

再生・細胞医療・遺伝子治療に関する開発フェーズに沿ったAMEDの支援

		遺伝子治療	再生医療		創薬支援	
(ex vivo遺伝子治療は遺伝子治療と再生医療の両方に含まれる)						
基礎研究	非臨床 P O C	再生医療実現拠点ネットワークプログラム 幹細胞・再生医学イノベーション創出プログラム 【事業実施期間】H28年～ 【事業概要】若手を優先的に次世代の再生医療・創薬の実現に資する挑戦的な研究開発を実施				
			再生医療実現拠点ネットワークプログラム 疾患・組織別実用化研究拠点 【事業実施期間】H25年～ 【事業概要】疾患・組織別に再生医療の実現を目指す研究体制を構築	再生医療実現拠点ネットワークプログラム 技術開発個別課題 【事業実施期間】H25年～ 【事業概要】早期に臨床応用を目指す新たなシーズを育成	再生医療実現拠点ネットワークプログラム iPS細胞研究中核拠点 【事業実施期間】H25年～ 【事業概要】臨床応用を見据えた安全性・標準化に関する研究等を実施し、再生医療用iPS細胞ストックを構築	再生医療実現拠点ネットワークプログラム 疾患特異的iPS細胞の利活用促進・難病研究加速プログラム 【事業実施期間】H29年～ 【事業概要】難病等の患者由来のiPS細胞を用いた疾患発症機構の解明、創薬研究等を実施
非臨床 安全性	臨床 研究	難治性疾患実用化研究事業 【事業実施期間】H27年～ 【事業概要】希少難治性疾患に対する画期的な診断・治療・予防法の開発を推進	革新的がん医療実用化研究事業 【事業実施期間】H27～ 【事業概要】がんの予防・早期発見手法の開発、新規薬剤・医療機器開発、各治療法を組み合わせた標準治療の開発、ライフステージに応じた治療法の開発等を実施	再生医療実用化研究事業 【事業実施期間】H27年～ 【事業概要】iPS細胞や体性幹細胞等を用いた、実用化に近い治療方法に係る臨床研究を支援	再生医療・遺伝子治療の産業化に向けた基盤技術開発事業 再生医療シーズ開発加速支援 【事業実施期間】H30～ 【事業概要】実用化を目指す再生医療等製品シーズの製造プロセス構築、評価手法等の開発を行い、産業化を加速	
		再生医療・遺伝子治療の産業化に向けた基盤技術開発事業 QbDに基づく再生医療等製品製造の基盤開発事業 国内医療機関からのヒト(同種)体性幹細胞原料の安定供給モデル事業 再生医療産業化促進基盤整備 【事業実施期間】R2～ 【事業概要】再生医療等製品の製造工程の暗黙知を明確化し、有効性、安全性、再現性の高い再生医療等製品を効率的に製造できるような技術基盤を構築 国内医療機関からのヒト(同種)体性幹細胞原料の安定供給モデル事業 【事業実施期間】H30～R2年度(後継事業をR3～R5年度に実施) 【事業概要】品質の確保された原料細胞の採取・運搬等に係る仕組みの構築やそのための手順の明確化等に関する実証研究等を実施 再生医療産業化促進基盤整備 【事業実施期間】H31～ 【事業概要】再生医療等製品の製造の安定性や再現性の確保、機械化・自動化による製造の効率化、製造に関わる低コスト化等踏まえたスケールアップ製造技術を開発				
基盤 研究	再生医療臨床研究促進基盤整備事業 【事業実施期間】H28年～ 【事業概要】大学病院、企業団体、学会等が参画する連合体(ナショナルコンソーシアム)において、研究計画等に対する技術的支援や臨床研究に必要な人材の教育の体制等を構築し、再生医療の基盤を整備することで実用化を推進する。			再生医療実現拠点ネットワークプログラム 再生医療の実用化支援課題 【事業実施期間】H25年～ 【事業概要】知財戦略、規制対応、生命倫理上の問題等の支援体制を構築し、iPS細胞等の実用化を推進 iPS細胞研究中核拠点		

★:産業化に資するもの