

平成18年 1月31日  
土木学会情報利用技術委員会  
交通基盤情報ビジネス小委員会

## 「市民参画型冬季道路情報収集提供実験」

### 1月31日(火)から、豊田市にて、実験を実施します

土木学会交通基盤情報ビジネス小委員会(委員長:浦野隆)、NPO法人「ITSプラットフォーム21」では、国土交通省、豊田市、日本気象協会の協力を得て、平成18年1月31日(火)より、豊田市足助地区・稲武地区において、市民参加型の情報収集手法を活用した冬季道路情報収集提供実験を行います。

#### 実験の背景

土木学会交通基盤情報ビジネス小委員会では、過年度より豊田市をフィールドとして道路管理モデル(ビジネスモデル)に関する調査を実施してきました。

過年度の調査結果を踏まえ、今回の冬季道路情報収集提供実験は、従来の道路管理手法に加え、一般市民の方々の積極的なご参加を戴くことにより、一層の交通安全の確保・道路の利便性向上を目指すものであります。また、このような実験を通じ、道路の維持管理・周辺環境・利用者サービスなど道路と生活に関わる様々な課題を抽出することで、将来を見据えた新たな道路管理の仕組みづくりを目指すものであります。

#### 実験の概要

実施期間:平成18年1月31日から3月中旬

実験対象:国道153号の足助地区~稲武地区の区間

地域における道路管理モデルの検証

インターネット対応携帯電話、デジタルカメラ、パソコンを活用し、市民参加型の情報収集手法を用いて、道路情報の収集を定期的に行います。そして、地域における道路管理モデルの有効性を検証するとともに市民とのパートナーシップを築きます。

道路通行者の安全支援

気象情報(予想天気・予想気温等)とあわせて、冬季道路情報(凍結、積雪等)を提供することにより、道路通行者の安全を支援します。

道路利用者の利便性向上

冬季道路情報とあわせて、道路管理情報(規制や工事・危険箇所等)を提供することにより、道路通行者の利便性の向上を図ります。

#### 情報提供方法(豊田市HP「みちなびとよた」で情報提供)

インターネット(<http://michinavitoyota.jp>)

携帯電話:i-mode, Ezweb, Vodafoneライブ! (<http://michinavitoyota.jp/mobile>)

豊田市ITS情報センター「みちなびとよた」(9:00~19:00)にて来所者及び電話(0565-36-0105)

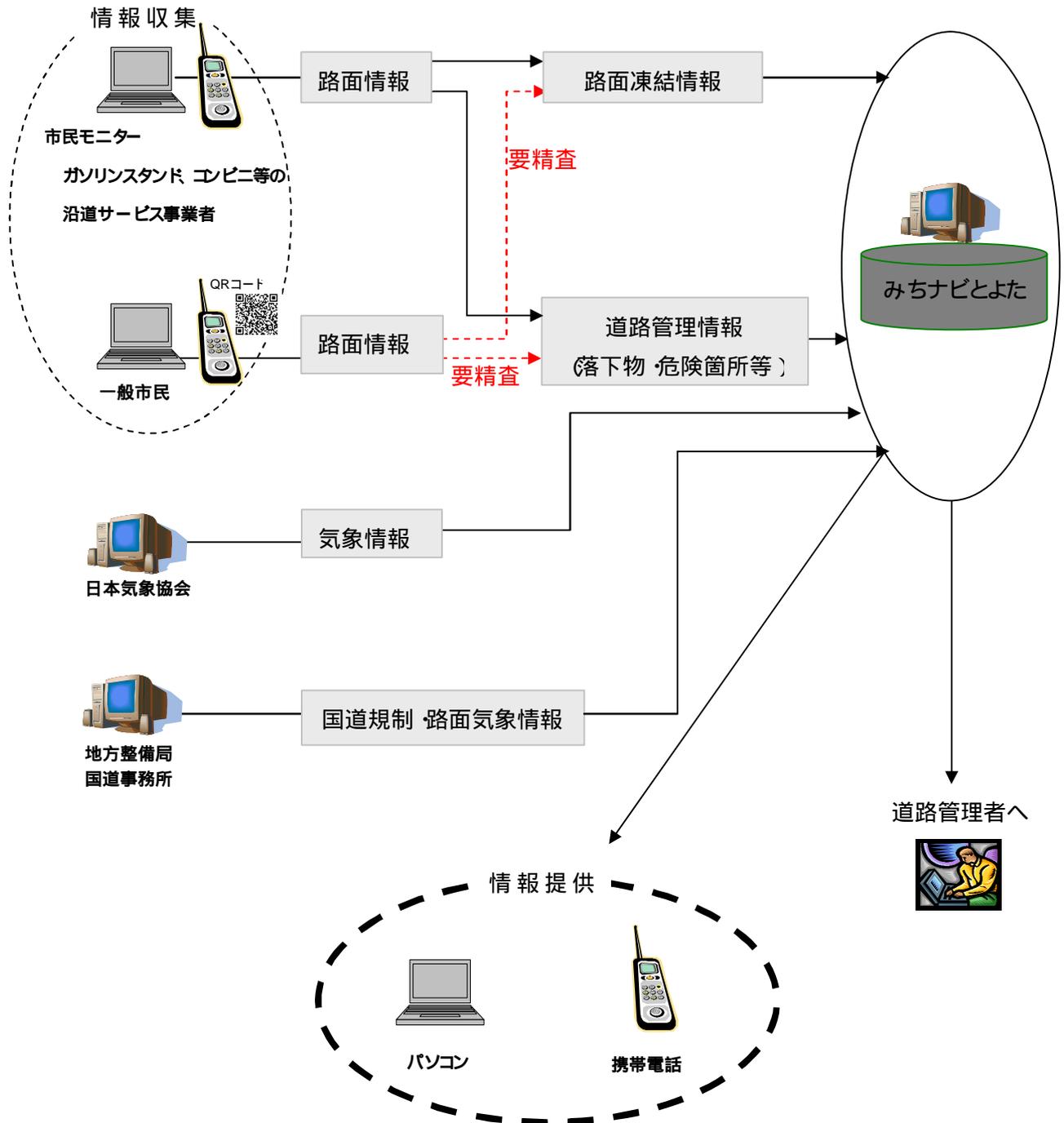
実験に関する問い合わせ先

土木学会交通基盤情報ビジネス小委員会 浦野隆

TEL 03-3545-6708

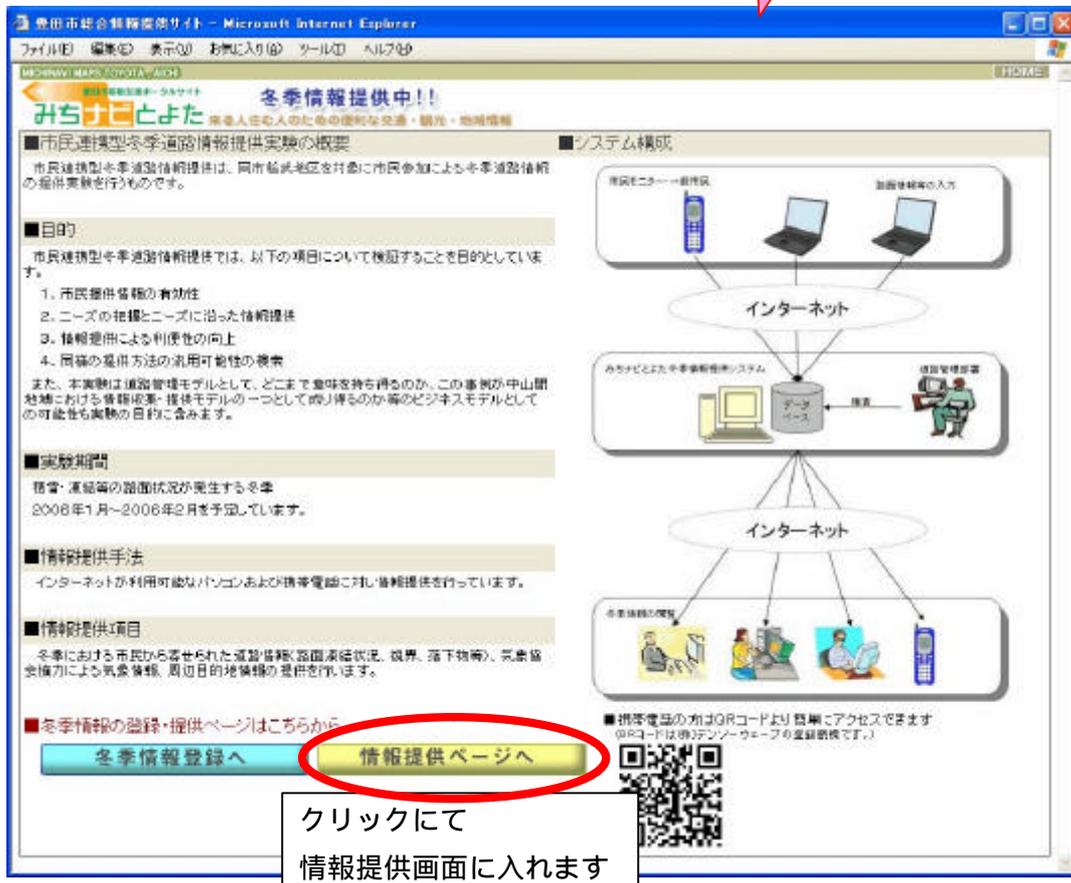
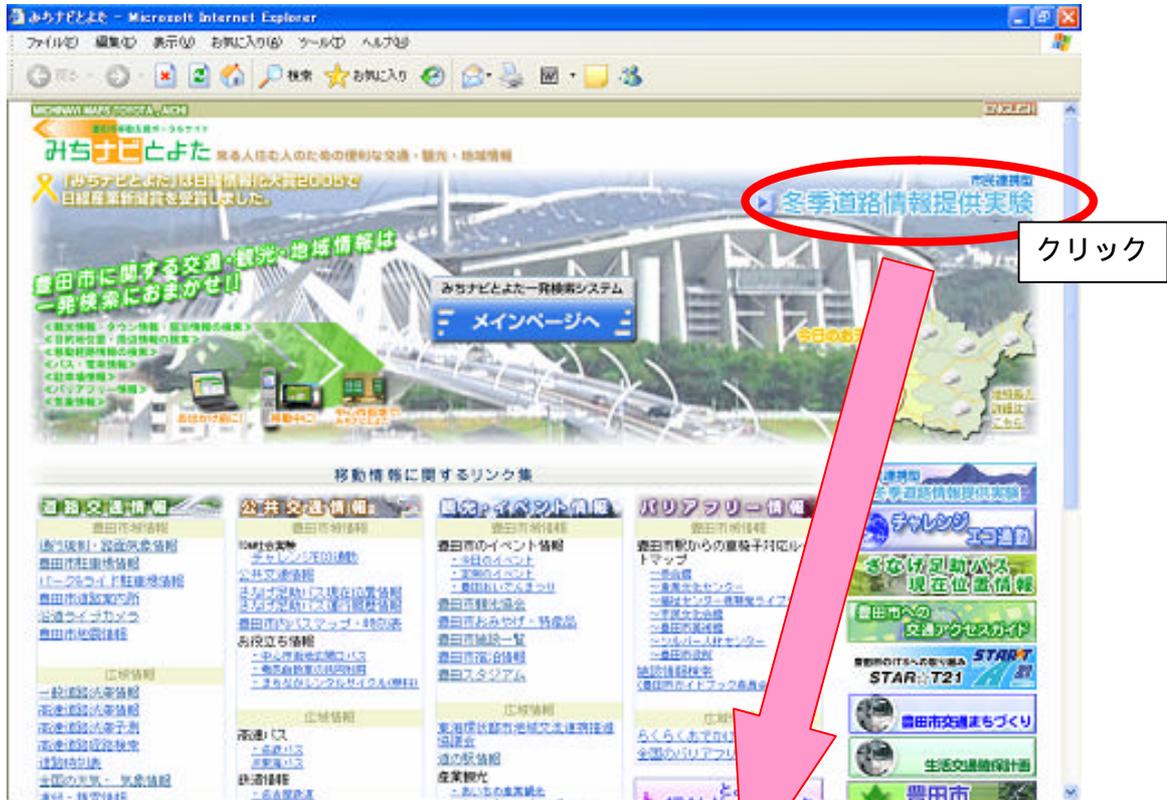
((財)道路新産業開発機構)

# 冬季道路情報収集提供実験のしくみ



実際の提供画面イメージは次ページ以降をご覧ください

# インターネットでの情報提供 <http://michinavitoyota.jp> から入る



# 「みちなびとよた」での提供画面（地図表示）

http://michinavitoyota.jp - 国道153号冬季情報 - Microsoft Internet Explorer

MICHINAVI MAPS TOYOTA/ACHI

冬季情報提供中!!

みちなびとよた 来る人住む人のための便利な交通・観光・地域情報

地図 一筆道 縦断面

市民からの情報（積雪、凍結、視界、画像）

地点	観測時刻	積雪深	路面凍結	視界	登録日	画像
伊勢神トンネル付近(連谷町側)	22時	1cm	無	良	01/26 22:1	<a href="#">表示</a>

道路管理情報（工事・規制等）

場所	規制内容	予定日時
奥田市（奥田市新築町）～奥田市（奥田市東橋町）	片側規制	8時45分～17時00分
奥田市（奥田市小田木町）～奥田市（奥田市小田木町）	片側規制	8時45分～17時00分
奥田市（奥田市新築町）～奥田市（奥田市新築町）	片側規制	8時29分～17時00分
奥田市（奥田市大野瀬町）～奥田市（奥田市大野瀬町）	片側規制	8時6分～16時00分
奥田市 兼井町～奥田市 越戸町	片側規制	8時6分～17時00分

地図表示

国道153号冬季情報 - Microsoft Internet Explorer

MICHINAVI MAPS TOYOTA/ACHI

冬季情報提供中!!

みちなびとよた 来る人住む人のための便利な交通・観光・地域情報

地点名: 伊勢神トンネル付近(連谷町側)

観測時刻: 22時

登録日: 01/26 22:59

[閉じる](#)

# 「みちなびとよた」での提供画面（一本道表示）

The screenshot shows the '一本道' (One Road) view of National Route 153. The page is organized into four main columns:

- 地点 (Locations):** A vertical list of locations along the route, including '伊勢神外シキル付近(津谷町側)', '小田木付近', '小田木町カキノリ付近', '小田木町高田木付近', '小田木文筆堂点付近', '黒田町北水割付近', and '黒田町善徳付近'.
- 道路情報 (Road Information):** Real-time road status for the selected location, including snow depth (e.g., '積雪厚1cm'), road surface conditions (e.g., '路面凍結[無]'), and visibility (e.g., '視界[良]'). It also includes a live video feed of the road.
- 周辺の天気 (Weather):** A table of weather forecasts for various points along the route, showing time (19:00), weather icons (moon), and temperatures (e.g., -0.6°C, -2.8°C).
- お勧めスポット (Recommended Spots):** A list of nearby points of interest, such as '掛水屋旅館' and '黒田町善徳[史跡]'. Some spots are highlighted in yellow.

地点の一覧表示

市民からの情報  
(積雪、凍結、視界、画像)

気象情報  
(予想天気、予想気温)

周辺情報  
(周辺観光地等)

# 「みちなびとよた」での提供画面（縦断面表示）

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Mitsunabi Toyota' website. The page is titled '国道153号冬季情報' and features a navigation menu with '地図', '一本道', and '縦断面' (highlighted). The main content is divided into several sections:

- Weather Information:** A box labeled '気象情報（予想天気、予想気温）' shows weather forecasts for '足助地区' (19:00 to 1:00, 1.9°C to -0.4°C) and '稲武地区' (19:00 to 1:00, -0.2°C to -2.4°C).
- Vertical Cross-section:** A box labeled '標高がわかる縦断面' displays a line graph of elevation (0-700m) along the road route, with labels for '足助地区' and '稲武地区'.
- Road Information:** A box labeled '市民からの情報（積雪、凍結、視界、画像）' provides real-time reports on snow depth, road conditions, and visibility, including a photo of a road at night.
- Road Management Information:** A box labeled '道路管理情報（工事・規制等）' lists various road management activities such as traffic control and construction.

# 携帯電話での画面遷移図

<http://michinavitoyota.jp/mobile> から入る

