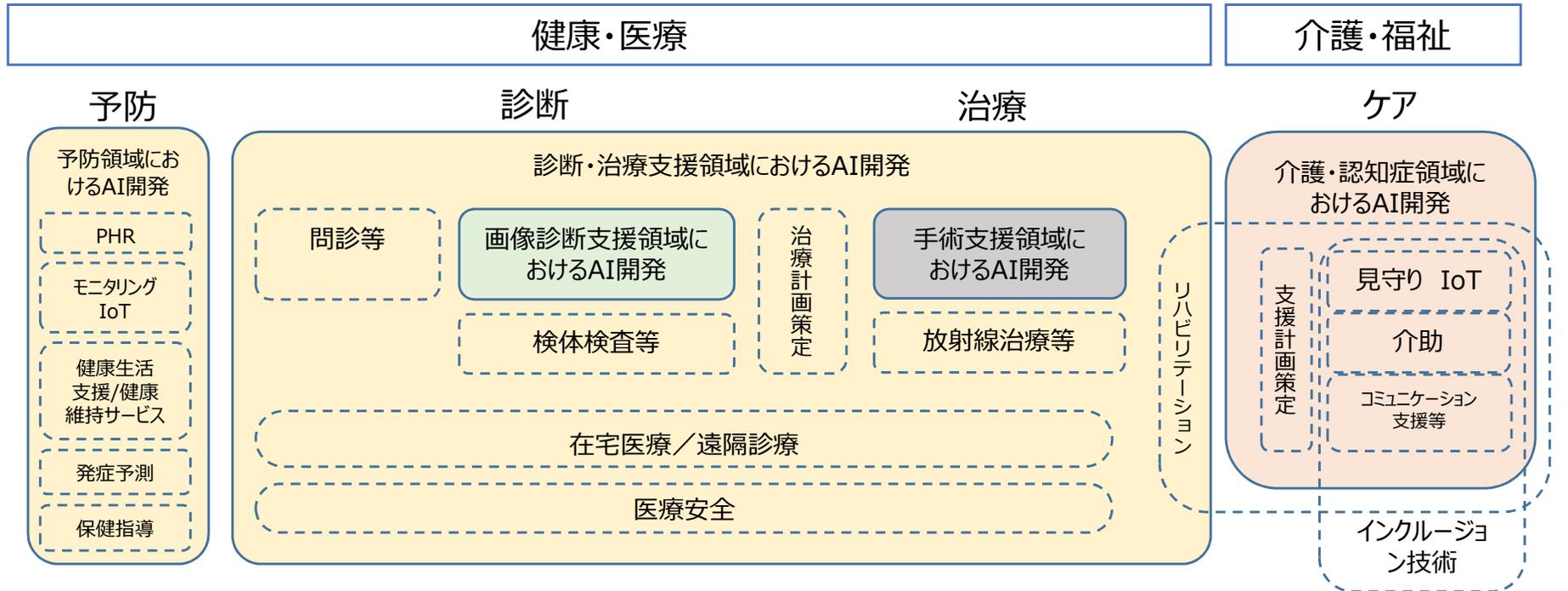


俯瞰図に基づく AI開発促進のための工程表について

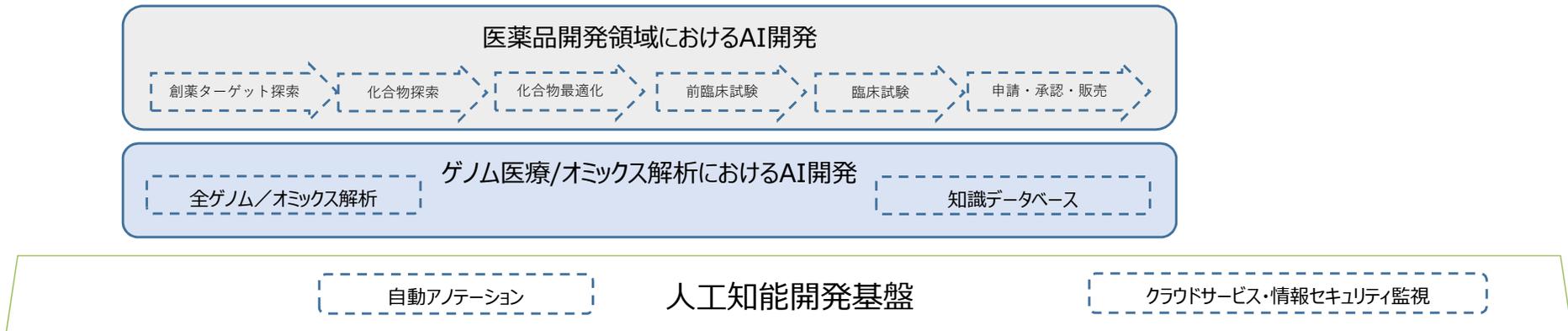
健康・医療・介護・福祉分野においてAIの開発・利活用が期待できる領域（俯瞰図）（令和元年6月6日）

健康・医療・介護・福祉分野においてAIの開発・利活用が期待できる領域

医療技術・支援技術
(医療機器を含む)



基盤



11月コンソーシアムを受けての修正案
 ・デジタルセラピューティクス（医師の管理下で患者自身が使用する治療目的のプログラム）の追加
 ・整理用の記号の付加

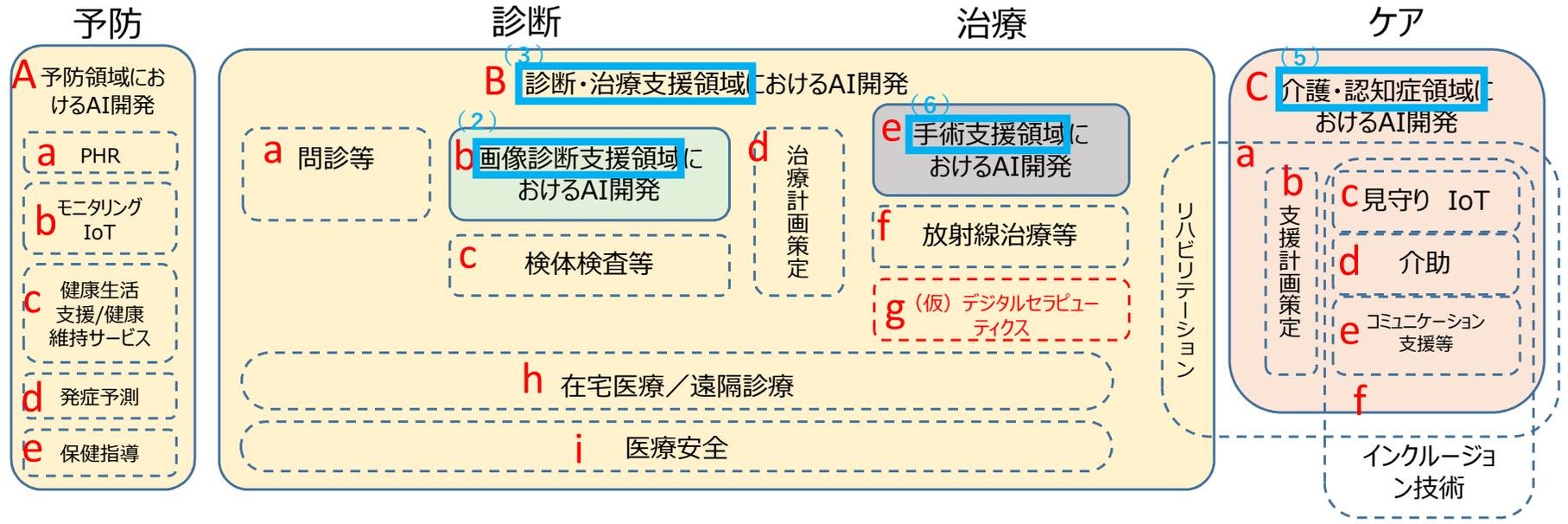
健康・医療・介護・福祉分野においてAIの開発・利活用が期待できる領域

重点6領域
 (数字は次ページ参照)

① 健康・医療

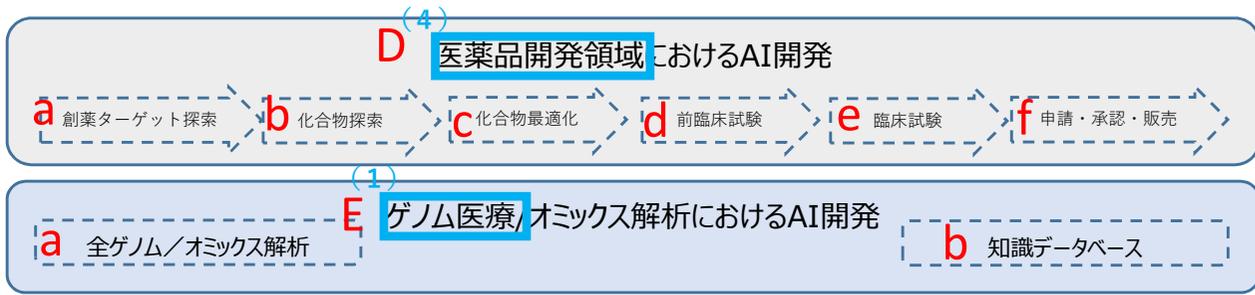
② 介護・福祉

医療技術・支援技術
 (医療機器を含む)



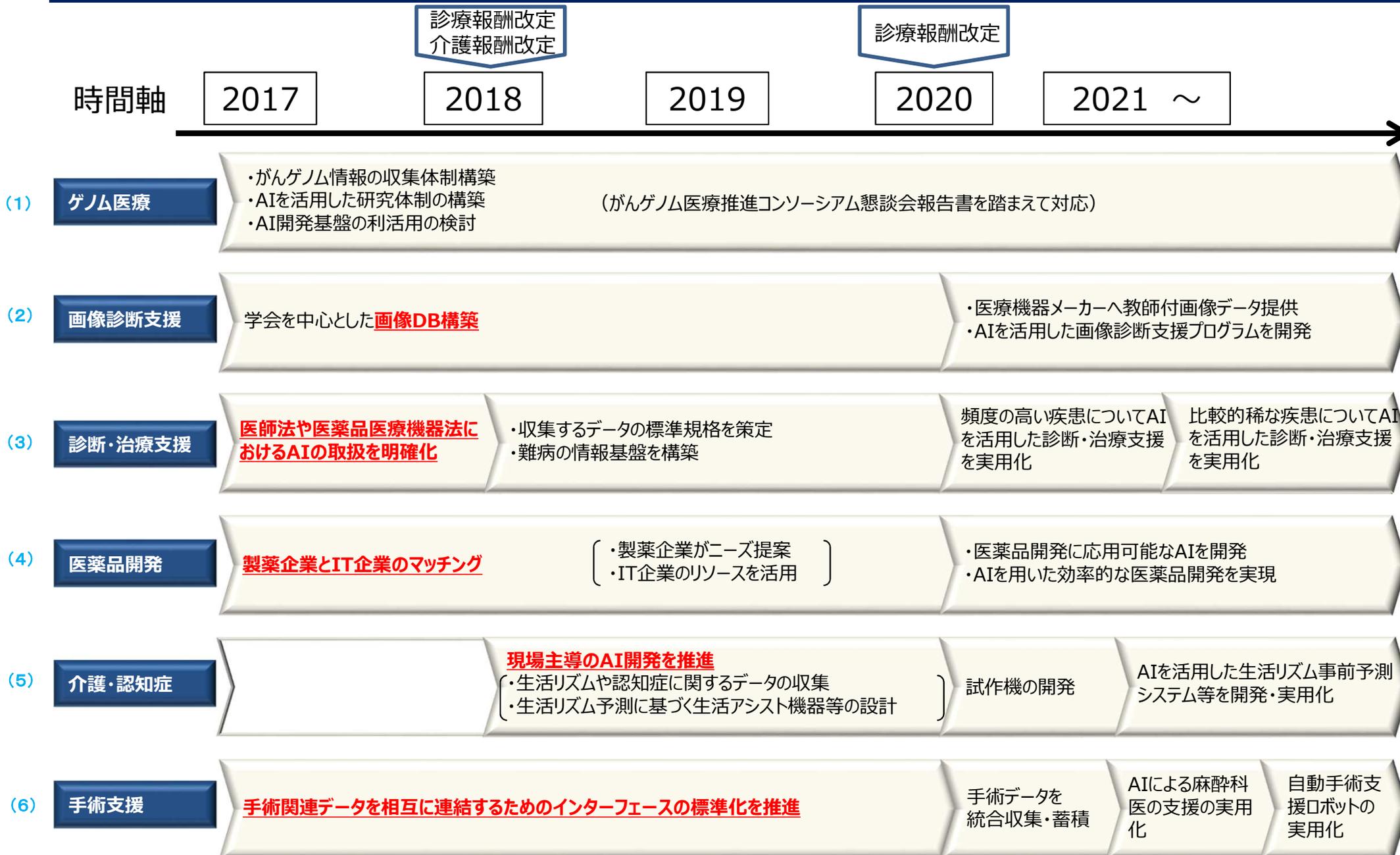
患者の利便性向上/医療従事者支援/保険者支援/審査支払における効率化や専門的審査の支援

基盤



(参考) AIの活用に向けた工程表

保健医療分野におけるAI活用
推進懇談会 報告書(平成29
年6月)を一部改変



俯瞰図に基づくAI開発促進のための工程表（素案）

俯瞰図に基づく AI 開発促進のための工程表 (案)

時間軸

2020年度

2021年度

2022年度

2023年度～

●AI戦略（2019年6月統合イノベーション戦略推進会議決定）に基づく取組の推進

関係府省と連携した、具体目標*に向けた取組の推進

*<具体目標1>健康・医療・介護分野でAIを活用するためのデータ基盤の整備
 <具体目標2>日本が強い医療分野におけるAI技術開発の推進と、医療へのAI活用による医療従事者の負担軽減
 <具体目標3>予防、介護分野へのAI/IoT技術の導入推進、介護へのAI/IoT活用による介護従事者の負担軽減
 <具体目標4>世界最先端の医療AI市場と医療AIハブの形成
 <具体目標5>医療関係職種の養成施設・養成所におけるAIを活用した教育の実施、医療従事者のリカレント教育の実施

●コンソーシアムにおける議論の整理を踏まえた取組の推進（ロードブロック解消のための工程表）

AI開発加速に向けて必要な事項（ロードブロック）への対応
工程表のフォローアップ及びロードブロックの継続的検討

●研究開発推進、実用化に資する取組（俯瞰図に基づく整理）

工程表に基づく取組

PHRの更なる推進のため、2019年9月からPHR検討会を開催し、健診・検診に係るデータの電子化などの事項について議論。2020年度夏までに、PHRの在り方に関する基本的な方向性・課題を整理し、工程表を策定する。

医療技術・支援技術（医療機器を含む）

①

健康・医療

A 予防

a PHR

B

診療・治療支援（画像診断支援／手術支援を含む）

b 画像診断支援

i 医療安全

学会を中心とした画像DB構築、AI開発。先行事例について着実な開発の支援（AMED臨床研究等ICT基盤構築・人工知能実装研究事業）

難病領域の情報基盤構築、AI開発（AMED難治性疾患実用化研究事業）

医療安全管理体制の評価および関連因子を抽出する研究

俯瞰図に基づく AI 開発促進のための工程表 (案)

時間軸

C

介護・認知症

医療技術・支援技術 (医療機器を含む)

②

介護・福祉

2020年度

2021年度

2022年度

2023年度～

b 支援計画策定

AIを活用したケアプラン作成支援について、実用化に向けた課題の整理などの取組を支援

自立支援・重度化防止等に資するAIも活用した科学的なケアプランの実用化に向けた取組について検討し、その結果に基づき必要な措置を講ずる。

結果を踏まえて今後の取組を検討

c 見守り IoT

介護ロボット開発・導入・活用・改善の一連のプロセスを支援する拠点を設置

結果を踏まえて今後の取組を検討

介護ロボットやICTの活用等を通じた生産性向上を推進するための業務改善支援

結果を踏まえて今後の取組を検討

d 介助

AIを活用した認知症対応支援システムの開発の推進

結果を踏まえて今後の取組を検討

介護ロボット開発・導入・活用・改善の一連のプロセスを支援する拠点を設置

結果を踏まえて今後の取組を検討

介護ロボットやICTの活用等を通じた生産性向上を推進するための業務改善支援

結果を踏まえて今後の取組を検討

e コミュニケーション支援等

AIを活用した認知症高齢者の対人交流、コミュニティ作り支援システム開発の研究

結果を踏まえて今後の取組を検討

介護ロボット開発・導入・活用・改善の一連のプロセスを支援する拠点を設置

結果を踏まえて今後の取組を検討

介護ロボットやICTの活用等を通じた生産性向上を推進するための業務改善支援

結果を踏まえて今後の取組を検討

俯瞰図に基づく AI 開発促進のための工程表 (案)

基盤

