

独立行政法人理化学研究所神戸研究所使用計画

「ヒトES細胞の効果的な維持培養を可能にするシグナル因子の研究」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：丹羽 仁史 発生・再生科学総合研究センターチームリーダー
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細胞の無血清・無フィーダー培養系（牛胎児血清及びマウス繊維芽細胞を用いない）の確立

ヒトES細胞を未分化状態で効率よく増殖させる培養条件の検討
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」とともにヒトES細胞の管理を共同で行う。さらに、これらの使用計画において京都大学再生医科学研究所のヒトES細胞とともに上記の研究を通じて得られたヒトES細胞を使用し、その分化能の知見を本使用計画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。