

平成26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
	61題	56題	5題

2) 動物実験登録者	72名
------------	-----

3) 教育訓練出席者	72名
------------	-----

4) 飼養実験動物	マウス	ラット	モルモット	イヌ	サル	両生類	魚類
年間通算数	215匹	105匹	0匹	9匹	0匹	186匹	5匹
10月1日での飼養数	7匹	6匹	0匹	9匹	0匹	0匹	3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	73	21	6	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	72	16	4	8	0
③ 当初の目的を達成しましたか	44	34	10	6	6
④ 十分な成果が得られましたか	48	31	9	6	6
⑤ 実験動物に愛護の精神で接しましたか	98	2	0	0	0
⑥ 実験動物の飼育と保管を適切に行いましたか	98	2	0	0	0
⑦ 実験動物の健康管理を適切に行いましたか	98	2	0	0	0
⑧ 実験動物数の削減(Reduction)に努めましたか	90	8	2	0	0
⑨ 実験動物の苦痛軽減(Refinement)に努めましたか	96	4	0	0	0
⑩ 施設を適切に使用しましたか	96	4	0	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	100	0	0	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	63	27	6	0	4
計	81 %	13 %	3 %	2 0%	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) 自己点検・評価

### A 原著

- 1) Sasagawa I, Ishiyama M, Yokosuka H, Mikami M, Shimokawa H, Uchida T. Immunohistochemical and Western blot analyses of collar enamel in the jaw teeth of gars, *Lepisosteus oculatus*, an actinopterygian fish. *Connective Tissue Research* 2014; 55: 225-233.
- 2) El-Bakry AM, Iwasaki S. Ultrastructure and histochemical study of the lingual salivary glands of some bird species. *Pakistan J Zool*, 2014; 46, 553-559.
- 3) Satoh Y, Ishizuka K, Iwasaki S. Role of the red nucleus in suppressing the jaw-opening reflex following stimulation of the raphe magnus nucleus. *Neurosci Res*, 2014; 85: 12-19.
- 4) Aoyagi H, Iwasaki S, Nakamura K. Three-dimensional observation of mouse tongue muscles using micro-computed tomography. *Odontology*, 2015; 103:1-8.
- 5) Imai A, Ishida M, Fukuda M, Nashida T, Shimomura H. MADD/DENN/Rab3GEP functions as a guanine nucleotide exchange factor for Rab27 during granule exocytosis of rat parotid acinar cells. *Arch Biochem Biophys* 2013; 536: 31-37.
- 6) Shimomura H, Imai A, Nashida T. Characterization of cysteine string protein in rat parotid acinar cells. *Arch Biochem Biophys*, 2013; 538:1-5.
- 7) Yamada R, Kitajima K, Arai K, Igarashi M. Cytokeratin expression of engrafted three-dimensional culture tissues using epithelial cells derived from porcine periodontal ligaments. *J Oral Pathol Med*, 2014; 43: 637-645.
- 8) Kobayashi T, Kumakura M, Yoshie S, Sugishima T, Horie Y. Dynamics of testis-ova in a wild population of Japanese pond frogs, *Rana nigromaculate*. *J Exp Zool*, 2015; 323A: 74-79.

### B 学会発表

- 1) 笹川一郎. エナメロイドとエナメル質の相違. 第56回歯科基礎医学会学術大会サテライトシンポジウム、福岡、2014.
- 2) 笹川一郎、石山巳喜夫、横須賀宏之、三上正人、岡 俊哉. 硬骨魚類スポットドガ어의歯のエナメロイドにおけるアメロゲン様タンパクの局在. 第9回バイオミネラリゼーションワークショップ、柏、2014.
- 3) Satoh Y, Ishizuka K, Iwasaki S. Role of the red nucleus in suppressing the jaw-opening reflex following stimulation of the raphe magnus nucleus, 第37回日本神経科学大会プログラム, 111, 2014.
- 4) 青柳秀一, 岩崎信一, 浅見知市郎: マイクロ CT による舌筋の三次元的構 *J. Oral Biosci.* 56 (Suppl): 205, 2014.
- 6) 石塚健一, 佐藤義英: 上唾液核ニューロンにおける NMDA 受容体活性化による顎下腺液分泌応答, *J. Oral Biosci.* 56 (Suppl.): 206, 2014.
- 7) 佐藤義英, 辻光順, 辻村恭憲, 井上誠, 石塚健一, 岩崎信一: 赤核刺激による嚥下反射の

- 抑制, *J. Oral Biosci.* 56 (Suppl.): 211, 2014.
- 8) 今井あかね, 辻村麻衣子, 佐藤律子, 吉江紀夫: 耳下腺腺房細胞における Rab33A の局在と働. *J. Oral Biosci.* 56 (Suppl.): 201, 2014.
- 9) 佐藤律子, 梨田智子, 今井あかね: バイオマーカー応用を目的とした唾液からの RNA 抽出法の評価. *J. Oral Biosci.* (Suppl.): 204, 2014.
- 1 0) Satoh Y, Tsuji K, Tsujimura T, Inoue M: Effect of the swallowing reflex by stimulation of the red nucleus in rats, *Society for Neurosci Program Wednesday*, 54, 2014.
- 1 1) Satoh Y: Current education of practical training and lecture in the central nervous system at physiology side, *J. Physiol. Sci.* 65 (Suppl.): S58, 2015.
- 1 2) Aoyagi H, Iwasaki S, Asami T: Micro-CT-based volume rendering of the lingual muscle in developmental- and postnatal-stage mice and in other animals, *J. Physiol. Sci.* 65 (Suppl.): S188, 2015.
- 1 3) Ishizuka K, Satoh Y: The submandibular salivary secretory responses elicited by the activation of the non-NMDA and NMDA receptors in the superior salivatory nucleus neurons, *J. Physiol. Sci.* 65 (Suppl.): S255, 2015.
- 1 4) 佐藤義英: 開口反射における赤核の役割と神経回路. 第 3 回 新潟 4 解剖学教室合同セミナー, 新潟, 2014.
- 1 5) 佐藤義英: 赤核刺激による嚥下反射の抑制. 第 1 回 新潟口腔生理の会, 新潟. 2014.
- 1 6) Nakahara K, Haga-Tsujimura M, Kobayashi E, Sawada K, Iizuka T, Saulacic N: Bone ring technique for single-stage implant placement in vertically deficient alveolar ridges: A dog study, *Clin. Oral Implants Res.* 25 (Suppl. 10): 151, 2014.
- 1 7) 中原賢, 辻村麻衣子, 澤田幸作, 小林英三郎, 廣安一彦: 垂直的骨欠損に対する自家骨移植を用いたインプラント埋入一回法, *日口腔インプラント誌*, 27 (特別号): 259, 2014.
- 1 8) Nashida T, Yoshie S, Mizuhashi F, Sato R, Imai A, and Shimomura H: Antibacterial Proteins in parotid acinar cells of non-obese diabetic mouse. *IADR-APR Program and Abstract Book*, 90, #326, 2013.
- 1 9) 今井あかね, 佐藤律子: ラット耳下腺腺房細胞中の Rab27 と GDP/GTP 交換サイクルに関する特異的エフェクターの働き, 第 55 回新潟生化学懇話会, 長岡技術科学大学, 2014.
- 2 0) 今井あかね, 吉江紀夫, 辻村麻衣子, 福田光則: 耳下腺腺房細胞からのアミラーゼ分泌に関与する Rab27 とそのサポーターたち, 第 4 回新潟 4 解剖学教室合同セミナー, 日本歯科大学新潟生命歯学部, 2014.
- 2 1) 飯野華絵, 北島佳代子, 新井恭子, 五十嵐 勝: 試作イオン徐放性 S-PRG 含有ルートチャンネルシーラーの根尖歯周組織治癒に関する組織学的評価, *日本歯科保存学会 2014 年度秋季学術大会 (第 141 回) プログラム・抄録集*, 2014.
- 2 2) 梨田智子, 佐藤律子, 水橋史, 下村淳子: NOD マウス耳下腺腺房細胞における cDNA マイクロアレイ解析. 第 55 回新潟生化学懇話会プログラム, 33, 2014.
- 2 3) 梨田智子, 佐藤律子, 下村一黒木淳子: NOD マウス耳下腺腺房細胞における細胞内輸送タンパク質 mRNA の発現変化, *J Oral Biosci suppl* 2014, P2-78, 2014.
- 2 4) 梨田智子, 佐藤律子, 下村一黒木淳子: cDNA Microarray analysis of parotid acinar

cells from non-obese diabetic mice. 第 87 回日本生化学会 Web 要旨閲覧システム,  
4P-419, 2014.

平成26年度日本歯科大学新潟生命歯学部動物実験倫理委員会

		所属	担当
委員長	岩崎 信一	生理学講座教授	実験動物管理者
	千葉 晃	生物学講座教授	(1)
	渡邊 文彦	歯科補綴学第2講座教授	(1)
	田中 彰	口腔外科学講座教授	(1)
	佐藤 聡	歯周病学講座教授	(2)
	仲村 健二郎	薬理学講座教授	(2)
	梨田 智子	生化学講座准教授	(2)
	羽下 憲善	事務部長	(3)
	樋口 輝雄	医の博物館館長	(3)
	佐藤 和男	中央監視室長	(3)

- (1) 動物実験等に関して優れた識見を有する者
- (2) 実験動物に関して優れた識見を有する者
- (3) その他学識経験を有する者

平成27年度日本歯科大学新潟生命歯学部動物実験倫理委員会

		所属	担当
委員長	岩崎 信一	生理学講座教授	実験動物管理者
副委員長	仲村 健二郎	薬理学講座教授	(2)
	千葉 晃	生物学講座教授	(1)
	渡邊 文彦	歯科補綴学第2講座教授	(1)
	田中 彰	口腔外科学講座教授	(1)
	中原 賢	先端研究センター准教授	(1)
	佐藤 聡	歯周病学講座教授	(2)
	梨田 智子	生化学講座准教授	(2)
	羽下 憲善	事務部長	(3)
	若槻 紀寿	副事務部長	(3)
	佐藤 和男	用度営繕部中央監視室長	(3)

- (1) 動物実験等に関して優れた識見を有する者
- (2) 実験動物に関して優れた識見を有する者
- (3) その他学識経験を有する者