

樹脂製コンベヤチェーンの引張試験による評価

相談内容

TKS株式会社は、産業機械に使用するポリアミド系樹脂製コンベヤチェーンを製造、販売しています。

既存のコンベヤチェーンでは使用中にたわみを生じて空回りするなどの不具合を生じる可能性があることが分かったことから、同社は、コンベヤチェーンの形状や材質を変更することを検討しました。そこで、既存製品の課題を解決するために、形状や材質の違いによる強度等を比較、検討したいと相談がありました。

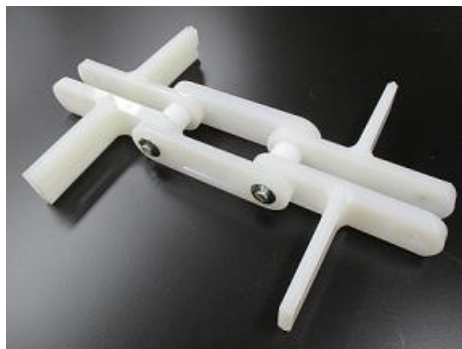
活用した支援制度

技術相談 技術指導・相談（平成31年度）

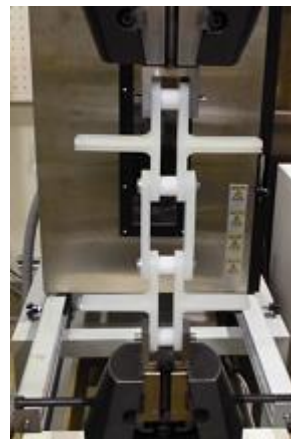
依頼試験 依頼試験（平成31年度）

支援内容

コンベヤチェーンが実際に装着されている状態を想定した精密万能試験機による引張試験を提案し、実施しました。引張試験で得られた強度や伸びのデータから不具合となり得る原因を見つけ、既存のコンベヤチェーンより優れた製造条件が確認できました。



コンベヤチェーンの最小単位



精密万能試験機による引張試験

成果等

試験で得られたデータを基に、既存のコンベヤチェーンに比べ、空回りなどの不具合が生じにくい高性能製品を作製することができました。

支援企業名等

TKS株式会社（広島市西区東観音町15番23号）

TEL 082-208-5782 FAX 082-208-5783

◇支援制度の問い合わせ先

(公財)広島市産業振興センター 工業技術センター 材料技術室

広島市中区千田町3-8-24

TEL 082-242-4170 FAX 082-245-7199