# 2020年からのプログラミング教育必須化の準備はいつやるか? NECソリューションイノベータ

# 子ども向けプログラミング教室@SEED 新年度生募集!!

未来の社会で活躍する子供たちのために!!

プログラミング教室@SEED は、昨年度からの Scratch コースにプラスし、 ティンカリングコースを新設しました。

プログラミング教室@SEEDで楽しく学びましょう。

# ティンカリングコースを新設

自由に発想し、楽しみながらプログラミングが できるティンカリングコースを新設しました。

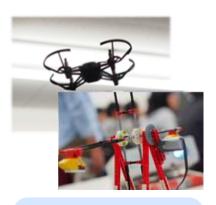
※ティンカリングとは「様々な機械や素材をいじくり回すこと」という意味で、教育面で の有用性があると言われています。



図画や音楽とプログラミングの融合 ※体験授業でのプロジェクションマッピング

# IT のプロが教えます

「IT×子供向けプログラミング教育」のプロで ある NEC グループの社員が責任をもって授業 をします。



コントローラ制御 ※ドローンやブロック玩具の制御



各教科の理解度 UP

※学力 UP につながるテキストや演習問題

# 考える力・論理的思考の育成

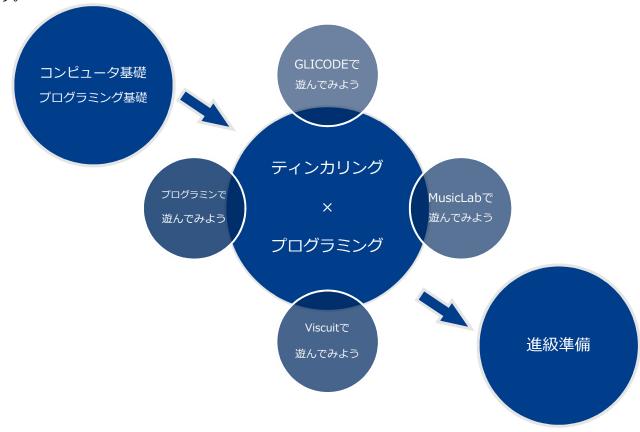
独自教材で1年を通して繰り返し学んで いくことで、各教科の理解に結びつく 「考える力・論理的思考」を育みます。

# 1.ティンカリングコース カリキュラム概要

- ① コンピュータ基礎、プログラミング基礎
  - 「ティンカリング×プログラミング」を受講する前に、コンピュータとはどんなものなのか、プログラミングとはどんなものなのかを、グループ演習やクイズを通して理解します。
- ② ティンカリング×プログラミング
  - 5 月~翌年 3 月までの期間、自由な発想で楽しみながらプログラミングを行っていきます。使う道具 (ソフト) は月によって決まっていますので、入塾の時期によって、初めに触れる道具が変わります。
    - ▶ 5月~7月は、「GLICODE」という道具(ソフト)を使います。お菓子のおもちゃを並べながら プログラミングの基本を学びましょう。
    - ▶ 8月~10月は、「MusicLab」という道具(ソフト)を使います。絵や音楽を自由に作って、プログラミングの基本を学びましょう。
    - ▶ 11月から1月は、「Viscuit」という道具(ソフト)を使います。使える命令は「めがね?」だけ。コンピュータでどんな素敵なことができるかを体験しましょう。
    - ▶ 2月から4月は、「プログラミン」という道具(ソフト)を使います。「プログラミン」という可愛いキャラクターが子供たちの作った絵に命?を吹き込みます。

### ③ 進級準備

「ティンカリング×プログラミング」で学んだ4つの道具(ソフト)すべてをマスターしたら、Scratch コースへの進級準備です。キーボードの使い方、ローマ字入力のやり方をゲーム感覚で楽しく覚えます。



※本資料に記載されているサービス名、製品名は、一般に各開発メーカーおよびサービス提供元の商標登録または商標です。

# 2.Scratch コース カリキュラム概要

### ① 操作習得

パソコン、キーボード、マウスの使い方を学習します。

Scratch の基本的な使い方を学びます。

② プログラミング学習

決められた課題をもとに、Scratch を使いながらプログラムを作成します。

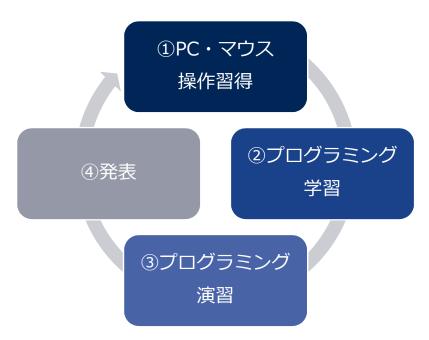
テキストに記述している通りに、操作、プログラミング、動作確認をしていくことで、理解を深めていきます。

## ③ プログラミング演習

プログラミング学習で作成したプログラムをもとに新たな課題に取り組みます。課題の実現手段が一つではないことを理解し、効率的かつ分かりやすい実現手段を考える力を身につけます。

### ④ 発表

プログラミング演習で作成したプログラムを題材として、どのように処理を考えたか、工夫した点、苦労した点、などを発表します。発表の準備段階として、分かり易い資料の作成方法、プレゼン(発表)の仕方を学びます。また、ペアでプログラミングを行う経験を通して、協同作業の重要性も学びます。



- ※①から④までのサイクルを 3 ヶ月かけて行い、この繰り返しを 4 回(1 年間)行うことにより、プログラミングによる論理的な思考の定着を図ります。
- ※Scratch は、MIT メディア・ラボの Lifelong kindergarten グループによって開発されました。 詳しくは、http://scratch.mit.edu をご覧ください。

# 3.コース概要

2019 年度新学期は、ティンカリングコース、Scratch コースの2コースを準備しています。

	ティンカリングコース	Scratch コース
授業内容	・コンピュータやタブレットを使って	・お子様が楽しめるように簡単な
	絵や音楽などの作品を作っていきま	ゲームも作成しますが、プログラミン
	す。楽しみながら色々な作品を作って	グを通して論理的な思考を高める目
	いく過程で、問題解決力やデザインカ	的のため、難易度の高いカリキュラム
	を身につけていきます。	となっています。
推奨学年	・小学校 3 年生~小学校 5 年生です。	・小学校 5 年生~小学校 6 年生、中学
	※比較的低学年のお子様、プログラミ	1年生です。
	ング初体験のお子様向けです。	※ティンカリングコース受講後がお
		奨めです。
期間・回数	・13 ヶ月(月 2 回)、Total:26 回	・12 ケ月(月 2 回)、Total: 24 回
曜日、時間	・第2、第4火曜日の16:00~17:00	・第2、第4火曜日の17:15~19:15
	です。	です。
	※1コマ 60 分で、1 コマの中で一斉	※1コマ 90 分程度で終わる内容と
	授業、個別演習(もしくはグループ演	なっていますので、発表会以外は、
	習)、発表会を行う形態となっていま	17:15~17:45 の間に来てテキスト
	<b>ਰ</b> 。	終了後自由に帰宅する個別授業形態
		となっています。
月謝	・月謝:4,000円	・月謝:6,000円
	※補講:2,000 円/回	※補講:3,000 円/回
その他	・ティンカリングコース修了後 Scartch コースへ進級されるお子様は、13 ヶ	
	月目(進級準備)を Scratch コースと同時に受講していただきます。	
	・入塾時期は、4月、7月、10月、1月のいずれかをお選びください。	
	・他の曜日や時間帯に関しては、お電話にてお問い合わせください。	
	・パソコンやタブレットの操作方法はレッスンの中で学びます。またパソコン	
	やタブレットの用意は不要です。	
	・一つのクラスは 15 名程度です。	
	・詳しいカリキュラム内容、その他の不明点に関しては、お電話にてお問い合	
	わせください。	
	・難易度のさらに高いプログラミング上級コースも開講予定です。	

申し込み・問い合わせ

プログラミング教室窓口 〒047-0032 小樽市稲穂 2 丁目 18-6

TEL: (0134)31-2121 Mail: renraku@seedgroup.jp