

※一般講演の座長は調整中です。

講演プログラム

第一日目 10月28日 (木) 口頭発表者一覧

A会場		B会場	
9:30-9:40 開会挨拶			
一般講演		一般講演	
9:40-9:55	A1-01 間竹勇* (名市大院薬)	9:40-9:55	B1-01 土井瑞貴* (千葉大院薬)
9:55-10:10	A1-02 水沼諒* (京大院薬)	9:55-10:10	B1-02 吉川啓斗* (千葉大院薬)
10:10-10:25	A1-03 中西浩太郎* (岡山大薬)	10:10-10:25	B1-03 岩崎光希* (千葉大院薬)
10:25-10:40	A1-04 篠崎友亮* (富山大院薬)	10:25-10:40	B1-04 齋元祐真* (九大院薬)
10:40-10:55	A1-05 藤田有美* (慶應大薬)	10:40-10:55	B1-05 小沼はるの* (北大院薬)
*講演賞エントリー		*講演賞エントリー	
10:55-11:00 休憩			
一般講演		一般講演	
11:00-11:15	A1-06 三宅浩平* (名市大院薬)	11:00-11:15	B1-06 窪田文佳* (北大院薬)
11:15-11:30	A1-07 栗山理志* (京大化研)	11:15-11:30	B1-07 鈴木裕一* (北大院薬)
11:30-11:45	A1-08 影山哲平* (富山大院薬)	11:30-11:45	B1-08 小吹桃子* (阪府大院理)
11:45-12:00	A1-09 角友登* (京大院薬)	11:45-12:00	B1-09 平井勇祐* (京大化研)
12:00-12:15	A1-10 風岡顯良* (千葉大院薬)	12:00-12:15	B1-10 下境凌弥* (北大院薬)
*講演賞エントリー		*講演賞エントリー	
12:15-13:30 昼食休憩			
シンポジウム1 「生体膜研究の新視点」 座長：中瀬生彦・山田勇磨			
13:30-13:55	S1-01 小谷哲也 (東工大生命理工)		
13:55-14:20	S1-02 坂本雅行 (京大院生命)		
14:20-14:45	S1-03 須藤雄気 (岡山大院医歯薬)		
14:45-15:10	S1-04 山本武範 (国立衛研)		
15:10-15:35	S1-05 中村俊一 (神大院医)		
15:35-15:50 休憩			
特別講演			
15:50-16:40	I-01 金井好克 (阪大院医)	「アミノ酸トランスポーターとアミノ酸シグナルの生理機能と病態」	
16:40-16:50 休憩			
16:50-17:30 ポスター講演			
P1-01	松田幹望* (富山大院薬)		
P1-02	鈴木瑠理子 (名市大院薬)		
P1-03	永井純也 (大阪医薬大薬)		
P1-04	細岡晶 (名市大院薬)		
P1-05	喜多夏暉* (京大院薬)		
P1-06	森本健太* (阪府大院理)		
P1-07	奥田健斗* (北大院薬)		
P1-08	大園瑞音 (徳島大院医歯薬)		
*講演賞エントリー			

※一般講演の座長は調整中です。

第二日目 10月29日（金） 口頭発表者一覧

A会場				B会場			
シンポジウム2 「膜タンパク質研究の分子的視点」 座長：中津亨・小川治夫							
9:30-9:55	S2-01	阿部一啓	(名大院創薬)				
9:55-10:20	S2-02	中津亨	(和医大薬)				
10:20-10:45	S2-04	森本和志	(九大院薬)				
10:45-11:10	S2-03	小川治夫	(京大院薬)				
11:10-11:35	S2-05	西澤知宏	(横浜市大院生命医科学)				
11:35-11:45 休憩							
一般講演				一般講演			
11:45-12:05	A2-01	小森久和	(金大院薬)	11:45-12:05	B2-01	川口高德	(立命館大薬)
12:05-12:25	A2-02	藤井拓人	(富山大薬)	12:05-12:25	B2-02	増田豪	(熊大院薬)
12:25-13:30 昼食休憩							
一般講演				一般講演			
13:30-13:50	A2-03	石本尚大	(金大院薬)	13:30-13:50	B2-03	中瀬生彦	(阪府大院理)
13:50-14:05	A2-04	稲垣舞	(徳島大院医歯薬)	13:50-14:10	B2-04	小暮健太郎	(徳島大院医歯薬)
14:05-14:20	A2-05	佐々木将太郎	(東邦大薬)	14:10-14:25	B2-05	扇田隆司	(京都薬大)
14:20-14:35	A2-06	宮内正二	(東邦大薬)	14:25-14:40	B2-06	山田勇磨	(北大院薬)
14:35-14:50	A2-07	伊藤剛	(徳島大先端酵素研)				
14:50-14:55 来年度予告							
14:55-15:10 閉会式・表彰式							

※一般講演の座長は調整中です。

一般講演

10月28日(木)9:40~12:15 A会場

座長:

A1-01 ENT2の尿酸輸送機能の解析:Caco-2細胞での検証

○間竹勇、保嶋智也、山城貴弘、湯浅博昭

名市大院薬

A1-02 ABC多剤排出トランスポーター薬物複合体のX線結晶構造解析

○水沼諒¹、小田島圭¹、三和空知¹、潘東青¹、瀧川紘¹、中津亨^{2,3}、
高須清誠¹、加藤博章^{1,3}

1.京大院薬、2.和医大薬、3.理研RSC

**A1-03 光駆動性アニオン輸送体(SyHR)が示すリン酸輸送能と大腸菌べん毛運動の
光操作への適用**

○中西浩太郎¹、小島慧一^{1,2}、曾和義幸³、須藤雄気^{1,2}

1 岡山大薬、2 岡山大医歯薬学域、3 法政大生命科学

A1-04 血液網膜関門を介した循環血液からの網膜へのamantadine輸送

○篠崎友亮¹、赤沼伸乙¹、森唯衣香²、久保義行³、細谷健一¹

1 富山大院・薬、2 富山大・薬、3 帝京大・薬)

A1-05 マウス胎盤関門と血液脳関門のMDR1関門透過制御寄与の比較

○藤田有美^{1,2}、濱田リカ¹、井上慧子¹、野口幸希¹、嶋田努²、崔吉道²、
西村友宏¹、登美斉俊¹

1 慶應大薬、2 金沢大病院薬

座長:

A1-06 SLC19A3のpyridoxine輸送機能の動物種差に関わるアミノ酸残基

○三宅浩平、高橋駿介、保嶋智也、山城貴弘、湯浅博昭

名市大院薬

※一般講演の座長は調整中です。

- A1-07 Piezo1 を介した Ca^{2+} 流入によるマクロピノサイトーシス阻害**
○栗山理志¹、広瀬久昭¹、今西未来¹、前川大志²、原雄二³、二木史朗¹
1 京大化研、2 慶應大薬、3 静岡県立大薬
- A1-08 人工二重膜再構成系を用いた TMEM16F の単分子機能解析**
○影山哲平¹、櫻井大雅²、清水貴浩²、中尾裕之²、岩本真幸³、
藤井拓人²、永森収志⁴、中野実²、老木成稔³、酒井秀紀²
1 富山大院薬、2 富山大薬、3 福井大医、4 東京慈恵医科大医
- A1-09 生細胞膜中で形成されるアミロイド β タンパク質線維の構造解析**
○角友登、河野健一、矢野義明、星野大、松崎勝巳
京大院薬
- A1-10 HLA 多型依存的なアバカビル皮膚過敏症への小胞体ストレスの関与**
○風岡顯良、山田悠士郎、桑原佐季、青木重樹、伊藤晃成
千葉大院薬

10 月 28 日(木)9:40~12:15 B 会場

座長:

- B1-01 組織間の免疫抑制クロストークを標的としたがん免疫療法の提唱**
○土井瑞貴¹、大東昂良¹、田中浩揮¹、三浦尚也¹、櫻井遊²、秋田英万^{1,2}
1 千葉大院薬、2 東北大院薬
- B1-02 リンパ管内皮細胞選択的 siRNA 送達システムの開発**
○吉川啓斗¹、櫻井遊¹、丹下耕太²、中井悠太²、田中浩揮¹、秋田英万^{1,2}
1 千葉大院薬、2 日油 DDS 研究所
- B1-03 リンパ球指向性を有する脂質ナノ粒子の創製**
○岩崎光希¹、櫻井遊²、丹下耕太³、中井悠太³、田中浩揮¹、秋田英万^{1,2}
1 千葉大院薬、2 東北大院薬、3 日油 DDS 研究所

※一般講演の座長は調整中です。

B1-04 リソソームの脂質過酸化反応がフェロトーシス誘導を亢進する

○齋元祐真¹、日下部大樹¹、森本和志^{1,2}、松岡悠太^{1,2}、唐澤悟³、
山田健一^{1,2}

1 九大院薬、2AMED-CREST、3 昭和薬科大薬

B1-05 効率的なゲノム編集を目指した Cas RNP 搭載脂質ナノ粒子の開発

○小沼はるの、鈴木裕一、佐藤悠介、原島秀吉

北大院薬

座長:

B1-06 ミトコンドリア標的型光線力学的療法を可能とするナノキャリアの構築及び機能評価

○窪田文佳¹、山田勇磨¹、Satrialdi²、高野勇太³、真栄城正寿⁴、
渡慶次学⁴、原島秀吉¹

1 北大院薬、2インドネシア・バンドン工大院薬、3 北大電子研、4 北大院工

B1-07 実用化を志向した RNP 搭載脂質ナノ粒子の機能検証

○鈴木裕一、佐藤悠介、小沼はるの、原島秀吉

北大院薬

B1-08 サポリン毒素の細胞膜透過機序の解明と膜透過ペプチドの開発

○小吹桃子¹、片山未来¹、野口公輔¹、Stefania Zuppone²、山名真由³、
中瀬朋夏^{4,5}、上田真史^{3,6}、Riccardo Vago^{2,7}、二木史朗⁸、
Arwyn T. Jones⁹、中瀬生彦¹

1 阪府大院理、2IRCCS San Raffaele Hospital、3 岡山大薬、4 武庫女大薬、
5 武庫女大バイオ研、6 岡山大院医歯薬、7University Vita-Salute San Raffaele、
8 京大化研、9Cardiff University

B1-09 細胞外小胞の細胞内移行量および膜融合量の定量化

○平井勇祐、広瀬久昭、二木史朗

京大院薬

B1-10 mRNA ワクチンとしての脾臓標的 mRNA 搭載脂質ナノ粒子の開発

○下境凌弥¹、Ikramy Kahalil²、原島秀吉¹

1 北大院薬、2Assiut 大学薬

※一般講演の座長は調整中です。

シンポジウム 1 「生体膜研究の新視点」

10 月 28 日(木)13:30~15:35 A 会場

座長:中瀬生彦・山田勇磨

- S1-01 オートファゴソーム形成における膜の形態制御
○小谷哲也、中戸川仁
東工大生命理工学院
- S1-02 膜電位感受性プローブを用いた神経活動計測
○坂本雅行^{1,2}
1京大院生命科学、2JST さきがけ
- S1-03 ロドプシンで生命機能を操る
○須藤雄気
岡山大院医歯薬
- S1-04 ミトコンドリアのカルシウム取り込みを制御する分子機構
○山本武範
国立衛研遺伝子医薬部
- S1-05 スフィンゴシン 1 リン酸(S1P)シグナルによる細胞内顆粒輸送の調節
岡田太郎、西田晋、張麗芳、Mohamed, NNI、王天佑、伊集院壮、梶本武利、
○中村俊一
神大院医

※一般講演の座長は調整中です。

特別講演

10月28日(木)15:50~16:40 A会場

座長:二木史朗

- I-01 アミノ酸トランスポーターとアミノ酸シグナルの生理機能と病態
金井好克(阪大院医)

ポスター講演

10月28日(木)16:50~17:30 A会場

- P1-01 キャリア分子としての応用を目指した環状ペプチドのpH依存的な膜透過活性の制御
○松田幹望、池田恵介、中尾裕之、中野実
富山大院薬
- P1-02 マスト細胞のIgE受容体の架橋・解離がアクチン重合・脱重合に及ぼす影響
○鈴木瑠理子¹、伊納義和²、横川慧²、古野忠秀²、平嶋尚英¹
1 名市大院薬、2 愛知学院大院薬
- P1-03 ヒト脂肪幹細胞におけるアルブミンのエンドサイトーシス特性解析
○永井純也、孫紅昕、乾和正、永木千尋、竹林裕美子、本橋秀之
大阪医薬大院薬
- P1-04 OCT2における基質依存的な阻害活性差:atenolol輸送阻害試験とMPP⁺輸送阻害試験との比較
○細岡晶、山城貴弘、保嶋智也、湯浅博昭
名市大院薬
- P1-05 ゴーシェ病患者の細胞に見られるリソソームの機能異常
○喜多夏暉、瀨本明日香、高津宏之、中山和久、申惠媛
京大院薬

※一般講演の座長は調整中です。

P1-06 アルギニンペプチド修飾型マイクロベジクルのマクロピノサイトーシス誘導と細胞内移行促進

○森本健太¹、野口公輔¹、金田雅充²、中瀬生彦¹

1 阪府大院理、2 Michigan State Uni.

P1-07 mRNA ワクチンへの応用を目指した脂質ナノ粒子の粒子径制御技術の確立

○奥田健斗、佐藤悠介、岩川和樹、原島秀吉

北大院薬

P1-08 ビタミン E 誘導体による細胞死誘導機構の解明と安全な抗肥満薬開発への展開

○大園瑞音¹、Ray Manobendoro Nath²、山崎美沙季²、瀬戸唯加³、

中尾允泰¹、福田達也⁴、佐野茂樹¹、小暮健太郎¹

1 徳島大院医歯薬、2 徳島大院薬科学教育部、3 徳島大薬、4 和歌山県医大薬

※一般講演の座長は調整中です。

シンポジウム 2 「膜タンパク質研究の分子的視点」

10 月 29 日(金)9:30~11:35 A 会場

座長:中津亨・小川治夫

S2-01 胃の酸性化の分子機構

○阿部一啓

名大院創薬

S2-02 ABC トランスポーターの開閉機構

○中津亨

和医大薬

S2-03 プロスタグランジン受容体の立体構造解析

○森本和志¹、寿野良二²、小林拓也²

1九大院薬、2関西医大

S2-04 2 型リアノジン受容体のカルシウムイオンによるゲーティング機構

○小川治夫

京大院薬

S2-05 クライオ電子顕微鏡による膜輸送体の動的機構解明

○西澤 知宏

横浜市大院生命医科学

※一般講演の座長は調整中です。

一般講演

10月29日(金)11:45~12:25 A会場

座長:

A2-01 ABCG2-Q141K 変異体の翻訳後修飾による発現低下メカニズムの解明

○小森久和, 諸角芙美, 村山絵美果, 玉井郁巳

金沢大院薬

A2-02 細胞内 Na^+, K^+ -ATPase の原形質膜移行が関与する

がん細胞アノキス耐性機構

○藤井拓人¹、清水貴浩¹、加藤瑞希¹、永森收志²、小泉桂一³、奥村知之⁴、
藤井努⁴、竹島浩⁵、酒井秀紀¹

1 富山大薬、2 慈恵医大医、3 富山大和漢、4 富山大医、5 京都大薬

10月29日(金)11:45~12:25 B会場

座長:

B2-01 気道線毛の形態形成および運動調節における Ezrin の役割の検討

○¹川口高德、¹齋藤大地、¹安岡加紗音、²中張隆司、¹浅野真司

1 立命館大薬、2 立命館大総研

B2-02 エチレングリコールを用いた細胞分画法とプロテオミクスへの応用

○増田豪¹、伊藤慎悟¹、石濱泰²、大槻純男¹

1 熊大院薬、2 京大院薬

※一般講演の座長は調整中です。

一般講演

10月29日(金)13:30~14:50 A会場

座長:

- A2-03 トランスポーターSLC22A4と神経栄養因子受容体TrkB活性化を介した
ergothioneineによる神経新生促進と記憶学習能力の向上
○石本尚大、松尾雄介、松本留里、増尾友佑、加藤将夫
金大院薬
- A2-04 ヒト血液脳関門モデル hCMEC/D3 細胞におけるクレアチンプロドラッグの輸送
特性
○稲垣舞¹、杉山司²、佐藤桃子³、吉田将人⁴、土井隆行⁵、和田敬仁⁶、新保
裕子⁷、露崎悠⁷、後藤知英⁷、寺崎哲也⁵、立川正憲¹
1 徳島大院医歯薬、2 徳島大薬、3 徳島大院薬、4 筑波大数理物質、5 東北大
大院薬、6 京都大院医、7 神奈川県立こども医療センター
- A2-05 オリゴペプチド輸送担体 PEPT1 のH⁺チャネル様機能変換に関わる
構造的特徴
○佐々木将太郎¹、石川龍¹、下野和実²、宮内正二¹
1 東邦大薬、2 崇城大薬
- A2-06 Na⁺/モノカルボン酸共輸送担体を介したアミノ酸輸送
杉尾和昭^{1,2}、府川和樹^{1,2}、増田雅行^{1,2}、佐々木将太郎¹、下野和実³、
○宮内正二¹
1 東邦大院薬、2 東邦大佐倉病院、3 崇城大薬
- A2-07 スラミンはミトコンドリアADP/ATP輸送体を膜の両側から阻害する
○伊藤剛^{1,2}、藤原克展^{1,2}、問山温未^{1,2}、山本武範^{1,3}、山崎尚志²、新藤充⁴、
篠原康雄^{1,2}
1 徳島大先端酵素研、2 徳島大院医歯薬、3 国立衛研、4 九大先導研

※一般講演の座長は調整中です。

10月29日(金)13:30~14:40 B会場

座長:

B2-03 機能性ペプチド修飾型エクソソームを基盤とした細胞内導入技術の開発

○中瀬生彦

阪府大院理

B2-04 微弱電流が誘導するユニークなエンドサイトーシスの特性

○小暮健太郎¹、大塚ちほ²、虎尾 祐²、三村美夕紀²、大園瑞音¹、
福田達也³

1徳島大院医歯薬、2徳島大薬、3 和歌山県医大薬

A2-05 α シヌクレインのアミロイド線維形成に対するパーキンソン病関連変異と
C末欠損の影響

○扇田隆司¹、南波憲宏¹、河野弘樹¹、島内寿徳²、斎藤博幸¹

1京都薬大、2岡山大院・環境生命科学

A2-06 ミトコンドリア標的型ナノカプセルを基盤とした癌光治療の検証

○山田勇磨¹、Satrialdi^{1,2}、高野勇太^{3,4}、原島秀吉¹

1北大院薬、2インドネシア・バンドン工科大、3 北大電子研、4 北大院環