

凍結防止剤散布車作業ガイダンス装置

凍結防止剤の散布作業は、予め設定された区間に決められた散布量・散布幅で行うことが原則であるが、散布の開始・終了、散布量・散布幅の設定はオペレータが任意に操作するため、散布位置や散布幅のバラツキが生じている場合があります。

そこで今回、凍結防止剤散布作業でオペレータへ適切な操作をナビする**ガイダンス装置**の開発を行ったものです。



凍結防止剤散布車の散布ガイダンス装置

地図画面から事前に入力した散布計画区間の情報を、オペレータにモニターと音声で操作案内することにより、適切な散布作業をアシストする。



散布計画情報の登録

ガイダンスの特徴

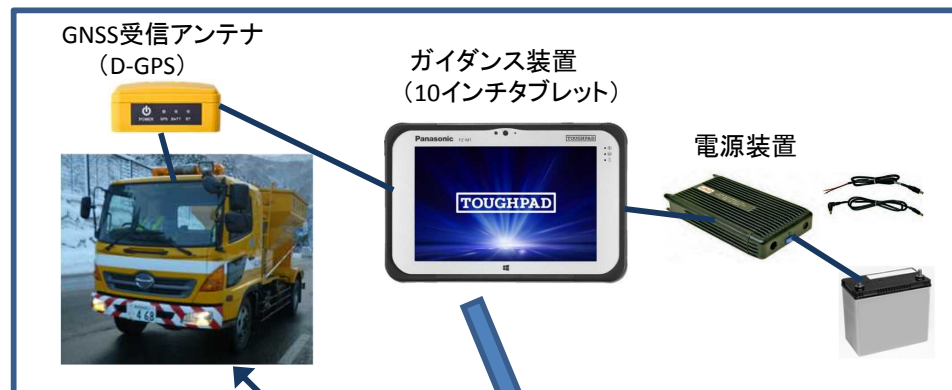
- ・散布計画区間（交差点の手前、橋梁部、道路の幅員が変化する箇所等）手前から画面表示
- ・同時に音声案内（警告開始距離は設定可能）



ガイダンス機能の画面表示

ステップアップ可能な機器構成

装置は、オペレータへの「ガイダンス機能」による操作支援を基本とし、将来的には機能を拡張することにより「散布計画に基づく自動散布機能」及び「路面状況による自動散布機能」の対応を目指している。



自動散布操作装置全体構成

・散布計画に基づく自動散布機能（拡張対応）

散布計画区間の起終点、標準の散布量、散布幅等の情報をもとに、オペレータを介さずに現在地に応じた散布を行う機能。

・路面状況による自動散布機能（拡張対応）

路面凍結センサーで凍結を判別し、凍結の場合、散布を行う機能。