

## 2013年度（第6回）日本暖地畜産学会鹿児島大会プログラム

### ・・・・・・・・・・ 目 次 ・・・・・・・・・・

#### ○ シンポジウム

基調講演：「飼料用米の拡大定着への方策」

信岡誠治 氏（東京農業大学准教授）

「国産飼料を用いた肉用牛生産の取組み」

上村昌志 氏（株式会社カミチク代表取締役社長）

日時：10月26日（土）15：00～18：00

場所：鹿児島大学農学部 農・獣医共通棟 101 講義室

開催趣旨・内容：近年の配合飼料価格高騰等に伴い、国内で生産が可能な飼料用穀物として、全国的に生産・利用が拡大している『飼料用米』について、「生産」および「利用」の観点から信岡誠治氏および上村昌志氏にご講演頂き、国産飼料の一層の生産および利用による飼料自給率向上の可能性について考える。

#### ○ 日本暖地畜産学会総会，学会賞・優秀発表賞授賞式，学会賞受賞者公演

日時：10月26日（土） 13:00 ～ 15:00

場所：鹿児島大学農学部 農・獣医共通棟 101 講義室

#### ○ 懇 親 会

日時：10月26日（土） 18:30 ～ 20:30

場所：教育学部食堂エデュカ

#### ○ 役 員 会

日時：10月25日（金） 15:00 ～

場所：鹿児島大学農学部 農・獣医共通棟 3階 大会議室

#### ○ 編集委員会

日時：10月26日（土） 12:00 ～

場所：農・獣医共通棟 3階 中会議室

---

優秀発表賞応募講演 第 I 会場: 307 講義室 (農・獣医共通棟)

(講演 10 分, 討議 5 分)

---

10 月 26 日 (土) 8:30 ~ 10:00

栄養・飼料

座長: 田中 正仁 (九沖繩農研セ)

E1-01 8:30 - 8:45

飼料中へのフィチン酸, イグサ粉末および海藻粉末添加が肉用鶏天草大王の産肉量および脂肪蓄積量に及ぼす影響

○渡邊啓太・松窪敬介<sup>1</sup>・家入誠二<sup>2</sup>・椛田聖孝・米田一成・芝田 猛・荒木朋洋・仁木隆博 (東海大院農・<sup>1</sup>熊本農研セ畜研・<sup>2</sup>熊本農研セ草畜研)

E1-02 8:45 - 9:00

ブロイラーの暑熱ストレスに対するハーブ混合物投与の効果

○津末成太和・田中麻衣子・山中喜矢・井尻大地・野本孝一<sup>1</sup>・大塚彰 (鹿児島大農・<sup>1</sup>コーキン化学株式会社)

E1-03 9:00 - 9:15

筋管細胞の酸化ストレスに対するハーブ混合物抽出物の影響

○山中喜矢・田中麻衣子・津末成太和・井尻大地・野本孝一<sup>1</sup>・大塚 彰 (鹿児島大農・<sup>1</sup>コーキン化学株式会社)

家畜生理・形態

座長: 水野谷 航 (九大院農)

E1-04 9:15 - 9:30

初生ヒナへの  $\beta_2$  アドレナリン受容体作動薬の腹腔内投与は縫工筋と浅胸筋で異なる作用を示す

○石丸善貴・石谷佳苗・井尻大地・大塚 彰 (鹿児島大農)

E1-05 9:30 - 9:45

ニワトリ苦味受容体 T2R1 のクローニングと苦味物質に対する応答性評価

○廣瀬のぞみ・川端由子・川端二功<sup>1</sup>・西村正太郎<sup>2</sup>・田畑正志<sup>2</sup> (九大院生資環・<sup>1</sup>九大高等院・<sup>2</sup>九大院農)

動物遺伝・育種

座長：山下 秀次（東海大農）

E1—06 9:45 - 10:00

鹿児島県産黒毛和種を用いた瑕疵と枝肉6形質の遺伝相関及び表型相関

○西 和隆<sup>1</sup>・下桐 猛<sup>2</sup>・草野昭徳<sup>3</sup>・坂元信一<sup>3</sup>・城元清巳<sup>4</sup>・河邊弘太郎<sup>5</sup>・岡本 新<sup>2</sup>・  
本多 健<sup>6</sup>・大山憲二<sup>6</sup>（<sup>1</sup>鹿大院農・<sup>2</sup>鹿大農・<sup>3</sup>全和鹿児島県支部・<sup>4</sup>鹿児島県経済連・<sup>5</sup>  
鹿大遺伝子・<sup>6</sup>神戸大院農）

---

一般講演 1日目 第I会場: 307講義室(農・獣医共通棟)

(講演10分, 討議2分)

---

10月26日(土) 10:30 ~ 11:54

動物遺伝・育種

座長: 及川 卓郎(琉大農)

G1-01 10:30 - 10:42

黒毛和種繁殖雌牛の繁殖形質に及ぼす父牛の影響に関する研究

○徳永忠昭・檜村 敦・Jomane Fortune Ntengwa<sup>1</sup>・石田孝史 (宮崎大農・<sup>1</sup>宮崎大院農工)

G1-02 10:42 - 10:54

Relationship between production traits and DNA markers on chromosome Z in the 5th generation of selection program of Silky fowl

○MD. Mijanur Rahman<sup>1,2</sup>, Yuki Nishiyama<sup>2</sup>, Ken-ichi Yamanaka<sup>2</sup>, Kajio Anann<sup>3</sup>, Yasuhiko Wada<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Kagoshima Univ., <sup>2</sup>Saga Univ., <sup>3</sup>Oita Agriculture Research Center)

座長: 徳永 忠昭(宮大農)

G1-03 10:54 - 11:06

鹿児島県産黒毛和種で発生する流死産に関する研究

○中島光海・西 和隆<sup>1</sup>・時任歩美・今村清人<sup>2</sup>・坂元信一<sup>2</sup>・河邊弘太郎<sup>3</sup>・岡本 新・下桐 猛 (鹿大農・<sup>1</sup>鹿大院農・<sup>2</sup>全和鹿児島県支部・<sup>3</sup>鹿大遺伝子)

G1-04 11:06 - 11:18

口之島野生化牛の遺伝的多様性に関する研究

○下桐 猛・林 礼華<sup>1</sup>・米坂陸<sup>1</sup>・石井大介・片平清美・大島一郎・庭田 悟<sup>2</sup>・河邊弘太郎<sup>3</sup>・岡本 新・万年英之<sup>1</sup>・向井文雄<sup>4</sup>・安江 博<sup>5</sup> (鹿大農・<sup>1</sup>神戸大院農・<sup>2</sup>(株)クラブウ・<sup>3</sup>鹿大遺伝子・<sup>4</sup>(社)全国和牛登録協会・<sup>5</sup>つくば遺伝子研)

管理・行動

座長: 椛田 聖孝(東海大農)

G1-05 11:18 - 11:30

平飼い飼育における巣箱外産卵個体の個体特性

○岩原真利・坪井伸博<sup>1</sup>・東 英一<sup>1</sup>・岡本智伸<sup>2</sup>・伊藤秀一<sup>2</sup> (東海大院農・<sup>1</sup>坪井種鶏孵化場・<sup>2</sup>東海大農)

G1—06 11:30 - 11:42

2段張り電気柵で放牧豚の脱柵を防げるか？

○東原 大・大島一郎<sup>1</sup>・高山耕二・中西良孝 (鹿大農・<sup>1</sup>鹿大農場)

G1—07 11:42 - 11:54

ガチョウ雛とアイガモ雛の水順応性の比較

○本田祥嵩・溝口由子<sup>1</sup>・大島一郎<sup>2</sup>・高山耕二・中西良孝 (鹿大農・<sup>1</sup>鹿大院連農・<sup>2</sup>鹿大農場)

10 月 26 日（土） 10:30 ~ 11:54

牧草・飼料作物育種

座長：高井 智之（九沖繩農研セ）

G2—01 10:30 - 10:42

熟期の異なる品種の組み合わせがイネWC S 収穫調製コストに与える効果

○手島信貴・宮川 創・柿原孝彦（福岡県農業総合試験場）

G2—02 10:42 - 10:54

Preliminary evaluation on digestibility of Brachiaria germplasm and its related traits

○Sarayut Thaikua, Win Mi Htwe<sup>1</sup>, Yin Yin Kyawt, Yuriko Imai, Hikaru Akamine<sup>1</sup>, Masahito Inafuku<sup>2</sup>, Kaori Kouki<sup>2</sup>, Yasuhiro Kawamoto<sup>1</sup> (The United Graduate School of Agricultural Sciences, Kagoshima University, <sup>1</sup>Faculty of Agriculture, University of the Ryukyus, <sup>2</sup>Okinawa Livestock and Grassland Research Center, Okinawa)

栽培

G2—03 10:54 - 11:06

Studies on lead uptake of some tropical pasture plants from contaminated soil

○Win Mi Htwe, Yuriko Imai<sup>1</sup>, Yin Yin Kyawt<sup>1</sup>, Susumu Mizumachi, Yasuhiro Kawamoto (Faculty of Agriculture, University of the Ryukyus, <sup>1</sup>The United Graduate School of Agricultural Science, Kagoshima University)

座長：本田 直樹（宮大農附属住吉フィールド）

G2—04 11:06 - 11:18

沖縄県におけるトランスバーラ放牧草地への追播用寒地型牧草の選定と追播効果

○屋良朝宣・當山秀美・上原 陽・根間勇人・Yin Yin Kyawt<sup>1</sup>・川本康博（琉大農・<sup>1</sup>鹿大院連農）

G2—05 11:18 - 11:30

暖地転作水田におけるイタリアンライグラス晩播時の耕種的雑草防除

○柿原孝彦・宮川 創・平川達也（福岡県農業総合試験場）

座長：手島 信貴（福岡農総試）

G2—06 11:30 - 11:42

沖縄県の冬季における暖地型牧草草地の造成方法の検討

○當山秀美・屋良朝宣・江越喜彦<sup>1</sup>・上原 陽・根間勇人・川本康博（琉大農・<sup>1</sup>佐賀県上峰町役場）

G2—07 11:42 - 11:54

トウモロコシ栽培時におけるギニアグラスへの除草剤効果

○本田直樹・福山喜一・二宮京平<sup>1</sup>（宮大農附属住吉フィールド・<sup>1</sup>宮大農院）

---

一般講演 2日目 第I会場: 307講義室(農・獣医共通棟)

(講演10分, 討議2分)

---

10月27日(日) 8:30 ~ 11:42

家畜生理・形態

座長: 仁木 隆博(東海大農)

G1-8 8:30 - 8:42

口之島野生化牛交雑種の体成長および育成期終了時骨格筋特性

○大島一郎・石川あい<sup>1</sup>・石井大介・廣瀬 潤・白坂清春・松元里志・片平清美・山口 浩・主税裕樹<sup>1</sup>・高山耕二<sup>1</sup>・中西良孝<sup>1</sup> (鹿大農場・<sup>1</sup>鹿大農)

G1-9 8:42 - 8:54

ウシの神経管奇形を伴う分節性脊椎形成不全症における脊髄と脊柱の解剖学的解析

○徳留香織・河原崎達雄<sup>1</sup>・森友靖生<sup>1</sup>・加藤友子<sup>2</sup>・梁瀬 徹<sup>2</sup> (東海大院農・<sup>1</sup>東海大農・<sup>2</sup>動物衛生研究所九州支所)

G1-10 8:54 - 9:06

ニワトリの下垂体における中間径フィラメントの分布について

○大辻悠衣・川端二功<sup>1</sup>・田畑正志<sup>2</sup>・西村正太郎<sup>2</sup> (九大農・<sup>1</sup>九大高等院・<sup>2</sup>九大院農)

座長: 大島 一郎(鹿大農場)

G1-11 9:06 - 9:18

黒毛和牛における哺乳期の給与飼料の差異が離乳直前の筋内脂肪形成関連遺伝子群の発現に与える影響

○木村優里・高橋秀之・齋藤 昭<sup>1</sup>・猪内勝利<sup>1</sup>・野村 碧・藤野亮一・塩塚雄二・衛藤哲次・後藤貴文 (九州大・<sup>1</sup>全酪連)

G1-12 9:18 - 9:30

牛における心臓奇形の形態解析

○中村瀬織・仁木隆博<sup>1</sup>・森友靖生<sup>1</sup> (東海大院農・<sup>1</sup>東海大農)

繁殖・生殖工学

座長: 山中 賢一(佐大農)

G1-13 9:30 - 9:42

血中抗ミューラー管ホルモン濃度および血液生化学検査値と採胚成績との関係

○齋藤公治・中村理樹・大倉昭信 (熊本農研セ畜研)



G1—14 9:42 - 9:54

FSH 単回投与法を利用した OPU-IVF 方法の検討

重永あゆみ<sup>1</sup>・○亀樋成美・鍋西 久・黒木幹也・中原高士 (宮崎県畜産試験場・<sup>1</sup>延岡家畜保健衛生所)

G1—15 9:54 - 10:06

黒毛和種繁殖雌牛における発情時メトリスコアと子宮内膜スミアの調査成績及び子宮内膜炎発症牛への治療成績

○坂口浩平・重永あゆみ<sup>1</sup>・亀樋成美・鍋西 久・黒木幹也・中原高士・大澤健司<sup>2</sup> (宮崎県畜産試験場・<sup>1</sup>延岡家畜保健衛生所・<sup>2</sup>宮崎大学農学部獣医学科)

座長：中原 高士 (宮崎畜試)

G1—16 10:06 - 10:18

牛子宮の超音波画像と病理組織所見の比較

○志田優花・椎葉湧一郎・百合田美咲・吉松稜司・二瓶和美<sup>1</sup>・森友靖生・谷 千賀子<sup>2</sup>・谷 峰人 (東海大農・<sup>1</sup>日本動物高度医療センター・<sup>2</sup>宮大獣医)

G1—17 10:18 - 10:30

阿蘇地方の肉牛における超音波画像診断による分娩後の卵巣動態の観察

○椎葉湧一郎・志田優花・百合田美咲・吉松稜司・服部法文<sup>1</sup>・實田正博<sup>1</sup>・山中 猛<sup>1</sup>・森友靖生・谷 千賀子<sup>2</sup>・谷 峰人 (東海大農・<sup>2</sup>宮大獣医・<sup>1</sup>東海大農学教育実習場)

G1—18 10:30 - 10:42

携帯型超音波画像診断装置による乳牛の子宮運動の評価

○百合田美咲・志田優花・椎葉湧一郎・吉松稜司・神鷹孝至<sup>1</sup>・服部法文<sup>1</sup>・森友靖生・谷千賀子<sup>2</sup>・谷 峰人 (東海大農・<sup>1</sup>東海大教育実習場・<sup>2</sup>宮大獣医)

その他 (畜産環境 等)

座長：岡本 智伸 (東海大農)

G1—19 10:42 - 10:54

堆肥の含水率および燃焼炉への供給量が堆肥の燃焼温度に及ぼす影響

○脇屋裕一郎・松尾俊徳<sup>1</sup>・高柳典弘<sup>1</sup>・渡辺翔太<sup>2</sup>・河原弘文・永瀨成樹・鳥井修一<sup>2</sup> (佐賀畜試・<sup>1</sup>(株)戸上電機・<sup>2</sup>熊本大工)

G1—20 10:54 - 11:06

熊本県の家畜排せつ物由来堆肥および液状きゅう肥の含有肥料成分

○中山統雄・中村寿男・原野幸子<sup>1</sup>・坂本夏美<sup>2</sup>・鶴田克之 (熊本農研セ畜研・<sup>1</sup>熊本県県央広域本部熊本農政事務所・<sup>2</sup>熊本県農林水産部生産局畜産課)

座長：脇屋 裕一郎（佐賀畜試）

G1—21 11:06 - 11:18

米ぬか混合による鶏糞堆肥化時のアンモニア抑制効果

○小山 太・竹下美保子（福岡農総試）

G1—22 11:18 - 11:30

シイタケ廃菌床の混合割合がブロイラー鶏ふん堆肥化時の発酵特性およびアンモニア揮散量に及ぼす影響

○北島優・梶原浩昭<sup>1</sup>（長崎農林技開セ畜産・<sup>1</sup>長崎県県央振興局）

G1—23 11:30 - 11:42

おが屑からの細菌分離と消石灰添加による細菌数低減効果の検証

○福留憲浩・大六野洋・松田謙志（鹿児島県農開セ畜試）

10 月 27 日（日） 8:30 ~ 12:06

## 草地

座長：屋良 朝宣（琉大農）

G2—8 8:30 - 8:42

傾斜放牧地へのシバ糞上移植の応用

○後藤孝美・廣瀬 潤<sup>1</sup>・木山孝茂<sup>1</sup>・松元里志<sup>1</sup>・大島一郎<sup>1</sup>・高山耕二・中西良孝（鹿大農・<sup>1</sup>鹿大農場）

G2—9 8:42 - 8:54

久住高原で発生した更新草地の問題点とその原因の検討

○増田泰久・石若礼子・後 孝典<sup>1</sup>・柿原秀俊<sup>2</sup>・中野 豊<sup>2</sup>（久住 牧野の博物館・<sup>1</sup>大分県豊肥振興局・<sup>2</sup>九大院農）

G2—10 8:54 - 9:06

鹿児島県におけるパリセードグラス（*Brachiaria brizantha* cv. MG5）の収量性，栄養価及び越冬性と放牧適性

○下副田充志・原田直人<sup>1</sup>・松野愛子・町田 豊・金子 真<sup>2</sup>（鹿児島県農業開発総合センター畜産試験場・<sup>1</sup>鹿児島県農政部畜産課・<sup>2</sup>農研機構・九州沖縄農業研究センター）

## 栄養・飼料

座長：小山 太（福岡農総試）

G2—11 9:06 - 9:18

暑熱環境下におけるホルスタイン種育成前期牛への食塩または重曹添加が尿性状に及ぼす効果

○野中最子・神谷裕子・田中正仁（九州沖縄農業研究センター）

G2—12 9:18 - 9:30

暑熱期の分娩前後の乳牛へのアスタキサンチン給与が血液性状・泌乳成績・繁殖成績に及ぼす影響

○三角亮太・浅田芳彦（熊本農研セ畜研）

G2—13 9:30 - 9:42

和牛去勢肥育牛における牛体部位測定値からの体重推定

○守田 智・浅田芳彦（熊本農研セ畜研）

座長：服部 育男（九沖繩農研セ）

G2—14 9:42 - 9:54

黒毛和種去勢牛への米ぬか添加飼料の給与期間が肥育後期における産肉性と牛肉の脂肪酸組成に及ぼす影響

○橋元大介<sup>1</sup>・岩元 禎・中西良孝<sup>1</sup>（長崎県農林技術開発センター・<sup>1</sup>鹿大院連農）

G2—15 9:54 - 10:06

黒毛和種子牛における強化哺育技術の開発

○西 博巳・樋口徹朗<sup>1</sup>・川畑明治・上山繁成・松田謙志（鹿児島県農開セ畜試・<sup>1</sup>鹿児島県畜産課）

G2—16 10:06 - 10:18

周年放牧によって得られた黒毛和種去勢牛の産肉成績

○金丸英伸・藤田和男<sup>1</sup>・倉原貴美・鶴岡克彦・藤田達男・阿比留真吾<sup>2</sup>（大分農林水産研指畜産・<sup>1</sup>東部振興局・<sup>2</sup>大分農林水産研指セ）

座長：橋元 大介（長崎農林技開セ畜産）

G2—17 10:18 - 10:30

稲発酵粗飼料及び麦焼酎粕濃縮液混合飼料の利用技術の確立（肉用子牛への給与技術の確立）

○倉原貴美・中島伸子<sup>1</sup>・金丸英伸・藤田達男（大分農林水産研指畜産・<sup>1</sup>西部振興局）

G2—18 10:30 - 10:42

イグサ粉末の飼料中への添加が肉用鶏の生産性および免疫能に及ぼす影響

○道下殊代・佐伯祐里佳<sup>1</sup>・大塚真史・大村 誠<sup>1</sup>・家入誠二<sup>2</sup>（熊本農研セ畜研・<sup>1</sup>熊本県北広域本部菊池地域振興局・<sup>2</sup>熊本農研セ草畜研）

G2—19 10:42 - 10:54

阿蘇地域におけるムラサキマサリの栽培および包括的活用に関する研究

○仲川侑希・松田 靖・多賀直彦・安田 伸・本田憲昭・岡本智伸・服部法文・芝田 猛・村田達郎・荒木朋洋・梶田聖孝（東海大農）

座長：西 博巳（鹿児島県農開セ畜試）

G2—20 10:54 - 11:06

極晩生ギニアグラス「うーまく」の熊本県における生育と栄養価

○服部育男・稲福政史<sup>1</sup>・幸喜香織<sup>2</sup>・加藤直樹（九州沖繩農研・<sup>1</sup>現在沖繩県北部農林水産振興セ・<sup>2</sup>沖繩畜研）

G2—21 11:06 - 11:18

解砕繊維状竹粉サイレージが黒毛和種去勢牛の肥育前期における発育と行動に及ぼす影響

○柳田大輝・石井大介<sup>1</sup>・廣瀬 潤<sup>1</sup>・白坂清春<sup>1</sup>・松元里志<sup>1</sup>・片平清美<sup>1</sup>・大島一郎<sup>1</sup>・高山耕二・中西良孝（鹿大農・<sup>1</sup>鹿大農場）

G2—22 11:18 - 11:30

エンバク乾草またはサイレージ主体発酵 TMR の給与が搾乳牛の乳生産に及ぼす影響

○西村慶子<sup>1,2</sup>・大久津昌治<sup>2</sup>・川本康博<sup>2,3</sup>・中西良孝<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>宮崎畜試・<sup>2</sup>鹿大院連農・<sup>3</sup>琉大農)

座長：林 義朗（九沖繩農研セ）

G2—23 11:30 - 11:42

乳牛の血液中酵素活性に及ぼす飼料・飲水・空気の電子チャージ効果

○栗木美保・阿南洋平・梶田真祥・府内優理・菅谷洋平・高村直希・春山美里・小島賀津雄<sup>1</sup>・新留勝行<sup>1</sup>・飛岡久弥 (東海大学農学部・<sup>1</sup>(株)ジェム)

G2—24 11:42 - 11:54

飼料用サトウキビ (KRFO93-1) のサイレージ調製技術の実証

○松野愛子・原田直人<sup>1</sup>・服部育男<sup>2</sup> (鹿児島畜試・<sup>1</sup>鹿児島県畜産課・<sup>2</sup>九州沖繩農研)

G2—25 11:54 - 12:06

サイレージ調製および付着乳酸菌発酵液の添加が 2 系統のキャッサバ葉のシアン化合物含量に及ぼす影響

○Yin Yin Kyawt, Yuriko Imai, Tomonori Yara<sup>1</sup>, Yasuhiro Kawamoto<sup>1</sup> (The United Graduate School of Agricultural Sciences, Kagoshima University, <sup>1</sup>Faculty of Agriculture, University of the Ryukyus)