

一般演題(ポスター)プログラム

2018年1月17日(水) 17:25~18:50

「発生」「基盤技術」「創薬」「トランスレーショナル」

「病態モデル」「生理指標」「イメージング」「その他」

「発生」【P1～P6】

- P-1 マーモセット受精卵を用いた遺伝子ノックイン胚の作製**
Knocking-in marker genes into genome DNA of marmoset eggs
吉田 哲¹、岡原純子^{1,2}、岡野栄之^{1,3}
¹理化学研究所・脳科学総合研究センター、²実験動物中央研究所・応用発生学研究センター、³慶應義塾大学・医学部
- P-2 gpr56 e1m -EGFP トランスジェニックマーモセットの解析**
Analysis of the gpr56 e1m -EGFP Transgenic marmoset
村山綾子^{1,2}、岡原純子^{1,3}、佐々木えりか^{2,3}、岡野栄之^{1,2}
¹理研BSI、²慶應医学部生理学、³実験動物中央研究所
- P-3 Derivation of transgene-independent marmoset iPS cell lines: Application for in vitro analysis and reproductive usages.**
Sho Yoshimatsu^{1,2}, Seiji Shiozawa¹, Ryusuke Nakajima³, Mari Nakamura⁴, Mayutaka Nakajima¹, Tsukika Sato^{1,2}, Junko Okahara^{2,5}, Yuta Takeda², Toshiaki Noce^{1,2}, Hideyuki Okano^{1,2}
¹Department of Physiology, School of Medicine, Keio University. ²RIKEN brain science institute. ³RIKEN Advanced Center for Computing and Communication. ⁴Department of Biomedical Chemistry, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo. ⁵Central Institute for Experimental Animals.
- P-4 コモンマーモセット着床前胚における内部細胞塊の分子的多様性**
Molecular heterogeneity of inner cell mass in common marmoset preimplantation embryos
西川泰輔¹、黒滝陽子²、清水善久³、渡部聡朗³、佐々木えりか³、榊原康文¹
¹慶應義塾大学大学院基礎理工学専攻、²公益財団法人実験動物中央研究所tg マーモセット作製チーム、³公益財団法人実験動物中央研究所マーモセット研究部
- P-5 コモンマーモセットES細胞における条件付き遺伝子改変技術の確立**
Construction of the tamoxifen-inducible Cre recombination system in the common marmoset ES cells
塩澤誠司¹、吉松 祥¹、中村真理¹、佐々木えりか²、岡野栄之¹
¹慶應義塾大学医学部、²実験動物中央研究所
- P-6 霊長類における絶滅危惧種の保全技術の確立 ～ワタボウシタマリン～**
Towards conservation of endangered primate species ~embryo collection of Cotton-top Tamarin~
石淵智子¹、黒滝陽子¹、三輪美樹³、井上貴史¹、中村克樹³、佐々木えりか^{1,2}
¹公益財団法人実験動物中央研究所、²慶應義塾大学、³京都大学霊長類研究所

「基盤技術」【P7～P20】

- P-7 マーモセットの腹腔内輸液法の確立**
The peritoneal transfusion of Marmosets
○小藪 望¹、橋川 美子¹、廣瀬 忠昭¹、水野 洋子²、金子 司郎²、田島 優^{1,2}
¹大阪大学大学院医学系研究科 附属最先端医療イノベーションセンター 共通基盤部門 中大動物実験施設、²大阪大学 医学部 附属動物実験施設
- P-8 コモンマーモセットの避妊法**
Birth control in common marmosets
三輪美樹、鈴木比呂美、櫻井彩華、正村聡美、中村克樹
京都大学霊長類研究所
- P-9 欧州基準を満たすマーモセット用ケージ連結ラックの開発**
Development of a cage connecting rack meeting the EU criteria
中村克樹¹、三輪美樹¹、山岸義尚²
¹京都大学霊長類研究所高次脳機能分野、²夏目製作所
- P-10 マーモセットにおける社会的注意：対面状況下における視線計測**
Social attention in common marmosets: Eye tracking of marmoset watching another
池田琢朗、中村克樹
京都大学霊長類研究所
- P-11 光学センサーと小型コンピュータを用いた可搬型行動実験装置の開発**
Development of portable device for behavioral analysis using photo sensors and Raspberry pi.
大石高生、上野瑠惟、高田昌彦
京都大学霊長類研究所統合脳システム分野
- P-12 マーモセットへのユーグレナ投与効果の検討**
Administration of Euglena to Common Marmoset
長谷川有美¹、中島綾香²、鈴木健吾²、山森哲雄¹
¹理化学研究所脳科学総合研究センター高次脳機能分子解析チーム、²株式会社ユーグレナ研究開発部
- P-13 コモンマーモセットにおける急性疼痛評価法の確立**
Development of an assessment method of acute pain in common marmosets.
牟田佳那子¹、宮部貴子²、太田裕貴³、岡野ジェイムス洋尚³、Lauren Finka⁴、Daniel Mills⁴、西村亮平¹
¹東京大学獣医外科学研究室、²京都大学霊長類研究所人類進化モデル研究センター、³東京慈恵会医科大学再生医学研究部、⁴School of Life Sciences, University of Lincoln
- P-14 血中エストラジオール濃度測定による排卵予想とマーモセット人工授精法の検討**
Investigation of the artificial insemination method based on blood estradiol in common marmoset
山田祐子¹、濱野都¹、黒滝陽子¹、澤田賀久^{1,2}、石淵智子¹、富樫充良¹、影山敦子¹、佐々木えりか^{1,3}
¹益財団法人実験動物中央研究所、²株式会社ジェー・エー・シー、³慶應義塾大学
- P-15 コモンマーモセットの効率的な卵巣刺激法の検討**
Improvement in ovarian stimulation of common marmoset.

富樫充良¹、黒滝陽子¹、山田祐子¹、石淵智子¹、影山敦子¹、濱野都¹、澤田賀久^{1,2}、佐々木えりか^{1,3}

¹実験動物中央研究所、²株式会社ジェーイー・シー、³慶應義塾大学

P-16 無菌コモンマーモセットの作出

Development of a germfree common marmoset

岡原則夫¹、井上貴史¹、佐藤賢哉¹、植野昌未¹、野津量子¹、小倉智幸¹、水澤卓馬¹、何裕遥¹、高橋利一¹、林元展人¹、佐々木えりか^{1,2}、本田賢也³

¹公益財団法人実験動物中央研究所、²慶應義塾大学先導研究センター、³慶應義塾大学医学部

P-17 新規マーモセット ES 細胞の樹立

The novel embryonic stem cell lines established from common marmoset

岸本恵子¹、島田亜樹子²、高橋 司¹、篠原晴香¹、高島康弘²、佐々木えりか

¹実験動物中央研究所マーモセット研究部、²京都大学 iPS 研究所

P-18 マーモセットにおける腹腔鏡下採卵技術の最適化

Optimization of laparoscopic ovum pick-up in Common marmoset

澤田賀久^{1,2}、黒滝陽子¹、山田祐子¹、濱野都¹、影山敦子¹、石淵智子¹、富樫充良¹、佐々木えりか^{1,3}

¹公益財団法人実験動物中央研究所、²株式会社ジェーイー・シー、³慶應義塾大学

P-19 コモンマーモセットにおける受精卵採卵率向上のための試み

Improvement of embryo collection for Common marmoset

濱野 都¹、山田祐子¹、黒滝陽子¹、影山敦子¹、石淵智子¹、富樫充良¹、澤田賀久^{1,2}、佐々木えりか^{1,3}

¹公益財団法人実験動物中央研究所、²株式会社ジェーイー・シー、³慶應義塾大学

P-20 アデノ随伴ウイルスベクター血清型9 (AAV9) および血液脳関門突破型 AAV ベクター (AAV-PHP.B) のマーモセット静脈内投与および中枢神経系での発現比較

Intravenous administration of the adeno-associated virus serotype 9 (AAV9) or AAV-PHP.B to compare the efficacy of the reporter gene expression in the marmoset brain.

松崎泰教¹、今野 歩¹、望月隆汰¹、篠原洋一郎¹、新田啓介¹、岡田如弘¹、平井宏和^{1,2}
¹群馬大学大学院医学系研究科 脳神経再生医学分野、²群馬大学未来先端研究機構 内分泌代謝・シグナル学 神経シグナル学研究プログラム

「創薬」 【P21 ~ P22】

P-21 霊長類蝸牛におけるWNT シグナルの検討

Expression patterns of WNT signal components in the cochlea

細谷 誠¹、藤岡 正人¹、佐伯 翼²、岡野栄之²、小川 郁¹

¹慶應義塾大学医学部耳鼻咽喉科学教室、²慶應義塾大学医学部生理学教室

P-22 マーモセットを対象とした不安評価系 Human Threat Test の構築および薬効評価 Establishment of Anxiety Evaluation System, Human Threat Test, in Common Marmosets, and Assessment of Drug Efficacy

喜好昭彦、尾木祐治、中山達雄、池田和仁

大日本住友製薬株式会社 リサーチディビジョン 高次脳機能研究ラボ

「トランスレーショナル」 【P23 ~ P26】

P-23 マーモセットを用いた新規労力価値割引課題での意欲に対するドパミンD1受容体リガンドの作用
The effects of dopamine D1 ligands on motivation in a novel effort discounting task in marmosets

榎本健史¹、鴻池菜保²、竹本篤史²、中村克樹²、池田和仁¹

¹大日本住友製薬 リサーチディビジョン 高次脳機能研究ラボ、²京都大学 霊長類研究所 神経科学研究部門 高次脳機能分野

P-24 Effects of glutamatergic and dopaminergic drugs on auditory steady state response in common marmosets.

Yoshihiro Iwamura, Kenji Matsumoto, Tomokazu Nakako, Hideaki Imai, Akihiko Kiyoshi, Takeshi Enomoto, Atsushi Matsumoto, Atsushi Kobayashi, Tatsuo Nakayama, Yuji Ogi, Kazuhito Ikeda

Higher brain function Research Lab. Drug Research Division, Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.

P-25 α -synuclein propagation in brains via olfactory pathway in non-human primate model.

Masanori Sawamura¹, Hiroataka Onoe², Norihito Uemura¹, Tadashi Isa², Ryosuke Takahashi¹

¹Department of Neurology, Graduate school of Medicine, Kyoto University, ²Department of Physiology and Neurobiology, Graduate School of Medicine, Kyoto University

P-26 マーモセット音響外傷モデルにおけるガンマセクレターゼ阻害剤の局所投与の治療効果
Therapeutic effect of a topical application of a γ -secretase inhibitor LY411,575 to the noise-induced hearing loss in Common Marmoset

藤岡正人¹、吉田知彦^{2,3}、栗原 渉^{2,3}、小泉 誠⁴、細谷 誠¹、岡野ジェイムス洋尚³、小島博己²、小川 郁¹

¹慶應義塾大学医学部耳鼻咽喉科、²東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科、³東京慈恵会医科大学 再生医学研究部、⁴東京慈恵会医科大学 実験動物研究施設

「病態モデル」 【P27 ~ P39】

P-27 音響外傷性難聴モデルマーモセットの作成と解析

Establishment and Analysis of Noise Induced Hearing Loss Model in Common Marmoset.

吉田知彦^{1,3}、藤岡正人²、栗原 渉^{1,3}、小泉 誠²、岡野ジェイムス洋尚³、小川 郁²、小島博己¹

¹東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科、²慶應義塾大学 耳鼻咽喉科、³東京慈恵会医科大学再生医学研究部、⁴東京慈恵会医科大学 実験動物研究施設

P-28 レット症候群モデルマーモセットの作製と解析

Generation and Analysis of Rett Syndrome Model Marmoset

岸憲幸^{1,2}、佐藤賢哉³、奥野弥佐子¹、伊東多恵子¹、岡野洋尚^{1,4}、佐々木えりか^{1,3}、岡野栄之^{1,2}

¹理研 BSI・マーモセット神経構造、²慶大医・生理学、³実中研、⁴慈恵医

P-29 Efforts on the production of genetically modified marmosets

Il-Kuk Chang (Zhang, Y.)^{1*}, Junko Okahara^{1,2}, Yuta Takeda¹, Katsura Ishiwari¹, Junko Yoshie¹, Noriyuki Kishi¹, Hideyuki Okano³

¹Lab. for Marmoset Neural Architecture, RIKEN BSI, ²Central Institute for Experimental animals (CIEA), ³Keio University School of Medicine

P-30 ポリグルタミン病マーモセットの病態解析

Pathophysiological analysis of transgenic marmoset with polyglutamin disease.

野上尚武¹、尾張健介¹、中谷輝実¹、小泉昌司¹、佐賀洋介¹、川野邊哲代¹、齊藤祐子¹、富岡郁夫²、
関和彦¹

¹国立精神・神経医療研究センター、²信州大学 農学部

**P-31 バルプロ酸誘発性自閉症モデルマーモセットの大脳皮質スライスにおけるシナプス機能解析
Analysis of synaptic functions in the cortical slices of valproateinduced autism model marmosets**

渡辺 恵¹、黒谷 亨²、小賀智文¹、中垣慶子¹、野口 潤¹、一戸紀孝^{1,2}

¹国立精神・神経医療研究センター 微細構造研究部、²理化学研究所 脳科学研究センター 高次脳機能分子解析チーム

P-32 ホームケージでの自発活動量の計測

Spontaneous activity measurement in home cage.

小泉昌司、野上尚武、中谷輝実、川野邊哲代、佐賀洋介、関 和彦

国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 モデル動物開発研究部

P-33 マーモセット海馬急性スライスにおける長期増強の誘発

Long-term potentiation in the acute hippocampal slice of the common marmoset (Callithrix jacchus)

小賀智文¹、黒谷 亨²、渡辺 恵¹、中垣慶子¹、野口 潤¹、一戸紀孝^{1,2}

¹国立精神・神経医療研究センター 微細構造研究部、²理化学研究所 脳科学研究センター 高次脳機能分子解析チーム

P-34 コモンマーモセットにおける膵切除・ストレプトゾトシン投与による糖尿病モデル作製と病態評価

A common marmoset diabetes model by pancreatectomy and streptozotocin administration

佐々木絵美¹、元文姫²、福田沙月²、井上貴史¹、佐々木えりか^{1,3}、霜田雅之²

¹実験動物中央研究所、²国立国際医療研究センター研究所、³慶應義塾大学

P-35 ゲノム編集技術を用いた改良型免疫不全モデルマーモセット作製の試み

Attempt to generate an improved immunodeficient marmoset using genomic editing technology

佐藤賢哉¹、汲田和歌子¹、盛岡朋恵¹、佐久間哲史²、山崎栄子¹、黒滝陽子¹、山本卓²、佐々木えりか^{1,3}

¹公益財団法人実験動物中央研究所、²広島大学大学院理学研究科、³慶應義塾大学先端研究センター

P-36 自閉症モデルマーモセット脳における時空間遺伝子発現解析

Spatiotemporal brain transcriptome architecture in autism model marmoset

郷 康広^{1,2,3}、佐々木哲也⁴、中垣慶子⁴、小賀智文⁴、辰本将司¹、石川裕恵²、白井千夏²、一戸紀孝^{4,5}

¹自然科学研究機構・新分野創成センター・ブレインサイエンス研究分野、²生理学研究所・認知行動発達機構研究部門、³総合研究大学院大学・生命科学研究科、⁴国立精神・神経医療研究センター・微細構造研究部、⁵理化学研究所・脳科学総合研究センター（BSI）・高次脳機能分子解析チーム

P-37 脊髄損傷マーモセットに対する手指運動訓練は一次運動皮質の機能構造を再構成する

Functional and structural plasticity induced by intensive hand motor exercise in spinalized marmosets

田中桃香¹、近藤崇弘²、吉野紀美香²、齊藤璃紗¹、佐藤裕太¹、春日翔子¹、岡野栄之²、牛場潤^{—3}

¹慶應義塾大学理工学研究科、²慶應義塾大学医学部生理学教室、³慶應義塾大学理工学部

P-38 MPTP 処置マーモセットを用いたパーキンソン病非運動症状に対する薬剤評価
The effect of antipsychotic drugs on several abnormal behaviors in MPTP-treated marmoset model of Parkinson disease
今井英明、仲子友和、中山達雄、池田和仁
大日本住友製薬株式会社 リサーチディビジョン 高次脳機能研究ラボ

P-39 Common marmoset as a human T-cell leukemia virus type-1 carrier model
Lisa Hirose¹, Takafumi Hiramoto¹, Amin Tian¹, Shohei Miyamoto¹, Hiroshi Kohara¹, Sanae Suzuki², Seiichiro Kobayashi², Etsuko Nagai³, Yasunori Ota⁴, Erika Sasaki⁵, Takafumi Inoue⁵, Norio Okahara⁵, Toshio Ito⁵, Arinobu Tojo², Kaoru Uchimarū⁶, Kenzaburo Tani¹
¹Project Division of ALA Advanced Medical Research, IMSUT, Tokyo, Japan, ²Division of Molecular Therapy, IMSUT, Tokyo, Japan, ³Department of Laboratory Medicine, IMSUT Hospital, Tokyo, Japan, ⁴Department of Pathology Research Hospital, IMSUT, Tokyo, Japan, ⁵Central Institute for Experimental Animals, ⁶Department of Computational Biology and Medical Science, The Tokyo University, Japan

「生理指標」 【P40 ~ P49】

- P-40 Marmoset as a model for human speech perception and its disorder**
Taku Banno^{1,2}, Wataru Suzuki^{2,3}, Naohisa Miyakawa^{2,4}, Toshiki Tani³, Noritaka Ichinohe^{2,3}
¹University of Pennsylvania, ²National Center of Neurology and Psychiatry, ³RIKEN BSI, ⁴National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
- P-41 Personality traits in common marmoset are associated with subjective well-being, cortisol, and candidate genes for social behavior**
Chihiro Yokoyama¹, Akihiro Kawasaki¹, Chiho Takeda¹, Takuya Hayashi¹, Yumi Yamanashi², Miho Murayama^{2,4}, Alexander Weiss^{5,6}
¹Functional Architecture Imaging Team, RIKEN Center for Life Science Technologies, Kobe, Japan, ²Wildlife Research Center of Kyoto University, Kyoto, Japan, ³Center for Research and Education of Wildlife, Kyoto City Zoo, Kyoto, Japan, ⁴Wildlife Genome Collaborative Research Group, National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Japan, ⁵Department of Psychology, School of Philosophy, Psychology and Language Sciences, The University of Edinburgh, Edinburgh, United Kingdom, ⁶Scottish Primate Research Group, United Kingdom
- P-42 コモンマーモセットとヒトとのアイコンタクト定量化の試み**
An attempt to quantify the eye contact between a common marmoset and a human.
竹本篤史、中村克樹
京都大学霊長類研究所
- P-43 コモンマーモセットにおける、親から仔への利他的行動**
坂田良徳、中村克樹
京都大学 霊長類研究所 高次脳機能分野
- P-44 Similarity and differences in saccadic behaviors in common marmosets and macaque monkeys**
Chih-Yang Chen¹, Denis Matrov¹, Richard Veale¹, Jiro Yamashita¹, Kenichiro Miura², Tadashi Isa¹
¹Department of Physiology and Neurobiology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Department of Integrative Brain Science, Graduate School of Medicine, Kyoto University

P-45 Histological analysis of cortical and subcortical oculomotor networks in common marmosets

Kaoru Isa^{1,3}, Denis Matrov^{1,3}, Kenta Kobayashi², Tadashi Isa^{1,3}

¹Department of Neuroscience, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, Kyoto University, ²Section of Viral Vector Development, National Institute for Physiological Sciences, ³Department of Developmental Physiology, National Institute for Physiological Sciences

P-46 機械学習を用いた自由行動下における頭部方向測定法の開発

Marker-less 3D head direction tracking system in free moving common marmoset

三村喬生¹、松本惇平²、西条寿夫²、須原哲也¹、南本 敬史¹

¹量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所、²富山大学大学院医学薬学研究部

P-47 コモンマーモセットの血液像分析

Hemogram analysis in common marmosets

山崎由美子^{1,2}、川原井晋平³、齊藤憲祐⁴、湯浅宗一⁴、斉木正門²、稲田正幸²、中臣礼子²、石川愛里紗²、入来篤史²

¹慶應義塾大学先端研究センター、²国立特定研究開発法人理化学研究所BSI 象徴概念発達研究チーム、³麻布大学附属動物病院小動物臨床研究室、⁴株式会社堀場製作所

P-48 昼行性霊長類マーモセットの生体リズムと時差

Circadian rhythms and jetlag of diurnal primate common marmosets

須川真帆¹、河野優華¹、佐藤那美¹、藤永輝明¹、島田 彩¹、伊佐かおる²、山下次郎²、伊佐 正²、岡村 均¹

¹京都大学大学院薬学研究科システムバイオロジー分野、²京都大学大学院医学研究科神経生物学分野

P-49 マーモセットの生体リズムにおける個体間時間位相の同期現象の解析

The synchronization among individual time phases in biological rhythm in common marmosets

河野優華¹、佐藤那美¹、須川真帆¹、藤永輝明¹、伊佐かおる²、尾上浩隆²、伊佐正²、岡村均¹

¹京都大学大学院薬学研究科システムバイオロジー分野、²京都大学大学院医学研究科神経生物学分野

「イメージング」【P50 ~ P56】

P-50 High-Resolution Radial Diffusivity Images Provide Insights of Fetal Brain Development

Akiko Uematsu^{1,2,3}, Keigo Hikishima⁴, Junichi Hata^{1,2,3}, Hideyuki Okano^{1,2}

¹Keio University Graduate School of Medicine, ²RIKEN Brain Science Institute, ³Central Institute for Experimental Animals, ⁴Okinawa Institute of Science and Technology

P-51 マーモセットコネクトーム評価のための16ch マルチアレイコイルの開発とHCPに基づく撮像・解析技術の確立

Towards Marmoset Connectome: 16-Channel Multi-Array Coil and HCP-Style MRI Protocols and Preprocessing

堀 祐樹¹、Autio Joonas¹、大野正裕¹、川畑義彦²、漆畑勇太³、村田勝俊³、山口誠貴¹、川崎章弘¹、武田千穂¹、横山ちひろ¹、Glasser Matthew⁴、林 拓也¹

¹理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター、²高島製作所、³シーメンスヘルスケアジャパン、⁴ワシントン大学セントルイス校

- P-52 Comprehensive image processing pipeline for marmoset brain connectivity mapping**
Meng Kuan Lin¹, Yeonsook Shin Takahashi¹, Mitsutoshi Hanada¹, Jaimi Nagashima¹, Bingxing Huo¹, Alexander S. Tolpygo², Marcello G.P. Rosa³, Michael Miller⁴, Brian Lee⁴, Okano Hideyuki^{1,5}, Mitra P. Partha^{1,2}
¹Laboratory for Marmoset Neural Architecture, RIKEN Brain Science Institute, Japan, ²Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, United States, ³Department of Physiology, Monash University, Australia, ⁴Center for Imaging Science, Johns Hopkins University, United States, ⁵Department of Physiology, Keio University School of Medicine, Japan
- P-53 Computational pipeline for marmoset brain connectivity mapping using injections of anterograd and retrograde tracers on a brain-wide grid**
Mitsutoshi Hanada¹, Jaimi Nagashima¹, Yeonsook Shin Takahashi¹, Meng Kuan Lin¹, Bingxing Huo¹, Alexander S. Tolpygo², Marcello G.P. Rosa³, Hideyuki Okano^{1,4}, Partha P. Mitra^{1,2}
¹RIKEN Brain Science Institute, ²Cold Spring Harbor Laboratory, ³Monash University, ⁴Keio University School of Medicine
- P-54 Calcium imaging in marmoset neocortex under awake and anesthetized condition**
Osamu Sadakane¹, Declan Rowley^{1,2}, Toshiki Tani¹, Hiroshi Abe¹, Akiya Watakabe¹, Hiroaki Mizukami³, Noritaka Ichinohe¹, Tetsuo Yamamori¹
¹Laboratory for Molecular Analysis of Higher Brain Functions, RIKEN BSI, Saitama, Japan, ²Department of Physiology, Monash University, Melbourne, Australia, ³Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University, Tochigi, Japan
- P-55 化学遺伝学とPET イメージングの融合による黒質線条体ドーパミン神経活動制御
PET-imaging guided chemogenetic manipulation of the nigrostriatal dopamine system**
南本敬史¹、三村喬生¹、永井裕司¹、井上謙一²、須原哲也¹、高田昌彦²
¹量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所、²京都大学霊長類研究所
- P-56 Morphometric MRI analysis of cortical development in common marmoset**
Fumiko Seki^{1,2,3}, Keigo Hikishima^{1,2,4}, Yuji Komaki^{1,2}, Junichi Hata^{1,2,3}, Akiko Uematsu^{1,2,4}, Norio Okahara², Erika Sasaki^{1,2}, Hideyuki Okano^{1,3}
¹Department of Physiology, Keio University, ²Central Institute of Experimental Animals, ³Laboratory for Marmoset Neural Architecture, RIKEN BSI, ⁴Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University

「その他」 【P-57 ~ P61】

- P-57 コモンマーモセット蝸牛におけるEYA4 発現パターンの検討**
松崎佐栄子¹、藤岡正人²、細谷 誠³、小川 郁⁴
¹医療法人財団 順和会 山王病院 耳鼻咽喉科、²慶應義塾大学 医学部 耳鼻咽喉科
- P-58 Mapping connectivity of marmoset prefrontal cortex by serial two-photon tomography**
Akiya Watakabe, Jian Wang, Masafumi Takaji, Tetsuo Yamamori
RIKEN BSI
- P-59 マーモセットにおける大脳基底核および小脳から前部・後部帯状皮質への多シナプス性入力様式
Organization of multisynaptic inputs from the basal ganglia and cerebellum to the anterior and posterior cingulate cortical areas in common marmosets**
上園志織¹、田辺創思¹、藤原真紀¹、柘植仁美¹、中村克樹²、井上謙一¹、高田昌彦¹
¹京都大学霊長類研究所 統合脳システム分野、²京都大学霊長類研究所 高次脳機能分野

P-60 コモンマーモセットのClostridium difficile 腸炎に対する糞便微生物移植療法の検討

A trial of fecal microbiota transplantation against Clostridium difficile colitis in common marmosets

井上貴史¹、野津量子¹、佐藤賢哉¹、峰重隆幸¹、佐々木絵美¹、李佳穎¹、塚本晃海¹、佐々木えりか^{1,2}

¹実験動物中央研究所、²慶應義塾大学 先導研究センター

P-61 コモンマーモセット蝸牛におけるミトコンドリアの観察

Mitochondrial dynamics in the cochlea of common marmoset

鈴木成尚¹、藤岡正人²、細谷 誠²、小川 郁²

¹ 済生会横浜市南部病院耳鼻咽喉科、²慶應義塾大学医学部耳鼻咽喉科学教室

P-62 Transgenic marmoset as a novel non-human primate model of Parkinson's disease.

Reona Kobayashi¹, Seiji Shiozawa¹, Junko Okahara², Chihiro Yokoyama³, Takahiro Kondo¹, Akito Kosugi⁴, Junichi Ushiba⁵, Deependra Kumar⁶, Masanori Sakaguchi⁶, Junko Takahashi-Fujigasaki⁷, Takashi Inoue², Chikako Hara-Miyauchi⁸, Takuji Maeda¹, Hiroataka James Okano⁸, Erika Sasaki², Hideyuki Okano¹

¹Keio Univ. School of Med.,²Central Inst. for Exptl. Animals,³Div. of Bio-function Dynamics Imaging, RIKEN Ctr. for Life Sci. Technologies,⁴Grad. Sch. of Sci. and Technol., Keio Univ.,⁵Fac. of Sci. and Technol., Keio Univ.,⁶International Institute for Integrative Sleep Medicine, Univ. of Tsukuba,⁷Brain Bank for Aging Res., Tokyo Metropolitan Inst. of Gerontology,⁸Div. of Regenerative Med., Jikei Univ. Sch. of Med.