



IT用語

6回目：
サイバー攻撃と戦うためのセキュリティ用語

よく使うIT用語

IT用語	英語	Ý nghĩa(Tiếng Việt)
ハッカー	Hacker	
クラッカー	Cracker	
マルウェア	Malware	
ウイルス	Virus	
ワーム	Worm	
スパムメール	Spam mail	
Dos攻撃	Denial-of-service attack	
ファイアウォール	Fire Wall	
暗号化	Encryption	
復号化	Decryption	

IT用語	英語	Ý nghĩa(Tiếng Việt)
ハッカー	Hacker	Hacker
クラッカー	Cracker	Cracker
マルウェア	Malware	Phần mềm ác ý
ウイルス	Virus	Virus
ワーム	Worm	Sâu máy tính
スパムメール	Spam mail	Thư rác/spam mail
Dos攻撃	Denial-of-service attack	Tấn công từ chối dịch vụ
ファイアウォール	Fire Wall	Tường lửa
暗号化	Encryption	Mã hóa
復号化	Decryption	Giải mã

意味説明

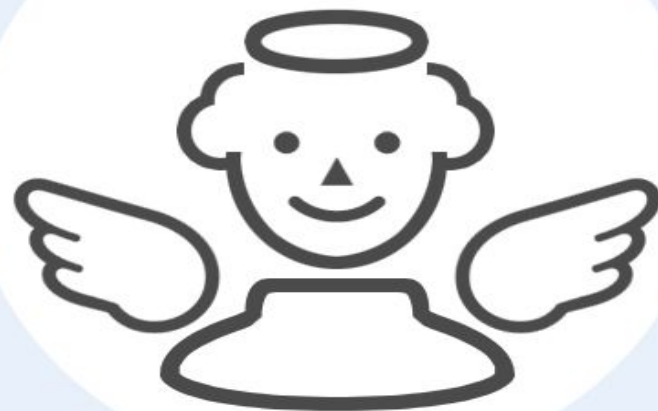
IT用語の意味

1. ハッカー

意味: コンピュータやデータ通信についての高度な知識や技術を持ち、情報システムやプログラム、ネットワークなどの動作を解析したり、独自に改造や拡張などを行う人のことです。

ハッカー = コンピューターについて優れた知識を持つ人

ホワイトハッカー



クラッカー・ブラックハッカーの
攻撃を防ぐ、脆弱性診断など

ブラックハッカー
クラッカー



悪意をもって他人のPCに
侵入・攻撃する

IT用語の意味

2. クラッカー

意味: コンピュータについての高度な知識や技術を悪用し、他者のコンピュータや通信ネットワークに不正に侵入、操作したり、データを不正に取得、改竄、消去したりする者のことです。



IT用語の意味

3.マルウェア

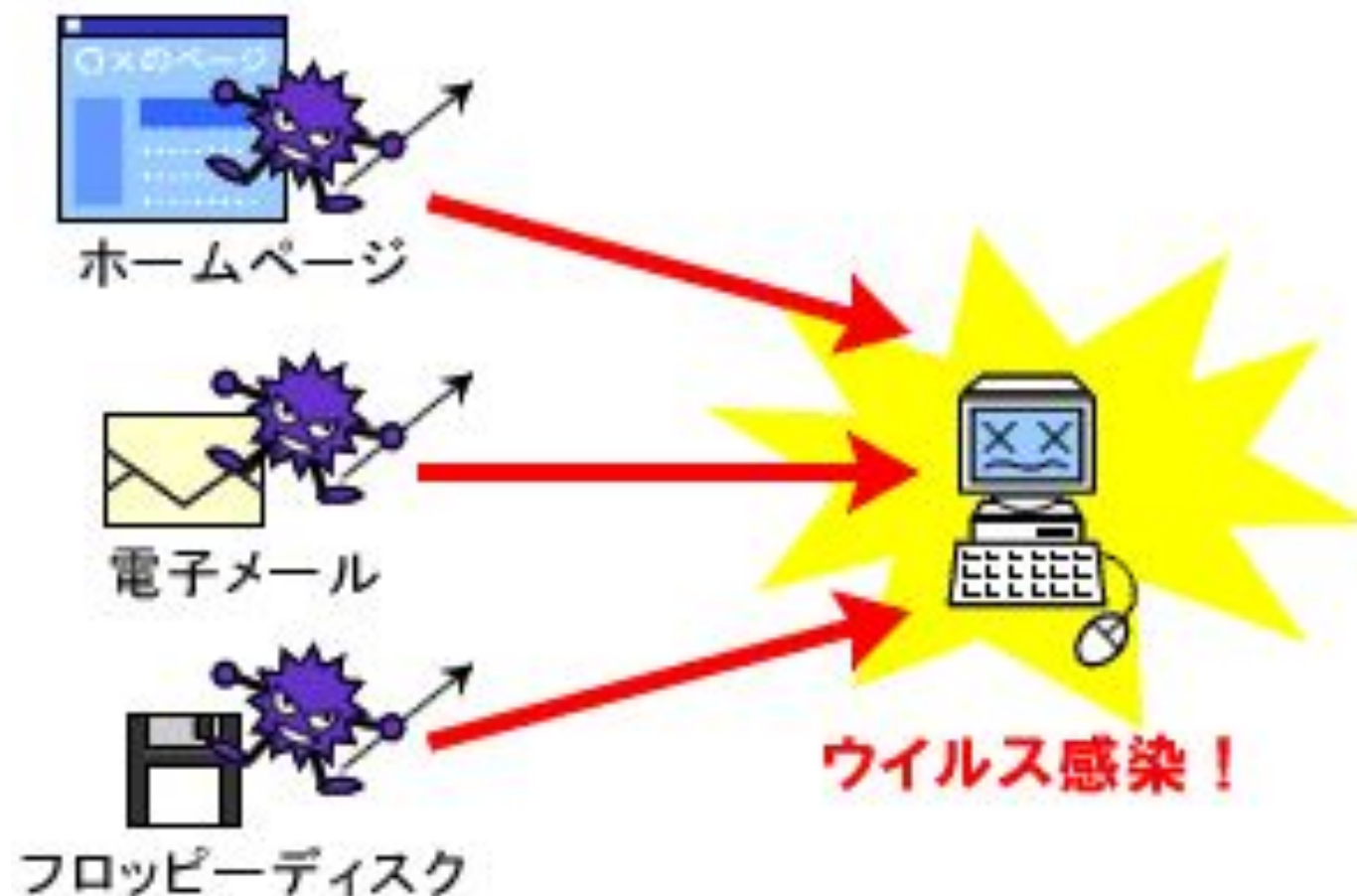
意味: コンピュータの正常な動作を妨げたり、利用者やコンピュータに害を成す不正な動作を行うソフトウェアの総称です。



IT用語の意味

4. ウイルス

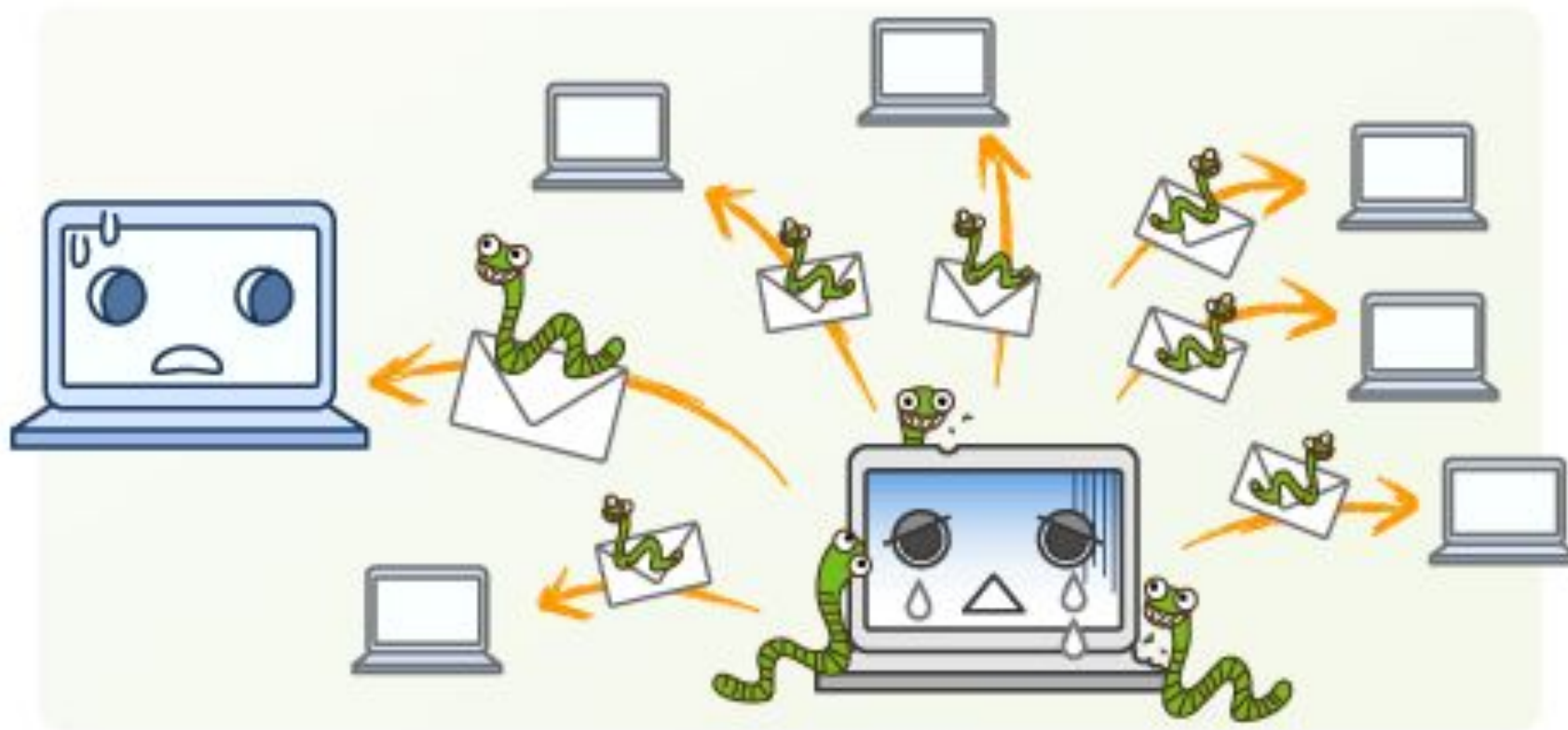
意味: コンピュータの正常な動作を妨げる有害なコンピュータプログラム的一种で、他のプログラムの一部として自らを複製し、そのプログラムが起動されると便乗して悪質な処理を実行に移すものです。



IT用語の意味

5.ワーム

意味: 有害な動作を行うソフトウェアの一種で、インターネットなどを通じてコンピュータに侵入し、さらに他のコンピュータへのワーム自身の複製を試みるものです。



IT用語の意味

6.スパムメール

意味: 何らかの方法で入手したメールアドレスに対して無差別に、本人に許諾を得ずに一方的に営利目的の広告メールを配信することです。



IT用語の意味

7.Dos攻撃

意味: 通信ネットワークを通じてコンピュータや通信機器などに行われる攻撃手法の一つで、大量のデータや不正なデータを送りつけて相手方のシステムを正常に動作できない状態に追い込むことです。

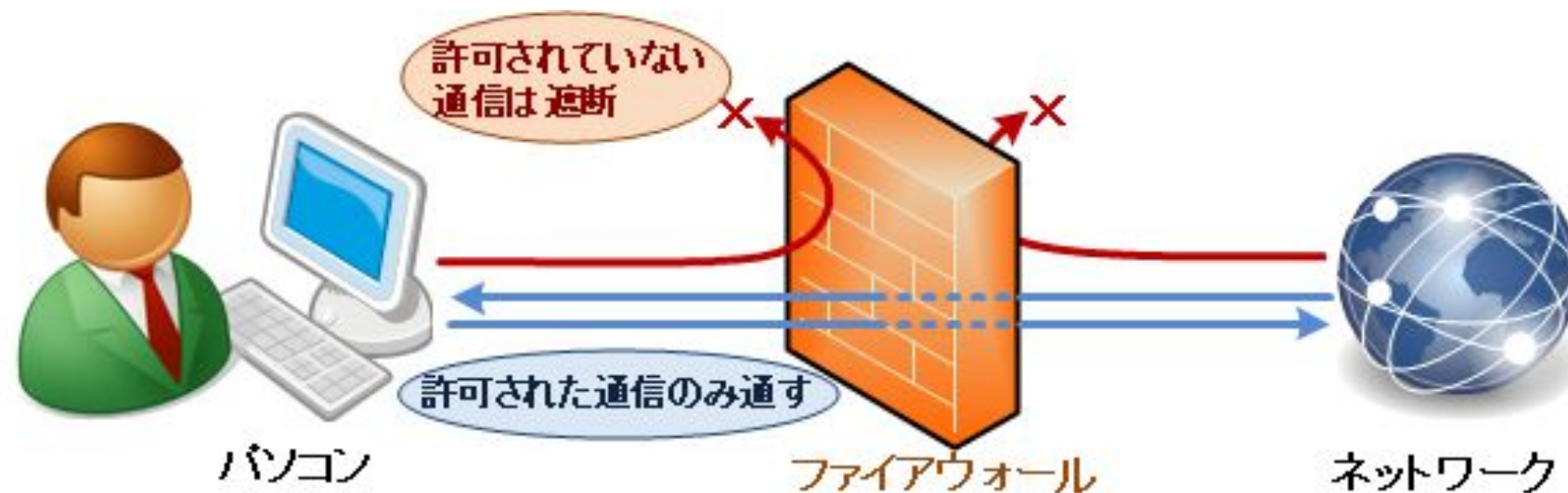
Dos攻撃



IT用語の意味

8.ファイアウォール

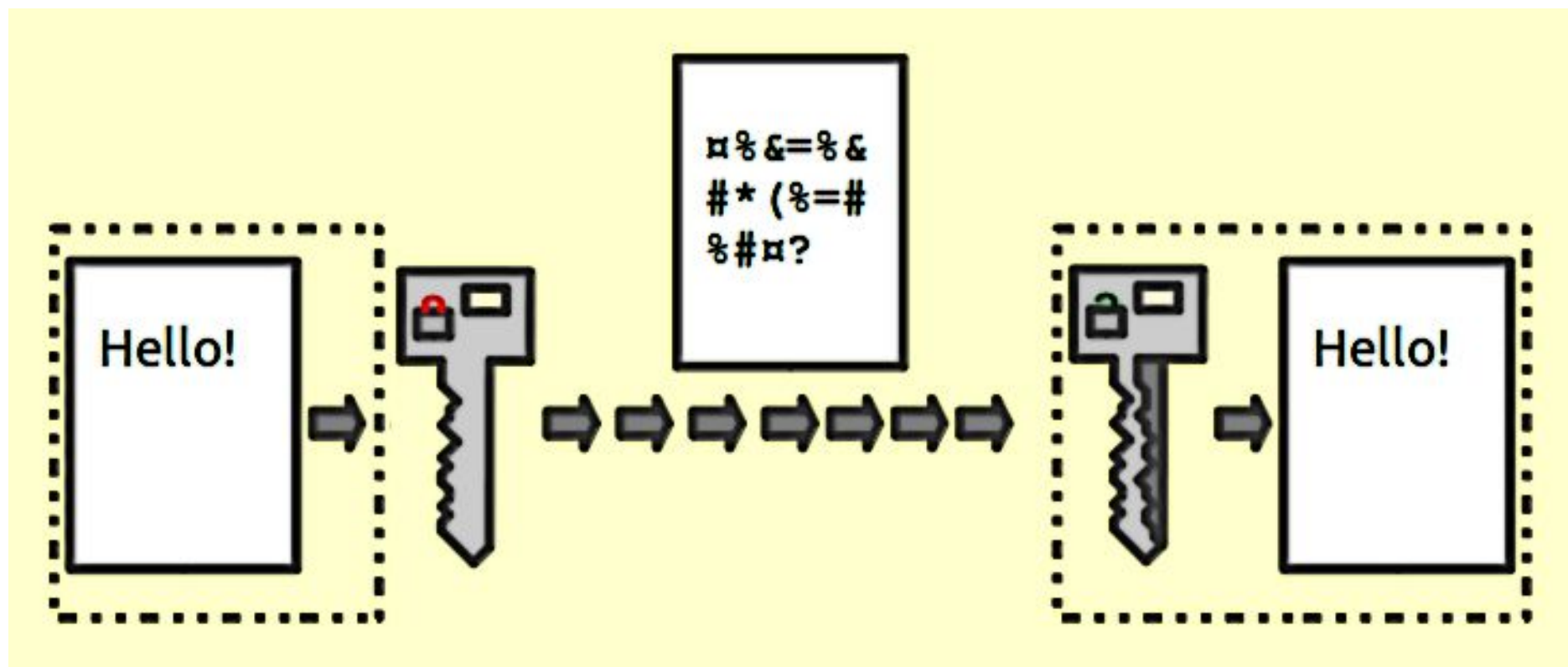
意味: コンピュータやネットワークと外部ネットワークの境界に設置され、相互の通信を中継・監視し、外部の攻撃から内部を保護するためのソフトウェアや機器、システムなどのことです。



IT用語の意味

9.暗号化

意味: データを正規の権限のない人が読めないように、一定の計算手順に基づいて元の状態が容易に推定できない形に変換すること。データを保存したり誰かに伝送する際に、意図せず第三者に盗み見られたり改竄されたりしないために行われる。



IT用語の意味

10.復号化

意味: 暗号化やデータ圧縮など何らかの変換処理によって得られた符号列から、元のデータを復元することです。



IT用語を使って
文章を作ってみましょう



短文作成

リストから好きな言葉を1つ選んでください。
文章を作ってください。
発表してもらいます

1. 言葉を選ぶ
2. 文章を作成する
3. 作成した文章を発表する

※ 他の学生と同じ言葉は使えません



例文

1. ハッカー

- ・ホワイハッカーのおかげで、近年のサイバー攻撃による被害を最小限に抑えられています。
- ・ハッカーになりたいのですが、もう30歳になった私は遅いですね。

★ N

2. クラッカー

- ・クラッカーの侵入を防ぐには、パソコンのパスワードを頻繁に変える必要があります。
- ・自社のサーバーがクラッカーに侵入されたため、いろんなユーザの情報を盗まれてしまいました。

★ N

例文

3. マルウェア

- ・マルウェアの感染を防ぐため、不審なソフトをアンインストールしました。
- ・マルウェアは、様々な種類のプログラムやスクリプトで作成される。

★ N

4. ウイルス

- ・ウイルスに侵入されたため、パソコンが使えなくなった。
- ・すべてのウイルスを削除できるアンチウイルスソフトが存在しません。

★ N

例文

5. ワーム

- ・変なサイトをアクセスしたので、自分のパソコンはワームというウィルスに感染してしまいました。
- ・このワームはBluetoothを通して近くの携帯電話に伝播する。

★ N

6. スпамメール

- ・OSのセキュリティホールを利用して、スパムメールを配信するスパム業者が多い。
- ・スパムメールは、宣伝目的で一方的に送られる電子メールです。

★ N

例文

7.Dos攻撃

- ・最近はベトナムだけでなく世界へのDos攻撃も増えている。
- ・Dos攻撃のため、社内のサーバーが落ちてしまった。

★ N

8.ファイアウォール

- ・ファイアウォールを導入していなかったので、ウイルスに感染してしまいました。
- ・インターネットに接続する場合、ファイアウォールなどのセキュリティの設定・管理はしっかりと行うべきです。

★ N

例文

9.暗号化

- ・大事なメールは、送信する前に暗号化をするべきです。
- ・データベースに保存する前に、ユーザーのパスワードを暗号化しないと。

★ N

10.復号化

- ・暗号文を復号化する際に、暗号化に使用した鍵が必要となる。
- ・画面にデータを表示する前に、データを復号化しなければなりません。

★ N

- 1.大きな声で言う
- 2.正しい日本語を言う



The background of the slide features a scenic view of Mount Fuji in the distance, partially obscured by a light blue and white gradient. In the foreground, there are dense, vibrant pink cherry blossoms. To the right, a portion of a traditional Japanese temple with multiple tiers and dark green roofs is visible. The overall atmosphere is serene and culturally rich.

テーマ 「バグの報告」

この授業について

会社で実際に話されるような会話を学びます。

会話に慣れることで、日本で働く時に、
スムーズなコミュニケーションができるようになります。

この授業では、発音・会話・読解を行います。

会話の例文は1つあります。

会話の練習

1. 先生が声に出して読みます
2. 文章の内容を理解します
3. みんなも一緒に声を出して読みます
4. 二人組を作って会話の練習します
5. 会話例を元に**ロールプレイ**を実施します



はじめに

- 場面

オフィス

- 登場人物

リーダー(松沢)

テスター



テスター: 松沢さん、お忙しいところ失礼します。

今、少しだけお時間いただけますか。

リーダー: はい、いいですよ。

テスター: ログイン機能についてなんですが、試験しているところで、
2つのバグを見つけました。

1つ目は、インジェクション脆弱性です。

2つ目は、DBに保存されたパスワードが暗号化されていないことです。

そのため、クラッカーに不正なログインを許し、
個人情報の流出に繋がってしまうかもしれません。

リーダー: あ、たしかにその危険性がありますね。詳細な内容と影響範囲は
バグ表に書きましたか。

テスター: はい、記入済みです。

リーダー: じゃあ、確認しますね。

なるほど、ログイン機能を修正する必要がありそうだね。

テスター: はい、修正作業はどなたになりますか？

リーダー: そうですね。ログイン機能を作ったのは、村山さんなので、
彼に任せましょう。

テスター: はい、かしこまりました。

短文読解

Q. テスターがどんな件について、報告しましたか。



短文読解

Q. テスターがどんな件について、報告しましたか。

A. ログイン機能についてのバグの件です。

短文読解

Q.システムにログインするために、クラッカーは
どんな情報を悪用しますか。



短文読解

Q.システムにログインするために、クラッカーは
どんな情報を悪用しますか。

A.・インジェクション脆弱性

会話練習

二人組を作って練習しましょう。

ペアで練習



ロールプレイ

今からロールプレイを行います。
それぞれの役割に分かれて練習しましょう。

状況: オフィスで**後輩**は、**先輩**と相談します。



後輩

自分のパソコンが最近勝手に
シャットダウンを繰り返すため、
先輩に相談する。

先輩

内容を確認して、判断することです。
それに基づいて、
→対策を提案すること。

使う言葉:

- ・ウイルス
- ・ファイアウォール

例文:

後輩: 最近、パソコンを操作していると、勝手にダウンしてしまいます。

先輩: 不正なサイトにアクセスしたとか、

不正ソフトをインストールしたとか、心当たりある？

後輩: そういえば、2、3日前に届いた差出人不明のメールを開きました。

先輩: ああ、それじゃないの？

後輩: どうすればいいですか。

先輩: ひとまずファイアウォールを設定しよう。

そのあと、アンチウイルスソフトをインストールして、

スキャンもしてね。

そのあとで、最後にOSの更新が必要かな。

後輩: はい、ありがとうございます。

やってみます。

共有フォルダ

毎回、授業のスライドを共有します。

授業の前に小テストを実施しますので、

次回の授業のまでに、必ず確認しておいてください。

リンクが下記となります。



URL: link.sun-asterisk.vn/BdB44q

The background of the slide features a scenic view of Mount Fuji under a clear blue sky with scattered white clouds. In the foreground, there are cherry blossom trees in full bloom, their pink petals creating a soft, textured layer. To the right, a traditional Japanese temple with a dark, multi-tiered roof and red wooden accents is partially visible. The overall atmosphere is peaceful and beautiful, typical of a spring day in Japan.

今日の授業は終わりです
来週も元気に会いましょう！

Hẹn gặp lại vào tuần tới