

## カラー写真で見る身近なアンテナのミニ図鑑②

備考▶(1)各アンテナの名称は一般的なものであり、正式名称とは限りません。(2)本表におけるアンテナの分類は便宜的なものです。(3)本表では、利得が約2.15dBi以下のものを低利得、約2.15～10dBiのものを中利得、10dBiを越えるものを高利得と分類しました。(4)指向性は一般に電界面の特性をいいます。本表では基本波で励振したときの特性を記しました。  
凡例▶E面：電界面、H面：磁界面、[同]：同義、[略]：略称、[参]参考

●線状組み合わせアンテナ		●線状アレイ・アンテナ		
名称	八木・宇田	パラスタック	コリニア	対数周期
英名	Yagi-Uda	para-stack	colinear array	log periodic dipole array
外形				
利得	中利得	高利得	中利得	中利得
偏波	直線偏波	直線偏波	直線偏波	直線偏波
指向性	E面：単一指向性	E面：単一指向性	E面：8の字, H面：無指向性	E面：単一指向性
用途例	HF～UHF帯、通信、テレビ/FM放送受信	UHF遠距離テレビ受信用	PHS基地局の垂直偏波アンテナなど	広帯域
備考	[同]八木アンテナ	八木・宇田アンテナの導波器を2段×2列にして多数配置し、指向特性を改善したものの。	半波長垂直ダイポールを一直線上にアレイ配置したもの。	位相給電したダイポール素子を八木・宇田アンテナのようにアレイ配置した広帯域アンテナ。[略]ログペリ
●ループ・アンテナ		●ループや螺旋の組み合わせアンテナ		
名称	同調ループ	磁界ループ	リング・アンテナ	双ループ
英名	tuned loop	magnetic loop	ring	twin loop
外形				
利得	低利得	低利得	中利得	中利得
偏波	直線偏波	直線偏波	直線偏波	直線偏波
指向性	H面：8の字形	H面：8の字形	E面：単一指向性	E面：単一指向性
用途例	UHF帯微弱無線機器など	誘導方式の鉄道無線、方向探知機など、静電シールド付き。	UHFテレビ放送受信用など	UHFテレビ放送送信用など
備考		[参]RFワールドNo.11, No.16	[同]ループ八木[参]RFワールドNo.15	[参]RFワールドNo.1, No.15
●開口面アンテナ		●平板状アンテナ		
名称	ヘリカル	パラボラ	パッチ	板状逆F
英名	helical	parabola	patch	planar inverted F
外形				
利得	中利得	高利得	低利得	低利得
偏波	円偏波	放射器による	直線偏波または円偏波	直線偏波
指向性	E面：単一指向性	E面：単一指向性	E面：単一指向性	E面：単一指向性
用途例	衛星通信など	マイクロ波中継用など	GPSやETCの受信アンテナ、無線LANなど	携帯電話など
備考	螺旋の軸方向へ放射するエンドファイヤ・ヘリカル・アンテナ。[同]軸モード・ヘリカル、[同]ヘリックス	回転放射面の一部を反射鏡として使うアンテナ。[参]RFワールドNo.16	プリント基板やセラミック基板上に平面電極を形成したもの。[参]RFワールドNo.14, No.16, No.28	逆F形アンテナとは別物。[略]PIFA[参]RFワールドNo.11, No.14