

## 2018年

- 1 Characterization of the lamin analogue NMCP2 in the monocot *Allium cepa*.  
Ciska M., Masuda K., Moreno Díaz de la Espina S.  
Chromosoma 127 pp.103-113  
DOI:10.1007/s00412-017-0649-2  
使用機器：共焦点レーザー顕微鏡 (Leica, TCS SP5)
  
- 2 A biological switching valve evolved in the female of a sex-role reversed cave insect to receive multiple seminal packages.  
Yoshizawa K., Kamimura Y., Lienhard C., Ferreira R.L., Blanke A.  
eLife 7 p.e39563  
DOI:10.7554/eLife.39563  
使用機器：共焦点レーザー顕微鏡 (Leica, TCS SP5) , 臨界点乾燥装置 (Leica, EM CPD300)
  
- 3 Structure and evolution of the stigmaphysis-A unique repose wing-coupling structure in Psocodea.  
Ogawa N., Yoshizawa K.  
Arthropod Struct. Dev. 47(4) pp.416-422  
DOI:10.1016/j.asd.2018.06.004  
使用機器：低真空走査型電子顕微鏡 (JEOL, JSM-5310LV) , イオンスパッター (Hitachi, E101)
  
- 4 Origin and transformation of the in-flight wing-coupling structure in Psocodea (Insecta: Paraneoptera).  
Ogawa N., Yoshizawa K.  
J Morphol. 279(4) pp.517-530  
DOI:10.1002/jmor.20785  
使用機器：低真空走査型電子顕微鏡 (JEOL, JSM-5310LV) , イオンスパッター (Hitachi, E101)
  
- 5 Reciprocal regulation of TEAD4 and CCN2 for the trophoctoderm development of the bovine blastocyst.  
Akizawa H., Kobayashi K., Bai H, Takahashi M., Kagawa S., Nagatomo H., Kawahara M.

Reproduction 155(6) pp.563-571

DOI:10.1530/REP-18-0043

使用機器：共焦点レーザー顕微鏡 (Leica, TCS SP5)

- 6 IL-18 directly inhibits milk lipid production in lactating mammary epithelial cells concurrently with enlargement of cytoplasmic lipid droplets.

Matsunaga K., Tsugami Y., Kumai A., Suzuki T., Nishimura T., Kobayashi K.

Exp. Cell Res. 370(2) pp.365-372

DOI:10.1016/j.yexcr.2018.06.038

使用機器：共焦点レーザー顕微鏡 (Leica, TCS SP5)

- 7 Moderate High Temperature Condition Induces the Lactation Capacity of Mammary Epithelial Cells Through Control of STAT3 and STAT5 Signaling.

Kobayashi K., Tsugami Y., Matsunaga K., Suzuki T., Nishimura T.

J. Mammary Gland Biol. Neoplasia 23(1-2) pp.75-88

DOI:10.1007/s10911-018-9393-3

使用機器：共焦点レーザー顕微鏡 (Leica, TCS SP5)

- 8 HSP90 modulates the myosin replacement rate in myofibrils.

Ojima K., Ichimura E., Suzuki T., Oe M., Muroya S., Nishimura T.

Am. J. Physiol., Cell Physiol. 315(1) pp.C104-C114

DOI:10.1152/ajpcell.00245.2017

使用機器：共焦点レーザー顕微鏡 (Leica, TCS SP5)

- 9 Potential of Gouda cheese whey to improve epidermal conditions by regulating proliferation and differentiation of keratinocytes.

Shinagawa F., Takata S., Toba Y., Ikuta M., Hioki S., Suzuki T., Nishimura T., Nakamura R., Kobayashi K.

Int. Dairy J. 87 pp.100-106

DOI:10.1016/j.idairyj.2018.07.016

使用機器：共焦点レーザー顕微鏡 (Leica, TCS SP5)

- 10 Microencapsulation using Spray-drying: The Use of Fine Starch Solution for the Wall Material.  
Ushiyama T., Shimizu N.  
Food Sci. Technol. Res. 24(4) pp.653-659  
DOI: 10.3136/fstr.24.653  
使用機器：高分解能走査型電子顕微鏡（JEOL, JSM-6301F）, イオンスパッター（Hitachi, E101）
- 11 Experimental Study on the Balance between Microscopic Water Production and Temperature Rise during Cold Startup in PEFC.  
Onishi F., Tabe Y., Chikahisa T.  
ECS Trans. 86(13) pp.89-96  
DOI: 10.1149/08613.0089ecst  
使用機器：クライオ高分解能走査型電子顕微鏡（JEOL, JSM-6701F/ALTO2500）
- 12 Analysis of Water Transport inside Hydrophilic Carbon Fiber Micro-Porous Layers with High-Performance Operation in PEFC.  
Aoyama Y., Tabe Y., Nozaki R., Suzuki K., Chikahisa T., Tamura T.  
J. Electrochem. Soc. 165(7) pp.F484-F491  
DOI: 10.1149/2.0801807jes  
使用機器：クライオ高分解能走査型電子顕微鏡（JEOL, JSM-6701F/ALTO2500）
- 13 ベッコウタケ接種に対する生立木樹幹二次木部の反応  
上田 幹朗, 堀 千明, 玉井 裕, 山岸 祐介, 宮本 敏澄, 佐野 雄三  
木材学会誌 64 pp.1-9  
DOI: 10.2488/jwrs.64.1  
使用機器：光学顕微鏡カメラシステム（Carl Zeiss, Axiophot）