

TIAの新たな取り組み

New directions of TIA

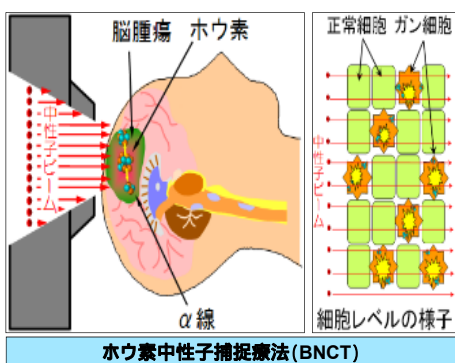
概要

2016年4月1日の東京大学参画を機に、先進的ナノテクノロジー分野だけではなく、バイオや計算科学、IoTのような研究領域の拡大を行うとともに、新たな取り組みとしてTIA連携プログラム探索推進事業「かけはし」を実施していきます。

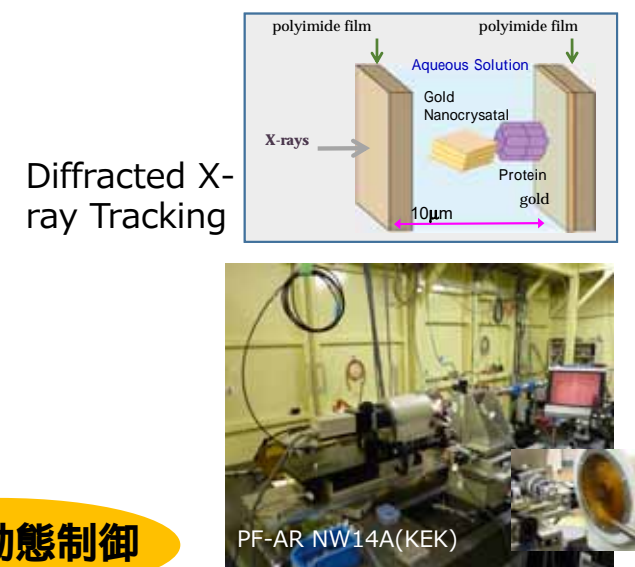
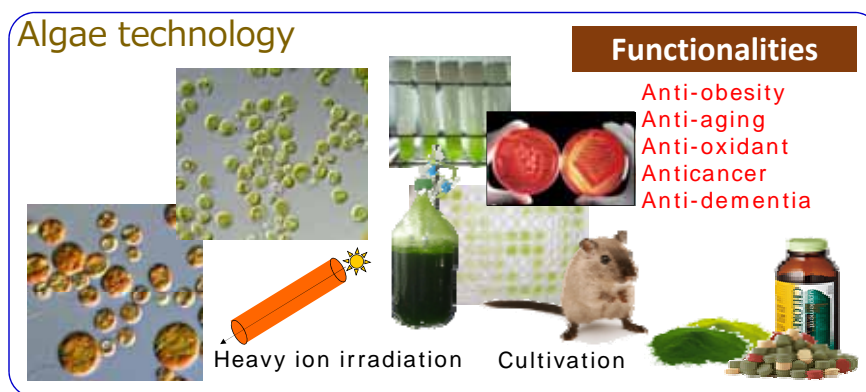
TIA has been launching new projects since the University of Tokyo joined TIA on April 1, 2016. These projects are not limited to the field of advanced nanotechnology but include other research fields such as biotechnology and computational science. In addition, we have implemented a collaborative research program called Kakehashi (meaning "linking bridge").

新領域の広がり

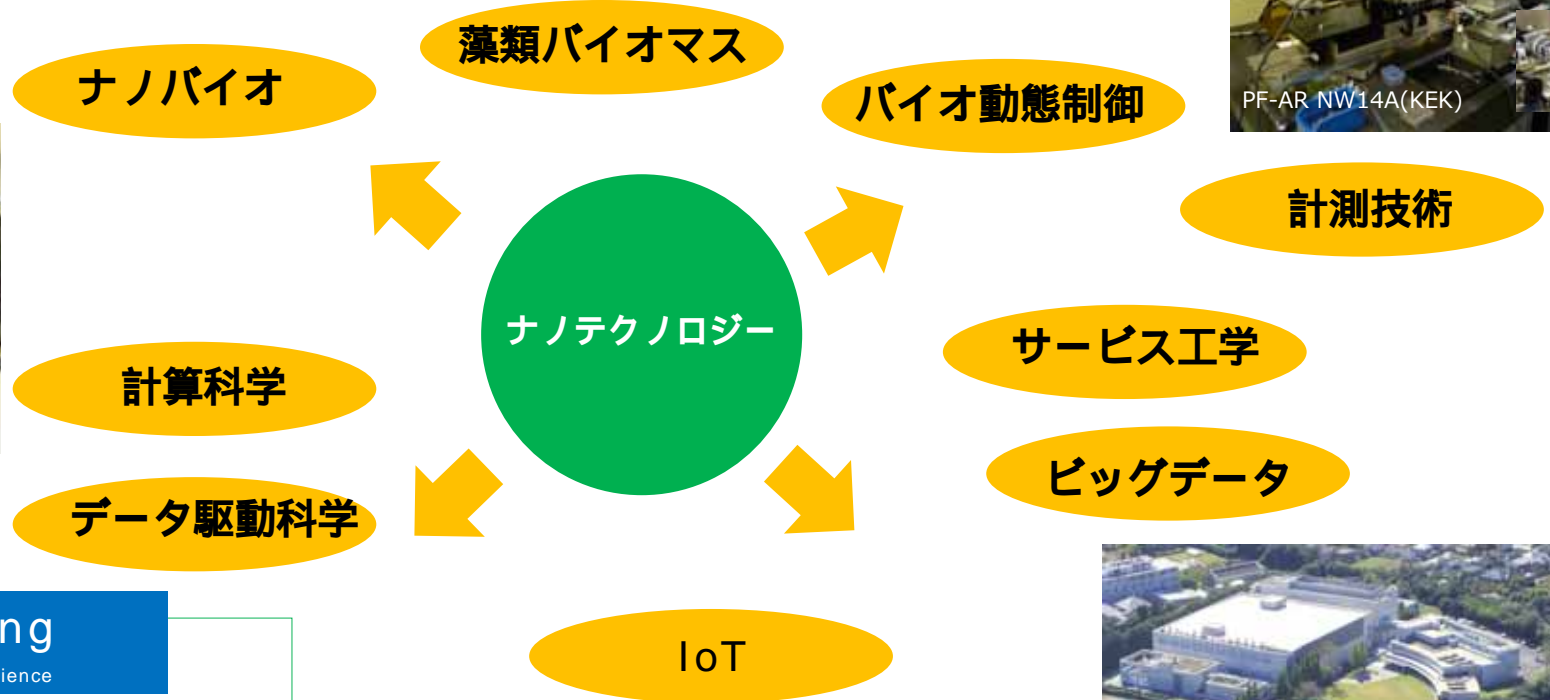
New directions



ナノDDS、がん放射線治療技術の高度化による難治性がん克服



実験データ高度解析、材料設計



IoT開発拠点

Sparse Modeling
High-Dimensional Data-Driven Science

$$E(x) = \|y - Ax\|^2 + \lambda \sum_i |x_i|$$

観測データ → 答えの候補
観測データ → 答えの候補

答えの候補を選ぶ
答えの候補を絞る

スパースモデリングによる新材料開発

物流用IoTデバイス
医療用IoTデバイス



TIA連携プログラム探索推進事業「かけはし」



TIA collaborative research program "Kakehashi"

TIAは中核5機関の研究者が連携して、将来のイノベーションの芽となる研究テーマを探索する、TIA連携プログラム探索推進事業「かけはし」をスタートさせました。2016年度は全39の挑戦的な提案が採択され、機関の枠を超えて研究者が連携して新領域開拓を進めています。

- 2016年度予算：約8千万円
- 採択プロジェクト件数：39件
- 採択された主な分野：ナノバイオ計測、計算物質科学、ビッグデータ解析等

➡ かけはし全39テーマ概要については、ブース中央の大型パネルをご覧ください

<https://www.tia-nano.jp>

TIA事務局

tia_info@tia-nano.jp

