

2025年度 職場型インターンシップ

◆コースのご紹介

- ・E&E（電子電動化事業本部）：
パワートレイン・パワーエレクトロニクス製品、エアバックECUの設計開発・評価など
- ・HMI（HMIソリューション事業本部）：
ドライブレコーダー、車両データ活用サービス、コネクティッドサービスの企画・設計開発／カーナビの設計開発、ディスプレイの設計・評価、音響設計など
- ・ITデジタル（IT・デジタル推進部）：
社内システムの設計、開発、導入およびアプリケーションの保守、改善、サポートなど
- ・小山/中津川（小山製作所/中津川製作所）：
効率的なものづくりを実現するための工程設計及び組立設備、検査設備の生産準備、品質改善活動の推進支援

◆体験してみたい職種・事業を選択（該当テーマにジャンプします）

◇ソフトウェア設計に興味がある方はコチラ

[HMIのテーマを見る](#)

[E&Eのテーマを見る](#)

◇ハードウェア設計に興味がある方はコチラ

[HMIのテーマを見る](#)

[E&Eのテーマを見る](#)

◇生産技術・品質管理に興味がある方はコチラ

[小山製作所（栃木県）
のテーマを見る](#)

[中津川製作所（岐阜県）
のテーマを見る](#)

◇社内システムの設計・導入・アプリケーション保守等に興味がある方はコチラ

[ITデジタルのテーマを見る](#)

⇒次ページの一覧からもテーマにジャンプ可能です！

テーマ一覧 【HMIソリューション事業】

◆テーマNo.を選択すると、該当テーマにジャンプします

テーマNo.	テーマ内容	テーマ区分	実施場所
HMI1	映像分析AI開発	ソフトウェア設計	神戸本社
HMI2	バーチャル評価環境の機能開発	ソフトウェア設計	神戸本社
HMI3	観光業界をDXする個人認証サービス開発	ソフトウェア設計	神戸本社
HMI4	ハードウェアテストプログラム ソフトウェア開発	ソフトウェア設計	神戸本社
HMI5	ナビHMIソフト開発	ソフトウェア設計	神戸本社
HMI6	Radioソフト開発	ソフトウェア設計	神戸本社
HMI7	DTVソフト開発	ソフトウェア設計	神戸本社
HMI8	Pythonを使った画像認識によるHMI自動評価	ソフトウェア設計	神戸本社
HMI9	カーナビ内蔵型ドライブレコーダソフト開発	ソフトウェア設計	神戸本社
HMI10	快適性・静寂性・安心安全などに関わる音機能開発	ソフトウェア設計	神戸本社
HMI11	BEVに搭載されるC-DCの開発	ハードウェア設計	神戸本社
HMI12	車載マルチメディア製品の開発 (回路設計、評価)	ハードウェア設計	神戸本社
HMI13	機構設計 <ものづくりの基礎体験>	ハードウェア設計	神戸本社
HMI14	車載向けGNSS (GPS) 開発	ハードウェア設計	神戸本社
HMI15	車載向けBluetooth/Wi-Fi開発	ハードウェア設計	神戸本社

テーマ一覧 【電子・電動化事業】

◆テーマNo.を選択すると、該当テーマにジャンプします

テーマNo.	テーマ内容	テーマ区分	実施場所
<u>E&E1</u>	車載制御用プラットフォームソフト開発 (設計・評価)	ソフトウェア設計	神戸本社
<u>E&E2</u>	エンジン/駆動システム(ECU)の アプリケーションソフト開発	ソフトウェア設計	神戸本社
<u>E&E3</u>	リチウムイオン電池パックのソフトウェア設計・評価	ソフトウェア設計	神戸本社
<u>E&E4</u>	BMS(バッテリマネジメントシステム) ソフトウェア開発	ソフトウェア設計	神戸本社
<u>E&E5</u>	充電製品のソフト設計、評価	ソフトウェア設計	神戸本社
<u>E&E6</u>	車載ECUのプラットフォームソフトウェアの開発	ソフトウェア設計	神戸本社
<u>E&E11</u>	マイルドハイブリッドシステムECU ハードウェア設計	ハードウェア設計	神戸本社
<u>E&E12</u>	BMS製品のハード設計、評価	ハードウェア設計	神戸本社

テーマ一覧 【製作所】【ITデジタル】

◆テーマNo.を選択すると、該当テーマにジャンプします

【製作所（生産技術・品質管理）】

テーマNo.	テーマ内容	テーマ区分	実施場所
小山1	HMI製造ラインの設備設計・検証	生産技術	小山製作所
小山2	車載用電子機器に使われる実装基板の評価	生産技術	小山製作所
小山3	製造ラインの治具設計業務	生産技術	小山製作所
小山4	品質管理業務全般	品質管理	小山製作所
中津川1	お客様で発生した 不具合（故障）の解析	その他	中津川製作所
中津川2	製品ラベルの生産準備 (印刷データ、画像検査プログラム作成)	生産技術	中津川製作所
中津川3	実装工程の生産準備	その他	中津川製作所

【ITデジタル】

テーマNo.	テーマ内容	テーマ区分	実施場所
ITデジ1	クラウド（AWS）でのシステム導入	その他	神戸本社
ITデジ2	DX・生成AIの 社内ニーズ調査と活用体験	その他	神戸本社

HMIソリューション事業本部
ソフトウェア設計

実習 テーマ	【テーマNo】HMI1 映像分析AI開発	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他				
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）				
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他（）	必要な スキル	<p>【Must】 Pythonでのプログラミング経験 (授業・研究で使用)</p> <p>【Want】 特になし</p>				
テーマ 内容	<p>物体検出AIや生成AI（LLM/VLM）を活用した 事故要因調査（シーン抽出）のAIモデル開発を体験していただきます。</p> <p>【体験できること】</p> <table> <tbody> <tr> <td>・AIモデル作成</td> <td>・実装（プログラミング）</td> </tr> <tr> <td>・評価</td> <td>・レビュー</td> </tr> </tbody> </table>			・AIモデル作成	・実装（プログラミング）	・評価	・レビュー
・AIモデル作成	・実装（プログラミング）						
・評価	・レビュー						
<h3>実習で身につくスキル</h3> <ul style="list-style-type: none"> ・AIモデル開発の基礎知識：物体検出AIや生成AI（LLM/VLM）を通じて基礎を学びます。 ・実務スキル：Pythonを用いた実践的なAIモデル開発力を磨きます。 ・チームワーク力：チームで協力し、プロジェクトを効果的に進めます。 							
<h3>担当者からのメッセージ (求める人財像など)</h3> <p>AIモデル開発に情熱を持ち、実践的な経験を積みたい方を求めていいます。 AI技術を駆使して安心・安全性の向上に貢献することに意欲を持つ方を大歓迎！ チームワークを重視し、新しいことに挑戦するのが好きな方、ぜひ私たちと一緒に未来を創りましょう。</p>							



実習 テーマ	【テーマNo】HMI2 バーチャル評価環境の 機能開発	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input checked="" type="checkbox"/> 材料工学 <input checked="" type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input checked="" type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	【Must】 なし 【Want】 MATLAB利用経験 (授業で使ったことがある)
テーマ 内容	<p>ドライビングシミュレータを用いたバーチャル評価環境の機能を開発いただきます。 【開発の流れ】 開発ツールの理解 → 仕様検討 → 試作 → 修正 バーチャル環境ならではのスピーディな環境開発を経験いただくことができます。</p>		
<h3>実習で身につくスキル</h3> <ul style="list-style-type: none"> バーチャル環境構築、モデルベース開発※ に関する基礎知識 <p>※PC上で実機と同様な動作をする「モデル」を用いた開発手法で、設計／検証を同時並行で実施できるため、効率的な開発手法として、自動車業界でも取り入れられています。</p> <ul style="list-style-type: none"> 実業務で使用するツールの活用スキル（主にMATLAB/Simulink） 			
<h3>担当者からのメッセージ (求める人財像など)</h3>		<p>バーチャル環境は自動車業界では、新しい領域で発展途上の為、私たちの意欲・知識によって開発レベルが左右されます。新しいことにチャレンジすることが好きな方、新しい知識を習得して成長を続けられる方、一緒に切磋琢磨し、よりよいものを作り上げていきましょう。</p>	



実習 テーマ	【テーマNo】HMI3 観光業界をDXする 個人認証サービス開発	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input checked="" type="checkbox"/> 航空工学 <input checked="" type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	<p>【Must】Python or Javascript (研究で使用)</p> <p>【Want】AmazonWebService (利用歴3か月以上)</p>
テーマ 内容	<p>クラウド企画部ではレンタカー事業者と旅行者へレンタカー貸出手続き簡素化の実証実験を進めています。今回は実証で使用するサービス開発を体験して頂きます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本人確認書類サンプルを用いたOCR(光学文字認識)機能体験 ・OCR機能のログ解析による読み取り精度改善検討 ・改善結果のクラウド実装およびテスト 		
<h3>実習で身につくスキル</h3> <ul style="list-style-type: none"> ・お客様(企業、エンドユーザー)に提供するサービスの質に対する感覚 ・クラウド技術を用いたAPI(データ連携の仕組み)の使い方 ・お客様に提供するサービス/機能の開発プロセスマネジメント 			
<h3>担当者からのメッセージ (求める人財像など)</h3> <p>クラウド企画部は社会とお客様をつなぐビジネス開拓を目指し、クラウドソリューションの先行開発を行っています。ビジネス開拓の為に、新たな技術への挑戦だけでなく現状を更に改善できるクリエイティブな人財を求めていきます。今回はビジネス開拓の一助となるクラウドシステムを構成する顔認証機能開発を体験頂きます。</p>			



実習 テーマ	【テーマNo】HMI4 ハードウェアテストプログラム ソフトウェア開発	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input checked="" type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他()	必要な スキル	<p>【Must】 C言語でのプログラミング経験 (授業で使用)</p> <p>【Want】 特になし</p>
テーマ 内容	<p>カーナビのハードウェアをテストするプログラムのソフトウェア開発を体験いただきます。</p> <p>【体験できること】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設計 ・実装（プログラミング） ・評価 ・レビュー <p>設計からレビューといった、実業務に近い一連の開発の流れを体験することで 授業で学んだプログラミングと実際のソフト開発の違いを体験することができます。</p>		

実習で身につくスキル

- ・カーナビにおけるハードウェア制御に必要な基礎知識
- ・実業務で使用する実践的なソフトウェア開発スキル（C言語など）
- ・チームメンバーと一緒に仕事をするうえで重要なチームワーク力

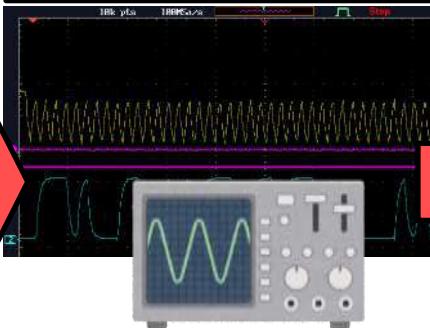
担当者からのメッセージ (求める人財像など)

カーナビのソフトウェア設計で、カーナビがどのようなハードウェアで動作していて、それをどのようなソフトウェアで制御しているのかを目で見て学べる体験をしてみませんか。
組み込み系ソフトウェアに興味のある方の応募をお待ちしています！

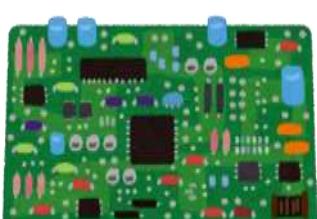
設計・実装



評価・デバッグ



簡易UIを用いた評価



実習 テーマ	【テーマNo】HMI5 ナビHMIソフト開発	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input checked="" type="checkbox"/> 材料工学 <input checked="" type="checkbox"/> 物理 <input checked="" type="checkbox"/> 化学 <input checked="" type="checkbox"/> 航空工学 <input checked="" type="checkbox"/> 人間工学 <input checked="" type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	<p>【Must】 C言語で簡単なプログラミングを行うことができる</p> <p>【Want】 特に無し</p>
テーマ 内容	<p>ナビHMIソフトの開発を体験頂きます。 ※HMI…Human Machine Interfaceの略称。 人間と機械（マシン）が相互にやり取りできる仕組み。</p> <p>【体験できること】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ソフト設計、実装（プログラミング）、レビュー ・評価 		

実習で身につくスキル

- ・ナビHMIソフト開発を行う上で必要な基礎知識
- ・チームメンバーと仕事を行う上で重要なコミュニケーション力

担当者からのメッセージ (求める人財像など)

ナビHMIソフトの開発を体験いただきます。
作ったものが、実際にナビ画面上に表示されるので楽しいですよ！

※オフィスイメージ



※製品イメージ



実習 テーマ	【テーマNo】HMI6 Radioソフト開発	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他()	必要な スキル	<p>【Must】 C言語でのプログラミング経験 (授業で使用)</p> <p>【Want】 特になし</p>
テーマ 内容	<p>国内/海外Radio全般のソフトウェア開発を体験いただきます。 【体験できること】 •システム設計 •実装（プログラミング） •評価 •レビュー システム設計からレビューといった、実業務に近い一連の開発の流れを体験することで 授業で学んだプログラミングと実際のソフト開発の違いを体験することができます。</p>		
<h3>実習で身につくスキル</h3> <ul style="list-style-type: none"> 放送波受信系のマルチメディア製品開発に必要な基礎知識 実業務で使用する実践的なソフトウェア開発スキル（C言語など） チームメンバーと仕事をするうえで重要なチームワーク力 			
<h3>担当者からのメッセージ (求める人財像など)</h3> <p>マルチメディア製品のソフトウェア設計で、安心安全な車づくりに貢献できる楽しみを体験してみませんか。チームでモノづくりをすることに興味のある方、自ら考えて行動できる方、自身の考えを相手に熱意をもって伝えられる方の応募をお待ちしています！</p>			

現在量産している下記のマルチメディア製品や
開発中の製品を実際に触れます！



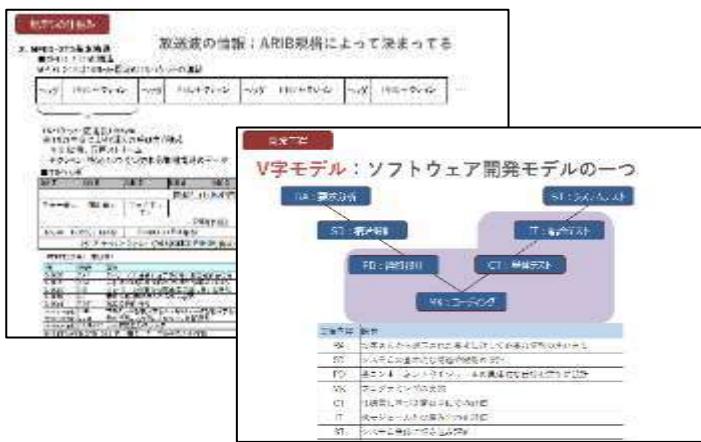
対象となる機能は以下です。
海外Radioの知識も深まります！



実習 テーマ	【テーマNo】HMI7 DTVソフト開発	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他			
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）			
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	<p>【Must】 C言語でのプログラミング経験 (授業で使用)</p> <p>【Want】 特になし</p>			
テーマ 内容	<p>DTV(デジタルテレビ)制御のソフトウェア開発を体験いただきます。</p> <p>【体験できること】</p> <ul style="list-style-type: none">・仕様検討・実装（プログラミング）・評価・レビュー <p>仕様検討からレビューといった、実業務に近い一連の開発の流れを体験することで授業で学んだプログラミングと実際のソフト開発の違いを体験することができます。</p>					
実習で身につくスキル						
<ul style="list-style-type: none">・車載系の製品開発に必要な基礎知識・実業務で使用する実践的なソフトウェア開発スキル（C言語など）・チームメンバーと仕事をするうえで重要なチームワーク力						
担当者からのメッセージ (求める人財像など)		マルチメディア製品のソフトウェア設計で、安心安全な車づくりに貢献できる楽しみを体験してみませんか。チームでモノづくりをすることに興味のある方、変化を楽しめる方など、新しいことにチャレンジしてみるのが好きな方の応募をお待ちしています！				

現在量産している下記のマルチメディア開発中の製品を実際に触れます！

対象となる機能は以下です。
DTVや製品開発の知識も深まります！



実習 テーマ	【テーマNo】HMI8 Pythonを使った画像認識によるHMI自動評価	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他()	必要な スキル	<p>【Must】 Pythonを使ったプログラミング経験</p> <p>【Want】 C言語でのプログラミング経験</p>
テーマ内容			
<p>画像認識によるHMI解析を実施する事で組み込みソフトの動作、テスト効率化の優位性を学ぶ事が出来る・実習では、pythonを使った、web連携を動作させて、実際に画像認識を実施させる・サンプルとなるHMIを配布し、画像認識による問題点を自動整理してリスト化を実施する。問題点については、実際に解析をした上でレポートを提出する</p>			
実習で身につくスキル			
実製品を使った上で、pythonを用いて文字認識や画像データの比較を行う事で、認識精度を向上するための技術スキルを習得できる。また、先輩社員とレビューをするなど、職場体験をする事でソフト開発プロセスの経験が可能。			

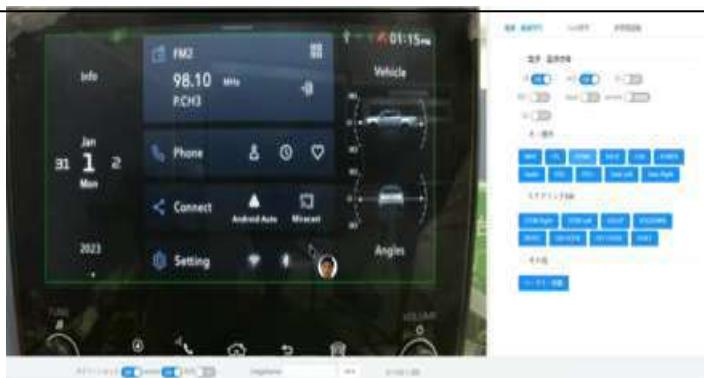
担当者からのメッセージ（求める人財像など）

ソフト開発は1人で行うものではなく、チームで開発します。そのためには、ソフト開発能力だけでなく、蜜なコミュニケーションができる能力も必要です。車に関わる製品ソフト開発に関連する業務を体験し、開発の楽しさ、仕事の楽しさと一緒に経験しましょう！！

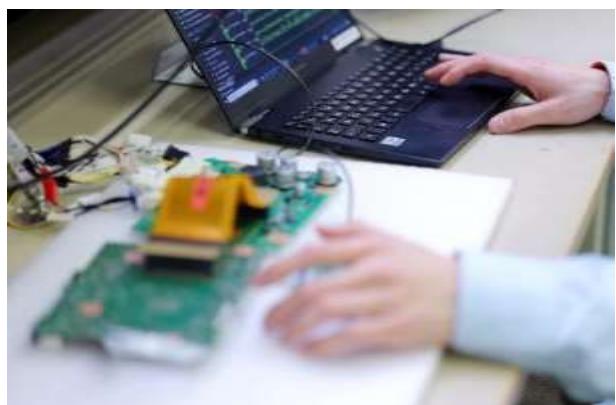
先輩社員と共に実習をし

Pythonによるツールを作成の上業務内容を体験

*以下イメージツール



実習 テーマ	【テーマNo】HMI9 カーナビ内蔵型 ドライブレコーダソフト開発	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他			
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）			
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input checked="" type="checkbox"/> 材料工学 <input checked="" type="checkbox"/> 物理 <input checked="" type="checkbox"/> 化学 <input checked="" type="checkbox"/> 航空工学 <input checked="" type="checkbox"/> 人間工学 <input checked="" type="checkbox"/> その他()	必要な スキル	<p>【Must】 ・C言語で簡単なプログラミングを行うことができる</p> <p>【Want】 特になし</p>			
テーマ 内容	<p>ナビ内蔵のドライブレコーダソフトの開発を体験して頂きます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ソフト設計(設計書作成) ・実装(プログラミング) ・評価 ・レビュー <p>ソフトウェア開発プロセスの一連の流れを通じて、仕事でプログラムを作ることに必要な要素を学ぶことができます。</p>					
<h3>実習で身につくスキル</h3> <ul style="list-style-type: none"> ・仕事でソフトを作る際の設計書作成や評価の進め方を知る。 ・ソフトを開発するために必要な環境に触れる。 ・自分の作ったソフトがナビの動作に反映されるか製品を操作して評価する。 						
<h3>担当者からのメッセージ (求める人財像など)</h3> <p>仕事でプログラムを作るのは授業や趣味のプログラミングとは何が違うのかを体験できるテーマです。ソフトに興味はあるけどそれを仕事にすることがどういうことなのかイメージできるようになりたいという方、プログラミングに自信がなくてもサポートしますので「ソフトの仕事」を体験してみませんか？</p>						



実習 テーマ	【テーマNo】HMI10 音を通じて「車の価値向上」 快適性、静寂性、安心安全などに 関わる音機能開発	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	【Must】 音楽・エンタメに興味がある 【Want】 プログラミング経験
テーマ 内容	<p>車の付加価値を高めるための音機能開発（ソフトウェア）を体験いただきます。</p> <p>【体験できること】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・音の聴き比べ（実車、スタジオ） ・音響特性測定 ・音機能開発（アルゴリズム、パラメータ変更） ・レビュー／音質評価会 <p>音を聴いて設計～データ測定といった、実業務に近い一連の開発の流れを体験することができます。</p>		
<h3>実習で身につくスキル</h3> <ul style="list-style-type: none"> ・車載サウンド製品開発に必要な基礎知識 ・実業務で使用する実践的なソフトウェア開発スキル（C言語など） ・チームメンバーと仕事をするうえで重要なチームワーク力 			
<h3>担当者からのメッセージ (求める人財像など)</h3> <p>車載サウンド製品の音機能／ソフトウェア設計で、車の価値向上に貢献できる楽しみを体験してみませんか。クルマの音作りに興味のある方、新しいことにチャレンジしてみるのが好きな方の応募をお待ちしています！</p>			

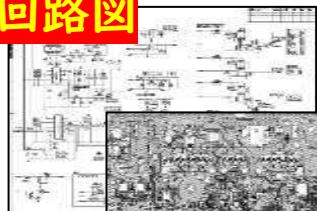
音機能設計・作り込み



クルマで評価



HMIソリューション事業本部
ハードウェア（機構・回路）設計

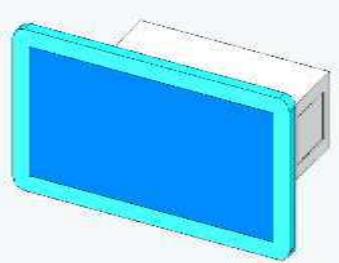
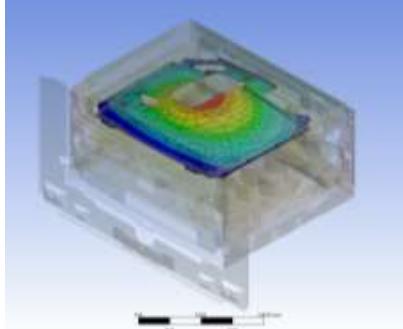
実習 テーマ	[テーマNo] HMI11 BEV(※1)に搭載される C-DC(※2)の開発 ※1. Battery Electric Vehicle ※2. Cockpit Domain Controller	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input checked="" type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	【Must】 電気回路の基礎知識 (授業・研究で使用) 【Want】 特になし
テーマ 内容	BEV(※1)に搭載されるC-DC(※2)のハードウェア開発とリアルな現場を体験いただきます。 ※1. Battery Electric Vehicle = 電池式電気自動車 ※2. Cockpit Domain Controller = マルチメディア、メタなどを機能統合し効率的に制御・管理する機器 【体験できること】 製品仕様の理解 /回路・基板の設計評価 /製品の寿命評価やEMC評価 /レビュー 製品仕様からレビューといった、実業務に近い一連の開発の流れを体験することで 授業や研究で学んだ回路と実際の製品開発の違いを体験することができます。		
実習で身につくスキル		<ul style="list-style-type: none"> ・C-DC製品開発に必要な基礎知識 ・実業務で使用する実践的なハードウェア開発スキル（回路・基板・製品設計） ・チームメンバーと仕事をするうえで重要なチームワーク力 	
担当者からのメッセージ (求める人財像など)		新たな領域・カテゴリの製品開発を体験できます C-DC製品のハードウェア設計で、安心安全な車づくりに貢献できる楽しみを体験してみませんか。 チームでモノづくりをすることに興味のある方、変化を楽しめる方など、新しいことにチャレンジしてみるのが 好きな方の応募をお待ちしています！	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>回路図</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>基板図</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>半田付け</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>波形評価</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>評価ミーティング</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>EMC評価</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>システム評価</p> </div> </div>			

実習 テーマ	【テーマNo】HMI12 車載マルチメディア製品の開発 (回路設計、評価)	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input checked="" type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他						
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）						
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	【Must】 特になし 【Want】 電気回路の基礎知識						
テーマ 内容	<p>自動車に搭載されるカーナビ/ディスプレイオーディオの製品設計に必要な設計/評価方法を体験できます。</p> <p>【体験できること】</p> <table> <tbody> <tr> <td>・電気回路設計</td> <td>・ノイズ評価</td> <td>・性能評価</td> </tr> <tr> <td>・波形評価</td> <td>・デザインレビュー</td> <td>・ノイズシミュレーション</td> </tr> </tbody> </table>			・電気回路設計	・ノイズ評価	・性能評価	・波形評価	・デザインレビュー	・ノイズシミュレーション
・電気回路設計	・ノイズ評価	・性能評価							
・波形評価	・デザインレビュー	・ノイズシミュレーション							
実習で身につくスキル	<ul style="list-style-type: none"> ・ディスプレイオーディオ製品開発に必要な基礎知識 ・実業務で使用する実践的な電気回路設計/評価スキル ・チームメンバーと仕事をするうえで重要なチームワーク力 								
担当者からのメッセージ (求める人財像など)	<p>車載マルチメディア製品の開発を通じて、エンターテインメントと技術の最前線を体験できます。音楽、映像、ナビゲーションなど、多彩なコンテンツを車内で楽しむための製品開発に必要な設計・評価等のスキルを学ぶことができます。</p>								

【体験イメージ図】



実習 テーマ	【テーマNo】HMI13 機構設計 <ものづくりの基礎体験>	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input checked="" type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他			
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）			
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input type="checkbox"/> 情報工学 <input checked="" type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	【Must】 なし 【Want】 3D CADスキル、構造解析スキル			
テーマ 内容	<p>実際に設計～製作を行い、機構設計の流れを体験していただきます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・3D CADによるモデル作成 ・作成したモデルの検証（構造解析など） ・作成したモデルのレビュー/プレゼン ・実物製作（3Dプリンターなど） ・実物評価 					
<h3>実習で身につくスキル</h3> <p>機構設計業務の流れを体験することができます。 また、機構設計するまでの考え方や設計手法を学ぶことができます。</p>						
<h3>担当者からのメッセージ (求める人財像など)</h3> <p>機構設計は実際に自分の設計したものがカタチになる業務です。その際の喜びを体験していただきたいです。 また、テーマだけでなく、実際の打ち合わせへの参加や社内見学なども体験していただきます。 これらを通して、デンソーテンの雰囲気や魅力を感じてください。気楽に応募してください！</p>						



実習 テーマ	【テーマNo】HMI14 車載向け GNSS(GPS)開発	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input checked="" type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input checked="" type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input checked="" type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他(学科不問)	必要な スキル	【Must】 特になし 【Want】 特になし
テーマ 内容	<p>車載マルチメディア製品のGNSS性能評価を体験いただきます。 ※GNSS…GPSなどの衛星航法システムの総称</p> <p><体験できること></p> <ul style="list-style-type: none"> ①【座学】GNSSとは ②【座学】GNSS開発の流れ ③【実習】GNSSシミュレータ(信号発生器)などを用いての性能評価を体験 		

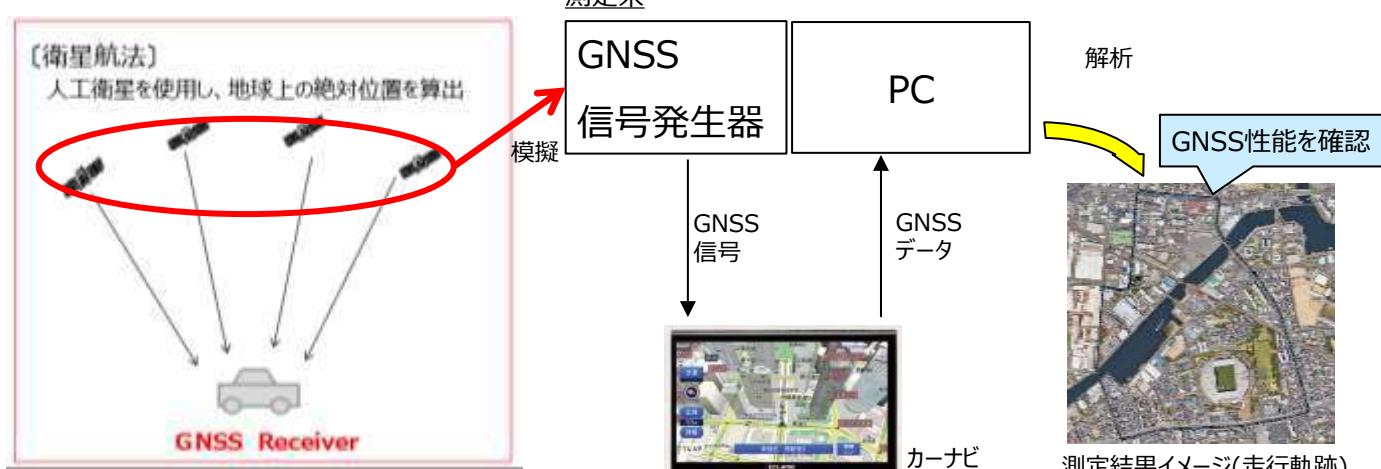
実習で身につくスキル

- ・車載製品開発に必要な基礎知識 (GNSSのしくみ等)
- ・実業務で使用する実践的なハードウェア開発スキル (性能評価技術、評価結果まとめスキル等)
- ・チームメンバーと仕事をするうえで重要なチームワーク力

担当者からのメッセージ (求める人財像など)

車載マルチメディア製品に必ず搭載され、カーナビやCarPlay/Android Autoなどの位置情報サービスに必須のGNSS機能の開発現場を通じて、安心安全な車づくりをたのしく体験してみませんか。チームでモノづくりをすることに興味のある方、GNSSに興味のある方など、新しいことにチャレンジしてみるのが好きな方の応募をお待ちしています！

◆実習イメージ



実習 テーマ	【テーマNo】HMI15 車載向け Bluetooth/Wi-Fi開発	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input checked="" type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input checked="" type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	【Must】 特になし 【Want】 特になし
テーマ 内容	<p>CarPlay機能を使った Bluetooth, Wi-Fi性能評価を体験いただきます <体験できること></p> <ul style="list-style-type: none"> ①【座学】車載でのBluetooth, Wi-Fiの使われ方 ②【座学】Bluetooth、Wi-Fi開発の流れ ③【実習】通信速度などの性能評価を様々な使用条件で体験 		
実習で身につくスキル			<ul style="list-style-type: none"> ・車載製品開発に必要な基礎知識 (Bluetooth, Wi-Fi技術のしくみ等) ・実業務で使用する実践的なハードウェア開発スキル (性能評価技術、評価結果まとめスキル等) ・チームメンバーと仕事をするうえで重要なチームワーク力
担当者からのメッセージ (求める人財像など)		<p>車載マルチメディア製品に必ず搭載され、CarPlay/Android Autoなどのスマホ連携機能に必須の Bluetooth/Wi-Fi通信機能の開発現場を通じて安心安全な車づくりの“つながる”通信技術をたのしく体験してみませんか。</p> <p>チームでモノづくりをすることに興味のある方、変化を楽しめる方など、新しいことにチャレンジしてみるのが好きな方の応募をお待ちしています！</p>	
<p>■同時動作での評価項目 Wi-Fi (各端末スループット)</p>		<p>開発風景</p>	

Display Audio(車載製品)とスマホの無線通信

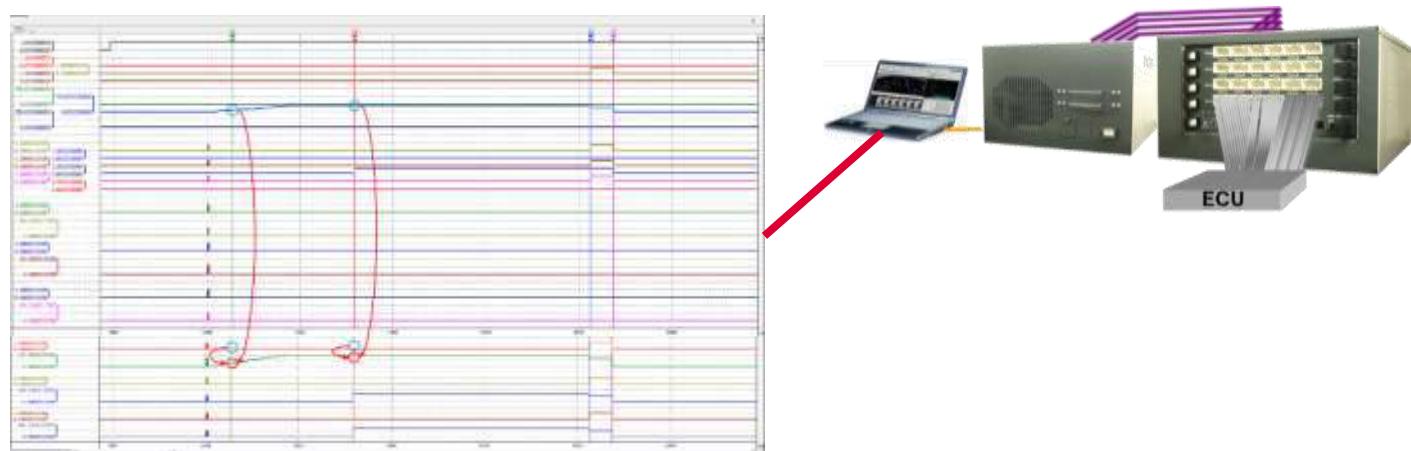
電子・電動化事業事業本部

ソフトウェア設計

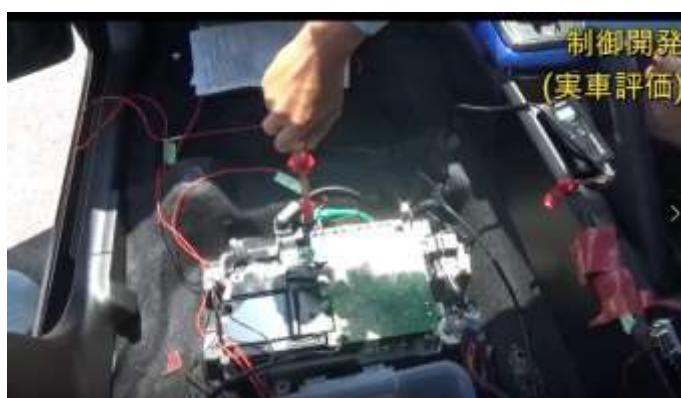
実習 テーマ	【テーマNo】E&E1 車載制御用 プラットフォームソフト開発 (設計・評価)	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	<p>【Must】 C言語でのプログラミング経験 (授業で使用) 【Want】 マイコン基礎知識</p>
テーマ 内容	<p>車載制御用プラットフォームソフト開発を体験いただきます。</p> <p>【体験できること】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・仕様検討 ①実装（プログラミング） ・評価 ②レビュー <p>マイコン機能を学び、仕様検討からレビューといった、実業務に近い一連の開発の流れを体験することで授業で学んだプログラミングと実際のソフト開発の違いを体験することができます。</p>		
<h3>実習で身につくスキル</h3> <ul style="list-style-type: none"> ・マイコン基礎知識 ・車載制御用プラットフォームソフト設計スキル ・シミュレータ（SILS）による評価スキル 			
<h3>担当者からのメッセージ (求める人財像など)</h3>		<p>車載制御用プラットフォームソフトの設計・評価を通じて、車載用ソフトウェア開発を体験してみませんか。マイコンに興味があって、じっくりと物事を考え、形にするのが好きな方の応募をお待ちしています！</p>	



実習 テーマ	【テーマNo】E&E2 エンジン/駆動システム(ECU) のアプリケーションソフト開発	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	・神戸本社 (兵庫県神戸市)
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	<p>【Must】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ソフトウェアの一般知識 ・C言語の基礎知識 ・Microsoft Excel、Word <p>【Want】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・車両/エンジンシステムの知識
テーマ 内容	<ul style="list-style-type: none"> ・エンジン/駆動システム(ECU)の基礎教育 ・ソフトウェア設計 (C言語) ・シミュレータ (SILS) による評価 ・ソフトバグによる影響調査 ・評価結果まとめ/報告書作成 		
実習で身につくスキル	<p>ECUの役割: エンジン制御ユニット(ECU)の役割とその重要性を学ぶ。</p> <p>プログラミングスキル: C言語を用いたソフトウェア設計の基本を習得する。</p> <p>実践的評価能力: シミュレーションを通じてソフトウェアの動作を動的に確認し、 ソフトが意図通りの挙動をしていることを評価する技術を習得する。</p> <p>シミュレーション解析能力: シミュレーション結果を明確で理解しやすくまとめる スキルを習得する。</p>		
担当者からのメッセージ (求める人財像など)	<p>エンジン/駆動制御は自動車の燃費、ドライバビリティ、環境性能など総合的な性能に関わっていますが、本インターンではエンジン/駆動制御概要理解と作成したソフトをシミュレータ上で動作確認します。</p> <p>普段の自動車の運転時には意識しないようなエンジン/駆動制御の動きが体験できる機会となるはずです。</p>		



実習 テーマ	【テーマNo】E&E3 リチウムイオン電池パックの ソフトウェア設計・評価	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	<p>【Must】 PC操作</p> <p>【Want】 C言語、電子回路</p>
テーマ 内容	<p>開発に必要な基礎知識を学ぶとともに電池パック制御の概要を楽しく理解してもらう</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ECU開発基礎（座学） ・ECUソフトウェア開発（実習） ・要求分析・設計,コーディング（C言語） ・検査（検査機器による実製品の検査） 		
実習で身につくスキル	<ul style="list-style-type: none"> ・電池パック開発ソフトウェア設計スキル ・実践的な組み込みプログラミングスキル(C言語) ・問題を分析し解決するためのテスト検証スキル 		
担当者からのメッセージ (求める人財像など)	<p>電池パック制御ソフトウェア開発の概要を習得できます。 ご自分でソフトウェアを設計し、ECUに読み込んで検査を行うことにより車両の動作も学ぶことができます。 数年後あなたが触れたソフトで車が動くかも!?</p>		



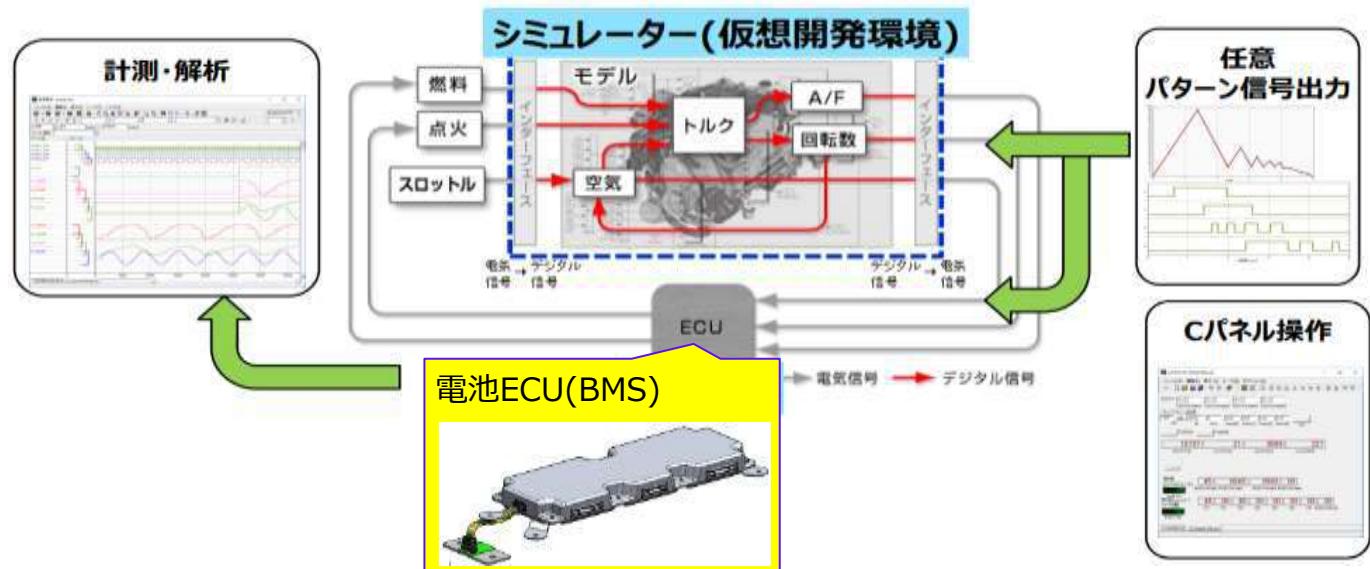
実習 テーマ	【テーマNo】E&E4 BMS(*1)ソフトウェア開発 *1：バッテリーマネジメント システム	テーマ 区分	□ソフトウェア設計 □ハードウェア設計 □生産技術 □品質管理 □その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	□機械工学 □電気・電子工学 □情報工学 □材料工学 □物理 □化学 □航空工学 □人間工学 □その他 ()	必要な スキル	【Must】 C言語でのプログラミング経験 【Want】
テーマ 内容	<p>PHEV/BEVで用いるBMS内の電池ECUのソフトウェア開発を体験いただきます。</p> <p>【体験できること】</p> <ul style="list-style-type: none"> 要求分析、設計、実装（プログラミング）、実機評価 顧客仕様での要求分析から評価まで、レビューを含めた実業務の一連の開発の流れを体験することで、ソフト開発の楽しさ、達成感を感じることができます。 		

実習で身につくスキル

- BMS製品の概要と開発に必要な手順および知識
- 実業務で使用する実践的なソフトウェア開発スキル（C言語など）
- チームメンバーと一緒に仕事をするうえで重要なチームワーク力

担当者からのメッセージ (求める人財像など)

- BMS製品のソフトウェア設計で、今後より普及していくPHEV/BEV車に搭載されるシステムの開発を通じてモノづくりをすることの楽しみを体験してみませんか。
- 新しいことにチャレンジしてみるのが好きな方の応募をお待ちしています！



実習 テーマ	【テーマNo】E&E5 充電製品のソフト設計、評価	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他()	必要な スキル	<p>【MUST】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・OAスキル（授業で使用） <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・C言語（授業で使用）
テーマ 内容	<p>充電製品のソフトウェア開発を体験いただきます。</p> <p>【体験できること】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・仕様検討 ・実装（プログラミング） ・評価 ・レビュー <p>ソフト開発全体（仕様検討からシミュレータを使用した評価まで）を体感できます。</p>		

実習で身につくスキル

- ・充電システムの概要理解
- ・組み込みソフト開発の基礎知識
- ・シミュレータを使用した評価手法

担当者からのメッセージ (求める人財像など)

加速する電動化の中心となる充電製品のソフトウェア開発を通じて
チームでのモノづくりの楽しさを体験してみませんか。
ともに良い製品を開発してくれる、熱意のある方の応募をお待ちしています。

充電システム概要

充電設備（外部電源）を用いて電動車の高圧電池を充電するシステム

充電方式



充電設備に関する規格



開発イメージ図



充電ECU



実習 テーマ	【テーマNo】E&E6 車載ECUのプラットフォーム ソフトウェアの開発	テーマ 区分	<input checked="" type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他()	必要な スキル	<p>【Must】 C言語でのプログラミング経験</p> <p>【Want】 特になし</p>
テーマ 内容	<p>車載ECUのプラットフォームソフトウェアの開発を体験いただきます。</p> <p>【体験できること】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・仕様検討 •プログラミング ・検査 •バグ解析 <p>お客様から入手した仕様をもとにソフトを開発し検査するという、業務の一連の流れを体験します。</p>		

実習で身につくスキル

- ・エンジンECUのソフトウェア開発に必要な基礎知識
- ・実業務で使用する実践的なソフトウェア設計スキル（C言語）
- ・車両シミュレーターを用いた、車両の動作や機能に関する技術的知識

担当者からのメッセージ (求める人財像など)

エンジンECUのソフトウェア開発業務を一通り経験してもらいます。
車がどうやって動いているのか楽しみながら理解していきましょう！
チームでモノづくりをすることに興味のある方、新しいことへのチャレンジが好きな方の応募をお待ちしています！



電子・電動化事業本部

ハードウェア（機構・回路）設計

実習 テーマ	【テーマNo】E&E11 マイルドハイブリッドシステムECU (48VDCDC-統合ECU) ハードウェア設計	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input checked="" type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他			
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）			
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input checked="" type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	<p>【Must】 電気・電子工学 (高校で学ぶ電気回路相当)</p> <p>【Want】 特になし</p>			
テーマ 内容	マイルドハイブリットシステム用DCDCコンバータの開発を体験してもらい 車載電子機器の開発プロセス、および回路動作を学んでいただきます。					
<p>【体験できること】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・回路設計 ・評価 ・レビュー(結果報告) <p>⇒動作概要を学んでから製品を動作させることで理解が深まります。</p>						
<h3>実習で身につくスキル</h3> <ul style="list-style-type: none"> ・製品開発の流れ ・ハードウェア開発スキル ・車に搭載される電子機器の品質の考え方 ・チームメンバーと仕事をするうえで重要なチームワーク力 						
<h3>担当者からのメッセージ (求める人財像など)</h3> <p>ECUの開発を通して車作りに貢献できる楽しみを体験してみませんか。 世の中の流れとしてソフトウェアに注目が集まっていますがハードウェアに関わる仕事はなくなることはなく 希少価値があがっています。ハードウェアの開発に興味のある方、スキルを身につけたい方、 その他、少しでも興味があればご応募お待ちしております。</p>						



実習 テーマ	【テーマNo】E&E12 BMS製品のハード設計、評価	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input checked="" type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	<p>【Must】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・OAスキル ・電気回路の基礎知識 <p>【Want】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自動車の知識
テーマ 内容	<p>BMSとは、車両の高圧バッテリーの状態を監視し、最適なパフォーマンスを維持するためのシステムです。インターンシップでは、BMS製品の評価を通じて実際の製品開発のプロセスを体験し、設計と評価の重要性を学んでいただきます。</p>		

実習で身につくスキル
<ul style="list-style-type: none"> ・開発製品の基本知識 →車載バッテリーマネジメントシステム（BMS）の役割と重要性を理解する。 ・製品評価プロセスの概要 →EMC試験の目的、手法、プロセスを理解する。

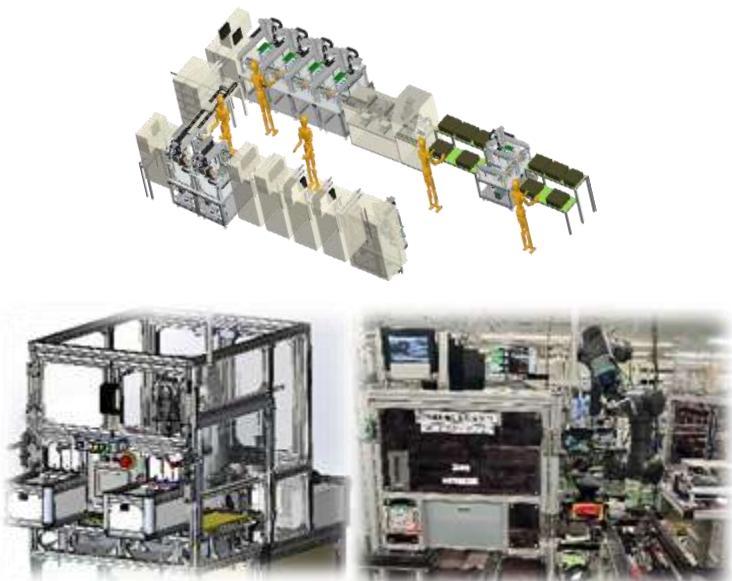
担当者からのメッセージ (求める人財像など)
環境対応で急速に普及が見込まれる電動車の重要機能である電池ECUの機能と原理を理解することができます。若手の先輩と一緒に実際にモノをさわり設計・評価業務を実践することで製品開発を体感してもらえます。



小山製作所（栃木県小山市）

生産技術・品質管理

実習 テーマ	【テーマNo】小山1 製造ラインの組立検査設備の動作検証	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input checked="" type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	小山製作所（栃木県小山市）
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	<p>【Must】 ・電気or機械の基礎知識</p> <p>【Want】 ・設計経験、計測器の使用経験</p>
テーマ 内容	<p>ディスプレイオーディオ等の製品の組立検査の設備を実際に触って、改善部品の設計、改善の織り込みを経験していただきます。</p>		
<h3>実習で身につくスキル</h3> <p>製造工程の工程構築に関する知識(CAD,設備関連ツール(PLCや社内開発ソフト))</p>			
<h3>担当者からのメッセージ (求める人財像など)</h3> <p>実際に設備を動作検証することを通し、モノづくりにおける製品品質を確保するための組立検査技術について体験できます！</p>			



実習 テーマ	【テーマNo】小山2 車載用電子機器に使われる 実装基板の評価	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input checked="" type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	小山製作所（栃木県小山市）
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	<p>【Must】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・PCを使用した資料作成 <p>【Want】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・はんだ付けに関する知識
テーマ 内容	<p>基板に部品を実装（はんだ付け）した後のはんだ付け状態の評価を実施しながら、実装技術の理解をしていただきます。</p>		

実習で身につくスキル

- ・車載用電子機器の基板実装の知識
- ・はんだ付け評価の知識
- ・評価で使用する測定機器の操作スキル

**担当者からのメッセージ
(求める人財像など)**

車載用電子機器の基板のはんだ付け評価を行いながら、テンのモノづくりを体感していただきます。実際の製品ができあがるまでの一部ではありますが、モノづくりの考え方と一緒に学んでいきましょう！



実習 テーマ	【テーマNo】小山3 製造ラインの治具設計業務	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input checked="" type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	小山製作所（栃木県小山市）
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他()	必要な スキル	【Must】 • 3D-CAD操作 【Want】 • 機械系知識（加工/メカ部品）
テーマ 内容	<p>自働化設備に組み込まれる製品受け台など、簡単なユニットの設計/DR/改善を実施し、設備のメカ設計を実践していただきます。※DR…デザインレビューの略称。設計審査。</p>		

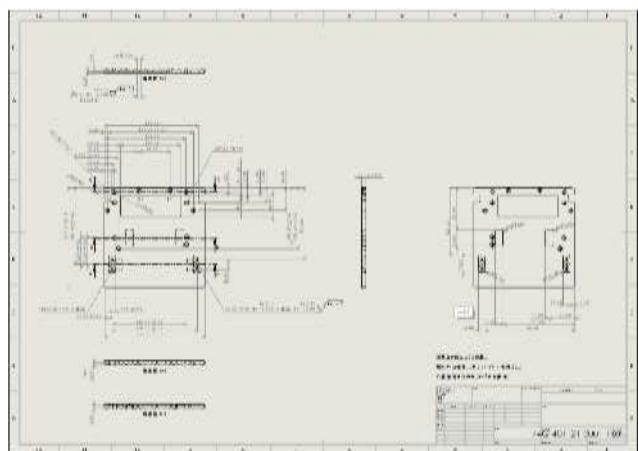
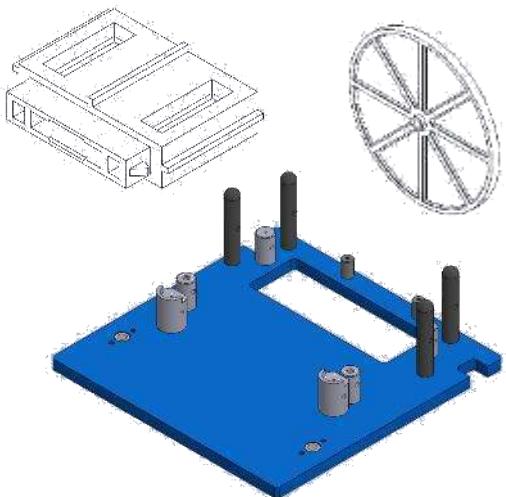
実習で身につくスキル

- ・設計ツール(SolidWorks)の基礎知識
- ・設備設計する上での注意点や考え方

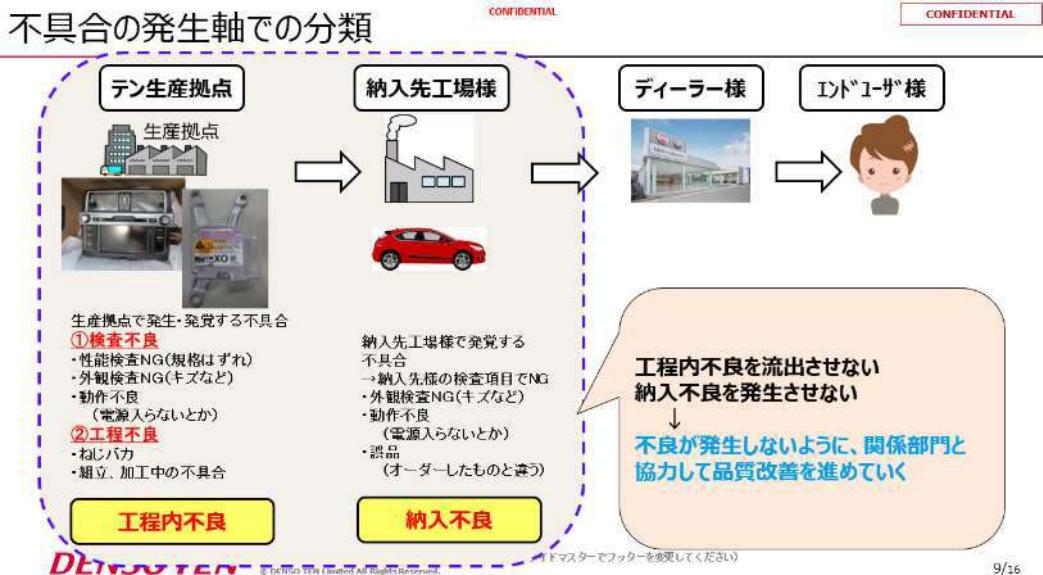
担当者からのメッセージ (求める人財像など)

製造ラインに導入されている自働機のメカ開発業務を体験し、設計プロセスの一部を理解することができます。また、DR（デザインレビュー：設計審査）を通して、設計段階での品質確保やQCD（品質/費用/納期）を意識した設計の考え方を学ぶことが可能です！

過去のインターン生の成果物



実習 テーマ	【テーマNo】小山4 品質管理業務全般 (工程内品質改善：分析 /原因究明/対策立案)	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input checked="" type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他			
		実習 場所	小山製作所（栃木県小山市）			
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	<p>【Must】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・機械系の知識または電気・電子回路の知識 <p>【Want】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・品質工学 			
テーマ 内容	<ul style="list-style-type: none"> ・工程内品質分析 ・真因分析実習 ・対策立案実習 					
<h3>実習で身につくスキル</h3> <p>品質管理の重要さを知ることが出来、具体的にどのようなことをするのかを実践できる。</p>						
<h3>担当者からのメッセージ (求める人財像など)</h3> <p>実際の製造現場での量産品質改善業務を通して、「計画→実行→評価→改善」を行うことで継続的改善手法を学ぶことができます。</p>						



中津川製作所（岐阜県中津川市）

生産技術・品質管理 等

実習 テーマ	【テーマNo】中津川1 お客様で発生した 不具合（故障）の解析	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input checked="" type="checkbox"/> その他			
		実習 場所	・中津川製作所（岐阜県中津川市）			
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	<p>【Must】 ・好奇心！</p> <p>【Want】 ・電気回路(授業で使用)</p>			
テーマ 内容	<p>私たちは、お客様に出荷した製品に故障があった時に「解析」をする部門です。</p> <h3>「解析とは！？」</h3> <ul style="list-style-type: none"> お客様のが言ってる事（クレーム内容）と同じ故障かどうか？確認 ★車を模したシミュレーターなどを使って確認します！ 製品を分解し、どの部品が故障しているか！？絞り込み ★回路図を読み、オシロスコープで波形を確認し、X線でICの中身を見ながら絞り込みます！ 					
<h3>実習で身につくスキル</h3> <ul style="list-style-type: none"> オシロスコープやX線の実践的な使い方 故障がどこにあるか？絞り込む為の考え方、やり方 						
担当者からのメッセージ (求める人財像など) <p>色々な機材と、知識を総動員し、故障している部品を見つけることが出来た時は達成感があります！</p> <p>この仕事は「品質改善」の最前線。ここで見つけた故障を、次に作る製品に改善を入れる事で良いモノづくりに貢献できます。</p> <p>電子回路を触るのが好きで好奇心のある方、大歓迎です！</p>						



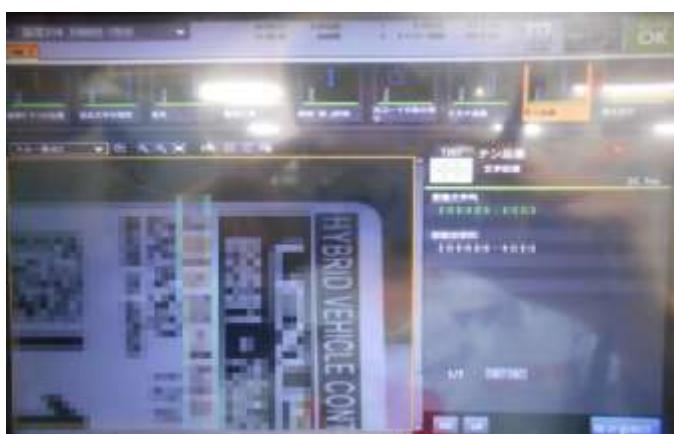
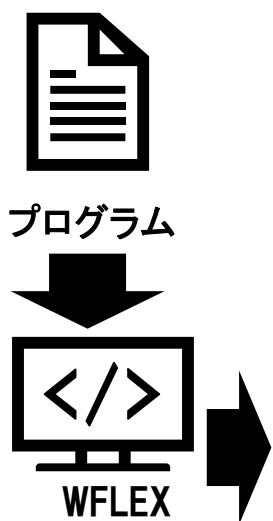
実習 テーマ	【テーマNo】中津川2 製品ラベルの生産準備 (印刷データ、画像検査プログラム作成)	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input checked="" type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> その他
		実習 場所	中津川製作所 (岐阜県中津川市)
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	【Must】 特になし 【Want】 特になし
テーマ 内容	<p>生産準備業務で行うことを実際に体験していただきます。</p> <p>【体験内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> WFLEX(自社システム)の紹介 WFLEX(自社検査システム)のプログラミング <p>ラベル工程での業務を通して製造現場でのものづくりにどのように行われているのかを体験することができます。</p>		

実習で身につくスキル

- ラベル印刷、ラベル検査における基礎知識
- WFLEX(自社検査システム)の基礎知識
- ものづくりのフレームワーク

担当者からのメッセージ (求める人財像など)

市場の製品がどのように作られているか、普段の生活ではわからないことが多いと思います。
生産現場での活動を体験してみませんか。
ものづくりに興味のある方、メカや設備に関心のある方などの応募をお待ちしています。



※製品画像が掲載できないため、ぼかしをかけています

実習 テーマ	【テーマNo】中津川I3 実装工程の生産準備	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input checked="" type="checkbox"/> その他
		実習 場所	中津川製作所（岐阜県中津川市）
学科 系統	<input checked="" type="checkbox"/> 機械工学 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input checked="" type="checkbox"/> 材料工学 <input checked="" type="checkbox"/> 物理 <input checked="" type="checkbox"/> 化学 <input checked="" type="checkbox"/> 航空工学 <input checked="" type="checkbox"/> 人間工学 <input checked="" type="checkbox"/> その他(情報系)	必要な スキル	<p>【Must】 ・エクセル等の基本機能</p> <p>【Want】 特になし</p>
テーマ 内容	<ul style="list-style-type: none"> ・製品の生産を可能にするために必要な準備業務を経験してもらいます。 ・実際に設備に触れて検証などを実施。車載品もスマートフォンも生産準備は似た業務なので、自分が使っている製品がどのように造られるのかが体験できます。 		

実習で身につくスキル

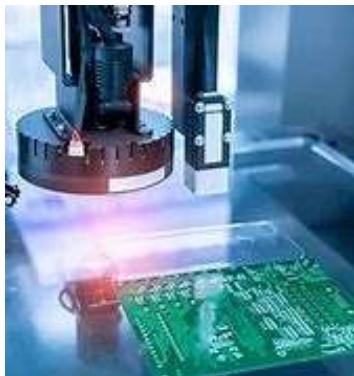
- ・はんだ付け技術の基礎知識
- ・電子部品の基礎知識
- ・画像検査技術の基礎知識
- ・チームメンバーと仕事をするうえで重要なチームワーク力

担当者からのメッセージ (求める人財像など)

- ・自分の考えを形にしたい方
改善には正解がありません。決められたことじゃなく、自分で考えたことを形にしていくのでチャレンジするのが好きな方大歓迎です。

みんなで話し合って、
考えたものをつくっていきましょう！

検査設備を使って画像検査技術や
部品を触って電子部品の技術を身につけよう！



ITデジタル推進部

社内システム設計

実習 テーマ	【テーマNo】ITデジ1 クラウド(AWS)でのシステム導入	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input checked="" type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input type="checkbox"/> その他 ()	必要な スキル	<p>【Must】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プログラム経験 (簡単なレベルでもOK) <p>【Want】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・サーバ構築経験
テーマ 内容	<p>クラウド(AWS)環境でのシステム構築を体験いただけます 【体験できること】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クラウド環境でのインフラ構築（ネットワーク設定、サーバ作成） ・構築したインフラ上でのシステム構築 <p>クラウド上でのネットワーク設定から、サーバ構築を学習し、 簡易的なシステム構築を実施することで、業務でどのようにクラウドを使っているのかを理解する</p>		

実習で身につくスキル

- ・クラウド（AWS）の基礎知識
- ・自ら進んで調査しながらシステム構築を進める経験
- ・システム構築することでの達成感

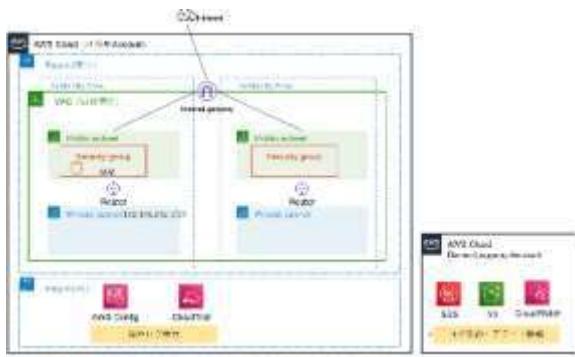
担当者からのメッセージ (求める人財像など)

日ごろ使っているWebアプリケーションの多くはクラウド上で動いています。
実習を通じて、クラウドがどんなものかを体験してみませんか？
サーバ構築やプログラミングなど、IT領域に興味がある方をお待ちしております。

先輩社員と共に実習を行い

クラウド環境の構築～システム構築を体験

*以下 クラウドの構成イメージ



実習 テーマ	【テーマNo】ITデジ2 DX・生成AIの 社内ニーズ調査と活用体験	テーマ 区分	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計 <input type="checkbox"/> ハードウェア設計 <input type="checkbox"/> 生産技術 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input checked="" type="checkbox"/> その他
		実習 場所	神戸本社（兵庫県神戸市）
学科 系統	<input type="checkbox"/> 機械工学 <input type="checkbox"/> 電気・電子工学 <input checked="" type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 材料工学 <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 航空工学 <input type="checkbox"/> 人間工学 <input checked="" type="checkbox"/> その他(情報系)	必要な スキル	<p>【Must】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・生成AI利用経験 <p>【Want】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Pythonでのプログラミング経験
テーマ内容			
<p>企業におけるDXを「理解」し、デンソーテンの事例を「体験」できます。</p> <p>「DXってなに？」を知ることから始め、従業員へのニーズの調査、テンプレート/生成AI等を使用したWF（ワークフロー）・アプリケーション開発が体験できます！</p>			
実習で身につくスキル			
<ul style="list-style-type: none"> ・自動車部品メーカーのDX事例（生成AI、スマートグラス等） ・デンソーテン社内ユーザーのニーズや課題 ・実際の業務環境でのDXツールの活用や開発 			
担当者からのメッセージ（求める人財像など）			
<ul style="list-style-type: none"> ・技術をキヤッチャップし、実務に応用する意欲のある方 生成AIやクラウドツールに積極的に触れ「どう活用できるか」を考えながら動ける方を歓迎します。 ・チーム作業とコミュニケーションが好きな方 ・エンジニアリングに興味を持ちつつも、メンバー同士で知見を共有し合える方を歓迎します。 			



「DXってなに？」を知ることから始め、従業員へのニーズの調査、テンプレート/生成AI等を使用したWF・アプリケーション開発が体験できます！

