

受講人員に達しましたので 募集は終了致しました。

平成21年度「炭素繊維複合材料技術者研修」開催案内

主催：財団法人ひろしま産業振興機構・広島県立総合技術研究所

炭素繊維複合材料利用研究会の会員を対象として、炭素繊維複合材料（CFRP）を取り扱う際に必要となる基礎的な知識を習得していただくため、「複合材料概論」、「構造解析・シミュレーション」、「炭素繊維複合材料成形・評価」に関する研修会を開催いたします。特に、これまでCFRPを取り扱ったことの無い会員の皆様には、基礎的なCFRP関連知識・技術を体系的に習得できる絶好の機会です。奮ってご参加頂きますようお願いいたします。

◆カリキュラム

研修区分	講 師	研 修 内 容	日 時
複合材料概論Ⅰ	広島大学大学院 工学研究科 佐々木 元 教授	◎金属、プラスチック、FRP等さまざまな複合材料に関する基礎理論についての講義	9月18日(金) 13:00～16:00
複合材料概論Ⅱ	湘南工科大学 マテリアル工学科 染谷 佳昭 講師	◎繊維複合材料の成形方法についての講義 (欧米を含む先進技術の紹介と既存の成形法)	9月30日(水) 9:30～16:30
複合材料概論Ⅲ	東京理科大学 理工学部 機械工学科 荻原 慎二 准教授	◎繊維複合材料の設計、力学的特性を中心とした講義	10月14日 (水) 9:30～16:30
複合材料概論Ⅳ	京都工芸繊維大学 教育研究プロジェクトセンター 仲井 朝美 准教授	◎炭素繊維複合材料の中間基材(組紐・織物・編物)の設計及び力学的特性を中心とした講義	10月30日 (金) 9:30～16:30
構造解析研修Ⅰ	(株)広島ダイヤシステム 講 師	① 構造解析の基礎 材料力学および有限要素法の基礎 ② 繊維複合材料の基本的な特徴について 異方性の与え方、積層材モデリング方法など ③ CAEソフトウェアによる異方性材料の解析 繊維方向の定義、 曲面形状の繊維方向の定義など ④ 解析結果の出力 応力・ひずみ等の出力、 破壊則による強度及び層間強度の評価など	11月9日(月) 10:00～17:00
構造解析研修Ⅱ	(株)広島ダイヤシステム 講 師	◎演習(様々なモデルでの解析、金属材料比較)	11月10日 (火) 9:30～16:30
成形実習Ⅰ	西部工業技術センター 研究員	① プリプレグの積層 0°、90°、45°配向の積層板の製作など ② オートクレープ成形 成形に必要な前処理と平板の成形作業など ③ 3次元形状(リブ構造)の製作	12月3日(木) 9:30～16:30
成形実習Ⅱ	西部工業技術センター 研究員	① 引張試験(0°、90°、45°擬似等方の試験片) ② データ整理(ヤング率、ポアソン比等の算出)	12月4日(金) 9:30～16:30

◆会 場 複合材料概論：

広島県情報プラザ（〒730-0052 広島市中区千田町3丁目7-47）

構造解析研修・成形 広島県立総合技術研究所 西部工業技術センター
実習： (〒737-0004 呉市阿賀南2丁目10-1)
1)

◆対象 炭素繊維複合材料利用研究会会員企業（団体）の研究者・技術者

※各会員企業（団体）各1名のみを対象とします。

◆定員 15名（申込者多数の場合は抽選とさせていただきます。）

※なお、複合材料概論のみの聴講も可能です。【定員：30名程度】

※受講者決定の際には、別途受講決定の連絡を行います。

◆受講要件 原則として**全8回**のすべてを受講できる方

◆受講料 無 料

※ただし、複合材料概論について、事前に各講師から参考図書購入の指示がある場合があります。

その際は、受講者各自での購入をお願いいたします。

◆申込方法 別添の受講申込書に必要事項を記入のうえ、**平成21年8月21日（金）**
【必着】

までに、次のあて先に提出してください。（メール、FAXのみ可）

◎提出先：広島県立総合技術研究所 企画部 〔担当：三島〕
TEL：（082）223-1200 FAX：（082）223-1421
メール：sgkkikaku@pref.hiroshima.lg.jp

受講申込書（Word）はこちらから