1. **Anita Szodorai, Yung-Hui Kuan, Silke Hunzelmann, Ulrike Engel, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Yoshimi Takai, Joachim Kirsch, Ulrike Muller, Konrad Beyreuther, Scott Brady, Gerardo Morfini *and* Stefan Kins :** APP Anterograde Transport Requires Rab3A GTPase Activity for Assembly of the Transport Vesicle, *The Journal of Neuroscience,* **29,** *46,* 14534-14544, 2009.
2. **Ayuko Sakane, Kazufumi Honda *and* Takuya Sasaki :** Rab13 regulates neurite outgrowth in PC12 cells through its effector protein, JRAB/MICAL-L2., *Molecular and Cellular Biology,* **30,** *4,* 1077-1087, 2010.
3. **坂根 亜由子, 佐々木 卓也 :** RabファミリーSmall Gタンパク質による小胞輸送制御と高次生命機能, *細胞工学,* **28,** *12,* 1247-1252, 2009年11月.
4. **佐々木 卓也 :** 基礎の基礎, *細胞工学,* **28,** *12,* 1218-1221, 2009年11月.
5. **佐々木 卓也 :** ものの重み，努力の重み，人の重み, *細胞工学,* **28,** *12,* 1269-1270, 2009年11月.
6. **坂根 亜由子, 佐々木 卓也 :** Rab3Aと神経可塑性, *生体の科学,* **61,** *5,* 426-427, 2010年.
7. **Keisuke Tabata, Kohichi Matsunaga, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Takeshi Noda *and* Tamotsu Yoshimori :** Rubicon and PLEKHM1 negatively regulate the endocytic/autophagic pathway via a novel Rab7-binding domain., *Molecular Biology of the Cell,* **21,** *23,* 4162-4173, 2010.
8. **Takuya Sasaki *and* Ayuko Sakane :** Role of Rab Small G proteins in cellular morphogenesis., *札幌国際がんシンポジウム2010「メンブレントラフィックとがん」,* Sapporo, Jun. 2010.
9. **Tabata Keisuke, Matsunaga Kohichi, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Noda Takeshi *and* Yoshimori Tamotsu :** The Rubicon family negatively regulates the endocytic pathway through the interactions with Rab7., *The 62rd Annual Meeting of the Japan Society for Cell Biology,* May 2010.
10. **Takuya Sasaki *and* Ayuko Sakane :** Functions of Rab family small G proteins in neurite outgrowth., *第62回日本細胞生物学会大会シンポジウム,* May 2010.
11. **坂根 亜由子, 佐々木 卓也 :** 細胞間接着形成過程においてJRABが制御する細胞内小胞輸送とアクチン細胞骨格系 の細胞膜直下でのクロストーク機構, *第63回日本細胞生物学会大会,* 2011年6月.
12. **坂根 亜由子, 佐々木 卓也 :** 細胞接着・運動においてRab13-JRAB系が制御する小胞輸送とアクチン細胞骨格再編成, *第70回日本癌学会学術総会,* 2011年10月.
13. **坂根 亜由子 :** 細胞の形作りの分子機構の研究からがん転移・浸潤の病態を探る, *HBS 5教育部第20回月例交流セミナー,* 2011年5月.
14. **坂根 亜由子 :** 細胞接着形成を制御する細胞内小胞輸送とアクチン細胞骨格系のクロストーク機構, *第3回生命科学阿波踊りシンポジウム,* 2011年8月.
15. **Kanchanamala Withanage, Kentaro Nakagawa, Mitsunobu Ikeda, Hidetake Kurihara, Takumi Kudo, Zeyu Yang, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki *and* Yutaka Hata :** Expression of RASSF6 in kidney and the implication of RASSF6 and the Hippo pathway in the sorbitol-induced apoptosis in renal proximal tubular epithelial cells., *The Journal of Biochemistry,* **152,** *1,* 111-119, 2012.
16. **Ayuko Sakane, Ahmed Alamir Mahmoud Abdallah, Kiyoshi Nakano, Kazufumi Honda, Wataru Ikeda, Yumiko Nishikawa, Mitsuru Matsumoto, Natsuki Matsushita, Toshio Kitamura *and* Takuya Sasaki :** Rab13 small G protein and junctional Rab13-binding protein (JRAB) orchestrate actin cytoskeletal organization during epithelial junctional development., *The Journal of Biological Chemistry,* **287,** *51,* 42455-42468, 2012.
17. **坂根 亜由子, 佐々木 卓也 :** 動く細胞, *ViEW2012ビジョン技術の実利用ワークショップ,* 2012年12月.
18. **Ayuko Sakane, Ahmed Mahmoud Alamir Abdallah, Kiyoshi Nakano, Kazufumi Honda, Toshio Kitamura, Issei Imoto, Natsuki Matsushita *and* Takuya Sasaki :** Junctional Rab13-binding protein (JRAB) regulates cell spreading via filamins., *Genes to Cells,* **18,** *9,* 810-822, 2013.
19. **Ayuko Sakane *and* Takuya Sasaki :** Roles of Rab family small G proteins in formation of the apical junctional complex in epithelial cells., Cell Polarity: Biological Role and Basic Mechanisms, Germany, Feb. 2015.
20. **坂根 亜由子, 西村 将臣, 吉澤 信, 横田 秀夫, 佐々木 卓也 :** 集団的細胞運動においてRab13-JRAB系がつくりだす秩序と法則性, *第66回日本細胞生物学会,* 2014年6月.
21. **坂根 亜由子, 西村 将臣, 横田 秀夫, 佐々木 卓也 :** 集団的細胞運動においてJRABがつくりだす秩序と法則性, *第73回日本癌学会総会,* 2014年9月.
22. **坂根 亜由子, 西村 将臣, 吉澤 信, 横田 秀夫, 佐々木 卓也 :** 集団的細胞運動において1分子の構造変化がつくりだす秩序と法則, *第87回日本生化学会大会,* 2014年10月.
23. **松下 夏樹, 松下 佐知, 坂根 亜由子, 佐々木 卓也, 今村 健志 :** 非組込型レンチウイルスベクターを用いたCRISPR/Cas9システムによる高効率遺伝子ターゲティング, *第37回日本分子生物学会年会,* 2014年11月.
24. **坂根 亜由子 :** 1分子の構造変化から観た細胞運動の制御機構, *第6回生命科学阿波踊りシンポジウム,* 2015年8月.
25. **Ayuko Sakane, Shin Yoshizawa, Masaomi Nishimura, Yuko Tsuchiya, Natsuki Matsushita, Kazuhisa Miyake, Kazuki Horikawa, Issei Imoto, Chiharu Mizuguchi, Hiroyuki Saito, Takato Ueno, Sachi Matsushita, Hisashi Haga, Shinji Deguchi, Kenji Mizuguchi, Hideo Yokota *and* Takuya Sasaki :** Conformational plasticity of JRAB/MICAL-L2 provides "law and order" in collective cell migration., *Molecular Biology of the Cell,* **27,** *20,* 3095-3108, 2016.
26. **Hajime Shiotani, Tomohiko Maruo, Shotaro Sakakibara, Muneaki Miyata, Kenji Mandai, Hideki Mochizuki *and* Yoshimi Takai :** Aging-dependent expression of synapse-related proteins in the mouse brain., *Genes to Cells,* **22,** *5,* 472-484, 2017.
27. **Kousyoku Sai, Shujie Wang, Aika Kaito, Takeshi Fujiwara, Tomohiko Maruo, Yu Itoh, Muneaki Miyata, Shotaro Sakakibara, Naoyuki Miyazaki, Kazuyoshi Murata, Yuuki Yamaguchi, Tomohiro Haruta, Hideo Nishioka, Yuki Motojima, Miyuki Komura, Kazushi Kimura, Kenji Mandai, Yoshimi Takai *and* Akira Mizoguchi :** Multiple roles of afadin in the ultrastructural morphogenesis of mouse hippocampal mossy fiber synapses., *The Journal of Comparative Neurology,* **525,** *12,* 2719-2734, 2017.
28. **Xiaoqi Geng, Tomohiko Maruo, Kenji Mandai, Irwan Supriyanto, Muneaki Miyata, Shotaro Sakakibara, Akira Mizoguchi, Yoshimi Takai *and* Masahiro Mori :** Roles of afadin in functional differentiations of hippocampal mossy fiber synapse., *Genes to Cells,* **22,** *8,* 715-722, 2017.
29. **Tomohiko Maruo, Kenji Mandai, Muneaki Miyata, Shotaro Sakakibara, Shujie Wang, Kousyoku Sai, Yu Itoh, Aika Kaito, Takeshi Fujiwara, Akira Mizoguchi *and* Yoshimi Takai :** NGL-3-induced presynaptic differentiation of hippocampal neurons in an afadin-dependent, nectin-1-independent manner., *Genes to Cells,* **22,** *8,* 742-755, 2017.
30. **Yasuhiro Mouri, Yoshihiro Ueda, Tomoyoshi Yamano, Minoru Matsumoto, Koichi Tsuneyama, Tatsuo Kinashi *and* Mitsuru Matsumoto :** Mode of tolerance induction and requirement for Aire are governed by the cell types that express self-antigen and those that present antigen, *The Journal of Immunology,* **199,** *12,* 3959-3971, 2017.
31. **Hitoshi Nishijima, Tatsuya Kajimoto, Yoshiki Matsuoka, Yasuhiro Mouri, Junko Morimoto, Minoru Matsumoto, Hiroshi Kawano, Yasuhiko Nishioka, Hisanori Uehara, Keisuke Izumi, Koichi Tsuneyama, Il-mi Okazaki, Taku Okazaki, Kazuyoshi Hosomichi, Ayako Shiraki, Makoto Shibutani, Kunitoshi Mitsumori *and* Mitsuru Matsumoto :** Paradoxical development of polymyositis-like autoimmunity through augmented expression of autoimmune regulator (AIRE)., *Journal of Autoimmunity,* **86,** 75-92, 2018.
32. **Ayuko Sakane, Shin Yoshizawa, Hideo Yokota *and* Takuya Sasaki :** Dancing Styles of Collective Cell Migration: Image-Based Computational Analysis of JRAB/MICAL-L2., *Frontiers in Cell and Developmental Biology,* **6,** 4, 2018.
33. **Ayuko Sakane, 水口 賢司, 土屋 裕子 *and* Takuya Sasaki :** Conformational plasticity of JRAB/MICAL-L2 provides ``law and order'' in collective cell migration, *第17回日本蛋白質科学会年会,* Jun. 2017.
34. **坂根 亜由子, 佐々木 卓也 :** 一分子の構造変化による集団的細胞運動の制御, *日本機械学会 第28回バイオフロンティア講演会キーノート講演,* 2017年10月.
35. **土屋 裕子, 坂根 亜由子, 佐々木 卓也, 水口 賢司 :** 異なるRabとエフェクター蛋白質JRABが導く多彩な細胞機能, *第18回日本蛋白質科学会年会,* 2018年6月.
36. **坂根 亜由子, 吉澤 信, 松井 翼, 土屋 裕子, 水口 賢司, 出口 真次, 横田 秀夫, 佐々木 卓也 :** 組織構築・修復過程において1分子構造変化が生み出す多彩な細胞移動とその意義, *第91回日本生化学会大会シンポジウム,* 2018年9月.
37. **坂根 亜由子, 吉澤 信, 土屋 裕子, 松井 翼, 出口 真次, 水口 賢司, 横田 秀夫, 佐々木 卓也 :** 集団的細胞運動において一分子構造変化が生み出す多様な運動様式とその役割, *第41回日本分子生物学会年会ワークショップ,* 2018年11月.
38. **Ryuta Nomiyama, Masahiro Emoto, Naofumi Fukuda, Kumiko Matsui, Manabu Kondo, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki *and* Yukio Tanizawa :** Protein kinase C iota facilitates insulin-induced glucose transport by phosphorylation of soluble nSF attachment protein receptor regulator (SNARE) double C2 domain protein b., *Journal of Diabetes Investigation,* **10,** *3,* 591-601, 2019.
39. **Kazuhisa Miyake, Ayuko Sakane, Ikuko Sagawa, Yoko Tomida, Jiro Kasahara *and* Takuya Sasaki :** Actin Cytoskeletal Reorganization Function of JRAB/MICAL-L2 Is Fine-tuned by Intramolecular Interaction between First LIM Zinc Finger and C-terminal Coiled-coil Domains, *Scientific Reports,* **9,** *1,* 12794, 2019.
40. **富田 陽子, 坂根 亜由子, 三宅 一央, 佐川 幾子, 笠原 二郎, 佐々木 卓也 :** 分子内結合が調節するJRABのLIMドメインによるアクチン細胞骨格の再編成, *第60回 日本生化学会 中国・四国支部例会,* 2019年5月.
41. **坂根 亜由子, 土屋 裕子, 水口 賢司, 佐々木 卓也 :** 多彩な細胞機能を構造生物学から解く-前説も兼ねて, *第19回日本蛋白質科学会年会・第71回日本細胞生物学会大会 合同年次大会,* 2019年6月.
42. **Shotaro Sakakibara, Kiyohito Mizutani, Ayumu Sugiura, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Shigenobu Yonemura *and* Yoshimi Takai :** Afadin regulates actomyosin organization through αE-catenin at adherens junctions., *The Journal of Cell Biology,* **219,** *5,* 2020.
43. **The Mon La, Hiromi Tachibana, Shun-Ai Li, Tadashi Abe, Sayaka Seiriki, Hikaru Nagaoka, Eizo Takashima, Tetsuya Takeda, Daisuke Ogawa, Shin-Ichi Makino, Katsuhiko Asanuma, Masami Watanabe, Xuefei Tian, Shuta Ishibe, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Jun Wada, Kohji Takei *and* Hiroshi Yamada :** Dynamin 1 is important for microtubule organization and stabilization in glomerular podocytes., *The FASEB journal,* **34,** *12,* 16449-16463, 2020.
44. **加治佐 平, 矢野 隆章, 大塚 邦紘, 九十九 伸一, 坂根 亜由子, 駒 貴明, 野間口 雅子, 安友 康二, 佐々木 卓也, 安井 武史 :** SARS-CoV-2由来RNAの高感度検出に向けたプラズモニックバイオセンサ, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 16p-Z22-13, 2021年3月.
45. **Ayuko Sakane, Taka-aki Yano, Takayuki Uchihashi, Kazuki Horikawa, Yusuke Hara, Issei Imoto, Shusaku Kurisu, Hiroshi Yamada, Kohji Takei *and* Takuya Sasaki :** JRAB/MICAL-L2 undergoes liquid-liquid phase separation to form tubular recycling endosomes., *Communications Biology,* **4,** *1,* 551, 2021.
46. **Taka-aki Yano, Taira Kajisa, Masayuki Ono, Yoshiya Miyasaka, Yuichi Hasegawa, Atsushi Saito, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo, Rina Hamajima, Yuta Kanai, Takeshi Kobayashi, Yoshiharu Matsuura, Makoto Itonaga *and* Takeshi Yasui :** Ultrasensitive detection of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein using large gold nanoparticle-enhanced surface plasmon resonance., *Scientific Reports,* **12,** *1,* 1060, 2022.
47. **仲原 拓弥, 麻植 凌, 加治佐 平, 時実 悠, 南川 丈夫, 田上 周路, 大塚 邦紘, 坂根 亜由子, 安友 康二, 佐々木 卓也, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムを用いたバイオセンシングに関する検討(4)~新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)の検出~, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 13p-N322-7, 2021年9月.
48. **Taira Kajisa, Taka-aki Yano, Hidenori Koresawa, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo *and* Takeshi Yasui :** Highly sensitive detection of nucleocapsid protein from SARS-CoV-2 using a near-infrared surface plasmon resonance sensing system, *Optics Continuum,* **11,** *1,* 2336-2346, 2022.
49. **Tomohiko Maruo, Kiyohito Mizutani, Muneaki Miyata, Toshihiko Kuriu, Shotaro Sakakibara, Hatena Takahashi, Daichi Kida, Kouki Maesaka, Tsukiko Sugaya, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Yoshimi Takai *and* Kenji Mandai :** s-Afadin binds to MAGUIN/Cnksr2 and regulates the localization of the AMPA receptor and glutamatergic synaptic response in hippocampal neurons., *The Journal of Biological Chemistry,* **299,** *4,* 2023.
50. **MIYAMURA Shogo, Ryo Oe, Takuya Nakahara, Shota Okada, Taira Kajisa, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taka-aki Yano, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo *and* Takeshi Yasui :** Dual-Comb Biosensing for Rapid Detection of SARS-CoV-2, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* JTh6A.6, San Jose, May 2022.
51. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Takuya Nakahara, Shota Okada, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taka-aki Yano, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Rapid detection of SARS- CoV-2 nucleocapsid protein antigen by dual- comb biosensing, *SPIE Biomedical Imaging and Sensing Conference 2022 (BISC2022),* 250308, Taipei, Dec. 2022.
52. **宮村 祥吾, 麻植 凌, 仲原 拓弥, 岡田 昇太, 加治佐 平, 時実 悠, 南川 丈夫, 矢野 隆章, 田上 周路, 大塚 邦紘, 坂根 亜由子, 佐々木 卓也, 安友 康二, 安井 武史 :** 新型コロナウイルスNタンパク抗原のデュアル光コム・バイオセンシング, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 21a-A200-4, 2022年9月.
53. **宮村 祥吾, 麻植 凌, 仲原 拓弥, 岡田 昇太, 田上 周路, 時実 悠, 南川 丈夫, 矢野 隆章, 大塚 邦紘, 坂根 亜由子, 佐々木 卓也, 安友 康二, 加治佐 平, 安井 武史 :** デュアル光コムバイオセンシングによるSARS-CoV-2/NP抗原の迅速·高感度検出, *学術講演会 第43回年次大会,* E06-19p-IX-01, 2023年1月.
54. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Takuya Nakahara, Hidenori Koresawa, Shota Okada, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Rapid, high-sensitivity detection of biomolecules using dual-comb biosensing, *Scientific Reports,* **13,** 14541, 2023.