

AIネットワーク社会フォーラム  
データ x AIが切り拓く明日の社会

## Quality Dataの収集と活用

2022年3月  
医療法人社団鉄祐会  
株式会社インテグリティ・ヘルスケア

武藤 真祐



提供  
サービス

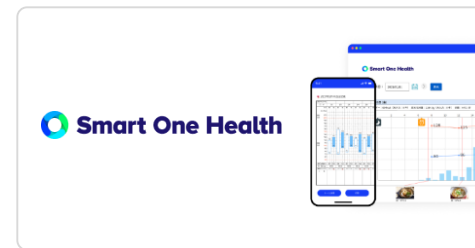
- デジタル疾患管理ソリューション
- デジタル臨床研究プラットフォーム
- デジタル治験（DCT）プラットフォーム

サービス  
ラインナップ

オンライン疾患管理システム  
YaDoc



オンライン診療システム  
YaDocQuick



PHRプラットフォーム  
Smart One Health

導入  
医療機関

長崎大学病院／聖路加国際病院／東京医科歯科大学大学院／日本大学医学部附属板橋病院／国立成育医療センター／虎の門病院／東北労災病院／福島県立医科大学附属病院呼吸器内科／兵庫医科大学／東北労災病院／松坂市民病院等 約3,500施設(2022/2現在)

佐藤 洋子 さん 88歳 | ID:a12bc434

症状のある部位はどこですか？



オンライン疾患管理



- オンライン診療を含む疾患管理システム
- 従来は十分把握できなかった患者の症状・兆候を的確に可視化し、医師・患者の柔軟なコミュニケーションを可能とすることで、より適切な治療を実現する



# Smart One Health

慢性習慣病管理



**患者さん**

- ・記録をつける
- ・グラフで確認する
- ・コメントを受ける、返信する
- ・オンライン診療をうける

**画面共有しながらオンライン診療（服薬指導/栄養指導等）を実施できる**

※オンライン診療は「YaDoc Quick」と連携して行います。

**家族**

- ・記録を確認する
- ・コメントする
- ・オンライン診療に同席する



**Smart One Health  
クラウド**

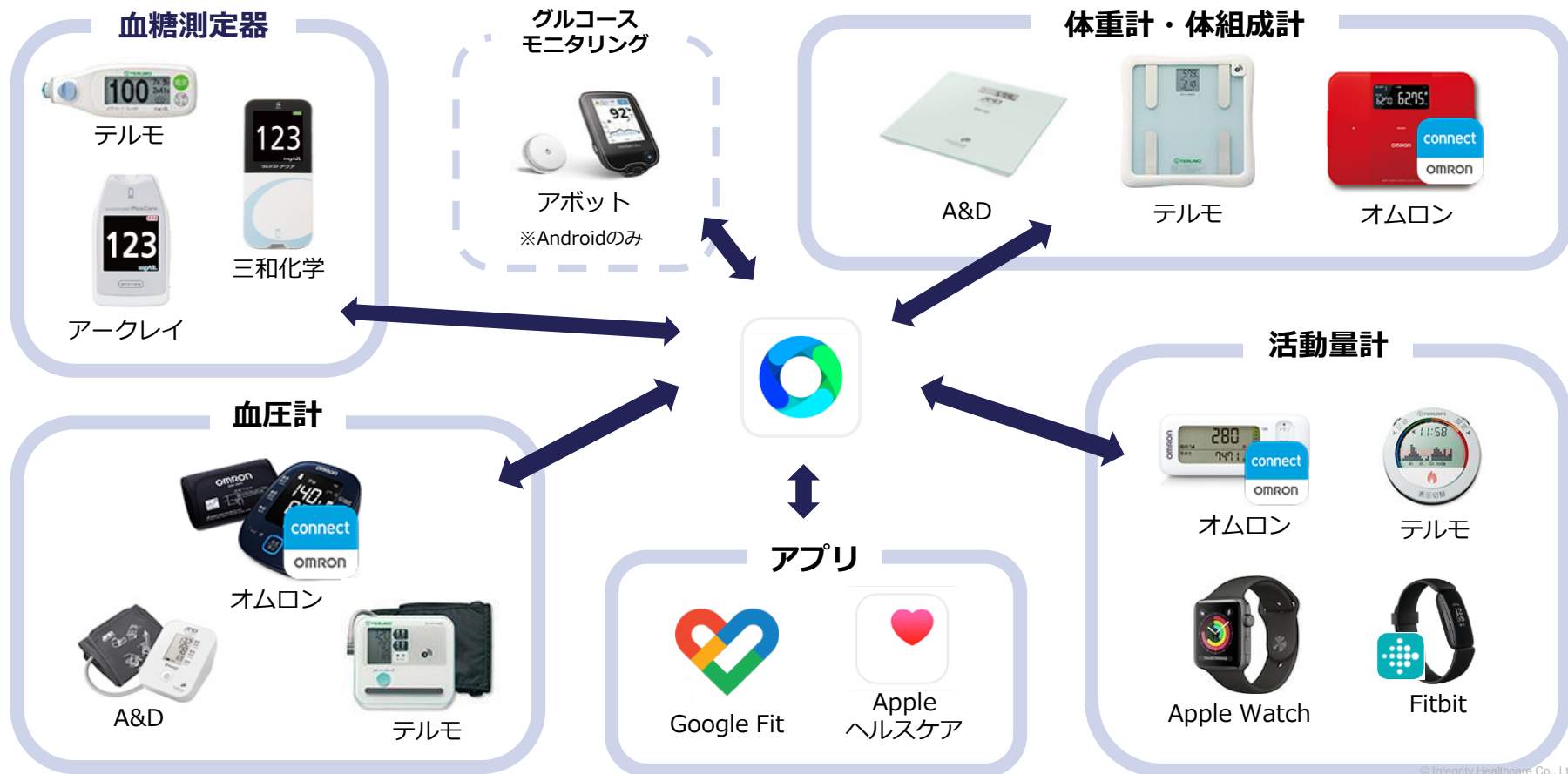


**医療機関**

- ・記録を確認する
- ・コメントする
- ・オンライン診療を行う

**Smart One Health  
Web Viewer**

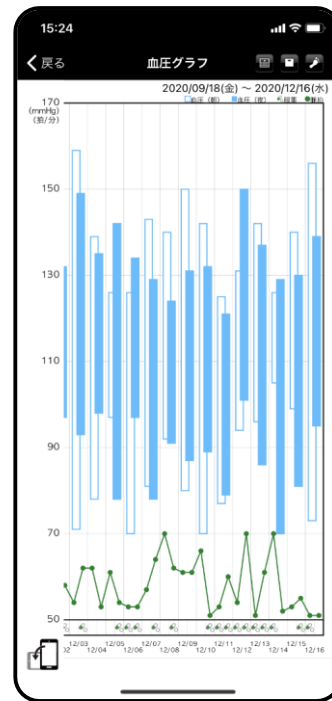
**Smart One Health  
Web Viewer**



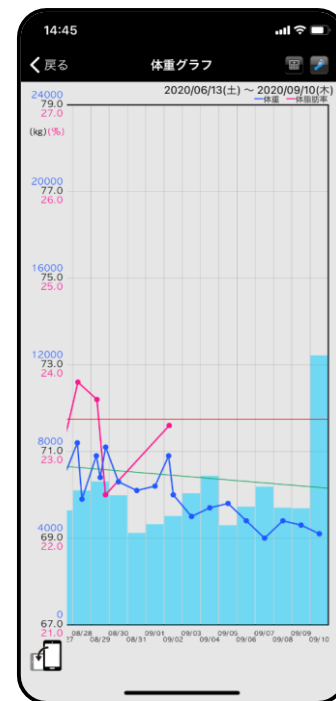
医師をはじめとする**専門家からも評価の高いグラフを多数用意**。  
自己管理にも最適ですが、**グラフを共有しながら、療養指導を行う（受ける）と指導効果も上がります。**

グラフの種類	表示項目
時系列グラフ	血糖値、歩数 (or活動量)、体重、イベント
デイリーグラフ	血糖値、歩数 (or活動量)、食事写真、イベント
日内変動グラフ	血糖値 (朝食前後/昼食前後/夕食前後/就寝前/夜間)
血圧グラフ	血圧 (朝/夜)、脈拍、歩数 (or活動量)、体重、服薬
体重グラフ	体重、体脂肪率、歩数 (or活動量)
体温グラフ	体温
酸素飽和度グラフ	酸素飽和度
活動量グラフ	活動量
歩数グラフ	歩数
食事写真	食事写真、カロリー、炭水化物量
リブレグラフ ※非公開	リプレセンサー変動グラフ、歩数 (or活動量)、 食事写真、イベント
HbA1cグラフ	HbA1c、体重

血圧グラフ



体重グラフ







- アプリからオンライン診療の予約が取れます。
- データを共有しながら、オンライン診療ができるので、オンラインデモより効果的な療養指導が可能となります。また、必要に応じて、ご家族や専門医を交えた複数名でのオンライン診療を実施することも可能です。
- アプリからの予約のため、アプリで連携している患者さんのみに、オンライン診療を行うこともできます。

連携するオンライン診療システム

**YaDoc Quick**  
ヤドッククイック

<https://www.yadoc.jp/quick>



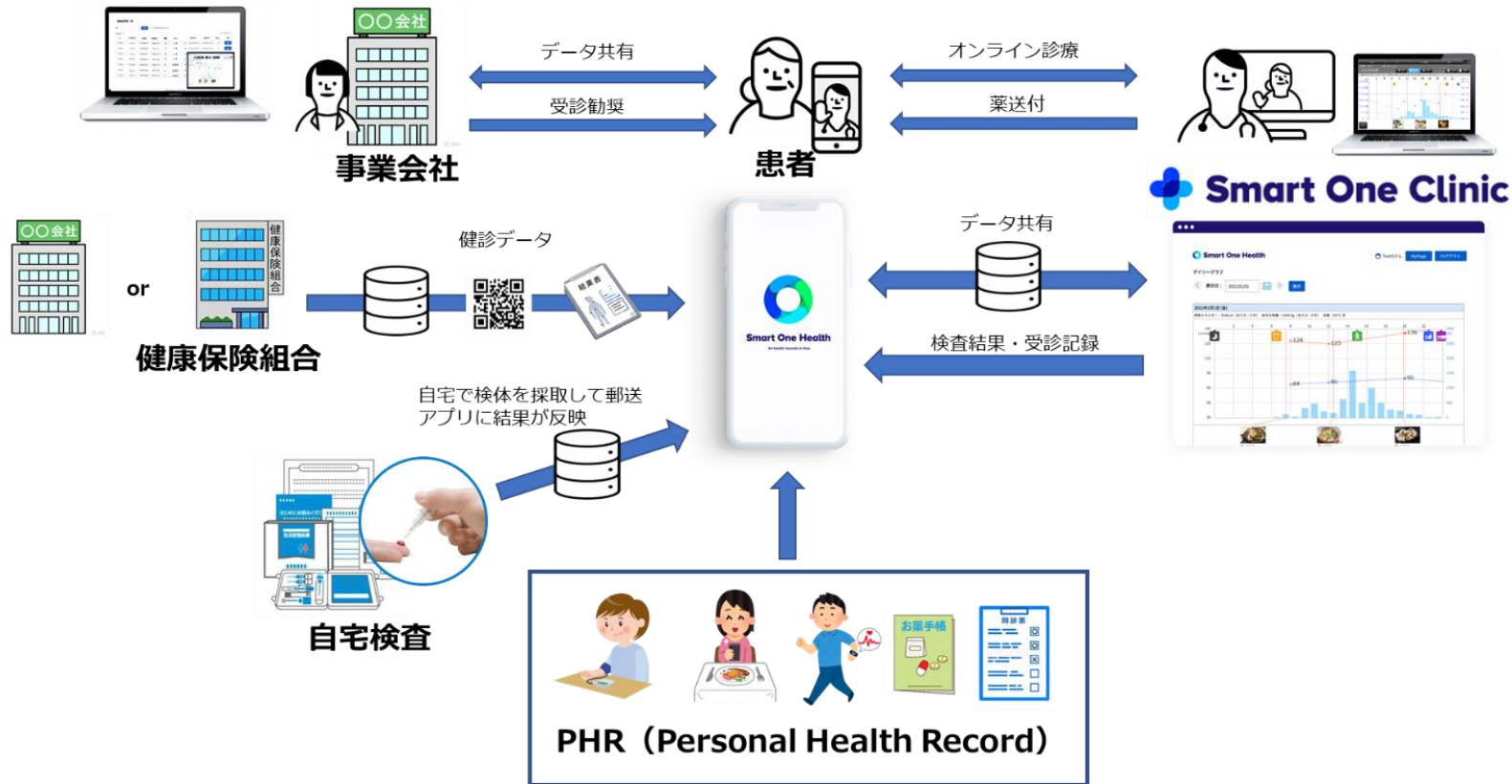
受診勧奨・治療継続支援サービス  
**Smart One Clinic**

実臨床でのRWD/RWE創出  
**Patient Support Program**

COVID-19時代の新たな臨床研究支援パッケージ  
**Decentralized Clinical Trial**

受診勧奨・治療継続支援サービス

**Smart One Clinic**



メリット

従業員

- ・未受診ゼロの選択肢
- ・医師と連携した重症化予防
- ・オンライン診療を有効活用した医療へのアクセス
- ・医療にかかるコスト（時間・費用）の低減

企業

- ・未受診ゼロの選択肢
- ・受診勧奨管理の効率化
- ・医療機関と連携した産業保健管理（受診報告・検査データ共有）
- ・社員の健康改善/福利厚生施策によるロイヤリティ向上
- ・テレワーク支援
- ・社員の生産性向上

健保

- ・未受診ゼロの選択肢
- ・医療費の削減
  - －ジェネリック薬の推進
  - －オンライン診療の普及
- ・長期的医療費の抑制
- ・海外勤務者への日本からの医療窓口の提供
- ・後期高齢者支援金対策
- ・前期高齢者支援金対策

弊社による提供価値

豊富な測定機器連携

健診結果の取り込み

食事指導サービス連携

薬配送の仕組み

従業員（利用者）の管理画面

医療機関との連携

受診報告

検査データ共有

受診勧奨支援専用ページ

受診勧奨支援ノウハウ

実臨床でのRWD/RWE創出

# Patient Support Program

### 目的

- がん治療のさらなるアウトカム向上を図る
- がん治療の副作用管理に関する医療従事者の負荷軽減を図る

### アクション

- 患者の症状を捉えたプロアクティブな管理手段の整備
- がん患者の治療サポートのほか、医学研究や創薬に資する患者データプラットフォームを構築する
- それらの有用性の科学的検証を行う

起点は「適切なタイミングで」「適切な分量の」「わかりやすい」情報提供  
 それにより、患者の疾患・治療への理解が深まり、より適切な協力関係のもとで治療を進められる



- 日常での予防法や対処法がわかる
- 行動へのサジェッションが得られる
- やることや伝えるべきことがわかり安心して行動できる

④治療に活かす・フィードバック

- 患者状態が経時的に確認できる
- 医療者が対応すべきものに集中できる＝業務効率向上
- 患者の疾患・治療への理解が深まり、適切な関係のもとで計画的に治療が進められる



COVID-19時代の新たな臨床研究支援パッケージ

# Decentralized Clinical Trial

- コロナ時代に対応するテクノロジーと人的サービスを組み合わせた臨床研究支援ソリューションパッケージ
- 円滑な実施に向けた周辺サポート機能も充実。運用の手間を最小化



フレキシブル ビジット		<ul style="list-style-type: none"> <li>・オペレーション設計</li> <li>・導入支援</li> <li>・説明会</li> <li>・事前トレーニング等</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. オンライン診療システム</li> <li>2. 訪問ナーシング             <ul style="list-style-type: none"> <li>・訪問看護師による投与</li> <li>・訪問看護師による症状確認</li> </ul> </li> </ol>
患者データ		<ul style="list-style-type: none"> <li>・デバイス手配</li> <li>・アプリキッティング</li> <li>・オペレーション設計</li> <li>・導入支援・説明会</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 遠隔モニタリングシステム             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ePRO</li> <li>・その他患者データ</li> </ul> </li> </ol>
全般	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究施設リクルートサポート</li> <li>・患者同意取得サポート</li> </ul>	<p>コールセンターによる導入支援、医師・患者・訪問看護師サポート</p>	

オンライン診療の豊富な運用実績で、円滑な研究実施を促進します

## オペレーション構築

オンライン診療を組み込んだ診療オペレーションの構築を支援します

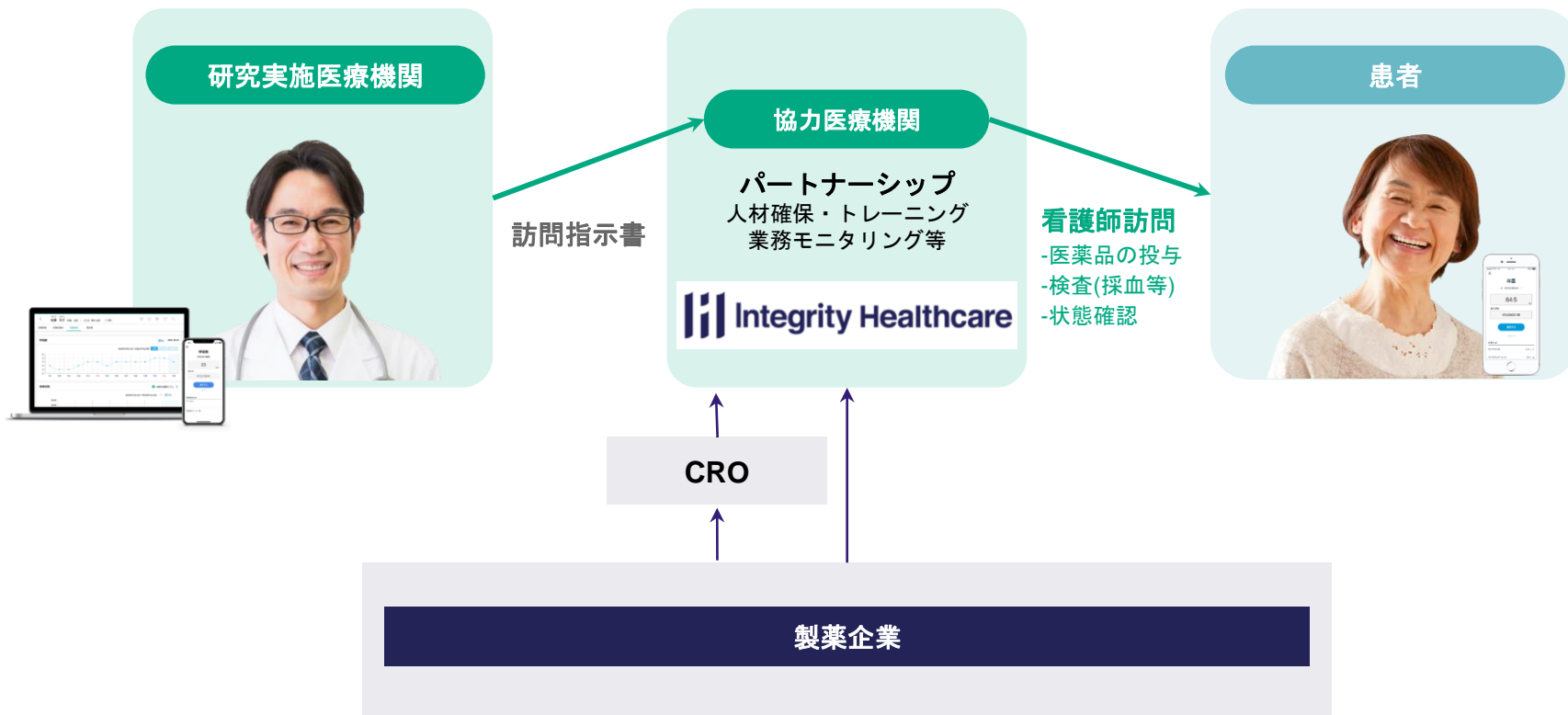
## システム導入支援

情報システム部門との協議から医局、スタッフへの説明会まで、円滑な導入プロセスを支援します。各種資料を提供します

## システム運用支援

コールセンターによる医療機関・患者へのリモートサポートを提供します





- 臨床研究に利用するPRO指標のセットアップ、ウェアラブルデバイス等との連携により、柔軟にデータフォームを構築します
- PRO利用に際しては、ライセンスマネジメント等も含めて請負います
- 患者向けの入力サポート機能によりデータ収集を促進します。記録データは自動的にクラウドサーバーに集積され、柔軟な形式で提供します



直感的に操作可能な患者インターフェース



ウェアラブルデバイスを活用したパーキンソン病向け症状モニタリング