

東邦産業、新潟  
太平洋生コン

## 見附市の舗装コンクリートに採用 「高熱伝導コンクリート」

東邦産業（五十嵐悠介  
社長、新潟市中央区）と  
新潟太平洋生コン（宇崎  
修一社長、同）が共同開  
発した「高熱伝導コンク  
リート」（NETTIS登録  
番号：HR-23000  
7-A）がこのほど、新  
潟県見附市の見附駅前広  
場においてヒートパイプ

方式のロードヒートイン  
グ施設（52平方㍍）の舗  
装コンクリートに採用さ  
れ、12月4日までに6㍉  
の生コン出荷および打設  
を終えた。

高熱伝導コンクリート  
は酸化アルミニウム骨材  
(アルミナ骨材)を使用  
することで熱伝導率を高  
めたコンクリート。道路  
の融雪・凍結防止に向けて  
路面の温度を上げるロ  
ードヒーティング施設の  
一般歩道部の舗装材とし  
て適用することで低温度  
の未利用熱を活用しやす  
くなり、無散水融雪の省  
エネ化やコスト低減に寄  
与する。熱伝導率は最大  
で通常のコンクリート  
( $2.02 \text{ W/mK}$ )の約  
3倍 ( $6.08 \text{ W/mK}$ )  
まで向上するほか、アル  
ミナ骨材の置換割合で任  
意の値にコントロールが  
可能。また、曲げ強度は  
従来のコンクリートと同  
等以上となる。

今回の現場で製造され  
た高熱伝導コンクリート  
の設計熱伝導率は $3.6$   
 $\text{W/mK}$ 。生コン工場か  
らアルミナ骨材以外の生  
コンをミキサー車で運搬  
した後、現場でアルミナ  
骨材を添加し、ミキサー  
車のドームで攪拌混和す  
る製造方法（特許出願済

みが採用された。  
来年1月の「ゆきみらい  
in上越」で今回の製造  
方法について論文発表さ  
れるほか、同年6月の北  
陸道路舗装会議で見附駅  
の施工事例について発表  
される予定。

技術がGX（グリーントラ  
ンスフォーメーション）  
の実現に寄与し、質の高  
い道路空間の形成にも資  
する」と考えている。今後  
は社会実装に向けて諸課  
題に取り組みたい」とし  
ている。



打設のもよう

東邦産業は  
「高熱伝導  
コンクリー  
ト」を使  
用す  
ることで  
利用熱活  
用、施  
設の建設  
コストの低  
減や脱炭素  
化や省エネ  
化が図れ  
る。この技  
術がGX（グリーントラ  
ンスフォーメーション）  
の実現に寄与し、質の高  
い道路空間の形成にも資  
する」と考  
えている。今  
後は社会実  
装に向  
けて諸課  
題に取  
り組  
みたい」と