

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

「ビッグデータ」



```
LcF<LK8, _07gjxLJ=..  
_2yE[>: deC "4x.4x ::?" 97I->AKJj_r_  
aj | pm Re+; )B "4x4x :%======" 098(zh)'Io,  
.11Q=S'0-y? "4x4x :===== g6' VT tq LM9k  
.4UIz3v)T=4W "4x4x :# ...===== 1L27Fz0ij)7)  
4JbbGSP-DHBr. "4x4x :===== R, YvZ_rnv6ky-  
.e@b4UB51Q-ug5 "4x4x :===== 00x8RRw' Cm 7VD,  
lxrPv1&xP[]IJJ "4x4x :===== EgDt8Lx4; bc4z  
j0' _PstfUxOC(q "4x4x :===== / ), VOI Fj)(M&q_  
.caAi?] ^1CVYp!; "4x4x :===== ;#=" v=004o;ev"  
(; v=(v-($^+[45, "4x4x :===== )][n=0].to_i();)%  
360)+a1$=%q#( "4x4x :===== ;%" 126+$sec  
126};d.gsub!(/ "4x4x :===== \|s|^.*"/,"");  
require="zlib"(); "4x4x :===== ;d=d.unpack("C"  
).map{|c|c=(n|| "4x4x :===== )*90+(c-2)%91);  
["%x%x"],pack "4x4x :===== 88" H";;e=z1ib:  
flate.inflate( "4x4x :===== &&e).unpack("h  
1;22.times{|y| "4x4x :===== :=(Math.sqrt(  
0-21)/22)**(); "4x4x :===== 2))**23).flo  
nes{|x|u=(e+ "4x4x :===== )yac=3.60,z?  
90,90/m];s[("4x4x :===== y*80)+120-<  
tu.count(( "4x4x :===== ;"0"))/u, st  
the Globe  
Copyright ©
```

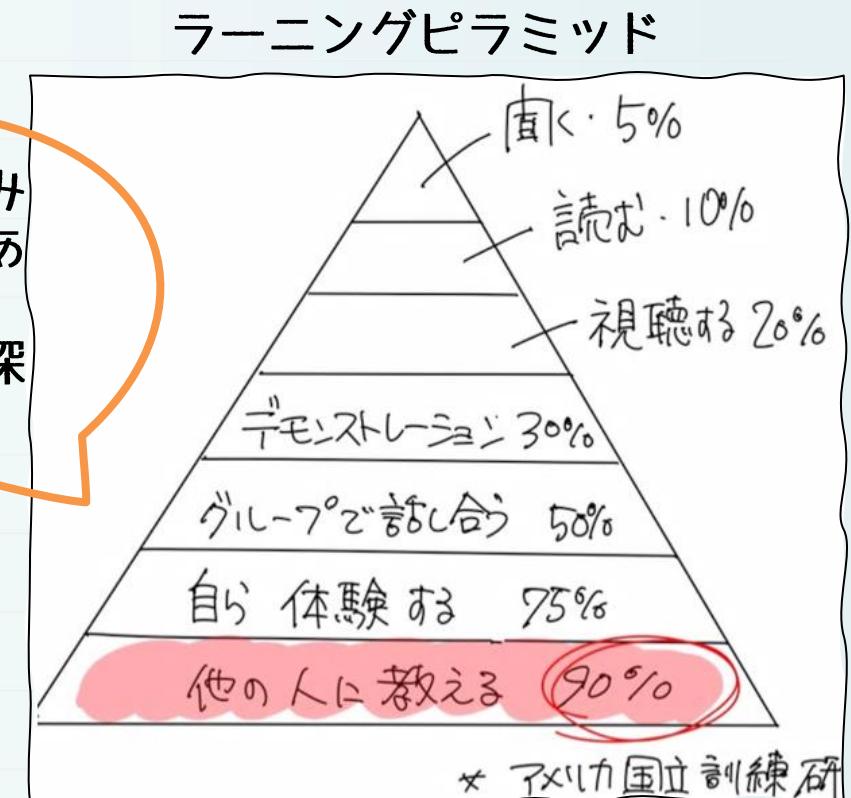
プログラミングの世界を歩こう！

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。



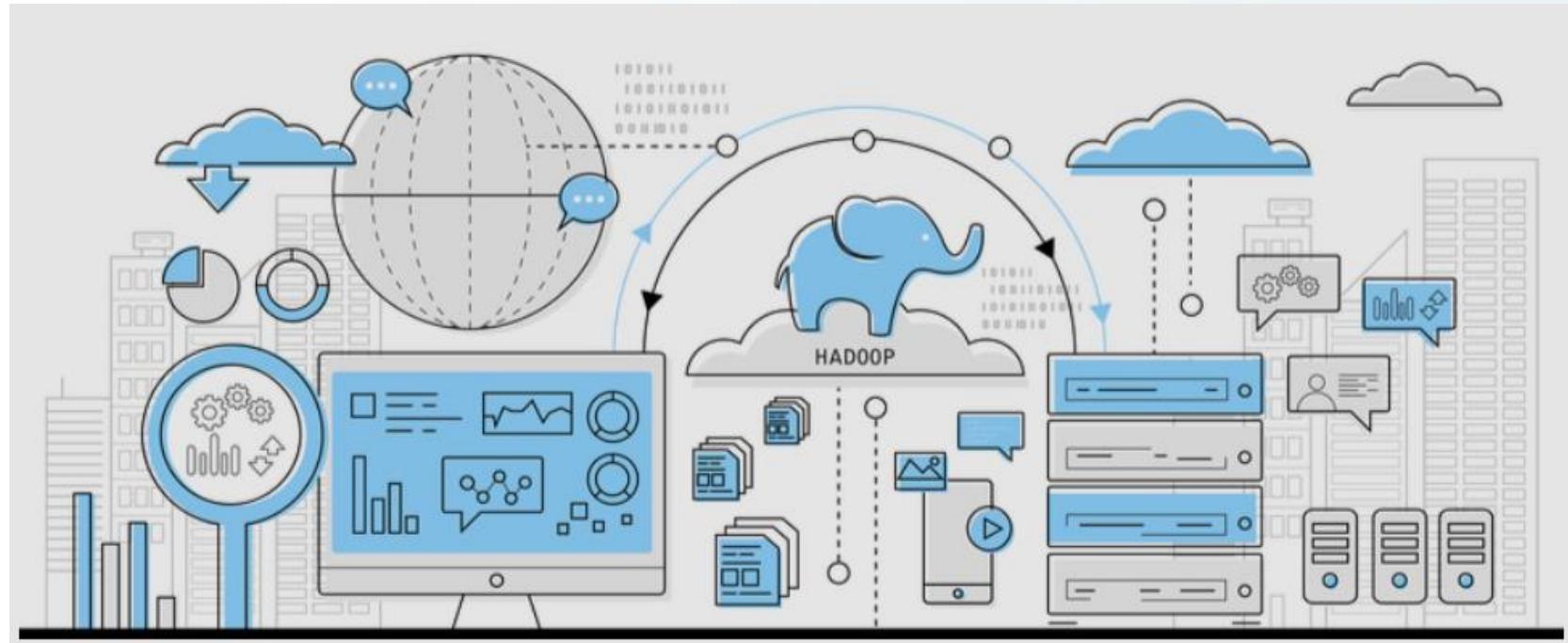
学んだことはみんなに教えてあげよう！
もっと理解が深まるよ！



ビッグデータって？



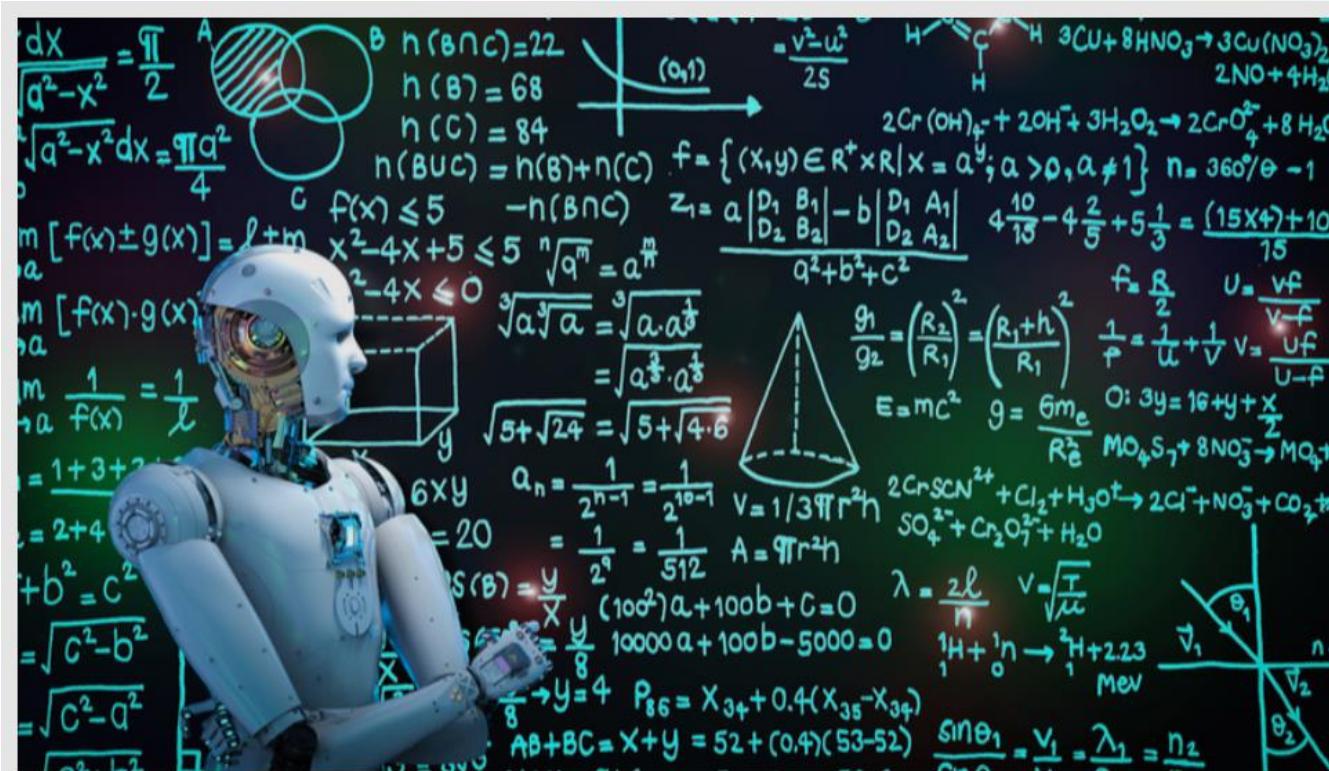
ビッグデータ (big data) とは、「膨大なデータ」を意味する言葉。データの「量 (Volume)」「種類 (Variety)」「速度 (Velocity)」「Value(価値)」の4つのVから構成され、日々、膨大に生み出される様々な種類のデータのこと。



SNSなどの普及で日々大量のデジタルデータが生み出されるようになり、「情報爆発」と言われている。

ビッグデータの活用

今、ビックデータを分析してビジネスや日常生活に役立つ情報を
見つけ出す活動が積極的に行われている。



コロナ対策にもビックデータは活用されている。スマホの位置情報を収集して、都市部に人が集まっているかを分析している。また、コロナウイルス陽性者との接触可能性が通知されるアプリ(COCOA)にもビックデータが利用されている。

ビッグデータの活用事例①

大手通信会社では、顧客の通信・電波状況、電波が悪くなつた時間、場所などのデータを収集・分析し電波状況の改善に取り組んでいる。そのデータはひと月で1.9億件にもなる。

そのビッグデータを分析することで、次に建てる電波塔の場所を決定している。結果、電波状況は劇的に改善された。

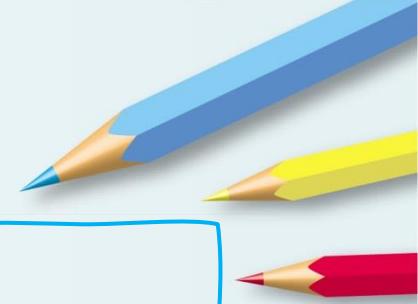


ビックデータの活用事例②

大手外食企業では、お寿司が乗っている皿の中に情報を取得するためのICチップを入れている。レーンを回っていく中で、「どの寿司」が「いつ」「どれくらい」食べられたのかというデータを自動で収集している。このデータとその日の天候や客層などを組み合わせることで、寿司ネタ毎の需要を予測し、その予測に基づいて仕入れやレーンに流す量を調整している。その結果、食材の廃棄量が大幅に減少した。



ビッグデータを扱う仕事



ビッグデータ分析を専門とする職業がある。

- ・データアナリスト
- ・機械学習エンジニア
- ・データサイエンティスト

データアナリスト

データアナリストは、データの処理や現状分析をもとに、課題解決と提案を行う仕事

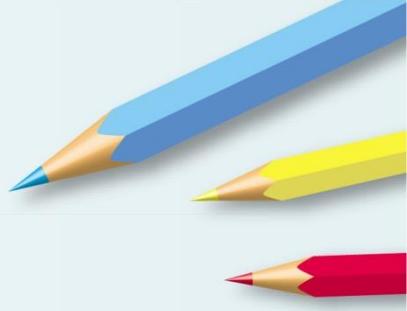
機械学習エンジニア

機械学習エンジニアは、「AI（人工知能）」「ビッグデータ」「ディープラーニング」の技術を活かして、データ分析を自動で行ってくれるようなシステムを作る仕事

データサイエンティスト

データサイエンティストは、機械学習などを使いビッグデータを分析し、結果をレポートにまとめ、次のアクションを企業に提案する仕事

×モ



プログラミング教室の テクノロ



なまえ：