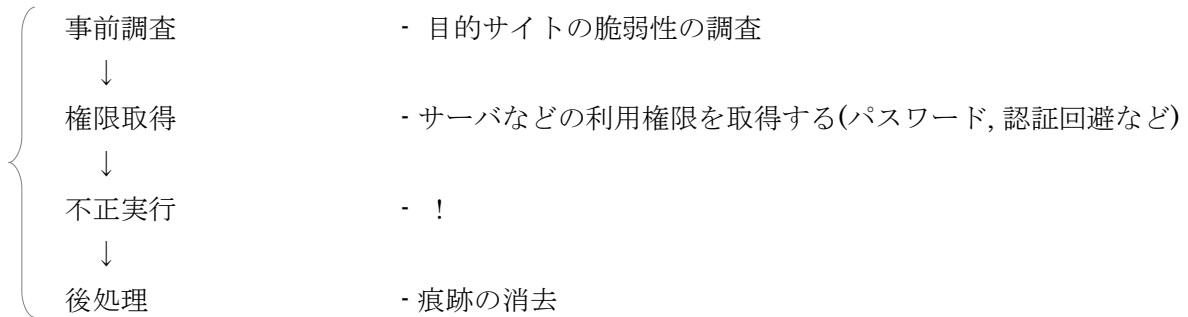


## 2 情報セキュリティにおける脅威

### 2.2 不正アクセスの手順

侵入・攻撃手法について理解する

ポイント) 人為的・意図的な場合でも、脅威が「内部」にあるか「外部」にあるかで異なる



確認) ネットワーク技術の基本知識

#### 2.2.1 ポートスキャン

侵入のために稼働中のサービスなどの情報を収集する

= 侵入の入り口(の候補)を探す

ポイント) ネット上でサービスをする = 通信するためのポートが開いている

確認) スキャン(scan) ?



アドレススキャン - 接続可能な起動中のホストを探す

ポートスキャン - ポートの状態, 返す情報から稼働中のアプリの種類・バージョン確認

→ *スタックフィンガープリンティング*, バナーチェック

問) なぜシステムの OS やアプリの種類, バージョンをチェックするのか?

確認) インターネットの基礎用語の確認(その1)

- ・ホスト, ドメイン, サーバ, クライアント
- ・IP アドレス
- ・ポート
- ・プロトコル



実習) 開いているポートの確認をしてみましょう

→ nmap がフリーで利用可能