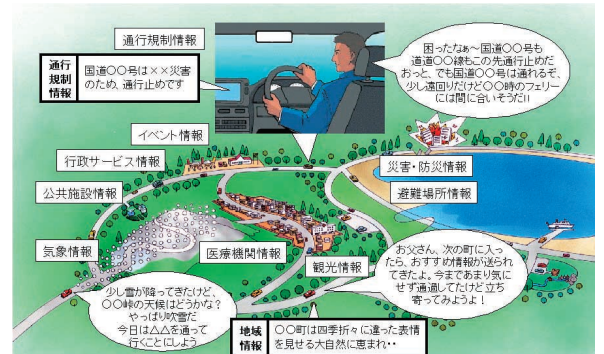


明日の北国のモビリティのために  
独立行政法人 北海道開発土木研究所

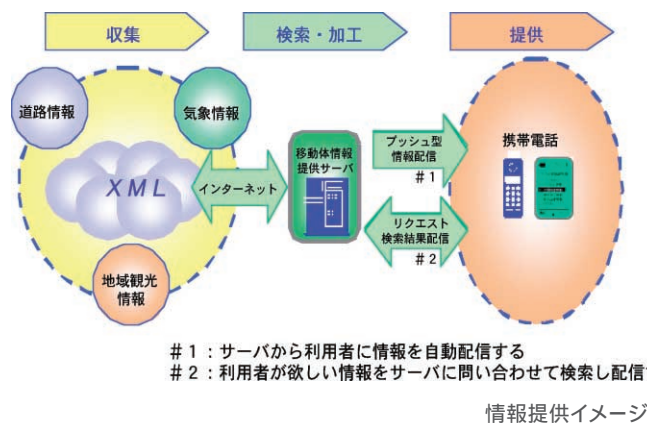


北海道開発土木研究所や北海道開発局等で組織する「ニセコ・羊蹄e街道実験協議会」では、北海道における地域ITS(高度道路交通システム)の一環として、道路や気象、観光情報などをインターネットで携帯電話に提供する実験「ニセコ・羊蹄e街道」を実施しました。この実験は、観光地を訪れる旅行者を対象に道路・気象情報などを提供し、道路の安全性・利便性の向上や、観光情報などの提供による地域の活性化を図ることを目的としています。



## いい街、いい道、いい情報!

この実験は、平成13年7月2日から平成13年8月31日までの期間に実施され、携帯電話(i-mode)を持っている方なら、実験期間中いつでも参加することが出来ました。提供した情報は、参加者のいる場所や、希望する内容に応じてEメールで参加者の携帯電話に配信されました。情報の内容は、国道230号中山峠などの道路情報、ニセコ・羊蹄地域の気象情報、ニセコ・羊蹄地域9町村の観光情報やイベント・温泉・食べ物・自然・体験・文化・産業などの情報でした。



## 地域を回ろう! モバイルチャレンジ

モバイルチャレンジは、携帯電話によるスタンプラリーです。「ニセコ・羊蹄e街道」では、エリア内に設けられた12箇所のチェックポイントにて、現在位置と次目的地を選び、携帯電話で自分の位置情報を通知する仕組みとなっていました。実験では、訪れたチェックポイント数に応じて素敵なプレゼントが抽選であたる「モバイルチャレンジ(携帯電話によるスタンプラリー)」に応募できる企画も用意しました。



実験ホームページ



実験ポスター

## ニセコ・羊蹄e街道実験協議会

この取り組みは、多くの機関の連携により実施しました。「ニセコ・羊蹄e街道実験協議会」は本実験の実施組織として設立されたもので、北海道開発土木研究所を中心に「地域部会」として後志支庁管内の行政機関、また、「研究部会」として研究所が行っている公募共同研究「移動中の高度情報通信社会流通情報の利用技術に関する研究」の夏期実験に参加している機関から構成されました。

- 北海道開発土木研究所
- (財)道路新産業開発機構

### 【地域部会】

- 小樽開発建設部
- 後志支庁
- 小樽土木現業所
- 蘭越町
- ニセコ町
- 真狩村
- 留寿都村
- 喜茂別町
- 京極町
- 倶知安町
- 共和町
- 岩内町

### 【研究部会】

- (株)アラノシーエヌアイ(株)
- 沖電気工業(株)
- 住友電気工業(株)
- (株)東芝
- 名古屋電機工業(株)
- (財)日本気象協会北海道支社
- 日本工営(株)
- 富士通(株)
- (社)北海道開発技術センター
- /(株)アドス / (株)HBCフレックス
- /(株)オープンループ / (株)シーイーサービス
- /(株)ティアイ設計コンサルタント
- (財)北海道道路管理技術センター

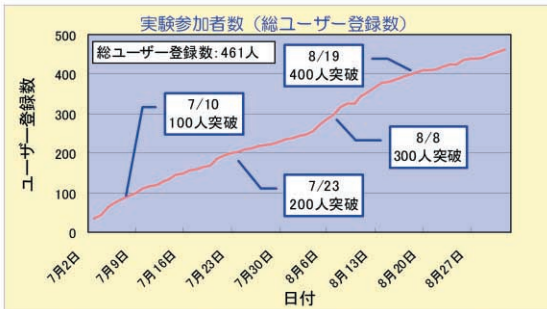
# 実験ルート及び実験エリアと情報提供のイメージ

実験では位置に応じた情報提供が行われました。札幌や千歳からニセコ・羊蹄地域に入るルート上や、ニセコ・羊蹄エリア内にある道の駅や観光施設12カ所をチェックポイントとし、実験参加者がチェックポイントに立ち寄り、現在位置とその場所に掲示してあるキーワード、次目的地を携帯電話に入力して、移動体情報提供サーバに送信しました。例えば、札幌からニセコに行くルート上にある道路情報館で、現在位置とキーワード、さらに次の目的地である「道の駅ニセコ」を入力して送信すると、途中にある中山峠の道路テレメータ情報や、行き先のニセコ町の天気、ニセコ町からの旅行者へのメッセージ(カントリーメッセージ)と言っています。)リクエスト検索サイトのURLがすぐにメールで配信されました。また、エリア内では、例えば京極温泉から道の駅ニセコを選ぶと、あらかじめ7つのジャンルから選んでいた情報、例えばイベント情報や体験情報などがメールで配信されました。



実験ルート及び実験エリアと情報提供のイメージ

## 実験結果

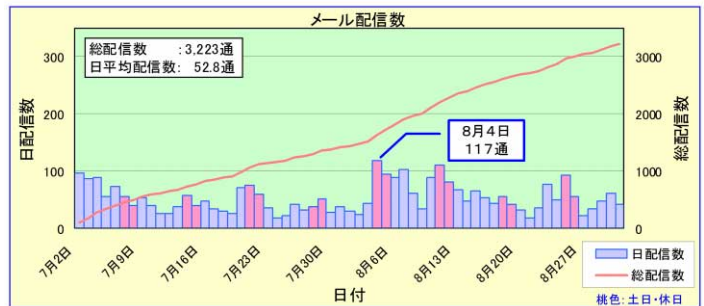


実験参加者

「ニセコ・羊蹄e街道」が行われた7月2日から8月31日までの約2ヶ月間で、実験に参加したモニター数は、実験開始日より着実に増え続け、最終的には約460人にのびりました。

1日のうち朝、昼、夕方の3回に天気予報やイベント情報などの時間メールが自動的に配信されました。これらのメールは、旅行中の実験参加者にものみ配信される仕組みで、実験期間中の約2ヶ月間で延べ約3,200通のメールが配信されました。8月4日(土)には最大の117通/日の配信を記録しており、2ヶ月間の平均では1日当たり53通/日のメールが配信されました。

メール配信数



## お問い合わせ



独立行政法人 北海道開発土木研究所  
道路部 防災雪氷(ITS/Win担当)研究室

〒062-8602 札幌市豊平区岸平1条3丁目1-34  
TEL: 011-841-1746 FAX: 011-841-9747

E-mail: its\_win@ceri.go.jp Web Site <http://www2.ceri.go.jp/>