

平成23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
	47 題	42 題	5 題

2) 動物実験登録者	65 名
------------	------

3) 教育訓練出席者	21 名
------------	------

4) 使用実験動物	マウス	ラット	モルモット	イヌ	サル	カエル
	680 匹	238 匹	4 匹	2 匹	1 匹	110 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	23	4	3	1	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	22	4	4	1	1
③当初の目的を達成しましたか	17	7	5	1	1
④十分な成果が得られましたか	18	5	7	0	1
⑤実験動物に愛護の精神で接しましたか	28	0	2	0	0
⑥実験動物の飼養と保管を適切に行いましたか	27	0	3	0	0
⑦実験動物の健康管理を適切に行いましたか	27	0	3	0	0
⑧実験動物数の削減(Reduction)に努めましたか	26	0	3	1	0
⑨実験動物の苦痛軽減(Refinement)に努めましたか	26	1	3	0	0
⑩施設を適切に使用しましたか	26	1	2	1	0
⑪実験期間中、実験実施者の安全は確保されましたか	26	2	2	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	16	9	5	0	0
計	282	33	42	5	3
	77%	9%	12%	1%	1%

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) Satoh Y, Yajima E, Nagamine Y, Ishizuka K, Murakami T : Effects of neck muscle activities during rhythmic jaw movements by stimulation of the medial vestibular nucleus in rats, *Brain Res Bull*, 86, 447-453, 2011.
- 2) Haga M, Nozawa-Inoue K, Li M, Oda K, Yoshie S, Amizuka N, Maeda T. A morphological analysis on the osteocytic lacunar canalicular system in bone surrounding dental implants. *Anat Rec (Hoboken)* 2011; 294: 1074-1082.
- 3) 羽下-辻村麻衣子, 吉江紀夫. ラット有郭乳頭味蕾における味細胞の免疫反応性. *日本味と匂学会誌* 2011; 18: 233-234.
- 4) Haga M, Yoshie S. Immunoreactivities of the gustatory cell in rat vallate taste buds. *Jpn J Taste Smell Res* 2011; 18: 233-234.
- 5) Iwasaki S, Aoyagi H, Yoshizawa H. Localization of type II collagen in the lingual mucosa of rats during the morphogenesis of circumvallate papillae, *Acta Zool*, 2011; 92: 67-74.
- 6) Iwasaki S, Aoyagi H, Yoshizawa H. Localization of keratins 13 and 14 in the lingual mucosa of rats during the morphogenesis of circumvallate papillae, *Acta Histochem*, 2011; 113: 395-401.
- 7) Iwasaki S, Yoshizawa H, Aoyagi H. Localization of type III collagen in the lingual mucosa of rats during the morphogenesis of circumvallate papillae, *Odontology*, 2012; 100: 10-21.
- 8) Iwasaki S, Aoyagi H, Yoshizawa H. Immunohistochemical analysis of the distribution of type VI collagen in the lingual mucosa of rats during the morphogenesis of filiform papillae, *Acta Zool*, 2012; 93: 80-87.
- 9) Shimomura H, Imai A, Nashida T: Evidence for amylase release by cyclin-dependent kinase 5 in the rat parotid, *Arch Biochem Biophys*, 507: 310-314, 2011.
- 10) Imai A, Yoshie S, Ishibashi K, Haga-Tsujimura M, Nashida T, Shimomura H, Fukuda M: EPI64 protein functions as a physiological GTPase-activating protein for Rab27 protein and regulates amylase release in rat parotid acinar cells, *J Biol Chem*, 286(39):33854-62, 2011.
- 11) Yokosuka H, Kumakura M, Ibara Y, Yoshie S: Cells immunoreactive for gustducin appear in the taste organ of the black-spotted pond frog, *Rana nigromaculata*, *J Physiol Sci*, 61, Suppl 1: S228, 2011.
- 12) Ibara Y, Yokosuka H, Yoshie S: Localization of gustducin immunoreactive cells in von Ebner's gland of the guinea pig, *J Physiol Sci*, 61, Suppl 1: S232, 2011.
- 13) 伊平雄輝, 横須賀宏之, 吉江紀夫:モルモットエブネル腺における gustducin 陽性細胞の出現, *J Oral Biosci*, 53, Suppl: 148, 2011.
- 14) 伊平雄輝, 横須賀宏之, 吉江紀夫:モルモットエブネル腺における gustducin 陽性細胞の局在と特性, 第 117 回日本解剖学会総会・全国学術集会講演プログラム・抄録集, 132, 2012.
- 15) Kato C, Mikami M. Effect of aging on BCG immunostimulation of *Porphyromonas gingivalis* infection in mice. *Biomedical Research*, 32, 45-54, 2011.
- 16) Shen JF, Sugawara A, Yamashita J, Ogura H, Sato S. Dedifferentiated fat cells: an alternative source of adult multipotent cells from the adipose tissues. *Int J Oral Sci* 2011;3:117-24.

- 17) 佐藤 聡,千葉朋義,坪川瑞樹:歯周組織における微小血管の加齢変化,日本アンチエイジング歯科学会誌 2011;4:17-21.
- 18) Shimomura-Kuroki J, Yamashita-Matsuda K, Miyagawa Y, Shimooka S: Prevalence of Cariogenic and Periodontopathic Bacteria in Japanese Children in the Primary and Mixed Dentitions. The Journal of Clinical Pediatric Dentistry 2011; 36: 31-36.
- 19) 吉岡裕雄,久和彰江,仲村健二郎,又賀泉 :実験的マウス口腔カンジダ症モデルを用いた *Candida dubliniensis* と *Candida albicans* の病原性の比較. Med. Mycol. J. 2012 . 53,
- 20) Suzuki M,Ishikawa H, Tanaka A, Mataga I.: Heterogeneity of anticancer drug sensitivity in squamous cell carcinoma of the tongue. Human Cell 2011; 24; 21-29.

B 学会発表:

- 1) 矢島絵理子,佐藤義英,石塚健一,寺田員人:侵害性刺激誘発性の開口反射に対する赤核刺激の効果, J Oral Biosci, 53, Suppl: 144, 2011.
- 2) 矢島絵理子,佐藤義英,石塚健一,寺田員人:侵害性刺激により誘発される開口反射に対する赤核刺激の効果,第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議プログラム・抄録集, 212, 2011.
- 3) Yajima E, Satoh Y, Ishizuka K, Murakami T, Terada K: Effects of the red nucleus stimulation to the jaw opening reflex evoked by noxious stimulus, Society for Neurosci Program Tuesday, 135, 2011.
- 4) 長峯康博,佐藤義英,清水大輔,寺田員人:霊長類における咀嚼リズムと体重および下顎骨形態の関係,第5回三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会,高原の宿スカイランド きよみず,長野県東筑摩郡山形村,2011年12月3-4日.
- 5) Satoh Y, Yajima E, Murakami T : Modulation of electromyographic activities of the neck muscles during cortically induced rhythmic jaw movements by stimulation of the medial vestibular nucleus, J Physiol Sci, 61, Suppl: S176, 2011.
- 6) Satoh Y, Yajima E, Nagamine Y, Ishizuka K, Murakami T : Effects of neck muscle activities during rhythmic jaw movements by stimulation of the medial vestibular nucleus, Neurosci Res, 69, S1: e246, 2011.
- 7) Satoh Y, Yajima E, Nagamine Y, Ishizuka K, Murakami T : Modulation of neck muscle activities during cortically induced rhythmic jaw movements by stimulation of the medial vestibular nucleus in rats, Society for Neurosci Program Monday, 142, 2011.
- 8) 羽下麻衣子,野澤-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骨細胞の組織学的変化, Histological alternation of osteocytes around dental implants, J Physiol Sci, 61 (Suppl 1): S231, 2011.
- 9) 羽下麻衣子,吉江紀夫:ラット味蕾細胞の固定条件による免疫反応の変化, J Oral Biosci, 53 (Suppl): 148, 2011.
- 10) 羽下-辻村麻衣子,吉江紀夫:ラット有郭乳頭味蕾における味細胞の免疫反応性,日本味と匂学会,第45回大会プログラム・予稿集: 82, 2011.
- 11) Haga M, Yoshie S: Fixation conditions affect immunoreactivity of taste-cell markers in rat vallate taste buds, Society for Neuroscience-Abstract PDFs, Sunday Nov. 13 am: 918, 2011.

- 12) Iwasaki S, Aoyagi H: Fluorescence immunohistochemistry in combination with differential interference contrast microscopy for studies of semi-ultrathin specimens of epoxy resin-embedded samples, *J Physiol Sci*, 61, Suppl: S146, 2011.
- 13) Iwasaki S, Aoyagi H: Patterns of immunoreactivity specific for gustducin and for NCAM differ in developing rat circumvallate papillae and their taste buds, *解剖学雑誌*, 86 卷 2 号: 50, 2011.
- 14) Iwasaki S, Aoyagi H: Fluorescence immunohistochemistry in combination with DIC and transmission images obtained by confocal laser-scanning microscopy for studies of semi-ultrathin specimens of epoxy resin-embedded samples,
- 15) 岩崎信一, 青柳秀一: エポキシ樹脂包埋試料の準超薄切片における DIC 像重ね合わせによる免疫組織化学, *J Oral Biosci*, 53, Suppl: 180, 2011.
- 16) Iwasaki S, Satoh Y, Aoyagi H: Patterns of immunoreactivity specific for gustducin and for NCAM differ in developing rat circumvallate papillae and their taste buds, *J Physiol Sci*, 62, Suppl : S187, 2012.
- 17) Iwasaki S, Aoyagi H. Fluorescence immunohistochemistry by confocal laser-scanning microscopy for studies of semi-ultrathin specimens of epoxy resin-embedded samples, 第 117 回日本解剖学会総会・全国学術集会講演プログラム・抄録集, 180, 2012.
- 18) 青柳秀一, 土川幸三, 岩崎信一, 吉澤英樹: マイクロ CT による軟組織の 3D 観察: メッケル軟骨, 耳胞, 心臓, 舌, *J Oral Biosci*, 53, Suppl: 180, 2011.
- 19) Expression of aquaporins in parotid glands of NOD mouse. Nashida T, Yoshie S, Haga M, Imai A, Shimomura H. 9th European Symposium on Saliva, p.79, 2011.
- 20) Cystatin 10 in rat parotid and kidney. Sato R, Nashida T, Imai A, Shimomura H, Haga M, Yoshie S. 9th European Symposium on Saliva, p.91, 2011.
- 21) Phosphorylation of Munc18c by CDK5 evokes exocytosis in rat parotid. Shimomura H, Imai A, Nashida T. 9th European Symposium on Saliva, p.93, 2011.
- 22) Cystatin 10 のラットにおける発現と動態 梨田智子, 佐藤律子, 吉江紀夫, 羽下麻衣子, 今井あかね, 下村浩巳 (第 84 回日本生化学会大会) 2P-0162 生化学 130 83(8): 2011.
- 23) 耳下腺腺房細胞 EPI64 は Rab27-GTPase-activating protein (Rab27-GAP) として開口分泌にかかわっている 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 (第 84 回日本生化学会大会) 3P-0290 生化学 169 83(8): 2011.
- 24) ラット耳下腺と腎臓におけるシスタチン 10 の発現 佐藤律子, 梨田智子, 吉江紀夫, 羽下麻衣子, 今井あかね, 下村浩巳 *J Oral Biosci* 53 suppl; 193, 2011.
- 25) 耳下腺腺房細胞における Rab27 と Rab35 の働き 今井あかね, 吉江紀夫, 羽下-辻村麻衣子, 梨田智子, 下村浩巳 *J Oral Biosci* 53 suppl; 196, 2011.
- 26) Cystatin D のラット耳下腺における発現と動態 佐藤律子, 梨田智子, 羽下麻衣子, 吉江紀夫, 今井あかね, 下村浩巳 *日本唾液腺学会誌* 52; 24, 2011.
- 27) 三上正人, 加藤千穂美, 葛城啓彰. 歯周病原細菌免疫マウスにおける T 細胞の応答性, *J Oral Biosci*, 53 (Suppl.): 201, 2011.
- 28) 山田理絵, 新井恭子, 北島佳代子, 松田浩一郎, 五十嵐勝: ブタ乳歯歯根膜から得た上皮細胞を用いた三次元再構成培養組織の移植後における免疫組織学的観察, 日本歯科保存学会 2011 年度秋季学術大会 (第 135 回) プログラム及び講演抄録集, 111, 2011.

- 29) 松田貴絵, 羽下麻衣子, 吉江紀夫, 下村一黒木淳子: マウス臼歯の生理的遠心移動に伴う歯槽骨の免疫組織化学的検討, *Journal of Oral Biosciences*, 53 (Suppl): 149, 2011.
- 30) 松田貴絵, 羽下麻衣子, 金城光也, 吉江紀夫, 下村一黒木淳子: マウス臼歯の生理的遠心移動に伴う歯槽骨の免疫組織化学的検索, *日本小児歯科学雑誌*, 49 巻4号: 420, 2011.
- 31) Ishizuka K, Satoh Y: Responses of rostral parvicellular reticular formation neurons projecting to rostral ventrolateral medulla to stimulation of lingual nerve, *J Physiol Sci*, 62, Suppl : S119, 2012.
- 32) 吉岡裕雄, 佐藤洋介, 田中 彰, 久和彰江, 仲村健二郎, 又賀 泉: 舌に対する *Candida dubliniensis* の感染に関与する因子と病原性に関する研究. 第54回日本医真菌学会学術大会・総会, 東京, 2011. 10. 23
- 33) 吉岡裕雄, 佐藤洋介, 二宮一智, 田中 彰, 久和彰江, 仲村健二郎, 又賀 泉: マウス口腔カンジダ症モデルを用いた *Candida dubliniensis* の病原性に関する研究. *日口外誌* 57: 278, 2011.
- 34) 鈴木見奈子, 石川 博, 中原 貴, 田中 彰, 又賀 泉: 頬粘膜扁平上皮癌由来の癌細胞株樹立と特徴. *日口外誌* 57: 238, 2011.
- 35) 鈴木見奈子, 石川 博, 田中 彰, 又賀 泉: 溶存酸素測定装置を用いた舌扁平上皮癌細胞の抗癌剤感受性の多様性に関する検討. 第29回日本口腔腫瘍学会, 熊本(2011年1月27日)
- 36) 鈴木見奈子, 石川 博, 川上未有希, 富永徳子, 立花利公, 中原 貴, 岡田康男, 田中 彰, 又賀 泉: 口蓋に発生した筋上皮腫の細胞株樹立と特徴. 第29回日本ヒト細胞学会, 富山市(2011年8月21日)
- 37) 鈴木見奈子, 石川 博, 川上未有希, 中原 貴, 岡田康男, 田中 彰, 又賀 泉: 口蓋に発生した多様な分化能を有する筋上皮腫の細胞株樹立と特徴. 第30回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, 大宮ソニックシティー, 大宮市(2012年1月26日)
- 38) 川上未有希, 石川 博, 鈴木見奈子, 立花利公, 中原 貴, 田中 彰, 又賀 泉: EES 細胞から分化誘導した唾液腺細胞の細胞移植に関する検討. 第56回(社)日本口腔外科学会ポスター賞(2011年10月23日)
- 39) 川上未有希, 石川 博, 鈴木見奈子, 富永徳子, 立花利公, 中原 貴: マウス ES 細胞を細胞源とする唾液腺の再生とその移植. 第10回日本再生医療学会総会, 東京(2011年3月1日)
- 40) 川上未有希, 石川 博, 立花利公, 中原 貴, 田中 彰, 又賀 泉: マウス early ES 細胞から分化させた移植可能な唾液腺組織の構築. 第65回日本口腔科学会学術集会, 東京(2011年4月21日)