

# NEC 夏季職場受入型インターンシップのご案内

NECでは学生のみなさんに「社会」「企業」「仕事」等に対する視野を広めていただく機会として、インターンシップを実施します。  
社員たちとの共同作業を通して、仕事の楽しさや厳しさを学ぶことができます。  
ぜひ、NECの社会ソリューション事業を内側から体感してください。

<b>実習期間</b>	実習テーマにより異なりますが、原則として次の期間のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・2017年8月28日(月)～9月1日(金)(5日間)</li> <li>・2017年8月28日(月)～9月8日(金)(10日間)</li> </ul> 一部、上記期間以外で実施する場合があります。
<b>コース</b>	<b>サイバーセキュリティコース</b> <b>技術系職種コース</b> <b>営業・企画職コース(ビジネス企画、マーケティング、知的財産等)</b>
<b>実習内容</b>	各部門ごとに設定します。詳細はインターンシップ募集HPでご確認ください。 <過去の実習テーマ例> <ul style="list-style-type: none"> <li>・セキュリティオペレーションセンターでの運用業務</li> <li>・情報漏えい対策ソリューションの企画・開発</li> <li>・交通ICカードシステムの開発</li> <li>・機械学習分析エンジンの開発支援</li> <li>・IoTなどの新事業検討及び企業向けコンサルティング業務の体験</li> <li>・グローバルビジネス企画、販売促進支援</li> <li>・電機業界における、知的財産権取得状況調査と知的財産取得業務</li> </ul>
<b>実習場所</b>	おもに東京・埼玉・神奈川・千葉の各事業場および支社・支店 一部、NECグループ会社で実施する場合があります。
<b>待遇</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・食事代補助として1日1,000円程度支給予定</li> <li>・交通費実費支給</li> <li>・遠方から参加する場合、宿泊施設提供(社員寮を予定)ならびに旅費支給(当社基準で算定)</li> </ul>
<b>申込方法</b>	5月22日(月)12:00から応募開始! 下記、NECインターンシップWEBページから応募ください。 (締切:6月13日(火)まで)  NECインターンシップWEBページ <a href="http://jpn.nec.com/recruit/internship/index.html">http://jpn.nec.com/recruit/internship/index.html</a>  申込者多数の場合は面談もしくは書類選考を実施します。



<お問い合わせ先> **NEC インターンシップ事務局**  
 E-mail : [internship@info.jp.nec.com](mailto:internship@info.jp.nec.com)

NEC 2017年度夏季職場受入型インターンシップテーマ

No.	コース名	実習テーマ名	実習内容	実習を通して学べること	実習期間	学科/専攻	必須条件	希望条件	実習場所
S1	サイバーセキュリティ	サイバーセキュリティビジネスの実習経験	サイバーセキュリティビジネスにおけるセールスサポート部門の実習経験	国内大手企業に対するサイバーセキュリティのセールスサポート実習を通じ、セキュリティSLの企画/販売促進/イベント・セミナー企画/等の業務概要を学び、活躍している先輩社員のマインドを体感することができます。	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし	・Microsoft Office各種ツール、メールの利用 ・明るく元気でやる気のある人	・ICTに関する基礎知識 ・セキュリティへの興味・関心	NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S2	サイバーセキュリティ	「サイバー攻撃に対峙する」とは？	サイバーセキュリティ・ファクトリーでのサイバーセキュリティに関する検証、分析、監視及びサイバー演習等の業務補助	・従来からの情報セキュリティ対策では対抗困難なサイバー攻撃に関する状況 ・サイバーセキュリティ・ファクトリーにおいて「アドバンスサイバーディフェンス領域」と定義した分野の対策の重要性	8月28日(月)～9月8日(金)	電気・電子系 情報系 その他(個別に判断)	・基礎的な情報セキュリティに関する知識 ・プログラミング、インターネット関連技術、OS(Windows、Linuxのいずれか)	・サイバーセキュリティ関連技術、CTF等への参加経験	品川イーストワンタワー(東京都港区)
S3	サイバーセキュリティ	サイバー攻撃による想定外障害への対応訓練	クラウドの実運用部隊に対して、サイバー攻撃による想定外障害への対応訓練を、訓練を行う側として、訓練の実施、実施記録の作成の支援をお願いしたい。 (時間があれば、訓練結果の分析と改善計画の提案まで実施したい)	・技術的視点とは異なる運用視点でのサイバーセキュリティ対策に関する知見 ・訓練実施のノウハウ、インシデント対応における事前準備の重要性	8月28日(月)～9月8日(金)	電気・電子系 情報系	・基礎的な情報セキュリティ、およびインターネットに関する知識	・サイバーセキュリティ関連技術、CTF等への参加経験	NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S4	サイバーセキュリティ 技術系職種	サイバー攻撃とは！	講義、実機操作を通してサイバー攻撃とはどのようなものであるかを理解し、守るために必要な要素を体験し、分析手法について学ぶ。 ※本テーマは(株)インフォセックでの実習となります。	セキュリティ業務を幅広く理解できる。一例として実機操作を通して知見向上の資を得ることができる。	8月28日(月)～9月8日(金)	情報系		・PC、ネットワーク機器の利用経験(家庭内wifiルータ等含む) ・セキュリティに興味のある方	品川サイバーセキュリティ・ファクトリー(東京都港区)
S5	サイバーセキュリティ	ネットワークセキュリティエンジニア実践	1. ネットワークセキュリティエンジニアとして必要となる関連技術全般を習得するための実習 2. セキュリティオペレーションエンジニアとして必要となる関連技術を習得するための実習 ※本テーマは日本電気通信システム(株)での実習となります。	ネットワークのセキュリティに関する知識を習得する。ネットワークにおけるセキュリティリスクと対応するセキュリティ要件、機能、構成に関して、実際のネットワーク設計・構築・管理・運用に必要な知識およびスキルを身につける。	8月28日(月)～9月8日(金)	電気・電子系 情報系	・Windows、またはそれに準ずるOSの操作ができること ・Microsoft Word、PowerPoint等を活用して資料作成ができること	・Linux(UNIX)操作経験 ・通信プロトコルの理解(HTTP、SMTP、DNS、ICMP)	三田国際ビル(東京都港区)
S6	サイバーセキュリティ	サイバーセキュリティの脅威への対応を体験し、その役割の大きさとやりがいを実感しよう！	・サイバーセキュリティの基礎知識学習 ・実機を使用した業務体験 ・マルウェア解析およびレポート作成 ・サイバー演習シナリオ作成 ※本テーマはNECソリューションイノベータ(株)での実習となります。	・サイバーセキュリティに関する基礎知識・最新動向 ・サイバーセキュリティ脅威とその対応の実際 ・チームワーク/コミュニケーション	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし		・コンピュータ関連の基礎知識 ・理系/文系は問わない	新木場センタービル(東京都江東区)
S7	サイバーセキュリティ	SOC(Security Operation Center)におけるセキュリティ運用業務を習得	セキュリティソリューション全般実習(前半) ・相関分析(SIEM)、セキュリティ機器/ネットワーク機器実習 アナリスト業務体験(後半) ・詳細調査、対処方法判断、防御策実施のシミュレーション ※本テーマはNECネットエスアイ(株)での実習となります。	最新のサイバーセキュリティ事情とセキュリティ運用事業の実践を通じ、サイバーセキュリティに関わる知見を深めることが可能。また、セキュリティ機器やネットワーク機器の製品知識を習得できる。	8月28日(月)～9月8日(金)	情報系	Microsoft Officeの操作経験	・Linux(UNIX)操作経験 ・ネットワーク知識、通信プロトコルの理解(HTTP、SMTP、DNS、ICMP)	MSCセンタービル(東京都港区)
S8	サイバーセキュリティ	セキュリティ技術支援、セキュア開発、サイバーセキュリティインテリジェンスに関する業務体験	・セキュリティ技術支援の中で実践している、リスクアセスメントに関連した調査、分析、環境整備等を行う ・脆弱性診断ツール使い方の学習、脆弱性の調査、環境整備 ・サイバーセキュリティ情報のリサーチ業務	・リスクアセスメントの概要を理解できる ・脆弱性診断ツールの概要を理解できる ・サイバーセキュリティに関するOSINT手法(オープンソース情報の収集、分析、ドキュメンテーション等)	8月28日(月)～9月8日(金)	情報系	・Windows系OS、Linux系OSの操作経験を有すること。 ・HTTP、TCP/IP、JavaScriptに関する基礎知識を有すること。	・以下のコンピュータ関連言語が読めること(C、C++、PHP、Java、SQL) ・情報処理技術者試験(基本、応用、情報セキュリティスペシャリスト)に合格していること	NEC本社ビル(東京都港区)
S9	サイバーセキュリティ 技術系職種	人工知能による最新セキュリティ対策製品の開発者と新対策方法を検討	NECでは、ますます深刻化しているサイバー攻撃の脅威に対し、人工知能を応用した画期的な対策製品を開発しています。今回、本製品の開発チームに入って頂き、本製品や、その他製品を体感してもらいながら、これまで対処が難しかった攻撃への新しい対策方法の検討にチャレンジしてもらいます。最後に検討内容をプレゼンしてもらいます。	・製品開発部門におけるビジネス開発を体験 ・最新技術(人工知能) ・セキュリティ対策技術・製品	8月28日(月)～9月8日(金)	情報系	・Windows、またはそれに準ずるOSの操作ができること ・Microsoft Word、PowerPoint等を活用して資料作成ができること ・何らかの計算機言語の利用経験があること	セキュリティ関連技術、研究経験があること	NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)



NEC 2017年度夏季職場受入型インターンシップテーマ

No.	コース名	実習テーマ名	実習内容	実習を通して学べること	実習期間	学科/専攻	必須条件	希望条件	実習場所
S10	サイバーセキュリティ	CSIRT業務の実践体験	当社CSIRT部隊のメンバーと一緒に、マルウェア解析など実際のサイバー攻撃への対応やセキュリティ情報の配信業務などを体験して頂きます。	・サイバー攻撃に対応することで、お客様の役に立ちビジネスとして成り立つことを実地経験を踏まえて学んで頂きます。	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし	・基礎的なITに関する基礎知識 ・Microsoft Office、通常PCを使った業務(メールなど) ・明るく元気に楽しくやれる人	・サイバーセキュリティ関連知識	セレスティン芝三井ビル(東京都港区)
S11	技術系職種	ソフトウェアプロダクトメトリクスを用いた品質状況の分析	ソースコードの静的解析結果を使い、開発物件の傾向、品質との相関などを分析する	大規模に開発されたソフトウェアメトリクスを使って統計的な分析を体験することができる	8月28日(月)～9月1日(金)	情報系	ソフトウェア工学、ソフトウェアメトリクス、ソフトウェア品質(欠陥分析など)	統計分析ソフト「R」の操作方法	NEC玉川事業場(神奈川県川崎市) NEC府中事業場(東京都府中市)
S12	技術系職種	1秒間に200ギガビットのデータを送受信できる最先端光送受信機の開発(ソフト、ハード)	本実習では、光ファイバ通信における基幹機器である光送受信機の概要および開発手法を実際に体験しながら学習していただきます。具体的には、下記内容となります。 ・光海底ケーブル通信にも使用される光送受信機の内部構造を理解する ・光送受信機に搭載されるファームウェアの役割を理解する ・光送信波形を実際に調整してみる(良い波形?、ダメな波形?) ・光送受信機の色々な特性を最先端設備で測定し、レポートを作成する	・光送受信機のしくみ、最新の光ファイバ通信技術 ・製品開発エンジニアに必要なスキル、知識 ・製品開発の一連の流れ(製品企画→設計→試作→評価→品質確認→販売開始)	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし			NEC我孫子事業場(千葉県我孫子市)
S13	技術系職種	超小型光トランシーバ製品開発と評価	光トランシーバは、超大容量の光ネットワークを実現するキー部品です。NECでは、毎秒200ギガビットの信号を送受信可能な超小型な光トランシーバを開発し、グローバルにビジネスを展開しています。本インターンシップでは、製品の開発プロセス(製品企画、設計、検証、量産)の一端として、製品評価を体験できます。実際の職場で技術者と一緒に仕事をすることで、製品開発という仕事の魅力と難しさを理解いただけます。	1)光通信基礎技術 2)製品開発の流れ 3)光トランシーバ評価手法	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし			NEC我孫子事業場(千葉県我孫子市)
S14	技術系職種	AI(人工知能)技術を活用したチャット自動応答の製品企画・開発	NEC中央研究所で開発した最先端のAI技術(テキスト意味分析)を活用したチャット自動応答製品の最新バージョン開発において、市場・技術動向の調査・分析、新機能の企画、機能検証作業やデモシステム構築を経験してもらう。	(1)最先端のAI技術に関する動向 (2)商用ソフトウェア製品開発手法の経験 (3)製品企画、マーケティング (4)企業における業務運営 など	8月28日(月)～9月8日(金)	電気・電子系 情報系	Microsoft Office	プログラミング知識(C/C++、Javaなど)	NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S15	技術系職種	AI技術を活用した自動運転システムの検討	NECの研究所のAI技術を用いた自動運転システムの検討に参加いただき、机上での評価支援を実施いただく予定。可能であれば実車での評価も支援いただく。	最先端のAI技術を活用した自動運転システムの検討に参加いただき、実践に即したAI活用のポイントやノウハウを習得いただく。	8月28日(月)～9月8日(金)	電気・電子系 情報系	情報処理に関する基礎知識、機械学習に関する基礎知識	機械学習技術の活用実績	NEC本社ビル(東京都港区) セレスティン芝三井ビル(東京都港区)
S16	技術系職種	システム開発の取り組み	・複数の実際のシステム開発の現場を経験して頂き、どのような取り組みや活動があるのかを理解する ・ソリューションビジネスの現場を経験して頂き、システム開発と連携した事業の取り組みを理解する	・システム開発に必要な行動、マインド ・ソリューションビジネス	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし	IoTとシステム開発に興味を持ち、システムエンジニアを職業として選択する意欲を持っていること	・NECの事業内容を理解していること ・Microsoft Officeが使えること	NEC本社ビル(東京都港区) セレスティン芝三井ビル(東京都港区) その他別途指定するシステム開発拠点
S17	技術系職種	Webアプリケーション、モバイルアプリケーション開発(開発自動化領域)	金融システム開発本部で取り組んでいるWebアプリケーション、モバイルアプリケーションの開発自動化をサンプルアプリを用いて開発を体験してもらい、生体認証技術や、デジタルコンテンツなどのAPIを利用するビジネスアプリケーションの開発を実習してもらう。	ビジネスで使うWebアプリケーション、モバイルアプリケーションの開発を最新のテクノロジーを用いて体験できる	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし		プログラミング経験(Java、Javascript)	五反田ANビル(東京都品川区)
S18	技術系職種	エンタープライズ事業領域におけるソリューションビジネスの実習	NECにおけるエンタープライズマーケット事業(製造業、流通業を中心とする企業をお客様とする事業)における、ICTを活用したソリューションビジネスの一端を実習として体験する。具体的には、SEないしは、ソリューションコンサルタントとして、お客様へのソリューション・システムの提案、ソリューション(今回は、ERPといわれる業務領域のパッケージソフトウェアを想定)の知識習得、お客様への導入プロジェクトにおける活動を実習する。	・エンタープライズ領域におけるソリューションビジネスのあり方 ・最新のICT状況(NECの推奨するIoTやものづくり共創への取り組みを中心として) ・SEの業務に関する知識習得	8月28日(月)～9月1日(金)	指定なし	パソコンにて、EXCEL、PowerPointが一通り使用できること		NEC本社ビル(東京都港区) セレスティン芝三井ビル(東京都港区)(予定)



NEC 2017年度夏季職場受入型インターンシップテーマ

No.	コース名	実習テーマ名	実習内容	実習を通して学べること	実習期間	学科/専攻	必須条件	希望条件	実習場所
S19	技術系職種	開発環境製品の動作検証	業務アプリケーションの開発・保守を効率化する開発環境製品の動作検証 (テスト自動化やテスト網羅度測定を行う開発支援ツールの適用評価)	業務システムの開発プロセス標準、チーム開発、開発・保守効率化の考え方	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし	ソフトウェア工学の基礎知識、プログラミング経験	C/C++言語	NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S20	技術系職種	機械学習分析エンジンの開発支援	NEC製品(開発中を含む)を用いて、機械学習分析エンジンを用いた分析に関連するツールの開発支援、性能評価(分析(予測、分類等)の精度、処理速度、使用リソース量の測定等)を実施する。 分析対象データ、使用ツール、分析エンジンは未定。	一連のデータ分析ソリューションにおける分析手法(データ観察、分析評価)	日程については個別に調整	情報系	プログラミング(言語はC/C++、C#,Java,各種スクリプトのいずれか)、エクセル		NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S21	技術系職種	Obbligato開発基盤の整備	「Obbligato」は、NECが提供するグローバルものづくりを支える情報共有基盤で、850社の導入実績がある国内トップシェアのPLMシステムパッケージソフトです。 <a href="http://jpn.nec.com/obligato/">http://jpn.nec.com/obligato/</a>	システム開発の進め方 システム開発を進める上での基盤の理解	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし	PC操作		セレストイン芝三井ビル(東京都港区)
S22	技術系職種	ハイエンドコンピュータの開発概要の学習と実機での実習	基幹業務を支える汎用機/ハイエンドサーバの開発思想や開発スキームについて学習すると共に、実機を利用してアプリケーション(例:データベースや顔認証SW、機械学習SWなどを想定)を動作させる実習を行う。	汎用機・ハイエンドサーバの開発ポリシーについて理解すると共に、汎用機の特長を生かせる用途やアプリケーションを学ぶことが出来る。	8月28日(月)～9月1日(金)	電気・電子系 情報系	コンピュータ、情報機器、コンピュータシステム全般に関心を持っており、将来、その開発業務に携わりたいことを希望している	情報処理系ないし電気・電子系の学科の専攻者。HW技術言語(Verilog/HDL)やCPLD、SWプログラミング言語の基礎知識を有していることとベター。	NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S23	技術系職種	IT製品(ストレージ製品)の海外販売・お客様技術サポート	・ストレージ製品の特に海外現地法人との技術会議への参加 ・ストレージ製品の、国内または海外のお客様への技術サポート補助 (実習内容は、語学レベルに合わせて調整)	・IT製品の海外販売における、海外現法とのコミュニケーション ・IT製品(ソフトウェア)のお客様技術サポート	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし	一般的なLinuxのコマンドが使える程度の技術的な素養があること	何らかのコンピュータ言語の知識があることが望ましい	NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S24	技術系職種	自動運転実現に向けたAI技術の適用検討・検証 ～ 車載カメラ画像、車両センサ情報を活用した高度センシング技術の検討 ～	自動運転実現に向けた様々な検討の中で、主に自動車から取得可能な情報(車載カメラ画像、車両センサ情報など)を対象とし、画像認識やディープラーニング等のAI技術を用いたセンシング技術の検討・検証へ参画いただく。実習の中では関連技術の動向や企業の取り組みについても紹介し、検討・検証作業では実際の車両から取得した情報で分析を経験してもらった場合もある。	・新規技術開発に向けた企業の取り組み(自動運転実現に向けた要素技術適用の検討・検証など) ・AIを活用したセンシング関連の先進技術知識	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし		画像認識技術の活用、ディープラーニング技術の活用等に興味がある方。	NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S25	技術系職種	IoTシステム構築実習	IoTデバイスの開発業務、もしくはIoTシステム構築に参画頂きます。ユーザーインターフェース端末(Android/iOS)におけるSW開発、またはIoTシステム・クラウドにおけるSW開発の一端を体験いただけます。	開発部門における製品開発、システム構築への参画を通し、ものづくりプロセスの一端を学んでいただけます。	8月28日(月)～9月8日(金)	電気・電子系 情報系	コンピュータ言語スキル(C言語、Java scriptなど)、Linux OS	・Android OS、i-OS上でのアプリ開発に関する知識がある方 ・IoT、AI、クラウドシステムに興味のある方	NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S26	技術系職種	電機業界における、知的財産権取得状況調査と知的財産取得業務	ある企業の知的財産権取得状況を調査します。その調査結果を様々な視点で分析することで企業同士の比較検討をします。また、発明の発掘、先行技術調査、特許明細書の作成、特許庁への対応(中間処理等)を通じて、電機業界における知的財産業務の一部を体得します。	知的財産における調査業務を通じて、企業における情報検索のスキルを習得できます。また、その調査結果を様々な視点で分析するため、分析ツールをはじめ、分析手法についても習得できます。また、知的財産取得業務を経験することで、電機業界における知的財産の取得業務を体得できます。	8月28日(月)～9月8日(金)	電気・電子系 情報系 機械系 その他(知的財産、技術経営)	・知的財産についての一般知識、または強い関心があること ・将来、知的財産に関わる業務に従事することを選択肢の1つとしていること ・明るく元気で、好奇心が旺盛であること	・Officeソフト(Excel,PowerPointなど)の利用ができること	NEC本社ビル(東京都港区)
S27	技術系職種	インフラ構築作業の実践	仮想化基盤のインフラ構築作業の補助を行う。	インフラ構築作業を通して、インフラSEとしての役割の理解や技術的スキルの修得が見込める	8月28日(月)～9月1日(金)	指定なし	Windows/UNIX系OSにおける、標準的なコマンド実行経験	Windows/UNIX系サーバの操作経験	住友大井町ビル(東京都品川区) 新宮ビル(東京都江東区)

NEC 2017年度夏季職場受入型インターンシップテーマ

No.	コース名	実習テーマ名	実習内容	実習を通して学べること	実習期間	学科/専攻	必須条件	希望条件	実習場所
S28	技術系職種	日本の安心・安全を支える防災情報システムの理解	日本の防災情報システムの基礎知識の習得。 東京都、茨城県(予定)の防災情報ネットワークの現地視察。 (タイミングが合えば防災訓練の参加)	最新の防災情報システムの現状と課題を理解し、次期防災システムの検証等を行う。	8月28日(月)～9月1日(金)	指定なし	防災情報システムを学ぶ意欲のある人		NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S29	技術系職種	高速高精度位置決め機構における振動抑制	◆モーダル解析による振動状態の把握 簡易モデルによる振動状態測定→数値モデルによる解析→測定と解析のすり合わせ→フィードバックという解析の一連の作業を実施 ◆振動抑制案の改善設計・検討・提案 対象装置のモデル化および振動モード測定を行い、振動モードに対して振動抑制案を検討・提案	機構系の振動抑制の検討プロセスを解析と実測を通して学ぶ	8月28日(月)～9月8日(金)	電気・電子系 情報系 機械系			NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S30	技術系職種	・長距離光海底ケーブルシステムにおける技術評価、光伝送システム評価	・海底ケーブルシステムにおける伝送技術評価、システム実証 ・評価環境(テストベッド)の構築、長距離伝送システム評価実験、レポート	・海底ケーブルシステムおよび装置の概要、基礎知識 ・開発部門における実際の開発評価環境にて技術開発およびシステム評価を体験	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし			NEC本社ビル(東京都港区) NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S31	技術系職種	NEC社内におけるグローバルなクラウドサービス活用企画・推進業務	グローバルなクラウドサービス活用推進プロジェクトにおいて、メンバーの一員になっていただき、パブリッククラウド、セキュリティ等の先進技術の知識習得、社内IT企画の実務を体験します。	・社内向けITの企画のプロセスを現場で学べます。 ・先進技術による価値提案、ユーザー要望の具体化、システムへの実装などの実務経験をいただけます。	8月28日(月)～9月1日(金)	指定なし			NEC本社ビル(東京都港区) NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S32	技術系職種	第5世代移動通信システムを想定した電波伝搬特性の解析	Massive-MIMO実験装置を使用した、電波伝搬実験による実測データの取得 電波伝搬特性の解析 解析結果の考察	電波伝搬特性の解析手順 Massive-MIMO技術による伝送特性の改善を体験する	8月28日(月)～9月8日(金)	電気・電子系	無線通信に興味のある学生		NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S33	技術系職種	ミリ波OAM(軌道角運動量)モード多重伝送方式の検討	ラゲル関数で表されるミリ波無線OAM信号の受信電力が最大となるパラメータ(2つのモード指数)の組合せを、条件(周波数、距離、アンテナサイズ)を変えて、数値計算により求める。	新規無線多重方式として注目されているOAM伝送方式の理解 インターンシップを通して、NEC開発部門の業務体験	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし	・プログラミング言語(C言語 or Matlab他) ・大学3年まで履修する数学解析(微積分)	電磁界理論(方式理解のため)	NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S34	技術系職種	IoTシステムの構築とデータ分析	1. NECが提供するIoT基盤サービスを利用したIoTシステムの構築 小規模システムの環境準備と動作確認を実施していただきます。 2. 実案件で収集済みのデータ分析とレポート 実際に収集されたデータを観察することで見えてくる傾向から事象の考察をしていただきます。 3. 1. 2. の活動内容の当グループ内発表	・IoTシステムの構造を知ることができます。 ・環境構築など通じて、システムエンジニアの作業を経験、理解することができます。 ・データ分析を通じて、データアナリストの作業を経験、理解することができます。 ・会社の中で必要とされるレポートの作成、報告について経験することができます。	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし	・資料作成のためのPCの一般的な操作ができること ・検討レポートの作成ができること	・情報システムに関する知識(資格、プログラムスキルなど)を保有していること ・データ分析に関するスキルを保有していること	セレスティン芝三井ビル(東京都港区)
S35	技術系職種	SCM/MES/IoTビジネス拡大に向けた企画・販売促進・コンサル活動	・グローバルERPパッケージ「IFS Applications」の企画・販売促進業務※ ・NEC Industrial IoTの各種ソリューションの企画・販売促進業務※ ※販売促進業務:提案、マーケティング、イベント活動など	各種販促活動の中で、主に製造業のお客様の抱える業務課題の分析・把握や、それに対するERPパッケージやIoTソリューションを活用した解決策の提案、海外製ERPの製品知識、マーケティング手法等、様々な顧客接点に必要な知識を吸収することが可能。	8月28日(月)～9月1日(金)	指定なし		TOEIC650点以上	セレスティン芝三井ビル(東京都港区)
S36	技術系職種	生体認証技術向上のための画像処理技術調査研究	指紋や虹彩、顔等の生体認証技術を向上させるためのベースとなる画像処理技術やについて調査研究を実施して頂きます。犯罪捜査、出入国管理等の現場で活用されている・今後活用が期待される最先端の生体認証技術をベースに、地道なデータ構築から画像処理部の方式改善検討、実証評価などを体験して頂きます。	世界最先端の生体認証技術の開発プロセス。研究所とは異なる、犯罪捜査等の実業務を支える調査研究活動の実態。世界の安全安心を支える最先端技術がどのように生み出されているのかを学んで頂きます。	8月28日(月)～9月8日(金)	情報系	C/C++プログラミング経験	画像認識、画像処理プログラミング経験	NEC本社ビル(東京都港区)



NEC 2017年度夏季職場受入型インターンシップテーマ

No.	コース名	実習テーマ名	実習内容	実習を通して学べること	実習期間	学科/専攻	必須条件	希望条件	実習場所
S37	技術系職種	グローバル販促・グローバル技術支援業務 Global sales promotion and technical support services	企業向けのITシステム運用管理ソフトウェア製品のハンズオンによる実習と、関連するコンピュータ技術(仮想化、自動化、システム監視等)の学習のち、海外拠点に対して英語での発表やマシン環境を使った製品のデモンストレーションを行う - Hands-on training of Enterprise IT system operations management software products - Learning related computer technologies such as Virtualization, Automation, System monitoring, etc. - Software product demonstration using machine environment and giving a presentation in English at a meeting with one of our overseas	ソフトウェアのグローバル販促業務、グローバル技術支援業務、運用管理ソフトウェアに関する知識 Knowledge of operations management software, experience in global sales promotion and global technical support services.	8月28日(月)～9月8日(金)	電気・電子系 情報系 機械系	TOEIC 800点以上、コンピュータ言語のスキル TOEIC 800 or more, computer language skills	サーバ、ネットワーク、ストレージなどに関する知識 Knowledge regarding server, network, and storage	NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S38	技術系職種	リアクティブスタイルのWebフロントエンド開発手法	利用者のUIに対する要求は高度で複雑化してきており、WebアプリケーションにおいてもリッチでインタラクティブなUIが求められている。本実習では、リアクティブフレームワーク(Javascript)を利用した、クライアントとサーバとの双方向バインディング、非同期データストリーム等を用いてWebフロントエンド開発の実習を行う。 また本開発研修を通して、企業におけるソフトウェア開発プロセスの模擬演習を行う。	(1)リアクティブスタイルのWebフロントエンドの作成手法 (2)企業におけるソフトウェア開発プロセス手法 * Gitを用いた構成管理手法 * レビュー、評価管理手法 * 環境・評価のコード化 * 継続的ビルド、自動デプロイ * Redmine用いたチケットベースのプロセス管理手法	8月28日(月)～9月8日(金)	指定なし	HML、CSS、JavaScriptなどのコーディング知識、経験	リアクティブプログラミングの知識	NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S39	技術系職種	サポートサービスを通じて、システムでの製品の活用状況や安定稼働を支える保守対応を理解	お客様のICTシステム運用を楽にする(効率化する)サポートサービスについて、以下の学習や体験を実施。 - ICTの継続利用を支えるサービス - ICTシステムが安定稼働することの重要性や影響度	システム運用の現場を見ることを、実例を通じて以下を学ぶことが可能。 - 製品(HW/SW)を購入頂いたお客様にどのようなアフターサービスを提供しているのか - その中で製品開発者がどのような役割を担っているのか	8月28日(月)～9月1日(金)			OS(Windows, UNIX 等)基礎知識	NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S40	技術系職種	AI・アナリティクス事業のビジネス・仕事の流れを実体験しよう！【A日程:8/28-9/1】	・AI・アナリティクス事業の概要、基礎知識の学習 ・実データを用いたデータ解析の支援 ・データ解析を通じて得られた価値を用いて提案体験(ソリューション提案、新規ビジネス提案等)	将来的にデータサイエンティストとして活躍するための基本的なビジネスの流れや業務知識を学ぶことができます。	8月28日(月)～9月1日(金)	情報系 その他(データサイエンス系)	データ分析の経験、機械学習の知識		NEC本社ビル(東京都港区) NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S41	技術系職種	AI・アナリティクス事業のビジネス・仕事の流れを実体験しよう！【B日程9/4-9/8】	・AI・アナリティクス事業の概要、基礎知識の学習 ・実データを用いたデータ解析の支援 ・データ解析を通じて得られた価値を用いて提案体験(ソリューション提案、新規ビジネス提案等)	将来的にデータサイエンティストとして活躍するための基本的なビジネスの流れや業務知識を学ぶことができます。	9月4日(月)～9月8日(金)	情報系 その他(データサイエンス系)	データ分析の経験、機械学習の知識		NEC本社ビル(東京都港区) NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S42	営業・企画職	北海道エリアの団体・企業に対するソリューション提案活動の実体験	北海道内(札幌近郊中心)のサービス業、流通業、製造業、JA・金融マーケットへの提案活動、営業活動および関連業務プロセスの体験実習。具体的には、①お客様訪問への同行、②社内打合せへの参加、③顧客への提案・紹介資料作成 等	当社の持つ社会ソリューションやIoTソリューションへの理解を深め、実際の提案活動を通じて企業にどのような価値を提供できるのか理解する。また、職種としての「営業活動」を理解する。(対人折衝力、コミュニケーション力を学ぶ)	8月28日(月)～9月1日(金)	指定なし		一般的ビジネスマナー知識	新大通ビル(北海道札幌市)
S43	営業・企画職	埼玉県エリアの顧客に対するソリューション提案活動の実体験	埼玉県内の地方公共団体、医療・金融業への提案活動、営業活動および関連業務プロセスの体験実習。 当社の持つ社会ソリューションやIoTソリューションへの理解を深め、実際の提案活動を通じて顧客にどのような価値を提供できるのか理解する。具体的な活動としては、①お客様訪問へ同行、②社内打合せへ参加、③顧客への提案・紹介資料作成など	自治体の住民サービス向上や行政事務の効率化、安全安心を確保するための社会インフラ整備、IoTの普及やBigDataの活用など、当社のICT技術が私たちの生活をどう変えていくのか、営業の最前線の活動を通じて体感する。	8月28日(月)～9月1日(金)	指定なし		一般的ビジネスマナー知識	関東甲信越支社(埼玉県さいたま市)
S44	営業・企画職	企業における知的財産法務	①契約書(特許ライセンス契約、秘密保持契約等)の作成・検討 ②ICT企業の重要課題(標準必須特許・訴訟、ビッグデータ等)に関する講義受講	「知的財産法務とは何か」を少しでも体験していただき、具体的な業務内容、スケールの大きさ、面白さ、やりがいの多さを実感していただきたいと思ひます。	8月28日(月)～9月1日(金)	その他(法学、知的財産専攻等)	・知的財産法務(契約検討、ライセンス交渉、訴訟対応等)に対する興味 ・法律の基礎知識(知的財産法、民法等) ・パソコンの基本操作(Word, Excel, PowerPoint等) ・ある程度の英語力		NEC本社ビル(東京都港区)
S45	営業・企画職	グローバルビジネス企画、販売促進支援	海外のデータセンターやクラウド事業者向けにサーバを中心とする製品(ハードウェアやソリューション)を拡販するためのビジネス企画の活動を実習する。	海外へのプロダクトの拡販の企画を実習することにより、実ビジネスでマーケティングがどのように実行されているかを学習できる。	8月28日(月)～9月1日(金)	指定なし	MSオフィス操作、e-mail		NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)

NEC 2017年度夏季職場受入型インターンシップテーマ

No.	コース名	実習テーマ名	実習内容	実習を通して学べること	実習期間	学科/専攻	必須条件	希望条件	実習場所
S46	営業・企画職	AIを活用した新しい防災システムの提案	AIを活用した新しい防災システムの提案支援および、AIを活用した防災事業の実証支援等。	従来の情報システムにAIを付加することで、どのような価値を顧客に提供できるようになるかということ学ぶ。また、今後自分のキャリアを形成する上で、どのようなスキルが必要になるかなど。	8月28日(月)～9月1日(金)	指定なし			NEC玉川事業場(神奈川県川崎市)
S47	営業・企画職	職場受入型でのコンサルティング活動と新規ソリューション企画(製造業のデジタル化に向けて)	大手製造業のIT部門に向けた中長期計画策定の簡易コンサルティングや、中長期計画の中での課題に対して、NECとして提供すべき新たなソリューションやサービスの企画を行い、実際にお客様とのディスカッションの中で受容性を検証します。「NEC CIOラウンドテーブル」の場を活用。 <a href="http://jpn.nec.com/solution/cioreport/index.html">http://jpn.nec.com/solution/cioreport/index.html</a>	1. NECのIT中計フレームワークにより経営からITの全体理解ができます 2. NECの業務というよりも企業のIT部門の業務や業務改善が理解できます。 3. 今後のデジタルイゼーションの中で既存の業務がどのように変化していくかを理解できます。 4. 部の一員として部の複数のメンバーと一緒にコンサルティングのイロハを体験できます。 5. NECだけでなく消費財、化粧品をはじめとしたお客様大手製造業を訪問できます。 訪問企業実績:2016年夏3社、2017年冬7社、社内事前会議、部会等の社内会議、その他オリエンテーション、議事録作成、ソリューション企画、個人ワークなど。	8月28日(月)～9月8日(金)	その他(文系学生で、企業変革、コンサル、企業のデジタル化に関心がある、デジタルデバイスなどテクノロジーに関心ある学生歓迎)	・資料作成のためのPCの一般的な操作 ・下記レポートを事前に読んでおくこと 「NEC CIOラウンドテーブル」 <a href="http://jpn.nec.com/solution/cioreport/index.html">http://jpn.nec.com/solution/cioreport/index.html</a>	・Excel、Word、パワーポイントの活用 ・ロジカルシンキング ・アップルウォッチ等のデジタル機器、スマホアプリ等のデジタルツールが好きな文系学生	セレスティン芝三井ビル(東京都港区)