

投稿論文

【電子分野】

**Influence of material impurities in the hole-blocking layer on the lifetime of organic light-emitting diodes**

「Applied Physics Letters」(米国物理学協会発行), 109 (24), 243302 (2016)

末包高史\*1, 今西克也\*1, 韋 宏\*2, 安達千波矢\*3, 八尋正幸\*3, 藤本 弘\*3, 柚木脇智\*4, 楠原圭子\*3, 中村 望\*3, 稲田 工\*3 (\*1 技術開発センター, \*2 大阪ラボラトリー, \*3 九州大学, \*4 有機光エレクトロニクス実用化開発センター)

低分子の多層膜で作製した有機 EL デバイスにおいて, ホールブロッキング材料中のごく微量の不純物がデバイス寿命に大きく影響すること, またその影響度が不純物の種類によって異なり特に有機塩素化合物による影響が最も強い可能性があることを明らかにした。

【電子&医薬分野】

**アイソレータ, 安全キャビネットにおける化学物質濃度の実態調査**

「クリーンテクノロジー」(日本工業出版(株)発行), 26 (12), 6 (2016)

池田 慧 (千葉ラボラトリー)

バイオクリーンルームにおける空气中化学物質の管理の必要性を検討するため, 無菌試験を行うバイオクリーンルーム内の化学物質の清浄度実態調査を行い, その結果を報告する。

口頭発表等

【医薬分野】

**細孔電気抵抗法に基づいた細胞外小胞顆粒エクソソームの粒子計測—エクソソームの品質管理およびバイオマーカーとしての利用を目指して—**

○高橋昭博, 丸谷曜子, 岡嶋孝太郎, 十亀祥久, 柳和則 (技術開発センター)

第 37 回日本臨床薬理学会学術総会 (米子コンベンションセンター), 2016 年 12 月 1 日-3 日

**ICHQ3D ガイドライン (元素不純物) に対応するリスクアセスメントおよび日・米・欧 3 局の対応状況 (具体的な医薬品元素不純物の評価・管理方法)**

東 秀幸 (大阪ラボラトリー)

(株)TH 企画セミナーセンター主催技術セミナー (連合会館 東京), 2016 年 12 月 14 日

【電子分野】

**Depth-sensitive analysis of Organic thin film by GCIB and XAS**

○高橋永次, 山内大輔\*1, 今西克也, 末広省吾, 硯里善幸\*2, 村松康司\*3, Eric M. Gullikson\*4 (技術開発センター, \*1 筑波ラボラトリー, \*2 山形大学, \*3 兵庫県立大学, \*4 The Center for X-Ray Optics)

IDW/AD '16 (The 23rd International Display Workshops, in conjunction with Asia Display 2016)

(福岡国際会議場), 2016年12月7日-12月9日