

おかやま() 吉備中央町

## 吉備高原都市

## 「スーパーシティ構想」への取り組み - 医療分野について -







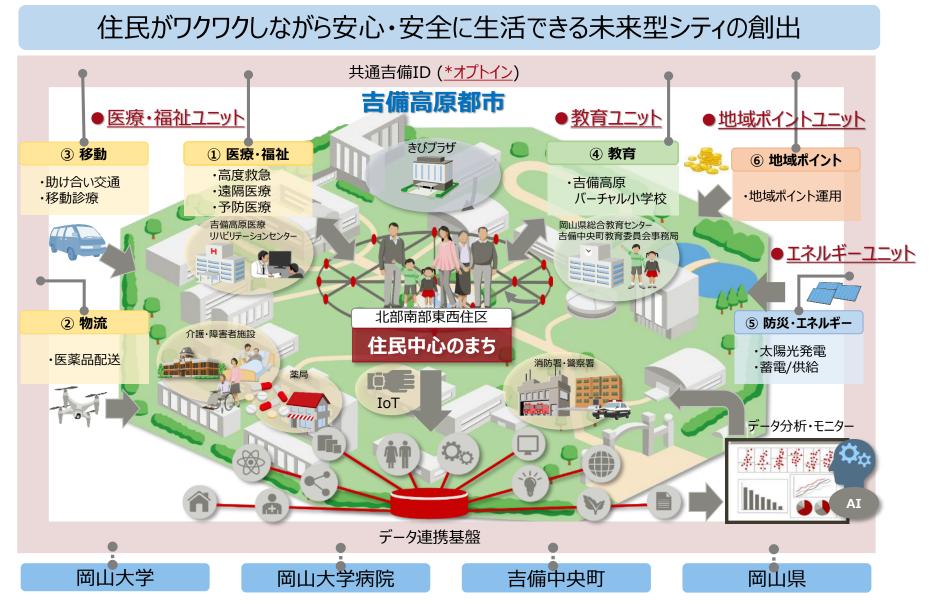


● 鳴滝森林公

#### 【課題】

- 未利用地および 住区の分譲促進
- 移住、定住人口増加による拠点整備

前期計画 区 域



\*オプトイン:取得・活用するデータの種類、利用目的、利用先等を明示し、利用者の同意を得てから、データの取得・活用を行い、データを利活用する。

#### 問題•課題

#### ①-1. 医療機会の不足(安心・安全で暮らせる医療環境)

- 内科医・産婦人科などの特定診療科目の不足などにより、医療 機会が不足している。
- 吉備中央町内に第二次救急病院がなく、救急、夜間の小児科 受診など、町外の病院まで時間を要するため、不安である。

#### ①-2. 健康増進・介護予防の促進

- コロナ禍で高齢者は在宅や施設内での生活が余儀なくされる中、 リハビリ改善が遅れ、介護予防の新たな対策が必要不可欠である。
- 健診情報や健康管理情報などを、自治体や学校、医療機関で 連携することで、生活習慣病や介護予防を促進し、住民の健康 寿命の延伸、医療費・介護費の抑制を進めたい。

#### 取り組み

#### ① - 1. 医療機会の充実(インクルーシブな地域医療)

- 通院の困難な住民に最新のオンライン診療・服薬指導・移動診療車を提供
- 最新のAIを活用した遠隔リハビリ医療サービスの提供(医療AI)
- 救急患者に対して岡山大学病院と連携した最先端の救急モデルを構築・提供し、 早期治療開始を実現
- 地域医療連携ネットワークを活用したAI遠隔画像診断など高度医療の実現

#### ①-2. 健康増進・介護予防の環境整備

- オンラインを活用した新たな地域リハビリテーションの促進(予防AI)
- AI・OCRを用いた母子健康手帳デジタル化による健康増進促進や災害対応拡充
- 心臓病予防・口腔ケアによる生活習慣病の予防促進(予防AI)
- 自治体の介護データを活用したフレイル・介護予防(介護AI)
- 地域ポイントと連携した健康・医療・福祉の循環モデルの構築

#### 他分野連携 ■提供サービスとデータ連携図 高度救急 遠隔医療 予防医療 物流 移動 B В G支援サービス母子健康促進 提供 支援サービス 診 A デ イA 助け合い交通 サービス 旧腔ケア オンライン 服薬指導 未来型救急 移動診療車 S断サービス 「遠隔画像 サリA サービス 医薬品 ノービスリス リスリス サI データ 連携 想定される規制改革事項 データ連携基盤 基盤

## 提供者

## •岡山大学病院 吉備中央町 •地域中核病院 個人·生活 健診:介護

病院・診療所・ 薬局 リハビリセンター 玉

診療情報

薬剤情報

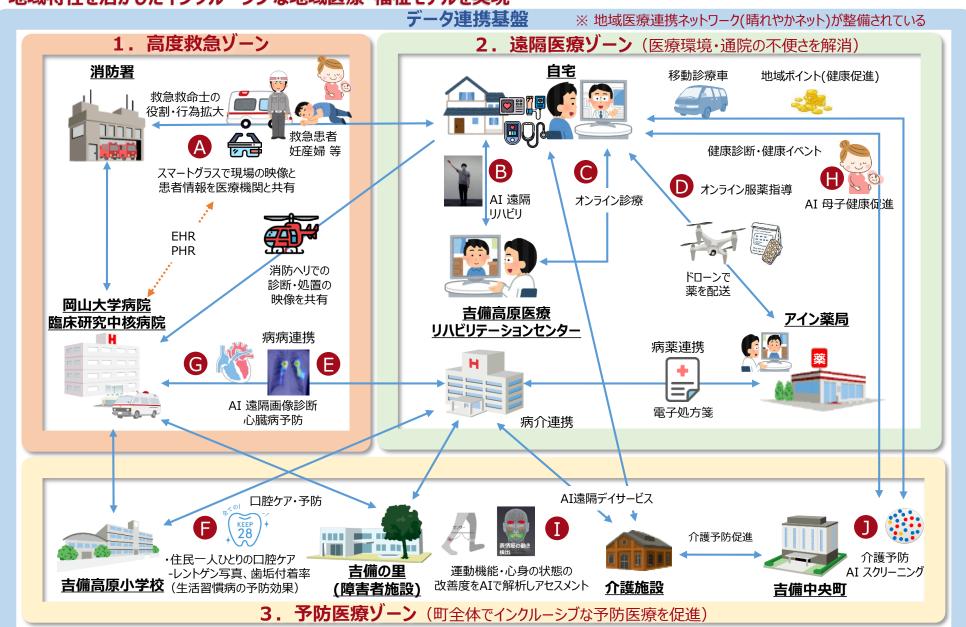
医療•介護

- •診療報酬制度
- •薬機法
- •航空法
- •救急救命士法
- •健康保険法
- ·医師法/歯科医師法

サービス提供時期

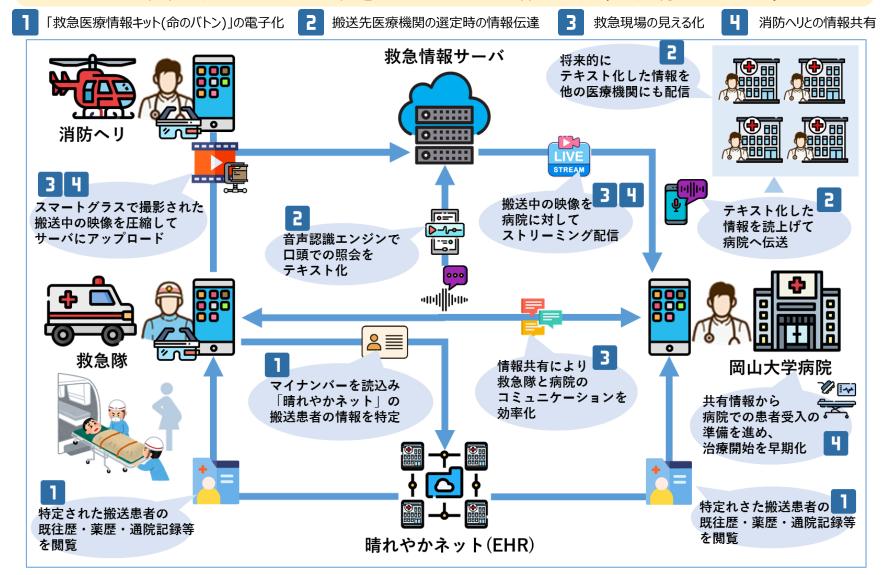
2023年度サービスイン

### 地域特性を活かしたインクルーシブな地域医療・福祉モデルを実現



## 救急搬送における新たな運用モデルを産官学で実現し全国に拡大

救急救命士の役割・行為の拡大(例:心筋梗塞時における1次処置として拡張剤の投与や 妊産婦・新生児搬送における産科危機的出血対応・墜落産・救急車内分娩時の対応など)



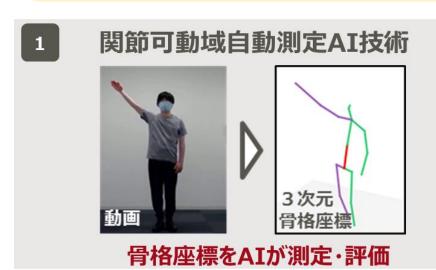
## 吉備高原医療リハビリテーションセンターの特性を活かした遠隔医療環境の充実

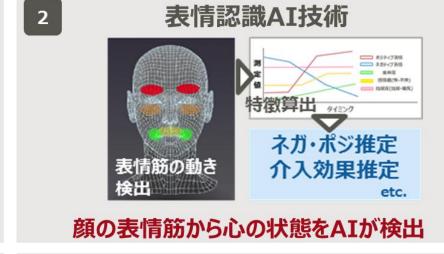
遠隔医療における診療報酬の拡大と地域ポイントの利活用



補足:リハビリにおけるAI技術の適用

最先端AI技術により見逃しがちな体調異常の兆候を捉え、遠隔リハビリ・遠隔デイサービスで地域住民の健康寿命を延伸し、医療費・介護サービス費を抑制



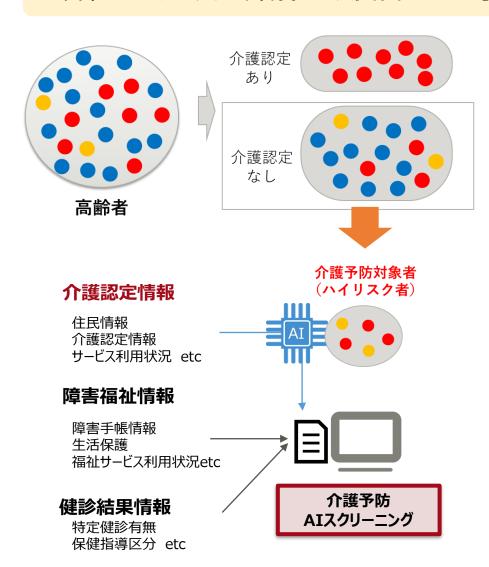






補足:AIによる介護予防スクリーニング

## 各種データを元に介護リスク度合をAIで予測し、町全体で介護予防を推進



### 特長

- 介護保険システムを活用して、 <u>AIにて解析</u>し、高齢者に対してリスク 度合いを算出
- 他のシステムからの情報を加えることで、 より細かな抽出条件で絞り込みが可能
- <u>自治体で保有</u>している情報で分析が 可能(新たなデータ収集不要)

### メリット

- <u>介護予防対象者を効率的に把握</u>し、 早期発見、早期介入に向けた根拠の 提示を支援
- 早期に適切な介護/予防サービスにつな げることで、健康寿命延伸の実現及び 介護給費適正化が図れる

例:介護度2段階抑制:10万円/人月

補足:心臓病の予防促進

## 健診結果や検査結果を心臓シミュレータ技術で解析し、心臓病の予防を促進

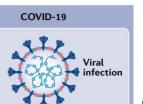
健診結果·検査結果 (病院・自治体保有データで解析可能)

シミュレーション解析

治療·予防効果

コロナウイルス

循環器疾患の疑い



重症急性

呼吸器症候群

肺動脈内の 高血圧



肺高血圧





血栓の形成

心筋梗塞





心筋への負荷見積



冠動脈シミュレーション



不整脈シミュレーション



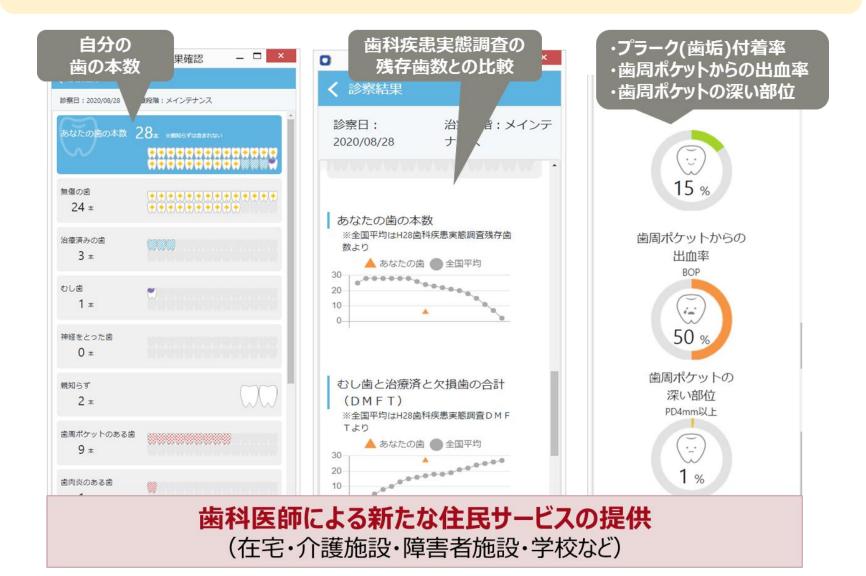
心臓病の 効率的な 治療·予防

健康寿命促進 医療費削減

10

補足:口腔ケアによる予防促進

## 住民の歯の健康状態(口腔内ケア)を見える化遠隔指導で予防医療を促進することで、生活習慣病を改善



補足:AI母子健康促進

## 母子手帳のデジタル化と予防医療拡充による全世代型の次世代社会モデルの創成

#### 母子健康手帳

#### 社会保険/ 健康診断/医療機関

→検診データ・カルテデータ

- ①妊娠
- → 奸婦健診
- → 周産期治療
- ②分娩
- ③児→健診
- 4)乳幼児
- ⇒乳幼児健診
- →予防接種

#### 小中高生 学校検診

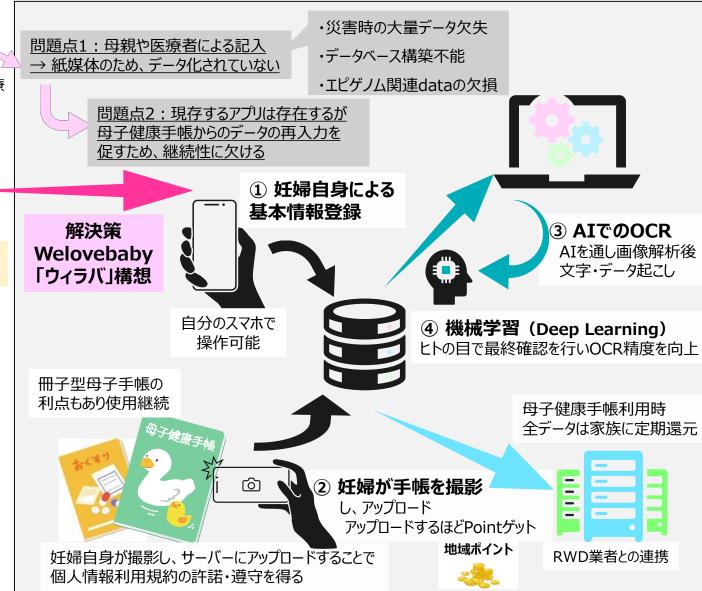
→ 検診データ

シームレスにRWD(Real World Data) として利活用が推進されている

### 医学的側面への貢献

母子健康手帳の有用性は、国内外 から認められている。本邦の母子健康 手帳は紙媒体であり、データ化されて いないことから医療分野への展開のボ トルネックとなっている。この部分のデー タ化は、災害時の対応の改善のみな らず、ビッグデータ化され、RWD

(Real World Data) 領域まで つながる場合、先制医療領域におい て大きな貢献を果たし、次世代の疾 病予防や発症フォロー体制、ハイリス ク群への生活環境の啓発につながる。



## Ⅱ①「複数分野の先端的サービスの提供」に関する事項

## 新たな規制・制度改革の提案 概要一覧

分野	先端的サービス		規制改革・緩和	規制改革・緩和したい内容	
①医療 •福祉	1.高度救急	А	未来型救急	c.航空法 g.救急救命士法	ヘリコプター内での携帯電波の利用制限の緩和 救急救命士の可能な処置を拡大、救急時における医療行ためを一部可能とする。
	2.遠隔医療	В	AI遠隔リハビリ	a.診療報酬制度	オンラインでのリハビリテーション医療に関し、診療報酬算定を可能とする。
		С	オンライン診療	a.診療報酬制度	遠隔連携診療での対象疾病を「難病又はてんかん」以外も可能とする。
		D	オンライン服薬指導	b.薬機法	薬機法の実施要領の一部(過去の処方と同一処方のみオンライン服薬指導が可能)などの制限解除
		Е	AI遠隔画像診断	a.診療報酬制度 b.薬機法	遠隔画像診断に関する診療報酬の算定額の増加 薬事申請の効率化、短期間化
	3.予防医療	F	口腔ケア指導・予防	a.診療報酬制度 i. 医師法/歯科医師法	オンラインでの口腔指導に対して診療報酬の算定を可能とする。 医師や歯科衛生士以外(歯科助手など)が診療情報をカルテに記載することを可能とする。
		G	心臓病予防	_	_
		Н	AI母子健康促進	h.健康保険法	保険外対応(自費診療や対応)の混合利用の緩和
		I	AI遠隔デイサービス	_	_
		J	AI介護予防	_	-
②物流	4.医薬品配送	Α	医薬品配送	c.航空法 d.審查要領	地区全体をドローン運航の当事者とみなし、目視外による地区内の家屋等の第3者上空飛行を可能とする。 道路上空飛行についての同意を包括的に取得し、目視外による道路上飛行を可能とする。
③移動	5.助け合い交通	Α	ライドシェア	e.道路交通法 f.道路運送法	利用者のニーズに応じて有償運送を可能とする。 利用者ニーズに応じて有償運送を可能とし、区域外への限定運送も可能とする。
	6.移動診療	В	移動診療車	g.救急救命士法	病院又は診療所に搬送されるまでの間の処置における役割限定を外し、看護師と同様な役割を可能とする。
④教育	7.吉備高原 バーチャル小学校	Α	AIデジタルドリル		備考:将来的に「バーチャル小学校」がメインとなる場合 バーチャル小学校において、学校設置基準に規定されている設置基準に充足しない部分の規制緩和
		В	ハイフレックス型授業		
		С	マイクロステップ・ スタディシステム		
⑤防災・エネルギー	8.発電	Α	太陽光発電	_	_
	9.蓄電・供給	В	定置型蓄電池	_	_
⑥地域 ポイント	10.助け合い ポイント	Α	自助ポイント	_	_
		В	共助ポイント	_	_

# おかやまじ吉備中央町