

AWSで実現する医療業界のデジタル化

遠隔診療と医療データ・プラットフォームがもたらすビジネスチャンスとは

医師対医師の遠隔診療プラットフォーム

 Join



臨床ターゲット

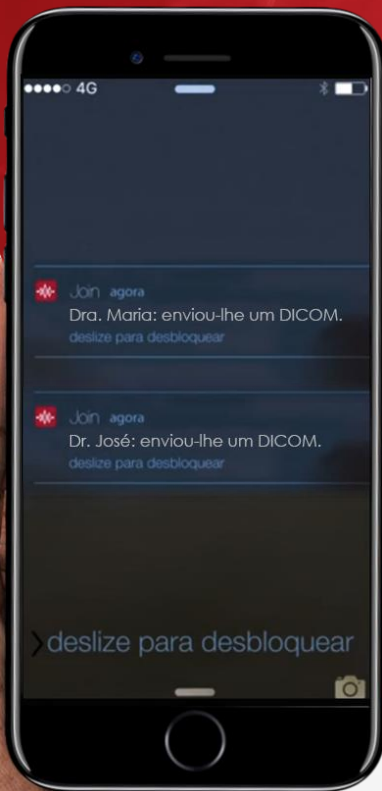
急性期循環器疾患



#1 Cause of
Human Death
16M Lives/Year

基本機能

通知



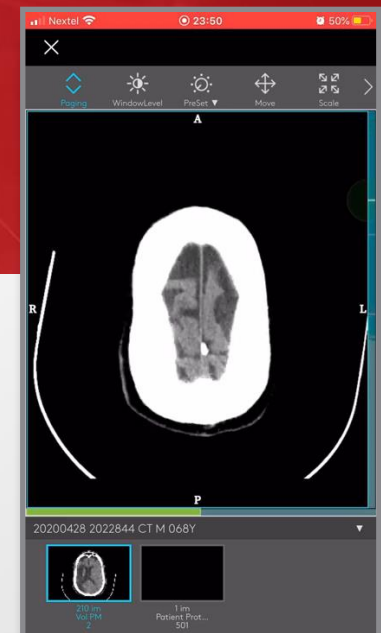
テキストチャット



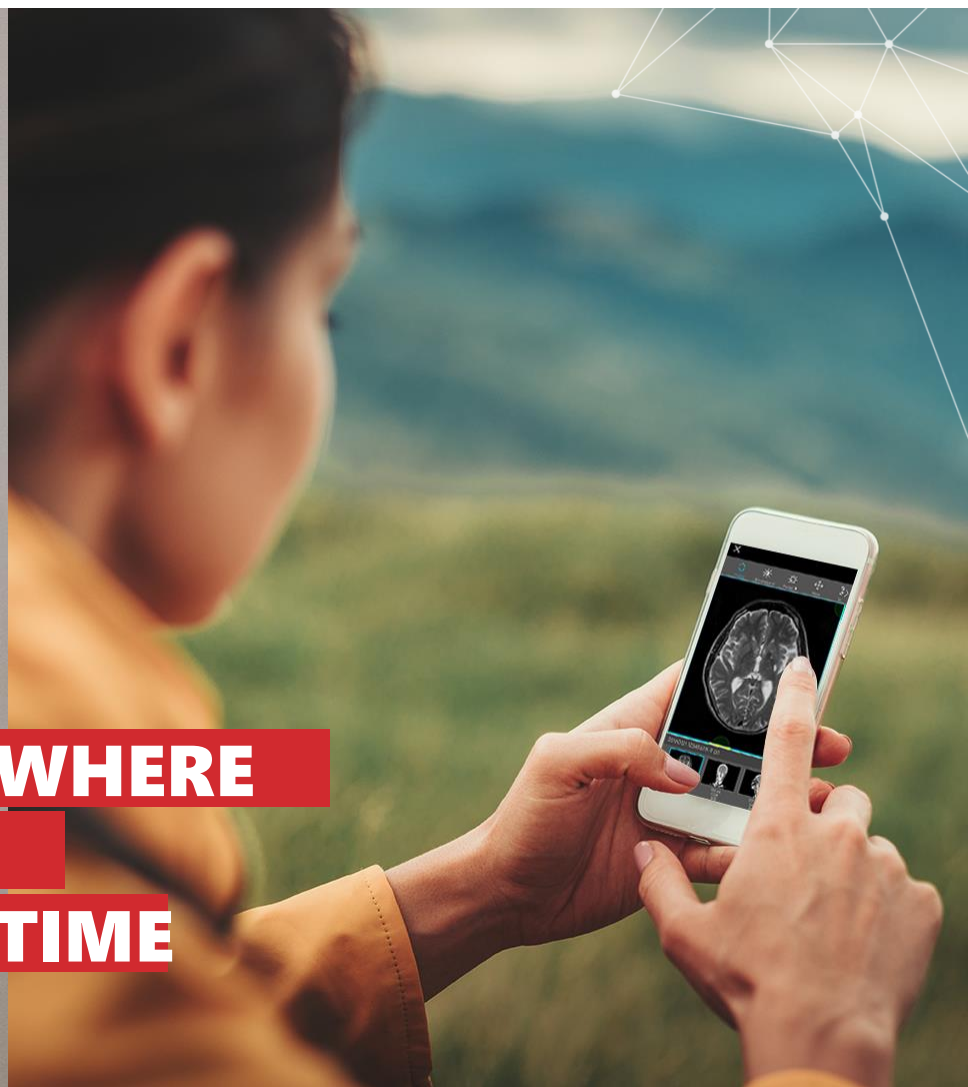
ビデオコール



医療データビューワー



臨床現場に必要な情報を “一秒”でも早く届ける



ANYWHERE
and
ANYTIME

地域医療情報連携での活用

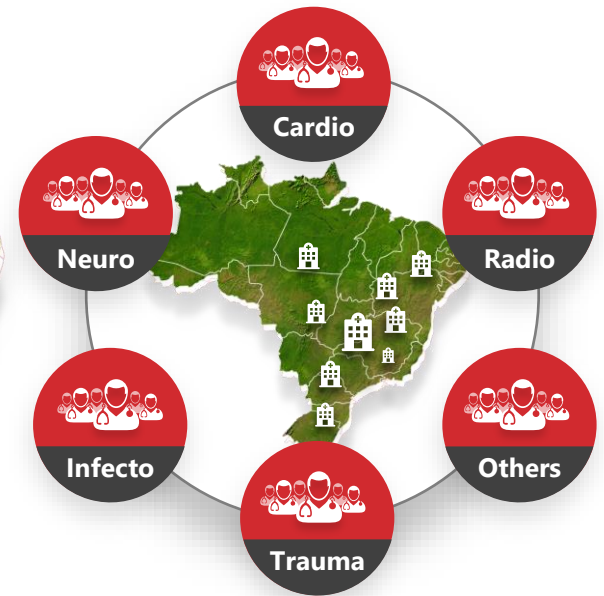
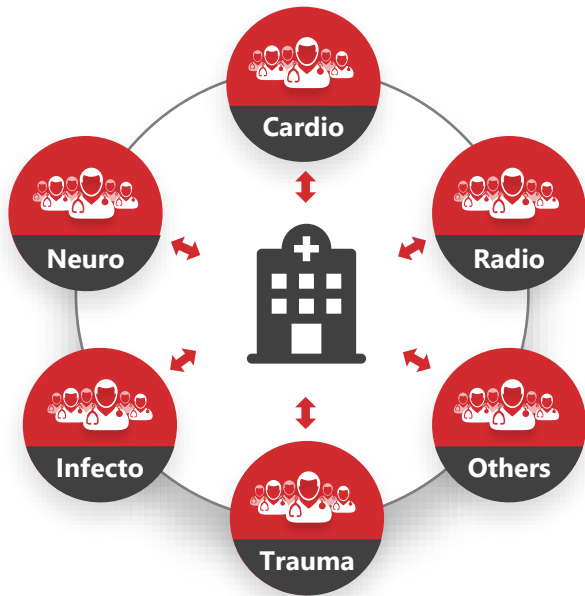
院内連携



地域医療情報連携



全国規模連携



医師対医師の遠隔診療プラットフォーム



GROUPS HOSPITALS/TOPICS/CASES



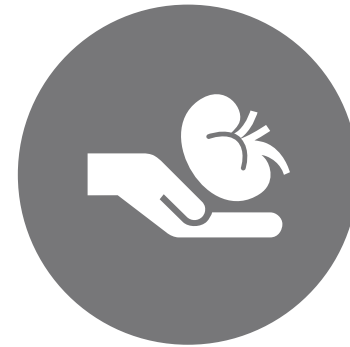
医師対医師の遠隔診療プラットフォーム



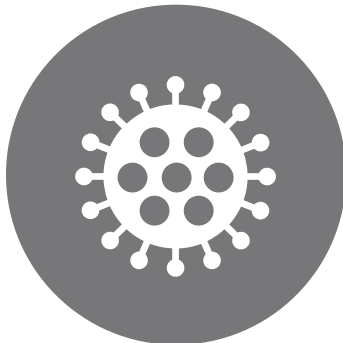
脳神経



循環器



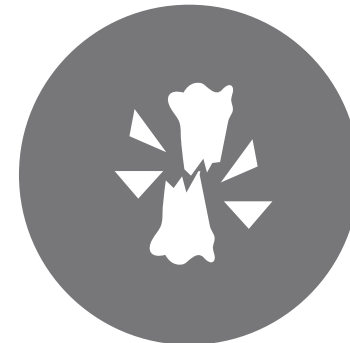
臓器移植



感染症



腫瘍



外傷

医師対医師の遠隔診療プラットフォーム

日本初の医療機器プログラム
日本初の保険適応



 **Join**

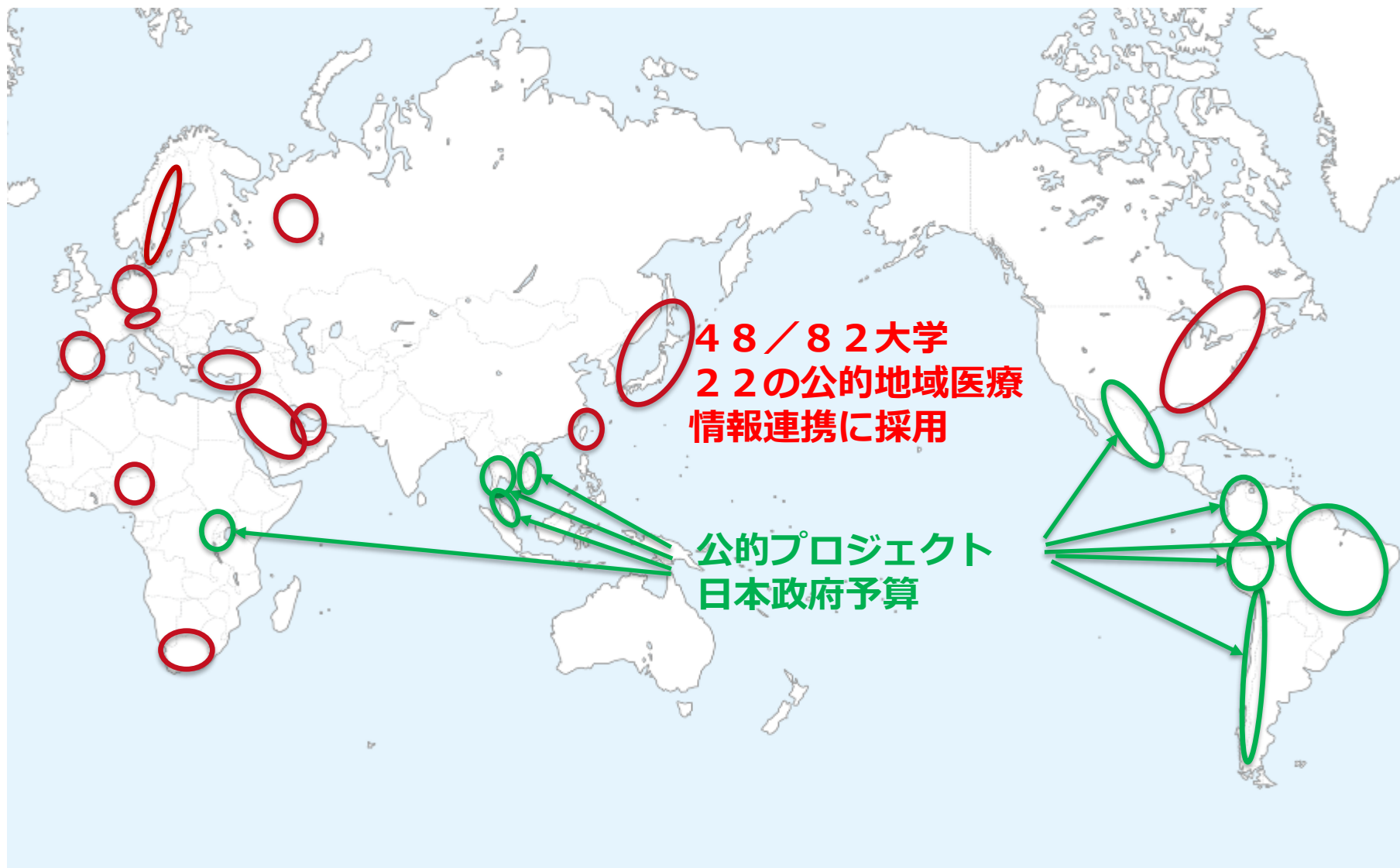


Registrations

| | |
|---------------------------------------------|------------------|
| Japan | 227AOBZX00007000 |
| USA (FDA) | Reg. no. D245938 |
| EU (CE) | Certified |
| Brazil (ANVISA) | 80102512022 |
| Under Approval process for China, Thailand. | |

グローバル展開

21か国に展開に展開

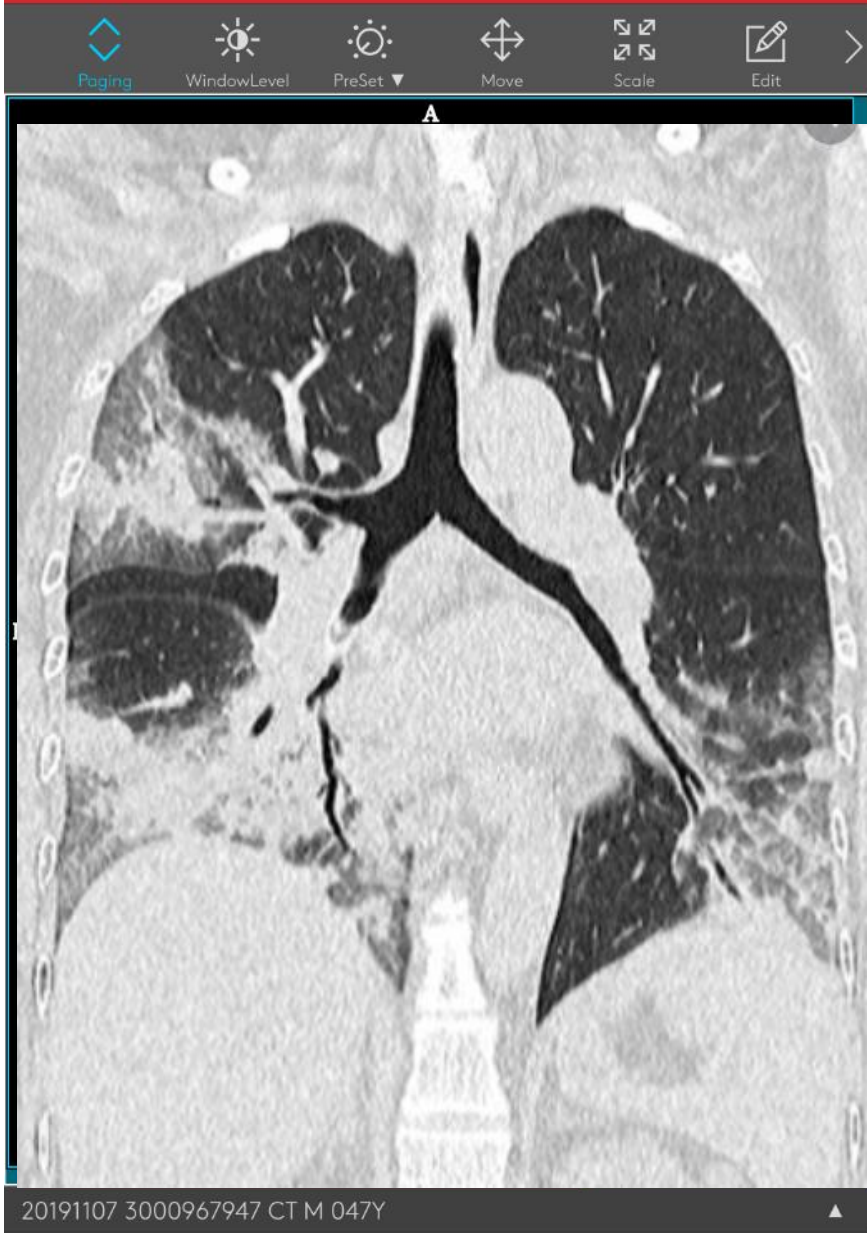


グローバル展開

AWSリージョン



クラウド選定ポイント：各国のガイドライン準拠・レスポンスタイム・リージョンカバー・セキュアネットワーク系サービス等



20191107 3000967947 CT M 047Y

〇〇医師



2020-03-26 08:33:47

××医師

15男 外傷性SAH
2020-03-26 08:50:53

××医師

750876 83歳男性 認知症 糖尿病の既往 3日前からの脱力 昨日発熱 覚知 体動困難で救急要請 総診あて紹介状ありとして S pO2低下ありも受け入れ 発熱外来同様対応 白血病っぽいですが 転送おそらく不可でどうしたものか？
コロナ対応解除でいいですよ？

2020-03-26 10:35:01

△△医師

ICTもお疲れですので、さんより、

- 夜中コロナ疑わしい場合は、
- ①必ず呼内コンサルトし、画像チェックしてもらう
 - ②その上で、救急の個室11-13ベッドでオーバーナイト。
 - ③翌朝ICTへ報告。休日も日中にコンサルト。

主科がある場合は、呼吸内科コンサルトし、主科で個室入院、翌日ICTコンサルト。

2020-03-26 11:57:14

Type a message...



臨床用学習データ・AI開発教師データの提供



Join

DICOM 症例一覧 通話

画像数: 589

Full Screen Window Share

ID : 10000-1 3か月前
: NA

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 救急種類: CT 部位: CHEST 画像数: 565 | 性別: 男性 年齢: 55 DOB: NA 検査日付: 2020-03-07 (4か月前) 検査時間: 03:19:00 |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Full Screen Window Share

ID : 10001 3か月前
: NA

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 救急種類: CT 部位: CHEST 画像数: 160 | 性別: 男性 年齢: 70 DOB: NA 検査日付: 2020-03-04 (4か月前) 検査時間: 22:36:09 |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Full Screen Window Share

連絡先を検索 +

- ABC病院 救急医療グループ
- Allm help desk Support
- Allm Kanazawa 連絡先
- Allm Kumaki 連絡先
- Allm miyazawa 連絡先
- COVID-19 CaseGroupグループ
- Dr. A 連絡先
- Dr. Smith 連絡先
- Dr.B Allm Clinic 連絡先
- Equipe Join

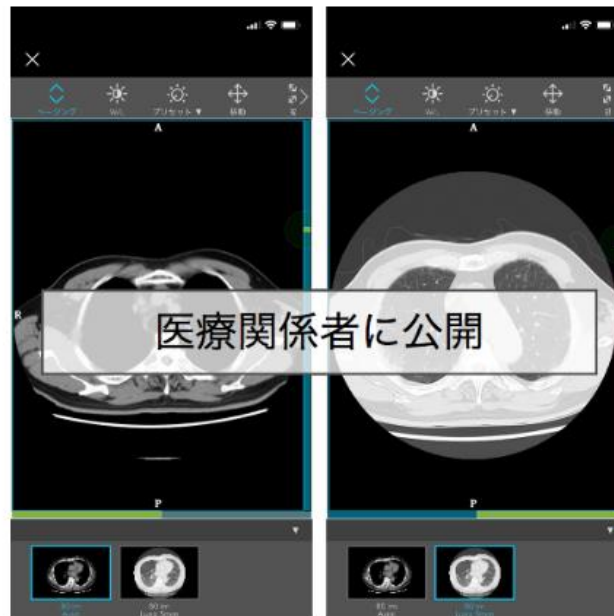
臨床用学習データ・AI開発教師データの提供



2020.04.07 プレスリリース

株式会社アルムが新型コロナウイルス(COVID-19)感染症との戦いを支援する画像診断サポートツールを発表～Joinで閲覧できる感染症例画像ティーチングファイル集を無料提供～

株式会社アルム(東京都渋谷区、代表取締役社長：坂野哲平、以下アルム)は、新型コロナウイルス(COVID-19)の感染拡大の抑制に役立てていただくため、医療機関に対し、新型コロナウイルス感染症(以下「新型コロナウイルス感染症」)の医用画像ティーチングファイル集(症例集)を無償で提供します。



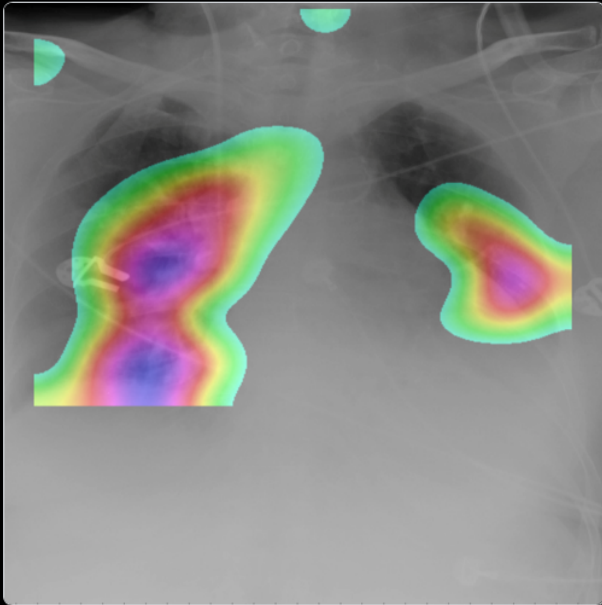
国内外の医療AIとサービス連携

ブラジルのX線画像処理AI会社 Neuralmed社

Ferramenta indicativa para auxílio, que não substitui diagnóstico médico. Imagem não diagnóstica.

Nome do paciente: IMG_6603 ID do paciente: 4fe217f6-a65b-49d3-80f5-c2dcd816d512 Data do Exame: 2020-05-11 22:46:56

Ativar imagem de calor



Qualidade da Imagem: Regular

| Achado | Patologia | Localizar |
|--------|-----------------|-------------------------------------|
| 42.39% | Cardiomegalia | <input type="radio"/> |
| 77.4% | Derrame pleural | <input type="checkbox"/> |
| 57.79% | Opacidade | <input type="checkbox"/> |
| 53.83% | Edema | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 32.67% | Atelectasia | <input type="radio"/> |
| 11.6% | Massa/Nódulo | <input type="checkbox"/> |
| 5.8% | Pneumotórax | <input type="checkbox"/> |

[Pagina Anterior](#) [Abrir imagem via PACS](#) [Reportar](#)

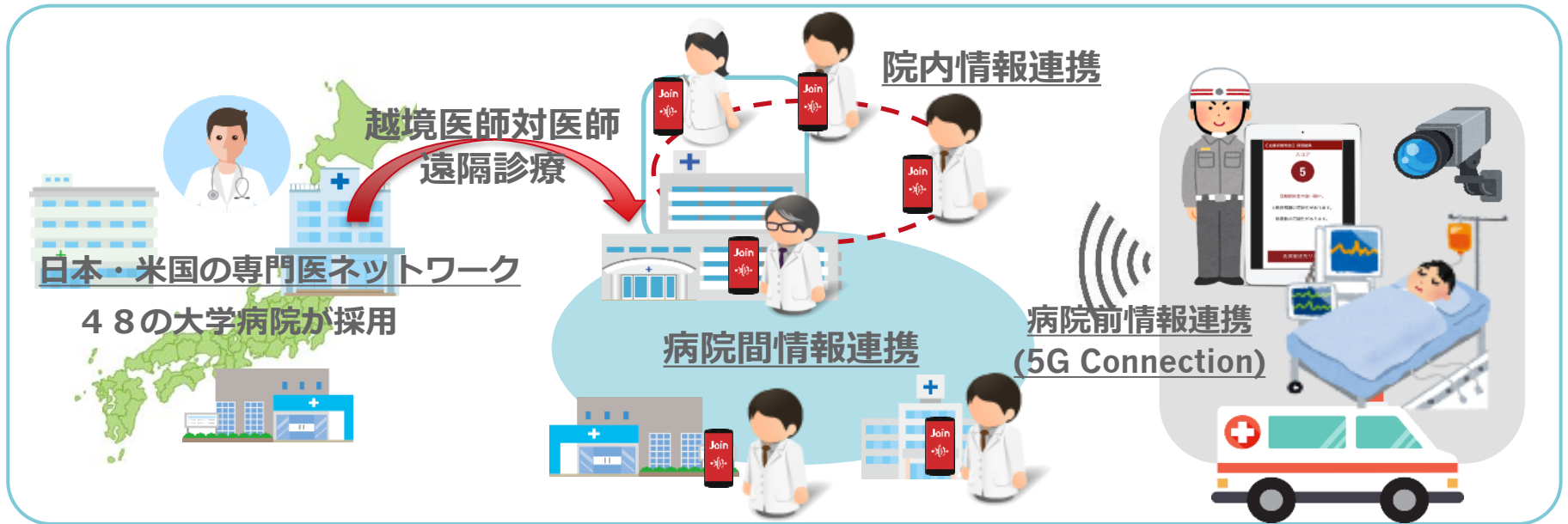
遠隔診療センターとの情報連携

日本（京都プロメド） ・ ブラジル ・
米国の画像読影センターとの情報連携



画像診断レポートを2時間で返信

SDGs遠隔医療のモデル



- ◆ ターゲット領域：救急医療全般 + 感染症
- ◆ 現地中核病院と地域の救急病院をJoinで連携
- ◆ 難しい症例は日本から医師対医師診療支援
- ◆ 現地医師の教育を日本の大学病院（旭川医大や筑波大学）で受け入れ
- ◆ 現地政府と日本政府とのGtoGプロジェクトとして推進

SDGs遠隔医療のモデル

政府間協定プロジェクト

進行中プロジェクト

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Peru |  | 2017年度 総務省 脳卒中 |
| Chile |  | 2018年度 総務省 脳卒中 |
| Brazil |  | 2018年度 総務省 脳・心卒中 |
| Mexico |  | 2019年度 総務省 脳卒中 |
| Colombia |  | 2019年度 総務省 脳卒中 |
| Thailand |  | 2019年度 総務省 脳卒中 |

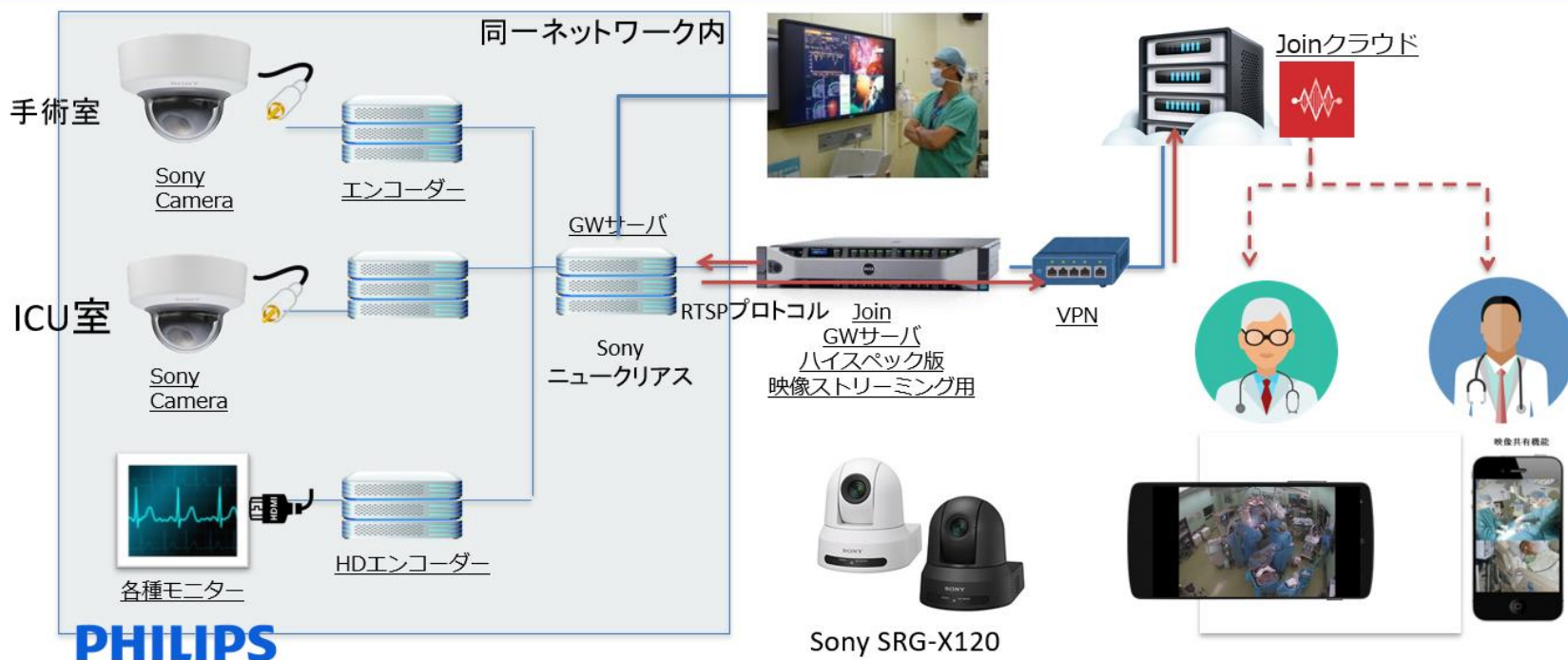
今年度開始（予定） プロジェクト

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Rwanda |  | 2020年度 JICA事業 |
| S. Africa |  | 予定 |
| Ecuador |  | 予定 |
| Russia |  | 予定 |
| Vietnam |  | 2020年度 総務省 脳卒中・ 臓器移植 |
| Malaysia |  | |
| Brazil |  | 米州開発銀行 COVID-19 |

感染対策病院向け手術室・ICU感染対策ソリューション

PHILIPS SONY Allm SHAPING HEALTHCARE 協業モデル

COVID-19対策 集中治療室向け映像統合ソリューション：OP(手術室),ICU(集中治療室/COVID室)の生体情報モニタ (Philips) & カメラ映像 (Sony) をモバイルJoin (アルム) で参照
⇒医療者の移動・密集を回避、リアルタイムモニタリング、遠隔手術支援・教育を実現



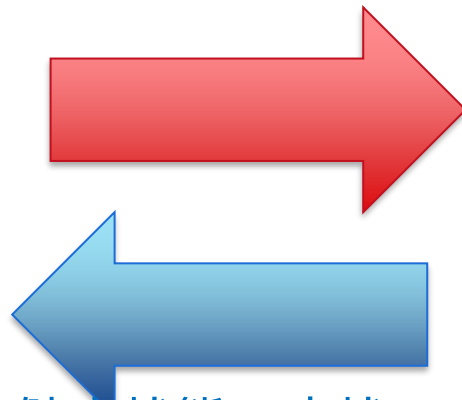
保険商品開発

リスク（医療費）がわからずに保険に入れない人々を保障
（経済産業省の産業データ共有促進事業）
20社の保険会社と交渉、14社とNDA締結、7社と協業開始

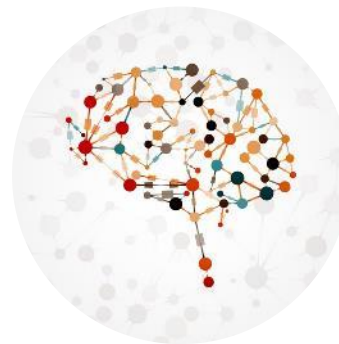
従来なら断られていた患者
人口の20%前後（6兆円の市場）



ハイリスク個人
Or 既往患者



健康状態・症状に
基づいた保険商品
保険料の10%データ・
プラットフォーム使用料



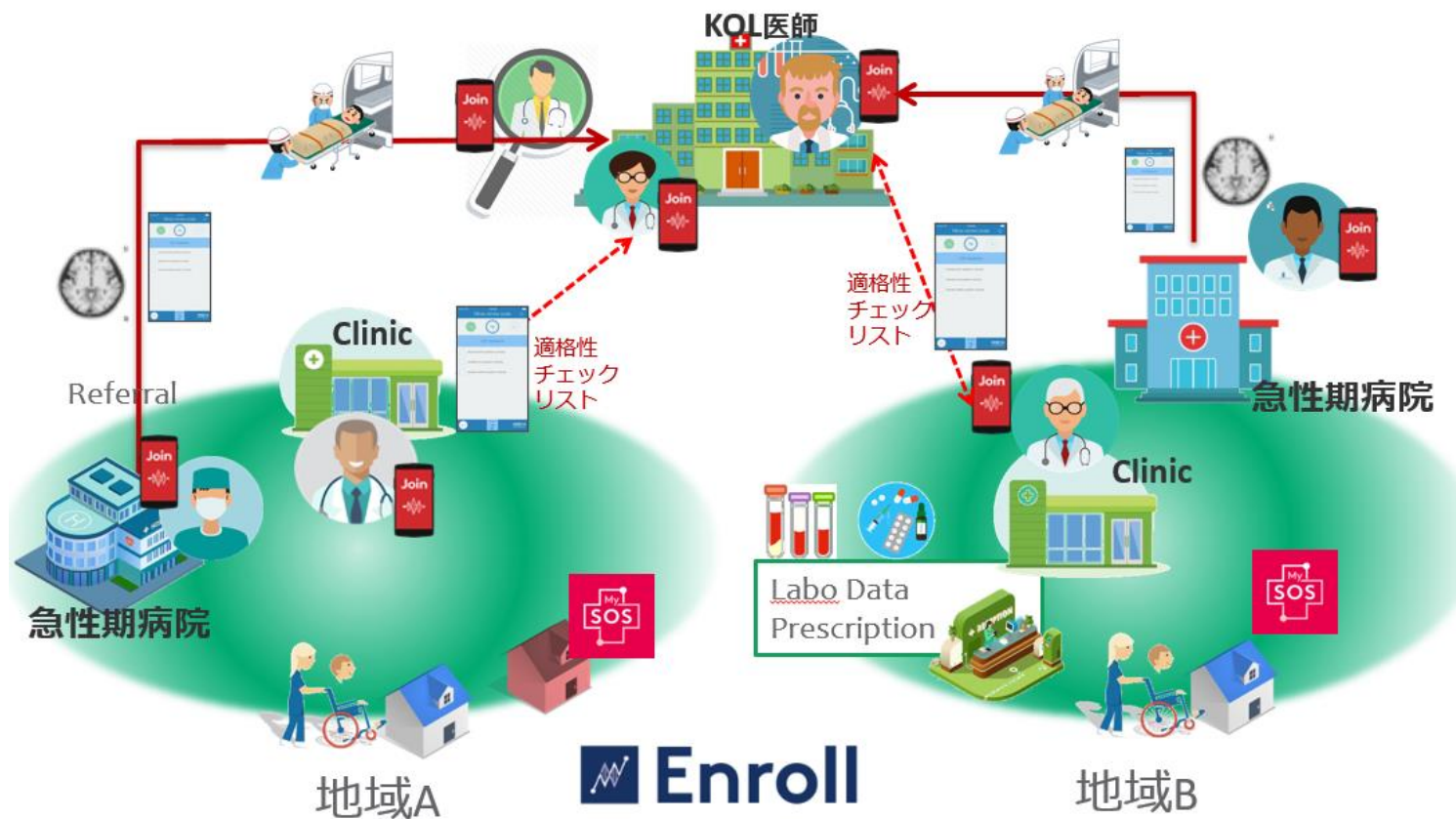
AI



医療
ビッグデータ
（データ共有元
売上シェア）

オンライン治験患者登録

各地域の非専門医の医師や**救急病院医師**へチェックリストを配付し、KOL医師へいつでも“チャット”で相談/共有できる環境を提供し、**治験患者登録**を推進する。



スマート街づくり

スマートシティモデルクリニック（医療法人天太会 アルムグループ）



TEAM MEDICAL CLINIC

東京都港区西新橋1-5-14（内幸町駅徒歩1分、新橋
駅徒歩4分、虎ノ門駅徒歩2分）

地域のヘルスケア拠点

- ・未病・健康管理（健診・オンライン
保健指導・メンタルヘルス）
- ・遠隔医療（大学病院との連携）
- ・ **健診と外来診療の連携（内科+内科
治療可能全専門領域DPD）**
- ・最新の診断機器（入院は連携大学）
- ・最新鋭の医療IT（スクリーニング・
パーソナルヘルスレコード・オンライ
ン予約）
- ・一流の専門医（提携大学から選定）
- ・ファッショナブル（Beams監修）

遠隔診療（DPD）



医師と専門医对患者

オンライン保健指導



オンライン保健指導
（医師介在型・医療データ活用）

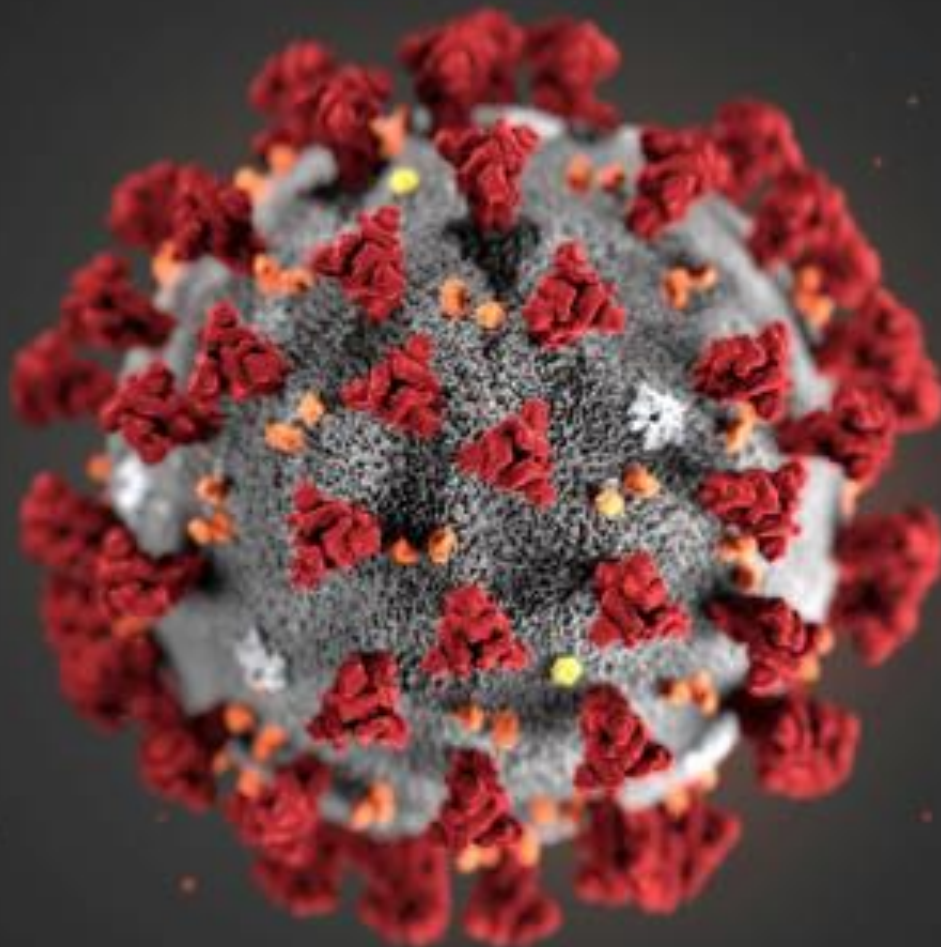
医師（D）对患者（P） with 専門医（D） 遠隔診療

背景

通常営業訪問規制、但し遠隔診療や感染症対策等の営業は別扱い
2020年4月からDPD保険診療開始



最もDX遅れていた医療業界



クラウド化・DX化急激に加速

Thank you!