

11

クラス最大内腔のマイクロカテーテルの開発

依頼試験



製品の概要

中心循環系マイクロカテーテルの内、最大外径かつ最大級の内腔

課題

耐キンク性や内腔保持力が高く、操作性に優れた新規マイクロカテーテルの開発にあたり、シャフトの剛性バランスを最適化したいとの要望があった。

支援内容

セグメント毎に異なる剛性を調べるため、万能材料試験機で手元から先端までの剛性を連続的に測定し、シャフトの剛性バランスを数値化した。

成果

既存製品の剛性を数値化し、セグメント毎の剛性バランスを最適化したことにより、リニアな操作感とスムーズな追従性を併せ持つマイクロカテーテルの商品化が実現した。

株式会社テクノクラートコーポレーション

URL

<https://www.technocrat-corp.com/>

業務内容

カテーテル等血管内治療用製品の開発・製造・販売

12

乗りやすさと安全性に優れた^{あぶみ}鐙の開発

依頼試験



製品の概要

素材や形状の工夫で傷みを軽減し、安全性や軽量性を向上させた鐙

課題

騎手が足を乗せる鐙は、騎乗中に足との当たり方で傷みが生じにくいこと、安全面で滑らないこと、操作性で軽いことが求められているが、その技術的な改善に追求の余地があった。

支援内容

形状や素材を変えて試作された鐙に対し、ブーツのソール材を相手材として摩擦試験を行い、各鐙の滑りにくさを評価した。

成果

摩擦試験の結果から、素材や凹凸のパターン等による摩擦係数の違いが明確になった。これにより、鐙の滑りにくさ、安全性の向上に繋がった。

株式会社エムエス製作所

URL

<https://msgroup.co.jp/>

業務内容

金属、樹脂、ゴムの成形用金型の設計及び製造