

健康・医療戦略推進本部の下で各省が連携し、医療分野の研究開発を政府一体で推進。

	令和3年度決定額	令和2年度当初予算額	対前年度	
			増▲減額	増▲減率
日本医療研究開発機構(AMED)対象経費	1,261億円 (総5,文595,厚476,経185)	1,259億円 (総5,文595,厚474,経185)	+2億円	+0.1%
インハウス研究機関経費	835億円 (文269,厚487,経79)	792億円 (文268,厚442,経82)	+43億円	+5.4%

- 上記経費に加え、内閣府に計上される「科学技術イノベーション創造推進費(555億円)」の一部(175億円)を医療分野の研究開発関連の調整費として充当見込み。
- この他、令和2年度第3次補正予算に、AMED対象経費として332億円(内180、文75、厚77)、インハウス研究機関経費として23億円(厚)を計上。
- 日本医療研究開発機構(AMED)対象経費等の令和2年度当初予算額は、令和3年度決定額との比較対照のため組み替えを実施している。
- 上記における計数は、それぞれ四捨五入しているため、端数において合計とは合致しないものがある。

※ 精査により計数等に異動が生じる場合がある。

## 主な取組

令和2年度以降を対象期間とした新たな6プロジェクトは、開発目的(予防、診断、治療、予後・QOL)ごとの特性を活かしたモダリティ等に基づいており、これに沿って予算を重点化する。これに加え、新型コロナウイルス感染症の拡大を踏まえ、効果的な治療法等の研究開発等を推進する。

### 1. 医薬品プロジェクト 383億円 <AMED 336億円、インハウス 47億円>

- 医療現場のニーズに応える医薬品の実用化を推進するため、創薬標的の探索から臨床研究に至るまで、モダリティの特徴や性質を考慮した研究開発を行う。これに加え、新型コロナウイルス感染症の影響を踏まえ、クライオ電子顕微鏡の整備等により創薬基盤を一層強化する。
  - ー新たなモダリティの創出や、各モダリティのデザイン、最適化、活性評価、有効性・安全性評価手法、製造技術等の研究開発
  - ーモダリティ技術を活用した医薬品の実用化研究開発の推進
  - ー創薬デザイン技術、化合物ライブラリー、解析機器の共用など創薬研究開発に必要な支援基盤の構築

### 2. 医療機器・ヘルスケアプロジェクト 109億円 <AMED>

- AI・IoT技術、計測技術、ロボティクス技術等を融合的に活用し、診断・治療の高度化や、予防・QOL向上に資する医療機器・ヘルスケアに関する研究開発を行う。
  - ー将来の医療・福祉分野のニーズを踏まえたAIやロボット等の技術を活用した革新的な医療機器等の開発
  - ー疾患の特性に応じた早期診断・予防や低侵襲治療等のための医療機器等の開発
  - ー臨床現場における実践的な人材の育成

### 3. 再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト 185億円 <AMED>

- 再生・細胞医療の実用化に向け、細胞培養・分化誘導等に関する基礎研究、疾患・組織別の非臨床・臨床研究や製造基盤技術の開発、疾患特異的iPS細胞等を活用した難病等の病態解明・創薬研究及び必要な基盤構築を行う。また、遺伝子治療について、遺伝子導入技術や遺伝子編集技術に関する研究開発を行う。さらに、これらの分野融合的な研究開発を推進する。
  - ー再生・細胞医療・遺伝子治療や、創薬の実現に資する多様な研究開発を支援し、臨床研究段階への移行を促進
  - ー再生・細胞医療・遺伝子治療の臨床研究等の推進による実用化促進や、それらに資する技術・人材等の基盤整備
  - ー再生・細胞医療や遺伝子治療薬等の実用化に向けた製造技術基盤を確立

### 4. ゲノム・データ基盤プロジェクト 170億円 <AMED 152億円、インハウス 18億円>

- ゲノム・データ基盤の整備・利活用を促進し、ライフステージを俯瞰した疾患の発症・重症化予防、診断、治療等に資する研究開発を推進することで個別化予防・医療の実現を目指す。
  - ーゲノムデータやレジストリ等の医療データを活用した研究開発の推進
  - ー健康人や疾患のバイオバンク・コホート等の整備・利活用促進

### 5. 疾患基礎研究プロジェクト 177億円 <AMED>

- 医療分野の研究開発への応用を目指し、脳機能、免疫、老化等の生命現象の機能解明や、様々な疾患を対象にした疾患メカニズムの解明等のための基礎的な研究開発を行う。特に新型コロナウイルス感染症を含む各種感染症については、予防・診断・治療に資する基礎的研究を一層加速させる。

### 6. シーズ開発・研究基盤プロジェクト 231億円 <AMED>

- アカデミアの組織・分野の枠を超えた研究体制を構築し、新規モダリティの創出に向けた画期的なシーズの創出・育成等の基礎的研究や、国際共同研究を実施する。また、橋渡し研究支援拠点や臨床研究中核病院において、シーズの発掘・移転や質の高い臨床研究・治験の実施のための体制や仕組みを整備するとともに、リバース・トランスレーショナル・リサーチや実証研究基盤の構築を推進する。加えて、新型コロナウイルス感染症等に対する革新的な医薬品や医療機器、医療技術等に繋がる画期的シーズの創出・育成等を行う。

※上記に加え、AMED運営費交付金等のAMED対象経費が69億円、インハウス研究機関の運営経費等のインハウス研究機関経費が770億円ある。