
日本大学生物資源科学部生物環境科学研究センター

研 究 業 績 集

〔平成 31（2019）年 4 月 1 日
～令和 2（2020）年 3 月 31 日〕

目 次

研究論文〔平成 31 令和元（2019）年度〕

生物環境科学専攻 生命農学科

大澤啓志, 間野明奈.

埼玉県「浮野の里」における湿地の変遷と地域景観資源としての認識過程に関する研究.

農村計画学会, 38: 221-229. 2019.

生物環境科学専攻 生命農学科

七海絵里香, 大澤啓志, 石川幹子.

仙台平野の海岸林における津波被災時の残存樹木の 8 年後の生残状況.

日本緑化工学会誌, 45(1): 62-67. 2019.

生物環境科学専攻 生命化学科

Shimoda, Y., Nishigaya, Yuki., Yamaya-Ito H., Inagaki N., Umehara Y., Hirakawa H., Sato S., Yamazaki T., Hayashi, M.

The rhizobial autotransporter determines the symbiotic nitrogen fixation activity of *Lotus japonicus* in a host-specific manner.

Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 117: 1806-1815, 2020.

生物環境科学専攻 生命化学科

Yamada T., Higuma S., Ueno N., Saito K., Kojima K., Maeda M., Yamaya-Ito H., Ohkama-Ohtsu N., Kanekatsu M., Yokoyama T.

Spore inoculation of *Bacillus pumilus* TUAT1 strain, a biofertilizer microorganism, enhances seedling growth by promoting root system development in rice, *Ngo N.P.*

Soil Science and Plant Nutrition, 65/ 6: 598-604. 2019.

生物環境科学専攻 動物資源科学科

Iwasa MA.

Habitat characteristics of the Japanese water shrew, *Chimarrogale platycephalus*.

Mammalia, 83: 255-259. 2019.

生物環境科学専攻 動物資源科学科

岩佐 真宏, 明主 光, 市川 直輝, 足立 優.

生物教材としての軟体動物の歯舌標本作製法.

生物資源科学, 28: 7-11, 2019.

生物環境科学専攻 動物資源科学科

Myoshu H., Iwasa MA.

Aneuploid chromosome constitutions of the small Japanese field mouse, *Apodemus argenteus*, in the western mountainous area of Kanagawa Prefecture, Honshu, Japan.

Mammal Study., 44: 283-288, 2019.

生物環境科学専攻 動物資源科学科

Myoshu H., Iwasa MA.

Differences in C-band patterns between the Japanese house mice (*Mus musculus*) in Hokkaido and eastern Honshu.

Caryologia., 72: 81-90, 2019.

生物環境科学専攻 生物環境工学科

對馬孝治, 石渡大貴.

引地川における付着物の物質収支の解析.

環境情報科学 学術研究論文集, 33: 336-340, 2019.

生物環境科学専攻 生物環境工学科

栗原伸治.

地図化の意味論的転回ー未来にむけたノスタルジー.

農村計画学会誌, 38 巻 4 号: 444-447, 2020.

生物資源生産科学専攻 海洋生物資源科学科

Naohisa Wada, Mizuki Ishimochi, Taeko Matsui, F. Joseph Pollock, Sen-Lin Tang, Tracy D. Ainsworth, Bette L. Willis, Nobuhiro Mano, David G. Bourne

Characterization of coral-associated microbial aggregates (CAMAs) within tissues of the coral *Acropora hyacinthus*.

Scientific Reports., 9: 14662, 2019.

生物資源生産科学専攻 海洋生物資源科学科

Hisato Takeuchi, Daiki Nakano, Mayu Iwadare, Ryuji Tomono, Toshihiro Imai, Kazutomo Hori, Hiroaki Izumi, Aki Namba, Sonoko Shimizu, Toshihiro Nakai, Nobuhiro Mano.

Evaluation of Pathogenicity of *Edwardsiella ictaluri* to riverine fish species using an immersion method.

Fish Pathology., 54(3): 61-63, 2019.

応用生命科学専攻 応用生物科学科

Noriko WADA, Noriyuki IWABUCHI, Michio SUNAIRI, Mutsuyasu NAKAJIMA, Ryûtarô IWATA and Hiroshi ANZAI.

Site-specific profiles of biochemical properties in the larval digestive tract of Japanese rhinoceros beetle, *Trypoxylus dichotomus* (Coleoptera: Scarabaeidae).

Entomological Science., 23(1): 33-43, 2020.

応用生命科学専攻 応用生物科学科

岩淵範之.

含細胞ミセル液の水環境浄化への応用.

クリーンテクノロジー, 29/ 5: 31-34, 2019.