



## 細胞科学研究部門

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 福島県立医科大学附属学術情報センター 公開日: 2020-05-15 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://fmu.repo.nii.ac.jp/records/2000944">https://fmu.repo.nii.ac.jp/records/2000944</a>

## 細胞科学研究部門

### 論 文

#### 〔原 著〕

Inoue N, Wada I. Monitoring dimeric status of IZUMO1 during the acrosome reaction in living spermatozoon. *Cell Cycle*. 201807; 17(11):1279-1285.

Ikezawa M, Tajika Y, Ueno H, Murakami T, Inoue N, Yorifuji H. Loss of VAMP5 in mice results in duplication of the ureter and insufficient expansion of the lung. *Developmental Dynamics*. 201801; 247(5):754-762.

Yu S, Ito S, Wada I, Hosokawa N. ER-resident protein 46 (ERp46) triggers the mannose-trimming activity of ER degradation-enhancing  $\alpha$ -mannosidase-like protein 3 (EDEM3). *Journal of Biological Chemistry*. 201807; 293(27):10663-10674.

Hayashi Y, Nemoto-Sasaki Y, Matsumoto N, Hama K, Tanikawa T, Oka S, Saeki T, Kumasaka T, Koizumi T, Arai S, Wada I, Yokoyama K, Sugiura T, Yamashita A. Complex formation of sphingomyelin synthase 1 with glucosylceramide synthase increases sphingomyelin and decreases glucosylceramide levels. *Journal of Biological Chemistry*. 201811; 293(45):17505-17522.

Sakurai C, Itakura M, Kinoshita D, Arai S, Hashimoto H, Wada I, Hatsuzawa K. Phosphorylation of SNAP-23 at Ser95 causes a structural alteration and negatively regulates Fc receptor-mediated phagosome formation and maturation in macrophages. *Molecular Biology of the Cell*. 201805; 29(13):1753-1762.

### 研究発表等

#### 〔研究発表〕

西村浩二, 久我一弘, 岩瀬駿志, 和田郁夫, 清水英寿, 地阪光生, 横田一成, 中川 強. Improvement of fluorescence proteins suitable for live-cell imaging in the oxidative environment in plant cells. 第 59 回日本植物生理学会; 20180328-30; 札幌.

荒井齊祐, 鈴木貴久, 和田郁夫. Live-cell imaging of antitrypsin Z-variant polymer inclusion. 第 70 回日本細胞生物学会; 20180606-08; 東京.

井上直和. 配偶子融合因子 IZUMO1 の 2 量体化を生細胞で可視化する試み. 日本動物学会・平成 30 年度東北支

部大会; 20180721-22; 山形.

細川暢子, Yu Shangyu, 和田郁夫. ERp46 による EDEM3 マンノーストリミング活性の制御機構. 第 91 回日本生化学会大会; 20180924-26; 京都.

黒見洋介, 荒井齊祐, 鈴木貴久, 岸田悠吾, 和田郁夫, 斎藤 清. 悪性髄膜腫細胞 HKBMM の過剰な遊走性に関する IGF2BP1 の役割. 日本脳神経外科学会第 77 回学術総会; 20181010-13; 仙台.

#### [シンポジウム]

Hosokawa N, Yu S, Yagi H, Ito S, Kato K, Wada I. ERp46 triggers mannose trimming activity of EDEM3. International Symposium on ER stress, glycosylation, homeostasis and diseases; 20180322-23; Saitama.

#### [招待講演]

井上直和. 受精の膜融合活性化メカニズム. 第 6 回生殖若手の会; 20180228-0302; 下田.

Inoue N. Molecular machinery of sperm-egg fusion in mice. EMBO Workshop Membrane Fusion in Health and Disease; 20180624-28; Cambridge, UK.

## 生体機能研究部門

### 論 文

#### [原 著]

Kato S, Fukabori R, Nishizawa K, Okada K, Yoshioka N, Sugawara M, Maejima Y, Shimomura K, Okamoto M, Eifuku S, Kobayashi K. Action Selection and Flexible Switching Controlled by the Intralaminar Thalamic Neurons. *Cell Reports*. 201802; 22(9):2370-2382.

Tainaka K, Murakami TC, Susaki EA, Shimizu C, Saito R, Takahashi K, Hayashi-Takagi A, Sekiya H, Arima Y, Nojima S, Ikemura M, Ushiku T, Shimizu Y, Murakami M, Tanaka KF, Iino M, Kasai H, Sasaoka T, Kobayashi K, Miyazono K, Morii E, Isa T, Fukayama M, Kakita A, Ueda HR. Chemical Landscape for Tissue Clearing Based on Hydrophilic Reagents. *Cell Reports*. 201808; 24(8):2196-2210.e9.

Saiki A, Sakai Y, Fukabori R, Soma S, Yoshida J, Yawo H, Kobayashi K, Kimura M, Isomura Y. In Vivo Spiking Dynamics of Intra- and Extratelencephalic Projection Neurons in Rat Motor Cortex. *Cerebral Cortex*. 201803; 28(3):1024-1038.

Morimoto M, Kobayashi K, Okabe S. In Vivo Observation of Structural Changes in Neocortical