

教育・研究業績書

センター名 実験動物センター		
<教員の紹介>		
教 授 篠 田 元 扶 准 教 授 藤 平 篤 志		
I 教育活動		
教育実践上の主な業績	年 月	概 要
① 教育内容・方法の工夫（授業評価を含む）		
1.学生の授業参加意識の向上の取り組み	2004年～現在	実験動物学の教育にあたって生物の多様性および他種生物とヒトとの比較を具体的に解説している。各種の生物によって、その生物学的特性は異なり、その多様性を知ることがヒトの医療に応用できる例を挙げながら講義を行っている。学生全員が積極的に授業に参加するように、各自に調査テーマを与え発表させている。
2.授業に関するアンケート調査、ならびにそのフィードバック	2004年～現在	毎年、動物実験に対する意識調査と期待する講義内容を初日の講義でアンケートをとり、学生が希望する内容も加味しながら講義を構成している。また、授業終了後に授業・実習に関するレポートを提出してもらい、動物実験に関する意識の変化を調査し、以後の授業構成の参考としている。
② 作成した教科書、教材、参考書		
毎回、授業の資料を配布	2004年～現在	毎回の授業内容を Power Point 資料で配布。
テキスト「現代実験動物学」を作成	2009年4月	篠田元扶著（分担執筆）「現代実験動物学」（笠井憲雪他編、朝倉書店）を作成したので、これを学生の理解と学習の一助とする。
③ 教育方法・教育実践に関する発表、講演・その他教育活動上特記すべき事項		
実験動物センター利用者講習会	2004年～現在	獨協医科大学において動物実験を実施する学内研究者を対象に、動物実験の倫理、法規制、獨協医科大学における動物実験の実施方法等について毎月定期的に講習会を開催し解説している。

<p>公私立大学実験動物施設協議会における教育研修会の企画および主催</p>	<p>2004年5月 ～2007年3月</p>	<p>全国組織である公私立大学実験動物施設協議会における教育・研修方法検討委員会委員長として、加盟大学の教職員に対する動物実験技術研修会を7回にわたって企画・主催した。</p>
<p>動物実験手技講習会</p>	<p>2006年7月～現在</p>	<p>獨協医科大学において動物実験を実施する学内研究者に対し、基本的な動物実験手技の講習会を毎年開催している。</p>
<p>公私立大学実験動物施設協議会における教育研修会開催</p>	<p>2007年11月および 2008年8月</p>	<p>上記公私立大学実験動物施設協議会の動物実験技術研修会を2007年度および2008年度の2年間にわたり獨協医科大学が担当し、当該研修会を2回開催した。この功績により2006年6月の公私立大学実験動物施設協議会総会において表彰を受けた。</p>

教育・研究業績書

センター名	職名	氏名	
実験動物センター	教授	篠田 元扶	大学院の研究指導担当資格 有
Ⅱ 学会等および社会における主な活動			
1973年4月～現在	日本実験動物学会員		
1973年4月～現在	日本獣医学会員		
1993年4月～現在	日本実験動物医学会員		
1999年4月～現在	日本時間生物学会員		
2000年4月～現在	日本肥満学会員		
2000年4月～現在	獨協医学会員		
2000年4月～現在	獨協医学会評議員		
2000年4月～現在	財団法人動物繁殖研究所評議員		
2001年4月～2007年4月	公私立大学実験動物施設協議会 教育・研修方法検討委員会委員長		
2001年4月～現在	獨協医学会運営委員		
2003年1月～2006年5月	動物実験施設連絡会議会長		
2006年5月～現在	動物実験施設連絡会議事務局		
2007年4月～現在	公私立大学実験動物施設協議会 アドバイザー委員会委員長		
2007年6月～現在	日本実験動物学会編集委員会委員		
2008年4月～現在	日本時間生物学会評議員		
2009年4月～現在	国立大学法人動物実験施設協議会・公私立大学実験動物施設協議会検証委員会専門委員 (動物実験に関する相互検証プログラム)		
Ⅲ 研究活動			
【学位論文】			
【著 書】			
和文			
1. 篠田元扶：実験動物飼育管理学. 笠井憲雪、吉川泰弘、安居院高志編、現代実験動物学、朝倉書店、pp. 56～65、2009.			
【原 著】			
欧文			
1. Takeda J, Kitajima K, Fujii S, Horiuchi H, Hori H, Chiba Y, Okuyama T, Tominaga K, Ichikawa K, Ono Y, Teramoto T, Ohkura Y, Imura J, <u>Shinoda M</u> , Chiba T, Sakamoto C, Kawamata H, Fujimori T: Inhibitory effects of etodolac, a selective COX-2 inhibitor, on the occurrence of tumors in colitis-induced tumorigenesis model in rats. Oncol Rep 11: 981-985, 2004.			
2. Ueda S, Sakakibara S, Nakadate K., Noda T, <u>Shinoda M</u> , Joyce JN: Degeneration of dopaminergic neurons in the substantia nigra of zitter mutant rat and protection by chronic intake of Vitamin E. Neurosci Lett 380: 252-256, 2005.			

3. Kon H, Tohei A, Hokao R, Shinoda M: Estrous cycle stage-independent treatment of PMSG and hCG can induce superovulation in adult Wistar-Imamichi rats. *Exp Anim* 54: 185-187, 2005.
4. Kishi H, Nemoto M, Enomoto M, Shinoda M, Kawanobe T, Matsui H: Acute toxic effects of dioctyltin on immune system of rats. *Environm Tox Pharm* 22:240-247, 2006.
5. Paquette A, Shinoda M, Rabasa Lhoret R, Prud'homme D, Lavoie JM: Time course of liver lipid infiltration in ovariectomized rats: Impact of a high-fat diet. *Maturitas* 58:182-190, 2007.
6. Mukawa K, Fujii S, Tominaga K, Yoshitake N, Abe A, Kono T, Sekikawa A, Fukui H, Ichikawa K, Tomita S, Imura J, Ono Y, Shinoda M, Hiraishi H, Fujimori T: Inhibitory effects of the cyclooxygenase 2 inhibitor, etodolac, on colitis-associated tumorigenesis in p53-deficient mice treated with dextran sulfate sodium. *Oncol Rep* 19:393-399, 2008.
7. Kobayashi N, Ohno T, Yoshida K, Fukushima H, Mamada Y, Nomura M, Hirata H, Machida Y, Shinoda M, Suzuki N, Matsuoka H: Cardioprotective mechanism of telmisartan via PPAR- γ -eNOS pathway in Dahl salt-sensitive hypertensive rats. *Am J Hypertens* 21:576-581, 2008.
8. Kon H, Kishi H, Arai KY, Shinoda M, Watanabe G, Taya K: The effects of prolactin and gonadotropin on luteal function and morphology in the cyclic golden hamster. *J Reprod Dev* 54:418-423, 2008.
9. Phongsisay V, Susuki K, Matsuno K, Yamahashi T, Okamoto S, Funakoshi K, Hirata K, Shinoda M, Yuki N: Complement inhibitor prevents disruption of sodium channel clusters in a rabbit model of Guillan-Barre syndrome. *J Neuroimmunol* 205:101-104, 2008.
10. Kobayashi N, Takeshima H, Fukushima H, Koguchi W, Mamada Y, Hirata H, Machida Y, Shinoda M, Suzuki N, Yokotsuka F, Tabei K, Matsuoka H: Cardioprotective effects of Pitavastatin on cardiac performance and remodeling in failing rat hearts. *Am J Hypertens* 22:176-182, 2009.

【症例報告】

【総 説】

和文

1. 藤平篤志、篠田元扶: 拘束ストレス負荷およびラットの系統差に関する研究. *実験動物技術* 39:90-96、2004.
2. 篠田元扶: 特集・時間とヒトと動物—時は流れる—ヒトと動物の寿命. *Biophilia* 1:14-19、2005.
3. 藤平篤志、篠田元扶: 拘束ストレスの反応性におけるラットの系統差. *獨協医学会雑誌* 33:201-205、2006.

【そ の 他】

教育・研究業績書

センター名 実験動物センター	職名 准教授	氏名 藤平 篤志	大学院の研究指導担当資格 無
Ⅱ 学会等および社会における主な活動			
1994年4月～現在	日本繁殖生物学会員		
1998年4月～現在	日本薬理学会員		
2001年4月～現在	日本実験動物学会員		
2001年4月～現在	日本獣医学会員		
2001年4月～現在	日本実験動物医学会員		
Ⅲ 研究活動			
【学位論文】			
【著 書】			
【原 著】			
欧文			
1. Asai, S, Ohta, R, Shirota, M, <u>Tohei, A</u> , Watanabe, G and Taya, K: Endocrinological responses during suckling in Hatano high- and low-avoidance rats. J. Endocrinol 182:1267-1272, 2004			
2. Saita, E, <u>Tohei, A</u> , Jin, W. Z, Takahashi, S, Suzuki, A. K, Watanabe, G and Taya, K: Effects of Hypothyroidism on Gonadal Function after Transition of Short Day Photoperiod in Male Golden Hamsters (Mesocricetus auratus). J. Reprod. Dev 51:221-228, 2005			
3. Kon, H, <u>Tohei, A</u> , Hokao, R and Shinoda, M: Estrus stage-independent treatment of PMSG and hCG can induce superovulation in adult Wistar-Imamichi rats. Exp. Anim 54: 185-187, 2005			
4. Aoyama, M, Maejima, Y, Keyaki, S, Muroi, M, <u>Tohei, A</u> and Sugita, S: Effects of androgen on plasma levels of adrenocorticotrophic hormone and cortisol during transportation in goats. J. Vet. Med. Sci 67:1111-1116, 2005			
5. Kusakawa, S, <u>Tohei, A</u> , Jaroenporn, S, Watanabe, G and Taya, K: Inhibition of Stress-Induced Adrenocorticotrophin and Prolactin Secretion Mediating Hypophysiotropic Factors by Antagonist of AMPA Type Glutamate Receptor. J. Reprod. Dev 53:545-554, 2007			
6. Trisomboon, H, <u>Tohei, A</u> , Malaivijitnond, S, Watanabe, G and Taya K: Oral administration of Kaempferia parviflora did not disturb male reproduction in rats. J Reprod Dev 54:375-380, 2008			
7. Amao, H, Iwamoto, R, Komukai, Y, Dobashi, Y, Takahashi, K, <u>Tohei, A</u> , Nakama, K and Toyama-Honda K: Effect of intraperitoneal needling on pancreatic beta-cell cytotoxicity mediated via alloxan in mice with an FVB/N genetic background. Exp Anim. 58:151-158, 2009			
【症例報告】			
【総 説】			

和文

1. 藤平篤志, 篠田元扶 : 拘束ストレス負荷およびラットの系統差に関する研究. 実験動物技術 39 : 90-96, 2004
2. 藤平篤志, 篠田元扶 : 拘束ストレスの反応性におけるラットの系統差. 獨協医学 33 : 201-205, 2006

【その他】