

福島国際研究教育機構 (F-REI) 研究者公募

概要

本機構は、福島をはじめ東北の復興を実現するための夢や希望となるものとともに、我が国の科学技術力・産業競争力の強化を牽引し、経済成長や国民生活の向上に貢献する、世界に冠たる「創造的復興の中核拠点」を目指すものです。そのため、本機構は、PI (Principal Investigator: 研究代表者) を中核とした研究開発人材の確保と研究インフラ整備を最優先課題に据えながら、創業支援・企業との共同研究などの産業化機能、連携大学院や若者世代向け人材育成機能も段階的に発揮していく計画です。**研究開発人材の確保に関しては、当初、外部委託等による研究実施から直接雇用やクロスポイントによる研究開発人材確保への移行を別添「F-REI ロードマップ (イメージ)」のとおり順次進めていきます。**

ロボット分野では次の研究開発を行うため、ユニットリーダー (PI) を公募します。

○方針

耐放射線性、耐水性、耐熱性、防爆性などを備えた高機動性を有するロボットの開発、自律制御、群制御などを実現するための知能化研究、生物がもつ感覚機能などを高める機能拡張研究などを行う。それらの成果を活用して、廃炉や災害時、宇宙空間などの過酷環境下で稼働できる高機動性ロボットの開発、高ペイロードで長時間飛行が可能な高機能ドローンの開発、自律移動型ロボットの開発、ロボット・ドローンの直感的な操作インタフェースの開発、収集した情報の柔軟な管理利活用を実現する情報システムの開発などを推進する。

○具体的な研究課題例

- ・困難環境下でのロボット・ドローン活用促進に向けた研究開発
- ・長時間飛行・高ペイロードを実現し、カーボンニュートラルを達成するドローンの研究開発
- ・フィールドロボット等の市場化・産業化に向けた性能評価手法の標準化
- ・防災・災害対応のためのロボット・ドローンのセンサ技術研究開発
- ・廃炉向け遠隔技術高度化及び宇宙分野への応用

※採用予定者の実績、適正等を考慮し、担っていただく研究課題を決定します。

○特に期待する研究領域

- ・将来の廃炉に資するロボット研究

高パワーな電動・油圧マニピュレーション・ハンド 技術、環境認識技術、誰でも容易に操縦可能な進化した半自律制御型マニピュレーション技術等

- ・災害対応ロボット研究

過酷環境での UAV, UGV, UUV, USV を用いた大域的・局所的情報収集と災害対応支援のための技術、異種ロボット群の自律分散制御システムと UI (User Interface) 構築、収集した情報の統合化情報システムと UI (User Interface) 構築のための技術等

- ・森林内での作業用ロボット研究

高パワーな油圧マニピュレーション・グリッパー 技術、環境認識技術、誰でも容易に操縦可能な進化した半自律制御型マニピュレーション技術、リモートサイトからの半自律型操縦油圧マニピュレーション・グリッパー技術、間伐・皆伐作業における山林の木立の三次元マップの生成・作業順序の自動生成技術、半自律型の無人化作業ロボット技術等

	<p>○コアファシリティについて</p> <p>これから研究施設を整備していく予定です。それにともない、コアファシリティについては、ユニットリーダーの希望を踏まえ、整備してまいります。</p> <p>○研究環境整備について</p> <p>レンタルラボなどにおいて研究環境を整備しつつ、研究活動を進めていただくことを想定しております。ユニットで必要となる研究機器等の調達にかかる予算は1億円程度を想定しております。</p> <p>○人件費について</p> <p>ユニットは複数の研究者で構成され、1ユニット当たりの研究者の人件費予算は年間1億円程度(ユニットリーダーを含む)を想定しております。</p> <p>○研究費について</p> <p>1ユニット当たりの研究にかかる予算は年間1億円程度(ポストドク等(有期雇用)の人件費を含む)を想定しております。</p> <p>※ユニットの構成については現在検討しております。</p>
1. 職名	ユニットリーダー(教授又は准教授相当)
2. 募集人数	若干名
3. 所属	研究開発部門
4. 勤務場所	F-REI本部(福島県双葉郡浪江町) 及び機構の定める場所
5. 専門分野	ロボット工学、機械工学、電気電子工学、コンピュータサイエンス、航空宇宙工学、システム工学、知能ロボティクス、ロボティクス、知能機械システム、メカトロニクス、計測工学、制御工学、運動制御、航空工学、ガイダンス、ナビゲーション、コントロール、ヒューマンインタフェース、ヒューマン・マシーンインタラクション、知能情報学、情報ネットワーク、知覚情報処理、データベース、ソフトウェア、プログラミング言語、組込OS、AI技術、強化学習、機械学習、ディープラーニング、機械力学、材料力学、機械材料、機械要素、流体工学、通信工学、電気電子材料工学、電子デバイス、電子機器、バイオ機能応用、バイオプロセス工学、安全工学、防災工学
6. 職務内容	上記概要に関する分野に関する研究開発・人材育成・産業化の実施
7. 応募資格	<p>[必須条件]</p> <p>(1) 博士の学位を有すること</p> <p>(2) 上記専門分野における顕著な研究実績があること</p> <p>(3) 業務遂行に支障のないレベルの日本語又は英語の能力があること</p>
8. 採用日	2024年9月1日を目途にできるだけ早い時期 ※採用日を延期したい場合は要相談。
9. 契約期間	<p>次のいずれかによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・テニユアの場合は、試用期間1年を経て無期。 ・テニユアトラックの場合は5年。ただし、契約期間の延長あり(能力、勤務成績、その他の事情を考慮し判断する)。 <p>※テニユア審査にあたっては、研究業績のほか社会的インパクトなどを考慮し、審査します。</p>
10. 試用期間	テニユアの場合は試用期間1年、テニユアトラックの場合はなし。
11. 勤務形態等	<p>(1)勤務時間 8時30分～17時00分 (12時15分から13時までの45分は休憩時間)</p> <p>※必要に応じて正規の勤務時間以外の時間に勤務を命じることがあります(例: 人材育成、産業化、研究成果にかかる情報発信業務など)。</p> <p>※フレックスタイム制、裁量労働制による勤務可。</p>

	<p>(2)休日 土、日、祝日、年末年始(12月29日から1月3日まで)</p> <p>(3)休暇 年次有給休暇(在職期間に応じて付与) 病気休暇 特別休暇</p> <p>(4)宿舎(有料) 希望に応じて宿舎の貸与あり。</p>
12. 給与及び手当	<p>(1)給与</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 福島国際研究教育機構研究職員給与規程に基づく年俸制とする。 ・ 年俸は、固定給及び業績給とする。 ・ 固定給は、職員の能力及び経験並びに職務の複雑、困難及び責任の度等を総合的に勘案し、10,500千円～35,388千円の範囲で理事長が決定し、毎月、定額に分割して支給する。ただし、この固定給の額の範囲により難しい場合には、理事長が個別に決定する。 ・ 業績給は、固定給に12分の4を乗じて得た額に直近1年間の業績を踏まえて理事長が決定する成績率を乗じて得た額とする。なお、成績率は、業績が標準の場合は1.00とし、業績が標準を超える場合は1.00を超える率とし、業績が標準に満たない場合は1.00未満の率とする。 <p>(2)諸手当 福島国際研究教育機構研究職員給与規程に基づき支給。</p> <p>< https://www.f-rei.go.jp/information_disclosure/payment_for_researchers.html ></p>
13. 社会保険等	健康保険、厚生年金保険、雇用保険、労働者災害補償保険に加入。
14. 応募書類	<p>応募書類は以下のとおり</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 履歴書(様式1) ② 研究開発業績概要書(様式2) ③ 研究業績目録(様式3) ④ 学会及び社会における活動(様式4) ⑤ 教育に関する経歴書(様式5) ⑥ 福島国際研究教育機構(F-REI)で実施したい研究開発及び人材育成(様式6) ⑦ 応募者について照会に応じられる方(様式7) ⑧ 5編以内主要論文 PDF(インパクトファクターとサイテーション数を付記) <p>※ なお、応募書類による個人情報、採用者の選考及び採用後の人事等の手続きを行う目的で利用するものであり、第三者には開示いたしません。</p> <p>※ 応募書類については返却いたしません。</p>
15. 送付先及び問合せ先	<p>上記書類①～⑦を1つのPDFに結合し、⑧の書類とともに、メールタイトル「【応募(ロボット分野)】研究者公募(ユニットリーダー)について」にて、下記アドレスにお送りください。</p> <p>【問い合わせ先】 福島国際研究教育機構 研究開発推進部 研究開発推進第一課 佐藤(幹) Tel:0240-41-9976 E-mail: F-REI_Pletc@f-rei.go.jp</p>
16. 応募期限	日本時間にて2024年4月30日(火)16時必着
17. 選考方法	<p>書類審査後、面接審査を実施します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 書類審査 令和6年6月上旬予定 ・ 面接審査 令和6年6月中旬～下旬予定 <p>※ 書類審査の結果、面接審査の対象となった場合のみ連絡いたします。</p> <p>※ 面接審査においてプレゼンテーションを行っていただく場合があります。</p> <p>※ 面接審査は複数回行う場合があります。</p> <p>※ オンラインでの面接も可能ですが、最終面接は対面で実施いたします。</p> <p>※ 面接のための旅費及び宿泊費等は応募者の負担とします。ただし、最終面接のための旅費及</p>

	<p>び宿泊費等は機構の負担とします。</p> <p>※ 選考結果についてはメールにて御連絡させていただきます。</p>
18. 受動喫煙防止対策	<p>F-REI本部:敷地内禁煙</p> <p>機構の定める場所(F-REI本部を除く.):当該勤務場所が所在する施設に準ずる。</p>
19. その他	<p>上記の他の労働条件については福島国際研究教育機構職員就業規則によります。</p> <p>以上の労働条件等については、本採用情報掲載時点のものであり、変更の可能性があります。</p> <p>女性研究者の積極的な応募を歓迎します。</p>
20. 募集者	<p>福島国際研究教育機構</p>