

# Vol.06 ファイアウォールの仕組みとIP電話の関係

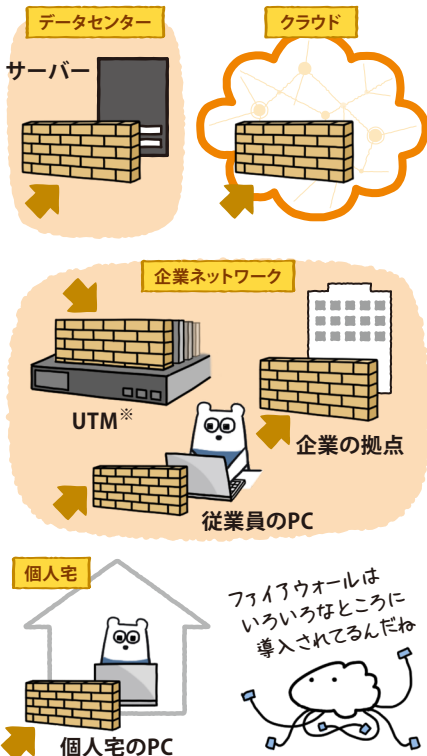
ネットワークやPCのセキュリティを守る「防火壁」について知ろう

## ファイアウォールとは

外部ネットワークからの攻撃を食い止める「防火壁」だよ。



## いろいろなところにあるファイアウォール



※UTM:様々なセキュリティ機能をもつ「統合脅威管理」

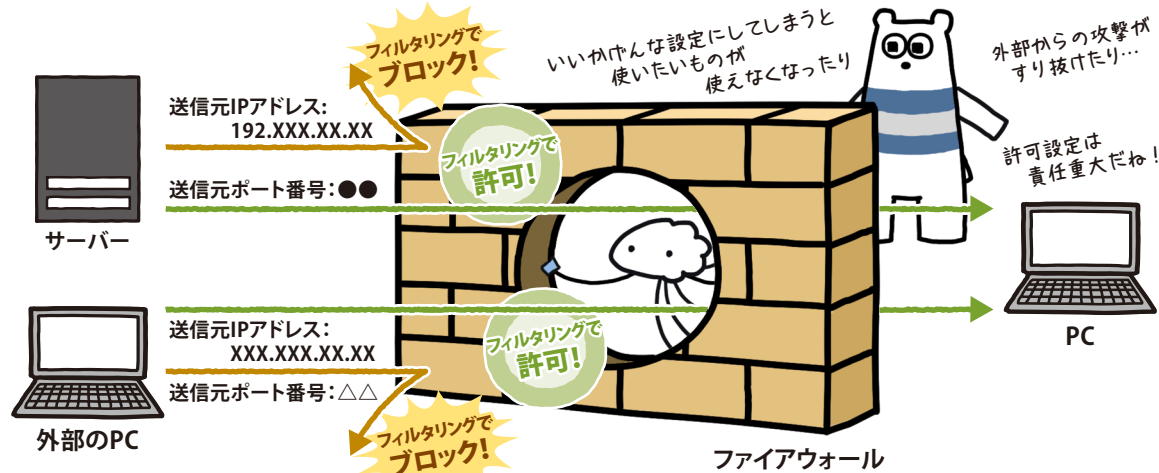
## ファイアウォールのフィルタリング設定で通信を許可／ブロックする

### 許可設定の例

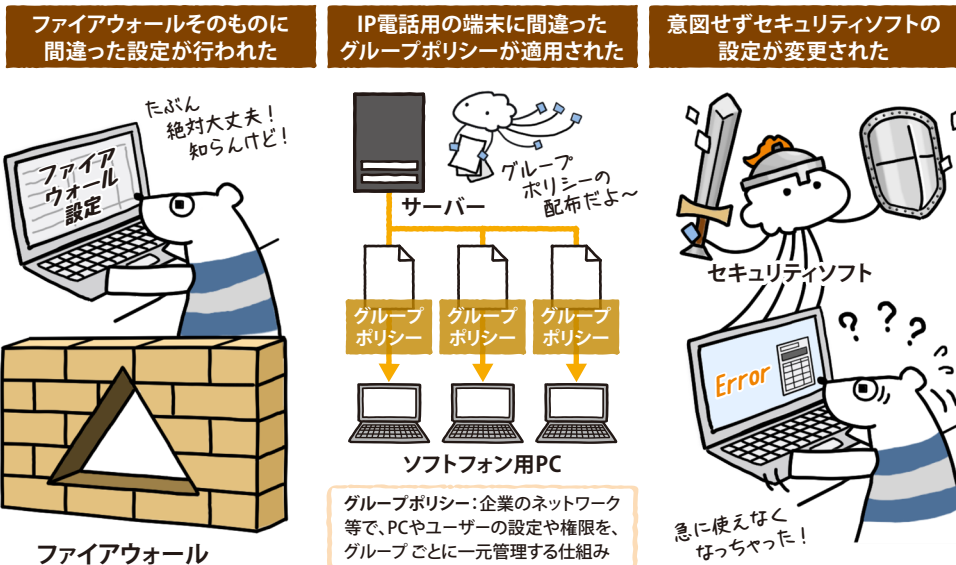
- 送信元ポート番号が●●番の通信は許可
- 送信元IPアドレスがXXX.XXX.XX.XXの通信は許可

IPアドレス: PCやスマートフォン、タブレットなどがネットワーク上でTCP/IPというプロトコルで通信を行う際に用いられる、住所のようなもの

ポート番号: コンピューター等が通信する際に、各アプリケーションに割り振られた、データ送信のための出入り口



## 設定で許可したはずなのに使えなくなる例



## Point! IP電話とファイアウォール

- 通信の許可/不許可の仕組み  
特定の通信だけを許可し、それ以外の通信はブロックする。通信の区別にはIPアドレスと、アプリケーションごとに割り当てられた「ポート番号」を用いる。
- IP電話とファイアウォールの関係  
とくに企業のネットワークにおいては、IP電話を利用するために、ファイアウォールで特定のポートを許可し、IP電話の通信がファイアウォールを通過できるようにしておく必要がある。
- 特定の通信が急にブロックされる!?  
ファイアウォールやPCの設定変更により今まで許可されていた通信がブロックされると、一部のアプリケーションに影響が出る。IP電話も例外ではない。