

第9回 素粒子物理学における対称性に関する国際シンポジウム

The 9th International Symposium on Symmetries in Subatomic Physics (SSP2025)

一般向け科学講演会

宇宙
三
年
の
都
か
ら
時
を
想
う

講演1 「どこまで正確な時計を作れるか」

香取秀俊

東京大学工学系研究科教授／理化学研究所
光量子工学研究センター 量子計測研究グループ
時空間エンジニアリング研究チーム チームディレクター

講演2 「時間と空間のはじまり」

大栗博司

カリフォルニア工科大学理学部長
ケント&ジョイス・クレサ・リーダーシップ・チェア
フレッド・カブリ冠教授／東京大学 特別教授

講演3 「宇宙誕生に迫る素粒子実験」

齊藤直人

高エネルギー加速器研究機構
素粒子原子核研究所所長

講師3名によるパネルディスカッション

参加費無料
申し込み制
先着200名

お問い合わせ

SSP2025実行委員会 lecture@ssp2025.jpn.org

お送りいただいた個人情報は、本講演会に関する目的にのみ使用し、
他の目的には使用いたしません。

共催：高エネルギー加速器研究機構、名古屋大学素粒子宇宙起源研究所
後援：東京大学原子核科学研究センター、大阪大学核物理研究センター

岡山大学異分野基礎科学研究所、日本中性子学会



お申し込みはこちら

2025年
9月28日(日)

14:00 ~ 16:30

13:30開場

I·RA·KA

奈良春日野国際フォーラム 萬

奈良交通バス 奈良春日野国際フォーラム萬前

第9回 素粒子物理学における対称性に関する国際シンポジウム

The 9th International Symposium on Symmetries in Subatomic Physics (SSP2025)

一般向け科学講演会

参加費無料
申し込み制
先着200名

人の一生がおよそ100年、奈良の歴史は1300年。奈良時代からの歩みを見渡す時、人生より10倍長い時間に思いを馳せます。では1億倍長い時間を考えられるでしょうか。世界最高精度で時間を測る時計、宇宙に存在するものとそれらが存在する時空そのものの起源、そしてその起源の証拠を探る物理学の最先端研究について、世界で活躍する三人の研究者の方にお話をうかがいます。

講演1 「どこまで正確な時計を作れるか」



香取秀俊

東京大学工学系研究科教授／理化学研究所
光量子工学研究センター 量子計測研究グループ
時空間エンジニアリング研究チーム チームディレクター

従来の原子時計に比べて1000倍の精度を持つ「光格子時計」を発明・実用化。東京スカイツリーの上部に設置して、地球重力の強さの差による一般相対論的な時間の進み方の違いを実証しました。時間標準の再定義や新たな時空間エンジニアリング基盤の構築に貢献しています。

講演2 「時間と空間のはじまり」



大栗博司

カリフォルニア工科大学理学部長
ケント&ジョイス・クレサ・リーダーシップ・チャアフレッド・カブリ冠教授／東京大学 特別教授

重力と量子力学の統一に取り組む理論物理学者。弦理論やM理論と呼ばれる理論を用いてブラックホールの情報問題や時空の本質に迫る成果を挙げてきました。さらに量子場の理論や超対称性、宇宙論への応用にも取り組んでいます。

講演3 「宇宙誕生に迫る素粒子実験」



齊藤直人

高エネルギー加速器研究機構
素粒子原子核研究所所長

KEK素粒子原子核研究所長として分野のプロジェクト全体を推進。茨城県の大型陽子加速器施設J-PARCを拠点にしたミュオンの異常磁気能率・電気双極子モーメントの高精度測定など、新しい物理法則の探索に貢献する先端的研究を牽引しています。最近では世界初のミュオン加速に成功しています。

講師3名によるパネルディスカッション

2025年 9月28日(日)

14:00 ~ 16:30 13:30開場

I·RA·KA

奈良春日野国際フォーラム 豊

奈良交通バス 奈良春日野国際フォーラム豊前

お問い合わせ

SSP2025実行委員会 lecture@ssp2025.jpn.org

お送りいただいた個人情報は、本講演会に関わる目的にのみ使用し、他の目的には使用いたしません。

共催：高エネルギー加速器研究機構、名古屋大学素粒子宇宙起源研究所

後援：東京大学原子核科学研究センター、大阪大学核物理研究センター

岡山大学異分野基礎科学研究所、日本中性子学会

