

編集室

* 2020年の商用化を目指して、5Gに対する期待が高まってきています。欧州や米国では商用化を1年前倒しするとの話も聞こえてきます。これまで移動通信規格は、10年ごとに世代が変わり大きく進化を遂げてきましたが、特に4G以降のスマートフォンの普及を境に、現在では生活に欠かすことのできないライフラインとなっています。

* さて、本誌の特集のテーマである5Gでは、通信速度が100倍になるだけでなく、遅延が1/10となり、同時接続端末数が100倍になると言われています。低遅延という特徴は車両の自動運転やロボットの遠隔制御への応用を可能とし、多数同時接続という特徴はあらゆる物をネットワークに接続するIoT社会の実現を後押しする原動力となります。人同士のコミュニケーションという用途から始まった移動通信も、5Gでは物と物

の間の情報のやり取りへの適用が本格的に始まり、いよいよ移動通信が人の介在しない環境にも溶け込んでいくことになるでしょう。スマートフォンの市場は頭打ちになりつつあると言われてはいますが、5Gでは接続される端末は桁で増大し、2035年において世界規模では関連産業を含めて12兆ドルの経済効果をもたらすと言われています。

* 5Gは本会がカバーする電子・情報・通信全ての分野の最新テクノロジーを集成したもので、社会を変革する新たな応用を生み出す際の基盤となります。2020年開催予定の東京オリンピック・パラリンピックでも5Gの技術が至る所で利用されることになるでしょう。どのような新しい技術を体験できるか今から楽しみで

(編集特別幹事 石黒仁揮)

複写される方へ

一般社団法人電子情報通信学会は、本誌掲載著作物の複写に関する権利を一般社団法人学術著作権協会に委託しております。本誌に掲載された著作物の複写を御希望の方は、(社)学術著作権協会より許諾を受けて下さい。ただし、企業等法人による社内利用目的の複写については、当該企業等法人が公益社団法人日本複製権センター((社)学術著作権協会が社内利用目的の複写に関する権利を再委託している団体)と包括複写許諾契約を締結している場合にあっては、その必要はございません。(社外頒布目的の複写については、許諾が必要です。)

<権利委託先> 一般社団法人学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル3F FAX [03] 3475-5619 E-mail: info@jaacc.jp

複写以外の許諾(著作物の引用、転載、翻訳等)に関しては、(社)学術著作権協会に委託致しておりません。直接、下記へお問い合わせ下さい。

<問合せ先> 一般社団法人電子情報通信学会

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8 機械振興会館内 TEL [03] 3433-6691 FAX [03] 3433-6659

Reprographic Reproduction outside Japan

Making a copy of this publication

Please obtain permission from the following Japan Reproduction Rights Center (JRRC) to which the copyright holder has consigned the management of the copyright regarding reprographic reproduction.

Obtaining permission to quote, reproduce; translate, etc.

Please contact the copyright holder directly.

→Users in countries and regions where there is a local RRO under bilateral contract with Japan Academic Association for Copyright Clearance (JAACC)

Users in countries and regions of which RROs are listed on the following website are requested to contact the respective RROs directly to obtain permission.

Japan Academic Association for Copyright Clearance (JAACC)

Address 9-6-41 Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan

Website <http://www.jaacc.jp/> E-mail: info@jaacc.jp Fax: +81-33475-5619