

# プログラム

---

|             |  |
|-------------|--|
| 9:00～ 9:05  | 例会開会・例会長挨拶   |
| 9:05～10:20  | フラッシュトーク動画配信1 (F-01～F-35)                              |
| 10:30～12:10 | シンポジウム前半 (座長:橋本 博)                                     |
| S-01        | 大強度パルス中性子源 J-PARC を利用した生命科学研究<br>中川 洋(日本原子力研究開発機構)     |
| S-02        | 京・富岳を用いた創薬シミュレーションとビッグデータ創薬(仮題)<br>奥野 恭史(京都大学大学院医学研究科) |
| 12:10～13:00 | 昼食   |
| 13:00～13:50 | シンポジウム後半 (座長:橋本 博)                                     |
| S-03        | 高速分子動画法<br>岩田 想(京都大学大学院医学研究科)                          |
| 13:50～14:00 | 休憩   |
| 14:00～14:40 | フラッシュトーク動画配信2 (F-36～F-55)                              |
| 14:40～14:50 | 休憩   |
| 14:50～15:30 | 口頭発表1 (O-01～O-05)(座長:濱本 明恵)<br>休憩                      |
| 15:40～16:20 | 口頭発表2 (O-06～O-10)(座長:垣野 明美)<br>休憩                      |
| 16:30～17:10 | 口頭発表3 (O-11～O-15)(座長:田嶋 優子)                            |
| 17:10～17:20 | 休憩   |
| 17:20～18:00 | フラッシュトーク動画配信3 (F-56～F-75)                              |
| 18:00～18:30 | 日本生化学会中部支部例会・総会  |

---

一般演題（口頭発表）

---

14:50～15:30 口頭発表1

座長：濱本明恵（岐阜大・工）

- O-01** LOXL4 のエクソソームを介した細胞外輸送と糖鎖修飾との関連性  
小澤清美（岐阜薬大）
- O-02** 4-Iodo- $\alpha$ -pyrrolidinononanophenone のヒト脳毛細血管内皮細胞毒性における  
プロテアソームの意義  
酒井優治（岐阜県警・科捜研）
- O-03** 肺腺がんスフェロイド細胞のグルコース代謝と抗がん剤感受性に対するクローデ  
イン-2 の影響  
伊藤綾夏（岐阜薬大・生化学）
- O-04** ゼブラフィッシュ腸内から抗大腸がん作用をもつ細菌の探索  
山川紗季（三重大・医）
- O-05** 脳におけるリン脂質フリッパーゼの機能解明  
梅村悠太（名市大院・薬）
- 

15:40～16:20 口頭発表2

座長：垣野明美（信州大・医）

- O-06** 細胞内在性タンパク質を化合物および光で操作する基盤技術の開発  
鈴木祥央（名工大院・工）
- O-07** 海洋性ビブリオ菌のべん毛本数制御因子 FlhG の C 末端推定膜結合部位の機  
能解析  
郝雨希（名古屋大・院理・生命理学）
- O-08** ショウジョウバエの食餌制限によるグリア貪食能低下と貪食能への必須アミノ酸  
の関与  
山城梨沙（名市大院・薬）

**O-09** DDX6 は脊髄小脳変性症原因因子 Ataxin-2/PAPD4 による細胞質ポリ A 鎖伸長の正の制御因子である

稲垣佑都 (名市大院・薬)

**O-10** 動物細胞の成長制御を司る mTORC1 経路の  $Ca^{2+}$ シグナルによる調節機構の解析

雨宮優奈 (名大院・生命農)

---

16:30～17:10 口頭発表3

座長: 田嶋優子 (名大院・医)

**O-11** ネイティブ質量分析による時計タンパク質間相互作用への化学量論的アプローチ

兒玉篤治 (自然科学研究機構・ExCELLS/分子研)

**O-12** NOTCH1 上のシアリルラクトース様構造の発見

塚本庸平 (名大院・医)

**O-13** アミノ酪酸異性体全種の一斉分離分析法の開発と応用

仲村茉緒 (静岡県大院薬)

**O-14** Functional crosstalk in regulation of phosphorylation by enzyme-linked receptors for glycosaminoglycans: phosphorylation on a neuronal adaptor protein

鈴木佑治 (名大院・医)

**O-15** ヒストン脱アセチル化酵素(HDAC)による食欲シグナルの制御

道前桃花 (岐大院・自然科学技術)

---

## 一般演題 (フラッシュトーク)

---

9:05～10:20 フラッシュトーク動画配信1

- F-01** グリコサミノグリカンの生合成に関わる *b3galt6* をノックアウトしたゼブラフィッシュにおけるグリコサミノグリカンの定量解析  
水本秀二 (名城大薬)
- F-02** 慢性炎症に及ぼす免疫シグナル分子 DAP12 の病態生理的意義の解明  
二宮多栄 (名大・環研)
- F-03** 新しい抗ウイルス薬開発を志向したムンプスウイルスのシアリダーゼ阻害剤の探索  
石塚美帆 (静大・薬)
- F-04** 日本人大学生におけるマルトビオン酸のカルシウム吸収促進効果  
森脇勇一郎 (中部大院・応生)
- F-05**  $\alpha 7nAChR$  を介した抗炎症作用への影響  
井口一希 (名古屋大・環研)
- F-06** 可溶性タンパク質 p53 を膜発現させた新規組換え細胞の作製とその評価  
田中基博 (三重大・院工・分子生物工学)
- F-07** 糖尿病治療薬メトホルミンの下痢副作用の発現機構  
溝口桃加 (岐大院・自然科学技術)
- F-08** 神経細胞内銅動態に及ぼす硫化水素の影響  
安田名保美 (岐阜薬大)
- F-09** PD-L1 発現抑制に着目した新規癌免疫制御剤の開発  
田中紀花 (岐大院・自然科学技術)
- F-10** G タンパク質共役受容体 (GPCR) に対するネイティブ構造特異的モノクローナル抗体の作製とその評価  
磯崎勇志 (三重大・院工・分子生物工学)

- F-11** 糖転移酵素 GnT-V に特異的な内腔側ヘリカルドメインは糖タンパク質基質に対する活性に必要である  
大須賀玲奈 (岐阜大院・自然科学技術)
- F-12** PDZD8 による脂質輸送の分子機構  
芦澤一馬 (名市大・薬)
- F-13** 長鎖炭化水素を有するカチノン誘導体の神経細胞毒性に対するアルドケト還元酵素 1B1 の防御効果  
松永俊之 (岐阜薬大・EGPS)
- F-14** アジサイ毒フェブリフジン誘発胃細胞障害における抗酸化能の意義  
神保俊輔 (岐阜薬大・薬草園)
- F-15** 17 $\beta$ -エストラジオール存在下における乳がん細胞のシスプラチン耐性獲得機序の解明 –アルドケト還元酵素と MAP キナーゼの意義–  
長尾ゆきの (岐阜薬大・EGPS)
- F-16** ダイエットサプリメントで検出されたシブトラミン誘導体の合成と構造毒性相関解析  
森川嘉文 (岐阜県警・科捜研)
- F-17** 糖転移酵素 GnT-III の腎臓における役割の解明  
川出遥加 (岐阜大院・自然研)
- F-18** 乳酸菌 *Lactobacillus delbrueckii* および *Lactococcus lactis* の環状ジアデニル酸について  
森隆文 (愛工大・工)
- F-19** アンモニア酸化細菌の環状ジグアニル酸代謝酵素について  
清水博史 (愛工大・工)
- F-20** 乳酸菌 *Lactobacillus delbrueckii* の環状ジグアニル酸について  
森隆文 (愛工大・工)

- F-21** 前立腺癌治療薬としての新規オートファジー阻害剤の有効性の検証  
工藤優大 (岐阜薬大・生化学)
- F-22** トリプルネガティブ乳がん治療薬の開発を指向した 17 $\beta$ -ヒドロキシステロイド脱水素酵素 DHRS11 の新規阻害剤の探索  
谷生真敏 (岐阜薬大・生化学)
- F-23** 肺腺がん細胞における細胞間接着分子の阻害を介したフィセチンによる抗がん剤感受性の亢進  
江口博晶 (岐阜薬大・生化学)
- F-24** クローディン-1 (CLDN1) の司る表皮バリアに対する可逆的皮膚透過促進剤の開発  
吉野雄太 (岐阜薬大・薬)
- F-25** マグネシウム欠乏が肺腺癌細胞の治療抵抗性獲得に与える影響  
尾沼才綺 (岐阜薬大・生化学)
- F-26** 皮膚ケラチノサイトのヒアルロン酸産生における NIPA-like protein の関与  
周暁鵠 (岐阜薬大・生化学)
- F-27** 糖化アルブミンによる miR-24-3p の増加を介した TRPM6 マグネシウムチャネルの発現低下  
廣田智恵子 (岐阜薬大・生化学)
- F-28** オリゴ糖転移酵素 OST 複合体によるフコース転移酵素 FUT8 の活性制御  
富田晟太 (岐阜大院・自然科学技術研究科)
- F-29** タンパク質構造変化の干渉に基づく AMPA 受容体の活性制御法開発  
三浦裕太 (名大院・工)
- F-30** ヒスタミン受容体に対する bump-and-hole 的活性制御法の開発  
柏俊太郎 (名大院・工)

- F-31** 脱ユビキチン化による転写抑制因子 BCL6 タンパクの発現制御  
安達晴喜 (名市大院・薬)
- F-32** 強心配糖体 periplocin は小胞体ストレス応答を抑制する  
鯨井千実 (名市大院・薬)
- F-33** USP7 は Twist の脱ユビキチン化酵素としてがんの浸潤に寄与する  
中垣春奈 (名市大・薬)
- F-34** 脱ユビキチン化酵素 USP28 は EMT 関連転写因子 Snail を安定化してがん細胞の浸潤を促進する  
中本遥菜 (名市大院・薬)
- F-35** 苦参由来成分 kurarinone は統合的ストレス応答 PERK-ATF4 経路を活性化しがん細胞の増殖を抑制する  
徳川宗成 (名市大院・薬)
- 

14:00～14:40 フラッシュトーク動画配信2

- F-36** がん原遺伝子 c-Myc によるがん悪性化作用における TRB1 の役割  
鈴木祐陽 (名市大・薬)
- F-37** 食餌に由来する神経障害性のあるシアル酸分子種の体内動態の分析  
勝又千裕 (静岡県大・薬)
- F-38** メラニン合成抑制剤による細胞小胞可視化システム  
川口馨加 (岐阜大院・工)
- F-39** ヌマダイコンの進化と含有成分カウレン酸の高機能化  
鈴木麻由 (岐阜大院・自然科学技術)
- F-40** 酸素感受性イオンチャネル TRPA1 の動態解析に向けたケミカルラベル化  
杉原 佑太郎 (名大院・工)

- F-41** 可溶性(プロ)レニン受容体のヘパリン結合性と細胞表面への結合  
鵜飼亮伍 (岐阜大院・自然科学・生物化学)
- F-42** K-ras 遺伝子変異による肺発癌感受性に関わる遺伝子の探索  
齋藤浩充 (三重大・地域イ・先端科学セ)
- F-43** 新型インフルエンザウイルスにおけるシアリダーゼ活性の酸性安定性の解析  
大原歩美 (静岡県大院・薬)
- F-44** 水性ミクロ相分離を用いたタンパク質マイクロ構造体の自発形成  
林夢乃 (三重大・院工・分子生物工学)
- F-45** 人工脂質2分子膜を担持したマイクロビーズへのシグナル伝達タンパク質導入の  
試み  
岩田京樹 (三重大・院工・分子素材工学)
- F-46** PRMT1 欠損は生後の脳においてアストロサイトやミクログリアの活性化を引き起  
こす  
橋本美涼 (岐阜大・応用生物・生物化学)
- F-47** 神経幹細胞において低酸素環境がアルギニンメチル化レベルに及ぼす影響  
小酒井蒼生 (岐阜大院・自然科学技術・生物化学)
- F-48** (プロ)レニン受容体欠損神経幹細胞の増殖能・分化能の解析  
松久保幸也 (岐阜大院・自然科学・生物化学)
- F-49** 哺乳類のピリドキサルレダクターゼの同定  
西山尚来 (名大院・生命農)
- F-50** PEG 修飾 D-セリンデヒドラターゼを使用したマウス生体内 D-セリン動態制御の  
試み  
廣瀬優太 (名大院・生命農学)



**F-51** 癌抑制遺伝子産物 BTG3 による mRNA ポリ A 制御および Caf1、PABPC1 との相互作用解析

中北侑希 (名市大・薬)

**F-52** カイコセリンラセマーゼの酵素学的研究

田中優衣 (名大院・生命農)

**F-53** IQSEC2 regulates excitatory and inhibitory synaptic function in the pyramidal neurons in the deep layer of the medial prefrontal cortex responsible for social behavior in the mouse

Anuradha Mehta (Department of Molecular and Cellular Physiology, Institute of Medicine, Academic Assembly, Shinshu University)

**F-54** Effect of conditional removal of an autistic mutant form of neuroligin-3 in the medial prefrontal cortex of model mice

Moataz Badawi (Department of Molecular and Cellular Physiology, Shinshu University School of Medicine)

**F-55** 細胞外ループに着目したアデノシン受容体の化学遺伝学的制御

松岡佑真 (名大院工)

---

17:20～18:00 フラッシュトーク動画配信3

**F-56** ポリシアル酸発現に対するリソソーム阻害剤の効果

石川珠帆 (名大・生物機能セ)

**F-57** 免疫細胞レクチン Siglec-9 の結晶化および新規シアル酸結合部位の直接的な存在証明に向けた検討実験

古村雛乃 (名大・生物機能セ)

**F-58** 配位ケモジェネティクスを用いたアデノシン A2A 受容体の新規アロステリック活性制御法の開発

菅原巧人 (名大院・工)

- F-59** 後口動物 CMP-シアル酸合成酵素の活性と細胞内局在の比較解析  
別所美里 (名大・生物機能セ)
- F-60** グルコース濃度に依存した mRNA ポリ A 鎖短縮化速度のグローバルな調節  
小森太貴 (名市大・薬)
- F-61** 中性糖脂質の発現変化に伴う神経変性機構の解明  
郷詩織 (糖鎖生命コア研究所)
- F-62** 炎症初期における好塩基球活性化の IL-3 依存的スイッチング  
北野拓真 (名市大院・薬)
- F-63** LARP1 による TOP mRNA の安定化機構の解明  
日比野真也 (名市大院・薬)
- F-64** 脊髄小脳変性症原因因子 Ataxin-2 による細胞内顆粒 SGs 形成制御  
西井由佳 (名大院・薬)
- F-65** TOP mRNA ポリ A 鎖伸長機構の解析を可能にするレポーター発現系の構築  
井上匠 (名市大院・薬)
- F-66** 新しい基質特異性をもつ *Sphingobacterium* 属細菌由来シアル酸ピルビン酸リアーゼ (SPL) の発見と性質  
中川貴博 (名大・生物機能セ)
- F-67** mRNA 医薬実現を目指した OAS3 阻害剤の探索  
柘植泰希 (名市大・薬)
- F-68** HBV 治療薬 RG7834 の細胞質ポリ A ポリメラーゼ阻害特異性の検証  
石川裕之 (名市大院・薬)
- F-69** 人工細胞接着モデルの構築をめざした組換え細胞接着タンパク質(CADM1)の再構成  
狩野裕哉 (三重大・院工・分子生物工学)

- F-70** ヒト胚中心 B 細胞マーカーCD77 は B 細胞抗原受容体シグナル伝達を抑制する  
湯浅大史 (京大院・生命)
- F-71** バキュロウイルスとその膜融合誘起タンパク質 GP64 の温度感受性評価  
川勝響 (三重大・院工・分子生物工学)
- F-72** 金属依存性プロテイン Ser/Thr ホスファターゼ PPM1A に対する glabridin の作用  
紅林佳那 (中部大院・応生)
- F-73** 抗体遺伝子改変酵素 AID 遺伝子発現における IRF4-PU.1 複合体の関与  
佐藤克哉 (岐阜大院・医・分子病態)
- F-74** STAT3 の活性維持に関与する TRIM59 の調製と結晶化  
松浦咲季 (静岡県大・薬)
- F-75** キンギョを用いた新規抗体遺伝子の取得  
山田紗里奈 (三重大院・生物資源)
-