

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
B11-01	グローバル企業におけるサイバーセキュリティ対策の運営体験	住友電工では国内外関係会社を含むグループ全体をサイバー攻撃から防御するためのセキュリティ対策を進めており、その導入・運営作業の一端を体験できます。	1名	※応相談	2週間※応相談	大阪本社	理系	ネットワークに関する基礎的知識	セキュリティに関する基礎的知識	可
B11-02	モノづくりにおけるデータ活用の体験	住友電工ではモノづくり領域を始めとする様々なデータを収集、蓄積し、生成AIや機械学習を用いた分析などを始めとするデータ活用を推進しています。その業務の一端を体験できます。	1名	応相談	2週間※応相談	大阪本社	理系		AIや機械学習に関する基礎的知識、数学や統計に関する基礎的知識	可
B11-03	グローバルネットワークの運営体験	住友電工で導入しているグローバルネットワークの設計・工事・監視作業に参画し、ITインフラ運営の一端を体験できます。	1名	応相談	2週間※応相談	大阪本社	理系	ネットワークに関する基礎的知識		可
B11-04	製造現場におけるシステム企画、導入	製造現場における課題を発掘し、それらを解決するためのシステムの企画、テスト、導入のプロセスを実際の案件に触れつつ体験できます。※プログラミングによる開発は行いません。	1名	9月7日※応相談	1週間	大阪本社	不問			-
B11-05	内製システム(楽々WF)を用いた工場現場のペーパーレス実現	工場現場での紙記入作業をシステム化します。要件定義(現場ヒアリング)～開発(システム設定)～テスト・導入 までのシステム開発における一連の作業を経験できます。	1名	9月28日※応相談	1週間	大阪本社	不問		簡単なプログラミング経験	-
B12-01	光通信製品の品質データ分析	品質問題の要因分析業務を体験しし、分析の考え方やデータの取り扱い等、データ分析の基礎を習得します。	1名	8月24日※応相談	1週間※応相談	伊丹製作所	理系			-
B12-02	製品検査における画像処理方法の評価	製品の自動検査を実現するため、画像処理を用いて、ルールベース(必要に応じてAI)等の手法を比較し、定量的な評価を行います。	1名	9月7日※応相談	2週間※応相談	伊丹製作所	理系			-
B12-03	製造現場の人手作業自動化に向けた要素開発	製造現場で人手作業を自動化するための要素技術開発として、多関節ロボット・3Dプリンタなどを活用した検証を実践します。	1名	8月24日※応相談	3週間※応相談	伊丹製作所	理系			-
B13-01	コンストラクションマネジメント(CM)業務の習得<大阪製作所>	実際の業務を通じて、住友電工内に於けるCM業務の内容・進め方等を体験・理解し習得します。	1名	8月24日※応相談	1週間※応相談	大阪製作所	理系		AUTOCADが扱える	-
B13-02	コンストラクションマネジメント(CM)業務の習得<伊丹製作所>	実際の業務を通じて、住友電工内に於けるCM業務の内容・進め方等を体験・理解し習得します。	1名	8月24日※応相談	1週間※応相談	伊丹製作所	理系		AUTOCADが扱える	-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
C14-01	洋上風力発電所向け海底ケーブル工場の設計業務	国内外で急速に建設が進められている洋上風力発電所で必要とされる海底電力ケーブルの工事設計、施工計画の業務について、客先との設計協議の場への体験出席、資料作成補助などを通して、工事エンジニアの業務を体験できます。	3名	9月14日※応相談	1週間※応相談	東京本社	理系		英会話	-
C14-02	電力ケーブル布設システムの改良（高品質化）	送電ケーブルは、電力の安定供給を支える重要なインフラであり、都市部などの地下洞道を通じて敷設されます。敷設作業では、ケーブルを延線用ローラー上で誘導しながら布設しますが、ケーブルが蛇行し、ケーブルが外傷するリスクがあります。本インターンシップでは、ローラー回転のバラつきによる蛇行発生メカニズムを解明し、蛇行兆候を早期に把握し外傷トラブルを防止することを目指します。	2名	9月7日※応相談	2週間※応相談	大阪製作所	理系			-
C15-01	再生可能エネルギーの普及に不可欠な海底電力ケーブルの製造に関する生産技術業務	海底電力ケーブルを製造するプロセスにおける技術的・コスト的課題を理解します。	1名	9月15日※応相談	2週間※応相談	茨城製作所(みなと)	理系			-
C15-02	脱炭素社会に貢献する最新の陸上電力ケーブルの大型製造設備改善	最新の陸上電力ケーブルの製造設備の設計業務を通じて、設備の安定稼働の重要性を理解します。	2名	9月14日	2週間※応相談	茨城製作所(日高)	理系			-
C15-03	再エネ時代を支える送電ケーブル：製造工程の課題分析と改善提案	工場を巡回し、製造工程や設備、安全・品質の取り組みについて理解を深めます。そのうえで、巡回や会議を通じて得た気づきをもとに、製造工程における課題を整理し、改善提案を行います。	2名	9月14日※応相談	2週間※応相談	茨城製作所(日高)	理系			-
C16-01	33kV以下配電ケーブル用接続部の開発、及び評価	電力インフラの一旦を担う配電ケーブル用接続部開発の業務を体験し、設計検討工程、デザインレビューの基礎を習得します。	2名	9月14日※応相談	1週間※応相談	茨城製作所(日高)	理系			-
C16-02	次世代直流XLPEケーブル用接続部の開発	次世代直流XLPEケーブル用接続部開発に向け、評価手法やシミュレーションを用いた設計の基礎を習得します。	2名	8月24日※応相談	3週間※応相談	茨城製作所(日高)	理系			-
C18-01	脱炭素に貢献する熱利用技術の研究開発	開発品の実験を行うとともに、プログラミングやCAEを用いた解析を行い、実験結果と解析結果との差異要因について検討します。	2名	8月24日※応相談	1週間※応相談	京都右京区	理系			-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
C18-02	AI画像認識技術を活用した異常検知	機械学習を活用した実製品内の正常/異常(様相)を検知するモデル開発業務を実際の職場で体験できます。	2名	応相談	1週間	京都右京区	理系	プログラミング (Python言語)経験 ※ 基礎レベルで構いません	機械学習の知識 ※基礎レベルで構いません	-
C18-03	次世代電力システムを支えるスマートインバータ制御開発	再生可能エネルギー拡大で重要となるインバータ・コンバータ技術をテーマに、インバータの制御シミュレーションや直流配電での回生エネルギー活用の実験・解析を体験できます。	1名	8月31日※応相談	3週間※応相談	京都右京区	理系		電気回路の知識、制御理論の知識	-
C20-01	【次世代自動車部品】駆動用平角巻線の設計業務支援	次世代自動車用モータなどの設計において、今後のAI設計に繋げるデータの集計、AIモデルの精度向上の取り組みを体験できます。	2名	応相談	2週間※応相談	滋賀信楽	理系		機械学習	可
C20-02	【機械学習】巻線の欠陥部画像の自動分類、機械学習	製品の欠陥部を機械学習を通して自動分類できる様、学習の元となる欠陥部画像の分類を実施します。(対象品種複数)	1名	9月14日	2週間	滋賀信楽	理系			可
C20-03	【センサー精度向上】巻線のセンシングデータ分析(寸法値)	製品の特定箇所の検出を目的に巻線製造ラインに設置しているセンサーのセンシングデータ分析を行い、検出精度の向上を図ります。	1名	9月14日	2週間	滋賀信楽	理系			可
C20-04	【センサー精度向上】巻線のセンシングデータ分析(光量値)	製品の色調変化補足を目的に巻線製造ラインに設置しているセンサーの光量値データ分析を行い、良品/不良品の判別、発生の傾向を分析します。	1名	9月14日	2週間	滋賀信楽	理系			可
C20-05	【検査関連装置】巻線のレーザー剥離装置の量産化	各種モータや発電機等で利用されている当社製品の検査に使用するレーザー剥離装置の導入に向けた取り組みを体験できます。	1名	8月31日※応相談	2週間※応相談	滋賀信楽	理系			-
C22-01	スマートフォンやワイヤレスイヤホン向け音響用複合線材の開発および量産プロセス条件検討	スマートフォンやワイヤレスイヤホンには軽さと導電性が求められおり、従来の単一金属では両立させにくい特性を、複合線材にて実現させようとしています。この複合線材の開発から量産時の、プロセス条件の最適化の業務を体験できます。	1名	8月31日※応相談	2週間※応相談	大阪姫島	理系			-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
D23-01	ケーブルベンチマークと当社製品開発の検討	カタログ情報整理や実際の製品の各種サンプルによる特性比較などを行います。	2名	8月24日※応相談	3週間※応相談	横浜製作所	理系			-
D24-01	海底通信ケーブル用光アンプ/フィルタ製造の生産技術業務	国際インフラの海底通信ケーブルに用いる光アンプ/光フィルタの新製品立上げや製造プロセス改善を通じ、生産技術の基礎を理解します。	2名	9月7日※応相談	2週間※応相談	横浜製作所	理系			-
D24-02	データセンタ施工用光ファイバ融着接続機の性能評価	光ファイバ融着接続機は、膨大な量の工事で使用されるため、高い性能と信頼性が要求されます。その使用方法を前提とした環境での性能評価を通して、開発の考え方や評価の進め方を学びます。	1名	8月24日※応相談	4週間※応相談	神奈川茅ヶ崎	理系			-
D25-01	Wi-Fi7ルータの開発および特性評価	最新無線規格であるWi-Fi7ルータの開発を体験し、無線通信技術の基礎、測定器の扱い方を習得します。	2名	8月24日※応相談	1週間※応相談	大阪製作所	理系		情報通信に関する基礎知識	可
D25-02	次世代通信装置の光モジュール開発および特性評価	次世代通信装置の光モジュール開発を体験し、光通信技術の基礎、測定器の扱い方を習得します。	1名	8月31日※応相談	1週間※応相談	大阪製作所	理系		情報通信に関する基礎知識	可
D25-03	次世代通信装置のソフトウェア開発および検証	次世代通信装置のソフトウェア開発を体験し、通信ネットワーク技術の基礎、測定器の扱い方を習得します。	1名	8月31日※応相談	1週間※応相談	大阪製作所	理系		情報通信に関する基礎知識	可
D25-04	対話型ロボットのソフトウェア開発	高齢者向け対話型ロボットの機能開発を体験し、ソフトウェア設計開発のプロセスを習得します。	2名	9月7日※応相談	1週間※応相談	大阪製作所	理系	プログラミング経験	Android Studio使用経験、Pythonの基礎知識	可
D25-05	次世代放送装置のソフトウェア開発	次世代放送装置のソフトウェア開発を体験し、動画再生技術の基礎、評価技術を習得します。	2名	9月7日※応相談	1週間	大阪製作所	理系			可
D25-06	次世代ネットワークシステムの構築および評価	ケーブルテレビの次世代ネットワークシステム構築を体験し、機能評価技術を習得します。	2名	応相談	1週間※応相談	東京品川	理系	理系学生の基礎知識 (情報工学、電気電子工学、物理学など)	ITに関する知識、IPネットワークの知識	-
D26-01	【化合物半導体・光デバイス・開発】通信用半導体レーザーの製造プロセス開発における技術検討	光通信用半導体レーザーの製造プロセス(エピタキシャル成長、または加工プロセス)を学び、技術課題解決に向けた開発業務を体験できます。	1名	9月7日※応相談	2週間※応相談	横浜製作所	理系		半導体光デバイスの知識	-
D26-02	【化合物半導体・光デバイス・開発】通信用レーザーの評価・分析	急速に需要が拡大するデータセンター向けの通信用光デバイスレーザーの特性評価、データ分析をより製品に近い工程で実施し、メーカーにおける開発業務を体験できます。	1名	8月24日※応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	理系			-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
D26-03	【化合物半導体・光デバイス・開発】通信用レーザの製品開発における設計または評価	急速に需要が拡大するデータセンター向けの通信用光デバイスレーザの、設計業務(光学設計など)における具体的な課題の解決など、メーカーにおける開発業務を体験できます。	1名	8月24日※応相談	2週間※応相談	横浜製作所	理系			-
D26-04	【化合物半導体・光デバイス・開発】通信用半導体レーザの特性評価<横浜製作所>	光通信用半導体レーザの特性評価を行い、動作を理解するとともに、開発過程を学びます。	1名	8月31日※応相談	2週間※応相談	横浜製作所	理系		半導体デバイスの基礎に関する科目を履修済であること	-
D26-05	【化合物半導体・電子デバイス・開発】レーダー用途GaNパワーアンプ回路設計・評価	次世代マイクロ波通信や無線電力伝送に活用されるGaNデバイスの回路設計と、その評価技術を習得します。	2名	8月24日※応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	理系		トランジスタの知識、ADS/MWO回路シミュレータ	可
D26-06	【化合物半導体・電子デバイス・開発】次世代ISM帯向けGaNデバイスの開発	産業用加熱器等の非通信アプリケーション向けのGaNデバイスの回路設計および評価方法を習得します。	1名	8月24日※応相談	2週間※応相談	横浜製作所	理系		アナログ回路、電磁気学	可
D26-07	【化合物半導体・電子デバイス・開発】GaN HEMT開発及び特性評価	GaN HEMTトランジスタの開発業務を体験し、開発の考え方や、トランジスタおよびウエハプロセス技術の基礎を習得します。	3名	8月24日※応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	理系		トランジスタの知識	可
D26-08	【化合物半導体・電子デバイス・開発】6G携帯基地局向けGaNデバイスの回路設計および特性評価	マイクロ波帯で使われるGaNデバイスの回路設計とその評価作業を行い、設計の妥当性を検証します。	1名	8月24日※応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	理系		トランジスタの知識、高周波回路シミュレーション	可
D26-09	【化合物半導体・電子デバイス・開発】GaNデバイスのパッケージ設計および特性評価	マイクロ波帯で使われるGaNデバイスのパッケージ設計を行うと共にその評価作業を行い、設計の妥当性を検証します。	1名	8月24日※応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	理系		機構設計の知識、CAD操作	可
D26-10	【化合物半導体・電子デバイス・製造プロセス開発】GaN HEMTの製造技術業務	最先端GaN HEMTデバイス量産を支える製造技術業務の舞台裏を事例を通じて体験できます。	2名	8月24日※応相談	2週間	山梨昭和町	理系			-
D26-11	【化合物半導体・光デバイス・製造プロセス開発】半導体レーザの結晶成長技術修得	半導体レーザの結晶成長技術の一部を体験することで、半導体レーザ製造工程の結晶成長や評価技術を理解します。	1名	応相談	2週間※応相談	横浜製作所	理系			-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
D26-12	【化合物半導体・光デバイス・製造プロセス開発】半導体レーザーのウェハプロセス修得	半導体レーザーのウェハプロセス技術の一部を体験することで、半導体レーザー製造工程の加工プロセスを理解します。	1名	応相談	2週間※応相談	横浜製作所	理系			-
D26-13	【化合物半導体・光デバイス・製造プロセス開発】半導体レーザーのチップ化工程修得	半導体レーザー下工程のチップ化工程の一部を体験することで、半導体レーザー製造工程の加工プロセス（下工程）を理解します。	1名	応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	理系			-
D26-14	【化合物半導体・電子デバイス・品質保証】基地局用GaN製品の信頼性評価、故障解析	スマートフォンなどの無線通信を支える基地局向け半導体（GaN HEMTトランジスタ）を対象に、信頼性評価や分析・解析を体験していただきます。これを通じて、市場に提供される製品における品質保証の考え方や業務の基礎を習得していただきます。	2名	8月24日※応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	理系			-
D26-15	【化合物半導体・光デバイス・品質保証】半導体レーザーの信頼性評価	半導体レーザーの長期信頼性評価に関する実験及びデータ解析	2名	8月31日※応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	理系			-
D26-16	【化合物半導体・設備技術/設備立上】3次元設計手法を用いた半導体製造設備の設計業務	3D CADソフトを用いて、半導体製造設備で使用する部品の設計業務を体験できます。	1名	8月24日※応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	理系		機械工学の基礎	-
D26-17	【化合物半導体・設備技術/設備立上】データセンタ用半導体製造装置の立ち上げ業務	半導体製造装置の動作試験において、検査内容の提案と実施、結果の分析を行い設備を立ち上げます。	2名	9月28日※応相談	1週間※応相談	山梨昭和町	理系			-
D26-18	【化合物半導体・設備技術/設備立上・DX推進】AIを活用した次期設備設計環境の構築	過去のトラブルデータや設計データから新しい設計指針を得るべく回答生成の精度を高める分析と評価を行います。	2名	9月7日※応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	不問		大学で生成AIを使用していること	-
D26-19	【化合物半導体・設備技術/設備立上】空調機更新による省エネ（脱炭素）計画立案	食堂棟の空調機老朽化のため最新型機器への更新することで、省エネ（脱炭素）計画を立案します。	1名	8月24日※応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	理系		機械工学の基礎	-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
D26-20	【化合物半導体・生産技術・設備IoT】協働ロボットの導入・適用拡大に向けた要素技術習得と自動ハンドリングの検証	部品の精密な移載や供給プロセスの自動化を実現するため、3Dプリンターを用いたハンドリング用チャック（エンドエフェクタ）の設計・試作・評価を行います。あわせて、協働ロボットの実機を用いたティーチングやプログラム作成を行い、自動化設備における一連の要素技術の構築プロセスを学びます。	1名	8月24日※応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	理系		機械工学の基礎、CADを用いた設計経験	-
D26-21	【化合物半導体・生産技術・設備IoT】LDチップAI外観判定の前処理	LDチップ外観の自動判定を推進しており、新品種の前処理評価を実施します。	1名	9月14日※応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	理系	プログラム開発の基礎知識（Python、C言語、C++、Visual Studio など）		-
D26-22	【化合物半導体・DX推進・アプリケーション開発】製造実行システムに紐づいたサポートツールの企画・開発	現場の困りごとや要望をヒアリングし、全社プラットフォームとして導入された製造実行システムの業務効率向上を支援するサポートツールを企画し、一部機能の開発までを体験します。	1名	9月7日※応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	不問		半導体業務知識、IT開発知識、情報通信の基礎知識などいずれかに興味があれば望ましい	-
D26-23	【化合物半導体・DX推進】自分で考えて手を動かして作るデータ活用システム	製造実行システムのデータ活用や見える化の簡単なアプリを作ってもらって体験ができます。（自分の手で、要件定義から設計、実装まで）	1名	応相談	2週間※応相談	横浜製作所	不問		コンピューターサイエンスに対する最低限の興味	可
D26-24	【化合物半導体・DX推進・設備IoT】半導体設備IoT化による歩留・稼働率向上活動	設備IoT化により把握・取得が可能になった事象やデータの分析を通して、歩留や稼働率の改善を推進し、改善案件の推進方法や半導体設備のオンライン化の基礎を学びます。	1名	9月7日※応相談	2週間※応相談	山梨昭和町	不問		半導体設備知識、IT開発知識	-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
E27-01	FPC材料の基礎評価	FPC材料の要求特性の評価を実際に体験し、FPC材料評価の基礎を学びます。	1名	9月15日	2週間	滋賀水口	理系			-
E27-02	FPC回路形成技術の基礎評価	次世代フレキシブルプリント基板の根幹をなすファイナピッチ回路の実現のため、統計的アプローチを用いて感光性レジストプロセスの最適化を行います。サンプル作製・分析を通して、評価手法について学びます。	1名	9月15日	2週間	滋賀水口	理系			可
E27-03	FPC外形のレーザー加工	レーザーによるFPCの高精度外形加工とその品質評価（寸法、外観）を行い、レーザー加工の基礎を学びます。	1名	9月15日	2週間	滋賀水口	理系			-
E27-04	自動外観検査機の検査プログラム作成	外観検査機を使い、不良品を検知できるようプログラム(良・不良条件設定)を作成します。	1名	9月15日	2週間	滋賀水口	理系			-
E27-05	FPC設計の業務改善のためのプログラム作成	近年FPCの製品CADデータは3Dデータの活用が進んでいます。社内外より3Dデータ作成の要求がありますが、現在は2Dデータをベースに手動で3Dデータを作成しています。ほんテーマでは、エクセルのマクロ(VBA)やCADプログラム(Catia)を改良して2Dデータから3Dデータを自動作成するプログラムを検討、作成します。	1名	9月15日	2週間	滋賀水口	理系	-	簡単なプログラミング知識 or経験（VBAなど）	-
E28-01	DXを活用したFPC製品の品質強化	FPC外観検査、断面観察写真等にPythonやRPA、AI機能搭載画像解析ソフトを活用し、データ取得の自動化や品質管理強化の手法を検討します。	1名	9月15日	3週間	滋賀水口	理系	化学や統計学が好きな方、AI画像分析に興味のある方	化学、統計学、画像分析	-
E28-02	高周波向けFPCの特性評価と顧客要求仕様との比較解析	近年、衝突防止レーダや高速通信、セキュリティセンサなどの分野でミリ波帯域の活用が急速に拡大しています。当社独自技術で開発したフッ素樹脂基板を用いて、顧客要求特性を意識した実力評価や競合とのベンチマークを行います。	1名	9月15日	4週間※応相談	滋賀水口	理系	化学 or 材料 or 電気(弱電)学が好きな方、大学で経験されている方	高周波技術	-
E29-01	次世代車載用電線の開発及び特性評価	次世代高速差動ケーブル及び細径車載同軸線開発に伴う特性評価を行う中で、新製品開発プロセスや変化点と特性の相関など基礎を習得します。	1名	9月7日※応相談	2週間※応相談	栃木鹿沼	理系			可
E29-02	次世代衛星用ケーブルの開発及び特性評価	次世代衛星用ケーブルの開発に伴う特性評価を行う中で、新製品開発プロセスや変化点と特性の相関など基礎を習得します。	1名	9月7日※応相談	2週間※応相談	青森八戸	理系			可
E29-03	車載高速伝送ハーネスの生産技術開発と品質評価	車載ネットワークを支える高速伝送ハーネスの生産工程を学び、品質特性との相関考察を通じ、工程条件を決定するプロセスを学びます。	1名	9月7日※応相談	2週間※応相談	栃木鹿沼	理系			可

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
E30-01	ポアフロンの開発及び特性評価	耐熱耐薬品性に優れたポアフロンの製品（メンブレン以外）の開発業務を体験し、開発の進め方やその手法などを習得します。	1名	応相談	2週間	大阪熊取	理系		材料、熱、機械力学など	可
E30-02	ポアフロンの製品におけるメンブレンの開発及び特性評価	耐熱耐薬品性に優れたポアフロンの製品のメンブレンにおける業務を体験し、開発の進め方やその手法などを習得します。	1名	応相談	2週間	大阪熊取	理系		材料、熱、機械力学など	可
E30-03	熱収縮チューブの新製品製造設備の開発	自動車・航空機に不可欠な熱収縮チューブの新製品を製造する設備の開発を体験し、アイデアを設備に具体化する手法を学びます。	1名	応相談	2週間※応相談	大阪熊取	理系	電気工学の基礎知識		-
E30-04	熱収縮チューブの評価手法及びプロセス開発	新規防水チューブの収縮加工条件および評価手法の開発、生産性改善について習得します。	2名	8月31日	2週間※応相談	大阪熊取	理系			可

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
F31-01	車載ネットワーク通信データ解析	車両通信データの解析を通して、車載ネットワーク機器の開発業務について体験できます。	1名	9月7日	3週間	三重四日市	理系		プログラミング経験 (Python)	-
F31-02	最新車両から学ぶ、次世代E/Eアーキテクチャ企画	テスラなどの最新車両に触れながら、搭載技術や構成を手がかりに、次世代車両に必要な要素技術を見極めます。そのうえで、電源・通信・電子ユニットを含むE/Eアーキテクチャをどう設計・統合するかを考え、上流工程の企画・検討業務を体験できます。「今ある技術を知る」だけでなく、その先のクルマを自分で構想する面白さを感じられるテーマです。	2名	9月7日	3週間	三重四日市	不問		ロジカルシンキング	可
F31-03	デジタル技術(AI,最適化,CAE等)を適用したE&Eアーキテクチャ開発	CASEを支える次世代のE/Eアーキテクチャ（電気回路や通信技術）と、その開発を加速させるDX技術の最前線（AI技術、最適化技術、シミュレーションなど）に触れられるインターンです。最先端の現場で、実践的なスキルと知識を身につけることができます。	2名	9月21日	2週間	名古屋西区	理系		電気回路、通信技術(有線)の基礎知識、プログラミングスキル(Python)	-
F31-04	交通流解析 シミュレーション評価	道路交通の円滑化・事故防止をさらに推進するため、データを活用し運転支援する新製品を企画中です。効果を検証するためのシミュレーションや分析作業を実施します。	1名	8月24日※応相談	2週間※応相談	大阪製作所	理系			-
F31-05	次世代車両向け電源ユニットに組み込む最先端部品の設計および評価	次世代車両の安全・快適性に貢献する電源ユニットにおいて、その回路の一部に組み込まれる最先端半導体部品の設計および評価を経験できます。	1名	9月7日※応相談	1週間	三重四日市	理系	電気回路の簡単な知識	トランジスタの知識	-
F31-06	次世代電源ユニットのハード技術開発	次世代車両向け電源ユニットに搭載するハードの設計と評価を体験します。自動車×エレクトロニクスの融合領域で、どのように開発するかが理解できます。	1名	9月14日※応相談	1週間	三重四日市	理系	電気回路の簡単な知識 (オームの法則)	電気回路の簡単な知識(オームの法則)	-
F31-07	次世代電源ユニットの機構技術開発	次世代電源ユニットに必要な熱設計技術について、解析・機構設計・評価を通じ、機構開発の基礎を体験できます。	2名	9月7日※応相談	1週間※応相談	三重四日市	理系	熱力学、高分子材料、流体力学の簡単な知識	機構設計の基礎（熱設計、筐体設計、評価）	-
F31-08	先端DC-DCコンバータの技術開発	電気自動車の技術開発が加速する中、12Vのバッテリーを48V化する動きがあり、48V→12Vに変換するDC-DCコンバータが必要となっています。最先端を走るTesla社のサイバートラックに搭載されているコンバータを分析し、その技術の概要を把握します。	1名	応相談	1週間※応相談	三重四日市	理系	電気回路の簡単な知識		-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
F31-09	車載用コネクタの開発、耐久性能の評価	熱や振動といった厳しい車両条件に耐えるコネクタ開発に欠かせない、振動測定業務を通して、実際の開発業務を体験できます。自動車開発の最前線での、評価・解析のリアルを学べる内容です。	1名	8月24日	1週間	三重塩浜	理系		振動解析の知識、機械工学基礎知識	-
F31-10	将来のクルマを想定した車両機能のモデルベースシステム開発	車両機能のシステム設計/評価に関して、Simulinkを使ったモデルベース設計から実機評価までの実際の業務の流れを体験、車両機能システム開発の基礎を習得できます。	2名	9月15日	2週間※応相談	三重四日市	理系			-
F31-11	生成AI/DX活用	車載ECU（電子制御ユニット）は急速に進化しており、特にソフトウェア開発の重要性が増しています。当部では、ソフトウェアを効率よく開発するため、生成AI/DX技術を研究し、業界動向を踏まえながら自社のソフトウェア開発への適用を進めており、本業務では、最先端の生成AI/DX技術を活用した開発の一端に触れていただき、その改善にも取り組めます。	1名	9月15日	2週間※応相談	大阪製作所	理系	プログラミング経験	生成AI/DXの知識	-
F31-12	車載PFソフト技術研究	近年の自動車に対する多様なユーザーニーズに迅速に対応する方法として、SDV化やDevOps適用が検討されています。当部ではSDVやDevOpsを実現するために必要不可欠なCPUレイヤのソフト基盤開発と製品向け要素技術開発(ソフト)を行っており、その技術の一端に触れる開発業務を体験できます。	1名	9月14日	2週間	三重四日市	理系	C言語、プログラミング経験	マイコンを対象とした組み込みプログラミング開発	-
F31-13	デジタルでの車載組込みソフト開発	自動車業界では、ソフト開発の複雑化や短納期化を背景に、実機前から検証できる仮想ECUの活用が広がっています。当インターンシップでは、PC上のデジタル環境を用いた車載ECUの組込みソフトの開発・評価を体験し、開発の効率化に取り組めます。	1名	9月7日※応相談	2週間※応相談	中部支社	理系	C言語、プログラミング経験	マイコンを対象とした組み込みプログラミング開発	-
F31-14	自動車内通信ネットワーク機器の先行開発	車内では複数のコンピュータがネットワークでつながり、瞬時に情報をやり取りしながら車両を制御しています。今回は、未来のモビリティを支えるその先行開発の一端を、実際に体験できます。	1名	8月25日※応相談	1週間	三重四日市	理系	プログラミング経験	電子回路、通信(イーサネット)	-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
F31-15	車載向けソフト開発	激しい変化の中にある自動車業界で、重要性が高まる車載向け組み込みソフトウェア開発を体験できる実習です。実際の車両機能を題材に、MATLAB/Simulinkを用いたモデルベース開発と、それを実現する組み込みソフト開発に触れます。先輩社員との面談や他インターン生との交流機会もあります。	1名	9月14日	2週間※応相談	三重四日市	理系	プログラミング基礎	電気回路、電子回路、情報処理、制御工学	-
F31-16	車載向け高速通信伝送路の開発・評価（メタル・光）	次世代車載アーキテクチャ向けの高速通信伝送路（メタル・光）における開発・伝送路評価の基礎・技術の習得を行います。	2名	応相談	2週間※応相談	大阪製作所	理系		電気回路の知識 or 光通信の知識	可
F31-17	SDVを支える次世代通信技術のソフトウェア開発	SDV(Software Defined Vehicle)を取り巻く技術開発の動向に直に触れた上で、車載通信ソフトウェアの先行開発を経験できます。	1名	応相談	2週間※応相談	大阪製作所	理系	プログラミング経験	プログラミング言語(C、C++)	-
F31-18	自動車用ワイヤーハーネスの新規構造・新規機構の研究開発	現在、自動車の自動組立に向けて車両構造がモジュール構造に変化しようとしています。その、自動組立に向けた車両のモジュール化に対応するべく、ドアやフロアといった、種々の自動車部品とワイヤーハーネスを融合させる「モジュールハーネス」の研究開発を行っています。その「モジュールハーネス」をテーマとして、ワイヤーハーネスをモジュール化するための、構造・性能の課題解決について、若手研究員と一緒に考え、研究開発業務を進めます。	2名	9月7日※応相談	3週間※応相談	三重四日市	理系			-
F31-19	自動車用樹脂部品の反り変形予測技術の開発	自動車の開発期間短縮に対応する為、CAEやAIを活用した性能予測技術が必要になっています。CAEやAIで樹脂部品の反り変形を予測する技術に必要なデータ取得や試作評価、実物との整合性の検証を体験できます。	2名	8月31日※応相談	2週間※応相談	三重塩浜	理系		CAEに関する知識、AIに関する知識	-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
F31-20	自動車用配線の機能向上に関する研究	自動車は、電気自動車の普及や自動運転技術の進化という変革期を迎えています。 また、SDGsの観点から、環境対応としてリサイクル性向上や資源循環型社会への対応も必要となってきます。 このような将来展望において、自動車用の配線材にはこれまでにない付加価値を求められると考えており、インターン期間においては、配線材の機能向上に関して、手法の選定、試作評価、結果考察を体験できます。	2名	8月24日※応相談	2週間※応相談	三重塩浜	理系			-
F31-21	CASE対応のアンテナ開発	自動車業界の技術トレンドであるCASE領域に対応するアンテナ開発について、電磁界シミュレータでの設計、および実際にアンテナを組み立てて測定・調整を行うことを通じて、メーカーでの開発業務の一端を体験できます。	10名	8月24日※応相談	1週間	大阪製作所	理系	電磁気学を履修している	高周波・アンテナを専攻している	-
F31-22	EV向け高電圧機器ソフトの開発・評価	EV(電気自動車)に搭載される高電圧機器の通信機能等のソフトウェア開発・評価を体験し、ソフトウェア設計プロセスの基礎を習得・理解します。	1名	8月31日※応相談	2週間※応相談	三重四日市	理系	プログラム経験	マイコンの知識	-
F31-23	電動車向けのジャンクションボックスの開発	電動車に搭載される高圧ジャンクションボックスの技術開発を体験できます。	1名	8月31日※応相談	1週間※応相談	三重四日市	理系			-
F31-24	電動車向けの電池配電部品の開発	電動車に搭載される電池配線部品の設計、評価など要素技術の開発業務を体験できます。	1名	8月31日※応相談	1週間※応相談	三重四日市	理系		ものづくりへの興味	-
F31-25	異種金属のレーザー溶接開発	電動化車両の電池パックに用いられる配線材はアルミ化とレーザー溶接による効率的な接続が拡大しています。特に溶接が困難な異種材料の組み合わせについて条件の最適化を進めます。	1名	8月31日※応相談	2週間※応相談	三重四日市	理系			-
F31-26	電動車向け高電圧コネクタの要素技術開発	電動化の進展に伴い、高圧コネクタにはより大きな電流への対応が求められる一方、搭載スペースや重量の制約から小型化も重要な課題となっています。本テーマでは、高圧コネクタの現物確認を通じて構造や機能を理解したうえで、3D CAD (CATIA) による簡易モデリング、およびCAE解析による熱・構造面の評価を体験できます。	2名	8月31日※応相談	2週間※応相談	三重塩浜	理系		CAD経験、解析経験（無くても問題なし）	-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
F31-27	電動車向け高電圧ハーネスの要素技術開発	電動車両の普及に伴い、高電圧ハーネスには小型化・低コスト化に伴う熱、ノイズ、止水性能などの課題が生じています。また開発期間短縮ニーズの中で、DX推進も重要です。インターン研修期間では、これらの課題に対する技術検証を行い、製品の先行開発・量産化を見据えた要素技術の開発プロセスを実践的に体験できます。	1名	9月7日※応相談	2週間※応相談	三重塩浜	理系			-
F31-28	電動車向け高電圧ハーネスの配索成立性検証	電動車で使用される高電圧ハーネスにおいて、大電流が流れることから電線が肥大化してきており、配索性改善が課題となっています。インターン研修期間においては、高電圧ハーネスの現物確認やCAE解析を用いた検証を実施します。	1名	9月7日※応相談	2週間※応相談	三重塩浜	理系			-
F31-29	電気自動車向け、急速充電用高圧ハーネス技術開発	電気自動車の普及に際し、市場命題となっている充電時間短縮や航続距離増加へ貢献すべく、超大電流充電に対応可能な充電ハーネスの新規開発を推進しています。充電時の発熱や、量産加工性等の課題に対し、技術開発のプロセスを実践的に体験できます。	1名	9月7日※応相談	2週間※応相談	三重塩浜	理系			-
F31-30	将来電動車向けモータ／インバータ接続部品の要素技術開発	電動車両の増加する一方で顧客からは高圧接続部品の小型・低コスト化が求められます。そのニーズに対応すべく接続部品の機能統合をする上での課題である耐熱・ノイズ対策等の要素開発・基礎研究を若手社員と共に体験できます。	1名	応相談	2週間※応相談	三重塩浜	理系	Microsoft Excel、Microsoft Power Point	CATIA等の3Dソフト使用経験	-
F31-31	次世代高周波駆動に向けた磁気部品の設計開発	電動車両の高周波化により、電力変換効率の向上が技術トレンドとしてあり、これにより小型化メリットが生まれます。排反事象の発熱に対する対策の仕方を社員とともに体験できます。	1名	応相談	2週間※応相談	三重塩浜	理系	Microsoft Excel、Microsoft Power Point	電磁気解析ソフト仕様経験	-
F31-32	次世代電動車の磁気部品小型化に向けた形状自由度の高い磁性材料の開発	住友独自の樹脂コアを通じて、磁性材コンパウンドの流動性を向上させる高機能化する処理方法の基礎を、若手社員と共に体験できます。	1名	応相談	2週間※応相談	三重塩浜	理系	Microsoft Excel、Microsoft Power Point		-
F32-01	当社テレマティクスサービス「Traffic Vision SERVICE」デモツール開発	当社テレマティクスサービスの機能を体験します。デモツールの開発を通し、Webシステム開発の設計からテストまでを経験できます。	1名	8月31日※応相談	2週間	大阪土佐堀	理系		C言語/Python等のプログラミング経験、AWS等のクラウドに関する知識	-
F32-02	プローブデータを用いた交通情報提供対象道路抽出の評価	当社顧客向けに提供している交通情報サービスで提供する道路をプローブデータを用いて分析・抽出ができるかを評価する業務を体験できます。	1名	8月31日	2週間	大阪土佐堀	理系		C言語/Python等のプログラミング経験、AWS等のクラウドに関する知識	-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語 対応
F32-03	エネルギーマネジメントシステムプラットフォーム (sEMSA)のAI駆動開発	AI駆動開発(AI-Driven Development)にて、クラウド上で動作するエネルギーマネジメントシステムの一部機能をチームメンバとして、短期間で完成させる開発を経験できます。	1名	8月31日	2週間	大阪土佐堀	理系		Python/JAVA等のプログラミング経験、AWS等のクラウドに関する知識	-
F32-04	交通管制分野におけるAI技術適用および評価	交通管制分野におけるAI技術適用および評価業務に取り組み、開発プロセスを体験できます。	1名	8月31日	2週間	大阪土佐堀	理系	pythonプログラミング		-
F32-05	プローブデータを用いた交通状況解析及び信号機秒数の検討	プローブデータを用いて交通状況を解析し、最適な信号機の秒数を検討します。	1名	8月31日	2週間	大阪土佐堀	理系		プログラミングスキル (Python)、Excel等によるデータ統計スキル、数学 (信号制御アルゴリズム理解のため、大学教養課程レベル)	-
F32-06	交通インフラ装置の性能評価	交通インフラ装置の開発における仕様通りの性能を満たしているか、実施評価を通じ体験できます。	1名	8月31日	2週間	大阪製作所	理系		電気・電子回路の知識。	-
F32-07	FPGAによる電子回路制御	交通インフラで当社が使用している基板を使用し、FPGAのプログラム行います。実際の業務は、要件の整理から設計、シミュレーションの過程を経て実機確認を行うもので、この一連の流れを体験できます。	1名	8月31日	2週間	大阪製作所	理系		デジタル回路、プログラミング	-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
G33-01	高機能接合製品の評価と解析	タングステンやモリブデンとその他の材料を組み合わせた複合材の評価と解析を行い、開発のプロセスや基礎を学びます。	1名	9月7日	1週間	山形酒田	理系			-
G33-02	耐熱材料の評価と解析	フュージョン(核融合)など今後の有望市場における材料開発の基本を学ぶとともに、モリブデンあるいはタングステン材料の特性の違いを組織、引張試験を通じて理解を深めます。	2名	8月24日	1週間	富山	理系			-
G33-03	半導体ウェーハ加工と分析業務の体験	砥面・被削材の品質評価及び砥面解析を通じて、研削評価の手法を学びます。	2名	9月7日	1週間	兵庫加東	理系			-
G34-01	焼結接合キャリアの金型構造変化の影響検証	日本で量産している焼結接合キャリアをタイに移管する為の、基礎データ準備を行います。	1名	応相談	2週間※応相談	岡山高梁	理系		材料物性に関する知識	-
G34-02	鉄系焼結材料の基礎特性評価	鉄系焼結材料の技術課題として、①機械的特性の改善、②製品寸法精度の改善、③亀裂ロバスト性改善が挙げられます。本テーマでは、特性評価を通じて、①～③いずれかの高付加価値材料の開発業務を経験できます。	1名	8月31日※応相談	3週間※応相談	岡山高梁	理系		粉体冶金、粉体工学に関する知識	-
G35-01	高炭素鋼線の製造条件の適正化評価	高炭素鋼線はばね等に加工され自動車を始め多くの産業機械に用いられており、鋼線の特性を向上できれば自動車の軽量化や機械の小型化が可能となり、環境に優しい社会に繋げて行くことができます。鋼線の特性向上には製造条件の適正化が必須であり、ここでは、加工条件と特性との関係进行评估し、そのメカニズムを追求して行くことで、企業での技術者業務を体験できます。	1名	9月7日	2週間※応相談	伊丹製作所	理系			-
G35-02	高張力鋼材の製造条件最適化	高張力鋼材はプレストレストコンクリートに用いられる高性能・高品質の材料であり、高い引張強度、降伏強度、伸び性、疲労特性など種々の特性が求められます。本製品の製造工程の内、これら特性に大きく影響を及ぼす熱処理工程に着目して、主に強度と靱性の両立のための検討を行います。特に本テーマでは鋼材の種類、加熱温度/時間、冷却速度の違いによって得られる製品性能と製造データを採取します。その中で熱処理や金属学を中心に学び、企業レベルでの実験を体験できます。	1名	9月7日※応相談	2週間※応相談	伊丹製作所	理系			-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
G35-03	高張力鋼材用固定部品の開発に向けた評価	高張力鋼材を用いて高い圧縮力を加えたコンクリート構造は、建築構造物や橋梁等に多く適用されています。高張力鋼材は固定部品によって把持され、固定部品からコンクリートに圧縮力が伝達され、その伝達機構や性能は、コンクリート構造の耐久性にも直接的な影響を及ぼし、社会インフラの長寿命化にも寄与する重要特性です。そこで各種材料や形状の固定部品を用いた性能評価試験やFEM解析を行い、比較検証して基礎データを収集し新しい固定部品の実用化につなげていき、その中で企業レベルの技術者として性能評価業務やデータ解析を体験できます。	1名	9月7日※応相談	2週間※応相談	伊丹製作所	理系			-
G35-04	IoTを用いた放電加工ワイヤー製造の生産性改善活動	見える化ボード、無線センサ、カメラ映像のデジタルデータと現地調査を組み合わせた改善活動を通じて製造部門でのDX活動推進を体験します。 対象製品の放電カットワイヤーは精密加工性に優れた放電加工用に開発された極細線(直径50~100 $\mu$ m)で近年の半導体の需要増により大幅な増産を計画しており、製造リードタイム短縮や効率的な生産体制構築のための施策について調査、提言します。	1名	9月7日※応相談	1週間	伊丹製作所	理系		IT関連基礎知識、データを読み解く力(データリテラシー)	可
G35-05	異形圧延機用遠心分離機導入及び、設備改善設計	主に自動車に用いられる平角異形ばね鋼は、断面が特殊形状であり、製造難易度が高いことから、高付加価値製品です。高炭素鋼線を圧延加工をおこない製造されるが、圧延工程で使用する冷却と潤滑用油の異物混入による流動性悪化が加工精度に大きく影響するため、油の不純物を除去するための遠心分離機を導入します。設備の構造を十分理解し、導入工事や試運転、試運転後の課題抽出と改善案を検討し、材料力学・機械設計工学に基づく計算と部品の設計を実施しモノづくりの現場を体験できます。	1名	応相談	3週間※応相談	伊丹製作所	理系		機械・電気設計基礎となる、技術とCAD操作	-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
G35-06	PC鋼材を把持する鋼製部品の自動寸法測定評価	3D形状測定機を用いて、PC鋼材を把持する鋼製部品の寸法を測るプログラムを設計します。検査現場での手作業による測定誤差を抑制し、機器データと従来データを統計的に検証することで、測定ばらつきを分解・評価します。 PC：プレストレストコンクリートの略称。予め圧縮力を与えて、ひび割れ発生の要因となる引張応力の発生を抑制し荷重に対する耐久性を向上させたコンクリート	1名	8月31日※応相談	2週間※応相談	伊丹製作所	不問			可
G35-07	放電加工ワイヤー生産性向上	放電カットワイヤーは、精密加工性に優れた放電加工用に開発された極細線(直径50~100 $\mu$ m)で、表面に独自の金属めっきを施すことで放電加工速度を大幅に高めることが可能となります。近年、半導体の小型化に伴いリードフレームの微細加工に活用され、半導体の需要増に伴いワイヤーの販売が伸長しており、当社としても大幅な増産を計画しています。本インターンシップでは、この増産において課題となっている工程内断線について、断線低減に有効な手段を探索してもらうため種々試作、検証評価を体験いただきます。	1名	8月24日※応相談	2週間※応相談	伊丹製作所	理系			-

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
H36-01	データセンター接続通信装置の評価	拡大するデータセンター間を接続する通信では大容量、低遅延を実現する必要があり、当社で開発中の装置の性能評価を通じて最先端の通信技術に触れます。	2名	8月31日※応相談	3週間※応相談	大阪製作所	理系	プログラミング経験	Ethernet、TCP/IPに関する基礎知識	可
H36-02	All Photonics Network 光トランシーバの特性評価	次世代通信で期待されているAll Photonics Networkを構成するキーデバイスである光トランシーバを当社は開発しており、同デバイスの低消費電力化検討と性能評価を実施します。	1名	8月31日※応相談	2～3週間※応相談	大阪製作所	理系		デジタル/アナログ回路に関する基礎知識、光通信に関する基礎知識	可
H36-03	AIを活用した機器運用保守高度化の開発～止めない運用を支える開発～	情報ネットワークを支える設備のトラブル時に、原因特定や問い合わせ対応を“早く・正確に”するために、機器やネットワークの“つながり”をグラフDBで整理し、ツールで可視化することで、運用・保守を分かりやすくする仕組みづくりを体験できます。	1名	8月31日	2週間※応相談	大阪製作所	理系	プログラミング経験	クラウド利用経験、ネットワークの基礎知識	-
H36-04	通信用電波（5G, WiFi）を用いたセンシング技術の開発	ISAC※（WiFiセンシング含む）の屋内実験計画の策定・実験・データ解析・評価という一連の開発プロセスを体験できます。 ※Integration Sensing and Communication	1名	9月7日	2週間	大阪製作所	理系		電波に関する基礎知識およびプログラミング(Python, MATLAB, C++)	可
H37-01	センサ搭載工具を活用した切削評価技術開発	センサ搭載工具を活用した工具評価手法の開発とデータ処理技術の検討します。	1名	9月14日	2週間	伊丹製作所	理系		Pythonなどのプログラム	-
H37-02	高炭素鋼線の高加工における機械的特性評価	高炭素鋼線は自動車や産業機械に用いられており、鋼線の特性を向上できれば軽量化や小型化が可能となり、環境に優しい社会に繋げて行くことができます。 鋼線の特性向上には製造条件の適正化が必須であり、本テーマでは、加工条件と特性との関係性を評価し、そのメカニズムを追求して行くことで、企業での技術者業務を体験できます。	1名	8月24日	2週間	伊丹製作所	理系			-
H37-03	水処理用膜モジュールの新たな用途開発と評価	水処理用膜モジュール開発における供試体の製作や評価を通じ、製品の材質、製法、性能評価方法等を学びます。	1名	9月7日	2週間	伊丹製作所	理系			可

No	テーマ	テーマ詳細	人数	開始日	期間	地区	文理	必須スキル・経験	望ましいスキル・経験	英語対応
H38-01	再エネ向け電力ケーブル絶縁体の評価	絶縁体材料の新たな評価手法として注目されている電流電荷積分法(Q(t)法)*を用いて、シート、モデルケーブルの特性を取得し、取得データの整理を通して、再生エネルギー送電用ケーブル(交流、直流)の絶縁体材料及び評価技術の開発業務を体験し、開発の考え方を習得します。 *： <a href="https://sumitomoelectric.com/jp/sites/japan/files/2021-10/download_documents/J193-12.pdf">https://sumitomoelectric.com/jp/sites/japan/files/2021-10/download_documents/J193-12.pdf</a>	1名	8月31日※応相談	4週間※応相談	大阪製作所	理系		高電圧工学、絶縁材料に関する知識もしくは計測工学に携わった経験がある方	-
H39-01	インタコネクト部品の評価	インタコネクト接続部品に関する測定を通して測定技術について経験できます。	2名	応相談	1週間※応相談	横浜製作所	理系	測定技術		-
H39-02	光ファイバ製造プロセス技術の開発	データセンタ内外の配線に使用する次世代光ファイバの製造プロセス技術開発を体験できます。	2名	応相談	1週間	横浜製作所	理系		制御工学の知識、ガラス材料の知識	可
H40-01	化合物半導体プロセスインフォマティクスの開発	化合物半導体プロセス・エピタキシャル成長を対象にした機械学習、分子動力学シミュレーションなどを習得します。	4名	8月24日※応相談	2週間※応相談	横浜製作所	理系	機械学習などのプログラミング経験 or DFTなどのシミュレーション経験	半導体の知識、プロセス化学の知識	可
H40-04	化合物半導体エピタキシャル成長技術開発	新製品開発に向けた化合物半導体のエピタキシャル成長を通して、成長技術を習得します。また、開発実務も体験できます。	1名	応相談	4週間※応相談	伊丹製作所	理系	化合物半導体の基礎知識		可
H40-05	6G通信向けGaN-HEMTの高周波特性評価	次世代無線通信用GaN-HEMTの研究開発、及び開発品の高周波特性評価・解析を中心とした実習です。	2名	8月25日※応相談	2週間	横浜製作所	理系		半導体に関する研究	-
H40-06	6G通信向けGaN-HEMTの結晶や薄膜の特性評価	次世代無線通信用GaN-HEMTの研究開発、及び結晶や薄膜の評価・解析を中心とした実習です。	2名	8月25日※応相談	2週間	横浜製作所	理系		半導体に関する研究	-
H40-07	次世代光デバイスの特性評価	次世代光デバイスの光学的・電気的特性の評価・解析を行います。	1名	9月28日	2週間※応相談	横浜製作所	理系		半導体の物理に関する基礎知識	-
H40-08	光電融合向け光結合技術開発	光電融合技術に不可欠な光導波路同士の三次元光結合に関する基礎研究を行います。	1名	8月24日※応相談	2週間※応相談	横浜製作所	理系		光学設計、シミュレーション、Python	可
H40-09	光電融合向け光電変換技術開発	高速光変調素子の高周波回路設計と素子評価を行います。	1名	8月24日※応相談	2週間※応相談	横浜製作所	理系		高周波回路設計、評価、Python	可