

高性能なアンテナを軽量かつ低コストで実現

A new high-performance antenna with reduced weight and low cost

樹脂成形導波管スロットアレーアンテナ

High-performance Slotted Waveguide Array Antenna Made of Injection-molded Resin

樹脂成形とメッキを組み合わせた製造法・独自の構造を採用

Made by a method that combines injection molding and plating and adopts novel proprietary structures

特長 / Features




- 当社独自のボス・アイリス構造と新リッジ構造により、樹脂成形による「導波管スロットアレーアンテナ」を実現

The resin injection molding method was realized by the proprietary “boss-iris structure” and “novel ridge structure”

- 業界トップクラスの性能^{※1}と、軽量化・低コスト化を実現

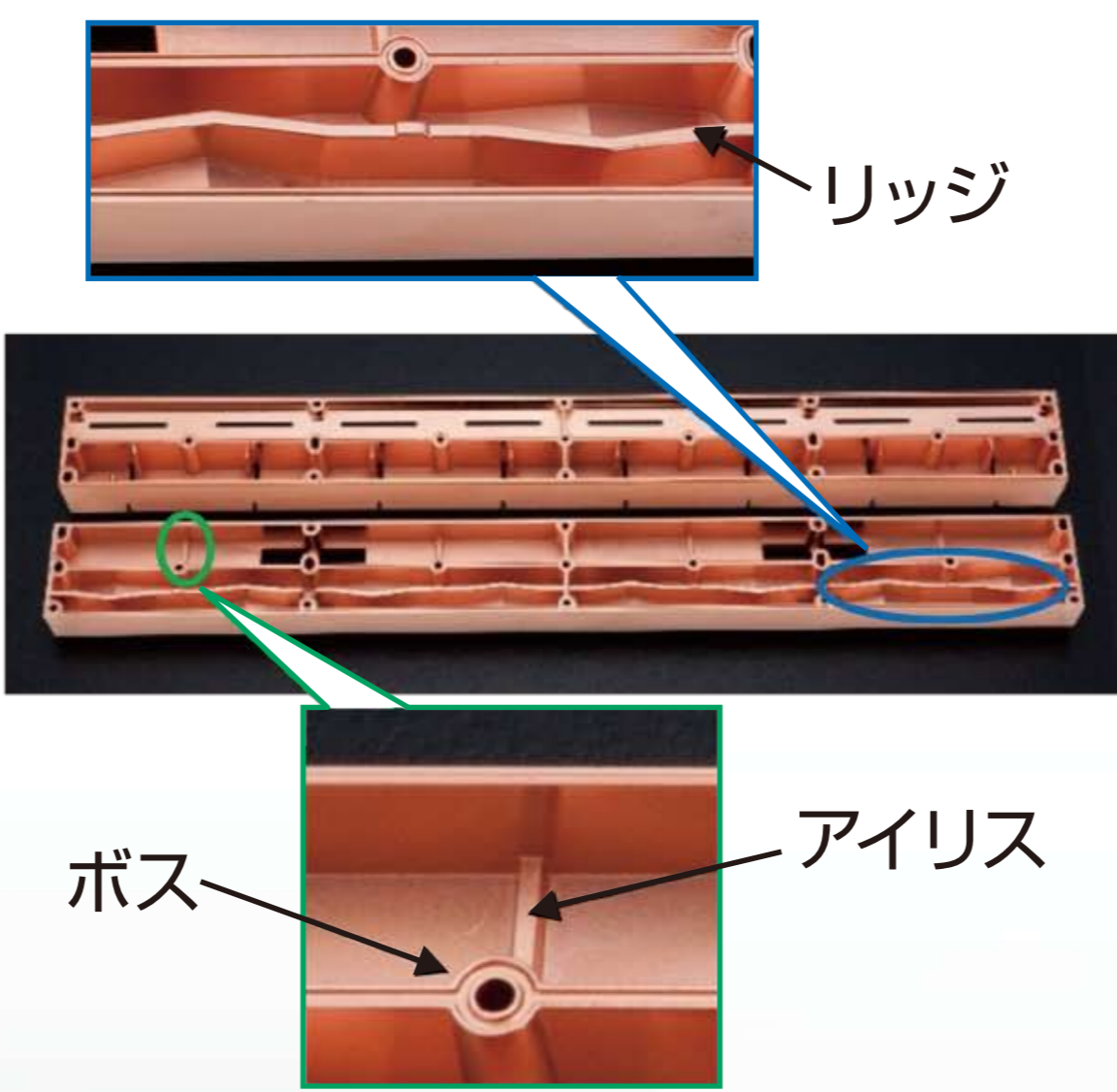
The new antenna delivers industry-leading performance as well as achieves reduced weight and low cost

※1 2019年1月25日現在(当社調べ)、不要な方向への電波放射量、不要な偏波成分、電力効率(アンテナに供給された電力と実際に放射される電力の比)の3つの性能の比較において

	従来: パッチ	従来: スロット	本開発: スロット
概要			
製造方法	エッチング	金属切削	樹脂成形
効率	×	○	○
コスト	○	×	○
重量	○	×	○

アンテナ方式比較

新リッジ構造(性能向上に寄与)



ボス・アイリス構造
(ネジ締結構造と電気特性補償を両立)

樹脂成形を実現するアンテナ構造



今後の予定(適用可能な事業領域)

気象レーダー分野への適用を視野に、実用化開発を推進

We are now developing an antenna for weather radars

本製品・事業・技術が貢献できるSDGs



SDGs: 持続可能な開発目標

