

クルマの高度化による 更なる交通事故の削減を目指して

~自動運転の実現に向けた ASV の推進~



第6期(2016~2020年度)

国土交通省 ASV 推進検討会

「ASV(先進安全自動車)」は先進技術を利用して安全運転に資するシステムを搭載した自動車です。「ASV 推進計画」は ASV に関する技術の開発・実用化・普及を促進するプロジェクトです。



交通事故の状況と削減目標



自動車の交通事故による被害は減少傾向にありますが、平成 28 年には 3,904 人が亡くなり、618,853 人が負傷しており、依然として深刻な状況にあります。



交通事故による死者数の削減目標を掲げて安全対策に取り組んでいます。

平成 28 年 3 月 | 第 10 次

第10次交通安全基本計画

「24 時間死者数を 2,500 人以下とし、世界一安全な道路交通を実現」

平成 28 年 6 月

交通政策審議会陸上交通分科会自動車部会

平成 32 年までに車両安全対策により年間死者数を 1,000 人削減(平成 22 年比)



車両安全対策等による交通事故削減への取り組み

交通事故による死傷者数の削減目標の達成に向けて、国土交通省自動車局では、①安全基準等の拡充・強化、 ②ASV 推進計画、③自動車アセスメントの連携により車両の安全対策を進めています。

■車両安全対策 安全基準等の拡充・強化 ○事故分析等に基づき、安全基準や ASV 普及策等の車両安全対策 について検討 新技術を踏まえた安全 情報提供による普及促進 基準/普及策の策定に と安全基準の連携 関する連携 事故の削減 ASV 推進計画 自動車アセスメント ○安全性の比較試験の実施等に ○産学官の協力により、新技術 より、ユーザーに情報提供 の開発・普及促進 新技術のユーザー理解 ○ASV 車両の情報も提供 ○ITS(高度道路交通システム) 促進に関する連携 全体の活動にも貢献

^{*} 安全基準とは、自動車が安全な乗り物であるために満足しなければならない性能を規定したものです。



ASV 推進計画の活動経緯と第6期の計画



ASV 推進計画は 1991 年度から 25 年以上にわたり、 ASV 技術の実用化による交通事故の削減に向けて活 動を行ってきました。

先進安全技術を統合・発展させる形で自動運転の実用 化に向けた新技術の開発が進められている状況等を踏 まえて、第6期では自動運転も念頭においた取り組み を推進します。

第6期2016~2020年度

自動運転の実現に向けた ASV の推進

- ●自動運転を念頭においた先進安全技術のあり方の整理
- ●開発・実用化の指針を定めることを念頭においた 具体的な技術の検討
- ●実現された ASV 技術を含む自動運転技術の普及



第5期2011~2015年度

飛躍的高度化の実現

- ●ドライバー異常時対応システムの基本設計書策定
- 歩車間通信システムの基本設計書策定
- ★ITS 世界会議 2013 東京での通信利用型運転支援 システムのデモンストレーション



第4期 2006~2010 年度

事故削減への貢献と挑戦

- ●交通事故削減効果の評価手法の検討及び 評価の実施
- ●通信利用型運転支援システムの基本設計書策定
- ★ASV30 台による通信利用型の公道総合実験



第3期 2001~2005年度

普及促進と 新たな技術開発

- ●運転支援の考え方の策定
- ●ASV 普及戦略の策定
- ●通信技術を利用した技術開発の促進
- ★ASV17 台による通信利用型の検証実験



第2期 1996~2000年度

実用化のための条件整備

- ●ASV 基本理念の策定
- ●ASV 技術開発の指針等の策定
- ●事故削減効果の検証
- ★ASV35 台によるデモ走行



第 1 期 1991~1995年度

技術的可能性の検討

- ●開発目標の設定
- ●事故削減効果の検証
- ★ASV19台によるデモ走行

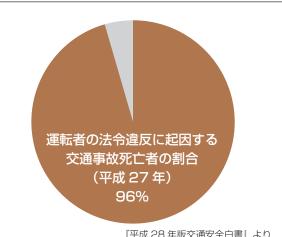
ASV 技術による交通事故削減への貢献のイメージ/自動運転の意義





より高度、かつ、より広範囲な安全運転の支援を実現し、 交通事故削減に大きく貢献することを 目指しています。

> ここでいう医工連携とは、事故時の傷害や救急医療データを収集、 共有することでよりきめ細かい車両安全対策を検討することです。



『平成 28 年版交通安全白書』より

自動運転技術の導入により運転者のミスに起因 する事故の削減が期待されます。



第6期 ASV 推進計画の検討項目

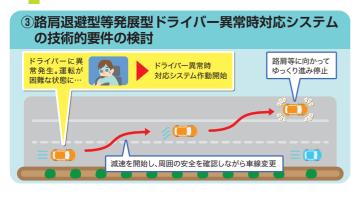


自動運転を念頭においた先進安全技術のあり方の整理



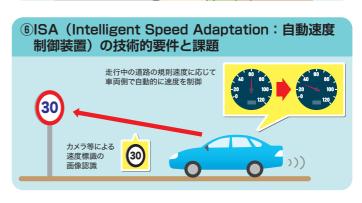


開発・実用化の指針を定めることを念頭においた具体的な技術の検討









実現された ASV 技術を含む自動運転技術の普及



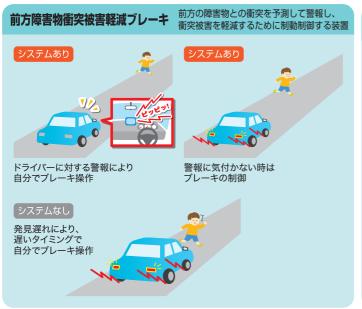


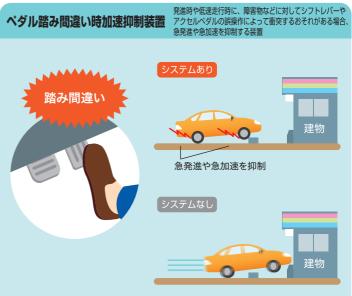


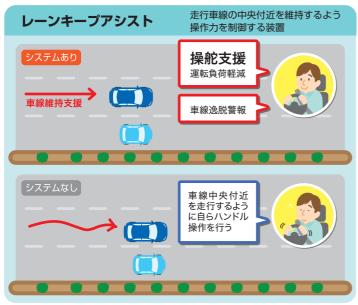
実用化された代表的な ASV 技術

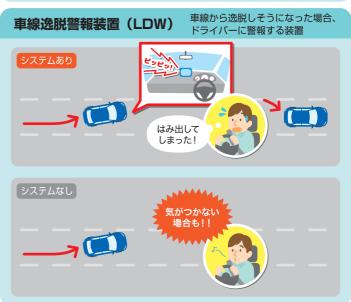


第5期ASV推進計画までの活動の中から下図のようなASV技術が実用化され、各自動車メーカーからこれらの技術を搭載した車両が市販されています。

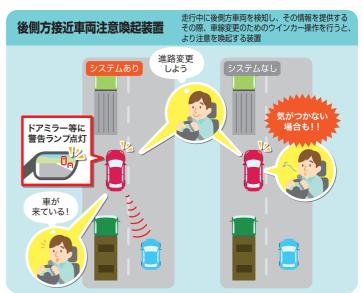








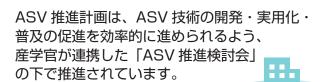






ASV 推進計画の検討体制







国土交通省 (事務局)



四輪車メーカー 二輪車メーカー 自動車部品メーカー





関係省庁

総務省 ●経済産業省 等 関係団体

●自動車ユーザー関連

自動車保険関連

●自動車販売関連 等



国際的な連携



自動車の国際基準調和を図ることを目的とした国連自動車基準調和世界フォーラム(WP29)や ITS 世界会議に積極的に貢献するなど様々な活動と連携しています。

国連欧州経済委員会(UN ECE)

自動運転分科会

自動車基準調和世界フォーラム(WP29)

キと走行装置 (GRRF)

排出ガスとエネルギ・ (GRPE)

騒音

灯火器 (GRE)



→ ASV 推進検討会事務局

連絡先: 国土交通省 自動車局 技術政策課

〒100-8918 東京都千代田区霞が関 2-1-3

TEL: 03-5253-8111 (内 42216) / FAX: 03-5253-1639

ホームページ:http://www.mlit.go.jp/jidosha/anzen/