

# ランサムウェアやEmotet対策製品のご案内

日本サプライ株式会社 営業部

〒132-0011 東京都江戸川区瑞江2-1-23 田所ビル

TEL:03-3676-8811 FAX:03-3676-9130

---

# ランサムウェアの実態と脅威

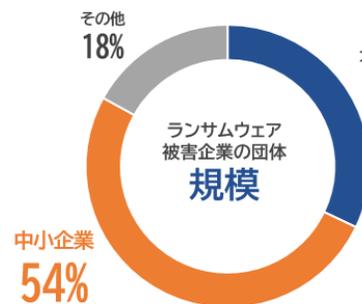
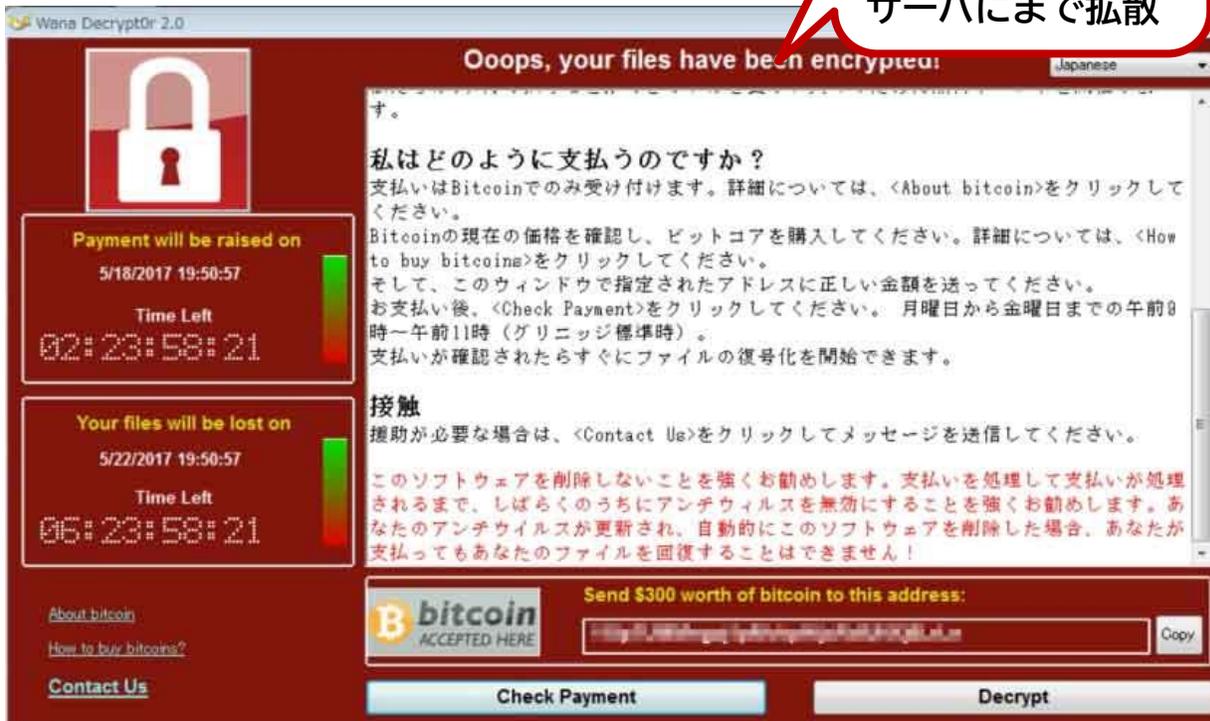
ランサムウェア  
(データを人質に身代金を要求)

データを暗号化して  
データを人質に！

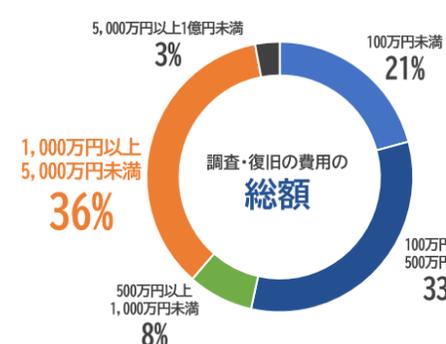
さらにほかのPCや  
サーバにまで拡散

## ランサムウェアの被害状況

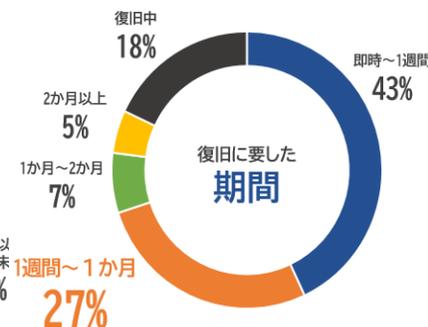
被害に遭ってしまうと、  
1か月前後通常業務  
が出来なかったケース  
が被害全体の約40%



中小企業  
54%



1,000万円以上5,000万円未満  
36%



1週間以上～1か月  
27%

社内PC・サーバすべて暗号化の恐れあり！  
事業継続困難となるケースもあります。

復旧費用はもちろん  
業務再開にむけた期間も必要になります。

# ウイルス感染は今や経営課題

## ランサムウェア感染後の攻撃ステップ 3つの企業リスク



大きな経営課題になっています！

ランサムウェアの攻撃に遭う ⇒ 3つの企業リスクがございます

# 2022年4月 改正個人情報保護法が全面施行

## 改正のポイント①

### 保有個人データ開示のデジタル化推進

これまで、原則として書面による交付でした。改正により、本人が**電磁的記録の提供**を含め、開示方法を指示できるようになりました。事業者は、請求を受けたときは、当該本人が請求した方法により、**遅滞なく、当該保有個人データを開示**しなければなりません。

日頃からデータの管理、ログの取得が必要

#### 改正前: 書面による交付

電磁的記録の提供を含む  
当該本人が請求した方法により、

**遅滞なく当該保有  
個人データを開示が必  
要**



どのようにデータを取り扱っていたかわからないので開示がむずかしい

## 改正のポイント②

### 漏えい等報告及び本人通知の義務化

改正前は個人情報漏洩した際の報告は努力義務とされていましたが、今回の改正で、**委員会への報告と本人への通知が義務化**されました。

情報漏洩の原因を調査できるように対策が必要

#### 改正前: 努力義務

- 委員会への報告
- 本人へ通知

**義務化**



## 原因調査のため業者委託



フォレンジック調査による費用  
PC1台 100万円程

**情報漏洩時の報告作業や調査費用が発生  
⇒被害を最小限に抑えることが重要！**

## 改正のポイント③

### 法定刑の引き上げ、法人処罰への重科

改正前の保護法では、企業に科される罰則はそれほど重くはありませんでした。今回の改正で、命令違反や虚偽報告などの**罰金の上限額が1億円へ引き上げ**られました。

法人に対しては罰金刑の最高額を引き上げ

	改正前	改正後
命令違反	6カ月以下の懲役又は30万円以下の罰金	1年以下の懲役または100万円以下の罰金
虚偽報告など	30万円以下の罰金	50万円以下の罰金
不正提供罪、命令違反	50万円または30万円以下の罰金	<b>1億円以下の罰金</b>

# 2つの方式でウイルス感染から会社を守ります！

ネットワークの門番【FortiGate】

見つかった！

指名手配に一致！

パターンマッチング方式

参照

定義ファイル

指名手配

The diagram illustrates the pattern matching method. On the left, a FortiGate device and a laptop are shown. A speech bubble from the laptop says '見つかった!' (Found!). A red sun-like virus icon is next to the laptop. A police officer points to the laptop with a speech bubble saying '指名手配に一致!' (Match with the wanted list!). Below the laptop is a box labeled 'パターンマッチング方式' (Pattern Matching Method). A blue arrow labeled '参照' (Reference) points to a box labeled '定義ファイル' (Definition File) containing two virus icons. Below this box is the label '指名手配' (Wanted List).

新種のウイルスも検知【SubGate】

新種なのに  
見つかった！

挙動不審だな！  
怪しいぞ！

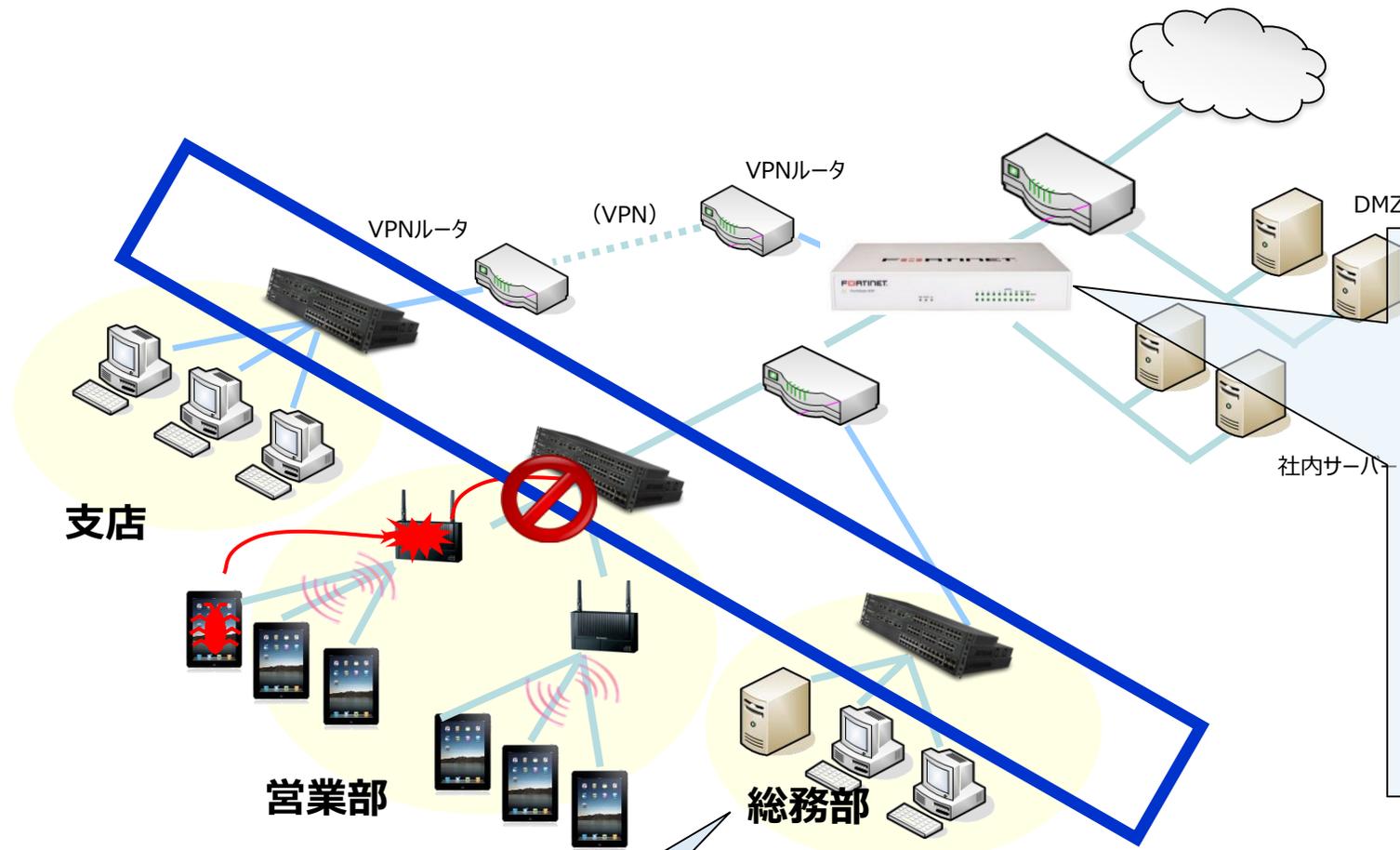
振る舞い検知型

未発見ウイルスを検知

The diagram illustrates the behavior detection method. On the left, a laptop is shown with a speech bubble saying '新種なのに見つかった!' (Found a new type!). A black devil-like virus icon is next to the laptop. A police officer points to the laptop with a speech bubble saying '挙動不審だな！怪しいぞ!' (Suspicious behavior! It's weird!). Below the laptop is a box labeled '振る舞い検知型' (Behavior Detection Method). To the right, a green circle contains the same black devil-like virus icon, with a box below it labeled '未発見ウイルスを検知' (Detecting undiscovered viruses).

会社を守るため、お客様を守るための必須対策です。是非お気軽にご相談下さい！

# FortiGate/SubGateの導入イメージ



## FortiGateで対策

複数の異なるセキュリティ機能を一つのハードウェアに統合

FireWall	外部からの攻撃防御
アンチウイルス	メール添付ファイルダウンロードチェック
アンチスパム	スパムメールタグ付け
IDP/IPS	脆弱性を付く攻撃防御
WEBフィルタリング	不正サイト等へのアクセス禁止

SubGateは、ウイルスが1台のPCに感染した後、他のPCに拡散しようとする動き、情報漏洩の通信等をブロックします。

## SubGateで対策

PC自体をNWから遮断せず  
有害パケットのみ遮断