日刊建設工業新聞 2023 年 12 月 4 日 掲載 (日刊建設工業新聞社 掲載許諾済み)

CO2排出量削減日高道舗装補修で

NIPPO

NIPPOは1日、北海 真町舗装補修工事(国土交 真町舗装補修工事(国土交 建設部発注)で二酸化炭素 (CO2)排出量を185 (CO2)排出量を185 (CO2)排出量を185 (CO2)排出量を185 (CO2)が削減したと発表した。ア シ削減したと発表した。ア スファルト合材の製造過程

で製造。 あったという。 の粗さ)を確保する必要が スチックはきめ深さ(路面 性を有した北海道型砕石マ 行性や凍結路面の滑り抵抗 アルト合材は、雨天時の走 0フォームド)も活用した。 トによる中温化(低炭素) 都市ガスへ変更し、 スチックと再生粗粒度アス アスファルト合材」(EC 最大30度程度低減できる技 コン。特に北海道型砕石マ フリー電力を活用した工場 同工事で主に使うアスフ 「フォームドアスファル 合材製造の温度を C O 2

製造温度の低減で課題となるのが、きめ深さと締め 世温度と転圧回数の組み合 たで、きめ深さを確保しつ とで、きめ深さを確保しつ とで、きめ深さを確保しつ とで、きめ深さを確保しつ とで、きめ深さを確保しつ

日亮白動車道(N

日高自動車道(N IPPO提供)

み合 いく考えだ。 の転 らなる温度低減に挑戦して締め リアした。同社は今後もさ題と さと締め固め度は規格をク

日刊建設通信新聞 2023年12月4日掲載 (日刊建設通信新聞社 掲載許諾済み)

日高道厚真町舗装補修 2 185 い削減

NIPPO

排出量を185ヶ削減した。 局)で、従来に比べてCO2 者—国土交通省北海道開発 道厚真町舗装補修工事 (発注

NIPPOは、

日高自動車 は、製造過程で使う燃料を重 油から都市ガスに、電力をC 工事に使うアスファルト合材 ムド)」を活用した。 による中温化(低炭素)アス る「フォームドアスファルト 製造時の製造温度を低減でき いる工場で製造した。また、 02フリー電力に切り替えて ファルト合材(ECOフォー

転圧温度・回数の組み合わせ 課題となる。今回、 め深さと締め固め度の両立が 製造温度を低くした場合、 は、「きめ深さ(路面の粗さ)」 う。北海道型砕石マスチック と再生粗粒度アスコンを使 を確保する必要がある。一方、 った北海道型砕石マスチック や凍結路面の滑り抵抗性を持 工事では、雨天時の走行性 施工時の

ECOフォームド活用 り組む。 し、СО2排出量の削減に取 後、さらなる温度低減に挑戦 をコントロールし、 め度の規格を満足できた。 低下せず、きめ深さと締め固 を10度低減させても施工性が 製造温度

る技術となる。アスファルト 減らせる。 り、燃焼時のCO゚排出量を げても、品質や施工性を確保 その分の化石燃料が不要にな できる。製造温度が下がると、 材の製造温度や施工温度を下 効果により、アスファルト合 内に少量の水を噴霧して発生 温度を最大30度程度低減でき させた微細な泡のベアリング ECOフォームドは、製造

め 度以下になってから交通解放 生を防ぐため、路面温度が50 での時間を短縮できるメリッ する必要がある。 工後は、初期わだち掘れの発 また、アスファルト舗装施 ムドは製造温度が低いた 施工完了から路面解放ま ECOフォ

施工箇所