

投稿論文

【環境分野】

生物検定法の実践(1) Ah ルシフェラーゼアッセイ

「環境技術」(環境技術学会発行) 44 (7) , 374-377 (2015)

横堀尚之 (愛媛ラボトリー)

大阪湾広域臨海環境整備センター (フェニックス) が、搬入される廃棄物中のダイオキシン類濃度の評価に生物検定法の導入を認めた。当社の Ah ルシフェラーゼアッセイは、公定簡易法として 10 年を超える実績があり、フェニックスが行う導入検討にも参加した。10 年の実績を振り返り、特徴や今後の活用への期待について紹介した。

【医薬分野】

非臨床 PET 分子イメージング試験

「住友化学誌 2015」, 57-61 (2015)

海崎 薫, 木須直子, 土井祥寛* (株住化分析センター, *日本メジフィジックス(株))

PET (陽電子放射診断撮影) 分子イメージングは、生物が生きた状態のままダメージを与えることなく外部から生体内の分子の動きを見ることができるといえる手法である。当社が 2014 年 9 月に受託を開始した表題の試験について、その概要や試験事例 (抗がん剤の治療効果、薬物の受容体占有率の測定等)、試験の信頼性保証について述べた。

非無菌製剤の製造環境管理に関する研究 -リスクに基づく維持/管理手法の構築-

日本 PDA 学術誌「GMP とバリデーション」(日本 PDA 製薬学会発行), 17 (1), (2015)

井上敬介*1, 浦山由巳*2, 上久木田務*3, 白井俊光*4, 白木澤治*5, 杉山篤央*6, 須藤眞生*7, 田中広徳*8, 田原繁広*9, 那須川真澄*10, 平原茂人*11, 村上大吉郎*11, 堀江匠*12, 宮本貴之*12, 光吉浩*13, 山中邦昭*13, 三原宏美*14 (*1 武田薬品工業(株), *2 千代田化工建設(株), *3 東和薬品(株), *4 近藤工業(株), *5 ライフサイエンティア(株), *6 大日本住友製薬(株), *7 小野薬品工業(株), *8 MSD(株), *9 CM Plus SINGAPORE PTE. LTD., *10(株)シーエムプラス, *11 平原エンジニアリングサービス(株), *12(株)大気社, *13 塩野義製薬(株), *14(株)住化分析センター)

日本 PDA 製薬学会 関西勉強会 非無菌製造環境管理検討グループでは、「非無菌製剤の製造環境管理に関する研究」を主題に、非無菌製剤の製造において本当に必要な環境レベルとその維持・管理手法とは何かを検討してきた。今回、基本的な考慮点やヒントを製薬業界に提案することを研究の目的とし、リスクに基づく製造環境の維持及び管理手法の構築の検討結果を報告した。

口頭発表等

【環境分野】

Development of highly sensitive, highly accurate and rapid biological-sensing method for

detection of PCBs content in transformer Oil

○今西克也, 吉田寧子, 野口貴史, 大村直也*, 佐々木和裕* (㈱住化分析センター,* (一財) 電力中央研究所)

第4回 JACI/GSC シンポジウム・第7回 GSC 東京国際会議 (一橋大学), 2015年7月5日~8日

環境計測 -民間受託分析機関における環境分析-

吉田寧子(技術開発センター)

中部大学 環境分析学 特別講義(中部大学), 2015年7月8日

【電子分野】

過渡吸収分光を用いた有機多層膜中における劣化層の特定

○東 遥介, 高橋永次, 藤原 豊, 松崎弘幸*, 古部昭広* (㈱住化分析センター, *国立研究開発法人産業技術総合研究所)

有機EL 討論会第20回例会 (千葉大学), 2015年6月18日~19日

ガス状物質の除去性能評価

藤井博史 (千葉ラボラトリー)

(公社) 日本空気清浄協会主催シンポジウム (連合会館), 2015年7月8日

【工業支援分野】

事例を中心とした異物混入の分析・原因解明技術—異物の検出から分析、成分同定・原因解明までのフロー—

末広省吾, 有賀のり子 (大阪ラボラトリー)

㈱R & D支援センター主催セミナー (大阪産業創造館), 2015年7月6日

SPM を用いたリチウムイオン電池電極の電子伝導性評価

福満仁志(技術開発センター)

ナノプローブテクノロジー第167委員会第79回研究会 (東京工業大学), 2015年7月23日

微小混入異物の分析技術と対策

末広省吾 (大阪ラボラトリー)

工業技術会(株)主催セミナー (JCII ビル, 東京), 2015年8月21日

【医薬分野】

再生医療と CMC

上田千晶(バイオ技術センター)

(公財) 先端医療振興財団主催再生医療ワーキング勉強会 (第7回) (神戸国際ビジネスセンター), 2015年6月24日

ICH Q3D をふまえた医薬品等の元素 (金属) 不純物評価及び管理方法と試験実施時における測定機器の選択と活用

東 秀幸 (大阪ラボラトリー)

サイエンス&テクノロジー(株)主催セミナー(ゆうぽうと 東京), 2015年7月24日