

## A 会場 (1階 オルブライトホール)

9:00 ~ 11:30 シンポジウム① 「組織細胞化学に立脚したがん研究の最前線：基礎と臨床」

座長：中山 淳 (信州大学)  
松野 彰 (帝京大学)

- S1-01** 小細胞肺癌の神経内分泌分化調節機構と免疫組織化学  
○伊藤 隆明  
熊本大学大学院生命科学研究部機能病理
- S1-02** 組織レベルにおけるがん免疫応答解析  
○廣橋 良彦  
札幌医科大学・病理学第一講座
- S1-03** 悪性骨軟部腫瘍の個別化医療を目指したバイオマーカー開発のためのプロテオミクス解析  
○菊田 一貴<sup>1,2</sup>, 近藤 格<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>栃木県立がんセンター骨軟部腫瘍・整形外科, <sup>2</sup>国立がん研究センター研究所希少がん研究分野
- S1-04** 組織・細胞形態と分子プロファイルの多様性から考える脳腫瘍治療戦略  
○武笠 晃丈  
熊本大学大学院生命科学研究部脳神経外科学分野

11:40 ~ 12:40 一般口演①

座長：西 真弓 (奈良県立医科大学)

- O1-01** 新たな *in situ hybridization* 法によるエストロゲン受容体  $\beta$  の発現解析  
○金谷 萌子, 肥後 心平, 小澤 一史  
日本医科大学大学院医学研究科解剖学・神経生物学分野
- O1-02** 低分子リガンドを用いたエストロゲン受容体検出法の開発  
○長谷川 功紀<sup>1</sup>, 工藤 信次<sup>2</sup>, 伊藤 隆明<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>京都薬科大学共同利用機器センター, <sup>2</sup>熊本大学生命科学研究部機能病理学分野
- O1-03** 転写共役因子の細胞内動態研究から明らかとなった新規乳酸応答システム  
○谷田 任司, 松田 賢一, 田中 雅樹  
京都府立医科大学

13:40 ~ 14:40 総会・評議員会, 授賞式

14:40 ~ 15:25 学会賞 (高松賞) 受賞講演

座長：小路 武彦 (長崎大学)

- がん細胞の「核を読む」と「核を読み解く」  
○加藤 良平  
山梨大学名誉教授/伊藤病院病理診断科

15:25 ~ 15:40 若手研究者学術奨励賞受賞講演

座長：澤口 朗 (宮崎大学)

- 脳内 *kisspeptin* ニューロンの生殖制御機構に関する研究  
○岩田 衣世  
日本医科大学大学院医学研究科解剖学・神経生物学分野

15:50 ~ 16:50 特別講演

座長：菱川 善隆（宮崎大学）

組織・細胞化学と私の研究生涯

○Paul K Nakane

元 California Polytechnic State University at San Luis Obispo

## B 会場（4階 大会議室）

9:00 ~ 11:30 ワークショップ①「組織化学イメージングで探る硬組織の細胞機能」

座長：笹野 泰之（東北大学）

森本 景之（産業医科大学）

## W1-01 発生・修復に伴う硬組織石灰化の元素イメージング

○笹野 泰之<sup>1</sup>，逸見 晶子<sup>1</sup>，大方 広志<sup>1</sup>，中村 恵<sup>1</sup>，鈴木 治<sup>2</sup><sup>1</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔形態創建学分野，<sup>2</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔機能創建学分野

## W1-02 電子顕微鏡を駆使した骨の細胞組織学的アプローチ

○長谷川 智香<sup>1</sup>，宮本 幸奈<sup>2</sup>，本郷 裕美<sup>1</sup>，阿部 未来<sup>1,3</sup>，網塚 憲生<sup>1</sup><sup>1</sup>北海道大学大学院歯学研究院硬組織発生生物学教室，<sup>2</sup>国際医療福祉大学熱海病院歯科，<sup>3</sup>北海道大学歯学部

## W1-03 ヘッジホッグシグナルを介する成長板を発生起点とした骨格形成の理解

○原口 竜摩<sup>1</sup>，北澤 理子<sup>2</sup>，北澤 莊平<sup>1</sup><sup>1</sup>愛媛大学大学院医学系研究科分子病理学講座，<sup>2</sup>愛媛大学附属病院病理診断科

## W1-04 骨格組織の発生ならびに疾患におけるレチノイン酸シグナルの役割

○内部 健太<sup>1</sup>，池亀 美華<sup>1</sup>，岩本 容泰<sup>2</sup>，岡村 裕彦<sup>1</sup><sup>1</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科口腔形態学分野，<sup>2</sup>メリーランド大学医学部整形外科

## W1-05 破骨細胞形成におけるタンパク質相互作用の可視化解析

○森本 景之，馬場 良子，國分 啓司

産業医科大学医学部第2解剖学

11:40 ~ 12:40 一般口演②

座長：松崎 利行（群馬大学）

O2-01 組織 *in situ* でのメチル化シトシン検出手法の開発○矢野 可蓮<sup>1</sup>，原口 竜摩<sup>2</sup>，城戸 貴弘<sup>1</sup>，神崎 摩耶<sup>1</sup>，北澤 理子<sup>3</sup>，北澤 莊平<sup>2</sup><sup>1</sup>愛媛大学医学部医学科，<sup>2</sup>愛媛大学大学院医学系研究科分子病理学講座，<sup>3</sup>愛媛大学医学部附属病院病理診断科

## O2-02 2型糖尿病治療薬リナグリプチンに対するモノクローナル抗体の作製と免疫組織化学

○進 正志，齋田 哲也，山本 祐太郎

崇城大学生物生命学部応用生命科学科

## O2-03 ラット腎臓におけるリン酸化アクチンと糖修飾アクチンの局在

○秋元 義弘<sup>1</sup>，楊 國昌<sup>2</sup>，三浦 ゆり<sup>3</sup>，津元 裕樹<sup>3</sup>，岩本 真知子<sup>3</sup>，戸田 年総<sup>4</sup>，福富 俊之<sup>5</sup>，菅原 大介<sup>1</sup>，宮東 昭彦<sup>1</sup>，Gerald W. Hart<sup>6</sup>，川上 速人<sup>1</sup><sup>1</sup>杏林大学医学部解剖，<sup>2</sup>杏林大学医学部小児科，<sup>3</sup>都健康長寿医療センター研・老化機構，<sup>4</sup>都健康長寿医療センター研，<sup>5</sup>杏林大学医学部薬理，<sup>6</sup>Dept. Biol. Chem., Johns Hopkins Univ. Sch. Med.

12:45 ~ 13:30 ランチョンセミナー：トキワサイエンス株式会社

## A 会場 (1階 オルブライトホール)

## 9:00 ~ 11:30 シンポジウム② 「遺伝子発現のエピジェネティック制御とその破綻」

座長：小路 武彦 (長崎大学)  
松田 賢一 (京都府立医科大学)

- S2-01** 核内動態制御を介した転写調節—新たなエピジェネティック機構の可能性—  
○松田 賢一<sup>1</sup>, 橋本 隆<sup>2</sup>, 谷田 任司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都府立医科大学大学院医学研究科生体構造科学, <sup>2</sup>福井大学大学院医学系研究科形態機能医科学
- S2-02** 脂肪酸結合蛋白質の細胞核局在がエピゲノム変化に及ぼす影響  
○香川 慶輝, 大和田 祐二  
東北大学大学院医学系研究科器官解剖学分野
- S2-03** **Involvement of histone H3 acetylation in DES-induced transdifferentiation of LH to PRL cells in male mouse pituitary**  
○Nandar Tun, Yasuaki Shibata, Myat Thu Soe, Takehiko Koji  
Department of Histology and Cell Biology, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences
- S2-04** ヒストン修飾がもたらす悪性脳腫瘍の病態—がん代謝のエピジェネティック制御—  
○増井 憲太, 柴田 亮行  
東京女子医科大学第一病理
- S2-05** ストレス関連精神疾患におけるエピジェネティクス制御機構の破綻と神経可塑性異常  
○内田 周作  
京都大学大学院医学研究科メディカルイノベーションセンター

## 11:40 ~ 12:40 一般口演③

座長：秋元 義弘 (杏林大学)

- O3-01** 低真空走査電子顕微鏡の特性を活かした厚切りパラフィン切片立体解析手法の開発と組織化学的応用  
○澤口 朗<sup>1</sup>, 高橋 伸育<sup>1</sup>, 上村 健<sup>2</sup>, 市川 薫<sup>2</sup>, 山下 篤<sup>3</sup>, 豊嶋 典世<sup>1</sup>, 浅田 祐士郎<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>宮崎大学医学部解剖学講座超微形態科学分野, <sup>2</sup>日立ハイテクノロジーズ, <sup>3</sup>宮崎大学医学部病理学講座構造機能病態学分野
- O3-02** ヒト心臓房室刺激伝導系組織の立体画像再構築 (第2報)  
○松山 高明<sup>1</sup>, 高木 孝士<sup>2</sup>, 曾根 浩元<sup>1</sup>, 本田 一穂<sup>3</sup>, 原口 亮<sup>4</sup>, 植田 初江<sup>1,5</sup>, 田中 秀央<sup>1,6</sup>  
<sup>1</sup>昭和大学医学部法医学講座, <sup>2</sup>昭和大学電子顕微鏡室, <sup>3</sup>昭和大学医学部解剖学講座顕微解剖学, <sup>4</sup>兵庫県立大学大学院応用情報科学研究科, <sup>5</sup>国立循環器病研究センター病理部, <sup>6</sup>京都府立医科大学大学院医学研究科細胞分子機能病理学
- O3-03** SEM 連続断面観察法によるラット精巣における造精細胞のミトコンドリアの三次元微細構造解析  
○若山 友彦<sup>1</sup>, 大野 伸彦<sup>2</sup>, 犬丸 諒子<sup>3</sup>, Suthat Duangchit<sup>1</sup>, Wanta Arunothai<sup>1</sup>, 野口 和浩<sup>1</sup>, 河原崎 達雄<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>熊本大学大学院生命科学研究部・生体微細構築学分野, <sup>2</sup>自治医科大学医学部・解剖学講座・組織学部門, <sup>3</sup>東海大学農学部応用動物学科・動物繁殖学

座長：齋藤 尚亮（神戸大学）  
伊藤 俊樹（神戸大学）

- S3-01 FIB/SEM トモグラフィーを活用した3D 超微形態イメージング**  
○市村 浩一郎, 坂井 建雄  
順天堂大学大学院医学研究科解剖学・生体構造科学
- S3-02 Z ドリフトコンペンセーターを用いた細胞膜辺縁部の動態観察**  
○伊藤 俊樹  
神戸大学バイオシグナル総合研究センター
- S3-03 自動化1分子イメージングの開発と細胞内シグナル伝達への適用**  
○上田 昌宏<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学大学院・生命機能, <sup>2</sup>理化学研究所・生命機能科学研究センター
- S3-04 イメージング手法を駆使した聴・平衡覚機能障害治療法開発への挑戦**  
○上山 健彦, 齋藤 尚亮  
神戸大学バイオシグナル総合研究センター・分子薬理分野

## B 会場（4階 大会議室）

座長：遠山 育夫（滋賀医科大学）  
八田 稔久（金沢医科大学）

- W2-01 本ワークショップの目的とねらい**  
○遠山 育夫  
滋賀医科大学・神経難病研究センター
- W2-02 脳組織のハイコンテンツアナリシス**  
○八田 稔久<sup>1</sup>, 松原 孝宜<sup>1,3</sup>, 塚田 剛史<sup>1</sup>, 増田 なつみ<sup>1</sup>, 島田 ひろき<sup>1,2</sup>, 坂田 ひろみ<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>金沢医科大学医学部解剖学 I, <sup>2</sup>金沢医科大学看護学部医科学領域, <sup>3</sup>横河電機株式会社ライフイノベーション事業本部
- W2-03 脱髄疾患の形態学的研究**  
○近藤 洋一  
大阪医科大学解剖学教室
- W2-04 iPS 細胞を用いた神経免疫学的アプローチによるアルツハイマー病克服への挑戦**  
○高田 和幸  
京都薬科大学統合薬科学系
- W2-05 TDP-43 と神経変性疾患**  
○新井 哲明  
筑波大学医学医療系臨床医学域精神医学

11:40 ~ 12:40 一般口演④

座長：竹腰 進（東海大学）

- O4-01** 細胞診標本から好中球細胞外トラップ（NETs）をとらえる  
 ○塩竈 和也<sup>1</sup>，舟橋 正範<sup>1</sup>，尾之内 高慶<sup>2</sup>，水谷 泰嘉<sup>3</sup>，今枝 義博<sup>4</sup>，稲田 健一<sup>4</sup>，金子 千之<sup>1</sup>，柳田 隆正<sup>1</sup>，安倍 雅人<sup>1</sup>，堤 寛<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>藤田保健衛生大学医療科学部臨床検査学科，<sup>2</sup>藤田保健衛生大学研究支援推進センター，<sup>3</sup>藤田保健衛生大学医学部分子腫瘍学，<sup>4</sup>藤田保健衛生大学医学部病理診断科，<sup>5</sup>つつみ病理相談所
- O4-02** HTLV-1 関連細胞株と成人 T 細胞白血病ないしリンパ腫（ATL）に於けるサバイビンの抗原回復免疫組織化学  
 ○蓮井 和久<sup>1,2</sup>，佐藤 榮一<sup>3,4</sup>，宇都宮 與<sup>5</sup>，木脇 祐俊<sup>2</sup>，満田 稔<sup>2</sup>，斉藤 稔<sup>2</sup>，原 博満<sup>1</sup>，久保田 龍二<sup>6</sup>，出雲 周二<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科免疫学，<sup>2</sup>医療法人健誠会湯田内科病院，<sup>3</sup>公益財団法人昭和会今給黎総合病院，<sup>4</sup>鹿児島大学，<sup>5</sup>公益財団法人慈愛会今村総合病院，<sup>6</sup>鹿児島大学難治ウイルス病態制御研究センター分子病理病態研究分野
- O4-03** Epitheloid glioblastoma の一例  
 ○大山 健一<sup>1</sup>，廣畑 倫生<sup>1</sup>，大山 裕太<sup>1</sup>，伊藤 明博<sup>1</sup>，森田 茂樹<sup>2</sup>，斉藤 光次<sup>2</sup>，近藤 福雄<sup>2</sup>，横尾 英明<sup>3</sup>，松野 彰<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>帝京大学医学部脳神経外科，<sup>2</sup>帝京大学医学部病理診断科，<sup>3</sup>群馬大学大学院医学系研究科病態病理学

13:40 ~ 16:10 ワークショップ③「生殖生物学研究のためのイメージング技術と応用」

座長：瀧澤 俊広（日本医科大学）  
 吉永 一也（熊本大学）

- W3-01** マウス妊娠子宮の透明化と 3 次元画像構築による feto-maternal interface の解析  
 ○鏡 京介，小野 政徳，飯塚 崇，松本 多圭夫，小幡 武司，松岡 歩，藤原 浩  
 金沢大学医薬保健研究域医学系産科婦人科学
- W3-02** シングルセルシーケンスによる胎仔精巣間質細胞のプロファイリング  
 ○諸橋 憲一郎<sup>1,2</sup>，井上 実紀<sup>2</sup>，高橋 史也<sup>2</sup>，馬場 崇<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>九州大学大学院医学研究院，<sup>2</sup>九州大学大学院システム生命科学府
- W3-03** 細胞接着分子による精子形成の調節機構  
 ○若山 友彦，Suthat Duangchit，Wanta Arunothai  
 熊本大学大学院生命科学研究部・生体微細構築学分野
- W3-04** PNA レクチンと精巣研究  
 ○仲田 浩規  
 金沢大学医薬保健研究域医学系組織細胞学
- W3-05** マウス雄性生殖細胞における核内 *pgk-1*，*pgk-2* 遺伝子座の位置変化と遺伝子発現の相関解析  
 ○柴田 恭明，小路 武彦  
 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科組織細胞生物学分野

## ポスター討論 9月29日(土) 17:00~17:40

- P-01** 酵素抗原法の技術開発：標本作製過程が抗体活性におよぼす影響  
○水谷 泰嘉<sup>1</sup>, 塩竈 和也<sup>2</sup>, 竹内 俊幸<sup>1</sup>, 新美 敦子<sup>1</sup>, 稲田 健一<sup>3</sup>, 鈴木 元<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>藤田保健衛生大学医学部分子腫瘍学, <sup>2</sup>藤田保健衛生大学医療科学部臨床検査学科形態・細胞機能解析学臨床細胞病理学, <sup>3</sup>藤田保健衛生大学医学部坂文種報徳會病院病理診断科
- P-02** ホルマリン代替固定液としてのアルテフィックス®の使用経験と組織化学的検討  
○豊嶋 (青山) 典世, 高橋 伸育, 澤口 朗  
宮崎大学医学部解剖学講座超微形態科学分野
- P-03** マウス網膜血管形成における基底膜イメージング  
○飯田 知子<sup>1</sup>, 二木 杉子<sup>1</sup>, 関口 清俊<sup>2</sup>, 大槻 勝紀<sup>3</sup>, 近藤 洋一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪医科大学医学部解剖学教室, <sup>2</sup>大阪大学蛋白質研究所, <sup>3</sup>大阪医科大学
- P-04** 腎管系分化における上皮および間葉の線維芽細胞増殖因子発現変化  
○城倉 浩平  
信州大学医学部医学科組織発生学教室
- P-05** マウス末梢神経における膜骨格 4.1G 結合シグナル蛋白 Membrane protein palmitoylated-6 (MPP6) 機能の検討  
○齊藤 百合花<sup>1,2</sup>, 寺田 信生<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>帝京科学大学医学教育センター, <sup>2</sup>信州大学大学院総合医理工学研究科医学系専攻保健学分野医療生命科学ユニット
- P-06** フラボノイドによるミトコンドリアの形態におよぼす効果  
○日野 真一郎, 溝田 知香  
中村学園大学栄養科学部栄養科学科
- P-07** Wnt/ $\beta$ -カテニン経路に及ぼすポリメトキシフラボンの効果  
○溝田 知香, 日野 真一郎  
中村学園大学・院・解剖生理形態学
- P-08** ヒト胎盤絨毛における CD63 に関する免疫組織化学的発現解析  
○瀧澤 俊広<sup>1</sup>, チャータートウー ヨウ<sup>1</sup>, 高橋 宏典<sup>2</sup>, 小古山 学<sup>1,2</sup>, 大口 昭英<sup>2</sup>, 竹下 俊行<sup>3</sup>, 松原 茂樹<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>日本医科大学分子解剖学, <sup>2</sup>自治医科大学産婦人科学, <sup>3</sup>日本医科大学産婦人科学
- P-09** EGFP 発現マウスを利用した母体ウイルス感染モデルにおける胎盤 TLR3 シグナル亢進部位の検討  
○塚田 剛史<sup>1</sup>, 王 賀<sup>1</sup>, 増田 なつみ<sup>1</sup>, 島田 ひろき<sup>1,2</sup>, 坂田 ひろみ<sup>1</sup>, 東海林 博樹<sup>3</sup>, 八田 稔久<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>金沢医科大学医学部解剖学 I, <sup>2</sup>金沢医科大学看護学部医科学, <sup>3</sup>金沢医科大学生物学
- P-10** マウス脳におけるペリニューロナルネットの時空間特異的形成：WFA 染色による解析  
堀井 謹子<sup>1</sup>, 遠藤 のぞみ<sup>1</sup>, 笹川 誉世<sup>2</sup>, 西 真弓<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奈良県立医科大学第一解剖学講座, <sup>2</sup>奈良女子大学生活環境学部食物栄養学科
- P-11** 視神経損傷モデルにおける網膜の炎症反応と脂質変化  
○平原 幸恵, 若林 毅俊, 小池 太郎, 高森 康晴, 山田 久夫  
関西医科大学解剖学第一
- P-12** 後根神経節における新規グリア細胞の三次元形態  
○小池 太郎, 田中 進, 平原 幸恵, 大江 総一, 山田 久夫  
関西医科大学医学部解剖学第一講座

- P-13** 細胞低接着性コラーゲンを足場とした神経系細胞  
 ○中野 法彦<sup>1</sup>, 兼清 健志<sup>1</sup>, 國井 沙織<sup>2</sup>, 森本 康一<sup>2</sup>, 尾前 薫<sup>3</sup>, 井出 千束<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>藍野大学・中央研究施設, <sup>2</sup>近畿大学・生物理工学部, <sup>3</sup>神戸医療産業都市推進機構
- P-14** **Zitter** ラットのドーパミンニューロン変性におけるミクログリアの“負の作用”  
 ○江原 鮎香<sup>1</sup>, 門脇 太郎<sup>2</sup>, 中舘 和彦<sup>3</sup>, 榊原 伸一<sup>4</sup>, 平田 幸一<sup>2</sup>, 上田 秀一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>獨協医科大学解剖学(組織), <sup>2</sup>獨協医科大学神経内科, <sup>3</sup>明治薬科大学薬学教育研究センター, <sup>4</sup>早稲田大学人間科学学術院
- P-15** **Comparative anatomy of the serotonergic pathways in the peripheral nervous system of vertebrate and cephalopods**  
 ○Jean-Pierre Bellier<sup>1</sup>, Yu Xie<sup>2</sup>, Cecile Bellanger<sup>3</sup>, Ikuo Tooyama<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Shiga University of Medical Science, Molecular Neuroscience Research Center, Otsu, Shiga, <sup>2</sup>Life Science Research Center, Beihua University, Jilin, China, <sup>3</sup>UMR6552, Universite Caen Normandie, Caen, France
- P-16** ラットの脳における **Kisspeptin Receptor** の発現の雌雄差およびエストラジオールに対する応答性  
 ○尾崎 紗恵子<sup>1,2</sup>, 肥後 心平<sup>1</sup>, 岩田 衣世<sup>1</sup>, 佐伯 秀久<sup>2</sup>, 小澤 一史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日本医科大学大学院医学研究科解剖学・神経生物学, <sup>2</sup>日本医科大学大学院医学研究科皮膚粘膜病態学
- P-17** 慢性脱髄モデルマウスにおける小脳シナプス終末の変化  
 Huy Bang Nguyen<sup>1,2</sup>, Yang Sui<sup>1,2</sup>, Truc Quynh Thai<sup>1,2</sup>, 池中 一裕<sup>1</sup>, 小田 賢幸<sup>2</sup>, ○大野 伸彦<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>自然科学研究機構生理学研究所分子生理研究系, <sup>2</sup>山梨大学大学院総合研究部医学域解剖学講座構造生物学教室, <sup>3</sup>自治医科大学医学部解剖学講座組織学部門
- P-18** アルツハイマー病におけるオートファジー関連タンパク質の免疫組織化学的解析  
 ○竹内 成子, Anarmaa Medsaikhan, 遠山 育夫, Douglas G. Walker  
 滋賀医科大学神経難病研究センター
- P-19** **Analysis of Expression of Progranulin by Microglia in Alzheimer’s Disease and aged brains**  
 ○Anarmaa Medsaikhan, Shigeko Takeuchi, Douglas G. Walker, Ikuo Tooyama  
 Molecular Neuroscience Research Center, Shiga University of Medical Sciences
- P-20** ラット視床下部室傍核の小細胞性オキシトシンニューロンへのニューロキニン B の入力と受容体発現の免疫組織学的解析  
 ○澤井 信彦  
 日本医科大学・研究部・形態解析研究室
- P-21** 下垂体腫瘍におけるヒストン修飾の細胞組織化学的検討  
 ○鬼塚 裕美<sup>1</sup>, 増井 憲太<sup>2</sup>, 山本 智子<sup>1,2</sup>, 長嶋 洋治<sup>1</sup>, 澤田 達男<sup>2</sup>, 柴田 亮行<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京女子医科大学病院病理診断科, <sup>2</sup>東京女子医科大学第一病理学講座
- P-22** マウス正常組織における **Munc-18 interacting protein 3 (Mint3)** 局在の検討  
 ○齊藤 百合花<sup>1,2,3</sup>, 鄭 裕花<sup>2</sup>, 寺田 信生<sup>3</sup>, 坂本 毅治<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>帝京科学大学医学教育センター, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所癌・細胞増殖部門分子発癌分野, <sup>3</sup>信州大学大学院総合医理工学研究科医学系専攻保健学分野医療生命科学ユニット
- P-23** 口腔原発線維増殖性病変における免疫組織化学的検討  
 ○長崎 真子, 槻木 恵一  
 神奈川歯科大学大学院環境病理学
- P-24** マウス顎下腺におけるホスホジエステラーゼ 2A (PDE2A) の発現と局在  
 ○井関 尚一<sup>1,2</sup>, 仲田 浩規<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>公立小松大学保健医療学部臨床工学科, <sup>2</sup>金沢大学医薬保健研究域医学系

- P-25** 細胞外 ATP は HSY 細胞増殖を抑制する  
○菊池 昶夫, 槻木 恵一  
神奈川歯科大学大学院口腔科学講座環境病理学分野
- P-26** マウス精細管における膜骨格蛋白 4.1G-MPP6 に対するシグナル蛋白 Lin7 ファミリーの局在と関連性の検討  
○上條 明生<sup>1</sup>, 齊藤 百合花<sup>1,2</sup>, 寺田 信生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>信州大学大学院医学系専攻保健学分野医療生命科学ユニット, <sup>2</sup>帝京科学大学医学教育センター
- P-27** 非アルコール性脂肪肝炎モデルにおける間質微小環境の解析  
○石川 朋子<sup>1</sup>, 日下部 守昭<sup>2</sup>, 藤原 葉子<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>お茶の水女子大学ヒューマンライフイノベーション研究所, <sup>2</sup>東京大学大学院農学生命科学研究科食の安全研究センター, <sup>3</sup>お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科
- P-28** **The effect of estrogen on lipid metabolism during liver regeneration**  
○Naparee Srisowanna, Narantsog Chojjookhuu, Koichi Yano, Makoto Ikenoue, Yuya Yamaguchi, Yoshitaka Hishikawa  
Department of Anatomy, Histochemistry and Cell Biology, Faculty of Medicine, University of Miyazaki
- P-29** **Influence of iron-overload on Sox9-positive liver progenitor cells after partial hepatectomy in rat**  
○Myat Thu Soe, Yasuaki Shibata, Takehiko Koji  
Department of Histology and Cell Biology, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences
- P-30** 乳癌における Cytokeratin 19 の発現局在の検討  
○岩渕 英里奈<sup>1</sup>, 三木 康宏<sup>2</sup>, 金井 綾子<sup>3</sup>, 高木 清司<sup>4</sup>, 鈴木 貴<sup>4</sup>, 石田 孝宣<sup>3</sup>, 笹野 公伸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大学大学院医学系研究科病理診断学分野, <sup>2</sup>東北大学災害科学国際研究所災害産婦人科学分野, <sup>3</sup>東北大学大学院医学系研究科乳腺・内分泌外科学分野, <sup>4</sup>東北大学大学院医学系研究科病理検査学分野
- P-31** **A role of estrogen and estrogen receptor  $\alpha$  in mitochondrial morphology through phosphorylation of Dynamin-related protein 1 in human breast cancer cells**  
○Phyu Synn Oo<sup>1,5</sup>, Yuya Yamaguchi<sup>1</sup>, Akira Sawaguchi<sup>2</sup>, Myat Tin Htwe Kyaw<sup>1</sup>, Narantsog Chojjookhuu<sup>1</sup>, Mohmand Noor Ali<sup>1,4</sup>, Naparee Srisowanna<sup>1</sup>, Shin-ichiro Hino<sup>3</sup>, Yoshitaka Hishikawa<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Anatomy, Histochemistry and Cell Biology, Faculty of Medicine, University of Miyazaki, Japan, <sup>2</sup>Department of Anatomy, Ultrastructural Cell Biology, Faculty of Medicine, University of Miyazaki, Japan, <sup>3</sup>Faculty of Nutritional Sciences, Nakamura Gakuen University, Fukuoka, Japan, <sup>4</sup>Laboratory of Veterinary Pathology, Department of Veterinary, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, Miyazaki, Japan, <sup>5</sup>Department of Pathology, University of Medicine (1) Yangon, Myanmar
- P-32** カンナビノイド受容体タイプ 1 シグナル伝達系は、難治性女性型脱毛症の新規治療薬の開発に応用できるか？  
○東郷 さやか, 菅原 弘二, 鶴田 大輔  
大阪市立大学大学院医学研究科皮膚病態学
- P-33** クセノンパルス光照射の培養細胞における効果と影響  
○伊東 良子<sup>1</sup>, 伊東 丈夫<sup>2</sup>, 井野元 智恵<sup>2</sup>, 中村 直哉<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東海大学伊勢原研究推進部生命科学統合支援センター, <sup>2</sup>東海大学医学部基盤診療学系病理診断学
- P-34** **A new approach of photodynamic therapy in human biliary cancer cells in combination with phosphorus porphyrin and light emitting diode**  
○Mai Nguyen Nhat Huynh<sup>1</sup>, Yuya Yamaguchi<sup>1</sup>, Jin Matsumoto<sup>2</sup>, Atsushi Nanashima<sup>3</sup>, Narantsog Chojjookhuu<sup>1</sup>, Yoshitaka Hishikawa<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Anatomy, Histochemistry and Cell Biology, Faculty of Medicine, University of Miyazaki, <sup>2</sup>Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, University of Miyazaki, <sup>3</sup>Department of Surgery, Faculty of Medicine, University of Miyazaki
- P-35** フッ素 MRI によるタウイメージングプローブ Shiga-X34 の組織化学的性質  
○Undral Buyandelger, 柳沢 大治郎, 田口 弘康, 遠山 育夫  
滋賀医科大学神経難病研究センター