

Our Team

チャンキー・ジュン Chang Kee Jung 専門分野: 実験物理学

Kavli IPMU 教授

私の現在の研究対象は、次の2つの分野です。一つは力の(大)統一の直接的証拠となる陽子崩壊の探索実験です。もう一つはニュートリノの性質の測定ですが、いずれは宇宙における物質と反物質の非対称性の謎解明の途を開くかもしれないCPを破る位相の測定には、特に力を入れています。この目標追究のため、私はスーパーカミオカンデ実験、K2K実験、T2K実験に参加してきました。また、将来行われる実験にも参加します。これに加えて、私は超新星爆発からのニュートリノの検出、ニュートリノを出さない2重ベータ崩壊の探索、

及びダークマターの探索にも非常に興味をもっています。現在、私はT2K共同実験で国際共同責任者を務めています。これまでのところ、自然の恵みを受け幸運にもニュートリノの混合角はゼロではなく、従ってレプトンの世界でCP非保存を探ることが可能です。大きなCP非保存を自然が再び我々に恵みたまわらんことを!



アミヤ・ババク・アザミ Amir Babak Aazami 専門分野: 数理物理学

博士研究員

私は時空の特異点、ブラックホール、重力レンズを中心に研究を進めています。時空の特異点定理は物理学の命題と見なされていますが、純粋に数学の命題でもあり、測地的に完備な(完備でない)ローレンツ多様体の分類に役立ちます。私の目標の一つは、この分類のより深い幾何学的理解と共に、時空の特異点とブラックホールの間関係についてもより深い幾何学的理解に到達することです。これにとどまらず、私は重

力レンズの増光率の現象に興味をもっています。私はこういった学際的研究を奨励しているKavli IPMUの一員となったことを喜んでます。



Our Team