



株式会社日立製作所

制御ソフトウェア・組込みシステム・安全設計に関する研究

制御ソフトウェア・組込みシステム/安全設計に関する研究

職務内容:

【配属組織名】

Digital Innovation R&D モビリティ&オートメーションイノベーションセンタ 自律制御研究部

【配属組織について（概要・ミッション）】

自律制御研究部では、高齢化社会や労働力不足等の状況においてこれから様々な事業・ビジネス分野で必要となる自律制御システムの社会実装をめざし、日立内の現在または未来の事業における自律制御システムに関する技術課題を解決するための研究開発を実施しています。

【携わる事業・ビジネス・サービス・製品など】

事業分野：

・モビリティ/インダストリー分野（鉄道、建設機械、産業機器、自動車、物流、等）

技術分野

・ソフトウェア（プラットフォーム、アーキテクチャ）、組込みシステム、安全設計、に関する研究開発

公開情報

・ <https://www.hitachi.co.jp/rd/news/topics/2021/0331a.html> ・
<https://www.hitachihyoron.com/jp/archive/2020s/2023/01/18/index.html#sec12>

【募集背景】

自律制御システムのデジタルトランスフォーメーションを実現するために重要となる、ソフトウェアのアーキテクチャ/動作機器側のシステムに対する研究開発の推進と、同時に自律制御を実現するために無くてはならない安全設計への研究開発における人員強化が必要になっています。

【職務概要】

モビリティ、インダストリー分野の革新をめざした自律制御技術などの研究開発や、製品・サービスにおけるイノベーションのために、研究テーマのまとめ者として活躍いただきます。社内外で関係者とコミュニケーションをとりながら、ご自身の経験や先行研究から積極的に学び、顧客の課題を解決するソリューションを実現する研究開発をはじめ、場合によっては事業適用まで担当していただきます。

【職務詳細】

担当業務について、研究テーマ・戦略・計画の策定、論文執筆や学会投稿、研究提案（ロードマップ作成）やファンド獲得等を実施し、研究活動を進めていただきます。

【ポジションの魅力・やりがい・キャリアパス】

魅力・やりがい：

・日立の事業における自律制御システム等に関する研究開発を推進し、有用な研究成果については製品やサービスに活用されます。・社外公開可能な研究成果については、各分野の国際会議・論文等で発表を実施いただき、組織と個人のプレゼンス向上に努めていただきます。

キャリアパス：

・研究者としてチームを纏めるリーダー、研究マネジメントおよび戦略立案を行うマネージャ、個人の技術専門性を高める高位専門職、などのキャリアパスがあります。

【働く環境】

・部員80名程度、課人員15名程度のチームに所属し、研究開発に対する立案・研究遂行を数名のチーム体制で実施いたします。

・働き方：在宅勤務可能。出勤頻度は週1～2日以上を目安（必要によりチームミーティング、リモート化）

※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】

・ソフト・ハード・システム設計に関する研究開発経験（1年以上）（分野：リアルタイムシステム・高信頼/高安全）

- ・プログラミング知識（C、C++、Python、MATLAB/Simulink、シミュレーションソフト、等で1つ以上）
- ・若手研究者に基本的な研究指導ができるスキル
- ・TOEIC650点以上程度の英語力
- ・学会発表（相当の研究成果発表）経験

【歓迎条件】

- ・研究開発チームを取り纏めた経験
- ・顧客への提案や実証実験、エンジニアリング、製品化等の経験
- ・モビリティ/インダストリに関わる事業の製品化/事業化/研究開発プロジェクトを推進をした経験
- ・海外メンバと協業した経験
- ・論文採択、特許執筆などの経験
- ・表彰経験

【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】

- ・幅広く世の中に興味をもち、課題には建設的な解決手段を提案し、物事を最後までやり遂げる意思を持つ方。
- ・チームメンバーと別け隔てなく、コミュニケーションにより良好な関係を築ける方。

【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

