

研究報告及び口頭発表等

<2011. 4. 1~2012. 3. 31 (平成 23 年度) >

(1) 学会誌、センター報告など

1. 石井真紀・田中元気・小櫃剛人 (2011) : フィルターバッグを用いた中性デタージェント繊維分析法の検討. 広島大学大学院生物圏科学研究科瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター報告 8・9 : 1-6.
2. 下村絵菜・田中明良・窪田浩和・吉村幸則・磯部直樹 (2011) 乳房の自然免疫機能は排卵期に活性化される. 広島大学大学院生物圏科学研究科瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター報告 8・9 : 7-11.
3. 和崎 淳(2011) : 植物機能の活用による土壌蓄積リンの効率的利用技術. 関東東海・土壌肥料部会秋季研究会「効率的リン酸施肥管理に向けた新技術の開発と課題」, p 23-28.
4. 金岡 美幸・谷田 創・木場 有紀・中山 芙充子・掛 志穂・君岡 智央・吉原 智恵美・住田 真裕子・池田 明子・井上 由子・坪田 志保・山中 覚美・東 加奈子・宮谷 智子 (2011) 幼稚園における動物介在教育の実践 : 生き物との関わりが幼児の生活リズムに及ぼす影響を明らかにするための基礎的研究. 広島大学学部・附属学校共同研究紀要, 40: 295-299.
5. 小桜未来・甲斐藍・黒川勇三 (2011) 乳牛の飼料摂取行動と乳量および乳質のトウモロコシとイタリアンライグラスサイレージ間の比較. 広島大学大学院生物圏科学研究科瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター報告 8・9 : 29-34.

(2) 学会誌 (referee あり)

1. Fukumori R, Sugino T, Hasegawa Y, Kojima M, Kangawa K, Obitsu T, Taniguchi K. (2011) : Plasma ghrelin concentration is decreased by short chain fatty acids in wethers. *Domestic Animal Endocrinology* 41: 50-55.
2. Nii T, Sonoda Y, Isobe N, Yoshimura Y (2011) Effects of lipopolysaccharide on the expression of proinflammatory cytokines and chemokines and the subsequent recruitment of immunocompetent cells in the oviduct of laying and molting hens. *Poultry Science* 90(10): 2332-2341.
3. Watanabe Y, Isobe N, Yoshimura Y (2011) Detection of Avian Beta-defensins mRNA and Proteins in Male Reproductive Organs in Chicken. *Journal of Poultry Science* 48(4): 275-280.
4. Mohamed AMA, Isobe N, Yoshimura Y (2011) Effects of lipopolysaccharide on the expression of proinflammatory cytokines and chemokines and influx of leukocytes in hen ovary. *Poultry Science* 90(9): 2054-2062.
5. Isobe N, Kubota H, Yamasaki A, Yoshimura Y (2011) Lactoperoxidase activity in milk is correlated to somatic cell count in dairy cows. *Journal of Dairy Science* 94(8): 3868-3874.
6. Isobe N, Sugino T, Taniguchi K, Moriya N, Hosoda K, Yoshimura Y (2011) Differential localization of lingual antimicrobial peptide in the digestive tract mucosal epithelium of

- calves. *Veterinary Immunology and Immunopathology* 142(1-2): 87-94.
7. Morimoto K, Shimizu M, Kurose T, Nakatani K, Akita S, Shinozuka Y and Isobe N (2011) Efficacy of enterotoxigenic *Escherichia coli* vaccine for bovine clinical mastitis. *Journal of Dairy Research* 78(2): 149-153.
 8. Abdel Mageed AM, Isobe N and Yoshimura Y (2011) Changes in the Density of Immunoreactive Avian beta-Defensin-3 and -11 in the Hen Uterus in Response to Lipopolysaccharide Inoculation. *Journal of Poultry Science* 43(1): 73-77.
 9. Das S, Isobe N, Yoshimura Y (2011) Expression of Toll-like Receptors and Avian beta-Defensins and Their Changes in Response to Bacterial Components in Chicken Sperm. *Poultry Science* 90: 417-425.
 10. 井口亮、川井清司、羽倉義雄 (2012) ヨーグルトに分散した気泡が誘電特性に及ぼす影響、*日本食品工学会誌*、13 (1) 、13-20.
 11. Fukuda Y, Tatsukawa E, Saneoka H, Hoshina T, Uefuji M, Raboy V (2011) Growth characteristics, phytate contents, and coagulation properties of soymilk from a low-phytate Japanese soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) line. *Soil Science and Plant Nutrition* 57: 674-680.
 12. Islam MD, Akhter MM, Sabagh1 AEL, Liu LY, Nguyen TN, Ueda A, Masaoka Y, Saneoka H (2011) Comparative studies on growth and physiological responses to saline and alkaline stresses of Foxtail millet (*Setaria italica* L.) and Proso millet (*Panicum miliaceum* L.), *Australian Journal of Crop Science* 5:1269-1277.
 13. Kanai S, Moghaieb RE, El-Shemy HA, Panigrahi R, Mohapatra PK, Nguyen NT, Saneoka H, Fujita K (2011) Potassium deficiency affects water status and photosynthetic rate of the vegetative sink in green house tomato prior to its effects on source activity. *Plant Science*, 180: 368-374.
 14. Wickramatilake ARP, Munehiro R, Nagaoka T, Wasaki J, Kouno K (2011) Compost amendment enhances population and composition of phosphate solubilizing bacteria and improves phosphorus availability in granitic regosols. *Soil Science and Plant Nutrition*, 57: 529-540.
 15. Eida, MF, Nagaoka T, Wasaki J, Kouno K (2011) Evaluation of cellulolytic and hemicellulolytic abilities of fungi isolated from coffee residue and sawdust composts. *Microbes and Environments*, 26: 220-227.
 16. Masaoka Y, Pustika A, Subandiyah S, Okada A, Hanundin E, Purwanto B, Okuda M, Okada Y, Saito A, Holford P, Beattie A and Iwanami T 2011. Lower Concentrations of microelements in leaves of citrus infected with 'Candidatus Liberibacter asiaticus' *JARQ*, 45, 3, 269-275.
 17. 小倉振一郎、江波戸宗太、黄川田智洋、清 多佳子、正岡淑邦 2011. 日本草地学会「若手の会」設立の経緯とめざすものー草地学分野における若手研究者の活性化の意義と展望ー. *日本草地学会誌* 57 2 99-107.
 18. Tanida, H., Koba, Y., Rushen, J., and de Passile, A. M.,(2011). Use of three-dimensional acceleration sensing to assess dairy cow gait and the effects of hoof trimming. *Animal Science Journal*, doi: 10.1111/j.1740-0929.2011.00903.x.
 19. 森元真理・三上崇徳・木場有紀・谷田 創, (2011). 広島県下の幼稚園における動物介在教育

に関する研究—ニュースレターの配布を通して教師の動物飼育に対する意識の向上を図る試み—。科学教育研究, 35: 179–190.

20. Huys, R, Fatih, F, Ohtsuka, S & Llewellyn-Hughes, J. 2012. Evolution of the bomolochiform superfamily complex (Copepoda: Cyclopoida): new insights from ssrDNA and morphology and origin of umazuracolids from polychaete-infesting ancestors rejected. *International Journal for Parasitology*, 42: 71-92.
21. Ohtsuka, S, Boxshall, GA & Srinui, K. 2012. A new species of *Paramacrochiron* (Copepoda: Cyclopoida: Macrochironidae) associated with the rhizostome medusa *Rhopilema hispidum* collected from the Gulf of Thailand, with a phylogenetic analysis of the family Macrochironidae. *Zoological Science*, 29: 127-133.
22. 大塚 攻・近藤裕介・岩崎貞治・林健一. 2011. 瀬戸内海産エビクラゲ *Netrostoma setouchiana* に共生するコエビ類. 広島大学総合博物館研究報告, 3: 1-6.
23. 齋藤暢宏・山下浩史・近藤裕介・大塚 攻・長澤和也. 2011. 魚類寄生性甲殻類クサフグウミチョウの第2例目の採集記録. 日本生物地理学会会報, 66: 243-247.
24. Venmathi Maran, BA, Ohtsuka, S & Jitchum, P. 2012. Occurrence of caligid copepods (Crustacea) in plankton samples collected from Japan and Thailand, with the description of a new species. *Species Diversity*, 17: 1-9.

(3) 口頭発表

1. 杉野利久・宇高優美・西村加奈子・福森理加・小櫃剛人・谷口幸三：ヒツジの消化器官組織におけるインスリン・グルカゴン流量に及ぼすエタノール注入の影響。日本畜産学会第 115 回大会（2012、名古屋）
2. 小櫃剛人・佐々木理沙・Andriyani Astuti・杉野利久・谷口幸三・沖田美紀・黒川勇三：多回搾乳が乳生産と乳腺組織の栄養素取り込みに及ぼす影響。日本畜産学会第 115 回大会（2012、名古屋）
3. 谷口幸三・田中元気・李 宗付・杉野利久・小櫃剛人：茎葉タイプ飼料用稲の乾物と窒素の消化管内消失に及ぼす基肥水準と刈取時期の影響。日本畜産学会第 114 回大会（2011、青森）
4. 杉野利久・佐藤みどり・福森理加・小櫃剛人・谷口幸三：哺乳子牛の GLP-1 分泌に及ぼすラクトースとカゼインの影響。日本畜産学会第 114 回大会（2011、青森）
5. 李 宗付・田中元気・谷口幸三・小櫃剛人・杉野利久：去勢牛への飼料稲もしくはトウモロコシサイレージと穀実の給与による炭水化物の消化性。関西畜産学会第 61 回大会（2011、岡山）
6. 宇高優美・西村加奈子・福森理加・杉野利久・小櫃剛人・谷口幸三：第一内アルコール投与がヒツジのインスリン感受性に及ぼす影響。関西畜産学会第 61 回大会（2011、岡山）
7. 福森理加・三田貴子・杉野利久・小櫃剛人・谷口幸三：離乳前後の子牛における GLP-1 の分泌および作用に関する研究。関西畜産学会第 61 回大会（2011、岡山）
8. 西村加奈子・宇高優美・小櫃剛人・谷口幸三・杉野利久：ヒツジの第一胃内へのエタノール注入が血漿中の酵素活性と代謝物濃度に及ぼす影響。関西畜産学会第 61 回大会（2011、岡山）
9. 新居隆浩・磯部直樹・吉村幸則：ニワトリ臍部のMHCクラスIIおよびT細胞系免疫能に及ぼすLPS反復刺激の影響。日本畜産学会第115回大会（2012年3月27–29日、名古屋大学）

10. Bambang Ariyadi, Naoki Isobe, Yukinori Yoshimura : Expressions of tight junction molecule “claudins” in the lower oviductal segments and their changes with gonadal steroids stimulation in the laying and molting hens. 日本家禽学会2012年度春季大会 (2012年3月30日、名古屋市)
11. Abdelsalam Mohamed, Naoki Isobe, Yukinori Yoshimura : Effects of lipopolysaccharide and interleukins on the expression of avian β -defensins in hen ovarian follicular tissue. 日本家禽学会2012年度春季大会 (2012年3月30日、名古屋市)
12. 園田由佳・磯部直樹・吉村幸則：ニワトリ卵管のCpG-オリゴDNAによる炎症性サイトカインと抗菌ペプチドの誘導性. 日本家禽学会2012年度春季大会 (2012年3月30日、名古屋市)
13. 張 明・渡辺陽子・磯部直樹・吉村幸則：ニワトリ雄生殖器の宿主防衛機能. 第36回 鳥類内分泌研究会 (2011年11月21 - 22日、箱根湯本)
14. 森本和秀・大下克史・中谷啓二・前田陽平・金子宗平・磯部直樹：大腸菌性乳房炎の転帰に関連する因子の検索. 獣医学術中国地区学会 (2011年10月15-16日、広島市)
15. 森本和秀・清水和・黒瀬智泰・中谷啓二・秋田真二・篠塚康典・磯部直樹：下痢予防用大腸菌不活化ワクチンの接種による乳房炎死産事故低減効果. 乳房炎研究会 (2011年10月14日、つくば)
16. 園田由佳・磯部直樹・吉村幸則：産卵鶏の卵管腔部におけるリポ多糖刺激に伴う炎症性サイトカインおよび抗菌ペプチドの発現変化. 関西畜産学会 (2011年9月12-13日、岡山)
17. Bambang Ariyadi, Naoki Isobe and Yukinori Yoshimura: Differences in the localization and molecular size of glycoproteins forming the mucosal barrier in the lower part of oviduct in laying and molting hens. 関西畜産学会 (2011年9月12-13日、岡山)
18. Mohamed Abdelsalam, Naoki Isobe and Yukinori Yoshimura: Lipopolysaccharide upregulates the expression of proinflammatory cytokines and chemokine and recruitment of leukocytes in the hen ovary. 関西畜産学会 (2011年9月12-13日、岡山)
19. Ming Zhang, Naoki Isobe, Yukinori Yoshimura: Effects of lipopolysaccharide on the recruitment of T cells in reproductive organs of roosters. 日本家禽学会2011年度秋季大会 (2011年8月24日、十和田)
20. 磯部直樹・岩本ちひろ・窪田浩和・吉村幸則：乳牛における乾乳期前の乳汁中体細胞数と分娩との関係. 第104回日本繁殖生物学会大会 (2011年9月、盛岡)
21. Yoshimura Y.: Innate Immune system in hen oviduct. Korea-Japan Joint Symposium on Avian Biology 2011 (2011. 7. 11, ソウル大、韓国)
22. Takahiro Nii, Yuka Sonoda, Naoki Isobe, and Yukinori Yoshimura: Inductions in the recruitment of T cells and expression of chemokines in response to pathogenic agents in the lower oviducts between laying and molting hens. Korea-Japan Joint Symposium on Avian Biology 2011 (2011. 7. 11, ソウル大、韓国)
23. 新居隆浩・園田由佳・磯部直樹・吉村幸則：産卵期および休産期のニワトリ下部卵管におけるT細胞流入とケモカイン発現に与えるLPS刺激の影響. 第114回日本畜産学会大会 (2011年8月26, 27日、青森)
24. 立川瑛子・上田晃弘・実岡寛文：低フィチンダイズにおけるフィチン酸合成関連遺伝子のマイクロアレイ解析. 日本土壌肥料学会 2011 年度大会、(2011 年 9 月、つくば)
25. Islam MD・Liu LY・Ueda A・Saneoka H: Growth and metabolic responses of Foxtail millet (*Setaria italica* L.) and Proso millet (*Panicum miliaceum* L.) to saline and alkaline stress,

日本土壤肥料学会関西支部会 2011 年度大会、(2011 年 12 月、大阪)

26. Akiyoshi T · Fujikawa Y · Ueda A · Nagaoka T · Esaka M · Calcaño M · Marítnez M · José D. H · Saneoka H : Nutritive evaluation and growth responses to nitrogen fertilization of *Moringa oleifera*, 土壤肥料学会関西支部会 2011 年度大会、(2011 年 12 月、大阪)
27. Mohamed Fathallah Eida · Toshinori Nagaoka · Jun Wasaki · Kenji Kouno : Evaluation of cellulolytic and hemicellulolytic abilities of bacteria isolated from coffee residue and sawdust composts. 日本土壤肥料学会 2011 年度大会、(2011 年 9 月、つくば)
28. 宗廣亮佑 · Wickramatilake Achala · 長岡俊徳 · 和崎淳 · 河野憲治 : マサ土における蓄積リンの植物による利用性と微生物性との関連. 日本土壤肥料学会 2011 年度大会、(2011 年 9 月、つくば)
29. 下川優子 · 長岡俊徳 · 河野憲治 : 畑土壌 (マサ土) からの亜酸化窒素発生量におよぼす窒素源の影響 日本土壤肥料学会 2011 年度大会、(2011 年 9 月、つくば)
30. 兵頭春奈 · 申 林 · 長岡俊徳 · 河野憲治 : 土壌生態系を活用した汚水からのリンの除去と再資源化. 日本土壤肥料学会関西支部会 2011 年度大会、(2011 年 12 月、大阪)
31. 申 林 · 兵頭春奈 · 長岡俊徳 · 河野憲治 : 人工湿地を利用した汚水浄化システムの浄化機能とその解析. 日本土壤肥料学会関西支部会 2011 年度大会、(2011 年 12 月、大阪)
32. 佐々木一豪 · 山田勢悟 · 溝渕裕一 · 正岡淑邦 : *Bracharia* 属シグナルグラスのアルミニウム耐性における根細胞壁の機能、日本草地学会 2011 年度大会、(2011 年 3 月、宇都宮)
33. 小野広樹 · 久村麻子 · Wurandari Cahyo · 正岡淑邦 : 鉄欠乏耐性カンキツの重金属吸収特性、日本土壤肥料学会 2011 年度大会、(2011 年 9 月、つくば)
34. 溝渕裕一 · 田河雅威 · 佐藤正夫 · 大原俊彦 · 小野広樹 · 正岡淑邦 : 光増感反応を応用した堆肥施設悪臭成分等の分解、日本土壤肥料学会 2011 年度大会、(2011 年 9 月、つくば)
35. 藤原加奈子 · 溝渕裕一 · Wurandari Cahyo · 小野広樹 · 正岡淑邦 : 日本土壤肥料学会 2011 年度大会、(2011 年 9 月、つくば)
36. 上脇 葉子、入江 智史、丸山 隼人、河野 憲治、和崎 淳 : 異なる土壌で栽培したトウモロコシのリン吸収に及ぼすシロバナルービン混植の効果. 日本土壤肥料学会 2011 年度つくば大会. (2011 年 8 月、つくば)
37. 和崎 淳 : 植物の養分ホメオスタシス (2) リン酸. 日本土壤肥料学会 2011 年度つくば大会シンポジウム「植物の養分獲得・利用と施肥」. (2011 年 8 月、つくば)
38. 和崎 淳 : 植物機能の活用による土壌蓄積リンの効率的利用技術. 関東東海土壤肥料部会・秋季研究会. (2011 年 10 月、熊谷)
39. 和崎 淳 : 非菌根性シロバナルーピンの根圏におけるリン吸収能力とその活用. 菌根研究会 2011 年広島大会. (2011 年 12 月、東広島)
40. 木場有紀 · 生田和歌子 · 雁林 南 · 篠原加緒里 · 藤原加代子 · 望月悦子 · 谷田 創, 「保育者を目指す教育系学生が卒業論文研究を通して見た幼稚園のウサギ」. ヒトと動物の関係学会第 18 回学術大会. (2012 年 3 月, 東京大学)
41. 佐藤智美 · 橋本 昭 · 清水純一 · 木場有紀 · 谷田 創, 「幼稚園に対する犬の訪問活動を通じた動物介在教育に関する研究 III—犬の訪問活動教育プログラムの構築—」. ヒトと動物の関係学会第 18 回学術大会. (2012 年 3 月, 東京大学)
42. 城後由里 · 木場有紀 · 谷田 創, 「広島県中山間地集落において農作物被害を及ぼすイノシシの行動に関する研究」. ヒトと動物の関係学会第 18 回学術大会. (2012 年 3 月, 東京大学)
43. 岩本 彩 · 谷田 創, 「乗用馬の日中の活動が夜間の休息に及ぼす影響—馬を活用した動物介

- 在教育プログラムの開発に向けて—」. ヒトと動物の関係学会第18回学術大会. (2012年3月, 東京大学)
44. 森元真理・木場有紀・谷田 創, 「幼児を対象とした飼育動物介在型教育プログラムの開発に関する研究～幼稚園における幼児と飼育動物とのエピソード記録に関する一考察～」. 第4回日本動物介在教育・療法学会学術大会. (2012年3月, 麻布大学)
 45. 城後由里・木場有紀・谷田 創, 「防護柵の設置に取り組む中山間地集落周辺に生息するイノシシの行動パターン」. 第17回野生生物保護学会北海道大会, (2011年10月, 東京農業ダイガクオホーツクキャンパス)
 46. Morimoto, M., Koba, Y. and Tanida, H. Study on conditions of rabbits kept for educational use in kindergartens of Hiroshima prefecture, Japan. 20th International Congress of the International Society for Anthrozoology. (August 2011, Indianapolis, Indiana USA)
 47. Tanida, H. Study of Cognition in Farm Animals from the Viewpoint of Animal Welfare—the Relationships between People and Farm Animals. International Symposium on Animal Welfare (招待講演). (May 6-9, 2011, Nanjing Agricultural University, China)
 48. 黒川勇三・福本いづみ・木村聡志・梅田拓也・小櫃剛人・沖田美紀 施肥方法の異なるイタリアンライグラスサイレージの給与が乳牛の採食行動と乳生産に及ぼす影響. 日本畜産学会第115回大会 (2012, 名古屋)
 49. Kaji, T, Venmathi Maran BA, Kondoh Y & Ohtsuka, S. 2011. Structure, development and evolution of the “lunule” in caligid copepod. Eleventh International Conference on Copepoda. Merida, Mexico, July 2011.
 50. Kanazawa, A, Suzaki, T, Ando, M & Ohtsuka, S. 2011. Metamorphosis of the apostome ciliate *Vampyrophrya pelagica* with dynamic changes of cytoplasmic organelles during host infection. Eighth International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry. Nagoya, June 2011.
 51. 金澤篤志・洲崎敏伸・安藤元紀・大塚 攻. 2011. 海産カイアシ類に寄生する隔口類絨毛虫 *Vampyrophrya pelagica* の phoront 期における微細構造変化. 第43回日本原生動物学会大会. 2011年11月, 奈良市.
 52. 近藤裕介・大塚 攻・嶋津 武. 2011. 瀬戸内海における鉢クラゲ類—吸虫類—魚類の種間関係. 2011年度日本プランクトン・日本ベントス学会合同大会. 2011年9月, 高知市.
 53. Ohtsuka, S, Boxshall, GA & Srinui, K. 2011. Phylogenetic analysis of the family Macrochironidae, with the description of an undescribed species of *Paramacrochiron* from the Gulf of Thailand (invited). Eleventh International Conference on Copepoda. Merida, Mexico, July 2011.
 54. Ohtsuka, S, Kanazawa, A, Ando, M & Suzaki, T. 2011. The life cycle and ultrastructure of the histophagous apostome ciliate *Vampyrophrya pelagica* on marine planktonic copepods. Eleventh International Conference on Copepoda. Merida, Mexico, July 2011.
 55. Venmathi Maran, BA, D. Tang, D, Madinabeitia, I, Izawa, K, Ohtsuka, S & Nagasawa, K. 2011. *Pseudacanthocanthopsis secunda* Yamaguti & Yamasu, 1960 (Copepoda, Chondracanthidae) parasitic on fishes from the Seto Inland Sea, Japan, and the East China Sea. Eleventh International Conference on Copepoda. Merida, Mexico, July 2011.