

神経科学・免疫学 特別セミナー

# Dr. Lawrence Steinman

Professor of Neurology and Neurological Sciences, Pediatrics, and Genetics, and The Chair of the Program in Immunology, Stanford University

## When Bad is Good: Amyloid Molecules as Guardians Against Neuroinflammation



ローレンス・スタインマン博士(スタンフォード大学)は、多発性硬化症研究の第一人者であり、その再発と寛解のメカニズムを研究されています。インテグリンが脳の炎症に重要な役割を果たすことを1992年にNature誌に発表し、その成果が実際に抗 $\alpha$ 4インテグリン抗体(Natalizumab、商品名Tysabri)の開発に繋がり、現在、多発性硬化症とクローン病の治療薬となっています。スタインマン博士はまた、DNAワクチンを用いた多発性硬化症とI型糖尿病の抗原特異的治療法の開発も試みています。今回、来日に合わせてセミナーを特別にお願いしました。多数のご来場をお待ちしています。

### 最近の主要論文

Reversal of Paralysis and Reduced Inflammation from Peripheral Administration of  $\beta$ -Amyloid in TH1 and TH17 Versions of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis *Science Transl Med.* 2012, 4: p145  
Janus-like opposing roles of CD47 in autoimmune brain inflammation in humans and mice. *J Exp Med.* 2012, 209: p1325  
A molecular trio in relapse and remission in multiple sclerosis. *Nature Rev Immunol.* 2009, 9: p440  
Proteomic analysis of active multiple sclerosis lesions reveals therapeutic targets. *Nature.* 2008, 451: p1076  
Protective and therapeutic role for alphaB-crystallin in autoimmune demyelination. *Nature.* 2007, 448: p474

2012年12月4日(火) 16:00-17:00

医学部講義棟2階 B講堂

世話人:大阪大学大学院生命機能研究科・免疫発生学 村上正晃  
e-mail: [murakami@molonc.med.osaka-u.ac.jp](mailto:murakami@molonc.med.osaka-u.ac.jp), tel: 06-6879-3881