

物理学専攻教員一覧(サブコース別)

「*」の印がついている教員は、
理学系研究科(修士課程)の大学院生を取りません。

サブコース	氏名	部局	URL	E-mail	研究内容
A0	* 大塚孝治	物理学教室		otsuka@phys.s.u-tokyo.ac.jp	原子核を陽子や中性子などからなる量子多体系とし、その性質や存在限界を探究する原子核構造理論を研究している。働いている力が核力であることから来る特異な性質を解明し、最近研究が始まった不安定原子核(エキゾチック核)の姿を明らかにすることを目指す。さらに、カオスやメソスコピック系など量子多体系のより一般的な面も研究している。
A0	* 初田哲男	理化学研究所	http://www.riken.jp/research/labs/rnc/qtm_had_phys/	hatsudaRemoveThisPart@phys.s.u-tokyo.ac.jp	1. 高温高密度での量子色力学の理論的研究。 特に宇宙初期、中性子星内部、および相対論的重イオン衝突におけるクォーク・グルオン・プラズマやカラー超伝導相への相転移の研究 2. ハドロン内のクォーク・グルオン構造の研究。 特に格子量子色力学の数値シミュレーションに基づくハドロン構造、ハドロン間相互作用の研究。
A0	福嶋健二	物理学教室	http://tkynt2.phys.s.u-tokyo.ac.jp/hadron/	fuku@nt.phys.s.u-tokyo.ac.jp	自然界の最も基本的な相互作用のひとつである『強い相互作用』の織り成す物理をさまざまな手法を用いて研究しています。強い相互作用するクォークとグルーオンが、パイ中間子や核子などハドロンを作り、多数のハドロンが集まって我々の身の回りの物質を構成しています。超高温・超高密度・強い外場(磁場・電場・重力場など)の中では、身近な物質からは想像もつかない面白い物性が『強い相互作用』の性質から導かれます。既知の理論から新奇現象を探る理論研究を目指しています。
A0	森松 治	高エネルギー加速器研究機構		osamu.morimatsu@kek.jp	本研究室においては、強い相互作用する系の本質を解明することを目的として、真空中や有限温度、有限密度におけるハドロンの性質、ハドロンの相互作用や核物質の性質をQCDとその有効理論に基いて研究しています。
A0	Haozhao Liang	理化学研究所		haozhao.liang@riken.jp	Our research mainly focuses on the nuclear many-body theories and the relevant interdisciplinary studies in nuclear physics, nuclear astrophysics, and particle physics. Key topics include: nuclear density functional theory (DFT), structure of exotic nuclei, hidden symmetries in atomic nuclei, nuclear collective excitations, nuclear weak-interaction processes and r-process nucleosynthesis, etc.

「*」の印がついている教員は、
理学系研究科(修士課程)の大学院生を取りません。