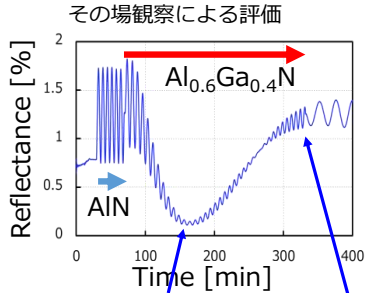
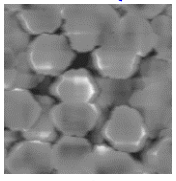
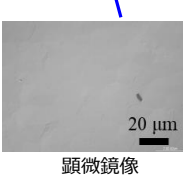
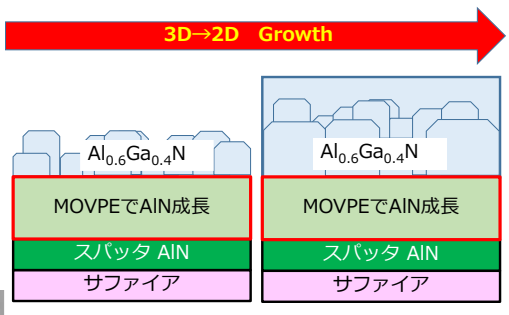
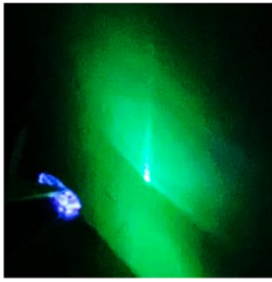


高品質 AlGaIn 結晶と紫外発光・受光素子

技術分野分類 応用物理学 4404 光工学・光量子科学

技術キーワード AlGaIn 結晶、紫外線 LED、紫外線センサ、紫外レーザ

産業分類 E 製造業 電子部品・デバイス・電子回路製造業

内 容	概 要	高品質 AlGaIn 結晶の作製技術によって、世界初の UV-B 領域の半導体レーザや世界最高感度の紫外線センサーなどを実現しました。この AlGaIn 結晶のポテンシャルは紫外 LED をはじめ多くの分野に応用が期待できると思われます。
	従来技術・ 競合技術 との比較 (優位性) 本技術の 有用性	<p>その場観察による評価</p>    <p>成長モデル</p>  <p>*Y. Kawase et al: JJAP 58, SC1052 (2019). *S. Teramura et al: PSSA (2020) 10.1002/pssa.201900868</p>
関連情報 (図・表・写真等)		 <p>同技術を利用した世界初の UV-B 領域の半導体レーザ</p>
技術 シーズ 所有者	氏名 所属・役職	岩谷 素顕 教授 名城大学 理工学部 材料機能工学科
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	名城大学 学術研究支援センター Tel. 052 (838) 2036 Fax. 052 (833) 7200 sangaku@ccml.meijo-u.ac.jp

■知的財産

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2020 年 12 月 10 日