



## 第10回 脳研・高度先進合同セミナー

日時：平成19年6月27日（水） 17:00～18:00

場所：基礎第3講義室（脳研一階奥）

講師：静岡大学創造科学技術大学院  
山田順子先生

演題：“神経細胞内Cl濃度の分布調節による  
GABA応答性制御”

-軸索起始部におけるClトランスポーター(NKCC)の機能と  
その生理学的意義-

Abstract : GABAergic terminals of axo-axonic cells are exclusively located on the axon initial segment (AIS) of cortical principal neurons. We found that the GABAergic depolarization of the AIS in dentate granule cells and neocortical pyramidal neurons is caused by chloride uptake by the Na-K-2Cl cotransporter NKCC1. The consequent intracellular chloride gradient maintained along the axo-somato-dendritic axis leads to distinct values of postsynaptic voltage responses evoked by spatially distinct interneuronal inputs.

どうぞお気軽に御参加下さい。学生の参加も大歓迎です。

**Information:**

若林孝一（5130）、伊東健（内5157）