

令和3～4年度 黒髪地区アイソトープ施設を利用して得られた研究成果

- 論文 14 報
- 学会発表 10 件
- 特許 0 件

論文
Keiko Morotomi-Yano, Ken-ichi Yano (2021) . Nucleolar translocation of human DNA topoisomerase II by ATP depletion and its disruption by the RNA polymerase I inhibitor BMH-21. Scientific Reports, 11, 21533.
H. Zenno, R. Akiyoshi, M. Nakamura, Y. Sekine, S. Hayami. Crystal Structures and Spin Crossover of Iron(III) Cocrystal Formed via Halogen Bonding. Chem. Lett., 50(6), 1259-1262.
A. R. Craze, H. Zenno, M. C. Pfrunder, J. C. McMurtrie, S. Hayami, J. K. Clegg, F. Li Inorg. Supramolecular Modulation of Spin Crossover in an Fe(II) Dinuclear Triple Helicate. Chem., 60(9), 6731-6738.
H. Ohmagari, M. Nakaya, K. Tanaka, H. Zenno, R. Akiyoshi, Y. Sekine, Y. Zhang, K. S. Min, M. Hasegawa, L. F. Lyndoy, S. Hayami. Magnetism in a helicate complexes arising with the tetradentate ligand. Dalton. Trans., 50(2), 494-498.
M. Nakaya, R. Ohtani, L. F. Lindoy, S. Hayami. Light-induced excited spin state trapping in iron(III) complexes. Inorg. Chem. Front., 8(2), 484-498.
Sata H, Shimizu M, Iwasaki T, Ikeda H, Soejima A, Kozhevnikov AE, Kozhevnikova ZV, Im HT, Jang SK, Azuma T, Nagano AJ, Fuji N. Phylogeography of the East Asian grassland plant, Viola orientalis (Violaceae), inferred from plastid and nuclear restriction site-associated DNA sequencing data. Journal of Plant Research, 2021 Sept Yamada M, Tanaka S, Miyazaki T, Aida M. Expression of the auxin biosynthetic genes YUCCA1 and YUCCA4 is dependent on the boundary regulators CUP-SHAPED COTYLEDON genes in the Arabidopsis thaliana embryo. Plant Biotechnol (Tokyo). 2022 Mar 25;39(1):37-42. doi: 10.5511/plantbiotechnology.21.0924a. PMID: 35800963; PMCID: PMC9200086.
Suzuki R, Yamada M, Higaki T, Aida M, Kubo M, Tsai AY, Sawa S. PUC1 regulates giant cell morphology during root-knot nematode infection in Arabidopsis thaliana. Front Plant Sci. 2021 Oct 6;12:755610. doi: 10.3389/fpls.2021.755610. PMID: 34691131; PMCID: PMC8527015.
Ikeda Y, Králová M, Zláblák D, Kubalová I, Aida M. Post-Embryonic Lateral Organ Development and Adaxial-Abaxial polarity are regulated by the combined effect of ENHANCER OF SHOOT REGENERATION 1 and WUSCHEL in Arabidopsis shoots. Int J Mol Sci. 2021 Sep 30;22(19):10621. doi: 10.3390/ijms221910621. PMID: 34638958; PMCID: PMC8508843.
Takahama A, Aida M. Visualization and quantification of cortical microtubules in the apical region of the Arabidopsis thaliana embryo. Cytologia 2021 Sep 25;86(3):181-182. doi: 10.1508/cytologia.86.181.
Fujihara R, Uchida N, Tameshige T, Kawamoto N, Hotokezaka Y, Higaki T, Simon R, Torii KU, Tasaka M, Aida M. The boundary-expressed EPIDERMAL PATTERNING FACTOR-LIKE2 gene encoding a signaling peptide promotes cotyledon growth during Arabidopsis thaliana embryogenesis. Plant Biotechnol (Tokyo). 2021 Sep 25;38(3):317-322. doi: 10.5511/plantbiotechnology.21.0508a. PMID: 34782818; PMCID: PMC8562585.
Obata S, Sugo Y, Manabe H, Arima Y, Toda K, Ishioka N, Mori M, Ohira S. Radioactive isotope separation with 3D-printed flow-based device. Analytical Sciences 2023 Jan 39:671-677.
Sugo Y, Ohira S, Manabe H, Maruyama Y, Yamazaki N, Miyachi R, Toda K, Ishioka N, Mori M. Highly Efficient Separation of Ultratrace Radioactive Copper Using a Flow Electrolysis Cell. ACS Omega 2022 Apr 7:15779-15785.
山崎皆実、中川さやか、副島顕子、藤井紀行。 海岸生シオン属ハマベノギク群の形態および遺伝的解析。 植物地理・分類研究 2022 70: 21-39.
学会発表
岩崎寛太。 満鮮要素ヒロハヤマヨモギの分子系統地理学的研究（口頭） 日本植物学会第85回大会。 2021. 9. 16-20
江島瑞貴。 ヤツシロソウの阿蘇集団は最終氷期に大陸から渡ってきたのか？（口頭） 日本植物学会第85回大会。 2021. 9. 16-20
高添清登。 倍数性複合体シロコメナ群の成立過程の解明②～倍数体を含む遺伝構造の解析～（口頭） 日本植物分類学会第 2 1 回大会。 2022. 3. 4-6
坂場友香。 満鮮要素オカオグルマの分布変遷史の解明（ポスター） 日本植物分類学会第 2 1 回大会。 2022. 3. 4-6
西藤大朗。 MIG-seq 解析を利用したオキナグサの分子系統地理学的研究（ポスター） 日本植物分類学会第 2 1 回大会。 2022. 3. 4-6
矢野憲一，諸富桂子。 ヒトDNAトポイソメラーゼ2の核小体局在は細胞内ATPレベルとRNAポリメラーゼI 活性により制御される（ポスター） 第44回日本分子生物学会年会。 2021. 12. 1-3

平亮宏.
二種類のスピントロニクスオーバーラップ錯体を用いた機能性分子の合成と磁気特性（ポスター）
九州錯体化学懇談会第261回例会. 2021. 7. 17

平亮宏.
2種類のスピントロニクスオーバーラップ錯体を用いた機能性分子の合成と磁気特性（ポスター）
錯体若手の会夏の学校 2021. 2021. 8. 3

平亮宏.
陽イオン・陰イオンスピントロニクスオーバーラップ錯体を用いた化合物の磁気挙動（ポスター）
錯体化学会第71回討論会. 2021. 9. 16

平亮宏.
A new way to synthesize compounds with multiple stable states（口頭）
The 16th International Student Conference on Advanced Science and Technology. 2021. 12. 3

特許