



山口大学応用分子生命科学常盤台コロキウム

Tokiwada Colloquium in Yamaguchi University

山口大学工学部（宇部市常盤台二丁目）

医学系研究科応用分子生命科学系（工学系）では、応用分子生命科学常盤台コロキウムを開いています。分子生命科学分野の第一人者の先生方の最先端の研究のお話を聞けるチャンスです。医学系をはじめとし山口大学のすべての大学院学生・学部学生・教職員の参加を歓迎します。また、近隣の研究機関、企業の方もどうぞお誘いあわせの上おいでください。入場無料です。

第44回 2013年11月8日（金）午後4時10分より

D22 講義室

Dr Frédéric ROBERT

CNRS Research Associate, Institute of Molecular Sciences, Bordeaux University

Desymmetrization of cyclohexadienes. A Divergent Strategy towards Alkaloids Synthesis.

Desymmetrization can sometimes be a useful strategy in the synthesis of complex molecules by mean of a shortening of the synthetic sequence. We imagined a new strategy based on the observation that a lot of aspidosperma, morphinan or strychnos alkaloids are all made up of a common arylcyclohexane moiety connected to an ethylamino chain through a quaternary stereocenter. In the course of our continuing interest in desymmetrization processes, we envisaged a general strategy to access these different classes of alkaloids by mean of the desymmetrization of arylcyclohexadienes of type.

Our strategy to access these targets is based on a succession of cyclization processes like hydroamination, double Michael addition, palladium oxidative cyclization, intramolecular Mannich reaction, and so on. The versatility of our approach is facilitated by the easy preparation of the precursor arylcyclohexa-2,5-dienes through Birch Reductive Alkylation or 1,3-dione arylation

なお、この講義は医学系研究科博士後期課程の「最先端ライフサイエンス研究科目」認定の講演会です。博士課程の学生諸君は、受講簿を持参してください。多数のご来聴を歓迎します。

問い合わせ先：応用分子生命科学系専攻 上村明男（9231）

理工学研究科物質化学専攻 西形孝司（9261）

