



プリクラッシュセーフティ(衝突被害軽減ブレーキ)
Pre-Collision System

- 周辺認識センサーを用いて、車両との追突や歩行者、自転車等との衝突を回避、または、衝突被害を軽減
- 認識技術の進化により認識可能な対象物を増やし、対応する事故形態を拡張

プリクラッシュセーフティ (PCS)



2003年 ハリアー

センサー:ミリ波レーダー

進路上的の先行車や障害物との衝突可能性が高い場合に、警報で衝突回避を促すほか、ブレーキアシスト等で衝突被害を軽減



ミリ波レーダー

追突回避支援PCS



2012年 クラウン

センサー:ミリ波レーダー

先行車や障害物との衝突を警報、ブレーキアシスト、プリクラッシュブレーキにより回避または衝突被害を軽減



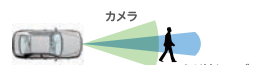
ミリ波レーダー

歩行者検知機能付衝突回避支援型PCS



2015年 レクサスLX

センサー:ミリ波レーダー+カメラ
先行車や障害物に加え、歩行者との衝突回避または衝突被害を軽減



カメラ

ミリ波レーダー

夜間歩行者・自転車運転者検知PCS



2017年 アルファード/ヴェルファイア

センサー:ミリ波レーダー+カメラ

夜間歩行者や自転車運転者との衝突回避または衝突被害軽減に対応



ブレーキ

交差点対応PCS



2020年 ヤリス

センサー:ミリ波レーダー+カメラ

交差点右折時の対向直進車、交差点右左折時の横断歩行者との衝突回避または被害軽減に対応



交差点(出合頭車両)・自動二輪検知PCS



2021年 レクサスNX

センサー:ミリ波レーダー+カメラ

交差点での交差車両等との衝突回避支援、自動二輪車や車線逸脱してきた対向車、夜間自転車運転者など支援対象を拡大



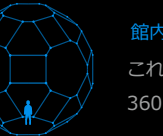
ブレーキ

ブレーキ

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.