



生体センシング最前線2030 モビリティ編



自動運転やMaaSの革新を支える生体センシング技術。2030年を担う注目企業100社の技術と動向を展望。

生体センシングは、2030年に向けて自動車・モビリティ分野の変革を支える中心技術です。開発競争が加速する自動運転やMaaSはもちろん、物流や配送のビジネスでも、生体センシングの最新動向を知らずして未来を語れなくなりました。例えば、車外のヒト・モノの存在をセンシングし、危険を回避する技術は自動運転に必須の技術。運転者の健康状態をリアルタイムにモニタリングし、眠気・疲労・体調やストレス・感情、アルコール摂取などを検知するDMS(運転者監視システム)は、交通事故数の低減はもちろん、長距離運転業務に携わる従業員の管理など、2024年問題でクローズアップされる様々な社会問題の解決に寄与します。本レポートは、モビリティ分野におけるセンシング技術を提供形態別に車載センサー、カメラ、シート/ハンドル、小型端末、ウェアラブルの5つの領域に分類。各領域で2030年に向けた新ビジネスを担う可能性があるスタートアップ企業67社、大手・中小企業や大学33社、合計100社を選定し、各社が開発するテクノロジーの概要、注目ポイント、技術開発の進捗度、主な論文情報などをまとめています。

- 監修：リンカーズOI研究所
- 2024年10月10日発行
- レポート：A4判、180ページ
- 価格
 - 書籍とオンラインサービスのセット：880,000円(10%税込)
※書籍のみの販売はありません。
 - 「生体センシング最前線2030 ヘルスケア編」とのセット価格：1,430,000円(10%税込)
※書籍のみの販売はありません。
- 発行：日経BP

生体センシング最前線2030 モビリティ編 [目次]

特別編集版に収録されている「目次：2 車載センサー～6 ウェアラブル」には、企業名と各企業が開発する技術やサービスなどの特徴(見出し)が併記されています。ぜひ、特別編集版をダウンロードして、内容をご確認ください。

1 総論

1-1 対象産業

- 1-1-1 はじめに
- 1-1-2 ヘルスケア分野
- 1-1-3 モビリティ分野

1-2 センシング対象

- 1-2-1 概要
- 1-2-2 血糖値
- 1-2-3 心電・心拍
- 1-2-4 血圧
- 1-2-5 栄養
- 1-2-6 組織・臓器
- 1-2-7 汗・唾液・尿
- 1-2-8 呼吸
- 1-2-9 体温
- 1-2-10 体動
- 1-2-11 脳
- 1-2-12 睡眠
- 1-2-13 ストレス・感情
- 1-2-14 生体音
- 1-2-15 フェムテック

1-3 センシング技術の手法

- 1-3-1 概要
- 1-3-2 光学
- 1-3-3 電気信号
- 1-3-4 機械量
- 1-3-5 音
- 1-3-6 生化学/電気化学
- 1-3-7 磁気
- 1-3-8 電磁波
- 1-3-9 その他

1-4 注目スタートアップ企業の選定方法

- 1-4-1 選定基準
- 1-5 技術開発の直近動向
- 1-5-1 概論
- 1-5-2 センシング技術の高度化
- 1-5-3 自動運転の普及への対応

1-6 2030年に向けた技術開発の方向性と市場トレンド

- 1-6-1 2030年の生体センシング
- 1-6-2 資金調達を指標とした市場トレンド

2 車載センサー

2-1 【車載】スタートアップ企業：米国

- 2-1-1 Origin Wireless社
- 2-1-2 Voyant Photonics社
- 2-1-3 PreAct Technologies社
- 2-1-4 Ubiccept社
- 2-1-5 Pulsar Informatics社

2-2 【車載】スタートアップ企業：イスラエル

- 2-2-1 Vayyar Imaging社
- 2-2-2 Opsy Tech社
- 2-2-3 Neteera Technologies社
- 2-2-4 CU-BX Automotive Technologies社
- 2-2-5 Moodify社

2-3 【車載】スタートアップ企業：日本

- 2-3-1 ArchiTek
- 2-3-2 ひびきの電子
- 2-3-3 ハイパーデジタルツイン
- 2-3-4 カレアコーポレーション

2-4 【車載】スタートアップ企業：その他の国・地域

- 2-4-1 Novelda社
- 2-4-2 Hangzhou Luowei Technology社
- 2-4-3 Scantinel Photonics社
- 2-4-4 Xandar Kardian社
- 2-4-5 Benewake (Beijing) 社
- 2-4-6 Provizio社
- 2-4-7 Sightic Analytics社
- 2-4-8 Algorized社
- 2-4-9 Vokatari社

2-5 【車載】中小企業/大手・中堅企業

- 2-5-1 Eye-Net Mobile社
- 2-5-2 バル技研
- 2-5-3 アイシン
- 2-5-4 Ford Motor社
- 2-5-5 村田製作所
- 2-5-6 トヨタコネクティッド

2-6 【車載】大学

- 2-6-1 Columbia University
- 2-6-2 Texas Tech University
- 2-6-3 University of Waterloo
- 2-6-4 Wuhan University

3 カメラ

3-1 【カメラ】スタートアップ企業：米国

- 3-1-1 Kodiak Robotics社
- 3-1-2 Phantom AI社
- 3-1-3 GreenRoad Technologies社
- 3-1-4 Eyegage社

3-2 【カメラ】スタートアップ企業：日本

- 3-2-1 ティアフォー
- 3-2-2 アジラ
- 3-2-3 ナノルクス
- 3-2-4 TakumiVision

3-3 【カメラ】スタートアップ企業：その他の国や地域

- 3-3-1 Binah.ai社
- 3-3-2 Eyeware Tech社
- 3-3-3 emotion3D社

3-4 【カメラ】中小企業

- 3-4-1 Cipia Vision社
- 3-4-2 Datik社
- 3-4-3 FMSi社
- 3-4-4 Smart Eye社
- 3-4-5 Traclogis社

3-5 【カメラ】大手・中堅企業

- 3-5-1 BHTC社
- 3-5-2 IAV社
- 3-5-3 Opel Automobile社
- 3-5-4 三菱電機
- 3-5-5 トリプルアイズ

3-6 【カメラ】大学

- 3-6-1 Rice University
- 3-6-2 Ud'A
- 3-6-3 Universität St.Gallen

4 シート/ハンドル

4-1 【シート/ハンドル】スタートアップ企業

- 4-1-1 Footfalls Smartex社
- 4-1-2 POSH WELLNESS LABORATORY
- 4-1-3 フューチャーインク
- 4-1-4 CurveSYS社
- 4-1-5 Cardiold Technologies社

4-2 【シート/ハンドル】大手・中堅企業/大学

- 4-2-1 JUKI
- 4-2-2 トヨタ紡織
- 4-2-3 Southwest Petroleum University

5 小型端末

5-1 【小型端末】スタートアップ企業

- 5-1-1 Owlstone Medical社
- 5-1-2 Inovise Medical社
- 5-1-3 Kintsugi Mindful Wellness社
- 5-1-4 Occuity社
- 5-1-5 Avicena社
- 5-1-6 KHN Solutions社

5-2 【小型端末】中小企業/大手・中堅企業

- 5-2-1 ACS社
- 5-2-2 SOBR Safe社
- 5-2-3 Dräger社
- 5-2-4 大日本印刷

6 ウェアラブル

6-1 【ウェアラブル】スタートアップ企業：米国

- 6-1-1 Element Science社
- 6-1-2 Linus Health社
- 6-1-3 Feel Therapeutics社
- 6-1-4 Cardiac Insight社
- 6-1-5 Strados Labs社
- 6-1-6 Neurava社
- 6-1-7 Milo Sensors社
- 6-1-8 Arborsense社
- 6-1-9 BlyncSync Technologies社
- 6-1-10 Vail Industries社
- 6-1-11 Aquilx社
- 6-1-12 mPath社

6-2 【ウェアラブル】スタートアップ企業：その他の国や地域

- 6-2-1 Grapheal社
- 6-2-2 RDS社
- 6-2-3 Senti Tech社
- 6-2-4 PulseOn社
- 6-2-5 Rooftop Resilience社
- 6-2-6 Marina Race社
- 6-2-7 アフォードセンス
- 6-2-8 Palmens
- 6-2-9 Nuanic社

6-3 【ウェアラブル】中小企業/大手・中堅企業

- 6-3-1 Alcohol Monitoring Systems社
- 6-3-2 Safety Biometrics社
- 6-3-3 Audi社
- 6-3-4 Goldtek Technology社

