

### ◆ お盆休みのお知らせ ◆

8月15、16日(火・水)は、お盆につきお休みさせていただきます。  
8月29、30日(火・水)に振替授業をさせていただきます。



暑さが厳しくなってきましたね。節電も大切ですが、熱中症予防に冷房が必要な時もあり、悩ましいですね。

ところで、エアコンがどんな仕組みで部屋に冷たい空気を届けているのか、ご存知でしょうか？簡単に説明すると、部屋の熱を室外機から外に出しているのです。暖房のときは逆に外の熱を部屋の中に運んで来ます。

熱を運ぶ「冷媒(れいばい)」には、昔「フロン」という物質が使われていました。しかし、フロンがオゾン層を壊すことがわかり、今は環境を壊さない製品の開発が進んでいます。

[さらに詳しいエアコンの仕組みはこちら](#)

### ▲ プログラミング ▲



8月12日(土)まで、「ジュニア・プログラミング 検定」の申し込み受付中！

各級の違いを簡単に紹介します。

#### ▽ 使うブロックの種類 ▽

Scratchでは、あらかじめ命令がブロックで準備されています。上級になるほど、より多くの種類のブロックを使い分ける問題が出ます。

#### ▽ プログラムの複雑さ ▽

級が上がるごとに、考えるべき条件や連動させる箇所などが増えていきます。

#### ▽ 用意されたプログラムの修正 ▽

シルバー、ゴールド級では、あらかじめ用意されたプログラムの一部を、正しく動作するよう修正することも求められます。

### ● ロボット教室 ●

7月のロボット紹介

ミドルコース「シュート君」

ボールをけるロボットです。足だけでなく、腕や胴体も連動して、全身でける動作をします。

FIFA女子ワールドカップが7月20日から開催されます。シュートの仕方を見比べてみましょう！



### ■ サイエンスゲーツ ■

7月のテーマ「地球と宇宙」

初級コースでは、地球の自転・公転などについて、模型を作って学びます。

中級コースでは、地球の公転によって、星空が季節と共に変わることを学びます。

さらに上級コースでは、月を観察する望遠鏡を作ってみる予定です。

来年もお楽しみに！

