



生体センシング最前線2030 ヘルスケア編



- 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、212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 モビリティ編」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

ヘルステックの中核となる 生体センシング技術。 2030年に向けた先進企業 100社の技術と動向を俯瞰。

生体センシングは「ヘルステック（医療・健康×テクノロジー）」を実現し、2030年に向けてヘルスケア分野に革新をもたらす中核技術です。開発技術は多岐にわたります。継続的にバイタルサインをリアルタイムにモニタリングすることで、個人の健康管理から、疾患の予防や早期発見、治療・診断に至るまで、医療・健康分野の様々な領域を支える極めて身近な存在となるからです。多様なセンシング技術と、AI（人工知能）技術を駆使しながら、睡眠の質の可視化やフィットネスのような健康用途をはじめ、個別化医療（パーソナライズド・メディシン）の提供や手術時の臓器の状態把握といった高度な医療用途も含めて、大小多くの企業による新しい価値の提供を目指す競争が激化しています。本レポートは、生体センシング技術を血糖値、心電・心拍、血圧/栄養、呼吸、脳、睡眠、生体音など11分野に分類。各分野で、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72社、大手・中小企業や大学28社、合計100社を選定し、各社が開発するヘルステックの概要、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。

生体センシング最前線2030 ヘルスケア編 [目次]

2 血糖値

- 5-2-2 TU Delft
- 5-2-3 MIT

2-1 【血糖値】スタートアップ企業

- 2-1-1 GlucoModicum社
- 2-1-2 Nutromics社
- 2-1-3 Provigate
- 2-1-4 DiaMonTech社
- 2-1-5 EzeRx Health Tech社
- 2-1-6 HME Square社
- 2-1-7 Apollon社

2-2 【血糖値】中小企業

- 2-2-1 DexCom社
- 2-2-2 GlucoTrack社

2-3 【血糖値】大手・中堅企業

- 2-3-1 Actxa社
- 2-3-2 DarioHealth社
- 2-4 【血糖値】大学
- 2-4-1 North Carolina State University
- 2-4-2 早稲田大学

3 心電・心拍

3-1 【心電・心拍】スタートアップ企業

- 3-1-1 InfoBionic.Ai 社
- 3-1-2 Qardio社
- 3-1-3 HUINNO社
- 3-1-4 Xenoma
- 3-2 【心電・心拍】中小企業
- 3-2-1 iRhythm Technologies社

4 血圧/栄養

4-1 【血圧】スタートアップ企業

- 4-1-1 Aktia社
- 4-1-2 Caretaker Medical社
- 4-1-3 Nanowear社
- 4-2 【栄養】スタートアップ企業
- 4-2-1 FiNC Technologies
- 4-2-2 Segterra社
- 4-2-3 FoodMarble Digestive Health社
- 4-2-4 ウェルナス
- 4-2-5 Linkerverse社
- 4-3 【栄養】大手・中堅企業/大学
- 4-3-1 カゴメ
- 4-3-2 Clemson University

5 組織・臓器

5-1 【組織・臓器】スタートアップ企業

- 5-1-1 Exo Imaging社
- 5-1-2 Endotronix社
- 5-1-3 Olive Healthcare社
- 5-1-4 DermaSensor社
- 5-1-5 Bruin Biometrics社
- 5-1-6 Orpyx Medical Technologies社
- 5-1-7 Bodygram社
- 5-1-8 Sencure社
- 5-1-9 Injectsense社
- 5-1-10 Leuko Labs社
- 5-1-11 Oncoustics社
- 5-2 【組織・臓器】大手・中堅企業/大学
- 5-2-1 花王

- 5-2-2 TU Delft
- 5-2-3 MIT

6 汗・唾液・尿

6-1 【汗・唾液・尿】スタートアップ企業

- 6-1-1 Autonomous Medical Devices社
- 6-1-2 Withings社
- 6-1-3 DFree
- 6-1-4 Nix Biosensors社
- 6-1-5 Epicore Biosystems社
- 6-1-6 Vivosens社
- 6-1-7 イムノセンス
- 6-1-8 NeoDocs Technologies社
- 6-1-9 Lura Health社
- 6-2 【汗・唾液・尿】中小企業
- 6-2-1 ファーストスクリーニング
- 6-2-2 ヘルスケアシステムズ

7 呼吸

7-1 【呼吸】スタートアップ企業

- 7-1-1 Meta Flow社
- 7-1-2 Atmo Biosciences社
- 7-1-3 BIOMETRY社
- 7-1-4 Breathe BioMedical社
- 7-1-5 Impspec Diagnostics社
- 7-2 【呼吸】中小企業
- 7-2-1 Fossil Ion Technology社

8 体温/体動

8-1 【体温】スタートアップ企業

- 8-1-1 Withings社
- 8-1-2 Ultrahuman Healthcare社
- 8-1-3 Inova Design Solutions社
- 8-2 【体動】スタートアップ企業
- 8-2-1 Artisight社
- 8-2-2 Active Protective Technologies社
- 8-2-3 All Inspire Health社
- 8-2-4 Tellus You Care社
- 8-2-5 Portables HealthCare Technologies社
- 8-3 【体動】中小企業/大学
- 8-3-1 BTS Bioengineering社
- 8-3-2 MIT Media Lab

9 脳

9-1 【脳】スタートアップ企業

- 9-1-1 エルビクセル
- 9-1-2 Beacon Biosignals社

- 9-1-3 Altoida社
- 9-1-4 Inner Cosmos社
- 9-1-5 Earable Neuroscience社
- 9-1-6 EMOTIV社
- 9-1-7 CyberneX

9-2 【脳】大手・中堅企業/大学

- 9-2-1 Artinis Medical Systems社
- 9-2-2 RUHS Medical Center
- 9-2-3 筑波大学

10 睡眠/ストレス・感情

10-1 【睡眠】スタートアップ企業

- 10-1-1 Onera Technologies社
- 10-1-2 S'UIMIN
- 10-1-3 Nomics社
- 10-1-4 Sleepiz社
- 10-2 【ストレス・感情】スタートアップ企業
- 10-2-1 Feel Therapeutics社
- 10-2-2 Emteq Labs社
- 10-2-3 Mindpax社
- 10-3 【ストレス・感情】中小企業/大手・中堅企業
- 10-3-1 Eye-Minders社
- 10-3-2 三菱電機

11 生体音

11-1 【生体音】スタートアップ企業

- 11-1-1 MICIN
- 11-1-2 Sonde Health社
- 11-1-3 M3DICINE社
- 11-2 【生体音】中小企業/大手・中堅企業
- 11-2-1 オンキヨー
- 11-2-2 Respiro社
- 11-2-3 サントリーグローバルイノベーションセンター
- 11-3 【生体音】大学
- 11-3-1 Northwestern University
- 11-3-2 University of Cambridge

12 フェムテック

12-1 【フェムテック】スタートアップ企業

- 12-1-1 Bellabeat社
- 12-1-2 Eli Science社
- 12-1-3 Hangzhou Bangtang Network Technology社
- 12-2 【フェムテック】中小企業
- 12-2-1 iXensor社

1-2. センシング対象	
1-2-1 概要	生体センシング技術は、人間の身体から生じる様々な生理学的・病理学的な情報をリアルタイムに収集・分析し、健康管理や疾病の予防・診断に活用される。本報告では、血糖値、心電・心拍、血圧/栄養、呼吸、脳、睡眠、生体音など11分野のセンシング技術について、その原理・応用・代表的な企業・大学などを紹介する。
1-2-2 センシング対象	生体センシング技術は、人間の身体から生じる様々な生理学的・病理学的な情報をリアルタイムに収集・分析し、健康管理や疾病の予防・診断に活用される。本報告では、血糖値、心電・心拍、血圧/栄養、呼吸、脳、睡眠、生体音など11分野のセンシング技術について、その原理・応用・代表的な企業・大学などを紹介する。

1-3. センシング技術の手法	
1-3-1 概要	生体センシング技術は、人間の身体から生じる様々な生理学的・病理学的な情報をリアルタイムに収集・分析し、健康管理や疾病の予防・診断に活用される。本報告では、血糖値、心電・心拍、血圧/栄養、呼吸、脳、睡眠、生体音など11分野のセンシング技術について、その原理・応用・代表的な企業・大学などを紹介する。
1-3-2 センシング技術の手法	生体センシング技術は、人間の身体から生じる様々な生理学的・病理学的な情報をリアルタイムに収集・分析し、健康管理や疾病の予防・診断に活用される。本報告では、血糖値、心電・心拍、血圧/栄養、呼吸、脳、睡眠、生体音など11分野のセンシング技術について、その原理・応用・代表的な企業・大学などを紹介する。