



「自動運転」の世界をさぐる！

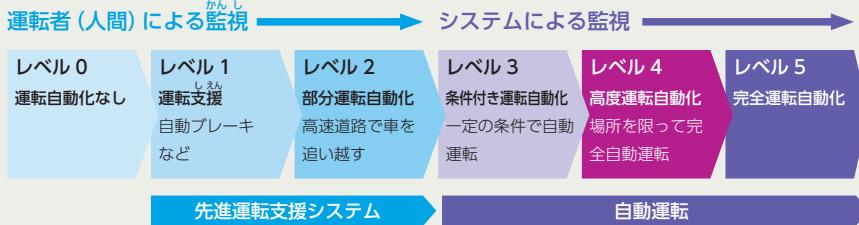
ニュースから考えてみよう

- ・自動運転は、わたしたちのくらしにどんなえいきょうをあたえるだろう。
- ・自動運転が広まるためには、どんな課題をこくふくしなければいけないだろう。

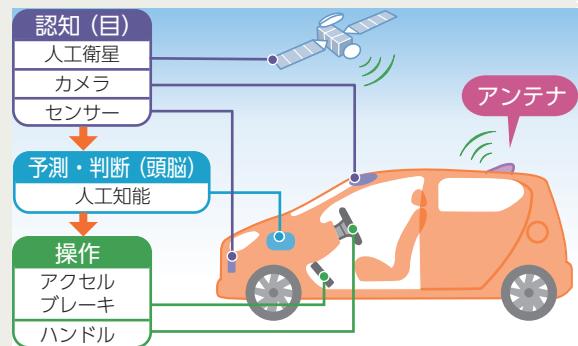
2023年5月21日、福井県永平寺町の公道で、全国で初めての「レベル4」による自動運転の運行が始まりました。自動運転のレベルは「1」から「5」の5段階があり、レベル4では、運転手ではなく、コンピュータシステムによって運転を行います。

自動運転については、2023年4月1日、道路の安全を定める「改正道路交通法」が施行されました。これによって、自動車の自動運転のレベルが「4」に上がり、場所を限っての公道での無人運転ができるようになりました。

▼自動運転のレベルごとの内容



▲永平寺町で運転を始めた自動運転車
全長約2kmの区間に、運転手なしで走ります。



▲自動運転のしくみ カメラやセンサー、人工衛星からの情報などによって、AI(人工知能)システムが車を動かします。



メを育てよう

①自動運転の技術で、どんな問題が解決できると考えられますか。

- ・安全性が高まり、() を減らすことができる。
- ・交通がスムーズになり、() を解消することに役立つ。

②自動運転が広まったとき、どんなことが課題になりそうですか。

- ・() (人工知能) のシステムがこじょうしたり、誰かに乗っ取られたりするかもしれない。
- ・タクシーなどの運転を仕事とする人の数が() かもしれない。

③自動運転によって、次の人たちにはどんなことが起こるでしょう。



道路の安全を守る警察



車を運転するドライバー



人口が減っている地域の人たち

▼自動運転技術が開発されている背景



交通事故の
防止



渋滞をゆる
やかにする



運転手不足
をおぎなう



運転がいら
なくなる



災害に対応
する

自動運転技術の背景には、このような目的や理由があります。



「自動運転」の世界をさぐる！

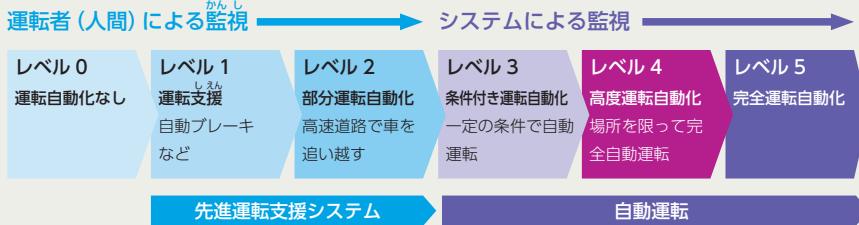
ニュースから考えてみよう

- ・自動運転は、わたしたちのくらしにどんなえいきょうをあたえるだろう。
- ・自動運転が広まるためには、どんな課題をこくふくしなければいけないだろう。

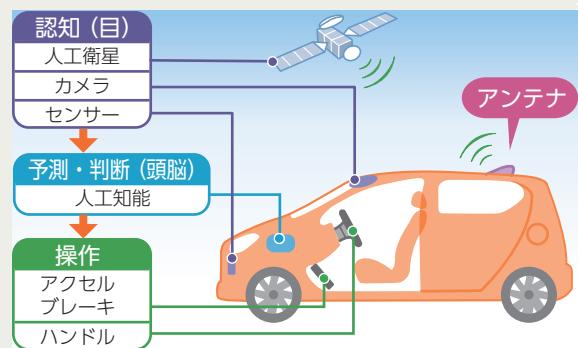
2023年5月21日、福井県永平寺町の公道で、全国で初めての「レベル4」による自動運転の運行が始まりました。自動運転のレベルは「1」から「5」の5段階があり、レベル4では、運転手ではなく、コンピュータシステムによって運転を行います。

自動運転については、2023年4月1日、道路の安全を定める「改正道路交通法」が施行されました。これによって、自動車の自動運転のレベルが「4」に上がり、場所を限っての公道での無人運転ができるようになりました。

▼自動運転のレベルごとの内容



▲永平寺町で運転を始めた自動運転車
全長約2kmの区間を、運転手なしで走ります。



▲自動運転のしくみ カメラやセンサー、人工衛星からの情報などによって、AI(人工知能)システムが車を動かします。



メを育てよう

①自動運転の技術で、どんな問題が解決できると考えられますか。

- ・安全性が高まり、（交通事故）を減らすことができる。
- ・交通がスムーズになり、（渋滞）を解消することに役立つ。

②自動運転が広まったとき、どんなことが課題になりそうですか。

- ・（AI）(人工知能)のシステムがこじょうしたり、誰かに乗っ取られたりするかもしれない。

・タクシーなどの運転を仕事とする人の数が（減る）かもしれない。

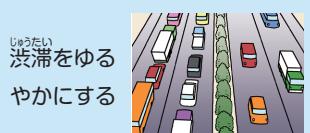
③自動運転によって、次の人たちにはどんなことが起こるでしょう。

交通事故がなくなり、とりしまりも減るね。
道路の安全を守る警察

運転中に他のことができるね。
車を運転するドライバー

運転ができなくとも、出かけられるのがいいね。
人口が減っている地域の人たち

▼自動運転技術が開発されている背景



自動運転技術の背景には、このような目的や理由があります。