

プログラミング教室のテクノロ



プログラミングの 世界の歩き方

「プログラミング言語」

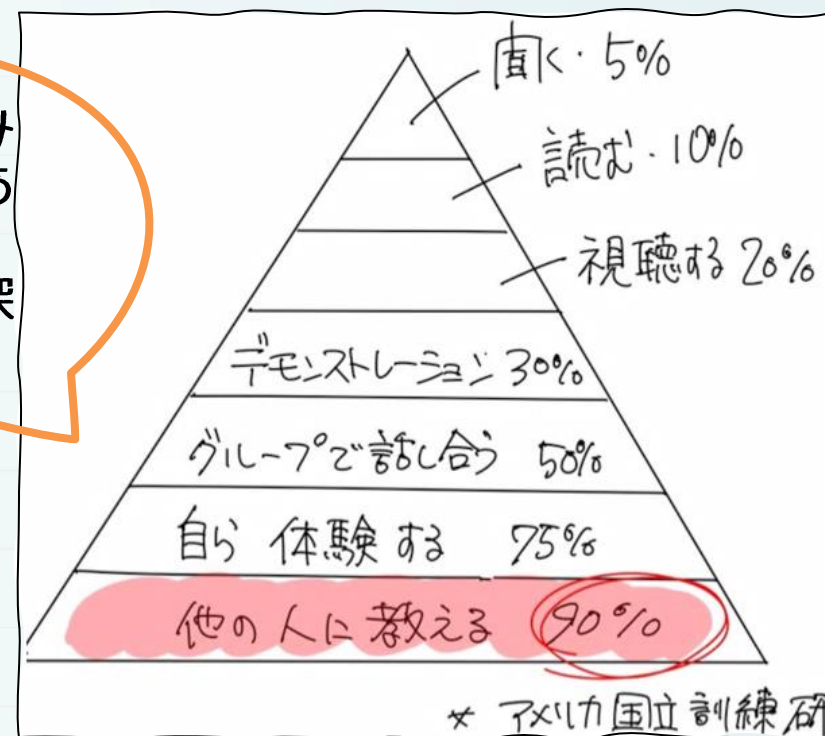


プログラミングの世界を歩こう！

プログラミングの世界を知るにはその世界で使われている
ことばを知ることが大切だ。

これはプログラミングに限らず、スポーツでも音楽でも何かを
習得するには、その世界のことばを知ることから始まるよ。

ラーニングピラミッド



学んだことはみ
んなに教えてあ
げよう！
もっと理解が深
まるよ！

プログラミング言語って？

プログラミング言語とは人間がコンピュータに命令をあたえるときに使う言葉。使う目的に応じたプログラミング言語がある。

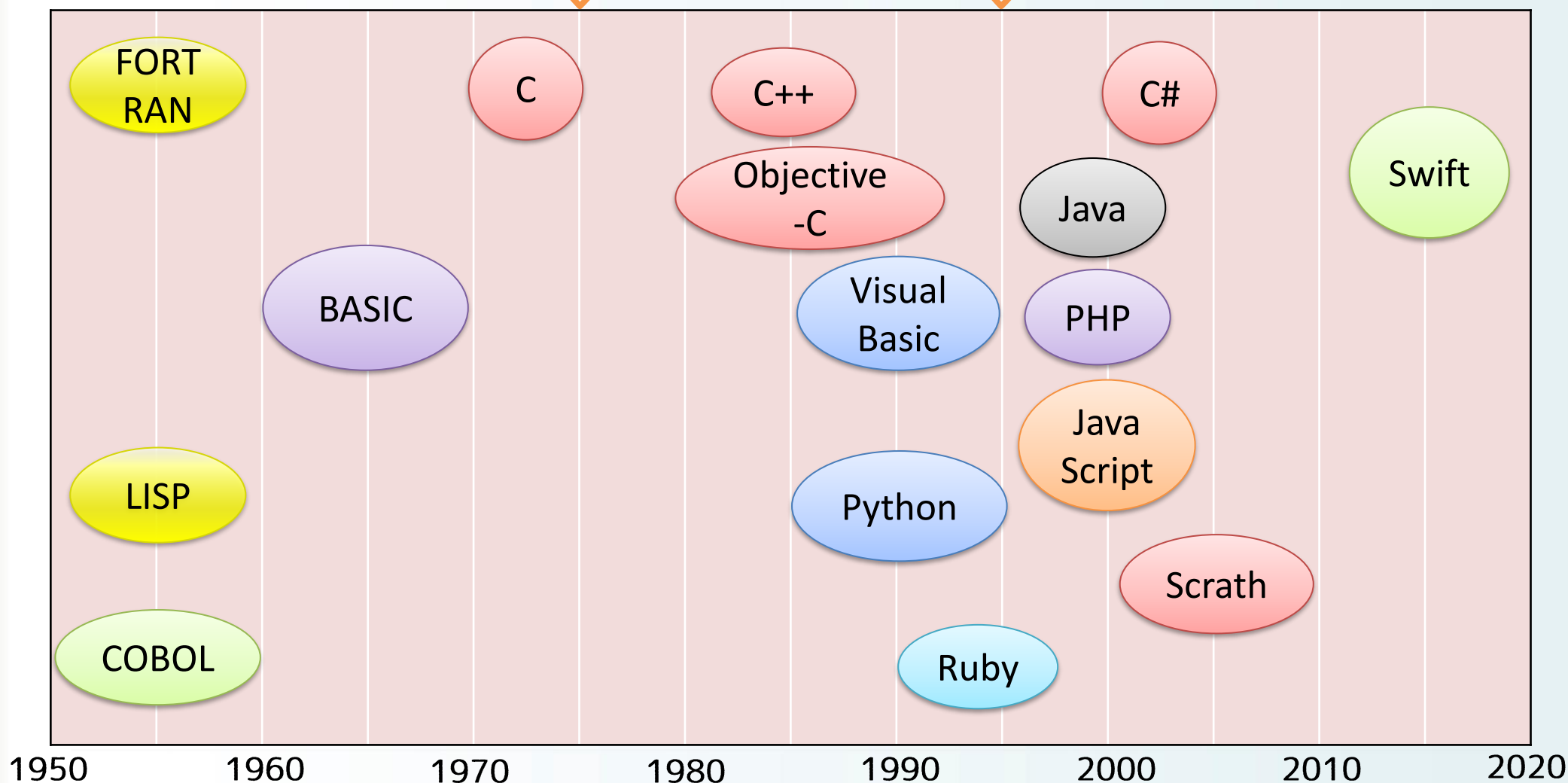


プログラミング言語の種類

プログラミング言語は200種類以上あり、もっとも古いプログラミング言語は70年以上前に作られている。

パソコンが登場

インターネットが登場



代表的なプログラミング言語

代表的なプログラミング言語を知っておこう。

Python (パイソン)



数値計算が得意なシンプルなプログラミング言語
YouTube、FaceBook、インスタグラムなどはPythonで作られている。計算に強いので人工知能（AI）やビッグデータ分析などの研究に使われている。

JavaScript (ジャバスクリプト)



ブラウザで動くプログラミング言語
ほとんどのWebサイトでJavaScriptが使われている。動きのあるWebサイトを作るときに使用する。

代表的なプログラミング言語

C (シー)



ハードウェアやOS向けのプログラミング言語
家電やロボット、ゲーム開発などに使われている。C言語はC++、C#などに進化している。すべてのプログラミング言語の源流といわれている。

Java (ジャバ)

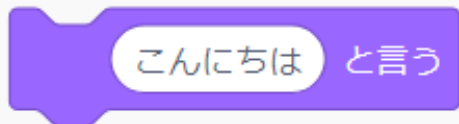


ハードウェアに依存しないプログラミング言語
JAVAは仮想マシンという架空のコンピュータの上で動くように作られている。仮想マシンさえ入っていれば、どんなコンピュータでも動くため、家電などの組み込み系のシステムによく使われる。

プログラミング言語で書いてみよう

実際にプログラミング言語を使って画面に「こんにちは」と表示するプログラムを作ってみよう。

scratchで書く場合



Pythonで書く場合

File Edit Format Run Options Window Help

```
print("こんにちは")
```

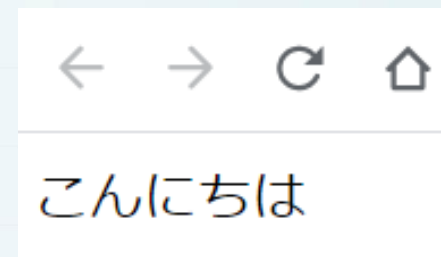


```
こんにちは  
>>> |
```

JavaScriptで書く場合

ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)

```
<script>  
document.write("こんにちは");  
</script>
```



メモ



プログラミング教室の テクノロ

なまえ：