

数理物質系附属センターの改組・再編（2017年度）



数理物質 融合科学センター

宇宙史国際研究拠点

南極天文部門
素粒子構造部門
クォーク・核物質部門
光量子測定器開発推進室

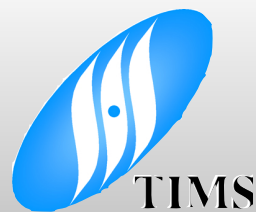
数理科学研究推進室

環境エネルギー材料研究拠点

エネルギー貯蔵・変換物質部門
物質変換材料部門

学際物質科学 研究センター

物質創成分野
集積物性分野
ナノグリーン機能分野



パワエレ寄付講座

改組

改組

改組

宇宙史研究センター

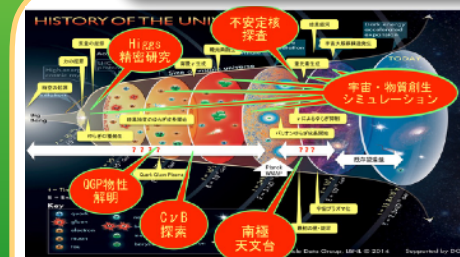
- ・南極天文学研究部門
- ・素粒子構造研究部門
- ・クォーク・核物質研究部門
- ・光量子計測器開発部門

共同構築

計算科学研究センター

宇宙史の統一描像の構築

質量起源・QGP・暗黒物質・
暗黒エネルギー・暗黒銀河の解明



南極
天文台

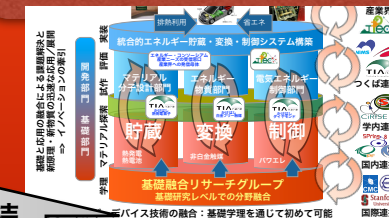
- 宇宙背景ニュートリノ探索
- 南極天文台建設
- クォーク・核物質物性解明
- Higgs精査
- 不安定核探索

融合研究の継続
密接な連携

エネルギー物質科学研究センター

- ・マテリアル分子設計部門
- ・エネルギー物質部門
- ・電気エネルギー制御部門
- ・基礎融合リサーチグループ

革新的エネルギーデバイス開発拠点
基礎と応用の融合による
イノベーションの牽引



TIAを活用した
クロスアポ
産学連携

融合研究の継続
密接な連携

数理科学研究コア

- ・対称性と数理構造部門
- ・形状構造分析部門
- ・人工知能の数学的基礎・応用部門
- ・数理現象解析部門
- ・高次元統計解析部門

数理科学による基盤技術の強化と人材育成

数学と理工学諸分野の密接な連携による、自然現象や理工学諸分野に現れる問題の数理モデル化と、それによる数理解析、空間モデルの幾何解析と対称性の研究、高次元データ解析と計算アルゴリズム開発などを推進

数理物質系

学内他部局・センター

融合研究企画室