

# 歩道除雪車作業ガイダンス装置

歩道除雪作業で作業注意箇所をガイダンスする装置を開発。

(歩道除雪での課題)

- ・段差、乗り入れ等の障害物が多い。
- ・脱輪、傾斜による転倒の危険性がある。
- ・ボランティアサポート等で経験の浅い人も作業。



## 歩道除雪における障害物



- ・架空線
- ・標識、信号の張り出し



- ・バス亭
- ・植栽
- ・家屋



- ・マンホール
- ・段差・乗り入れ 等

# 歩道除雪作業ガイダンス装置

- 機能 「ガイダンス機能」、「ハザードデータ登録・編集機能」
- 機器構成 D-GPS受信機 + 市販タブレット端末

## ■ ガイダンス機能

「障害物」「投雪禁止区間」を画面と音で警告

測位状態

接近中のハザード・投雪禁止区間に合わせて点滅表示、接近を警告

GPS ハザード・投禁 接近！ MENU

22m ↑ 信号機

14m ■ 家屋

10m → 制御盤

マンホール

あと 5m ↓

登録

ハザード位置 (矢印は位置方向)

自転車表示

一番手前のハザード情報 左から自転車までの距離・アイコン・上下左右位置

MENU : メニュー設定ボタン

⚙️ : 警告設定ボタン

⊕ : 画面拡大ボタン

📍 : 現在位置移動ボタン

⊖ : 画面縮小ボタン

登録 : ハザード・投雪禁止区間設定ボタン

## ■ 機器構成

安価な装置を導入



D-GPSアンテナ・受信機



## ■ ハザード登録・編集機能

歩道除雪車 1 台でデータ登録作業が可能

