

# プログラム

---

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：田淵克彦、平塚佐千枝）
S-1	モデル動物を用いた老化研究の発展 樋口 京一（信州大学／長野保健医療大学）
S-2	細胞老化を標的とした新規治療開発 南野 徹（順天堂大学）
11:40～11:50	休憩
11:50～12:50	フラッシュトークディスカッション1（F1-1～28）
12:50～13:40	シンポジウム後半（座長：沢村達也）
S-3	健康寿命を阻害する諸問題：疫学研究からの知見 島田 裕之（国立長寿医療研究センター）
13:40～14:50	口頭発表1（O-1～8）（座長：田嶋優子、垣野明美） 休憩
15:00～16:10	口頭発表2（O-9～16）（座長：小林孝、森琢磨）
16:10～16:20	休憩
16:20～17:20	フラッシュトークディスカッション2（F2-1～30）
17:20～17:30	休憩
17:30～18:00	日本生化学会中部支部例会・総会

---

## 一般演題（口頭発表）

---

13:40～14:50 口頭発表1

座長： 田嶋優子（名大・医）、垣野明美（信州大・医）

- O-1** 新規蛍光化合物による色素細胞内メラノソーム分解の可視化  
川口馨加（岐阜大院・自然科学技術）
- O-2** 癌ドライバー分子として知られる ALK の生理的基質の同定  
—視床下部・下垂体の制御機構解明を目指して—  
鈴木佑治（名大院・医）
- O-3** アシル基転移酵素 LPGAT1 の過剰発現が骨格筋機能と性状に及ぼす影響  
曾我茜（静岡県大院）
- O-4** 全身性エリテマトーデスにおける多価不飽和脂肪酸組成の意義  
高橋克弥（名大・環研）
- O-5** 海洋性ビブリオ菌べん毛モーター固定子タンパク質 PomB の Cys 変異導入によるプラグ領域の機能解析  
小岩大晃（名大院・理）
- O-6** *Formosa haliotis* MA1 株由来の 4-deoxy-L-erythro-5-hexoseulose uronic acid 還元酵素の反応速度論的解析と触媒に関与するアミノ酸残基の推定  
橋村夢芽（三重大院・生物資源）
- O-7** 個体発生におけるシアル酸単糖の生合成と分解代謝の重要性  
中川貴博（名大・生物機能セ）
- O-8** NOTCH 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）
-

---

15:00～16:10 口頭発表2

座長: 小林孝 (愛知医大・医)、森琢磨 (信州大・医)

**O-9** 微生物熱測定法を用いたポリフェノール存在下での大腸菌増殖抑制効果の定量的解析

千原菜緒 (三重大院・生資)

**O-10** ゲスト蛋白質を内包可能な蛋白質カプセルへの抗体表面修飾と細胞内導入評価

高橋孝介 (名工大院・工)

**O-11** 高汎用的タンパク質活性阻害のための小分子誘導型人工相分離システムの開発

深谷陽子 (名工大院・工)

**O-12** 去勢抵抗性前立腺がん治療薬の開発を指向した天然由来新規抗アンドロゲン化合物の探索

工藤優大 (岐阜薬大・生化学)

**O-13** フェブリフジンによる乳がん細胞のパクリタキセル耐性克服効果の検証

神保俊輔 (岐阜薬大・薬草園)

**O-14** ショウジョウバエ Toll 受容体 9 は自然免疫応答には影響を与えず JNK シグナル伝達経路を調節し神経保護作用を発揮する

山城梨沙 (名市大院・薬)

**O-15** CASK plays a critical role in cerebellar granule cell survival.

Qi Guo (信州大院・医)

**O-16** 知的障害責任分子 RAC3 による神経発達障害の病態メカニズム

西川将司 (愛知医療療育セ)

---

## 一般演題 (フラッシュトーク)

---

11:50～12:50 フラッシュトーク1 動画ストリーミング(メイン画面)

ディスカッション (ブレイクアウトルーム)

- F1-1** Musashi2 は慢性骨髄性白血病由来細胞株 K562 の未分化維持に関与する  
日比野真也 (名大院・薬)
- F1-2** 空気暴露依存的な表皮分化と低酸素誘導因子の関与についての研究  
遠藤真悠子 (名大院・創薬)
- F1-3** 加齢による腸管上皮細胞の細胞間アミノ酸吸収の変化とクロードニン-8 の影響  
岡本絵蒔 (岐阜薬大・生化学)
- F1-4** 褐色脂肪組織における新規酸化 LDL 代謝機構の解明  
細見謙登 (信大院・医)
- F1-5** 早期骨格筋分化メカニズムの解明  
一井省吾 (三重大院・生資)
- F1-6** 摂取する脂肪酸種の違いが運動トレーニングに伴うカルジオリピン生合成に及ぼす影響  
佐藤友紀 (静岡県大院・食品栄養)
- F1-7** 細胞膜局在 M-カドヘリン分子定量ツールの作成  
鈴木裕美香 (名大院・保)
- F1-8** 癌カヘキシーモデルマウスにおける IL-6 の機能解析  
齋藤浩充 (三重大・研究基盤)
- F1-9** オリゴ・ポリシアル酸が関わるがんの悪性化メカニズムの解析  
木村亮太 (名大・生物機能セ)
- F1-10** 乳がん悪性化に伴う LOXL4 発現減少メカニズムの解明  
石井佳奈 (岐阜薬大・臨床薬剤学)

- F1-11** コウボウムギ花部ポリフェノールによるトリプルネガティブ乳がん細胞の Akt 阻害剤感受性増強効果  
谷生真敏 (岐阜薬大・生化学)
- F1-12** がん治療の向上を目指した天然由来オートファジー阻害物質の探索  
中村香菜 (岐阜薬大・生化学)
- F1-13** ゲムシタビン/シスプラチン耐性膀胱癌細胞におけるプロテアソーム阻害剤とDDI2阻害剤の併用の有効性  
太田篤実 (岐阜薬大・生化学)
- F1-14** アルドケト還元酵素 AKR1C3 を標的にした膀胱癌治療戦略の開発  
部村鈴 (岐阜薬大・生化学)
- F1-15** AKR1C3 阻害剤による前立腺癌細胞のアパルタミド耐性克服機序の解明  
河野真也 (岐阜薬大・生化学)
- F1-16** タバコ煙成分によるクローディン-1 の発現増加を介した肺扁平上皮癌細胞の抗癌剤感受性低下機構の解明  
江口博晶 (岐阜薬大・生化学)
- F1-17** フェブリファジンの腸管細胞毒性機序の解明  
—活性酸素種及び活性窒素種の産生の関与—  
近藤真由菜 (岐阜薬大・薬草園)
- F1-18** 肝代謝能と局在性を指標としたベンジルシブトラミンの毒性予測  
江川大祐 (岐阜薬大・生体情報)
- F1-19** 抗がん剤性心筋障害は脳型ナトリウム利尿ペプチド産生に影響する  
細田洋司 (信州大・医)
- F1-20** ピロリジノフェノン誘導体の分化神経細胞アポトーシス誘導機序の解明  
—NO/CREB/BDNF ループによる Bcl-2 発現低下の関与—  
酒井優治 (岐阜県警・科捜研)

- F1-21** 脂質輸送タンパク質 PDZD8 によるエンドソーム成熟機構  
向江凧 (名市大・薬)
- F1-22** 生細胞内メンブレンコンタクトの特異的かつ可逆的な蛍光検出法の開発  
阿喰萌香 (名工大院・工)
- F1-23** タンパク質構造計算ツールに基づく IRF4 複合体の構造解析と選択的転写調節  
佐藤克哉 (岐阜大院・医・分子病態)
- F1-24** DNA ポリメラーゼ  $\beta$  と PCNA の相互作用解明に向けた構造生物学的研究  
鈴木楓也 (静岡県大・薬)
- F1-25** 時計遺伝子 ROR $\alpha$  の遺伝子構造の決定: 新しい概日リズム発振機構  
中島俊介 (名大院・生命農学)
- F1-26** アミノ酸飢餓シグナルによる TOP mRNA ポリ A 鎖制御機構の解析  
井上匠 (名市大院・薬)
- F1-27** ヒストン脱アセチル化酵素 10 (HDAC10) によるメラニン凝集ホルモン受容体 (MCHR1) のシグナル制御  
道前桃花 (岐阜大院・自然科学)
- F1-28** 過酸化脂質由来アルデヒド誘導性細胞老化に及ぼすニコチンアミドモノヌクレオチドの影響  
坂智文 (岐阜薬大・生化学)
-

---

16:20～17:20   フラッシュトーク1 動画ストリーミング(メイン画面)  
ディスカッション   (ブレイクアウトルーム)

- F2-1**   生物種を超えたエクソソーム品質評価方法の構築  
古川紗帆 (岐阜大院・自然科学)
- F2-2**   サイズ分画と蛍光化合物を利用したエクソソーム定量システムの開発  
今石潤 (岐阜大院・自然科学)
- F2-3**   エクソソームに発現する GPCR の探索とメカニズム解析  
山田凌平 (岐阜大院・自然科学)
- F2-4**   メラニン合成抑制剤兼細胞性小胞マーカーを目的とした化合物展開  
三戸健太 (岐阜大院・自然科学)
- F2-5**   タンパク質を捕捉する水性微小液滴の形態安定性とその制御  
前田悠佑 (三重大院・工)
- F2-6**   簡便かつ安価な大腸菌無細胞タンパク質合成系の構築を目指して  
Choong Chi Yan (信州大・繊維)
- F2-7**   ゼブラフィッシュを用いた hLGR5 生産系の構築  
久保田空 (三重大院・生資)
- F2-8**   コイ科魚類における免疫グロブリン遺伝子の比較ゲノム解析  
山田紗里奈 (三重大院・生資)
- F2-9**   外来ペプチドの輸送を可能とする細胞種選択的な PG-surfactant の開発  
山田桃果 (名工大院・工)
- F2-10**   海洋性ビブリオ菌極べん毛形成制御系のマスターレギュレーターFlaK の機能と構造  
本間道夫 (名大院・理・生命理学)

- F2-11** Long Type PL6 アルギン酸リアーゼに見られるユニークな特徴  
堀越妃乃 (信州大・繊維)
- F2-12** アンモニア酸化細菌における環状ジグアニル酸の機能  
水崎圭 (愛工大・工)
- F2-13** 乳酸菌における環状ジアデニル酸の機能  
藤井直紀 (愛工大・工)
- F2-14** 偏性嫌気性菌であるビフィズス菌に対する自然免疫応答  
伊藤佑真 (名市大院・薬)
- F2-15** HMG-CoA 還元酵素阻害薬が有する免疫制御特性の検討  
石川怜 (名市大院・薬)
- F2-16** 免疫細胞シアル酸特異的レクチン Siglec-7 と酸性多糖との相互作用解析  
森下沙世 (名大・生物機能セ)
- F2-17** T 細胞特異的 EXTL3 欠損マウスにおける T 細胞分化の遅延  
山崎奈都 (名城大・薬)
- F2-18** 糖転移酵素 GnT-IVa, -IVb の糖タンパク質基質に対する選択性の研究  
長田菜緒子 (岐阜大院・自然科学)
- F2-19** 糖転移酵素 GnT-III の神経細胞における生理機能の解明  
橋本雄太 (岐阜大院・自然科学)
- F2-20** ノロウイルスに結合性を示す糖脂質の探索とウイルス感染における機能解析  
塚本文汰 (静岡県大・薬)



- F2-21** 抗糖鎖抗体のリガンドへの結合親和性の評価方法の確立  
早川開都 (名大・生物機能セ)
- F2-22** 硫酸化シアル酸をもつ複合糖質の免疫化学的同定法の確立  
山下聡太 (名大・生物機能セ)
- F2-23** 精神疾患に関わる polySia-NCAM の各臓器における定量的解析  
二瓶宏健 (名大・生物機能セ)
- F2-24** 血液および脳におけるポリシアル酸構造の老化に伴う変動解析  
奈良村文音 (名大・生物機能セ)
- F2-25** アルツハイマー病リスク疾患は神経障害性のあるシアル酸分子種の脳内蓄積を促進する  
中尾初音 (静岡県大・薬)
- F2-26** ノルアドレナリン/オクトパミン神経に着目したアルツハイマー病タウ毒性モデルショウジョウバエの確立  
近松幸枝 (名市大院・薬)
- F2-27** 中枢神経系に高発現する酸性リン脂質フリッパーゼ ATP8A1 と ATP8A2 の機能に関する研究  
川瀬宗之 (名市大院・薬)
- F2-28** アルギニンメチル化酵素 PRMT1 の新規基質 ANGEL2 の機能解析  
伊澤美瑞香 (岐阜大院・自然科学)
- F2-29** PRMT1 欠損が生後マウス海馬歯状回の形態的発達に及ぼす影響  
平松洸人 (岐阜大院・自然科学)
- F2-30** 神経幹細胞特異的(プロ)レニン受容体欠損マウス胎仔期脳の組織学的解析  
日比美咲 (岐阜大院・自然科学)
-