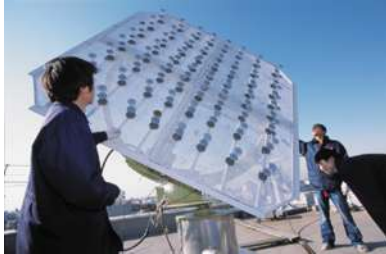


# アンテナの測定技術

TDU



授業資料は  
<http://www.amplet.co.jp/tdu>  
または、  
<http://amplet.com/tdu>  
からダウンロードできます。

2011年6月25日 改訂

東京電機大学  
ユビキタス無線工学  
講義資料

工学博士

根日屋 英之

Dr. Hideyuki Nebiya

1

# アンテナの測定技術

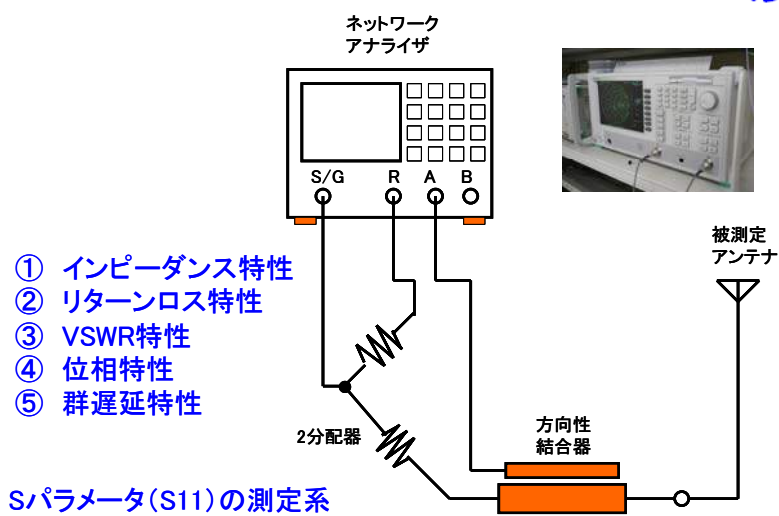
2

## 給電点インピーダンスの測定

3

## ネットワークアナライザを用いた アンテナの電気的特性の測定

TDU



## ネットワークアナライザを用いた アンテナの電気的特性の測定

TDU



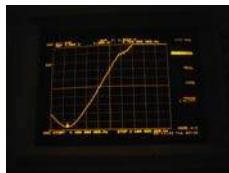
インピーダンス特性



リターンロス特性



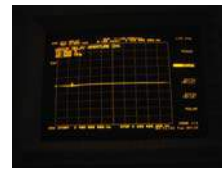
ネットワーク  
アナライザ



VSWR特性



位相特性



群遅延特性

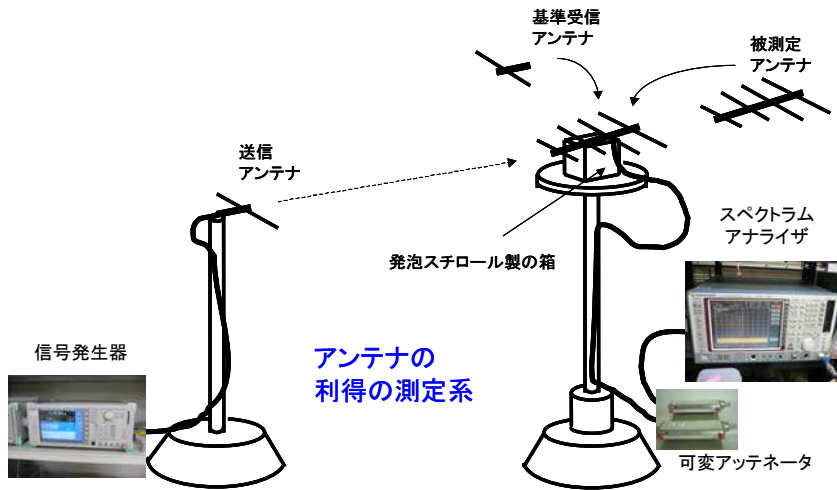
5

## アンテナの利得の測定

6

## アンテナの利得の測定

TDU



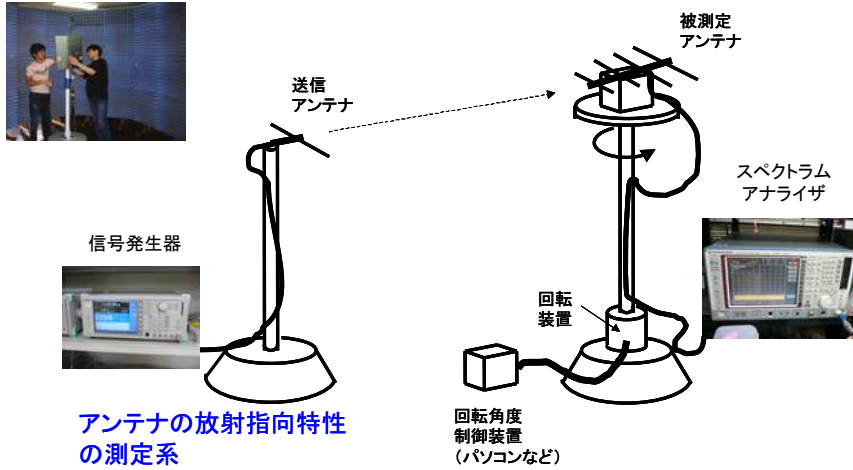
7

## アンテナの放射パタンの測定

8

# アンテナの放射パタンの測定

TDU



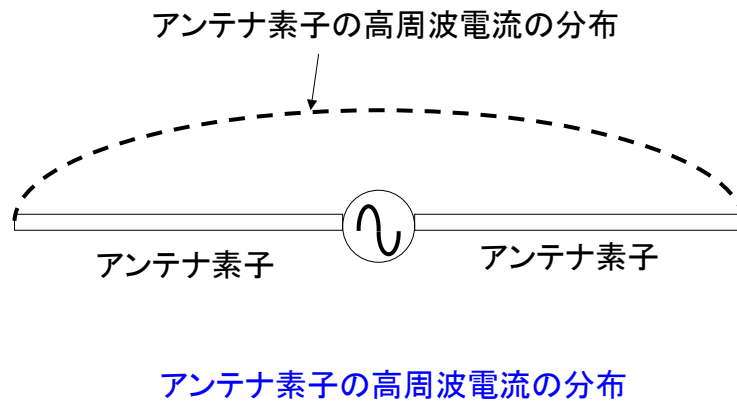
9

# アンテナの電流分布の測定

10

## アンテナの電流分布の測定

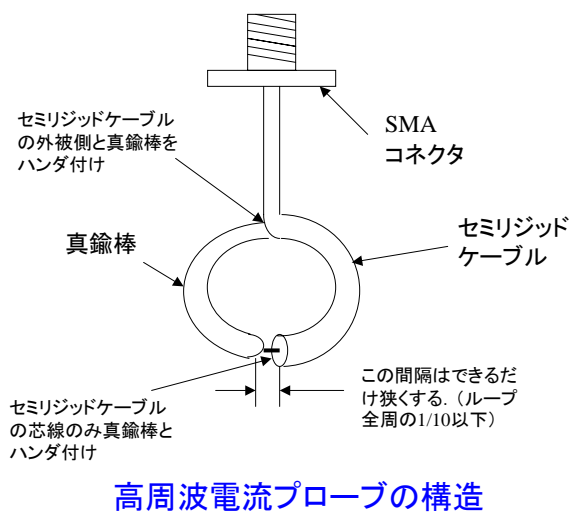
TDU



11

## アンテナの電流分布の測定

TDU



12

# アンテナの電流分布の測定

TDU

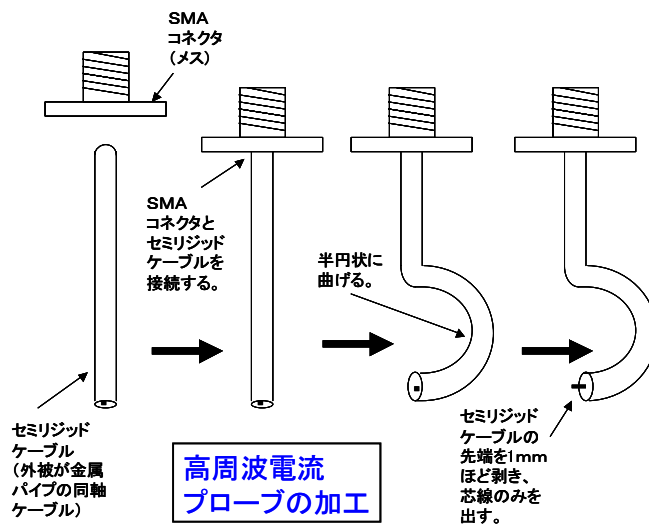


高周波電流プローブの構造

13

# アンテナの電流分布の測定

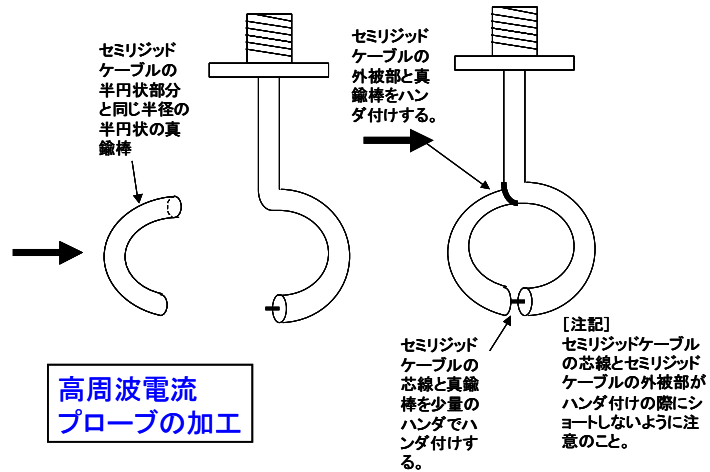
TDU



14

## アンテナの電流分布の測定

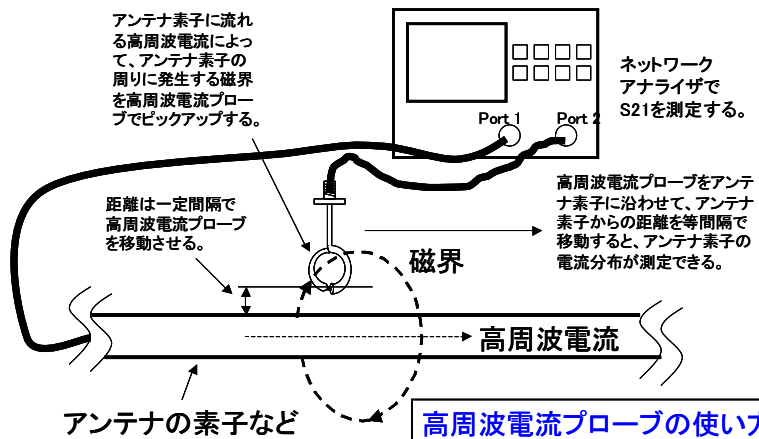
TDU



15

## アンテナの電流分布の測定

TDU



16