

第5回「オール埼玉医大 研究の日」開催報告

村上 孝

(医学部 基礎医学部門 微生物学)

2024年11月9日(土)、第5回「オール埼玉医大 研究の日」(以下、「研究の日」)が毛呂山キャンパスのカタロスタワーで開催されました。今年で開催周知のポスターは本学のカラーに寄せたパステル調の青い絵柄ですが、当日もこのような清々しい天気にも恵まれました。また感染対策としてのマスク着用がエチケットとして定着し、この「研究の日」を対面で開催できるようになりました。4年前の第1回目の開催を振り返ると、ようやく日常を取り戻すことができたと強く実感しています。

さて午前の第一部では、教職員・学生の一般研究発表会としてポスター発表が行われました。昨年からはじめてのようですが、各キャンパスからデジタル発表を含めて58件もの演題が集まりました。3階と地下1階に設置していただいたピクチャーレールも目一杯の使用となり、不足分はホワイトボードでなんとか帳尻を合わせることができました。当日の朝は冷やりとしていましたが、発表が始まるとフロアはみるみるうちに熱気に包まれていきました。全国規模の学会で発表経験のある(研究医養成プログラム)学生も教職員に混って発表してくれました。

後半の第二部(午後)は1階クロード・ベルナルホールでの口演発表です。「Zoom」からのリモート参加ができるようにしたことは昨年と変わっていません。会全体を通

すと長丁場になるため、やはりリモート参加は休憩しながらの参加には一定の需要があるように思いました。今年も学部学生による研究発表から始まり、大学院修士・博士課程発表と続き、特別講演(2023年度丸木記念特別賞受賞者成果発表)、本学創立50周年記念特別研究費受賞者の進捗報告と盛り沢山の成果が披露されました。今年一番の特徴は、学部学生による研究発表の演題数が増えて、それらの内容もかなり充実していました。質疑応答も本質をついた真剣勝負の討論が交わされていました。課外学習プログラムからのまとまった成果発表もあり、この日の発表のために多くの準備や努力を重ねてきたことと思います。まさにクロード・ベルナルホールの檜舞台を飾るのに相応しい内容でした。

今年にはもう一つの目玉企画がありました。今までコロナ禍で開催が見送られてきた懇親会をはじめで開催することができました。会場となった7階コンシリウムホールには教職員と一緒に元気な学生が多く参加してくれたことで賑やかな会になりました。朝から長時間にわたる発表会でしたが、皆さんが充実した笑顔で終えられたことがとても印象的でした。来年も一層交流が深められるような「研究の日」を迎えたいと願っています。

第5回 オール埼玉医大 研究の日

開催日 令和6年11月9日（土）

会場 毛呂山キャンパス カタロスタワー

第一部 9:00~11:30

・教職員等・学生の一般発表（ポスター発表）

第二部 13:00~17:45（Zoom視聴可）

- ・第10回 学部学生による研究発表
- ・大学院 修士・博士課程研究発表
- ・学内グラント受賞者特別講演

1) 令和5年度丸木記念特別賞

2) 埼玉医科大学創立50周年記念特別研究費



第5回「オール埼玉医大 研究の日」

第一部

教職員等・学生の一般研究発表 プログラム

発表日時 令和6年11月9日(土) 9:00~11:30
発表様式 I. 対面でのポスターディスカッション
II. デジタルポスター掲示(一部演題のみ)
(デジタルポスター掲示期間: 要旨集公開日~11月30日)
発表会場 毛呂山キャンパス カタロスタワー 3階、地下1階

* 第一部では開会式はございませんので、時間になりましたら発表・
討論を開始してください。

ディスカッション コアタイム

演題番号 奇数演題 9:30~10:30

演題番号 偶数演題 10:30~11:30

(演題番号: 次項以降の発表者氏名左側の数字)

デジタル要旨集操作方法

* 目次ページ演題名 クリックで各抄録にジャンプします。

* デジタルポスター クリックで各デジタルポスターにジャンプします。
各抄録ページのタイトル付近のクリックでもデジタルポスターに
ジャンプします。

注: 閲覧には大学 Google アカウント (xxx@saitama-med.ac.jp) への
ログインが必要です。

(こちらをクリックすると第二部プログラム集冒頭にジャンプします。)

I. ポスター会場掲示演題（ 掲示会場 3階 ）

1. 小谷 典弘（医学研究センター）

「埼玉医科大学 科研費アドバイザー制度」

○ デジタルポスター

2. 戸叶 美枝子（医学部 免疫学、大学病院 感染症科・感染制御科）

「SARS-CoV-2 スパイクタンパク由来ペプチド特異的 T細胞 IL-8 応答の、キヌレニンによる可逆性増強と 1 残基置換による人為的抑制」

○ デジタルポスター

3. 徳元 康人（アドミッションセンター）

「無血清培地を用いたヒト memory-like T細胞の作製」

○ デジタルポスター

4. 山口 裕吏（総合医療センター 臨床工学部）

「炎症性腸炎モデルマウスにおける酪酸含有飼料の影響」

5. 高橋 美保子（医学部 社会医学）

「日本における COVID-19 パンデミック中の月別男児出生割合の動向」

6. 町田 早苗（医学研究センター）

「重症患者より同定されたパレコウイルス 3 型の系統樹解析 — 2014 年、2016 年および 2023 年検出ウイルスの解析—」

7. 森 幸太郎（保健医療学部 臨床検査学科）

「高忠実性インフルエンザウイルスポリメラーゼ PB1-L66V の単離とその医学的応用」

8. 竹内 慶太 (大学病院 中央検査部)
「梅毒疫学調査に利用可能な遺伝子型鑑別法の開発」
9. 水信 ひとみ (大学院医学研究科医科学専攻 生体機能科学分野
修士課程)
「超高速 PCR 法を用いた唾液中の梅毒トレポネーマ DNA の検出」
10. 川崎 朋範 (国際医療センター 病理診断科)
「Role of Platelet C-Type Lectin-Like Receptor 2 in Promoting Lung Metastasis in Osteosarcoma」
○ デジタルポスター
11. 池田 和博 (医学部 ゲノム応用医学)
「ミトコンドリア代謝を制御する COX7RP とその転写調節因子の治療抵抗性前立腺がんにおける役割」
12. 市川 朝永 (医学部 微生物学)
「Interference with MEP50 inhibits HSP90 function and tumor development in NDRG2^{low} adult T-cell leukemia」
13. 堀江 公仁子 (医学部 ゲノム応用医学)
「スーパーエンハンサー関連アクチン重合促進因子の子宮体がん増殖・進行における意義」
14. 与五沢 真吾 (保健医療学部 臨床検査学科)
「ヒト大腸がん HT-29 細胞のエコールとブラシニンの併用による細胞増殖抑制効果増強」
15. 平崎 正孝 (国際医療センター がんゲノム医療科)
「SNVs of autophagy-related genes enables treatment selection for preoperative adjuvant chemotherapy for esophageal cancer」
○ デジタルポスター

16. 花 大洵 (総合医療センター 脳神経外科)
「グリオーマ悪性転化に伴い観察された領域特異的な DNA ヒドロキシメチル化とその意義」
17. 北山 沙知 (総合医療センター 泌尿器科)
「転移を有する去勢感受性前立腺癌に対するトリプレット療法の初期治療経験」
18. 宮崎 利明 (医学部 社会医学)
「大腸がん幹細胞のメタボローム解析による肝転移メカニズムの解明」
19. 佐藤 航 (医学部 ゲノム応用医学)
「低酸素応答性卵巣がん特異的非コード RNA OIN1 は解糖系を介して腫瘍促進作用を担う」
20. 竹内 優太 (総合医療センター 肝胆膵外科・小児外科)
「TH-MYCN Tg マウスにおける不飽和脂肪酸栄養療法による炎症惹起がもたらす抗腫瘍効果のメカニズム解析」
○ デジタルポスター
21. 堀内 大 (医学部 微生物学)
「サルモネラ感染がん細胞による抗腫瘍免疫応答の誘導」
22. 畑澤 さら (医学部 学部学生 (5年)、医学部 微生物学)
「細胞内細菌感染はメラノーマの脱分化を引き起こし、抗原性を低下させる」
23. 安藤 優希枝 (医学部 学部学生 (6年)、医学部 微生物学)
「殺細胞剤曝露を生存した「パーシスター」メラノーマ細胞の免疫学的検討」
24. 安藤 優希枝 (医学部 学部学生 (6年)、医学部 微生物学)
「研究医の4年間」

25. 松本 佳祐 (大学病院 救急科)
「機械学習における不均衡医療データへの対応」
○ デジタルポスター
26. 上嶋 紗瑛 (総合医療センター 心臓内科)
「VA-ECMO への追加 MCS は院外心停止症例の予後改善のカギになるか？」
27. 山口 裕吏 (総合医療センター 臨床工学部)
「人工赤血球の臨床応用に向けたイヌ自家肺葉移植における出血性ショックモデルの確立」
28. 長田 優斗 (大学院医学研究科 医科学専攻 修士課程)
「電波強度の可視化ツール構築と評価」
29. 近藤 隆久人 (保健医療学部 臨床工学科)
「直径 100 μm のレンズのいない極細径の内視鏡」
30. 服部 寛 (医学部 保健医療学部 理学療法学科)
「内側型野球肘の予防に向けた反復投球による肘関節の即時的変化の検証」

I. ポスター会場掲示演題（ 掲示会場 地下1階 ）

31. 柳下 楠（医学部 薬理学）

「高濃度のテストステロンは Neurexin と Neuroligin との結合阻害を介して社会性行動異常を呈する」

32. 上西 由美（保健医療学部 看護学科）

「炎症性腸疾患（IBD）患者の周産期における経験のメタ統合」

○ デジタルポスター

33. 加藤 誠（リサーチアドミニストレーションセンター）

「外出モチベーション向上による高齢者の健康寿命延伸の仕組みづくり —研究の現況と今後の展望—」

34. 岩佐 健介（医学部 薬理学）

「ビワ葉とウルソール酸の長期投与による内因性アミロイドβタンパク質の減少と認知機能の改善」

35. 山本 梓司（医学部 薬理学）

「S-Flurbiprofen による COX 阻害非依存的な脱髄抑制」

○ デジタルポスター

36. 佐藤 智美（医学部 解剖学、産科・婦人科）

「Impaired neural development and social behavior of growth-restricted embryos by early transient SSRI」

37. 小野 公嗣（保健医療学部 臨床検査学科）

「Subcellular Localization of D-Amino Acid Oxidase in the Choroid Plexus Epithelial Cells」

38. 奥島 菜々子（医学部 ゲノム応用医学）

「改良型アデノウイルスベクターを用いた in vivo ゲノム編集治療法の開発」

39. 米田 竜馬 (医学部 ゲノム基礎医学)
「ALS 病因タンパク質 FUS をターゲットにした核酸医薬シード探索」
40. 浦西 洸介 (医学部 ゲノム基礎医学)
「Mga は複数のエピジェネティック修飾を制御することにより減数分裂関連遺伝子の CpG メチル化依存的な抑制機構を樹立する」
41. 塚本 翔 (医学部 ゲノム基礎医学)
「成長因子 Wnt7b は膜タンパク Reck と Gpr124 を介して骨形成を促進する」
42. 塚本 翔 (医学部 ゲノム基礎医学)
「埼玉医科大学創立 50 周年記念特別研究費で確立した基盤技術による研究支援」
43. 水野 洋介 (医学部 中央研究施設 形態部門)
「ミトコンドリア機能と関連する非コード RNA の解明」
44. 水野 洋介 (医学部 中央研究施設 形態部門)
「中央研究施設 形態部門の機器と設備」
45. 水野 由美 (医学部 中央研究施設 毛呂山 実験動物部門)
「中央研究施設 実験動物部門(毛呂山)の紹介」
46. 冨永 信子 (医学部 中央研究施設 毛呂山 実験動物部門)
「中央研究施設 実験動物部門(毛呂山)生殖工学サービスのシステム構築」
47. 石原 由夏 (医学部 中央研究施設 毛呂山 実験動物部門)
「中央研究施設 実験動物部門(毛呂山)の生殖工学サービスの体外受精率の検討」
48. 川野 雅章 (医学部 中央研究施設 毛呂山機能部門)
「埼玉医科大学 医学部 中央研究施設 毛呂山機能部門の紹介」

49. 西本 正純 (医学部 中央研究施設 RI 部門)
「中央研究施設 RI 部門 紹介」
○ デジタルポスター
50. 佐藤 哲也 (医学部 中央研究施設 日高ランチ機能部門)
「中央研究施設日高ランチ機能部門における研究支援の取り組み」
51. 横尾 友隆 (医学部 中央研究施設 日高ランチ実験動物部門)
「中央研究施設日高ランチ実験動物部門による研究支援」
○ デジタルポスター
52. 横尾 友隆 (医学部 中央研究施設 日高ランチ実験動物部門)
「消化管ペプチド Betagenin を標的とした糖尿病治療への展開」
53. 吉川 圭介 (医学部 薬理学)
「肥満における腸管のアラキドン酸とその代謝物の上昇とインスリンの関係」
○ デジタルポスター
54. 中野 貴成 (医学部 生化学)
「腸管のコレステロールの双方向輸送機序の解明」

II. デジタルポスターのみ掲示演題

D1. 関 雅文 (国際医療センター 感染症科・感染制御科)

「Clinical differences with COVID-19- and influenza-related pneumonia in Japan during the omicron period」

○ デジタルポスター

D2. 井上 成一郎 (総合医療センター 肝胆膵外科・小児外科)

「マウス神経芽腫抗体療法における NK 細胞抑制が活性化抗腫瘍リンパ球浸潤に与える効果」

○ デジタルポスター

D3. 浜田 芽衣 (医学部 病理学)

「The immune microenvironmental profiling in oral cancer using multiplex immunohistochemistry」

○ デジタルポスター

D4. 三輪 裕幸 (医学部 免疫学)

「肥満等の炎症反応における間葉系幹細胞とその発現遺伝子 NF- κ B の役割の解明」

○ デジタルポスター

第5回「オール埼玉医大 研究の日」第二部 プログラム

日時：令和6年11月9日（土）13:00～17:45

会場：毛呂山キャンパス カタロスタワー1階 クロード・ベルナルホール
Zoom 配信

■ Zoom 配信 URL:

<https://us02web.zoom.us/j/85322569330?pwd=pAu9FoYxyYUivvA7ByaNwmuimky3yX.1>

ミーティング ID: 853 2256 9330

パスコード: 954285

*配信 URL 等は別途、学内電子メールでもご案内いたします。

【すべての参加者へのお願い】

ご参加の方は参加方法にかかわらず、QRコード読み取り
もしくは下記 URL から参加報告をお願いします。

参加報告 URL: <https://forms.gle/wmzzjqJP8BRsEm8fA>

締め切り：11月9日（土）プログラム終了まで



開会挨拶 13:00～ 竹内 勤 学長
総合司会進行 微生物学 村上 孝 教授

1) 第10回 学部学生による研究発表会

開会挨拶 13:05～ 副学長・医学部長・医学教育センター長 森 茂久 教授

座長：ゲノム応用医学 池田 和博 准教授

中央研究施設形態部門 水野 洋介 准教授

13:10～14:20

<発表 A: 一般発表>

1. A-1 山家 ことみ（医学部5年）

「人工核酸を使用した *Myoplasma genitalium* 耐性変異検出系構築の試み」

2. A-2 松浦 帆花（保健医療学部 臨床検査学科3年）

「Norovirus 検出における LAMP 法の臨床的意義」

3. A-3 石田 瑠華 (保健医療学部 臨床検査学科 3年)

「ヒトメタニューモウイルス感染症診断における各種検査の臨床的意義の検証」

4. A-4 又木 萌萌 (医学部 3年)

「亜致死的な細胞性免疫応答は腫瘍細胞の形質を変化させるか」

5. A-5 熊田原 莉子 (医学部 3年)

「がんの細胞死抵抗性における Rac1 の役割について」

<発表 B: フラッシュトーク>

6. B-1 中嶋 美桜、中川 優太郎 (医学部 2年) <動画発表>

「抗生剤曝露をうけた免疫細胞の機能解析」

7. B-2 曾根 陸寿 (医学部 1年) <動画発表>

「NK 細胞の抗体依存性細胞障害は脱分化メラノーマ細胞の排除に有効か？」

14:20~14:30 休憩 (10分) : VTR 放映

2) 大学院修士課程研究発表座長： 医学研究科・医科学^{専攻} 生体医工学分野 若山 俊隆 教授看護学研究科・看護学^{専攻} 高度実践看護学分野 大賀 淳子 特任教授14:30~15:301. 大町 竜羽 (医学研究科・医科学^{専攻} 生体機能学分野)「*Mycoplasma genitalium* の診断・薬剤耐性遺伝子検出を可能とする SHERLOCK 法の開発」2. 児玉 圭太 (医学研究科・医科学^{専攻} 生体医工学分野)「人工心肺ローラーポンプの適正圧閉の定流量注入圧法による定量評価
—実臨床機材を用いた検証—」3. 森 大志 (医学研究科・医科学^{専攻} 理学療法分野)

「高校男子サッカー選手の鼠径部痛に対するクロスモーションスイングの予防効果」

4. 押山 乃里子 (看護学研究科・看護学^{専攻} 高度実践看護学分野 成人看護学領域)

「せん妄症状を呈する終末期がん患者を在宅で介護する家族の症状対応」

3) 大学院博士課程研究発表座長： 医学研究科・臨床医学研究系^{専攻} 内科学 三村 俊英 教授15:30~16:301. 高橋 匠 (臨床医学研究系^{専攻} 口腔外科学：川越キャンパス 口腔外科学)

「免疫不全を背景に口腔に好発する EBV 陽性 B 細胞リンパ腫の分子病態」

2. 山本 慧 (臨床医学研究系^{専攻} 内科学：川越キャンパス 総合診療内科学)

「病院内アウトブレイク時における COVID-19 患者の属性についての後方視的検討」

3. 渡邊 華帆（臨床医学研究系専攻 放射線医学：日高キャンパス 放射線医学）

「FDG 心筋集積抑制が悪性腫瘍患者における栄養不良に関連するケトーシスの画像バイオマーカーとなりうる」

16:30～16:45 休憩（15分）：VTR 放映

4) 特別講演（2023年 学内グラント丸木記念特別賞受賞者 成果発表）

座長：医学研究センター・ゲノム基礎医学 片桐 岳信 教授

16:45～17:10

演者：中央研究施設機能部門（免疫学兼任） 川野 雅章 准教授

「アデノシン受容体を介した免疫細胞制御」

5) 埼玉医科大学創立 50 周年記念特別研究費受賞者 進捗報告

座長：薬理学・医学研究センター 小谷 典弘 教授

17:10～17:40

（注）知財保護のため演題名は掲載しませんので、ご了承ください。

1. 片桐 岳信（ゲノム基礎医学）
2. 多林 孝之（総合医療センター 血液内科）
3. 水野 洋介（中央研究施設形態部門；研究代表者 難波 聡 [大学病院 ゲノム医療科]）
4. 井上 勉（大学病院 腎臓内科）

閉会の辞 17:40～ 副学長・大学院医学研究科長 高橋 健夫 教授

~~~~~

懇親会 18:00～

会場 カタロスタワー7階 コンシリウムホール

