

除雪トラック作業ガイダンス装置



除雪作業で作業注意箇所をガイダンスする装置を開発。

除雪トラック注意ポイント

- 橋梁のジョイント、マンホール等の障害物が多い。
- 車道に雪を残さないよう、路側端に寄せる必要がある。

モニターと音声でガイダンス

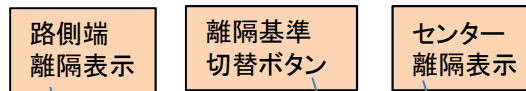
電子国土地図を用いた画面表示



路側端、センターへの接近警告

- ・路側端までの距離を画面上部に表示
- ・距離が50cm以下になると音声により警告

→路側端までの接近が容易に

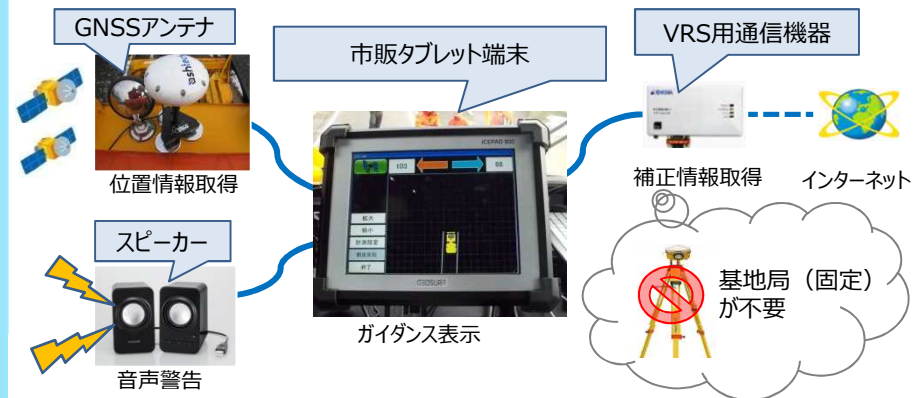


障害物、注意区間への接近警告

- ・区間が近づくと、音声により警告 (500m, 300m, 100m各1回)
- ・区間までの距離が50m以下になると、区間通過まで画面全体による表示と音声により警告

→障害物への接近の把握が可能に

既存技術の組み合わせで実現



- 特徴**
- ・高精度な位置情報を簡単に取得
 - ・簡素な機器構成
 - ・分かりやすい表示・操作

GNSS : GPS (米国)、GLONASS (ロシア) 等の衛星測位システムの総称
 VRS : Virtual Reference Station「仮想基準点」(ネットワーク通信で補正情報取得)

- ・自車位置を正確に把握する「測位技術」
→ネットワーク型RTK-GNSS (VRS) 測位
- ・オペレータへ支援情報を提供する「ガイダンス技術」
→市販タブレット端末を本体として使用
- ・道路の正確な座標データを取得する「測量技術」
→VRS受信器を用いた車両による計測



除雪トラック作業ガイダンス装置
 北陸地方整備局 北陸技術事務所

