

山口大学 光・エネルギー研究センター セミナー

Yamaguchi University Opto - Energy Research Center

主催 光・エネルギー研究センター

日時：2017年9月29日（金）15：00～16：00

会場：工学部 D棟 21 講義室（常盤キャンパス）

講師：大阪大学 名誉教授 権田 俊一先生



「半導体光デバイス・材料の放射線耐性」

半導体レーザを宇宙などの放射線環境下で使用することが検討されている。このためには、半導体レーザを放射線環境下に置き、その特性変化を調べておくことが必要である。我々は、短波長から長波長までのダブルヘテロ構造レーザ、長波長の量子ドットレーザ、さらにZnO材料に対し、放射線としてプロトンビームを照射し、その特性変化を調べた。レーザにおける主たる変化は閾値電流の増加である。長波長レーザより短波長レーザの方が放射線耐性があり、同じ発振波長ならダブルヘテロ構造レーザより量子ドットレーザの方が放射線耐性があることが分かった。この耐性の差について検討した結果を報告する。



お問い合わせ：光・エネルギー研究センター

（大学院創成科学研究科） 横川俊哉 内線（9408）

Email : yokogawa@yamaguchi-u.ac.jp