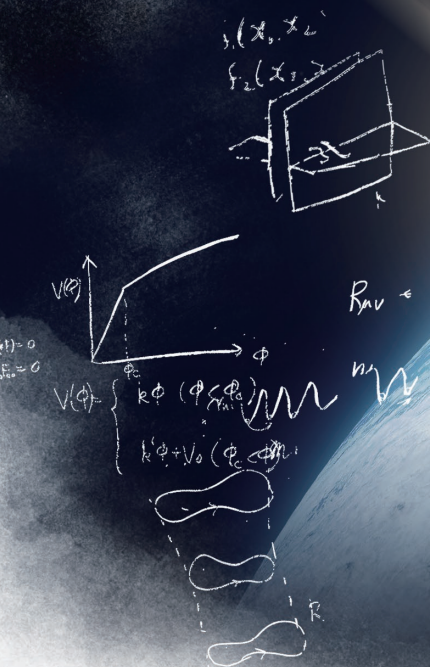


2026 **6.4** thu 18:00-
参加無料・申込不要

主演 **橋本 幸士**
(京都大学大学院理学研究科教授)

宇宙を支配する数式は、まだ完成していない



宇宙を支配する数式と 超ひも理論

オンライン講演会 [分子研YouTube & ニコニコサイエンス
同時ライブ配信]

この宇宙、そして物質と力、は究極のところ、何からできているのでしょうか。我々人類は、素粒子物理学を用いて、この宇宙がたった一つの数式で支配されていることを突き止めました。この数式は、素粒子の標準模型(にアインシュタインの一般相対性理論を加えたもの)と呼ばれ、人類の英知の結晶です。本講義では、この数式をまず書いてみることから始め、数式のそれぞれの項の意味、そしてその意義を解説します。また、暗黒物質やニュートリノ振動現象など、数式では説明しきれない宇宙の謎についても述べます。これらを解決するのは、「素粒子が小さなひもである」という仮説「超ひも理論」なのでしょうか。また、宇宙を支配する数式は、完成していないのです。

橋本 幸士 京都大学大学院理学研究科教授

1973年生まれ、大阪育ち。2000年京都大学大学院理学研究科修士、理学博士。カリフォルニア大学サンタバーバラ校、東京大学、理化学研究所などを経て2012年大阪大学教授、2021年より現職。専門は素粒子論、弦理論、理論物理学。「学習物理学入門」「Dブレーン」「宇宙の全てを支配する数式」をパパに習ってみた」など著書多数、映画監修や物理芸術など多様な社会活動も行う。AIと物理学を融合する学習物理学領域代表。

主催 大学共同利用機関法人 自然科学研究機構
分子科学研究所

共催 公益財団法人 豊田理化学研究所

お問合わせ先 分子科学研究所 広報室

Tel:0564-55-7262 Mail:forum@ims.ac.jp

〒444-8585 愛知県岡崎市明大寺町西郷中38番地

詳細はwebサイトを
ご覧ください

分子科学フォーラム

検索



詳細について 下記URLよりご覧ください。

https://www.ims.ac.jp/research/seminar/2026/04/17_6978.html



イベント情報をメールでご案内しています。分子科学研究所ホームページまたはこちらのQRコードからご登録いただけます



分子科学フォーラムについて
市民の方々に分子科学やその他の分野の第一線の研究成果をわかりやすく紹介する講座で、1996年に開講し年4回(2008年までは年6回)開催しています。