

リアルなものづくりの現場体験

インターンシップ

In 大阪

7.24 THU ~
9.26 FRI

2025

事前
申込要

インターンシップ内容 5日間実施

知識より、好奇心を重視します



対面開催

大阪府大阪市淀川区田川2-8-7

急速充電器（V2H）と電気自動車の接続試験の体験

5日間

【急速充電器（V2H）の仕組みの理解と接続試験の体験】

急速充電の仕組みについて、実際の急速充電器（V2H）と電気自動車を接続し、急速充電動作、災害時（停電時）を想定した電力供給の動作を体験する。さらに、車両接続時の波形や信号の取得を通じて、急速充電器（V2H）システムの理解を深める。

太陽光発電に使うDCDCコンバーターの実験体験

5日間

【太陽光発電に使うDCDCコンバーターの試作品作成体験】

半未実装基板と部品を用意し試作品を半田付けする。

【DCDCコンバーターの動作試験体験】

DCDCコンバーターを動作させ、入出力波形を取得しMPPT動作を確認する。

空調機、暖房機などのコントロールに使われる制御基板の設計プロセスの学習と実習

5日間

【空調機、暖房機の制御基板ものづくり体験】

・設計プロセスを学ぶ（品質保証体系図に基づいて各本部機能との関係）

・各種電子部品（コイル／トランスなど）、主な回路ブロック毎の機能を学ぶ

・マイコンの基本を学ぶ / ・部品の登録から回路図作成の基本を学ぶ / ・回路図CADの体験

・基板CADの体験 / ・サンプル作成と回路動作、波形確認の体験

応募先 申込フォーム：



ダイヤゼブラ電機株式会社 担当：村山 06-6302-8142

会社ホームページから ▶ <https://www.diaelec-hd.co.jp/entry/>

Googleフォームから ▶ <https://forms.gle/3CE6tk9K2vjWJT5M9>

または、←のQRよりお申込みください。

リアルなものづくりの現場体験

インターンシップ

In 大阪

7.24 THU ~
9.26 FRI

2025

事前
申込要



インターンシップ内容

5日間実施

知識より、好奇心を重視します

対面開催

大阪府大阪市淀川区塚本 1 - 15 - 27

点火コイルの開発プロセスを体験

1日目	・内燃機関を取り巻く環境と、将来の動向について学ぶ / ・点火コイルの将来性と、求められる技術を知る ・現場の雰囲気体験！ 掃除と昼礼に参加 / ・点火コイルの役割・構造・原理を学ぶ ・点火コイルを実際に組み立てて、部品の役割を理解する
2日目	・点火コイルの設計はどう進める？ 全体の流れを知ろう / ・モノづくりに欠かせない「原価」の考え方を学ぶ ・回路シミュレーター（LTspice）で電気の動きを可視化！ / ・点火コイルの性能を「実験」で確かめてみよう！ ・自分で測ったデータをグラフにしてみよう
3日目	・まずはCADに触れてみよう！ 基本操作の習得 ・実際に部品の設計変更チャレンジ！
4日目	・設計変更で何が起きる？「DRBFM」という考え方を体験 / ・DRBFMとは？ その手順や考え方を学ぶ ・実践！ DRBFMシートを作成してみよう / ・FMEAとの違いと活用方法を知ろう
5日目	・自分の成果を「伝える力」に変える！ プレゼン資料をつくらう / ・資料のまとめ方をアドバイスしながら、完成までサポート ・最後は自由に深掘り！ 興味のあることをさらに知ろう

DRBFMやFMEAは、
実はクルマの安全や品質を守る
うえでとても大切な考え方。
設計の世界で「起こりうる問題」
を先回りして考える技術に、
ぜひ触れてみてください。

応募先 申込フォーム：



ダイヤゼブラ電機株式会社 担当：村山 06-6302-8142

会社ホームページから ▶ <https://www.diaelec-hd.co.jp/entry/>

Googleフォームから ▶ <https://forms.gle/3CE6tk9K2vjWJT5M9>

または、←のQRよりお申込みください。

リアルなものづくりの現場体験

インターンシップ In 鳥取

7. 24 THU
9. 26 FRI



事前
申込要

インターンシップ内容

知識より、好奇心を重視します

5日間実施



対面開催

鳥取県鳥取市南栄町18番地
ダイヤモンド電機内

送
迎
有

JR鳥取駅⇄ダイヤモンド電機間
または駅周辺近隣ホテル間

エンジン運転における点火コイルの影響を体験

5日間

1. 点火コイル動作の基本

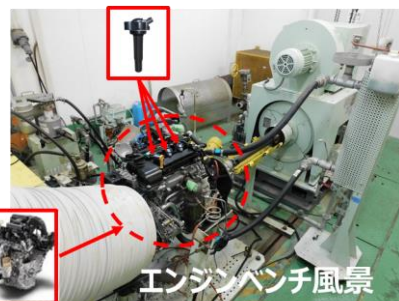
- ・点火コイルの性能評価（電源、デジタルオシロ、マルチメータ等を使用）
- ・従来型点火コイルと、超高エネルギー点火システムとの性能差の比較

2. レシプロエンジン動作の基本

- ・エンジンと、周辺部品の役割や動作の把握
- ・燃焼圧力の計測と解析
- ・点火コイルのレシプロエンジン実放電データの解析

3. 実エンジン運転での点火コイルによる 燃焼改善確認

- ・実エンジン運転による様々な計測（実放電データ、燃焼圧力等・・・）
- ・1にて把握した点火コイルの性能差による、
実エンジンの燃焼の変化の確認とまとめ



応募先 申込フォーム：



ダイヤゼブラ電機株式会社 担当：村山 06-6302-8142

会社ホームページから ▶<https://www.diaelec-hd.co.jp/entry/>

Googleフォームから ▶<https://forms.gle/3CE6tk9K2vjWJT5M9>

または、←のQRよりお申込みください。