



# PGA通信

1月号

2023年1月発行



明けましておめでとうございます。今年もよろしくお祈りします！

今年うさぎ年ですね。うさぎといえは、この時期の夜空に『うさぎ座』という星座がのぼっていることは、ご存知でしょうか。

有名なオリオン座の足元にある星座なので、こちらのリンクを参考にして探してみてください。

<https://kids.yahoo.co.jp/zukan/astro/winter/0002.html>

さて、本年から月に一度、教室通信を発行する運びとなりました。

レッスン内容やイベント情報、教室の様子などをお伝えするので、ぜひご一読ください！

## プログラミング

サーティファイ ジュニア・プログラミング検定 (Scratch) を、3月・9月に開催予定です！  
詳しい日程などは受検者募集時に改めてお知らせします。

これまで学んできた力を試すチャンスです！ 試験を通して得意・苦手な部分を再発見でき、今後の学習に活かします。ぜひ挑戦してください。

## ロボット教室

1月のロボット紹介

ベーシックコース「プテロボドン」

プテラノドン型のロボットです。はばたきながら前に進みます！

上のプテラノドン部分にはモーターが入っています。どうやってはばたかせるのかな？

ロボットのモデルになったプテラノドンですが、恐竜ではなく、それに近い翼竜(よくりゅう)という分類になるそうです。翼を広げると大きさは8メートルにもなるのか！

原寸大ロボットを作るには、とても大きなパーツが必要になりますね。

参考サイト: 京都市青少年科学センター

<http://www.edu.city.kyoto.jp/science/about/0212petero.pdf>

## サイエンスゲーツ

1月のテーマ「音」

たとえば、朝の目覚まし時計、友達や家族とのおしゃべり。音は身近なものですが、その正体を知っていますか？

簡単な楽器作りの実験などを通して、音を鳴らして・感じて・学んでみましょう！

コラム「デジタルな音」

実は、コンピュータやCDなどデジタルの世界では、音をそのまま扱えません。元の音を細かく区切って、数値で表すことでデジタル化します。

どのくらいの細かさで区切るのでしょうか？ 一般的なCDの規格は44.1kHz(キロヘルツ)/16bit(ビット)ですが、これは1秒当たり44,100回、65,536段階の数値で表しますよ、ということになります。すごいですね。

## ジーニアス知能教室

3歳～小3のお子様を対象に、知能教室を開講中！  
お子様、お母様、先生が笑顔で学んでいます。  
くわしく知りたい方はサイトをぜひご覧ください。

<https://child-manabee.com/>

レッスンの様子がわかるインスタグラムも発信中！

[https://www.instagram.com/genius\\_yagi/](https://www.instagram.com/genius_yagi/)

