ヒトの代わりをロボットに

◆ AMR(Autonomous Mobile Robot)

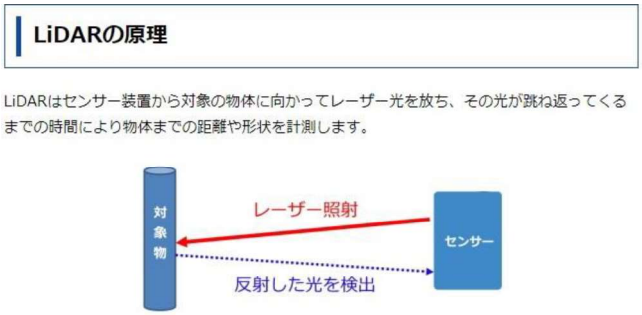
自動でマッピングを行い地図情報を取得後、指示されたポイントへ自動で障害物等を避けながら移動を行います。
搭載するデバイスにより、様々な機能を持たせる事が可能です。

◇ 適用例

・建設現場等での指定位置の照度検査(照度計搭載)
・ショッピングセンターでのごみ箱回収(ゴミ箱回収用装置搭載)
・カメラを搭載させての施設内のパトロール(カメラ搭載)
・倉庫内ピッキング(RFDタグ、カメラ、ロボットアーム搭載)
・etc.

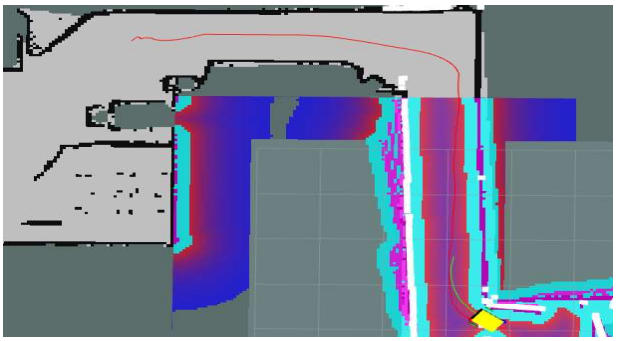
◇ 要素技術

LiDARによる壁、障害物検知

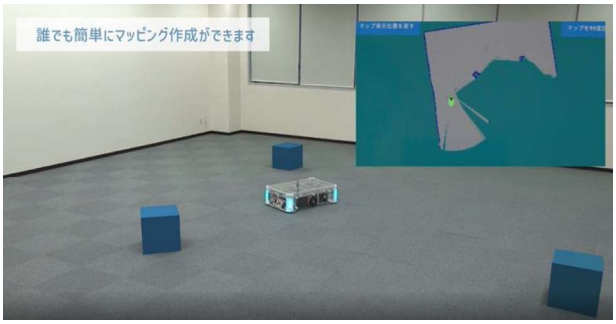


※出典：LiDARとは｜自動運転で注目の光センサー技術の原理・特徴・活用例を解説
https://club.informatix.co.jp/?p=394

自動走行
(ROSによるAMCL)



自動地図作成
(ROSによるSLAM)



※出典：搬送ロボット｜コンセプトロボット｜株式会社アーク ロボット開発支援 - Made to ORDER
https://robot.arrk.co.jp/robot/transport/#product03

UNITEC