

特別講演

特別会場（法学部第1講義室）

11:30～12:15 座長 平澤 典保（東北大院薬）

特別講演Ⅰ 未来の医療実現に向けての INGEM の挑戦
山本 雅之（東北大学 未来型医療創生センター センター長）

13:15～14:00 座長 吉村 祐一（東北医薬大薬）

特別講演Ⅱ 天然有機化合物を起点としたアカデミア創薬を目指して
市川 聡（北海道大学大学院薬学研究院）

一般講演 (口頭発表)

基礎部会 (化学系)

第1会場 (法学部第2講義室)

9:00~9:43 座長 有澤美枝子 (東北大院薬)

- OA-01 0 価パラジウム触媒を用いた共役エンインのヒドロアルキル化反応による中心不斉を有するアレン合成法の開発
○伊藤和也¹、金野達也¹、土井隆行¹、塚本裕一^{1,2}
(¹東北大院薬、²横浜薬大薬)
- OA-02 分子状酸素を用いた銅触媒 C(sp³)-H 結合官能基化による 3-ヒドロキシソインドリノン合成法の開発
○松澤 雄太、黒須 智、熊田 佳菜子、根東 義則
(東北大院薬)
- OA-03 HSiEt₃/I₂ を用いたアルキンのヨード水素化及び触媒的還元反応による(Z)-アルケン合成法の開発
○野口 小都、熊田 佳菜子、根東 義則
(東北大院薬)
- OA-04 芳香族求電子置換反応によるアゾベンゼンオルト位 C-H ホウ素化反応
○今松 将也、甲斐 佑典、重野 真徳、根東 義則
(東北大院薬)

9:44~10:27 座長 坂田樹理 (東北大院薬)

- OA-05 ロジウム触媒的複素環交換反応を利用する非対称ビス複素環セレニドの合成
有澤 美枝子¹、○鈴木 蓮¹、山口 雅彦¹
(¹東北大院薬)
- OA-06 非対称ビス複素環ウレアのロジウム触媒平衡制御合成
有澤 美枝子¹、○水野 太郎¹、熊田 佳菜子¹、一刀かおり²、谷井 沙織¹、古田 未有¹
(¹東北大院薬・²東北大院生命)
- OA-07 フォスファゼン塩基触媒 *t*-Bu-P4 による芳香族メトキシ化合物のアミノ化反応
○林 和寿¹、重野 真徳¹、根東 義則¹
(¹東北大院薬)
- OA-08 複合アルコキシド塩基による電子豊富な芳香族複素環化合物の直接的カルボキシル化反応
○花坂和也¹、佐々木慶太¹、重野真徳¹、根東義則¹
(¹東北大院薬)

14:55～15:49 座長 名取良浩（東北医薬大薬）

- OA-09 ピロリジン型キラルアミンを用いる Swaminathan ケトン誘導体の不斉合成
赤羽 優一、三浦 亜里沙、○猪股 浩平
(東北医薬大薬)
- OA-10 スクアレン合成酵素阻害剤 ビサボスクアール A の合成研究
○吉田 昌太郎、成田 紘一、佐藤 廣河、渡邊 一弘、吉村 祐一
(東北医薬大薬)
- OA-11 触媒反応から生じる二環式亜鉛エノラートを活用する One-pot 反応
○辻原 哲也¹、留場 守穂¹、古家 莉乃¹、川村 綾香¹、坂岡 大輔¹、
田村 理¹、嵩原 綱吉²、鈴木 健之²、河野 富一¹
(¹岩手医大薬、²阪大産研)
- OA-12 ジエチルジチオカーボネートと有機亜鉛試薬を用いたワンポット連続福山カ
ップリング反応の開発と応用
○西村 慧、黒木 太一、伊藤 彰記、坂田 樹理、徳山 英利
(東北大院薬)
- OA-13 スルフィニル基を用いたアミノアルコールの保護とその一般性
○秋田 一成、佐藤 学、下村 誠志、坂田 樹理、徳山 英利
(東北大院薬)

15:50～16:44 座長 猪股浩平（東北医薬大薬）

- OA-14 4'-置換スクレオシド誘導体の光学分割
○遠藤 柚季乃、若松 秀章、伊藤 恭平、斎藤 有香子、名取 良浩、吉村 祐一
(東北医薬大薬)
- OA-15 (-)-Deoxoapodine の全合成
○岡田 康佑、吉田 慶、植田 浩史、徳山 英利
(東北大院薬)
- OA-16 Floramultine の合成研究
○阿部 祐大、植田 浩史、徳山 英利
(東北大院薬)
- OA-17 Cytotrienin A の合成研究：鈴木カップリングによるトリエン単位構築の検討
○建石 悠貴¹、佐藤 亮²、小松 慎吾²、野口 正嗣²、長澤 翔太²、
笹野 裕介²、叶 直樹³、岩渕 好治²
(¹東北大薬、²東北大院薬、³星薬科大学医薬研)
- OA-18 抗腫瘍活性天然物 arglabin と ludartin の全合成
○鈴木 裕崇¹、福田 宙央¹、濱 直人¹、笹野 裕介¹、岩渕 好治¹
(¹東北大院薬)

基礎部会（化学系）
第2会場（第1小講義室）

9:00~9:43 座長 大澤宏祐（東北大院薬）

- OA-19 海綿由来 5 α ,6 α -epoxysterol 及びその 9 α -hydroxy 誘導体の構造について
○八百板 康範¹、町田 浩一¹
(¹東北医薬大薬)
- OA-20 フェンタニルが混入したヘロインに対するワクチンの開発研究
○名取 良浩^{1,2}、Candy S. Hwang²、Lauren C. Smith²、Beverly Ellis²、
Bin Zhou²、Kim D. Janda²
(¹東北医薬大薬、²The Scripps Research Institute)
- OA-21 構造多様性を指向したケイ素原子含有メロテルペノイド様化合物群の創出
○宮 有希、菅原 章公、前野 勝光、大島 吉輝、菊地 晴久
(東北大院薬)
- OA-22 多様性拡大抽出物を用いたテルペノイドアルカロイド型化合物ライブラリーの構築
○中野 静香、河合 航輔、菅原 章公、大島 吉輝、菊地 晴久
(東北大院薬)

9:44~10:27 座長 菅原章公（東北大院薬）

- OA-23 Vestaine A₁ の全合成研究
○稲垣 祥¹、鈴木 陽太¹、河野 富一¹
(¹岩手医大薬)
- OA-24 環状デプシペプチド Decatransin の合成研究
大澤 宏祐、○深谷 早紀子、土井 隆行
(東北大院薬)
- OA-25 ネオチオビリダミドの合成研究
土井 隆行¹、○越阪部 佑太¹、矢本 啓輔¹、新家 一男²、吉田 将人³
(¹東北大院薬、²産総研、³筑波大数理物質)
- OA-26 新奇ペプチド様天然物 JBIR-141 の全合成研究
○八十島 浩太郎¹、吉田 将人²、新家 一男³、土井 隆行¹
(¹東北大院薬、²筑波大数理物質、³産総研)

14:55~15:49 座長 成田紘一（東北医薬大薬）

- OA-27 血管新生阻害活性を示す海洋真菌由来新規ブテノリドの合成研究
○田村 理¹、吉田有毅¹、廣田ゆい¹、藤原麗菜¹、荒井雅吉²、中村友香²、
佐藤圭悟¹、小林資正²、河野富一¹
(¹岩手医大薬、²阪大院薬)
- OA-28 破骨細胞への分化抑制作用を持つクルクミン類縁体の合成と活性評価
○菅原葵¹、大橋暁香²、小川智²、後藤奈緒美¹、中西（松井）真弓¹、
田村理¹、河野富一¹
(¹岩手医大薬、²岩手大)
- OA-29 Pikromycin の全合成研究
土井 隆行¹、○杉山 良幸¹、大澤 宏祐¹、吉田 将人²
(¹東北大院薬、²筑波大数理物質)
- OA-30 光学活性なシクロヘキセノンのβ脱離を利用した haouamine 類の全合成研究
塚本 裕一^{1,2}、○富田 昂仁¹、土井 隆行¹
(¹東北大院薬、²横浜薬大薬)
- OA-31 三次元構造に基づいた apratoxin A 誘導体の設計、合成および生物活性評価
土井隆行¹、○福士和希¹、恩田勇一^{1,2}、吉田将人³
(¹東北大院薬、²田辺三菱製薬、³筑波大数理物質)

15:50~16:44 座長 重野真徳（東北大院薬）

- OA-32 海洋糸状菌 *Trichoderma cf. brevicompactum* TPU199 株が生産する新規
trichothecene 類の抗真菌活性
○八木 瑛穂¹、山崎 寛之¹、斉藤 杏里¹、浪越 通夫¹、内田 龍児¹
(¹東北医薬大薬)
- OA-33 Screening for PTP1B inhibitors from Indonesian edible plants
○Magie M. Kapojos^{1,3}、Delfly B. Abdjul^{2,3}、Hiroyuki Yamazaki³、
Akiho Yagi³、Ryuji Uchida³
(¹University of Pembangunan Indonesia, ²North Sulawesi Research and
Development Agency, ³Tohoku Medical and Pharmaceutical University)
- OA-34 原発性アルドステロン症の迅速診断を指向したカリクレイン簡便検出法の開発
○大山皓介¹、孫思祥²、土井隆行¹、末永智一²、井上久美²
(¹東北大院薬、²東北大院環境)
- OA-35 両末端に長鎖アルキル部を有するヘリセンオリゴマーの合成および熱的ヒス
テリシス
澤藤 司、○岩本 里菜、山口雅彦
(東北大院薬)

OA-36 ラセン化合物を含む主鎖型液晶エラストマーの合成と異方性制御
澤藤 司、○吉田 美優、山口 雅彦
(東北大薬)

基礎部会（生物系）、衛生化学部会
第3会場（経済学部第2講義室）

9:00～9:43 座長 高橋知子（東北医薬大薬）

- OB-01 Peroxiredoxin 4 は臨床的放射線耐性口腔扁平上皮癌細胞の耐性能に寄与する
○後藤裕徳¹、金光祥臣²、桑原義和³、福本学^{4,5}、塚本宏樹¹、富岡佳久¹
(¹東北大薬、²新潟大病院臨セ、³東北医薬大医、⁴東京医大医、⁵理研)
- OB-02 上皮系がん細胞における TSLP の転写制御機構の解明
○斉藤 大将、瀬川 良佑、平澤 典保
(東北大院薬)
- OB-03 酸化ストレス誘導性パータナトスにおける多機能分子 p62 の役割
○鈴木 碧、平田 祐介、野口 拓也、松沢 厚
(東北大・院薬・衛生化学)
- OB-04 分子標的薬ゲフィチニブによる新規がん細胞浸潤抑制機構
○関口 雄斗、平田 祐介、野口 拓也、松沢 厚
(東北大・院薬・衛生化学)

9:44～10:16 座長 平田祐介（東北大院薬）

- OB-05 変異型 CRLF2 のタンパク安定性の解析
○山本理雄、瀬川良佑、平澤典保
(東北大薬)
- OB-06 RQC (Ribosome-associated Quality Control)による翻訳停滞産物の分解は神経細胞の生存と形態形成に重要である。
○関 萌香¹、宇田川 剛¹、奥山 卓¹、足達 俊吾²、夏目 徹²、野口 拓也¹、松沢 厚¹、稲田 利文¹
(¹東北大・院・薬、²産総研・MolProf)
- OB-07 器官の運命転換に関わるインスリン様ペプチドの新規作用経路
○根本 和也¹、増子 恵太¹、布施 直之¹、倉田 祥一朗¹
(¹東北大院薬)

14:55～15:38 座長 矢野環（東北大院薬）

- OB-08 虚血心臓における DHA 型 LPA の産生機構解析
○齋藤 真理恵¹、可野 邦行^{1,3}、川名 裕己¹、蔵野 信²、矢富 裕²、青木 淳賢^{1,3}
(¹東北大薬、²東大医、³AMED-LEAP)

- OB-09 オピオイド受容体遺伝子一塩基多型が喘息病態に及ぼす影響の解析
 ○原田真裕美¹、宮坂智充¹、川上佳織¹、中村豊²、宮田敏³、佐藤美希¹、
 目時弘仁⁴、曾良一郎⁵、山内広平⁶、河野資¹、下川宏明^{3,7}、高柳元明¹、
 高橋知子¹、大野勲²
 (1東北医薬大薬病態生理学教室、2東北医薬大医医学教育推進センター、
 3東北大院医循環器 EBM 開発学寄附講座、4東北医薬大医衛生学・公衆衛生学
 教室、5神戸大院医精神医学分野、6滝沢中央病院、7東北大院医循環器内科学
 講座)
- OB-10 Captopril の海馬 Angiotensin(1-7)/Mas 受容体系の活性化を介した抗うつ効果
 ○小平 貴代¹⁾、中川西 修¹⁾、小野 涼太郎¹⁾、根本 互¹⁾、高橋 浩平^{1,2)}、
 佐久間 若菜¹⁾、丹野 孝一¹⁾
 (1) 東北医薬大・薬・薬理、2)国際医療福祉大・薬・薬理)
- OB-11 喘息モデルマウスに対する気管支肺胞上皮幹細胞を用いた治療効果の検討
 ○石井 聖人¹、河野 資²、滝口 迪瑠¹、高橋 稜¹、木村 諒¹、宮坂 智充¹、
 松尾 平² 大野 勲³、高橋 知子¹
 (1東北医薬大薬、2徳島文理大香川薬、3東北医薬大医)

15:39~16:22 座長 杉山晶規 (岩手医大薬)

- OC-01 非典型的細胞死パータナトスの誘導剤を用いた新規癌治療戦略の構築
 ○山田 真佑花、平田 祐介、野口 拓也、松沢 厚
 (東北大・院薬・衛生化学)
- OC-02 トランス脂肪酸による DNA 損傷誘導性細胞死の促進作用機構
 ○平田 祐介、高橋 未来、井上 綾、野口 拓也、松沢 厚
 (東北大・院薬・衛生化学)
- OC-03 メチル水銀によるマウス脳内でのオンコスタチン M 産生細胞の同定とその発
 現誘導機構の解析
 ○星 尚志、外山 喬士、永沼 章、黄 基旭
 (東北大院・薬)
- OC-04 マウス神経幹細胞におけるメチル水銀による TNF 受容体 3 を介した細胞死誘
 導機構
 ○角田 洋平、外山 喬士、永沼 章、黄 基旭
 (東北大院・薬)

医療薬学部会、物理系薬学部会

第4会場（第2小講義室）

9:00～9:43 座長 川上準子（東北医薬大薬）

- OD-01 潰瘍性大腸炎モデルラットの小腸粘膜バリア機能低下と透過性亢進
○熊谷 茉歩、慶徳 美咲、東海林 睦美、石井 敬、森本 かおり、富田 幹雄
(東北薬大薬)
- OD-02 次世代型プロテオミクスによる妊娠高血圧腎症の診断マーカーの同定
○樋口友也¹、内田康雄^{1,2}、加賀美智史²、城田松之^{3,4}、三枝大輔^{3,4}、
小柴生造^{3,4}、栗山進一^{3,4}、菅原準一^{3,4}、寺崎哲也^{1,2}
(¹東北大・薬、²東北大院・薬、³東北大院・医、⁴東北メディカル・メガバンク機構)
- OD-03 薬剤耐性型てんかん患者の血液脳関門で薬物代謝酵素が発現上昇する。
○佐藤 理沙¹、内田 康雄^{1,2}、大森 広太郎²、梅津 美奈²、Gerald Grant³、
Brenda Porter³、Anthony Bet³、立川 正憲^{1,2}、臼井 拓也^{1,2}、寺崎 哲也^{1,2}
(¹東北大薬、²東北大院薬、³Department of Neurosurgery, Stanford University Medical Center, USA)
- OD-04 ブタ血液クモ膜関門におけるトランスポーター13分子の局在一斉解明
○竹内 妃奈¹、内田 康雄^{1,2}、後藤 諒平¹、Magdalena Luczak^{1,3}、
臼井 拓也^{1,2}、寺崎 哲也^{1,2}
(¹東北大薬、²東北大院薬、³Institute of Bioorganic Chemistry, Polish Academy of Sciences, Poland)

9:44～10:16 座長 内田康雄（東北大院薬）

- OD-05 抗菌薬経口投与下での殺菌作用を表現する数理モデルとPK/PD理論
○渡邊 卓¹、青木 空真¹、星 憲司¹、川上 準子¹、渡部 輝明¹
(東北医薬大薬)
- OD-06 薬剤-副作用間距離を用いた副作用の発現予測
川上 準子¹、星 憲司¹、青木 空真¹、○渡部 輝明¹
(東北医薬大薬)
- OD-07 長期粉末食飼育誘発性低不安行動におけるヒスタミン神経系の関与
○八百板富紀枝¹、長谷山咲子¹、宮澤将之¹、野田芙優¹、土谷昌広²、
丹野孝一¹
(¹東北医薬大薬、²東北福祉大)

14:55～15:49 座長 大樂武範 (奥羽大薬)

- OE-01 ヘモグロビンの網羅的 *N*末端修飾オミクス法の開発
○白澤 豪¹、李 宣和^{1,2}、大江知行^{1,2}
(¹東北大薬、²東北大院薬)
- OE-02 ラマン顕微鏡を用いた抗癌性ナノ粒子の細胞内動態観測
○杉村 俊紀¹、梶本 真司¹、Farsai Taemaitree²、小関 良卓²、笠井 均²、
中林 孝和¹
(¹東北大院薬、²東北大多元研)
- OE-03 放射性ラクトソーム安定性評価のための ¹²⁵I-PLLA の生体内分布の検討
○鹿嶋美杜、針生怜、綾部祐希、佐々木遼、山本由美、齋藤陽平、山本文彦
(東北医薬大薬)
- OE-04 生理活性ペプチドの高感度定量を指向した負イオン誘導体化
○竹内真理沙¹、笹田景斗¹、李 宣和^{1,2}、大江知行^{1,2}
(¹東北大薬、²東北大院薬)
- OE-05 In-111 標識 A₃B 型ラクトソームの血液中における放射能分布
○綾部 祐希¹、佐々木 遼¹、山本 由美¹、 齋藤 陽平¹、 小関 英一²、
木村 俊作³、 山本 文彦¹
(¹東北医薬大薬、²島津基盤研、³京大院工)

一般講演 (ポスター発表) 一階ホワイエ

*は学生、**は院生の優秀ポスター賞審査対象演題

基礎部会 (化学系)

- PA-01 フキノトウ(*Petasites japonicus*)から単離された PTP1B 阻害物質
○山崎 寛之¹、石井 望美¹、遠藤 伶¹、大森かりん¹、高橋 泰大¹、
八木澤 裕太¹、内田 龍児¹
(¹東北医薬大薬)
- PA-02** 放線菌 TMPU-A0004 株が生産する抗真菌活性物質
○山口 優雅、千葉 まれの、山崎 寛之、内田 龍児
(東北医薬大薬)
- PA-03 マメ科 *Desmodium* 属の分子系統解析と分類の再構築
○大橋一晶¹、大橋広好²、松本拓也¹、工藤藍弓¹、小谷迅人¹、大竹宏典¹、
山本佳奈¹、阿部知佳¹、那谷耕司¹
(¹岩手医大薬、²東北大植物園)
- PA-04 シマラクトン生合成遺伝子の酵母異種発現系の構築
○齋藤 来春¹、飛知和 あいか¹、小野寺 駿太¹、志賀 勇貴¹、橋元 誠^{1,2}、
浅野 孝¹、藤井 勲¹
(¹岩手医大薬、²現 武蔵野大薬)
- PA-05 分子動力学計算を用いた修飾核酸の立体構造解析
○山崎翔¹、吉田尚恵¹、増川恵介¹、石井清一郎¹、山岸賢司¹
(¹日大・工)
- PA-06 CKD 評価法に用いる蛍光標識フェニルサルフェートの合成
○中村 隆太郎¹、松本 洋太郎¹、塚本 宏樹¹、金光 祥臣²、富岡 佳久¹
(¹東北大院薬、²新潟大学医歯学総合病院臨床研究推進センター)
- PA-07* テルペンユニットを利用したケイ素原子含有新規骨格群の合成
○惟村 壮哉、菅原 章公、菊地 晴久
(東北大院薬)
- PA-08 アルキルヒドロキノン天然物 ビオラセイド A の簡便合成
○成田 紘一、木村 龍平、佐藤 廣河、渡邊 一弘、吉村 祐一
(東北医薬大薬)
- PA-09* ラジカル環化反応を用いた Lecanindole D の合成研究
○井手 皓太、古田 未有、徳山 英利
(東北大院薬)

- PA-10* (-)-Sespenine の合成研究
若原 裕子、野呂 堯広、○寺地 穂果、坂田 樹理、植田 浩史、古田 未有、
徳山 英利
(東北大院薬)
- PA-11** 作用機序解析を志向した heronamide C 類縁体の合成研究
○西山 大陸¹、寺島 隆世¹、岩渕 好治¹、叶 直樹²
(¹東北大院薬、²星薬科大医薬研)
- PA-12** ホウ素系試薬を用いた緩和な新規 *N*-アルキル化法の開発
○佐藤 圭悟 田村 理、佐藤 風薫、佐藤 絵理花、河野 富一
(岩手医大薬)
- PA-13 系内発生アミド塩基による触媒的アリル位炭素-水素結合での脱プロトン化
カップリング反応
○梶間 慧玖¹、中路 国仁¹、重野 真徳¹、根東 義則¹
(¹東北大院薬)
- PA-14* カフェインとユージストミン D のハイブリッド化合物の合成
○安達まどか、出口真利、宮城紗希、鈴木康裕、石山玄明
(奥羽大薬)
- PA-15* フタロシアニン金属錯体を用いた新規インドール骨格合成法の開発
○山梨 政人、佐藤 綾、植田 浩史、徳山 英利
(東北大院薬)
- PA-16* Mycoleptodiscin A の合成研究
○高杉 梨花、古田 未有、徳山 英利
(東北大院薬)
- PA-17** ニトロキシラジカル/銅触媒を用いるアルコール空気酸化反応のビシナルア
ミノアルコールへの適用
○佐々木 稜太、笹野 裕介、山一 蒼仁、笠畑 洗希、岩渕 好治
(東北大院薬)
- PA-18** アリルオキシメチル基を用いたアミドの保護および脱保護法の開発
○上田 悠介、梅木 奏利、坂田 樹理、徳山 英利
(東北大院薬)
- PA-19** リチウムイオン内包フラーレンへの小分子簡便連結法の確立
○藤木 翔吾¹、高田 拓実¹、長澤 翔太¹、岡田 洋史²、笹野 裕介¹、
権 垠相³、松尾 豊⁴、岩渕 好治¹
(¹東北大院薬、²イデア・インターナショナル、³東北大院理巨大研セ、
⁴名大未来社会)

基礎部会（生物系）

- PB-01 新生ポリペプチド鎖の品質管理における Vms1 の機能解析
○鈴木 輝彦¹、井澤 俊明¹、稲田 利文¹
(¹東北大薬)
- PB-02 コドン解読活性を持たないリボソームの認識・分解機構の解析
○李 思涵¹、加藤 海輝¹、杉山 誉人¹、足達 俊吾²、市村 淳¹、
池内 健¹、松尾 芳隆¹、稲田 利文¹
(¹東北大、²産総研)
- PB-03 3'UTR の異常翻訳に対する品質管理機構としての翻訳停滞
○橋本 怜史¹、信田 理沙¹、井澤 俊明¹、稲田 利文¹
(¹東北大学薬学研究科)
- PB-04 品質管理機構 RQC と NGD における 40S 関連因子の関与
○渡邊 敦也¹、池内 健²、稲田 利文²
(¹東北大学薬学部、²東北大学薬学研究科)
- PB-05 異常リボソーム品質管理機構 27S NRD における RQC 因子の新規機能
○林 涼也¹、松尾 芳隆¹、稲田 利文¹
(¹東北大薬)
- PB-06 機能欠失型リボソーム品質管理機構 18S NRD における新規分解経路の解明
○庄内 王功人¹、李 思涵¹、松尾 芳隆¹、稲田 利文¹
(¹東北大学大学院薬学研究科)
- PB-07 機能不全リボソームの分解機構を誘導するユビキチン化反応の解析
○加藤 海輝¹、杉山 誉人¹、李 思涵¹、市村 淳¹、池内 健¹、松尾 芳隆¹、
稲田利文¹
(¹東北大院・薬)
- PB-08 Ccr4-Not 複合体による RQC 制御機構の解析
○杉山 誉人¹、友松 翔太¹、西尾 聡一郎¹、坂本 一真¹、松尾 芳隆¹、
稲田 利文¹
(¹東北大学大学院薬学研究科)
- PB-09 脱ユビキチン化酵素 Ubp2 による RQC の制御機構
○友松 翔太 杉山誉人 松尾芳隆 稲田利文
(東北大学大学院)
- PB-10 異常タンパク質分解機構 RQC の新規標的遺伝子 *SDD1* の同定
○水野 雅人¹、中島 静香¹、松尾 芳隆¹、稲田 利文¹
(¹東北大院薬)

- PB-11 翻訳停滞に起因したタンパク質品質管理機構 RQC の内在性標的 SDD1 の解析
 ○中島 静香¹、松尾 芳隆¹、Petr Tesina²、水野 雅人¹、Robert Buschauer²、
 Jingdong Cheng²、庄内 王功人¹、池内 健^{1,2}、岩崎 信太郎³、Thomas Becker²、
 Roland Beckmann²、稲田 利文¹
 (1 東北大院薬、²Gene center University of Munich、³理化学研究所)
- PB-12 ヒト培養細胞における ANKZF1 の in vivo での RQC に関する機能解析
 ○鹿野 真吏亜¹、佐藤 慎吉¹、橋本 怜史¹、井澤 俊明¹、稲田利文¹
 (1 東北大薬)
- PB-13 関節リウマチの炎症症状とエクソソーム由来マイクロ RNA の発現変動の検討
 ○岩花 諒、青山 玲子、奈良場 博昭
 (岩手医大薬・薬学教育)
- PB-14 翻訳開始因子 eIF2 α を介した酸化ストレス感知機構の解析
 ○武田 洸樹、色川 隼人、久下周佐
 (東北医薬大学)
- PB-15** 腸管上皮において活性酸素種が与える損傷の受容機構解析
 ○高山 倅輔、倉田 祥一朗、矢野 環
 (東北大院薬)
- PB-16* 新規 ASK1 活性化促進因子 TRIM48 の発現制御機構の解明
 ○中島 謙心、平田 祐介、野口 拓也、松沢 厚
 (東北大・院薬・衛生化学)
- PB-17** RING 型ユビキチン化酵素 LINCR の自然免疫応答における役割
 ○横沢 拓海、灘 雄貴、平田 祐介、野口 拓也、松沢 厚
 (東北大・院薬・衛生化学)
- PB-18* 小麦胚芽レクチン処理 HeLa 細胞内に見られる液胞様構造物について
 ○須藤実咲、菅原栄紀、本田捷太、立田岳生、細野雅祐
 (東北医薬大・薬)
- PB-19** Roquin-2 の TAK1 ユビキチン化分解による酸化ストレス応答制御機構
 ○中田 悠靖、平田 祐介、工藤 勇氣、野口 拓也、松沢 厚
 (東北大・院薬・衛生化学)
- PB-20 ヒト大腸癌細胞株 Caco-2 における C18 不飽和脂肪酸による細胞死の誘導
 及川 友紀深、○菅野 秀一、蓬田 伸、原 明義
 (東北医薬大薬)
- PB-21 小胞体ストレス応答におけるリボソームユビキチン化の新規機能
 ○松木泰子¹、松尾芳隆¹、岩崎信太郎^{2,5}、横尾秀幸¹、中野裕¹、宇田川剛¹、
 佐伯泰³、吉久徹⁴、田中啓二³、Nicholas T. Ingolia⁵、稲田利文¹
 (1 東北大薬、²理研、³都医学研、⁴兵庫県立大、⁵University of California, Berkeley)

- PB-22 小胞体ストレス応答に関与する新規 E3 ユビキチン付加酵素の同定と機能解析
○中野 裕¹、松木 泰子¹、松尾 芳隆¹、横尾 秀幸¹、岩崎 信太郎²、
宇田川 剛¹、佐伯 泰³、田中 啓二³、稲田 利文¹
(¹東北大薬、²理化学研究所、³東京都医学総合研究所)
- PB-23 小胞体ストレス下での翻訳制御に関与する翻訳開始因子の探索
○齋藤大志¹、松尾芳隆¹、稲田利文¹
(¹東北大薬)
- PB-24** インスリン産生 MIN6 細胞におけるシンデカン 4 の発現制御機構の解析
○磯直輝¹、岸承俊¹、小野泰誠¹、渡邊大輔¹、岡崎優¹、牛抱和也¹、
那谷耕司¹、高橋巖¹
(¹岩手医大薬)
- PB-25** マウス膵β細胞における Syndecan-4 の機能解析
○小野泰誠¹、渡邊大輔¹、岸承俊¹、磯直輝¹、岡崎優¹、牛抱和也¹、
那谷耕司¹、高橋巖¹
(¹岩手医科大薬)
- PB-26 ハイドロキノン及びトラネキサム酸によるメラニン産生減少機構
○門崎 莉奈¹、牛島 弘雅¹
(¹岩手医大薬)
- PB-27 Anisomycin による大腸癌細胞の増殖抑制機構
○牛島 弘雅¹、舩越 美佳
(¹岩手医大薬)
- PB-28 2-デオキシグルコースのイダルビシン耐性 P388 白血病細胞に対する治療効果の検討
○松尾 泰佑、近谷 悠美子、平山 瑛里、佐塚 泰之
(岩手医大薬)
- PB-29 炎症性疼痛下における対側性疼痛発現機構の解明
○渡辺 千寿子、善積 克、櫻田 忍、溝口 広一
(東北医薬大薬)
- PB-30 LPS 誘発性間質性膀胱炎モデルラットに対するガバペンチンの効果
○善積 克、渡辺 千寿子、溝口 広一
(東北医薬大薬・機能形態学)
- PB-31* アデニン誘発慢性腎臓病モデルマウス作製法の改良
○向井 諒一朗、木暮 恵吾、高橋 太志、斉藤 麻希、石田 菜々絵、弘瀬 雅教
(岩手医大薬)

- PB-32** レプチン欠損マウスの接触性痛覚過敏に対するアンジオテンシン (1-7) の抑制効果
○山縣 涼太、根本 亙、中川西 修、丹野 孝一
(東北医薬大薬)
- PB-33 加齢及び生殖機能が線虫腸細胞の複屈折顆粒に与える影響
○後藤 優依、丹治 貴博、錦織 健児、白石 博久、大橋 綾子
(岩手医大薬)
- PB-34 線虫の加齢に伴う HEBE 顆粒の変化における生殖腺の影響の解析
○五味 源太郎、千田 真央、錦織 健児、丹治 貴博、白石 博久、大橋 綾子
(岩手医大薬)

基礎部会（衛生化学部会）

- PC-01 セレン含有タンパク質セレノプロテインPのセレン運搬活性における受容体 ApoER2 バリエーションの寄与
○水野 彩子¹、堤 良平¹、斎藤 芳郎¹
(¹東北大薬)
- PC-02** トランス脂肪酸の新規分子基盤に基づく毒性リスク評価
○灘 雄貴、平田 祐介、高橋 未来、野口 拓也、松沢 厚
(東北大・院薬・衛生化学)
- PC-03* NASH 治療薬創出を目指した低分子化合物スクリーニング
○小島 秀介、平田 祐介、野口 拓也、松沢 厚
(東北大・院薬・衛生化学)
- PC-04 尿管上皮細胞の極性下での脂肪酸取り込みと細胞障害機序の検討
○荻間澤 美穂¹、勝又 ゆき¹、川崎 靖¹、佐藤 由美¹、小河 史佳¹、米澤 正²、名取 泰博¹、杉山 晶規¹
(¹岩手医大・薬、²静岡県立大・薬)
- PC-05 ピルビン酸キナーゼ M2 に存在するシステイン残基の酸化修飾の多様性
○色川 隼人、加藤 慎、沼崎 賢史、久下 周佐
(東北医薬大・薬・微生物学)
- PC-06* セフェム系抗菌薬による腎障害発症機構の解明
○鍵 智裕、関口 雄斗、平田 祐介、野口 拓也、松沢 厚
(東北大・院薬・衛生化学)
- PC-07* セファロsporin系抗菌薬による活性酸素種 (ROS) 産生機構の解明
○浅井 雪乃、鈴木 碧、平田 祐介、野口 拓也、松沢 厚
(東北大・院薬・衛生化学)
- PC-08 ACHN 細胞に対する TNF α の効果とシグナル伝達経路について
○吉田 裕梨¹、川崎 靖¹、米澤 正^{1,2}、杉山 晶規¹
(¹岩手医大・薬、²静岡県立大・薬)
- PC-09* X 染色体不活性化を中心とした妊娠期ビスフェノール A・葉酸投与の影響
○大木 健多郎、庄司 豊、押尾 茂、熊本 隆之
(奥羽大学)

基礎部会（医療薬学部会）

- PD-01 年齢別にみるアレルギー疾患治療薬の処方動向
○佐々木 貴寛¹、伊藤 香織¹、鈴木 美恵¹、鈴木 美千代¹、相馬 真志¹、
中村 悦子¹、飯田 優太郎¹、小川 義敬¹、中嶋 俊之²
(¹医療法人岩切病院 薬剤部、²同 循環器内科)
- PD-02 第3世代 EGFR チロシンキナーゼ阻害薬耐性非小細胞肺癌に対する
Lamellarin14 と Cetuximab 併用効果の検討
○阿部 壮矩¹、渡辺 菜美¹、佐京 智子¹、奥 裕介²、福田 勉³、旦 慎吾⁴、
矢守 隆夫^{2,4}、石橋 郁人⁵、上原 至雅¹、岩尾 正倫³、西谷 直之¹
(¹岩手医大薬、²PMDA、³長崎大・院工、⁴がん研・がん化療セ、⁵長崎大・
院水産・環境科学)
- PD-03 患者特性と保険調剤薬局への処方せん持参状況との関連
○川田 哲¹、小原 拓²、阿部 真也³、小野 瞳¹、佐藤 宏平¹、野村 和彦¹、
吉町 昌子³、後藤 輝明³
(¹株式会社ツルハ、²東北大学病院薬剤部、³株式会社ツルハ HD)

基礎部会（物理系薬学部会）

- PE-01 電解重合法による TEMPO 修飾グラフェン電極の作製とその電極反応挙動
○大河原 大樹¹、小野 哲也¹、吉田 健太郎¹、大樂 武範¹、佐藤 勝彦²、
柏木 良友¹
(¹奥羽大薬、²東北大院薬)
- PE-02* 化学修飾アミロイドβの凝集能評価
○山田有菜¹、笹本和之¹、李 宣和^{1,2}、大江知行^{1,2}
(¹東北大薬、²東北大院薬)
- PE-03 スイッチオン Paal-Knorr 反応を用いたプロテオミクス用試薬の基礎的検討
○高石和朋¹、佐藤 武²、李 宣和^{1,2}、大江知行^{1,2}
(¹東北大薬、²東北大院薬)
- PE-04* 細胞周期の進行に伴う分子クラウディング変化のラベルフリー追跡
○柴田 大輝¹、梶本 真司^{1,2}、中林 孝和^{1,2}
(¹東北大薬、²東北大院薬)
- PE-05 自発形成リン脂質ポリマーハイドロゲルの解離特性制御
○杉山恭子、佐藤勝彦、徳山英利、金野智浩
(東北大院薬)
- PE-06* 表皮ケラチンの化学修飾解析による皮膚の紫外線影響評価
○久保 夢¹、川瀬士瑛¹、李 宣和^{1,2}、大江知行^{1,2}
(¹東北大薬、²東北大院薬)
- PE-07* ラマン分光法を用いた外因性脂肪酸による細胞内脂肪滴形成過程の解明
○高橋 大智¹、柳美澤 綾²、梶本 真司^{1,3}、中林 孝和^{1,3}
(¹東北大薬、²東大院理、³東北大院薬)
- PE-08 計算化学によるリビトールのコンフォメーション空間の解析
○大野 詩歩¹、真鍋 法義¹ 山口 芳樹¹
(¹東北医薬大薬)
- PE-09 高精度連続電気化学分析のためのリン脂質極性基を有する両親媒性ポリマー
によるカーボンナノチューブの分散性向上と電極防汚効果
○佐藤勝彦、金野智浩
(東北大院薬)
- PE-10* N末端α-ケトアミド型アンジオテンシン類の LC/ESI-SRM/MS 法の開発
○妻木拓人¹、池田真人²、李 宣和^{1,2}、大江知行^{1,2}
(¹東北大薬、²東北大院薬)
- PE-11** ナノ秒パルス電場の印加による細胞制御：細胞体積変化の蛍光観測
○楊 啓、小林 祐輝、中林 孝和
(東北大院薬)

基礎部会（教育系薬学・その他）

- PF-01 宮城県における薬局・薬剤師の地域偏在に関する調査
○小野寺 亮¹、富永 敦子^{1,2}、佐藤 健太^{1,2}、平澤 典保¹
(¹ 東北大院薬、² 医療経営研究所)
- PF-02 医薬品の化学構造式の TeX 用スタイルファイルの作成
○渡邊綾乃、北村大樹、藤原美樹、野中孝昌
(岩手医大薬)