

日本家禽学会 2022年度秋季大会講演目次
(オンライン 2022年9月17日)

午前の部

講演 7分
討論 3分

9:00~11:10

○1~○12 優秀発表賞対象講演 (生理・繁殖・飼料・栄養・生産物・加工)

- 1 L-137 の給与がブロイラーの腸管免疫関連遺伝子の発現に及ぼす影響
○坊ヶ内恵麻・三山景子・實安隆興・本田和久 (神戸大院農)
- 2 孵化後 3 日間の生菌剤給与がブロイラーヒナの肝臓 AMPK 遺伝子発現およびその後の成長に及ぼす影響
○木村一輝・太田能之・白石純一 (日獣大院 応用生命)
- 3 飼料へのプロリン添加がニワトリの血漿中アミノ酸およびピラリン濃度に及ぼす影響
○森龍之介¹・喜多一美² (¹岩手大院総合科学・²岩手大農)
- 4 産卵ウズラを用いた栄養因子による脂肪肝モデルの作出と網羅的発現解析による発症機構の探索
○吉田真弥・龔勝男・村井篤嗣 (名大院生命農)
- 5 卵用鶏における視床下部分泌性小タンパク質の生理機能解析
○加藤正暉・岩越栄子・古満芽久美・浮穴和義 (広島大院統合生命)
- 6 暑熱曝露したニワトリヒナの NPY の脳室内注射は、直腸温は低下させないが血漿グルコースの増加を減弱させる
○西村悠, モハメド Z. エルホセーニ, 西村正太郎, スルチャードリビシュワジット
(九大院生資環)

10:00~10:10

休憩 (10分)

- 7 孵化前後のニワトリ錯綜筋の形態変化に対する AQP4 と atrogen-1 の関与
○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 飼育システムの違いが鶏卵に与える影響のマルチオミクス解析
○浅黄瑛紀¹・松原忠弘¹・野崎ののこ¹・白石純一²・友永省三³・東浦裕紀¹・佐藤逸史¹・加瀬ちひろ⁴・永野 惇⁵・後藤達彦⁶・佐藤 幹⁷・新村 毅¹
(¹農工大農・²日獣大応用生命・³京大農・⁴麻布大獣医・⁵龍谷大農・⁶帯畜大畜産・⁷東北大農)

- 9 窓開け卵の作製条件が孵化率に与える影響
○神田亜樹奈・中島友紀・田上貴寛（農研機構畜産研究部門）

- 10 照明を用いたブロイラーの移動行動の誘導
○楠田慎吾¹・大島用三²・實安隆興¹・本田和久¹（¹神戸大院農・²(株)イシイフーズ）

- 11 鶏舎内への UV-LED 導入による鶏の生育および衛生環境の改善効果の検討
○石田 快¹・粟飯原睦美²・下畑隆明³・北山 栞¹・勢川怜花¹・上番増 喬¹・馬渡一論¹・鈴木浩司²・榎本崇宏²・芥川正武²・山本光生⁴・富久章子⁴・和田敬宏⁵・岡本雅之⁵・伊藤 浩⁵・安野 卓²・木内陽介²・高橋 章¹（¹徳島大院予防環境栄養・²徳島大院社会産業理工・³福井県大海洋生物資源・⁴徳島県畜研・⁵日本フネン）

- 12 DNA 免疫法とタンパク質免疫法で調製した抗 RV-N IgY 抗体の特徴
○久保七彩^{1,2}・朴天鎬³・井上智⁴・八田一^{1,2}
（¹(株)NBL 鶏と卵の研究所・²京都女子大・³北里大獣医学部・⁴国立感染研獣医科学部）

○のついている演題番号は、優秀発表賞の対象となります。

11:15～11:55	評議員会	(40 分)
11:55～12:00	休憩	(5 分)
12:00～13:00	若手企画セミナー	(60 分)
13:00～13:20	休憩	(20 分)
13:20～14:00	総会・優秀発表賞授与式	(40 分)
14:10～15:10	特別講演	(60 分)
15:10～15:25	休憩	(15 分)

午後の部

講演 7 分
討論 3 分

第一会場

15:25～17:00 I-1～I-9 一般発表（遺伝・育種・管理・衛生・生産物・加工）

- I-1 日本鶏 3 品種における尾部骨格の形態的特徴
○後藤達彦¹・大野涼子¹・柳川将志²・近藤大輔²（¹帯畜大畜産・²帯畜大獣医）
- I-2 ニホンウズラの雌雄生殖腺分化における SOX9 の役割
○水島秀成・黒岩麻里（北大理）
- I-3 異なる色の卵内照明による産卵系ニワトリの胚の成長と孵化への影響
○韓 国鋒^{1,2}・スルチードリ ビシュワジット³・李 延森¹・柏 ゾン春²・李 春梅¹
（¹南京農大・²江蘇省農科院・³九州大学）
- I-4 光線管理の違いが肉用名古屋種の発育成績に及ぼす影響
○中村明弘・時田菜里・宮川博充（愛知農総試）
- I-5 ドップラーセンサを用いた鶏の活動量モニタリング
稲垣匠哉¹・中村明弘²・時田菜里²・宮川博充²・○神谷幸宏¹（¹愛知県立大・²愛知農総試）
- I-6 ケージと平飼いで飼育した採卵鶏の行動及び卵生産に及ぼす青色 LED 照明の影響
○豊後貴嗣¹・大内義光¹・村井篤嗣²・古瀬充宏³（¹岡山理科大・²名大・³九大）
- I-7 ケージと平飼いで飼育した採卵鶏への青色 LED の照射は体内ストレスを軽減し得るか？
卵を用いたストレス指標の解析
○村井篤嗣¹・吉田真弥¹・Phuong TV²・後藤達彦³・井尻大地⁴・大内義光⁵・豊後貴嗣⁵・古瀬
充宏²（¹名大・²九大・³帯畜大・⁴鹿大・⁵岡山理科大）
- I-8 現代のウズラの食文化—JR 豊橋駅周辺におけるウズラ卵関連商品の市場調査—
○佐野晶子（家畜学研究所）
- I-9 加熱調理方法が地鶏肉とブロイラーのもも肉の分析型官能評価結果に与える影響
○村田翔平（山口農林総技セ）

第二会場

15:25～17:00 II-1～II-9 一般発表（生理・栄養・飼料・管理）

- II-1 ギイモサンは延髄のニューロペプチド Y 遺伝子の発現を誘導する
高橋真紀¹・シャキル カーン²・牧野良輔¹・○橘哲也¹（¹愛媛大農・²大分大医）
- II-2 脳スライス培養法を用いたニワトリ胚発生後期のカダベリンシグナルとメラノコルチンシステムの評価
○白石純一¹・木村一輝¹・中森智啓²・浜崎浩子²・太田能之¹
（¹日獣大応用生命・²北里大一般教育）
- II-3 インスリン様成長因子（IGF）-1 がニワトリ筋管細胞の IGF 関連遺伝子の発現に及ぼす影響
○本田和久・長田晴季・實安隆興（神戸大院農）
- II-4 暑熱環境下における肉用鶏ブロイラーの脂質代謝特性の変化
○徳武優佳子・河野涼香・喜久里基・佐藤幹（東北大院農）
- II-5 暑熱ブロイラーの体温上昇への血中ケトン体濃度低下の関与の可能性
○喜久里基・谷高優太・五十嵐大樹・豊水正昭（東北大院農）
- II-6 ニワトリのポリアミン代謝機構における腎臓の重要性
○古川恭平^{1,2}・Wenliang He¹・Christopher A. Bailey¹・Fuller W. Bazer¹・喜久里基²・豊水正昭²・Guoyao Wu¹（¹Texas A&M Univ.・²東北大院農）
- II-7 産卵鶏への食餌性カロテノイドの多給が卵黄およびその活性酸素消去活性に及ぼす影響
○小嶋禎夫¹・大澤絢子²（¹東京都農総研・²神奈川工大）
- II-8 乾燥調製した出汁しぼり粕の給与が肉用名古屋種の生産性及び肉質に及ぼす影響
○小林慧三¹・桑原正樹²・中村明弘¹・宮川博充¹（¹愛知農総試・²愛知県畜産課）
- II-9 ブロイラー種鶏の加齢と卵殻の汚れ、貯卵日数が種卵の孵化率と細菌汚染に及ぼす影響
杉浦拓己¹・大内義光²・小椋 修平³・鈴木直樹^{4,5}・津上優作^{4,5}・磯部直樹^{4,5}・吉村幸則⁶・山本 浩二³・豊後貴嗣²・○新居隆浩^{4,5,7}
（¹広大生学・²岡山理科大獣医・³（株）日本チャンキー・⁴広大院統合生命・⁵広大 RCAS・⁶放送大学広島・⁷広大 JAB）

The 2022 Fall Meeting of Japan Poultry Science Association

September 17, 2022

Online

Presentation 7min.
Discussion 3min.

Morning Session (9:00~11:10)

○ I – 1~○ I – 12 Best Presentation Award

(Physiology, Reproduction, Nutrition and Feeds, Processing and Products)

- 1 Effect of L-137 supplementation on expression of intestinal immunity-related genes in broiler chicks
○Ema Bogauchi, Keiko Miyama, Takaoki Saneyasu and Kazuhisa Honda
(Grad. Sch. Agr. Sci., Kobe univ.)
- 2 Effects of neonatal probiotic supplementation on liver AMPK mRNA expression and after development.
○Kazuki Kimura, Yoshiyuki Ohta, Jun-ichi Shiraishi
(Grad. Sch. Appl. Life Sci., Nippon Vet. Life Sci. Univ.,)
- 3 Effect of Dietary Proline Supplementation on Plasma Amino Acid and Pyrraline Concentrations in Chickens.
○Ryunosuke Mori and Kazumi Kita (Iwate Univ.)
- 4 Establishment of a nutrient-induced fatty liver model using laying quail and exploration of pathogenesis mechanism by comprehensive gene expression analysis.
○Shinya Yoshida, Shengnan Gong, Atsushi Murai
(Graduate School of Bioagricultural Sci., Nagoya Univ.)
- 5 Physiological Functions of Two Novel Hypothalamic Neuropeptides, Neurosecretory protein GL and Neurosecretory protein GM, in Layer Chicks
○Masaki Kato, Eiko Iwakoshi-Ukena, Megumi Furumitsu and Kazuyoshi Ukena
(Hiroshima Univ)
- 6 Central injection of NPY attenuates the increment of plasma glucose, but not rectal temperature, in heat-exposed chicks
○Haruka Nishimura, Mohamed Z. Elhussiny, Shotaro Nishimura and Vishwajit S. Chowdhury
(Kyushu Univ.)

10:00~10:10

Break (10min.)

- 7 Involvement of AQP4 and atrogin-1 in the morphological changes of chick *M. complexus* at hatching.
○Ayaka Kambara¹,Noboru Saito² and Takeshi Ohkubo¹
(¹Grad. Sch. Agr., Ibaraki Univ., ²Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama Univ.)

- 8 Multi-Omics analysis of the effect of different housing systems on egg
○Eiki Asagi¹,Tadahiro Matsubara¹,Nonoko Nozaki¹,Jun-ichi Shiraishi²,Shozo Tomonaga³,
Yuki Higashiura¹, Itufumi Sato ¹, Chihiro Kase⁴, Atushi Nagano⁵, Tatsuhiko Goto⁶, Kan Sato⁷, Tsuyoshi Shmmura¹ (¹Tokyo Univ. of Agr. & Tech., ²Nippon Vet. Life Sei. Univ., ³Kyoto Univ., ⁴Azabu Univ.,⁵Ryukoku Univ., ⁶Obihiro Univ., ⁷Tohoku Univ.)

- 9 Effect of differences in covering materials and egg white elimination on hatchability of windowed eggs
○Akina Kanda, Yuki Nakajima and Takahiro Tagami
(The Institute of Livestock and Grassland Science, NARO)

- 10 Induction of locomotive behavior in broiler chicks by using lighting system
○Shingo Kusuda¹, Chikamitsu Oshima², Takaoki Saneyasu¹, and Kazuhisa Honda¹
(¹Grad. Sch. Agr. Sci., Kobe Univ., ²Ishiifoods Co., LTD.)

- 11 The effect of UV-LED installation to enhance chicken growth and improve hygienic environment in chicken coop.
○Kai Ishida¹, Mutsumi Aihara², Takaaki Shimohata³, Shiori Kitayama¹, Reika Segawa¹, Takashi Uebanso¹,
Kazuaki Mawatari¹, Hiroshi Suzuki², Takahiro Emoto², Masatake Akutagawa², Mitsuo Yamamoto⁴,
Akiko Tomihisa⁴, Takahiro Wada⁵, Masayuki Okamoto⁵, Hiroshi Ito⁵, Takashi Yasuno², Yohsuke Kinouchi²
and Akira Takahashi¹
(¹Tokushima Univ. Grad. Sch. Dept. Prev. Env. Nut., ²Tokushima Univ. Grad. Sch. Tech. Ind & Soc. Sci.,
³Fukui Pref Univ. Fac. Mar. Bio, ⁴Tokushima Pref. Liv. Res. Div. ⁵Nihon Funen Co.)

- 12 Characteristics of anti-RV-N IgYs Prepared by DNA Immunization and Protein Immunization
○Nanase Kubo^{1,2}, Chun-ho Park³, Satoshi Inoue⁴, and Hajime Hatta^{1,2}
(¹ Egg&Chicken Research Center, NBL Co.,Ltd, ² Kyoto Women's Univ., ³ Kitasato Univ., ⁴ National Institute of Infectious Diseases)

11:15~11:55	Board of Trustees	(40min.)
11:55~12:00	Break	(5min.)
12:00~13:00	Online Seminar	(60min.)
13:00~13:20	Break	(20min.)
13:20~14:00	General meeting • Award Ceremony	(40min.)
14:10~15:10	Special Lecture	(60min.)
15:10~15:25	Break	(15min.)

Afternoon Session (15:30~17:00)

Presentation 7min.
Discussion 3min.

Room1

I - 1~ I - 9 General Presentation

(Genetics, Breeding, Environment and Hygiene, Processing and Products)

- I - 1 Morphological characteristics of caudal skeleton among three Japanese indigenous chicken breeds
○Tatsuhiko Goto¹, Ryoko Ono¹, Masashi Yanagawa² and Daisuke Kondoh²
(¹Obihiro Univ.; Anim. Sci., ²Obihiro Univ.; Vet. Sci.)
- I - 2 Role of SOX9 in male and female gonadal differentiation in Japanese quail.
○Shusei Mizushima, Asato Kuroiwa (Fac. Sci. Hokkaido Univ.)
- I - 3 **Effects of *in ovo* lighting with different colors on embryonic growth and hatching in layer chicks**
○Guofeng Han^{1,2}, Vishwajit S. Chowdhury³, Yansen Li¹, Zhongchun Bai² and Chunmei Li¹
(¹Nanjing Agr. Univ., ²Jiangsu Acad. Agri. Sci., ³Kyushu Univ.)
- I - 4 Effects of different lighting programs on the growth performance in meat-type Nagoya chickens
○Akihiro Nakamura, Tokida Shiori and Hiromitsu Miyakawa
(Aichi Agric. Res. Ctr.)
- I - 5 Activity Monitoring of Chickens by a Doppler Sensor
Naruya Inagaki¹, Akihiro Nakamura², Shiori Tokida², Hiromitsu Miyakawa² and ○Yukihiro Kamiya¹
(¹Aichi Pref. Univ., ²Aichi Agric. Res. Ctr.)
- I - 6 Effects of blue LED lighting on the behavior and egg production in caged and flat-reared hens
○Takashi Bungo¹, Yoshimitsu Ouchi¹, Atsushi Murai², Mitsuhiro Furuse³
(¹Okayama Univ. of Sci., ²Nagoya Univ., ³Kyushu Univ.)
- I - 7 Can blue LED irradiation of caged and flat-reared hens reduce internal stress? Analysis of stress index using eggs
○Atsushi Murai¹, Shinya Yoshida¹, TV Phuong², Tatsuhiko Goto³, Daichi Ijiri⁴, Yoshimitsu Outi⁵, Takashi Bungo⁵, Mitsuhiro Furuse²
(¹Nagoya Univ., ²Kyushu Univ., ³Obihiro Univ., ⁴Kagoshima Univ., ⁵Okayama Univ. of Sci.)
- I - 8 Food Culture of Japanese quail in Japan, Market Research of Quail Egg Commodity around JR Toyohashi Station
○Akiko Sano (Inst. Anim. Sic.)
- I - 9 Effect of Cooking Method on the Sensory Characteristic of *Jidori* and Broiler Thigh Meat
○Shohei Murata (Yamaguchi Agri. & For. Gen. Tech. Ctr.)

Room2

II - 1~II - 9 General Presentation

(Physiology, Nutrition and Feeds, Environment and Hygiene)

- II - 1 Zymosan induces neuropeptide Y mRNA expression in the medulla oblongata in chicks
Maki Takahashi¹, Sakirul Khan², Ryosuke Makino¹ and ○Tetsuya Tachibana¹
(¹Fac. of Agric., Ehime Univ., ²Fac. of Med., Oita Univ.)
- II - 2 Evaluation of cadaverine signaling and melanocortin system in late chick embryo development using brain slice culture technique.
○Jun-ichi Shiraishi¹, Kazuki Kimura¹, Tomoharu Nakamori², Hiroko Ohki-Hamazaki², Yoshiyuki Ohta¹
(¹ Nippon Vet. Life Sci. Univ., ² Kitasato Univ.)
- II - 3 Effects of insulin-like growth factor (IGF)-1 on expression of IGF-related genes in chicken myotubes
○Kazuhisa Honda, Haruki Osada, and Takaoki Saneyasu (Grad. Sch. Agr. Sci., Kobe Univ.)
- II - 4 The Alteration of Lipid Metabolism of Liver and Adipose Tissues in Heat-Stressed Broiler Chickens
○Yukako Tokutake, Suzuka Kohno, Motoi Kikusato and Kan Sato (Tohoku Univ.)
- II - 5 Possible involvement of circulating 3-hydroxy butyrate concentration on the body temperature of broiler chickens subjected to acute and chronic heat stress
○Motoi Kikusato · Yuta Tanitaka · Daiki Igarashi · Masaaki Toyomizu (Tohoku Univ.)
- II - 6 Role of renal tissue in endogenous polyamine synthesis in chickens
○Kyohei Furukawa^{1,2}, Wenliang He¹, Christopher A. Bailey¹, Fuller W. Bazer¹, Motoi Kikusato², Masaaki Toyomizu², and Guoyao Wu¹
(¹Texas A&M Univ., ²Tohoku Univ.)
- II - 7 Effect of High Feeding of Dietary Carotenoids on Egg Yolk and Singlet Oxygen Quenching Activity
○Sadao Kojima¹ and Ayako Osawa²
(¹Tokyo Met. Agri. and Fores. Res. Cent., ²Kanagawa Inst. of Tech.)
- II - 8 Effects of feeding dry prepared dashi shiborikasu on the productivity and meat quality in meat-type Nagoya chickens
○Keizou Kobayashi¹, Masaki Kuwabara², Akihiro Nakamura¹ and Hiromitsu Miyakawa¹
(¹Aichi Agric.Res.Ctr., ²Aichi Pref. Livestock Industry Division)
- II - 9 Effects of aging, egg-shell dirt and storage day on hatchability and bacterial contamination of the broiler breeder fertilized eggs.
Takumi Sugiura, Shuhei Ogura, Naoki Suzuki, Yusaku Tsugami, Naoki Isobe, Yukinori Yoshimura, Kouji Yamamoto, Takashi Bungo and ○Takahiro Nii
(Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.)