

日本下垂体研究会第 26 回学術集会プログラム

2011 年 8 月 25 (木) ~27 日 (土)

せとうち児島ホテル, 倉敷市

8 月 25 日 (木)

13:30~

参加受付

14:00-15:00

幹事会

15:20-15:30

開会の辞

15:30-17:15

一般講演

*優秀発表賞応募演題

座長：置村 康彦（神戸女子大学），堀口 幸太郎（自治医科大学）

- 1 PACAP によるキンギョ下垂体初代培養細胞の SL-β 遺伝子発現制御機構の解析
○東 森生^{1,3}, 今野 紀文¹, 内山 実¹, 高橋 明義², 松田 恒平¹
(¹富山大・院理工・生体制御, ²北里大・海洋生命, ³日本学術振興会特別研究員)
- 2 プロラクチン産生 GH3 細胞における Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) の作用に関する研究
○ツェルメグ ミジドルジ, 金崎 春彦, 折出 亜希, インドリ プルワナ, 宮崎 康二
(島根大学医学部産科婦人科)
- 3 ラトケ囊における PROP1 陽性細胞の 3 次元解析
○八子 英司¹, 加藤 たか子³, 石川 晶雄^{1,4}, 吉田 彩舟¹, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明治大・院・農研, ²明治大・農, ³明治大・生殖内分泌研, ⁴学振特別研究員 DC)
- 4 Prop1 上流域およびイントロン 1 に対する SOX2 の作用解析
○渋谷 汐里¹, 石川 晶雄^{2,4}, 津田 光芳¹, 関田 雅世¹, 吉田 彩舟², 諏佐 崇生

^{3,5,6}, 加藤 たか子³, 加藤 幸雄^{1,2,3}

(¹明大・農, ²明大院・農, ³明大・生殖内分泌研, 学振特別研究員⁴DC・⁵PD, ⁶静岡大・創造科学)

座長：藤原 研（自治医科大学），坂田 一郎（埼玉大学）

5 レトロウイルス及びレンチウイルスベクターを用いたソマトトロフの *in vivo* タギング

○岡田 誠剛¹, 置村 康彦², 松田 博子¹

(¹関西医科大・第一生理, ²神戸女子大学・家政学)

6 キンギョにおけるオクタデカニューロペプチドの中樞作用

○松田 恒平^{1,2}, 和田 亘平¹, 東 森生¹, Jerome Leprince³, Marie-Christine Tonon³,
坂下 敦¹, 丸山 圭介¹, 内山 実¹, Hubert Vaudry³

(¹富山大学大学院理工学研究部, ²富山大学大学院生命融合科学教育部, ³University of Rouen)

7 V1b 受容体遺伝子ノックアウトマウスの循環機能解析

○輿水 崇鏡¹, 田上 昭人², 辻本 豪三³

(¹自治医科大学医学部分子薬理学部門, ²国立成育医療センター研究所薬剤治療部, ³京都大学大学院薬学研究科ゲノム創薬科学分野)

17:15-17:30

休憩

17:30-18:45

一般講演

座長：佐久間 康夫（日本医科大学），松田 恒平（富山大学）

*8 性腺刺激ホルモン放出ホルモンパルス発生機構における弓状核キスペプチンニューロンの役割

○中村 翔¹, 柳原 萌¹, 平嶋 昂¹, 後藤 哲平¹, 深沼 達也¹, 三宝 誠²,
富田 江一², 平林 真澄², 今村 拓也³, 富川 順子¹, 上野山 賀久¹, 東村 博子¹,
前多 敬一郎¹

(¹名古屋大学 大学院生命農学研究科, ²自然科学研究機構生理学研究所 遺伝子
改変動物作製室, ³京都大学 大学院理学研究科)

- 9 トランスジェニックマウスを用いたキスペプチンニューロンの機能解析
○安部 仁美¹, 後藤 哲平¹, 深沼 達也¹, 高瀬 健治¹, 三宝 誠³, 富田 江一³, 平林
真澄³, 今村 拓也², 富川 順子¹, 上野山 賀久¹, 束村 博子¹, 前多 敬一郎¹
(¹名古屋大学 大学院生命農学研究科, ²京都大学 大学院理学研究科
³自然科学研究機構生理学研究所 遺伝子改変動物作製室)
- *10 高頻度 GnRH パルス刺激依存性 MAP kinase phosphatase 1 (MKP1) 発現について
○インドリ プルワナ, 金崎 春彦, 折出 亜希, ツェルメグ ミジドルジ,
宮崎 康二
(島根大学医学部産科婦人科)
- 11 ヒト成長ホルモン(hGH)遺伝子導入(TG)雄ラットにおける黄体形成ホルモン(LH)
分泌能の検討
○飯野 佳代子¹, 西原 真杉⁴, 太田 昭彦^{1,2,3}
(¹明大院・農, ²明大・農, ³明大・生殖内分泌研, ⁴東大院・農生命)
- 12 インターフェロン α (IFN α) による myxovirus resistance 1 (Mx1) 偽遺伝子のゴナ
ドトロフ細胞株 (LBT2) における転写調節
○寺島 涼太¹, 米澤 智洋¹, 久留主 志朗¹, 加藤 たか子², 加藤 幸雄²,
汾陽 光盛¹
(¹北里大学・獣医生理, ²明治大学・遺伝情報)

18:45-19:30

休憩・荷物移動

19:30-21:00

夕食

21:00-23:00

ファイルオンザデスク

8月26日(金)

7:00-8:30

朝食

8:30-10:00

一般講演

座長：坂井 貴文（埼玉大学），石田 充代（明治大学）

- 13 マウスにおける新規 C 末端欠損型エストロゲン受容体 α の同定と機能解析
○河東 堤子¹，石井 寛高¹，棟朝 亜理紗^{1,2}，濱田 知宏¹，佐久間 康夫¹
(¹ 日本医科大学 医学部 生理学講座 (システム生理学)，² 日本女子大学 理学部 物質生物科学科 生体情報科学)
- 14 ラット N 末端欠損型・C 末端欠損型エストロゲン受容体 α の同定と機能解析
○石井 寛高、濱田 知宏、佐久間 康夫
(日本医科大学 医学部 生理学講座 (システム生理学))
- 15 ヒト末梢血細胞における性ホルモン受容体発現の性差について
○高橋 千果⁴，蔡 立義¹，加藤 たか子²，加藤 幸雄^{1,2}，小野 昌美³，
和泉 俊一郎
(¹ 明治大学大学院農学研究科，² 明治大学農学部生命科学遺伝情報制御学，³ 東京女子医科大学，⁴ 東海大学医学部)

座長：菊池 元史（自治医科大学），中村 和昭（国立成育医療研究センター）

- 16 ラット下垂体後葉ホルモン産生ニューロンにおける膜結合型エストロゲン受容体 (GPR30) の発現
○坂本 浩隆¹，松田 賢一²，John F. Morris³，河田 光博²
(¹ 岡山大学 理学部附属臨海実験所，² 京都府立医科大学 解剖学・生体構造科学，
³ Department of Physiology, Anatomy & Genetics, University of Oxford, UK)

17 発生過程における胃の Estrogen 合成分泌について

○小林 裕人, 吉田 沙織, 孫 英傑, 白澤 信行, 内藤 輝
(山形大学医学部 解剖学第一講座)

18 ヒト男性不妊とヘルペスウイルス感染との関係

○近藤 朱音¹, 陳 黙², 蔡 立義⁵, 加藤 たか子³, 和泉 俊一郎¹, 樋口 雅司²,
加藤 幸雄^{2,3,4}
(¹東海大学・医, ²明治大・院・農研, ³明治大・農, ⁴明治大・生殖内分泌研,
⁵中国無錫婦幼保健医院)

10:00-10:15

休憩

10:15-10:50

教育講演

座長：加藤 幸雄（明治大学）

生理活性物質とシグナル伝達に関する最近の話題

戸村 秀明

明治大・農・生命科・准教授

10:50-11:00

休憩

11:00-12:00

特別講演

座長：高橋 純夫（岡山大学）

神経系と内分泌系の接点から生体システムを考える：

分子イメージング、形態、機能、そして行動

河田 光博

京都府立医科大・院医・教授

12:00-13:00

昼食

13:00-14:30

評議員会・総会
吉村賞授賞式

吉村賞受賞者講演

座長：高橋 明義（北里大学）

YA1 無顎類からみた下垂体の進化に関する研究

野崎 眞澄

新潟大・理・佐渡臨海・教授

座長：屋代 隆（自治医科大学）

YA2 プロラクチンの多面性に関する研究

針谷 敏夫

明治大・院農・教授

14:30-14:45

休憩

14:45-16:30

一般講演

座長：白澤 信行（山形大学），上野山 賀久（名古屋大学）

- 19 下垂体前葉細胞の3次元培養法を用いた細胞外マトリックス構築メカニズムの解析
○塚田 岳大, Dini Ramadhani, 幸喜 富, Mohamad Reza, 屋代 隆
(自治医科大学医学部解剖学講座 (組織学部門))
- 20 Castration induces morphological changes of pericytes in rat anterior pituitary Gland

○Depicha Jindatip, Ken Fujiwara, Tom Kouki, Takashi Yashiro
(Division of Histology and Cell Biology, Department of Anatomy, Jichi Medical University School of Medicine)

*21 Laminin modulated-matrix metalloproteinase-9 expression in folliculo-stellate cells of rat anterior pituitary gland

○Cimi Ilmiawati, Kotaro Horiguchi, Takashi Yashiro
(Division of Histology and Cell Biology, Department of Anatomy, Jichi Medical University School of Medicine)

22 下垂体前葉内濾胞星状細胞におけるケモカイン CXCL12 の発現とその機能

○堀口幸太郎, Cimi Ilmiawati, 屋代 隆
(自治医科大学医学部解剖学講座 (組織学部門))

座長：太田 昭彦 (明治大学), 黒谷玲子 (山形大学)

23 下垂体濾胞星状細胞はホルモン産生細胞に分化する

○菅野 尚子¹, 大砂 まるみ^{2,5}, 諏佐 崇生^{3,4,6}, 加藤 たか子³, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明治大・農, ²明治大・院・農研, ³明治大・生殖内分泌研, ⁴静岡大・創造科学, 学振特別研究員⁵DC・⁶PD)

24 糖鎖細胞化学による前葉ホルモン産生細胞の特異染色と純化

○菊地 元史^{1,2}, 藤原 研², 丹藤 由希子², 高橋 小季³, 楠本 憲司⁴, 屋代 隆²
(¹自治医科大学 医学部 教育学研究室, ²解剖学講座 組織学部門, ³(株)クラシエフーズ, ⁴大阪大学 蛋白質研究所)

*25 ラット成体下垂体における CAR 陽性細胞の局在様式

○陳 黙¹, 八子 英司¹, 大砂 まるみ¹, 諏佐 崇生^{3,4,5}, 加藤 たか子³, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明治大学・院・農研, ²明治大・農, ³明治大・生殖内分泌研, ⁴静岡大・創造科学, ⁵学振特別研究員 PD)

16:30-16:45

休憩

16:45-18:45

一般講演

座長：金崎 春彦（島根大学），末村 博子（名古屋大学）

- 26 ラット下垂体中葉に見られる S100 β タンパク陽性細胞
○丹藤 由希子¹，矢田部 恵¹，屋代 隆¹，菊地 元史^{1,2}
(¹自治医科大学医学部解剖学講座（組織学部門），²自治医科大学医学部教育学研究室)
- 27 ラット下垂体中葉の無顆粒細胞群内にみられる顆粒細胞の電顕観察
○矢田部 恵¹，菊地 元史^{1,2}，屋代 隆¹
(¹自治医科大学医学部解剖学講座（組織学部門），²自治医科大学医学部教育学研究室)
- 28 マイクロアレイを用いたラット下垂体隆起部における遺伝子発現解析
○坂田 一郎¹，相澤 清香¹，長坂 麻衣²，坂井 貴文¹
(¹埼玉大学 大学院理工学研究科，²埼玉大学 理学部生体制御)
- *29 ラット下垂体隆起部におけるグルタミン酸による甲状腺刺激ホルモン β サブユニット発現調節
○相澤 清香¹，長坂 麻衣²，坂井 貴文¹，坂田 一郎¹
(¹埼玉大学 大学院理工学研究科，²埼玉大学 理学部生体制御)

座長：前多 敬一郎（名古屋大学），塚田 岳大（自治医科大学）

- 30 マウス精巣における Pit-1w によるプロラクチン遺伝子の発現制御
○谷内 秀輔¹，前田 和紀¹，工藤 季之²，高橋 純夫¹，竹内 栄¹
(¹岡山大学大学院自然科学研究科，²就実大学薬学部)
- 31 心筋細胞における切断プロラクチン及びプロラクチンレセプターの解析
○廣田 飛鳥，中嶋 亮順，石田 充代，針谷 敏夫
(明治大学 農学部 生体機構学研究室)
- *32 妊娠高血圧症候群および周産期心筋症患者血中におけるバソインヒビン、カテプシン D の検出

○中嶋 亮順¹, 廣田 飛鳥¹, 鈴木 美香¹, 大田 千景², 神谷 千津子²,
池田 智明², 石田 充代¹, 針谷 敏夫¹

(¹明治大学大学院 農学研究科 生体機構学研究室, ²国立循環器病
研究センター 周産期科)

33 マウス乳腺における切断プロラクチンの機能解析

○渡辺 つかさ、吉田 考宏、平井 倫太郎、前原 みどり、石田 充代、針谷 敏夫
(明治大学 農学部 生体機構学研究室)

18:45-19:30

休憩

19:30-21:00

懇親会

21:00-23:00

ファイルオンザデスク

8月27日(土)

7:00-9:00

朝食

9:00-11:15

シンポジウム「下垂体前葉の細胞分化機構の新展開」

座長：竹内 栄（岡山大学），坂本 浩隆（岡山大学）

S0 趣旨説明

高橋 純夫

岡山大・院自然・教授

S1 ヒト成長ホルモン遺伝子座における転写調節機構～エピジェネティクスと
noncoding RNA に関する話題～

木村 敦

北海道大・院理・生物科学部門・准教授

S2 下垂体の発生・分化と再生に係わる転写因子ネットワーク

加藤 幸雄・加藤 たか子

明治大・農・生命科学・明治大学生殖内分泌研究所

S3 下垂体腫瘍のホルモン産生調節に寄与する成長因子 BMP の活性とその応用

大塚 文男

岡山大学病院内分泌センター・センター長・准教授

11:15-11:30

休憩

11:30-12:00

表彰式・閉会の辞