

平成19年度大卒技術系職員募集テーマ

-
- 1 (1) 募集テーマ 「高速増殖炉の炉心・プラント技術開発」
高速実験炉「常陽」、高速増殖原型炉「もんじゅ」の運転・保守およびこれらの原子炉プラントを用いた試験を通じて、高速増殖炉の炉心及びプラント管理技術の高度化と性能評価に係る技術開発を行う。また、プラントの高度化、照射機能の拡大と多様化によるプラントの利活用を促進するための設計、許認可申請に係る解析評価を行う。
- (2) 採用予定人数 1人
- (3) 応募資格 平成19年3月までに大学学部卒業見込みの者又は大学院修士課程修了見込みの者
(物理学科、原子炉工学科及びその関連学科)
- (4) テーマ担当者 高山宏一
敦賀本部高速増殖炉研究開発センターもんじゅ開発部
技術課
TEL: 0770-39-1031
FAX: 0770-39-1027
[E-mail: takayama.koichi@jaea.go.jp](mailto:takayama.koichi@jaea.go.jp)
- 青山卓史
大洗研究開発センター 高速実験炉部
高速炉技術課
TEL: 029-267-4141
FAX: 029-267-7481
[E-mail: aoyama.takafumi@jaea.go.jp](mailto:aoyama.takafumi@jaea.go.jp)
-
- 2 (1) 募集テーマ 「高速増殖炉の運転・保守技術開発」
高速実験炉「常陽」、高速増殖原型炉「もんじゅ」の運転・保守を通じて、高速増殖炉プラントの運転技術や保守・補修技術の高度化、レーザ、光ファイバ等を用いた革新技術の実証試験など、高速増殖炉の実用化を目指した技術開発を行う。
- (2) 採用予定人数 1人
- (3) 応募資格 平成19年3月に大学学部卒業見込みの者又は大学院修士課程修了見込みの者
(電気工学科およびその関連学科)
- (4) テーマ担当者 桜井直人、池田真輝典
敦賀本部高速増殖炉研究開発センターもんじゅ開発部
プラント第1課、プラント第2課
TEL: 0770-39-1031
FAX: 0770-39-9161、0770-39-9189
[E-mail: sakurai.naoto@jaea.go.jp](mailto:sakurai.naoto@jaea.go.jp)
[E-mail: ikeda.makinori@jaea.go.jp](mailto:ikeda.makinori@jaea.go.jp)
- 青山卓史
大洗研究開発センター 高速実験炉部
高速炉技術課
TEL: 029-267-4141
FAX: 029-267-7481
[E-mail: aoyama.takafumi@jaea.go.jp](mailto:aoyama.takafumi@jaea.go.jp)
-
- 3 (1) 募集テーマ 「高速増殖炉燃料の照射・取扱技術高度化開発」
高速実験炉「常陽」、高速増殖原型炉「もんじゅ」の運転・保守を通じて燃料取扱・保守技術の高度化等を行う。また、燃料・材料開発に係る各種照射試験や照射技術の高度化など、高速増殖炉の利活用を促進するための技術開発を行う。
- (2) 採用予定人数 1人
- (3) 応募資格 平成19年3月までに大学学部卒業見込みの者又は大学院修士課程修了見込みの者
(機械工学科及びその関連学科)
- (4) テーマ担当者 長広 義彦
敦賀本部高速増殖炉研究開発センターもんじゅ開発部
プラント第3課
TEL: 0770-39-1031
FAX: 0770-39-9189
[E-mail: nagahiro.yoshihiko@jaea.go.jp](mailto:nagahiro.yoshihiko@jaea.go.jp)
- 青山卓史
大洗研究開発センター 高速実験炉部
高速炉技術課
TEL: 029-267-4141
FAX: 029-267-7481
[E-mail: aoyama.takafumi@jaea.go.jp](mailto:aoyama.takafumi@jaea.go.jp)
-

平成19年度大卒技術系職員募集テーマ

- 4 (1) 募集テーマ 「核燃料サイクル技術の高度化」
核燃料サイクル技術の高度化を目的として
①再処理技術開発として、環境負荷の低減、核不拡散抵抗性等の技術高度化のため、ふげんのウラン・プルトニウム混合酸化物使用済燃料や軽水炉高燃焼度燃料等を用いた再処理技術の研究開発を行う。
②MOX燃料製造システム技術開発として、Puの閉じ込め、被ばく対策、核物質管理等の要件を満足しつつ、製造・検査設備の高速化、自動化及び遠隔保守対応等の技術開発を行うため、機械設計、計装制御、放射線計測、材料工学等の最新技術を適用した設備、システム開発を実施する。
- (2) 採用予定人数 1 人
- (3) 応募資格 平成19年3月までに大学学部卒業見込みの者又は大学院修士課程修了見込みの者
- (4) テーマ担当者 (①について)
中島 節男
東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所再処理技術開発センター
処理部
TEL: 029-282-1111
FAX: 029-282-2321
[E-mail: nakashima.setsuo@jaea.go.jp](mailto:nakashima.setsuo@jaea.go.jp)
(②について)
栗田一郎
東海研究開発センタープルトニウム燃料技術開発センター燃料技術部燃料技術部
プロセス設備開発課
TEL: 029-282-1111
FAX: 029-282-9499
[E-mail: kurita.ichiro@jaea.go.jp](mailto:kurita.ichiro@jaea.go.jp)

- 5 (1) 募集テーマ 「放射性廃棄物確認分析」
研究所等から発生する放射性廃棄物の最終処分を目的に放射性廃棄物中の放射能分析ならびに関連する技術開発を行う。
- (2) 採用予定人数 1 人
- (3) 応募資格 平成19年3月までに大学学部以上卒業見込みの者（理工系（化学・分析等））
- (4) テーマ担当者 武部 慎一
東海研究開発センター原子力科学研究所バックエンド技術部
放射性廃棄物管理技術課
TEL: 029-282-5562
FAX: 029-284-3795
[E-mail: takebe.shinichi@jaea.go.jp](mailto:takebe.shinichi@jaea.go.jp)

- 6 (1) 募集テーマ 「原子力施設の廃止措置に関する研究開発」
新型転換炉「ふげん」の廃止措置を安全かつ合理的に実施するために必要な、エンジニアリング支援システムの開発や原子炉解体技術、廃棄物処理技術、安全解析・評価、放射能インベントリ評価、放射能測定などに関する研究開発・実証試験を行う。また、国内外の研究機関や大学などとの共同研究も行う。
人形峠環境技術センターでは、核燃料施設の廃止措置や将来の処理処分を安全かつ合理的に実施するため、廃止措置エンジニアリングシステム開発やウラン廃棄物処分システム開発などの環境保全技術開発を総合的に実施する。
- (2) 採用予定人数 1人
- (3) 応募資格 平成19年3月までに大学学部卒業見込みの者又は大学院修士課程修了見込みの者（工学系）
- (4) テーマ担当者 森下 喜嗣
敦賀本部新型転換炉ふげん発電所
環境技術開発課
TEL: 0770-26-1221
FAX: 0770-26-8129
[E-mail: morishita.yoshitsugu@jaea.go.jp](mailto:morishita.yoshitsugu@jaea.go.jp)
財津 知久
人形峠環境技術センター環境保全技術開発部
TEL: 0868-44-2211
FAX: 0868-44-2566
[E-mail: zaitu.tomohisa@jaea.go.jp](mailto:zaitu.tomohisa@jaea.go.jp)

平成19年度大卒技術系職員募集テーマ

- 7 (1) 募集テーマ 「核不拡散及び保障措置に関する研究開発」
先進的核燃料サイクルの研究開発において、核不拡散に関する欧米との共同研究に参画し、核兵器製造への核燃料の転用が困難となるような核拡散抵抗性の向上を図る。
①先進的核燃料サイクルに適用可能な、核拡散抵抗性の技術開発
②核拡散抵抗性に関する物質的及び技術的な内在的要素、制度的な外在的要素を含む評価手法に関する研究
③先進保障措置技術開発
- (2) 採用予定人数 1 人
(3) 応募資格 平成19年3月までに大学院修士課程又は博士課程修了見込みの者（原子力、機械、電気等）
(4) テーマ担当者 鈴木美寿
核不拡散科学技術センター
技術開発支援室
TEL: 029-285-3475
FAX: 029-284-3678
[E-mail: suzuki.mitsutoshi@jaea.go.jp](mailto:suzuki.mitsutoshi@jaea.go.jp)
-
- 8 (1) 募集テーマ 「原子力施設等の電気設備の設計・運転・技術管理」
原子炉等の原子力施設、核融合装置や加速器等の大型科学実験装置に必要な特別高圧受変電設備などの設計・運転・技術管理を行う。また、各種実験装置や一般施設に係る電気設備の設計・運転・技術管理を行う。
- (2) 採用予定人数 1 人
(3) 応募資格 平成19年3月までに工業高等専門学校卒業見込みの者、大学学部卒業見込みの者又は大学院修士課程修了見込みの者
(4) テーマ担当者 笹島幸男
東海研究開発センター原子力科学研究所工務技術部
業務課
TEL: 029-282-5216
FAX: 029-282-5924
[E-mail: sasajima.yukio@jaea.go.jp](mailto:sasajima.yukio@jaea.go.jp)
-
- 9 (1) 募集テーマ 「研究用原子炉施設等の放射線管理及び放射線管理技術開発」
原子力科学研究所の最先端の原子力施設の運転に伴う放射線安全の確保のため、適切な放射線作業計画及び放射線被ばく防護を目的とした放射線管理業務を実施するとともに、被ばくの原因となる粒子状及び気体状放射性物質の簡便かつ迅速な測定及び内部被ばく評価方法等に関して未解決の課題に挑戦する技術開発を行う。放射線取扱主任者等の資格を積極的に取得することにより、高い知識と技術基盤に裏付けられた最新の科学的知見に基づく合理的な放射線安全を目指
- (2) 採用予定人数 1 人
(3) 応募資格 平成19年3月に工業高等専門学校卒業見込みの者、大学学部卒業見込みの者又は大学院修士課程修了見込みの者
(4) テーマ担当者 山本英明
東海研究開発センター原子力科学研究所放射線管理部
放射線管理第1課
TEL: 029-282-6459
FAX: 029-282-6063
[E-mail: yamamoto.hideaki@jaea.go.jp](mailto:yamamoto.hideaki@jaea.go.jp)
-
- 10 (1) 募集テーマ 「核燃料サイクル放射線安全管理及び線量計測技術開発」
将来の高速炉燃料サイクルを含む核燃料サイクルに関連する放射性核種（超ウラン元素並びに核分裂生成物）に関する放射線安全管理を行う。また、中性子計測、放射線イメージング技術等の放射線計測技術の開発、エアロゾル環境工学、人体における放射性物質の挙動シミュレーションと被ばく線量評価に関する技術開発を行う。
- (2) 採用予定人数 1 人
(3) 応募資格 平成19年3月までに大学学部卒業見込みの者又は大学院修士課程修了見込みの者
(4) テーマ担当者 百瀬琢磨
東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所放射線管理部
線量計測課
TEL: 029-282-1111
FAX: 029-282-1873
[E-mail: momose.takumaro@jaea.go.jp](mailto:momose.takumaro@jaea.go.jp)
-

平成19年度大卒技術系職員募集テーマ

- 11 (1) 募集テーマ 「タンデム加速器施設における加速器の運転・開発・利用」
タンデム加速器施設には世界有数の大型タンデム型静電加速器とその後段加速器としての超伝導ブースターがあり、陽子からビスマスに至るまでの約40種の安定元素のイオンビームを加速し、重元素核物理、超重元素核化学、重イオンを利用した物質科学の研究等に利用している。最近放射性核種ビームの加速も始めた。従事内容は加速器の運転とそのための保守・整備、加速器性能向上のための改良と開発及び機構内外からの多数の利用に対する支援などである。
- (2) 採用予定人数 1 人
- (3) 応募資格 平成19年3月までに大学学部以上卒業見込みの者
- (4) テーマ担当者 竹内 末広
東海研究開発センター原子力科学研究所研究炉加速器管理部
加速器管理課
TEL: 029-282-5439
FAX: 029-282-6321
[E-mail: takeuchi.suehiro@jaea.go.jp](mailto:takeuchi.suehiro@jaea.go.jp)

- 12 (1) 募集テーマ 「研究炉の運転管理」
研究炉は、中性子を用いた先端的基礎研究や生命科学研究、軽水炉用高燃焼度燃料の健全性評価等の幅広い分野で利用され。また、その利用を産業界、医療機関、大学等に広く開放している。このことから、これを安全に管理し、安定に運転することが一層求められている。
このため、研究炉の運転管理に従事するとともに、原子炉主任技術者、技術士（原子力・放射線部門）等の国家資格を取得して、運転に関する保安の監督等を行う。さらに、これらの経験を基に研究炉利用を促進するための先端的技術開発を行う。
- (2) 採用予定人数 1 人
- (3) 応募資格 平成19年3月に工業高等専門学校卒業見込みの者、大学学部卒業見込みの者又は大学院修士課程修了見込みの者
- (4) テーマ担当者 山下 清信
東海研究開発センター原子力科学研究所研究炉加速器管理部
TEL: 029-282-5439
FAX: 029-284-5258
[E-mail: yamashita.kiyonobu@jaea.go.jp](mailto:yamashita.kiyonobu@jaea.go.jp)

- 13 (1) 募集テーマ 「照射後試験に係る運転管理及び試験技術開発」
ホット試験施設では、原子炉等で照射した試料（燃料、材料）の安全性、健全性を評価するために、これら試料の物理的、化学的、機械的特性を測定する様々な照射後試験を行っている。これらの照射後試験を行うとともに、試験設備、装置等の運転管理を行う。また、利用ニーズに対応した照射後試験装置及び試験技術の開発を行う。
- (2) 採用予定人数 1 人
- (3) 応募資格 平成19年3月に大学学部卒業見込みの者
- (4) テーマ担当者 西野 泰治
東海研究開発センター原子力科学研究所ホット試験施設管理部
ホット試験技術課
TEL: 029-282-5769
FAX: 029-282-5293
[E-mail: nishino.yasuharu@jaea.go.jp](mailto:nishino.yasuharu@jaea.go.jp)

平成19年度大卒技術系職員募集テーマ

- 14 (1) 募集テーマ 「燃料サイクル安全工学研究施設の運転管理」
燃料サイクル安全工学研究施設（N U C E F）は、臨界安全、長寿命放射性核種の湿式分離、超ウラン元素の高温化学、放射性廃棄物処理処分などの幅広い実験研究を行っている大型研究施設。これらの研究を技術的に支援するため、第1種放射線取扱主任者、核燃料取扱主任者等の国家資格を取得し、専門技術者として施設・設備の運転管理、保安監督等を行うとともに、関連技術の高度化のための技術開発を行う。
- (2) 採用予定人数 1 人
- (3) 応募資格 平成19年3月に工業高等専門学校卒業見込みの者、大学学部卒業見込みの者または大学院修士課程修了見込みの者
- (4) テーマ担当者 黒羽根 史朗
東海研究開発センター原子力科学研究所安全試験施設管理部
利用技術課
TEL: 029-282-6788
FAX: 029-282-6680
[E-mail: kurobane.shirou@jaea.go.jp](mailto:kurobane.shirou@jaea.go.jp)

- 15 (1) 募集テーマ 「イオン加速器施設の運転管理及び加速器関連技術の開発」
バイオ技術、材料科学などの先端的イオンビーム利用研究の拠点施設であるイオン照射研究施設TIARAにおいて、イオン加速器及びマイクロビーム照射装置の運転管理を行う。また、マイクロビーム形成装置の高度化や、ナノビーム形成に必要な静電加速器の高安定化等の技術開発を行う。
- (2) 採用予定人数 1 人
- (3) 応募資格 平成19年3月に大学学部卒業見込みの者又は大学院修士課程修了見込みの者
- (4) テーマ担当者 横田 渉
高崎量子応用研究所 放射線高度利用施設部
イオン加速器管理課
TEL: 027-346-9630
FAX: 027-346-9690
[E-mail: yokota.wataru@jaea.go.jp](mailto:yokota.wataru@jaea.go.jp)

- 16 (1) 募集テーマ 「国際原子力情報システム及び原子力専門図書館の運営、原子力知識管理」
国際原子力機関（IAEA）の国際原子力情報システム（INIS）の日本の担当機関として、また、国内最大の原子力情報センターとして、原子力文献情報データベースの構築（文献収集、分類、索引語付与等の主題分析）、利用普及活動、原子力知識管理活動の動向調査、知識ベースの開発、原子力専門図書館における目録情報等の提供システムの開発を行う。
- (2) 採用予定人数 1 人
- (3) 応募資格 平成19年3月までに大学学部以上卒業見込みの者
※図書館情報学修士課程修了者（もしくは取得見込者）が望ましい
- (4) テーマ担当者 米澤 稔
研究技術情報部
原子力情報システム管理課
TEL: 029-282-5376
FAX: 029-282-6718
[E-mail: yonezawa.minoru@jaea.go.jp](mailto:yonezawa.minoru@jaea.go.jp)