

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



冬期の札幌圏では、都市部を中心として交通渋滞の解消やすべりやすい雪氷路面での走行安全性の向上、冬期生活環境の向上など、積雪寒冷地がゆえの課題を多く抱えています。スマート札幌ゆき情報実験は、これらの課題解決に向け、最新の情報通信技術を用いた情報提供が交通の円滑化や冬の生活を快適にするのにどの程度有効かを実験・調査するものです。

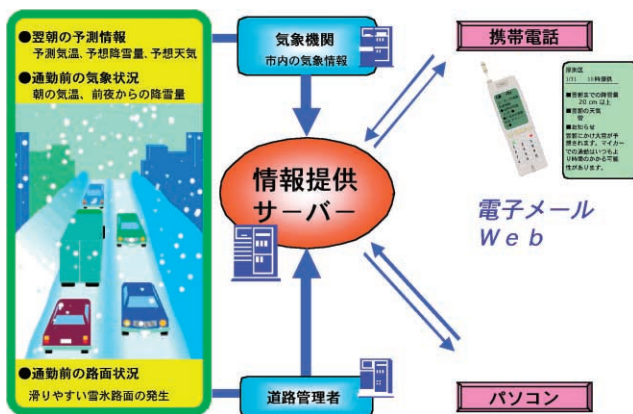


スマート札幌ゆき情報実験2002とは

北海道開発土木研究所ではITS(高度道路交通システム)に関する研究の一環として、官民共同研究にて「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」を行っています。スマート札幌ゆき情報実験2002は本研究の冬期都市型実験として、札幌圏において道路情報や気象情報などをインターネットで携帯電話やパソコンに提供するもので、地域の関係機関の協力を得て平成14年1月17日から2月28日まで実施しています。

利用者の視点からのアイデアを募集

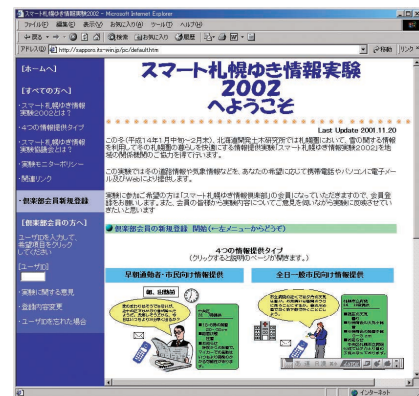
この実験では、市民や事業者の方々を対象に雪に関する情報を提供することで、札幌圏の冬の暮らしをより安全で快適なものにすることを目的としています。実験に先立ち、ホームページ(<http://sapporo.its-win.jp>)で実験のイメージを紹介するとともに、市民の皆様から利用者の視点で情報の内容や提供の方法に関するアイデアを広く募集して、実験内容を会員の皆様とともに考えました。



情報収集から提供までの流れ



<http://sapporo.its-win.jp>



実験ホームページ

スマート札幌ゆき情報実験協議会

この取り組みは、多くの機関の連携により実施しています。「スマート札幌ゆき情報実験協議会」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」として札幌圏の道路管理者、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」の冬期実験に参加している機関から構成されています。

- ・北海道開発土木研究所
- ・(財)道路新産業開発機構

【地域部会】

- ・北海道開発局
- ・札幌市
- ・北海道
- ・日本道路公団北海道支社

【研究部会】

- ・(株)アラ/シーエヌアイ(株)
- ・(株)エヌ・ティ・ティ・データ
- ・沖電気工業(株)
- ・札幌総合情報センター(株)
- ・住友電気工業(株)
- ・(株)東芝
- ・(財)日本気象協会北海道支社
- ・富士通(株)
- ・三菱電機(株)

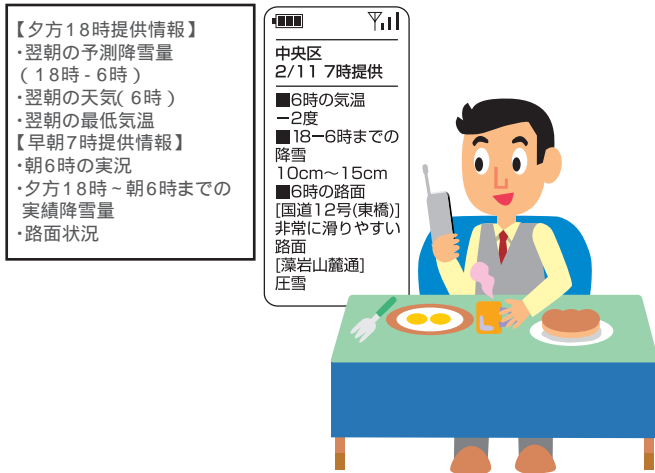
XML技術の活用と4つの情報提供タイプ

本実験では、インターネット上にある膨大な情報の中から、利用者が移動中に必要としている情報だけを選別し、必要な場面に合わせて提供する技術を、インターネットの次世代記述言語であるXML(Extensible Markup Language)技術を活用して実現することとしています。この技術が実現すると「移動中にその先の道路情報や気象情報等を位置や時間、利用者の好みなどに応じて自動的に配信する」ことが可能になります。

実験では、この技術を活用してインターネット上にある情報源から参加者の必要としている情報(例えば、通勤経路の翌朝の路面状況や自宅周辺の昨夜からの降雪量など)のみを選択・加工し、携帯電話やパソコンに電子メール及びWebにより提供しており、主に4つの情報提供タイプで実験を行っています。

通勤・通学ゆき情報

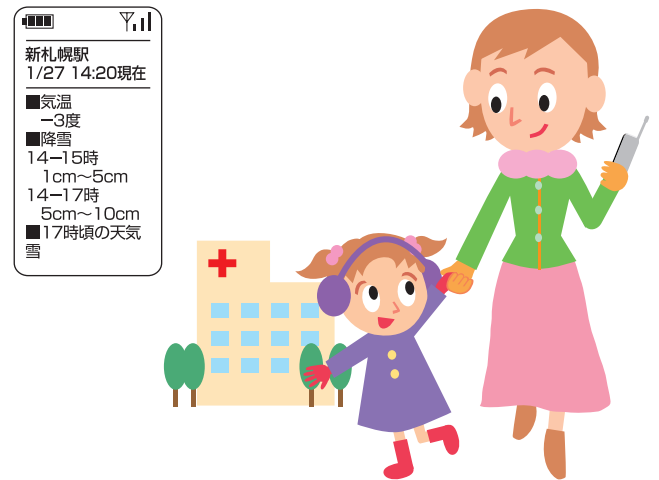
通勤・通学する人や出勤前に雪かきが必要な人など、朝の天気・ゆき情報が気になる人のために、希望するエリアや通勤経路の降雪、気温、路面状態などを夕方(翌朝の予測情報)と早朝(今朝の現況情報)の2回提供します。



通勤・通学ゆき情報イメージ

札幌ゆき情報

札幌市内を移動する場合の参考となる、市内各地の交通ターミナルやスキー場などの気象実況と短時間予測情報を提供します。



札幌ゆき情報イメージ

事業者向け情報

市内と郊外を移動する事業者の運転手をサポートするため、移動経路の道路情報や気象情報(実況や予測)を提供します。
<一般募集対象外>



事業者向け情報イメージ

ユキの窓

情報内容は、通勤・通学ゆき情報と同じですが、本実験のキャラクター「ユキ」が、表情豊かに楽しくナビゲートしてくれます。また、モニター同士が情報交換できる伝言板もあります。



ユキの窓イメージ

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 札幌市豊平区平岸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/