

平成25度NTT夏期インターンシップテーマリスト  
2013 NTT Summer Internship Theme List

テーマ	実習テーマ名	研究開発レイヤ			研究開発分野			必須のスキル	あればよいスキル	学生に求める日本語レベル
		基礎研究	実用研究	実用開発	アプリケーション・アプライアンス	ネットワーク・通信	デバイス・物性物理・環境エネルギー			
Theme No.	Theme title	Basic research	Applied research	Development	Applications /Appliance	Network technology	Material science/Energy technology	Required skills	Preferred skills	Required Japanese Language level
NTT01	スマホやタブレットとテレビを連携したアプリケーションに関する検討と実装評価 Application Examination for a TV-related Service with a Smartphone or a Tablet and its Evaluation with Programming		○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ プログラミングスキル ( Java、JavaScript等 ) Programming Skill (Java, JavaScript etc.)</li> <li>・ We b を中心としたインターネット技術に関するスキル Web-based Internet Technology Understanding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ テレビサービスに関する理解 TV-related Service Understanding</li> <li>・ スマホ、タブレット等の利用経験 Experience of Using a Smartphone or a Tablet</li> </ul>	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT02	人の流れを考慮した目的地予測 Destination prediction using flow of crowd		○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Rubyなどスクリプト言語のプログラミング経験 (Programming skills of script language such as Ruby)</li> <li>・ UNIX OSの基本操作 (Basic operational skills on UNIX OS)</li> <li>・ 英語論文を読む能力(Reading skills of english paper)</li> </ul>	・ 特になし Nothing	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT03	複数デバイス間で同期するアプリケーションの実装と評価 Application Examination for synchronized web application on multi-device		○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ JavaScript</li> <li>・ Web Application</li> </ul>	・ 特になし Nothing	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT04	サービス利用履歴を用いた質問意図推測方式の検討 Query intent inference using service usage history		○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Rubyなどスクリプト言語のプログラミング経験 (Programming skills of script language such as Ruby)</li> <li>・ UNIX OSの基本操作 (Basic operational skills on UNIX OS)</li> <li>・ 英語論文を読む能力(Reading skills of english paper)</li> </ul>	・ 特になし Nothing	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT05	WiFi系応用サービスの可視化検討 Visualizing systems for WiFi based application services		○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ インターネット基本知識 Basic Knowledge about the Internet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Webアプリプログラミング経験 Web application programming experience</li> <li>・ センサを使った実験経験 Sensor experiment and experience</li> </ul>	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT06	メディア処理技術を活用したコンシェルジュサービスの提案及び実装・評価 A Study of Concierge Service Utilizing Media Processing		○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Java</li> <li>・ JavaScript</li> <li>・ HTML5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ C/C++</li> <li>・ メディア処理 Media Processing</li> </ul>	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT07	反射・拡散のある音響伝搬路における信号処理方式の検討 Study on array signal processing when capturing sounds in diffused acoustic field	○			○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ プログラミングスキル(C or VC++ or MATLAB) Coding skill (C or VC++ or MATLAB)</li> <li>・ パワーポイントを使ったプレゼン資料作成 Documentation skill using "power point"</li> <li>・ 基礎的な信号処理に関する知識(特にアレー信号処理) Basic knowledge in signal processing (especially array signal processing)</li> </ul>	・ 特になし Nothing	日常会話レベル Ordinary conversation level

平成25度NTT夏期インターンシップテーマリスト  
2013 NTT Summer Internship Theme List

テーマ	実習テーマ名	研究開発レイヤ			研究開発分野			必須のスキル	あればよいスキル	学生に求める日本語レベル
		基礎研究	実用研究	実用開発	アプリケーション・アプライアンス	ネットワーク・通信	デバイス・物性物理・環境エネルギー			
Theme No.	Theme title	Basic research	Applied research	Development	Applications /Appliance	Network technology	Material science/Energy technology	Required skills	Preferred skills	Required Japanese Language level
NTT08	人物の個性を表す言語表現の分析および個性豊かな文生成に向けた検討 Investigation/generation of utterances that convey personal characteristics of speakers		○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・プログラミングスキル Programming skills</li> <li>・日本語で書かれた文章の読解能力 Ability to understand both written and spoken Japanese</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・統計的自然言語処理の知識 Knowledge about statistical natural language processing</li> </ul>	<p>高度な日本語力が必要 ( 専門用語など ) Advanced Japanese level (including technical terms)</p>
NTT09	モバイル音声認識における統計的信号処理に基づく教師あり主話者音声区間検出に関する研究 A study of supervised target voice activity detection using statistical signal processing for mobile speech recognition system		○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・(統計的)信号処理についての基礎知識 ( 学部修了レベル ) Basic knowledge of signal processing (include statistical signal processing) (a certain degree of knowledge)</li> <li>・プログラミングについての基礎知識(言語には拘らない) Basic knowledge of programming (language-independent)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・音声認識システムについての基礎知識 Basic knowledge of speech recognition system</li> </ul>	<p>日常会話レベル Ordinary conversation level</p>
NTT10	3D映像コミュニケーションにおける視覚要素の評価 Evaluation of human factors for 3D visual communication	○	○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・立体視可能 (Normal stereopsis)</li> <li>・矯正視力1.0以上 ( Visual acuity <math>\geq</math> 1.0 )</li> <li>・色覚正常 ( Normal color vision )</li> <li>・映像や画像の取り扱いに興味がある ( Having interest on handling of images and movies )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・画像編集ソフトを使える ( Photo editing ) GIMP, Photoshop etc.</li> <li>・映像編集ソフトを使える ( Movie editing ) MS Movie-Maker, Premier etc.</li> <li>・プログラミング ( Programming )</li> </ul>	<p>高度な日本語力が必要 ( 専門用語など ) Advanced Japanese level (including technical terms)</p>
NTT11	映像符号化におけるGPU利用の可能性探求 A pursuit for the use of GPU on video coding		○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・C/C++プログラミング (C/C++ programming)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CUDAを用いたプログラミング (CUDA programming)</li> </ul>	<p>日常会話レベル Ordinary conversation level</p>
NTT12	PaaSクラウドを活用したアプリケーションサービスの企画と開発 Planning and Development of Application Services Using a PaaS Cloud			○	○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・インターネットの利活用(Web, メール等)</li> <li>・PC上での資料作成(PowerPoint, Excel)</li> <li>・Linuxコマンドラインインターフェイス上での各種操作</li> <li>・Using the Internet practically (Web, E-Mail, ...)</li> <li>・Making presentation slides and documents using MS PowerPoint and MS Excel</li> <li>・Operating on Linux command line interfaces</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Webページのデザインと作成</li> <li>・プログラミング ( Ruby, JavaScript, Java, PHP, Perlなど )</li> <li>・Designing and authoring web pages</li> <li>・Programming on Ruby, JavaScript, Java, PHP, Perl, etc</li> </ul>	<p>日常会話レベル Ordinary conversation level</p>
NTT13	モデル駆動型ソフトウェア開発における試験技術の適用評価 An Evaluation on Testing Techniques in Model Driven Software Development		○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・C, Javaなどのプログラミング経験, もしくは, ソースコードが理解できる事.</li> <li>・日本語文章の読解力</li> <li>・Programming experience in Java or C, or, understanding such source code.</li> <li>・Reading Japanese articles.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ソフトウェア開発プロセスに関する基礎的な知識</li> <li>・ソフトウェア統合開発ツールの使用経験</li> <li>・Basic knowledge of software development process.</li> <li>・Experience in using Integrated Development Environment</li> </ul>	<p>日常会話レベル Ordinary conversation level</p>

平成25度NTT夏期インターンシップテーマリスト  
2013 NTT Summer Internship Theme List

テーマ	実習テーマ名	研究開発レイヤ			研究開発分野			必須のスキル	あればよいスキル	学生に求める日本語レベル
		基礎研究	実用研究	実用開発	アプリケーション・アプライアンス	ネットワーク・通信	デバイス・物性物理・環境エネルギー			
Theme No.	Theme title	Basic research	Applied research	Development	Applications /Appliance	Network technology	Material science/Energy technology	Required skills	Preferred skills	Required Japanese Language level
NTT14	要件定義プロセスの支援ツールの検討および評価 Requirements Engineering Tools		○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・プログラミング ( PerlまたはRuby )</li> <li>・日本語の読解能力</li> <li>・ Programming (Perl or Ruby)</li> <li>・ Reading Japanese articles.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自然言語処理技術</li> <li>・ 要求工学に関する知識</li> <li>・ Natural Language Processing</li> <li>・ Basic Knowledge of Requirements Engineering</li> </ul>	<p>日常会話レベル Ordinary conversation level</p>
NTT15	グラフデータベース技術を利用したソフトウェア設計書情報の可視化手法の検討 Visualization method for software design documents using graph database		○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Webシステム構築の基本知識。</li> <li>・ テキスト処理を中心としたプログラミング能力。(特にJavaScriptのスキルが望ましい)</li> <li>・ Basic Web system building technology</li> <li>・ Programming skill for processing text data (JavaScript is required)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Web標準技術の知識(HTML, CSS, Javascript,等)</li> <li>・ データベースの知識(RDB, データベース設計, SQL等)</li> <li>・ XML技術の知識(XPath, DOM, XML Schema,等)</li> <li>・ Web technology (HTML, CSS, JavaScript, etc.)</li> <li>・ Database technology(RDB, database design, SQL, etc)</li> <li>・ XML technology(Xpath, DOM, XML, Schema, etc)</li> </ul>	<p>日常会話レベル Ordinary conversation level</p>
NTT16	青少年の安全なインターネット利用に係わる統計分析 Statistical analysis about young safe Internet use	○			○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 統計学の基本的な知識を有すること</li> <li>・ 統計解析ソフトウェアSPSSの基本操作ができること</li> <li>・ Fundamental knowledge of statistics</li> <li>・ Basic operation of the statistical analysis software "SPSS"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ SPSSのテキストマイニングツールの基本操作ができること</li> <li>・ Basic operation of SPSS text mining tools</li> </ul>	<p>高度な日本語力が必要 ( 専門用語など ) Advanced Japanese level (including technical terms)</p>
NTT17	地域サービスで扱う個人の住所情報の匿名化手法の実装とリスク評価 Risk assessment and implementation of anonymizations for the personal address information used by the regional service		○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 情報処理の基礎知識</li> <li>Basic knowledge of Information Engineering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ プログラミングスキル</li> <li>Programming</li> <li>・ 組み合わせ最適化</li> <li>Combinatorial optimization</li> <li>・ クラスタ分析</li> <li>Cluster analysis</li> </ul>	<p>日常会話レベル Ordinary conversation level</p>
NTT18	無線モバイル通信における通信品質特性のデータ分析 Data analysis of network quality characteristics in wireless mobile communication environment		○			○		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ スクリプト言語等によるデータ分析の経験 (指導側で対応可能な言語はPython; 実習生に自力解決できるスキルがあれば実習内容自体は Perl, Ruby等でも可)</li> <li>・ 統計の基礎知識</li> <li>・ Experience of data analysis using script language (preferred language: Python)</li> <li>・ Basic knowledge of statistics</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ TCP/IPネットワークのバケット処理の基礎知識</li> <li>・ バケットキャプチャ解析の経験</li> <li>・ 3G/4Gモバイル網の通信方式/処理の基礎知識</li> <li>・ Basic knowledge of packet processing at TCP/IP network</li> <li>・ Experience of packet capture analysis</li> <li>・ Basic knowledge of process and structure of 3G/4G mobile network</li> </ul>	<p>日常会話レベル Ordinary conversation level</p>

平成25度NTT夏期インターンシップテーマリスト  
2013 NTT Summer Internship Theme List

テーマ	実習テーマ名	研究開発レイヤ			研究開発分野			必須のスキル	あればよいスキル	学生に求める日本語レベル
		基礎研究	実用研究	実用開発	アプリケーション・アプライアンス	ネットワーク・通信	デバイス・物性物理・環境エネルギー			
Theme No.	Theme title	Basic research	Applied research	Development	Applications /Appliance	Network technology	Material science/Energy technology	Required skills	Preferred skills	Required Japanese Language level
NTT19	リモートデスクトップサービスの品質推定技術 The QoE estimation method for remote desktop services		○			○		1.TCP/IPの基礎知識 (Basic Knowledge of TCP/IP)  2. 統計に関する基礎知識 (Basic Knowledge of statistics) ・ 平均・分散等の基本的統計量や、仮説検定・相関分析に関する知識があること ・ Knowledge of basic statistics (average, variance, etc), hypothesis testing and correlation analysis  3. プログラミングスキル (Coding skill) ・ 簡単なテキスト処理、データ分析、演算の経験がある事 (言語は不問) ・ Experience of simple text processing, data analysis and calculation using script language (Language is not specified)	1. キャプチャデータ(pcapファイル)解析スキル (Packet capture data(pcap) handling skill) ・ Wire shark等による簡単なキャプチャデータの解析経験 があること ・ Experience of simple analysis of capture data using Wire shark  2. Unix系OS操作スキル (Basic operation of Unix OS)	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT20	通信行動に基づくユーザクラスタリング技術の検討 User clustering based on Internet activities		○			○		・ 統計についての十分な理解 ( Strong background on statistics )  ・ Perl, Python いずれかによるプログラミングの経験 ( Programming experience in one or more of the following: Perl, Python )  ・ UNIX環境(Linux)における開発の経験 ( Code developing experience on UNIX-like systems. )	・ Hadoop ( MapReduce ) の利用経験 Experience on using Hadoop	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT21	OpenFlowネットワークの構築およびフローベーストラフィックエンジニアリング技術の評価 Construction of OpenFlow network and evaluation of the flow base traffic engineering techniques		○			○		・ プログラミングスキル ( Ruby or Python or C++ ) ・ ネットワークの知識 ・ Linuxの知識  ・ Programming Skill (Ruby or Python or C++) ・ Knowledge of network technologies ・ Knowledge of Linux	・ OpenFlowネットワーク構築経験 ・ Open vSwitch の知識  ・ Experiences in constructing OpenFlow network ・ Knowledge of Open vSwitch	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT22	ネットワーク仮想化技術を活用したネットワークサービスの検討 Study of network services using network virtualization technology		○			○		・ プログラミングスキル ( Java、C、C++など ) ・ ネットワークの基礎知識 ( TCP/IPなど )  ・ Programming (Java, C, C++) ・ Basic knowledge of network (TCP / IP)	・ 特になし Nothing	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT23	OpenFlowを活用したトラフィックエンジニアリング技術の評価 Evaluation on OpenFlow based traffic engineering		○			○		・ IP/Ethernet技術の基礎知識 (Basic knowledge of IP and Ethernet protocol)  ・ プログラミングスキル ( 計算機シミュレーション ) (Programming skill for computer simulation)	・ OpenFlowプロトコルについての知識 ( Knowledge of OpenFlow protocol)  ・ Pythonプログラミング (Python programming)  ・ シミュレータ ( ns-2 ) 活用スキル (Skill on network simulator; ns-2)	日常会話レベル Ordinary conversation level

平成25度NTT夏期インターンシップテーマリスト  
2013 NTT Summer Internship Theme List

テーマ	実習テーマ名	研究開発レイヤ			研究開発分野			必須のスキル	あればよいスキル	学生に求める日本語レベル
		基礎研究	実用研究	実用開発	アプリケーション・アプライアンス	ネットワーク・通信	デバイス・物性物理・環境エネルギー			
Theme No.	Theme title	Basic research	Applied research	Development	Applications /Appliance	Network technology	Material science/Energy technology	Required skills	Preferred skills	Required Japanese Language level
NTT24	オペレーションシステムへのNW仮想化管理技術の適用性検証 Feasibility Study on Network Virtualization Management Technology for Operation Support Systems		○			○		<ul style="list-style-type: none"> <li>Linuxのルート権限で作業できる事 ※Practice of Linux system administrator</li> <li>Linuxをインストールした経験がある事 ※Practice of Linux system installation</li> <li>Linux上でアプリケーションをインストールした経験がある事 ※Practice of application installation on Linux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OpenFlowの基本知識 (概念レベルでも可) ※Basic Knowledge of OpenFlow</li> <li>ハイパーバイザ技術の基本知識 ※Basic Knowledge of Hypervisor technology</li> </ul>	高度な日本語力が必要 (専門用語など) Advanced Japanese level (including technical terms)
NTT25	動的帯域制御方式を用いたメトロNWアーキテクチャの検討 A study of Architecture for Metro-Network based on Dynamic Bandwidth Allocation techniques		○			○		<ul style="list-style-type: none"> <li>プログラミングの経験 (C言語)</li> <li>Programming Skill (C Language)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>通信プロトコル (イーサネット) の知識</li> <li>Knowledge about Telecommunication Protocol (especially on Ethernet)</li> </ul>	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT26	高機能NWサービス処理クラウドのネットワーク構成最適化方法の評価 Evaluation of network configuration optimization methods adapting to high layer network service cloud.		○			○		<ul style="list-style-type: none"> <li>IP/Ethernetプロトコルの基礎知識 (Basic knowledge of IP and Ethernet protocol)</li> <li>PythonまたはCの基礎知識 (Basic knowledge of Python or C language)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Address Resolution Protocolの基礎知識 (Basic knowledge of Address Resolution Protocol)</li> <li>RIPまたはOSPFの基礎知識 (Basic knowledge of RIP or OSPF routing protocol)</li> </ul>	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT27	省電力化技術を活用した光アクセスシステムにおけるトラフィック最適化技術の研究 Traffic Optimization for Energy Efficient Optical Access Network Systems		○			○		<ol style="list-style-type: none"> <li>コミュニケーションスキル, Communication skill</li> <li>EthernetやTCP/IP等の通信プロトコルに関する知識, Some knowledge for communication protocols such as Ethernet, TCP/IP, and so on</li> <li>光通信に関する知識, Some knowledge for optical communication</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>光アクセスシステム (特にEPON) に関する知識 Some knowledge for optical access systems (Especially for EPON)</li> <li>トラフィック理論に関する知識 Some knowledge for traffic theory.</li> <li>光学実験スキル Some experience about experiments using optical devices</li> <li>プログラミング Programming skill</li> </ol>	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT28	瞬時波長可変バースト伝送技術の研究 Instantaneously-wavelength-tunable burst-mode transmission technologies	○				○		<ul style="list-style-type: none"> <li>光通信技術の基礎 Basic study of optical transmission technologies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電子回路の基礎 Basic study of electronic circuits</li> </ul>	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT29	通信管路設備の耐震性評価技術とメンテナンス技術の開発 Development of the earthquake-proof evaluation technology and maintenance technology for communication conduit.			○		○		<ul style="list-style-type: none"> <li>構造力学 Structural mechanics</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>解析ソフトの操作経験 Operation experience of analysis software</li> </ul>	高度な日本語力が必要 (専門用語など) Advanced Japanese level (including technical terms)

平成25度NTT夏期インターンシップテーマリスト  
2013 NTT Summer Internship Theme List

テーマ	実習テーマ名	研究開発レイヤ			研究開発分野			必須のスキル	あればよいスキル	学生に求める日本語レベル
		基礎研究	実用研究	実用開発	アプリケーション・アプライアンス	ネットワーク・通信	デバイス・物性物理・環境エネルギー			
Theme No.	Theme title	Basic research	Applied research	Development	Applications /Appliance	Network technology	Material science/Energy technology	Required skills	Preferred skills	Required Japanese Language level
NTT30	劣化コンクリート構造物の補修・補強技術 Repair strengthening technique of a degradation concrete structure	○				○		・ 特になし Nothing	・ コンクリートの基礎知識 Basic knowledge of concrete ・ 構造計算、解析 Structural calculation, analysis	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT31	遠端反射パルス光ブリルアン利得解析による分岐光ファイバセンシングの検討 A study on End-reflection assisted Brillouin analysis for branch optical fiber sensing		○			○		・ 特になし Nothing in particular	・ 光ファイバ関連の知識 Knowledge of optical fiber	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT32	傷によるファイバ破断状況の調査とその検査ツールの研究 Investigation into optical fiber breakdown caused by accidentally scratches and study on tool for inspecting optical fiber scratches		○	○		○	○	・ 特になし Not specially	・ 光ファイバの知識と実験経験 Knowledge and experiment of optical fibers	日常会話レベル Ordinary conversation level
*NTT33	高速マルチホップ伝送試作装置のスループット測定 Experimental measurement of high speed multi-hop transmission prototype  Note: 実習期間が異なります:7月半ばから約3週間 *Only NTT33 is different from other terms: from mid-July for about 3 weeks		○			○		・ 無線伝送技術の基礎知識を習得していることが望ましい。 ・ It is preferable to know basic wireless communication technologies.	・ 特になし Nothing	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT34	ナトリウムイオン電池の新規電極材料に関する研究 Research on new electrode materials for sodium ion batteries	○					○	・ 化学実験の経験があること ・ Background on chemical experiment	・ 電池やキャパシタなどの電気化学実験の経験があること ・ Background on electrochemical experiment (battery, capacitor and so on)	高度な日本語力が必要 (専門用語など) Advanced Japanese level (including technical terms)
NTT35	データセンタの省電力化に向けたICT装置吸込温度予測手法の検討 Inlet temperature estimation of ICT equipment for data centers energy management		○			○	○	・ 仮想化システム(VMware等)に関する知識、管理設定技術 ・ 統計解析手法によるデータ解析技術  ・ Virtual machine system (VMware) ・ Statistical analysis	・ 熱流体力学に関する知識(CFD等) ・ 確率的最適制御手法に関する知識  ・ Computational fluid dynamics ・ Stochastic optimal control	高度な日本語力が必要 (専門用語など) Advanced Japanese level (including technical terms)
NTT36	機器電力推定技術に用いる非接触電圧・電流センシング方式の評価 Study of contactless voltage and current sensor for appliance load estimating system		○	○			○	・ 電気回路理論 ( Electric Circuit Theory )  ・ 電力系統工学 ( Electric Power System Engineering )	・ 電磁環境工学 ( Electromagnetic Compatibility )  ・ 数値解析技術 ( Numerical Analysis )	日常会話レベル Ordinary conversation level

平成25度NTT夏期インターンシップテーマリスト  
2013 NTT Summer Internship Theme List

テーマ	実習テーマ名	研究開発レイヤ			研究開発分野			必須のスキル	あればよいスキル	学生に求める日本語レベル
		基礎研究	実用研究	実用開発	アプリケーション・アプライアンス	ネットワーク・通信	デバイス・物性物理・環境エネルギー			
Theme No.	Theme title	Basic research	Applied research	Development	Applications /Appliance	Network technology	Material science/Energy technology	Required skills	Preferred skills	Required Japanese Language level
NTT37	将来ネットワークにおけるネットワークサービスのソフトウェアスタックに関する研究 Study on Software Stack of Future Network Services	○	○		○	○		<ul style="list-style-type: none"> <li>Unix OSに関する最低限の知識 Unix OS literacy</li> <li>ネットワークプログラミングの知識 Networking Programmer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mobileアプリ開発経験 Mobile Application Developer</li> <li>Java言語の知識 Java Programmer</li> <li>C++言語の知識 C++ Programmer</li> <li>クラウドサービスの利用経験 Experience in cloud services</li> </ul>	<p>日常会話レベル Ordinary conversation level</p>
NTT38	日常生活における人間の行動予測モデリング技術の研究 Mining models of daily life behaviors from the Web	○			○			<ul style="list-style-type: none"> <li>プログラミング経験</li> <li>テキストマイニングもしくは自然言語処理の基礎知識</li> <li>Experience in programming</li> <li>Text mining / Natural language processing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Webアプリケーションの開発経験</li> <li>Web application development</li> </ul>	<p>日常会話レベル Ordinary conversation level</p>
NTT39	uTSQL実装の高度化 Refinement of implementation of uTSQL		○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>関数型言語の知識</li> <li>C++言語による極めて高度なプログラミング経験</li> <li>Knowledge on functional programming language</li> <li>Extremely advanced experience on C++ programming</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SQLに関する知識</li> <li>Knowledge on SQL</li> </ul>	<p>日常会話レベル Ordinary conversation level</p>
NTT40	光波長スイッチングシステムの評価 Evaluation of optical wavelength switching system		○			○		<ul style="list-style-type: none"> <li>データの整理と基礎的な解析ができること Experimental data analysis using Excel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>光通信の基礎的な知識 Basic knowledge about optical communication system</li> </ul>	<p>日本語不要 Not required</p>
NTT41	アナログ圧縮センシングの研究 Research of compressed sensing for analog signals		○			○		<ul style="list-style-type: none"> <li>技能 Technical skills: Programming (C, MATLAB)</li> </ul>	<p>知識 Knowledge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>デジタル信号処理 Digital signal processing</li> <li>変復調 Modulation and demodulation</li> <li>圧縮センシング Compressed sensing</li> </ul> <p>技能 Technical skills:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>マイクロ波測定器の取り扱い Microwave measurement (Signal generators, Spectrum analyzers, etc.)</li> </ul>	<p>日常会話レベル Ordinary conversation level</p>
NTT42	近距離MIMO広帯域信号伝送の研究 Research on wideband signal transmission of short-range MIMO		○			○		<ul style="list-style-type: none"> <li>特になし Nothing</li> </ul>	<p>知識 Knowledge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>変復調 Modulation and demodulation</li> <li>MIMO (Multi-input and Multi-output)</li> </ul> <p>技能 Technical skills:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>プログラミング (MATLAB)</li> <li>マイクロ波測定器の取り扱い Microwave measurement (Signal generators, Spectrum analyzers, Network Analyzers, etc.)</li> </ul>	<p>日常会話レベル Ordinary conversation level</p>

テーマ	実習テーマ名	研究開発レイヤ			研究開発分野			必須のスキル	あればよいスキル	学生に求める日本語レベル
		基礎研究	実用研究	実用開発	アプリケーション・アプライアンス	ネットワーク・通信	デバイス・物性物理・環境エネルギー			
Theme No.	Theme title	Basic research	Applied research	Development	Applications /Appliance	Network technology	Material science/Energy technology	Required skills	Preferred skills	Required Japanese Language level
NTT43	準静磁界を利用した短距離無線通信に適した新構造アンテナに関する研究 Study of novel antennas for short-range wireless communications with magneto-quasistatic fields	○				○		・ 学部程度の電磁気学と電気回路に関する理解 (Basics of electromagnetism and circuits)	・ 電磁界理論 (Advanced electromagnetic theory) ・ アンテナ工学 (Antenna engineering) ・ 電磁界シミュレーション (Electromagnetic simulation) ・ 応用数学 (Applied mathematics) ・ 電子計測技術 (Measurement techniques)	日本語不要 Not required
NTT44	300MHz帯可変フィルタ設計と超小型アンテナ駆動技術に関する研究 Study of tunable RX filter and ultra-small antennas in 300-MHz band	○				○		・ 学部程度の電磁気学と電気回路に関する理解 (Basics of electromagnetism and circuits)	・ 電磁界理論 (Advanced electromagnetic theory) ・ アンテナ工学 (Antenna engineering) ・ 電磁界シミュレーション (Electromagnetic simulation) ・ 電子計測技術 (Measurement techniques)	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT45	光アクセスネットワーク・無線LAN連携通信システムの評価 An Evaluation of Optical-access network and Wireless LAN collaboration system		○			○	○	・ 特になし Nothing	・ 通信システムに関する基礎知識 Basic knowledge about communication system	高度な日本語力が必要 (専門用語など) Advanced Japanese level (including technical terms)
NTT46	シリコンフォトニクス集積デバイスの特性解析 Evaluations and analyses of silicon photonics integrated devices	○					○	・ 光学、半導体物理/工学、電磁気学、電気測定技術、光学測定技術、 コンピュータデータ処理  Optics, semiconductor physics/engineering, electrodynamics, electrical measurement, optical measurement, computer data processing	・ 光デバイス技術、高周波測定技術、電磁界シミュレーション、光通信技術  Optical device technology, RF measurement, electro-magnetic simulation, optical communication s	高度な日本語力が必要 (専門用語など) Advanced Japanese level (including technical terms)
NTT47	ネットワークサービス型画像処理システムの評価 An Implementation and evaluation of Web system for image processing		○		○	○		・ 特になし Nothing	・ Webシステム開発に関する基礎知識 Basic knowledge about Web system development	高度な日本語力が必要 (専門用語など) Advanced Japanese level (including technical terms)
NTT48	擬似位相整合LN導波路を用いた波長変換素子の評価 Evaluation of the wavelength conversion devices using quasi-phase-matched LiNbO3 ridge waveguide		○				○	・ 特にありませんが、光関連技術に興味があることが望ましい Nothing special. It's better if applicant has interest in optical devices.	・ 電気・電子計測、光学測定、数値シミュレーション  It's better if applicant have experience of electronics optics, numerical simulation, but it is not mandatory.	高度な日本語力が必要 (専門用語など) Advanced Japanese level (including technical terms)
NTT49	光通信IC用表面実装型パッケージの高周波解析 High frequency analysis of the surface mount type package for optical communication ICs		○				○	・ 大学生教養程度の電磁気学の知識 Knowledge of the electromagnetism of the university student degree	・ 特になし Nothing	日常会話レベル Ordinary conversation level



平成25度NTT夏期インターンシップテーマリスト  
2013 NTT Summer Internship Theme List

テーマ	実習テーマ名	研究開発レイヤ			研究開発分野			必須のスキル	あればよいスキル	学生に求める日本語レベル
		基礎研究	実用研究	実用開発	アプリケーション・アプライアンス	ネットワーク・通信	デバイス・物性物理・環境エネルギー			
Theme No.	Theme title	Basic research	Applied research	Development	Applications /Appliance	Network technology	Material science/Energy technology	Required skills	Preferred skills	Required Japanese Language level
NTT50	ヘテロ集積光デバイスのマイクロミラー評価 Evaluation of micro mirrors for heterogeneously integrated optical devices		○			○		・ 光応用・ 光デバイスへの興味 Interest for optical applications and optical devices	・ 光学に関する基本的な知識 Basic knowledge on optics	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT51	統計的機械翻訳における語句の抽象化に関する研究 Word/Phrase Abstraction for Statistical Machine Translation	○			○			・ 確率 / 統計に関する基本的な知識 Basic knowledge on statistics  ・ 英語論文の読解 Understanding research papers in English  ・ Unix系(Linux, MacOSX等)環境の十分な利用経験 Experience on Unix (Linux, MacOSX) environments  ・ C/C++/C#/Java/Python/Perl/Rubyのいずれかによるテキストデータ処理 Text data processing by C/C++/C#/Java/Python/Perl/Ruby	・ 自然言語処理に関する知識 Knowledge on natural language processing  ・ 大規模データ処理の経験 Experience on developing large-scale data processing	日本語不要 Not required
NTT52	生体信号の取得とその信号処理 Instrumentation and analysis of biomedical signals	○			○			・ 基本的なプログラミングスキル ( Basics of programming )  ・ 基本的な数学の知識 ( Basic knowledge of mathematics )	・ MATLABの使用経験 ( MATLAB programming )  ・ 電気回路の知識 ( Knowledge of electric circuit )  ・ 画像処理 ( Image processing )	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT53	インタラクティブ・ インタフェースにおける操作感変化の計測技術に関する研究 Study on a method for measuring user experiences of interactive interfaces	○			○			・ MATLABまたはCのプログラミング経験 MATLAB or C programming skill	・ 信号処理技術, 人間の行動計測, 心理物理評価 Signal processing, Human behavior measurement, psychophysics	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT54	統計的機械翻訳における単語の対応付けに関する研究 Word Alignment in Statistical Machine Translation	○			○			・ 確率 / 統計に関する基本的な知識 Basic knowledge on statistics  ・ 英語論文の読解 Understanding research papers in English  ・ Unix系(Linux, MacOSX等)環境の十分な利用経験 Experience on Unix (Linux, MacOSX) environments  ・ C/C++/C#/Java/Python/Perl/Rubyのいずれかによるテキストデータ処理 Text data processing by C/C++/C#/Java/Python/Perl/Ruby	・ 自然言語処理に関する知識 Knowledge on natural language processing  ・ 大規模データ処理の経験 Experience on developing large-scale data processing	日本語不要 Not required

平成25度NTT夏期インターンシップテーマリスト  
2013 NTT Summer Internship Theme List

テーマ	実習テーマ名	研究開発レイヤ			研究開発分野			必須のスキル	あればよいスキル	学生に求める日本語レベル
		基礎研究	実用研究	実用開発	アプリケーション・アプライアンス	ネットワーク・通信	デバイス・物性物理・環境エネルギー			
Theme No.	Theme title	Basic research	Applied research	Development	Applications /Appliance	Network technology	Material science/Energy technology	Required skills	Preferred skills	Required Japanese Language level
NTT55	階層的な統計的機械翻訳に関する研究 Hierarchical Statistical Machine Translation	○			○			<ul style="list-style-type: none"> <li>自然言語処理に関する知識 Knowledge on natural language processing</li> <li>英語論文の読解 Understanding research papers in English</li> <li>Unix系(Linux, MacOSX等)環境の十分な利用経験 Experience on Unix (Linux, MacOSX) environments</li> <li>C/C++/C#/Java/Python/Perl/Rubyのいずれかによるテキストデータ処理 Text data processing by C/C++/C#/Java/Python/Perl/Ruby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>確率・統計に関する基礎的な知識 Basic knowledge on statistics</li> <li>大規模データ処理の経験 Experience on developing large-scale data processing</li> </ul>	日本語不要 Not required
NTT56	Wikipediaからの対訳文抽出に関する研究 Parallel Sentence Extraction from Wikipedia	○			○			<ul style="list-style-type: none"> <li>確率 / 統計に関する基本的な知識 Basic knowledge on statistics</li> <li>英語論文の読解 Understanding research papers in English</li> <li>Unix系(Linux, MacOSX等)環境の十分な利用経験 Experience on Unix (Linux, MacOSX) environments</li> <li>C/C++/C#/Java/Python/Perl/Rubyのいずれかによるテキストデータ処理 Text data processing by C/C++/C#/Java/Python/Perl/Ruby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>自然言語処理に関する知識 Knowledge on natural language processing</li> <li>大規模データ処理の経験 Experience on developing large-scale data processing</li> </ul>	日本語不要 Not required
NTT57	会話システムに関する要素技術の研究開発 Research and development of element technologies for conversational systems	○	○		○			<ul style="list-style-type: none"> <li>プログラミング ( Python、C++、Perl、Javaのいずれか 1つ以上で、数万～数億行単位のテキスト処理を可能な程度 )</li> <li>Programming ( Enough for million-lines scale text processing, using any one of Python, C++, Perl, Java )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>テキスト処理 Text processing</li> </ul>	日常会話レベル Ordinary conversation level
NTT58	生体分子の機能を利用したシナプス型ナノバイオデバイスの構築 Fabrication of synaptic nanobio device utilizing the function of biomolecules.	○					○	<ul style="list-style-type: none"> <li>化学、生物、物理等専攻は問わないが、実験の経験のある者</li> <li>Experience of experiment.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>有機・無機化学物質の取扱経験 生体分子の取り扱い経験</li> <li>Treatment of organic/inorganic materials or biomolecules.</li> </ul>	日本語不要 Not required

Note: NTT33のみ実習期間が異なります:7月半ばから約3週間 \*Only NTT33 is different from other terms: from mid-July for about 3 weeks