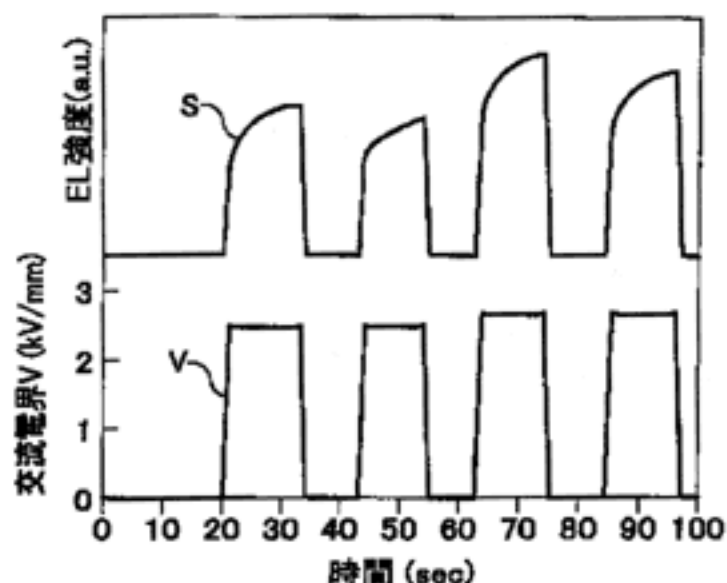


## 無機EL材料およびそれを用いた無機EL素子ならびに画像処理装置

概要と特徴

無機材料（Yおよび/またはLaからなる希土類元素と、Nbおよび/またはTaからなる5A族元素の酸化物）からなる無機エレクトロルミネッセンス（EL）材料と、この無機EL材料を用いて作成する無機EL素子ならびに画像処理装置。従来のEL材料においては画像表示装置に使用できる発色と発光強度を有する青色発光を得ることが難しかったが、本EL材料は、より化学的、熱的に安定な青色EL素子、紫外線発生EL素子を導くものである。

無機EL素子のEL特性を示すグラフ



用途

- (1) EL素子
- (2) 画像処理装置
- (3) 紫外線発生素子

技術移転

- (1) 形態 特許実施権供与
- (2) 相手先 企業規模不問
- (3) 地域 国内・海外のいずれでもよい

実用化・情報

[試作・実験] 完了  
 [製造・販売実績] 無  
 [技術情報の提供] 公開特許公報 技術資料  
 [連絡先] (財)理工学振興会  
 〒226-8503  
 横浜市緑区長津田4256 東京工業大学内  
 TEL.045-921-4391 FAX.045-921-4395

特許等

出願人：(財)理工学振興会  
 発明者：鶴見敬明、和田智志、小澤水緒、  
 赤羽昭吾  
 出願日：2000年10月6日  
 出願番号：特願2000-307207  
 公開日：2002年4月16日  
 公開番号：特開2002-114974