

銀賞

フロントハブ脱着用治具

[千葉県支部]

トヨタL&F千葉株式会社 サービス部 業務課

内山 晴雄

【考案の動機】

フロントハブの重量が増加(当社比)し、人手での脱着が難しくなった。ドーリーを使用すれば良いが、現地作業等でドーリーを使用できない場合、非常に苦戦するため。

【考案の内容】

ハブをフェンダーから吊るしフェンダー外へスライドさせる治具を作製。
腰に負担がかかる無理な姿勢での脱着作業(特にダブルタイヤ)を軽減する。



治具全体



吊下げ用治具部分



治具装着状態 (正面)



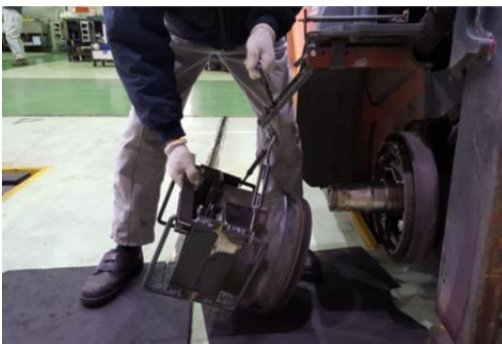
治具装着状態 (側面)



スライド状態



ハンドルを装着しさらにスライド



スライドした治具がお辞儀してハブが着地



ターンバックルを緩めて治具から取り外す

ハンドル部分を広く作製している
のでハンドルを取り
外さずに作業が可
能

【考案の効果】

屈んだ姿勢ではなく、腰を垂直に近い状態で脱着できるので、腰にかかる負担が少なくなった。