

自動運転の主なメリット

1 交通事故の削減

自動運転の安全性の向上により、人的ミスや前方の情報不足等に起因する交通事故の削減効果が期待できる。

2 渋滞の解消・緩和

交通流の円滑化を実現するための最適な走行を実現することにより、渋滞の解消や大幅な緩和効果が期待できる。

3 環境負荷の軽減

不要な加減速の低減，空気抵抗の低減，渋滞の抑制等により，燃費の向上やCO₂の削減効果が期待される。

4 高齢者等の移動支援

運転負荷を大幅に軽減し，高齢者や体の不自由な方の移動を支援し，移動機会の創出効果が期待できる。

5 運転の快適性の向上

運転負荷を大幅に軽減することにより，長距離の移動でも疲労が少なく移動することが期待できる。

6 運転手不足へ対応

乗務員が不要となる又は乗務員にこれまでと同様の運転技術が求められなくなるなどにより，トラック，バス等の運転手不足の課題への対応が期待できる。

7 カーシェアの利便性向上

カーシェアに自動運転技術を組み合わせることで，駐車場への回送を自動化でき，駐車場が近辺に存在する必要がなくなるなど，利便性向上が期待できる。

8 物流の効率化

高速道路上での隊列走行や集配ルート of 効率的選択等により、より多く、より効率的にモノを運べるようになることが期待される。

9 災害時等における緊急対応

緊急車両が通る道を確認する必要がある際に緊急車両側の指令により自動的に移動するなど、大規模災害発生時等の緊急対応に活用できる可能性がある。

【参考文献等】

- ・国土交通省 オートパイロットシステムに関する検討会資料
- ・国土交通省 自動運転における損害賠償責任に関する研究会資料
- ・「自動運転革命」日本評論社（小木津武樹著）