

先端光学素子開発チーム / Photonics Control Technology Team

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

1. Iwaguchi S, Nishizawa A, Chen Y, Kawasaki Y, Ishikawa T, Kitaguchi M, Yamagata Y, Wu B, Shimizu R, Umemura K, Tsuji K, Shimizu H, Michimura Y, Kawamura S., “ Displacement-noise-free interferometric gravitational-wave detector using unidirectional neutrons with four speeds”, Physics Letters A 458, 128581 (2023).
2. Aoki H, Yuki M, Shimizu M, Hongoh Y, Ohkuma M, Yamagata Y., “ Agarose gel microcapsules enable easy-to-prepare, picolitre-scale, single-cell genomics, yielding high-coverage genome sequences”, Sci. Rep. 12, 17014–17026 (2022).

(2) 会議、シンポジウム、セミナー主催 / Meeting, Symposiums and Seminars

1. VCAD システム研究会 光学素子分科会 第 11 回 (2022/03/08) リモート開催, 第 12 回 (2022/12/15) Coredio 日本橋 (ハイブリッド)

(3) 特許出願 / Patent Applications

1. 海老塚昇、山形豊 「ガラス成形用金型およびガラス成形物の成型方法」 JP2022-024346 (2022/06/17)

(4) 特筆すべき事項・トピックス (雑誌表紙などの掲載記事) / Topics

1. 理化学研究所 プレスリリース「1細胞ゲノム解析用マイクロカプセル - 簡便で高精度な、微生物のゲノム DNA 解析-」 2022 年 10 月 18 日
2. 日刊工業新聞 2022 年 10 月 19 日号 「微生物 1細胞ゲノム解析 理研など要素技術開発」
3. ニュースイッチ「微生物の 1細胞ゲノム解析、理研が要素技術を開発した意義」2022 年 10 月 24 日
4. TOYO Technical Magazine 「超精密加工・バイオ工学がゲノム研究を助ける—微生物 1細胞ゲノム解析用「AGM™ 試薬キット」の開発について」 2022 年 12 月号