

The 2023 Spring Meeting of Japan Poultry Science Association

March 29, 2023

Online

Presentation 7min.
Discussion 3min.

Morning Session (9:00~11:40)

○ 1~○10 Best Presentation Award Candidate Oral Session

11~ 14 General Presentation

9:00~9:50 Best Presentation Award Candidate Oral Session I
(Genetics, Breeding, Reproduction)

- 1 Development of a novel clairvoyance chick embryo culture system for developmental studies.
○Kie Murai¹, Hinako Shindo¹, Seiya Takizawa¹, Susumu Saito¹, Kohzy Hiramatsu¹,
Tomohiro Kawahara² and Hiroshi Kagami¹
(¹Fac Agr, Shinshu Univ., ²Kyushu Inst. of Tech.)
- 2 Effect on Notch signaling genes expression during primordial follicle activation by leptin and IGF-1 in juvenile chicks
○Sadequallah Ahmadi^{1,2}, Nozomi Kando² and Takeshi Ohkubo^{1,2}
(¹Utd. Grad. Sch. of Agri. Sci., TUAT, ²Coll. Agri. Ibaraki Univ.)
- 3 Expression of relaxin mRNA in the ovarian follicle of Japanese quail
○Hoang Xuan Khoi¹ and Tomohiro Sasanami^{1,2}
(¹UGSAS, Gifu Univ., ²Fac. of Agri., Shizuoka Univ.)
- 4 Morphological traits in an intercross population based on Minohikichabo and Tosa-jidori chickens
○Nyirimana Prudence¹ Momoka Watanabe¹ and Tatsuhiko Goto^{1,2}
(¹Obihiro Univ.; Anim. Sci., ²Obihiro Univ.; GAMRC)
- 5 Association of Single Nucleotide Polymorphisms in *HSP70* and *HSF3* with productive performance of Bangladeshi indigenous chicken
○Md Yousuf Ali^{1,2,3}, Shakila Faruque³, Sadequallah Ahmadi^{1,2} and Takeshi Ohkubo^{1,2}
(¹Utd. Grad. Sch. of Agri. Sci., TUAT, ²Coll. Agri. Ibaraki Univ., ³Bang. Livest. Res. Inst.)

9:50~10:00

Break (10min.)

10:00~10:50 Best Presentation Award Candidate Oral Session II
(Physiology, Nutrition and Feeds)

- 6 Analysis of the binding properties of IgY-Fc mutants to PLA2R, a candidate receptor for IgY transport into egg yolk
○Mayuko Okamoto¹, Ryo Sasaki¹, Takaaki Kojima² and Atsushi Murai¹
(¹Nagoya Univ., ²Meijo Univ.)
- 7 Analysis of factors affecting morphological change in the *M. complexus* around hatching in chicken.
○Ayaka Kambara¹, Noboru Saito² and Takeshi Ohkubo¹
(¹Grad. Sch. Agr., Ibaraki Univ., ²Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama Univ.)
- 8 Reduction of Protein in Feed for Laying Hens by Multienzyme Supplementation
○Miyu Funahashi¹, Naokazu Minoguchi¹, Soji Katayama², Ryo Taguchi³,
Toru Yamaguchi², Shoma Oyaizu², Shiori Tokida¹, Hiromitsu Miyakawa¹
(¹Aichi Agric.Res.Ctr., ²Aichi Pref. Federation of Econ. Agric. Cooperatives Assoc.,
³JA Higashi Nihon Kumiai Feed Co.,Ltd)
- 9 Effect of amino acid level and initial body weight on performance and nitrogen retention in the growing broilers
○Takeyuki Kawabe, Maho Toda and Akemi YAMAMOTO (Gifu Univ.)
- 10 Investigation of short-chain fatty acids and organic acids in plasma and cecum of neonatal chicks using LC-MS/MS.
○Kazuki Kimura, Yoshiyuki Ohta, Jun-ichi Shiraishi
(Grad. Sch. Appl. Life Sci., Nippon Vet. Life Sci. Univ.,)

10:50~11:00

Break (10min.)

11:00~11:40 General Presentation

(Reproduction, Nutrition and Feeds, Processing and Products)

- 11 Effects of trehalose feeding at starter/grower phase on growth performance, intestinal morphology, and footpad dermatitis of broilers chickens reared at different stocking densities
 Takawan Sooksridang¹, Chantaluk Rachatapibul¹, Saksit Srinongkote¹,
 Motoi Kikusato², Kazuhisa Mukai³
 (¹Bangkok Animal Research Center Co. Ltd., ²Tohoku Univ., ³Hayashibara Co. Ltd.)
- 12 Investigation on the feeding program of the low-protein diet supplemented with synthetic amino acids for reducing nitrogen excretion without the lowering of the growth performance in broilers during the growing period.
 ○Haruhiko Ohtsu, Fumika Nanto-HARA, and Hitoshi Murakami
 (Inst. of Livestock and Grassland Sci., NARO)
- 13 Food Culture of Japanese quail in Japan, Market Research of Quail Egg Commodity.
 ○Akiko Sano (Inst. Anim. Sci.)
- 14 Generation of avian chimeras by using of stem cells derived from Silkie
 ○Hiroshi Kagami¹, Kie Murai¹, Hinako Shindo¹, Seiya Takizawa¹, Susumu Saito¹,
 Ayuna Ohno¹, Hanano Sai¹, Kohzy Hiramatsu¹, Qi-Long Ying², Guojun Sheng³
 (¹ Fac. of Agri., Shinshu Univ, ² Keck Sch. of Medicine, USC, ³ IRCMS, Kumamoto Univ)

11:40~12:00	Break	(20min.)
12:00~14:00	Symposium	(120min.)
14:00~14:15	Break	(15min.)
14:15~15:15	General meeting • Award Ceremony (60min.)	
15:15~15:30	Break	(15min.)

Afternoon Session (15:30~16:30)

15~ 20 General Presentation

15:30~16:30 General Presentation (Genetics, Breeding, Physiology, Reproduction)

- 15 Estimation of genetic parameters for breast width in Nagoya
○Akihiro Nakamura and Hiromitsu Miyakawa (Aichi Agric. Res. Ctr.)
- 16 Phenotypic analyses of morphological traits in a mating experiment using Ko-shamo and Minohikichabo chickens
○Tatsuhiko Goto ^{1,2}, Nyirimana Prudence ² and Momoka Watanabe ²
(¹Obihiro Univ.; GAMRC, ²Obihiro Univ.; Anim. Sci.)
- 17 Candidate genes regulating sperm midpiece length in Japanese quail (*Coturnix japonica*)
○Satoshi Kobayashi¹, Mohammad I. Haqani¹, Masaoki Tsudzuki^{1, 2}, Hideo Dohra³,
Hiroyuki Horiuchi¹, Tomohiro Sasanami⁴ and Mei Matsuzaki¹
(¹Hiroshima Univ., ²JAB Project Research Center, ³RIGST, ⁴Shizuoka Univ.)
- 18 Effects of central administration of neuropeptides on water intake in chicks
○Kazuhisa Honda¹, Yu Hui Zhang¹, Tomoya Matsunami¹, Yuji Taniguchi², Sei-ichi Hinomoto²,
Satoru Kuroki², and Takaoki Saneyasu¹
(¹Grad. Sch. Agr. Sci. Kobe Univ., ²Nakajima Seisakusho Co., LTD.)
- 19 Role of corticosterone during pathogenic challenge in chicks
○Tetsuya Tachibana¹, Hirofumi Okuyama¹, Maki Takahashi¹, Ryosuke Makino¹
and Sakirul Khan²(¹Fac. of Agric., Ehime Univ., ²Fac. of Med., Oita Univ.)
- 20 Establishment of primary culture system of chicken Peyer's patch cells and its IgA production ability.
○Takahiro Nii, Anis Zaid, Yoshinari Yamamoto
(Graduate Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

日本家禽学会 2023 年度春季大会講演目次 (オンライン 2023 年 3 月 29 日)

講演 7 分
討論 3 分

午前の部 (9:00~11:40)

- 1~○10 優秀発表賞対象講演 (遺伝・育種・生理・繁殖・飼料・栄養)
11~ 14 一般講演 (繁殖・飼料・栄養・生産物・加工)

9:00~9:50 優秀発表賞対象講演 I (遺伝・育種・繁殖)

- 1 ニワトリ胚体外培養における発生過程の可視化に関する研究
○村井希衣¹・進藤日菜子¹・滝澤星也¹・斉藤奨¹・平松浩二¹・川原知洋²・鏡味裕¹
(¹信州大農・²九工大工)
- 2 Effect on Notch signaling genes expression during primordial follicle activation by leptin and IGF-1 in juvenile chicks
(ニワトリヒナのレプチンおよび IGF-1 による始原卵胞活性化過程におけるノッチシグナル遺伝子発現に対する影響)
○アハマディ・サデクラ^{1,2}・神戸 望²・大久保武^{1,2}
(¹東京農工大連合農・²茨城大・農)
- 3 Expression of relaxin mRNA in the ovarian follicle of Japanese quail
(ウズラ relaxin 遺伝子の卵胞における発現)
○ホアンスアンコイ¹・笹浪知宏² (¹岐阜大連合農学・²静岡大農)
- 4 Morphological traits in an intercross population based on Minohikichabo and Tosa-jidori chickens
(ミノヒキチャボおよびトサジドリ之交雑集団における形態形質)
○ブルデンス ニリマーナ¹・渡邊萌々佳¹・後藤達彦^{1,2}
(¹帯畜大畜産・²帯畜大グローバル)
- 5 Association of Single Nucleotide Polymorphisms in *HSP70* and *HSF3* with productive performance of Bangladeshi indigenous chicken
(HSP70 及び HSF3 遺伝子の一塩基多型とバングラデシュ在来鶏の生産成績との関連)
○Md Yousuf Ali^{1,2}・Shakila Faruque³・Sadequallah Ahmadi^{1,2}・大久保武^{1,2}
(¹東京農工大連合農・²茨城大農・³バングラデシュ畜産研究所)

9:50~10:00

休憩 (10 分)

10:00～10:50 優秀発表賞対象講演Ⅱ（生理・飼料・栄養）

- 6 卵黄への IgY 輸送を担う候補受容体 PLA2R と IgY-Fc 変異体との結合特性の解析
○岡本真由子¹・佐々木諒¹・児島孝明²・村井篤嗣¹（¹名大院生命農・²名城大農）
- 7 孵化前後の錯綜筋の形態変化に影響を与える要因の解析
○神原彩花¹・齋藤昇²・大久保武¹（¹茨城大院農・²岡山大院環境生命科学）
- 8 産卵鶏における複合酵素添加による飼料中タンパク質含量の低減化
○舟橋水優¹・美濃口直和¹・片山壮二²・田口稜³・山口徹²・小柳津昇馬²・時田葉里¹・
宮川博充¹（¹愛知農総試・²JA あいち経済連・³JA 東日本くみあい飼料（株））
- 9 アミノ酸充足率と初体重がブロイラーの発育と窒素蓄積に及ぼす影響
○河邊剛幸¹・戸田麻帆²・山本朱美^{1,2}（¹岐阜大院自然研・²岐阜大応生）
- 10 LC-MS/MS を用いた初生ヒナの血液および盲腸内容物中の短鎖脂肪酸分析の検討
○木村一輝・太田能之・白石純一（日獣大院 応用生命）

10:50～11:00

休憩（10 分）

11:00～11:40 一般発表（繁殖・飼料・栄養・生産物・加工）

- 11 ブロイラー前期へのトレハロース給与効果：高密度飼育における生産成績改善効果の検討
Takawan Sooksridang¹・Chantaluk Rachatapibul¹・Saksit Srinongkote¹・○喜久里基²・向井和久³
（¹Bangkok Animal Research Center Co. Ltd.・²東北大院農・³榊林原）
- 12 ブロイラー前期で窒素排泄量を低減する低タンパク質アミノ酸バランス飼料給与法の検証
○大津晴彦・原文香・村上斉（農研機構畜産研究部門）
- 13 現代のウズラの食文化ーウズラ卵関連商品の市場調査ー
○佐野晶子（家畜学研）
- 14 烏骨鶏幹細胞を用いたキメラ作出の試み
○鏡味裕¹・村井希衣¹・進藤日菜子¹・滝澤星也¹・齋藤奨¹・大野愛佑菜¹・
齋花奈乃¹・平松 浩二¹・Qi-Long Ying²・Guojun Sheng³
（¹信州大農・²南カリフォルニア大医・³熊本大国際先端医学研）

11:40～12:00

休憩（20 分）

12:00～14:00

公開シンポジウム（120 分）

14:00～14:15

休憩（15 分）

14:15～15:15

総会・優秀発表賞授与式（60 分）

15:15～15:30

休憩（15 分）

午後の部 (15:30～16:30)

15～ 20 一般講演 (遺伝・育種・繁殖・生理)

- 15 名古屋種における胸幅の遺伝的パラメーターの推定

○中村明弘・宮川博充 (愛知農総試)

- 16 コシャモおよびミノヒキチャボの交配実験に基づく形態形質の表現型解析

○後藤達彦^{1,2}・Nyirimana Prudence²・渡邊萌々佳² (¹帯畜大グローバル・²帯畜大畜産)

- 17 ウズラ精子中片部長を制御する遺伝子群の探索

小林聡史¹・Mohammad I. Haqani¹・都築政起^{1,2}・道羅英夫³・堀内浩幸¹・笹浪知宏⁴・

○松崎芽衣¹ (¹広島大院統合生命,²広島大日本鶏セ,³静岡大グリーン研,⁴静岡大農)

- 18 種々の神経ペプチドの中樞投与がニワトリヒナの飲水に及ぼす影響

○本田和久¹・Yuhui Zhang¹・松波知弥¹・谷口悠二²・樋本清一²・黒木悟²・實安隆興¹
(¹神戸大院農・²(株)中嶋製作所)

- 19 感染時のニワトリヒナにおけるコルチコステロンの役割

○橘哲也¹・奥山裕文¹・高橋真紀¹・牧野良輔¹・シャキル カーン² (¹愛媛大農・²大分大医)

- 20 ニワトリのパイエル板細胞初代培養系の確立と IgA 産生能に関する研究

○新居隆浩¹・Anis Zaid²・山本祥也¹ (¹広大院統合生命、²University of Sadat City)