



ともに学ぶ。考える。

# インターネット安全教室

～大人もこどもも一緒に学び、考える。インターネットとのつきあい方～





# 安全教室指導用教材利用規約

独立行政法人情報処理推進機構  
セキュリティセンター

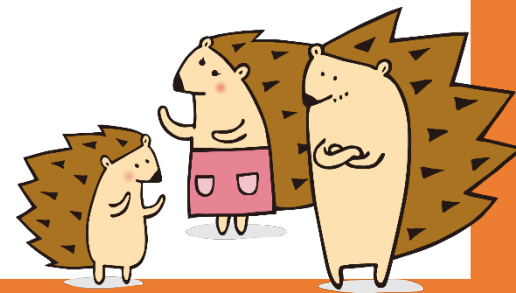
「安全教室指導用教材」は、インターネット安全教室での利用を目的に独立行政法人情報処理推進機構（IPA）（以下「IPA」という。）が作成した教材、およびこれを用いて指導するためのポイントをまとめた講義要領（今後に作成され得る各々の改訂版を含む。）です。なお、改訂版が利用可能となった後は、専ら改訂版をご利用ください。

IPAは、本利用規約に同意いただくことを条件として、「安全教室指導用教材」の利用を無償で許諾します。有償セミナー等での利用を希望する場合は、事前にIPAに申し出て別途許諾を得てください。

1. 「安全教室指導用教材」に関する著作権その他すべての権利は独立行政法人情報処理推進機構（IPA）が保有しており、国際条約、著作権法その他の法律により保護されています。
2. 「安全教室指導用教材」は、情報セキュリティや情報モラルの教育、普及の目的に限り、無償の授業、各種セミナーや研修等にご利用いただけます。
3. 必要な範囲での複製（生徒等受講者への配布のための複製を含む。）は可能とします。
4. 「安全教室指導用教材」は原文のまま利用してください。ただし、グラフの形式を変える、文体を変える等、単なる表記形式のみの変更は可能とし、また、具体的な利用場面においてやむを得ない場合であって、かつ前記目的のために必要な場合には、その必要な範囲で、利用者の責任において、文意を変えず、かつ原文のままでないことが容易にわかるように明記または明示（例「～を基に作成」等）することを条件として、文面の一部改変等を可能とします。
5. 「安全教室指導用教材」の中のデータやグラフ・図表・イラスト・映像等の全部または一部を引用等した場合、本利用規約に同意したものとみなします。
6. いかなる形で利用する場合においても「安全教室指導用教材」を利用する際は、出典（IPAの名称、資料名（「安全教室指導用教材」）、URL等）を容易に判る態様で明記または明示してください。
7. 「安全教室指導用教材」を利用する部分と利用者が自ら作成する部分が混在した教材等を作成する場合、「安全教室指導用教材」利用部分か、利用者自身による作成部分かが容易かつ明確に判別できるようにしてください。なお、利用者は、自己の作成部分について全ての責任を負うものとします。
8. 「安全教室指導用教材」（本項においては、利用者が自ら作成する部分が混在する場合を含む）の二次利用を希望する者に対して複製物を配布する場合には、相手先に本利用規約を配布するなどにより、相手先が「安全教室指導用教材」（利用者が自ら新たに作成した部分を除く）を利用する際には本利用規約に同意する必要があることを伝えてください。
9. 「安全教室指導用教材」で提供する情報の正確性、信頼性、網羅性及び完全性については、IPAが保証するものではありません。
10. 「安全教室指導用教材」のファイルをダウンロードすることまたは利用したこと等により生じるいかなる損害（他人に対して責任を負う場合を含む。）についてもIPAは何ら責任を負いません。
11. 本利用規約は予告なく改正する場合があります。その場合、改正後の内容は、それがIPAのウェブページ上で公表された時以降の利用に適用するものとします。
12. 「安全教室指導用教材」及び本利用規約に関する質問は、net-anken@ipa.go.jpまでお寄せください。なお、IPAからの応答等は、その業務に支障のない範囲内とさせていただきます。

# インターネットの基礎知識 【17】

「あなたの家庭も狙われている？」  
インターネット家電のセキュリティ





# 質問

テレビでも動画サイトを  
閲覧できるのはなぜ？

# 答え



テレビをインターネット  
につなげることができる  
から。



# 動画を見てみましょう



安全教室指導用教材

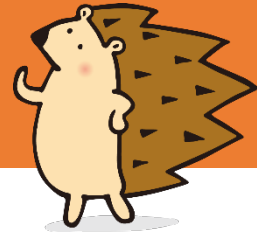
ver.2.3\_20230428

©2023 IPA

(画像引用) IPA「あなたの家も狙われている！？ 家庭教師が教えるネット家電セキュリティ対策！」

<https://www.youtube.com/watch?v=xbn8SZlib90>

# IoT機器 ネット家電とは



暮らしを便利・快適・賢く  
するためにインターネット  
を活用した家電製品。



(画像引用) IPA「IoTのセキュリティ」  
<https://www.ipa.go.jp/security/iot/index.html>



# 質問

ご家庭に「ルーター」  
はありますか？



# 質問

# ルーターとは？



# 動画を見てみましょう



安全教室指導用教材

ver.2.3\_20230428

©2023 IPA

(画像引用) IPA「あなたの家も狙われている!? 家庭教師が教えるネット家電セキュリティ対策!」

<https://www.youtube.com/watch?v=xbn8SZlib90>



ルーター

# こんなことが起こっていました



ルーターの電源が抜けていた。  
→パソコンがインターネット  
に繋がらない。



# 動画を見てみましょう



# 無線LANとは



電波でデータの送受信を行う  
ネットワークのこと。

(LAN : Local Area Network)

# ルーターとは



- ネットワークを中継する装置。  
インターネットの出入り口。
- ネットワークでつながっているパソコンとプリンター間の通信も中継する。

# 注意する点は？



ルーターの  
[REDACTED] は  
自動更新に設定する  
などで最新の状態に！



# 動画を見てみましょう



# ネットワークカメラの 注意点。

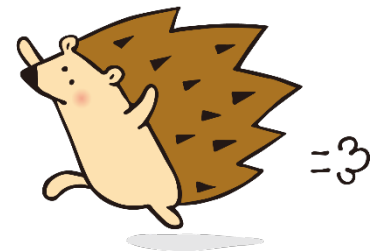
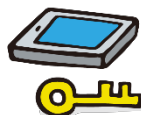
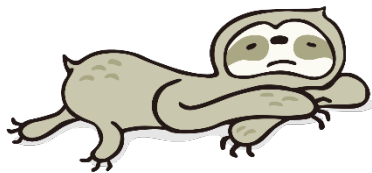
# ネットワークカメラとは



- パソコンやスマホで閲覧や遠隔操作が可能。
- ペットの様子を外出先で確認したり、防犯対策に。



# のぞき見される 危険も！





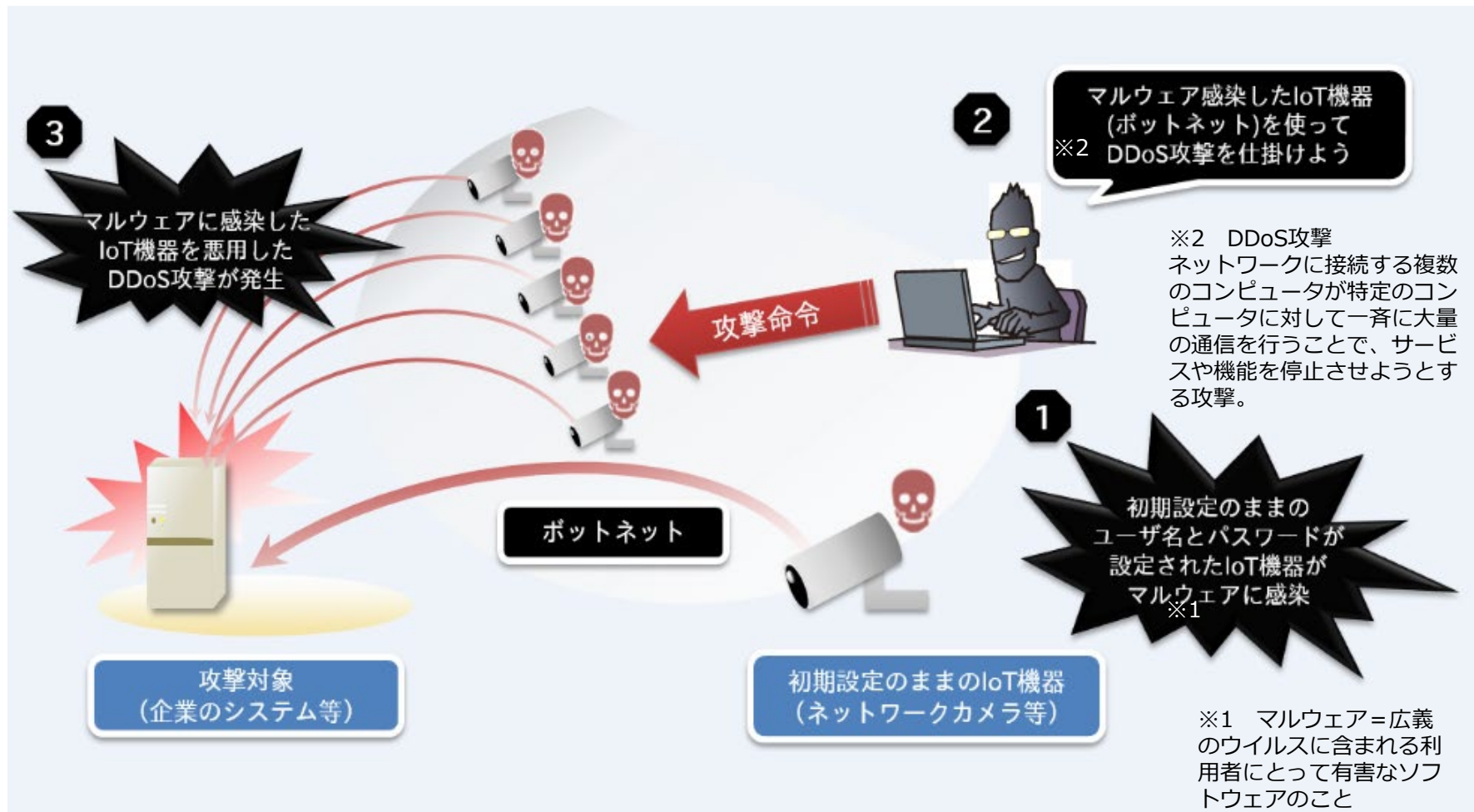
# 動画を見てみましょう



# IoT機器利用についての注意



ログイン情報が初期設定のままのIoT機器が狙われるイメージ

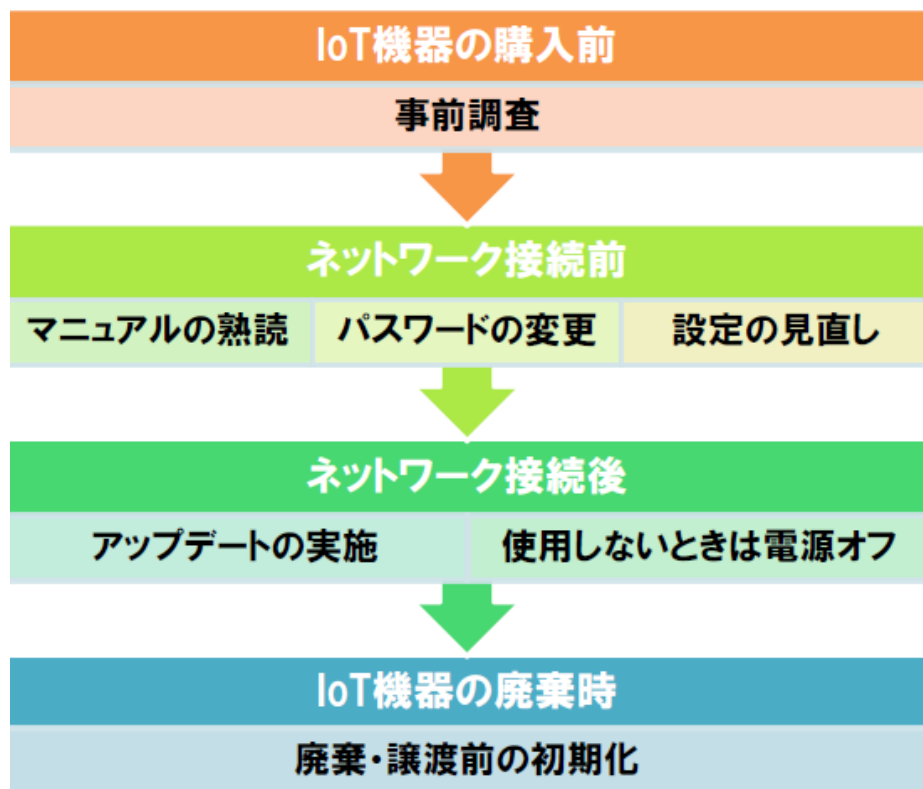


※1 マルウェア=広義のウイルスに含まれる利用者にとって有害なソフトウェアのこと

# IoT機器のセキュリティ対策



## ■ ライフサイクルを意識した対策が必要



## ■ その他の対策

- IoT機器対応セキュリティ機器の導入検討
- 既存のIoT機器の見直し



# まとめ

- ルーターはインターネットの出入り口。ネットワーク機器同士の通信も中継する。
- IOT機器は、常にインターネットにつながっていることを意識。

