



# 第 310 回 つくば分子生命科学セミナー

TSUKUBA MOLECULAR LIFE SCIENCE SEMINAR

演題 : GLP-1 and the control of beta-cell mass and functions: novel regulatory mechanisms.

演者 : Prof. Bernard Thorens

Center for Integrative Genomics,  
University of Lausanne, Switzerland.

日時 : 2010 年 3 月 31 日 (水) 17:00-18:30

会場 : 臨床講義室 C

要旨 :

我が国における食生活の欧米化により、いわゆる生活習慣病である糖尿病が増加の一途をたどっています。糖尿病を予防、治療する為には、血糖を低下させる唯一のホルモンであるインシュリンの産生を増加させる必要がありますが、その方法は十分確立されていません。Thorens 教授はインシュリンを産生する  $\beta$  細胞の分化や増殖を促進するホルモンである GLP-1 や GIP 研究の世界的権威で、本セミナーでは GLP-1 の機能について、概説していただく予定です。多数の参加をお待ちしています。

参考論文 :

Glucagon-like peptide-1 (GLP-1) increases beta-cell glucose competence and proliferation by translational induction of insulin-like growth factor-1 receptor (IGF-1R) expression.  
Cornu M, Modi H, Kawamori D, Kulkarni RN, Joffraud M, Thorens B.  
J Biol Chem. 2010 in press.

Glucocretins control insulin secretion at multiple levels as revealed in mice lacking GLP-1 and GIP receptors.  
Preitner F, Ibberson M, Franklin I, Binnert C, Pende M, Gjinovci A, Hansotia T, Drucker DJ, Wollheim C, Burcelin R, Thorens B.  
J Clin Invest. 2004 Feb;113(4):635-45.

本セミナーは、人間総合科学研究科生命システム医学専攻「医学セミナー」も兼ねており、単位の一環でもあります。生命科学動物資源センターとの共催でもあります。

TSMC セミナーは医科学セミナーIIに関連したセミナー(世話人:金保安則)でもあります。

連絡先 : 人間総合科学研究科 高橋 智 (内線 6963)

【筑波分子医学協会 (TSMC) 主催】 HP <http://www.md.tsukuba.ac.jp/public/tsmm/>

TSMC セミナー担当 筑波大学基礎医学系 濱田理人