

独立行政法人理化学研究所神戸研究所使用計画  
「ヒトES細胞を用いた脂肪細胞、中胚葉系幹細胞への分化誘導と  
再生医療への応用研究」の概要

平成16年3月5日  
生命倫理・安全対策室

1. 使用計画について

使用機関名：独立行政法人理化学研究所 神戸研究所  
使用機関長：竹市 雅俊 神戸研究所長  
使用責任者：西川 伸一 発生・再生科学総合研究センター副センター長  
申請年月日：平成16年1月30日（同日受付）  
ヒトES細胞の入手先：京都大学再生医科学研究所

2. 本専門委員会における検討の経緯

なし

3. 今回の申請の概要

本使用計画の研究内容は、

ヒトES細胞から脂肪幹細胞などの中胚葉系幹細胞、脂肪前駆細胞及び脂肪細胞への分化誘導法の開発、

ヒトES細胞分化細胞（中胚葉系幹細胞）の自己複製能及び多分化能の評価

ヒトES細胞分化細胞（中胚葉系幹細胞、脂肪細胞等）の発現遺伝子の解析

などとされている。

また、本使用計画は当該使用機関における別の使用計画「ヒトES細胞を用いた神経細胞、感覚系細胞への分化誘導と再生医療への応用研究」及び「ヒトES細胞の効果的な維持培養を可能にするシグナル因子の研究」とともにヒトES細胞の管理を共同で行い、分化細胞の分化能の知見を「ヒトES細胞の効果的な維持培養を可能にするシグナル因子の研究」にフィードバックするなど連携がなされることとなっている。