

John E. Heuser 先生特別講義

講師： **John E. Heuser, M.D.**

Principal Group Leader and Director of the
Electron Microscopy Core (京都大学 iCeMS)

Emeritus Professor of Biophysics
(Department of Cell Biology and Physiology,
Washington University School of Medicine)



演題： **Electron microscopic visualization: from whole cells to individual molecules** (仮題)

日時： 2016年9月30日(金) 午後4時50分-6時35分 (105分)

場所： 東京大学薬学部南館4階大学院講義室

Heuser 博士は 1970 年代に世界で初めて神経細胞が開口放出する瞬間の構造を電子顕微鏡で捉えることに成功しました。博士の電子顕微鏡写真は科学的であると同時に artistic でもあり、今日でも多くの教科書にその成果を目にすることができます。

博士はこのときに開発した quick-freeze deep-etch electron microscopy によりエンドサイトーシスの超微形態学的解析などに関して現在も精力的に研究を展開しています。現在は京都大学 iCeMS グループリーダーとして、日米を往復しながらのご多忙な研究生活を続けておられます。今回は大学院講義「医療薬学特論」の場を借りて博士のこれまでの膨大な研究成果をわかりやすく解説していただくとともに、最新の研究内容についてもご紹介いただく機会を設けました。大学院生だけでなく、PI・若手研究者の方々の多数のご参集をお待ちしております。

参考文献

- Heuser, J.E., T.S. Reese. 1973. *J. Cell Biol.* 57:315–344.
- Heuser, J.E., et al. 1979. *J. Cell Biol.* 81:275–300.
- Heuser, J.E.. 2011. *J. Electron Microsc. (Tokyo)*. 60:S3–S29.
- Heuser, J.E., S.R. Salpeter. 1979. *J. Cell Biol.* 82:150–173.
- Heuser, J.E.. 1983. *J. Mol. Biol.* 169:155–195.

連絡先： 東京大学大学院薬学系研究科機能病態学 富田泰輔・高鳥翔
Tel: 03-5841-4868 (内 24868) , Email: taisuke{at}mol.f.u-tokyo.ac.jp