

ゼロからスタートするアンテナ超入門

Antenna Introductory Course Starting from Scratch

石橋 秀則

西本 研悟

Hidenori Ishibashi

Kengo Nishimoto

三菱電機

三菱電機

概要

近年、携帯電話やスマートフォンが普及し、無線通信が身近なものになっている。一方、アンテナは無線通信には欠かせない重要な構成要素であるが、いざ設計するとすると、その敷居が高いと感じている技術者が多くいると思われる。

本講座 WE7B では、これまでアンテナに携わってこなかった技術者を主な対象とし、基本的なアンテナの種類やその特性を述べるとともに、アンテナ設計や測定について事例を交えながらわかりやすく解説する。

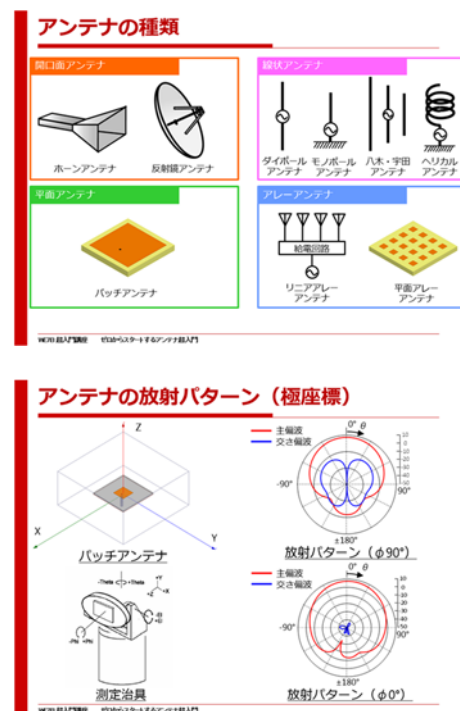
I. アンテナの基礎知識 <石橋 秀則>

1. 電磁波の基本事項
2. アンテナの種類
3. アンテナ特性

II. アンテナ設計・測定・電波伝搬 <西本 研悟>

1. アンテナ設計事例
2. アンテナ測定事例
3. 電波伝搬事例

III. 総括的討論 <講師全員>



Abstract

Recently, wireless communication is widely used. Antenna is one of the important components in wireless communication. On the other hand, it seems that beginners feel antenna development is difficult. In this WE7B session, basic type of antennas and its characteristics are introduced. In addition, antenna design, measurement methods and propagation are explained.