

【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 6 部門第 1 区分  
 【発行日】令和 2 年 11 月 5 日 (2020.11.5)

【公開番号】特開 2019-60877 (P2019-60877A)  
 【公開日】平成 31 年 4 月 18 日 (2019.4.18)  
 【年通号数】公開・登録公報 2019-015  
 【出願番号】特願 2018-208802 (P2018-208802)  
 【国際特許分類】

G 0 1 T 1/20 (2006.01)

【F I】

G 0 1 T 1/20 L

G 0 1 T 1/20 B

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 9 月 17 日 (2020.9.17)

【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】

有機材料を主成分として含むセンサ基板と、  
 前記センサ基板上に形成され、有機材料からなる樹脂保護層と、  
前記樹脂保護層上に形成され、ヨウ化タリウムを主成分として含むバリア層と、  
 前記バリア層上に形成され、タリウムが添加されたヨウ化セシウムを主成分として含む  
 複数の柱状結晶により構成されるシンチレータ層と、を備え、  
 前記センサ基板は、前記シンチレータ層において生じた光を受ける光電変換素子が設け  
 られた光検出面を有する、放射線検出器。

【請求項 2】

前記センサ基板が主成分として含む有機材料は、ポリエチレンテレフタレート (PET)、  
 ポリエチレンナフタレート (PEN) 及びポリイミド (PI) のいずれか一つである  
 、請求項 1 に記載の放射線検出器。

【請求項 3】

前記樹脂保護層を形成する有機材料は、キシリレン系樹脂、アクリル系樹脂、シリコー  
 ン系樹脂、ポリイミド、ポリエステル系樹脂、シロキサン樹脂及びエポキシ樹脂の何れか  
 一つを含む、請求項 1 又は 2 に記載の放射線検出器。

【請求項 4】

前記樹脂保護層の主面と、前記シンチレータ層の側面と、前記シンチレータ層の主面と  
 を覆う保護膜をさらに備える、請求項 1 ~ 3 の何れか一項に記載の放射線検出器。

【請求項 5】

前記保護膜は、ポリパラキシリレンにより形成される、請求項 4 に記載の放射線検出器  
 。