# タイムスケジュール

### 9月1日(水)

9:00	12:00	PBA・BMAS ジョイントシンポジウム	船井哲良記念講堂
9:00	10:00	[JS01] Educational Special Lecture	
		A Multi-OMICS Study of Treatment-Related Metabolic Deprogram	ming in Pancreatic
		Cancer	
		Professor Irving W. Wainer (PAZ Pharmaceuticals, USA)	
10:00	10:30	[JS02] Plenary Lecture	
		Effective Separation System for New Drug Modalities Utilizing To	emperature-
		Responsive Chromatography	
		Professor Hideko KANAZAWA (Keio University, Japan)	
10:30	12:00	PBA2021 regular program Session E1	
		[JS03] Enhancing Sensitivity, Specificity and Analysis Throughp	
		MS/MS Assessment of Vitamin D Status by Derivatization with D	APTAD
		Professor Tatsuya HIGASHI (Tokyo University of Science)	
		[JS04] Bioanalysis of Therapeutic Monoclonal Antibodies Using	DNA Aptamers as
		New Affinity Ligands	
		Professor Kenichiro TODOROKI (University of Shizuoka)	
		[JS05] Selective Microscale Separation of Exosomes	
		Professor Koji OTSUKA (Kyoto University)	
12:00	12:10	で挨拶・会場説明・移動	W 1=
12:10	13:10	ランチョンセミナー (エービー・サイエックス)	工学部
13:15	14:15	ポスター討論 奇数番号(対面)、偶数番号(オンライン)	ホール
14:20	15:20	特別講演 1 座長 鈴木茂生(近畿大薬)	
		[TL01] 液体クロマトグラフィー用高機能充填剤の開発と応用	
15.25	14.25	萩中 淳 (武庫川女子大)  一般講演 1(星野賞)001~004  座長 四宮一総(日本大薬)、宮本和英(山口	
15:25	16:25		果只埋料大楽)
15:25	15:40	[O01]* FIB-TOF-SIMS によるスフェロイドの成分イメージング ○竹内彪悟 ¹、後藤友樹 ²、朱瑞希 ²、齋藤玲子 ²、³、松島壱弥 ⁴、齋藤誠 ⁴、花田三四郎	90.4 小良仲安.4 杰四首
		$\mathcal{L}$ 人 $^2$ 、坂本哲夫 $^{1,2}$ (工学大院工 $^1$ 、工学大先進工 $^2$ 、(株)東芝 生産技術センター $^3$ 、根	
		- 八、坂本台人 (エチ人院工 (エチ人元建工 ((株/宋之 王崖)(神ピンター (も テム科学 4)	現所 中人院 土 叩 ナノノヘ
15:40	15:55	- ^ ^ ^ - ^ -	
13.40	13.33	<ul><li>○神路浩美<sup>1</sup>、葉山 登<sup>2</sup>、本田千恵<sup>3</sup>、米山弘樹<sup>2</sup>、宇佐美吉英<sup>2</sup>、萩中 淳<sup>3</sup>(武庫川</li></ul>	
		$x^2$ 、武庫川女大バイオ研 $x^3$ )	
15:55	16:10	「OO3]* フラーレンの特異的π相互作用による糖鎖分離	
13.33	10.10	<ul><li>○金尾英佑 <sup>1, 2</sup>、小林宏資 <sup>3</sup>、高谷光 <sup>4</sup>、久保拓也 <sup>5</sup>、大塚浩二 <sup>5</sup>、足立淳 <sup>1, 2</sup>、石濱泰</li></ul>	<sup>1,2</sup> (京大院薬 <sup>1</sup> . 医薬基
		盤研 2、信和化工株式会社 3、京大化研 4、京大院工 5)	
16:10	16:25	[004]* Development of chemiluminescence signal multiplication	system using
	. 0.20	quinone for immunoassay	. eyetem demig
		Fatema Kaladari , Naoya Kishikawa , Mahamoud H.EL-Maghrabey	. Naotaka Kuroda
		(Graduated school of biomedical science, Nagasaki university)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1	17:30	シンポジウム 1 AI と分析化学の融合 座長 江坂幸宏(岐阜楽大)、加藤大(昭和	大・薬)
16:30	17.50		
16:30 16:30	17:00	[TS11] LCとAI	
			藤 正人 (日立ハイテク
			藤 正人(日立ハイテク

<sup>\*</sup>星野賞対象

# 9月2日(木)

21 - TS23
: 1 = 1323 )分離分析
7万两6万71
里大薬)
=^*/ IPLC-MS/MS 法の開発
H直敬 <sup>1</sup> (長崎大院医歯薬 <sup>1</sup> 、
と NBD-アミノ酸の光学分
<b>健</b> 司 <sup>1</sup> (九大院薬 <sup>1</sup> 、
田 均 1、浜瀬健司 4(福岡大
Ť
漢 <sup>1</sup> 、KAGAMI <sup>2</sup> )
−斉定量分析
な探索と獲得したアプタマー
— ** +n
工学部
ホール
骨大(昭和薬大) 対解析
1947年 1 (立命館大院薬 <sup>1</sup> 、日本 1医療センター名古屋第二
ティ予測
ティ予測 Dleg Krokhin <sup>2</sup> ・石濱泰 <sup>1,3</sup>
Dleg Krokhin <sup>2</sup> ·石濱泰 <sup>1,3</sup>
Dleg Krokhin <sup>2</sup> ・石濱泰 <sup>1,3</sup>
Dleg Krokhin <sup>2</sup> ・石濱泰 <sup>1,3</sup> 遷移の解析 院先端生命科学 <sup>2</sup> )
Dleg Krokhin <sup>2</sup> ・石濱泰 <sup>1,3</sup> 遷移の解析 院先端生命科学 <sup>2</sup> )
Dleg Krokhin <sup>2</sup> ・石濱泰 <sup>1,3</sup> 遷移の解析 院先端生命科学 <sup>2</sup> ) 引発
Dleg Krokhin <sup>2</sup> ・石濱泰 <sup>1,3</sup> 遷移の解析 院先端生命科学 <sup>2</sup> ) 引発
Dleg Krokhin <sup>2</sup> ・石濱泰 <sup>1,3</sup> 圏移の解析 院先端生命科学 <sup>2</sup> ) 引発 化学反応の解析
Dleg Krokhin <sup>2</sup> ・石濱泰 <sup>1,3</sup> 圏移の解析 院先端生命科学 <sup>2</sup> ) 引発 化学反応の解析 プチド濃縮法の開発
Dleg Krokhin <sup>2</sup> ・石濱泰 <sup>1,3</sup> 遷移の解析 院先端生命科学 <sup>2</sup> ) 開発 化学反応の解析 プチド濃縮法の開発

# BMAS2021 Kyoto 第 33 回バイオメディカル分析科学シンポジウム

16:25	17:25	特別講演 2  座長 轟木 堅一郎(静岡立大院薬)  [TLO2] 医療貢献を目指した分析化学 加藤 大 (昭和大薬)
17:30 17:30	18:00 17:45	一般講演 4(一般) O19 - O20 座長 長瀬健一(慶應大薬)  [O19] カタラーゼ内包ナノ粒子による細胞内抗酸化活性制御  ○村山周平、佐々木陸杜、坂口創麻、加藤大(昭和大薬)
17:45	18:00	[O20] 衛星運動型向流クロマトグラフによるタンパク質の分離 ○四宮一総 <sup>1</sup> 、菊池由佳子 <sup>1</sup> 、在間一将 <sup>1</sup> 、伊東洋一郎 <sup>2</sup> (日本大薬 <sup>1</sup> 、米国 NIH <sup>2</sup> )
18:00	18:15	閉会式・星野賞受賞式

<sup>\*</sup>星野賞対象

### ポスター発表 P25 は

番号	
P01	質量分析による SARS-CoV-2 受容体 ACE2 由来 N-結合型糖鎖の シアル酸結合異性体判別
	○犬塚ま子、西風隆司、阪下七海、船津慎治、緒方是嗣(島津製作所)
P02	リン脂質除去用 SPE カートリッジの評価
	$\bigcirc$ シーラ悦子 $^1$ 、長江徳和 $^2$ (バイオニック $^1$ 、クロマニック $^2$ )
P03	香粧品に含まれるアセチルヒアルロン酸の定量法の開発
	〇田口 真緒 <sup>1</sup> 、短田 優菜 <sup>2</sup> 、戸井田 敏彦 <sup>2</sup> 、東 恭平 <sup>1</sup> (東京理大薬 <sup>1</sup> 、千葉大院薬 <sup>2</sup> )
P04	余剰酸のボルタンメトリーによるアルカリ度センサ開発の基礎検討
	○坂爪美優、小谷 明、町田晃一、山本法央、袴田秀樹(東京薬大薬)
P05	アミノ酸メタボロミクスに基づいた新しい悪性胸膜中皮腫の診断法の開発
	○冨田陵子¹、西條 尚¹、巴山 忠¹、鍋島一樹²、藤岡稔大¹(福岡大薬¹、福岡大医²)
P06	高分解能 TOF-SIMS を用いた細胞成分イメージング
	○梅村隆之¹、白須健太¹、森田真人²、長瀬久美子³、濱中和嘉子³、垣花昌俊³、大平達夫³、池田徳彦³、坂本哲夫
	<sup>1,2</sup> (工学大院工 <sup>1</sup> 、工学大先進工 <sup>2</sup> 、東京医大呼吸器·甲状腺外科 <sup>3</sup> )
D07	2 (F Dress 2 mindulate) F [N m manual N (2 milfanganial) mina] mhanal Dd 维休太田以太师
P07	2-(5-Bromo-2-pyridylazo)-5-[N-n-propyl-N-(3-sulfopropyl)amino]-phenol-Pd 錯体を用いた血
	中シアンの吸光光度分析
DOG	○森川泰裕、西脇敬二、鈴木茂生、仲西功(近畿大薬)
P08	DEAPPZ アイソトポログ誘導体化による尿中 hexanoylglycine の 3 検体一括 LC/ESI-MS/MS 定量法の開発
DOO	○帆保 航 <sup>1</sup> 、城 彰宏 <sup>1</sup> 、小八木 冴 <sup>1</sup> 、小川 祥二郎 <sup>1,2</sup> 、楠瀬 翔一 <sup>1</sup> 、東 達也 <sup>1</sup> (東理大薬 <sup>1</sup> 、福山大薬 <sup>2</sup> )
P09	醤油中 D-, L-アミノ酸の包括的分析
D10	太田和 燈、〇高野 友輔、植村 武史、古地 壯光(城西大薬)
P10	温度制御により幹細胞を精製する細胞分離カラムの開発
D11	○長瀬健一、枝常吾郎、山田創太、金澤秀子(慶大院薬)
P11	pH 応答性脂質ナノ粒子の物性解析
510	○町田朋子、南雲大暉、中尾瑞佳、加藤くみ子(北里大薬)
P12	チロシンホスファターゼ網羅的解析に向けたリン酸化チロシンミミックペプチドプローブの開発
	○新苗智也¹、津曲和哉¹,²、今見考志¹、杉山直幸¹、大石真也³,⁴、大野浩章³、大高章⁵、石濱泰¹(京大院薬・製剤機
510	能解析学 <sup>1</sup> 、慶大医 <sup>2</sup> 、京大院薬・ケモゲノミクス・薬品有機製造学 <sup>3</sup> 、京都薬大 <sup>4</sup> 、徳島大・医歯薬 <sup>5</sup> )
P13	ナノ LC/イオンモビリティスペクトロメトリー/MS を用いた新規プロテオーム解析手法の開発
	○中井郁那、富岡亮太、杉山直幸、小形公亮、石濱泰(京大院薬) 
P14	LVSEP-CZE-間接吸収検出法による虚血性疾患時に変動する網膜中有機酸定量に関する研究
	濱田修作¹、高須蒼生¹、山本拓平¹.²、宮城清弦³、中村信介¹、嶋澤雅光¹、原英彰¹、○江坂幸宏¹.²(岐阜薬大¹、岐
	大院連創 <sup>2</sup> 、長崎大病 <sup>3</sup> )
P15	トリプル四重極質量分析計を用いた一次代謝物の一斉分析法の開発
	○伊藤友紀、荒尾洋平、渡辺淳、飯田順子(島津製作所)
P16	自動抽出装置と LCMS8060NX による血漿、尿、糞便の胆汁酸 39 種類の迅速プロファイリング
	○渡辺淳、堀江征司、ジャフエルオロール、國澤研大(島津製作所)
P17	イオンモビリティースペクトロメトリーによるアミノ酸光学異性体の一斉分離を目指したキラル誘導体化試薬の合成と
	○青山洋平 <sup>1</sup> 、天野由梨 <sup>1</sup> 、杉山栄二 <sup>1</sup> 、飯沼賢輝 <sup>2</sup> 、唐川幸聖 <sup>3</sup> 、原田真志 <sup>3</sup> 、水野 初 <sup>1</sup> 、中山 聡 <sup>3</sup> 、轟木堅一郎 <sup>1</sup> (静岡
	県大薬 <sup>1</sup> 、沖縄科学技術大学院大 <sup>2</sup> 、味の素バイオ・ファイン研 <sup>3</sup> )
P18	アセトアミノフェンから活性代謝物 AM404 が生成する効率の高感度な評価を目指した LC/MS 法の開発
	○朝香達稀、杉山栄二、水野 初、轟木堅一郎(静岡県大薬)
P19	1細胞質量分析による細胞内リン脂質分析法の開発
	○竹内大揮¹、阪田 晟¹、加藤良浩¹、水野 初¹、工藤 忍²、杉山栄二¹、轟木堅一郎¹ (静岡県大薬¹、横河電機²)
P20	バイオマーカー代謝物の背景にある分子メカニズム推定を支援するキーワード提示技術
	〇松田史生1、金澤慎司 1,2,3、山田洋平 2、清水悟司 2、梶原茂樹 2、向紀雄 2、飯田順子 2,3(阪大院情報 1、島津製作所
	<sup>2</sup> 、阪大・島津分析イノベーション研究所 <sup>3</sup> )

#### BMAS2021 Kyoto 第 33 回バイオメディカル分析科学シンポジウム

P21	イミダゾナフチリジン骨格から成る蛍光プローブの開発
	〇松本祥汰、梅野智大、臼井一晃、唐澤悟(昭和薬大薬)
P22	固相化人工膜クロマトグラフィーの薬物のリン脂質症誘発リスク評価への適用
	○岩隈由江、黒田幸弘(武庫川女大)
P23	液体クロマトグラフィー/イオンモビリティー質量分析法を利用した 57 種類の N-結合型糖鎖の保持時間・衝突断面
	積・m/z のデータセット
	○真鍋法義 <sup>1</sup> 、大野詩歩 <sup>1</sup> 、川瀬泰司 <sup>2</sup> 、廣瀬賢治 <sup>2</sup> 、山口芳樹 <sup>1</sup> (東北医薬大薬 <sup>1</sup> 、日本ウォーターズ <sup>2</sup> )
P24	生細胞から分泌されるエクソソームのリアルタイムモニタリングを可能とする光ファイバー表面プラズモン共鳴センサー
	の開発
	○東海林敦、森田健司、田路真弥、守岩友紀子、森岡和大、柳田顕郎(東京薬大薬)
P25	含水鉄酸化物とフェノールの複合体形成に基づく脂質二分子膜におけるナノポア形成能の比色アッセイ
	○守岩友紀子、森岡和大、柳田顕郎、東海林敦(東京薬大薬)
P26	温度制御型肝細胞分離システムの開発
	○小島直人 <sup>1</sup> 、後藤光昭 <sup>2</sup> 、赤池敏宏 <sup>2</sup> 、金澤秀子 <sup>1</sup> 、長瀬健一 <sup>1</sup> (慶大院薬 <sup>1</sup> 、国際科学振興財団 再生医工学バイオマ
	テリアル研 <sup>2</sup> )
P27	刺激応答性高分子を用いた温度制御型核酸精製法の開発
	○山崎開智、前川祐太朗、金澤秀子、長瀬健一(慶大院薬)
P28	5残基 Catalytide (GSGHR) と A <i>β</i> 14-23 との相互作用
	○茶谷七菜 <sup>1</sup> 、中平真央 <sup>1</sup> 、中村里菜 <sup>2,3</sup> 、秋澤俊史 <sup>2,3</sup> 、小西元美 <sup>1</sup> (摂南大薬 <sup>1</sup> 、O-Force 合同会社 <sup>2</sup> 、高知大医 <sup>3</sup> )
P29	ペプチド投与モデルマウスを用いたパーキンソン病治療薬候補ペプチドの同定
	〇中村里菜 <sup>1,2</sup> 、小西元美 <sup>3</sup> 、齊藤源顕 <sup>2</sup> 、秋澤俊史 <sup>1,2</sup> (O-Force 合同会社 <sup>1</sup> 、高知大医 <sup>2</sup> 、摂南大薬 <sup>3</sup> )
P30	JAL-TA9 は脳内アミロイド $eta$ を分解してアルツハイマー病の認知機能を改善する
	○秋澤俊史 <sup>1,2</sup> 、中村里菜 <sup>1,2</sup> 、林芳弘 <sup>2</sup> 、村上一郎 <sup>2</sup> 、齊藤源顕 <sup>2</sup> 、小西元美 <sup>3</sup> (O-Force 合同会社 <sup>1</sup> 、高知大医 <sup>2</sup> 、摂南
	大薬3)

#### ○オンライン示説

会場参加者の方は会場の決められた席からオンライン示説をお願いします。 場所は当日ご連絡します。

演題番号が偶数の方は9月1日

演題番号が奇数の方は9月2日

○会場での対面示説(会場参加示説者のみ)

船井哲良記念講堂 1F ホールロビー

「会場参加者」のご発表を下記の通りお願いします。 オンライン参加者は会場での発表はございません。

演題番号が奇数の方は9月1日

演題番号が偶数の方は9月2日

注意) P25 は発表者のご都合により、偶数番号の演題日に発表いたします。