



**住井裕司** Yuji Sumii

**名古屋工業大学大学院工学科(柴田研究室) 助教**

Email address: [sumii.yuji@nitech.ac.jp](mailto:sumii.yuji@nitech.ac.jp)



【専門】 有機合成化学、天然物化学、有機フッ素化学

1983年8月17日、広島県生まれ

2006年3月 大阪大学薬学部総合薬学科卒業(北泰行教授)

2008年3月 大阪大学薬学研究科 博士前期課程修了(小林資正教授)

2011年3月 大阪大学薬学研究科 博士後期課程修了(小林資正教授)

2011-2012年 大阪大学薬学研究科 博士研究員(小林資正教授)

2012-2013年 California Institute of Technology (Brian M. Stoltz教授)博士研究員

2013-2015年7月 大阪大学薬学研究科 博士研究員(小林資正教授)

2015年8月より 名古屋工業大学工学部 助教 (柴田哲男教授)

【受賞】 研究奨学金 SUNBOR SCHOLARSHIP(財団法人サントリー-生物有機科学研究所) (2009年)

海外留学助成金ポストドクトラルフェローシップ 公益法人 上原記念生命科学財団 (2012年)

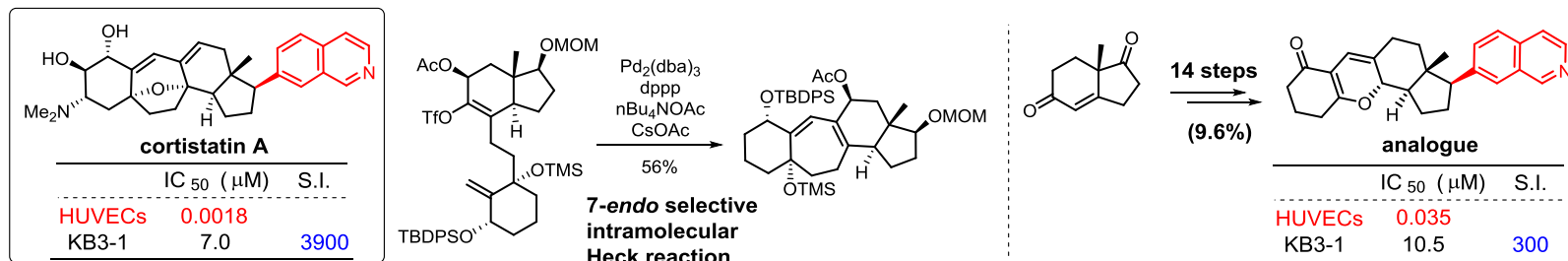
セントラル硝子研究企画賞 (有機合成化学協会) (2016年)

【趣味】 サッカー

# 主な研究テーマと成果

## 1. 海綿由来血管新生抑制阻害物質cortistatin Aの全合成研究(2007-2011年)と構造簡略化アナログ化合物の開発(2012年)

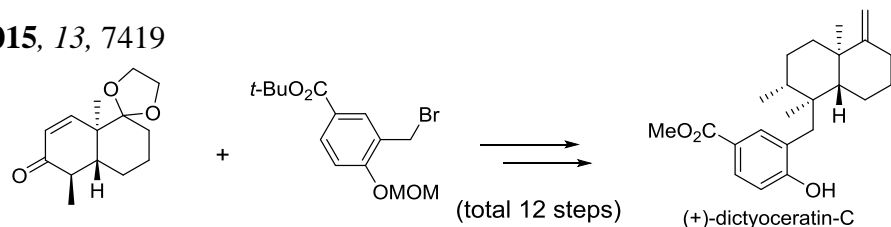
*OL* **2011**, *13*, 3514, *Heterocycles* **2011**, *83*, 1535, *TL* **2018**, *49*, 7078, *ACS Med. Chem. Lett.* **2012**, *3*, 673.



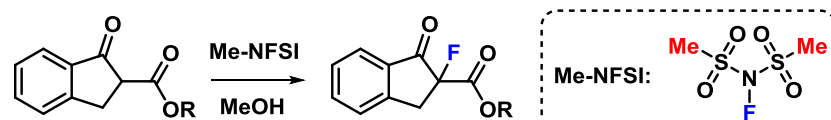
・天然から見出した強力な血管新生抑制阻害物質を医薬リード化合物に展開するため、独自の全合成研究と、構造簡略化アナログ化合物の開発を行った

## 2. 低酸素環境選択的細胞増殖阻害活性物質 Dictyocerarin-C, -Aの不斉全合成,および構造活性相関(2015年) *BMC* **2015**, *13*, 966, *Marine Drugs* **2015**, *13*, 7419

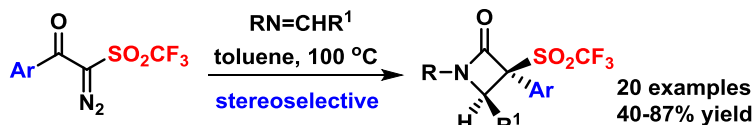
- ・ (+)- Dictyocerarin-C, -Aの全合成と構造決定
- ・ アナログ化合物の合成と構造活性相関研究



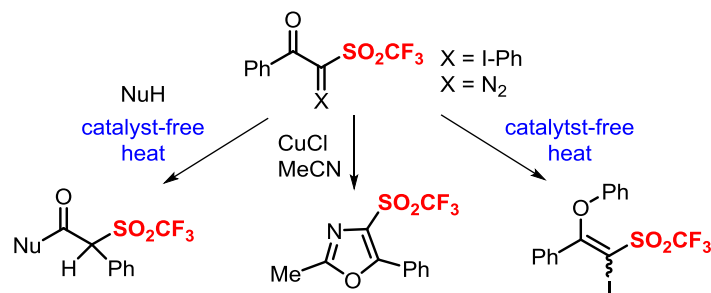
## 3. 有機フッ素化学: フッ素官能基導入反応や含フッ素化合物の合成研究(2015年以降)



Methyl NFSIを用いたフッ素化  
*Green Chem.* **2016**, *18*, 1864, *Fluorine notes* **2016**, *2*.



トリフロン (SO<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>) を有するβ-ラクタムの合成  
*Org. Lett.* **2015**, *17*, 5610.



トリフルオロメチルチオ化試薬を用いたトリフロンを有するビルディングブロックの合成  
*J. Fluorine Chem.* **2017**, in press