

量子科学技術研究開発機構 任期制常勤職員（研究職）募集要項
－核融合エネルギー研究開発部門 那珂核融合研究所－

1 採用予定人員 1名

2 募集テーマ

(1) 研究分野：先進プラズマ研究、MHD 不安定性、制御

(2) 募集テーマ：「炉心プラズマの MHD 不安定性の外部摂動磁場による制御研究」

JT-60SA や ITER、原型炉において高性能核融合プラズマを安定に維持するためには、炉心プラズマの MHD 不安定性を理解し、それに基づく制御手法を確立する必要がある。本テーマでは、誤差磁場や制御コイル磁場等の外部摂動磁場によって誘起・制御される磁気島の挙動を解析できる MHD シミュレーションコードを開発・改良し、シミュレーションによりロックトモード等の MHD 不安定性の物理機構を解明して制御手法の開発を行う。シミュレーション結果は JT-60U やその他のトカマク装置実験データと比較して、コードの妥当性を検証しながらコードの開発・改良を進める。

3 配属先（予定）

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 核融合エネルギー研究開発部門
那珂核融合研究所 先進プラズマ研究部 先進プラズマモデリンググループ

4 勤務地（予定）

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 核融合エネルギー研究開発部門
那珂核融合研究所（茨城県那珂市向山 801-1）

5 応募資格

1) 博士号取得者で、常勤研究員としての研究経験 1 年以上有する者

6 勤務条件

- (1) 報酬 : 年俸制、当機構が独自に定める給与による
- (2) 手当等 : 通勤手当、住居手当、特殊勤務手当、深夜勤務手当、夜勤手当、超過勤務手当、扶養手当は職員に準じて支給
- (3) 勤務時間 : 9 : 00 ~ 17 : 30
- (4) 休日・休暇 : 週休 2 日制（土、日）、祝日、年末年始休暇、年次有給休暇、特別休暇、等。
- (5) 各種保険 : 健康保険、厚生年金保険、科学技術企業年金基金、雇用保険、労災保険
- (6) 宿舍等 : 家族用・単身者用住宅等

7 提出書類

- (1) 履歴書 : 1 通（※指定様式 [PDF](#), [WORD](#)）
- (2) 業績リスト（原著、総説、学会発表別。最新のものから順に記入） : 1 通
- (3) 主要業績概要（A4 版 2 枚以内） : 1 通
- (4) 今後の研究の抱負（A4 版 2 枚以内） : 1 通
- (5) 主要論文別刷 5 編以内（コピー可）
・学位記（写）

※ 提出書類は返却致しません。

8 書類提出締切日

平成 29 年 11 月 24 日（金）必着

9 書類提出先

〒311-0193
茨城県那珂市向山 801-1

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 核融合エネルギー研究開発部門
那珂核融合研究所 人事部
(封筒に「任期制常勤職員(研究員)応募書類在中」と朱書きのこと)

10 書類審査

提出された応募書類について審査の上、採用試験受験者を決定します。書類審査の結果及び採用試験の詳細については、応募書類に記載の e-mail 又は住所あて文書で通知します。応募書類は返却致しませんのでご了承下さい。

11 採用試験（日本語又は英語により実施）

- (1) 研究業績審査（パワーポイント等を使用した口頭発表と質疑応答）
- (2) 面接審査

12 採用試験日（予定）

平成 30 年 12 月

13 採用試験会場（予定）

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 核融合エネルギー研究開発部門
那珂核融合研究所
(茨城県那珂市向山 801-1)

14 試験結果

採用試験終了後、速やかに文書により通知します。

15 契約期間（予定）

平成 30 年 4 月 1 日から平成 31 年 3 月 31 日とします。

(ただし、採用から 5 年間を限度とし、業務の必要性並びに評価により雇用を更新することが可能。)

16 旅費について

当該応募に係る旅費は支給いたしません。

17 問合せ先

(1) 応募に関する問合せ先

〒311-0193

茨城県那珂市向山 801-1

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

核融合エネルギー研究開発部門 那珂核融合研究所

管理部庶務課 才善

Tel : 029-270-7213

Fax : 029-270-7219

e-mail : saizen.fumiyuki@qst.go.jp

(2) 募集テーマに関する問合せ先

〒311-0193

茨城県那珂市向山 801-1

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 核融合エネルギー研究開発部門

先進プラズマ研究部 先進プラズマモデリンググループ

林 伸彦

Tel : 029-270-7350

Fax : 029-270-7419

e-mail : hayashi.nobuhiko@qst.go.jp

18 留意事項

(1) 日本国籍を有していない場合は、採用予定日までに日本国内における当機構で就労するために必要な在留資格を取得してください。

19 個人情報の取扱い

提出いただいた個人情報は採用選考のために利用します。採用が決定した方の個人情報については、引き続き採用後の雇用管理のために利用します。その他の方の個人情報は提出していただいてから1年を経過した時点で破棄します。