



株式会社日立製作所

高電圧機器の絶縁信頼性に関する研究開発

高電圧機器の絶縁信頼性に関する研究開発

職務内容:

【配属組織名】

Sustainability Innovation R&D 環境・エネルギーイノベーションセンタ 電磁応用システム研究部

【配属組織について（概要・ミッション）】

■概要

研究開発グループにて、日立グループの高電圧機器を支える絶縁信頼性に関する技術開発をリードしています。

■ミッション

電動化の進展に対応する高電圧機器設計技術、電子顕微鏡をはじめとする高信頼絶縁技術、直流機器市場の拡大に伴って課題が顕在化しつつある帯電制御技術を開発する。

【携わる事業・ビジネス・サービス・製品など】

■研究概要紹介

<https://www.hitachi.co.jp/rd/careers/lab/energy/02.html>

■電子顕微鏡事業

<https://www.hitachi-hightech.com/jp/ja/products/microscopes/>

■ライフサイエンス製品事業

<https://www.hitachi-hightech.com/jp/ja/products/life-medical-systems/life-science/>

■受変電・配電システム事業など

<https://www.hitachi-ies.co.jp/products/power.html>

【募集背景】

脱炭素社会の実現に向けた電化電動化の進展に伴い、高電圧・絶縁技術の重要性が増しています。さらには、電子顕微鏡をはじめとしたビーム機器・検査機器においても高電界化が進み、高信頼な高電圧・絶縁技術が重要となっています。上記のような背景から、今回、高電圧・絶縁技術の研究者を募集いたします。

【職務概要】

検査用ビーム機器を中心に、日立グループの製品群に対応した高電圧・絶縁技術を開発します。

【職務詳細】

[リサーチ]

新製品開発において、高度な実測とシミュレーションにより、製品の目標を達成する高電圧・絶縁技術を開発します。

[イノベーション]

製品に結び付く新たな導入技術や社外協創先を提案します。

[デジタル融合]

シミュレーション結果や実測データをデジタルで融合し、現象の把握・予測を通じて、新たなアプリケーションを提案します。

【ポジションの魅力・やりがい・キャリアパス】

日立グループを支える基盤技術である高電圧・絶縁技術を通じて、最先端のさまざまな分野の製品に関わることができます。製品開発のために必要な最先端のツールを学ぶことができます。学界や特許を通じて、社内外に成果をアピールします。

【働く環境】

①配属組織／チームについて

研究者13人、20代から60代まで幅広い年齢層のチーム構成です。電子顕微鏡をはじめとしたビーム機器、環境対応高電圧機器に関する研究開発をおこなっている職場です。

②働き方について

在宅勤務可能。出勤頻度は1～5回/週(業務・状況に応じて調整できます)。

※上記内容は、募集開始時点の内容であり、入社後必要に応じて変更となる場合がございます。予めご了承ください。

応募資格

【必須条件】

- ・高電圧実験、電界解析の経験（3年以上）
- ・TOEIC700点以上（論文読解、メール作成などに支障のない英語力）

※応募の際は、研究実績一覧表または職務経歴書にPublication Listを含めてのご提出をお願いいたします。

【歓迎条件】

- ・高電圧・絶縁関係の研究・開発経験
- ・学会での発表や論文の投稿実績
- ・高電圧機器、直流、真空、絶縁材料、帯電・放電現象に関する知識

【求める人物像】※期待行動・コンピテンシー等

【全職種共通（日立グループ コア・コンピテンシー）】

- ・People Champion（一人ひとりを活かす）： 多様な人財を活かすために、お互いを信頼しパフォーマンスを最大限に発揮できる安心安全な職場(インクルーシブな職場)をつくり、積極的な発言と成長を支援する。
- ・Customer & Society Focus（顧客・社会起点で考える）： 社会を起点に課題を捉え、常に誠実に行動することを忘れずに、社内外の関係者と協創で成果に責任を持って社会に貢献する。
- ・Innovation（イノベーションを起こす）： 新しい価値を生み出すために、情熱を持って学び、現状に挑戦し、素早く応えて、イノベーションを加速する。

【その他職種特有】

- ・実験結果に基づき、物理現象をモデルに落とし込める方。
- ・従来の手法の改善や新たな提案を実行できる方。
- ・幅広い知見を得るために、主体的な行動ができる方。
- ・安全に実験を遂行するために十分なコミュニケーションができる方。
- ・これまでの研究開発活動と社会生活から得た知見を業務に反映できる方。

【最終学歴】

大学院卒（修士）以上

待遇:

【想定ポジション】

主任クラス

※募集開始時の想定であり、選考を通じて決定の上、オファー時にご説明いたします。

【給与】

■想定月給：463,000～605,000円

■想定年収：7,800,000～10,300,000円

【勤務時間】

8:50～17:20（実働7時間45分、休憩45分）

※事業所によって時間帯が異なる場合があります。

その他採用条件についてはこちら

【更新日】2025年4月1日

勤務地:

茨城県日立市

備考:

【対象年齢】

25～35才程度

