

馬具用チェーンの強度試験

Strength Test of the Chain for the Draft Horse

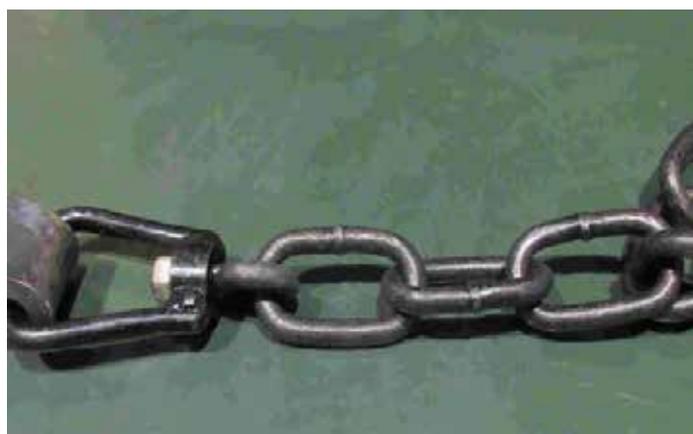
材料技術部 中嶋 快雄

■支援の背景

依頼企業は長年、馬具用チェーンを公営企業に納入しています。過去にチェーンの破損が原因となって事故に至ったことが無いため、強度の確認をする必要が無いま経過してきました。今般、従来とは異なる形状のものを仕入れて納入することを検討し、それを契機に製品の強度を確認することとしました。そこで当场に、チェーンの強度試験について支援を要望されました。

■支援の要点

1. 試験荷重の設定
2. 負荷方法の決定および試験用ジグの設計
3. 試験結果の評価



評価対象（馬具用チェーン）の外観



耐荷重試験（引張試験）

■支援の成果

1. 依頼企業は耐荷重試験および破壊試験の目的を理解し、実施方法を修得することができました。
2. 依頼企業は製品の使用限度とすべき荷重を把握し、また破壊させた場合の結果（最大荷重および破断位置）を確認することができました。
3. 本試験により、当該製品の強度に関する性能を客観的なデータとして示すことができました。

ソメスサドル(株) 砂川市北光237-6 Tel. 0125-53-5111

※本技術支援で使用した万能材料試験機は、JKA補助事業により整備されました。