

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 2 区分

【発行日】平成24年11月15日 (2012.11.15)

【公開番号】特開2012-23388(P2012-23388A)

【公開日】平成24年2月2日 (2012.2.2)

【年通号数】公開・登録公報2012-005

【出願番号】特願2011-204274(P2011-204274)

【国際特許分類】

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

H 0 5 B 33/14 (2006.01)

H 0 5 B 33/10 (2006.01)

【F I】

H 0 5 B 33/22 C

H 0 5 B 33/14 Z

H 0 5 B 33/22 A

H 0 5 B 33/10

【手続補正書】

【提出日】平成24年9月18日 (2012.9.18)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

第一電荷輸送層に電荷を導入するように配置された第一電極に接触している第一無機物質含有第一電荷輸送層、

第二電極、及び

該第一電極と該第二電極との間に配置された複数のコロイド成長させた半導体ナノクリスタルを含む、発光デバイス。

【請求項 2】

前記第二電極と接触している第二電荷輸送層をさらに含み、該第二電極が該第二電荷輸送層に電荷を導入するように配置されている、請求項 1 記載の発光デバイス。

【請求項 3】

前記第一無機物質がアモルファス、又は多結晶質である、請求項 1 記載の発光デバイス。

【請求項 4】

前記第一無機物質が無機半導体である、請求項 1 記載の発光デバイス。

【請求項 5】

前記第二電荷輸送層が第二無機物質を含む、請求項 1 記載の発光デバイス。

【請求項 6】

前記第二無機物質がアモルファス、又は多結晶質である、請求項 5 記載の発光デバイス。

【請求項 7】

前記第二無機物質が無機半導体である、請求項 5 記載の発光デバイス。

【請求項 8】

前記複数の半導体ナノクリスタルが単層を形成する、請求項 1 記載の発光デバイス。

【請求項 9】

前記複数の半導体ナノクリスタルが、半導体ナノクリスタルの実質的な単分散集団である、請求項 1 記載の発光デバイス。

【請求項 1 0】

前記デバイスが透明である、請求項 1 記載の発光デバイス。

【請求項 1 1】

前記無機半導体がドーパントを含む、請求項 4 記載の発光デバイス。

【請求項 1 2】

請求項 1 記載の複数の発光デバイスを含む、ディスプレイ。