

2022年3月11日

国内の5G Sub6帯全周波数に対応したガラスアンテナを開発

AGC（AGC株式会社、本社：東京、社長：平井良典）は、株式会社NTTドコモ（以下ドコモ、本社：東京都千代田区、代表取締役社長：井伊基之）及び株式会社JTOWER（以下JTOWER、本社：東京都港区、代表取締役社長：田中敦史）の技術協力のもと、日本国内の携帯キャリア4社に割当てられた5G Sub6帯全周波数に対応したガラスアンテナWAVEATTOCH[®]を開発しました。本製品は、複数の携帯キャリア間で共同使用する「インフラシェアリング」に利用可能であり、携帯キャリアの設備投資負担の軽減に寄与します。また、建物の外観を損なわないデザインであるため、景観への配慮が重視される場所への導入が期待されます。本秋よりJTOWERと商用実験を開始し、11月より商業生産を始める予定です。



WAVEATTOCH[®]設置イメージ
※ケーブルは表現されていません

5Gは、4Gと比較して高い周波数が用いられていることより、一つの基地局でカバーできる通信エリアが狭くなるため、5G通信エリアの拡充にあたっては、基地局数をより一層増やすことが必要となります。しかしながら、新たに基地局を設置するための物理的な場所の確保および景観上の制約が課題となっており、複数の携帯キャリア間で共同使用する「インフラシェアリング」がこれまで以上に重要となることが指摘^{*1}されています。

2020年に販売を開始したガラスアンテナWAVEATTOCH[®]は、建物の窓（室内側）に貼り付けることで、街の景観や建物の外観を損ねることなく、屋外をサービスエリア化することができる世界初の「窓を基地局化するアンテナ」です。

このたび開発した本製品は、1台で国内携帯キャリア4社に割当てられた5G Sub6帯の全周波数をカバーしたことに加え、従来品^{*2}に比べて小型化も実現しました。今後は、国内各通信事業者およびインフラシェアリング会社への販売を目指します。

◎本件に関するお問い合わせ先：

AGC株式会社 広報・IR部長 小川 知香子

（担当：中尾 TEL: 03-3218-5603 E-mail: info-pr@agc.com）

*個人情報 は 当社 プライバシー ポリシー に 従って お取扱い を させていただきます。

AGCグループは、経営方針 **AGC plus 2.0** のもと、世の中に「安心・安全・快適」を、お客様に「新たな価値・機能」を、プラスする製品づくりに取り組んでいます。今後も、5Gのネットワーク整備を目指す携帯キャリアや自治体等と協力し、5G通信エリアの拡充に貢献できるよう努めてまいります。

<注釈>

*1 移動通信分野におけるインフラシェアリングに係わる電気通信事業法及び電波法の適用関係に関するガイドライン

https://www.soumu.go.jp/main_content/000654880.pdf

(総務省 2019年11月12日)

*2 従来品の製品サイズ：843mm×185mm

<参考>

■ 共用ガラスアンテナの仕様

サイズ	550mm × 250mm
質量	約 1.8 kg

■ 対応周波数



参照元：https://www.soumu.go.jp/main_content/000613734.pdf

◎本件に関するお問い合わせ先：

AGC株式会社 広報・IR部長 小川 知香子

(担当: 中尾 TEL: 03-3218-5603 E-mail: info-pr@agc.com)

*個人情報は当社プライバシーポリシーに従ってお取扱いをさせていただきます。