

茨城大学フロンティア応用原子科学研究センター テニユアトラック助教の公募

1 募集人員：1名（テニユアトラック助教）

2 所属：フロンティア応用原子科学研究センター

3 研究分野：

量子線科学分野。中性子散乱や放射光など量子ビームを用いる物質研究に関連した分野の卓越した若手研究者を募集する。

たとえば、下記の分野を想定する。

物理学： 強相関電子系，磁性物理学

化学： 高分子コンフォーメーション・ダイナミクス

材料工学： 磁石材料，金属材料，熱電材料

生命科学： タンパク質構造解析・機能探究

4 求める人材像：

- ① 博士号を持つ方。中性子線・放射光 X 線・ミュオンなどの量子ビームを利用した研究の経験を持つことが望ましいが、必ずしも問わない。
- ② J-PARC をはじめとする中性子利用施設や KEK PF をはじめとする放射光利用施設など、量子ビーム科学における研究活動を積極的に推進していただける方。
- ③ 本学理工学研究科量子線科学専攻所属の関連教員と協力して、日本でも数少ない量子ビーム科学の専門家として、将来において日本の量子ビーム科学分野をリードすることを目指す方。
- ④ 特に量子ビームの単なるユーザー研究者としてではなく、フロンティア応用原子科学研究センターで運用・管理している J-PARC に設置された 2 本の中性子回折装置の維持・改良に関わりつつ、量子ビーム科学分野の研究に取り組める方。

5 応募資格：

平成 29 年 4 月 25 日（火）までに卓越研究員事業への申請を完了している者。

国立大学法人茨城大学就業規則第 4 条の 2 [欠格事項]に該当しないこと。

※男女共同参画社会基本法の趣旨に則り女性の積極的な応募を歓迎いたします。また、教員採用にあたり業績等（研究業績、教育業績、社会的貢献、能力、資格等）の評価が同等と認められた場合には、女性を積極的に採用します。

6 選考方法：

○卓越研究員事業の公募要領（<https://www.jsps.go.jp/j-le/index.html>）に従う。

○本学は「事前連絡」を要するので、応募者は、「事前連絡に必要とする情報」を下記の「問い合わせ先」に、平成 29 年 6 月 16 日（金）までにメールにて送信すること。

○書類審査を行う。

- 必要に応じて面接を実施する。ただし交通費は自己負担とする。
- 審査結果は本人に通知する。

【事前連絡に必要とする情報】

- (1) 履歴書：連絡先・電話番号・E-mail アドレス
- (2) 研究・業績リスト：著書、学術誌論文、国際会議論文、その他（解説、特許等）に分類したリストを提出すること。主要論文5編以内（コピー可）を添付すること。
- (3) これまでの外部資金獲得実績（科研費、共同研究、受託研究、その他）
- (4) 所属学会、社会における活動及び国際的活動状況
- (5) 受賞の実績がある場合、その名称と内容
- (6) これまでの研究概要と成果（2000字程度）
- (7) 今後の研究計画及び教育・研究に関する抱負（2000字程度）
- (8) 応募者に関して意見をお聞きできる方、2名の氏名・所属・連絡先（電話番号・E-mail アドレス）

【問い合わせ先】

〒316-8511 茨城県日立市中成沢町4丁目12番1号
茨城大学工学部事務
e-mail: mitsuru.baba.eng@vc.ibaraki.ac.jp

7 着任時期：

平成29年7月上旬以降の卓越研究員候補者決定通知以降、「当事者間交渉」を行ったのち、なるべく早い時期。

8 勤務先：

〒319-1106 茨城県那珂郡東海村白方162-1
茨城大学フロンティア応用原子科学研究センター
<http://www.fas.ibaraki.ac.jp/>

9 待遇：

国立大学法人茨城大学就業規則、国立大学法人茨城大学教職員賃金規程、及び国立大学法人茨城大学のテニュアトラック制に関する規程による。
年俸制を適用。
テニュアトラック制による採用。

10 備考：

文部科学省卓越研究員ポスト<公募番号> I3
JREC-IN Portal データ番号：D117030649
卓越研究員公募要領 https://www.jsps.go.jp/j-le/koubo_kenkyu.html

Title: One Excellent Young Researcher (Assistant Professor) of Frontier Research Center for Applied Atomic Sciences, Ibaraki University.

Open Recruitment URL : <http://www.ibaraki.ac.jp/employment/>

Contents of job information :

Recruitment is following Leading Initiative for Excellent Young Researchers (LEADER) scheme. (<https://www.jsps.go.jp/j-le/index.html>)

[Research fields]

Quantum Beam Science, particularly, materials science using neutron and synchrotron radiation X-ray. A researcher with high level research capacities and interests about following topics is welcome. The detailed research fields considered here are followings.

Physics :Strongly correlated electron systems, Magnetic systems

Materials chemistry :Polymer conformation and dynamics

Material engineering :Magnetic materials, Metallic materials, Thermoelectric materials

Biological Science :Protein structural analysis and functions

[Profile of candidate sought]

We expect applicants who have high ability and ambition for research with Ph.D. in the field of quantum beams science. Applicants are desired to remark following points.

- 1) Previous experiences in using neutron, synchrotron radiation (x ray) or muon are desirable, but are not strictly concerned.
- 2) The successful candidate is expected to positively promote the research activities in the neutron facilities including J-PARC, in synchrotron radiation facilities, or in Quantum-beam facilities.
- 3) The successful candidate should collaborate with the researchers belonging to Institute of Quantum Beam Science of Graduate School of Science and Engineering, Ibaraki University, and is in the future expected to become a leading specialist in the field of quantum-beam science.
- 4) The successful candidate will also be involved in the instrument-scientist group in Frontier Research Center for Applied Atomic Sciences (iFRC), and is expected to contribute to development, improvement, and management of the neutron beam lines owned by Ibaraki Prefecture.

[Job details]

The successful applicant is supposed to teach graduate courses in Institute of Quantum Beam Science, Ibaraki University.

[Number of positions]

One Tenure-tracking Assistant Professor.

[Starting date]

As early as possible after decision of employment as an Excellent Young Researcher on the first half of July, 2017.

[Address of work location]

162-1, Shirakata, Tokai, Naka, Ibaraki 319-1106
Frontier Research Center for Applied Atomic Sciences, Ibaraki University

Application Period: Until 16th of June, 2017 in JST.

Application method :

We will follow the application guidelines of Leading Initiative for Excellent Young Researchers (LEADER).

(https://www.jsps.go.jp/j-le/koubo_kenkyu.html)

The applicant who will apply for "Leading Initiative for Excellent Young Researcher(LEADER)" program in FY2017 not later than 2017/04/25, should contact the address shown in [Contact information] with requested information not later than 16th June, 2017 in JST for advance preparations prior to applying. A travel fee for an interview is at your own expense. The result will be informed by e-mail.

[Required information]

- (1) Your curriculum vitae: address, phone number, and e-mail.
- (2) List of academic achievements: Categorize into books, peer reviewed research papers, international conference proceedings, others (reviews and patents). Attach printed copies of important papers (maximum five papers).
- (3) List of competitive research grants obtained.
- (4) Activities in Academic Society and Social activities.
- (5) Awards with their abstracts.
- (6) Major research contents and achievements (around 2000 Japanese or 400 English words in total).
- (7) Brief outline of research and education activities to be planned in case of appointment (around 2000 Japanese or 400 English words in total).

(8) Two referees' names and contact information (phone number and e-mail).

[Contact information]

Office of the Graduate School of the Science and Engineering, Ibaraki University.

e-mail: mitsuru.baba.eng@vc.ibaraki.ac.jp

Treatment:

Annual salary will be paid in accordance with the Ibaraki University regulations.

Additional information:

MEXT Leading Initiative for Excellent Young Researchers Post No. I3

(<https://area18.smp.ne.jp/area/card/4018/Dj4sK0/M?S=mftal0mft0k>)

JREC-IN Portal Data No. D117030649