

情報セキュリティ教材の整備状況

2023年10月24日

独立行政法人情報処理推進機構（IPA）

セキュリティセンター

セキュリティ普及啓発・振興部

副部長 加賀谷 伸一郎

情報処理安全確保支援士



第021252号

IPAの概要

IPA

IPA

独立行政法人 情報処理推進機構
Information-technology Promotion Agency, Japan

- 日本のIT国家戦略を技術面、人材面から支える経済産業省所管の独立行政法人
- 安全で利便性の高い「**頼れるIT社会**」の実現に貢献しています

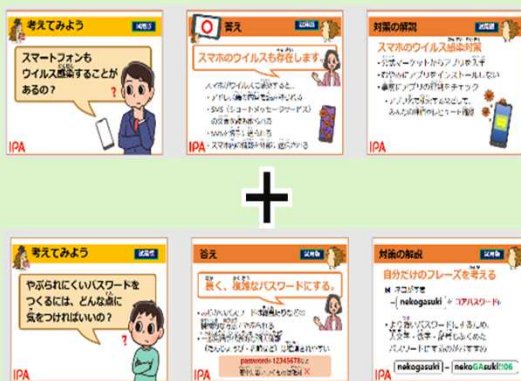


情報セキュリティ教材概要（2022年度製作）



- 初心者情報セキュリティ・情報モラルを教える先生や普及啓発活動をする方 向け
- 1教材3スライドで構成しており、短時間での指導が可能
- IPAが制作した映像コンテンツ等と組み合わせた使用も可能
- 一般向けの講演会等における啓発の他、パソコン教室や学校の授業等における活用、ご家庭での教育等に利用することも可能
- 今後は、事例を含む教材を適宜追加・改善し、都度提供予定

使いたいテーマの教材を組み合わせる



動画や別教材と組み合わせる



テーマ	形式	キーワード
1 情報セキュリティ対策	知識供与型	コンピュータウイルス、フィッシング、アカウント、パスワード、フリーWi-Fi等
2 手口を知る	知識供与型	ランサムウェア、偽セキュリティ警告等
3 SNSとの付き合い方	興味喚起型	SNS上で知り合った人、SNSへの投稿、個人情報、なりすまし等
4 情報社会の問題解決	興味喚起型	エコーチェンバー、ルール作り、フィルタリング機能、ペアレンタルコントロール機能等
5 情報に関する法や制度	興味喚起型	著作権、肖像権等

1-1-1
コンピュータウイルスとは？



IPA

1

考えてみよう

そもそも
コンピュータウイルス
って何ですか？



IPA

2

答え

コンピュータウイルスとは…

第三者のプログラムやデータベースに
対して、意図的に被害をおよぼすように
作られたプログラム

潜伏機能
自己伝染機能
発病機能



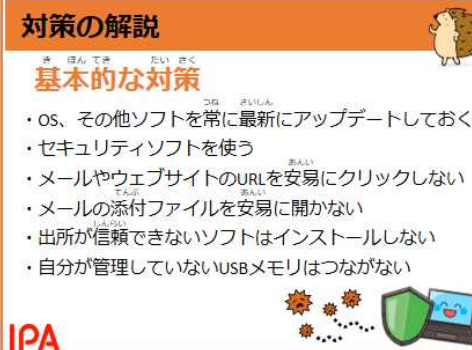
IPA

3

対策の解説

基本的な対策

- OS、その他ソフトを常に最新にアップデートしておく
- セキュリティソフトを使う
- メールやウェブサイトのURLを安易にクリックしない
- メールの添付ファイルを安易に開かない
- 出所が信頼できないソフトはインストールしない
- 自分が管理していないUSBメモリはつながない



IPA

4

1-1-2
パソコンのウイルス感染対策

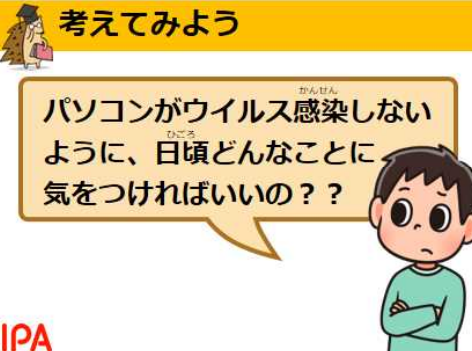


IPA

5

考えてみよう

パソコンがウイルス感染しない
ように、日頃どんなことに
気をつければいいの??



IPA

6

答え

パソコンを最新の状態にする。

- セキュリティの穴をねらわ
れてウイルスに感染する
ことがあります



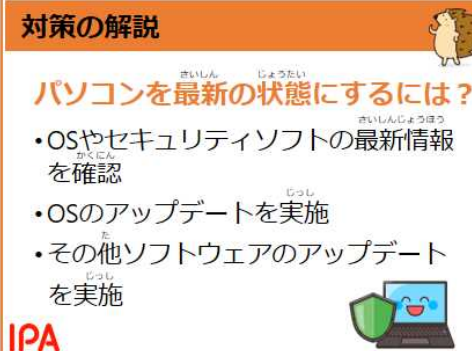
IPA

7

対策の解説

パソコンを最新の状態にするには？

- OSやセキュリティソフトの最新情報を確認
- OSのアップデートを実施
- その他ソフトウェアのアップデートを実施



IPA

8

1-1-3
スマートフォンのウイルス感染対策

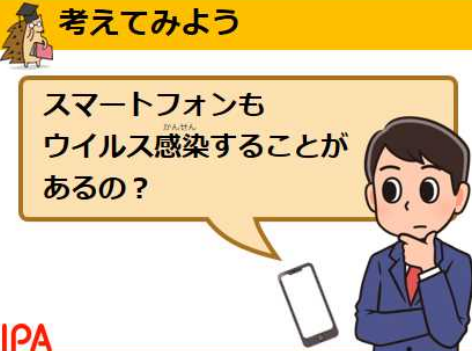


IPA

9

考えてみよう

スマートフォンも
ウイルス感染することが
あるの？



IPA

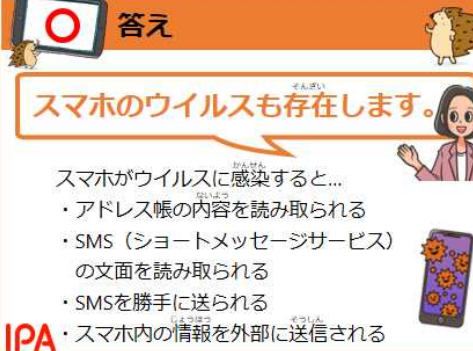
10

答え

スマホのウイルスも存在します。

スマホがウイルスに感染すると…

- アドレス帳の内容を読み取られる
- SMS (ショートメッセージサービス)の文面を読み取られる
- SMSを勝手に送られる
- スマホ内の情報を外部に送信される



IPA

11

対策の解説

スマホのウイルス感染対策

- 公式マーケットからアプリを入手
- むやみにアプリをインストールしない
- 事前にアプリの評判をチェック
 - アプリ名で検索するなどして、みんなの評価やレビューを確認



IPA

12

情報セキュリティ教材

名前 ↑

-  大分類 1 -情報セキュリティ対策
-  大分類 2 -手口を知る
-  大分類 3 -SNSとの付き合い方
-  大分類 4 -情報社会の問題解決
-  大分類 5 -情報に関する法や制度

情報セキュリティ教材 > 大分類 1 -情報セキュリティ対策

名前 ↑

-  1-1-1_コンピュータウイルスとは？.pptx
-  1-1-2_パソコンのウイルス感染対策.pptx
-  1-1-3_スマートフォンのウイルス感染対策.pptx
-  1-1-4_メールの添付ファイル.pptx
-  1-1-5_ネットにつながる機器のセキュリティ.pptx
-  1-2-1_フィッシング対策.pptx
-  1-3-1_IDとパスワードの役割.pptx
-  1-3-2_やぶられにくいパスワード.pptx
-  1-3-3_複数のサービスでパスワードを作る際の注意点.pptx
-  1-3-4_パスワードの管理.pptx
-  1-3-5_多要素認証.pptx
-  1-4-1_フリーWi-Fiの利用.pptx
-  1-4-2_外出時のセキュリティ対策.pptx
-  1-5-1_画面ロック.pptx

情報セキュリティ教材 > 大分類 2 -手口を知る

名前 ↑

-  2-1-1_ランサムウェア.pptx
-  2-2-1_宅配便業者をかたる偽ショートメッセージ.pptx
-  2-2-2_偽セキュリティ警告.pptx

情報セキュリティ教材 > 大分類4-情報社会の問題解決



名前 ↑

-  4-1-1_ネット情報の信ぴょう性.pptx
-  4-1-2_エコーチェンバー現象.pptx
-  4-2-1_情報端末をバランス良く使うには.pptx
-  4-2-2_使う目的から考えるルール作り.pptx
-  4-2-3_家庭でのルール作り.pptx
-  4-2-4_フィルタリングの活用.pptx
-  4-2-5_ペアレンタルコントロール機能の活用.pptx

情報セキュリティ教材 > 大分類5-情報に関する法や制度

名前 ↑

-  5-1-1_著作権とは.pptx
-  5-1-2_著作権法上の例外や引用.pptx
-  5-2-1_肖像権とは.pptx

情報セキュリティ教材 > 大分類3-SNSとの付き合い方

名前 ↑

-  3-1-1_プロフィール情報.pptx
-  3-1-2_SNS上の交流.pptx
-  3-2-1_インターネット投稿の特性.pptx
-  3-2-2_自分が映った動画の投稿.pptx
-  3-2-3_写真から分かる個人情報.pptx
-  3-2-4_他者になりすました投稿.pptx
-  3-2-5_匿名の誹謗中傷.pptx
-  3-3-1_自身の情報が不本意に投稿された場合.pptx

映像で知る情報セキュリティ

IPA

ドラマやデモンストレーションを通じて
最新の脅威と対策を学びましょう！

共通・一般向け

各映像
約10分



はじめまして、ペアコです。～親と子のスマホの約束～

IPA Channel・2.7万 回視聴・4 年前



キミはどっち？ -パソコン・ケータイ・スマートフォン正しい使い方-

IPA Channel・5万 回視聴・10 年前



ほんとにあったセキュリティの話

IPA Channel・5.7万 回視聴・10 年前



#今こそ考えよう
情報モラル
セキュリティ



家庭学習やテレワークでインターネットを使う機会が増えています。先の見えない不安なときだからこそ「インターネットを安全に正しく使うこと」が大切です。家庭学習を行う児童・生徒用に無料オンライン学習ツールのページを公開しました。先生用のeラーニングツールもありますのでご利用ください。

すべて 小学生 中学生 高校生 一般



エブリデイゼロデイ

小学生・中学生・一般向け

サーバが盗み取られている...! 情報を守れ! サイバー空間で果たしたどのような戦いが行われているのか。活躍するカッコいいサイバーセキュリティを紹介! (IPA中核人材育成プログラム卒業プロジェクト制作作品)



「スマホやタブレットのあんぜんクイズ!」まもるくんといっしょに -ミニミニあんぜん教室- (低学年向け)

小学生向け

ハリネズミのまもるくん。スマホやタブレットの「まちがいがしがれクイズ」にちょうせんしよう。キミはいくつ見つけられる? (映像時間: 11分 youtube動画ipajpへ移動します)



SNSの使い方、キミはだいじょうぶ?

小学生向け

はじめに動画をしよう。SNSで大変なじゃやっちゃったEikoさん。さてその結果は?! そのあと、ハリネズミのまもるくんがEikoさんの失敗ポイントについてふり返るよ。(映像時間: 11分 youtube動画ipajpへ移動します)



あなたの書き込みは世界中から見られる -適切なSNS利用の心得-

小学生・中学生・一般向け

パチンコを自撮りしてアルバイト中の女子高生英子。つい軽い気持ちでSNSに投稿した写真が炎上してネットは炎上。店にもクレームが殺到... SNSを安全に利用する心得について学びます。(映像時間: 11分 youtube動画 ipajpへ移動します)



キミはどっち? -パソコン・ケータイ・スマートフォン正しい使い方-

小学生向け

マモルくんとマモレくんがマモリちゃんに小学6年生。メールで友だちのわるくちを送ろうとおもったり、オンラインゲームで友だちに自分のパスワードを教えたりしたことについて、はなし合っています。(映像時間: 9分 youtube動画 ipajpへ移動します)

学習マンガ「サイバーセキュリティのひみつ」

(2016年)



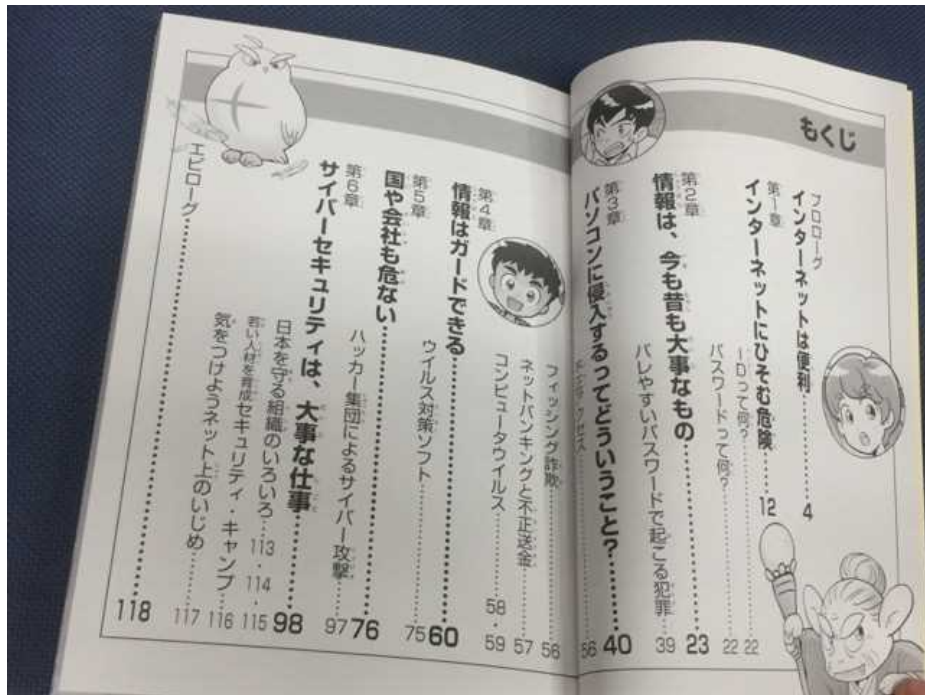
対象は小学生
(主に4~6年生)

大人の入門書
としても!





まんがひみつ文庫
(学研キッズネット)



(参考) NISCの資料



**インターネットの
安全・安心
ハンドブック**

NISC 内閣サイバーセキュリティセンター
National center of Incident readiness and Strategy for Cybersecurity

Ver 5.00

協力
警察庁 総務省
サイバーセキュリティ普及啓発 経済産業省 IPA 情報処理推進機構

CC BY NC SA

インターネットを安全・安心に利用するための

サイバーセキュリティ対策 9 か条

1 OSやソフトウェアは常に最新の状態にしておこう

最新の攻撃に対抗するため、OSやソフトウェアメーカーが提供している修正用アップデートを常に適用しましょう。



2 パスワードは長く複雑にして、他と使い回さないようにしましょう

パスワードは長く複雑にし、機器やサービス間で使い回さないことを徹底して安全性を高めましょう。



3 多要素認証を利用しよう

サービスへのログインを安全に行うために、認証用アプリや生体認証を使った多要素認証を利用しましょう。



4 偽メールや偽サイトに騙されないように用心しよう

フィッシング詐欺メールは年々手口が巧妙になっています。心当たりがあるものでもメールやメッセージのURLには安易にアクセスしないようにしましょう。



5 メールの添付ファイルや本文中のリンクに注意しよう

心当たりのない送信元からのメールに添付されているファイルやリンクはもちろん、ファイルやリンクを開かせようとするものには注意しましょう。



6 スマホやPCの画面ロックを利用しよう

スマホやパソコン(PC)の情報を守るには、まず待ち受け画面をロックすることが第一です。短時間であっても端末を手元から離す際はロックを忘れないようにしましょう。



7 大切な情報は失う前にバックアップ(複製)しよう

大切な情報を失っても、バックアップから復元することで被害を軽減することができます。普段からバックアップして攻撃や天災に備えましょう。



8 外出先では紛失・盗難・覗き見に注意しよう

外出先でスマホやパソコンを使う時は、背後からの覗き目に注意しましょう。また、紛失・盗難の危険があるので、公共の場でスマホを放置することは絶対にやめましょう。



9 困った時はひとりで悩まず、まず相談しよう

インターネットでの被害に遭遇したら、ひとりで悩まず各種相談窓口に相談しましょう。



NISCポータルサイト 案内窓口ページ

<https://security-portal.nisc.go.jp/support/>

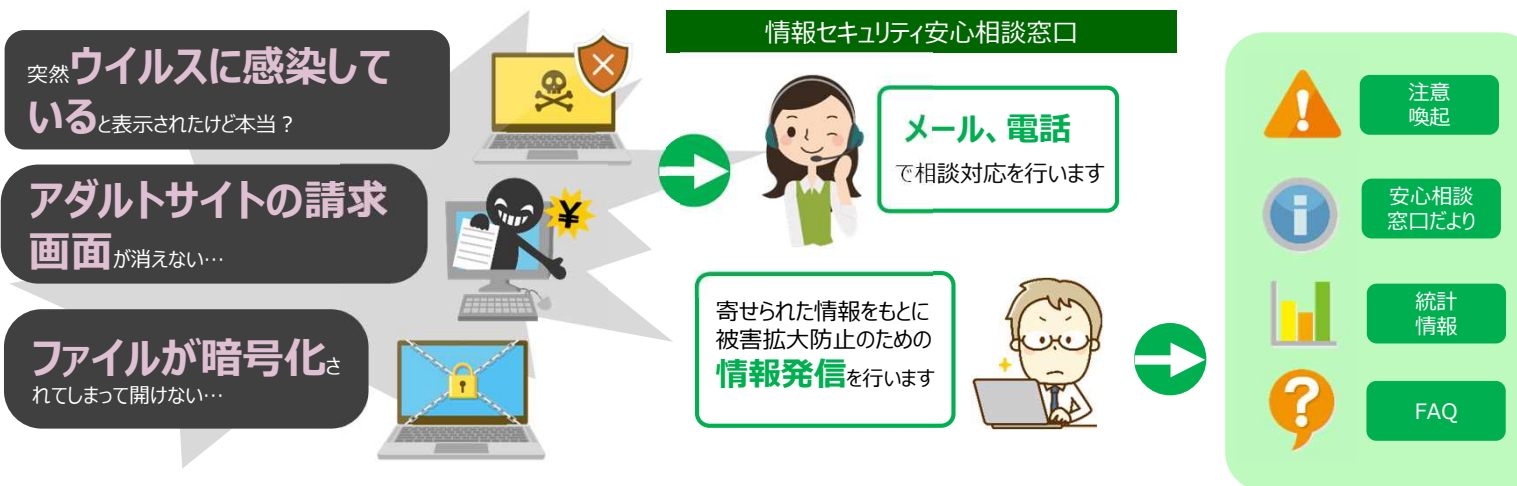




情報セキュリティ安心相談窓口



<https://www.ipa.go.jp/security/anshin/>



電話

03-5978-7509

平日10:00-12:00、13:30-17:00



メール

anshin@ipa.go.jp



ポータル

IPA安心相談

検索





独立行政法人情報処理推進機構
Information-technology Promotion Agency, Japan