🦁 🖬 🛌 👘 🖬 🖬 🖬 🖬	🦁 🖬 🔜 🥁 🖬 8:07	🦁 🖬 🛌 🛛 🔧 🐪 🐻 8:07	🦁 🖬 🛌 🦷 🖓 📾 8:08	🦁 🖬 🛌 👘 👬 8:08
🔲 qpits.jp/yokanavi 🚔	🔲 qpits.jp/yokanavi 🔤	🔲 qpits.jp/yokanavi 🔤	🔲 qpits.jp/yokanavi 🔤	🔤 qpits.jp/yokanavi 🔤	🔲 qpits.jp/yokanavi 🗮	🖪 m.yokanavi.com/jp/theme/deta 🚔
score よかなび web	Back よかなび web Topへ	Back よかなび web Top>	Back よかなび web Topへ	Back よかなび web Topへ	Back よかなび web Top>	10-18-08-08-07-1 0 974-1 0
目的を選択	目的を選択(観る)	Ì � ৶ ]	エリアを選択(歴史資料館)	博多部歷史(博多区)	<b>博多蔻歷史(博多区)</b>	DER 144 12 20 10
o 観る	歷史	歷史資料館	博多部歴史 (博多区)	「博多町家」ふるさと館	Provide and the second second	103 現在地()
花籤 🜌	風景・違築	遺跡	福岡空港・博多の森周辺(博多区)	博多歷史館		Q, Search 枝茶
😥 食べる・飲む	文化・芸術・科学・産業	<b>北武治市</b>	その他博多区			■ 第のアーマ
<ul><li>(1) 泊まる</li></ul>	スポーツ観戦	古戰場	能古鳥 (西区)			ショッピング天間
	恒例行事	寺院	海の中道海浜公園・箱崎・その他東区			博多伝統工芸品 の「博多町第」みるさと語
	自然・動物・植物	神社	春日・大野城・大宰府・筑紫野・那珂川		語をにまたたら、語を文化をにかりて	
		藩校跡			時少に未たなう、時少久しをに取れて みんしゃい! 博多を代表する観光名所 の一つ「博冬町家」 ふるさと喧。 博多	
		遺跡展示館				
		文化財				- I Contract
		<b>8世,后生,如此十</b> 少世				
<b>~ n</b> ≡ ⊎			🛧 🔶 = 🖻	<ul> <li></li> <li><!--</td--><td>🛧 🏚 = 🖻</td><td>A = A</td></li></ul>	🛧 🏚 = 🖻	A = A

#### Copyright 2012 Human Techno System. All rights reserved.

#### 観光情報・エリア情報

西鉄バス時刻表

人の動きに関わる情報分析システム CROSSMAP 概要







# パーソンプローブ分析③ - イベントなし -



パーソンプローブ分析② - 狭域 -







【端末の設定を行います。】

1.「設定」から「アプリケーション」を選択し「提供元不明のアプリ」にチェックを入れ有効にしてください。

2.「設定」から「現在地情報とセキュリティ」を選択し「無線ネットワークを使用」と「GPS機能を使用」にチェックを入れ有効にしてください。

【インストールを行います。】 1.下記URLにアクセスし、ダウンロードを開始してください。 https://anstorage.blob.core.windows.net/install/LanScopeAn.apk

2.「このアプリケーションをインストールしますか」と表示されますので、「インストール」をク リックしてください。

3.「**アプリケーションをインストールしました**」と表示されますので、「**開く**」をクリックしてください。

4.「登録に成功しました」と表示されますので、「閉じる」をクリックしてください。

5. 会社名とバージョン、モバイルNoが表示されますのでご確認ください。

6. インストール完了。

※手順4で、「開く」ではなく「完了」をクリックした場合、手動でLanScope Anアプリを起動させてください。







「遠隔みまもり」の「連絡先情報設定」にメールアドレスを追加する方法

【端末の設定を行います。】

「遠隔みまもり」を利用され参加者様には、以下の操作により、 「遠隔みまもり」の基本情報登録・本人登録の、 「**連絡先情報設定**」に、以下のメール送信先アドレスを追加してください。

e-sares@jeans.ocn.ne.jp

※これ以外の設定変更等はございません。



