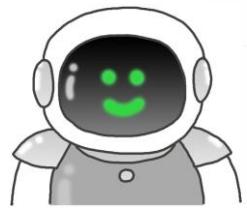


プログラミング教室のテクノロ



# プログラミングの 世界の歩き方

## 「エンジニア①」



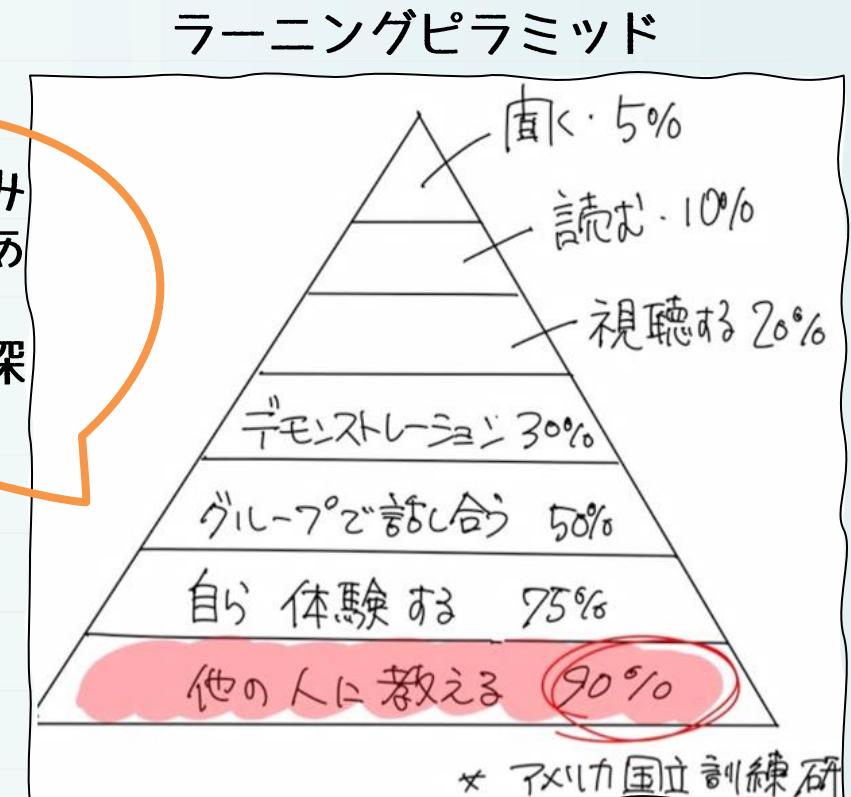
# プログラミングの世界を歩こう！

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。



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！



# エンジニアって？



エンジニアとは、工学（エンジニアリング）に関する専門的な知識やスキルを持った人のこと。一言でいうと、「技術者」のこと。



工学とは数学や自然科学、人文社会学などのこと。工学の知識や技術を利用して、便利で快適な環境を作るのがエンジニアという職業

# エンジニアの種類と仕事内容

エンジニアには様々な種類がある。代表的な10種類のエンジニアをみていこう。

- ①システムエンジニア
- ②プログラマ
- ③インフラエンジニア
- ④ネットワークエンジニア
- ⑤セールスエンジニア
- ⑥Webエンジニア
- ⑦サーバーエンジニア
- ⑧フロントエンドエンジニア
- ⑨データベースエンジニア
- ⑩制御・組み込みエンジニア



# エンジニアの種類と仕事内容

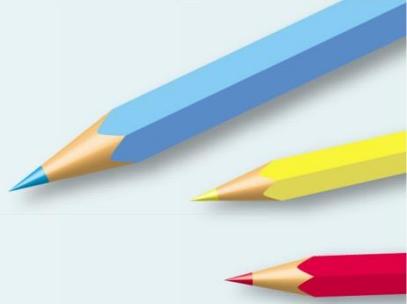


## ①システムエンジニア

システムの設計図を作る人のこと。System Engineerの頭文字を取って、SE（エスイー）とも呼ばれている。システム開発には様々な工程があり、システムエンジニアは、システムの設計図（設計書）を作ることが主な仕事。



# エンジニアの種類と仕事内容



## ②プログラマ

プログラマは、システムエンジニアが制作した設計書（仕様書）をもとにプログラミングを行い、機能を実装していく仕事。

仕様書通りにプログラミングしてもシステムがうまく動かないこともある。このようなときは仕様書の不備を見つけ、指摘することもプログラマーの重要な役割。



# エンジニアの種類と仕事内容



## ③インフラエンジニア

インフラエンジニアの「インフラ」とはインフラストラクチャー (infrastructure) の略で、「基盤」、「下部構造」といった意味がある。

社会生活には欠かせない道路や電気、水道などを社会的インフラと呼ぶように、サーバー構築やネットワーク管理、クライアント端末の設定などのITインフラを担当するのがインフラエンジニア。



# エンジニアの種類と仕事内容



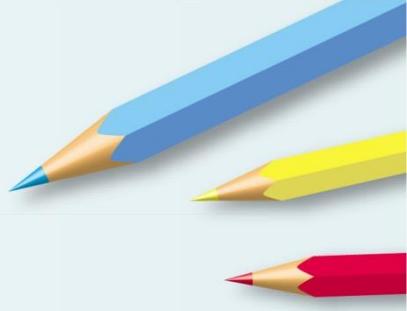
## ④ネットワークエンジニア

ネットワークエンジニアは、ITインフラの中でも、特にネットワークシステムの設計や構築、運用や保守を専門的に行う職種。

ルーターやスイッチ、DNS、メール、ファイアウォールなど、ネットワークに関する知識と技術が必要となる。



×モ



# プログラミング教室の テクノロ



なまえ：