

まるわかり! IoTビジネス 2019

50の厳選事例

序章 IoT再始動 5

- 【コマツ】巻き返す日本企業 6
- 【シーメンス】先を行く欧米企業 12
- 【Rapyuta Robotics】道を開く異端企業 20

第1章 生活・家庭編 27

- News From 日経 xTECH ソニー子会社がスマートロック、帰宅時に操作せず解錠 28
- News From 日経 xTECH ZOZOSUITが仕様を変更、マーカーで計測する「新型」へ 29
- 【東京急行電鉄など(コネクテッド・ホーム・アライアンス)】AIスピーカー日本上陸 30
- 【RIZAP】RIZAPの挑戦、急成長を支えるデータ活用術 47
- 【サンスター】【富士通】IoT歯ブラシで虫歯予防、富士通とサンスターが新事業 54
- 【ライナフ】留守でも宅配受領に家事委託、「宅内」商戦のカギ握るIoT鍵 56
- 【敬愛大学野球部、日本ユニシス バドミントン部など】ど根性よりIoT、スポーツテックが始動 58
- 【ルイ・ヴィトン】IoTで高級カバンを追跡、ルイ・ヴィトンが採用した技術 62
- 【クックパッド】クックパッドがIoT調理家電、開発者が語る強みと狙い 64
- 【ユニバーサルビュー】コンタクトレンズをIoT端末に、ARやオートフォーカスが実現へ 66
- 【パナソニック】パナソニック、101年目の挑戦 69

第2章 工場編 77

- News From 日経 xTECH ネットワンが工場向けIoT、2020年ごろに年100億円目指す 78
- News From 日経 xTECH ブリヂストン、ICT/IoT技術を駆使したタイヤ生産を加速 79
- 【中央電子】【大竹麵機】【イトメン】IoT工場の現実1 80
- 【旭鉄工】【シュナイダーエレクトリック】【ファナック】IoT工場の現実2 88
- 【朋友】【みなと山口合同新聞】【横河電機】IoT工場の現実3 94
- 【オークマ】知能化・自動化・IoT化で工程集約、スマート工場構築の切り札に 100

- 【ヤマザキ マザック】フルIoT自社工場でノウハウ蓄積、顧客にソリューションを提供 104
- 【ファナック】【三菱電機】ファナックと三菱電機ら急接近、工場IoT、3陣営連携の舞台裏 108
- 【横河電機】IoTで製品の売り切りから脱却、横河電機がクラウド活用 110
- 【コマツ】デジタルツインで世界の工場を改善、サプライヤーの設備も接続 112

第3章 フィールド編 119

- News From 日経 xTECH 近畿大学、マダイ稚魚の選別をAIとIoTで効率化 120
- News From 日経 xTECH エビ養殖場の水質管理にIoT活用、IJJがタイで実証実験 122
- 【コマツ】コマツのGEMBA主義 124
- 【日本郵船】IoTで安全航海に針路、陸上で異常検知、すぐ対応 137
- 【静岡県】IJJと静岡県、稲作の水管理自動化に挑戦 142
- 【パルコ】パルコがAmazon Echo採用、店舗案内を自動化する真の狙い 144
- 【マルイ農業協同組合】【伊藤忠飼料】【CKD】チキンテックは金の卵か、NECやソフトバンクが参入 146
- 【双日ツナファーム鷹島】【佐賀県有明海漁業協同組合】水産業はIT未踏の「ブルーオーシャン」 150

第4章 医療・インフラ編 155

- News From 日経 xTECH 手術室が丸ごと医療機器、「スマート治療室」、信州大で開始 156
- News From 日経 xTECH LPWA搭載の「スマートバス停」、みちのりHDが会津若松に設置 158
- 【昭和大学病院】アジア初のデジタルICU、AIとIoTでミス撲滅 160
- 【メタウォーター】水処理クラウドを7年ぶり刷新、無停止で移行、API連携に対応 165
- 【第一環境】日本全土にセンサー網 170
- 【愛知時計電機】最難関、水道メーターの自動検針、老舗メーカーがLPWAで挑む 172
- 【伊東市】【大阪市】水道に迫る老化の波、助っ人はAIとIoT 177
- 【LPガス事業者】ソフトバンクがLPWAの新事業、LPガス検針、日本全国をカバー 182
- 【ダイキン工業】ダイキンがIoT基盤にAWS採用、世界の空調機データを収集 184
- 【日建設計】ソフトバンクがIoT次世代ビル、10兆円投資の成果を積み上げ 186

第5章 テクノロジー編 189

- 今さら聞けない定番技術 LPWA 190
- 今さら聞けない定番技術 NB-IoT 192
- セルラーLPWA発進、全国規模のIoTが可能に 194
- ソフトバンクが国内初のNB-IoT商用サービスを開始 204
- 狙われるIoT機器、手前のエッジで全力防御 206
- IoTが危ない、5分に1回、狙われる 209