



リフレクタを用いたCATR測定システム

CATR (Compact Antenna Test Range)

- ✓ リフレクタによって平面波をコリメートすることで開口面が大きいアンテナに対し、一般的なDFF(Direct Far Field)に必要な測定距離を大幅に短縮
- ✓ 金属曲面の表面粗さRa=50umで加工しており、鏡面仕上げのため、高い平面波特性を実現



Specification

		Specification
Frequency ※1		18 to 300GHz
Feeder Antenna		Corrugated feed Horn Antennas
Reflector		600mm x 600mm (Option: 1200mm x 1200mm)
Quiet Zone (QZ)		±150mm (1200mm x 1200mm Model: ±300mm)
Measurement Distance		1000mm (from the center of the reflector)
QZ Quality	Phase	±8.0deg.
	Amplitude	±1.0dB
Size ※2		W x D x H = 1800 x 1200 x 1800mm

※1 対応周波数内での周波数範囲はFeederアンテナの対応周波数に依存

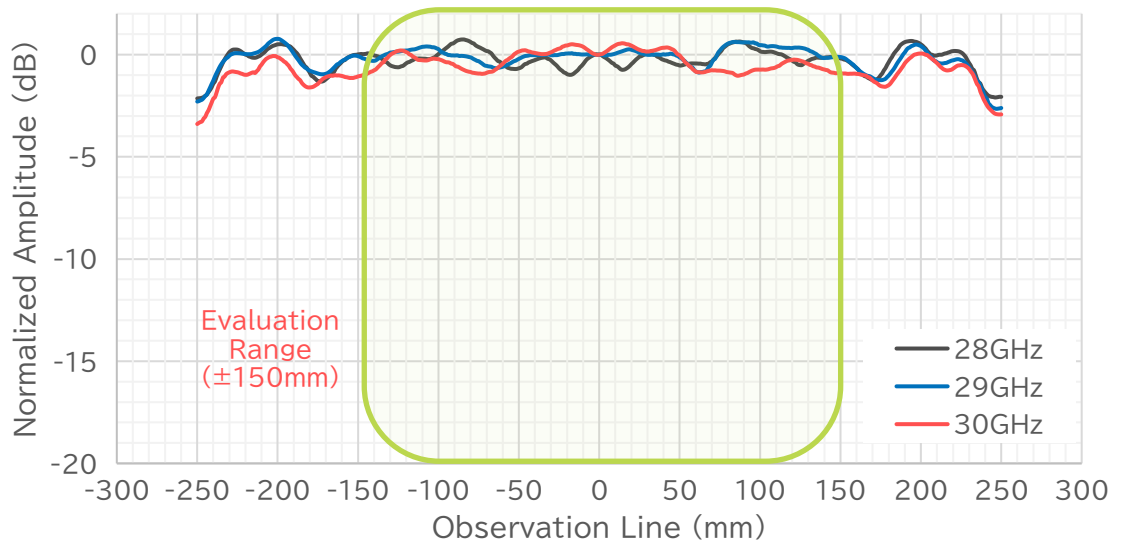
※2 突起物除く。ご要望に応じてサイズはカスタマイズ可能



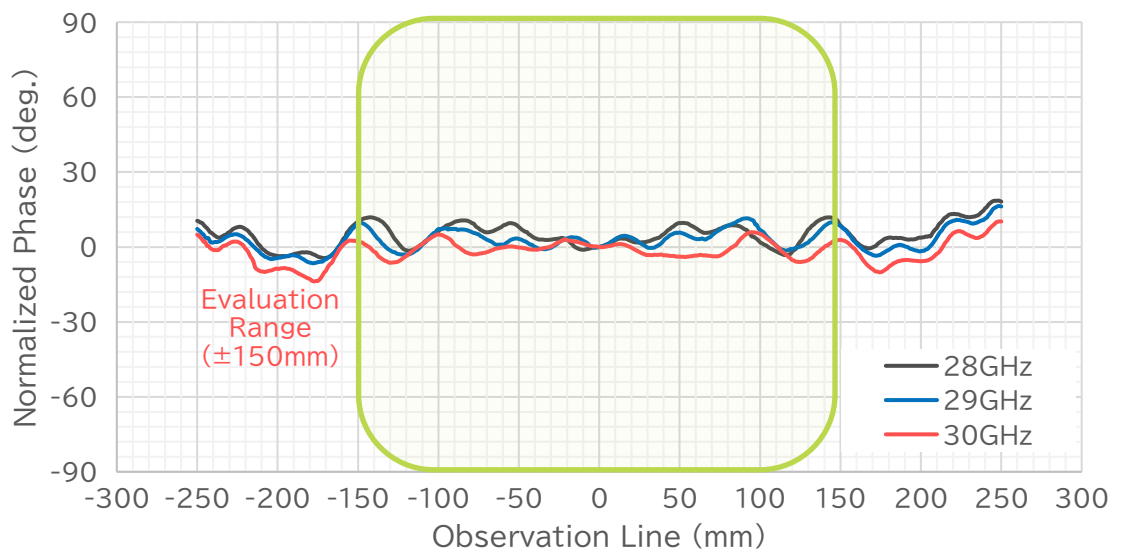
QZ Measurement Results (30GHz)

- ✓ リフレクタの開口面の1/2の範囲(=±150mm)において振幅位相のPk-Pkの値をQZ Qualityとして測定を実施 ※3

QZ Quality	Ripple(Typ.)	
	Amplitude	Phase
28GHz	±0.86dB	±7.54deg.
29GHz	±0.75dB	±7.24deg.
30GHz	±0.81dB	±6.10deg.



Amplitude Characteristics



Phase Characteristics

※3 その他の周波数については別途お問い合わせください