

## 令和2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 8報
- 学会発表 9件
- 特許 2件

### 論文

Ikeda Y, Zalabak D, Kubalova I, Kralova M, Brenner WG, Aida M (2021).  
Interpreting cytokinin action as anterograde signaling and beyond.  
Front Plant Sci 12, 64125.

Imoto A, Yamada M, Sakamoto T, Okuyama A, Ishida T, Sawa S, Aida M (2021).  
A ClearSee-based clearing protocol for 3D visualization of Arabidopsis thaliana embryos.  
Plants 10, 190.

Aida M, Tsubakimoto Y, Shimizu S, Ogisu H, Kamiya M, Iwamoto R, Takeda S, Karim MR, Mizutani M, Lenhard M, Tasaka M (2020).  
Establishment of the embryonic shoot meristem involves activation of two classes of genes with opposing functions for meristem activities.  
Int J Mol Sci 21, 5864.

Yokoi A, Aida M (2021).  
Postgenital fusion and epidermal cell fate control during gynoecium development.  
Cytologia 86, 1-2.

Yamamoto K, Tasaka M, Aida M(2021).  
Genetic interactions between the CUP-SHAPED COTYLEDON and the BELLRINGER genes indicate their overlapping functions in carpel boundary development in Arabidopsis thaliana.  
Plant Morphol, in press.

Kaori Murayama-Takeshita, Mikio Watanabe, Noriyuki Fujii (2020).  
Phylogenetic position, divergence time and ancestral distribution of impatiens hypophylla makino (Balsaminaceae) .  
Acta Phytotaxonomica et Geobotanica 71(2) 129 - 146.

Masafumi Natsuike, Yuta Endo, Hiroaki Ito, Manami Miyamoto, Chihiro Yoshimura and Manabu Fujii(2020).  
Iron uptake kinetics by coastal micro- and macro-algae in relation to riverine and coastal organic matter.  
Estuarine, Coastal and Shelf Science.

Kyle J. Howard-Smith, Alexander R. Craze, Hikaru Zenno, Junya Yagyu, Shinya Hayami, Feng Li(2020).  
A large dinuclear Fe(II) triple helicate demonstrating a two-step spin crossover.  
Chemical Communications, 56(62), 8838-8841.

### 学会発表

西藤大朗, 陶山佳久, 松尾歩, 池田啓, 藤井紀行, 副島顕子.  
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 (口頭)  
日本植物分類学会 第20回大会 2021. 3. 8-10.

坂場友香, 陶山佳久, 松尾歩, 藤井紀行, 藤井伸二, 副島顕子.  
満鮮要素オカオグルマの分布変遷過程の考察 (口頭)  
日本植物分類学会 第20回大会 2021. 3. 8-10

高添清登, 伊藤元己, 副島顕子.  
葉緑体全ゲノムを用いたシオン属における系統解析 (口頭)  
日本植物分類学会 第20回大会 2021. 3. 8-10

山田瑞樹.  
CUC転写因子群による胚頂端部分化の多層的オーキシニンナリング制御 (口頭)  
第62回日本植物生理学会年会2021. 3. 15

Jose Irepan Reyes-Olalde.  
A CUP-SHAPED COTYLEDON (CUC)-Cytokinin Regulatory Module in the Carpel Margin Meristem (口頭)  
日本植物学会第84回大会2020. 9. 20

山田瑞樹.  
転写因子CUCが胚頂端部のオーキシニンナリングに与える影響 (口頭)  
日本植物学会第84回大会2020. 9. 20

竹下(村山)香織\*, 満行 知花, 松尾 歩, 渡邊 幹男, 岩崎 貴也, 陶山 佳久, 藤井 紀行.  
分子系統地理学解析で見た遠縁紀要素クサヤツデ、ヤハズアジサイの共通項と相違点 (口頭)  
日本植物分類学会第20回大会2021. 3. 8-10.

竹下(村山)香織, 渡邊幹男, 満行知花, 松尾歩, 岩崎貴也, 陶山佳久, 藤井紀行.  
遠縁紀要素3種で見られた共通する遺伝分化と異なる分布変遷史 (口頭)  
日本植物学会第84回大会2020. 9. 20

藤井紀行, 小島彪, 仁木教陽, 平良玲央奈, 竹下(村山)香織, 陶山佳久, 松尾歩, 佐藤光彦, 副島顕子, 岩崎貴也, 池田啓.  
MIG-seq解析から明らかとなった満鮮要素植物ツチグリの日本・大陸集団間の遺伝的分化 (口頭)  
日本植物学会第84回大会2020. 9. 20

### 特許

国立大学法人 熊本大学(松田元秀, 連川貞弘, 田畑友望) . ゼオライト配向体の製造方法およびゼオライト配向体. 特願 2020-159086.

株式会社太平洋コンサルタント/国立大学法人 熊本大学(発明者:坂本浩幸, 重石光弘, 浪平隆男, 松田樹也, 上村実也).  
放射性セシウムに汚染されたコンクリート瓦礫からの骨材の回収処理方法. 特許第6789597号.