

計算物質科学高度人材育成・産学マッチングプログラム
2025年度研究インターンシップ実施企業・テーマ一覧

2025/4/17版

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 業務内容・エントリー方法
(株)アカデメイア	1	8月・9月	2週間程度	物性部門	(1)第一原理計算・プログラム開発・数値実験 (2)統計物理・プログラム開発・数値実験	可	・ヒューマンスキル ・プログラミングスキル	あり	・ヒューマンスキル ・プログラミングスキル ・理論物理・計算物理の知識
アドバンスソフト(株)	若干名	通年	要相談	ナノ部門、 構造・材料部門、 流体部門、 原子力部門、 AI部門	学生側からの習得したいことのヒアリングをもとに、部署でテーマを策定する。	不可	プログラミングスキル	あり	【スキル】 シミュレーションの経験がある方 【業務内容】 計算科学技術用ソフトの研究開発販売等
(株)Quemix	複数名	通年	1ヶ月程度	研究開発部	①材料計算の研究開発に関するテーマ ②量子コンピュータに関するテーマ	可	材料計算の経験、または量子学に関する知識	あり	材料計算の経験、または量子学に関する知識 当社HP「お問合せ」ページから連絡のこと。 https://www.quemix.com/contact
京セラ(株)	若干名	8月中旬～9月中旬 要相談	1～2週間 1ヶ月程度	事業部開発部門/研究開発本部	①セラミックスのインジェクションによる成形とシミュレーションの比較 ②シミュレーションを活用した粉砕効率の向上 ③セラミック焼成工程におけるシミュレーション活用 ④結晶育成炉の熱分布シミュレーション ⑤産業用インクジェットヘッドに用いられる機能性材料(圧電材料)の試作・評価 ⑥その他:希望される方との相談で別途テーマ設定する場合もあります	可	①②③3D-CAD、シミュレーションの経験がある、あるいは、興味がある方 ③測温に関する基礎知識を有する方 ④シミュレーション技術に興味がある方 ⑤セラミック材料、デジタルプリンティング、機械学習、シミュレーションに興味がある方	あり	積層セラミックコンデンサ関連材料の要素技術開発等の業務。詳細は弊社HP内の以下リンク先をご参照下さい。 https://hrmos.co/pages/kyocera/jobs/108AA202408231 https://hrmos.co/pages/kyocera/jobs/108AA202408232 https://hrmos.co/pages/kyocera/jobs/108AA202408235 弊社HP内の以下リンク先(キャリア採用ページ)をご参照下さい。 https://hrmos.co/pages/kyocera
東京エレクトロン(株)	1	10月～3月 要相談	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) 成膜技術開発センター	<計算科学分野> 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 <物質科学実験分野> ⑤半導体製造装置を用いた成膜プロセス実験、成膜性能の評価・分析	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 ⑤:ALD,CVD等の成膜技術, 真空(減圧)工学, シミュレーションも歓迎	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。 https://careers-tel.jp/

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 業務内容・エントリー方法
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.生産設備のサロゲートモデル作り 2.操業データを用いたプロセスインフォマティクス 3.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 4.高分子材料の数値モデリング、プログラミング、シミュレーション 5.ハイパースペクトルカメラを用いたDX 6.パルスNMRを用いた新規ゴムの物性解明	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
富士電機(株)	4	10月～12月 要相談	1～2ヶ月程度	技術開発本部 先端技術研究所 材料基礎技術研究センターおよび次世代半導体研究センター	①分子動力学計算を用いた半導体中欠陥挙動の解析 ②非晶質材料の構造解析手法探索(分子動力学計算, パーシメントロジ等の活用) ③SiC MOS界面欠陥に対する電気的評価と分析データを用いた特性解明 ④SiC/GaN MOSFETのしきい値安定性に対する電気的評価での解析 ⑤DLCコーティングの成膜条件検討 ⑥半導体封止樹脂に対する機械強度評価と分析データを用いた劣化解析 ⑦イオンマイグレーションの電気絶縁評価とメカニズム解析 ⑧電気化学シミュレーションによる水電解及び電池状態解析	可	①-②計算科学分野の知識・経験があること。 ③-⑧物質科学分野(実験)の知識・経験があること。	あり	SiC, GaN等の次世代半導体材料を用いたパワーデバイスの研究開発として、物理現象や材料特性をふまえたプロセス開発、半導体材料物性にもとづいてデバイス動作に関するメカニズム解明、等に取り組める人材。
(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材料開発で用いる計算科学に関する研究開発業務 ③組合せ最適化計算の技術を用いた研究開発業務 ④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 ①-④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。