

# CaF<sub>2</sub>/Si ヘテロ構造を用いた 1.2 $\mu$ m 波長帯 Q 量子カスケードレーザの構造 提案

## Suggestion of 1.6 $\mu$ m Wavelength Quantum Cascade Lasers Structures using CaF<sub>2</sub>/Si Heterostructure

東工大工学院 ○ 杉山 裕太、鈴木、范、渡辺 正裕

Tokyo Tech, Yuta Sugiyama, Suzuki ,Fan , Masahiro Watanabe

E-mail: sugiyama.y.ao@m.titech.ac.jp

本文は1段組,あるいは2段組で作成してください。図表はカラーで作成しても結構です。予稿集 DVD にはカラーのまま収録されます。図表とその説明文は英文を使用してください。明朝体と Times Roman を本文のフォントとして使用することを推奨します。

★登壇者でポスドク等の学生区分に関する記号を掲載希望の方は、プログラムに掲載することが可能です。

B: 学士課程あるいはそれに準ずる課程在籍者  
M1: 修士課程 (博士前期課程) 第1学年在籍者  
M2: 修士課程 (博士前期課程) 第2学年在籍者  
D: 博士課程 (博士後期課程) 在籍者  
P: ポスドクの職に就いている研究者

プログラム記載例: ○ (B) 応物太郎<sup>1</sup>, (M1) 応物花子<sup>2</sup> ...