

## 2.2.7 ホームページにかかわるセキュリティ攻撃

### ・クロスサイト・スクリプティング (XSS)

Web サイトの入力値チェックが不十分な場合

- フォーム入力値の中にスクリプト(プログラム)を入れ込む
- そのスクリプトを別のホストが(意図しない)実行

→ ホームページ作成者側の対策要

確認) スクリプトとは?

関連) cookie データとは?

### ・SQL インジェクション

データベース連動した Web サイトでの入力値のチェックミス

- フォーム入力値の中に不正な SQL (データベース問い合わせ) を入れ込む  
(別の SQL を注入(インジェクション))

→ 本来アクセスできないはずの情報が表示されてしまう

→ ホームページ作成者側の対策要

確認) SQL とは?

### ・フィッシング詐欺

実在する企業の偽ホームページにアクセスさせ、情報を不正に入手する

- 銀行・クレジット会社・オークション・ゲームなどなど多数の事例あり
- サイトを本物だと信じた時点でアウト(セキュリティ対策が効かない場合あり)

→ **利用者側の対策**

確認) ページが本物か偽物のチェックは? URL の確認? SSL/暗号通信かどうか?



## 2.2.8 ソーシャルエンジニアリング

→ Social engineering: 社会工学

→ コンピュータ/インターネットから直接情報を入手するのではなく、  
人的な手段により情報収集を行う(人間という弱点を用いて迂回する)

- ・従業員になりすます, 利用者になりすまして電話しパスワードを入手
- ・廃棄されたゴミから, 郵便物から
- ・情報を盗み聞き・盗み見る(ショルダーハッキング)
- ・電話に出た子どもに両親の個人情報を聞く
- ・パスワードリセットの質問(重要ではない情報も守る)
- ・学生にパスワードを聞く実験(意外と簡単に教えてくれる)



## 2.2.9 コンピュータ・ウイルス

ウイルスの定義

ウイルスの分類

感染経路

対策