

## <プログラム>

6月27日(土) / 27 June (Sat)

《3号館8F》

8:30~8:35 開会挨拶

8:35~9:00 大会長講演

座長：杉本 昌隆（日本基礎老化学会理事長、国立長寿医療研究センター）

**サルコペニア制御を目指した基礎・応用研究 —運動・栄養による骨格筋老化への挑戦—**

町田 修一（第49回日本基礎老化学会大会長、順天堂大学）

9:10~10:10 一般口演①「脂質代謝・炎症・腸」

座長：安田 佳代（東海大学）

赤木 一考（富山大学）

**O1-1/S 微小管関連因子 toucan によるシヨウジヨウバエ脂肪滴の形態制御と脂質代謝への寄与**

伊藤 魁星（富山大・院・総合医薬・先端薬科学）

**O1-2/S ショウジヨウバエ腸管脂質代謝の性差による食餌制限依存的な飢餓耐性応答の制御機構**

薬師寺 芽生（富山大・薬・薬）

**O1-3/S ケフィアグレイン由来乳酸菌 YRC2606 株が腸管免疫に及ぼす影響**

笹原 宏花（信州大院）

**O1-4/S 骨格筋におけるホスファチジルイノシトール 4,5-二リン酸の機能解析**

戸松 莉子（東京理科大学大学院創域理工学研究科生命生物科学専攻）

**O1-5/A 若齢期および高齢期マウスにおける低タンパク質食が白色脂肪組織に及ぼす影響**

高見 真（東京都健康長寿医療センター研究所 分子老化制御）

10:10~11:10 一般口演②「老化・老化制御」

座長：宮沢 正樹（東海大学）

澁谷 修一（山口東京理科大）

**O2-1/S 老化関連遺伝子 Glipr1 は胎生期肝臓で高発現する**

小熊 亮佑（東京都健康長寿医療センター研究所 老化細胞、東京都立大学 大学院 理学研究科 生命科学専攻）

**O2-2/A 腎臓血圧制御装置に関わる細胞の加齢糖鎖変化**

板倉 陽子（東京都健康長寿医療センター研究所加齢変容研究チーム）

**O2-3/A 生涯にわたるピロロキノリンキノン(PQQ)およびイミダゾピロロキノリン(IPQ)摂取が SAMP8 マウスの寿命と筋機能に与える影響**

大寺 恵子（東邦大学薬学部生化学教室）

**O2-4/A 分子状水素は好中球遊走を抑制し急性大動脈解離に伴う炎症を軽減する**

池谷 真澄（都健康長寿研・分子細胞代謝）

**O2-5/A 細胞老化関連代謝変容を標的とするセノリシス機構**

三河 拓己（京都大学医学部附属病院・高齢者医療ユニット）

11 : 10~11 : 20 休憩

11 : 20~12 : 20 一般口演③「Neuronal/Systemic Aging (JSBMG-KSG joint session)」

Chairperson : Koji Fukui (Shibaura Institute of Technology)

Kyung-Jin Min (Inha University, Incheon, Korea)

**O3-1 Nutritional Modulation of Neuroinflammation in Parkinson's Disease**

Jaewon Lee (Department of Pharmacy, College of Pharmacy, Pusan National University, Republic of Korea)

**O3-2 Role of Neuro-Immune Interactions in Age-Related Chronic Pain**

Tatsuhide Tanaka (Department of Neuroimmune System, Geroscience Research Center, National Center for Geriatrics and Gerontology)

**O3-3 Assessing the Impact of Astrocyte Trained Immunity in Alzheimer's Disease**

Jinsoo Seo (Department of Systems Biology, Yonsei University, Republic of Korea)

**O3-4 Atypical protein kinase C- $\lambda$  is a gatekeeper that prevents cellular senescence and myogenic lineage deviation in satellite cells**

Naoki Horii (Kumamoto University)

**O3-5 Senolysis targeting receptor tyrosine kinases**

Young-Sam Lee (Department of New Biology, DGIST)

12 : 20~13 : 00 ランチオン交流会

13 : 00~14 : 30 国際シンポジウム

**Advancing Aging Control through Exercise and Nutrition: Integrating Basic and Applied Geroscience**

Chairperson : Jinsoo Seo (Department of Systems Biology, Yonsei University, Republic of Korea)

Tohru Hosoyama (Natl. Ctr. for Geriatrics and Gerontology)

**1. Molecular basis of muscle mass control mediated by polyamine metabolism and DNA methylation**

Mamoru Oyabu (Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University, Japan)

**2. From Vasculature to Muscle: Systemic and Local Microenvironmental Mechanisms of Sarcopenic Pathogenesis**

Yusuke Ono (Laboratory of Muscle Biology, Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology / Department of Muscle Development and Regeneration, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University)

**3. Food-Derived Hormetic Compounds for Healthy Aging**

Jeong-Hoon Hahm (Aging Research Goup, Korea Food Research Institute, Wanju-Gun, South Korea)

**4. Gut microbes mediate longevity effect of dietary restriction**

Kyung-Jin Min (Department of Biological Sciences Inha University, Incheon, Republic of Korea)

14 : 30~14 : 40 休憩

14 : 40~15 : 40 学会企画シンポジウム①

老化研究における学際的展開

座長：佐藤 綾美（東洋大学）

藤田 泰典（TMIG）

1. **Roles of Mitochondrial Respiratory Chain Supercomplexes in Aging and Longevity**  
Satoshi Inoue (Director, Department of Systems Aging Science and Medicine, Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology)  
井上 聡（研究部長，地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター研究所，老化機構研究チーム，システム加齢医学）
2. **Poised Enhancer Decommissioning (PENd) Unleashes Extraembryonic Programs: From Stem Cell Aging to Universal Aging Biology**  
Hidemasa Kato (Department of Developmental Biology and Functional Genomics, Ehime University Graduate School of Medicine)  
加藤 英政（愛媛大学大学院医学系研究科 生体構造医学 組織学分野）
3. **Bioelectronic Interventions for Senescent Cells: Challenges in Detection, Separation, and Selective Elimination**  
Ippei Yagi (Department of Electrical and Electronic Engineering, Faculty of Systems Design, Tokyo Metropolitan University)  
八木 一平（東京都立大学 システムデザイン学部 電気電子工学科）

15 : 40~15 : 50 移動

《4F 401》

15 : 50~16 : 50 ポスター発表（奇数番号）

《3号館8F》

17 : 10~ 懇親会・情報交換会

6月28日(日) /28 June (Sun)

《3号館8F》

9:00~10:12 一般口演④「神経・脳老化・認知機能」

座長：内田 さえ (TMIG)

殿城 亜矢子 (千葉大学)

**O4-1/S 海馬血流のニコチン性コリン作動性調節:雌雄ラットの比較**

黒川 巴那 (東京都健康長寿医療センター研究所・自律神経機能 / 東京農工大学大学院農学府・  
応用生命化学)

**O4-2/A 習慣的運動は神経細胞老化の調節を介して感覚神経の加齢変性を抑制する**

川端 空 (埼玉県立大学大学院 保健医療福祉学研究科 / 日本学術振興会 特別研究員)

**O4-3/A Lactobacillus paragasseri SBT2055 による健常な高齢者の認知機能への効果の検証**

田中 勝 (雪印メグミルク株式会社ミルクサイエンス研究所)

**O4-4/A 長期縦断コホートをを用いたプロテオーム解析による認知機能低下の細胞外小胞バイオマーカー探  
索**

川上恭司郎 (都健康長寿研)

**O4-5/A 前頭前皮質における加齢依存的な AGEs 凝集を介したうつ様症状発症メカニズム**

稲垣 良 (東北大学大学院薬学研究科医薬品開発研究センター)

**O4-6 中枢疾患におけるカルシウム恒常性の制御機構**

森口 茂樹 (東北大学・大学院薬学研究科・医薬品開発研究センター)

10:12~11:00 一般口演⑤「骨格筋・筋老化・運動」

座長：萬谷 博 (TMIG)

伊藤 尚基 (NCGG)

**O5-1/S 運動模倣薬 AICAR、AdipoRon による AMPK 活性化が骨格筋一次繊毛を介し Hedgehog シグナル  
伝達経路に与える影響**

大場 真由子 (京都大学大学院人間・環境学研究科)

**O5-2/S 宇宙空間における骨格筋恒常性を維持する重力閾値の同定と血中バイオマーカーの探索**

辻 諒介 (筑波大学医学医療系解剖学発生学研究室)

**O5-3/A 大 Maf 群写因子による速筋線維維持機構と骨格筋老化**

藤田 諒 (筑波大学 医学医療系)

**O5-4/A 肝臓-骨格筋クロストークの破綻によるサルコペニア発症機構の解明**

江口 貴大 (国立長寿医療研究センター 中枢性老化-骨格筋代謝-運動機能制御研究プロジェクト  
チーム)

11:00~11:10 休憩

11:10~11:40 基調講演

座長：町田 修一（順天堂大学）

「異常な解糖系相互作用の抑制は、セノリシスにより老化症状を改善する」

**Abrogation of aberrant glycolytic interactions eliminates senescent cells and alleviates aging-related dysfunctions.**

講師：近藤 祥司（京都大学医学研究科）

Hiroshi Kondoh（Graduate school of medicine, Kyoto university）

11:40~11:45 休憩

11:45~12:45 学会企画シンポジウム②

**寿命と老化における性差：分子から身体機能まで**

座長：多田 敬典（至学館大学）

近藤 嘉高（TMIG）

1. **Germ cells determine sex difference in lifespan**

Tohru Ishitani（Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University）

石谷 太（大阪大学微生物病研究所）

2. **Clinical Significance of Somatic Sex Chromosome Loss**

Soichi Sano（National Cerebral and Cardiovascular Center Laboratory of Cardiovascular Mosaicism）

佐野 宗一（国立循環器病研究センター 心血管モザイク研究室）

3. **Molecular mechanisms regulating sex differences in skeletal muscle plasticity: implications for disuse atrophy and sarcopenia**

Toshinori Yoshihara（Graduate School of Health and Sports Science, Juntendo University）

吉原 利典（順天堂大学大学院スポーツ健康科学研究科）

12:45~13:25 ランチョンセミナー

座長：町田 修一（順天堂大学）

**最低限の努力でより大きな効果を：高齢者のための自体重トレと栄養戦略**

～「レモンマートル由来カスアリニン」が拓く新たな可能性～

共催：株式会社 カネカ

講師：尾崎 隼朗（東海学園大学）

13:25~13:35 移動

《4F 401》

13：35～14：35 ポスター発表（偶数番号）

《3F 301》

13：30～14：30 市民公開講座

人生110年時代を目指す「裏切らない筋トレ法」

講師：谷本 道哉（順天堂大学）

14：35～14：45 移動

《3号館8F》

14：45～15：45 大会企画シンポジウム

運動・栄養が再編する生物学的老化制御－基礎機構から応用への展開

座長：川西 範明（千葉工業大学）

堀井 直希（熊本大学）

1. **Regulation of epigenetic aging through exercise and nutrition: Multifaceted insights from human and animal models**

Takuji Kawamura (Smart-Aging Research Center, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University)

河村 拓史（東北大学加齢医学研究所スマート・エイジングセンター）

2. **Skeletal muscle-vascular crosstalk through exercise and nutritional interventions: Insights from animal studies and human trials**

Motoyuki Iemitsu (Faculty of Sport and Health Science, Ritsumeikan University)

家光 素行（立命館大学 スポーツ健康科学部）

3. **Bifidobacteria and Gut Microbiota in Aging: Insights from Basic and Clinical Studies**

Shin Yoshimoto (Biotics Research Institute, Research Division, Morinaga Milk Industry Co., Ltd., Japan)

吉本 真（森永乳業株式会社 研究本部 バイオティクス研究所）

15：50～16：10 表彰式・閉会挨拶

町田 修一（第49回日本基礎老化学会大会長，順天堂大学）

## 第 49 回日本基礎老化学会大会 ポスタープログラム

奇数番号：6月27日（土）/27 June（Sat） 15：50 ～ 16：50

偶数番号：6月28日（日）/28 June（Sun） 13：35 ～ 14：35

《3号4F 401》

### ポスター演題討論

- P-1 **BRAF 変異に応じたメラノーマ細胞の MITF 阻害と Vemurafenib 併用効果**  
門井 杏（東洋大学大学院 健康スポーツ科学研究科 栄養科学専攻 分子食理学研究室）
- P-2 **マウスとヒトでのインターバル速歩運動による健康増進効果のバイオマーカーの探索**  
後藤 花妃（名城大学 人間健康学部 スポーツ健康科学部）
- P-3 **マウスの加齢に伴う N 型糖鎖変化の臓器横断解析**  
赤阪(萬谷) 啓子（東京都健康長寿医療センター研究所 分子機構）
- P-4 **高齢者特異的な筋グリコーゲン分解機構は存在するか？**  
細山 徹（国立長寿医療研究センター 運動器疾患研究部）
- P-5 **アルロース摂取による老化促進マウスのサルコペニア予防効果**  
都築 孝允（名城大学薬学部）
- P-6 **膀胱癌細胞株 MIA PaCa-2 におけるラミニン結合性  $\alpha$ -ジストログリカン糖鎖の機能解析**  
今江 理恵子（都健康長寿研・分子機構）
- P-7 **Nox4 過剰発現によって誘発される骨格筋萎縮とその機序**  
狩野遼太郎（千葉大学，電気通信大学）
- P-8 **機械的刺激受容チャネル Piezo1 のノックダウンは C2C12 筋管細胞の崩壊を招く**  
後藤 亜由美（豊橋創造大学保健医療学部理学療法学科）
- P-9 **肥満による慢性炎症は変形性膝関節症の進行およびサルコペニアと関連する**  
門口 智泰（東京大学大学院総合文化研究科 広域科学専攻）
- P-10 **筋疾患におけるフェロトシス経路の活性化とその制御による新規治療基盤の創出**  
中村 晃大（東京都健康長寿医療センター研究所 筋老化制御研究室）
- P-11 **ミトコンドリアでのカルボニル化タンパク質の蓄積はヒラメ筋特異的なサルコペニアにおいてストレス応答を誘導する**  
戸田陸斗（東海大学総合理工学研究科生命理工学コース）
- P-12 **ペントースリン酸経路における 6PGD レベルが持続的能力および高強度インターバルトレーニング適応に及ぼす影響**  
夏山 龍伊（電気通信大学）
- P-13 **高齢者におけるレジスタンストレーニング後の位相角変化に関連する血清 miRNA の変動**  
沢田秀司（順天堂大学）
- P-14 **ミクログリアにおける  $\alpha 7$  ニコチン性アセチルコリン受容体のミトコンドリア局在**  
中村 庸輝（広島大学・大学院医系科学研究科（薬）・薬効解析科学）

- P-15 **前脳基底部コリン作動性神経活動と脳血管の同時 in vivo イメージング法の構築**  
渡辺 信博 (東京都健康長寿医療センター研究所、自律神経機能)
- P-16 **DHA による神経細胞老化抑制:SARM1-NAD 軸を介した新規メカニズムの解明**  
鳥山 道則 (徳島文理大学香川薬学部)
- P-17 **Regular exercise in aged mice suppresses hippocampal inflammation and improves cognitive function via the NAMPT-NAD<sup>+</sup> pathway**  
Jimmy Kim (Juntendo University)
- P-18 **アルツハイマー病遺伝子改変マウスにおける性差によるミトコンドリアダイナミクス関連因子の発現変動について**  
伊藤 晴康 (芝浦工業大学理工学研究科システム理工学専攻)
- P-19 **加齢は神経損傷部へのマクロファージ動員を障害し、末梢神経再生を遅延させる**  
Aung Ye Mun (国立長寿医療研究センター 神経免疫システム研究部)
- P-20 **循環系と骨格筋の筋力の連動性調節—大動脈からの情報は、筋交感神経を介して後肢筋の収縮力を調節する**  
堀田 晴美 (東京都健康長寿医療センター研究所、自律神経機能)
- P-21 **還元型コエンザイム Q10 の老化防止に対する影響**  
濱田 早紀子 (名桜大学大学院スポーツ健康科学研究科)
- P-22 **大麦焼酎粕由来発酵大麦エキスのセノリシスおよび抗老化機能解析**  
澁谷 修一 (山口東京理科大学薬学部)
- P-23 **線虫 *Caenorhabditis elegans* におけるヒストン脱アセチル化酵素 HDA-2 に依存した 組織特異的な老化制御機構の解明**  
谷 颯馬 (立命館大学 生命科学研究科 生命科学専攻)
- P-24 **歯科矯正時の歯根吸収部位近傍に出現する老化様細胞群の挙動解析と緑茶カテキンによる制御**  
本田 義知 (大阪歯科大学 歯学部 口腔解剖学講座)
- P-25 **鶏卵単独食による長期飼育マウスの老化表現型の解析**  
西尾 尚美 (埼玉大学 教育学部)
- P-26 **肺老化関連因子におけるビタミン C 不足の影響**  
佐藤 綾美 (東洋大学)
- P-27 **Senescence-Associated Formation of TNT-Like Structures in Mouse Embryonic Fibroblasts**  
Nurmila Sari (Research Institute, National Center for Geriatrics and Gerontology, Aichi)
- P-29 **血漿エクソソームプロテオームに基づいた健常人老化の層別化**  
泉尾 直孝 (東京大学 先端科学技術研究センター)
- P-30 **脂肪組織の細胞老化に関連する血中代謝物の同定と栄養介入への応用**  
竹田 怜央 (産業技術総合研究所 電気通信大学)
- P-31 **老化細胞を起点とする肺再生経路の新規制御機構**  
廣瀬 美嘉子 (国立長寿医療研究センター)
- P-32 **生殖寿命の延長を指標にした新規スクリーニングにより単離した変異体の解析**  
明石 和真 (東京大学 大学院薬学系研究科)

- P-33 **メラニン過剰蓄積によるケラチノサイトの代謝シフトおよび細胞老化が老人性色素斑の悪化につながる**  
井上 大悟 (株式会社資生堂みらい開発研究所)
- P-34 **細胞老化が唾液腺上皮細胞・口腔粘膜ケラチノサイトにおける LCN2 発現に及ぼす影響**  
四釜 洋介 (国立長寿医療研究センター・口腔疾患研究部)
- P-35 **食餌状態依存的な酸化ストレス誘導性ホルミシスによる線虫寿命延長と健康寿命延長の乖離**  
鏡 明日香 (熊本大・院薬・遺伝子機能応用学)
- P-36 **食事性脂質による IGF-1-Akt シグナル抑制と上皮-内皮傷害を介した閉塞性肺疾患の増悪**  
首藤 剛 (熊本大・院薬・遺伝子機能応用学)
- P-37 **メリンジョ種子抽出物が C.elegans の寿命および健康寿命に与える影響**  
西川 颯太 (熊本大学・院薬・遺伝子機能応用学)
- P-38 **WHO 身体活動基準と腸内細菌叢多様性および Ruminococcus 属の関連:地域在住高齢女性における解析**  
柴田 満 (畿央大学健康科学部健康栄養学科)
- P-39 **アデニン誘発性腎障害モデルにおける多臓器炎症に対する複合抗酸化物質の抑制効果**  
目時 美和子 (芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻)
- P-40 **マクロファージに発現する xCT は高脂肪食投与マウスにおける耐糖能異常の増悪因子である**  
加藤 優吾 (鳥取大学医学部医学科病態解析医学講座生化学分野)
- P-41 **Genetic analysis of systemic “aging-network” originating from the gutv**  
Shun Nakatani (Kyoto University)
- P-42 **転写因子 fork head は腸管グルタミン酸トランスポーターdmGlut を介して食餌制限による寿命延伸を制御する**  
胡一恵 (富山大院薬)

Day 1 (6/27)		
さくらキャンパス 3号館		
	8F	4F 401
	開会挨拶	
8:30	大会長講演 8:30~9:00	
9:00	一般口演①「脂質代謝・炎症・腸」 9:10-10:10	ポスター貼付 ~10:30まで
9:30		
10:00	一般口演②「老化・老化制御」 10:10~11:10	ポスター掲示 (発表開始まで)
10:30		
11:00	一般口演③「英語セッション(日韓合同)」 11:20~12:20	ポスター掲示 (発表開始まで)
11:30		
12:00	ランチョン交流会 12:20-13:00	ポスター掲示 (発表開始まで)
12:30		
13:00	国際シンポ 「Advancing Aging Control through Exercise and Nutrition: Integrating Basic and Applied Geroscience」 13:00~14:30	ポスター掲示 (発表開始まで)
13:30		
14:00	学会企画シンポ① 「老化研究における学際的展開」 14:40~15:40	ポスター掲示 (発表開始まで)
14:30		
15:00		ポスター発表 奇数番号 15:50~16:50
15:30		
16:00		ポスター撤去 (懇親会まで)
16:30		
17:00	懇親会・情報交換会 17:10~ (1時間30分程度)	
17:30		
18:00		

Day 2 (6/28)			
さくらキャンパス 3号館			
	8F	4F 401	301
8:30			
9:00	一般口演④ 「神経・脳老化・認知機能」 9:00~10:12	ポスター貼付 ~10:30まで	
9:30			
10:00	一般口演⑤「骨格筋・筋老化・運動」 10:12~11:00	ポスター掲示 (発表開始まで)	
10:30			
11:00	基調講演 11:10~11:40	ポスター掲示 (発表開始まで)	
11:30			
12:00	学会企画シンポ②「寿命と老化における性差：分子から身体機能まで」 11:45~12:45	ポスター掲示 (発表開始まで)	
12:30			
13:00	ランチョンセミナー 12:45~13:25	ポスター掲示 (発表開始まで)	
13:30			
14:00		ポスター発表 偶数番号 13:35-14:35	市民公開 講座 13:30~14:30
14:30		ポスター撤去 15:00まで	
15:00	大会企画シンポ 「運動・栄養が再編する生物学的老化制御-基礎機構から応用への展開」 14:45~15:45		
15:30			
16:00	表彰式・閉会挨拶 15:50~16:10		
16:30			
17:00			
17:30			
18:00			