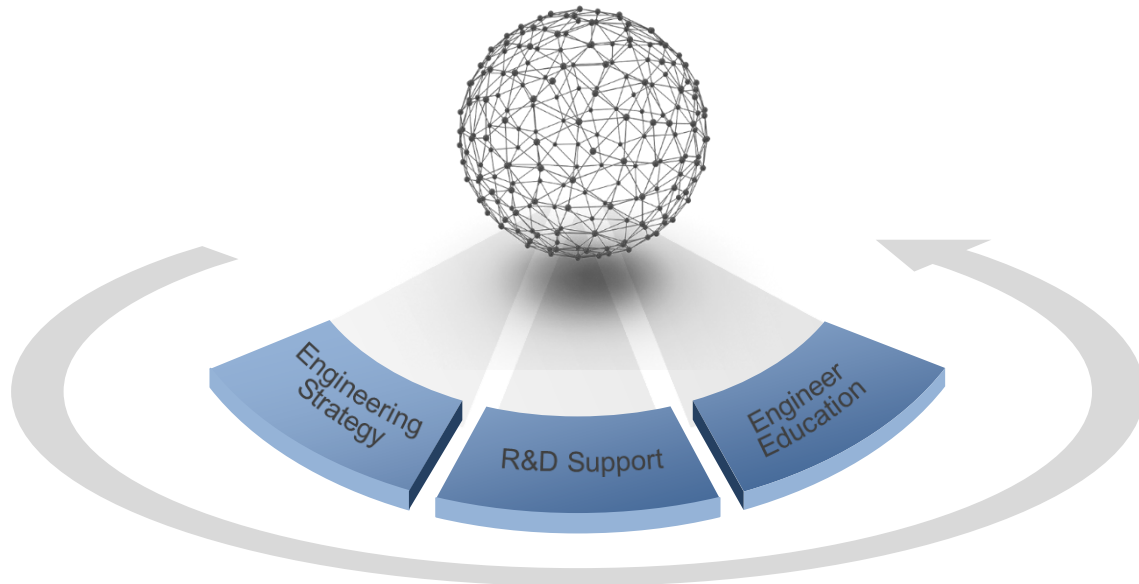


Your Partner for Solution

Composite Engineering Consultancy



FRP に特化した技術コンサルティング企業が、御社の直面する技術的課題の解決に向けグローバルにサポートいたします。

自社の特徴

- 航空機業界における CFRP 製品の型式認証取得（FAA：アメリカ連邦航空局）と、複数の海外サプライヤ統括の上での当該部品の量産工程構築に裏付けられた OEM としての実経験
- 海外企業との豊富な技術交渉経験
- 海外サプライヤの工程認証、材料認証の監査経験
- FRP 業界における独自のネットワーク
- 幅広い産業界における FRP の技術的課題解決に向けたサポートによって培われた最新知見

コンサルティング例

- 航空認証取得に向けた技術的支援
- 航空機/航空機エンジン事業参入技術支援
- 海外企業との技術交渉
- 海外サプライヤの技術的な監査
- FRP（CFRP/GFRP 等）材料の設計
- FRP（CFRP/GFRP 等）の材料試験
- FRP 製品の成形加工
- FRP 製品の検査（寸法、非破壊）
- FRP 製品の品質保証体制構築
- FRP と金属間の接着 / 接合
- Material / Process spec の作成
- FRP 成形体の単体試験
- FRP に関する技術者教育
- FRP 業界参入に向けた技術戦略検討
- FRP に関する業界技術/市場動向調査

FRP consultant

FRP Consultant 株式会社

本社所在地

〒353-0006

埼玉県志木市館 2-5-2 鹿島ビル 4F

info@frp-consultant.com

<https://www.frp-consultant.com>

For more information about us



FAA 型式認証取得

FRP に関する設計、材料、工程の
最重要技術的観点を網羅



FRP 設計研究開発

図面、単体試験、CAE、材料
品質等の幅広い要素研究開発

北米での量産ライン 立ち上げ

量産固有の課題の解決と歩留まり
と生産性向上に向けた取り組み

FRP CONSULTANT 株式会社の有する航空業界の知見

FAA 型式認証取得

- 型式認証に必要な設計認証（図面）、材料認証（材料規格）、工程認証（工程規格）の各認証を FAA から取得
- FRP に関する材料規格（Material Spec）、Material Test Plan、Material Test Report 作成
- 工程規格（Process Spec）、サプライヤ（材料、成形加工等）工程監査実施と是正提案を実施

FRP 設計研究開発

- FRP 向け図面の作成：
積層構成、非破壊検査要求、工程と材料特性を考慮した公差設定等
- FRP 材料評価：
引張、せん断の面内/層間の試験片による静的/動的疲労特性データ取得
材料データを用いた設計許容曲線の作成
- FRP 工程コンセプト設計開発
裁断、積層、成形、加工、検査の各工程設計開発
- FRP 製品単体試験
衝撃破壊試験、加振試験（振動モード評価）、疲労試験
- シミュレーション（CAE）を用いた応力/ひずみ分布検証

北米での量産ライン 立ち上げ

- 日本での試作技術を北米の対外サプライヤに対し量産性も考慮した形で技術トランスファー
- 現地サプライヤとの折衝を通じた量産工程開発と品質問題対応と対応策立案
- 量産プロセスデータ取得とその解析
- 寸法検査、非破壊検査手法の妥当性検証
- 工程規格を活用した歩留まり向上対策