

熱中症アラート

ネットとつながる



技術的サポートのお問い合わせ

株式会社アーテック お客様相談窓口

TEL:072-990-5656

E-mail: <https://www.artec-kk.co.jp/contact/>

組み立てかた

メインユニットと拡張ユニットを接続しましょう。

バッテリー以外の拡張ユニットは、メインユニットのどの面に接続しても問題ありません。

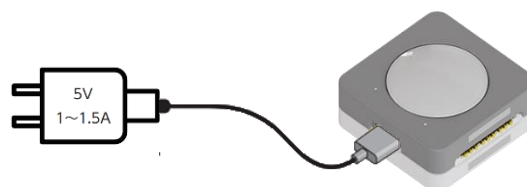
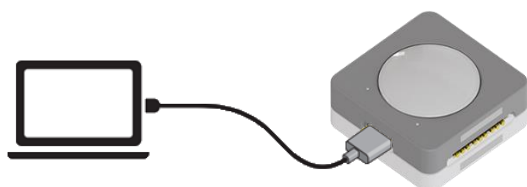


スピーカー



バッテリー

(バッテリーがない場合は、USB ケーブルをつかってデバイスや AC アダプター (5V、1～1.5A) から電気を送ってください。)



USB ケーブルや AC アダプター、モーターなどの周辺機器の情報は下記サイトからご確認ください。

<https://www.artec-kk.co.jp/arteclinks/product/>

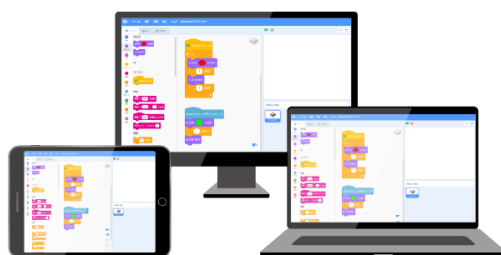
つかいかた

Wi-Fi の設定

「熱中症アラート（ネットとつながる）」は、インターネットから取得した気温情報を音声でお知らせします。

事前準備として、Wi-Fi 経由でインターネットに接続するための設定をします。

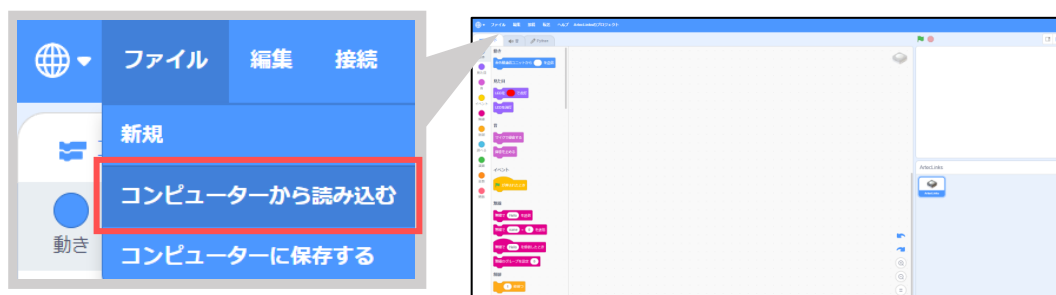
①アーテックリンクスを制御するためのソフトウェアを起動します。



ソフトウェアは、下記サイトにアクセスして、インストール版のソフトウェアをダウンロードする、または、オンライン版のWEB アプリを開いて使用してください。

<https://www.artec-kk.co.jp/arteclinks/software/>

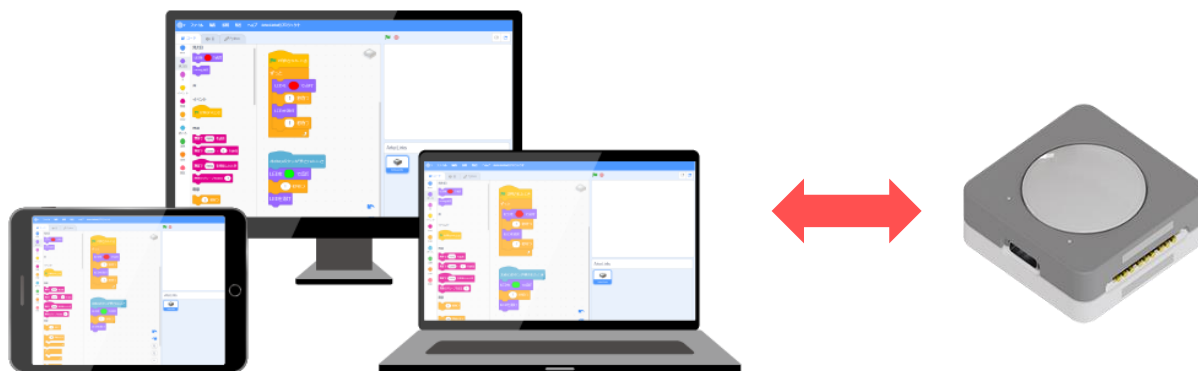
②ソフトウェアの「ファイル」から「コンピューターから読み込む」を押して、「熱中症アラート（ネットとつながる）」のサンプルプログラムを読み込みます。



サンプルプログラムは、下記サイトからダウンロードしたものを使用してください。

<https://www.artec-kk.co.jp/arteclinks/sample/>

③デバイスとメインユニットを接続します。



接続方法は、ご使用のソフトウェアやデバイスによって異なります。下記サイトの「説明書」の内容をご確認ください。

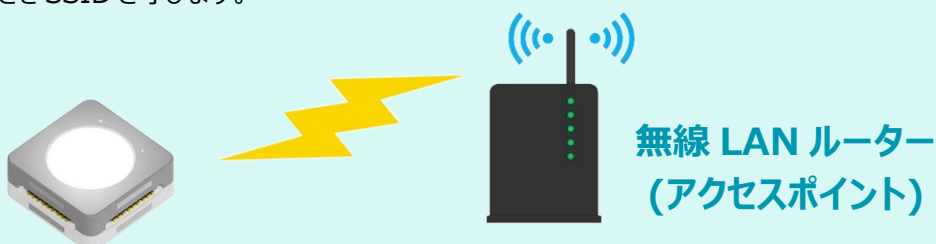
<https://www.artec-kk.co.jp/arteclinks/software/>

④読み込んだプログラムの WiFi SSID: PASS: に接続 ブロックに、アーテックリンクスを接続する Wi-Fi の SSID とパスワードを半角英数字で入力します。



SSID とは

SSIDとは接続するアクセスポイントを判別するための名前です。デバイスを Wi-Fi に接続するときは、無線 LAN ルーター等のアクセスポイントに接続する必要があります。それぞれのアクセスポイントを見分けるためにつけられた名前のことを SSID と呼びます。

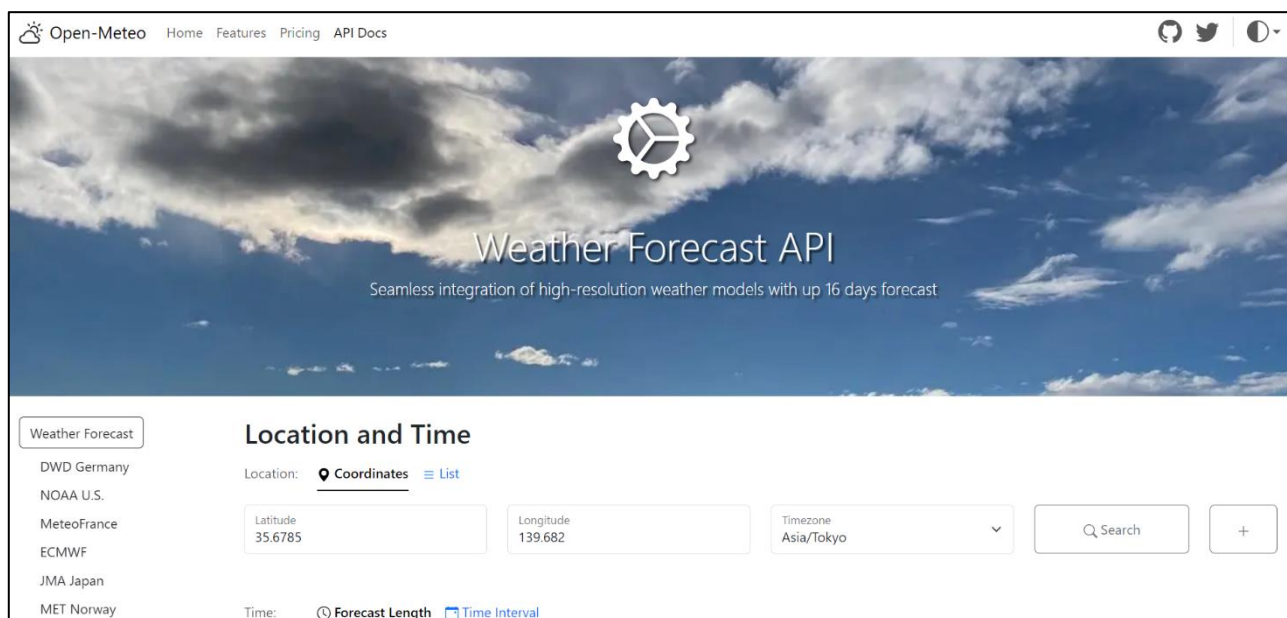


アクセスポイントによっては、決まった人だけが接続できるように PASS (パスワード) の入力が必要になることがあります。

天気予報を取得する地域の設定

「熱中症アラート（ネットとつながる）」は、「Open-Meteo（オープンメテオ）」という WEB サービスをつかって、気温情報を取得しています。

（Open-Meteo <https://open-meteo.com/en/docs>）



The screenshot shows the Open-Meteo website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Open-Meteo', 'Home', 'Features', 'Pricing', and 'API Docs'. The main header area has a large image of a cloudy sky with a gear icon and the text 'Weather Forecast API' and 'Seamless integration of high-resolution weather models with up to 16 days forecast'. Below this is a form titled 'Location and Time'. The form has a 'Coordinates' section with 'Latitude' (35.6785) and 'Longitude' (139.682) fields. There's also a 'Timezone' dropdown menu set to 'Asia/Tokyo'. A 'Search' button is present. At the bottom, there are links for 'Forecast Length' and 'Time Interval'.

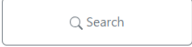
このサービスは、誰でも無料で気象情報を調べることができる WEB サービスです。

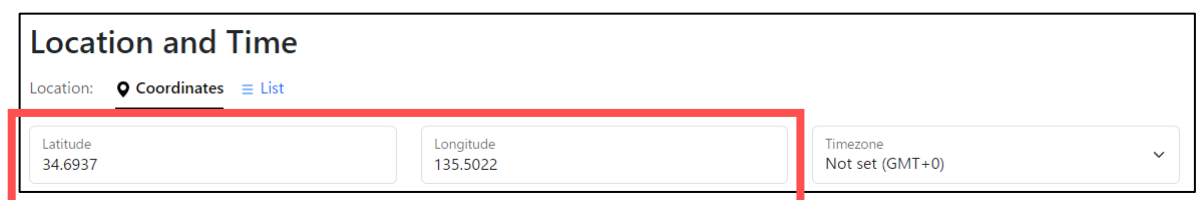
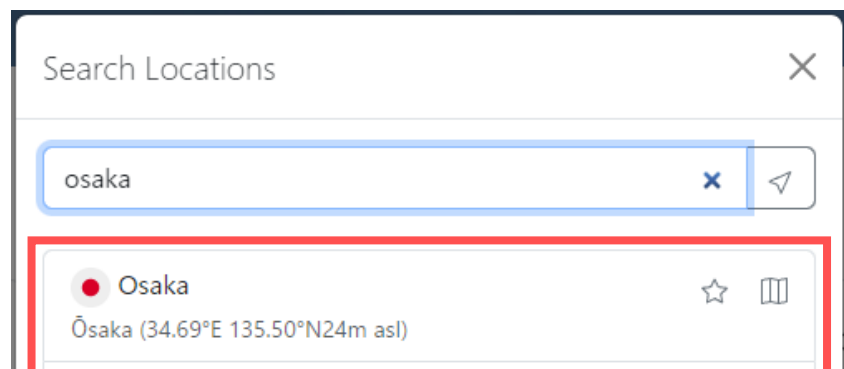
知りたい気象情報（気温や降水量、風速など）や地域を指定すると、自動で URL が作成されて、データを受け取ることができます。

事前準備として、現在の気温情報を取得する地域を変更します。（サンプルプログラムでは「東京」の気温情報を取得するように指定されています。）

①「Open-Meteo」の WEB サイトにアクセスします。

(Open-Meteo <https://open-meteo.com/en/docs>)

②  から、設定したい地名を英語かローマ字で検索（例では osaka で検索）して、検索結果から設定したい地名を選択します。



「Latitude」と「Longitude」（経度と緯度。その地域の地球上での位置を表す数値）が、日本（大阪）の数値に変わります。

③「Timezone（タイムゾーン）」を「Asia/Tokyo」に設定します。

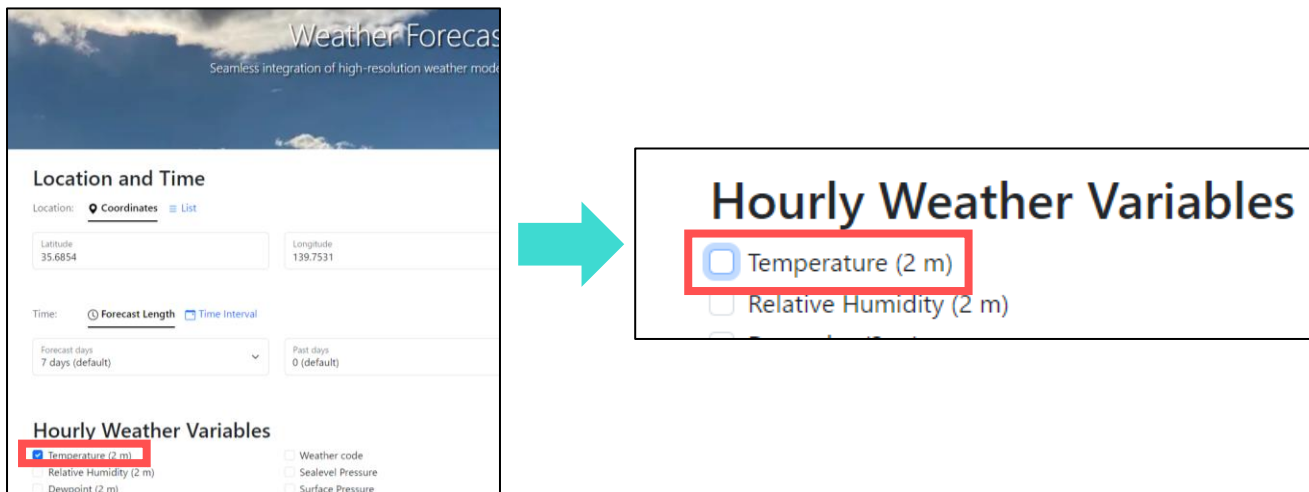


④「Time:」の「Forecast days」はあらかじめ設定されている「7days(default)」から「1day」に変更します。

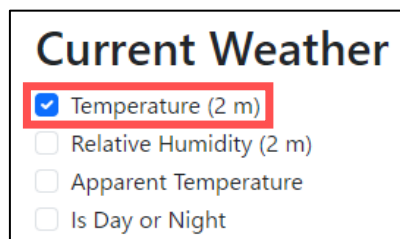
この設定で、何日分の気象情報を取得するかを設定することができます。今回は現在の気温情報のみを取得したいので「1day」を選択します。



⑤調べる気象情報を選びます。「Hourly Weather Variables」であらかじめついているチェックを外します。



⑥「Current Weather」の「Temperature(2m)」を選択してチェックをつけます。これで、現在の気温情報を取得することができます。



⑦ページを下にスクロールすると、設定に合わせて作成された URL が表示されています。

API Response

Preview: [Chart And URL](#) [Python](#) [Typescript](#) [Swift](#) [Other](#)

Parameters have changed. [Reload Chart](#)

[Download XLSX](#) [Download CSV](#)

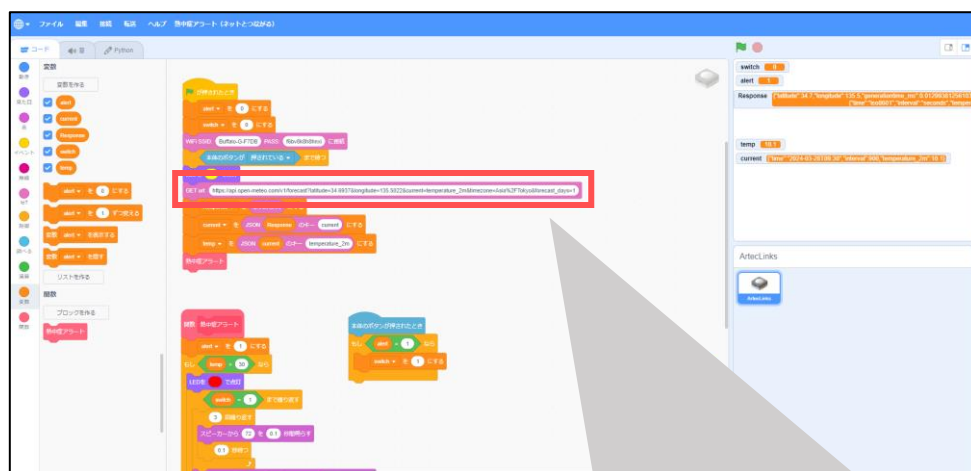
API URL ([Open in new tab](#) or copy this URL into your application).

https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=34.6937&longitude=135.5022¤t=temperature_2m&timezone=Asia%2FTokyo&forecast_days=1

⑧⑦の URL をコピーして、サンプルプログラムの

GET url: https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=35.6895&longitude=139.6917¤t=temperature_2m&timezone=Asia%2FTokyo&forecast_days=1

の中身に貼り付けます。



GET url: https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=35.6895&longitude=139.6917¤t=temperature_2m&timezone=Asia%2FTokyo&forecast_days=1

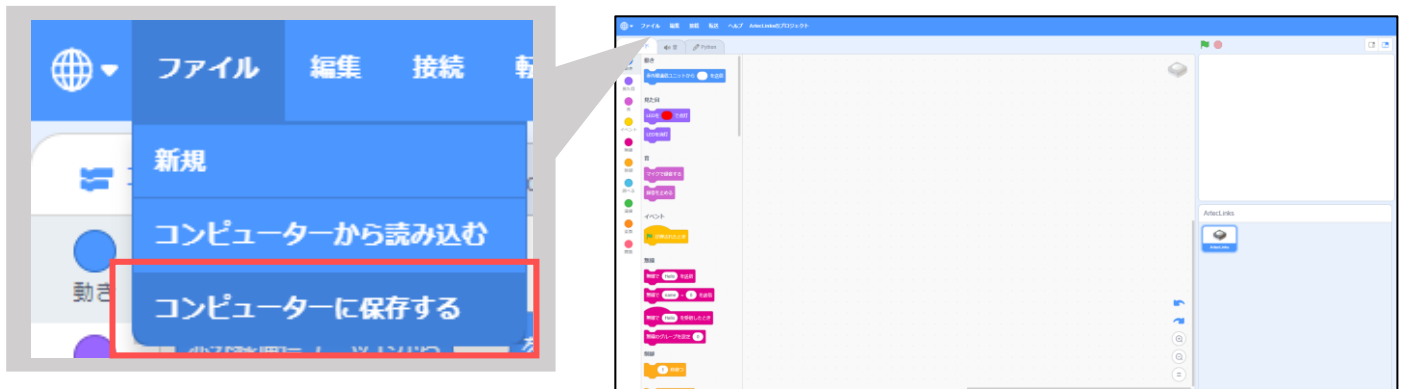


GET url: https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=34.6937&longitude=135.5022¤t=temperature_2m&timezone=Asia%2FTokyo&forecast_days=1

これで、設定した地域の現在の気温情報が取得できるようになりました。

ファイルの保存

プログラムを変更した場合は、新しいファイルとして保存しましょう。



ソフトウェアの「ファイル」から「コンピューターに保存する」を選択して、プログラムをデバイスに保存します。

現在の気温情報を確認する

①作成したプログラムをデバイスからメインユニットに転送（保存）してつかいます。

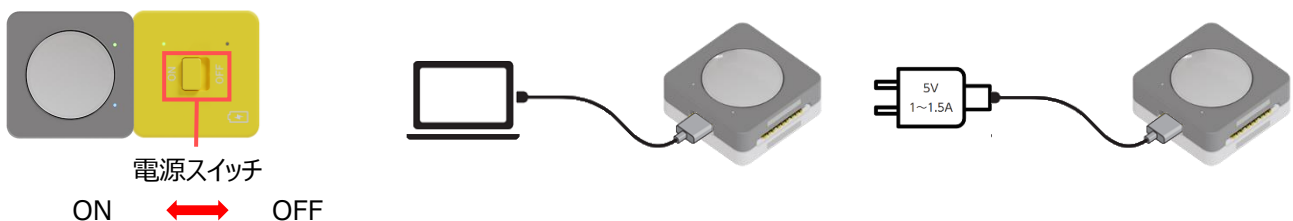


転送方法は、ご使用のソフトウェアやデバイスによって異なります。下記サイトの「説明書」の内容をご確認ください。

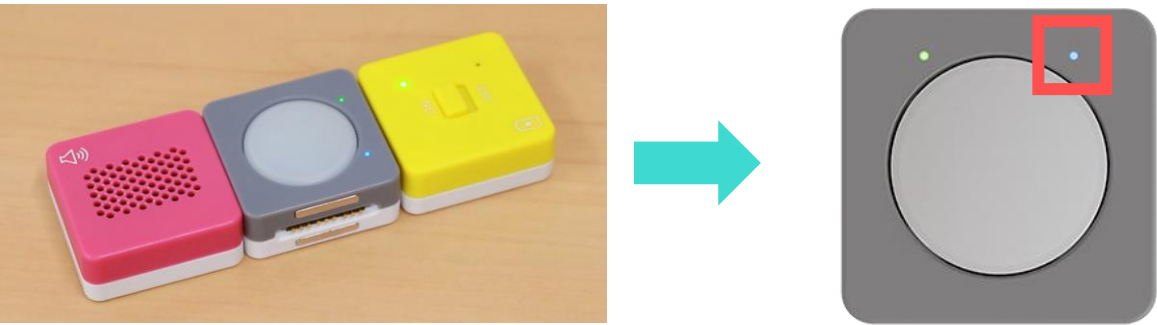
<https://www.artec-kk.co.jp/artelinks/software/>

②バッテリーの電源を ON にします。

（バッテリーがない場合は、USB ケーブルをつかってデバイスや AC アダプター（5V、1～1.5A）から電気を送ってください。）



③電気が送られると、メインユニットの青色の LED が点滅します。青色の LED が点灯すれば Wi-Fi への接続が完了しています。



④Wi-Fi への接続完了後、ボタンを押すと LED が黄色に点灯して、設定した地域の気温情報のデータを取得します。数秒後、取得した気温情報をもとに音声を再生します。

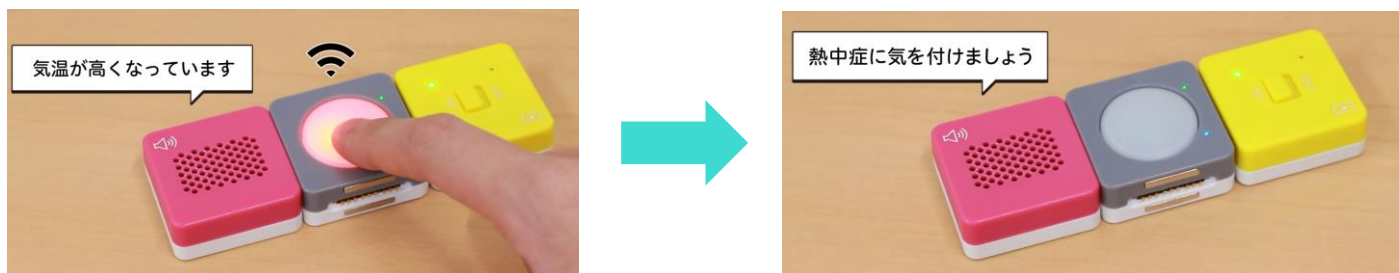


取得した気温情報によって、再生される音声と LED の色が変わります。

気温情報	30℃より高い	30℃以下
LED の色		
音声	気温が高くなっています	なし

⑤LED が白色に点灯した場合は、数秒後に LED が自動で消灯します。


LED が赤色に点灯した場合は、ボタンを押すと LED が消灯して音声も止まります。

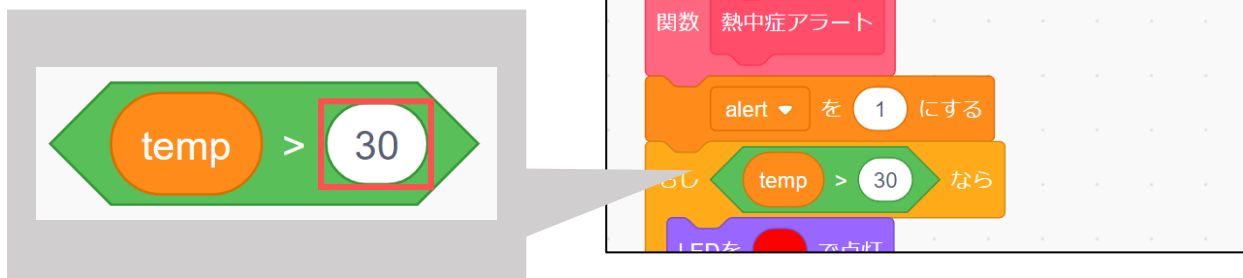


しきい値の変更

気温が高くなっているかを判別するための数値（しきい値）を変更することで、LED が赤色に点灯して音声が届る条件を変更することができます。

①「熱中症アラート（ネットとつながる）」のサンプルプログラムを読み込みます。

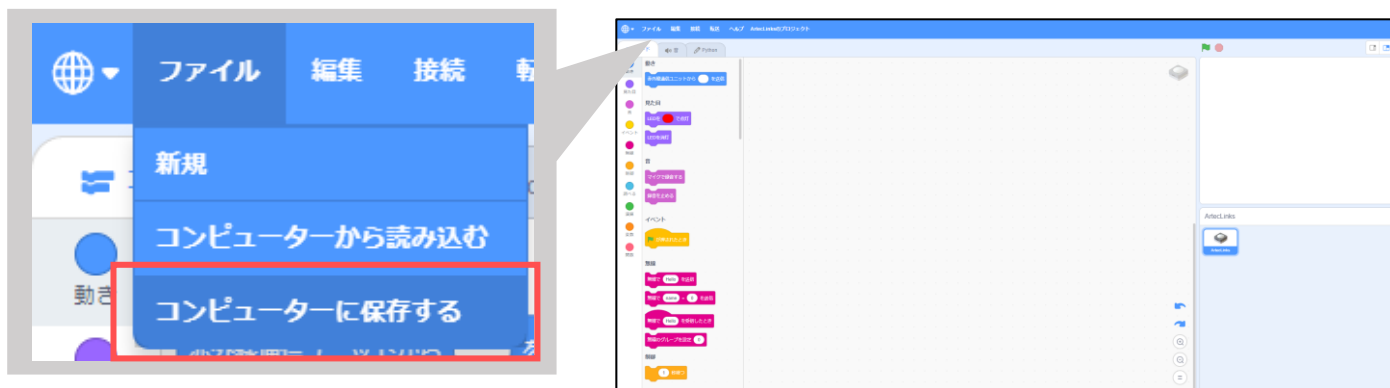
② 関数 熱中症アラート につながるブロックの  の数値（30）は 0 から 100 の間で変えることができます。単位は℃（度）です。数値を大きくすると、より気温が高いときだけ警告するようになります。数値を小さくすると、より気温が低いときにも警告するようになります。



③数値を変更したら、プログラムをデバイスからメインユニットに転送（保存）します。

ファイルの保存

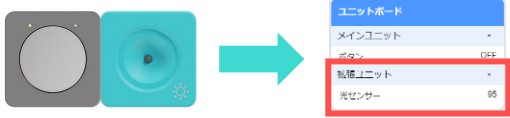
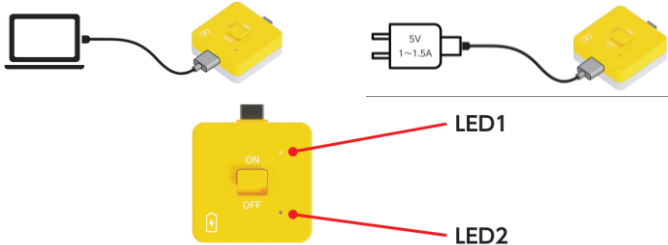
プログラムを変更した場合は、新しいファイルとして保存しましょう。



ソフトウェアの「ファイル」から「コンピューターに保存する」を選択して、プログラムをデバイスに保存します。

よくあるご質問

サンプルプログラムを使用する際のトラブルシューティングを下記に記します。発生した問題が解決できない場合は、お手数ですが 1 ページに記載のお客様相談窓口までお問い合わせください。

ご質問	回答
デバイスとの接続や、プログラムの転送ができない。	<p>接続方法や転送方法は、ご使用のソフトウェアやデバイスによって異なります。下記サイトの「説明書」の内容をご確認ください。</p> <p>https://www.artec-kk.co.jp/arteclinks/software/</p>
ソフトウェアのつかいかたや製品の性能などの情報が知りたい。	<p>下記サイトの「説明書」の内容をご確認ください。</p> <p>https://www.artec-kk.co.jp/arteclinks/software/</p>
プログラムが正常に動作しない。	<p>下記の手順で、メインユニットと拡張ユニットが正しく接続されていることを確認してください。</p> <p>(1) デバイスとメインユニットを接続します。</p> <p>(2) ソフトウェアの「ユニットボード」に、拡張ユニットが正しく表示されていることを確認します。</p> <p>メインユニットに拡張ユニットを接続すると、ユニットの名前が自動的にユニットボードに表示されます。</p> <p>(例：光センサーを接続した場合)</p> <div data-bbox="866 1171 1377 1288">  </div> <p>また、バッテリーの残量が少ない場合、プログラムが正常に動作しない可能性があります。バッテリーの LED1 が赤色に点灯している場合は、バッテリーの残量が少なくなっています。バッテリーとデバイスを USB ケーブルで接続するか、AC アダプター（5V、1～1.5A）を USB ケーブルで接続すると充電できます。充電中は LED2 が赤色に点灯し、電気が満タンになると青色に点灯します。</p> <div data-bbox="815 1648 1485 1892">  </div>

<p>Wi-Fi に接続できない（メインユニットの青色の LED が点灯しない）</p>	<p>次の点をご確認ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設定した Wi-Fi の SSID とパスワードの入力を間違えていないか ・Wi-Fi ルーターが起動しているか ・Wi-Fi ルーターとアーテックリンクスの距離が離れすぎていないか
--	--

無断複製・転載を禁じます