

周辺監視技術とは? What is surrounding monitoring technology?

車両の周辺状況を映像や表示でドライバーに伝え、
障害物や歩行者、他車両との事故をドライバーが未然に防ぐことを支援する技術



カメラを利用した周辺監視支援技術

- 車両後方から前方左右さらに全周囲へ表示エリアを拡大
- 歩行者検知や車両透過表示など様々な見せ方を提供



<p>バックモニター</p> <p>1987年 車両後方を表示</p>	<p>バックガイドモニター</p> <p>2000年 ガイア 後退時の進路を表示</p>	<p>ブラインドコーナーモニター</p> <p>2001年 ノア/ヴォクシー 車両前方左右を表示</p>	<p>フロント&サイドモニター</p> <p>2003年 ハリアー 車両の前方左右、側方を表示</p>
---	--	--	---

<p>パノラミックビューモニター (左右確認サポート付)</p> <p>2013年 ハリアー 車両全周囲(360°)を表示(歩行者等を検知してお知らせ)</p>	<p>パノラミックビューモニター (シーズルービュー機能付)</p> <p>2015年 アルファード/ヴェルファイア 車両を透かしたように全周囲を表示</p>	<p>マルチテレインモニター (アンダーフロアビュー)</p> <p>2017年 ランドクルーザー 車両全周囲に加えて車両下やタイヤ位置を表示</p>
--	---	---

ミリ波レーダーを利用した周辺監視支援技術

- 走行中の車両後側方の死角にいる車両や自動二輪車を検知してドライバーに通知
- 後退時の交差車両、駐車中の自転車等の接近通知など対象シーンを拡大



<p>ブラインドスポット モニター</p> <p>2011年 カムリ ドアミラーで視認困難な後側方車両を検知し、ドアミラー内のインジケータで知らせ</p>	<p>リヤクロス トラフィックアラート</p> <p>2012年 レクサスES 後退時の接近車両を検知し、インジケータと言でお知らせ</p>	<p>後方車両への 接近警報</p> <p>2017年 レクサスLS 後方車両から衝突される可能性が高い場合、ハザードランプを高速点滅させて後方車両に注意喚起</p>	<p>安心降車アシスト (ドアオープン制御付き)</p> <p>2021年 レクサスNX 車を降りる際に車両/自転車などの衝突可能性がある場合、ドアを閉けさせないようにドアロックし、インジケータや音等で注意喚起</p>
---	--	---	---

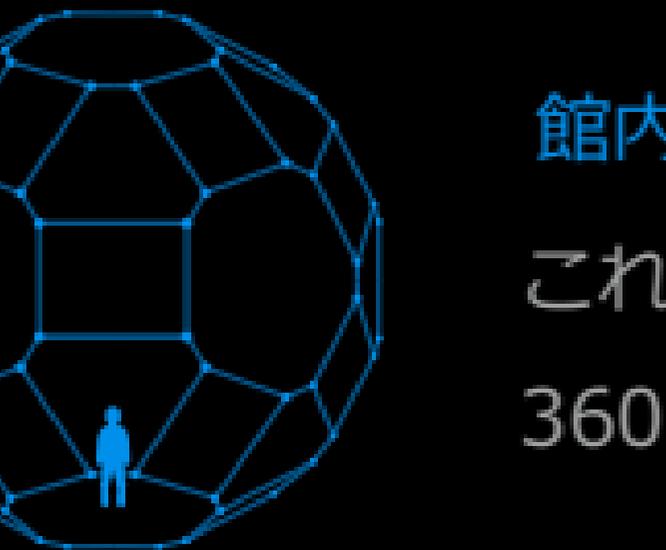
<p>後方車両接近告知</p> <p>2022年 レクサスRX 後方車両が接近していることを表示と言でお知らせ</p>	<p>周辺車両接近時サポート (録画機能・通報提案機能)</p> <p>後方車両が非常に接近した場合、警察もしくはヘルプネットへの接続を提案 ドライブレコーダー装着時には自動録画</p>	<p>セカンダリーコリジヨンブレーキ (停車中後突対応)</p> <p>追突される可能性が非常に高い場合、自車のブレーキを自動で作動。その後追突された場合に自車の速度を減速し、2次衝突被害の回避・軽減に貢献</p>
---	---	---

クイズ 15

館内企画展アーカイブ

バーチャル展示室

THE VIRTUAL
EXHIBITION ROOM 360



館内企画展アーカイブ **バーチャル展示室360** > <http://www.tcmit.org/360virtual/>

これまでにトヨタ産業技術記念館で開催した企画展をご紹介します。デジタルアーカイブです。

360度VRコンテンツで、臨場感溢れるバーチャル展示をお楽しみください。



トヨタ産業技術記念館

当サイトに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。

Copyright(C) Toyota Commemorative Museum of Industry and Technology All rights reserved.