

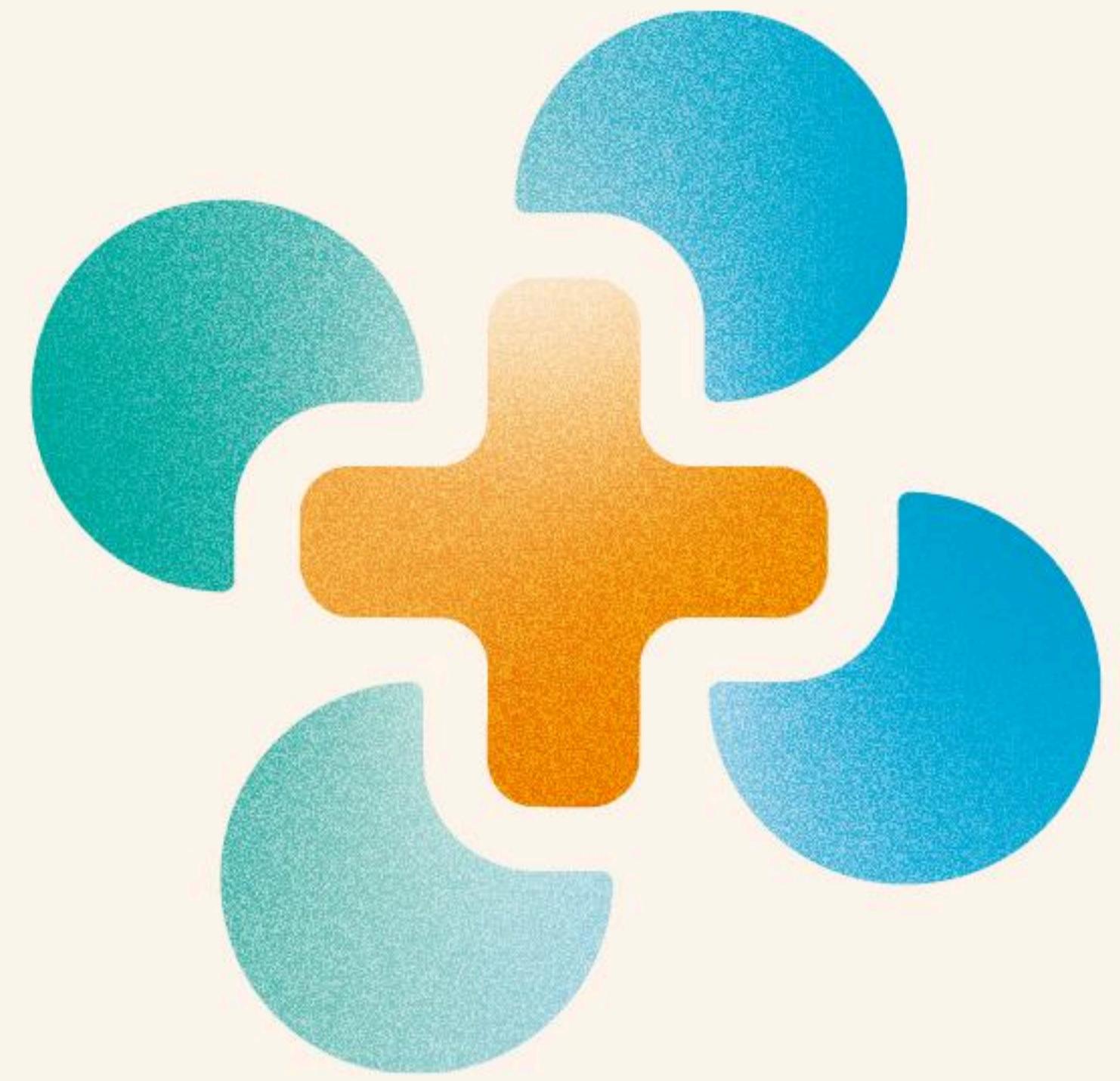
つなごう。驚きを。幸せを。



医療従事者 コミュニケーションの 未来について

あなたに聞いて、
あなたと話して、
あなたと共につくりたい





COBS

[コブス]ってなに?

COBS = Communication Business System for medical providers

医療情報を安全にあつかえる

通信インフラの
「ドコモが考える新しい医療系クラウドシステムです。」

なぜドコモが
COBSを開発?

実は...

遠隔医療へのニーズ調査を
たくさんしていました



実は...

これまで行ってきた
遠隔医療の実証試験でも
現場の課題を少しづつ抽出
していました。

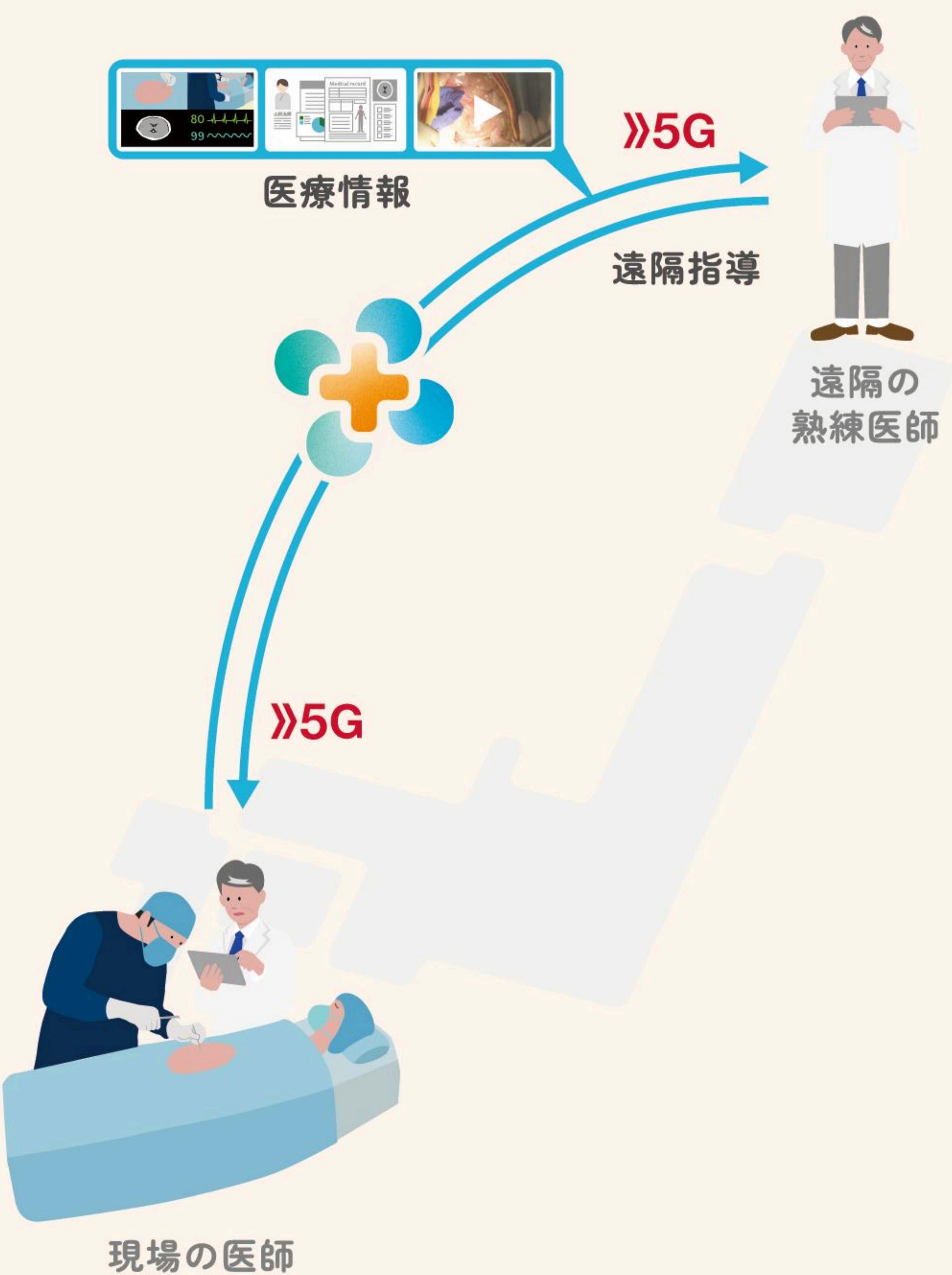


ふたつの大きな特徴

1

高臨場な遠隔支援・指導を実現

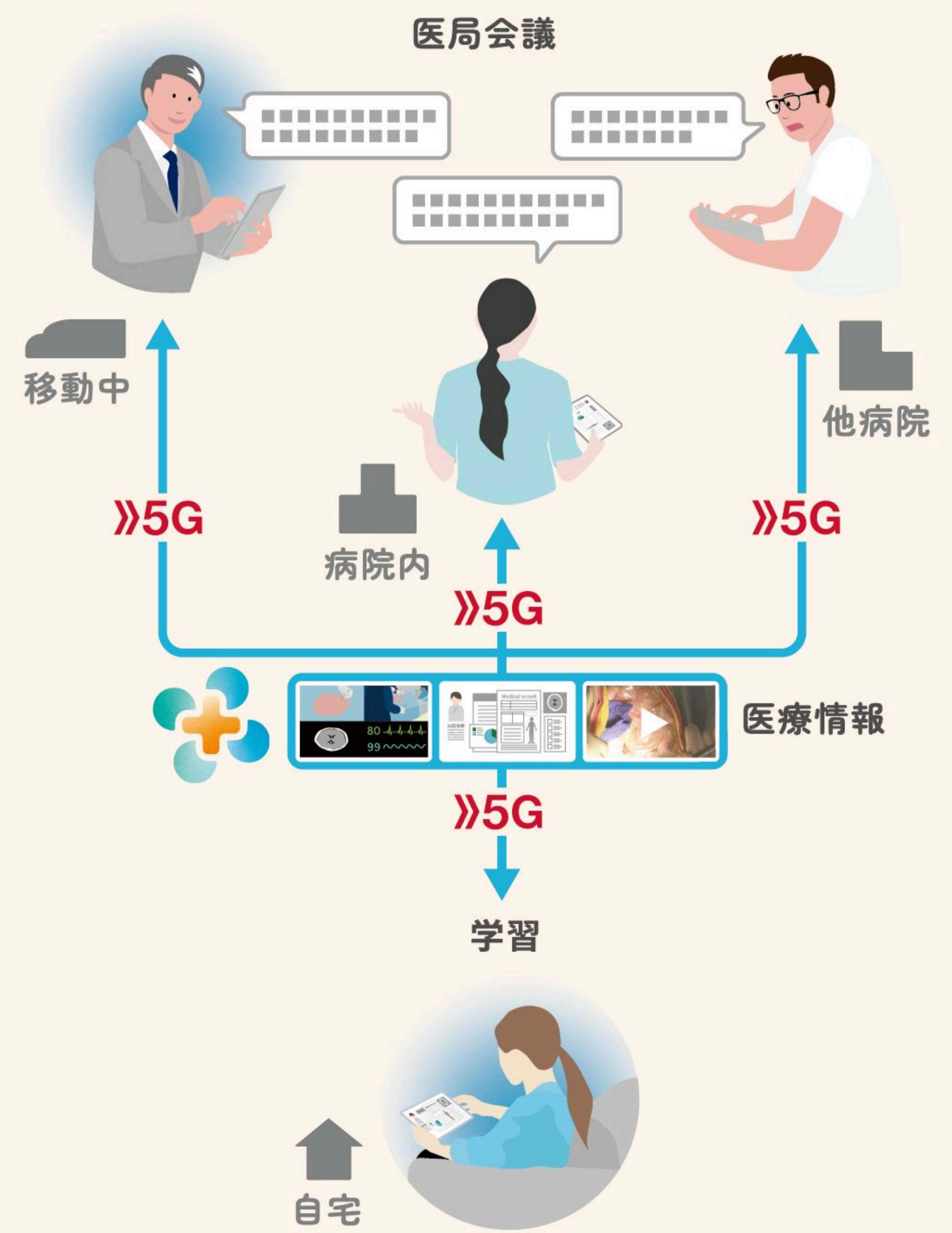
遠隔の医師に向けて、指導に必要な医療情報などを5G回線などで、リアルタイムに伝送します。



2

医療用データベースの活用

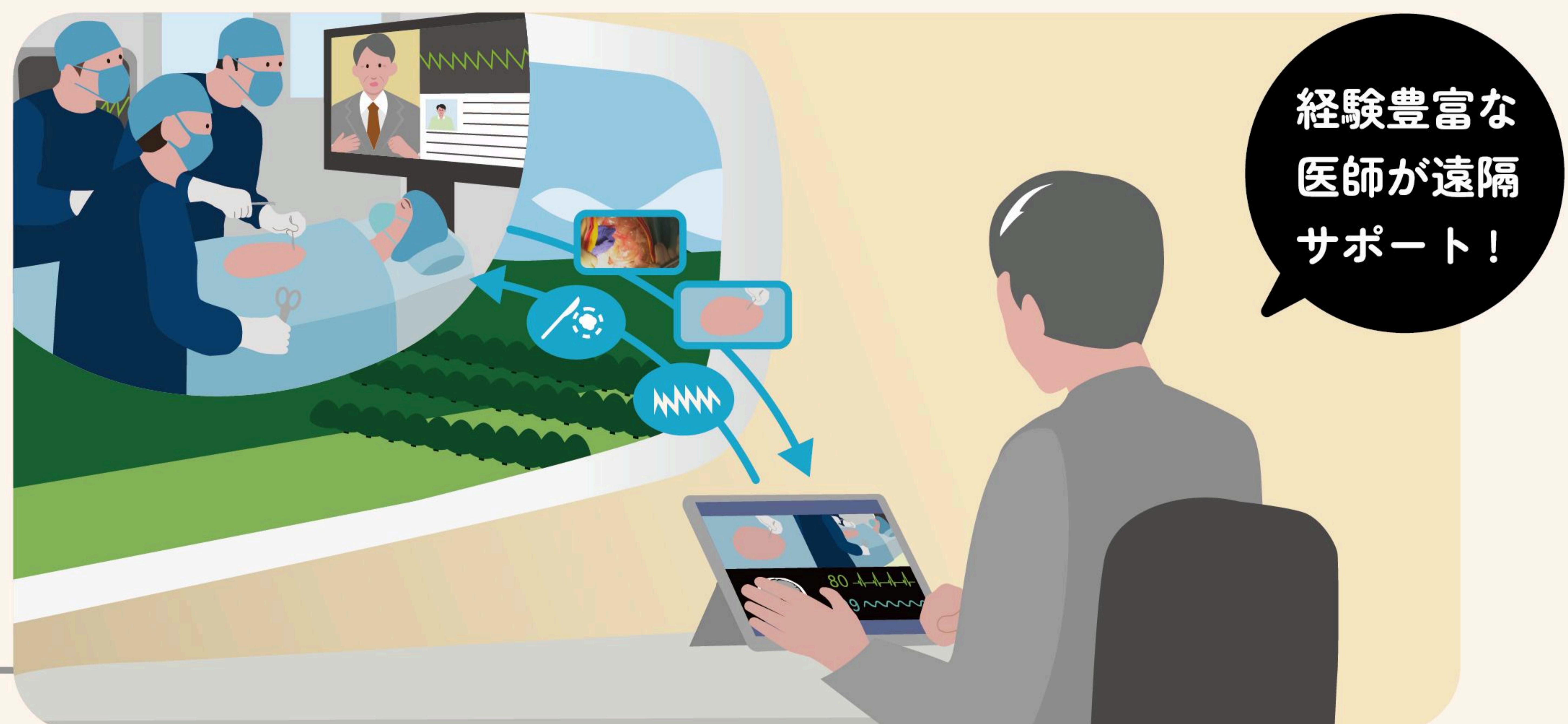
いつでもどこからでも即座に医療情報へアクセスでき医療従事者間での会議や学習で活用できます。



医療現場と
いつでもどこからでも
円滑にコミュニケーション
を取れる新しいシステム
が必要と確信!

高臨場な遠隔支援・指導を実現

手術映像など、現場の医療情報をリアルタイムに伝送することで
例えば、新幹線などの移動中でも、遠隔の医師はまるで現場にいるように支援・指導ができます。



遠隔支援・指導の活用シーン



緊急外来時の意思決定



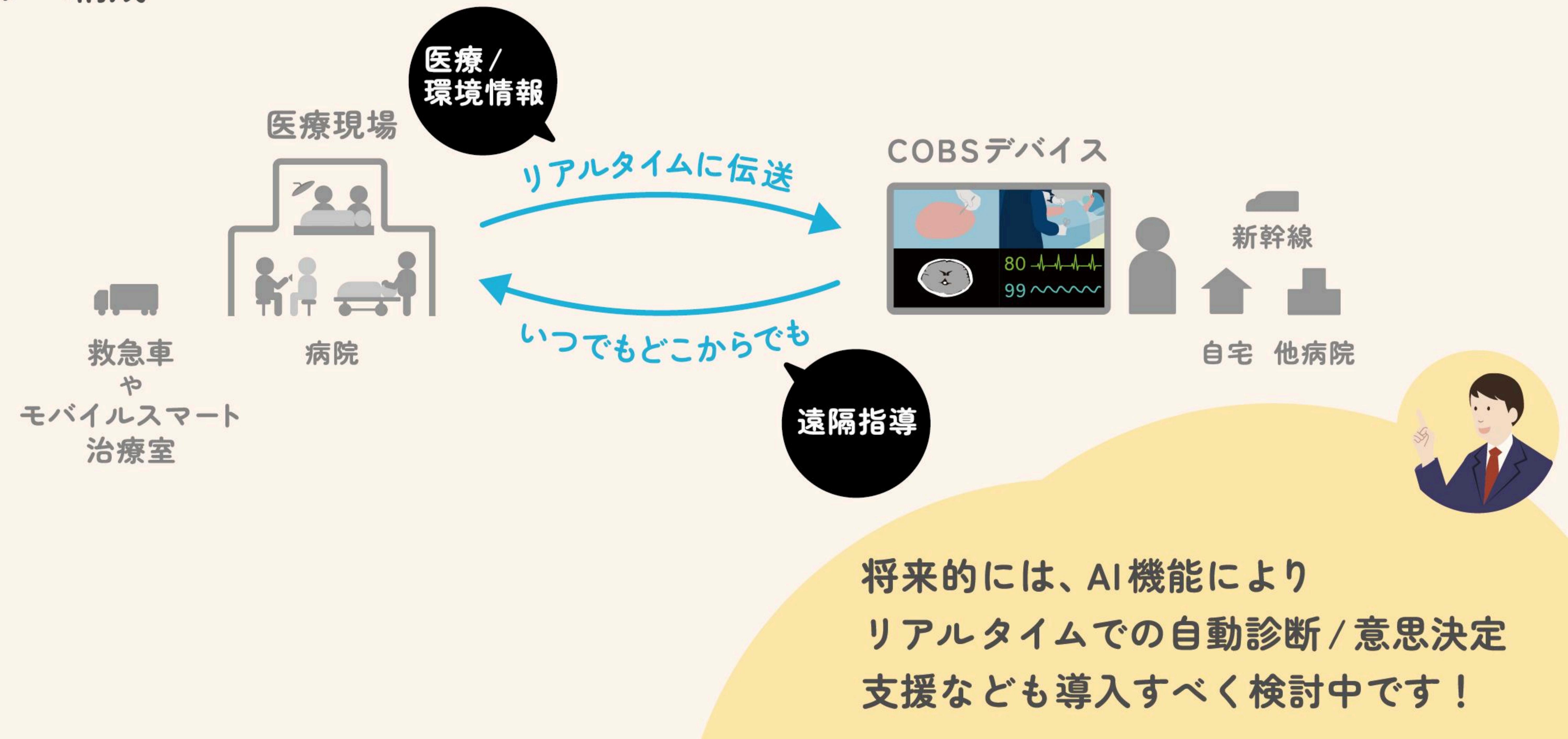
若手医師の成長支援



他の診療科との連携

遠隔指導で解決！

システム構成



ホントにツカエル！ ドコモの開発する医療用データベース



クラウド上で医療情報を蓄積・管理することで、どこからでも
容易にアクセスし遠隔支援・指導を含むさまざまなシーンで活用
いただけます。



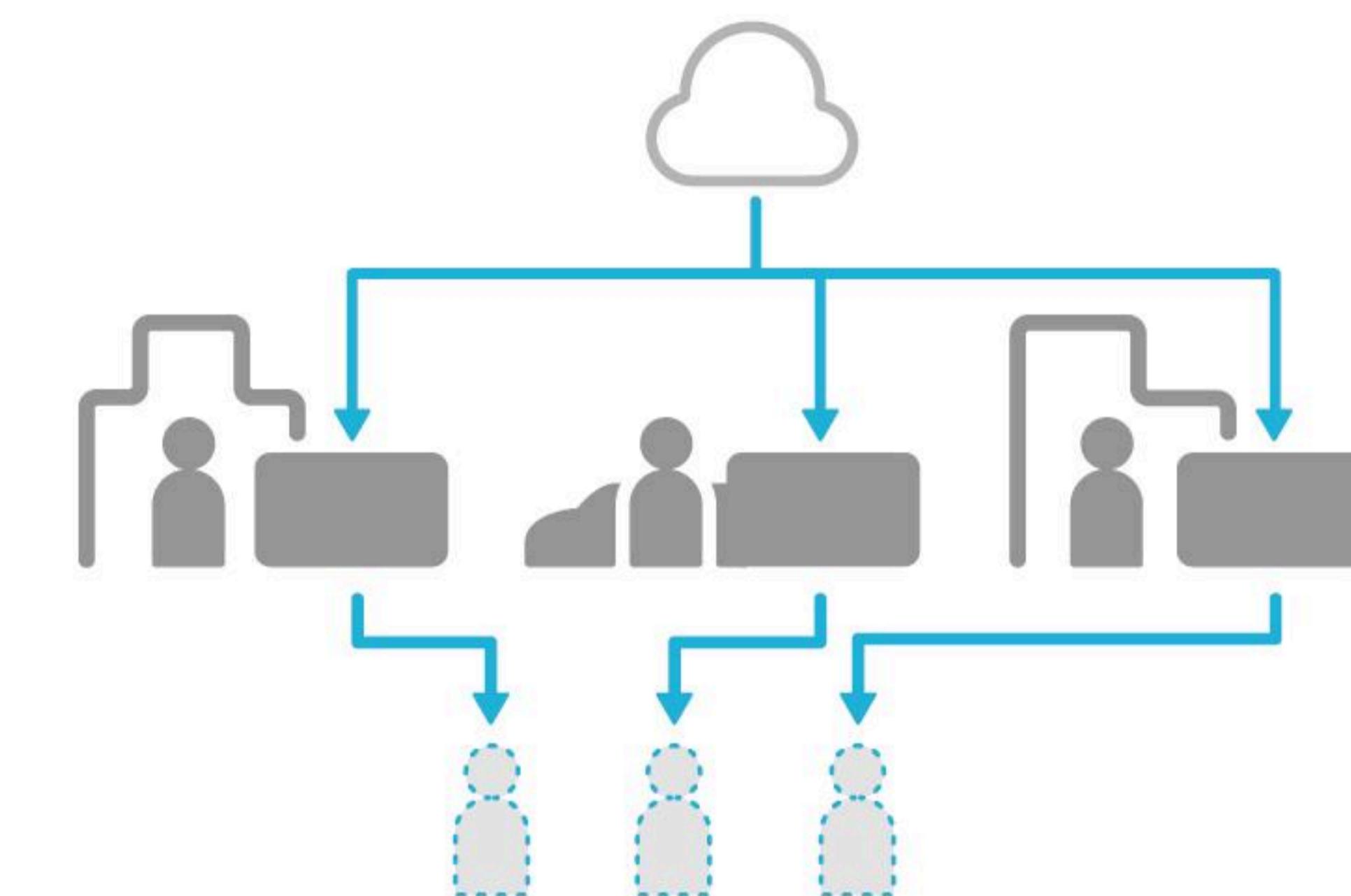
都心の熟練医
師が行う手術
を自宅から閲
覧可能に



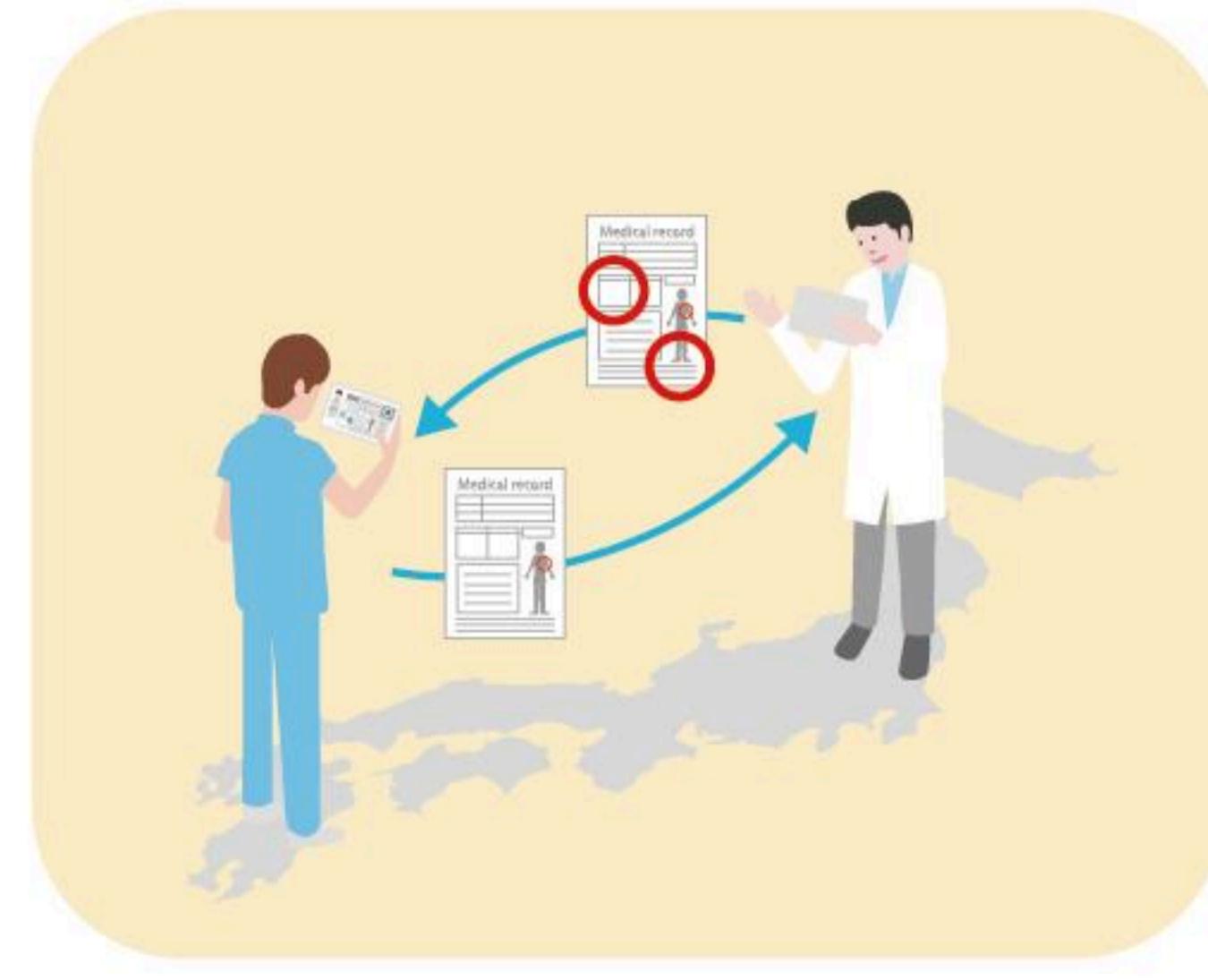
どこでも学習ができる



医療情報を用
いたリモート
会議が円滑に



どこからでも会議に参加できる



他院との情報
交換がスムー
ズに



他院の先生と情報共有ができる



将来的に、医療情報などを活用
したリモート会議の高度化など
ビッグデータを活かした機能拡
充も検討中です！



救急医療

の症例が多い病院

たとえば...

ドコモ 医療 機関 パートナーを 募集 しています



軽症から中等症

の症例が多い病院

たとえば...

現在は複数医療機関と連携して

ご協力いただいている診療科

脳神経外科

麻酔科

眼科

救急救命科

産婦人科

歯科口腔外科

整形外科

看護科

実証実験等を実施してプロジェクトを推進

実証実験の例：救命救急科での緊急手術時の遠隔指導



評価・課題抽出

要件整理

開発

(ハード・ソフト)

こんなことをお願いしたい！

- ・医療現場におけるコミュニケーション課題のヒアリング
- ・診断・治療で扱っている医療データに関するヒアリング
- ・遠隔支援や症例参照のニーズについてのご確認
- ・COBSの操作性、機能、デザインに対するフィードバック
- ・実運用を想定したケースでのCOBSの検証と評価へのご協力

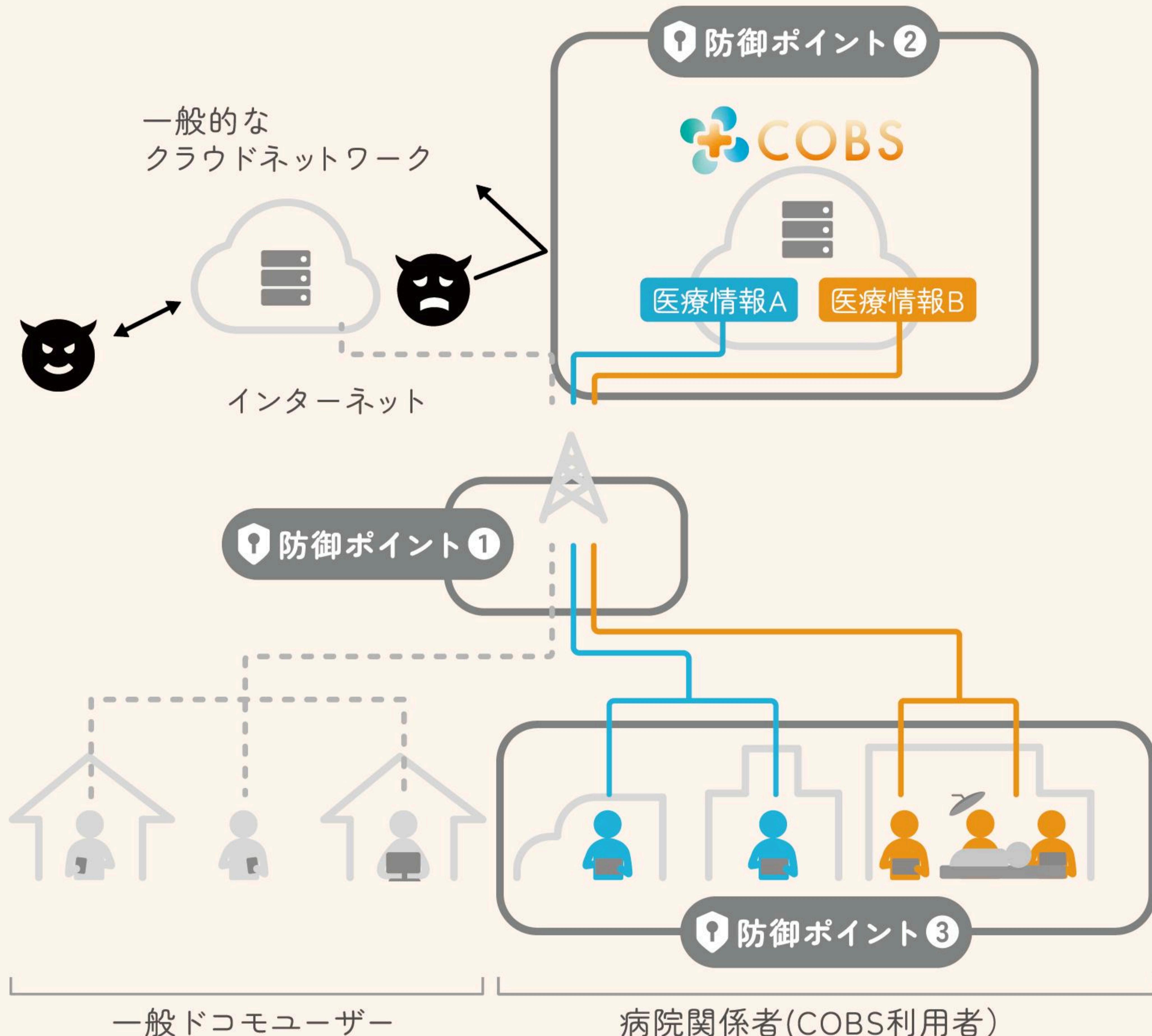


医療情報を安全に蓄積してみんなで使える
医療クラウドシステムを実現するためには
皆さんの意見と知識・ノウハウが必要です。
一緒に新しい遠隔医療を実現しませんか？



COBSの大切なセキュリティの話

3省2ガイドラインを参考にセキュリティ対策を検討・開発中です



防御ポイント①

ドコモのネットワーク
網内にCOBSを構築する
ことで、インターネット
と隔離され、高セキュリ
ティ化を実現可能！

防御ポイント②

無線区間のドコモ独自の
暗号化処理により、安心
安全に医療情報を伝送
可能！

防御ポイント③

医療情報へのアクセス
権限をユーザごとに設定
可能！

※ COBSを用いて実証試験/実装を検討する際は病院様のセキュリティ要件に合わせて
システムの構築が可能です(ぜひご相談ください)

興味あるけど
うちのシステムに入れて
検証できるかな...

【お問い合わせ先】

株式会社 NTTドコモ

モバイルイノベーションテック部 ソリューション技術担当

6g_medical_ml@ml.nttdocomo.com

より詳しくCOBSの内容を
聞いてみたい！

弊社で開発中のAIシステム
とコラボできるかも？



弊社開発の技術を
COBSに活かせるのでは？

ドコモはパートナー募集中です。
少しでも興味があればご連絡を！

