

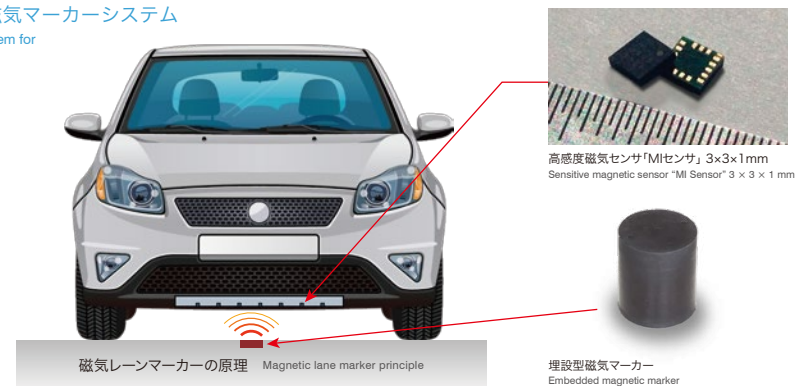
# MIセンサを用いた自動運転用磁気マーカースystem

Magnet Marker System for Autonomous Driving with MI Sensor

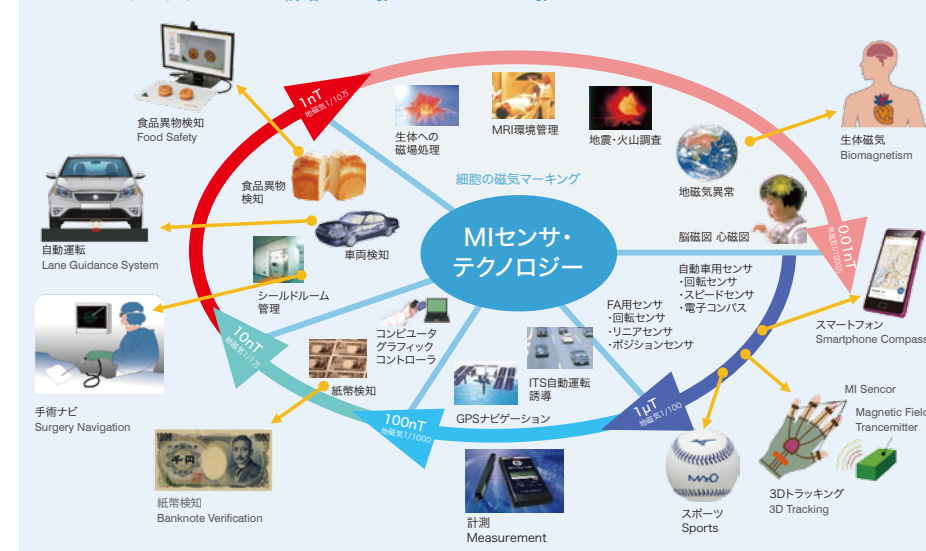
「自動運転用磁気マーカースystem」は、道路中央に埋めた磁石マーカースystemを磁気センサで検知することで、自動車が常に正しい位置情報を得て安全に走行することを支援するSystemです。当社は、独自技術である超高感度磁気センサ「MIセンサ」を活用することにより、これまでの大きな課題であったマーカースystem及び施工コストを解決するセンサSystemを開発。天候や環境に左右されることなく、自動車が的確に車線を認識できるため、常に正しい位置情報を得て安全に走行することを支援するSystemとして期待されており、次世代公共交通Systemの実現を目指しています。

The "Magnet Marker System for Autonomous Driving" is a system which supports safe driving by constantly providing the correct position of the vehicle using a magnetometer to detect magnets buried in the center of the lane. By utilizing our proprietary technology "MI Sensor", an ultra-sensitive magnetic sensor, we developed a sensor system that solves the issues of the magnets and their installation cost which had been barriers to date. Because the vehicle can accurately identify the lane unaffected by weather and the environment, it is expected that the system will support safe driving by constantly providing accurate positioning information and aims to realize the next generation of public transportation systems.

## ■自動運転用磁気マーカースystem Magnetic marker system for Autonomous Driving



## ■MIセンサ・テクノロジー戦略 Strategy of MI Sensor technology



### ポイント

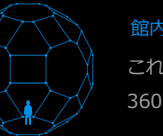
- 非常に高精度な横位置測定(±5mm)が可能であり、路上の絶対位置が特定できる。
- 天候・環境に依存しないため、雪には絶対的に強い。
- 白線並みの敷設コストを実現し、従来のコスト問題を完全に解消。

- Extremely high accuracy (±5mm) lateral positioning is possible, enabling identification of absolute position relative to the road.
- Unaffected by weather or environmental conditions, superior in snow.
- Installation cost similar to line painting eliminates previous issues.

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** > <https://www.tcm.it.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.