日刊建設工業新聞 2024年12月23日掲載

(日刊建設工業新聞社 掲載許諾済み)

搭乗式電動ローラーを導入し、国土交 度を得られる特徴がある。 動時の周辺環境に与える影響が少なく 度1号清水立体飯田地区舗装設備工 通省中部地方整備局発注の「令和5年 舗装の施工継ぎ目部では効率的に高密 い。水平振動機構を備えており、有振 を排出せず、騒音もほとんど発生しな 載していないため二酸化炭素(CO2 真(NIPPO提供)。エンジンを搭 NIPPOは国内初となる舗装用の (静岡市清水区) に適用した=写

間は200%で約10時間と よって異なるものの、フル 充電で5~10時間。充電時 転圧速度などの使用状況に 稼働時間は振動の有無や|

ような短期間に屋外で行わ れる工事では商用電源から が充電方法の確立。舗装の の充電が難しい。昼間使用 した電動ローラーを充電す一可能な可搬式バッテリーを 現場導入の課題だったの

や騒音の面で問題が懸念さ れた。 るため、 |機を稼働させることは安全

無人の夜間に発電

購入した後、複数の現場で ・コンバインドローラーを ゲングループであるHAM 年12月にドイツのヴィルト き、夜間に可搬式バッテリ バッテリーを充電してお 導入。昼間に発電機で可搬 M社から搭乗式電動3トン 売されていない。2023 内で舗装用の電動建機は販 発電機を使用している。 料「B100燃料」専用の ラーを充電する。CO2削 しないバイオディーゼル燃 減のため、化石燃料を使用 -を用いて搭乗式電動ロー NIPPOによると、国

一境負荷や夜間工事での有効 方法などの課題を抽出。環 試験運用していた。 性の評価も進め、カーボン 今後は運転操作時や充電

ニュートラル(CN)の実

現に貢献していく。

そこで200%の出力が

日刊建設通信新聞 2024年12月23日掲載 (日刊建設通信新聞社 掲載許諾済み)



境へ与える影響 振動時の周辺環 が少ないだけで 備えており、 なく、舗装の施 水平振動機構を 有 験運用していた。 はこれまで、複数の現場で試 ローラーを導入し、 IPPO 動口-搭乗式 ラ

 $\frac{\mathbf{C}}{\mathbf{O}}$ 排出なくCN貢献

NIPPOは、搭乗式電動 | 年度1号清水立体飯田地区舗 | 工継ぎ目部は高い密度を効率 を搭載していな 事務所)に適用 整備局静岡国道 交通省中部地方 排出がなく、騒 生しない。また、 いためCO2の 音もほとんど発 した。エンジン (発注者==国土 |的に得られる。 搭乗式電動口 インドローラーを購入。同社 から、搭乗式電動3シコンバ ゲングループのるHAMM社 3年12月にドイツのヴィルト が販売されておらず、202 ルの実現に貢献したい考え。 ており、カーボンニュートラ ーラーの導入は国内初だとし 国内では舗装用の電動建機 ディーゼル燃料「B100燃 化石燃料を使用しないバイオ

一る工事では、商用電源からの |など、短期間に屋外で実施す| 確立が課題だった。舗装工事 方、導入には充電方法の

間に使った電動ローラーを充 面の問題があった。 電することは、安全面、 間に発電機を稼働させて、昼 充電が困難だ。 無人となる夜 騒音

だ。 時間は、200%で約1時間 る。稼働時間は、振動の有無、 で約5-10時間となる。 より異なるものの、フル充電 搭乗式電動ローラーを充電す 転圧速度といった使用状況に 可搬式バッテリーで、夜間に 入。昼間に発電機で充電した 可能な可搬式バッテリーを導 そこで、200点の出力が

「令和5 | 装設備工事」

一での有効性の評価を進める。 |ともに、環境負荷や夜間工事 方法などの課題を抽出すると 今後、 運転操作時や、 |料」専用の発電機を使ってい

また、CO²削減のため、