

掘削精度計測システム (EPM-TWシステム)

◆連続地中壁の精度確認方法の確立◆

(株)熊谷組、テクノス(株)、(株)ファテック、多摩川精機(株) 共同開発

共同開発各社の最先端技術を集結した新たな計測システム【EPM-TWシステム】(Excavated Position Measuring-Technos Winch)は、ジャイロと加速度計を組み合わせた位置センサーとワイヤーに一定の張力を保持するウインチシステムで構成されています。EPM-TWシステムは、センサーを素早くスムーズに掘削機の位置まで降下させることができるため、正確な座標データの計測を可能にしました。

【特長】

- ・ 施工中の掘削機の頭部両端位置を正確に計測することが可能。
- ・ 施工を長時間とめることなく、素早い計測が可能。
- ・ 1/600以上(実証実験データによる)の高精度を確認。



掘削精度計測システム (EPM-TWシステム)



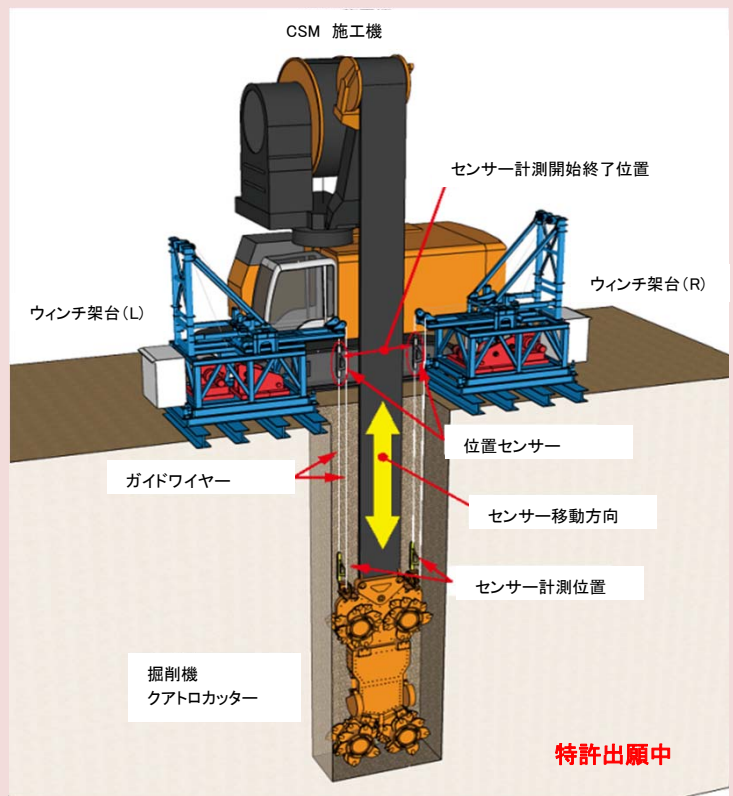
位置センサー

TUG-NAVI® : 多摩川精機 (株) 製

計測したデータは、位置センサーを引き上げた際に Bluetooth 通信により自動送信され運転室のモニターに表示されます。



掘削精度計測モニター



特許出願中

掘削精度計測システム (EPM-TWシステム) 概要図