

安藤ハザマ

## 躯体費5~10%削減

混合柱梁接合構法を改良

プレキャスト(PC-a)  
化する場合は、運搬や揚  
重に適した部材重量で  
きる。鉄骨フレースが柱  
型枠と干渉しないよう、  
取り付け部分の先端を梁

用できる。例えば、軽量  
な屋根を支持する最上階  
などでは、小断面のS造  
柱を採用することで、R  
C造柱と比べて、合理性  
と経済性を実現した。



様子

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ルボックスを採用した。機械側面から制御を可能にすることで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。機器開発にはニシオレントオール北海道(本社・大阪)が協力した。

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削る。オペレーターは作業中、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情報を施工を導入した帯広広尾自動車道の路面切削の様子

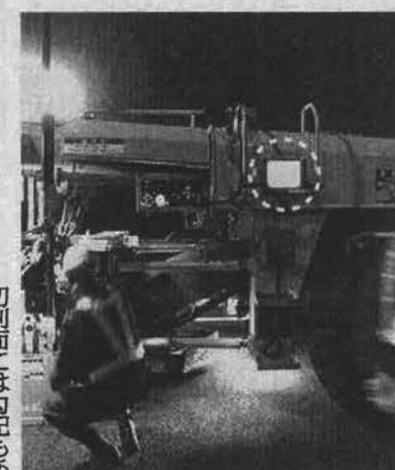
## 舗装補修で情報化施工

## 北央道路工業

北央道路工業(本社・札幌)は帯広開発注の舗装補修で、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した。機械側面から制御を可能にすることで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。機器開発にはニシオレントオール北海道(本社・大阪)が協力した。

## 「今日和」の制御機器導入



導入した遠隔操作ボックス(画面中央上部の光る部分)

## 路面切削機を遠隔操作

切削時に勾配もあり、ピッチ間はオペレーターの経験に頼る部分が多い。情報化施工であればオペレーターの経験に左右されず、画面に1人ずつの計2人を配置する必要があった。遠隔操作の実現で機械と3DMCの制御を側面に集約でき、操作の実現で機械と3DMCの制御を側面に集約でき、オペレーターが1人でも効率的に情報化施工を運用できる環境を整えた。

北央道路工業は、路面切削門の今日和とタッグを組み、2012年に道内で初めて切削の情報化施工を導入した。今回は共同体で施工中の帯広広尾自動車道

芽室町東芽室舗装補修ほか、一連工事で約500㍍の切削に遠隔操作を採用。氏家和彦現場代理人は「高い施工精度を確保したまま、從来より作業時間を短縮できた」と効果を説明する。路面切削は通常20㍍以上で削り厚を管理するが、

切削面には勾配もあり、ピ

ッヂ間はオペレーターの絏

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の絏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の絏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の絏

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の絏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の絏