

石井佑弥 Ishii Yuya
豊橋技術科学大学電気・電子情報工学系助教
Email address: yishii@ee.tut.ac.jp



【専門】 有機光エレクトロニクス, 機能性高分子

福岡県生まれ: 明善高等学校卒業

2007年3月

2012年3月

京都大学工学部電気電子工学科卒業

2012年4年

北陸先端科学技術大学院大学マテリアルサイエンス研究科博士課程後期修了
豊橋技術科学大学大学院工学研究科電気・電子情報工学系助教

【受賞】 第69回応用物理学会学術講演会講演奨励賞(2008年)

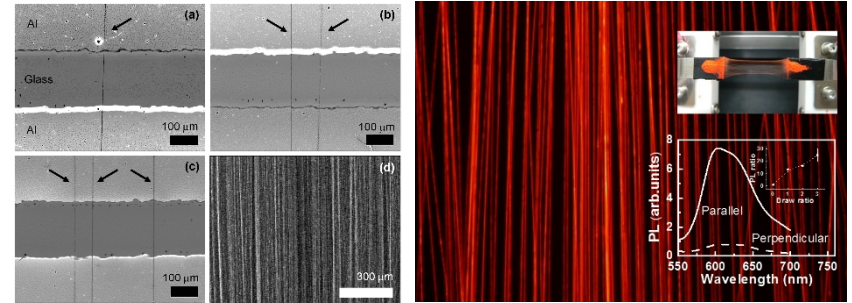
【趣味】 料理、釣り

主な研究テーマと成果

1. 本数制御した共役系高分子サブミクロンファイバの作製と物性評価(2012年)

APL **2008**, 92, 213305. *J. Mater. Chem.* **2012**, 22, 4695.
Mater. Lett. **2008**, 62, 3370.

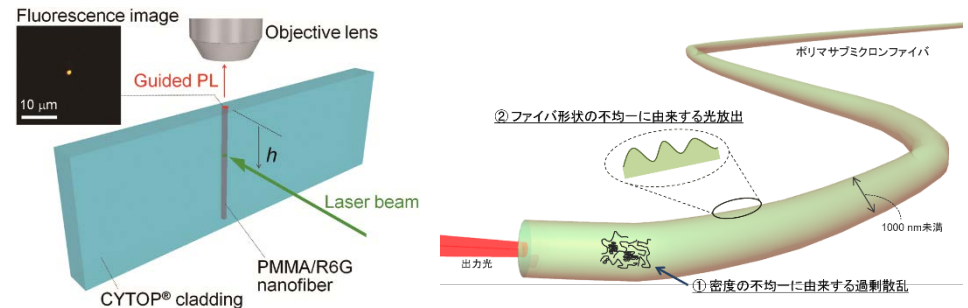
- ・電界制御した独自のエレクトロスピンニング装置を用いて本数制御したサブミクロンファイバの作製に成功.
- ・ファイバ内で生じる特異な物性を明らかにする.



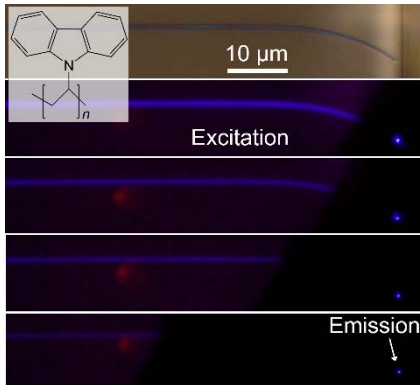
2. 高分子サブミクロンファイバの光伝播損失の要因を解明(2014年以降)

APL Mater. **2014**, 2, 066104

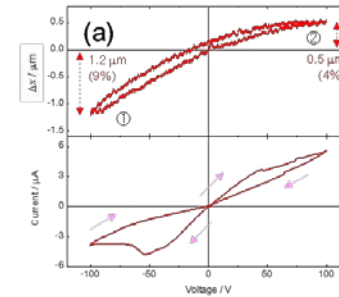
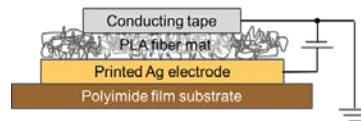
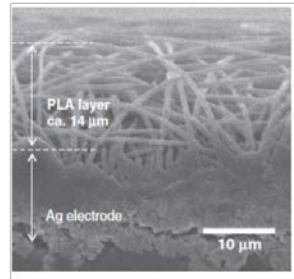
- ・高分子サブミクロンファイバの光伝播損失の要因を実験的に解明
 ⇒ 低損失化に向けた指針となる.



3. 機能性サブミクロンファイバの作製と光導波特性評価(2015年以降)



光導波性
 +
 キャリア輸送性



光導波性
 +
 圧電的性質

J. Nanosci. Nanotechnol. **2016**, 16, 3349.
Proc. 2015 IEEE Int. Conf. Electron Devices and Solid-State Circuits (EDSSC), **2015**, pp.792-795.

J. Polym. Sci. Pt. B **2016**, 54, 1237.