



人工衛星  
みちびき

交通運輸技術開発推進  
制度

JAXA(宇宙  
航空研究開  
発機構)と  
の連携

衛星システ  
ムを利用し  
た測位技術

リモー  
トセン  
シング

自動運  
転×宇宙

交通運輸  
技術開発推  
進制度

GPS ( Global  
Positioning  
System )

自動運転を宇宙  
からサポート  
--"GPS依存"を  
解消する衛星測  
位

交通運輸技術開発推進  
制度

有人与  
圧ロー  
バ

衛星シ  
ステム

有人与  
圧ロー  
バ

交通運輸技術開発推進  
制度

GPS  
依存

「交通運輸  
技術フォー  
ラム」

ー  
ビ

えいせいし  
すてむえい  
せいしすて  
む!

交通運輸技術開発推進  
制度

JAXAとトヨタが  
検討を進める  
「有人与圧ロー  
バ」

GPSとカー  
ナビゲー  
ション

Almotive

自動運  
転×セン  
サ

、カメラと  
慣性セン  
サーの組み  
合わせ

ステレ  
オカメ  
ラ

LiDAR

カメラ：対象物  
の識別に強みがあるが悪天候下  
では識別が困難

加速度  
センサ

加速度・  
ジャイロセン  
サ

カメ  
ラ

3Dライ  
ダー

カメ  
ラ

3D-LiDAR

周りの情報  
を知るためのセンサ

ジャイ  
ロセン  
サ

GPSセ  
ンサ

カメ  
ラ

超音波  
セン  
サー

GPSセ  
ンサ

単眼カ  
メラ

方向の距離  
を測るセン  
サ

ミリ波レーダー  
：小さい物体を  
検知できるが電  
磁波を反射しに  
くい物体は検知  
できない

ミリ波  
レー  
ダー

ミリ波  
センサ

自動運転×  
○○(新出  
単語)

有人与  
圧ロー  
バ

「LiDAR  
(ライ  
ダー)

月面基地建  
設プロジェ  
クト

レベ  
ル

レベル3テクノ  
ロジー「トラ  
フィックジャム  
パイロット」

UGV  
(unmanned  
ground  
vehicle)

センサー  
フュージョ  
ン処理

MaaS

ア  
ブクルーズ  
コントロー  
ル

リモー  
トセン  
シング

レベ  
ル3

レベ  
ル4

データ  
マネジ  
メント

セルフドライビ  
ングカー  
(self-driving  
car)

3D-LiDAR

先進運転支  
援システム  
(ADAS)

Almotive

追突軽  
減ブ  
レーキ

レベ  
ル

トラフィッ  
クジャムパ  
イロット( TJP )

ドライバ  
レスカー  
(driverless  
car)

渋滞時追従  
支援システ  
ム

6G