



画像処理・解析（電子顕微鏡）/茨城勤務

株式会社日立ハイテクでの募集です。IoT・AI・データマネジメントのご経験の...

募集職種

人材紹介会社

株式会社ジェイ エイ シー リクルートメント

採用企業名

株式会社日立ハイテク

求人ID

1468723

業種

機械

雇用形態

正社員

勤務地

茨城県

給与

450万円～850万円

勤務時間

08:30～17:00

休日・休暇

【有給休暇】初年度24日1か月目から【休日】完全週休二日制 土日 祝日 年末年始 リフレッシュ休暇等 ※総年次有給休暇...

更新日

2024年05月09日 14:00

応募必要条件

キャリアレベル

中途経験者レベル

英語レベル

日常会話レベル

日本語レベル

ネイティブ

最終学歴

高等学校卒

現在のビザ

日本での就労許可が必要です

募集要項

【求人No NJB2190226】

【職務内容】

■CTシステム製品本部 解析ソフトウェア設計部において電子顕微鏡（SEM/TEM/STEM）から得られた画像データの画像処理（アルゴリズムベース、機械学習/AIベース）をご担当いただきます。当社の電子顕微鏡は観察する用途で用いられるだけでなく、製造工程の全工程で活用いただけるモノづくりのパートナーの役割を担っております。

■例えば製造工程において画像分析を用いて異常検査を行ったり、完成品の検査だけでなく、使用後の劣化状態をソフトウェア用いて予測し、現品との比較検証を行ったりします。

当部署は付加価値創出するための組み込みおよびアプリケーションソフトウェア開発を担う部署です。付加価値ソリューションの中で重要な役割を持つ画像処理・解析業務をご担当頂ける方を募集しております。

電子顕微鏡 (SEM/TEM/STEM) について

<https://www.hitachi hightech.com/jp/ja/products/microscopes/sem tem stem/>

■当社の電子顕微鏡 (SEM/TEM/STEM) は、光より波長の短い電子線を用いることで、光学顕微鏡では観察できない微細な構造を観察でき、金属・セラミックス・半導体などの無機材料から、高分子・生物組織まで、幅広い分野で利用されています。

【採用背景】

■当社の電子顕微鏡は化学・材料、ライフサイエンス、半導体、アカデミアなど、あらゆる業界や顧客を対象としています。近年では、次世代自動車部品に搭載されるリチウムイオン電池などの電池・材料に向けた装置事業や、高速かつ高性能な解析を求める半導体業界に向けた装置事業など、業界や解析のバリエーションが拡大・増加しています。

また、解析した画像を出力・保存するだけでなく、画像解析、AI・ディープラーニング技術をもとにした欠陥・異物検知、欠陥・不良品に関する特徴を捉えるなど、高付加価値ソリューションの提供も開始しています。

■競争激化するグローバル市場において当社装置群のプレゼンスを向上させるためには、「次世代電子顕微鏡」の開発が命題と捉えています。次世代電子顕微鏡の開発におけるアプリケーションソフトウェア開発の重要性は高まっており、画像処理、自動化機能、AI、クラウド化、ライブ画像表示、操作GUI、光学系制御、高精度ステージ制御等、その応用範囲は多岐にわたります。そのため、高度なソフトウェア開発やソフトウェア上流設計ができる人材に加わっていただき、開発スピードを加速させたいと考えています。

■当社は企業ビジョンとして「ハイテックプロセスをシンプルに」を掲げており、コア技術である「見る・測る・分析する」を基にあらゆるムダを減らし、生産性を最大化することで、最先端分野でお客様の飛躍と成長をお手伝いすることをミッションとしています。お客様とともにサステナブルな未来を切り開くためにも、次世代電子顕微鏡の開発に着手しています。このような想いに共感し、ソフトウェア開発に関する経験を活かしながら、共に当社ナノテクノロジー・ソリューション事業を牽引していただける技術者を募集します。

【仕事の魅力】

■当社の電子顕微鏡は「高分解能観察」を特長としており、世界トップクラスの技術力を持っています。小惑星探査機「はやぶさ」が小惑星イトカワから持ち帰った粒子の解析に使用された実績もあります。

■欧米・アジアの世界トップクラスの研究者や大学との共同研究を通して、世界中の最先端分野の技術に触れながら技術力を高められる機会があります。また、日立製作所中央研究所との共同開発も行っています。

■電子顕微鏡は、原子レベルで試料を直接見ることができ強力な観察、解析、分析装置です。さまざまな素材・製品に役立つ川上製品を扱うため、次世代電子顕微鏡の開発はあらゆる産業に対するインパクトがあり、やりがいを感じるができます。

【日立ハイテックについて】

当社は安定的な経営基盤を誇る日立グループの中でもメーカーと商社の機能を併せ持つ稀有な企業であり、製造、販売、サービスまでを一貫して手掛けることであらゆる顧客ニーズに応えられる強みを有しています。「見る・測る・分析する」のコア技術を基盤に、医用・バイオ分析装置、半導体検査装置、半導体製造装置、先端産業や社会インフラのソリューション事業等、最先端分野でリーディングカンパニーとして事業を展開しています。

“ハイテックプロセスをシンプルに”という企業ビジョンと共に更なる成長を目指して、積極的な研究開発、設備投資、事業投資を行っています。

【オフィス・会社紹介について】

・参考動画 https://www.youtube.com/watch?v=03d_7qodGD4 t=270s

※Youtubeの当社公式アカウント[Hitachi High Tech TV]では

オフィス紹介動画等も投稿しております。

【日立ハイテックについて】

当社は安定的な経営基盤を誇る日立グループの中でもメーカーと商社の機能を併せ持つ稀有な企業であり、製造、販売、サービスまでを一貫して手掛けることであらゆる顧客ニーズに応えられる強みを有しています。「見る・測る・分析する」のコア技術を基盤に、医用・バイオ分析装置、半導体検査装置、半導体製造装置、先端産業や社会インフラのソリューション事業等、最先端分野でリーディングカンパニーとして事業を展開しています。

“ハイテックプロセスをシンプルに”という企業ビジョンと共に更なる成長を目指して、積極的な研究開発、設備投資、事業投資を行っています。

・《数字でわかる！日立ハイテック》

<https://www.hitachi hightech.com/jp/about/data/>

・《社員インタビュー》

<https://recruiting site.jp/s/hitachi hightech/2442>

・《求める人物像》

<https://recruiting site.jp/s/hitachi hightech/3699>

【マリンサイトについて】

AIやIoTの実用化、5G対応の進展でデータ通信量は飛躍的に増加しており、SNS、動画配信サービスの普及や在宅勤務、オンライン授業の浸透により、パソコンやタブレット、スマートフォンなどの需要も活性化しております。また、データ通信を支えるデータセンターや基地局への投資も積極的に行われ、さらに、EVや自動運転など自動車関連向けにも半導体デバイスの需要は広がっており、半導体関連市場は今後も大いに成長・拡大することが見込まれます。

このような市場環境の中、日立ハイテックの主要生産拠点である那珂地区近郊の常陸那珂工業団地内に、半導体製造装置を中心とした主力製品の生産能力拡充と、多様な製品ラインアップを実現する開発環境の構築を目的とした、マリンサイトが竣工しました。マリンサイトの概要および主な特長は以下の通りです。

<マリンサイトの概要>

所在地：茨城県ひたちなか市新光町

敷地面積：約125 000m²

延床面積：約50 000m²

構造：鉄骨造 地上6階建

総投資額：約300億円

<主な特長>

DX推進による高効率・安定生産体制の構築と製品・ソリューション開発環境の充実

再生可能エネルギーによる運営でCO₂排出ゼロ、脱炭素社会の実現に貢献

新入社員主導のプロジェクトにより屋上に巨大QRコードを作成

詳細は下記ご確認ください。

・ マリンサイト詳細 <https://www.hitachi hightech.com/jp/about/news/2021/nr20210322.html>

スキル・資格

【何れか必須条件】（１）C#、C++、Python、Pascal何れかの知見、使用経験（２）画像解析・画像処理・AI・機械学習何れかの業務経験（学生時代の研究経験でも可）【歓迎条件】 ・画像処理に関する経験 ・機械学習、AIに関する開発経験 ・英語力（TOEIC500点以上目安） ・電子顕微鏡を用いた解析経験 【求める人物像】 ・チームでのコミュニケーションが得意な方

会社説明

■半導体領域：半導体製造装置、計測・検査装置、電子顕微鏡および「電子線技術」を集約した半導体統合ソリューションの提供 ■バイオ・メディカル領域：医療用自動分析装置、DNAシーケンサ、科学機器等、「分析技術」をベースに安全・安心分野で価値創造を提供 ■社会・産業インフラ領域：ICTソリューション、鉄道用軌道・架線計測装置、自動車部品組み立て装置等、人と社会を支える多彩なソリューションを提供