

今後の議論の進め方について

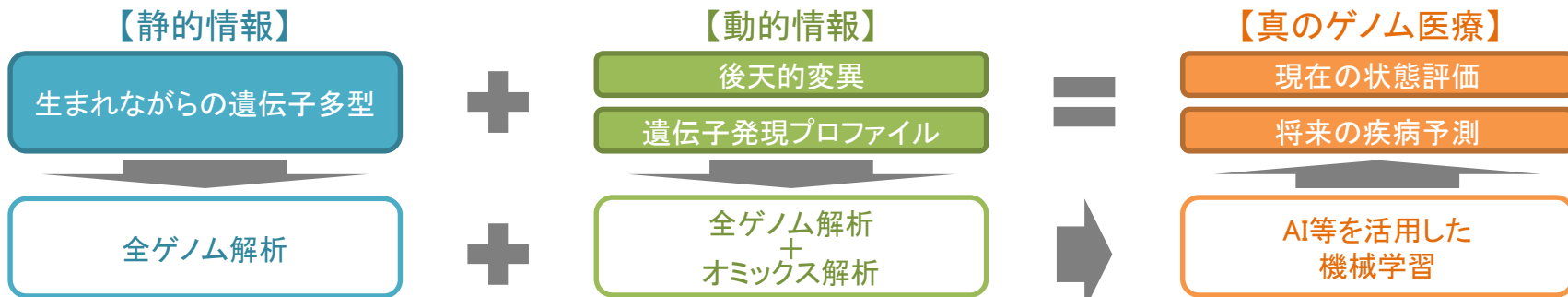
令和2年8月4日

内閣官房健康・医療戦略室

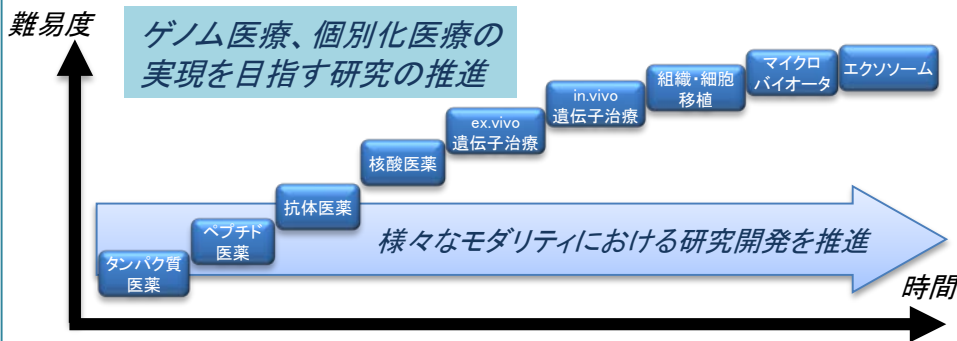
ゲノム医療研究開発イメージ

- 以下のような研究開発のコンセプト、枠組みも踏まえ、我が国におけるゲノム医療に係る研究開発が進むべき方向性や、何年後を目途に何を実用化していくのかまで見据えた検討をしてはどうか。

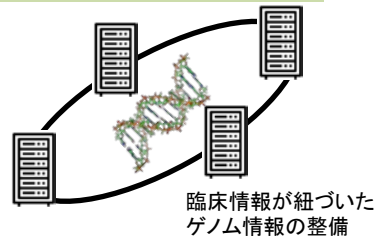
研究開発のコンセプト



研究開発の枠組み



ゲノム・データ基盤の構築 データシェアリングを推進



ゲノム医療の研究開発を推進する人材の教育・育成



データサイエンティスト等の教育・育成



ゲノム医療の実用化に向けて解決すべき課題

- 倫理的、法的、社会的課題への対応
- ゲノムリテラシー向上のための普及啓発等



関係府省において解決のための対応を検討する。

議論のテーマ例

- 「研究開発の枠組み」、「開発領域」、「将来的な見通し」という視点で大別して、それぞれに個別のテーマを設定し、議論してはどうか。
 - 研究開発の枠組み
 - ✓ 生まれながらの遺伝子多型、後天的変異等の変異の発現時期等を考慮したゲノム解析情報にAIを活用した機械学習等の解析を加え、将来の疾病予測まで含めた研究開発の推進
 - 開発領域
 - ✓ ゲノム解析情報を基盤として開発されるモダリティ、疾病領域、AIを含むシステム基盤について、開発領域を検討
 - 将来的な見通し
 - ✓ 我が国におけるゲノム医療に係る研究開発の進むべき方向性。何年後を目途に何を実用化していくのかまで見据えた検討
- 当面、優先して議論すべき個別のテーマについては、以下のものとしてはどうか。
 - ゲノム医療、個別化医療の実現を目指す研究開発
 - ✓ 主に診断・治療の提供を見据えた領域
 - ✓ 主に予測・予防の確立を見据えた領域
 - ゲノム・データ基盤の構築
 - ✓ 我が国におけるゲノムデータ基盤を担う拠点の在り方
 - ✓ 国内におけるゲノムデータ・シェアリングのためのシステム
 - ゲノム医療の研究開発を推進する人材の教育・育成
 - ✓ データサイエンティスト等の育成
 - ゲノム医療の実用化に向けて解決すべき課題
 - ✓ 倫理的、法的、社会的課題への対応
 - ✓ ゲノムリテラシー向上のための普及啓発