

金 賞

SB/SH10・11A伸縮シリンダーオーバーホール治具

〔広島県支部〕 ㈱アイチコーポレーション

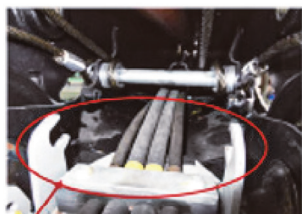
中四国支店 今治サービスステーション 長井 仁

【考案の動機】

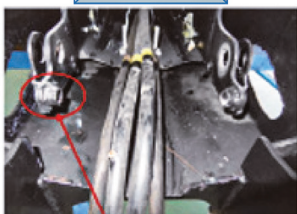
高所作業車（SB/SH10・11Aタイプ）の伸縮シリンダー分解の際、車両の構造上ブームの分解が必要となり作業工数・工程が長くなりお客さまの休車時間の負担も大きくなることから、工数低減が出来ないか検討した。

【考案の内容】

従来の様子



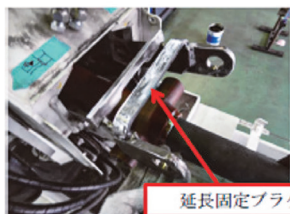
上部レベルリングを外し、クランプを取らないと手が入るほどのスペース確保できない。



ベア固定ブラケット止部がシリンダー先端部の支持ブラケットとの隙間がほとんど無いワイヤーを挟みそう。



導入後の様子



延長固定ブラケット治具製作

片側をフックで固定、反対側に伸縮シリンダーを固定
これにより作業性が向上した



治具用専用工具加工

治具導入後は、ブームを分解せずに、伸縮シリンダーのO/Hが出来るようになった



【考案の効果】

改善前 作業時間（ブーム分解・組立、シリンダー OH、エア抜き等）972分（16.2h）

改善後 作業時間（ブームテール部一部分解・組立、エア抜き等）306分（5.1h）

低減時間 666分低減により作業工数改善、お客様休車時間短縮が図れた。