

日本家禽学会 2016 年度春季大会講演目次  
(日本獣医生命科学大学 2016 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・形態・経営・管理・畜産物)

- |  |             |
|--|-------------|
| ○ I - 1 ニワトリの遅羽遺伝子(K)分布に関する品種網羅的解析<br>○竹之内惇 <sup>1</sup> ・利重匡亮 <sup>1</sup> ・伊藤直弥 <sup>1,2</sup> ・都築政起 <sup>1,3</sup><br>( <sup>1</sup> 広大院生物圏・ <sup>2</sup> 山口県農林総合セ・ <sup>3</sup> 広大本鶏資源開発セ)   | 9:00-9:10   |
| ○ I - 2 アジアにおけるヤケイの家禽化プロセス解析<br>○黒澤祐人 <sup>1</sup> ・Sayed A.M. Osman <sup>1,2</sup> ・山本義雄 <sup>1</sup> ・西堀正英 <sup>1</sup><br>( <sup>1</sup> 広島大院生物圏・ <sup>2</sup> エジプト・ミネア大学農)   | 9:10-9:20   |
| ○ I - 3 Development of an F <sub>2</sub> Resource Population in Japanese Quail ( <i>Coturnix japonica</i> ) to Detect Quantitative Trait Loci for Body Weight and Egg-Related Traits - Focusing on Parental and F <sub>1</sub> Generations<br>○Mohammad Ibrahim Haqani <sup>1</sup> , Yu Abe <sup>2</sup> , Takashi Ono <sup>2</sup> , Atsushi Takenouchi <sup>2</sup> and Masaoki Tsudzuki <sup>1,2,3</sup><br>( <sup>1</sup> IDEC, Hiroshima Univ., <sup>2</sup> GSBS, Hiroshima Univ., <sup>3</sup> JAB, Hiroshima Univ.) | 9:20-9:30   |
| ○ I - 4 従来型ケージの床面積が採卵鶏の慢性ストレスに及ぼす影響<br>○千葉夏実 <sup>1</sup> ・椿井康司 <sup>2</sup> ・押見由起子 <sup>1</sup> ・酒井洋樹 <sup>1</sup> ・山本朱美 <sup>1</sup><br>( <sup>1</sup> 岐阜大応生・ <sup>2</sup> (株)ハイテム)  | 9:30-9:40   |
| ○ I - 5 タイ王国内養鶏場における静電型ワクモ集積装置を用いた吸血ダニ捕獲調査<br>○國方希美 <sup>1</sup> ・Pichit Wonnakom <sup>2</sup> ・Krida Chukiatsiri <sup>2</sup> ・Buaream Maneewan <sup>2</sup> ・山内高圓 <sup>1</sup> ・松本由樹 <sup>1</sup><br>( <sup>1</sup> 香川大学・ <sup>2</sup> Maejo Univ.)  | 9:40-9:50   |
| ○ I - 6 ニワトリ脳下垂体前葉におけるプロラクチン受容体遺伝子発現細胞の特定<br>○金田弘実・中尾暢宏・對馬宣道・田中 実 (日獣大応用生命)  | 9:50-10:00  |
| ○ I - 7 ニワトリにおけるビリベルジンレダクターゼ遺伝子発現の組織特異性<br>○大森 聖・對馬宣道・太田能之・吉田達行・中尾暢宏・田中 実<br>(日獣大応用生命)   | 10:00-10:10 |
| ○ I - 8 第 3 脳室への 2-deoxy-glucose 投与がニワトリヒナの神経活動マーカー遺伝子発現および摂食行動に及ぼす影響<br>○嶋田陽花里 <sup>1</sup> ・太田能之 <sup>1,2</sup> ・白石純一 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 日獣大応用生命・ <sup>2</sup> 日獣大院)  | 10:10-10:20 |
| ○ I - 9 ニワトリヒナ中枢の BDNF プロモーター領域メチル化/脱メチル化に及ぼす暑熱感作の影響<br>○清水健介・田崎翔太郎・小牧功典・深野夏暉・豊後貴嗣 (広島大院生物圏)   | 10:20-10:30 |
| I - 10 飼育前期に認めたブロイラーの異常胸肉の症状と形態学的観察<br>○ 福地達貴 <sup>1</sup> ・川崎武志 <sup>2</sup> ・渡邊敬文 <sup>1</sup> ・西村 佳 <sup>3</sup> ・岩崎智仁 <sup>4</sup> ・平松浩二 <sup>1</sup><br>( <sup>1</sup> 信大農・ <sup>2</sup> 人と鳥の健康研究所・ <sup>3</sup> 信大院総工系・ <sup>4</sup> 酪農大 食と健康)   | 10:30-10:40 |

	休 憩 (10 分)	10:40-10:50
○ I -11	ニワトリ精子膜ラフトの生化学分析と機能性の検討 ○牛山 愛 <sup>1</sup> ・田島淳史 <sup>2</sup> ・石川尚人 <sup>2</sup> ・浅野敦之 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大院生命環境・ <sup>2</sup> 生命環境系)	10:50-11:00
○ I -12	ブロイラー雛の消化管粘膜におけるメチル化ヒストン局在の成長に伴う変化 ○寺田拓実 <sup>1</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)	11:00-11:10
○ I -13	産卵鶏卵管の排卵周期におけるシクロオキシゲナーゼの発現について ○ムスタファ エルハモリ <sup>1</sup> ・磯部直樹 <sup>1</sup> ・吉村幸則 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 広大院生物圏・ <sup>2</sup> 広大 RCAS)	11:10-11:20
○ I -14	ニワトリ回腸における陰窩一絨毛軸に沿った L 細胞の動態 ○西村 佳 <sup>1</sup> ・平松浩二 <sup>2</sup> ・渡邊敬文 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 信大院総工系・ <sup>2</sup> 信大農)	11:20-11:30
I -15	採卵鶏業界における動物愛護への課題と対応 ○鎌田 隆	11:30-11:40
I -16	行動テストを用いたニワトリ攻撃行動解析の試み ○河上眞一・Said Majdood Raihan・田代涼介・都築政起 (広大院生物圏)	11:40-11:50
	休 憩 (70 分)	11:50-13:00
	総 会・優秀発表賞授与式 (70 分)	13:00-14:10
	休 憩 (10 分)	14:10-14:20
<b>午後の部 (遺伝・育種・繁殖・生理・形態)</b>		
I -17	幼雛期シャモの闘争様行動と <i>PMEL17</i> 遺伝子多型 ○岡 孝夫・深野夏暉・小牧功典・清水健介・中川明子・豊後貴嗣 (広島大院生物圏)	14:20-14:30
I -18	ニワトリ <i>IAPP</i> 遺伝子エクソン領域の多型と屠体関連形質との相関 ○小野貴史 <sup>1</sup> ・牛島大樹 <sup>1</sup> ・竹之内惇 <sup>1</sup> ・都築政起 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 広大院生物圏・ <sup>2</sup> 広大日本鶏資源開発セ)	14:30-14:40
I -19	土佐地鶏 ( <i>Gallus gallus</i> ) のミトコンドリア完全長ゲノム配列に基づく日本在来鶏の起源と進化 ○Sayed A.M. Osman <sup>1,2</sup> ・西堀正英 <sup>1</sup> ・米澤隆弘 <sup>3,4</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, <sup>4</sup> 統計数理研究所)	14:40-14:50
I -20	精子貯蔵管への精子侵入に影響を与える要因の探索 ○松崎芽衣 <sup>1</sup> ・市川佳伸 <sup>2</sup> ・水島秀成 <sup>3</sup> ・笹浪知宏 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 岐阜大院連農・ <sup>2</sup> 静岡大農・ <sup>3</sup> 富山大院理工)	14:50-15:00
I -21	ウズラ精子との結合に関与する卵膜構成タンパク質の同定 ○市川佳伸 <sup>1</sup> ・松崎芽衣 <sup>2</sup> ・水島秀成 <sup>3</sup> ・笹浪知宏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 静岡大農・ <sup>2</sup> 岐阜大院連農・ <sup>3</sup> 富山大院理工)	15:00-15:10
I -22	ニワトリ胚下垂体における <i>PREB</i> 遺伝子の発現 ○神作宜男 <sup>1</sup> ・戸張靖子 <sup>1</sup> ・檜山 源 <sup>1</sup> ・David Zadworny <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 麻布大獣医・ <sup>2</sup> McGill Univ.)	15:10-15:20

- I -23 ニワトリ卵胞膜の炎症性サイトカインとトリ  $\beta$  ディフェンシン発現を誘導する抗原反応性の免疫記憶  
上田瑞季<sup>1</sup>・磯部直樹<sup>2,3</sup>・○吉村幸則<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup> 広大生物生産・<sup>2</sup> 広大院生物圏・<sup>3</sup> 広大 RCAS) 15:20-15:30
- I -24 ニワトリ胚由来初代培養腸管上皮細胞におけるトリ  $\beta$  ディフェンシン発現の同定  
○新居隆浩<sup>1</sup>・北川絵理<sup>1</sup>・吉村幸則<sup>2</sup>・藤村達也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 日本ハム(株)中央研究所・<sup>2</sup> 広大院生物圏) 15:30-15:40
- I -25 コウノトリおよびホオアカトキ胚から分離された生殖巣生殖細胞におけるニワトリ胚生殖巣への移住能解析  
○中島友紀<sup>1</sup>・福田はるか<sup>2</sup>・大沼 学<sup>3</sup>・村田浩一<sup>4,5,6</sup>・植田美弥<sup>4</sup>・須永絵美<sup>5</sup>・白石利郎<sup>5</sup>・田島淳史<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> 九州大・<sup>2</sup> 筑波大・<sup>3</sup> 国環研・<sup>4</sup> よこはま動物園・<sup>5</sup> 横浜繁殖セ・<sup>6</sup> 日本大) 15:40-15:50
- I -26 ニワトリ始原生殖細胞の無血清培養のための条件検討 15:50-16:00  
○宮原大地<sup>1</sup>・鏡味 裕<sup>1</sup>・小野珠乙<sup>1</sup>・大石 勲<sup>2</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 -27 ゲノム編集技術による卵白アレルゲン「オボムコイド」ノックアウトニワトリの作出 16:00-16:10  
○大石 勲<sup>1</sup>・吉井京子<sup>1</sup>・宮原大地<sup>2</sup>・鏡味 裕<sup>3,4</sup>・田上貴寛<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup> 産総研・<sup>2</sup> 信州大農・<sup>3</sup> 信州大院農学系・<sup>4</sup> 信州大 IBS-ICCER・<sup>5</sup> 農研機構畜草研)
- I -28 ニワトリの下垂体ホルモン遺伝子発現に対するレプチンの作用 16:10-16:20  
○滑川晶子・大久保武 (茨城大農)
- I -29 全卵粉投与がニワトリ小腸のL細胞に与える影響 16:20-16:30  
仁木小春<sup>1</sup>・○平松浩二<sup>2</sup>・西村 佳<sup>3</sup>・渡邊敬文<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 信州大院農・<sup>2</sup> 信州大農・<sup>3</sup> 信州大院総工系)

○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 食餌性メチオニンによる筋肉イミダゾールジペプチド代謝変動の解析 9:00-9:10  
○甲斐慎一<sup>1</sup>・渡邊源哉<sup>1</sup>・井元 淳<sup>2</sup>・久保田真敏<sup>3</sup>・門脇基二<sup>1,3</sup>・藤村忍<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大院自然研・<sup>2</sup>ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ(株)・<sup>3</sup>新潟大超域)
- II-2 D-アスパラギン酸産生菌と D-アスパラギン酸を含む培地の経口投与はヒナの体温を低下させる 9:10-9:20  
○<sup>1</sup>フォン H ドー・<sup>1</sup>スルチードリ ビシュワジット・<sup>1</sup>モハマド A バハリ・<sup>1</sup>楊 輝・<sup>1</sup>韓 国鋒・<sup>2</sup>土屋麻美・<sup>2</sup>浅見幸夫・<sup>1</sup>古瀬充宏 (<sup>1</sup>九州大学・<sup>2</sup>明治大)
- II-3 ブロイラーニワトリにおけるロイシンの *in ovo* 投与によって孵化直後の体温が低下する 9:20-9:30  
○韓 国鋒・楊 輝・モハマド A バハリ・フン V チャン・フォン H ドー・古瀬 充宏・スルチードリ ビシュワジット(九州大学)
- II-4 飼料中アルギニンもしくはタンパク質含量がブロイラーヒナの排泄クレアチニン量に及ぼす影響 9:30-9:40  
○長谷川悦子・白石純一・太田能之 (日獣大院応生)
- II-5 短時間の絶食がブロイラーの骨格筋におけるタンパク質代謝関連因子の発現量に及ぼす影響 9:40-9:50  
○槌井七海<sup>1</sup>・来代紋菜<sup>1</sup>・土橋竜也<sup>1</sup>・進藤 悠<sup>2</sup>・實安隆興<sup>1</sup>・本田和久<sup>1</sup>・上曾山博<sup>1</sup>  
(神戸大院農<sup>1</sup>・神戸大農<sup>2</sup>)
- II-6 ニワトリにおけるインスリンによる摂食抑制に視床下部 mTOR は関与していない 9:50-10:00  
○来代紋菜<sup>1</sup>・槌井七海<sup>1</sup>・土橋竜也<sup>1</sup>・進藤 悠<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 新生ヒナの骨格筋におけるタンパク質合成関連因子の発現変動 10:00-10:10  
○土橋竜也<sup>1</sup>・木村沙也加<sup>1</sup>・来代紋菜<sup>1</sup>・槌井七海<sup>1</sup>・進藤悠<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-8 ブロイラー初生ヒナの骨格筋における FOXO1 タンパク質のリン酸化割合と骨格筋重量との関連 10:10-10:20  
○島元紗希<sup>1</sup>・井尻大地<sup>1</sup>・津末成太和<sup>1</sup>・川口真奈<sup>1</sup>・中島一喜<sup>2</sup>・大塚 彰<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鹿大農・<sup>2</sup>農研機構畜草研)

休憩 (10分)

10:20-10:30

- Ⅱ-9 ニワトリヒナの成長に伴う血漿中糖化反応生成物濃度の変化 10:30-10:40  
○本間彩香<sup>1</sup>・喜多一美<sup>2</sup> (<sup>1</sup>岩手大院農・<sup>2</sup>岩手大農)
- Ⅱ-10 ニワトリヒナ空腸におけるフルクトース吸収と糖輸送体遺伝子発現 10:40-10:50  
○小牧功典・清水健介・中川明子・深野夏暉・豊後貴嗣 (広島大院生物圏)
- Ⅱ-11 ブロイラーへのトレハロース給与によるモモ肉加熱臭の評価 10:50-11:00  
○角田省二<sup>1</sup>・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-12 有色米を給与した鶏の産卵成績と卵品質に及ぼす影響 11:00-11:10  
○今西美瑛・落合 優・東 善行 (北里大獣医)
- Ⅱ-13 暑熱条件下における採卵鶏卵殻腺部の炭酸脱水素酵素 4 発現特性 11:10-11:20  
○細川結貴・佐藤 幹 (農工大院農)
- Ⅱ-14 ニワトリの *in ovo* 投与栄養素の卵黄嚢機能に関連した動態 11:20-11:30  
○太田能之<sup>1,2</sup>・桜井詩万<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-15 ブロイラー初生ヒナへの飼料の給与開始日齢が増体量および盲腸内容物中の有機酸に及ぼす影響 11:30-11:40  
○川口真奈<sup>1</sup>・井尻大地<sup>1</sup>・宝蔵直樹<sup>1</sup>・島元紗希<sup>1</sup>・中島一喜<sup>2</sup>・多田 司<sup>3</sup>・大塚 彰<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鹿大農・<sup>2</sup>農研機構畜草研・<sup>3</sup>鹿児島県立短大)
- Ⅱ-16 乾姜給与がブロイラー発育初期の血清中ケトン体濃度に及ぼす影響 11:40-11:50  
野中大輔・○黒澤亮 (東京農大畜)

休 憩 (70 分) 11:50-13:00

総 会・優秀発表賞授与式 13:00-14:10  
(70 分)

休 憩 (10 分) 14:10-14:20

#### 午後の部 (栄養・飼料・経営・管理・畜産物)

- Ⅱ-17 おおいた烏骨鶏の去勢による肉利用の検討 14:20-14:30  
○阿南加治男<sup>1</sup>・波津久香織<sup>1</sup>・人見 徹<sup>2</sup>・川部太一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大分畜研セ・<sup>2</sup>大分家保)
- Ⅱ-18 近代採卵鶏舎の飼育環境改善による卵質改善程度の評価 14:30-14:40  
○山内高尚<sup>1</sup>・松本由樹<sup>2</sup>・山内高圓<sup>2</sup>・(<sup>1</sup>宮崎みどり製菓・<sup>2</sup>香川大学)
- Ⅱ-19 産卵後期および強制換羽処理後の再給餌期における枯草菌添加飼料の給与が褐色卵鶏の卵殻質に及ぼす影響 14:40-14:50  
○對馬宣道<sup>1</sup>・竹本まど佳<sup>1</sup>・北嶋優樹<sup>1</sup>・小松優芳<sup>1</sup>・中山康平<sup>1</sup>・西山東希<sup>2</sup>・今林寛和<sup>2</sup>・坂本 誠<sup>3</sup>・中尾暢宏<sup>1</sup>・田中 実<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日獣大・<sup>2</sup>アサヒカルピスウェルネス(株)・<sup>3</sup>(有)サントクファーム倉橋農場)
- Ⅱ-20 好熱性 *Bacillus* 複合菌株が採卵鶏の腸内フローラの代謝と飼育成績に与える影響評価 14:50-15:00  
○宮本浩邦<sup>1,2,3</sup>・須田 互<sup>2,4</sup>・井藤俊行<sup>1,5</sup>・須藤大介<sup>6</sup>・服部正平<sup>4,7</sup>・児玉浩明<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>千葉大院融・<sup>2</sup>慶大医・<sup>3</sup>サーマス・<sup>4</sup>東大院新領域・<sup>5</sup>京葉プラント・<sup>6</sup>日本レイヤー・<sup>7</sup>早大院先端理工)

- II-21 現場レベルにおける採卵鶏への飼料用米の給与効果 15:00-15:10  
○村上 斉<sup>1</sup>・大津晴彦<sup>1</sup>・石原希朋<sup>2</sup>・松下浩一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>農研機構畜草研・<sup>2</sup>山梨畜試)
- II-22 米粃殻または米糠摂取がニワトリ小腸の免疫関連物質遺伝子発現に及ぼす影響 15:10-15:20  
○高橋和昭 (米沢栄養大)
- II-23 ニワトリ消化管におけるムチン遺伝子の発現パターンとモミ米摂取による下部消化管での発現誘導 15:20-15:30  
○村井篤嗣・上野綾子・宮元啓樹・小林美里・堀尾文彦 (名大院生命農)
- II-24 粃米給与がブロイラーの生体防御機能を発揮させる 15:30-15:40  
○西井真理・安富政治 (京都府畜セ)
- II-25 暑熱負荷鶏の浅胸筋および腓腹筋におけるミトコンドリア活性酸素産生制御の比較解析 15:40-15:50  
○喜久里基・豊水正昭 (東北大院農)
- II-26 暑熱による産卵鶏の酸化ストレスに対する紫サツマイモエキスパウダー・菜種粕の作用 15:50-16:00  
○大津晴彦・村上 斉 (農研機構畜草研)
- II-27 飼料中への *Euglena gracilis* 添加がニワトリの成長成績に及ぼす影響 16:00-16:10  
○伊藤謙<sup>1</sup>・笹渡翔<sup>2</sup>・渡邊翔太<sup>3</sup>・岩田修<sup>3</sup>・鈴木健吾<sup>3</sup>・南一郎<sup>4</sup>・西向めぐみ<sup>1,2</sup>・喜多一美<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大院連農・<sup>2</sup>岩手大農・<sup>3</sup>ユーグレナ(株)・(株)ミナミ食品)
- II-28 鶏卵の官能特性評価に用いる候補用語の検討 16:10-16:20  
○佐々木啓介・本山三知代 (農研機構畜草研)
- II-29 名古屋種(名古屋コーチン)の卵を使用した製菓の物性と嗜好性 16:20-16:30  
○美濃口直和<sup>1</sup>・長尾健二<sup>1</sup>・半谷 朗<sup>2</sup>・船越吾郎<sup>2</sup>・大橋敏勝<sup>3</sup>・木野勝敏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>愛知農総試・<sup>2</sup>あいち産科技セ・<sup>3</sup>(株)菓宗庵)

○のついている演題番号は、優秀発表賞の対象となります。