



平成17年度表彰

☆優秀業績表彰：凍結抑制舗装の機能拡大と施工合理化に関する検討

世紀東急工業株式会社

積雪寒冷地に適用した排水性舗装は、通常の舗装と比較すると路面温度が低くなりやすいため、路面に堆積した雪氷の融雪が遅いことや、タイヤチェーンの打撃によって骨材が飛散し、早期に排水性舗装本来の機能が低下することが問題点として指摘されている。

この様な状況の中、路面初期凍結の遅延等が図れる凍結抑制舗装は、排水性舗装の冬期路面对策として種々検討されているが、骨材飛散防止効果を兼ね備えていないのが現状である。

この様な背景のもと、当社は、舗装された排水

性舗装の表面空隙にゴム樹脂系混合物を充填し、凍結抑制効果や骨材飛散防止効果などを発揮する「ザベック工法タイプP」を開発した。しかし、ゴム樹脂系混合物が透水機能を有しないことから、排水性舗装本来の機能を発揮するには、それを配置しない路面を確保する必要があるなどの課題を持っていた。

今回は、ゴム樹脂系混合物を舗装の全表面空隙に配置できるように、また、舗装の施工と平行して配置できるように改良した「ザベック工法タイプP（多機能型）」が排水性舗装本来の機能に加えて従来工法と同様に多機能を発揮し、さらに、施工の合理化を図れることが室内実験や実施工から明らかとなったので、その研究成果を報告するものである。

