

農業環境工学科

【著書】

- 1) 池口厚男, 農業気象学 第7章3. 畜舎, 文永堂, 301, 2021. (分担執筆)
- 2) 松井正実, 農業食料工学ハンドブック, 第10編1, コロナ社, 2020. (分担執筆)
- 3) 田村孝浩, 渡邊紹裕, 星野 敏, 清水夏樹, 農村地域計画学, 朝倉書店, 224, 2020. (分担執筆)
- 4) 菱沼竜男, 食品ロスとエコフイードってなんだろう?, 一般社団法人 食品ロスリポーンセンター, 2020. (分担執筆)

【論文】

- 1) Md. Aminul Islam, Atsuo Ikeguchi, Takanori Naide, Influence of temperature and humidity on the dynamics of aerosol numbers and airborne bacteria in a dairy calf house, *Biosystems Engineering*, ELSEVIER, 194, 213-214, 2020.
- 2) 小堤悠平, 重岡久美子, 養豚の開放型堆肥舎における散布型芳香消臭剤が畜産臭気の緩和に及ぼす効果, におい・かおり環境学会誌, におい・かおり環境協会, 51(5), 314-318, 2020.
- 3) 松井正実, 青柳悠也, 福島崇志, 自脱コンバインの転輪配置による旋回性への影響, 農業食料工学会誌, 82(3), 267-276, 2020.
- 4) Soyoung SHIN, Muneshi MITSUOKA, Eiji INOUE, Takashi OKAYASU, Yasumaru HIRAI, Masami MATSUI, Jungseob CHOE, Prediction of Tractor Behavior Based on Reconstructed Terrain Profiles Using Stereo-vision Camera, *Journal of JSAM*. 82(5), 480-488, 2020.
- 5) 町田元, 大澤和敏, 松井宏之, 沖縄県のサトウキビ栽培圃場における WEPP を用いた土壌侵食の解析, 土木学会論文集 G (環境), 76(5), I_327-I_334, 2020.
- 6) 松井宏之, 木下拓也, 杉崎芽依, 大澤和敏, 水田耕区における簡易落水工の雨水流出抑制機能の評価, 土木学会論文集 G (環境), 76(5), I_505-I_511, 2020.
- 7) 逢沢峰昭, 乾 友恵, 大澤和敏, 池田 廉, 平井英明, 農用林落葉を有機資材として冬季湛水田へ施用する伝統農法の持つ炭素の放出抑制効果, 自然環境復元研究, 11(1), 5-25, 2020.
- 8) Tatsuo Hishinuma, Saaya Ono, Atsuo Ikeguchi, Scenario Analysis of Environmental Impact of Paddy Rice Farming Systems Utilizing Different Fertilizer Materials, *EcoDesign and Sustainability II Social Perspectives and Sustainability Assessment*, Springer, 415-427, 2020.
- 9) 野田 康太郎, 中島 直久, 守山 拓弥, 森 晃, 渡部 恵司, PIT タグを用いたトウキョウダルマガエル (*Pelophylax porosus porosus*) 越冬個体の探知法の開発, 2020.
- 10) Masatsugu Tamura, Naoya Takahashi, Takahiro Saito, Satomi Akutsu, Yoshihiro Hoshi, Development of dumpling skin rich in barley flour with gluten added. *Engineering in Agriculture, Environment and Food*, 13(1), 15-22, 2020.

【解説】

- 1) 池口厚男, 先端技術が開く酪農の未来 一画像で牛の位置検出し局所的に環境制御する次世代閉鎖型牛舎, *Dairy MAN*, デーリィマン社, 70(11), 20-22, 2020.

- 2) 池口厚男, 暑熱対策に有効な牛舎とは?, Dairy Professional : Dairy Japan 臨時増刊号, デーリイジャパン社, , 17, 22-32, 2020.
- 3) 池口厚男, 酪農における AI を始めとした ICT 活用の現状, 家畜診療, 全国農業共済協会, 67(8), 443-449, 2020.
- 4) 小川幸春, 田村匡嗣, 植物性食品の消化特性, 化学と生物, 58(11), 596-598, 2020.
- 5) 田村匡嗣, 栃木県における地域食品の開発 —*in vitro* 模擬消化試験による糖質消化性の評価—, 地域ケアリング, 22(8), 68-69, 2020.

【総説】

- 1) 池口厚男, 乳牛のヒートストレス, Dairy Professional : Dairy Japan 臨時増刊号, デーリイジャパン社, 17, 14-21, 2020.