

TOPICS

- ① 鉄鋼関連情報（社団法人鉄鋼連盟）
- ② 5Gって知っていますか？（後編）

1

鉄鋼関連情報(社団法人鉄鋼連盟)

下記 URL より社団法人鉄鋼連盟が発表した『鉄鋼需給の動き 2019年5月』の資料を閲覧することが出来ます。

<http://www.jisf.or.jp/data/jyukyu/documents/jyukyu1905.pdf>

2

5Gって知っていますか？（後編）

■ 5G のなぜ？

先月号では5Gの特徴や、5Gの実用化で社会がどう変わるのか？を紹介しました。

今月号は後編で、5Gのなぜを紹介していきたいと思います。

技術的な解説では分かりにくいので、イメージや概念、概要の説明になります。

■ 5G の特徴は

超高速（通信速度が早い）大容量（大量のデータを送れる）

なぜ、通信速度が早くなる？

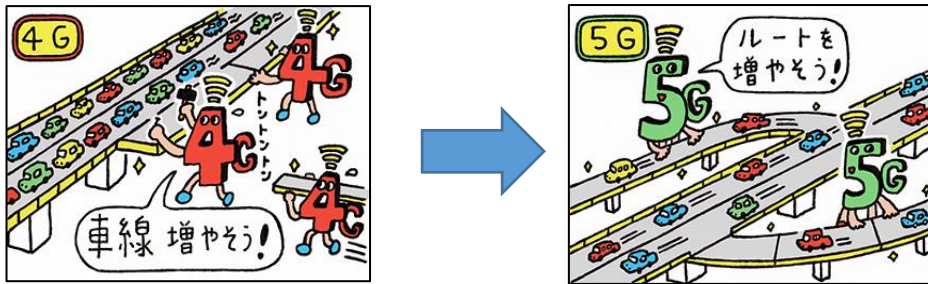
なぜ、大量のデータが送れる？

（解説）

5Gでは、従来の周波数帯に加え新たな帯域幅の広い周波数帯を用います。

丁度、新東名高速道路の様に、もう一本高速道路を作る様なイメージです。

ルートを増やして、直線区間が多い（スピードが出る）、車線を8車線に（大量に移動できる）する様なイメージです。



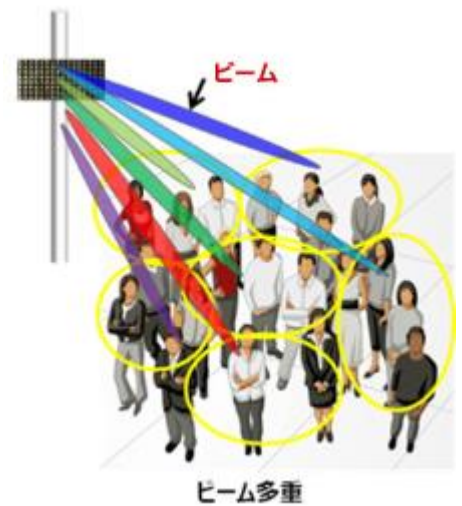
超大容量接続（場所単位で多く機器が同時に接続できる）

なぜ、同時に多くの接続ができるの？

（解説）

お正月の神社やスタジアム等で多くの人がいると電話や通信が繋がりにくくなる（大量接続が出来ない）ことがあります。

5Gでは密集している多数の端末と基地局が効率よく通信できる技術である「ビームの分割多重」という仕組みで多くの端末と高速接続が可能になります。



超低遅延（データ（音声）の遅延が少ない。）

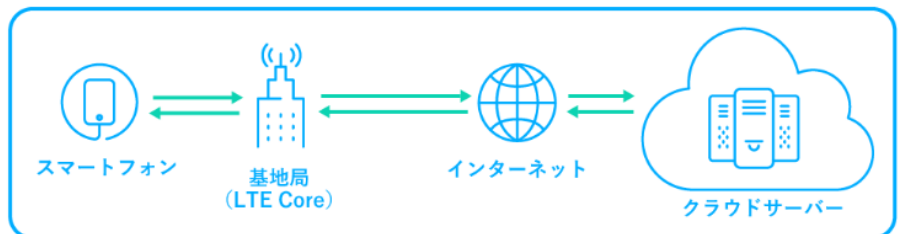
なぜ、遅延が少ないの？

（一例です）

スマートフォンからクラウドサーバーまでの往復にかかる速度を向上させるため、基地局の中にクラウドサーバーに該当する機能を構築して通信遅延を克服します。

この仕組みはMECと呼ばれます。

LTE + インターネット



5G + MEC



※MEC：モバイル、エッジ、コンピューティングの略

■ 5Gの技術は発展の途中。世界を制する企業は？

5Gの技術は未だ開発途中の物が多いため、多くの企業が技術開発に注力しています。そして、基地局や通信方式、仕組等でシェア1位の会社（技術）が世界標準になります。今回、ご紹介した仕組みは一例です。今後多くの仕組み仕掛けが実用化されていきます。2020東京オリンピックの頃には、いくつかの5G技術が実用化されると言われています。チケット申込みの当選結果(6/20)と同様に楽しみです。

編集後記

情報システム事業部 五味です。

先日、自宅に警察官が訪ねて来ました。私の住んでいる地域では、交番の警察官が安全の為に戸戸巡回訪問しています。有難い事です。

ただし、警察官を装った詐欺の可能性もありますので、警察官の制服を着ているだけでは警察官だと信じる事は出来ません。私の場合は警察手帳を見せてもらいました。

所属警察署に電話で確認を取れば更に間違いはないのでしょうか。

常に警戒のアンテナを立てて、自身の安全を守っていきたいと思います。



発行：根津鋼材株式会社 住所：〒116-0014 東京都荒川区東日暮里1-32-5(TEL)03-3805-5555

メール：hp-master@nezu-g.co.jp ホームページ：<http://www.nezu-g.co.jp/>

発行人：根津訓光／監修 樋口良成／編集長

編集：情報システム事業部 ※NEZUシステム通信に掲載された記事の転載はご遠慮願います。

このメールマガジンは、弊社とお取引があり配信依頼がありましたお客様にのみ発行しております。配信中止の場合は、お手数ですがhp-master@nezu-g.co.jpまでご連絡ください。その際には、御社名、御社（配信先）メールアドレス、担当者様名を明記くださいます様よろしくお願い致します。