

iPS細胞研究のロードマップ

再生医療

腫瘍化しないiPS細胞

目的細胞への
分化誘導

安全性の
確認

移植用
iPS細胞
バンク
の整備

治 験
臨床研究

再生医療

ES細胞・体性幹細胞研究

幹細胞への分化方法及び
品質管理方法有効性の確認と検定

レギュラトリーサイエンス研究

研
究
開
発

iPS細胞活用研究

疾患iPS
細胞作製

標的細胞への
分化誘導

ゲノム・
タンパクの解析

様々な
病因の解明

毒性・薬効評価研究

標的細胞への分化誘導

毒性評価系

有効性評価系

創薬の加速

ES細胞・体性幹細胞研究

幹細胞への分化方法及び
品質管理方法有効性の確認と検定

※iPS細胞研究の進展の
スピードを予測することは
きわめて困難であることから
時間軸は入れていない。

基
盤
整
備

臨床研究指針・ガイドラインの整備

評価方法の開発・ガイドライン作成

審査の透明性向上のため審査ガイドライン作成

臨床研究加速・
審査の迅速化

知財管理・活用会社の設立と展開

スーパー特区制度での開発促進

再生医療研究の成果を還元するために必要な制度改革

実用化の促進

最先端研究機器の開発、整備、共用促進

研究施設等の早期整備

リソースバンクの強化