

文部科学省

マテリアル先端リサーチインフラ (ARIM)

Advanced Research Infrastructure for Materials and Nanotechnology in Japan, MEXT

最先端研究設備の共用とマテリアルデータの利活用

Shared use of state-of-the-art facilities and materials data to support R&D

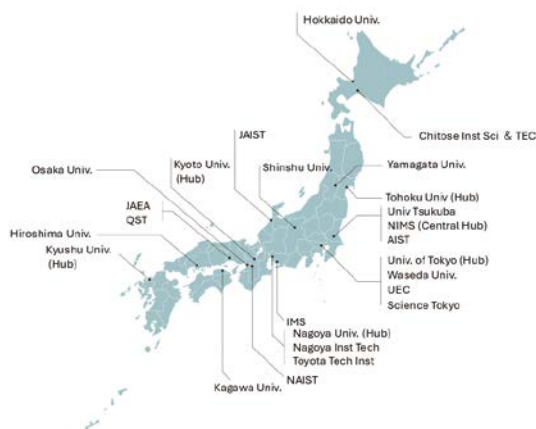
マテリアル革新力強化戦略のもとマテリアルDXプラットフォームを構築

Establishment of Materials DX platform under the strategy of strengthening materials innovation capabilities

ARIM事業について

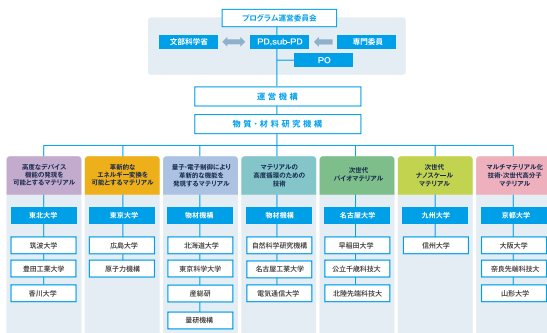
About ARIM

- ▶ 全国25機関の最先端共用設備と高度な技術支援を産学官の利用者へ提供
Providing users in industry, academia and government with state-of-the-art shared facilities and advanced technical support from 25 institutions nationwide
- ▶ 創出される高品質なマテリアルデータの収集・蓄積・構造化
Acquisition, accumulation, and structuring of high-quality material data generated
- ▶ 蓄積された構造化データを利活用に供し、データ駆動型マテリアル研究開発等へ貢献
Contribute to data-driven materials research and development by making the accumulated structured data available for utilization



推進体制

Project Organization



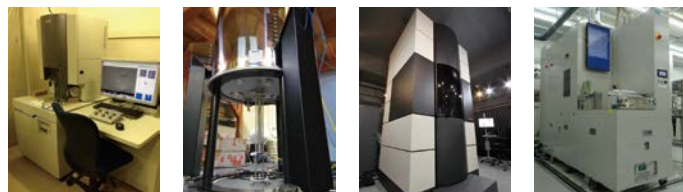
各領域に強みを持つ先端設備群を提供するハブ機関と、特徴的な装置・技術を持つスポーク機関からなるハブ&スポーク体制を形成

共用設備

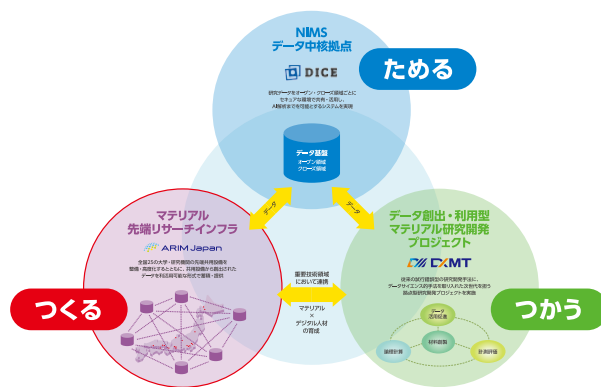
Shared Facilities

ARIMに参加する全国25の大学・研究機関が所有する多彩な施設・設備を利用者に共用。原子レベルで観察できる電子顕微鏡、化合物の構造を調べる核磁気共鳴装置、イオンの質量を測定する質量分析装置、様々な材料の加工や3次元形状の加工ができるリソグラフィやエッチング装置など、研究開発を加速させる設備が揃っています。

A wide variety of facilities and equipment owned by the 25 universities and research institutes participating in ARIM nationwide will be shared with users.

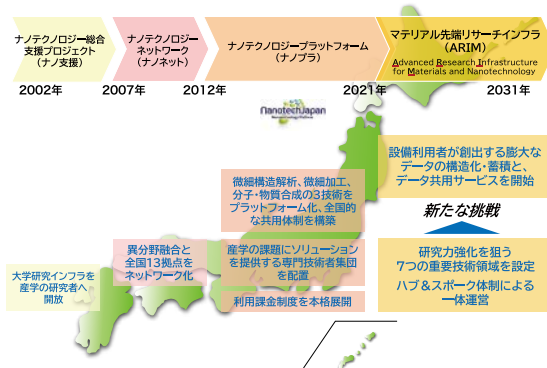


マテリアルDXプラットフォーム



設備共用事業の発展

Development of the Shared Facility Projects



CONTACT

マテリアル先端リサーチインフラ センターハブ 運営室
〒305-0047 茨城県つくば市千現 1-2-1 国立研究開発法人 物質・材料研究機構技術開発・共用部門
URL: <https://nanonet.mext.go.jp/>

