1. **森本 純子, 宮澤 龍一郎, 松本 穣, 松本 満 :** 自己免疫疾患(別冊 BIO Clinica 慢性炎症と疾患 通巻24号 第9巻第1巻), --- Aireを基軸とする自己免疫疾患の病態解明 ---, 北隆館, 東京, 2020年7月.
2. **森本 純子, 宮澤 龍一郎, 松本 穣, 松本 満 :** 胸腺上皮細胞を対象とする自己免疫疾患への橋渡し研究の可能性, 北隆館 Precision Medicine 第3巻 第12号, 東京, 2020年10月.
3. **B Lucas, AJ White, EJ Cosway, SM Parnell, KD James, ND Jones, Izumi Ohigashi, Yousuke Takahama, WE Jenkinson *and* G Anderson :** Diversity in medullary thymic epithelial cells controls the activity and availability of iNKT cells, *Nature Communications,* **Vol.11,** *No.1,* 2020.
4. **Emi Ikebe, Sahoko Matsuoka, Kenta Tezuka, Madoka Kuramitsu, Kazu Okuma, Makoto Nakashima, Seiichiro Kobayashi, Junya Makiyama, Makoto Yamagishi, Seiichi Oyadomari, Kaoru Uchimaru *and* Isao Hamaguchi :** Activation of PERK-ATF4-CHOP pathway as a novel therapeutic approach for efficient elimination of HTLV-1-infected cells., *Blood Advances,* **Vol.4,** *No.9,* 1845-1858, 2020.
5. **JE Cowan, Yousuke Takahama, A Bhandoola *and* Izumi Ohigashi :** Postnatal involution and counter-involution of the thymus. Frontiers in Immunology, *Frontiers in Immunology,* **Vol.11,** *No.897,* 2020.
6. **Aki Ichihara, Akihiro Yasue, Silvia Naomi Mitsui Akagi, Daishi Arai, Yoshiyuki Minegishi, Seiichi Oyadomari, Issei Imoto *and* Eiji Tanaka :** The C-terminal region including the MH6 domain of Msx1 regulates skeletal development., *Biochemical and Biophysical Research Communications,* **Vol.526,** *No.1,* 62-69, 2020.
7. **Kazuyoshi Ishigaki, Masato Akiyama, Masahiro Kanai, Atsushi Takahashi, Eiryo Kawakami, Hiroki Sugishita, Saori Sakaue, Nana Matoba, Siew-Kee Low, Yukinori Okada, Chikashi Terao, Tiffany Amariuta, Steven Gazal, Yuta Kochi, Momoko Horikoshi, Ken Suzuki, Kaoru Ito, Satoshi Koyama, Kouichi Ozaki, Shumpei Niida, Yasushi Sakata, Yasuhiko Sakata, Takashi Kohno, Kouya Shiraishi, Yukihide Momozawa, Makoto Hirata, Koichi Matsuda, Masashi Ikeda, Nakao Iwata, Shiro Ikegawa, Ikuyo Kou, Toshihiro Tanaka, Hidewaki Nakagawa, Akari Suzuki, Tomomitsu Hirota, Mayumi Tamari, Kazuaki Chayama, Daiki Miki, Masaki Mori, Satoshi Nagayama, Yataro Daigo, Yoshio Miki, Toyomasa Katagiri, Osamu Ogawa, Wataru Obara, Hidemi Ito, Teruhiko Yoshida, Issei Imoto, Takashi Takahashi, Chizu Tanikawa, Takao Suzuki, Nobuaki Sinozaki, Shiro Minami, Hiroki Yamaguchi, Satoshi Asai, Yasuo Takahashi, Ken Yamaji, Kazuhisa Takahashi, Tomoaki Fujioka, Ryo Takata, Hideki Yanai, Akihide Masumoto, Yukihiro Koretsune, Hiromu Kutsumi, Masahiko Higashiyama, Shigeo Murayama, Naoko Minegishi, Kichiya Suzuki, Kozo Tanno, Atsushi Shimizu, Taiki Yamaji, Motoki Iwasaki, Norie Sawada, Hirokazu Uemura, Keitaro Tanaka, Mariko Naito, Makoto Sasaki, Kenji Wakai, Shoichiro Tsugane, Masayuki Yamamoto, Kazuhiko Yamamoto, Yoshinori Murakami, Yusuke Nakamura, Soumya Raychaudhuri, Johji Inazawa, Toshimasa Yamauchi, Takashi Kadowaki, Michiaki Kubo *and* Yoichiro Kamatani :** Large-scale genome-wide association study in a Japanese population identifies novel susceptibility loci across different diseases., *Nature Genetics,* **Vol.52,** *No.7,* 669-679, 2020.
8. **Hiroshi Ueda, Hiroyuki Neyama *and* Yosuke Matsushita :** Lysophosphatidic Acid Receptor 1- and 3-Mediated Hyperalgesia and Hypoalgesia in Diabetic Neuropathic Pain Models in Mice., *Cells,* **Vol.9,** *No.8,* 2020.
9. **Junji Chida, Hideyuki Hara, Keiji Uchiyama, Etsuhisa Takahashi, Hironori Miyata, Hidetaka Kosako, Yukiko Tomioka, Toshihiro Ito, Hiroyuki Horiuchi, Haruo Matsuda, Hiroshi Kido *and* Suehiro Sakaguchi :** Prion protein signaling induces M2 macrophage polarization and protects from lethal influenza infection in mice., *PLoS Pathogens,* **Vol.16,** *No.8,* e1008823, 2020.
10. **Munenori Habuta, Akihiro Yasue, T Ken-Ichi Suzuki, Hirofumi Fujita, Keita Sato, Hitomi Kono, Ayuko Takayama, Tetsuya Bando, Satoru Miyaishi, Seiichi Oyadomari, Eiji Tanaka *and* Hideyo Ohuchi :** Fgf10-CRISPR mosaic mutants demonstrate the gene dose-related loss of the accessory lobe and decrease in the number of alveolar type 2 epithelial cells in mouse lung., *PLoS ONE,* **Vol.15,** *No.10,* 2020.
11. **M Lachén-Montes, N Mendizuri, K Ausín, A Pérez-Mediavilla, M Azkargorta, I Iloro, F Elortza, Hiroyuki Kondo, Izumi Ohigashi, I Ferrer, R la Torre de, P Robledo, J Fernández-Irigoyen *and* E Santamaría :** Smelling the Dark Proteome: Functional Characterization of PITH Domain-Containing Protein 1 (C1orf128) in Olfactory Metabolism, *Journal of Proteome Research,* **Vol.19,** *No.12,* 4826-4843, 2020.
12. **KD James, DF Legler, V Purvanov, Izumi Ohigashi, Yousuke Takahama, SM Parnell, AJ White, WE Jenkinson *and* G Anderson :** Medullary stromal cells synergize their production and capture of CCL21 for T-cell emigration from neonatal mouse thymus, *Blood Advances,* **Vol.5,** *No.1,* 99-112, 2021.
13. **Break J Timothy, Oikonomou Vasileios, Dutzan Nicolas, Desai V Jigar, Swidergall Marc, Freiwald Tilo, Chauss Daniel, Harrison J Oliver, Alejo Julie, Williams W Drake, Pittaluga Stefania, Lee R Chyi-Chia, Bouladoux Nicolas, Swamydas Muthulekha, Hoffman W Kevin, Greenwell-Wild Teresa, Bruno M Vincent, Rosen B Lindsey, Lwin Wint, Renteria Andy, Pontejo M Sergio, Shannon P John, Myles A Ian, Olbrich Peter, Ferré M N Elise, Schmitt Monica, Martin Daniel, Core and Computational Biology Genomics, Barber L Daniel, Solis V Norma, Notarangelo D Luigi, Serreze V David, Mitsuru Matsumoto, Hickman D Heather, Murphy M Philip, Anderson S Mark, Lim K Jean, Holland M Steven, Filler G Scott, Afzali Behdad, Belkaid Yasmine, Moutsopoulos M Niki *and* Lionakis S Michail :** Aberrant type 1 immunity drives susceptibility to mucosal fungal infections, *Science,* **Vol.371,** *No.2021,* 1-17, 2021.
14. **Ferreirinha Pedro, Ribeiro Camila, Junko Morimoto, Landry J M Jonathan, Minoru Matsumoto, Meireles Catarina, White J Andrea, Izumi Ohigashi, Araújo Leonor, Benes Vladimir, Yousuke Takahama, Anderson Graham, Mitsuru Matsumoto *and* Alves L Nuno :** A novel method to identify Post-Aire stages of medullary thymic epithelial cell differentiation, *European Journal of Immunology,* **Vol.51,** *No.2,* 311-318, 2021.
15. **Shojiro Kitajima, Wendi Sun, Leong Kian Lee, Caifeng Jolene Ho, Seiichi Oyadomari, Takashi Okamoto, Hisao Masai, Lorenz Poellinger *and* Hiroyuki Kato :** A KDM6 inhibitor potently induces ATF4 and its target gene expression through HRI activation and by UTX inhibition., *Scientific Reports,* **Vol.11,** *No.1,* 4538, 2021.
16. **Melina Frantzeskakis, Yousuke Takahama *and* Izumi Ohigashi :** The role of proteasomes in the thymus, *Frontiers in Immunology,* **Vol.12,** *No.646209,* Mar. 2021.
17. **北風 圭介, 親泊 美帆, 張 君, 津川 和江, 河野 恵理, 三宅 雅人, 竹之内 康広, 坪井 一人, 岡本 安雄, 親泊 政一 :** 膵β細胞における小胞体ストレス応答転写因子ATF4の機能解明, *第61回日本生化学会中国・四国支部例会,* 誌上開催, 2020年6月.
18. **Kaoru Yoshinaga, Akihiro Yasue, Seiichi Oyadomari *and* Eiji Tanaka :** In vivo elucidation of the effect on the number of teeth caused by double mutant of WNT10A and WNT10B., *9th IOC,* Yokohama, Oct. 2020.
19. **Tetsuro Yoshimaru, Yosuke Matsushita, Sasa Mitsunori, Miyoshi Yasuo *and* Toyomasa Katagiri :** BIG3 phosphatase inactivates tumor suppressor PHB2 via tis dephosphorylation to contribute to the breast carcinogenesis, *The 14th International Conference on Protein Phosphatase,* Online, Dec. 2020.
20. **土岐 俊一, 吉丸 哲郎, 相原 仁, 松下 洋輔, 西良 浩一, 片桐 豊雅 :** 骨肉腫細胞悪性化におけるBIG3の役割解明と分子間相互作用阻害ペプチド薬による抗腫瘍効果, *第93回日本整形外科学会学術総会,* 2020年6月.
21. **松本 穣, 西嶋 仁, 松本 満, 常山 幸一 :** ヒトAIREトランスジェニックマウスに認めた糖尿病抵抗性獲得機構の解析, *第109回日本病理学会総会,* 2020年7月.
22. **宮田 晃志, 宮澤 龍一郎, 松本 穣, 松本 満 :** AIRE発現樹状細胞の機能解析, *第109回日本病理学会総会,* 2020年7月.
23. **片桐 豊雅 :** 新規Aキナーゼアンカータンパク質BIG3による乳がん関連シグナル制御機構の解明, *第93回日本生化学会大会,* 2020年9月.
24. **三宅 雅人, 親泊 政一 :** 小胞体ストレス応答による細自立的・非自立的代謝制御, *第93 回日本生化学会大,* 2020年9月.
25. **土岐 俊一, 吉丸 哲郎, 相原 仁, 松下 洋輔, 片桐 豊雅 :** ミトコンドリア局在BIG3-PHB2複合体の機能抑制は骨肉腫細胞の悪性化を阻害する, *第35回日本整形外科学会基礎学術集会,* 2020年10月.
26. **片桐 豊雅 :** がん抑制因子活性化を利用した新規乳がん内分泌療戦略, *第79回日本癌学会学術総会,* 2020年10月.
27. **土岐 俊一, 吉丸 哲郎, 相原 仁, 松下 洋輔, 尾野 雅哉, 片桐 豊雅 :** ミトコンドリアBIG3-PHB2複合体阻害は骨肉腫の悪性化を抑制する, *第79回日本癌学会学術総会,* 2020年10月.
28. **吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 尾野 雅哉, 笹 三徳, 三好 康雄, 片桐 豊雅 :** BIG3-PHB2複合体の形成が，HER2陽性乳癌のトラスツズマブ耐性獲得を誘導する, *第79回日本癌学会学術総会,* 2020年10月.
29. **松下 洋輔, 小松 正人, 清谷 一馬, 吉丸 哲郎, 新沼 猛, 鈴木 拓, 本田 純子, 井本 逸勢, 丹黒 章, 三好 康雄, 笹 三徳, 片桐 豊雅 :** 新規癌抑制遺伝子SALL3はトリプルネガティブ乳癌の薬剤抵抗性に関与する, *第79回日本癌学会学術総会,* 2020年10月.
30. **相原 仁, 吉丸 哲郎, 尾野 雅哉, 笹 三徳, 三好 康雄, 片桐 豊雅 :** トリプルネガティブ乳癌細胞のミトコンドリア構造・機能制御におけるBIG3-PHB2複合体の病態生理的役割と創薬開発, *第79回日本癌学会学術総会,* 2020年10月.
31. **大豆本 圭, 福原 弥生, 布川 朋也, 片桐 豊雅, 上原 久典, 高橋 正幸, 金山 博臣 :** 尿路上皮癌に対するDDX31/NCL相互作用阻害による抗腫瘍効果の検討, *第79回日本癌学会学術総会,* 2020年10月.
32. **山本 遥平, 松井 尚子, 織田 史子, 小澤 由希子, 金井 哲也, 鵜沢 顕之, 大東 いずみ, 近藤 和也, 桑原 聡, 山村 隆, 和泉 唯信 :** 重症筋無力症患者の胸腺ではプラズマブラストが増加している, *第32回日本神経免疫学会学術集会,* 2020年10月.
33. **片桐 豊雅, 吉丸 哲郎, 松下 洋輔 :** 乳がん治療耐性克服を目指した抑制因子活性化誘導PPI阻害ペプチドの開発, *第24回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2020年10月.
34. **吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 片桐 豊雅 :** BIG3-PHB2標的治療薬によるトラスツズマブ耐性HER2陽性乳がんの克服, *第24回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2020年10月.
35. **松下 洋輔, 吉丸 哲郎, 片桐 豊雅 :** トリプルネガティブ乳癌におけるRHBDL2のグルタミン代謝制御の役割解明, *第24回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2020年10月.
36. **相原 仁, 吉丸 哲郎, 片桐 豊雅 :** トリプルネガティブ乳癌細胞のミトコンドリア構造・機能制御におけるBIG3-PHB2複合体の病態生理的役割と創薬開発, *第24回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2020年10月.
37. **土岐 俊一, 吉丸 哲郎, 相原 仁, 松下 洋輔, 片桐 豊雅 :** ミトコンドリア局在BIG3-PHB2複合体の抑制は骨肉腫細胞の悪性化を阻害する, *第24回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2020年10月.
38. **片桐 豊雅 :** 最新技術の発展により乳がん医療はどう変わるか, *第28回日本乳癌学会学術総会,* 2020年10月.
39. **宮崎 克己, 齋藤 裕, 高 露萍, 池本 哲也, 山田 眞一郎, 居村 暁, 森根 裕二, 三宅 雅人, 親泊 政一, 島田 光生 :** ヒト脂肪由来間葉系幹細胞から分化誘導した 肝細胞様細胞の遺伝子発現解析, *第56回日本移植学会総会,* 2020年11月.
40. **相原 仁, 吉丸 哲郎, 尾野 雅哉, 三好 康雄, 笹 三徳, 片桐 豊雅 :** トリプルネガティブ乳がん細胞におけるBIG3-PHB2複合体によるミトコンドリア構造・機能制御についての解析, *第43回日本分子生物学会年会,* 2020年12月.
41. **松本 穣, 尾矢 剛志, 松本 満 :** Aireレポーターマウスを用いた胸腺内Aire発現樹状細胞の解析, *第40回日本胸腺研究会,* 2021年2月.
42. **齋藤 裕, 池本 哲也, 宮崎 克己, 徳田 和憲, 山田 眞一郎, 居村 暁, 森根 裕二, 三宅 雅人, 親泊 政一, 島田 光生 :** ヒト脂肪由来間葉系幹細胞から肝細胞様細胞の創出- 肝不全・代謝性肝疾患に対する肝移植から細胞治療へ -, *第262回徳島医学会学術集会,* 2021年3月.
43. **北風 圭介, 親泊 美帆, 張 君, 濱田 良真, 竹之内 康広, 坪井 一人, 藤谷 与士夫, 岡本 安雄, 親泊 政一 :** 小胞体ストレス下において転写因子ATF4は膵β細胞同一性を維持する, *第94回日本薬理学会年会,* 2021年3月.
44. **齋藤 裕, 池本 哲也, 宮崎 克己, 徳田 和憲, 山田 眞一郎, 居村 暁, 森根 裕二, 三宅 雅人, 親泊 政一, 島田 光生 :** ヒト脂肪由来間葉系幹細胞から肝細胞様細胞の創出, *第20回日本再生医療学会総会,* 2021年3月.
45. **藤森 さゆ美 :** Fine-tuning of β-catenin expression level in thymic epithelial cells is required for thymic development, *Wnt研究会,* 2021年1月.
46. **森本 純子, 松本 満 :** 胸腺髄質上皮細胞から樹状細胞への抗原転移におけるAireの役割, *日本胸腺研究会 2021年2月 on line 開催,* 2021年2月.
47. **松井 尚子, 山本 遥平, 大東 いずみ, 近藤 和也, 和泉 唯信 :** 重症筋無力症患者の胸腺ではプラズマブラストが増加している, *第40回日本胸腺研究会,* 2021年2月.
48. **亀村 典生 :** 四訂 食品加工学, 建帛社, 東京都, 2021年4月.
49. **板東 哲哉, 奥村 美紗, 濱田 良真, 大内 淑代 :** フタホシコオロギが解き明かす免疫と再生の思いがけない関係, ニューサイエンス社, 2022年1月.
50. **Yoshida Hideyuki, Mitsuru Matsumoto *and* Minoru Matsumoto :** Transcriptomics to Dissect the Immune System, Springer, Mar. 2022.
51. **Izumi Ohigashi, Melina Frantzeskakis, Alison Jacques, Sayumi Fujimori, Aya Ushio, Fusano Yamashita, Naozumi Ishimaru, Da Yin, Margaret Cam, C Michael Kelly, Parirokh Awasthi, Kensuke Takada *and* Yousuke Takahama :** The thymoproteasome hardwires the TCR repertoire of CD8+ T cells in the cortex independent of negative selection., *The Journal of Experimental Medicine,* **Vol.218,** *No.4,* 2021.
52. **Hideyuki Hara, Junji Chida, Keiji Uchiyama, Dini Agriani Pasiana, Etsuhisa Takahashi, Hiroshi Kido *and* Suehiro Sakaguchi :** Neurotropic influenza A virus infection causes prion protein misfolding into infectious prions in neuroblastoma cells., *Scientific Reports,* **Vol.11,** *No.1,* 10109, 2021.
53. **Mizobuchi Mizuki, Ishidoh Kazumi *and* Norio Kamemura :** A comparison of cell death mechanisms of antioxidants, butylated hydroxyanisole and butylated hydroxytoluene, *Drug and Chemical Toxicology,* **Vol.45,** *No.4,* 1899-1906, 2021.
54. **Takashi Sugiyama, Naoya Murao, Hisae Kadowaki, Keizo Takao, Tsuyoshi Miyakawa, Yosuke Matsushita, Toyomasa Katagiri, Akira Futatsugi, Yohei Shinmyo, Hiroshi Kawasaki, Juro Sakai, Kazutaka Shiomi, Masamitsu Nakazato, Kohsuke Takeda, Katsuhiko Mikoshiba, L Hidde Ploegh, Hidenori Ichijo *and* Hideki Nishitoh :** ERAD components Derlin-1 and Derlin-2 are essential for postnatal brain development and motor function., *iScience,* **Vol.24,** *No.7,* 2021.
55. **Thi Dinh Nguyen, Manh Thuong Le, Tsuyoshi Hattori, Mika Takarada-Iemata, Hiroshi Ishii, Jureepon Roboon, Takashi Tamatani, Takayuki Kannon, Kazuyoshi Hosomichi, Atsushi Tajima, Shusuke Taniuchi, Masato Miyake, Seiichi Oyadomari, Takashi Tanaka, Nobuo Kato, Shunsuke Saito, Kazutoshi Mori *and* Osamu Hori :** The ATF6β-calreticulin axis promotes neuronal survival under endoplasmic reticulum stress and excitotoxicity., *Scientific Reports,* **Vol.11,** *No.1,* 2021.
56. **Tetsuro Yoshimaru, Yusuke Nakamura *and* Toyomasa Katagiri :** Functional genomics for breast cancer drug target discovery., *Journal of Human Genetics,* **Vol.66,** *No.9,* 927-935, 2021.
57. **藤本 知佐, 楊河 宏章, 澤淵 貴子, 木戸 博, 武田 憲昭 :** 成人のインフルエンザウイルス特異的鼻腔分泌型 IgA 抗体価と血清 IgG 抗体価の保有状況とワクチン接種による影響, *日本耳鼻咽喉科学会会報,* **Vol.124,** *No.7,* 987-997, 2021年.
58. **Yu Saitou, Tetsuya Ikemoto, Kazunori Tokuda, Katsuki Miyazaki, Shin-ichiro Yamada, Satoru Imura, Masato Miyake, Yuji Morine, Seiichi Oyadomari *and* Mitsuo Shimada :** Effective three-dimensional culture of hepatocyte-like cells generated from human adipose-derived mesenchymal stem cells., *Journal of Hepato-Biliary-Pancreatic Sciences,* **Vol.28,** *No.9,* 705-715, 2021.
59. **Izumi Ohigashi *and* Yousuke Takahama :** Specific impact of β5t on proteasome subunit composition in cortical thymic epithelial cells, *Cell Reports,* **Vol.36,** *No.10,* 109657, 2021.
60. **Noriko Mizusawa, Nagakatsu Harada, Takeo Iwata, Izumi Ohigashi, Mitsuo Itakura *and* Katsuhiko Yoshimoto :** Identification of protease serine S1 family member 53 as a mitochondrial protein in murine islet beta cells, *Islets,* **Vol.14,** *No.1,* 1-13, 2021.
61. **Keisuke Kitakaze, Miho Oyadomari, Jun Zhang, Yoshimasa Hamada, Yasuhiro Takenouchi, Kazuhito Tsuboi, Mai Inagaki, Masanori Tachikawa, Yoshio Fujitani, Yasuo Okamoto *and* Seiichi Oyadomari :** ATF4-mediated transcriptional regulation protects against β-cell loss during endoplasmic reticulum stress in a mouse model., *Molecular Metabolism,* **Vol.54,** 2021.
62. **Yohei Yamamoto, Naoko Matsui, Akiyuki Uzawa, Yukiko Ozawa, Tetsuya Kanai, Fumiko Oda, Hiroyuki Kondo, Izumi Ohigashi, Hiromitsu Takizawa, Kazuya Kondo, Mikio Sugano, Takashi Kitaichi, Hiroki Hata, Ryuji Kaji, Satoshi Kuwabara, Takashi Yamamura *and* Yuishin Izumi :** Intrathymic Plasmablasts Are Affected in Patients With Myasthenia Gravis With Active Disease., *Neurology® Neuroimmunology & Neuroinflammation,* **Vol.8,** *No.6,* e1087, 2021.
63. **Jinghe Li, Ryota Inoue, Yu Togashi, Tomoko Okuyama, Aoi Satoh, Mayu Kyohara, Kuniyuki Nishiyama, Takahiro Tsuno, Daisuke Miyashita, Tatsuya Kin, James A M Shapiro, Ern Resilind Su Chew, Kee Teo Adrian Keong, Seiichi Oyadomari, Yasuo Terauchi *and* Jun Shirakawa :** Imeglimin ameliorates β-cell apoptosis by modulating the endoplasmic reticulum homeostasis pathway., *Diabetes,* 2021.
64. **Shun-ichi Toki, Tetsuro Yoshimaru, Yosuke Matsushita, Hitoshi Aibara, Masaya Ono, Koichi Tsuneyama, Koichi Sairyo *and* Toyomasa Katagiri :** The survival and proliferation of osteosarcoma cells are dependent on the mitochondrial BIG3-PHB2 complex formation., *Cancer Science,* **Vol.112,** *No.10,* 4208-4219, 2021.
65. **Akinori Morita, Shintaro Ochi, Hidetoshi Satoh, Shohei Ujita, Yosuke Matsushita, Kasumi Tada, Mihiro Toyoda, Yuichi Nishiyama, Kosuke Mizuno, Yuichi Deguchi, Keiji Suzuki, Yoshimasa Tanaka, Hiroshi Ueda, Toshiya Inaba, Yoshio Hosoi *and* Shin Aoki :** A Novel RNA Synthesis Inhibitor, STK160830, Has Negligible DNA-Intercalating Activity for Triggering A p53 Response, and Can Inhibit p53-Dependent Apoptosis., *Life,* **Vol.11,** *No.10,* 2021.
66. **Keiji Uchiyama, Hideyuki Hara, Junji Chida, Agriani Dini Pasiana, Morikazu Imamura, Tsuyoshi Mori, Hanae Takatsuki, Ryuichiro Atarashi *and* Suehiro Sakaguchi :** Ethanolamine Is a New Anti-Prion Compound, *International Journal of Molecular Sciences,* **Vol.22,** *No.21,* 11742, 2021.
67. **Masato Miyake, Jun Zhang, Akihiro Yasue, Satoshi Hisanaga, Kazue Tsugawa, Hiroshi Sakaue, Miho Oyadomari, Hiroshi Kiyonari *and* Seiichi Oyadomari :** Integrated stress response regulates GDF15 secretion from adipocytes, preferentially suppresses appetite for a high-fat diet and improves obesity., *iScience,* **Vol.24,** *No.12,* 2021.
68. **Hitomi Sudo, B Atsushi Tsuji, Aya Sugyo, Yosuke Harada, Satoshi Nagayama, Toyomasa Katagiri, Yusuke Nakamura *and* Tatsuya Higashi :** FZD10-targeted α-radioimmunotherapy with 225 Ac-labeled OTSA101 achieves complete remission in a synovial sarcoma model, *Cancer Science,* **Vol.113,** *No.2,* 721-732, 2021.
69. **Hitoshi Nishijima, Minoru Matsumoto, Junko Morimoto, Kazuyoshi Hosomichi, Nobuko Akiyama, Taishin Akiyama, Takeshi Oya, Koichi Tsuneyama, Hideyuki Yoshida *and* Mitsuru Matsumoto :** Aire Controls Heterogeneity of Medullary Thymic Epithelial Cells for the Expression of Self-Antigens., *The Journal of Immunology,* **Vol.208,** *No.2,* 303-320, 2022.
70. **Sayumi Fujimori, Izumi Ohigashi, Hayato Abe, Yosuke Matsushita, Toyomasa Katagiri, Taketo M. Makoto, Takahama Yousuke *and* Takada Shinji :** Fine-tuning of β-catenin in mouse thymic epithelial cells is required for postnatal T-cell development, *eLife,* **Vol.11,** e69088, 2022.
71. **Masato Miyake, Mitsuaki Sobajima, Kiyoe Kurahashi, Akira Shigenaga, Masaya Denda, Akira Otaka, Tomohide Saio, Naoki Sakane, Hidetaka Kosako *and* Seiichi Oyadomari :** Identification of an endoplasmic reticulum proteostasis modulator that enhances insulin production in pancreatic β cells., *Cell Chemical Biology,* **Vol.29,** *No.6,* 996-1009.e9, 2022.
72. **Junko Morimoto, Minoru Matsumoto, Ryuichiro Miyazawa, Hideyuki Yoshida, Koichi Tsuneyama *and* Mitsuru Matsumoto :** Aire suppresses CTLA-4 expression from the thymic stroma to control autoimmunity., *Cell Reports,* **Vol.38,** *No.7,* 110384, 2022.
73. **Junko Morimoto, Minoru Matsumoto, Ryuichiro Miyazawa, Takeshi Oya, Koichi Tsuneyama *and* Mitsuru Matsumoto :** No Major Impact of Two Homologous Proteins Ly6C1 and Ly6C2 on Immune Homeostasis., *ImmunoHorizons,* **Vol.6,** *No.3,* 202-210, 2022.
74. **Izumi Ohigashi *and* Yousuke Takahama :** Thymoproteasome optimizes positive selection of CD8+ T cells without contribution of negative selection, *Advances in Immunology,* **Vol.149,** 1-23, May 2021.
75. **藤森 さゆ美, 大東 いずみ :** 胸腺上皮細胞の動態:胎生期での発生，成体での維持，加齢に伴う退縮, *炎症と免疫,* **Vol.29,** *No.6,* 491-495, 2021年10月.
76. **大東 いずみ :** 胸腺プロテアソームとTCRレパトア選択, *臨床免疫·アレルギー科,* **Vol.76,** *No.5,* 567-572, 2021年11月.
77. **Toyomasa Katagiri *and* Yosuke Matsushita :** Genetic and epigenetic alterations of SALL3 contributes to chemoresistance in triple-negative breast cancer, *the 5th Annual Meeting of the International Society of Precision Cancer Medicine (ISPCM), virtual meeting,* Online, Sep. 2021.
78. **相原 仁, 吉丸 哲郎, 片桐 豊雅 :** トリプルネガティブ乳癌細胞においてBIG3-PHB2複合体は癌病態ミトコンドリアを安定制御する, *第25回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2021年5月.
79. **松下 洋輔, 小松 正人, 清谷 一馬, 鈴木 拓, 吉丸 哲郎, 井本 逸勢, 片桐 豊雅 :** 新規がん抑制因子SALL3不活化はトリプルネガティブ乳癌の化学療法抵抗性に関与する, *第25回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2021年5月.
80. **吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 片桐 豊雅 :** トラスツズマブ耐性HER2陽性乳がんに対するBIG3-PHB2相互作用の標的治療薬としての可能性, *第25回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2021年5月.
81. **光村 豊, 小林 大志朗, 杉木 俊彦, 吉丸 哲郎, 倉岡 瑛祐, 傳田 将也, 藤原 敏道, 片桐 豊雅, 大髙 章 :** Cys-Trp 架橋型乳がん抑制ペプチド(ERAP)の合成及び活性評価, *創薬懇話会2021 in 京都,* 2021年6月.
82. **齋藤 裕, 池本 哲也, 宮崎 克己, 徳田 和憲, 山田 眞一郎, 居村 暁, 森根 裕二, 三宅 雅人, 親泊 政一, 島田 光生 :** ヒト脂肪由来間葉系幹細胞から肝細胞様細胞の創出-肝不全・代謝性肝疾患に対する肝移植から細胞治療へ-, *第263回徳島医学会学術集会(令和3年度夏期),* 2021年8月.
83. **寺奥 大貴, 齋藤 裕, 池本 哲也, 宮崎 克己, 山田 眞一郎, 森根 裕二, 三宅 雅人, 親泊 政一, 島田 光生 :** ヒト脂肪由来間葉系幹細胞を基にした機能的肝細胞様細胞の分化誘導, *第57回日本移植学会総会,* 2021年9月.
84. **岩本 武士, 濱田 良真, 下村 直行, 親泊 政一 :** ナノ秒パルス電界印可により生成されるたんぱく質のタイムコース測定, *令和3年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 39, 2021年9月.
85. **Abdullah S. Ili, Yosuke Matsushita, Yasuko Takahashi, Masato Komatsu, Kazuma Kiyotani, Yasuo Miyoshi, Junko Honda, Shozo Ohsumi, Mitsunori Sasa *and* Toyomasa Katagiri :** Identification and characterization of novel susceptibility genes in hereditary Japanese familial breast cancer, *第80回日本癌学会学術総会,* Sep. 2021.
86. **松下 洋輔, 小松 正人, 清谷 一馬, 新沼 猛, 鈴木 拓, 吉丸 哲郎, 田嶋 敦, 井本 逸勢, 本田 純子, 古川 洋一, 中村 祐輔, 三好 康雄, 笹 三徳, 片桐 豊雅 :** SALL3のエピゲノム異常はトリプルネガティブ乳癌の薬剤抵抗性の一因となる, *第80回日本癌学会学術総会,* 2021年10月.
87. **吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 笹 三徳, 三好 康雄, 片桐 豊雅 :** HER2陽性乳癌のトラスツズマブ耐性獲得に対するBIG3-PHB2複合体の病態生理学的役割, *第80回日本癌学会学術総会,* 2021年10月.
88. **Tetsuro Yoshimaru, Srinivasan Yuvaraj, Hitoshi Aibara *and* Toyomasa Katagiri :** Disruption of BIG3-PHB2 complex suppresses the proliferation of non-small cell lung cancer., *第80回日本癌学会学術総会,* Oct. 2021.
89. **相原 仁, 吉丸 哲郎, 尾野 雅哉, 笹 三徳, 三好 康雄, 片桐 豊雅 :** ミトコンドリアBIG3-PHB2複合体の脆弱性を標的にしたトリプルネガティブ乳癌治療法の可能性考察, *第80回日本癌学会学術総会,* 2021年10月.
90. **松下 洋輔, 高橋 定子, 小松 正人, 清谷 一馬, 吉丸 哲郎, 三好 康雄, 本田 純子, 紺谷 桂一, 大住 省三, 笹 三徳, 片桐 豊雅 :** 日本人家族性乳癌家系の新規感受性遺伝子の解析, *日本人類遺伝学会第66回大会 第28回日本遺伝子診断学会大会 合同開催,* 2021年10月.
91. **藤本 慎太郎, 尾野 雅哉, 吉丸 哲郎, 片桐 豊雅, 田村 康 :** 出芽酵母におけるミトコンドリア-液胞膜間コンタクトサイト局在タンパク質の同定, *第44回日本分子生物学会年会,* 2021年12月.
92. **高橋 賢司, 田代 伸也, 尾野 雅哉, 吉丸 哲郎, 片桐 豊雅, 田村 康 :** 小胞体-リソソーム間コンタクトサイト局在タンパク質の同定, *第44回日本分子生物学会年会,* 2021年12月.
93. **松崎 淳平, 田代 伸也, 新田 莉彩子, 尾野 雅哉, 吉丸 哲郎, 片桐 豊雅, 田村 康 :** ]Split-TurboID-GFPを用いたヒトミトコンドリア-小胞体間コンタクトサイト局在化タン パク質の同定, *第44回日本分子生物学会年会,* 2021年12月.
94. **相原 仁, 吉丸 哲郎, 尾野 雅哉, 笹 三徳, 三好 康雄, 片桐 豊雅 :** トリプルネガティブ乳癌細胞のミトコンドリア構造・機能制御におけるBIG3-PHB2複 合体の病態生理的役割-癌細胞の脆弱性を標的とした治療法開発, *第44回日本分子生物学会年会,* 2021年12月.
95. **Junko Morimoto, Minoru Matsumoto, Ryuichiro Miyazawa *and* Mitsuru Matsumoto :** Aire suppresses CTLA-4 expression from medullary thymic epithelial cells to avoid autoimmunity., *第50回日本免疫学会学術集会,* Dec. 2021.
96. **Minoru Matsumoto, Hitoshi Nishijima, Junko Morimoto, Koichi Tsuneyama *and* Mitsuru Matsumoto :** Aire controls heterogeneity of medullary thymic epithelial cells for the expression of self-antigens, *第50回日本免疫学会学術集会,* Dec. 2021.
97. **傍島 光昭, 三宅 雅人, 井上 亮太, 白川 純, 有馬 寛, 親泊 政一 :** グルコース応答性インスリン分泌制御における転写因子ATF4の多面的な役割, *第32回 分子糖尿病学シンポジウム,* 2021年12月.
98. **片桐 豊雅 :** がん抑制因子活性化ペプチド創薬, *第17回日本がん分子標的治療学会TRワークショップ,* 2022年1月.
99. **松本 穣, 松本 満, 尾矢 剛志 :** 胸腺癌におけるAIRE発現と胸腺髄質上皮細胞との類似性, *第41回日本胸腺研究会,* 2022年2月.
100. **片桐 豊雅 :** 乳がん治療刷新を目指した新たな創薬開発研究, *第137回日本病理学会中国四国支部学術集会,* 2022年2月.
101. **森本 純子, 松本 満 :** Aire欠損mTECは異所性CTLA-4を発現することによって胸腺内DCの機能に影響を及ぼす．, *第30回KTCC,* 2021年10月.
102. **亀村 典生 :** 五訂 食品加工学, 建帛社, 東京都, 2022年4月.
103. **濱田 良真 :** 最先端コオロギ学ー世界初!新しい生物学がここにあるー 野地 澄晴 (編), --- 第6章 コオロギの切断された脚の再生メカニズム 6.7 脚再生におけるエピジェネティックな調節 ---, 北隆館, 東京, 2022年4月.
104. **Izumi Ohigashi, M Matsuda-Lennikov *and* Yousuke Takahama :** Large-scale isolation of mouse thymic epithelial cells, Nov. 2022.
105. **Hitoshi Nishijima, Mizuki Sugita, Natsuka Umezawa, Naoki Kimura, Hirokazu Sasaki, Hiroshi Kawano, Yasuhiko Nishioka, Minoru Matsumoto, Takeshi Oya, Koichi Tsuneyama, Junko Morimoto *and* Mitsuru Matsumoto :** Development of organ-specific autoimmunity by dysregulated Aire expression., *Immunology and Cell Biology,* **Vol.100,** *No.5,* 371-377, 2022.
106. **Tetsuya Bando, Misa Okumura, Yuki Bando, Marou Hagiwara, Yoshimasa Hamada, Yoshiyasu Ishimaru, Taro Mito, Eri Kawaguchi, Takeshi Inoue, Kiyokazu Agata, Sumihare Noji *and* Hideyo Ohuchi :** Toll signalling promotes blastema cell proliferation during cricket leg regeneration via insect macrophages., *Development,* **Vol.149,** *No.8,* 2022.
107. **Mitsuaki Sobajima, Masato Miyake, Yoshimasa Hamada, Kazue Tsugawa, Miho Oyadomari, Ryota Inoue, Jun Shirakawa, Hiroshi Arima *and* Seiichi Oyadomari :** The multifaceted role of ATF4 in regulating glucose-stimulated insulin secretion., *Biochemical and Biophysical Research Communications,* **Vol.611,** 165-171, 2022.
108. **Y Zhang, L Garcia-Ibanez, C Ulbricht, LSC Lok, JA Pike, J Mueller-Winkler, TW Dennison, JR Ferdinand, CJM Burnett, JC Yam-Puc, L Zhang, RM Alfaro, Yousuke Takahama, Izumi Ohigashi, G Brown, T Kurosaki, VLJ Tybulewicz, A Rot, AE Hauser, MR Clatworthy *and* KM Toellner :** Recycling of memory B cells between germinal center and lymph node subcapsular sinus supports affinity maturation to antigenic drift, *Nature Communications,* **Vol.13,** *No.1,* 2460, 2022.
109. **Hidetoshi Satoh, Shintaroh Ochi, Kosuke Mizuno, Yutaka Saga, Shohei Ujita, Mihiro Toyoda, Yuichi Nishiyama, Kasumi Tada, Yosuke Matsushita, Yuichi Deguchi, Keiji Suzuki, Yoshimasa Tanaka, Hiroshi Ueda, Toshiya Inaba, Yoshio Hosoi, Akinori Morita *and* Shin Aoki :** Design, synthesis and biological evaluation of 2-pyrrolone derivatives as radioprotectors., *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **Vol.67,** 2022.
110. **M Ogishi, A Augusto, Yoshiyuki Minegishi, S Boison-Dupuis *and* Casanova Jean-Laurent :** Impaired IL-23-dependent induction of IFN-γ underlies mycobacterial disease in patients with inherited TYK2 deficiency, *The Journal of Experimental Medicine,* **Vol.219,** *No.10,* e20220094, 2022.
111. **Ryuichiro Miyazawa, Jun-Ichi Nagao, Ken-Ichi Arita-Morioka, Minoru Matsumoto, Junko Morimoto, Yoshida Masaki, Takeshi Oya, Koichi Tsuneyama, Hedeyuki Yoshida, Yoshihiko Tanaka *and* Mitsuru Matsumoto :** Dispensable Role of Aire in CD11c+ Conventional Dendritic Cells for Antigen Presentation and Shaping the Transcriptome., *ImmunoHorizons,* **Vol.7,** *No.1,* 140-158, 2023.
112. **Kaoru Yoshinaga, Akihiro Yasue, Silvia Naomi Mitsui Akagi, Yoshiyuki Minegishi, Seiichi Oyadomari, Issei Imoto *and* Eiji Tanaka :** Double Mutations on Tooth Development., *Genes,* **Vol.14,** *No.2,* 2023.
113. **Yoshiyuki Minegishi :** The signal transducer and activator of transcription 3 (STAT3) at the center of the causative gene network of hyper-IgE syndrome, *Current Opinion in Immunology,* **Vol.80,** *No.2,* 102264, 2023.
114. **Makoto Takeuchi, Toshihiko Nishisho, Shun-ichi Toki, Shinji Kawaguchi, Shunsuke Tamaki, Takeshi Oya, Yoshihiro Uto, Toyomasa Katagiri *and* Koichi Sairyo :** Blue light induces apoptosis and autophagy by promoting ROS-mediated mitochondrial dysfunction in synovial sarcoma., *Cancer Medicine,* **Vol.12,** *No.8,* 9668-9683, 2023.
115. **Kosaku Okuda, Kengo Nakahara, Akihiro Ito, Yuta Iijima, Ryosuke Nomura, Ashutosh Kumar, Kana Fujikawa, Kazuya Adachi, Yuki Shimada, Satoshi Fujio, Reina Yamamoto, Nobumasa Takasugi, Kunishige Onuma, Mitsuhiko Osaki, Futoshi Okada, Taichi Ukegawa, Yasuo Takeuchi, Norihisa Yasui, Atsuko Yamashita, Hiroyuki Marusawa, Yosuke Matsushita, Toyomasa Katagiri, Takahiro Shibata, Koji Uchida, Sheng-Yong Niu, B Nhi Lang, Tomohiro Nakamura, J Kam Y Zhang, A Stuart Lipton *and* Takashi Uehara :** Pivotal role for S-nitrosylation of DNA methyltransferase 3B in epigenetic regulation of tumorigenesis., *Nature Communications,* **Vol.14,** *No.1,* 2023.
116. **Takashi Tanaka, Thi Dinh Nguyen, Nichakarn Kwankaew, Megumi Sumizono, Reika Shinoda, Hiroshi Ishii, Mika Takarada-Iemata, Tsuyoshi Hattori, Seiichi Oyadomari, Nobuo Kato, Kazutoshi Mori *and* Osamu Hori :** ATF6β Deficiency Elicits Anxiety-like Behavior and Hyperactivity Under Stress Conditions., *Neurochemical Research,* **Vol.48,** *No.7,* 2175-2186, 2023.
117. **Minoru Matsumoto, Takuya Ohmura, Yuto Hanibuchi, Mayuko Shimizu, Yasuyo Saijo, Hirohisa Ogawa, Ryuichiro Miyazawa, Junko Morimoto, Koichi Tsuneyama, Mitsuru Matsumoto *and* Takeshi Oya :** AIRE illuminates the feature of medullary thymic epithelial cells in thymic carcinoma., *Cancer Medicine,* 2023.
118. **M Matsuda-Lennikov, Izumi Ohigashi *and* Yousuke Takahama :** Tissue-specific proteasomes in generation of MHC class I peptides and CD8+ T cells, *Current Opinion in Immunology,* **Vol.77,** 102217, Aug. 2022.
119. **松本 穣, 松本 満 :** Aireによる免疫制御, *臨床免疫·アレルギー科,* **Vol.79,** *No.2,* 183-189, 2023年2月.
120. **Takeshi Harada, Asuka Oda, Yosuke Matsushita, Ryohei Sumitani, Yusuke Inoue, Tomoyo Hara, Masahiro Oura, Kimiko Sogabe, Tomoko Maruhashi, Mamiko Takahashi, Kiyoe Kurahashi, Shiroh Fujii, Shingen Nakamura, Hirokazu Miki, Masahiro Hiasa, Jumpei Teramachi, Toyomasa Katagiri *and* Masahiro Abe :** ADAR1-dsRNA metabolism in myeloma cells with 1q amplification: a novel therapeutic target, *19th International Myeloma Society Annual Meeting,* Aug. 2022.
121. **Sayumi Fujimori, Izumi Ohigashi, Takahama Yousuke *and* Takada Shinji :** β-catenin in mouse thymic epithelial cells fine-tunes postnatal T-cell production, *EMBO Workshop co-supported by The Company of Biologists and Yamada Science Foundation: Wnt 2022,* Nov. 2022.
122. **Izumi Ohigashi, White J. Andrea, Yang Mei-Ting, Sayumi Fujimori, Anderson Graham *and* Yousuke Takahama :** Developmental conversion of thymocyte-attracting cells into self-antigen-displaying cells in thymus medulla epithelium, *ThymOz International Conference on T Cells: ThymOz 2023,* Mar. 2023.
123. **Sayumi Fujimori, Shinji Takada, Yousuke Takahama *and* Izumi Ohigashi :** Role of β-catenin in thymic epithelial cells for postnatal thymic development and involution, *ThymOz International Conference on T Cells: ThymOz 2023,* Mar. 2023.
124. **松本 穣, 西條 康代, 清水 真祐子, 小川 博久, 常山 幸一, 松本 満, 尾矢 剛志 :** 胸腺癌におけるAIRE発現と胸腺髄質上皮細胞との類似性, *日本病理学会会誌,* **Vol.111,** *No.1,* 243, 2022年4月.
125. **三宅 雅人, 傍島 光昭, 倉橋 清衛, 重永 章, 傳田 将也, 大髙 章, 齋尾 智英, 小迫 英尊, 親泊 政一 :** 膵β細胞において小胞体ストレスを軽減しインスリン合成を促進する新規化合物の同定, *第66回日本糖尿病学会年次学術集会,* 2022年5月.
126. **藤森 さゆ美, 高浜 洋介, 高田 慎治, 大東 いずみ :** 出生後T細胞の産生における胸腺上皮細胞のβ-cateninの役割, *第31回Kyoto T Cell Conference(KTCC),* 2022年5月.
127. **内山 圭司, 松下 洋輔, 吉丸 哲郎, 萩原 浩生, 片桐 豊雅 :** 乳がん細胞におけるO型糖鎖修飾IRE1経路の恒常的活性化を標的とした新規治療戦略の可能性, *第26回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2022年6月.
128. **萩原 浩生, 内山 圭司, 吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 片桐 豊雅 :** 乳がん細胞におけるO結合型糖鎖修飾GRP78/Bipの役割解明と創薬研究, *第26回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2022年6月.
129. **吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 片桐 豊雅 :** トラスツズマブ耐性HER2陽性乳がんの克服に向けたBIG3-PHB2相互作用を標的とした持続型阻害ペプチドの開発, *第26回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2022年7月.
130. **松下 洋輔, 吉丸 哲郎, 片桐 豊雅 :** トリプルネガティブ乳癌におけるRHBDL2のグルタミン代謝調節機構の解明, *第26回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2022年7月.
131. **相原 仁, 吉丸 哲郎, 片桐 豊雅 :** ミトコンドリアBIG3-PHB2複合体ネットワークの脆弱性を標的としたトリプルネガティブ乳癌治療法の開発..., *第26回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2022年7月.
132. **片桐 豊雅 :** 乳がん治療耐性克服を目指した抑制因子活性化中分子創薬, *第30回日本乳癌学会学術総会,* 2022年7月.
133. **北風 圭介, 親泊 美帆, 張 君, 津川 和江, 河野 恵理, 三宅 雅人, 竹之内 康広, 坪井 一人, 岡本 安雄, 親泊 政一 :** 小胞体ストレス応答転写因子ATF4の機能不全は膵β細胞の脱分化を惹起する, *第93回日本生化学会大会,* 2022年9月.
134. **片桐 豊雅 :** がん抑制因子活性化を利用した治療耐性乳がんに対する治療薬の開発戦略, *第81回日本癌学会学術総会,* 2022年9月.
135. **内山 圭司, 吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 尾野 雅哉, 笹 三徳, 三好 康雄, 片桐 豊雅 :** 乳がん細胞におけるO 結合型糖転移酵素の発現亢進はIRE1 の恒常的活性化を惹起する, *第81回日本癌学会学術総会,* 2022年9月.
136. **加藤 廉平, 前川 滋克, 加藤 陽一郎, 兼平 貢, 高田 亮, 松下 洋輔, 吉丸 哲郎, 布川 朋也, 片桐 豊雅, 小原 航 :** 3 次元培養下における新規の癌特異分子PRELID2 の分子機能の解明, *第81回日本癌学会学術総会,* 2022年10月.
137. **吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 笹 三徳, 三好 康雄, 片桐 豊雅 :** 細胞膜BIG3-PHB2 複合体がHER2 陽性乳癌のトラスツズマブ耐性 獲得に必須である, *第81回日本癌学会学術総会,* 2022年10月.
138. **松下 洋輔, 奥村 和正, 小松 正人, 吉丸 哲郎, 尾野 雅哉, 三好 康雄, 笹 三徳, 片桐 豊雅 :** トリプルネガティブ乳癌におけるRHBDL2 のグルタミン代謝調節機構, *第81回日本癌学会学術総会,* 2022年10月.
139. **Abdullah S. Ili, Tetsuro Yoshimaru, Yosuke Matsushita, Masato Komatsu, Miyoshi Yasuo, Honda Junko, Ohsumi Shozo, Sasa Mitsunori *and* Toyomasa Katagiri :** Whole-exome sequencing for the identification of Japanese familial breast cancer susceptibility genes, *The 81st Annual Meeting of the Japanese Cancer Association,* Oct. 2022.
140. **相原 仁, 吉丸 哲郎, 尾野 雅哉, 笹 三徳, 三好 康雄, 片桐 豊雅 :** ミトコンドリアBIG3-PHB2 複合体は，トリプルネガティブ乳癌細胞の脆弱性を示す選択的治療標的である, *第81回日本癌学会学術総会,* 2022年10月.
141. **萩原 浩生, 内山 圭司, 吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 三好 康雄, 笹 三徳, 片桐 豊雅 :** 乳がん細胞におけるO 結合型糖鎖修飾GRP78/Bip の役割解明と創薬研究, *第81回日本癌学会学術総会,* 2022年10月.
142. **Tetsuro Yoshimaru, Yosuke Matsushita, Hidetaka Kosako, Sasa Mitsunorii, Miyoshi Yasuo *and* Toyomasa Katagiri :** The plasma membrane BIG3-PHB2 complex contributes to the acquisition of trastuzumab-resistance in HER2-positive breast cancer, *The 17th International Symposium of the Institute Network for Biomedical Sciences International Symposium on Tumor Biology in Kanazawa 2022,* Oct. 2022.
143. **Yosuke Matsushita, Kazumasa Okumura, Masato Komatsu, Tetsuro Yoshimaru, Ono Masaya, Akira Tangoku, Miyoshi Yasuo, Sasa Mitsunori *and* Toyomasa Katagiri :** RHBDL2 has essential roles for glutaminolysis and chemoresistance in triple negative breast cancer, *The 17th International Symposium of the Institute Network for Biomedical Sciences International Symposium on Tumor Biology in Kanazawa 2022,* Oct. 2022.
144. **内山 圭司, 吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 尾野 雅哉, 三好 康雄, 笹 三徳, 片桐 豊雅 :** 乳がん細胞における O型糖鎖修飾を介した IRE1の恒常的活性化機構, *第95回日本生化学会大会,* 2022年11月.
145. **藤森 さゆ美, 大東 いずみ, 高浜 洋介, 高田 慎治 :** 出生後マウスのT細胞産生には，胸腺上皮細胞におけるβ-catenin依存性経路の精緻な制御が必要である, *第45回日本分子生物学会年会,* 2022年11月.
146. **大東 いずみ, Frantzeskakis Melina, 高浜 洋介 :** 胸腺プロテアソームは負の選択非依存的にCD8+T細胞の至適産生を制御する, *第45回日本分子生物学会年会,* 2022年11月.
147. **藤江 亮之介, 藤原 翔, 黒蕨 馨, 大東 いずみ, 早坂 晴子 :** Ccl21a 欠損マウスでの抗腫瘍免疫応答亢進における制御性 T 細胞の関与, *第45回日本分子生物学会年会,* 2022年11月.
148. **濱田 良真 :** ハイスループットスクリーニングによる新規分子シャペロンの探索, *第15回 小胞体ストレス研究会,* 2022年7月.
149. **片桐 豊雅 :** 新たな小胞体ストレス応答機構を通じたがんの生存戦略, *第15回小胞体ストレス研究会,* 2022年7月.
150. **B Lucas, AJ White, F Klein, C Veiga-Villauriz, A Handel, A Bacon, EJ Cosway, KD James, SM Parnell, Izumi Ohigashi, Yousuke Takahama, WE Jenkinson, GA Hollander, WY Lu *and* G Anderson :** Embryonic keratin19+ progenitors generate multiple functionally distinct progeny to maintain epithelial diversity in the adult thymus medulla, *Nature Communications,* **Vol.14,** *No.1,* 2066, 2023.
151. **Atsushi Saito, Yasunao Kamikawa, Taichi Ito, Koji Matsuhisa, Masayuki Kaneko, Takumi Okamoto, Tetsuro Yoshimaru, Yosuke Matsushita, Toyomasa Katagiri *and* Kazunori Imaizumi :** p53-independent tumor suppression by cell-cycle arrest via CREB/ATF transcription factor OASIS, *Cell Reports,* **Vol.42,** *No.5,* 112479, 2023.
152. **Ryonosuke Fujie, Kaoru Kurowarabe, Yuki Yamada, Kakeru Fujiwara, Hayata Nakatani, Kenta Tsutsumi, Ryota Hayashi, Hinami Kawahata, Megumi Miyamoto, Madoka Ozawa, Tomoya Katakai, Yousuke Takahama, Izumi Ohigashi *and* Haruko Hayasaka :** Endogenous CCL21-Ser deficiency reduces B16-F10 melanoma growth by enhanced antitumor immunity, *Heliyon,* **Vol.9,** *No.8,* e19215, 2023.
153. **Takeshi Kameyama, Muneaki Miyata, Hajime Shiotani, Jun Adachi, Soichiro Kakuta, Yasuo Uchiyama, Kiyohito Mizutani *and* Yoshimi Takai :** Heterogeneity of perivascular astrocyte endfeet depending on vascular regions in the mouse brain., *iScience,* **Vol.26,** *No.10,* 2023.
154. **Jirapat Namkaew, Jun Zhang, Norio Yamakawa, Yoshimasa Hamada, Kazue Tsugawa, Miho Oyadomari, Masato Miyake, Toyomasa Katagiri *and* Seiichi Oyadomari :** Repositioning of mifepristone as an integrated stress response activator to potentiate cisplatin efficacy in non-small cell lung cancer., *Cancer Letters,* **Vol.582,** 2023.
155. **Tsutomu Miwata, Hidetaka Suga, Kazuki Mitsumoto, Jun Zhang, Yoshimasa Hamada, Mayu Sakakibara, Mika Soen, Hajime Ozaki, Tomoyoshi Asano, Takashi Miyata, Yohei Kawaguchi, Yoshinori Yasuda, Tomoko Kobayashi, Mariko Sugiyama, Takeshi Onoue, Daisuke Hagiwara, Shintaro Iwama, Seiichi Oyadomari *and* Hiroshi Arima :** Simplified drug efficacy evaluation system for vasopressin neurodegenerative disease using mouse disease-specific induced pluripotent stem cells., *Peptides,* **Vol.173,** 2024.
156. **Izumi Ohigashi, Andrea White, Mei-Ting Yang, Sayumi Fujimori, Yu Tanaka, Alison Jacques, Hiroshi Kiyonari, Yosuke Matsushita, Sevilay Turan, Michael Kelly, Graham Anderson *and* Yousuke Takahama :** Developmental conversion of thymocyte-attracting cells into self-antigen-displaying cells in embryonic thymus medulla epithelium., *eLife,* **Vol.12,** RP92552, 2024.
157. **Daishiroh Kobayashi, Masaya Denda, JUNYA Hayashi, Kohta Hidaka, Yutaka Kohmura, Takaaki Tsunematsu, Kohei Nishino, Harunori Yoshikawa, OHKAWACHI Kento, Kiyomi Nigorikawa, Tetsuro Yoshimaru, Naozumi Ishimaru, Nomura Wataru, Toyomasa Katagiri, Hidetaka Kosako *and* Akira Otaka :** Sulfoxide-mediated Cys-Trp-selective bioconjugation that enables protein labeling and peptide heterodimerization, *ChemRxiv,* 2024.
158. **松井 尚子, 大東 いずみ, 和泉 唯信 :** 重症筋無力症と胸腺摘出, *脳神経内科,* **Vol.98,** *No.6,* 823-828, 2023年6月.
159. **三宅 雅人, 親泊 政一 :** 小胞体膜タンパク質PERKによるオルガネラ制御と個体機能調節, *生化学,* **Vol.95,** *No.6,* 765-774, 2023年12月.
160. **Sayumi Fujimori *and* Izumi Ohigashi :** The role of thymic epithelium in thymus development and age-related thymic involution., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.71,** *No.1.2,* 29-39, 2024.
161. **Chiho Shinozaki, Yutaka Kohmura, Tetsuro Yoshimaru, Tsuyoshi Tahara, Masaya Denda, Hidefumi Mukai, Kohta Mohri, Yi Long Chen, Toyomasa Katagiri *and* Akira Otaka :** Study on a lipidated anti-cancer peptide allowing long-lasting duration in mice model, *AIMECS 2023,* Seoul, Jun. 2023.
162. **Hirata Masahiro, Tanioka Shogo, Yoshimasa Hamada, Seiichi Oyadomari *and* Naoyuki Shimomura :** Study of Appropriate Condition of Nanosecond Pulsed Electric Fields for Induction of Unfolded Protein Response Using GFP-Expressing Cell, *The 2023 IEEE Pulsed Power and Plasma Science Conference,* 5-pages, San Antonio, Jun. 2023.
163. **Sayumi Fujimori, Shinji Takada, Yousuke Takahama *and* Izumi Ohigashi :** Role of β-catenin in mouse thymic epithelial cells for postnatal thymic development, *The 18th International Symposium of the Institute Network for Biomedical Sciences,* Oct. 2023.
164. **親泊 政一 :** 特別シンポジウム1「小胞体ストレスと内分泌疾患」・「小胞体ストレスを標的とする新規糖尿病治療法の開発」, *第96回日本内分泌学会学術総会,* 2023年6月.
165. **大東 いずみ, J. Andrea White, Mei-Ting Yang, 藤森 さゆ美, Grahama Anderson, 高浜 洋介 :** ケモカインCCL21を発現する胸腺髄質上皮細胞は自己抗原発現髄質上皮細胞への分化活性を有する, *第32回 Kyoto T Cell Conference,* 2023年6月.
166. **吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 片桐 豊雅 :** 4. BIG3-PHB2複合体を標的としたHER2陽性乳がんの薬剤耐性を克服する分子内架橋型阻害ペプチドstERAPの開発, *第27回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2023年6月.
167. **松下 洋輔, 吉丸 哲郎, 片桐 豊雅 :** 5. トリプルネガティブ乳癌におけるグルタミン代謝のマスターレギュレーターであるRHBDL2の役割解明, *第27回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2023年6月.
168. **内山 圭司, 吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 片桐 豊雅 :** 6. 乳がん細胞の持続的小胞体ストレスの適応に必須な小胞体ストレス依存的なIRE1の小胞体‐ゴルジ体間輸送機構と新規治療戦略, *第27回日本がん分子標的治療学会学術集会,* 2023年6月.
169. **加藤 廉平, 前川 滋克, 加藤 陽一郎, 兼平 貢, 高田 亮, 松下 洋輔, 吉丸 哲郎, 布川 朋也, 片桐 豊雅 :** Critical involvement of PRELID2 in regulating mitochondrial homeostasis for renal carcinogenesis, *第82回日本癌学会学術総会,* 2023年9月.
170. **Tetsuro Yoshimaru, Yosuke Matsushita, Mitsunori Sasa, Yasuo Miyoshi *and* Toyomasa Katagiri :** Targeting BIG3-PHB2 interaction overcomes trastuzumab-resistance in patients with HER2-positive breast cancer, *第82回日本癌学会学術総会,* Sep. 2023.
171. **内山 圭司, 吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 尾野 雅哉, 笹 三徳, 三好 康雄, 片桐 豊雅 :** Tumor microenvironmental control via persistent ER stress response by Golgi-ER collaboration and new therapeutics, *第82回日本癌学会学術総会,* 2023年9月.
172. **松下 洋輔, 奥村 和正, 小松 正人, 吉丸 哲郎, 尾野 雅哉, 笹 三徳, 三好 康雄, 片桐 豊雅 :** RHBDL2-ASCT2 axis have critical roles for modulating glutaminolysis in triple negative breast cancer, *第82回日本癌学会学術総会,* 2023年9月.
173. **齋藤 敦, 上川 泰直, 伊藤 泰智, 吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 片桐 豊雅, 今泉 和則 :** Downregulation of transcription factor OASIS that induces p21 expression is involved in glioblastoma development, *第82回日本癌学会学術総会,* 2023年9月.
174. **篠﨑 千穂, 光村 豊, 吉丸 哲郎, 傳田 将也, 片桐 豊雅, 大髙 章 :** 脂肪酸修飾型乳がん増殖抑制ペプチドの開発, *第40回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2023年11月.
175. **三宅 雅人 :** 2型糖尿病へと至る膵β細胞の小胞体プロテオスタシス変容と創薬, *第17回日本臨床ストレス応答学会大会,* 2023年11月.
176. **三宅 雅人 :** 小胞体タンパク質恒常性を改善して インスリン合成を向上させる 新規低分子化合物の同定, *第34回分子糖尿病学シンポジウム,* 2023年12月.
177. **大東 いずみ, White J. Andrea, Yang Mei-Ting, 藤森 さゆ美, Anderson Graham, 高浜 洋介 :** ケモカインCCL21を発現する胎仔期の胸腺髄質上皮細胞は自己抗原発現髄質上皮細胞への分化活性を有する, *第46回日本分子生物学会年会,* 2023年12月.
178. **三宅 雅人 :** 脂肪細胞のストレス応答シグナルから発する食欲制御, *第58回糖尿病学の進歩,* 2024年2月.
179. **松井 尚子, 近藤 和也, 和泉 唯信, 大東 いずみ :** 正常ヒト胸腺を用いた胸腺上皮細胞のRNA シークエンス解析, *第43回日本胸腺研究会,* 2024年2月.
180. **Daishiro Kobayashi, Masaya Denda, Junya Hayashi, Kohta Hidaka, Yutaka Kohmura, Takaaki Tsunematsu, Kohei Nishino, Harunori Yoshikawa, OHKAWACHI Kento, Kiyomi Nigorikawa, Tetsuro Yoshimaru, Naozumi Ishimaru, Wataru Nomura, Toyomasa Katagiri, Hidetaka Kosako *and* Akira Otaka :** Sulfoxide-Mediated Cys-Trp-Selective Bioconjugation that Enables Protein Labeling and Peptide Heterodimerization, *ChemistryEurope,* **Vol.2,** *No.3-4,* 2024.
181. **藤森 さゆ美, 大東 いずみ :** 胸腺髄質上皮細胞の多様性と分化経路, *臨床免疫·アレルギー科,* **Vol.81,** *No.4,* 385-390, 2024年4月.
182. **Seiichi Oyadomari :** Functional analysis of atypical protein translation by the specialized onco-ribosomes in kidney cancer, *International symposium on Multifaceted Protein Dynamics,* Sep. 2024.
183. **親泊 政一 :** *日本ケミカルバイオロジー学会・産学連携委員会 「ケミカルバイオロジーの技術革新」 令和 6 年度 第 2 回定例会 特別講演会,* 2024年9月.
184. **田原 強, 篠﨑 千穂, 吉丸 哲郎, 毛利 浩太, 傳田 将也, 大谷 環樹, 片桐 豊雅, 大髙 章, 向井 英史, 崔 翼龍 :** PETを用いた脂質化抗がんペプチドの動態解析, *日本分子イメージング学会,* 2024年5月.