

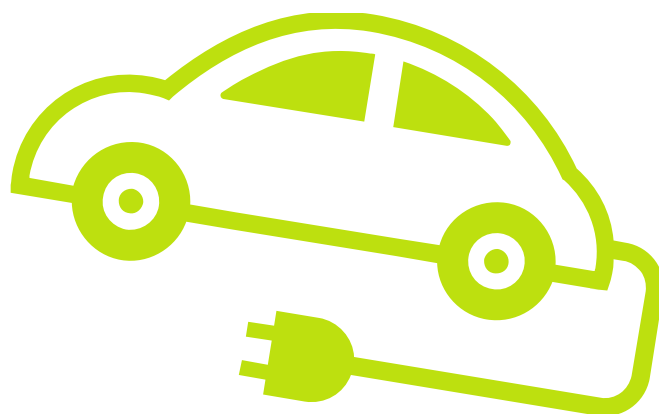
令和2年度

E V 関連技術人材育成講座

Aコース：教室開催

Bコース：Web開催

受講案内書



主催：群馬県産業経済部地域企業支援課／一般財団法人地域産学官連携ものづくり研究機構

●問い合わせ申し込み先

一般財団法人地域産学官連携ものづくり研究機構 <http://www.mro.or.jp/>

tel : 0276-50-2100 fax : 0276-50-2110 E-Mail : kenshu@mro.or.jp

【講座概要（シラバス）】

【Aコース（実習）】※参加費 1,500 円

講座名	モーター・コントローラー実習		No	A-1
概要	自動車産業の電動化について要素技術ごとに考察する。			
主な内容（予定）	<ul style="list-style-type: none"> ・モーターの種類と特徴、駆動原理、基本特性 ・モーターの作成から動作確認までの実習 ・モーター、コントローラー制御回路の基礎講義と実習 ・EV 実車見学及び試乗（カート・バイク等） 			
受講対象者	自動車電動化の技術動向に関心のある県内企業			
実施形態	講義及び実習			
履修時間	10 時間	開催日程	令和 2 年 9 月 24 日（木） 10:00～16:00 " 9 月 25 日（金） 10:00～16:00	
定員	20 名	会場	テクノプラザおおた 5F 研修室 4	
講師（予定）	株式会社ミツバ SCR+プロジェクト 内山 英和 氏 株式会社ミツバ 生産技術部 千明 一雅 氏 小野塚精機株式会社 代表取締役社長 柳原 健也 氏			
教材	講師作成資料を使用			
その他	電気自動車の実車見学、試乗あり（天候により中止もあり） ※緊急事態宣言等により教室開催できなくなった場合には講座の一部を WEB 配信します。			

【Aコースのモーター・コントローラー実習の実施にあたっての特記事項】

※新型コロナウイルス感染症拡大防止対策を実施した上での開催となります。

下記対策を実施しての開催を予定しております。あらかじめご一読いただき、ご了承の上お申込み、受講くださいますようお願い申し上げます。

1. 会場内の密対策について

会場内は密を避けるため、**人数を制限してなるべく距離を離しながら**実習を行います。

会場内は**空調機器**を使用しますが、同時に換気を行いますので快適な気温ではないことも考えられますがご容赦願います。また、実習のため、**多少汚れる可能性もありますので、軽装でご参加**いただきますようお願い致します。

2. 受講者の皆さまに必ず守っていただきたいこと

受講前の**検温**（非接触型体温計を使用）にご協力ください。**測定時の体温が 37.5℃以上の場合には大変恐縮ですが受講をお断りいたします。**会場内では**必ずマスクを着用**してください。会場入り口に**消毒液**を設置しますので、**入退室の際には必ず手指の消毒**をお願いします。当日、**体調に少しでも不安がある場合には参加しないでください。**また、あらかじめ欠席することが分かっている場合には事務局までお知らせください。

3. その他

昼食は会場内で取ることも可能ですが、会場内に持ち込める飲み物は蓋のついているものに限ります。ペットボトルや水筒をご準備ください。また、会場のテクノプラザおおたの隣の**ものづくりイノベーションセンター**には「**にここ食堂**」があります。密にならない対策をしながら当日も営業する予定です。必要に応じてご利用ください。

【Bコース（WEB講座）】※参加費無料

講座名	E V概論（動向）		No	B-1
概要	電動化技術の最新動向と今後の市場拡大の鍵となる課題を考察する。			
主な内容（予定）	<ul style="list-style-type: none"> ・自動車の省燃費技術（熱効率向上、製品の軽量化等の最新動向等） ・パワートレーン動力源（内燃機関、E V、P H E V等）ロードマップ ・パワートレーン電動化技術の特徴とメーカーの電動化戦略 ・E V用次世代電池の課題と今後のE V化の展望 ・E V化、電動化による従来自動車部品への影響、新製品の傾向 			
受講対象者	自動車電動化の技術動向に関心のある県内企業			
実施形態	WEB講義			
履修時間	1.5時間	開催日程	令和2年9月17日（木）13:30～15:00	
定員	90名	使用アプリ	Zoom	
講師（予定）	株式会社 FOURIN 「世界自動車技術調査月報」編集長 東 尚史 氏			
教材	講師作成資料を使用			
その他	-			

講座名	バッテリー		No	B-2
概要	自動車産業の電動化についてバッテリーを切り口にして考察する。			
主な内容（予定）	<ul style="list-style-type: none"> ・各種バッテリーの種類と概要 ・リチウムイオン電池の仕組み、技術的変遷と今後の展望 			
受講対象者	自動車電動化の技術動向に関心のある県内企業			
実施形態	WEB講義			
履修時間	1時間15分	開催日程	令和2年10月9日（金）10:30～11:45	
定員	90名	使用アプリ	Zoom	
講師（予定）	横浜バッテリーサイエンス株式会社 代表取締役 窪田 忠彦 氏			
教材	講師作成資料を使用			
その他	-			

講座名	軽量化		No	B-3
概要	自動車産業の軽量化素材について考察する。			
主な内容（予定）	<ul style="list-style-type: none"> ・次世代自動車に使用される軽量素材の概要 ・軽量素材の加工技術、開発動向 			
受講対象者	自動車の技術動向に関心のある県内企業			
実施形態	WEB講義			
履修時間	1.5時間	開催日程	令和2年10月9日（金）13:00～14:30	
定員	90名	使用アプリ	Zoom	
講師（予定）	金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター 所長 鶴澤 潔 氏			
教材	講師作成資料を使用			
その他	-			

講座名	振動・騒音	No	B-4
概要	自動車産業の振動・騒音について考察する。		
主な内容（予定）	<ul style="list-style-type: none"> ・自動車の振動騒音の概要 ・振動騒音のメカニズムと対策 		
受講対象者	自動車の技術動向に関心のある県内企業		
実施形態	WEB 講義		
履修時間	1.5時間	開催日程	令和2年10月9日（金）14:40～16:10
定員	90名	使用アプリ	Zoom
講師（予定）	公益財団法人ひろしま産業振興機構 カーテクノロジー革新センター 新技術トライアル・ラボ 統括マネージャー 杉原 毅 氏		
教材	講師作成資料を使用		
その他	-		

講座名	生産管理	No	B-5
概要	生産管理の基礎およびトレンドを学ぶ。		
主な内容（予定）	<ul style="list-style-type: none"> ・QCD（工程能力、検査コスト、生産性、IE、在庫と生産リードタイム） ・ものづくりの柔軟性（多能工化、部品共通化） ・スループットの考え方 ・トレンド（デジタルによる作業支援システム、RPA、IoT 活用） 		
受講対象者	自動車の生産分野に関心のある県内企業		
実施形態	WEB 講義		
履修時間	2.0時間	開催日程	令和2年10月12日（月）13:30～15:30
定員	90名	使用アプリ	Zoom
講師（予定）	愛知工業大学 経営学部 教授 山田 裕昭 氏		
教材	講師作成資料を使用		
その他	-		

講座名	MBD（モデルベース開発）概論	No	B-6
概要	自動車製品開発でのモデルベース開発の必要性とその背景を考察する。		
主な内容（予定）	<ul style="list-style-type: none"> ・将来の自動車に関して ・物（もの）造りから機能（こと）造りへ ・モデルベース開発（MBD）とは 		
受講対象者	自動車電動化の技術動向に関心のある県内企業		
実施形態	WEB 講義		
履修時間	2.0時間	開催日程	令和2年10月16日（金）13:00～15:00
定員	90名	使用アプリ	Zoom
講師（予定）	株式会社ミツバ 技監 尾形 永 氏		
教材	講師作成資料を使用		
その他	-		

講座名	地域企業のMBD及びCAEの実施状況	No	B-7
概要	昨秋実施したアンケートを元に自動車産業のシミュレーション開発について考察する。		
主な内容（予定）	・企業におけるMBD及びCAEの実施状況		
受講対象者	自動車の技術動向に関心のある県内企業		
実施形態	WEB講義		
履修時間	1.0時間	開催日程	令和2年10月16日（金） 15:10～16:10
定員	90名	使用アプリ	Zoom
講師（予定）	公益財団法人 浜松地域イノベーション推進機構 次世代自動車センター センター長 望月 英二 氏		
教材	講師作成資料を使用		
その他	-		

講座名	業界研究	No	B-8
概要	EV製品の概要と今後について学ぶ。		
主な内容（予定）	・リーフの概要と特徴 ・技術的変遷と課題 ・EV普及の展望		
受講対象者	自動車電動化の技術動向に関心のある県内企業		
実施形態	WEB講義		
履修時間	2.0時間	開催日程	令和2年10月23日（金） 13:30～15:30
定員	90名	使用アプリ	Zoom
講師（予定）	日産自動車株式会社 EVシステム研究所 主任研究員 池添 圭吾 氏		
教材	講師作成資料を使用		
その他	-		

【講座受講までの流れ】

1. 申し込み

申込書に記入の上 e-mail にそのファイル（PDF にしてください）を添付して送付、または申込書を下記まで郵送、または FAX してください。

（事務局）〒373-0057

群馬県太田市本町 29-1 テクノプラザおおた TEL : 0276-50-2100 **FAX:0276-50-2110**
一般財団法人 地域産学官連携ものづくり研究機構 **E-mail:kenshu@mro.or.jp**

2. 申込受付の連絡

申込書確認後、事務局から受付確認のメールが送付されます。

3. Aコース受講料の納付

Aコースにお申込みの場合、受付確認のメール送付後、請求書を郵送いたしますので、受講料（1,500円）を振込にて納付ください。

3. その他

- ①すべての講座が「先着順」での受け付けとなります。定員を超えた場合には受講をお断りしますので、あらかじめご了承ください。
- ②Bコースの講座はすべて Zoom でのライブ配信です。あらかじめ接続のテストを実施されることをおすすめします(<https://zoom.us/test>)
- ③WEB 講座は電波状況等により画像や音声途切れることがあります。ご了承ください。
- ④A-1「モーター・コントローラー」は実習を伴う講座になりますので WEB での受講は出来ません。

【受講にあたっての留意事項】

1. 一部講座のみ受講する場合について

一部のみの受講も可能です。

2. 欠席する場合について

あらかじめ欠席することが分かっている場合には事務局までお知らせください。

3. 講座内容について

シラバスに記載の内容と異なる場合があります。ご了承ください。

4. 雇用調査について

本事業は厚生労働省予算（地域活性化雇用創造プロジェクト）を財源とする事業です。参加企業におかれましては、群馬県、ものづくり研究機構が実施する雇用に関するアンケート（雇用創出数等）にご協力いただきます。ご了承ください。

5. 研修会場について（Aコース「モーター・コントローラー実習」のみ）

会場：「テクノプラザおおた」 5F 研修室4



※駐車場は立体駐車場の2階、3階をご利用ください。1階は定期利用者の駐車場となっておりますので、絶対に駐車しないでください。