



2月のナレッジだより

2022年2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

MESHで「SDGsすごろく」作り！ルーレットや仕掛けをプログラミング

「SDGs知ってる人〜?」「は〜い」と威勢のよい声が返ってきますが、「説明してみて!」という、困ってしまう生徒たち。「説明するチカラ」をナレッジではとても大切にしています。

今回は、NHKのSDGsの歌をYoutubeで聴いてから、一人ひとりに説明してもらいました。

ご自宅でも、お子様に聞いてみてください。「SDGsとは〜」と得意げに話してくれる事を願って!! 笑



サイコロの代わりにルーレット

ブロックで作ったルーレットに「動き」センサーを取り付けました。ルーレットがまわる加速で、プログラムが発動。ランダムな数字（3マス進む等）がiPadから聞こえます。



SDGsを知るには、NHKのSDGsの歌が、オススメ! (Youtube)

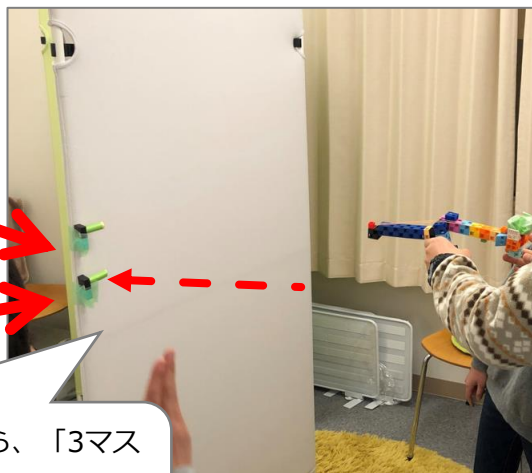


ボタンを押したら何色のLEDが光る?

色によって、仕掛けのメッセージがiPadに通知されます。「ゴールの1つ前まで進む」なんてのも、ありました!



人感センサー 新たに仲間入りしました。すごろくの仕掛けにとりいれました。



射的のように、センサーの前を通過したら、「3マス進む」「1回休み」「2マス戻る」等、言ってくれるプログラムを作りました。



ホッカイロの中身をチェック!

酸素に触れ酸化（錆びる）する際に熱を発するんだね

しかし!! 人感センサーは熱がないと、反応しません! ホッカイロであったかボールを作りました。



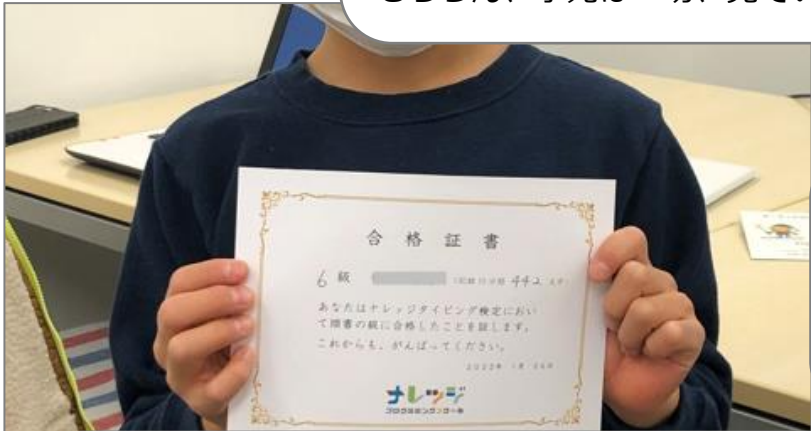
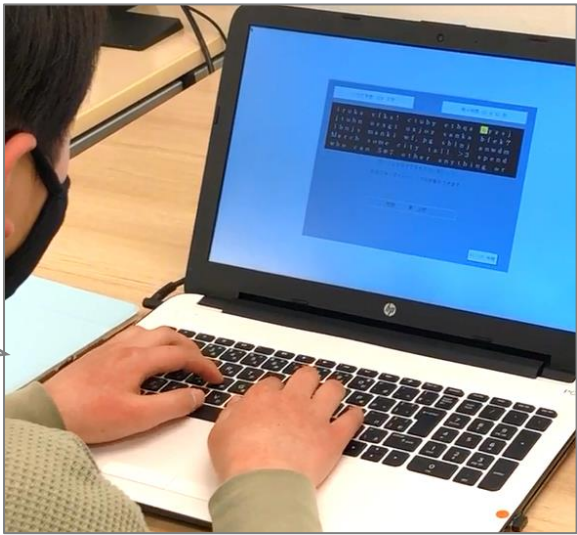
ナレッジタイピング検定実施！

年に3回実施されるナレッジタイピング検定。今回、ナレッジ最高記録をたたきだしたN君は、10分間に1200文字です。

タイピングのコツ

①手元を見ない。②手をあまり動かさない。

N君のタイピングにはほとんど音がありません。
流れるように、無駄な動きなく指先が動いています。
もちろん、手元は一切、見ていませんよ！

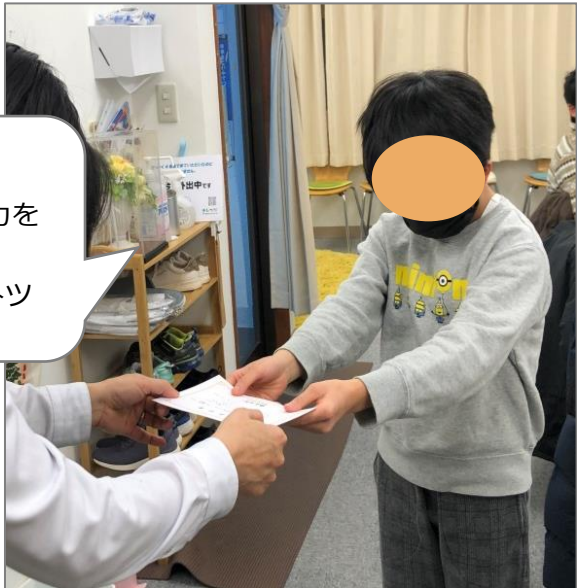


小学1年生のT君

ローマ字はもちろん、英単語もスラスラ入力できるT君。
もちろん、ブラインドタッチで、400点越えの6級でした！

小学4年生のT君

前回7級だったT君、めきめき実力をつけて、今回1級。
学校のパソコンクラブでもダントツの1位とのこと！

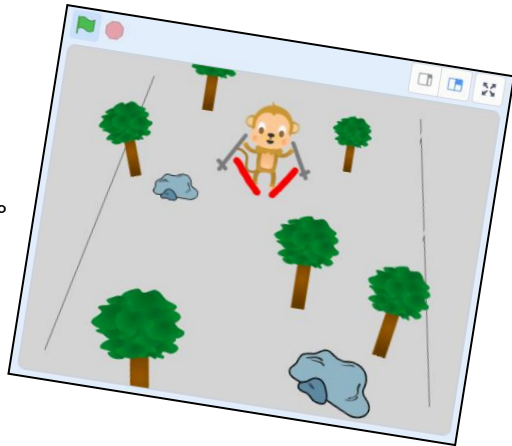


今月のテーマ1

✓【北京オリンピック2020】の競技を調べて、Scratchでゲームを作ろう

2月4日からオリンピックが始まります。スキー、スケート等のゲームをプログラミングで作ります。どんなゲームを作ろうかな？

と意識していると、テレビで流れてくるオリンピックの映像やニュースにも、目がいきますね。是非、ご自宅でも、競技のルールなどを話題にしてみてください！



今月のテーマ2

✓【日商プログラミング検定】対策学習スタートします。



簿記でおなじみの「日本商工会議所（日商）」が主催しているプログラミング検定の合格をめざし、2月、3月の通常授業内で、試験対策学習を行います。

対象者は小学4年生～、又は、Scratchを1年以上操作した事がある生徒となります。

私は、パソコンスクールで、長年、試験対策講座を担当してきました。

「試験」という目標があると、いつもの学習も、がぜんヒートアップします。

「ここは試験に出やすいですよ」、なんていった日には、生徒の目は「キラキラ」、とても集中して、学習に取り組みます。

そして合格を勝ち取ったら、今までの苦労なんてすっかり忘れて

「次の試験を目指すぞ」と意欲的になるんです！

ナレッジの生徒にも、こういう体験をしてもらいたいと思っています。

今回は、プログラミング検定「Entryレベル」の受験です。

Scratchを使った初学者向けの試験内容となります。



ナレッジは試験会場校です

日商プログラミング検定HP
<https://www.kentei.ne.jp/pg/entry>