

# 革新複合材料研究開発センター

所長 鶴澤 潔

<https://www.icc-kit.jp/>

## 企業と連携して適用技術の研究や製品開発を支援する

複合材料を今よりもっと幅広く、多くの分野で利用するために、具体的な社会ニーズに対して異業種、異分野の技術融合によって「市場開拓」「材料開発」「製造技術開発」を進めています。

高分子化学、繊維工学、機械工学、バイオなど、多岐にわたる研究分野の革新的な技術融合を実現するため、異分野の企業や研究機関がひとつ屋根の下に集う「場」が革新複合材料研究開発センター (ICC) です。

ICCは企業からの研究者を本学の研究員として受け入れ、複合材料に関する最先端の情報を提供し、研究・開発を担う人材を育成する「メンバーシッププログラム」において多く利用されています。また新たに学生が企業に長期間雇用され、専門に関連した業務を行い、理論と実践の両方を効率的に学べる「コーオプ教育」にも取り組んでいきます。



▲ICC研究・事務スタッフ一同



### RESEARCH THEME : 研究テーマ

#### 共通部材成形技術 (大型平板、長尺構造材の成形技術開発)

- ・含浸成形技術 (溶融含浸、現場重合、連続RTM)
- ・プレス成形技術
- ・2次加工技術 (曲げ加工、接合)

#### 基盤技術

- ・材料技術 (機能材料、複合化技術、バイオ、リサイクル)
- ・評価技術 (材料評価)

#### アプリケーション開発技術 (タスクチーム)

- ・住宅パネル SI工法
- ・耐震補強ロッド 床壁パネル
- ・橋梁床版 (FRP筋)
- ・大型平板 (洋上風力発電ブレード)
- ・大型平板 (帆走船硬翼ブレード)
- ・グラウンドアンカー

#### 研究キーワード

- ・繊維強化熱可塑性プラスチック (FRTP)
- ・革新的な成形を実現する技術
- ・FRTPのプレス成形技術
- ・FRTPの連続成形技術
- ・FRTPの接合技術
- ・ダブルベルトプレスによるFRTP製造技術
- ・HP-RTM成形技術
- ・コンポジット材料の非破壊検査技術
- ・コンポジット材料のミクロレベル計測評価技術