

銀賞

## ショベルクレーン仕様機クレーン荷重試験用 一体型「分割」検査ウエイト

[大阪府支部]

大阪住重建機株式会社 大阪支店整備グループ  
佐野 亘

### 【考案の動機】

ショベルクレーン仕様機は機種構成が多様であり、機種毎に吊り上げ規制値が異なる為、荷重試験に用いる検査ウエイトを数種類準備する必要があり、検査ウエイトの置場スペース確保とフィールド検査で機種の異なる複数台数検査時には荷重試験に適合した検査ウエイトを準備する必要がある為、考案した。

### 【考案の内容】

4分割検査ウエイト(全体)



4分割検査ウエイト (分割例)

黄色つり上げ=2.0t

青色つり上げ=1.0t



黒色つり上げ=300kg

白色つり上げ=200kg



一体型「分割」検査ウエイトを製作した事により、1セットで試験荷重の異なる機種  
のクレーン荷重試験にも適合した検査ウエイトの準備対応が可能となった。

\* ウエイトの分割組合せは吊り具部分の塗色で識別し、  
【黄色：2t】・【青色：1t】・【黒色：300kg】・【白色：200kg】の  
4種類を作製し、4種類の組合せを変える事で、500kg・700kg  
800kg・1.2t・1.3t・1.5t・1.7t・1.8t用の検査ウエイト  
に使用出来る。

### 【考案の効果】

- \* 吊り上げ荷重2.9t迄の荷重試験に1セットの検査ウエイトで対応出来、  
検査ウエイトの管理が最小限の保管スペースで可能となった。
- \* 検査ウエイトを移動用車両へ積み降ろしする際の労力が軽減され、時間削減に  
繋がった。