

《作品No.2202》		困りごと区分
作品名	安全昆虫 ビートルズ君	現場の危険を排除する改善
企業名/事業所名	コベルコ建機(株)	キーワード
製作費/製作時間	1万5千円/5か月	治工具/安全対策改善
効果	リスクアセスメントレベルⅡ⇒Ⅰへ低減	動力源
その他	水平展開可能！	磁力/ばね力
		力の伝達機構
		リンク機構

安全昆虫 ビートルズ君

01 現状と課題 ～ スカ振りの危険性 ～

- ✓ タンク底部への部品の取り付けは、トルクレンチを下からあてがう。
- ✓ 取り付け位置が奥にあるため、トルクレンチの頭を支えられず自重で外れてしまう。



スカ振り⇒骨折等の**重大災害**に!!

02 機構と工夫点 ～ スカ振り防止治具の開発 ～

2つの機構が締め付け作業を強力にサポート！



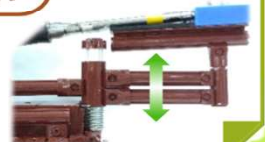
On/Off マグネット

- ✓ On/Offマグネットの採用により、スイッチ一つで簡単につけ外し可能。作業中はスキッドをがっちり掴んで安定感抜群！



ばね&スライド機構

- ✓ スライド機構により工具が上下、スムーズな装着と多様な機種への対応を実現。ばねの力でトルクレンチの頭をしっかり保持。



03 改善効果と展望

- ✓ 治具の使用により、スカ振りの危険性はゼロへ
- ✓ 誰もが安全に、良いものを、効率よく、を実現
- ✓ 高い汎用性 ⇒ 水平展開も視野に

