

# CFRP製品の開発を支援する技術の構築

～企業が共同で技術を構築する取組～



連携機関 | 炭素繊維複合材料利用研究会  
研究期間 | 平成27～29年度[CAE分科会]

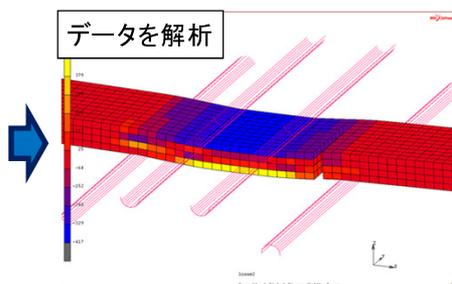
## 技術支援のきっかけ

- ◆ 炭素繊維複合材料(以下, CFRP)は軽くて強いことから, 新世代の素材として注目されています。
- ◆ しかし, CFRPは含有される炭素繊維の方向によって強度など物理的な性質が違うことから設計が難しく, それに対応した解析技術を習得しなければ, 県内企業にとってCFRP市場への新規参入は困難です。

## 技術支援の内容

- ◆ CFRPの解析技術の習得を目的に, 炭素繊維複合材料利用研究会にCAE※分科会を設立しました。
- ◆ 西部工業技術センターが支援して, メンバー企業が協同体制でCFRPの材料特性を把握するための様々な物性試験を実施し, データを解析してシミュレーションに必要な情報を特定し, CAEに活用する取組を行いました。
- ◆ これにより, メンバー企業が自社で活用するCFRP解析の基本技術を構築しました。

※ CAE : 製品開発を支援するコンピューターシミュレーションシステム



メンバー企業が  
CFRP解析の  
基礎技術を構築

## 技術支援の活用場面

- ◆ 次年度以降の活動により, 各メンバーの保有するCFRP解析技術の高度化を図ります。
- ◆ 西部工業技術センターが保有する材料評価技術と解析技術は, CFRPのみならず, 金属やプラスチック, その他複合材料など多種の材料に活用可能です。

問い合わせ先 | 西部工業技術センター 技術支援部 | TEL 0823-74-0050