

現場の i-Construction をサポート。新システム「スマートジャッキ」誕生。

# SMERT ジャッキ

Simple  
Mobile  
Electronic  
Rockbolt Tester

NETIS 国土交通省  
新技術活用システム登録  
KT-210050-A

特許出願中

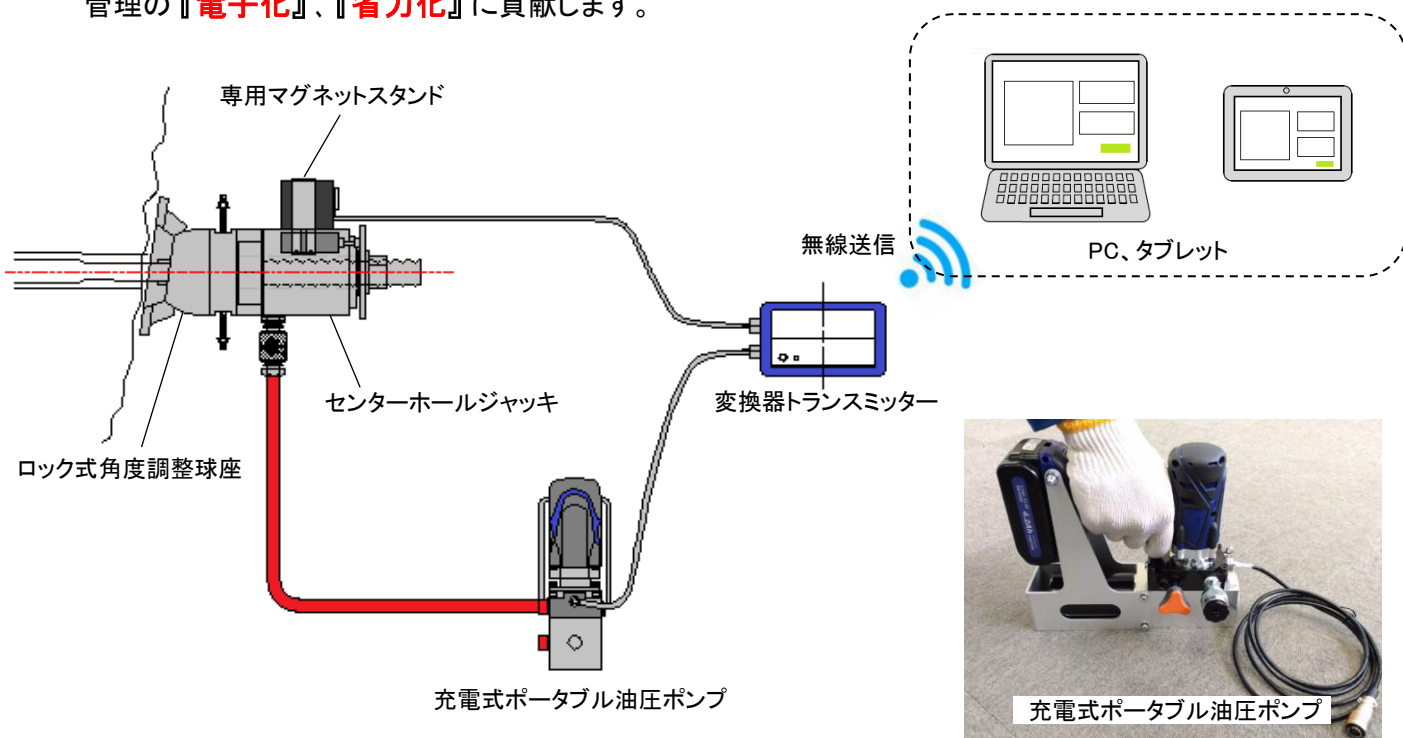
『軽量』&『自動記録』を実現。  
ロックボルト用引抜き試験システム。

従来試験器具比較(当社)  
重量・サイズ 40%ダウン

## SMERT ジャッキの特長

SMERT ジャッキ は、ロックボルト用の新しい引抜き試験・記録システムです。

従来の引抜き試験器と比較し、『**軽量&コンパクト**』設計により、作業の安全性を高めました。さらに、変換器トランスミッターとタブレットにより『**自動計測**』、『**データの無線送受信**』を実現、トンネル日常管理の『**電子化**』、『**省力化**』に貢献します。



トンネル工事の「省力化」を応援します。

KFC 株式会社 ケー・エフ・シー

# SMERT ジャッキの仕様

## ■ センターホールジャッキ

出力	200kN (60MPa 時)
ストローク	30mm
受圧面積	29cm <sup>2</sup>
質量	約 5.2kg

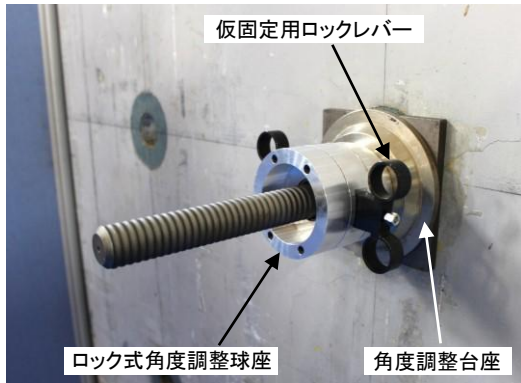
## ■ 充電式ポータブル油圧ポンプ

形状・寸法	L257 × W127 × H220
質量	約 4.5kg
タンク油量	約 450ml
最高出力	70MPa

## ■ 変換器トランスミッター

形状・寸法	W150 × H47 × D85
電源	単 3 電池 × 3 本
無線規格	Bluetooth
記録メディア	HDD or microSD

# SMERT ジャッキの試験・記録手順



①テンションバー、角度調整台座、角度調整球座をセット。角度調整球座はロックレバーにより仮固定が可能。



②センターホールジャッキ、テンションバーナットをセットします。



③球座ロックを解除し、専用マグネットスタンド付き変位計をセットします。



④充電式ポータブル油圧ポンプ、トランスミッター、専用タブレットをセットします。



⑤充電式ポータブル油圧ポンプのトリガーを引いて载荷します。計測は設定された荷重ごとに自動的に記録されます。



⑥载荷試験中にリアルタイムで荷重・変位関係を確認することができます。