

# キーサイト・テクノロジー 夏のインターンシップのご案内

(3ページあります。最後までご覧ください)

キーサイト・テクノロジーは、「トップエンジニアとして成長したい、チャレンジしたい」と望む学生を積極的にサポートしています。  
夏のインターンシップは、就業体験を通して、エンジニアの仕事について、会社について、計測業界についてよく知っていただくために開催しています。  
実習テーマは、実際の仕事の一部を経験する実体験型となっており、単にエンジニアの仕事を経験するだけでなく、一人のエンジニアとしてMission(課題)に挑戦していただきます。

## キーサイトのインターンシップでは…

- ・実際の仕事の一部を体験します。働く環境は社員と同じです。
- ・学生一人ずつにメンターがつきます。
- ・実習最終日には成果発表会を実施します。達成できたこと、できなかったことを振り返り、今後役に立つアドバイスをします。

## 実習時期

・7月下旬から9月末までの夏休み期間に、5日～10日間で行います。時期、期間とも、希望を聞いて決定します。

## ●募集テーマ

Job No.	テーマ/Job Title (部署名)	実習場所	実習内容 (職種)	必要スキル・知識・能力 (◎=必要なもの) (○=あればなお良いもの)
C-1	ネットワークアナライザまたはインピーダンスアナライザの開発に関わる仕事  (CSG事業部)	神戸  (5-10日)	A)ネットワーク・アナライザやインピーダンスアナライザのためのアプリケーションソフトウェアの作成 B)ネットワーク・アナライザやインピーダンスアナライザ開発のための評価プログラムの作成 C)ネットワーク・アナライザやインピーダンスアナライザ開発で使用される部品やモジュールの評価と考察  実習時期に応じて、A)かB)かC)のテーマで実習していただきます。	◎ 電気、電子、制御、情報、物理学などの専攻 ◎ ソフトウェアの種類は問わないがプログラミングまたはコンピュータシミュレーションの経験  ○ スペクトラムアナライザ、オシロスコープ、インピーダンスアナライザ、ネットワーク・アナライザなどの電子部品計測器に興味があり、それらの計測器を使って、実験、評価をした経験があること
A-1	自動計測ソフトウェアの開発  (電子計測本部)	八王子  (5日)	スペクトラムアナライザ、ネットワークアナライザ、オシロスコープ、マルチメータなどを使用したデモプログラムの機能拡張と動作確認を行い、簡単な操作手順書の作成まで行っていただきます。	◎ 電気、電子に関する基礎知識  ○ スペクトラムアナライザ、ネットワークアナライザ、オシロスコープ、マルチメータなどの使用経験 ○ プログラミング経験(C#, VBなど)
A-2	FPGA のデモシステム作成  (電子計測本部)	八王子  (5日)	計測器内蔵のカスタムFPGAを使い、測定データをリアルタイム処理するデモ用アプリケーションとその簡易操作手順書を作ってください。	◎ FPGAに関する基礎知識 ◎ RTL設計経験(Verilog HDLまたはVHDL)  ○ スペクトラムアナライザ、ネットワークアナライザ、オシロスコープ、マルチメータなどの使用経験
A-3	光デバイスの計測システム開発  (電子計測本部)	八王子  (5日)	最先端光通信用デバイスの計測システムの研究・開発に参加していただきます。計測システムが所望の性能を達成しているかを確認することを通じて、性能向上を図ります。	◎ 電気、電子、制御、情報、物理学などの専攻 ○ ネットワークアナライザまたはオシロスコープの使用経験
A-4	オシロスコープのデモ手順の作成  (電子計測本部)	八王子  (5日)	オシロスコープの機能や特徴を強くお客様に印象づけるデモ手順書(あるいは動画)を作成して頂きます。お客様の仕事を想定しながらオシロスコープの機能がどのように役立つかを訴求するメッセージとそれを伝えるシナリオを創る実習です。	◎ オシロスコープ、マルチメータなどの使用経験  ○ マイコン等のプログラミング経験
A-5	高速デジタル機器の測定方法開発  (電子計測本部)	八王子  (5日)	USB機器などの測定対象物が、規格仕様書に基づいた性能・仕様であるかを確認するための測定手順を開発していただきます。使用する測定器は主にオシロスコープです。	◎ オシロスコープ、マルチメータなどの使用経験  ○ オシロスコープ、ネットワークアナライザなどの使用経験

Job No.	テーマ/Job Title (部署名)	実習場所	実習内容 (職種)	必要スキル・知識・能力 (◎=必要なもの) (○=あればなお良いもの)
A-6	半導体デバイスの計測システム開発 (電子計測本部)	八王子 (5日)	半導体デバイス・アナライザやインピーダンス・アナライザを使用し、半導体など電子デバイスのデモ用アプリケーションの機能拡張と動作確認を行い、簡単な操作手順書の作成も行っていただきます。	◎ 電気、電子、制御、情報、物理学などの専攻 ○ 半導体デバイス・アナライザ、インピーダンス・アナライザなどの使用経験
A-7	3次元CADを用いたシミュレーション (電子計測本部)	八王子 (5日)	最先端電子機器の設計には、コンピュータを使用したシミュレーションが欠かせません。この実習では、3次元CADを使用して機器の形状を設計(モデリング)し、電気特性のシミュレーションをしていただきます。	◎ 電気、電子に関する基礎知識 ◎ プログラミング、スクリプト作成経験 (C++, Python, Perlなど) ○ CADを用いた回路図・レイアウト入力、シミュレーション等の経験
S-1	電子計測器の修理実務 (MSD事業部)	八王子 (5日)	オシロスコープやスペクトラムアナライザ、信号発生器など電子計測器の原理、構成、アプリケーション等を理解し、診断から点検までの修理実務を体験していただきます。 校正とは何か、校正がなぜ必要なのか、測定の信頼性を確保する上での校正の重要性も学ぶことができます。	◎ 電気・電子専攻 ○ 電気回路・電子回路に関する知識 ○ オシロスコープ、マルチメータ、スペアナなどの電子計測器の使用経験
H-1	新製品開発: FPGAを用いた計測器HW制御機能の仕様設計、実装設計、シミュレーション (EISG事業部半導体テストソリューション)	八王子 (5-10日)	新規製品に採用する計測器を制御するための機能の中で主にFPGAに実装するものの仕様検討、実装検討、プロトタイピングを行いその実現性の評価を行っていただきます。	◎ 基本的な電気・電子回路に関する理解
H-2	新製品開発: 主要部品評価と試作機を用いた設計検証実験 (EISG事業部半導体テストソリューション)	八王子 (5-10日)	新規開発製品に使われる主要部品の評価や、研究開発中の試作機を使って測定対象物を実測し、その検証を行っていただきます。	◎ 基本的な電気回路、電子回路の知識 ○ 観測結果を簡潔に表現するスキル ○ 観測結果をもとに現象を考察するスキル ○ 研究室で実験を行っている
H-3	新製品開発: 計測器を用いたアプリケーション・評価プログラムの開発 (EISG事業部半導体テストソリューション)	八王子 (5-10日)	半導体パラメトリックテスタ、半導体パラメータアナライザ等を用いた計測アプリケーションや製品評価のためのプログラムの開発を行っていただきます。	◎ 種類は問わないが、プログラミングまたはコンピュータシミュレーションの経験 ○ 基本的な電気工学の知識
H-4	新製品開発: 開発製品の評価用システムの構築 (EISG事業部半導体テストソリューション)	八王子 (5-10日)	3D CADを使って開発製品の評価用システムのデザインを提案していただきます。	◎ 機械/構造設計の知識
H-5	新製品開発: 計測用アクセサリのデザイン (EISG事業部半導体テストソリューション)	八王子 (5-10日)	3D CAD および3Dプリンタを使用して、計測器で使うアクセサリの構造及び外観デザインを行っていただきます。	◎ 機械/構造設計の知識
H-6	新製品のマーケティング(市場調査、企画、プロモーション) (EISG事業部半導体テストソリューション)	八王子 (5-10日)	新製品開発にむけた市場調査、新製品開発・販売戦略の企画、販売戦略に基づくプロモーション計画の立案を体験していただきます。	◎ 電気・電子に関する基礎知識 ○ 計測器(オシロスコープ、マルチメータなど)の使用経験

Job No.	テーマ/Job Title (部署名)	実習場所	実習内容 (職種)	必要スキル・知識・能力 (◎=必要なもの) (○=あればなお良いもの)
0-1 (EISG事業部)	計測器の動作検証	八王子 (5-10日)	Block図、回路図をもとに測定器の内部動作を理解し、実際のハードウェアを使って検証したり、性能や品質を高めるための取り組みを体験していただきます。製造開発エンジニアの業務の一部で、測定器の内部に触れることができます。	◎ 基本的な電気回路、電子回路の知識
0-2 (EISG事業部)	3Dプリンターを使った試作・検証	八王子 (5-10日)	3D CADを用いて計測器の生産に用いる治具の設計を行い、3Dプリンターで出力、検証を実施していただきます。自分の設計を3Dプリンターで実現することができます。	◎ 3D CADの使用経験 ◎ メカ設計の基礎知識  ○ ものづくりに興味のある方
0-3 (EISG事業部)	設計品質評価業務における試験用治具設計	八王子 (5-10日)	開発製品の設計品質評価で用いる試験用治具の基本的設計を行っていただきます。調査・設計・試験・解析を通じ、課題を解決し、業務に活かせる提案をまとめる品質保証エンジニアの体験をしていただきます。	◎ 基本的な電気・電子回路・電磁気学の知識
0-4 (EISG事業部)	設計品質評価業務における問題解析	八王子 (5-10日)	設計品質評価業務で発覚した問題点の解析・改善提案を行っていただきます。調査・設計・試験・解析を通じ、課題を解決し、業務に活かせる提案をまとめる品質保証エンジニアの体験をしていただきます。	◎ 基本的な電気・電子回路・電磁気学の知識
0-5 (EISG事業部)	サプライチェーン業務実習	八王子 (5-10日)	製品開発に関わるサプライチェーン エンジニア業務や、新規取引先調査を体験していただきます。このテーマは文系、理系を問わず、広くメーカーの製造間接業務を体験してみたい方向けです。	◎ エクセル、パワーポイントなど基本的なPCスキル
0-6 (EISG事業部)	生産管理業務実習	八王子 (5-10日)	製造メーカーでの生産管理業務の実習や受注予測と生産計画立案を体験していただきます。このテーマは文系、理系を問わず、広くメーカーの製造間接業務を体験してみたい方向けです。	◎ エクセル、パワーポイントなど基本的なPCスキル

●待遇について

待遇 3,000円/1日

交通費 通勤にかかる実費をお支払いします。

宿泊 自宅から実習場所までの通勤時間が2時間以上かかる場合、宿泊施設を提供します。

保険 各自インターンシップ保険に加入してください。

●お問い合わせ・お申し込み先

キーサイト・テクノロジー合同会社 人事部

email: rec\_college@keysight.com

Homepage: <http://www.keysight.co.jp/go/jobs>