

第46回京都国際心理学セミナー

<<http://www.bun.kyoto-u.ac.jp/psy/jpn/seminar/KPIS.htm>>

ご案内

フークス先生は、ドイツのゲッティンゲン大学医学部の教授であり、ドイツ霊長類センターの臨床神経生物学研究室の室長をされています。霊長類の脳における神経発生研究のパイオニアで、小型実験動物の MRI 研究のリーダーでもあります。今回は、ツパイの社会的ストレスと、その抑うつモデルとしての意義についてお話しいたしますが、同時に、ドイツ霊長類センターのご紹介と、ツパイ及びマーモセットの飼育繁殖の方法についても、お話しいただく予定です。どうぞお気軽にご来聴下さい。

問合せ先 藤田和生 (kfujita@bun.kyoto-u.ac.jp)
電話 (FAX とも) 075-753-2852

日 時: 2006年11月7日(火) 4:30-6:00pm

場 所: 京都大学文学研究科新館第3講義室 (講義棟 2 階)

講演題目:

Social stress in tree shrews as an animal model of depression: An example of a behavioral model of a CNS disorder

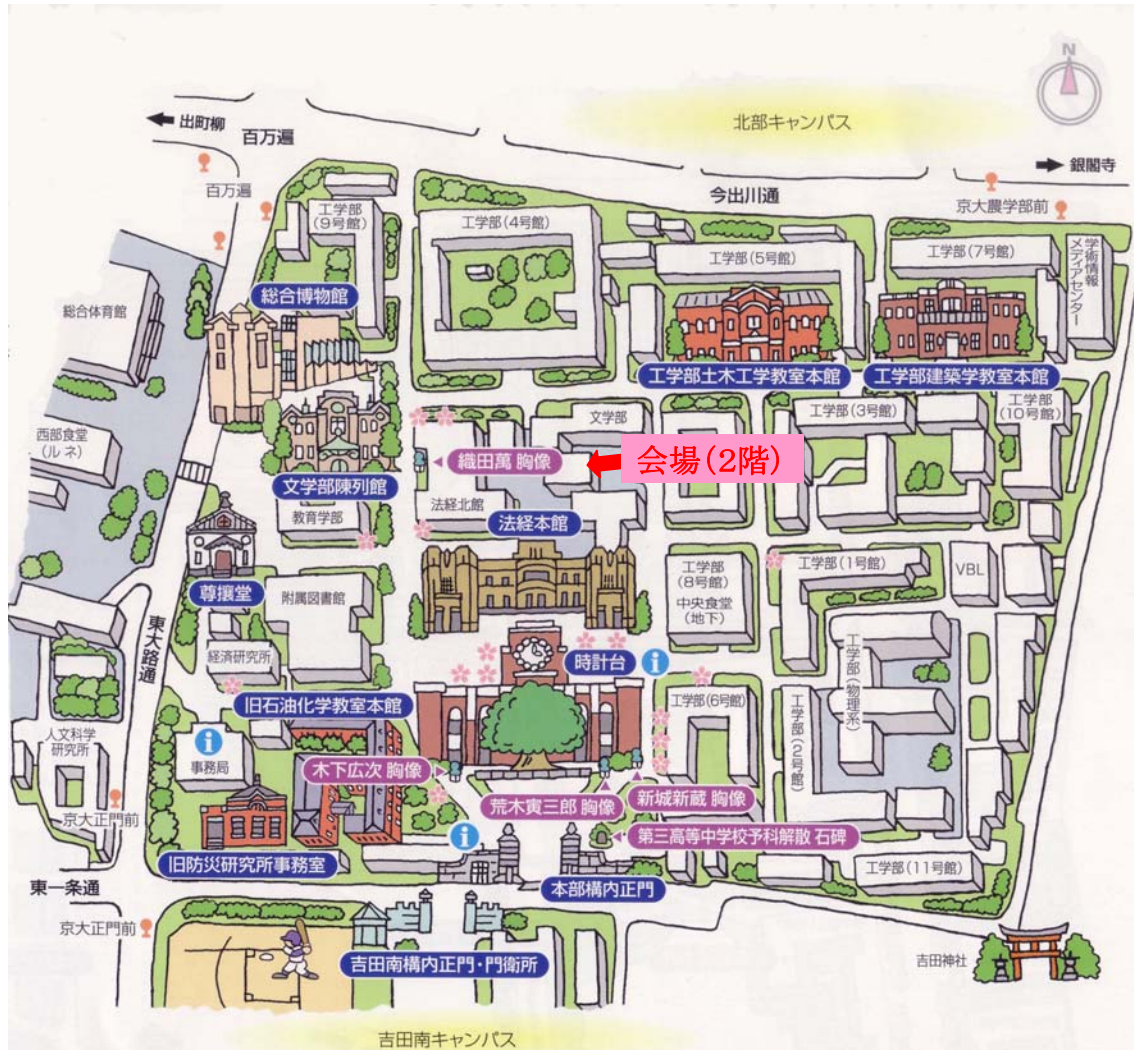
講演者: Dr. Eberhard Fuchs (Department of Neurology, University of Göttingen)

講演要旨:

Animal models are invaluable in preclinical research on human psychopathology. Valid animal models to study the pathophysiology of depression and specific biological and behavioral responses to antidepressant drug treatments are of prime interest. In order to improve our knowledge of the causal mechanisms of stress-related disorders such as depression, we need animal models that mirror the situation seen in patients. One promising model is the chronic psychosocial stress paradigm in male tree shrews. Coexistence of two males in visual and olfactory contact leads to a stable dominant-/subordinate relationship, with the subordinates showing obvious changes in behavioral, neuroendocrine and central nervous activity that are similar to the signs and symptoms observed during episodes of depression in patients. To discover whether this model, besides its 'face validity' for depression, also has 'predictive validity', we treated subordinate animals with the tricyclic antidepressant clomipramine and found a time-dependent recovery of both endocrine function and normal behavior. In contrast, the anxiolytic diazepam was ineffective. Chronic psychosocial stress in male tree shrews significantly decreased hippocampal volume and the proliferation rate of the granule precursor cells in the dentate gyrus. These stress-induced changes can be prevented by treating the animals with clomipramine, tianeptine, fluoxetine or the selective NK1 receptor antagonist L-760,735. In addition to its apparent face and predictive validity, the tree shrew model also has a 'molecular validity' because the degradation routes of psychotropic compounds and gene sequences of receptors are very similar to those in humans. Although further research is required to validate this model fully, it provides an adequate and interesting non-rodent experimental paradigm for preclinical research on depression.

(Please note: I am prepared to give an additional overview on the German Primate Center with special focus on the breeding and housing of tree shrews and marmoset monkeys including a summary of ongoing projects.)

<会場案内図>



1) JR 京都駅から

・市バス 206 号系統に乗車、「百万遍」下車、徒歩 5 分

・地下鉄烏丸線乗車、「今出川」下車、市バス 201 号系統に乗車、「百万遍」下車、徒歩 5 分

2) 阪急河原町駅から

・市バス 201 号系統、3 号系統に乗車、「百万遍」下車、徒歩 5 分

3) 京阪出町柳駅から徒歩 15 分

平成16年度 京都国際心理学セミナー

[< 第43回 >](#)

日 時：2004年3月26日
場 所：京都大学文学部 新館2階 第6講義室
講演者：アメリカ・ノースウエスタン大学心理学部
教授 Douglas L.Madin (ダグラス・L・メディン)

平成17年度 京都国際心理学セミナー

[< 第44回 >](#)

日 時：2005年3月30日
場 所：京都大学文学部 新館2階 第6講義室
講演者：Patrizia Potí (Institute for Cognitive Sciences and Technologies, Italy)

平成18年度 京都国際心理学セミナー

[< 第45回 >](#)

日 時：2006年9月1日
場 所：京都大学文学部 新館2階 第6講義室
講演者：Alan C. Kamil博士 (University of Nebraska at Lincoln)

[< 第46回 >](#)

日 時：2006年11月7日
場 所：京都大学文学研究科新館第3講義室
講演者： Dr. Eberhard Fuchs (Department of Neurology, University of Gottingen)

[< 平成15年度以前の国際心理学セミナー >](#)

[return](#)