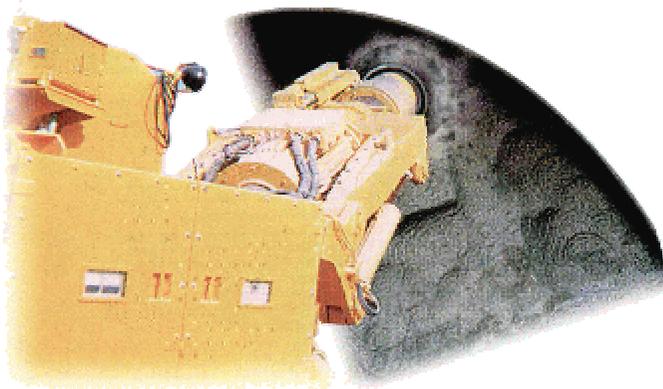


# NARAI掘削システム

## ロードヘッド過掘り防止システム

### - 設定断面通りの無駄のない掘削 -



- NARAI掘削システムは自由断面掘進機（ロードヘッド）の切削ドラムの3次元座標をリアルタイムに管理・制御することにより、オペレータの熟練度に左右されず、設定断面の線形通り高精度（ $\pm 5$  cm程度の精度）に掘削するシステムです。その機能により、余分なズリ処理や覆工コンクリートを発生させず、建設コストの低減が図れます。また、ロードヘッドの掘削中に切羽付近で状況確認と指示を出す監視員が不要で、安全性と効率が向上します。

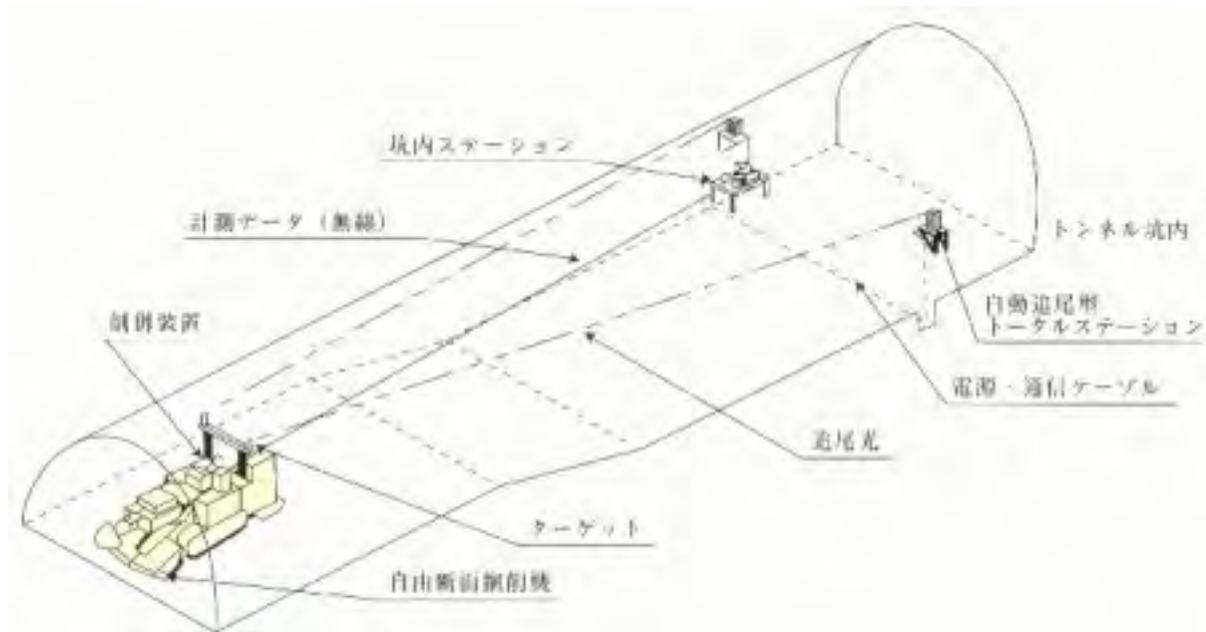
### - 製品案内 -

## ● N A R A I 掘削システムの特長

- ロードヘッドの切削位置をオペレータがリアルタイムにモニターにて把握出来ます。
- 掘削はオペレータの熟練度に左右されず、精度の高い無駄のない掘削が定常的に行えます。
- 掘進は任意の形状・勾配に対応できるため、トンネル内の拡幅や勾配変更時に威力を発揮します。
- 切羽に対してロードヘッドがどのような姿勢であっても、ただちに掘削が開始できます。
- 切羽での掘削状況確認や形状測量が不要で安全・スピーディです。



## ● N A R A I 掘削システムの配置例



表示モニター

## ● N A R A I 掘削システムの構成

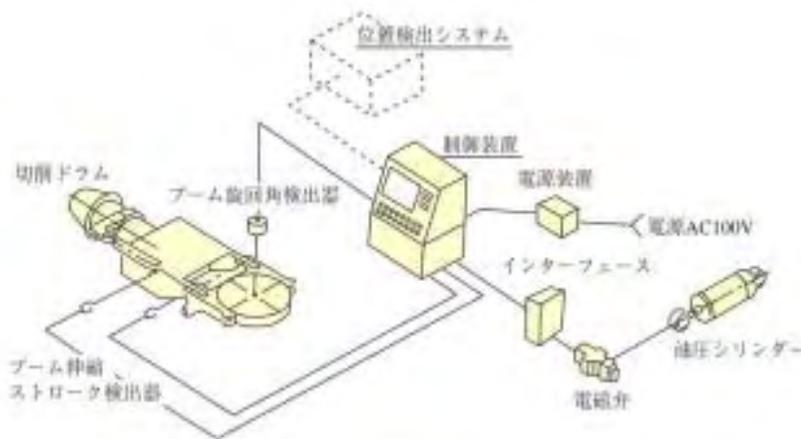
### ● 位置検出システム

切羽後方に自動追尾型トータルステーションを設置し、移動するロードヘッドの本体位置・方向をリアルタイムに検出します。

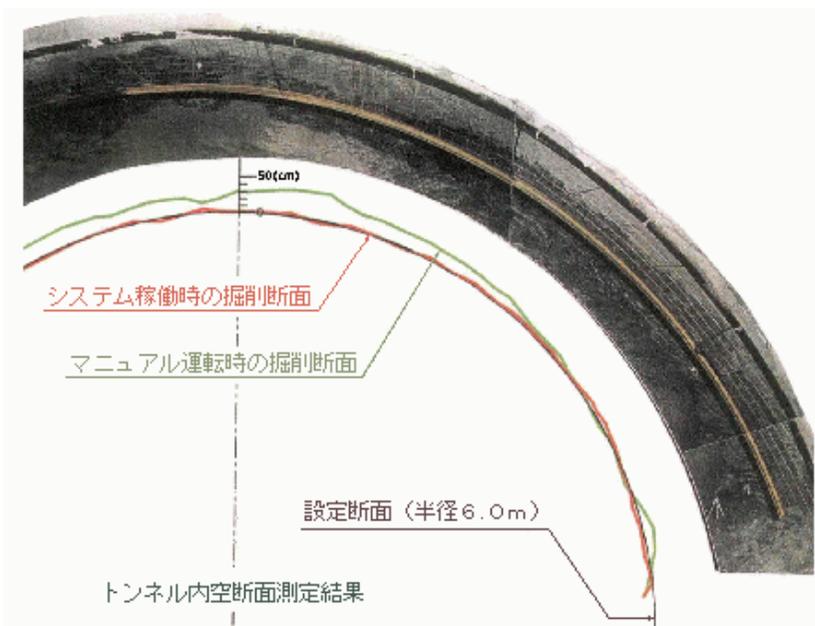
### ● 掘削システム《NC-Numerical Control システム》

ロードヘッドの姿勢角・ブーム動作量を検出し、本体位置データと合わせて切削ドラムの3次元座標を算出します。

オペレータが誤って設定断面を越える、いわゆる過掘りの状態になりそうな場合などブームを自動的に停止させ、過掘りの方向をロックする機能を持たせてあります。



○掘削システム《NC-Numerical Control システム》



製品に関するお問い合わせは、” 弊社産業機械部担当者 ” までお願いします。

E-mail : koken@mail.mitsumiike.co.jp

[HOME](#)

[製品案内](#)

[その他関連機械](#)

*Copyright(C) MITSUI MIKE MACHINERY CO., LTD.*