

各 位

2023年4月3日
株式会社インプレス

5G NR（新無線方式）と5Gコアを徹底解説！ 『インプレス標準教科書シリーズ 続・5G教科書 NSA/SAから6Gまで』を発売

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 NR（新無線方式）や5GC（コア・ネットワーク）など、新しい規格に基づいたモバイル通信システムを中心に詳述した、『インプレス標準教科書シリーズ 続・5G教科書 NSA/SAから6Gまで』を、本日、4月3日（月）に発売します。

本書は2018年9月に出版され、ご好評をいただいた『5G教科書』の続編です。本書では、5G NRや5GCなどの5G技術とネットワークの進化、5Gの適用領域に特化して詳述しました。携帯電話に関わる基礎的な技術や世代ごとの特徴、Q&Aによる基礎解説、周波数利用、スマートフォンの構成とOSの進化、5Gデバイスについての最新動向や、プライベート5Gネットワークや日本固有のローカル5G、さらにITUや3GPPなどの最新の標準化動向や、2030年前後の商用化を目指しているBeyond 5G/6Gの世界動向についても解説しています。

世界の多くの国・地域で5Gは商用化され、実際に数多くのユーザーに利用され、日本でも2019年に5G用の周波数が新たに割り当てられ、2020年からはこれらを利用した商用化が始まりました。さらに、5Gネットワークは初期のノン・スタンドアローン（NSA）構成からスタンドアローン（SA）構成へと進化しつつあります。これによって、ネットワーク・スライシングやエッジ・コンピューティング、ネットワーク・エクスポージャーなど、本格的な5Gの機能をフルに利用できるようになります。このような5Gの普及と拡充は、社会とビジネスにパラダイム変革を起こすことが期待されています。

5Gの普及と拡充に伴い、コンシューマの利用する映像系やその進化としてのXRをはじめとするアプリケーションや、様々な産業界でのユースケースの拡大が期待される中、広範な用途に利用されるネットワークや端末に関わる技術を理解するうえで、またサービスを開発するうえで、本書は有用です。モバイルおよびワイヤレスに携わる技術者や研究者をはじめ、知財関係に携わる関係者や、大学・大学院でこの分野を研究する学生の皆様には、必読の一冊です。

具体的には、以下のような構成となっています（目次詳細は参考資料を参照）。

- 第1章 5G（第5世代）で進化するモバイル通信の全体像
— 無線技術とモバイル・ネットワークの進化 —
- 第2章 Q&Aで学ぶモバイル通信、5Gの基礎知識
- 第3章 5G（第5世代）の無線アクセス技術
— 多様なユースケースに対応するNR（New Radio） —
- 第4章 5Gコア・ネットワーク（5GC）の最新動向
— 基本アーキテクチャ/ネットワーク・スライシング/セキュリティなど —
- 第5章 産業界応用のための5G高度化技術
— 超高信頼・低遅延通信を実現する無線とネットワーク技術 —
- 第6章 5Gを用いたプライベート・ネットワーク
— プライベート5G/ローカル5G、パブリック5Gの新展開 —
- 第7章 5G時代のスマートフォンOS&端末構成とその特徴
— ネットワーク・スライシングをどう活用するか —
- 第8章 台頭する多様な5Gデバイス

— 用途別に特化したデバイス —

第9章 5GにおけるIoT規格：LTE-M/NB-IoT/RedCap/V2X

第10章 6Gに向けて動き出したITU・3GPPと世界の動向

第11章 5Gに関する国際標準化とフォーラム活動

本書は、3月20日（月）からAmazon.co.jpほか各電子書籍販売ストアにて先行発売中です。

<<本書の製品形態、および販売に関するご案内>>

インプレス標準教科書シリーズ

続・5G教科書 NSA/SAから6Gまで

服部 武、藤岡 雅宣【編著】

<<製品形態・販売価格一覧 >>

発売日 : 2023年4月3日（月）

価格 : 6,600円（本体 6,000円＋税10%）

判型 : B5判

ページ数 : 456ページ

ISBN : 978-4-295-01613-7

[電子書籍] 販売基準価格6,600円（本体 6,000円＋税10%）



詳細、ご注文は右よりご覧ください。 → <https://book.impress.co.jp/books/1121101126>

■『インプレス標準教科書シリーズ』とは

『インプレス標準教科書シリーズ』は、最新のIoT／モバイル、画像圧縮、エネルギー分野などの国際標準技術について、第一線で活躍されている著者陣によって執筆され、複雑かつ難解な技術を豊富な図面を使ってわかりやすく解説している技術解説書です。

以上

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

シリーズ累計 7,500 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 シリーズ」等のコンシューマ向けメディア、「IT Leaders」、「SmartGrid ニュースレター」、「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、およ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】 <https://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：松本大輔、証券コード：東証スタンダード市場 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」「航空・鉄道」「モバイルサービス」「学術・理工学」を主要テーマに専門性の高いメディア&サービスおよびソ

レビュー事業を展開しています。さらに、コンテンツビジネスのプラットフォーム開発・運営も手がけています。

【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

E-mail: pr-info@impress.co.jp URL : <https://www.impress.co.jp/>

※弊社はテレワーク推奨中のため電話でのお問い合わせを停止しております。メールまたは Web サイトからお問い合わせください。