

# プログラム

---

9:30～	中部支部例会参加登録
9:55～10:00	例会開会・例会長挨拶
10:00～11:40	シンポジウム前半（座長：加藤 晃一）
S01	オートファジーー細胞内リサイクリングシステムー 大隅 良典（東京工業大学 科学技術創成研究院）
S02	小胞体恒常性の維持機構 永田 和宏（京都産業大学 タンパク質動態研究所）
<hr/>	
11:40～12:40	昼食
12:40～13:30	シンポジウム後半（座長：加藤 晃一）
S03	超解像ライブイメージングで明らかになる膜交通の真相 中野 明彦（東京大学大学院 理学系研究科 ／理化学研究所 光量子工学研究領域）
13:30～13:45	休憩
13:45～15:30	一般演題 1 分間スピーチ（P01-P88）
15:30～16:50	一般演題ポスター討論 （16:30 までにポスター奨励賞投票） 15:30～16:00 ポスター番号奇数 16:00～16:30 ポスター番号偶数 16:30～16:50 フリーディスカッション
16:50～17:00	日本生化学会中部支部例会・総会

---

一般演題 (ポスター)

---

- P01** がん抑制遺伝子 p53 再活性化作用を持つ化合物の同定とその作用機序の解析  
長坂 真衣 (名市大・院薬)
- P02** 転写共役因子 TAZ による p53 活性制御機構の解析  
鈴木 千晶 (名市大・院薬)
- P03** Loxl2 による TGF- $\beta$  誘導性上皮間葉転換制御の解析  
田中 孝仁 (名市大・院薬)
- P04** メチルトランスフェラーゼ SET8 の TGF- $\beta$  応答性転写調節における作用機構  
福浦 啓史 (名市大・院薬)
- P05** 肺腺がん細胞の抗がん剤感受性に対する細胞間接着分子クローディン-2 発現の影響  
丸橋 亮平 (岐阜薬大・生化学)
- P06** 薬用植物エキスライブラリーを用いた骨転移性前立腺がんスクリーニング  
小川 琢也 (三重大院・医)
- P07** 遺伝子改変マウスを用いた癌型 K-Ras 依存的な肺発癌感受性遺伝子の探索  
齋藤 浩充 (三重大・地域イノベ)
- P08** 悪性癌細胞株における FABP5 を介した新規代謝制御機構の解析  
千賀 匠悟 (信大院・総合工)
- P09** FABP5 を介する癌細胞の浸潤能促進機構の解析  
小林 なるみ (信大院・総合理工)
- P10** ヒト ABCC4 依存抗がん剤耐性にたいする非同義一塩基多型の影響の定量評価  
塚本 めぐみ (中部大院・応用生物)
- P11** EphB2/cSrc を介したチロシンリン酸化による Rho 活性化因子 Dbs の活性化機構  
中野 駿 (岐阜大・工)
- P12** 非受容体型チロシンキナーゼ ABL1 による Rho 活性化因子 PLEKHG2 の活性制御  
西川 将司 (岐阜大・連合創薬)
- P13** 前駆脂肪細胞分化前におこる特異的な DNA 複製の意義  
大河内 七海 (三重大院・生物資源)
- P14** 脂質異常症に関連した修飾血清アルブミン構造の解析  
中島 史恵 (名大院・生命農)
- P15** 紅藻類ダルスによる内臓脂肪・脂肪肝抑制作用メカニズムの解明  
桑山 采 (三重大院・地域イノベ)
- P16** 新規 *in vivo* 解析系を用いた高脂肪食飼育マウスにおける肝臓 X 受容体の発現変動解析  
上野 歩美 (静岡県大・薬)

- P17** プロテイン Ser/Thr ホスファターゼ活性化物質の脂肪細胞における脂肪蓄積抑制効果  
西尾 彩花 (中部大・応生)
- P18** 組織線維化におけるタンパク質架橋化酵素の役割  
辰川 英樹 (名大院・創薬)
- P19** 二次性副甲状腺機能亢進症における転写因子 *Mafb* の役割  
大石 久史 (名市大・医)
- P20** 胆石症モデルマウスにおける肝脂質トランスポーターの発現変動解析  
小野 千夏 (静岡県大・薬)
- P21** Reduced HDL generation in HepG2 under high glucose and low HDL in Insulin-deficient DM mice were caused by reduction of cellular surface ABCA1 in hepatocytes  
Maki Tsujita (Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ.)
- P22** 2型糖尿病ゼブラフィッシュの構築およびその腸内細菌叢の網羅的解析  
島田 康人 (三重大院・医)
- P23** モデル生物としてのメダカにおける血液凝固に必須なタンパク質架橋化酵素の解析と変異個体制  
人見 清隆 (名大院・創薬)
- P24** TDP-43 による mRNA 安定性制御  
福島 真 (名市大・薬)
- P25** 神経特異的長鎖ノンコーディング RNA である Gomafu の核内繫留機構の解明  
梅本 銀河 (名市大・薬)
- P26** DNA 脱メチル化酵素 TET1 を介した SOD3 発現制御機構  
森 菜美紀 (岐阜薬大・臨床薬剤)
- P27** 抗体遺伝子改変酵素 AID の発現制御に関わる転写調節領域の解析  
佐藤 克哉 (岐阜大院・医)
- P28** 核内受容体 FXR を介した新規 miRNA の発現制御機構と機能解析  
清水 清幾 (信州大院・生命医工)
- P29** ストア作動性  $Ca^{2+}$  流入における EF-hand 蛋白質 ALG-2 の役割  
張 維 (名大院・生命農)
- P30** E3-ユビキチンリガーゼによるクローディン-16 マグネシウムチャネルの細胞内局在の調節  
丸中 歌菜 (岐阜薬大・生化学)

- P31** クラスリンアダプターGGA1は筋管形成の成熟過程に関与する  
磯部 茉莉 (名大院・医)
- P32** タンパク質のエンドメンブレン移行を誘導する化学ツール  
澤田 隼佑 (長岡技科大・院工)
- P33** タンパク質の細胞膜輸送を誘導する化学ツール  
中村 彰伸 (名工大・院工)
- P34** SUMO プロテアーゼ Ulp1p の核膜孔ターゲティングドメインと核移行受容体 Kap121p および Kap60p との複合体結晶構造  
平野 秀美 (名大院・理)
- P35**  $\alpha 7$  サブユニットを起点とした  $\alpha$  リング形成中間体の同定と構造解析  
関口 太一朗 (名市大・薬)
- P36** ヒト 20S プロテアソームシャペロン PAC4 の X 線結晶構造解析  
伊藤 優里 (名城大・薬)
- P37** *in silico* スクリーニングを用いた新規オートファジー阻害剤の創製  
遠藤 智史 (岐阜薬大)
- P38** ヒト結腸癌細胞株 HT29 におけるグルコース欠乏性ストレス応答に対する新規フェンホルミン誘導体の効果に関する研究  
松本 詩織 (岐阜大・工)
- P39** デセン酸誘導体によるがん細胞傷害における小胞体ストレスの関与  
渡邊 桃子 (岐阜薬大・臨床薬剤)
- P40** 小胞体ストレス抑制作用をもつミャンマー産植物由来抽出液の生理活性成分の同定とその作用機序の解明  
徳川 宗成 (名市大・院薬)
- P41** 遺伝性痙性対麻痺に関わるSPG遺伝子の相互作用ネットワークの解析  
高垣 知輝 (名大院・医)
- P42** 精神神経疾患の治療を志向した、分解抵抗型リーリンノックインマウスの作製と解析  
奥川 英介 (名市大・院薬)
- P43** Krabbe 病 (グロボイド細胞白質ジストロフィー) モデルマウスでみられるオリゴデンドロサイトの分化ならびにミエリン化の異常  
稲村 直子 (愛知県コロニー・病理)
- P44** 硫化水素ドナーは亜鉛により惹起される神経細胞死を抑制する  
下地 萌 (岐阜薬大・臨床薬剤)

- P45** マウス胎仔大脳皮質における細胞外マトリクス分子ヒアルロン酸の発現および機能の解析  
武智 美奈 (名大院・生命農)
- P46** グリコサミノグリカン糖鎖の発現を抑制した細胞の樹立  
塩入 達政 (愛知医大・分医研)
- P47** 中枢神経系に発現するヘパラン硫酸 6-O-硫酸基転移酵素 2 (HS6ST2) による体温調節機構  
永井 尚子 (愛知医大・分医研)
- P48** Autophagy disruption induced by sugar chain leads to axon regeneration failure  
Tomoya Ozaki (Grad. Sch. Med., Nagoya Univ.)
- P49** Quantitative analysis of sialic acids in Medaka embryos during early development  
Bo Fu (Biosci. Biotech. Center, Nagoya Univ.)
- P50** 脊椎動物 CMP-シアル酸合成酵素の細胞内動態の解析  
荒川 広夢 (名大・生物機能セ)
- P51** 脊椎動物脳におけるポリシアル酸の量的質的変動の解析  
楊 溢 (名大・生物機能セ)
- P52** ジシアル酸含有デキストランは Siglec-7 のリガンド結合を阻害する  
吉村 淳 (名大・生物機能セ)
- P53** マウスシグレック F のマクロファージにおける発現調節  
西島 謙一 (名大院・工)
- P54** 糖鎖プローブを用いたインフルエンザウイルスの薬剤耐性スクリーニング法の開発  
紅林 佑希 (静岡県大・薬)
- P55** 新型インフルエンザウイルス流行の変遷とシアリダーゼ活性の酸性安定性の解析  
大谷 渚紗 (静岡県大・薬)
- P56** シアリダーゼの神経興奮と連動した迅速な酵素活性変化と神経機能における役割解明  
石井 亜実 (静岡県大・薬)
- P57** Epiregulin は EGF ドメイン特異的 O-GlcNAc 転移酵素 (EOGT)の基質となる  
小川 光貴 (名大院・医)
- P58** FUT9 によるキャリアタンパク質特異的なフコース修飾機構の解明  
齋藤 泰輝 (名市大・薬)
- P59** 分子動力学計算による動的構造解析を指針としたルイス X 糖鎖の化学構造改変  
鈴木 達哉 (自然科学研究機構・岡崎統合バイオ)

- P60** がん細胞由来の細胞外ベジクルにおける糖鎖関連分子の組成の解析  
小林 伊織 (中部大・生命健康)
- P61** 切断部位特異抗体を用いた可溶性(プロ)レニン受容体各分子型の個別検出  
浅野 栞奈 (岐阜大院・自然科学)
- P62** 医工応用を目指した立体構造認識モノクローナル抗体の作製  
磯崎 勇志 (三重大院・工)
- P63** キンギョ抗体遺伝子の多様性と人工抗体の構築に関する研究  
栗山 風貴子 (三重大院・生物資源)
- P64** 中性子小角散乱法を用いた溶液中でのタンパク質相互作用に伴う抗体の構造変化の解析  
與語 理那 (名市大・院薬)
- P65** NMR を用いた血清中における抗体の相互作用解析  
谷中 冴子 (自然科学研究機構・分子研)
- P66** *Clostridium cellulovorans* が生産するエンドグルカナーゼ E の反応速度論的解析  
幸崎 涼 (三重大院・生物資源)
- P67** Crystal structures of PF01887 family proteins from *Thermus thermophilus* HB8 and *Thermotoga maritima*: implications for hydroxide adenosyltransferase  
Rui ZHANG (Fac. Appl. Biol. Sci., Gifu Univ.)
- P68** 単一細胞レベルでのDNA複製ドメイン構造解析手法の確立  
—染色体 DNA 増幅法の検討—  
渡邊 華穂 (三重大院・生物資源)
- P69** ゼブラフィッシュ用ゲノム編集プラスミドベクターの構築  
滝藤 正都 (三重大院・生物資源)
- P70** 組換えバキュロウイルスを用いた膜タンパク質包埋型球状支持二重膜 (SS-BLM) の調製  
中西 航平 (三重大院・工)
- P71** 逆相遠心法による巨大リン脂質ベシクルの効率作製: 安定性、物質保持、膜ドメインと生理条件での生成について  
林 佑紀 (三重大院・工)
- P72** エピジェネティックス制御を標的とした抗がん剤開発におけるDDSの応用  
陳 鴻杰 (静岡県大・薬)
- P73** 凍結融解技術を利用したリポソームへの siRNA 封入法の開発  
清水 晃介 (静岡県大・薬)

- P74** 近赤外蛍光アクチベータブルプローブとマクロファージ標的化 DDS による動脈硬化不安定プラークイメージング  
成田 雄大 (静岡県大院・薬)
- P75** 植物色素アントシアニンの色と関連する膜輸送体の研究  
永縄 万由子 (名大院・生命農)
- P76** 窒素固定性シアノバクテリアにおける窒素固定遺伝子群の転写活性化タンパク質 CnfR の低酸素感知と DNA 結合  
山川 壽伯 (名大院・生命農)
- P77** 光合成と窒素固定の酸素パラドクス統御の分子機構解明に向けた窒素固定性シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* におけるトランスポゾンタギング変異導入系の確立  
戸松 千映 (名大院・生命農)
- P78** 嫌気性細菌 *Clostridium cellulovorans* の熱ストレス下における適応進化  
松原 拓哉 (三重大院・生物資源)
- P79** 発熱を指標とした *Clostridium* 属嫌気性菌の増殖過程の測定  
—不溶性炭素源を用いた場合—  
青木 奈緒子 (三重大院・生物資源)
- P80** シロイヌナズナにおける概日時計中心振動体を構成する疑似レスポンスレギュレーター-PRR7 のレシーバー様ドメインの機能解析  
高田 祐輔 (名大院・生命農)
- P81** シアノバクテリアの時計タンパク質 KaiC の分子内フィードバックとドメイン間カップリングによるリズム発振機構  
三輪 久美子 (名大院・理)
- P82** 物理化学的計測による時計タンパク質複合体の構造解析  
柚木 康弘 (名市大・院薬)
- P83** 海洋性ビブリオ菌の極べん毛本数と形成位置を制御する FlhF のランダム変異導入による解析  
小嶋 誠司 (名大院・理)
- P84** 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 変異 E144D の解析  
錦野 達郎 (名大院・理)
- P85** グルコアミラーゼのデンプン結合ドメインの熱安定性に Asp520 が果たす役割  
今井 寛幸 (三重大院・生物資源)

**P86** がん治療に向けたプラスチック人工抗体の開発

小出 裕之（静岡県大・薬）

**P87** 変性温度の異なるドメインを持つタンパク質ナノブロックの構築と解析

笹原 健嗣（信州大・繊維）

**P88** 超安定化人工蛋白質 SUWA の X 線結晶構造解析および蛋白質ナノブロック超分子複合体動的秩序構造形成への応用

新井 亮一（信州大・繊維）

---