

## 大会日程表

	時間		場所
11月22日 (火)	16:00~18:00	幹事会	東大理学部2号館221
	18:30~20:30	若手交流会	東大理学部2号館講堂
11月23日 (水)	8:15~	受付	101 会議室前 (1F)
	9:00~9:10	開会	402 会議室 (4F)
	9:10~12:00	シンポジウム I	402 会議室 (4F)
	12:05~12:55	ランチョンセミナー	101 会議室 (1F)
	13:20~15:50	ポスターセッション 奇数番号 (13:20~14:35) 偶数番号 (14:35~15:50)	401, 403 会議室 (4F)
	16:00~18:00	シンポジウム II	402 会議室 (4F)
11月24日 (木)	8:30~	受付	101 会議室前 (1F)
	9:00~11:50	ポスターセッション 偶数番号 (9:00~10:25) 奇数番号 (10:25~11:50)	401, 403 会議室 (4F)
	12:05~12:55	ランチョンセミナー	101 会議室 (1F)
	13:00~16:30	若手口頭発表	402 会議室 (4F)
	16:45~18:00	総会、表彰式	402 会議室 (4F)
	19:00~21:00	三学会合同の懇親会	赤坂シュビア
11月25日 (金)	8:30~	受付	101 会議室前 (1F)
	9:00~12:00	三学会合同の 公開国際シンポジウム	101 会議室 (1F)

シンポジウム I

(学術企画委員会主催)

進化とはなんだろうか？—進化学の過去から現在—

11月23日(水) 9:10～12:00 402会議室

オーガナイザー：小林 牧人 (国際基督教大・生命科学)  
朴 民根 (東京大・院理)

SI-1 はじめに

小林牧人 (国際基督教大・生命科学)

SI-2 進化学の歴史

早川洋一 (国際基督教大・生命科学)

SI-3 魚類の社会行動と性転換の進化

桑村哲生 (中京大・国際教養)

SI-4 迅速な適応：昆虫の表現型可塑性と学習 - 寄生蜂の攻撃行動

嶋田正和 (東京大・院総合文化)

SI-5 生殖を制御する新規脳ホルモン GnIH の起源と分子進化

筒井和義 (早稲田大・教育)

SI-6 生物学的比較の基礎としての系統枠：魚類の分子系統研究から

西田 睦 (東京大・大海研)

シンポジウム II  
(実行委員会主催)

バソプレシン / オキシトシン系のリガンド・受容体・標的タンパク質：  
その進化はどこまでわかってきたか

11月23日(水) 16:00～18:00 402会議室

オーガナイザー：兵藤 晋 (東京大・大海研)  
安藤正昭 (東京大・大海研)

SII-1 はじめに

兵藤 晋 (東京大・大海研)

SII-2 オキシトシン / バソプレシンファミリーペプチドの起源を探る

無脊椎動物のオキシトシン / バソプレシンファミリー

ペプチド研究の最近の進展から

川田剛士 (サントリー生科財団・生有研)

SII-3 脊椎動物における新規神経葉ホルモン受容体 V1cR ファミリーの発見

—軟骨魚類の研究から—

山口陽子 (東京大・大海研)

SII-4 脊椎動物におけるアクアポリンの機能と進化—両生類を中心として

鈴木雅一 (静岡大・理)

## 口頭発表

---

11月24日(木) 13:00～16:30 402会議室

座長：岡 良隆 (東京大・院理)

### O-01 ヒメマスの性成熟に伴う脳内の sGnRH および cGnRH-II の分泌動態

○深谷厚輔<sup>1</sup>、天野勝文<sup>2</sup>、上田宏<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup> 北大院・環境、<sup>2</sup> 北里大・海洋生命、<sup>3</sup> 北大・FSC)

### O-02 Bivalve Mollusc Gonadotropin-Releasing Hormone

○Nicholas Treen、Naoki Itoh、Hanae Miura、Ippei Kikuchi、Takenori Ueda、Keisuke G. Takahashi (Tohoku Univ)、Takayoshi Ubuka、Kazutoshi Yamamoto、Kazuyoshi Tsutsui (Waseda Univ)、Peter Sharp (Roslin Institute, UK)、Makoto Osada (Tohoku Univ)

### O-03 アフリカツメガエル肝臓の赤血球造血に関わる接着分子の発現

○奥井武仁<sup>1</sup>、小濱聖佳<sup>1</sup>、加藤尚志<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 早大・院先進理工・生命理工、<sup>2</sup> 早大・教育・生物)

### O-04 The mammalian GnIH ortholog RFRP inhibits gonadotropin gene expression by inhibiting AC/cAMP/PKA-mediated ERK activation

○You Lee Son、Takayoshi Ubuka、Kazuyoshi Tsutsui  
(Lab Integrative Brain Sci, Dept Biol, Waseda Univ)

### O-05 クロマチン高次構造変換を介した Kiss1 遺伝子発現調節機構

○富川順子、小澤真貴子、上野山賀久、前多敬一郎、東村博子 (名大・院生命農)

座長：朴 民根 (東京大・院理)

### O-06 卵巣顆粒膜細胞における転写因子 LRH-1 の転写調節機構

○河邊真也、矢澤隆志、菅野真史、宇佐美陽子、水谷哲也、今道力敬、具云峰、松村健大、宮本薫 (福井大学・医・分子生体情報学)

### O-07 ネットイツメガエル *Xenopus tropicalis* を用いた環境変化と水恒常性維持機構に関する研究

○柴田 侑毅<sup>1</sup>、宮崎 翼<sup>1</sup>、佐野 貴太<sup>1</sup>、岡田 令子<sup>2</sup>、鈴木 雅一<sup>1</sup>、田中 滋康<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup> 静岡大・院理・生物科学、<sup>2</sup> 静岡大・創造大学院・統合バイオ)

**O-08 赤血球造血因子エリスロポエチンの結晶構造から見える受容体結合部位の種間保存**

○目黒瑞枝<sup>1,2</sup>、永澤和道<sup>1</sup>、小坂(野川)菜美<sup>1</sup>、安達基泰<sup>2</sup>、岡崎伸生<sup>2</sup>、玉田太郎<sup>2</sup>、黒木良太<sup>2</sup>、加藤尚志<sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup>早大院・先進理工・生命理工、<sup>2</sup>原子力機構・量子ビーム・分子構造、<sup>3</sup>早大・教育・生物)

**O-09 キンギョ下垂体におけるソマトラクチン産生細胞の多型性**

○東 森生<sup>1</sup>、今野 紀文<sup>1</sup>、田中 滋康<sup>2</sup>、持田 弘<sup>3</sup>、内山 実<sup>1</sup>、松田恒平<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>富山大・院理工・生体制御、<sup>2</sup>静岡大・院創造科学技術・統合バイオ、<sup>3</sup>蛋白精製工業)

**O-10 重複遺伝子による神経内分泌制御のロバストネス**

○神田真司、苅郷友美、相川雅人、岡良隆 (東京大・院理・生物科学)

座長：片岡宏誌 (東京大・院新領域)

**O-11 ホヤとマウスにおけるタキキニン誘導性の卵胞成長機構について**

○青山雅人<sup>1</sup>、川田剛士<sup>1</sup>、安田恵子<sup>2</sup>、伊丹沙織<sup>2</sup>、佐竹炎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>(公)サントリー生科財 生有研、<sup>2</sup>奈良女子大・理・生物科学)

**O-12 Endocrine mimicry in lamprey**

○Marty KS Wong<sup>1</sup>、Stacia A Sower<sup>2</sup>、Yoshio Takei<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Lab Physiol, AORI, Univ Tokyo、<sup>2</sup>Center Mol Comp Endocrinol, UNH)

**O-13 Exposure to Nitrate Decreases Activity of Dopaminergic Neuron in Early Development of Zebrafish (*Danio rerio*)**

○Meshkatul Jannat、Mitsuyo Kishida (Graduate School of Sci. and Tech., Kumamoto University)

**O-14 ストレスが誘導する脳内 7alpha- ヒドロキシプレグネノロン合成の変動とその制御機構**

○原口省吾<sup>1,2</sup>、小山鉄平<sup>1</sup>、蓮沼至<sup>1,3</sup>、山本和俊<sup>1</sup>、菊山榮<sup>1</sup>、Jean-Luc Do Rego<sup>4</sup>、Hubert Vaudry<sup>4</sup>、筒井和義<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>早稲田大・教育総合科学・統合脳科学、<sup>2</sup>東京学芸大・教育・生命科学、<sup>3</sup>東邦大学・理学・生体調節、<sup>4</sup>Lab. Cell.Mol. Neuroendocr., Univ. Rouen)

## ポスター発表

---

11月23日(水)	奇数番号 13:20～14:35	偶数番号 14:35～15:50	P1-P18	403号室
11月24日(木)	偶数番号 9:00～10:25	奇数番号 10:25～11:50	P19-P84	401号室

### P-01 ニホンウナギのグレリン受容体

○海谷啓之<sup>1</sup>、寒川賢治<sup>2</sup>、宮里幹也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国循研・生化学、<sup>2</sup>国循研)

### P-02 メダカにおける新規バソトシン受容体 (V1c/V4R) の特徴づけ

○宮岸佳奈<sup>1</sup>、海谷啓之<sup>2</sup>、山口陽子<sup>3</sup>、兵藤 晋<sup>3</sup>、松田恒平<sup>1</sup>、内山 実<sup>1</sup>、今野紀文<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>富山大学・院理工・生体制御、<sup>2</sup>国立循環器病研究センター・生化学、<sup>3</sup>東大・大気海洋研・生理)

### P-03 ウシガエルの脳における neuropeptide FF cDNA のクローニングと内因性リガンドの同定

○大杉知裕、小玉浩靖、筒井和義 (早稲田大・教育総合科学・統合脳科学)

### P-04 海産二枚貝のエストロゲンレセプターの一次構造

○乙木百合香、伊藤直樹、Nicholas Treen、尾定誠  
(東北大学・農学研究科・水圏動物生理学分野)

### P-05 ホヤにおける受容体ヘテロダイマー形成を介した GnRH の機能制御

酒井翼、青山雅人、○佐竹炎 (サントリー生科財団・生有研)

### P-06 扁形動物ヒラムシにおける脳下垂体神経葉ホルモン様ペプチドを同定する試み

○関口翔子、坂本竜哉、坂本浩隆 (岡山大・理・臨海)

### P-07 メラノトロピン ( $\alpha$ -MSH) の活性発現に対するアミノ末端アセチル化と受容体分子種の関係

○高橋明義、城本剛志、浅尾麻未、小林勇喜、千葉洋明、水澤寛太 (北里大・海洋生命)

### P-08 海水ウナギの延髄最後野ニューロンの飲水調節ホルモンに対する応答

○安藤正昭、竹井祥郎 (東京大・大海研・生理)

### P-09 ニホンウナギに末梢投与されたイソトシンは延髄最後野を介して飲水を促進する

○野畑重教<sup>1</sup>、佐藤克文<sup>1</sup>、竹井祥郎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京大・大海研・国際沿セ、<sup>2</sup>東京大・大海研・生理)

### P-10 ツメガエルの個体発生におけるカルバミルリン酸合成酵素 1 (CPS1) の発現制御機構

○木次祐介、松田恒平、内山 実、今野紀文 (富山大・院理工・生体制御)

- P-11 無尾両生類アマガエルにおける TRPV チャンネル遺伝子の同定と特徴づけ  
○前嶋 翔、今野紀文、松田恒平、内山 実 (富山大・院理工・地生環)
- P-12 汽水棲カニクイガエルの血漿 AngII、aldo、AVT 濃度におよぼす乾燥と海水順化处理の影響  
○内山実<sup>1</sup>、前嶋翔<sup>1</sup>、M Wong<sup>2</sup>、N Preyavichyapugdee<sup>3</sup>、C Wanichanon<sup>4</sup>、兵藤晋<sup>2</sup>、竹井祥郎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>富山大・院理工・地生環、<sup>2</sup>東京大・大海研・生理、<sup>3</sup>Anim Sci, Silpakorn Univ、<sup>4</sup>Sci Anat, Mahidol Univ)
- P-13 心臓型ナトリウム利尿ペプチドノックダウンによるメダカ初期胚での浸透圧調節に関わる作用  
○宮西弘<sup>1</sup>、大久保範聡<sup>2</sup>、竹井祥郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京大・大海研・生理、<sup>2</sup>東京大・院農・水圏)
- P-14 メダカの生殖腺分化・発達過程における GTH 産生細胞の動態  
○堀江好文<sup>1</sup>、清水昭男<sup>2</sup>、足立伸次<sup>3</sup>、小林亨<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>静岡県立大・環境研、<sup>2</sup>水研センター、<sup>3</sup>北大・院水産)
- P-15 コルチゾルは高温によるメダカの雄化に関与する  
○北野健、林裕輝、白石絵吏 (熊大・院自然科学)
- P-16 エストロゲンによるメダカ精巣卵形成誘起過程における精原細胞の動態  
千葉文香<sup>1</sup>、佐藤忠<sup>2</sup>、濱口哲<sup>2</sup>、井口泰泉<sup>3</sup>、○小林亨<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>静岡県立大・環境研、<sup>2</sup>新潟大・理、<sup>3</sup>自然科学研究機構)
- P-17 コイ (*Cyprinus carpio*) R-spondin1 (RSPO1) 関連遺伝子の cDNA クローニング  
○三田瑛祐<sup>1</sup>、大前貴俊<sup>1</sup>、平井俊朗<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>帝京科学大・院理工・バイオサイエンス、<sup>2</sup>帝京科学大・生命環境・生命科学)
- P-18 光周期によるウズラの生殖腺の機能変化における性分化関連遺伝子の役割  
○大嶽茂雄、朴民根 (東京大・院理・生物科学)
- P-19 シベリアチョウザメ脳内における NPY、GAL および GnRH の組織学的相互作用  
○阿見彌典子<sup>1</sup>、天野勝文<sup>1</sup>、田淵旭<sup>1</sup>、岡良隆<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北里大・海洋、<sup>2</sup>東京大・理)
- P-20 ナメクジウオにみる内分泌調節系の祖先型  
○窪川かおる (東京大・臨海)

- P-21 脊索動物における Calcitonin/CGRP family の起源及び多様化機構の解析**  
○関口俊男<sup>1</sup>、高橋弘樹<sup>2</sup>、小笠原道生<sup>3</sup>、鈴木信雄<sup>4</sup>、笹山雄一<sup>4</sup>、佐竹炎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> サントリー生科財団・生有研、<sup>2</sup> 基生研、<sup>3</sup> 千葉大・院・融合科学、<sup>4</sup> 金沢大・環日センター)
- P-22 脊椎動物 GnRH 類の起源**  
○寺門潔 (埼玉大・理・生体)
- P-23 ストレスは生殖腺刺激ホルモン放出抑制ホルモン (GnIH) とその受容体の発現を誘導する**  
○福田裕治郎、小貫達也、蓮沼至、産賀崇由、山本和俊、筒井和義  
(早稲田大・教育総合科学・統合脳科学)
- P-24 テストステロンによる生殖腺刺激ホルモン放出抑制ホルモン受容体 (GnIH-R) の発現制御**  
○水野貴信、塚田康介、産賀崇由、筒井和義 (早稲田大・教育総合科学・統合脳科学)
- P-25 メダカ脳における gonadotropin-inhibitory hormone (GnIH) cDNA のクローニング**  
○岡村友貴<sup>1</sup>、大杉知裕<sup>1</sup>、加川尚<sup>2</sup>、筒井和義<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 早稲田大・教育総合科学・統合脳科学、<sup>2</sup> 近畿大・理工・生命科学)
- P-26 ハムスターの生殖腺刺激ホルモン放出抑制ホルモン (GnIH) の同定、発現制御および生理作用**  
○産賀崇由<sup>1</sup>、井上和彦<sup>1</sup>、福田裕治郎<sup>1</sup>、水野貴信<sup>1</sup>、浮穴和義<sup>2</sup>、筒井和義<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 早稲田大・教育総合科学・統合脳科学、<sup>2</sup> 広島大・院総科・脳科学)
- P-27 キンカチョウの脳における生殖腺刺激ホルモン放出抑制ホルモン (GnIH) の同定と脳内分布**  
○戸張靖子<sup>1</sup>、飯島典生<sup>2</sup>、恒川賢太<sup>1</sup>、大杉知裕<sup>1</sup>、小澤一史<sup>2</sup>、筒井和義<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 早大・教育総合科学・統合脳科学、<sup>2</sup> 日本医科大・院医・生体制御形態科学)
- P-28 ラット正中隆起におけるキスペプチン (Kp) と GnRH のインタラクション**  
○上野山賀久<sup>1</sup>、井上直子<sup>1</sup>、Vutha Pheng<sup>1</sup>、本間玲実<sup>2</sup>、高瀬健志<sup>1</sup>、山田俊児<sup>1</sup>、安食京子<sup>3</sup>、市川眞澄<sup>3</sup>、岡村裕昭<sup>2</sup>、前多敬一郎<sup>1</sup>、東村博子<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 名大院生命農、<sup>2</sup> 生物研、<sup>3</sup> 東京都神経研)
- P-29 EGFP 発現トランスジェニックメダカを用いた GnRH 神経系の詳細な形態解析**  
○高橋晶子、阿部秀樹、岡良隆 (東京大・院理・生体情報)



- P-30 **メダカ排卵時におけるアクチン重合の変化に対するプロスタグランジンの関与**  
○藤森千加<sup>1</sup>、荻原克益<sup>2</sup>、高橋孝行<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 北大・院生命科学、<sup>2</sup> 北大・院理)
- P-31 **メダカ排卵に重要な因子 EP4b の発現誘導経路における GAP 結合の関与**  
○萩原 茜、藤森千加、荻原 克益、高橋 孝行 (北海道大・院生命科学)
- P-32 **光刺激によるアマゴの春産卵の誘起とその生殖内分泌機構**  
○持永聖也<sup>1</sup>、木本圭輔<sup>2</sup>、安東宏徳<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup> 九大・院農、<sup>2</sup> 大分水研、<sup>3</sup> 新潟大・臨海)
- P-33 **メダカ排卵酵素 MT2-MMP の発現誘導に関与する nPR の誘導機構 - 新規誘導経路の発見**  
○荻原克益、高橋孝行 (北大・院理・生物)
- P-34 **イトマキヒトデ卵濾胞細胞の生殖巣刺激ホルモン (GSS) に対するシグナル情報伝達系について**  
○竹重友貴<sup>1</sup>、山本和俊<sup>2</sup>、三田雅敏<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東京学芸大・教育・生命、<sup>2</sup> 早大・教育・生物)
- P-35 **ヒトデ卵濾胞細胞の Ca<sup>2+</sup> 欠如海水処理に伴う生殖巣刺激ホルモン (GSS) に対する応答の消失**  
○渡辺美秀<sup>1</sup>、山本和俊<sup>2</sup>、三田雅敏<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東京学芸大・教育・生命、<sup>2</sup> 早大・教育・生物)
- P-36 **クビフリンによって誘起される卵成熟は卵巣内の因子によって仲介される**  
○山野恵祐<sup>1</sup>、藤原篤志<sup>2</sup>、加藤慎一<sup>3</sup>、吉国通庸<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup> 水研セ・増養殖研、<sup>2</sup> 水研セ・中央水研、<sup>3</sup> 九大・院農)
- P-37 **排卵におけるアンドロジェンの役割**  
○矢澤隆志、河邊真也、菅野真史、宇佐美陽子、水谷哲也、今道力敬、具云峰、松村健大、宮本薫 (福井大・医・分子生体情報学)
- P-38 **ニワトリの新規摂食調節関連遺伝子がコードしている神経ペプチドの摂食行動に及ぼす影響**  
○岩越栄子<sup>1</sup>、橘哲也<sup>2</sup>、古満芽久美<sup>1</sup>、浮穴和義<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 広島大・院総科・脳科学、<sup>2</sup> 愛媛大・農・畜産)
- P-39 **ラットの新規摂食調節関連遺伝子がコードしている神経ペプチドの新しい産出方法の確立**  
○益田恵子、古満芽久美、岩越栄子、浮穴和義 (広島大・院総科・脳科学)

- P-40 ウシガエル成体の摂食行動に及ぼすコルチコトロピン放出因子の抑制的影響**  
○松田恒平<sup>1,2</sup>、森本憲明<sup>1</sup>、橋本宗祐<sup>1</sup>、岡田令子<sup>3</sup>、持田 弘<sup>3</sup>、内山 実<sup>1</sup>、菊山 榮<sup>3,4</sup>  
(<sup>1</sup> 富山大・院理工、<sup>2</sup> 富山大・院生命、<sup>3</sup> 静岡大・創造院、<sup>4</sup> 早稲田大・教育総合科学)
- P-41 ラットの新規摂食調節関連遺伝子がコードしている神経ペプチドによる摂食行動の解析**  
○大口悦宏、佐藤真実、古満芽久美、益田恵子、岩越栄子、浮穴和義 (広島大・院総科・脳科学)
- P-42 ウシガエル幼生の摂食行動に及ぼす神経ペプチド Y の影響**  
○清水駿介<sup>1</sup>、東森生<sup>2</sup>、森本憲明<sup>2</sup>、橋本宗祐<sup>2</sup>、今野紀文<sup>2</sup>、内山実<sup>2</sup>、松田恒平<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> 富山大・理・生物、<sup>2</sup> 富山大・院理工・生体制御)
- P-43 ニワトリヒナにおけるガストリンの摂食抑制効果**  
○橋哲也、広瀬美紀、荒牧巧、上田博史 (愛媛大・農・畜産)
- P-44 フタホシコオロギ (*Gryllus bimaculatus*) における体内の栄養状態と摂食行動との関連性の探索**  
○小沼貴裕、長澤寛道、永田晋治 (東大院・農生科・応生化)
- P-45 キンギョの情動行動に及ぼす NPY の影響**  
○坂下敦<sup>1</sup>、柴田治希<sup>2</sup>、今野紀文<sup>1</sup>、内山実<sup>1</sup>、松田恒平<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 富山大・院理工・生体制御、<sup>2</sup> 富山大・理・生物)
- P-46 遡上中のサケの脳内では 7alpha- ヒドロキシプレグネノロンの合成が高まる**  
○チャンジュンヒョン<sup>1</sup>、山本雄三<sup>2</sup>、小山鉄平<sup>1</sup>、原口省吾<sup>1,3</sup>、上田宏<sup>2</sup>、筒井和義<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 早稲田大・教育総合科学・統合脳科学、<sup>2</sup> 北海道大・環境科学院・水圏環境生物、<sup>3</sup> 東京学芸大・教育・生命科学)
- P-47 メダカ雄の社会順位が Kiss1 および GnRH 発現に及ぼす影響**  
藤本恵子、廣瀬早佑理、○加川尚 (近大・理工・生命)
- P-48 ステロイド性の雌イモリ誘引フェロモン**  
○豊田ふみよ<sup>1</sup>、原口省吾<sup>2</sup>、中田友明<sup>3</sup>、山本和俊<sup>2</sup>、筒井和義<sup>2</sup>、菊山榮<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> 奈良医大・生理、<sup>2</sup> 早稲田大・教育、<sup>3</sup> 日本獣医生命科学大・比較生物)
- P-49 キンギョの自発遊泳行動及びエネルギー代謝に関するグレリン受容体の検討**  
○矢橋里和、姜奇成、東森生、三浦徹、内山実、松田恒平 (富山大・院理工・生体制御)

**P-50 産卵期のクサフグの恒暗条件下における行動リズム**

○吉原毅<sup>1</sup>、土井啓行<sup>2</sup>、安東宏徳<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>九大・院農、<sup>2</sup>海響館、<sup>3</sup>新潟大・臨海)

**P-51 トビハゼの行動制御における神経葉ホルモン（バソトシン・イソトシン）の役割**

○西山雄大<sup>1</sup>、高橋英也<sup>2</sup>、小町金平<sup>3</sup>、加藤花野子<sup>1</sup>、坂本浩隆<sup>1</sup>、加川尚<sup>3</sup>、坂本竜哉<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大・理・臨海、<sup>2</sup>新潟大・理・自然環境、<sup>3</sup>近畿大・理工・生命科学)

**P-52 カクレクマノミの社会行動**

○岩田恵理<sup>1</sup>、長井裕季子<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>いわき明星大・科学技術・動物行動、<sup>2</sup>バイオメディカルラボラトリーズ)

**P-53 骨の細胞外基質をリン酸化する新規ゴルジ体キナーゼの同定**

○石川裕之<sup>1</sup>、Aiguo Xu<sup>2</sup>、小倉絵里<sup>1</sup>、Gerard Manning<sup>3</sup>、Ken Irvine<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>千葉大・理・生物、<sup>2</sup>HHMI/Waksman Institute, Rutgers Univ、<sup>3</sup>Salk Institute for Biological Studies)

**P-54 メラトニンの新しい機能—メダカの瞳孔制御**

○丸山雄介<sup>1,2</sup>、橋本真理子<sup>2</sup>、服部淳彦<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東京医歯大・生命情報・高次生命、<sup>2</sup>東京医歯大・教養・生物)

**P-55 軟骨魚類におけるメラニン凝集ホルモンの機能**

○水澤寛太<sup>1</sup>、阿見彌典子<sup>1</sup>、山口陽子<sup>2</sup>、高部宗一郎<sup>2</sup>、天野勝文<sup>1</sup>、兵藤晋<sup>2</sup>、高橋明義<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北里大・海洋生命、<sup>2</sup>東京大・大海研・生理)

**P-56 PACAP による涙液分泌促進作用機序の解析**

○中町 智哉<sup>1,2</sup>、会沢 洋一<sup>2</sup>、関 保<sup>2</sup>、和田 悦洋<sup>2</sup>、加賀美 信幸<sup>2</sup>、荒田 悟<sup>1</sup>、塩田 清二<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>昭和大・遺伝子組換え、<sup>2</sup>昭和大・医・第一解剖)

**P-57 ニワトリにおけるニューロメディン U mRNA の発現とその生理作用の検討**

○中尾暢宏<sup>1</sup>、山本一郎<sup>2</sup>、須藤裕亮<sup>1</sup>、筒井千尋<sup>3</sup>、坂井貴文<sup>3,4</sup>、對馬宣道<sup>1</sup>、田中実<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>日獣・応用生命、<sup>2</sup>日獣・獣医、<sup>3</sup>埼玉大・大学院理工学研究科、<sup>4</sup>埼玉大・脳科学センター)

**P-58 アフリカツメガエルの臓器蛋白質変動の網羅的解析**

○永澤 和道<sup>1</sup>、奥井 武仁<sup>1</sup>、渡會 敦子<sup>2</sup>、上田 しのぶ<sup>2</sup>、加藤 尚志<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>早大・院先進理工・生命理工、<sup>2</sup>早大・総合研究機構・イノベーションデザイン研究所、<sup>3</sup>早大・教育・生物)

**P-59 ニジマス白血球に対する生殖腺刺激ホルモン放出ホルモンの作用**

○矢田 崇 (水研セ・増養殖研)

**P-60 無脊椎動物の脳におけるニューロステロイド合成：棘皮動物ヒトデの解析**

○市丸修子<sup>1</sup>、原口省吾<sup>1,2</sup>、三田雅敏<sup>2</sup>、筒井和義<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>早稲田大・教育総合科学・統合脳科学、<sup>2</sup>東京学芸大・教育・生命科学)

**P-61 エクジソン生合成調節に関わる受容体およびリガンドの探索**

○伊賀正年、中岡貴義、鈴木穰、片岡宏誌 (東京大・新領域・先端生命)

**P-62 Progesterone Upregulates Brain Aromatase to Affect Dopaminergic Neuron in Early Development of Zebrafish (*Danio rerio*)**

○Mitsuyo Kishida<sup>1</sup>, Hanif<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>Graduate School of Sci and Tech, Kumamoto Univ, <sup>2</sup>Graduate School of Biomedic, Brawijaya Univ)

**P-63 無脊椎動物の脳におけるニューロステロイド合成：頭足類マダコの解析**

○喜多悠斗<sup>1</sup>、鹿野紀子<sup>1</sup>、原口省吾<sup>1,2</sup>、南方宏之<sup>3</sup>、筒井和義<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>早稲田大・教育総合科学・統合脳科学、<sup>2</sup>東京学芸大・教育・生命科学、<sup>3</sup>サントリー生有研)

**P-64 昆虫前胸腺におけるコレステロール取込機構**

○五十嵐史彦、引場樹里、荻原麻理、中岡貴義、鈴木實、片岡宏誌 (東大院・新領域・先端生命)

**P-65 メダカにおける Gonadal Soma-Derived Factor (GSDF) の機能解析**

○木寺智則<sup>1</sup>、白石絵吏<sup>1</sup>、松田勝<sup>2</sup>、井尻成保<sup>3</sup>、北野健<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>熊本大学院・自然科学、<sup>2</sup>宇大・バイオ研究セ、<sup>3</sup>北大院・水産)

**P-66 転写因子 FoxO1 のマウス膵臓における生理機能**

○小林雅樹、菊池司、橋本博美、北村忠弘 (群大・生調研・代謝シグナル)

**P-67 硬骨魚類の甲状腺における Nkx2.1 の機能解析**

○坂本丞<sup>1</sup>、上前洋二<sup>2</sup>、片桐信人<sup>2</sup>、日高美江<sup>2</sup>、須佐崇生<sup>5</sup>、山口洋生<sup>3</sup>、加藤幸雄<sup>5</sup>、田中滋康<sup>4</sup>、鈴木雅一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>静大・理・生物、<sup>2</sup>静大・院理工・生地環、<sup>3</sup>静大・院理・生物、<sup>4</sup>静大・創造大学院・統合バイオ、<sup>5</sup>明治大・農・生命科学)

- P-68 意識下スキスの胃収縮運動に対する迷走神経切除の影響**  
○宮野佑樹<sup>1</sup>、黒田香百合<sup>2</sup>、坂田一郎<sup>1</sup>、坂井貴文<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 埼玉大・院理工、<sup>2</sup> 埼玉大・理・生体)
- P-69 Myenteric neural pathway of motilin action in the *Suncus murinus* (House Musk Shrew) stomach**  
○Anupom Mondal、Yoshiaki Shimada、Ryohei Kobayashi、Ichiro Sakata、Takafumi Sakai (Grad Sch Sci Eng, Saitama Univ)
- P-70 プロトン受容体 OGR1 を介したインスリン分泌調節機構の解析**  
○中倉敬<sup>1</sup>、茂木千尋<sup>1</sup>、田中滋康<sup>2</sup>、戸村秀明<sup>3</sup>、岡島史和<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 群馬大・生調研・シグナル伝、<sup>2</sup> 静岡大・創造・統合バイオ、<sup>3</sup> 明治大・農・生命)
- P-71 糖尿病スキス (*Suncus murinus*) におけるモチリン誘発性胃収縮運動の検討**  
○仁科和也<sup>1</sup>、吉成貴史<sup>1</sup>、榎本衣里<sup>1</sup>、田中亨<sup>2</sup>、坂田一郎<sup>1</sup>、坂井貴文<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup> 埼玉大・院理工、<sup>2</sup> 城西大・薬、<sup>3</sup> 埼玉大・脳科学センター)
- P-72 下垂体隆起部におけるニューロメジン U のメラトニンによる発現調節**  
○相澤清香<sup>1</sup>、長坂麻衣<sup>2</sup>、小平祐太<sup>1</sup>、桧垣佑理子<sup>1</sup>、坂井貴文<sup>1</sup>、坂田一郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 埼玉大・院理工、<sup>2</sup> 埼玉大・理・生体制御)
- P-73 ツメガエルの脊髄に存在する神経分泌細胞の探索**  
○藤井優哉、松田恒平、内山 実、今野紀文 (富山大・院理工・生体制御)
- P-74 キンギョ脳内の ODN 産生細胞の特徴付けと ODN の向下垂体作用**  
○今坂宏章<sup>1</sup>、東 森生<sup>1</sup>、内山 実<sup>1</sup>、高橋明義<sup>2</sup>、Jérôme Leprince<sup>3</sup>、Marie-Christine Tonon<sup>3</sup>、Hubert Vaudry<sup>3</sup>、松田恒平<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 富山大・院理工・生体制御、<sup>2</sup> 北里大・海洋生命、<sup>3</sup> Univ. of Rouen)
- P-75 両生類における ACTH 放出促進機構**  
○岡田令子<sup>1</sup>、蓮沼至<sup>2</sup>、山本和俊<sup>3</sup>、菊山榮<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup> 静岡大・創造院・統合バイオ、<sup>2</sup> 東邦大・理・生物、<sup>3</sup> 早稲田大・教育総合科学)
- P-76 アマガエル下垂体における AQP-h3BL 発現の組織学的解析**  
○佐藤恵<sup>1,2</sup>、尾串雄次<sup>1</sup>、中倉敬<sup>1</sup>、赤羽根弦<sup>3</sup>、倉淵眞悟<sup>4</sup>、鈴木雅一<sup>3</sup>、岡田令子<sup>1</sup>、田中滋康<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup> 静岡大・創造大学院・統合バイオ、<sup>2</sup> 日大・歯・生物、<sup>3</sup> 静岡大・院理・生物、<sup>4</sup> 日歯大・組織)

- P-77 ラット下垂体中葉に存在する S100b タンパク陽性細胞群の組織学的特徴**  
○丹藤由希子<sup>1</sup>、矢田部恵<sup>1</sup>、屋代隆<sup>1</sup>、菊地元史<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 自治医科大学 医学部 解剖学講座 (組織学部門)、<sup>2</sup> 自治医科大学 医学部 教育学研究室)
- P-78 下垂体前葉のコラーゲン合成における濾胞星状細胞の役割**  
○塚田岳大、Dini Ramadhani、幸喜富、藤原研、屋代隆 (自治医大・解剖)
- P-79 アフリカツメガエル下垂体中葉への血管誘導による MSH 細胞機能の変化**  
○海野恵介<sup>1</sup>、中倉敬<sup>2</sup>、岡田令子<sup>2</sup>、鈴木雅一<sup>1</sup>、菊山榮<sup>3</sup>、田中滋康<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup> 静岡大・理・生物、<sup>2</sup> 静岡大・創造院・統合バイオ、<sup>3</sup> 早稲田・教育総合科学)
- P-80 貧血応答時におけるアフリカツメガエル血球細胞の核酸量及び細胞構造の解析**  
○木下紗也香<sup>1</sup>、谷崎祐太<sup>1</sup>、永井豊<sup>2</sup>、加藤尚志<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup> 早大・院先進理工・生命理工、<sup>2</sup> 日本光電工業、<sup>3</sup> 早大・教育・生物)
- P-81 トラフグの成長に対する背景色 (白黒) の影響**  
今永由惟<sup>1</sup>、三代健造<sup>2</sup>、高橋明義<sup>3</sup>、○安東宏徳<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup> 九大・院農、<sup>2</sup> 林兼産業、<sup>3</sup> 北里大・海洋生命、<sup>4</sup> 新潟大・臨海)
- P-82 カイコガ幼虫における脱皮ホルモン類の一斉定量法の開発**  
○引場樹里<sup>1</sup>、荻原麻理<sup>1</sup>、伊賀正年<sup>1</sup>、藤本善徳<sup>2</sup>、片岡宏誌<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 東大院・新領域、<sup>2</sup> 東工大院・理工)
- P-83 ウシガエル甲状腺刺激ホルモン放出ホルモン受容体の発現解析**  
○蓮沼 至<sup>1</sup>、中野真樹<sup>2</sup>、皆川温子<sup>2</sup>、岩室祥一<sup>1</sup>、小林哲也<sup>2</sup>、菊山榮<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup> 東邦大・理・生物、<sup>2</sup> 埼玉大・院理・生体制御、<sup>3</sup> 早大・教育・生物)
- P-84 変態期両生類幼生の四肢形成に伴う軟骨性骨化とメラトニン**  
○中野真樹<sup>1,2</sup>、小林哲也<sup>2</sup>、服部淳彦<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京医歯大・教養・生物、<sup>2</sup> 埼玉大・院理工・生命科学)

三学会合同の公開国際シンポジウム  
内分泌器官と幹細胞 – 組織発生と腫瘍発生 –

**Endocrine Organ and Stem Cell - Tissue Development and Tumorigenesis -**

11月25日（金）9:00～12:00 1階101会議室

**Opening Remarks**

Chair: Takashi Yashiro (Jichi Med. Univ.)

Prof. Fumimaro Takaku (President, Jichi Medical University)

**Special Lecture**

Chair: Yoshio Takei (Univ. Tokyo)

**SIII-1 Endocrine Research and Its Creativity**

Kalman Kovacs, MD, PhD (University of Toronto, Canada)

**Symposium Lecture**

Chair: Yoshio Takei (Univ. Tokyo)

**SIII-2 Germline Stem Cells in the Ovary of the Teleost Medaka**

Minoru Tanaka, PhD (National Institute for Basic Biology, Japan)

Chair: Yukio Kato (Meiji Univ.)

**SIII-3 Pituitary Stem Cells and Tumor Stem Cells**

Hugo Vankelecom, PhD (University of Leuven, Belgium)

<< Coffee Break >>

**SIII-4 Thyroid Tumor and Stem Cell**

Shioko Kimura, PhD (National Institutes of Health, USA)

Chair: Shozo Yamada (Toranomom Hosp.)

**SIII-5 Pituitary Development and Tumorigenesis**

Sylvia L. Asa, MD, PhD (University Health Network, Toronto, Canada)

**Closing Remarks**

Chair: Shozo Yamada (Toranomom Hosp.)

Prof. Takashi Yashiro (Jichi Medical University)