

**百瀬 健 Takeshi Momose**  
**東京大学大学院工学系研究科**  
**マテリアル工学専攻 講師**  
momo@dpe.mm.t.u-tokyo.ac.jp



**【専門】** 薄膜プロセス, 超臨界流体, 反応工学, 材料合成

2003年 東京大学工学部マテリアル工学科卒業

2009年 東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻 修士課程, 博士課程修了(霜垣幸浩教授)

2008年- 東京大学生産技術研究所 特任研究員, 特任助教(藤田博之教授)

2011年- 東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻 助教, 講師(現在に至る)

**【プロジェクト、官公庁委員、編集委員など】**

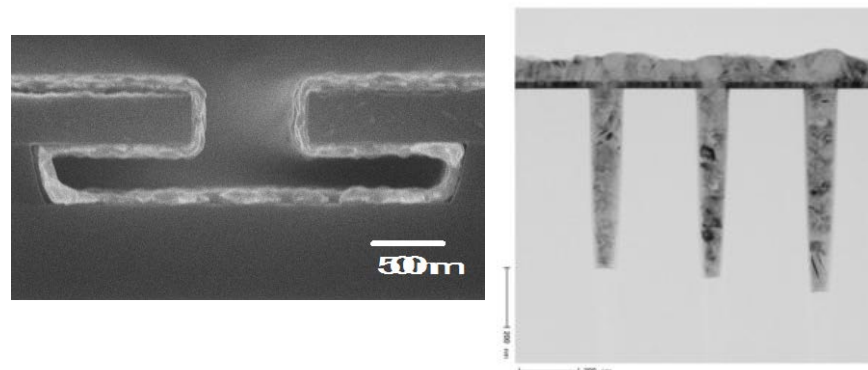
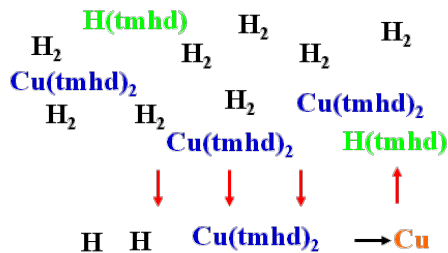
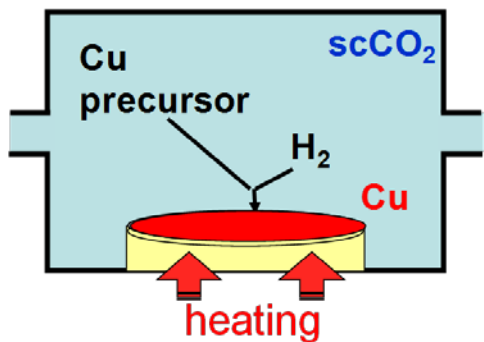
- ・文科省 科研費 若手研究(A)(2013-2015年)「3次元実装における極微細縦方向配線のシングルステップ形成」
- ・文科省 科研費 若手研究(A)(2016-2019年)「超臨界流体を用いた3次元ナノ櫛歯型有機薄膜太陽電池の構築」
- ・化学工学会 超臨界流体部会 幹事(2014-), 反応工学部会 CVD反応分科会 幹事(2016-)
- ・Advanced Metallization Conference 2016: 26th Asian Session (ADMETA Plus 2016) 委員

**【受賞】** 化学工学会研究奨励賞(内藤雅喜記念賞)(2013年), 化学工学会CVD反応分科会若手奨励賞(2013年)

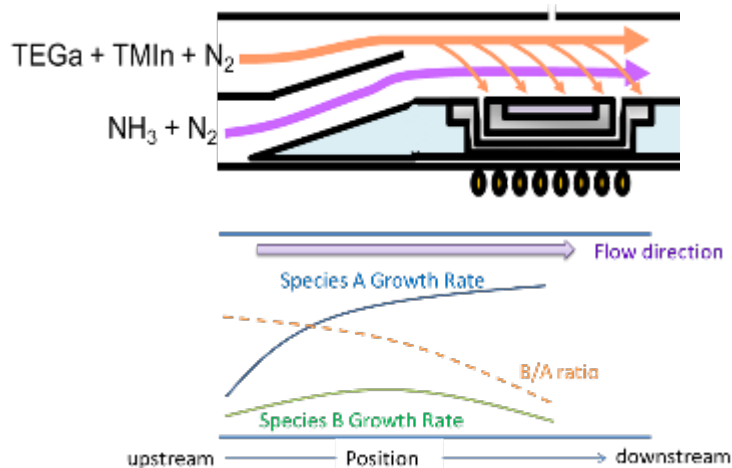
**【趣味】** ジョギング, テニス, 料理

# 主な研究テーマと成果

## 1. 超臨界流体中における化学反応を利用した金属・金属酸化膜の製膜プロセス



## 2. InGaN-MOVPEにおける反応メカニズムの解析と制御



## 3. 次世代航空機エンジン用 SiC-CVIプロセスの開発

