

2) 過剰なミトファジーからミトコンドリアDNAを保護する戦略

柳谷 耕太

大阪大学大学院生命機能研究科

3) メンブレンコンタクトサイトが仲介するミトコンドリア恒常性維持機構

田村 康

山形大学理学部理学科

4) 植物ミトコンドリアと葉緑体のゲノム編集技術と共同研究のお誘い

有村 慎一

東京大学大学院農学生命科学研究科

5) ミトコンドリアのダイナミクスをvEMで解析する

太田 啓介

久留米大学医学部先端イメージング研究センター

休憩(15分)

15:25~16:20 一般演題①

座長：松永 達雄 (国立病院機構東京医療センター
臨床研究センター 聴覚・平衡覚研究部)

石川 香 (筑波大学生命環境系)

01-1 シン・ミトコンドリア-ペルオキシソーム

杉浦 歩

順天堂大学大学院医学研究科

01-2 ミトコンドリア融合機構の“新展開”

安藝 翔

東京大学先端科学技術研究センター

ニュートリオミクス・腫瘍学分野

01-3 OPA1による膜融合反応にPHB1が及ぼす影響

伴 匡人

久留米大学 医学部 医療検査学科

- 01-4 **カ学モデルに基づくミトコンドリアチューブ形態の解析**
 立川 正志
 横浜市立大学理学部
- 01-5 **ミトコンドリア前駆体タンパク質の輸送阻害による内膜ト
 ランスロケータ構成因子の分解**
 山野 晃史
 東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所
- 01-6 **ミトコンドリアDNAの複製・転写バランス制御における
 ミトコンドリア転写伸長因子TEFMの新規の役割**
 安川 武宏
 順天堂大学大学院 医学研究科 分子病理病態学

16 : 20~17 : 10 **招待講演1** (共催 : テルモ生命科学振興財団)
 座長 : 村山 圭 (順天堂大学大学院医学研究科
 難治性疾患診断・治療学)

**Diversity of Mitochondrial Diseases in Children: A Single-
Center Study from BCH in China**

Fang Fang
Department of Neurology,
Beijing Children's Hospital,
Capital Medical University,
National Center for Children 's Health, China

**Mitochondrial Division GTPase Shapes the Endoplasmic
Reticulum**

瀬崎 博美
ジョンズホプキンス大学医学部細胞生物学科
(共催 : テルモ生命科学振興財団)

17 : 10~18 : 00 **ポスタートークセッション**
 座長 : 杉浦 歩 (順天堂大学大学院医学研究科
 難治性疾患診断・治療学)

休憩(10分)

- P-4 過酸化水素-オゾンストレスによる腫瘍特異的ミトコンドリア動態変化
鈴木 真奈美
一般社団法人プラズマ化学生物學研究所
- P-5 ジャワしょうが含有成分バングレンによるミトコンドリア増殖作用と培養乳がん細胞・培養肺がん細胞に対する増殖抑制効果
塩路 菜生
共立女子大学 家政学部 食物栄養学科
栄養学研究室
- P-6 遺伝性潜性パーキンソン病原因遺伝子VPS13Cの役割の遺伝学的探索
福嶋 佳保里
順天堂大学大学院 医学研究科
パーキンソン病治療薬講座
- P-7 パーキンソン病における変異CHCHD2局在異常の低分子化合物による改善
鳥居 暁
東京医科歯科大学 高等研究院
病態細胞生物學研究室
- P-8 家族性パーキンソン病におけるPARK7(DJ-1)の解析
船山 学
順天堂大学老人性疾患病態・治療研究センター
- P-9 ミトコンドリア病モデルマウスの心筋における大規模欠失突然変異型mtDNAの蓄積はミトコンドリアオートファジーを増加させる
佐渡友 光一
筑波大学
- P-10 LONP1枯渴により生じるミトコンドリアタンパク質凝集体の解析
松島 雄一
大阪大学大学院 理学研究科 生物科学

- P-11 腎症発症前糖尿病ラットの腎皮質におけるミトコンドリア・リソソーム品質管理メカニズムと酸化ストレスについて
石井 直仁
北里大学医療衛生学部臨床化学研究室
- P-12 ブラフィッシュモデルを用いた卵母細胞の加齢性変化に伴う遺伝子発現変動解析
永田 志歩
金沢大学 保健学系 荒磯研究室
- P-13 老化モデルマウスにおいてミトコンドリア呼吸機能低下が筋線維組成に与える影響
玉城 大敬
筑波大学
- P-14 MELASとMERRF症例におけるミトコンドリア活性・糖代謝・神経炎症のPET画像
松平 敬史
静岡てんかん・神経医療センター、
浜松医科大学 生体機能イメージング研究室
- P-15 MELAS患者の脳卒中様発作急性期にL-アルギニン静注療法を行なった一例
松本 圭祐
諫早総合病院
- P-16 MELAS m.3243A>G mtDNAを内包するミトコンドリアの種々の細胞への細胞間移行
高取 敦志
千葉県がんセンター研究所・がん先進治療開発研究室
- P-17 ミトコンドリア標的型ナノカプセルを用いた、Ndufs4ノックアウトマウス心筋由来細胞の薬理効果検証
阿部 二郎
北海道大学病院小児科

- P-18 ラット後肢テーピングモデルを用いた廃用性筋萎縮に対する超音波照射の予防効果の検討
 丹羽 良介
 同志社大学大学院 予防健康医学研究室
- P-19 ミトコンドリア治療薬MA-5はバース症候群の世界初の治療薬となる
 頓宮 慶泰
 東北大学大学院医学系研究科 病態液性制御学分野
- P-20 SUCLG1遺伝子の新規バリエーションによるミトコンドリア病の病態解析
 祁 新菊
 順天堂大学 難治性疾患診断・治療学
- P-21 ストレスに応答して変化するミトコンドリア内ATPの追跡
 綾野 貴仁
 国立循環器病研究センター 研究推進支援部
- P-22 乳酸が呼吸鎖障害を改善する作用機序の解析
 伊藤 孝
 理化学研究所 CSRS
- P-23 ATP7A遺伝子変異によりLeigh症候群を含むミトコンドリア病を呈した2例
 杉山 洋平
 順天堂大学小児科 順天堂大学大学院医学研究科
 難治性疾患診断・治療学
- P-24 正常皮膚における病的ミトコンドリアバリエーションの蓄積と伝搬
 中村 弘太
 順天堂大学 大学院 医学研究科
 難治性疾患診断・治療学
- P-25 シングルセル RNAシーケンスデータからミトコンドリアDNAの欠失バリエーションを評価するための計算パイプラインの開発
 中川 晴子
 東京科学大学

- P-26 シロイヌナズナの第二染色体に存在するNUMT (Nuclear Mitochondrial DNA) の切除
中嶋 梨花
筑波大院・生命地球科学
- P-27 致死性劇症肺炎を示した*FBXL4* 遺伝子関連ミトコンドリアDNA枯渇症候群の兄弟例
Siblings of *FBXL4*-related mitochondrial DNA depletion syndrome, leading to fatal fulminant pneumonia.
秋庭 崇人
順天堂大学小児科
- P-28 ミトコンドリア病原因遺伝子*DGUOK*新規バリエーションの解析
劉 宇鑫
順天堂大学難治性疾患診断・治療学講座
- P-29 ミトコンドリア*tRNA^{Glu}*遺伝子における新規バリエーション m.14677T>Cによる慢性進行性外眼筋麻痺の一例
上田 菜穂子
国立精神神経医療研究センター
- P-30 本邦における*MT-TL1*遺伝子異常症の臨床的・遺伝学的検討
志村 優
千葉県こども病院 代謝科
- P-31 ミトコンドリア病原因遺伝子*NARS2*新規バリエーションの解析
高 偉博
順天堂大学難治性疾患診断・治療学講座
- P-32 重症度、表現型の異なる*MTTS2*遺伝子変異の親子例
高畑 明日香
北海道大学大学院医学院 生殖・発達医学講座
小児科学教室
- P-33 ミトコンドリア*tRNA*修飾酵素*TRMT2B*と心筋症：未解決
ミトコンドリア病の病因解明を目指して
八塚 由紀子
順天堂大学大学院医学研究科
難治性疾患診断・治療学
難病の診断と治療研究センター

- P-34 ミトコンドリアクリステ構造を形成する分子基盤の解明
大橋 功己
山形大学大学院 理工学研究科 理学専攻
田村研究室
- P-35 肝ミトコンドリアDNA枯渇を引き起こすMICOS10遺伝子異常の同定
木下 善仁
近畿大学工学部生命科学科 /
順天堂大学大学院医学研究科難治性疾患診断・治療学 /
難病の診断と治療研究センター
- P-36 画像生成AIによるミトコンドリア膜電位の可視化と機能解析システムの開発
水上 民夫
株式会社フロンティアファーマ
- P-37 Mfn1・Mfn2によるミトコンドリア融合能非依存的な褐色脂肪細胞分化の制御
長島 駿
東京薬科大学
- P-38 小胞体-ミトコンドリア間コンタクトサイトにおける生理的機能の解析
石井 哲太
山形大学・田村研究室
- P-39 ミトコンドリア-小胞体接触の新たな役割
椎葉 一心
学習院大学 理学部
- P-40 病原性変異を有するミトコンドリア分裂因子Drp1の分子動態解析
上谷 望花
金沢大学 保健学系 荒磯研究室
- P-41 ミトコンドリア分裂における変性タンパク質の非対称性分配の分子基盤解明
武田 啓佑
大阪大学理学研究科