

## 企業演題（発表内容）

---

### ■ 企業演題 I

第1日目／第1会場／13:15～14:45

司会：櫛引 健一（和泉市立総合医療センター）

1. 微生物検査におけるグラム染色用 AI 搭載自動染色装置の開発への取り組み

山田 達也（株式会社 GramEye COO）

2. 凝固波形解析(Clot Waveform Analysis)への取り組み

門脇 淳（PHC株式会社 診断薬事業部）

3. LM1010 高速液体クロマトグラフを用いた薬物濃度測定例の紹介

森川 悟（株式会社日立ハイテクサイエンス）

### ■ 企業演題 II

第1日目／第2会場／13:15～14:45

司会：森脇 貴美（国立病院機構神戸医療センター 臨床検査科）

4. 動物臨床化学検査を考える ～ラボ検査から POCT/OnFarm Testing へ～

小林 隆（株式会社アイビー彩都研究所）

5. 第4世代 QFT - Plus について

諸江 雄大（株式会社キアゲンマーケティング&マーケットデベロップメント部）

6. 意外と身近な変異ヘモグロビン

尾野 貴章（アークレイマーケティング株式会社）

# 一般演題（発表順と注意事項）

## ■ 発表番号と演題登録番号（ENxx）の対応表

1日目 3/23	第1会場		第2会場		第3会場	
	生化学・酵素 I (9:45~10:50)		動物 I (9:45~10:37)		機器・試薬 (9:45~10:50)	
1	EN20	10	EN3	19	EN46	
2	EN21	11	EN4	20	EN30	
3	EN10	12	EN5	21	EN36	
4	EN33	13	EN19	22	EN43	
5	EN32	食品 (10:42~11:47)		23	EN1	
	生化学・酵素 I (9:45~10:50)		14	EN23	技術・その他 I (10:55~12:00)	
6	EN11	15	EN51	24	EN41	
7	EN12	16	EN40 (取り下げ)	25	EN9	
8	EN27	17	EN25	26	EN42	
9	EN28	18	EN6	27	EN45	
				28	EN14	

2日目 3/24	技術・その他 II (9:30~10:35)		微生物 (9:30~10:48)		
	29	EN24	39	EN47	
	30	EN8	40	EN48	
	31	EN13	41	EN49	
	32	EN26	42	EN35	
	33	EN29	43	EN37	
		技術・その他 III (10:40~11:45)		44	EN44
	34	EN38	動物 II (10:53~11:45)		
	35	EN39	45	EN7	
	36	EN15	46	EN50	
37	EN17	47	EN22		
38	EN16	48	EN18		

## ■ 一般演題についての注意事項

- 発表形式はすべて口頭とし、**口演時間は10分、質疑応答3分**です。
- 発表データは指定した方法で事前にご提出いただきます（3月15日（金）まで）。
- 会場には Windows PC を用意いたします。PC 操作はご自身でお願い致します。
- 演題発表時間の終了1分前にベルが1回鳴ります。終了時間となった時点でベルが2回鳴ります。発表が終了しなければ、1分毎にベルが1回ずつ鳴ります。発表時間は厳守してください。
- PCに取り込んだ演題内容は、発表後事務局で消去します。
- 優れた演題に「優秀演題賞」を授与します。表彰式は総会で行います。
- 各演題スライドの1枚目にはCOI開示についてのスライドをご提示ください。

（例1）利益相反の有無：無

この演題の発表に関連し、開示すべきCOIにある企業などはありません。

（例2）利益相反の有無：有

この演題の発表に関連し、開示すべきCOIにある企業 ●●株式会社、△△株式会社。

# 一般演題（発表内容）

---

## 生化学・酵素 I

第1日目／第1会場／9:45～10:50

座長：末吉 茂雄（女子栄養大学 栄養学部）

西矢 芳昭（摂南大学 理工学部／大学院 理工学研究科）

### 1. フェニルピルビン酸測定用酵素の開発

中村百花<sup>1)</sup>、山口翔太郎<sup>2)</sup>、西矢芳昭<sup>1, 2)</sup>

(<sup>1)</sup> 摂南大学大学院理工学研究科生命科学専攻、<sup>2)</sup> 摂南大学理工学部生命科学科)

### 2. 可逆的 TCA 回路におけるキー酵素となるクエン酸シンターゼの反応性改変

大西旦浩、西矢芳昭

(摂南大学大学院理工学研究科生命科学専攻)

### 3. 臨床検査用酵素の構造解析に基づく至適 pH の合理的改変

西矢芳昭<sup>1, 2)</sup>、石原颯人<sup>1)</sup>、張 宇琪<sup>2)</sup>、外山二卯佳<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup> 摂南大学理工学部、<sup>2)</sup> 摂南大学大学院理工学研究科)

### 4. 老化バイオマーカーとしての血中 NAD<sup>+</sup>・NADH 測定法の構築に関する検討

#### - 実試料に向けた NADH 測定法の改良 -

大澤 進<sup>1)</sup>、大藤有未<sup>2)</sup>、外園栄作<sup>3)</sup>

(<sup>1)</sup> 株) リージャー微量血液分析研究所、<sup>2)</sup> 九州大学医学部保健学科検査技術科学専攻、

<sup>3)</sup> 九州大学大学院医学研究院)

### 5. 新たな循環器疾患マーカーとしての血中トリメチルアミン N オキシド(TMAO)の酵素的測定法の開発

#### ～TMAO 分解酵素の抽出の試み～

江口沙羅<sup>1)</sup>、大澤 進<sup>2)</sup>、外園栄作<sup>3)</sup>

(<sup>1)</sup> 九州大学医学部保健学科検査技術科学専攻、<sup>2)</sup> 株) リージャー微量血液分析研究所、

<sup>3)</sup> 九州大学大学院医学研究院)

## 生化学・酵素 II

第1日目／第1会場／10:55～11:47

座長：高崎 昭彦（四日市看護医療大学 看護医療学部）

木内 幸子（千葉科学大学 危機管理学部）

### 6. ダブルカイネティックアッセイ用コレステロールオキシダーゼの開発 (1)

山本紗生<sup>1)</sup>、外山二卯佳<sup>2)</sup>、西矢芳昭<sup>1, 2)</sup>

(<sup>1)</sup> 摂南大学理工学部生命科学科、<sup>2)</sup> 摂南大学大学院理工学研究科生命科学専攻)

### 7. タンパク質工学によるグリシン測定用酵素の実用性向上

種田 瞳、東浦優希、西矢芳昭

(摂南大学大学院理工学研究科)

---

---

## 8. 飲酒のバイオマーカーとしてのホスファチジルエタノール (PEth) 測定法の開発

### ～臨床検体分析に向けた PEth の保存条件に関する検討～

深川結妃<sup>1)</sup>、表田麻衣<sup>2)</sup>、外園栄作<sup>3)</sup>、大澤 進<sup>4)</sup>

(<sup>1)</sup>九州大学大学院医学系学府保健学専攻検査技術科学分野、<sup>2)</sup>九州大学医学部保健学科 検査技術科学専攻、<sup>3)</sup>九州大学大学院医学研究院、<sup>4)</sup>株)リージャー微量血液分析研究所)

## 9. アルコール摂取量のバイオマーカーとしてのホスファチジルエタノールの酵素的測定法に関する検討

深川結妃<sup>1)</sup>、外園栄作<sup>2)</sup>、大澤 進<sup>3)</sup>

(<sup>1)</sup>九州大学大学院医学系学府保健学専攻検査技術科学分野、<sup>3)</sup>九州大学大学院医学研究院、<sup>4)</sup>株)リージャー微量血液分析研究所)

## 動物 I

第1日目/第2会場/9:45～10:37

座長：中川 沙織 (新潟薬科大学 医療技術学部)

奥田 明子 (新潟大学医学部 保健学科)

## 10. 大腸炎モデルラットの作製法 2 種類の比較検討

天田実玖、葛城古都、柏原紗季、堂前美晴、森脇 柁、山内涼平、吉田 純、岡田光貴  
(京都橘大学健康科学部臨床検査学科)

## 11. 単糖類の過剰摂取がラット大腸炎の病態に与える影響について

吉田 純、天田実玖、葛城古都、柏原紗季、堂前美晴、森脇 柁、山内涼平、岡田光貴  
(京都橘大学健康科学部臨床検査学科)

## 12. ニコチンとその類似物質 5 種がラット大腸炎の病態に与える影響

岡田光貴<sup>1)</sup>、松尾佳乃<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>京都橘大学健康科学部臨床検査学科、<sup>2)</sup>京都橘大学大学院健康科学研究科)

## 13. ラットを用いた 4 種類の油脂およびエルゴステロールの同時投与による体内への吸収率の比較

桑原直子<sup>1,2)</sup>、佐藤眞治<sup>2)</sup>、中川沙織<sup>1,3)</sup>

(<sup>1)</sup>新潟薬科大学大学院薬学研究科、<sup>2)</sup>新潟薬科大学応用生命科学部食品分析学研究室、<sup>3)</sup>新潟薬科大学医療技術学部臨床分析化学研究室)

---

---

## 食品

第1日目/第2会場/10:42~11:47

座長：土井 真弓（医療法人川崎病院 臨床検査部）

岡田 光貴（京都橘大学 健康科学部）

### 14. ルバーブ（食用ダイオウ）の収穫時期によるシュウ酸量の変動

新垣知輝、神谷貞弘、西口慶一

（城西国際大学薬学部医療薬学科）

### 15. コピルアックの成分(Chlorogenic acid, Caffeine, Caffeic acid)の新規 HPLC 分析法の検討と、豆の種類によるその成分の違い

栗野成起<sup>1)</sup>、徳永宏規<sup>2)</sup>、鶴澤友規乃<sup>1)</sup>、大木 峻<sup>1)</sup>、江澤海斗<sup>1)</sup>、新垣知輝<sup>1)</sup>、  
神谷貞浩<sup>1)</sup>、渭原 博<sup>3)</sup>、木内幸子<sup>3)</sup>、五郎丸(新海)美智子<sup>4)</sup>、黒田 潤<sup>4)</sup>、  
西口慶一<sup>1)</sup>

（<sup>1)</sup> 城西国際大学薬学部、<sup>2)</sup> LJA JAPAN 株式会社、<sup>3)</sup> 千葉科学大学危機管理学部、  
<sup>4)</sup> 東邦大学薬学部）

### 16. 演題取り下げ

### 17. コール酸を摂取したマウスにおける山わさび葉抽出物の影響

小宇田智子<sup>1)</sup>、高野 翔<sup>2)</sup>、高成 準<sup>3)</sup>、高橋 司<sup>2)</sup>、明石眞言<sup>1)</sup>

（<sup>1)</sup> 東京医療保健大学、<sup>2)</sup> 株式会社アミノアップ）

### 18. 馬鈴薯の自然毒成分を検出する増感 ELISA の構築

岡田光貴<sup>1)</sup>、松尾佳乃<sup>2)</sup>

（<sup>1)</sup> 京都橘大学健康科学部臨床検査学科、<sup>2)</sup> 京都橘大学大学院健康科学研究科）

## 機器・試薬

第1日目/第3会場/9:45~10:50

座長：多田 達史（香川県立保健医療大学 保健医療学部）

鈴木 英明（福島県立医科大学 保健科学部）

### 19. コバス c702 モジュールによるロイシンリッチα2 グリコプロテイン測定試薬 ナノピア LRG の基礎性能評価

三原崇弘、戸田宏文、岸野好純、吉富一恵、上裕俊法

（近畿大学病院中央臨床検査部）

### 20. MALDI-TOF/MS を用いた尿 Tamm-horsfall-Protein(THP)の糖鎖分析～分析前試料の条件検討～

濱野 佑<sup>1)</sup>、外園栄作<sup>2)</sup>

（<sup>1)</sup> 九州大学大学院医学系学府保健学専攻、<sup>2)</sup> 九州大学大学院医学研究院）

---

---

## 21. 新規高感度発色法による AFP 測定法の開発

清宮正徳<sup>1)</sup>、沢田真里奈<sup>1)</sup>、篠原柊希<sup>1)</sup>、平沢佳与<sup>2)</sup>、鎗水恵璃<sup>3)</sup>、小林崇平<sup>1)</sup>、  
大澤 進<sup>4)</sup>、松下一之<sup>5)</sup>

(<sup>1)</sup> 国際医療福祉大学成田保健医療学部、<sup>2)</sup> 国際医療福祉大学成田病院臨床検査科、  
<sup>3)</sup> 国際医療福祉大学熱海病院臨床検査科、<sup>4)</sup> (株) リージャー微量血液分析研究所、  
<sup>5)</sup> 千葉大学医学部附属病院検査部)

## 22. マルトースの高感度測定法の開発

米根鉄矢<sup>1)</sup>、清宮正徳<sup>1)</sup>、外園栄作<sup>2)</sup>、大澤 進<sup>3)</sup>

(<sup>1)</sup> 国際医療福祉大学成田保健医療学部医学検査学科、<sup>2)</sup> 九州大学医学研究院  
保健学部門検査技術科学分野、<sup>3)</sup> (株) リージャー微量血液分析研究所)

## 23. 生化学自動分析装置による $\alpha$ -galactosidase 活性測定法の検討

仲山佳歩、多田達史

(香川県立保健医療大学保健医療学部臨床検査学科)

## 技術・その他 I

第 1 日目 / 第 3 会場 / 10:55~12:00

座長：清宮 正徳 (国際医療福祉大学 成田保健医療学部)

竹橋 正則 (神戸学院大学 栄養学部)

## 24. 人工幹細胞 Natural Stem Cell における肝細胞への分化能

山口良考<sup>1)</sup>、笠原祐一郎<sup>2)</sup>、山口孝一<sup>3)</sup>、神尾成美<sup>4)</sup>、佐藤正一<sup>5)</sup>、鈴木 宏<sup>1)</sup>、  
野本順子<sup>6)</sup>、田嶋明彦<sup>7)</sup>、長沢光章<sup>8)</sup>、片山博徳<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup> 国際医療福祉大学成田保健医療学部、<sup>2)</sup> 国際医療福祉大学医療福祉学研究科、  
<sup>3)</sup> つくば国際大学臨床検査学科、<sup>4)</sup> 国際医療福祉大学成田病院、<sup>5)</sup> 順天堂大学  
医療科学部、<sup>6)</sup> 国際医療福祉大学ゲノム医学研究所、<sup>7)</sup> 新潟薬科大学医療技術学部、  
<sup>8)</sup> 国際医療福祉大学大学院医療福祉学研究科)

## 25. 膜透過ペプチドによるタンパク質導入に Caveolin-1 過剰発現が与える影響

奥田明子、須貝景斗

(新潟大学大学院保健学研究科検査技術科学専攻)

## 26. 働き世代を対象とした歩行運動によるアディポネクチンの isoform 分析

矢野弘子<sup>1)</sup>、入野了士<sup>2)</sup>、則松良明<sup>1)</sup>、山田武司<sup>1)</sup>、竹内一人<sup>1)</sup>、宮宇地秀代<sup>2)</sup>、  
長尾奈美<sup>2)</sup>、仲田琴美<sup>2)</sup>、瀬戸裕一<sup>2)</sup>、高田智世<sup>1)</sup>

(愛媛県立医療技術大学保健科学部 <sup>1)</sup> 臨床検査学科、<sup>2)</sup> 看護学科)

---

---

**27. 血小板が活性化する播種性血管内凝固症候群患者の血漿 HSP72 濃度と抗 HSP70 抗体濃度は上昇する**

鈴木英明<sup>1,3)</sup>、小菅優子<sup>2)</sup>、北爪しのぶ<sup>1)</sup>、小川一英<sup>1)</sup>、志村浩己<sup>3)</sup>

(<sup>1)</sup> 福島県立医科大学保健科学部臨床検査学科、<sup>2)</sup> 四日市看護医療大学看護医療学部  
臨床検査学科、<sup>3)</sup> 福島県立医科大学医学部臨床検査医学講座)

**28. 血清試料に対する除タンパク液 7 種類の性能比較**

柏原紗季、堂前美晴、天田実玖、葛城古都、森脇 柁、山内涼平、吉田 純、岡田光貴

(京都橘大学健康科学部臨床検査学科)

**技術・その他 II**

第 2 日目 / 第 1 会場 / 9:30~10:35

座長：手登根 稔 (浦添総合病院)

外園 栄作 (九州大学大学院医学研究院 保健学部門)

**29. 健康診断用馬尿酸加水分解酵素の *in silico* スクリーニング**

垣羽 駿<sup>1)</sup>、奥迫拓也<sup>2)</sup>、巽 謙太<sup>3)</sup>、矢倉一樹<sup>3)</sup>、西矢芳昭<sup>1,2)</sup>

(<sup>1)</sup> 摂南大学理工学部生命科学科、<sup>2)</sup> 摂南大学大学院理工学研究科生命科学専攻、  
<sup>3)</sup> ニプロ株式会社総合研究所)

**30. 健康診断用馬尿酸加水分解酵素の分子動力学解析**

奥迫拓也<sup>1)</sup>、巽 謙太<sup>2)</sup>、矢倉一樹<sup>2)</sup>、西矢芳昭<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup> 摂南大学大学院理工学研究科生命科学専攻、<sup>2)</sup> ニプロ株式会社総合研究所)

**31. 尿一般検査学実習 (学内実習) における模擬試料の作製法**

渭原 博<sup>1)</sup>、松村 聡<sup>1)</sup>、木内幸子<sup>1)</sup>、西口慶一<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup> 千葉科学大学危機管理学部保健医療学科、<sup>2)</sup> 城西国際大学薬学部医療薬学科)

**32. 吸光度測定におけるディスプレイセル使用時の留意点**

久保野勝男、廣井禎之

(順天堂大学医療科学部臨床検査学科)

**33. 人間ドック受診者を対象とした機械学習を用いた腎機能評価予測アルゴリズムの開発**

余門明里<sup>1)</sup>、佐谷純一<sup>2)</sup>、緒方昌倫<sup>2)</sup>、古賀秀信<sup>3)</sup>、勝田 仁<sup>4)</sup>、外園栄作<sup>4)</sup>

(<sup>1)</sup> 九州大学大学院医学系学府保健学専攻、<sup>2)</sup> 公立学校共済組合九州中央病院、  
<sup>3)</sup> 飯塚病院、<sup>4)</sup> 九州大学大学院医学研究院)

---

---

## 技術・その他 Ⅲ

第2日目／第1会場／10:40～11:45

座長：三好 雅士（徳島大学病院 医療技術部）

上田 一仁（関西医療大学 保健医療学部）

### 34. 高回収率を目指した尿中エクソソームの回収方法の検討

旭 萌音、平野明花里、大塚美奈、久保田亮

（埼玉県立大学大学院保健医療福祉学研究科健康福祉科学専修）

### 35. レクチンブロット法を用いた尿エクソソームの糖鎖解析

平野明花里、旭 萌音、大塚美奈、久保田亮

（埼玉県立大学大学院保健医療福祉学研究科健康福祉科学専修）

### 36. ブロッキング・ペプチド・フラグメント（BPF）の熱特性評価および超好熱菌由来 BPF の開発

木曾蒼士<sup>1)</sup>、竹縄綾乃<sup>1)</sup>、中嶋義隆<sup>1, 2)</sup>、西矢芳昭<sup>1, 2)</sup>

（<sup>1)</sup> 摂南大学理工学部生命科学科、<sup>2)</sup> 摂南大学大学院理工学研究科生命科学専攻）

### 37. 臨床検査用高分子量セリシン・ハイドロライゼートの調製・特性評価と実用性検討

藤原千裕<sup>1)</sup>、松林 直<sup>2)</sup>、西矢芳昭<sup>1, 3)</sup>

（<sup>1)</sup> 摂南大学理工学部生命科学科、<sup>2)</sup> 島津ダイアグノスティクス株式会社、

<sup>3)</sup> 摂南大学大学院 理工学研究科生命科学専攻）

### 38. 臨床検査用多目的抗体の構造予測

西矢芳昭<sup>1, 2)</sup>

（<sup>1)</sup> 摂南大学理工学部、<sup>2)</sup> 摂南大学大学院理工学研究科）

## 微生物

第2日目／第2会場／9:30～10:48

座長：片山 誠一（岡山理科大学 理学部）

藤原 麻有（京都橘大学 健康科学部）

### 39. 薬剤ディスクを用いたカルバペネマーゼ酵素型鑑別の迅速評価に関する検討

今枝真悠子、西村朋菜、中村竜也、藤原麻有

（京都橘大学健康科学部臨床検査学科）

### 40. 環境から分離された *Escherichia coli* における病原因子の解析

登尾慎太郎、大丸亮汰、今枝真悠子、藤原麻有

（京都橘大学健康科学部臨床検査学科）

### 41. 環境ストレスが Biofilm 形成に及ぼす効果

大丸亮汰、登尾慎太郎、今枝真悠子、藤原麻有

（京都橘大学健康科学部臨床検査学科）



---

---

#### 42. ウェルシュ菌自己溶解酵素オートリシンと GAPDH の局在

青野りよ<sup>1)</sup>、松永 望<sup>2)</sup>、櫃本泰雄<sup>2)</sup>、片山誠一<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup> 岡山理科大学大学院理学研究科材質理学専攻、<sup>2)</sup> 岡山理科大学理学部  
臨床生命科学科)

#### 43. ウェルシュ菌 Fibronectin 結合タンパク質(FbpA・FbpB)に対する DP-4 の結合と FbpA 結合サイトの特定

松永 望<sup>1)</sup>、遠藤晃範<sup>2)</sup>、櫃本泰雄<sup>1)</sup>、片山誠一<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup> 岡山理科大学理学部臨床生命科学科、<sup>2)</sup> 岡山理科大学理学研究科臨床生命科学  
専攻)

#### 44. ウェルシュ菌 VR-RNA 欠損株における phased A-tracts の $\alpha$ 毒素産生と $\alpha$ 毒素遺伝子の転写に与える影響

片山誠一<sup>1)</sup>、松井佐弥<sup>2)</sup>、佐藤日向太<sup>2)</sup>、橋川直也<sup>1)</sup>、松永 望<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup> 岡山理科大学理学部臨床生命科学科、<sup>2)</sup> 岡山理科大学大学院臨床生命科学専攻)

### 動物 II

第 2 日目 / 第 2 会場 / 10:53~11:45

座長：畑 明寿 (岡山理科大学 獣医学部)

西口 慶一 (城西国際大学 薬学部)

#### 45. ニワトリ卵殻乳頭先端部の蛍光カルサイト結晶分布

岡崎登志夫

(ヤマザキ動物看護大学動物看護学部)

#### 46. 脊椎動物クロヌタウナギの3種4つの心臓と呼吸器 velum について：進化医学の視点からの考察

鵜澤友規乃<sup>1)</sup>、中村陽介<sup>2)</sup>、大木 峻<sup>1)</sup>、江澤海斗<sup>1)</sup>、栗野成起<sup>1)</sup>、新垣知輝<sup>1)</sup>、  
神谷貞浩<sup>1)</sup>、富田武照<sup>3)</sup>、村雲清美<sup>3)</sup>、植田啓一<sup>3)</sup>、佐藤圭一<sup>3)</sup>、渭原 博<sup>4)</sup>、  
木内幸子<sup>4)</sup>、五郎丸(新海)美智子<sup>5)</sup>、黒田 潤<sup>5)</sup>、西口慶一<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup> 城西国際大学薬学部、<sup>2)</sup> 城西国際大学メディア学部、<sup>3)</sup> 沖縄美ら島財団総合研究  
センター、<sup>4)</sup> 千葉科学大学危機管理学部、<sup>5)</sup> 東邦大学薬学部)

#### 47. イヌとネコにおける遊離グリセロール消去法と非消去法でのトリアシルグリセロール濃度の比較

畑 明寿<sup>1,2)</sup>、越智正昭<sup>2)</sup>、藤谷 登<sup>1,2)</sup>

(<sup>1)</sup> 岡山理科大学獣医学部、<sup>2)</sup> 岡山理科大学生物医科学検査研究センター)

#### 48. イヌの肥満と血清鉄との関係

宮井紗弥香、岡崎登志夫

(ヤマザキ動物看護大学動物看護学部)