

きんそく



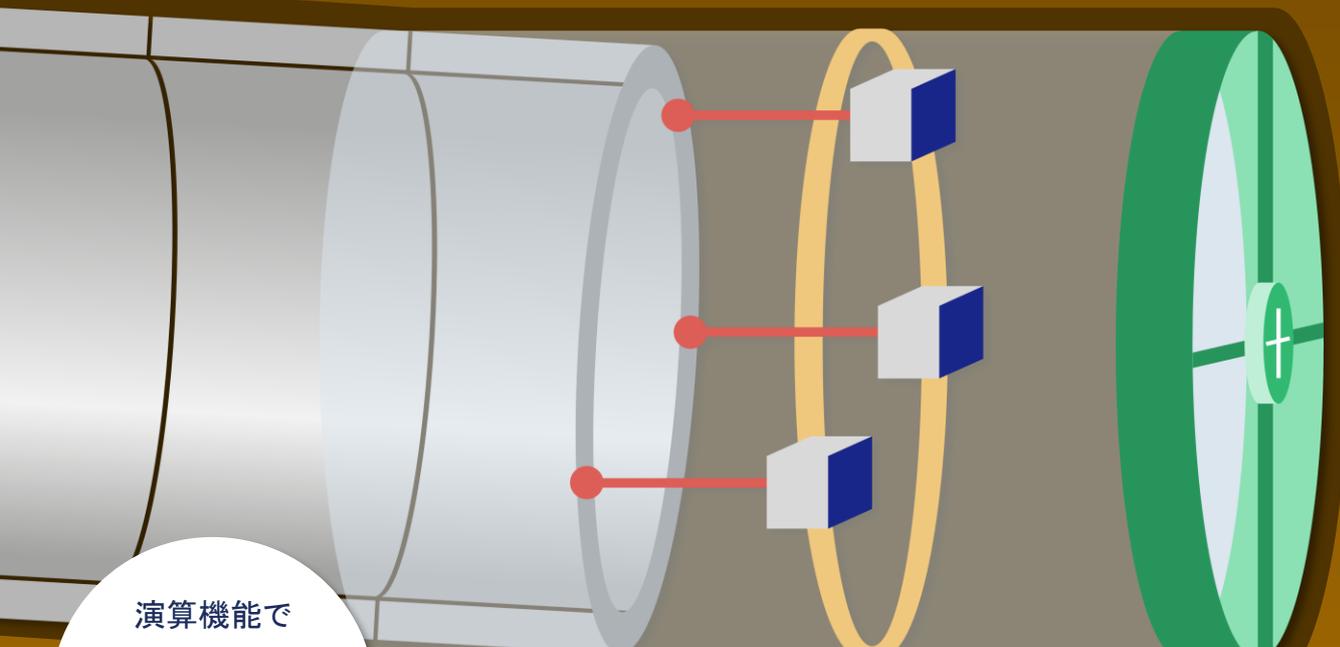
SYSTEM

NETIS 登録

KK-230036-A

クリアランスキング
(シールド ver)

クリアランス計測の コスト削減・働き方改革を同時に実現!



演算機能で

8方向

クリアランス値
算出

手作業での計測から

遠隔 自動計測

を実現

悪条件でも機能

防塵防水

機構

システムによる計測で

ヒューマン エラー防止

に寄与

エレクターや
セグメントへ干渉なし

小型化

を実現

セグメント前面

クリアランス8

31.8

クリアランス7

33.1

クリアランス1

38.1

計測装置1

31.8

クリアランス2

計測装置3

33.8

計測装置

39.9

クリアランス5

33.8

41.4

クリアランス4



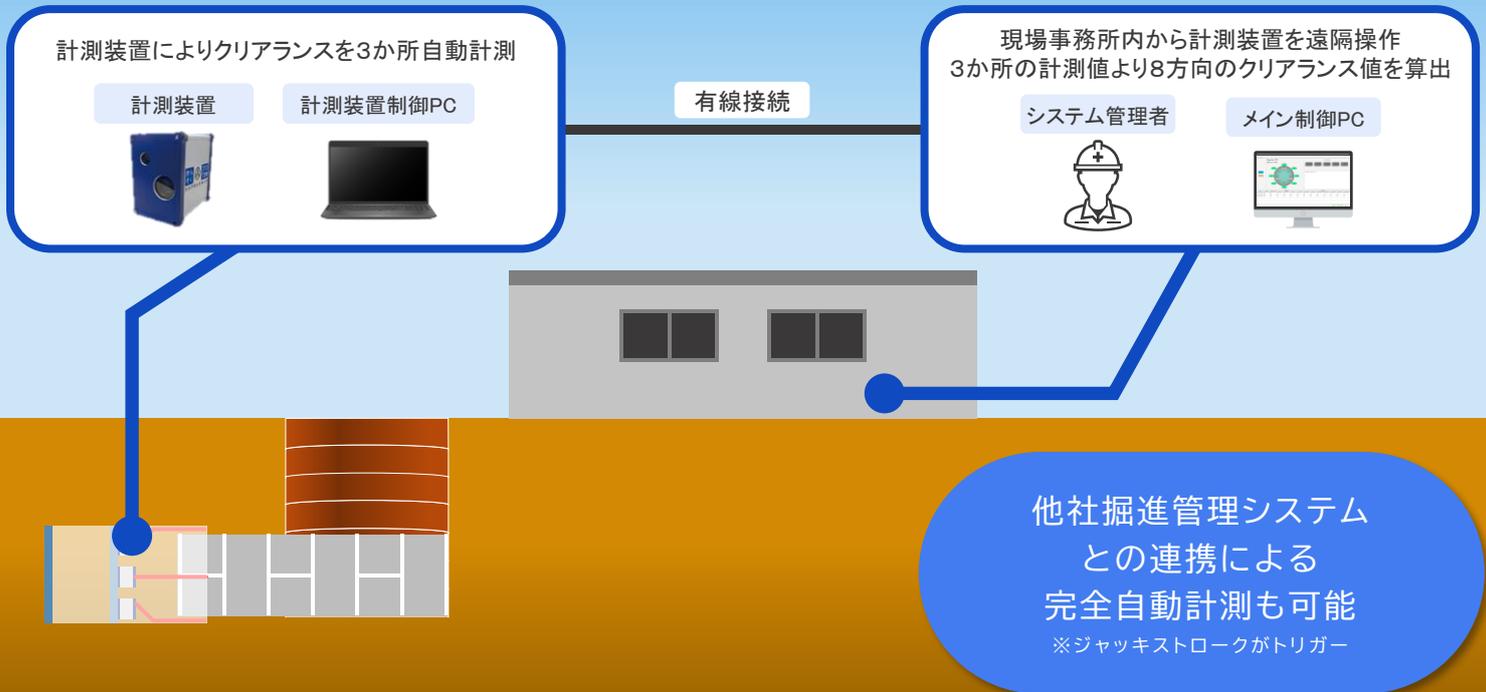
協立電機

株式会社 きんそく

システム連携

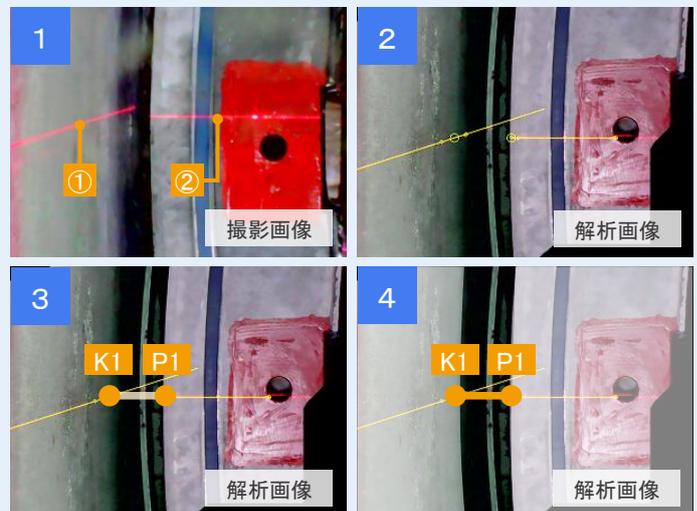
● システム構成

きんそくのクリアランス計測システム「クリアランスキング」は、レーザー・カメラ付き計測装置を利用して画像処理技術を用い、シールドマシンのクリアランス距離を求めるシステムです。掘進停止時に作業で行っていたシールドクリアランス計測を完全自動化を実現、掘進中の計測も可能になりました。



● 測定の仕組み

- 1 計測部にレーザー①・②を照射し、カメラで撮影
- 2 ①・②を画像解析技術で直線として検出
- 3 ①・②の交点を「K1」
②のセグメントエッジ点を「P1」を演算
- 4 クリアランス(K1-P1)距離を算出



本システムに関する
ご質問・資料請求など
お気軽にご連絡ください



電話でのお問い合わせ

075-682-7730

担当者: マーケティング部 藤田



WEBでのお問い合わせ

きんそく



株式会社きんそく

□京都本社 〒601-8135 京都市南区上鳥羽石橋町207番地

<https://www.kinsoku.net>

□東京営業所 □名古屋営業所 □北陸営業所 □大阪営業所 □和歌山支店 □奈良営業所