

2019年

- 1 Evolutionary history and structure of nuclear matrix constituent proteins, the plant analogues of lamins.
Ciska M., Hikida R., Masuda K., Moreno Díaz de la Espina S.
J. Exp. Bot. 70(10) pp.2651-2664
DOI: 10.1093/jxb/erz102
使用機器：共焦点レーザー顕微鏡 (Leica, TCS SP5)

- 2 Structural features of the aleurone layer of the seed coat associated with imbibition injury in soybean.
Sato K., Jitsuyama Y., Yamada T., Liu B., Abe J.
Breed. Sci. 69(2) pp.364-370
DOI: 10.1270/jsbbs.18181
使用機器：共焦点レーザー顕微鏡 (Leica, TCS SP5) , クライオ高分解能走査型電子顕微鏡 (JEOL, JSM-6701F/ALTO2500) , 低真空走査型電子顕微鏡 (JEOL, JSM-5310LV) , 臨界点乾燥装置 (Hitachi, HCP-2) , イオンスパッター (Hitachi, E101)

- 3 Functional morphology of Trichadenotecnum male and female genitalia analyzed using μ CT (Insecta: Psocodea: Psocomorpha).
Cheng Z., Yoshizawa K.
J. Morphol. 280 pp.555-567
DOI:10.1002/jmor.20965
使用機器：低真空走査型電子顕微鏡 (JEOL, JSM-5310LV) , 臨界点乾燥装置 (Leica, EM CPD300) , イオンスパッター (Hitachi, E101)

- 4 Populus NST/SND orthologs are key regulators of secondary cell wall formation in wood fibers, phloem fibers and xylem ray parenchyma cells.
Takata N., Awano T., Nakata M.T., Sano Y., Sakamoto S., Mitsuda N., Taniguchi T.
Tree Physiol. 39(4) pp.514-525
DOI:10.1093/treephys/tpz004
使用機器：高分解能走査型電子顕微鏡 (JEOL, JSM-6301F) , 臨界点乾燥装置 (Leica, EM CPD300)

- 5 Development of lignin-based terpolyester film and its application to separator material for electric double-layer capacitor.

Koda K., Taira S., Kubota A., Isozaki T., You X., Uraki Y., Sugimura K., Nishio Y.

J. Wood Chem. Technol. 39(3) pp.198-213

DOI: 10.1080/02773813.2018.1562472

使用機器：高分解能走査型電子顕微鏡（JEOL, JSM-6301F）

- 6 TEMPO-oxidized cellulose nanofiber-reinforced ligin based polyester films as a separator for electric double-layer capacitor.

Taira S., Kurihara M., Koda K., Sugimura K., Nishio Y., Uraki Y.

Cellulose 26(1) pp.569-580

DOI:10.1007/s10570-018-2101-z

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）

- 7 Trophectoderm regeneration to support full-term development in the inner cell mass isolated from bovine blastocyst.

Kohri N., Akizawa H., Iisaka S., Bai H., Yanagawa Y., Takahashi M., Komatsu M., Kawai M., Nagano M., Kawahara M.

J. Biol. Chem. 294(50) pp.19209-19223

DOI:10.1074/jbc.RA119.010746

使用機器：共焦点レーザー顕微鏡（Leica, TCS SP5）

- 8 Significance of CCN2 expression in bovine preimplantation development.

Akizawa H., Yanagawa Y., Nagano M., Bai H., Takahashi M., Kawahara M.

Anim. Sci. J. 90(1) pp.49-54

DOI:10.1111/asj.13126

使用機器：共焦点レーザー顕微鏡（Leica, TCS SP5）

- 9 Overgrowth of mice generated from postovulatory-aged oocyte spindles.

Shiina K., Komatsu M., Yokoi F., Bai H., Takahashi M., Kawahara M.

FASEB Bioadv. 1(7) pp.393-403

DOI:10.1111/asj.13126

使用機器：共焦点レーザー顕微鏡（Leica, TCS SP5）

- 10 Probing the Molecular Structure and Orientation of the Leaf Surface of *Brassica oleracea* L. by Polarization Modulation- Infrared Reflection-Absorption Spectroscopy.
Hama T., Seki K., Ishibashi A., Miyazaki A., Kouchi A., Watanabe N., Shimoaka T., Hasegawa T.
Plant Cell Physiol. 60(7) pp.1567-1580
DOI:10.1093/pcp/pcz063
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）
- 11 Collagen of porcine auricle has unique biochemical and biophysical characteristics.
Ishi K., Hoshi H., Takahashi M., Kitagawa K., Hoshi M., Kawaguchi N.
Soft Mater. 17(2) pp.170-180
DOI: 10.1080/1539445X.2019.1580723
使用機器：300kV電界放射型透過型電子顕微鏡（JEOL, JEM-3200FS）
- 12 The membrane phospholipid cardiolipin plays a pivotal role in bile acid adaptation by *Lactobacillus gasseri* JCM1131T.
Kato S., Tobe H., Matsubara H., Sawada M., Sasaki Y., Fukiya S., Morita N., Yokota A.
Biochim. Biophys. Acta 1864(3) pp.403-412
DOI: 10.1016/j.bbali.2018.06.004
使用機器：高分解能走査型電子顕微鏡（JEOL, JSM-6301F），臨界点乾燥装置（Hitachi, HCP-2），イオンスパッター（Hitachi, E101）
- 13 Control of the Balance between Vapor and Heat Transfer for the Reduction of Oxygen Transport Resistance in High Current Density PEFC Operation.
Kitami Y., Tabe Y., Chikahisa T.
ECS Trans. 92(8) pp.213-221
DOI: 10.1149/09208.0213ecst
使用機器：クライオ高分解能走査型電子顕微鏡（JEOL, JSM-6701F/ALTO2500）