



# 4月のナレッジだより

ナレッジ  
プログラミングスクール

2025年4月15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

## MLB開幕！野球ゲームをつくりました

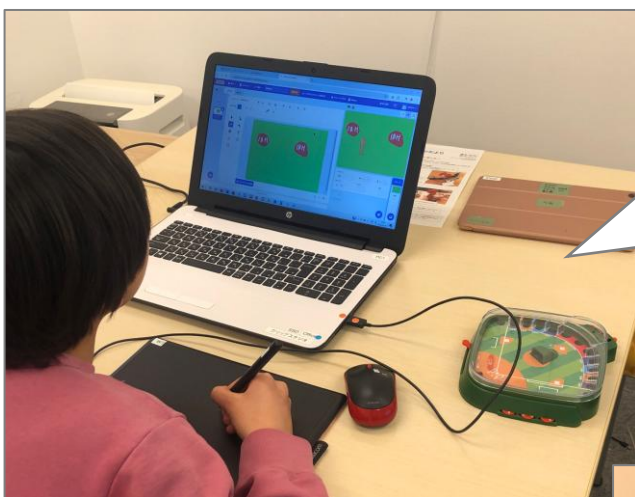
3月は、日本でのメジャーリーグ開幕で、日本中が大谷選手で盛り上がりましたね！  
期待されているシーンで、期待に応える強い精神力は、本当に素晴らしいと思います。  
この熱が冷めないうちに、ナレッジでは、スクラッチで野球ゲームを作りました。



まずは、イメージづくりです。

この野球盤をナレッジで用意したので、みんなでプレイしました。

先生は「バットの回転の仕組み」「どうやったらボールに当たるか」をチェックしてもらいたかったのですが、実際にプレイすると楽しくって、それどころじゃありません！笑



野球盤をみながら、丁寧に再現を試みる生徒がいたり、独自のデザインにしたり、1つゲームを作るにも、仕上がりは様々です。

「角度」は、3年生以上は習得しているはずですが、バットを振る仕組みに使う、ということに結びつかない生徒が多かったのが驚きでした。知識を活用する楽しさを、感じてほしいです。

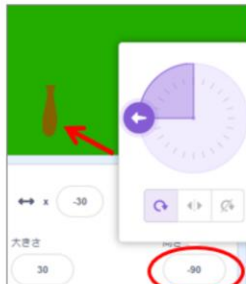
### (基本3) バットのプログラム

スペースキーで、バットを振る（バットが1周まわる）



バットのかまへの角度。  
バットは下向き。

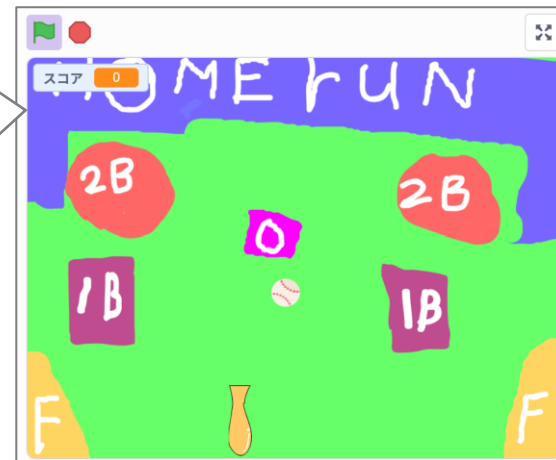
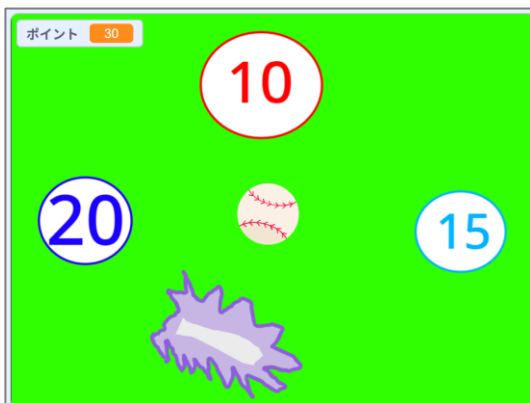
9度を40回繰り返す  
=>  $9 \times 40 = 360$ 度  
バットを1周まわす



バットの見かけの向きと  
角度は違うので注意！  
■バットの見かけは下向き  
■バットの角度は-90度で左向き

作ったゲームは、みんなでプレイ！  
バッターが塁に出るゲームをつくったHくん。すごい！

このゲームは、塁（ベース）の位置が重要。ホームランは難易度高くするため、何度も検証をして調整します！



シンプルな画面に見えますが、炎のバットと、打った時の「効果音」にこだわりがあるんです！

# ラジオ「FMせたがや」の番組「きっずキッズ×kids」にでました！

世田谷区内のがんばっている子どもを紹介する番組「きっずキッズ×kids」にナレッジが紹介されました！土曜日の2コマ目に取材に来てくださったりリポーターの河西さんが、最後に「この教室の生徒は、質問に対して、とってもはきはきと答えてくれるのがスゴイ！さすがプレゼンをやっているだけありますね」とほめてくださいました。

「思ったことを、頭で組み立て、はきはきと表現する」これは、まさにプログラミング志向で、ナレッジの目指すところだったので、先生は、本当にうれしく思いましたよ！！



取材日は、お掃除ロボットを作って、ごみを回収するカリキュラム。しかし、こういう日に限って、トラブル発生！正しいプログラムにもかかわらず、ロボットがまっすぐに進みません。しかも、先生にも原因がわからず、「う～ん、モーターが壊れたのかなあ」「タイヤが劣化したのかなあ」など調べていたら、生徒が「このタイヤの横にあるブロックが、地面にすれている！」と原因を究明してくれました。これも、先生はとっても、とっても嬉しく感じました！

## 新コーナー「市川先生のつぶやき」

よく「褒めると伸びる」と言いますが、本当にその通りだと思う体験が自身にあります。

私は、朗読や人前で話すことが得意ですが、それが「得意」と知ったのが中学3年生の時、国語の先生の一言です。

「市川さんは朗読が上手だから、全校集会の時に、この朗読をやってみて」と言われた時です。私の母は「褒める」事を一切しないタイプだったせいか、自分が朗読が得意なんて、思いもしなかったです。「みんなより、上手なんだ！」という自信がふつふつとわき、以降、人前で話す機会があれば、積極的に手を挙げるようになりました。「自信」はやる気の源のような気がします。そして好循環を生みます。しかし、だれもが、そんなに秀でる特技があるかというと、難しいです。なので、そんな「自分ってすごい」と思わせるシーンを、周りの大人がが作ってあげるのがいいと思っています。例えば、お掃除を手伝ってもらった時、素敵なアイデアや面白い話をしてくれた時など、日常生活の中でのことでOKです。授業では、工作やゲーム作りの中で、とっぴょうしもないアイデアを出す子がいます。そんな時は「●●くん、すごいっ！こんなの先生は思いつかないよ。尊敬するよ！」という感じです！

## わくわくナレッジDay開催！

5月は母の日があります。

お母さんにありがとうを伝える「お母さんカレンダー」をつくろう。

お部屋に飾ると、お母さんも元気になれちゃうかも♪

■5月5日（月祝） 11時～12時      無料

## 【重要】GWのお休み

4月30日（水）、5月1日（木）、2日（金）、3日（土）はお休みです。

## 今月のテーマ

✓ モーターを使って、幾何学模様を描こう

