

9月のナレッズだより

先月のテーマ

サーボモータ & LEDで「あっち向いてホイマシーン」

8月は「夏休み」ということで、マイコン基板をつかった電子工作をしました。

LEDを光らせたり、「あっちむいてホイマシーン」をブロックと組み合わせてつくりました。

電子工作では、器機が高価なうえ、配線のミスがあると、ショートして壊れる場合もあります。それらを何度も注意したせいか、子どもたちは、いちいち「先生～これでいい?」と確認を求めます。

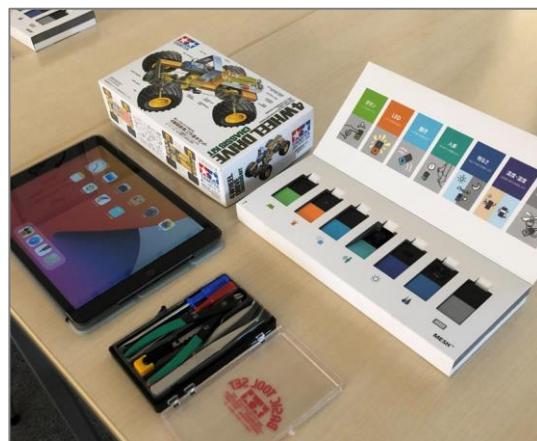
先生：「よ～く、テキストを見ればわかります。本当にわからない時だけ、先生に聞いてください!」
生徒は、壊したらたいへんっ、と何度もテキストを見ては恐る恐る、配線をします。

よくよく考えた上での、ミスや機器の破損に対して、先生は怒ったりしませんよ (^_^)/
こわがらずに「じっくり考えて、丁寧に取り組む」ことを、身に付けてほしいと思います。

【2日間ワークショップ】(希望者)

タミヤの4輪駆動で、人が通ったら自動で止まる車を作ろう

タミヤと言えば、子ども時代を思い出すお父さんも多いのでは! 4輪駆動のプロモデルを作りました。逆転スイッチ付きなので、前後に進むのは昔ながらですが、なんと、今は「プログラミング」(MESH)が**使えるのです**。無線で「ゆっくり」「はやく」等スピードも制御できるんですよ!



車体に「人感センサー」をつけて、人が通ったら止まるようにしました。



カーペットの摩擦などで、思った通りに動いてくれません。何度もプログラムの修正をします。

プログラミングコンテストに出すわくわく作品をつくりました。



SONYが主催するプログラミングコンテストに応募する作品をMESHでつくりました。コンテスト作品で大切なのは、「何をつくるか」のアイデア出しです。



「問いかけ」をしながら、子ども達と一緒に決めます。

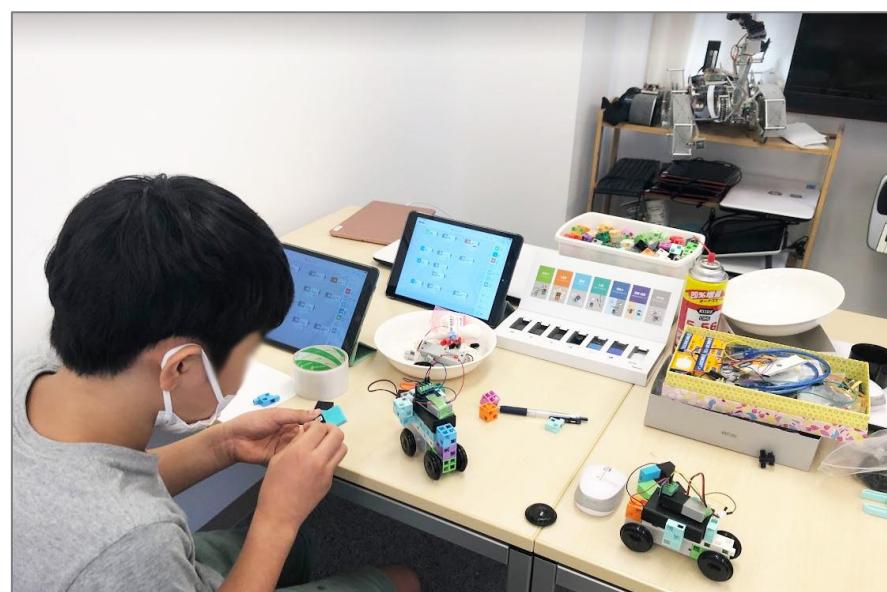
「誰をわくわくさせようか? お友達、家族、ペットもいいよ。おじいちゃん…、自分でもいいんだよ」と、ここで、子どもたちは、早くも思考停止・・・汗。 そんな時は、「自分」に決定。

次に「自分がわくわくするときは、どんな時?」 と、ここでもよく、よく思考が停止します。

「じゃあ、何をやっている時が、一番わくわくする?」

この時点でも、テーマが決まらない時は、あらかじめ用意したテーマを勧めます。

「アイデア出し」も、「慣れ」だと思えます。「自由に作ってごらん」は難題です。こういったやり取りで、テーマを決めていくトレーニングをしていきたいと思えます。



今月のテーマ

✓ 防災×プログラミング ～ 地震シミュレーションのプログラムをつくろう

9月は防災月間です。東京消防庁のサイトで「地震 その時10のポイント -」を見て、初期行動のプログラムを作りましょう。

重要 授業参観のご案内

【メールアドレス】

ナレッジでは、4カ月に1回、授業参観を行います。日頃の子どもの様子や、学習の成果を、是非見てください。

参観は、通常授業の**後半30分のみ**となります。(前半1時間は授業をしています)

出欠(人数)をメールでお知らせください。

参観では、タイピング発表(又は検定)と、作品発表を行います。

・対象日: **9/23(金)**、**9/28(水)**、**9/29(木)** ⇒参観時間17:40~18:10 ※**金曜コースは9/30(金)**は5週目でお休みです。

9/24(土) 1コマ目 参観時間14:10~14:40 2コマ目: 15:50~16:20 3コマ目17:30~18:00

・出欠メール: info-knowledge@knowledge-p.co.jp

