

# 令和2年度予算における 統合プロジェクトの概要

## ( 目 次 )

1. 医薬品プロジェクト	.....	P. 1
2. 医療機器・ヘルスケアプロジェクト	.....	P. 2
3. 再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	.....	P. 3
4. ゲノム・データ基盤プロジェクト	.....	P. 4
5. 疾患基礎研究プロジェクト	.....	P. 5
6. シーズ開発・研究基盤プロジェクト	.....	P. 6

# 1. 医薬品プロジェクト

日本医療研究開発機構対象経費  
令和2年度予算額335億円

インハウス研究機関経費  
令和2年度予算額49億円

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。

フェーズ

基礎研究

応用研究

非臨床

臨床研究・治験

実用化

医薬品実用化研究開発

医薬品の実用化に向けた研究開発

文科省、厚労省、経産省

- 次世代がん医療創生研究事業:  
がんの生物学的本態解明研究等による創薬シーズの導出

予算額36億円

連携

- 革新的がん医療実用化研究事業:  
個別化治療に資する診断薬・治療薬の開発や  
免疫療法等をはじめとする新しい治療開発を推進

予算額26億円

- 難治性疾患実用化研究事業:核酸医薬などの新規モダリティ等の治療薬開発

予算額37億円

- 新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業:  
有効性の高いワクチン、迅速診断薬、感染症治療薬の開発

予算額20億円

- 腎疾患実用化研究事業／免疫アレルギー疾患研究事業／肝炎等克服実用化研究事業／成育疾患克服等総合研究事業

予算額3億円

- 医療分野研究成果展開事業(産学連携医療イノベーション創出プログラム)  
産学連携による大学・ベンチャー等のシーズ研究開発推進

予算額7億円

実用化研究開発

モダリティ研究への  
フィードバック

革新的な創薬技術・手法の研究開発推進

実用化研究開発への応用

- 先端的バイオ創薬等基盤技術開発事業:  
バイオ医薬品の高機能化、医薬周辺技術、要素技術の研究開発

予算額13億円

モダリティ技術開発

モダリティ技術連携  
中分子、核酸医薬等のデザイン構築研究や  
DDS・製剤化研究開発等

- 創薬基盤推進研究事業:新規モダリティの製造技術開発支援、産学共同研究

予算額22億円

- 次世代治療・診断実現のための創薬基盤技術開発事業:  
バイオ医薬品の高度製造技術開発、革新的の中分子創薬、  
糖鎖利用による創薬技術の基盤的研究開発 等

予算額59億円

企業  
研究・実用化  
の推進  
による  
連携促進・基盤構築

連携促進・基盤構築

- 創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業  
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先端研究基盤を整備・強化

予算額37億円

- 創薬支援推進事業:アカデミアシーズを三法人等による支援<sup>(\*)</sup>により企業導出  
(\*)創薬支援ネットワークにおける理化学研究所、医薬基盤・健康・栄養研究所、産業技術総合研究所による創薬支援 (インハウス予算額 49億円)

予算額36億円

- 医薬品等規制調和・評価研究事業:最先端技術を用いた医薬品・医療機器等の適切な評価方法を開発する等、評価基盤を構築

予算額11億円

他PJのシーズ  
研究等と連携

- 臨床研究・治験推進研究事業:  
革新的医薬品の創出を目指す質の高い臨床研究、医師主導知見等を支援

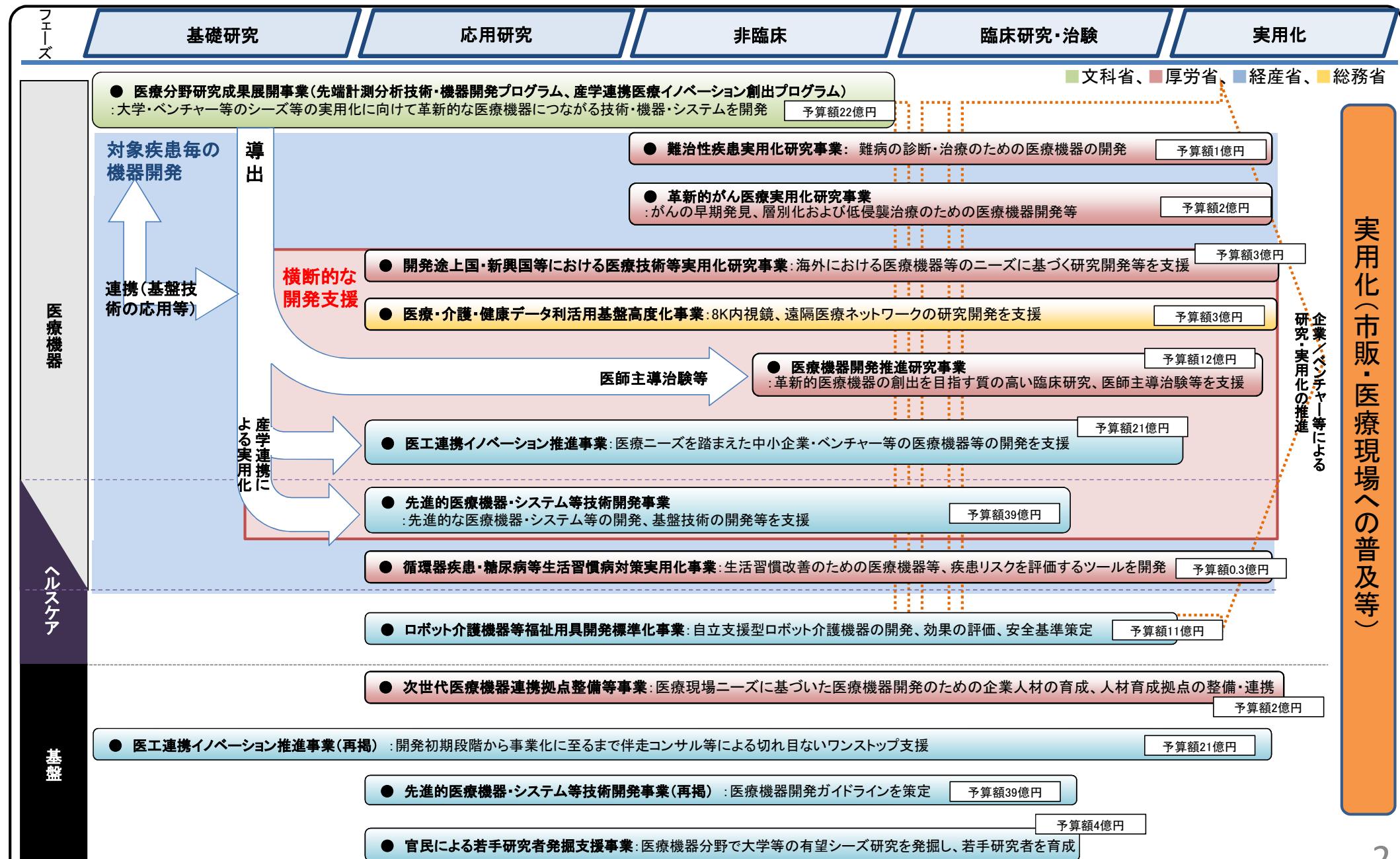
予算額30億円

(独)医薬品医療機器総合機構(PMDA)による支援

## 2. 医療機器・ヘルスケアプロジェクト

日本医療研究開発機構対象経費  
令和2年度予算額121億円

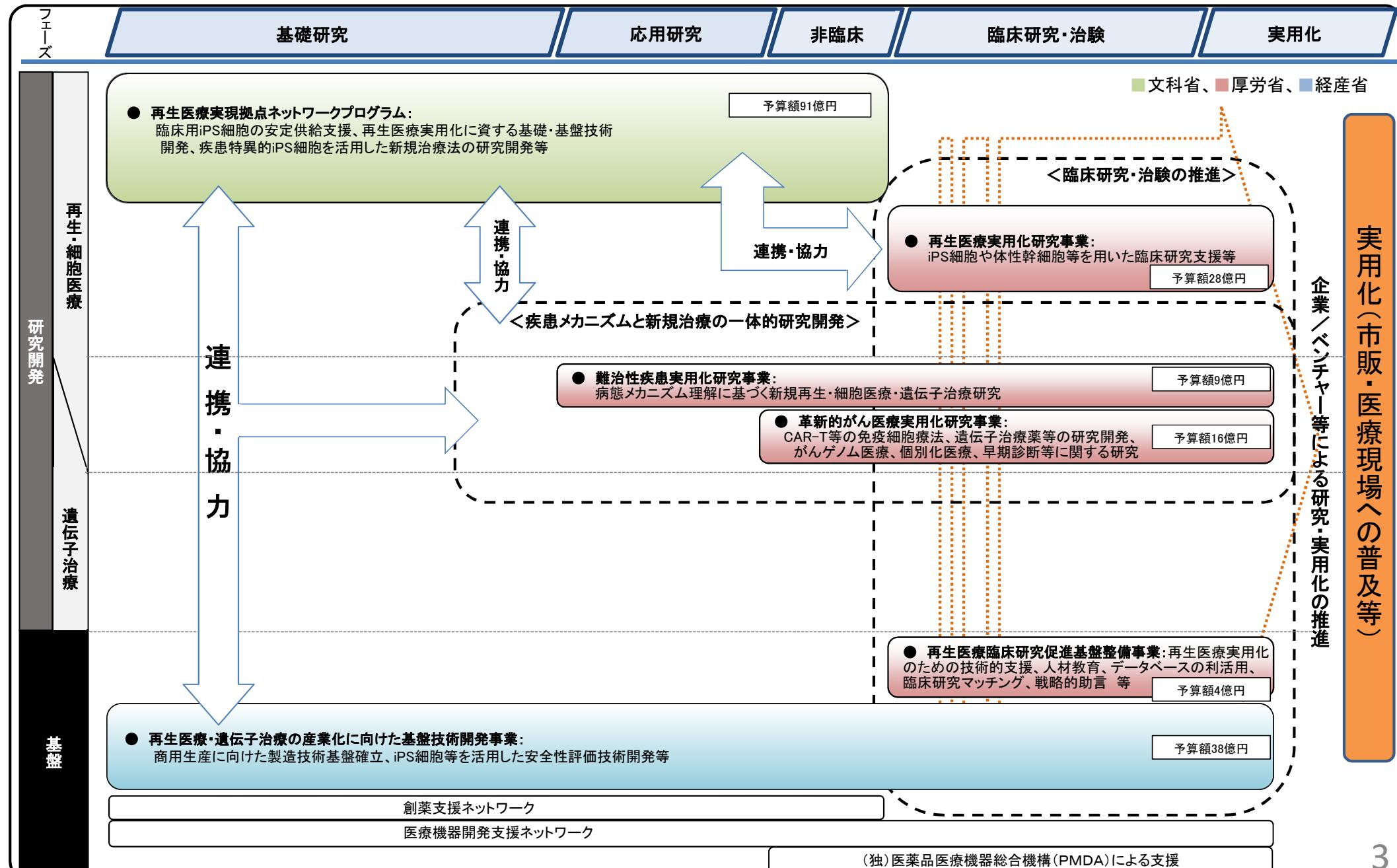
AI・IoT技術、計測技術、ロボティクス技術等を融合的に活用し、診断・治療の高度化や、予防・QOL向上に資する医療機器・ヘルスケアに関する研究開発を行う。



### 3. 再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト

日本医療研究開発機構対象経費  
令和2年度予算額185億円

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、製造基盤技術の開発、疾患特異的iPS細胞等を活用した病態解明・創薬研究、必要な基盤構築を行う。また、遺伝子治療に関する研究開発を行う。



# 4. ゲノム・データ基盤プロジェクト

日本医療研究開発機構対象経費  
令和2年度予算額175億円

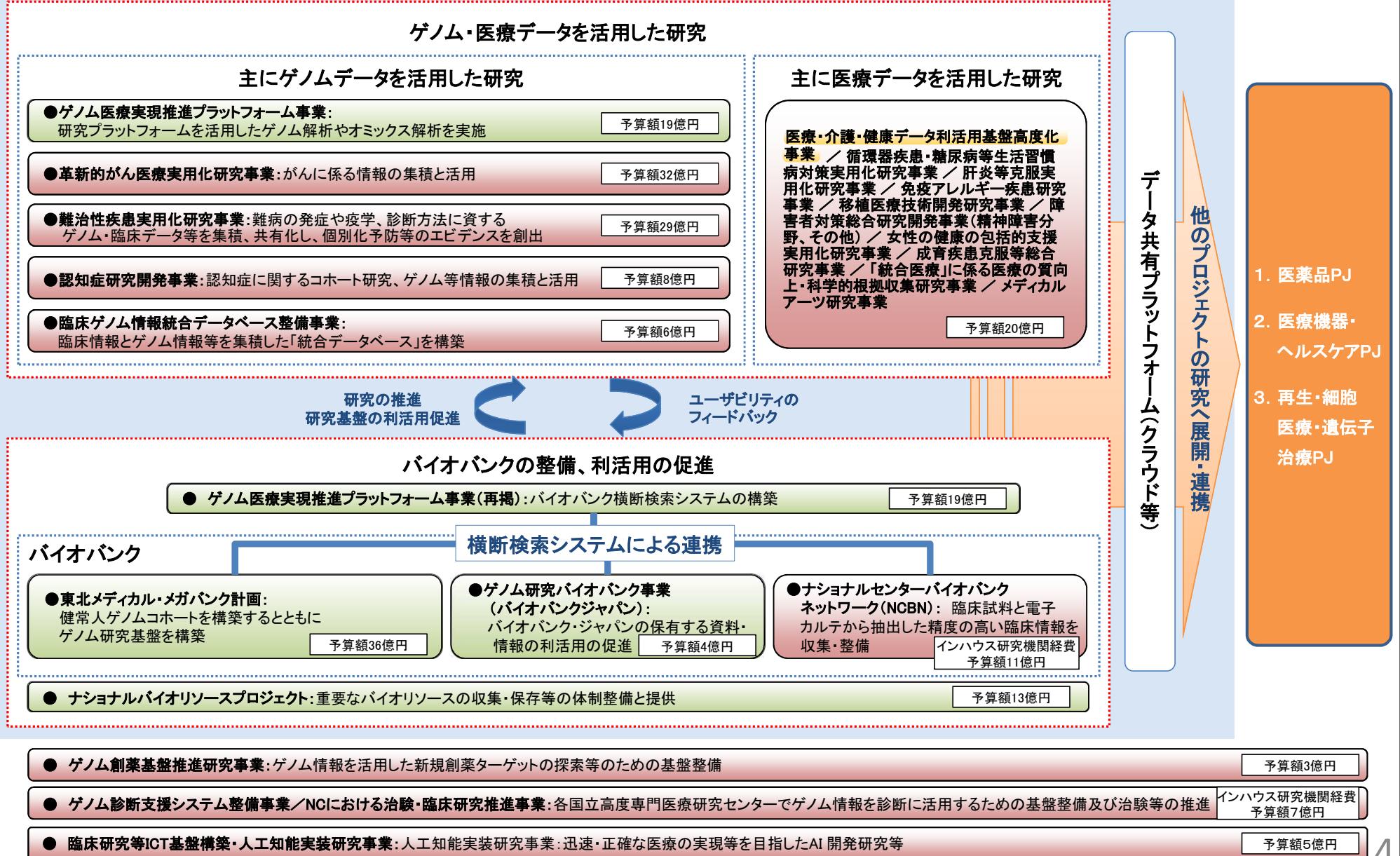
インハウス研究機関経費  
令和2年度予算額18億円

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。

文科省、厚労省、経産省、総務省

ゲノム・医療データ研究開発

基盤



# 5. 疾患基礎研究プロジェクト

日本医療研究開発機構対象経費  
令和2年度予算額170億円

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。

フェーズ

基礎研究

応用研究

非臨床

臨床研究・治験

実用化

■文科省、■厚労省、■経産省

## 疾患メカニズムの解明、 生命現象の機能解明等を目的とする研究(170.1億円)

がん・難病  
(16.8億円)

- 革新的がん医療実用化研究事業
- 難治性疾患実用化研究事業

生活習慣病  
(9.4億円)

- 循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策実用化研究事業
- 腎疾患実用化研究事業
- 免疫アレルギー疾患研究事業
- 女性の健康の包括的支援実用化研究事業

老年医学・  
認知症  
精神・  
神経疾患  
(78.3億円)

- 脳科学研究の戦略的な推進  
(脳科学研究戦略推進プログラム/ 革新的技術による脳機能ネットワークの全容解明プロジェクト/ 戰略的国際脳科学研究推進プログラム)
- 老化メカニズムの解明・制御プロジェクト
- 認知症研究開発事業
- 長寿科学研究開発事業
- 慢性の痛み解明研究事業

感染症  
(65.6億円)

- 新興・再興感染症研究基盤創生事業
- 肝炎等克服実用化研究事業
- エイズ対策実用化研究事業

導出

企業(製薬、医療機器、ベンチャー等)

他PJの臨床  
研究等と連携

循環型の研究  
支援体制を構築

rTR\*の実施

1. 医薬品PJ
2. 医療機器・ヘルスケアPJ
3. 再生・細胞医療・遺伝子治療PJ
4. ゲノム・データ基盤PJ

臨床研究中核病院  
による医師主導治  
験等の支援

橋渡し研究支援拠点

臨床研究中核病院

認知症対策官民イノベーション実証基盤整備事業

創薬支援ネットワーク

医療機器開発支援ネットワーク

# 6. シーズ開発・研究基盤プロジェクト

日本医療研究開発機構対象経費  
令和2年度予算額221億円

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、革新的医療技術創出拠点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(rTR)や実証研究基盤の構築を推進する。

フェーズ

基礎研究

応用研究

非臨床

臨床研究・治験

実用化

文科省、厚労省、経産省

シーズ研究

## アカデミアシーズの育成(88.0億円)

アカデミア連携によるシーズの創出・育成研究

- 革新的先端研究開発支援事業

導出

他PJの研究へ  
展開・連携

企業(製薬、医療機器、ベンチャー等)

1. 医薬品PJ
2. 医療機器・ヘルスケアPJ
3. 再生・細胞医療・遺伝子治療PJ
4. ゲノム・データ基盤PJ

## 革新的医療技術創出拠点(文部科学省:橋渡し研究支援拠点、厚生労働省:臨床研究中核病院)

TR/ARO機能を活用したアカデミアシーズの研究開発の推進

- 橋渡し研究戦略的推進プログラム

臨床研究中核病院による医師主導治験等の支援

- 革新的医療シーズ実用化研究事業

臨床研究等の実施に係る体制の整備及び人材育成

連携・協力

- 臨床研究開発推進事業(医療技術実用化総合促進事業)  
ARO機能推進事業 / 生物統計家人材育成支援事業  
中央IRB促進事業 / 臨床研究・治験推進研究事業

## 研究基盤の整備(97.8億円)

文部科学省:アカデミアシーズの育成支援

厚生労働省:医師主導治験等の臨床研究の支援

経済産業省:実証研究基盤の構築

サービス・製品等の創出に資する実証フィールドの整備

他のPJにおける認知症研究と連携

- 認知症対策官民イノベーション実証基盤整備事業

## 国際事業 (35.5億円)

- 医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業
- 地球規模保健課題解決推進のための研究事業
- ヒューマン・フロンティア・サイエンス・プログラム

創薬支援ネットワーク

医療機器開発支援ネットワーク

(独)医薬品医療機器総合機構(PMDA)による支援

基盤

国際