

日本家禽学会2018年度秋季大会講演目次 (東北大学 2018年9月6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・管理)

- I-1 エロンガーゼ5遺伝子の一塩基多型が青森シャモロック鶏肉の脂肪酸含量および食味性に及ぼす影響
(9:00~9:10)
○河合宏美¹・高橋秀彰² (¹青森県畜研・²農研機構畜産研究部門)
- I-2 卵形質関連58SNPsを搭載したDigiTag2アッセイの構築とロードアイランドレッド種の遺伝子型判定
(9:10~9:20)
○Su Lai Yee Mon¹・下桐 猛¹・大野文音²・新實竜也²・佐藤慎一³・大竹 剛³・
西松賢吾⁴・若原久史⁴・西尾元秀⁵・小林栄治⁵・筒井真理子²・山本洋一²
(¹鹿児島大農・²改良セ岡崎・³改良セ・⁴後藤孵卵場・⁵農研機構畜産)
- I-3 DNAバルクサンプルの全ゲノムシーケンスによる比内地鶏の行動的ストレス反応性関連遺伝子の探索
(9:20~9:30)
○青谷大希¹・力丸宗弘¹・豊後貴嗣² (¹秋田畜試・²広島大院生物圏)
- I-4 育種素材としてのロードアイランドレッド種における遺伝的パラメーターおよび育種価の推定
(9:30~9:40)
○大野文音¹・新實竜也¹・小林栄治²・西尾元秀²・筒井真理子¹・山本洋一¹
(¹家改良セ岡崎・²農研機構畜産)
- 休 憩 (10分)** (9:40~9:50)
- I-5 免疫磁気細胞分離法 (MACS 法) を用いたニワトリ GGCs の単離
(9:50~10:00)
○貴志雅哉・竹原 稔・浅野敦之・石川尚人・田島淳史 (筑波大院・生命環境)
- I-6 ニワトリの胚性生殖腺におけるSSEA-1の発現
(10:00~10:10)
○犬谷雪菜¹・中野風子¹・中村啓哉²・谷藤広志³・松原和衛^{1,2}
(¹岩手大院動物・²岩手大院連農・³小岩井農場)
- I-7 雄初生雛腹腔内へのプスルファン投与が生殖細胞に及ぼす影響
(10:10~10:20)
○中野風子¹・犬谷雪菜¹・中村啓哉²・谷藤広志³・青谷大希⁴・力丸宗弘⁴・松原和衛^{1,2}
(¹岩手大院動物・²岩手大院連農・³小岩井農場・⁴秋田県畜試)
- I-8 グルコーストランスポーター1の鶏精子運動性への関与
(10:20~10:30)
○Rangga Setiawan^{1,2}・Chathura Priyadarshana¹・田島淳史³・石川尚人³・浅野敦之³
(¹筑波大院・²パジャジャラン大学・³筑波大生命環境)
- I-9 ニワトリ初期胚の発生に伴う形態的变化と生理的变化の関係
(10:30~10:40)
○竹原 稔・貴志雅哉・浅野敦之・石川尚人・田島淳史 (筑波大院・生命環境)
- 休 憩 (10分)** (10:40~10:50)
- I-10 プロイラーヒナ腸管におけるβ-ディフェンシン局在に及ぼすワクチン接種の影響
(10:50~11:00)
○鶴田実里¹・新居隆浩^{1,2}・磯部直樹^{1,2}・吉村幸則^{1,2} (¹広大院生物圏・²広大RCAS)
- I-11 ニワトリの行動特性評価試験の選定
(11:00~11:10)
○吉留晃一・大内義光・豊後貴嗣 (広大院生物圏)

- I-12 飼育下ホロホロチョウ (*Numida meleagris*) におけるつつき順位 (11:10~11:20)
○下田美月¹・和久大介¹・小川 博¹ (¹東京農業大学農学部)
- I-13 ロードアイランドレッド種を用いた産卵率および卵質に関するゲノムワイド関連解析 (11:20~11:30)
○小林栄治¹・西尾元秀¹・大野文音²・新實竜也²・佐藤慎一³・
大竹 剛³・小島孝敏³・下桐 猛⁴・筒井真理子²・山本洋一²
(¹農研機構畜産・²改良セ岡崎・³改良セ・⁴鹿児島大農)
- I-14 ゲノムワイド関連解析 (GWAS) 結果を利用したハウユニット (HU) における責任候補変異の検出 (11:30~11:40)
大竹 剛¹・○佐藤慎一¹・小島孝敏¹・小林栄治²・大野文音³・新實竜也³・下桐 猛⁴・筒井真理子³
(¹家畜改良セ・²農研機構畜産研究部門・³家畜改良セ岡崎・⁴鹿児島大農)
- 休 憩 (100分) (11:40~13:20)
- 総 会・学会賞・優秀発表賞授与式・受賞者講演 (70分) (13:20~14:30)
- 休 憩 (10分) (14:30~14:40)
- 午後の部 (繁殖・生理・解剖・組織・生産物・管理・衛生)
- I-15 精子貯蔵管上皮細胞表面の糖鎖が精子侵入へ及ぼす影響 (14:40~14:50)
○松崎芽衣¹・水島秀成²・広橋教貴³・笹浪知宏¹ (¹静岡大農・²北海道大院理・³高根大生物資源科学)
- I-16 烏骨鶏の抱卵行動発現に関する行動解析 (14:50~15:00)
○神作宜男¹・中村絵美¹・小須田彩¹・副島実弥子¹・田中智夫¹・桑山岳人²・河野友宏²
(¹麻布大獣医・²東京農大)
- I-17 採卵鶏の産卵期における鰓後腺の形態学的観察 (15:00~15:10)
○北島克好・中島弘美 (茨城大農)
- I-18 トランスサイレチン及びプロラクチン放出ペプチド mRNA 発現に対する短期絶食の影響 (15:10~15:20)
○武田未紗・大久保武 (茨城大農)
- I-19 ニワトリにおける FcRY 受容体の発現局在と IgY-Fc 変異体に対する結合活性 (15:20~15:30)
○村井篤嗣・池田光貴・小林美里・堀尾文彦 (名大院生命農)
- I-20 暑熱環境下の採卵鶏卵胞における卵黄前駆物質の取り込みの変動 (15:30~15:40)
○庄司優亜・黒澤彰大・新村 毅・佐藤 幹 (農工大院農)
- I-21 Toll 様受容体のリガンドがヒナ盲腸のトリ β-ディフェンシン発現に及ぼす影響 (15:40~15:50)
○寺田拓実¹・新居隆浩^{1,2}・磯部直樹^{1,2}・吉村幸則^{1,2} (¹広大院生物圏・²広大 RCAS)
- I-22 デキストラン硫酸ナトリウム投与が産卵鶏肝臓の卵黄前駆物質関連因子の発現に及ぼす影響 (15:50~16:00)
○新居隆浩^{1,2}・磯部直樹^{1,2}・吉村幸則^{1,2} (¹広大院生物圏・²広大 RCAS)
- I-23 大型鶏舎に於ける飼養環境のばらつき (第2報) (16:00~16:10)
○鎌田 隆
- I-24 開放、セミウインドレスおよびウインドレス鶏舎で飼育した採卵鶏の育成期体重と産卵成績の関係 (16:10~16:20)
○和田安直^{1,2}・竹内 漢²・神 勝紀³ (¹信大院総合工・²丸永エッグランド(有)・³信大農)

○のついている演題番号は、優秀発表賞の対象となります。

第2会場

(講演7分)
(討論3分)

午前の部 (飼料・栄養・生理・解剖・組織・生産物)

- II- 1 アミノ酸アマドリ化合物がニワトリ胚由来筋管細胞のアミノ酸取り込みおよびタンパク質合成に及ぼす影響
(9:00~9:10)
○川嶋夏輝¹・喜多一美² (¹岩手大院総合科学・²岩手大農)
- II- 2 AMPK を活性化すると鶏骨格筋細胞は増殖を促進する
(9:10~9:20)
○大木妙子¹・小山竜也¹・加藤 侑¹・佐藤 幹¹ (¹東京農工大院農)
- II- 3 ニワトリ血清がC2C12筋芽細胞における脂肪滴の蓄積と筋芽細胞マーカータンパク質の発現に及ぼす影響
(9:20~9:30)
○興柶瑠香奈¹・島元紗希¹・井尻大地¹・中島一喜²・上村 凌¹・西木場葉央¹・大塚 彰¹
(¹鹿大農・²農研機構畜産研究部門)
- II- 4 ニワトリ初代培養脂肪細胞におけるインスリン応答性のグルコース輸送体の同定
(9:30~9:40)
○上村 凌¹・島元紗希¹・興柶瑠香奈¹・中島一喜²・大塚 彰¹・井尻大地¹ (¹鹿大農・²農研機構畜産研究部門)
- 休 憩 (10分)** (9:40~9:50)
- II- 5 酵母菌細胞壁の給与がプロイラーヒナ消化管に及ぼす暑熱ストレス緩和効果
(9:50~10:00)
○廣田高至¹・大内義光¹・吉留晃一¹・Lautine Faivre²・Berger Clara²・井出貴宏³・豊後貴嗣¹
(¹広大院生物圏・²Phileo Lesaffre Animal Care・³ワイピーテック(株))
- II- 6 鶏における暑熱感作時の骨格筋タンパク質分解亢進の分子メカニズムの解明
(10:00~10:10)
○古川恭平・喜久里基・豊水正昭 (東北大院農)
- II- 7 BDNF プロモーター領域のメチル化・脱メチル化に及ぼす暑熱感作と葉酸投与の影響
(10:10~10:20)
○大内義光・吉留晃一・廣田高至・内川尚紀・大和珠子・豊後貴嗣 (広大院生物圏)
- II- 8 暑熱条件下で抗原接種した鶏の液性免疫応答が遅延する原因解明
(10:20~10:30)
○平川良太¹・野地智法¹・喜久里基¹・古川恭平¹・村井篤嗣²・豊水正昭¹ (¹東北大院農・²名大院生命農)
- 休 憩 (10分)** (10:30~10:40)
- II- 9 スイカ外皮抽出物の経口投与はヒナに低体温症をもたらす
(10:40~10:50)
○リン T. N. グェン・ハテム M. エルタハン・クオン V. ファム・韓 国鋒・スルチードリ ビシュワジット・古瀬充宏 (九州大学)
- II-10 柿皮添加によるエビ殻飼料のインビトロ消化率の改善
(10:50~11:00)
○マニサ・サンケーオ・神 勝紀 (信州大農)
- II-11 飼料用玄米の屋外保管による保存性と長期保管玄米を採卵鶏に給与した際の産卵成績について
(11:00~11:10)
○渡邊治貴¹・中村雅人²・川原田直也³・市川隆久¹ (¹三重畜研・²三重中央普及・³三重農研)
- II-12 胚へのアミノ酸投与による栄養インプリンティングの誘導タイミングと鶏種間差比較
(11:10~11:20)
○太田能之^{1,2}・白石純一¹・門脇基二²・藤村 忍² (¹日獣大・²新潟大)
- II-13 ミオスタチンがニワトリ筋管細胞におけるアトロジン-1の遺伝子発現量に及ぼす影響
(11:20~11:30)
○實安隆興・本田和久・上曾山博 (神戸大院農)
- II-14 採卵鶏雄における浅胸筋のイミダズールジペプチド含量と血漿の分枝アミノ酸代謝物濃度は成長に伴い変動する
(11:30~11:40)
○友永省三¹・白石純一²・川瀬貴博³・塚原隆充³・太田能之² (¹京大院農・²日獣大・³栄養・病理研)

休 憩 (100分) (11:40~13:20)

総 会・学会賞・優秀発表賞授与式・受賞者講演 (70分) (13:20~14:30)

休 憩 (10分) (14:30~14:40)

午後の部 (飼料・栄養・生理)

II-15 タウリンの中枢投与はヒナに低体温を引き起こすが、経口投与では逆に体温上昇を誘発する。

(14:40~14:50)

ハテム M. エルタハン・韓 国鋒・楊 輝・リン T. N. グェン・
クオン・ヴァン・ファム・古瀬充宏・○スルチードリ ビシユワジツト
(九州大学)

II-16 卵内へのロイシン投与はブロイラーのアミノ酸代謝及び熱ショックタンパク質遺伝子発現量に影響する

(14:50~15:00)

○韓 国鋒¹・楊 輝¹・田代康介¹・豊後貴嗣²・古瀬充宏¹・スルチードリ ビシユワジツト¹
(¹九大院生資環・²広大院生物園)

II-17 初期成長期の成長速度が異なるブロイラーヒナにおける骨格筋タンパク質代謝回転速度の比較

(15:00~15:10)

○島元紗希¹・井尻大地¹・中島一喜²・友永省三³・大塚 彰¹
(¹鹿大農・²農研機構畜産研究部門・³京大院農)

II-18 飼料用米品種の違いが採卵鶏の産卵性および卵質に及ぼす影響

(15:10~15:20)

○浅野美穂・石川寿美代・酒井喜義・近藤三郎 (岐阜畜研)

II-19 脳キメラ鶏における血漿メタボローム解析

(15:20~15:30)

○白石純一¹・友永省三²・浜崎浩子³・太田能之¹
(¹日獣大・応用生命・²京大院農・³北里大・一般教育)

II-20 ブロイラーにおける抗菌性資材無添加飼料下でのトレハロースの給与効果

(15:30~15:40)

○松下浩一¹・小林那美香¹・喜久里基²・向井和久³
(¹山梨畜酪セ・²東北大院農・³(株)林原)

II-21 粳米または米関連資材の採卵鶏への給与が卵質に及ぼす影響

(15:40~15:50)

○小林那美香¹・石原希朋¹・芦沢咲知¹・松下浩一¹・天津晴彦²・村上 斉²
(¹山梨畜酪セ・²農研機構畜産部門)

II-22 *Paenibacillus* sp. 由来の非デンプン性多糖分解酵素による幼雛期ブロイラーの生育改善

(15:50~16:00)

○萩原佑介^{1,2}・三原康博¹・中川一輝¹・坂上耕一²・相良龍太²・Bat-Erdene Undramaa²・八波利恵²・中村 聡²
(¹味の素(株)・²東工大生命理工)

II-23 みりん粕給与が肉用名古屋種の生産性及び肉質に及ぼす影響

(16:00~16:10)

○大口秀司・宮川博充・木野勝俊・中村和久 (愛知農総試)

II-24 玄米配合飼料の給与におけるアスタキサンチン添加が肉用名古屋種の生産性及び肉質に及ぼす影響

(16:10~16:20)

○宮川博充・小島朋子・大口秀司・中村和久 (愛知農総試)

○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 2018 Fall Annual Meeting of Japan Poultry Science Association

September 6, 2018

Tohoku University, Faculty of Agriculture

468-1 Aramaki Aza Aoba, Aoba-ku, Sendai 980-0845, JAPAN

Room 1

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

Morning Session (Genetics, Breeding, Reproduction, Physiology, Management)

- I- 1 Effect of a single-nucleotide polymorphism in the Elongase 5 gene on fatty acid content and flavor in the Aomori Shamorock chicken (9 : 00 ~ 9 : 10)
○Hiromi Kawai¹ and Hideaki Takahashi²
(¹Livestock Research Institute, AITC, ²Institute of Livestock and Grassland Science, NARO)
- I- 2 Development of DigiTag2 assay for genotyping 58 SNPs associated with egg production traits and its application to the Rhode Island Red chickens (9 : 10 ~ 9 : 20)
○Su Lai Yee Mon¹, Takeshi Shimogiri¹, Ayane Ohno², Tatsuya Niinomi², Shinichi Sato³, Tsuyoshi Ohtake³, Kengo Nishimatsu⁴, Hisashi Wakahara⁴, Motohide Nishio⁵, Eiji Kobayashi⁵, Mariko Tsutsui² and Yoichi Yamamoto²
(¹Kagoshima Univ., ²NLBC Okazaki Stn., ³NLBC, ⁴Goto Hatchery, Inc., ⁵NARO)
- I- 3 The search for behavioral stress response-related gene in Hinai-Jidori by whole genome sequencing of bulked DNA samples (9 : 20 ~ 9 : 30)
○Daiki Aoya¹, Kazuhiro Rikimaru¹ and Takashi Bungo²
(¹Akita Pref. Livestock Exp. Stn., ²Hiroshima Univ.)
- I- 4 Estimation of genetic parameter and breeding value in Rhode Island Red chickens as a breeding resource (9 : 30 ~ 9 : 40)
○Ayane Ohno¹, Tatsuya Niinomi¹, Eiji Kobayashi², Motohide Nishio², Mariko Tsutsui¹ and Yoichi Yamamoto¹
(¹NLBC Okazaki, ²NARO)
- Break (10min.) (9 : 40 ~ 9 : 50)**
- I- 5 Immunomagnetic Isolation of Gonadal Germ Cells (GGCs) in domestic chicken (9 : 50 ~ 10 : 00)
○Masaya Kishi, Minoru Takehara, Atsushi Asano, Naoto Ishikawa and Atsushi Tajima
(Grad. School of Life and Environmental Sciences, Univ. Tsukuba)
- I- 6 Analysis of SSEA-1 expression in chicken gonad (10 : 00 ~ 10 : 10)
○Yukina Inutani¹, Fuko Nakano¹, Hiroya Nakamura², Hiroshi Tanifuji³ and Kazuei Matsubara^{1,2}
(¹GS of Arts and Sci., Iwate Univ., ²UGS of Agri. Sci., Iwate Univ., ³Koiwai Farm)
- I- 7 Influence to germ cells of busulfan by intraperitoneal injection to male chick (10 : 10 ~ 10 : 20)
○Fuko Nakano¹, Yukina Inutani¹, Jiro Hiroya Nakamura², Tanifuji Hiroshi³, Daiki Aoya⁴, Rikimaru Kazuhiro⁴ and Kazuei Matsubara^{1,2}
(¹GS of Arts and Sci., Iwate Univ., ²UGS of Agri.Sci., Iwate Univ., ³Koiwai Farm, ⁴Akita Pref. Livestock Exp.)
- I- 8 Involvement of glucose transporter-1 in sperm motility in chickens (10 : 20 ~ 10 : 30)
○Rangga Setiawan^{1,2}, Chathura Priyadarshana¹, Atsushi Tajima³ and Atsushi Asano³
(¹Graduate School, Univ Tsukuba, ²Animal Husbandry, Padjadjaran Univ, ³Univ Tsukuba)
- I- 9 The relationship between morphological and physiological development of early chick embryos (10 : 30 ~ 10 : 40)
○Minoru Takehara, Masaya Kishi, Atsushi Asano, Naoto Ishikawa and Atsushi Tajima
(Grad. School of Life and Environmental Sciences, Univ. Tsukuba)

Break (10min.) (10 : 40~10 : 50)

- I-10 Effects of vaccination on AvBDs localization in the intestine of broiler chicks (10 : 50~11 : 00)
○Minoru Tsuruta¹, Takahiro Nii¹, Naoki Isobe^{1,2} and Yukinori Yoshimura^{1,2}
(¹ Grad Schl Biosphere Sci, Hiroshima Univ., ²RCAS, Hiroshima Univ.)
- I-11 Optimal behavioral tests for estimation of behavior traits in chickens (11 : 00~11 : 10)
○Koichi Yoshidome, Yoshimitsu Oouchi and Takashi Bungo (Hiroshima Univ.)
- I-12 Peck Order in Captivity Helmeted guineafowl (*Numida Meleagris*) (11 : 10~11 : 20)
○Mitsuki Shimoda, Daisuke Waku and Hiroshi Ogawa (Tokyo Agriculture of Univ)
- I-13 Genome-wide association study for egg production rate and egg quality in Rhode Island Red chickens (11 : 20~11 : 30)
○Eiji Kobayashi¹, Motohide Nishio¹, Ayane Ohno², Tatsuya Niinomi², Shinichi Sato³, Tsuyoshi Ohtake³,
Takatoshi Kojima³, Takeshi Shimogiri⁴, Mariko Tsutsui² and Yoichi Yamamoto²
(¹NARO, ²NLBC Okazaki Stn., ³NLBC, ⁴Kagoshima Univ.)
- I-14 Detection of candidate variant for Haugh unit in chicken using a genome-wide association study (11 : 30~11 : 40)
Tsuyoshi Ohtake¹, ○Shinichi Sato¹, Takatoshi Kojima¹, Eiji Kobayashi², Ayane Ohno³,
Tatsuya Niinomi³, Takeshi Shimogiri⁴ and Mariko Tsutsui³
(¹NLBC., ²NILGS., ³NLBC Okazaki., ⁴Kagoshima Univ.)

Lunch Break (100min.) (11 : 40~13 : 20)

General Meeting • Award Ceremony (70min.) (13 : 20~14 : 30)

Break (10min.) (14 : 30~14 : 40)

Afternoon Session

(Reproduction, Physiology, Anatomy, Histology, Environment and Hygiene, Processing and Products)

- I-15 Effect of the sugar chain on surface of SST-epithelial cells on sperm migration into SSTs (14 : 40~14 : 50)
○Mei Matsuzaki¹, Shusei Mizushima², Noritaka Hirohashi³ and Tomohiro Sasanami¹
(¹Shizuoka Univ., ²Hokkaido Univ., ³Shimane Univ.)
- I-16 Observation of onset of incubation behavior of the Silky fowl (14 : 50~15 : 00)
○Norio Kansaku¹, Emi Nakamura¹, Aya Kosuda¹, Miyako Soejima¹, Toshio Tanaka¹, Takehito Kuwayama²
and Tomohiro Kono² (¹Azabu Univ., ²Tokyo Univ. of Agriculture.)
- I-17 Morphologic observation of ultimobranchial glands of laying hen in the egg-laying period (15 : 00~15 : 10)
○Katsuyoshi Kitajima and Hiromi Nakajima (Ibaraki Univ)
- I-18 Effect of fasting in regulating transthyretin and prolactin-releasing peptide mRNA expression in chicken (15 : 10~15 : 20)
○Misa Takeda and Takeshi Ohkubo (Ibaraki Univ. Coll. Agric.)
- I-19 Tissue localization of FcRY receptor and its binding activity against to IgY-Fc mutants in chickens (15 : 20~15 : 30)
○Atsushi Murai, Kohki Ikeda, Misato Kobayashi and Fumihiko Horio
(Nagoya Univ., Graduate School Bioagr. Sci.)

- I-20** Changes on the uptake of egg yolk precursor to developing follicle in laying hens under the heat stress conditions **(15 : 30~15 : 40)**
○Yua Shoji, Akihiro Kurosawa, Tsuyoshi Shimmura and Kan Sato
(Tokyo University of Agriculture and Technology)
- I-21** Effects of TLR Ligands on Avian β -defensin Expression in the Cecum of Chicks **(15 : 40~15 : 50)**
○Takumi Terada¹, Takahiro Nii^{1,2}, Naoki Isobe^{1,2} and Yukinori Yoshimura^{1,2}
(¹Grad. Schl. Biosphere Sci., Hiroshima Univ., ²RCAS, Hiroshima Univ.)
- I-22** Effects of dextran sodium sulfate administration on expression of egg precursor related factors in hen liver **(15 : 50~16 : 00)**
○Takahiro Nii, Naoki Isobe and Yukinori Yoshimura
(Grad. Sch. of Biosphere Sci., Hiroshima Univ.)
- I-23** Adverse effect of the ununiformed environment on production in the large henhouse (Part 2) **(16 : 00~16 : 10)**
○Takashi Kamata (Poultry consultant)
- I-24** Relationship Between Body Weight and Egg Productivity in White Leghorn Reared in Open-sided, Semi-windowless and Windowless Poultry Houses **(16 : 10~16 : 20)**
○Yasunobu Wada^{1,2}, Kan Takeuchi² and Katsuki Koh³
(¹Grad. Sch., Shinshu Univ., ²Marunaga Egg Land, Inc., ³Shinshu Univ.)

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

Morning Session (Nutrition and Feeds, Physiology, Anatomy, Histology, Processing and Products)

- II- 1 Influence of amino acid-Amadori products on amino acid uptake and protein synthesis of chicken embryonic myotubes (9 : 00~ 9 : 10)
○Natsuki Kawashima¹ and Kazumi Kita²
(¹ Grad. Sch. Arts Sci., Iwate Univ., ² Fac. Agr., Iwate Univ.)
- II- 2 AMPK activation by AICAR induces the proliferation status in chicken skeletal muscle cells (9 : 10~ 9 : 20)
○Taeko Ohki¹, Tatsuya Oyama¹, Yu Kato¹ and Kan Sato¹ (¹ Tokyo Agriculture and Technology Univ)
- II- 3 Effects of chicken serum on lipid accumulation and expressions of myoblast markers in C2C12 myoblast (9 : 20~ 9 : 30)
○Rukana Kohrog¹, Saki Shimamoto¹, Daichi Ijiri¹, Kazuki Nakashima², Ryo Kamimura¹, Nao Nishikoba¹ and Akira Ohtsuka¹
(¹ Kagoshima Univ., ² NILGS)
- II- 4 Insulin stimulates translocation of GLUT1 to the plasma membrane and increases glucose uptake in primary cultured chick adipocytes (9 : 30~ 9 : 40)
○Ryo Kamimura¹, Saki Shimamoto¹, Rukana Kohrog¹, Kazuki Nakashima², Akira Ohtsuka¹ and Daichi Ijiri¹
(¹ Kagoshima Univ., ² NILGS)
- Break (10min.) (9 : 40~ 9 : 50)**
- II- 5 Mitigation effect of supplemental yeast fraction on the jejunum of broilers under high temperature (9 : 50~ 10 : 00)
○Takashi Hirota¹, Yoshimistu Ouchi¹, Koichi Yoshidome¹, Lautine Faivre², Berger Clara², Takahiro Ide³ and Takashi Bungo¹
(¹ Hiroshima Univ., ² Phileo Lesaffre Animal Care, ³ YPTECH Co., Ltd.)
- II- 6 Molecular mechanism of heat stress-induced muscle proteolysis in chickens (10 : 00~ 10 : 10)
○Kyohei Furukawa, Motoi Kikusato and Masaaki Toyomizu
(Agricultural Science, Tohoku Univ.)
- II- 7 Effect of Thermal Conditioning and Folate on Methylation/Demethylation of BDNF Promoters (10 : 10~ 10 : 20)
○Yoshimitsu Ouchi, Kouichi Yoshidome, Takashi Hirota, Naoki Uchikawa, Miko Yamato and Takashi Bungo
(Hiroshima Univ.)
- II- 8 Elucidation of cellular mechanism by which antigen-specific initial immune response is delayed in chickens under heat stress condition (10 : 20~ 10 : 30)
○Ryota Hirakawa¹, Tomonori Nochi¹, Motoi Kikusato¹, Kyohei Hurokawa¹, Atsushi Murai² and Masaaki Toyomizu¹
(¹ Tohoku Univ., ² Nagoya Univ.)
- Break (10min.) (10 : 30~ 10 : 40)**
- II- 9 Oral administration of watermelon rind extract causes hypothermia in young chicks (10 : 40~ 10 : 50)
○Linh T. N. Nguyen, Hatem M. Eltahan, Cuong V. Pham, Guofeng Han, Vishwajit S. Chowdhury and Mitsuhiro Furuse (Kyushu University)
- II-10 Improvement of *in vitro* digestibility of shrimp meal by the addition of persimmon peel (10 : 50~ 11 : 00)
○Manisa Sangkaew and Katsuki Koh (Shinshu Univ.)

- II-11 Studies on the storage stability of brown rice for the productive performance of eggs (11 : 00~11 : 10)
 ○Haruki Watanabe¹, Masato Nakamura², Naoya Kawarada³ and Takahisa Ichikawa¹
 (¹Mie Livestock Res. Cen., ²Mie (Chuo) Agricultural Devel. Ctr. Stn., ³Mie Agricultural Res. Ins.)
- II-12 Induction timing of nutritional imprinting by amino acid administration to chicken embryos and comparison of differences in nutritional imprinting among chicken species (11 : 10~11 : 20)
 ○Yoshiyuki Ohta, Junichi Shiraishi, Motoni Kadowaki and Shinobu Fujimura
 (Nippon Vet. Life Sci. Univ., and Niigata Univ.)
- II-13 Effect of myostatin on atrogin-1 expression in chicken myotubes (11 : 20~11 : 30)
 ○Takaaki Saneyasu, Kazuhisa Honda and Hiroshi Kamisoyama (Kobe Univ.)
- II-14 Breast muscle imidazole dipeptide levels and plasma branched-chain amino acid metabolite levels are changed along with growth in egg-type male chickens (11 : 30~11 : 40)
 ○Shozo Tomonaga¹, Junichi Shiraishi², Takahiro Kawase³, Takamitsu Tsukahara³ and Yoshiyuki Ohta²
 (¹Grad. Sch. Agr. Kyoto Univ., ²Nippon Vet. Life Sci. Univ., ³Kyoto Inst. Nutr. Pathol.)
- Lunch Break (100min.)** (11 : 40~13 : 20)
- General Meeting • Award Ceremony (70min.)** (13 : 20~14 : 30)
- Break (10min.)** (14 : 30~14 : 40)
- Afternoon Session (Nutrition and Feeds, Physiology)**
- II-15 Central administration of taurine causes hypothermia, but oral administration induces hyperthermia in chicks (14 : 40~14 : 50)
 Hatem M. Eltahan, Guofeng Han, Hui Yang, Linh T. N. Nguyen, Cuong V. Pham,
 Mitsuhiro Furuse and ○Vishwajit S. Chowdhury (Kyushu University)
- II-16 *In ovo* feeding of L-leucine influences amino acid metabolism and heat-shock proteins mRNA expression in broiler chicks (14 : 50~15 : 00)
 ○Guofeng Han¹, Hui Yang¹, Kosuke Tashiro¹, Takashi Bungo², Mitsuhiro Furuse¹ and Vishwajit S. Chowdhury¹
 (¹Kyushu Univ., ²Hiroshima Univ.)
- II-17 Comparison of the rates of muscle protein turnover between the fast- and slow-growing broiler chicks during the neonatal period (15 : 00~15 : 10)
 ○Saki Shimamoto¹, Daichi Ijiri¹, Kazuki Nakashima², Shozo Tomonaga³ and Akira Ohtsuka¹
 (¹Kagoshima Univ., ²NILGS., ³Kyoto Univ.)
- II-18 Effects of differences in dietary paddy rice varieties on laying performance and egg quality in layers (15 : 10~15 : 20)
 ○Miho Asano, Sumiyo Ishikawa, Kiyoshi Sakai and Saburo Kondo
 (Gifu Pref. Livestock Res. Inst.)
- II-19 Plasma metabolomic analysis in chick brain chimeras (15 : 20~15 : 30)
 ○Jun-ichi Shiraishi¹, Shozo Tomonaga², Hiroko Ohki-Hamazaki³ and Yoshiyuki Ohta¹
 (¹Nippon Vet. Life Sci. Univ., ²Grad. Sch. Agr. Kyoto Univ., ³Kitasato Univ.)
- II-20 The effects of trehalose on feed without antibacterial material in broiler chickens (15 : 30~15 : 40)
 ○Koichi Matsushita¹, Namika Kobayashi¹, Motoi Kikusato² and Kazuhisa Mukai³
 (¹Yamanashi Pref. Livestock Dairy Tec. Cen. ²Grad.School of Agricultural Sci., Tohoku Univ. ³Hayashibara Co. Ltd.)

- II-21** Effects of feeding paddy rice or rice related materials on egg quality (15 : 40~15 : 50)
○Namika Kobayashi¹, Kiho Ishihara¹, Sachi Ashizawa¹, Koichi Matsushita¹, Haruhiko Ohtsu² and Hitoshi Murakami²
(¹Yamanashi Pref. Livestock Dairy Tech. Center., ²Inst. of Livestock and Grassland Sci., NARO)
- II-22** Improvement of growth performance of young broiler by non-starch polysaccharide-degrading enzymes from *Paenibacillus* sp. (15 : 50~16 : 00)
○Yusuke Hagiwara^{1,2}, Yasuhiro Mihara¹, Kazuki Nakagawa¹, Koichi Sakagami², Ryuta Sagara², Bat-Erdene Undramaa², Rie Yatsunami² and Satoshi Nakamura²
(¹Ajinomoto Co., Inc, ²Tokyo Tech)
- II-23** Effects of dietary mirin cake on growth performance and meat quality of meat-type Nagoya Breed (16 : 00~16 : 10)
○Hideshi Ohguchi, Hiromitsu Miyakawa, Katsutoshi Kino and Kazuhisa Nakamura
(Aichi Agricultural Research Center)
- II-24** Effect of the Addition of Astaxanthin to Diets with Whole-Grain Paddy Rice on Growth Performance and Meat Quality in the Meat-type Nagoya Breed (16 : 10~16 : 20)
○Hiromitsu Miyakawa, Tomoko Kojima, Hideshi Ohguchi and Kazuhisa Nakamura
(Aichi Agricultural Research Center)

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

II-1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11