

## 「情報セキュリティ①」

本時の学習課題：サイバー空間の情報はどのように守られているのか？

### 目標

機密性を高めるための技術として個人認証を例に取り上げ、パスワードを推測する活動を通して、自身の情報セキュリティに対する意識を高める。

展開案 場所：教室	時間
<p><b>導入</b></p> <p>(1)インターネットについて</p> <p>インターネットとは何か知っていますか？</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・スマホやパソコンで情報を見ることができる</li><li>・検索ができる</li></ul> <p>→情報に簡単にアクセスできる非常に便利なネットワークではあるが、その分、情報を守るための方法について理解する必要がある。</p> <p>学習課題の提示：サイバー空間の情報をどのように守っているだろうか？</p> <p>(2)教科書を読み、情報セキュリティについて知る</p> <p>ネットワークによる空間(サイバー空間)で情報を守るための技術や考えを情報セキュリティ(サイバーセキュリティ)という。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・情報セキュリティの3要素について例を示しながら確認する。</li></ul>	15 分
<p><b>主活動</b></p> <p>(3)パスワード突破ゲームで、プロフィールから設定しそうなパスワードを推理してみよう</p> <p>情報セキュリティの基本技術である「個人認証」を取り上げ</p> <p>Web サイト「パスワード突破ゲーム」からパスワードの推測に取り組む</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・プロフィールからパスワードを推測できることを体験的に学習する。</li><li>・自身のパスワード強度をチェックしてみよう</li></ul> <p>(4)パスワードを設定するうえで気を付けなければいけないことはなんだろう？</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・誕生日にしない</li><li>・簡単な数字の羅列にしない</li><li>・大文字、小文字をまじえる</li></ul>	20 分
<p><b>まとめ</b></p> <p>(5)教科書を読み、「個人認証」について確認する</p> <p>(6)情報を守るために、どのようなことに気を付けていきたいと思いますか？</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・振り返りシートに記入</li><li>・パスワードなど分かりやすく簡単にすることで、なりすましや情報を簡単にとられてしまうことが分かったので、パスワードの見直しをしてみたいです。</li></ul>	15 分