

2018年12月6日 IEEE Antennas and Propagation Society 福岡支部福岡工業大学において、特別講演を行う。

講演題目：自然系およびメタマテリアル系アンテナ

講演概要

本講演の第1章で自然系とメタマテリアル系アンテナの定義を述べる。次に、第2章で自然系アンテナの例として特性再生可能アンテナ (**Reconfigurable Antenna**) をとりあげる。さらに、水星探査衛星に搭載されたヘリカルアレイアンテナの原型アンテナに言及する。第3章ではメタマテリアルアンテナの例を提示し、自然系アンテナでは得られない特性に言及する。すなわち、メタラインにおける **BBF** 特性 (後方、正面、前方3放射特性)、メタループアンテナ及びメタスパイラルアンテナにおける2帯域・反円波特性を述べる。