

印刷に関する用語、こぼれ話、業界のトレンドなどの情報を毎月ご紹介していきます。

M O N T H L Y U P

vol.160

5G

暮らしの歴史と5G



5th Generation(第5世代移動通信システム)が もたらす新しい“つながり”。

通信技術の発達と私たちの暮らしの変化。

これから本格的に始まる5Gを考えていくと、新しい、次の時代が見えてきました。

19世紀、世界では産業革命による社会変化に伴い、世の中の情報を広く伝えるため、海外特派員を置く新聞が生まれます。世界のあらゆる場所の情報に違う場所で接触することができるということ、つまりグローバルネットワークというアイデアの誕生です。このとき、世界が一つの時計で回り始めたという言い方をします。ほぼ時を同じくして電話が発明され、通信の時代は加速し続け、世界を変えていきます。さらなる“つながり”を求めて1980年代には携帯電話が、1990年代末にはインターネットが一般に登場。

そして今では、いつでもどこでも好きなときに世界とつながることができる時代になりました。私たちがこれから迎えるのは第5世代移動通信システム、5Gの時代です。5Gの通信技術は、人と人の電話機能以外の“つながり”へ大きく拡大していくといわれています。

これから世界はどこへ向かい、どのような変化を迎えるのでしょうか。

さて5Gとは5Generationの略語です。1980年代から始まったモバイル通信ネットワークはおよそ10年ごとに節目となる技術革新を遂げ、その5代目を5Gと呼んでいます。

ここで改めて過去の4つの世代を振り返ってみましょう。



- 第1世代、1980年代：アナログの携帯電話。音声のみ。
- 第2世代、1990年代：インターネット接続。メールなどテキストメッセージが可能に。
- 第3世代、2000年代：通信の高速化・モバイルでのインターネット接続が一般化。
- 第4世代、2010年代：LTE技術による通信の高速化と、スマートフォンにより生活やビジネスでの利便性が向上。

5Gには、今までの通信の概念を超える3つの大きな特徴があります。

- 1 高速・大容量：4Gの20倍の通信速度。
- 2 超高信頼・低遅延：4Gの1/10程度。
- 3 多数同時接続：4Gの10倍の同時接続。

これらにより、PCやモバイル端末だけでなく、あらゆる機器がネットワークにつながることができます。そこで注目されているのがIoT (Internet of Things)です。例えば、自動車とつながることで自動運転技術が向上し、自動車同士の通信による車間距離の適正化や、適切にブレーキをかけるなどの安全面で大きな成果が期待されます。また住宅とつながることで、鍵のかけ忘れを防いだり、家電を制御したりできるようになります。5Gの高速・大容量の通信が可能にするVR (Virtual Reality) 仮想現実やAR (Augmented Reality) 拡張現実といった表現技術は、エンターテインメントだけでなく医療や様々な分野で新たな価値をもたらすでしょう。これまでの通信の歴史は新たな“つながり”によって次々と想像を超える進化を遂げてきました。5Gもまた歴史的な“つながり”の技術といえます。ここから生まれる新しいサービスや新しい体験が、私たちの暮らしを大きく変える可能性を秘めているのです。





No.I290-ISO/IEC 27001
No.E2204-ISO14001 (本社・下丸子工場)
No.4412-ISO9001 (本社・下丸子工場)



SEZAX

セザックス株式会社

<http://www.sezax.co.jp>

<input type="checkbox"/> 本社・工場	〒146-0091 大田区鶴の木2-9-7	TEL 03 (3758) 2511 (代)
<input type="checkbox"/> 渋谷コア	〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1渋谷オミビル6F 5F	TEL 03 (3400) 9211 (代) TEL 03 (3400) 9401 (代)
<input type="checkbox"/> 関西コア	〒530-0047 大阪市北区西天満5-8-8 VEGA VI高橋ビル別館803	TEL 06 (6131) 0410 (代)
<input type="checkbox"/> 中京コア	〒460-0008 名古屋市中区栄3-2-3 日興証券ビル4F	TEL 052 (269) 8051 (代)
<input type="checkbox"/> 下丸子工場	〒146-0092 大田区下丸子2-20-4	TEL 03 (3758) 2516 (代)

株式会社セザックスクリエイティブ

〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1渋谷オミビル2F TEL 03 (3409) 4970 (代)

株式会社セザックスドキュメントソリューションズ

〒146-0091 大田区鶴の木2-9-7 TEL 03 (3758) 2533 (代)

この小冊子は森林認証紙を使用しています。