

# 路面切削機を遠隔操作

## 北央道路工業

北央道路工業(本社・札幌)は帯広開  
建発注の舗装補修で、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。



導入した遠隔操作ボックス  
(画面中央上部の光る部分)

# 舗装補修で情報化施工

## 「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

ール(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す  
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  
操作を可能にした。

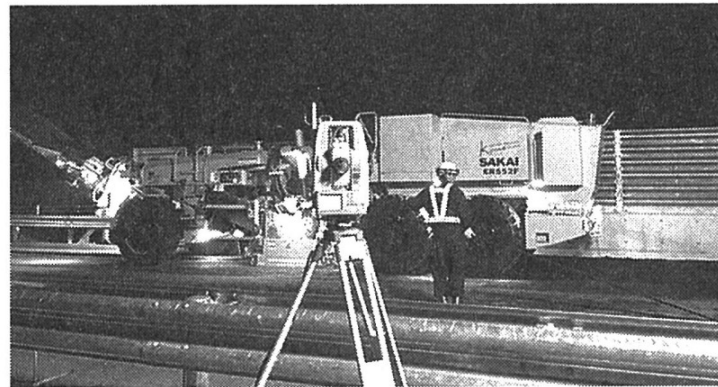
路面切削はゆくりとし  
た速度で機械を進ませ、  
下部の切削ドラムで路面を  
削る。オペレーターは作業  
中、これに随行する形で機  
械側面から操作するが、作業  
開始段階のオフセット設定  
や作業中の調整時は情報化  
施工を停止する必要がある。

これまででは調整のため、  
機械を止めて運転席に上が  
り制御するか、運転席と側  
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3DM  
C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  
削専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。

北央道路工業は、路面切  
削専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。

北央道路工業は、路面切  
削専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。



路面切削はゆくりとし  
た速度で機械を進ませ、  
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。

北央道路工業は、路面切  
削専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。

北央道路工業は、路面切  
削専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。

## 安藤ハザマ

# 躯体費5-10%削減

## 混合柱梁接合構法を改良 鉄骨ブレース併用可能に

安藤ハザマは、混合柱  
梁接合構法「APRSS  
(エープラス構法)」に、  
鉄骨ブレースの併用やR  
C造柱とS造柱の接続

の用途や梁のスパン、積  
載荷重などの条件に応じ  
て梁の構造を自由に選択  
でき、物流倉庫や生産・  
商業・病院施設など十分

の実績を持つ。  
今回の技術改良では、  
従来は純ラーメン構造の  
適用に限定していたが、  
鉄骨ブレースの併用が可

の躯体費5-10%削減  
混合柱梁接合構法を改良  
鉄骨ブレース併用可能に

の用途や梁のスパン、積  
載荷重などの条件に応じ  
て梁の構造を自由に選択  
でき、物流倉庫や生産・  
商業・病院施設など十分

の用途や梁のスパン、積  
載荷重などの条件に応じ  
て梁の構造を自由に選択  
でき、物流倉庫や生産・  
商業・病院施設など十分

の用途や梁のスパン、積  
載荷重などの条件に応じ  
て梁の構造を自由に選択  
でき、物流倉庫や生産・  
商業・病院施設など十分

の用途や梁のスパン、積  
載荷重などの条件に応じ  
て梁の構造を自由に選択  
でき、物流倉庫や生産・  
商業・病院施設など十分

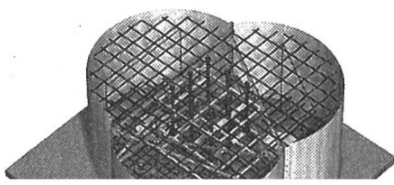
の用途や梁のスパン、積  
載荷重などの条件に応じ  
て梁の構造を自由に選択  
でき、物流倉庫や生産・  
商業・病院施設など十分

の用途や梁のスパン、積  
載荷重などの条件に応じ  
て梁の構造を自由に選択  
でき、物流倉庫や生産・  
商業・病院施設など十分

## 3階建 3本杭基

新日鉄住金エスジ  
リングはシステム  
「スタンパッケージ」  
3階建てに対応でき  
本杭基礎システム「  
トリプルパッケージ」  
開発し、全国の施工  
通し提供を始めた。  
スタンパッケージ  
造建築システムのブ  
ド。構造や外装、屋  
建具を、建物の規模  
状に合わせて加工し  
ニット部材を使う  
で、品質と施工性の高  
短工期を売りにした  
群。主に工場や店舗  
務所などに採用され  
る。

## 3階に対応するSP プルパッケージ



## 25日からギャラリー一創で展示会

浦河町在住の左官職  
人、野田肇介氏の作品展  
が浮かび上がる「しぼ  
れ壁」などの技法を施