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ーティブ博士人材  
支援プロジェクト Touch Stone　申請書

（2023年度春期）

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 区分: | 学内・学外 | | |
| ふりがな |  | | |
| 氏名 |  | | |
| 住所 | 〒 | | |
| 連絡先 | TEL. 　　　 E-mail. | | |
| 生年月日 | 西暦　　　　　　年　　　月　　　日 | | 年齢(2023年4月１日現在)  歳 |
| 支援を受ける 研究課題名 |  | | |
| 配属予定  研究室名 |  | 指導教員 | |
| 申請資格確認 | （　　）募集要項に記載のある申請資格に該当します。  ※申請資格があることを確認のうえ、○をつけてください。 | | |
| 希望順位 （同時に両方を申請する場合のみ記入） | （　　）フェローシップ  （　　）NAIST Touch Stone  ※第一希望に1，第二希望に2を記入してください | | |

※ 区分欄は、学内からの進学者は学内、他大学等からの進学者は学外を選択してください。

【研究計画 (1) 研究の意義・位置づけ】

*※申請書を作成する際には.本行を含め、以下の斜体/青字で記した説明文は消去してください。*

*※適宜概念図を用いるなどして、わかりやすくかつ具体的に記入してください*

* *本プロジェクトの支援により実施する研究テーマの背景となる社会の状況や課題、並びに本研究計画の着想に至った経緯も含め、①研究テーマの先進性／先端性、実現性、②分野横断や領域融合研究としての位置づけと意義、③課題解決型研究としての位置づけと意義（社会課題解決への貢献度や社会変革（イノベーション）への可能性）について記述してください（全ての観点を同時に満たすことが望ましいですが必須ではありません）。*
* *④自身の博士論文研究との位置づけについても説明してください。位置づけについては下記の２通りを想定していますが、いずれの場合も、博士論文研究と本支援による活動の両方が本プログラムにおける活動の評価対象となります。：  
  １）本支援による活動で博士論文研究を補強することで、「異分野融合やイノベーション創出を視野に入れた研究」として十分な取り組みを行う。この場合、博士論文研究と本支援による活動を一体のものと考え、支給される研究費は、博士論文研究にも使用できる。  
  ２）博士論文研究とは別に、本支援による「異分野融合やイノベーション創出を視野に入れた研究」を実施する。この場合、博士論文研究と本支援による活動は区別され。支給される研究費は「異分野融合やイノベーション創出を視野に入れた研究」にのみ使用できる。*

【研究計画 (2) 研究目的・内容等】

*※適宜概念図を用いるなどして、わかりやすくかつ具体的に記入してください*

・全体計画

* *研究の特色・独創的な点（先行研究等との比較、本研究の完成時に予想されるインパクト、事業化や社会実装への期待も含めた将来の見通し等）にも触れて記入してください。*
* *研究計画の期間中に学外の研究機関（外国の大学や研究機関等を含む）において研究に従事することも計画している場合は具体的に記入してください。*
* *プログラムの支援を受けて取り組む研究の目的、方法、内容について記入してください。*
* *支援期間全体(最大3年）で「何を、どこまで明らかにしようとするのか」をスケジュールの概要を含めて記述してください*

・各年次の研究スプリントで実施する内容

* *各学年での活動として、目的とゴールを設定して取り組む短期集中型の「研究スプリント」として計画し、申請時から修了までの期間に実施する研究スプリントが全体計画に果たす役割（位置づけ）を記述してください。*
* *各学年でのスプリント概要は下の表に記入してください。*

*①タイトル：スプリントの目的がわかるタイトルを40文字以内でつけてください*

*②達成目標：スプリントの目的達成を示す具体的な短期ゴールを100文字以内で示してください*

*③活動内容：具体的な活動の概要を200文字以内で示してください。  
純粋な研究活動だけではなく、海外留学や企業インターンシップ等、キャリア開発のための活動も含めて構いません。研究スプリントは1～3ヶ月程度の期間で1年に1回実施を基本としますが、妥当な理由と計画を示せば変則的な実施期間/回数も認めます。*

*④研究経費：本プロジェクトで支給される個人研究費の申請額（４０万円以上最大８０万円）を千円単位で記述してください。実際の支給額は申請内容の評価に応じて変更される可能性があります。*

* *今年度のスプリントについては次の【研究計画(3)】で予算等の具体的計画等も記述してください。*
* *毎学年末に次年度のスプリントの具体的な計画の提出を求めます。その際、全体計画の変更を事業統括に相談することも可能です。*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D1 | ①タイトル  （40文字以内） |  | ④研究経費(単位：千円) |
| ②達成目標  （100文字以内) |  |
| ③活動内容  （200文字以内） |  |

*※該当しない学年分は削除してください*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D2 | ①タイトル  （40文字以内） |  | ④研究経費(単位：千円) |
| ②達成目標  （100文字以内) |  |
| ③活動内容  （200文字以内） |  |

*※該当しない学年分は削除してください*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D3 | ①タイトル  （40文字以内） |  | ④研究経費(単位：千円) |
| ②達成目標  （100文字以内) |  |
| ③活動内容  （200文字以内） |  |

・研究の特色・独創的な点

* *その他、提案内容についてのアピールポイント（テーマや研究計画の独創性等）を記入してください。*

*研究計画(1)と（2）合わせて2頁以内に収めてください*

【研究計画(3)今年度の研究スプリントの内容】（春入学生は4月から翌年3月までの間に実施）

*研究計画(2)で記述した研究スプリントのうち、初年度の実施内容について申請時に可能な範囲で具体的に記入してください。研究スプリントの経費は支給される個人研究費として算入されます。採択後に研究統括の助言に基づいた計画の修正が求められる可能性があります。*

1. プロジェクト名（40文字以内で研究スプリント単体の内容をわかりやすく表した名称）

|  |
| --- |
|  |

1. 研究協力者（学生等の協力者をプロジェクトに含めても構いません．単独実施も可）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 所属講座 | 学年 | 学生番号 | 氏名 | e-mailアドレス |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*※行は必要に応じて増減してください*

1. プロジェクト・アドバイザ（特任・客員を含む教授/准教授/助教。主指導教員以外も可）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 所属研究室 | 職名 | 氏名 | e-mailアドレス |
|  |  |  |  |

1. 必要経費（申請時点での見積書等は不要）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 金額(千円) | 支出予定月 | 品名・型名・数量／行先・目的・日数等 |
| 設備備品費 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 消耗品費 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 旅費  （調査目的も可） |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 合計(上限800千円) |  |  |  |

*※行は必要に応じて増減してください*

5．プロジェクトのゴールを達成するための具体的な計画（線表等を用いたスケジュールの記述を含めてください）

*研究計画(3)で2頁以内に収めてください*

【自己アピール】

*本申請書記載の研究計画を含め、当該分野における自身の「イノベーション創出に関する強み」及び「研究に関する強み」のそれぞれについて、これまでの経験などを踏まえ、具体的に記入してください。記入にあたっては、例えば、主体性、発想力、問題解決力、知識の幅・深さ、技量、コミュニケーション力、プレゼンテーション力などの観点から、具体的に記入してください。また、観点を項目立てするなど、適宜工夫して記入してください。*

*「イノベーション創出人材としての強み」の根拠として、下記のような実績があれば適宜示してください：*

*起業や、起業での新規事業立ち上げ等の経験、ビジネスコンテストへの参加や受賞などの活動歴、異分野人材との交流実績、社会貢献活動への参画実績、など*

*「研究に関する強み」の根拠として、これまでの研究活動の成果物（論文等）があれば適宜示してください。*

*学術論文（採録決定済のもの、著者、題名、掲載誌名、巻号、pp開始頁－最終頁、発行年、査読の有無を記載）*

*研究発表（発表決定済のもの、著者、題名、学会名、論文等の番号、場所、発表年を記載）*

*など*

【目指す将来キャリア像等】

*本プログラムは我が国の学術研究の将来を担うイノベーティブ人材としての博士課程学生の育成を目的としています。この目的に鑑み、 (1)「目指す将来キャリア像（企業、アカデミア、公的機関等でどのようなキャリアを目指すか）」、(2)「キャリアの形成のために伸ばしたいと考えるスキル／コンピテンシー」(3)「目指す将来キャリア像に向けてプログラムによる支援期間中に行うキャリア開発活動の予定」を記入してください。*

(1)目指す将来キャリア像

*目指す将来キャリア像に向けて自身で身に付けるべきと考える資質も含め記入してください。*

(2)キャリアの形成のために伸ばしたいと考えるスキル／コンピテンシー

*(1)で目指すキャリア形成のために、今後伸ばしたいと考えるスキルやコンピテンシー（事業構想力、共創力・他者への影響力／ネットワーク、高度なグローバルコミュニケーション力等）について自己分析を含めて記述してください*

(3)支援期間中に行うキャリア開発活動の予定

*(2)で挙げたスキルやコンピテンシーを身につけるために利用しようと考えるキャリア支援コンテンツを記述してください。本学で活用可能なキャリア支援コンテンツについては、キャリア支援室ＨＰを参考にしてください。*[*http://www.naist.jp/career/index.html*](http://www.naist.jp/career/index.html)

*【自己アピール】と【将来目指すキャリア像等】で1頁以内に収めてください*

**NAIST Support Project for Innovative Doctoral Students in the Cross-Disciplinary Field of Advanced Science and Technology (NAIST Touch Stone)**

**Application Form (Spring 2023)**

Date

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Master's course | NAIST　・ Other institution | |
| Name |  | |
| Address | 〒 | |
| Contact information | TEL. 　　　 E-mail. | |
| Date of birth | year, month, date | Age (as of April 1, 2023) |
| Research subject to be supported |  | |
| Lab (or planned lab) |  | Supervisor |
| Eligibility for application | * I am an eligible applicant as described in the application guide lines.   *Please check the box to confirm that you are eligible to apply.* | |
| Preferred support (Only if applying for both at the same time) | ( ) Fellowship  ( ) NAIST Touch Stone  *Please fill out 1 for your first choice and 2 for your second choice.*  *(Your preference must be consistent with applications to fellowship)* | |

\* For the “Master’s course” column, select “NAIST” for those who graduated from NAIST, and “Other institution” for those who graduated from other universities for the master degree.

\* You don’t need to enter your student ID number in case you apply before enrollment.

【Research Plan(1) Significance and Positioning of Research】

*※Delete italic/blue guide lines (including this) before submission。*

*※Please fill in clearly and concretely by using a conceptual diagram as appropriate.*

* Including the social situation and issues behind the research theme implemented with the support of this project, and the background to the idea of this research plan, describe (1) advanced / advanced and feasibility of the research theme, (2) the position and significance of cross-disciplinary or integrated research, and (3) the position and significance of problem-solving research (contribution to solving social problems and potential for social change (innovation)) (satisfaction of all perspectives is desirable but not required).
* Please also explain (4) the position of your research theme and your own doctoral dissertation research. The following two schemas are assumed, but in both cases, both doctoral dissertation research and activities supported by this program will be evaluated for activities in this program:

*1) By reinforcing the doctoral dissertation research with the activities supported by this support, sufficient efforts will be made as "research with a view to interdisciplinary fusion and innovation creation". In this case, the doctoral dissertation research and the activities supported by this support are considered to be the same, and the research funds provided can also be used for doctoral dissertation research.*

*2) Apart from the doctoral dissertation research, "research with a view to interdisciplinary fusion and innovation creation" will be carried out with this support. In this case, doctoral dissertation research and activities supported by this support are distinguished. The research funds provided can only be used for "research with a view to interdisciplinary fusion and innovation creation."*

【Research Plan (2) Objective and Contents】

*※Please fill in clearly and concretely by using a conceptual diagram as appropriate.*

・Overview of the plan

* Please mention the characteristics and original points of the research (comparison with existing research, expected impact when this research is completed, future prospects including expectations for commercialization and social implementation, etc.).
* *If you plan to engage in research at an off-campus organization (including foreign universities or research institutes) during the research plan, please specify.*
* Please describe the purpose, method, and content of the research you are working on with the support of the program.
* Please describe "what and how much you are trying to clarify" including the outline of the schedule for the entire support period (up to 3 years).

・Contents of each year's research sprint

* You must propose a short-term intensive project "Research Sprint" that sets goals and goals is planned as an activity in each grade. Describe the role (positioning) to play in the overall plan of all research sprints during the period from application to completion.
* Please fill in the table below for an overview of the sprints for each grade.

1. Title: Give a title that shows the purpose of the sprint in about 20 words.
2. Achievement goal: Specify a short-term goal that indicates the achievement of the sprint purpose in about 50 words.
3. Activity content: Describe the outline of the specific activity in about 100 words.

Not only pure research activities, but also activities for career development such as study abroad and corporate internships may be included. Research sprints are basically conducted once a year for a period of about 1 to 3 months, but irregular implementation periods / times are also permitted if a valid reason and plan are given.

1. Research expenses: Please describe the application amount of individual research expenses (400,000 yen or more, maximum 800,000 yen) to be paid in this project in units of 1,000 yen. The actual amount of payment may change depending on the evaluation of the application contents.

* For this year's sprint, please describe the specific plan such as budget in the next [Research Plan (3)].
* At the end of each school year, we will ask you to submit a concrete plan for the next year's sprint. At that time, it is also possible to consult with the business manager about changes in the overall plan.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D1 | 1. Title   （20 words） |  | (4) Research expenses  (unit: 1000 yen) |
| 1. Achievement goal   （50 words) |  |
| 1. Activity content   （100 words） |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D2 | 1. Title   （20 words） |  | (4) Research expenses  (unit: 1000 yen) |
| 1. Achievement goal   （50 words) |  |
| 1. Activity content   （100 words） |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D3 | 1. Title   （20 words） |  | (4) Research expenses  (unit: 1000 yen) |
| 1. Achievement goal   （50 words) |  |
| 1. Activity content   （100 words） |  |

・Characteristics and original points of research

* In addition, please enter the appeal points (theme, originality of the research plan, etc.) about the content of the proposal.

*Do not exceed 2 pages with Research Plan (1) and (2) in total.*

【Research Plan (3) Contents of this year's research sprint】

* Please be as specific as possible at this point in the content of the first year of the research sprint described in [Research Plan (2)]. Research sprint expenses are included as personal research expenses provided. After adoption, it may be required to revise the plan based on the advice of the business manager.

1. Title（easy-to-understand name that describes the contents of the research sprint, within 20 words）

|  |
| --- |
|  |

1. Research collaborators (You may invite other students to your project, or you may carry out alone.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Affiliated Laboratory | Grade | Student ID# | Full Name | e-mail address |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*※ Add/delete lines as needed.*

1. Project Advisor（Prof./Assoc. Prof./Asst. Prof (including Appointed/Visiting) This may differ from your academic supervisor）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Affiliated Laboratory | Position | Full Name | e-mail address |
|  |  |  |  |

1. Research Expenses （No need for quotation at the time of application）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Amount  (1000yen) | Expected spending month | Detail of the item (Product name, model name, quantity / destination, purpose, number of days, etc.) |
| Equipment |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Expendable |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Travel expenses  （may include research survey） |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Total  (max800,000yen) |  |  |  |

*※ Add/delete lines as needed.*

5．Specific plan to achieve the project goal (please include schedule description using line chart etc.)

*Do not exceed 2pages with [Research Plan (3)]*

【Self-appeal】

* Please specify each of your "strengths related to innovation creation" and "strengths related to academic research" in the fields covered by the research plan described in this application, based on your experience so far. Please be specific in terms of independence, creativity, problem-solving ability, breadth and depth of knowledge, special skills, communication skill, presentation skill, etc. In addition, please devise as appropriate, such as setting items from the viewpoint.
* If you have the following achievements as the basis for "strengths as an innovation-creating human resource," please indicate as appropriate:

Experience in entrepreneurship, starting a new business in entrepreneurship, activity history such as participation in business contests and awards, exchange record with human resources in different fields, participation record in social contribution activities, etc.

* If you have any publications of your research activities, please indicate as appropriate as the basis for your "strengths related to research."

Research papers (published or accepted, author, title, journal name, volume, pp start page-last page, year of publication, peer-reviewed or not), Research presentations (presented or accepted, author, title, conference name, place, year of presentation), etc.

【Aimed future career image】

The purpose of this program is to develop doctoral students as innovative human resources who will lead the future of academic research in Japan. In view of this purpose, describe (1) You future career image (what kind of career you aim for in a company, academia, public institution, etc.), (2) Skills / competencies you want to develop for career development, (3) Specific plans of career development activities to be carried out during the support period of the program toward the future career image you aim for.

(1) Future career image to aim for

Please include the qualities that you think you should acquire for your future career.

(2) Skills / competencies that you want to develop for career development

Describe your self-analysis and skills and competencies (business conception, co-creation / influence on others / network, advanced global communication skills, etc.) that you want to develop in the future for the career development you aim for in (1).

(3) Specific plan of career development activities to be carried out during the support period

Describe the career support content you plan to use to acquire the skills and competencies listed in (2). Please refer to the Career Support Office website for career support content that can be used at this university.

*http://www.naist.jp/career/index.html*

*Do not exceed 1 page with [Self-appeal] and [Aimed future career image].*