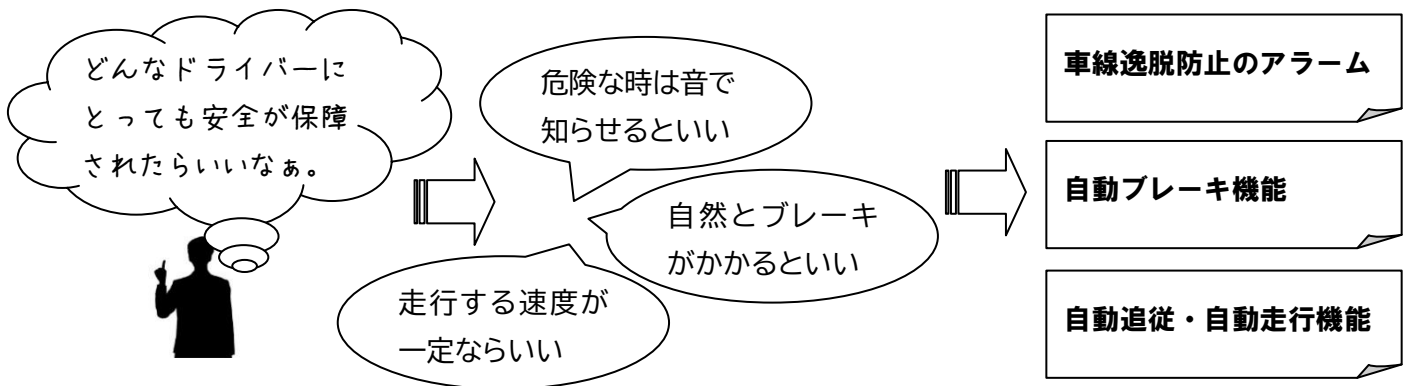


こんな思いを具体的に実現してきた自動運転



社会の思い 必然化の背景

より具体的な欲求

それを実現する技術の発明

→そこには

「〇〇のときは◇◇をして、そうでないときは▲◇をする」といったように流れを考えて実現させる技術がある。自動運転は車のことを考えているだけではなく、宇宙との関係性も出てきます。

**重 要**

自動化されている製品はほとんどといっていいほど \_\_\_\_\_ されている。

以下の3点がないとその実現はできないので、確実に覚えよう！ 単元の確認の復習でもあります。

- ・ 思い通りに動かすために状況を検知させるもの・・・ \_\_\_\_\_
- ・ 検知させた \_\_\_\_\_ から情報を判断させるもの・・・ \_\_\_\_\_
- ・ 判断した情報を基に実際に動くもの・・・ \_\_\_\_\_ 今回だったら \_\_\_\_\_

**自動運転のイメージ**

Newton 2018年8月号 より

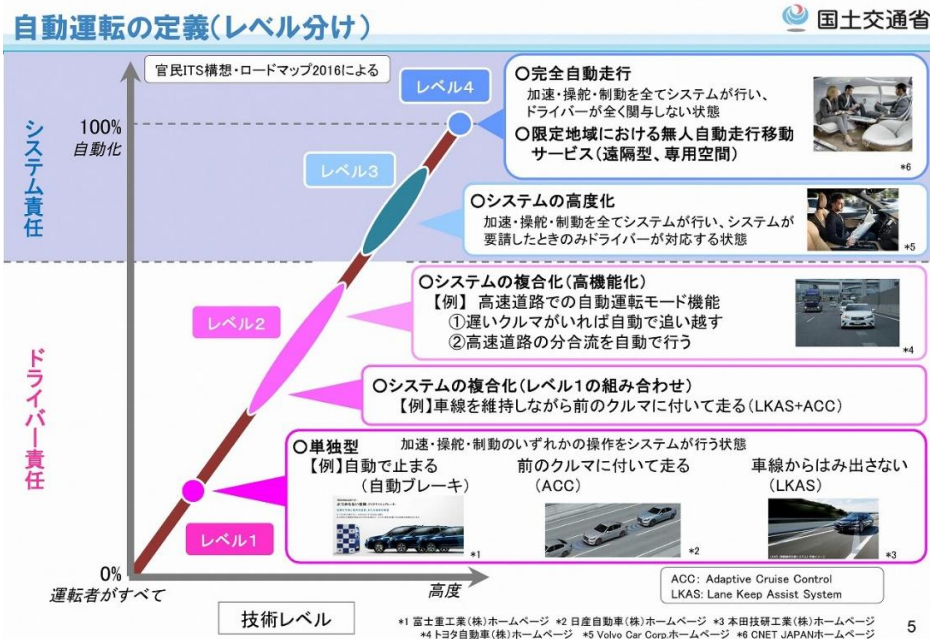
たくさんのものを認識して、望ましい安全な運転を実現させる必要がある。そこには上記以外にも高性能カメラやAI, GPS衛星などいろいろな技術が必要になる。





未来の自動車.url

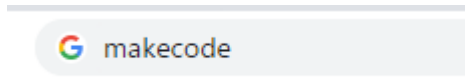
[http://www2.nhk.or.jp/school/movie/clip.cgi?das\\_id=D0005310999\\_00000#in=0&out=152](http://www2.nhk.or.jp/school/movie/clip.cgi?das_id=D0005310999_00000#in=0&out=152)



これからますます新たな車のカタチが提案されていくはず。自動運転の進展とともにあなたたちは生きていくといっても過言ではない。車の自動ブレーキ機能を再現することを通して、あなたたちの生きていく未来や社会を考えよう。

**実践・活用**

→知識としての3点…でとどまらずに、これらをうまく活用して、目的を達成するプログラミングをすすめていこう。



とまずは検索



グループで1つのコンピュータを使ってください。 名前… \_\_\_\_\_

あなたがプログラミングしたデータをこのコンピュータに転送することで、考えたことや思いが実現します。

まずは慣れてみるのが大事 そのための課題として

- ①LED の点滅
- ②音声
- ③LED+音声
- にチャレンジ

**実践・活用をしながらさらなるレベルアップのために**

プログラムをただつくる・・・その場で試行錯誤することもとても貴重

でも、あらかじめ○○したら◇■になるようになれば・・・

と解決のために処理の手順＝ \_\_\_\_\_ を考えておくことが大切

大きく分けて3点の型がある。

\_\_\_\_\_ 処理 \_\_\_\_\_ 処理 \_\_\_\_\_ 処理

そしてその手順を、あらわしておくことがプログラミングには必須

あらわしかたの例として \_\_\_\_\_ や \_\_\_\_\_ といったものがある。