

# 総説

## 【英文総説】

### [2018]

1. \*[Mizushima, N.](#) A dual binding receptor for ER-phagy *Dev. Cell* 44:133-135 (2018)
2. \*[Mizushima, N.](#) A brief history of autophagy from cell biology to physiology and disease. *Nat. Cell Biol.* 20:521-527 (2018).
3. \*Deretic V, Prossnitz E, Burge M, Campen MJ, Cannon J, Liu KJ, Sklar LA, Allers L, Garcia SA, Baehrecke EH, Behrends C, Cecconi F, Codogno P, Chen GC, Elazar Z, Eskelinen EL, Fourie B, Gozuacik D, Hong W, Hotamisligi G, Jäättelä M, Jo EK, Johansen T, Juhász G, Kimchi A, Ktistakis N, Kroemer G, [Mizushima N](#), Münz C, Reggiori F, Rubinsztein D, Ryan K, Schroder K, Simonsen A, Tooze S, Vaccaro MI, Yoshimori T, Yu L, Zhang H, Klionsky DJ. Autophagy, Inflammation, and Metabolism (AIM) Center of Biomedical Research Excellence: supporting the next generation of autophagy researchers and fostering international collaborations. *Autophagy* 14:925-929 (2018)

### [2019]

4. \*[Mizushima, N.](#), Matsui, T., Yamamoto, H. YKT6 as a second SNARE protein of mammalian autophagosomes. *Autophagy* 15:176-177 (2019)
5. [Morita, K.](#), [Hama, Y.](#), \*[Mizushima, N.](#) TMEM41B functions with VMP1 in autophagosome formation. *Autophagy* 15:922-923 (2019)
6. [Morishita, H.](#), \*[Mizushima, N.](#) Diverse cellular roles of autophagy. *Annu. Rev. Cell Dev. Biol.* 35:453-475 (2019)
7. \*[Mizushima, N.](#) The ubiquitin E2 enzyme UBE2QL1 mediates lysophagy. *EMBO Rep.* 15:e49104 (2019).
8. \*[Mizushima, N.](#) The ATG conjugation systems in autophagy. *Curr. Opin. Cell Biol.* 63:1 (2019)

### [2020]

9. [Yim, W.W.](#), \*[Mizushima, N.](#) Lysosome biology in autophagy. *Cell Discov.* 6:6 (2020)
10. [Chino, H.](#), \*[Mizushima, N.](#) ER-phagy: Quality control and turnover of endoplasmic reticulum. *Trends Cell Biol.* 30:384-398 (2020)
11. \*[Simon, A.K.](#), \*[Mizushima, N.](#) Beth Levine 1960-2020. *Nat. Cell Biol.* 22:909-910 (2020).
12. \*[Mizushima, N.](#), \*[Murphy, L.O.](#) Autophagy Assays for Biological Discovery and Therapeutic Development. *Trends Biochem. Sci.* 3:1252-1253 (2020)
13. \*[Mizushima, N.](#), Levine, B. Autophagy in human diseases. *N. Engl. J. Med.* 383:1564-1576 (2020)

## 【和文総説】

### [2018]

1. オートファジーの制御機構と活性測定法 [千野 遥](#)、[水島昇](#). 胆と睥 39:117-124 (2018)
2. オートファジーの生理機能 [江口 智也](#)、[水島昇](#). 医学のあゆみ 特集：タンパク質代謝医学 267:1019-1022 (2018)

## [2019]

3. オートファジーによる細胞内恒常性維持 坂巻 純一、水島 昇. 実験医学 増刊 臓器連環による生体恒常性の破綻と疾患 37:1016-1022 (2019)
4. オートファジー・リソソームの活性制御と飢餓応答 栗川義峻、水島 昇. 細胞 特集：オルガネラから見た飢餓応答とエネルギー代謝制御 51: 445-449 (2019)
5. 第29章 オートファジー関連薬剤 濱 祐太郎、森下 英晃、水島 昇. 新版 阻害剤活性化剤ハンドブック 444-451 (2019)
6. 第4章 がん細胞の特性 2項 オートファジー 坂巻純一、水島 昇. がん生物学 イラストレイテッド 第2版 202-211 (2019)
7. 天然変性タンパク質 TEX264 が小胞体をオートファジーに導く 千野 遥、水島 昇. 実験医学 37:2739-2741 (2019)

## [2020]

8. はじめに 水島 昇. 医学のあゆみ 特集：オートファジー 分子機構・生物学的意義・疾患との関わり 272(9):697 (2020)
9. オートファジー関連因子の overview 山本 林. 医学のあゆみ 特集：オートファジー 分子機構・生物学的意義・疾患との関わり 272:700-706 (2020)
10. オートファジー関連因子の非オートファジー機能 森下 英晃. 医学のあゆみ 特集：オートファジー 分子機構・生物学的意義・疾患との関わり 272:737-744 (2020)
11. オートファゴソーム形成の物理モデル 境 祐二・小山-本田 郁子. 医学のあゆみ 特集：オートファジー 分子機構・生物学的意義・疾患との関わり 272:758-762 (2020)
12. 小胞体分解 いつ? どこで? どうやって? 千野 遥. 医学のあゆみ 特集：オートファジー 分子機構・生物学的意義・疾患との関わり 272:817-825 (2020)
13. オートファジー研究におけるプロテオミクス 栗川 義峻. 医学のあゆみ 特集：オートファジー 分子機構・生物学的意義・疾患との関わり 272:941-949 (2020)