

CORE RESEARCH CLUSTER for



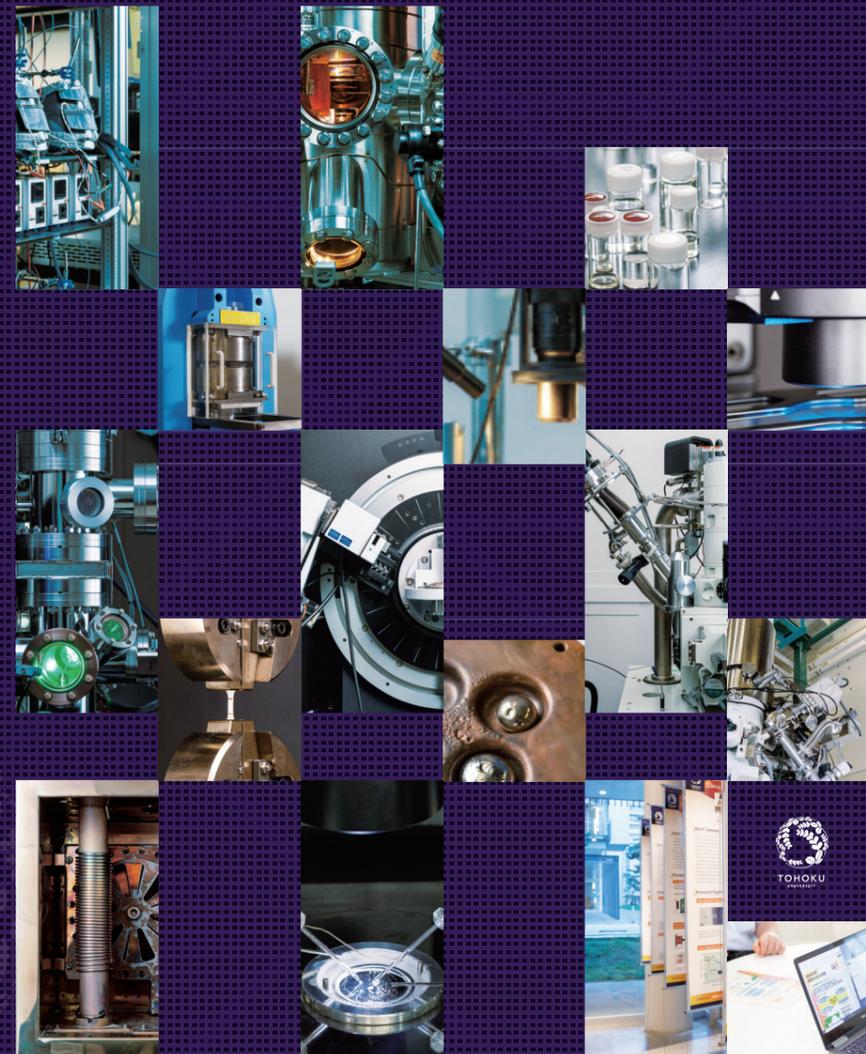
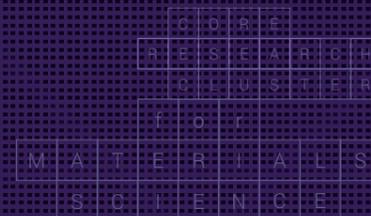
MATERIALS SCIENCE

東北大学

材料科学世界トップレベル研究拠点



CORE RESEARCH CLUSTER for
MATERIALS SCIENCE



PARTICIPATING DEPARTMENTS

- 材料科学高等研究所 <https://www.wpi-aimr.tohoku.ac.jp/jp/index.html>
- 金属材料研究所 <http://www.imr.tohoku.ac.jp/>
- 多元物質科学研究所 <http://www2.tagen.tohoku.ac.jp/index.html>
- 大学院工学研究科・工学部 マテリアル・開発系 www.material.tohoku.ac.jp/
- 化学・バイオ系 <http://www.che.tohoku.ac.jp/>
- 大学院理学研究科・理学部 (材料科学関連分野) www.sci.tohoku.ac.jp/

東北大学 材料科学世界トップレベル研究拠点

〒980-8577 宮城県仙台市青葉区片平 2-1-1
E-mail: wrc-material@grp.tohoku.ac.jp

CORE RESEARCH CLUSTER MATERIALS SCIENCE

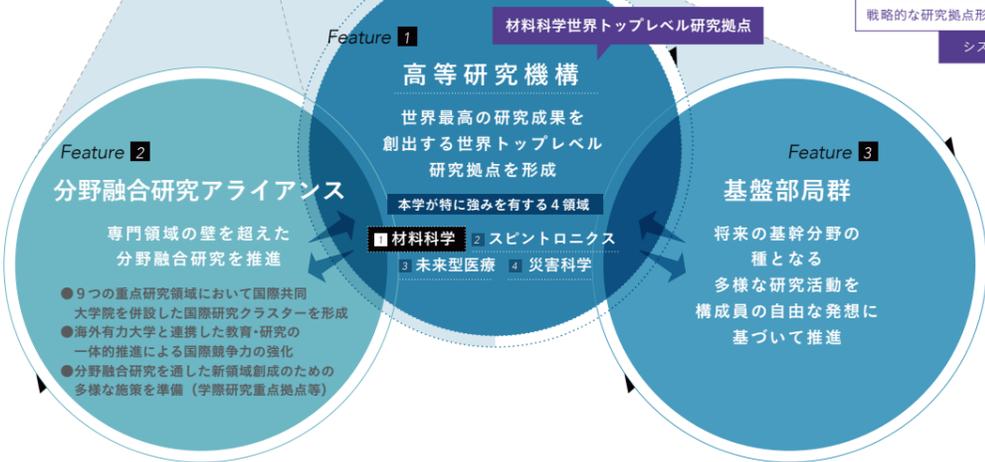
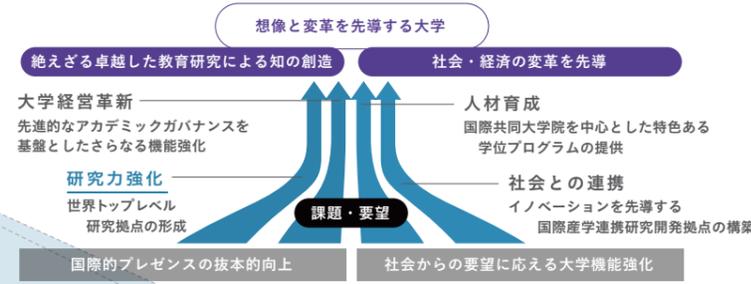
東北大学の卓越した研究力を結集 名実ともに世界最高の材料科学研究拠点を形成

指定国立大学と材料科学世界トップレベル研究拠点の形成

東北大学は、2017年6月に文部科学大臣から世界最高水準の教育研究活動の展開を期待される大学として指定国立大学に指定されました。その取り組みのひとつとして東北大学が特に強みを有する4領域（材料科学、スピントロニクス、未来型医療、災害科学）について全学の卓越したリソースを結集し、世界最高の研究成果の創出と世界に先駆けた研究分野の創出を目指す研究拠点を形成しています。

指定国立大学としてのコンセプト

- 目的
- 戦略的な研究拠点形成の加速
- 横断的分野融合研究の推進



拠点長挨拶

材料科学世界トップレベル研究拠点は、「トップサイエンスからトップイノベーションへ」という目標を掲げ、本学が世界最高水準の研究成果を創出してきた材料科学、物理学、化学、数学等の分野の研究者が結集し、「研究第一主義」の伝統、「門戸開放」の理念及び「実学尊重」の精神を積極的に踏襲しつつ独創的な研究を基盤とした名実ともに世界最高の材料科学研究拠点となるべく成長・強化を目指していきます。

材料科学世界トップレベル研究拠点 拠点長 小谷 元子



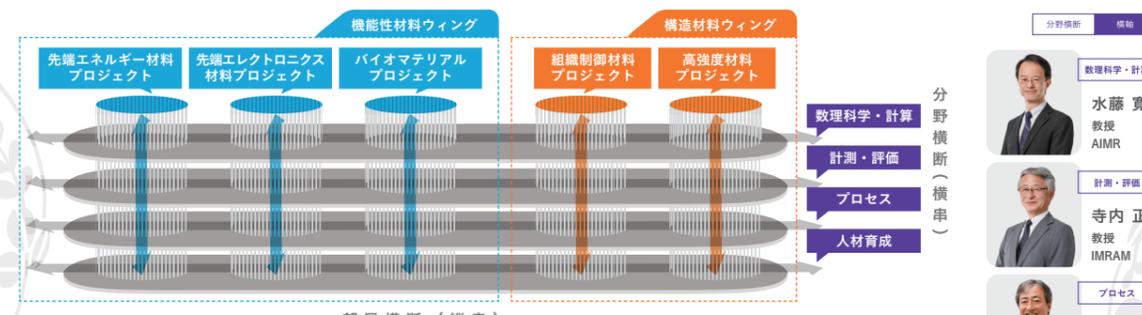
トップサイエンスからトップイノベーションへ

材料科学世界トップレベル研究拠点では、① WPI プログラムのもとに創設され、数学-材料科学連携により国際的プレゼンスを有する材料科学高等研究所、② 100年以上にわたって材料科学に関する学理の探求と応用研究を進めている金属材料研究所、③ 新たな物質科学技術の研究を創製・展開している多元物質科学研究所、④⑤建学の精神を基に数々の教育研究の成果を挙げてきた工学研究科及び理学研究科の5つの研究所・研究科が結集し、世界規模で重要性が高まりつつある新たな研究課題への挑戦と、

持続可能社会の実現に貢献するイノベーションの創出を目指します。

グローバルアライアンスと人材育成

材料科学世界トップレベル研究拠点として、世界的に著名な国際研究拠点とグローバルアライアンスを構築し、頭脳循環ハブの一翼を担うことを目指しています。また世界の指導的役割を果たす人材を育成するために新たに「材料科学国際共同大学院プログラム」及び「マルチディメンジョン物質理工学リーダー養成プログラム」を開始したほか、国際共同大学院との連携による国際人材の育成を推進しています。



- | | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|--|
| 先導エネルギー材料プロジェクト
折茂 慎一
所長・教授
AIMR/IMR | 先導エレクトロニクス材料プロジェクト
福村 知昭
教授
大学院理学研究科/ AIMR | バイオマテリアルプロジェクト
平野 愛弓
教授
RIEC/ AIMR | 組織制御材料プロジェクト
古原 忠
教授
IMR | 高強度材料プロジェクト
吉見 享祐
教授
大学院工学研究科 |
| 木須 一彰
助教 | 岡 博文
助教 | MA Teng
助教 | SUN Fei
助教 | Dmytro Demirskyi
助教 |
| 機能性材料ウィング
WGリーダー | 佐々木 孝彦
教授
IMR | 構造材料ウィング
WGリーダー | 福山 博之
教授
IMRAM | |

AIMR: 材料科学高等研究所 IMR: 金属材料研究所 IMRAM: 多元物質科学研究所 RIEC: 電気通信研究所

- | | |
|---------|---------------------------|
| 数理科学・計算 | 水藤 寛
教授
AIMR |
| 計測・評価 | 寺内 正己
教授
IMRAM |
| プロセス | 阿尻 雅文
教授
AIMR/IMRAM |
| 人材育成 | 及川 勝成
教授
大学院工学研究科 |
| 運営 研究支援 | 海邊 健二
特任准教授
AIMR |