

카) 능동 추5-1

(1) 능동 추5-1 측정 시나리오

능동 추5-1은 LOS 환경으로 Type 2에 해당되며, 송신안테나 3번 위치를 사용하여 측정한다.

시나리오 설명	Type 2(LOS)
수신좌표	37:33:20.5(위도), 127:4:43.7(경도)
수신단 높이	2m
송신안테나	송신안테나 3
경로길이	36.6m
수집된 데이터 수	38,135개(728MHz) 37,233개(2197MHz)

표 110 능동 추5-1 측정 시나리오



그림 528 능동 추5-1 전파전달 경로

(2) 능동 추5-1 측정 결과

□ 능동 추5-1 728MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 38,135개

구분	값	비고
mean	-39.52dBm	
median	-38.94dBm	
var .	20.25 dB	
Std.	4.50 dB	
90%	-45.45dBm	
50%	-38.90dBm	
10%	-34.50dBm	

표 111 능동 추5-1 728MHz 측정결과(종합) 통계

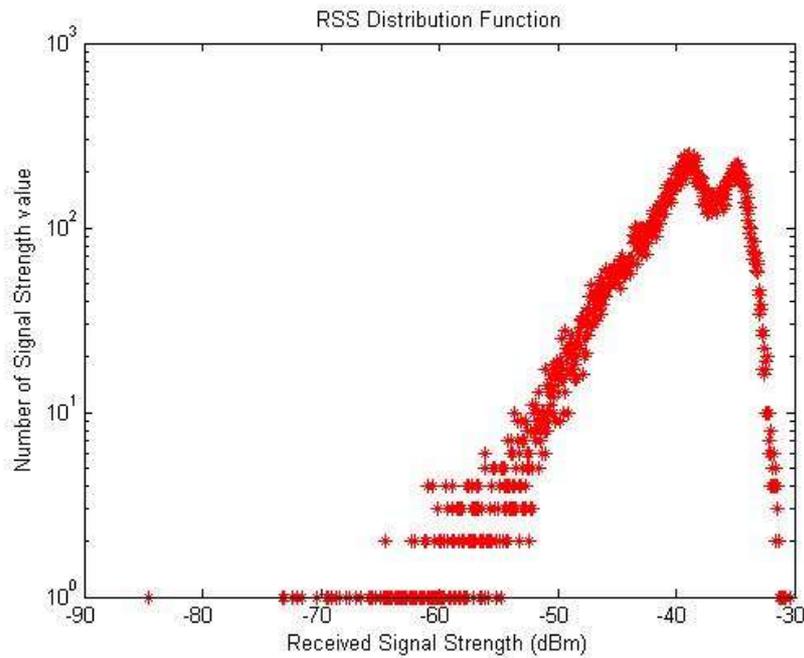


그림 529 능동 추5-1 728MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 추5-1 2197MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 37,233개

구분	값	비고
mean	-43.63dBm	
median	-43.70dBm	
var.	3.81 dB	
Std.	1.95 dB	
90%	-46.00dBm	
50%	-43.70dBm	
10%	-41.05dBm	

표 112 능동 추5-1 2197MHz 측정결과(종합) 통계

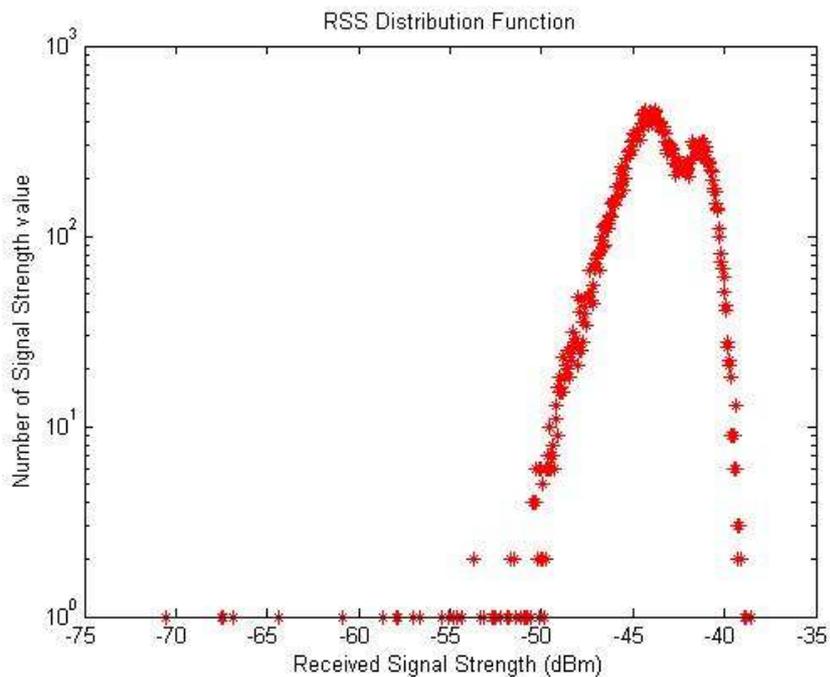


그림 530 능동 추5 2197MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 추5-1 728MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 16:27:03.640

○ 샘플 수 : 11,804개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-43.39dBm	
median	-42.91dBm	
var .	23.36 dB	
Std.	4.83 dB	
90%	-49.35dBm	
50%	-42.90dBm	
10%	-38.10dBm	

표 113 능동 추5-1 728MHz 1차 측정결과 통계

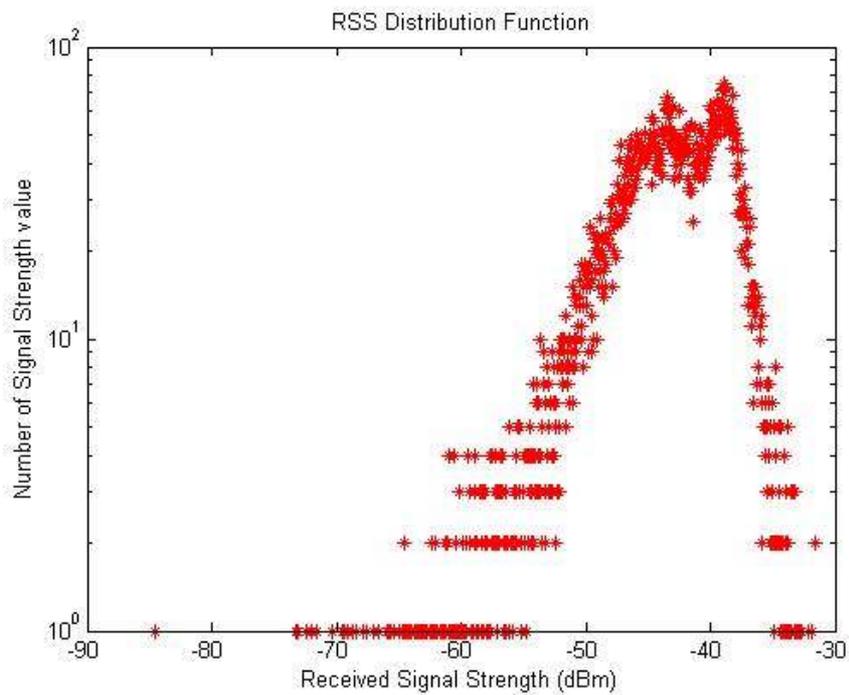


그림 531 능동 추5-1 728MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 추5-1 2197MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 16:27:07.515

○ 샘플 수 : 11,574개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-44.56dBm	
median	-44.17dBm	
var.	3.08 dB	
Std.	1.75 dB	
90%	-46.95dBm	
50%	-44.15dBm	
10%	-42.80dBm	

표 114 능동 추5-1 2197MHz 1차 측정결과 통계

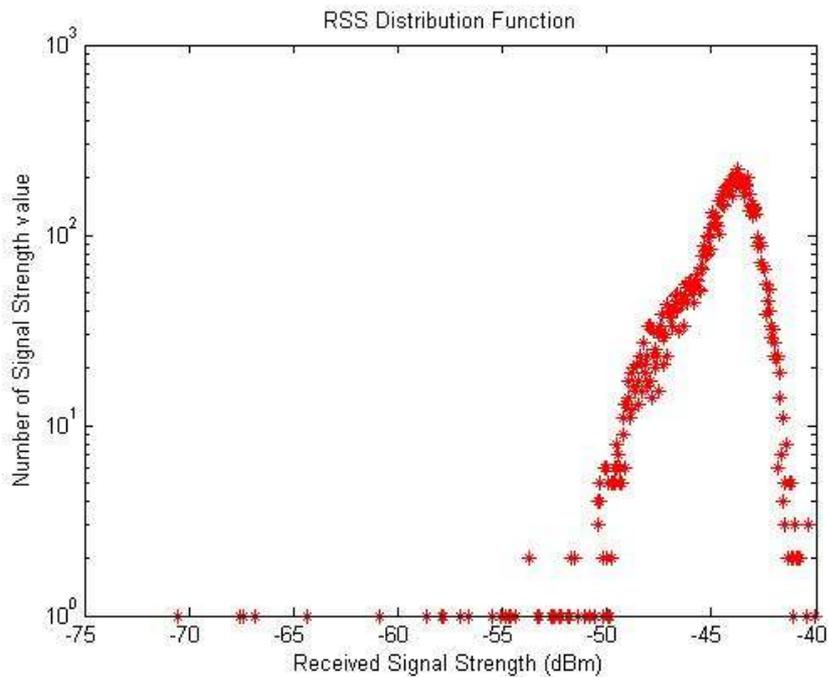


그림 532 능동 추5-1 2197MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 추5-1 728MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 16:42:41.718

○ 샘플 수 : 11,880개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-35.19dBm	
median	-35.09dBm	
var .	1.81 dB	
Std.	1.34 dB	
90%	-36.85dBm	
50%	-35.05dBm	
10%	-33.55dBm	

표 115 능동 추5-1 728MHz 2차 측정결과 통계

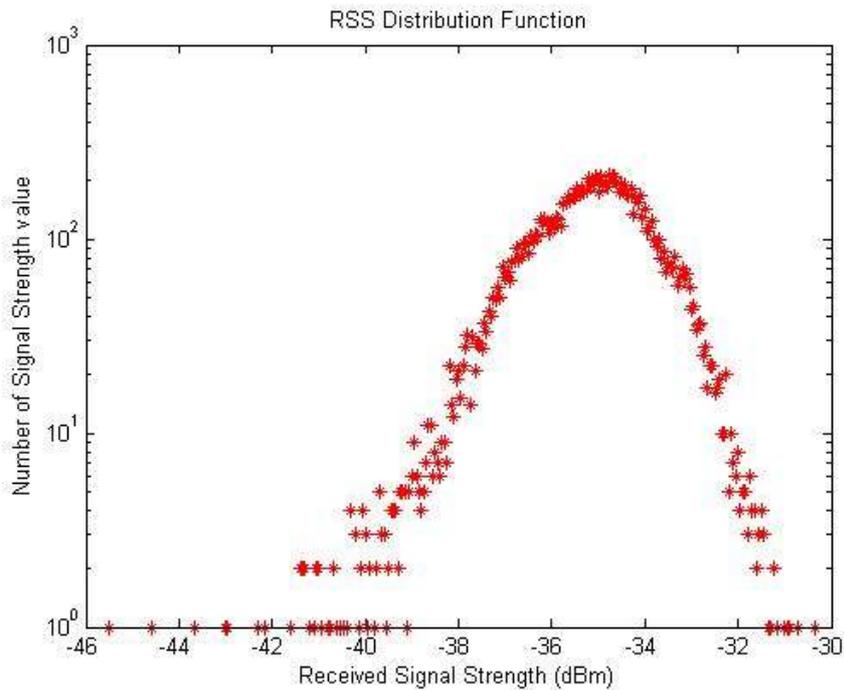


그림 533 능동 추5-1 728MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 추5-1 2197MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 16:43:41.968

○ 샘플 수 : 11,406개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-41.48dBm	
median	-41.41dBm	
var.	0.70 dB	
Std.	0.84 dB	
90%	-42.55dBm	
50%	-41.40dBm	
10%	-40.45dBm	

표 116 능동 추5-1 2197MHz 2차 측정결과 통계

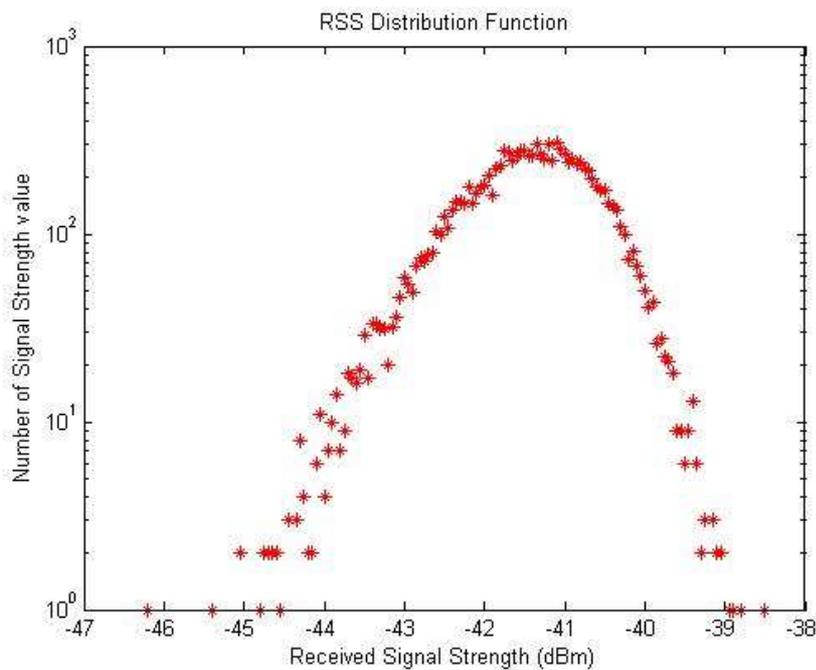


그림 534 능동 추5-1 2197MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 추5-1 728MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 16:59:17.046

○ 샘플 수 : 14,451개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-39.31dBm	
median	-39.59dBm	
var.	5.06 dB	
Std.	2.24 dB	
90%	-42.80dBm	
50%	-39.55dBm	
10%	-37.45dBm	

표 117 능동 추5-1 728MHz 3차 측정결과 통계

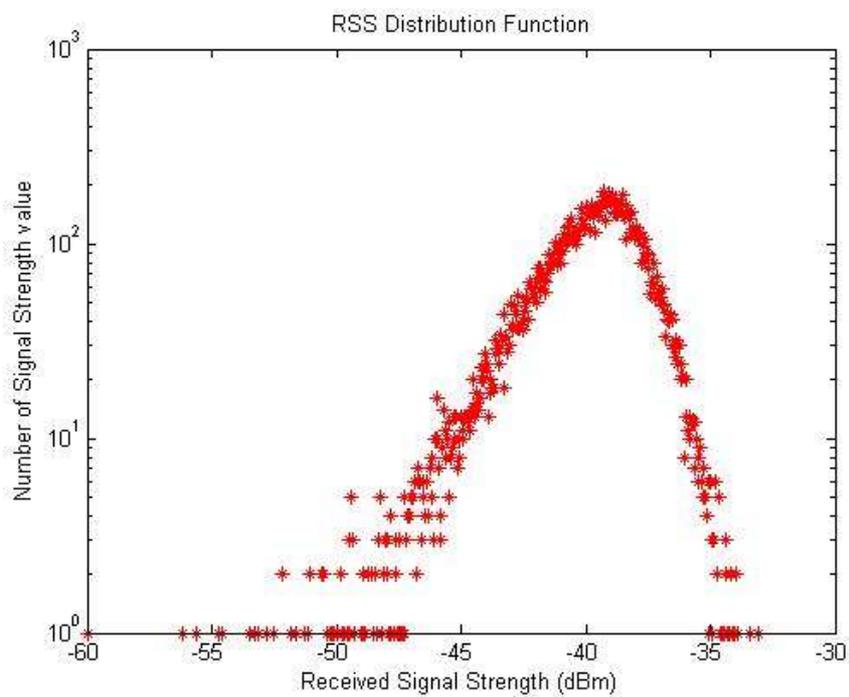


그림 535 능동 추5-1 728MHz 3차 측정결과 분포

□ 능동 추5-1 2197MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 16:59:20.484

○ 샘플 수 : 14,253개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-44.95dBm	
median	-44.51dBm	
var.	1.56 dB	
Std.	1.25 dB	
90%	-46.20dBm	
50%	-44.50dBm	
10%	-43.05dBm	

표 118 능동 추5-1 2197MHz 3차 측정결과 통계

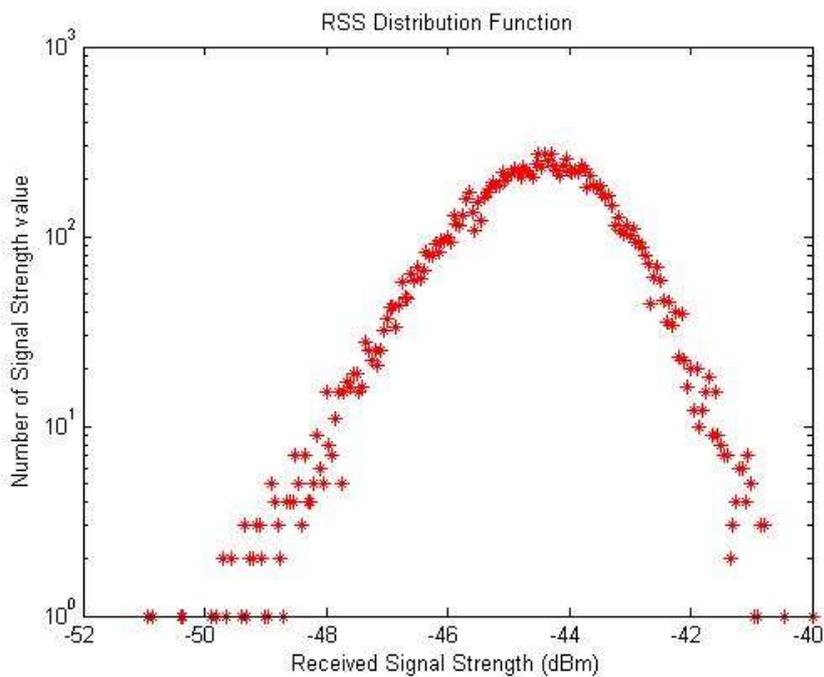


그림 536 능동 추5-1 2197MHz 3차 측정결과 분포