

名古屋大学≪未来社会創造機構・特任助教又は研究員≫公募要領

1	募 集 件 名	特任助教あるいは研究員の公募（国際標準データベース構築）	
2	所 属	未来社会創造機構マテリアルイノベーション研究所	
3	募 集 内 容	<p>[職務内容（業務内容、担当科目等）]</p> <p>・マテリアルイノベーション研究所で令和3年度から進める産学連携プログラム（NEDO：電気自動車用革新型蓄電池開発、NEDO：ポスト5G情報通信システム基盤強化研究開発事業）および現在進行中の産学連携プログラム（愛知県重点課題：EV用材料・特性データベース構築とAI/MI並びにIoT応用）、OPERA（物質・エネルギーリノベーション共創コンソーシアム）において、電子銃蒸着装置による新しい5元素系電解質の開発、液相法による硫化モリブデン単相二次元膜の開発、構造データ・プロセスデータとデバイス性能のインフォマティックス解析、SEM・TEM像等のデータクレンジング手法の開発等に関わる研究開発を推進している。本公募では、これらの情報のためのデータベースサーバを構築し、データベース化していく業務で、最適化モデル、データ解析、多変量解析、統計モデル、計算機科学、データマイニング、アルゴリズム、テキストマイニング、ソフトウェア工学の観点から構築する。この構築にあたって、海外の国際標準データベースとして発展させていくため、他機関との英語での協調・交渉も行う。</p>	
		[勤務地]	愛知県名古屋市千種区
		[募集人員]	特任助教又は研究員 若干名
		[着任時期]	2021年8月1日以降できるだけ早い時期
4	募 集 研 究 分 野	大分類	工学
		小分類	材料工学
5	勤 務 形 態	<p>常勤</p> <p>令和4年3月31日まで（プロジェクト期間は令和8年3月31日（最長）まで。成果に応じて年度ごとに更新）</p>	
6	応 募 資 格	<p>[必要な特定分野の資格・条件（学位などを含む）・専門性等の詳細]</p> <p>・特任助教を希望する場合は、博士の学位を有している者</p> <p>・研究員を希望する場合は、学士・修士の学位を有している者あるいは専門学校等で専門知識を習得し、企業等で実務経験を有する者</p> <p>・学位取得分野は問いませんが、最適化モデル、データ解析、多変量解析、統計モデル、計算機科学、データマイニング、アルゴリズム、テキストマイニング、ソフトウェア工学などの一部を習得していることが望ましい。</p>	
7	待 遇	<p>[採用後の待遇（給与、勤務時間、休日、雇用期間、保険等）]</p> <p>・東海国立大学機構職員就業規則の定めるところによる。 https://education.joureikun.jp/thers_ac/act/frame/frame110010928.htm</p> <p>・給与は本学において定める年俸制とする。</p>	
8	応 募 期 間	<p>2021年4月19日 ～ 2021年5月31日</p> <p>（ただし、採用者が決まり次第終了します。）</p>	

9	応募・選考 結果通知 連絡先	<p>[応募方法（提出書類の送付先）]</p> <p>特任助教の場合</p> <p>1)履歴書（形式自由、写真添付、e-mail アドレスを含む連絡先）</p> <p>2)現在までの研究等（①研究開発実績（期間と成果を記載・専門学校や企業での開発も記載）、②卒業論文等の要約 A4 で 1 枚、③査読付論文リスト、④国際会議論文リスト、⑤特許リスト、⑥受賞、⑦その他に分けて記載。）</p> <p>3)所見を求めることができる方（1 名）の氏名、所属、連絡先（住所、電話番号、e-mail アドレス）と推薦書</p> <p>1)～3)の電子ファイルを電子メールに送信。</p> <p>名古屋大学未来社会創造機構 教授 齋藤永宏 saaito@nagoya-u.jp</p> <p>研究員の場合</p> <p>1)履歴書（形式自由、写真添付、e-mail アドレスを含む連絡先）</p> <p>2)現在までの学習・業務等の資料（①研究開発実績（期間と成果を記載・専門学校や企業での開発も記載）、②卒業論文等の要約 A4 で 1 枚、③業務の中で、データベース構築に関わる業務をわかりやすく要約 A4 で 1 枚（図を利用してもよい）、④査読付論文リスト、⑤国際会議論文リスト、⑥特許リスト、⑦受賞、⑧その他に分けて記載。）①―③は必ず記載すること。</p> <p>3)所見を求めることができる方（1 名）の氏名、所属、連絡先（住所、電話番号、e-mail アドレス）と推薦書</p> <p>1)～3)の電子ファイルを電子メールに送信。</p> <p>名古屋大学未来社会創造機構 教授 齋藤永宏 saaito@nagoya-u.jp</p>
10	その他	<p>[選考内容（選考方法、採否の決定）]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・書類選考の上、面接を実施。 ・面接実施者については、e-mail で連絡を行う。 <ul style="list-style-type: none"> ・名古屋大学は業績(研究業績、教育業績、社会的貢献、人物を含む。)の評価において同等と認められた場合には、女性を積極的に採用します。 ・提出された書類については、本選考以外の目的には使用しません。 ・応募書類は、本選考委員会が責任を持って処分し、返却しません。 ・面接に要する交通費は支給しません。

Institute of Innovation for the Future Society, Nagoya University
Position Opening of Designated Assistant Professor and Research Scientist

I Issue

Call for Applications Open position for Designated Assistant Professor or Research Scientist (International Standard Database Construction)

II Recruitment Details

[Job description (duties, courses taught, etc.)]

Institute of Materials Innovation, Institute of Innovation for the Future Society, Nagoya University has been conducting industry-academia collaboration programs since 2021 (NEDO: development of innovative storage batteries for electric vehicles, NEDO: post-5G information and communication system infrastructure strengthening R&D project) and ongoing industry-academia collaboration programs (Aichi Prefecture priority issue: construction of materials and properties database for EVs and application of AI/MI and IoT) and OPERA (Material and Energy Renovation Co-creation Consortium). (Aichi Prefecture's priority issue: construction of materials and properties database for EVs and application of AI/MI and IoT), and OPERA (Material and Energy Renovation Co-creation Consortium), the developments of new quintet electrolytes using electron gun evaporation equipment, single-phase two-dimensional molybdenum sulfide membranes by liquid-phase method, informatics analysis of structural and process data and device performance. In addition, we are promoting research and development related to the development of data cleansing methods for SEM and TEM images. This solicitation is for the work of constructing a database server for this information and making it into a database, which will be constructed from the viewpoints of optimization models, data analysis, multivariate analysis, statistical models, computer science, data mining, algorithms, text mining, and software engineering. In the construction of this database, we will also collaborate and negotiate in English with other organizations in order to develop it as an international standard database overseas.

[Location] Chikusa-ku, Nagoya City, Aichi Prefecture

[Number of applicants] Designated Assistant Professor or Research Scientist, Several

[Date of appointment] As soon as possible after Aug 1, 2021

III Type of work

Full-time

Until March 31, 2022. And the position period can be renewed every fiscal year according to results up to March 31, 2026.

IV Qualifications

[Details of qualifications, requirements (including degrees, etc.), and expertise in the specific field required].

Applicants who wish to be a designated assistant professor must have a doctoral degree. Applicants who wish to be a researcher must have a bachelor's or master's degree, or have acquired specialized knowledge at a vocational school, etc. and have practical experience at a company, etc. From the viewpoint of the field, it is desirable that the applicant has mastered a part of optimization models, data analysis, multivariate analysis, statistical models, computer science, data mining, algorithms, text mining, software engineering, etc.

V Employment condition

[Salary, Working hours, Holidays, Period of employment, Insurance, etc.]

- Work rules for employees of Tokai National University

https://education.joureikun.jp/thers_ac/act/frame/frame110010928.htm

The salary will be based on the annual salary system determined by the University.

VI Application Period

April 19, 2021 - May 31, 2021

However, this period will end as soon as a candidate is selected.

VII Application and Selection

For designated assistant professors

- (1) Curriculum vitae
(any format, photo attached, contact information including e-mail address)
- (2) Research and other activities to date
- (3) Research and development achievements
(list the period and results, also include development at vocational schools and companies),
- (4) One A4 page summary of graduation thesis, etc.,
- (5) List of refereed papers,
- (6) List of international conference papers,
- (7) List of patents,
- (8) Awards,
- (9) Others.

(10) Name, affiliation, contact information (address, telephone number, e-mail address) and recommendation letter of one person who can be asked for your activities

Please send a set of electric materials to the email:

saito@nagoya-u.jp

Prof. Nagahiro SAITO, Ph.D.

For researcher

1) Curriculum vitae

(any format, photo attached, and contact information including e-mail address)

2) Documents on your study and work up to now

(1) Research and development achievements (list the period and results, also include development at vocational schools and companies),

(2) One A4 page summary of your graduation thesis,

(3) One A4 page summary of your work related to database construction (you may use diagrams),

(4) List of refereed papers,

(5) List of international conference papers List of refereed papers,

(6) List of international conference papers,

(7) List of patents,

(8) Awards,

(9) Name, affiliation, contact information (address, telephone number, e-mail address) and recommendation letter of one person who can be asked for your activities.

Please send a set of electric materials to the email:

saito@nagoya-u.jp

Prof. Nagahiro SAITO, Ph.D.

saito@nagoya-u.jp.

Selection process (selection method, decision on acceptance or rejection)

Interviews will be conducted after screening of documents.

Applicants will be contacted by e-mail.

VIII Others

Nagoya University will actively recruit women if they are recognized as equal in the evaluation of performance (including research performance, educational performance, social

contribution, and character). Nagoya University will actively recruit female candidates if they are recognized as equivalent in terms of performance (including research achievements, educational achievements, social contributions, and personality).

The submitted documents will not be used for any purpose other than this selection process.

The Selection Committee will be responsible for disposing of the application documents and will not return them.

Transportation expenses for interviews will not be reimbursed.