



しろねこ通信

Isys News Vol.10
2015.9.20 発行

特集

パズル感覚?! プログラミング 学習ツール Scratch (スクラッチ)

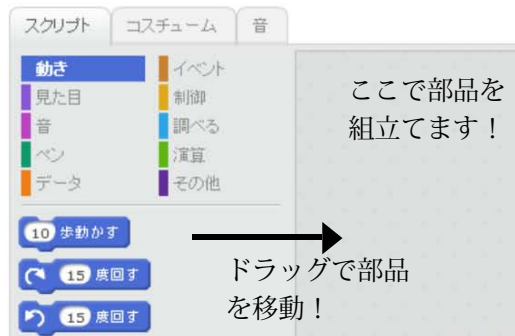
今回は子供向けのプログラミング学習ツール Scratch (スクラッチ) のご紹介をします。Scratch はパズルのピースを組み合わせるようにして、画面上のキャラクターを動かすプログラムを作ることができます。直感的に操作できる簡単な仕組みにもかかわらずプログラムの3つの要素、① 順次、② 選択、③ 反復をしっかりと学習することができます。これによりアニメーションやゲームなどもつくることができます。

- ① 順次 (順番に処理を実行していく)
- ② 選択 (条件によって処理を分岐する)
- ③ 反復 (処理を繰り返す)

Scratch (スクラッチ) はインターネットのつながるパソコンがあれば無料で使うことができます。まず公式サイトにアクセス。画面の「やってみる」をクリックするだけ!



↑ 公式サイト
<https://scratch.mit.edu/>



ここで部品を組立えます!

ドラッグで部品を移動!

基本的な使い方は画面中央にプログラムの部品置き場がありますのでそこから右側の領域へマウスのドラッグ操作での部品の移動させます。組立もマウス操作で行うことができます。裏面にサンプルプログラムとその解説を載せています。見てね!

もっと詳しく!
裏面へ→

カレンダー
探訪 20日
何の日?

9月20日 女優 ソフィア・ローレン 誕生日

しろねこ通信発行日である20日に焦点をあて、その日あった出来事をご紹介するコーナーです。1934年9月20日は映画「ひまわり(原題: I Girasoli)」の主演女優として有名なソフィア・ローレンの誕生日。この号の発行日には81歳になられ、まだご健在です。



映画「ひまわり」は戦争によって引き裂かれた夫婦の悲哀に満ちた物語。哀愁溢れるシーンとスクリーンいっぱいにひろがる美しいひまわり畑に圧倒される映画です。



☎ (0794) - 88 - 8283 (※日建学院さんと共通です)

〒675-1378 兵庫県小野市王子町13 プリンサーデンビル1F
FAX: (0794) - 88 - 8284 Mail: ono@l-sys.jp URL: http://l-sys.jp

小野市 エルシス

検索

小野郵便局横! あり。日建学院さんと同じフロアです。





キャラクターを動かそう！ サンプルプログラム公開！！

```

① 上向き矢印 ▼ キーが押されたとき
② x座標を 0 にする
   y座標を -80 にする
③ ジャンプ！ と言う
④ 0.3 秒でx座標を 0 に、y座標を 50 に変える
   0.3 秒でx座標を 0 に、y座標を -80 に変える
⑤ □ と言う
  
```



キーボードの上矢印キーを押すとキャラクターがジャンプするプログラムです。

① 上向き矢印キーを押したときにプログラムを開始します。どのキーでプログラムを開始するかは変更することができます。

② キャラクターを画面上で初期位置に戻します。X座標が横方向の位置でY座標が縦方向の位置です。(X, Y)=(0, 0)は画面中央です。ここでは(X, Y)=(0, -80)を初期位置としています。つまり画面中央より少し下になります。

③ キャラクターにジャンプと言わせます。この部品の白いところにキーボードで入力した内容をフキダシで表示します。

④ キャラクターを上方向に0.3秒かけて移動、そのあと同じく0.3秒かけて下方向に移動させます。これでジャンプと着地をさせます。移動の秒数や距離はキーボードから数値を入力して変更することができます。

⑤ 空白のセリフを言わせることで「ジャンプ」のフキダシを消します。

[PR]

パソコン個別指導ならエルシスへ！エルシスは月会費、年会費なしの回数券制！明瞭会計で安心です。出張対応可。入会なしでの単発授業も！パソコン、スマートフォン、タブレットもお持ち込みできます。お気軽にお立ち寄りください。

地域の話題



ひまわりの丘公園
(小野市浄谷町)

ひまわりの丘公園は夏はひまわり秋はコスモスの咲く憩いの場です。近隣には児童館チャイコムや共進牧場もあり、市内外からたくさんの方が訪れます。

写真は秋の空をバックに公園を見下ろすひまわりの塔です。夜にはライトアップされR175を走る車の中からもその姿を見ることができます。



ほっと(´▽`)健康

イチジクの健康効果

イチジクの旬は7月から10月。とくに9月と10月に収穫される秋果は特においしいとされます。

イチジクは接ぎ木が簡単なことから果樹植物としての歴史は古く、世界最古の栽培植物ではないかとも言われています。一説では新約聖書でアダムとイブが食べた禁断の果実はイチジクであったとも。



このように様々な文化圏で神聖な植物と見なされていたイチジクですが、その薬効も古くから知られており、中国では不老長寿の霊薬とされてきました。事実、イチジクにはアンチエイジング効果があるといわれるポリフェノール的一种、アントシアニンが豊富に含まれています。

その他、女性ホルモンであるエストロゲンに似た成分も含まれているため、更年期障害の予防になると言われています。また、ペクチンとよばれる水溶性の繊維質が多く含まれ便秘の解消にも効果があるとされています。

とくに女性にうれしい健康効果ばかりですね。