



# 1月のナレッジだより

2022年1月1日  
ナレッジ・プログラミングスクール  
TEL:03-6432-6270

## 先月のテーマ

## 「クリスマスのイラスト」を描いて、ツリーを完成させよう

10月のハロウィンイラスト以来、2回目のTayasui Sketchesで描いたクリスマスイラスト。  
エアスプレーの使い方がめきめき上達しましたね！



### 空の色は何色？

みんな～窓の外から空の色をみてみよう！

「薄い青」「濃い青」「あ、黄色っぽい」「白もある～」

そうなんです！自然物を描くときは、1色ではなく、たくさんの色を使うのがポイントです。



Tayasui Sketches 4+

美しい描画ツール

[Tayasui.com](https://www.tayasui.com)

「グラフィック/デザイン」内39位

★★★★★ 4.5・5,932件の評価

無料・App内課金があります

## ナレッジの生徒がプログラミングコンテストで「優秀賞」受賞しました

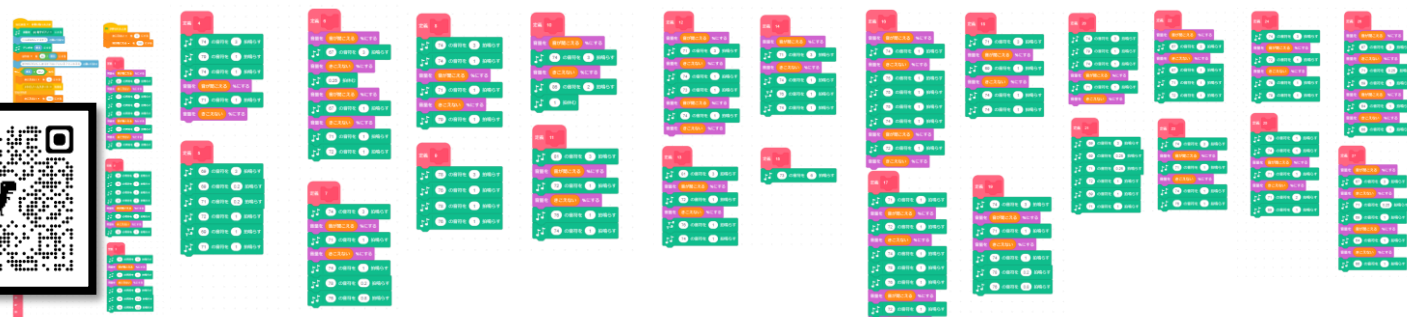
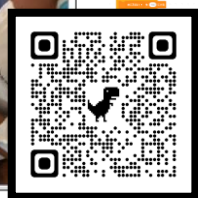


8月、皆さんにスクラッチでオリジナル作品を作ってもらいました。その中で、ナレッジの代表として、小学1年生のH君の作品をコンテストに応募しました。  
東京大会で、みごと「優秀賞」を受賞しました！

### 指のケガをしてもピアノが弾けるマシーン

29小節、すべての音を  
プログラムに入力しました。

手術をした親指は  
ピリッと痛むので  
だいきなピアノを  
弾くときにこまりました。



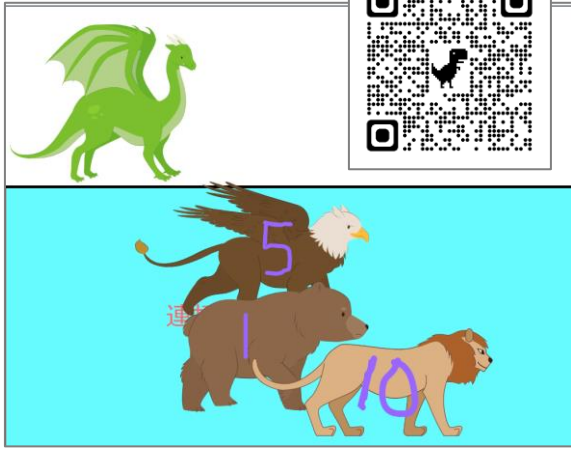
## 冬休みに、家族と一緒に遊べるゲームを作りました！

### 「作った作品が、みんなに喜ばれる」

こういう体験が学習の励みとなります。ぜひ、お子様の作品を楽しんで「ここがいいね！」「こういうアイデアもあるね」等お話してください。

ユニークな作品を3点ご紹介します。QRコードで、スマホ（横向き）やタブレットなどで、生徒の作品を楽しんでみてください！

<https://scratch.mit.edu/projects/61879933/8/fullscreen/>



#### 連打ゲーム

緑の旗をクリックしてゲームスタート。連打エリア（みず色）で動き回る動物をひたすらクリックするシンプルゲーム。主人公は緑の竜です。連打する度に、前に進みます。ライオンは10歩など、動物によって進む歩数が違うのがポイントですね！

<https://scratch.mit.edu/projects/61882722/1/fullscreen/>



#### トランプ神経衰弱

緑の旗をクリックしてスタート。トランプが自動でシャッフルされます。2枚のカード上でクリックすると、カードが裏返しになります。そこで青色の「判定」ボタンをクリックすると・・・。

<https://scratch.mit.edu/projects/61838200/3/fullscreen/>



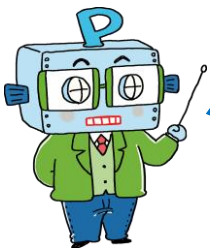
#### 飴スロットマシン

緑の旗をクリックしてスタート。くるくるまわる3つの飴の上でクリック。必ず左から順番にクリックしてね。3つの飴の色がそろったらなにが起こるかな？！

## 今月のテーマ

### ✓MESHを使って「SDGsすごろく」を作ろう。

ただのすごろくではありません！  
ルーレットや仕掛けをプログラムでつくります。  
ついでにSDGsも学べる欲張りなレッスンです♪



MESHとは、アイデアを形にできる **IoT** ブロックです。

IoTとは **I**nternet **o**f **T**hings の略で、「モノ」の「インターネット」、つまり「モノがインターネット経由で通信すること」を意味します。

例えば、スマホから自宅のエアコンをつけたり、電動歯ブラシとスマホのアプリが連動して、歯磨きの得点を出してくれたり、私たちの周りにIoTシステムはたくさんあります。

今回はMESHの赤外線センサーや加速度センサーなどを使って、プログラミングに挑戦します。

## 重要

### 1月はタイピング検定 & 授業参観があります。

1月の最終週（1/26水、1/28金、1/29土）に、授業参観を実施します。（授業終了の30分前に来てください、参観は後半の30分のみとします）

「SDGsすごろく」の作品発表を行います。

出欠をメールでお知らせください。 info-knowledge@knowledge-p.co.jp