学会発表/Conference Presentations

国際学会/International Conferences

[2017 年度/FY2017]

1. Yuji Sakai, Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Noboru Mizushima. Physical modeling for autophagosome formation. A3 Conference on Autophagy　ポスター　日本/新潟
2. Hideaki Morishita, Yuki Kanda, Haruka Chino, Yuriko Sakamaki, Takeshi Kaizuka, Noboru Mizushima. In vivo analysis of the functions of autophagy-related factors using zebrafish. A3 Conference on Autophagy.　ポスター　日本/新潟

[2018 年度/FY2018]

3. Saori Nakano, Hayashi Yamamoto, Masaaki Uematsu, Eisuke Itakura, Noboru Mizushima. Mechanisms of membrane insertion of the autophagosomal SNARE syntaxin17. International YoungMito 2018　ポスター　日本/京都
4. Yuji Sakai, Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Noboru Mizushima. Mathematical Modeling for autophagosome formation. 2018 Annual Meeting of the Society for Mathematical Biology & the Japanese Society for Mathematical Biology　ポスター　オーストラリア/シドニー
5. Yuji Sakai, Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Noboru Mizushima. Physical Modeling for autophagosome formaton. Physics of Living Matter　ポスター　フランス/マルセイユ
6. Haruka Chino, Tomohisa Hatta, Tohru Natsume, Noboru Mizushima. Differential interactome screen using an LC3B mutant identifies a novel ER-phagy receptor. International Symposium - Proteins: From the Cradle to the Grave　ポスター　日本/滋賀
7. Haruka Chino, Tomohisa Hatta, Tohru Natsume, Noboru Mizushima. Differential proteomic analysis identifies TEX264 as a novel receptor for ER autophagy. The American Society of Cell Biology 58th Annual Meeting　口頭発表／ポスター　アメリカ/サンディエゴ
8. Keigo Morita, Yutaro Hama, Norito Tamura, Toshihide Ueno, Yoshihiro Yamashita, Yuriko Sakamaki, Kaito Mimura, Hideaki Morishita, Hiroyuki Mano, Noboru Mizushima. Genome-wide CRISPR screen identifies TMEM41B as a gene required for autophagosome formation. The American Society of Cell Biology 58th Annual Meeting　ポスター　アメリカ/サンディエゴ
9. Hideaki Morishita, Yuki Kanda, Haruka Chino, Takeshi Kaizuka, Yuriko Sakamaki, Noboru Mizushima. Autophagy is required for formation of surfactant-containing lamellar bodies in alveolar and swimbladder epithelial cells. Keystone Symposia Autophagy: From Model Systems to Therapeutic Opportunities　ポスター　アメリカ/サンタフェ

[2019 年度/FY2019]

10. Yuji Sakai, Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Roland Knorr, Noboru Mizushima. Theoretical

modeling for autophagosome formation. EMBO Workshop on Membrane shaping and remodeling by protein　ポスター　中国/黄山

11. Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Yuji Sakai, Norito Tamura, Noboru Mizushima. Autophagosome formation: live imaging and theoretical modeling. EMBO Workshop on Membrane shaping and remodeling by protein　ポスター　中国/黄山
12. Noboru Mizushima Evolution of the ATG12 Conjugation System and a novel ER-phagy receptor. Annual Symposium of the China-Japan-Korean International A3 Project　口頭発表　中国/黄山
13. Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Yuji Sakai, Norito Tamura, Noboru Mizushima. Autophagosome formation: live imaging and theoretical modeling. Annual Symposium of the China-Japan-Korean International A3 Project　口頭発表　中国/黄山
14. Yuji Sakai, Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Roland Knorr, Noboru Mizushima. Theoretical modeling for autophagosome formation. Annual Symposium of the China-Japan-Korean International A3 Project　ポスター　中国/黄山
15. Yuji Sakai, Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Roland Knorr, Noboru Mizushima. Modeling autophagosome formation. International Conference on Biological Physics　ポスター　スペイン/マドリード
16. Euki Yazaki, Tadaaki Uehara, Hirokazu Sakamoto, Tetsuo Hashimoto, Noboru Mizushima, Yuji Inagaki. Evolutionarily distinct gene-sets for autophagosome formation　in dinoflagellates harboring endosymbiotic diatoms. VIII European Congress of Protistology - ISOP joint meeting　ポスター　イタリア/ローマ
17. Yuji Sakai, Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Roland Knorr, Noboru Mizushima. Modeling morphological change during autophagosome formation. EMBO Workshop Autophagy: From molecular principles to human diseases　ポスター　英国/クリエフ
18. Haruka Chino, Tomohisa Hatta, Tohru Natsume, Noboru Mizushima. Identification of the novel ER-phagy receptor TEX264 and visualization of autophagosome-ER contact. EMBO Workshop Autophagy: From molecular principles to human diseases　ポスター　英国/クリエフ
19. Keigo Morita, Yutaro Hama, Norito Tamura, Toshihide Ueno, Yoshihiro Yamashita, Yuriko Sakamaki, Kaito Mimura, Hideaki Morishita, Hiroyuki Mano, Noboru Mizushima. Genome-wide CRISPR screen identifies TMEM41B as a gene required for autophagosome formation.　ICSB 2019 - 20th International Conference on Systems Biology　ポスター　日本/沖縄
20. Hideaki Morishita, Tomoya Eguchi, Satoshi Tsukamoto, Noboru Mizushima. A novel macroautophagy-independent mechanism of organelle degradation in the lens. The 9th International Symposium on Autophagy　ポスター　台湾/台北
21. Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Yuji Sakai, Norito Tamura, Noboru Mizushima. Theoretical and cell biological studies on phagophore morphology. The 9th International Symposium on Autophagy　ポスター　台湾/台北
22. Tomoko Ohshima, Noboru Mizushima. A 3D-computer graphics movie of macroautophagy. The 9th International Symposium on Autophagy　ポスター　台湾/台北

23. Hayashi Yamamoto, Yu Pang, Hirokazu Sakamoto, Masahide Oku, Euki Yazaki, Yasuyoshi Sakai, Honglin Jia, Noboru Mizushima. Evolution from covalent conjugation to non-covalent interaction in the ubiquitin-like ATG12 system. The 9th International Symposium on Autophagy　ポスター　台湾/台北
24. Hideaki Morishita, Tomoya Eguchi, Noboru Mizushima. A cytosolic phospholipase-mediated organellar degradation in the lens in zebrafish and mice. International Conference on the Lens 2019　ポスター　アメリカ/コナ

[2020 年度/FY2020]

25. Yasuhiro Yamamoto, Haruka Chino, Satoshi Tsukamoto, Noboru Mizushima. Selective autophagy of NEK9 is essential for primary cilia formation. Keystone Symposia Autophagy: Mechanisms and Disease　口頭発表　オンライン開催
26. Yutaro Hama, Tomoko Ohshima, Noboru Mizushima, Hayashi Yamamoto. Selective autophagy adaptors recruit ATG9 vesicles independently of the autophagy initiation complex in mammalian cells. Keystone Symposia Autophagy: Mechanisms and Disease　ポスター　オンライン開催
27. Hideaki Morishita, Tomoya Eguchi, Satoshi Tsukamoto, Yuriko Sakamaki, Satoru Takahashi, Chieko Saito, Ikuko Koyama-Honda, Noboru Mizushima. A novel mechanism of large-scale organelle degradation in the lens. The 26th Japanese Medaka and Zebrafish Meeting　口頭発表　オンライン開催

[2021 年度/FY2021]

28. Willa Yim, Hayashi Yamamoto, Noboru Mizushima. Differential roles of ESCRTs and annexins in lysosomal membrane repair. Cell Bio Virtual 2021 Meeting (ASCB | EMBO meeting)　ポスター　オンライン開催
29. Hayashi Yamamoto. Phase separation in ferritinophagy. A3 Autophagy conference 2022　口頭発表　オンライン開催
30. Willa Yim. Halotag based autophagy flux reporters. A3 Autophagy conference 2022　口頭発表　オンライン開催

[2022 年度/FY2022]

31. Sebastian W. Schultz, Jaime Agudo-Canalejo, Haruka Chino, Simona M. Migliano, Chieko Saito, Ikuko Koyama-Honda, Harald Stenmark, Andreas Brech, Alexander I. May, Noboru Mizushima, Roland L. Knorr.　Wetting regulates autophagy of phase separated compartments and the cytosol. EMBO | EMBL Symposium Cellular mechanisms driven by phase separation　ポスター　ドイツ/ハイデルベルク
32. Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Yuji Sakai, Noboru Mizushima. Characterization of the phagophore rim during autophagosome formation. EMBO Workshop: Integrating the molecular, mechanistic and physiological diversity of autophagy　ポスター　ハンガリー/エゲル
33. Jun-ichi Sakamaki, Koji L. Ode, Yoshitaka Kurikawa, Hiroki R. Ueda, Hayashi Yamamoto, Noboru Mizushima. Ubiquitination of phosphatidylethanolamine in organellar membranes. The 10th International Symposium on Autophagy　ポスター　日本/札幌
34. Hayashi Yamamoto, Willa Wen-You Yim, Noboru Mizushima. A novel method for measuring autophagic flux in mammalian cells: pulse-chasable HaloTag processing assay. The 10th International Symposium

on Autophagy　ポスター　日本/札幌

35. Taki Nishimura, Gianmarco Lazzeri, Noboru Mizushima, Roberto Covino, Sharon A. Tooze. Conserved ATG3 Amphipathic α-helix Ensures LC3 Lipidation Reaction. The 10th International Symposium on Autophagy　ポスター　日本/札幌

36. Yuki Kanda, Tomoya Eguchi, Hideaki Morishita, Yutaro Hama, Manabu Abe, Kenji Sakimura, Noboru Mizushima. A novel mouse line systemically expressing GFP-LC3-RFP reveals autophagy suppression in obesity and aging.　The 10th International Symposium on Autophagy　ポスター　日本/札幌

37. Shunsuke Ishii, Haruka Chino, Akira Matsuura, Noboru Mizushima, Eisuke Itakura. Analysis of selective degradation of ER-luminal substrates by ER-phagy.　The 10th International Symposium on Autophagy　ポスター　日本/札幌

38. Sebastian W. Schultz, Jaime Agudo-Canalejo, Haruka Chino, Simona M. Migliano, Chieko Saito, Ikuko Koyama-Honda, Harald Stenmark, Andreas Brech, Alexander I. May, Noboru Mizushima, Roland L. Knorr. Wetting regulates autophagy of phase separated compartments and the cytosol.　The 10th International Symposium on Autophagy　ポスター　日本/札幌

39. Hirokazu Sakamoto, Aine Noguchi, Sidi Zhang, Kenji Hikosaka, Hayashi Yamamoto, Noboru Mizushima. The ATG12 conjugation system without ATG12.　The 10th International Symposium on Autophagy　ポスター　日本/札幌

40. Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Yuji Sakai, Noboru Mizushima.　Characterization of the highly-curved rim of phagophore during autophagosome formation. The 10th International Symposium on Autophagy　ポスター　日本/札幌

41. Satoru Takahashi, Willa Wen-You Yim, Chieko Saito, Ikuko Koyama-Honda, Noboru Mizushima. Morphological and molecular analysis on the relationship between autophagosome-lysosome fusion and autophagosomal inner membrane degradation. The 10th International Symposium on Autophagy　ポスター　日本/札幌

42. Nika Schuermans, Salima El Chehadeh, Dimitri Hemelsoet, Marie-Christine Vantyghem, Jérémie Gautheron, Elke Bogaert, Fumiya Okawa, Pascale Hilbert, Nike Van Doninck, Marie-Caroline Taquet, Toon Rosseel, Griet De Clercq, Elke Debackere, Carole Van Haverbeke, Jean-Baptiste Chanson, Benoit Funalot, François-Jérôme Authier, Sabine Kaya, Wim Terryn, Steven Callens, Bernard Depypere, Jo Van Dorpe, Program for Undiagnosed Diseases (UD-PrOZA), Bruce Poppe, Francis Impens, Noboru Mizushima, Isabelle Jéru, Christel Depienne, Bart Dermaut. Loss of adipocyte phospholipase gene PLAAT3 causes lipodystrophy with neurological features due to inactivated arachidonic acid-mediated PPARg signaling.　Annual Meeting of American Society of Human Genetics　ポスター　アメリカ/ロサンゼルス

43. Jun-ichi Sakamaki, Koji L. Ode, Yoshitaka Kurikawa, Hiroki R. Ueda, Hayashi Yamamoto, Noboru Mizushima. Ubiquitination of phosphatidylethanolamine in organellar membranes. The international symposium in Tokyo 2022 "Ubiquitin New Frontier: from Neo-Biology to Targeted Protein Degradation" ポスター 日本/東京

44. Jun-ichi Sakamaki, Koji L. Ode, Yoshitaka Kurikawa, Hiroki R. Ueda, Hayashi Yamamoto, Noboru

Mizushima. Ubiquitination of phosphatidylethanolamine in organellar membranes. The 23rd TMIMS International Symposium on "New Frontiers in Ubiquitin Proteasome System"　口頭発表　日本/東京

45. Tomoya Eguchi, Hideaki Morishita, Manabu Abe, Kenji Sakimura, Kenji F. Tanaka, Noboru Mizushima. Reversibility of neurological dysfunctions caused by autophagy deficiency. Keystone Symposium: Autophagy and Neurodegeneration: Mechanisms to Therapies　ポスター　アメリカ/スノーバード

46. Zi Yang, Yuji Sakai, Haruka Chino, Roland Knorr, Saori Yoshii, Noboru Mizushima. Sheet-like liquid-liquid phase separation of autophagy adaptors during Parkin-mediated mitophagy. Keystone Symposium: Autophagy and Neurodegeneration: Mechanisms to Therapies　ポスター　アメリカ/スノーバード

47. Takahiro Shimizu, Norito Tamura, Taki Nishimura, Chieko Saito, Hayashi Yamamoto, Noboru Mizushima. Comprehensive analysis of WIPI family proteins and their disease-associated mutants. Keystone Symposium: Autophagy and Neurodegeneration: Mechanisms to Therapies　ポスター　アメリカ/スノーバード

48. Yuki Kanda, Tomoya Eguchi, Hideaki Morishita, Yutaro Hama, Manabu Abe, Kenji Sakimura, Noboru Mizushima. A mouse model with systemic expression of an autophagic flux reporter reveals differences in basal autophagic flux among tissues and autophagy. Keystone Symposium: Autophagy and Neurodegeneration: Mechanisms to Therapies　口頭発表　アメリカ/スノーバード

[2023 年度/FY2023]

49. Jun-ichi Sakamaki, Koji L. Ode, Yoshitaka Kurikawa, Hiroki R. Ueda, Hayashi Yamamoto, Noboru Mizushima. Ubiquitination of phospholipids and new topics in autophagy. Ubiquitin & Friends Symposium　ポスター　オーストリア/ウィーン

50. Satoru Takahashi, Chieko Saito, Ikuko Koyama-Honda, Noboru Mizushima. Quantitative 3D correlative light and electron microscopy of autophagosome-organelle contacts and autophagosomal contents. Ubiquitin & Friends Symposium　ポスター　オーストリア/ウィーン

51. Ikuko Koyama-Honda, Yoshitaka Kurikawa, Noboru Mizushima. A quantitative method for multiparametric analysis of organellar particles. Gordon Research Conference on Molecular Membrane Biology　ポスター　アメリカ/アンドーバー

52. Yuji Sakai, Satoru Takahashi, Ikuko Koyama-Honda, Chieko Saito, Noboru Mizushima. Experimental determination and mathematical modeling of standard shapes of forming autophagosomes. International Conference on Biological Physics 2023　ポスター　韓国/ソウル

53. Ikuko Koyama-Honda, Yoshitaka Kurikawa, Noboru Mizushima. Organelle landscape analysis using a multi-parametric particle-based method. EMBO workshop: Membrane shaping and remodeling by proteins　ポスター　中国/昆明

54. Zi Yang, Yuji Sakai, Haruka Chino, Roland Knorr, Saori Yoshii, Noboru Mizushima. Sheet-like Liquid-Liquid Phase Separation of Autophagy Adaptors During Parkin-mediated Mitophagy. EMBO workshop: Membrane shaping and remodeling by proteins　ポスター　中国/昆明

55. Tomoya Eguchi, Yuji Sakai, Noboru Mizushima. Cytoplasmic transmembrane domains act as sensors for disintegration of organelle membranes EMBO workshop: Membrane shaping and remodeling by proteins ポスター　中国/昆明

国内学会/National Conferences（Japanese）

[2017 年度/FY2017]

1. 千野 遥、八田 知久、夏目 徹、水島 昇. 哺乳類におけるオートファジー選択的基質の網羅的解析 第 12 回炎症・脂質代謝・メタボリサーチフォーラム　口頭発表　東京
2. 境 祐二、小山－本田 郁子、立川 正志、水島 昇. オートファジーの膜物理：オートファゴソーム膜形成のダイナミクス　日本物理学会第 73 回年次大会　口頭発表　千葉
3. 森下 英晃、水島 昇. オートファジー関連因子群による脳神経変性疾患抑制機構の解明　新学術領域研究「脳タンパク質老化と認知症制御」第 7 回班員会議　口頭発表　愛知

[2018 年度/FY2018]

4. Yoshitaka Kurikawa, Koji L. Ode, Hiroki R. Ueda, Noboru Mizushima. Identification of cAMP-dependent protein kinase A as a novel new selective substrate for autophagy. 第 70 回日本細胞生物学会大会　口頭発表　東京
5. Haruka Chino, Tomohisa Hatta, Tohru Natsume, Noboru Mizushima. Autophagosome-ER contact visualized by a novel ER-phagy receptor. 第 70 回日本細胞生物学会大会　口頭発表　東京
6. 神田 侑季、森下 英晃、濱 祐太郎、阿部 学、崎村 建司、水島 昇. 新規オートファジー活性計測プローブ発現マウスを用いた生体での活性測定 第 18 回東京大学生命科学シンポジウム　ポスター　東京
7. 森下 英晃、神田 侑季、田村 律人、清水 宏、村松 一洋、柿田 明美、水島 昇.　オートファジー関連因子 WDR45 に変異を伴う脳神経変性疾患 SENDA の病態解明 新学術領域研究「脳タンパク質老化と認知症制御」第 8 回班員会議　口頭発表　千葉
8. 森下 英晃、江口 智也、水島 昇. 水晶体細胞の最終分化過程におけるオルガネラ分解機構の解明 第 44 回水晶体研究会＆第 57 回日本白内障学会総会　口頭発表　石川
9. 栗川 義峻、大出 晃士、上田 泰己、水島 昇. ノックアウトマウスを用いたオートファジーの新規選択的基質の探索 第 45 回 BMS コンファレンス　ポスター　宮城
10. 守田 啓悟、濱 祐太郎、井爪 珠希、田村 律人、上野 敏秀、山下 義博、酒巻 有里子、三村 海渡、森下 英晃、志甫谷 渉、濡木 理、間野 博行、水島 昇. CRISPR-Cas9 システムを利用したゲノムワイドスクリーニングによる新規オートファジー関連分子 TMEM41B の同定 第 30 回高遠シンポジウム　ポスター　長野
11. Keigo Morita, Yutaro Hama, Norito Tamura, Toshihide Ueno, Yoshihiro Yamashita, Yuriko Sakamaki, Kaito Mimura, Hideaki Morishita, Hiroyuki Mano, Noboru Mizushima. Genome-wide CRISPR screen identifies TMEM41B as a gene required for autophagosome formation 第 91 回日本生化学会大会　口頭発表　京都
12. 千野 遥、八田 知久、酒巻 有里子、夏目 徹、水島 昇. 小胞体オートファジー（ER-phagy）の新規レセプターの発見 第 91 回日本生化学会大会　口頭発表　京都

13. 中野 沙緒里、山本 林、植松 真章、板倉 英祐、水島 昇. オートファゴソーム SNARE タンパク質 syntaxin17 のオートファゴソーム膜挿入機構の解析 第 91 回日本生化学会大会　ポスター　京都
14. 田村 律人、森下 英晃、西村 多喜、神田 侑季、酒巻 有里子、岡崎 三代、山本 林、水島 昇. VMP1 は小胞体からのリポプロテインの分泌を制御する 第 91 回日本生化学会大会　口頭発表　京都
15. 坂本 寛和、Yu Pang、山本 林、Joe Kimanthi Mutungi、Mayurbhai Himatbhai Sahani、北潔、Honglin Jia、水島 昇. ユビキチン様タンパク質 ATG12－ATG5 共有結合体の非共有結合相互作用への進化　第 91 回日本生化学会大会　ポスター　京都
16. 栗川 義峻、大出 晃士、上田 泰己、水島 昇. オートファジーの新規選択的基質としての cAMP 依存性プロテインキナーゼ A の同定 第 91 回日本生化学会大会　口頭　京都
17. 小山－本田 郁子、立川 正志、境 祐二、田村 律人、望月 敦史、水島 昇. オートファゴソーム形成過程における膜曲率安定化因子と膜供給: 物理モデルと生細胞観察による研究 第 91 回日本生化学会大会　ポスター　京都
18. Yuji Sakai, Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Noboru Mizushima.　Model of autophagosome regulation regulated by curvature-generators　Advances in Physics of Emergent orders in Fluctuations (APEF2018)　ポスター　静岡
19. 中野 沙緒里、山本 林、植松 真章、板倉 英祐、水島 昇. オートファゴソームの静電的成熟 オートファジー研究会若手の会　口頭発表　静岡
20. 水島 昇、Yu Pang、山本 林、坂本 寛和、奥 公秀、Joe Kimanthi Mutungi、Mayurbhai Himatbhai Sahani、野田 展生、阪井 康能、Honglin Jia. 共有結合しないけれども機能的な ATG12-ATG5 複合体 第 11 回オートファジー研究会　口頭発表　静岡
21. 守田 啓悟、濱 祐太郎、井爪 珠希、田村 律人、上野 敏秀、山下 義博、酒巻 有里子、三村 海渡、森下 英晃、志甫谷 渉、濡木 理、間野 博行、水島 昇. CRISPR-Cas9 システムを利用したゲノムワイドスクリーニングによる新規オートファジー関連分子 TMEM41B の同定 第 11 回オートファジー研究会　口頭発表　静岡
22. 森下 英晃、田村 律人、Yan G Zhao、西村 多喜、神田 侑季、酒巻 有里子、岡崎 三代、Dongfang Li、Hong Zhang、水島 昇. 小胞体膜タンパク質 VMP1 はリポタンパク質の小胞体からの脱離に必要である 第 11 回オートファジー研究会　口頭発表　静岡
23. 小山－本田 郁子、立川 正志、境 祐二、田村 律人、望月 敦史、水島 昇. オートファゴソーム形成過程の形態変化 第 11 回オートファジー研究会　ポスター　静岡
24. 小池 誠一、水島 昇、Jahn Reinhard.　SNARE タンパク質は小胞の輸送特異性を決める「宛先」情報として十分である 第 11 回オートファジー研究会　ポスター　静岡
25. 境 祐二、小山－本田 郁子、立川 正志、Roland Knorr、水島 昇. オートファゴソーム形成膜動態の物理モデル　第 11 回オートファジー研究会　ポスター　静岡
26. 矢﨑 裕規、上原 忠晃、Guifré Torruella、水島 昇、橋本 哲男、稲垣 祐司. オートファジーの普遍性の検証～オピストコンタとその近縁系統について～　第 11 回オートファジー研究会　ポスター　静岡

27. 栗川 義峻、大出 晃士、上田 泰己、水島 昇. 新規オートファジーの選択的基質としての cAMP 依存性プロテインキナーゼ A の同定 第 11 回オートファジー研究会　ポスター　静岡
28. 坂本 寛和、Yu Pang、山本 林、Joe Kimanthi Mutungi、Mayurbhai Himatbhai Sahani、北 潔、Honglin Jia、水島 昇. ユビキチン様タンパク質 ATG12－ATG5 共有結合体の非共有結合相互作用への進化　第 11 回オートファジー研究会　ポスター　静岡
29. 千野 遥、八田 知久、夏目 徹、水島 昇. 天然変性タンパク TEX264 による ER-phagy　第 11 回オートファジー研究会　ポスター　静岡
30. 森下 英晃、神田 侑季，田村 律人，水島 昇. オートファジー関連因子 WDR45/WDR45B の脳神経系細胞における機能解析　新学術領域研究「脳タンパク質老化と認知症制御」第 9 回班員会議　口頭発表　愛知
31. 菅原 武志、境 祐二　細胞内液滴のモデル研究　日本物理学会第 74 回年会　ポスター　福岡
32. 菅原 武志　細胞・オルガネラサイズ制御の理論構築　サイズ生物学ワークショップ 2019　口頭発表　福岡

[2019 年度/FY2019]

33. 境 祐二、小山－本田 郁子、立川 正志、Roland Knorr、水島 昇. オートファゴソーム形成の理論モデル　第 19 回東京大学生命科学シンポジウム　ポスター　東京
34. 千野 遥、八田 知久、夏目 徹、水島 昇. 天然変性タンパク質 TEX264 による小胞体オートファジー（ER-phagy）　第 19 回東京大学生命科学シンポジウム　ポスター　東京
35. 森下 英晃、神田 侑季、千野 遥、酒巻 有里子、貝塚 剛志、水島 昇. 脊椎動物におけるオートファジー関連因子群の新たな生理機能　第 19 回東京大学生命科学シンポジウム　ポスター　東京
36. 守田 啓悟、濱 祐太郎、井爪 珠希、田村 律人、上野 敏秀、山下 義博、酒巻 有里子、三村 海渡、森下 英晃、志甫谷 渉、濡木 理、間野 博行、水島 昇. CRISPR-Cas9 システムを利用したゲノムワイドスクリーニングによる新規オートファジー関連分子 TMEM41B の同定　第 19 回東京大学生命科学シンポジウム　ポスター　東京
37. 中野 沙緒里、山本 林、植松 真章、板倉 英祐、水島 昇. オートファゴソームの静電的成熟　第 19 回東京大学生命科学シンポジウム　ポスター　東京
38. Yuji Sakai, Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Knorr Roland, Noboru Mizushima　Modeling autophagosome formation.　The 2nd IRCN RETREAT ポスター　神奈川
39. 中野 沙緒里、山本 林、植松 真章、板倉 英祐、水島 昇. オートファゴソームの静電的成熟　第 71 回日本細胞生物学会大会　ポスター　兵庫
40. 森下 英晃、江口 智也、塚本 智史、水島 昇. 水晶体オルガネラ分解の分子機構と生理的意義の解明　第 58 回日本白内障学会総会・第 45 回水晶体研究会　口頭発表　和歌山
41. 森下 英晃、江口 智也、塚本 智史、水島 昇. 水晶体における新規膜系オルガネラ分解機構の解明　第 92 回日本生化学会大会　ポスター　神奈川
42. 小山－本田 郁子、田村 律人、小池 誠一、栗川 義俊、水島 昇. フローオルガネロメトリー法による細胞内小器官の解析　第 92 回日本生化学会大会　ポスター　神奈川
43. 千野 遥、八田 知久、夏目 徹、水島 昇. 小胞体オートファジーの新規レセプターTEX264 の

同定と小胞体－オートファゴソームコンタクトの可視化　第 92 回日本生化学会大会　ポスター　神奈川

44. 濱 祐太郎、水島 昇、山本 林.　哺乳類 ATG9 はオートファジー始動複合体と選択的分解基質へ独立に局在化する　第 92 回日本生化学会大会　ポスター　神奈川

45. 矢﨑 裕規、坂本 寛和、上原 忠晃、稲垣 祐司、山本 林、水島 昇.　ATG12-ATG5 における共有結合非依存化の普遍性について　第 92 回日本生化学会大会　ポスター　神奈川

46. 濱 祐太郎、水島 昇、山本 林.　哺乳類 ATG9 はオートファジー始動複合体と選択的分解基質に局在化する　第 12 回オートファジー研究会　口頭発表　静岡

47. 小山－本田 郁子、小池 誠一、栗川 義峻、田村 律人、水島 昇.　フローオルガネロメトリー法による細胞内小器官の解析　第 12 回オートファジー研究会　ポスター　静岡

48. 森下 英晃、江口 智也、塚本 智史、水島 昇.　水晶体における新規オルガネラ膜分解機構の同定と生理的意義の解明　第 12 回オートファジー研究会　口頭発表　静岡

49. 山本 林、中野 沙緒里、水島 昇.　オートファゴソーム膜の静電的性質変化に伴う STX17 局在化メカニズム　第 12 回オートファジー研究会　口頭発表　静岡

50. 山本 康博、千野 遥、水島 昇.　GABARAP 結合タンパク質の網羅的解析　第 12 回オートファジー研究会　ポスター　静岡

51. 千野 遥、山崎 章徳、大出 晃士、野田 展生、水島 昇.　小胞体オートファジー（ER-phagy）受容体 TEX264 のリン酸化制御　第 12 回オートファジー研究会　口頭発表　静岡

52. 境 祐二、小山－本田郁子、立川 正志、Roland Knorr、水島 昇.　オートファゴソーム形成の理論モデル　第 12 回オートファジー研究会　口頭発表　静岡

53. 千野 遥、八田 知久、夏目 徹、水島 昇.　新規小胞体オートファジーレセプターの発見　第 23 回東京呼吸器病態研究会　口頭発表　東京

[2020 年度/FY2020]

54. 森下 英晃、江口 智也、塚本 智史、酒巻 有里子、齊藤 知恵子、水島 昇.　マウスとゼブラフィッシュの水晶体における大規模オルガネラ分解の分子機構の解明　第 59 回日本白内障学会総会・第 46 回水晶体研究会　口頭発表　Web 開催

55. 森下 英晃、江口 智也、塚本 智史、酒巻 有里子、齊藤 知恵子、水島 昇.　オートファジー非依存的な新規オルガネラ分解機構の発見　第 72 回日本細胞生物学会大会　口頭発表　Web 開催

56. 山本 康博、千野 遥、塚本 智史、水島 昇.　NEK9 は選択的オートファジー経路を介して一次繊毛の形成に重要である　第 93 回日本生化学会大会　口頭発表　オンライン開催

57. 髙橋 暁、齊藤 知恵子、小山－本田 郁子、水島 昇.　Large-scale three-dimensional correlative light and electron microscopy (3D-CLEM)　口頭発表　第 93 回日本生化学会大会　オンライン開催

58. 山本 林、中野 沙緒里、植松 真章、板倉 英祐、水島 昇.　オートファゴソーム膜の静電的性質変化と SNARE タンパク質 STX17 の局在化　口頭発表　第 93 回日本生化学会大会　オンライン開催

59. Sidi Zhang, Yutaro Hama, Euki Yazaki, Hayashi Yamamoto, Noboru Mizushima. Evolution of the Cvt

pathway in eukaryotes.　第 93 回日本生化学会大会　口頭発表　オンライン開催

60. 千野 遥、山崎 章徳、大出 晃士、野田 展生、水島 昇.　小胞体オートファジー（ER-phagy）アダプターTEX264 のリン酸化による制御　第 93 回日本生化学会大会　口頭発表　オンライン開催

61. 濱 祐太郎、水島 昇、山本 林.　哺乳類 ATG9 は選択的オートファジーアダプターにリクルートされ選択的基質の分解を促進する　第 93 回日本生化学会大会　口頭発表　オンライン開催

62. 大川 典哉、濱 祐太郎、張 思迪、山本 林、森下 英晃、水島 昇.　オートファジーに必要な小胞体局在 VTT ファミリータンパク質の進化と構造　第 93 回日本生化学会大会　ポスター　オンライン開催

63. 境 祐二、小山－本田 郁子、立川 正志、Roland Knorr、水島 昇. Modeling morphological change during autophagosome formation.　第 20 回東京大学生命科学シンポジウム　口頭発表　東京/オンライン開催

64. 髙橋 暁、齊藤 知恵子、小山－本田 郁子、水島 昇. Large-scale three-dimensional correlative light and electron microscopy (3D-CLEM).　第 20 回東京大学生命科学シンポジウム ポスター　オンライン開催

65. 山本 康博、千野 遥、塚本 智史、水島 昇. A selective autophagy substrate essential for primary cilia formation　第 20 回東京大学生命科学シンポジウム　ポスター　オンライン開催

66. 濱 祐太郎、水島 昇、山本 林. 哺乳類選択的オートファジーアダプターによる ATG9 小胞リクルート機構.　第 13 回オートファジー研究会若手の会　口頭発表　オンライン開催

67. 山本 康博、千野 遥、塚本 智史、大出 晃士、上田 泰己、水島 昇. 選択的オートファジーによる NEK9-MYH9 分解は一次繊毛形成を促進する.　第 13 回オートファジー研究会若手の会　口頭発表　オンライン開催

68. 大川 典哉、濱 祐太郎、張 思迪、森下 英晃、山本 林、Tim P. Levine、水島 昇.　VMP1 と TMEM41B の進化と構造・機能予測.　第 13 回オートファジー研究会　若手の会　口頭発表　オンライン開催

[2021 年度/FY2021]

69. 髙橋 暁、齊藤 知恵子、Willa Yim、山本 林、小山-本田 郁子、水島 昇. 広域３次元光－電子相関顕微鏡法によるオートファゴソーム形成過程の解析.　日本顕微鏡学会第 77 回学術講演会　ポスター　茨城

70. 小山-本田 郁子、栗川 義峻、小池 誠一、田村 律人、水島 昇. 細胞内オルガネラの多色 1 粒子解析法の開発.　第 73 回日本細胞生物学会大会　口頭発表　オンライン開催

71. 髙橋 暁、齊藤 知恵子、Willa Yim、山本 林、小山-本田 郁子、水島 昇.　オートファゴソーム形態の広域 3 次元光－電子相関顕微鏡法による解析.　第 73 回日本細胞生物学会大会　口頭発表　オンライン開催

72. 栗川 義峻、大出 晃士、上田 泰己、水島 昇.　オートファジーの新規選択的基質としての cAMP 依存性プロテインキナーゼ A の同定.　第 73 回日本細胞生物学会大会　口頭発表　オンライン開催

73. 神田 侑季、江口 智也、森下 英晃、濱 祐太郎、阿部 学、崎村 建司、水島 昇.　オートファ

ジー活性レポーター測定プローブ発現新規 KI マウスの作製と評価.　第 94 回日本生化学会大会　ポスター　神奈川/オンライン開催

74. 髙橋 暁、Willa Wen-You Yim、齊藤 知恵子、山本 林、小山-本田 郁子、水島 昇. 3 次元光－電子相関顕微鏡法を用いたオートファゴソーム・リソソーム融合の解析.　第 94 回日本生化学会大会　ポスター　神奈川/オンライン開催

75. Sidi Zhang, Euki Yazaki, Hirokazu Sakamoto, Hayashi Yamamoto, Noboru Mizushima.　Evolution of the autophagy-related ubiquitin-like conjugation systems in eukaryotes.　第 94 回日本生化学会大会　ポスター　神奈川/オンライン開催

76. 濱 祐太郎、水島 昇、山本 林.　選択的オートファジー特異的な哺乳類 ATG9 小胞リクルートの分子機構.　第 94 回日本生化学会大会　ポスター　神奈川/オンライン開催

77. 江口 智也、森下 英晃、水島 昇.　テイルアンカータンパク質 PLAAT3 の膜損傷依存的な膜挿入機構.　第 94 回日本生化学会大会　ポスター　神奈川/オンライン開催

78. 栗川 義峻、小山-本田 郁子、小池 誠一、田村 律人、水島 昇.　細胞小器官の多パラメータ粒子解析法の開発.　第 94 回日本生化学会大会　ポスター　神奈川/オンライン開催

79. 大島 知子、山本 林、酒巻 有里子、齊藤 知恵子、水島 昇.　フェリチンは液滴を形成することによりマクロオートファジーとミクロオートファジーの 2 つの経路でリソソームに輸送される.　第 44 回日本分子生物学会大会　ポスター　神奈川

80. 長島 爽太、小嶋 良輔、藤田 恭平、吉井 紗織、小山ー本田 郁子、水島 昇、浦野泰照.　生体分子の細胞内局在可視化を指向した発蛍光性テトラジンプローブ群の開発.　日本薬学会第 142 年会　ポスター　愛知

[2022 年度/FY2022]

81. 坂本 寛和、Yu Pang、山本 林、Joe Kimanthi Mutungi、Mayurbhai Himatbhai Sahani、北潔、Honglin Jia、水島 昇.　アピコンプレクサから見出されたオートファジー関連ユビキチン様タンパク質 ATG12 結合系の縮退進化.　第 91 回日本寄生虫学会大会　ポスター　北海道

82. 坂巻 純一、大出 晃士、栗川 義峻、上田 泰己、山本 林、水島 昇.　Ubiquitination of phosphatidylethanolamine in organellar membranes.　第 21 回東京大学生命科学シンポジウム　口頭発表　東京

83. 栗川 義峻、小山-本田 郁子、小池 誠一、田村 律人、水島 昇.　細胞小器官の多パラメータ粒子解析法の開発.　第 21 回東京大学生命科学シンポジウム　ポスター　東京

84. 神田 侑季、江口 智也、森下 英晃、濱 祐太郎、阿部 学、崎村 建司、水島 昇.　オートファジー活性レポーター発現マウスの作製と評価.　第 21 回東京大学生命科学シンポジウム　ポスター　東京

85. 森下 英晃、江口 智也、塚本 智史、髙橋 暁、酒巻 有里子、齊藤 知恵子、小山-本田 郁子、水島 昇.　水晶体における全オルガネラ分解現象の分子機構および生理的意義の解明.　日本 CellDeath 学会　第 30 回学術集会　口頭発表　東京

86. 坂巻 純一、大出 晃士、栗川 義峻、上田 泰己、山本 林、水島 昇.　オルガネラ膜脂質ホスファチジルエタノールアミンのユビキチン化.　第 74 回日本細胞生物学会大会　口頭発表　東京

87. 境 祐二、髙橋 暁、小山−本田 郁子、齊藤 知恵子、Kozlov Michael、水島 昇.　オートファゴ

ソーム形成における膜変形の定量化と理論モデル.　第 74 回日本細胞生物学会大会　口頭発表　東京

88. 西村 多喜、Gianmarco Lazzeri, 水島 昇, Roberto Covino, Sharon A. Tooze.　オートファジー関連分子 ATG3 の両親媒性αヘリックスはユニークな機能を有する.　第 74 回日本細胞生物学会大会　口頭発表　東京

89. 坂巻 純一、大出 晃士、栗川 義峻、上田 泰己、山本 林、水島 昇.　オルガネラ膜脂質ホスファチジルエタノールアミンのユビキチン化.　第 33 回高遠分子生物学シンポジウム　口頭発表　オンライン開催

90. 水島 昇.　オートファゴソーム形成に必要な小胞体タンパク質 VMP1 と TMEM41B. 第 95 回日本生化学会大会　口頭発表　名古屋

91. 石井 俊輔、千野 遥、松浦 彰、水島 昇、板倉 英祐.　小胞体膜タンパク質による基質直接認識を介したオートファジー依存的小胞体品質管理機構の解析.　第 95 回日本生化学会大会　ポスター　名古屋

92. 坂巻 純一、大出 晃士、栗川 義峻、上田 泰己、山本 林、水島 昇.　オルガネラ膜脂質ホスファチジルエタノールアミンのユビキチン化.　第 95 回日本生化学会大会　口頭発表　名古屋

93. Zefeng LAI, Yutaro HAMA, Sidi ZHANG, Hayashi YAMAMOTO, Noboru MIZUSHIMA. Evolutionary diversification of the autophagy initiation complex.　第 95 回日本生化学会大会　ポスター　名古屋

94. 山本 林、大島 知子、酒巻 有里子、齊藤 知恵子、水島 昇.　フェリチンは液滴を形成することでマクロオートファジーとミクロオートファジーの 2 つの経路でリソソームに輸送される　第 95 回日本生化学会大会　ポスター　名古屋

95. 神田 侑季、江口 智也、森下 英晃、濱 祐太郎、阿部 学、崎村 建司、水島 昇.　A novel mouse line systemically expressing an autophagic flux reporter revealed autophagy suppression in pathological conditions.　第 95 回日本生化学会大会　ポスター　名古屋

96. 小山－本田 郁子、栗川 義峻、水島 昇.　細胞内オルガネラ多色単粒子計測法の開発.　第 95 回日本生化学会大会　ポスター　名古屋

97. 境 祐二、髙橋 暁、小山－本田 郁子、齊藤 知恵子、水島 昇.　未閉鎖オートファゴソームの標準形態の実験的決定と理論モデル.　第 45 回日本分子生物学会大会　口頭発表　千葉

98. Jun-ichi Sakamaki, Koji L. Ode, Yoshitaka Kurikawa, Hiroki R. Ueda, Hayashi Yamamoto, Noboru Mizushima.　Ubiquitination of phosphatidylethanolamine in organellar membranes.　第 45 回日本分子生物学会大会　口頭発表　千葉

99. 栗川 義峻、小池 誠一、田村 律人、水島 昇、小山-本田 郁子.　細胞小器官の多パラメータ粒子解析法の開発.　第 45 回日本分子生物学会大会　ポスター　千葉

100. Ikuko Koyama-Honda, Masashi Tachikawa, Yuji Sakai, Noboru Mizushima.　Characterization of the highly-curved rim of forming autophagosomes.　第 45 回日本分子生物学会大会　千葉

[2023 年度/FY2023]

101. 大川 典哉、江口 智也、森下 英晃、水島 昇. 膜タンパク質のユビキチン化・分解を介した水晶体オルガネラ分解制御機構の解析. 第 22 回東京大学生命科学シンポジウム ポスター　東京

102. Zi Yang, Yuji Sakai, Haruka Chino, Roland Knorr, Saori Yoshii, Noboru Mizushima. Sheet-like Liquid-Liquid Phase Separation of Autophagy Adaptors During Parkin-mediated Mitophagy.　第 22 回東京大学生命科学シンポジウム　ポスター　東京

103. 長島 爽太、小嶋 良輔、藤田 恭平、吉井 紗織、小山ー本田 郁子、水島 昇、浦野 泰照. オルガネラ選択的膜脂質蛍光ラベリングを可能とする新規化学システムの開発. 第 22 回東京大学生命科学シンポジウム ポスター　東京

104. 齊藤 知恵子、髙橋 暁、小山-本田 郁子、水島 昇. 広域三次元光－電子相関顕微鏡法で紐解く細胞内分解ダイナミクス研究 日本顕微鏡学会 第 79 回学術講演会　口頭発表　島根

105. 長島 悠斗、江口 智也、水島 昇. オルガネラ膜損傷を人為的に誘導する起こす光遺伝学ツールの開発. 第 75 回日本細胞生物学会大会　ポスター　奈良

106. 松田 真弥、齊藤 智恵子、野村 真未、川原 瞳、水島 昇、中野 賢太郎. 繊毛虫テトラヒメナにおける ATG8 の機能解析. 第 75 回日本細胞生物学会大会　ポスター　奈良

107. Taki Nishimura, Noboru Mizushima. 多様なオルガネラ膜脂質環境の可視化を目指した脂質プローブ作製技術. 第 75 回日本細胞生物学会大会　ポスター　奈良

108. Zi Yang, Saori Yoshii, Yuji Sakai, Haruka Chino, Roland Knorr, Noboru Mizushima. Sheet-like Liquid-Liquid Phase Separation of Autophagy Adaptors During Parkin-mediated Mitophagy. 第 75 回日本細胞生物学会大会　ポスター　奈良

109. 境 祐二、髙橋 暁、小山−本田 郁子、齊藤 知恵子、水島 昇. 未閉鎖オートファゴソームの標準形態の実験的決定と理論モデル. 第 96 回日本生化学会大会 ポスター　福岡

110. 神田 侑季、江口 智也、森下 英晃、濱 祐太郎、阿部 学、崎村 建司、水島 昇. 簡便でかつ迅速な in vivo オートファジー活性測定法. 第 96 回日本生化学会大会 口頭発表　福岡

111. 小山ー本田郁子、境 祐二、高橋 暁、齊藤 知恵子、立川 正志、水島 昇. マクロオートファジーにおける細胞質ゾーニング. 第 96 回日本生化学会大会 口頭発表　福岡

112. 大川 典哉、江口 智也、森下 英晃、水島 昇. 水晶体のオルガネラ分解を導くサイトゾルリパーゼ PLAAT の膜局在化機構の解析. 第 96 回日本生化学会大会 ポスター　福岡

113. Yuto Nagashima, Tomoya Eguchi, Noboru Mizushima. Development of optogenetic tools to artificially induce organelle membrane rupture. 第 96 回日本生化学会大会 ポスター　福岡

114. 神田侑季、江口智也、森下英晃、濱祐太郎、阿部学、崎村建司、水島昇. マイクロプレートリーダー法及び組織イメージングによるマウス in vivo オートファジー活性測定.　第 46 回日本分子生物学会大会.　口頭発表　兵庫　（予定）

115. 福田 康弘、白芸、林 暁霞、Zhang Sidi、加藤 健太郎、彦坂 健児、水島 昇、坂本 寛和.　テトラヒメナから発見された二次構造パターンがシャッフルされた非典型的オートファジー関連因子 ATG12.　第 46 回日本分子生物学会大会　ポスター　兵庫　（予定）

116. 小山‐本田郁子、髙橋 暁、境 祐二、齊藤 知恵子、水島 昇.　アレイトモグラフィー法をオートファジー研究に応用する.　第 129 回日本解剖学会総会　口頭発表　沖縄　（予定）

117. 齊藤 知恵子、髙橋 暁、小山ー本田 郁子、水島 昇.　広域三次元光‐電子相関顕微鏡法によるオルガネラ解析.　第 129 回日本解剖学会総会　口頭発表　沖縄　（予定）