

## 我々の宇宙のための超弦理論

*Friday, December 22, 2023 9:30 AM (40 minutes)*

超弦理論は量子重力の理論である一方、豊富な数学的内容をもつ精緻な理論であり、それ自体大変興味深い研究対象である。その一方で、我々の住んでいる宇宙そのものについて、いかにして超弦理論から実験的・観測的帰結を引き出すかは長年の課題である。超弦理論から我々の宇宙の実験・観測についてどのような知見が得られる可能性があるのか？またそのために何がなされる必要があるのか？本講演ではこれらの問いについての手がかりのいくつかを議論し、超弦理論の可能性について展望したい。

**Presenter:** 雅人, 山崎 (IPMU)