



情報セキュリティ対策研修会 (IPAセキュリティセミナー)

ダイジェスト 音声あり 自習用

中小企業向け情報セキュリティ対策の基本

ランサムウェア、ウイルス、ウイルスソフト
対策をどうしたらいいか？

2023年11月10日

IPAセキュリティプレゼンター 高山和子

本日のアジェンダ

1. 自己紹介
2. ITコーディネータとは
3. IPAとは
4. サイバーセキュリティ対策が必要とされる背景
5. ランサムウェアの紹介、侵入のビデオ
6. 情報セキュリティ診断
7. 情報セキュリティ5か条
8. SECURITY ACTION制度解説
9. サイバーセキュリティお助け隊サービス制度
10. ダウンロード
11. 推薦ビデオ
12. ウィルスとウィルスソフト 今日のポイント

1.自己紹介

氏名	高山和子
所属	高山和子税理士事務所 & オフィスタかやま行政書士法人 & NPO ちば経営応援隊
略歴	税理士、行政書士、ITコーディネータ(経済産業省推進資格)認定 番号 9029592020C、弥生会計、給与認定インストラクター 認定 番号 TOK105686、マネーフォワード公認メンバー 検定2級合格 free 認定アドバイザー
参加事業	東京都のIT専門家登録 東京都ハンズオンテレワーク登録コンサルタント 東京都中小企業サイバーセキュリティ対策強化サポート事業登録コ ンサルタント、商工会議所 政策指導員 ITサポート IPA登録サイバーセキュリティプレゼンター 共通EDI推進サポーター
サポート	テレワーク補助金、IT導入補助金(マネーフォワード)、 ものづくり補助金申請ほかサポート

2.ITコーディネータとは



配布資料 「ITコーディネータ活用ハンドブック」

<https://www.itc.or.jp/image/b14f26180573ca432597ec72e9534e0944ad63a8.pdf>

ITコーディネータ協会 パンフレット

https://www.itc.or.jp/image/ITCA_A3.pdf

3.IPAとは

独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA:Information-technology Promotion Agency Japan)



IPA 参考動画

<https://www.youtube.com/watch?v=H089NsCcKBo>

サイバーセキュリティ対策が必要とされる背景

「個人」向け脅威	順位	「組織」向け脅威
★ フィッシングによる個人情報等の詐取	1	★ ランサムウェアによる被害
ネット上の誹謗・中傷・デマ	2	サプライチェーンの弱点を悪用した攻撃
メールやSMS等を使った脅迫・詐欺の手口による金銭要求	3	標的型攻撃による機密情報の窃取
クレジットカード情報の不正利用	4	★ 内部不正による情報漏えい
スマホ決済の不正利用	5	テレワーク等のニューノーマルな働き方を狙った攻撃
不正アプリによるスマートフォン利用者への被害	6	修正プログラムの公開前を狙う攻撃（ゼロデイ攻撃）
偽警告によるインターネット詐欺	7	ビジネスメール詐欺による金銭被害
インターネット上のサービスからの個人情報の窃取	8	脆弱性対策情報の公開に伴う悪用増加
インターネット上のサービスへの不正ログイン	9	不注意による情報漏えい等の被害
ワンクリック請求等の不当請求による金銭被害	10	★ 犯罪のビジネス化（アンダーグラウンドサービス）

情報セキュリティ対策を怠ると・・・

× 金銭の損失

– 損害賠償請求、インターネットバンキングの不正送金、クレジットカードの不正利用

× 顧客の喪失

– 顧客離れ、取引停止、社会的評価の低下

× 業務の喪失

– サーバーの停止、インターネット接続の遮断、社内業務の停滞

× 従業員への影響

– 内部不正、モラル低下



– 今、そこにある脅威～組織を狙うランサムウェア攻撃～ビデオ15分(3-2-1ルール)

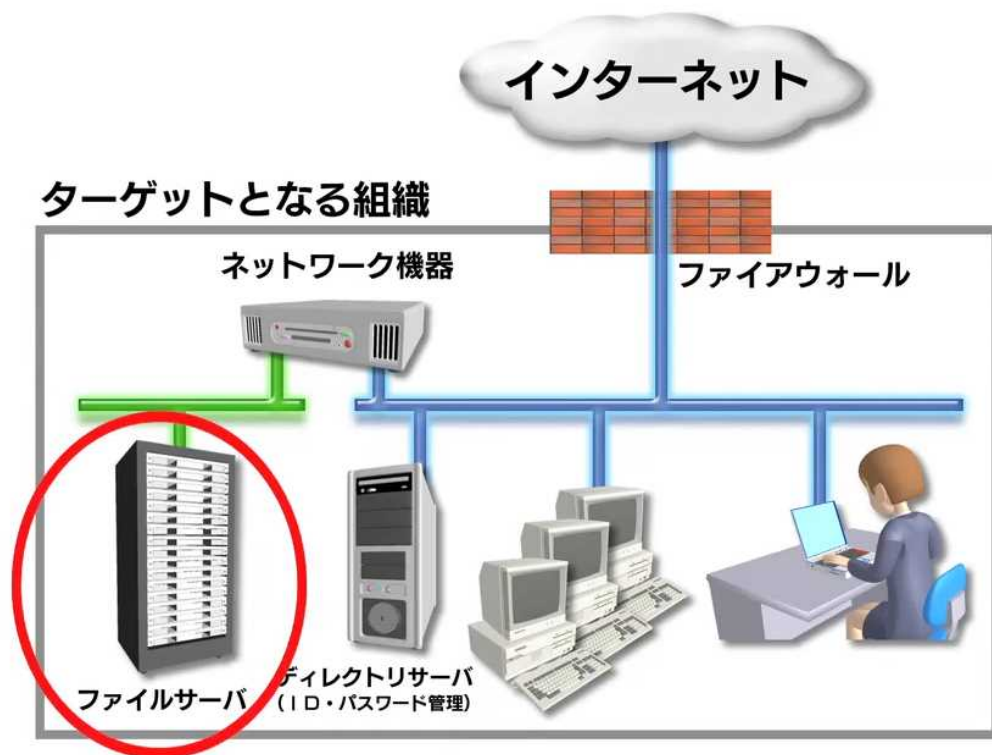
<https://www.youtube.com/watch?v=TWqJ5P8oaUM>

ランサムウェアの紹介、侵入のビデオ 侵入経路ビデオご覧ください

デモで知る！ 標的型攻撃によるパソコン乗っ取りの脅威と対策(約7分)

<https://www.youtube.com/watch?v=dSWrKh5FHKA>

IPA



組織的な対策を進めるために

「5分でできる！情報セキュリティ自社診断」を使って、情報セキュリティ対策状況を把握してみましょう。

<https://www.ipa.go.jp/security/guide/sme/ug65p90000019c86-att/000055848.pdf>

<診断項目>

- ウイルス対策
- パスワード管理
- 電子メールのルール
- Web利用のルール
- 保管のルール
- 持ち出しのルール
- 取引先管理
- 従業員教育...など



- ① OSやソフトは最新の状態に
- ② ウイルス対策ソフトを導入
- ③ パスワードを強化
- ④ 共有設定を見直す
- ⑤ 脅威や攻撃の手口を知る

基本的かつ効果的な対策

<https://www.ipa.go.jp/security/guide/sme/ug65p90000019cbk-att/000055516.pdf>

SECURITY ACTION 制度概要

中小企業自らが情報セキュリティ対策に取り組むことを自己宣言する制度

- 「中小企業の情報セキュリティ対策ガイドライン」の実践をベースに2段階の取り組み目標を用意

<https://www.ipa.go.jp/security/security-action/sa/index.html>



セキュリティ対策自己宣言

1段階目(二つ星)

「情報セキュリティ5か条」に取り組むことを宣言



セキュリティ対策自己宣言

2段階目(二つ星)

「5分でできる！情報セキュリティ自社診断」で自社の状況を把握したうえで、「情報セキュリティ基本方針」を定め、外部に公開したことを宣言

- SECURITY ACTION **自己宣言数28万件**を突破！（2023年7月）

サイバーセキュリティお助け隊サービス制度とは

<https://www.ipa.go.jp/security/otasuketai-pr/>

中小企業に対するサイバー攻撃への対処として不可欠なワンパッケージのサービスを要件としてまとめ、これを満たすものを

「サイバーセキュリティお助け隊サービス」として登録・公表

2023年8月時点、45のサービスが登録。今後も拡充予定。

➤「サイバーセキュリティお助け隊サービス基準」の主な内容

主な要件	概要
相談窓口	ユーザーからの相談を受け付ける窓口を設置／案内
異常の監視の仕組み	ネットワーク及び／又は端末を24時間見守る仕組みを提供
緊急時の対応支援	インシデント発生などの緊急時には駆け付け支援
中小企業でも導入・運用できる簡単さ	専門知識がなくても導入・運用できるような工夫
簡易サイバー保険	突発的に発生する駆け付け費用等を補償するサイバー保険
中小企業でも導入・維持できる価格	<ul style="list-style-type: none">・ネットワーク監視型：月額1万円以下（税抜き）・端末監視型：月額2,000円以下／台（税抜き）・併用型：これらの和に相当する価格を超えないこと ※端末1台から契約可能であることが条件

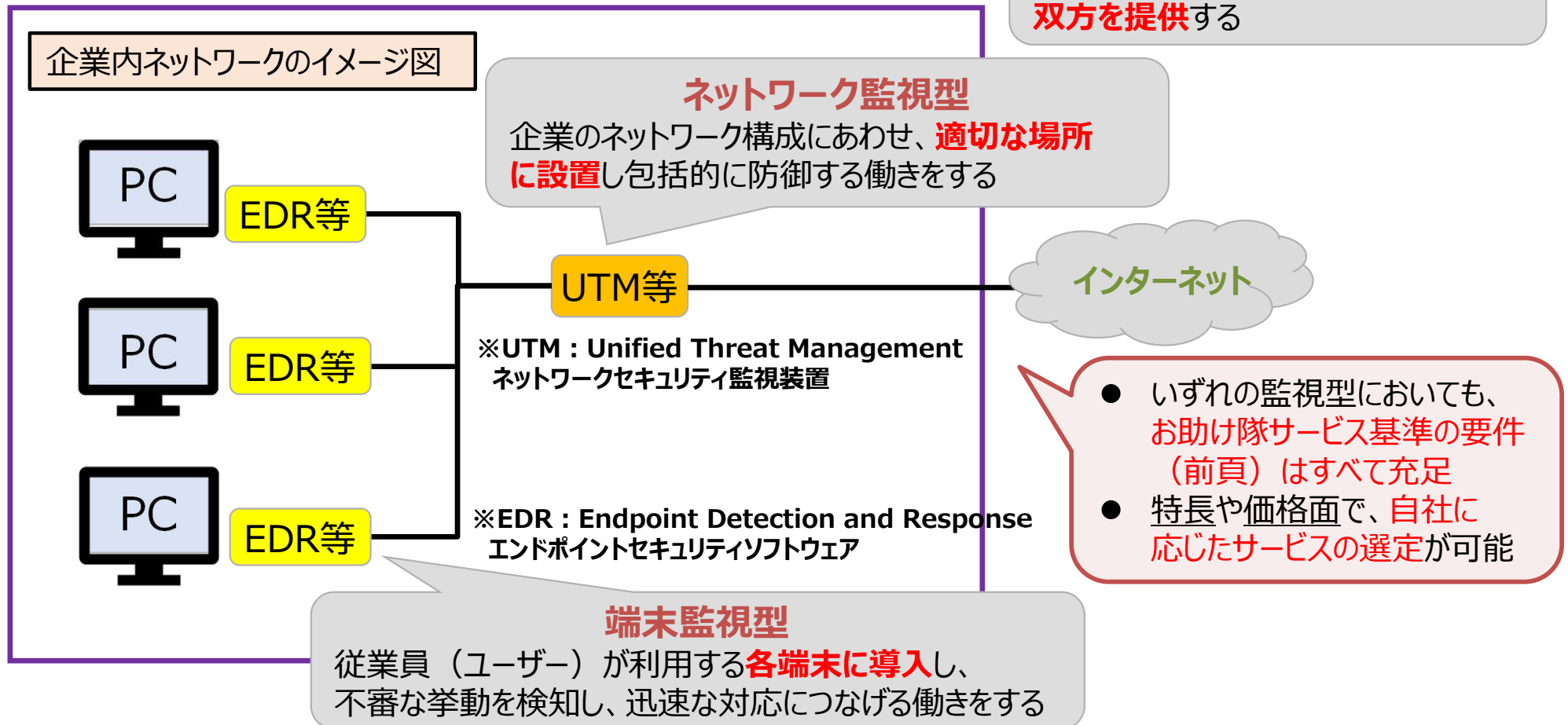
相談窓口、緊急時の対応支援、簡易サイバー保険などをワンパッケージで提供

本サービスを採用することを通じて、取引先企業に対する自社の信頼性のアピールに

異常監視の仕組み

サイバーセキュリティお助け隊サービスは、異常の監視の仕組み(監視型)ごとに大別して3類型あり、各サービスの特長を踏まえ選定・導入が可能

サイバーセキュリティお助け隊サービス 監視型



ガイドライン等のダウンロード









<https://www.ipa.go.jp/security/guide/sme/about.html>



中小企業の
情報セキュリティ対策
ガイドライン
第3.1版

中小企業の情報セキュリティ対策ガイドライン
第3.1版

・本編：中小企業の情報セキュリティ対策ガイドライン
第3.1版（全70ページ）(PDF:11.9 MB) 

- ・ [付録1：情報セキュリティ5か条（全2ページ）\(PDF:352 KB\)](#) 
- ・ [付録2：情報セキュリティ基本方針（サンプル）（全1ページ）\(Word:35 KB\)](#) 
- ・ [付録3：5分でできる！情報セキュリティ自社診断（全8ページ）\(PDF:1.3 MB\)](#) 
- ・ [付録4：情報セキュリティハンドブック（ひな形）（全17ページ）\(442 KB\)](#) 
- ・ [付録5：情報セキュリティ関連規程（サンプル）（全45ページ）\(Word:167 KB\)](#) 
- ・ [付録6：中小企業のためのクラウドサービス安全利用の手引き（全8ページ）\(PDF:1.6 MB\)](#) 
- ・ [付録7：リスク分析シート（全7シート）\(Excel:98 KB\)](#) 
- ・ [付録8：中小企業のためのセキュリティインシデント対応手引き（全8ページ）\(PDF:1.2 MB\)](#) 

推薦ビデオ

そのメール本当に信用してもいいんですか？ ～標的型サイバー攻撃メールの手口と対策～ 9分

<https://www.youtube.com/watch?v=5K9U0-ASQM8&t=18s>

今、そこにある脅威～組織を狙うランサムウェア攻撃～ 15分

<https://www.youtube.com/watch?v=TWqJ5P8oaUM&t=815s>

What's BEC？～ビジネスメール詐欺 手口と対策～【日本語字幕版】
12分

<https://www.youtube.com/watch?v=6DKJEG3woRU>

映像コンテンツ一覧

<https://www.ipa.go.jp/security/videos/list.html#keihatsu>

ウイルスとウイルスソフト

● マルウェアとは(広義のウイルス)

コンピュータウイルス
ほかのプログラムに伝染

ワーム
伝染せずに増殖

トロイの木馬
役立つように見せかけて不正動作

● ウィルスソフトを選ぶ

● マルウェア対策

① ウィルス定義を最新にする

② 外部からのファイルはまずウイルス検査をする

③ ファイルの拡張子をみれるようにしておく 次の拡張子は注意

~.exe ~.pif ~.com ~.bat ~.scr

④ マクロウイルス対策はオフィスソフトで「マクロ機能を無効にする」



今日のポイント

- 1, ウイルスやランサムから守るにはなにをすればいいか P9 参照
- 2, メールを開く際に気を付けるポイント 標的型攻撃メールの見分け方
- 3, 3-2-1ルールとは データのバックアップが重要です
- 4, ランサムウェアをうけてしまったら、どうするか
IPA安心相談窓口
- 5, サイバーセキュリティお助け隊とは P12 参照
- 6, サイバーセキュリティ選択等導入相談は

サイバーセキュリティお助け隊研究報告

<https://npo-chiba-keiei-oentai.org/wp/wp-content/uploads/2023/03/1774d0253e9305a5ae229e6e03419c77.pdf>

制度・支援策のお問い合わせ先

IPAセキュリティセンター isec-pr-nw@ipa.go.jp

ご清聴ありがとうございました。

**近日中に音声版ビデオを公開しますので、
公開しましたらご連絡しますので、ぜひみて
みてください。**