

## 特集テーマ関連文献目録

特集テーマに関連した当館所蔵の図書・雑誌記事のうち、比較的新しいものを掲載しました。

\* 「センサ」「認識」等をキーワードにしました。

\* < >内は請求記号、データは2016年8月31日現在のものです。

### <図 書>

#### 自動運転、先進運転支援システムの最新動向とセンシング技術／長谷川喜一

技術情報協会 2015

<537.125>

#### 三次元画像センシングの新展開：リアルタイム・高精度に向けた要素技術から産業応用まで／岩堀祐之

エヌ・ティー・エス 2015

<501.22.200>

#### 自動車用センサの最新動向／木股雅章

シーエムシー出版 2015

<537.6.65>

#### 絵で見てわかるIoT／センサの仕組みと活用：／NTTデータ

翔泳社 2015

<B5.547.48.1755>

#### ソフトセンサー入門：基礎から実用的研究例まで／船津公人

コロナ社 2014

<571.1.31>

#### ウェアラブル・エレクトロニクス：通信・入力・電源・センサから材料開発、応用事例、セキュリティまで／

エヌ・ティー・エス 2014

<548.2.508>

#### CMOSイメージセンサの最新動向：高性能化、高機能化から応用展開まで／太田淳

シーエムシー出版 2014

<549.51.61>

#### トコトンやさしいセンサの本／山崎弘郎

日刊工業新聞社 2014

<501.22.197>

#### イメージセンサの技術と実用化戦略：ソニー技術者たちの挑戦／越智成之

東京電機大学出版局 2013

<549.51.29.2013>

#### スマートセンサ無線ネットワーク：スマートメーターSUNとZigBeeスマートエネルギー／鄭立

リックテレコム 2012

<547.5.168>

#### CMOSイメージセンサ／相澤清晴

コロナ社 2012

<549.84.5>

#### センサの基本と実用回路／中沢信明

コロナ社 2012

<501.22.184>

#### イメージセンサの本質と基礎／黒田隆男

コロナ社 2012

<549.84.6>

#### 異種機能デバイス集積化技術の基礎と応用：MEMS, NEMS, センサ, CMOSLSIの融合／益一哉

シーエムシー出版 2012

<549.7.235>

#### 次世代自動車の夢を実現するセンサ開発と制御技術／浅井希

技術情報協会 2012

<537.6.62>

**図解入門よくわかる最新センサーの基本と仕組み：幅広く利用されるセンサーの機能を紹介／高橋隆雄**

秀和システム 2011

<501.22 180>

**XBeeで作るワイヤレスセンサーネットワーク／ロバート・ファルディ**

オライリー・ジャパン 2011

<547.5 161>

**基礎入門LCD&タッチセンサ活用の素／後閑哲也**

技術評論社 2010

<549 394>

**センサ・デバイス活用ノート：徹底図解／トランジスタ技術special編集部**

CQ出版 2010

<501.22 178>

**車載用半導体センサ入門／松橋肇**

三松 2010

<537 107>

**CCD/CMOSイメージ・センサ活用ハンドブック：撮像素子のドライブから信号処理／画像評価まで／トランジスタ技術編集部**

CQ出版 2010

<549.51 36>

**加速度センサ／特許庁**

特許庁 2010

<507.23 311 2009-9>

**マイクロセンサ工学：現場の即戦力／室英夫**

技術評論社 2009

<501.22 170>

**メモリデバイスイメージセンサ／角南英夫**

丸善 2009

<549.7 216>

**センサと計測で学ぶPICマイコン講座：目指せ！ものづくり技術者／秦明宏**

CQ出版 2008

<548.2 445>

**イメージセンサのすべて：CCD/CMOS撮像素子の開発秘話から最先端技術まで／越智成之**

工業調査会 2008

<549.51 29>

**ロボットセンシング：センサと画像・信号処理／大山恭弘**

オーム社 2007

<548.3 306>

**ユビキタス・センサ技術とセンサ産業創出／毛塚博史**

開発社 2007

<501.22 150>

**ユビキタス技術センサネットワーク／阪田史郎**

オーム社 2006

<B5 547.48 1240>

**安全・安心のためのセンサ技術／セキュリティとセンシング調査研究委員会**

海文堂出版 2006

<501.22 139>

**センサネットワーク技術：ユビキタス情報環境の構築に向けて／安藤繁**

東京電機大学出版局 2005

<547.48 1142>

**センサ・マイクロマシン工学／藤田博之**

オーム社 2005

<501.22 136>

**ロボットセンサ入門／小柳栄次**

オーム社 2004

<548.3 231>

センサーのしくみ：新時代のメカトロニクスを拓く／谷腰欣司

電波新聞社 2004  
<501.22 122>

磁気一徹 第2部：磁気スケール、センサの研究／マコメ研究所

マコメ研究所 2004  
<S547.2 M 2>

センサエージェント：21世紀の環境・医療センシング／センサエージェント調査研究委員会

海文堂出版 2003  
<501.22 118>

CCD／CMOSイメージ・センサの基礎と応用：原理、構造、動作方式、諸特性からシステム概要まで／米本和也

CQ出版 2003  
<549.51 16>

図解・使えるセンサ回路設計法／高橋久

総合電子出版社 2003  
<549.3 75>

電子回路入門講座：アナログ・デジタルからセンサ・制御回路まで／見城尚志

電波新聞社 2003  
<549.3 100>

食品産業のための高機能バイオセンサー：最新検出技術の開発と応用／農林水産先端技術産業振興センター高機能バイオセンサー事業部会

化学工業日報社 2003  
<588 71>

バイオセンサ：ほしい技術が見えてくる！／工業所有権総合情報館

工業所有権総合情報館 2002  
<507.23 313 2-2>

圧力センサ：ほしい技術が見えてくる！／工業所有権総合情報館

工業所有権総合情報館 2002  
<507.23 313 4-2>

車両周囲センサーの性能評価に関する調査研究報告書：ITS車載機器標準化のための要素機能と試験方法に関する調査研究／日本自動車研究所

自動車走行電子技術協会 2001  
<537.6 11 2000>

化学センサシステムとソフトコンピューティング／大藪多可志

海文堂出版 2001  
<571.1 19>

センサの技術／鷹野英司

理工学社 2001  
<501.22 102>

車両周囲センサーの性能評価に関する調査研究報告書：ITS車載機器標準化のための要素機能と試験方法に関する調査研究／日本自動車研究所

自動車走行電子技術協会 2000  
<537.6 11 99>

生体用センサと計測装置／山越憲一

コロナ社 2000  
<491.3 26>

はじめて作るセンサ搭載ロボット／城井田勝仁

オーム社 2000  
<548.3 167>

計測・センサ工学／田所嘉昭

オーム社 2000  
<501.22 95>

センサ材料：基礎と応用／電気学会

コロナ社 2000  
<501.22 94>

これでわかるセンサ技術／工業調査会

工業調査会 2000  
<501.22 93>

光センサとその使い方：種類・特徴・回路技術／谷腰欣司

日刊工業新聞社 2000  
<501.22 92>

**図解センサ工学概論／佐藤一郎**

日本理工出版会 2000  
<501.22 101>

**自動車用センサ／自動車用センサ研究会**

山海堂 2000  
<537 64>

**センサ工学の基礎／山崎弘郎**

昭晃堂 2000  
<501.22 99>

**センサーべからず集：保全マン必携／鹿児島日本電気株式会社**

日本プラントメンテナンス協会 1999  
<501.22 90>

**はじめてのセンサ技術／増田良介**

工業調査会 1999  
<501.22 87>

**センサーのすべて：各種センサーのすべてをわかりやすく解明！／谷腰欣司**

電波新聞社 1999  
<501.22 84>

**<雑 誌>**

**機械学習機能を搭載した高精度ウェアラブル生体情報センサの開発／松岡 俊匡,生駒 京子**

生産と技術 68 (3) p35-41 2016.7  
<Z509 S12>

**構造物モニタリングと光ファイバセンシング技術 (特集 環境モニタリングとセンシング技術の最前線)／今井 道男**

光技術コンタクト = Optical and electro-optical engineering contact 54 (7) p5-11 2016.7  
<Z535 K3>

**居住環境モニタリングと見守りセンシング技術 (特集 環境モニタリングとセンシング技術の最前線)／森 武俊**

光技術コンタクト = Optical and electro-optical

engineering contact 54 (7) p13-20 2016.7  
<Z535 K3>

**大気環境モニタリングとリモートセンシング技術 (特集 環境モニタリングとセンシング技術の最前線)／落合 啓**

光技術コンタクト = Optical and electro-optical engineering contact 54 (7) p21-27 2016.7  
<Z535 K3>

**官能評価に基づく味覚センサの特性補正と食品識別への応用／佐藤 仁樹,葛西 大介,佐藤 雅子**

電気学会論文誌E (センサ・マイクロマシン部門誌) 136 (7) p303-311 2016.7  
<Z540 D>

**自動車用部品外観検査のための画像センシング技術 (人に学ぶ画像センシング技術の最新動向)／塚田 敏彦**

非破壊検査 65 (6) p228-233 2016.6  
<Z501 H>

**産学連携による画像センシング技術の実用化 (人に学ぶ画像センシング技術の最新動向)／寺田 賢治**

非破壊検査 65 (6) p250-253 2016.6  
<Z501 H>

**人物行動認識・理解のための画像センシング技術と応用 (人に学ぶ画像センシング技術の最新動向)／青木 義満**

非破壊検査 65 (6) p254-260 2016.6  
<Z501 H>

**センサーは全部載せる 市街地の自動運転でLiDAR は必須 (特集 自動運転センサー 主役はレーザー)／**

日経 automotive (62) p42-45 2016.5  
<Z537 33>

**LiDAR への参入相次ぐ 可動部分を減らし小型・低コスト化 (特集 自動運転センサー 主役はレーザー)／**

日経 automotive (62) p46-49 2016.5  
<Z537 33>

高解像度目指すカメラ 2020 年以降に画素数は  
700 万超へ (特集 自動運転センサー 主役はレ  
ーザーへ) /

日経 automotive (62) p50-53 2016.5

<Z537 33>

フォトニクス ワールドマーケット&トレンド  
ADAS から自動運転へ : ADAS 用光学センサー  
市場 2020 年に 100 億ドルに / 常岡 理恵

Optronics : 光技術コーディネータージャーナル 35 (5)

p168-177 2016.5

<Z549 0>

ロボト知覚化のためのセンサ技術 第 1 部 人間  
関連のロボット応用 : Robert Bogue "Sensors  
for robotic perception. Part one. Human  
interaction and intentions" / 楠田 喜宏

計測と制御 55 (3) p245-251 2016.3

<Z535 K>

人センシング・生体情報計測技術の研究状況 / 三  
林 浩二, 荒川 貴博

電気学会誌 136 (3) p137-138 2016.3

<Z540.5 D2>

絆創膏型生体センシングシステム / 樋口 行平, ア  
レックス 陳

電気学会誌 136 (3) p143-146 2016.3

<Z540.5 D2>

プロダクト A 小型視線センサーによる視線検出  
システム : FUJITSU RFID・センサーソリューシ  
ョン EyeExpert / 岡野 裕一, 志藤 歩

自動認識 29 (2) p55-58 2016.2

<Z007 53>

焦電型有機人感センサ: 透明型ウェアラブルセン  
サへの応用 / 石田 謙司

電気学会誌 136 (2) p90-93 2016.2

<Z540.5 D2>

ロボットの知覚用センサ 第 2 部 空間と環境の認  
識 : Robert Bogue "Sensors for robotic  
perception. Part two. Positional and  
environmental awareness" / 楠田 喜宏

ロボット 228 p54-57 2016.1

<Z531 R>

ロボット知覚化のためのセンサ技術 第 1 部 人間  
関連のロボット応用 : Robert Bogue "Sensors  
for robotic perception. Part one. Human  
interaction and intentions" / 楠田 喜宏

ロボット 227 p56-60 2015.11

<Z531 R>

加速度センサだけじゃない! これからのウェアラ  
ブル行動認識 (小特集 ウェアラブル・ユビキタス  
コンピューティング研究の最新動向) / 村尾 和哉

情報処理 56 (9) p852-854 2015.9

<Z501.9 Z1>

プロダクト A 屋外・農業用無線センサネットワ  
ーク : ケーブル・電源不要で設置が容易 農業向け  
屋外データ収集用無線センサ / 江前 厚史

自動認識 28 (8) p43-50 2015.8

<Z007 53>

MEMS 熱流束センサによるウェアラブル深部体  
温計の提案 / 中川 慎也, 清水 正男, 濱口 剛

電気学会論文誌 E (センサ・マイクロマシン部門誌)

135 (8) p343-348 2015.8

<Z540 D>

距離センサによる障害物認識と音声による視覚障  
害者向け歩行支援システム (K 分野教育工学・福  
祉工学・マルチメディア応用, 一般論文) / 越智 徹,  
高先 修平, 中西 通雄

情報科学技術フォーラム講演論文集 14 (3) p535-536  
2015.8

<Z547 27>

社会インフラを支えるセンサーネットワーク :  
安心できる社会インフラの仕組みを考える (特集  
安心できる社会インフラへの提言) / 渡邊 敏康

自動認識 28 (6) p1-10 2015.6

<Z007 53>

回折干渉設計による光学式変位センサー : 高精  
度、長レンジ、高汎用を目指したセンシング技術  
高度化の取り組み (特集 新しい自動認識への取  
り組み) / 藤井 徹, 清水 宏郎, 小山 勝弘

自動認識 28 (4) p34-40 2015.4

<Z007 53>

サービスロボット向け測域センサ(サービスロボット安全特集)/川田 浩彦  
日本信頼性学会誌：信頼性 37 (2) p91-96 2015.3  
<Z509 15>

イメージセンサによる患者の状態認識技術(特集 顔・人物認識、行動追跡技術とソリューション)/村下 君孝  
画像ラボ 26 (3) p60-64 2015.3  
<Z549 2>

3D 距離画像センサを用いたアルゴリズム適応例の紹介(特集 顔・人物認識、行動追跡技術とソリューション)/山本 大樹  
画像ラボ 26 (3) p65-70 2015.3  
<Z549 2>

特集にあたって(特集 自動運転に向かう車載センサーフュージョン)/  
0 plus E : Optics・Electronics 36 (12) p1340-1342  
2014.12  
<Z549 01>

自動運転に向けた光センサーおよび光ネットワーク(特集 自動運転に向かう車載センサーフュージョン)/各務 学,クリスチアーノ ニクラス,城殿 清澄  
0 plus E : Optics・Electronics 36 (12) p1343-1350  
2014.12  
<Z549 01>

車載テレマティクスとネットワークの動向(特集 自動運転に向かう車載センサーフュージョン)/中條 博則  
0 plus E : Optics・Electronics 36 (12) p1351-1355  
2014.12  
<Z549 01>

車載用カメラモジュールの市場・業界・技術動向(特集 自動運転に向かう車載センサーフュージョン)/中條 博則  
0 plus E : Optics・Electronics 36 (12) p1356-1361  
2014.12  
<Z549 01>

ナイトビジョンカメラの現状と将来技術(特集 自動運転に向かう車載センサーフュージョン)/水戸 康生  
0 plus E : Optics・Electronics 36 (12) p1362-1366  
2014.12  
<Z549 01>

量産性の観点からの遠赤外線光学素子の再検討(特集 自動運転に向かう車載センサーフュージョン)/安田 傑  
0 plus E : Optics・Electronics 36 (12) p1367-1371  
2014.12  
<Z549 01>

赤外線用カルコゲナイド光学部品の精密成型技術(特集 自動運転に向かう車載センサーフュージョン)/Schulz Katharina,Dambon Olaf,加藤 石生  
0 plus E : Optics・Electronics 36 (12) p1372-1374  
2014.12  
<Z549 01>

運転支援システムのための歩行者検知・追跡技術(特集 自動運転に向かう車載センサーフュージョン)/青木 義満,片岡 裕雄  
0 plus E : Optics・Electronics 36 (12) p1375-1380  
2014.12  
<Z549 01>

イメージセンサーを用いた可視光通信とITSへの応用(特集 自動運転に向かう車載センサーフュージョン)/山里 敬也  
0 plus E : Optics・Electronics 36 (12) p1381-1384  
2014.12  
<Z549 01>

ポリマーナノファイバー—軸配列膜を利用した柔軟透明感圧センサ：次世代センサ材料(特集 2020 年代に訪れる変化に対応するマテリアル：次世代テレビウェアラブル機器など 映像や未来の情報家電を支えるマテリアル)/藤本 康治  
Material stage 14 (8) p14-16 2014.11  
<Z501 89>

ヘルスケアの様々な用途に対応したウェアラブルセンサ (特集 健康でいきいきした社会を実現するヘルスケア技術) / 宮本 浩二, 橋本 和則, 鈴木 琢治

東芝レビュー = Toshiba review 69 (11) p13-16  
2014. 11

<Z540.5 T>

スマホで見る血液の流れ: 超小型ウェアラブル血流センサ (特集 ライフアシスト技術を支えるデバイス研究) / 桑原 啓, 樋口 雄一, 小泉 弘

NTT 技術ジャーナル 26 (11) p21-24 2014. 11

<Z547 N3>

アクティブセンサを用いた障害物の検出 (特集) 自動運転とそのための走行環境認識技術 / 菅沼 直樹

映像情報メディア学会誌: 映像情報メディア 68 (10)  
p 794-797 2014. 10

<Z548.8 T2>

自動車用センサとその種類, その応用 (特集 びつからない車, 自動運転システムなど 2020 年代のカーエレクトロニクスを支えるマテリアル) / 野々村 裕

Material stage 14 (2) p12-14 2014. 5

<Z501 89>

業界の垣根を超えて結実したウェアラブルセンサ: hitoe 技術 / 高河原 和彦, 小野 一善, 小田 直規

NTT 技術ジャーナル 26 (5) p42-44 2014. 5

<Z547 N3>

トレーラ型トラックの自動走行に向けた ECU・センサ系のフィールド評価試験 / 安藝 雅彦, ロジ ャナアーパー ティーラパット, 中野 公彦, 須田 義 大, 岸波 友紀, 高須賀 直一, 磯貝 俊樹, 川合 健夫, 小 野口 一則, 青木 啓二

生産研究 66 (2) p237-243 2014. 3

<Z505.1 T2>

実世界に広がる装着型センサを用いた行動センシ ングとその応用: 7. ウェアラブルセンシングの実 世界応用 / 寺田 努

情報処理 54 (6) p592-595 2013. 5

<Z501.9 Z1>

ウェアラブルセンサを用いた行動認識技術とその 応用 (特集) アンビエント情報基盤 / 寺田 努

人工知能学会誌 28 (2) p201-208 2013. 3

<Z535 Z5>

カフレスで連続血圧を計測するウェアラブルセン サの開発 / 酒造 正樹

神奈川大学工学研究所所報 (35) p2-7 2012. 11

<Z505 K6>

触感の感性評価ツール: ウェアラブル触動作セ ンサ HapLog / 仲谷 正史, 川副 智行

日本ロボット学会誌 30 (5) p499-501 2012. 6

<Z531 R1>

自動車の周辺認識センサの概要と自律型自動運転 への応用 (特集 自動車と光学技術) / 菅沼 直樹

光技術コンタクト 50 (6) p5-10 2012. 6

<Z535 K3>

センサ技術による建築物及び建設環境の知的化に 関する研究: その 1) 建築物に内蔵した RFID タ グによる屋内位置認識システムの開発 (センシ ング・モニタリング, 情報システム技術) / 鈴木 理史, 土井 暁, 井上 文宏, 大本 絵利, 近藤 哲, 金子 智弥, 浜田 耕史

学術講演梗概集, A-2, 防火, 海洋, 情報システム技術  
2011 p531-532 2011. 7

<Z520.4 N5>

透過型光センサアレイを用いたウェアラブル視線 検出システム / 及川 啓室 貴之, 三木 則尚

日本ロボット学会誌 29 (4) p369-375 2011. 5

<Z531 R1>

ウェアラブルセンサを用いた行動認識技術の現状 と課題 / 寺田 努

コンピュータソフトウェア 28 (2) p43-54 2011. 4

<Z535 K1>

インテリジェント人感センサ (3. 画像認識を応用 したヒューマンインタフェース, 小特集) 画像認識

**とヒューマンインタフェース／鶴見 辰吾**

映像情報メディア学会誌 : 映像情報メディア 64 (12)  
p1809-1811 2010.12  
<Z548.8 T2>

**自動認識技術のための無線ネットワーク技術入門  
(第10回)センサネットワーク／阪田 史郎**

自動認識 23 (11) p48-53 2010.9  
<Z007 53>

**分子会合現象を利用した化学センサー系の開発  
(特集 分子認識—機能を創る巧みな相互作用)／  
久保 由治**

科学と工業 84 (9) p383-391 2010.9  
<Z505 K2>

**装着型センサによる農作業認識システム構築に向  
けて(H分野)画像認識・メディア理解一般論文)／  
谷口 倫一郎,南石 晃明,有田 大作,長原 一,島田  
敬士**

情報科学技術フォーラム講演論文集 9 (3) p195-196  
2010.8  
<Z547 27>

**ウェアラブルセンサによるモノを用いた行動の認  
識について (システム LSI 設計技術(SLDM)  
Vol.2009-SLDM-144)／前川 卓也,柳沢 豊,  
岸野 泰恵**

情報処理学会研究報告 2009 (6) p1-8 2010.4  
<Z007 49>

**画像認識とセンサ情報を融合した自動車競技用運  
転支援システム／小笠原 聖悟,渡辺 寛望,小谷 信  
司**

[情報処理学会] 全国大会講演論文集 72 (2) p727-728  
2010.3  
<Z535 Z2>

**低次元化された全身触覚センサを用いたロボッ  
トの命令認識／伊藤 達也,辻 俊明**

電気学会論文誌 D, 産業応用部門誌 130 (3) p293-299  
2010.3  
<Z540 D>

**光ファイバーひずみセンサーによるひび割れ検知**

**技術の開発 (特集 光ファイバーセンサーの現状  
と展望)／今井 道男**

O plus E : Optics・Electronics 31 (9) p1009-1013  
2009.9  
<Z549 01>

**石油・天然ガス探査における光センサー技術の現  
状と動向 (特集 光ファイバーセンサーの現状と  
展望)／山手 勉**

O plus E : Optics・Electronics 31 (9) p1019-1023  
2009.9  
<Z549 01>

**光ファイバー電流センサーの開発ならびに応用  
(特集 光ファイバーセンサーの現状と展望)／黒  
澤 潔**

O plus E : Optics・Electronics 31 (9) p1024-1028  
2009.9  
<Z549 01>

**装着した3次元磁気センサを用いた歩き・走り状  
態に対応したユーザ位置の自律計測(「ウェアラ  
ブル・ユビキタス技術の実用展開」特集)／神原 誠  
之,濱口 明宏,山中 一樹,横矢 直和**

日本バーチャルリアリティ学会論文誌 13 (4) p439-449  
2008.12  
<Z548 22>

**ウェアラブルコンピューティングのためのセンサ  
管理デバイスの設計と実装／村尾 和哉,竹川 佳  
成,寺田 努,西尾 章治郎**

情報処理学会論文誌 49 (9) p3327-3339 2008.9  
<Z007 6>

**ウェアラブルセンサと知的日常物の連携によるユ  
ーザ特定／藤波 香織,ピルティカンザス スサン  
ナ,中島 達夫**

情報処理学会研究報告ユビキタスコンピューティング  
システム (UBI) 2006 (54) p7-14 2006.5  
<Z007 49>

**ウェアラブル・パワーアシストスーツの開発 (特  
集 次世代センサー技術の展望)／山本 圭治郎**

ケミカルエンジニアリング 50 (7) p527-532 2005.7  
<Z570.5 K1>