

「自動運転」を遊んで学べるすごろく

シドロク

家族やお友だちと一緒に、すごろくで遊びながら「自動運転」のことを学びましょう！

自動運転車両のコマを使って、おうちから道の駅へ最初にゴールした人が勝ちです。

小さい子は、おうちの人といっしょに読みましょう。

GOAL!



道の駅

バッテリー切れて
急速充電。

1回休み

解説7へ

専用空間を
スイスイ走行。

2マスすすむ

解説6へ

学校へ給食を配送。
感謝される。

2マスすすむ

解説4へ

路上駐車の手がいて、
一時停車。

1回休み

解説3へ

路上駐車の手がいて、
一時停車。

1回休み

解説2へ

路線バスにうまく
乗りかえができた。

2マスすすむ

解説5へ

家に忘れ物をした。

2マスもどる

新しいルートが開通。

3マスすすむ



歩くのが大変そうな
おばあちゃんを
途中で乗せた。

3マスすすむ

解説1へ

START

おうち

「自動運転」を
遊んで学べる
すごろく

ジドロク

解説集

バスや鉄道のように、誰もが乗車できる移動サービスは、市民生活の足としてなくてはならない存在です。そのような、生活の足を支えることが難しくなっている地域が出てきています。

なぜ、そのようなことが起こっているのか、その代わりとして自動運転がどう活躍できるのか、ジドロクで遊び、この解説集を使いながら考えてみましょう。

※ グラフ類の出典：

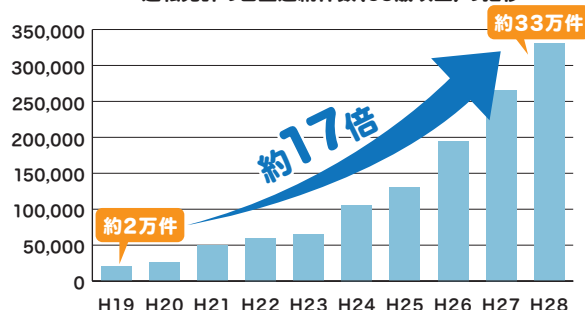
中山間地域における道の駅等を拠点とした自動運転ビジネスモデル検討会資料(2017年7月31日、国土交通省)を元にデータが存在するものについて時点更新して掲載

解説
1

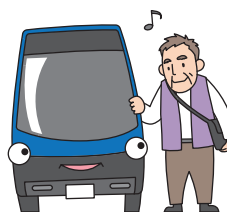
こどもと高齢者の移動手段

車の運転ができない
高齢者が急増しています！

運転免許の自主返納件数(65歳以上)の推移



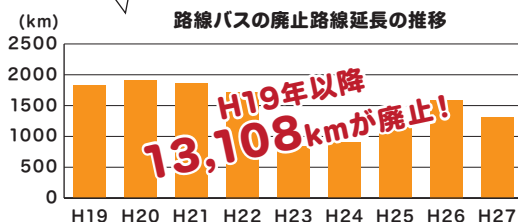
- 高齢者が引き起こす交通事故が増えていることを受け、免許を返納する高齢者が増えています。
- 地方部では移動に占める自動車の割合が高く、運転ができない子どもと高齢者の移動支援が必要とされています。



解説
2

公共交通の必要性

公共交通が衰退して
買い物や病院に行けない！



- 自動車に過度に依存する社会になってしまったため、バスや鉄道などの公共交通の利用者が減り、路線が廃止になるなど、サービスの低下が起きています。

- 公共交通は地方部の生活に必要不可欠であり、その維持が課題です。



解説
3

自動運転が苦手なシーン

センサーが誘導線を検知してその上を走ります。

ガイドセンサー

電磁誘導線

誘導線の上に障害物があるとよけられません。

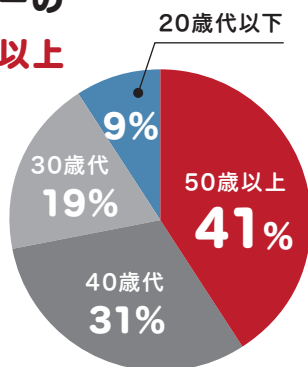
電磁誘導線

- 自動運転車両には様々なタイプがあります。
- 地面に埋められた誘導線を車両センサで検知して走るタイプの車両は、操作は簡単ですが、誘導線から外れて走ることが苦手です。
- 例えば、誘導線の上に車が停まっていたり、人が歩いていたりすると、今の技術では自動ではよけられません。

解説 4

配送サービスへの活用

トラックドライバーの
約**4割**が**50歳以上**
です！



トラック運転手の
年齢別割合

- 新たにトラックドライバーになる若い人が少ない傾向にあり、人手不足が問題になっています。
- 自動運転サービスは人の移動だけでなく、モノの輸送にも役立てることが期待されています。

解説 5

地域のニーズを把握



- 自動運転サービスを地域に導入するにあたっては、地域のニーズをくみ取ることが大事です。
- 聞き取り調査や移動実態データの活用等により、移動に困っている人や地域を見つけることが大事です。

解説 6

走行空間確保の必要性

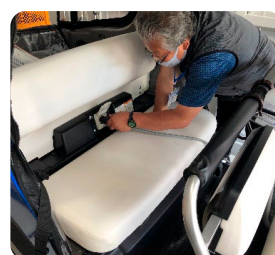
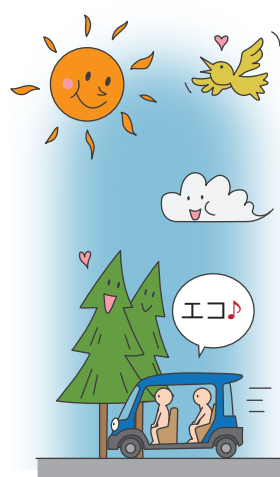


自動運転車両が専用の
走行レーンを走る様
子。

- 自動運転サービスの安全かつ円滑な走行のためには、道路環境に合わせた適切な走行空間の確保が必要です。
- 一般車との速度差が大きな箇所では、柵と手動ゲートで物理的に分離することなどが考えられます。

解説 7

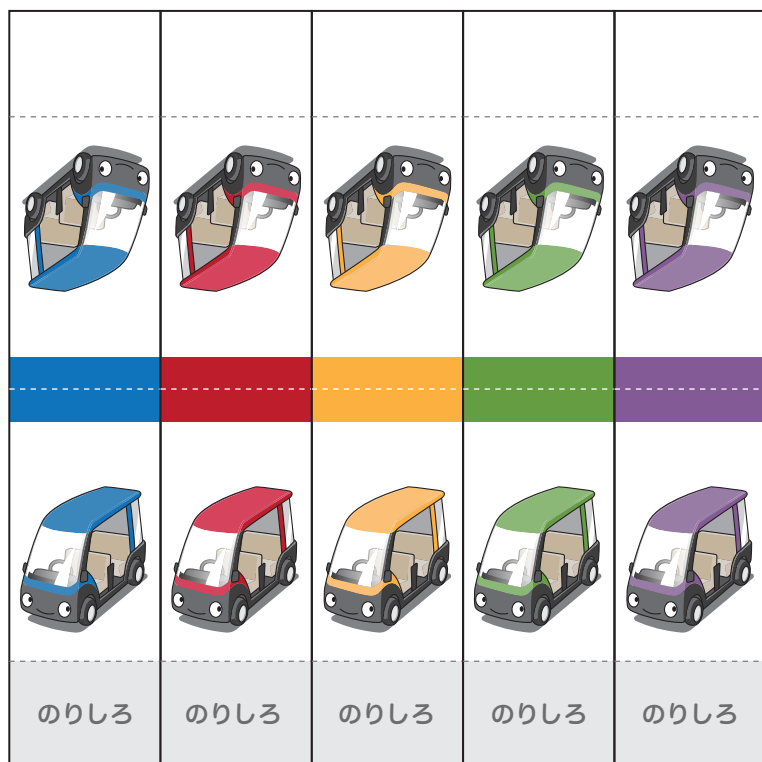
電気自動車の仕組み



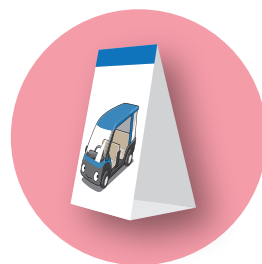
充電ケーブルをコンセントに
つないで充電します。

電気自動車は、地球環境に
やさしく、音も静か！

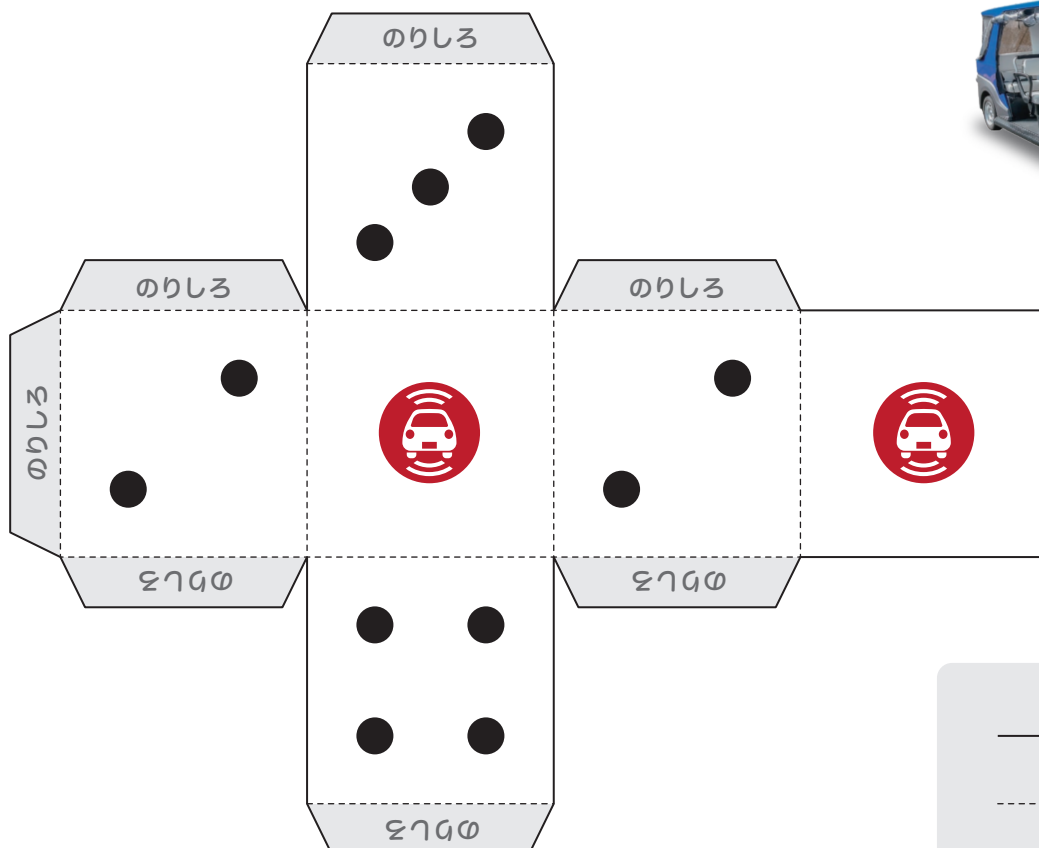
- 自動運転車両の多くはガソリンではなく電気で走行します。
- 電気自動車はとても静かで、その多くはガソリン車よりも環境にやさしいと言われています。
- しかし、ガソリン車よりも1回の充電で走行できる距離が短く、長い距離を続けて走ることは苦手です。



完成すると、こんな感じ！



コマの絵は、
自動運転車両だよ！



—— 切り取り線

----- 山折り線