

# 【ライフサイエンス関連】 ライフイノベーションの創出 ~国際社会の先駆けとなる健康長寿社会の実現~

資料2-1  
 科学技術・学術審議会  
 研究計画・評価分科会  
 (第58回) H28.8.24

医薬品・医療機器開発への取組  
 臨床研究・治験への取組  
 世界最先端の医療の実現に向けた取組

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
▼		▼	▼		▼			▼	
<b>創薬等ライフサイエンス研究支援技術基盤事業</b> (創薬等支援技術基盤プラットフォーム事業/生命動態システム科学推進拠点事業) ターゲットタンパク研究プログラム等により整備された技術基盤の更なる高度化と、積極的な外部開放(共用)等を行い、革新的創薬プロセスを実現する。 ※2011年度は創薬等支援技術基盤プラットフォームとして実施						<b>創薬等ライフサイエンス研究支援技術基盤事業</b> 我が国の優れた基礎研究の成果を医薬品等としての実用化につなげるため、創薬等のライフサイエンス研究に資する高度な技術や施設等を共用する創薬・医療技術支援基盤を整備・強化して、大学・研究機関等による創薬標的候補等の創出を支援する。			
		▼			▼		▼		
		<b>革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業</b> 我が国発の革新的な次世代バイオ医薬品創出に貢献するため、大学等における革新的 基盤技術の開発を推進する。							
▼		▼	▼		▼			▼	
<b>橋渡し研究加速ネットワークプログラム</b> 基礎研究の成果を臨床へのつなげるための橋渡し研究支援拠点の機能を強化するとともに、これら拠点を中核としたネットワークを形成し、成果の実用化に向けた取組の加速を図る。						<b>橋渡し研究戦略的推進プログラム</b> これまでに整備されてきた革新的医療技術創出拠点の基盤を活用しつつ、全国の大学等の拠点において、他機関のシーズの積極的支援や産学連携を強化し、大学等発の有望なシーズを育成することで、アカデミア等における革新的な基礎研究の成果を臨床研究・実用化へ効率的に橋渡しができる体制を我が国全体で構築し、革新的な医薬品・医療機器等をより多く持続的に創出することを目指す。			
				▽	▽			▼	
<b>再生医療実現拠点ネットワークプログラム</b> iPS細胞研究中核拠点・疾患・組織別実用化研究拠点・技術開発個別課題									
▼	▼	<b>再生医療の実用化ハイウェイ</b>							
		<b>疾患特異的iPS細胞を活用した難病研究</b>				<b>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(仮称)</b>			
	▼		▼	▼					▼
	<b>オーダーメイド医療の実現プログラム(第3期)</b> これまでに構築した世界最大規模のバイオバンクを活用して、疾患関連遺伝子研究や薬理遺伝学研究を実施し、個人に最適な医療の実現を目指す。								
				▼			▼		▼
	<b>ゲノム医療実現推進プラットフォーム事業</b> ゲノム医療実現を目指し、既存のバイオバンク等を研究基盤・連携のハブとして再構築するとともに、その研究基盤を活用した目標設定型の先端研究開発を一体的に行う。								
				▼			▼		▼
<b>東北メディカル・メガバンク計画</b> 東日本大震災で未曾有の被害を受けた被災地住民の健康不安の解消に貢献するとともに、ゲノム情報を含む大規模なコホート研究等を実施し、個別化予防等の東北発次世代医療の実現を目指す。									

▼は事前評価(新規・拡充)、▽は中間評価、▼は事後評価、▽はその他の評価の実施時期

# 【ライフサイエンス関連】 ライフイノベーションの創出 ~国際社会の先駆けとなる健康長寿社会の実現~

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
疾病領域ごとの取組													
	<b>感染症研究国際ネットワーク推進プログラム</b> アジア・アフリカ諸国に整備した海外研究拠点を活用し、国内の感染症対策に資する基礎的知見の集積、人材育成等を推進する。												
						<b>感染症研究国際展開プログラム</b> 海外研究拠点の基盤強化を図り、全国の大学や研究機関に開かれた研究拠点として活用し、各地でまん延する新興・再興感染症の病原体に対する疫学的調査及び診断治療薬等の基礎的研究を推進する。							
									<b>感染症研究革新イニシアティブ</b> 感染症の革新的な医薬品の創出を図るため、大学等の多様な領域の研究者が分野横断的に連携し、病原性の高い病原体等に関する人材育成や創薬シーズの標的探索研究等を行う。				
その他													
	<b>次世代がん研究戦略推進プロジェクト</b> がんについての革新的な基礎研究の成果を戦略的に育成し、臨床応用を目指した研究を加速することで、次世代がん医療の実現を目指す。												
						<b>次世代がん医療創生研究事業</b> がんの生物学的な本態解明に迫る研究、がんゲノム情報など患者の臨床データに基づいた研究及びこれらの融合研究を推進することにより、がん医療の実用化に資する研究を推進する。							
									<b>老化メカニズムの解明・制御プロジェクト</b> 老化遅延による健康寿命の延長を目的として、老化そのものを加齢関連疾患ととらえ、老化メカニズムの解明、制御を目指す基礎研究を体系的に実施するとともに、疾患への応用・人材育成等を包括的に推進する。				
<b>ナショナルバイオリソースプロジェクト(第3期)</b> 実験動物等の研究材料について収集・保存・提供を行う拠点を整備するとともに、国内外の大学及び研究機関等に提供することにより、質の高いライフサイエンスの研究の推進に貢献する。						<b>ナショナルバイオリソースプロジェクト(第4期)</b> 国が戦略的に整備することが重要なバイオリソースについて、体系的な収集・保存・提供等の体制を整備し、品質の確保された世界最高水準のバイオリソースを大学・研究機関等に提供することにより、我が国のライフサイエンス研究の発展に貢献する。							

▼は事前評価(新規・拡充)、▼は中間評価、▼は事後評価、▽はその他の評価の実施時期