

第 32 回日本色素細胞学会学術大会 プログラム
32nd Annual Meeting of the Japanese Society for Pigment Cell
Research, Program

11 月 2 日 November 2, 2024

開会挨拶 Opening remarks

9:00~9:05

会頭: 大沢 匡毅
Masateke Osawa

溝口昌子賞 受賞講演

Masako Mizoguchi Award Memorial Lecture

9:05~9:25

座長: 西村 栄美
Chair: Emi K Nishimura

Age-associated skin dyspigmentation mediated by epidermal stem cell competition

Nan Liu¹, Hiroyuki Matsumura², Kazuo Kishi¹, Emi K. Nishimura²

¹ Department of Plastic Surgery, School of Medicine, Keio University, Tokyo, Japan

² Division of Aging and Regeneration, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan

IFPCS Symposium #1: Pigmentary Disorders

9:30~11:30

座長: 安藤 秀哉, 種村 篤
Chairs: Hideya Ando, Atsushi Tanemura

IS-1. Advancing vitiligo understanding: The crucial roles of non-immunogenic factors and immune response

Sang Ho Oh

Department of Dermatology & Cutaneous Biology Research Institute, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea

IS-2. Making sense of the genetic heterogeneity of albinism

Lluís Montoliu, Ana Guardia, Gema Garrido, Marta Cantero, Almudena Fernández

National Centre for Biotechnology (CNB-CSIC), and Biomedical Research Networking Centre on Rare Diseases (CIBERER-ISCI11), Madrid, Spain.

Corresponding author: montoliu@cnb.csic.es

IS-3. Importance of UVB photon density in repigmenting vitiligo

Cheng-Che E. Lan

Department of Dermatology, Kaohsiung Medical University Hospital and College of Medicine, Kaohsiung Medical University, Taiwan

————— 休憩 Break 11:30-11:40 —————

一般講演 # 1 (General Session #1)

11:40-12:25

座長: 藤田 英明, 竹森 洋

Chairs: Hideaki Fujita, Hiroshi Takemori

GS-1. Relationship of Melanin Production in Melanocytes and Melanosome Degradation in Keratinocytes with the (Pro)renin Receptor

メラニン産生およびケラチノサイトにおけるメラノソーム分解と(プロ)レニン受容体との関係

中川 千春¹, 堂脇 雪乃², 山本 航也¹, 川瀬 圭吾¹, 小久保 智隆²,
橋本 美涼¹, 中川 寅¹

Chiharu Nakagawa¹, Yukino Dowaki², Koya Yamamoto¹, Keigo Kawase¹, Tomotaka Kokubo², Misuzu Hashimoto¹, Tsutomu Nakagawa

¹岐阜大学応用生物科学部, ²岐阜大学大学院自然科学技術研究科

¹ Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University, Japan,

² Graduate School of Natural Science and Technology, Gifu University, Gifu, Japan

GS-2. Elucidation of the molecular mechanism by which oleanolic acid promotes melanogenesis in B16 cells

オレアノール酸による色素細胞黒色化促進の分子機構解明

藤田 英明¹, 木崎 智久¹, 田中 沙季¹, 岩本 峻弥¹, 湯浅 大毅¹, 上田 亮太¹,
藤井 佑樹¹, 宇都 拓洋², 久原大 雅³

Hideaki Fujita¹, Tomohisa Kizaki¹, Saki Tanaka¹, Takaya Iwamoto¹, Daiki Yuasa¹,
Ryota Ueda¹, Yuki Fujii¹, Takuhiro Uto², Taiga Kuhara³

¹長崎国際大学薬学部機能形態学研究室, ²長崎国際大学薬学部薬品資源学研究室,
³株式会社バイオジェノミクス

¹Section of Functional Morphology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Nagasaki International University, Nagasaki, Japan

²Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Nagasaki International University, Nagasaki, Japan

³BIOGENOMICS CO., LTD

GS-3. Analysis of biological activity of bovine milk-derived exosomes

CD81 のメラニン合成への関与

近間 琴海, 竹森 洋

Kotomi Chikama, Hiroshi Takemori

岐阜大学大学院 自然科学技術研究科 生命科学・化学専攻

Graduate School of Natural Science and Technology, Gifu University, Gifu, Japan

ランチョンセミナー # 1 (Luncheon Seminar #1) 12:30-13:30

共催：ロート製薬株式会社

座長：青木 仁美

Jointly hosted by ROHTO Pharmaceutical Co., Ltd.,

Chair: Hitomi Aoki

白髪はケアからキュアへ ～白髪のケアと研究の最前線～

From Care to Cure for Gray Hair: Advances in Gray Hair Treatment

LS-1. Current Understanding of the Mechanisms behind Hair Graying

白髪研究の最前線

安藤 秀哉

Hideya Ando

岡山理科大学 生命科学部生物科学科

Department of Bioscience, Okayama University of Science, Okayama, Japan

LS-2. Current Advances in Gray Hair Care

新しい白髪ケアのアプローチ ～白髪ケアの最新事情～

伊熊 奈美
Nami Ikuma

ジャーナリスト, 日本毛髪科学協会毛髪診断士指導講師
Journalist, Hair adviser: Japan Hair Science Association

評議員会 (JSPCR Board Meeting)

13:30-14:00

小会議室 1

JSPCR Symposium #1: New horizons toward understanding

melanocyte biology in the skin. 14:00-15:45

座長: 大沢 匡毅

Chair: Masatake Osawa

JS-1. Modulation of human melanocytes by sensory nerve terminals

ヒト感覚神経とメラノサイトの相互作用を介したシミ形成機構

池内 与志穂
Yoshiho Ikeuchi

東京大学生産技術研究所
Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan

JS-2. Single-cell resolution live imaging of the skin and hair follicle

皮膚・毛包の1細胞解像度ライブイメージング

森田 梨津子

Ritsuko Morita

大阪大学, 大学院生命機能研究科

Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka, Japan

JS-3. Generation of skin graft with dermis and appendages by cell competition in a xenogeneic embryo

長野 寿人^{1,2}, 水野 直彬^{1,3}, 佐藤 秀征¹, 水谷 英二^{1,4}, 柳田 絢加^{1,5}, 加納 麻弓子^{1,6}, 笠井 真理子¹, 山本 祐美¹, 渡部 素生¹, Suchy Fabian⁷, 正木 英樹¹, 中内 啓光^{1,7}.

Hisato Nagano^{1,2}, Naoaki Mizuno^{1,3}, Hideyuki Sato¹, Eiji Mizutani^{1,4}, Ayaka Yanagida^{1,5}, Mayuko Kano^{1,6}, Mariko Kasai¹, Hiromi Yamamoto¹, Motoo Watanabe¹, Fabian Suchy⁷, Hideki Masaki¹, Hiromitsu Nakauchi^{1,7}.

¹Stem Cell Therapy Laboratory, Advanced Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan

²Department of Plastic and Reconstructive Surgery, National Defense Medical College, Tokorozawa, Japan

³Department of Experimental Animal Model for Human Disease, Center for Experimental Animals, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan

⁴Laboratory of Stem Cell Therapy, Institute of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan

⁵Department of Veterinary Anatomy, The University of Tokyo, Tokyo, Japan,

⁶Metabolism and Endocrinology, Department of Medicine, St. Marianna University School of Medicine, Kawasaki, Japan

⁷Institute for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine, Stanford University School of Medicine, CA, USA

————— 休憩 Break 15:45-15:50 —————

一般講演 #2 (General Session #2)

15:55-16:40

座長: 福田 光則, 大林 典彦

Chairs: Mitsunori Fukuda, Norihiko Ohbayashi

GS-4. Analysis of a melanogenic enzyme transport pathway by a synchronized tyrosinase transport system and its possible application

チロシナーゼ同調輸送系を用いたメラニン合成酵素の輸送経路の解析とその応用

福田 光則
Mitsunori Fukuda

東北大学大学院生命科学研究科 膜輸送機構解析分野
Laboratory of Membrane Trafficking Mechanisms, Department of Integrative Life Sciences, Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, Sendai, Japan

GS-5. Histological investigation of melanosome phagocytic cells in macular pigmentation of uncertain etiology

Macular pigmentation of uncertain etiology におけるメラノソーム貪食細胞の組織学的検討

羽田 基樹, 横井 一範, 藤本 学, 種村 篤
Motoki Hada, Kazunori Yokoi, Manabu Fujimoto, Atsushi Tanemura

大阪大学大学院医学系研究科皮膚科学
Department of Dermatology, Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka, Japan

GS-6. 3D live imaging of anterograde melanosome transport in melanocytes by using the AID-RBD27 system

AID-RBD27 システムを用いたメラノサイトにおける順行性メラノソーム輸送の3次元ライブイメージング

菅原 翠¹, 丸田 優人², 福田 光則²
Akira Sugawara¹, Yuto Maruta², Mitsunori Fukuda²

¹東北大学理学部生物学科, ²東北大学大学院生命科学研究科 膜輸送機構解析分野
¹Biological Institute, Faculty of Science, Tohoku University, ²Laboratory of Membrane Trafficking Mechanisms, Department of Integrative Life Sciences, Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, Sendai, Japan

休憩 Break 16:40-16:50

座長: 西村 栄美, 若松 一雅

Chairs: Emi K Nishimura, Kazumasa Wakamatsu

GS-7. Exploring the origin of hair graying and melanoma using McSC fate tracing

色素幹細胞の運命追跡による白髪とメラノーマの起源の探索

毛利 泰彰, 森永 浩伸, 聶 嘉良, 松村 寛行, 西村 栄美

Yasuaki Mohri, Hironobu Morinaga, Jialiang Nie, Hiroyuki Matsumura, Emi K Nishimura

東京大学 医科学研究所 老化再生生物学分野

Division of Aging and Regeneration, Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan

GS-8. Eumelanin Detection in Melanized Focal Changes but Not in Red Focal Changes on Atlantic Salmon (*Salmo salar*) Fillets

タイセイヨウサケの切り身中のメラニン化病巣変化に関する化学的研究

若松 一雅¹, ダイクストラ・ヨハネス², トゥリド・モルコレ³, 伊藤 祥輔¹

Kazumasa Wakamatsu¹, Johannes M. Dijkstra², Turid Mørkøre³, Shosuke Ito¹

¹藤田医科大学メラニン化学研究所, ²藤田医科大学総合医科学研究部門, ³ノルウェー生命科学大学

¹Institute for Melanin Chemistry, Fujita Health University, Aichi, Japan ²Center for Medical Science, Fujita Health University, Aichi, Japan ³Department of Animal and Aquaculture Sciences, ³ Norwegian University of Life Sciences

GS-9. Into the Darkness: transcriptome insights into melanism hair evolution in primate

霊長類の体色多様化に関わる分子機構の解明

Yan Xiaochan, 今井 啓雄

Xiaochan Yan, Hiroo Imai

京都大学ヒト行動進化研究センター

Center for the Evolutionary Origins of Human Behavior, Kyoto University, Kyoto, Japan

休憩 Break 17:35-17:45

イブニングセミナー (Evening Seminar #1)

17:45-18:25

座長: 大沢 匡毅
Chairs: Masatake Osawa

ES-1. Vitiligo disease activity aligns with dietary limitations, microbial shifts and circulating cytokines.

Zhussipbek Mukhatayev, Artur Kovenskiy, Ziyou Ren, Stephanie M. Rangel, Nurlubek Katkenov, Yerkhanat Khuanbai, Moriel Daniel, Emilia Dellacecca, Kettil Cedercreutz, Yekaterina Ostapchuk, Ayaulum Nurgozhina, Laura Chulenbayeva, Yasmeeen Ali, Karishma M. Daftary, Linda V. van Horn, Stefan J. Green, Roopal. V. Kundu, Almagul Kushugulova and I. Caroline Le Poole.

懇親会 Social Dinner

18:45-20:15

ホテルリソル岐阜 (Hotel Resol Gifu)