



IPNS

Institute of Particle and Nuclear Studies

全ての物は細かく見ていくと、分子、原子、原子核、そして素粒子に辿り着きます。

素粒子は、これ以上分けることのできない物質の最小単位です。素粒子や原子核のように極微な物の性質を理解することは、広大な宇宙誕生の謎を解明する重要な手がかりとなり得るのです。素粒子原子核研究所では、素粒子物理学、原子核物理学、宇宙物理学という極微な世界から広大な宇宙までの幅広い分野に対して、理論及び実験の両側面からの総合的研究を行っています。

素粒子原子核研究所 TOP5

グルーオンの
自己結合による
QCD 理論の実証

ストレレンジネス
核物理の開拓

世界初の
加速器による長基線
ニュートリノ振動の観測

B 中間子の
CP 非対称性の発見と
小林・益川理論の証明

エキゾチック
ハドロンの発見

