

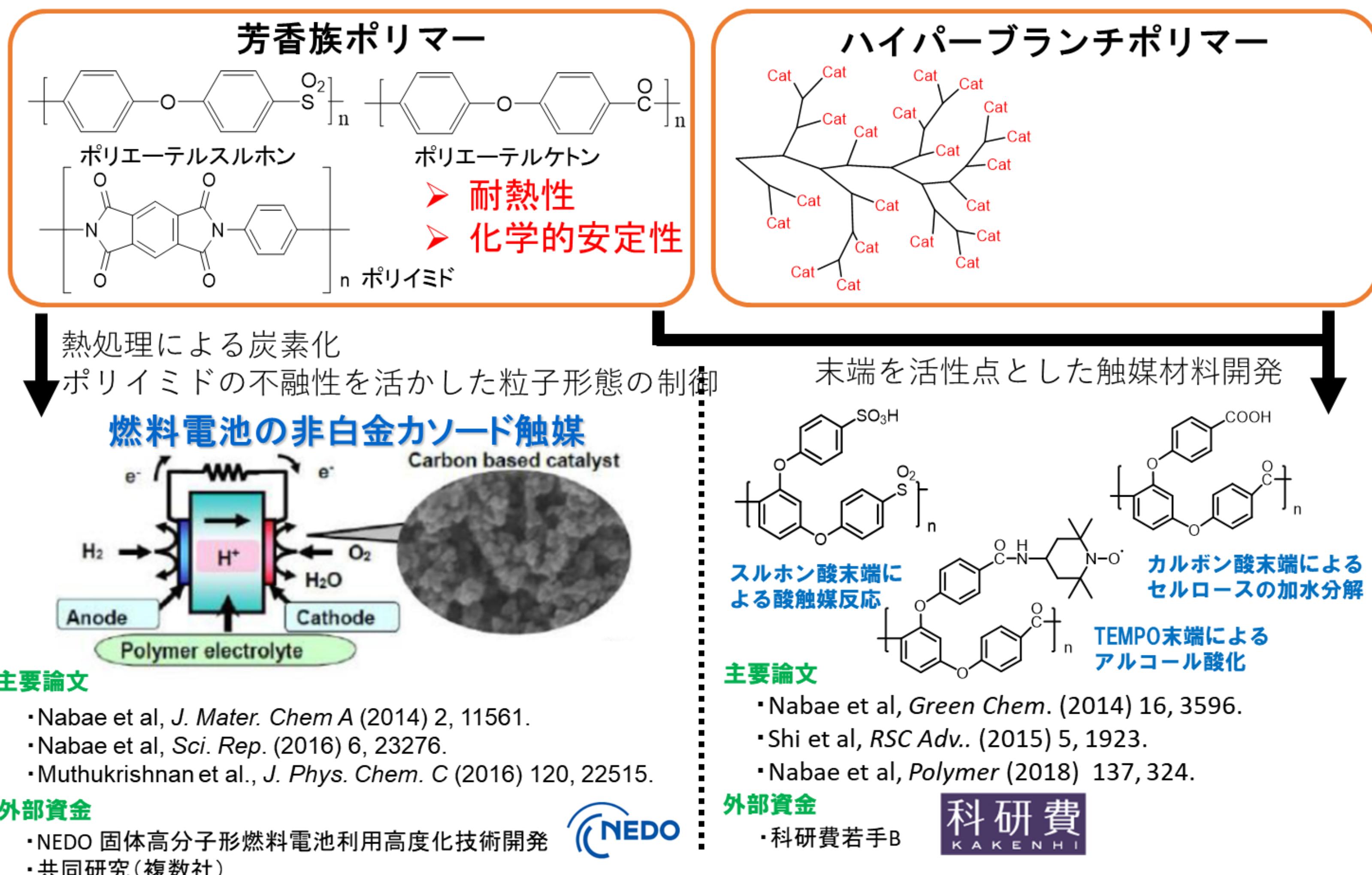
難波江裕太 (なばえゆうた)



ロケーション
大岡山キャンパス南8号館8階

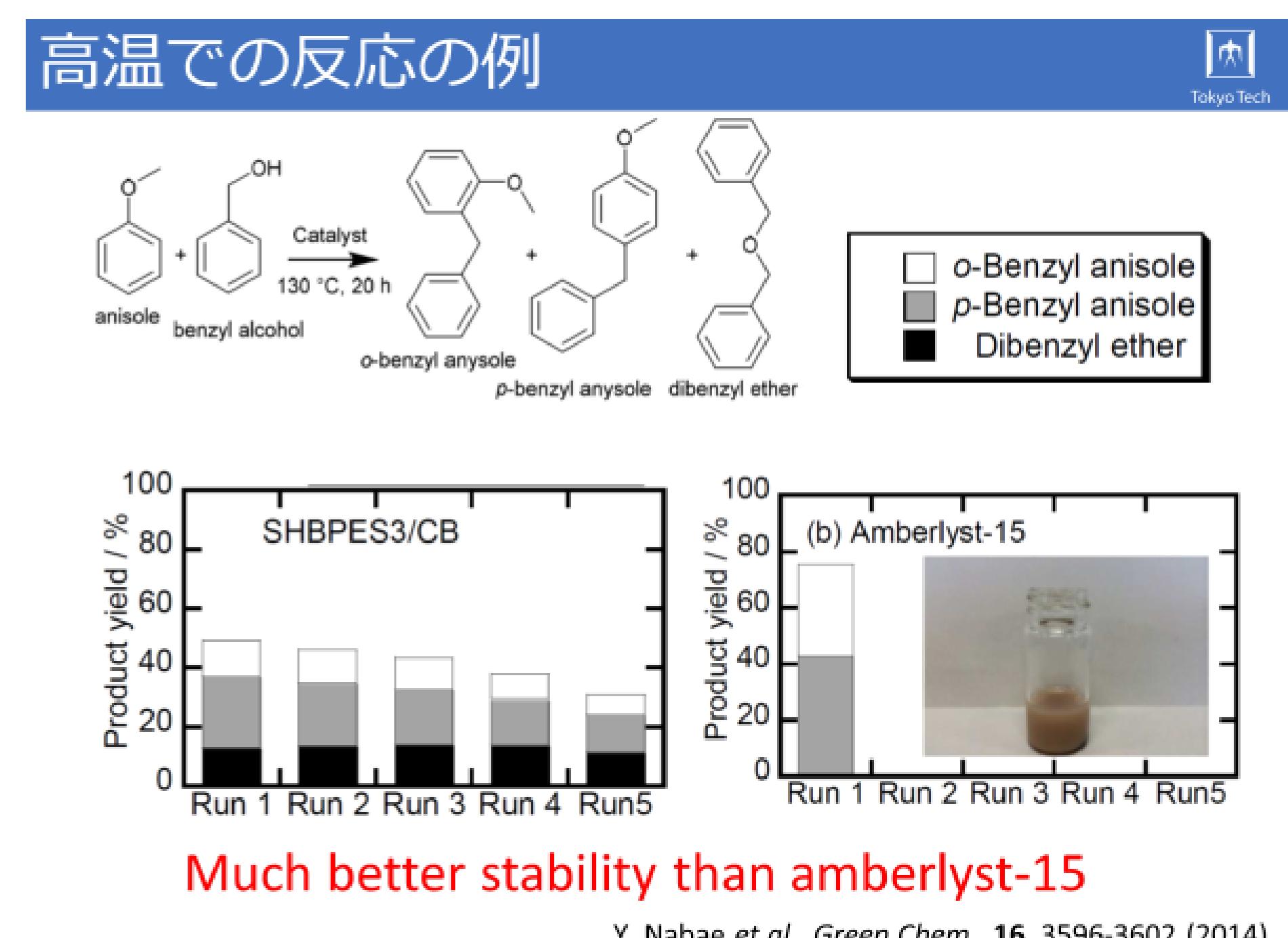
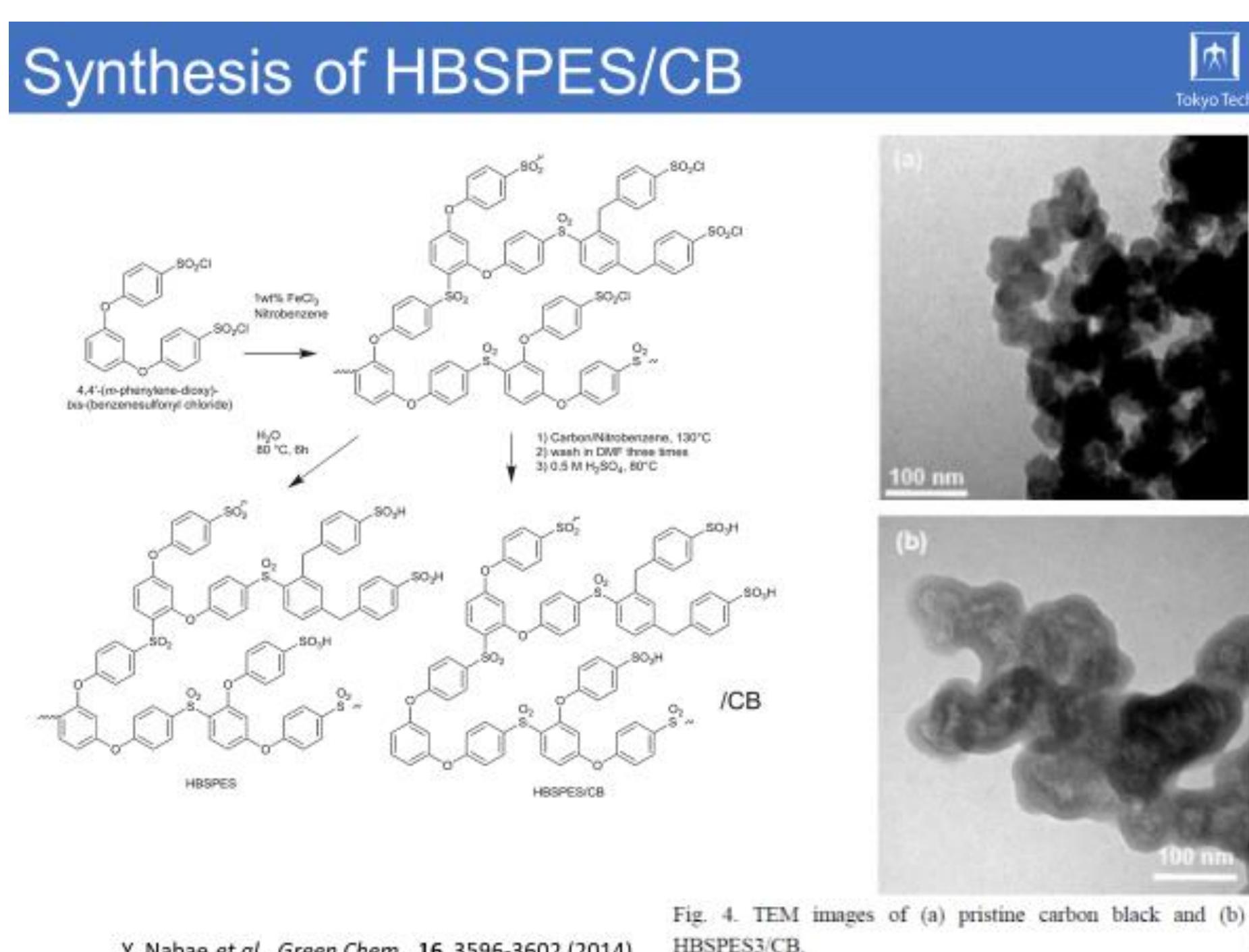
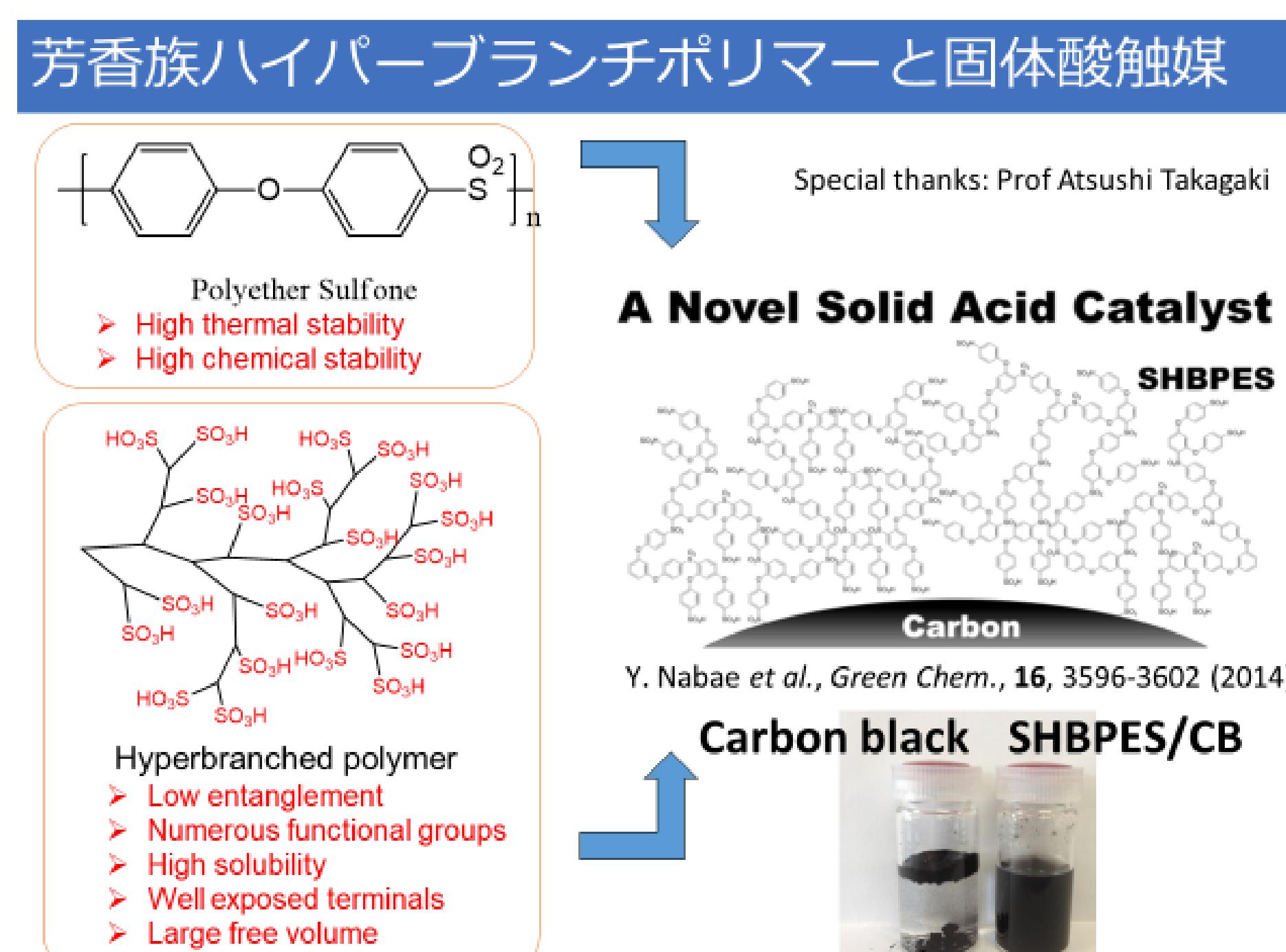


所属：物質理工学院材料系
専門：触媒化学，電気化学，高分子化学

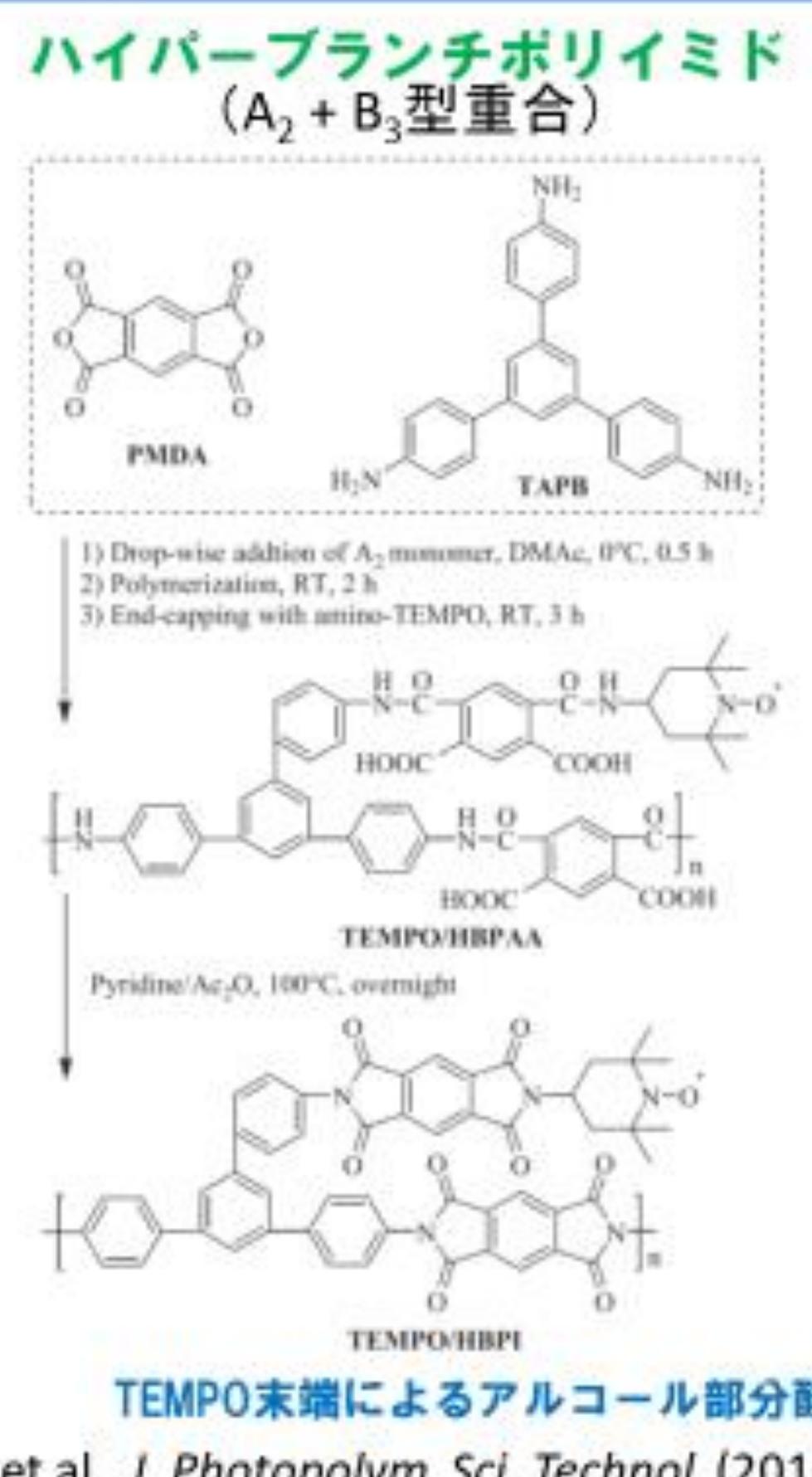
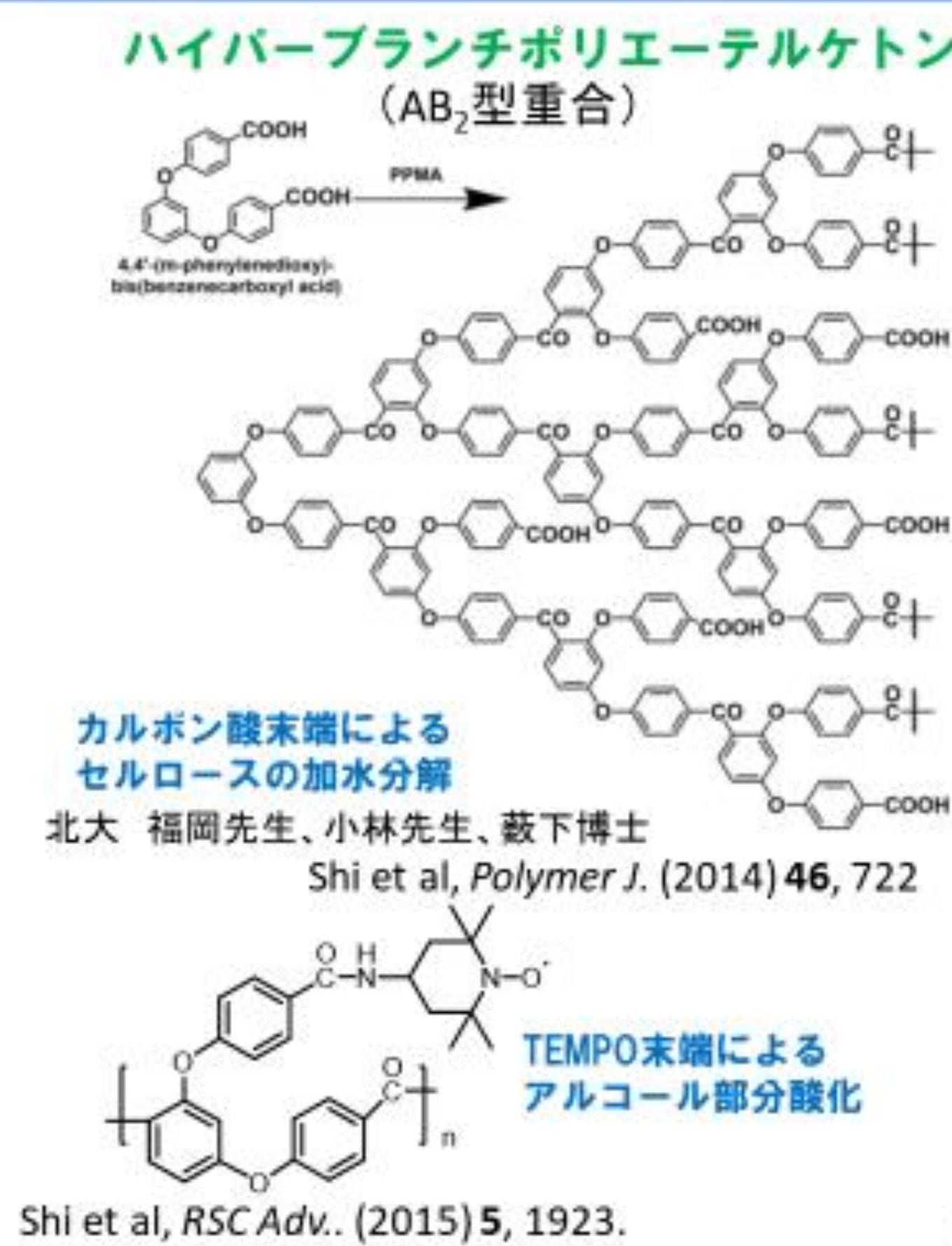


ポリイミドやポリエーテルスルホンなどの芳香族高分子は、耐熱性や化学的安定性に優れていますが、触媒の分野での活用はこれまで多くありません。私は芳香族高分子の持つ普遍的な特長が、触媒材料やその前駆体として好適であると考え、①芳香族ハイパープランチポリマーの末端を触媒活性点とした、新規触媒材料の開発、②ポリイミド微粒子の炭素化によって得た炭素粉末の燃料電池触媒への展開、などのテーマを実施しています。

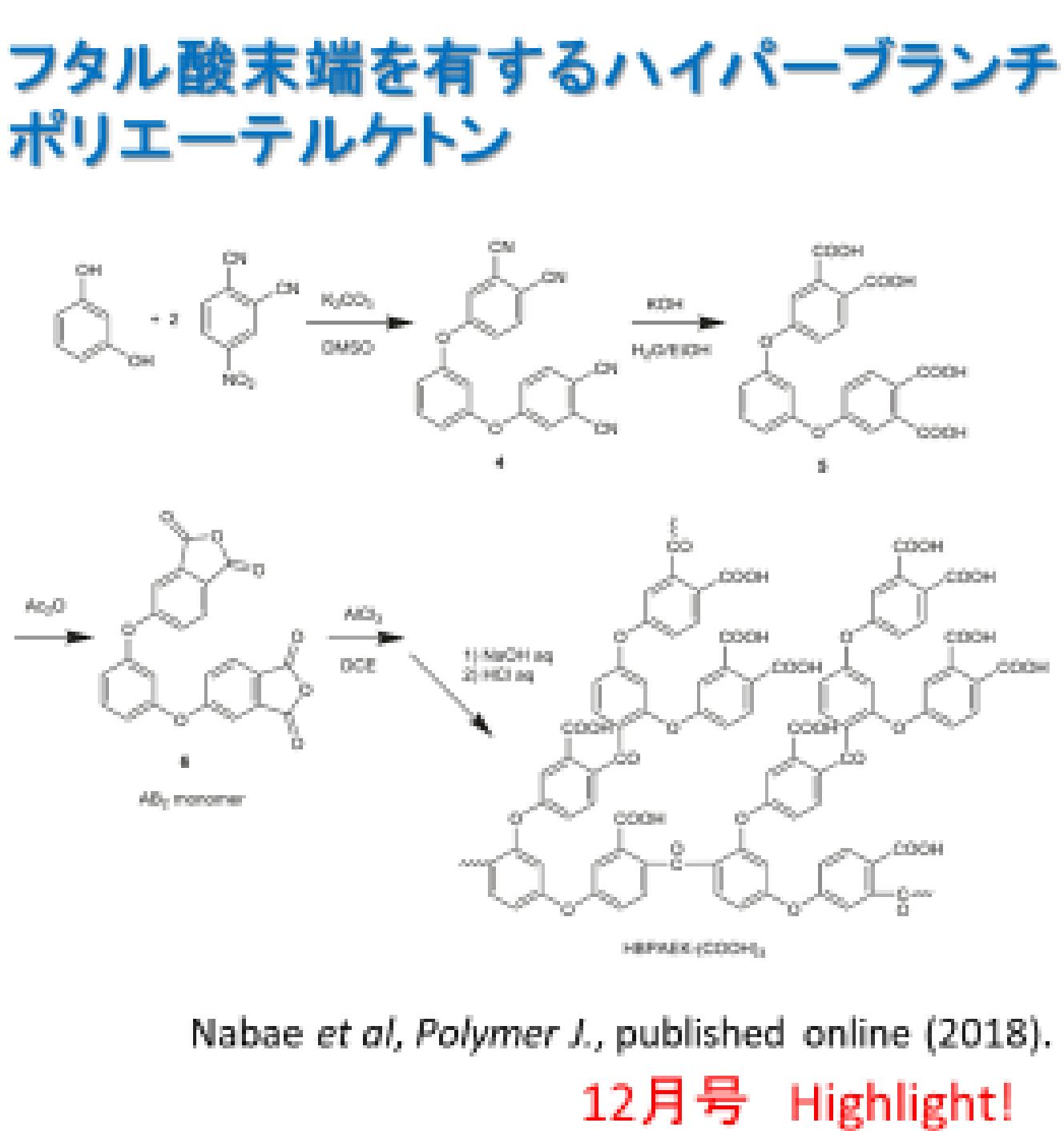
研究紹介 1：芳香族ハイパープランチポリマーの合成と触媒反応



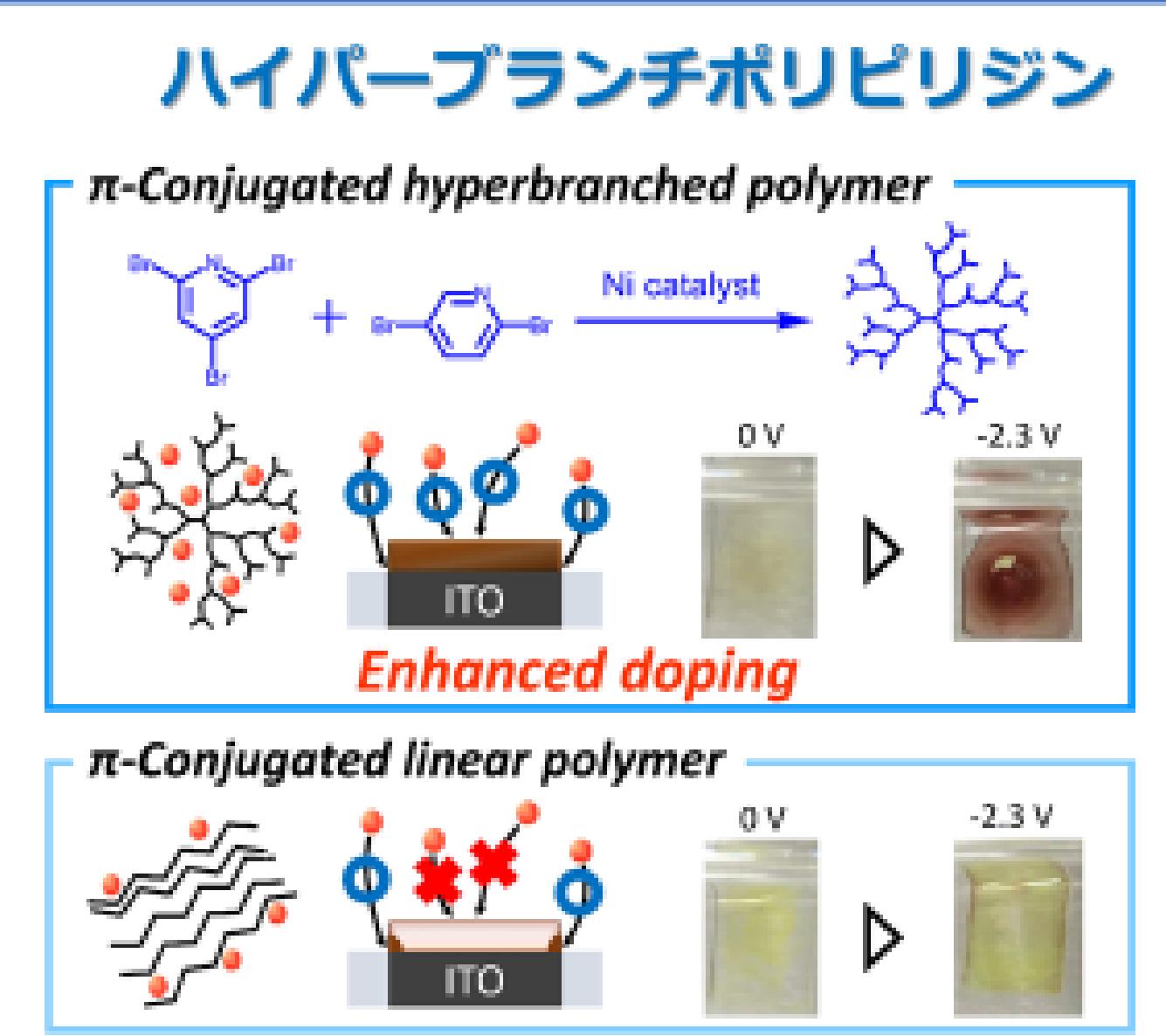
多様な触媒活性点への展開



最近研究しているポリマー



12月号 Highlight!



今後様々な触媒反応へ…

本研究は科研費を利用して実施しています。

芳香族高分子の合成・機能化と触媒材料への展開 ②

研究紹介 2 : 含窒素ポリマーの炭素化と燃料電池触媒への展開

