



# 2月のナレッジだより

先月のテーマ

## 新しい学習ツール「KOOV」導入

SONYのプログラミング学習ツール KOOV（クープ）を導入しました！

子どもたちが大好きなブロックを組み立て、サーボモーターやモーターを使って動かしたり、赤外線センサー・光センサー・音センサー・ジャイロセンサーを活用したりしながら、さまざまなモノ作りに挑戦してほしいと思っています。

さっそく、2月の節分にちなんで「豆まきマシン」を作りました！

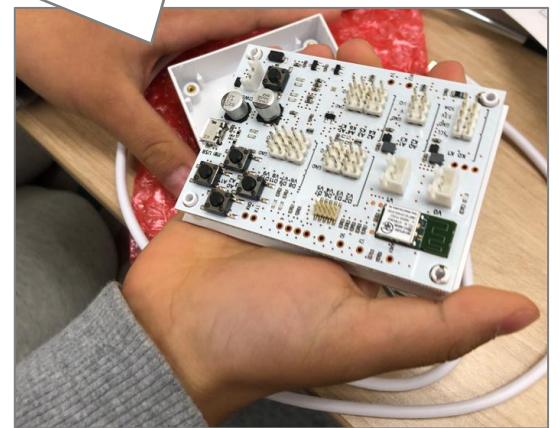
### KOOVってどんなツール？

プログラミングは、iPadで行います。スクラッチベースで、直感的に取り組める！



センサーがいっぱい！  
光センサー、タッチセンサー、音センサー、赤外線センサー、ジャイロセンサー等

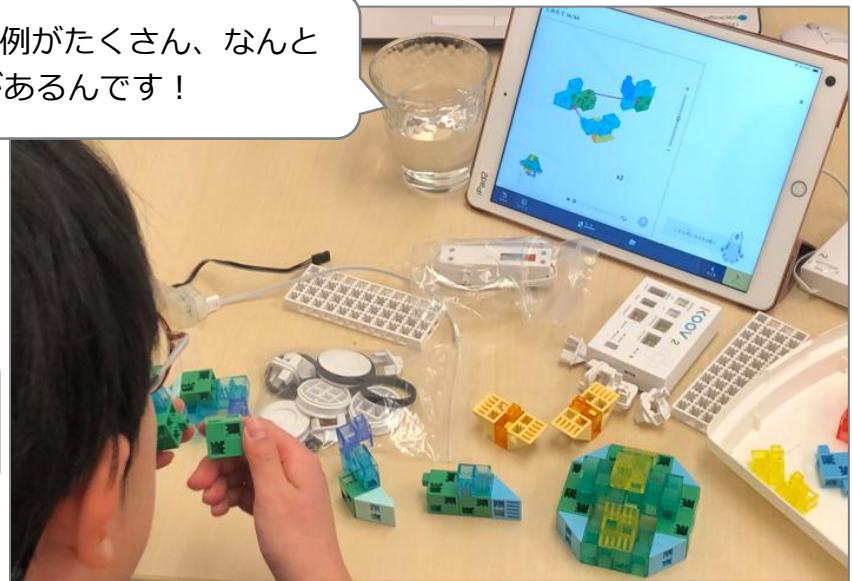
マイコン基盤はアルディーノベース。  
しかし、カバーで半導体部分は全く見えず、配線も扱いやすい！



車や動物など作例がたくさん、なんと3Dマニュアルがあるんです！



ブロックの色がキレイ！  
さすがソニーですね。

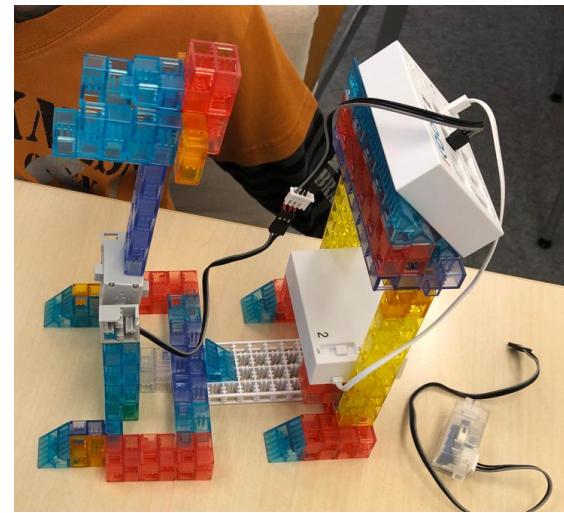
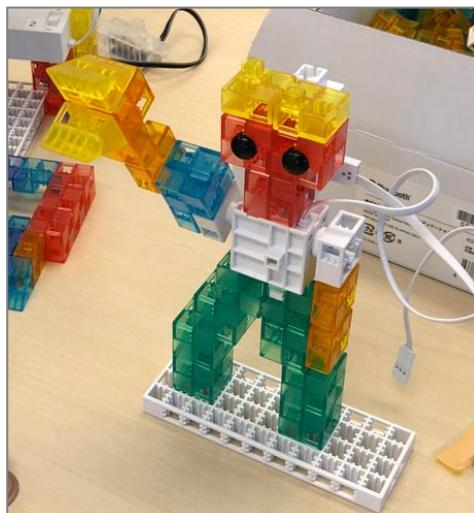


### 豆まきマシンを作りました

サーボモーターとタッチセンサーを使う、というルールでロボットは自由制作としました。

野球選手がボールを投げるように、人型ロボットにし、腕の関節をサーボモーターにする生徒が多かったです。

豆を下から投げるか、上から投げるかで、苦労していましたね。



# ナレッジタイピング 検証に協力してもらいました！

当学校のオリジナルアプリ「ナレッジタイピング」は、全国150のプログラミング教室で導入されています。先日、それらの教室の生徒が参加し、スコアを競う「ランキングスタジアム」機能をリリースしました。さらに、そのイメージキャラクターを生徒に監修してもらいました。

第1案 これを子ども達に見せたら「緑がきもい」「黄色がヤンキーでへん」とブーイング！どうやら、最近のキャラクターは、みんなかっこいいんですね。という事で、ジェネレーションギャップを感じ、下記に変更しました！



タイピング1号というキャラクター名は生徒がつけてくれました！

## 市川先生の料理本が発売されました？！

1月27日に宝島社から「白米が止まらない! mojのレポートごはん」が発売されました！

(※「moj (もじゃ)」は私のペンネームです)

私は子育ての中で「食育」を大切にしてきました。といっても、子どもに料理を作らせることが中心でしたが... (笑)。でも、野菜や肉などの素材から料理を作り上げることは、まさに「モノ作り」そのものだと思っています。食材の組み合わせを考えたり、調理の手順を組み立てたりすることは、「プログラミング思考 (論理的思考)」にもつながります。



モジャ moj (市川葉子)

東京都在住。家族構成は夫、長男、次男 (現在はそれぞれ独立)。

2009年7月からクックパッドに投稿をはじめ、レシピ数は514品、殿堂入りレシピは48品、つくれば数は合計27万件超 (2024年12月時点)。2人の息子の幼少期から友人や部活仲間、ママ友に手料理を振る舞うことが多く、デパ地下再現レシピや大皿レシピを多数考案。ほか、少ない食材と調味料で作れるシンプルなレシピで好評を博す。

本業はITエンジニアで、子ども向けプログラミング教室「ナレッジ・プログラミングスクール」を運営。講師のほか、教材開発も行う。

## 【重要】授業参観のご案内

2月26日 (水) ~ 3月1日 (土) に授業参観を行います。授業が終わる30分前から参観が始まります。生徒たちが、11月から2月にかけて取り組んだ作品の中から、自信作を発表します。ぜひご覧ください。

- 2/26 (水) ・ 2/27 (木) ・ 2/28 (金) ⇒⇒ 17:40~18:10 参観
- 3/1 (土) 1コマ目⇒14:10~14:40 参観 ・ 2コマ目⇒15:50~16:20 参観

## 今月のテーマ

✓ 授業参観に向け、発表資料作り、発表練習をしよう