

ERCGSM レクチャー (大学院教育研究センター・教育研究改革プロジェクト)

演題：Molecular mechanisms of neurotransmitter release

講師：George J Augustine 博士,

G.B. Geller Professor of Neurobiology, Dept. of Neurobiology,
Duke University Medical Center

日時：平成 18 年 3 月 6 日 (月) 17:00-18:30

場所：保健学科 ミレニアムホール

連絡先：高次細胞機能学 白尾智明 (tel: 8 0 5 0)

Augustine 博士は、Duke 大学ならびに Marine Biological Laboratory において、これまで一貫として、シナプス前終末におけるカルシウム依存的顆粒放出の分子機構ならびに小脳 Purkinje 細胞におけるカルシウム依存的 LTD 形成機構に関する先駆的お仕事を数々なされ Nature, Cell, Neuron 等に数多くの論文を発表されてきました。特に、様々な光学的手法をシナプス伝達・シナプス可塑性研究にいち早く応用され、神経情報伝達研究の世界的パイオニアとして活躍されています。今回、大学院教育研究センターの教育研究改革プロジェクトの一環として、大学院医学系研究科医科学専攻の大学院生を対象として講義（単位認定）をして頂くことになりました。大学院生ばかりでなく興味のある方も奮ってご参加下さい

1. Eilers J-K, GJ Augustine & A Konnerth (1995) Subthreshold synaptic Ca²⁺ signalling in fine dendrites and spines of cerebellar Purkinje cells. **Nature** 373: 155-158.
2. Finch EA & GJ Augustine (1998) Local calcium signaling by IP3 in Purkinje cell dendrites. **Nature** 396: 753-756.
3. Hilfiker S, FE Schweizer, H-T Kao, AJ Czernik, P Greengard & GJ Augustine (1998) Two sites of action for synapsin domain E in regulating neurotransmitter release. **Nature Neurosci.** 1: 29-35.
4. Tokumaru, H & GJ Augustine (1999) UNC-13 and neurotransmitter release. **Nature Neurosci.** 2: 929-930.
5. Hilfiker S, P Greengard & GJ Augustine. (1999) Coupling calcium to SNARE-mediated synaptic vesicle fusion. **Nature Neurosci.** 2: 104-106.
6. Gitler D, Takagishi Y, Feng J, Ren Y, Rodriguiz RM, Wetsel WC, Greengard P, Augustine GJ. 2004 Different presynaptic roles of synapsins at excitatory and inhibitory synapses. **J Neurosci.** 24:11368-11380.