分類 / 展示No	宇宙、商品力向上		
27	提案名：人体の“柔らかさ”を再現する材料・加工技術	分野：未来工場	新規性：自動車業界初

会社名	所在地
（株）タナック	岐阜県岐阜市元町4丁目24番地

連絡先		
部署名：営業開発　第一営業課	URL	https://www.k-tanac.co.jp/
担当名：ボッソ　サラ　エミリー	Tel No.	058-263-6381
	E-mail	e-bosso@k-tanac.co.jp

主要取引先
・ジョンソン・エンド・ジョンソン（株）
・オリンパス（株）　・テルモ（株）
・ニプロ（株）　・パナソニック（株）

海外対応：□可（生産拠点国を記入：　　）　■否

<< 提案内容 >>

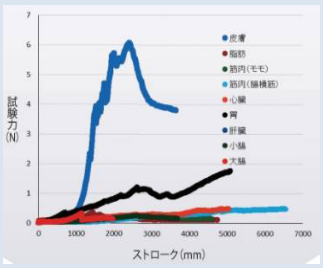
提案の狙い
□ 原価低減　■ 品質/性能向上
□ 質量低減　■ 安全/環境対策
■ 生産（作業）性向上　■ その他（定量評価用シミュレター）

適用可能な製品（分野）
・工場設備・輸送機の安全評価
・生体に近いモデルを用いたシミュレター
・不定物を柔らかくキャッチするグリッパー
・裂傷の危険性を評価するダミー

提案内容

コア技術と製品
人体モデル他、性能・機能を素材で実現
選定・配合から
試作品製作・分析データ提供
量産化まで





宇宙分野に採用された伸縮性、耐熱性、衝撃吸収性素材

非定型作業を補完するロボットグローブ





形状・硬さ等、唯一日本人の骨の力学特性を再現した模擬骨

裂傷評価指ダミー





標準モデル

CTデータを再現したカスタムモデル



セールスポイント（製造可能な精度/材質等）
・低硬度材料の成型、加工を得意とするメーカー
・素材の提案、試作成形から量産まで一貫して可能
・エラストマー、シリコーン、ウレタンの独自配合素材を使用
CRYSTAL GEL 透明感・高粘着/非粘着・安全性　TOUGHSiLON 耐熱性・絶縁性・安全性　MEDIPUR 立体感・柔軟性・疑似生体

問題点（課題）と対応方法
・柔軟素材成型に特化。高硬度材料との複合成型の場合、他社工場と協力して対応します。

開発進度（　2026年　11月　現在）
□ アイデア, □ 試作/実験, ■ 開発完了, ■ 製品化完了（採用：■実績有, □予定有, □予定無）

パテント有無：有

従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他（　）
	数値割合	-	-	-	-