

平成24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
	58題	52題	6題

2) 動物実験登録者	70名
------------	-----

3) 教育訓練出席者	37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
	124匹	379匹	0匹	10匹	0匹	160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	34	4	1	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	31	7	1	0	0
③当初の目的を達成しましたか	23	13	3	0	0
④十分な成果が得られましたか	25	11	3	0	0
⑤実験動物に愛護の精神で接しましたか	37	1	1	0	0
⑥実験動物の飼育と保管を適切に行いましたか	36	2	1	0	0
⑦実験動物の健康管理を適切に行いましたか	36	2	1	0	0
⑧実験動物数の削減(Reduction)に努めましたか	36	1	2	0	0
⑨実験動物の苦痛軽減(Refinement)に努めましたか	36	2	1	0	0
⑩施設を適切に使用しましたか	34	3	2	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	35	3	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	26	11	2	0	0
計	389 83%	60 13%	19 4%	0 0%	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) 自己点検・評価

A 原著

- 1) Fukushima T, Nashida T, Haga-Tsujimura M, Mataga I: Chitinase expression in parotid glands of non-obese diabetic mice, *Oral Dis* 18: 506-512, 2012.
- 2) Uchiyama M, Maejima S, Yoshie S, Kubo Y, Konno N, Joss JMP: The epithelial sodium channel in the Australian lungfish, *Neoceratodus forsteri* (Osteichthyes: Dipnoi). *Proc R Soc B*. 279: 4795-4802, 2012.
- 3) 熊倉雅彦, 伊平雄輝, 横須賀宏之, 吉江紀夫: 両生類の味覚器官におけるガスデューションの発現と局在, *両生類誌* No.23: 1-52012, 2012.
- 4) Iwasaki S, Aoyagi H, Asami T, Wanichanon C, Jackowiak H. Patterns of immunoreactivity specific for gustducin and for NCAM differ in developing rat circumvallate papillae and their taste buds. *Acta Histochem* 114: 259-269, 2012.
- 5) Aoyagi H, Iwasaki S, Yoshizawa H, Tsuchikawa K. Three-dimensional observation of the mouse embryo by micro-computed tomography: Merkel's cartilage, otocyst, and/or muscle of tongue. *Odontology* 100: 137-143, 2012.
- 6) Ishizuka K, Satoh Y: The rostral parvicellular reticular formation neurons mediate lingual nerve input to the rostral ventrolateral medulla. *Auton Neurosci* 169: 87-94, 2012.
- 7) Satoh Y, Ishizuka K, Yajima E, Nagamine Y, Iwasaki S. Neuronal activities of the vestibular nuclear complex during mechanically induced rhythmic jaw movement in rats. *Brain Res Bull* 89: 86-91, 2012.
- 8) Yajima E, Satoh Y, Ishizuka K, Iwasaki S, Terada K. Suppression of the nociceptive jaw opening reflex by stimulation of the red nucleus. *Brain Res* 1473: 124-130, 2012.
- 9) Fukushima T, Nashida T, Haga-Tsujimura M, Mataga I. Chitinase expression in parotid glands of non-obese diabetic mice. *Oral Diseases* 18: 506-512, 2012.
- 10) Imai A, Yoshie S, Haga-Tsujimura M, Nashida T, Shimomura H. Exocyst subunits are involved in isoproterenol-induced amylase release from rat parotid acinar cells. *Eur Oral Sci* 120: 123-131, 2012.
- 11) Nashida T, Sato R, Haga-Tsujimura M, Yoshie S, Yoshimura K, Imai A, Shimomura H. Antigen-presenting cells in parotid glands contain cystatin D originating from acinar cells. *Arch Biochem Biophys* 530: 32-39, 2013.
- 12) Nashida T, Yoshie S, Haga-Tsujimura M, Imai A, Shimomura H. Atrophy of myoepithelial cells in parotid glands of diabetic mice; detection using skeletal muscle actin, a novel marker. *FEBS Open Bio* 3: 130-134, 2013.

B 学会発表

- 1) Chinvipas N, Hasegawa Y, Kumakura M, Terada K: Comparison of enamel morphology

- changes after repeated bonding, 60th Annual meeting of Japanese Association for Dental Research program and abstracts of papers, 25, 2012.
- 2) 羽下-辻村麻衣子, 網塚憲生, 前田健康, 吉江紀夫: インプラント周囲骨細胞の免疫組織化学的検索, *J Oral Biosci*, 54 (Suppl): 119, 2012.
 - 3) 廣安一彦, 上田一彦, 中村雅裕, 小林英三郎, 小沢誠, 瀬戸宗嗣, 五十嵐健輔, 勝田康弘, 辻村麻衣子, 渡邊文彦: 多目的超音波治療器具の治癒に対する影響について, *日本歯科医学会総会抄録集*, 65: 121, 2012.
 - 4) 笹川一郎, 三上正人, 石山巳喜夫, 横須賀宏之, 内田 隆: 硬骨魚類条鰭類ガ어의カラーエナメル質の免疫組織化学的観察, *J Oral Biosci* 54, Suppl: 160, 2012.
 - 5) Kobayashi T, Kumakura M, Iwasawa H : Dynamics of taste-ova differentiation in the wild population of Japanese pond frogs, *Rana nigromaculata*, The 15th Annual Meeting of Japan Society of Endocrine Disrupters Research. Program and Abstracts: 108, 2012.
 - 6) Satoh Y, Yajima E, Nagamine Y, Ishizuka K, Iwasaki S: Modulation of neck muscle activities during jaw movement by stimulation of the medial vestibular nucleus, 2012 Sino-Japan Dental Conference Program, 73, 2012.
 - 7) Iwasaki S, Satoh Y, Aoyagi H, Asami T: Appearance and distribution of cytokeratins 13, 14 and 18 in the lingual epithelium of the rat, 2012 Sino-Japan Dental Conference Program, 79, 2012.
 - 8) Aoyagi H, Iwasaki S, Yoshizawa H, Tsuchikawa K: 3D-observation of the soft tissue by the micro-CT: Merkel's cartilage, otocyst, heart, tongue, skin, 2012 Sino-Japan Dental Conference Program, 85, 2012.
 - 9) Ishizuka K, Satoh Y: Reticular formation neurons mediate lingual nerve input to the rostral ventrolateral medulla, 2012 Sino-Japan Dental Conference Program, 93, 2012.
 - 10) 矢島絵理子, 佐藤義英, 石塚健一, 岩崎信一, 寺田員人: 赤核刺激による侵害受容性開口反射の減弱, 第 27 回甲北信越矯正歯科学会大会プログラム・抄録集, 32, 2012.
 - 11) Iwasaki S, Aoyagi H, Satoh Y: Localization of type II and Type III collagens in the mucosa of the rat tongue during morphogenesis of lingual papillae, 14th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Program and Abstracts, 106, 2012.
 - 12) 矢島絵理子, 佐藤義英, 石塚健一, 岩崎信一, 寺田員人: 赤核刺激による侵害受容性開口反射の減弱, *J Oral Biosci*, 54, Suppl: 112, 2012.
 - 13) 佐藤義英, 石塚健一, 矢島絵理子, 岩崎信一: リズミックな顎運動中の前庭神経核ニューロン活動, *J Oral Biosci*, 54, Suppl: 133, 2012.
 - 14) 岩崎信一, 青柳秀一, 佐藤義英: ラット舌乳頭形態形成過程における舌粘膜での type II および type III コラーゲンの局在, *J Oral Biosci*, 54, Suppl: 170, 2012.
 - 15) Satoh Y, Ishizuka K, Yajima E, Nagamine Y, Iwasaki S: Modulation of neuronal activities in the vestibular nuclear complex during rhythmic jaw movements in the rat,

- The 35th annual meeting of the Japan neuroscience meeting program, 160, 2012.
- 16) Ishizuka K, Satoh Y: The submandibular secretory responses elicited by stimulation of non-NMDA receptors in the superior salivatory nucleus neurons, The 35th annual meeting of the Japan neuroscience meeting program, 183, 2012.
 - 17) 矢島絵理子, 佐藤義英, 石塚健一, 岩崎信一, 寺田員人: 侵害刺激誘発性開口反射への赤核の効果, 第71回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集, 142, 2012.
 - 18) Nagamine Y, Satoh Y, Shimizu D, Iwasaki S, Terada K: Relation between masticatory rhythm, body mass and mandibular forms in primates, Society for Neurosci Program Tuesday, 137, 2012.
 - 19) Satoh Y, Ishizuka K, Yajima E, Nagamine Y, Iwasaki S: Neuronal activities in the vestibular nuclear complex during mechanically induced rhythmic jaw movements in the rat, Society for Neurosci Program Tuesday, 137, 2012.
 - 20) Iwasaki S, Wanichanon C: Studies on morphogenesis of lingual papillae and taste buds using fluorescence immunohistochemistry by confocal laser-scanning microscopy, Proceeding of the Anatomical Association of the Thailand, 29, 2012.
 - 21) Satoh Y, Yajima E, Ishizuka K, Nagamine Y, Iwasaki S: Effects of red nucleus stimulation on two jaw-opening reflexes, 91st General Session of the IADR Program Book, 161, 2013.
 - 22) Ishizuka K, Satoh Y: The effect of aortic depressor nerve stimulation on the neurons in the rostral nucleus *tractus solitarius*, J Physiol Sci, 63, Suppl: S157, 2013.
 - 23) Satoh Y, Yajima E, Ishizuka K, Nagamine Y, Iwasaki S: Modulation of two types of jaw-opening reflexes by stimulation of the red nucleus, J Physiol Sci, 63, Suppl: S208, 2013.
 - 24) Iwasaki S, Satoh Y, Aoyagi H: Relationship between morphogenesis of circumvallate papillae and distribution of α -gustducin and neural cell adhesion molecules (NCAM) in the epithelium and the taste bud, J Physiol Sci 63 (Suppl. 1): S208, 2013.
 - 25) 岩崎信一, 佐藤義英, 青柳秀一: Distribution of types II, III and VI collagen in the lingual mucosa of rats during organogenesis of tongue, 第118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: 148, 2013.
 - 26) 青柳秀一, 岩崎信一, 仲村健二郎: マイクロCTによるマウス舌筋の3次元的観察, 第118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, 184, 2013.
 - 27) Imai A, Yoshie S, Haga-Tsujimura M, Nashida T, Shimomura H: Role of exocyst subunits in parotid acinar cells. IADR Program Book, Seq# 0574; 2183, 2012.
 - 28) Nashida T, Imai A, Shimomura H: lincRNA in parotid acinar cells of non-obese diabetic mouse. IADR Program Book, Seq# 215; 2183, 2012.
 - 29) 今井あかね, 梨田智子, 下村浩巳: 耳下腺腺房細胞の開口分泌における Rab27 のグアニンヌクレオチド交換因子(GEF)の関与, J Oral Biosci 54 Suppl; 152, 2012.
 - 30) 梨田智子, 吉江紀夫, 羽下-辻村麻衣子, 今井あかね, 下村浩巳: マウス耳下腺筋上皮細胞における骨格筋アクチンの発現, J Oral Biosci 54 Suppl; 154, 2012.

- 31) 今井あかね, 石田森衛, 福田光則, 梨田智子, 下村浩巳: DENN/MADD/Rab3GEP は耳下腺腺房細胞において Rab27 の GDP/GTP 交換因子(GEF)として機能する *Biochemistry and Molecular Biology*, 生化学 84(11) 2012 3P-479, 2012.
- 32) Kitajima K, Yamada R, Arai K, Matsuda K, Igarashi M: Investigation and comparison of keratinization on 3DC using PDL cells, 91th General Session of the IADR PROGRAM BOOK: 208, 2013.
- 33) 川上未有希, 石川 博, 鈴木見奈子, 大山晃弘, 中原 貴, 田中 彰, 又賀 泉: 唾液腺癌組織由来のリンパ球産生因子が癌細胞の増殖に及ぼす影響について. *頭頸部癌* 38: 252, 2012
- 34) 鈴木見奈子, 石川 博, 川上未有希, 中原 貴, 田中 彰, 又賀 泉: NOHMS および NOHMS-L による癌周囲浸潤リンパ球の樹立; 免疫療法モデルの構築に向けて. *頭頸部癌* 38(2): 256, 2012
- 35) 川上未有希, 石川 博, 鈴木見奈子, 大山晃弘, 立花利公, 田中 彰, 又賀 泉: ヒト頬脂肪由来幹細胞を細胞源とした唾液腺再生療法に関する検討. *再生医療増刊号* 11: 225, 2012
- 36) 川上未有希, 大山晃弘, 石川 博, 鈴木見奈子, 中原 貴, 田中 彰, 又賀 泉: 共培養法によるヒト頬脂肪体由来間葉系幹細胞の唾液腺細胞への分化誘導についての検討. 第 30 回日本ヒト細胞学会 2012年8月18, 19日, 大阪, 梅田スカイビルプログラム・抄録集 72, 73 頁
- 37) 吉岡裕雄, 佐藤洋介, 久和彰江, 仲村健二郎, 二宮一智, 田中 彰, 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. *日口内* 18: 114-115, 2012
- 38) 佐久間 要, 田中 彰, 鈴木見奈子, 山口 晃, 又賀 泉, 小林昶運: 口腔扁平上皮癌の抗癌剤感受性試験 CD-DST 法における CDDP,5-FU の至適接触濃度の検討. *日口外* 58: 254, 2012.
- 39) 赤泊圭太, 川上未有希, 田中 彰, 又賀 泉: マウス顎下腺導管結紮による萎縮唾液腺における残存腺組織再生能に関する検討. *日口外誌* 58: 205, 2012.
- 40) 川上未有希, 石川 博, 赤泊圭太, 佐久間 要, 鈴木見奈子, 大山晃弘, 中原 貴, 田中 彰, 又賀 泉: 頬脂肪体由来間葉系幹細胞を用いた唾液腺細胞への分化誘導に関する検討. *日口外誌* 58: 205, 2012.
- 41) 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: 筋上皮腫細胞株樹立による唾液腺腫瘍の多様な分化能の解明. 第 66 回 NPO 法人日本口腔科学, 2012年5月18日(広島市)
- 42) 川上未有希, 石川 博, 鈴木見奈子, 大山晃弘, 中原 貴, 田中 彰, 又賀 泉: 唾液腺悪性腫瘍細胞の増殖抑制にかかわるリンパ球の液性因子に関する検討. 第 66 回 NPO 法人日本口腔科学, 2012年5月18日(広島市)
- 43) 川上未有希, 石川 博, 鈴木見奈子, 大山晃弘, 中原 貴, 田中 彰, 又賀 泉: 唾液腺組織由来癌細胞の増殖抑制に関わるリンパ球産生因子の有用性. 平成 24 年度研究推進フォーラム, 2012年11月22日, (新潟市)

- 44) 佐久間要, 田中 彰, 鈴木見奈子, 又賀 泉: 口腔扁平上皮癌に対する抗癌剤感受性試験
CD-DST 法の臨床応用に向けた CDDP,5-FU の至適接触濃度の基礎的検討. 第 31 回日本口
腔腫瘍学会, 2013 年 1 月 24 日(東京)