

正直花奈子 Kanako Shojiki
三重大学工学部電気電子工学科 助教
Email address: k.shojiki@elec.mie-u.ac.jp



【専門】 結晶工学、半導体工学、発光素子、量子光学素子

1988年12月3日、大阪府生まれ、香川県育ち： 高松工業高等専門学校

2016年3月 東北大学大学院工学研究科 応用物理学専攻修了(松岡隆志教授)

2016年3月 東北大学学際科学フロンティア研究所 助教

2016年3月～17年9月 日本学術振興会 海外特別研究員

スイス連邦工科大学ローザンヌ校(EPFL) (兼務)

2017年3月～ 三重大学大学院工学研究科 電気電子工学専攻 助教 (現職)

【プロジェクト、官公庁委員、編集委員など】

JSPS特別研究員DC1(2013年4月～2016年3月)

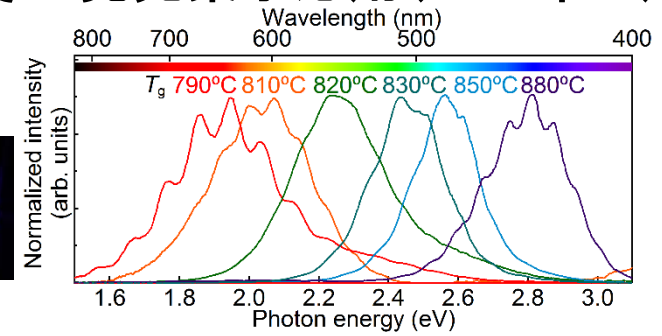
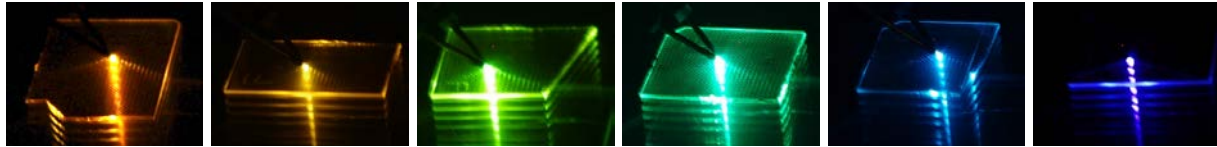
【受賞】 第75回秋季応用物理学会 講演奨励賞(2014年)、第6回日本学術振興会 育志賞(2016年)

【趣味】 映画・海外ドラマ鑑賞、旅行

主な研究テーマと成果

1. N極性(000-1)窒化物半導体の有機金属気相成長とその発光素子応用(2011年～)

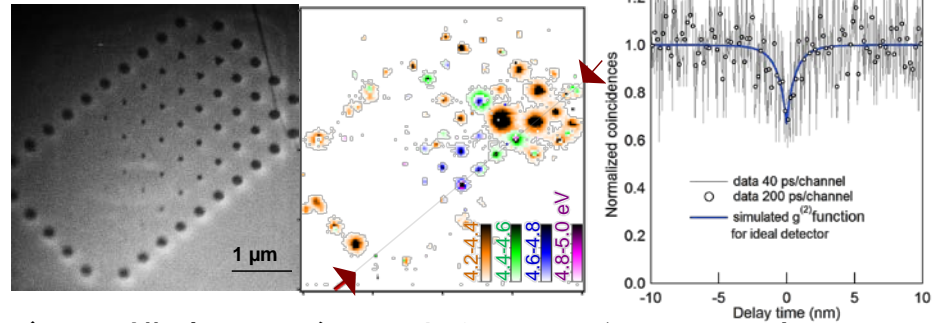
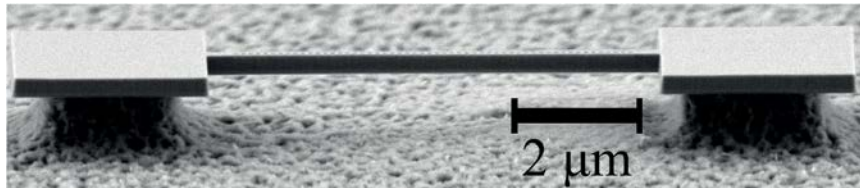
Appl. Phys. Express, 8 (2015) 061005.



・N極性(000-1)InGaN LEDで可視光波長全域での発光を実現

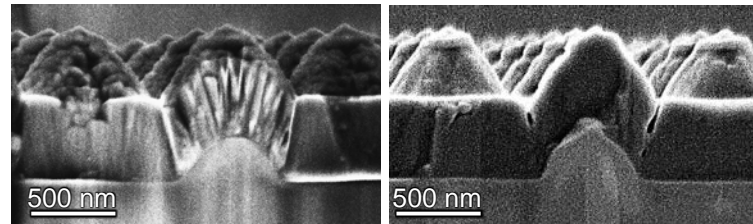
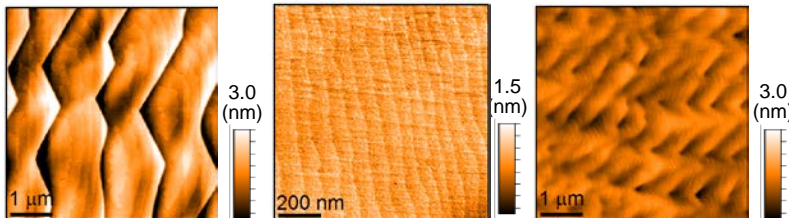
2. 光と物質の相互作用を増強する窒化物半導体のナノ構造の作製(2016年～)

Phys. Rev. B, 8 (2017) 125313.



・Si基板上 $Al_{1-x}Ga_xN$ 薄膜へのフォトニック結晶ナノビーム構造および位置制御量子ドットの形成

3. 窒化物半導体を用いた深紫外発光素子の作製(2017年～)



・スパッタ法、アニール法、有機金属気相成長法の組み合わせによるAlN薄膜の形成