

金沢大学 WPI-NanoLSI  
2025 年度 Bio-SPM 技術共同研究課題  
募集要項

金沢大学ナノ生命科学研究所(WPI-NanoLSI)では、2025 年度 Bio-SPM 技術共同研究課題を募集します。

## 1. 共同研究募集の概要

### 1-1 募集の趣旨

WPI-NanoLSI では、個々の大学や研究機関の枠を超えて、原子分解能/3D-AFM、高速 AFM、走査型イオン伝導顕微鏡 (SICM)、細胞測定 AFM といった、独創的な Bio-SPM 技術\*を利用した共同研究を推進することで、ナノ生命科学の発展に貢献することを目標に掲げています。本事業で募集するのは、所内の受入れ研究者との共同研究として申請者が実施する、上記 Bio-SPM を利用した研究課題です (所内 Bio-SPM 技術付帯設備を利用するものも含む)。

\* 各 Bio-SPM 技術については、以下の別紙資料をご覧ください。

別紙資料「各 Bio-SPM 技術の概要」

<https://nanolsi.kanazawa-u.ac.jp/ja/research/applications/bio-spm/>

### 1-2 実施内容

NanoLSI の Bio-SPM を利用する、ナノ生命科学及び関連分野の課題を、NanoLSI の受入れ研究者との共同研究として実施していただきます。

\* 以下の試料は受入れできません。

- ・ P2 レベル以上の遺伝子組み換え生物、BSL レベル 2 以上の病原性微生物とウィルス、その他規制品
- ・ 海外から応募の場合、日本への持ち込みが禁止されている試料

### 1-3 応募資格

国公立大学、国の研究機関、海外の研究機関等の研究者および技術者 (所属組織不問)

※学生は、申請者 (実験責任者) としての申請はできません (当該研究組織への参加は可)。

※共同研究契約等を締結する必要がある場合があります。

※一般企業の方は、以下の資料をご覧ください。

一般企業向け募集要項 <https://nanolsi.kanazawa-u.ac.jp/ja/research/applications/bio-spm/>

※NanoLSI アソシエイトの方は、一般企業の所属であっても申請を受け付けます。

## 1-4 研究期間

第 1 回、第 2 回採択者：選考・手続き完了後、2026 年 3 月 31 日までの期間

(今年度は第 3 回募集を行いません。)

※採択後、1 ヶ月以内に来所日程を決定していただきます。

※受入れ研究者の状況により、実施時期の希望に沿えない場合があります。ご了承ください。

※実施日は月～金曜日として下さい。

## 1-5 応募方法

### 【応募書類】

様式 1 (1)と申請者の研究経歴書(2)の 2 点をご提出下さい。

(1)様式 1 は、下記ホームページ (HP) よりダウンロードしてください。

<https://nanolsi.kanazawa-u.ac.jp/ja/research/applications/bio-spm/>

(2) 申請者の研究経歴書は、任意様式です。

※事前に所内の受入れ研究者と申請内容について相談済みの場合は、その旨様式 1 に記載してください。

### 【提出期限】

第1回 2025年 5月28日 (水) 17時 【必着】

第2回 2025年 9月17日 (水) 17時 【必着】

※緊急で実験を希望される場合には、提出期限に関わらず受け付けることがありますので、下記「1-7. 研究内容等についての問い合わせ先」にご相談ください。緊急申請が採択された場合、実施時期が翌年度になる場合があります。

### 【提出先】

金沢大学 WPI-NanoLSI Bio-SPM 技術共同研究事業担当 国岡

〒920-1192 石川県金沢市角間町 Tel: 076-234-4589

E-mail: nanolsi\_openf01[at mark] ml.kanazawa-u.ac.jp

※ [at mark] を @ に置き換えてください。

## 1-6 選考方法及び結果の通知

金沢大学 WPI-NanoLSI 専門委員会の議を経て所長が採否を決定し、申請者に通知します。

※上記 1.の募集の趣旨に沿った課題を優先的に採択します。申請に当たっては、**Bio-SPM** 観察に向けた試料調製を既に済ませ、ある程度の予備実験（生化学実験や観察条件の検討、顕微鏡（光学顕微鏡、電子顕微鏡、SPM 等）観察など）を開始していることが望まれます。ただし、予備実験結果のない申請に関しても、内容に応じて採択されることがあります。

## 1-7 研究内容等についてのお問合せ先

希望する Bio-SPM 技術の種類（原子分解能/3D-AFM、高速 AFM、走査型イオン伝導顕微鏡（SICM）、細胞測定 AFM）を明記の上、問い合わせ窓口にてメールでお問い合わせください。後ほど、担当者より回答します。

問い合わせ窓口： [nanolsi\\_openf01\[at mark\]ml.kanazawa-u.ac.jp](mailto:nanolsi_openf01@ml.kanazawa-u.ac.jp)

※ [at mark] を @ に置き換えてください。

## 1-8 旅費

来所に伴う旅費（交通費、日当、宿泊費）の支援を申請される場合は、応募書類 様式 1 の該当する欄にチェックを入れてください。審査の結果、WPI-NanoLSI から、1 申請あたり国内からの申請者 20 万円、海外からの申請者 35 万円を上限として、本学旅費規程に従った額の旅費を支援する場合があります。（航空運賃が規定を超える場合\*は、採択後にご相談ください。\*最も低価格な路線が基準になります。）試料の送付による共同研究では、試料の送料は WPI-NanoLSI が負担します。

## 2. 採択後のお手続き

### 2-1 実施時期

採択通知を受け取られましたら、受入れ担当者にご相談の上、実施時期を決め、通知お受け取りから 1 ヶ月以内に担当者に日程表をご提出下さい。実施時期のご連絡が遅れた場合、旅

費支援に採択されていても、予算の確保ができずご自身で旅費をご負担いただく場合がございます。

## 2-2 研究成果報告

2026 年 5 月 15 日（金）までに下記の書類（様式 2 及び様式 3）を提出してください。ご提出いただいた書類のうち、様式 3 については、2026 年度中に WPI-NanoLSI の HP にて公開します。

【様式 2】	2025 年度 Bio-SPM 技術共同研究事業 研究成果報告書
【様式 3】	2025 年度 Bio-SPM 技術共同研究事業 研究成果の概要

様式 2、3 は、以下のホームページ（HP）よりダウンロードしてください。

<https://nanolsi.kanazawa-u.ac.jp/ja/research/applications/bio-spm/>

## 2-3 学術論文での本研究による成果の発表

本事業の効果指標とするため、成果を論文発表された場合は、ご報告くださいますようお願い申し上げます。 研究実施後 3 年間は、毎年 6 月ごろに本事業に参画された実験責任者にメールによる照会をさせていただきます。

## 3. その他

- ① Bio-SPM での実績がまだあまりない試料や測定方法について、「予備検討」として採択する場合があります。予備検討では、専門の技術職員が測定条件の検討のための予備実験を行います。測定条件が定まり、提案内容が実施可能と判断されましたら、本格研究に移行します。
- ② 本研究課題が採択された場合、実験責任者及び共同実験者は、金沢大学 WPI-NanoLSI 共同研究員となります。本学の宿泊施設（角間ゲストハウス）を利用することができます。本学宿泊施設に空きがない場合は、民間の宿泊施設をご利用ください。
- ③ 応募課題のうち、がんに関連する研究テーマで特に優れた研究提案に対しては、審査により金沢大学がん進展制御研究所から、1 申請あたり国内からの申請者 20 万円、海外からの申請者 35 万円を上限として、本学旅費規程に従った額の旅費の支援を行う場合があります。支援対象の成果を論文として発表する場合には、謝辞として「金沢大学がん進展制御研究所における共同研究による」旨の文章（ This work was partly supported by Extramural Collaborative Research Grant of Cancer Research Institute, Kanazawa University. ）の記載

をお願いします。

- ④ 「学生の取り扱いについての誓約書」欄に署名された指導教員等が異動等になった場合は、新たな指導教員等の承認が必要となりますので、その際は、金沢大学 WPI-NanoLSI Bio-SPM 技術共同研究事業担当まで、お問い合わせ願います。

**【補足事項】**

- ・ 申請書内の生年月日、年齢、性別 欄について  
文部科学省への評価調書提出時に、共同研究員の「若手研究者数」および「性別研究者数」を報告する必要があるため、本欄を設けています。本欄の記入内容が採否に影響することはありません。なお、記入内容は個人情報として取扱いに十分留意することを申し添えます。
- ・ 申請書の記入にあたっての注意事項について  
各欄、スペースが不足する場合は、適宜追加の上、記入してください。全体のページ数が増加しても構いません。