

四国地域炭素繊維加工高度人材養成事業

LEDケース設計を対象とした課題解決型研修

(主催：公益財団法人とくしま産業振興機構 徳島県)

※研修の内容、年間スケジュールについては裏面をご覧ください

1. 専門知識修得講座 (全3回)

- 日 時：第3回 平成25年12月13日(金)13:30~16:30
- 場 所：徳島県立工業技術センター
- 対象者：四国内の企業・団体に所属する技術者等
- 定 員：50名程度

2. ものづくり実践講座 (全14回)

- 日 時：第6回 平成25年10月30日(水)13:30~16:30
- 第7回 平成25年11月12日(火)13:30~16:30
- 第8回 平成25年11月27日(水)13:30~17:00
- 第9回 平成25年11月28日(木)13:30~17:00
- 第10回 平成25年12月12日(木)13:30~16:30
- 第11回~第14回 未定
- 場 所：徳島県立工業技術センター、(株)アスカ(板野郡上板町)※第8回、第9回のみ
- 対象者：四国内の企業・団体に所属する技術者
- 定 員：10名程度



- ◇これまでの講座に出席されていない方もご参加いただけます。
- ◇ものづくり実践講座 第6回~第14回では実際にLEDケースを試作しますので全日程の参加を推奨いたします。(一括での申込みとさせていただきます。)
- ◇ものづくり実践講座 第8回と第9回は同一の内容ですので、いずれかのみでの参加となります。

【お申し込み・お問い合わせ先】 FAXまたはホームページからお申し込みください(10月29日(火)締切)
公益財団法人とくしま産業振興機構 産学連携推進部 長谷川・矢野

TEL：088-669-4757 FAX：088-669-4759 ホームページ：<http://www.our-think.or.jp/?p=227868>

参加申込書

会社名				
所在地				
TEL				
参加者 (優先順位の 高い順に) . 希望講座 (□にチェック) ※ ものづくり実践 講座について は、第8回、第9 回のうち、いず れかにもチェッ ク	1	氏 名		
		E-mail	@	
		<input type="checkbox"/> 専門知識習得講座 第3回 <input type="checkbox"/> ものづくり実践講座 第6~14回 (<input type="checkbox"/> 第8回 <input type="checkbox"/> 第9回 <input type="checkbox"/> どちらでも)		
	2	氏 名		
		E-mail	@	
		<input type="checkbox"/> 専門知識習得講座 第3回 <input type="checkbox"/> ものづくり実践講座 第6~14回 (<input type="checkbox"/> 第8回 <input type="checkbox"/> 第9回 <input type="checkbox"/> どちらでも)		
	3	氏 名		
		E-mail	@	
		<input type="checkbox"/> 専門知識習得講座 第3回 <input type="checkbox"/> ものづくり実践講座 第6~14回 (<input type="checkbox"/> 第8回 <input type="checkbox"/> 第9回 <input type="checkbox"/> どちらでも)		
	要望等			

※希望者多数の場合は、人数を制限させていただく場合があります。受講決定通知はメールにて送付いたします。
※本申込書に記載された情報は、本研修の実施・運営および研修関連の情報提供の目的にのみ使用します。

平成25年度研修年間スケジュール

1. 専門知識修得講座(対象:50名程度)

CFRPの特性から、設計・成形加工・評価技術など、課題解決に必要な技術を総合的に提供する、座学形式の講座を開催します。(全3回)

	日 時	内 容	時 間	講 師
第1回 (終了)	8月29日(木)9:30~	熱硬化性CFRPの用途例及び、成形方法、加工方法と成形、加工時の注意点	3時間	技術アドバイザー 西 泰博 氏
第2回 (終了)	9月2日(月)13:30~	熱可塑性CFRPの用途例及び、成形方法、加工方法と成形、加工時の注意点	3時間	徳島大学 教授 高木 均 氏
第3回	12月13日(金)13:30~	CFRPの強度および熱設計、解析、評価方法	3時間	技術アドバイザー 西 泰博 氏

2. ものづくり実践講座(対象:10名程度)

放熱や軽量化が課題となるLED照明機器のケースの設計・試作をテーマに、実際に設計・成形加工などを行う、実習形式の講座を開催します。(全14回)

	日 時	内 容	時 間	講 師
第1回 (終了)	8月28日(水)13:30~	熱硬化性CFRPの特性、成形方法、用途例 熱硬化性UDPPにて平板をプレス成形実習	3時間	技術アドバイザー 西 泰博 氏
第2回 (終了)	9月6日(金)13:30~	熱可塑性CFRPの特性、成形方法、用途例 熱可塑性UDPPにて平板をプレス成形実習	3時間	徳島大学 教授 高木 均 氏
第3回 (終了)	9月20日(金)13:30~	熱硬化性CFRPの強度、熱等の設計および評価方法、作成した平板の強度、熱膨張測定実習	3時間	技術アドバイザー 西 泰博 氏
第4回	10月11日(金)13:30~	熱可塑性CFRPの強度、熱等の設計および評価方法、作成した平板の熱拡散測定実習	3時間	徳島大学 教授 高木 均 氏
第5回	10月18日(金)10:00~	放熱ケースの熱流体解析	7時間	オートデスク(株)
第6回	10月30日(水)13:30~	成形用金型の設計 CFRP成形用金型の設計方法についての講義、また、第5回の熱流体解析の結果を基にした金型(樹脂型)の設計などを行います。	3時間	技術アドバイザー 西 泰博 氏
第7回	11月12日(火)13:30~	3Dプリンターによる成形用樹脂型の製作 装置説明・見学、簡単なCAD設計、3Dプリンターでの樹脂型製作の実習を行います。	3時間	工業技術センター 機械技術担当課長 森本 巖 氏
第8回	11月27日(水)13:30~	CFRPの成形加工の実習(オートクレーブ成形) 第7回で製作した樹脂型により、LED照明用の放熱ケースをオートクレーブを用いて成形します。 ※(株)アスカ(板野郡上板町)にて行います。	3.5時間	技術アドバイザー 西 泰博 氏
第9回	11月28日(木)13:30~	第8回と第9回は同一の内容ですので、いずれかのみ参加となります	3.5時間	技術アドバイザー 西 泰博 氏
第10回	12月12日(木)13:30~	放熱ケースの熱拡散評価、CFRPの加工方法および接合方法 第8回または第9回で成形した放熱ケースに実際にLEDを取り付け、放熱ケースの熱拡散状況の確認と評価を行います。また、CFRPの加工や接合についての講義を行います。	3時間	技術アドバイザー 西 泰博 氏
第11回	1月	CFRPの成形加工の実習(熱風乾燥機による成形)	4時間	技術アドバイザー 西 泰博 氏
第12回	1月	CFRPの成形加工の実習(熱風乾燥機による成形)	4時間	技術アドバイザー 西 泰博 氏
第13回	2月	放熱ケース組立て、評価	3時間	技術アドバイザー 西 泰博 氏
第14回	3月	まとめ、他	3時間	技術アドバイザー 西 泰博 氏

※1月以降の講座は日程が決まり次第、お申込みいただいた方にメールにて別途ご連絡いたします。

※日時・内容等は変更となる場合がありますのでご了承ください。