

主な投稿論文・口頭発表等

2005.6→2005.11

投稿論文

トキサフェン及びマイレックスによる日本近海鯨類の汚染とその蓄積特性

環境化学, **15** (2) 429-443 (2005)
今西克也*¹, 川上 学*¹, 島田あずさ*¹, 近石一弘*¹, 木村善孝*², 村上雅志*², 梶原夏子*³, 田辺信介*³, 山田 格*⁴ (*¹愛媛事業所, *²環境技術センター, *³愛媛大学沿岸環境科学研究所, *⁴国立科学博物館)
日本周辺で採取した鯨類試料からトキサフェン及びマイレックスを検出し, わが国周辺の海洋汚染を初めて明らかにした。汚染経路として大気が重要な役割を果たし, 広域かつ複雑な影響を及ぼしていることが考えられ, アジアにおけるこれらの汚染が軽視できないことが示唆された。

マイクロ波分解による試料の前処理法

ぶんせき, **7**, 373-376 (2005)
野瀬雄雄, 小笠原 弘 (愛媛事業所)
土壌, 底質, 生物, 植物, 廃油, 樹脂など主に非金属系の試料に含まれる無機系不純物の分解前処理法として応用例が多くなってきているマイクロ波分解法について解説し, 技術的な留意点について報告した。

EU規制-WEEE, RoHS, ELV-関連の環境負荷物質 (Cd, Pb, Hg, Cr⁶⁺, Br) の分析

環境と測定技術, **32** (6), 10-14 (2005)
能美政男, 真鍋秀一朗, 野瀬雄雄 (愛媛事業所)
標題の規制に対応する, XRF (EDX) によるスクリーニング分析法, 湿式分解によるICP-AES, -MS精密化学分析法とGC-MSによるPBB, PBDEなどの分析法について, 分析技術上の問題点について報告した。

インクジェット対応DVD-Rのインク受容層の組成解析

MATERIAL STAGE, **5** (7) 58-64 (2005)
末広省吾, 山田清美 (大阪事業所)
インクジェットプリンタの高画質化は目覚しく, 同時に多機能化・多メディア化も進み, 専用紙の他, CD, DVDラベルへのダイレクトプリント可能な機種も増えた。
今回, インクジェットDVD-Rディスクインク受容層の形態観察ならびに組成解析を行い, 高画質プリントを達成するための受容層の特徴を見出した。

プリントメディアの形態観察および組成解析

日本印刷学会誌, **42** (5) 260-268 (2005)
末広省吾, 山田清美 (大阪事業所)
サーマルヘッドによる記録方式は, リライタブルペーパーの開発と相まって, デジタル情報環境に適合した次世代プリンタとして急成長する可能性を秘めており, プリンタと共にメディアの進化も著しい。そこで, 市販昇華型熱転写プリンタ紙をモデルサンプルにして, 各種形態観察および組成分析法によってどのような特徴が見出せるかを検証した。

絶縁油中PCBのイムノアッセイ

環境浄化技術, **4** (8) 42-45 (2005)
横堀尚之, 大村直哉* (愛媛事業所, * (財) 電力中央研究所)
電力中央研究所との共同研究による絶縁油中のPCBスクリーニング技術。
発煙硫酸浸漬珪土カラムを考案し, イムノアッセイ (抗原抗体反応を利用した測定法) を応用したバイオセンサー法を10倍高感度化に成功, 下限を約0.4ppmとした。

口頭発表等

新規アルデヒドサンプラーCNETの開発

○北坂和也, 島尾はつみ, 杉原輝一 (大阪事業所)
第18回におい・かわり環境学会 (東京工業大学)
2005年6月9日-10日

イムノアッセイによる絶縁油中PCB測定の高感度前処理法

○横堀尚之*¹, 今井 真一*², 大村直也*², 城 孝司*², たえ見幸弘*³ (*¹愛媛事業所, *²(財) 電力中央研究所, *³ (株) 電力テクノシステム)
第14回環境化学討論会 (大阪国際交流センター)
2005年6月15日-17日

排ガス中のPOPs分析法の検討

○今西克也, 浜田 剛, 川上 学, 近石一弘, *吉永當子 (愛媛事業所, * (財) 残留農薬研究所)
第14回環境化学討論会 (大阪国際交流センター)
2005年6月15日-17日

LC-MSを用いたポリオキシエチレンアルキルエーテルの定量法

○吉田孝子*³, 村上雅志*¹, 藤本英治*², 竹田菊男*³, 鈴木茂*⁴, 堀 雅宏*⁵, (*¹環境技術センター, *²東京営業所, *³千葉事業所, *⁴国立環境研究所, *⁵横浜国立大学)
第14回環境化学討論会 (大阪国際交流センター)
2005年6月15日-17日

揮発性有機化合物汚染地下水の浄化における薬剤複合化の効果

○山田清志, 村上雅志, 藤本英治*, 大悟法弘充*, 三原一優*, 井上芳夫* (環境技術センター, *東京営業所)
第11回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会 (市川市文化会館)
2005年6月17日

プラスチック試料 (RoHS対応) を上手に分析しよう

小笠原 弘 (愛媛事業所)
プラズマ分光分析研究会 (産業技術総合研究所)
2005年7月7日-8日

静電濃縮超微小粒子捕集装置 (ECUFP) を用いた大気エアロゾル中の多環芳香族炭化水素類の評価

○村上雅志*¹, 木村善孝*², 竹田菊男*², 藤本英治*³, 坂本和彦*⁴, 関口和彦*⁴, 大谷吉生*⁵, 並木則和*⁵, 藤井修二*⁶, 鍵 直樹*⁷, 福島信彦*⁸, 田島奈穂子*⁸, 根津豊彦*⁹, 吉村有史*⁹ (*¹環境技術センター, *²千葉事業所, *³東京営業所, *⁴埼玉大学大学院, *⁵金沢大学, *⁶東京工業大学, *⁷保健医療科学院, *⁸日本カノマックス, *⁹日本環境衛生センター)
第22回エアロゾル科学・技術研究討論会 (大阪府立大学)
2005年7月28日-30日

静電濃縮超微小粒子捕集装置 (ECUFP) を用いた大気エアロゾル中の超微小粒子の水溶性イオン成分評価

○村上雅志*¹, 木村善孝*², 竹田菊男*², 藤本英治*³, 坂本和彦*⁴, 関口和彦*⁴, 大谷吉生*⁵, 並木則和*⁵, 藤井修二*⁶, 鍵 直樹*⁷, 福島信彦*⁸, 田島奈穂子*⁸, 根津豊彦*⁹, 吉村有史*⁹ (*¹環境技術センター, *²千葉事業所, *³東京営業所, *⁴埼玉大学大学院, *⁵金沢大学, *⁶東京工業大学, *⁷保健医療科学院, *⁸日本カノマックス, *⁹日本環境衛生センター)
第22回エアロゾル科学・技術研究討論会 (大阪府立大学)
2005年7月28日-30日

キラル分離クロマトグラフィー

西岡亮太 (大阪事業所)
液体クロマトグラフィー研究懇談会30周年記念シンポジウム (松本楼 東京)
2005年8月3日

EU指令への取り組み事例

能美政男 (愛媛事業所)
第4回マイクロ波応用セミナー (神奈川サイエンスパーク)
2005年8月3日

難溶性試料中の微量元素分析技術

原 久雄 (千葉事業所)
(株) 情報機構主催セミナー (きゅりあん 東京)
2005年8月22日

N (窒素) 分析のバイオニア

○工藤和広, 松井精司, 松本孝春 (大阪事業所)
2005分析展 (幕張プリンスホテル)
2005年8月31日

不動産取引における土壌汚染のリスク管理

○三原一優, 大悟法弘充, 鈴木昭子 (東京営業所)
2005土壌・地下水浄化技術展 (東京ビックサイト)
2005年8月31日-9月2日

パッシブ測定法を用いた室内空気質評価

○窪田圭祐*¹, 金 勳*¹, 田辺新一*¹, 田淵誠一*², 石川祐子*³, 長谷川あゆみ*⁴ (*¹早稲田大学, *²鹿児島建設, *³建材試験センター, *⁴環境技術センター)
日本建築学会2005年大会 (近畿大学)
2005年9月1日-3日

事務所ビルにおける室内空気質の調査 (その1)

ー調査概要とパッシブ法によるVOCの全国調査ー
○鍵 直樹*¹, 池田耕一*¹, 柳 宇*¹, 藤井修二*², 西村直也*³, 垂水弘夫*⁴, 竹田菊男*⁵, 長谷川あゆみ*⁶ (*¹国立保健医療科学院, *²東京工業大学, *³芝浦工業大学, *⁴金沢工業大学, *⁵千葉事業所, *⁶環境技術センター)
日本建築学会2005年大会 (近畿大学)
2005年9月1日-3日

事務所ビルにおける室内空気質の調査 (その2)

ー室内空気中のVOCと粒子の精密測定調査ー
○石本 隆*¹, 垂水弘夫*¹, 池田真樹*², 藤井修二*³, 西村直也*⁴, 池田耕一*⁵, 柳 宇*⁵, 鍵 直樹*⁵, 竹田菊男*⁶, 長谷川あゆみ*⁷ (*¹金沢工業大学, *²住友林業クレスト, *³東京工業大学, *⁴芝浦工業大学, *⁵国立保健医療科学院, *⁶千葉事業所, *⁷環境技術センター)
日本建築学会2005年大会 (近畿大学)
2005年9月1日-3日

事務所における室内空気質の調査 (その3)

ー浮遊微粒子濃度全国調査の概要ー
○鈴木智彰*¹, 藤井修二*¹, 小島明子*¹, 西村直也*², 池田耕一*³, 鍵 直樹*³, 柳 宇*³, 垂水弘夫*⁴, 竹田菊男*⁵, 長谷川あゆみ*⁶ (*¹東京工業大学, *²芝浦工業大学, *³国立保健医療科学院, *⁴金沢工業大学, *⁵千葉事業所, *⁶環境技術センター)
日本建築学会2005年大会 (近畿大学)
2005年9月1日-3日

事務所ビルにおける室内空気質の調査 (その4)

ー浮遊微粒子とVOC濃度の関係ー
○小島明子*¹, 鈴木智彰*¹, 藤井修二*¹, 西村直也*², 池田耕一*³, 鍵 直樹*³, 柳 宇*³, 垂水弘夫*⁴, 竹田菊男*⁵, 長谷川あゆみ*⁶ (*¹東京工業大学, *²芝浦工業大学, *³国立保健医療科学院, *⁴金沢工業大学, *⁵千葉事業所, *⁶環境技術センター)
日本建築学会2005年大会 (近畿大学)
2005年9月1日-3日

大形チャンバーによるプリンタからの放散ガ評価法の検討

○野中辰夫, 大橋一俊, 竹田菊男 (千葉事業所)
日本建築学会2005年大会 (近畿大学)
2005年9月1日-3日

LC-MS/MSを用いたポジティブリスト制への取り組み

○和田いのぶ, 浅野賢一*, 杉原輝一 (大阪事業所, *愛媛事業所)
第28回残留農薬分析研究会 (愛知県農畜労働者研修センター)
2005年9月8日-9日

クリーンルームにおけるケミカル汚染の評価技術

平 敏和 (千葉事業所)
技術情報協会主催セミナー (五反田ゆうぽうと)
2005年9月13日

Accurate SIMS depth profiling for high concentration samples

○齋藤 進, 山形淳一, 仲本朝嗣 (筑波事業所)
SIMS XV国際会議 (マンチェスター大学 イギリス)
2005年9月12日-16日

環境にやさしい、迅速簡易で精度の高いタンパク質素測定法の提案

○松井精司, 工藤和広, 松本孝春 (大阪事業所)
食品開発展2005 (東京ビックサイト)
2005年10月6日

新規アルデヒドサンプラーCNETの研究開発

○北坂和也, 島尾はつみ (大阪事業所)
近化協主催技術・情報交流展2005 (千里ライフサイエンスセンター)
2005年10月6日

千葉県環境計量協会 (千環協) における共同実験について

○村上雅志*¹, 村上高行*², 菅野一也*², 片岡正治*³, 赤羽徹*⁴, 白須研一*⁵, 安西源一*⁶ (*¹環境技術センター, *²千葉事業所, *³日立プラント建設サービス (株), *⁴中外テクノス (株), *⁵ (株) クリタス, *⁶旭硝子)
第18回日環協・関東支部環境モニター (大宮ソニックシティ)
2005年10月13日-14日

Prediction of human pharmacokinetics by cassette dosing of specific substrates of CYPs on chimeric mice

上田千晶 (バイオ技術センター)
2005マウイJSX-ISX合同学会 (マウイ島 ハワイ)
2005年10月23日

イオントラップ型GC-MS/MSによるダイオキシン類・PCBの簡易測定

横堀尚之 (愛媛事業所)
サーモエレクトロニクスユーザーズフォーラム2005 (千里ライフサイエンスセンター)
2005年10月25日

前処理から測定までのダイオキシンを中心とした難溶性試料中の無機元素分析技術

原 久雄 (千葉事業所)
技術情報協会主催セミナー (産業プラザ 東京)
2005年10月28日

イオントラップ型GC-MS/MSによるダイオキシン類・PCBの簡易測定

横堀尚之 (愛媛事業所)
サーモエレクトロニクスユーザーズフォーラム2005 (パンパシフィックホテル横浜)
2005年10月28日

絶縁油中のポリ塩化ビフェニル (PCB) 測定

深浦友美 (大分事業所)
日環協・九州支部主催平成17年度技術研究発表会 (熊本テルサ)
2005年11月10日

スミグラフNC-220による食品中たんばく質測定法の紹介

○松井精司, 工藤和広, 松本孝春 (大阪事業所)
ifa OSAKA (インテックス大阪)
2005年11月11日

固体抽出-液体クロマトグラフ/質量分析法によるダラボンおよびハロ酢酸類の分析検討

木村義孝 (環境技術センター)
ワーキンググループ成果発表会/技術事例発表会 (ホテルプラザ菜の花 千葉)
2005年11月11日

土壌汚染調査の技術一調査設計および現地分析一

大悟法弘充 (東京営業所)
(社) 日本分析化学会分析信頼性委員会 (こまびエミナス 東京)
2005年11月25日