
# 最適なセキュリティ機能、直感的ネットワーク運用

**アクセスレベルのネットワークセキュリティ特許技術**
特表2011-523822「アクセスレベル保安装置及び保安システム」の特許技術でネットワークを守ります。

**有害トラフィック分析専用エンジン(MDS Engine)搭載**
MDSエンジンは行為基盤のトラフィック分析を行い、スイッチ性能の低下なく有害トラフィックを自動検知・遮断します。

**有害トラフィックの選別遮断と拡散防止**
SubGateは有害トラフィックのみを選別的に遮断する事でサービスの連続性を提供します。各ポートから発生する有害トラフィックを遮断して異常トラフィックの内部拡散を防止します。

**簡単なセキュリティ設定**
SubGateは既存のソリューションと差別された簡単設定ができます。セキュリティ機能の使用可否、検知/遮断モードの選択だけでSubGateが自動的に有害トラフィックを検知・遮断します。

**他スイッチとの完璧な互換性提供**
世界的に認定されているAVAGO(Broadcom)社のスイッチチップを使用する事で高い信頼性を提供します。また、標準プロトコル支援で他製品との互換性を提供します。

**ネットワークモニタリングソフトウェア**(VNM：Visual Node Manager)
ネットワークに分散されているネットワークスイッチを一画面で簡単に管理する事ができます。

**信頼できるネットワーク構築**
国内、海外の豊かなレファレンスから製品の性能及び機能について検証されています。

SubGate
https：//www.subgate.co.jp


半端病院
なるほど、それでは
当院の電子カルテシステムは
絶対に感染しないんだね？
半端病院・院長
半端　治
ネットワークの環境を調査した結果
完全な閉域ＬＡＮであり、
いかなるウイルスも絶対に侵入できません
半端病院・システム担当
今市　翼




引き続き頼む、キミもよくわかってると思うが、
最近流行りのランサムウェアにでも感染したら
当院は大惨事になる
ウイルスチェッカー
ウイルスチェッカー
保護されています
アップデート中
ウイルスチェッカー
プログラムのアップデートをしています...
73%
はい、そうならないよう
Ｗｉｎｄｏｗｓやウイルスチェッカーも
年に何度も手動でアップデートしています
ご心配は不要です

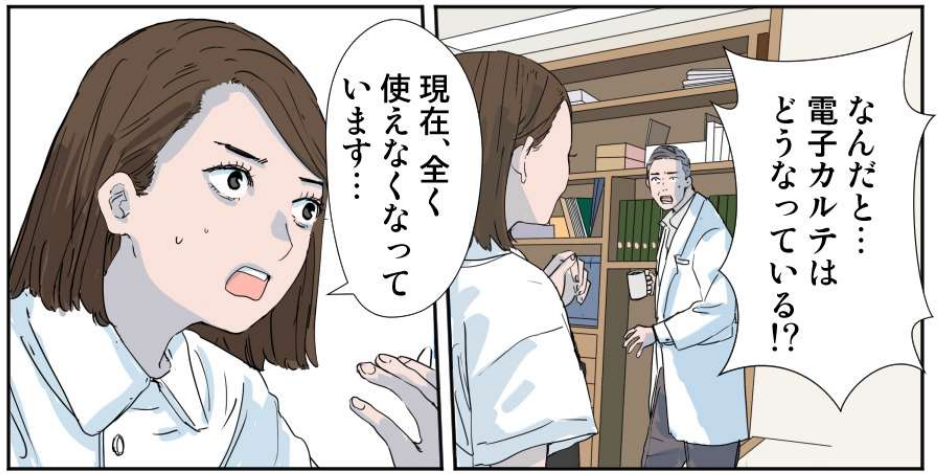

よし、血圧も正常
雨宮さんだいぶ良くなりましたねこの調子ならもうじき退院できますよ
ゴホ
良くなってますか…？ゲホッゲホッ
咳が全然止まらないんですが…ゲホ…
お薬を引き続き出しておきますから心配しないでください
……そうですか



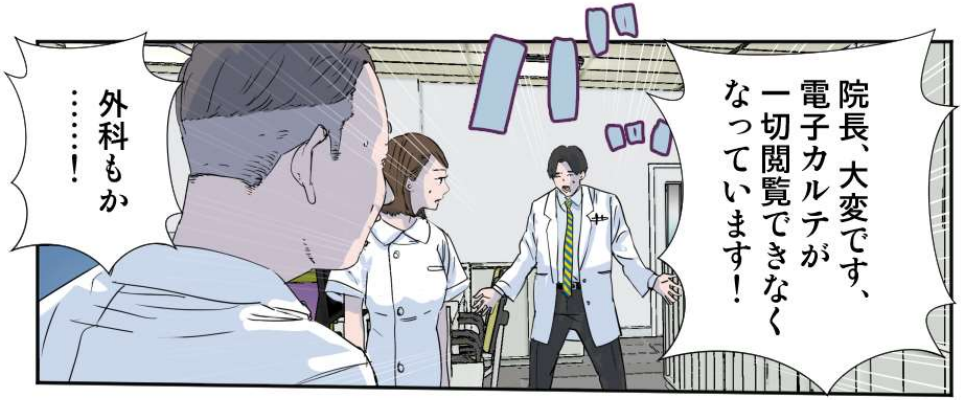

う～ん…
な～ぜ雨宮さんの咳が、
うーーん
一向に止まらないんだろう……
カタ
続いているというより…回診の時だけ出てるような気がするんですけど…
念のため電子カルテに足し加えておくか…


院長
大変です！
半端病院


院内のパソコンが
ランサムウェアに
感染しています！


なんだと…
電子カルテは
どうなっている!?
現在、全く
使えなくなって
います…




院長、大変です、
電子カルテが
一切閲覧できなく
なっています！
外科もか
……！


いえ、
内科も、
整形外科も、
循環器科も、
消化器科も
です！
システムが
使えず、会計も
できない
状況です…！
会計
システムが
落ちてしまい、
清算は次回に
なります…
ええ！

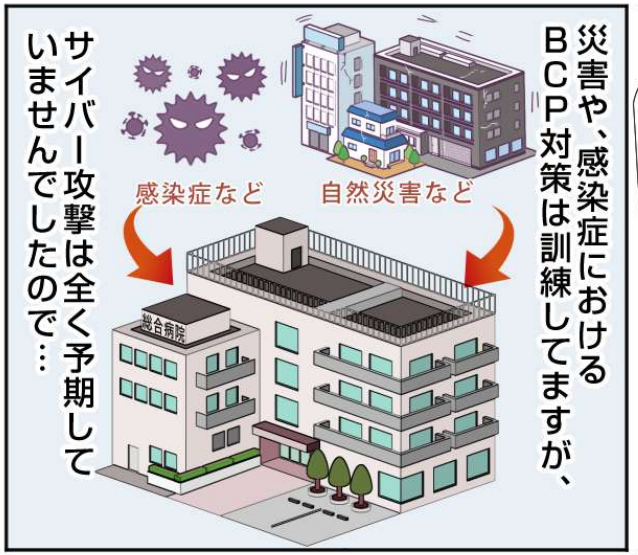

なんだと…！
院内すべてが
ランサムウェアに
感染してしまえば、
薬も出せなく
なってしまう
じゃないか…！
一体
どういう
ことだ…！


データを暗号化
ランサムウェア！
脆弱性を突いて侵入！
電子カルテシステム
インターネット
VPN装置
攻撃者
データを暗号化
パソコン
病院のネットワーク
こちらがリモートメンテナンス用の機器の図です
おそらくこうして、
ランサムウェアの感染経路になってしまったと思われます…
じゃあ…システムが復旧するまで
どれくらいかかるんだ……？


今市君、キミが、
電子カルテは閉域ＬＡＮだから
感染しないと断言していたじゃないか！


申し訳ありません！確認したら…
リモートメンテナンス用の機器に
問題の原因があることがわかりました

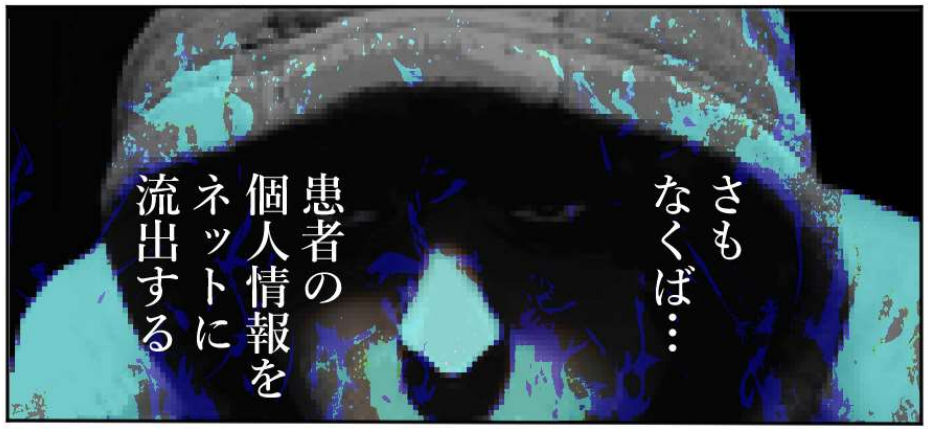

リモートメンテナンス用の機器？



*電子カルテが使用できなくなった場合、手書きカルテに切り替える訓練のこと。






一体、どうすればいいんだ…
院長、我々では対応が困難です
一度、専門家に相談しましょう


専門家？
はい、セキュリティ対策を専門とする、


エキスパートです
風間 守です
状況は確認できました、
風間 守




ウイルスの拡散を防ぐセキュリティスイッチ
を導入してはいかがですか？


セキュリティスイッチ？

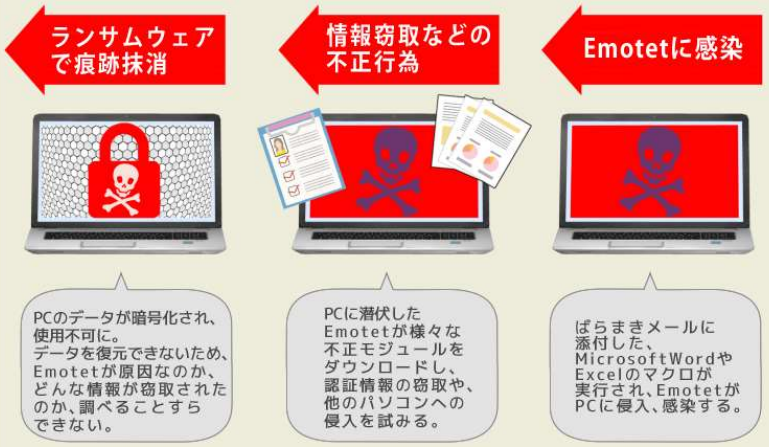

これは感染することを前提にシステムです
対策をとる

**まずは大規模感染を起こし被害を拡大させてから身代金を払わせるのが目的です**

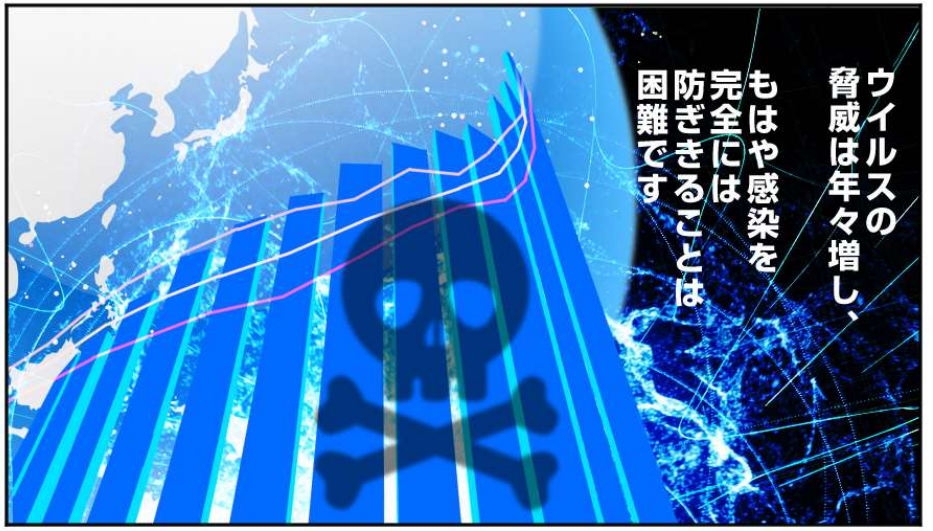
**ランサムウェアは身代金を目的とした拡散型のウイルスが主流です**

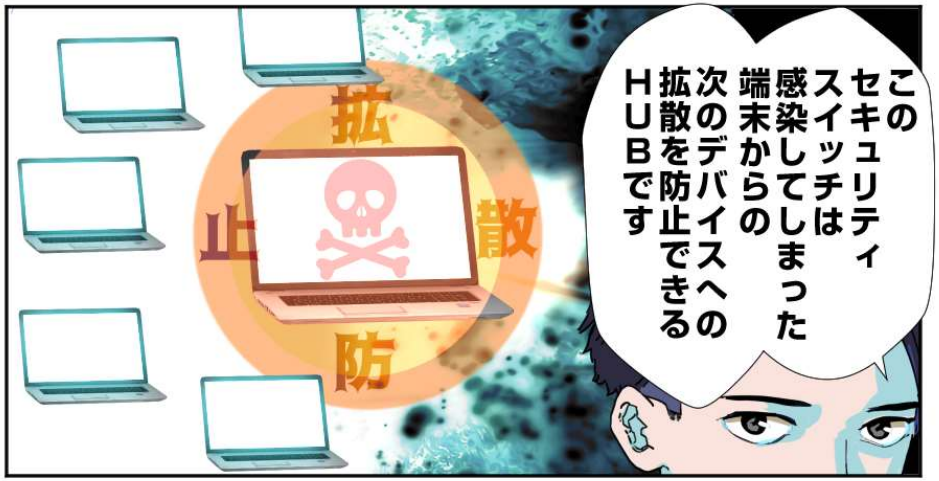
**情報窃取が完了したらランサムウェアを呼び寄せ、自身の活動の痕跡を隠して調査不能に**

情報を搾取した痕跡をフォレンジックされないよう
消した上で、暗号化するという厄介な攻撃手法






拡散を図ろうとしている感染したパソコンの特定と
その通報までしてくれるのか！


拡散型ウイルスも感染に気付けば、すぐに対応できます
なるほど…ゼロウイルス対策では限界があるようだな…

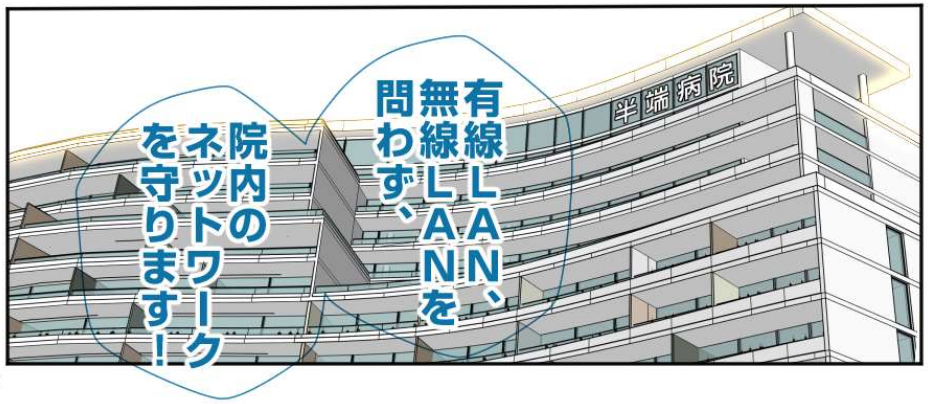

しかし電子カルテの院内ネットワークが守れても、
無線LANはどうすればいいんだ？
Wi-Fi




ナースステーション
もちろん、無線タイプもあるので、ナースワゴンのパソコンからの拡散も防げます

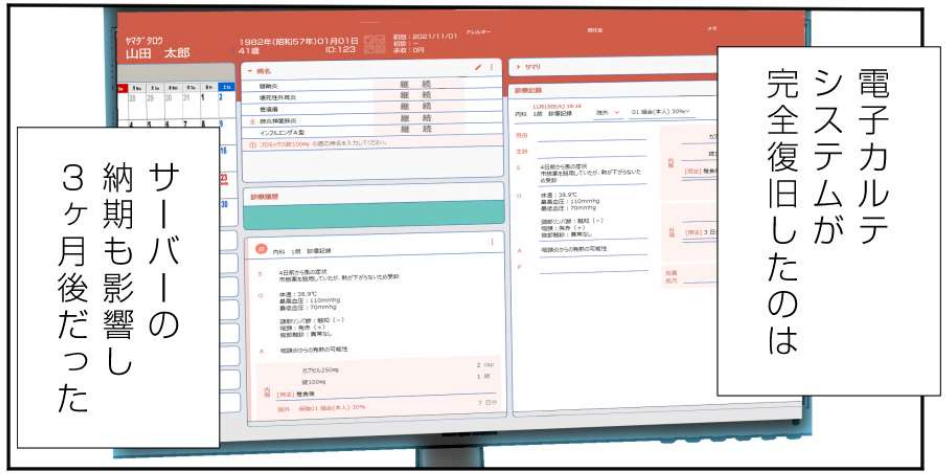

通信だけを見張っているのでネットに接続していない環境でも使用できる貴重な機器です
完全閉域LAN


患者さん用のWi-Fiも使えますし、


半端病院
有線LAN、無線LANを問わず、
院内のネットワークを守ります！


会計
その間、
事業継続に
莫大な工数が
かかって
しまったが
新システム
導入時に
全てのHUBは、
セキュリティ
スイッチに
交換され、
それからは
二度と
ランサム
パンデミックが
起きることは
なかった
半端病院
MISSION:POSSIBLE
病院攻撃から電子カルテシステムを守れ


セキュリティ
スイッチは
電子カルテや
サーバーを
ランサムウェアの
拡散から守る
救世主です


電子カルテ
システムが
完全復旧したのは
サーバーの
納期も影響し
3ヶ月後だった