CO2削減とヒートアイランド対策を推し進め、自然環境を守る

夏、都市部の気温が上昇するヒートアイランド現象。その原因となる路面温度を下げる舗装や、 道路工事の際のCO₂発生量を抑制するなど、大成ロテックは、地球温暖化を抑制し、自然環境保護活動を 推進しています。

涼しい道

保水性舗装

舗装に保水性をもたせ、気化熱で路面温度を下げる。

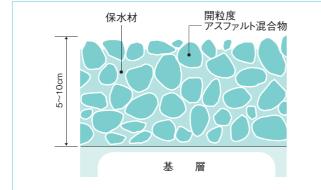
路面温度の上昇を抑制する舗装の一つが、保水性舗装です。大成ロテックの保水性舗装「涼しい道」には、クールロー ドとセラクールがあります。

●クールロード [アスファルト系保水性舗装]

アスファルト混合物の空隙に、保水材を充填した舗装です。雨や打ち水などで保水された水分が蒸発する時の気化 熱によって、路面温度が低減する什組みを利用したものです。



クールロード断面図例



セラクール [歩行者用保水性ブロック舗装]

保水性とともに、水を吸い上げ る能力にも優れたセラクールは、 歩道や公園、広場などの歩行者 空間に適した保水性舗装です。

セラクールシステム舗装は、ブ ロック底面からの自動給水システ ムを併設したもので、自動的に打 ち水効果を得ることができます。



セラクール施工例 丸の内のオフィス街に設置された広場。人々の憩いの空間となっている。



クールウェイ

遮熱性舗装

太陽光を反射し、熱を吸収しない遮熱性舗装。

路面温度の上昇を抑制する方 法として、舗装の上に反射性の塗 料を塗ることで路面が太陽の熱 線を反射し、舗装への熱の吸収を 抑える方法があります。これが遮 熱性舗装のクールウェイです。

クールウェイは既存の舗装の 上に遮熱塗料を塗布するだけで も適用できます。



クールウェイ施工例(日比谷通り)

ビスコミックス

中温化合材

アスファルト混合物の製造温度を下げて、CO2排出を15%削減。

道路舗装の90%以上を占める加熱アスファルト混 合物は、150℃以上の高温で製造されます。

ビスコミックスは、特殊な添加剤を加えることで、ア スファルト混合物製造時の温度を30℃下げることが できます。これによってCO2発生量を約15%削減する ことができます。

項目	通常混合物	ビスコミックス
混合物の製造能力(t/h)	100	
混合物製造温度(℃)	160	130
混合物製造1トンあたりのCO2発生量※ (CO2-kg/t)	16.2	13.9
通常混合物を100とした場合の CO ₂ 発生率(%)	100	85.8
WIR A de CINE DE DE MANUEL DE SECULIA		

※混合物製造時の燃料消費率から复出

※ヒートアイランド現象

都市部の気温は周辺よりも高くなる傾向があります。気温等高線を描くと、都市部が島のように見えることからこ の名前があります。

原因としては、ビルの輻射熱、空調や車の排熱のほか、アスファルト舗装もその一つと考えられています。

Column 駐車場の緑化で、ヒートアイランド現象抑制に貢献 芝生パーキング

透水性ブロックの目地部に芝を張り、 路面温度の上昇を防ぎます(緑化率 約50%)。駐車場としての機能を保 ちつつ、芝生による緑化を推進。高速 道路のパーキングエリアやサービス エリアの駐車場や公園内の駐車場と して使用されています。



