

## 株式会社日立製作所による博士課程およびポストドクターを対象とする長期インターンシップの募集

25テーマ、29名の募集

	事業所名 OfficeName	テーマ	Theme
1	中央研究所	時系列データ分析およびその基盤ソフトウェアの研究開発	Research of time series analysis and software tools
2	中央研究所	機械学習、統計処理を用いた画像処理、または、ビッグデータ解析	Image processing or Big Data analysis with machine learning and statistical analysis
3	中央研究所	社会インフラ向け計測システムにおける信号処理の研究開発	Research and development on signal processing of measurement system for supporting infrastructure.
4	中央研究所	情報装置向け光インターコネクションを支える光素子の研究開発	Study on optical devices for optical interconnection of IT equipments
5	中央研究所	半導体光導波路を用いた高速光スイッチの研究開発	Study on optical switch based on semiconductor optical waveguide
6	中央研究所（鳩山地区）	生体・有機材料のプロープ評価	Probe microscopy of organic and bio-materials
7	中央研究所（鳩山地区）	第一原理シミュレーションによる機能性材料設計	Design of functional materials based on first-principles simulations
8	中央研究所	生体分析・医療向け1分子バイオセンサの開発	Single-molecule biosensor for bioanalytical and clinical use
9	日立研究所	材料のトライボロジー特性評価	Characteristic of Tribological Materials
10	日立研究所	大容量駆動システムのシミュレーション技術開発	
11	日立研究所	画像処理手法の評価/開発	Development and testing of image-processing methods
12	横浜研究所	実データを用いた機械学習アルゴリズムの評価	Evaluation of Machine Learning Algorithm using actual data
13	横浜研究所	加工CAEにおけるFEM弾塑性解析を用いた加工精度検証評価	Evaluation of machining accuracy by using elastic plastic deformation analysis
14	横浜研究所	ノイズ発生源特定技術(情報処理装置内の標準インターフェース信号の周波数スペクトラム分析に基づくノイズ発生源の特定)	Determination of typical spectrum and statistics of common computer bus interfaces
15	横浜研究所	伝送環境の変動に対応した無線電力伝送・通信技術	Wireless power transmission and communication adapting to the change of environment
16	横浜研究所	パワーエレクトロニクス機器におけるノイズ解析技術	Noise analysis technology in power electronics equipment
17	横浜研究所	微弱信号検出回路技術の開発	Development of high-sensitive signal detecting circuits

18	横浜研究所	バイオメトリクスおよび情報セキュリティ技術の研究開発	Development of biometrics and information security technologies.
19	横浜研究所	並列分散環境向けバッチ処理フレームワークにおけるGUI機能の開発	Development of GUI functionality on the batch processing framework for parallel distributed computing environment
20	横浜研究所	社会インフラシステム向けネットワークの構築・運用ツールの開発および評価	Development and evaluation of network construction and management tools for social infrastructure system
21	横浜研究所	Open Source Software(Linux/OpenStack/Jenkins/Github/Chef等)の導入・評価および強化	Introduction, evaluation and enhancement of Open Source Software (Linux, OpenStack, Jenkins, Github, Chef, etc.)
22	横浜研究所	クラウドデータセンタ運用管理とSoftware Defined Network(SDN)	Cloud Data Center Operation and Software Defined Network (SDN)
23	横浜研究所	次世代データセンター向け自律運用管理技術の研究開発	Autonomic and Policy based Management Technology for Next Generation Data Center
24	横浜研究所	ビッグデータ時代の新しいデータ分析アプリケーションの開発	Development of a new data analytics applicatin for the Big Data era
25	横浜研究所	組み込みソフトウェアを対象としたソフトウェア工学の研究	Research of software engineering for embedded software development

研究所をまたいでの複数テーマへの応募はできませんのでご注意ください。(同一研究所内であれば、複数テーマ(2~3テーマ)への応募は可能です)

#### 長期インターンシップの受け入れ事業所の住所と最寄り駅

事業所	中央研究所	Central Research Laboratory
住所	〒185-8601 東京都国分寺市東恋ヶ窪1-280	1-280, Higashi-Koigakubo, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8601 Japan
最寄り駅	JR中央線 国分寺駅より徒歩10分	
事業所	中央研究所(鳩山地区)	Central Research Laboratory
住所	〒350-0395 埼玉県比企郡鳩山町赤沼2520番地	Akanuma 2520,Hatoyama-machi, Saitama 350-0395, Japan
最寄り駅	東武東上線高坂駅下車 バス15分	
事業所	日立研究所	Hitachi Research Laboratory
住所	〒319-1221 茨城県日立市大みか町7-1-1	1-1,Omika-cho 7-chome,Hitachi-shi Ibaraki-ken,319-1292 Japan
最寄り駅	JR常磐線 大甕駅	
事業所	横浜研究所	Yokohama Research Laboratory
住所	〒244-0817神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地	292 Yoshida-cho,Totsuka-ku, Yokohama,Kanagawa 244-0817, Japan
最寄り駅	戸塚駅(JR各線/横浜市営地下鉄ブルーライン)	