



## 株式会社日立製作所

### サステナブルな社会の実現に向けた表面処理、トライボロジーに関する研究 開発

---

サステナブルな社会の実現に向けた表面処理、トライボロジーに関する研究開発

#### 職務内容:

【配属組織名】

Sustainability Innovation R&D 生産・モノづくりイノベーションセンタ グリーンプロセス研究部

#### 【配属組織について（概要・ミッション）】

---

研究開発グループにおいて、革新的な材料プロセス技術の研究開発を行っています。特に、社会インフラプロダクト(電力、鉄道、産業、分析装置、家電など)向けに表面処理やトライボロジー技術を開発することにより、サステナブルな地球環境・社会の実現に貢献します。その中でも社会インフラプロダクトの資源循環やカーボンニュートラルに貢献する材料・プロセス技術の業務を担当頂きます。

#### 【携わる事業・ビジネス・サービス・製品など】

---

日立グループの多数プロダクト(電力、鉄道、産業機器、分析装置、家電、など)

#### ■サーキュラーエコノミーがめざす社会と経済

---

[https://www.foresight.ext.hitachi.co.jp/\\_ct/17619237](https://www.foresight.ext.hitachi.co.jp/_ct/17619237) ■高電圧開閉装置・遮断器のSF6フリー化を実現するEconIQ <https://www.hitachihyoron.com/jp/archive/2020s/2023/03/03a03/index.html> ■循環経済社会の実現に向けて、日立-産総研サーキュラーエコノミー連携研究ラボを設立 <https://www.hitachi.co.jp/New/cnews/month/2022/10/1011.html>

## ■生分解と強度を両立するプラスチック添加物の発見

---

<https://newswitch.jp/p/34525>

---

■EV向け800Vインバータに用いられるパワーモジュールの絶縁構造で全国発明表彰「内閣総理大臣賞」を受賞  
<https://www.hitachi.co.jp/New/cnews/month/2022/05/0531b.html>

### 【募集背景】

---

近年、サステナブルな環境・社会の実現に向けて、エネルギー機器、産業機器、モビリティをはじめとした様々な分野の省エネ化、資源循環に資する最先端の材料プロセスに関する研究開発を進めています。この度、従来製品の環境・社会価値を向上する次世代プロダクト向けの材料プロセス技術に関する研究者を募集します。

### 【職務概要】

---

表面処理やトライボロジーなどの技術を駆使した材料・プロセス技術による「資源循環」「カーボンニュートラル」分野の革新を主導するための研究開発を担当頂きます。日立グループの製品・サービスにおけるイノベーションの創生に向け、担当分野における研究開発の責任者・専門家として、社内外のステークホルダーと関係を構築するとともに、顧客との会話を通じて、製品全体を俯瞰した研究開発を推進する人財を期待します。

### 【職務詳細】

---

社会インフラプロダクト(電力、鉄道、産業、分析装置、家電など)の性能や環境特性を革新する材料プロセス技術に関する研究開発(製品長寿命化や再生に向けた表面処理・改質、潤滑、摩擦摩耗技術、リユース・リサイクルに関する研究)

### 【ポジションの魅力・やりがい・キャリアパス】

---

サステナブルな地球環境・社会の実現に貢献する研究開発業務であり、自ら主体的に製品の研究開発を推進できます。自身の専門分野に加え、それ以外の分野の研究者や事業部の設計、生産技術の技術者と連携し製品開発をします。幅広い技術分野を対象とすることで、要素技術の深掘りに加え、システム視点と広い視野を身に着けることができます。学会発表、学位取得など、社外に向けた情報発信が奨励され、研究者としての個人の成長を実感できます。

### 【働く環境】

---

・配属組織/チーム：ユニット(課相当)の人員は約15～20名。材料・プロセスの専門知識・スキル、日立グループの製品開発の経験を保有し得ており、社会・環境価値への貢献に対して、自ら研究テーマを立案できる人財が所属している

・働き方：出社頻度(週2~4日程度)、在宅勤務可

※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】

#### <全て必須>

①材料表面(表面処理、コーティング、改質、めっき、腐食・防食、潤滑、摩擦摩耗)に関わる研究開発

②材料工学に関する基礎知識

③学会発表または論文投稿の実績

※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】

- ・ 金属、有機、無機材料を対象とした研究開発経験
- ・ リユースリサイクルに関する研究開発経験
- ・ TOEIC650点以上
- ・ Pythonなどを用いた数値処理や機械学習の経験
- ・ 材料プロセスに関するシミュレーション技術
- ・ CADなどを用いた設計業務経験
- ・ 国際学会での発表経験
- ・ 博士号保有

### 【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】

- ・ 新しいこと、前例のないことに自ら取り組む
- ・ 新しいスキルや分野について学ぶ姿勢を持っている
- ・ 業界動向・技術動向について自ら行動して情報を収集する

- ・ 他人の仕事に関心を持ち、尊重することができる
- ・ 周囲とチームワークを育み協創していける
- ・ 新たな技術への知的好奇心と事業化に対しての積極性を持ち合わせている
- ・ 技術進化への貢献を通じ社会に大きなインパクトを与えたい志がある
- ・ 多様な人材が集まる環境でスキルの幅を広げていきたい意思がある

## 【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あり。

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:

日立研究所（茨城県日立市）

備考:

【対象年齢】

