

招待講演/Invited Lectures

[2017 年度/FY2017]

【国際会議/International】

1. Noboru Mizushima. Autophagy: From Yeast to Nobel Prize **Gordon Research Seminar, Autophagy in Stress, Development & Disease** イタリア/イルシヨコ
2. Noboru Mizushima. Novel Roles of Autophagy in Vertebrate Development **Gordon Research Conference, Autophagy in Stress, Development & Disease** イタリア/イルシヨコ

【国内会議/Japanese】

3. 水島 昇. オートファジーの分子機構と生理的意義 第 28 回バズプレゼン研究会 東京
4. Noboru Mizushima. Physiological roles and molecular mechanisms of autophagy The 1st JCS Council Forum on Basic CardioVascular Research 東京
5. 水島 昇. The life of the autophagosome: Formation and maturation The 6th Bioscience and Biotechnology International Symposium 神奈川
6. 水島 昇. オートファジーの膜動態と新しい生理機能 先端酵素学研究所設立記念シンポジウム「医学研究のインパクトと健康長寿社会への貢献」 徳島
7. 森下 英晃、水島 昇. ゼブラフィッシュを用いたオートファジー関連遺伝性神経変性疾患の病態解明 第一回国際シンポジウム「モデル生物を用いた希少、未診断疾患へのアプローチ」 東京
8. Noboru Mizushima. ATG genes in mice, zebrafish, and parasites A3 Conference on Autophagy 新潟
9. 森下 英晃. 新規オートファジー活性可視化マウスの開発 第 3 回可視化マウス研究会 東京
10. 森下 英晃. ゼブラフィッシュを用いたオートファジー関連因子群の胚発生期における生理機能の解明 第 123 回日本解剖学会総会・全国学術集会 東京

[2018 年度/FY2018]

【国際会議/International】

11. Noboru Mizushima. The life of the autophagosome: Formation and maturation. **The 6th Bioscience and Biotechnology International Symposium** 日本/神奈川
12. Noboru Mizushima. ATG Genes in Zebrafish and Mice. **Keystone Symposium, Selective Autophagy** 日本/京都
13. Noboru Mizushima. Physiological roles and molecular mechanisms of autophagy. **Cologne Seminars of Ageing** ドイツ/ケルン
14. Noboru Mizushima. The exponential growth of autophagy research from yeast to mammals. **FEBS Letters 50th anniversary symposium** ドイツ/ハイデルベルク
15. Noboru Mizushima. Maturation of autophagosomes in cells and vertebrates. **The 24th IUBMB Congress & 15th FAOBMB Congress** 韓国/ソウル
16. Noboru Mizushima. New concepts of immunology and cell biology "Autophagy". **XXIV World**

Congress of Asthma (WCA 2018) 日本/東京

17. Noboru Mizushima. Physiological roles and molecular mechanisms of autophagy. **The 2nd Singapore autophagy symposium 2019** シンガポール/シンガポール
18. Noboru Mizushima. Evolution of the ATG12 Conjugation System. **Keystone Symposia Autophagy: From Model Systems to Therapeutic Opportunities** アメリカ/サンタフェ

【国内会議/Japanese】

19. 森下英晃. オートファジーの分子メカニズムと疾患モデル動物開発 第60回日本小児神経学会 学術集会 千葉
20. 水島昇. オートファジー研究の新展開 Research PlaNet 2018 東京
21. 水島昇. オートファジーの分子機構と生理的意義 第67回日本アレルギー学会 千葉
22. 水島昇. オートファジーによる細胞内分解の分子メカニズム 千葉大学筑波大学カンファレンス 2018 東京
23. 森下 英晃. オートファジーの生理機能とヒト遺伝性疾患との関連 第12回生態影響試験実習セミナー 茨城
24. 水島昇. オートファジーの生理・物理・進化 新潟大学教育研究特別シンポジウム「オートファジー研究のこれまでと未来」 新潟
25. 水島昇. 基礎研究医養成のための医学教育 第50回日本医学教育学会大会 東京
26. 水島昇. オートファジーの膜動態と生理的意義 第40回日本生物学的精神医学会・第61回日本神経化学学会大会 合同年会 兵庫
27. Noboru Mizushima, Yu Pang, Hayashi Yamamoto, Hirokazu Sakamoto, Joe Kimanthi Mutungi, Mayurbhai Himatbhai Sahani, Kiyoshi Kita, Honglin Jia. The ATG conjugation systems and their evolution. 第91回日本生化学会大会 京都
28. 森下 英晃、田村 律人、神田 侑季、千野 遥、江口 智也、西村 多喜、酒巻 有里子、貝塚 剛志、岡崎 三代、山本 林、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91回日本生化学会大会 京都
29. 水島昇. オートファジーの膜動態と生理的意義 第40回セルセラピーセミナー 群馬
30. 水島昇. オートファジーの膜動態と生理的意義 第5回JCR ベーシックリサーチカンファレンス 東京

【2019年度/FY2019】

【国際会議/International】

31. Noboru Mizushima. Formation and maturation of the autophagosome. **The 4th symposium on "Membrane shaping and remodeling by proteins"** 中国/黄山
32. Ikuko Koyama-Honda. Visualization of autophagosome maturation. The OIST minisymposium - **The 16th International Membrane Research Forum** 日本/沖縄
33. Noboru Mizushima. Molecular mechanisms of autophagosome formation and maturation. **KSBMB International Conference 2019** 韓国/チェジュ
34. Noboru Mizushima. Recent advances of autophagy. **The 5th International Forum of Lysosomal**

Disorders 日本/東京

35. Noboru Mizushima. Physiological roles and molecular mechanisms of autophagy. **27th FAOBMB & 44th MSBMB Conference** マレーシア/クアラルンプール
36. Noboru Mizushima. Autophagosome formation and maturation. **The 2nd China conference on autophagy** 中国/杭州
37. Noboru Mizushima. Physiological roles of autophagy and related pathways in vertebrates. **The 9th International Symposium on Autophagy** 台湾/台北

【国内会議/Japanese】

38. 水島 昇. オートファジーの膜動態と新しい生理機能 新学術領域研究「オルガネラ・ゾーン」平成30年度若手の会 徳島
39. 水島 昇. オートファジーの分子機構と生理的意義 第52回日本痛風・核酸代謝学会総会 東京
40. 水島 昇. オートファジーの生理的意義と分子基盤 第30回日本医学会総会 2019 中部 愛知
41. 森下 英晃、田村 律人、神田 侑季、酒巻 有里子、水島 昇. 脊椎動物におけるオートファジー関連遺伝子群の新たな生理機能 第66回日本実験動物学会総会 福岡
42. 水島 昇. オートファジーの膜動態と生理機能 日本生化学会東北支部第85回例会・シンポジウム 宮城
43. 水島 昇. オートファジー研究：酵母からの展開 2019年度日本生化学会関東支部例会 神奈川
44. 水島 昇. オートファジー：細胞内の分解システム 金沢大学十全医学会 石川
45. 水島 昇. オートファジーの膜動態と生理的意義 千里ライフサイエンス新適塾「脳はおもしろい」第25回会合 大阪
46. 水島 昇. オートファジーの膜動態と生理的意義 The 3rd TRS extend Translational Research School 東京
47. 水島 昇、千野 遥、森下 英晃、江口 智也. 脊椎動物におけるオルガネラ分解 第92回日本生化学会大会 神奈川
48. 水島 昇. オートファジーの生理機能と膜動態 第30回日本臨床口腔病理学会 東京
49. 水島 昇. オートファジーの現状と今後の課題 Japan Hepatology Academia 61 東京
50. 水島 昇. オートファジーの生理的意義と分子基盤 第10回埼玉抗IL-6療法研究会 埼玉

[2020年度/FY2020]

【国際会議/International】

53. Noboru Mizushima. Imaging and theoretical modeling of autophagosome formation. **EMBO Workshop Autophagy: From molecular principles to human diseases** 英国/クリエフ
54. Noboru Mizushima. Molecular mechanism of organelle degradation in the lens. **International Symposium on Cell Fate Determination and Human Diseases** 中国/上海
55. Noboru Mizushima, Hideaki Morishita, Tomoya Eguchi. Molecular mechanism of large-scale organelle degradation in the lens. **Keystone Symposia Autophagy: Mechanisms and Disease** オンライン

ン開催

56. Noboru Mizushima. Autophagy-dependent and independent organelle degradation. **AIN-ILS-EMBO webinar series** オンライン開催
57. Noboru Mizushima. Autophagy and autophagy-related pathways in vertebrates. **CIB seminar series** オンライン開催

【国内会議/Japanese】

58. 水島 昇. オートファジー依存のおよび非依存の細胞内大規模分解 第9回全身性炎症疾患の病因・病態の解明 東京
59. 森下 英晃、江口 智也、高橋 暁、塚本 智史、酒巻 有里子、齊藤 知恵子、水島 昇. 水晶体における新規オルガネラ分解機構の同定 第93回日本生化学会大会 口頭発表 オンライン開催
60. 小山-本田 郁子、境 祐二、立川 正志、田村 律人、水島 昇. オートファゴソーム膜の形態と物理モデル 第93回日本生化学会大会 口頭発表 オンライン開催
61. 水島 昇. オートファジー 細胞の中のリサイクル 生命科学シンポジウム x 高校生と大学生のための金曜特別講座連携 特別オンライン講演会 口頭発表 東京 オンライン開催
62. 水島 昇. オートファジー：細胞内分解のしくみと意義 第137回サイテックサロン オンライン開催
63. 水島 昇. オートファジーによる細胞内分解の意義とメカニズム 第76回 埼玉リウマチ研究会 特別講演 オンライン開催
64. 森下 英晃、江口 智也、塚本 智史、高橋 暁、酒巻 有里子、齊藤 知恵子、小山-本田 郁子、水島 昇. オートファジー依存の・非依存の細胞内分解系による水晶体の透明化機構の解明 日本薬学会第141年会 広島

[2021年度/FY2021]

【国際会議/International】

65. Noboru Mizushima. Organelle degradation by autophagy-dependent and independent pathways. **ERATO International Symposium: New Directions in the Study of Intracellular Degradation.** オンライン開催
66. Noboru Mizushima. Organelle degradation by autophagy-dependent and independent pathways. **EMBO | Japan Virtual Lectures: Molecular machineries underlying intracellular lipid distribution and organelle degradation.** オンライン開催
67. Noboru Mizushima. Organelle degradation by autophagy and autophagy-related pathways. **The 45th FEBS Congress: Molecules of Life: Towards New Horizons.** オンライン開催
68. Noboru Mizushima. Autophagy-independent Large-scale Organelle Degradation in the Lens. **7th Macau Symposium on Biomedical Sciences 2021.** オンライン開催
69. Noboru Mizushima. Organelle degradation by autophagy-dependent and independent pathways. **Genentech Seminar.** オンライン開催
70. Noboru Mizushima. Organelle degradation by autophagy-dependent and independent pathways. **The**

Proteostasis Consortium Seminar series. オンライン開催

71. Noboru Mizushima. Organelle degradation by autophagy-dependent and independent pathways. **The Frontier in Biological Science seminar series.** オンライン開催 (精華大学)
72. Noboru Mizushima. Physiological roles of autophagy and its related pathways in vertebrates. **WIA annual symposium 2021.** オンライン開催
73. Noboru Mizushima. Organelle degradation by autophagy-dependent and independent pathways. **The Cell Death Webinar.** オンライン開催/マカオ
74. Noboru Mizushima. Organelle degradation by autophagy-dependent and independent pathways. **Cell Bio Virtual 2021 Meeting (ASCB | EMBO meeting).**
75. Noboru Mizushima. Organelle degradation by autophagy-dependent and independent pathways. **The RIKEN BDR Symposium 2022.** オンライン開催

【国内会議/Japanese】

76. 齊藤 知恵子、高橋 暁、小山-本田 郁子、水島 昇. 広域三次元光一電子相関顕微鏡法で挑む細胞内分解ダイナミクス研究 日本顕微鏡学会第77回学術講演会 茨城
77. 小山-本田郁子. 細胞丸ごとオルガネラ解析をめざして 第73回日本細胞生物学会大会 オンラインパラスランチョンセミナー講演 オンライン開催
78. 水島 昇. 論文査読の問題点と eLife などによる新しい試み JSTAGE セミナー「研究成果発信の多様化とジャーナル：査読の改善に向けて」 オンライン開催
79. 水島 昇. オートファジーとその関連分解システム 第3回 大阪府立大学 アカデミア創薬シンポジウム. オンライン開催
80. 水島 昇. オートファジーとその関連分解システム 第57回日本移植学会. 東京
81. 水島 昇. オートファジー研究を支えた動物モデル 理研バイオリソース研究センター設立20周年記念シンポジウム. オンライン開催
82. 水島 昇. 細胞内分解：特に小器官の分解について 第94回日本生化学会大会 神奈川
83. 森下 英晃、江口 智也、塚本 智史、高橋 暁、酒巻 有里子、齊藤 知恵子、小山-本田 郁子、水島 昇. PLAAT ファミリーホスホリパーゼによる水晶体の大規模オルガネラ分解 第94回日本生化学会大会 神奈川
84. 水島 昇. オートファジー依存のおよび非依存的な細胞小器官分解 第20回日本ミトコンドリア学会年会 東京
85. 水島 昇. 細胞内分解ダイナミクス 俯瞰ワークショップ「ライフサイエンスとナノテク・材料の融合が拓く新領域」 東京
86. 水島 昇. オートファジーと関連分解システムのメカニズム 第2回 SAMURAI 研究会 オンライン開催
87. 小山-本田郁子. 高分解能・マルチパラメータ解析をめざした細胞内小器官研究法 日本顕微鏡学会 第46回関東支部講演会 オンライン開催
88. 水島 昇. オートファジーの生理的意義 100年ライフのサイエンス・トークサロン オンライン開催

[2022 年度/FY2022]

【国際会議/International】

89. Noboru Mizushima. Organelle degradation by autophagy-dependent and independent pathways. **Seoul National University Department Seminar**. オンライン開催
90. Hideaki Morishita. A cytosolic PLAAT phospholipase is essential for the programmed degradation of organelles in the lens. **ARVO 2022**. オンライン開催
91. Noboru Mizushima. Organelle degradation by autophagy-dependent and independent pathways. **FOR2625 SYMPOSIUM on Lysosomes & Autophagy**. ドイツ/ベルリン
92. Noboru Mizushima. Recent advances in autophagy and autophagy-related pathways. **EMBO Workshop: Integrating the molecular, mechanistic and physiological diversity of autophagy**. ハンガリー/エゲル
93. Noboru Mizushima. Organelle degradation by autophagy-dependent and independent pathways. **Autophagy Satellite Meeting**. ハンガリー/ブタペスト
94. Noboru Mizushima, Jun-ichi Sakamaki. Ubiquitination of membrane phospholipids. **The 10th International Symposium on Autophagy**. 日本/札幌
95. Noboru Mizushima, New insights into autophagy and its related pathways. **Mito911 "Mitochondrial Biology, Autophagy & Neurodegeneration"** オンライン開催
96. Noboru Mizushima, Autophagy: Bridging Cell Biology and Biomedical Research. **Keystone Symposium: Autophagy and Neurodegeneration: Mechanisms to Therapies** スノーバード/アメリカ

【国内会議/Japanese】

97. 水島 昇. オートファジーと関連分解システムのメカニズム 第8回日本筋学会学術集会 東京
98. 水島 昇. 体のなかのリサイクル：特にオートファジーについて 東京大学社会人講座 Executive Management Program リフレッシュプログラム 東京
99. 西村 多喜, Gianmarco Lazzeri, 水島 昇, Roberto Covino, Sharon A. Tooze. 両親媒性 α ヘリックスが操るオートファジー関連分子 ATG3 の機能 第60回日本生物物理学会年会 北海道
100. 水島 昇. オートファジー：体の中のリサイクル 武蔵高校研究室訪問 東京
101. 山本 林. フェリチンの液滴形成と2種類の液滴オートファジーメカニズム 第14回 Organelle Zone Seminar オンライン開催
102. 山本 林. Ferritin phase separation driven by NCOA4 promotes two types of ferritin autophagy, macroautophagy and endosomal micro-autophagy 第60回日本生物物理学会年会 北海道
103. 水島 昇. 査読について考える 第81回日本癌学会学術総会 神奈川
104. 水島 昇. 査読システムについて考えよう. 群馬大学ダイバーシティ推進センター第12回研究力アップ講座 オンライン開催
105. 水島 昇. オートファジーを基軸とした細胞内分解のしくみと意義. 第36回日本糖尿病・肥満動物学会年次学術集会 東京
106. 小山-本田郁子. オートファジー実験デザインのいろは ～そこにオートファジーはあるの

か？ないのか？～ 第 128 回日本解剖学会総会・全国学術集会 宮城

107. 山本 林. 液滴を標的とするマクロオートファジーとマイクロオートファジー NCU Life Science Seminar 愛知
108. 水島 昇. オートファジーを基軸とした細胞内分解のしくみと意義. 第 9 回 Medical Frontier Consortium beyond the Organcentric Dogma 東京

[2023 年度/FY2023]

【国際会議/International】

109. Noboru Mizushima, Ubiquitination of phospholipids and new topics in autophagy. **Ubiquitin & Friends Symposium** ウィーン/オーストリア
110. Noboru Mizushima, Organelle degradation in the eye lens. **Gordon Research Conference on Molecular Membrane Biology** アンドーバー/アメリカ
111. Noboru Mizushima, Exploring Autophagy: from Yeast to Mammals. **Beth Levine, M.D. Prize in Autophagy Research, Award Lecture** ダラス/アメリカ
112. Noboru Mizushima, Organelle degradation in the eye lens. **EMBO workshop: Membrane shaping and remodeling by proteins** 昆明/中国
113. Noboru Mizushima, Autophagy in protein quality control. **Philip and Sima Needleman Autophagy Symposium** セントルイス/アメリカ (予定)
114. Noboru Mizushima, Autophagosome maturation and fusion with lysosomes. **Gordon Research Conference: Autophagy in Stress, Development and Disease** バルガ/イタリア (予定)

【国内会議/Japanese】

115. 水島 昇. オートファジーによる細胞内品質管理. 第 48 回日本骨髄腫学会学術集会 東京
116. 水島 昇. オートファジーによる細胞内品質管理. 第 96 回日本内分泌学会学術総会 愛知
117. 水島 昇. オートファジーを基軸とした細胞内分解の研究. 第 51 回日本臨床免疫学会総会・第 60 回日本消化器免疫学会総会 東京
118. 水島 昇. オートファジー：細胞の中のリサイクル. 日本科学振興協会 (JAAS) 年次大会 2023 「会いに行ける科学者フェス」 東京