

蓄熱材封入による橋梁の凍結抑制

鋼床版橋舗装に蓄熱材を封入しメンテナンスフリーの凍結抑制を図ります。(本文16ページ)



定置式凍結防止剤自動散布装置

凍結防止剤を自動的に散布し、冬期路面の凍結防止を図ります。(本文23ページ)



歩道融雪工事のコスト削減

既存の車道散水用消雪井戸と揚水ポンプを利用してセット融雪にすれば、低コストで歩道融雪することができます。また、歩道放熱部を現場施工にしたり、センサーを量産タイプの積雪センサーにすることによって、さらにコストダウンが可能です。(本文7ページ)



量産タイプの路面埋込積雪センサー



歩道融雪装置なし



歩道融雪装置あり



歩道放熱部を現場施工

暖地積雪地・福井での貯雪実験

断熱を施したプレハブ小屋でどこまで長期間の貯雪が可能か、和泉村において実験を行っています。雪の冷熱利用につながります。



雪の詰め込み状況



内部はスタイロフォーム貼り



屋根には遮光シート

太陽熱温水器による融雪実験

太陽熱温水器の貯湯槽に潜熱蓄熱材を充填して日中の太陽熱を蓄熱し、その熱で路面融雪することを試みました。(本文1ページ)



融雪状況



実験装置外観