

日本家禽学会 2021年春季大会のご案内

1. 一般講演

日 時 : 令和3年3月27日(土) 9:00~17:00
会 場 : オンライン開催 (Zoomによるライブ配信)
参 加 費 : 会員 2,000円
非会員 3,000円
名誉会員・シニア会員・学生(会員・非会員)・賛助会員 無料
海外(会員・非会員) 1,000円
講演要旨: 冊子版 2,000円
PDF版 1,000円

2. 若手オンラインセミナー

日 時 : 令和3年3月26日(金) 11:00~12:00
会 場 : オンライン開催 (Zoomによるライブ配信)
テ ー マ : 「論文査読のしかた」
講 師 : 豊後貴嗣 日本家禽学会副会長、前編集委員長 (広島大学)
本田和久 日本家禽学会編集委員長 (神戸大学)
参加申込: 本セミナー専用の事前登録サイト(下記URL)で申込
(3月24日(水)締切)
<https://forms.gle/W63VFL6LD3a5R2yZ9>
※講師への質問の事前受付は3月14日(日)で締め切ります。

3. 評議員会

日 時 : 令和3年3月26日(金) 15:30~16:30
会 場 : オンライン開催 (Zoomによるライブ配信)

4. 総会、名誉会員推戴式、学会賞・奨励賞・優秀論文賞・優秀発表賞授与式、 学会賞・奨励賞受賞者講演

日 時 : 令和3年3月27日(土) 12:30~15:00
会 場 : オンライン開催 (Zoomによるライブ配信)
議 題 : 1)事業報告・決算、2)事業計画・予算、3)その他

日本家禽学会 2021 年度春季大会講演目次

(オンライン 2021 年 3 月 27 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)

- I- 1 ミトコンドリア DNA に基づいたフィリピン在来鶏の集団遺伝学的構造およびその太平洋諸島の
遺伝的多様性への貢献 (9:00~9:10)
○サイリル ジョン P ゴディネズ^{1,2}・ピーター ジューン D ダディオス³・ダイナ M エスピナ²・松永 萌¹・西堀正英^{1,2}
(¹広島大院統合生命・²ピサヤ州立大学食農科学, フィリピン・³南レイテ州立大応用生物科学, フィリピン)
- I- 2 ミトコンドリア D ループシーケンスを使用したミャンマー在来鶏の遺伝的多様性と系統発生分析
(9:12~9:22)
○スレイモン¹・モルウィン²・エーエーモー³・レーレートン³・ソウボン³・
河邊弘太郎⁴・和田康彦^{1,5}・岡本 新¹・下桐 猛¹
(¹鹿児島大院連合農・²ミャンマー LVBD・³ミャンマー獣医科学大・⁴鹿児島大共通教育センター・⁵佐賀大学農)
- I- 3 GRAS-Di を用いたタイ在来鶏と日本在来鶏の遺伝的関連性の考察 (9:24~9:34)
○西山由紀^{1,2}・大塚幸明²・岡本 新¹・Pattanapong Thadtha³・後藤良恵⁴・下桐 猛・山中賢一^{1,2}・和田康彦^{1,2}
(¹鹿大連合農学・²佐大農・³Rajamangala Univ. of Tech. Thanyaburi・⁴大分県農林水産研究指導センター)
- I- 4 ニワトリのヒトに対する従順性行動における品種および性別の差 (9:36~9:46)
○豊田真基・大野涼子・後藤達彦 (帯畜大畜産)
- I- 5 トサジドリおよびダルマチャボに基づいた家系における従順性行動の系統および性別の効果
(9:48~9:58)
○大野涼子・宮地悠佳・渡邊萌々佳・神力仁樹・豊田真基・後藤達彦 (帯畜大畜産)

休 憩 (10 分)

(9:58~10:08)

- I- 6 鶏凍結精液の凍結保護剤濃度と採精時期の検討 (10:08~10:18)
○伊地知駿・小高真紀子・徳永りさ・福原絵里子 (福岡県農林試)
- I- 7 龍神地鶏初期発生における始原生殖細胞数の調査 (10:20~10:30)
○小出茅洋¹・濱井奈津子²・橋本典和³・都築政起^{1,2,4}・中村隼明^{1,2,4}
(¹広大院統合生命・²広大生物生産・³和歌山県畜産試験場・⁴広大本鶏資源開発プロジェクト研究センター)
- I- 8 アヒル *RIG-I* ノックイン DF-1 細胞における、自然免疫応答の解析 (10:32~10:42)
○市川健之助・元榮柚花・江崎 僚・松崎芽衣・堀内浩幸 (広島大院統合生命)
- I- 9 肉用鶏におけるデキサメタゾンが骨格筋に与える影響とミオスタチン遺伝子一塩基多型との関連性
(10:44~10:54)
○大内義光・檀浦 豪・工雄一郎・豊後貴嗣 (広大院統合生命)

休 憩 (10 分)

(10:54~11:04)

- I-10 ヒナ間脳のカテコールアミン代謝をニューロペプチド Y は摂食状態に応じて一部修飾する (11:04~11:14)
○チャン V フン・田村優衣・ファム V クオン・エルハッシニイ Z モハメド・
韓 国鋒・スルチョードリ ビシュワジット・古瀬充宏 (九州大)
- I-11 レイヤーヒナにおける中枢タウリン投与は GABA_A 受容体を介して低体温症を誘発する (11:16~11:26)
○モハメド Z. エルホセーニ・フン V. チャン・古瀬充宏・スルチョードリ ビシュワジット (九州大)

- I-12 ハト一回の産卵周期中の血清アミノ酸，血清代謝物および相対臓器重量の動的变化 (11:28~11:38)
○任 玉・李 暁トン・韓 国鋒・王 明礼・キ モン雪・沈 家クン・李 延森・李 春梅 (南京農大・中国)
- I-13 ニワトリの口部における弱酸および強酸に対する感受性 (11:40~11:50)
○石橋沙季・浅沼奏歩・川端二功 (弘前大農生)
- I-14 ニワトリ後期胚の発生における NPW 及び NPBWR2 発現変動と生理機能変化の可能性 (11:52~12:02)
○有馬明莉¹・曳地結衣¹・神作宜男²・大久保武¹ (¹茨城大農・²麻布大獣医)
- 休 憩 (28分) (12:02~12:30)
- 総 会 (60分) (12:30~13:30)
- 休 憩 (10分) (13:30~13:40)
- 授賞式・受賞者講演 (80分) (13:40~15:00)
- 休 憩 (15分) (15:00~15:15)

午後の部 (遺伝・育種・繁殖)

- I-15 名古屋と白色レグホーン品種間の F₂ 初生雛における生得的恐怖反応の QTL 解析 (15:15~15:25)
○石川 明¹・坂口真梨奈¹・永野 惇²・鈴木彩絵¹ (¹名大院生命農・²龍谷大農)
- I-16 様々な鶏種が生産する卵黄の遊離アミノ酸含量の比較 (15:27~15:37)
○後藤達彦¹・西村健志¹・高谷政宏^{1,2} (¹帯畜大畜産・²とかち財団)
- I-17 ニワトリ発生胚下垂体に対する VIP アンタゴニストの PRL 分泌抑制作用 (15:39~15:49)
○神作宜男¹・大久保武²・河上真一³ (¹麻布大獣医・²茨城大農・³広島大生物生産)
- 休 憩 (10分) (15:49~15:59)
- I-18 ウズラの精子-卵子相互作用における Annexin6 の役割 (15:01~16:11)
市川佳伸¹・松崎芽衣²・水島秀成³・○笹浪知宏⁴
(¹信州大繊維・²広島大院統合生命科学・³北海道大院理・⁴静岡大農)
- I-19 ウズラ精子表面の糖鎖が精子貯蔵管への精子侵入へ果たす役割 (16:13~16:23)
○松崎芽衣¹・水島秀成²・広橋教貴³・堀内浩幸¹・笹浪知宏⁴
(¹広島大院統合生命科学・²北海道大院理・³島根大生物資源科学・⁴静岡大農)
- I-20 ニワトリ始原生殖細胞における電気穿孔法を用いた遺伝子導入の検討 (16:25~16:35)
○中島友紀・田上貴寛 (農研機構畜産研)
- I-21 赤色蛍光を発現するニワトリの作出 (16:37~16:47)
○田上貴寛・菊地 愛・中島友紀 (農研機構畜産研)

○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 (飼料・栄養・遺伝・育種・管理・衛生)

- II- 1 粒子状物質曝露によるブロイラーの肺微生物叢に及ぼす影響 (9:00~9:10)
○沈丹・黄凱・李延森・李春梅 (南京農大・中国)
- II- 2 トウモロコシサイレージがSanhuaガチヨウの発育成績と屠殺解体成績に及ぼす影響 (9:12~9:22)
○王猛¹・李尚民^{1,2}・韓国鋒¹・李延森¹・李春梅¹ (¹南京農大・²中国農科院・家禽所)
- II- 3 IGF-1のノックダウンがニワトリ筋管細胞のAkt及びErkのリン酸化に及ぼす影響 (9:24~9:34)
○中村友紀・本田和久・上曾山博・實安隆興 (神戸大院農)
- II- 4 絶食がニワトリの肝臓及び骨格筋のインスリン様成長因子結合タンパク質遺伝子の発現に及ぼす影響 (9:36~9:46)
○長田晴季・本田和久・Ahmed Kewan・實安隆興・上曾山博 (神戸大院農)
- II- 5 生理的濃度のアミノ酸アマドリ化合物がニワトリ胚由来筋芽細胞および筋管細胞のタンパク質合成に及ぼす影響 (9:48~9:58)
○平川祥¹・喜多一美² (¹岩手大院総合科学・²岩手大農)

休憩 (10分)

(9:58~10:08)

- II- 6 餌付け時期の異なる比内地鶏の期間発育に及ぼす暑熱の影響とその抑制対策 (10:08~10:18)
○福田 栞¹・伊藤 剛^{1,3}・佐々木専悦^{1,4}・袴田祐基²・喜久里基²・青谷大希¹
(¹秋田畜試・²東北大院農・³現：秋田雄勝振・⁴現：秋田中央家保)
- II- 7 飼料と水の混合給餌がブロイラーの産肉量と肉質に及ぼす影響 (10:20~10:30)
○松波知弥¹・本田和久²・谷口悠三³・樋本清一³・黒木 悟³・實安隆興²・上曾山博²
(¹神戸大農・²神戸大院農・³(株)中嶋製作所)
- II- 8 乳酸菌発酵焼酎粕の飼料添加がブロイラーの飼養成績および肉質に及ぼす影響 (10:32~10:42)
○園田大地¹・井尻大地¹・坂口研三²・川路博文²・大塚 彰¹ (¹鹿大院農水研・²栄電社)
- II- 9 タンカン摘果果実の飼料添加がブロイラーの浅胸筋の脂質過酸化度、トリップロス、および色調に及ぼす影響 (10:44~10:54)
○中村桐子¹・島元紗希²・山本雅史¹・坂尾こず枝¹・大塚 彰¹・井尻大地¹ (¹鹿大院農・²新潟大院自然科学)
- II-10 動物性タンパク質の違いと必須アミノ酸の不足がニワトリの血漿中アミノ酸アマドリ化合物濃度に及ぼす影響 (10:56~11:06)
○権元鈴菜¹・牧野良輔²・喜多一美³ (¹岩手大院総合科学・²愛媛大農・³岩手大農)
- II-11 産卵期のウズラにおいて脂肪肝を誘導する栄養因子の探索とその発症機構の解析 (11:16~11:26)
○森 大樹・龔 勝男・小林美里・堀尾文彦・村井篤嗣 (名大院生命農)
- II-12 卵アミノ酸形質における様々な品種および飼料の効果 (11:28~11:38)
○小口莉奈¹・川村野乃花¹・大野涼子¹・高谷政宏^{1,2}・後藤達彦¹ (¹帯畜大畜産・²とち財団)
- II-13 脂肪分の多い食品残さの給与が採卵鶏の生産性に及ぼす影響 (11:40~11:50)
○鈴木香佑¹・杉山由吏²・村椿由莉¹・丹羽美次¹・佐伯真魚¹ (¹日本大学生物資源科学部・²神奈川県立中央農業高等学校)
- II-14 バタリーケージおよび平飼いの飼育形態における鶏卵成分への影響 (11:52~12:02)
○川村野乃花¹・高谷政宏^{1,2}・林 英明³・小口莉奈¹・大野涼子¹・後藤達彦¹ (¹帯畜大畜産・²とち財団・³酪農大獣)

休憩 (28分)

(12:02~12:30)

総会 (60分)

(12:30~13:30)

休 憩 (10分) (13:30~13:40)

授賞式・受賞者講演 (80分) (13:40~15:00)

休 憩 (15分) (15:00~15:15)

午後の部 (飼料・栄養・生理・管理・衛生・生産物・加工)

II-15 成鶏の実験的誘導換羽における鰓後腺の組織形態学的観察 (15:15~15:25)

○北島克好¹・馬来航平²・中島弘美² (1農工大院連農・²茨城大農)

II-16 ニワトリとオオハクチョウ由来線維芽細胞の細胞老化制御の試み (15:27~15:37)

○片山雅史¹・清野 透²・永塚貴弘³・村山美穂⁴・大沼 学¹・福田智一⁵

(¹国立環境研生物C・²国立がん研究C先端医療開発C・³東北大院農・⁴京都大WRC・⁵岩手大院総合科学)

II-17 腸内環境の悪化がニワトリの産卵機能と内分泌機能に及ぼす影響 (15:39~15:49)

○新居隆浩^{1,2}・豊後貴嗣^{1,2}・磯部直樹^{1,2}・吉村幸則^{1,2} (1広大院統合生命・²広大RCAS)

II-18 評点法及びCheck-All-That-Apply (CATA)法を用いた比内地鶏モモ肉の嗜好型官能評価 (15:51~16:01)

○青谷大希¹・進藤若菜¹・福田 稔¹・鹿野亜海¹・佐々木啓介² (1秋田畜試・²農研機構畜産研究部門)

休 憩 (10分) (16:01~16:11)

II-19 L-ロイシンの卵内投与による慢性暑熱ストレス後のプロイラーの脾臓重量の改善及び血清抗酸化

パラメーターの変化

(16:11~16:21)

○韓 国鋒・崔 洋々・沈 丹・李 明陽・李 延森・李 春梅 (南京農大・中国)

II-20 アスタキサンチン含有乾燥菌体粉末の飼料添加が採卵鶏の血液性状に及ぼす影響 (16:21~16:31)

○林 義明¹・孫 錦昆¹・川嶋祐貴²・本田真己³ (1名城大院農・²ENEOS(株)・³名城大理工)

II-21 フラジェリンの腹腔内投与がニワトリヒナの行動および生理反応に与える影響 (16:35~16:45)

○橘 哲也¹・牧野良輔¹・モハメド シャキル イスラム カーン² (1愛媛大農・²愛媛大医)

II-22 ニワトリ末梢組織における α -ジカルボニル化合物濃度の加齢に伴う変化 (16:47~16:57)

○牧野良輔・橘 哲也 (愛媛大院農)

○のついている演題番号は、優秀発表賞の対象となります。

The 2021 Spring Meeting of Japan Poultry Science Association

March 27, 2021

Online

Room 1

(Presentation 7min.)
(Discussion 3min.)

Morning Session (Genetics, Breeding, Reproduction, Physiology)

- I- 1 Population Genetic Structure and Contribution of Philippine Chickens to the Pacific Chicken Diversity Inferred from Mitochondrial DNA (9 : 00 ~ 9 : 10)
Cyrill John P. Godinez^{1,2}, Peter June D. Dadios³, Dinah M. Espina², Megumi Matsunaga¹ and Masahide Nishibori^{1,2}
(¹Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.,
²College of Agri. and Food Sci., Visayas State Univ., Philippines,
³College of Aquatic and Applied Life Sci., Southern Leyte State Univ., Philippines)
- I- 2 Genetic diversity and phylogenetic analysis of Myanmar indigenous chickens using complete mitochondrial D-loop sequence (9 : 12 ~ 9 : 22)
○Su Lai Yee Mon¹, Moe Lwin², Aye Aye Maw³, Lat Lat Htun³, Saw Bawn³,
Kotaro Kawabe⁴, Yasuhiko Wada^{1,5}, Shin Okamoto¹ and Takeshi Shimogiri¹
(¹UGSAS, Kagoshima Univ., Japan, ²Livestock breeding and Veterinary Dept., Yangon, Myanmar,
³Univ. of Veterinary Sci., Yezin, Nay Pyi Taw, Myanmar, ⁴Education Ctr., Kagoshima Univ., Japan,
⁵Fac. of Agri., Saga Univ., Japan)
- I- 3 Consideration of genetic relationship between Thai native chickens and Japanese native chickens using GRAS-Di (9 : 24 ~ 9 : 34)
○Yuki Nishiyama^{1,2}, Komei Otsuka², Shin Okamoto¹, Pattanapong Thadtha³,
Yoshie Goto⁴, Ken-ichi Yamanaka^{1,2} and Yasuhiko Wada^{1,2}
(¹Kagoshima Univ., ²Saga Univ., ³Rajamangala Univ., ⁴Oita Agr. Research Ctr.)
- I- 4 Breed and sex differences on tame behavior toward humans in chickens (9 : 36 ~ 9 : 46)
○Naoki Toyoda, Ryoko Ono and Tatsuhiko Goto (Obihiro Univ.)
- I- 5 Effects on strain and sex in tame behavior using an cross between Tosajidori and DarumaChabo (9 : 48 ~ 9 : 58)
○Ryoko Ono, Haruka Miyachi, Momoka Watanabe, Masaki Shinriki, Naoki Toyoda and Tatsuhiko Goto
(Obihiro Univ.)
- Break (10min.) (9 : 58 ~ 10 : 08)**
- I- 6 Investigation of cryoprotective agent concentration in cryopreservation and week age of semen collection (10 : 08 ~ 10 : 18)
○Takashi Ijichi, Makiko Odaka, Risa Tokunaga and Fukuhara Eriko
(Fukuoka Agric. For. Res. Cent.)
- I- 7 Investigation of the Number of Primordial Germ Cells in the Early Embryos of the Ryujin-Jidori Fowl (10 : 20 ~ 10 : 30)
○Chihiro Koide¹, Natsuko Hamai², Norikazu Hashimoto³, Masaaki Tsudzuki^{1,2,4} and Yoshiaki Nakamura^{1,2,4}
(¹Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ., ²Sch. of Applied Biological Sci., Hiroshima Univ.,
³Wakayama Pref. Livestock Exp. Stn., ⁴JAB, Hiroshima Univ.)

○I- 8 Analysis of innate immune response in the duck *RIG-I* knocked-in DF-1 cells (10 : 32~10 : 42)
○Kenosuke Ichikawa, Yuzuha Motoe, Ryo Ezaki, Mei Matsuzaki and Hiroyuki Horiuchi (Hiroshima Univ.)

○I- 9 Association between dexamethasone-induced gene expressions and myostatin single nucleotide polymorphism in various skeletal muscles of broiler chicks (10 : 44~10 : 54)
○Yoshimitsu Ouchi, Gou Danura, Yuuichiro Takumi and Takashi Bungo (Hiroshima Univ.)

Break (10min.) (10 : 54~11 : 04)

○I-10 Neuropeptide Y modifies a part of diencephalic catecholamine metabolism of chicks depending on feeding status (11 : 04~11 : 14)
○Phuong V. Tran, Yui Tamura, Cuong V. Pham, Mohamed Z. Elhussiny, Guofeng Han, Vishwajit S. Chowdhury and Mitsuhiro Furuse (Kyushu Univ.)

○I-11 Central taurine induces hypothermia through GABA_A receptor in layer chicks (11 : 16~11 : 26)
○Mohamed Z. Elhussiny, Phuong V. Tran, Mitsuhiro Furuse and Vishwajit S. Chowdhury (Kyushu Univ.)

○I-12 Dynamic changes of serum amino acids, serum metabolites and relative organ weight of pigeons during one egg-laying cycle (11 : 28~11 : 38)
○Yu Ren, Xiaotong Li, Guofeng Han, Mingli Wang, Mengxue Xi, Jiakun Shen, Yansen Li and Chunmei Li (Nanjing Agri. Univ., China)

○I-13 Sensitivities to weak and strong acids in chicken oral tissue (11 : 40~11 : 50)
○Saki Ishibashi, Kanaho Asanuma and Fuminori Kawabata (Hiroshima Univ.)

○I-14 Changes in NPW and NPBWR2 expression during development of the late chick embryo and possible physiological role (11 : 52~12 : 02)
○Akari Arima¹, Yui Hikichi¹, Norio Kansaku² and Takeshi Ohkubo¹ (¹Ibaraki Univ., ²Azabu Univ.)

Break (28min.) (12 : 02~12 : 30)

General Meeting (60min.) (12 : 30~13 : 30)

Break (10min.) (13 : 30~13 : 40)

Award Ceremony (80min.) (13 : 40~15 : 00)

Break (15min.) (15 : 00~15 : 15)

Afternoon Session (Genetics, Breeding, Reproduction)

I-15 QTL Analysis of Innate Fear Responses in F₂ chicks between Nagoya and White Leghorn Breeds (15 : 15~15 : 25)

○Akira Ishikawa¹, Marina Sakaguchi¹, Atsushi J. Nagano² and Sae Suzuki¹
(¹Nagoya Univ., ²Ryukoku Univ.)

I-16 Effect on genotype in yolk amino acid traits using several genotypes of chickens (15 : 27~15 : 37)
○Tatsuhiko Goto¹, Kenji Nishimura¹ and Masahiro Takaya^{1,2}
(¹Obihiro Univ., ²Tokachi Foundation)

- I-17** Effects of VIP antagonist on VIP-induced PRL release from the chicken embryonic anterior pituitary gland (15 : 39~15 : 49)
○Norio Kansaku¹, Takeshi Ohkubo² and Shin-Ichi Kawakami³
(¹ Azabu Univ., ² Ibaraki Univ., ³ Hiroshima Univ.)

Break (10min.)

(15 : 49~15 : 59)

- I-18** Role of Annexin6 on the process of sperm-egg interaction in Japanese quail (15 : 01~16 : 11)
Yoshinobu Ichikawa¹, Mei Matsuzaki², Shusei Mizushima³ and ○Tomohiro Sasanami⁴
(¹ Shinshu Univ., ² Hiroshima Univ., ³ Hokkaido Univ., ⁴ Shizuoka Univ.)
- I-19** Role of the sperm surface glycans in the entry into sperm-storage tubules in Japanese quail (16 : 13~16 : 23)
○Mei Matsuzaki¹, Shusei Mizushima², Noritaka Hirohashi³, Hiroyuki Horiuchi¹ and Tomohiro Sasanami⁴
(¹ Hiroshima Univ., ² Hokkaido Univ., ³ Shimane Univ., ⁴ Shizuoka Univ.)
- I-20** Examination of gene transfection for chicken primordial germ cells by electroporation (16 : 25~16 : 35)
○Yuki Nakajima and Takahiro Tagami (Inst. of Livestock and Grassland Sci., NARO)
- I-21** Production of Transgenic Chickens that Express Red Fluorescence (16 : 37~16 : 47)
○Takahiro Tagami, Ai Kikuchi and Yuki Nakajima (Inst. of Livestock and Grassland Sci., NARO)

The candidates for the Presentation Award of young scientists are the following numbers.

I-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Morning Session (Nutrition, Feeds, Genetics, Breeding, Environment and Hygiene)

- II- 1 Effects of particulate matter exposure on pulmonary microbiota in broilers (9 : 00~ 9 : 10)
○Dan Shen, Kai Huang, Yansen Li and Chunmei Li (Nanjing Agri. Univ., China)
- II- 2 Effects of corn silage on growth and slaughter performance in Sanhua geese (9 : 12~ 9 : 22)
○Meng Wang¹, Shangmin Li^{1,2}, Guofeng Han¹, Yansen Li¹ and Chunmei Li¹
(¹Nanjing Agri. Univ., China, ²Poult. Ins., CA AS, China.)
- II- 3 Effects of IGF-1 knockdown on phosphorylation of Akt and Erk in chicken myotubes (9 : 24~ 9 : 34)
○Tomonori Nakamura, Kazuhisa Honda, Hiroshi Kamisoyama and Takaoki Saneyasu (Kobe Univ.)
- II- 4 Effects of fasting on the expression of insulin-like growth factor binding proteins in the liver and skeletal muscles in chickens (9 : 36~ 9 : 46)
○Haruki Osada, Kazuhisa Honda, Ahmed Kewan, Takaoki Saneyasu and Hiroshi Kamisoyama
(Grad. Sch. Agr. Sci. Kobe Univ.)
- II- 5 Influence of amino acid Amadori products with physiological concentration on protein synthesis of chicken embryonic myoblasts and myotubes (9 : 48~ 9 : 58)
○Sachi Hirakawa¹ and Kazumi Kita² (¹Iwate Univ., ²Iwate Univ.)
- Break (10min.) (9 : 58~10 : 08)**
- II- 6 Effect of heat stress on period growth of Hinai-jidori chickens born in different seasons and safeguards against it (10 : 08~10 : 18)
○Shiori Fukuda¹, Go Ito^{1,3}, Senetsu Sasaki^{1,4}, Yuki Hakamata², Motoi Kikusato² and Daiki Aoya¹
(¹ Akita Pref. Livestock Exp. Stn., ² Tohoku Univ.
³ Akita Ogachi Regional Promotion Bureau, ⁴ Akita Central Livestock Health Ctr.)
- II- 7 Effects of mixed feeding of feed and water on meat yield and quality in broiler chickens (10 : 20~10 : 30)
○Tomoya Matsunami¹, Kazuhisa Honda², Yuji Taniguchi³, Seiichi Hinomoto³,
Satoru Kurogi³, Takaoki Saneyasu² and Hiroshi Kamisoyama²
(¹ Fac. Agric. Kobe Univ., ² Grad. Sch. Agr. Sci. Kobe Univ., ³ Nakajima Seisakusho Co., LTD.)
- II- 8 Effects of Supplementation with the Lactic Acid Bacterium Fermented Sweet Potato-Shochu Distillery By-product on Growth Performance and Meat Quality of Broiler Chickens (10 : 32~10 : 42)
○Daichi Sonoda¹, Daichi Ijiri¹, Kenzo Sakaguchi², Hirofumi Kawaji² and Akira Ohtsuka¹
(¹ Kagoshima Univ., ² Eidsensha Co. Ltd.)
- II- 9 The Effect of Supplementation with Thinned Tankan (*Citrus tankan* Hayata) on Lipid Peroxidation, Drip-loss, and Color in the Pectoralis Major Muscle of Broiler Chickens (10 : 44~10 : 54)
○Kiriko Nakamura¹, Saki Shimamoto², Masashi Yamamoto¹, Kozue Sakao¹, Akira Ohtsuka¹ and Daichi Ijiri¹
(¹ Kagoshima Univ., ² Niigata Univ.)
- II-10 Influence of dietary animal protein sources supplemented with or without essential amino acids on plasma concentrations of amino acid-Amadori products in chickens (10 : 56~11 : 06)
○Suzuna Kabamoto¹, Ryosuke Makino² and Kazumi Kita³
(¹ Grad. Sch. of Arts and Sci., Iwate Univ., ² Fac. of Agri., Ehime Univ., ³ Fac. of Agri., Iwate Univ.)

Break (10min.)**(11 : 06~11 : 16)**

- II-11 Investigation of Nutritional Factors Inducing Fatty Liver and Analysis of Its Pathogenic Mechanism in Laying Quail (11 : 16~11 : 26)
 ○Daiki Mori, Gong Shengnan, Misato Kobayashi, Fumihiko Horio and Atsushi Murai (Nagoya Univ., Grad. Sch. Bioagr. Sci.)
- II-12 Breed and feed effects on egg yolk and albumen amino acid traits in chickens (11 : 28~11 : 38)
 ○Rina Oguchi¹, Nonoka Kawamura¹, Ryoko Ono¹, Masahiro Takaya^{1,2} and Tatsuhiko Goto¹ (¹Obihiro Univ., ²Tokachi Foundation)
- II-13 Influence of fat rich food waste feeding on poultry egg production (11 : 40~11 : 50)
 ○Kosuke Suzuki¹, Yuri Sugiyama², Yuri Muratsubaki¹, Yoshitsugu Niwa¹ and Mao Saeki¹ (¹Nihon Univ., College of Bioresource Sci., ²Central-Agri. Senior High Sch. of Kanagawa pref.)
- II-14 Effect on rearing system of battery cage and free barn in egg components (11 : 52~12 : 02)
 ○Nonoka Kawamura¹, Masahiro Takaya^{1,2}, Hideaki Hayashi³, Rina Oguchi¹, Ryoko Ono¹ and Tatsuhiko Goto¹ (¹Obihiro Univ., ²Tokachi Foundation, ³Rakuno Univ)

Break (28min.) (12 : 02~12 : 30)

General Meeting (60min.) (12 : 30~13 : 30)

Break (10min.) (13 : 30~13 : 40)

Award Ceremony (80min.) (13 : 40~15 : 00)

Break (15min.) (15 : 00~15 : 15)

Afternoon Session (Nutrition, Feeds, Physiology, Environment and Hygiene, Processing and Products)

- II-15 Morphological observations of ultimobranchial glands on the experimental an induced molt using program in egg-laying hens (15 : 15~15 : 25)
 ○Katsuyoshi Kitajima¹, Kohei Maki² and Hiromi Nakajima² (¹Tokyo Univ of Agri and Techno, ²Ibaraki Univ)
- II-16 Extended proliferation of chicken Whooper swan derived fibroblasts by expression of cell cycle regulators (15 : 27~15 : 37)
 ○Masafumi Katayama¹, Tohru Kiyono², Takahiro Eitsuka³, Miho Inoue-Murayama⁴, Manabu Onuma¹ and Tomokazu Fukuda⁵ (¹Ctr. for Environmental Biology and Ecosystem, National Inst. for Environmental Studies (NIES), ²Exploratory Oncology Research and Clinical Trial Ctr., National Cancer Ctr., ³Grad. Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ., ⁴Wildlife Research Ctr. of Kyoto Univ., ⁵Grad. Sch. of Sci. and Engineering, Iwate Univ.)
- II-17 Effects of slight disruption in intestinal environment on the egg laying and endocrinal function in hens (15 : 39~15 : 49)
 ○Takahiro Nii, Naoki Isobe and Yukinori Yoshimura (Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.)
- II-18 Sensory evaluation of thigh meat of Hinai-jidori chicken by scoring method and Check-All-That-Apply (CATA) (15 : 51~16 : 01)
 ○Daiki Aoya¹, Wakana Shindo¹, Shiori Fukuda¹, Ami Shikano¹ and Keisuke Sasaki² (¹Akita Pref. Livestock Exp. Stn., ²Inst. of Livestock and Grassland Sci., NARO)

Break (10min.) (16 : 01~16 : 11)

- II-19** L-leucine *in ovo* administration improves spleen weight and alters serum antioxidative parameters
in broiler chickens after chronic heat stress **(16 : 11~16 : 21)**
○Guofeng Han, Yangyang Cui, Dan Shen, Mingyang Li, Yansen Li and Chunmei Li (Nanjing Agr. Univ., China)
- II-20** Effects of astaxanthin-rich dried cell powder feeding on blood characteristics of laying hens **(16 : 21~16 : 31)**
○Yoshiaki Hayashi¹, Jinkun Sun¹, Yuki Kawashima² and Masaki Honda³
(¹Grad. Sch. Agric. Meijo Univ., ²ENEOS Corp., ³Fac. Sci. Tech. Meijo Univ.)
- II-21** Effect of intraperitoneal injection of flagellin on behavioral and physiological response in chicks
(16 : 35~16 : 45)
○Tetsuya Tachibana¹, Ryosuke Makino¹ and Mohammad Sakirul Islam Khan²
(¹Fac. of Agric., Ehime Univ., ²Sch. of Med., Ehime Univ.)
- II-22** Age-related changes in the level of α -dicarbonyl compounds in peripheral tissues of the chickens
(16 : 47~16 : 57)
○Ryosuke Makino and Tetsuya Tachibana (Ehime Univ.)

The candidates for the Presentation Award of young scientists are the following numbers.

II-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14