

# 第 58 回日本薬学会関東支部大会講演要旨集

## ～医療を支える薬学研究力の向上を目指して～

### I. シンポジウム

#### 1. 化学系：有機化学の最前線

A 会場（講義棟 1 階第 1 教室）14:30～16:30

座長：岡本 巖（昭和薬大）、田村 修（昭和薬大）、山本恵子（昭和薬大）

SA-1 多環性アルカロイド、ランドリン類の全合成

（千葉大院薬）西田篤司

SA-2 疾病の診断と治療のための有機・無機システムの設計と構築

—東京理科大学における異分野連携—

（東京理大薬）青木 伸

SA-3 マルチアプローチによる転写制御分子の創製

（国立医薬品食品衛生研究所）栗原正明

#### 2. 生薬・天然物化学系：これからの天然資源研究の在り方

～国際共同研究の組み立てについて～

B 会場（講義棟 1 階第 3 教室）14:30～16:30

座長：中根孝久（昭和薬大）、高野昭人（昭和薬大）

SB-1 薬用植物資源の国内栽培新興の動向

（医薬基盤研）川原信夫

SB-2 生薬学と海外学術調査

（東農大農）御影雅幸

SB-3 生薬・天然物化学分野における昭和薬科大学の国際共同研究の歩み

～ネパールを中心として～

（昭和薬大）中根孝久、高野昭人

#### 3. 物理系：In vivo 分子イメージングの威力と魅力

C 会場（講義棟 1 階第 2 教室）14:30～16:30

座長：上原知也（千葉大院薬）、秋澤宏行（昭和薬大）

SC-1 光を使った医学・薬学研究 ～イメージングから治療まで～

（浜松医大）小川美香子

SC-2 SPECT 装置を用いたイメージングとそのプローブ開発

（千葉大院薬）上原知也

SC-3 放射性プローブ Cu-ATSM の研究開発：臨床応用に向けて

（放医研）吉井幸恵

SC-4 ヒトを対象とした PET 分子イメージング  
(都健康長寿研) 豊原 潤

#### 4. 医療薬学系：薬学における未病イノベーション

F 会場（講義棟 2 階第 9 教室）14:30～16:30

座長：小野寺敏（昭和薬大）

- SF-1 未病とは  
(昭和薬大) 小野寺敏
- SF-2 温故知新の未来医学  
(一般財団法人未来医学財団) 山野井昇
- SF-3 未病におけるサプリメントの役割  
(株式会社白鳥製薬) 白鳥悟嗣
- SF-4 現代人の未病管理を担う薬剤師と東洋医学  
(東海大学医学部東洋医学科講座) 日置智津子

#### 5. 医療薬学系：医薬品の安全性確保に向けた科学的思考－開発から市販後まで－

G 会場（講義棟 2 階第 11 教室）14:30～16:30

座長：漆原尚巳（慶応大薬）、山本美智子（昭和薬大）

- SG-1 臨床開発における安全性プロファイルの検討  
(ファイザー) 小宮山靖
- SG-2 医薬品リスク管理計画（RMP）の現状と安全対策における最近の取組み  
(PMDA) 村上裕之
- SG-3 臨床医からみた RMP-臨床現場ではどのような変化があったか？－  
(東邦大医) 蓮沼智子
- SG-4 医薬品のリスクコミュニケーションの科学的検証  
(昭和薬大) 山本美智子, (中外製薬) 今川純一
- SG-5 薬剤師, 薬学学生を対象にした臨床開発データ・論文の客観的評価能力の養成  
(明治薬大) 緒方宏泰

#### 6. 生物系：カルシウムシグナリングの現在

J 会場（第 2 講義棟 2 階 201 教室）14:30～16:30

座長：水谷顕洋（昭和薬大）

- SJ-1 カルシウム動態制御情報伝達系は様々な生理機能に関与する  
(東京薬大生命) 深見希代子
- SJ-2 カルモデュリン標的分子の網羅解析から見たカルシウムシグナル伝達の多様性  
(岡山大院自然) 徳光 浩
- SJ-3 細胞内カルシウムチャネルの制御分子 IRBIT によるシグナル伝達機構  
(理研脳科学総合研究セ) 安東英明

SJ-4 蛍光カルシウムプローブ G-CaMP による in vivo カルシウムイメージング  
(埼玉大脳末梢科学研究セ) 中井淳一

## 7. 環境・衛生系：金属毒性学 Today —環境健康影響における元素・分子の反応と動態—

K 会場 (第 2 講義棟 2 階 202 教室) 14:30~16:30

座長：小椋康光 (昭和薬大), 山本千夏 (東邦薬大)

SK-1 放射光 X 線分析による植物中のカドミウムやクロムの動態解明  
(東京電機大工) 保倉明子

SK-2 新規セレン代謝物による水銀毒性軽減作用  
(昭和薬大) 阿南弥寿美

SK-3 血管病変に対するメタロチオネインの防御的役割  
(東京薬大薬) 藤原泰之

SK-4 メチル水銀の病理に関与する血管毒性  
(東京理大薬) 鍛冶利幸

## 8. 薬剤系：次世代治療と DDS 技術

L 会場 (第 2 講義棟 3 階 301 教室) 14:30~16:30

座長：宇都口直樹 (帝京大薬), 藤井まき子 (昭和薬大)

SL-1 過活動膀胱治療薬ネオキシテープの製剤開発について  
(久光製薬) 道中康也

SL-2 薬物ターゲティング技術の新しいチャレンジ  
(東京慈恵医大) 横山昌幸

SL-3 超音波応答性ナノバブルを利用した核酸デリバリーシステムの構築  
(東京薬大) 根岸洋一

SL-4 遺伝子組換え嫌気性菌によるがん治療  
(帝京平成大) 平 裕一郎

## II. 日本薬学会関東支部若手シンポジウム：未来を拓く幹細胞研究とこれからの創薬

M 会場 (第 2 講義棟 3 階 302 教室) 14:30~16:30

座長：伊藤俊将 (昭和薬大), 濱田浩一 (昭和薬大), 小泉直也 (昭和薬大)

SM-1 ヒト iPS 細胞の実用化 創薬応用を中心に  
(リプロセル) 稲村 充

SM-2 臨床応用に向けた iPS 細胞の作製  
(京大 CiRA) 沖田圭介

SM-3 iPS 細胞技術を用いた神経疾患の病態解明と治療法の開発  
(順大医ゲノム再生セ) 赤松和土

SM-4 iPS 細胞由来移植細胞の品質・安全性について  
(国立衛研) 黒田拓也

Ⅲ. 平成 26 年度日本薬学会関東支部奨励賞受賞講演・授賞式 13:00~14:30

S 会場（講義棟 2 階 講堂）

S-01 糖尿病性血管合併症における GRK2 の関与と新規治療ターゲットとしての可能性

（星薬大）田口久美子

座長：（星薬大）小林恒雄

S-02 微量生体分子の高性能分離・高感度分析法の開発とその応用

（東大院薬）角田 誠

座長：（東大院薬）船津高志

S-03 抗腫瘍活性を中心とした新規生物活性天然物の探索研究

（東京薬大薬）横須賀章人

座長：（明治薬大）小山清隆

Ⅳ. ランチョンセミナー

A 会場（講義棟 1 階 第 1 教室）

ランチョンセミナー1 11:30~12:15

スマート蛍光プローブの精密開発による新たな分子イメージング

東京大学大学院薬学系研究科 浦野泰照

座長：（昭和薬大）渡邊泰男

C 会場（講義棟 1 階 第 2 教室）

ランチョンセミナー2 12:05~12:50

医薬品分析における HPLC、SFC の利用法

日本分光株式会社 LC 応用技術課 佐藤泰世、飯島里枝

座長：（昭和薬大）毛利邦彦

J 会場（第 2 講義棟 2 階 201 教室）

ランチョンセミナー3 12:05~12:50

躍進する抗体医薬品 ―現状と課題―

国立医薬品食品衛生研究所 生物薬品部 川崎ナナ

座長：（昭和薬大）石戸 聡

K 会場（第 2 講義棟 2 階 202 教室）

ランチョンセミナー4 12:05~12:50

LCMS を使用した医薬品/バイオ医薬品の分析 ―不純物スクリーニングから定量まで―

アジレント・テクノロジー株式会社 アプリケーションエンジニア 瀬崎浩史

座長：（昭和薬大）知久馬敏幸

L 会場（第 2 講義棟 3 階 301 教室）

ランチョンセミナー5 12:05~12:50

ヒト iPS 細胞由来心筋細胞を用いた新規安全性薬理試験法の開発と評価

国立医薬品食品衛生研究所 薬理部 関野祐子

座長：（昭和薬大）田口恭治

M会場（第2講義棟3階 302教室）

ランチョンセミナー6 12:05～12:50

セルフメディケーション支援のできる人材育成を目指して

慶應義塾大学薬学部 社会薬学講座 福島紀子

座長：（昭和薬大）戸田 潤

## V. 一般講演 口頭発表

化学系薬学 (B会場, C会場, D会場, E会場, F会場, G会場)

化学系①: B会場 (第3教室) 9:30~10:42

座長: 森田延嘉 (昭和薬大)

- B-01 1,4-遠隔不斉誘起による立体選択的アリル位アルキル化反応の開発  
(<sup>1</sup>東京医歯大生材研, <sup>2</sup>静岡大院工) ○小早川拓也<sup>1</sup>, 鳴海哲夫<sup>2</sup>, 水口貴章<sup>1</sup>, 野村 渉<sup>1</sup>, 玉村啓和<sup>1</sup>
- B-02 オキシムの新規転位反応に見られる隣接基関与の一般性の研究  
(<sup>1</sup>東大院薬, <sup>2</sup>徳島文理大香川薬) ○福田朋也<sup>1</sup>, 寧 桜唐<sup>1</sup>, 尾谷優子<sup>1</sup>, 大和田智彦<sup>1</sup>, 川幡正俊<sup>2</sup>, 山口健太郎<sup>2</sup>
- B-03 *N*-アシルアゾール類の軸不斉と立体構造の解明  
(帝京大薬) ○高橋由佳, 若松真太郎, 田畑英嗣, 忍足鉄太, 夏苺英昭, 高橋秀依
- B-04 炭素・窒素軸不斉ベンゾキノリノン誘導体の特異な立体構造と回転障壁  
(<sup>1</sup>芝浦工大応化, <sup>2</sup>東京薬大薬) ○鈴木裕哉<sup>1</sup>, 高橋 功<sup>1</sup>, 長谷川弘<sup>2</sup>, 北川 理<sup>1</sup>
- B-05 炭素・窒素軸不斉フェナンスリジン-6-オン誘導体の触媒的不斉合成  
(芝浦工大応化) ○平田知章, 鈴木裕哉, 高橋 功, 北川 理
- B-06 酵素触媒による反応点遠隔位の置換基認識に基づくビフェニル誘導体の不斉非対称化反応  
(東京薬大薬) ○落合美緒, 秋澤侑希, 田原昌尚, 梶山大地, 土屋朋花, 矢内 光, 松本隆司

化学系①: B会場 (第3教室) 10:55~11:55

座長: 尾谷優子 (東大院薬)

- B-07 アトロプジアステレオ選択的ラクトン化反応による軸不斉ビフェニルの立体選択的合成法  
(<sup>1</sup>東京薬大薬, <sup>2</sup>東工大院理工) ○湯山大輔<sup>1</sup>, 山口 悟<sup>1</sup>, 矢内 光<sup>1</sup>, 鈴木啓介<sup>2</sup>, 松本隆司<sup>1</sup>
- B-08 金触媒による Meyer-Schuster 転位反応と Aza-Michael 付加反応を利用した  
含窒素七員環化合物の合成  
(昭和薬大) 森田延嘉, ○斉藤祐太, 田村 修
- B-09 Rh 触媒を用いるアミド結合への挿入反応を利用した含窒素架橋型分子の合成法開発  
(千葉大院薬) ○河野将人, 野崎智之, 原田慎吾, 根本哲宏, 濱田康正
- B-10 1,10-フェナントロリンを基本骨格とした新規不斉配位子の設計・合成とパラジウムを  
触媒とする不斉 1,4-付加反応への応用  
(城西大薬) ○田村雅史, 坂本七瀬, 高橋康則, 白瀧義明
- B-11 パラジウム触媒を用いた分子内酸化的 C-H/C-H カップリング反応による  
含ヘテロ原子  $\pi$  共役系化合物の合成  
(<sup>1</sup>東大院薬, <sup>2</sup>ERATO-JST) ○齋藤健太<sup>1</sup>, Prasanna Kumara Chikkade<sup>1</sup>, 金井 求<sup>1,2</sup>, 國信洋一郎<sup>1,2</sup>

化学系② : C会場 (第2教室) 9:30~10:42

座長 : 横屋正志 (明治薬大)

- C-01 キラルホルミウム触媒を用いた二環性ヘテロ環骨格の合成研究  
(千葉大院薬) ○山田 航, 森川貴裕, 原田真至, 西田篤司
- C-02 四環性セスキテルペノイド *asperaculin A* の AB 環部構築法の開発  
(東京薬大生命) ○榊原百々代, 小林豊晴, 阿部秀樹, 伊藤久央
- C-03 抗トリパノソーマ活性を有する新規天然物 *Actinoallolide A* の全合成  
(<sup>1</sup>北里大院感染制御, <sup>2</sup>北里大生命研) ○及川大揮<sup>1</sup>, 大下 純<sup>1</sup>, 廣瀬友靖<sup>1,2</sup>, 稲橋佑起<sup>1</sup>, 岩月正人<sup>1,2</sup>, 大村 智<sup>2</sup>, 砂塚敏明<sup>1,2</sup>
- C-04 放線菌生合成中間体 *DDHK* の合成研究  
(武蔵野大薬) ○松尾佳香, 片川和明, 熊本卓哉
- C-05 アンセリジオーゲン-*An* の合成研究  
(明治薬大) ○金子 聡, 長澤 心, 長岡博人, 高取和彦
- C-06 スピロ化合物を経由するキサントン類の合成研究  
(武蔵野大薬) ○長谷川将, 片川和明, 熊本卓哉

化学系② : C会場 (第2教室) 10:55~11:55

座長 : 阿部秀樹 (東京薬大生命)

- C-07 FR901483 合成におけるチロシノール誘導体の *N*-アリアル化反応の検討  
(<sup>1</sup>星薬大, <sup>2</sup>立教大理, <sup>3</sup>立教大未来分子セ) ○佐藤大樹<sup>1</sup>, 田口友里<sup>1</sup>, 加藤誠也<sup>1</sup>, 細沢拓未<sup>2</sup>, 横江弘雅<sup>1</sup>, 上森理弘<sup>1</sup>, 常盤広明<sup>2,3</sup>, 津吹政可<sup>1</sup>
- C-08 クリブスタチン 4 の全合成における短工程化  
(明治薬大) ○小林恵一郎, 伊東裕史, 横屋正志, 齋藤直樹
- C-09 *ent*-*Phaeosphaeride A* の全合成  
(<sup>1</sup>明治薬大, <sup>2</sup>昭和薬大) ○小林健一<sup>1</sup>, 小林夕貴子<sup>1</sup>, 田村 修<sup>2</sup>, 古源 寛<sup>1</sup>
- C-10 ジャドマイシン類の合成研究  
(千葉大院薬) ○加藤里穂, 鈴木紀行, 石川 勉
- C-11 ノビラミド *B* および *D* の全合成  
(東大院薬) ○的場博亮, 山下智也, 高野陽子, 倉永健史, 井上将行

化学系③ : D会場 (第5教室) 9:30~10:42

座長 : 廣瀬友靖 (北里大生命研)

- D-01 官能基許容性 Grignard 試薬との Pd 触媒熊田クロスカップリングによるポルフィリンの新規修飾反応  
(明治薬大) 杉田典昭, ○土屋育巳, 林 賢, 高波利克
- D-02 ポルフィリン環への効率的 C<sub>6</sub>F<sub>5</sub> 基導入法の開発とビス (ポルフィリン) 型キラルプローブ構築への応用  
(明治薬大) 杉田典昭, ○石井佐和, 林 賢, 高波利克

- D-03 二点配位型ポルフィリン二量体をキラルプローブとして用いるアルコールの絶対配置決定  
(明治薬大) ○酒井瑞希, 林 賢, 高波利克
- D-04 *o*-carborane を有する金属検出用  $^{11}\text{B}$  NMR プローブの設計・合成と機能評価  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>東京理大がん医療基盤科学技術研究セ) ○西浦由希子<sup>1</sup>, 田中智博<sup>1,2</sup>,  
久松洋介<sup>1,2</sup>, 青木 伸<sup>1,2</sup>
- D-05 pH 依存的な発光特性を備えた赤色発光性シクロメタレート型イリジウム錯体の設計と  
合成および細胞死誘導活性評価  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>東京理大がん医療基盤科学技術研究セ) ○神戸 彩<sup>1</sup>, 久松洋介<sup>1,2</sup>, 中川朗宏<sup>1</sup>,  
諸見里真輔<sup>1</sup>, 青木 伸<sup>1,2</sup>
- D-06 環状有機ホウ素化合物の分子認識能を利用した糖質レセプターの開発  
(北里大薬) ○宮田航輔, 嶋田修之, 牧野一石

### 化学系③ : D 会場 (第 5 教室) 10:55~11:55

座長 : 林 賢 (明治薬大)

- D-07 官能基変換により機能制御可能な蛍光センサーの開発  
(東京医歯大生材研) ○白石拓也, 齊藤俊樹, 平野智也, 影近弘之
- D-08 二光子励起が可能な親水性アザクマリン型光感受性保護基の開発  
(<sup>1</sup>東京医歯大生材研, <sup>2</sup>静岡大院工, <sup>3</sup>東邦大理) ○高野 皓<sup>1</sup>, 鳴海哲夫<sup>2</sup>, 野村 渉<sup>1</sup>, 古田寿昭<sup>3</sup>,  
玉村啓和<sup>1</sup>
- D-09 へキサコサン酸と C26 セラミドの合成法の確立  
(昭和薬大) ○山本善範, 伊藤俊将, 山本恵子
- D-10 Disaccharide nucleosides の合成を目的としたヌクレオシドの *O*-グリコシル化反応  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>東京理大がん医療基盤科学技術研究セ) ○伊藤太基<sup>1</sup>, 福本健人<sup>1</sup>, 栗原正幸<sup>1</sup>,  
青木 伸<sup>1,2</sup>
- D-11 構造活性相関研究を志向した Bottromycin A<sub>2</sub> 類の合成  
(<sup>1</sup>北里大院感染制御, <sup>2</sup>北里大生命研) ○八木田美有<sup>1</sup>, 山田 健<sup>1,2</sup>, 堀松優樹<sup>1</sup>, 小林 豊<sup>1</sup>,  
千成 恒<sup>1</sup>, 廣瀬友靖<sup>1,2</sup>, 大村 智<sup>2</sup>, 砂塚敏明<sup>1,2</sup>

### 化学系④ : E 会場 (第 7 教室) 9:30~10:42

座長 : 高橋恭子 (慶應大薬)

- E-01 マイオスタチン阻害ペプチドの最小配列同定と二次構造解析  
(<sup>1</sup>東京薬大薬, <sup>2</sup>東京薬大生命) ○浅利 知<sup>1</sup>, 高山翔太<sup>1</sup>, 野口百合<sup>2</sup>, 吉田桃子<sup>1</sup>, 三野友作<sup>1</sup>,  
田口晃弘<sup>1</sup>, 高山健太郎<sup>1</sup>, 薬師寺文華<sup>1</sup>, 伊東史子<sup>2</sup>, 根岸洋一<sup>1</sup>, 林 良雄<sup>1</sup>
- E-02 エストロゲン受容体転写阻害能を有するペプチドの創製  
(<sup>1</sup>国立衛研, <sup>2</sup>東工大院生命理工) ○長久保貴哉<sup>1,2</sup>, 出水庸介<sup>1</sup>, 三澤隆史<sup>1</sup>, 佐藤由紀子<sup>1</sup>,  
諫田泰成<sup>1</sup>, 奥平桂一郎<sup>1</sup>, 関野祐子<sup>1</sup>, 内藤幹彦<sup>1</sup>, 栗原正明<sup>1,2</sup>



- E-03 エステル型ネガマイシン誘導体の合成とそのリードスルー活性評価  
 (1東京薬大薬, 2東大総合文化, 3筑波大院生命環境) ○会田 俊<sup>1</sup>, 濱田圭佑<sup>1</sup>, 小竹優也<sup>1</sup>, 生澤俊太郎<sup>1</sup>, 塩塚政孝<sup>2</sup>, 野々村禎昭<sup>2</sup>, 田口晃弘<sup>1</sup>, 高山健太郎<sup>1</sup>, 薬師寺文華<sup>1</sup>, 臼井健郎<sup>3</sup>, 松田良一<sup>2</sup>, 林 良雄<sup>1</sup>
- E-04 塩基性ペプチドを導入した両親媒性トリスクロメタレート型イリジウム (III) 錯体の設計・合成と生物活性評価  
 (1東京理大薬, 2山梨大医, 3東京理大生命医科学研) ○久松洋介<sup>1</sup>, 鈴木希美<sup>1</sup>, 渋谷 愛<sup>1</sup>, 田中裕志<sup>1</sup>, 犬飼岳史<sup>2</sup>, 鈴木利宙<sup>3</sup>, 安部 良<sup>3</sup>, 青木 伸<sup>1</sup>
- E-05 C型肝炎ウイルス NS3 プロテアーゼ阻害剤の開発研究  
 (1星薬大医, 2理研横浜研<sup>3</sup>, 山梨大院医工総) ○松島 睦<sup>1</sup>, 加美川実奈<sup>1</sup>, 齋藤 節<sup>1</sup>, 松本武久<sup>2</sup>, 山下篤哉<sup>3</sup>, 森石恆司<sup>3</sup>, 津吹政可<sup>1</sup>
- E-06 HIV-gp41 断片の二量体化を基にした膜融合阻害ペプチドの創製研究  
 (東京医歯大生材研) ○本田柚子奈, 水口貴章, 橋本知恵, 武富昇平, 大橋南美, 野村 涉, 玉村啓和

#### 化学系④ : E 会場 (第7教室) 10:55~11:55

座長 : 伊藤俊将 (昭和薬大)

- E-07 固相担持型ジスルフィド化試薬を用いたチューブリン重合阻害剤 Plinabulin のプロドラッグ合成研究  
 (東京薬大薬) ○秋山大地, 六車共平, 川俣亮介, 有間理沙子, 田口晃弘, 高山健太郎, 薬師寺文華, 林 良雄
- E-08 ヘテロ環を有するジケトピペラジン型チューブリン重合阻害剤の構造活性相関研究  
 (1東京薬大薬, 2筑波大院生命環境, 3東京医歯大院医歯学総合) ○中澤大輝<sup>1</sup>, 林 良樹<sup>1</sup>, 嶽野 遥<sup>1</sup>, 知念拓実<sup>2</sup>, 奥山紘平<sup>3</sup>, 田口晃弘<sup>1</sup>, 高山健太郎<sup>1</sup>, 薬師寺文華<sup>1</sup>, 三浦雅彦<sup>3</sup>, 臼井健郎<sup>2</sup>, 林 良雄<sup>1</sup>
- E-09 低分子性蛍光基による FRET 型 PKC リガンド結合評価法の開発  
 (東京医歯大生材研) ○大橋南美, 野村 涉, 湊 夏来, 玉村啓和
- E-10 HIV 増殖抑制効果を有する新規ピリジン型フラレン誘導体の創製  
 (1慶應大薬, 2熊本大附創薬研セ, 3日本医大) ○安野拓実<sup>1</sup>, 高橋恭子<sup>1</sup>, 大江知之<sup>1</sup>, 藤田美歌子<sup>2</sup>, 中村成夫<sup>3</sup>, 増野匡彦<sup>1</sup>
- E-11 水中における S-トランスニトロソ化反応モデルの構築  
 (東大院薬) ○猪股 悟, フィルマン, 尾谷優子, 大和田智彦

#### 化学系⑤ : F 会場 (第9教室) 9:30~10:42

座長 : 忍足鉄太 (帝京大薬)

- F-01 可視光照射により一酸化窒素を放出するニトロソアミンの生細胞への応用  
 (1東大院薬, 2東大院総合) ○フィルマン<sup>1</sup>, 中島隆浩<sup>2</sup>, 猪股 悟<sup>1</sup>, 尾谷優子<sup>1</sup>, 浦野泰照<sup>1</sup>, 佐藤守俊<sup>2</sup>, 大和田智彦<sup>1</sup>

- F-02 生体直交型反応を用いた PPAR  $\gamma$  の修飾及び修飾体の X 線結晶構造解析  
(昭和薬大) ○小島拓之, 伊藤俊将, 江川大地, 山本恵子
- F-03 リガンドによる PPAR  $\gamma$  リン酸化阻害機構におけるヘリックス 3 と  $\beta$  シート間の相互作用に関する研究  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>CNR-Institute of Crystallography Italy) ○西方貴美奈<sup>1</sup>, 伊藤俊将<sup>1</sup>, 江川大地<sup>1</sup>, 山本恵子<sup>1</sup>, Roberta Montanari<sup>2</sup>, Giorgio Pochetti<sup>2</sup>
- F-04 タモキシフェン骨格を有するエストロゲン受容体分解誘導剤の構造活性最適化研究  
(<sup>1</sup>国立衛研, <sup>2</sup>東京薬大生命, <sup>3</sup>東工大生命理工) ○加藤雅士<sup>1,2</sup>, 正田卓司<sup>1</sup>, 奥平桂一郎<sup>1</sup>, 井上英史<sup>2</sup>, 内藤幹彦<sup>1</sup>, 栗原正明<sup>1,3</sup>
- F-05 側鎖にアミノフェニル基またはピリジル基を有する 1,3,5-トリオキサアザトリキナン骨格誘導体の設計と合成  
(北里大薬) ○黒田直也, 和田直久, 平山重人, 藤井秀明
- F-06 オピオイド  $\delta$  受容体インバースアゴニストを志向した *N*-置換基の検討  
(<sup>1</sup>北里大院薬, <sup>2</sup>筑波大睡眠研究機構) ○東 永華<sup>1</sup>, 平山重人<sup>1</sup>, 岩井孝志<sup>1</sup>, 飯原祐輔<sup>1</sup>, 根本 徹<sup>1</sup>, 長瀬 博<sup>2</sup>, 藤井秀明<sup>1</sup>

化学系⑤ : F 会場 (第 9 教室) 10:55~11:55

座長 : 根本 徹 (北里大薬)

- F-07 新規アルケニルジアリールメタン (ADAM) 誘導体の合成と抗 HIV 活性の評価, 並びに FMO 計算による解析  
(城西大薬) ○星 絢子, 馬場弥生, 薦田麻莉子, 玄 美燕, 高山 淳, 坂本武史
- F-08 ニューロンへの分化を誘導する新規ビタミン K 誘導体の創製  
(<sup>1</sup>芝浦工大創薬化学, <sup>2</sup>日大医生化) ○坂根里枝<sup>1</sup>, 石澤通康<sup>2</sup>, 木村キミト<sup>1</sup>, 大西 創<sup>1</sup>, 槇島 誠<sup>2</sup>, 須原義智<sup>1</sup>
- F-09 新規マルチターゲット抗インフルエンザ阻害剤の合成研究  
(<sup>1</sup>立教大理, <sup>2</sup>北大人獣感染症, <sup>3</sup>Fraunhofer SCAI, <sup>4</sup>Thammasat Univ, <sup>5</sup>星薬大医薬研, <sup>6</sup>中部大生命健康, <sup>7</sup>立教大未来分子研究セ) ○加藤裕也<sup>1</sup>, 細沢拓未<sup>1</sup>, 石坪江梨花<sup>1</sup>, 五十嵐学<sup>2</sup>, Karl N. Kirshner<sup>3</sup>, Nongluk Sriwilaijaroen<sup>4</sup>, 横江弘雅<sup>5</sup>, 鈴木康夫<sup>6</sup>, 常盤広明<sup>1,7</sup>, 津吹政可<sup>5</sup>
- F-10 リゾリン脂質受容体における疎水性ポケット構造の推定  
(<sup>1</sup>東大院薬, <sup>2</sup>東北大院薬, <sup>3</sup>産総研) ○佐山美紗<sup>1</sup>, ジョンセジン<sup>1</sup>, 中村 翔<sup>1</sup>, 井久保仁也<sup>1</sup>, 尾谷優子<sup>1</sup>, 上水明治<sup>2</sup>, 井上飛鳥<sup>2</sup>, 巻出久美子<sup>2</sup>, 青木淳賢<sup>2</sup>, 広川貴次<sup>3</sup>, 大和田智彦<sup>1</sup>
- F-11 *N*-ベンズイル-1,5-ベンゾチアゼピン誘導体のバソプレシン受容体親和性と活性コンホメーション  
(帝京大薬) ○米田哲也, 田畑英嗣, 忍足鉄太, 高橋秀依, 夏莉英昭

化学系⑥：G会場（第11教室）9:30~10:18

座長：高取和彦（明治薬大）

- G-01 機械学習を用いた *in silico* スクリーニングに基づく新規亜鉛酵素阻害剤の設計と合成及び阻害活性評価  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>東京理大経営工, <sup>3</sup>東京理大がん医療基盤科学技術セ) ○戸上翔太郎<sup>1</sup>, 岡田正人<sup>2</sup>, 有安真也<sup>3</sup>, 大和田勇人<sup>2</sup>, 青木 伸<sup>1,3</sup>
- G-02 3D プリンタを用いた創薬標的受容体および薬物候補化合物の新規 3D 模型の簡易作成とその応用  
(<sup>1</sup>立教大理, <sup>2</sup>山形大工機械システム工, <sup>3</sup>立教大未来分子研究セ) 石坪江梨花<sup>1</sup>, 中野佑香<sup>1</sup>, 太田崇文<sup>2</sup>, 川上 勝<sup>2</sup>, ○常盤広明<sup>1,3</sup>
- G-03 天然変性蛋白質の段階的な NMR 解析  
(<sup>1</sup>帝京平成大薬, <sup>2</sup>理研) 大野悠一<sup>1</sup>, 宮下真奈美<sup>1</sup>, 大野優美<sup>1</sup>, 岡崎萌花<sup>1</sup>, 渡部 暁<sup>2</sup>, 枳尾尚哉<sup>2</sup>, ○西村千秋<sup>1</sup>
- G-04 ステビア (*Stevia rebaudiana*) 酵母発酵エキスの成分探索  
(<sup>1</sup>明治薬大, <sup>2</sup>シャローム) ○鎌内 等<sup>1</sup>, 金 辰彦<sup>2</sup>, 木下 薫<sup>1</sup>, 小山清隆<sup>1</sup>

物理系薬学（G会場，H会場）

物理系①：G会場（第11教室）10:55~11:55

座長：小林茂樹（昭和薬大）

- G-05 健康食品中の含硫黄化合物と金属との複合反応による活性酸素種の産生  
(星薬大) ○永森裕季, 岩崎雄介, 伊藤里恵, 斉藤貢一
- G-06 架橋点にロタキサン構造を有する糖に応答して膨潤するゲルの調製  
(城西大薬) ○小島 裕, 江川祐哉, 三木涼太郎, 関 俊暢
- G-07 神経膠芽腫の  $\gamma$  線細胞応答における P2 受容体及び TRP チャネルの関与  
(東京理大薬) ○宇都宮沙代, 小島周二, 田沼靖一, 月本光俊
- G-08 亜致死損傷からの回復 (SLD 回復) における P2Y12 受容体の関与  
(東京理大薬) ○森 夏樹, 小島周二, 田沼靖一, 月本光俊
- G-09  $\gamma$  線による肺がん細胞の遊走能亢進における TRPV1 チャネルの関与  
(東京理大薬) ○佐々木理恵, 高井英里奈, 小島周二, 田沼靖一, 月本光俊

物理系②：H会場（第13教室）9:30~10:42

座長：鈴木憲子（昭和薬大）

- H-01 ビール中トリコテセン及びアルテルナリア系カビ毒の GC/MS 一斉分析法の検討  
(星薬大) ○高橋拓海, 桑田美穂, 岩崎雄介, 伊藤里恵, 斉藤貢一
- H-02 乾燥血液スポット法 (DBS) を用いたオピオイド系薬物分析のための簡便な前処理法の構築  
(星薬大) ○西山莉可, 岩崎雄介, 伊藤里恵, 斉藤貢一
- H-03 二相溶媒系中での金属イオンとの錯体形成を利用する高速向流クロマトグラフィーによる血中薬物濃度の迅速定量法の検討  
(東京薬大薬) ○高水翔太, 柳 顕郎, 東海林敦, 洪澤庸一

- H-04 LC/MS/MS 用誘導体化試薬を用いた生体試料中チロシン類縁化合物の分析  
(星薬大) ○岩崎雄介, 滑川恭平, 伊藤里恵, 斉藤貢一
- H-05 スタンドアローン型定電圧イオントフォレンシス装置とその有用性  
(城西大薬) ○小松雅俊, 藤堂浩明, 杉林堅次
- H-06 The Preparation of Hybrid Nanoparticles Composed of Polyethylene Oxide-b-Polymethacrylic Acid (PEO-b-PMAA) for Loading Anticancer Drugs  
(Institute of Medicinal Chemistry, Hoshi University) ○Andang Miatmoko, Kumi Kawano, Yoshiyuki Hattori, Etsuo Yonemochi

物理系② : H 会場 (第 13 教室) 10:55~11:55

座長 : 小幡誉子 (星薬大)

- H-07 メタクリル酸コポリマー-L を用いた油状薬物の固形製剤化  
(昭和薬大) ○齊藤明日美, 藤井まき子, 土屋春菜, 小泉直也, 渡辺善照
- H-08 微粒子酸化チタンが水溶性高分子の皮膚移行に及ぼす影響  
(昭和薬大) ○伊達友哉, 藤井まき子, 増田年紀, 佐藤あんな, 小泉直也, 渡辺善照
- H-09 クロスポビドンを用いた乾式法によるニフェジピンの固体分散体調製に及ぼす水の影響  
(昭和薬大) ○小野真梨子, 藤井まき子, 上之ゆき乃, 若林 茜, 長澤寿輝, 小泉直也, 渡辺善照
- H-10 メトキシケイ皮酸 2-エチルヘキシルの皮膚移行性に与える乳化剤の影響  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>コーセー) ○有路千奈美<sup>1</sup>, 藤井まき子<sup>1</sup>, 坂田 修<sup>1,2</sup>, 小泉直也<sup>1</sup>, 渡辺善照<sup>1</sup>
- H-11 レチノイン酸封入ナノ粒子の調製と抗肥満作用の評価  
(星薬大) ○井相田雄祐, 藤間陽美, 深澤 藍, 川野久美, 服部喜之, 米持悦生

生物系薬学 (I 会場, J 会場, K 会場)

生物系① : I 会場 (第 15 教室) 9:30~10:42

座長 : 濱田浩一 (昭和薬大)

- I-01 Aurora kinase 阻害剤効果予測因子の探索  
(慶應大薬) ○本釜圭太, 野口耕司, 片山和浩, 杉本芳一
- I-02 ヒト結腸がん細胞の上皮間葉転換による抗がん剤感受性の変動  
(慶應大薬) ○加藤 優, 石川宣明, 野口耕司, 片山和浩, 杉本芳一
- I-03 c-Abl チロシンキナーゼによる核内受容体共役因子のリン酸化の探索  
(千葉大院薬) ○九鬼和雅, 山口憲孝, 青山和正, 久保田翔, 幸龍三郎, 森井真理子, 井出雄大, 柴崎美里, 阿蘇拓也, 山口直人
- I-04 c-Abl による転写制御因子のチロシンリン酸化  
(千葉大院薬) ○阿蘇拓也, 九鬼和雅, 柴崎美里, 山口憲孝, 山口直人
- I-05 Src 型チロシンキナーゼのセントロソーム局在解析 : Src ファミリー間での比較検討  
(千葉大院薬) ○佐藤里香, 柳瀬さゆり, 長谷川智津, 長谷川仁美, 大牟田舞, 山口憲孝, 山口直人
- I-06 分裂期制御に関わる Src 型チロシンキナーゼの基質タンパクの探索  
(千葉大院薬) ○榎本杏子, 米谷詩織, 森井真理子, 山口憲孝, 山口直人

生物系①：I会場（第15教室）10:55～11:55

座長：山口憲孝（千葉大院薬）

- I-07 アデノウイルス knob タンパク質を利用した CAR 標的がん治療システムの基礎検討  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>阪大院薬, <sup>3</sup>医薬基盤研, <sup>4</sup>阪大 MEI セ) ○田仲新人<sup>1</sup>, 小泉直也<sup>1</sup>, 平井孝昌<sup>1</sup>, 藤井まき子<sup>1</sup>, 水口裕之<sup>2,3,4</sup>, 角田慎一<sup>2,3</sup>, 渡辺善照<sup>1</sup>
- I-08 細胞遊走能に及ぼすアデノウイルス knob 領域の影響  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>阪大院薬, <sup>3</sup>医薬基盤研, <sup>4</sup>阪大 MEI セ) ○寺田藍里<sup>1</sup>, 小泉直也<sup>1</sup>, 平井孝昌<sup>1</sup>, 藤井まき子<sup>1</sup>, 櫻井文教<sup>2</sup>, 水口裕之<sup>2,3,4</sup>, 渡辺善照<sup>1</sup>
- I-09 Mib1 による p120ctn のユビキチン化を介した細胞移動制御の機構解析  
(<sup>1</sup>千葉大薬, <sup>2</sup>名大理) ○渡邊沙織<sup>1</sup>, 溝口貴正<sup>1</sup>, 池田祥子<sup>1</sup>, 楊 薩薩<sup>1</sup>, 廣瀬和也<sup>2</sup>, 伊藤素行<sup>1</sup>
- I-10 細胞膜上に発現したタンパク質翻訳伸長因子 eEF1A の腫瘍細胞の移動・浸潤・転移への関与  
(東京理大薬) ○今泉貴大, 伊豫田拓也, 深井文雄
- I-11 タンパク質翻訳伸長因子 eEF1A の細胞膜発現とその生理的役割  
(東京理大薬) ○久我 章, 岡本和良, 伊豫田拓也, 深井文雄

生物系②：J会場（201教室）9:30～10:42

座長：内海文彰（東京理大薬）

- J-01 3T3-L1 脂肪前駆細胞の脂肪分化に対するホモシステインの効果  
(慶應大薬) ○菅澤智秋, 鎌田祥太郎, 石井 功
- J-02 脂肪細胞におけるアシル CoA チオエステラーゼの発現解析  
(東京薬大薬) ○大友隆之, 宮下涼太, 稲葉二郎, 山田純司
- J-03 マウス脂肪前駆細胞 3T3-L1 の脂肪細胞分化に対するコーヒーの影響  
(慶應大薬) ○牧 千洋, 青柳良平, 多胡めぐみ, 田村悦臣
- J-04 雌雄 2 型糖尿病マウスにおける血管弛緩反応機序の検討  
(星薬大) ○飛田麻里, 田口久美子, 松本貴之, 小林恒雄
- J-05 2 型糖尿病モデルマウスの脂肪細胞の分化初期における PPAR $\gamma$  の関与  
(帝京大薬) ○今井 良, 中谷絵理子, 武田剛寛, 高浜理紗, 菅原佳菜, 石橋賢一, 大藏直樹, 厚味巖一
- J-06 脂肪細胞由来マイクロパーティクルの血液凝固亢進作用について  
(帝京大薬) ○中谷絵理子, 石橋賢一, 大藏直樹, 厚味巖一

生物系②：J会場（201教室）10:55～11:55

座長：伊豫田拓也（東京理大薬）

- J-07 ヒトミトコンドリア機能関連遺伝子群プロモーター活性測定系の確立  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>東京理大総研 RNA 研究セ) ○井上賀央里<sup>1</sup>, 星野幸平<sup>1</sup>, 内海文彰<sup>1,2</sup>
- J-08 栄養状態の変化が骨格筋繊維タイプ別のオートファジーに及ぼす影響  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>公益財団法人佐々木研究所) ○吉田実樹<sup>1</sup>, 水之江雄平<sup>1</sup>, 奈良原誠大<sup>1</sup>, 須藤結香<sup>1</sup>, 沖田直之<sup>2</sup>, 樋上賀一<sup>1</sup>

- J-09 絶食耐性における脂肪酸合成転写因子 Srebp-1c の関与  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>公益財団法人佐々木研究所) ○橋爪由香里<sup>1</sup>, 酒井将弘<sup>1</sup>, 須藤結香<sup>1</sup>, 沖田直之<sup>2</sup>, 樋上賀一<sup>1</sup>
- J-10 Src 型チロシンキナーゼ Fyn の紡錘体安定化に関与する基質の探索  
(千葉大院薬) ○平田健介, 山口憲孝, 米谷詩織, 大牟田舞, 柴崎美里, 森井真理子, 阿蘇拓也, 山口直人
- J-11 フローサイトメーターを用いたエクソソームの定量評価系の構築  
(千葉大薬) ○阿部晃子, 青木重樹, 伊藤晃成

**環境・衛生系薬学 : K 会場 (202 教室) 9:30~10:06**

**座長 : 増田 豊 (昭和薬大)**

- K-01 有機及び無機テルル化合物を投与したラットにおけるテルルの生体内挙動の解析  
(昭和薬大) ○塚本泰代, 阿南弥寿美, 新 泰介, 江幡柚衣, 小椋康光
- K-02 脂質酸化依存的新規細胞死 (フェロトーシス様細胞死) の解析  
(北里大薬) ○松川ふみ, 松岡正城, 今井浩孝
- K-03 スフィンゴミエリン合成酵素 2 (SMS2) の高発現は過酸化脂質依存的新規細胞死を抑制する  
(北里大薬) ○大矢梨里香, 木下裕香子, 原田晋作, 大川信子, 熊谷 剛, 今井浩孝

**生物系③ : K 会場 (202 教室) 10:06~10:42**

**座長 : 溝口貴正 (千葉大院薬)**

- K-04 LPS による炎症性メディエーター産生に及ぼすコーヒーの影響  
(<sup>1</sup>慶應大薬, <sup>2</sup>城西大薬) ○石原由麻<sup>1</sup>, 酒井亜美<sup>1</sup>, 多胡めぐみ<sup>1</sup>, 古旗賢二<sup>2</sup>, 田村悦臣<sup>1</sup>
- K-05 TMEPAI ファミリーによる TGF- $\beta$  シグナル制御機構  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>東京薬大生命) ○中野なおこ<sup>1</sup>, 赤津陵介<sup>1</sup>, 中田美紀<sup>1</sup>, 伊東史子<sup>2</sup>, 坂田宣夫<sup>1</sup>, 葛 祐紀<sup>1</sup>, 池野聡一<sup>1</sup>, 戸川陽子<sup>1</sup>, 伊東 進<sup>1</sup>
- K-06 ケカニア *Leonotis nepetaefolia* 含有ジテルペノイドの LPS シグナル経路に及ぼす影響  
(慶應大院薬) ○上田史仁, 飯塚啓人, 成川佑次, 木内文之, 多胡めぐみ, 田村悦臣

**生物系③ : K 会場 (202 教室) 10:55~11:42**

**座長 : 松本貴之 (星薬大)**

- K-07 ELF1 によるヒトインターフェロン応答遺伝子プロモーター活性の制御  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>東京理大総研 RNA 研究セ) ○川本翔太<sup>1</sup>, Steven Larsen<sup>2</sup>, 内海文彰<sup>1,2</sup>
- K-08 コンドロイチン硫酸の SDS バリア機能障害皮膚に対する改善作用  
(<sup>1</sup>城西大薬, <sup>2</sup>ゼリア新薬工業) ○山本みどり<sup>1</sup>, 北澤和之<sup>1</sup>, 櫻井英知<sup>2</sup>, 杉林堅次<sup>1</sup>, 徳留嘉寛<sup>1</sup>
- K-09 Cytochrome P450 による Benzbromarone の新規代謝物と肝毒性との関連  
(<sup>1</sup>慶應大薬, <sup>2</sup>日本医大) ○北川原弓奈<sup>1</sup>, 高橋恭子<sup>1</sup>, 中村成夫<sup>2</sup>, 大江知之<sup>1</sup>, 増野匡彦<sup>1</sup>
- K-10 Radixin による P-gp 機能調節の臓器差  
(高崎健康福祉大薬) ○大塚杏磨, 矢野健太郎, 川端秀明, 金井佑樹, 伴野拓巳, 荒川 大, 萩原琢男

薬理系薬学L会場（301教室）9:30~10:42

座長：土屋幸弘（昭和薬大）

- L-01 ヒト胎児肝細胞と成人肝細胞における基礎代謝機能と関連する遺伝子発現の比較解析  
（<sup>1</sup>国立衛研，<sup>2</sup>崇城大生物生命）金 秀良<sup>1</sup>，久保 崇<sup>1</sup>，黒田幸恵<sup>1</sup>，石井貴晃<sup>2</sup>，北條麻紀<sup>1</sup>，  
宮島敦子<sup>1</sup>，松下 琢<sup>2</sup>，関野祐子<sup>1</sup>，○石田誠一<sup>1</sup>
- L-02 サリドマイド代謝的活性化における霊長類チトクロム P450 の役割  
（<sup>1</sup>昭和薬大，<sup>2</sup>新日本科学）○西山咲弥子<sup>1</sup>，清水万紀子<sup>1</sup>，上原正太郎<sup>1</sup>，宇野泰広<sup>2</sup>，山崎浩史<sup>1</sup>
- L-03 高グルコースが神経細胞の PKA に与える影響  
（東京理大薬）○金丸真理子，恒岡弥生，濱田幸恵，岡淳一郎
- L-04 マウス酸素誘発性網膜症モデルに対する mTOR 阻害薬の効果  
（北里大薬）○矢ヶ崎莉菜，中原 努，牛久保裕子，森 麻美，坂本謙司，石井邦雄
- L-05 骨がんモデルにおける疼痛行動および骨代謝マーカー分子の発現解析  
（新潟薬大薬）○山田大祐，佐野礼奈，新飯田充，藤井優子，前田武彦
- L-06 乳酸菌生産物質経口投与の UVB 照射ヘアレスマウス皮膚における経表皮水分損失量・  
角層水分量に対する影響  
（<sup>1</sup>城西大薬，<sup>2</sup>光英科学研究所）○増谷法臣<sup>1</sup>，玉根強志<sup>2</sup>，小野寺洋子<sup>2</sup>，徳留嘉寛<sup>1</sup>

医療系薬学（L会場，M会場）

医療系①：L会場（301教室）10:55~11:31

座長：田島純一（武蔵野大薬）

- L-07 子宮頸がん化学放射線療法効果予測マーカーの探索研究  
（<sup>1</sup>東大医人体病理，<sup>2</sup>東大医放射線医学）○宮川 隆<sup>1</sup>，小林伶子<sup>2</sup>，山下英臣<sup>2</sup>，森川鉄平<sup>1</sup>，  
中川恵一<sup>2</sup>，深山正久<sup>1</sup>
- L-08 スルファサラジンによる細胞増殖抑制効果の検討  
（<sup>1</sup>東京理大薬，<sup>2</sup>DDS 研究セ）○後藤 歩<sup>1</sup>，堀口道子<sup>1,2</sup>，山下親正<sup>1,2</sup>
- L-09 分化誘導剤と化学療法剤の併用による肺がんに対する新規治療法の検討  
（<sup>1</sup>東京理大薬，<sup>2</sup>DDS 研究セ，<sup>3</sup>乙卯研）○亀山あずさ<sup>1</sup>，堀口道子<sup>1,2</sup>，首藤紘一<sup>3</sup>，寺田 弘<sup>2</sup>，  
牧野公子<sup>2</sup>，山下親正<sup>1,2</sup>

医療系①：L会場（301教室）11:31~11:55

座長：赤川圭子（昭和大薬）

- L-10 地域薬局を中心とした長期患者登録システムの構築と前向きコホート研究への利用  
（<sup>1</sup>ミナミファーマシー，<sup>2</sup>薬局経営者連合，<sup>3</sup>日本アプライドセラピューティクス学会，  
<sup>4</sup>明治薬大）○山田真幸<sup>1</sup>，山村真一<sup>2</sup>，緒方宏泰<sup>3</sup>，赤沢 学<sup>4</sup>
- L-11 保険薬局における講座研究員活動の展開  
（北里大薬）○吉山友二，小平久正，上月敏雄，本間丈士，婦川貴博，清水美希，川上美好

医療系②：M会場（302教室）9:30～10:06

座長：湯本哲郎（星葉大薬）

M-01 脳標的指向性ペプチド修飾バブルリポソームの調製と組織内分布評価

（<sup>1</sup>東京薬大薬，<sup>2</sup>帝京大薬）○石田一馬<sup>1</sup>，高橋葉子<sup>1</sup>，根岸洋一<sup>1</sup>，大阿久琴美<sup>1</sup>，鈴木亮<sup>2</sup>，丸山一雄<sup>2</sup>，新槇幸彦<sup>1</sup>

M-02 アニオン性脂質含有バブルリポソームと高密度集束超音波併用による血液脳関門透過性の促進効果

（<sup>1</sup>東京薬大薬，<sup>2</sup>帝京大薬）○栗原奈保<sup>1</sup>，根岸洋一<sup>1</sup>，山根正也<sup>1</sup>，山垣内貴文<sup>1</sup>，高橋葉子<sup>1</sup>，高木教夫<sup>1</sup>，鈴木亮<sup>2</sup>，丸山一雄<sup>2</sup>，新槇幸彦<sup>1</sup>

M-03 ASC-DP ナノ粒子の構造に及ぼす PEG 修飾脂質の影響

（千葉大院薬）○重久友紀，東頭二郎，山本恵司，森部久仁一

医療系②：M会場（302教室）10:06～10:42

座長：嶋田修治（東京理大薬）

M-04 Nitrazepam/Eudragit® E PO/Saccharin 過飽和溶液の分子状態評価

（千葉大院薬）○金屋晴信，東頭二郎，山本恵司，森部久仁一

M-05 特異体質毒性評価に利用可能なヒトマウスキメラ型 HLA 遺伝子の構築

（千葉大院薬）○向後晃太郎，青木重樹，関根秀一，伊藤晃成

M-06 Crabtree 効果を考慮した薬物誘発性肝細胞毒性評価系の構築

（千葉大院薬）○劉聡，関根秀一，伊藤晃成

医療系②：M会場（302教室）10:55～11:31

座長：荒川基記（日大薬）

M-07 Glucagon-like Peptide-2 の中枢移行性を目指した点鼻剤の開発

（<sup>1</sup>東京理大薬，<sup>2</sup>DDS 研究セ）○中尾優介<sup>1</sup>，中村龍治<sup>1</sup>，堀口道子<sup>1,2</sup>，濱田幸恵<sup>1</sup>，岡淳一郎<sup>1</sup>，山下親正<sup>1,2</sup>

M-08 肺気腫モデルマウスにおけるレチノイン酸の肺胞修復効果の検討

（<sup>1</sup>東京理大薬，<sup>2</sup>DDS 研究セ）○小島央子<sup>1</sup>，大磯裕輝<sup>1</sup>，堀口道子<sup>1,2</sup>，山下親正<sup>1,2</sup>

M-09 TNIIIA2 ペプチドの新規 COPD 治療薬としての有用性の検討

（東京理大薬）○廣川茉衣，堀口道子，伊豫田拓也，深井文雄，山下親正

医療系②：M会場（302教室）11:31～11:55

座長：門田佳子（明治薬大）

M-10 新規ペプチドの粉末吸入剤化とその評価

（<sup>1</sup>東京理大薬，<sup>2</sup>DDS 研究セ，<sup>3</sup>アスピオファーマ）○野上栞里<sup>1</sup>，石橋由布子<sup>1</sup>，宮本佳保里<sup>1</sup>，堀口道子<sup>1,2</sup>，野堀恭平<sup>3</sup>，花田雄志<sup>3</sup>，金井靖<sup>3</sup>，山下親正<sup>1,2</sup>

M-11 子宮内の状態の正しい把握を目指した臍帯由来血管内皮細胞の解析

（<sup>1</sup>帝京大薬，<sup>2</sup>帝京大医）○高田裕子<sup>1</sup>，木戸浩一郎<sup>2</sup>，笹森幸文<sup>2</sup>，綾部琢哉<sup>2</sup>，厚味巖一<sup>1</sup>



## VI. 一般講演 ポスター発表

P会場 (2階 アクセスコリドール (廊下), 2階 体育館棟 (空手道場、少林寺・剣道場、卓球場))

### 化学系薬学 P-001~P-047

- P-001 アゾカルボン酸エチルの新規な合成法開発  
(日本薬大) ○野本早紀, 高山洋平, 小野寺壮登, 鷹野友義, 竹林義人, 渡辺未来, 伊東佑樹, 石田孝之, 小池将史, 三井 彩, 矢作春香, 松下佳史
- P-002 インドール 2 $\alpha$ 位と 3 $\alpha$ 位への効率的な置換基導入法の開発  
(明治薬大) ○樋口和宏, 田湯正法, 稲葉真里, 長沼明日香, 石崎貴子, 川崎知己
- P-003 新規手法を用いた 4'-C-置換ヌクレオシドの合成研究  
(<sup>1</sup>東北大院農, <sup>2</sup>横浜薬大) ○福山 圭<sup>1</sup>, 大類 洋<sup>2</sup>, 桑原重文<sup>1</sup>
- P-004 Acyliminium ion を経由した 5-置換-2,3,4,5-tetrahydrobenzo[f][1,4]oxasepine 類の高効率合成  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>パームケムアジア) ○小野友樹<sup>1</sup>, 伊奈 悟<sup>1</sup>, 北島道和<sup>1,2</sup>, 毛利邦彦<sup>1</sup>, 堀口よし江<sup>1</sup>
- P-005 改良 Pictet-Spengler 反応を利用した 1,2,3,4-tetrahydrobenzoheteronopyridine 類の合成  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>パームケムアジア) ○新津美貴<sup>1</sup>, 元山莉那<sup>1</sup>, 北島道和<sup>1,2</sup>, 堀口よし江<sup>1</sup>, 毛利邦彦<sup>1</sup>
- P-006 酸化的脱芳香化反応を用いる 2-アザスピロ環合成におけるアミド窒素上の置換基効果  
(<sup>1</sup>城西大薬, <sup>2</sup>城西大理) ○島野洋祐<sup>1</sup>, 須田 岬<sup>2</sup>, 玄 美燕<sup>1</sup>, 高山 淳<sup>1</sup>, 寺前裕之<sup>2</sup>, 坂本武史<sup>1</sup>
- P-007 コバルト触媒を利用したオレフィンの分子内ヒドロアミノ化反応  
(武蔵野大薬) ○清水奈緒, 小関菜摘, 藤澤真優, 新津真琴, 重久浩樹, 廣谷 功
- P-008 コバルト触媒を用いたオレフィンのヒドロフッ素化反応  
(武蔵野大薬) ○西恵理子, 藤澤真優, 重久浩樹, 廣谷 功
- P-009 金触媒によるインデン骨格の簡便合成法の開発  
(昭和薬大) 森田延嘉, ○宮本昌純, 橋本善光, 田村 修
- P-010 有機分子触媒を用いた不斉 Pictet-Spengler 反応の開発  
(昭和大薬) ○櫻井瑛未, 十一紗希, 金光卓也, 宮崎倫子, 永田和広, 伊藤 喬
- P-011 かさ高い新規な二核ロジウム(II)錯体の合成とカルベン挿入反応における触媒機能の評価  
(日大薬) 齋藤弘明, ○篠原秀幸, 佐々木春奈, 岩田新平, 宮入伸一
- P-012 環拡大転位反応を利用した生理活性化合物 CP-99,994 の合成  
(高崎健康福祉大薬) ○山際教之, 綿貫明香, 仁科貴裕, 野口勇樹, 須藤 豊, 岩崎源司
- P-013 8,9-ジヒドロ-19-ノルタキステロールの合成研究  
(帝京大薬) 松本洋太郎, ○山田 徹, 森 幸樹, 澤田大介, 橘高敦史
- P-014 抗菌・抗腫瘍活性 Lomaiviticin A の合成研究 環化付加反応による D 環構築の試み  
(武蔵野大薬) ○小幡七瀬, 片川和明, 熊本卓哉
- P-015 Cyslabdan の合成研究  
(北里大薬) 菱沼裕介, ○酒井悠希, 伊藤文博, 大多和正樹, 供田 洋, 長光 亨
- P-016 Nafuredin- $\gamma$  の構造簡略型誘導体の合成研究  
(北里大薬) ○清水恵里, 清水理紗, 大多和正樹, 有馬志保, 大村 智, 長光 亨

- P-017 三環性ジテルペノイド kitungolide B の合成研究  
(東京薬大生命) ○吉川佑樹, 小林豊晴, 高橋直人, 阿部秀樹, 伊藤久央
- P-018 Phomactin 類の合成研究  
(明治薬大) ○中平祐太, 齋藤悠人, 岩本大紀, 小清水治太, 高取和彦, 長岡博人
- P-019 5*H*-Dibenzo[*b, f*]azepine のアシル化によるコンホメーションの制御  
(帝京大薬) ○金瀬 薫, 國吉眞以, 高橋由佳, 嘉山 奨, 若松真太郎, 田畑英嗣, 忍足鉄太, 夏莉英昭, 高橋秀依
- P-020 2-アセチルピロール *N*-2',6'-置換ベンゾイル誘導体の立体構造  
(帝京大薬) ○森下雄貴, 高橋由佳, 若松真太郎, 田畑英嗣, 忍足鉄太, 夏莉英昭, 高橋秀依
- P-021 酸化還元応答型 *N*-メチル芳香族アミドの立体構造特性と配座変換  
(昭和薬大) ○伊藤 愛, 渋谷恵祐, 山崎 龍, 岡本 巖
- P-022 カルバゾール *N*-ベンゾイル誘導体の *cis/trans* 比に対する 3 位置換基の影響  
(帝京大薬) ○松山由布子, 嘉山 奨, 高橋由佳, 若松真太郎, 田畑英嗣, 忍足鉄太, 夏莉英昭, 高橋秀依
- P-023 橋頭位置換二環性  $\beta$ -アミノ酸ミミックのアミド構造の一般性  
(東大院薬) ○ザイルーハン, ディエゴオカンポ, 劉 シン, 王 思遠, 尾谷優子, 大和田智彦
- P-024 多変量解析を用いたアミノ酸と精子パラメーターの関連性解析  
(<sup>1</sup>明治薬大, <sup>2</sup>東京歯科大市川総合病院産婦) ○片山昌勅<sup>1</sup>, 月村孝宏<sup>1</sup>, 高松 潔<sup>2</sup>, 兼子 智<sup>2</sup>, 兎川忠靖<sup>1</sup>
- P-025 合成カンナビノイドの CB1 受容体に対する結合様式解析に関する研究  
(国立衛研) ○出水庸介, 三澤隆史, 内山奈穂子, 花尻瑠理, 袴塚高志, 栗原正明
- P-026 環内に窒素原子を含むアスコルビン酸類縁体の合成と抗酸化活性  
(東京理大薬) ○野村昌吾, 稲見圭子, 望月正隆
- P-027 細胞内 His タグタンパク質応答性蛍光プローブの開発  
(<sup>1</sup>東工大院生命理工, <sup>2</sup>国立衛研) ○沖津航陽<sup>1,2</sup>, 出水庸介<sup>2</sup>, 三澤隆史<sup>2</sup>, 正田卓司<sup>2</sup>, 服部隆行<sup>2</sup>, 内藤幹彦<sup>2</sup>, 栗原正明<sup>1,2</sup>
- P-028 医療用漢方製剤の AGEs 生成阻害活性  
(<sup>1</sup>東邦大薬, <sup>2</sup>東邦大医療センター佐倉病院薬) ○上野佳成子<sup>1</sup>, 小野田稔久<sup>1,2</sup>, 李 巍<sup>1</sup>, 小池一男<sup>1</sup>
- P-029 DNA 塩基を認識するクロスリンク・インターカレート剤の合成と活性  
(東京理大薬) ○今井貴大, 稲見圭子, 望月正隆
- P-030 シトクロム P450 化学モデルによる *N*-nitrosamine の還元的脱ニトロソ化  
(東京理大薬) ○中山 優, 稲見圭子, 望月正隆
- P-031 Benzodiazine 類縁体の DNA クロスリンク活性  
(東京理大薬) ○岩田有央, 稲見圭子, 望月正隆
- P-032 二環性  $\beta$ -アミノ酸ミミックのアミド結合の反応性  
(東大院薬) ○ディエゴオカンポ, ザイルーハン, 劉 シン, 王 思遠, 尾谷優子, 大和田智彦
- P-033 2 位置換基上にトリアゾール環を有する 19-ノルビタミン D<sub>3</sub> の合成研究  
(帝京大薬) ○谷川有梨紗, 小川圭瞳, 宮田英美, 高野真史, 橘高敦史

- P-034 細胞膜モデルを用いた GPR40 および GPR120 と脂肪酸との理論的相互作用解析  
(<sup>1</sup>立教大理, <sup>2</sup>日本水産生活機能科学研, <sup>3</sup>立教大未来分子研究セ) ○中野佑香<sup>1</sup>, 石坪江梨花<sup>1</sup>, 速水耕介<sup>2</sup>, 韓 力<sup>2</sup>, 辻 智子<sup>2</sup>, 常盤広明<sup>1,3</sup>
- P-035 密度汎関数理論を用いたシアル酸の水和構造に関する理論的研究  
(<sup>1</sup>立教大理, <sup>2</sup>立教大未来分子研究セ) ○佐藤菜摘<sup>1</sup>, 石坪江梨花<sup>1</sup>, 常盤広明<sup>1,2</sup>
- P-036 漢方治療における AMSAT 新規画像イメージング法の有用性  
(東邦大薬) ○藤崎詩音, 頭鬼綾那, 野本真里奈, 田中静来, 小池一男
- P-037 キク科植物由来天然物 artalbic acid の合成研究  
(東京薬大生命) ○牛江亜衣, 小林豊晴, 阿部秀樹, 伊藤久央
- P-038 フィリピンに生息する青色海綿が生産するレニエラマイシン海洋天然物の探索研究  
(<sup>1</sup>明治薬大, <sup>2</sup>フィリピン大海洋研) ○平松亜依<sup>1</sup>, 平出裕美<sup>1</sup>, 齋藤直樹<sup>1</sup>, ギセラコンセプト<sup>2</sup>
- P-039 接触性皮膚炎モデルマウスに対する土壌の影響  
(東邦大薬) ○日下部芽衣, 大森あゆみ, 日吉美紗稀, 西村鉄也, 佐藤忠章, 小池一男
- P-040 半夏厚朴湯による抗不安様作用と主要成分の体内移行性についての研究  
(東邦大薬) ○川崎水南, 稲見健太, 小林彩香, 佐藤忠章, 小池一男
- P-041 狼毒大戟由来の新規 *ent*-pimarane 型ジテルペンの構造解析  
(東邦大薬) ○成島諒一, 匡 薪竹, 李 巍, 小池一男
- P-042 生薬「沢瀉」の化学成分研究  
(東邦大薬) ○今井美由紀, 鹿島真奈美, 李 巍, 小池一男
- P-043 椿油粕のフラボノイド配糖体成分研究  
(<sup>1</sup>東邦大薬, <sup>2</sup>大島椿) ○椿 政人<sup>1</sup>, 李 巍<sup>1</sup>, 鈴木敏江<sup>2</sup>, 矢萩理恵<sup>2</sup>, 小池一男<sup>1</sup>
- P-044 タイに生息する群体ホヤ由来 1,2,3,4-テトラヒドロイソキノリン海洋天然物の合成と化学修飾  
(明治薬大) ○柳澤なつみ, 木村真也, 横屋正志, 齋藤直樹
- P-045 薬用植物総合情報データベースの構築-カッコンの遺伝子情報-  
(<sup>1</sup>国立衛研, <sup>2</sup>医薬基盤研薬植セ, <sup>3</sup>富山大和漢研) ○丸山卓郎<sup>1</sup>, 河野徳昭<sup>2</sup>, 朱 姝<sup>3</sup>, 小松かつ子<sup>3</sup>, 川原信夫<sup>2</sup>, 合田幸広<sup>1</sup>
- P-046 *Cassia spectabilis* 由来のピペリジンアルカロイドの構造と抗マラリア活性に関する研究  
(星薬大薬) ○羽田野翔太, 出口 潤, 平澤祐介, 森田博史
- P-047 ミカン科 *Acronychia porteri* に含まれる脂肪滴蓄積抑制物質に関する研究  
(星薬大薬) ○橘 将人, Alfarius E. Nugroho, 金田利夫, 森田博史

#### 物理系薬学 P-048~P-094

- P-048 吸着作用によるコンゴレッド凝集機構の解明  
(東京理大薬) ○遅沢周亮, 和田 崇, 島田洋輔, 後藤 了
- P-049 蛍光イメージングへの適用を目指した環境応答型蛍光ポリマーの開発  
(慶應大薬) ○石川裕貴, 蛭田勇樹, 金澤秀子
- P-050 抗酸化剤としての水素分子の活性と速度論的同位体効果  
(昭和薬大) 小林茂樹, ○品川真理子, 知久馬敏幸

- P-051 シトシン C-5 メチル化に対する制がん剤シスプラチンの作用  
(昭和薬大) 小林茂樹, ○立石香織, 知久馬敏幸
- P-052 ヒドロキノンのラジカル消去活性に対するルイス酸の影響  
(<sup>1</sup>千葉大院薬, <sup>2</sup>放医研重粒子医科学セ, <sup>3</sup>阪大院工 JST-ALCA, <sup>4</sup>昭和薬大) ○和氣 司<sup>1,2</sup>,  
大久保敬<sup>2,3</sup>, 松本謙一郎<sup>2</sup>, 小澤俊彦<sup>2,4</sup>, 福住俊一<sup>3</sup>, 鎌田 正<sup>1,2</sup>, 中西郁夫<sup>2</sup>
- P-053 糖センサー修飾ポリエチレングリコール鎖を軸成分に用いたシクロデキストリン分子  
ネックレスの調製  
(城西大薬) ○並木美仁, 関 智宏, 江川祐哉, 三木涼太郎, 関 俊暢
- P-054 Alzheimer 病関連  $\beta$  アミロイドタンパク線維の凝集体の電子顕微鏡による画像化  
(昭和薬大) 小林茂樹, ○茅野雅広, 知久馬敏幸
- P-055 菊花中のルテオリンとカフェオイルキナ酸類の含有量に及ぼす硫黄燻蒸の影響  
(<sup>1</sup>東京薬大薬, <sup>2</sup>中国中医科学院) 陳 両綿<sup>1,2</sup>, 小谷 明<sup>1</sup>, 岩垂 舞<sup>1</sup>, ○楠 文代<sup>1</sup>, 袴田秀樹<sup>1</sup>
- P-056 結晶構造に基づいた Pramlintide の相転移機構の解明  
(<sup>1</sup>東邦大院薬, <sup>2</sup>東工大院理工, <sup>3</sup>星薬大) ○古田秀明<sup>1</sup>, 森慎太郎<sup>2</sup>, 豊島良祐<sup>2</sup>, 佐近 彩<sup>2</sup>,  
吉橋泰生<sup>1</sup>, 菅野清彦<sup>1</sup>, 植草秀裕<sup>2</sup>, 米持悦生<sup>3</sup>, 寺田勝英<sup>1</sup>
- P-057 カラム型フロー電解セルを用いるコレステロールの電極酸化  
(東京薬大薬) ○浅見達彦, 菅原啓資, 石井多門, 小谷 明, 楠 文代, 古石裕治, 三浦 剛,  
袴田秀樹
- P-058 悪性黒色腫での放射線惹起 DNA 損傷修復における P2 容体および TRP チャネルの関与  
(東京理大薬) ○西野圭祐, 小島周二, 田沼靖一, 月本光俊
- P-059 乾燥果実加工品に含まれる環境放射能の定量  
(慶應大薬) ○廣田吉朗, 森田裕子
- P-060 新しい表面構造を有するイオン交換樹脂による単糖類の HPLC (1 1)  
(<sup>1</sup>女子栄養大, <sup>2</sup>城西大薬) ○三友俊一<sup>1</sup>, 根岸由紀子<sup>1</sup>, 伊藤久昭<sup>2</sup>
- P-061 インバースガスクロマトグラフ(IGC)法による医薬品添加剤の表面物性に関する研究  
(<sup>1</sup>東邦大薬, <sup>2</sup>星薬大薬) ○中村真麻<sup>1</sup>, 吉橋泰生<sup>1</sup>, 菅野清彦<sup>1</sup>, 米持悦生<sup>2</sup>, 寺田勝英<sup>1</sup>
- P-062 超高速液体クロマトグラフィー (UHPLC) を用いた生体中および環境中の微量成分の  
高感度迅速分析  
(慶應大薬) ○伊藤 一, 山下英孝, 永田佳子, 金澤秀子
- P-063 新しい表面構造を有するイオン交換樹脂による単糖類の HPLC (1 2)  
(<sup>1</sup>女子栄養大, <sup>2</sup>城西大薬) ○根岸由紀子<sup>1</sup>, 三友俊一<sup>1</sup>, 伊藤久昭<sup>2</sup>
- P-064 サルモネラの乾燥耐性獲得作用をもつペプチドの探索  
(<sup>1</sup>帝京大薬, <sup>2</sup>大阪薬大薬) ○青柳久美<sup>1</sup>, 望月文奈<sup>1</sup>, 石塚理香子<sup>1</sup>, 安田 誠<sup>1</sup>, 福内友子<sup>1</sup>,  
山岡法子<sup>1</sup>, 馬渡健一<sup>1</sup>, 金子希代子<sup>1</sup>, 天野富美夫<sup>2</sup>, 中込和哉<sup>1</sup>
- P-065 ラジカル消去作用を持つペプチドの探索  
(<sup>1</sup>帝京大薬, <sup>2</sup>望星薬局) ○小佐野沙紀<sup>1</sup>, 高萩梨沙<sup>1</sup>, 伯耆原優<sup>1</sup>, 磯野加奈子<sup>1</sup>, 井上美里<sup>1</sup>,  
安田 誠<sup>1</sup>, 福内友子<sup>1</sup>, 山岡法子<sup>1</sup>, 馬渡健一<sup>1</sup>, 金子希代子<sup>1</sup>, 重谷英寿<sup>1,2</sup>, 中込和哉<sup>1</sup>
- P-066 複合型サプリメントの迅速分析と機能性評価  
(慶應大薬) ○平出園絵, 永田佳子, 金澤秀子

- P-067 HILIC カラムを用いた電気化学検出 HPLC によるシネフリンの高感度定量法の開発  
(<sup>1</sup>東京薬大薬, <sup>2</sup>東京薬大生命) ○酒井悠希<sup>1</sup>, 小谷 明<sup>1</sup>, 梅村知也<sup>2</sup>, 森宥貴子<sup>2</sup>, 楠 文代<sup>1</sup>, 袴田秀樹<sup>1</sup>
- P-068 キノンの還元前置波に基づくミコフェノール酸の電気化学検出 HPLC  
(東京薬大薬) ○宮本友貴, 小谷 明, 楠 文代, 袴田秀樹
- P-069 3,5-ジ-*tert*-ブチル-1,2-ベンゾキノンの還元前置波に基づく油脂の酸価測定用センサの開発  
(東京薬大薬) ○中島美優, 小谷 明, 楠 文代, 袴田秀樹
- P-070 向流クロマトグラフィーと円二色性検出液体クロマトグラフィーの組合せによるアカネ中の環状ペプチド成分の効率的な分離精製  
(東京薬大薬) ○黒岩鮎美, 柳田顕郎, 東海林敦, 一柳幸生, 渋澤庸一
- P-071 ビール粕セラミドの効率的な抽出分離法の開発  
(<sup>1</sup>東京薬大薬, <sup>2</sup>日本薬大) ○青木和也<sup>1</sup>, 柳田顕郎<sup>1</sup>, 渋澤庸一<sup>1</sup>, 宮本政宗<sup>2</sup>, 高橋佑美<sup>2</sup>, 池田満雄<sup>2</sup>
- P-072 UPLC によるラット血清エルゴステロール及びブラジカステロールの定量と LC-ESI-MS/MS による確認  
(東京薬大薬) ○蔭山 涼, 大坪孝彰, 羽木順也, 小谷 明, 楠 文代, 袴田秀樹
- P-073 LC-IT-TOF-MS によるヒト血清脂質の網羅的検出  
(東京薬大薬) ○花光真里奈, 小谷 明, 楠 文代, 袴田秀樹
- P-074 キレート化合物による放射性セシウム除去能の検討  
(慶應大薬) ○岡田英実子, 森田裕子
- P-075 ジピリジニウムボロン酸を基本骨格とした蛍光性糖センサーの開発  
(城西大薬) ○大野由依, 竹内千晶, 江川祐哉, 三木涼太郎, 関 俊暢
- P-076 脂質二分子膜内におけるナイルブルーの蛍光増強を利用したプロテアーゼ検出法に関する基礎検討  
(東京薬大薬) ○河野智成, 東海林敦, 柳田顕郎, 渋澤庸一
- P-077 膜非破壊的な脂質二分子膜内コレステロール定量法に関する基礎検討  
(東京薬大薬) ○濱 達也, 東海林敦, 柳田顕郎, 渋澤庸一
- P-078 MRI およびコホネンの自己組織化マップを利用したエマルジョン製剤の設計  
(<sup>1</sup>星薬大, <sup>2</sup>池田模範堂) ○長谷川直毅<sup>1</sup>, 大貫義則<sup>1</sup>, 堀田敬紘<sup>2</sup>, 中室奈緒美<sup>2</sup>, 小幡誉子<sup>1</sup>, 高山幸三<sup>1</sup>
- P-079 発表取下げ
- P-080 The enhancing effect of ester prodrugs and liquid-crystal formulations on the bioavailability and skin tissue targeting of *p*-amino benzoic acid after its oral administration to rats  
(<sup>1</sup>Faculty of Pharmaceutical Sciences, Josai University, <sup>2</sup>Institute of Innovative Science and Technology, Medical Science Division, Tokai) ○Wesam R. Kadhum<sup>1</sup>, Tomomi Hatanaka<sup>2</sup>, Hiroaki Todo<sup>1</sup>, Kenji Sugibayashi<sup>1</sup>

- P-081 Tinidazole の結晶構造解析による Cocrystal 形成要因の検討  
(<sup>1</sup>東邦大薬, <sup>2</sup>東工大理工, <sup>3</sup>星薬大) ○金子佳広<sup>1</sup>, 豊島良祐<sup>2</sup>, 佐近 彩<sup>2</sup>, 吉橋泰生<sup>1</sup>, 菅野清彦<sup>1</sup>, 米持悦生<sup>3</sup>, 植草秀裕<sup>2</sup>, 寺田勝英<sup>1</sup>
- P-082 帯電特性によるステアリン酸マグネシウムの物性評価  
(東邦大薬) ○船津久美子, 吉橋泰生, 菅野清彦, 寺田勝英
- P-083 固体 NMR による医薬品と高分子における相溶性の評価  
(東邦大薬) ○白澤義久, 吉橋泰生, 菅野清彦, 寺田勝英
- P-084 ラマンマッピングによる造粒法の異なる顆粒中の処方成分の評価  
(<sup>1</sup>東邦大薬, <sup>2</sup>星薬大) ○香取瑛里<sup>1</sup>, 加納健雄<sup>1</sup>, 吉橋泰生<sup>1</sup>, 菅野清彦<sup>1</sup>, 米持悦生<sup>2</sup>, 寺田勝英<sup>1</sup>
- P-085 機能性リポソームのターゲッティング化および細胞取り込みの評価  
(慶應大薬) ○嶋井 毅, 王 堅, 綾野絵理, 米谷芳枝, 金澤秀子
- P-086 ペプチドのドラッグデリバリーを目指した経皮吸収リポソーム製剤の開発  
(慶應大薬) ○馬場一樹, 王 堅, 藤本幸弘, 綾野絵理, 米谷芳枝, 金澤秀子
- P-087 KLEPTOSE Linecaps を用いた溶解性の改善の検討  
(武蔵野大薬) ○大野幹大, 服部祐介, 大塚 誠
- P-088 医薬品の粉体の帯電特性評価についての検討  
(東邦大薬) ○石井裕二, 藤沼健太, 吉橋泰生, 菅野清彦, 寺田勝英
- P-089 ケトプロフェン含有テープ剤における剥離力と皮膚透過性の関係  
(<sup>1</sup>城西大薬, <sup>2</sup>TTS 技術研究所) ○亀田和彦<sup>1</sup>, 今村奈津美<sup>1</sup>, 内田昌希<sup>1</sup>, 八巻 努<sup>1</sup>, 森本雍憲<sup>1,2</sup>, 夏目秀視<sup>1,2</sup>
- P-090 疾患部位可視化を目指した新規温度応答性ナノ粒子の開発  
(慶應大薬) ○吉村 遥, 綾野絵理, 金澤秀子, 蛭田勇樹
- P-091 5,(6)-carboxyfluorescein 経鼻投与後の中枢移行性に関する研究  
(城西大薬) ○水沼由佳, 桑原佑介, 内田昌希, 八巻 努, 夏目秀視
- P-092 インドメタシンとリドカイン複合体の溶解度と経皮及び経口投与の検討  
(<sup>1</sup>日大薬, <sup>2</sup>星薬大, <sup>3</sup>日本薬大) ○伊藤主馬<sup>1</sup>, 古石誉之<sup>2</sup>, 鈴木豊史<sup>1</sup>, 深水啓朗<sup>1</sup>, 長瀬弘昌<sup>2</sup>, 上田晴久<sup>3</sup>, 伴野和夫<sup>1</sup>
- P-093 高分解能三次元 X 線顕微鏡を用いた製剤解析と物性評価との相関  
(慶應大薬) ○相山侑紀, 伊藤 一, 永田佳子, 金澤秀子
- P-094 3D-RISM 理論に基づいたバルナーゼ-バルスター複合体の結合能評価  
(北里大薬) ○崔 成美, 清田泰臣, 竹田 一, 志鷹真由子

#### 生物系薬学 P-095~P-154

- P-095 caspase-8 の siRNA の導入が Polo like kinase 阻害剤の効果に与える影響  
(慶應大薬) ○笠垣貴大, 田中伯享, 野口耕司, 片山和浩, 杉本芳一
- P-096 Polo-like kinase 阻害薬耐性因子の探索  
(慶應大薬) ○野々宮悠真, 野口耕司, 片山和浩, 杉本芳一

- P-097 脂肪細胞分化における低分子量 GTP 結合タンパク質  $\kappa$  B-Ras2 の役割  
(<sup>1</sup>慶應大薬, <sup>2</sup>自治医大医) ○山下 亮<sup>1</sup>, 宮崎翔太<sup>1</sup>, 多胡めぐみ<sup>1</sup>, 多胡憲治<sup>2</sup>, 柳澤 健<sup>2</sup>, 田村悦臣<sup>1</sup>
- P-098 食餌誘導性高ホモシステイン血症マウスの解析  
(慶應大薬) ○三浦あす美, 長田知子, 山本隼也, 鎌田祥太郎, 石井 功
- P-099 非必須アミノ酸欠乏によるマウス血中アミノ酸濃度変化  
(慶應大薬) ○長田知子, 三浦あす美, 山本隼也, 鎌田祥太郎, 石井 功
- P-100 ヒト結腸がん由来 Caco-2 細胞の細胞増殖能に対するコーヒーの影響  
(慶應大薬) ○中山拓哉, 辻山 真, 多胡めぐみ, 田村悦臣
- P-101 食餌アミノ酸センシングによる摂食抑制  
(慶應大薬) ○軽部勝仁, 三浦あすみ, 長田知子, 鎌田祥太郎, 石井 功
- P-102 アセトアミノフェン肝障害におけるタンパク質発現変化の Proteome 解析  
(慶應大薬) ○岡田憲彦, 山本隼也, 鎌田祥太郎, 萩谷至史, 笠原 忠, 石井 功
- P-103 Cys 生合成酵素欠損マウスにおける肝 GSH 生合成律速酵素の活性化  
(慶應大薬) ○光岡紗野, 吉田早織, 大久保里香, 山本隼也, 鎌田祥太郎, 萩谷至史, 笠原 忠, 石井 功
- P-104 ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) の脂肪細胞分化におけるオランザピンの作用  
(昭和大薬) ○二村哲未, 山口智広, 笹部直子, 加藤里奈, 相内敏弘, 板部洋之
- P-105 膜結合型 Ca<sup>2+</sup>非依存性ホスホリパーゼ A<sub>2</sub>(iPLA<sub>2</sub>  $\gamma$ ) は癌細胞増殖に関わる  
(昭和大薬) ○堀川 亮, 依田恵美子, 原俊太郎
- P-106 癌細胞背部皮下移植モデルを用いた細胞質型 Ca<sup>2+</sup>非依存性ホスホリパーゼ A<sub>2</sub>(iPLA<sub>2</sub>  $\beta$ ) の機能解析  
(昭和大薬) ○山田亮介, 依田恵美子, 原俊太郎
- P-107 癌細胞背部皮下移植モデルを用いた膜結合型 Ca<sup>2+</sup>非依存性ホスホリパーゼ A<sub>2</sub>(iPLA<sub>2</sub>  $\gamma$ ) の機能解析  
(昭和大薬) ○森角裕貴, 依田恵美子, 原俊太郎
- P-108 細胞質型 PGE 合成酵素の遅発的 PG 合成への関与  
(昭和大薬) ○豊川 峰, 高橋宏輔, 中谷良人, 佐々木由香, 依田恵美子, 桑田 浩, 原俊太郎
- P-109 PDZK1IP1 による TGF- $\beta$  ファミリーシグナル伝達経路抑制機構  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>物質材料研ナノテクノロジー融合セ, <sup>3</sup>東京薬大生命) ○赤津凌介<sup>1</sup>, 池野聡一<sup>1</sup>, 竹田哲也<sup>1</sup>, 中野なおこ<sup>1</sup>, 箕輪貴司<sup>2</sup>, 花方信孝<sup>2</sup>, 伊東史子<sup>3</sup>, 伊東 進<sup>1</sup>
- P-110 転写因子 ATBF1 と TGF- $\beta$  シグナル伝達系による  $\alpha$ -fetoprotein 遺伝子プロモーターの協調的抑制  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>名市大医, <sup>3</sup>北海道情報大, <sup>4</sup>エモリ大医, <sup>5</sup>カルガリ-大医) ○坂田宣夫<sup>1</sup>, 金子哲士<sup>1</sup>, 池野聡一<sup>1</sup>, 三浦 裕<sup>2</sup>, 中林秀和<sup>3</sup>, Xue-Yuan Dong<sup>4</sup>, Jin-Tang Dong<sup>4</sup>, 玉置大器<sup>5</sup>, 中野なおこ<sup>1</sup>, 伊東 進<sup>1</sup>
- P-111 TGF- $\beta$  による CYP1A1 遺伝子発現抑制機構  
(昭和薬大) ○葛 祐妃, 菊間美咲, 大村佳織, 高橋悠太, 沼生智晴, 福田真弓, 中野なおこ, 池野聡一, 伊東 進

- P-112 **TMED10**による **TGF- $\beta$**  シグナル抑制機構の解析  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>産総研バイオメディシナル細胞システム) ○木村栄希<sup>1</sup>, 加古拳朗<sup>1</sup>, 大塚愛理<sup>1</sup>, 梅寄乾隆<sup>1</sup>, 土屋裕樹<sup>1</sup>, 中野なおこ<sup>1</sup>, 伊東 進<sup>1</sup>, 家村俊一郎<sup>2</sup>, 夏目 徹<sup>2</sup>
- P-113 **TGF- $\beta$** は **A549** 細胞において **C/EBP $\beta$**  及び **SREBP-1** の発現を促進する  
(昭和薬大) ○荻なつみ, 竹本友里夏, 中野なおこ, 伊東 進
- P-114 **U373** 細胞での **H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>** 処理による **Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase** の分解機構について  
(昭和薬大) ○中山菜津子, 鈴木憲子, 小林茂樹, 知久馬敏幸
- P-115 アストロサイトにおける **4-Hydroxy-2-nonenal** による **glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase** の分解機構について  
(昭和薬大) ○元木香里, 中村文香, 鈴木憲子, 小林茂樹, 知久馬敏幸
- P-116 **MK-801** 投与統合失調症モデルラットにおける **cholecystinin-8** 代謝酵素の変動について  
(昭和薬大) ○金子瑞紀, 大沼範顕, 鈴木憲子, 小林茂樹, 知久馬敏幸
- P-117 **TGF- $\beta$**  シグナル分子欠損マウス胎仔由来線維芽細胞 **MEF** の機能解析  
(昭和薬大) ○木村真央, 柴 宏子, 中野なおこ, 伊東 進
- P-118 脳型 **NBCe1** 特異的なグリア細胞内 **pH** 調節機構について  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>高研, <sup>3</sup>東大医腎臓内分泌内科, <sup>4</sup>理研脳科学総合研究セ) ○長谷川尚美<sup>1</sup>, 柏木 舞<sup>1</sup>, 小暮孝治<sup>1</sup>, 遠山 卓<sup>1</sup>, 土居孝平<sup>1</sup>, 森 滉貴<sup>1</sup>, 佐藤沙弥香<sup>1</sup>, 濱田浩一<sup>1</sup>, 藤本一朗<sup>2</sup>, 関 常司<sup>2</sup>, 御子柴克彦<sup>3</sup>, 水谷顕洋<sup>1,4</sup>
- P-119 **IRBIT**による **autophagy** の抑制的な調節機構について  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>理研脳科学総合研究セ) ○菅井かれん<sup>1</sup>, 加藤 大<sup>1</sup>, 是永理那<sup>1</sup>, 大島由規<sup>1</sup>, 濱田浩一<sup>1</sup>, 河合克宏<sup>2</sup>, 御子柴克彦<sup>2</sup>, 水谷顕洋<sup>1,2</sup>
- P-120 マウス悪性黒色腫細胞における **Long-IRBIT** の機能解析  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>理研脳科学総合研究セ) ○白石 葵<sup>1</sup>, 濱田浩一<sup>1</sup>, 伊藤 諒<sup>1</sup>, 御子柴克彦<sup>2</sup>, 水谷顕洋<sup>1</sup>
- P-121 脂肪細胞分化における **IRBIT** の役割  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>理研脳科学総合研究セ) ○杉山友梨<sup>1</sup>, 濱田浩一<sup>1</sup>, 佐藤聖子<sup>1</sup>, 高橋透泰<sup>1</sup>, 御子柴克彦<sup>2</sup>, 水谷顕洋<sup>1</sup>
- P-122 フェルラ酸誘導体の抗酸化活性評価と細胞保護効果の検討  
(城西大薬) ○玄 美燕, 岡部祥子, 林 浩輔, 松崎広和, 高山 淳, 坂本武史, 岡崎真理
- P-123 単糖が破骨細胞分化に与える影響  
(城西大薬) ○長坂萌由子, 清水美由紀, 武内智春, 田村真由美, 荒田洋一郎
- P-124 ガレクチン-9が **p38** の活性化を介して **RAW264** 細胞の増殖を促進する  
(城西大薬) ○大塚梢杏衣, 平井駿汰, 荒井隆治, 藤井久子, 武内智春, 田村真由美, 荒田洋一郎
- P-125 ラットの虚血性脳障害に対する霊芝菌糸体培養培地抽出物 (**MAK**) とエダラボンの併用効果  
(<sup>1</sup>城西大薬, <sup>2</sup>野田食菌工業, <sup>3</sup>国際医療福祉大薬) ○岩田直洋<sup>1</sup>, 岡崎真理<sup>1</sup>, 玄 美燕<sup>1</sup>, 神内伸也<sup>1</sup>, 宮野義之<sup>2</sup>, 飯塚 博<sup>2</sup>, 浅野 哲<sup>3</sup>, 日比野康英<sup>1</sup>
- P-126 ラット肝トリグリセリドに対する **パルミチン酸** 摂取の影響  
(城西大薬) ○戸塚麗美, 山田まい, 都築美沙, 唐橋美奈子, 山崎 研, 川嶋洋一, 工藤なをみ



- P-127 Zucker ラット肝トリグリセリドに対するマカダミアナッツ油摂取の影響  
(城西大薬) ○都築美沙, 山崎 研, 唐橋美奈子, 川嶋洋一, 工藤なをみ
- P-128 天然由来物質による抗肥満化合物の探索  
(星薬大) ○穂坂慎子, 熊岡隆也, 今井正彦, 高橋典子
- P-129 *p*-Aminophenol による皮膚改善作用  
(星薬大) ○掛 貴達, 佐々木裕一, 今井正彦, 高橋典子
- P-130 Mib2 ノックアウトゼブラフィッシュは明暗周期誘発行動が抑制される  
(<sup>1</sup>千葉大薬, <sup>2</sup>山梨大医) ○中浦水輝<sup>1</sup>, 川原敦雄<sup>2</sup>, 伊藤素行<sup>1</sup>
- P-131 c-Abl による核内チロシンリン酸化のがん転移機構における役割の検討  
(千葉大院薬) ○中村怜央, 山口憲孝, 柴崎美里, 中條暖奈, 阿蘇拓也, 山口直人
- P-132 ESI-LC/MS によるリン脂質および糖脂質の網羅的解析方法の検討  
(帝京大薬) ○飯塚貴博, 植野陽子, 川口智也, 武ゆかり, 村上翔子, 森山遥加, 濱弘太郎, 藤原優子, 横山和明
- P-133 ラット脳塞栓後の神経新生に及ぼす GSK-3 $\beta$  情報伝達系の関与  
(東京薬大薬) ○喜早慧士, 丸ノ内徹郎, 林 秀樹, 袁 博, 田野中浩一, 高木教夫
- P-134 Cytocidal effects of bufadienolides against human glioblastoma and pancreatic cancer cell lines  
(<sup>1</sup>Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci., <sup>2</sup>China Academy of Chinese Medical Sciences)  
○Jing He<sup>1,2</sup>, Bo Yuan<sup>1</sup>, Hideki Hayashi<sup>1</sup>, Baolin Bian<sup>2</sup>, Norio Takagi<sup>1</sup>
- P-135 経鼻投与型リポソームワクチン開発へ向けた基盤構築  
(<sup>1</sup>東京薬大薬, <sup>2</sup>医薬基盤研, <sup>3</sup>東大医科研) ○高橋佐慧子<sup>1</sup>, 多田 塁<sup>1</sup>, 日高 晃<sup>1</sup>, 岩田知子<sup>1</sup>, 山北悠希<sup>1</sup>, 武藤祥子<sup>1</sup>, 國澤 純<sup>2</sup>, 清野 宏<sup>2,3</sup>, 新槇幸彦<sup>1</sup>
- P-136 ラパマイシンによるヒトテロメア関連遺伝子プロモーター活性の制御  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>東京理大 RNA 研究セ) ○小川 結<sup>1</sup>, 内海文彰<sup>1,2</sup>
- P-137 IgE 型 B 細胞受容体シグナルによる B 細胞短命化誘導機構の解明  
(東京理大薬) ○茂木瑞恵, 羽生田圭, 北村大介
- P-138 ヒト乳癌 ALDH<sup>high</sup> 細胞に対する MET 阻害剤の効果  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>ゲノム創薬研セ, <sup>3</sup>生命医科学研, <sup>4</sup>理論創薬研, <sup>5</sup>防衛医大) ○稲田将大<sup>1</sup>, 片山鈴花<sup>1</sup>, 中根裕美<sup>1</sup>, 田村 溪<sup>1</sup>, 高澤涼子<sup>2</sup>, 原 泰志<sup>3</sup>, 安部 良<sup>3</sup>, 吉森篤史<sup>4</sup>, 四ノ宮成祥<sup>5</sup>, 田沼靖一<sup>1,2</sup>, 秋本和憲<sup>1</sup>
- P-139 重複 GGAA 配列と GC ボックスを含む人工プロモーターの創成  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>東京理大総研機構 RNA 研) ○大西美栄<sup>1</sup>, 谷浦正尚<sup>1</sup>, 飯嶋 努<sup>1</sup>, Steven Larsen<sup>2</sup>, 内海文彰<sup>1,2</sup>
- P-140 Basal-like 型乳癌細胞株から単離した ALDH<sup>high</sup> 細胞に対する新規 Glyoxalase I (GLO I) 阻害剤 TLSC702 の増殖抑制効果  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>ゲノム創薬研セ, <sup>3</sup>生命医科学研, <sup>4</sup>理論創薬研) ○中根裕美<sup>1</sup>, 菊池恵梨子<sup>1</sup>, 片山鈴花<sup>1</sup>, 稲田将大<sup>1</sup>, 鈴木悠平<sup>1</sup>, 野池芽衣<sup>1</sup>, 小玉大地<sup>1</sup>, 嶋田奈実<sup>1</sup>, 原 泰志<sup>3</sup>, 安部 良<sup>3</sup>, 吉森篤史<sup>4</sup>, 田沼靖一<sup>1,2</sup>, 高澤涼子<sup>1</sup>, 秋本和憲<sup>1</sup>
- P-141 パロキセチンによる P2X7 受容体活性促進作用  
(東京理大薬) ○井山翔太, 小島周二, 田沼靖一, 月本光俊

- P-142 肝マクロファージ/kupffer 細胞における P2X7 受容体の機能解析  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>農業生物資源研究所) ○土岐勇介<sup>1</sup>, 小島周二<sup>1</sup>, 竹之内敬人<sup>2</sup>, 木谷 裕<sup>2</sup>, 田沼靖一<sup>1</sup>, 月本光俊<sup>1</sup>
- P-143 破骨細胞の分化における P2 受容体の関与  
(東京理大薬) ○若澤直人, 小島周二, 田沼靖一, 月本光俊
- P-144 骨髄由来肥満細胞における P2X7 受容体活性化の機能解析  
(東京理大薬) ○久保木貴広, 小島周二, 田沼靖一, 月本光俊
- P-145 樹状細胞における CD18 分子の機能  
(昭和薬大) ○佐野由姫, 小泉龍士, 嶋 秀明, 梶川瑞穂, 井上能博, 石戸 聡
- P-146 ナノシリカ粒子による樹状細胞からの IL-1 $\beta$  産生における P2X7 受容体の関与  
(東京理大薬) ○中西加奈, 月本光俊, 田沼靖一, 小島周二
- P-147 甘草由来化合物 Licoagroaurone の NF $\kappa$ B 阻害作用の解析  
(東邦大薬) ○根本梨瑛, 桧貝孝慈, 李 巍, 小池一男, 多田周右
- P-148 HIF-1 $\alpha$  誘導刺激による DPYD 遺伝子発現上昇に対する Sorafenib の効果  
(<sup>1</sup>東邦大薬, <sup>2</sup>東邦大医療セ) ○加藤由紀<sup>1</sup>, 桧貝孝慈<sup>1</sup>, 松尾和廣<sup>1</sup>, 永井英成<sup>2</sup>, 多田周右<sup>1</sup>
- P-149 NK 細胞における NCR2 遺伝子の転写調節制御  
(<sup>1</sup>東邦大薬, <sup>2</sup>龍ヶ崎済生会病院薬) ○川名真代<sup>1</sup>, 伊藤健一郎<sup>1,2</sup>, 桧貝孝慈<sup>1</sup>, 松本宏治郎<sup>1</sup>, 多田周右<sup>1</sup>
- P-150 Indirubin 3'-(*O*-oxiran-2-ylmethyl)oxime の生物学的安定性の検討  
(日大薬) ○市丸 嘉, 安西美咲, 梅原美乃, 藤井 矯, 齋藤弘明, 内山武人, 宮入伸一
- P-151 アシネトバクターのキノロン高度耐性獲得機構  
(日本薬大) ○住本千明, 酒寄夏希, 山岸純一
- P-152 ペットより分離した細菌の薬剤感受性とキノロン耐性機構  
(日本薬大) ○小金井彩花, 田中勇輔, 齋藤 博, 山岸純一
- P-153 アシネトバクターのキノロン耐性菌出現阻止濃度  
(日本薬大) ○鈴浦 杏, 松島恭平, 山岸純一
- P-154 薬学生より分離したブドウ球菌属の薬剤感受性と菌株同定  
(日本薬大) ○新井咲紀, 中澤正敏, 齋藤 博, 山岸純一

#### 環境・衛生系薬学 P-155~P-160

- P-155 鎖状アルコールの炭素鎖の違いによる抗菌作用の変化  
(昭和薬大) 小見治加, ○井上能博, 梶川瑞穂, 嶋 秀明, 石戸 聡
- P-156 ペルフルオロドデカン酸の生体残留性に関する研究  
(城西大薬) ○玉城寿々香, 藤井宏樹, 小久保映里, 川畑公平, 川嶋洋一, 工藤なをみ
- P-157 神経分化誘導における銅トランスポーターの発現変動  
(昭和薬大) ○白岩萌子, 八幡紋子, 阿南弥寿美, 小椋康光
- P-158 AS3MT による類金属メチル化代謝の特異性  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>愛知学院大薬) ○勝田大貴<sup>1</sup>, 徳本真紀<sup>1,2</sup>, 阿南弥寿美<sup>1</sup>, 小椋康光<sup>1</sup>

- P-159 selenophosphate の構造解析のための変異型 selenophosphate synthetase 2 の作製と活性の評価  
(昭和薬大) ○山下佳那子, 八幡紋子, 阿南弥寿美, 小椋康光
- P-160 チオプリンメチル基転移酵素過発現細胞の作製及びテルルに対する毒性評価  
(昭和薬大) ○鈴木英梨奈, 八幡紋子, 小椋康光

#### 薬理系薬学 P-161~P-176

- P-161 麻酔下ウサギにおける交感神経作用薬の血管応答性: CAVI を用いた検討  
(<sup>1</sup>東邦大薬, <sup>2</sup>医療センター佐倉病院) ○高木幸恵<sup>1</sup>, 千葉達夫<sup>1</sup>, 佐々木英久<sup>1</sup>, 白井厚治<sup>2</sup>, 高原 章<sup>1</sup>
- P-162 薬物性不整脈を検出するウサギ徐脈モデルの有用性  
(東邦大薬) ○高田一唐, 萩原美帆子, 渋谷成二, 神林隆一, 高原 章
- P-163 マウス洞房結節自動能における I<sub>f</sub>チャンネル, T型 Ca<sup>2+</sup>チャンネルの発達変化  
(東邦大薬) ○中村真穂, 濱口正悟, 行方衣由紀, 田中 光
- P-164 マウス洞房結節自動能における細胞内 Ca<sup>2+</sup>の役割の発達変化  
(東邦大薬) ○田中雄大, 濱口正悟, 行方衣由紀, 田中 光
- P-165 マウス心室筋 α<sub>1</sub>受容体刺激の細胞内 Ca<sup>2+</sup>動態に対する影響  
(東邦大薬) ○佐野文香, 濱口正悟, 行方衣由紀, 田中 光
- P-166 アセチルコリン(ACh)によって誘発されるモルモット排尿平滑筋の収縮反応に与える各種抗うつ薬の影響  
(<sup>1</sup>東邦大薬, <sup>2</sup>桶狭間病院) ○宮谷理美<sup>1</sup>, 鈴木寛子<sup>1</sup>, 小原圭将<sup>1</sup>, 川端由香<sup>1</sup>, 辻 香澄<sup>1</sup>, 野村恵子<sup>1</sup>, 宇野準二<sup>1,2</sup>, 茅野大介<sup>1</sup>, 吉尾 隆<sup>1</sup>, 田中芳夫<sup>1</sup>
- P-167 ラット胸部大動脈のフェニレフリンによる収縮反応に対するクロニジンの抑制効果について  
(東邦大薬) ○榎松麻衣, 茅野大介, 小原圭将, 田中芳夫
- P-168 ドコサヘキサエン酸 (DHA) の静脈内投与が急性の降圧効果を発揮する可能性の検討  
ー各種高血圧モデルでの評価ー  
(東邦大薬) ○初山普海, 茅野大介, 外山貴之, 田中智大, 小原圭将, 田中芳夫
- P-169 ドコサヘキサエン酸 (DHA) がプロスタノイド受容体アゴニスト以外の刺激による血管収縮反応を抑制する可能性の検討  
(東邦大薬) ○金井啓祐, 菅原早織, 小原圭将, 茅野大介, 田中芳夫
- P-170 モルモット気管平滑筋のプロスタノイド受容体を介した収縮反応に対するドコサヘキサエン酸 (DHA) の抑制効果に関する検討  
(東邦大薬) ○黒木孝太, 西岡菜々子, 小原圭将, 茅野大介, 田中芳夫
- P-171 70%部分肝切除ラットにおけるプロスタグランジン E<sub>2</sub>の肝再生促進作用に関する組織化学的研究  
(城西大薬) ○内藤浩太, 北澤知英, 茂木 肇, 木村光利, 萩原政彦
- P-172 70%部分肝切除マウスにおけるカルバコールの肝再生促進作用に関する研究  
(城西大薬) ○野呂昌代, 矢田祐平, 茂木 肇, 木村光利, 萩原政彦
- P-173 マウスの腓腹神経結紮モデルにおける痛覚過敏の評価  
(<sup>1</sup>奥羽大薬, <sup>2</sup>昭和薬大) ○加藤のどか<sup>1</sup>, 宗像紘子<sup>1</sup>, 阿部賢志<sup>1</sup>, 堀口よし江<sup>2</sup>, 宇都宮郁<sup>2</sup>, 田口恭治<sup>2</sup>, 野島浩史<sup>1</sup>

- P-174 **Monosodium glutamate** 誘発肥満マウスの糖尿病発症過程におけるグルタミン酸受容体発現変化  
(東京理大薬) ○田代祥之, 北條裕己, 恒岡弥生, 濱田幸恵, 岡淳一郎
- P-175 ヒト肝移植マウスを活用した生理学的薬物動態モデルによるフタル酸ビス2エチルヘキシルの  
ヒト体内動態予測  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>実中研) ○安達昂一郎<sup>1</sup>, 宮口貴守<sup>1</sup>, 村山典恵<sup>1</sup>, 末水洋志<sup>2</sup>, 山崎浩史<sup>1</sup>
- P-176 網膜ミュラー細胞における小胞体ストレス負荷後のシグナル伝達解析  
(帝京大薬) ○渡部和幸, 宮田佳樹, 増田春奈, 嶋田 新, 小佐野博史

**医療系 (薬剤、動態、薬物治療、医療 (実務)) 薬学 P-177~P-223**

- P-177 アルギン酸による血中コレステロール低下作用  
(<sup>1</sup>キミカ, <sup>2</sup>高崎健康福祉大薬, <sup>3</sup>東大院農) ○安竹良礼<sup>1</sup>, 井戸田陽子<sup>2</sup>, 木暮悠美<sup>2</sup>,  
加藤多佳子<sup>2</sup>, 矢野健太郎<sup>2</sup>, 荒川 大<sup>2</sup>, 柿沼千早<sup>2</sup>, 宮島千尋<sup>1</sup>, 笠原文善<sup>1</sup>, 小林彰子<sup>3</sup>,  
荻原琢男<sup>2</sup>
- P-178 **Tetracycline** 誘導性 OAT4 発現細胞を用いた olmesartan 取り込み輸送解析  
(慶應大薬) ○藤林彩里, 野口幸希, 西村友宏, 登美斉俊, 中島恵美
- P-179 胎盤トロフォブラストにおける浸透圧誘導性 SNAT2 の発現誘導機構  
(慶應大薬) ○小澤夏美, 西村友宏, 登美斉俊, 中島恵美
- P-180 カフェインを用いたプラセボ効果の臨床研究  
(慶應大薬) ○成瀬千明, 国府里紗子, 田代亮太, 伊藤博之, 井澤美苗, 西村友宏, 登美斉俊,  
中島恵美
- P-181 口腔内崩壊錠 (OD 錠) に含まれる薬効成分の物性的・薬物動態学的条件の解析  
(高崎健康福祉大薬) ○瀧澤 彩, 伴野拓巳, 矢野健太郎, 荒川 大, 荻原琢男
- P-182 薬物乱用頭痛発症へのドーパミン関連遺伝子多型の関与  
(<sup>1</sup>昭和大薬, <sup>2</sup>昭和大病院附属東病院) ○増渕加奈子<sup>1</sup>, 加藤大貴<sup>2</sup>, 河村 満<sup>2</sup>, 石井正和<sup>1</sup>
- P-183 オキサリプラチンが誘発する注射部位反応に対する NSAIDs の有効性の検討  
(昭和大薬) ○中川裕紀子, 松沼 悟, 今井祥郁, 岸下昂樹, 半田智子, 亀井大輔, 加藤裕久
- P-184 口腔内崩壊錠の全自動錠剤分包機への適応—シロスタゾール含有口腔内崩壊錠を用いて—  
(昭和大薬) ○穴澤千鶴子, 霜古田紗季子, 村山信浩, 中村明弘, 倉田なおみ
- P-185 口腔内崩壊錠の崩壊性に関する製品間比較—シロスタゾール含有口腔内崩壊錠を用いて—  
(昭和大薬) ○武藤晴南, 渡邊祥子, 村山信浩, 中村明弘, 倉田なおみ
- P-186 抗うつ薬ミルタザピンの代謝消失に関わる薬物代謝酵素  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>室蘭工業大, <sup>3</sup>千寿会三愛病院) ○森亜沙美<sup>1</sup>, 大久保真穂<sup>1</sup>, 成田桃子<sup>1</sup>,  
森田翔子<sup>1</sup>, 村山典恵<sup>1</sup>, 三浦 淳<sup>2</sup>, 千葉泰二<sup>3</sup>, 山崎浩史<sup>1</sup>
- P-187 レボカルニチン投与時の透析患者におけるトリメチルアミンおよび *N*-酸化体の体内運命の検討  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>南池袋診療所) ○小泉綾乃<sup>1</sup>, 若林あかり<sup>1</sup>, 清水万紀子<sup>1</sup>, 小篠 榮<sup>2</sup>, 山崎浩史<sup>1</sup>
- P-188 オキサリプラチン誘発末梢神経障害における Ca<sup>2+</sup>チャネルサブユニット Ca $\alpha_2\delta_1$  の関与  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>奥羽大薬) ○坪井真友子<sup>1</sup>, 中里友美<sup>1</sup>, 神戸敏江<sup>1</sup>, 宇都宮郁<sup>1</sup>, 阿部賢志<sup>2</sup>,  
田口恭治<sup>1</sup>

- P-189 パクリタキセル誘発末梢神経障害モデルラットにおける脊髄での P2X<sub>4</sub> 受容体の関与  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>奥羽大薬) ○日比彩円香<sup>1</sup>, 蒲田侑加子<sup>1</sup>, 神戸敏江<sup>1</sup>, 宇都宮郁<sup>1</sup>, 阿部賢志<sup>2</sup>, 田口恭治<sup>1</sup>
- P-190 キサンチンオキシダーゼ阻害作用を持つ既存薬のラット急性膀胱炎に対する効果  
(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>自治医大) 山口 涼<sup>1</sup>, ○真板桜子<sup>1</sup>, 綾部秀範<sup>1</sup>, 小林茂樹<sup>1</sup>, 福嶋敬宜<sup>2</sup>, 濱本知之<sup>1</sup>
- P-191 皮膚微小循環の変化がタクロリムス経皮吸収動態に及ぼす影響  
(城西大薬) ○前川俊久, 間祐太郎, 三木涼太郎, 大島新司, 江川祐哉, 関 俊暢
- P-192 出席管理システム OS の変更と機能開発対応  
(<sup>1</sup>城西大薬, <sup>2</sup>京葉システム技研) ○木村 哲<sup>1</sup>, 白幡 晶<sup>1</sup>, 吉原毅彦<sup>2</sup>, 中村和洋<sup>2</sup>, 江口和成<sup>2</sup>, 松本正弘<sup>2</sup>, 佐藤尚宏<sup>2</sup>
- P-193 フェニルボロン酸修飾スライドラリングゲルからのモデル薬物放出性評価  
(城西大薬) ○高橋大樹, 小島 裕, 江川祐哉, 三木涼太郎, 関 俊暢
- P-194 フルルビプロフェンとリドカインとの非晶質混合物の物理化学的特性  
(<sup>1</sup>星薬大, <sup>2</sup>日大薬, <sup>3</sup>日本薬大) ○中村健悟<sup>1</sup>, 古石誉之<sup>1</sup>, 長沢雄太郎<sup>1</sup>, 島村順平<sup>1</sup>, 遠藤朋宏<sup>1</sup>, 長瀬弘昌<sup>1</sup>, 伴野和夫<sup>2</sup>, 上田晴久<sup>3</sup>
- P-195 関節リウマチ患者における生物学的製剤の周術期休薬期間に関する研究  
(千葉大院薬) ○野村由貴, 清水千聖, 佐竹尚子, 大久保正人, 関根祐子
- P-196 小角 X 線散乱及び NMR 測定による  $\alpha$ -Glucosyl hesperidin 会合構造の評価  
(<sup>1</sup>千葉大院薬, <sup>2</sup>千葉大院融合科学, <sup>3</sup>大阪薬大) ○竹内喜大<sup>1</sup>, 東頭二郎<sup>1</sup>, 森田 剛<sup>2</sup>, 門田和紀<sup>3</sup>, 戸塚裕一<sup>3</sup>, 山本恵司<sup>1</sup>, 森部久仁一<sup>1</sup>
- P-197 異なる内表面を持つ有機ナノチューブからのイブプロフェン溶出性評価  
(<sup>1</sup>千葉大院薬, <sup>2</sup>産総研ナノシステム) ○劉 楠<sup>1</sup>, 東頭二郎<sup>1</sup>, 丁 武孝<sup>2</sup>, 亀田直弘<sup>2</sup>, 増田光俊<sup>2</sup>, 清水敏美<sup>2</sup>, 山本恵司<sup>1</sup>, 森部久仁一<sup>1</sup>
- P-198 難治性乳がんにおける擬似血管構造を標的とした免疫抗体ライブラリの創製  
(帝京大薬) ○野村鉄也, 山崎 麗, 平田圭一, 宇都口直樹
- P-199 がん擬似血管構成細胞の機能解析を目的とした新規 *in vitro* がん擬似血管再構築モデルの開発  
(帝京大薬) ○滝本大輔, 平田圭一, 乙黒 咲, 石井晶子, 野村鉄也, 宇都口直樹
- P-200 脳マイクロダイアリシス法による薬物カクテルの脳移行性評価  
(帝京大薬) 北村 敦, 黒澤俊樹, ○樋口 慧, 黄倉 崇, 福島貴人, 祖父江佳奈, 出口芳春
- P-201 アポモルヒネの高い脳移行性を担う血液脳関門輸送のインビボ解析  
(帝京大薬) ○黄倉 崇, 佐藤樹夏, 樋口 慧, 北村 敦, 柄谷礼人, 久保敬史, 小林俊生, 櫻庭美菜子, 出口芳春
- P-202 動画で見るインフルエンザ感染状況—関東地方  
(<sup>1</sup>帝京平成大薬, <sup>2</sup>ヘルスヴィジランス研究会) ○齋藤充生<sup>1,2</sup>, 日野 航<sup>1</sup>, 西村 航<sup>1</sup>, 林 譲<sup>1,2</sup>, 矢島毅彦<sup>2</sup>

- P-203 筋ジストロフィーモデルマウスへの超音波併用バブルリポソームによる核酸導入骨格筋における筋細胞膜障害性の改善  
(<sup>1</sup>東京薬大薬, <sup>2</sup>帝京大薬) ○指田紗菜恵<sup>1</sup>, 根岸洋一<sup>1</sup>, 間山 彩<sup>1</sup>, 櫻井あかね<sup>1</sup>, 高橋葉子<sup>1</sup>, 鈴木 亮<sup>2</sup>, 丸山一雄<sup>2</sup>, 新槇幸彦<sup>1</sup>
- P-204 筋ジストロフィーモデルマウス心筋への超音波併用バブルリポソームによるR8 ペプチド修飾核酸デリバリーシステムの有用性評価  
(<sup>1</sup>東京薬大薬, <sup>2</sup>帝京大薬) ○櫻井あかね<sup>1</sup>, 根岸洋一<sup>1</sup>, 片桐文彦<sup>1</sup>, 丸ノ内徹郎<sup>1</sup>, 高橋葉子<sup>1</sup>, 田野中浩一<sup>1</sup>, 野水基義<sup>1</sup>, 鈴木 亮<sup>2</sup>, 丸山一雄<sup>2</sup>, 新槇幸彦<sup>1</sup>
- P-205 バブルリポソームと高密度焦点式超音波(HIFU)併用処理によるドキシソルピシン内封リポソームの抗腫瘍効果の増強  
(<sup>1</sup>東京薬大薬, <sup>2</sup>帝京大薬) ○安達一永<sup>1</sup>, 根岸洋一<sup>1</sup>, 高鳥恭平<sup>1</sup>, 高橋葉子<sup>1</sup>, 鈴木 亮<sup>2</sup>, 丸山一雄<sup>2</sup>, 新槇幸彦<sup>1</sup>
- P-206 簡易懸濁法において安定な分散系を得るための分散媒の検討  
(東京理大薬) ○芝崎幸司, 河野弥生, 花輪剛久
- P-207 Dexamethasone 誘発肺気腫モデル作製における経日的 X 線 CT 解析  
(東京理大薬) ○瀧澤 涼, 上野美咲, 廣田孝司
- P-208 Rofecoxib および他 Coxib 系抗炎症剤が生体脂質の酸化に及ぼす影響  
(東京理大薬) ○天野文葉, 廣田孝司
- P-209 リボフラビンの光分解による共存薬物への影響  
(東京理大薬) ○長野仁美, 河野弥生, 島田洋輔, 後藤 了, 花輪剛久
- P-210 ビスホスホネート系薬とミネラルウォーターとの相互作用 (6)  
—ラットにおけるミノドロネート経口投与時の吸収の変化—  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>国立病院機構東京医療センター薬剤科) ○福島仁志<sup>1</sup>, 伊東晃尚<sup>1</sup>, 下村 斉<sup>1</sup>, 赤木祐貴<sup>2</sup>, 青山隆夫<sup>1</sup>
- P-211 肺 MAC 症の多剤併用療法における薬物相互作用と副作用発現状況  
(<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>化研病院薬剤室, <sup>3</sup>化研病院呼吸器内科) ○下村 斉<sup>1</sup>, 清水麻衣子<sup>1</sup>, 高橋香緒理<sup>1</sup>, 今中景子<sup>2</sup>, 馬島 徹<sup>3</sup>, 増山英則<sup>3</sup>, 佐藤嗣道<sup>1</sup>, 青山隆夫<sup>1</sup>
- P-212 Dihydrobenzofuran 骨格を有する新規抗酸化剤のラジカル捕捉活性  
(東京理大薬) ○林 緑人, 稲見圭子, 望月正隆
- P-213 all-*trans*-retinoic acid による肺胞回復効果が得られる最短投与期間の検討  
(東京理大薬) ○大橋秀明, 廣田孝司
- P-214 HPLC 蛍光検出法による統合失調症患者血清中遊離脂肪酸の定量  
(<sup>1</sup>東邦大薬薬品分析学教室, <sup>2</sup>東邦大薬臨床薬学研究室, <sup>3</sup>ひもろぎグループ南湖心のクリニック, <sup>4</sup>住吉病院精神科) ○小野里磨優<sup>1</sup>, 錦織南美<sup>1</sup>, 飯塚英昭<sup>1</sup>, 渡部芳徳<sup>3</sup>, 中谷真樹<sup>4</sup>, 宇都宮守<sup>4</sup>, 一場秀章<sup>1</sup>, 吉尾 隆<sup>2</sup>, 福島 健<sup>1</sup>
- P-215 薬物動態/薬力学モデルによるアセトアミノフェン静脈内投与時の鎮痛効果予測  
(<sup>1</sup>日大薬, <sup>2</sup>聖路加国際病院薬剤部) ○青山隆彦<sup>1</sup>, 大森崇行<sup>1,2</sup>, 宮本 葵<sup>1</sup>, 林 宏行<sup>1</sup>, 後藤一美<sup>2</sup>, 松本宜明<sup>1</sup>

- P-216 薬局データを用いたインフルエンザ感染パターンの解析  
(<sup>1</sup>日本調剤, <sup>2</sup>帝京平成大薬, <sup>3</sup>ヘルスヴィジランス研究会) ○西田志穂<sup>1</sup>, 福岡勝志<sup>1</sup>, 日野 航<sup>2</sup>, 齋藤充生<sup>2,3</sup>, 林 譲<sup>2,3</sup>, 矢島毅彦<sup>3</sup>
- P-217 近赤外分光法を用いた多変量解析による錠剤硬度のオンライン予測  
(武蔵野大薬) ○青木亮太, 服部祐介, 大塚 誠
- P-218 X線 CTによる天然由来高分子製剤の溶出と膨潤プロセス解析  
(武蔵野大薬) ○太田和希, 服部祐介, 大塚 誠
- P-219 副作用情報データベースを用いたベプリジルの副作用解析  
(<sup>1</sup>武蔵野大臨床薬学センター, <sup>2</sup>筑波大附属病院薬剤部) ○中山直樹<sup>1</sup>, 百 賢二<sup>2</sup>, 三原 潔<sup>1</sup>, 本間真人<sup>2</sup>
- P-220 メトホルミン塩酸塩錠の溶出における添加剤の影響  
(<sup>1</sup>武蔵野大薬, <sup>2</sup>武田薬品工業) ○吉里豪寛<sup>1</sup>, 有安 葵<sup>2</sup>, 服部祐介<sup>1</sup>, 大塚 誠<sup>1</sup>
- P-221 一般用医薬品の適正使用に関する研究: シェルフトーカーと情報資材を用いた  
需要者及び薬剤師への情報提供等について  
(<sup>1</sup>武蔵野大薬, <sup>2</sup>帝京平成大薬) ○中嶋弥生<sup>1</sup>, 湯田康勝<sup>1</sup>, 齋藤充生<sup>2</sup>, 大室弘美<sup>1</sup>
- P-222 一般用かぜ薬の外箱及び添付文書の製品の特徴等の記載に関する解析  
(<sup>1</sup>武蔵野大薬, <sup>2</sup>帝京平成大薬) ○千葉愛実<sup>1</sup>, 齋藤充生<sup>2</sup>, 湯田康勝<sup>1</sup>, 大室弘美<sup>1</sup>
- P-223 保険薬局来局患者の内服薬保管場所に関する調査  
(北里大薬) ○山本悠樹, 宮崎智子, 吉山友二