

共同研究報告書

研究課題：ヒト心臓ペースメーカー細胞の樹立と心疾患研究

研究代表者：鳥取大学大学院医学系研究科准教授 白吉 安昭

再生医科学研究所共同研究者：川瀬 栄八郎

研究経過及び研究成果：

ヒト ES 細胞から心筋細胞、ペースメーカー細胞の樹立を目指して、再生研における 2 回の打ち合わせの後、3 月中旬より、大学院生を共同研究者の川瀬講師のもとに派遣し、技術習得を行うとともに、実際に川瀬講師との共同研究として、ヒト ES 細胞への、NKx2.5 - BAC の遺伝子導入を行った。

ヒト ES 細胞から拍動する心筋細胞の分化誘導に成功し、現在、NKx2.5 - BAC を導入したヒト ES 細胞のセレクションが進行中である。

研究成果の公表：

Arakawa, K., et al. Properties of cardiac pacemaker like cells isolated from mouse ES cells. 第 7 回 幹細胞シンポジウム、東京、2009 年 5 月（発表予定）