

【お知らせ】

第7回“脳と末梢”セミナー/第43回生体制御学セミナー

【日時】 平成24年4月24日(火) 16:00~17:00

【場所】 研究機構棟 7階 大会議室

講師) **道工 勇 先生**

埼玉大学教育学部数学教育講座・
数理科学コース 教授

演題) **がん細胞に対する免疫応答の
確率モデルと消滅性**

<要旨>

正常細胞が何らかの要因により形質変換し、がん化のプロセスが進行する。その形質転換期およびがん細胞の無秩序増殖期を対象として、ナチュラルキラー細胞、キラーT細胞、マクロファージなどのエフェクター群による免疫応答の確率モデル(増殖過程)を提案し、キーとなる消滅性について考察する。特に対象過程の局所消滅性はモデル論的には、がん細胞がエフェクター群の免疫作用により局所的に駆逐される様子に対応すると考えられるので重要である。本研究は数理モデルによる理論的研究である。

問合せ: 理工学研究科生体制御学コース
坂井 貴文 内線4308