

# 総会プログラム

12:00～12:50 A 会場(新 1 号館 7 階ライフサイエンスホール)

1. 開会の辞
2. 支部長挨拶
3. 2018 年度 事業報告
4. 2018 年度 収支決算報告
5. 2019 年度 事業計画案審議
6. 2019 年度 収支予算審議
7. 2019 年度 学術奨励賞授与式  
選考結果報告  
受賞者 第 1 部門 西川 泰弘 (名城大学薬学部)  
第 1 部門 松村 実生 (愛知学院大学薬学部)  
第 4 部門 佐藤 秀行 (静岡県立大学薬学部)
8. 2020 年度 支部役員選出
9. 2020 年度 支部長挨拶
10. 閉会の辞

# 第 65 回日本薬学会東海支部大会講演プログラム

## 特別講演

A 会場 新 1 号館 7 階ライフサイエンスホール 座長 灘井雅行 (名城大薬)

13:00~13:50

どのように研究を進めるのか：君の夢をかなえる為に

鍋島 俊隆 (NPO 医薬品適正使用推進機構・藤田医科大学大学院医療科学専攻)

## 学術奨励賞受賞講演

A 会場 新 1 号館 7 階ライフサイエンスホール

13:55~14:15 【医療系薬学】座長 尾上誠良 (静岡県大薬)

受賞講演 1 薬剤科学的技術を戦略的に応用したペプチド医薬品の粉末吸入製剤化による薬物動態制御

佐藤 秀行 (静岡県大薬)

D 会場 新 3 号館 1 階 101 講義室

13:55~14:15 【化学系薬学】座長 原 脩 (名城大薬)

受賞講演 2 カチオン性複素環の電子伝達によって制御する位置及び立体選択的合成手法の開発

西川 泰弘 (名城大薬)

E 会場 新 3 号館 2 階 201 講義室

13:55~14:15 【化学系薬学】座長 安池修之 (愛知学院大薬)

受賞講演 3 銅触媒下で行うクロスカップリング反応や C-H 活性化反応を利用したセレン含有化合物群の一般合成法の開発

松村 実生 (愛知学院大薬)

一般講演 (演題番号の末尾に S がつく演題は学生優秀発表賞へのエントリー演題です)

<第1部門 化学系薬学>

D会場 新3号館 101講義室

14:25~15:55 【化学系薬学1】座長 江上寛通 (静岡県大薬)

- D-1S  $\beta$ -Galactosidase と光の dual lock 型 NO 放出剤の開発 (<sup>1</sup>名市大薬、<sup>2</sup>名市大院薬) ○岡由実  
奈<sup>1</sup>、家田直弥<sup>2</sup>、川口充康<sup>2</sup>、中川秀彦<sup>2</sup>
- D-2S ピリジニウムカチオンに基づいた青色光ケージド基の開発 (<sup>1</sup>名市大院薬) ○中村旭良<sup>1</sup>、  
家田直弥<sup>1</sup>、川口充康<sup>1</sup>、中川秀彦<sup>1</sup>
- D-3S *N*-Nitrosoaminophenol 構造を有する化合物と色素を含むナノ粒子の光応答性 NO 放出能の  
検討 (<sup>1</sup>名市大院薬、<sup>2</sup>名市大薬) ○齋藤大介<sup>1</sup>、鈴木あゆみ<sup>2</sup>、家田直弥<sup>1</sup>、川口充康<sup>1</sup>、中  
川秀彦<sup>1</sup>
- D-4S ヒドラジド誘導体の化学選択的加水分解反応を利用する新規保護基の開発研究 (<sup>1</sup>名城大  
薬) ○豊田万祐子<sup>1</sup>、西川泰弘<sup>1</sup>、森大器<sup>1</sup>、天野薫帆<sup>1</sup>、細井碧<sup>1</sup>、竹本昂平<sup>1</sup>、原 脩<sup>1</sup>
- D-5S キサントホス触媒を用いる  $\alpha,\beta,\gamma,\delta$ -不飽和ケトンの幾何異性および位置選択的  
*aza*-Morita-Baylis-Hillman 反応の開発 (<sup>1</sup>名城大薬) ○芥子川純里<sup>1</sup>、吉田圭佑<sup>1</sup>、  
北垣伸治<sup>1</sup>
- D-6S 次亜塩素酸五水和物を利用するカルバゾールアルカロイドの *N-N* カップリング反応の開  
発 (<sup>1</sup>名城大薬) ○中山貴都<sup>1</sup>、山田泰平<sup>1</sup>、井藤千裕<sup>1</sup>、吉田圭佑<sup>1</sup>、北垣伸治<sup>1</sup>
- D-7S ブロモフェニルベンズイミダゾールとセレン末を利用した 4 環性ベンズイミダゾセレナ  
ゾール類の合成 (<sup>1</sup>愛知学院大薬) ○山内愛里沙<sup>1</sup>、金澤吉峻<sup>1</sup>、北村有希<sup>1</sup>、村田裕基<sup>1</sup>、  
松村実生<sup>1</sup>、安池修之<sup>1</sup>
- D-8 Pd 触媒下でベンゾチアゾールチオンとトリアリールビスムタンを利用したクロスカップ  
リング反応 (<sup>1</sup>愛知学院大薬) ○村田裕基<sup>1</sup>、木場美里<sup>1</sup>、寺添亜樹<sup>1</sup>、北村有希<sup>1</sup>、松村実  
生<sup>1</sup>、安池修之<sup>1</sup>
- D-9S メトキシベンジル基を有するアセトアミド求核剤の開発 (<sup>1</sup>名城大薬) ○平敦仁<sup>1</sup>、古池優  
美香<sup>1</sup>、立松利基<sup>1</sup>、坂井健男<sup>1</sup>、森裕二<sup>1</sup>

16:05~17:25 【化学系薬学2】座長 横島 聡 (名大院創薬)

- D-11S パクタマイシンの合成研究 (<sup>1</sup>静岡県大薬) ○北本健一郎<sup>1</sup>、三浦祐輔<sup>1</sup>、大内仁志<sup>1</sup>、稲  
井誠<sup>1</sup>、吉村文彦<sup>1</sup>、菅敏幸<sup>1</sup>
- D-12S ゼストプロキサミンAの合成研究 (<sup>1</sup>静岡県大薬) ○今田耕暉<sup>1</sup>、高橋航<sup>1</sup>、大内仁志<sup>1</sup>、  
稲井誠<sup>1</sup>、吉村文彦<sup>1</sup>、菅敏幸<sup>1</sup>
- D-13S Gymnocin-B の NO 環システムの合成研究 (<sup>1</sup>名城大薬) ○曾根章貴<sup>1</sup>、堀泰子<sup>1</sup>、坂井健男  
<sup>1</sup>、森裕二<sup>1</sup>
- D-14S 3-Aza-Cope-Mannich 連続反応の基質一般性と cephalotaxine 合成研究への応用 (<sup>1</sup>名城大薬)  
○二村将豪<sup>1</sup>、長江紋加莉<sup>1</sup>、植田千裕<sup>1</sup>、奥村知世<sup>1</sup>、坂井健男<sup>1</sup>、森裕二<sup>1</sup>

- D-15S フェアリー化合物の合成研究 (<sup>1</sup>静岡県大薬、<sup>2</sup>静岡大農) ○岩本拳司<sup>1</sup>、並木拓哉<sup>1</sup>、大内仁志<sup>1</sup>、稲井誠<sup>1</sup>、吉村文彦<sup>1</sup>、崔宰熏<sup>2</sup>、河岸洋和<sup>2</sup>、菅敏幸<sup>1</sup>
- D-16S アンドラスチン C の合成研究 (<sup>1</sup>静岡県大薬、<sup>2</sup>北大院理) ○荻原護弘<sup>1</sup>、阿部泰樹<sup>2</sup>、大内仁志<sup>1</sup>、稲井誠<sup>1</sup>、吉村文彦<sup>1</sup>、谷野圭持<sup>2</sup>、菅敏幸<sup>1</sup>
- D-17S プロアポルフィンアルカロイド(-)-misramine の全合成と(-)-misrametine の合成研究 (<sup>1</sup>名城大薬、<sup>2</sup>慶大理工) ○日高愛梨沙<sup>1</sup>、深見有理<sup>1</sup>、藤野雄太<sup>2</sup>、高尾賢一<sup>2</sup>、吉田圭佑<sup>1</sup>、北垣伸治<sup>1</sup>
- D-18S 海洋産異常アミノ酸 Dysibetaine の全合成研究 (<sup>1</sup>名城大薬) ○安田知富未<sup>1</sup>、西川泰弘<sup>1</sup>、舘ひかる<sup>1</sup>、佐藤菜央<sup>1</sup>、榎原志織<sup>1</sup>、伊藤祐来<sup>1</sup>、中山秀斗<sup>1</sup>、原脩<sup>1</sup>

## E 会場 新3号館 201 講義室

### 14:25~15:45 【化学系薬学3】 座長 吉村文彦 (静岡県大薬)

- E-1S ロジウム触媒を用いる炭素-炭素結合活性化に基づくらせん状エキソジエンの合成 (<sup>1</sup>名大院創薬) ○菊池友宏<sup>1</sup>、安井猛<sup>1</sup>、山本芳彦<sup>1</sup>
- E-2S ホウ素触媒によるアルキニルアルコールの環化/ヒドロフリル化反応の開発 (<sup>1</sup>名大院創薬) ○松田実季<sup>1</sup>、澁谷正俊<sup>1</sup>、山本芳彦<sup>1</sup>
- E-3S パラジウム-DHTP 触媒を用いる 2,3-二置換インドールの合成 (<sup>1</sup>静岡県大薬) ○荻原亘汰<sup>1</sup>、山口深雪<sup>1</sup>、眞鍋敬<sup>1</sup>
- E-4S *N*-置換ラクタム構築に有用な新規環化補助基の創製研究 (<sup>1</sup>名大院創薬) ○小宮一晃<sup>1</sup>、山口繭美<sup>1</sup>、横島聡<sup>1</sup>
- E-5S 銅を用いたエチニル基からシアノ基への変換反応の開発 (<sup>1</sup>名大院創薬) ○郡涼介<sup>1</sup>、村上慶伍<sup>1</sup>、藤間達哉<sup>1</sup>、西山義剛<sup>1</sup>、横島聡<sup>1</sup>
- E-6S Facile synthesis of aryl and heteroaryl tetrafluorosulfanyl chlorides using trichloroisocyanuric acid and potassium fluoride (<sup>1</sup>NITech) ○Yumeng Liang<sup>1</sup>, Saidalimu Ibrayim<sup>1</sup>, Kiyoteru Niina<sup>1</sup>, Kazuhiro Tanagawa<sup>1</sup>, Norio Shibata<sup>1</sup>
- E-7S Pd-Catalyzed Decarboxylative Cyclization of Trifluoromethyl Vinyl Benzoxazinones to Trifluoromethyl Dihydroquinolines (<sup>1</sup>NITech) ○Jun Zhou<sup>1</sup>, Nagender Punna<sup>1</sup>, Kyosuke Harada<sup>1</sup>, Norio Shibata<sup>1</sup>
- E-8 ハロゲン結合を誘引するフルオロ官能基化ヨードベンゼン誘導体の設計と解析 (<sup>1</sup>名工大院工) ○住井裕司<sup>1</sup>、佐々木健太<sup>1</sup>、柴田哲男<sup>1</sup>

### 16:05~17:25 【化学系薬学4】 座長 山口深雪 (静岡県大薬)

- E-11S エン-オキシムの不斉フッ素環化反応の開発 (<sup>1</sup>静岡県大薬) ○蠟野大輝<sup>1</sup>、丹羽智紀<sup>1</sup>、西橋幸佑<sup>1</sup>、江上寛通<sup>1</sup>、濱島義隆<sup>1</sup>
- E-12S  $\gamma,\gamma$ -二置換アリルアミドの不斉フルオロ脱プロトン化および環化反応 (<sup>1</sup>静岡県大薬) ○西橋幸佑<sup>1</sup>、丹羽智紀<sup>1</sup>、佐藤瞳<sup>1</sup>、江上寛通<sup>1</sup>、濱島義隆<sup>1</sup>

- E-13S  $C_2$  対称型面不斉二重水素結合供与触媒の合成と Henry 反応による評価 (<sup>1</sup>名城大薬、<sup>2</sup>東北大多元研) ○本山大夢<sup>1</sup>、服部友美<sup>1</sup>、松本高利<sup>2</sup>、吉田圭佑<sup>1</sup>、北垣伸治<sup>1</sup>
- E-14S 面不斉シクロファン含有チオウレア触媒を用いるニトロスチレンの Michael 付加反応 (<sup>1</sup>名城大薬) ○藤井優<sup>1</sup>、新海百花<sup>1</sup>、吉田優衣<sup>1</sup>、吉田圭佑<sup>1</sup>、北垣伸治<sup>1</sup>
- E-15S 面不斉ホスフィノシクロファンオール触媒を用いるスピロシクロペンタンオキシインドールの合成 (<sup>1</sup>名城大薬) ○稲野真衣<sup>1</sup>、舩中荘太<sup>1</sup>、吉田絵巳香<sup>1</sup>、鷲野友亮<sup>1</sup>、吉田圭佑<sup>1</sup>、北垣伸治<sup>1</sup>
- E-16S チオ安息香酸が触媒するベンジルアミン類の選択的 C-H アリール化反応 (<sup>1</sup>静岡県大薬) ○小林史尚<sup>1</sup>、藤田将司<sup>1</sup>、井出貴文<sup>1</sup>、江上寛通<sup>1</sup>、濱島義隆<sup>1</sup>
- E-17S 不斉ブロモ環化反応による非対称ジエンの平行速度論的光学分割 (<sup>1</sup>静岡県大薬) ○廣川遼<sup>1</sup>、市川守<sup>1</sup>、山下賢二<sup>1</sup>、川戸勇士<sup>1</sup>、濱島義隆<sup>1</sup>
- E-18 S エチニルベンズヨードキソロンを用いる 4-イミダゾリジノンの合成 (<sup>1</sup>岐阜薬大) ○柴田篤<sup>1</sup>、多田教浩<sup>1</sup>、山口英士<sup>1</sup>、伊藤彰近<sup>1</sup>

## <第2部門 物理系薬学>

### C会場 新3号館 B02 講義室

16:05~16:55 【物理系薬学1】 座長 加藤紘一（金城学院大薬）

- C-11 双性イオン側鎖とビレン側鎖を持つブロックコポリマーのメカノケミカル合成とその応用（<sup>1</sup>岐阜大薬、<sup>2</sup>松山大薬、<sup>3</sup>中部学院大）○土井直樹<sup>1</sup>、笹井泰志<sup>1</sup>、山内行玄<sup>2</sup>、葛谷昌之<sup>1,3</sup>、近藤伸一<sup>1</sup>
- C-12 スルホクリック反応を用いた生体活性ペプチド固相の構築と結合標的の同定法の開発（<sup>1</sup>鈴鹿医療大薬）○森本正大<sup>1</sup>、岡野壱郎<sup>1</sup>、加藤三貴<sup>1</sup>、定金 豊<sup>1</sup>
- C-13 修復酵素 PIMT を用いたタンパク質内の老化アミノ酸部位への検出タグ導入法の確立（<sup>1</sup>鈴鹿医療大薬）森本正大<sup>1</sup>、鶴田大将<sup>1</sup>、田中温季<sup>1</sup>、○定金 豊<sup>1</sup>
- C-14 イメージング質量分析法による脳内モノアミン新規集積領域の同定と局所代謝解析（<sup>1</sup>静岡県大薬、<sup>2</sup>慶應大医）○杉山栄二<sup>1,2</sup>、水野 初<sup>1</sup>、豊岡利正<sup>1</sup>、轟木堅一郎<sup>1</sup>、杉浦悠毅<sup>2</sup>
- C-15 1細胞質量分析法のための高精度質量分析法の開発（<sup>1</sup>静岡県大薬、<sup>2</sup>横河電機）○水野 初<sup>1</sup>、加藤良浩<sup>1</sup>、工藤 忍<sup>2</sup>、杉山栄二<sup>1</sup>、豊岡利正<sup>1</sup>、轟木堅一郎<sup>1</sup>

### F会場 新3号館 202 講義室

14:25~15:55 【物理系薬学2】 座長 古野忠秀（愛知学院大薬）

- F-1S  $\alpha$ -ヒドロキシカルボン酸を対象とする新規キラル分離分析法の評価（<sup>1</sup>静岡県大薬）○西家侑生<sup>1</sup>、福井芹菜<sup>1</sup>、杉山栄二<sup>1</sup>、水野 初<sup>1</sup>、豊岡利正<sup>1</sup>、轟木堅一郎<sup>1</sup>
- F-2S 誘導体化によるアスパラギン酸異性化ペプチド選択的分析法の開発（<sup>1</sup>静岡県大薬）○古林周<sup>1</sup>、進藤卓也<sup>1</sup>、水野 初<sup>1</sup>、杉山栄二<sup>1</sup>、豊岡利正<sup>1</sup>、轟木堅一郎<sup>1</sup>
- F-3S ミトコンドリア代謝物網羅的分析法の開発（<sup>1</sup>静岡県大薬）○藤田真依<sup>1</sup>、田中奈津美<sup>1</sup>、水野 初<sup>1</sup>、杉山栄二<sup>1</sup>、豊岡利正<sup>1</sup>、轟木堅一郎<sup>1</sup>
- F-4S 抗イデオタイプDNA アプタマーを用いる抗体医薬リツキシマブの新規血中濃度分析法の開発（<sup>1</sup>静岡県大薬）○濱田大地<sup>1</sup>、山田朋宏<sup>1</sup>、水野 初<sup>1</sup>、杉山栄二<sup>1</sup>、豊岡利正<sup>1</sup>、轟木堅一郎<sup>1</sup>
- F-5S 抗イデオタイプDNA アプタマーを用いる抗体医薬トラスツズマブの新規血中濃度分析法の開発（<sup>1</sup>静岡県大薬）○渡邊圭一郎<sup>1</sup>、山田朋宏<sup>1</sup>、水野 初<sup>1</sup>、杉山栄二<sup>1</sup>、豊岡利正<sup>1</sup>、轟木堅一郎<sup>1</sup>
- F-6S DNA アプタマーとペーパークロマトグラフィーを組み合わせた抗体医薬ベバシズマブのPOCT法の開発（<sup>1</sup>静岡県大薬）○渡辺拳優<sup>1</sup>、山田朋宏<sup>1</sup>、トンジャシイン<sup>1</sup>、水野 初<sup>1</sup>、杉山栄二<sup>1</sup>、豊岡利正<sup>1</sup>、轟木堅一郎<sup>1</sup>
- F-7S MALDI Biotyper を用いたラン藻類分類法の開発（<sup>1</sup>名城大薬、<sup>2</sup>名城大院総合学術）○上野絵満<sup>1</sup>、赤堀聡子<sup>1</sup>、中山卓真<sup>1</sup>、今井大貴<sup>1</sup>、山下竜司<sup>2</sup>、明壁博彦<sup>1</sup>、原田健一<sup>1,2</sup>、今西 進<sup>1</sup>
- F-8S 球形中空粒子造粒技術を用いた機能性顆粒の開発と評価（<sup>1</sup>静岡県大薬）○佐伯友博<sup>1</sup>、辻村隆成<sup>1</sup>、木村晋一郎<sup>1</sup>、岩尾康範<sup>1</sup>、近藤啓<sup>1</sup>

F-9 テンプレートスイッチを促進する HLTf の HIRAN ドメインと二本鎖 DNA との X 線結晶構造解析による複製フォーク後退機構の解明 (<sup>1</sup> 静岡県大薬、<sup>2</sup> 東大院薬、<sup>3</sup> 横浜市大院) ○菱木麻美<sup>1</sup>、清水敏之<sup>2</sup>、佐藤 衛<sup>3</sup>、橋本 博<sup>1</sup>

16:05~17:35 【物理系薬学3】 座長 橋本 博 (静岡県大薬)

F-11S 正電荷リポソームがマスト細胞の脱顆粒反応に及ぼす影響 (<sup>1</sup> 愛知学院大薬) ○廣瀬拓也<sup>1</sup>、伊納義和<sup>1</sup>、横川 慧<sup>1</sup>、古野忠秀<sup>1</sup>

F-12S マスト細胞からのサイトカイン分泌の生物発光イメージング (<sup>1</sup> 愛知学院大薬、<sup>2</sup> 愛知学院大歯) ○太田浩士<sup>1</sup>、徳島裕太<sup>1</sup>、横川 慧<sup>1</sup>、伊納義和<sup>1</sup>、鈴木崇弘<sup>2</sup>、古野忠秀<sup>1</sup>

F-13S ヒト 20S プロテアソームの  $\alpha$  サブユニットを用いたヘテロリングの設計と応用 (<sup>1</sup> 名城大薬) ○土田華奈子<sup>1</sup>、今井麻由奈<sup>1</sup>、青木由華<sup>1</sup>、小田彰史<sup>1</sup>、栗本英治<sup>1</sup>

F-14S 20S プロテアソーム  $\alpha$  サブユニットの C 末端領域に存在する電荷に富む配列の機能解析 (<sup>1</sup> 名城大薬) ○秋田美乃里<sup>1</sup>、小田彰史<sup>1</sup>、栗本英治<sup>1</sup>

F-15S 分子動力学シミュレーションによる野生型および変異型ジヒドロピリミジナーゼの構造解析 (<sup>1</sup> 名城大薬、<sup>2</sup> 金城学院大薬、<sup>3</sup> 東大院薬) ○名倉鮎香<sup>1</sup>、仲吉朝希<sup>1</sup>、加藤紘一<sup>2</sup>、平塚真弘<sup>3</sup>、栗本英治<sup>1</sup>、小田彰史<sup>1</sup>

F-16S D-アミノ酸と L-アミノ酸が混在する原始タンパク質の構造的特徴 (<sup>1</sup> 名城大薬、<sup>2</sup> 金城学院大薬) ○野田奈津子<sup>1</sup>、仲吉朝希<sup>1</sup>、加藤紘一<sup>2</sup>、森部聖士<sup>1</sup>、栗本英治<sup>1</sup>、小田彰史<sup>1</sup>

F-17S 様々な量子化学計算手法によって得られたセレノシステインの立体構造の比較 (<sup>1</sup> 名城大薬) ○山本和哉<sup>1</sup>、仲吉朝希<sup>1</sup>、栗本英治<sup>1</sup>、小田彰史<sup>1</sup>

F-18S 酢酸触媒によるアスパラギン残基の非酵素的脱アミド化機構の検討 (<sup>1</sup> 名城大薬、<sup>2</sup> 金城学院大薬) ○鰐田皓太<sup>1</sup>、仲吉朝希<sup>1</sup>、加藤紘一<sup>2</sup>、栗本英治<sup>1</sup>、小田彰史<sup>1</sup>

F-19S  $\alpha$ A-クリスタリンペプチドの立体配座がアスパラギン酸残基の異性化速度に及ぼす影響についての計算化学的研究 (<sup>1</sup> 名城大院薬、<sup>2</sup> 金城学院大薬、<sup>3</sup> 阪大蛋白研) ○仲吉朝希<sup>1</sup>、加藤紘一<sup>1,2</sup>、栗本英治<sup>1</sup>、小田彰史<sup>1,3</sup>

### <第3部門 生物系薬学>

#### C会場 新3号館 B02 講義室

14:25~15:55 【生物系薬学1】 座長 山田修平（名城大薬）

- C-1S 人工 mRNA の翻訳を効率化する技術の開発（<sup>1</sup>名市大薬）○中山綾乃<sup>1</sup>、細田直<sup>1</sup>、星野真一<sup>1</sup>
- C-2S mRNA 医薬実現を目指した mRNA 安定化剤の開発（<sup>1</sup>名市大薬、<sup>2</sup>名大理）○永川由依<sup>1</sup>、野木森拓人<sup>1</sup>、細田直<sup>1</sup>、佐藤綾人<sup>2</sup>、木村康明<sup>2</sup>、阿部洋<sup>2</sup>、星野真一<sup>1</sup>
- C-3S 数理生物学的アプローチにより明らかとなった TNF/IL-6 共刺激と RANKL 単独刺激の共通性（<sup>1</sup>名市大院薬、<sup>2</sup>京大ウイ再研、<sup>3</sup>京大院医）○泉和弥<sup>1,2</sup>、安富栄人<sup>1,2</sup>、岩城壮一郎<sup>1</sup>、肥田重明<sup>1</sup>、青山峰芳<sup>1</sup>、朝霧成挙<sup>1,2,3</sup>
- C-4S 多核マクロファージの性状ならびにその分化機構の探索（<sup>1</sup>名市大院薬、<sup>2</sup>京大ウイ再研、<sup>3</sup>京大院医）○安富栄人<sup>1,2</sup>、泉和弥<sup>1,2</sup>、野間成人<sup>3</sup>、竹入雅敏<sup>3</sup>、岩城壮一郎<sup>1</sup>、井上靖道<sup>1</sup>、肥田重明<sup>1</sup>、青山峰芳<sup>1</sup>、朝霧成挙<sup>1,2,3</sup>
- C-5S 本学女子駅伝部員の全日本大学女子駅伝対校選手権大会に向けてのピリオダイゼーションの適正と評価について（<sup>1</sup>名城大薬、<sup>2</sup>名城大法）○成瀬真希<sup>1</sup>、米田勝朗<sup>2</sup>、村田富保<sup>1</sup>、金田典雄<sup>1</sup>、梅田孝<sup>1</sup>
- C-6S 浮遊系細胞の品質管理に向けた画像解析技術の適用（<sup>1</sup>名大院創薬、<sup>2</sup>ナノライフシステム研究所）○久田拓海<sup>1</sup>、藤谷将也<sup>1</sup>、蟹江慧<sup>1</sup>、加藤竜司<sup>1,2</sup>
- C-7S 非破壊光学情報を用いたスフェロイドの品質評価（<sup>1</sup>名大院創薬、<sup>2</sup>住友電気工業、<sup>3</sup>ナノライフシステム研究所）○永井美希<sup>1</sup>、山本涼平<sup>1</sup>、渋谷真結<sup>1</sup>、蟹江慧<sup>1</sup>、五十嵐陽子<sup>2</sup>、菅沼寛<sup>2</sup>、加藤竜司<sup>1,3</sup>
- C-8S 細胞画像情報を用いた幹細胞品質予測モデルの頑健性検証（<sup>1</sup>名大院創薬、<sup>2</sup>ナノライフシステム研究所）○竹本悠人<sup>1</sup>、今井祐太<sup>1</sup>、吉田啓<sup>1</sup>、蟹江慧<sup>1</sup>、加藤竜司<sup>1,2</sup>
- C-9S 画像解析による神経系細胞の応答プロファイリング（<sup>1</sup>名大院創薬、<sup>2</sup>名大院医、<sup>3</sup>ナノライフシステム研究所）○今井祐太<sup>1</sup>、吉田啓<sup>1</sup>、蟹江慧<sup>1</sup>、飯田円<sup>2</sup>、勝野雅央<sup>2</sup>、加藤竜司<sup>1,3</sup>

#### G会場 新1号館 301 講義室

14:25~15:55 【生物系薬学2】 座長 岡本誉士典（名城大薬）

- G-1S *Vipera aspis* 毒中の血液凝固因子の性質（<sup>1</sup>名城大薬）○川口和葵<sup>1</sup>、二改俊章<sup>1</sup>、小森由美子<sup>1</sup>
- G-2S 日本産マムシ毒のトロンビン様酵素の性質について（<sup>1</sup>名城大薬）○小田岳史<sup>1</sup>、小森由美子<sup>1</sup>、二改俊章<sup>1</sup>
- G-3S *Bothrops pirajai* 毒のトロンビン様酵素は XIII 因子活性化作用を有し、その一次構造はホスホリパーゼであった（<sup>1</sup>名城大薬）○色平麻衣美<sup>1</sup>、小森由美子<sup>1</sup>、二改俊章<sup>1</sup>
- G-4S 細菌バイオフィルムに対する低温大気圧プラズマ照射の影響（<sup>1</sup>名城大薬、<sup>2</sup>名城大理工）○内田朱音<sup>1</sup>、伊藤昌文<sup>2</sup>、小森由美子<sup>1</sup>

- G-5S *Basella* 属植物水抽出液による *Candida albicans* 並びに緑膿菌のバイオフィルム形成に及ぼす影響 (1 金城学院大薬、2 愛知医科大学病院感染制御、3 名城大薬、4 公立陶生病院薬) ○栗木遥菜<sup>1</sup>、渡辺瑞季<sup>1</sup>、森健<sup>1,2</sup>、加藤紘一<sup>1,3</sup>、梅村拓巳<sup>1,4</sup>、山岸由佳<sup>2</sup>、三鴨廣繁<sup>2</sup>、池田義明<sup>1</sup>
- G-6S 副腎皮質ホルモンによる *Candida albicans* 並びに緑膿菌の増殖とバイオフィルム形成に及ぼす影響 (1 金城学院大薬、2 愛知医科大学病院感染制御、3 名城大薬、4 公立陶生病院薬) ○渡辺瑞季<sup>1</sup>、栗木遥菜<sup>1</sup>、森健<sup>1,2</sup>、加藤紘一<sup>1,3</sup>、梅村拓巳<sup>1,4</sup>、山岸由佳<sup>2</sup>、三鴨廣繁<sup>2</sup>、池田義明<sup>1</sup>
- G-7S 低濃度環境化学物質曝露による tyrosine hydroxylase 遺伝子のエピジェネティクス変化の解析 (1 岐阜薬大) ○松本夏南<sup>1</sup>、郷すずな<sup>1</sup>、栗田尚佳<sup>1</sup>、位田雅俊<sup>1</sup>、保住功<sup>1</sup>
- G-8S AHR 活性化物質のラット及びヒト間の種差解析 (1 静岡県大薬) ○大垣内杏菜<sup>1</sup>、保坂卓臣<sup>1</sup>、志津怜太<sup>1</sup>、佐々木崇光<sup>1</sup>、吉成浩一<sup>1</sup>
- G-9 ニコチンはラット初代培養心筋細胞の肥大に影響を与えなかった (1 静岡県大薬、2 NHO 京都医セ、3 静岡県総病院) ○宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、望月沙穂<sup>1</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>

16:05~17:35 【生物系薬学3】 座長 池田義明 (金城学院大薬)

- G-11S メラノーマ細胞に対する酸化窒素ラジカル照射培養液のアポトーシス誘導活性 (1 名城大理工、2 名城大薬、3 名古屋大未来社会創造機構) ○小川和馬<sup>1</sup>、水野貴仁<sup>2</sup>、橋本楓<sup>2</sup>、伊藤昌文<sup>1</sup>、堀勝<sup>3</sup>、疋田清美<sup>2</sup>、金田典雄<sup>2</sup>、村田富保<sup>2</sup>
- G-12S カテキン類がヒヨコ角膜実質細胞におけるケラタン硫酸鎖の伸長に関わる酵素群の遺伝子発現に与える影響 (1 名城大薬) ○富田琢斗<sup>1</sup>、高橋郁子<sup>1</sup>、高月裕美子<sup>1</sup>、Laboni Mst Sharifa Jahan<sup>1</sup>、Bhiyan Mohammad Elivsur Rahman<sup>1</sup>、豊田彩織<sup>1</sup>、伊藤祐未<sup>1</sup>、大槻佳奈<sup>1</sup>、中村真佐子<sup>1</sup>、都築孝允<sup>1</sup>、根岸隆之<sup>1</sup>、湯川和典<sup>1</sup>
- G-13S 居住住宅の総揮発性有機化合物 (TVOC) 放散速度に関する研究 (1 名城大薬、2 横浜薬大、3 国立衛研) ○内藤光梨<sup>1</sup>、森葉子<sup>1</sup>、青木明<sup>1</sup>、岡本誉士典<sup>1</sup>、植田康次<sup>1</sup>、埴岡伸光<sup>2</sup>、香川 (田中) 聡子<sup>2</sup>、田原麻衣子<sup>3</sup>、酒井信夫<sup>3</sup>、神野透人<sup>1</sup>
- G-14S ベビーフード中に残留するネオニコチノイド系殺虫剤の分析 (1 名城大薬) ○近藤彩奈<sup>1</sup>、岡本誉士典<sup>1</sup>、青木明<sup>1</sup>、植田康次<sup>1</sup>、神野透人<sup>1</sup>
- G-15S フェルラ酸エステル類による TRPA1 活性化に関する研究 (1 名城大薬、2 横浜薬大) ○永井萌子<sup>1</sup>、森葉子<sup>1</sup>、青木明<sup>1</sup>、岡本誉士典<sup>1</sup>、植田康次<sup>1</sup>、磯部隆史<sup>2</sup>、大河原晋<sup>2</sup>、埴岡伸光<sup>2</sup>、香川 (田中) 聡子<sup>2</sup>、神野透人<sup>1</sup>
- G-16S ヒトアストロサイトのアミノ酸動態に対するマンガン曝露の影響 (1 名城大薬) ○加藤阜紀<sup>1</sup>、岡本誉士典<sup>1</sup>、青木明<sup>1</sup>、植田康次<sup>1</sup>、神野透人<sup>1</sup>
- G-17S カドミウム急性毒性に対するグルタチオンおよびメタロチオネインの防御効果 (1 愛知学院大薬) ○森稚景<sup>1</sup>、道家瞳<sup>1</sup>、徳本真紀<sup>1</sup>、李辰竜<sup>1</sup>、佐藤雅彦<sup>1</sup>
- G-18S ジフェニルアルシン酸による異常活性化に対し高い抵抗性を示すヒト小脳由来アストロサイト：ラット小脳由来アストロサイトとの比較 (1 名城大薬) ○佐々木翔斗<sup>1</sup>、住吉信尚<sup>1</sup>、石田貴啓<sup>1</sup>、都築孝允<sup>1</sup>、湯川和典<sup>1</sup>、根岸隆之<sup>1</sup>

G-19 イオウ輸送系の攪乱によるセレン毒性の増強 (1名城大薬) ○植田康次<sup>1</sup>、青木明<sup>1</sup>、岡本誉士典<sup>1</sup>、神野透人<sup>1</sup>

## H会場 新1号館 302 講義室

### 14:25~15:55 【生物系薬学4】 座長 大矢 進 (名市大院医)

- H-1S スキルス胃がんの腹膜転移における PEG10 の機能解析 (1愛知学院大薬) ○牛丸翔平<sup>1</sup>、原敏文<sup>1</sup>、森田あや美<sup>1</sup>、武井佳史<sup>1</sup>
- H-2S スキルス胃癌の腹膜転移に関連する分子マーカーの探索 (1愛知学院大薬) ○大成遥<sup>1</sup>、丸山奈緒美<sup>1</sup>、原敏文<sup>1</sup>、森田あや美<sup>1</sup>、武井佳史<sup>1</sup>
- H-3S 軟骨細胞内 Ca<sup>2+</sup>シグナルの変形性関節症病態に対する寄与 (1名市大院薬) ○黒瀬梨沙<sup>1</sup>、鈴木良明<sup>1</sup>、今泉祐治<sup>1</sup>、山村寿男<sup>1</sup>
- H-4S SWATH 測定による致死性血栓症モデルマウスの定量プロテオミクス (1名城大薬、<sup>2</sup>名大院医、<sup>3</sup>名城大院総合学術) ○河村美奈<sup>1</sup>、田崎ひなの<sup>1</sup>、川原聖也<sup>1</sup>、酒井麻衣<sup>1</sup>、長野文彦<sup>2</sup>、岩城圭一郎<sup>1</sup>、谷郁孝<sup>1</sup>、後藤彩花<sup>1</sup>、水野智博<sup>1</sup>、清水美衣<sup>1</sup>、原田健一<sup>1,3</sup>、今西進<sup>1</sup>
- H-5S コルチコステロン慢性投与マウスの情動行動異常に対する抗うつ薬の作用 (1名城大薬) ○木下真帆<sup>1</sup>、衣斐大祐<sup>1</sup>、中齋玄紀<sup>1</sup>、間宮隆吉<sup>1</sup>、平松正行<sup>1</sup>
- H-6S アルツハイマー型認知症モデルマウスにおけるシナプス関連遺伝子発現に対するベタイン連続飲水摂取の影響 (1名城大薬) ○安藤敏浩<sup>1</sup>、衣斐大祐<sup>1</sup>、野田奨乃<sup>1</sup>、小島侑也<sup>1</sup>、間宮隆吉<sup>1</sup>、平松正行<sup>1</sup>
- H-7S 発達期におけるグルタミン酸トランスポーターの機能障害が脳形成と神経精神機能に及ぼす影響 (1名城大薬、<sup>2</sup>名城院薬、<sup>3</sup>名大院精神) ○太田絵梨花<sup>1</sup>、内田美月<sup>2</sup>、長谷川章<sup>1</sup>、尾崎紀夫<sup>2</sup>、吉見陽<sup>1</sup>、野田幸裕<sup>1,2</sup>
- H-8S 統合失調症様モデルマウスにおけるクロザピン反応性タンパク質の同定 (1名城大薬、<sup>2</sup>名大院精神) ○角田千佳<sup>1</sup>、吉見陽<sup>1,2</sup>、岩城圭一郎<sup>1</sup>、後藤彩花<sup>1</sup>、内田美月<sup>1</sup>、伊藤貴博<sup>1</sup>、長谷川章<sup>1</sup>、北垣伸治<sup>1</sup>、尾崎紀夫<sup>2</sup>、今西進<sup>1</sup>、野田幸裕<sup>1,2</sup>
- H-9S 神経障害性疼痛が惹起するうつ様行動におけるセロトニントランスポーターの関与 (1名城大薬、<sup>2</sup>名大院精神) ○今見由貴<sup>1</sup>、伊藤貴博<sup>1</sup>、吉開拓弥<sup>1</sup>、平松愉加<sup>1</sup>、吉見陽<sup>1,2</sup>、徳倉達也<sup>2</sup>、尾崎紀夫<sup>2</sup>、木村宏之<sup>2</sup>、野田幸裕<sup>1,2</sup>

### 16:05~17:35 【生物系薬学5】 座長 野田幸裕 (名城大薬)

- H-11S 小細胞肺癌細胞のイリノテカン感受性に及ぼすクロロゲン 7、9 発現の影響 (1岐阜薬大・生化学、<sup>2</sup>岐阜薬大・EGPS) ○大城琴音<sup>1</sup>、遠藤智史<sup>1</sup>、長岡侑里<sup>1</sup>、松永俊之<sup>2</sup>、五十里彰<sup>1</sup>
- H-12S 心不全時に p300 と BRG1 の結合が増加することでヒストンの球状ドメインのアセチル化を亢進した (1静岡県大薬、<sup>2</sup>NHO 京都医セ、<sup>3</sup>静岡県総病院) ○船本雅文<sup>1,2</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>

- H-13S 転写因子 GATA4 の二量体形成は心筋細胞肥大反応に重要な役割を担う (1 静岡県大薬、<sup>2</sup>NHO 京都医セ、<sup>3</sup>静岡県総病院) ○清水聡史<sup>1,2</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>
- H-14S GATA4 結合タンパク Ini1 による心筋細胞肥大反応抑制機構の検討 (1 静岡県大薬、<sup>2</sup>NHO 京都医セ、<sup>3</sup>静岡県総病院) ○茂木光<sup>1</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>
- H-15S 新規 Nobiletin 標的因子である NBP1 は p300/GATA4 経路を介して心筋細胞肥大反応を抑制した (1 静岡県大薬、<sup>2</sup>NHO 京都医セ、<sup>3</sup>静岡県総病院) ○江部綾華<sup>1</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、佐々木華<sup>1</sup>、藪田亜沙美<sup>1</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>
- H-16S 新規 PRMT5 結合タンパク質 YBX1 は心筋細胞肥大及び心臓線維化を促進する (1 静岡県大薬、<sup>2</sup>NHO 京都医セ、<sup>3</sup>静岡県総病院) ○曾布川実里<sup>1</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>
- H-17S GATA4 結合因子である RbAp48/46 は p300/GATA4 依存的な心筋細胞肥大反応を制御する (1 静岡県大薬、<sup>2</sup>NHO 京都医セ、<sup>3</sup>静岡県総病院) ○海野瑞紀<sup>1</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>
- H-18S アルギニンメチル化酵素阻害剤 EPZ015666 は圧負荷応答性心不全を改善する (1 静岡県大薬、<sup>2</sup>NHO 京都医セ、<sup>3</sup>静岡県総病院) ○矢部晴海<sup>1</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、本多大樹<sup>1</sup>、花島一真<sup>1</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>
- H-19 マウス CD4 陽性 T 細胞における K<sub>2p</sub>5.1 カリウムチャンネル発現制御 (1 京都薬大、<sup>2</sup>名市大院医) ○遠藤京子<sup>1,2</sup>、鬼頭宏彰<sup>2</sup>、梶栗潤子<sup>2</sup>、大矢進<sup>2</sup>

## I 会場 新 1 号館 401 講義室

14:25~15:55 【生物系薬学6】 座長 福石信之 (金城学院大薬)

- I-1S Metformin は p300-HAT 活性を直接阻害することで心筋細胞の肥大を抑制する (1 静岡県大薬、<sup>2</sup>NHO 京都医セ、<sup>3</sup>静岡県総病院) ○清水圭貴<sup>1</sup>、片山歩実<sup>1</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>
- I-2S ハナショウガ成分 Zerumbone による心不全抑制効果の検討 (1 静岡県大薬、<sup>2</sup>NHO 京都医セ、<sup>3</sup>静岡県総病院) ○杉山優雅<sup>1</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>
- I-3S 天然物抽出ライブラリーを用いた抗心筋細胞肥大作用を有する化合物の探索 (1 静岡県大薬、<sup>2</sup>NHO 京都医セ、<sup>3</sup>静岡県総病院) ○前川健也<sup>1</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>

- I-4S ドキソルピシン誘導性心毒性を抑制する天然由来化合物の探索 (1 静岡県大薬、2NHO 京都医セ、3静岡県総病院) ○望月沙穂<sup>1</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>
- I-5S Curcumin 誘導体である Pyrazole cucumin の心筋細胞肥大抑制メカニズム解析 (1 静岡県大薬、2NHO 京都医セ、3静岡県総病院) ○山田美帆<sup>1</sup>、源平麻衣<sup>1</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>
- I-6S A Jamu component,  $\alpha$ -mangostin, prevented cardiomyocyte hypertrophy and fibrosis responses (1 静岡県大薬、2NHO 京都医セ、3静岡県総病院) ○Nurmila Sari<sup>1</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、本多大樹<sup>1</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>
- I-7S EPA と DHA は心筋細胞肥大反応および心筋梗塞モデルラットの心不全進展を抑制した (1 静岡県大薬、2NHO 京都医セ、3静岡県総病院) ○片山歩実<sup>1</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、源平麻衣<sup>1</sup>、清水圭貴<sup>1</sup>、前川健也<sup>1</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>
- I-8S 構造活性相関により同定したクルクミン類似体 GO-Y030 は心不全の進行を効果的に抑制した (1 静岡県大薬、2NHO 京都医セ、3静岡県総病院、4秋田大医) ○清水果奈<sup>1,2</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、柴田浩行<sup>4</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>
- I-9S 17 $\beta$ -エストラジオールはリポ多糖刺激による骨格筋炎症を抑制する (1 静岡県大薬) ○桑原泰斗<sup>1</sup>、日比千尋<sup>1</sup>、坂本多穂<sup>1</sup>、黒川洵子<sup>1</sup>

#### 16:05~17:35 【生物系薬学7】 座長 加藤竜司 (名大院創薬)

- I-11S メサンギウム細胞における AGE-コレステロール-凝集アルブミンによるアポトーシス誘発機序 (1名城大薬) ○松村奈佑<sup>1</sup>、杉本真理<sup>1</sup>、藤川裕介<sup>1</sup>、越野僚太<sup>1</sup>、中山亮太<sup>1</sup>、西本将吾<sup>1</sup>、水野智久<sup>1</sup>、永松正<sup>1</sup>
- I-12S AGE-凝集アルブミンに含まれるコレステロールの検出 (1名城大薬、2藤田医科大学) ○正木遙<sup>1</sup>、中嶋和紀<sup>2</sup>、中尾静羽<sup>1</sup>、早川伸樹<sup>1</sup>、永松正<sup>1</sup>
- I-13S セロトニン 5-HT<sub>2A</sub> 受容体刺激を介した抗うつ作用と遺伝子発現変化 (1名城大薬) ○細見衣里<sup>1</sup>、衣斐大祐<sup>1</sup>、荒川真夕<sup>1</sup>、高羽里佳<sup>1</sup>、間宮隆吉<sup>1</sup>、平松正行<sup>1</sup>
- I-14S Neuro2A 細胞におけるセロトニン 5-HT<sub>2A</sub> 受容体の下流シグナル経路探索 (1名城大薬) ○園田裕子<sup>1</sup>、衣斐大祐<sup>1</sup>、荒川真夕<sup>1</sup>、間宮隆吉<sup>1</sup>、平松正行<sup>1</sup>
- I-15S イソフラボン(S)-erypogin K の各種がん細胞の細胞増殖に及ぼす影響 (1名城大薬、2信州大繊維) ○河合美風<sup>1</sup>、和田直樹<sup>1</sup>、溝口葵<sup>1</sup>、松岡健太<sup>1</sup>、疋田清美<sup>1</sup>、村田富保<sup>1</sup>、浅尾直樹<sup>2</sup>、田中齋<sup>1</sup>、金田典雄<sup>1</sup>
- I-16S M2 様マクロファージにおける lysyl oxidase 発現に対するホワイトサポテ由来フラボノイドの影響 (1岐阜大) ○跡部卓<sup>1</sup>、神谷哲朗<sup>1</sup>、原宏和<sup>1</sup>、幅愛実<sup>1</sup>、大山雅義<sup>1</sup>、足立哲夫<sup>1</sup>

- I-17S パルミチン酸誘導性炎症反応に対する *Sophora alopecuroides* 含有フラボノイドの効果 (<sup>1</sup> 岐阜薬大) ○前野茜<sup>1</sup>、原宏和<sup>1</sup>、神谷哲朗<sup>1</sup>、大山雅義<sup>1</sup>、足立哲夫<sup>1</sup>
- I-18S 肥満細胞 FcεR I の情報伝達系におけるビベンジル化合物の抑制作用 (<sup>1</sup> 金城学院大薬、<sup>2</sup> 第一薬大) ○熊澤黎香<sup>1</sup>、青井萌華<sup>1</sup>、鈴木萌<sup>1</sup>、高橋美伶<sup>1</sup>、宮田恵里花<sup>1</sup>、長島史裕<sup>2</sup>、加藤紘一<sup>1</sup>、浅井遥<sup>1</sup>、福石信之<sup>1</sup>
- I-19 キサンチンオキシダーゼの阻害が一過性運動後における骨格筋の細胞内シグナル伝達系に与える影響 (<sup>1</sup> 名城大薬、<sup>2</sup> 順天堂大学) ○都築孝允<sup>1</sup>、吉原利典<sup>2</sup>、根岸隆之<sup>1</sup>、湯川和典<sup>1</sup>、内藤久士<sup>2</sup>

## J会場 新1号館 402 講義室

### 14:25~15:55 【生物系薬学8】 座長 星野真一 (名市大院薬)

- J-1S 選択的 hERG チャンネル阻害薬と合成エストロゲンの相互作用 (<sup>1</sup> 静岡県大薬、<sup>2</sup> 慶應義塾大医、<sup>3</sup> 筑波大医) ○杉本真太郎<sup>1</sup>、田村文弥<sup>2</sup>、岩崎菜々美<sup>1</sup>、家田真樹<sup>3</sup>、坂本多穂<sup>1</sup>、黒川洵子<sup>1</sup>
- J-2S 分解抵抗型リーリン発現マウスにおける海馬層構造異常の原因解明 (<sup>1</sup> 名市大院薬、<sup>2</sup> 名市大院医) ○重信奉文<sup>1</sup>、奥川英介<sup>1</sup>、河野孝夫<sup>1</sup>、大石久史<sup>2</sup>、服部光治<sup>1</sup>
- J-3S 大動脈平滑筋 Mitofusin2 は小胞体-ミトコンドリア間 Ca<sup>2+</sup>マイクロドメインを制御する (<sup>1</sup> 名市大院薬) ○稲垣奏<sup>1</sup>、鈴木良明<sup>1</sup>、今泉祐治<sup>1</sup>、山村寿男<sup>1</sup>
- J-4S 電位依存性カリウムチャンネル Kv4.3 に対するメラトニンの作用の解明 (<sup>1</sup> 名市大院薬) ○三島寛貴<sup>1</sup>、鈴木良明<sup>1</sup>、山村寿男<sup>1</sup>
- J-5S 脱ユビキチン化酵素 USP7 による上皮間葉転換関連転写因子 Twist のタンパク制御機構解析 (<sup>1</sup> 名市大院薬) ○渡辺信<sup>1</sup>、柏原翔陽<sup>1</sup>、井上靖道<sup>1</sup>、林秀敏<sup>1</sup>
- J-6S 天然生理活性成分による小胞体ストレス応答の制御機序の解明 (<sup>1</sup> 名市大院薬、<sup>2</sup> 高知県立牧野植物園) ○徳川宗成<sup>1</sup>、伊藤友香<sup>1</sup>、石内勘一郎<sup>1</sup>、牧野利明<sup>1</sup>、松野倫代<sup>2</sup>、水上元<sup>2</sup>、井上靖道<sup>1</sup>、林秀敏<sup>1</sup>
- J-7S 膜接触部位における TMEM55B の細胞内 Ca<sup>2+</sup>調節機能の解析 (<sup>1</sup> 名市大薬) ○佐藤希帆<sup>1</sup>、白根道子<sup>1</sup>
- J-8S プロトルーディン複合体タンパク質 Tmed10 の膜接触部位における機能の解析 (<sup>1</sup> 名市大薬) ○竹本龍介<sup>1</sup>、白根道子<sup>1</sup>
- J-9 脂肪幹細胞の未分化性維持における Nuclear receptor 4a の機能解析 (<sup>1</sup> 静岡県大薬) ○山口賢彦<sup>1</sup>、寺阪祐紀<sup>1</sup>、西山麗紗<sup>1</sup>、黒川洵子<sup>1</sup>

### 16:05~17:35 【生物系薬学9】 座長 林 秀敏 (名市大院薬)

- J-11S プロテオミクス解析による心臓特異的 p300 結合タンパク質の同定及び機能解析 (<sup>1</sup> 静岡県大薬、<sup>2</sup> NHO 京都医セ、<sup>3</sup> 静岡県総病院) ○松下優作<sup>1</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>

- J-12S マウスヒアルロニダーゼ (Hyal) 4 の Ser<sup>263</sup> と Hyal1 の Tyr<sup>275</sup> の基質特異性への寄与 (1 名城大薬) ○林ひなの<sup>1</sup>、稲葉史恵<sup>1</sup>、水本秀二<sup>1</sup>、山田修平<sup>1</sup>
- J-13S SRY 遺伝子改変マウスの尿細管膜タンパク質の網羅的性差解析 (1 静岡県大薬、2 奈良県医大医) ○橋口丈晃<sup>1</sup>、KONGPRACHA Pornpan<sup>2</sup>、永森收志<sup>2</sup>、黒川洵子<sup>1</sup>
- J-14S 哺乳類型 mRNA 前駆体開裂因子 I (CFIm) の発現自己調節機構に関する研究 (1 岐阜薬大) ○大西諒司<sup>1</sup>、今村優太<sup>1</sup>、伊東沙紀<sup>1</sup>、宗宮仁美<sup>1</sup>、福光秀文<sup>1</sup>
- J-15S PPAR $\alpha$  の活性化を介したシアニジンによる腸管 Mg<sup>2+</sup>輸送体の発現増加 (1 岐阜薬大、2 富山大・生命先端研) ○高階優衣<sup>1</sup>、眞鍋綾<sup>1</sup>、田渕圭章<sup>2</sup>、五十里彰<sup>1</sup>
- J-16S RNA 結合タンパク質 LARP4 はミトコンドリア構成因子の mRNA を標的とする (1 名市大薬) ○中島朋香<sup>1</sup>、尾上耕一<sup>1</sup>、志水良亮<sup>1</sup>、星野真一<sup>1</sup>
- J-17S 細胞運命決定因子 Musashi によるポリ A 鎖制御 (1 名市大薬) ○田中幸嗣<sup>1</sup>、菊川拓磨<sup>1</sup>、細田直<sup>1</sup>、星野真一<sup>1</sup>
- J-18S ラット消化管における GLUT5 を介した希少糖アルロースの吸収 (1 名城大薬、2 近大生物理工、3 松谷化学工業研究所) ○南翔真<sup>1</sup>、岸田邦博<sup>2</sup>、吉川和志<sup>2</sup>、田口忠緒<sup>1</sup>、飯田哲郎<sup>3</sup>、山田貴子<sup>3</sup>、豊田行康<sup>1</sup>
- J-19 骨芽細胞分化制御における内向き整流性カリウムチャネル Kir2.1 の役割 (1 名市大院医) ○鬼頭宏彰<sup>1</sup>、大矢進<sup>1</sup>

## <第4部門 医療系薬学>

### A会場 新1号館 ライフサイエンスホール

#### 14:25~15:45【医療系薬学1】座長 尾関哲也（名市大院薬）

- A-1S NSAIDsの光安全性評価：光反応性および皮膚内暴露の統合的解析（<sup>1</sup>静岡県大薬）○徳吉泰春<sup>1</sup>、猪山陽輔<sup>1</sup>、佐藤秀行<sup>1</sup>、世戸孝樹<sup>1</sup>、尾上誠良<sup>1</sup>
- A-2S 粉末製剤溶解後のナノ粒子の再分散性・細胞毒性に及ぼすPEG誘導体の効果（<sup>1</sup>名城大薬）○坂本一樹<sup>1</sup>、奥田知将<sup>1</sup>、須田冴香<sup>1</sup>、岡本浩一<sup>1</sup>
- A-3S Naked pDNA 吸入粉末剤におけるヒアルロン酸分子量依存性評価（<sup>1</sup>名城大薬）○上出聖子<sup>1</sup>、伊藤貴章<sup>1</sup>、奥田知将<sup>1</sup>、岡本浩一<sup>1</sup>
- A-4S 蛍光イメージングに基づく肺内投与後の siRNA の分布・安定性の詳細解析（<sup>1</sup>名城大薬）○下田千子<sup>1</sup>、奥田知将<sup>1</sup>、岡本浩一<sup>1</sup>
- A-5S 新規経口ハイドロゲル製剤の開発によるタクロリムスの体内動態制御（<sup>1</sup>静岡県大薬）○牧野圭祐<sup>1</sup>、塚田遼太<sup>1</sup>、松下哲也<sup>1</sup>、世戸孝樹<sup>1</sup>、佐藤秀行<sup>1</sup>、尾上誠良<sup>1</sup>
- A-6S タンパク質の細胞内送達を可能にする多官能性リポソームの開発（<sup>1</sup>静岡県大薬、<sup>2</sup>名古屋工業大、<sup>3</sup>帝京大薬）○鈴木ひかる<sup>1</sup>、小出裕之<sup>1</sup>、菱木麻美<sup>1</sup>、江上寛通<sup>1</sup>、橋本博<sup>1</sup>、濱島義隆<sup>1</sup>、出羽毅久<sup>2</sup>、奥直人<sup>3</sup>、浅井知浩<sup>1</sup>
- A-7 敗血症治療に向けた合成高分子ナノ粒子の開発（<sup>1</sup>静岡県大薬、<sup>2</sup>九大工、<sup>3</sup>帝京大薬）○小出裕之<sup>1</sup>、星野友<sup>2</sup>、奥直人<sup>3</sup>、浅井知浩<sup>1</sup>
- A-8S Mucosal drug delivery system を基盤とした Cyclosporine A の気道粘膜吸収性制御（<sup>1</sup>静岡県大薬、<sup>2</sup>プリンストン大学、<sup>3</sup>シドニー大学）○山田幸平<sup>1</sup>、Kurt D. Ristroph<sup>2</sup>、Hoang D. Lu<sup>2</sup>、佐藤秀行<sup>1</sup>、世戸孝樹<sup>1</sup>、Hak-Kim Chan<sup>3</sup>、Robert K. Prud'homme<sup>2</sup>、尾上誠良<sup>1</sup>

#### 16:05~17:25【医療系薬学2】座長 山本浩充（愛知学院大薬）

- A-11S 中規模噴霧急速凍結乾燥法による微粒子調製条件の検討（<sup>1</sup>名城大薬）○福井莉奈<sup>1</sup>、奥田知将<sup>1</sup>、岡本浩一<sup>1</sup>
- A-12S 3Dプリンターを用いた服用性及び使用性の向上を目指した製剤の開発（<sup>1</sup>静岡県大薬）○瀧澤太聖<sup>1</sup>、木村晋一郎<sup>1</sup>、岩尾康範<sup>1</sup>、近藤啓<sup>1</sup>
- A-13S 懸濁性注射液の注入時摺動性・吐出性に及ぼす懸濁粒子径や粘度の影響（<sup>1</sup>名城大薬）○森崎萌<sup>1</sup>、中島淳<sup>1</sup>、近藤啓太<sup>1</sup>、丹羽敏幸<sup>1</sup>
- A-14S 乳幼児用粉ミルクを用いた固形乳の成形に関する研究—加湿条件が硬化に及ぼす影響と硬化機構の解明—（<sup>1</sup>名城大薬）○足立優奈<sup>1</sup>、近藤啓太<sup>1</sup>、丹羽敏幸<sup>1</sup>
- A-15S 不快な味と色のマスキング粒を配合した小児用痙性麻痺剤の開発（<sup>1</sup>名城大薬）○林香帆<sup>1</sup>、近藤啓太<sup>1</sup>、丹羽敏幸<sup>1</sup>
- A-16 難溶性薬物の超低温粉碎・乾式複合化処理による粉体物性及び溶出性の改善（<sup>1</sup>名城大薬）○坪井大樹<sup>1</sup>、近藤啓太<sup>1</sup>、丹羽敏幸<sup>1</sup>
- A-17S チオール化ヒアルロン酸を保護基とした金ナノクラスターの調製（<sup>1</sup>名市大院、<sup>2</sup>金城大薬）○井上智貴<sup>1</sup>、竹内堂朗<sup>2</sup>、田上辰秋<sup>1</sup>、尾関哲也<sup>1</sup>

A-18S Solid-in-Oil emulsion 技術とスプレードライ技術を組み合わせた抗菌薬含有マイクロスフェアの粒子設計 (<sup>1</sup>名市大院) ○山本菜緒<sup>1</sup>、田上辰秋<sup>1</sup>、尾関哲也<sup>1</sup>

## B 会場 新3号館 B01 講義室

14:25~15:15 【医療系薬学3】 座長 長谷川洋一 (名城大薬)

- B-1 薬学基幹科目における非講義形式授業の試み (<sup>1</sup>名城大薬) ○植田康次<sup>1</sup>、神野透人<sup>1</sup>
- B-2S ほめ経験が学習動機づけに与える影響—2年次と3年次薬学生を対象として— (<sup>1</sup>名城大薬) ○野場俊希<sup>1</sup>、武田直仁<sup>1</sup>、佐々木麻那<sup>1</sup>、田口忠緒<sup>1</sup>
- B-3S 静岡県立大学敷地内における禁煙への取り組み (<sup>1</sup>静岡県大院薬、<sup>2</sup>静岡県大院食、<sup>3</sup>NHO 京都医セ、<sup>4</sup>静岡県総病院) ○花島一真<sup>1</sup>、宮崎雄輔<sup>1,3,4</sup>、砂川陽一<sup>1,3,4</sup>、刀坂泰史<sup>1,3,4</sup>、岩崎祐子<sup>1</sup>、雨谷敬史<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,3</sup>、森本達也<sup>1,3,4</sup>
- B-4S 持参薬調査のシステム化による業務改善 (<sup>1</sup>愛知学院大薬、<sup>2</sup>知多小嶋記念病院薬、<sup>3</sup>知多小嶋記念病院) ○大原毅士<sup>1</sup>、鬼頭敏幸<sup>1</sup>、長田孝司<sup>2</sup>、小嶋真一郎<sup>3</sup>
- B-5S 感染対策活動の医療経済評価 (<sup>1</sup>岐阜薬大、<sup>2</sup>西美濃厚生病院薬) ○戸田有美<sup>1</sup>、館知也<sup>1</sup>、瀬古高行<sup>1,2</sup>、野口義紘<sup>1</sup>、寺町ひとみ<sup>1</sup>
- B-6S 副作用自発報告データベースを用いた好酸球性多発血管炎性肉芽腫症の解析 (<sup>1</sup>岐阜薬大、<sup>2</sup>岐阜県、<sup>3</sup>岐阜医療科学大) 西端友里<sup>1</sup>、上田夏実<sup>1</sup>、中山蓉子<sup>1</sup>、加藤大和<sup>2</sup>、○竹山徳明<sup>1</sup>、中尾智史<sup>1</sup>、島田和代<sup>1</sup>、向井梨々香<sup>1</sup>、田中瑞希<sup>1</sup>、松本清香<sup>1</sup>、田中宏幸<sup>1</sup>、稲垣直樹<sup>3</sup>、中村光浩<sup>1</sup>
- B-7S NLRP3 インフラマソーム遺伝子多型と喘息の病態との関連 (<sup>1</sup>静岡県大薬、<sup>2</sup>静岡県立総合病院呼吸器内科) ○鈴木裕也<sup>1</sup>、平井啓太<sup>1</sup>、良知優花<sup>1</sup>、白井敏博<sup>2</sup>、伊藤邦彦<sup>1</sup>
- B-8S 高吸収性製剤セラクルミンは耐糖能異常患者の酸化型 LDL を改善させた (<sup>1</sup>静岡県大薬、<sup>2</sup>NHO 京都医セ、<sup>3</sup>静岡県総病院) ○槌谷佳那子<sup>1</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、山陰一<sup>2</sup>、浅原哲子<sup>2</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>
- B-9S 質量分析計による革新的菌種同定法を用いた迅速な抗菌薬決定と臨床アウトカムの改善 (<sup>1</sup>岐阜薬大、<sup>2</sup>岐阜大病院薬、<sup>3</sup>岐阜大病院生体支援セ) ○羽山希<sup>1</sup>、丹羽隆<sup>2,3</sup>、藤林彩里<sup>2,3</sup>、伊藤朱里<sup>2,3</sup>、鈴木景子<sup>2,3</sup>、馬場尚志<sup>3</sup>、林秀樹<sup>1,2</sup>、鈴木昭夫<sup>1,2</sup>、村上啓雄<sup>3</sup>、杉山正<sup>1</sup>、小原道子<sup>1</sup>
- B-10 易感染性患者におけるトリアゾール系抗真菌薬の血中濃度に及ぼす炎症と糖質コルチコイド併用の影響 (<sup>1</sup>浜松医大病院薬) ○山田尚広<sup>1</sup>、見野靖晃<sup>1</sup>、内藤隆文<sup>1</sup>、川上純一<sup>1</sup>

16:15~17:35 【医療系薬学4】 座長 鍋倉智裕 (愛知学院大薬)

- B-12S 腎有機アニオン輸送系に及ぼすカテキン類の影響 (<sup>1</sup>愛知学院大薬) ○平松梨緒香<sup>1</sup>、近藤優樹<sup>1</sup>、川崎達也<sup>1</sup>、上井優一<sup>1</sup>、鍋倉智裕<sup>1</sup>
- B-13S ヒト胎盤 BeWo 細胞へ及ぼす抗うつ薬の影響 (<sup>1</sup>愛知学院大薬) ○奥村泰地<sup>1</sup>、鍋倉智裕<sup>1</sup>、棚瀬真琴<sup>1</sup>、吉田朱音<sup>1</sup>、石川慎也<sup>1</sup>、川崎達也<sup>1</sup>、上井優一<sup>1</sup>

- B-14S CRISPR-Cas9 法を用いた MDR1 ノックアウト細胞の樹立とその機能評価 (<sup>1</sup>岐阜薬大、<sup>2</sup>広島国際大) ○池原亜佳り<sup>1</sup>、村井晴香<sup>1</sup>、阿部睦樹<sup>1</sup>、浅野朱里<sup>1</sup>、曾田翠<sup>1</sup>、白井茂之<sup>1</sup>、中山寛尚<sup>2</sup>、北市清幸<sup>1</sup>
- B-15S HDAC 阻害薬が UDP-グルクロン酸転移酵素 2B の発現に及ぼす影響 (<sup>1</sup>名城大薬) ○小林侑未<sup>1</sup>、加藤美紀<sup>1</sup>、小島綾華<sup>1</sup>、榊原有季子<sup>1</sup>、灘井雅行<sup>1</sup>
- B-16S ヒトおよびラットにおけるレゴラフェニブの *in vitro* 酸化的代謝反応の速度論的解析 (<sup>1</sup>名城大薬) ○曾我部鮎果<sup>1</sup>、加藤美紀<sup>1</sup>、小島綾華<sup>1</sup>、榊原有季子<sup>1</sup>、灘井雅行<sup>1</sup>
- B-17S マウス腹部および背部皮膚へのソラフェニブ移行量に関する検討 (<sup>1</sup>名城大薬) ○猪上加奈<sup>1</sup>、加藤美紀<sup>1</sup>、小島綾華<sup>1</sup>、水野楓子<sup>1</sup>、榊原有季子<sup>1</sup>、灘井雅行<sup>1</sup>
- B-18S Tape-stripping がスニチニブのマウス皮膚への移行に及ぼす影響 (<sup>1</sup>名城大薬) ○小島綾華<sup>1</sup>、加藤美紀<sup>1</sup>、朝居祐貴<sup>1</sup>、水野楓子<sup>1</sup>、榊原有季子<sup>1</sup>、灘井雅行<sup>1</sup>
- B-19S 新規クルクミン製剤は既存高吸収性製剤であるセラクルミンと同等のヒト経口吸収性を示した (<sup>1</sup>静岡県大薬、<sup>2</sup>NHO 京都医セ、<sup>3</sup>静岡県総病院) ○内藤汐美<sup>1</sup>、砂川陽一<sup>1,2,3</sup>、船本雅文<sup>1,2</sup>、清水果奈<sup>1,2</sup>、清水聡史<sup>1,2</sup>、Nurmila Sari<sup>1</sup>、刀坂泰史<sup>1,2,3</sup>、宮崎雄輔<sup>1,2,3</sup>、山陰一<sup>2</sup>、浅原哲子<sup>2</sup>、和田啓道<sup>2</sup>、長谷川浩二<sup>1,2</sup>、森本達也<sup>1,2,3</sup>