

研修日程及び内容

平成 25 年	科目	内容
①10 月 7 日(月)	開講式・プロローグ	自己紹介・受講の心構え 東京大学教授・自動車技術会フェロー堀洋一先生による基調講演
②10 月 8 日(火)	E V 総合編・E V スクーター分解	実際に EV に触れてみよう EV スクーターをパーツから組み立てて、試乗する
③10 月 9 日(水)	自動車基礎	自動車の基本構造を学ぶ～ 駆動系の解説（トランスミッション、デファレンシャル動作原理）
④10 月 10 日(木)	自動車基礎	自動車の基本構造を学ぶ～足回りの解説（ブレーキ、ステアリング、サスペンションの動作原理） EV 改造（コンバート）のポイント
⑤10 月 11 日(金)	電気基礎	電気とエネルギーの考え方～ オーロラ博士から学ぶ「EV に必要な電気物理の基礎」
⑥10 月 21 日(月)	太陽光基礎	太陽光学会会長を歴任された藤井先生による PV 講座「自然エネルギーについて学ぶ（エネルギーシフト）」、「日本の電力事情を知る」
⑦10 月 22 日(火)	電池基礎	電池の歴史と原理・種類と特徴を学ぶ
⑧10 月 23 日(水)	充電・ワイヤレス給電	EV 用電池の技術開発と最新のワイヤレス給電技術 充電方法によって変わる EV インフラについて
⑨10 月 24 日(木)	太陽光独立電源	太陽光独立電源システムを実際に組み立ててみよう
⑩10 月 25 日(金)	世界の E V ・ P V 事情とキャパシタ	EV ・ PV に於けるキャパシタの可能性と、EV ・ PV に於ける世界情勢 各電池比較とメガソーラーの現状
⑪10 月 28 日(月)	スマートグリッドと日本のエネルギー政策	スマートグリッド解説、我が国のエネルギー政策、次世代エネルギー・社会システム実証地域の経過報告
⑫10 月 29 日(火)	スマートハウスとスマートグリッド	太陽光普及の為に施策と業界動向 スマートメーターなど電気を把握するための商品を知る
⑬10 月 30 日(水)	計測・永久磁石	EV 計測の方法・必要な計測機器など基礎知識、EV における磁石の利用
⑭10 月 31 日(木)	モーター基礎	日本の先端モーター開発技術者から学ぶ「モーターの基本原理と種類」
⑮11 月 1 日(金)	モーター基礎	モーターの設計基礎・製造技術と絶縁技術
⑯11 月 11 日(月)	インバーター	EV におけるインバーターの基礎知識
⑰11 月 12 日(火)	電気設計	プリウスの開発者から直接学ぶ制御技術 EV の基本設計、制御に必要な力学計算
⑱11 月 13 日(水)	電気設計	プリウスの開発者から学ぶ EV 技術 EV 開発に必要な電気回路の製作例
⑲11 月 14 日(木)	マイコン	マイコン基礎知識、モーターを制御する仕組みを学ぶ
⑳11 月 15 日(金)	C A N 通信	Contoroller Area Network 通信基礎知識 パソコンで書き込みをし、モーターを制御する実習
㉑11 月 18 日(月)	救急救命・低電圧講習	A E D を使った救命救急実技、普通救命講習 プリウスの実車を使った部品解説（バッテリー・コントローラー）
㉒11 月 19 日(火)	低電圧講習	プリウスの構造解説・エンジンとモーターの制御方法 低圧電気取扱安全衛生教育も取得できる
㉓11 月 20 日(水)	ワイヤーハーネス	配線の解説と危険性、EV コンバートに於ける電気回路の変更例
㉔11 月 21 日(木)	デザイン	大手自動車メーカーにて実車の設計を手掛けグッドデザインショーなど多数受賞された講師による「自動車開発におけるデザインの進め方」
㉕11 月 22 日(金)	素材とデザイン	有名車種の設計を手掛けた講師による、コンセプトカーのデザイン設計
㉖11 月 25 日(月)	バッテリーの開発	大容量バッテリーギガセルの開発者から学ぶ「蓄電池、エネルギー経済市場」、「最新技術の実証試験と今後の活用」
㉗11 月 26 日(火)	E V 製造実技・ミニカー組立	E V の構造解説、一人乗り E V の分解・組立て、工具の使用例
㉘11 月 27 日(水)	E V 製造実技・ミニカー組立	一人乗り E V の組立て実習・完成検査と試乗、ナンバー登録の仕方
㉙11 月 28 日(木)	自動車設計	セドリックやマーチなど有名車種を多数設計された講師による「自動車設計とノウハウ（車体レイアウト図の作画）」
㉚11 月 29 日(金)	自動車設計	サスペンションの構造と設計（ストラット・ダブルウィッシュボーン）（スプリングレート、ステアリング切れ角）
㉛12 月 2 日(月)	課題発表、閉講式	鳥取製 E V を考察する、総括課題発表

《研修に関するお問合せ先》

鳥取県雇用創造協議会事務局（鳥取県商工労働部雇用人材総室内） 倉本
〒680-8570 鳥取市東町一丁目220番地
TEL:0857-26-7231 FAX:0857-26-8169