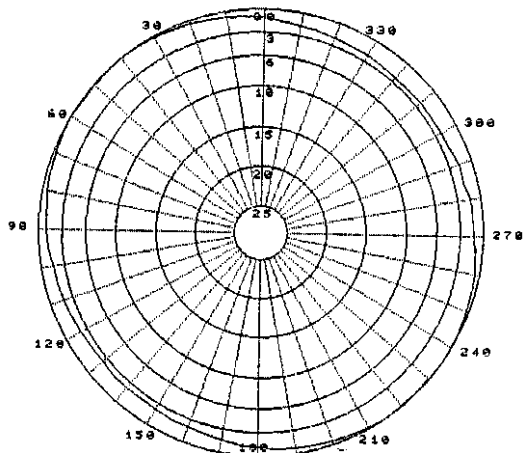


アンテナ軸上軸比特性 (直線偏波アンテナ ADVANTEST TR-17208使用)

MODEL: ASW52A No. TX > ホーン DATE 01/08/31
測定周波数: 5200MHZ

角度	dB (dB-max)	角度	dB (dB-max)	角度	dB (dB-max)	角度	dB (dB-max)
0:-41.85(-1.08)	90:-41.79(-1.00)	180:-41.98(-1.19)	270:-41.91(-1.12)				
5:-41.85(-0.88)	95:-42.04(-1.25)	185:-41.88(-0.89)	275:-42.08(-1.29)				
10:-41.45(-0.66)	100:-42.31(-1.52)	190:-41.51(-0.72)	280:-42.18(-1.37)				
15:-41.38(-0.59)	105:-42.44(-1.65)	195:-41.43(-0.64)	285:-42.58(-1.77)				
20:-41.28(-0.47)	110:-42.54(-1.75)	200:-41.20(-0.41)	290:-42.53(-1.74)				
25:-41.09(-0.30)	115:-42.75(-1.96)	205:-41.10(-0.31)	295:-42.83(-2.04)				
30:-40.97(-0.18)	120:-42.82(-2.03)	210:-40.98(-0.19)	300:-43.04(-2.25)				
35:-40.93(-0.14)	125:-42.98(-2.19)	215:-40.88(-0.10)	305:-43.09(-2.30)				
40:-40.88(-0.07)	130:-43.13(-2.34)	220:-40.84(-0.16)	310:-43.09(-2.30)				
45:-40.88(-0.08)	135:-43.05(-2.26)	225:-40.84(-0.16)	315:-43.11(-2.32)				
50:-40.92(-0.13)	140:-42.99(-2.20)	230:-40.93(-0.14)	320:-43.17(-2.38)				
55:-40.98(-0.17)	145:-43.00(-2.21)	235:-40.80(-0.01)	325:-43.09(-2.30)				
60:-40.79(0.00)	150:-42.93(-2.14)	240:-40.87(-0.08)	330:-42.89(-2.10)				
65:-40.95(-0.18)	155:-42.79(-2.00)	245:-40.93(-0.14)	335:-42.88(-2.07)				
70:-41.13(-0.34)	160:-42.71(-1.92)	250:-41.04(-0.25)	340:-42.73(-1.94)				
75:-41.23(-0.44)	165:-42.55(-1.76)	255:-41.28(-0.47)	345:-42.65(-1.86)				
80:-41.35(-0.58)	170:-42.43(-1.84)	260:-41.40(-0.61)	350:-42.47(-1.68)				
85:-41.82(-0.83)	175:-42.08(-1.29)	265:-41.88(-0.89)	355:-42.27(-1.48)				

軸比 2.38 dB



$$(REF_{x\text{mean}} - RFE_{STD}) + 3 + 2 = 0.12 + 3 + 2 = 5.12 \text{ dB}$$

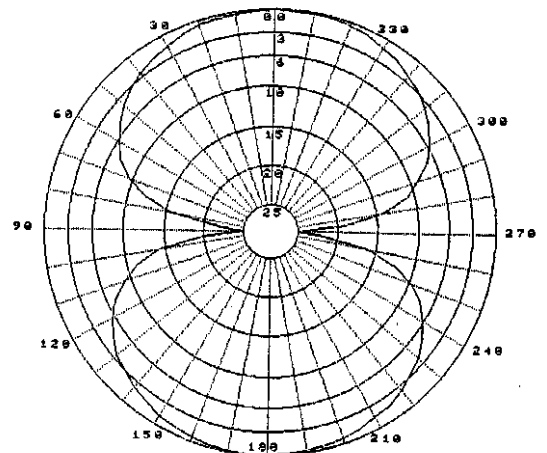
-41.98 -42.1

アンテナ軸上軸比特性 (直線偏波アンテナ ADVANTEST TR-17208使用)

MODEL: STD-DIPOLE No. TX > ホーン DATE 01/08/31
測定周波数: 5200MHZ

角度	dB (dB-max)	角度	dB (dB-max)	角度	dB (dB-max)	角度	dB (dB-max)
0:-42.10(0.00)	90:-73.49(-31.39)	180:-42.20(-0.10)	270:-70.85(-28.75)				
5:-42.22(-0.12)	95:-61.88(-19.78)	185:-42.28(-0.18)	275:-61.10(-19.00)				
10:-42.44(-0.34)	100:-58.32(-14.22)	190:-42.42(-0.32)	280:-58.62(-14.42)				
15:-42.55(-0.45)	105:-53.19(-11.09)	195:-42.51(-0.41)	285:-52.89(-10.89)				
20:-42.75(-0.65)	110:-51.03(-8.93)	200:-42.78(-0.68)	290:-51.02(-8.92)				
25:-43.09(-0.99)	115:-49.13(-7.03)	205:-43.18(-1.08)	295:-49.03(-6.93)				
30:-43.61(-1.51)	120:-47.84(-5.74)	210:-43.57(-1.47)	300:-47.82(-5.72)				
35:-44.10(-2.00)	125:-46.89(-4.59)	215:-43.87(-1.77)	305:-46.72(-4.62)				
40:-44.55(-2.45)	130:-45.58(-3.48)	220:-44.50(-2.40)	310:-45.88(-3.58)				
45:-45.28(-3.18)	135:-45.04(-2.94)	225:-45.27(-3.17)	315:-44.94(-2.84)				
50:-46.17(-4.07)	140:-44.39(-2.29)	230:-46.00(-3.90)	320:-44.38(-2.28)				
55:-47.09(-4.99)	145:-43.88(-1.78)	235:-46.99(-4.89)	325:-43.75(-1.65)				
60:-48.46(-6.38)	150:-43.23(-1.13)	240:-48.28(-6.18)	330:-43.28(-1.18)				
65:-49.50(-7.40)	155:-42.98(-0.88)	245:-49.78(-6.68)	335:-42.88(-0.78)				
70:-51.80(-9.50)	160:-42.85(-0.55)	250:-51.68(-9.58)	340:-42.58(-0.48)				
75:-54.14(-12.04)	165:-42.44(-0.34)	255:-54.21(-12.11)	345:-42.28(-0.18)				
80:-57.55(-15.46)	170:-42.23(-0.13)	260:-58.00(-15.90)	350:-42.27(-0.17)				
85:-63.94(-21.84)	175:-42.19(-0.09)	265:-63.75(-21.65)	355:-42.26(-0.18)				

軸比 31.59 dB

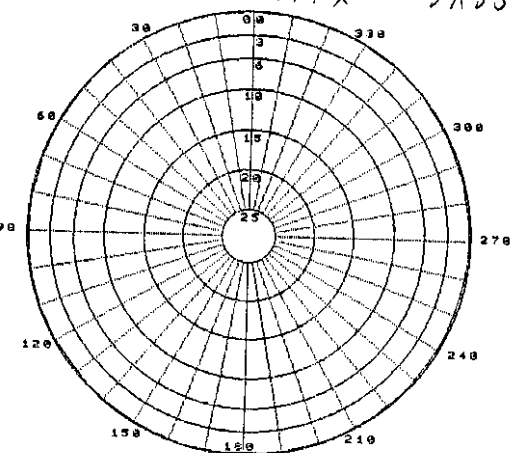


アンテナ軸上軸比特性 (直線偏波アンテナ ADVANTEST TR-17208使用)

MODEL: ASW52A No. TX > RHCP ヘリカル DATE 01/08/31
測定周波数: 5200MHZ

角度	dB (dB-max)	角度	dB (dB-max)	角度	dB (dB-max)	角度	dB (dB-max)
0:-39.28(-0.07)	90:-39.48(-0.27)	180:-39.44(-0.25)	270:-39.52(-0.33)				
5:-39.20(-0.01)	95:-39.37(-0.18)	185:-39.42(-0.23)	275:-39.43(-0.24)				
10:-39.19(0.00)	100:-39.37(-0.18)	190:-39.32(-0.13)	280:-39.45(-0.26)				
15:-39.27(-0.08)	105:-39.44(-0.25)	195:-39.32(-0.13)	285:-39.38(-0.17)				
20:-39.25(-0.06)	110:-39.41(-0.22)	200:-39.41(-0.22)	290:-39.42(-0.23)				
25:-39.24(-0.05)	115:-39.42(-0.23)	205:-39.27(-0.08)	295:-39.45(-0.28)				
30:-39.30(-0.11)	120:-39.45(-0.26)	210:-39.43(-0.24)	300:-39.54(-0.15)				
35:-39.28(-0.07)	125:-39.46(-0.27)	215:-39.43(-0.24)	305:-39.59(-0.20)				
40:-39.32(-0.13)	130:-39.42(-0.23)	220:-39.49(-0.30)	310:-39.27(-0.08)				
45:-39.28(-0.09)	135:-39.39(-0.20)	225:-39.41(-0.22)	315:-39.29(-0.10)				
50:-39.38(-0.17)	140:-39.36(-0.17)	230:-39.39(-0.21)	320:-39.25(-0.08)				
55:-39.39(-0.20)	145:-39.45(-0.28)	235:-39.49(-0.30)	325:-39.35(-0.17)				
60:-39.42(-0.23)	150:-39.40(-0.21)	240:-39.48(-0.29)	330:-39.32(-0.13)				
65:-39.35(-0.16)	155:-39.36(-0.17)	245:-39.40(-0.21)	335:-39.29(-0.10)				
70:-39.40(-0.21)	160:-39.39(-0.20)	250:-39.43(-0.24)	340:-39.29(-0.10)				
75:-39.51(-0.32)	165:-39.29(-0.10)	255:-39.48(-0.27)	345:-39.28(-0.07)				
80:-39.38(-0.17)	170:-39.39(-0.20)	260:-39.48(-0.27)	350:-39.22(-0.03)				
85:-39.30(-0.20)	175:-39.32(-0.13)	265:-39.37(-0.18)	355:-39.23(-0.04)				

軸比 0.33 dB



$$(REF_{x\text{mean}} - RFE_{STD\text{mean}}) - 3 + 2 = 6.15 - 3 + 2 = 5.15 \text{ dB}$$

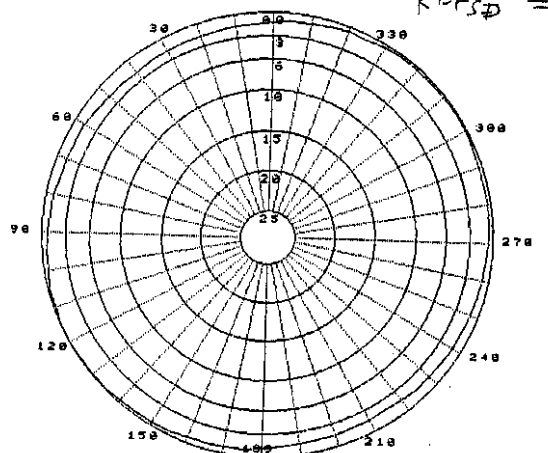
-39.35 -45.51

アンテナ軸上軸比特性 (直線偏波アンテナ ADVANTEST TR-17208使用)

MODEL: STD-DIPOLE No. TX > RHCP ヘリカル DATE 01/08/31
測定周波数: 5200MHZ

角度	dB (dB-max)	角度	dB (dB-max)	角度	dB (dB-max)	角度	dB (dB-max)
0:-45.85(-1.30)	90:-45.23(-0.68)	180:-45.71(-1.18)	270:-45.18(-0.84)				
5:-48.00(-1.45)	95:-45.09(-0.54)	185:-45.93(-1.38)	275:-45.04(-0.49)				
10:-45.98(-1.44)	100:-45.12(-0.57)	190:-46.03(-1.48)	280:-44.94(-0.39)				
15:-48.17(-1.62)	105:-44.77(-0.22)	195:-46.09(-1.54)	285:-45.00(-0.45)				
20:-48.24(-1.69)	110:-44.78(-0.23)	200:-46.03(-1.48)	290:-44.95(-0.40)				
25:-48.23(-1.68)	115:-44.64(-0.09)	205:-46.12(-1.57)	295:-44.88(-0.33)				
30:-48.29(-1.74)	120:-44.55(0.00)	210:-46.14(-1.59)	300:-44.81(-0.28)				
35:-48.28(-1.71)	125:-44.69(-0.14)	215:-46.21(-1.66)	305:-44.81(-0.28)				
40:-48.47(-1.92)	130:-44.70(-0.15)	220:-46.11(-1.58)	310:-44.85(-0.21)				
45:-48.39(-1.84)	135:-44.78(-0.23)	225:-45.69(-1.34)	315:-44.85(-0.30)				
50:-48.27(-1.72)	140:-44.90(-0.36)	230:-45.88(-1.33)	320:-44.89(-0.34)				
55:-48.07(-1.52)	145:-44.98(-0.43)	235:-45.80(-1.25)	325:-44.94(-0.39)				
60:-45.79(-1.24)	150:-45.91(-0.36)	240:-45.89(-1.14)	330:-44.98(-0.43)				
65:-45.82(-1.27)	155:-45.07(-0.52)	245:-45.68(-1.11)	335:-45.17(-0.82)				
70:-45.78(-1.23)	160:-45.24(-0.69)	250:-45.80(-1.05)	340:-45.18(-0.81)				
75:-45.71(-1.18)	165:-45.28(-0.73)	255:-48.48(-9.91)	345:-45.34(-0.79)				
80:-45.46(-0.91)	170:-45.45(-0.80)	260:-48.37(-9.82)	350:-45.49(-0.94)				
85:-45.46(-0.91)	175:-45.49(-0.94)	265:-45.34(-9.79)	355:-45.62(-1.07)				

軸比 1.92 dB



$$(REF_{x\text{mean}} - RFE_{STD\text{mean}}) - 3 + 2 = 6.15 - 3 + 2 = 5.15 \text{ dB}$$

-45.51 -45.51