

三菱電機株式会社 開発本部 リサーチアソシエイト募集要項

今般、三菱電機株式会社開発本部では、大学とのオープンイノベーションによる「技術者育成・技術の深掘」「萌芽的技術探索」の推進に加え、ポストドクターのキャリアステップを通して日本社会全体の研究開発力向上に貢献することを目的に、リサーチアソシエイトを募集することといたしました。

つきましては、下記のとおりご案内いたしますので、ご応募をお待ちしております。

1. 募集要項

(1) 応募資格	①博士の学位取得者（取得見込み含む） ②募集テーマに関連する専攻・研究に従事している方
(2) 雇用形態・任期	リサーチアソシエイト（嘱託社員） ※1年単位の契約更新（最長3年まで）
(3) 募集人数	若干名
(4) 処遇	経験、業績により個別に決定（博士卒初任給相当以上）
(5) 勤務地	以下のいずれかの研究所にて勤務 ①先端技術総合研究所（兵庫県尼崎市） ②情報技術総合研究所（神奈川県鎌倉市） ③統合デザイン研究所（神奈川県鎌倉市）
(6) 勤務時間	8：30～17：00（土日祝除く）
(7) 休日・休暇制度	週休2日制、国民の祝日、労働祭、年末年始、創立記念日（当社就業カレンダー有り）、 年次有給休暇（初年度20日）、慶弔休暇、結婚休暇
(8) 募集期間・雇入れ時期	随時受付 （雇入れ時期は、複数回の選考を踏まえ採用者には個別に調整させていただきます）

2. 募集テーマ

研究分野	研究内容	勤務地
パワー半導体技術	低コスト・低損失なパワエレ機器を実現するための、パワー半導体のデバイス構造・材料・プロセス技術、パワーモジュールの構造・材料・実装・電気特性評価・信頼性評価・駆動回路技術に関する研究開発	兵庫県 尼崎市
電力変換技術	小型軽量・低コスト・低損失・高機能パワエレ機器（インバータ、電力変換器、電源など）や、創蓄エネルギーと連携したパワエレシステムを実現する電力変換技術の研究開発	兵庫県 尼崎市
モータ技術	モータ駆動制御技術、高トルク密度モータ設計技術、球面モータ設計技術、AIを適用したモータ設計技術、品質工学を適用したモータ設計技術に関する研究	兵庫県 尼崎市
機構学	歯車技術に関する研究	兵庫県 尼崎市
電力機器技術	アーク放電とその応用技術に関する研究開発	兵庫県 尼崎市
建築、土木工学	・構造物の検査、保全維持管理： 非破壊検査（AI画像診断の適用先） ・建物の居住環境設計、快適性指標： 換気空調、照明による快適環境提供	兵庫県 尼崎市
システムデザイン工学	設備安全工学、設備診断工学、設備保全工学に関する研究	兵庫県 尼崎市
サイバー・フィジカル・システム技術、モデリング技術	・フィジカル空間における多様な、あるいは限られたデータをサイバー空間で処理・分析することで、システムの高精度モデルやデジタルツインを構築し、フィジカル空間を最適化していく技術の研究開発 ・複数物理領域の連成を含めた高精度モデル化技術、システム同定技術の研究開発	兵庫県 尼崎市
ロボティクス技術、人間工学	・バイオミミクリー（生物模倣）、自律分散協調などのロボティクス技術の研究開発 ・ロボットの対人場面での状況認識・理解技術	兵庫県 尼崎市

研究分野	研究内容	勤務地
材料・デバイス技術	・機械学習を利用した材料開発手法、材料物性予測手法、データ駆動型材料開発手法等の研究 ・新規電子デバイスの研究（有機半導体、熱電発電、ナノカーボン等のプロセス技術、デバイス試作・評価）	兵庫県 尼崎市
デジタル社会における産業システム・サービス向け技術	人工知能、知識処理技術、認知科学、最適化、応用数理技術、サイバネティクス、複雑系、創発システム等の研究を通じた、カーボンニュートラル社会構築に資する開発	兵庫県 尼崎市
先進的暗号・情報セキュリティ技術	耐量子計算機暗号のアルゴリズムに関する研究開発、データとモデルを暗号化したまま AI による判定を行える秘匿推論技術の高速化・高精度化研究、システムの特長に応じてプライバシー保護に関するリスクを自動評価・対策を例示するプライバシーリスク評価技術の研究、等	神奈川県 鎌倉市
応用数理技術	確率過程、数理ファイナンスの応用による設備保全等、企業活動の意思決定・最適化に関する研究開発	神奈川県 鎌倉市
人工知能技術	メタヒューリスティクス、知識処理などの人工知能の基盤的アルゴリズムに関する研究開発	神奈川県 鎌倉市
社会心理学・行動経済学	人流誘導や行動変容などを行う際の集団のなかでの個人の振る舞いについての心理学の面からの研究開発	神奈川県 鎌倉市
量子力学・統計力学	量子アニーリングに関連したイジングモデルに関する研究開発	神奈川県 鎌倉市
コンピューショナルセンシング技術	・圧縮センシング技術のレーダや各種電波センサへの応用 ・凸射影に基づく適応信号処理アルゴリズムの応用 ・センシング分野での各種逆問題	神奈川県 鎌倉市
自律分散協調制御技術	・マルチエージェントシステムにおけるプランニング ・監視業務を行うドローン群や運搬等のタスクを行う AMR*群のタスク割当・経路計画 (*AMR: Autonomous Mobile Robot) ・自律分散協調制御におけるロバスト性向上	神奈川県 鎌倉市
計算電磁気学	・電波伝搬・電波散乱計算の高速化技術の開発 ・置局設計問題における最適化手法の開発	神奈川県 鎌倉市
量子計算とその応用技術	量子計算アルゴリズムを活用した大規模デジタル信号処理回路のモデル化、MBD 技術に関する研究	神奈川県 鎌倉市
光コンピューティング技術	光リザーバコンピューティング、光アクセラレータの方式および実装構成に関する研究	神奈川県 鎌倉市
マイクロ波エネルギーの産業応用	マイクロ波照射による高効率化学反応の研究	神奈川県 鎌倉市
電子デバイス・電子機器	デジタル信号伝送の高度化／高品質化のための解析設計技術の研究	神奈川県 鎌倉市

3. 応募方法

応募する研究分野をご記載のうえ、下記の応募書類を、電子データにてご送付願います。

(1) 応募書類

- ①履歴書 ②職務経歴書 ③研究業績リスト ④これまでの主な研究概要 ⑤主要論文 1 編
⑥研究業績について照会可能な方のリスト
フォーマットは自由です。

(※個人情報の取り扱いについて)

三菱電機契約研究員の応募に関する個人情報については、採用選考等における情報管理、当社採用活動の総括・分析等、入社後の人事管理等に必要な範囲のみで利用し、その他の目的には利用いたしません。
当社の取り扱い基準に従い、適切な安全策を講じ、管理・保管いたします。
採用選考終了後も返却はいたしませんので、予めご了承ください。

(2) 応募先

三菱電機株式会社 開発本部 開発業務部
crd-RAsaiyo-pa@ra.MitsubishiElectric.co.jp

以上