

<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- λ 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 ランチョン交流会

13 : 00~14 : 30 International Symposium

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

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**
Ipppei 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

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

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）