

情報科 ワークシート

学習日： 月 日（ ）

ネットワークを利用してセキュリティの高いシステムを知ろう

目標：情報セキュリティを確保するための方法や技術について理解することができる。

【事前課題】

インターネット上での本人確認（IDの照合）方法にはパスワード以外に何があるか調べてみよう。

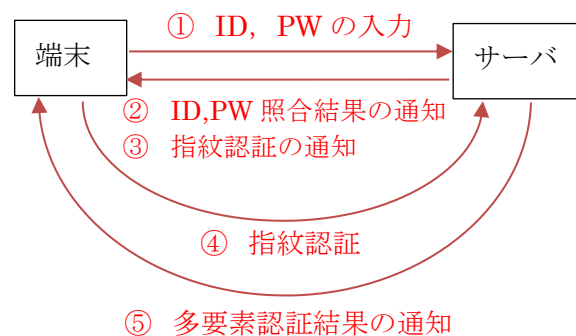
顔認識、二段階認証、指紋認証、画像文字の入力、図形入力

今日のテーマ「 多要素認証 」

どのような仕組み？

「知識認証（パスワード、PIN）＋所有物認証（ワンタイムパスワード用トークン、キャッシュカード）」「知識認証＋生体認証（指紋、静脈、顔）」というように、二種類の認証要素を組み合わせる認証を行う

図で表してみよう



なぜ必要とされているのでしょうか

パスワードがあらかじめ決められた文字や数字の組み合わせによってパターンが限定されるため悪意のあるコンピュータウィルスやプログラムによって解読される危険性があるが、特定の装置や時間が限定された方法を用いることで、より安全性の高いセキュリティが確保される

ネットワークを利用したセキュリティの高いシステムを調べてみよう

多要素認証のほかに情報セキュリティを確保するための方法や技術について調べまとめる