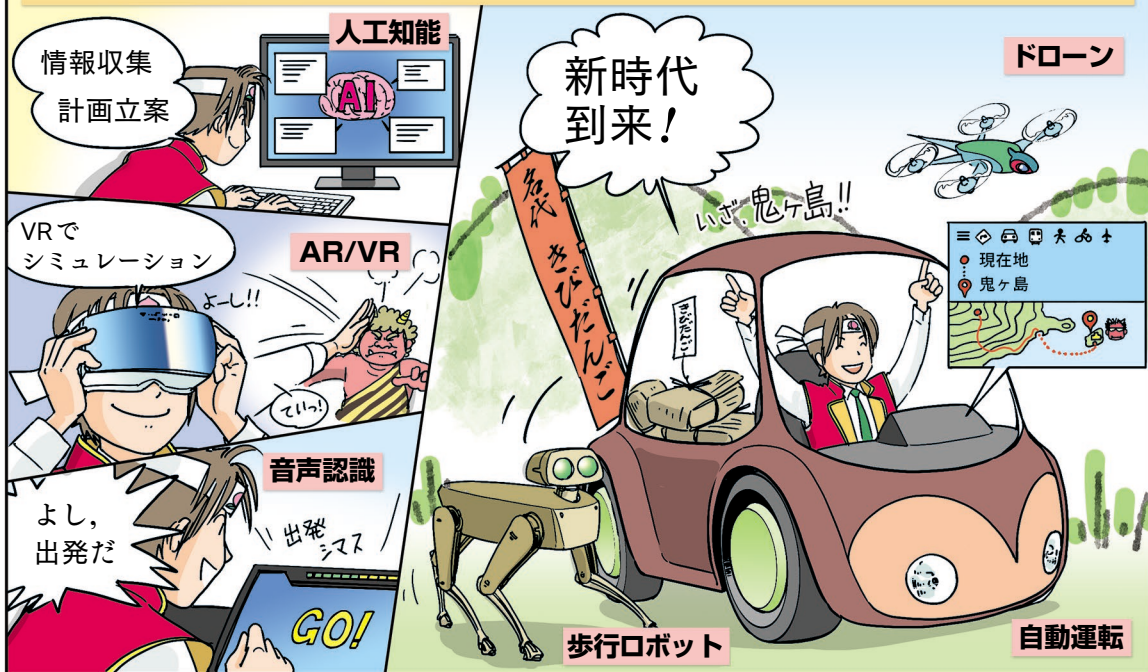
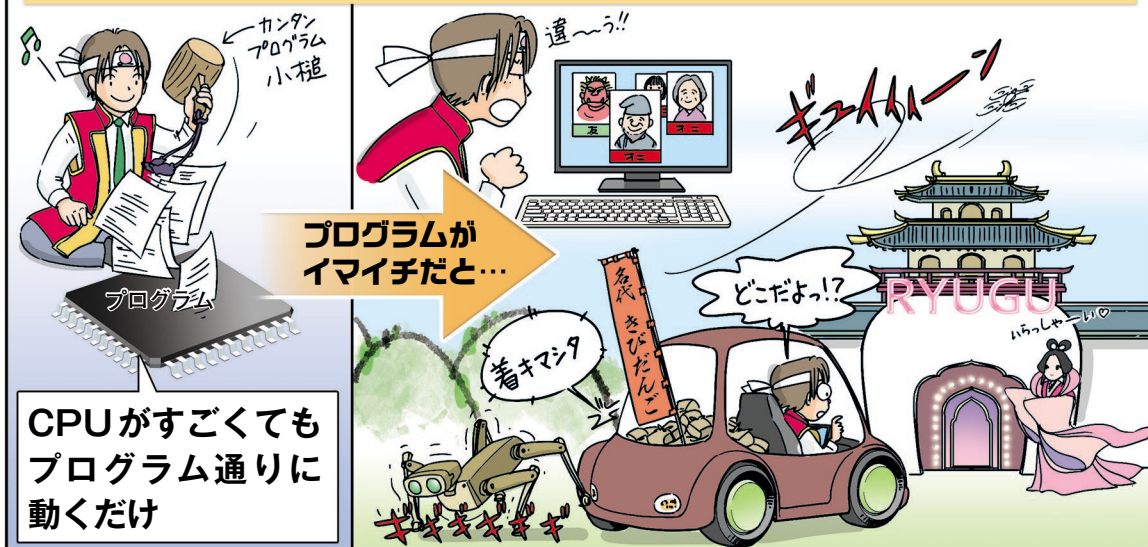


200MHz 超えは当たり前! 1GHz 超の組み込みプロセッサも! コンピュータの性能は劇的進化中

新しい機能やアルゴリズムの実装も可能に!



だけど肝心のコードが書けないと宝の持ち腐れ...



これからのエンジニアはますます… 数学の理解が強力な武器になる!

数学の知識がコードの質を上げる!

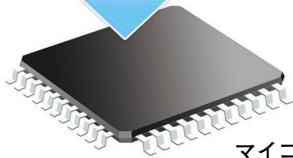
$$F(k) = \sum_{t=0}^{N-1} f(t) e^{-j2\pi kt/N}$$

原理原則の追求

計算・実装しやすい
アルゴリズム

```
for(i=0;i<n;i++){
  wr = cos(2*PI*i/N);
  wi = -sin(2*PI*i/N);
  tmp_r = xr[i]-xr[n+i];
  tmp_i = xi[i]-xi[n+i];
  xr[i] += xr[n+i];...
```

プログラム



マイコンで実行



数学を味方に付ければ…できることは無限大!



詳細は特集へGo!

数学への誘い

重要です
ますます

定積分

三角関数

フーリエ
級数展開

フーリエ
変換

実例

FFT

姿勢推定

曲線補間

フイッティング

レリダ