

【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1部門第1区分

【発行日】令和4年2月1日(2022.2.1)

【公開番号】特開2021-58188(P2021-58188A)

【公開日】令和3年4月15日(2021.4.15)

【年通号数】公開・登録公報2021-018

【出願番号】特願2020-194528(P2020-194528)

【国際特許分類】

A 01 G 7/00(2006.01)

10

H 01 L 33/48(2010.01)

H 01 L 33/00(2010.01)

F 21 S 2/00(2016.01)

F 21 Y 115/10(2016.01)

F 21 Y 105/16(2016.01)

【F I】

A 01 G 7/00 601 A

H 01 L 33/48

H 01 L 33/00 L

F 21 S 2/00 100

20

F 21 Y 115:10

F 21 Y 105:16

【手続補正書】

【提出日】令和4年1月21日(2022.1.21)

【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】

30

【特許請求の範囲】

【請求項1】

複数のLEDチップが配列された、動植物育成用のLED照明シートであって、  
基板フィルムと、

前記基板フィルムの表面に形成された、10μm以上50μm以下の厚みの金属配線部と

前記金属配線部上に形成された光反射性絶縁保護膜と、

前記光反射性絶縁保護膜及び前記複数のLEDチップを覆うとともに、前記LED照明シートの最表面に形成された透明保護膜と、を備え、

前記複数のLEDチップは、前記金属配線部に実装されており、

全光束量が3000lm以上であり、最も厚い部分における厚みが5mm以下であり、

前記光反射性絶縁保護膜は、白色顔料を含むとともに、波長400nm以上780nm以下における光線平均反射率が、いずれも65%以上であり、

前記透明保護膜の厚さは、10μm以上40μm以下である、動植物育成用のLED照明シート。

【請求項2】

前記LEDチップは、150lm/W以上の発光効率を有する、請求項1記載の動植物育成用のLED照明シート。

【請求項3】

前記LEDチップは、10個以上直列に配置され、このLEDチップの列が4列以上並列

50

に配置されている、請求項 1 又は 2 記載の動植物育成用の LED 照明シート。

【請求項 4】

前記全光束量が 39001m 以上である、請求項 1 乃至 3 のいずれか一項記載の動植物育成用の LED 照明シート。

【請求項 5】

動植物の育成棚用の棚板であつて、

基板と、

前記基板に取り付けられた、請求項 1 乃至 4 のいずれか一項記載の動植物育成用の LED 照明シートと、を備えた、動植物の育成棚用の棚板。

【請求項 6】

動植物の育成棚であつて、

棚板を備え、

前記棚板は、基板の下面側に取り付けられた、請求項 1 乃至 4 のいずれか一項記載の動植物育成用の LED 照明シートを備えた、動植物の育成棚。

【請求項 7】

前記動植物育成用の LED 照明シートは、前記棚板の側面側にも更に配置されている、請求項 6 記載の動植物の育成棚。

【請求項 8】

建物と、

前記建物の内部に配置された、請求項 6 又は 7 記載の動植物の育成棚と、を備えた、動植物育成工場。

10

20

30

40

50