

市民公開講座 第138回 分子科学フォーラム

光格子時計 が拓く新たな 時空間計測

2023
12.15 FRI
18:00 -
オンライン講演会
無料Live配信

遅れちゃう
遅れちゃう!!

より正確な
光格子時計が
あるわよ!!

香取 秀俊

東京大学大学院工学系研究科 教授 / 理化学研究所 香取
量子計測研究室 主任研究員 / 理化学研究所 光量子工学
研究領域・時空間エンジニアリング研究 チームリーダー

この20年間に劇的な進歩を遂げた光格子時計は、重力で曲がった相対論的な
時空間を可視化し、さらには物理学が暗黙の仮定をする物理定数の恒常性まで
研究の対象に近づいています。小型・可搬化を進めている光格子時計の現状や、
2台の時計の高低差を重力赤方偏移として数cm精度で読み出す相対論的測地の
実験を紹介し、高精度な時計のネットワークが社会実装されたときの未来の
時計の役割を展望します。



オンライン講演会 /
無料Live配信視聴方法
下記URLよりご覧ください。
<https://www.ims.ac.jp/public/seminar.html>
当日の録画・録音はご遠慮ください。

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

お問い合わせ先 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字町西郷中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



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。



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