

リアルなものづくりの現場体験

# 冬のインターンシップ<sup>®</sup>

## 2025 In 大阪

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。

### 太陽光発電を使うDCDCコンバーターの実験体験

5日間

#### 【太陽光発電を使う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／トランジスタなど）、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：浦 06-6302-8142

会社ホームページから [▶https://www.diaeclc-hd.co.jp/entry/](https://www.diaeclc-hd.co.jp/entry/)Googleフォームから [▶https://forms.gle/C6oT2RUEKXq8rsXc9](https://forms.gle/C6oT2RUEKXq8rsXc9)

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

# 冬のインターンシップ<sup>®</sup>

In 大阪




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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>現場の雰囲気を体験！掃除と歓迎式に参加 / 点火コイルの役割・構造・原理を学ぶ</li> <li>点火コイルを実際に組み立てて、部品の役割を理解する</li> </ul>
2日目	<ul style="list-style-type: none"> <li>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」の考え方を知る</li> <li>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！</li> <li>自分で測ったデータをグラフにしてまとめる</li> </ul>
3日目	<ul style="list-style-type: none"> <li>まずはCADに触れてみよう！基本操作の習得</li> <li>実際に部品の設計変更にチャレンジ！</li> </ul>
4日目	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> </ul>
5日目	<ul style="list-style-type: none"> <li>自分の成果を“伝える力”に変える！プレゼン資料をつくろう / 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</li> <li>最後は自由に深掘り！興味のあることをさらに知ろう</li> </ul>

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：浦 06-6302-8142

会社ホームページから [▶https://www.diaecl-hd.co.jp/entry/](https://www.diaecl-hd.co.jp/entry/)Googleフォームから [▶https://forms.gle/C6oT2RUEKXq8rsXc9](https://forms.gle/C6oT2RUEKXq8rsXc9)

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

# 冬のインターンシップ<sup>®</sup>

## In 鳥取

2025

申込  
受付中！

### 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

鳥取県鳥取市南栄町18番地  
ダイヤモンド電機内

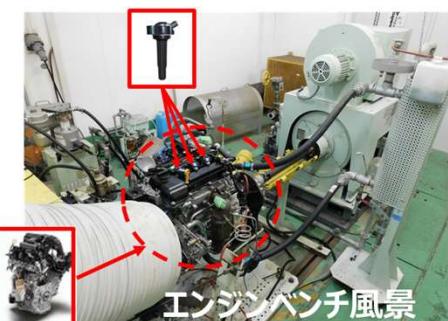
送迎有 JR鳥取駅 ⇔ ダイヤモンド電機間  
または駅周辺近隣ホテル間

### 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：浦 06-6302-8142

会社ホームページから [►https://www.diaelec-hd.co.jp/entry/](https://www.diaelec-hd.co.jp/entry/)Googleフォームから [►https://forms.gle/C6oT2RUEKXq8rsXc9](https://forms.gle/C6oT2RUEKXq8rsXc9)

または、←のQRよりお申込みください。