

日本家禽学会2017年度秋季大会講演目次 (信州大学農学部行2017年9月5日)

第1会場

(講演9分)
(討論3分)

午前の部 (遺伝・育種・繁殖・生理)

- I-1 鶏卵管における精子の貯蔵と移行の検討 (9:00~9:12)
○中村有希¹・イエンプイ¹・前田照夫^{1,2} (¹広大院生物圏科学・²広大畜産研セ)
- I-2 暑熱暴露ニワトリヒナの行動・生理反応に及ぼす頻回暑熱感作の影響 (9:12~9:24)
○大内義光・吉留晃一・清水健介・廣田高至・豊後貴嗣 (広大院生物圏)
- I-3 暑熱環境下の採卵鶏における卵生産関連脂質代謝の変動 (9:24~9:36)
○庄司優亜¹・大津晴彦²・村上 齊²・新村 毅¹・佐藤 幹¹ (¹農工大院農・²農研機構 畜産研究部門)
- I-4 RADシーケンシングを用いたニホンウズラにおけるゲノムワイドSNPマーカーの作成 (9:36~9:48)
○新聞清仁¹・永野 惇²・只野 亮¹ (¹岐阜大院応用生物・²龍谷大農)
- I-5 日本鶏品種間における姿勢と歩行運動の違いへの生物学的身体表現論的解釈 (9:48~10:00)
○工藤光平^{1,2}・遠藤秀紀² (¹東大院農・²東大総合研究博物館)

休 憩 (12分)

(10:00~10:12)

- I-6 骨格筋芽細胞の増殖・分化能は肉用鶏と卵用鶏で異なる (10:12~10:24)
○二橋佑磨¹・小野珠乙²・鏡味 裕²・高谷智英^{1,2,3}
(¹信州大院農・²信州大農・³信州大バイオメディカル研)
- I-7 ニワトリ胚とヒナ腸管におけるトリβ-デフェンシン(AvBD)2の局在と成長に伴う変化 (10:24~10:36)
○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-8 鳥類の胚発生に関する研究 (10:36~10:48)
○犬谷雪菜¹・中村啓哉¹・小松 守²・藤好浩之³・辻本恒徳³・斎藤靖史¹・松原和衛¹
(¹岩手大院農・²秋田市大森山動物園・³盛岡市動物公園)
- I-9 UV-LEDスポット照射器を用いたニワトリ始原生殖細胞の除去 (10:48~11:00)
○中村啓哉¹・犬谷雪菜²・中野風子³・谷藤広志⁴・松原和衛^{1,2,3}
(¹岩大院連農・²岩大院農・³岩大農・⁴小岩井農牧)
- I-10 ウズラ体細胞核移植胚の作出効率に及ぼす卵紫外線照射の影響 (11:00~11:12)
○水島秀成¹・小野珠乙²・黒岩麻里¹・笹浪知宏³ (¹北海道大院理・²信州大学術院農・³静岡大農)
- I-11 ニワトリキメラの作出と育種への応用の試み (11:12~11:24)
○鏡味 裕^{1,2}・佐藤彩美¹・佐藤知弥¹・三木静華¹・小野珠乙¹・高谷智英¹・Amonrat Molee³・Wittawat Molee³・Supalak Prajan^{3,4}・Tran Hang^{3,5}・平松浩二¹
(¹信州大農・²学振オフィサー・³スラナリ工科大・⁴タイ生物保全局・⁵ベトナム カントー大)
- I-12 ニワトリとマウスの骨格筋芽細胞の自発的な異種細胞融合 (11:24~11:36)
○高谷智英^{1,2,3}・二橋佑磨²・小島正太郎¹・小野珠乙¹・鏡味 裕¹
(¹信州大農・²信州大院農・³信州大バイオメディカル研)

休 憩 (84分)

(11:36~13:00)

総 会・学会賞・奨励賞・優秀論文賞・優秀発表賞授与式
および学会賞・奨励賞受賞者講演 (90分)

(13:00~14:30)

午後の部 (遺伝・育種・繁殖・生理・管理)

- I-13 輸精管におけるウズラ精子の運動停止機構 (14:30~14:42)
○松崎芽衣¹・道羅英夫²・佐々木達也¹・切岩祥和¹・Prodip Kumar Sarkar¹・水島秀成³・笹浪知宏¹
(¹静岡大院農・²静岡大グリーン科学・³北海道大院理)
- I-14 ウズラの受精における精子-卵子相互作用に関わる因子の解析 (14:42~14:54)
○市川佳伸¹・松崎芽衣¹・道羅英夫²・水島秀成³・笹浪知宏¹
(¹静岡大院農・²静岡大グリーン科学・³北海道大院理)
- I-15 D-loop 領域およびマイクロサテライトマーカーを用いた名古屋大学のニワトリリソース 23 系統の
遺伝的特性の解析 (14:54~15:06)
○布目三夫¹・中野幹治¹・石下 聡¹・木下圭司¹・水谷 誠¹・植村武夫¹・村井篤嗣^{1,2}・大森保成¹・松田洋一¹
(¹名大院生命農学鳥セ・²名大院生命農)
- I-16 ニワトリヒナのミルワームへの反応性と品種あるいは遺伝子多型との関係 (15:06~15:18)
○岡 孝夫・吉留晃一・深野夏暉・豊後貴嗣 (広大院生物圏)
- I-17 RAD-seq 法に基づいたニワトリ胸肉の剪断力価に関する QTL 解析 (15:18~15:30)
○小野貴史¹・河口友美²・永野 惇³・石川 明^{4,5}・竹之内惇¹・都築政起^{1,5}
(¹広大院生物圏・²日ハム中研・³龍谷大農・⁴名大院生命農学・⁵広大本鶏セ)
- I-18 プロイラーの異常硬化胸肉におけるリポフスチンの蓄積 (15:30~15:42)
○長谷川靖洋¹・岩崎智仁¹・川崎武志^{1,2,3}・山田未知¹・渡邊敬文⁴
(¹酪農大・²人と鳥の健康研・³北見工大・⁴信大農)
- I-19 デキストラン硫酸ナトリウムを用いた産卵鶏の腸管粘膜炎症モデルの検証 (15:42~15:54)
○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)

○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9分)
討論3分)

午前の部 (栄養・飼料・管理)

- II- 1 異なる品種の粳米を主成分としたスターター飼料による肉用鶏増体改善効果 (9:00~9:12)
○赤堀彩実・本林 隆・佐藤 幹 (農工大院農)
- II- 2 アミノ酸のアマドリ化合物がニワトリ胚由来筋管細胞のタンパク質合成に及ぼす影響 (9:12~9:24)
○川嶋夏輝・喜多一美 (岩手大農)
- II- 3 プロイラー初生ヒナ飼料へのグルタチオン添加が骨格筋内の酸化ストレスとその後の増体へ及ぼす影響 (9:24~9:36)
○加藤 侑¹・酒井大輝¹・矢島麗嘉²・佐藤 幹¹ (¹農工大院農・²株式会社カネカ)
- II- 4 暑熱期の脱塩濃縮梅酢給与が育成期産卵鶏の肝臓脂質代謝・血液性状に及ぼす影響 (9:36~9:48)
○清水健介¹・伊丹哲哉²・橋本典和²・小牧功典¹・豊後貴嗣¹
(¹広大院生物圏・²和歌山県養鶏研)

休 憩 (12分)

(9:48~10:00)

- II- 5 インスリンの中枢投与や再給餌がプロイラーの視床下部インスリンシグナル伝達経路に及ぼす影響 (10:00~10:12)
○福造 哲¹・上野瑞城²・中野優馬¹・本田和久¹・上曾山博¹・實安隆興¹
(¹神戸大院農・²神戸大農)
- II- 6 ロードアイランドレッドにおける行動特性と代謝関連遺伝子多型あるいは増体との関係 (10:12~10:24)
○吉留晃一・深野夏暉・豊後貴嗣 (広大院生物圏)
- II- 7 高いフィターゼ活性を持つ蕎麦飼料給与によるプロイラーのフィチン態リン利用性の向上 (10:24~10:36)
○Rakhi Chowdhury・神 勝紀 (信州大農)
- II- 8 ワクモ集積装置を使用した家畜衛生環境の評価 (10:36~10:48)
○奥嶋涼太¹・片山進亮²・中村絵里子³・大山孝司³・松本由樹¹
(¹香川大農・²香川県家保・³石田高校)
- II- 9 成長に伴うプロイラー血漿中および組織中メチルグリオキサールおよび終末糖化産物濃度の推移 (10:48~11:00)
○牧野良輔・橋 哲也 (愛媛大農)
- II-10 成長ホルモン受容体異常ニワトリをもちいたグルコース・インスリン負荷試験 (11:00~11:12)
○塚田 光 (名大院生命農)
- II-11 ニワトリの摂食調節機構におけるアゲーチシゲナリングタンパクの役割 (11:12~11:24)
○本田和久・牛 萌・青木昂史・實安隆興・上曾山博 (神戸大院農)
- II-12 プロイラーヒナにおける初期成長期の増体量および骨格筋タンパク質分解量の個体差と飼料摂取量との関連性 (11:24~11:36)
○島元紗希¹・井尻大地¹・東園みさと¹・中島一喜²・大塚 彰¹
(¹鹿大農・²農研機構畜産研究部門)

休 憩 (84分)

(11:36~13:00)

総 会・名誉会員推戴式・優秀論文賞・優秀発表賞授与式 (90分)

(13:00~14:30)

午後の部（栄養・飼料・管理・衛生）

- II-13 ブロイラーにおける乳酸菌添加剤利用効果向上の試み (14:30~14:42)
小山真里佳¹・○黒澤 亮¹・須永 修² (¹東京農大畜・²Biomin Japan)
- II-14 ホエイの給与が採卵鶏の産卵性、卵質および血液性状に及ぼす影響 (14:42~14:54)
○林 義明¹・Manoj Kumar SHAH² (¹名城大農・²Nepal Agricultural Research Council)
- II-15 *Paracoccus carotinifaciens* 乾燥菌体の飼料給与が適温環境下または暑熱環境下で飼育された
ブロイラーの骨格筋の色調、カロテノイド含量、および脂質過酸化度へ及ぼす影響 (14:54~15:06)
○井尻大地¹・井之上弘樹¹・島元紗希¹・高橋宏敬¹・川嶋祐貴²・佐藤 渉²・大塚 彰¹
(¹鹿児島大農・²JXTG エネルギー(株))
- II-16 採卵鶏への飼料用米給与が産卵性および卵質に及ぼす影響 I (15:06~15:18)
○浅野美穂・石川寿美代・酒井喜義・坂口慎一 (岐阜畜研)
- II-17 採卵鶏への飼料用米給与が産卵性および卵質に及ぼす影響 II (15:18~15:30)
○石川寿美代・浅野美穂・酒井喜義・坂口慎一 (岐阜畜研)
- II-18 モミ米を摂取したニワトリでは腸管でのIgA 産生応答が減弱化する (15:30~15:42)
○村井篤嗣・上野綾子・小林美里・堀尾文彦 (名大院生命農)
- II-19 LED 単波長照射がブロイラーの発育性に及ぼす影響 (15:42~15:54)
○齋藤那美香¹・松下浩一¹・白石純一²・中尾暢宏²・太田能之²
(¹山梨畜酪セ・²日獣大応用生命)
- II-20 LED 照明の色、照射期間及び照度がブロイラーの生産性に及ぼす影響 (15:54~16:06)
○龍田 健 (兵庫農総セ)

○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 2017 Fall Annual Meeting of Japan Poultry Science Association

(Shinshu University, Ina Campus; September 5, 2017)

Room 1

(Presentation 9min.)
(Discussion 3min.)

Morning Session (Genetics, Breeding, Reproduction, Physiology)

- I- 1 Examination of sperm storage and transition in chicken oviduct (9 : 00~ 9 : 12)
○Yuki Nakamura¹, Yen Bui¹ and Teruo Maeda^{1,2} (¹Hiroshima Univ., ²RCAS, Hiroshima Univ.)
- I- 2 Effect of repeated thermal conditioning on behavioral and physiological responses to subsequent acute heat exposure in chicks (9 : 12~ 9 : 24)
○Yoshimitsu Oouchi, Koichi Yoshidome, Kensuke Shimizu, Takashi Hirota and Takashi Bungo (Hiroshima Univ.)
- I- 3 Changes on the egg production-related lipid metabolism in egg-laying hens under the heat stress conditions (9 : 24~ 9 : 36)
○Yua Shoji¹, Haruhiko Ohtsu², Hitoshi Murakami², Tsuyoshi Shimmura¹ and Kan Sato¹ (¹Tokyo Univ. of Agric. and Tech., ²Inst. of Livestock and Grassland Sci., NARO)
- I- 4 Development of Genomewide SNP Markers for Japanese Quail Using Restriction Associated DNA Sequencing (RAD-Seq) (9 : 36~ 9 : 48)
○Kiyohito Shimma¹, Atsushi J. Nagano² and Ryo Tadano¹ (¹Gifu Univ., ²Ryukoku Univ.)
- I- 5 Biological and Laban movement analytical interpretation for the difference of posture and walking in Japanese domestic fowls (9 : 48~10 : 00)
○Kohei Kudo^{1,2} and Hideki Endo² (¹UTokyo, ²UMUT)

Break (12min.)

(10 : 00~10 : 12)

- I- 6 Distinct Proliferative and Differentiative Abilities between Broiler and Layer Chick Skeletal Muscle Myoblasts (10 : 12~10 : 24)
○Yuma Nihashi¹, Tamao Ono², Hiroshi Kagami² and Tomohide Takaya^{1,2,3} (¹Grad. Sch. Sci. Tech., ²Fac. Agric., ³Inst. Biomed. Sci., Shinshu Univ.)
- I- 7 Change of avian β -defensin (AvBD) 2 localization in intestinal tract during their growth in embryo and chicks (10 : 24~10 : 36)
○Takumi Terada¹, Takahiro Nii^{1,2}, Naoki Isobe^{1,2} and Yukinori Yoshimura^{1,2} (¹Grad. Sch. Biosphere Sci., Hiroshima Univ., ²RCAS, Hiroshima Univ.)
- I- 8 Studies on embryonic development of avian (10 : 36~10 : 48)
○Yukina Inutani¹, Hiroya Nakamura¹, Mamoru Komatsu², Hiroyuki Fujiyoshi³, Tsunenori Tsujimoto³, Yasushi Saito¹ and Kazuei Matsubara¹ (¹Iwate Univ., ²Akita City Omoriyama Zoo, ³Morioka Zoological Park)
- I- 9 Elimination of the chicken primordial germ cells by UV-LED spot irradiator (10 : 48~11 : 00)
○Hiroya Nakamura¹, Yukina Inutani², Huuko Nakano³, Hiroshi Tanihuj⁴ and Kazuei Matsubara^{1,2,3} (¹UGAS Iwate Univ., ²Grad Sch of Agri Iwate Univ., ³Facul of Agri Iwate Univ., ⁴Koiwai Farm)
- I-10 Effect of ultraviolet irradiation on development of somatic nuclear transfer quail embryos (11 : 00~11 : 12)
○Shusei Mizushima¹, Tamao Ono², Asato Kuroiwa¹ and Tomohiro Sasanami³ (¹Fac Sci Hokkaido Univ., ²Fac Agric Shinshu Univ., ³Fac Agric Shizuoka Univ.)

- I-11** Application of chicken chimeras for breeding (11 : 12~11 : 24)
 ○Hiroshi Kagami^{1,2}, Sayami Sato¹, Tomoya Sato¹, Shizuka Miki¹, Tamao Ono¹, Tomohide Takaya¹,
 Amonrat Molee³, Wittawat Molee³, Supalak Prajan^{3,4}, Tran Hang^{3,5} and Kohzy Hiramatsu¹
 (¹Fac Agr, Shinshu Univ, ²Program Officer JSPS, ³Suranaree Univ Technol, ⁴Thai Dept Nat Cons, ⁵Vet Cantho Univ)
- I-12** Autonomous Xenogenic Cell Fusion of Chick and Murine Skeletal Muscle Myoblasts (11 : 24~11 : 36)
 ○Tomohide Takaya^{1,2,3}, Yuma Nihashi², Shotaro Kojima¹, Tamao Ono¹ and Hiroshi Kagami¹
 (¹Fac. Agric. Shinshu Univ., ²Grad. Sch. Sci. Tech. Shinshu Univ., ³Inst. Biomed. Sci. Shinshu Univ.)

Lunch Break (84min.) (11 : 36~13 : 00)

General Meeting • Award Ceremony (90min.) (13 : 00~14 : 30)

Afternoon Session (Genetics, Breeding, Reproduction, Physiology)

- I-13** Mechanism of sperm motility inactivation in the vas deferens of Japanese quail (14 : 30~14 : 42)
 ○Mei Matsuzaki¹, Hideo Dohra², Tatsuya Sasaki¹, Yoshikazu Kiriwa¹,
 Prodip Kumar Sarkar¹, Shusei Mizushima³ and Tomohiro Sasanami¹
 (¹Fac Agric Shizuoka Univ, ²RIGST Shizuoka Univ, ³Fac Sci Hokkaido Univ)
- I-14** Analysis of the factor involves in the sperm-egg interaction in quail fertilization (14 : 42~14 : 54)
 ○Yoshinobu Ichikawa¹, Mei Matsuzaki¹, Hideo Dohra², Shusei Mizushima³ and Tomohiro Sasanami¹
 (¹Fac Agric Shizuoka Univ, ²RIGST Shizuoka Univ, ³Fac Sci Hokkaido Univ)
- I-15** Genetic characterization of 23 chicken resources raised at Nagoya University using mitochondrial D-loop region and microsatellite DNA markers (14 : 54~15 : 06)
 ○Mitsuo Nunome¹, Mikihru Nakano¹, Satoshi Ishishita¹, Keiji Kinoshita¹, Makoto Mizutani¹,
 Takeo Uemura¹, Atsushi Murai^{1,2}, Yasushige Ohmori¹ and Yoichi Matsuda¹
 (¹ABRC, Nagoya Univ., ²AGR, Nagoya Univ.)
- I-16** Association of breeds or polymorphisms with response to mealworm in chicks (15 : 06~15 : 18)
 ○Takao Oka, Koichi Yoshidome, Natsuki Fukano and Takashi Bungo
 (Hiroshima Univ.)
- I-17** QTL analysis focusing on shear force value for chicken breast muscle genotyped by RAD-sequencing (15 : 18~15 : 30)
 ○Takashi Ono¹, Tomomi Koguchi², Atsushi Nagano³, Akira Ishikawa^{4,5}, Atsushi Takenouchi¹ and Masaoki Tsudzuki^{1,5}
 (¹Hiroshima Univ., ²Nipponham Inc., ³Ryukoku Univ., ⁴Nagoya Univ., ⁵JAB, Hiroshima Univ.)
- I-18** Accumulation of lipofuscin in a broiler meat affected with wooden breast (15 : 30~15 : 42)
 ○Yasuhiro Hasegawa¹, Tomohito Iwasaki¹, Takeshi Kawasaki^{1,2,3}, Michi Yamada¹ and Takafumi Watanabe³
 (¹Rakuno Univ., ²Kawavet LLC, ³Kitami Inst of Tech., ⁴Shinshu Univ. Agri.)
- I-19** Validation of the intestinal inflammation induction by dextran sodium sulfate in laying hens (15 : 42~15 : 54)
 ○Takahiro Nii, Naoki Isobe, Yukinori Yoshimura
 (Grad. Sch. of Biosphere Sci., Hiroshima Univ.)

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

I-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Morning Session (Nutrition and Feeds, Management, Hygiene)

- II- 1 Improvement of performances in broiler chickens by feeding different races of whole grain paddy rice as starter diet (9 : 00~ 9 : 12)
○Saimi Akahori, Takashi Motobayashi and Kan Sato (Tokyo Univ. of Agric. and Tech.)
- II- 2 Influence of Amadori products derived from amino acids on protein synthesis of chicken embryo myotubes (9 : 12~ 9 : 24)
○Natsuki Kawasima and Kazumi Kita (Iwate Univ.)
- II- 3 Performance and oxidative status in broiler chickens fed a pre-starter diet supplemented with glutathione (9 : 24~ 9 : 36)
○Yu Kato¹, Taiki Sakai¹, Kazuyoshi Yajima² and Kan Sato¹
(¹ Tokyo Univ. of Agric. and Tech., ² Kaneka Inc.)
- II- 4 Effect of concentrated and desalted plum vinegar on hepatic lipid metabolism and blood parameters in egg-type growing pullets during thermal period (9 : 36~ 9 : 48)
○Kensuke Shimizu¹, Tetsuya Itami², Norikazu Hashimoto², Yoshinori Komaki¹ and Takashi Bungo¹
(¹ Hiroshima Univ., ² Wakayama Pref. Livestock Exp. Stn.)
- Break (12min.) (9 : 48~10 : 00)**
- II- 5 Effects of central insulin injection and refeeding on hypothalamic insulin signaling pathway in broiler chicks (10 : 00~10 : 12)
○Satoshi Fukuzo, Mizuki Ueno, Yuma Nakano, Kazuhisa Honda, Hiroshi Kamisoyama and Takaoki Saneyasu (Kobe Univ.)
- II- 6 Association of behavioral traits with metabolism related polymorphisms or body weight gain in the Rhode Island Red chicken (10 : 12~10 : 24)
○Koichi Yoshidome, Natsuki Fukano and Takashi Bungo (Hiroshima Univ.)
- II- 7 Phytic phosphorus utilization in broilers is improved by dietary buckwheat of high phytase activity (10 : 24~10 : 36)
○Rakhi Chowdhury and Katsuki Koh (Shinshu Univ.)
- II- 8 The evaluation of livestock hygiene by using the red mite trap device (10 : 36~10 : 48)
○Ryota Okujima¹, Shinsuke Katayama², Eriko Nakamura³, Takashi Ohyama³ and Yoshiki Matsumoto¹
(¹ Kagawa Univ., ² Kagawa Pref. Livestock Hygiene Center., ³ Ishida high Sch.)
- II- 9 Influence of age on the concentration of methylglyoxal and advanced glycation end-products in the plasma and tissues of broilers (10 : 48~11 : 00)
○Ryosuke Makino and Tetsuya Tachibana (Ehime Univ.)
- II-10 Insulin and Glucose Tolerance Test in Dwarf Chicken (11 : 00~11 : 12)
○Akira Tsukada (Nagoya Univ.)
- II-11 The role of agouti-signaling protein in the regulation of food intake in chicks (11 : 12~11 : 24)
○Kazuhisa Honda, Mei Gyu, Koji Aoki, Takaoki Saneyasu and Hiroshi Kamisoyama¹
(Grad. Sch. of Agricultural Sci., Kobe Univ.)
- II-12 Relationship Between Feed Intake and Muscle Protein Degradation Levels in Neonatal Broiler Chicks (11 : 24~11 : 36)
○Saki Shimamoto¹, Daichi Ijiri¹, Misato Higashizono¹, Kazuki Nakashima² and Akira Ohtsuka¹
(¹ Kagoshima Univ., ² NILGS)

Lunch Break (84min.)

(11 : 36~13 : 00)

General Meeting • Award Ceremony (90min.)

(13 : 00~14 : 30)

Afternoon Session (Nutrition and Feeds, Management, Hygiene)

- II-13 Experiment on effect acceleration of lactobacillus additive in the broiler chicks (14 : 30~14 : 42)
Marika Koyama¹, ○Akira Kurosawa¹ and Osamu Sunaga²
(¹TUA Animal Sci., ²Biomin Japan)
- II-14 Effects of whey feeding on egg production, egg quality and blood metabolites in laying hens (14 : 42~14 : 54)
○Yoshiaki Hayashi¹ and Manoj Kumar Shah² (¹Meijo Univ., ²Nepal Agri. Res. Council)
- II-15 Effects of Astaxanthin-rich dried cell powder from *Paracoccus carotinifaciens* on Carotenoid Composition and Lipid Peroxidation in the Skeletal Muscle of Broiler Chickens under Thermo-neutral and Practical High Temperature Conditions (14 : 54~15 : 06)
○Daichi Ijiri¹, Hiroki Inoue¹, Saki Shimamoto¹, Hironori Takahashi¹, Yuki Kawashima², Sato Wataru² and Akira Ohtsuka¹
(¹Kagoshima Univ., ²JXTG Nippon Oil Energy Corporation)
- II-16 Effects of dietary paddy rice on laying performance and egg quality in layers I (15 : 06~15 : 18)
○Miho Asano, Sumiyo Ishikawa, Kiyoshi Sakai and Shinichi Sakaguchi
(Gifu Pref. Livestock Res. Inst.)
- II-17 Effects of dietary paddy rice on laying performance and egg quality in layers II (15 : 18~15 : 30)
○Sumiyo Ishikawa, Miho Asano, Kiyoshi Sakai and Shinichi Sakaguchi
(Gifu Pref. Livestock Res. Inst.)
- II-18 Ingestion of paddy rice reduces gut IgA production response in chickens (15 : 30~15 : 42)
○Atsushi Murai, Ayako Ueno, Misato Kobayashi and Fumihiko Horio
(Nagoya Univ., Grad. Sch. Bioagr. Sci.)
- II-19 Effects of monochromatic light-emitting diode irradiation on growth performance in broiler chicken (15 : 42~15 : 54)
○Namika Saito¹, Koichi Matsushita¹, Jun-ichi Shiraiishi², Nobuhiko Nakao² and Yoshiyuki Ohta²
(¹Yamanashi Pref. Livestock Dairy Tech. Center., ²Dept.of Anim. Sci., Nippon Veterinary and Life Sci. Univ.)
- II-20 Effects of color, irradiation period and intensity of LED illumination on productive performance in broiler chickens (15 : 54~16 : 06)
○Ken Tatsuda (Hyogo Pref. Agri. Inst.)

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

II-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8