

何歳からの対策？

情報セキュリティ
マネジメント

インターネット社会の
脅威と対策(防御)

インターネット社会の 安全対策 2017

情報セキュリティ10大脅威

2017年

- 1位 「インターネットバンキングやクレジットカード情報の不正利用」**
～ 攻撃件数および被害額は減少しているが、引き続き警戒が必要 ～

犯罪グループ → 個人・組織(インターネットバンキング・クレジットカード利用者)

<攻撃手口> : ウイルス感染、フィッシング詐欺

<対策/対応> : 情報リテラシーの向上、被害の予防(認証方式の確認)、被害の早期検知
- 2位 「ランサムウェアを使った詐欺・恐喝」**
～ ランサムウェアによる被害が急増 ～

犯罪グループ → 個人、組織(PC、スマホ利用者)

<攻撃手口> : メール添付、Webサイトへの誘導(リンク、広告)

<対策/対応> : 被害の予防(メールヘッダー確認)、バックアップからの復旧
- 3位 「スマートフォンやスマートフォンアプリを狙った攻撃」**
～ 人気アプリに酷似した不正アプリが暗躍 ～

犯罪グループ、犯罪者(ストーカー等) → 個人(スマホ利用者)

<攻撃手口> : 人気アプリに偽装した不正アプリ、スマホ向けのランサムウェア、騙してアプリをインストールさせる

<対策/対応> : 情報リテラシーの向上、被害の予防(公式マーケットから入手)
- 4位 「ウェブサービスへの不正ログイン」**
～ 多要素認証の活用を ～

犯罪グループ、犯罪者(ストーカー等) → 組織(Web提供者)、個人(Webサービス利用者)

<攻撃手口> : パスワードリスト攻撃、パスワード推測攻撃

<対策/対応> : 情報リテラシーの向上(パスワード管理)、被害の予防(パスワード管理ソフト、多要素認証の利用)
- 5位 「ワンクリック請求等の不当請求」**
～ 「ゼロクリック詐欺」登場！
サイトを見ただけで「登録完了」～

犯罪グループ → 個人(Webサービス利用者)

<攻撃手口> : 悪意あるWebサイトへの誘導、メールに記載されたURLのクリック、スマホの仕組みを悪用した手口

<対策/対応> : 情報リテラシーの向上(事例・手口の情報収集、不当請求に応じない)
- 6位 「ウェブサービスからの個人情報の窃取」**
～ 犯罪グループの攻撃による甚大な被害 ～

犯罪グループ → 組織(Web提供者)、個人(Webサービス利用者)

<攻撃手口> : ウェブサービスの脆弱性を悪用

<対策/対応> : 情報リテラシーの向上(必要最小限の情報登録)
- 7位 「ネット上の誹謗・中傷」**
～ 不満やストレス発散を目的とした過激な投稿の増加 ～

情報モラルの低い人、悪意ある攻撃者 → 個人、組織(教育機関、公共機関、企業)

<事例と傾向> : 悪意ある投稿の理由「人の意見に反論しなかったから」が増加

<対策/対応> : 情報モラル・リテラシーの向上(誹謗中傷や公序良俗に反する投稿の抑制)
誹謗中傷された個人(周囲への相談、SNS運営会社の投稿の削除を依頼)
- 8位 「情報モラルの欠如に伴う犯罪の低年齢化」**
～ 情報モラルを教育できる体制を構築 ～

情報モラルの低い若者、悪意ある若者 → 個人(オンラインゲーム利用者)、組織(教育機関、オンラインゲーム運営会社等)

<攻撃手口> : 攻撃ツールの普及(悪用ツールがインターネット上に公開)、マルウェアジェネレーター

<対策/対応> : 情報モラル・リテラシーの向上(家庭 → 学校 → 社会教育)
- 9位 「インターネット上のサービスを悪用した攻撃」**
～ 怪しいサイトは見ないは通用しない。基本的な対策を確実に ～

犯罪グループ → 組織(サービス提供者)、個人(Webサービス利用者)

<攻撃手口> : 不正公告による正規ウェブサイトの汚染、正規のサービスを悪用したC&C通信

<対策/対応> : 組織(サービス提供者) → 被害の予防・早期発見
個人(サービス利用者) → 情報リテラシーの向上(個人情報入力への注意)、被害の予防
- 10位 「IoT機器の不適切な管理」**
～ ウイルス「Mirai」によるDDoS攻撃の被害が深刻化 ～

犯罪グループ → 組織(官公庁、企業)、個人(顧客、サービス利用者)

<攻撃手口> : 手記設定のネットワークカメラにアクセスし盗撮、
1) 初期設定のIoT機器をウイルス感染、2) ウイルス感染したIoT機器をボットとして稼働させ他に増殖、3) ボット感染したIoT機器群をC&Cサーバの命令でDDoS攻撃

<対策/対応> : 組織(システム管理者)、個人(利用者) →
・情報リテラシーの向上(説明書を熟読)、被害の予防(パスワード管理、アクセス制限)

Source → <https://www.ipa.go.jp/security/vuln/10threats2017.html>