

# 家禽学会 2010 年度春季大会講演目次 (明治大学)

## 第 1 会場

講演 8 分  
討論 2 分

### 午前の部 (遺伝・育種・繁殖・生理・管理・疾病)

1. ニワトリ生殖巣生殖細胞 (GGCs) の新規分離法の開発と移住能について (9:00-9:10)  
○中島友紀・田島淳史 (筑波大・生命環境科学)
2. 培養鶏始原生殖細胞への外来遺伝子導入 (9:10-9:20)  
○田中美真妃・藤井佑奈・吉田達行・古田洋樹 (日獣大応用生命)
3. 複数マーカー座の遺伝子頻度に基づいた鶏肉の品種・ブランド識別法の検討 (9:20-9:30)  
○只野 亮・都築 政起 (広島大・院・生物圏科学)
4. ニワトリの卵殻色に関与する QTL の経時的変化 (9:30-9:40)  
○後藤達彦<sup>1</sup>・石川 明<sup>2</sup>・鬼塚慎一<sup>1</sup>・後藤直樹<sup>1</sup>・藤川愉吉<sup>1</sup>・海野徹也<sup>1</sup>・西堀正英<sup>1</sup>・都築政起<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広大院・生物圏科学、<sup>2</sup>名大院・生命農学)
5. 20 週齢時鶏肉の a\* 値 (赤色系色彩) に関与する QTL (9:40-9:50)  
○中原崇博<sup>1</sup>・石川 明<sup>2</sup>・野田明洋<sup>3</sup>・鬼塚慎一<sup>1</sup>・後藤達彦<sup>1</sup>・西村敏英<sup>1,4</sup>・西堀正英<sup>1</sup>・都築政起<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広大院・生物圏科学、<sup>2</sup>名大院・生命農学、<sup>3</sup>広大・生物生産、<sup>4</sup>日獣大・応用生命)
6. 大シャモと白色レグホーンの資源家系を用いた脚長形質遺伝子座の検出 (9:50-10:00)  
○吉田農<sup>1</sup>・石川明<sup>2</sup>・後藤達彦<sup>1</sup>・鬼塚慎一<sup>1</sup>・後藤直樹<sup>1</sup>・西堀正英<sup>1</sup>・都築政起<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広大院生物圏科学・<sup>2</sup>名大院生命農学)
7. 同仲間社会性機能の分子基盤解明 (10:00-10:10)  
○白川由佳<sup>1</sup>・杉浦寧<sup>1</sup>・妹尾綾<sup>1</sup>・奥谷晃久<sup>1</sup>・清水航記<sup>1</sup>・中村俊<sup>1</sup>・小柴満美子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京農工大院)
8. ニワトリの群飼が産卵率と血中コルチコステロン濃度に及ぼす影響 (10:10-10:20)  
○今度匡祐<sup>1</sup>・中山広之<sup>2</sup>・高橋哲也<sup>1</sup>・川島光夫<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>岐阜大院応生・<sup>2</sup>岐阜大連農)
9. ニワトリの下垂体前葉における副腎皮質刺激ホルモン分泌に及ぼすカルシトニンの効果  
○中山広之<sup>1</sup>・高橋哲也<sup>2</sup>・川島光夫<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>岐阜大連農・<sup>2</sup>岐阜大院応生) (10:20-10:30)
- 休憩 (10:30-10:40)

10. ニワトリの精巢・卵巣における成長ホルモン受容体 mRNA 発現 (10:40-10:50)  
 ○桑原力<sup>1</sup>・塚田光<sup>1</sup>・山川智行<sup>1</sup>・蔵岡良之<sup>1</sup>・田中実<sup>2</sup>(<sup>1</sup>名大院・生命農,<sup>2</sup>日獣大院・獣医生命)
11. 鳥類特異的な Pit-1w の機能解析 (10:50-11:00)  
 ○村瀬大輔<sup>1</sup>・谷内秀輔<sup>2</sup>・竹内栄<sup>2</sup>・安達洋泉<sup>3</sup>・神作宣男<sup>4</sup>・岡崎勝一郎<sup>1</sup>・大久保武<sup>5</sup>  
 (<sup>1</sup>香川大院農、<sup>2</sup>岡山大院自然科学、<sup>3</sup>愛媛大院連合農、<sup>4</sup>麻布大獣医、<sup>5</sup>茨城大農)
12. 成長ホルモン受容体異常系統の作出と成長形質の評価 (11:00-11:10)  
 ○山川智行<sup>1</sup>・田原謙一<sup>1</sup>・蔵岡良之<sup>1</sup>・桑原力<sup>1</sup>・木下圭司<sup>2</sup>・水谷誠<sup>2</sup>・石川明<sup>1</sup>・並河鷹夫<sup>2</sup>・塚田光<sup>1</sup>・島田清司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院生命農・<sup>2</sup>名大院生命農 ABRC)
13. ホロホロチョウ雄×ニワトリ雌の種間雑種に関する研究 (11:10-11:20)  
 ○福永一朗・泉田 唯・佐瀬智香子・岡孝夫・安藤元一・天野 卓・小川 博 (東京農業大学農学部)
14. 環境エンリッチメントが国産鶏種「たつの」のウェルフェア改善性と生産性に与える影響 (11:20-11:30)  
 ○小原 愛<sup>1</sup>・谷村光弘<sup>2</sup>・佐藤衆介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大院農・<sup>2</sup>㈱ニチレイフレッシュファーム(NFF))
15. ニホンウズラ血液性状とコクシジウム感染との関連性 (11:30-11:40)  
 ○木村耕平・中台昭紀・福原秀幸・荒瀬太史・原ひろみ・吉田豊・半澤恵 (農大農)
16. オイルアジュバンドワクチン筋肉内接種が採卵鶏の生産性および生体内反応に及ぼす影響 (11:40-11:50)  
 ○巽 俊彰<sup>1</sup>・佐々木健二<sup>1</sup>・西 康裕<sup>1</sup> (<sup>1</sup>三重畜研)
- 休憩 (11:50-13:00)
- 総会 (13:00-14:00)
- 技術賞授与式及び受賞者講演・優秀発表賞授与式 (14:00-14:30)
- 休憩 (14:30-14:40)
- 午後の部 (遺伝・育種・繁殖・生理)
17. 比内鶏の体重に関する QTL 解析 (14:40-14:50)  
 ○力丸宗弘<sup>1</sup>・小松恵<sup>1</sup>・石塚条次<sup>1</sup>・小出水規行<sup>2</sup>・佐々木修<sup>3</sup>・高橋秀彰<sup>3</sup> (<sup>1</sup>秋田農技セ畜試、<sup>2</sup>農工研、<sup>3</sup>畜草研)

18. 大シャモと白色レグホーン交雑 F<sub>2</sub> の成長曲線における性 (Z) 染色体上の QTL 解析 (14:50-15:00)  
○後藤直樹<sup>1</sup>、高橋秀彰<sup>2</sup>、佐々木 修<sup>2</sup>、石川 明<sup>3</sup>、都築政起<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 広大院生物圏科学、<sup>2</sup> 畜草研、<sup>3</sup> 名大院生命農学)
19. ニワトリプロラクチン選択的スプライシングアイソフォームの発現 (15:00-15:10)  
○神作宜男<sup>1</sup>・鈴木里沙<sup>1</sup>・笹浪知宏<sup>2</sup>・檜山源<sup>3</sup>・David Zadworny<sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 麻布大・<sup>2</sup> 静大・<sup>3</sup> McGill Univ.)
20. 白色プリマスロック種における胸肉割合の改善と優性白遺伝子の影響 (15:10-15:20)  
○佐藤慎一<sup>1</sup>・竹中渡<sup>1</sup>・川淵裕司<sup>1</sup>・富士田浩佳<sup>1</sup>・大竹 剛<sup>2</sup>・上本吉伸<sup>2</sup>・小林栄治<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 家畜改良セ兵庫、<sup>2</sup> 家畜改良セ)
21. ニワトリの放卵時における卵管腔部バソトシン受容体の結合性に及ぼすプロスタグランジン F<sub>2</sub> α の影響 (15:20-15:30)  
下田祥子<sup>1</sup>・○高橋哲也<sup>1</sup>・中山広之<sup>1</sup>・川島光夫<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 岐阜大院応生・<sup>2</sup> 岐阜大連大農)
22. Androgen receptor 結合阻害剤投与がウズラ尾腺に及ぼす影響 (15:30-15:40)  
○鈴木敏彦<sup>1</sup>・杉山稔恵<sup>2</sup>・吉村幸則<sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 富山県立大工・<sup>2</sup> 新潟大学農・<sup>3</sup> 広大院生物圏)
23. ニワトリ精子における TOLL 様受容体と β ディフェンシンの発現ならびにその発現に及ぼす LPS の影響 (15:40-15:50)  
○シュバシュ C ダス・磯部直樹・吉村幸則 ( 広大院生物圏)
24. ブロイラー腸管インターロイキン-6 含有細胞の分布に及ぼすプロバイオティクスの影響 (15:50-16:00)  
○吉村幸則<sup>1</sup>・織田美和<sup>2</sup>・磯部直樹<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 広大院生物圏・<sup>2</sup> 広大生物生産)
25. コリンウズラ (Colinus virginianus) 回腸の内分泌細胞の形態と分布 (16:00-16:10)  
○平松浩二、鈴木美音、小野珠乙、鏡味裕、坂田絢子 ( 信州大農)
26. 始原生殖細胞の新規採取法の開発と生殖細胞キメラ作出への活用 (16:10-16:20)  
○鏡味裕<sup>1</sup>・柏木まや<sup>1</sup>・大屋智子<sup>1</sup>・臼井文武<sup>1</sup>・中村隼明<sup>1,2</sup>・山本耕裕<sup>3</sup>・小野珠乙<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 信州大農・<sup>2</sup> 畜草研・<sup>3</sup> 国立遺伝研)
27. 孵卵 19 日目ニワトリ胚精巣より採取した生殖細胞(gonocytes)培養の試み (16:20-16:30)  
○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> 国立環境研)

## 第2会場

講演 8分  
討論 2分

### 午前の部 (栄養・飼料・生理・管理)

1. 小豆の給与がニワトリの体脂肪蓄積に及ぼす影響 (9:00-9:10)  
○久保心平・上曾山博・本田和久・長谷川信 (神大大学院農)
2. 飼料米 (粳) の配合比率が産卵鶏の産卵成績に及ぼす影響 (9:10-9:20)  
○村上晶紀<sup>1</sup>・八代田真人<sup>1</sup>・後藤徳彦<sup>2</sup>・大谷滋<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岐大応用生物、<sup>2</sup>岐阜養鶏農協)
3. 産卵鶏におけるビタミン D<sub>3</sub>-1 $\alpha$  水酸化酵素ならびに-24 水酸化酵素の発現に関する研究 (9:20-9:30)  
○早津友裕<sup>1</sup>・秋間有希<sup>2</sup>・杉山稔恵<sup>2</sup> (<sup>1</sup>新潟大院自然科学研・<sup>2</sup>新潟大学農)
4. 急性暑熱感作鶏における活性酸素種 (ROS) の産生増大はどんなときにおこるか? (9:30-9:40)  
○喜久里基・豊水正昭 (東北大院農)
5. 頸部皮下注射による栄養素投与が鶏初生ヒナの免疫能に及ぼす影響 (9:40-9:50)  
○井上直俊<sup>1</sup>・今井利尚<sup>1</sup>・佐藤弘之<sup>2</sup>・菅原盛幸<sup>1</sup>・太田能之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日獣大応用生命・<sup>2</sup>味の素アミノサイエンス研)
6. ブロイラーの脾臓炎症関連遺伝子発現に及ぼすフルクトオリゴ糖の影響 (9:50-10:00)  
○水野孝紀・宮崎悠・豊水正昭・高橋和昭 (東北大学院農)
7. 肉用鶏と卵用鶏のヒナにおける視床下部モノアミンの比較 (10:00-10:10)  
○本田愛美・王万源・菅原邦生・吉澤史昭 (宇都宮大・農)
8. ケージ床面積が産卵鶏の中樞神経伝達物質濃度および情動行動発現に及ぼす影響 (10:10-10:20)  
○松浦真紀・河南満寿美・吉田菜美・豊後貴嗣 (広島大学大学院 生物圏科学研究科)
9. 中枢特異的インスリンシグナルによるニワトリヒナの肝臓内脂質代謝調節 (10:20-10:30)  
○白石純一・柳田光一・西川文也・谷澤宏・吉田菜美・豊後貴嗣 (広大院生物圏)
- 休憩 (10:30-10:40)
10. 幼雛期ニワトリにおける中枢メラノコルチンシステムと肝臓内脂質代謝因子の様相 (10:40-10:50)  
白石純一・○谷澤 宏・柳田光一・後藤達彦・都築政起・豊後貴嗣 (広大院生物圏)
11. グリセロール給与が産卵鶏肝臓脂質代謝およびアクアポリン9 遺伝子発現に及ぼす影響 (10:50-11:00)  
○吉田菜美・松浦真紀・西川文也・河南満寿美・豊後貴嗣

12. 培養肝細胞を用いた鶏の脂質代謝改善因子検索系の開発 (11:00-11:10)  
○本告友規・本田和久・上曾山博・長谷川信 (神戸大院農)
13. 鶏卵胞の急速成長期に特異的に発現する遺伝子の網羅的解析 (11:10-11:20)  
○山田和教・佐藤幹・鎌田壽彦 (東京農工大院農)
14. ブロイラー胚における糖代謝調節の可能性の検討 (11:20-11:30)  
○新居隆浩<sup>1</sup>・井上直俊<sup>1,2</sup>・菅原盛幸<sup>1,2</sup>・太田能之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>日猷大応用生命・<sup>2</sup>日猷大院)
15. 5-アミノレブリン酸の初生ヒナにおける免疫増強作用 (11:30-11:40)  
○佐藤幹<sup>1</sup>・高橋和昭<sup>2</sup>・鎌田壽彦<sup>1</sup>・宮成節子<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>東京農工大院農・<sup>2</sup>東北大院農・<sup>3</sup>コスモ石油)
16. ニワトリの消化管におけるアクアポリン(AQP)の遺伝子発現 (11:40-11:50)  
杉浦佳苗・アステ ニコレッタ・○齋藤昇 (名大院生命農)
- 休憩 (11:50-13:00)
- 総会 (13:00-14:00)
- 技術賞授与式及び受賞者講演・優秀発表賞授与式 (14:00-14:30)
- 休憩 (14:30-14:40)
- 午後の部 (栄養・飼料・生理・経営・畜産物利用)**
17. アミノ酸の投与部位は初生ヒナの血漿3メチルヒスチジン濃度に影響する (14:40-14:50)  
○太田能之<sup>1</sup>井上直俊<sup>1</sup> (日猷大院)
18. 鎖長の異なる2種類の組換え型ニワトリ IgY-Fcの作出と卵黄輸送能の解析 (14:50-15:00)  
BAE Hae-duck・本田寛幸・無漏田梨恵・小林美里・堀尾文彦・○村井篤嗣 (名大院生命農)
19. 鶏卵サイズ割合の推測 (15:00-15:10)  
○鎌田 隆 (有)日本養鶏コンサルタント)
20. 貝殻溶解サトウキビ酢の飲水投与による卵殻強度改善効果 (15:10-15:20)  
○八田 一<sup>1</sup>・瀬崎綾子<sup>1</sup>・西井真理<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>京都女子大学・<sup>2</sup>京都府農林水産技術センター 畜産センター)

21. 既存ケージシステムを利用した採卵鶏の福祉的飼養方法の検討 (15:20-15:30)  
○平原敏史<sup>1</sup>・新村 毅<sup>2</sup>・植竹勝治<sup>3</sup>・田中智夫<sup>3</sup> (<sup>1</sup>神奈川畜技セ・<sup>2</sup>名古屋大院生命農・<sup>3</sup>麻布大獣医)
22. ふすま主体飼料不断給餌による誘導換羽のためのふすま代替穀類穀及び代替割合の検討 (15:30-15:40)  
○美濃口直和・安藤学・石代正義・近藤一 (愛知農総試)
23. ふすまの 30%を粉碎もみ殻に代替したふすま主体換羽飼料の不断給餌が白色レグホーン 5 銘柄の休産に及ぼす影響 (15:40-15:50)  
○安藤学・石代正義・美濃口直和・近藤一 (愛知農総試)
24. 低エネルギー換羽飼料を用いた誘導換羽が北海地鶏Ⅱ雌種鶏の産卵成績に及ぼす影響 (15:50-16:00)  
○國重享子・山内和律・中村直樹・藤川朗 (北海道畜試)
25. 鶏肉の官能特性と理化学特性に及ぼす品種、週齢および部位の影響 3 (16:00-16:10)  
○榛澤章三<sup>1</sup>・細野真彦<sup>1</sup>・曾和拓<sup>2</sup> (<sup>1</sup>家畜改良セ兵庫、<sup>2</sup>家畜改良セ)
26.  $\alpha$ -リノレン酸強化鶏卵の摂取がヒトの血しょう中および赤血球膜の脂肪酸組成に及ぼす影響 (16:10-16:20)  
○粟野貴子<sup>1</sup>・加藤節司<sup>2</sup>・橋本道男<sup>3</sup> (<sup>1</sup>島根大・生物資源、<sup>2</sup>仁寿会加藤病院、<sup>3</sup>島根大・医)
27. 卵殻膜に含まれる抗菌ペプチドの抗菌効果の検討 (16:20-16:30)  
○多田徹哉<sup>1</sup>・土田孝雄<sup>1</sup>・後藤尚也<sup>1</sup>・磯部直樹<sup>2</sup>・吉村幸則<sup>2</sup> (<sup>1</sup>日配(株)中央研究所・<sup>2</sup>広大院生物圏)