

令和5年度 公益社団法人 建設荷役車両安全技術協会 考案賞入賞作品

銀 賞

## ホイールローダのタイヤナット脱着時の工具支え治具

[長野県支部] 飯田チーゼル(株)  
飯田支店 北林 誠

### 【考案の動機】

タイヤホイールを締め付けているナットを脱着する時、ナットがホイールの側面より奥にあり、工具とナットまでの距離がある為、工具に力を加える際に外れる恐れがあった。

そのため、もう一人の作業者に手で支えてもらいながら作業を行う為、安全性に欠ける面もあった。

### 【考案の内容】

ナットを緩める工具を支える支柱となる治具を考案した。各クラスのタイヤ脱着に対応できる様、治具の支柱高さを構造とした。



考案した治具の全景

脱着作業の使用時風景

### 【考案の効果】

脱着工具を人の手で支えることが不要になったので、効率良く1人作業で行えるようになった。

また、それに伴い安全に作業ができるようになった。