

太陽電池式凍結防止剤自動供給システム

オートカマグ®

システム概要

『オートカマグ』は危険な冬期路面に環境にやさしい液状凍結防止剤『カマグ』を自動的に散布することですべり難い路面の形成を目的に開発されたシステムです。

液状凍結防止剤『カマグ』が路面に埋設された『しみ出し部』から自動的に供給され、通行車両によって前方に拡散されることにより路面の凍結防止効果が維持します。

『オートカマグ』を設置することでリアルタイムに散布が可能となり、冬期路面管理の省力化が図れます。



カマグ使用の路面状況

協力：美唄市

特徴

● 省力化

凍結防止対策箇所に設置するだけで、自動的に凍結防止剤『カマグ』が路面に供給されます。温度センサーとタイマーの組み合わせによりリアルタイムに散布が可能となりますので、突然の気象変化（降雪、気温低下等）に緊急対応する心配がなく、従来の散布方式に比べ大きな省力化が図れます。

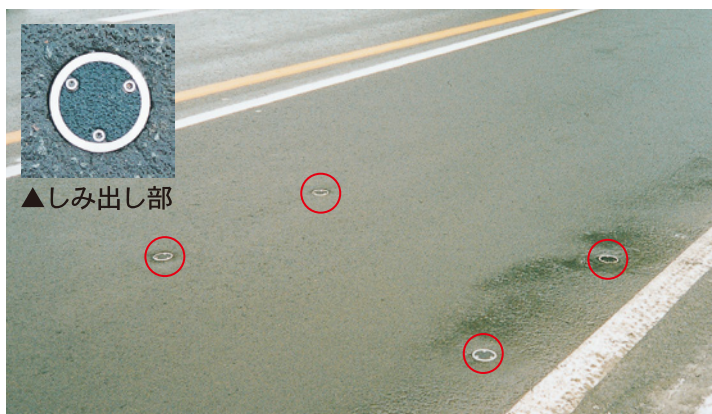
● 低イニシャル・低ランニングコスト

システムの徹底した簡易化により低価格を実現いたしました。

太陽電池式の採用（標準タイプ）により外部電力を必要としないのでシステムの運転電気料はかかりません。



日本工機株式会社



▲しみ出し部

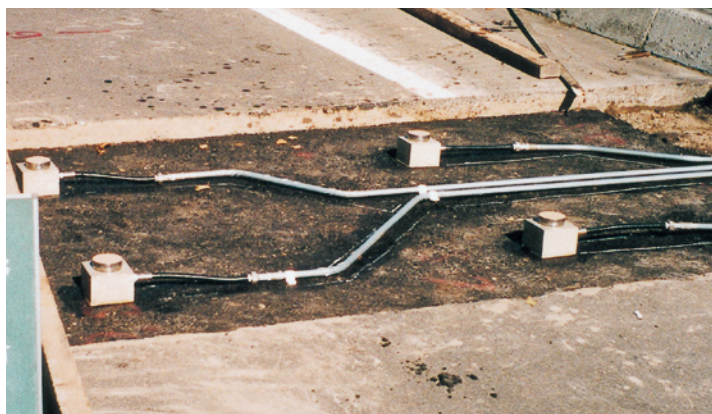
◀凍結防止剤しみ出し部

『オートカマグ』専用に開発された耐久性の高いポーラスなゴムチップ成形ブロックです。このブロックから一定量の凍結防止剤がしみ出します。

凍結防止剤タンク・制御装置▶

『オートカマグ』は、標準タイプ（タンク容量1m³、2m³）とキャビネットタイプを御用意しております。又、設置箇所状況によっては、地下埋設タイプ等、その他の仕様も対応可能ですので別途御相談ください。

本体は、地上敷設（標準タイプ・キャビネットタイプ）ですので設置工事が簡単な上、維持管理が容易です。



◀しみ出し部設置工事

『しみ出し部』と『配管』を走行車線上に埋設します。

使用上の注意

- 『オートカマグ』は融雪（消雪）を目的としたロードヒーティング装置ではありません。
- 路面改良の効果は、交通量、設置箇所の地形、気象状況、および除雪具合で異なります。
- 『カマグ』以外の不純物や未溶解固形分等を含む液状凍結防止剤のご使用は故障の原因となります。
- 効果的な路面管理には、『機械除雪』と『引きずり効果の高い液状凍結防止剤カマグ』の組み合わせをご推奨致します。
- 日照条件の悪い箇所には商用電源式も御用意しております。
- 降雪センサー等のオプションにつきましては別途御相談下さい。

■お問合せ先

◀▶ 日本工機株式会社

本社：〒105-0003
東京都港区西新橋二丁目36番1号 永谷園ビル3階
TEL 03-3436-3711 FAX 03-3433-5505
美唄製造所：〒079-0167
北海道美唄市光珠内549番地
TEL 0126-67-2211 FAX 0126-62-1114
白河製造所：〒961-8686
福島県西白河郡西郷村大字長坂字土生2-1
TEL 0248-22-3111 FAX 0248-22-2712
URL: <https://www.nippon-koki.co.jp/>

■取扱店