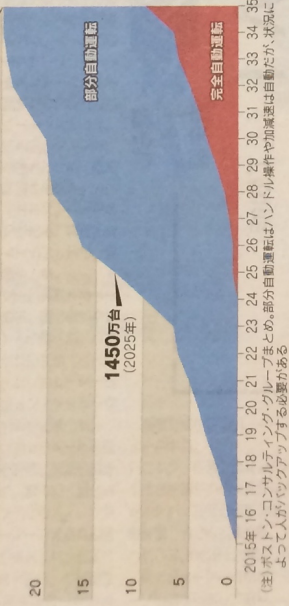


1 ドローン 2 AI 3 自動運転車 4 フィンテック イノベーション 暮らし未来図

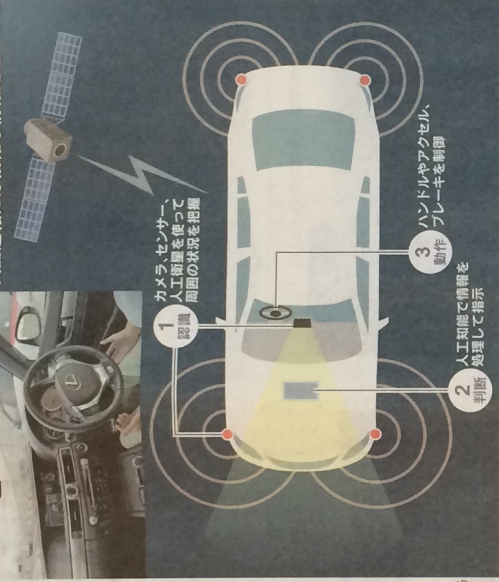
自動運転のレベル

| レベル | 運転者 | 内容 |
|--------|-----------|------------------------|
| 完全自動走行 | AI | ドライバーは運転に関与しない |
| 準自動走行 | AI(人間が監視) | ドライバーは緊急時などAIの要請に応じて対応 |
| 安全運転支援 | 人間主体 | AIが加減速、ハンドル、ブレーキの操作を補助 |
| 支援なし | 人間 | AIが加減速、ハンドル、ブレーキの操作を補助 |



自動運転技術の開発状況

| 社名 | 内容 |
|-----------------|---|
| トヨタ | 2020年をめどに高速道路で車線変更などが可能な車両を開発 |
| 日産 | 16年中に高速道路同一車線の自動運転機能を搭載したミニバン(セレナ)を発売し、18年に車線変更も可能な車両を開発し、20年には市街地で走行可能な車両を開発 |
| ホンダ | 20年をめどに高速道路で車線変更などが可能な車両を開発 |
| 富士重 | 17年に高速道路同一車線上を自動追従する機能を搭載し、20年に車線変更なども可能な車両を開発 |
| 独ダイムラー | 20年までの発売を目指して開発 |
| 独BMW | 20年以降に市街地で走行も可能な車両を開発 |
| 独VW | 傘下の独アウディが17年に高速道路の同一車線で毎時60キロ以下に限定した自動運転技術を市販車に搭載 |
| 米ゼネラル・モーターズ(GM) | 17年に高速道路での自動運転機能を搭載した車両を開発 |
| 米グループ | ハンドルやブレーキのない試作車で公道走行実験を実施し、17年にも出荷を開始 |
| 米アップル | 自動運転技術の開発に着手 |
| DeNA | ロボット開発ベンチャーのZMPと神奈川県内の公道で自動運転タクシーを開発 |



暮らし未来図

自動運転車

「究極のクルマ」といわれる自動運転車が実用段階に入った。安全や運転の負担軽減につながる自動運転車は米グループなどIT(情報技術)企業も参入する。2020年の東京五輪ではトヨタ自動車など国内勢が自動車の威信をかけた世界にアピールする。開発のボルテージは一気に上がってきた。



独ダイムラーが開発した自動運転車のコンセプト。トヨタはハンドルがラウンドバックのような空間になる

1 開発どうして加速

自動運転はカメラやセンサーを使って周囲の状況認識し、ハンドルやブレーキを自動操作する。自車の位置、速度、周囲の状況などをリアルタイムに把握し、別車は交通量や通行速度を調整する。また、AIが運転の判断を助ける。また、AIが運転の判断を助ける。また、AIが運転の判断を助ける。

7兆円市場 争奪戦

2 どんな効果があるの

自動運転技術が普及すれば、トラックの効率的な運行が実現し、ドライバー不足の解消も進む。また、都市部での渋滞の解消も期待される。また、都市部での渋滞の解消も期待される。また、都市部での渋滞の解消も期待される。

人手不足解消や事故防止に期待

3 事故の責任誰に

自動運転車の普及に向けた課題の一つは、誰が起きた際の責任が誰か、法的に明確でないこと。現在は自動車の責任二義的にドライバーにある。法的な課題は、AIが運転の判断を助けることで、責任の所在が曖昧になること。また、AIが運転の判断を助けることで、責任の所在が曖昧になること。

と手が来りコストは下がる。AI開発の法整備なども、責任の所在が曖昧になること。また、AIが運転の判断を助けることで、責任の所在が曖昧になること。

完全自動運転の開発も進む。ロボットの開発も進む。また、AIが運転の判断を助けることで、責任の所在が曖昧になること。また、AIが運転の判断を助けることで、責任の所在が曖昧になること。