

## 第29回クロマトグラフィー科学会議（豊橋）プログラム

日付	時間	進行内容	講演番号	登壇者	座長	会場
11月7日 (水)	13:00	開場・受付				
	14:00~14:10	開会挨拶		齊戸 美弘	川井 隆之	アート スペース
	14:15~14:30	一般講演	O-01	岸 博香		
	14:30~14:45		O-02	西田 紘士		
	14:45~15:00		O-03	酒井 健多		
	15:00~15:15		O-04	南部 早紀		
	15:15~15:30	休憩				
	15:30~15:45	一般講演	O-05	池田 幸司	岸川 直哉	アート スペース
	15:45~16:00		O-06	舟橋 充央		
	16:00~16:15		O-07	池上 亨		
	16:15~16:30		O-08	萩中 淳		

日付	時間	進行内容	講演番号	登壇者	座長	会場	
11月8日 (木)	9:15	開場					
	9:45~10:05	授賞式				アート スペース	
	10:10~10:55	学会賞受賞講演	A-01	石濱 泰	大塚 浩二	アート スペース	
	10:55~11:00	休憩					
	11:00~11:15	一般講演	O-09	砂山 博文	大山 要	アート スペース	
	11:15~11:30		O-10	上田 重実			
	11:30~11:45		O-11	北川 文彦			
	12:00~13:00	ランチオン セミナー(1)	(株) 日立ハイテクノロジーズ				研修室大 (2F)
	12:00~13:00	役員会	クロマトグラフィー科学会役員				創造活動 室B
	13:30~14:00	奨励賞受賞講演	AY-01	古賀 鈴依子	浜瀬 健司	アート スペース	
	14:00-14:15	移動・休憩					
	14:15~15:15	ポスター発表	P01~P45	奇数番号		創造活動 室A	
	15:15~15:30	移動・休憩					
	15:30~15:45	一般講演	O-12	Hsieh Chin-Ling	村上 博哉	アート スペース	
	15:45~16:00		O-13	前川 正充			
	16:00~16:15		O-14	川井 隆之			
	16:15~16:30		O-15	末吉 健志			
	16:30~16:45	休憩					
	16:45~17:00	一般講演	O-16	石井 孝昭	植田 郁生	アート スペース	
	17:00~17:15		O-17	久保 拓也			
17:15~17:30	O-18		高柳 俊夫				
18:00~20:00	情報交換会				豊鉄ターミ ナルホテル		

日付	時間	進行内容	講演番号	登壇者	座長	会場
11月9日 (金)	9:15	開場				
	9:45~10:00	一般講演	O-19	原 健士	前川 正充	アート スペース
	10:00~10:15		O-20	城 彰宏		
	10:15~10:30		O-21	山本 佐知雄		
	10:30~10:45		O-22	内藤 豊裕		
	10:45~11:00	移動・休憩				
	11:00~12:00	ポスター発表	P02~P46	偶数番号		創造活動 室A
	12:10~13:10	ランチョン セミナー(2)	エルガ・ラボウォーター			研修室大 (2F)
	13:15~13:45	総会	クロマトグラフィー科学会会員			アート スペース
	14:00~14:15	一般講演	O-23	Torsten Spitzer	内藤 豊裕	アート スペース
	14:15~14:30		O-24	轟木 堅一郎		
	14:30~14:45		O-25	江坂 幸宏		
	14:45~15:00		O-26	村上 博哉		
	15:00	優秀発表賞授与式		浜瀬 健司		
15:15	閉会挨拶		齊戸 美弘			

ランチョンセミナー（1） 11月8日（木）12:00~13:00（研修室大）

株式会社 日立ハイテクノロジーズ

「HPLC（UHPLC）使いこなしセミナー =スキルアップ支援~メソッド開発まで=」

中尾上 歩（(株)日立ハイテクサイエンス 応用技術部）

ランチョンセミナー（2） 11月9日（金）12:10~13:10（研修室大）

エルガ・ラボウォーター

「分析に用いる超純水の使用上の注意点」

黒木 祥文（ヴェオリア・ジェネッツ（株） エルガ・ラボウォーター事業部）

## 第29回クロマトグラフィー科学会議（豊橋）

会場：穂の国とよはし芸術劇場プラット

### 11月7日（水）

13:00 開場・受付

14:00 開会挨拶

#### 一般講演

14:15～15:15 座長: 川井 隆之（理研）

O-01 周波数分割多重化法を用いた同時検出型マルチプレックスLC-MSの開発

○岸 博香, 熊崎 高士, 北川 慎也, 大谷 肇（名工大院工）

O-02 金属アフィニティークロマトグラフィーによるタンパク質C末端ペプチドの新規濃縮法の開発

○西田 紘士, 杉山 直幸, 石濱 泰（京大院薬）

O-03 ロイシン構造異性体 $\alpha$ -キラルアミノ酸を対象とするオンライン二次元HPLC一斉分析法の開発と哺乳類体液試料における含量解析

○酒井 健多<sup>1</sup>, 秋田 健行<sup>1</sup>, 三田 真史<sup>2</sup>, 浜瀬 健司<sup>1</sup>（<sup>1</sup>九大院薬,<sup>2</sup>資生堂）

O-04 固定化金属イオンに対する相互作用に基づいたチロシンリン酸化ペプチド濃縮法の開発

○南部 早紀, 小笠原 実穂, 張 心儀, 杉山 直幸, 石濱 泰（京大院薬）

15:15～15:30 休憩

#### 一般講演

15:30～16:30 座長: 岸川 直哉（長崎大）

O-05 温度応答性固相抽出カラムを用いた抗体医薬品の温和な精製法

○池田 幸司<sup>1</sup>, 石井 咲樹<sup>2</sup>, 市川 大樹<sup>1</sup>, 服部 豊<sup>1</sup>, 長瀬 健一<sup>1</sup>, 金澤 秀子<sup>1</sup>（<sup>1</sup>慶大院薬,<sup>2</sup>慶大薬）

O-06 メートル長モノリス型シリカカラムを用いたnanoLC/MS/MSシステムにおけるプロテオーム解析条件の最適化

○舟橋 充央, 阿知波 弘憲, 張 心儀, 杉山 直幸, 石濱 泰（京大院薬）

O-07 双性イオン型キラル分離媒体の部分構造と分離特性の相関に関する研究

Martina Ferri<sup>1,2</sup>, ○池上 亨<sup>2,3</sup>, Stefanie Bäurer<sup>2</sup>, Michael Lämmerhofer<sup>2</sup>（<sup>1</sup>ペルージャ大学薬,<sup>2</sup>チュービンゲン大学薬,<sup>3</sup>京都工芸繊維大院）

O-8 ワルファリンおよびその置換体に対する分子鋳型ポリマーにおける保持および分子認識機構

久保 有沙, ○萩中 淳（武庫川女大薬）

### 11月8日（木）

9:15 開場

9:45～10:05 受賞式

#### 学会賞受賞講演

10:10～10:55 座長: 大塚 浩二（京大）

A-01 プロテオミクス基盤技術の開発とその応用

○石濱 泰（京大院薬）

10:55～11:00 休憩

#### 一般講演

11:00～11:45 座長: 大山 要（長崎大）

O-9 多段階ポストインプリンティング修飾を利用した高感度バイオマーカータンパク質センシング

高宮 和寛<sup>1</sup>, ○砂山 博文<sup>1,2</sup>, 高野 恵里<sup>1</sup>, 北山 雄己哉<sup>1</sup>, 竹内 俊文<sup>1</sup>（<sup>1</sup>神戸大院工,<sup>2</sup>安田女子大薬）

O-10 液液相間移動触媒によるエステル化を利用した水溶液中の低級カルボン酸のGC分析 (その3)

○上田 重実<sup>1</sup>, 竹本 紀之<sup>1</sup>, 小野寺 理佐<sup>1</sup>, 大塚 達哉<sup>1</sup>, 角井 伸次<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東レリサーチセ, <sup>2</sup>阪大環境安全研究管理セ)

O-11 グラジエント溶離-非水系キャピラリーゲル電気泳動による金属錯体の高性能分離

○北川 文彦, 佐藤 李香, 奈良岡 礼朗, 糠塚 いそし (弘前大院理工)

#### ランチオンセミナー

12:00~13:00

LS-01 (株) 日立ハイテクノロジーズ

「HPLC (UHPLC) 使いこなせセミナー =スキルアップ支援~メソッド開発まで=」中尾上 歩 ((株) 日立ハイテクサイエンス 応用技術部)

#### 奨励賞受賞講演

13:30~14:00 座長: 浜瀬 健司 (九大)

AY-01 代謝関連キラルアミノ酸の多次元HPLC分析法開発と生体内含量解析

○古賀 鈴依子 (福岡大学薬)

14:00~14:15 休憩

#### ポスター発表

14:15~15:15 奇数番号

15:15~15:30 休憩

#### 一般講演

15:30~16:30 座長: 村上 博哉 (愛知工大)

O-12 Development of a Three-Dimensional HPLC System for the Simultaneous Determination of Lactate and 3-Hydroxybutyrate Enantiomers in Human Urine

○Chin-Ling Hsieh<sup>1,2</sup>, Takeyuki Akita<sup>1</sup>, Masashi Mita<sup>3</sup>, Tomomi Ide<sup>4</sup>, Jen-Ai Lee<sup>2</sup>, Kenji Hamase<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of

Pharmaceutical Sciences, Kyushu Univ., <sup>2</sup>School of Pharmacy, Taipei Medical Univ., <sup>3</sup>Shiseido Co., Ltd., <sup>4</sup>Graduate School of Medical Sciences, Kyushu Univ.)

O-13 日常検査に応用可能な多種薬物の迅速血中濃度測定法の構築に向けた基礎検討

○前川 正充<sup>1</sup>, 塚本 多矩<sup>2</sup>, 高崎 新也<sup>1</sup>, 菊地 正史<sup>1,3</sup>, 早川 禎宏<sup>2</sup>, 山口 浩明<sup>1,3</sup>, 眞野 成康<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東北大病薬, <sup>2</sup>島津製作所, <sup>3</sup>東北大院薬)

O-14 高感度CE-MS分析システムによる微量代謝物解析

○川井 隆之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理研BDR, <sup>2</sup>阪大院生命機能)

O-15 低分子標的アプタマー選抜のためのキャピラリー分子ふるい電気泳動

○末吉 健志, 和田 将英, 遠藤 達郎, 久本 秀明 (大阪府大院工)

16:30~16:45 休憩

#### 一般講演

16:45~17:30 座長: 植田 郁生 (山梨大)

O-16 新規のクロマトグラフによる微生物の分離

○石井 孝昭<sup>1</sup>, 倉本 誠<sup>2</sup> (<sup>1</sup>(同) アグアイッシュ, <sup>2</sup>愛媛大学術支援セ)

O-17 炭素材料固定化モノリス型キャピラリーを用いた $\pi$ 相互作用液体クロマトグラフィー

○久保 拓也, 金尾 英佑, 森永 拓也, 岡田 和也, 内藤 豊裕, 大塚 浩二 (京大院工)

O-18 キャピラリー電気泳動/動的前端分析による酵素反応の速度論解析

○高柳 俊夫<sup>1</sup>, 峯 大典<sup>2</sup>, 水口 仁志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>徳島大院社会産業理工, <sup>2</sup>徳島大院先端技科)

情報交換会 (豊鉄ターミナルホテル)

18:00~20:00

11月9日 (金)

9:15 開場

一般講演

9:45~10:45 座長: 前川 正充 (東北大)

O-19 ハイブリッド型多孔質シリカ層を有する内径5  $\mu\text{m}$ のオープンチューブローカラムの性能評価

○原 健士<sup>1</sup>, 和泉 自泰<sup>1</sup>, 中尾 素直<sup>1</sup>, 秦 康祐<sup>1</sup>, Gino. V. Baron<sup>2</sup>, 馬場 健史<sup>1</sup>, Gert Desmet<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九州大学, <sup>2</sup>Vrije Universteit Brussel)

O-20 DAPPZアイソトポログを用いる血漿中胆汁酸の3検体一括LC/ESI-MS/MS定量法の開発

○城 彰宏, 大谷 彩織, 小川 祥二郎, 東 達也 (東京理大薬)

O-21 部分導入アフィニティーキャピラリー電気泳動、HPLC、MSを組み合わせた8-Aminopyrene-1,3,6-trisulfonic acid標識化ガン細胞由来糖鎖の網羅的解析

○山本 佐知雄, 中住 智典, 宮脇 直久, 須田 暁, 木下 充弘, 鈴木 茂生 (近畿大薬)

O-22 サイズ分布制御型微小構造体配列内における試料拡散の評価

○内藤 豊裕, 安達 天輝, 岩場 剛志, 久保 拓也, 大塚 浩二 (京大院工)

10:45~11:00 休憩

ポスター発表

11:00~12:00 偶数番号

12:00~13:15 休憩

ランチョンセミナー

12:10~13:10

LS-02 エルガ・ラボウォーター

「分析に用いる超純水の使用上の注意点」

黒木 祥文 (ヴェオリア・ジェネッツ (株) エルガ・ラボウォーター事業部)

クロマトグラフィー科学会総会

13:15~13:45

一般講演

14:00~15:00 座長: 内藤 豊裕 (京大)

O-23 Accuracy of Compound Class Selective Liquid Chromatography

○Torsten Spitzer (Environmental, Industrial and Food Analysis)

O-24 理論計算化学的手法によるアミノ酸のジアステレオマー誘導体の分離挙動の考察

○轟木 堅一郎, 中野 達基, 渡邊 裕貴, 石川 吉伸, 豊岡 利正 (静岡県大薬)

O-25 LC/MS/MSによるDNA損傷定量法の改良 一酵素前処理と到達感度一

○江坂 幸宏<sup>1,2</sup>, 吉元亜希子<sup>1</sup>, 久戸 賢治<sup>1</sup>, 所 恵理子<sup>1</sup>, 山本 拓平<sup>1</sup>, 石濱 泰<sup>3</sup>, 村上 博哉<sup>4</sup>, 宇野 文二<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>岐阜薬大, <sup>2</sup>岐阜大院連合創薬, <sup>3</sup>京大院薬, <sup>4</sup>愛知工大)

O-26 核酸塩基修飾型吸着分離剤の捕捉特性に関する基礎研究

○村上 博哉<sup>1</sup>, 尾宮 美保<sup>1</sup>, 三木 雄太<sup>1</sup>, 江坂 幸宏<sup>2</sup>, 井上 嘉則<sup>1</sup>, 手嶋 紀雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛知工大工, <sup>2</sup>岐阜薬大)

15:00 優秀発表賞授与式

15:15 開会予告・閉会挨拶

## ポスター発表

会場: 創造活動室A

発表時間: 11月8日(木) 14:15~15:15(奇数)

11月9日(金) 11:00~12:00(偶数)

P-01 二次元液体クロマトグラフィーを用いた尿素回路アミノ酸分析法の開発

○住田 有子<sup>1</sup>, 浜瀬 健司<sup>2</sup>, 船津 高志<sup>1</sup>, 角田 誠<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院薬, <sup>2</sup>九大院薬)

P-02 超低温液体クロマトグラフィーのための固相抽出に基づく溶液試料導入法の開発

○岩瀬 弘樹, 本野 智大, 北川 慎也, 大谷 肇 (名工大院工)

P-03 不揮発性移動相を用いたオリゴヌクレオチドの分離とターゲットピークのオンライン脱塩及び分取

○野田 莉帆, 澤田 浩和, 林 慶子 (アジレント・テクノロジー (株))

P-04 らせんポリマーをコーティングした新規コアシェル型キラル固定相の性能評価

○西岡 亮太, 原田 修治, 梅原 一宏 (住化分析センター)

P-05 PEGスプレーを介したフラーレンカラムの作製と糖タンパク質分離への応用

○岡田 和也, 内藤 豊裕, 久保 拓也, 大塚 浩二 (京大院工)

P-06 炭素材料固定化カラムにおけるハロゲン化芳香族化合物の保持機構の解明

○森永 拓也, 内藤 豊裕, 久保 拓也, 大塚 浩二 (京大院工)

P-07 チャノキに含まれる有用脂肪酸

植田 香織, ○齋藤 洋昭 (石川県立大生物資源環境)

P-08 高速分析用シクロデキストリン結合型HILICカラムの開発と分離特性評価(2)

○大槻 秀幸, 上田 卓也, 中根 賢一, 森信哉 (信和化工 (株))

P-09 熱分解 GC-MS および高分解能MALDI-MSによるテトラエトキシシラ

ンのカップリング反応解析

○坂元 愛理, 大谷 肇 (名工大院工)

P-10 高アセトニトリル含量の移動相条件下における固相化人工膜カラムへの保持

○岩隈 由江, 岡本 悠加, 濱口 良平, 黒田 幸弘 (武庫川女子大薬)

P-11 新規UHPLC C30カラムによる極性化合物の分析

○堀切 智 (野村化学)

P-12 微量分析のためのファーストイナートLCカラムと高機能性サクシオンフィルターの開発

○福澤 興祐<sup>1</sup>, 村越 幹昭<sup>1</sup>, 山口 努<sup>1</sup>, 浅川 直樹<sup>2</sup>, 佐藤 友紀<sup>1</sup> (<sup>1</sup>株式会社島津ジーエルシー, <sup>2</sup>株式会社島津製作所)

P-13 ナノ構造体を用いた超薄層クロマトグラフィーシステムの構築

○今崎 龍之介<sup>1</sup>, 長縄 豪<sup>2</sup>, 嶋田 泰佑<sup>2</sup>, 安井 隆雄<sup>2</sup>, 青木 元秀<sup>1</sup>, 熊田 英峰<sup>1</sup>, 内田 達也<sup>1</sup>, 馬場 嘉信<sup>2</sup>, 梅村 知也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京薬科大院生命, <sup>2</sup>名古屋大院工)

P-14 表面過剰量へのチタニア充填剤の800℃焼成と尿酸被覆の効果

○森 駿太, 谷 和江 (山梨大院医工農)

P-15 吸着剤を印刷する

○玉岡 明彦<sup>1</sup>, 村田 良平<sup>2</sup>, 細矢 憲<sup>3</sup> (<sup>1</sup>大平印刷 (株), <sup>2</sup>りてん堂, <sup>3</sup>京府大院生命環境)

P-16 UHPLC-MS/MSを用いたヒト尿における腸内腐敗産物6成分の分析妥当性の検討

○川瀬 貴博<sup>1</sup>, 川上 幸治<sup>2</sup>, 原田 勝寿<sup>2</sup>, 長南 治<sup>2</sup>, 塚原 隆充<sup>1</sup> (<sup>1</sup>栄養・病理学研究所, <sup>2</sup>ヤクルト中央研究所)

P-17 ペプチド導入ガラス基板を用いた温度応答性細胞分離法の検討

○志村 昌紀, 花屋 賢悟, 蛭田 勇樹, 長瀬 健一, 金澤 秀子 (慶應大院薬)

P-18 シアノバクテリアの脂質プロファイリングに基づく化学物質の生態影響評価手法の開発

○谷口 紀恵, 熊田 英峰, 内田 達也, 青木 元秀, 梅村 知也 (東薬大院生命)

- P-19 コアシェルカラムを用いた場合のモノクローナル抗体の分離改善  
○長江 徳和, 塚本 友康, 佐藤 誠 (クロマニックテクノロジーズ)
- P-20 新規テトラゾール型HILICカラムのクロマト挙動と分離応用例 (4)  
○上山 芳記, 池田 勇, 大野 聡志, 濱寄 亮太, 大西 敦 ((株) ダイセル CPIカンパニー)
- P-21 抗体医薬のフラグメントHPLC分析条件の確立と分離挙動解析  
○外松 沙依, 山田 朋宏, 水野 初, 豊岡 利正, 轟木 堅一郎 (静岡県大薬)
- P-22 ノンターゲットメタボロミクスのための高精度質量分析法の開発  
○鎌田 淳史<sup>1</sup>, 山本 健太<sup>1</sup>, 水野 初<sup>1</sup>, 豊岡 利正<sup>1</sup>, 轟木 堅一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>静岡県立大薬)
- P-23 非天然型アミノ酸を含むペプチドにより修飾した新規HPLC用固定相の調製とその評価  
○岸川 直哉, 沼田 翔, 梅野 智大, 大山 要, 田中 正一, 黒田 直敬 (長崎大院医歯薬)
- P-24 タンパク質迅速分析用カラムを用いたIgG分析  
○中西 弘嗣, 戸田 亜水香 (昭和電工(株))
- P-25 ホモシステイン-システイン混合ジスルフィドの二次元キラルHPLC分析法開発とマウス尿中含量の解析  
○岩下 裕美, 秋田 健行, 植田 正, 浜瀬 健司 (九大院薬)
- P-26 トリプトファン鏡像異性体を対象とするNBD蛍光誘導体化三次元HPLC分析法開発と哺乳類内在性含量の解析  
○吉田 あすみ<sup>1</sup>, 二井屋田 美樹<sup>1</sup>, 秋田 健行<sup>1</sup>, 三田 真史<sup>2</sup>, 浜瀬 健司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院薬, <sup>2</sup>資生堂)
- P-27 メタルフリーカラムとアルカリ性移動相を用いたテトラサイクリン類の高感度分析法の開発  
○坂牧 寛, 緒方 伸也, 中野 裕太 ((財) 化学物質評価研究機構)
- P-28 インスリンペプチドマップ法を例に用いたバイオ医薬品の試験における分析条件変更管理に関する研究  
○原園 景<sup>1</sup>, 小笠原 勝<sup>2</sup>, 柴田 寛子<sup>1</sup>, 石井 明子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立衛研, <sup>2</sup>富山県薬総研)
- P-29 分枝型双性イオン固定相の作製とそのリンカーによる陰・陽イオンの分離挙動の解明  
○久保田 翔哉, リム リーワ, 竹内 豊英 (岐阜大院自然科技)
- P-30 小型固相抽出型捕集デバイスを用いた室内空气中フタル酸エステルの定量分析  
○武中 理沙<sup>1</sup>, 植田 郁生<sup>1</sup>, 藤村 耕治<sup>2</sup>, 芳村 智孝<sup>3</sup>, 鳴上 翔士<sup>3</sup>, 望月 賢<sup>3</sup>, 佐々木 智啓<sup>3</sup>, 前田 恒昭<sup>4</sup> (<sup>1</sup>山梨大院工, <sup>2</sup>信和化工(株), <sup>3</sup>(株) 堀場エステック, <sup>4</sup>分析産業人ネット)
- P-31 迅速GPCカラムを用いた高分子添加剤の分析  
○近藤 英幸, 宿谷 貴之 (昭和電工(株))
- P-32 高分子でタンパク質の微細な差を見分ける  
○森田 祐生<sup>1</sup>, 谷川 哲也<sup>2</sup>, 水口 博義<sup>3</sup>, 細矢 憲<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京府大院生命環境, <sup>2</sup>ケムコ, <sup>3</sup>京都モノテック)
- P-33 Development of Chromium-silica Hybrid Materials for Chromatographic Separation  
○Esther Maina, Lee Wah Lim, Toyohide Takeuchi (Division of Materials Engineering, Graduate School of Engineering, Gifu Univ.)
- P-34 GC/MSを用いた核酸中不純物の高感度分析  
○杉浦 啓方 ((株) 東レリサーチセ CMC 分析研究部)
- P-35  $\alpha$ -ヒドロキシカルボン酸代謝物のキラル分離分析法開発  
○福井 芹菜, 高山 卓大, 水野 初, 豊岡 利正, 轟木 堅一郎 (静岡県大薬)
- P-36 Solid Phase Extraction and Recovery Studies of Phospholipids using Lecithin-template

- Mesoporous Silica Micro-particles  
○David Marikah, Lee Wah Lim, Toyohide Takeuchi (Division of Materials Engineering, Graduate School of Engineering, Gifu Univ.)
- P-37 超臨界流体クロマトグラフィーの分離選択性に対する圧力の影響に関する基礎検討  
○堀江 真之介, 内方 崇人, 藤戸 由香, 渡部 悦幸, 早川 禎宏((株)島津製作所)
- P-38 鉄ポルフィリンを機能性モノマーに用いたケルセチン・インプリントポリマーの選択性評価  
○福田 将平, 松井 淳(甲南大 FIRST)
- P-39 固相抽出型捕集デバイスを用いた大気中の多環芳香族炭化水素のHPLC分析  
○関口 直歩<sup>1</sup>, 植田 郁生<sup>1</sup>, 藤村 耕治<sup>2</sup>, 芳村 智孝<sup>3</sup>, 鳴上 翔士<sup>3</sup>, 望月 賢<sup>3</sup>, 佐々木 智啓<sup>3</sup>, 前田 恒昭<sup>4</sup>(<sup>1</sup>山梨大院工, <sup>2</sup>信和化工(株), <sup>3</sup>(株)堀場エステック, <sup>4</sup>分析産業人ネット)
- P-40 手術部位感染予防での抗菌薬の適正使用を目指した血中薬物濃度と皮膚分布量の相関解析  
○大山 要<sup>1</sup>, 齋藤 遥<sup>2</sup>, 日高 匡章<sup>3</sup>, 中川 博雄<sup>4</sup>, 今村 政信<sup>4</sup>, 室 高広<sup>4</sup>, 樋口 則英<sup>5</sup>, 江口 晋<sup>3</sup>, 中嶋幹郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>長崎大院医歯薬, <sup>2</sup>長崎大薬, <sup>3</sup>長崎大病院移植消化器外科, <sup>4</sup>長崎大病院薬剤部, <sup>5</sup>長崎みなとメディカルセンター薬剤部)
- P-41 キラル成分分析におけるLC-CD-MSシステム、分取SFCと円二色性分散計の応用例  
○坊之下 雅夫, 飯島 里枝, 佐藤 泰世, 桑嶋 幹(日本分光(株))
- P-42 二次元キラルHPLC-MS/MSを用いる分岐鎖D-アミノ酸残基網羅的精密分析法開発と各種タンパク質中における含量解析  
○上村 将平<sup>1</sup>, 石井 千晴<sup>1</sup>, 三田 真史<sup>2</sup>, 秋田 健行<sup>1</sup>, 植田 正<sup>1</sup>, 浜瀬 健司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大院薬, <sup>2</sup>資生堂)
- P-43 ポリマー被覆したポリイミド繊維を抽出媒体に用いた試料前処理とLCのオンライン結合  
○中神 光喜<sup>1</sup>, 隅谷 王士郎<sup>1</sup>, 渡部 暢<sup>1</sup>, 植田 郁生<sup>2</sup>, 齊戸 美弘<sup>1</sup>, (<sup>1</sup>豊橋技科大院工, <sup>2</sup>山梨大院工)
- P-44 表面多孔性粒子カラムを用いたシアノコバラミン試験法のメソッド移管例  
○周 毅婷<sup>1</sup>, Shailendra Rane<sup>2</sup>, Purushottam Sutar<sup>2</sup>, Shailesh Damale<sup>2</sup>, 渡邊 京子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>(株)島津製作所, <sup>2</sup>Shimadzu Analytical (India) Pvt Ltd)
- P-45 新たなレベルの分離を実現するLCカラムの開発  
○山口 努<sup>1</sup>, 福澤 興祐<sup>1</sup>, 村越 幹昭<sup>1</sup>, 浅川 直樹<sup>2</sup>, 渡邊 京子<sup>2</sup>, 津田 葉子<sup>2</sup>, 佐藤 友紀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>島津ジーエルシー, <sup>2</sup>島津製作所)
- P-46 ポリイミド粒子を固定相に用いた液体クロマトグラフィー  
○隅谷 王士郎<sup>1</sup>, 中神 光喜<sup>1</sup>, 田澤 寿明<sup>1</sup>, 植田 郁生<sup>2</sup>, 齊戸 美弘<sup>1</sup>, (<sup>1</sup>豊橋技科大院工, <sup>2</sup>山梨大院工)