

革新複合材料研究開発センター

所長 鵜澤 潔

<http://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」を進めていきます。

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/コンクリートハイブリッド構造）
- ・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)
- ・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