



KYUSHU UNIVERSITY



## INTERNATIONAL INSTITUTE FOR CARBON-NEUTRAL ENERGY RESEARCH

---

*The International Institute for Carbon-Neutral Energy Research (I<sup>2</sup>CNER) at Kyushu University, Japan is actively seeking outstanding candidates for non-tenured faculty at the assistant professor rank.*

---

### OUTLINE

As of April 1, 2020, the International Institute for Carbon-Neutral Energy Research (I<sup>2</sup>CNER) is a member Center of the “WPI Academy” founded by MEXT’s Research Promotion Bureau on April 21, 2017. I<sup>2</sup>CNER’s mission is to contribute to the creation of a sustainable and environmentally friendly society by conducting fundamental research for the advancement of low carbon emission and cost-effective energy systems, and improvement of energy efficiency. The research efforts are organized into three thematic research clusters or “Thrusts” as follows: Advanced Energy Materials, Advanced Energy Conversion Systems, and Multiscale Science and Engineering for Energy and the Environment. This structure allows us to capture our most relevant existing capabilities and organize them for the best future impact. It also provides an efficient mechanism for world-class international and Japanese researchers to work interactively to accomplish common goals which cut across disciplines.

### CURRENT OPENING

I<sup>2</sup>CNER is seeking to recruit a non-tenured faculty at the assistant professor rank with appointments from August 1, 2024 to March 31, 2026.

Successful candidates will be those who are capable of establishing and maintaining an active research program anchored in I<sup>2</sup>CNER and carrying out interdisciplinary research across the Institute’s thematic research Thrusts. In addition, the relevance of the candidate’s expertise to the I<sup>2</sup>CNER needs according to the thematic Thrust organization will constitute an important criterion at the stage of document Screening. Renewal of the appointment beyond March 31, 2026 shall be considered based on annual performance evaluation.

#### **I<sup>2</sup>CNER is seeking non-tenured faculty at the assistant professor rank with expertise:**

Utilization of solar energy is extremely important for the realization of a carbon-neutral society, however various scientific and industrial issues remain. I<sup>2</sup>CNER is seeking for applicants who are capable of carrying out basic and applied research on these issues. For this purpose, those who have expertise and experience in photo-functional electrode modified with dyes that can absorb a wide range of light and convert energy are welcome. Making thin film by various methods is also covered.

I<sup>2</sup>CNER is currently conducting research on photo-material-energy conversion devices such as dye-sensitized photocatalysts and/or electrode consisting of oxide or oxynitride semiconductor. Thus researchers who can cooperate with faculty members who are working on research in the relevant field are welcome.

## SALARY & STARTING DATE

Salary will be commensurate with qualifications and experience.

Expected starting date: August 1, 2024

(The starting date may be changed in accordance with the recruitment process.)

## REQUIRED APPLICATION MATERIALS\*

1. Cover letter
2. Application form (located on website)
3. Curriculum vitae which details research experience and interests
4. Three-page research proposal that includes the following: i) Project description addressing the research themes in the previous section, describing the state-of-the-art in the field, and the importance of the problem(s) to be solved; ii) Proposed research including the technical approach and the methods to be used; iii) Relevance of the proposed research to I<sup>2</sup>CNER's project roadmaps, milestones, targets, and benchmarks; iv) Potential impact of the proposed research; v) References. Section on references does not count toward the 3-page limit of the proposal.
5. List of publications (separate lists for refereed journals and conference proceedings)
6. Names and contact information of four references

***\*All materials must be submitted in English.***

## APPLICATION DEADLINE

- **March 31, 2024 (Japanese Standard Time)**
- Document screening addressing the application's relevance to the current I<sup>2</sup>CNER needs as described in section "Current opening" and the candidate's ability to establish a research program anchored in I<sup>2</sup>CNER will determine whether a candidate will be interviewed.

## APPLICATION SUBMISSION

Please email your application materials via email attachment to: [wpi-office@i2cner.kyushu-u.ac.jp](mailto:wpi-office@i2cner.kyushu-u.ac.jp)

## QUESTIONS?

Please contact the I<sup>2</sup>CNER Administrative Office at: [wpi-office@i2cner.kyushu-u.ac.jp](mailto:wpi-office@i2cner.kyushu-u.ac.jp)

International Institute for Carbon-Neutral Energy Research (I<sup>2</sup>CNER)  
Kyushu University  
744 Motooka, Nishi-ku, Fukuoka  
Postal Code 819-0395, JAPAN  
TEL: +81-(0)92-802-6932 FAX: +81-(0)92-802-6939

*Kyushu University is an Equal Opportunity/Affirmative Action Employer. The administration, faculty and staff embrace diversity and are committed to attracting qualified candidates who also embrace and value diversity and inclusivity.*

*If you have been subjected to disciplinary action in the past due to sexual harassment or other forms of sexual violence against students, please be sure to include the details of the disciplinary action and the specific reasons for it in your Curriculum vitae or other documents. False statements may result in cancellation of employment or disciplinary action.*



KYUSHU UNIVERSITY



## 九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 (I<sup>2</sup>CNER)

---

九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 (I<sup>2</sup>CNER) では、  
特定プロジェクト教員 (有期教員) (助教) を公募します。

---

### 概要 :

2020年4月1日、九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 (I<sup>2</sup>CNER) は、文部科学省により2017年4月21日に設立された「WPIアカデミー」拠点に認定されました。I<sup>2</sup>CNERは持続可能かつ環境に優しい社会の実現へ貢献することをミッションとし、低炭素技術、コスト効率の高いエネルギーシステムの構築、エネルギー効率そのものの向上に向けて基礎研究に取り組んでいます。

研究活動は「物質変換科学」「エネルギー変換科学」「マルチスケール構造科学」の3つの研究ユニットを柱としています。このユニットは、I<sup>2</sup>CNERの持つ能力を最大限に捉え、将来にインパクトを与えられる組織として編成されました。また、日本や海外のトップレベルの研究者が、分野を超えて共通の目標達成に向けて協働できる組織となっています。

### 募集内容 :

今回、I<sup>2</sup>CNERでは、以下のように特定プロジェクト教員 (有期教員) (助教) 1名を募集します。

2024年8月1日～2026年3月31日の任期 (毎年の評価により再任可)

※選考過程により着任日は前後することがあります。

- カーボンニュートラル社会の実現のためには、太陽光利用技術が非常に重要ですが、様々な学術的・産業的課題が残されています。本公募ではこれらの課題に対する基礎研究・応用研究を意欲的に遂行できる方を求めます。このために広範囲の光を吸収し、エネルギー変換が可能な色素修飾した光機能電極に関する専門知識・経験を有する方を歓迎します。種々の方法での薄膜作成も含まれます。
- I<sup>2</sup>CNER では現在、色素増感光触媒または酸化物または酸窒化物を用いる光機能電極などの光物質エネルギー変換デバイスに関する研究を進めています。当該分野の研究に取り組んでいる教員と相互に協力できる方を求めます。

### 求める人材 :

- I<sup>2</sup>CNER の目標に沿った研究、I<sup>2</sup>CNER を構成する 3 研究ユニットにまたがる学際的な研究を遂行できる方 (審査では、I<sup>2</sup>CNER の各ユニットのテーマに求められる専門知識が重視されます)。
- 准教授、教授へのステップアップを志し、カーボンニュートラル・エネルギーに関する国際共同研究をリードしていける方の応募を期待します。

### 給与・着任予定日 :

年俸は、適性や経験等を考慮して決定します。

着任予定日 : 2024 年 8 月 1 日 (選考過程により、着任日が前後することがあります。)

**提出書類：** ※書類はすべて**英語**で記載をお願いします。

- 1) カバーレター
- 2) 応募用紙（ウェブサイト上に掲載）
- 3) 履歴書（研究経験、関心事項の詳細を記載すること）
- 4) 3ページの研究提案（以下を含めてください）
  - i) 上述の募集分野における最先端技術と、解決すべき重要課題を取り上げたプロジェクトの記述。
  - ii) 技術的アプローチおよび方法を含んだ研究提案。
  - iii) 提案の研究と I<sup>2</sup>CNER のプロジェクトロードマップ、マイルストーン、ターゲット、およびベンチマークとの関連性。
  - iv) 提案の研究が及ぼし得るインパクト。
  - v) レファレンス
- 5) 論文リスト  
学術雑誌やプロシーディングス別に作成
- 6) 応募者の研究内容等について照会可能な4名の氏名と連絡先

**応募締切：**

**2024年3月31日 必着（日本時間）**

書類選考の後、面接を実施します。（書類選考を通過した候補者のみ）

**書類提出先：**

必要書類を添付し、下記のメールアドレスへお送りください。

E-mail: [wpi-office@i2cner.kyushu-u.ac.jp](mailto:wpi-office@i2cner.kyushu-u.ac.jp)

**お問合せ先：**

応募方法等に関するお問合せは、下記までお願いします。

九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所支援部門（I<sup>2</sup>CNER・Q-PIT共通事務支援室）

住所：〒819-0395 福岡市西区元岡744

TEL: 092-802-6932 FAX: 092-802-6939

[wpi-office@i2cner.kyushu-u.ac.jp](mailto:wpi-office@i2cner.kyushu-u.ac.jp)

**その他：**

九州大学では、男女共同参画社会基本法（平成 11 年法律第 78 号）の精神に則り、教員の選考を行っています。

（男女共同参画推進室 <http://danjyo.kyushu-u.ac.jp/>）。

過去に学生に対するセクシャルハラスメントを含む性暴力等を原因として懲戒処分等を受けた場合には、処分の内容及びその具体的な事由を履歴書等に必ず記入願います。虚偽の記載があった場合には、採用取消や懲戒処分等の対象となることがあります。