

日本家禽学会 2015 年度春季大会講演目次  
(宇都宮大学 2015 年 3 月 30 日)

第 1 会場

講演 7 分  
討論 3 分

午前の部 (遺伝・育種・繁殖・生理・経営・管理・畜産物)

- I-1 次世代シーケンシングを用いたニワトリ骨髄の網羅的遺伝子発現解析 9:00-9:10  
○西山由紀・和田康彦 (佐賀大農)
- I-2 日本鶏ヒナにおける行動特性とモノアミン関連遺伝子多型 9:10-9:20  
○深野夏暉・岡 孝夫・小牧功典・田崎翔太郎・豊後貴嗣 (広大院生物圏)
- I-3 PAS 法を用いた家禽の非侵襲的分子性判別法の構築 9:20-9:30  
○浦 崇明<sup>1</sup>・野田亜矢子<sup>2</sup>・南 心司<sup>2</sup>・安江 博<sup>3,4</sup>・西堀正英<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広大院生物圏・<sup>2</sup>広島市安佐動物公園・<sup>3</sup>(独)生物研・<sup>4</sup>(株)つくば遺伝子研)
- I-4 ニワトリ QTL 解析を行うための肉質分析～核酸関連物質について～ 9:30-9:40  
○小野貴史<sup>1</sup>・河口友美<sup>2</sup>・牛島大樹<sup>3</sup>・竹之内惇<sup>1</sup>・森松文毅<sup>2</sup>・都築政起<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>広大院生物圏科学・<sup>2</sup>日本ハム中研・<sup>3</sup>広大生物生産・<sup>4</sup>広大 JAB)
- I-5 高産卵鶏群の系統造成において産卵率のアーカイブ変換が分散成分および選抜に及ぼす影響 9:40-9:50  
○福澤陽生<sup>1</sup>・稲生 哲<sup>1</sup>・神林明義<sup>1</sup>・石井和雄<sup>2</sup>・佐藤正寛<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>家畜改セ岡崎牧場・<sup>2</sup>農研機構畜草研)
- I-6 近赤外線連続照射が褐色卵鶏の卵殻色に及ぼす影響 9:50-10:00  
○大森 聖<sup>1</sup>・對馬宣道<sup>1</sup>・今田健斗<sup>1</sup>・園田哲也<sup>1</sup>・田島美和<sup>1</sup>・松岡大地<sup>1</sup>・  
向後克哉<sup>2</sup>・坂本 誠<sup>2</sup>・太田能之<sup>1</sup>・吉田達行<sup>1</sup>・中尾暢宏<sup>1</sup>・田中 実<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>日獣大・<sup>2</sup>(有)サントクファーム)
- I-7 大型鶏舎におけるワクモ被害可視化に向けた取り組み 10:00-10:10  
○國方希美<sup>1</sup>・近藤哲也<sup>2</sup>・上羽智恵美<sup>3</sup>・矢野小夜子<sup>3</sup>・松村伸二<sup>1</sup>・松本由樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>香川大・<sup>2</sup>近藤電子(株)・<sup>3</sup>京都畜セ)
- 休憩 (10 分) 10:10-10:20
- I-8 ウズラ精子貯蔵管から放出される乳酸による精子運動抑制機構 10:20-10:30  
○松崎芽衣<sup>1,2</sup>・柴 小菊<sup>3</sup>・稲葉一男<sup>3</sup>・鈴木智大<sup>4</sup>・道羅英夫<sup>4</sup>・檜山 源<sup>1</sup>・  
水島秀成<sup>1</sup>・笹浪知宏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>静岡大院農・<sup>2</sup>岐阜大院連合農学・<sup>3</sup>筑波大下田臨海・<sup>4</sup>静岡大グリーン科学)

- I - 9 ファブリキウス嚢を除去した超低濃度 IgY ニワトリの産卵能力と卵黄への IgY 輸送能 10:30-10:40  
○濱野貴仁・垣内美紗子・伊藤優里・小林美里・堀尾文彦・村井篤嗣 (名大院生命農)
- I - 10 慢性暑熱曝露時のタンパク質分解関連遺伝子発現亢進におけるミトコンドリア活性 10:40-10:50  
酸素種 (ROS) の関与  
○古川恭平・喜久里基・神園巴美・豊水正昭 (東北大学院農)
- I - 11 暑熱条件下における採卵鶏卵殻腺部の遺伝子発現解析 10:50-11:00  
○細川結貴・佐藤 幹 (東京農工大農)
- I - 12 ニワトリ精巣での一酸化窒素合成酵素(NOS)の発現に関する研究 11:00-11:10  
松崎勇人・芝田晃一・河邊弘太郎・岡本 新・○下桐 猛 (鹿大農)
- I - 13 ニワトリ幹細胞因子を発現するフィーダー細胞を用いて培養した始原生殖細胞の配 11:10-11:20  
偶子分化能  
○宮原大地<sup>1</sup>・大石 勲<sup>2</sup>・牧野龍一<sup>1</sup>・加藤 亮<sup>1</sup>・小野珠乙<sup>1</sup>・鏡味 裕<sup>1</sup>・  
葦澤圭二郎<sup>3</sup>・田上貴寛<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>信大農・<sup>2</sup>産総研・<sup>3</sup>農研機構畜草研)
- I - 14 外来遺伝子を安定発現する組換えニワトリ樹立の試み 11:20-11:30  
○大石 勲<sup>1</sup>・吉井京子<sup>1</sup>・宮原大地<sup>2</sup>・鏡味 裕<sup>3</sup>・田上貴寛<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>産総研・<sup>2</sup>信大院総合工学・<sup>3</sup>信大農・<sup>4</sup>農研機構畜草研)
- I - 15 ミトコンドリア D-loop 全塩基配列を基にしたエジプト在来鶏の由来の探索と遺伝 11:30-11:40  
的多様性の解析  
○サイエド アブデル マクソウド オスマン<sup>1,2</sup>・米澤隆弘<sup>3</sup>・西堀正英<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広島大院生物圏・<sup>2</sup>エジプト・ミネア大学農・<sup>3</sup>中国・復旦大生命科学)
- I - 16 大軍鶏の闘争行動および関連する筋肉重量の比較 11:40-11:50  
○岡 孝夫・豊後貴嗣 (広大院生物圏)
- 休 憩 (70 分) 11:50-13:00
- 総 会・優秀発表賞授与式 (80 分) 13:00-14:20
- 休 憩 (10 分) 14:20-14:30
- 午後の部 (遺伝・育種・繁殖・生理・経営・管理・畜産物・疾病)**
- I - 17 ブロイラー消化管の LPS によるトリ β-ディフェンシン(AvBD)発現の誘導性に及ぼ 14:30-14:40  
すプロバイオティクスの影響  
Mohammed E.S.I.<sup>1</sup>・岡崎 愛<sup>2</sup>・磯部直樹<sup>1,3</sup>・五十嵐靖美<sup>4</sup>・○吉村幸則<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>広大院生物圏・<sup>2</sup>広大生物生産・<sup>3</sup>広大畜産研セ・<sup>4</sup>東亜薬品工業(株))
- I - 18 ニワトリ卵管子宮部粘膜の初代培養細胞における卵殻形成関連因子の発現に及ぼす 14:40-14:50  
IL-6 の影響  
○新居隆浩・磯部直樹・吉村幸則 (広大院生物圏)

- I -19 飲水行動抑制に関与する甲状腺刺激ホルモン放出ホルモン (TRH) 局在部位の検証 14:50-15:00  
○河上眞一・福永知佳 (広大生物圏)
- I -20 ウズラの受精過程のライブイメージング 15:00-15:10  
○市川佳伸<sup>1</sup>・笹浪知宏<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>静岡大農・<sup>2</sup>静岡大院農)
- I -21 雌ウズラの配偶者選択を制御する雄側の要因 15:10-15:20  
○笹浪知宏<sup>1,3</sup>・青谷龍郎<sup>1</sup>・檜山 源<sup>1</sup>・水島秀成<sup>1</sup>・松崎芽衣<sup>1</sup>・小野貴史<sup>2</sup>・  
都築政起<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>静岡大院農・<sup>2</sup>広大院生物圏・<sup>3</sup>広大 JAB)
- I -22 静電型集積装置を用いたワクモ被害モニタリングシステムの開発 15:20-15:30  
○近藤哲也<sup>1,2</sup>・國方希美<sup>1</sup>・萱原由美<sup>3</sup>・渡邊朋子<sup>3</sup>・松本由樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>香川大・<sup>2</sup>近藤電子(株)・<sup>3</sup>香川県畜試)
- I -23 大型鶏舎における飼養環境のばらつき 15:30-15:40  
○鎌田 隆
- I -24 ホロホロチョウにおけるニワトリ用ニューカッスル病ワクチンの抗体応答と持続性 15:40-15:50  
○村田 亮<sup>1</sup>・福井洋介<sup>2</sup>・篠田幸平<sup>2</sup>・越湖 彩<sup>2</sup>・黒澤 亮<sup>2</sup>・野口龍生<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>酪農大・<sup>2</sup>東農大)
- I -25 フードチェーンを見据えたG P (grade and package)センターにおける鶏卵の衛生管理 15:50-16:00  
○木村 滋<sup>1</sup>・赤池 洋<sup>1</sup>・古谷陽子<sup>1</sup>・川原俊介<sup>1</sup>・茶菌 明<sup>1</sup>・松本邦義<sup>2</sup>・  
齋藤大天<sup>3</sup>・羽井紀行<sup>4</sup>・山本茂貴<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>NPO 法人 日本食品安全検証機構・<sup>2</sup>松本米穀精麦(株)・<sup>3</sup>株愛たまご・  
<sup>4</sup>日本卵業協会・<sup>5</sup>東海大学)
- I -26 名古屋種の卵に関する物理化学及び味覚特性について 16:00-16:10  
○長尾健二・中村和久・大口秀司・井田雄三・中村明弘・上田淳一 (愛知農総試)
- I -27 国産系統「たつの」の肥育鶏胸筋における筋線維径分布 16:10-16:20  
○川崎武志<sup>1</sup>・浅倉将人<sup>2</sup> (<sup>1</sup>人と鳥の健康研・<sup>2</sup>家畜改良セ兵庫牧場)
- I -28 「地鶏肉らしい食感」の定量的官能評価による解析 16:20-16:30  
○佐々木啓介<sup>1</sup>・本山三知代<sup>1</sup>・成田卓美<sup>1</sup>・赤間京子<sup>2</sup>・林 武司<sup>3</sup>・千国幸一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構畜草研・<sup>2</sup>栃木畜酪研・<sup>3</sup>福岡農林試)

○のついている演題番号は、優秀発表賞の対象となります。

# 大会講演目次

## 第2会場

〔講演 7分〕  
〔討論 3分〕

### 午前の部 (栄養・飼料)

- II-1 MALDI-TOF/MS imaging を用いた組織上での栄養吸収評価とそれを用いた木酢酸炭化粉末の作用機序の探索 9:00-9:10  
○高木 涼<sup>1</sup>・山内高尚<sup>1,2</sup>・山内高圓<sup>1</sup>・松本由樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>香川大農・<sup>2</sup>宮崎みどり製薬(株))
- II-2 鶏肉の風味に脂肪が及ぼす影響に関する研究 9:10-9:20  
○小林哲太<sup>1</sup>・岡庭就祐<sup>2</sup>・奥村朋之<sup>3</sup>・久保田真敏<sup>4</sup>・森松文毅<sup>3</sup>・門脇基二<sup>1,2,4</sup>・藤村 忍<sup>1,2,4</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大農応用生物化学・<sup>2</sup>新潟大院自然科学・<sup>3</sup>日本ハム(株)中央研究所・<sup>4</sup>新潟大超越学術院)
- II-3 ニワトリヒナの血液性状に及ぼすフルクトース給与の影響 9:20-9:30  
○小牧功典・深野夏暉・田崎翔太郎・清水健介・中川明子・豊後貴嗣  
(広島大院生物圏)
- II-4 鶏の慢性暑熱ストレスに対する電解還元水とセレン酵母の同時給与効果 9:30-9:40  
○松野良平・喜久里基・豊水正昭 (東北大院農)
- II-5 ニワトリにおけるグルカゴン様ペプチド-1及び2の摂食抑制機構へのAMPKの関与 9:40-9:50  
○嶋谷朋彦・青木昂史・牛 萌・山口拓也・實安隆興・本田和久・上曾山博  
(神大院農)
- II-6 ブロイラーにおける骨格筋タンパク質合成関連因子の遺伝子発現量の成長に伴う変化 9:50-10:00  
○木村沙也加<sup>1</sup>・乾真梨子<sup>1</sup>・土橋竜也<sup>2</sup>・来代紋菜<sup>2</sup>・槌井七海<sup>2</sup>・實安隆興<sup>1</sup>・本田和久<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)
- II-7 カプサイシンの飼料投与が初生ヒナの骨および骨格筋の発達に与える影響 10:00-10:10  
○石丸善貴・古川愛理・島元紗希・井尻大地・大塚 彰 (鹿大農)
- II-8 *in ovo* アミノ酸投与鶏の成長および胸筋 IGF-1 レセプターmRNA 発現量に影響する要因の検討 10:10-10:20  
○石井春加<sup>1</sup>・江口晴基<sup>1</sup>・西川 薫<sup>2</sup>・市川隆久<sup>2</sup>・白石純一<sup>1</sup>・太田能之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>日獣大・<sup>2</sup>三重畜研)

	休 憩 (10 分)	10:20-10:30
○Ⅱ-9	飼料中蛋白含量の違いがニワトリ体内の糖化反応に及ぼす影響 ○本間彩香・小川千晶・菅原美咲・喜多一美 (岩手大)	10:30-10:40
○Ⅱ-10	ニワトリにおける糖化バリンの生物学的半減期 ○高橋夏生・喜多一美 (岩手大院農)	10:40-10:50
○Ⅱ-11	クリ樹皮のカンピロバクターに対する抗菌性 ○高橋孝介・喜多一美 (岩手大学)	10:50-11:00
Ⅱ-12	もみじとチャンキーにおける幼雛期の鶏種差に関連する血漿中低分子代謝物質の探索 ○友永省三 <sup>1</sup> ・松尾康平 <sup>1</sup> ・太田能之 <sup>2</sup> ・白石純一 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 京大院農・ <sup>2</sup> 日獣大院応生)	11:00-11:10
Ⅱ-13	脳原基移植操作が「もみじ」と「チャンキー」の器官重量に及ぼす影響 ○白石純一 <sup>1</sup> ・三上拓海 <sup>1</sup> ・友永省三 <sup>2</sup> ・浜崎浩子 <sup>3</sup> ・太田能之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 日獣大応用生命・ <sup>2</sup> 京大院農・ <sup>3</sup> 北里大一般教育)	11:10-11:20
Ⅱ-14	飼料用米の粉碎処理がエネルギー消化率に及ぼす影響 ○山本朱美・吉本あゆみ (岐阜大院生)	11:20-11:30
Ⅱ-15	モミ米とペレット形状飼料の組み合わせによりブロイラーの発育のばらつきを抑制 ○西井真理・安富政治 (京都畜セ)	11:30-11:40
Ⅱ-16	セルラーゼ製剤投与が鶏の粗繊維消化率に及ぼす影響 島廻和馬 <sup>1</sup> ・○黒澤 亮 <sup>1</sup> ・村田 亮 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東農大・ <sup>2</sup> 酪農大)	11:40-11:50
	休 憩 (70 分)	11:50-13:00
	総 会・優秀発表賞授与式 (80 分)	13:00-14:20
	休 憩 (10 分)	14:20-14:30
<b>午後の部 (栄養・飼料・畜産物)</b>		
Ⅱ-17	粳米飼料へのトレハロース添加は慢性暑熱曝露鶏の成長と盲腸内細菌叢に影響を およぼす ○南都文香 <sup>1</sup> ・喜久里基 <sup>1</sup> ・松木 悠 <sup>1</sup> ・陶山佳久 <sup>1</sup> ・向井和久 <sup>2</sup> ・豊水正昭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大院農・ <sup>2</sup> 榊林原)	14:30-14:40
Ⅱ-18	トレハロース給与が幼雛期の肉用鶏の飼養成績・炎症応答におよぼす影響 ○喜久里基 <sup>1</sup> ・南都文香 <sup>1</sup> ・向井和久 <sup>2</sup> ・豊水正昭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大院農・ <sup>2</sup> 榊林原)	14:40-14:50

- II-19 ブロイラーへのトレハロース給与による鶏肉加熱臭の評価 14:50-15:00  
○小川 亨<sup>1</sup>・日野克彦<sup>1</sup>・向井和久<sup>1</sup>・松下浩一<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>榊林原・<sup>2</sup>山梨畜試)
- II-20 カルノシン・アンセリン高含有鶏肉の作製とその加工品の官能特性 15:00-15:10  
○江草(雑賀)愛<sup>1</sup>・林 和彦<sup>1</sup>・安岡達哉<sup>1</sup>・松下浩一<sup>2</sup>・富久章子<sup>3</sup>・笠原 猛<sup>3</sup>・  
大津晴彦<sup>4</sup>・村上 斉<sup>4</sup>・西村敏英<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>日獣大・<sup>2</sup>山梨畜試・<sup>3</sup>徳島農技セ・<sup>4</sup>農研機構畜草研)
- II-21 トリプトファン過剰飼料を給与したニワトリにおける血中トリプトファン代謝産物 15:10-15:20  
濃度の経時的変化  
○牧野良輔<sup>1</sup>・喜多一美<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>岩手大院連合農・<sup>2</sup>岩手大農)
- II-22 ロイシンおよびグルコースの *in ovo* 投与時がブロイラーの成長と胚の筋肉タンパク 15:20-15:30  
質分解に及ぼす影響  
○太田能之<sup>1,2</sup>・石井春加<sup>1</sup>・曾根直弥<sup>2</sup>・白石純一<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>日獣大院・<sup>2</sup>日獣大応用生命)
- II-23 「岡崎おうはん」への粳米配合飼料の給与が産卵性能、卵の官能評価および飼料利 15:30-15:40  
用性に及ぼす影響  
○福澤陽生・山西真樹・井出 歩・檜 孝英・井畑恵吾・大山雄士・榛澤章三・  
神林明義 (家畜改セ岡崎牧場)
- II-24 産卵鶏への飼料用米と卵黄着色剤給与が卵質に及ぼす影響 15:40-15:50  
○大津晴彦・村上 斉 (農研機構畜草研)
- II-25 飼料用米を用いた採卵鶏の卵重調整法 15:50-16:00  
船井咲知<sup>1</sup>・○松下浩一<sup>2</sup>・清水景子<sup>2</sup>・條々和実<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>山梨中北林務環境・<sup>2</sup>山梨畜試・<sup>3</sup>山梨畜産協)
- II-26 乾燥ウチワサボテンの給与が名古屋コーチンの成長、産卵性および免疫能に及ぼす 16:00-16:10  
影響  
○林 義明<sup>1</sup>・八木若菜<sup>1</sup>・後藤容充<sup>2</sup>・後藤奈保子<sup>2</sup>・石川 聡<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名城大農・<sup>2</sup>(有)後藤サボテン)
- II-27 青色発光ダイオード照明がニワトリヒナの血中コルチコステロン濃度に及ぼす影響 16:10-16:20  
○本田和久<sup>1</sup>・近藤 真<sup>2</sup>・奥田実加<sup>2</sup>・實安隆興<sup>1</sup>・上曾山博<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神大院農・<sup>2</sup>神戸大農)

○のついている演題番号は、優秀発表賞の対象となります。