⚫️課題1−26

1. サイバー攻撃をしてくる目的は何ですか？

金銭の窃取、個人情報の詐取、システムの機能停止など。

1. トロイ木馬とはどんなサイバー攻撃ですか？

害のなさそうなプログラムを装い、利用者にダウンロードさせることでコンピュータに侵入し、不正な挙動を起こすもの。

1. ランサムウェアとはどんなサイバー攻撃ですか？

コンピュータに不正に侵入して機能をロックする、データを暗号化する。（制限や暗号化を解除することと引き換えに身代金を要求）

1. 「トロイ木馬」「ランサムウェア」まとめられた総称で何と言いますか？

マルウェア。

1. SQLインジェクションとは何ですか？

Webアプリケーションの脆弱性を突き、データベースに命令するSQL文を不正操作して、データベースに保存されている個人情報などを盗み取る攻撃。

1. OSインジェクションとは何ですか？

Webアプリケーションの脆弱性を付き、Webサーバ上でのOSコマンド実行に際して、予期せぬ動作をさせるサイバー攻撃。

1. パスワードリスト攻撃とは何ですか？

ユーザID、パスワードを何らかの方法で入手し、そのユーザIDとパスワードを利用して別のサイトなどで不正ログインを行うこと。

1. Dosとは何ですか？

攻撃者が、WebサイトやWeb上のサービスに対し、メールを大量に送信するなどの方法で過大な負荷をかけ、システムの動作や機能を停止させる攻撃。

1. DDos攻撃とは何ですか？

Dos攻撃に加えて、攻撃者が多数のコンピュータや機器に侵入し、それらの機器から一斉に攻撃をすること。

⑩JavaでSQLインジェクションを対策する場合どのような方法がありますか？（3つ以上上げなさい）

・エスケープ処理を行う（別の文字に書き換えること）

・想定している文字以外は使わない（半角数字の入力以外は禁止にする、選択式にする）

・データベースサーバーのログを監視・解析する（普段は使われていない SQL 文の発見や、権限昇格によるシステムログへの攻撃を察知）

・セキュリティソフトを導入する