

## 繊維強化樹脂研究会

## 支援先

繊維強化樹脂研究会会員

## 【目的】

「炭素繊維強化樹脂 (CFRP)」は、「軽量」かつ「高強度」な素材として、航空機やスポーツ用品、自動車部品等に利用されており、「工業材料」としての用途は、拡大していくものと期待されています。本研究会は、会員企業の CFRP 関連産業への参入を目的として平成 25 年度から、つくば地域の研究機関およびその他大学、公設試験研究機関における CFRP 研究情報の提供、会員企業や県内外の CFRP 関連技術を有する企業間のネットワーク構築を支援しています。

## 【活動実績】

- ・ 第 8 回研究会 平成 28 年 7 月 29 日 (参加者 : 9 名)

講演「CFRP 織組織と材料物性」

工業技術センター 青木 邦知

講演「CFRP の穴開け加工技術の開発」

茨城大学 工学部 准教授 尾畷 裕隆 氏

実演「マイクロスコープによる CFRP の断面観察」

工業技術センター 青木 邦知, 仁平 敬治

- ・ 第 9 回研究会 平成 28 年 10 月 25 日 (参加者 : 18 名)

講演「CFRTP の引っ張り特性について」

工業技術センター 青木 邦知

講演「複合材料設計支援ソフトによる軽量化と生産性を考慮した最適設計」

株式会社 CAE ソリューションズ

講演「Autodesk Helius PFA による樹脂複合材部品の構造最適化」

オートデスク株式会社

第 8 回研究会では、茨城大学において CFRP の穴開け技術に関する研究に取り組んでおられる尾畷准教授による講演と、マイクロスコープによる CFRP 断面観察を実施しました。実演では、積層した炭素繊維クロス（平織り、綾織り、朱子織り）の違いによる断面の状態を観察しました。

第 9 回研究会では、複合材料の設計を専門とする企業から講師を招き実施しました。CFRP を含む複合材料の最新の技術動向について知見を得ることができました。



図 1 講演会の様子 (第 8 回)



図 2 講演会の様子 (第 9 回)

## 基礎となった事業

平成 28 年度 オンリーワン技術開発支援事業 (研究会)

## 現在の担当部門

素材開発部門

部門長

飯村 修志

TEL:0296-33-4154

主任研究員

青木 邦知

主任

仁平 敬治