OPTRONICS 特許調査報告書 2018年6月25日刊行

自動車向けセンサ技術の特許動向調査

好評発売中

調　査　株式会社プライムネット・特許事務所グリーンワールド
体　裁　紙版報告書（A4判）＋PDF版＋付録データ＋購入特典
定　価　本体 **120,000** 円＋税

自動車には、物理現象を利用したセンサ類、圧力、温度、位置、流量、速度、加速度、角度、角速度、力・荷重、振動、磁気に加えて、光、電波、音波などの非接触センサなど、多種多様のセンサが搭載されています。特に光・電波・音波センサは、今後期待されている自動運転の実現には不可欠な技術であり、進歩も著しいものとなっています。
今回は、自動運転のキーデバイスでもある自動車向け「センサ」に焦点をあて、注目特許をセンサ別にピックアップ、その動向を調査いたしました。

＜お申込み方法＞
下記申込書に必要事項をご記入の上、オプトロニクス社販売部までお申込み下さい。請求書を同封の上、発送いたします。

申込書

以下の通り、「自動車向けセンサ技術の特許動向調査」報告書を申込みます。　　年　　月　　日

氏　名				
会社名				
部課名				
所在地	〒			
連絡先	TEL		FAX	
E-mail				
備考				

オプトロニクス社の個人情報保護方針… http://www.optronics.co.jp/help/privacy.php

お申込み・お問合せ先
株式会社 オプトロニクス社 販売部　FAX: 03-5229-7253
〒162-0814　東京都新宿区新小川町5-5　サンケンビル1F　TEL：03-5225-6614　E-mail：booksale@optronics.co.jp

報告書目次

1. はじめに

2. 自動車向けセンサーの概要と分類
- 2.1　地球環境維持(エンジン制御・排ガス制御)
- 2.2　省エネ制御(車両システム制御)
- 2.3　安全・快適実現のための制御(ボデー制御)
- 2.4　LIDAR
- 2.5　EVの制御
- 2.6　自動運転のための制御
- 2.7　その他

3. 特許動向

A. 自動車向けセンサー
- A-01　エアフローメータ
- A-02　(吸気)圧力センサ
- A-03　(筒内)圧力センサ
- A-04　過給圧センサ
- A-05　排気圧センサ
- A-06　差圧センサ
- A-07　大気圧センサ
- A-08　燃料圧センサ
- A-09　酸素センサ
- A-10　空燃比センサ
- A-11　排ガスセンサ
- A-12　NOXセンサ
- A-13　(燃料)アルコール濃度センサ
- A-14　スロットルセンサ
- A-15　クランク角センサ
- A-16　カム角センサ
- A-17　アクセルセンサ
- A-18　燃料レベルセンサ
- A-19　ステアリングセンサ
- A-20A　EPS系トルクセンサ
- A-20B　パワトレイン系トルクセンサ
- A-21　ノックセンサ
- A-22　水温センサ
- A-23　吸気温センサ
- A-24　排気温センサ
- A-25　ディーゼル燃料温センサ
- A-26　油温センサ
- A-27　湿度センサ
- A-28　温度センサ

B. 先進的自動車向けセンサー
- B-01　超音波センサ
- B-02　レーダセンサ
- B-03　レーザレーダ
- B-04　光学センサ
- B-05A　(非赤外線)車載カメラ
- B-05B　(赤外線)車載カメラ
- B-06　車高センサ
- B-07　車輪速センサ
- B-08　ジャイロセンサ
- B-09　角速度センサ
- B-10　加速度センサ
- B-11　ヨーレートセンサ
- B-12　(歩行者用)衝突センサ
- B-13　(エアバッグ用)衝突センサ
- B-14　タイヤ空気圧センサ
- B-15　電池センサ
- B-16　電池温度センサ
- B-17　レインセンサ
- B-18　タッチセンサ
- B-19　曇結露センサ
- B-20　窓ガラスセンサ
- B-21　(オートライト用)日照センサ
- B-22　(オートエアコン用)日照センサ
- B-23　(飲酒)アルコールセンサ
- B-24　物体検出センサ
- B-25　微粒子センサ
- B-26　尿素センサ

C. その他
- C-01　WIMセンサ
- C-02　グリップセンサ
- C-03　アンモニア濃度センサ
- C-04　(先行車からの)排気ガスセンサ
- C-05　磁気センサ

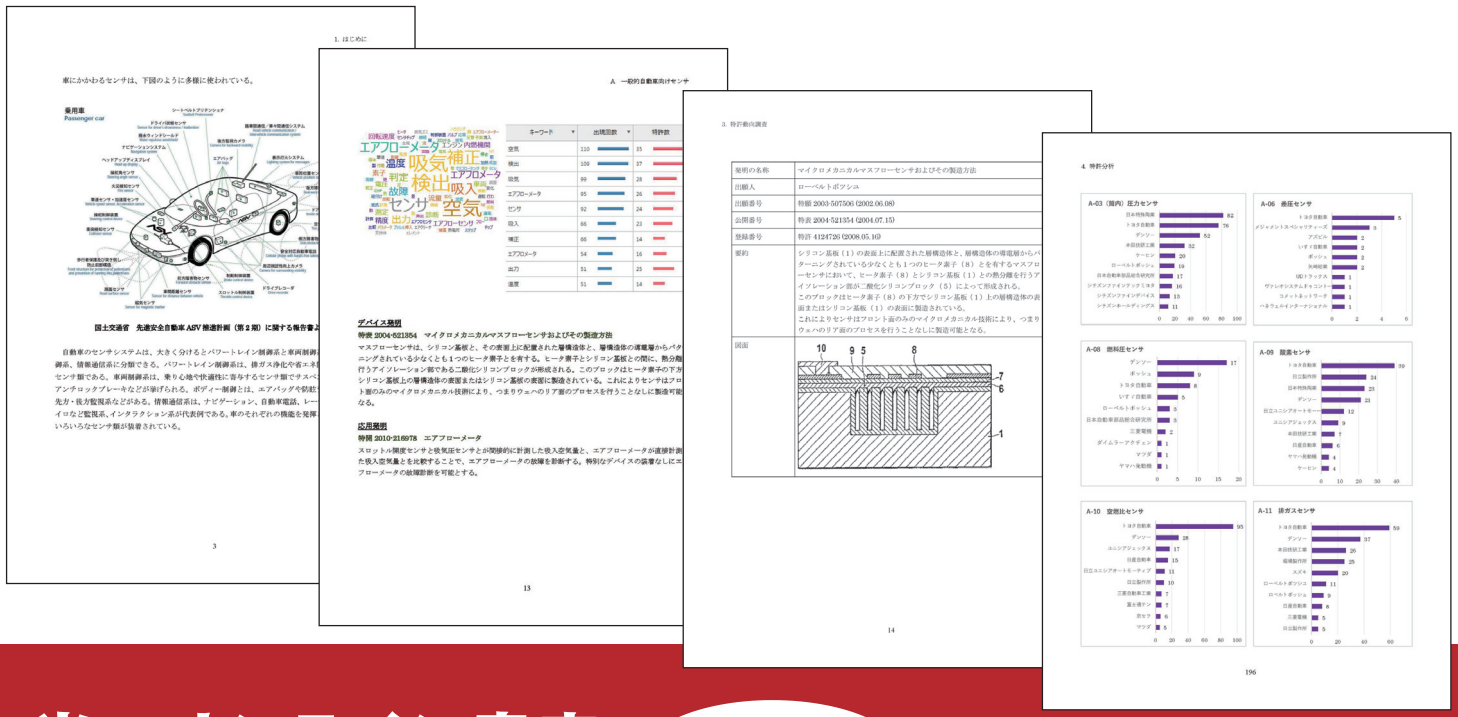
4. 特許分析
- 全体(1970～)
- 出願人別
- 発明者別
- 出願年度年別

5.中国の状況

6.まとめ

付録データ(USBメモリ)
- ・PDF版報告書
- ・公報リスト(Excel)
- ・公報PDFファイル

購入特典
- ・PDF版 カーフォトニクス資料集(非売品)



光のオンライン書店
http://shop.optronics.co.jp/
サンプルPDF
公開中!