三松のアッセンブリー製品

（動物医療関連機器）

SANMATSU

動物医療関連機器　アッセンブリーにおける技術ポイント

1 簡単なスケッチからでもデザイン･設計を行います。

- ご希望の製品の具現化をお手伝いします。
- お客様と協議しながら、コスト、機能、美観などご提案させていただきます。
- 新規案件はもちろん、既存製品の見直し提案を行うことも可能です。

2 全て3D･CADによる設計ゆえに、製作前に先行で形状のイメージ、製作時の問題点の検証･確認が可能です。

- 3Dデータをご提示させていただき、イメージのすり合わせが可能です。
- 事前の問題解決で時間（コスト）の節約、ならびに品質向上につながります

3 “小ロット製造代行サービス”をモットーに、モノづくりの代行プロフェッショナルとして図面から製作･塗装･組立まで一貫製作･管理が可能です。

- 多品種小ロットに対応し、品質･納期･コストを含めたトータルな生産管理が可能です。
- 資材調達や協力工場のネットワークも幅広く保有しています。
- 生産部分を弊社が代行することで、商品構成を維持しつつも新商品の開発に注力することもできます。
- 企業を取り巻く環境が劇的に変化していく中で、時代やニーズに合わせながら、多品種小量、または1個からでもお作りする姿勢は変わりません。

Copyright (C) SANMATSU CO.,LTD. all right reserved.

動物医療関連機器　アッセンブリーにおける技術ポイント

● 開発・制御（設計代行サービス）

- お客様との協議を重ねながら、ラフスケッチからでも設計・デザインを行います。
- 製罐ものから機械的なもの、電気的な機構まで、多品種に対応し、コストや機能、美観などさまざまなご提案をさせていただきます。

● 3D･CAD

- 3D･CADのモデルを用いることで、製作前段階でのイメージを共有しながらの打合せ、設計の推進が可能です。
- 全て3D･CADのモデルを作成しますので、製作時の問題点を先に検証し、解決することができます。

● OEM・製造代行サービス

- 図面から製作･塗装･組立まで一貫した製作が可能で、必要納期をご指定していただければ、弊社の生産管理システムにて管理いたします。

● 塗装工場

- 弊社には西日本最大級の塗装ラインを所有しており、粉体塗装・メラミン・アクリル・フッ素樹脂塗装・模様塗装・メタリック塗装も可能です。
- 多品種小ロットにも対応いたします。
- 大型固定炉も完備し、長尺6ｍまで対応可能です。

● 資材調達

- 購入先取引業者の多さゆえに安定した仕入れを行い、短納期･低コストによる調達を実現しています。
- 樹脂･ゴム･紙･ビニール･ラベル印刷物･ダンボール･ネジ･建材･電材･電子部品など、それぞれ１個から量産購入にいたるまで対応いたします。

● 協力工場のネットワーク

- 様々な加工品を社内工場製作と協力工場のネットワークを複合させながら製作し、かつ一元管理していますので、お客様のご希望やご指定いただいた納期に合わせてご提供いたします。
- プレス加工・ホーミング加工・ロール加工、電気メッキ・電解研磨・各種アルマイト処理・ドブ漬け等、鏡面仕上げ・ヘアライン仕上げ・ブラスト処理等も行います。金属以外の樹脂加工品等・ゴム加工品等も行います。
- お作りした製品を現地据付にも対応可能です。

● 製品検査と納品

- 組立完了後に最終の製品検査を行い、ご指定場所へ納品いたします。なお、全国発送が可能です。
- 装置もののデバック、エージング、動作確認も行います。

Copyright (C) SANMATSU CO.,LTD. all right reserved.

これまでの実績

犬用吊下げ式リハビリ装置（リハビリステーション）

●製品仕様

- 犬のヘルニアや脚のケガ等で完治するまでの間、犬の体を宙吊りにして足腰にかかる体重を微妙に調整し、歩行訓練をさせる装置。**（パテント製品）**

小型のエアータンクを内蔵し、電気を使わずに微妙な重量調整ができる仕組みとなっています。

- コストを含めデザイン･機能を見直ししたいとして弊社に依頼がありました。

犬用床面可動式リハビリ装置（バランスウェーブ）

●製品仕様

- 犬のヘルニアや脚のケガ等で完治するまでの間、足腰を鍛え、バランス感覚を養うためのリハビリ装置。**（パテント製品）**

- 床面の四隅を順次沈み込ませながらの連続運転となり、沈み込む速度調整と沈み込む傾斜角度も２段回調整できるようになっています。
- お客様のイメージを元に、弊社の開発設計と駆動方法・デザインを合わせて立案し、3D･CADにて叩き台のモデルを作成し打合せをしながら、仕様を決めて製作を行いました。

Copyright (C) SANMATSU CO.,LTD. all right reserved.

これまでの実績

動物用・四肢別体重測定器（バランスウェイト）

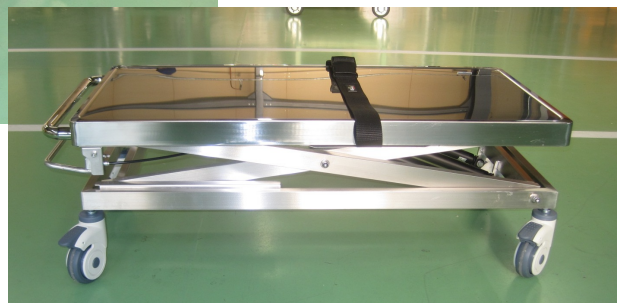
●製品仕様

- 体重測定器は、専門メーカーがさまざまある中で4分割･独立測定ができ、小ロット生産にて対応できないか、測定する動物の大きさに合わせて伸縮する構造も合わせて、製作してほしいという依頼で計測機メーカーと連携して製作した製品。（パテント製品）

ストレッチャー

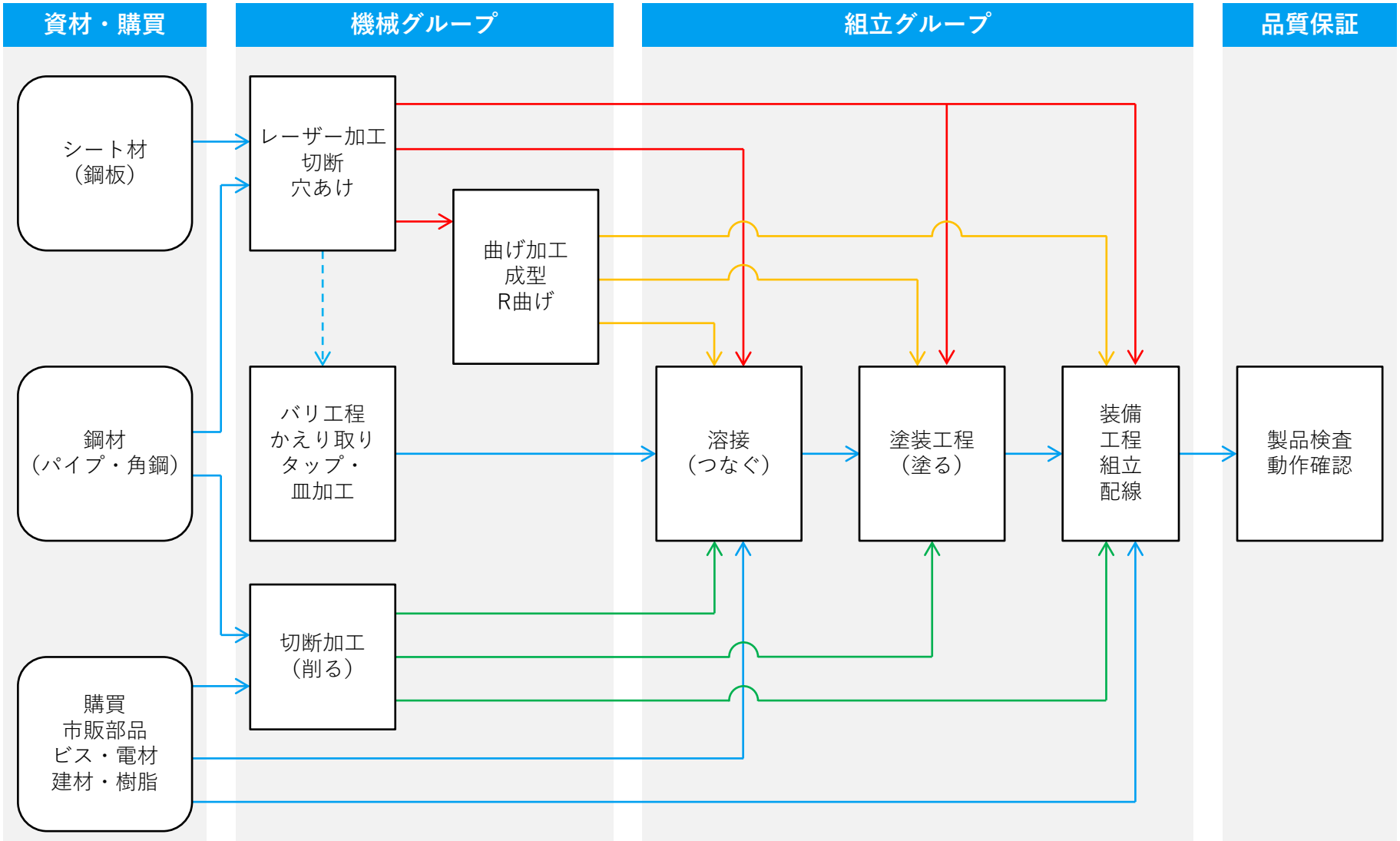
●製品仕様

- 動物を乗せて診療するテーブル台車。
- 類似製品が他メーカーより販売されていたが、①製造中止になったこと、②製品価格が高いこと、③ダンパー方式で高さ調整ができるが許容範囲が狭い、④高さ調整するときのブレーキレーバーを両手で掴んでしかできないため操作性が悪い、⑤小ロット発注で、個別出荷対応ができないか、という理由より依頼を受け製作。



Copyright (C) SANMATSU CO.,LTD. all right reserved.

アッセンブリー　工程表



Copyright (C) SANMATSU CO.,LTD. all right reserved.