

# Synthesis of Guanidine Functionalized Isobenzofurans and Isoindoles and Investigation of Their Cycloaddition Properties

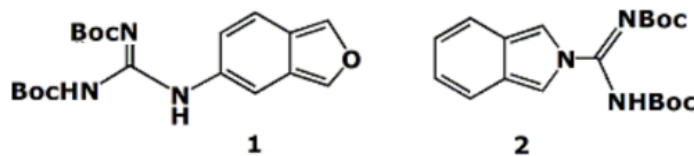


**Dr. Davor Margetić**  
Ruđer Bošković Institute, Bijenička, Zagreb

日時: 2024年10月18日(金) 16:00~17:30

場所: 千葉大学 千葉ヨウ素資源イノベーションセンター  
1階 講義室 (千葉市稲毛区弥生町1-33)

Cycloaddition reactions are powerful synthetic tools to prepare complex polycyclic molecular structures. Their high atom economy and efficiency are advantageous in various reactions. Many functionalities on the diene or dienophile partners in Diels-Alder reactions were reported, however, there is scarce work on guanidine substituents. Here, explorative studies on the influence of guanidine substitution on the reactivity of heterocyclic dienes such as isobenzofuran (1) and isoindole (2) are presented. The key synthetic steps in preparing these reactive dienes utilise hypervalent iodine reagents in mechanochemical reactions. The Diels-Alder reactions of (1) and (2) demonstrate their high reactivity. Experimental synthetic work is supplemented by computational studies employing density functional theory (DFT) methods.



Davor Margetić 先生は、Ruđer Bošković研究所（クロアチア）で、物理有機化学の分野において有機化合物の合成について多くの業績を上げておられる著名な研究者です。今回、超原子価ヨウ素を用いたグアジニン誘導体の新たな合成手法と成果についてご講演いただきます。奮ってご参加ください。

[定員]: 先着50人 (学外の方も聴講いただけます) [参加費]: 無料

[申込方法]: 当日聴講できますが、できるだけ事前申込をお願いします。

右のQRコード、または下のリンクからお申込ください。

<https://forms.gle/HEjFxbPbYZU2yiPBA>

申込QRコード→



問合せ先: 千葉ヨウ素資源イノベーションセンター事務室 (Email: [ciric-network@chiba-u.jp](mailto:ciric-network@chiba-u.jp))

工学研究院 松本祥治 (Email: [smatsumo@faculty.chiba-u.jp](mailto:smatsumo@faculty.chiba-u.jp))

ヨウ素学会 海宝龍夫 (Email: [tkaiho0209@gmail.com](mailto:tkaiho0209@gmail.com))