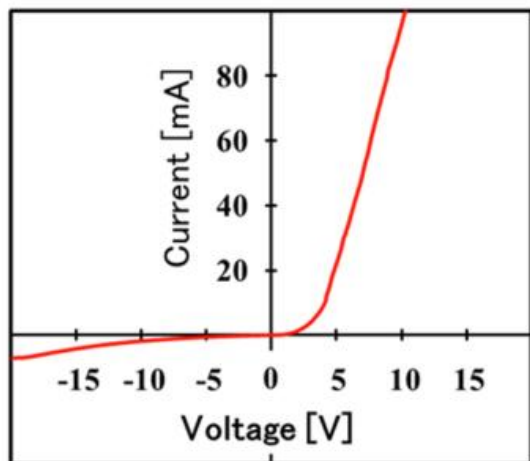
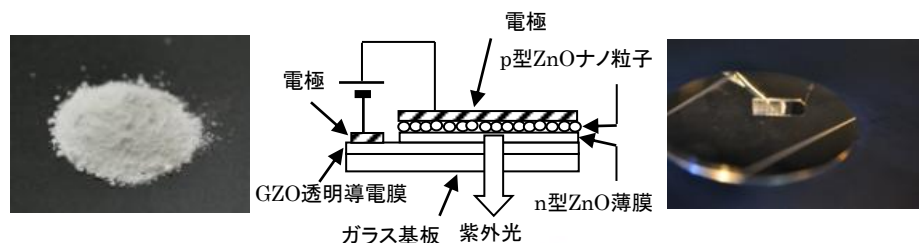
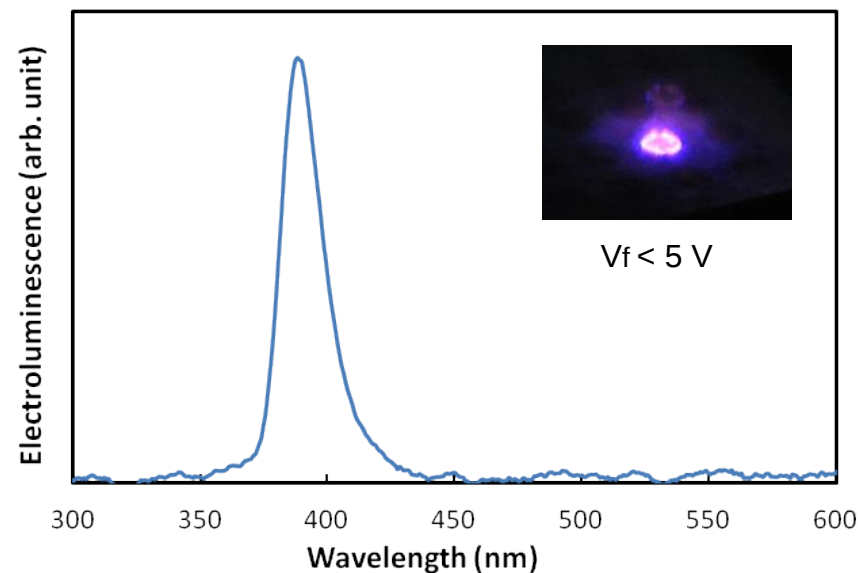


酸化亜鉛(ZnO)ナノ粒子塗布型 紫外線発光ダイオードを開発

紫外線発光する ZnO ナノ粒子塗布型発光ダイオードを世界で初めて開発しました。ガラス基板上に窒素ドーピング ZnO ナノ粒子を塗布する構造のため、単結晶基板やエピタキシャル成長が不要で、低コスト固体照明装置の実現が期待できます。



I-V 特性



発光スペクトル

(関連特許)

「酸化亜鉛超微粒子および酸化亜鉛超微粒子の製造法」特許第4072620号

「酸化亜鉛系発光素子」特願2007-086470

(問い合わせ先)

H21~23年度 文部科学省 地域イノベーション戦略支援プログラム(都市エリア型) 宍道湖・中海エリア

研究代表者 島根大学 総合理工学部 電子制御システム工学科 藤田 恭久 fujita@ecs.shimane-u.ac.jp