

2010年度（第3回）日本暖地畜産学会大分大会プログラム

○ シンポジウム

日 時：10月16日（土） 14:30～17:30

場 所：別府 亀の井ホテル 2F 由布の間

テ ー マ：飼料米活用による自給率向上と地域活性化の取組み

開催趣旨：米の生産調整，有休農地の解消，飼料自給率の向上を図る上で，農地の飼料利用は喫急の課題であり，水田の有効活用が急がれている．また，一昨年来トウモロコシ等の価格上昇に伴い輸入飼料の価格が高騰し，九州沖縄地域における畜産経営を取り巻く環境は非常に厳しい状況にある．このような状況に対し，今後九州沖縄地域での畜産生産の基盤を維持・拡大するための飼料米利用の可能性を検討する．

座 長：鹿児島大学農学部教授 中西良孝

シンポジウム次第

開 会

基調講演「自給率向上と飼料米の重要性」

鈴木宣弘 氏（東京大学大学院農学生命科学研究科教授）

事例報告

(1) 豚への飼料用米の給与について～給与成績と栄養価～

勝俣昌也 氏（畜産草地研究所分子栄養研究チーム長）

(2) 肥育牛への飼料米給与事例

神谷 充 氏（九州沖縄農業研究センターイネ発酵 TMR 研究チーム主任
研究員）

(3) 飼料用米定着のための課題と解決策～利用上のメリットとデメリット～

鈴木明久 氏（(有)鈴木養鶏場代表取締役社長）

総合討議

閉 会

○ 日本暖地畜産学会総会，学会賞・優秀発表賞授賞式，学会賞受賞者講演

日時：10月16日（土） 12:30～14:30

場所：2F 由布の間

○ 懇親会

日時：10月16日（土） 18:30～20:30

場所：2F 桜の間

○ 役員会

日時：10月15日（金） 15:00～17:00

場所：2F 梅の間

○ 編集委員会

日時：10月16日（土） 11:30～12:30

場所：3F 中国の間

優秀発表賞応募講演 第1会場(2F 由布の間)

(講演10分, 討論4分)

10月16日(土) 8:40~10:46

繁殖・生殖工学

座長：續木靖浩(宮大農)

E1-01 8:40-8:54

ブタ凍結精巢上体精子を精漿含有融解液で人工授精すると繁殖成績が向上する

○岡崎哲司・秋好禎一・菅 正和・手島久智・島田昌之¹(大分農林水産研指畜産・¹広島大院生物圏科学)

E1-02 8:54-9:08

琉球在来豚アグー精子の凍結処理時における新規細胞死抑制タンパク質(PTD-FNK protein)処理による融解後の性状性改善効果

○下川一輝・屋嘉比達郎・仲田 正・芦沢幸二¹・太田成男²・建本秀樹(琉大農・¹宮大農・²日本医科大院)

E1-03 9:08-9:22

ニワトリ生殖系列幹細胞における神経細胞増殖因子の発現

○丹生 聡・木藤学志・荒牧伸弥¹・宗 知紀・山内伸彦・服部眞彰(九大院資源生物科学・¹理研/京大医)

動物遺伝・育種

座長：石田孝史(宮大農)

E1-04 9:22-9:36

ニワトリ InDel マーカーを用いたさつま地鶏特異的マーカーの作出に関する研究

○山本 快・下桐 猛・河邊弘太郎¹・紙屋徹士²・岡本 新(鹿大農・¹鹿大FSRC・²鹿農総セ畜試)

E1-05 9:36-9:50

黒色銘柄鶏作出に関する研究

○徳永秀人・下桐 猛・杉山智映・河邊弘太郎・岡本 新(鹿大農)

衛生

座長：下條雅敬(九大院農)

E1-06 9:50-10:04

豚サーコウイルス2型(PCV2)ワクチンを発売以来継続接種している2養豚場におけるPCV2の豚体内動態, 農場内コントロールおよび経済効果

○内 有希¹・Chenga Tshering^{1, 2}・出口栄三郎¹(¹鹿大農・²山口大院連獣)

栄養・飼料

E1-07 10:04-10:18

乾燥甘藷焼酎粕の年間および年度間の成分変動解析

○豊饒はるか・古川修平¹・別納征歐¹・入江正和²・森田哲夫²・堀之内正次郎³・岩切正芳⁴・林 國興⁵・高橋俊浩² (宮大院農・¹中部飼料(株)・²宮大農・³児湯農林振興局・⁴宮崎畜試・⁵鹿大農)

栽培

座長：川本康博(琉大農)

E1-08 10:18-10:32

暖地型イネ科牧草セタリア新系統の収量性、消化性および越冬性における特性評価

○森康太郎・石井康之¹・岩切孝憲^{1,2}・井戸田幸子¹・伊津真由美³・西村幸次³ (宮大院農・¹宮大農・²現：日本農産(株)・³カネコ種苗(株))

草地

E1-09 10:32-10:46

熱帯牧草 *Brachiaria brizantha* の部分耕播種機を用いた導入

○金子 真・中村好徳・山田明央(九沖農研セ)

10月16日(土) 10:50~11:30

草地

座長：石井康之(宮大農)

G1-01 10:50-11:00

3番草の刈り取り時期が自生イタリアンライグラスの草勢に及ぼす影響 2

○石若礼子・高橋繁男¹・柿原秀俊²・金丸英伸³・中野英治³・中島伸子³・増田泰久(久住 牧野の博物館・¹(社)日本草地畜産種子協会・²九大院生資環・³大分県農林水産研指畜産)

G1-02 11:00-11:10

リードカナリーグラスの導入によるイタリアンライグラスとの新たな交代草地の成立とその永続性

○柿原秀俊・高橋繁男¹・石若礼子²・大津山隆弘³・増田泰久²(九大院生資環・¹(社)日本草地畜産種子協会・²久住 牧野の博物館・³雲海酒造(株))

動物遺伝・育種

座長：下桐 猛(鹿大農)

G1-03 11:10-11:20

理想哺育が黒毛和種の体型および産肉形質の発育に与える影響

○倉田 馨・日高通裕¹・邊見広一郎²・石田孝史³・原田 宏³(宮大院農・¹延岡農協・²宮大住吉フィールド・³宮大農)

G1-04 11:20-11:30

ガン腫瘍病態と *BRCA2* 遺伝子の転写量変動との関連性

○明石航太・五島洋幸・木庭千尋・小林栄治¹・鈴木恒平²・三橋忠由³・山下秀次(東海大農・¹家畜改良セ・²STAFF 研・³畜草研)

10月17日(日) 8:40~13:00

草地

座長：石若礼子(久住 牧野の博物館)

G1-05 8:40-8:50

野草地を周年放牧利用する酪農における飼料摂取量と乳生産特性

○岡本智伸・織田 潤¹・プラダン ラジブ・伊藤秀一・椛田聖孝(東海大農・¹ JA 熊本経済連)

G1-06 8:50-9:00

播種後堆肥散布法によるイタリアンライグラス WOS 草地造成に対する播種前草高の影響

○山田明央・金子 真・中村好徳(九冲農研セ)

栽培

座長：井戸田幸子(宮大農)

G1-07 9:00-9:10

スーダングラスの条播栽培における条間および播種時期が収量および雑草量に与える影響

○加藤直樹・服部育男・佐藤健次(九冲農研セ)

G1-08 9:10-9:20

カバークロップとしてのヘアリーベッチの処理方法が無農薬栽培を行った飼料用トウモロコシの生育及び雑草発生に及ぼす影響

○鶴岡克彦・中野英治・金丸英伸(大分農林水産研指畜産)

座長：加藤直樹(九冲農研セ)

G1-09 9:20-9:30

飼料用サトウキビ「KRFO93-1」栽培試験

○立山松男・岩見豪士・東 政則・須崎哲也¹・中原高士(宮崎畜試・¹ 宮崎県営農支援課)

G1-10 9:30-9:40

初等成長関数とリチャーズ成長関数

○下條雅敬・中野 豊・柿原秀俊(九大農)

G1-11 9:40-9:50

有機性発酵消化液由来の堆肥施用が飼料作物に及ぼす影響

○井戸田幸子・杉本安寛・霧村雅昭・浅野陽樹¹(宮大農・¹ 鹿大)

栄養・飼料

座長：森田哲夫(宮大農)

G1-12 9:50-10:00

市販飼料への飼料用(粳)米の添加が肉用鶏の生産性に及ぼす影響. I. 飼料用(粳)米の限界添加量の検討

○佐伯祐里佳・大場憲子¹・大塚真史・家入誠二(熊本農研セ畜研・¹熊本県畜産課)

G1-13 10:00-10:10

市販飼料への飼料用(粳)米の添加が肉用鶏の生産性に及ぼす影響. II. 飼料用(粳)米添加した市販飼料におけるアミノ酸バランスの検討

大場憲子¹・佐伯祐里佳・大塚真史・家入誠二(熊本農研セ畜研・¹熊本県畜産課)

座長：服部育男(九沖農研セ)

G1-14 10:10-10:20

外来魚フィッシュサイレージ混合飼料のブロイラー飼料としての検討

○阿萬勇興・堂免勝志・叶 太輔・田代 誠・松岡 昭¹・松浦 茂²・本田昌則³・嶋村 清⁴・飛岡久弥(東海大農・¹マルキン食品(株)・²松合食品(株)・³(株)九州だいいちコンフェクショナリ・⁴東海大産業工)

G1-15 10:20-10:30

高タンパク質・高脂質エコフィードと低タンパク質・低脂質エコフィード給与が肉養鶏に及ぼす影響

○照山友実子・橘 裕子・入江正和・村野多可子¹・松本友紀子¹(宮大農・¹千葉畜産研究センター)

座長：伊村嘉美(琉大農)

G1-16 10:30-10:40

ダイズ煮汁を活用したマンネンタケ培養液が子豚の成長および免疫反応に及ぼす影響

○松窪敬介・加地雅也¹・家入誠二・谷口智穂²・岩原正宜²(熊本農研セ・¹熊本県城北家畜保健衛生所・²崇城大)

G1-17 10:40-10:50

リキッドフィーディングを前提とした簡易バンカーサイロによる規格外バレイショの貯蔵

○嶋澤光一・本多昭幸・井上哲郎・溝口泰正(長崎農技セ)

G1-18 10:50-11:00

馬鈴薯澱粉の給与量が肥育豚の窒素排泄量およびアンモニア揮散量に及ぼす影響

○本多昭幸・嶋澤光一・尾野喜孝¹(長崎農技セ・¹佐大農)

座長：鈴木知之(九沖農研セ)

G1-19 11:00-11:10

県内エコフィード乾燥物および碎米を利用した豚肉生産技術

○脇屋裕一郎・大曲秀明・河原弘文・下平秀丸(佐賀畜試)

G1-20 11:10-11:20

発酵 TMR の給与が豚の腸内微生物数に及ぼす影響

○濱本信也・Huy Quang Dang¹・告田政秋²・堀ノ内正次郎³・岩切正芳³・河原 聡・六車三治男¹ (宮大農・¹宮大院・²株ヨフルトフィード・³宮崎畜試)

座長：入江正和(宮大農)

G1-21 11:20-11:30

乳牛における暑熱対策としての繊維分解酵素投与および第一胃刺激用具使用の効果

○内村 誠・松岡恭二¹・武石秀一² (大分農林水産研指畜産・¹大分県玖珠家保・²大分県畜産振興課)

G1-22 11:30-11:40

イネソフトグレインサイレージ(SGS)の給与が泌乳牛に与える影響

時田康広¹・○上村しおり・原野幸子・稲田 司・住尾善彦(熊本農研セ畜研・¹天草地域振興局)

座長：田中正仁(九沖農研セ)

G1-23 11:40-11:50

ミカンジュース粕の給与が搾乳牛の生理および生産性に及ぼす影響

上村しおり・○三角亮太・時田康広¹・住尾善彦(熊本農研セ畜研・¹天草地域振興局)

G1-24 11:50-12:00

麦焼酎粕濃縮液の混合割合の違いが泌乳性に及ぼす影響

○森永結子・北崎宏平・梅田剛利・鈴木知之¹・馬場武志(福岡農総試・¹九沖農研セ)

座長：後藤貴文(九大院農)

G1-25 12:00-12:10

褐毛和種枝肉格付における4つの肉質項目の等級が肉質等級に及ぼす影響

○守田 智・住尾善彦(熊本農研セ畜研)

G1-26 12:10-12:20

黒毛和種肥育牛の栄養状態・成長と肉質との関係

○天橋久美子・工藤幸弘¹・日高通裕¹・奥山 希²・高橋俊浩²・森田哲夫² (宮大院農・¹JA 延岡畜産センター・²宮大農)

座長：高橋俊浩(宮大農)

G1-27 12:20-12:30

水分含量の異なる米焼酎粕濃縮液の貯蔵条件が化学組成に及ぼす影響

○鈴木知之・田中正仁・神谷裕子・神谷 充・服部育男・佐藤健次・地下和志¹・福山満生¹・板谷真積²・西岡俊一郎²・濱本 修² (九沖農研セ,¹球磨焼酎リサイクリン,²三井造船)

G1-28 12:30-12:40

貯蔵条件が米焼酎粕濃縮液の保存性に及ぼす影響

○服部育男・鈴木知之・佐藤健次・神谷 充・加藤直樹・地下和志¹・福山満生¹・板谷真積²・西岡俊一郎²・濱本 修² (九沖農研セ・¹球磨焼酎リサイクリン・²三井造船)

座長：プラダン・ラジブ(東海大農)

G1-29 12:40-12:50

米焼酎粕濃縮液の貯蔵条件が粘性に及ぼす影響

○劉 尊巖・鈴木知之・服部育男・神谷 充・佐藤健次・浜本 修¹・西岡俊一郎¹・板谷真積¹・福山満生²・地下和志² (九沖農研セ・¹三井造船・²球磨焼酎リサイクル)

G1-30 12:50-13:00

水分含有率の違いが飼料用米発酵 TMR に及ぼす影響

○西村慶子・永西 修¹・中原高士(宮崎畜試・¹畜草研)

10月17日(日) 8:40~13:10

繁殖・生殖工学

座長：山内伸彦(九大院農)

G2-01 8:40-8:50

鶏精子の細胞膜流動性と運動制御との関係

○大山奈央・芦沢幸二・續木靖浩(宮大農)

G2-02 8:50-9:00

農用馬へのホルモン剤を活用した分娩誘起法の検討

○白石 隆・村田典久¹(熊本県農研セ草研・¹熊本県中央家保)

座長：谷 峰人(東海大農)

G2-03 9:00-9:10

黒毛和種牛における飼養形態と分娩季節の違いが繁殖成績に及ぼす影響

○田村洋次・北原 豪・小林郁雄¹・林 淳²・片本 宏³・上村俊一(宮大獣医臨床繁殖・¹宮大住吉フィールド・²宮崎県 NOSAI みやざき・³宮大獣医内科)

G2-04 9:10-9:20

黒毛和種繁殖素牛の出生時期がその後の繁殖成績に与える影響

○青木美樹・小林郁雄¹・北原 豪・上村俊一(宮大獣医臨床繁殖・¹宮大住吉フィールド)

G2-05 9:20-9:30

黒毛和種牛における分娩後早期の血液生化学的性状と繁殖成績の関係

○田中友里絵・上松瑞穂¹・小林郁雄²・北原 豪・上村俊一(宮大獣医臨床繁殖・¹宮崎県 NOSAI みやざき・²宮大住吉フィールド)

座長：白石 隆(熊本農研セ草研)

G2-06 9:30-9:40

PRIDによる発情同期化が黒毛和種牛の発情行動や繁殖成績に及ぼす影響

○邊見広一郎・小林郁雄・北原 豪¹・中間由規¹・黒木志郎・福山喜一・上村俊一¹(宮大住吉フィールド・¹宮大臨床繁殖)

G2-07 9:40-9:50

暑熱指数として算出した積算気温と乳牛の受胎率との関係

○嶺間明日可・山本 静・矢野鈴奈・鶴田耕平・谷千賀子¹・北原 豪¹・上村俊一¹・谷 峰人(東海大農・¹宮大臨床繁殖)

G2-08 9:50-10:00

有明海に隣接する酪農場と熊本市の平地にある酪農場の比較による暑熱要因と乳牛の繁殖成績の関連

○山本 静・矢野鈴奈・嶺間明日可・鶴田耕平・谷千賀子¹・北原 豪¹・上村俊一¹・谷 峰人(東海大農・¹宮大臨床繁殖)

座長：建本秀樹(琉大農)

G2-09 10:00-10:10

西南暖地と関東地方の2酪農場における10年間の双子妊娠率の比較

○鶴田耕平・山本 静・芦沢博道¹・芦沢めぐみ¹・谷千賀子²・北原 豪²・上村俊一²・谷 峰人(東海大農・¹ロムデーリーアシスト・²宮大臨床繁殖)

G2-10 10:10-10:20

褐毛和種繁殖管理のための新型の携帯型超音波診断装置の活用

○矢野鈴奈・嶺間明日可・實田正博¹・服部法文¹・谷千賀子²・北原 豪²・上村俊一²・谷 峰人(東海大農・¹東海大農教育実習場・²宮大臨床繁殖)

家畜生理・形態

座長：守田 智(熊本農研七畜研)

G2-11 10:20-10:30

甲状腺除去鶏における血液中の食欲調節ホルモンの濃度変化

○仁木隆博・芝田 猛(東海大農)

G2-12 10:30-10:40

高温環境が10ヶ月齢以下の乳用雌仔牛の成長に及ぼす影響

○田中正仁・神谷裕子・鈴木知之(九沖農研セ)

G2-13 10:40-10:50

初期成長過程におけるニワトリ肝臓のコラーゲン線維量の変化と肝星細胞の分布について

○西村正太郎・手島彰文¹・田畑正志(九大院農・¹九大院生資環)

管理・行動

座長：仁木隆博(東海大農)

G2-14 10:50-11:00

飼槽の数が山羊群の飼料採食競合に及ぼす影響

○主税裕樹・高橋 浩・大島一郎・高山耕二・中西良孝(鹿大農)

G2-15 11:00-11:10

ガチョウ雛への緑餌給与が羽毛つつきの発生に及ぼす影響

○溝口由子・根元紘史・高山耕二・中西良孝(鹿大農)

畜産物利用

座長：竹之山愼一(南九大健康栄養)

G2-16 11:10-11:20

豚肉由来 Natural Actomyosin の性状に及ぼす凍結の影響

○林田知尚・河原 聡・一関里子¹・中出浩二¹・沼田正寛¹・小齋喜一¹・六車三治男(宮大農・¹伊藤ハム中央研究所)

G2-17 11:20-11:30

限外ろ過濃縮牛乳から製造したフレッシュチーズの物性と微細構造

大橋登美男・農 新介¹・永利嘉浩¹・○鶴丸琢朗・野崎真弘・矢野圭一(九州栄養福祉大・¹オーム乳業(株))

G2-18 11:30-11:40

β -ガラクトシダーゼによって調製したチーズホエーシロップの性状

大橋登美男・田辺公子¹・金子國雄²・○矢野圭一・鶴丸琢朗・野崎真弘(九州栄養福祉大・¹宮大学産学連携センター・²福岡県立八女農業高校)

座長：中西良孝(鹿大農)

G2-19 11:40-11:50

高アントシアニンカンショペースト添加酸乳飲料の製造と評価

大橋登美男・杉田浩一¹・松ヶ野一郷¹・○野崎真弘・鶴丸琢朗・矢野圭一(九州栄養福祉大・¹宮崎県JA食品開発研究所)

G2-20 11:50-12:00

「ふとっぱら」給与が肥育豚の増体および豚肉の栄養特性に及ぼす影響

○竹之山愼一・川越祥子¹・迫田茂實²・浜田俊雄²・富田健治³・椛田聖孝⁴・河原 聡¹・六車三治男¹(南九大健康栄養・¹宮大農・²株サコダバイオ研究所・³富田ファーム・⁴東海大農)

畜産経営

座長：高山耕二(鹿大農)

G2-21 12:00-12:10

1頭当たり粗利益の増減に影響する要因の解明

○上田允祥・折田啓一郎¹・池松善幸¹(元 福岡農総試・¹ふくおか県酪農協)

その他(畜産環境)

G2-22 12:10-12:20

ブロイラー戻し堆肥処理条件の違いが窒素減少に与える影響

○河原弘文・宮本 全¹・脇屋裕一郎・下平秀丸(佐賀畜試・¹佐賀県畜産課)

座長：脇屋裕一郎(佐賀畜試)

G2-23 12:20-12:30

街路樹剪定枝堆肥化物を敷設した発酵床養豚の臭気および肥育成績

○小山 太・尾上 武・林田和正¹・小寺 敬²・福原絵里子・浅田研一(福岡農総試・¹林田産業株)・²(有)共栄資源管理センター小郡)

G2-24 12:30-12:40

オガクズおよび街路樹剪定枝を粉碎、堆肥化した物を敷設した豚発酵床微生物叢の推移

○浅田研一・福田和正¹・福原絵里子・小山 太・谷口初美¹(福岡農総試・¹産業医科大学)

牧草・飼料作物育種

座長：山田明央(九沖農研セ)

G2-25 12:40-12:50

作出されたルジグラス(*Brachiaria ruziziensis*) 4倍体系統の品種比較試験

○幸喜香織・石垣元気¹・末永一博²・稲福政史・権藤崇裕¹・明石 良¹(沖縄畜研・¹宮大フロンティア科学実験総合センター・²国際農研)

G2-26 12:50-13:00

ヒドロキシけい皮酸類がトウモロコシ茎葉の抗酸化能へ及ぼす影響

○澤井 晃(九沖農研セ)

G2-27 13:00-13:10

「ゆめちから」および「ゆめそだち」F3 集団における TDN 収量関連形質の分離

○村木正則(九沖農研セ)