

# 2月の通信

# PGA プログラミング アカデミー

2024年2月発行

寒さが厳しいですね。みなさん風邪などひかないよう、暖かくしてくださいね。  
今年2024年はうるう年ですね。基本的に4で割り切れる年はうるう年です。しかし、  
100で割り切れて400で割り切れない年(西暦2100年など)はうるう年ではありません。  
参考リンク <https://www.nao.ac.jp/faq/a0306.html>  
本格キッズプログラミングコースでは、うるう年判定プログラムを作る問題もあります。  
上の条件からどんなプログラムになるか、想像してみてください！



## ロボット教室よりお知らせ 保護者の皆様へ

ロボット教室ではレッスン中、電池切れによりロボットが動かなくなることがございます。  
がんばって作ったロボットが動かず、お子様ががっかりします。  
ご不便をおかけいたしますが、お子様に予備の電池(単4形、4本)を持たせていただきますよう、お願い申し上げます。予備の電池  
を忘れた場合、教室で準備している乾電池(4本セット、110円)をご購入いただくことになります。あらかじめご了承ください。



## ロボット教室

### 2月のロボット紹介

#### ★プレプライマリー「サイコロ」

腕を振り上げてサイコロを投げる  
ロボットです。



#### ★プライマリー「ロボドーザー」

ブルドーザー型のロボットです。  
タイヤをたくさん使い、力強く進みます。

#### ★ベーシック「クルクルクリエイター」

紙コースターに模様をつけるロボット  
です。ペンを動かしながら紙を回転  
させます。



#### ★ミドル「テケテケドリクルクルメリーゴーランド」

メリーゴーランド型のロボットです。台座の回転に  
連動して、小さな仕掛けが複数動きます。

#### ★アドバンス「ピッキングロボ」(前半)

ものをつかんで・運んで・離すロボットを考えます。  
前半では各要素を別々のロボットで作ります。

## プログラミング教室

3月20日(祝・水)にジュニア・プログラミング検定  
を開催します！  
プログラミング力を試す良い機会です。  
ぜひチャレンジしてみてください。  
2月15日まで申し込み受付中です。  
3月17日(日)に直前対策を行います。  
ご希望のかたはご連絡ください。



## サイエンスゲーツ

### 2月のテーマ 初級・中級「地球と生命」 上級「化学反応」

**初級**では、森の恵み、水の恵みについて学びます。  
**中級**では、ペットボトルの中に雲を作る実験をします。  
**上級**では、身近で使われている熱や光の化学反応を学びます。  
来年のレッスンも楽しみにしててください！

