

各国立研究開発法人の 「中長期目標」「中長期計画」等への記載状況

平成27年9月29日

日本医療研究開発機構 中長期目標(抄) (期間: H27.4.1~H32.3.31)

(1) 機構に求められる機能を発揮するための体制の構築等

④ 実用化へ向けた支援

知的財産管理・相談窓口、知的財産取得戦略の立案支援等の知的財産取得に向けた研究機関への支援機能や、独立行政法人医薬品医療機器総合機構(PMDA)と連携した有望シーズの出口戦略の策定・助言や企業への情報提供・マッチング、知的財産の導出(ライセンスアウト)及びワンストップサービスの提供等といった実用化に向けた企業連携・产学連携を支援する機能の具備を図る。また、研究開発の成果が、我が国の医療技術水準や産業競争力の向上に寄与することができるよう、官民ファンド等に研究開発の成果をつなげ、実用化を促進する取組を行う。

(2) 基礎研究から実用化へ一貫してつなぐプロジェクトの実施

① 医薬品創出

創薬支援ネットワークなどの医薬品創出のための支援基盤の整備及び基礎研究から医薬品としての実用化につなげるまでの切れ目のない支援を推進する。

具体的には、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。医薬品の実用化支援については、最新の特許関連情報データベースを活用しつつ、創薬支援コーディネーターチームの目利き評価により大学等で生み出された研究成果から有望シーズを選抜し、創薬支援ネットワークが保有する創薬支援資源を集中的に投下することにより、応用ステージ(スクリーニング、最適化研究、非臨床試験)を中心に、革新的新薬の創出を目指したオールジャパンでの強力な支援を行う。

これらの取組を実施することにより、2020年頃までの達成目標として、

- ・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

を目指すものとする。

日本医療研究開発機構 中長期計画(抄) (期間: H27.4.1~H32.3.31)

(1) 機構に求められる機能を発揮するための体制の構築等

④ 実用化へ向けた支援

(前略) 研究開発成果の確実な上市に向けたワンストップサービスの提供等として「創薬支援ネットワーク」、「医療機器開発ネットワーク(伴走コンサル)」を運営する。
(後略)

(2) 基礎から実用化へ一貫してつなぐプロジェクトの実施

① 医薬品創出

創薬支援ネットワークなどの医薬品創出のための支援基盤の整備及び基礎研究から医薬品としての実用化につなげるまでの切れ目のない支援を推進する。

具体的には、大学等や産業界と連携して、新薬創出に向けた研究開発を支援するとともに、創薬支援ネットワークの構築により創薬支援のための基盤を強化する。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。大学等の優れた基礎研究の成果を医薬品として迅速に実用化につなげるため、医薬品開発の専門家である創薬支援コーディネーターチームを適切に配置する。創薬支援コーディネーターに関しては、民間等より優秀な人材を積極的に登用することに努める。大学等における創薬シーズについて、積極的に情報収集や調査を行うとともに、これを適正に評価し、有望な創薬シーズを支援対象として選定した上で、創薬支援ネットワークが保有する創薬支援資源を集中的に投下し、開発期間の最短化を目指す。

また、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等関連する機関と緊密に連携し、異なる分野で応用可能な研究成果を橋渡しする等、これまでの発想にとらわれない研究開発を促進する。

これらの取組を実施することにより、2020年頃までの達成目標として、

- ・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

を目指すものとする。

日本医療研究開発機構 27年度 年度計画(抄)

(1) 機構に求められる機能を発揮するための体制の構築等

④ 実用化へ向けた支援

(前略) 研究開発成果の確実な上市に向けたワンストップサービスの提供等を行うため、「創薬支援ネットワーク」、「医療機器開発ネットワーク(伴走コンサル)」を運営し、ノウハウを蓄積する。(後略)

(2) 基礎から実用化へ一貫してつなぐプロジェクトの実施

① 医薬品創出

創薬支援ネットワークなどの医薬品創出のための支援基盤の整備及び基礎研究から医薬品としての実用化につなげるまでの切れ目のない支援を推進する。具体的には、大学等や産業界が有する優れた創薬技術を活用し、新薬創出に向けた必要な支援を行うとともに、創薬支援ネットワークの構築により、創薬支援のための基盤を強化する。(中略)創薬支援については、有望な創薬シーズを選定するため、大学等の優れた創薬シーズ及び創薬支援技術について、日本医療研究開発機構研究費に申請された研究課題、医薬品開発に取り組む研究者等からの創薬に関する相談等を通じて、積極的に情報収集を行う。(後略)

理化学研究所 中長期目標(抄) (期間: H25.4.1～H30.3.31)

【別紙3】戦略的・重点的な連携やネットワーク構築による研究開発成果の効果的な社会還元

…また、関係府省が連携してアカデミア等の創薬研究を支援する取組に参画し、上記の技術基盤を活用して理化学研究所でなければできない支援を実施する。

理化学研究所 中長期計画(抄) (期間: H25.4.1～H30.3.31)

【別紙3】戦略的・重点的な連携やネットワーク構築による研究開発成果の効果的な社会還元

(3) 創薬関連研究に関する連携の促進

…また、府省が連携してアカデミア等の創薬研究を支援する取組などを通じて、大学や医療機関との連携強化や先端的技術を創薬研究に展開するための企画・調整を行う。

理化学研究所 27年度 年度計画(抄)

【別紙3】戦略的・重点的な連携やネットワーク構築による研究開発成果の効果的な社会還元

(3) 創薬関連研究に関する連携の促進

① 創薬・医療技術基盤プログラム

…大学等の基礎的研究成果を医薬品として実用化に導くための研究開発を支援する取組である「創薬支援ネットワーク」の参画機関として、関係機関と連携してアカデミア発の創薬に継続して取り組む。

医薬基盤・健康・栄養研究所 「中長期目標」及び「中長期計画」への記載状況

医薬基盤・健康・栄養研究所 中長期目標(抄) (期間 : H27.4.1～H34.3.31)

第1 政策体系における法人の位置付け及び役割(ミッション)

(2)創薬支援ネットワークにおいて、国立研究開発法人日本医療研究開発機構(以下「日本医療研究開発機構」という。)等と緊密に連携しつつ、引き続きネットワークの中核を担うとともに、新薬創出に貢献するため、抗体・核酸のスクリーニング、最適化を始めとする技術支援を積極的に行うこと。

第3 研究開発の成果の最大化その他の業務の質の向上に関する事項

A. 医薬品等に関する事項

1. 基盤的技術の研究及び創薬等支援

…難病対策、新興・再興感染症対策、迅速な新薬等の開発、抗体・核酸医薬等の開発の推進等の国の政策課題の解決と国の経済成長に寄与することを目標に、以下の研究及び創薬等支援に取り組むこと。なお、創薬支援ネットワークの一環として創薬支援を行う場合は、日本医療研究開発機構等と緊密に連携を図ること。

2. 生物資源に係る研究及び創薬等支援

…革新的な医薬品等の開発に資するべく、これらの生物資源の研究開発、収集、維持、品質管理、提供に関し、以下の研究及び創薬等支援に取り組むこと。なお、創薬支援ネットワークの一環として創薬支援を行う場合は、日本医療研究開発機構等と緊密に連携を図ること。

医薬基盤・健康・栄養研究所 中長期計画(要約) (期間 : H27.4.1～H34.3.31)

第1 研究開発の成果の最大化その他の業務の質の向上に関する事項

A. 医薬品等に関する事項

1. 基盤的技術の研究及び創薬等支援

…難病対策、新興・再興感染症対策、迅速な新薬等の開発、抗体・核酸医薬等の開発の推進等の国の政策課題の解決と国の経済成長に寄与することを目標に、以下の研究及び創薬等支援に取り組む。なお、創薬支援ネットワークの一環として創薬支援を行う場合は、日本医療研究開発機構等と緊密に連携を図る。

(1)難病治療等に関する基盤的研究及び創薬等支援 標的因子の探索及びその構造・機能解析、医薬品候補物質等の創製・臨床応用。

(2)ワクチン等の研究開発及び創薬等支援 ワクチン及びその免疫反応増強剤(アジュバント)並びに免疫システム解析成果の活用等。

(3)医薬品等の安全性等評価系構築に向けた基盤的研究及び創薬等支援 医薬品・医療機器の安全性等の評価系の構築等。

(4)抗体・核酸に係る創薬等技術の基盤的研究及び創薬等支援 抗体・核酸のスクリーニング、最適化、デザイン等に関する新規技術の開発。

2. 生物資源に係る研究及び創薬等支援

…革新的な医薬品等の開発に資するべく、これらの生物資源の研究開発、収集、維持、品質管理、提供に関し、以下の研究及び創薬等支援に取り組む。なお、創薬支援ネットワークの一環として創薬支援を行う場合は、日本医療研究開発機構等と緊密に連携を図る。

(1)難病・疾患資源に係る研究及び創薬等支援 創薬支援に資する資源の供給及び資源管理等の技術の提供による医薬品等の開発。

(2)薬用植物に係る研究及び創薬等支援 情報発信及び技術等の提供による薬用植物をシーズとした創薬の支援。

(3)靈長類に係る研究及び創薬等支援 疾患モデル及び感染症モデルの開発。靈長類を用いた国内の医科学研究等の支援。

医薬基盤・健康・栄養研究所 27年度 年度計画(要約)

第1 研究開発の成果の最大化その他の業務の質の向上に関する事項

A. 医薬品等に関する事項

1. 基盤的技術の研究及び創薬等支援

平成27年度は、以下の研究及び創薬等支援に取り組む。

なお、創薬支援ネットワークの一環として創薬支援を行う場合は、国立研究開発法人日本医療研究開発機構等と緊密に連携を図る。

(1)難病治療等に関する基盤的研究及び創薬等支援

抗体医薬や核酸医薬等の高機能化及び最適化支援を行う。大規模リン酸化タンパク質定量データベースの作成と、それを用いた薬剤の有効性や薬剤耐性の予測。統合データベースやモデル化技術の実験データ解析への応用や難病患者由来試料の活用を通じて、品質、有効性及び安全性を予測する技術を開発する。

(2)ワクチン等の研究開発及び創薬等支援

アジュバントの安全性、有効性の新たなバイオマーカー、評価法開発のための「アジュバントデータベース構築研究」を開始する。

粘膜免疫並びに免疫疾患モデルを用いた解析システムを用い、免疫療法・ワクチンの開発を支援する。

(3)医薬品等の安全性等評価系構築に向けた基盤的研究及び創薬等支援

幹細胞等の形態による評価法開発に着手する。ヒトiPS細胞由来肝細胞の毒性評価や薬物動態評価への応用を目指した共同研究を開始する。創薬最適化技術の開発を実現するため、研究所内外の研究者との連携の構築及び当該連携を活用した開発研究を開始する。

(4)抗体・核酸に係る創薬等技術の基盤的研究及び創薬等支援

抗体・人工核酸のライブラリー品質解析・評価に加え、多様な特性を有した抗体・人工核酸の取得基盤の構築を図る。抗体・人工核酸について、スクリーニング及び最適化のデザイン等を行い、創薬等支援を実施する。

2. 生物資源に係る研究及び創薬等支援

平成27年度は、以下の研究及び創薬等支援に取り組む。

なお、創薬支援ネットワークの一環として創薬支援を行う場合は、国立研究開発法人日本医療研究開発機構等と緊密に連携を図る。

(1)難病・疾患資源に係る研究及び創薬等支援

ヒトiPS細胞、培養細胞等、疾患モデル動物等について、資源化、品質管理、データベース化と技術・情報提供等を行う。

(2)薬用植物に係る研究及び創薬等支援

国内の広範囲の植物のエキスを作成して、薬用植物スクリーニングのための植物エキスライブラリーを構築する。

(3)靈長類に係る研究及び創薬等支援

高品質研究用力ニクイザルの供給体制を確立する。共同利用施設を用いた共同研究を行い、厚生科学的研究の推進を図る。

産業技術総合研究所 中長期目標(抄)（期間：H27.4.1～H32.3.31）

(別紙)第4期中長期目標期間において重点的に推進するべき具体的な研究開発の方針

【生命工学領域】

○創薬基盤技術の開発

創薬のリードタイムを短縮するために、古典的新薬探索から脱却し、短時間に低コストで成功率の高い創薬プロセスを実現する創薬最適化技術、ゲノム情報解析技術、バイオマーカーによる疾病の定量評価技術などの新しい創薬の基盤となる技術を開発するものとする。

産業技術総合研究所 中長期計画(抄)（期間：H27.4.1～H32.3.31）

2. 生命工学領域

2-(1) 創薬基盤技術の開発

創薬のリードタイムを短縮するために、古典的新薬探索から脱却し、短時間に低コストで成功率の高い創薬プロセスを実現する創薬最適化技術、ゲノム情報解析技術、バイオマーカーによる疾病の定量評価技術などの新しい創薬の基盤となる技術を開発する。さらに、創薬支援ネットワークにおける技術支援にも取り組む。今後のマーケティングにより変更される可能性はあるが、現時点では次の研究開発が見込まれる。

・産総研が優位性を有しているバイオとITを統合した医薬リード化合物最適化技術の高度化・高速化を進め、新薬開発の加速および開発コストの低減に資する創薬基盤技術を開発する。

・産総研がもつ優れた糖鎖解析技術や天然物ライブラリー等を用いた解析技術を応用して、疾患に特異的に反応する分子標的薬の開発に資する基盤技術の開発を行う。

・生体分子の構造、機能を理解するとともに、得られた知見を活用し、新しい創薬技術基盤、医療技術基盤を開発する。

産業技術総合研究所 27年度 年度計画(抄)

2. 生命工学領域

2-(1) 創薬基盤技術の開発

・創薬リードタイムを短縮するために、効率的なターゲット探索、ゲノム情報解析技術の開発を行う。平成27年度は、これまでに開発を進めてきたロボット創薬支援技術とITによる計算創薬支援技術の高度化を進め産業界への導入事例の増加を狙う。生命情報データベースの有効活用を図るため、秘匿検索技術、ビッグデータ統計解析手法の開発を進め、臨床データに適用して有効性を評価する。

・がんや自己免疫疾患等の診断薬・治療薬の開発を目指して、糖鎖、糖タンパク質、ペプチド等を活用した創薬技術の開発を行う。平成27年度は、膵臓がん等の疾患に対する糖鎖マーカー等の探索を行い、臨床的有効性を確認する。また創薬支援ネットワーク(AMED)の一員として、技術研究組合等を介して産業界での創薬開発の支援を行う。

・生体分子の構造と機能を明らかにすることにより、効果的な薬剤開発を支援する基盤技術の開発を行う。平成27年度は、がんや熱帯病等の疾患関連タンパク質の構造機能解析技術を高度化するとともに、抗体精製用マルチカラムプレートの最適利用条件を見出す。