



## 13 株式会社タナック

www.k-tanac.co.jp/

タナックは、シリコン、エラストマー、ウレタン等の柔軟素材のメーカーです。人体の物理的特性や質感を再現することを得意としております。定量評価用シミュレータや営業販促用、学会展示用の模擬人体、医師・看護師の手技向上のための教育用シミュレータの実績多数あります。医療分野専門の新工場テクノロジーセンターでは、クリーンルーム(クラス10,000)を完備し、医療機器部品製造が可能です。ぜひご相談ください。

### 企業概要

- 所在地** (本社) 岐阜県岐阜市元町4丁目24番地  
 TEL 058-263-6381 FAX 058-263-6382  
 (拠点) 岐阜県各務原市テクノプラザ2丁目25番地 タナックテクノロジーセンター
- 主要取引先** ジョンソン・エンド・ジョンソン、オリンパス株式会社、ニプロ株式会社、テルモ株式会社 等  
 医療機器メーカー
- 保有技術** 機械加工、表面処理・塗装・熱処理、プレス加工、樹脂・ゴム成型、クリーンルーム(クラス10,000)、自動吐出機(オートディスペンサー)、高精細3Dプリンター AGILISTA-3100 等
- 保有認証等** 医療機器製造業、ISO9001、ISO13485

### 主な事業内容

- ①クリスタルゲル・タフシロンゲル・メディピュールゲルの加工及びその加工品の販売
- ②シリコンの加工およびシリコン加工品の販売
- ③シリコン製品の日本国内における販売

### 展示会出展、行政支援利用、大学等共同開発の実績

- ・令和3年度 岐阜県地域活性化ファンド事業費助成金
- ・令和2年度 岐阜県ヘルスケア産業関連設備等導入事業費補助金
- ・平成30年度 補正ものづくり・商業・サービス生産性向上促進補助金
- ・2019年度 NEDO(国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)「課題解決型福祉用具実用化開発支援事業」
- ・平成31年度 (公財)岐阜県産業経済振興センター 航空宇宙・医療福祉機器産業競争力強化支援事業助成金
- ・平成28年度 航空宇宙・医療福祉機械産業等競争力強化支援事業費助成金
- ・平成27年度 ITものづくり等推進支援事業費補助金
- ・平成26年度 補正ものづくり・商業・サービス革新補助金
- ・平成25年度 戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン)
- ・平成24年度 補正「ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金」
- ・平成24年度 先端医療機器事業化推進プロジェクト事業
- ・平成24年度 産学官共同研究助成事業

(産官学連携実績)

東北大学、秋田大学、福島県立医科大学、産業技術総合研究所、筑波大学、電気通信大学、慶応義塾大学、東京慈恵会医科大学、横浜国立大学、名古屋大学、名古屋市立大学、岐阜大学、近畿大学、京都工芸繊維大学、山口大学、琉球大学 等

#### 問合せ先

**【担当者】** 福島 良太 **【部署・役職】** 営業開発部 主任  
**【E-mail】** r-fukushima@k-tanac.co.jp **【TEL】** 058-263-6381

## <現行版・事例>

### 自社製品・技術の特徴や強み、参考となる開発事例

#### Medical (医療)

模擬臓器・皮膚・血管・骨等は、人体に限りなく近い構造・質感が要求されます。弊社の模擬人体モデルは独自配合の素材を用いることで、生体に近い質感を再現し、高い評価をいただいております。『産官学共同研究』に注力しており、様々な物性・加工要求に応えつつ、『エビデンス』に基づいた製品作りを大切にしています。

#### シミュレータ (医師・看護師の手技向上、医療機器等の定量評価用の模擬人体)

##### 臓器



各種臓器モデル



マーサゲル



肝部分切除モデル

各種臓器モデルを取り揃えております。各臓器ごとの販売が可能です。手術手技の向上、内視鏡やエコー検査評価等でご使用頂いております。エネルギーデバイスで使用可能なモデル(導電素材「マーサゲル」)を開発しました。ほぼ無臭であり、水に浸漬不要で常温保管可能です。

##### 皮膚



ハンド皮膚モデル



多層構造皮膚モデル



医療機器評価皮膚モデル

ヤング率データに基づいた材料配合、成型が可能です。角質・表皮・真皮・皮下組織の多層構造の再現をして、縫合時には、結紮したときに皮膚が切れない点や、皮膚のよれが再現できています。評価をいただいております。縫合糸・メス・吻合器・エコー等の評価や、化粧品の定量評価にも使用されております。

##### 骨



多層大腿骨モデル



ハンド可視化モデル



肋骨修復モデル

皮質骨と海綿骨の圧縮強度を再現しました。ルーターの削り、ボルトの打ち込みのリアル感、レントゲン撮影時の写り方も実際の骨に近似させています。模擬骨を柔らかい素材に埋め込んで成型することで、骨入りの人体モデルを成型することもできます。

##### 血管



カテーテル挿入可視化モデル



血管縫合モデル



拍動モデル

看護学部との共同研究により、採血時の穿刺感覚に近い注射シミュレータを開発しました。カテーテル、ステントの手技練習用の血管も好評いただいております。皮下組織や皮膚と組み合わせる事でよりリアルな練習、シミュレーションが可能です。

#### 医療機器パーツの委託加工



ISO13485 認証及び医療機器製造業取得の医療専用工場で医療機器部品の受託加工を行います。最新鋭の量産・評価設備を導入し、クリーンルーム(クラス10,000)も完備。FDA 認証・メディカルグレードのシリコンを用いて、輸液用逆止弁、注射器用シリジパッキン、カテーテル部品、内視鏡部品、透析用部品等の LIM 成型やプレス成型等が可能です。