

創薬支援ネットワーク関連 平成30年度予算

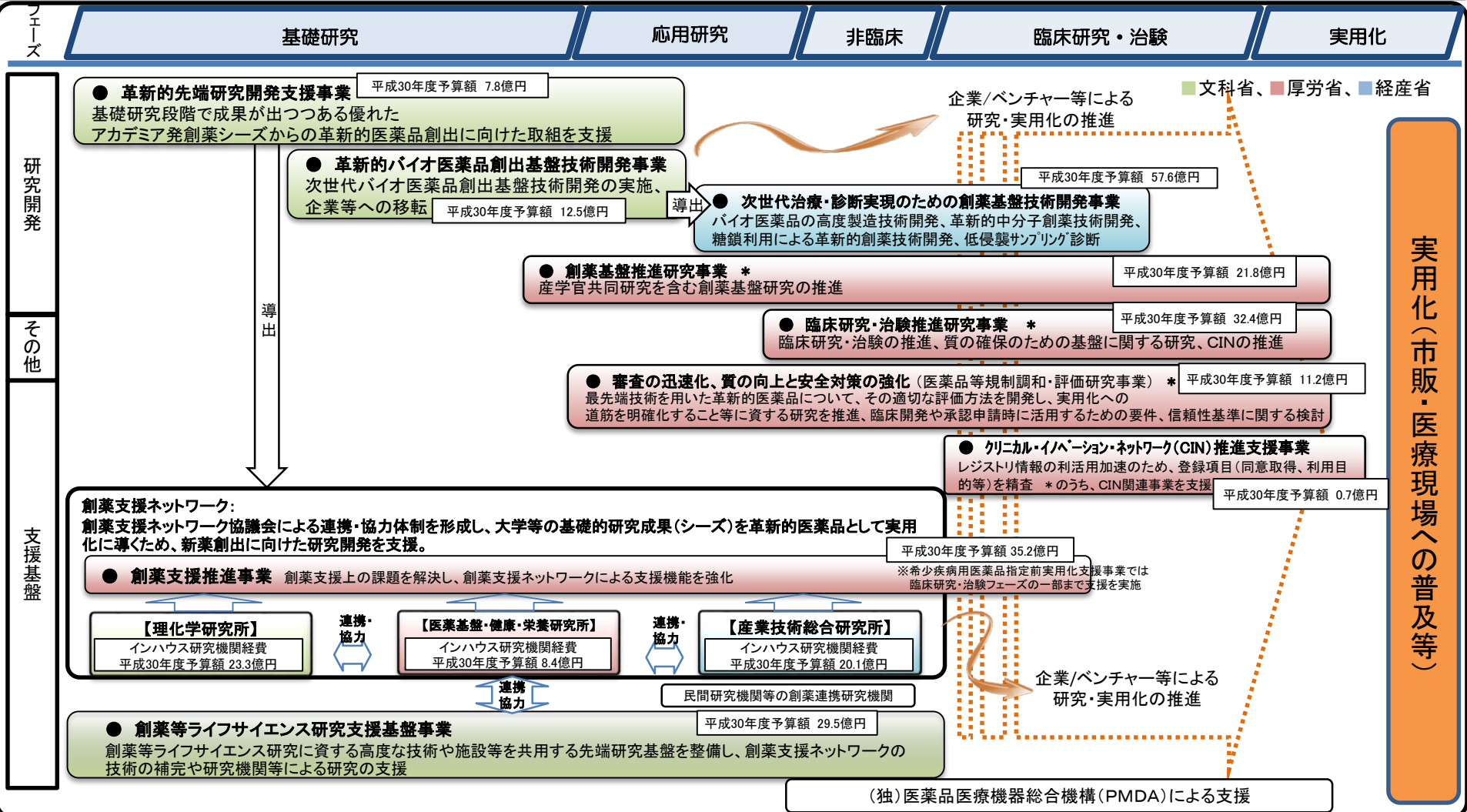
平成30年3月30日

1. オールジャパンでの医薬品創出プロジェクト

日本医療研究開発機構対象経費
平成30年度予算額 209億円

インハウス研究機関経費
平成30年度予算額 52億円

創薬支援ネットワークの構築により、大学や産業界と連携しながら、新薬創出に向けた研究開発を支援するとともに、創薬支援のための基盤強化を図る。また、創薬ターゲットの同定に係る研究、創薬の基盤となる技術開発、医療技術の実用化に係る研究を推進し、革新的医薬品及び希少疾患治療薬等の開発を支援する。



【2020年までの達成目標】

- 相談・シーズ評価 1500件
- 有望シーズへの創薬支援 200件
- 企業への導出(ライセンスアウト) 5件
- 創薬ターゲットの同定 10件

1. オールジャパンでの医薬品創出プロジェクト 平成30年度予算のポイント

「創薬標的の多様性に応じた創薬技術や開発環境を整備し、総合的な研究開発力をオールジャパン体制で推進する」

○創薬技術基盤の構築やCINのレジストリ情報の利活用を促進することにより、創薬支援ネットワークやアカデミア・製薬企業等がこれら技術等を活用して、効率的に革新的医薬品を創出する環境の整備・醸成を図ることとする。

○具体的には、医薬品候補となるモダリティを更に拡充するため、中分子創薬の加速化に資する技術の革新や評価手法の整備、抗体医薬品の標的特異性を維持しつつ低分子化するための創薬デザイン技術の革新などを推進することで、総合的な創薬基盤構築を目指し革新的な医薬品の創出を実現する。

画期的な創薬シーズの創出・育成に向けた研究開発を推進するとともに、有望な成果についての研究を加速・深化
【文】革新的先端研究開発支援事業

大学発等の創薬シーズ

創薬等ライフサイエンス研究に資する共用の先端研究支援基盤を整備し、創薬支援ネットワークの技術の補完や研究機関等による研究の支援
【文】創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業

研究開発等

次世代バイオ医薬品創出基盤技術開発の実施、企業等への移転
【文】革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業

創薬支援ネットワーク (本部機能: 日本医療研究開発機構)
【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】

医薬品の探索、最適化

創薬支援上の課題を解決し、創薬支援ネットワークによる支援機能を強化

・創薬ブースター、DISC、創薬支援インフォマティクスシステム
(AIの活用に資する産学共同知識ベースの構築)の推進

【厚】創薬支援推進事業

連携協力

民間研究機関等の創薬連携研究機関

バイオ医薬品の高度製造技術開発、革新的中分子創薬技術開発、糖鎖利用による革新的創薬技術開発、低侵襲サンプリング診断
【経】次世代治療・診断実現のための創薬基盤技術開発事業

創薬基盤研究の推進

・産学官共同研究
・創薬デザイン技術開発
(バイオ医薬品等に置き換わる低分子医薬品等のデザイン技術開発)

【厚】創薬基盤推進研究事業

臨床研究・治験の推進

【厚】臨床研究・治験推進研究事業

企業/ベンチャー等による研究・実用化の推進

クリニカル・イノベーション・ネットワークの構築

疾患登録システム(患者レジストリ)を用いた効率的な臨床研究・治験の実施環境を整備し、国内臨床開発を加速

【厚】臨床研究・治験推進研究事業(再掲) (治療対照群データや前向きなレジストリデータ等の収集を考慮して、患者登録を開始)

【厚】医薬品等規制調和・評価研究事業

【厚】クリニカル・イノベーション・ネットワーク推進支援事業(レジストリ情報の利活用加速のため、登録項目を精査)

平成30年度予算概算要求のうち 創薬支援ネットワーク関連予算の姿^{※1、2}

(単位：億円)

区 分	平成30年度 要求・要望額		平成30年度 予算案	
	要求額	要望額		
日本医療研究開発機構対象経費				
創薬支援推進事業	36.7	31.0	5.7	35.2
インハウス研究機関経費				
理化学研究所	26.6	19.3	7.2	23.3
医薬基盤・健康・栄養研究所	11.4	6.0	5.4	8.4
産業技術総合研究所	20.2	20.2	—	20.1
総計	94.9	76.5	18.4	87.0

【参考】 平成29年度 当初予算額	【参考】 平成28年度 当初予算額	【参考】 平成27年度 当初予算額
35.2	34.0	34.0
26.5	18.3	18.3
6.7	5.1	5.4
20.6	19.8	21.0
89.1	77.2	78.7

※1: 創薬支援ネットワーク以外の創薬関連経費を一部含む

※2: 計数については、それぞれ四捨五入をしているので、端数が合計と合致しないものがある