メディカル・メタバース共同研究講座の概要



順天堂バーチャルホスピタルの設立

● 順天堂医院の実物をオンライン空間で再現



(実物)





順天堂 バーチャルホスピタル

● 順天堂バーチャルホスピタルを起点にして、 今後、様々な新サービスを開発・提供する

バーチャルホスピタル で完結するサービス 病院訪問、交流など

リアルとバーチャルを 組み合わせたサービス 実物の病院の体験・案内など

順天堂バーチャルホスピタルで 利用できるサービスの開発・提供例

病院での患者体験向上

- コミュニティ広場
 - ▶ 外出が困難な入院患者さんが病院の外の仮想空間で家族や 友人と交流できるバーチャル空間
- 治療の疑似体験
 - ▶ 説明が複雑になりがちな治療を疑似体験し、患者の理解を 深めたり、不安や心配を軽減

疾患の改善

- メタバース空間での活動により、 疾患の改善が図れるのかを学術的に検証
 - ▶ 疾患例:メンタルヘルス等



なぜメタバース×医療

IBM

超高齢化社会

社会保険費用の重荷

医療情報データの未整備

医療従事者の慢性的不足

個人がライフイベントをデザインする時代



健康の 維持・増進

通院・入院

リハビリ

M

予防・未病

介護

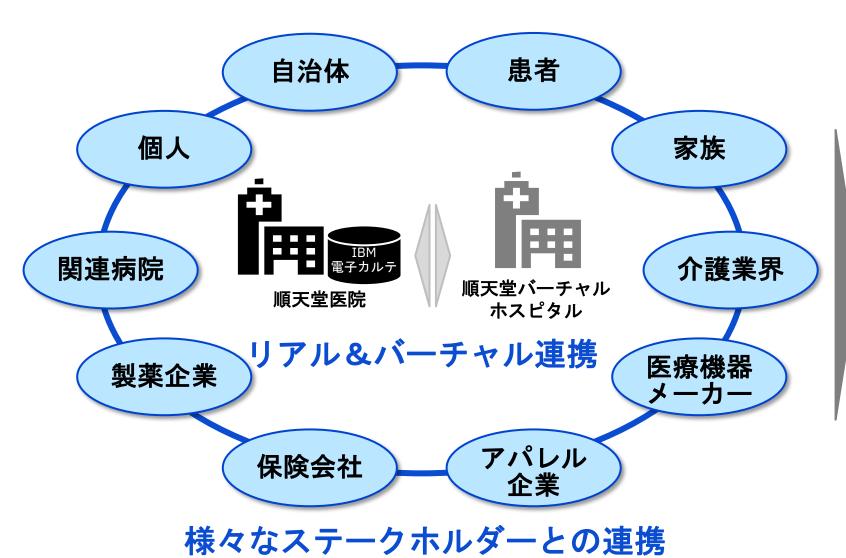
それは人生100年時代にむけて、私たち自らが、健康・治療・介護といった ライフイベントを自らデザインし創造する"場"を提供したい

IBM Consulting / © 2022 IBM Corporation



順天堂バーチャルホスピタルの目指す姿





3つの柱

患者の満足度の向上、 医療従事者の働き方改革

(患者・家族・医療従事者向け)

医療の質の向上、 新たな治療法の確立

(病院・自治体向け)

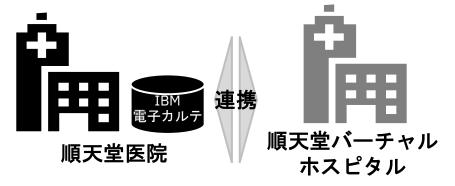
新たな市場の創出

これまでにない 新しい価値を提供していく



😃 患者の満足度の向上、医療従事者の働き方改革





提供サービス例

- コミュニティ広場
 - ▶ お出かけ(外出・旅行)、交流・情報交換など
- 疑似体験
 - 治療体験、治験説明、入院体験など
- 実物の病院での業務をバーチャルで代替
 - ▶ 予約、問診、支払など



患者・家族が直面する、時間・場所の制約排除

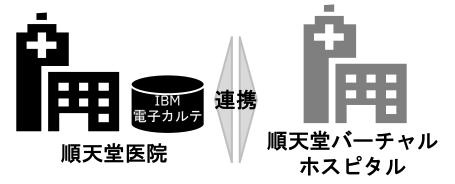
事前体験を通じた、患者・家族の不安解消

医療従事者の負担軽減



2 医療の質の向上、新たな治療法の確立





新たな治療法例(バーチャル、リアル・バーチャル連携)

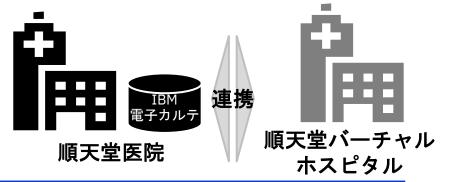
- バーチャルでの活動・体験による治療
 - ▶ 別人格として活動することの効果を検証
 - ▶ 様々な場所に行き、人と交流することの効果を検証
- リアル・バーチャルの行き来することによる治療
 - ▶ リアルとバーチャルの活動・体験の差分を検証

目標

アンメットニーズを抽出し、 新たな治療法を探り、患者さんの 健康・治療を促進することにより 医療と社会に貢献

3新たな市場の創出





提供サービス例

製薬

- 未来の自分(デジタルツイン)との対話による、 服薬アドヒアランスの向上
- メタバース空間での治験者のマッチング・治験説明

保険

● デジタルツインに基づく、新たなリスクモデルの構築

アパレル

● アバターを通じた自己表現(おしゃれ・お出かけ)

目標

産業横断プラットフォーム形成による新たな産業と市場の 創出 全体

個別

今後の予定



2022年 2023年 2024年

4月1日(共同研究講座開始)

PoCローンチ

順天堂バーチャルホスピタル設立 ビジネスモデル構築 事業化・事業展開 エコシステム形成

1

満足度の向上

コミュニティ広場、複雑な治療の疑似体験

(2

医療の質の向上、新たな治療法の確立 メンタルヘルス領域にて実施

3

新たな市場の創出

座組検討

サービス具体化

サービス 展開 届けられる世界を実現
アジタルが人の温かみを

IBM Consulting / © 2022 IBM Corporation

7