

【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3部門第3区分

【発行日】平成26年6月19日(2014.6.19)

【公表番号】特表2013-538245(P2013-538245A)

【公表日】平成25年10月10日(2013.10.10)

【年通号数】公開・登録公報2013-056

【出願番号】特願2013-517333(P2013-517333)

【国際特許分類】

C 0 9 K 11/00 (2006.01)

C 0 9 K 11/08 (2006.01)

F 2 1 V 9/16 (2006.01)

H 0 1 J 1/63 (2006.01)

【F I】

C 0 9 K 11/00 Z N M A

C 0 9 K 11/08 G

F 2 1 V 9/16 1 0 0

H 0 1 J 1/63

【手続補正書】

【提出日】平成26年4月21日(2014.4.21)

【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】

ナノメートルサイズのゼオライトと組み合わされた蛍光体層を含み、ナノメートルのゼオライトの少なくとも95%が60nmから400nmの寸法を有することを特徴とする、紫外又は青色光を可視光に変換する複合層。

【請求項2】

前記ナノメートルのゼオライトが透明ポリマーマトリックス中に分散されている、請求項1に記載の複合層。

【請求項3】

前記ナノメートルのゼオライトが蛍光体と共に均一に分散された、請求項1に記載の複合層。

【請求項4】

前記ナノメートルのゼオライトが前記蛍光体層上に配される被覆層を形成する、請求項1に記載の複合層。

【請求項5】

前記ナノメートルのゼオライトが前記蛍光体層と透明基板との間に配される中間層を形成する、請求項1に記載の複合層。

【請求項6】

紫外又は青色光を可視光へ変換するための複合層を備える電界発光装置であって、ナノメートルサイズのゼオライトと組み合わされた蛍光体層を含み、前記ナノメートルのゼオライトの少なくとも95%が60nmから400nmの寸法を有することを特徴とする、電界発光装置。

【請求項7】

前記ナノメートルのゼオライトが前記蛍光体層上に配される被覆層を形成し、前記被覆

層が前記装置内部に面している、請求項6に記載の電界発光装置。

【請求項 8】

前記ナノメートルのゼオライトが前記蛍光体層と透明基板との間に配された中間層を形成する、請求項6に記載の電界発光装置。

【請求項 9】

前記装置がプラズマディスプレイである、請求項6に記載の電界発光装置。

【請求項 10】

前記装置が蛍光灯である、請求項6に記載の電界発光装置。

【請求項 11】

前記装置が放電照明灯である、請求項6に記載の電界発光装置。

【請求項 12】

前記装置が蛍光白色LEDである、請求項6に記載の電界発光装置。