

# 優秀発表賞応募講演

## 第Ⅰ会場（第Ⅰグループ） 弥生講堂一条ホール

3月28日（水）9：00～11：00

- I YS-01 米糠外皮のラットへの給与が肝臓における低分子代謝産物濃度に及ぼす影響  
○西木場 菜央<sup>1</sup>・川口 真奈<sup>1</sup>・島元 紗希<sup>1</sup>・友永 省三<sup>2</sup>・藤田 芳和<sup>3</sup>・井尻 大地<sup>1</sup>・大塚 彰<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鹿大農・<sup>2</sup>京大院農・<sup>3</sup>食協(株))
- I YS-02 育成期ブタにおけるアミノ酸動静脈差と日増体との関連性  
○川瀬 貴博<sup>1</sup>・井上 亮<sup>2</sup>・河田 祐樹<sup>2</sup>・福田 菊人<sup>3</sup>・塚原 隆充<sup>1</sup> (<sup>1</sup>(株)米養・病理研・<sup>2</sup>京府大生環・<sup>3</sup>豊橋飼料(株))
- I YS-03 グルタミン酸は乳牛の乳腺上皮細胞と好中球の炎症応答を抑制する  
○竹谷 曜<sup>1</sup>・小林 洋介<sup>2</sup>・佐藤 幹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農工大院農・<sup>2</sup>農研機構畜産部門)
- I YS-04 アサイ製品の給与が豚の嗜好性に及ぼす影響  
○井川 貴絵<sup>1</sup>・秋元 彩夏<sup>1</sup>・マリオ・ホセ ビジェガス・ヤタ<sup>2</sup>・西原 政晃<sup>2</sup>・丹羽 美次<sup>1</sup>・佐伯 真魚<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日大生物資源・<sup>2</sup>(株)フルッタフルッタ)
- I YS-05 概日リズムに影響を与える食品機能性成分の探索  
○武田 紗輔<sup>1,2</sup>・中根 右介<sup>1,2</sup>・角房 直哉<sup>2</sup>・佐藤 綾人<sup>2</sup>・大川 妙子<sup>1,2</sup>・吉村 崇<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>名大農・<sup>2</sup>名大ITbM・<sup>3</sup>基生研)
- I YS-06 国内で飼育されているアジアゾウおよびアフリカゾウの給与飼料調査とその適正給与量の推定  
○長谷川 穂波<sup>1</sup>・半澤 紗由里<sup>2</sup>・井川 貴絵<sup>1</sup>・室賀 真衣乃<sup>1</sup>・丹羽 美次<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日大生物資源・<sup>2</sup>(公財)横浜市緑の協会 金沢動物園)
- I YS-07 昼夜放牧飼養したサラブレッド種当歳馬の月齢の進行に伴う粗飼料消化率および血中VFA濃度の変化  
○田辺 智樹<sup>1</sup>・河合 正人<sup>2</sup>・羽田 哲朗<sup>3</sup>・松井 朗<sup>3</sup>・佐藤 文夫<sup>3</sup>・遠藤 祥郎<sup>3</sup>・村瀬 晴崇<sup>3</sup>・三谷 朋弘<sup>2</sup>・上田 宏一郎<sup>4</sup> (<sup>1</sup>北大院環境科学・<sup>2</sup>北大FSC・<sup>3</sup>JRA日高・<sup>4</sup>北大院農)

## 第Ⅱ会場（第Ⅱグループ） 1号館8番教室

3月28日（水）9：00～11：00

- II YS-01 ミトコンドリアDNAを用いたヨーロッパにおけるニワトリ伝播ルート  
○松永 萌<sup>1</sup>・本間 香帆<sup>2</sup>・Osman Sayed A.M.<sup>3</sup>・佐々木 剛<sup>4</sup>・米澤 隆弘<sup>5</sup>・山本 義雄<sup>6,7</sup>・西堀 正英<sup>6</sup> (<sup>1</sup>広島大学生物生産学部生物生産学科・<sup>2</sup>広島大学院生物圏科学研究科生物資源科学専攻・<sup>3</sup>ミネア大学農学部・<sup>4</sup>東京農業大学農学部・<sup>5</sup>復旦大学生命科学学院・<sup>6</sup>広島大学大学院生物圏科学研究科・<sup>7</sup>財団法人家畜学研究所)
- II YS-02 マダガスカル在来鶏の遺伝的多様性と伝播の推定  
○本間 香帆<sup>1</sup>・松永 萌<sup>2</sup>・西堀 正英<sup>1</sup>・山本 義雄<sup>1,3</sup>・Rakotodraparny Felix<sup>4</sup>・米澤 隆弘<sup>5</sup> (<sup>1</sup>広島大学大学院生物圏科学研究科・<sup>2</sup>広島大学生物生産学部・<sup>3</sup>財団法人家畜学研究所・<sup>4</sup>アンタナナリボ大学理学部・<sup>5</sup>復旦大学生命科学学院)
- II YS-03 リュウキュウイノシシ (*Sus scrofa riukiuanus*) における遺伝学的、形態学的ハイブリットの調査研究  
○伊藤 真穂<sup>1</sup>・荒谷 友美<sup>1</sup>・竹内 佳子<sup>1</sup>・濱田 秀一<sup>1</sup>・庭田 悟<sup>2</sup>・安江 博<sup>3</sup>・黒澤 弥悦<sup>4</sup>・西堀 正英<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大学大学院生物圏科学研究科・<sup>2</sup>(株)クラブウ・<sup>3</sup>つくば遺伝子研究所・<sup>4</sup>東京農業大学)

- II YS-04 豚の生存産子数改良のための乳頭数の利用に関する検討  
○今田 彩音<sup>1</sup>・小川 伸一郎<sup>2</sup>・木全 誠<sup>3</sup>・石井 和雄<sup>4</sup>・上本 吉伸<sup>2</sup>・佐藤 正寛<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>東北大農・<sup>2</sup>東北大院農・<sup>3</sup>(株)シムコ・<sup>4</sup>農研機構畜産部門 )
- II YS-05 ウシ全ゲノムリシーケンスデータを用いたオレイン酸含有率に対する責任変異の探索  
○川口 英岐<sup>1</sup>・木越 洸利<sup>1</sup>・小浜 菜美子<sup>2</sup>・秋山 敬孝<sup>2</sup>・福島 護之<sup>2</sup>・吉田 恵実<sup>2</sup>・小林 栄治<sup>3</sup>・大山 憲二<sup>1</sup>・万年 英之<sup>1</sup>・笹崎 晋史<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>神戸大院農・<sup>2</sup>兵農技総合セ・<sup>3</sup>農研機構 )
- II YS-06 希少めん羊品種マンクスロフタンの遺伝的多様性および他品種との類縁関係  
○田原 岳<sup>1</sup>・小野寺 未来<sup>1</sup>・山口 智也<sup>1</sup>・横井 光希<sup>1</sup>・山口 隼<sup>1</sup>・野村 こう<sup>1</sup>・高橋 幸水<sup>1</sup>・小林 栄治<sup>1,2</sup>・古川 力<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東農大農・<sup>2</sup>農研機構畜産研 )
- II YS-07 北海道の酪農専業地帯における野生鳥獣被害と対策に関する実証研究  
○君島 健太<sup>1,2</sup>・長田 雅宏<sup>2</sup>・小澤 壮行<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>日獣生科大院応生・<sup>2</sup>日獣生科大院生 )

---

## 第Ⅲ会場 (第3グループ) フードサイエンス棟中島ホール

---

**3月28日 (水) 9:00~11:00**

- III YS-01 豚マイコプラズマ肺炎が肉質に与える影響  
○鈴木 香澄・吉岡 豪・酒井 喜義・坂口 慎一 (岐阜畜研)
- III YS-02 Temporal Dominance of Sensations (TDS)法による肥育期間の異なる和牛肉を焼調理した際の経時的官能特性の違いの解析  
○渡邊 源哉<sup>1</sup>・本山 三知代<sup>1</sup>・織田 一恵<sup>2</sup>・瀧田 深吾<sup>3</sup>・中島 郁世<sup>1</sup>・田島 淳史<sup>3</sup>・安部 亜津子<sup>4</sup>・佐々木 啓介<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>農研機構畜産部門・<sup>2</sup>愛媛畜研セ・<sup>3</sup>筑波大生命環境・<sup>4</sup>島根畜技セ )
- III YS-03 メイラード反応により生成する DMHF 香気は食欲を増進させる  
○横山 壺成<sup>1</sup>・中井 雄治<sup>2</sup>・鈴木 喜博<sup>1</sup>・大畑 素子<sup>3</sup>・小宮 佑介<sup>1</sup>・有原 圭三<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北里大獣医・<sup>2</sup>弘前大食料研・<sup>3</sup>日大生資科 )
- III YS-04 オステオカルシンを分泌する *Lactococcus lactis* 組換え体は肥満モデルマウスにおける耐糖能を改善する  
○生井 楓<sup>1</sup>・重盛 駿<sup>2,3</sup>・荻田 佑<sup>4</sup>・下里 剛士<sup>5</sup> ( <sup>1</sup>信州大院総合理工・<sup>2</sup>筑波大医学医療系・<sup>3</sup>筑波大 TMRC・<sup>4</sup>信州大バイオメディカル研・<sup>5</sup>信州大菌類・微生物セ )
- III YS-05 Development of immunobiotic evaluation system on PIE cells stimulated by DSS  
○ Sato Nana<sup>1,2</sup>・Kober Humayun<sup>1,2</sup>・Albarracin Leonardo<sup>3</sup>・Indoh Yuhki<sup>1,2</sup>・Ohtsubo Wakako<sup>1,2</sup>・Aso Hisashi<sup>1,2</sup>・Saito Tadao<sup>1,2</sup>・Villena Julio<sup>3</sup>・Haruki Kitazawa<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Tohoku Univ. (Agri.)・<sup>2</sup>CFAI・<sup>3</sup>CERELA-CONICET )
- III YS-06 Bioph I YScal study of motility of a zoonotic bacterium: *Leptospira*  
○許 駿<sup>1,2</sup>・中村 修一<sup>2</sup>・高部 響介<sup>2</sup>・Islam Md. Shafiqul<sup>2</sup>・田原 孟<sup>2</sup>・富岡 倫太郎<sup>1</sup>・磯貝 恵美子<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東北大農・<sup>2</sup>東北大工 )
- III YS-07 出生直後の馴致条件の違いがヒトウシ間のその後の親和性に与える影響  
○和田 沙都子・深澤 充・戸 哲郎・千葉 孝・小倉 振一郎 (東北大院農)

---

## 第Ⅳ会場 (第4グループ) 2号館227号室 (化1)

---

**3月28日 (水) 9:00~11:00**

- IVYS-01 トリインフルエンザ耐性ウズラの作出に向けたウズラ 20 系統のスクリーニング  
○古田 涼介・本道 栄一・大森 保成 (名大院生命農)

- IVYS-02 ニホンウズラ腸内細菌叢の加齢に伴う変化  
○石井 梓<sup>1</sup>・石毛 太郎<sup>2</sup>・平野 貴<sup>1</sup>・原 ひろみ<sup>1</sup>・半澤 恵<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東農大院農・<sup>2</sup>東農大ゲノム)
- IVYS-03 成熟脂肪細胞に由来する脱分化脂肪細胞DFAITの肝細胞への分化  
○萩原 玲子<sup>1,2</sup>・伊林 志穂<sup>2</sup>・沖 嘉尚<sup>1,2</sup>・加野 浩一郎<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>日大院生物資源・<sup>2</sup>日大生物資源)
- IVYS-04 骨格筋細胞において $\beta_2$ アドレナリン受容体作動薬クレンブテロールは microRNA を介して FoxO1 mRNA の発現を抑制する  
○島元 紗希<sup>1</sup>・井尻 大地<sup>1</sup>・中島 一喜<sup>2</sup>・大塚 彰<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>鹿児島大学農・<sup>2</sup>農研機構畜産研究部門)
- IVYS-05 イヌ肺動脈に異種移植したウシ由来バイオシートの組織構造  
○今山 知佳<sup>1</sup>・鈴木 貴弘<sup>1</sup>・小林 謙<sup>1</sup>・三谷 朋弘<sup>2</sup>・市居 修<sup>3</sup>・中山 泰秀<sup>4</sup>・古越 真耶<sup>4</sup>・池田 哲平<sup>5</sup>・小千田 圭吾<sup>6</sup>・西邑 隆徳<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北大院農・<sup>2</sup>北大 FSC・<sup>3</sup>北大院獣・<sup>4</sup>国循研セ・<sup>5</sup>BRAST・<sup>6</sup>NOSAI道央)
- IVYS-06 ブタにおける二次リンパ組織の形態形成機序の解明  
○古川 睦実<sup>1</sup>・伊藤 駿<sup>1</sup>・鈴木 俊一<sup>2</sup>・淵本 大一郎<sup>2</sup>・渡邊 康一<sup>1</sup>・麻生 久<sup>1</sup>・野地 智法<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東北大院農・<sup>2</sup>農研機構)
- IVYS-07 記憶のメカニズム解明に向けた行動神経科学からのアプローチ  
○丸井 萌子<sup>1</sup>・長澤 麻央<sup>1</sup>・足立 華織<sup>2</sup>・高木 康太<sup>1</sup>・林 利哉<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>名城大院農・<sup>2</sup>名城大農)

---

## 第Ⅶ会場 (第5グループ) 3号館教授会室

---

**3月28日(水) 9:00~11:00**

- VIYS-01 卵胞発育期においてコルチゾールが誘導するアポトーシス機序解明  
○岡本 麻子<sup>1</sup>・楯 幸子<sup>2</sup>・隅田 美優<sup>2</sup>・山下 泰尚<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>県立広島大院総合学術・<sup>2</sup>県立広島大生命環境)
- VIYS-02 xCT 遺伝子欠損雌マウスの高い備蓄卵胞数の要因解明とそれらを利用した卵胞数制御の試み  
○渡辺 連<sup>1,2</sup>・佐藤 英世<sup>3</sup>・木村 直子<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>岩手連大農・<sup>2</sup>山形大院農・<sup>3</sup>新潟大院保健)
- VIYS-03 Bovine day-7 embryo secretes IFNT that generates uterine immunity towards Th2  
○Rashid Bazlar<sup>1</sup>・Talukder Anup<sup>1</sup>・羽田 真悟<sup>1</sup>・武富 敏郎<sup>2</sup>・吉野 仁美<sup>3</sup>・森安 悟<sup>3</sup>・清水 隆<sup>1</sup>・松井 基純<sup>1</sup>・島田 昌之<sup>4</sup>・今川 和彦<sup>5</sup>・宮本 明夫<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>帯畜大・<sup>2</sup>武富繁殖クリニック・<sup>3</sup>北総研・<sup>4</sup>広島大・<sup>5</sup>東大)
- VIYS-04 胚性分泌因子 MIF による着床期ウシ子宮内膜の遺伝子発現制御  
○政家 裕典・西野 要・高橋 凜・高橋 秀之・山内 伸彦 (九大院農)
- VIYS-05 GnRH パルスおよびサージ発生中枢の同定を目的とした *Kiss 1*-floxed ラットの作出  
○長江 麻佑子<sup>1</sup>・余郷 享子<sup>1</sup>・後藤 哲平<sup>2</sup>・三宝 誠<sup>2</sup>・平林 真澄<sup>2</sup>・井上 直子<sup>1</sup>・束村 博子<sup>1</sup>・前多 敬一郎<sup>3</sup>・上野山 賀久<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>名大院生命農・<sup>2</sup>生理研・<sup>3</sup>東大院農学生命)
- VIYS-06 Development of DNA/RNA FISH technique to detect gene expression and localization in early porcine embryos  
○NGUYEN Hiep Thi<sup>1,2</sup>・DANG-NGUYEN Thanh Quang<sup>1</sup>・KIKUCHI KAZUHIRO<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>Institute of Agrobiological Sciences, NARO・<sup>2</sup>Yamaguchi University)
- VIYS-07 カルボキシル基導入ポリリジンおよび polyvinyl alcohol を用いた C57BL/6J マウス前核期胚のガラス化保存法の改良  
○石井 緑<sup>1</sup>・鴨下 真紀<sup>2</sup>・松村 和明<sup>3</sup>・玄 丞然<sup>4</sup>・伊藤 潤哉<sup>1,2</sup>・柏崎 直巳<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>麻布大獣医・<sup>2</sup>麻布大院獣医・<sup>3</sup>北陸先端大院・<sup>4</sup>京都工芸繊維大)

# 一般講演（口頭発表）

## 第 I 会場 弥生講堂一条ホール 栄養・飼養

3月28日（水）13：00～15：50

- I 28-01 乾燥豆腐粕の多給が生乳自発性酸化臭に及ぼす影響  
○柳 雄太<sup>1</sup>・神山 智敬<sup>1</sup>・石川 翔<sup>2</sup>・生田 健太郎<sup>2</sup>（<sup>1</sup>（株）明治・<sup>2</sup>兵庫淡路農技セ）
- I 28-02 The effects of 5-aminolevulinic acid supplementation on rumen fermentation and performance of dairy cows  
○Hendawy Amin O<sup>1</sup>・Shiraishi Miho<sup>1</sup>・Takeya Hikari<sup>1</sup>・Miyinari Setsuko<sup>2</sup>・Sato Kan<sup>1</sup>（<sup>1</sup>Tokyo University of Agriculture and Technology・<sup>2</sup>Cosmo energy HD）
- I 28-03 膨潤発酵飼料の給与が黒毛和種雌肥育牛の飼料効率に与える影響  
○阿部 正博<sup>1</sup>・小松 正尚<sup>1</sup>・馬渡 隆寛<sup>1</sup>・小松 智彦<sup>1</sup>・櫛引 史郎<sup>2</sup>・渡辺 栄次<sup>3</sup>・森岡 勢一<sup>4</sup>（<sup>1</sup>山形県農総研セ畜産試験場・<sup>2</sup>農研機構・<sup>3</sup>山形県農業共済組合・<sup>4</sup>（株）野川ファーム）
- I 28-04 エリスリトールおよびキシリトールの給与が新生子牛の血清 IgG 濃度に及ぼす影響  
○藤條 亮宏・奥友 光砂・阿望 慎子・Htun Aung・佐藤 忠・花田 正明（帯畜大畜産）
- I 28-05 黒毛和種、日本短角種、褐毛和種の哺育育成方法の違いが枝肉切開面画像情報に及ぼす影響  
○撫 年浩<sup>1</sup>・齋藤 邦彦<sup>2</sup>・金田 修一<sup>3</sup>・鈴木 英敏<sup>3</sup>（<sup>1</sup>宮大地域・<sup>2</sup>家畜改良セ十勝・<sup>3</sup>家畜改良セ）
- I 28-06 濃厚飼料中の非繊維性炭水化物（NFC）濃度が黒毛和種去勢牛の産肉性、第一胃液性状および枝肉性状に及ぼす影響  
○岩本 英治<sup>1</sup>・正木 達規<sup>1</sup>・生田 健太郎<sup>2</sup>（<sup>1</sup>兵庫農技総セ・<sup>2</sup>兵庫淡路農技セ）
- I 28-07 濃厚飼料中の非繊維性炭水化物（NFC）濃度が黒毛和種去勢牛の第一胃液性状の日内変動に及ぼす影響  
○正木 達規<sup>1,5</sup>・岩本 英治<sup>1</sup>・生田 健太郎<sup>2</sup>・水口 人史<sup>3</sup>・寺田 文典<sup>4</sup>・櫛引 史郎<sup>5,6</sup>（<sup>1</sup>兵庫農技総セ・<sup>2</sup>兵庫淡路農技セ・<sup>3</sup>岩手大研究推進機構・<sup>4</sup>東北大農・<sup>5</sup>筑波大院・<sup>6</sup>農研機構）
- I 28-08 タンパク給与量を調節する泌乳ギアチェンジ栄養供給法による泌乳初期乳量の制御  
○伊藤 文彰・山崎 武志・田鎖 直澄（農研機構北農研）
- I 28-09 ホルスタイン種雌牛のルーメン内に投与した加速度計に及ぼす行動の影響  
○新宮 裕子<sup>1</sup>・川本 哲<sup>2</sup>・杉本 昌仁<sup>1</sup>（<sup>1</sup>道総研根釧農試・<sup>2</sup>酪農大）
- I 28-10 乳牛の乾乳期における栄養、健康および衛生状態と分娩後の疾病発生、淘汰および乳量との関係  
○小山 毅・谷川 珠子・杉本 昌仁（根釧農試）
- I 28-11 乳牛における乾乳期飼養法の違いが 305 日乳生産性に及ぼす影響  
○谷川 珠子・小山 毅・杉本 昌仁（道総研根釧農試）
- I 28-12 分娩後ステージ別の乳蛋白質率を用いた繁殖管理指標の検討  
○石川 翔・生田 健太郎・岡 章生（兵庫県淡路農技セ）
- I 28-13 ハイモイスチャーシェルドコーンによる圧ペン トウモロコシの代替が泌乳牛の選択採食へ及ぼす影響  
○多田 慎吾・青木 康浩・宮地 慎・矢島 昂（農研機構北農研）
- I 28-14 ハイモイスチャーシェルドコーンによる肥育用濃厚飼料代替が摂取量、消化率および第一胃内発酵に及ぼす影響 第三報  
○糟谷 広高・遠藤 哲代・佐藤 幸信・藤川 朗（道総研畜試）
- I 28-15 泌乳牛の放牧草摂取量と乳中フェノール化合物由来代謝物濃度の関係  
○繁里 季緒<sup>1</sup>・三谷 朋弘<sup>2</sup>・河合 正人<sup>2</sup>・上田 宏一郎<sup>1</sup>（<sup>1</sup>北大院農・<sup>2</sup>北大 FSC）

- I 28-16 イアコーンサイレージの補給が放牧乳牛の食草量および窒素利用に及ぼす影響  
○加藤 絵梨子<sup>1</sup>・三谷 朋弘<sup>2</sup>・河合 正人<sup>2</sup>・上田 宏一郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北大院農・<sup>2</sup>北大 FSC)
- I 28-17 放牧泌乳牛へのコーンサイレージ季節別変動給与が草地構造と乳生産に与える影響  
○福島 由見子<sup>1</sup>・三谷 朋弘<sup>2</sup>・河合 正人<sup>2</sup>・上田 宏一郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北大院農・<sup>2</sup>北大 FSC)

### 3月29日(木) 9:00~12:00

- I 29-01 黒毛和種仔牛の腸内環境と下痢症発症に関する遺伝学的分類とその評価  
○中吉 晃祐<sup>1</sup>・松浦 真紀子<sup>2</sup>・宮本 浩邦<sup>2,3,4</sup>・小野瀬 暁<sup>2,5</sup>・岡田 徹<sup>6</sup>・衛藤 哲次<sup>1</sup>・塩塚 雄二<sup>1</sup>・藤野 亮一<sup>1</sup>・児玉 浩明<sup>3</sup>・後藤 貴文<sup>7</sup>・高橋 秀之<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>九大院農・<sup>2</sup>(株)サーマス・<sup>3</sup>千葉大院融合・<sup>4</sup>理研 IMS・<sup>5</sup>京葉プラントエンジニアリング(株)・<sup>6</sup>あすかアニマルヘルス(株)・<sup>7</sup>鹿大院農)
- I 29-02 黒毛和種ルーメン由来新規デンプン分解菌の増殖因子の探索  
○中光 大輔・小池 聡・鈴木 裕・小林 泰男 (北大農)
- I 29-03 黒毛和種肥育牛におけるビタミン A 制限が筋組織と皮下および腸間膜脂肪の低分子代謝物質濃度に及ぼす影響  
○鈴木 実佳<sup>1</sup>・Wong Yun Yi<sup>1</sup>・友永 省三<sup>1</sup>・吉岡 秀貢<sup>2</sup>・糸山 恵理奈<sup>2</sup>・北村 祥子<sup>2</sup>・長瀬 祐士<sup>2</sup>・村上 弘明<sup>2</sup>・星野 洋一郎<sup>2</sup>・舟場 正幸<sup>1</sup>・松井 徹<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>京大院農・動物栄養・<sup>2</sup>京大院農・附属牧場)
- I 29-04 周産期乳牛の生体指標を用いた多変量解析による脂肪肝の間接的診断法  
○生田 健太郎<sup>1</sup>・寺田 文典<sup>2</sup>・石川 翔<sup>1</sup>・大谷 喜永<sup>3</sup>・新居 彦治<sup>3</sup>・岩下 有宏<sup>3</sup>・小原 嘉昭<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>兵庫淡路農技セ・<sup>2</sup>東北大院農・<sup>3</sup>明治飼糧(株))
- I 29-05 乳牛における分娩前のルーメンフィルスコアと分娩前後の栄養代謝状態ならびに分娩後の疾病発生との関連  
○近藤 萌里・長谷川 類・加藤 葉月・福嶋 知賀子・川島 千帆 (帯畜大畜産)
- I 29-06 乳用牛における妊娠末期のインスリン抵抗性と採食制御ホルモンとの関係  
○長谷川 類・岩瀬 いづみ・高木 智弘・近藤 萌里・川島 千帆 (帯畜大畜産)
- I 29-07 乳用牛における妊娠末期のインスリン抵抗性と産子の栄養代謝状態および発育との関係  
○川島 千帆・長谷川 類・岩瀬 いづみ・高木 智弘・近藤 萌里・清水 隆・松井 基純 (帯畜大畜産)
- I 29-08 移行期の乳牛へのエゴマ子実搾油残渣給与による血中オメガ 3 脂肪酸濃度の変化  
○吉田 智佳子・小池 菜々美・青山 宏一・砂田 智子・皆川 千怜・田中 繁史・西川 孝一 (新大農)
- I 29-09 汎用コンバインを用いた圧砕稲わらサイレージ調製  
○小松 篤司<sup>1</sup>・東山 由美<sup>1</sup>・深澤 充<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>農研機構東北農研・<sup>2</sup>東北大院農)
- I 29-10 黒毛和種繁殖牛の初乳中免疫グロブリンに及ぼすβカロテンの影響  
西島 嘉隆<sup>1</sup>・石田 真穂<sup>1</sup>・池田 俊太郎<sup>1</sup>・霞谷 健一<sup>2</sup>・小畑 敦俊<sup>2</sup>・杉江 勇二<sup>2</sup>・青木 義和<sup>2</sup>・山路 泰介<sup>2</sup>・藤田 雅彦<sup>2</sup>・中辻 幸信<sup>3</sup>・○久米 新一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京大院農・<sup>2</sup>滋賀畜技セ・<sup>3</sup>DSM)
- I 29-11 バイオガス発電後の搾乳牛糞尿混合スラリー(消化液) 散布による牧草サイレージの酪酸増加傾向  
○小川 人土 (玉川大学学術研)
- I 29-12 PSPS における粗飼料の投入方法がパーティクルサイズへ与える影響  
○大越 安吾 (道総研根釧農試)
- I 29-13 乳牛におけるバイパスナイアシン製剤の血液移行と生体への影響  
○玉置 弓弦<sup>1,2</sup>・大野 真美子<sup>1</sup>・上地 さり<sup>2</sup>・堀北 哲也<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>日本大学 生物資源科学部獣医学科・<sup>2</sup>日産合成工業(株))

- I 29-14 エssenシャルオイルの添加が牛の飼料消化性およびルーメン内発酵特性に及ぼす効果  
○梶川 博・黒田 将史・杉崎 まこと・内藤 蘭・角 英樹・石塚 千裕・弘田 伸篤・上田 幸宏・沼田 洋一・浅野 早苗 (日大生資)
- I 29-15 食品加工残渣(ゴボウ, シイタケ, マッシュルーム石突および廃菌床)のルーメン微生物によるインビトロ消化・発酵特性  
○角 英樹<sup>1</sup>・太田 遥花<sup>1</sup>・齋藤 真美<sup>1</sup>・坂本 和花<sup>1</sup>・浅野 早苗<sup>1</sup>・高橋 慶<sup>2</sup>・梶川 博<sup>1</sup> (1日大生資・<sup>2</sup>環境テクシス)
- I 29-16 ゴボウ残渣サイレージのヤギによる消化・発酵特性および物理性  
○浅野 早苗<sup>1</sup>・太田 遥花<sup>1</sup>・坂本 和花<sup>1</sup>・齋藤 真美<sup>1</sup>・角 英樹<sup>1</sup>・高橋 慶<sup>2</sup>・梶川 博<sup>1</sup> (1日大生物資源・<sup>2</sup>環境テクシス)
- I 29-17 異なる発酵日数によるフスマ混合シイタケ廃菌床サイレージの性状と消化性の変化  
○林 義明<sup>1</sup>・小池 毅<sup>1</sup>・塚本 裕未<sup>1</sup>・永石 俊夫<sup>2</sup>・近藤 誠<sup>3</sup> (1名城大農・<sup>2</sup>(株)INS・<sup>3</sup>三重大院生資)
- I 29-18 異なる発酵日数でのフスマ混合ウチワサボテンサイレージ(OS)の性状変化とOS給与がヤギの乳生産性に及ぼす影響  
○西澤 誠人<sup>1</sup>・近藤 誠<sup>2</sup>・林 義明<sup>1</sup> (1名城大院農・<sup>2</sup>三重大院生資)

### 3月29日(木) 13:00~17:00

- I 29-19 TMRのフレッシュと発酵の違いが第一胃内容液性状および血漿中乳酸濃度に及ぼす影響  
城田 圭子・福馬 敬紘・○河野 幸雄・末永 晋一・沖山 恒明・岸本 一郎 (広島総技研畜技セ)
- I 29-20 発酵TMRの発酵品質がめん羊の第一胃内容液性状に及ぼす影響  
○福馬 敬紘・河野 幸雄・城田 圭子・末永 晋一・沖山 恒明・岸本 一郎 (広島総技研畜技セ)
- I 29-21 TMRの1日1回給与体系における黒毛和種繁殖牛の採食および反芻行動  
○河野 幸雄・福馬 敬紘・末永 晋一 (広島総技研畜技セ)
- I 29-22 発酵TMR給与が黒毛和種去勢短期肥育牛の肥育成績に及ぼす影響  
○安部 亜津子<sup>1,2</sup>・成相 伸久<sup>1</sup>・森山 綾<sup>1</sup>・荒川 泰卓<sup>1</sup>・小櫃 剛人<sup>2</sup>・杉野 利久<sup>2</sup> (1島根畜技セ・<sup>2</sup>広大院生物圏科学)
- I 29-23 Effect of substituting soybean meal with Euglena on methane emission and nitrogen efficiency in sheep  
○Aemiro Ashagrie<sup>1</sup>・渡邊 翔太<sup>2</sup>・鈴木 健吾<sup>2</sup>・花田 正明<sup>1</sup>・梅津 一孝<sup>1</sup>・西田 武弘<sup>1</sup> (1帯畜大畜産・<sup>2</sup>(株)ユーグレナ)
- I 29-24 第一胃内へのフィトール投与がヒツジの糖脂質代謝に及ぼす影響  
○松村 優・山本 祐実・杉野 利久・小櫃 剛人 (広大院生物圏)
- I 29-25 乳牛用バイパスLys製剤のTMR中での安定性評価  
○石丸 彩樹・小櫃 剛人・杉野 利久 (広大院生物圏)
- I 29-26 搾乳ロボットを用いた多頭数乳牛からのメタン産生量測定  
○小櫃 剛人<sup>1</sup>・寺田 文典<sup>2</sup>・黒川 勇三<sup>1</sup>・杉野 利久<sup>1</sup> (1広大院生物圏・<sup>2</sup>東北大院農)
- I 29-27 The changes on in vitro methane production, rumen fermentation and microbial population by phloroglucinol  
○Sarwono Ki Ageng<sup>1</sup>・近藤 誠<sup>1</sup>・伴 智美<sup>1</sup>・Jayanegara Anuraga<sup>2</sup>・松井 宏樹<sup>1</sup> (1三重大学生物資源・<sup>2</sup>Bogor Agricultural University, Indonesia)
- I 29-28 脂肪酸:Caモル比の異なる脂肪酸Caの添加が濃厚飼料基質条件下のin vitro第一胃発酵に及ぼす影響  
○白 春生<sup>1</sup>・勝俣 沙智<sup>1</sup>・山内 望萌<sup>1</sup>・村山 誠之<sup>2</sup>・広岡 博之<sup>1</sup>・熊谷 元<sup>1</sup> (1京大院農・<sup>2</sup>太陽油脂(株))

- I 29-29 グルタミン酸 Na 副生物母液の給与がタイ在来牛の消化性、エネルギー・窒素代謝、ルーメン発酵に及ぼす影響  
○勝俣 沙智<sup>1</sup>・Angthong W<sup>2</sup>・大石 風人<sup>1</sup>・広岡 博之<sup>1</sup>・熊谷 元<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京大院農・<sup>2</sup>タイ畜産局)
- I 29-30 切断長の異なる飼料イネ「たちすずか」を給与した乾乳牛のルーメン発酵パターン  
○樋口 浩二<sup>1</sup>・野中 最子<sup>1</sup>・大谷 文博<sup>1</sup>・福田 敦子<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>農研機構畜産研究部門・<sup>2</sup>熊本畜産研)
- I 29-31 低メタン産生牛におけるルーメン発酵および微生物相の特徴  
○真貝 拓三・三森 眞琴・樋口 浩二・永西 修 (農研機構畜産研究部門)
- I 29-32 A survey of microbiota of dairy cow's milk collected in several provinces in China  
○吳 浩銘<sup>1</sup>・李 雁冰<sup>2</sup>・玉 柱<sup>3</sup>・鶴田 剛司<sup>1</sup>・西野 直樹<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>岡山大院環境生命・<sup>2</sup>中国八一農業大学・<sup>3</sup>中国農業大学)
- I 29-33 Microbiota analysis of milk, feces, and dairy farm environment in relation to milk yellowness of Jersey cows  
○Nguyen Dang Qui・Tsuruta Takeshi・Nishino Naoki (Okayama University)
- I 29-34 An investigation of fecal, uterus, and milk microbiota of dairy cows after calving  
○Nguyen Thi Thuong・Miyake Ayumi・Tanabe Yuji・Tsuruta Takeshi・Nishino Naoki (Okayama University)
- I 29-35 乳牛におけるメタンおよび二酸化炭素排出量と行動との関係  
○鈴木 知之<sup>1</sup>・神谷 裕子<sup>1</sup>・田中 正仁<sup>2</sup>・寺田 文典<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>農研機構畜産研究部門・<sup>2</sup>農研機構九沖農研・<sup>3</sup>東北大院農)
- I 29-36 暑熱期における木材クラフトパルプの給与が黒毛和種肥育後期牛の第一胃液性状および飼料消化性に及ぼす影響  
○前田 友香<sup>1,2</sup>・西村 慶子<sup>1</sup>・佐藤 加奈<sup>3</sup>・寺田 文典<sup>4</sup>・榎引 史郎<sup>2,5</sup> ( <sup>1</sup>宮崎畜試・<sup>2</sup>筑波大院・<sup>3</sup>日本製紙(株)・<sup>4</sup>東北大院農・<sup>5</sup>農研機構)
- I 29-37 泌乳牛への木材クラフトパルプ給与が乳生産およびルーメン液性状に及ぼす影響  
○西村 慶子<sup>1</sup>・佐藤 加奈<sup>2</sup>・寺田 文典<sup>3</sup>・榎引 史郎<sup>4</sup> ( <sup>1</sup>宮崎畜試・<sup>2</sup>日本製紙(株)・<sup>3</sup>東北大院農・<sup>4</sup>農研機構)
- I 29-38 高哺乳管理する乳用雌子牛への乾草または木材クラフトパルプの給与が発育等に及ぼす影響  
○川嶋 賢二<sup>1</sup>・大澤 玲<sup>2</sup>・高野 光<sup>3</sup>・蓮沼 俊哉<sup>4</sup>・土橋 宏司<sup>5</sup>・布野 秀忠<sup>6</sup>・西村 慶子<sup>7</sup>・上野 豊<sup>8</sup>・佐藤 加奈<sup>9</sup>・榎引 史郎<sup>10</sup> ( <sup>1</sup>千葉畜総研・<sup>2</sup>埼玉農技セ・<sup>3</sup>石川畜試・<sup>4</sup>富山畜研・<sup>5</sup>山梨畜技セ・<sup>6</sup>島根畜技セ・<sup>7</sup>宮崎畜試・<sup>8</sup>信州大農・<sup>9</sup>日本製紙(株)・<sup>10</sup>農研機構畜産部門)
- I 29-39 繊維源として牧草サイレージを木材クラフトパルプで代替した際の泌乳初期乳牛群の乳生産、反芻活動およびルーメン発酵  
○泉 賢一<sup>1</sup>・伊藤 有唯<sup>1</sup>・黒須 一博<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>酪農大・<sup>2</sup>日本製紙(株))
- I 29-40 泌乳牛における葉物野菜サイレージの飼料原料としての有用性  
○諸岡 菜海<sup>1</sup>・竹谷 曜<sup>1</sup>・萩原 裕紀<sup>1</sup>・小林 優<sup>1</sup>・小松 夏美<sup>1</sup>・倉田 幸治<sup>2</sup>・山本 遼<sup>1</sup>・有泉 雅弘<sup>2</sup>・佐藤 幹<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東京農工大農・<sup>2</sup>キューピー(株))

---

## 第Ⅱ会場 1号館8番教室 遺伝・育種

---

**3月28日(水) 13:00~15:50**

- II 28-01 マウスの酸素消費量高低選抜に伴う産子数および増体重の相関反応  
○紅 玉・小川 伸一郎・上本 吉伸・佐藤 正寛・鈴木 啓一 (東北大院農)
- II 28-02 黒毛和種の NT5E 遺伝子多型と各種筋肉中イノシン酸含量の熟成変化との関連性  
○小松 智彦<sup>1</sup>・小松 正尚<sup>1</sup>・上本 吉伸<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>山形農研セ畜試・<sup>2</sup>東北大院農)

- II 28-03 兵庫県黒毛和種集団における SLC27A6 遺伝子多型のロース脂肪割合に対する効果の検討  
○中島 彩華<sup>1</sup>・栖原 功太郎<sup>1</sup>・小林 栄治<sup>2</sup>・福島 護之<sup>3</sup>・吉田 恵実<sup>3</sup>・秋山 敬孝<sup>3</sup>・小浜 菜美子<sup>3</sup>・大山 憲二<sup>1</sup>・本多 健<sup>1</sup>・万年 英之<sup>1</sup>・笹崎 晋史<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>神戸大院農・<sup>2</sup>農研機構・<sup>3</sup>兵農技総合セ )
- II 28-04 高密度 SNP データによる黒毛和種雄牛の脂肪酸組成形質ゲノミック評価  
○渡邊 敏夫・佐々木 整輝・荻野 敦・黒木 一仁・安森 隆則・木村 博久・富樫 研治 (家畜改良事業団)
- II 28-05 黒毛和種雌牛の枝肉形質ゲノム育種価評価の推定精度  
○井上 喜信<sup>1,2,3,4</sup>・渡邊 敏夫<sup>2</sup>・北村 夕貴<sup>1</sup>・田淵 一郎<sup>3</sup>・岩尾 健<sup>1</sup>・全国 DNA 育種推進会議<sup>4</sup> ( <sup>1</sup>鳥取畜試・<sup>2</sup>家畜改良事業団・<sup>3</sup>鳥取家保・<sup>4</sup>参画機関 )
- II 28-06 A Study on Different Penalty Method for Interval First to Successful Insemination in Japanese Black Heifer  
○SETIAJI ASEP<sup>1</sup>・及川 卓郎<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>鹿児島大学連合農学研究科・<sup>2</sup>琉球大学農学部・<sup>3</sup>Faculty of Animal and Agricultural Sciences, Diponegoro University,Indonesia. )
- II 28-07 黒毛和種における人工授精の受胎成績に及ぼす要因の分析  
○及川 卓郎 (琉球大農)
- II 28-08 黒毛和種における飼料利用性形質と成長曲線パラメーターとの遺伝的関連性  
○竹田 将悠規<sup>1,2</sup>・上本 吉伸<sup>2</sup>・井上 慶一<sup>1</sup>・荻野 敦<sup>3</sup>・野崎 隆義<sup>3</sup>・黒木 一仁<sup>3</sup>・安森 隆則<sup>3</sup>・佐藤 正寛<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>家畜改良セ・<sup>2</sup>東北大院農・<sup>3</sup>家畜改良事業団 )
- II 28-09 宮城県黒毛和種集団における繁殖形質と枝肉形質との遺伝的関連性  
○監物 和<sup>1</sup>・小川 伸一郎<sup>2</sup>・上本 吉伸<sup>2</sup>・鈴木 啓一<sup>2</sup>・佐藤 正寛<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>東北大農・<sup>2</sup>東北大院農 )
- II 28-10 黒毛和種の枝肉形質および脂肪酸組成におけるゲノムインプリンティング効果  
○井上 慶一<sup>1</sup>・西尾 元秀<sup>2</sup>・庄司 則章<sup>3</sup>・広岡 博之<sup>4</sup> ( <sup>1</sup>家畜改良セ・<sup>2</sup>農研機構畜産部門・<sup>3</sup>山形県農大校・<sup>4</sup>京大院農 )
- II 28-11 黒毛和種におけるロース芯内脂肪交雑の細かさの新たな評価法  
○後藤 弥子<sup>1,2</sup>・口田 圭吾<sup>1</sup>・萩谷 功一<sup>1</sup>・後藤 達彦<sup>1</sup>・阿佐 玲奈<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>帯畜大・<sup>2</sup>(一社)ミート・イメージジャパン )
- II 28-12 黒毛和種粗飼料多給型育成子牛の死亡率に関する調査  
○坂本 紗穂<sup>1,2</sup>・口田 圭吾<sup>1</sup>・萩谷 功一<sup>1</sup>・後藤 達彦<sup>1</sup>・阿佐 玲奈<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>帯畜大・<sup>2</sup>(一社)ミート・イメージジャパン )
- II 28-13 乳牛における飼養形態の違いを考慮した初回授精受胎率の遺伝的解析  
○山崎 武志<sup>1</sup>・山口 諭<sup>2</sup>・武田 尚人<sup>3</sup>・萩谷 功一<sup>4</sup> ( <sup>1</sup>農研機構北農研・<sup>2</sup>北酪検・<sup>3</sup>農研機構畜産研究部門・<sup>4</sup>帯畜大 )
- II 28-14 ホルスタイン種雄牛の後代検定に関するシミュレーション  
○大澤 剛史<sup>1</sup>・山崎 武志<sup>2</sup>・萩谷 功一<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>家畜改良セ・<sup>2</sup>農研機構北農研・<sup>3</sup>帯畜大 )
- II 28-15 ホルスタイン種における飼養環境を考慮した在群期間の間接予測  
○中堀 祐香<sup>1</sup>・山口 諭<sup>2</sup>・阿部 隼人<sup>2</sup>・中川 智史<sup>2</sup>・山崎 武志<sup>3</sup>・馬場 俊見<sup>4</sup>・萩谷 功一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>帯畜大院・<sup>2</sup>北酪検・<sup>3</sup>北農研・<sup>4</sup>日ホ北支局 )
- II 28-16 ゲノム情報を使用した在群期間の遺伝評価  
○大野 栞<sup>1</sup>・山口 諭<sup>2</sup>・阿部 隼人<sup>2</sup>・中川 智史<sup>2</sup>・山崎 武志<sup>3</sup>・馬場 俊見<sup>4</sup>・中堀 祐香<sup>1</sup>・萩谷 功一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>帯畜大・<sup>2</sup>北酪検・<sup>3</sup>北農研・<sup>4</sup>日ホ北支局 )
- II 28-17 乳用牛における繁殖性のゲノミック評価  
○佐分 淳一・大澤 剛史 (家畜改良セ)



## 3月29日(木) 9:00~11:40

- II 29-01 変量帰帰モデルを用いた乳牛におけるエネルギーバランスと繁殖形質との遺伝的関連性  
○西浦 明子<sup>1</sup>・佐々木 修<sup>1</sup>・相原 光夫<sup>2</sup>・武田 尚人<sup>1</sup> (1農研機構畜産部門・2家畜改良事業団)
- II 29-02 ホルスタイン種の受胎率における耐暑性の遺伝的特性の解析  
○佐々木 修<sup>1</sup>・相原 光夫<sup>2</sup>・西浦 明子<sup>1</sup>・武田 尚人<sup>1</sup> (1農研機構畜産部門・2家畜改良事業団)
- II 29-03 体型審査で収集された盲乳スコアの遺伝分析  
○馬場 俊見<sup>1</sup>・後藤 裕作<sup>1</sup>・山口 諭<sup>2</sup>・中川 智史<sup>2</sup>・阿部 隼人<sup>2</sup>・河原 孝吉<sup>1</sup> (1日ホ北支局・2北酪検)
- II 29-04 変量帰帰検定日モデルを用いた泌乳形質の耐暑性に関するゲノミック評価のパラメータ推定  
○安宅 倭<sup>1</sup>・小野木 章雄<sup>2</sup>・大澤 剛史<sup>3</sup>・安森 隆則<sup>4</sup>・足達 和徳<sup>4</sup>・山口 茂樹<sup>4</sup>・相原 光夫<sup>4</sup>・後藤 秀幸<sup>4</sup>・富樫 研治<sup>4</sup>・岩田 洋佳<sup>1</sup> (1東大院農学生命科学・2JST さきがけ・3(独)家畜改良セ・4(一社)家畜改良事業団)
- II 29-05 64bit 時代における家畜のゲノミック評価システムの開発  
○三宅 武<sup>1</sup>・守屋 和幸<sup>2</sup>・小野田 智昭<sup>1</sup>・井上 喜信<sup>3</sup>・勝田 智博<sup>4</sup>・穴田 勝人<sup>4</sup>・祝前 博明<sup>5</sup> (1京大院農・2京大院情報・3鳥取畜試・4全和登・5新潟大研究推進)
- II 29-06 SNP 分散を用いたゲノム関係行列の重み付けの有無による抗乳房炎ゲノミック評価値の予測精度  
○山口 諭<sup>1</sup>・増田 豊<sup>2</sup>・中川 智史<sup>1</sup>・阿部 隼人<sup>1</sup>・後藤 裕作<sup>3</sup>・馬場 俊見<sup>3</sup>・河原 孝吉<sup>3</sup> (1北酪検・2ジョージア大・3日ホ北支局)
- II 29-07 北海道のホルスタイン集団における生存能力(非事故死亡率)の遺伝分析  
○阿部 隼人<sup>1</sup>・萩谷 功一<sup>2</sup>・山口 諭<sup>1</sup>・中川 智史<sup>1</sup>・後藤 裕作<sup>3</sup>・馬場 俊見<sup>3</sup>・河原 孝吉<sup>3</sup> (1北酪検・2帯畜大・3日ホ北支局)
- II 29-08 分娩間隔と登録審査時の体尺測定値の遺伝的関連  
○細野 真彦<sup>1</sup>・浅田 正嗣<sup>1</sup>・宮下 覚司<sup>2</sup>・打座 美智子<sup>3</sup>・稲葉 朋子<sup>4</sup>・飯盛 和也<sup>5</sup>・小山 秀美<sup>1</sup>・井上 慶一<sup>1</sup> (1家畜改良セ・2家畜改良セ十勝・3家畜改良セ奥羽・4家畜改良セ鳥取・5家畜改良セ宮崎)
- II 29-09 リーマン多様体型ハミルトニアンモンテカルロ法による分散成分の推定  
○荒川 愛作・美川 智 (農研機構畜産部門)
- II 29-10 Investigating the relationship between microbial community and carcass traits in beef cattle  
○師田 郷太 (ネブラスカ大学リンカーン校動物科学科)
- II 29-11 豚マイコプラズマ性肺炎抵抗性 F1 交雑豚における血漿中抗菌活性  
○藤村 有沙<sup>1</sup>・須田 義人<sup>1</sup>・北澤 春樹<sup>2</sup>・麻生 久<sup>2</sup>・加藤 和雄<sup>2</sup>・鈴木 啓一<sup>2</sup> (1宮城大食産業・2東北大院農)
- II 29-12 デュロック種と金華豚及びその交雑種の生存産子数の遺伝解析  
○寺田 圭<sup>1</sup>・山本 千晶<sup>1</sup>・柴田 昌利<sup>1</sup>・石井 和雄<sup>2</sup> (1静岡県中小畜研セ・2農研機構畜産部門)
- II 29-13 豚の体型形質を用いた肉質形質改良の可能性の検討  
○石井 和雄<sup>1</sup>・新 晋二<sup>2</sup>・大西 知佳<sup>3</sup> (1農研機構畜産部門・2家畜改良セ・3家畜改良セ宮崎牧場)
- II 29-14 デュロック種集団の産肉形質および肉質形質における遺伝的パラメーターの推定  
○古川 了一<sup>1</sup>・上本 吉伸<sup>2</sup>・紅 玉<sup>2</sup>・木全 誠<sup>3</sup>・富山 雅光<sup>3</sup>・小川 伸一郎<sup>2</sup>・鈴木 啓一<sup>2</sup>・佐藤 正寛<sup>2</sup> (1東北大院農・2東北大院農・3(株)シムコ)
- II 29-15 豚の体型形質および産肉形質における遺伝的パラメーターの推定  
矢崎 夏実<sup>1</sup>・小川 伸一郎<sup>2</sup>・大西 知佳<sup>3</sup>・石井 和雄<sup>4</sup>・上本 吉伸<sup>2</sup>・佐藤 正寛<sup>2</sup> (1東北大院農・2東北大院農・3家畜改良セ宮崎牧場・4農研機構畜産部門)
- II 29-16 プタの生涯生産性に関するバイオエコノミックモデルの開発と育種目標形質の経済的価値の推定  
○広岡 博之<sup>1</sup>・鈴木 啓一<sup>2</sup> (1京大院農・2東北大院農)

## 3月29日(木) 13:00~16:50

- II 29-17 日本産トキ集団における家系推定に有用な多型マーカー候補の選抜  
○依田 澄香<sup>1</sup>・谷口 幸雄<sup>2</sup>・金子 良則<sup>3</sup>・杉山 稔恵<sup>1</sup>・祝前 博明<sup>4</sup>・山田 宜永<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>新潟大農・<sup>2</sup>京大院農・<sup>3</sup>トキ保護セ・<sup>4</sup>新潟大研究推進)
- II 29-18 トキ国内野生下個体群における遺伝的多様性の評価  
○九富 齊<sup>1</sup>・山田 宣永<sup>1</sup>・谷口 幸雄<sup>2</sup>・小川 伸一郎<sup>3</sup>・杉山 稔恵<sup>1</sup>・金子 良則<sup>4</sup>・祝前 博明<sup>5</sup> ( <sup>1</sup>新潟大院自然・<sup>2</sup>京大院農・<sup>3</sup>東北大院農・<sup>4</sup>トキ保護セ・<sup>5</sup>新潟大研究推進)
- II 29-19 網走市のエミュー集団における屠体形質の特性  
○輿石 雄一<sup>1</sup>・町田 力丸<sup>2</sup>・木村 望<sup>2</sup>・岡部 智史<sup>2</sup>・福村 啓文<sup>2</sup>・大久保 倫子<sup>2</sup>・平山 博樹<sup>1,2</sup>・相馬 幸作<sup>1,2</sup>・和田 健太<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>東農大院生物産業・<sup>2</sup>東農大生物産業)
- II 29-20 コウノトリ MHC クラス I 領域のゲノム構造の解析  
○谷口 幸雄<sup>1</sup>・松田 洋和<sup>1</sup>・内藤 和明<sup>2</sup>・祝前 博明<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>京大院農・<sup>2</sup>兵庫県立大地域資源・<sup>3</sup>新潟大研究推進機構)
- II 29-21 STR マーカーから見た口之島野生化牛の遺伝学的変異性  
○印牧 美佐生<sup>1</sup>・下桐 猛<sup>2</sup>・Moe Lwin<sup>2</sup>・川本 芳<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>家畜学研・<sup>2</sup>鹿児島大学農学部・<sup>3</sup>京都大学霊長類研究所)
- II 29-22 Genetic characterization of Vietnamese Yellow cattle  
○Le Thu<sup>1,2</sup>・Vu Hai<sup>2</sup>・Le Phung<sup>2</sup>・Nguyen Van<sup>2</sup>・Nguyen Trung<sup>1</sup>・Okuda Yu<sup>1</sup>・国枝 哲夫<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>岡大院環境生命・<sup>2</sup>Hue University of Agriculture and Forestry)
- II 29-23 Genetic Characterization of Japanese native horse  
○Paul Ripon Chandra<sup>1</sup>・奥田 ゆう<sup>1</sup>・川本 芳<sup>2</sup>・野澤 謙<sup>2</sup>・国枝 哲夫<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>岡大院環境生命・<sup>2</sup>京大霊長研)
- II 29-24 マイクロサテライトマーカーを用いた群馬県産ニホンカモシカの集団解析  
○長友 明衣<sup>1</sup>・田中 和明<sup>1</sup>・滝沢 達也<sup>1</sup>・猪谷 紗来<sup>1</sup>・南 正人<sup>1</sup>・姉崎 智子<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>麻布大学獣・<sup>2</sup>群馬県自然史博物館)
- II 29-25 マイクロサテライトマーカーを用いた群馬県産ニホンジカの集団解析  
○猪谷 紗来<sup>1</sup>・田中 和明<sup>1</sup>・滝沢 達也<sup>1</sup>・長友 明衣<sup>1</sup>・南 正人<sup>1</sup>・姉崎 智子<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>麻布大学獣医・<sup>2</sup>群馬県自然史博物館)
- II 29-26 mtDNA 塩基配列を用いたカザフスタン在来ウシの系統遺伝学的解析  
○村田 佳子<sup>1</sup>・山本 義雄<sup>4</sup>・西堀 正英<sup>4</sup>・Meirat Bakthin<sup>2</sup>・Polat Kazymbet<sup>2</sup>・Meldelokov Alyan<sup>3</sup>・Maratbek Suleimenov<sup>3</sup>・笹崎 晋史<sup>1</sup>・万年 英之<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>神戸大学動物遺伝育種学研究所・<sup>2</sup>アスタナ医大・<sup>3</sup>アルマティ畜産研・<sup>4</sup>広大院生物圏科)
- II 29-27 脂肪交雑 QTL (BTA21 40cM) の責任遺伝子の検索  
○原 翔太・平野 貴・原 ひろみ・半澤 恵 (東農大院農)
- II 29-28 黒毛和種における枝肉成績及び脂肪酸組成に影響を及ぼす GHSR1a, GH, GHR, NCAPG, SCD 遺伝子変異間のエピスタシス効果  
○西野 景知<sup>1</sup>・藤森 裕紀<sup>2</sup>・堀和 靖俊<sup>3</sup>・岩間 永子<sup>4</sup>・小松 正憲<sup>5</sup>・荒川 愛作<sup>6</sup>・武田 尚人<sup>6</sup>・高橋 秀彰<sup>6</sup>・合原 義人<sup>6</sup> ( <sup>1</sup>茨城畜セ肉研・<sup>2</sup>長野畜試・<sup>3</sup>茨城農大・<sup>4</sup>茨城県西農林・<sup>5</sup>畜動情生研・<sup>6</sup>農研機構畜産部門)
- II 29-29 次世代シークエンスデータを用いたブタ内在性レトロウイルス座位の探索  
○石原 慎矢<sup>1</sup>・熊谷 真彦<sup>2</sup>・谷口 雅章<sup>3</sup>・荒川 愛作<sup>3</sup>・美川 智<sup>3</sup>・菊地 和弘<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>農研機構生物・<sup>2</sup>農研機構高度解析・<sup>3</sup>農研機構畜産)
- II 29-30 DNA メチル化によるブタ MSTN 遺伝子の組織特異的発現調節機構の解析  
○隠地 健斗<sup>1</sup>・新井 良和<sup>2</sup>・長嶋 比呂志<sup>3,4</sup>・大鐘 潤<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>明治大院農生命・<sup>2</sup>宮崎大農・<sup>3</sup>明治大農生命・<sup>4</sup>MUIBR)

- II 29-31 牛無汗性外胚葉形成不全症における遺伝的変異の検出  
○荻野 敦<sup>1</sup>・木村 亜矢子<sup>2</sup>・藤木 省志<sup>3</sup>・斉藤 晃<sup>4</sup>・黒木 一仁<sup>1</sup>・木村 博久<sup>1</sup> (1(一社)家畜改良事業団・<sup>2</sup>岐阜県農業共済組合連合会・<sup>3</sup>岐阜県中央家畜保健衛生所・<sup>4</sup>知多大動物病院)
- II 29-32 黒毛和種を用いた MMP14 遺伝子における新規多型の探索  
○松本 大和・伊藤 翔太郎・福田 健人・四津 鈴菜 (東海大農)
- II 29-33 マウス白色脂肪組織重量に関する量的形質遺伝子の同定  
牧野 圭汰・○石川 明 (名大院生命農)

## 第Ⅲ会場 フードサイエンス棟中島ホール 畜産物利用

### 3月28日(水) 13:00~15:40

- III 28-01 Research on adhesion property of *Bifidobacteria* strains to human intestine  
○ Zhou Binghui<sup>1</sup>・Ikeda-Ohtsubo Wakako<sup>1</sup>・Kitazawa Haruki<sup>1,2</sup>・Saito Tadao<sup>1</sup> (1Tohoku Univ. Agr.・<sup>2</sup>CFAI)
- III 28-02 *Lactobacillus bulgaricus* のラクトース取込みの対向輸送解析と低ガラクトースヨーグルトの開発  
○山田 滉介<sup>1</sup>・大坪 和香子<sup>1</sup>・北澤 春樹<sup>1,2</sup>・齋藤 忠夫<sup>1</sup> (1東北大院生農・<sup>2</sup>CFAI)
- III 28-03 免疫増強型乳酸菌オリゴ DNA によるアポトーシス誘導の経時的解析  
○安倍 暢大<sup>1</sup>・岡島 拓真<sup>2</sup>・山本 祥也<sup>3,4</sup>・荻田 佑<sup>5</sup>・下里 剛士<sup>6</sup> (1信州大農・<sup>2</sup>信州大院総合理工・<sup>3</sup>信州大院総合工・<sup>4</sup>学振特別研究員・<sup>5</sup>信州大バイオメディカル研・<sup>6</sup>信州大菌類・微生物セ)
- III 28-04 *Lactobacillus rhamnosus* GG における薬剤耐性変異の導入  
○石田 みのり<sup>1</sup>・重盛 駿<sup>2,3</sup>・生井 楓<sup>4</sup>・荻田 佑<sup>5</sup>・下里 剛士<sup>6</sup> (1信州大農・<sup>2</sup>筑波大医学医療系・<sup>3</sup>筑波大 TMRC・<sup>4</sup>信州大院総合理工・<sup>5</sup>信州大バイオメディカル研・<sup>6</sup>信州大菌類・微生物セ)
- III 28-05 *Lactobacillus gasseri* LA39 により生産される環状バクテリオシン, ガセリシン A の自己耐性関連タンパク質に関する検討  
○脇本 彩加・川井 泰・増田 哲也 (日大院生資料)
- III 28-06 *Lactobacillus gasseri* が生産する二成分性バクテリオシン “ガセリシン S” の自己耐性機構解析  
○原田 悠暉<sup>1</sup>・林 功<sup>1</sup>・畠山 奈々<sup>1</sup>・春日 元気<sup>2</sup>・川井 泰<sup>1,2</sup>・増田 哲也<sup>1,2</sup> (1日大生資料・<sup>2</sup>日大院生資料)
- III 28-07 *Lactobacillus gasseri* が生産する二成分性バクテリオシン, ガセリシン S とガセリシン T の生産阻害に関する検討  
○春日 元気・田中 勝・川井 泰・増田 哲也 (日大院生資料)
- III 28-08 *Lactobacillus gasseri* における二成分性バクテリオシン (ガセリシン T) の生産と耐性に関する検討  
○長嶋 曜<sup>1</sup>・綾部 まどか<sup>1</sup>・田中 勝<sup>2</sup>・荒川 健佑<sup>3</sup>・川井 泰<sup>1,2</sup>・増田 哲也<sup>1,2</sup>・増田 哲也<sup>1,2</sup> (1日大生資料・<sup>2</sup>日大院生資料・<sup>3</sup>岡山大院環生科)
- III 28-09 *Lactobacillus gasseri* が生産する二成分性バクテリオシンの自己耐性タンパク質とその性状解析  
○田中 勝<sup>1</sup>・木ノ内 智之<sup>2</sup>・春日 元気<sup>1</sup>・川井 泰<sup>1</sup>・増田 哲也<sup>1</sup> (1日大院生資料・<sup>2</sup>キリン(株)品質保証部)
- III 28-10 *Lactobacillus gasseri* TMC 0356 の培養に適した牛乳の殺菌条件及び生育促進物質の検索  
○山崎 和幸<sup>1</sup>・井上 雄友<sup>2</sup>・斎藤 孝太郎<sup>2</sup>・何方<sup>1</sup>・川井 泰<sup>2</sup>・増田 哲也<sup>2</sup> (1タカナシ乳業(株)・<sup>2</sup>日大生資料)
- III 28-11 *Lactobacillus casei* と *Streptococcus thermophilus* をスターターとする発酵乳の特性評価  
○飯田 健人<sup>1</sup>・谷口 知央<sup>2</sup>・川井 泰<sup>1</sup>・増田 哲也<sup>1</sup> (1日大院生資料・<sup>2</sup>愛知ヨーク(株))

- Ⅲ28-12 抗酸化作用が期待されるヨーグルトに向けた菌株の選抜と作製条件の検討  
○小村 恭子<sup>1</sup>・鈴木 智丈<sup>1</sup>・川井 泰<sup>2</sup>・増田 哲也<sup>2</sup> (<sup>1</sup>日大生資科・<sup>2</sup>日大院生資科)
- Ⅲ28-13 エタノールとナイシンを併用した乳酸菌に対する相乗抗菌効果  
○山戸 泰成<sup>1</sup>・井畑 賢策<sup>2</sup>・塚本 修久<sup>2</sup>・川井 泰<sup>1</sup>・増田 哲也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日大院生資科・<sup>2</sup>日大生資科)
- Ⅲ28-14 Bifidobacterium breve におけるスルファターゼ様遺伝子の探索及び機能解析  
○小田 沙也加・山本 裕司・向井 孝夫 (北里大獣医)
- Ⅲ28-15 TLR2 and 4 ligands stimulate inflammation/adipogenesis in porcine adipocytes  
○井形 愛美<sup>1</sup>・AKM Humayun Kober<sup>1,2</sup>・Tada Asuka<sup>1,2</sup>・Albarracin Leonardo<sup>3</sup>・Ikeda-Ohtsubo Wakako<sup>1,2</sup>・Aso Hisashi<sup>1,2</sup>・Yoda Kazutoyo<sup>4</sup>・Miyazawa Kenji<sup>4</sup>・He Fang<sup>4</sup>・Saito Tadao<sup>1</sup>・Villena Julio<sup>3</sup>・Kitazawa Haruki<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Tohoku Univ. Agr.・<sup>2</sup>CFAI・<sup>3</sup>CERELA-CONICET・<sup>4</sup>Takanashi Milk Co. Ltd.)
- Ⅲ28-16 飼料用米の給与がブロイラーの産肉量及び肉質に及ぼす影響  
○本田 和久<sup>1</sup>・平本 大地<sup>1</sup>・宮下 基<sup>2</sup>・實安 隆興<sup>1</sup>・上曾山 博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大院農・<sup>2</sup>神戸大農)

### 3月29日(木) 9:00~11:40

- Ⅲ29-01 GABA生産菌 *Lactococcus lactis* O1-7 株が有する ACE 阻害活性ペプチド生産遺伝子の探索  
○萩 達朗<sup>1</sup>・小林 美穂<sup>1</sup>・野村 将<sup>1</sup>・佐藤 万仁<sup>2</sup>・平野 隆<sup>3</sup> (<sup>1</sup>農研機構畜産研・<sup>2</sup>国立成育医研セ・<sup>3</sup>先端医療開発)
- Ⅲ29-02 リジン由来メイラード反応生成物の抗酸化作用および抗健忘作用  
○柴宮 大輔・塩原 真悠・舟崎 結佳・小宮 佑介・有原 圭三 (北里大獣医)
- Ⅲ29-03 乳酸菌由来 CpG オリゴ DNA の経口投与による抗肥満効果  
○杉村 隆<sup>1</sup>・山本 祥也<sup>2,3</sup>・萩田 佑<sup>4</sup>・下里 剛士<sup>5</sup> (<sup>1</sup>信州大院総合理工・<sup>2</sup>信州大院総合工・<sup>3</sup>学振特別研究員・<sup>4</sup>信州大バイオメディカル研・<sup>5</sup>信州大菌類・微生物セ)
- Ⅲ29-04 発酵乳ホエーが高血圧モデル動物の高血圧症状を緩和する  
○高木 康太・長澤 麻央・丸井 萌子・足立 華織・藤島 遼太郎・芳賀 聖一・林 利哉 (名城大院農学研究科)
- Ⅲ29-05 *Lactobacillus crispatus* KT-11 株 S-layer タンパク質によるロタウイルス感染抑制機構の解析  
志水 一誓<sup>1</sup>・○友清 帝<sup>3</sup>・渡邊 樹<sup>3</sup>・飛田 啓輔<sup>3</sup>・河原 岳志<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>信州大農・<sup>2</sup>信州大菌類微生物セ・<sup>3</sup>(株)キティー)
- Ⅲ29-06 Toll 様受容体 10 誘導作用をもたらすダチョウ脂質成分の解析  
○河原 岳志・加藤 保貴 (信州大農, 信州大菌類微生物セ)
- Ⅲ29-07 プロバイオティクス給与がブロイラーヒナ消化管の粘膜バリア機能に及ぼす影響  
○新居 隆浩<sup>1,2</sup>・Jaisue Jirapat<sup>3</sup>・磯部 直樹<sup>1,2</sup>・吉村 幸則<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>広大院生物圏・<sup>2</sup>広大 RCAS・<sup>3</sup>カセサート大獣医)
- Ⅲ29-08 豚ロース肉中のホスファチジルコリンおよびスフィンゴミエリンの可視化  
○榎元 廣文・根本 日樹・佐藤 圭・山根 久和 (帝京大理工)
- Ⅲ29-09 Searching for contributors to PPIX formation at an optimum pH 5.5 in pork  
○Akter Mofassara・早川 徹・玖村 朗人・若松 純一 (北大院農)
- Ⅲ29-10 「焼く」調理をした豚肉への嗜好性に年齢層および性別がおよぼす影響  
○佐々木 啓介<sup>1</sup>・渡邊 源哉<sup>1</sup>・織田 一恵<sup>2</sup>・本山 三知代<sup>1</sup>・中島 郁世<sup>1</sup>・松本 光史<sup>1</sup>・芦原 茜<sup>1</sup>・石田 藍子<sup>1</sup>・井上 寛暁<sup>1</sup>・翠川 美穂<sup>3</sup>・本間 文佳<sup>4</sup>・渡邊 美のり<sup>4</sup>・尾花 尚明<sup>4</sup>・小平 貴都子<sup>4</sup>・荒井 紗代子<sup>4</sup>・宇田川 絢夏<sup>4</sup>・成田 卓美<sup>1</sup>・萩 達朗<sup>1</sup>・大江 美香<sup>1</sup>・尾嶋 孝一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農研機構畜産部門・<sup>2</sup>愛媛畜研セ・<sup>3</sup>聖徳大人間栄養・<sup>4</sup>家畜改良セ)

- Ⅲ 29-11 好熱性好酸性菌で発酵した魚アラの長期給与が豚肉の品質に及ぼす影響  
○青木 拓矢<sup>1</sup>・熊木 まり<sup>1</sup>・小川 恭喜<sup>1</sup>・佐々木 将武<sup>2</sup>・宮口 右二<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>茨城大農・<sup>2</sup>茨城畜セ )
- Ⅲ 29-12 和牛肉の呈味関連成分およびテクスチャーに及ぼす熟成期間の影響  
○宮口 右二<sup>1</sup>・武藤 雅樹<sup>2</sup>・鬼澤 大海<sup>1</sup>・伊藤 千晴<sup>1</sup>・清末 寧々<sup>1</sup>・小川 恭喜<sup>1</sup>・中安 健輔<sup>3</sup>・清水 正太郎<sup>3</sup>・谷島 直樹<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>茨城大農・<sup>2</sup>茨城大院農・<sup>3</sup>茨城畜セ )
- Ⅲ 29-13 黒毛和種の胸最長筋ならびに周田筋の嗜好型官能評価 (すき焼き)  
○岡本 匡代<sup>1</sup>・佐々木 可奈恵<sup>1</sup>・大井 幹記<sup>2</sup>・口田 圭吾<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>釧路短期大・<sup>2</sup>道総研畜試・<sup>3</sup>帯畜大 )
- Ⅲ 29-14 官能特性をベースとした十勝若牛(R)における新たな評価手法に関する研究  
○濱中 珠華<sup>1</sup>・志水 万里子<sup>1</sup>・吉国 泰輔<sup>2</sup>・阿佐 玲奈<sup>3</sup>・後藤 達彦<sup>1</sup>・萩谷 功一<sup>1</sup>・口田 圭吾<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>帯広畜産大学・<sup>2</sup>(株)十勝清水フードサービス・<sup>3</sup>(一社)ミート・イメージ ジャパン )
- Ⅲ 29-15 但馬牛リブローズとウチモモの長期熟成による食味変化  
○童 霖<sup>1</sup>・南 舞<sup>2</sup>・星野 亜由美<sup>2</sup>・飯田 文子<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>日本女子大院家政・<sup>2</sup>日本女子大食物 )
- Ⅲ 29-16 黒毛和種牛肉における肉質格付等級とパネリストの嗜好性の差異  
○林 武司<sup>1</sup>・増本 憲考<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>福岡県農林業総合試験場・<sup>2</sup>福岡県農林業総合試験場 資源活用センター )

### 3月29日(木) 13:00~16:50

- Ⅲ 29-17 熟成中の牛肉の筋内脂肪変化に影響される呈味性の味覚センサおよび官能評価による分析(第2報)  
○趙 亜楠<sup>1</sup>・中田 悠介<sup>1</sup>・上田 修司<sup>1</sup>・白井 康仁<sup>1</sup>・市村 さやか<sup>2</sup>・吉田 由香<sup>2</sup>・羽原 正秋<sup>3</sup>・池崎 秀和<sup>3</sup>・山之上 稔<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>神戸大院農・<sup>2</sup>食肉科研・<sup>3</sup>(株)INSENT )
- Ⅲ 29-18 トウモロコシおよびダイズホールクロップサイレージで肥育した日本短角種の肉質特性  
○今成 麻衣・米内 美晴・柴 伸弥 (農研機構東北農研)
- Ⅲ 29-19 鳥取県産黒毛和種牛肉のグリコーゲン含量について  
○小江 敏明・岩尾 健・田中 成彦 (鳥取畜試)
- Ⅲ 29-20 北海道産の肥育されたジャージー種去勢牛の肉質について  
○Lee Changhyun<sup>1,2</sup>・出村 充史<sup>2</sup>・韓 圭鎬<sup>2</sup>・福島 道広<sup>2</sup>・島田 謙一郎<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>帯畜大院・<sup>2</sup>帯畜大 )
- Ⅲ 29-21 ウエットエージングにおける長期熟成が乳用種牛肉胸最長筋の理化学特性に及ぼす影響  
○大井 幹記<sup>1</sup>・奥村 幸広<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>道総研畜試・<sup>2</sup>道総研食加研 )
- Ⅲ 29-22 プロイラー異常硬化ムネ肉の官能特性  
○岩崎 智仁<sup>1</sup>・長谷川 靖洋<sup>1</sup>・山田 未知<sup>2</sup>・渡邊 敬文<sup>3</sup>・前田 尚之<sup>4</sup>・阿部 茂<sup>1</sup>・渡邊 治<sup>5</sup>・川崎 武志<sup>6</sup> ( <sup>1</sup>酪農大食と健康・<sup>2</sup>酪農大循環農・<sup>3</sup>信州大農学部・<sup>4</sup>(株)化安研・<sup>5</sup>道総研食加研・<sup>6</sup>人と鳥の健康研 )
- Ⅲ 29-23 オリゴ糖ヌクレオチド探索のための水牛および鹿乳の糖質の分析  
○三好 真碧<sup>1</sup>・トーフック エビ<sup>2</sup>・相馬 幸作<sup>3</sup>・大久保 倫子<sup>3</sup>・斎藤 忠夫<sup>4</sup>・福田 健二<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>帯畜大畜産・<sup>2</sup>ボゴール農大・<sup>3</sup>東京農大生物産業・<sup>4</sup>東北大農 )
- Ⅲ 29-24 チーズ中遊離アミノ酸生成における補助スターター *Lactobacillus paracasei* EG9 株接種量の影響  
○朝比奈 唯<sup>1</sup>・小林 美穂<sup>2</sup>・萩 達郎<sup>2</sup>・成田 卓美<sup>2</sup>・田島 淳史<sup>1</sup>・野村 将<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>筑波大院生命環境・<sup>2</sup>農研機構畜産研 )
- Ⅲ 29-25 MALDI-TOF MS profiling による国産熟成チーズの乳酸菌叢解析  
○小林 美穂・萩 達郎・野村 将 (農研機構畜産研)
- Ⅲ 29-26 無殺菌牛乳から製造されたチーズの乳酸菌叢ならびにその特性解析  
○中村 正<sup>1</sup>・住井 萌花<sup>1</sup>・葛西 大介<sup>2</sup>・高谷 政宏<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>帯畜大生命・食科・<sup>2</sup>とかち財団 )

- Ⅲ 29-27 国産濃厚飼料を用いて生産された牛乳に対する消費者の購買意識  
○上田 靖子<sup>1</sup>・朝隈 貞樹<sup>1</sup>・澁谷 美紀<sup>1</sup>・斧 克己<sup>2</sup>・内田 健治<sup>3</sup>・大下 友子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農研機構北農研・<sup>2</sup>よつ葉乳業(株)・<sup>3</sup>よつ葉乳業(株) 中央研)
- Ⅲ 29-28 TOKYO X 発酵ソーセージの品質に対する乳酸菌種の影響  
○磯野 未来・三枝 弘育・細井 知弘・三枝 静江 (東京都立食技セ)
- Ⅲ 29-29 加熱食肉製品における発色および保水性に及ぼす乳清および鶏卵の酵素分解物の効果  
○梅津 敬多朗・竹田 志郎・坂田 亮一 (麻布大院獣)
- Ⅲ 29-30 Isolation and identification of bacteria from environment having high ZnPP-forming ability  
○Md Assaduzzaman・早川 徹・玖村 朗人・若松 純一 (北大院農)
- Ⅲ 29-31 酵母エキス製造残渣による食肉製品の保水性改善  
○河原 聡<sup>1</sup>・後藤 千絵<sup>1</sup>・松藤 久<sup>2</sup>・脇谷 晶一<sup>1</sup>・仲西 友紀<sup>1</sup>・伏見 善也<sup>2</sup> (<sup>1</sup>宮崎大農・<sup>2</sup>富士食品工業)
- Ⅲ 29-32 異種筋肉タンパク質を複合した通電加熱ゲルのゲル形成  
○船津 保浩<sup>1</sup>・水戸 佑紀<sup>1</sup>・小林 幸光<sup>1</sup>・菅原 玲<sup>2</sup>・蛭谷 幸司<sup>3</sup>・北川 雅彦<sup>4</sup> (<sup>1</sup>酪農大食と健康・<sup>2</sup>道総研中央水試・<sup>3</sup>道総研釧路水試・<sup>4</sup>道総研食加研)
- Ⅲ 29-33 食品中の骨異物の動物種判定に有効な新規骨洗浄法の検討  
○細川 大介<sup>1,2</sup>・竹中 伸巧郎<sup>1</sup>・岡田 幸男<sup>1</sup>・山下 裕樹<sup>2</sup>・小郷 和彦<sup>2</sup> (<sup>1</sup>プリマハム(株)・<sup>2</sup>倉敷紡績(株))

---

## 第Ⅳ会場 2号館 227号室 (化1) 畜産経営・動物介在

---

**3月28日 (水) 13:00~14:10**

- Ⅳ28-01 牛コレステロール代謝異常症 (CD) が酪農経営に与える影響  
○小淵 智子・宮崎 義之・荻野 敦・黒木 一仁・木村 博久 ((一社)家畜改良事業団)
- Ⅳ28-02 香川県内における黒毛和種繁殖経営の繁殖成績の動向  
○谷原 礼論<sup>1</sup>・高橋 和裕<sup>2</sup> (<sup>1</sup>香川県農政水産部農業経営課・<sup>2</sup>香川県西部家畜保健衛生所)
- Ⅳ28-03 酪農新規参入における無形資産の習得と研修牧場の役割 北海道浜中町の事例を中心に  
○山内 晴貴<sup>1</sup>・柳原 奈央子<sup>2</sup>・君島 健太<sup>2</sup>・長田 雅宏<sup>1</sup>・小澤 壯行<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本獣医生命科学大学応用生命科学部・<sup>2</sup>日獣生科大院応生)
- Ⅳ28-04 TOKYO X の消費・流通からみた今後の展望  
○成田 もも香<sup>1</sup>・長田 雅宏<sup>1</sup>・小澤 壯行<sup>1</sup>・君島 健太<sup>2</sup>・柳原 奈央子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>日獣生科大院応生・<sup>2</sup>日獣生科大院応生)
- Ⅳ28-05 後継牛確保における性選別技術の類型的把握  
○高橋 帆乃佳<sup>1</sup>・長田 雅宏<sup>1</sup>・小澤 壯行<sup>1</sup>・君島 健太<sup>2</sup>・柳原 奈央子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>日獣生科大院応生・<sup>2</sup>日獣生科大院応生)
- Ⅳ28-06 スナネズミにおけるてんかん様発作発現とオープンフィールド行動の系統および毛色差  
○甲斐 藏・影山 千洋・西山 ひとみ (日大生物資源)
- Ⅳ28-07 家畜を介した食農教育の実践に関する研究ヒツジを題材とした学習教材の作成とその効果の検証  
○森元 真理・村山 里紗 (東農大農)

## 第IV会場 2号館227号室(化1) 栄養・飼料

3月29日(木) 13:00~16:20

- N29-01 肥育後期の肉豚へのパルミチン酸添加飼料給与が肉質に及ぼす影響  
○吉岡 豪・鈴木 香澄・酒井 喜義・坂口 慎一(岐阜県畜産研究所)
- N29-02 好熱菌 *Bacillus hisashii* の経口給与が黒豚の腸内環境と成績に与える影響  
○宮本 浩邦<sup>1,2,3</sup>・宇田川 元章<sup>4</sup>・松浦 真紀子<sup>1,3</sup>・児玉 浩明<sup>1</sup>・田口 仁志<sup>5</sup>(<sup>1</sup>千葉大院・融合・<sup>2</sup>理研 IMS・<sup>3</sup>(株)サーマス・<sup>4</sup>千葉プラントエンジニアリング(株)・<sup>5</sup>(株)ヒラノ)
- N29-03 ブタにおける飼料給与量の違いが大腸内微生物叢へ及ぼす影響  
○伴(徳田) 智美・高橋 正・松井 宏樹(三重大院生資)
- N29-04 母豚への5-アミノレブリン酸(5-ALA) 給与が仔豚の腸管及び免疫系の発達に与える影響  
○神保 いつき<sup>1</sup>・河田 祐樹<sup>1</sup>・小林 良奈<sup>1</sup>・川崎 浄教<sup>2</sup>・堀 晃宏<sup>2</sup>・宇佐美 聖人<sup>3</sup>・谷口 慎<sup>3</sup>・塚原 隆充<sup>4</sup>・井上 亮<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京府大生環・<sup>2</sup>香大農・<sup>3</sup>ネオファーマJ・<sup>4</sup>栄養病理研)
- N29-05 初乳摂取が仔豚の発達に及ぼす影響  
○前田 真知・河田 祐樹・小林 良奈・田井 翔也・玉置 竜士・神保 いつき・井上 亮(京府大生環)
- N29-06 近年の多産系繁殖母豚の血液生化学検査による貧血の調査  
○古市 朋大・瀧澤 葉澄・稲山 一成・川崎 祐治(フィード・ワン(株))
- N29-07 *Lactococcus* 属乳酸菌で調製した発酵乳給与による離乳仔豚の生産性向上  
○守谷 直子・兼松 伸枝・成田 卓美・木元 広実(農研機構)
- N29-08 飼料自給率を高めた肥育豚向け飼料の給与が消化性および発育に及ぼす影響  
○西 礼華<sup>1</sup>・西村 慶子<sup>2</sup>・温谷 茂樹<sup>3</sup>(<sup>1</sup>宮崎畜試川南支場・<sup>2</sup>宮崎畜試・<sup>3</sup>宮崎県畜産協会)
- N29-09 規格外バレイショサイレージの給与が肥育豚の発育と肉質に及ぼす影響  
○小野 恵美・松山 裕城・浦川 修司・堀口 健一(山形大農)
- N29-10 産卵鶏における動物性飼料の給与が卵の風味に及ぼす影響  
○久保 聖諒<sup>1</sup>・堀口 健一<sup>1</sup>・松山 裕城<sup>1</sup>・大畑 尚<sup>2</sup>・石井 貴大<sup>2</sup>・浦川 修司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>山形大農・<sup>2</sup>清水港飼料)
- N29-11 チャンキーと熊野地鶏の浅胸筋におけるメタボローム解析  
○友永 省三<sup>1</sup>・白石 純一<sup>2</sup>・川瀬 貴博<sup>3</sup>・塚原 隆充<sup>3</sup>・渡邊 治貴<sup>4</sup>・市川 隆久<sup>4</sup>・太田 能之<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大院農・<sup>2</sup>日獣大院応生・<sup>3</sup>栄養・病理研・<sup>4</sup>三重県畜産研)
- N29-12 食餌性アミノ酸による筋肉イミダゾールジペプチドの代謝調節とそれによる鶏肉の機能性の研究  
○大川 慶子<sup>1</sup>・甲斐 慎一<sup>1</sup>・門脇 基二<sup>2</sup>・藤村 忍<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>新潟大院自然研・<sup>2</sup>新潟大農)
- N29-13 飼料中リジン充足による代償性成長が鶏肉の高品質化と飼育成績に及ぼす影響  
○半澤 拓夢<sup>1</sup>・渡邊 源哉<sup>1,2</sup>・金野 健一郎<sup>1</sup>・甲斐 慎一<sup>1</sup>・柴田 昌宏<sup>3</sup>・太田 能之<sup>3</sup>・藤村 忍<sup>1</sup>(<sup>1</sup>新潟大院自然研・<sup>2</sup>農研機構畜産部門・<sup>3</sup>日獣生科大応生)
- N29-14 トリプトファンおよびその代謝産物がニワトリヒナの小腸における糖質の消化および吸収に与える影響  
○橘 哲也<sup>1,2</sup>・角本 悠紀子<sup>1</sup>・牧野 良輔<sup>1</sup>・高橋 辰行<sup>2</sup>・黒瀬 陽平<sup>2</sup>(<sup>1</sup>愛媛大農・<sup>2</sup>北里大獣医)
- N29-15 Different modes of L-leucine in ovo feeding on embryonic growth and rectal temperature in chicks  
○韓国鋒<sup>1</sup>・楊 輝<sup>1</sup>・池田 裕美<sup>1</sup>・豊後 貴嗣<sup>2</sup>・古瀬 充宏<sup>1</sup>・Sur Chowdhury Vishwajit<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>九大院生資環・<sup>2</sup>広大院生物圏・<sup>3</sup>九大基幹教育)

- V29-16** 換羽が飼育下ペンギンのビタミンD栄養状態に及ぼす影響  
○上田 健太郎<sup>1</sup>・明石 富美子<sup>2</sup>・河崎 誠記<sup>2</sup>・松井 徹<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京大院農・<sup>2</sup>京都水族館)
- V29-17** 代謝特性の異なる2種のげっ歯目における栄養インプリンティングの比較  
太田 能之<sup>1</sup>・白石 純一<sup>1</sup>・池永 直浩<sup>2</sup>・鷹野 由紀<sup>2</sup>・古屋 元宏<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>日本獣医生命科学大学・<sup>2</sup>山梨県畜産酪農技術センター)
- V29-18** Effects of oleuropein on lipopolysaccharide-induced hepatic injury in mice  
○Otani Ayaka・Shirakawa Hitoshi・Nochi Tomonori・Toyomizu Masaaki・Kikusato Motoi (Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University)
- V29-19** 社会的ストレスへのレジリエンスに関わる代謝産物の探索研究  
○豊田 淳<sup>1,2</sup>・後藤 達彦<sup>3</sup>・友永 省三<sup>4</sup> ( <sup>1</sup>茨城大農・<sup>2</sup>農工大大学院連合農学・<sup>3</sup>帯畜大畜産・<sup>4</sup>京大大学院農)
- V29-20** 家畜ふん堆肥連年多施用による子実トウモロコシ減肥栽培  
○渡邊 潤・佐藤 楓・千葉 祐子・由利 奈美江 (秋田畜試)

---

## 第V会場 2号館 121号室 (化2) 形態・生理

---

### 3月28日 (水) 13:00~15:30

- V28-01** 日本短角種牛における退牧後のアペリン動態とストレス応答ホルモンとしての可能性  
○小幡 雄大・佐藤 勝祥 (秋田県立大学生物資源)
- V28-02** マウスへのアペリン投与による成長促進作用の検討  
○庄司 大樹・横尾 正樹・佐藤 勝祥 (秋田県立大生物資源)
- V28-03** ウシルーメン上皮細胞に及ぼす VFA 刺激の影響  
○小林 洋介・兼松 伸枝・三森 真琴 (農研機構畜産研究分野)
- V28-04** Ussing チャンバー法を用いた垂急性ルーメンアシドーシス時のルーメン上皮崩壊モデルの構築  
○西原 昂来・盧 尚建・太箸 誠 (東北大院農)
- V28-05** ウシにおける光学式血流センサー装着部位、方法の検討  
○栗原 靖典<sup>1</sup>・KURIHARA YASUNORI KURIHARA YASUNORI<sup>2</sup>・石垣 元気<sup>2</sup>・荒井 昌和<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>宮崎大学工・<sup>2</sup>宮崎大学農)
- V28-06** プロイラーヒナにおける LED 照射が分岐鎖アミノ酸異化酵素の遺伝子発現に及ぼす影響  
○白石 純一<sup>1</sup>・渡邊 敬裕<sup>1</sup>・小林 那美香<sup>2</sup>・松下 浩一<sup>2</sup>・中尾 暢宏<sup>1</sup>・太田 能之<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>日獣大応用生命・<sup>2</sup>山梨畜酪セ)
- V28-07** ニホンウズラの宿主防御ペプチド (HDP) のアミノ酸配列と腸内細菌叢との関係  
○石毛 太郎<sup>1</sup>・志波 優<sup>2</sup>・原 ひろみ<sup>3</sup>・平野 貴<sup>3</sup>・半澤 恵<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>東農大ゲノム・<sup>2</sup>東農大生命・<sup>3</sup>東農大農)
- V28-08** ニワトリの卵胞で発現する LDL 受容体関連タンパク質 "LRP2L" の構造と発現特性の解析  
○村井 篤嗣・宮元 啓樹・小林 美里・堀尾 文彦 (名大院生命農)
- V28-09** 食餌中のタンパク質がニワトリ小腸におけるプログルカゴン mRNA 発現に与える影響  
○平松 浩二・渡邊 亮・渡邊 敬文 (信大農)
- V28-10** 黒毛和種肥育牛における脂肪蓄積部位の違いが p53 遺伝子発現に及ぼす影響  
○山田 知哉・神谷 充・樋口 幹人・中西 直人 (農研機構畜産研究部門)
- V28-11** プロモーター領域に CpG 配列を有する脂質代謝関連遺伝子のマウス周産期における発現変化  
○眞鍋 秀・河合 智子・島田 昌之・矢中 規之・小櫃 剛人・杉野 利久 (広大院生物圏)



- V28-12 畜産領域へのリキッドバイオプシーの展開1：牛の血清中タンパク質の同時定量解析方法の確立  
○越智 浩介<sup>1</sup>・池上 春香<sup>1</sup>・松橋 珠子<sup>2</sup>・大林 賢伍<sup>3</sup>・永井 宏平<sup>1</sup>・坂口 慎一<sup>3</sup>・松本 和也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近大生物理工・<sup>2</sup>近大先端研・<sup>3</sup>岐阜県畜産研)
- V28-13 畜産領域へのリキッドバイオプシーの展開2：牛の枝肉成績を肥育中に予測する血清バイオマーカータンパク質の探索  
○松橋 珠子<sup>1</sup>・池上 春香<sup>2</sup>・越智 浩介<sup>2</sup>・大林 賢伍<sup>3</sup>・佐野 文美<sup>4</sup>・森 隆史<sup>4</sup>・本廣 多胤<sup>4</sup>・奥野 智美<sup>2</sup>・神谷 拓磨<sup>2</sup>・永井 宏平<sup>2</sup>・宮本 圭<sup>2</sup>・吉廣 卓哉<sup>4</sup>・坂口 慎一<sup>3</sup>・松本 和也<sup>2</sup> (<sup>1</sup>近大先端研・<sup>2</sup>近大生物理工・<sup>3</sup>岐阜畜研・<sup>4</sup>和大大学院シス工)
- V28-14 末梢セロトニンの褐色脂肪細胞活性化による抗肥満作用  
○田口 輝明・甲藤 士郎・田中 孝太郎・庄 涛・吉村 梢・渡邊 康一・野地 智法・麻生 久 (東北大院農)
- V28-15 肥満2型糖尿病モデル SDT fatty ラットの末梢神経障害に関する検討  
○太田 毅<sup>1</sup>・前川 竜也<sup>1,2</sup>・唯木 洋暢<sup>1</sup>・笹瀬 智彦<sup>1</sup>・本橋 雄<sup>1</sup>・美谷島 克宏<sup>1,3</sup>・久米 新一<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>日本たばこ医薬総研・<sup>2</sup>京大農・<sup>3</sup>東京農大)

### 3月29日(木) 9:00~10:40

- V29-01 去勢が雄ヤギの成長、肉生産、臭気に及ぼす影響  
○長嶺 樹・砂川 勝徳 (琉球大農)
- V29-02 Dietary olive oil shows lower body fat gain and improves running endurance  
○ Komiya Yusuke・Maruyama Alexander・Arihara Keizo (School of Veterinary Medicine, Kitasato University)
- V29-03 哺育中母めん羊のタンパク栄養強化が産子の発育および血液成分に及ぼす影響  
○松崎 正敏<sup>1</sup>・木村 中<sup>2</sup>・大木 貴博<sup>1</sup>・伊藤 文彰<sup>3</sup>・横山 風佳<sup>1</sup>・房 家シン<sup>1</sup>・鈴木 裕之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>弘前大農生・<sup>2</sup>岩手連大・<sup>3</sup>農研機構北農研)
- V29-04 ニワトリ卵殻成分の添加による胚のカルシウム吸収効率の調査  
○上村 美帆<sup>1</sup>・糸川 肇<sup>1</sup>・伊藤 卓<sup>1</sup>・田原 豊<sup>2</sup>・中田 雅也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慶大理工・<sup>2</sup>千葉県立生浜高等学校)
- V29-05 Changes in S100A8 concentration in milk after intra-mammary infusion of lipopolysaccharide  
○ Purba Fika<sup>1</sup>・新居 隆浩<sup>1,2</sup>・吉村 幸則<sup>1,2</sup>・磯部 直樹<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>広大院生物圏・<sup>2</sup>広畜産研セ)
- V29-06 初産牛の乳汁における体細胞数と炎症誘起因子シクロフィリン A 濃度間の相関解析  
○海野 剛<sup>1</sup>・浦川 めぐみ<sup>1</sup>・庄 涛<sup>1</sup>・田中 孝太郎<sup>1</sup>・吉村 梢<sup>1</sup>・佐藤 佑子<sup>2</sup>・伊藤 愛<sup>2</sup>・小林 宏子<sup>2</sup>・渡邊 康一<sup>1</sup>・野地 智法<sup>1</sup>・麻生 久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大学院農学研究科・<sup>2</sup>宮城畜試)
- V29-07 ラット小腸上皮細胞株 IEC-6 におけるウシ乳汁由来エクソソームの取り込み  
○安藤 真由美<sup>1</sup>・相澤 修<sup>1</sup>・保喜 みなみ<sup>2</sup>・安井 禎<sup>1</sup>・五味 浩司<sup>1</sup>・山室 裕<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日大生資科・<sup>2</sup>日大院生資科)
- V29-08 鳥類型恐竜の肉用鶏における骨髓骨の形態学特徴  
○竹内 晶音<sup>1</sup>・杉山 稔恵<sup>2</sup> (<sup>1</sup>新潟大院自然研・<sup>2</sup>新潟大農)
- V29-09 加齢に伴う産卵鶏骨髓骨の組織学的変化  
○浅木 日央里・杉山 稔恵 (新潟大農)
- V29-10 飼料中リン濃度がブローラーのリンおよび骨代謝に及ぼす影響  
○西川 洸史<sup>1</sup>・杉山 稔恵<sup>2</sup> (<sup>1</sup>新潟大院自然研・<sup>2</sup>新潟大農)

**3月29日(木) 13:00~15:00**

- V29-11 暑熱環境が肉用鶏のリンパ組織に及ぼす影響  
○平川 良太<sup>1</sup>・野地 智法<sup>2</sup>・喜久里 基<sup>2</sup>・古川 恭平<sup>2</sup>・村井 篤嗣<sup>3</sup>・豊水 正昭<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>東北大農・<sup>2</sup>東北大院農・<sup>3</sup>名大院生命農)
- V29-12 Nudt7 overexpression activates endogenous Nudt7 and MyHC1 mRNA expression in C2C12 myoblasts  
○蛭原 稜・辰巳 隆一・水野谷 航 (九大院農)
- V29-13 衛星細胞由来の Sema3A による遅筋線維の形成誘導メカニズムの解析  
○橋本 尚弥<sup>1</sup>・鈴木 貴弘<sup>1</sup>・西 百合子<sup>1</sup>・森 愛華<sup>1</sup>・小林 謙<sup>1</sup>・辰巳 隆一<sup>2</sup>・西邑 隆徳<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北大院農・<sup>2</sup>九大院農)
- V29-14 ウシ速筋および遅筋におけるミオスタチン関連遺伝子の発現解析  
○大江 美香・尾嶋 孝一・室谷 進 (農研機構畜産研究部門)
- V29-15 筋幹細胞分泌因子 Sema3A による筋線維型制御に関する研究~マウス成長過程における解析~  
○川口 舞・坂田 拓太・松吉 祐児・水野谷 航・中村 真子・辰巳 隆一 (九大院農)
- V29-16 マウス骨格筋の再生に伴う筋線維タイプ組成の経時的解析  
○市坪 里穂<sup>1</sup>・澤野 祥子<sup>2</sup>・辰巳 隆一<sup>1</sup>・中村 真子<sup>1</sup>・水野谷 航<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>九大院農・<sup>2</sup>福女短食栄)
- V29-17 放牧で変化するウシ骨格筋・脂肪・肝臓のトランスクリプトーム  
○室谷 進<sup>1</sup>・小笠原 英毅<sup>2</sup>・野原 香菜<sup>2</sup>・大江 美香<sup>1</sup>・尾嶋 孝一<sup>1</sup>・寶示戸 雅之<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>農研機構畜産研究部門・<sup>2</sup>北里大学獣医 FSC)
- V29-18 プロイラー異常硬化胸肉のリポフスチン蓄積  
○長谷川 靖洋<sup>1,2,3</sup>・伊東 麻夏<sup>1</sup>・渡邊 敬文<sup>2</sup>・山田 未知<sup>3</sup>・川崎 武志<sup>4</sup>・岩崎 智仁<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>酪農大食と健康・<sup>2</sup>信州大農・<sup>3</sup>酪農大循環農・<sup>4</sup>人と鳥の健康研)
- V29-19 哺乳期の日長が黒毛和種の成長や骨格筋関連指標に及ぼす影響  
○安尾 しのぶ<sup>1</sup>・打和 龍宏<sup>1</sup>・高木 望<sup>1</sup>・古閑 弘晃<sup>1</sup>・志賀 灯<sup>1</sup>・高橋 秀之<sup>1</sup>・後藤 貴文<sup>2</sup>・古瀬 充宏<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>九大農・<sup>2</sup>鹿大農)
- V29-20 アミノ酸添加による筋細胞の代謝変化ならびにその作用機序の探索  
○佐藤 祐介<sup>1</sup>・鈴木 玲子<sup>2</sup>・佐藤 より子<sup>3</sup>・吉澤 史昭<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>宇大・<sup>2</sup>宇大生物資源・<sup>3</sup>宇大バイオ)
- V29-21 放牧飼養する日本短角種の大腿二頭筋における CD36 の発現動態  
○野原 香菜・小笠原 英毅・高野 風花・高橋 辰行・寶示戸 雅之・黒瀬 陽平 (北里大獣医)
- V29-22 放牧飼養で増加する脂肪滴含有筋線維と血液性状との関連性  
○小笠原 英毅・野原 香菜・高野 風花・高橋 辰行・黒瀬 陽平・寶示戸 雅之 (北里大獣医)

---

**第Ⅵ会場 2号館 106号室(化3) 管理・環境**

---

**3月28日(水) 13:00~15:30**

- VI28-01 夏季暑熱が乳牛における血中抗酸化物質および血液性状に及ぼす影響  
○黒川 勇三<sup>1</sup>・村井 怜王<sup>2</sup>・沖田 美紀<sup>1</sup>・豊後 貴嗣<sup>1</sup>・小櫃 剛人<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>広大院生物圏・<sup>2</sup>広大生物生産)
- VI28-02 暑熱が搾乳牛の心拍変動に及ぼす影響  
○北島 花歩<sup>1</sup>・大石 風人<sup>1</sup>・岩崎 方子<sup>2</sup>・山岡 俊幸<sup>2</sup>・熊谷 元<sup>1</sup>・広岡 博之<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京大院農・<sup>2</sup>京都府農林水産技術センター畜産センター)

- VI28-03 夏季における夜間放牧導入が乳牛の暑熱ストレス低減に及ぼす効果  
○筋内 利菜<sup>1,2</sup>・福森 理加<sup>3</sup>・青山 真人<sup>2</sup>・長尾 慶和<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>宇大農場・<sup>2</sup>宇大院農・<sup>3</sup>酪農大)
- VI28-04 ホルスタイン種泌乳牛の被毛中コルチゾル濃度に影響する要因  
○植竹 勝治<sup>1</sup>・森田 茂<sup>2</sup>・坂上 信忠<sup>3</sup>・山本 和明<sup>3</sup>・橋村 慎二<sup>3</sup>・田中 智夫<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>麻布大獣医・<sup>2</sup>酪農大農食環境・<sup>3</sup>神奈川県畜技セ)
- VI28-05 最短搾乳間隔時間の延長が自動搾乳システムでの牛乳生産量および搾乳特性に及ぼす影響  
○森田 茂<sup>1</sup>・高橋 圭二<sup>1</sup>・三谷 朋弘<sup>2</sup>・熊野 康隆<sup>3</sup>・小坂 英次郎<sup>3</sup>・飯田 直子<sup>4</sup> ( <sup>1</sup>酪農大農食環境・<sup>2</sup>北大 FSC・<sup>3</sup>北海道酪農検定検査協会・<sup>4</sup>コーンズ・エージー)
- VI28-06 冬季3か月の一回搾乳が乳牛の血液性状に及ぼす影響  
○田中 正仁・澤戸 利衣 (農研機構九州研)
- VI28-07 冬季における1日1回搾乳が泌乳成績におよぼす産次数別の影響  
○澤戸 利衣・田中 正仁 (農研機構九州農研)
- VI28-08 繁殖成績と乳質の関係性に関する検討～一町の酪農場群の評価事例～  
○猫本 健司・加藤 さやか・高橋 亮・佐々木 美穂・干場 信司 (酪農大循環)
- VI28-09 ホルスタイン牛における ECG, 心拍数, 血圧および体表温度の同時連続測定  
○森山 雄斗<sup>1</sup>・岩根 栄司<sup>2</sup>・東谷 淳児<sup>3</sup>・山本 倫成<sup>1</sup>・秋葉 よしえ<sup>1</sup>・比企 弘<sup>1</sup>・石川 尚人<sup>1</sup>・浅野 敦之<sup>1</sup>・田島 淳史<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>筑波大・生命環境・<sup>2</sup>emka TECHNOLOGIES(株)・<sup>3</sup>(株)テービック)
- VI28-10 ホルスタイン種の体表温測定  
○安藤 哲 (農研機構北農研)
- VI28-11 ハンディタイプ3Dスキャナを用いた外貌画像情報による肥育豚の体重推定  
○徳永 忠昭<sup>1</sup>・脇坂 匠美<sup>1</sup>・西岡 幸嗣<sup>1</sup>・川上 香子<sup>2</sup>・児玉 洋輔<sup>2</sup>・石田 孝史<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>宮崎大農・<sup>2</sup>宮崎大院農)
- VI28-12 ウシ乳房炎由来黄色ブドウ球菌のトランスポゾン挿入変異ライブラリー構築の条件検討  
○田中 浩貴<sup>1</sup>・米山 竜太<sup>1</sup>・佐藤 美佳<sup>1</sup>・松田 敬一<sup>2</sup>・安藤 太助<sup>1</sup>・磯貝 恵美子<sup>1</sup>・米山 裕<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東北大院農・<sup>2</sup>NOSAI 宮城)
- VI28-13 嫌気培養黄色ブドウ球菌の過酸化水素感受性及びカタラーゼ活性  
○安藤 太助<sup>1</sup>・松田 敬一<sup>2</sup>・米山 裕<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東北大院農・<sup>2</sup>NOSAI 宮城)
- VI28-14 ストレス環境下でのサルモネラの Viable but Non-Culturable 状態への移行と判別マーカーの検討  
○磯貝 恵美子・Xu Jun・吹田 一将・奥野 克哉 (東北大院農)
- VI28-15 Phenotypic and genetic analysis of Enterobacteriaceae members containing PMQR genes isolated from the chicken  
○Katayama Shinsuke<sup>1</sup>・Hashimoto Yuka<sup>2</sup>・Kawasaki Kiyonori<sup>2</sup>・Matsumoto Yoshiki<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>Kagawa Prefectural Eastern Regional Livestock Hygiene Service Center・<sup>2</sup>Kagawa University)

### 3月29日(木) 9:00~10:40

- VI29-01 気圧センサを用いたウシの姿勢推定モデルの構築  
○畠中 将徳<sup>1</sup>・滝沢 勝<sup>2</sup>・藪内 祐樹<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>NTT テクノクロス・<sup>2</sup>デザミス)
- VI29-02 ケトージス発症牛における分娩前の行動時間の推移  
○藪内 祐樹<sup>1</sup>・滝沢 勝<sup>1</sup>・畠中 将徳<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>デザミス・<sup>2</sup>NTT テクノクロス)
- VI29-03 牛の行動モニタリングシステムを用いた乳房炎検出と早期発見  
○滝沢 勝<sup>1</sup>・藪内 祐樹<sup>1</sup>・畠中 将徳<sup>2</sup>・丸山 純<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>デザミス・<sup>2</sup>NTT テクノクロス・<sup>3</sup>朝霧メイプルファーム)

- VI29-04 映像情報を用いた分娩時の牛の状態推定  
○沖本 祐典<sup>1</sup>・菅原 一真<sup>1</sup>・中野 鐵兵<sup>1,2</sup>・赤羽 誠<sup>1,2</sup>・小林 哲則<sup>1</sup>・小川 哲司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早大理工・<sup>2</sup>知能フレームワーク研究所)
- VI29-05 ドップラーセンサによる鶏の非接触生体計測  
○神谷 幸宏<sup>1</sup>・今井 章太<sup>1</sup>・近藤 源<sup>1</sup>・高尾 良太<sup>1</sup>・辻 和樹<sup>1</sup>・宮嶋 千織<sup>1</sup>・宮川 博充<sup>2</sup>・鳥居 雅樹<sup>2</sup>・中村 和久<sup>2</sup> (<sup>1</sup>愛知県立大情報・<sup>2</sup>愛知県農業総合試験場)
- VI29-06 ロードアイランドレッド2系統の行動反応の比較  
○吉留 晃一・大内 義光・中川 明子・深野 夏暉・豊後 貴嗣 (広大院生物圏)
- VI29-07 ニワトリヒナの体温調節行動と脱共役タンパク質—塩基多型との関係  
○大内 義光・吉留 晃一・中川 明子・豊後 貴嗣 (広大院生物圏)
- VI29-08 牛舎におけるカラス被害とその対策に対する農家の意識調査  
○塚原 直樹<sup>1,2</sup>・宮本 宙輝<sup>3</sup>・永田 健<sup>1</sup>・七田 麻美子<sup>4</sup>・菊地 浩平<sup>2,4</sup>・君島 健太<sup>5</sup>・大志万 泰河<sup>3</sup>・菅原 美里<sup>3</sup>・長田 雅宏<sup>3</sup>・小澤 壮行<sup>3</sup> (<sup>1</sup>CrowLab・<sup>2</sup>総研大学融合セ・<sup>3</sup>日獣生科大応生・<sup>4</sup>サクリ・<sup>5</sup>日獣生科大院応生)
- VI29-09 キュウシュウジカの色覚：有彩色と無彩色の識別能力  
○中村 南美子<sup>1</sup>・園田 正<sup>1</sup>・富永 輝<sup>2</sup>・石井 大介<sup>2</sup>・飯盛 葵<sup>2</sup>・柳田 大輝<sup>2</sup>・松元 里志<sup>2</sup>・片平 清美<sup>2</sup>・稲留 陽尉<sup>3</sup>・塩谷 克典<sup>3</sup>・赤井 克己<sup>4</sup>・大島 一郎<sup>1</sup>・中西 良孝<sup>1</sup>・高山 耕二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鹿大農・<sup>2</sup>鹿大農場・<sup>3</sup>鹿児島県環境技術協会・<sup>4</sup>タイガー(株))
- VI29-10 光の波長変化が子牛の行動に及ぼす影響  
○高尾 結衣<sup>1</sup>・渡辺 隆史<sup>2</sup>・篠田 晶子<sup>2</sup>・櫛引 史郎<sup>3</sup>・小櫃 剛人<sup>1</sup>・杉野 利久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広大院生物圏・<sup>2</sup>昭和電工・<sup>3</sup>農研機構)

### 3月29日(木) 13:00~15:20

- VI29-11 黒毛和種牛における乳量と哺乳回数、哺乳時間及び子牛 D.G. の関係  
○邊見 広一郎・中武 美夢・小林 郁雄・福山 喜一 (宮崎大学住吉フィールド)
- VI29-12 新規な哺乳ロボットとセンサー・IoT を活用した和牛子牛の革新的生産技術開発への取り組み  
○乙丸 孝之介・永井 克尚・窪田 力 (鹿児島大学獣医)
- VI29-13 単飼乳用子牛における子牛用電動ブラシの利用  
○竹田 謙一<sup>1</sup>・勝山 亮太<sup>1</sup>・矢用 健一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>信州大農・<sup>2</sup>農研機構畜産研究部門)
- VI29-14 グルーミングブラシの設置による放牧ヤギの空間分布と放射性セシウムの集中化  
○安江 健・田嶋 梓 (茨城大農)
- VI29-15 Rep-PCR 法による乳牛糞堆肥および堆肥舎周辺環境から分離した大腸菌株の識別  
○花島 大 (農研機構・北農研セ)
- VI29-16 堆肥化過程における食中毒菌の動態解析に用いる封入体の開発  
○湊 啓子<sup>1,2</sup>・渡部 敢<sup>1</sup>・木嶋 伸行<sup>2</sup> (<sup>1</sup>道総研畜試・<sup>2</sup>農研機構野菜花き部門)
- VI29-17 鶏ふん焼却灰入り混合堆肥複合肥料の保存性評価  
○水木 剛<sup>1</sup>・白石 誠<sup>1</sup>・森次 真一<sup>2</sup>・大家 理哉<sup>2</sup>・鳥家 あさ美<sup>2</sup>・鷲尾 建紀<sup>3</sup>・荻野 隆<sup>4</sup> (<sup>1</sup>岡山農七畜・<sup>2</sup>岡山農七農・<sup>3</sup>岡山農七普・<sup>4</sup>三興(株))
- VI29-18 養豚廃水の活性汚泥処理における低溶存酸素条件の影響  
○和木 美代子<sup>1</sup>・宮下 理<sup>2</sup>・大林 康信<sup>3</sup>・大窪 敬子<sup>2</sup>・福本 泰之<sup>1</sup>・安田 知子<sup>1</sup>・海老沢 重雄<sup>2</sup> (<sup>1</sup>農研機構畜産部門・<sup>2</sup>茨城畜セ・<sup>3</sup>茨城県北農林)
- VI29-19 生物脱臭への硫黄脱窒反応の付与が臭気除去に与える影響  
○安田 知子・福本 泰之・和木 美代子 (農研機構畜産研究部門)

- VI29-20 豚舎排水処理に利用できる新しい BOD バイオセンサーの開発  
○山下 恭広・横山 浩（農研機構畜産部門）
- VI29-21 硫黄と炭酸マグネシウムの混合資材を充填した上向流処理装置による畜舎排水の硝酸性窒素等低減の検討  
○加藤 大幾<sup>1</sup>・長谷川 輝明<sup>2</sup>・笠原 和久<sup>3</sup>・田中 康男<sup>4</sup>・長田 隆<sup>5</sup>（<sup>1</sup>栃木畜酪研セ・<sup>2</sup>千葉畜セ・<sup>3</sup>加藤産商(株)・<sup>4</sup>畜産環境研・<sup>5</sup>農研機構畜産研究部門）
- VI29-22 発生バイオガスに及ぼす原料の影響～乳牛ふん尿スラリーと消化液との比較  
○石川 志保<sup>1</sup>・岡本 英竜<sup>2</sup>・高橋 圭二<sup>2</sup>・石田 恭弘<sup>3</sup>・原 亮一<sup>1</sup>・北 裕幸<sup>1</sup>・岩淵 和則<sup>4</sup>（<sup>1</sup>北大院情研・<sup>2</sup>酪農大・<sup>3</sup>酪農大院・<sup>4</sup>北大農院）
- VI29-23 バイオガスプラントを利用した酪農生産モデル農家に対する LCA による環境影響および経済性評価  
○瀬戸口 暁<sup>1</sup>・大石 風人<sup>1</sup>・木村 義彰<sup>2</sup>・小林 智行<sup>3</sup>・広岡 博之<sup>1</sup>（<sup>1</sup>京大院農・<sup>2</sup>道総研・<sup>3</sup>(有)小林牧場）
- VI29-24 新規牛メタン産生量予測式の精度に及ぼす影響  
○上本 吉伸・小川 伸一郎・佐藤 正寛・寺田 文典（東北大院農）

## 第Ⅶ会場 3号館教授会室 繁殖・生殖工学

3月28日(水) 13:00~15:10

- Ⅶ28-01 ウシ黄体における betaglycan の役割とその発現調節  
○長谷川 啓喜<sup>1</sup>・山下 真路<sup>2</sup>・伊藤 典彦<sup>2</sup>・岡本 芳晴<sup>2</sup>・窪 友瑛<sup>3</sup>・伊賀 浩輔<sup>4</sup>・木村 康二<sup>5</sup>・菱沼 貢<sup>6</sup>・奥田 潔<sup>7</sup>・西村 亮<sup>1,6</sup>（<sup>1</sup>鳥取大院農学研・<sup>2</sup>山口大院連獣・<sup>3</sup>岐阜大院連獣・<sup>4</sup>東北農研セ・<sup>5</sup>岡山大院環生・<sup>6</sup>鳥取大獣医繁殖・<sup>7</sup>帯畜大）
- Ⅶ28-02 ウシ子宮内膜上皮細胞の機能に対する IGF-1 の効果  
○高橋 凜・西野 要・政家 裕典・山内 伸彦（九大院農）
- Ⅶ28-03 Tinagl1 遺伝子欠損マウスの過排卵処理における加齢の影響  
○赤岩 将門<sup>1</sup>・鈴木 沙織<sup>2</sup>・福井 えみ子<sup>2</sup>・松本 浩道<sup>2</sup>（<sup>1</sup>宇大院農・<sup>2</sup>宇大農）
- Ⅶ28-04 野生アカネズミの周年における卵胞の発育状態  
○小松 一樹<sup>1</sup>・目黒 菜奈<sup>1</sup>・伊藤 洵<sup>1</sup>・澤渡 綾乃<sup>2</sup>・大平 拓也<sup>1</sup>・庄司 莉那<sup>1</sup>・中田 章史<sup>3</sup>・三浦 富智<sup>4</sup>・新村 末雄<sup>2</sup>・山城 秀昭<sup>2</sup>（<sup>1</sup>新潟大院自然研・<sup>2</sup>新潟大農・<sup>3</sup>北葉大薬・<sup>4</sup>弘前大院保）
- Ⅶ28-05 黒毛和種希少系統牛における系統毎の経時的繁殖性  
○吉岡 一・飯盛 和也・温水 太一・種子田 真一・吉田 成良（独立行政法人家畜改良センター宮崎牧場）
- Ⅶ28-06 乳牛の妊娠側が分娩後早期の大卵胞の出現とその後の受胎性に及ぼす影響  
○日下 裕美<sup>1</sup>・山崎 武志<sup>2</sup>・三浦 弘<sup>1</sup>・菊池 元宏<sup>1</sup>・坂口 実<sup>1</sup>（<sup>1</sup>北里大獣医・<sup>2</sup>農研機構北農研）
- Ⅶ28-07 黒毛和種の分娩前後の体温、行動量変化の比較  
○阪谷 美樹<sup>1</sup>・法上 拓生<sup>1</sup>・阿部 剛大<sup>2</sup>・竹之内 直樹<sup>1</sup>（<sup>1</sup>農研機構九州研・<sup>2</sup>(株)ファームノート）
- Ⅶ28-08 乳用牛における双子分娩時の妊娠期間について  
○相原 光夫<sup>1,2</sup>・山口 茂樹<sup>1,2</sup>・佐々木 修<sup>3</sup>・久米 新一<sup>4</sup>・小岩 政照<sup>5</sup>（<sup>1</sup>家畜改良事業団・<sup>2</sup>乳用牛群検定全国協議会・<sup>3</sup>農研機構畜産部門・<sup>4</sup>京大院農・<sup>5</sup>酪農大獣）
- Ⅶ28-09 乳牛のグルココルチコイド投与による誘起分娩時胎盤節におけるプロスタグランジン合成酵素発現  
○泰原 大治<sup>1</sup>・古山 敬祐<sup>2</sup>・作本 亮介<sup>3</sup>・平山 博樹<sup>1</sup>（<sup>1</sup>東農大生物産業・<sup>2</sup>道総研根釧農試・<sup>3</sup>農研機構畜産研究部門）

- Ⅶ28-10 放牧により妊孕性を回復した不妊繁殖牛におけるアディポカインと性ステロイドホルモンの動態  
○小林 仁<sup>1</sup>・梅津 太陽<sup>1</sup>・伊藤 慎悟<sup>1</sup>・石戸 まどか<sup>1</sup>・柴田 錬<sup>1</sup>・長谷川 昇司<sup>2</sup>・渥美 孝雄<sup>2</sup>・清水 隆<sup>3</sup>・横尾 正樹<sup>4</sup>・河村 和弘<sup>5</sup> ( <sup>1</sup>宮城大食産・<sup>2</sup>渥美牛群管サ・<sup>3</sup>帯畜大畜産・<sup>4</sup>秋田県大・<sup>5</sup>聖マリ医大産婦)
- Ⅶ28-11 非外科的追い移植によるガラス化冷却ブタ胚由来産子の生産効率向上に関する検討  
○田島 茂行<sup>1</sup>・増田 達明<sup>1</sup>・中村 義之<sup>2</sup>・菊地 和弘<sup>3</sup>・平山 祐理<sup>4</sup>・橋谷田 豊<sup>4</sup> ( <sup>1</sup>愛知県農総試・<sup>2</sup>埼玉農技研究セ・<sup>3</sup>農研機構生物機能部門・<sup>4</sup>家畜改良セ)
- Ⅶ28-12 新たに開発した非外科移植器具を用いたブタ子宮浅部へのガラス化胚移植による産子生産  
○平山 祐理<sup>1</sup>・瀧下 梨英<sup>1</sup>・蓮田 安信<sup>1</sup>・木之内 喜代寿<sup>1</sup>・大石 進<sup>1</sup>・鈴木 聡<sup>1</sup>・仁平 祐一<sup>1</sup>・御澤 弘靖<sup>2</sup>・本山 佐和子<sup>3</sup>・橋谷田 豊<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>家畜改良セ・<sup>2</sup>(株)ミサワ医科・<sup>3</sup>佐賀県畜試)
- Ⅶ28-13 Effect of IFN  $\tau$  on lysosomal functions in bovine leukocytes during early pregnancy  
○Talukder MAS<sup>1</sup>・鈴木 惇文<sup>1</sup>・白水 貴大<sup>2</sup>・Balboula A. Z.<sup>3</sup>・唄 花子<sup>1</sup>・川原 学<sup>1</sup>・高橋 昌志<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北大院農・<sup>2</sup>帯広畜産大学・<sup>3</sup>Mansoura University)

### 3月29日(木) 9:00~11:30

- Ⅶ29-01 マイクロ流体デバイスまたは Swim up で選別捕集したウシ精子の特性の比較  
○緒方 和子<sup>1</sup>・山之内 忠幸<sup>1</sup>・松田 秀雄<sup>1</sup>・永田 マリアポーシャ<sup>2</sup>・山下 健一<sup>2</sup>・橋谷田 豊<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>家畜改良セ・<sup>2</sup>産総研)
- Ⅶ29-02 ブタ凍結乾燥精子を用いた体外生産胚作製方法の開発  
○中村 嘉之<sup>1</sup>・瀧沢 慶太<sup>1</sup>・岩元 正樹<sup>2</sup>・菊地 和弘<sup>3,4</sup> ( <sup>1</sup>埼玉農技研セ・<sup>2</sup>プライムテック(株)・<sup>3</sup>山口大院連獣・<sup>4</sup>農研機構)
- Ⅶ29-03 ウズラ精子貯蔵管で貯精に重要な役割を果たすタンパク質の同定  
○笹浪 知宏<sup>1</sup>・松崎 芽衣<sup>1</sup>・水島 秀成<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>静岡大農・<sup>2</sup>北大院理)
- Ⅶ29-04 受精におけるブタ卵胞液由来 INSL3 の精子側での作用  
○飯塚 真大<sup>1</sup>・皆川 至<sup>1</sup>・山崎 美悠<sup>1</sup>・高橋 綾乃<sup>1</sup>・村田 陽子<sup>1</sup>・Pitia Ali Mohammad<sup>1</sup>・佐々田 比呂志<sup>2</sup>・橋爪 一善<sup>3</sup>・高坂 哲也<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>静岡大農・<sup>2</sup>北里大獣医・<sup>3</sup>岩手大農)
- Ⅶ29-05 マウス精子機能に対する GABA の濃度影響解析  
○倉田 笙平・梅津 康平・平舘 裕希・原 健士朗・種村 健太郎 (東北大院農)
- Ⅶ29-06 ウシ精子に対する SDF1 の機能解析  
○梅津 康平・矢内 凜・平舘 裕希・原 健士朗・種村 健太郎 (東北大院農)
- Ⅶ29-07 幼若ブタ前精原細胞と成熟ブタ精原細胞の分化マーカー遺伝子を用いた比較  
○広瀬 海里<sup>1</sup>・富岡 郁夫<sup>1</sup>・高島 誠司<sup>2</sup>・保科 和夫<sup>3</sup>・濱野 光市<sup>1</sup>・高木 優二<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>信州大農・<sup>2</sup>信州大織・<sup>3</sup>長野畜試)
- Ⅶ29-08 ヒトメチル化チップを用いたウシ精子 DNA における受胎率関連 CpG 部位の抽出  
○小林 栄治<sup>1</sup>・武田 久美子<sup>1</sup>・星野 洋一郎<sup>2</sup>・安達 広通<sup>3</sup>・今井 昭<sup>4</sup>・西野 景知<sup>5</sup>・岩尾 健<sup>6</sup>・金田 正弘<sup>7</sup>・渡邊 伸也<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>農研機構畜産研・<sup>2</sup>京大農・<sup>3</sup>岐阜県畜産研・<sup>4</sup>広島県畜技セ・<sup>5</sup>茨城県畜セ・<sup>6</sup>鳥取県畜試・<sup>7</sup>農工大院農)
- Ⅶ29-09 牛精子核 DNA のメチル化可変部位と凍結精液受胎率との関連性の検討  
○武田 久美子<sup>1</sup>・小林 栄治<sup>1</sup>・星野 洋一郎<sup>2</sup>・安達 広通<sup>3</sup>・今井 昭<sup>4</sup>・西野 景知<sup>5</sup>・岩尾 健<sup>6</sup>・金田 正弘<sup>7</sup>・渡邊 伸也<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>農研機構畜産部門・<sup>2</sup>京大農・<sup>3</sup>岐阜県畜産研・<sup>4</sup>広島県畜技セ・<sup>5</sup>茨城県畜セ・<sup>6</sup>鳥取県畜試・<sup>7</sup>農工大院農)
- Ⅶ29-10 Mechanism controlling perinatal testosterone surges in male rats  
○Chen Jing・Minabe Shiori・Takahashi Chudai・Matsuda Fuko・Maeda Kei-ichiro (The University of Tokyo)

- Ⅶ29-11 ラット KOR および GPR54 プロモーター領域の同定  
○中島 大貴・棟朝 亜理紗・松田 二子・前多 敬一郎 (東大獣医)
- Ⅶ29-12  $\kappa$ -オピオイド受容体拮抗剤の末梢投与はシバヤギのパルス状 LH 分泌を亢進する  
○佐々木 拓弥<sup>1</sup>・伊藤 太祐<sup>1</sup>・園田 朋也<sup>1</sup>・若林 嘉浩<sup>2</sup>・山村 崇<sup>2</sup>・岡村 裕昭<sup>2</sup>・大石 真也<sup>3</sup>・藤井 信孝<sup>3</sup>・森田 康広<sup>1</sup>・上野山 賀久<sup>1</sup>・束村 博子<sup>1</sup>・前多 敬一郎<sup>4</sup>・松田 二子<sup>4</sup>・大蔵 聡<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院生命農・<sup>2</sup>農研機構畜産研究部門・<sup>3</sup>京大院薬・<sup>4</sup>東大院農学生命)
- Ⅶ29-13 メラトニンが TRH とチロシン水酸化酵素阻害剤により誘起されるヤギのプロラクチン分泌に及ぼす影響  
○清水 春佳 (岩手大農)
- Ⅶ29-14 雌ウシ鋤鼻神経由来不死化細胞株の樹立  
○美辺 詩織<sup>1</sup>・藤井 陽介<sup>1</sup>・松田 二子<sup>1</sup>・松山 秀一<sup>2</sup>・若林 嘉浩<sup>2</sup>・末富 祐太<sup>3</sup>・大蔵 聡<sup>3</sup>・武内 ゆかり<sup>1</sup>・前多 敬一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院農学生命・<sup>2</sup>農研機構・<sup>3</sup>名大院生命農)
- Ⅶ29-15 LC-MS/MS によるウシ血清中ステロイド分析  
○朝井 典子・渡辺 洋子・笹本 英彦 ((株)あすか製薬メディカル)

### 3月29日(木) 13:00~15:20

- Ⅶ29-16 アルギニンの静脈内投与が定時人工授精後の牛の受胎性と卵胞液中のアミノ酸濃度に及ぼす影響  
○阿部 佳代子<sup>1</sup>・平田 統一<sup>1</sup>・千田 広幸<sup>1</sup>・佐々木 修<sup>1</sup>・佐々木 修一<sup>1</sup>・谷澤 里沙<sup>1</sup>・川嶋 夏輝<sup>1</sup>・喜多 一美<sup>1</sup>・関 誠<sup>2</sup> (<sup>1</sup>岩手大学農学部・<sup>2</sup>あすかアニマルヘルス)
- Ⅶ29-17 供卵牛間における経腔採卵体外受精後の胚発生率の差は、卵子内のグルタチオン濃度と関連する  
○日高 健雅<sup>1</sup>・山本 哲史<sup>1</sup>・福本 豊<sup>1</sup>・山本 佑輔<sup>1</sup>・今井 昭<sup>1</sup>・森本 和秀<sup>1</sup>・横田 文彦<sup>1</sup>・尾形 康弘<sup>1</sup>・堀内 俊孝<sup>2</sup> (<sup>1</sup>広島総研畜技セ・<sup>2</sup>県立広島大・生命環境)
- Ⅶ29-18 加齢がウシ卵子の酸化ストレスに及ぼす影響およびグルタチオンエチルエステルによる胚発生能向上効果  
○真方 文絵<sup>1,2</sup>・大久保 春菜<sup>1</sup>・出田 篤司<sup>1</sup>・浦川 真実<sup>1</sup>・大野 喜雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>JA 全農 ET 研究所・<sup>2</sup>東大院農学生命)
- Ⅶ29-19 GDF9 and BMP15 promote antrum formation by bovine cumulus cells *in vitro*  
○Alam Md Hasanur・Lee Jibak・Miyano Takashi (Kobe University)
- Ⅶ29-20 ウシ胚盤胞期胚における TEAD4 および CCN2 の発現制御  
○秋沢 宏紀・唄 花子・高橋 昌志・川原 学 (北大院農)
- Ⅶ29-21 ウシ初期胚における葉酸サイクル関連酵素の発現動態と機能の解析  
○石谷 洋希・池田 俊太郎・杉本 実紀・久米 新一 (京大農)
- Ⅶ29-22 第一卵割終了時の割球数観察はウシ多前核胚の選択リスクを低減させる  
○杉村 智史<sup>1</sup>・八尾 竜馬<sup>2</sup>・山縣 一夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>農工大院農・<sup>2</sup>近大生物理工)
- Ⅶ29-23 ブタ卵体外受精時における精子 arylsulfatase A の阻害による多精子受精抑制効果  
○上原 みなみ・佐渡山 佑希・建本 秀樹 (琉大農)
- Ⅶ29-24 中空糸ガラス化(HFV)法によるマウス未受精卵凍結保存の研究  
○後藤 千夏<sup>1</sup>・笠井 悠里<sup>1</sup>・陳 聰聰<sup>1</sup>・林 明日香<sup>1</sup>・内倉 鮎子<sup>1</sup>・松成 ひとみ<sup>1,2</sup>・長嶋 比呂志<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>明大農・<sup>2</sup>明大バイオリソース研究国際インスティテュート)
- Ⅶ29-25 ホメオタンパク質 EGAM1 はマウス ES 細胞から原始内胚葉系列細胞への分化を促進する  
○桜岡 みづき・相馬 未来・平出 美鈴・佐藤 卓・鈴木 崇浩・小林 正之 (秋田県大院生物資源)
- Ⅶ29-26 Cumate 発現調節システムを用いたマウス iPS 細胞樹立の試み  
○佐藤 卓・平出 美鈴・桜岡 みづき・鈴木 崇浩・小林 正之 (秋田県大院生物資源)

- Ⅶ29-27 ウシ 6 転写因子発現ベクターおよびウシ LIF を応用したウシ iPS 様細胞の作出  
○平出 美鈴<sup>1,2</sup>・佐藤 卓<sup>1</sup>・桜岡 みづき<sup>1</sup>・鈴木 崇浩<sup>1</sup>・小林 正之<sup>1</sup>・福田 智一<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>秋田県大院生物資源・<sup>2</sup>岩手大院総合科学)
- Ⅶ29-28 6 因子発現によるブタ iPS 細胞の X 染色体の活性化と遺伝子発現プロファイリング  
○福田 智一<sup>1</sup>・谷 哲弥<sup>2</sup>・原口 清輝<sup>3</sup>・土内 憲一郎<sup>4</sup>・中嶋 信美<sup>5</sup>・上西 博英<sup>3</sup>・永塚 貴弘<sup>4</sup>・宮川 誠<sup>6</sup>・宋 相憲<sup>7</sup>・大沼 学<sup>5</sup>・星野 由美<sup>8</sup>・佐藤 英明<sup>9</sup>・本多 新<sup>10</sup> ( <sup>1</sup>岩手大理工・<sup>2</sup>近畿大農・<sup>3</sup>農研機構生物機能・<sup>4</sup>東北大農・<sup>5</sup>国立環境研究所・<sup>6</sup>帝京大実験動物・<sup>7</sup>島根大生物資源・<sup>8</sup>広島大生物生産・<sup>9</sup>東北大学・<sup>10</sup>京都大実験動物)
- Ⅶ29-29 CRISPR/Cas9 によるブタ胚ゲノム編集における核酸注入濃度が発生能に及ぼす影響  
○鴨下 真紀<sup>1</sup>・林 理紗子<sup>2</sup>・伊藤 潤哉<sup>1,2</sup>・柏崎 直巳<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>麻布大院獣医・<sup>2</sup>麻布大獣医)
- Ⅶ29-30 ブタにおける OTC 欠損症原因遺伝子のエピジェネティック解析  
○茂田 遼平<sup>1</sup>・新井 良和<sup>2</sup>・松成 ひとみ<sup>3,4</sup>・長嶋 比呂志<sup>3,4</sup>・大鐘 潤<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>明治大院農生命・<sup>2</sup>宮崎大農・<sup>3</sup>明治大農生命・<sup>4</sup>明治大バイオリソース研究国際インスティテュート)
- Ⅶ29-31 AART を用いた体外培養胚の効率的産出  
○佐藤 彩水・楠戸 智也・小野 珠乙・高谷 智英・鏡味 裕 (信州大学農学部)