

医療機関、施設ごとのカスタマイズに対応

# 遠隔医療サービスの未来のかたち

## スマートキュア

### SmartCure

オンライン  
診療

在宅診療

訪問看護

海外2<sup>nd</sup>  
オピニオン

遠隔  
服薬指導

電子問診票

遠隔読影

D2D  
200対200  
カンファレンス

海外との遠隔診療も専用線でなく、通常のネット・携帯回線でフルHD動画・4K静止画を共有し、リアリティのある遠隔医療を実現します。電子聴診器による在宅診療や、専門医を介した多地点遠隔医療によりイノベーションをもたらす。隣国との接続でさえ通信が途切れ、国内のカクカク低画質の不具合も解消・削減します。

## 特徴

- ✓ 海外との遠隔診療
- ✓ 遠隔聴診器（オンライン聴診） & 遠隔読影
- ✓ Dr 2 P with Nurse （1対1の遠隔診療～200名のカンファレンス）
- ✓ 処方薬の配送管理（請求書、納品書、送付シール印刷）
- ✓ スマホから 問診票を登録 & 同意書へ電子署名
- ✓ 電子カルテ、診療録の印刷
- ✓ クレジット決済（WeChatPay、アリペイ他） & 自動消込

# 遠隔医療の新たな取り組み

## Dr 2 P with N (1対1) モデル

### ■高齢者施設の遠隔医療

- ・救急時のオンライン聴診
- ・日常の重篤化を回避するオンライン聴診
- ・遠隔服薬指導

### ■クリニック・病院・調剤薬局の遠隔医療

- ・従来型の遠隔診療
- ・在宅診療の一部遠隔化
- ・遠隔読影
- ・遠隔服薬指導

### ■総合病院・専門病院の遠隔医療相談

- ・国内の2ndオピニオン
- ・海外居住者への2ndオピニオン

### ■離島や医療過疎地域の遠隔医療

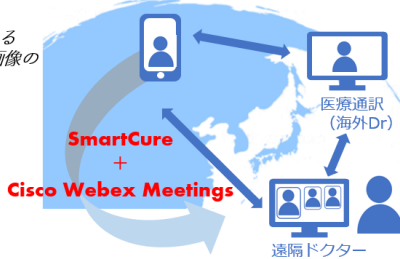
- ・地域連携型オンライン診療
- ・オンライン読影

### ■先進医療のインバウンド・サポート

- ・受け入れ前の遠隔診療とアフターケア

## グローバルな遠隔医療相談 (医療通訳や家族との3者間診療)

世界シェアNo.1の Cisco Webex Meetingsによる ストレスなく、高精細な画像の マルチ・オンライン医療



## 訪問看護・在宅医療への多地点間遠隔診療



\* Dr 2 P with N の 1対1 モデルから200対200 モデルまで対応する。

\* 通信状態の悪い環境下でも、他システムに比較し安定したビデオを提供し、専用回線でなく隣国・海外との遠隔医療相談を実施する。衛星通信コストを本来の医療へ戻す解決策です。

## Dr 2 P with N (多対多) モデル

### ■オンライン医療相談

(待機Drへ順次接続する仕組み)

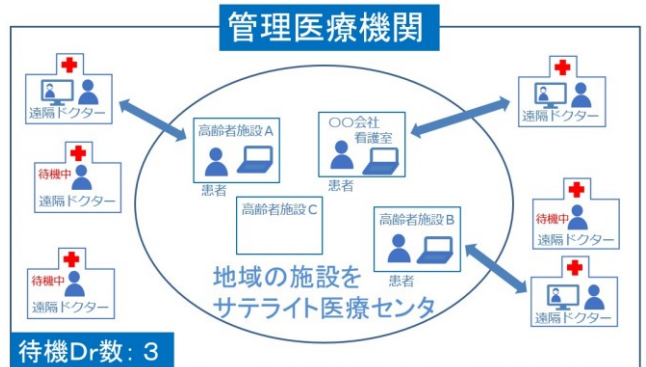
- ・高齢者施設
- ・スポーツジム
- ・保険会社
- ・学校
- ・一般法人看護室
- ・サロン
- ・宿泊 (滞在施設)

### ■医療カンファレンス

- ・1対1~200対200

### ■管理型\*サテライト医療

- ・待機Drを管理し順次接続
- ・診療時間など中央管理
- ・院内処方薬の発送



## \* 遠隔診療画面 (例)



## \* 処方薬送付先選択画面 (例)

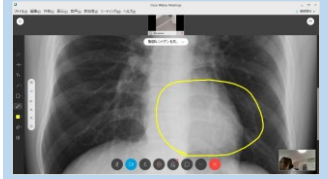


# 従来型D2Pオンライン診療



## 《PC画面共有》

遠隔診療中に医師のPCの画面やファイルを共有し患者に示せる。



## 《多地点遠隔診療》

発言者の顔を大画面に切り替えることもでき、最大200人まで。



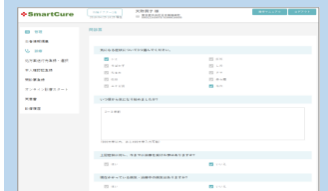
## 《同意書 電子署名》

患者はスマホから同意書に電子署名できる。

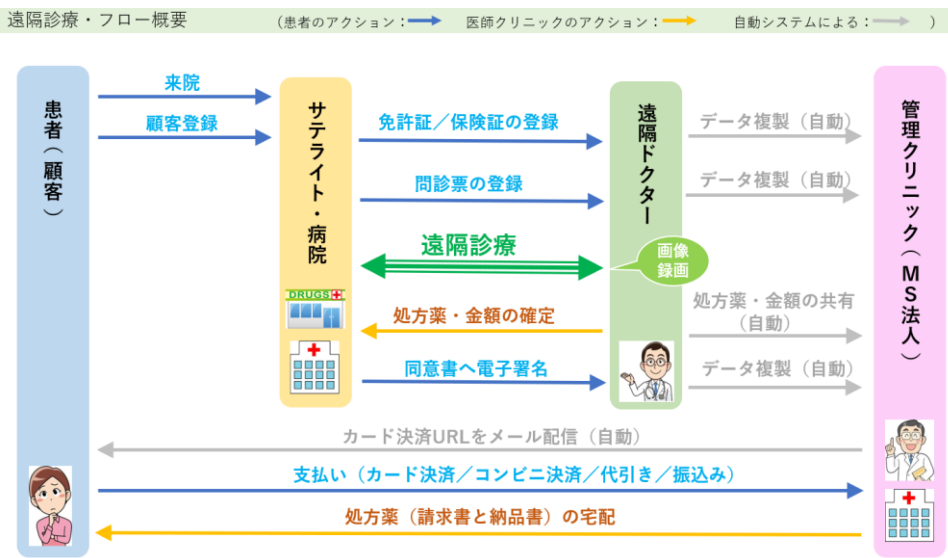


## 《スマホe問診票》

患者はスマホから問診票に回答できる。



# 管理型\*サテライト医療（高齢施設、在宅診療、訪問看護他）



遠隔ドクターは複数待機し、待ち行列の先頭から割り当てる、または、専門医を割り当てる。

## 《画像比較》

画像を二枚並べて経過比較が可能です。



## 《画像上書き》

画像にマーキングなど上書き保存できます。



## 《日次・月次画面》

スケジュールを日次・月次表示できます。



## 《本人確認証登録》

患者はスマホから本人確認資料をupできる。



# 遠隔聴診器（オンライン聴診）のニュースリリース抜粋

2019.06プレスリリース

スマートゲートは、遠隔診療システム「スマートキュア」に電子聴診器を接続、**iPhone + 電子聴診器の「オンライン聴診器」**による遠隔医療の新たな取り組み！

一般の聴診器に極めて近い音色を再現する遠隔聴診システムの提供を開始した。「スマートキュア」に、**iPhone**等のモバイル端末とJRCS株式会社の電子聴診器「JPES-01」を使用する。音色が一般の聴診器に近い為、初めて電子聴診器を使用する医師にも違和感が少なく、早期のシステム導入も可能だ。

在宅診療や高齢者施設において、電子聴診器を用いたオンライン聴診により、高齢化社会に向けた新たな取り組みが始まる。

また、オンライン聴診は、救急判断や重症疾患の予測の他、在宅での健康管理、専門医の予備診察、救急の判断など、救急搬送を減らすことが期待される。

「スマートキュア」は問診票・診療録や画像情報などのカルテ情報を電子共有でき、患者のカルテ情報に電子聴診器の聴診音データを紐づけ管理し、同時に複数の医師、例えば、専門医を加えた同時遠隔聴診（録音、共有）など・・・

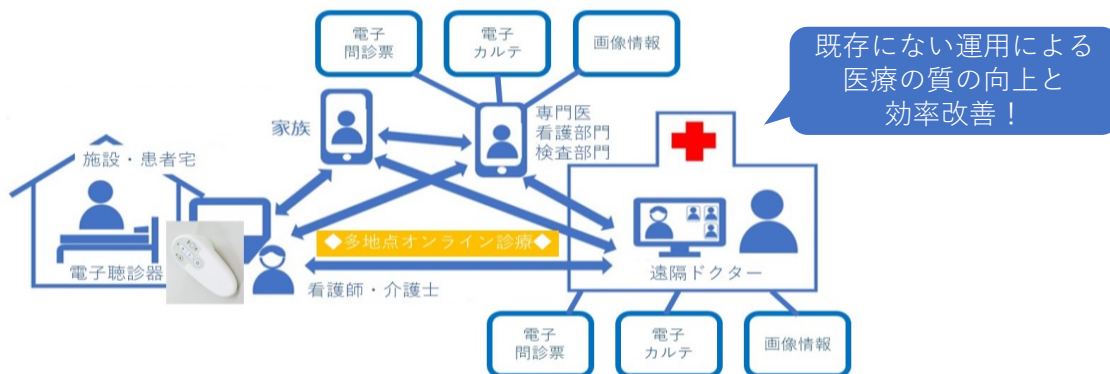


既存にない運用次第で遠隔医療の質の向上も期待できる。

現状、通信帯域が確保される大規模病院の院内システムでさえ、実際には、送信データのフレームを落とし、機器のアラートを示す警告色でさえ見落とす品質の悪い状態のもので遠隔診療を議論されることが少なからずある。

そして、昨今は5Gの導入により、一気にデータ通信量の制約を排除できると期待される。しかし、遠隔医療の医師と患者を結ぶ経路全体では、様々な回線を経由してデータが送受信される為、遠隔医療のビデオ品質は、最も悪い回線に依存する。この為、データ通信量の制約は無視できず、在宅診療や高齢者施設等を想定した遠隔診療では、少ないデータ通信量で動画を送受信できることを最優先として、Cisco Webex Meetingsを採用した。「スマートキュア」は、他のシステムと比較し、少ないデータ通信量でセキュアなフルHDの高解像度ビデオチャットを送受信できる。

オンライン聴診の音の欠落を危惧される事についても、仮に不具合に至る通信速度の低下が発生した場合も、使用するスマホ画面に通信不良の警告を表示し、聴診音の欠落を未然に防ぐ。



「スマートキュア」D2P with N（+家族、通訳、専門医・・・必要に応じた多地点遠隔医療）

必要な機器は、電子聴診器「JPES-01」（重量100g）とUSBメモリ程のサイズのアダプタのみ、他に専用機器は必要なく、在宅医療・小規模の高齢者施設への導入を想定し価格設定した。

# グローバル遠隔医療（インバウンド）のニュースリリース抜粋

2018.11プレスリリース

遠隔診療システムスマートキュアがCisco Webex Meetingsと連携、  
世界中のDrとつながりグローバルな遠隔医療に対応

株式会社スマートゲートは、遠隔診療システム「みんなの予約スマートキュア」について、ウェブ会議システム世界最大手のCisco Webex Meetingsと連携し、世界の医療機関・患者と日本国内の医療機関との遠隔診療を可能にしました。これにより、インバウンド・アウトバウンド医療の渡航前後のケアも可能となりました。

また『Drと患者』の1対1の遠隔診療に、医療通訳・家族・セカンドDr等の3人以上が各自のスマートフォンから参加できる『マルチ遠隔診療』にも対応、さらに『専門Drと専門外Dr』および『Drと看護師』の遠隔医療サービスも可能とし、『在宅診療』『訪問看護』の医療現場にて医療品質の向上と業務効率の改善が期待でき、医療コスト削減を見込む様々な医療機関からのカスタマイズ要望に対応します。

当社は「みんなの予約スマートキュア」によって、これからの社会のオンライン診療・オンライン医療サービスの未来のかたちを実現します。

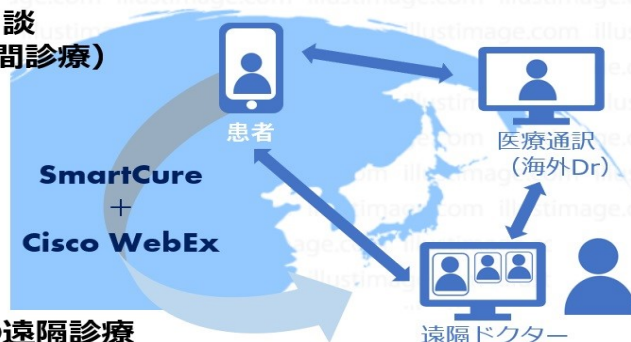
## ○Cisco WebExの実績:

登録ライセンスID (1,200万ID)、毎月の利用者数 (5,200万人/月)

衛星通信でも専用回線でもなくグローバルな遠隔医療を提供！

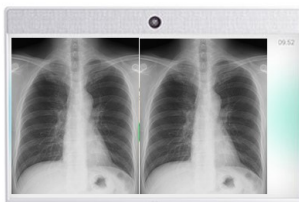
### ◇グローバルな遠隔医療相談 (医療通訳や家族との3者間診療)

世界シェアNo.1のWebExによる  
ストレスなく、高精細な画像の  
マルチ・オンライン医療



### ◇訪問看護・在宅医療への遠隔診療

SmartGateの Dr 2 Dr による  
マルチ・オンライン医療



診療情報入力	診療選択
<input type="checkbox"/> MP	初診 2000円
<input type="checkbox"/> 通訳	再診 1000円
<input type="checkbox"/> 家族	処方箋 1000円
<input type="checkbox"/> セカンドDr	その他 1000円

## □機能

\*スマートキュア・タイプ1とタイプ2の仕様が混在しています。  
詳しくはお問い合わせをお願い致します。

機能	Smart Cure
Dr 2 P	◎ 患者用webアプリ、既存システムの予約自動取込み
Dr 2 Dr	◎ 複数医師によるカンファレンス、医師間相談
多地点遠隔診療	◎ 医師、患者、家族、通訳、看護師が10名まで多地点参加
患者による主治医選択	◎ 患者が診療科目を選択し、対象医師から主治医を選択予約受付
PC画面共有、ホワイトボード、録画	◎ WebExの機能
e-問診票	◎ 診療科目ごとの問診票に遠隔診療前に患者が登録
e-同意書（電子署名）	◎ 診療科目ごとの同意書に患者が電子署名
患者スマホ写真登録	◎ 患者のスマホの撮影写真（患部、IDカード他）を事前登録
診療録印刷、処方箋登録	◎ 簡易電子カルテ機能と、処方箋記録と料金の自動集計
医師ごとの診療時間管理	◎ 秒単位での診療時間管理
海外との時差対応	◎ 患者へのメールの遠隔診療時間を現地時間表示
キャッシュレス	◎ 任意のクレジット決済システムの組込み、振込対応可
待ち受け医師	◎ 予約の無い患者へ、医師を自動割り当て

## □カスタマイズ（例）

### 【予約管理機能のカスタマイズ】

- ・リアルタイムの予約者数&カード決済数の表示機能の追加
- ・セミナーなどグループ予約の機能追加
- ・予約表の日次・月次切替え、5分単位表示機能追加
- ・予約制限の機能追加 他

### 【電子カルテのカスタマイズ】

- ・登録画像の最大サイズの変更、制限解除
- ・診療録の項目追加 他

100%\*自社開発により  
ご要望に対応！

(\* Webexを除く)

### 【在庫管理他のカスタマイズ】

- ・院内処方に対応した配送ラベル（QRコード）、請求書、納品書の自動印刷 他

## □事業概要

### 【クラウドビジネス事業】

実績：サロンシステム（みんなの予約／導入実績650サロン）  
オンライン医療システム（スマートキュア）

### 【システム受託開発事業】

実績：幼稚園（園児数500名）連絡帳・園児送迎管理システム

### 【コンサルティング事業】

実績：日本ヒューレット・パッカー  
シスコシステムズ（創業時より現在も継続）

株式会社スマートゲート（開発・販売）

〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町1-11 SFORT日本橋箱崎501

TEL: 03-6661-6805 FAX: 03-6661-6806

メールアドレス：info@smart-gate.co.jp ホームページ：http://www.smart-gate.co.jp