

分野		指導教員		研究内容	分野番号	グループ
素粒子宇宙理論	素粒子理論	教授	安田 修	ニュートリノ物理学、標準模型を超える素粒子理論	①	A
	高エネルギー理論	准教授	KETOV, Serguei	超弦理論、量子重力理論、素粒子の基礎理論	②	
	原子核ハドロン物理	准教授	兵藤 哲雄	ハドロン物理学、エキゾチックハドロン、共鳴状態の理論	③	
	宇宙理論	教授	藤田 裕	高エネルギー宇宙物理学、銀河・銀河団天文学	④	
物性基礎理論	非線形物理	教授	首藤 啓	非線形動力学、古典および量子カオス	⑤	B
	量子凝縮系理論	教授 准教授	森 弘之 荒畑 恵美子	極低温原子気体、超流動、超伝導、その他の量子凝縮系に関する解析的及び数値的研究	⑥	
	強相関電子論	教授 准教授	堀田 貴嗣 服部 一匡	強相関電子系における新奇な超伝導や磁性、量子臨界現象の理論解析および数値手法開発	⑦	
素粒子・原子・宇宙実験	高エネルギー物理実験	教授	角野 秀一	電子・陽電子衝突型加速器を用いた素粒子実験、加速器を用いたニュートリノ振動実験、ニュートリノを放出しない二重ベータ崩壊事象の探索実験、宇宙線ミューオンを用いた原子炉や火山の透視観測など	⑧	C
	原子物理実験	教授	田沼 肇	低速多価イオン衝突実験、極低温気体中でのイオン移動度とイオン-分子反応、静電型イオン蓄積リングによる原子分子衝突、実験室宇宙物理学	⑨	
	宇宙物理実験	准教授 准教授	石崎 欣尚 江副 祐一郎	X線ガンマ線天文学、高エネルギー天体物理学、科学衛星による宇宙観測と観測装置の開発	⑩	
物性物理	ソフトマター	教授	栗田 玲	ソフトマター・非平衡現象の研究	⑪	D
	粒子ビーム物性	准教授	門脇 広明 ○	研究用原子炉&加速器を用いた中性子散乱による物性実験。フラストレートした磁性体、量子相転移、カーボンナノチューブ等の研究	⑫	
	電子物性	教授	青木 勇二	トポロジヤや強相関がもたらす新規電子状態の探索と機能開発	⑬	
	超伝導物質	教授	松田 達磨	超伝導、ワイル・ディラック電子系など		
	超伝導物質	准教授	水口 佳一	超伝導体や熱電変換材料の新物質探索と物性研究	⑭	
	表界面光物性	教授	柳 和宏	ナノ物質の表面・界面を対象にした光・電子物性の研究	⑮	
ナノ物性	准教授	宮田 耕充	ナノ物質（原子層物質、ナノワイヤー、ナノチューブなど）の合成、構造、電子状態、電子輸送特性、光物性に関する研究	⑯		

◇ 物理学専攻連携客員教員

分野	連携客員教員	所属	研究内容
強相関電子論 (分野番号⑦)	久保 勝規	日本原子力研究開発機構	多自由度系における超伝導や多極子秩序などの新奇量子状態の理論研究
高エネルギー物理実験 (分野番号⑧)	足立 一郎 西田 昌平	高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所	SuperKEKB加速器を用いた素粒子標準モデルを超える物理探索
原子物理実験 (分野番号⑨)	東 俊行	理化学研究所	静電型イオン蓄積リングによる原子分子衝突、高速多価重イオンのコヒーレント共鳴励起
宇宙物理実験 (分野番号⑩)	石田 学	宇宙航空研究開発機構	X線ガンマ線天文学、高エネルギー天体物理学、科学衛星による宇宙観測とX線望遠鏡の開発