

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会社名	株式会社テックラボ			代表者名	畠山 裕史		
				窓口担当	新家 明日香		
事業内容	CFRP 部品開発・製造			URL	https://www.techlab-coltd.com		
主要製品	CFRP 部品						
所在地	〒206-0032 東京都多摩市南野 2-6-3						
電話/FAX 番号	042-319-6417/042-319-6517			E-mail	sales@techlab-coltd.com		
資本金(百万円)	10	設立年月	2012年7月	売上(百万円)	635	従業員数	18

2. PR事項

『CFRP 試作開発』

競技用車両や電気自動車用シャーシなど自動車業界で豊富な CFRP（カーボンコンポジット）の開発実績を持つ企業です。CFRP の特長を活かす熱・構造最適設計技術を駆使し、陸上および空の輸送機器、製造装置、ロボット等各種用途の軽量 CFRP 部品を開発・試作致します。

お客様の生産ニーズと最新の CFRP 生産技術とを適合させ、開発計画から設計・解析、試作・評価に至る一連の開発工程を受託、ご支援をさせていただきます。

【CFRP の特長】

鉄の 1/5 の比重で、高強度・高剛性、寸法安定性に優れ、熱伝導特性を調整できる CFRP 材料による最適設計により、機器の薄型・軽量化、駆動系の負荷削減や高速化、施工コスト低減を達成します。

PAN系およびピッチ系の多様な炭素繊維の中から、要求される強度、剛性、熱伝導特性、寸法安定性等の性能をバランス良く満足する組み合わせを選定し、生産性を考慮したプロセス条件を導出して参ります。

【CFRP 部品開発】

概念設計→構造設計→
構造解析→型設計→
型製作→積層・成形→
加工→組立→評価を
社内で実施のため短期間
(1週間～)で試作品製作



EV 車用 CFRP シャーシ

【高精度加工技術】

ロボット用機械要素部品に
求められるミクロンオーダーの
精度を達成します
・寸法精度 JISB0405
F 級(精級)
・はめ合い精度 H6~H7



CFRP ギヤ

【主な装置】

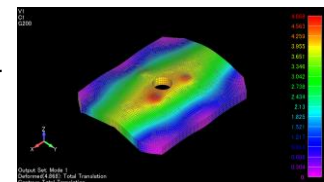
オートクレーブ 3 台
NC 加工機 4 台
カッティングプロッタ 2 台
レイアウトマシン(7m x 4m)
万能試験機、サーモグラフィー
3次元計測装置、等



オートクレーブ

【異方性設計・解析】

CFRP の異方性を活用
した最適設計を行います
・応力解析
・変形解析
・固有値解析
・伝熱解析



FEM 解析

3. 特記事項 (得意技術以外に PR したい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- 関西工場 〒652-0884 神戸市兵庫区和田山通 1-2-25 神戸市ものづくり工場 B-410
- 2022 年 JISQ9100 認証取得