

# NCGG Seminar

## Voltage-gated potassium channels in the heart

長岡技術科学大学  
生物系・分子生理工学研究室  
教授  
滝本 浩一 先生

心臓には再生能力がないため、幹細胞を用いた移植再生治療が注目されている。しかし、心臓が正しく鼓動するためには、心臓内各部位に存在する心筋細胞が異なる長さ・波形の活動電位を発現することが必須である。この心臓内部位特異活動電位発現は、主にTransient outward current (Ito)と呼ばれるカリウム電流の大きさの違いによる。私の研究室では、Itoチャンネル分子の同定や発現制御機構についての研究を行ってきた。この発表では、心臓内部位特異的Itoチャンネル発現と心肥大に伴うItoチャンネル発現変化について話をしたい。

平成24年1月18日(水)午後3時  
第二研究棟二階会議室

加齢健康脳科学研究部 本山(内線5554)