

チーム名： 時空間エンジニアリング研究チーム

(1) 原著論文 (accept) を含む / Original Papers

1. T. Takano, R. Mizushima, and H. Katori: “Precise determination of the isotope shift of ^{88}Sr – ^{87}Sr optical lattice clock by sharing perturbations”, Appl. Phys. Express 10, 072801 (2017).
2. N. Ohmae, N. Kuse, M. E. Fermann, and H. Katori: “All-polarization-maintaining, single-port Er:fiber comb for high-stability comparison of optical lattice clocks”, Appl. Phys. Express 10, 062503 (2017).

(2) 著書・解説など / Book Editions, Review Papers

1. 香取秀俊, “「量子計測」~光格子時計をつくる~”, 数理科学(サイエンス社), 2018年4月号 No.658.
2. 香取秀俊, “イーサクロック – どこでも光格子時計 –”, 電子情報通信学会誌(電子情報通信学会), Vol.100, No.11, p.1303-1308 (2017).
3. 玉川徹, 真貝寿明, 野田篤司, 香取秀俊, 牧野淳一郎, 戎崎俊一, “光格子時計による重力波検出”, 科学 (岩波書店), 2017年12月号.
4. 高野哲至, 高本将男, 黒石裕樹, 香取秀俊, “光格子時計の遠隔周波数比較による標高差計測”, 応用物理 (応用物理学会), 第86巻, 第11号, p.972 (2017).
5. 大前宣昭, “低雑音光コムによる光周波数の精密リンク”, パリティ (丸善出版株式会社), Vo.33, No.1 (2018).

(3) 招待講演 / Invited Talks

1. Hidetoshi Katori, “Reading 18th decimal places of time with optical lattice clocks: miniaturization and new application”, MEMS Engineer Forum, Tokyo, April 26-27, 2017.
2. Hidetoshi Katori, “Optical lattice clocks and their applications”, International Conference on Laser Spectroscopy, ICOLS2017, Palais des Congres, Arcachon, France, July 2-8, 2017.
3. Hidetoshi Katori, “Connecting optical lattice clocks at 10^{-18} uncertainty”, The 24th Congress of the International Commission for Optics, ICO-24, Tokyo, Japan, August 21-25, 2017.
4. Hidetoshi Katori, “Optical Lattice Clocks: Reading the 18th Decimal Place of Frequency”, SPIE Photonics West 2018, San Francisco, United States, January 30 – February 01, 2018.
5. Noriaki Ohmae, “Frequency comparison of optical lattice clocks”, The 3rd Australia New Zealand Conference on Optics and Photonics (ANZCOP 2017), Queenstown, New Zealand, December 4-7, 2017.

6. 大前宣昭, 久世直也, M. E. Fermann, 香取秀俊, “光格子時計の高安定比較に向けた超低雑音全偏波保持エルビウムファイバコムの開発”, レーザー学会学術講演会第38回年次大会, 京都市勧業館みやこめッセ, 平成30年1月24日 ~ 26日.
7. 高本将男, “光格子時計が実現する高精度周波数計測とその実用化に向けて”, 第33回先端光量子科学アライアンスセミナー「光周波数コムの新展開」, 慶應義塾大学日吉キャンパス, 2017年3月3日.
8. 高本将男, “光格子時計による超精密計測の実現とその応用”, 第37回先端光量子科学アライアンスセミナー, 東京大学小柴ホール, 2017年12月14日.