**○○大学○○研究科ヒトＥＳ細胞使用研究に関する教育研修計画**

ヒトＥＳ細胞の使用に関する技術的能力及び倫理的な識見を向上させることを目的として、下記の教育研修を実施する。

**【倫理的研修】**

ヒトＥＳ細胞使用研究に従事する者は、原則としてヒトＥＳ細胞使用研究開始前に、下記の倫理的研修を受けるものとする。

①ヒトＥＳ細胞樹立機関、分配機関、文部科学省生命倫理・安全対策室等から講師を招き、次に掲げる内容に関する倫理講習会を開催する。

* + - ヒトＥＳ細胞とは
    - ヒトＥＳ細胞の特徴
    - 「ヒトＥＳ細胞の使用に関する指針」について
    - ヒト胚の取扱いに関する基本的な考え方
    - ヒトＥＳ細胞の取扱いに関する基本的な考え方

②文部科学省ライフサイエンスの広場に掲載されている資料「ヒトＥＳ細胞の使用に関する指針の改正について（2020年３月９日）」を用いて研修を行う。

**【技術的研修】**

ヒトＥＳ細胞使用研究に従事する者は、ヒト多能性幹細胞の取り扱い経験がない場合、下記の技術研修を受けるものとする。

○ヒトＥＳ細胞研究を実施する施設に関する説明（担当：○○）

* ヒトＥＳ細胞を使用する実験室に関する説明

（部屋の鍵の管理、ＥＳ細胞の保存・廃棄に関する記録の作成など）

* ヒトＥＳ細胞の培養に用いる試薬等の購入・作製・使用方法に関する説明

○ヒトＥＳ細胞の培養に関する研修（担当：○○）

* ヒトＥＳ細胞培養用試薬の調製
* ヒトＥＳ細胞培養のためのＭＥＦフィーダー細胞の調製
* ヒトｉＰＳ細胞を用いた培地交換、継代培養、凍結保存、解凍のシミュレーション
* ヒトＥＳ細胞を用いた解凍・培養・培地交換操作
* ヒトＥＳ細胞を用いた継代培養操作
* ヒトＥＳ細胞の凍結保存操作