

世界初<sup>※</sup>、5Gをはじめとする各世代の複数周波数帯を併用する移動通信基地局向け増幅器  
 The world's first amplifiers for mobile base stations that support multiple frequencies in the sub-6GHz band with a focus on 5G

# Beyond 5G 移動通信基地局向け 「超広帯域デジタル制御GaN増幅器」

Ultra-wideband Digitally Controlled GaN Amplifier for Beyond-5G Mobile Base Stations

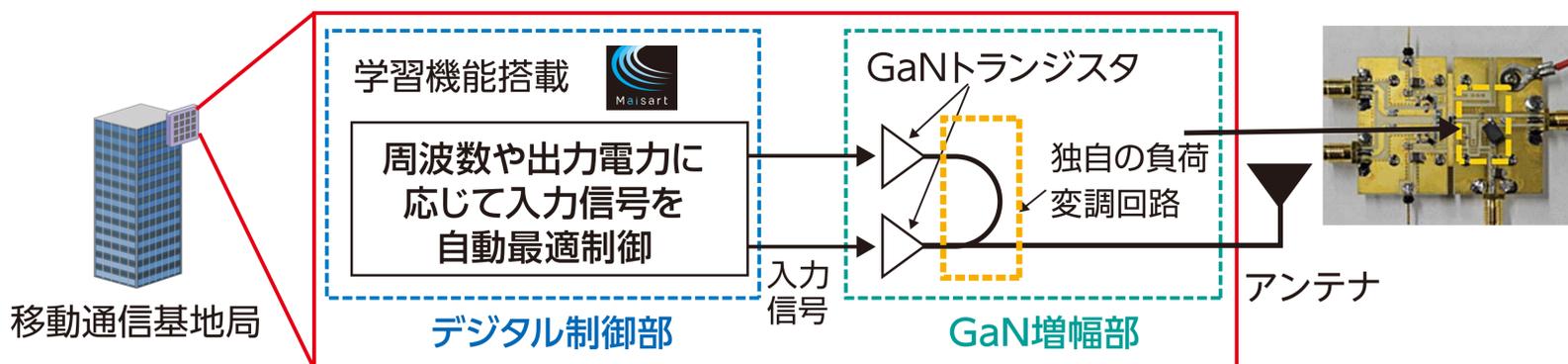
## 移動通信基地局の大容量通信化と低消費電力化に貢献

Contribution to large-capacity communications and reduced power consumption in mobile base stations

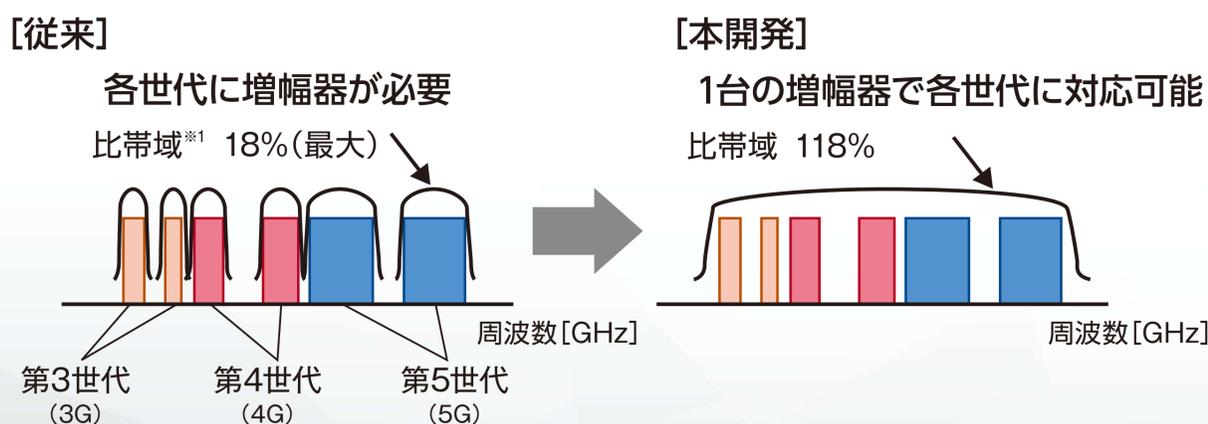
※ 2019年1月10日(三菱電機調べ)

### 特長 / Features

- 独自の負荷変調回路により広帯域動作を実現し、大容量通信に貢献  
 Novel load modulation realizes wideband operation and contributes to large-capacity communication
- デジタル制御により高効率動作を実現し、移動通信基地局の低消費電力化に寄与  
 Digital control realizes high-efficiency operation and reduces power consumption in mobile base stations



超広帯域デジタル制御GaN増幅器



増幅器が対応する周波数範囲イメージ

※1: 広帯域性を示す指標。帯域幅を中心周波数で除した値

### 今後の予定(適用可能な事業領域)

2019年度以降、通信用変調波信号を用いた実証を行い、5Gを含む移動通信基地局向け増幅器に展開

Amplifiers will be applied for mobile base stations that support multiple frequencies in the sub-6GHz band with a focus on the fifth generation (5G)

本製品・事業・技術が貢献できるSDGs



SDGs: 持続可能な開発目標

