第 229 回つくば分子生命科学セミナー

TSUKUBA MOLECULAR LIFE SCIENCE SEMINAR

第19回 COE セミナー

演題：ニューロペプチドと行動

演者：柳沢　正史　先生

Howard Hughes Medical Institute
Department of Molecular Genetics
University of Texas Southwestern Medical Center

日時：2006 年 6 月 29 日（木）　17:00-18:30

会場：筑波大学医学臨床講義室 A

要旨：

柳沢正史先生は、エンドセリンの発見とその生理機能の解明で有名な先生です。

近年はオーファン受容体の内因性リガンドの同定（いわゆる逆薬理学"reverse pharmacology"）とReverse Geneticsを駆使して新規生理活性ペプチドの同定とその機能解析を行い、つぎつぎと新たな生体内情報伝達物質の生理的機能を解明されておられます。

当セミナーでは、新規生理活性ペプチドに関する最新の話題をお話しいただけることと思います。

参考文献

Kelly MA et al. Neuropeptide B-deficient mice demonstrate hyperalgesia in response to inflammatory pain.Proc Natl Acad Sci U.S.A.102, 9942-9947, 2005.

Sakurai T et al. Input of orexin/hypocretin neurons revealed by a genetically encoded tracer in mice. Neuron 46, 297-308, 2005.

Mieda M et al. Orexin peptides prevent cataplexy and improve wakefulness in an orexin neuron-ablated model of narcolepsy in mice. Proc Natl Acad Sci U.S.A.101, 4649-4654, 2004.

Tanaka H et al. Characterization of a family of endogenous neuropeptide ligands for the G protein-coupled receptors GPR7 and GPR8. Proc Natl Acad Sci U.S.A. 100, 6251-6256, 2003.

Chemelli RM et al. Narcolepsy in orexin knockout mice: molecular genetics of sleep regulation. Cell 98, 437-451, 1999.

Sakurai T et al. Orexins and orexin receptors: a family of hypothalamic neuropeptides and G protein-coupled receptors that regulate feeding behavior. Cell 92, 573-585, 1998.

連絡先:　筑波大学基礎医学系　桝　正幸　　TEL: 853-3249　Email　mmasu@md.tsukuba.ac.jp

【21世紀 COE プログラム「こころを解明する感性科学の推進」主催】

【筑波分子医学協会、筑波大学大学院　医科学研究科･人間総合科学研究科　共催】

セミナー担当　筑波大学基礎医学系　横関健昭