

## V. 一般演題 ポスター発表

### Track 8

#### PC-01 ~ 16 : 16:30-17:30

- PC-01 *cis*型アゾベンゼンを含むキラル大環状化合物の合成と異性化反応の検討  
○芝内涼太<sup>1</sup>、田中智博<sup>1</sup>、青木伸<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京理大・薬、<sup>2</sup>東京理大総合研究院)
- PC-02 芳香族メチルエーテルを部分構造に含む天然有機化合物の合成研究  
○本田桂子、横山芹香、橋本理一、安井将満、東林修平、花屋賢悟、須貝威  
(慶應大・薬)
- PC-03 情報科学及び機械工学と連携した抗SARS-CoV-2治療薬の設計及び合成  
○内山遥<sup>1</sup>、田中智博<sup>1</sup>、大橋啓史<sup>2,3</sup>、塩野谷果歩<sup>2,3</sup>、渡士幸一<sup>2,3</sup>、倉持幸司<sup>2</sup>、  
秋本康平<sup>2</sup>、竹村裕<sup>2</sup>、岡本実佳<sup>4</sup>、外山政明<sup>4</sup>、馬場昌範<sup>4</sup>、青木伸<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>東京理大・薬、  
<sup>2</sup>東京理大・理工、<sup>3</sup>国立感染研、<sup>4</sup>鹿児島大・ヒトレトロウイルス学共同研究セ、  
<sup>5</sup>東京理大・総研)
- PC-04 メタロ- $\beta$ -ラクタマーゼ阻害活性を有する化合物の設計と合成ならびに活性評価  
○加茂大知<sup>1</sup>、米田友貴<sup>2</sup>、額賀路嘉<sup>3</sup>、西田紀貴<sup>1</sup>、星野忠次<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大院薬、  
<sup>2</sup>北大院工、<sup>3</sup>城西国際大薬)
- PC-05 アセタール構造を有する新規ER $\alpha$ アンタゴニストの創製  
○湯山円晴<sup>1</sup>、三澤隆史<sup>2</sup>、出水庸介<sup>2</sup>、金谷貴行<sup>1</sup>、佐藤忠章<sup>1</sup>、栗原正明<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>国際医福大薬、<sup>2</sup>国立衛研、<sup>3</sup>湘南医療大薬)
- PC-06 剛直な置換基を有するポルフィリン誘導体のがん細胞集積性の評価  
○新内綾乃<sup>1</sup>、東條敏史<sup>1</sup>、近藤剛史<sup>1,2</sup>、湯浅真<sup>1,2</sup> (東理大・理工<sup>1</sup>、東理大総研<sup>2</sup>)
- PC-07 親水性基がポルフィリンのがん細胞集積性に与える影響の評価  
○倉橋駆<sup>1</sup>、東條敏史<sup>1,2</sup>、近藤剛史<sup>2</sup>、湯浅真<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東理大・理工、<sup>2</sup>東理大総研)
- PC-08 カチオン性環状ペプチドを導入したイリジウム(III)錯体-ペプチドハイブリッド  
の設計・合成と生物活性評価  
○小山田有沙<sup>1</sup>、横井健汰<sup>1</sup>、吉村弥生<sup>1</sup>、青木伸<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京理大・薬、<sup>2</sup>東京理大総研)
- PC-09 インフルエンザRNAポリメラーゼを阻害する新規化合物の探索  
○大林ひかり<sup>1</sup>、加茂大知<sup>1</sup>、山本典生<sup>2</sup>、西田紀貴<sup>1</sup>、星野忠次<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大院薬、  
<sup>2</sup>東海大医)
- PC-10 ユリ科 *Allium* 'Globemaster' 鱗茎から単離されたステロイドサポニンの構造と  
腫瘍細胞毒性  
○井口巴樹、高橋由菜、三卷祥浩 (東京薬大・薬)
- PC-11 抗菌活性を指標とした微生物由来生物活性天然物の探索  
○原康雅、千葉まれの、石橋正己 (千葉大院薬)
- PC-12 ヒノキ科 *Thujaopsis dolabrata* 葉の化学成分とアポトーシス誘導活性  
○横川詳平、横須賀章人、三卷祥浩 (東京薬大・薬)

- PC-13 ニンニクのシステインスルホキシド化合物群の生合成におけるグリシル基脱離酵素の同定と機能解析  
○小早川奈央<sup>1</sup>、浅野雅代<sup>1</sup>、大岩優海菜<sup>1</sup>、鈴木秀幸<sup>2</sup>、松友利暁<sup>3</sup>、中本雅斗<sup>3</sup>、  
齐藤和季<sup>1</sup>、山崎真巳<sup>1</sup>、吉本尚子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大院・薬、<sup>2</sup>かずさDNA研、<sup>3</sup>湧永製薬)
- PC-14  $\omega$ -3脂肪酸及び $\omega$ -3脂肪酸由来の代謝物のがん細胞増殖抑制能の検討  
○鶴岡美希<sup>1</sup>、東條敏史<sup>2</sup>、近藤剛史<sup>1,2</sup>、湯浅真<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東理大・理工、<sup>2</sup>東理大・総研)
- PC-15 ユリ科植物の化学成分 (92) オウゴンオニユリ *Lilium lancifolium* var. *flaviflorum* の化学成分について (1)  
○山寺祐輔、松尾侑希子、三宅克典、三卷祥浩 (東京薬科大学・薬)
- PC-16 関節リウマチ滑膜細胞の細胞死誘導作用を有する天然物の探索  
○松岡優輝<sup>1</sup>、山崎秀太<sup>1</sup>、原康雅<sup>1,2</sup>、小谷野喬<sup>3</sup>、石橋正己<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>千葉大院薬、  
<sup>2</sup>千葉大学植物分子科学研究センター、<sup>3</sup>テムコ)

## Track 1

### PC-17 ~ 33 : 17:30 - 18:30

- PC-17 ガイヨウの化学成分について  
○大澤志拓、三卷祥浩、横須賀章人 (東京薬大・薬)
- PC-18 チャボイナモリのカンプトテシン生合成遺伝子クラスターに存在するトランスポーター遺伝子のノックアウト毛状根の作製  
○二反田望実、Amit Rai、齐藤和季、山崎真巳 (千葉大院・薬)
- PC-19 乳酸菌生産物質が高脂肪食給餌ヘアレスマウスに与える影響  
○玉根強志<sup>1,2</sup>、徳留嘉寛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>城西大薬、<sup>2</sup>光英科学研究所)
- PC-20 ニンニクのシステインスルホキシド化合物群の生合成に関わる酵素と共発現するグルタチオン-S-転移酵素の機能解析  
○高橋あおい<sup>1</sup>、石井梨紗子<sup>1</sup>、鈴木秀幸<sup>2</sup>、松友利暁<sup>3</sup>、中本雅斗<sup>3</sup>、齐藤和季<sup>1</sup>、  
山崎真巳<sup>1</sup>、吉本尚子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大院・薬、<sup>2</sup>かずさDNA研、<sup>3</sup>湧永製薬)
- PC-21 分子ネットワークを用いたシアノバクテリア由来の新規化合物の単離  
○小川慧人<sup>1</sup>、植草義徳<sup>1</sup>、木内文之<sup>1</sup>、William H. Gerwick<sup>2</sup>、菊地晴久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慶應大薬、  
<sup>2</sup>SIO/UCSD)
- PC-22 ヨウ素を酸化剤とする炭素一窒素結合形成反応を利用したトリプトファン化学修飾法の開拓  
○渡邊俊佑、東林修平、須貝威、花屋賢悟 (慶大院薬)
- PC-23 ボロン酸触媒を用いた糖質の位置選択的Koenigs-Knorr型グリコシル化反応の開発  
○高橋那央也、杉本智也、嶋田修之、牧野一石 (北里大・薬)
- PC-24 合成後期多様化法を目指した $\beta_2$ 刺激薬ファーマコフォアに対するC(sp<sup>2</sup>)-Hアリアル化の検討  
○重松花梨、関真由子、三浦基文、本橋重康、鳥山正晴 (日本大・薬)
- PC-25 ブテノリドラジカルを用いた反応開発研究と天然物合成への応用  
○勅使川原壮平<sup>1</sup>、山口菜里絵<sup>2</sup>、長光亨<sup>1</sup>、大多和正樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北里大院・薬、<sup>2</sup>北里大・薬)

- PC-26 ドナー・アクセプター型基質を用いるインドール縮環型七員環及び八員環構築法の開発  
○岡部朗人<sup>1</sup>、竹田拓矢<sup>1</sup>、西田篤司<sup>1</sup>、原田真至<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>千葉大院薬、<sup>2</sup>千葉大MCRC)
- PC-27 四置換炭素を含むヒドロカルバゾール骨格の触媒的不斉合成法の開発  
○稲葉万里彩<sup>1</sup>、關野詩穂里<sup>2</sup>、荒井秀<sup>2,3</sup>、原田真至<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>千葉大薬、<sup>2</sup>千葉大院薬、<sup>3</sup>千葉大MCRC)
- PC-28 ジボロン酸無水物触媒を用いたジケトピペラジンの簡便合成法の開発  
○篠田開人、腰塚正佳、嶋田修之、牧野一石 (北里大・薬)
- PC-29 イオン液体中金触媒による*trans*-2,3-ジヒドロベンゾフラン類の合成  
○森田延嘉、荒木龍杜、田中耕作三世、橋本善光、田村修 (昭和薬大)
- PC-30 1,3-双極子環化付加反応を用いた8-オキサ-2-アザビシクロ[3.2.1]オクタン骨格の構築  
○樋口和宏、松林喜樹、櫻井琢磨、伊藤元気、杉山重夫 (明治薬大・薬)
- PC-31 チオシアン酸塩を硫黄源とするホスフィンスルフィドの新規合成法開発  
○末木俊輔<sup>1,2</sup>、中村実里<sup>1</sup>、町田直之<sup>1</sup>、渡辺あづみ<sup>1</sup>、穴田仁洋<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>武蔵野大・薬、<sup>2</sup>武蔵野大・薬学研究所)
- PC-32 光酸化還元反応を用いる $\alpha$ , $\beta$ -不飽和カルボン酸への直截的1,4-付加およびアクリジン類縁体の触媒能の評価  
○梅沢岬、平濱俊哉、庄司満 (横浜薬科大学)
- PC-33 エノンを用いたヒドロカルバゾン類の短工程合成  
○広瀬峻平、柳川麻衣、原田慎吾、根本哲宏 (千葉大院薬)

## Track 9

### PP-01 ~ 20 : 16:30 – 17:30

- PP-01 ヒドロキソコバラミンによる速度論解析を用いた抗酸化物質の系統分類  
○鈴木有美香、小林拳志郎、大塚裕太、後藤了 (東京理大・薬)
- PP-02 フラグメント分子軌道法を用いた $\beta$ -シクロデキストリンとノルエフェドリンとの相互作用検討  
○奈良友里衣<sup>1</sup>、大橋玲子<sup>1</sup>、伊野希<sup>1</sup>、古石誉之<sup>1</sup>、福澤薫<sup>1</sup>、遠藤朋宏<sup>2</sup>、米持悦生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>星薬大、<sup>2</sup>東京薬大薬)
- PP-03 動的FMO解析を用いたエストロゲン受容体-リガンド結合特性の評価  
○鈴木美波<sup>1</sup>、小宮愛里沙<sup>1</sup>、山崎優輝<sup>1</sup>、上村舞<sup>1</sup>、半田佑磨<sup>1</sup>、奥脇弘次<sup>2</sup>、古石誉之<sup>1</sup>、福澤薫<sup>1</sup>、米持悦生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>星薬大・薬、<sup>2</sup>立教大・理)
- PP-04 FMO法によるCOMTと阻害剤の相互作用におけるニトロ基の寄与の評価  
○白井智子<sup>1</sup>、山本亜美<sup>1</sup>、古石誉之<sup>1</sup>、米持悦生<sup>1</sup>、武部克希<sup>2</sup>、飯島洋<sup>3</sup>、福澤薫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>星薬大・薬、<sup>2</sup>大阪大・歯、<sup>3</sup>日本大・薬)
- PP-05 ABTS法により求めた抗酸化力とDFT計算の相関から見出されたALS治療薬エダラボンのラジカル反応の特徴  
○後藤佑彰、高塚美和、大塚裕太、後藤了 (東京理大薬)

- PP-06 **フラグメント分子軌道法によるGPCRと脂質二重膜の相互作用解析**  
○今廣太郎<sup>1</sup>、半田佑磨<sup>1</sup>、奥脇弘次<sup>1,2</sup>、古石誉之<sup>1</sup>、福澤薫<sup>1</sup>、米持悦生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>星薬大・薬、<sup>2</sup>立教大・理)
- PP-07 **SARS-CoV-2 RdRpとレムデシビルの動的相互解析**  
○宮川柊兵<sup>1</sup>、奥脇弘次<sup>2</sup>、川嶋裕介<sup>1</sup>、古石誉之<sup>1</sup>、米持悦生<sup>1</sup>、加藤幸一郎<sup>3</sup>、福澤薫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>星薬大、<sup>2</sup>立教大・理、<sup>3</sup>九大院工)
- PP-08 **Analysis of the Electrostatic Potentials to Identify Suitable Protein Crystallization Conditions**  
○郭艶、瞿良、西田紀貴、星野忠次 (千葉大院・薬)
- PP-09 **創薬スクリーニングの標的となる Ras変異体の探索**  
○前嶋乃理絵<sup>1</sup>、趙慶慈<sup>2</sup>、芳賀涼花<sup>1</sup>、星野忠次<sup>2</sup>、西田紀貴<sup>2</sup> (<sup>1</sup>千葉大薬、<sup>2</sup>千葉大院薬)
- PP-10 **低波数ラマンプロブによる非晶質固体分散体に適したポリマーの評価**  
○饗庭成美、大高幸輝、井上元基、深水啓朗 (明治薬大)
- PP-11 **カルバマゼピンとメトクロプラミド併用時の副反応における物理化学的相互作用の影響**  
○砂田佐恵、大塚裕太、後藤了 (東京理大薬)
- PP-12 **膜安定性を変化させる薬物が抗酸化物質によるliposomeでの脂質過酸化の抑制に対して与える影響**  
○堀住祐介、高塚美和、大塚裕太、後藤了 (東京理大薬)
- PP-13 **レシチンオルガノゲルの粘性が経鼻デバイスからの射出性に及ぼす影響**  
○黒田昂汰、鈴木直人、立石傳、橋崎要、鈴木豊史 (日本大・薬)
- PP-14 **内在性Trp蛍光によるケトプロフェン添加アルブミンの構造変化の検討**  
○鶴島みのり、大塚裕太、後藤了 (東京理大薬)
- PP-15 **ポリロタキサンをを用いたインドメタシンとシクロデキストリン環との相互作用の検討**  
○櫛梨紗、平井絢子、弘重諒介、清水翔太、島田洋輔、大塚裕太、後藤了、牧野宏章、高橋秀依 (東京理大薬)
- PP-16 **化粧品への応用を目的としたリポソーム製剤の開発と機能性評価**  
○大山純子、寺内麻緒莉、山田創太、金澤秀子、長瀬健一 (慶應大・薬)
- PP-17 **BCG投与による結核性肉芽腫モデルマウスの作製および評価**  
○滝沢駿介、竹内一成、牧野公子 (東京理科大学 薬学研究科)
- PP-18 **pH応答性脂質ナノ粒子における脂質膜流動性の変化**  
○南雲大暉、小坂橋京華、中尾瑞佳、町田朋子、加藤くみ子 (北里大・薬)
- PP-19 **乾癬治療を目的としたPLGA-PEG-PLGAトリブロックコポリマーを用いたタクロリムス含有ナノ粒子の開発**  
○星野友希、竹内一成、牧野公子 (東京理大・薬)
- PP-20 **新規肺がん治療薬の開発のためのclaudin-2の発現系の構築と調製**  
○清原治樹<sup>1</sup>、五十里彰<sup>2</sup>、横山英志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理大・薬、<sup>2</sup>岐阜薬大・薬)

## Track 2

PP-21 ~ 39 : 17:30 - 18:30

- PP-21 Fatty acid binding protein-4標的PETプローブの開発に向けた新規フッ化アリール結合triazolopyrimidine誘導体の合成  
○尾江悟<sup>1</sup>、田中裕之<sup>1</sup>、佐藤隆浩<sup>1</sup>、水野雄貴<sup>1</sup>、宿里充穂<sup>1</sup>、近藤直哉<sup>2</sup>、天満敬<sup>2</sup>、秋澤宏行（<sup>1</sup>昭和薬大・薬、<sup>2</sup>大阪医薬大・薬）
- PP-22 ヘパリンリアーゼ組み換えタンパク質の精製と基質特異性の解析  
○田中健太郎<sup>1</sup>、西村和洋<sup>2</sup>、星野忠次<sup>3</sup>、西田紀貴<sup>3</sup>、戸井田敏彦<sup>4</sup>（<sup>1</sup>千葉大薬、<sup>2</sup>国際医福大薬、<sup>3</sup>千葉大院薬、<sup>4</sup>千葉大予防医学センター）
- PP-23 多発性骨髄腫治療の標的であるSLAMF7とその抗体の複合体調製  
○前島和貴、河西晨太、横山英志、（東京理大・薬）
- PP-24 安定な粉末化を企図としたビタミンE共結晶の効率的な調製法  
○高橋美里、荒居玖志、高山智生、井上元基、深水啓朗（明治薬大）
- PP-25 クルクミン共結晶のナノ粉碎に及ぼすポリマーの影響  
○島田尚輝、岩浦敏久、井上元基、深水啓朗（明治薬大）
- PP-26 難水溶性薬物のコアモルファス探索及び物性評価  
○笠原礼央、高山智生、荒居玖志、井上元基、深水啓朗（明治薬大）
- PP-27 ロキソプロフェンナトリウム含有貼付剤の製剤学的特性  
○常泉乃愛、櫛田恵理子、原口七海、藤井美佳、深水啓朗（明治薬大・薬）
- PP-28 ロキソプロフェンNaの分子状態が貼付剤の製剤特性に及ぼす影響  
○原口七海<sup>1</sup>、櫛田恵理子<sup>1</sup>、後藤裕<sup>1</sup>、岡本憲明<sup>2</sup>、浦松俊治<sup>2</sup>、藤井美佳<sup>1</sup>、深水啓朗<sup>1</sup>（<sup>1</sup>明治薬大、<sup>2</sup>大同化成工業）
- PP-29 難溶性薬物であるインドメタシン結晶多形の相転移エントロピー  
○長谷川寛治、櫛梨紗、大塚裕太、後藤了（東京理大薬）
- PP-30 ファモチジン存在下におけるジクロフェナクの溶解性に対するシクロデキストリン複合体形成の影響  
○角田千祐、大塚裕太、後藤了（東京理大薬）
- PP-31 ラマン分光法を用いたリポソーム調製工程の*in situ*モニタリング  
○佐藤匠<sup>1</sup>、羽石一輝<sup>1</sup>、小出達夫<sup>2</sup>、井上元基<sup>1</sup>、深水啓朗<sup>1</sup>（<sup>1</sup>明治薬大、<sup>2</sup>国立衛研）
- PP-32 ボルタモグラム測定による北五味子と南五味子の鑑別法の開発  
○小林綾花、小谷明、町田晃一、山本法央、袴田秀樹（東京薬大薬）
- PP-33 構造類似性蛍光物質を用いたORAC法のフルオレセインの反応性とALS治療薬エダラボンに固有の特徴の評価  
○高塚美和、小林拳志郎、島田洋輔、大塚裕太、後藤了（東京理大薬）
- PP-34 プラスチックシンチレータによるオージェ電子放出核種の測定  
○植田直樹、森田裕子（慶應大・薬）
- PP-35 Sodium zirconium cyclosilicate hydrateによるCs-137除去効果の検討  
○佐藤風花、森田裕子（慶應大・薬）
- PP-36 尿中 cfDNA の高効率な精製法の開発  
○小倉唯奈、加藤大（昭和大・薬）

- PP-37 ラベルフリー細胞分離を実現する温度応答性細胞分離カラムの開発  
○岡田明莉、枝常吾郎、山田創太、金澤秀子、長瀬健一（慶應大・薬）
- PP-38 温度応答性クロマトグラフィーによる簡便な血中薬物濃度測定法の開発  
○高木光、西山輝乃、金澤秀子、長瀬健一（慶應大・薬）
- PP-39 温度応答性高分子とイオン性高分子を用いたミックスモードカラム作製  
○松本光祐、渡邊真梨亜、金澤秀子、長瀬健一（慶應大・薬）

## Track 10

### PB-01 ~ 23 : 16:30-17:30

- PB-01 SARS-CoV-2 スパイクタンパク質のS2領域を認識する中和抗体の探索  
○井上徹哉<sup>1</sup>、山本雄一朗<sup>1</sup>、村江真奈<sup>1,2</sup>、深澤征義<sup>2</sup>、金子美華<sup>3</sup>、加藤幸成<sup>3</sup>、野口耕司<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理科大・薬、<sup>2</sup>国立感染研・細胞化学、<sup>3</sup>東北大・医)
- PB-02 インフルエンザウイルス感染における細胞表層へパラン硫酸の関与  
○伊藤祐乃<sup>1</sup>、御子神拓樹<sup>1</sup>、阿部史弥<sup>1</sup>、渡辺マコ<sup>1</sup>、高橋勝彦<sup>1</sup>、奥輝明<sup>1</sup>、山本典生<sup>2</sup>、  
勝本祥央<sup>3</sup>、東恭平<sup>3</sup>、東伸昭<sup>1</sup> (<sup>1</sup>星薬大、<sup>2</sup>東海大医、<sup>3</sup>東京理科大)
- PB-03 新型コロナウイルス侵入阻害剤の簡便なスクリーニング系構築  
○村江真奈<sup>1,2</sup>、清水芳実<sup>2,3</sup>、入江拓也<sup>2,4</sup>、玄葉隆太郎<sup>2,5</sup>、野口耕司<sup>1,2</sup>、深澤征義<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東京理大院・薬、<sup>2</sup>国立感染研・細胞化学、<sup>3</sup>帝京平成大・薬、<sup>4</sup>東京理大・薬、<sup>5</sup>東京理大・理)
- PB-04 マスト細胞が前駆体へパラナーゼを優先的に取り込む機構の解析  
○谷田部真衣<sup>1</sup>、川並史也<sup>1</sup>、宮川尚子<sup>1</sup>、岩崎文香<sup>1</sup>、津田晴菜<sup>1</sup>、高橋勝彦<sup>1</sup>、安達勇光<sup>2</sup>、  
西村吉雄<sup>2</sup>、中島元夫<sup>3</sup>、入村達郎<sup>4</sup>、東伸昭<sup>1</sup> (<sup>1</sup>星薬大、<sup>2</sup>微化研、<sup>3</sup>SBIファーマ、<sup>4</sup>順天堂大)
- PB-05 B群溶血性レンサ球菌におけるBiofilm産生能と関連因子の解析  
○前田貴広<sup>1</sup>、福島康仁<sup>1</sup>、吉田春乃<sup>1,2</sup>、後藤美江子<sup>2</sup>、藤田朋浩<sup>3</sup>、露木勇三<sup>2,4</sup>、高橋孝<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>北里大院・感染制御、<sup>2</sup>北里大・大村研、<sup>3</sup>北里大・メディカルセンター 臨床検査科、  
<sup>4</sup>サンリツセルコバ検査センター 臨床検査部)
- PB-06 制御性T細胞の炎症巣浸潤におけるシアリルルイスX糖鎖の寄与検討  
○石倉晨規、西田匠吾、込山大智、大石かなえ、安保博仁、川島博人（千葉大院薬）
- PB-07 濾胞ヘルパー T細胞(Tfh)の機能解析を可能とする新規遺伝子改変マウスの解析  
○安藝龍志、田井優貴、坂井田雄貴、原田陽介（東京理科大・薬）
- PB-08 Foxp3 Bcl6ダブルノックアウトマウスにおける皮膚炎発症機序の解明  
○峯野真緒、田井優貴、坂井田雄貴、原田陽介（東京理科大・薬）
- PB-09 AMPK活性剤AICARによるジクロフェナク誘発性腎傷害抑制機序  
○納谷裕子、畑望美、本間瑞樹、木村統真、小山雄一、荻原喜久美  
(麻布大・生命環境)
- PB-10 ノビレチンによる神経炎症の抑制機構の解析  
○石和翔、村田大典、中澤洋介、多胡めぐみ（慶應大・薬）
- PB-11 食物アレルゲンの架橋活性に及ぼすマイクロプラスチックの影響  
○栗坂知里<sup>1</sup>、中村梨乃<sup>1</sup>、中村亮介<sup>2</sup>、秋山晴代<sup>1</sup> (<sup>1</sup>帝京平成大・薬、<sup>2</sup>国立衛研)

- PB-12 アレルギー性喘息におけるWdfy4の機能解明  
○三浦寧音、村上祐輔、石井崇、成田知也、山下直美（武蔵野大・薬）
- PB-13 上衣腫原因融合タンパク質ZFTA-RELA<sup>FUS2</sup>の核輸送機構  
○小島瑠莉、石井雅樹、堅田利明、大畑慎也（武蔵野大・薬）
- PB-14 Jak阻害剤のCerdulatinibがグルコシルセラミド合成酵素に与える影響  
○松倉恭介、元吉海星、本田拓也、中村浩之（千葉大院薬 薬効薬理学）
- PB-15 ヘパラーゼによる結腸癌細胞遊走能変化  
○重田奈緒<sup>1</sup>、史佳<sup>1</sup>、高橋勝彦<sup>1</sup>、中島元夫<sup>2</sup>、入村達郎<sup>3</sup>、東伸昭<sup>1</sup>（<sup>1</sup>星薬大、<sup>2</sup>SBIファーマ、<sup>3</sup>順天堂大医）
- PB-16 結腸癌細胞株が形成するスフェロイドからの突起伸長とヘパラーゼの酵素活性  
○丹生慧<sup>1</sup>、小原凜弥<sup>1</sup>、彼ノ矢陸<sup>1</sup>、梅田尊弘<sup>1</sup>、高橋勝彦<sup>1</sup>、安達勇光<sup>2</sup>、西村吉雄<sup>2</sup>、中島元夫<sup>3</sup>、入村達郎<sup>4</sup>、東伸昭<sup>1</sup>（<sup>1</sup>星薬大、<sup>2</sup>微化研、<sup>3</sup>SBIファーマ、<sup>4</sup>順天堂大医）
- PB-17 Glyoxalase I阻害化合物Licochalcone Bの培養がん細胞への効果の検討  
○宮崎夏希、高橋実央、高澤涼子（東京理大・薬）
- PB-18 5-Fluorouracil耐性ヒト大腸がん細胞における薬剤排出トランスポーターの関与について  
○西澤菜々<sup>1</sup>、倉坂知夏<sup>1</sup>、萩野暢子<sup>1,2</sup>、佐藤聡<sup>1</sup>（<sup>1</sup>東京理大・薬・生化学、<sup>2</sup>東京理大・薬・遺伝子制御学）
- PB-19 がん治療時に発生する口内炎を模倣した疾病モデルラットの作製およびGGsTop<sup>®</sup>による治療効果の評価  
○岩田華苗、竹内一成、牧野公子（東京理科大・薬）
- PB-20 ヒト血清アルブミン融合ヒトラクトフェリンのがん細胞に対する細胞毒性  
○吉川美佳、栗本大輔、笠間諒也、佐藤淳（東京工科大学大学院 バイオニクス専攻）
- PB-21 ヒト血清アルブミン融合ヒトラクトフェリン(hLF-HSA)のヒト肺腺ガンPC-9細胞における取り込みと増殖阻害  
○トルンディンハウエーアン、栗本大輔、笠間諒也、佐藤淳（東京工科大学 大学院・バイオニクス専攻）
- PB-22 HepG2細胞のインスリン応答に対するWRN遺伝子ノックダウンの影響  
○山崎聖奈、松坂憲樹、東祐太郎、津山崇、多田周右（東邦大・薬）
- PB-23 熱ストレス下における熱耐性卵巣癌細胞の代謝シフトの解明  
○金森大誠、宮崎菜摘、青木重樹、伊藤晃成、樋坂章博、畠山浩人（千葉大・薬）

### Track 3

#### PB-24 ~ 46 : 17:30 - 18:30

- PB-24 非小細胞肺癌細胞における分子標的薬に対する薬剤寛容機構の検討  
○大島太一、古市健多、青木春菜、宮崎菜摘、伊藤晃成、青木重樹（千葉大院・薬）
- PB-25 硫酸化糖鎖による結腸癌細胞の増殖抑制効果：NF- $\kappa$ Bシグナル伝達経路の関与  
○史佳<sup>1</sup>、福村修示<sup>1</sup>、石川壮大<sup>1</sup>、高橋勝彦<sup>1</sup>、中島元夫<sup>2</sup>、入村達郎<sup>3</sup>、東伸昭<sup>1</sup>（<sup>1</sup>星薬大、<sup>2</sup>SBIファーマ、<sup>3</sup>順天堂大医）

- PB-26 **変異Rasによるミトコンドリア電子伝達系複合体IVタンパク質を介した細胞増殖亢進機構の解析**  
○川島志織<sup>1</sup>、高倉勇氣<sup>2</sup>、町田萌香<sup>1</sup>、堀直人<sup>1</sup>、荒木拓郎<sup>1</sup>、寺田菜摘<sup>1</sup>、高野博之<sup>1</sup>、山口憲孝<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>千葉大院薬・分子心血管薬理学、<sup>2</sup>千葉大院薬・分子細胞生物学)
- PB-27 **がん細胞におけるIL-1 $\alpha$ の機能解析**  
○梶山瞭ダニエル、堀直人、高野博之、山口憲孝 (千葉大院薬・分子心血管薬理学)
- PB-28 **慢性骨髄性白血病細胞におけるSTAT5A/STAT5Bの機能解析**  
○武田健吾<sup>1</sup>、初田航一<sup>1</sup>、鷺見和也<sup>1</sup>、多胡憲治<sup>2</sup>、上田史仁<sup>1</sup>、多胡めぐみ<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慶應大・薬、<sup>2</sup>自治医大・医)
- PB-29 **加齢・性差に伴う心機能の評価**  
○金恵理<sup>1</sup>、高野博之<sup>1</sup>、真鍋一郎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>千葉大院・薬、<sup>2</sup>千葉大院・医)
- PB-30 **脂肪細胞分化におけるVgl3の機能解明**  
○石川千夏、荒木拓郎、高野博之、山口憲孝 (千葉大院薬・分子心血管薬理学)
- PB-31 **高脂肪食過食によるゼブラフィッシュ耐糖能異常モデルの作製と病態誘導遺伝子探索**  
○石井謙介<sup>1</sup>、梶原理希<sup>1</sup>、小西尚子<sup>2</sup>、殿城亜矢子<sup>1</sup>、溝口貴正<sup>1</sup>、伊藤素行<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大院・薬、<sup>2</sup>千葉大・薬)
- PB-32 **高脂肪食摂取モデルの代謝変化が記憶に及ぼす影響と遺伝子発現解析**  
○小貫ことみ<sup>1</sup>、岳桐<sup>1</sup>、柳原碧<sup>2</sup>、伊藤素行<sup>1</sup>、殿城亜矢子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大院・薬、<sup>2</sup>千葉大・薬)
- PB-33 **ネクロシスとアポトーシスの細胞死切替え機構の解明：RNA polymerase阻害による細胞死切替えの検討**  
○三好哲也<sup>1</sup>、舟山直輝<sup>1</sup>、松田彰<sup>2</sup>、綿矢有佑<sup>3</sup>、金恵淑<sup>3</sup>、佐藤聡<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理大・薬・生化学、<sup>2</sup>北大院・薬・創薬科学研セ、<sup>3</sup>岡山大・薬・国際感染症制御学)
- PB-34 **アポトーシス誘発によるLAMP-1,2の細胞表面への移行とその役割**  
○日下部結菜<sup>1</sup>、市坪有紗<sup>2</sup>、東祐太郎<sup>1</sup>、津山崇<sup>1</sup>、永田喜三郎<sup>2</sup>、多田周右<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東邦大・薬、<sup>2</sup>東邦大・理)
- PB-35 **高濃度グルコースによるHSP90のO-GlcNAc修飾とアポトーシスへの関与**  
○上迫美月、大貫舞里絵、東祐太郎、津山崇、多田周右 (東邦大・薬)
- PB-36 **ヘパラーゼが細胞外小胞産生に与える影響**  
○山本陽香<sup>1</sup>、浜田真美加<sup>1</sup>、高橋勝彦<sup>1</sup>、小林恒雄<sup>1</sup>、秋元義弘<sup>2</sup>、中島元夫<sup>3</sup>、入村達郎<sup>4</sup>、東伸昭<sup>1</sup> (<sup>1</sup>星薬大、<sup>2</sup>杏林大医、<sup>3</sup>SBIファーマ、<sup>4</sup>順天堂大・医)
- PB-37 **硫酸化糖鎖が持つヘパラーゼ阻害作用の検討**  
○渡邊建介<sup>1</sup>、前田理乃<sup>1</sup>、谷祐里菜<sup>1</sup>、石川壮大<sup>1</sup>、高橋勝彦<sup>1</sup>、東恭平<sup>2</sup>、戸井田敏彦<sup>3</sup>、中島元夫<sup>4</sup>、入村達郎<sup>5</sup>、東伸昭<sup>1</sup> (<sup>1</sup>星薬大、<sup>2</sup>東京理科大、<sup>3</sup>千葉大薬、<sup>4</sup>SBIファーマ、<sup>5</sup>順天堂大)
- PB-38 **ヒトヘパラーゼにおける His296 の重要性の解明**  
○馬場遼也、山本亜美、福澤薫、高橋勝彦、東伸昭 (星薬大)
- PB-39 **コンドロイチン硫酸Eユニット(CS-E)特異的認識ペプチドの創製と結合解析**  
○薬袋貴也、平井裕汰、佐藤淳 (東京工科大学大学院 バイオニクス専攻)

- PB-40 薬物性肝障害での骨髄由来細胞におけるミトコンドリア透過性遷移の関与  
○池山佑豪、竹村晃典、伊藤晃成（千葉大院薬）
- PB-41 I型糖尿病マウスの膵臓β細胞におけるオートファジーの傷害抑制効果  
○田村慶介、末永梢、南條梢、鈴木悠平、三栗野遥花、納谷裕子、小山雄一、萩原喜久美（麻布大 生命・環境科学部 臨床検査技術学科）
- PB-42 *UBIAD1*の転写調節を介したHMGCRの小胞体関連分解に関する研究  
○清野航<sup>1</sup>、佐野翔<sup>2</sup>、鎌尾まや<sup>3</sup>、須原義智<sup>1,2</sup>、廣田佳久<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>芝浦工大・生命科学、<sup>2</sup>芝浦工大院・生命創薬、<sup>3</sup>神戸薬大・薬）
- PB-43 ヒト*DNMT1*と*DNMT3B*遺伝子発現調節メカニズムの解明  
○石井琢朗、大谷竜司、萩野暢子、内海文彰（東京理科大・薬・遺伝子制御学）
- PB-44 磁気ビーズを用いたビタミンK側鎖切断酵素の網羅的探索  
○村田昂平<sup>1</sup>、小林正知<sup>2</sup>、鎌尾まや<sup>3</sup>、須原義智<sup>1</sup>、廣田佳久<sup>1</sup>（<sup>1</sup>芝浦工大・生命科学、<sup>2</sup>芝浦工大院・生命創薬、<sup>3</sup>神戸薬大・薬）
- PB-45 GGCX活性上昇を目指したビタミンK誘導体による神経分化能の評価  
○呉雨馨<sup>1</sup>、古川奈津子<sup>2</sup>、鈴木章平<sup>1</sup>、新井佑<sup>2</sup>、須原義智<sup>1,2</sup>、廣田佳久<sup>1,2</sup>  
（<sup>1</sup>芝浦工大・生命科学、<sup>2</sup>芝浦工大院・生命創薬）
- PB-46 画像と機械学習を用いたタンパク質の結合予測  
○島田一秀、星野忠次（千葉大院薬）

## Track 8

### PM-01 ~ 08 : 16:30 - 17:30

- PM-01 DYNC2L1遺伝子発現調節のオートファジーにおける役割解析  
○森雅弘、翁長朝太郎、氏田秀星、多森翔馬、秋本和憲（東京理科大・薬）
- PM-02 LPS誘導性肺損傷におけるシアリルルイスX糖鎖の機能解明  
○Liu Wenxin、熊偉、安保博仁、川島博人（千葉大院・薬）
- PM-03 拘束ストレスにより誘発される痛覚過敏および不安様行動に対するalfaxaloneの影響  
○鶴飼サキ<sup>1</sup>、黒田純平<sup>1</sup>、山内つぐみ<sup>1</sup>、山田大輔<sup>1</sup>、斎藤顕宜<sup>1</sup>、入山聖史<sup>2</sup>、西野彰一<sup>3</sup>、宮崎智<sup>1</sup>、吉澤一巳（<sup>1</sup>東理大・薬、<sup>2</sup>東理大・理工、<sup>3</sup>株フジミック）
- PM-04 機械学習による化合物の心臓毒性予測モデルの開発  
○石原和彬、内田隆裕、手束幸丞、住野彰英、曾根秀子、速水耕介  
（横浜薬大・薬）
- PM-05 癌ゲノミクスデータを用いたSLC20A1遺伝子の膵臓癌における役割解明  
○松岡泉<sup>1</sup>、翁長朝太郎<sup>1</sup>、多森翔馬<sup>1</sup>、佐藤圭子<sup>2</sup>、佐々木和教<sup>3</sup>、大野茂男<sup>3</sup>、秋本和憲<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>東京理大・薬、<sup>2</sup>東京理大・理工、<sup>3</sup>順天堂大・老人性疾患病態治療セ）
- PM-06 がんゲノミクスデータ解析によるProtein Kinase C zeta (PKCζ) の乳がん幹細胞における役割の解明  
○長島佑夏<sup>1</sup>、多森翔馬<sup>1</sup>、本村瞳<sup>1</sup>、尾崎綾葉<sup>1</sup>、翁長朝太郎<sup>1</sup>、佐々木和教<sup>2</sup>、大野茂男<sup>2</sup>、秋本和憲<sup>1</sup>（<sup>1</sup>東京理大・薬、<sup>2</sup>順天堂大・老人性疾患病態治療セ）

- PM-07 担がんモデルマウスに対するカフェインの抗腫瘍・抗疲労作用の検証  
○原田葵<sup>1</sup>、増田えみ<sup>1</sup>、石嶋恵理佳<sup>1</sup>、鈴木秀隆<sup>2</sup>、吉澤一巳<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東京理大・薬、<sup>2</sup>国立がん研究センター東病院薬)
- PM-08 3Dヒト鼻腔モデルによるアレルギー性鼻炎用点鼻薬の鼻腔内滞留性  
○垣辻未来、鈴木直人、鈴木豊史 (日本大・薬)

## Track 1

### PM-09 ~ 17 : 17:30 - 18:30

- PM-09 酸化マグネシウム錠の吸湿による品質変化～熱重量分析法を用いた評価～  
○鈴木佳菜子<sup>1</sup>、深水啓朗<sup>2</sup>、小出達夫<sup>3</sup>、山本佳久<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>帝平大薬、<sup>2</sup>明治薬大、<sup>3</sup>国立衛研)
- PM-10 シームレスカプセルを用いた小児用製剤の苦味マスキング  
○小達萌未、田中咲妃、深水啓朗 (明治薬大)
- PM-11 近赤外分光法を用いた小児用ドライシロップ製剤の吸湿性に関する研究  
○晒名日菜子<sup>1</sup>、深水啓朗<sup>2</sup>、小出達夫<sup>3</sup>、山本佳久<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>帝平大薬、<sup>2</sup>明治薬大、<sup>3</sup>国立衛研)
- PM-12 クロベタゾールプロピオン酸エステル軟膏と保湿クリームとの混合物安定性  
○波田美咲<sup>1</sup>、深水啓朗<sup>2</sup>、山本佳久<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>帝平大薬、<sup>2</sup>明治薬大)
- PM-13 調剤薬局で調製される3成分混合シロップ剤の保存安定性  
○山田文恵、鈴木直人、山本あかり、鈴木豊史 (日本大・薬)
- PM-14 骨肉腫患者を対象としたメトトレキサート大量療法における肝機能障害発現因子の検討  
○石津拓<sup>1</sup>、阿部健太郎<sup>1,2</sup>、前田絢子<sup>1</sup>、橋本浩伸<sup>2</sup>、山口正和<sup>2</sup>、古川哲也<sup>3</sup>、真野泰成<sup>1</sup>  
( <sup>1</sup>東京理大薬、<sup>2</sup>がん研セ中央病院薬、<sup>3</sup>がん研有明病院薬)
- PM-15 有害事象データベースを活用したペランパネルの使用による自殺関連有害事象発生の調査  
○伊禮輔<sup>1</sup>、柴田侑裕<sup>2</sup>、佐藤洋美<sup>1</sup>、樋坂章博<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>千葉大院薬、<sup>2</sup>名市大院薬)
- PM-16 多数の母集団薬物動態解析結果に基づく加齢による肝クリアランス変化の評価  
○副島呉竹、佐藤洋美、樋坂章博 (千葉大院薬)
- PM-17 漢方薬と抗菌薬の併用実態調査  
○林美穂<sup>1</sup>、嶋田沙織<sup>1</sup>、関健吾<sup>1</sup>、隅田萌<sup>1</sup>、本間真人<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>筑波大病院薬、<sup>2</sup>筑波大医学医療系)

## Track 11

### PM-18 ~ 36 : 16:30 - 17:30

- PM-18 小学生に対する医薬品適正使用啓発の授業実施前後における意識の調査  
○板橋皓海、櫻田大也、小林江梨子、佐藤信範 (千葉大院薬)
- PM-19 薬局医療従事者のCOVID-19に対する知識及び行動調査  
○塩屋理美<sup>1</sup>、金丸優介<sup>1</sup>、小林江梨子<sup>1</sup>、朝賀純一<sup>2</sup>、工藤賢三<sup>2</sup>、佐藤信範<sup>1</sup>  
( <sup>1</sup>千葉大院薬、<sup>2</sup>岩手医大薬)

- PM-20 部分肝切除ラットにおけるERKおよびAktリン酸化活性に対するS-allyl-L-cysteineの促進効果の検討  
○石井貴久、赤木友香、栗原一樹、茂木肇、荻原政彦、木村光利（城西大・薬）
- PM-21 セラミドキナーゼによる記憶形成制御機構の解明  
○風間皓大、穴田幸平、本田拓也、村山俊彦、中村浩之（千葉大院薬）
- PM-22 緑内障モデルマウスにおける網膜神経節細胞死に対するゾニサミドの保護作用  
○井上慶貴、住野彰英、曾根秀子、速水耕介（横浜薬大・薬）
- PM-23 抗精神病薬fluphenazineによる心室再分極遅延作用の評価～ Isoflurane麻酔モルモットを用いた検討～  
○篠崎達朗、永澤悦伸、相本恵美、高原章（東邦大・薬・薬物治療学）
- PM-24 心室再分極異常を伴う有害事象が報告された12種の抗ヒスタミン薬の非臨床in vivo研究を通じたQT延長リスクの検証  
○松崎陽香<sup>1</sup>、永澤悦伸<sup>1</sup>、小林加寿子<sup>1,2</sup>、相本恵美<sup>1</sup>、高原章<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>東邦大・薬・薬物治療学、<sup>2</sup>東邦大医療セ・大橋・薬剤部）
- PM-25 モルモット気管・気管支平滑筋の収縮反応に対するNP-1815-PXの影響  
○稲葉理花子、川北美礼、吉岡健人、小原圭将、田中芳夫（東邦大・薬）
- PM-26 成熟ラット初代培養肝実質細胞に対するN-acetyl-S-phenyl-L-cysteineの細胞増殖促進作用機構の検討  
○浅田健一、石垣太基、栗原一樹、茂木肇、荻原政彦、木村光利（城西大・薬）
- PM-27 プロスタノイドTP受容体の刺激はCa<sup>2+</sup>チャネルの活性化を介してモルモット膀胱平滑筋の収縮活動を増強する  
○欧光瀚、藤澤実樹、矢代彩乃、徐可悦、吉岡健人、小原圭将、田中芳夫（東邦大・薬）
- PM-28 アゾール系抗真菌薬によるCYP時間依存的阻害の薬物相互作用リスクのin vitroカクテル法による系統的検出  
○橋本なつみ<sup>1</sup>、爲本雄太<sup>1</sup>、柴田侑裕<sup>1,2</sup>、吉友葵<sup>1</sup>、佐藤洋美<sup>1</sup>、樋坂章博<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>千葉大院・薬、<sup>2</sup>名市大院・薬）
- PM-29 止瀉薬loperamideによる心室再分極遅延作用に $\mu$ 受容体は関与しない  
○関翔太<sup>1</sup>、永澤悦伸<sup>1</sup>、小林加寿子<sup>1,2</sup>、相本恵美<sup>1</sup>、高原章<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>東邦大・薬・薬物治療学、<sup>2</sup>東邦大医療セ・大橋・薬剤部）
- PM-30 高血圧発症早期における心房の電気生理学的特性～ L-NAME誘発高血圧ラットを用いた検討～  
○伊藤愛、相本恵美、永澤悦伸、高原章（東邦大・薬・薬物治療学）
- PM-31 ミクログリア細胞株MG6におけるリポ多糖誘発NO産生に対する3',4',7-trihydroxyflavoneの抑制効果  
○赤石樹泰、山本昇平、阿部和穂（武蔵野大・薬）
- PM-32 成熟ラット初代培養肝実質細胞に対するS-phenyl-L-cysteineの細胞増殖促進作用機構の検討  
○伊藤元気、江口佑太、栗原一樹、茂木肇、荻原政彦、木村光利（城西大・薬）

- PM-33 モルモット胃底平滑筋のプロスタノイド類による収縮反応に対するドコサヘキサエン酸 (DHA)、エイコサペンタエン酸 (EPA) の抑制効果  
○徐可悦、清水美幸、村井千佳、藤澤美樹、欧光瀚、吉岡健人、小原圭将、田中芳夫 (東邦大・薬)
- PM-34 MEK阻害薬selumetinibが心房細動の持続性に与える影響～新規心房細動モデルラットを用いた検討～  
○古宮健一郎、相本恵美、永澤悦伸、高原章 (東邦大・薬・薬物治療学)
- PM-35 肺高血圧症の発症初期における心房細動持続性に関する検討～モノクロタリン肺高血圧症モデルラットを用いて～  
○倉茂美里、相本恵美、永澤悦伸、高原章 (東邦大・薬・薬物治療学)
- PM-36 In vitro情報とin vivo情報の統合による薬物相互作用マネジメントの妥当性評価  
○保月静香<sup>1</sup>、爲本雄太<sup>1</sup>、柴田侑裕<sup>2</sup>、佐藤洋美<sup>1</sup>、樋坂章博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大院・薬、<sup>2</sup>名市大院・薬)

#### Track 4

#### PM-37 ～ 55 : 17:30 – 18:30

- PM-37 初代培養アストロサイトの形態変化に対するエストロゲン誘導体の作用  
○前田梨帆、赤石樹泰、山本昇平、阿部和穂 (武蔵野大・薬)
- PM-38 細胞間脂質モデルを用いた簡易的な皮膚刺激評価法の開発  
○奈倉百香<sup>1</sup>、後藤裕<sup>1</sup>、寺山涼子<sup>2</sup>、井上元基<sup>1</sup>、深水啓朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治薬大、<sup>2</sup>ミロット)
- PM-39 コレステロールが角層細胞間脂質モデルの充填構造に与える影響  
○寺山涼子<sup>1,2</sup>、後藤裕<sup>2</sup>、深水啓朗<sup>2</sup> (<sup>1</sup>株式会社ミロット、<sup>2</sup>明治薬大)
- PM-40 アミロイド線維の蛍光プローブであるコンゴレッドの生体高分子吸着における蛍光と分子状態  
○古賀遼太郎、大塚裕太、後藤了 (東京理大薬)
- PM-41 凍結乾燥脂質ナノ粒子復水時の粒子凝集におよぼす核酸添加量の影響  
○宮崎大樹<sup>1</sup>、丸山保<sup>1</sup>、宗像理紗<sup>1</sup>、小俣大樹<sup>1</sup>、吉岡靖雄<sup>2,3</sup>、岡田欣晃<sup>3</sup>、小山正平<sup>4,5</sup>、青枝大貴<sup>2</sup>、鈴木亮<sup>1,6</sup> (<sup>1</sup>帝京大薬、<sup>2</sup>阪大微研、<sup>3</sup>阪大院薬、<sup>4</sup>阪大院医、<sup>5</sup>国立がん研究セ、<sup>6</sup>帝京大先端総研)
- PM-42 分子シミュレーションによるssPalm脂質ナノ粒子の構造と相互作用解析  
○小浪なおこ<sup>1</sup>、西田瑠花<sup>1</sup>、氏家かれん<sup>1</sup>、佐々木香純<sup>1</sup>、奥脇弘次<sup>2</sup>、望月祐志<sup>2</sup>、田中浩揮<sup>3</sup>、秋田英万<sup>3</sup>、古石誉之<sup>1</sup>、福澤薫<sup>1</sup>、米持悦生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>星薬大、<sup>2</sup>立教大・理、<sup>3</sup>千葉大院・薬)
- PM-43 ジソピラミド-テレフタル酸塩の結晶構造予測  
○多田茜<sup>1</sup>、内海洋平<sup>1</sup>、岡本有史<sup>1</sup>、奥脇弘次<sup>2</sup>、古石誉之<sup>1</sup>、福澤薫<sup>1</sup>、米持悦生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>星薬大、<sup>2</sup>立教大・理)
- PM-44 同種・同効薬におけるアスパルテーム含量の比較  
○鈴木柚衣南、加藤千尋、高田裕奈、深水啓朗 (明治薬大)
- PM-45 メンケス病に対するCu-ATSM封入徐放性マイクロスフェアの調製  
○浅香早希<sup>1</sup>、藤村麻衣<sup>1</sup>、北澤遙佳<sup>1</sup>、伊藤清美<sup>2</sup>、高橋秀依<sup>3</sup>、深水啓朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治薬大、<sup>2</sup>武蔵野大薬、<sup>3</sup>東理大薬)

- PM-46 **カルベジロール・エナラプリルマレイン酸塩からなる新規分子複合体形成の基礎的検討**  
○藤田京子、寺井有里子、古石誉之、福澤薫、米持悦生（星薬大）
- PM-47 **コリン/リンゴ酸イオン液体に溶解したイヌリンの経鼻投与後の脳移行性ならびに製剤化に関する基礎的検討**  
○福島啓太、鈴木直人、藤井美波、鈴木豊史（日本大・薬）
- PM-48 **がん治療に向けた抗体医薬品搭載ナノバブルの機能性評価**  
○春田憲慎<sup>1</sup>、矢野結友<sup>1</sup>、濱野展人<sup>1</sup>、吉川大和<sup>1</sup>、高橋葉子<sup>1</sup>、野水基義<sup>1</sup>、鈴木亮<sup>2</sup>、丸山一雄<sup>2</sup>、根岸洋一<sup>1</sup>（<sup>1</sup>東京薬科大学 薬学部、<sup>2</sup>帝京大学 薬学部）
- PM-49 **計算化学的手法によるニフェジピン、インドメタシンとPVPとの固体分散体の吸湿安定性の研究**  
○松本穂香<sup>1</sup>、佐藤佑悟<sup>1</sup>、川嶋裕介<sup>1</sup>、奥脇弘次<sup>2</sup>、古石誉之<sup>1</sup>、福澤薫<sup>1</sup>、米持悦生<sup>1</sup>（<sup>1</sup>星薬大、<sup>2</sup>立教大・理）
- PM-50 **各種ジェネリック製剤におけるアスパルテーム含量の比較**  
○岡本奈子、加藤千尋、高田裕奈、深水啓朗（明治薬大）
- PM-51 **甘草由来ナノ粒子の新規ワクチンアジュバントとしての可能性評価**  
○山本奈央<sup>1</sup>、鈴木悠乃<sup>1</sup>、宗像理紗<sup>1</sup>、小俣大樹<sup>1</sup>、小泉桂一<sup>2</sup>、鈴木亮<sup>1,3</sup>（<sup>1</sup>帝京大薬、<sup>2</sup>富山大和漢研、<sup>3</sup>帝京大先端総研）
- PM-52 **IL-6の正電荷リポソームが有する粘膜アジュバント活性に対する寄与**  
○多田壘<sup>1</sup>、日高晃<sup>1</sup>、棚澤佑哉<sup>1</sup>、近江珠怜<sup>1</sup>、小笠原樹<sup>1</sup>、斎藤桃子<sup>1</sup>、大島亮洋<sup>1</sup>、清野宏<sup>2</sup>、國澤純<sup>3</sup>、根岸洋一<sup>1</sup>（<sup>1</sup>東薬大・薬、<sup>2</sup>東大・医科研、<sup>3</sup>医薬健康栄研）
- PM-53 **pDNA搭載多糖類コーティングナノバブル開発に向けた基礎的検討**  
○山口泰暉、高橋葉子、畠中祐希、濱野展人、根岸洋一（東京薬大・薬）
- PM-54 **脳への薬物送達に向けた集束超音波照射条件の検討**  
○垣内彩実<sup>1</sup>、小俣大樹<sup>1</sup>、宗像理紗<sup>1</sup>、萩原芙美子<sup>1</sup>、鈴木悠乃<sup>1</sup>、丸山保<sup>1</sup>、梅村晋一郎<sup>2</sup>、吉澤晋<sup>2</sup>、丸山一雄<sup>1,3</sup>、鈴木亮<sup>1,3</sup>（<sup>1</sup>帝京大薬、<sup>2</sup>東北大院工、<sup>3</sup>帝京大先端総研）
- PM-55 **新規経皮投与システムを用いたリダイフェン類縁体の経皮投与後の体内動態に関する検討**  
○市川穂<sup>1</sup>、坂本祐輔<sup>1</sup>、前田絢子<sup>1</sup>、酒井杏樹<sup>2</sup>、米岡雨音<sup>2</sup>、土谷香穂<sup>2</sup>、村田貴嗣<sup>2</sup>、坂本一民<sup>3</sup>、酒井健一<sup>3</sup>、酒井秀樹<sup>3</sup>、小林正樹<sup>1</sup>、樋上賀一<sup>1</sup>、長原礼宗<sup>4</sup>、椎名勇<sup>2</sup>、真野泰成<sup>1</sup>（<sup>1</sup>東京理大薬、<sup>2</sup>東京理大理、<sup>3</sup>東京理大理工、<sup>4</sup>東京電大理工）