



いよいよ12月ですね。PGA通信も12回目を迎えました。2024年も毎月通信を発行する予定ですので、ご期待ください。今年も皆さんのおかげで教室運営ができました。また来年も引き続きよろしくお願い申し上げます。

年末年始のスケジュールのお知らせ

12月は通常通り、28日までレッスンを行います。
2024年1月は、4日までお休みです。
5日からレッスンを始めます。
PGAウェブサイトのレッスン日程ページもご活用ください。

体験会を実施中です！

ぜひ、お友達にも教えてあげてください。
ご紹介いただいた方が入会されますと、紹介者様と入会者様それぞれに特典がございます！



プログラミング教室

「教科情報検定」無料プレ試験 参加者募集中！
サーティファイが主催する試験です。学習指導要領に準拠した出題範囲で、「情報 I」の知識と活用力を認定します。

対象：中学1年生～高校2年生の生徒様(保護者様の受験も可能です)
試験日程：12/21(木) 19時集合 20時半ごろ解散予定
募集締切：12/7(木)

詳しくはPGAウェブサイトのお知らせページをご覧ください。
<https://www.programming-academy.jp/info/2023/11/7158>



ロボット教室

12月のロボット紹介

★プレプライマリー「モツテクテク」

ものを置いたら動き出すロボットです。

★プライマリー「アルペンくん」

壁スキーをするロボットです。
両腕のストックで床を押して前に進みます。

★ベーシック「ロボモンキー」

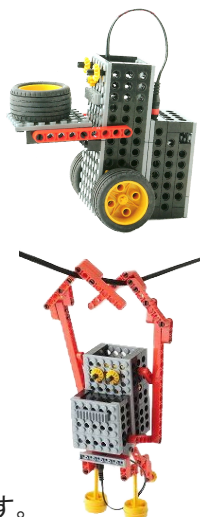
長い両腕でロープを渡っていくサル型ロボットです。

★ミドル「チクタクロック」

振り子時計のロボットです。
振り子の揺れを制御して針の進みを作ります。

★アドバンス「アルクンダーZ」(前半)

二足歩行ロボットです。タッチを感知するスイッチとプログラムで、一步一步正確に歩かせます。



トピック

プログラミング大会 当教室では3組応募し、一次通過した井上君が発表しました。プレゼン発表はとても上手にできました。全国大会は逃しましたが 挑戦する事はとてもいい経験になります。次回はぜひみなさんも参加してください。今回挑戦した3組の作品について、昨年同様、教室内コンテストを予定しております。お楽しみに!!

サイエンスゲーツ

12月のテーマ「初級・中級:磁石 上級:磁石と電気」

初級では、N極とS極のくっつく・離れる関係や、磁石につくものとつかないものがあることを学びます。

中級では、磁石の反発力を使ってものを浮かべたり、ガウス加速器を作って運動量保存の法則を学びます。

上級では、導線と磁石で単極モーターを作ったり、静電気を検出できる箔検電器を作ります。

来年のレッスンも楽しみにしててください！

