

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

特許出願中

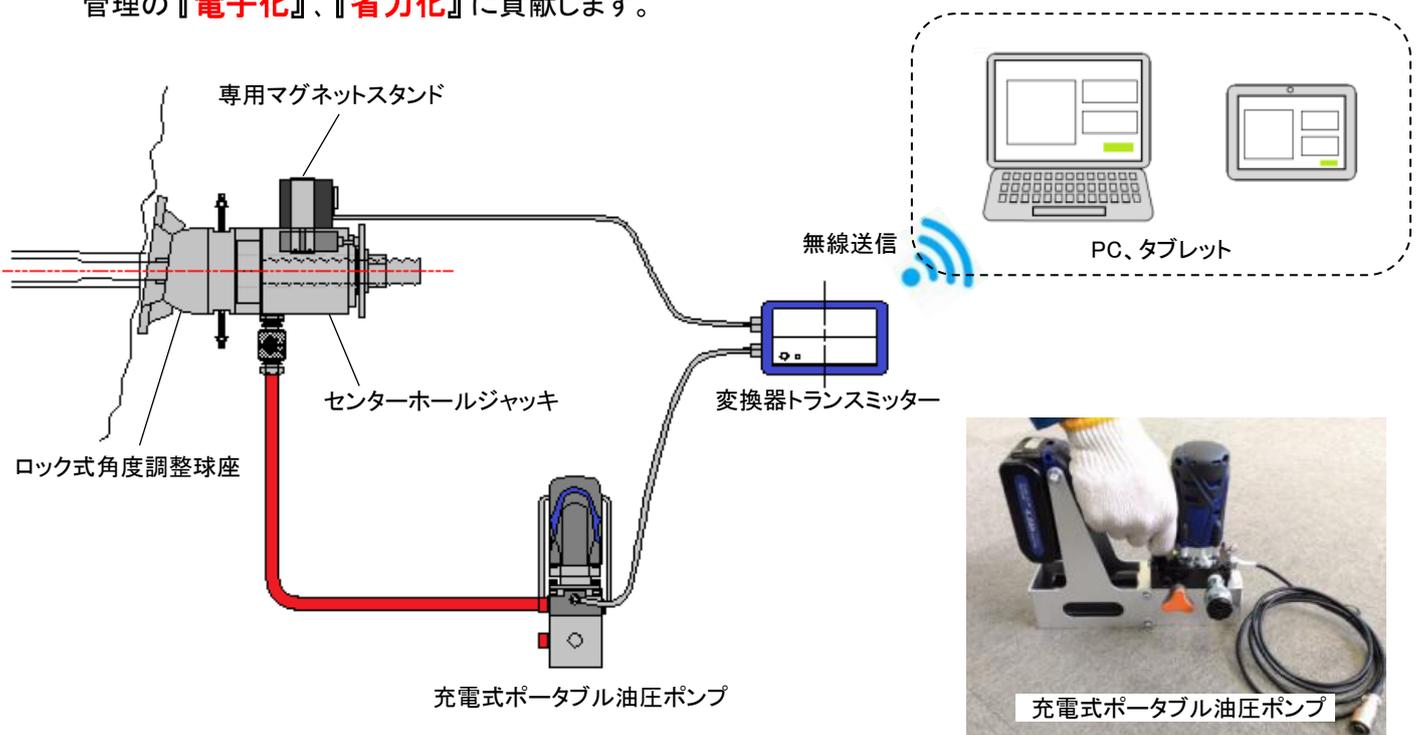
『軽量』&『自動記録』を実現。  
ロックボルト用引抜き試験システム。

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           |

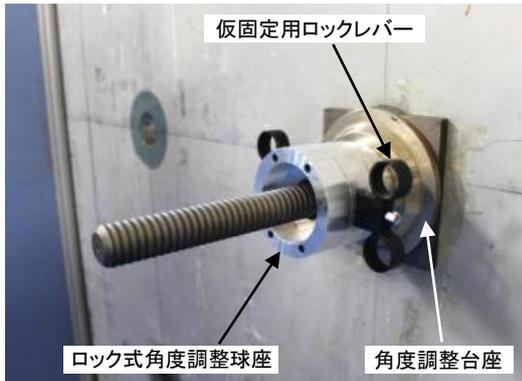
## ■ 充電式ポータブル油圧ポンプ

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 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   |

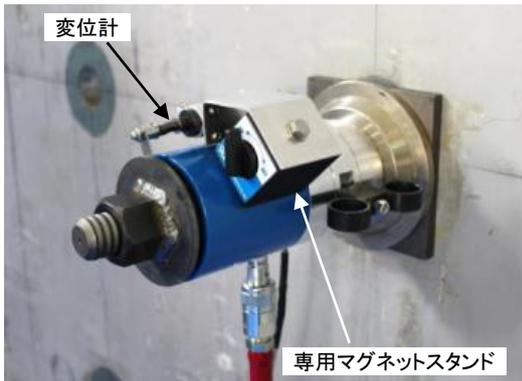
# SMERT ジャッキの試験・記録手順



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。



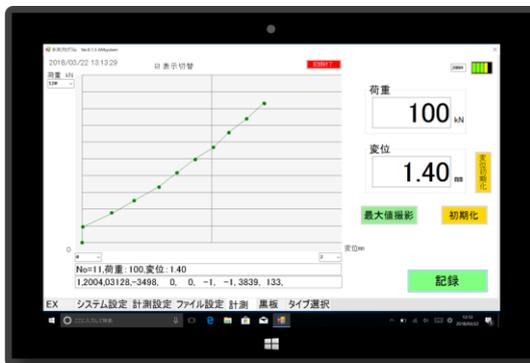
③球座ロックを解除し、専用マグネットスタンド付き変位計をセットします。



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。