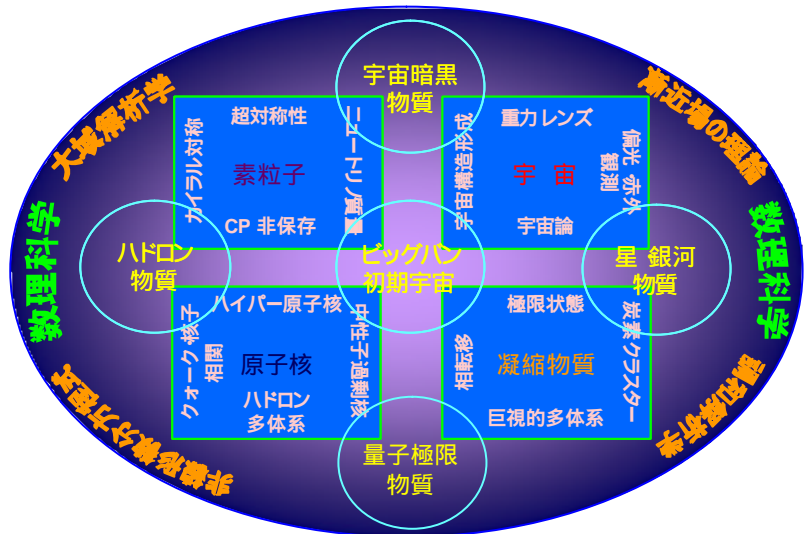


【分野名：数学、物理学、地球科学】

大 学 名	東北大学
拠点のプログラム名称	物質階層融合科学の構築
中核となる専攻等名	理学研究科物理学専攻
拠点リーダー氏名	鈴木 厚人

《拠点形成の概要》

本拠点は宇宙創生・進化の過程で順次形成された素粒子，原子核，固体・液体（凝縮物質），天体・宇宙を物質階層としてとらえ，各階層固有の研究を発展させつつ，階層間の連携によって形成される遷移形態や融合形態である，クォーク物質，弱・強相関物質，星・星間物質，宇宙暗黒物質の新研究分野を開拓することを目的としています。そして，（ア）物理・数理科学分野で本研究科が特徴を持つ研究領域の強い連携と融合を図り，世界の最先端研究教育拠点となることを目指す研究教育システムの構築。（イ）有能な人材を世界各地から集め，あるいは積極的に国外に派遣し，国内外の大型研究施設における共同研究を主導的に推進して，「物質階層融合科学」国際研究拠点の展開を図ることが，拠点形成の目標です。



また，質の高い博士後期課程

大学院生および若手研究者を養成することも最重点課題です。国際共同研究を主導的に展開してきた本拠点は，高い水準を持つ先端研究活動に大学院学生を共同研究者として参加させ，実地に教育する機会に恵まれています。こうした研究環境の中で，若手研究者にグローバルな学問競争の厳しさを体得させ，物質階層融合科学構築に向けて世界を先導できる若手研究者を実践的に養成します。さらに，専攻横断的，研究領域横断的に基礎的研究能力を教育する拠点アリーナ教育システムの確立を目指しています。特に，分野間の横断的研究プログラムを重視する本拠点では，融合科学確立に不可欠である広い視野を涵養するため，物理 天文 数学にまたがる物理数理科学融合教育を大学院レベルで構築する予定です。このような世界を先導する研究活動の中で，5年後に多数の若手研究者が育つことこそ本研究教育拠点が生み出す最大の成果であると考えています。