別紙様式 ICT 利活用実践事例

情報・高校・全 兵庫県立姫路商業高等学校 教諭 野田 和久 単元名 情報モラル

題材名「パスワードの安全性について」

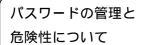
目標

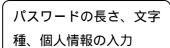
専用のソフトを使用すると簡単にパスワードを解析できることを知り、絶対安全なパスワードは存在しないことの認識。自分のパスワードが破られた場合は、被害を受けるのは自分だけではすまないなど危険性や管理方法を学ぶ。

コンピュータを活用する利点

私たちは、たくさんの暗証番号やパスワードを使用し生活している。日頃、使用しているパスワードがいかに破られやすいか疑似ハッカーによる解析ソフトを使用して、その安全性を学ばせたい。

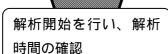
授業の流れ





パスワードのチェック を開始

観点別評価の解説を ノートに写す



パスワードの安全性を まとめる

ICT 活用場面

作成したパスワードを「総合、文字種、長さ、法則性、辞書単語、 個人情報など」の観点別評価から、どのようなものが安全性の高いパ

ス設定なのかを考えさ せる。

自分にとっては覚え やすく、他人に推測され にくいパスを使用し、ロ グインや電子メールを 利用しているが、パスワ ードの危険性を考える



ことなく過ごしている。解析される時間を知ることで見直すきっかけ としたい。

成果と課題

駆使して考えたパスワードも専用ソフトを使用すると簡単に解析されてしまうことに気づき、子どもの関心を高めると共に安全性を考える良い機会となった。オープンハイスクール時に体験学習の一コマで 実施したが、同様の効果が中学生と引率者にも得られた。

ICT 活用環境等

使用周辺機器	デスクトップパソコン 4 1 台、プロジェクター
使用ソフト名	パスワード解析フリーソフト
使用教室	情報科学科棟2Fデータ作成室