

【原著論文】

<A01 班>

中田 栄司

1. Kurokawa, T., Kiyonaka, S., Nakata, E., Endo, M., Koyama, S., Mori, E. Tran, N. H., Dinh, H., Suzuki, Y., Hidaka, K., Kawata, M., Sato, C., Sugiyama, H. Morii, T., Mori, Y. "DNA Origami Scaffolds as Templates for Functional Tetrameric Kir3 K⁺ Channels", **Angew. Chem. Int. Ed.** 130, 2616-2621(2018)
2. Nguyen, T. M., Nakata, E., Saimura, M., Dinh, H., Morii, T. "Design of Modular Protein-Tags for the Orthogonal Covalent Bond Formation at Specific DNA Sequences", **J. Am. Chem. Soc.**, 139, 8487-8496 (2017).

【総説・解説】

<A01 班>

中田 栄司

1. 中田 栄司, 森井 孝, 効率的な多段階酵素反応を実現する分子コンビナート, バイオサイエンスとインダストリー, **76**, 1, 46-48 (2018).
2. 中田 栄司, 森井 孝, ナノレベル間隔で異なる酵素を並べる！—複雑な多段階反応を可能にする分子コンビナートへの挑戦—, 月刊 化学 11, 23-28 (2017).
3. 中田 栄司, 森井 孝, 酵素を“1 分子ずつ”狙った場所に配置する-多段階反応を効率的に進行させる分子コンビナートをつくる, Academist Journal, 2017 年 7 月 14 日付研究コラム.
4. Rajendran, A., Nakata, E., Nakano, S., Morii T., Nucleic acids-templated enzyme cascades, **ChemBioChem**, 18, 696-716 (2017)

【招待講演】

<A01 班>

中田 栄司

1. 2018/3/26 中田 栄司, 森井 孝, 生物機能化学シンポジウム、京都大学宇治キャンパス, 京都「非天然化合物合成を目指した分子コンビナートの創製」
2. 2018/3/24 中田 栄司, 森井 孝, 日本物理学会 領域 1 2 シンポジウム、東京理科大学, 東京「酵素を“1 分子ずつ”狙った場所に配置した DNA ナノリアクターの創製」
3. 2017/12/14 E. Nakata, T. Morii, ISBC2017, The Second International Symposium on Biofunctional Chemistry, Kihada Hall, Uji Campus, Kyoto University, Kyoto “DNA Binding Adaptors to Locate Multiple Enzymes on DNA Scaffold”
4. 2017/12/11 中田 栄司, 森井 孝, 第 6 回植物二次代謝フロンティア研究会, 淡

路島夢舞台 国際会議場, 兵庫 「DNA ナノ構造体上に複数種類の酵素を配置した分子コンビナート」

5. 2017/10/31 中田 栄司, 森井 孝, 「統合物質創製化学研究推進機構」国内シンポジウム, 京都大学宇治キャンパス, 京都「DNA ナノ構造体上に酵素を配置した分子コンビナート」
6. 2017/10/28 中田 栄司, 特別講演会, 京都大学宇治キャンパス, 京都 「生物から学んだ分子コンビナートへの挑戦」
7. 2017/10/26 E. Nakata, T. Morii, Nano-S&T-2017, Hilton Hotel Sea Hoak、Fukuoka “DNA Binding Adaptors to Locate Multiple Enzymes on DNA scaffold”
8. 2017/10/24 中田 栄司, 森井 孝, 2nd NNBS, 志賀島国民宿舎, 福岡 「酵素を“1 分子ずつ”狙った場所に配置する一試験管内での高効率な多段階反応システムへの挑戦一」
9. 2017/8/5 中田 栄司, 森井 孝, 新学術領域「生合成リデザイン」第2回公開シンポジウム, 北海道大学 フロンティア応用科学研究棟, 北海道「分子コンビナートによる非天然化合物合成システムの創製」
10. 2017/7/10 中田栄司, 森井孝, 生体機能関連化学部会若手の会 第29回サマースクール, 松江ニューアーバンホテル, 島根 「高効率な多段階酵素反応を実現する DNA ナノリアクターの創製酵素を“1 分子ずつ”狙った場所に配置する」
11. 2018/06/10 E. Nakata, T. Morii, ISPAC_2017, Hotel Continental Saigon, Ho Chi Minh City, Vietnam “DNA Binding Adaptors to Locate Multiple Enzymes on DNA scaffold”

【報道記事】

研究報道：なし

(アウトリーチ活動に関する報道)

洛南タイムス

城南新報

※宇治市と京都大学が提携した、中大連携中学生対称理科教室にて、本研究課題の紹介もおこなった。