

情報セキュリティの基礎

情報セキュリティとは

- ・大切な情報の漏洩
- ・ウイルスに感染する
 - データが壊される、段使っているサービスが急に使えなくなる

対策



インターネットやコンピュータを安心して使い続けることができる。

なぜ必要か

- ・機密情報の漏洩

ウイルスへの感染・社員による不正な情報の持ち出し・記録媒体の紛失など

→企業・組織の競争力や信頼を大きく損なう可能性

- ・個人情報の流出

→賠償や訴訟などの大きな問題に発展

企業のブランドイメージ大きく低下・顧客離れなど、経営に大きな影響が出る可能性

・ホームページの改ざん

= インターネットでの企業の顔

- 企業イメージの損失、ウイルスを埋め込まれてしまった場合、ホームページの訪問者のコンピュータを感染させてしまうことも
- 会社としての情報セキュリティ対策の不足を露呈
 - 取引会社からの**信頼を失い**、**取引停止**などにつながるかも

・システムの停止

社内の基幹システムの停止

- 最悪の場合、**業務自体が停止**
 - その間に顧客が競合会社のサービスに移動、**販売機会を失う**かも

・ウイルス感染

上記のさまざまなトラブルの原因

既に感染したパソコンを使いウイルス自身を複製

→他のパソコンに感染を広げる

気づかないうちにネットワーク上の他のパソコンを攻撃

→情報セキュリティ対策の不十分なパソコンの保有は、結果的に他者に損害を与え、社会的な非難や損害賠償請求を受ける可能性もある

不正アクセス禁止法

1999年8月に公布、2000年に施行。

不正アクセス禁止法には以下の2つの側面がある。

- ・不正アクセス行為
IDやパスワードの不正入手
→ 禁止・処罰規定
- ・的確な防御措置のため、行政
が援助
→ 防御側の対策の規定

個人情報保護法

個人情報の有用性の配慮・個人の権利や利益を守る

↳氏名や性別、生年月日、住所など、個人のプライバシーに関する大切な情報

2003年5月に制定、2005年4月に全面施行。

↓ デジタル技術の進展

社経済・会情勢の変化

↓ グローバル化

個人情報への意識の高まり

3度の大きな改正

改正個人情報保護法

2022年4月一部施行。

地方公共団体などに関する部分は2023年4月施行。

民間事業者
国の行政機関 = 地方公共団体の機関
独立行政法人 地方独立行政法人

ルールの集約・一体化

行政機関個人情報保護法
独立行政法人等個人情報保護法
地方公共団体の個人情報保護制度

個人情報保護法に統合

電子署名法

- ・電子署名とは・・・

電子文書の作成者のなりすましや内容の改ざんを防ぐ

<目的>

電磁的記録・特定認証業務・その他必要な事項を定める

- ・電子署名の円滑な利用
- ・情報の電磁的方式による流通
- ・情報処理の促進

国民生活の向上・国民経済の
健全な発展に寄与する目的

パスワード管理

ユーザアカウントの不正利用防止

- ・推測されにくい安全なパスワードの作成
 - ・他人の目に触れない
- 適切な方法で管理

安全なパスワード作成

安全なパスワード・・・

- ・他人に推測されにくい
- ・ツールなどの機械的な処理で割り出しにくい

- (1) 名前などの個人情報からは推測できないこと
- (2) 英単語などをそのまま使用していないこと
- (3) アルファベットと数字が混在していること
- (4) 適切な長さの文字列であること
- (5) 類推しやすい並び方やその安易な組合せにしないこと

推測しやすい文字列を使わないようにすることが大切

パスワード保存方法

他人に知られない、自分で忘れないように管理

自分で忘れないようにメモを作成

→他人に見られないよう、**肌身離さず持ち歩く**

厳重に保管

パスワードを複数のサービスで使い回さない

他のサービスからの使い回しのパスワード

他のサービスからパスワードが漏洩

→**第三者に重要情報にアクセスされてしまう**可能性

まとめ

- ・情報セキュリティとは、インターネットやコンピュータを**安心**して使うことができるために**対策**すること
- ・インターネットやコンピュータを使う中で、様々な**リスク**があるため、**対策が必要**
- ・不正アクセス禁止法、個人情報保護法、電子署名法などの**法律**によって**リスクを防ぐ**
- ・パスワード管理はインターネットやコンピュータを**安心**して使うための**対策の一つ**

参考資料

- [joho_tsusin](#) 情報セキュリティって何？
- [tokyo-startup-low](#) 不正アクセス禁止法とは？
- [gov-online](#) 「個人情報保護法」をわかりやすく解説
- [digital](#) 電子署名 | デジタル庁
- [cybersecurity](#) 安全なパスワード管理とは？