
Tutorial | Tutorial | 半導体光デバイスの基礎と今後 – 青色LEDから深紫外LED、LD、QCLへー

[19a-W631-1~1]半導体光デバイスの基礎と今後 – 青色 LEDから深紫外 LED、LD、QCLへー

Sat. Mar 19, 2016 9:00 AM - 12:10 PM W631 (W6)

9:00 AM - 12:10 PM

[19a-W631-1]半導体光デバイスの基礎と今後 – 青色 LEDから深紫外 LED、LD、QCLへー

LEDやレーザダイオード (LD)の半導体発光デバイスの基礎と、半導体材料開発から見たこれまでの進展や今後の展望、赤外～THz領域の量子カスケードレーザ (QCL) の開発についてわかりやすく説明する。

- 1.半導体結晶とLED、LDの基礎
- 2.GaN系半導体開発と青色LED、LD
- 3.AIN系半導体開発と深紫外LEDの実現
- 4.バンド内遷移発光を利用したQCL
- 5.THz-QCLの進展と展望