

平成24年度 特別推進研究 審査の所見

研究課題名	ナノ結晶効果によるエネルギー・環境適合デバイスの革新
研究代表者	岸野 克巳
審査の所見	<p>応募者は、窒化化合物半導体をナノコラム状に1次元成長させる発光デバイスにおいて、ナノコラムの径・高さ・周期を制御することにより、可視光領域で発光色を変化させることができることを最初に実証し、国際的に高く評価されている。本研究を実施することにより、赤色域の発光効率が改善され、三原色ナノコラム集積化型LEDの実現、及び面発光型ナノコラムレーザの開発が期待できることから、省エネルギー効果の高い革新的なフルカラーディスプレイ基盤技術の確立に貢献することができる。以上の理由により、特別推進研究として推進することが適切と考えた。</p>