

【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昨年度から、つくば地域の研究機関における 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 3 回研究会－ 平成 26 年 7 月 10 日 (参加者：23 名)

- 1) 講演「物質・材料研究機構の CFRP の研究に関する取り組みについて」  
ハイブリッド材料ユニット複合材料グループ 内藤 公喜 氏
- 2) 物質・材料研究機構が保有する CFRP に関する加工機器および評価機器の見学

－第 4 回研究会－ 平成 26 年 10 月 16 日 (参加者：22 名)

- 1) 講演「産業技術総合研究所が取り組む CFRP 関連の加工に関する研究について」  
先進製造プロセス研究部門 加工基礎研究グループ 碓井 雄一 氏
- 2) CFRP の加工に関する研究現場の見学

第 3 回研究会では、物質・材料研究機構において、CFRP の各種評価に関する研究に取り組んでおられる内藤氏による講演と、マイクロボンド試験機などの評価機器の見学会を実施しました。

第 4 回研究会では、産業技術総合研究所において、CFRP の加工に関する研究に取り組んでおられる碓井氏による講演と、研究室の見学会を実施しました。研究室の見学会では、切削や穴あけ加工に関する研究の紹介をしていただきました。

以上の活動により、下記のような連携がなされました。

－会員企業のネットワーク構築に対する支援実績－

- 1) 物質・材料研究機構との連携 3 件
- 2) 産業技術総合研究所との連携 1 件



図 1 第 3 回研究会開催時の様子  
内藤氏による情報提供(左)と加工・評価機器の紹介(右)

基礎となった事業

平成 26 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 | 小松崎 和久 |                  |
|        | 技 師   | 安藤 亮   |                  |