



# プログラミングの 世界の歩き方

## 「システムインテグレーター」

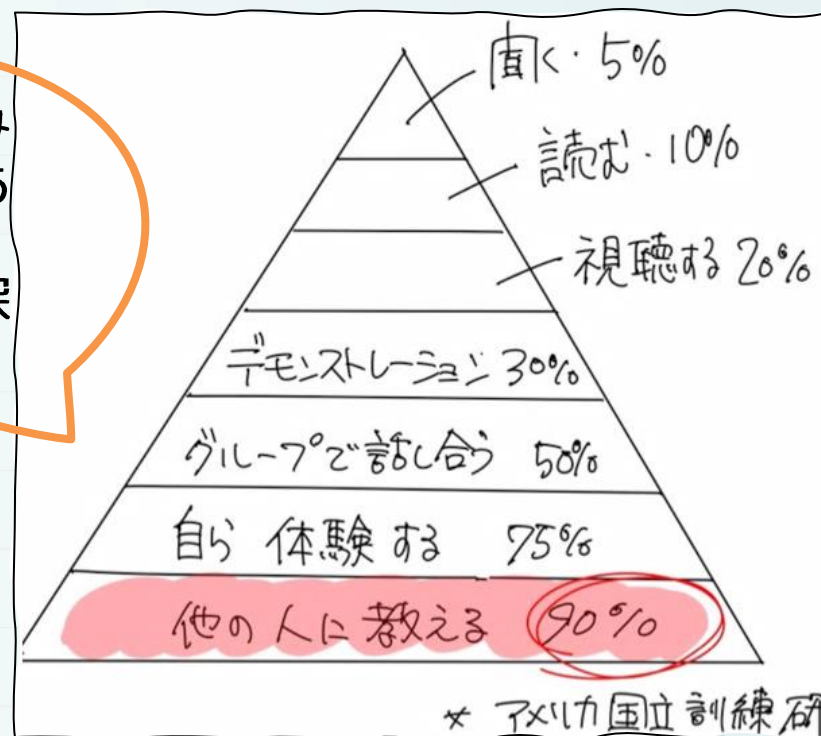


# プログラミングの世界を歩こう！

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！

# システムインテグレーターって？

システムインテグレーターとはシステムの開発や運用を請け負う企業のこと。システムの設計、開発、運用を一貫して請け負うことをシステムインテグレーションという。



システムインテグレーターのことをSier(エスアイヤー)やシステムベンダと呼ぶことも知っておこう。

# システムインテグレーターの仕事内容？

システムインテグレーターの仕事は、企業の業務を把握し、課題を分析することから始まる。そしてどのようなシステムを導入することで課題を解決できるかのコンサルティングから、設計、開発、運用に至るまでをトータルサポートする。

業務システムや基幹システムの設計開発

iPhoneやAndroid用のアプリケーション開発

ハードウェア用の組み込みシステム開発

サーバーまたはデータベースの構築

ECサイトや顧客ホームページの構築

パッケージソフトウェアの販売

完成したシステムの保守運用

# システムインテグレーターの種類

システムインテグレーターは、企業の成り立ちや業務内容によっていくつかの種類に分かれる。

種類	主な特徴	主な事業内容	代表的なSier企業
メーカー系	PCメーカーから独立したSier	親会社やグループ会社のシステム開発	日立製作所、NEC
ユーザー系	一般企業から独立したSier	親会社または外部企業のシステム開発	NTTデータ、SCSK
独立系	特定の親会社を持たないSier	外部企業のシステム開発	大塚商会、日本ユニシス
コンサル系	企画提案や要件定義を行うSier	外部企業のコンサルティング業務	NRI、アクセンチュア
外資系	海外を中心に事業展開を行うSier	海外企業のシステム開発	Microsoft、Oracle

# システムインテグレーター業界

システムインテグレーター業界はピラミッド構造で成り立っている。元請けの大手企業は数が少なく、下請けや孫請けになるにつれて企業が多くなる。

役割	特徴
元請けシステムインテグレーター	顧客から直接受注する。要件定義や基本設計といった上流工程を担当する。
下請けシステムインテグレーター	元請けSierから仕事を受注し、詳細設計・コーディング・保守運用を担当する。
孫請けシステムインテグレーター	下請けSierだけでは人手が足りない業務を受注する。

ピラミッド構造になってるため、下に行くほど労働環境が悪くなる傾向がある。

# システムインテグレーターに必要な能力

システムインテグレーターにはプロジェクトマネジメント能力とコミュニケーション能力が必要になる。

## ■ プロジェクトマネジメント能力

プロジェクトには納期があり、納期通りにシステムを納品するためにはマネジメント能力は最重要と言って過言ではない。一つのプロセスで遅れが生じれば、後の作業がどんどん詰まってしまい最終的に大きな遅れを生んでしまうことになる。

## ■ コミュニケーション能力

システムインテグレーターはPCに向かって黙々と作業するというようなイメージがある。しかし実際はそんなことはなく、想像以上にコミュニケーション能力を必要とする。開発にあたっての顧客の意向をヒアリングしたり、複数の企業との連携し指揮を取る必要がある。

# メモ





# プログラミング教室の テクノロ

なまえ：