

日程・座長一覧表

7月 2日(月)

	研修室 2 (2F)	学習室 (4F)
13:00	若手シンポジウム [Y-1 ~ Y1-6] オーガナイザー: 加藤くみ子(武蔵野大薬), 窪田和幸,(味の素), 高橋浩司(東京薬大薬), 浜瀬健司(九大院薬), 宮崎将太(ジーエルサイエンス), 村井 毅(北医療大薬)	
16:20		
16:35	教育講演 座長: 窪田和幸(味の素), 浜瀬健司(九大院薬)	
17:25		
18:00	ウェルカムパーティー (於 カフェテリア・ろんたん (1F))	
19:30		

7月 3日(火)

	研修室 1 (2F)	研修室 2 (2F)	学習室 (4F)
9:00	一般口頭発表1 [L1-1 ~ L1-3] 座長: 渋谷 庸一(東京薬大薬) [T1-4, L1-6] 座長: 四宮 一総(日本大薬) [L1-7 ~ L1-9] 座長: 黒澤 隆夫(北医療大薬)	セッション1 [S1-1 ~ S1-4] 生化学分析と化学分析, 違うところと同じところ オーガナイザー: 松田りえ子(国立衛研)	
11:15			
11:30	昼食 (於 カフェテリア・ろんたん (1F)) 世話人会 (於 研修室 2 (2F)), 若手企画世話人会 (於 研修室 1 (2F))		
13:30	一般口頭発表2 [L2-1 ~ L2-2] 座長: 中込 和哉(帝京大薬) [L2-3 ~ L2-4] 座長: 荒川 秀俊(昭和大薬) [L2-5 ~ L2-7] 座長: 三田村 邦子(近畿大薬)	セッション2 [S2-1 ~ S2-3] “質とスピード”を追究する製薬企業の分析科学 オーガナイザー: 上野恭嗣(塩野義製薬) 浅川直樹(エーザイ)	12:00 ポスター掲示可能
15:15			
15:45		特別講演	
17:45			
18:00	懇親会 (於 カフェテリア・ろんたん (1F))		
19:30			

20:00		談話会	
22:00			

7月 4日(水)

	研修室 1 (2F)	研修室 2 (2F)	学習室 (4F)
9:00	一般口頭発表3 [L3-1, T3-2] 座長:財津 潔(九大院薬) [L3-4, T3-5] 座長:本間 浩(北里大薬) [L3-7~L3-9]	セッション3 [S3-1~S3-4] 食の安全と情報発信 オーガナイザー: 土橋 朗(東京薬大薬)	
11:15	座長:金澤 秀子(共立薬大)		
11:30	昼食 (於 カフェテリア・ろんたん (1F))		
13:30			一般ポスター発表 P1~13 学習室 A P14~26 学習室 B P27~36 学習室 C <コアタイム> 奇数 13:30~14:00 偶数 14:00~14:30
14:30			
14:45		セッション4 [S4-1~S4-5] 六年制における分析化学の教育と研究 オーガナイザー: 中澤裕之(星薬大) 中島憲一郎(長崎大院医歯薬) 萩中 淳(武庫川女大薬)	
16:45			16:00 ポスター撤去完了

講演番号の頭文字: Yは若手シンポジウム、Sはセッション講演、Lは一般口頭発表、
Tはテクニレビュー、Pはポスター発表です。

第 20 回バイオメディカル分析科学シンポジウム プログラム

7月2日(月)

挨拶・連絡 楠 文代 (東京薬大薬)

若手シンポジウム 13:00 ~ 16:20 研修室2 (2F)

オーガナイザー・加藤くみ子 (武蔵野大薬), 窪田和幸 (味の素), 高橋浩司 (東京薬大薬),
浜瀬健司 (九大院薬), 宮崎将太 (ジエールサイエンス), 村井 毅 (北医療大薬)

- Y-1 (13:05 ~ 13:35) 医薬品成分が検出された「いわゆる健康食品」の分析
熊坂謙一 (神奈川衛研) 6
- Y-2 (13:35 ~ 14:05) 翻訳後修飾プロテオーム解析のためのリン酸化ペプチド濃縮法の開発
京野 完¹, 杉山直幸^{1,2}, 今見孝志¹, 大沼澄子¹, 富田 勝¹, 石濱 泰^{1,3} (慶應大 先端
生命研¹, HMT², JST さきがけ³) 7
- Y-3 (14:05 ~ 14:35) 温度応答性ポリマーを利用したナノバイオインターフェース技術の紹介
須賀大史 (セルシード) 8
- (14:35 ~ 14:50) 休憩
- Y-4 (14:50 ~ 15:20) 新規 fluorescein 骨格に基づいた高感度蛍光プローブの開発と癌蛍光イメージングへの応用
神谷真子^{1,2}, 浦野泰照^{1,3}, 小林久隆⁴, 長野哲雄^{1,2} (東大院薬¹, JST CREST², JST
PRESTO³, NIH/NCI⁴) 9
- Y-5 (15:20 ~ 15:50) 遺伝子制御に向けたマルチ亜鉛フィンガータンパク質の創製
今西未来 (京大化学研, JST さきがけ) 10
- Y-6 (15:50 ~ 16:20) X線結晶構造解析法による転写因子 HNF-6 タンパク質のプロモーター認識機構の解明
居弥口大介 (北医療大薬) 11

教育講演 16:35 ~ 17:25 研修室2 (2F)

座長・窪田和幸 (味の素), 浜瀬健司 (九大院薬)

これからのバイオメディカル分析科学分野の若手研究者に求められるもの

馬場嘉信 (名古屋大院工) 13

ウェルカムパーティー

18:00 ~ 19:30

カフェテリア・ろんたん (1F)

7月3日(火)

セッション 1

生化学分析と化学分析, 違うところと同じところ

9:00 ~ 11:00 研修室2 (2F)

オーガナイザー ・ 松田りえ子 (国立衛研 食品部)

- S1-1** (9:00 ~ 9:30) PCR を応用した分析法 ~ 遺伝子組換え食品分析を実例として ~
児玉貴志 (農林水産消費安全技術センター) 18
- S1-2** (9:30 ~ 10:00) PCR を応用した分析法 ~ PCR 分析法の要素と性質 ~
渡邊敬浩 (国立衛研 食品部) 22
- S1-3** (10:00 ~ 10:30) 食品中のダイオキシン類に対するバイオアッセイ ~ 魚試料に対する適用例 ~
堤 智昭, 天倉吉章, 佐々木久美子, 米谷民雄 (国立衛研 食品部) 26
- S1-4** (10:30 ~ 11:00) 競合 ELISA の精度に及ぼす抗体の特性の影響
片倉啓雄 (大阪大院工) 30

一般口頭発表 1

9:00 ~ 11:15 研修室1 (2F)

座長 ・ 渋澤 庸一 (東京薬大薬)

- L1-1** (9:00 ~ 9:15) 生体物質を包含した高含水ゲルの構造及び機能発現に及ぼすコロイド状シリカゲルの影響
加藤(酒井)くみ子¹, 加藤 大², 豊岡利正³, 楯 直子¹ (武蔵野大薬¹, 東大院工・ナノバイオ², 静岡県大薬³) 68
- L1-2** (9:15 ~ 9:30) 指定食品添加物における香料のキラル分析
細野浩平, 斉藤貢一, 北澤奈里子, 岩崎雄介, 伊藤里恵, 中澤裕之 (星薬大) 69

- L1-3** (9:30 ~ 9:45) 小型交軸型向流クロマトグラフ装置によるタンパク質の分離とカエル卵由来リボヌクレアーゼの精製
 四宮一総¹, 柳平和寛², 小林弘子¹, 井口法男¹, 伊東洋一郎³ (日本大薬¹, 日本大理工², 米国 NIH³) 70
- 座長・四宮一総 (日本大薬)
- T1-4** (9:45 ~ 10:15) 創薬支援データベースによる天然物研究の新展開 NATURAL Product Reserach Informatics System
 中島晋也 (西川計測) 71
- L1-6** (10:15 ~ 10:30) N-結合型糖鎖分離分析法の開発
 関俊哲, 豊岡利正, 栗原孝昌, 福島健 (静岡県大薬) 72
- 座長・黒澤隆夫 (北医療大薬)
- L1-7** (10:30 ~ 10:45) 生体試料の直接分析 LC システムの開発 - 胆汁中の酸性薬物および代謝物の分析 -
 坂口貴久, 山本栄一, 高桑奨, 石原比呂之, 加藤隆, 浅川直樹 (エーザイ 分析研究所) 73
- L1-8** (10:45 ~ 11:00) P-糖タンパク阻害剤 verapamil と4種の抗がん剤の HPLC-UV 同時分析法の検討
 ○米元治朗¹, 荻野清子², 和田光弘¹, 中島憲一郎¹ (長崎大院医歯薬¹, 佐世保市立総合病院²) 74
- L1-9** (11:00 ~ 11:15) 急性前骨髄球性白血病(APL)患者における亜ヒ酸投与による血中代謝物の分析法
 宮下振一, 下谷真仁, 木下健司, 貝瀬利一 (東京薬大生命) 75

世話人会 12:30 ~ 13:15 研修室2 (2F)

若手企画世話人会 12:30 ~ 13:15 研修室1 (2F)

セッション 2

“質とスピード”を追究する製薬企業の分析科学 13:30 ~ 15:00 研修室2 (2F)

オーガナイザー・上野恭嗣 (塩野義製薬), 浅川直樹 (エーザイ)

S2-1 (13:30 ~ 14:00) 創薬ステージに適合した物性評価 - 分析技術と独創性による顧客満

	足度向上を目指して - 秋元克哉 (第一三共) 34
S2-2	(14:00 ~ 14:30) 医薬品開発における生体試料の前処理の戦略 - 生体試料中の薬物分析 - 山本栄一 (エーザイ) 36
S2-3	(14:30 ~ 15:00) アルキルアミン付加イオンを利用した LC-MS/MS 定量分析の高感度化 手島浩一郎, 近藤孝浩 (武田薬品工業) 40

一般口頭発表 2

13:30 ~ 15:15 研修室1 (2F)

座長 ・ 中込 和哉 (帝京大薬)

L2-1	(13:30 ~ 13:45) ヒジキ中ヒ素化合物のマウスにおける体内動態の解明 市川覚士 ¹ , 野澤信穂子 ¹ , 中分路可 ¹ , 花岡研一 ² , 長岡(浜野)恵 ³ , 米谷民雄 ³ , 岡崎恵美子 ⁴ , 貝瀬利一 ¹ (東京薬大生命 ¹ , 水産大学校 ² , 国立衛研 ³ , 中央水産研 ⁴) 76
-------------	---	----------

L2-2	(13:45 ~ 14:00) シャープペンシル芯を作用電極とする陽極ストリッピングボルタンメトリーによる河川水中の As(III)の定量 荒井健介 ¹ , 島田勝久 ² , 吉村吉博 ¹ (日本薬大薬 ¹ , アクアラポ ²) 77
-------------	---	----------

座長 ・ 荒川 秀俊 (昭和大薬)

L2-3	(14:00 ~ 14:15) 血漿中および尿中 Protein Z の Western Blot による解析 ○安田 誠 ¹ , 金子希代子 ¹ , 島田夕希子 ¹ , 小林理栄 ¹ , 山辺智代 ² , 藤森 新 ³ , 馬渡健一 ¹ , 中込和哉 ¹ (帝京大薬 ¹ , 帝京大医中央機器 ² , 帝京大医 ³) 78
-------------	--	----------

L2-4	(14:15 ~ 14:30) ペプチドによる ACE の選択的阻害活性の測定 向山智也, 若宮哲郎, 安田 誠, 馬渡健一, 金子希代子, 中込和哉 (帝京大薬) 79
-------------	---	----------

座長 ・ 三田村邦子 (近畿大薬)

L2-5	(14:30 ~ 14:45) マウス皮膚で生成する活性酸素種に対する抗酸化性ビタミン C 誘導体の抑制効果 小森明美, 辻本智香, 木下美香, 安井裕之, 櫻井 弘 (京都薬大) 80
-------------	---	----------

L2-6	(14:45 ~ 15:00) 神奈川県における違法ドラッグ(いわゆる脱法ドラッグ)の実態調査について	
-------------	---	--

て

小島 尚¹, 熊坂謙一¹, 藤井 寿², 宮澤真紀¹, 土井佳代¹ (神奈川衛研¹, 神奈川県産業技術センター²) 81

L2-7 (15:00 ~ 15:15) 蛍光法および生物発光法による NO の高感度分析法の開発

荒川秀俊¹, 中林成雄¹, 関 将行¹, 佐野佳弘¹, 伊藤克敏¹, 前田昌子¹, 阿部誠治², 村山純一郎², 鈴木繁哉³ (昭和大薬¹, 昭和大病院², キッコーマン³) 82

特別講演

15:45 ~ 17:45 研修室2 (2F)

薬学の分析化学: トーク&トークショウ

「生体成分の分析化学からバイオメディカル分析科学への歩み」 - 昨日, 今日, 明日 -

辻 章夫 (昭和大薬 名誉教授), 後藤順一 (東北大病院 特任教授), 升島 努 (広島大院医歯薬 教授) 3

懇親会

18:00 ~ 19:30

カフェテリア・ろんたん (1F)

談話会

20:00 ~ 22:00

研修室2 (2F) & 203室 (2F)

物理系薬学部会の将来談話会

加茂 直樹 (北大院薬 教授)

7月 4日(水)

セッション 3

食の安全と情報発信

9:00 ~ 11:00 研修室2 (2F)

オーガナイザー ・ 土橋 朗 (東京薬大薬)

S3-1 (9:00 ~ 9:30) キューピーの食の安全・安心の取り組み

宮下 隆 (キューピー) 44

S3-2 (9:30 ~ 10:00) 食の安全・安心に貢献する植物遺伝子モニタリング技術について

平塚和之 (横浜国大環境情報) 46

S3-3 (10:00 ~ 10:30) 食品の安全性とプロテオミクス

	平野 久 (横浜市大) 50
S3-4	(10:30 ~ 11:00) 食物アレルギー情報のデータベース化と食教育への活用 板垣康治 (神奈川県衛研) 52

一般口頭発表 3

9:00 ~ 11:15 研修室1 (2F)

座長 ・ 財津 潔 (九大院薬)

L3-1	(9:00 ~ 9:15) 化学兵器関連ヒ素化合物曝露患者尿の分析 木下健司, 貝瀬利一 (東京薬大生命) 83
-------------	--	----------

T3-2	(9:15 ~ 9:45) 新 HPLC 用汎用型検出器, コロナ CAD 荷電化粒子検器の紹介 千田正昭 ^{1,2} , 福島景子 ¹ , 橋口九州男 ¹ (エム・シー・メディカル ¹ , 千田分析技術 研究所 ²) 84
-------------	---	----------

座長 ・ 本間 浩 (北里大薬)

L3-4	(9:45 ~ 10:00) アルブミン結合性新規蛍光試薬を用いるヒト血清中アルブミンの高感度定量法の開発 岸川直哉, 松尾 斐, 才木 茜, 中島憲一郎, 黒田直敬 (長崎大院医歯薬) 85
-------------	--	----------

T3-5	(10:00 ~ 10:30) CAPCELL PAK C ₁₈ MG の開発 大津 裕 ¹ , 廣江宜久 ¹ , 柳澤 功 ² , 田中 功 ¹ (資生堂フロンティアサイエンス研究所 ¹ , 資生堂フロンティアサイエンス事業部) 86
-------------	---	----------

座長 ・ 金澤 秀子 (共立薬大)

L3-7	(10:30 ~ 10:45) コルチコステロイド並びにテトラヒドロコルチコステロイド・サルフェートの ESI-MS ⁿ における挙動 沖原梨香 ¹ , 長谷川真紀 ¹ , 三田村邦子 ¹ , 柿山玄太 ² , 飯田 隆 ² , 池川繁男 ¹ (近畿大 薬 ¹ , 日本大文理 ²) 87
-------------	--	----------

L3-8	(10:45 ~ 11:00) NanoLC/ESI-MS/MS による血清プロテオーム解析に関する検討 森 大 ¹ , 後藤順一 ^{1,2} , 眞野成康 ^{1,2} (東北大院薬 ¹ , 東北大病院 ²) 88
-------------	---	----------

L3-9	(11:00 ~ 11:15) Electrospray Droplet Impact : 質量分析における新たなイオン化法の開 発・研究 浅川大樹, 平岡賢三 (山梨大学クリーンセンター) 89
-------------	---	----------

一般ポスター発表

13:30 ~ 15:30 学習室 A・B・C(4F)

< 学習室 A >

- P1** タンパク分離のための環境応答性クロマトグラフィーの構築
西川真由美¹, 森田裕子¹, 金澤秀子¹, 菊池明彦², 岡野光夫³ (共立薬大¹, 東理大², 東女医大³) 92
- P2** 「抗酸化作用がある」と宣伝されている水製品類・諸水溶液系の活性酸素消去能のESRによる検討
平岡 厚¹, 白尾美佳², 吉村吉博³, 篠原厚子⁴, 千葉百子⁵ (杏林大保健¹, 実践女子短大², 日本薬大薬³, 順天堂大医⁴, 国際医療福祉大薬⁵) 93
- P3** コレステロールを電極酸化して血清総コレステロールを定量する
袴田秀樹, 伊東あゆみ, 細川裕矢, 小谷 明, 楠 文代 (東京薬大薬) 94
- P4** 微小電極法を用いた動物臓器における一酸化窒素(NO)の *in vivo*リアルタイム計測
岡村清香, 川端千彩子, 安井裕之, 櫻井 弘 (京都薬大) 95
- P5** LXR のリガンド結合部位を利用した酸化ステロール前処理用アフィニティータンパク質の設計
松永伊央, 佐土原和宏, 袴田秀樹, 楠 文代 (東京薬大薬) 96
- P6** 環境応答性クロマトグラフィー法による水系移動相を用いた医薬品分析
鈴木祐輔¹, 鈴木理恵¹, 坂本千賀子¹, 金澤秀子¹, 菊池明彦², 岡野光夫³ (共立薬大,
東京理大, 東京女医大) 97
- P7** 親水性二相溶媒系を用いる高速向流クロマトグラフィーによる高極性核酸アナログ薬物の $P_{o/w}$ 測定
柳田顕郎, 東海林敦, 鈴鹿智紘, 原 寛和, 佐藤 舞, 渋沢庸一 (東京薬大薬) 98
- P8** クロピドグレル及びアスピリン併用による薬物動態学的相互作用の検討
和田光弘, 山根智子, 中島憲一郎 (長崎大院医歯薬) 99
- P9** 電気化学検出 HPLC を用いたラット血中バルプロ酸の定量と薬物動態解析
石井奈々, 小谷 明, 楠 文代 (東京薬大薬) 100
- P10** クーロアレイを用いたトコリエノールとトコフェロール類の微量検出
木内幹子¹, 橋口九州男¹, 福島景子¹, 千田正昭^{1,2}, Bruce A. Bailey³ (エム・シー・メディカル¹, 千田分析技術研究所², ESA, inc.³) 101

- P11** 汎用型検出器 HPLC, CoronaCAD を用いた生体試料の測定
 福島景子¹, 兼台靖弘¹, 橋口九州男¹, 千田正昭^{1,2}, 田村昌義³, 望月直樹³, Ian N. Acworth⁴ (エム・シー・メディカル¹, 千田分析技術研究所², アサヒビール³, ESA Biosciences, Inc.⁴) 102
- P12** 質量分析法とクロスリンカーを用いた膜タンパク質のトポロジー解析
 ○水野 初¹, 泉 俊輔¹, 小南思郎², 平田敏文¹ (広島大院理¹, 広島大院総科²) 103
- P13** HPLC を用いたヌクレオシド, ヌクレオチドの測定
 工藤優子, 金子希代子, 安田 誠, 馬渡健一, 中込和哉 (帝京大薬) 104
- < 学習室 B >
- P14** タバコ主流煙の溶血反応に関する研究
 手塚浩子, 岩崎雄介, 伊藤里恵, 斉藤貢一, 中澤裕之 (星薬大) 105
- P15** 電気化学検出 HPLC による糖尿病ラットの血清コレステロール測定
 細川裕矢, 伊東あゆみ, 袴田秀樹, 楠 文代 (東京薬大薬) 106
- P16** 生体試料中のヒドロキシコレステロール類の GC/MS 定量に必要な前処理法の検討
 山崎怜子¹, 小林恭子¹, 木樽恵里¹, 中川沙織¹, 田辺顕子¹, 三井田孝², 大和 進¹ (新潟薬大薬¹, 新潟大院医歯学総合²) 107
- P17** MALDI-TOF/MS-STJ 超低温検出器を用いた高分子量蛋白質の解析
 ○津山尚宏, 水野 初, 升島 努 (広島大院医歯薬) 108
- P18** Computer Simulation of a New Ion Trap for Improving the Sensitivity and Resolution in Mass Spectrometry Analysis
 ○Gary Salazar, Tsutomu Masujima (Grad. Sch. Med. Sci., Hiroshima Univ.) 109
- P19** LC/ESI-MSⁿ によるヒト尿中 *N*-アセチルシステイン抱合型胆汁酸のトレースアナリシ
 渡辺彩愛¹, 三田村邦子¹, 堺 俊博¹, 曾我部充², 若宮建昭², 池川繁男¹ (近畿大薬¹, 近畿大理工²) 110
- P20** A potential and novel mechanism for inactivating cytosolic oxysterols by cholesterol sulfotransferase (SULT2B1b)
 Kuniko Mitamura¹, Shigeo Ikegawa¹, Hirotohi Fuda², Norman B. Javitt², Charles A. Strott² (Fac. Pharm. Sci., Kinki University¹, NICH, NIH²) 111
- P21** ボロンドープダイヤモンド電極を用いたコレステロールの電気化学検出 HPLC と食肉分析への応用
 小谷 明, 袴田秀樹, 楠 文代 (東京薬大薬) 112

- P22** ケノデオキシコール酸と growth hormone の相互作用解析
 阿部幸平^{1,2}, 佐藤光市², 後藤貴章², 後藤順一^{1,2}, 眞野成康^{1,2} (東北大病院¹, 東北大院薬²) 113
- P23** 高速高分離 HPLC におけるカラムスイッチング前処理法の検討
 増田潤一, 山口忠行, 後藤 武, 三上博久 (島津 応用技術部) 114
- P24** CaCo-2 細胞を用いた小腸モデル構築における分化評価法
 山本法央, 袴田秀樹, 楠 文代 (東京薬大薬) 115
- P25** カテコールのニトロ化と活性酸素種生成
 大柄敦資¹, 岩崎雄介¹, 石井雄二², 伊藤里恵¹, 斉藤貢一¹, 西川秋佳², 中澤裕之¹ (星薬大¹, 国立衛研・病理部²) 116
- P26** Exciplex 蛍光を利用した尿中 1-ヒドロキシピレンの高選択的 HPLC 分析法の開発
 轟木堅一郎, 美川智彦, 吉武 誠, 吉田秀幸, 能田 均, 山口政俊 (福岡大薬) 117
- < 学習室 C >
- P27** 内面逆相型充填剤を用いた LC-MS による血中薬物の直接測定法の検討
 伊藤誠治, 山崎浩行, 中田文弥, 澤田裕二 (東ソー) 118
- P28** 二次元マイクロ HPLC を用いる D-セリン及び D-アラニンの高選択的同時分析法開発
 三次百合香¹, 浜瀬健司¹, 東條洋介^{1,2}, 三田真史², 金子恒顕², 財津 潔¹ (九大院薬¹, 資生堂²) 119
- P29** 電気化学検出キャピラリー LC を用いた卵巣中エストロゲンの高感度分離定量法の開発
 深野瑞恵, 鈴木陽子, 高橋浩司, 小谷 明, 楠 文代 (東京薬大薬) 120
- P30** 高感度 GST 活性検出蛍光プローブの開発
 藤川雄太¹, 浦野泰照¹, 井上英史², 長野哲雄¹ (東大院薬¹, 東京薬大生命²) 121
- P31** 輸液チューブからの溶出物質が溶血反応に及ぼす影響
 岩崎雄介, 伊藤里恵, 斉藤貢一, 中澤裕之 (星薬大) 122
- P32** スラブ型光導波路分光法を用いた炭素電極界面の探査
 高橋浩司, 楠 文代 (東京薬大薬) 123
- P33** サルファ剤の分析のための浸透制限型 - 分子インプリントポリマーの調製と評価
 保科香織, 江戸陽子, 萩中 淳 (武庫川女大薬) 124
- P34** 高等植物シロイヌナズナにおける D-アミノ酸

関根正恵, 船越美耶, 片根真澄, 古地壯光, 吉川孝文, 本間 浩 (北里大薬)
..... 125

P35 蛍光性ランタノイド金属イオン錯体を用いた時間分解蛍光イメージング法の開発
花岡健二郎¹, 菊地和也², 長野哲雄¹ (東大院薬¹, 阪大院工²) 126

P36 電気化学検出 HPLC を用いた短鎖脂肪酸測定による健常人と潰瘍性大腸炎患者の便中短鎖脂肪酸組成比の比較
小浜元敬¹, 小谷 明¹, 白鳥泰正², 楠 文代¹ (東京薬大薬¹, 白鳥内科医院²)
..... 127

セッション 4

六年制における分析化学の教育と研究 14:45 ~ 16:45 研修室2 (2F)

オーガナイザー ・ 中澤裕之 (星薬大), 中島憲一郎 (長崎大院医歯薬), 萩中 淳 (武庫川女大薬)

S4-1 (14:45 ~ 15:05) 日本薬科大学における教育・研究システムの現状
吉村吉博 (日本薬科大) 56

S4-2 (15:05 ~ 15:25) 薬学ジェネラリストと分析化学
岡 尚男 (金城学院大薬) 58

S4-3 (15:25 ~ 15:45) 大阪大谷大学における分析化学 / 物理化学の一貫教育 - 同一講義内で分析化学および物理化学を講義するメリットとデメリット -
川瀬雅也 (大阪大谷大薬) 60

S4-4 (15:45 ~ 16:05) 広島国際大学における分析化学及び関連科目の講義・実習について
田和理市 (広島国際大薬) 62

S4-5 (16:05 ~ 16:25) 新設大学における研究と教育の両立を目指しての試行錯誤
川原正博 (九州保福大薬) 64

(16:25 ~ 16:45) 総合討論(意見交換)