

令和5年2月24日

各関係機関の長 殿

金沢大学がん進展制御研究所長

松本 邦夫

金沢大学新学術創成研究機構「真理探究研究コア:老化統合システム研究ユニット」
助教(テニユア・トラック)の公募について(依頼)

謹啓 時下益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

金沢大学では、平成27年4月から「新学術創成研究機構」を設置し、新しい学問分野・学問領域の創成につながる学問分野融合型研究を推進しています。

については、下記の要項により助教(テニユア・トラック教員)の公募を行うことになりましたので、貴機関関係者への周知及び適任者の推薦についてご高配を賜りたくお願い申し上げます。

謹白

記

1. 公募人員:助教(テニユア・トラック教員) 1名

- ・所 属:金沢大学新学術創成研究機構「真理探究研究コア:老化統合システム研究ユニット」及びがん進展制御研究所「がん・老化生物学分野(分野主任・城村由和)」
- ・任 務:上記研究ユニットにおいて、「若手主任研究者(若手 PI)」として研究ユニットの研究推進に中心的な役割を担うとともに、がん進展制御研究所の教員としての職務も担う。
(研究ユニットにおける研究内容は、2. 公募研究領域 を参照のこと)
- ・勤務形態:任期付の常勤助教、任期は原則5年間(本学に在職中のものが継続して本教員となる場合の任期は、その在職期間も通算して10年を超えない範囲)
- ・給 与:国立大学法人金沢大学における年俸制が適用されます。
- ・再任・昇任制度:研究・教育業績に係る学内審査の結果に応じて、任期満了後にテニユアを付与します。
なお、テニユア付与の場合、上位職への昇任もあわせて審議される場合があります。

※テニユア付与基準の概略

- (1)国内外で、当該分野における研究成果が特に優れていると認められること
- (2)適正に計画された研究計画(研究ユニットとしての計画を含む)が達成されていること
- (3)十分な競争的研究資金を獲得し、研究を遂行していること など

※テニユア付与後は、国立大学法人金沢大学教員の任期に関する規程の適用を受ける教員となり、研究・教育業績に係る学内審査の結果に応じて、任期満了後に再任されます。

※インセンティブ:研究経費として年間 100 万円程度(5年間)を措置する予定

2. 公募研究領域

真理探究研究コアにおいては、生命とは?ヒトとは?に対する答えを求め、生物学、医学、数理科学、人文・社会科学といった異なる学術分野の研究者が集結し、新たな異分野融合研究からその真理の探究を行

います。

候補者は、細胞老化に関する分子生物学・細胞生物学的研究、個体老化・消化器がん・組織線維化に関するマウスモデルを用いた研究、アデノ随伴ウイルスを用いた遺伝子治療モデルの研究、及び老化細胞の生体内一細胞解析の経験を十分に有するとともに、本研究ユニットの研究推進において中心的な役割を担い、研究を遂行することが求められます。老化統合システム研究ユニットの具体的な内容については、以下の通りです。

・老化統合システム研究ユニット

細胞レベルでの老化『細胞老化』の特徴を示す細胞が加齢過程で様々な組織・臓器に認められることや、その老化細胞が分泌する物質『SASP 因子』ががんを含めた加齢性疾患の発症・病態進行に重要であることが明らかになりつつあります。一方、最新の研究では、細胞老化が代謝・神経・免疫・血管といった生体統合システムに異常を引き起こし、臓器連関の破綻に関与することも示唆されていますが、細胞老化による老化制御機構・臓器連関異常の理解は依然として限定的です。そこで本研究ユニットでは、細胞老化を核に、エピゲノム、ナノ生命科学、マルチオミクス、幹細胞生物学、代謝、免疫、疾患生物学など、分子から個体研究まで多階層にわたるアプローチを展開することで老化の基本原則を解明するとともに、老化細胞の選択的な除去・エピゲノム変換による細胞若返りなどといった革新的な健康寿命延伸法の開発を目指します。これらの研究を通じて、多分野融合による独創的な研究発想を有するとともに、健康・福祉・医療から、社会経済の課題解決、社会保障制度維持といった多様な問題にアプローチできる未来知・総合知創出を支える人材の育成を図ります。

3. 着任(採用)時期:令和5年6月1日以降のできるだけ早い時期

4. 応募資格

- (1) 上記公募研究領域での研究実績があり、助教(若手主任研究者)として本研究ユニットにおける研究プロジェクトを推進できる優れた研究者
- (2) 博士の学位を有する方、あるいはそれに相当する研究歴を有する方

5. 応募書類(全てA4に記載のこと(様式任意))

- | | |
|------------------------------|----|
| ①履歴書(写真貼付) | 1部 |
| ②業績目録(原著論文、総説など) | 1部 |
| ③主要論文別刷【5編以内】(コピーでも可) | 1部 |
| ④これまでの研究概要(1,200字程度) | 1部 |
| ⑤着任後の研究に対する抱負(1,200字程度) | 1部 |
| ⑥外部研究資金獲得状況 | 1部 |
| ⑦本人について問い合わせできる研究者2名の氏名及び連絡先 | |

※履歴書には、メールアドレス及び連絡先をご記入ください。

※併せて、電子データでも提出願います。

※選考の過程において、講演や面談のためにご来学いただく場合があります。(交通費の支給はいたしません)。

なお、ご来学が難しい場合、インターネットでの面接を行う場合があります。

※提出いただきました履歴書等の書類は、個人情報に留意して処理し、返却いたしません。

6. 応募締切 令和5年4月21日(金)17時(必着)

7. 書類提出先

〒920-1192 金沢市角間町

金沢大学がん進展制御研究所長 松本 邦夫

(封筒表に「新学術創成研究機構助教応募書類在中」と朱書の上、書留で郵送願います。)

8. 問い合わせ先 選考委員長 須田 貴司

e-mail: sudat@staff.kanazawa-u.ac.jp

9. その他

※金沢大学では、ダイバーシティ研究教育環境の整備を推進しています。詳しくは下記の URL をご覧下さい。

<http://cdl.w3.kanazawa-u.ac.jp/>

※男女共同参画社会基本法の趣旨に則り、新学術創成研究機構(がん進展制御研究所)では女性研究者の積極的な応募を歓迎します。

※給与等については、金沢大学職員給与規程によります。下記の URL をご覧下さい。

<https://www.kanazawa-u.ac.jp/university/jyouhoukoukai/soshiki>

※任期に関する規程の詳細は、下記の URL をご覧ください。

<https://www.kanazawa-u.ac.jp/university/administration/regulation/rules>

※大学院新学術創成研究科・融合科学共同専攻(助教は博士前期課程のみ)の専任教員として、教育に参画いただく可能性がありますので、ご留意願います。

以上

Call for Applications: Tenure Track Assistant Professor Positions

1. Position and Qualification

1-1. Position: Assistant Professor (tenure-track position)

1-2. Number of open positions: One

1-3. Affiliation: Research unit for Integrated Systems of Aging, in the Institute for Frontier Science Initiative and the Cancer Research Institute, Kanazawa University

1-4. Role:

Principal Investigator (PI) who are assigned as Assistant Professor of this open position is obliged to vigorously promote inter-, cross-, and multi-disciplinary researches. Additionally, selected PI is obliged to fulfill the duty as faculty members at the Cancer Research Institute of Kanazawa University (see for details in “2. Research area”).

1-5. Type of employment: Full-time

1-6. Term of office: In principle 5-year term of contract (For currently employee in Kanazawa university, The period of employment at Kanazawa University cannot exceed total 10 years.)

1-7. Reappointment and promotion:

Based on the result of intramural examination on academic achievement in research and activity in education, he/she may have opportunity for the reappointment or the promotion to a tenure researcher, after the expiration of one's term of office.

* Outline for the standard in making decision on the approval of academic tenure:

- (1) Scientific achievement in the concerned field is outstanding in both domestic and international research communities.
- (2) Appropriately planned research is sufficiently achieved.
- (3) He/she obtains sufficient competitive research funding and performs high research activities.

* After being granted tenure, he/she shall be subject to "Regulations Concerning the Term of Office of National University Corporation Kanazawa University Teachers". Based on the internal assessment results on his/her academic and educational achievements, reappointment is possible after the expiration of this term.

* The expected annual financial research support is about ¥1,000,000 during the first five years.

1-8. Compensation: Annual salary system is applied.

2. Research area

In the Pursuit of Truth Research Core, What is Life? What is a human being? Researchers from different academic fields, such as biology, medicine, mathematical sciences, and humanities • social sciences, will come together to seek answers to these questions and explore the truth through new interdisciplinary research. Applicants should have sufficient experiences in molecular and cellular biology research on cellular senescence, research using mouse models on individual aging, gastrointestinal cancer, and tissue fibrosis, research on gene therapy models using adeno-associated virus, and single-cell analysis of senescent cells, and will be highly encouraged to promote their research under the support

of mentors in this research core. Specific aims of individual research unit is as follow:

- Research Unit for Integrated Systems of Aging

It is becoming clear that the accumulation of ‘senescent cells’ that are induced by various stressors including DNA damage and show characteristics such as irreversible arrest of cell proliferation and secretion of bioactive molecule (SASP) is important for the onset and progression of aging-related diseases including cancer. On the other hand, the latest research suggests that cellular senescence causes abnormalities in the integrative systems of the body, such as metabolism, nerves, immunity, and blood vessels, and is involved in the breakdown of inter-organ communications, but our understanding of the regulatory mechanisms of aging and abnormal organ connections caused by cellular senescence remains limited. Our research unit aims to elucidate the basic principles of aging through multidisciplinary approach ranging from molecular to individual research, including epigenomics, nanobiotechnology, multi-omics, stem cell biology, metabolism, immunology, and disease biology, with cellular senescence at the core, and to develop innovative methods to extend healthy life span, such as cell rejuvenation through selective removal and epigenomic rearrangements of senescent cells. Through these research projects, we aim to develop human resources who have original research ideas based on the fusion of multiple fields and who can approach diverse issues from health, welfare, and medical care to solving socioeconomic problems and maintaining the social security system.

3. Arrival time at the post

At the earliest possible date on or after June 1st, 2023

4. Qualifications

- (1) Applicant must be an excellent researcher who has research achievement in the research area described above and have the ability to drive his/her research project as Assistant Professor.
- (2) Applicant must have a Ph.D. degree, or applicant must have research career comparable to a Ph.D. researcher.

5. Documents for application

The following documents, in an A4 or letter size and in compact disk, need to be provided. The documents must be written in Japanese or English. The submitted documents will be destroyed after the completion of the selection process.

- ① Curriculum vitae, describing present address, phone number, e-mail address, academic career, research career, professional career and others.
- ② List of research activities, including original scientific papers, book chapters, other publications, presentations in scientific meetings, awards and others. Note; names of the co-authors in individual papers should be indicated in appearance order.
- ③ Reprints of selected publications. (up to five)
- ④ List of research support (duration, name of grant, title of education/research, and amount of money should be included.)
- ⑤ Details of research experiences (nearly 1,200 characters in Japanese or 500 words in English)

- ⑥ Ambition for future research (nearly 1,200 characters in Japanese or 500 words in English)
- ⑦ Contact information of two suggested referees

※After reviewing the submitted documents, short-listed applicants may be asked for an interview. Kanazawa University does not reimburse travel expenses for interviews. If an on-site interview is not feasible, an interview via the Internet is possible.

6. Deadline for application

April 21st, 2023 Time: 17:00 Japan Standard Time (must be received no later than this time)

7. Others

- (1) Kanazawa University promotes the development of diversity in the research and education environment

<https://cdl.w3.kanazawa-u.ac.jp/en/>

- (2) Salaries, etc., are based on Kanazawa University staff salary regulations. Please see the URL below.

<https://www.kanazawa-u.ac.jp/university/administration/regulation/rules/> (in Japanese)

8. Mailing address

Dr. Kunio Matsumoto
Director
Cancer Research Institute
Kanazawa University
Kakuma-machi, Kanazawa City
Ishikawa 920-1192
JAPAN

9. Contact information

Dr. Takashi Suda
The Chair of Selection Committee
E-mail: sudat@staff.kanazawa-u.ac.jp