

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

「クラウドコンピューティング」



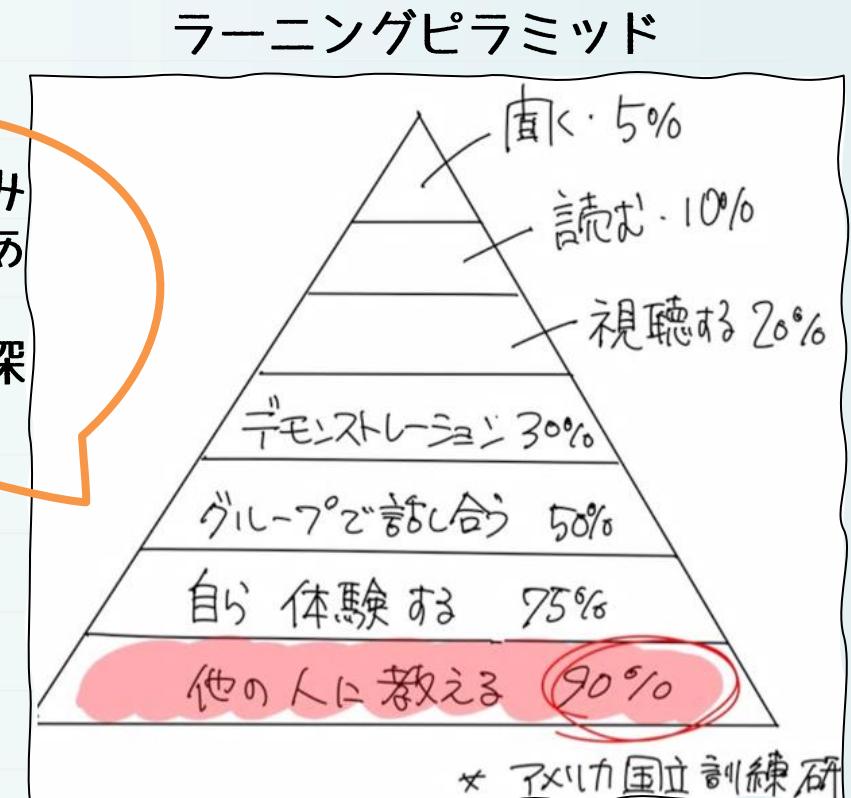
プログラミングの世界を歩こう！

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。

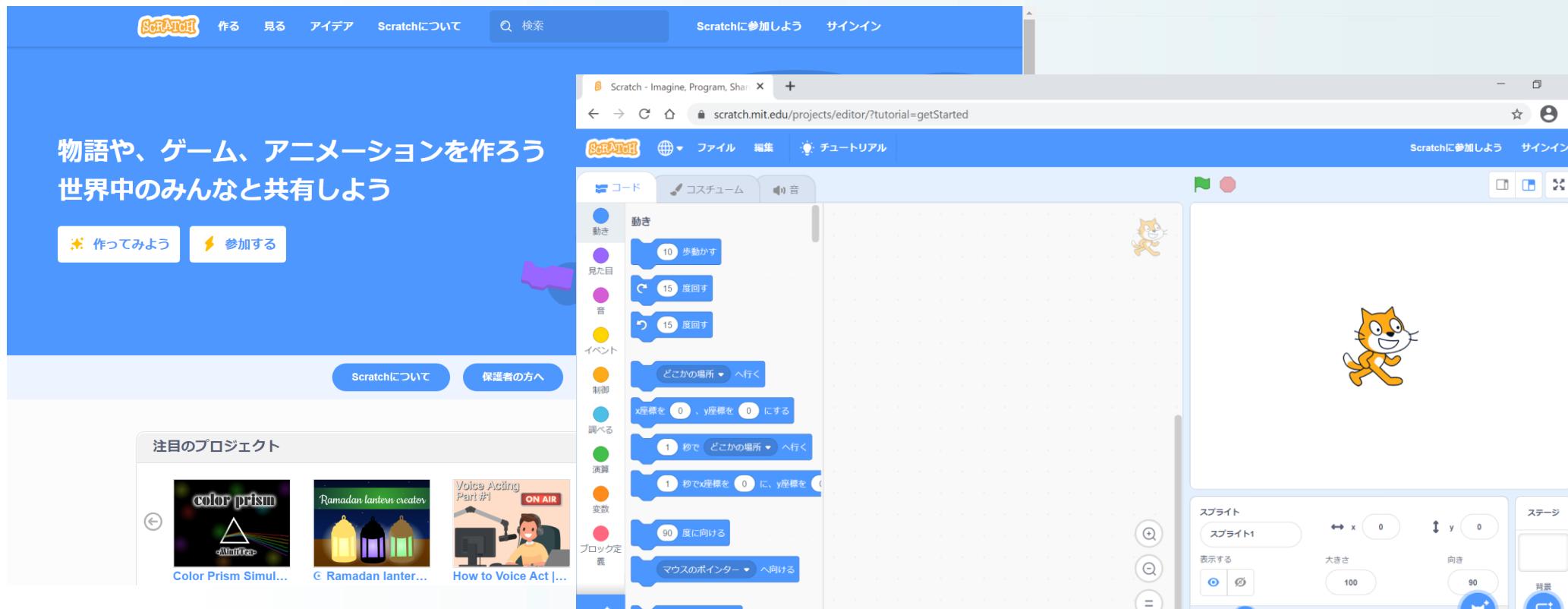


学んだことはみんなに教えてあげよう！
もっと理解が深まるよ！



クラウドコンピューティングって？

クラウドコンピューティングとは、インターネット上のサーバが提供している機能をインターネット経由で利用する仕組み。インターネット上で利用できるscratchスタジオがこれにあてはまる。



パソコンにインストールして利用するscratchをオンプレミス版という。ネットで利用するscratchスタジオをクラウド版という。

クラウドコンピューティングって？

クラウドコンピューティングで提供するサービスの場合、PCにアプリをインストールする必要はない。インターネットに接続できる環境があれば、サーバで提供しているサービスを利用できる。

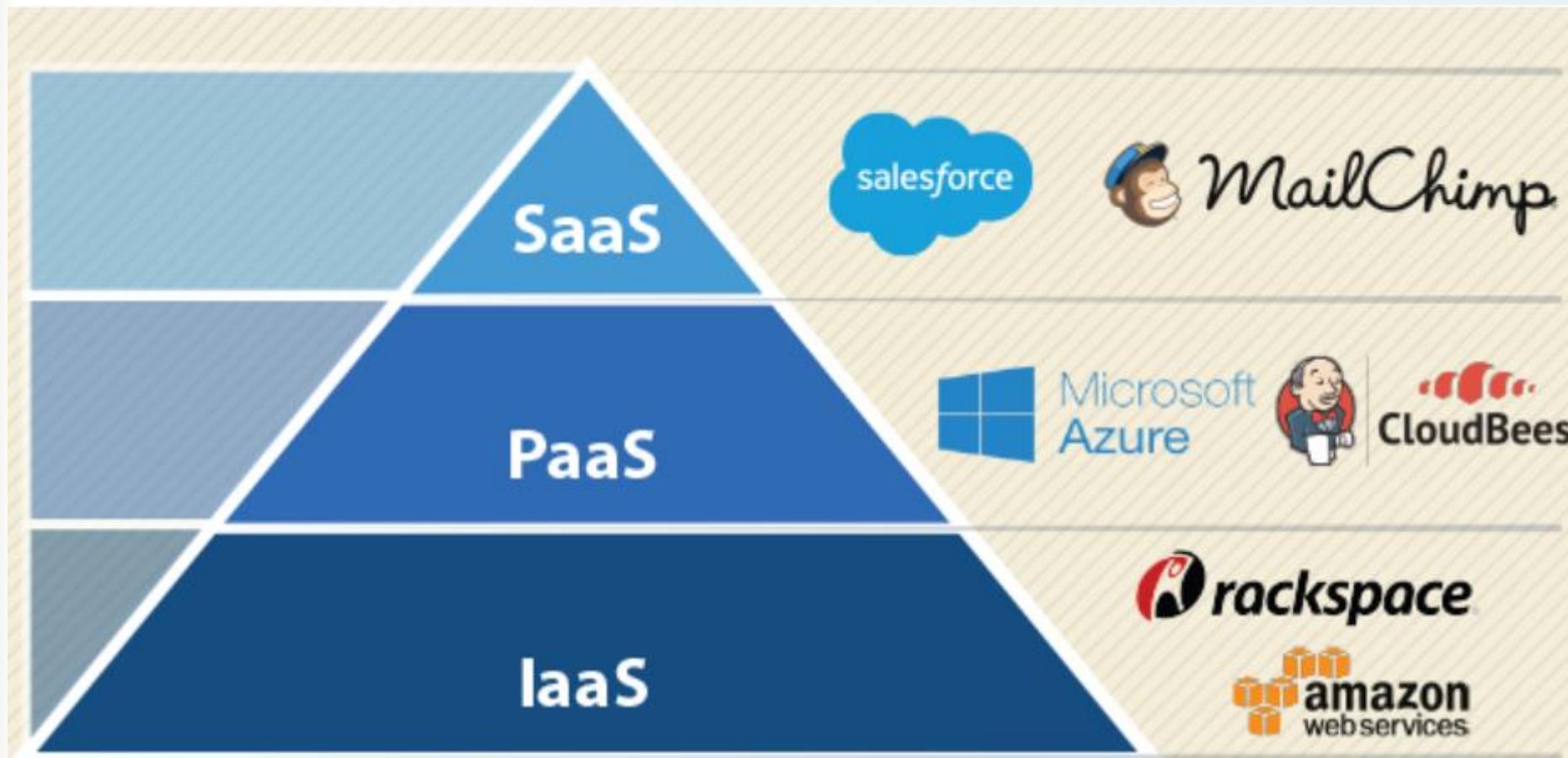


クラウドとは「雲」のこと。インターネットを図式化すると雲の図柄で表すことから、インターネット上の環境のことをクラウドと呼んでいる。また、今まで使っていたローカルのサーバー環境を「オンプレミス」というようになった。

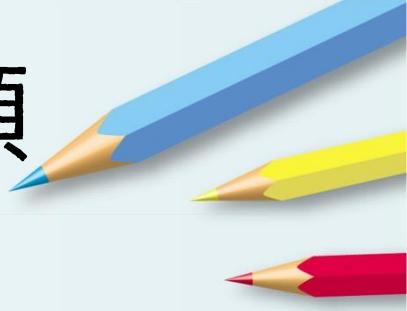
クラウドコンピューティングの種類

クラウドコンピューティングは3つの種類がある。

- ・ SaaS (Software as a Service)
- ・ PaaS (Platform as a Service)
- ・ IaaS (Infrastructure as a Service)



クラウドコンピューティングの種類



SaaS (Software as a Service)

インターネット経由でソフトウェアを提供するサービスのこと。scratchスタジオやGmail、オンラインでプレイできるゲームなどがこれに該当する。

PaaS (Platform as a Service)

インターネット経由でアプリケーションを利用するためのプラットフォームを提供するサービスのこと。PaaSを利用することでOSのインストールやネットワーク設定が不要。レンタルサーバなどがこれに該当する。



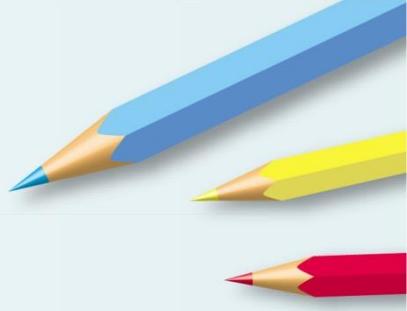
クラウドコンピューティングの種類

IaaS (Infrastructure as a Service)

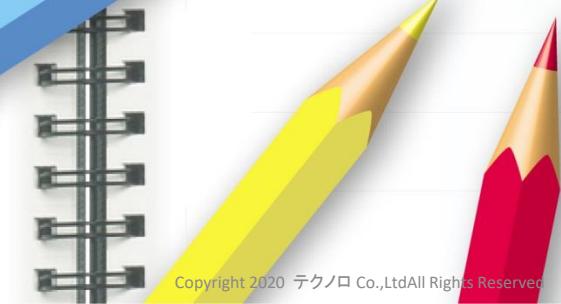
インターネット経由でインフラ部分を提供するサービスのこと。HaaS (Hardware as a Service) と呼ばれることがある。IaaS を利用することで、ストレージやメモリなどのハードウェア部分の環境準備が不要になる。Microsoft AzureやAWSが有名。



×モ



プログラミング教室の テクノロ



なまえ：