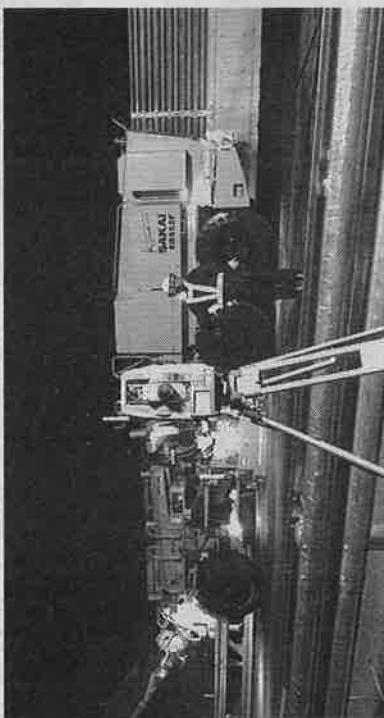


安藤ハザマ

躯体費5~10%削減

混合柱梁接合構法を改良
鉄骨プレース併用可能に

舗装修繕で情報化施工

北央道路工業

「今日和」の制御機器導入

切削時の粉じん対策として機械上部の運転席に搭載した3次元マシンコントローラー(3DMC)の制御機器を、切削作業時に車両側面から操作できるようにならざるシステム。防水や防じん、耐振動性能のあるパソコン端末を制御装置と有線LANでつなぎ、画面タッチで操作の実現で機械3DMCの制御を側面に集約することで、操作面の課題を解消し操作を可能にした。

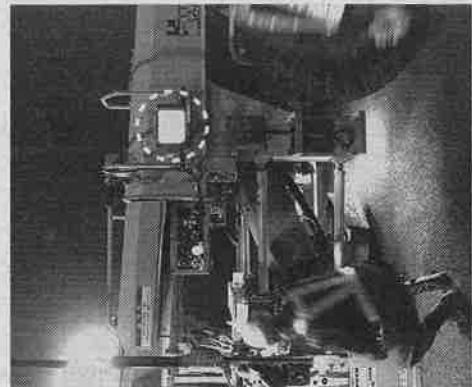
路面切削はゆっくりとした速度で機械を前進させ、下部の切削ドラムで路面を組み、2012年に道内で削る。オペレーターは作業中に、これに随行する形で機械側面から操作するが、作業開始段階のオフセット設定や作業中の調整時は情報化施工を停止する必要がある。

これまで調整のたび、機械を止めて運転席に上がり情報化施工を導入した帶広広尾自動車道の路面切削の様子

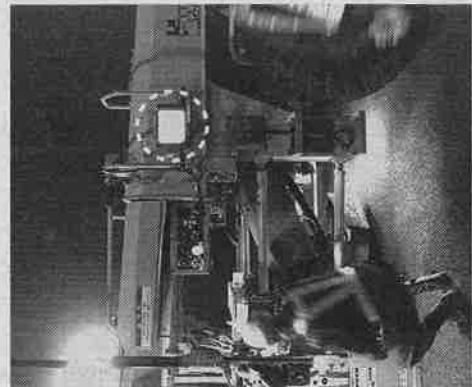
切削面には勾配もあり、ピッチ間はオペレーターの経験に頼る部分が大きい。情報化施工であればオペレーターは、操作の実現を確保できる。

北央道路工業は、路面切削部門の今日和タッグを用いて、情報化施工の拡大を図ることで、情報化施工の実用性が高まった」と語る。

一方「提案材料として問い合わせが増える傾向にある」と言い、より実用的な運用研究を進めている。現一連工事で約500mの切削に遠隔操作を採用。氏家田がトータルステーションと連携して、延長が長い場合は置き



(画面中央上部の光る部分)



(画面中央上部の光る部分)

北央道路工業(本社・札幌)は帯広開発建設の舗装修繕で、今日和(同)が提案する路面切削機の情報化施工遠隔コン

トロールボックスを採用了。機械側面

から制御を可能にして、作業効率の

向上を図り、高精度の仕上がりを確保で

きる情報化施工の実用性を高めた。機器

開発にはシオレントオート北海道(本

社・大阪)が協力した。

プレキャスト(PC)用できる。例えば、軽量化する場合は、運搬や揚重に適した部材重量などで、などでは、小断面のS造筋骨フレースが柱を採用することで、R柱と干渉しないよう、C柱と比べて、倉庫性を取り付け部分の先端を梁と結合性を実現した。建物外周では、梁を柱

スパン中央側へ偏芯させ