

## 受賞業績の概要

受賞名	受賞業績名	受賞者名
大賞部門 優秀賞	山岳トンネルにおける鋼製支保工建込の 完全機械化工法「T-支保工クイックセッター」	大成建設株式会社 株式会社アクティオ
業績の概要		
<p>山岳トンネル工事の鋼製支保工建込は、切羽近傍での人力作業が必要なため、重篤災害発生リスクが高くなっている。支保工建込作業を完全機械化することによって、安全性を飛躍的に向上させ、さらに省人化や生産性の向上を実現した。また専用機を使用せず、既存の機械に後付けすることが可能な汎用性の高い工法となっている。今後は、トンネル現場へ広く普及させ、担い手不足解消や生産性の向上とともに、トンネル現場の鋼製支保工建込作業中における災害の撲滅を目指す。</p>		
業績の特徴		
<p>(1) <u>鋼製支保工建込作業を完全機械化</u>⇒切羽近傍への立ち入り無く運転席からの機械操作により鋼製支保工建込が可能、<u>安全性を飛躍的に向上</u></p> <p>(2) 新開発『ワンタッチ式継ぎ手ボルト』により、鋼製支保工の<u>天端締結が可能</u></p> <p>(3) <u>ガイダンス・モニタリング装置</u>等により、鋼製支保工の<u>建込位置合わせが可能</u></p> <p>(3) <u>生産性向上</u>（施工時間 15 分→10 分に 33%短縮）</p> <p>(4) <u>省人化</u>（作業員数 5 人→1 人に 80%削減）</p> <p>(4) <u>専用機不要</u>で、装置の後付け可能な<u>汎用性の高い支保工建込工法</u>⇒現場導入が容易</p>		