

名古屋大学未来社会創造機構 特任助教又は研究員の公募

1	募集件名	特任助教／研究員の公募	
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]</p> <p>NEDO「グリーンイノベーション基金事業/燃料アンモニアサプライチェーンの構築プロジェクト 1-(1) アンモニア製造新触媒の開発・実証」において、旭良司教授の研究グループの一員として、主に第一原理計算と機械学習を用いた研究活動に従事していただきます。既存の HB 法を凌駕する高効率アンモニア合成プロセスの構築に資するアンモニア合成触媒を開発するという挑戦的な研究です。工業化を見据えた新奇触媒の開発を目指し、意欲的に研究に取り組んでいただける方の応募をお待ちしています。なお、本研究は名古屋大学の永岡勝俊教授(新奇触媒の開発), 川尻喜章教授(反応器・プロセス設計), 九州大学の村上恭和教授(電顕観察), 沼津高専の稲津晃司教授(高圧反応解析), 千代田化工建設(触媒開発)の研究グループと連携して研究を推進します。</p> <p>[プロジェクトの詳細]</p> <p>https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5_101502.html</p> <p>https://www.nedo.go.jp/content/100940968.pdf</p> <p>[仕事内容]</p> <p>第一原理計算および機械学習を用いたアンモニア合成触媒の研究開発</p> <p>[勤務地]</p> <p>〒464-8603 名古屋市千種区不老町</p> <p>名古屋大学（東山キャンパス）旭研究室</p> <p>[募集人員]</p> <p>1～2名(特任助教／研究員)</p> <p>[着任時期]</p> <p>令和4年5月以降の出来る限り早い時期(相談の上, 決定いたします)</p>	
4	募集研究分野	(大分類) 総合理工	(小分類) 計算科学
		(大分類) 情報学	(小分類) 計算基盤、その他(マテリアルズ・インフォマティクス)
		(大分類) 工学	(小分類) 材料工学
5	勤務形態	<p>常勤</p> <p>任期あり(単年度契約。成果に応じて年度ごとに更新。プロジェクト期間は、最長2027年9月30日まで。)</p>	
6	応募資格	<ul style="list-style-type: none"> ・ 関連する分野で博士号を取得(見込み)の方。 ・ 第一原理計算、機械学習、マテリアルズ・インフォマティクス、データサイエンスの専門知識を持ち、計算データに基づく固体触媒の開発に情熱を持って研究に取り組んでいただける方。 	
7	待遇	[採用後の待遇]	

		<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・給与は本学において定める年俸制とする。 ・祝日・年末年始休日、有給休暇設定あり。
8	応募期間	2022 年 1 月 11 日 から 2022 年 3 月 31 日 (ただし、適任者の採用が決まり次第、募集を締め切ります)
9	応募・選考 結果通知	<p>[応募書類(提出方法)]</p> <p>①履歴書(書式自由, 写真添付, 連絡先とメールアドレスを明記)</p> <p>②研究業績リスト(書式自由)</p> <p>③これまでの研究内容と本プロジェクトに対する展望</p> <p>④照会者 2 名の方の連絡先</p> <p>上記書類を電子メールにて(郵送も可)下記連絡先まで送付ください。</p> <p>なお、お送りいただいた書類は選考のみに使用しますが、返却はしませんのでご了承ください。</p> <p>[選考内容]</p> <p>書類審査のうえ、随時、面接を行います。面接の際の旅費は自己負担とします。</p> <p>[結果通知方法]</p> <p>選考結果はメールで通知します。</p> <p>[連絡先]</p> <p>〒464-8603 名古屋市千種区不老町</p> <p>名古屋大学 名古屋大学未来社会創造機構</p> <p>教授 旭 良司</p> <p>Email: ryoji.asahi@chem.material.nagoya-u.ac.jp</p>
10	その他	<p>本学は積極的に男女共同参画を推進しています。</p> <p>未来社会創造機構に関する情報は以下の URL からご確認ください:</p> <p>http://www.mirai.nagoya-u.ac.jp/</p>

**Specially Appointed Assistant Professor or Researcher
in Institutes of Innovation for Future Society, Nagoya University**

1	Positions	Specially Appointed Assistant Professor or Postdoctoral Researcher (1 to 2 persons)	
2	Affiliation	Institute for Materials Innovation, Institutes of Innovation for Future Society, Nagoya University	
3	Contents	<p>[Job Description]</p> <p>This position is supported by a NEDO's project "Green Innovation Fund Project / Fuel Ammonia Supply Chain Construction Project 1-(1) Development and Demonstration of New Catalysts for Ammonia Manufacturing." As a member of Prof. Ryoji Asahi's research group, you will be mainly engaged in research activities using first-principles calculation and machine learning. This is a challenging study to develop high-efficiency ammonia synthesis. We are looking forward to applications from those who can actively engage in research with the aim of developing novel catalysts. This study is collaborated with Prof. K. Nagaoka in Nagoya University (development of novel catalysts), Prof. Y. Kawajiri in Nagoya University (reactor and process design), Prof. K. Murakami in Kyushu University (electron microscope), and Prof. K. Inazu in NIT (reaction analysis), and Chiyoda Corporation (catalyst development).</p> <p>[Project sites]</p> <p>https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5_101502.html https://www.nedo.go.jp/content/100940968.pdf</p> <p>[Work Description]</p> <p>Research and development of ammonia synthesis catalyst using first-principles calculation and machine learning</p> <p>[location]</p> <p>Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya 464-8603 Asahi Laboratory, Nagoya University (Higashiyama Campus)</p> <p>[When to start]</p> <p>As early as possible after May, 2022</p>	
4	Research Field	Interdisciplinary science and engineering	Computational Science
		Informatics	Computing Technologies, Materials Informatics
		Engineering	Materials Engineering
5	Work conditions	full-time Single-year contract (with possible renewal based on annual review up to the project period 2027)	
6	Qualifications	<ul style="list-style-type: none"> • Doctoral degree or expected to be obtained by the time of appointment • Expertise in first-principles calculation, machine learning, materials informatics, or 	

		data science, having enthusiasm about developing solid catalysts based on computational data.
7	Treatment	<ul style="list-style-type: none"> Based on the rules of employment of Tokai National Higher Education and Research System: https://education.joureikun.jp/thers_ac/act/frame/frame110010928.htm Salaries shall be based on the annual salary system specified by the University. Holidays and year-end New Year holidays, paid holidays are available.
8	Application period	From January 11, 2022 to March 31, 2022 (However, recruitment will be closed as soon as the recruitment of the right person is decided.)
9	Applications	<p>[Application documents]</p> <p>(1) Curriculum vitae (any format: photo attachment, contact information including e-mail address, educational background, profession experience, academic associations, degrees, thesis title)</p> <p>(2) List of research achievements (free form)</p> <p>(3) Past achievements and perspectives on your research</p> <p>(4) Two persons who can be asked for their opinions: name, affiliation, relationship with the applicant</p> <p>Submit the documents to the contact address below by email (preferred) or mail. Please note that the documents you send us will be used only for selection, but will not be returned.</p> <p>[Selection Details]</p> <p>Selection will be based on the submitted documents, and online interviews will be conducted as necessary.</p> <p>[How to notify results]</p> <p>The selection results will be notified by e-mail.</p> <p>[Contact address]</p> <p>Prof. Ryoji Asahi, Institute for Materials Innovation, Institutes of Innovation for Future Society, Nagoya University, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya 464-8601, Japan E-mail: ryoji.asahi@chem.material.nagoya-u.ac.jp</p>
10	other	<p>The university is actively promoting gender equality.</p> <p>For more information, please visit the following URL: http://www.mirai.nagoya-u.ac.jp/</p>