

日本家禽学会2018年度春季大会講演目次 (東京大学 2018年3月30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・解剖・組織・管理)

- I-1 名古屋, 白色レグホーンと白色ブリマスロックにおける不安様行動の品種間差 (9:00~9:10)
○坂口真梨奈・石川 明 (名大院生命農)
- I-2 日本鶏のストレス反応と *PMEL17* 遺伝子多型 (9:10~9:20)
○大内義光・吉留晃一・中川明子・豊後貴嗣 (広大院生物圏)
- I-3 ニワトリヒナのストレス反応に及ぼす単離処理の時期および回数の影響 (9:20~9:30)
○吉留晃一・大内義光・中川明子・豊後貴嗣 (広大院生物圏)
- I-4 単飼または群飼された産卵鶏雄ヒナの攻撃行動に及ぼすテストステロンの効果 (9:30~9:40)
○上栗尚昌¹・岡 智群¹・都築政起^{1,2,3}・河上真一^{1,2,3} (¹広大院生物圏・²広大本鶏資源開発セ・³広大 RCAS)
- I-5 就巢鶏における抱卵斑形成と甲状腺ホルモンとの関係 (9:40~9:50)
○石田和真・白島美音・白砂孔明・岩田尚孝・桑山岳人 (東農大)
- I-6 ブロイラーにおけるレプチンによる腸管グルコース吸収抑制および細胞内シグナル経路の解明 (9:50~10:00)
○柴田実可子¹・高橋辰行¹・小酒井貴晴²・東 善行¹・黒瀬陽平¹ (¹北里大獣・²山形大地域)
- I-7 LED 単波長照射がブロイラー初生雛の光受容と初期成長に及ぼす影響 (10:00~10:10)
○植田愛美¹・中尾暢宏¹・羽田佳織¹・白石純一¹・小林那美香²・松下浩一²・對馬宣道¹・太田能之¹
(¹日獣大応用生命・²山梨畜酪セ)
- I-8 LED 単波長照射が給餌制限下におけるブロイラーの初期成長および血液性状に及ぼす影響 (10:10~10:20)
○羽田佳織¹・白石純一¹・植田愛美¹・小林那美香²・松下浩一²・中尾暢宏¹・太田能之¹
(¹日獣大応用生命・²山梨畜酪セ)
- I-9 LED 単波長の照度および照射期間がブロイラーの初期成長に及ぼす影響 (10:20~10:30)
○白石純一¹・羽田佳織¹・植田愛美¹・小林那美香²・松下浩一²・中尾暢宏¹・太田能之¹
(¹日獣大応用生命・²山梨畜酪セ)
- 休 憩 (10分) (10:30~10:40)**
- I-10 日本鶏及びブロイラー初生ヒナ盲腸粘膜におけるトリ β -ディフェンシン (AvBDs) 発現量の比較 (10:40~10:50)
○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-11 ニワトリ卵胞膜内層と外層におけるサイトカインとトリ β ディフェンシン発現の卵胞成長に伴う変化 (10:50~11:00)
○康 暉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-12 デキストラン硫酸ナトリウム投与に伴う産卵鶏の腸管炎症と血中成分変化 (11:00~11:10)
○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-13 初代培養におけるニワトリ腺性下垂体濾胞星状細胞の特徴と機能評価 (11:10~11:20)
○西村正太郎・川端二功・田畑正志 (九大院農)
- I-14 ニワトリ発生胚下垂体におけるプロラクチン分子検出 (11:20~11:30)
○神作宜男¹・戸張靖子¹・笹浪知宏² (¹麻布大獣医・²静大農)

休 憩 (105 分) (11:30~13:15)

総 会・技術賞・優秀発表賞授与式・受賞者講演 (90 分) (13:15~14:45)

休 憩 (15 分) (14:45~15:00)

午後の部 (遺伝・育種・繁殖・生理)

- I-15 ニワトリ F₂集団を用いた卵形質の表現型ネットワーク解析 (15:00~15:10)
○後藤達彦^{1,4}・Arthur F.A. Fernandes²・都築政起^{3,4}・Guilherme J.M. Rosa²
(¹帯畜大農・²ウイスコンシン大・³広大院生物圏・⁴広大JAB)
- I-16 mtDNA D-loop 領域を用いた分子系統学的解析による日本在来鶏の来歴の推定 (15:10~15:20)
○布目三夫¹・木下圭司¹・広川百巳²・都築政起^{3,4}・松田洋一^{1,2}
(¹名大院生命農学鳥セ・²名大院生命農・³広大院生物圏・⁴広大日本鶏セ)
- I-17 闘鶏用日本鶏品種「大軍鶏」の形態学的特徴と闘争行動との関連 (15:20~15:30)
○岡 孝夫 (元 広大院生物圏)
- I-18 ウズラ L 系統における黄色羽装変異の候補遺伝子の同定 (15:30~15:40)
○石下 聡¹・高橋真裕子²・山口勝司³・木下圭司¹・中野幹治¹・布目三夫¹・
辰本将司⁴・北原駿平²・郷 康広⁴・重信秀治³・松田洋一^{1,2}
(¹名大院生命農学鳥セ・²名大院生命農学・³基生研生物機能解析セ・⁴自然科学研究機構新分野創成セ)
- I-19 みやざき地頭鶏の発育性に及ぼすコレシストキニン A 受容体遺伝子の一塩基多型の影響 (15:40~15:50)
○堀之内正次郎¹・中山広美¹・高橋秀彰² (¹宮崎畜試川南・²農研機構畜産部門)
- I-20 コレシストキニン A 受容体遺伝子の一塩基多型 (g.420C>A) の A アリルは「天草大王」の発育を改善する (15:50~16:00)
片山美弥¹・道下殊代¹・山下裕昭¹・○高橋秀彰² (¹熊本県農研セ畜産研・²農研機構畜産部門)
- I-21 ウズラ初期胚におけるゲノム活性化のタイミングと細胞周期関連遺伝子の発現解析 (16:00~16:10)
○水島秀成^{1,2}・黒岩麻里^{1,2}・須田千晶²・小野珠乙^{3,4}・笹浪知宏⁵
(¹北海道大院理・²北海道大院生命科学・³信州大農・⁴信州大 IBS・⁵静岡大農)
- I-22 ニワトリ精子貯蔵管における貯蔵精子の更新に関する研究 (16:10~16:20)
○松崎芽衣¹・イエンブイ²・中村有希²・前田照夫^{2,3}・都築政起^{2,4}・笹浪知宏¹
(¹静岡大農・²広島大院生物圏科学・³広島大畜産研セ・⁴広島大日本鶏セ)
- I-23 オボムコイドノックアウトニワトリ由来卵における卵白性状 (16:20~16:30)
○田上貴寛¹・松原悠子¹・梶原英之²・大石 勲³
(¹農研機構 畜産研究部門・²農研機構 高度解析センター・³産業技術総合研究所)
- I-24 ゲノム編集による遺伝子ノックインニワトリの解析 (16:30~16:40)
○大石 勲¹・吉井京子¹・田上貴寛² (¹産業技術総合研究所・²農研機構畜産研究部門)
- I-25 ニワトリキメラ作出の簡便化の試み (16:40~16:50)
○兼子香代子・佐藤彩水・川野辺悠太郎・浅井萌音・楠戸智也・小林健太・
渡邊浩一・小野珠乙・佐藤知弥・三木静華・鏡味 裕 (信州大農)
- I-26 ニワトリ幹細胞の育種への活用 (16:50~17:00)
○鏡味 裕^{1,2,3}・平松浩二¹・小野珠乙¹・高谷智英¹ (¹信州大農・²(独)日本学術振興会・³日本学術会議)

○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 (栄養・飼料・生理)

- II- 1 筋分化誘導型オリゴDNA とベルベリンの複合体によるニワトリ筋芽細胞の分化誘導 (9:00~9:10)
○二橋佑磨¹・進士彩華²・梅澤公二^{2,3}・下里剛士⁴・小野珠乙²・鏡味 裕²・高谷智英^{1,2,3}
(¹信州大院総合理工・²信州大農・³信州大バイオメディカル研・⁴信州大菌類・微生物セ)
- II- 2 タンパク質を構成する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合成に及ぼす影響 (9:10~9:20)
○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- 3 フランパンジェノールを用いてヒナ脳細胞における暑熱ストレスによる熱ショックタンパク質や
関連遺伝子発現に関する研究 (9:20~9:30)
○楊 輝¹・韓 国鋒¹・張 蓉²・スルチードリ ビシュワジット¹・古瀬充宏¹ (¹九州大学・²ハーバード医学院)
- II- 4 レイヤー初生ヒナへの飼料給与開始の遅延が適温および暑熱環境下での産卵成績と卵質に及ぼす影響 (9:30~9:40)
○興梶瑠香奈¹・西木場菜央¹・島元紗希¹・井尻大地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)
- II- 5 プロイラーヒナの消化管に及ぼす急性暑熱曝露及びプロバイオティクス給与の影響 (9:40~9:50)
○廣田高至・大内義光・内川尚紀・大和珠子・豊後貴嗣 (広大院生物圏)
- II- 6 トウモロコシ, 玄米, モミ米を摂取したニワトリにおける盲腸内容物の
有機酸濃度と腸内細菌数の予備的調査 (9:50~10:00)
○渡辺駿斗・小林美里・堀尾文彦・村井篤嗣 (名大院生命農)
- II- 7 肉用鶏への CNSL ならびに加熱 CNSL 給与時におけるその動態と腸内細菌叢の解析 (10:00~10:10)
○永津健太郎¹・Md.Abul Kalam Azad¹・南都文香²・古川恭平¹・平川良太³・
喜久里基¹・陶山佳久¹・森田英利⁴・嶋田武志⁵・豊水正昭¹
(¹東北大院農・²東北大院医・³東北大農・⁴岡山大環生・⁵東北化工(株))
- II- 8 飼料中トウモロコシ粒度が肉用鶏の成長・消化管におよぼす影響 (10:10~10:20)
○松橋花菜子¹・渡邊康一^{1,2}・豊水正昭^{1,2}・喜久里基^{1,2} (¹東北大農・²東北大院農)
- 休 憩 (10分) (10:20~10:30)**
- II- 9 飼料用米の給与がひょうご味どりの産肉量及び肉質に及ぼす影響 (10:30~10:40)
○本田和久¹・平本大地¹・宮下 基²・實安隆興¹・上曾山博¹ (¹神戸大院農・²神戸大農)
- II-10 飼料用米給与と飼料へのビタミンE剤添加が産卵鶏の酸化ストレス指標および鶏卵品質に及ぼす影響 (10:40~10:50)
○村上 斉・大津晴彦・山崎 信 (農研機構畜産研究部門)
- II-11 海藻エキス (ALGEAFERT SOLID K+) の給与がニワトリヒナの成長に及ぼす影響 (10:50~11:00)
○仁木隆博・角崎智洋¹・桃井 唯¹・山下裕昭¹・中山久之² (東海大農・¹熊本農研セ畜研・²神協産業(株))
- II-12 ユーグレナ由来カロテノイドの卵黄への蓄積 (11:00~11:10)
○岡田 徹¹・渡邊翔太²・鈴木健吾²・眞岡孝至³・大北栄人⁴・坂本恭一⁴・渡邊仁咲¹
(¹あすかアニマルヘルス・²ユーグレナ・³生産開発科学研・⁴愛媛県養鶏研)
- II-13 初年鶏長期飼育におけるルリヤナギ乾燥粉末とペプチドミネラルの評価 (11:10~11:20)
○三輪 充・吉本健治・高井香鶴子・小野田尚・稲山一成・川崎祐治 (フィード・ワン(株))

休 憩 (115分)

(11:20~13:15)

総 会・技術賞・優秀発表賞授与式・受賞者講演 (90分) (13:15~14:45)

休 憩 (15分) (14:45~15:00)

午後の部 (栄養・飼料・生理)

II-14 GC×GC-TOFMS によるトレハロース給与プロイラーの鶏肉加熱臭成分の網羅的解析 (15:00~15:10)

○角田省二¹・小川 亨¹・日野克彦¹・向井和久¹・松下浩一² (¹株)林原²山梨畜酪セ)

II-15 イソマルトオリゴ糖と *Bacillus hisashii* の経口給与がプロイラーの飼育成績に与える影響評価 (15:10~15:20)

○宇田川元章¹・鈴木祐哉²・須田 互^{3,4}・松浦真紀子^{5,6}・石井千歳^{3,6}・青井洋太¹・
児玉浩明^{5,6}・服部正平^{3,4,7}・大野博司³・宮本浩邦^{3,5,6}

(¹京葉プラントエンジニアリング・²昭和産業・³理研 IMS・⁴東大院先端・
⁵千葉大院融合・⁶サーマス・⁷早稲田先端理工)

II-16 *Bacillus coagulans* の経口給与がプロイラーの肉質に与える影響評価 (15:20~15:30)

○宮本浩邦^{1,2,3}・伊藤香葉⁴・須田 互^{2,5}・松浦真紀子^{1,3}・石井千歳^{2,3}・本多美友子⁴・岡田浩子⁴・
高橋圭二⁴・井藤俊行⁶・児玉浩明^{1,3}・服部正平^{2,5,7}・大野博司²・高橋洋介⁸

(¹千葉大院融合・²理研 IMS・³サーマス・⁴千葉県畜産総研・⁵東大院先端・
⁶京葉プラントエンジニアリング・⁷早稲田先端理工・⁸三菱ケミカルフーズ)

II-17 *In ovo* アミノ酸給与がニワトリ初生ヒナの腸内細菌叢に及ぼす影響 (15:30~15:40)

○太田能之^{1,2}・渡邊千明²・穂積香瑠蘭²・白石純一^{1,2} (¹日獣大院・²日獣大応用生命)

II-18 卵内へのロイシン給与は出荷日齢プロイラーの脂質代謝に影響を与えず熱耐性を誘導する (15:40~15:50)

○韓 国鋒¹・楊 輝¹・豊後貴嗣²・古瀬充宏¹・スルチードリ ビシュワジット¹ (¹九大院生資環・²広大院生物圏)

II-19 プロイラーの Arg 要求量および機能性に関する研究 (15:50~16:00)

○Soomin Park³・Fernanda Castro¹・Paula Sedlacek¹・Woo Kyun Kim¹・Enrick Esteve-Garcia²・
Jung-un Kim³・Eun Ji Koo³・Hojun Choi³・Daulat Rehman Khan³・Christian Westermeier³

(¹Univ. of Georgia・²IRTA・³CJ Cheil Jedang(株))

II-20 ニワトリのグリセロール輸送と糖新生に及ぼす絶食と再摂食の影響 (16:00~16:10)

正田晴愛・○齋藤 昇(岡大院環境生命)

II-21 ニワトリ骨格筋芽細胞における TLR リガンド依存的な炎症反応 (16:10~16:20)

○高谷智英^{1,2,3}・二橋佑磨¹・小野珠乙²・鏡味 裕² (¹信州大院総合理工・²信州大農・³信州大バイオメディカル研)

II-22 メトホルミンの経口給与が低タンパク質飼料を給与したニワトリの血漿中アミノ酸濃度に及ぼす影響 (16:20~16:30)

○牧野良輔・首藤晶子・橘 哲也(愛媛大農)

II-23 コクシジウム実験感染鶏における枯草菌給与による腸組織異常の改善 (16:30~16:40)

○塚原隆充¹・中村進一¹・今岡泰史²・芦田延久³・大友直樹³ (¹栄養・病理研・²京動検・³アサヒカルピスウェルネス)

II-24 Poly I:C の中枢および末梢給与がニワトリヒナの摂食行動に与える影響 (16:40~16:50)

○橘 哲也¹・石丸蓉子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-25 ニワトリヒナにおけるスクラロース給与は経口給与ではなく脳室内給与により
体温低下およびドーパミン代謝が誘導される (16:50~17:00)

○ハテム M. エルタハン・韓 国鋒・楊 輝・リン T.N. グェン・池田裕美・
古瀬充宏・スルチードリ ビシュワジット(九州大学)

○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 Spring Annual Meeting of Japan Poultry Science Association

(The University of Tokyo, Yayoi 1-1-1, Bunkyo-ku, Tokyo; March 30, 2018)

Room 1

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

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

- I- 1 Breed differences in fear-like behaviors between Nagoya, White Leghorn and White Plymouth Rock chickens
(9 : 00 ~ 9 : 10)
○Marina Sakaguchi and Akira Ishikawa (Grad. Sch. Bioagr. Sci., Nagoya Univ.)
- I- 2 Association between stress responses and polymorphism of *PMEL17* gene in Japanese native chickens
(9 : 10 ~ 9 : 20)
○Yoshimitsu Oouchi, Koichi Yoshidome, Akiko Nakagawa and Takashi Bungo (Hiroshima Univ.)
- I- 3 Effect of isolations on stress response to subsequent isolation in chicks
(9 : 20 ~ 9 : 30)
○Koichi Yoshidome, Yoshimitsu Oouchi, Akiko Nakagawa and Takashi Bungo (Hiroshima Univ.)
- I- 4 Effect of testosterone on agonistic behavior of isolation- or group-raised male layer chicks
(9 : 30 ~ 9 : 40)
○Naomasa Kamiguri¹, Yan Zhiqun¹, Masaoki Tsudzuki^{1,2,3} and Shin-Ichi Kawakami^{1,2} (¹Hiroshima Univ., ²JAB, ³RCAS)
- I- 5 Relationship between brood patch development and thyroid hormone in broody hens
(9 : 40 ~ 9 : 50)
○Kazuma Ishida, Mion Shirashima, Koumei Shirasuna, Hisataka Iwata and Takehito Kuwayama (Tokyo Univ. of Agri.)
- I- 6 Inhibition of intestinal glucose absorption by leptin and its intercellular signaling pathway in broiler
(9 : 50 ~ 10 : 00)
○Mikako Shibata¹, Tatsuyuki Takahashi¹, Takaharu Kozakai², Yoshiyuki Azuma¹ and Yohei Kurose¹
(¹Kitasato Univ., ²Yamagata Univ.)
- I- 7 Effect of monochromatic LED lighting on photoreception and post-hatch development in broiler chicks
(10 : 00 ~ 10 : 10)
○Aimi Tsuchida¹, Nobuhiro Nakao¹, Kaori Hada¹, Juniti Shiraishi¹, Namika Kobayashi²,
Koichi Matsushita², Nobumichi Tsushima¹ and Yosiyuki Ohta¹
(¹Nippon Vet. Life Sci. Univ., ²Yamanashi Pref. Livestock Dairy Tech. Center.)
- I- 8 Effects of monochromatic LED irradiation on initial growth and blood properties of broiler under feed restriction
(10 : 10 ~ 10 : 20)
○Kaori Hada¹, Jun-ichi Shiraishi¹, Aimi Tsuchida¹, Namika Kobayashi²,
Koichi Matsushita², Nobuhiro Nakao¹ and Yoshiyuki Ohta¹
(¹Dept. of Anim. Sci. Nippon Veterinary and Life Sci. Univ., ²Yamanashi Pref. Livestock Dairy Tech. Center)
- I- 9 Effects of monochromatic LED illuminance and illumination period on initial growth in broiler chickens
(10 : 20 ~ 10 : 30)
○Jun-ichi Shiraishi¹, Kaori Hada¹, Aimi Tsuchida¹, Namika Kobayashi²,
Koichi Matsushita², Nobuhiro Nakao¹ and Yoshiyuki Ohta¹
(¹Dept. of Anim. Sci. Nippon Veterinary and Life Sci. Univ., ²Yamanashi Pref. Livestock Dairy Tech. Center)

Break (10min.)

(10 : 30 ~ 10 : 40)

I-10 Comparison of AvBDs expression in the cecum of newly-hatched Japanese native and broiler chicks
(10 : 40~10 : 50)

○Takumi Terada¹, Takahiro Nii^{1,2}, Naoki Isobe^{1,2} and Yukinori Yoshimura^{1,2}
(¹ Grad. Sch. Biosphere Sci., Hiroshima Univ., ²RCAS, Hiroshima Univ.)

I-11 Changes in the expression of proinflammatory cytokines and avian β -defensins in the theca interna and externa during the growth of follicles in hens
(10 : 50~11 : 00)

○Ye Kang¹, Takahiro Nii^{1,2}, Naoki Isobe^{1,2} and Yukinori Yoshimura^{1,2}
(¹ Grad Sch. of Biosphere Sci, Hiroshima Univ., ²RCAS, Hiroshima Univ)

I-12 Changes of blood component with intestinal inflammation by dextran sodium sulfate in laying hens
(11 : 00~11 : 10)

○Takahiro Nii^{1,2}, Naoki Isobe^{1,2} and Yukinori Yoshimura^{1,2}
(¹ Grad Sch. of Biosphere Sci, Hiroshima Univ., ²RCAS, Hiroshima Univ)

I-13 Evaluation of the characteristics and function of the folliculo-stellate cells of the chicken adenohypophysis in the primary culture
(11 : 10~11 : 20)

○Shotaro Nishimura, Fuminori Kawabata and Shoji Tabata (Kyushu Univ.)

I-14 Detection of PRL molecule in the anterior pituitary during chicken embryogenesis
(11 : 20~11 : 30)

○Norio Kansaku¹, Yasuko Tobari¹ and Tomohiro Sasanami² (¹ Azabu Univ., ²Shizuoka Univ.)

Lunch Break (105min.) (11 : 30~13 : 15)

General Meeting • Award Ceremony (90min.) (13 : 15~14 : 45)

Break (15min.) (14 : 45~15 : 00)

Afternoon Session (Genetics, Breeding, Reproduction, Physiology)

I-15 Presentation title in English (Causal network analysis of chicken egg traits using F₂ population)
(15 : 00~15 : 10)

○Tatsuhiko Goto¹, Arthur F.A. Fernandes², Masaoki Tsudzuki^{3,4} and Guilherme J.M. Rosa²
(¹ Obihiro Univ., ²UW-Madison, ³Hiroshima Univ. Grad. Sch., ⁴Hiroshima Univ. JAB)

I-16 Updated information about the history of Japanese indigenous chickens using mitochondrial D-loop region
(15 : 10~15 : 20)

○Mituso Nunome¹, Keiji Kinoshita¹, Momomi Hirokawa², Masaoki Tsuzuki³ and Yoichi Matsuda^{1,2}
(¹ Avian Biosci. Res. Center, Nagoya Univ., ²Dept. Agric., Nagoya Univ.,
³Grad. Sch. Biosphere Sci., Hiroshima Univ., ⁴JAB, Hiroshima Univ.)

I-17 Correlation among morphological and behavioral traits in Oh-Shamo, fighting breed of native Japanese chickens
(15 : 20~15 : 30)

○Takao Oka (Grad. Sch. of Biosphere Sci., Hiroshima Univ. (former affiliation))

I-18 Identification of a candidate gene for the yellowish plumage phenotype in the L strain of Japanese quail
(15 : 30~15 : 40)

○Satoshi Ishishita¹, Mayuko Takahashi², Katsushi Yamaguchi³, Keiji Kinoshita¹, Mikiharu Nakano¹, Mitsuo Nunome¹,
Shoji Tatsumoto⁴, Shumpei Kitahara², Yasuhiro Go⁴, Shuji Shigenobu³ and Yoichi Matsuda^{1,2}
(¹ ABRC and ² Lab. Anim. Genet., Grad. Sch. Bioagr. Sci., Nagoya Univ.,
³ Functional Genomics Facility, NIBB, ⁴ Center Novel Sci. Initiatives, NINS)

- I-19** Effect of a Single-Nucleotide Polymorphism in the *Cholecystokinin Type A Receptor* Gene on Growth Traits in the Miyazaki-Jitokko **(15 : 40~15 : 50)**
 ○Shojiroh Horinouchi¹, Hiromi Nakayama¹ and Hideaki Takahashi²
 (¹ Miyazaki Pref. Livestock Res. Kawaminami, ² NARO ILGS)
- I-20** The A allele of the cholecystokinin type A receptor g420 C<A polymorphism improves the growth performance of the Amakusa-daio chickens **(15 : 50~16 : 00)**
 Miya Katayama¹, Kotoyo Michishita¹, Hiroaki Yamashita¹ and ○Hideaki Takahashi²
 (¹ Kumamoto Prefect. Agric. Res. Center, Anim. Husb. Res. Inst., ² NARO Inst. Livest. Grassl. Sci.)
- I-21** The timing of zygotic genome activation and analysis of cell cycle-related gene expression in Japanese quail **(16 : 00~16 : 10)**
 ○Shusei Mizushima^{1,2}, Asato Kuroiwa^{1,2}, Chiaki Suda², Tamao Ono^{3,4} and Tomohiro Sasanami⁵
 (¹ Fac Sci Hokkaido Univ., ² Grad Sch Life Sci Hokkaido Univ., ³ Fac Agr Shinshu Univ., ⁴ IBS Shinshu Univ., ⁵ Fac Agr Shizuoka Univ.)
- I-22** Studies on the sperm replacement of sperm-storage tubules in the chicken **(16 : 10~16 : 20)**
 ○Mei Matsuzaki¹, Bui Thi Hoang Yen², Yuki Nakamura², Teruo Maeda^{2,3}, Masaoki Tudzuki^{2,4} and Tomohiro Sasanami¹
 (¹ Shizuoka Univ., ² Hiroshima Univ., ³ Setouchi Field Sci. Center, ⁴ JAB Project Research Center)
- I-23** Egg white property analysis in the ovomucoid knockout chicken **(16 : 20~16 : 30)**
 ○Takahiro Tagami¹, Yuko Matsubara¹, Hideyuki Kajiwara² and Isao Oishi³ (¹ NILGS, ² NAAC, ³ AIST)
- I-24** Analysis of knock-in chicken, established by genome editing **(16 : 30~16 : 40)**
 ○Isao Oishi¹, Kyoko Yoshii¹ and Takahiro Tagami² (¹ AIST., ² NILGS.)
- I-25** Improved production of chimeric chickens **(16 : 40~16 : 50)**
 ○Kayoko Kaneko, Sayami Sato, Yutaro Kawanobe, Mone Asai, Tomoya Kusudo, Kenta Kobayashi, Koichi Watanabe, Tamao Ono, Tomoya Sato, Shizuka Miki and Hiroshi Kagami (Fac, Agr, Shinshu Univ)
- I-26** Application of chicken stem cells for breeding **(16 : 50~17 : 00)**
 ○Hiroshi Kagami^{1,2,3}, Kohzy Hiramatsu¹, Tamao Ono¹ and Tomohide Takaya¹
 (¹ Fac Agr, Shinsu Univ, ² Program Officer JSPS, ³ Sci. Council of Japan)

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

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

Morning Session (Nutrition and Feeds, Physiology)

- II- 1 Complex of myogenic-type oligodeoxynucleotide and berberine induces differentiation of chick skeletal muscle myoblasts (9 : 00 ~ 9 : 10)
○Yuma Nihashi¹, Sayaka Shinji², Koji Umezawa^{2,3}, Takeshi Shimosato⁴,
Tamao Ono², Hiroshi Kagami² and Tomohide Takaya^{1,2,3}
(¹Grad. Sch. Sci. Tech., ²Fac. Agric., ³IBS, ⁴CFMD, Shinshu Univ.)
- II- 2 Influence of Amadori products of proteinogenic amino acids on protein synthesis of chicken embryonic myotubes (9 : 10 ~ 9 : 20)
○Natsuki Kawashima¹ and Kazumi Kita² (¹Iwate Univ. Grad Sch., ²Iwate Univ. Fac of Agr)
- II- 3 Effects of pine bark extract (flavanganol) on the expression of heat-shock proteins and related other genes in chick brain cells (9 : 20 ~ 9 : 30)
○Hui Yang¹, Guofeng Han¹, Rong Zhang², Vishwajit S. Chowdhury¹ and Mitsuhiro Furuse¹
(¹Kyushu Univ., ²Harvard Medical Sch.)
- II- 4 Effects of delayed feeding on the performance of laying hens raised under thermoneutral and high ambient temperature conditions (9 : 30 ~ 9 : 40)
○Rukana Kohrogi¹, Nao Nishikoba¹, Saki Shimamoto¹, Daichi Ijiri¹, Kazuki Nakashima² and Akira Ohtsuka¹
(¹Kagoshima Univ., ²NILGS)
- II- 5 Effect of acute heat stress and probiotics feeding in the broiler chicken intestine (9 : 40 ~ 9 : 50)
○Takashi Hirota, Yoshimistu Oouchi, Naoki Uchikawa, Miko Yamato and Takashi Bungo (Hiroshima Univ.)
- II- 6 Preliminary study on cecal organic acid content and cecal microbiota in chickens given corn, brown rice or paddy rice (9 : 50 ~ 10 : 00)
○Hayato Watanabe, Misato Kobayashi, Fumihiko Horio, Atsushi Murai (Nagoya Univ., Grad. Sch. Bioagr. Sci.)
- II- 7 Effects of dietary CNSL on its dynamics and microbial environments in broiler chicks (10 : 00 ~ 10 : 10)
○Kentaro Nagatsu¹, Md.Abul Kalam Azad¹, Fumika Nanto², Kyohei Furukawa¹, Ryota Hirakawa³, Motoi Kikusato¹,
Yoshihisa Suyama¹, Hidetoshi Morita⁴, Takeshi Shimada⁵ and Masaaki Toyomizu¹
(¹Grad. Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ., ²Sch. of Medicine, Tohoku Univ., ³Faculty of Agri., Tohoku Univ.,
⁴Faculty of Agri., Okayama Univ., ⁵Tohoku Chemical Industries, Ltd.)
- II- 8 Effects of corn particle size in diets on growth performance and digestive tract development in broiler chickens (10 : 10 ~ 10 : 20)
○Kanako Matsushashi¹, Kouichi Watanabe², Masaaki Toyomizu² and Motoi Kikusato²
(¹Faculty of Agri., ²Grad. Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ.)
- Break (10min.) (10 : 20 ~ 10 : 30)**
- II- 9 Effects of dietary rice on meat quality and yield in Hyogo-Ajidor chicken (10 : 30 ~ 10 : 40)
○Kazuhsia Honda¹, Daichi Hiramoto¹, Motoi miyashita², Takaoki Saneyasu¹ and Hiroshi Kamisoyama¹
(¹Grad. Sch. of Agri. Sci., Kobe Univ., ²Faculty of Agri., Kobe Univ)
- II-10 Effects of replacement of corn with brown rice and fortifying of vitamin E in diets on the oxidative stress markers of laying hens and their egg or yolk quality (10 : 40 ~ 10 : 50)
○Hitoshi Murakami, Haruhiko Ohtsu and Makoto Yamazaki (Inst. of Livestock and Grassland Sci., NARO)

- II-11** Effects of seaweed extract (ALGEAFERT SOLID K+) on growth of chick (10 : 50~11 : 00)
 ○Takahiro Nikki¹, Tomohiro Tusaki², Yui Momoi², Hiroaki Yamashita² and Hisayuki Nakayama³
 (¹Tokai Univ., ²Kumamoto Pref. Agri. Res. Cen., ³Sinkyo Sangyo Inc.)
- II-12** Accumulation of Euglena Origin Carotenoid in the Egg Yolk (11 : 00~11 : 10)
 ○Toru Okada¹, Shota Watanabe², Kengo Suzuki², Takashi Maoka³,
 Ookita Hideto⁴, Kyoichi Sakamoto⁴ and Misaki Watanabe¹
 (¹Aska Animal Health, ²Euglena, ³Research Inst. for Production Development, ⁴Ehime Research Inst. of Poultry.)
- II-13** Evaluation of solanum glaucophyllum and peptide-minerals in the long-term reared first-cycle hen (11 : 10~11 : 20)
 ○Mitsuru Miwa, Kenji Yoshimoto, Katsuko Takai, Takashi Onoda, Ichinari Inayama and Yuji Kawasaki
 (FEED ONE Co., LTD)
- Lunch Break (115min.) (11 : 20~13 : 15)**
- General Meeting • Award Ceremony (90min.) (13 : 15~14 : 45)**
- Break (15min.) (14 : 45~15 : 00)**
- Afternoon Session (Nutrition and Feeds, Physiology)**
- II-14** Cooked odor analysis of trehalose-fed broiler's meat by GC×GC-TOFMS (15 : 00~15 : 10)
 ○Shoji Kakuta¹, Toru Ogawa¹, Katsuhiko Hino¹, Kazuhisa Mukai¹ and Koichi Matsushita²
 (¹HAYASHIBARA CO., LTD., ²Yamanashi Pref. Livestock Dairy Tech. Cntr.)
- II-15** Effects of oral administration of isomalto-oligosaccharides and *Bacillus hisashii* to broiler on the fecundity (15 : 10~15 : 20)
 ○Motoaki Udagawa¹, Yuuya Suzuki², Wataru Suda^{3,4}, Makiko Matsuura^{5,6}, Chitose Ishii^{3,6}, Youta Aoi¹,
 Hiroaki Kodama^{5,6}, Masahira Hattori^{3,4,7}, Hiroshi Ohno³ and Hirokuni Miyamoto^{3,5,6}
 (¹Keiyo Plant Eng., ²Showa Sangyo, ³RIKEN IMS, ⁴Grad. Sch. Front. Sci. Univ. of Tokyo,
⁵Adv. Integr. Sci. Chiba Univ., ⁶Sermas, ⁷Ase. Sci. Waseda Univ.)
- II-16** Effects of oral administration of *Bacillus coagulance* to broiler on the quality of the muscle (15 : 20~15 : 30)
 ○Hirokuni Miyamoto^{1,2,3}, Kayo Ito⁴, Wataru Suda^{2,5}, Makiko Matsuura^{1,3}, Chiose Ishii⁴, Fuyuko Honda⁴, Hiroko Okada⁴,
 Keiji Takahashi⁴, Toshiyuki Ito⁶, Hiroaki Kodama^{1,3}, Masahira Hattori^{2,5,7}, Hiroshi Ohno² and Yosuke Takahashi⁸
 (¹Adv. Integr. Sci. Chiba Univ., ²RIKEN IMS, ³Sermas, ⁴Chiba Prefectural Livestock Research Center,
⁵Grad. Sch. Front.Sci., Univ. of Tokyo, ⁶Keiyo Plant Eng., ⁷Ase. Sci. Waseda Univ., ⁸Mitsubishi Chemical Foods)
- II-17** Effects of *in ovo* amino acid administration on intestinal flora of newly hatched chicks (15 : 30~15 : 40)
 ○Yoshiyuki Ohta, Chiaki Watanabe, Karura Hozumi and Junichi Shiraishi (Nippon Vet. Life Sci. Univ.)
- II-18** *In ovo* feeding of L-leucine affords thermotolerance without affecting lipid metabolisms in marketing-age broilers (15 : 40~15 : 50)
 ○Guofeng Han¹, Hui Yang¹, Takashi Bungo², Mitsuhiro Furuse¹ and Vishwajit S. Chowdhury¹
 (¹Kyushu Univ., ²Hiroshima Univ.)
- II-19** Recent studies on arginine requirement and physiological function in broiler (15 : 50~16 : 00)
 ○Soomin Park³, Fernanda Castro¹, Paula Sedlacek¹, Woo Kyun Kim¹, Enrick Esteve-Garcia²,
 Jung-un Kim³, Eun Ji Koo³, Hojun Choi³, Daulat Rehman Khan³ and Christian Westermeier³
 (¹Univ. of Georgia, ²IRTA, ³CJ Cheil Jedang Corp.)

- II-20** Effect of fasting and re-feeding on glycerol transport and gluconeogenesis in chick (16 : 00~16 : 10)
Harua Shoda and ○Noboru Saito (Lab. Anim. Physiology, Okayama Univ.)
- II-21** TLR-dependent inflammatory responses in chick skeletal muscle myoblasts (16 : 10~16 : 20)
○Tomohide Takaya^{1,2,3}, Yuma Nihashi¹, Tamao Ono^{1,2} and Hiroshi Kagami²
(¹ Grad. Sch. Sci. Tech., ² Fac. Agric., ³ IBS, Shinshu Univ.)
- II-22** Effect of Oral Administration of Metformin on Amino Acid Concentration in the Plasma of Chicken Fed Low Protein Diet (16 : 20~16 : 30)
○Ryosuke Makino, Shoko Shutoh and Tetsuya Tachibana (Ehime Univ.)
- II-23** Dietary *Bacillus subtilis* administration suppresses the intestinal abnormality by coccidiosis in broilers (16 : 30~16 : 40)
○Takamitsu Tsukahara¹, Shin-ichi Nakamura¹, Taishi Imaoka², Nobuhisa Ashida³ and Naoki Otomo³
(¹ Kyoto Inst. Nutr. Pathol., ² KYODOKEN Inst., ³ Asahi Calpis Wellness)
- II-24** Effect of central and peripheral injection of Poly I : C on feeding behavior in chicks (16 : 40~16 : 50)
○Tetsuya Tachibana¹, Yoko Ishimaru¹, Ryosuke Makino¹ and Mohammad Sakirul Islam Khan²
(¹ Fac. of Agric., Ehime Univ., ² Sch. of Med., Ehime Univ.)
- II-25** Central administration of sucralose, but not oral, induces hypothermia and affects dopamine metabolism in chicks (16 : 50~17 : 00)
○Hatem M. Eltahan, Guofeng Han, Hui Yang, Linh T.N. Nguyen, Hiromi Ikeda, Mitsuhiro Furuse and Vishwajit S. Chowdhury (Kyushu Univ.)

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

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