

統合プロジェクトにおける重点研究開発テーマと事業との対応関係 (案)

令和元年 12 月 3 日

内閣官房 健康・医療戦略室

本資料は、医療分野研究開発推進計画（第2期）（案）において、各統合プロジェクトの中で重点的に取り組むとされている研究開発テーマに関し、対応する事業を整理したもの。

※インハウス事業は除く

① 医薬品プロジェクト

計画に記載の重点テーマ	対応する事業
疾患メカニズムに関するタンパク質間相互作用等に着目した創薬標的の探索	次世代がん医療創生研究事業（文） 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（厚） 等、医薬品実用化研究開発で基礎研究を行っている事業
化合物の構造解析技術や計算科学を活用した創薬デザイン	創薬支援推進事業（厚） 創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業（文）
抗体医薬の高機能化・低分子量化や、核酸・中分子医薬のデザイン・合成・評価など、新たなモダリティに関する基盤的な技術	先端的バイオ創薬等基盤技術開発事業（文） 創薬基盤推進研究事業（厚） 次世代治療・診断実現のための創薬基盤技術開発事業（経）
新規ドラッグ・デリバリー・システムや、新たなモダリティの活性・物性等評価技術などの周辺技術	先端的バイオ創薬等基盤技術開発事業（文） 創薬基盤推進研究事業（厚） 医薬品等規制調和・評価研究事業（厚）
DNA ワクチン等の治療用ワクチン、アジュバント技術	—
バイオ医薬品の連続生産技術などの医薬品製造技術	次世代治療・診断実現のための創薬基盤技術開発事業（経）
免疫チェックポイント阻害剤等の患者層別化に資する、免疫細胞解析とパルスウェイ解析等との統合解析による新規バイオマーカー探索技術	次世代治療・診断実現のための創薬基盤技術開発事業（経） 免疫アレルギー疾患研究事業（厚）

② 医療機器・ヘルスケアプロジェクト

計画に記載の重点テーマ	対応する事業
計測、微細加工、生体親和性の高い素材等、医療分野への応用を目指した要素技術	医療分野研究成果展開事業（文）
検査・診断の簡易化や、精度向上・常時計測等の早期化に関する技術	医工連携イノベーション推進事業（経） 先進的医療機器・システム等技術開発事業（経） 革新的がん医療実用化研究事業（厚） 循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策実用化事業（厚） 開発途上国・新興国における医療技術等実用化研究事業（厚）
診断・治療の高度化や一体化のための、デジタル化・データ利活用や複数機器・システムの統合化等に関する技術	医工連携イノベーション推進事業（経） 先進的医療機器・システム等技術開発事業（経） 医療・介護・健康データ利活用基盤高度化事業（総） 革新的がん医療実用化研究事業（厚）
生活習慣病等の予防のための行動変容を促すデバイス・ソフトウェア	医工連携イノベーション推進事業（経） 先進的医療機器・システム等技術開発事業（経） 循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策実用化事業（厚）
高齢化により衰える機能の補完やQOL向上のための機器	ロボット介護機器等福祉用具開発標準化事業（経） 先進的医療機器・システム等技術開発事業（経） 医工連携イノベーション推進事業（経）

③ 再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト

計画に記載の重点テーマ	対応する事業
幹細胞の特性に応じた細胞株の樹立、培養、分化誘導等に関する基礎的な技術	再生医療実現拠点ネットワークプログラム（文）
疾患特異的 iPS 細胞の適応拡大に資する研究開発、灌流培養を用いた臓器チップの開発、及び病態解明・創薬研究等への応用	再生医療実現拠点ネットワークプログラム（文） 再生医療実用化研究事業（厚） 再生医療・遺伝子治療の産業化に向けた基盤技術開発事業（経）
再生・細胞医療や創薬研究等に用いる細胞原料を含む生体材料や研究資源の品質管理・供給基盤構築	再生医療実現拠点ネットワークプログラム（文） 再生医療実用化研究事業（厚） 再生医療臨床研究促進基盤整備事業（厚） 再生医療・遺伝子治療の産業化に向けた基盤技術開発事業（経）
細胞組織の三次元化等の臓器再生に関する技術	再生医療実現拠点ネットワークプログラム（文）
遺伝子治療に関する安全で高生産かつ安価な国産ホスト細胞樹立及び標準的なウイルスベクターの構築	再生医療・遺伝子治療の産業化に向けた基盤技術開発事業（経）
オフターゲットでの変異発現等の既存の技術課題への対応可能な遺伝子編集技術、及びそれらを応用した免疫細胞機能の強化や幹細胞を経ない分化誘導等の、再生・細胞医療と遺伝子治療の融合研究を進めるための基礎的な技術	革新的がん医療実用化研究事業（厚） 難治性疾患実用化研究事業（厚）
大量培養や精製、品質評価・管理手法等の製造関連技術	再生医療・遺伝子治療の産業化に向けた基盤技術開発事業（経）

④ ゲノム・データ基盤プロジェクト

計画に記載の重点テーマ	対応する事業
全ゲノム解析を活用したがんの新規原因遺伝子等の探索や、さらにオミックス解析も活用した難病等の新規原因遺伝子等の探索による、病態解明、早期診断に資する研究	革新的がん医療実用化研究事業（厚） 難治性疾患実用化研究事業（厚） 臨床ゲノム情報統合データベース整備事業（厚）
ゲノム解析等を活用した糖尿病、認知症等の多因子疾患に関する予防、早期診断、治療最適化に資する研究	ゲノム医療実現推進プラットフォーム事業（文） ゲノム研究バイオバンク事業（文） 東北メディカル・メガバンク計画（文） 循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策実用化研究事業（厚） 認知症研究開発事業（厚）