

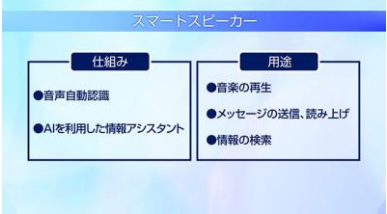
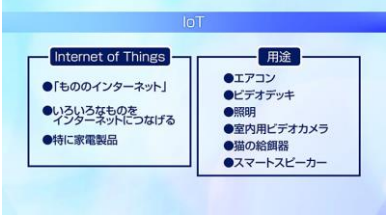
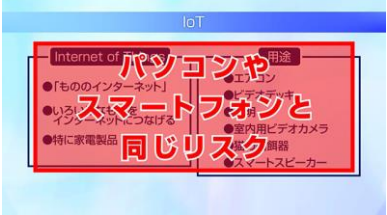
15_情報社会の生活「教えて、スマートな暮らし方」



	<p>■■■■■■■■ 物語編 ■■■■■■■■</p> <p>■麗奈の家 リビング</p> <p>ワクワクしながら買い物から帰ってくる麗奈</p>	
麗奈	<p>スマートスピーカー買った！！ どこまで会話できるんだろう。 さっそく使ってみよーっと。</p> <p>スマートスピーカーを設定する</p>	
アラン	<p>はじめまして。私はアランです。 これから、声の登録をします。 私に向かって「アラン」と話しかけてください。</p>	
麗奈	<p>アラン</p> <p>少し間がありアランが喋りだす</p>	
アラン	<p>あなたの名前を教えてください。</p>	
麗奈	<p>麗奈</p>	
アラン	<p>登録完了です。 これから、私に話すときは、まず「アラン」と呼びかけてから、質問してください。</p> <p>麗奈、満足げな顔で</p>	
麗奈	<p>アラン、明日の天気は？</p>	
アラン	<p>「明日の天気は晴れです。 雨が降る心配はありません。」</p>	
麗奈	<p>すごーい！！ どこまで、アランは教えてくれるんだろう・・・</p>	

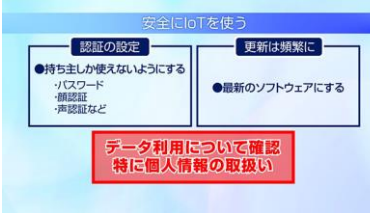
麗奈	<p>閃いた表情で、カバンから、表紙に「現代フランス文化」と書かれたノートを取り出して、それを開いて見ながら</p> <p>アラン、フランスの人口は、何人？</p>	
アラン	<p>フランスの人口は、2016年時点で、約6281万人です。</p>	
麗奈	<p>麗奈、ノートに書き留める。</p> <p>アラン、フランスのGDPはどれくらい？</p>	
アラン	<p>フランスの2016年のGDPは2.465兆アメリカ合衆国ドルです。</p> <p>アランの声の中でフェードアウト</p> <p>■麗奈の家 リビング</p> <p>3人がノートPCで作業している</p>	
由依	<p>だいぶサークルの準備も進んだし</p> <p>そろそろ休憩しない？</p>	
麗奈	<p>休憩！！休憩！！</p>	
由依	<p>ねえ、麗奈、このスマートスピーカー、アランっていうんだっけ？</p> <p>いろいろと聞いて便利だね。</p>	
麗奈	<p>そうだよ。なんでも教えてくれるんだ。</p>	
麗奈	<p>アラン、日本の人口は何人？</p>	
アラン	<p>日本の人口は2016年時点で1.27億人です。</p>	
由依	<p>へー。すごい！！</p> <p>んー。でも、教えてくれることって、検索して出しているんだよね。正しい情報なのかな？</p>	

麗奈	んー。そうだよね。情報の信憑性も確認しないと、いけないよね。	
正樹	そうそう、俺最近引っ越したって言ったじゃん？ そこがなんと、ネットから戸締まりや、お風呂、冷蔵庫なんかを管理できる、スマートマンションだったんだよ！！	
由依	スマートマンション？	
正樹	そう！！ 特にクリアマスターOX-18って機種のエアコンなんて、スマホの専用アプリを利用して、遠隔制御できるんだよ！！	
麗奈	へー。クリアマスターOX-18って凄いんだね。 他にはどんな機能があるんだろう・・・ アラン！！クリアマスターOX-18ってどう？	
アラン	クリアマスターOX-18には、遠隔から不正操作されるセキュリティホールがあります。	
正樹	えっ！！危ないって事？ 驚いて正樹がノートパソコンで調べる 由依もパソコンで、アランのことを調べ始める	
正樹	わー・・・メーカーのサイトを見たら、 クリアマスターOX18には、外部から不正操作される恐れがあるセキュリティホールがあります。 ご利用の方は、以下のアップデートを行ってください。って出てる。	
麗奈	やばいね、それ。早くアップデートしないとね。	
由依	なんかネットで	

麗奈	「アランへの質問は記録が残るから怖い」 って言ってる人もいる。ほんとかなー。	
麗奈	えっ？ 心の声(宿題をアランに、手伝ってもらっているのがバレちゃう・・・)	
麗奈	どうしよう～。	

	<p style="text-align: center;">■■■■■■■■ 解説・発展編 ■■■■■■■■</p> <p>■麗奈の家 リビング</p> <p>天の声 (女性) 麗奈さん正樹くん、お困りのようですね。 まずは、麗奈さんが使用しているスマートスピーカーとは何か説明しますね！！</p> <p>解説 (男性) スマートスピーカーとは、音声自動認識とAIを利用した情報アシスタントを行う機器で、音楽の再生、メッセージの送信・読み上げ、情報の検索など様々なことができるようになっていきます。 そして、最近では IoT が一般家庭にも普及し始めました。 IoT とは、「Internet of Things」の略で、モノがインターネット経由で通信することを意味します。 今では、自宅のペットや子どもの様子を遠隔から見ることができるおもちゃや、顔認証も可能な猫の自動給餌器もあります。 スマートスピーカーも家庭の電気機器などにつながることができるので、IoT 機器の一つになりますね</p> <p>由依 最近、こういう機械が増えてきましたね。</p> <p>天の声 (女性) そうですね。 ですが、注意しなければいけない部分もあります。</p> <p>解説 (男性) これまでインターネットに接続されることがなかったモノが、IoT によって新しい機能を持つことができるわけですので、ネットを利用する以上、パソコンやスマホなどですでに認識されているものと同様のリスクがあることを忘れてはいけません。</p> <p>正樹 IoTって画面がないから、 そういう条件に気が付きにくいですね。</p>	 <p>スマートスピーカー</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>仕組み</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>●音声自動認識</td> <td>●音楽の再生</td> </tr> <tr> <td>●AIを利用した情報アシスタント</td> <td>●メッセージの送信、読み上げ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>●情報の検索</td> </tr> </tbody> </table>  <p>IoT</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Internet of Things</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>●「もののインターネット」</td> <td>●エアコン</td> </tr> <tr> <td>●いろいろなものをインターネットが近づける</td> <td>●ビデオデッキ</td> </tr> <tr> <td>●特に家電製品</td> <td>●照明</td> </tr> <tr> <td></td> <td>●室内用ビデオカメラ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>●壁の給餌器</td> </tr> <tr> <td></td> <td>●スマートスピーカー</td> </tr> </tbody> </table>  <p>IoT</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Internet of Things</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>●「もののインターネット」</td> <td>●エアコン</td> </tr> <tr> <td>●いろいろなものをインターネットが近づける</td> <td>●ビデオデッキ</td> </tr> <tr> <td>●特に家電製品</td> <td>●照明</td> </tr> <tr> <td></td> <td>●室内用ビデオカメラ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>●壁の給餌器</td> </tr> <tr> <td></td> <td>●スマートスピーカー</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">パソコンやスマートフォンと同じリスク</p>	仕組み	用途	●音声自動認識	●音楽の再生	●AIを利用した情報アシスタント	●メッセージの送信、読み上げ		●情報の検索	Internet of Things	用途	●「もののインターネット」	●エアコン	●いろいろなものをインターネットが近づける	●ビデオデッキ	●特に家電製品	●照明		●室内用ビデオカメラ		●壁の給餌器		●スマートスピーカー	Internet of Things	用途	●「もののインターネット」	●エアコン	●いろいろなものをインターネットが近づける	●ビデオデッキ	●特に家電製品	●照明		●室内用ビデオカメラ		●壁の給餌器		●スマートスピーカー
仕組み	用途																																					
●音声自動認識	●音楽の再生																																					
●AIを利用した情報アシスタント	●メッセージの送信、読み上げ																																					
	●情報の検索																																					
Internet of Things	用途																																					
●「もののインターネット」	●エアコン																																					
●いろいろなものをインターネットが近づける	●ビデオデッキ																																					
●特に家電製品	●照明																																					
	●室内用ビデオカメラ																																					
	●壁の給餌器																																					
	●スマートスピーカー																																					
Internet of Things	用途																																					
●「もののインターネット」	●エアコン																																					
●いろいろなものをインターネットが近づける	●ビデオデッキ																																					
●特に家電製品	●照明																																					
	●室内用ビデオカメラ																																					
	●壁の給餌器																																					
	●スマートスピーカー																																					

<p>天の声 (女性)</p>	<p>そのとおりです。特に、セキュリティには気をつけないとね。攻撃による異常を察知することも難しく、知らず知らずの間に他の機械を攻撃するように設定されていて、それに誰も気づかないということもあるかも・・・</p>	 <p>The graphic shows a red warning box with the text: "Internet of Things 用途", "他の機器を攻撃する", "設定になっていることも", "マイク", "照明", "電気の給湯器", "スマートスピーカー".</p>
<p>正樹</p>	<p>うわ・・・</p>	
<p>天の声 (女性)</p>	<p>さらに、部屋の中の音声が、外部に筒抜けになってしまうセキュリティホールがあった例もありました。</p>	
<p>麗奈</p>	<p>え・・・じゃあ、スマートスピーカーも？</p>	
<p>天の声 (女性)</p>	<p>そうね。スマートスピーカーにはマイクが付いているから、筒抜けになる可能性もあるわ。</p>	 <p>The graphic shows a white smart speaker with a blue box containing the text: "スマートスピーカー", "マイクホンが付いている", "●会話が外部に流出しているかも". Below the speaker are three small portraits of people.</p>
<p>麗奈</p>	<p>えー、大丈夫かな・・・ アラン、アランにセキュリティホールはあるの？</p>	
<p>アラン</p>	<p>現在、私にセキュリティホールはありません。</p>	
<p>由依</p>	<p>え・・・でも、それって信用できない。もしすでにウイルスにかかっていたとしたら「私にはセキュリティホールがあります」って自分で言ったりしないよね！ 由依が、パソコンで調べ始める</p>	
<p>天の声 (女性)</p>	<p>スマートスピーカーやIoTデバイスを狙った攻撃は、これから、より巧妙になっていくわよ。 正しいセキュリティ意識を持つことが大切ね。</p>	
<p>麗奈</p>	<p>どのように気をつけたら良いんですか？</p>	
<p>天の声 (女性)</p>	<p>まずは、他の人に使われないようにすることね。</p>	
<p>麗奈</p>	<p>最初の設定ですね。私は、やりましたよ。</p>	

<p>解説 (男性)</p> <p>麗奈</p> <p>由依</p> <p>麗奈</p> <p>麗奈</p> <p>アラン</p> <p>由依 正樹</p> <p>麗奈</p>	<p>スマートスピーカーも、IoTデバイスも、持ち主しか操作できないように設定できます。</p> <p>まずは、声を登録したり、パスワードを設定しておきましょう。また、IoTデバイスを動作させるためのソフトウェアを常に最新の状態に保つことも、セキュリティ上有効ですよ。</p> <p>さらに、利用したときのデータがどのように使われるのかを確認しておく必要があります。</p> <p>わかりました。</p> <p>由依、パソコンの蓋を閉じて</p> <p>アランには、今のところはセキュリティホールは見つかってないって。</p> <p>あと、質問の具体的な内容は記録してないんだって。よかったね、麗奈。</p> <p>良かった。じゃあ、あの件も・・・</p> <p>由依と正樹が首を傾げる</p> <p>アラン、昨日のことは、そっとしておいてね。</p> <p>わかりました。フランスの人口のことですね。</p> <p>えっ!?</p> <p>あっ! (由依、正樹と同時に)</p>	
--	--	--