



株式会社日立製作所

先進医療でがん治療の未来を切り拓く粒子線治療装置 全体制御システムのソフトウェア設計・開発

先進医療でがん治療の未来を切り拓く粒子線治療装置 全体制御システムのソフトウェア設計・開発

職務内容:

【配属組織名】

社会ビジネスユニット 制御プラットフォーム統括本部 発電・送変電制御システム本部 原子力制御システム設計部

【配属組織について（概要・ミッション）】

原子力制御システム設計部では、日立ハイテクが納める粒子線がん治療装置のうち、本体装置の各種機器（加速器や治療室システムなど）を制御、監視するためのシステムの設計、製作を担当しています。患者さんや病院スタッフによりそった安全、安心に使える制御システムを提供し、社会に貢献することが我々のミッションです。

【携わる事業・ビジネス・サービス・製品など】

粒子線治療装置は放射線治療装置の一種であり、腫瘍へ集中的に放射線を照射して治療を行うことで正常細胞への影響が少なく、外科手術や化学療法に比べて治療に伴う痛みがほとんどないなど、患者さんへの負担が少ないことが特徴です。

・製品URL：

日立ハイテク 粒子線治療システム

<https://www.hitachi-hightech.com/jp/ja/products/healthcare/treatment/pbt/>

【募集背景】

近年、日立ハイテクの納める粒子線がん治療装置の顧客が国内・北米に加えてアジア・欧州に拡大すると共に、顧客の治療ニーズも多様化・高度化しています。そこで我々には、標準機ラインナップに加え、先進技術に対応したカスタマイズ・製品ライフサイクルを通じたエンハンス対応など、設計においても様々な対応が求められている

状況です。今後更なる受注拡大が予想され、制御システムにおけるソフトウェア設計者の増強・育成が急務な状況であることから、新たな人財を募集いたします。

【職務概要】

粒子線がん治療装置のうち、全体を統括する制御システム設計を担っていただきます。（開発言語：C系言語(C言語、C++、C#)) グループ会社である日立ハイテク社が受注した案件に対して、制御システム設計～製作～納入までのプロジェクト遂行・管理をお任せします。

【職務詳細】

- ・顧客ニーズに合った製品の検討、提案書作成の実施。
- ・粒子線治療装置向け制御システムへの要求仕様を纏める設計仕様書等、技術文書の作成。
- ・設計仕様を満足するソフトウェアの開発。（要件定義、設計書作成、プログラミング、テスト）
- ・顧客施設でのシステムテストの計画、実行。
- ・稼働中施設の制御システムの保守、エンハンス対応。

【ポジションの魅力・やりがい・キャリアパス】

【魅力・やりがい】

我々の設計した制御システムを世に送り出し、多くのがんで苦しむ方々に、体への負担や治療後の社会復帰に支障をきたすことが少なく、QoL(生活の質)を保つことができる最先端医療を提供することができます。本システムを導入する病院は各国を代表する基幹病院、アカデミアが主とであるため、常に新しい技術が求められる市場であり、業界の先進技術に携わることができる他、医療の高度化やデジタルソリューションによる省力化、高効率化などにより、社会のイノベーションに貢献できます。

【市場動向】

粒子線がん治療分野における弊社の世界シェアは2位、国内シェアは1位となっています。また、粒子線治療においては、今後の市場規模拡大、成長が見込まれており、更なる受注拡大が期待できる分野となっています。

【キャリアパス】

配属後の一般的なキャリアとしては、まず担当として約5年の経験を積み、その後ソフト設計・開発のリーダーとして活躍します。リーダーとしての実績が認められれば、数年以内にチームのマネージャー職に昇格することも可能です。また、同部内では発電所向け制御用計算機システムなど、社会インフラを支える製品の設計・開発も行っているため、粒子線治療分野で培ったスキルを他の重要な分野で活かすことができます。これにより、幅広いキャリアの選択肢が広がり、社会に貢献する機会が増えます。

【働く環境】

大みか事業所：

日本初、世界の先進工場に選出された「大みか事業所」
https://www.hitachi.co.jp/products/it/control_sys/omika/index.html
https://deh.hitachi.co.jp/_ct/17476915

チーム：

原子力制御システム設計部のPBT(Particle Beam Therapy：粒子線治療)グループへ配属となります。Gr全体で12名が在籍し、20～50代まで様々な年齢層の方々が共に働いています。

働き方：

各人のご都合に合わせ、在宅勤務が可能(出社頻度は要相談)、顧客施設への国内出張/海外出張も有ります。

※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】 C系言語(C言語、C++、C#) を用いたシステム制御における設計経験(1年以上目安)

【歓迎条件】

(1) Linux環境での開発経験

(2) 基本情報技術者試験、応用情報技術者試験、高度情報処理技術者試験（ネットワーク、セキュリティ、データベースなど）の資格保有者 (3) TOEIC650点程度の英語力。(読み書き・メール利用に支障のないレベル)

【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】

(1) 新たな製品・技術分野に興味を持って取り組み、習得して行くチャレンジ精神旺盛な方 (2) コミュニケーション能力が高く、チームでの業務に積極的に取り組める方

【最終学歴】

高専卒以上

待遇:

【想定ポジション】

【給与】

■想定月給：269,000～448,000円

■想定年収：4,900,000～7,600,000円

【勤務時間】

8:40～17:10（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】2025/07/07

勤務地:

茨城県日立市大みか町五丁目2番1号（大みか事業所）

備考:

【対象年齢】22～32才程度

＜日立製作所と日立ハイテクの棲み分け＞

- ・日立ハイテク：粒子線治療事業の主体(お客様（エンドユーザ）との交渉や契約等)
- ・日立製作所：粒子線治療装置の制御システムを担当 →商流としては、お客様と契約した日立ハイテクから日立製作所へ、制御システム（設計、製作）の注文があり、日立製作所は製品として制御システムを日立ハイテクに納入、という流れです。このため、「日立ハイテクの製品を作っている」こととなりますが、製品を納入するにあたり、計画や設計、現地調整、保守などのあらゆるフェーズで日立ハイテクと強く連携して業務を行うことから、「日立ハイテクとの共同での取り組み」とも言えます。

