

テーマ No.	実習先事業所	実習場所	実習テーマ	職種									実習先部門の役割	実習内容	実習参加にあたって求められるスペック																	
				研究 開発	機 械 設 計	電 気 設 計	ソ フ ト ウ ェ ア 設 計	シ ス テ ム 設 計	生 産 技 術	品 質 管 理	工 事 技 術 業 務	そ の 他			主な対象専攻分野						必須スペック	保有が望ましいスペック	求められる語学力									
															電 気 電 子	機 械	情 報 通 信	物 理	化 学	そ の 他			英 語	日 本 語	そ の 他 の 言 語							
																										電 気 電 子	機 械	情 報 通 信	物 理	化 学	そ の 他	
01	神戸製作所	兵庫県神戸市	社会インフラ向けIoT共通プラットフォーム開発について				●								社会インフラ向け(監視制御)システム向けの共通ソフトウェアの開発	社会インフラ向けIoT共通プラットフォーム(INFOPRISM)の機能拡張開発に向けたクラウド機能の調査、プロトタイプ検証に取り組んでいただきます。 ※実習先部門の業務状況により、実習内容に変更が生じる場合がございます。												プログラミングについての基本的な知識を有する方	クラウドやIoTについての知識を有する方	ビジネスレベル	ビジネスレベル	—
02	伊丹製作所	兵庫県尼崎市	海外向け列車保安システムの安全性認証取得に関する実習	●				●							列車の安全運行を確保する列車保安システムのうち、海外市場向け製品の受注前活動および当該製品の開発・設計・製作	海外向け列車保安システムは列車の安全運行を確保するため、その装置自身が安全性を確保するにあたり必要な仕組みであることを認証されている必要があり、外部認証機関による審査を受ける必要があります。今回、新製品に対する安全性認証取得業務の一部に参画いただき、製品評価におけるドキュメント作成やデータ分析、実証評価などに取り組んでいただきます。	●		●	●								物理学の知識を有し、電気系・情報通信系専攻の方	Microsoft Office(Word/Excel)の基本操作を習得している方	日常会話レベル	日常会話レベル	—
03	伊丹製作所	兵庫県尼崎市	鉄道車両用ブレーキ制御装置のシステム設計について						●						鉄道車両用ブレーキ制御装置のシステム設計	鉄道車両に搭載し、ブレーキ制御を担う、「ブレーキ制御装置」の設計を実施していただきます。 具体的には、ブレーキ性能特性の検討を実施することで、社会インフラを支える鉄道システムにおける設計の重要性を理解いただけます。	●		●									電気・電子系または情報システム系専攻の方	Microsoft Office(Word/Excel/PowerPoint)の基本操作を習得している方	日常会話レベル	母国語レベル	—
04	電カシステム製作所	兵庫県神戸市	プラント異常兆候監視システムに関するツール製作実習、あるいはポータルサイト構築について				●	●							発電プラント向けの運転・監視・保守・教育支援システムの開発・製造	異常兆候監視システムのHMIのユーザビリティ評価を通じ、課題抽出～改善に向けたアイデア検討およびツール製作を体験いただき、システム開発に求められる基礎技術を実習していただきます。					●							統計分析・AI活用・最適化を大学などで実践した経験がある方、あるいはWEBデザイン、システム基盤構築の経験を有する方	出来ればプログラミング(C/C#/C++/Java/Pythonのいずれか)の経験を有する方	母国語レベル	ビジネスレベル	—
05	電カシステム製作所(横浜)	神奈川県横浜市	蓄電池など再エネリソースコントロール制御機能の検討と開発について	●			●	●							今後増加が予想される再生可能エネルギーへの対応を見込み、系統に接続する蓄電池を活用した制御技術の開発と提案	今回の実習では、次年度に開発するアイテムの一部の技術開発メンバーに参画し、機能の設計に携わっていただきます。また、適用先の顧客などへの提案戦略にも参画していただきます。 ※業務状況により、実習内容に変更が生じる場合がございます。	●	●	●									電力制御に関わるドメインに関する基礎知識を有する方	MATLABなどを使ったシミュレーションやGurobiなどの汎用ソルバーを使った経験がある方	母国語レベル	日常会話レベル	—
06	受配電システム製作所	香川県丸亀市	受配電設備設計業務について			●									受配電システムに関する海外顧客からのプロジェクト要求仕様に基づき、製品(スイッチギア、コントロールセンターなど)の提案用技術文書や見積書の作成	受配電システム関連製品の設計業務フロー(受注前～受注後)を理解いただけます。プロジェクトの要求仕様から製品仕様への落とし込み、お客様への提案資料作成といった一連の受注前業務の流れの理解を深めるために実案件に近い実習に取り組んでいただきます。	●											基本的な電気回路に関する知識を有する方	Microsoft Office(Word/Excel)の基本操作を習得している方	日常会話レベル	日常会話レベル	—
07	冷熱システム製作所	和歌山県和歌山市	次世代チラー・給湯ユニットの開発について		●		●	●							次世代のチラー(空調用熱源機)及び給湯機の開発	次世代のチラー(空調用熱源機)及び給湯機の開発チームに参画いただき、市場状況、製品知識の習得、開発業務(シミュレーションなど)を実施いただきます。			●									機械系専攻の方、熱力学・流体力学などに興味を有する方	Microsoft Office(Word/Excel)の基本操作を習得している方、シミュレーションの経験がある方	母国語レベル	ビジネスレベル	—
08	静岡製作所	静岡県静岡市	国内・海外向けルームエアコンの開発・設計について		●										国内外向けルームエアコンの事業企画ならびに商品企画の構築	シミュレーションを用いた新機種の仕様検討および試作機を用いた設計検証ほか、設計品質確認作業に取り組んでいただきます。			●									商品開発に興味を有する方	挨拶がちゃんとできる方、元気がいい方、何でもやってみようという心気のある方	ビジネスレベル	母国語レベル	—
09	パワーデバイス製作所	福岡県福岡市	電鉄用IGBTモジュールの基礎特性評価について										●		電鉄・大電力・産業用途のパワーモジュールの顧客サポート、応用技術、技術マーケティング	電鉄用パワーエレクトロニクス機器に使用されるIGBTモジュールの特性評価と応用評価の実習に取り組んでいただきます。	●	●										パワーデバイスおよび電気・電子回路知識を有する方	Microsoft Office(Word/Excel)を使用したデータ処理の基本操作を習得している方	母国語レベル	ビジネスレベル	—
10	パワーデバイス製作所	福岡県福岡市	ディスクリットデバイス開発について			●									IC、SiCディスクリットの開発設計	ディスクリットデバイスの電氣的特性の評価を中心とした実習に取り組んでいただきます。 ※実習先部門の業務状況により、実習内容に変更が生じる場合がございます。	●											電気系の基礎知識を有する方	ディスクリットデバイスに関する知識を有する方	日常会話レベル	母国語レベル	—
11	パワーデバイス製作所(熊本)	熊本県合志市	Siパワーデバイスの量産製品の品質改善活動について							●					IGBT・CSTBT・MOS製品(プロダクト)、ダイオード、IC製品(プロダクト)に関する諸事項および製品技術(開発試作・量産移管・量産管理・不良率低減)に関する事項	IGBTやDiodeなどの最新パワーデバイスウエハ製品に関し、量産プロセスの品質改善活動(データ解析や改善手法考案)の実習に取り組んでいただきます。	●			●	●							半導体の製造・開発に興味がある方、省エネ社会の実現に貢献できる事業に興味がある方	Microsoft Office(Word/Excel)の基本操作を習得している方	日常会話レベル	母国語レベル	—
12	情報技術総合研究所	神奈川県鎌倉市	情報技術の開発について	●			●	●							情報セキュリティ技術、データマネジメント技術、情報システム構築技術、組込みシステム技術に関する研究開発	アルゴリズムやネットワーク構築、データ解析などにより様々な製品・技術に繋がるソフトウェアの開発を実施していただきます。			●									情報系の知識及びプログラミング(C/Java/MATLABなど)経験を有する方	特になし	ビジネスレベル	ビジネスレベル	—
13	情報技術総合研究所	神奈川県鎌倉市	マルチメディア技術の開発について	●			●	●							映像処理技術、表示技術、音声・言語処理技術、トータルセキュリティ技術に関する研究開発	映像、表示、音声・言語に関わる符号化・伝送技術、信号処理、誤り制御などの開発を実施していただきます。			●									映像・画像処理、データ分析、デジタル信号処理などの知識がある方、プログラミング(C/Java/MATLABなど)の経験を有する方	特になし	ビジネスレベル	ビジネスレベル	—
14	情報技術総合研究所	神奈川県鎌倉市	光電波技術の開発について	●											レーダーシステム技術、アンテナ技術、マイクロ波回路技術、レーザー・光学技術に関する研究開発	電波、光波、超音波など波動に関わる技術の開発を実施していただきます。	●			●							電磁気学・電気回路・光学などの知識を有する方 ハードウェアの製作や評価に興味を有する方	特になし	ビジネスレベル	母国語レベル	—	
15	情報技術総合研究所	神奈川県鎌倉市	通信技術の開発について	●		●									光伝送技術、光通信システム技術、無線伝送技術、無線通信システム技術に関する研究開発	光通信、無線通信に関わる基礎技術、応用技術、システム技術の開発を実施していただきます。	●			●			通 信				IP通信技術の知識を有する方、プログラミング経験を有する方	特になし	ビジネスレベル	母国語レベル	—	
16	生産技術センター	兵庫県尼崎市	AIを活用した入庫指示機能の開発実習					●	●	●					社内各事業向け生産管理業務・システムの企画提案および設計・開発	工場内物流をモデルに、自動倉庫クレーン作動時間あるいは固定棚間をアクセス(歩行)する距離を最小化する、AIを組み込んだ入庫指示機能の開発に取り組んでいただきます。								不 問			生産マネジメント・IT技術に興味を有する方	特になし	ビジネスレベル	日常会話レベル	—	