

平成22年度動物実験倫理委員会報告

1)承認動物実験課題	総数	研究	教育
	54題	48題	6題

2)動物実験登録者	84名
-----------	-----

3)教育訓練出席者	51名
-----------	-----

4)使用実験動物	マウス	ラット	モルモット	イヌ	サル
	742匹	414匹	27匹	2匹	1匹

5)自己点検・評価	評価				
	5	4	3	2	1
①実験計画は適切でしたか	29	5	2	0	0
②実験計画に沿って研究または教育を遂行しましたか	30	4	2	0	0
③当初の目的を達成しましたか	20	9	6	1	0
④十分な成果が得られましたか	20	10	5	1	0
⑤実験動物に愛護の精神で接しましたか	35	0	1	0	0
⑥実験動物の飼養と保管を適切に行いましたか	35	0	1	0	0
⑦実験動物の健康管理を適切に行いましたか	34	1	1	0	0
⑧実験動物数の削減(Reduction)に努めましたか	32	2	2	0	0
⑨実験動物の苦痛軽減(Refinement)に努めましたか	33	2	1	0	0
⑩施設を適切に使用しましたか	31	4	1	0	0
⑪実験期間中、実験実施者の安全は確保されましたか	33	2	1	0	0
⑫この実験は総合的にみてうまくいったと思いますか	22	8	6	0	0
計	354	47	29	2	0
	82%	11%	7%	0%	0%

5:そう思う 4:どちらかといえばそう思う 3:どちらともいえない 2:あまりそう思わない 1:そう思わない

6) 研究成果

A 原著:

- 1) Aoyagi H, Tsuchikawa K, Iwasaki S. Three-dimensional observation of the mouse embryo by micro-computed tomography: composition of the trigeminal ganglion. *Odontology* 2010; 98: 26-30.
- 2) Nashida T, Sato R, Imai A, Shimomura H. Gene expression profiles of the three major salivary glands in rats. *Biomedical Research* 2010; 31: 387-399.
- 3) Tsuchikawa K, Kumakura M, Kuwahara T, Ito H: Histological investigation of the development of the Anlage of the mandibular condyle of mouse. *Oral Science International* 2010; 7: 66-71.
- 4) Suzuki M, Tominaga N, Ide Y, Ohyama A, Nakahara T, Ishikawa H, Tanaka A. Mataga I: Establishment and characterization of the rhabdomyosarcoma cell line designated NUTOS derived from the human tongue sarcoma: Special reference to the susceptibility of anti-cancer drugs. *Human Cell* 2010;23:65-73.
- 5) Suzuki M, Ishikawa H, Tanaka A, Mataga I: Anticancer drug sensitivity testing using an oxygen electrode apparatus. *Human Cell* 2010; 23:103-112.
- 6) Tsuchikawa K, Kumakura M, Kuwahara T, Ito H: Histological investigation of the development of the Anlage of the mandibular condyle of mouse. *Oral Science International* 2010;7:66-71.
- 7) 佐藤洋介, 田中 彰, 又賀 泉: 免疫抑制剤 cyclosporin A を用いたマウス口腔カンジダ症持続感染モデルの確立, *日口粘膜誌* 2010;16(2):40-47.
- 8) Satoh Y, Ishizuka K, Murakami T.: Modulation of cortically induced rhythmic jaw movements in rats by stimulation of the vestibular nuclear complex. *Neurosci Res*, 68, 307-314, 2010.
- 9) Li M, Seki Y, Freitas PH, Nagata M, Kojima T, Sultana S, Shimomura J (9th), and others (18 in total): FGFR3 down-regulates PTH/PTHrP receptor gene expression by mediating JAK/STAT signaling in chondrocytic cell line, *J Electron Microscopy*, 59; 227-236, 2010.
- 10) Ishizuka K, Oskutyte D, Satoh Y, Murakami T.: Multi source inputs converge on to the superior salivatory nucleus neurons in anaesthetized rats. *Auton Neurosci*, 156, 104-110, 2010.
- 11) Haga M, Yoshie S. Fixation conditions affect the immunoreactivity of gustducin in rat vallate taste buds. *Arch Histol Cytol* 2010; 73(2): 91-93.

B 学会発表:

- 1) 岩崎信一, 吉澤英樹, 青柳秀一: ラット有郭乳頭の形態形成過程での舌粘膜における type III コラーゲンの分布, *解剖学雑誌*, 85(Suppl.): 180, 2010.
- 2) 青柳秀一, 土川幸三, 岩崎信一, 吉澤英樹: マウス発生過程のマイクロCTによる3D観察—三叉神経節の一例, *Journal of Oral Bioscience*, 52(Suppl.): 162, 2010.
- 3) Imai A, Fukuda M, Yoshie S, Haga M, Ishibashi K, Nashida T, Shimomura H: EPI64 functions as a Rab27-GTPase-activating protein in parotid acinar cells. *IADR Program Book*, Seq# 314; 3330, 2010.
- 4) Shimomura H, Imai A, Nashida T: Evidence of amylase release by CDK5 in rat parotid. *IADR Program Book*, Seq# 314; 3327, 2010.
- 5) Fukushima T, Nashida T, Mataga I. Gene expression of parotid glands in non-obese diabetic mouse.

- IADR Program Book*, Seq# 187; S1749, 2010.
- 6) Sato R, Nashida T, Imai A, Shimomura H: Gene expression of the three major salivary glands. *IADR Program Book*, Seq#:314; 3331, 2010.
 - 7) 梨田智子, 吉江紀夫, 今井あかね, 羽下麻衣子, 下村浩巳: NOD マウス耳下腺におけるアクアポリンファミリーの発現, *J Oral Biosci* 52 suppl; 165, 2010.
 - 8) 今井あかね, 吉江紀夫, 羽下麻衣子, 梨田智子, 下村浩巳: 耳下腺腺房細胞における Rab-GTPase 活性化タンパク質(EPI64)の働き, *J Oral Biosci* 52 suppl; 166, 2010.
 - 9) 佐藤律子, 梨田智子, 今井あかね, 下村浩巳: Gene expression profiles of the three major salivary glands in rats. *J Oral Biosci* 52 suppl; 166, 2010.
 - 10) 福島琢士, 梨田智子, 又賀 泉: Gene expression of parotid glands in non-obese diabetic mouse. *J Oral Biosci* 52 suppl; 135, 2010.
 - 11) 今井あかね, 吉江紀夫, 石橋弘太郎, 福田光則, 羽下麻衣子, 梨田智子, 下村浩巳: イソプロテレノール刺激時の耳下腺腺房細胞における EPI64 の Rab27-GTPase-activating protein (Rab27-GAP) としての働きと発現について, *日本唾液腺学会誌* 51; 15, 2010.
 - 12) 今井あかね, 梨田 智子, 下村 浩巳: ラット耳下腺腺房細胞の Exocyst メンバーの検索と開口分泌に対する関与, *Biochemistry and Molecular Biology BMB2010 要旨公開システム*: 1P-511, 2010.
 - 13) 梨田 智子, 羽下麻衣子, 吉江紀夫, 今井あかね, 下村 浩巳: NOD マウス耳下腺におけるアクアポリン 8 の発現減少, *Biochemistry and Molecular Biology BMB2010 要旨公開システム*: 3P-1318, 2010.
 - 14) 三上正人, 加藤千穂美, 葛城啓彰: *Porphyromonas gingivalis* および *Fusobacterium nucleatum* 免疫マウスにおけるマクロファージの活性化と遺伝子発現, *J Oral Biosci*, 52 (Suppl) : 176, 2010.
 - 15) 三上正人, 加藤千穂美, 葛城啓彰: 免疫マウスマクロファージにおける活性化に伴う遺伝子発現—*Porphyromonas gingivalis* 免疫と *Fusobacterium nucleatum* 免疫との比較—, 第 47 回日本細菌学会中部支部総会予稿集: 30, 2010.
 - 16) 仲村健二郎, 久和彰江, 中村康則, 天内孝昌, 又賀 泉, 青木茂治: ラクトフェリンのラット・カンジダ性骨関節炎に対する予防抑制効果. *医真菌誌* 51(1):68,2010.
 - 17) 佐藤洋介, 吉岡裕雄, 仲村健二郎, 久和彰江, 中村康則, 田中 彰, 又賀 泉: 免疫抑制剤 cyclosporin A を用いたマウス口腔カンジダ症持続モデルの確立. *医真菌誌* 51(1):70,2010.
 - 18) 鈴木見奈子, 石川 博, 中原 貴, 田中 彰, 又賀 泉: 口腔扁平上皮癌由来腫瘍浸潤リンパ球株から単離した各種リンパ球に関する検討. *日口外誌* 56:256,2010.
 - 19) 川上未有希, 石川 博, 鈴木見奈子, 中原 貴, 田中 彰, 又賀 泉: 耳下腺腫瘍細胞株と同時に樹立しえた B-リンパ球株の有用性に関する検討. *日口外誌* 56:257,2010.
 - 20) 鈴木見奈子, 石川 博, 中原 貴, 田中 彰, 又賀 泉: 口腔扁平上皮癌における腫瘍周囲浸潤リンパ球樹立細胞を用いた新規癌免疫療法の可能性. *日癌治* 45(1) :187,2010.
 - 21) 高橋正志, 後藤真一, 森 和久, 又賀 泉: ヒトの大白歯の頂窩底部にみられた特殊なエナメル質の組織構造と元素組成について. *解剖誌* 85:109, 2010.
 - 22) 鈴木見奈子, 石川 博, 中原 貴, 大山晃弘, 佐藤英明, 田中 彰, 又賀 泉: 舌横紋筋肉腫由来細胞株の樹立と性状に関する検討. 第 28 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, 東京(1 月 29 日)
 - 23) 仲村健二郎, 久和彰江, 中村康則, 天内孝昌, 又賀泉, 青木茂治, 関根一則: ラクトフェリンのラット・カンジダ性骨関節炎に対する予防抑制効果. 第 54 回日本医真菌学会 (H22 年 10 月 17 日)

- 24) Satoh Y, Nagamine Y, Ishizuka K, Murakami T: Modulation of cortically induced rhythmical jaw movements by stimulation of the medial vestibular nucleus, *J Physiol Sci*, 60, Suppl: S151, 2010.
- 25) Satoh Y, Ishizuka K, Murakami T: Effects of the vestibular nucleus stimulation on cortically induced rhythmical jaw movements, *Neurosci Res*, 68, S1: e375, 2010.
- 26) 佐藤義英, 石塚健一, 村上俊樹: 前庭神経核刺激による皮質誘発性のリズム的な顎運動の変調, *J Oral Biosci*, 52, Suppl: 145, 2010.
- 27) 石塚健一, 佐藤義英, 村上俊樹: 舌神経刺激誘発昇圧反応における吻側延髄網様態小細胞部の役割, *J Oral Biosci*, 52, Suppl: 146, 2010.
- 28) 佐藤義英, 矢島絵理子, 石塚健一, 村上俊樹: ラット皮質誘発性のリズム的な顎運動中における頸筋活動, 第4回三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会, 不死王閣, 大阪府池田市, 2010年11月27-28日.
- 29) 羽下麻衣子, 野澤一井上佳世子, 吉江紀夫, 前田健康: 骨窩洞形成により傷害を受けた骨の性質, *解剖学雑誌*, 85 (Suppl): 178, 2010.
- 30) Haga M, Nozawa-Inoue K, Yoshie S, Maeda T: Property of injured bone around implants caused by cavity preparation, *J Dent Res*, 87 (Spec Iss B): 2534, 2010.
- 31) 羽下麻衣子, 李敏啓, 吉江紀夫: 歯科インプラント周囲骨の骨改造と骨細胞における組織化学的検索, *日本骨代謝学会プログラム抄録集*: 270, 2010.
- 32) 羽下麻衣子, 野澤一井上佳世子, 李敏啓, 吉江紀夫, 網塚憲生, 前田健康: 歯科インプラント周囲における骨細胞・骨細管系の組織化学的変化, *J Oral Biosci*, 52 (Suppl): 99, 2010.
- 33) Haga M, Nozawa-Inoue K, Li M, Yoshie S, Amizuka N, Maeda T: Long-term response of the bone to the titanium implant in the rat maxilla. The 6th Congress of the Asian Academy of Osseointegration, AAO 2010 Programs and Abstracts: 172-173, 2010.
- 34) 松田貴絵, 下村一黒木淳子, 羽下麻衣子, 吉江紀夫, 下岡正八: マウス臼歯の生理的遠心移動による歯槽骨での DMP-1 の発現様式, 第48回日本小児歯科学会, 名古屋, 2010年5月19-20日, *小児歯科学雑誌*, 48(2);212, 2010.
- 35) Matsuda K, Shimomura-Kuroki J, Haga M, Yoshie S, Shimooka S. Expression of DMP-1 in alveolar bone during physiological tooth movement. The 88th General Session & Exhibition of the IADR, 2010. 7.14-17, Barcelona, Spain, *J of Dent. Res.*, 4255, 2010.
- 36) 下村一黒木淳子, 松田貴絵, 網塚憲生, 下岡正八: PTH/PTHrP 受容体トランスジェニックマウスにおける骨・軟骨異常, 平成22年度日本小児歯科学会秋期大会, 郡山, 2010年12月2-3日, *小児歯科学雑誌*, 48(5); 569, 2010.
- 37) 土持 眞, 羽山和秀, 亀田綾子, 外山三智雄, 笹川一郎, 坪川紀夫: ^{99m}Tc と近赤外蛍光の dual イメージングナノ粒子キャリアによるセンチネルリンパ節生検の試み, 第12回 Sentinel Node Navigation Surgery 研究会学術集会, 横浜市パシフィコ横浜会議センター2010年11月17日.
- 38) Makoto Tsuchimochi, Kazuhide Hayama, Ayako Kameta, Michio Toyama, Ichiro Sasagawa, Norio Tsubokawa: Sentinel node imaging of radioactive and near infrared fluorescent nanocarriers; an animal study, The 7th International Sentinel Node Society Meeting, Pacifico Yokohama, Japan, 2010年11月20日.
- 39) 土持 眞, 羽山和秀, 亀田綾子, 諏江美樹子: 核医学と近赤外蛍光の複合イメージングナノ粒子によ

- るセンチネルリンパ節生検の可能性, 第 29 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会熊本市崇城大学市民ホール, 2011 年 1 月 28 日.
- 40) 菅原淳道, 佐藤 聡:アテロコラーゲンを足場とした脱分化脂肪細胞の応用, 日歯保存誌, 2010 年度春季学術大会プログラムおよび講演抄録集:140, 2010.
- 41) 菅原淳道, 佐藤 聡:ラット脱分化脂肪細胞を用いた歯周組織再生能の検討, 日本歯科保存学会 2010 年度秋季学術大会プログラムおよび抄録集:181, 2010.
- 42) 五十嵐勝, 北島佳代子, 新井恭子, 山田理絵, 松田浩一郎:ヘルトウィッチ上皮鞘から得られた上皮様細胞を用いた三次元的培養の免疫組織学的観察, 日本歯科保存学雑誌, 秋季学術大会(第 133 回)プログラムおよび抄録集:166, 2010.
- 43) Igarashi M, Kitajima K, Arai K: Three-dimensional culture of epithelial cells derived from Hertwig epithelial sheath, JDR, 88 (Spec Iss C):571(IADR) 2010.