



2021年11月1日

各 位

会 社 名 株式会社多摩川ホールディングス
代表者名 代表取締役社長 榑沢 徹
(JASDAQ・コード6838)
問合せ先 経営企画部 山内 加奈
電話番号 03-6435-6933

Beyond 5G/6G産学協同研究における テラヘルツ帯周波数変換ユニット設計・製造受託に関するお知らせ

当社子会社である株式会社多摩川電子（以下、「多摩川電子」といいます）は、本格的に商用が開始された、第5世代移動通信システム（5G）の次の世代の通信方式として注目が高まるBeyond 5G/6Gを見据え、ミリ波帯、テラヘルツ帯の技術開発、設備投資、及び受注強化に努めてまいりました。その成果として、我が国が推進するBeyond 5G/6Gの産学協同研究に使用される、テラヘルツ帯無線機用周波数変換ユニットの設計・製造を受託したことをお知らせいたします。

記

1. 概要

2030年代の商用開始を目指しているBeyond 5G/6Gにおいては、超高速大容量無線通信を実現するため、電波と光の中間の周波数帯であるテラヘルツ帯（300GHz～3THz）を使用することが検討されており、各国で盛んに研究開発が進められています。早稲田大学が代表として進める「テラヘルツ帯通信の高密度化・長距離化に関する研究開発」においては、テラヘルツ帯無線通信技術研究のため、100GHz帯、300GHz帯の無線機器が必要となります。多摩川電子はこの無線機器内にてアナログ回路のコアとなる100GHz、300GHz周波数変換ユニットを設計、製造し、早稲田大学に納入することとなりました。

2. 今後の取組みについて

本件を通して設計・製造の難易度の高いミリ波帯、テラヘルツ帯の対応力をさらに強化し、次世代の製品開発や研究開発プロジェクトへの参画を進めることで、更なる業績の拡大を目指すとともに、無線通信分野の発展に貢献して参ります。

以上