大 会 講 演 目 次

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）

休　　憩（10 分）　**（10 : 00〜10 : 10）**

休　　憩（130 分）　**（11 : 30〜13 : 40）**

総　　会・名誉会員推戴式・　　**（13：40〜15：10）**
奨励賞・優秀論文賞・優秀発表賞授与式・奨励賞受賞者講演（90 分）

休　　憩（10 分）　　**（15：10〜15：20）**

午後の部（遺伝・育種・繁殖・生理・飼料・栄養）

I-15　採卵用実用鶏種の就巣行動と産卵性との関連　　**（15：20〜15：30）**

○米谷優一郎・尾崎邦嗣・天野朋子（酪農学園大学）

I-16　甲状腺ホルモン経路が抱卵時のエネルギー低下に及ぼす影響　　**（15：30〜15：40）**

○武田未紗[1]・畝木朱里[2]・大久保武[1,2]（[1]農工大連合農・[2]茨城大農）

I-17　発生胚下垂体における PRL 合成と分泌機構　　**（15：40〜15：50）**

○神作宜男[1]・大久保武[2]・David Zadworny[3]（[1]麻布大獣医・[2]茨城大農・[3]McGill Univ.）

I-18　卵胞膜におけるプロスタグランジン（PG）産生に関わる因子の遺伝子発現解析　　**（15：50〜16：00）**

田邊真之・山田泰広・○齋藤　昇（岡大院環境生命）

I-19　雄ウズラの生殖腺における DAZL の発現解析　　**（16：00〜16：10）**

○水島秀成[1]・塚田　光[2]・笹浪知宏[3]・小野珠乙[4]・黒岩麻里[1]
（[1]北大理・[2]名大生命農・[3]静大農・[4]信大農）

I-20　ウズラ membrane progestin receptor α の転写調節領域の解析　　**（16：10〜16：20）**

○笹浪知宏[1]・平川泰成[1]・大久保武[2]・松崎芽衣[3]・水島秀成[4]
（[1]静岡大農・[2]茨城大農・[3]広島大院統合生命・[4]北海道大院理）

I-21　鶏卵バイオリアクターでヒト型糖鎖修飾を可能にするトランスジェニックニワトリの開発　　**（16：20〜16：30）**

○大石　勲[1]・酒井雅人[2]（[1]産総研・[2]コスモ・バイオ）

I-22　異なる 3 種の飼料中植物タンパク質源がニワトリ血漿中終末糖化産物（AGEs）濃度に及ぼす影響　　**（16：30〜16：40）**

○平川　祥[1]・牧野良輔[2]・喜多一美[1]（[1]岩手大農・[2]愛媛大農）

I-23　植物性タンパク質と動物性タンパク質の違いがニワトリの血漿中終末糖化産物濃度に及ぼす影響　　**（16：40〜16：50）**

○樺元鈴菜[1]・牧野良輔[2]・喜多一美[1]（[1]岩手大農・[2]愛媛大農）

I-24　動物性タンパク質源摂取がニワトリ組織中のフルクトサミン 3 キナーゼ遺伝子発現に及ぼす影響　　**（16：50〜17：00）**

○瀧田千恵[1]・樺元鈴菜[2]・喜多一美[1,2]（[1]岩手大院総合科学・[2]岩手大農）

○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・管理・衛生）

○II- 1 玄米の給与が種々の肉用鶏の肉質に及ぼす影響 **(9 : 00〜 9 : 10)**

○宮下　基[1]・田中真由子[1]・井通貫太[2]・實安隆興[1]・本田和久[1]・上曽山博[1]（[1]神戸大院農・[2]神戸大農）

○II- 2 ブロイラー飼料原料としてのスピルリナの評価 **(9 : 10〜 9 : 20)**

○高木才叶・大野彩夏・黒本蒼太・庫本高志・黒澤　亮（東京農大）

○II- 3 ペピーノ給与がウズラのタンパク質代謝に及ぼす影響 **(9 : 20〜 9 : 30)**

○小川真由・石井愛菜・高畑　健・黒澤　亮（東京農大農）

○II- 4 ミカンジュース粕の給与が，暑熱期における赤玉採卵鶏の産卵成績および卵質成績に及ぼす影響 **(9 : 30〜 9 : 40)**

○松永将伍[1]・深川　聡[1]（[1]長崎農技セ畜産）

○II- 5 閉鎖型鶏舎における鼠害低減を目指した取り組みと評価法の確立 **(9 : 40〜 9 : 50)**

○光成康佑[1]・菊池琴美[1]・谷本太郎[2]・丸尾英司[2]・松本由樹[1]（[1]香川大学農・[2](株)ユタカメイク）

○II- 6 *Pseudomonas fluorescens* 汚染鶏卵の蛍光特性 **(9 : 50〜10 : 00)**

○上田隼平[1]・ラーマン アフザル[1]・樫森亜由子[2]・鈴木哲仁[1]・小川雄一[1]・近藤　直[1]（[1]京都大院農・[2](株)ナベル）

○II- 7 青色照明が地鶏の時計遺伝子 *Bmal 1* の発現に及ぼす影響 **(10 : 10〜10 : 20)**

○中村恒志・實安隆興・本田和久・上曽山博（神戸大院農）

○II- 8 , **(10 : 20〜10 : 30)**

休　　憩（10 分） **(10 : 30〜10 : 40)**

II- 9 加熱殺菌された乳酸菌 L-137 の給与がブロイラーの成長成績に及ぼす影響 **(10 : 40〜10 : 50)**

○本田和久[1]・三山景子[2]・實安隆興[1]・上曽山博[1]（[1]神戸大院農・[2]神戸大農）

II-10 Gel Applicator を用いた乳酸菌接種がブロイラーの発育に及ぼす影響 **(10 : 50〜11 : 00)**

○黒澤　亮[1]・小坂秋人[1]・須永　修[2]（[1]東京農大農・[2]BIOMIN Japan）

II-11 ブロイラーの環境ストレスにおよぼす *Bacillus amyloliquefaciens* strain TOA5001 の給与効果 **(11 : 00〜11 : 10)**

○喜久里基[1]・福井和夫[2]・豊水正昭[1]（[1]東北大院農・[2]東亜薬品工業(株)）

II-12 玄米配合飼料の給与が産卵鶏の産卵成績や脂質代謝および鶏卵中のコレステロール含量に及ぼす影響 **(11 : 10〜11 : 20)**

○村上　斉[1]・山崎　信[1]・原　文香[1]・大津晴彦[2]（[1]農研機構畜産部門・[2]農研機構本部）

II-13 暑熱環境下のブロイラーへの玄米配合飼料給与が飼養成績，酸化ストレスおよび免疫応答に及ぼす影響 **(11 : 20〜11 : 30)**

○原　文香[1]・山崎　信[1]・大津晴彦[2]・村上　斉[1]（[1]農研機構畜産研究部門・[2]農研機構本部）

II-14 飼料用玄米の給与期間が鶏肉可食部の化学組成に及ぼす影響 **(11 : 30〜11 : 40)**

○山崎　信[1]・原　文香[1]・松下浩一[2]・大津晴彦[3]・村上　斉[1]
（[1]農研機構畜産研究部門・[2]山梨畜酪技セ・[3]農研機構本部）

休　　憩（130 分） **(11 : 30〜13 : 40)**

総　　会・名誉会員推戴式・　　**(13 : 40〜15 : 10)**
奨励賞・優秀論文賞・優秀発表賞授与式・奨励賞受賞者講演（90 分）

休　　憩（10 分）　　**(15 : 10〜15 : 20)**

午後の部（飼料・栄養・遺伝・育種・生産物）

II-15 採卵鶏へのアスタキサンチン異性体比率の異なる飼料給与が卵黄中アスタキサンチンと卵質に及ぼす影響　**(15 : 20〜15 : 30)**

○林　義明[1]・本田真己[2]・川嶋祐貴[3]（[1]名城大農・[2]名城大理工・[3]JXTG エネルギー(株)）

II-16

II-17 鶏卵の味覚特性ならびに遊離アミノ酸における品種および飼料の影響　**(15 : 40〜15 : 50)**

○後藤達彦[1]・島元紗希[2]・井尻大地[2]（[1]帯畜大 GAMRC・[2]鹿大農）

II-18 県産トウモロコシ・ゴマ粕主体飼料の給与がかながわ鶏の生産性に及ぼす影響　**(15 : 50〜16 : 00)**

○平井久美子・折原健太郎・引地宏二（神奈川県畜技セ）

II-19 ハルヒメボシ糠添加飼料がブロイラーの成長成績および抗酸化能に与える影響　**(16 : 00〜16 : 10)**

○牧野良輔・河内昴斗・橘　哲也（愛媛大農）

II-20 ブロイラー幼雛へのトレハロース給与効果（第 3 報）：無薬飼料下でのフィールド検証　**(16 : 10〜16 : 20)**

○向井和久[1]・松下浩一[2]・Yuwares Ruangpanit[3]・喜久里基[4]

([1](株)林原・[2]山梨畜酪セ・[3]Kasetsart Univ.・[4]東北大院農）

II-21 ブロイラー初生ヒナの糖代謝と筋肉タンパク質代謝の比較　**(16 : 20〜16 : 30)**

○太田能之・白石純一（日獣大応用生命）

II-22 ブロイラー飼育前期における栄養制限は Wooden Breast を増加させる　**(16 : 30〜16 : 40)**

○岩崎智仁[1]・大矢　樹[1]・長谷川靖洋[1]・渡邉敬文[2]・細谷実里奈[2]・川崎武志[3]

([1]酪農大食と健康・[2]酪農大獣医・[3]人と鳥の健康研）

II-23 農場における籾米給与によるカンピロバクターフリー鶏群の生産　**(16 : 40〜16 : 50)**

○西井真理・安富政治（京都農技セ畜セ）

○のついている演題番号は，優秀発表賞の対象となります。

Conference Program

Room 1

(Presentation 7min.
Discussion 3min.)

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

○**I- 1** Resequencing of high and low egg production rate groups in Silky fowl **(9 : 00～ 9 : 10)**

○Yuki Nishiyama[1], Ayaka Noda[3], Kajio Anan[2], Takeshi Shimogiri[1], Ken-Ichi Yamanaka[1,3] and Yasuhiko Wada[1,3]
([1] Kagoshima Univ., [2] Oita Pref. A.F.F. Res. Guidance Center., [3] Saga Univ.)

○**I- 2** Variation of egg shape and free amino acid composition of albumin in five chicken varieties **(9 : 10～ 9 : 20)**

○Kenji Nishimura[1], Saki Shimamoto[2], Daichi Ijiri[2] and Tatsuhiko Goto[1]
([1] Obihiro Univ., [2] Kagoshima Univ.)

○**I- 3** Phenotypic analyses of tail feather traits in Japanese fancy and utility fowl **(9 : 20～ 9 : 30)**

○Ryoko Ono[1], Kanna Takahashi[1], Kenji Nishimura[1], Yuri Yamagishi[1], Yuka Miyachi[1],
Harui Usui[1], Remi Matsushita[1] and Tatsuhiko Goto[1] ([1] Obihiro Univ.)

○**I- 4** Presentation title in English: Association between *UCP-3* gene polymorphism and thermogenesis in chicks **(9 : 30～ 9 : 40)**

○Yoshimitsu Ouchi, Takashi Hirota and Takashi Bungo (Hiroshima Univ)

○**I- 5** Changes in the expression of anti-microbial peptides in the chicken ovary during ageing **(9 : 40～ 9 : 50)**

○Makoto Saito, Takahiro Nii, Naoki Isobe and Yukinori Yoshimura (Grad. Schl. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ.)

○**I- 6** Effect of vaccination on innate immune function in the proventriculus in broiler chicks **(9 : 50～10 : 00)**

○Kyota Takamatsu[1], Takahiro Nii[1,2], Naoki Isobe[1,2] and Yukinori Yoshimura[1,2]
([1] Grad. Schl. Integr. Sci. Life, [2] RCAS, Hiroshima Univ.)

Break (10min.) **(10 : 00～10 : 10)**

○**I- 7** Central taurine regulates body temperature and food intake in layer chicks **(10 : 10～10 : 20)**

○Mohamed Z. Elhussiny, Phuong V. Tran, Mitsuhiro Furuse and Vishwajit S. Chowdhury (Kyushu Univ.)

○**I- 8** The mechanism of smooth muscle tissue differentiation in chick gizzard **(10 : 20～10 : 30)**

○Shota Akimoto, Kosuke Tokunaga, Ryuichi Tatsumi and Mako Nakamura (Kyushu Univ.)

○**I- 9** Detection of Fertile Chicken Eggs during Early Incubation using Visible Light Transmission Image Analysis **(10 : 30～10 : 40)**

○Afzal Rahman[1], Jumpei Ueda[1], Ayuko Kashimori[2], Tetsuhito Suzuki[1], Yuichi Ogawa[1] and Naoshi Kondo[1]
([1] Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ., Japan, [2] NABEL Co., Ltd., Japan)

I-10 Gender Difference in UV-Induced Fluorescence Image of Non-incubated Chicken Eggs **(10 : 40～10 : 50)**

○Alin Khaliduzzaman[1,3], Yuichi Ogawa[1], Ayuko Kashimori[2], Tetsuhito Suzuki[1] and Naoshi Kondo[1]
([1] Kyoto Univ., [2] NABEL Co., Ltd., JAPAN, [3] Sylhet Agricultural Univ., BANGLADESH)

I-11 Extended proliferation of chicken derived fibroblasts by expression of cell cycle regulators **(10 : 50〜11 : 00)**

○Masafumi Katayama[1,2], Tohru Kiyono[3], Takahiro Eitsuka[4], Miho Inoue-Murayama[2,5], Manabu Onuma[1,2] and Tomokazu Fukuda[2,6,7]

([1] Center for Environmental Biology and Ecosystem, National Institute for Environmental Studies (NIES), [2] Wildlife Genome Collaborative Res. Group, NIES, [3] Division of Carcinogenesis and Prevention, National Cancer Center Res. Institute, [4] Grad. Sch. of Agricultural Science, Tohoku Univ., [5] Wildlife Res. Center of Kyoto Univ., [6] Grad. Sch. of Science and Engineering, Iwate Univ., [7] Soft-Path Engineering Res. Center, Iwate Univ.)

I-12 Effect of peripheral injection of zymosan on feeding behavior and physiological condition in chicks **(11 : 00〜11 : 10)**

○Tetsuya Tachibana[1], Ai Nakatani[1], Ryosuke Makino[1] and Mohammad Sakirul Islam Khan[2]

([1] Fac. of Agric., Ehime Univ., [2] Sch. of Med., Ehime Univ.)

I-13 Effects of intestinal inflammation on the endocrinal function of hypothalamus and pituitary in hens **(11 : 10〜11 : 20)**

Takahiro Nii, Naoki Isobe and Yukinori Yoshimura (Grad. Sch. of Integrated Science for Life, Hiroshima Univ.)

I-14 Distribution of glucagon-like peptide-1-immunoreactive cells in the small intestine of Bobwhite quail **(11 : 20〜11 : 30)**

○Md Salafuddin[1], Masahiro Sagawa[2], Kento Tamura[3], Kohzy Hiramatsu[2] and Tamao Ono[2]

([1] Shinshu Univ., [2] Shinshu Univ., [3] Shinshu Univ.)

Lunch Break（130min.） **(11 : 30〜13 : 40)**

General Meeting・Award Ceremony（90min.） **(13 : 40〜15 : 10)**

Break（10min.） **(15 : 10〜15 : 20)**

Afternoon Session（Genetics, Breeding, Reproduction, Physiology, Nutrition, Feeds）

I-15 The relationship between broodiness and egg productivity in a commercial layer breed **(15 : 20〜15 : 30)**

○Yuichiro Yonetani, Kunitsugu Ozaki and Tomoko Amano (Rakuno Gakuen Univ.)

I-16 Effects of the thyroid hormone pathway on low-energy state in incubating hens **(15 : 30〜15 : 40)**

○Misa Takeda[1], Syuri Unegi[2] and Takeshi Ohkubo[1,2] ([1] UGSAS, TUAT, [2] Coll. Agric., Ibaraki Univ.)

I-17 Regulatory mechanism of PRL synthesis and release from embryonic chicken anterior pituitary gland **(15 : 40〜15 : 50)**

○Norio Kansaku[1], Takeshi Ohkubo[2] and David Zadworny[3] ([1] Azabu Univ., [2] Ibaraki Univ., [3] McGill Univ.)

I-18 Gene expression analysis of factors involved in gene expression of PG synthase in follicular membrane **(15 : 50〜16 : 00)**

Masayuki Tanabe, Yasuhiro Yamada and ○Noboru Saito (Lab. Animal Physiology, Okayama Univ.)

I-19 Expression analysis of DAZL gene in male Japanese quail gonad **(16 : 00〜16 : 10)**

○Shusei Mizushima[1], Akira Tsukada[2], Tomohiro Sasanami[3], Tamao Ono[4] and Asato Kuroiwa[1]

([1] Sci. Hokkaido Univ., [2] BioAgr. Nagoya Univ., [3] Agr. Shizuoka Univ., [4] Agr. Shinshu Univ)

I-20 Analysis of transcriptional regulatory region of membrane progestin receptor α in Japanese quail **(16 : 10〜16 : 20)**

○Tomohiro Sasanami[1], Yasunari Hirakawa[2], Takeshi Ohkubo[3], Mei Matsuzaki[3] and Shusei Mizushima[4]

([1] Shizuoka Univ., [2] Ibaraki Univ., [3] Hiroshima Univ., [4] Hokkaido Univ.)

I-21 Development of transgenic chicken that enables human glycosylation in chicken egg bioreactor **(16 : 20〜16 : 30)**

○Isao Oishi[1] and Masato Sakai[2] ([1] AIST, [2] CosmoBio.CO.Ltd.)

I-22 Influence of three dietary plants protein sources on the plasma concentrations of advanced glycation end products (AGEs) in chickens **(16 : 30〜16 : 40)**

○Sachi Hirakawa[1], Ryosuke Makino[2] and Kazumi Kita[1] ([1] Iwate Univ., [2] Ehime Univ.)

I-23 Plasma concentrations of advanced glycation end products (AGEs) in chickens fed diets containing either plant protein or animal protein **(16 : 40〜16 : 50)**

○Suzuna Kagamoto[1], Ryosuke Makino[2] and Kazumi Kita[1] ([1] Iwate Univ., [2] Ehime Univ.)

I-24 Effect of plant and animal dietary protein sources on the gene expression of fructosamine-3-kinase in various tissues of chickens **(16 : 50〜17 : 00)**

○Chie Takita[1], Suzuna Kabamoto[2] and Kazumi Kita[1,2]

([1] Dept. of Agr., Grad. Sch. Arts Sci., Iwate Univ., [2] Fac. Agr., Iwate Univ.)

The candidates for the Presentation Award of young scientists are the following numbers.
I-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Room 2

(Presentation 7min. Discussion 3min.)

Morning Session (Nutrition, Feeds, Environment and Hygiene)

○II- 1 Effects of hulled rice feeding on the quality of meat in meat-type chickens **(9 : 00～ 9 : 10)**

○Motoi Miyashita[1], Mayuko Tanaka[1], Kanta Itsu[2], Takaoki Saneyasu[1], Kazuhisa Honda[1] and Hiroshi Kamisoyama[1]

([1] Grad. Sch. Agr. Sci., Kobe Univ., [2] Fac. Agric, Kobe Univ.)

○II- 2 Evaluation of Spirulina in Feed stuff as Replacement of Fish meal for Broiler **(9 : 10～ 9 : 20)**

○Sakyo Takagi, Sayaka Ohno, Souta Kuromoto, Takashi Kuramoto and Akira Kurosawa (Tokyo Univ. Agri.)

○II- 3 Effects of Pepino melon ingestion for protein metabolism in Japanese quail **(9 : 20～ 9 : 30)**

○Mayu Ogawa, Mana Ishii, Ken Takahata and Akira Kurosawa (TUA)

○II- 4 Effect of feed orange juice lees on laying performance and egg quality of laying hens in the hot season **(9 : 30～ 9 : 40)**

○Shogo Matsunaga[1] and Satoru Fukagawa[1] ([1] Nagasaki pref. Livestok Exp.)

○II- 5 Preventive control of pest rodent, by using the Rat'em Out® in Windowless chicken house **(9 : 40～ 9 : 50)**

○Kosuke Mitsunari[1], Kotomi Kikuchi[1], Taro Tanimoto[2], Eiji Maruo[2] and Yoshiki Matsumoto[1]

([1] Kagawa Univ., [2] Yutaka Make Co., Ltd.)

○II- 6 Spectral Fluorescence Properties of Rotten Chicken Eggs ("Green Rot") by *Pseudomonas fluorescens* **(9 : 50～10 : 00)**

○Jumpei Ueda[1], Afzal Rahman[1], Ayuko Kashimori[2], Tetsuhito Suzuki[1], Yuichi Ogawa[1] and Naoshi Kondo[1]

([1] Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ., Japan. [2] NABEL Co., Ltd., Japan)

○II- 7 Effect of blue light on mRNA levels of clock gene *Bmal 1* in Jidori chickens **(10 : 10～10 : 20)**

○Koji Nakamura, Takaoki Saneyasu, Kazuhisa Honda and Hiroshi Kamisoyama (Grad. Sch. Agr. Sci., Kobe Univ.)

○II- 8 Effect of heat stress on period growth of Hinai-jidori chickens born in different seasons and safeguards against it **(10 : 20～10 : 30)**

○Shiori Fukuda[1], Go Ito[1], Senetsu Sasaki[1], Yuki Hakamata[2], Motoi Kikusato[2] and Daiki Aoya[1]

([1] Akita Pref. Livestock Exp. Stn., [2] Tohoku Univ)

Break (10min.) **(10 : 30～10 : 40)**

II- 9 Effects of heat-killed *lactobacillus plantarum* L-137 on growth performance in broiler chickens **(10 : 40～10 : 50)**

○Kazuhisa Honda[1], Keiko Miyama[2], Takaoki Saneyasu[1] and Hiroshi Kamisoyama[1]

([1] Grad. Sch. Agr. Sci., Kobe Univ., [2] Fac. Agric., Kobe Univ.)

II-10 Presentation title in English (Ex.; Abstract Submission Form for Spring Meeting of Japan Poultry Science Association) **(10 : 50～11 : 00)**

○Akira Kurosawa[1], Shuto Kosaka[1] and Osamu Sunaga[2] ([1] TokyoUniv.Agri., [2] Biomin Jpn.)

II-11 Effect of dietary supplementation with *Bacillus amyloliquefaciens* strain TOA5001 on growth performance and inflammatory response of broiler chickens reared under wet litter or heat-stressed conditions **(11 : 00～11 : 10)**

○Motoi Kikusato[1], Kazuo Fukui[2] and Masaaki Toyomizu[1]

([1] Grad. Sch. of Agricultural Science, Tohoku Univ.; [2] TOA BIOPHARMA CO., LTD.)

II-12 Effects of feeding of brown rice-based diet on egg production and lipid metabolism of laying hens, and cholesterol content of produced egg **(11 : 10〜11 : 20)**

○Hitoshi Murakami[1], Makoto Yamazaki[1], Fumika Hara[1] and Haruhiko Ohtsu[2]
([1] Inst. of Livestock and Grassland Science, NARO, [2] Headquarters, NARO)

II-13 Effects of brown rice-based diet on growth performance, oxidative status and immune response in broiler chickens under chronic heat stress condition **(11 : 20〜11 : 30)**

○Fumika Nanto-Hara[1], Makoto Yamazaki[1], Haruhiko Ohtsu[2] and Hitoshi Murakami[1]
([1] Inst. of Livestock and Grassland Science, NARO, [2] Headquarters, NARO)

II-14 Effects of different feeding periods of rice-based diet on contents of chemical components in chicken edible meat **(11 : 30〜11 : 40)**

○Makoto Yamazaki[1], Fumika Hara[1], Koichi Matsushita[2], Haruhiko Ohtsu[3] and Hitoshi Murakami[1]
([1] Inst. of Livestock and Grassland Science, NARO, [2] Yamanashi Pref. Livestock Dairy Tech. Ctr., [3] NARO headquarters)

Lunch Break（130min.） **(11 : 30〜13 : 40)**

General Meeting・Award Ceremony（90min.） **(13 : 40〜15 : 10)**

Break（10min.） **(15 : 10〜15 : 20)**

Afternoon Session（Nutrition, Feeds, Genetics, Breeding, Processing and Products）

II-15 Effects of astaxanthin feeding with different isomerization rate on astaxanthin content in egg yolk and egg quality of laying hens **(15 : 20〜15 : 30)**

○Yoshiaki Hayashi[1], Masaki Honda[2] and Yuki Kawashima[3]
([1] Fac. Agric. Meijo Univ., [2] Fac. Sci. Tech. Meijo Univ., [3] JXTG Nippon Oil & Energy Corp.)

II-16

II-17 Breed and feed effects on taste and amino acid contents in yolk and albumen **(15 : 40〜15 : 50)**

○Tatsuhiko Goto[1], Saki Shimamoto[2] and Daichi Ijiri[2] ([1] Obihiro Univ., [2] Kagoshima Univ.)

II-18 Effect of Prefectural Corn and Sesame Meal Based Diets on Growth Performance in the Kanagawadori **(15 : 50〜16 : 00)**

○Kumiko Hirai, Kentaro Orihara and Kouji Hikichi (Kanagawa Pref. Livestock Tech. Ctr.)

II-19 Influence of dietary hull-less barley 'Haruhimeboshi' bran on growth performance and antioxidant status of broiler **(16 : 00〜16 : 10)**

○Ryosuke Makino, Takato Kawauchi and Tetsuya Tachibana (Ehime Univ.)

II-20 Effects of trehalose supplementation on broiler chicks (third report): Field validation using antibiotics-free feed **(16 : 10〜16 : 20)**

○Kazuhisa Mukai[1], Koichi Matsushita[2], Yuwares Ruangpanit[3] and Motoi Kikusato[4]
([1] Hayashibara Co., Ltd., [2] Yamanashi Pref. Livestock Dairy Tec. Cen.,
[3] Kasetsart Univ., [4] Grad. Sch. of Agricultural Sci., Tohoku Univ.)

II-21 Comparison between gluconeogenesis and muscle protein turnover in newly hatched broiler chicks **(16 : 20〜16 : 30)**

○Yoshiyuki Ohta and Jun-ichi Shiraishi (Nippon Vet. Life Sci. Univ.)

II-22 Nutritional restriction during starter feeding promotes wooden breast in broilers **(16 : 30〜16 : 40)**

○Tomohito Iwasaki[1], Itsuki Ohya[2], Yasuhiro Hasegawa[2], Marina Hosotani[2], Takafumi Watanabe[2] and Takeshi Kawasaki[3]

([1] Dept. Food Sci., Rakuno Gakuen Univ., [2] Sch. Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ., [3] Kawavet LLC.)

II-23 Production of *Campylobacter*-free flocks with whole grain paddy rice feeding at a commercial broiler farm **(16 : 40〜16 : 50)**

○Mari Nishii and Masaharu Yasutomi (Kyoto Pref. Livestock Exp. Stn.)

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

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