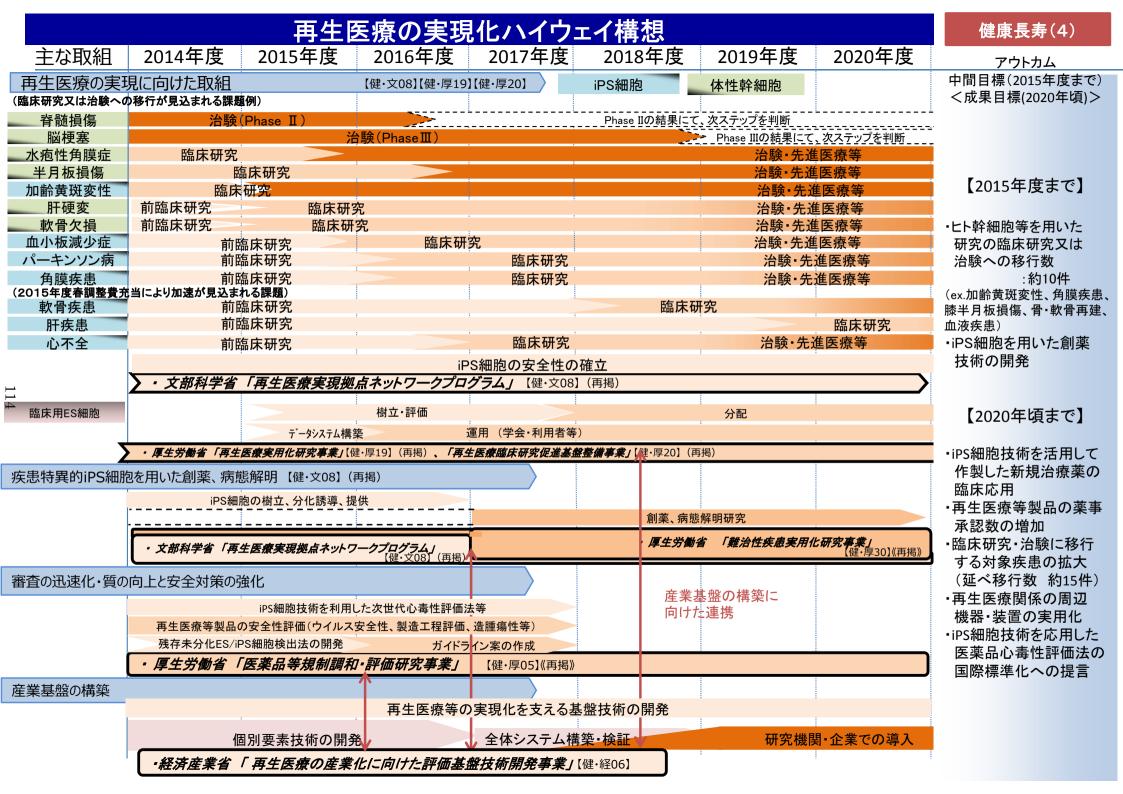
革新的医療技術創出拠点

アウトカム 中間目標(2015年度まで) 主な取組 2020年度 2014年度 2015年度 2016年度 2017年度 2018年度 2019年度 <成果目標(2020年頃)> 文部科学省「橋渡し研究加速ネットワークプログラム」 【健・文07】 革新的な医薬品・医療機器の創出 厚生労働省「臨床研究品質確保体制整備事業」 【健・厚08】 厚生労働省「早期・探索的臨床試験拠点整備事業」等 【健・厚18】 ①革新的な基礎研究の 拠点による 基礎研究の支援 有望なシーズを集める体制整備、専門家による知財戦略策定等によりシーズを増加 成果を一貫して実用化に シーズ育成 繋ぐ 前臨床試験の支援 専門人材・拠点設備の支援によりPOC取得までを加速 ②国際水準の質の高い (次頁参照) 臨床研究・治験を実施・ 革 支援する体制を整備 新 臨床試験・治験の支援 質の高い臨床試験・治験実施体制等を整備し、試験実施を加速 (次頁参照) 的 ③ 革新的な医薬品・医療 機器等を持続的にかつ 医 より多く創出する 拠点の機能強化及び充実 薬 臨 品 人員の定員化、自己収入の充当 床 CPC・PhaseI病床・データセンター等の整備 【2015年度まで】 【自己収入の獲得】 研 拠点経費・研究費の統合 医 ・治験収入・シーズ支援による収入 •医師主導治験届出数 究 運営体制統合 療 ・企業へのライセンスアウト 21件(年間) ・拠点のリソース提供(CPC、PhaseI病床) ·FIH試験※(企業治験含む) 機 26件(年間) 治 器 TRネットワーク機能の構築 験 0拠点間ネットワーク・拠点内ネットワークの拡大 実 創 【2020年度まで】 施 相互モニタリング・監査体制の整備 拠点外へモニター・監査を提供 出 環 •医師主導治験届出数 拠点リソースの有効活用によるシーズ開発の加速 拠点リソース共有システムの構築 40件(年間) 境 •FIH試験※(企業治験含む) 臨床研究・治験実施環境の向上 0 40件(年間) 倫理委員会 認定倫理委員会による質の高い倫理審査 ※ FIH(First in Human)試験: 向 認定制度構築 ヒトに初めて新規薬物・機器等 教育・研修の充実 他機関への研修機会の提供 上 を投与・使用する臨床試験 モニタリング・監査の充実

中国的一种,一种一种,一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一								健康技劳(3)
主な取組	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	アウトカム 中間目標(2015年度まで) <成果目標(2020年頃)>
	革新的な医薬品・医療機器の創出							
113 革新的医薬品・医療機器の創出	生活習慣病治 キナーゼを標的 非接触迷走神 プロバイオティク 新規尿流測定	での非臨床POC取行療薬 とした抗ウイルス薬経磁気刺激システス由来物質を用いた装置						①革新的な基礎研究の 成果を一貫して実用化に 繋ぐ ②国際水準の質の高い 臨床研究・治験を実施・ 支援する体制を整備
	難治性造血器 トラベラーズマラ	での臨床POC取得を 腫瘍に対するT細胞	を目指すシーズ ; 包輸注療法	験、企業導出等	おおおお おおおお おおお おおお おおま おおま おおま おまま おまま お	単出等		③革新的な医薬品・医療機器等を持続的にかつより多く創出する
	サイクロフィリンA 歩行可能な人 失明患者の視 大腸癌検診法 アミノ酸誘導体 アルツハイマー病	での非臨床POC取行を用いた心血管病工網膜機能再建技術の実用化によるがん診断技術 あに対する脳機能改 て型の新規治療薬	の治療薬 j z善薬	治験、臨床試験、企業導出等				【2015年度まで】 ・医師主導治験届出数 21件(年間) ・FIH試験*(企業治験含む) 26件(年間)
	がんのウイルスを 経鼻インフルエ 胎児心電図 上肢骨の変形 脳梗塞患者に 腸管下痢症コ 低侵襲ナノ粒子		・インプラント		t験、企業導出等 C; Proof of concept			【2020年度まで】 ・医師主導治験届出数 40件(年間) ・FIH試験*(企業治験含む) 40件(年間) ※ FIH(First in Human)試験: ヒトに初めて新規薬物・機器等 を投与・使用する臨床試験



進

主な取組

ゲ

疾病克服に向けたゲノム医療実現化プロジェクト

定

証

健康長寿(5)

アウトカム

中間目標(2015年度まで) <成果目標(2020~30年頃)>

2014年度 2015年度 2016年度 2017年度 2018年度 2019年度 2020年度 <疾患バイオバンク>文部科学省:オーダーメイド医療の実現プログラム(BBJ) [健・文09]、ゲノム医療実現推進プラットフォーム事業[健・文11]

厚生労働省:ゲノム医療実現化推進研究事業【健・厚21】、NCバイオバンク事業(NCBN)【健・厚22】、臨床ゲノム情報統合データベース整備事業【健・厚23】 ゲノム診断支援システム整備事業【健・厚24】、治験・臨床研究体制【健・厚25】

CGCの連携基盤構築

・大規模ゲノム解析を行う連携 基盤の構築(NGS利活用、人材 育成等)

NC・国立病院機構・ JCCG・JCOGとの連携

・小児がんを含むがん、神経・筋 難病、小児先天性疾患等、特定 の疾患に関する原因遺伝子解 析等、共同研究基盤の整備 ・食道がん、大腸がん、肝がん、 乳がん等におけるゲノム解析等、 共同研究基盤の整備

精神·神経領域

遺伝性筋疾患をはじめとした 神経・筋難病の原因遺伝子の 同定

小児領域

小児先天性疾患、アレルギー性 疾患、妊娠合併症等の原因遺伝 子の同定

がん領域

抗がん剤の治療反応性や副作 用予測等、臨床応用可能な関連 遺伝子の同定

治療最適化研究、イミュノジェネティクス研究 等

同定された遺伝子情報を用いた診断・治療法の介入型 臨床研究の実施

> 治療反応性や副作用予測等、 関連遺伝子情報を用いた診 断・治療法の介入型臨床研 究の実施 等

(2020年以降)

ゲノム解析情報に 応じた疾患の病型 分類や診療ガイド ラインの改定等、 新たなゲノム医療 の実現 等

MGCへの導出

・バイオバンクジャパン、 ナショナルセンターバイオ バンクネットワーク、東北 メディカルメガバンク等の 連携の構築

【2015年度まで】

- ・疾患に関する全ゲノム 多様性データベースの 構築、日本人の標準的な ゲノム配列の特定、 疾患予後遺伝子の同定
- ・抗てんかん薬の副作用の 予測診断の確立

MGCの連携基盤構築

・ゲノム情報の応用を目指した病院組織基盤の整備 等

ゲノム医療実施体制に関する試行的・実証的臨床研究

関発的所見(IF)等に関する臨床研究の実施、ゲノム医療研究により得られる患者等情報や知的財産の管理手法、ゲノム情報相談員の養成等

国立病院機構・JCCG・JCOG・ 日本病理学会との連携

·国立病院機構・JCCG・JCOGの生体試料

等の保管体制の構築

・日本病理学会との協同による組織病理取

扱規定の共同策定、病理標準化センターの

設置、組織病理品質管理研修の実施 等

バーチャルMBBの連携基盤応用

- ・国立病院機構・JCCG・JCOGにおける臨床試験におけるゲノム付随研究として生体試料及び 臨床情報の拡充・蓄積
- 病理組織検体の品質管理研修プログラムの定期開催(年2~3回程度)等
- ・関連研究施設に対する病理品質管理調査の実施(対象施設数:300程度、順次)

バーチャルMBBの連携基盤構築

·BBJやNCBN等で有する生体試料や臨床情報の共有・共用体制の構築

抗てんかん薬の副作用関連

遺伝子を用いた臨床研究

メタボリック・シンドローム関連疾患の発症・重症化関連遺伝子の同定

同定した遺伝子情報を用いた発症・重症化のリスク評価法、診断法の介入型臨床研究の実施

疾患データと健常者データを基にした日本人の

<健常者バイオバンク>文部科学省:東北メディカル・メガバンク計画

・コホート調査(ベースライン調査)の実施

・追跡調査による臨床情報等の補完

・コホート調査解析結果等の回付に向けた検討・実施

・コホートデータの応用研究 等への利用に向けた、各コホート事業等の検体や情報 の相互補完方法の検証 15万人規模 【健·文10】 全ゲノム多様性データベースの構築 【健·文11】(再掲)

のバイオバンク の構築(ベース ライン調査完 了)

・バイオバンク運営(検体や情報の管理、外部利用の実施)

- ・症例対照研究リファレンスとなる健常者データの収集
- ・日本人の標準的なゲノム配列の特定

※CGC:セントラルゲノムセンター

※NC:国立高度専門医療研究センター ※MGC:メディカルゲノムセンター

※MBB:メガバイオバンク

【2020~2030年頃まで】

- 生活習慣病(糖尿病や脳卒中、 心筋梗塞等)の劇的な改善
- ・発がん予測診断、抗がん剤等の治療反応性や副作用の予測診断の確立
- ・うつ、認知症の臨床研究の 開始
- 神経・筋難病等の革新的な 診断・治療法の開発