

# プログラム

---

|  |   |
|--|---|
| 8:50~ 9:25   | 中部支部例会参加登録  |
| 9:25~ 9:30   | 例会開会・例会長挨拶  |
| 9:30~10:10   | 一般演題 1 分間スピーチ 前半 (P01-P35)  |
| 10:10~11:50  | シンポジウム前半 (座長: 北出 幸夫)  |
| S01 ゲノム編集の基本原理と様々な分野での可能性<br>山本 卓 (広島大学 大学院理学研究科)                              |   |
| S02 CRISPR-Cas の分子機構の構造基盤と医療応用を目指した革新的ゲノム編集<br>ツールの開発<br>濡木 理 (東京大学 大学院理学系研究科) |   |
| <hr/>  |   |
| 11:50~13:00  | 昼食  |
| 13:00~14:40  | シンポジウム後半 (座長: 北出 幸夫)  |
| S03 人工 RNA システムによるゲノム編集と細胞運命の制御<br>齊藤 博英 (京都大学 iPS 細胞研究所<br>未来生命科学開拓部門)        |   |
| S04 ゲノム編集とエピゲノム編集<br>畑田 出穂 (群馬大学 生体調節研究所<br>ゲノム科学リソース分野)                       |   |
| <hr/>  |   |
| 14:40~14:55  | 休憩  |
| 14:55~15:40  | 一般演題 1 分間スピーチ 後半 (P36-P76)  |
| 15:40~17:10  | 一般演題ポスター討論<br>(16:40 までにポスター奨励賞投票)<br>15:40~16:10 ポスター番号奇数<br>16:10~16:40 ポスター番号偶数<br>16:40~17:10 フリーディスカッション |
| 17:10~17:30  | 日本生化学会中部支部例会・総会   |

---

一般演題 (ポスター)

---

- P01** Single-cell transcriptomic analysis reveals early separation of neuroblastoma fate in Th-MYCN mice  
Shoma Tsubota (Dept. of Mol. Biol., Nagoya Univ. Grad. Schl. of Med)
- P02** ヘパラン硫酸生合成酵素である EXTL3 の変異は免疫異常を伴う新たなタイプの脊椎骨端骨幹端異形成症を引き起こす  
Shuji Mizumoto (名城大・薬)
- P03** 炎症制御を目指したシアル酸認識レクチン Siglec の基礎研究  
稲坂 唯 (名大院・工)
- P04**  $\alpha$ -ジストログリカン上のホスホジエステル結合を有する糖鎖の構造解析  
矢木 宏和 (名市大・薬)
- P05** 小胞体ストレス応答因子 CRELD2 の発現および機能の解析  
藤村 啓斗 (岐阜大・工)
- P06** 酵母 *Ogataea polymorpha* のモリブデン輸送体 MO2 の細胞内局在部位と発現様式の解析  
根本 周平 (名大院・生命農)
- P07** In vitro 試験におけるブラジル産グリーンプロポリスの神経細胞保護作用  
高島 麻都花 (アピ)
- P08** バイオ医薬品高生産に向けた遺伝子組換えニワトリの樹立  
加藤 万貴 (名大院・工)
- P09** 合成小分子による細胞内生体分子の光活性化技術の開発  
沖 超二 (名工大院・工)
- P10** 細胞膜インナーリーフレット特異的にタンパク質を誘導する局在分子ツールの創製  
澤田 隼佑 (名工大・院工)
- P11** ゴルジ体膜局在を指標とした新規生細胞内タンパク質-小分子相互作用検出法の開発  
鈴木 祥央 (名工大院・工)
- P12** 腫瘍関連 M2 型マクロファージにおける lysyl oxidase 発現のエピジェネティック制御  
竹本 竜平 (岐阜薬大・臨床薬剤学)

- P13** スキルス胃癌の転移に伴い発現変動する遺伝子シグネチャーの同定とそれら遺伝子の機能解析  
原 敏文 (愛知学院大・薬)
- P14** 銅誘導性神経細胞傷害に対する硫化水素の影響  
後藤 紀香 (岐阜薬大)
- P15** ゲノム編集により作製した PEX3 変異細胞を用いたペルオキシソーム形成異常症の病態解明と治療法に関する研究  
藤田 遥 (岐阜大・工)
- P16** 翻訳後修飾による紫外線損傷 DNA 認識タンパク質 DDB2 の制御  
荒川 和彦 (名大院・工)
- P17** 宿主抗ウイルス因子 APOBEC3H タンパク質の結晶構造解析  
松岡 達矢 (名古屋大学・工)
- P18** *In silico* スクリーニングで見出した強力な AKR1B10 阻害剤の構造最適化とその抗癌活性評価  
遠藤 智史 (岐阜薬大・生化学)
- P19** 肺腺がん細胞のシスプラチン耐性化におけるオクルディンの影響  
江口 博晶 (岐阜薬大・生化学)
- P20** 腎尿細管上皮細胞における TRPM6 マグネシウムチャネルの発現に対するクエン酸ナトリウムの効果  
高階 優衣 (岐阜薬大・生化学)
- P21** 瀉下生薬エイジツに含有されるケンフェロール配糖体による一過性バリア機能低下  
松岡 都萌 (岐阜薬大・生化学)
- P22** カフェ酸フェネチルエステルによる消化器癌細胞のプロテアソーム活性の低下とドキシソルビシン感受性の増大  
土村 冴花 (岐阜薬大・生化学)
- P23** アミノノナノフェノン誘導体毒性における CYP3A4 の意義  
東 希美 (岐阜薬大・生化学)
- P24** 抗がん剤誘導性低マグネシウム血症の治療に向けた TRPM6 発現増加薬の探索  
眞鍋 綾 (岐阜薬大・薬)
- P25** Inhibitory mechanisms of melanin synthesis by an azepine derivative in mouse B16F10 melanoma cells  
Sayaka Okajima (Grad. sch. of Life Sci. Chem., Gifu univ.)

- P26** アマクサシダに含まれるカウレン化合物のメラニン合成抑制作用機序の解析  
伊藤 弘成 (岐大院・自然科学)
- P27** キノリン誘導体 (HCOQ) によるメラニン合成抑制機構の解析  
加藤 慎也 (岐阜大院・自然科学)
- P28** 非イオン性界面活性剤デシルグルコシド存在下における大腸菌 OmpA の熱力学的安定性の評価  
光川 梨香子 (岐大院・自然科学技術)
- P29** ドデシル硫酸ナトリウム存在下で変性した膜蛋白質 OmpF の高級アルコール、各種非イオン性界面活性剤添加による復元過程の解明と速度論的研究  
溝口 徳人 (岐阜大院・自然科学技術)
- P30** O-グルコース糖鎖におけるキシロシル化の Notch 活性化への影響の解析  
浦田 悠輔 (名古屋大・院医)
- P31** 細菌べん毛の本数と形成位置を制御する FliH の精製と生化学的解析  
小嶋 誠司 (名古屋大学・院理)
- P32** Archaeosine tRNA-guanine transglycosylase と tRNA の部分配列を利用した新規 RNA 標識法の検討  
大澤 美紀 (岐阜大院・自然科学技術)
- P33** メタン生成アーキア *Methanosarcina acetivorans* 由来 DNA 複製ヘリカーゼの機能解析  
河西 茜音 (岐阜大院・自然科学技術)
- P34** 新規両親媒性タンパク質を用いた pH 応答性人工ナノカプセルの設計と機能評価  
住藤 夏美 (名工大院・工)
- P35** 海洋性ビブリオ菌べん毛モーター回転方向制御における FliG Gly-Gly flexible linker の役割  
錦野 達郎 (名大・院理)
- P36** FABP5 を介した癌細胞の転移促進機構の解析  
安藤 彰朗 (信大院・総合理工学)
- P37** 癌関連遺伝子を分子標的とした抗腫瘍性分子の同定と作用機構の解析  
野々部 修平 (信大院・総合理工学)
- P38** Therapeutic Target Discovery using Novel Zebrafish Model for Type 2 Diabetes Mellitus  
Liqing Zang (Mie Univ.)

- P39** 球状支持二重膜(SS-BLM)への組換えバキュロウイルスを用いた膜タンパク質の再構成及び評価  
中西 航平 (三重大・院工)
- P40** 免疫細胞レクチン Siglec-9 における新たなシアル酸結合部位の解析  
朝比奈 佑希 (名大・生物機能セ)
- P41** (プロ)レニン受容体のヘパリン結合性  
上村 葉月 (岐阜大院・自然科学)
- P42** 細胞内エネルギー代謝阻害による可溶型(プロ)レニン受容体産生の亢進  
松井 咲豊子 (岐阜大院・自然科学)
- P43** 生体内で標的毒素を中和するリポソーム人工抗体の開発  
小出 裕之 (静岡県大・薬)
- P44** Effect of N-Glycosylation on EGF domain-specific O-GlcNAc transferase (EOGT)  
Sayad Md. Didarul Alam (Dep. Mol. Biochem., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
- P45** Amyloid- $\beta$  は幅広いタンパク質の異常凝集を促進する  
本田 諒 (岐阜大学・連合創薬)
- P46** 界面通過法により作製した GUV によるカルシウムイオン膜透過性評価の試み  
宇野 勇氣 (三重大院・工)
- P47** 受容体タンパク質に対する立体構造認識モノクローナル抗体の高効率作製とそのリガンド作用  
磯崎 勇志 (三重大・院工)
- P48** プロテアーゼ分解性および非分解性局在性リガンドによる細胞内シグナル活性化時間制御  
中村 彰伸 (名工大院・工)
- P49** 筋分化過程における GM3 のセラミド構造変化の分子機構と意義の解明  
郷 詩織 (名大院・生命農学)
- P50** A possible cross-talk between the two *Bradyrhizobium diazoefficiens* flagellar systems by *fliL* mutation  
Florencia Mengucci (IBBM-Universidad Nacional de La Plata, Argentina)
- P51** Na<sup>+</sup>駆動型べん毛モーター固定子膜貫通部位のイオン透過におけるスレオニン残基の役割  
本間 道夫 (名大院・理)
- P52** 好中球細胞外トラップのエピジェネティクス  
安田 浩之 (鈴鹿医療大・薬)

- P53** Roles of EOGT-mediated endothelial Notch signaling pathway for the integrity of Blood-brain barrier  
Zhang Ailing (Dept. Molecular Biochemistry, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
- P54** 神経保護作用を有するオキシインドール化合物の MALDI-TOF-MS による脳移行の検証  
近藤 優美香 (岐阜大院・自然科学技術)
- P55** がん抗原に対する立体構造特異性をもつモノクローナル抗体の機能評価  
喜多 将生 (三重大・院工)
- P56** Analysis of rhodanine derivatives as inhibitors of melanin synthesis in mouse B16F10 melanoma cells  
Kenta Isogawa (岐大・自然科学)
- P57** A multispecific monoclonal antibody G2 recognizes at least three completely different epitope sequences with high affinity  
Md. Nuruddin Mahmud (岐大院・連合獣医)
- P58** ニワトリ始原生殖細胞における分化制御メカニズムの解明  
中山 裕貴 (名大院・工)
- P59** 紅藻類ダルス(*Palmaria mollis*)のゼブラフィッシュおよびマウスにおける脂肪肝・内臓脂肪蓄積改善作用メカニズムの解明  
中山 寛子 (三重大院・地域イノベ)
- P60** ゲノム編集を用いた DNA 傷害性検出用レポーター酵母の改良  
三浦 悠葵 (豊橋技科大・環境)
- P61** 線虫ダイサー関連ヘリカーゼ DRH-1 および DRH-3 の生化学的解析  
小林 大士 (豊橋技科大・環境)
- P62** 土壌微生物叢からの抗大腸がん作用物質の探索  
木下 玄太 (三重大学医学系研究科)
- P63** 癌型 *K-ras*・*p53*<sup>-/-</sup>多形型横紋筋肉腫 (pRMS) 細胞株の樹立と解析  
齋藤 浩充 (三重大・地域イノベ)
- P64** 三量体 G 蛋白質による Rho 活性化因子 PLEKHG1 の活性化  
西川 将司 (岐大院・連合創薬)
- P65** SH2, SH3 ドメイン含有チロシンキナーゼ及びアダプター蛋白質による Rho 活性化因子 PLEKHG1 の制御  
後藤 未沙紀 (岐大院・自然科学)

- P66** 三量体 G 蛋白質シグナルによる Rho 活性化因子 PLEKHG3 の活性制御  
近藤 千晶 (岐大院・自然科学)
- P67** 三量体 G 蛋白質  $G\alpha_i$  シグナルによる Sec14 domain-Spectrin repeat 構造含有 Rho 活性化因子の活性化  
中野 駿 (岐大院・連合創薬)
- P68** 細菌のバイオフィーム形成に対する環状ジヌクレオチドの効果  
村上 史哉 (愛工大・工)
- P69** がん特異的エネルギー代謝の破綻と薬剤耐性  
倉永 祐希 (岐大院・連合創薬)
- P70** 小胞体で機能する SPG12/Reticulon2 の機能解析  
亀高 諭 (名大院・医)
- P71** AID 遺伝子発現調節における転写因子 BATF と IRF4 の相互作用  
佐藤 克哉 (岐阜大院・医)
- P72** O-GlcNAc は Notch 受容体 EGF20 の安定性を増強する  
小川 光貴 (名大・医)
- P73** グルコーストランスポーターを介した乳がん治療薬 microRNA の開発  
伊藤 絵里 (愛工大院・工)
- P74** ドラックデリバリー分子を修飾した 2-5A 誘導体の合成と細胞導入評価  
木村 健二 (愛工大院・工)
- P75** マンノース修飾核酸オリゴマーの合成  
-多足型 DNA ナノ構造体の免疫細胞特異的な送達を目指して-  
柴原 涼太 (愛工大院・工)
- P76** 軸索挙動評価のための糖蛍光プローブの合成  
多戸 智洋 (愛工大院・工)
-