

ITを用いた凍結防止剤散布作業の効率化に関する資料

田中洋一*, 関本義秀*, 金澤文彦*

DEVELOPMENT OF THE ROAD SURFACE ICING PREVENTION MEASURES APPLYING INFORMATION TECHNOLOGY

Youichi Tanaka , Yoshihide Sekimoto , Fumihiko Kanazawa

概要

本研究では、除雪費用全体に占める割合の高い路面凍結抑制剤散布に着目した。そして、路面凍結抑制剤散布作業における作業コスト低減や品質維持の課題に対して、IT技術の一端である位置特定技術やGISデータを応用して、作業の簡素化と作業管理の支援による品質向上の検討を行った。

キーワード

凍結防止散布、冬期道路管理、高精度位置特定技術、ITS

Synopsis

The management and prevention of a road surface icing are one of the most important tasks in winter road. It is the best way to spray salt before road surface icing. In order to improve this management level, it is necessary to control the prevention work by accurate assessment of the actual road situation. Moreover, reduction of the cost is also required in order to curb increases in budget spending. This paper reports on the research results of meeting these demands applying ITS technology.

Key Words

Salt spreader , Winter road maintenance , Highly accurate positioning , ITS