

ナノテクノロジープラットフォーム

平成25年度 研究設備の試行的利用事業

材料・環境・バイオ・化学・デバイス分野などの研究者へ
先端ナノテク設備を活用する課題を募集
利用料等の諸費用を支援します！

全国の先端的ナノテクノロジー研究設備の外部共用を進める「ナノテクノロジープラットフォーム」では、その利用機会拡大のため、対象設備の試行的利用事業を行っています。アイデア（課題）をお持ちの研究者・技術者の提案を歓迎します。採択された応募者は、使用にあたって必要となる諸費用を負担することなく、最先端のナノテクノロジー設備を利用できます。特に新規ユーザーについては、連携推進マネージャーがご相談に応じますので、お気軽にお問い合わせください。

研究設備の試行的利用

- 1) 新しいユーザ(大学、研究所、企業)、特に新規企業ユーザを発掘
- 2) イノベーション創出の芽となるテーマを見出し、最先端設備により研究を進展
- 3) 産業界の技術課題の解決に貢献し、産業化促進
- 4) 高度の技術支援と実体験を通じ、自立した研究者育成に寄与

ナノテクノロジープラットフォーム

新規利用 の拡大

・若手研究者
・企業利用者

研究設備の試行的利用

新規ユーザー発掘

利用成果の更なる深耕

若手研究者支援

産業化

自立した
研究者

【ナノテクノロジープラットフォームについて】

ナノテクノロジー研究開発に関わる全国25の大学・研究機関がネットワークを組み、企業、大学、研究機関等の幅広い研究者・技術者に対して最先端設備を広く外部共用する事業です。ナノテクノロジー・材料分野などでの領域を越えた新しい技術の創出や、産業界の課題解決につながる成果をもたらすことを目的としております。

このため、①最先端の電子顕微鏡、放射光、強磁場NMRなどの微細な構造解析手法、②金属・半導体・セラミックスなどへのナノレベルの微細な構造を造り込む微細加工技術、③新規の無機・有機材料の合成を支援する分子・物質合成の各分野で支援を行っています。

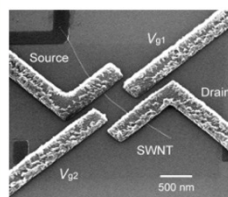
微細構造解析

超高圧透過型電子顕微鏡、高性能電子顕微鏡(STEM)、放射光 等



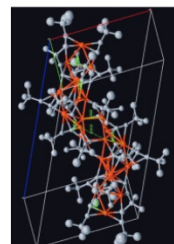
微細加工

電子線描画装置、エッチング装置、イオンビーム加工装置、スパッタ装置 等



分子・物質合成

分子合成装置、分子設計用シミュレーションシステム、質量分析装置 等



ナノテクノロジープラットフォーム 研究設備の試行的利用課題募集ご案内

1. 趣 旨

ナノテクノロジープラットフォームセンターでは、ナノテクノロジープラットフォームにおける先端的研究設備を産業界や若手研究者を含め、より多くの方に積極的に利用いただくことを目的として、イノベーション創出のための新しい芽の発掘や今後の研究・開発の進展を期待し得る課題に対して支援する「試行的利用」事業を行います。

2. 応募要件

申請者が、国内の機関に所属しており、申請に係る研究内容の実施が可能な体制が確保されていること。（「機関」とは企業、大学、独立行政法人、国公立試験研究機関、特別認可法人および公益法人等を指す。）

原則新規ユーザーを対象としますが、企業の研究者・技術者、アイデアはあるが装置・資金が不足している若手研究者、産学／産官連携体制のもとでの応募を特に歓迎します。

3. 支援内容

ナノテクノロジープラットフォームに登録されている共用設備の試行的利用に伴い必要となる経費（利用料、旅費）、その他装置周りの消耗品（条件有）について支援します。

4. 応募手続

- (1) 事前登録: 9月下旬まで随時受付しますので、所定の登録用紙へ記入し、メールで提出(e-mail: NPF_shikou@nanonet.go.jp)してください。
- (2) 計画書作成: 利用する実施機関との間で、使用設備、スケジュール等を調整・決定し、計画書を作成していただきます。計画書作成にあたって、連携推進マネージャーがサポートします。今年度予定する締め切り日は以下の通り。
第1回 締め切り 5月15日(水)
第2回 締め切り 7月17日(水)
第3回 締め切り 10月2日(水)
- (3) 選 考: ナノテクノロジープラットフォームセンターの試行的利用選定委員会が選考します。（採択予定件数: 約 80 件）

5. 利用期間

採択決定日から平成26年3月末まで（但し、実施機関が受け入れ可能な期日に限る）。終了後、実施機関とセンター運営機関へ利用報告書を提出していただきます。

6. 問い合わせ先

文部科学省 ナノテクノロジープラットフォームセンター
（センター運営機関: 物質・材料研究機構(NIMS)、科学技術振興機構(JST)）

《施設利用に関する事前相談》

科学技術振興機構 産学官連携推進マネージャー	電話: 03 - 3238 - 7682 (共通)
【北海道担当】	東 陽介 yousuke.higashi@sangakukan-net.jst.go.jp
【東北・関東甲信越担当】	戸田 秀夫 hideo.toda@jst.go.jp
【中部担当】	松山 豊 yutaka.matsuyama@sangakukan-net.jst.go.jp
【関西・四国担当】	北村 佐津木 satsuki.kitamura@sangakukan-net.jst.go.jp
【九州・中国担当】	坂本 哲雄 tetsuo.sakamoto@sangakukan-net.jst.go.jp

《募集に関する問い合わせ先》

物質・材料研究機構 担当: 吉原 邦夫
電話: 029 - 859 - 2777 e-mail: NPF_koubo@nims.go.jp