

# SubGateで 楽<sup>x2</sup>内部対策!!

防ぎ切れないウイルス感染・拡散！  
テレワーク時代の企業内クラスター  
今、わたしたちにできる対策とは？



SubGate

# 第一章 ウイルスの 拡散に備える



突然  
なんだね  
小川君  
ちょっと  
忙しいん  
だけども



〇〇工業本社



一刻も早く  
岡崎部長へ  
お伝えしなければ  
内容がございません!

株式会社サブゲート  
営業 小川 圭

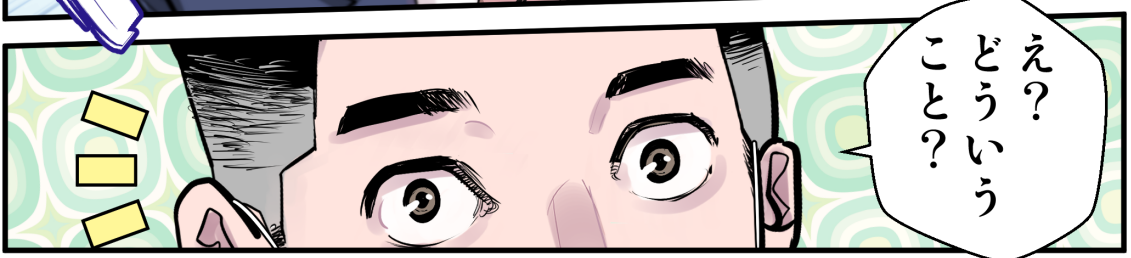


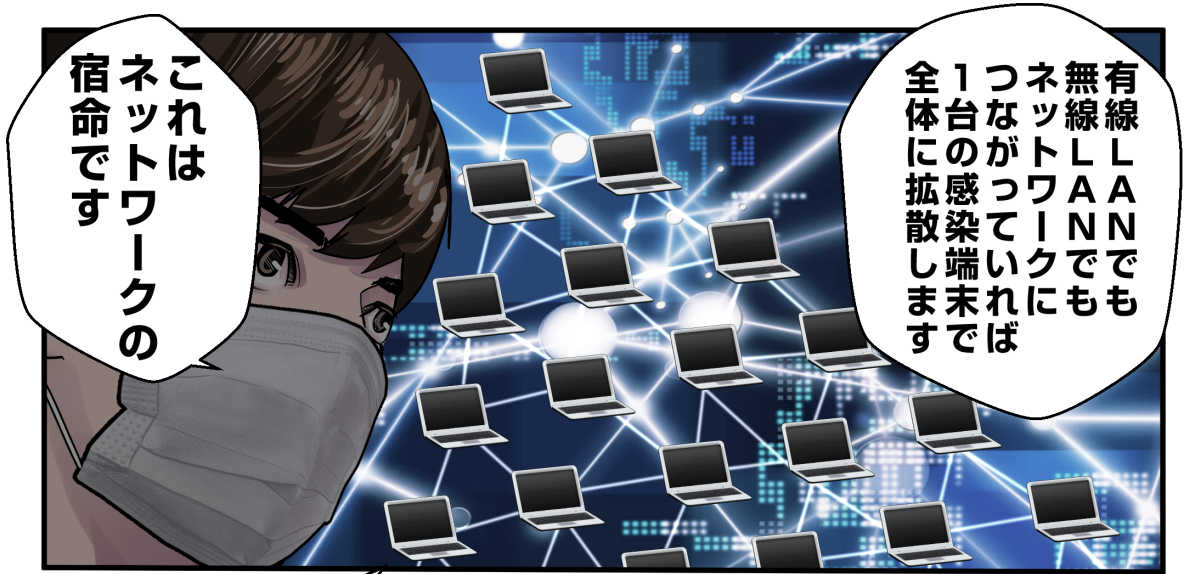
そうなの?

先に言っておくけど  
何も買わないよ

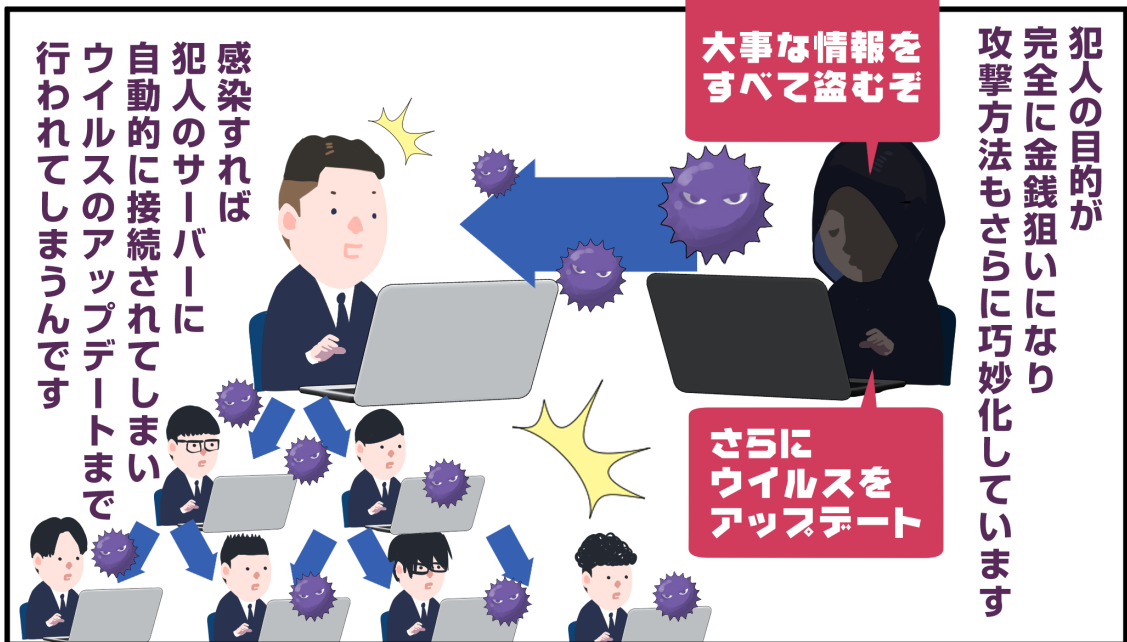
〇〇工業  
岡崎部長











大事な情報を  
すべて盗むぞ

犯人の目的が  
完全に金銭狙いになり  
攻撃方法もさらに巧妙化しています

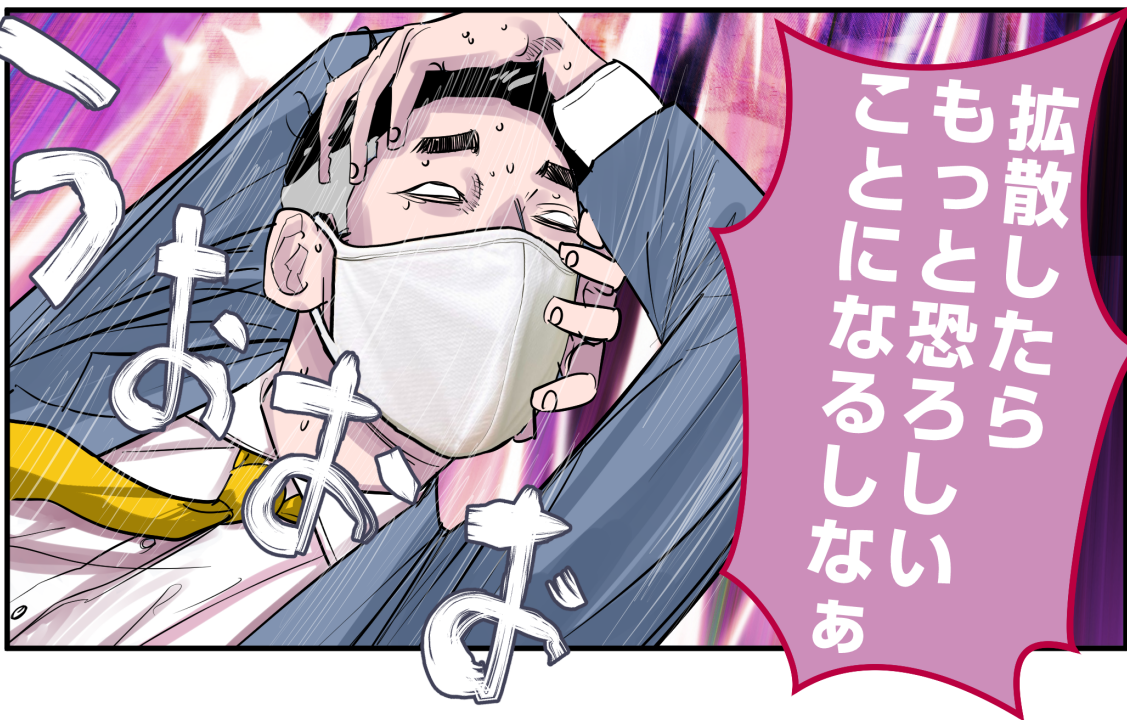
さらに  
ウイルスを  
アップデート

感染すれば  
犯人のサーバーに  
自動的に接続されてしまい  
ウイルスのアップデートまで  
行われてしまうんです

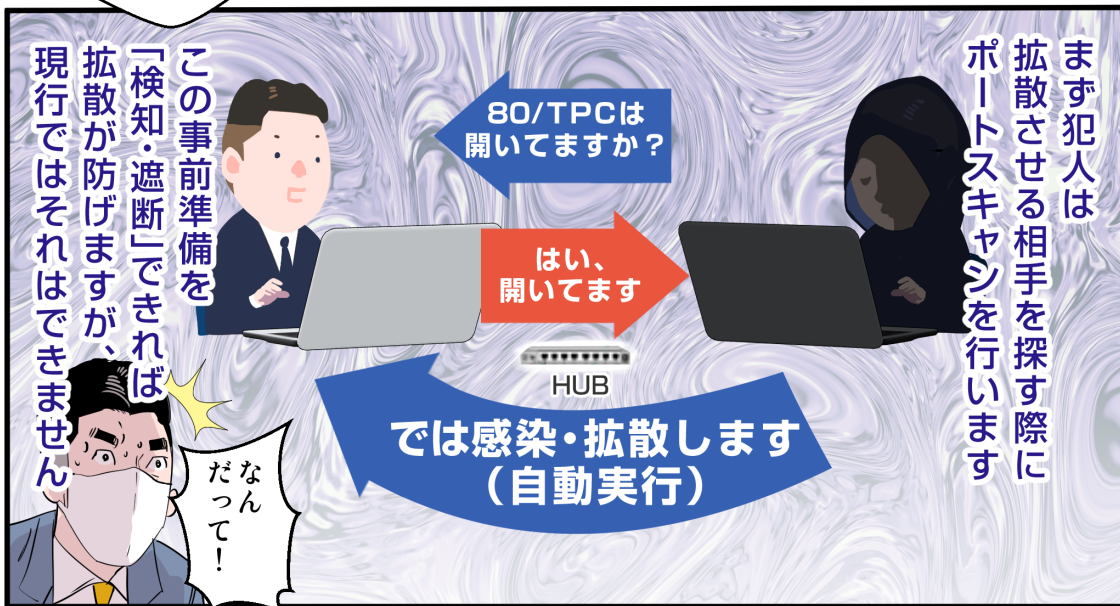


なるほど……  
UTMだけじゃ  
足りなくなっ  
てきたんですね……

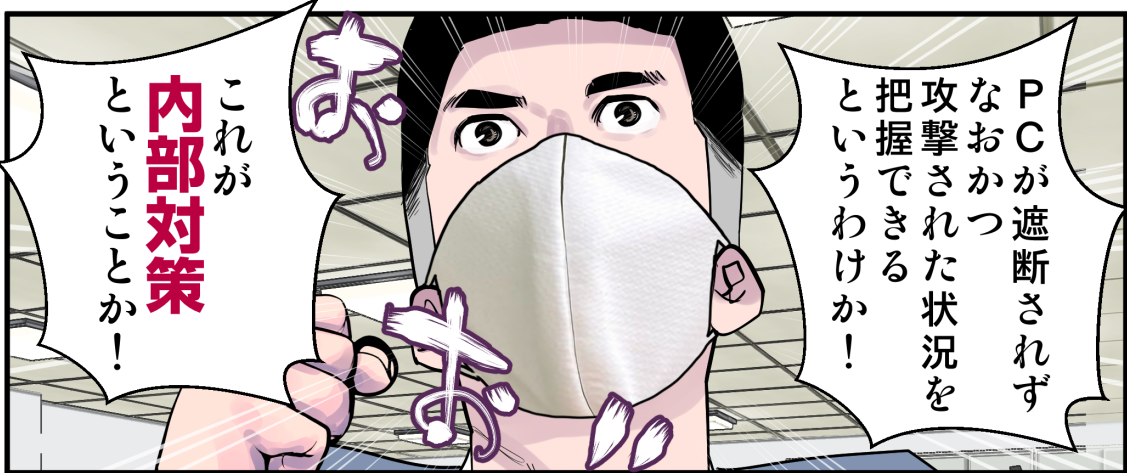
困ったな……  
UTMを  
入れれば  
完璧だと言  
って  
稟議通した  
からな  
でも……



拡散したら  
もっと恐ろしい  
ことになるし  
ないあ







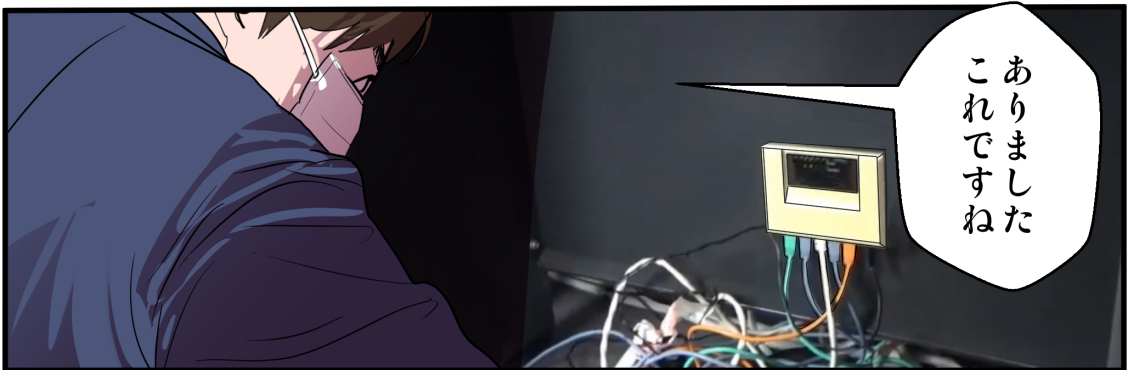
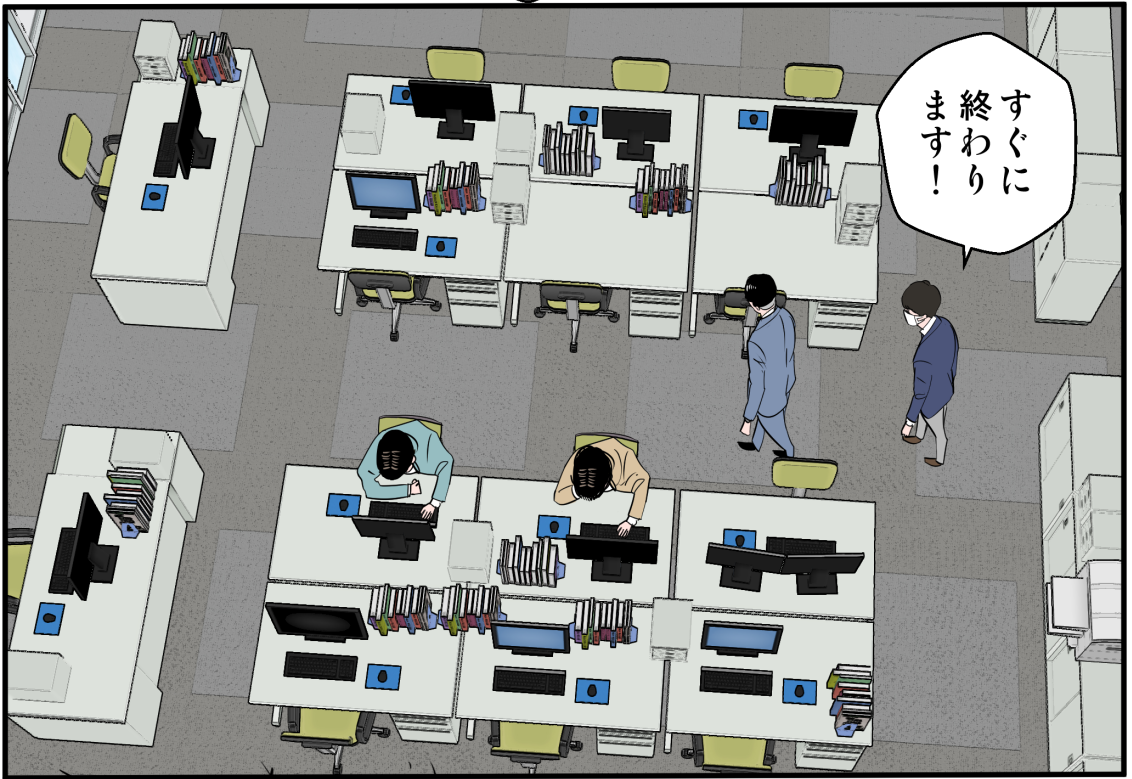


**HUBを精査させて頂く**  
ことになった小川だったが…  
そこで彼が見たものとは!!

**SubGateは**  
ウイルスの拡散を防ぎ、  
ネットワークを守ります。



# 第2章 DOS攻撃に備える!



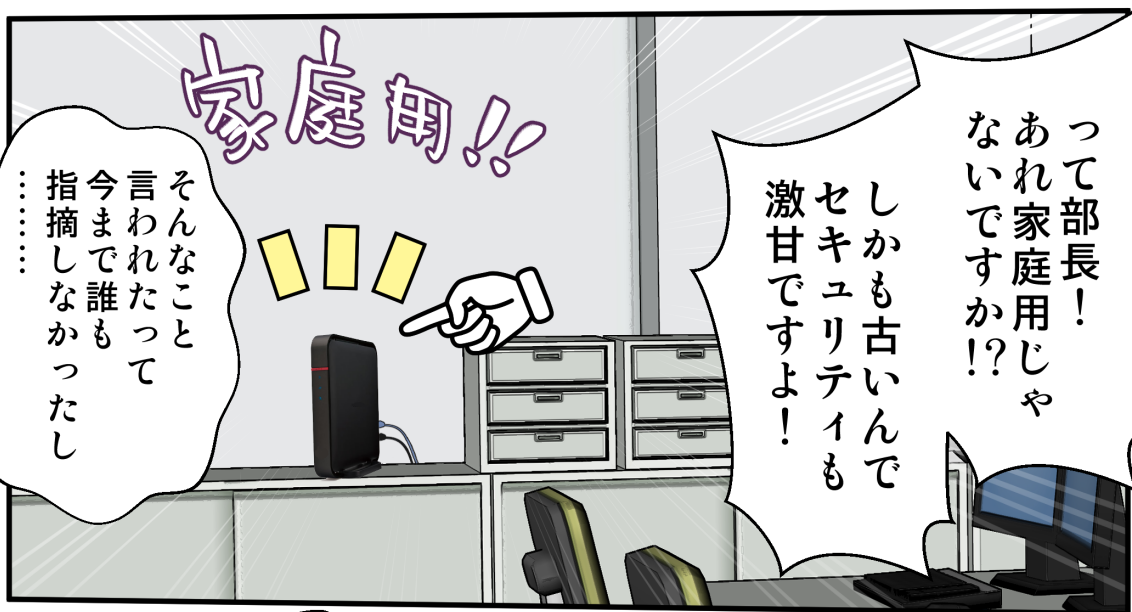






無線LANは特に  
気を付けなければ

暗号化方式が  
WEPやWPAだと  
侵入されたり  
盗聴や不正利用も  
可能なんです！

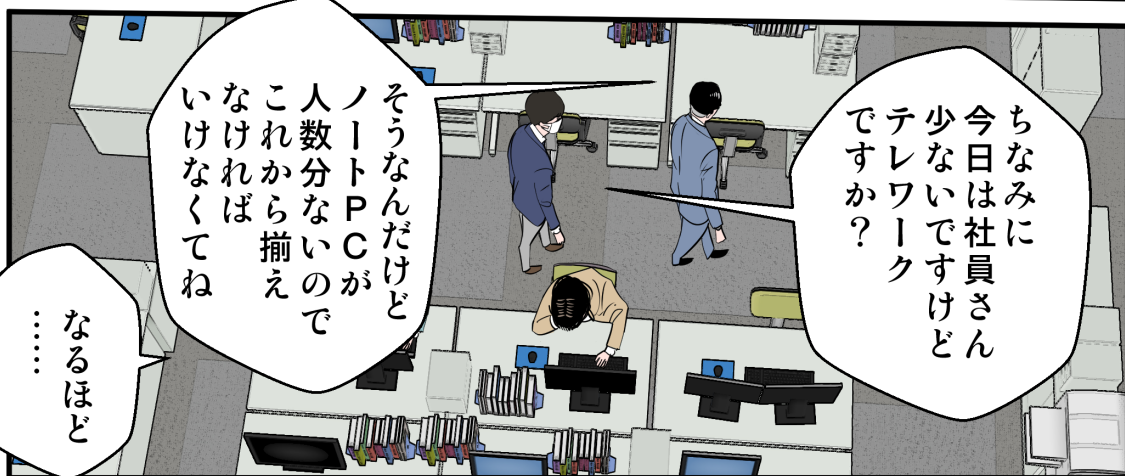


って部長！  
あれ家庭用じゃ  
ないですか!?

しかも古いんで  
セキュリティも  
激甘ですよ！

家庭朝!!

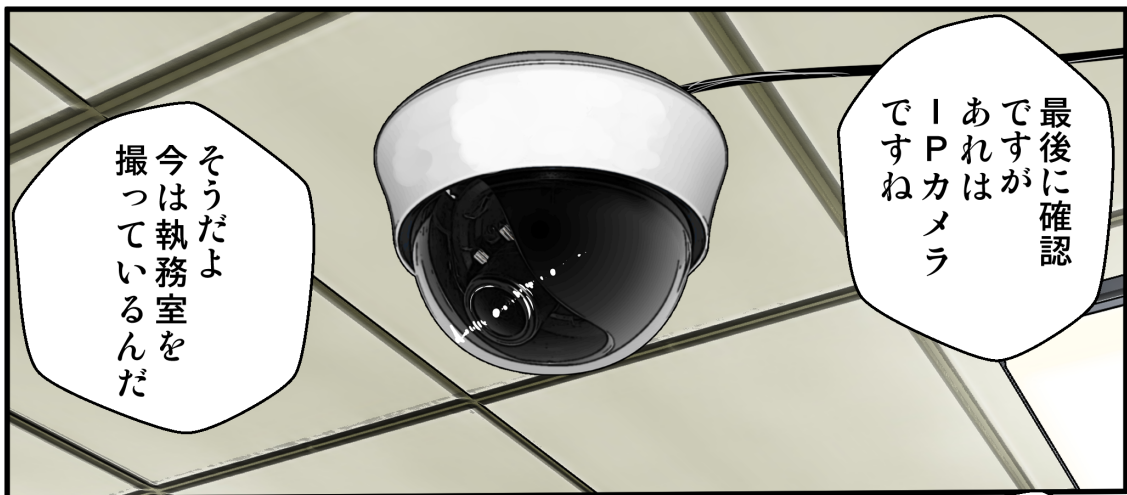
そんなこと  
言われたって  
今まで誰も  
指摘しなかつたし  
……



ちなみに  
今日は社員さん  
少ないですけど  
テレワーク  
ですか？

そうなんだけど  
ノートPCが  
人数分ないので  
これから揃え  
なければ  
いけなくてね

なるほど  
……



最後に確認  
ですが  
あれは  
IPカメラ  
ですね

そうだよ  
今は執務室を  
撮っているんだ



これも  
注意すべき点が  
ありますので  
まとめて  
ご説明します

これだけの  
内容だと  
私一人じゃ  
判断できな  
い……

何が  
判断できな  
いんだね？



あ！  
社長！？

〇〇工業  
社長

我が社に  
危険が  
迫ってる？



まず  
テレワーク用の  
モバイルPCですが

家庭用  
WiFiには  
つなぐの  
セキュリティ  
は大変危険  
です

夜間や休日にご家族もPCを  
お使いだと思いますが  
そこから感染し拡散します

家庭用WiFi

これが  
家庭内  
クラスター  
です！

拡散

そして  
テレワーク明けに  
感染したPCを社内LANに  
接続するとウイルスが  
拡散してしまいます

社内LAN

これが  
社内  
クラスター  
です！

拡散

な：  
何か方法は  
ないのか？

まずは  
内部対策が  
必要です

現在お使いのHUBを  
セキュリティスイッチに  
交換するだけで  
ウイルスの  
拡散を防げます

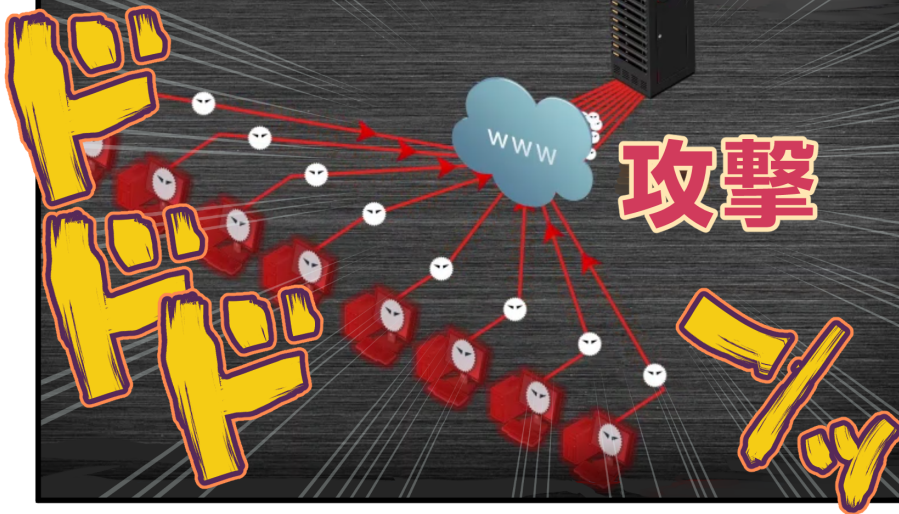
こちらを  
ご覧ください  
テレワーク明けの  
帰還PC対策です  
空港の検閲  
みたいなものです

見た目(パターンマッチング)ではなく  
挙動(振る舞い)を見て判断し、検出



拳銃と爆弾を  
持っている！  
この行動は？  
危険人物だ！

サービス停止



さらに  
DOS攻撃も遮断できず  
最近ではハード的に脆弱な  
ルーターやWiFiなどの  
IoT機器が狙われています



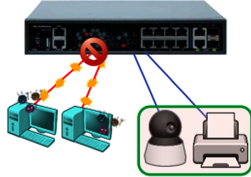
●即効性のあるセキュリティを簡単に構築可能

ウイルス拡散防止



ウイルス拡散時の前兆動作を検知・遮断し、脅威の蔓延を防止します。

DoS/DDoS攻撃ブロック



大量のパケットを端末に送り付け機能を停止させるDoS攻撃など、有害なパケットを検知し遮断します。

データ盗み取り防止



通信の間に入って入り、不正に情報を盗み取る行為「ARP-Spoofing」を遮断できます。

SubGateは  
さまざまな攻撃を  
遮断します



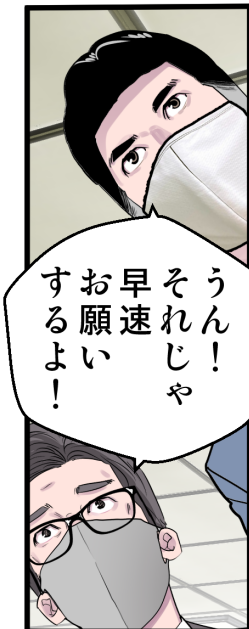
IPカメラ



SubGate PoEタイプ

LANケーブルで給電可能

PoEタイプなら  
IPカメラへの  
給電も可能です！



うん！  
それじゃ  
お早退  
お願い  
するよ！



SubGateが  
ネットワークを  
守ります！



社長が小川を引き止めて  
打ち明けた、3つ目の  
不安要素とは…!

**SubGateは  
DoS攻撃も遮断し、  
ネットワークを守ります。**



第3章  
盗聴防止編!



ええ……  
実は



社長  
相談したい  
ことは一体  
何でしょうか?



IP電話って  
盗聴されるの  
ですか?



これです



盗聴!  
!?

# 盗聴被害多発

これは  
ARPP-  
SPROFING  
攻撃の記事ですね

IP電話の  
盗聴による  
被害が多発して  
いるようなので  
不安なんです…

なるほど  
この電話は  
レガシー接続  
なので  
大丈夫ですよ

どうぞ

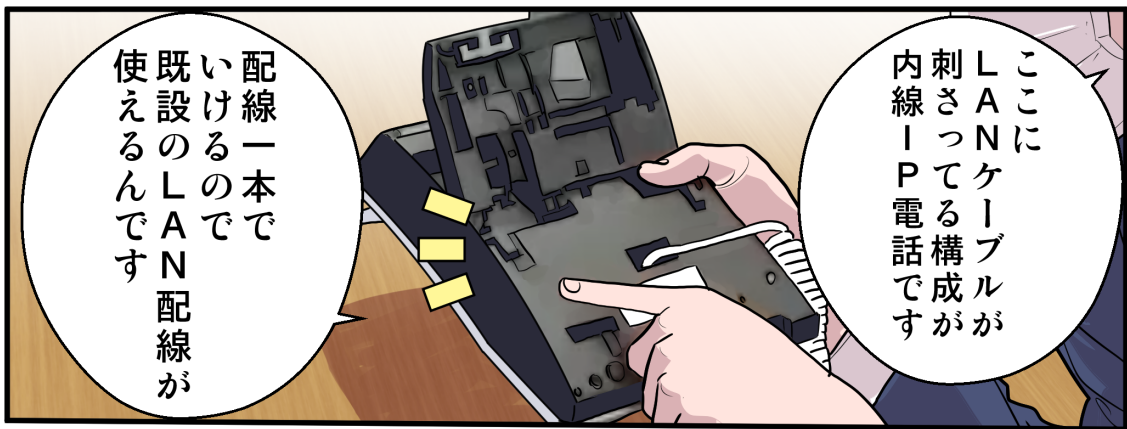
ちよつと  
電話機を  
見せて  
ください

内線IP電話の場合  
注意が必要です

光回線を  
使用して  
いますので  
IP電話ですが

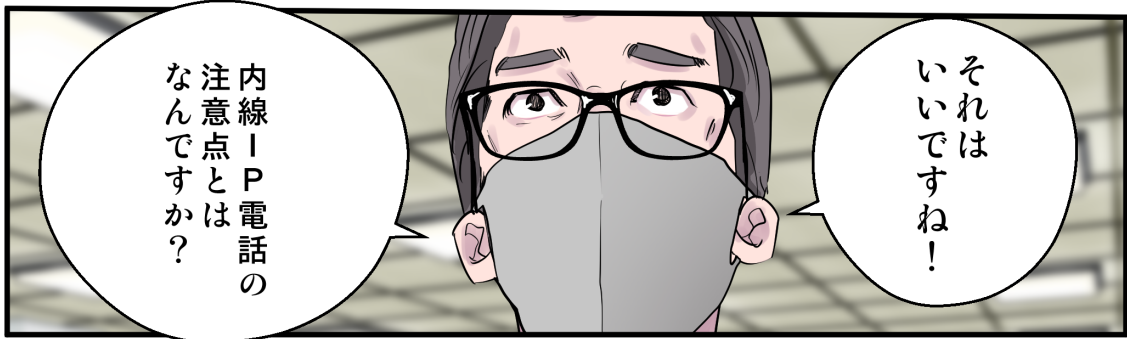
ウチは  
IP電話じゃ  
ないの？





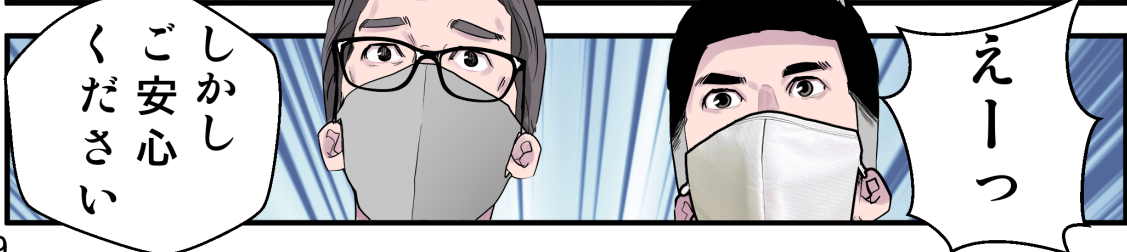
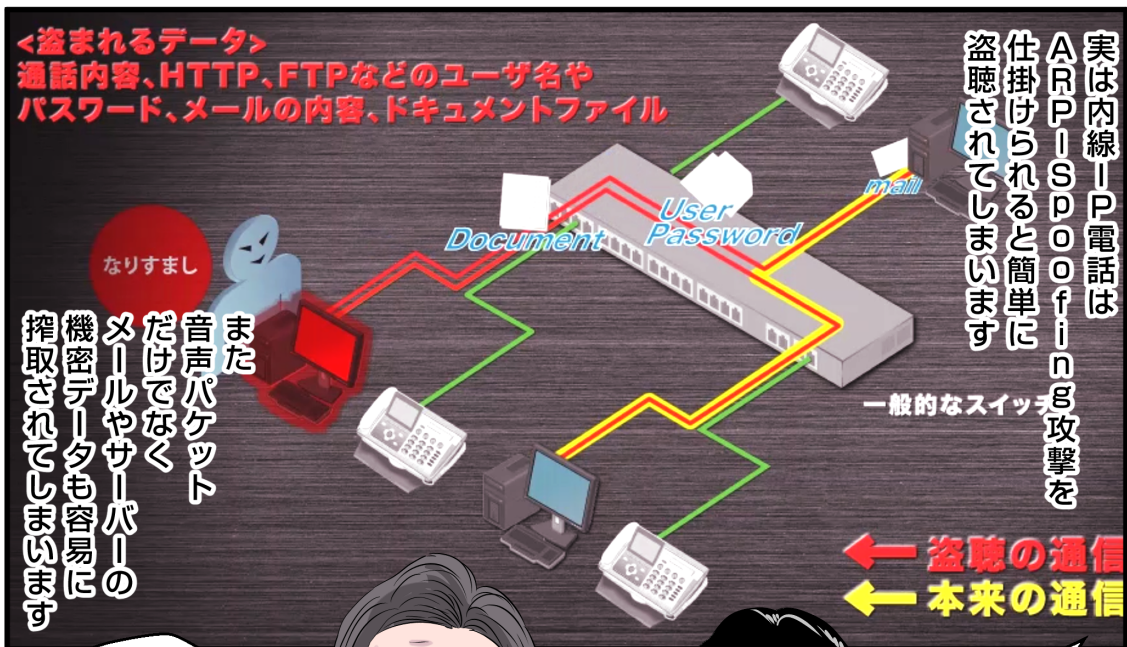
配線一本で  
いけるので  
既設のLAN配線が  
使えるんです

ここに  
LANケーブルが  
刺さってる構成が  
内線IP電話です



内線IP電話の  
注意点とは  
なんですか？

それは  
いいですね！

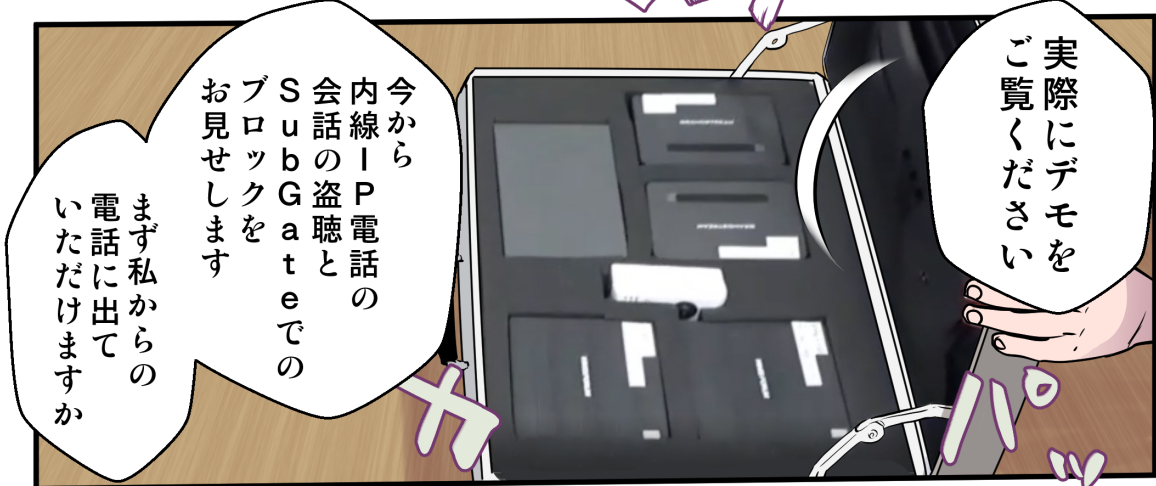


しかし  
ご安心  
ください

えーっ



SubGate  
でこれらを  
防げます！



実際にデモを  
ご覧ください

今から  
内線IP電話の  
会話の盗聴と  
SubGateでの  
ブロックを  
お見せします  
まず私からの  
電話に出て  
いただけますか

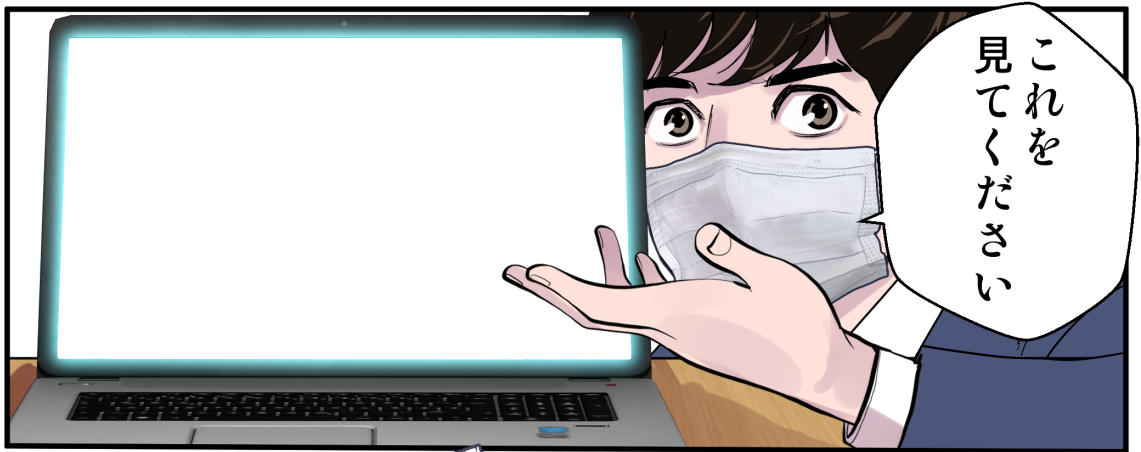


もしもし  
あ、お世話様です  
例の件ですが  
1億でお願いします

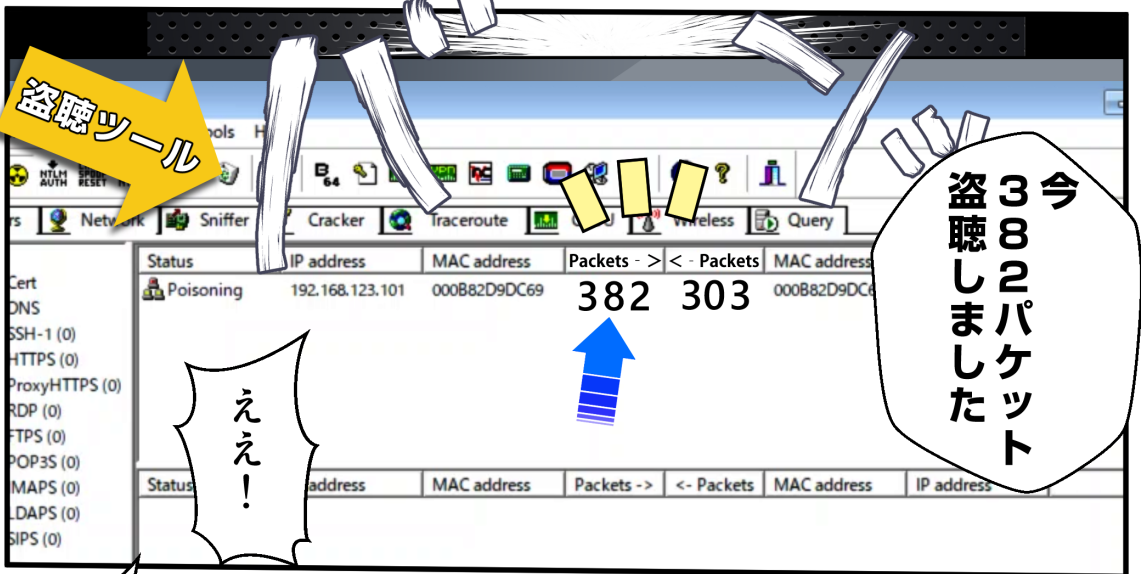
は、はい  
わかり  
ました…

※デモ用の  
(内線)IP電話機





これを  
見てください



盗聴ツール

今  
382  
パケット  
盗聴  
しました

ええ!



た...たやすく  
盗聴  
されている  
.....!!



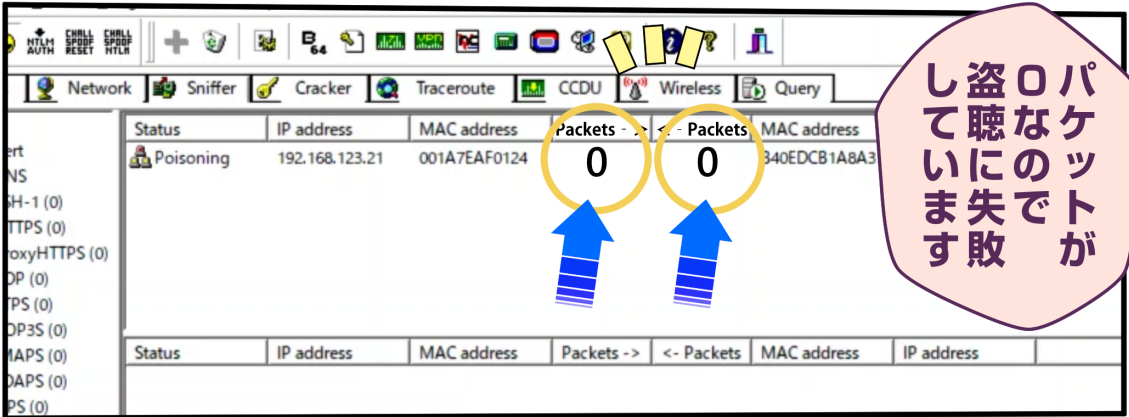
もしもし  
あ、お世話様です  
例の件ですが  
1億で  
お願いします  
は、はい  
わかりました



では実際に  
音声に変換して  
聴いてみましょう



次に SubGate の機能を ON にして やってみましょう



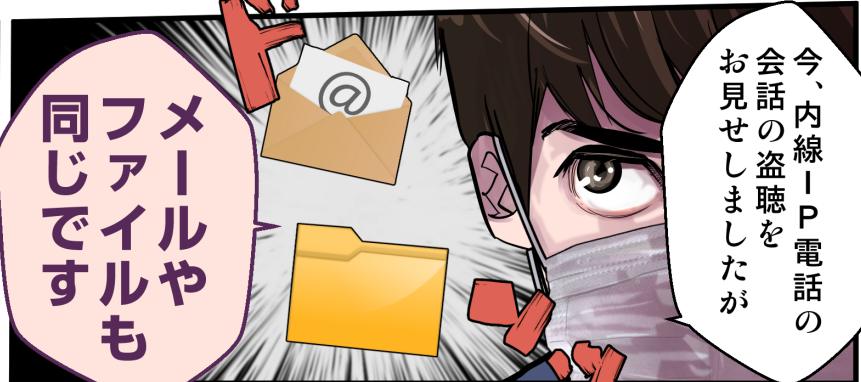
パケットが 0 なので盗聴に失敗しています



管理ソフト

このタイミングで部長にメールが届きます

管理ソフトを見てみると異常を検知して雷マークが出ています 盗聴行為がブロックできている事が確認できる

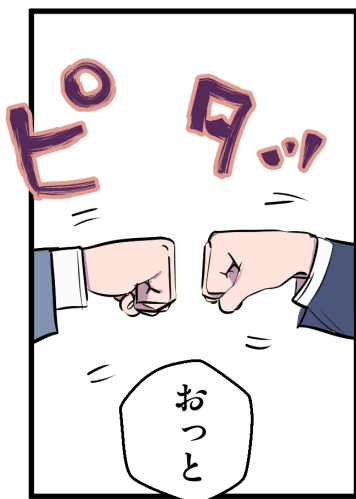


メールやファイルも同じです

今、内線IP電話の会話の盗聴をお見せしましたが







# 100%は感染を防ぎきれない時代

