

各 位

2019年9月25日  
株式会社インプレス

5Gの産業利用に焦点を当て最新情報を網羅！  
『5Gが実現する産業用IoT』  
[産業ロボット／工場の無線化／自営5G／ローカル5Gが作る巨大市場]  
を9月24日に発売！

<https://book.impress.co.jp/books/1119501004>

---

インプレスグループでIT関連メディア事業を展開する株式会社インプレス（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：小川 亨）は、5Gの産業利用に焦点を当て、関連する技術・市場トレンドやプロダクト情報、ビジネスモデルなどをまとめた『5Gが実現する産業用IoT [産業ロボット／工場の無線化／自営5G／ローカル5Gが作る巨大市場]』を、9月24日に発売しました。

世界初のスマートフォン（携帯端末）向けの5G（第5世代）の商用サービスが米国や韓国から同時に開始され、本格的な5G/IoT時代が到来しています。一方、日本でも、国内の4モバイルキャリアに、5G無線通信サービスに使用する周波数帯が割り当てられ、2020年の東京オリンピック・パラリンピックに向けて、5Gの本格商用サービスへの取り組みが加速しています。今年秋からは、5Gプレ商用サービスが開始されますが、NTTドコモは9月20日、「5Gプレサービス」を開始しました。

5Gのサービスは、これまでの3G（W-CDMA）や4G（LTE）のようなスマホなどの携帯端末の利用に加えて、「機械を相手にしたIoTデバイス通信」をはじめ、自動車の遠隔運転や工場の5G化など、産業用への応用が重視されています。

5Gは、超高速性（最大20Gbps）だけでなく、IoTデバイスの同時大量接続（100万台/km<sup>2</sup>）や低遅延性（無線区間の遅延：1ms以下）・超高信頼性などの特徴も持っているため、自動運転車の制御やトラック・建機などの遠隔操縦、ロボット操作にも十分使えると期待されています。

また、5Gの新しい動向として、自営5G／ローカル5Gという、Wi-Fiのような免許不要の周波数帯域での利用とは異なる、エリアを限定して5Gを自営無線として利用できる新しい5Gの無線システムが注目されています。これを利用するための周波数の割当が、今後予定されています。この自営5Gが解禁されると、企業や大学のキャンパスなどは構内用に5Gを敷設したり、工場内の棟ごとに自営網を敷設したりすることも考えられ、巨大市場創出への期待が高まっています。

本書は、『5Gを実現する最新モバイルネットワーク技術2019』（2019年2月20日発売）の続編として、特に産業用の5G/IoTの利用について焦点を当て、MWC19 Barcelonaでの産業用IoTに関する最新動向や、国内外の最新動向の取材をもとに、5Gの市場動向やビジネスモデルをまとめた解説書です。本書の構成は、以下の通りです。

**第1章 5Gの商用サービス開始と2050年を展望したモバイル業界の市場動向**

＝GSMAが「The Mobile Economy 2019」で分析＝

**第2章 5G向け半導体チップの最新動向と開発状況**

＝クアルコム、サムスン電子、メディアテック、ファーウェイ、インテル、  
アップルの動向も分析＝

### 第3章 産業分野に見る5Gの価値：マシンとマシンの接続

＝5Gの登場で有線から無線時代への歴史的転換へ＝

### 第4章 5Gで変わるIoTの世界

＝5Gによる巨大市場の可能性を示したMWC19 Barcelona＝

### 第5章 世界の自営5G／ローカル5Gを指向した開発状況

＝日本メーカーに復活のチャンス到来か＝

### 第6章 5Gモバイル通信におけるセキュリティ

＝5Gに特化した問題と通信ネットワーク利用の問題＝

本書によって5Gで実現できる産業用IoTの姿を理解していただき、2030年までの技術や市場トレンド、産業用のビジネスモデルを検証して、実ビジネスに役立ていただける一冊です。

<<本書の製品形態、および販売に関するご案内>>

#### 5Gが実現する産業用IoT

[産業ロボット／工場の無線化／自営5G／ローカル5Gが作る巨大市場]  
杉沼 浩司、SmartGridニューズレター編集部 [著]

<<製品形態・販売価格一覧 >>

発売日 : 2019年9月24日 (火)

価格 : CD+冊子版 95,000円+税 (ISBN : 978-4-295-00750-0)

CD版 85,000円+税 (ISBN : 978-4-295-00751-7)

ダウンロード版 85,000円+税

判型 : A4判

ページ数 : 176ページ



詳細、ご注文は右よりご覧ください。 → <https://book.impress.co.jp/books/1119501004>

以上

---

【株式会社インプレス】 <http://www.impress.co.jp/>

シリーズ累計 7,000 万部突破のパソコン解説書「できる」シリーズ、「デジタルカメラマガジン」等の定期雑誌、IT 関連の専門メディアとして国内最大級のアクセスを誇るデジタル総合ニュースサービス「Impress Watch」等のコンシューマ向けメディア、「IT Leaders」、「インプレス SmartGrid ニューズレター」、「Web 担当者 Forum」等の企業向け IT 関連メディアブランドを総合的に展開、運営する事業会社です。IT 関連出版メディア事業、及びデジタルメディア&サービス事業を幅広く展開しています。

【インプレスグループ】 <http://www.impressholdings.com/>

株式会社インプレスホールディングス（本社：東京都千代田区、代表取締役：唐島夏生、証券コード：東証1部 9479）を持株会社とするメディアグループ。「IT」「音楽」「デザイン」「山岳・自然」「モバイルサービス」を主要テーマに専門性の高いコンテンツ+サービスを提供するメディア事業を展開しています。

**【本件に関するお問合せ先】**

株式会社インプレス 広報担当：丸山

TEL：03-6837-5034 E-mail：[pr-info@impress.co.jp](mailto:pr-info@impress.co.jp) URL：<http://www.impress.co.jp/>