

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

## 大型車リフトチェーン取り外し治具

[愛知県支部] トヨタL&F中部(株)  
大型港湾営業部 山口 滉平

## 【考案の動機】

チェーンナットの外径が100mmあり専用工具が無い為、パイプレンチ等で作業をしていた。工具を固定することが出来ない為、工具落下の恐れがあり、重大災害に結び付く可能性があった。



マスト高さ7~10mで  
高所作業車を使用しての作業



パイプレンチで対応していました



外れて落下する危険がありました

## 【考案の内容】

下部写真の様に、打撃タイプのレンチと止めナットを考案。レンチをチェーンナットに装着し、ハズレ止めナットを装着することにより、万一外れても落下しないようにした。

また、ナットが固着した状況でも、ハンマーで打撃することにより、容易に外すことが出来るようになった。



考案した治具



万が一レンチが外れても落下しません



## 【考案の効果】

工具を落とす心配がなくなり、作業時間短縮になった。

今までのチェーン交換：6時間/日（4本交換時）

提案治具使用：4時間/日（4本交換時）

2時間/日 削減



固着していても緩めやすくなりました  
ました