

西部工業技術センター 生産技術アカデミー 技術課題解決事例紹介

設計/構造解析



PEパイプ（樹脂）製のかき養殖筏

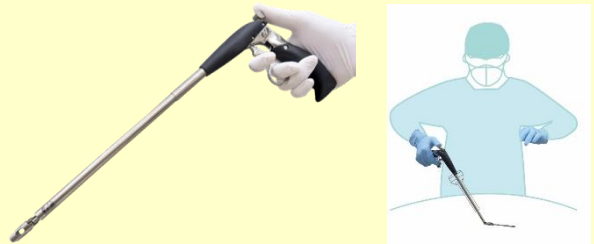
技術課題

従来の竹製のかき養殖筏に代わり、竹や発泡スチロール等の廃棄物を出さない養殖筏を開発したい。

解決の内容

PEパイプ製のかき養殖筏について、強度などを検討して基本設計を行い、依頼者と試作、評価を行った。

デザイン/人間工学



腹腔鏡手術用のクリップ鉗子

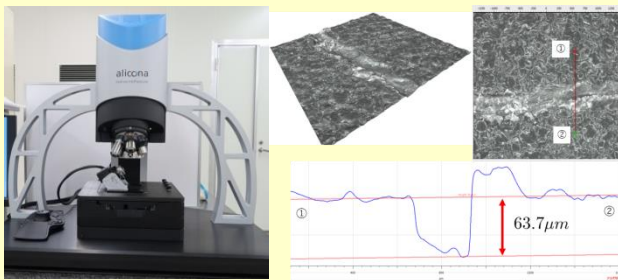
技術課題

大腸の腹腔鏡手術で用いられるクリップ鉗子について、人間工学的なアプローチでデザインしたい。

解決の内容

握りやすさ、使いやすさ、機能美を考慮して、従来製品にないデザインを実現した。

3次元形状計測



全焦点測定装置

形状計測事例

技術課題

- ・部品についた傷の幅や深さが知りたい。
- ・プレス製品を測定してCADモデル化したい。 等

解決の内容

各種3次元測定機を保有しており、用途にあった測定機を提案し、形状測定/評価を行った。

画像処理/検査



保有する各種照明装置

技術課題

画像検査システムを導入し、製品の良否判定を行っているが、誤判定することがあるため、検査精度を向上させたい。

解決の内容

レンズや照明等の撮像条件を見直し、異常な部分のみを強調・明確化したことで、検査精度の向上を実現した。