手の動きを捉えるセンサ(ToFセンサ)

Hand Motion Sensor (ToF Sensor)

ねらい

距離検出可能で低コストな光学式ToFセンサにより車室内での自然な手の動きの検出を実現

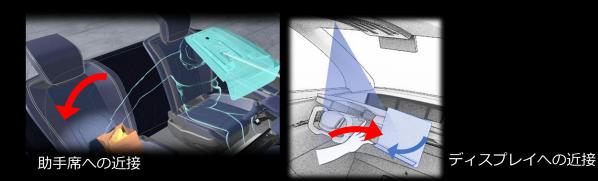
内容•概要

オーバヘッドモジュールやディスプレイ周辺に光学ToFセンサを搭載し、空中での払いなどの ジャスチャー操作や、助手席など空間内の物体への近接などの検出を行う

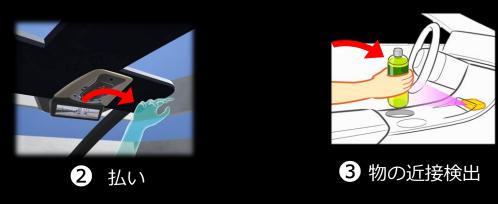


想定搭載位置





1 手の近接検出

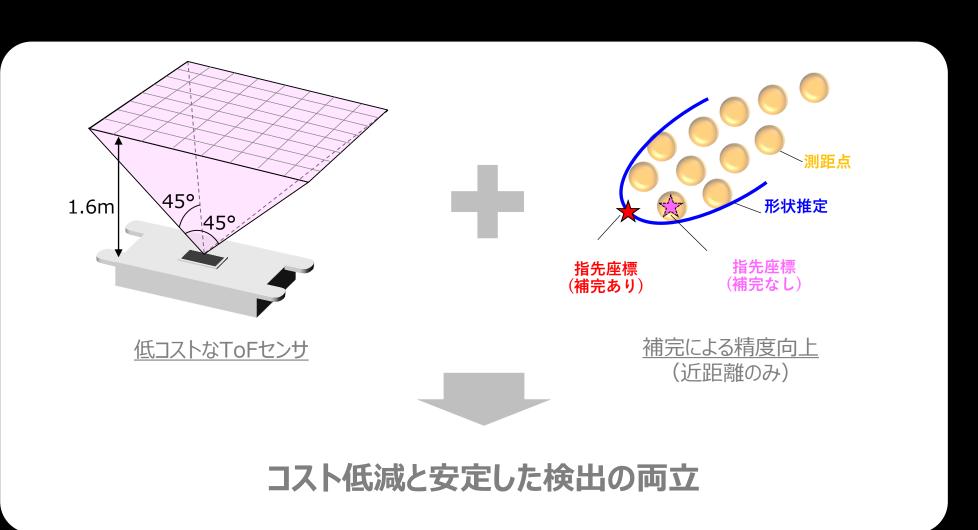


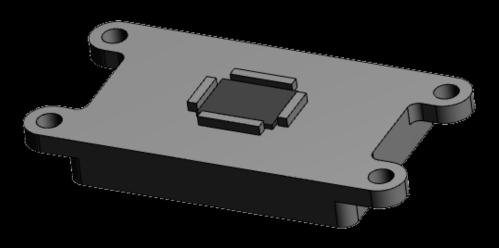
検出出来る動きとサービス例

森六テクノロジー ㈱ 殿 出展品にも技術提供しております

技 術

解像度が低めの光学式ToF(= Time of Flight)センサで取得した距離情報と、 指先等を補完により求めるアルゴリズムを組み合わせることで、 コスト低減と安定したジェスチャ検出を両立





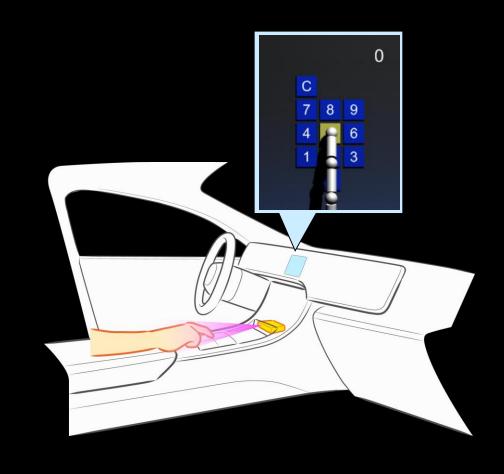
光学式ToFセンサーモジュール(開発品)

大きさ(H×W×D)	40×60×10mm(取付部除く)
検知距離	1.6m
検知角	60°(対角)
検出周波数	15Hz
使用温度範囲	-30∼85℃

活用の可能性



人の存在や移動方向検出



3次元ポインティング