

**【環境分野】**

**免疫測定法を用いた目視によるカドミウム汚染の基準値超過判定技術「免疫法によるカドミウム汚染スクリーニング法」**

生物化学測定法研究会年報，第 18 号（2014）

中村勝雄（技術開発センター）

近年 Cpdex 委員会において食品中の重金属含有量に関する基準値が制定され，国際的にも食品中の重金属汚染について関心が高まりつつある。当社はこれまでイムノクロマト法を用いた玄米中のカドミウム測定キットを開発・販売してきたが，測定の前段階として目視による玄米中のカドミウム濃度スクリーニングキットを開発し，スクリーニングと濃度測定による基準値超過判定系を構築したので，その紹介を行った。

**【医薬分野】**

**3 極の許容限度値及び ICHQ3D（金属不純物）に対応した医薬品中の金属不純物評価**

月刊「PHARM STAGE」(株)技術情報協会発行)，35-40（2014 年 4 月号）

東 秀幸（大阪事業所）

2013 年 6 月に日米 EU 医薬品規制調和国際会議（ICH）において，ICHQ3D（医薬品金属不純物ガイドライン）が Step2b となり，日米欧 3 極において医薬品中の金属分析は総量評価から個別定量への移行が進んでいる。本稿では ICHQ3D 及び 3 極での金属許容限度値を踏まえ，医薬品中の金属不純物分析方法を解説した。

**【化学品安全分野】**

**(第 1 章)日常生活の中の化学物質/(第 2 章)化学物質により生じた問題と取られた対策/(第 3 章)化学物質の種々の性状とその予測方法，毒性の表示方法/(第 4 章)リスクコミュニケーション/(第 5 章)化学物質を正しく使用するために**

(書籍)化学物質と正しく付き合う方法 - 不安を安心に変えるための基礎知識 - B6 版 180 頁，(2014)

長谷恵美子，北野 大\*（化学品安全事業部，\*淑徳大学）

現代社会は化学物質の存在なしには成り立たないと言ってもよく，私たちは化学物質の恩恵を受けている。しかし，私たちは身の回りにある洗剤，農薬，食品添加物などについて，安全はどのように調べられているのか，これらの化学物質と上手に付き合うにはどのような方法があるのかをよく理解できていないかもしれない。本書は，化学物質の効用を最大に引き出し，有害性を最小にするために必要な知識(化学物質の問題と対策の歴史，日本国内の法律，毒性表示方法，リスクコミュニケーションなど)をわかりやすく解説した。

## 口頭発表等

### 【環境分野】

#### 絶縁油中 PCB 含有量を高感度・高精度で迅速判定する PCB バイオセンサーの開発

横堀尚之, 今西克也, 野口貴史, 佐々木和裕\*, 寺門真吾\* (株住化分析センター, \*一般財団法人電力中央研究所)

一般社団法人近畿化学協会 平成 25 年度「第 14 回環境技術賞」(大阪科学技術センター), 2014 年 3 月 7 日

#### LC-MS/MS を用いる生活環境中ビスフェノール S の定量

山内香織, 宮台 博, 伊藤浩征, 吉田寧子, 坂本保子, 杉原輝一 (千葉事業所)  
第 23 回環境化学討論会 (京都大学), 2014 年 5 月 14 日 ~ 16 日

### 【電子分野】

#### 有機エレクトロニクス材料の分析事例-電子顕微鏡観察事例を中心に-

喜多村行典 (技術開発センター)

ナノプロブテクノロジー第 167 委員会 第 74 回研究会 (産業技術総合研究所臨界副都心センター 東京), 2014 年 4 月 24 日

#### 換気下における空気清浄機の導入効果予測

村上栄造, 並木則和\*1, 鍵 直樹\*2, 藤井博史 (朝日工業株), \*1 工学院大学, \*2 東京工業大学, 千葉事業所)

第 31 回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会(早稲田大学国際会議場), 2014 年 5 月 20 日 ~ 21 日

#### 真空環境下で発生する付着汚染成分の評価

水野ゆかり, 福田恵理, 天野光代, 佐藤秀俊, 内原有紀, 村上雅志 (千葉事業所)

第 31 回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会(早稲田大学国際会議場), 2014 年 5 月 20 日 ~ 21 日

### 【工業支援分野】

#### 消防法危険物のご紹介

伊藤和寿 (愛媛事業所)

(株住化分析センター主催危険性評価セミナー (全水道会館 東京), 2014 年 5 月 30 日

### 【医薬分野】

金属不純物ガイドライン (ICHQ3D) の インパクト - 原薬・製剤・添加剤・包装材の新たな安全性/品質評価のために -

東 秀幸 (大阪事業所)

CPhI 国際医薬品原料・中間体展 2014 (東京ビックサイト), 2014 年 4 月 10 日

### **粉じん爆発試験のご案内 (Dust Explosion Tests)**

石川良介 (愛媛事業所)

CPhI 国際医薬品原料・中間体展 2014 (東京ビックサイト), 2014 年 4 月 11 日

### **分析法バリデーション - 関連ガイドラインの理解とパラメータ設定のポイント -**

石川城路 (医薬事業本部ファーマ大阪事業所)

CPhI 国際医薬品原料・中間体展 2014 (東京ビックサイト), 2014 年 4 月 11 日

### **3 極の許容限度値及び ICHQ3D (金属不純物) に対応した医薬品中の金属不純物評価**

東 秀幸 (大阪事業所)

(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), 2014 年 5 月 14 日

### **質量分析計を用いた内因性代謝物の測定**

橋本有樹, 文本英隆・池佳代子, 岡嶋孝太郎, 堤靖, 上田千晶, 柳和則 (医薬事業本部バイオ技術センター)

第 62 回質量分析総合討論会 (ホテル阪急エキスポパーク 大阪), 2014 年 5 月 14 日 ~ 16 日

### **質量分析法による血漿中有機酸, アミノ酸の簡便な同時定量法開発**

井原詠子, 寺井織枝, 泉川健, 岡嶋孝太郎, 堤靖, 上田千晶, 柳和則 (医薬事業本部バイオ技術センター)

第 10 回日本疲労学会総会・学術集会 (コングレコンベンションセンター 大阪), 2014 年 5 月 30 日 ~ 31 日

## **【化学品安全分野】**

### **アジア地域の化学品法規制最新動向**

野口貴子, 中谷圭吾, 長谷恵美子 (化学品安全事業部)

化学工業日報主催海外化学品規制セミナー (ホテルフロラシオン青山 東京), 2014 年 3 月 18 日

### **リスクベースの化学品管理-日欧米の比較と事例紹介-**

長谷恵美子 (化学品安全事業部)

第 543 回 (平成 26 年 4 月度) 大阪一水会例会 (住友ビル本館 11 階大会議室), 2014 年 4 月 23 日

## **【医薬分野 & 工業支援分野】**

### **LC/MS の基礎**

上田和広（大阪事業所）

日本質量分析学会主催 第35回質量分析講習会（微生物化学研究所 東京），2014年5月29日～30日