



オンコールに

オンライン診療に

悪天候で出勤できない！

コロナに罹患した！

Doctor's VPN

ご紹介資料



2022/08/22

いつでも どこでも

Doctor's VPN

ご自宅から・出張先から



手軽 便利



Doctor's VPN

院内



電子カルテ
分娩監視装置
予約状況

強固なセキュリティ

- ・ **ドクター専用のVPN**（院内への仮想ネットワーク接続）を**安全安心に構築**
- ・ 時間や場所の制約を受けません
- ・ 病院に行かなくても診断、判断、指示ができます
- ・ 台風で出勤不可、コロナウィルス罹患などの対策にもご利用ください

ご提供するもの

• USBトークン



- ドクターのパソコンに接続
- 高度な暗号化アルゴリズムで重要な情報をセキュアに格納する高性能デバイス
- USBトークン内に電子証明書を格納
- 1 接続単位で導入
- 飛天ジャパン製 **ePass2003** を採用

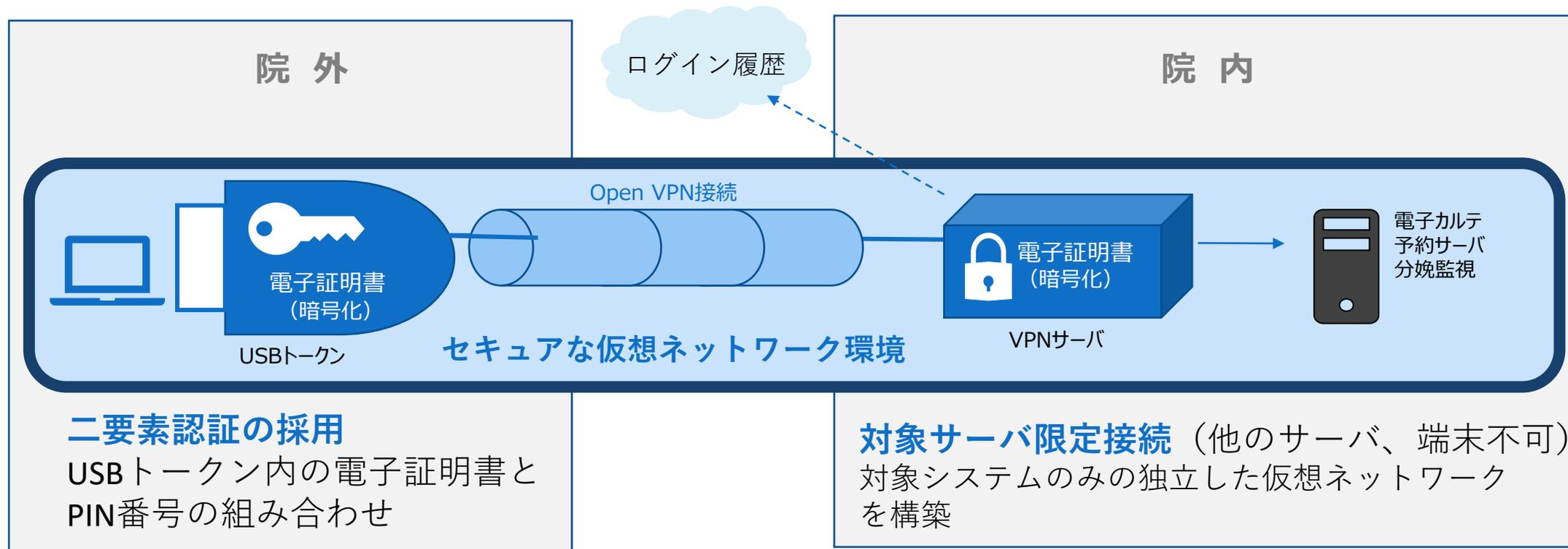
オンライン請求 (IPSec) や
産科医療保障制度で採用されています

• VPNサーバ



- 院内に設置
- 接続元のドクターの端末に接続されたUSBトークン内の電子証明書とVPNサーバ自身が持つ電子証明書を照合し接続を確立。さらに、特定された院内システムにのみ接続

接続後のイメージ



Doctor's VPN接続サービスでは、OpenVPN接続を構築し、USBトークンとPIN番号を用いることで**接続元がドクターだと特定できる状況にのみ**院内のシステムにアクセスできる仕組みをご提供いたします。

安全な通信のために OpenVPN を採用



- 一般のインターネット接続の内部に仮想ネットワークを構築
- 接続元の固定IPアドレス不要
- 専用線不要
- VPN接続の接続形態は数種類
- その中で一番安全性・信頼性の高いOpenVPNを採用

主なVPNプロトコル

Open VPN

IKEv2

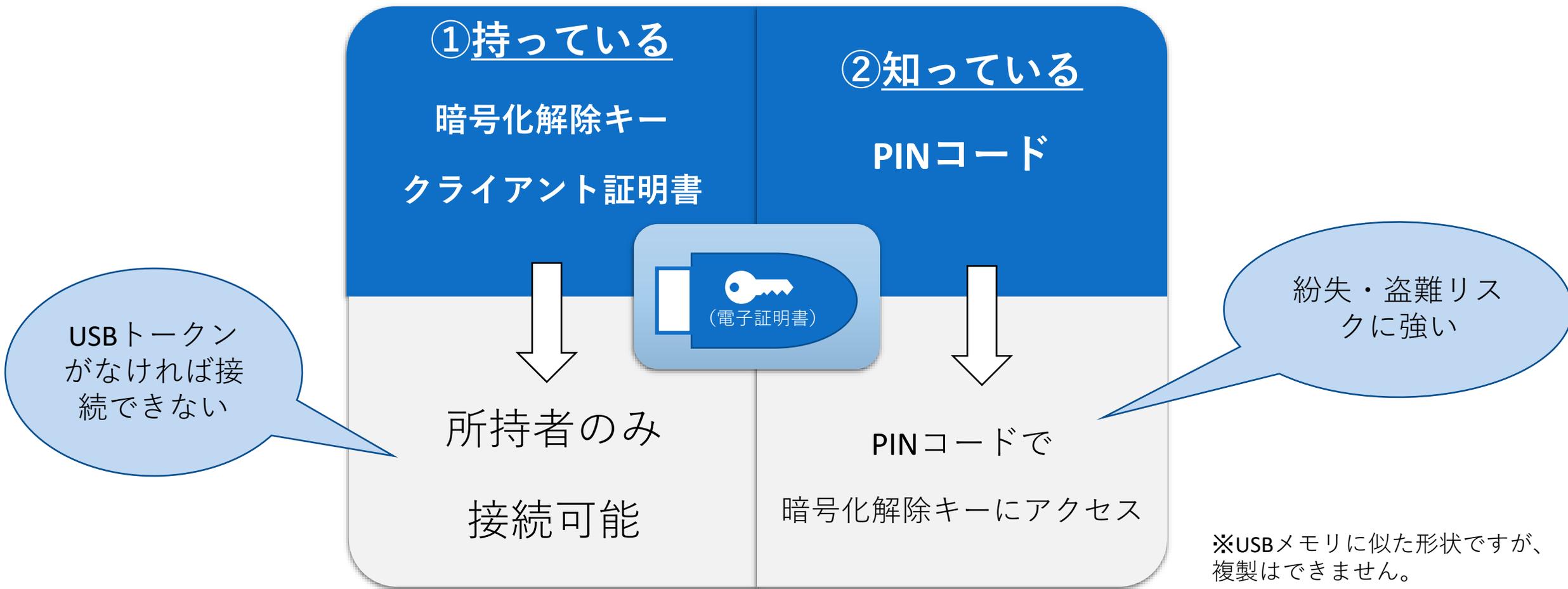
SSTP

L2TP

PPTP

院外からの接続は **2要素認証**採用

- ①物理的に持っていること
- ②パスワードを知っていること



※このUSBトークンを持っていて、PINコードを知っているドクターのみが接続できる仕組みです

院内設置 VPNサーバ



Doctor's VPN サーバの概要

- 1 コンパクトサイズの筐体（約11cm×5.5cm×12cm）を院内に設置
- 2 クライアント証明書（USBトークン）を所持している場合のみ接続を許可
- 3 必要な通信のみ許可（通信元クライアント限定、通信先サーバ限定、プロトコルの指定）
（例：分娩監視サーバに対するhttpsのみ許可）
- 4 VPNサーバのファームウェアは自動アップデート
- 5 ログイン履歴保存（VPNサーバ本体＋クラウド）

安全・安心への取り組み

端末紛失に備えて

- USBトークン必須

不正アクセスの検知

- ログインの都度、ログイン確認メールをドクターに送信

USBトークン保護

- PINコードを複数回以上間違えるとロック

不正アクセスの抑止と分析

- ログイン履歴をVPNサーバ本体に加えクラウド上に記録

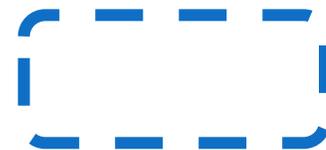
サービス停止

- 万が一、不正アクセスを検知した場合、VPNサーバ通信遮断

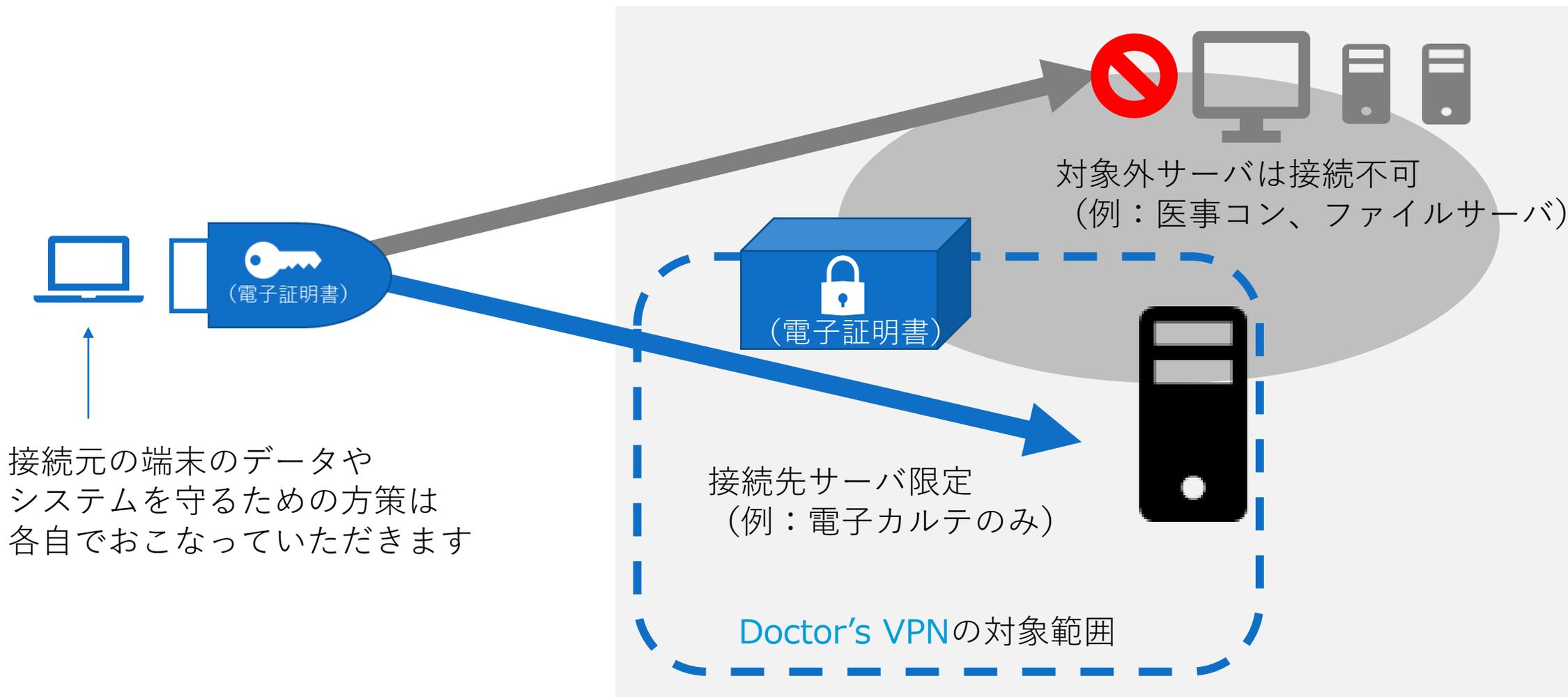
他の院内システムの保護

- 接続先限定（分娩監視サーバのみ、電子カルテサーバのみ、など）

Doctor's VPNの対象範囲



で囲まれた範囲となります



費用・ランニングコスト

Doctor's VPN 1セット 初期導入費用

お問い合わせください

- VPNサーバ本体 1 台、USBトークン本体 1 個
- VPNサーバ構築費用
- USBトークンクライアント証明書封入
- クライアントPC設定（ePass2003ミドルウェアインストール、OpenVPNクライアントソフトウェアインストール、VPN接続設定）

月額利用料： 10,000円／税抜・月額

- Doctor's VPNサービス利用料
- ハードウェア障害対応
- ソフトウェア障害対応
- VPN通信記録
- 不正アクセス緊急時サービス停止

事前告知事項

- **VPNサーバ、USBトークンの無償保証期間は1年間（センドバック方式）**です
- **ドクター利用端末**
サポート対象は**Windows10、Windows11**のパソコンです
(Macは対象外)
- **ドクター利用端末自体のセキュリティ対策は各自でおこなっていただきます**
(Windows Updateやセキュリティソフトの最新の状態維持)
- **ドクター利用端末自体のデータやシステムを守るものではございません**
- **ドクター利用端末からのインターネット接続環境は事前にご準備いただきます**
(Wi-Fi接続設定またはLTE契約+SIM購入)
- **VPN接続は院内で通常処理される場合の通信速度と比較すると遅くなることを**
ご了承ください
- **使用するソフトウェアによっては、ドクター利用端末側にクライアントライセンス**
が必要な場合があります。事前にご確認ください。
- **接続先のシステム管理業者様のご了承、ネットワーク管理者様のご了承を**
いただき、**VPN接続に必要な通信ポートをご指示いただいたり、ブロードバンド**
ルータの設定変更をしていただく必要がございます