

2020年10月23日

## ローカル5G 無線機(28GHz帯)販売開始および DKK ローカル5G 導入コンサルティングサービス開始のお知らせ

電気興業株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：松澤幹夫、以下 DKK(ディーケーケー)）は、新規事業の一環として昨年度より取り組んでいるローカル 5G 事業で、自社開発の無線機（28GHz 帯）を 2021 年 4 月に販売開始する予定です。また、これからローカル 5G の導入を検討するお客様に対し、各々の対象エリアにおける電波環境調査、エリアシミュレーション、総務省への免許申請代行、機器販売・設置工事、保守・メンテナンス、アフターケアまでを包括的にサポートする「DKK ローカル 5G 導入コンサルティングサービス」を無線機の販売と同じ 2021 年 4 月に開始予定いたします。

ローカル 5G は大手通信キャリア以外の事業者が通信サービス提供できるシステムなので、多くの企業が事業参画に取り組んでいます。更に利用するお客様は、IoT やスマート化を実現しようとするあらゆる企業や団体であるため、大きなマーケットが存在すると想定されています。

総務省がローカル 5G に許可している周波数帯は SUB6 帯（4.6～4.9GHz 帯）と 28GHz 帯（28.2～29.1GHz）があり、一般には相対的に伝送容量は少ないけれども障害物の裏側にも回り込み易い SUB6 帯の方が、伝送容量は多いが直進性があり回り込みにくい 28GHz 帯よりも扱いやすいとされています。

DKK(ディーケーケー)が敢えて 28GHz 帯の開発に踏み切ったのは、本来 5G に求められている高速大容量を実現するには周波数の帯域を多く取れるとされる 28GHz 帯の方が現実的であることに加え、欠点と考えられている回り込みにくい性質を弊社が 70 年間アンテナ開発で培ってきた技術とノウハウでその点を補完できると考えたからです。これまで様々な実証を経て開発を進めてまいり、来年 4 月にはご提供できる見通しがつきましたため、ここに発表させていただきます。

なお、本ローカル 5G 無線機（28GHz 帯）は O-RAN 規格に対応しております。



DKK(ディーケーケー)が開発中で 2021 年 4 月販売開始予定のローカル 5G 無線機（28GHz 帯）

2021 年 4 月のリリース時は、商品の形状・色等が写真と異なることがあります。

これから様々な企業や団体がローカル 5G を導入されると思いますが、ローカル 5G は通信エリア設計に専用機器やノウハウが必要であったり、無線局免許取得の際には、これまでの経験などが要求されるなど、導入検討中のお客様が自身で取り組むには少なくとも電波の専門的な知識が必要であると考えます。

前述のように特に弊社が国内で自社開発を進めている 28GHz 帯は直進性が強く、対象エリアに満遍なく電波を行き届かせるためには技術やノウハウが必要です。

更に電気通信工事では、通信ならではの特殊な作業が発生するため、お客様がローカル 5G の機器のみを購入したとしても有資格者が所属する施工業者を探して設置工事を発注することになります。

そこで DKK（ディーケーケー）は、ローカル 5G 導入をご検討されているお客様を対象に企画提案からエリア設計、免許申請代行、機器提供、設置工事、保守・メンテナンスまでトータルでサポートする「DKK ローカル 5G コンサルティングサービス」をご提供いたします。

今年で創立 70 周年を迎える DKK（ディーケーケー）は、創業以来放送や通信に欠かせないアンテナや鉄塔の設計・開発・製造・設置・保守を中心とした事業で常に業界をリードしてきた歴史を持っています。この 70 年間の実績で培われた技術とノウハウは、ローカル 5G を実現するための専用機器や専門知識を持った人材として形になっております。これらを活かすことで他社とは差別化された新しいサービスをご提供し、できるだけお客様の負担なくローカル 5G を導入できるお手伝いをしたいと考えております。

DKK(ディーケーケー)では、ローカル 5G 事業の根幹を成す要素として本サービスを位置づけ、ビジネスの幅を大きく広げるとともに新たなマーケットの構築を目指しています。

## サービス内容について

この度 DKK（ディーケーケー）が発表いたします「DKK ローカル 5G 導入コンサルティングサービス」の内容は大きく次の 3 つの領域に分類できます。各領域は各々 3 つのサービスがあり、合計 9 つのサービスで構成されています。

DKKローカル5G導入コンサルティングサービス概要		
<b>(1) コンサルティング領域</b>		
<b>①企画・提案サービス</b> ・ローカル5G導入時のご相談に応じます。 ・課題解決に必要な機器やソリューションのご紹介を行います。	<b>②エリア調査サービス</b> ・基地局設置場所を事前調査いたします。 ・お客様に代わり置局（基地局設置にあたっての交渉）業務を行います。 ・既設設備の電波干渉調査を行います。	<b>③設計サービス</b> ・場所のエリアシミュレーションを行います。 ・通信エリア設計に基づいた機器およびアプリケーションの選定を行います。 ・設計に基づいたお見積りを算出します。
<b>(2) コンストラクション領域</b>		
<b>④免許申請代行サービス</b> ・無線局免許申請や各省庁への申請業務の代行を行います。 ・光ケーブル等の導入時手続きも代行業務を承ります。	<b>⑤設置工事サービス</b> ・ローカル5G機器の設置、アンテナ設置工事、電源工事（予備電源含む）、その他関連機器の設置工事を行います。	<b>⑥調整・検査サービス</b> ・ローカル5Gにかかるシステムインテグレーションのお手伝いをいたします。 ・無線局登録点検や落成検査のほか各種検査に対応します。
<b>(3) メンテナンス領域</b>		
<b>⑦保守・保全サービス</b> ・ご提供した機器等の定期的な保守点検および保証期間内故障時の迅速な改修を行います。	<b>⑧稼働確認サービス</b> ・ご提供したローカル5G関連機器の稼働状況を遠隔操作にて確認いたします。 ・関連機器が稼働しないまたは不具合が見られたときに、ご連絡いたします。	<b>⑨アフターケアサービス</b> ・増設等のご要望があるときに無料でご相談に応じます。 ・設置後の電波干渉等のトラブルに対応いたします。

なお、このたび発表いたします DKK のローカル 5G 無線機（28GHz 帯）および DKK ローカル 5G 導入コンサルティングサービスにつきましては、来る 10 月 28～30 日に幕張メッセで開催される通信・放送 Week2020 第 3 回 5G/IoT 通信展に出展いたします DKK（ディーケーケー）ブースにおいてご紹介いたします。

また、ご用命の方は弊社担当営業または下記までお問い合わせください。

お問い合わせ先：電気興業株式会社 総務部 広報課 03-3216-1682