

企業名	受入可能人数	時期	期間	実施部門	実施テーマ	テーマ提案	必須または望ましいスキル・知識	キャリア採用	中途採用者に求めるスキル
京セラ(株)	12	8月下旬～11月末日	1ヶ月程度	研究開発本部	① テンソルネットワークを用いた機械学習技術の研究 ② タンデム太陽電池の開発 ③ 蓄電池向け故障データ分類技術の研究 ④ 3次元センシングカメラの研究 ⑤ 手話翻訳技術の研究 ⑥ 深層学習とミリ波レーダーを用いたリアルタイム姿勢推定技術の研究 ⑦ 画像認識技術の研究 ⑧ 数理計画法に適した時系列確率分布予測技術の研究 ⑨ 生体時系列データからの人の状態推定技術の研究 ⑩ 人間拡張領域に関する研究開発	可	別紙(補足資料)をご参照ください。	あり	弊社業務に関連のあるスキルをお持ちの方をお待ちしています。 弊社ホームページキャリア採用からご覧ください。
東京エレクトロン(株)	1~2	10月~3月頃	1ヶ月程度	東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ(株) シミュレーション技術開発部	①MIを利用した半導体プロセス材料の開発 high-k/low-k材料, イオン液体の探索等 ②半導体製造装置・プロセスのシミュレーション 気相/表面反応解析, 物性値計算, プラズマSim., CFD, システムSim.等 ③半導体プラズマプロセスの実験 電子密度/温度, イオン電流等 ④半導体製造装置・プロセスのデータ解析 機械学習等を用いた製造装置・プロセスの機差/ドリフトの解析	可	【望ましいスキル・知識】 ・①②:化学, 固体物理, 流体力学 ・③:プラズマ物理 ・④:統計, 機械学習, Python	あり	詳細につきましてはキャリア採用の募集要項からご確認ください。 <a href="https://careers-tel.jp/">https://careers-tel.jp/</a>
日本ゼオン(株)	2	通年	2ヶ月程度	総合開発センター(神奈川県川崎市)	実施テーマは、物理学や機械学習をベースにPython等を用いて課題解決する内容です。普段のご研究内容とは異なり、化学メーカで発生する課題を皆様の専門性や実験とも併せて取り組む内容です。もちろん、皆様からのご提案も歓迎します。 過去のテーマ例 1.操業データを用いたプロセスインフォマティクス 2.研究開発データを用いたマテリアルズインフォマティクス 3.高分子材料の数理モデリング、プログラミング、シミュレーション 4.ハイパースペクトルカメラを用いたDX 5.パルスNMRを用いた新規ゴムの物性解明 6.経験的数理モデルを用いたシクロオレフィンポリマーのガラス転移温度の予測	可	基本的なスキル・知識は十分に有していると考えています。 自分で課題を設定し、研究計画を立て、やり遂げる気持を持って取り組んでいただける方を期待いたします。	あり	求める人材の条件など ・協調性があり、建設的な議論が出来る方 ・相手に合わせて説明が出来る方 ・自ら主体的に提案でき、他部署に入り込んでリーダーシップを発揮できる方 ・ポストドク等研究経験のみの方も歓迎いたします。 弊社採用担当メールアドレス S.Jinji@zeon.co.jp へご一報ください。
パナソニックホールディングス(株)	1	8月下旬~	1ヶ月程度	テクノロジー本部	マテリアルズインフォマティクス及びシミュレーションを活用した新規材料開発(有機または無機材料)	不可	・第一原理計算(量子化学計算および密度汎関数法)、分子動力学シミュレーションなどの計算科学に関する知識と経験があること。 ・Pythonなどのプログラム言語を習得していること ・Support Vector MachineやRandom Forest等の機械学習を理解していること ・材料科学に関する実験論文が読めること ・実験科学者との共同研究経験があればなお可	あり	詳細につきましては、弊社キャリア採用の募集要項からご確認ください。 <a href="https://hrmos.co/pages/panasonic/jobs/01_170_2423">https://hrmos.co/pages/panasonic/jobs/01_170_2423</a>
(株)村田製作所	1	要相談	1ヶ月程度	・技術・事業開発本部 新規技術センター 先端技術研究部 ・技術・事業開発本部 共通基盤技術センター 設計プロセス開発部	①第一原理計算・分子動力学計算・MIを活用した新規機能性材料の開発 ②サロゲートモデルを用いた材料開発に関する研究開発業務 ③画像データと材料特性の関係性に関する研究開発業務 ④信号処理技術に関する研究開発業務 ⑤高速数値計算に関する研究開発業務	可	①-②第一原理計算や分子動力学計算などの計算科学の経験があること ①-⑤プログラミングの経験があること(以上の項目において、レベルは問いません。)	あり	・第一原理計算や分子動力学計算などの計算科学の経験があること ・プログラミングの経験があること 弊社ホームページからエントリーしてください。