

○公開開始日 2021年9月1日

○求人件名

神戸大学バイオシグナル総合研究センター シグナル機能制御研究部門 生体膜機能研究分野 任期付き助教の公募（女性限定）

Tenure-track Assistant Professor (Laboratory of Membrane Biology, Division of Signal Functions, Biosignal Research Center), Female only

○機関名

神戸大学

Kobe University

○機関または部署 URL

<http://www.biosig.kobe-u.ac.jp/>

<http://www.biosig.kobe-u.ac.jp/en/>

○部署名

バイオシグナル総合研究センター シグナル機能制御研究部門 生体膜機能研究分野

Laboratory of Membrane Biology, Division of Signal Functions, Biosignal Research Center

○機関種別

国立大学

National University

○求人内容

[機関の説明（募集の背景、機関の詳細、プロジェクトの説明等）]

本学バイオシグナル総合研究センターは、生物の機能制御を司る情報伝達、特に内外から受ける様々なストレスに対する応答を制御する分子機構とその破綻が引き起こす病態解明を主要なテーマとして研究を推進しています。本公募では、生体膜を構成する脂質とタンパク質の生理機能に着目し、細胞や動物個体の恒常性維持とストレス応答に関わるシグナル伝達のメカニズムとその異常による疾患・病態に関する研究・教育を推進する助教を求めます。

[仕事内容（業務内容、担当科目等）]

本センターのシグナル機能制御研究部門 生体膜機能研究分野は、細胞膜を介した生化学反応と物理的ストレスに応答して惹起される様々なシグナル伝達と細胞機能を制御する分子機構の解明を目指した研究を展開しています。当該研究分野に関する幅広い知識、経験及び

先端技術を駆使して意欲的に研究を推進するとともに、大学院医学研究科 生化学・分子生物学講座 膜生物学分野に所属し、医学研究科・医学部における教育・研究に携わっていただきます。

担当科目(学部):細胞レベルの機能制御,細胞内の分子機構に関連する基礎及び応用科目,実験及び実習を担当する。備考(3)を参照のこと。

(大学院):細胞レベルの生理機能,細胞内の分子機構に関連する講義を担当する。大学院学生の実験,演習,研究の指導を行う。備考(3)を参照のこと。

[勤務地住所等]

〒657-8501

兵庫県神戸市灘区六甲台町 1-1

[募集人員]

任期付き助教 1 名

[着任時期]

2022 年 4 月 1 日

本公募は「神戸大学テニユアトラック制」に則ったものであり、採用された場合には、2.5 年目の中間評価、5 年目のテニユア付与の審査を経たうえで、任期なしの助教への採用がありうる。

[Description of the institution, recruitment background information]

The main research subject of the Biosignal Research Center, Kobe University is to elucidate signal transduction mechanisms regulating biological functions, especially responses to various stresses from endogenous and environmental sources, and pathologies caused by failure of such mechanisms. The research center is inviting applications for a position of tenure-track Assistant Professor, who will promote research and education on the mechanism of signal transduction and related diseases concerning the homeostasis and stress response of cells and individual animals, with a special focus on the physiological functions of lipids and proteins as the components of the biological membranes.

[Job description]

Researches in the Laboratory of Membrane Biology, Division of Signal Functions, Biosignal Research Center are aimed to understand molecular mechanisms that regulate signaling and cellular functions induced by various endogenous and environmental stresses, such as biochemical reactions and biophysical stresses in the plasma membrane. Applicants are expected to promote researches of the

related fields with extensive knowledge, experience, and advanced technologies in a highly motivated manner. In addition, the Assistant Professor will affiliate with the Division of Membrane Biology, Department of Biochemistry and Molecular Biology Graduate School of Medicine, Kobe University, thereby contributing to the management of education and research activities in the Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine.

Subjects in charge: Lectures related to physiological functions at the cellular level and molecular mechanisms in cells, students' experiments, and practical training for undergraduate and graduate students.

[Address of work location]

1-1 Rokkodai-cho, Nada-ku, Kobe, Hyogo 657-8501, Japan

[Available position]

1 tenure-track Assistant Professor

[Starting date]

April 1, 2022

The post is a full-time position for a fixed period of 5 years under the Tenure Track Program at Kobe University. The successful candidate will be evaluated for his/her achievements after 2.5 years by a mid-term evaluation and will undergo a final evaluation in the 5th year. After the evaluation, he/she may be promoted to a tenured Assistant Professor.

○研究分野

1. 大分類：生物学 Biology
小分類：基礎生物学 Basic biology
2. 大分類：医歯薬学 Medicine, dentistry, and pharmacy
小分類：基礎医学 Basic medicine

○職種

助教相当 Assistant Professor level

○勤務形態

常勤（テニュアトラック）

任期あり（5年）

Full-time (Tenure-track) 5 years

○待遇

国立大学法人神戸大学職員就業規則による

<http://www.office.kobe-u.ac.jp/plan-rules/act/frame/frame110000220.htm>

給与，手当等：年俸制を適用

勤務時間（形態）：専門業務型裁量労働制 みなし労働1日8時間

保険等：文部科学省共済組合（健康保険），厚生年金，雇用保険および労災保険に加入

○勤務地

近畿・兵庫県

Kinki district, Hyogo

○応募資格

1. 女性に限る（神戸大学の方針として、「男女雇用機会均等法」第8条（女性労働者に係る措置に関する特例）の規定により，女性教員の割合が相当程度少ない現状を積極的に改善するための措置として女性に限定した教員の公募を実施するものです。）
2. 博士の学位を有する方（2022年4月1日時点で博士学位取得後10年以内であること），もしくは着任までに取得見込みの方
3. 上記の研究分野において優れた研究業績を有し，研究・教育に熱意を持ってあたれる方
4. 所属研究室（シグナル機能制御研究部門 生体膜機能研究分野）の教員と協力して研究・教育・運営を担うことができる方

[Required qualifications]

1. Women only (Based on the policy of Kobe University, this open recruitment is conducted in order to increase the ratio of female faculty members, by the provisions of Article 8 of the "Equal Employment Opportunity Act for Men and Women" [Special Provisions of Measures Pertaining to Women Workers].)
2. The applicant should be a holder of a Ph.D. or doctoral degree that was obtained after April 1, 2012 (including a candidate who is expected to obtain a Ph.D. or doctoral degree before April 1, 2022).
3. The successful applicant should have excellent research achievements and knowledge in the specified field and the passion to take part in research and education at Kobe University.
4. The successful applicant should cooperate with the present faculty members in taking charge of research, education, and management of the laboratory (Laboratory of Membrane Biology, Division of Signal Functions).

○待遇

国立大学法人神戸大学職員就業規則による

<http://www.office.kobe-u.ac.jp/plan-rules/act/frame/frame110000220.htm>

給与，手当等：年俸制を適用

勤務時間（形態）：専門業務型裁量労働制

保険等：文部科学省共済組合（健康保険），厚生年金，雇用保険および労災保険に加入

According to the Employment Rules of Kobe University

Salary and allowances: Applying the annual salary

Working hours: Discretionary labor system, Special work type

Social insurance: Mutual Aid Association of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (Health insurance); Employment insurance; and Workers' compensation insurance

○募集期間

2021年9月1日～2021年10月31日 必着

From September 1, 2021; To October 31, 2021

○応募・選考・結果通知・連絡先

[提出書類]（様式自由）

(1) 履歴書（写真付）と連絡先

(2) 研究業績目録

1. 学術論文，2. 著書，3. 総説，4. 学会発表・招待講演（国内・国外，口頭・ポスターの別を明記），5. その他，に分類し，査読のない学術論文・総説は，その他に分類すること

(3) 主要な業績10編以内の別刷各1部（コピー可）

(4) 今までの研究概要及び今後の教育研究並びに神戸大学バイオシグナル総合研究センター勤務に対する抱負（A4，3ページ以内）

(5) 特許

発明者，発明の名称，出願番号等を記載すること

(6) 外部資金の獲得状況（平成29～令和3年度，予定を含む）

1. 科学研究費補助金，2. その他，に分類し，研究種目名・研究課題名と年度ごとの研究費（分担者であっても，配分を受けた場合はその金額）を記載すること

(7) 学会及び社会における活動状況

所属学会と所属期間，学会での役職とその期間，行政機関の審議委員等，その他，選考の参考として自薦できる事柄

(8) 応募者について照会可能な者2名の氏名・職と連絡先（メールアドレスを含む）を明記した別紙

*提出書類(1)~(2), (4)~(8)については, 1つの PDF ファイルにまとめてください。(3)はそれぞれの業績ごとに個別の PDF ファイルで準備してください。(1)~(8)の書類を1つのフォルダに入れて圧縮し, 1つの zip ファイルとして JREC-IN の電子申請システムから提出してください。

[連絡先]

〒657-8501 兵庫県神戸市灘区六甲台町 1-1
神戸大学バイオシグナル総合研究センター
センター長 菅澤 薫
ksugasawa@garnet.kobe-u.ac.jp
TEL:078-803-5960
FAX:078-803-5970

[応募書類提出先]

この公募では, 「JREC-IN Portal Web 応募」を利用して応募書類を提出してください。

*応募書類は, 個人情報保護法に則り適切に処分します。

[選考内容・結果通知]

書類審査とセミナー(面接)により選考します(面接時の交通費等は支給しません)。選考結果は本人あてに通知します。

[Application documents] (free format)

- (1) Curriculum vitae (with a photo and contact information of the applicant)
- (2) List of research achievements: classify into the following categories.
 1. original article
 2. book
 3. review article
 4. conference presentations/invited lectures (should be specified whether domestic/overseas, oral/poster)
 5. others (articles without peer review should be included here)
- (3) PDF reprints (or copies) of major publications (up to ten)
- (4) Summary of past research and plans of research, education, and works in the Biosignal Research Center, Kobe University (up to three A4/letter-size papers)
- (5) Patents

- (6) External research funds obtained (2017-2021, including appointment for 2021 and later)
- (7) Activities in academic and other societies
- (8) Contact information of two references (including name, affiliation, title, and e-mail address)

* Please combine documents (1) to (2) and (4) to (8) into one PDF file. For (3), separate PDF files for each publication should be provided. Please put the documents (1) to (9) in one folder, compress them as a single zip file to submit at the JREC-IN Portal Web application system.

[Contact address]

Prof. Kaoru Sugasawa

Director, Biosignal Research Center, Kobe University

1-1 Rokkodai-cho, Nada-ku, Kobe, Hyogo 657-8501, Japan

(TEL: +81-78-803-5960, E-mail: ksugasawa@garnet.kobe-u.ac.jp)

[Submission]

All application documents (a compressed set of PDF files) should be submitted via the JREC-IN Portal Web application system.

* Application documents will be properly disposed of by the "Act on the Protection of Personal Information".

[Selection process]

Selection will be made by reviewing the submitted materials as the first screening and the interviews. Travel and other expenses for the interviews are not provided. The applicants will be notified of the results of the selection.

* The application documents will not be used for purposes other than selection.

○電子応募

可 Available

○備考

本センターの概要については、以下の URL をご参照下さい。

<http://www.biosig.kobe-u.ac.jp>

(1) シグナル機能制御研究部門 生体膜機能研究分野の構成員 (2021年9月1日現在)

教授 1 名, 講師 1 名

(2) 当該研究分野の紹介

当該研究分野は、細胞膜を介した生化学反応と物理的ストレスに応答して惹起される様々なシグナル伝達と細胞機能を制御する分子機構の解明を目指した研究を推し進めている。特に、細胞膜の形状制御と張力応答を担う「F-BAR ドメインファミリータンパク質」の発見に基づき、がん細胞の悪性化に伴う浸潤・転移をつかさどる浸潤性細胞運動の分子機構についてイメージング技術を駆使した細胞生物学研究を行っている。また、大学院医学研究科 生化学・分子生物学講座 膜生物学分野を担当し、医学研究科・医学部における教育・研究に携わっている。

(3) 当該研究分野および関連分野の担当科目

・医学部医学科

細胞生物学，生化学，新医学研究コース，基礎配属実習など

・大学院医学研究科修士課程（バイオメディカルサイエンス専攻）

シグナル伝達特論，バイオサイエンス基本自習，文献解析・プレゼンテーション演習，バイオメディカル特別研究など

・大学院医学研究科博士課程（医科学専攻）

共通基礎科目コア講義，特別研究 I，II，演習など

[Introduction of the Laboratory of Membrane Biology]

(1) Current laboratory member (as of September 1, 2021)

Professor: 1

Lecturer: 1

(2) Research field

This laboratory is pursuing research aimed at elucidating the mechanisms that control various signal transductions and cellular functions in response to biochemical reactions at, as well as physical stress applied to, the plasma membrane. In particular, the team's discovery of the F-BAR domain family proteins, which regulate membrane curvature and tension response, forms the foundation of its cell biological research utilizing imaging techniques to unveil the molecular mechanism of metastatic cell migration associated with malignant transformation of cancer cells. In addition, the laboratory belongs to the Division of Membrane Biology, Department of Biochemistry and Molecular Biology, Graduate School of Medicine, Kobe University, thereby contributing to the education and research activities in the Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine.

(3) Class subjects in charge

(Undergraduate Course)

Cell Biology, Biochemistry, Laboratory Course for 1st Graders, Laboratory Course for 2nd Graders, etc.

(Graduate Course, Master Course)

Signal Transduction, Basic Course of Bioscience, Literature Analysis and Presentation, Research in Biomedical Science, etc.

(Graduate Course, Doctor Course)

Special Lecture I, II, Seminar, etc.