

雪氷対策車両の高度化

開発中

準天頂衛星を活用した除雪車 運転支援システム

高精度の準天頂衛星を利用して位置情報を利用して雪氷車両の運転操作を支援するシステム

準天頂衛星
GPS衛星

ガイダンスモニター

開発済

GPSを活用した運転支援・情報板自動表示システム

GPSによる位置情報を活用した車両位置把握、音声ガイダンスによる雪氷車両運転支援及び、情報板の自動表示システム

GPS衛星

車載端末装置
視認性不足
注意を促して下さい

道路情報板

開発済

移動気象観測システム (インテリジェント・ウェザーカー)

風向風速や気温路温、視程を自走しながら観測するシステム

観測器(風速風向計)
観測器(気温計)
観測器(路面温度計)
観測器(視程計)
観測器(降雪量計)
観測器(積雪量計)
観測器(凍結防止剤散布量計)
観測器(凍結防止剤濃度計)
観測器(凍結防止剤残存量計)
観測器(凍結防止剤散布位置計)
観測器(凍結防止剤散布方向計)
観測器(凍結防止剤散布速度計)
観測器(凍結防止剤散布圧力計)
観測器(凍結防止剤散布時間計)
観測器(凍結防止剤散布回数計)
観測器(凍結防止剤散布総量計)

開発中

雪氷車両の操作装置の集約・自動化システム

排雪板、標識、凍結防止剤散布装置の操作を集約し自動化するシステム

作業中 追越禁止

開発済

除雪機械サ라운드ビューモニター

カメラ数台を搭載し、運転席モニターで周辺の安全確認ができるシステム

俯瞰モニター画面

開発済

車載式塩分センサによる塩分濃度測定

巡回車の後輪部に「塩分濃度センサ」を搭載し、自走しながら車内で濃度を計測するシステム

通信アンテナ
データ処理装置 (ECU)
塩分濃度センサ
GPSアンテナ
車内モニター
誘導センサ

開発済

凍結防止剤最適自動散布システム(ISCOS)

路面状態に合わせて最適な凍結防止剤散布量を計算、計量し、自動散布するシステム

凍結防止剤散布車
GPS
Internet
巡回車
凍結
湿潤
必要箇所のみ
散布で塩量削減