

外国語による特別講演会

先端科学技術推進機構では、下記のとおり N(新物資・機能素子・生産技術)研究部門による外国語の特別講演会を開催いたします。講演内容に関心のある方は、ご出席下さいますようお願い申し上げます。

N(新物質・機能素子・生産技術)研究部門

開催日時： 2022年12月6日(火) 15:00~16:30

開催場所： 関西大学 千里山キャンパス
学術フロンティア・コア 3階会議室

プログラム

【演題】“Advances in Metal-Catalyzed Hydrophosphination”

【講師】 Prof. Rory Waterman, University of Vermont, USA

【内容】

A family of earth abundant, highly active, and selective catalysts have been discovered and investigated with photolysis being a critical factor in activity. The arc of catalysis moves from zirconium to iron chemistry that informs most recent discoveries in simple copper catalysts that may be the most active known. For example, $\text{Cu}(\text{acac})_2$ is an active catalyst for the hydrophosphination of alkenes and alkynes with primary and secondary phosphines. At ambient temperature with irradiation centered at 365 nm, conversions with $\text{Cu}(\text{acac})_2$ are remarkable with some reactions complete in minutes. The photocatalysis is hypothesized to proceed by excitation to a low-lying orbital with M-P antibonding character, weakening that bond to avail faster insertion.

※ 事前申込み： 不要、参加費： 無料

【お問合せ先】 関西大学先端科学技術推進機構

〒564-8680 大阪府吹田市山手町3-3-35

TEL:06-6368-1178 FAX:06-6368-0080 E-Mail: sentan@ml.kandai.jp

《 会場案内図 》

関西大学 千里山キャンパス



【お問合せ先】

関西大学 先端科学技術推進機構

〒564-8680 大阪府吹田市山手町3-3-35

TEL:06-6368-1178 FAX:06-6368-0080

Email:sentan@ml.kandai.jp