

日経 デジタルヘルス年鑑 2019

本書の活用法と注釈	2
序文	3

第1章 総括

2018年のデジタルヘルス動向と2019年展望	19
-------------------------	----

第2章 注目トピック解説

トレンド編

【寄稿】医療データの「ゴールドラッシュ」～利活用シナリオと課題～	31
【寄稿】情報化医療 期待と焦燥の1年を振り返る	43
【寄稿】徹底理解 オンライン診療の厚労省ガイドライン	49
【一覧表】注目トピックのこの1年、表で振り返る	55
-医療×AI	56
-保険×デジタルヘルス	58

-食×デジタルヘルス	58
-健康経営	59
-スリープテック	60
-2018年度診療報酬・介護報酬同時改定	61
-保健医療分野の公的データベース	62
-介護IoT	64
-ゲノム医療	66
-自治体	67
2018年、AppleやGoogleがFDAの世界へ	69
「Medicine 4.0」幕開け、手術空間をサイバー化	71
医療現場を変える“すごいセンサー”が続々	73
血液1滴から、がんや認知症を超早期発見できる時代へ	75
「幸福度」は健康経営に新風を吹き込むか	77
「行動経済学」はヘルスケアの突破口になるか	81
ブロックチェーンは医療にどう活用できるのか	85
政府が進める「AIホスピタル計画」とは何か？	89
da Vinci手術の保険適用、一挙拡大のワケ	93
これが「8K腹腔鏡」手術の実力だ	97
重粒子線がん治療、新時代へ	99
“七変化する診察室”、働き方は変わったか	107
“ジェネリック医療機器”を検証している工場を見た	111
「仕事付き高齢者向け住宅」ってどんなもの？	113

キーワード編

RPA (Robotic Process Automation)	117
アニマルヘルス	118
ECG (心電図)	119
医療等ID	120
医療用ソフトウェア	121
InsurTech (インシュアテック)	122
HPKI	123
SIB (ソーシャルインパクトボンド)	124

FDAのPre-Certパイロットプログラム	125
遠隔死亡診断	126
遠隔服薬指導	127
オンライン診療	128
介護予防・日常生活支援総合事業	129
科学的介護	130
看工連携	131
Kwampirs	132
健康経営	133
健康サポート薬局	134
健康スコアリング	135
再製造単回使用医療機器（再製造SUD）	136
サイバスロン	137
3省4ガイドライン	138
CGM（持続血糖測定）	139
CPAP（持続陽圧呼吸療法）	140
仕事付き高齢者向け住宅	141
手術支援ロボット	142
情報銀行	143
セルフメディケーション税制	144
全国保健医療情報ネットワーク	145
地域医療介護総合確保基金	146
地域包括ケア	147
CHASE（チェイス）	148
データヘルス	149
データヘルス改革	150
電子処方箋	151
特定保健指導	152
匿名加工情報	153
認知症カフェ	154
バイオデザイン	155
バイオニックヒューマノイド	156

PX（Patient Experience）	157
PeOPLE	158
フィジシャン・アシスタント	159
フォーミュラリー	160
プラセボ効果	161
ヘルスツーリズム認証	162
BabyTech	163
歩行ケア	164
マイクロRNA	165
マインドフルネス	166
リアルワールドデータ	167
緑視率	168
ロコモティブシンドローム	169

学会・展示会編

第37回 医療情報学連合大会	173
2018国際医用画像総合展（ITEM 2018）	179
MEDTEC Japan 2018	187
第22回 日本医療情報学会春季学術大会	191
国際モダンホスピタルショウ2018	197
第45回 国際福祉機器展 H.C.R. 2018	205

第3章 ベンチャー動向データベース

トレンド編

【寄稿】米国の2018年デジタルヘルスベンチャー動向	213
【寄稿】国内デジタルヘルスベンチャー業界の現状と展望	219
「J-Startup」、デジタルヘルスベンチャーが多数選出	231
米国・北欧・アジアの「デジタルヘルス×ベンチャー」	235
医師起業家たちが語る「医療4.0」	237
「Health 2.0」に見るヘルステック最前線	239

イベント編

ジャパン・ヘルスケアビジネスコンテスト2018	245
第2回 健康医療ベンチャー大賞	249
デジタルヘルスベンチャー祭り2018	253
1st Well Aging Society Summit Asia-Japan	257
デジタルヘルス DAYS 2018	265

業界（カオス）マップ編

100社超のベンチャーを編集部が独自マッピング	271
-医療現場・医療者向けサービス	272
-介護・高齢者施設向けサービス	274
-一般消費者・従業員向けサービス	276

第4章 ベンチャー/スタートアップ総覧

AGREE	281
AMI	282
Appdate	283
A-Traction	284
AWAKENS	285
BCC	286
CBキャリア	287
CORESCOPE	288
eWeLL	289
FiNC Technologies	290
HealtheeOne	291
HERBIO	292
HIKARI Lab	293
HIROTSU バイオサイエンス	294
HoloEyes	295
Kids Public	296
KURASERU	297
LiveRidge	298

MBTリンク	299
Mealthy	300
Mediplat	301
mediVR	302
MICIN	303
Moff	304
NIL	305
NOSWEAT	306
OQTA	307
O:	308
P5	309
Practechs	310
PREVENT	311
QD レーザ	312
Rehab for JAPAN	313
Save Medical	314
T-ICU	315
Ubie	316
UrDoc	317
WHITE CROSS	318
WIN フロンティア	319
Z-Works	320
アイリス	321
アルム	322
アンター	323
医師のとも	324
医用工学研究所	325
インテグリティ・ヘルスケア	326
ウィット	327
ウィルモア	328
ウェルクス	329
ウェルモ	330
ウンログ	331
エクサウィザーズ	332

エクスメディオ	333	フューブライト・コミュニケーションズ	365
エコナビスタ	334	ヘルスケアシステムズ	366
エーテンラボ	335	ヘルスケアマーケット・ジャパン	367
エピグノシステムズ	336	ヘルスビット	368
エブリ・プラス	337	ホスピタリティ・ワン	369
エムスリーデジタルコミュニケーションズ	338	ミーカンパニー	370
カケハシ	339	ミナカラ	371
カラダノート	340	ミナケア	372
キママニ	341	ミルウス	373
キュア・アップ	342	メディウィル	374
京都マイクロシステムズ	343	メディカルデータカード	375
クリニカル・プラットフォーム	344	メディカルノート	376
クリンタル	345	メディクシオン	377
こころみ	346	メディフォン	378
サウンドファン	347	メディロム	379
サスメド	348	メドレー	380
シェアメディカル	349	メトロネット	381
ジーンクエスト	350	メロディ・インターナショナル	382
スピンシェル	351	メンタルヘルステクノロジーズ	383
ダンテ	352	ユカシカド	384
テンクー	353	ライトタッチテクノロジー	385
トークノート	354	リサーチマインド	386
トータルブレインケア	355	リーズンホワイ	387
トマーレ	356	リブセンス	388
トリプル・ダブリュー・ジャパン	357	リモハブ	389
日本医師会 ORCA 管理機構	358	レバレッジズメディカルケア	390
日本医療機器開発機構	359	ロジック	391
バックテック	360	ワイズ	392
バーズ・ビュー	361	わたし漢方	393
ハート・オーガナイゼーション	362		
ファミワン	363		
フィッツプラス	364		

第5章 注目分野重点レポート

医療×AI編

【パネル討論】医療はAIとどう向き合うべきか	399
[モデレータ] 医療法人社団鉄祐会 理事長 武藤真祐氏	
技術の進歩は医療をどう変えるのか	411
京都大学医学部附属病院 医療情報企画部長 病院長補佐 教授 黒田知宏氏	
信頼されるAIに必要な6つの倫理的要件	419
マイクロソフト コーポレーション プレジデント兼最高法務責任者 Brad Smith氏	
AI医療が当たり前の世界、2020年までに	427
エルピクセル メディカルビジネス本部 ビジネスプランニンググループ 緒方剛氏	
「診療所×AI」で何が変わる？	431
きりんカルテシステム 代表取締役 山口太一氏	

デジタル医療 最前線編

時価総額トップ10がこぞって参入する米国デジタルヘルス最新動向	437
Kicker Ventures CEO 清峰正志氏	
“スマホアプリ”という新たな治療選択肢の時代へ	447
キュア・アップ 代表取締役、内科医 佐竹晃太氏	
第4次医療革命「Medicine 4.0」が始まった	455
東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 教授 村垣善浩氏	
デジタルメディスン、ついにFDA承認	463
Otsuka Pharmaceutical Development & Commercialization, Inc. VP, Global CNS Business 倉橋伸幸氏	
持続血糖測定用デバイス、日本に上陸	469
アボット ジャパン ダイアベティスケア事業部 マーケティング本部長 安藤友彦氏	
血液1滴から13種がん診断、実用化へ	475
国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野 プロジェクトリーダー 落谷孝広氏	

オンライン診療編

オンライン診療への期待と課題	483
厚生労働省 医政局 医事課長補佐 久米隼人氏	
オンライン診療の活用に向けた論点	493
日本遠隔医療学会名誉理事/厚生労働省「情報通信機器を用いた診療に関するガイドライン」作成検討会委員 酒巻哲夫氏	
オンライン診療の最新トレンドを読み解く	499
京都府立医科大学/日本遠隔医療学会 遠隔診療モデル研究分科会長 加藤浩晃氏	
在宅医療にオンライン診療をどう活用するか	509
たろうクリニック 院長/日本老年精神医学会専門医 内田直樹氏	
遠隔モニタリングは医療現場をどう変えるか	519
井上病院 副院長 吉嶺裕之氏	
オンライン診療の法的課題を整理する	529
渥美坂井法律事務所・外国法共同事業/日本医療ベンチャー協会理事 落合孝文氏	
医師会から見たオンライン診療の可能性と課題	537
日本医師会 常任理事 石川広己氏	

働き方改革編

【座談会】医療従事者の働き方改革と医療の未来像を語ろう	547
【総論】“特別”とは何かを見つめ直せ	549
【インタビュー】この仕事は必要か？ ICT化で答えが出る	553
京都大学医学部附属病院 医療情報企画部長 病院長補佐 教授 黒田知宏氏	
【Case Study】「現場」に依存しないものを徹底的に電子化せよ	555
【発言】15人のパネリストが語る	557
東京女子医科大学東医療センター 救急医療科 救命救急センター 医師 赤星昂己氏	
東京ベイ・浦安市川医療センター 集中ケア 認定看護師 戎初代氏	
内閣官房 健康・医療戦略室 参事官 岡本利久氏	
総務省 情報流通行政局 情報流通高度化推進室長 渋谷闘志彦氏	
隠岐広域連合立 隠岐島前病院 院長 白石吉彦氏	
厚生労働省 医政局医事課長 武井貞治氏	
日本マイクロソフト 医療・製薬営業統括本部 遠山仁啓氏/清水教弘氏	
医療法人ゆうの森 理事長 永井康德氏	

医療法人恒貴会 訪問看護ステーション 愛美園 所長 中島由美子氏
 経済産業省 商務情報政策局 商務・サービスグループ ヘルスケア産業課長 西川和見氏
 ハイズ 代表取締役社長 医師 裴英洙氏
 日本調剤 専務取締役 三津原庸介氏
 医療法人社団鉄祐会 理事長 武藤真祐氏
 聖路加国際病院 副院長 ブレストセンター長・乳腺外科部長 山内英子氏

第6章 注目プレーヤー・スピーチ

官公庁・自治体編

経済産業省 商務・サービスグループ ヘルスケア産業 課長補佐 高熊万之氏 599
 内閣官房 健康・医療戦略室 参事官 田中謙一氏 600

医療機関・大学編

ITヘルスケア学会 代表理事 兼 国立保健医療科学院 研究情報支援研究センター長 水島洋氏
 605
 奈良県立医科大学 産学官連携推進センター MBT研究所 教授 梅田智広氏 606
 弘前大学 教授・COI副拠点長（戦略統括）村下公一氏 607

企業編

DKH 611
 MBTコンソーシアム&デンソー 611
 アーサー・ディ・リトル・ジャパン 612
 イオンリテール&マルマンコンピュータサービス 612
 エー・アンド・デイ 613
 花王 613
 カナミックネットワーク 613
 クラシエホールディングス 614
 グッピーズ 615
 健康医療産業推進機構 615
 サントリー食品インターナショナル 615
 島津製作所 616

住友生命保険 617
 ゼノプランジャパン 619
 第一興商 619
 タカノ 621
 都築電気 621
 東洋紡STC &ユニオンツール 622
 日本HP &シャープマーケティングジャパン 622
 日本医療データセンター (JMDC) 623
 日本気圧バルク工業 623
 日本マイクロソフト 624
 ハウス食品グループ本社 625
 フィリップス・ジャパン 626
 ライオン 627
 ライフビジネスウェザー 628

ベンチャー企業編

AGREE 631
 MBTリンク 631
 mediVR 632
 OQTA 632
 QDレーザ 633
 T-ICU 633
 テクノスルガ・ラボ&北海道システム・サイエンス 634
 ヘルスグリッド 634
 ユカシカド 635

第7章 注目トピック・レビュー

2017年11月の注目トピック 639
 2017年12月の注目トピック 643
 2018年1月の注目トピック 647

2018年2月の注目トピック	651
2018年3月の注目トピック	655
2018年4月の注目トピック	659
2018年5月の注目トピック	663
2018年6月の注目トピック	667
2018年7月の注目トピック	671
2018年8月の注目トピック	675
2018年9月の注目トピック	679
2018年10月の注目トピック	683