

奈良先端科学技術大学院大学
先端科学技術融合分野におけるイノベティブ博士人材
支援プロジェクト(NAIST Touch Stone) 募集要項
(令和5年度春期)

1. 目的

情報科学・バイオサイエンス・物質創成科学、および、それらの融合領域における課題解決型研究によって社会変革を先導し得る「イノベティブな博士人材」育成のために、本来の博士学位論文研究、および、イノベティブ人材としてのコンピテンシー涵養のための活動（研究スプリントの実施等）を支援する。

2. 支援対象とする研究分野

分野は特に限定しないが、異分野融合やイノベーション創出を視野に入れた研究テーマを推奨する。本来の博士学位論文研究とは別に、異分野融合やイノベーション創出を視野に入れた研究を附加的に実施する場合も支援の対象とする。

異分野融合研究の例については下記ウェブページ等を参考：

<https://www.naist.jp/kensui/supports/interdisciplinary.html>

3. 申請資格

- 1) 新規採用分：令和5年4月に本学博士後期課程に入学予定で、優れた研究能力と社会変革への強い意欲を有する方
- 2) 中途採用分：令和5年4月1日時点で本学博士後期課程に在籍中で、優れた研究能力と社会変革への強い意欲を有する方（中途採用分は短期終了等で欠員が生じた場合のみ募集する）

それぞれの採用数は6. に記載。

ただし、次の（1）～（5）のいずれかに該当する者は対象としない。

- (1) 奈良先端科学技術大学院大学科学技術イノベーション創出に向けた大学フェローシップの支給等に関する規程（令和3年規程第2号）に基づくイノベーション創出フェローシップの支給対象である学生
- (2) 独立行政法人日本学術振興会の特別研究員に採用されている学生
- (3) 所属している企業等から年間240万円以上の生活費相当額を受給している学生
- (4) 国費外国人留学生制度による支援を受ける留学生
- (5) 本国から奨学金等の支援を受ける留学生

※また、今回の募集から国の方針に基づき、「NAIST Touch Stone」および「イノベーション創出フェローシップ」の支援対象学生は、日本学生支援機構の第一種奨学金（無利子奨学金）の返還免除認定を受けることができません。

4. 支援の内容

次の各号に掲げるとおり。

- 1 月額16万5000円の研究専念支援金を支給する。
- 2 年額40万円以上、最大80万円の研究費を支給する。支給額は、初年度は申請書、翌年度以降は学年末に提出する成果報告書と次年度研究計画書の評価に基づき、学年毎（4月または10月）に決定する。
- 3 学内に設置されたスチューデントラボ等において研究支援（UEAによるキャリア支援相談、URAによる研究支援相談、技術職員による技術相談、異分野交流支援等）を受けることができる。

5. 支援の期間

最長3年とする。途中採用者については採用時までの在学期間（休学期間を除く）を3年から減じた年限を最長とする。ただし、採用後の休学期間中は、支給を行わない。

6. 採用予定人数

令和5年度4月の募集での募集人数は下記の通り

- 1) 新規採用分：令和5年4月入学者6名（最長支援期間3年）
- 2) 途中採用分：令和3年4月入学者1名（最長支援期間1年）

7. 申請期間および申請方法

期間：令和5年3月7日（火）～3月21日（火）17時必着【期限厳守】

方法：提出書類（すべてPDF形式）を以下のとおりメールで送付すること。

件名：Touch Stone 申請

宛先：touchstone@ad.naist.jp

8. 提出書類

- ①申請書（別添のとおり）
- ②博士前期課程の成績証明書
- ③3年以内に受験したTOEIC等の外国語検定の点数等がわかるもの（写しでも可）

9. 選考の観点

- 申請書で提案する研究プロジェクトの内容：
研究テーマの先進性／先端性、実現性／社会貢献性、分野横断や社会変革を強く指向した内容か、プロジェクトとしての妥当性
- 面接における人物評価および申請書に記述した自己アピールに対する評価：
目的意識／問題意識やリーダーシップなどへの意欲の強さ、指導教員との意識共有
- 基礎学力及び専門知識：
入試成績、英語力、および、これまでの研究業績

10. 選考および結果通知

審査委員による申請書類審査および面接審査によって選考を行う。面接については別途連絡。選考結果は4月上旬に申請者に対して通知予定。

11. 支援対象者の義務

支援対象者には以下の義務が発生するので、理解したうえで応募すること。

- (1) 研究スプリント（短期の研究プロジェクト）を各学年次に計画し、実施すること
- (2) キャリア開発を目的とした異分野交流ワークショップに参加する、あるいは他の支援対象者と協力して異分野交流ワークショップの企画運営を行うこと
- (3) プログラム全体で企画するセミナーや成果報告会に参加すること
- (4) 各学年末に事業統括に対して成果報告を行うこと。1年次および2年次の最終月に、次学年の研究計画の見直しを行い、翌年度の研究スプリント実施計画を作成し、提出すること
- (5) 大学が実施する研究力向上等に関するプログラム（研究発表会など）に参加するよう努めること
- (6) 社会実装を重視した社会科学活動（創発的な観点からの評価）、または、インパクトのある学術成果（先端的な観点からの評価）のいずれかにおいてキャリア形成を行うこと

Nara Institute of Science and Technology
Support Project for Innovative Doctoral Students in the Field of Multi-disciplinary
Research in Advanced Science and Technology (NAIST Touch Stone)

Application Guidelines (Spring 2023)

1. Purpose

This project aims to foster “innovative doctoral human resources” who can lead social innovation through problem-driven research in information science, bioscience, materials science, and their fusion areas by supporting activities (such as conducting of “research sprints,” etc.) for fostering competencies as innovative human resources.

2. Research fields to be supported

The field is not particularly limited, but research themes with a view to interdisciplinary fusion and innovation creation are preferred. Research activities with a view to interdisciplinary fusion and innovation creation will be supported in addition to the original doctoral dissertation research.

For examples of interdisciplinary research, refer to the following web pages:

<https://www.naist.jp/kensui/supports/interdisciplinary.html>

3. Qualifications for application

- 1) Full-term applicants: Those who will be enrolled in the doctoral course in April 2023.
- 2) Mid-term applicants: Those who are already enrolled in the doctoral course at the University as of April 1, 2023 (mid-term recruitments will be conducted only when vacancies arise due to the early graduation, etc.).

In both cases, applicants are required to have excellent research skills and a strong desire to make social changes. The number of each recruitment is described in section 6.

However, those who fall under any of the following (1) to (5) are not eligible.

- (1) Students already selected to receive the Innovation Creation Fellowship based on “the Regulations on the Payment of University Fellowships for the Creation of Science and Technology Innovation” (Regulation No. 2 of 2021 Ordinance)
- (2) Students employed as special researchers of the Japan Society for the Promotion of Science
- (3) Students who receive an annual living expense equivalent of 2.4 million yen or more from the company to which they belong
- (4) International students receiving support from Japan’s government-sponsored foreign student system
- (5) International students receiving support such as scholarships from their home countries

4. Contents of support

As listed in each of the following items.

1. A monthly research grant (for living expenses) of 165,000 yen will be provided.
2. Research expenses of 400,000 yen or more (at maximum of 800,000 yen) for one year will be provided.

The amount of research expenses for the first year will be decided based on the evaluation of research proposal described in the application form. For succeeding years, the annual report and the next year's research plan are used for evaluation.

3. Research support (such as career consultation by UEA, research consultation by URA, technical consultation by technical staff, and cross-disciplinary exchange events, etc.) will be provided.

5. Period of support

Three years at maximum. For mid-term employment, the maximum period shall be 3 years minus the period of enrollment up to the time of hire (excluding the period of absence from school). However, no payment shall be made during the period of leave of absence from school after employment.

6. Number of people to support

In the recruitment in April 2023, the number of applicants is as follows.

- ① D1 student who will enroll in April 2023 (Period of support: 3 year): 6 persons
- ② D3 student who enrolled in April 2021 (Period of support: 1 year): 1 person

7. Application period and application method

Application period: From March 7th (Tue.) to March 21th (Tue.) 17:00, 2023

Application method: Send required documents (all in PDF) by email as follows.

Subject: Touch Stone application

Address: touchstone@ad.naist.jp

8. Documents to be submitted

- ① Application form (attached to this guideline)
- ② Certificate of achievement for the master's program
- ③ Score certification of English language examination such as TOEIC (examination within 3 years, copy is acceptable)

9. Evaluation points in the selection

- Contents of the research project proposed in the application form:
Research theme's academic superiority, feasibility for social contribution, strong orientation to cross-disciplinary or social innovation, and validity as a project
- Evaluation of the person in the interview and evaluation of the self-appeal described in the application form:
Awareness of social purpose and problem solving, strong motivation for leadership, sharing of problem awareness with the academic supervisor
- Academic ability and expertise:
Entrance examination results, English skill, and past research achievements

10. Selection and result notification

Selection will be made by evaluation of application documents and interview examination by the selection committee. We will contact you separately regarding the interview. Applicants will be notified of the selection results in early-April.

11. Obligations of support recipients

The following obligations will be imposed on the support recipients.

- (1) Planning and implementing *research sprints* (short-term research projects) in each grade
- (2) Participate in interdisciplinary exchange workshops for the purpose of career development, or plan and manage interdisciplinary exchange workshops in cooperation with other support recipients.
- (3) Participate in seminars and results presentations planned for the entire program
- (4) Report the results to the general project manager at the end of each grade. In the final month of the 1st and 2nd year, revise the research plan for the next academic year and submit the plan of the research sprint for the next year.
- (5) Strive to participate in programs (research presentations, etc.) related to improving research capabilities conducted by universities.
- (6) To carry out career development in either activities that emphasize social implementation (evaluation from an emergent perspective) or academic achievements (evaluation from an advanced perspective).