

# 家禽学会2012年度春季大会講演目次

(名古屋大学 2012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)

### ○ I-1 ニワトリ始原生殖細胞の低血清培養系樹立と移住能解析

○宮原大地<sup>1</sup>・中村隼明<sup>2</sup>・加藤 淳<sup>1</sup>・森 貴史<sup>1</sup>・小野珠乙<sup>1</sup>・葦澤圭二郎<sup>3</sup>・田上貴寛<sup>3</sup>・鏡味 裕<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>信大農・<sup>2</sup>基生研・<sup>3</sup>畜草研) (9:00-9:10)

### ○ I-2 PBS[-]法を用いたニワトリ 5 および 9 日胚からの生殖巣生殖細胞(GGCs)の分離

○中島友紀<sup>1</sup>・水野恵理子<sup>1</sup>・内藤充<sup>2</sup>・岡田一男<sup>1</sup>・秋葉よしえ<sup>1</sup>・田島淳史<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大生命環境・<sup>2</sup>生物資源研) (9:10-9:20)

### ○ I-3 競合法を用いた始原生殖細胞 (PGCs) 移住能力評価法の開発

○水野恵理子<sup>1</sup>・桑名貴<sup>2</sup>・大沼学<sup>3</sup>・内藤充<sup>4</sup>・中島友紀<sup>1</sup>・田島淳史<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大生命環境 <sup>2</sup>II-ACS, UAE <sup>3</sup>国立環境研 <sup>4</sup>生物資源研) (9:20-9:30)

### ○ I-4 ニホンウズラにおける人工容器培養胚の形態とミネラル含量

○福永一朗<sup>1</sup>・佐々木剛<sup>1</sup>・安藤元一<sup>1</sup>・君羅 好史<sup>2</sup>・上原万里子<sup>2</sup>・橋本光一郎<sup>1</sup>・小川 博<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京農業大学農学部・<sup>2</sup>東京農業大学応用生物科学部) (9:30-9:40)

### ○ I-5 代理卵殻を用いたコリンウズラ胚培養法の樹立とコリンウズラ、ウズラ異科間キメラ作出の試み

○加藤淳<sup>1</sup>・杉山礼央奈<sup>1</sup>・鶴田祐理<sup>1</sup>・宮原大地<sup>1</sup>・渥美優介<sup>2</sup>・藤原哲<sup>3</sup>・鏡味裕<sup>1</sup>・小野珠乙<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>信大農・<sup>2</sup>名大 ABRC・<sup>3</sup>日生研) (9:40-9:50)

### ○ I-6 ICSI-SMGT ウズラ胚作出における精子処理の効果

○佐藤暁<sup>1</sup>・笹浪知宏<sup>1</sup>・小野珠乙<sup>2</sup>・島田清司<sup>3</sup>・水島秀成<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>静大農・<sup>2</sup>信州大農・<sup>3</sup>ソウル大 WCU) (9:50-10:00)

### ○ I-7 大シャモおよび白色プリマスロックにおける肉質分析

○大原 健<sup>1</sup>・高山政洋<sup>1</sup>・河口友美<sup>1,2</sup>・荒川史博<sup>2</sup>・井原安洋<sup>2</sup>・吉田 農<sup>1</sup>・白石純一<sup>3</sup>・谷澤 宏<sup>1</sup>・小椋修平<sup>1</sup>・大石泰之<sup>2</sup>・森松文毅<sup>2</sup>・豊後貴嗣<sup>1,4</sup>・西堀正英<sup>1,4</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>北里大一般教育・<sup>4</sup>広大 J A B) (10:00-10:10)

- I-8 LED 照明色が肉用名古屋種の生産性および行動に及ぼす影響  
 ○井田雄三<sup>1</sup>・渡邊久子<sup>2</sup>・中村明弘<sup>1</sup>・大口秀司<sup>1</sup>・内田正起<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>愛知農総試・<sup>2</sup>愛知県畜総セ)  
 (10:10-10:20)
- I-9 家禽ヒヨコの次世代育成技術を目指した早期情動獲得過程の定量解析  
 ○三村喬生・中村俊・小柴満美子 (東京農工大学院・生命工)  
 (10:20-10:30)
- 休憩 (10 分) (10:30-10:40)
- I-10 ブロイラーの脛骨軟骨異形成症における軟骨細胞の細胞死  
 ○池田 祥<sup>1</sup>・鈴木敏彦<sup>2</sup>・杉山稔恵<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>新潟大院自然研・<sup>2</sup>富山県立大・<sup>3</sup>新潟大農) (10:40-10:50)
- I-11 ニワトリの下垂体後葉ホルモン分泌におよぼす性ステロイドホルモンおよびプロスタグランジン F<sub>2α</sub> の効果  
 ○野澤更紗・川島光夫 (岐阜大大学院応用生物科学研究科) (10:50-11:00)
- I-12 ニワトリ下部卵管におけるタイト結合分子「クローディン」の発現の産卵期と休産鶏の差及び性ステロイドによる誘導  
 ○バンバン アリヤディ・磯部直樹・吉村幸則 (広大院生物圏) (11:00-11:10)
- I-13 ニワトリ卵管の CpG-オリゴ DNA による炎症性サイトカインと抗菌ペプチドの誘導性  
 ○園田由佳・磯部直樹・吉村幸則 (広大院生物圏) (11:10-11:20)
- I-14 名古屋種の新卵用系統「NG5」の造成  
 ○中村明弘・長尾健二・内田正起 (愛知農総試) (11:20-11:30)
- I-15 特別天然記念物「土佐のオナガドリ」の遺伝的集団構造の変化  
 ○岡 孝夫<sup>1,2</sup>・只野 亮<sup>1,3</sup>・後藤達彦<sup>2,4</sup>・白石純一<sup>5</sup>・長坂 直比路<sup>1,2,6</sup>・豊後貴嗣<sup>1,2</sup>・前田照夫<sup>1,2</sup>・西堀正英<sup>1,2</sup>・都築政起<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>広大院生物圏・<sup>2</sup>広大 JAB-PRC・<sup>3</sup>岐大応用生物・<sup>4</sup>国立遺伝研・<sup>5</sup>北里大一般教育・<sup>6</sup>高知畜試)  
 (11:30-11:40)
- I-16 日本在来鶏 38 集団の遺伝的多様性と集団相互の遺伝的分化  
 ○只野 亮<sup>1</sup>・都築政起<sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup>岐阜大応用生物・<sup>2</sup>広島大院生物圏・<sup>3</sup>広島大 JAB) (11:40-11:50)
- 休憩(70分) (11:50-13:00)
- 総会 (60 分) (13:00-14:00)

学会賞・奨励賞授与式及び受賞者講演・優秀発表賞授与式(45分) (14:00-14:45)

休憩 (15分) (14:45-15:00)

午後の部 (遺伝・育種・繁殖・生理・畜産物利用)

- I -17 比内鶏品種内交雑家系におけるモチリン受容体遺伝子のハプロタイプと発育形質との関連性  
○高橋秀彰<sup>1</sup>・力丸宗弘<sup>2,4</sup>・高橋大希<sup>2</sup>・小松恵<sup>2</sup>・上本吉伸<sup>3</sup>・鈴木啓一<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>畜草研・<sup>2</sup>秋田農技セ畜試・<sup>3</sup>家畜改良セ・<sup>4</sup>東北大院農) (15:00-15:10)
- I -18 比内鶏 DNA 識別マーカーを用いた生殖系列キメラニワトリの判別  
○力丸宗弘<sup>1</sup>・伊藤なつき<sup>2</sup>・中村隼明<sup>3</sup>・高橋大希<sup>1</sup>・小野愛美<sup>2</sup>・小松恵<sup>1</sup>・松原和衛<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>秋田農技セ畜試・<sup>2</sup>岩手大農・<sup>3</sup>基生研) (15:10-15:20)
- I -19 ロードアイランドレッド種における肉斑出現頻度と関連する DNA マーカーの探索  
○奥村友美・上本吉伸・大竹剛・佐藤周史・小林栄治 (家畜改セ) (15:20-15:30)
- I -20 基石羽装(*mo*)ならびに新奇劣性白色羽装(*mlw*)との対立性検定ならびに原因遺伝子変異の同定  
○木下圭司<sup>14</sup>・水谷 誠<sup>1</sup>・並河鷹夫<sup>12</sup>・秋山豊子<sup>3</sup>・石川 明<sup>2</sup>・都築政起<sup>4</sup>・松田洋一<sup>12</sup>  
(<sup>1</sup>名大院生命農附鳥セ・<sup>2</sup>名大院生命農・<sup>3</sup>慶大・<sup>4</sup>広大院生物圏科) (15:30-15:40)
- I -21 ニワトリとウズラの PCR による識別と生殖系列キメラ胚の作出  
○内藤 充<sup>1</sup>・春海 隆<sup>1</sup>・桑名 貴<sup>2</sup> (<sup>1</sup>生物研・<sup>2</sup>II-ACS, UAE) (15:40-15:50)
- I -22 培養始原生殖細胞を用いた遺伝子改変とニワトリ初期胚への移植  
○大石勲<sup>1</sup>・吉井京子<sup>1</sup>・Sungtae Kim<sup>2</sup>・Juan Carlos Izpisua Belmonte<sup>3</sup>・蕪澤圭二郎<sup>4</sup>・田上貴寛<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>産総研・<sup>2</sup>Korea Univ.・<sup>3</sup>Salk Inst.・<sup>4</sup>畜草研) (15:50-16:00)
- I -23 産卵鶏卵胞におけるβディフェンシン発現に及ぼすリポ多糖と炎症性サイトカインの影響  
モハメド アブデルサラム・磯部直樹・○吉村幸則 (広大院生物圏) (16:00-16:10)
- I -24 ウズラ子宮膈移行部の抽出物が精子の運動に及ぼす影響  
○笹浪知宏・松崎芽衣・水島秀成 (静岡大学農学部) (16:10-16:20)

○のついている演題番号は、優秀発表賞の対象となります。

## 第2会場

講演 7分  
討論 3分

午前の部 (栄養・飼料・生理・畜産物利用)

- II-1 醤油粕等発酵物の給与が鶏肉及び鶏卵生産に及ぼす影響  
○朴祐理子<sup>1</sup>・上曾山博<sup>1</sup>・伊藤丈直<sup>2</sup>・中井美貴<sup>2</sup>・本田和久<sup>1</sup>・長谷川信<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大院農・<sup>2</sup>神戸大農)  
(9:00-9:10)
- II-2 ニワトリヒナにおける飼料用米の消化促進に関する研究  
○山長聖和・古瀬充宏 (九大院・生資環)  
(9:10-9:20)
- II-3 植物性油脂を多く含む全粒粳米飼料給与により肉用鶏の成長は低下する  
○伊藤千晶・南都文香・神園巴美・松枝朝子・喜久里基・豊水正昭 (東北大院農)  
(9:20-9:30)
- II-4 慢性暑熱下における鶏小腸粘膜のミトコンドリア代謝応答の組織特異性ならびにグルタミンおよびグルタミン酸同時給与による暑熱ストレス緩和作用の検証  
○中山泰史・喜久里基・須藤翔太・松枝朝子・豊水正昭 (東北大院農)  
(9:30-9:40)
- II-5 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濃度と糖化トリプトファン化合物濃度の関係  
○西間木良輔・梶田有紀・喜多一美 (岩手大農)  
(9:40-9:50)
- II-6 穀物タンパク質のトリブシン消化産物が小腸からのグルコースおよびアミノ酸吸収に及ぼす影響  
○伊藤謙・喜多一美 (岩手大農)  
(9:50-10:00)
- II-7 リジン欠乏飼料摂取ヒナにリジン溶液を投与すると、視床下部腹内側核ドーパミンと摂食量を回復させる  
○モハマッド-ラシェドル-アラム<sup>1,2</sup>・吉澤史昭<sup>2</sup>・菅原邦生<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京農工大連農・<sup>2</sup>宇都宮大農)  
(10:00-10:10)
- II-8 餌付け飼料への分岐鎖アミノ酸添加はブロイラー初生ヒナの骨格筋分化を制御して生産成績を改善する  
○近藤良太<sup>1</sup>・松下浩一<sup>2</sup>・鎌田壽彦<sup>3</sup>・佐藤幹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農工大院農 <sup>2</sup>山梨畜試 <sup>3</sup>ヤマザキ学園大学)  
(10:10-10:20)
- 休憩 (10分)  
(10:20-10:30)

- Ⅱ-9 中枢インスリンシグナルを介した末梢アミノ酸代謝調節  
 ○高脇美南<sup>1</sup>・中斉えり子<sup>1</sup>・谷澤 宏<sup>1</sup>・白石純一<sup>2</sup>・河上真一<sup>1,3</sup>・豊後貴嗣<sup>1,3</sup>  
 ( <sup>1</sup> 広大院生物圏・<sup>2</sup> 北里大一般教育・<sup>3</sup> 広大 JAB-PRC) (10:30-10:40)
- Ⅱ-10 摂食・探索行動の誘起がニワトリヒナ中枢モノアミン濃度に及ぼす影響  
 ○中斉えり子<sup>1</sup>・高脇美南<sup>1</sup>・谷澤宏<sup>1</sup>・河上真一<sup>1,2</sup>・豊後貴嗣<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 広大院生物圏・<sup>2</sup> 広大 JAB-PRC)  
 (10:40-10:50)
- Ⅱ-11 ニワトリ GH 遺伝子のレプチン応答における Pit-1 転写活性領域の機能解析  
 ○村瀬大輔<sup>1,2</sup>・後村進<sup>2</sup>・大久保武<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東京農工院連合農・<sup>2</sup> 茨城大学農) (10:50-11:00)
- Ⅱ-12 日本鶏およびコマーシャル鶏ヒナの体温調節反応に及ぼす暑熱感作処理の影響  
 ○谷澤 宏<sup>1</sup>・高脇美南<sup>1</sup>・中斉えり子<sup>1</sup>・白石純一<sup>2</sup>・河上真一<sup>1,3</sup>・都築政起<sup>1,3</sup>・豊後貴嗣<sup>1,3</sup>  
 ( <sup>1</sup> 広大院生物圏・<sup>2</sup> 北里大一般教育・<sup>3</sup> 広大 JAB-PRC) (11:00-11:10)
- Ⅱ-13 組換え型ウズラ IgY-Fc を用いた卵黄への輸送に必要とされる Fc アミノ酸残基の探索  
 ○瀧本拓央・土井香澄・無漏田梨恵・小林美里・堀尾文彦・村井篤嗣 (名大院生命農) (11:10-11:20)
- Ⅱ-14 米ぬか油のブロイラー初生ヒナへの給与はその後の増体を改善する  
 佐藤幹<sup>1</sup>・岩田直也<sup>1</sup>・鎌田壽彦<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東京農工大院農・<sup>2</sup> ヤマザキ学園大学) (11:20-11:30)
- Ⅱ-15 オリザノールおよびトコトリエノールの鶏筋細胞分化に対する影響  
 ○佐藤幹<sup>1</sup>・青木充<sup>1</sup>・鎌田壽彦<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東京農工大院農・<sup>2</sup> ヤマザキ学園大学) (11:30-11:40)
- Ⅱ-16 飼料用粳米給与がブロイラー腸管免疫関連遺伝子発現と血液免疫グロブリン濃度に及ぼす影響  
 ○高橋和昭<sup>1</sup>・南都文香<sup>2</sup>・豊水正昭<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 米沢女子短大・<sup>2</sup> 東北大院農) (11:40-11:50)
- 休憩(70分) (11:50-13:00)
- 総会 (60分) (13:00-14:00)
- 学会賞・奨励賞授与式及び受賞者講演・優秀発表賞授与式(45分) (14:00-14:45)
- 休憩 (15分) (14:45-15:00)

午後の部 (栄養・飼料・生理・疾病・管理)

II-17 人為的ストレスに対する産卵鶏の反応とオレガノ精油の反応緩和効果

○出雲章久<sup>1</sup>・安松谷恵子<sup>1</sup>・西本 剛<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>大阪府環農総研・<sup>2</sup>宮崎大学) (15:00-15:10)

II-18 ニワトリにおける暑熱環境が酸化ストレスとアミノ酸含量に及ぼす影響

○チョードリ ビシュワジット・友永省三・西村正太郎・田畑正志・古瀬充宏 (九大農) (15:10-15:20)

II-19 卵中タウリンがボリスブラウン種卵の孵化時における血中 TBARS 濃度に及ぼす影響

○太田能之・平塚俊光・菅原盛幸 (日獣大応用生命) (15:20-15:30)

II-20 希酸加水分解フスマ給与による産卵鶏の *Salmonella* Enteritidis 感染抑制

○西井真理<sup>1,2</sup>・安富政治<sup>1</sup>・岩間小松<sup>1</sup>・谷口 誠<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>京都農技セ畜セ・<sup>2</sup>美作大) (15:30-15:40)

II-21 飼料用乳酸菌 *Enterococcus faecium* BIO 株が産卵鶏に及ぼす影響

○斉藤恵子<sup>1</sup>・小森 勉<sup>1</sup>・横山晃一<sup>2</sup>・忽那圭子<sup>2</sup>・出雲章久<sup>3</sup>・安松谷恵子<sup>3</sup>  
( <sup>1</sup>コーキン化学・<sup>2</sup>目黒研究所・<sup>3</sup>大阪環農総研) (15:40-15:50)

II-22 平飼い肉用種鶏における量的制限給餌による誘導換羽試験

○佐藤慎一<sup>1</sup>・榛澤章三<sup>1</sup>・植松亜紀子<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>家畜改セ・<sup>2</sup>鳥取農総研) (15:50-16:00)

II-23 動物性タンパク質を給与せずC P レベルを下げた鶏の産卵成績

○太田史生<sup>1</sup>・中川一輝<sup>1</sup>・宮沢由紀<sup>2</sup>・堀田絵梨<sup>2</sup>・渡邊一正<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>AANG・<sup>2</sup>味の素) (16:00-16:10)

II-24 肉用鶏天草大王の産肉性および脂肪蓄積に及ぼす飼料中へのイグサ粉末添加の影響

○仁木隆博<sup>1</sup>・松窪敬介<sup>2</sup>・家入誠二<sup>3</sup>・椛田聖孝<sup>1</sup>・米田一成<sup>1</sup>・荒木朋洋<sup>1</sup>・芝田 猛<sup>4</sup>  
( <sup>1</sup>東海大農・<sup>2</sup>熊本農研セ畜研・<sup>3</sup>熊本農研セ草畜研・<sup>4</sup>東海大総農研) (16:10-16:20)

II-25 ブンチョウの歌学習に及ぼす生活音及び給餌環境の影響

○神作宜男・品川遥 (麻布大) (16:20-16:30)

○のついている演題番号は、優秀発表賞の対象となります。