



TOHOKU  
UNIVERSITY

# 東北大学 物理学専攻

## 大学院説明会2024

物理学専攻長 大串 研也



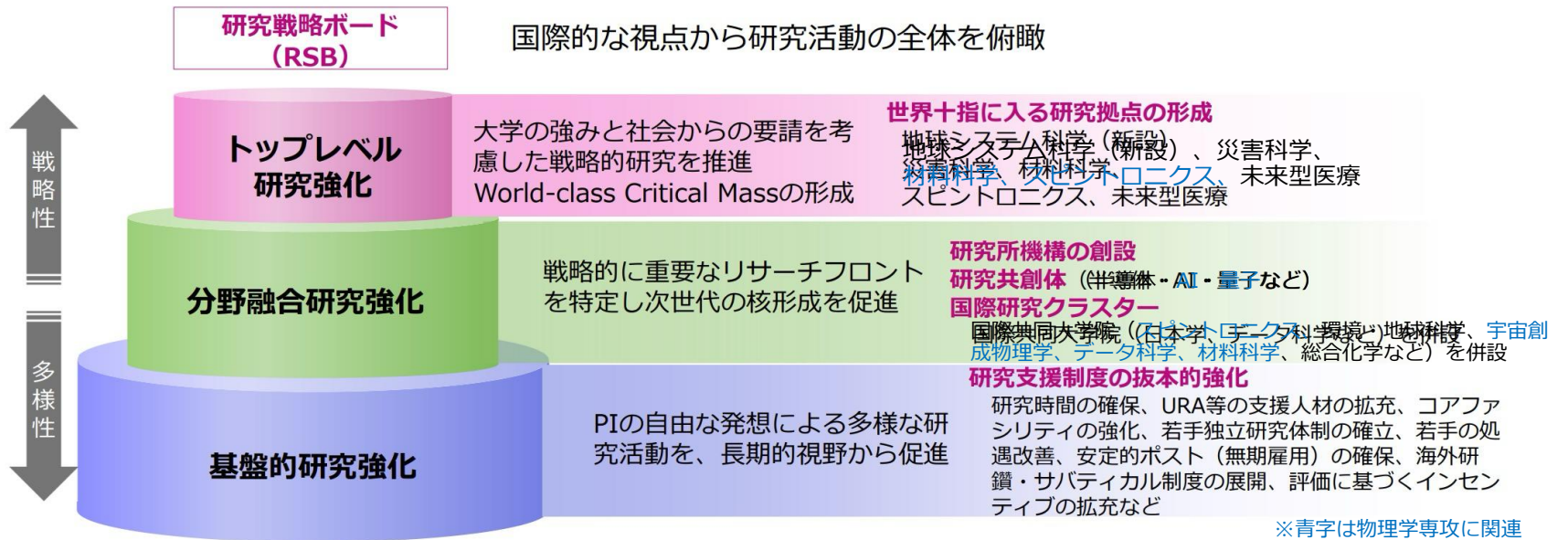
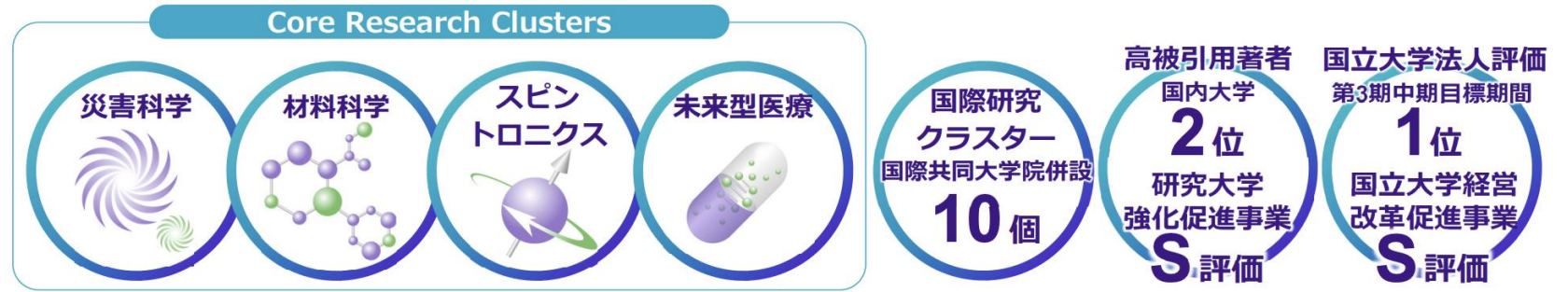
研究第一主義





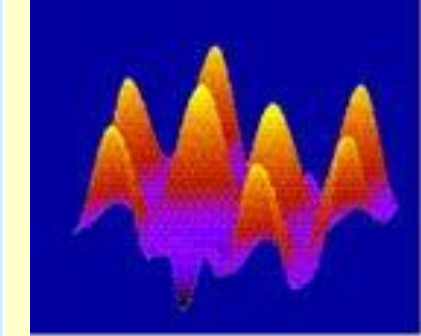
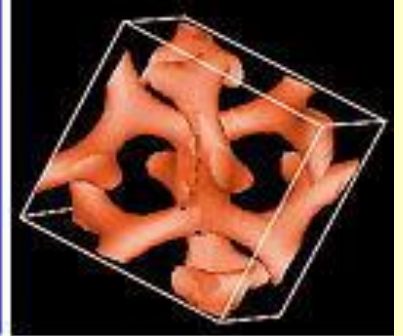


門戸開放



## ◆ 2023年、国際卓越研究大学認定候補

### 研究力強化に関する本学の実績



分野	手法	理論	実験
<h2>素粒子・原子核</h2> <p>物質の根源、相互作用 原子核の構造と反応</p>	 	 	
<h2>物性物理</h2> <p>量子多体系・非平衡系 スピントロニクス・量子情報</p>	 	 	

- ◆ 現代物理学の主要な分野を網羅
- ◆ 約150名の教員を擁する世界トップクラスの研究拠点

# 素粒子・原子核物理学の最先端

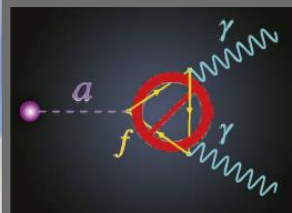
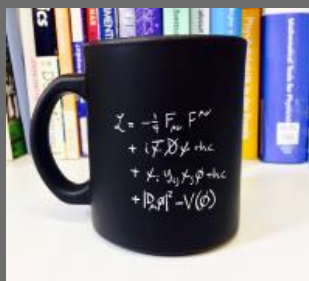
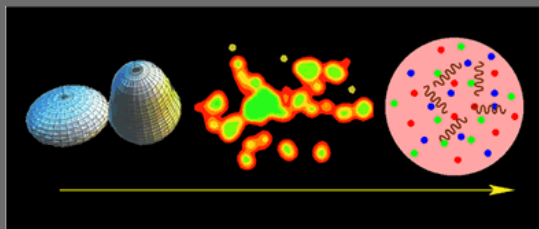
## 宇宙の始まり、極小の世界から極大の世界



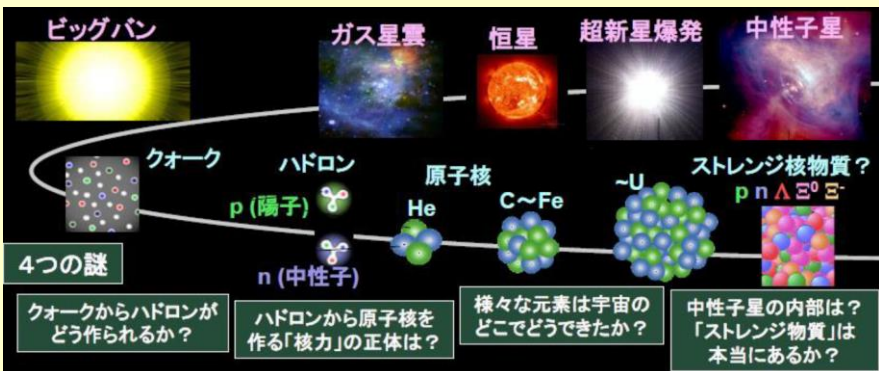
カムランド禅, JSNS2

$\nu, \bar{\nu}$ の同一性, 第4のニュートリノ

- 素粒子・宇宙理論研究室
- 原子核理論研究室



ニュートリノCPの破れ  
国際リニアコライダー



ハイパー核・中性子星  
宇宙元素合成, 核力の謎



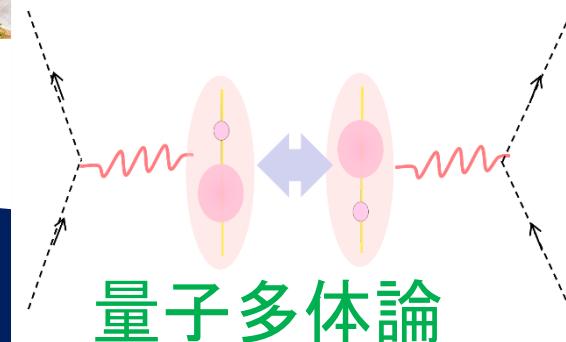
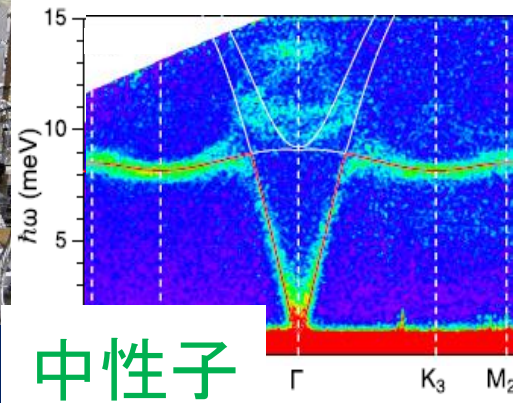
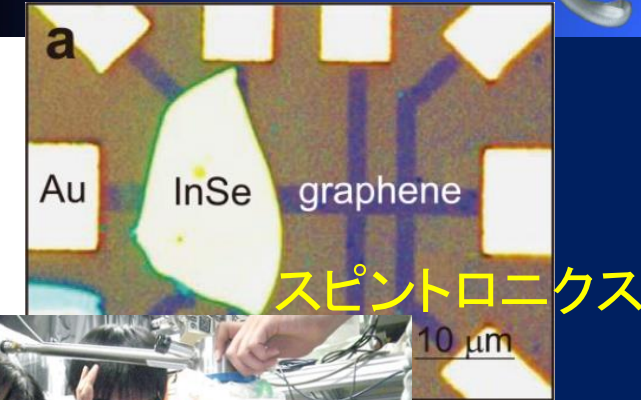
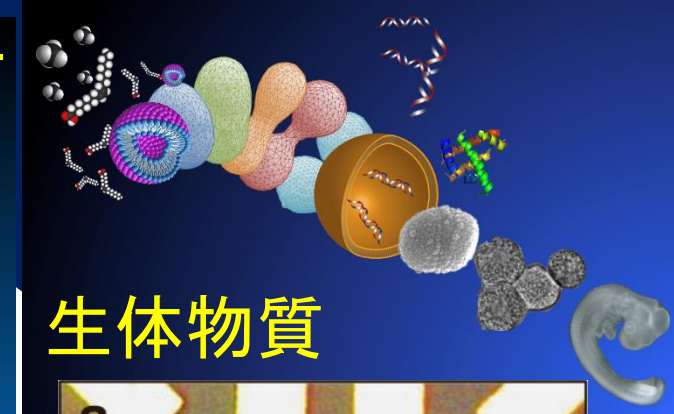
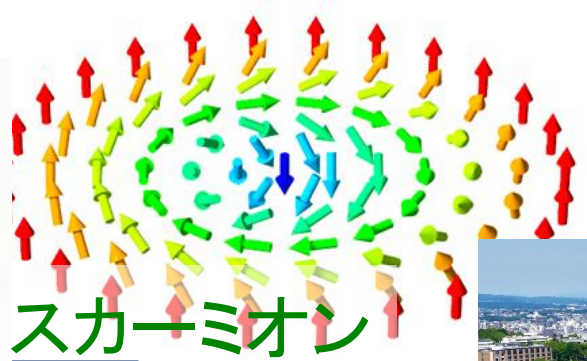
東北大CYRIC

東北大ELPH

新しい核励起モード  
核物質状態方程式, 陽子半径

# 伝統と先進性を兼ね備える物性物理学 6/11

## 多様な物質 × 多彩な計測・解析





片平キャンパス

金属材料研究所  
多元物質科学研究所

青葉山キャンパス

素核理論・素核実験  
物性理論・物性実験  
ニュートリノ科学研究センター

三神峯キャンパス

先端量子ビーム科学研究センター

■ 理学部・理学研究科

附属図書館北青葉山分館・厚生会館



カフェ エスペース ウェーブル



ナレッジ・コリドー



学習室



女性休憩室



コンビニエンスストア



学習スペース



ユニバーシティハウス青葉山



# キャンパス内施設

# 経済支援(学位プログラム)

◆ 博士学生は、約90%が18万/月以上の給付型経済支援

【GP-MSの場合】M2: 12.7万/月, D1-D3: 20-23万/月

国際共同大学院プログラム部門



スピントロニクス  
国際共同大学院



宇宙創成物理学  
国際共同大学院



東北大学  
材料科学国際共同大学院プログラム  
International Joint Graduate Program in Materials Science

産学共創大学院プログラム部門



AIE  
WISE Program for AI Electronics



学際高等研究教育院

異分野の融合領域における新たな研究分野の研究成果を基盤とした教育に関する研究開発、企画及び支援を行うことにより、新たな総合的知を創造し、かつ、国際的に活躍でき次世代のアカデミアを担う若手研究者の養成を推進します。全研究科・全専攻の学生が参画できます。

◆ 修士学生は、奨学金やTAを活用

【学生支援機構の場合】1種: 5万/月 or 8.8万/月, 免除制度(全額10%,半額20%)



# 経済支援(学位プログラム)

10/11



理学研究科の多くの博士前期課程・後期課程の学生が学位プログラムに在籍し、他研究科の学生や留学生、海外の教育機関との交流をとおり、最先端の研究の学びや自身の研究の深化、国際的視座にたったグローバル人材として活躍するための学修を行っています。

# メッセージ

- ◆ 東北大学物理学専攻は、**世界最先端**の研究を行う**一大拠点**です。
- ◆ 皆さんが、物理学のどの分野に興味を持っていても、**活躍する舞台**が用意されています。
- ◆ **恵まれた環境(人・設備・支援)**を活用して、物理学の**明日**を担ってください。