

今居 讓 (Yuzuru Imai)

[原著]

1. Wu Z, Sawada T, Shiba K, Liu S, Kanao T, Takahashi R, Hattori N, Imai Y†, Lu B†: Tricornered/NDR kinase signaling mediates PINK1-directed mitochondrial quality control and tissue maintenance. *Genes Dev.* 27:157-162 (2013) doi: 10.1101/gad.203406.112. †Correspondence co-authors.
2. Shiba-Fukushima K\*, Imai Y\*†, Yoshida S, Ishihama Y, Kanao T, Sato S, Hattori N†: PINK1-mediated phosphorylation of the Parkin ubiquitin-like domain primes mitochondrial translocation of Parkin and regulates mitophagy. *Sci Rep.* 2: Article number: 1002 (2012) doi: 10.1038/srep01002. \* 1<sup>st</sup> co-authors. †Correspondence co-authors.

[著書・総説]

1. Imai Y, Hattori N: Mitophagy Controlled by the PINK1-Parkin Pathway is Associated with Parkinson's Disease Pathogenesis. In: **Autophagy: Cancer, Other Pathologies, Inflammation, Immunity, and Infection**, Hayat MA ed, Elsevier, Amsterdam, in press.
2. Lee S, Imai Y, Gehrke S, Liu S, Lu B: The synaptic function of LRRK2. *Biochem Soc Trans.* 40:1047-1051 (2012).
3. Imai Y: Mitochondrial regulation by the PINK1-Parkin signaling. *ISRN Cell Biol.* 2012: Article ID 926160 (2012).
4. Imai Y, Venderova K, Lim K-L: Editorial; Animal models of Parkinson's disease. *Parkinsons Dis.* 2012: Article ID 729428 (2012)
5. 今居 讓: 「パーキンソン病の病態機序」 シリーズ アクチュアル 脳・神経疾患の臨床, パーキンソン病とMovement Disorders, 印刷中

6. 澤田知世、今居 讓、高橋良輔：「ミトコンドリア病としてのパーキンソン病」**脳21**、第16号：  
65-70, 2013

7. 澤田知世、高橋良輔、Bingwei Lu、今居 讓：Current Topics「PINK1 と Parkin はミトコンドリア  
の神経軸索輸送を制御する」**実験医学** 第30巻11号：1778-1781 (2012)

[国際学会]

1. Imai Y: PINK1-mediated phosphorylation of the Parkin ubiquitin-like domain primes  
mitochondrial translocation of Parkin and regulates mitophagy The 17th Takeda  
Science Foundation Symposium on Bioscience, Suita, 6<sup>th</sup>, Dec. 2012

2. Imai Y, Kobayashi Y, Kanao T, Uemura K, Kanao T, Ohtsuka T, Kageyama R,  
Hattori N, Takahashi R: LRRK2 Modulates Notch Signaling through the Endosomal  
Pathway. Society for Neuroscience 39<sup>th</sup> annual meeting. New Orleans, LA. 15<sup>th</sup> Oct.,  
2012

3. Sawada T, Kanao T, Hattori N, Imai Y, Takahashi R: Regulation of the PINK1  
signaling by a mitochondrial protein PGAM5. Society for Neuroscience 39<sup>th</sup> annual  
meeting. New Orleans, LA. 15<sup>th</sup> Oct., 2012

[国内学会]

1. 澤田知世、Song Liu、Bingwei Lu、服部信孝、今居 讓、高橋良輔：若年性家族性パー  
キンソン病原因遺伝子 PINK1、Parkin によるミトコンドリア輸送制御。第10回神経  
科学研究会、東京、2012年11月10日

2. 澤田知世、Song Liu、服部信孝、Bingwei Lu、今居 讓、高橋良輔：若年性家族性パー  
キンソン病原因遺伝子 PINK1、Parkin によるミトコンドリア輸送制御。第6回パーキ  
ンソン病・運動障害疾患コンGRESS、京都、2012年10月12日

3. Sawada T, Liu S, Kanao T, Hattori N, Lu B, Takahashi R, Imai Y: PINK1 and  
Parkin Regulate Axonal Transport of Mitochondria. 第35回日本神経科学大会、名古  
屋、2012年9月18日

4. 澤田知世、Song Liu、Bingwei Lu、今居 讓、高橋良輔: 若年性家族性パーキンソン病原因遺伝子 PINK1、Parkin によるミトコンドリア輸送制御. 第 21 回日本 Cell Death 学会学術集会、名古屋、2012 年 7 月 28 日 (ポスター)
5. Imai Y, Shiba-Fukushima K, Yoshida S, Ishihama Y, Hattori H: PINK1-mediated phosphorylation of the Parkin ubiquitin-like domain primes mitochondrial translocation of Parkin: an initial step of mitophagy. 第 35 回日本分子生物学会年会ワークショップ「オートファジーによる分解の諸相」、福岡、2012 年 12 月 11 日
6. 今居 讓: 若年性パーキンソン病遺伝子によるミトコンドリア輸送制御. 第 53 回日本神経学会学術大会「パーキンソン病□ 分子病態機序」東京、2012 年 5 月 23 日
7. 金尾智子, 澤田知世, Davies SA, 高橋良輔, 服部信孝, 今居 讓: ショウジョウバエにおいて Nitric oxide シグナルは FoxO を介してドーパミン神経細胞の生存性に影響する, 第 53 回日本神経学会学術大会ポスター、東京、2012 年 5 月 23 日

[招待講演・セミナー]

1. 今居 讓: 「LRRK2による小胞輸送制御とその神経機能に及ぼす影響」第6回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres オープニングセミナー4 (京都)2012年10月11日

[その他]

新聞・マスコミ発表

1. 「順天堂大学、Parkin リン酸化の阻害が若年性パーキンソン病発症に関与か」日経バイオテク On line 2012 年 12 月 19 日掲載

受賞

1. The 17th Takeda Science Foundation Symposium on Bioscience. Therapeutic Approach for Neurodegenerative Diseases: Focusing on Alzheimer & Parkinson Diseases, Excellent poster award (2012)