

【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 1 区分

【発行日】平成 18 年 8 月 17 日 (2006.8.17)

【公開番号】特開 2006-4658 (P2006-4658A)

【公開日】平成 18 年 1 月 5 日 (2006.1.5)

【年通号数】公開・登録公報 2006-001

【出願番号】特願 2004-177060 (P2004-177060)

【国際特許分類】

H 0 5 B 33/14 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

C 0 9 K 11/68 (2006.01)

H 0 1 J 29/20 (2006.01)

H 0 1 J 31/12 (2006.01)

H 0 1 J 63/06 (2006.01)

H 0 5 B 33/10 (2006.01)

【F I】

H 0 5 B 33/14 Z

H 0 5 B 33/14 A

C 0 9 K 11/68 C Q C

H 0 1 J 29/20

H 0 1 J 31/12 C

H 0 1 J 63/06

H 0 5 B 33/10

H 0 5 B 33/22 A

H 0 5 B 33/22 C

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 6 月 30 日 (2006.6.30)

【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】

基板と、

前記基板上に配置された第 1 の電極と、

前記第 1 の電極と対向して配置された第 2 の電極と、

前記第 1 の電極と前記第 2 の電極との間に、無機材料からなる発光層と前記発光層に電子を注入するための電子注入層とを備え、

前記電子注入層は、R h、C o、C u の何れかの元素を含有する酸化物を含むことを特徴とする発光素子。

【請求項 2】

前記電子注入層は、Z n、R h、O の元素を含む複合酸化物層、M g、R h、O の元素を含む複合酸化物層、S r、R h、O の元素を含む複合酸化物層、Z n、C o、O の元素を含む複合酸化物層、S r、C u、O の元素を含む複合酸化物層、C u、A l、O の元素を含む複合酸化物層のいずれかであることを特徴とする請求項 1 記載の発光素子。

【請求項 3】

前記発光層が、W 又は M o を含む複合酸化物であることを特徴とする請求項 1 又は 2 記

載の発光素子。

【請求項 4】

前記第 1 の電極と前記第 2 の電極との間に、前記発光層にホールを輸送する電荷輸送層とを備え、

前記電子注入層と前記電荷輸送層とは前記発光層を挟むように積層されていることを特徴とする請求項 1 から 3 のいずれか記載の発光素子。