

사) 능동 추1-1

(1) 능동 추1-1 측정 시나리오

능동 추1-1번은 LOS 환경으로 Type 1에 해당되며, 송신안테나 2번 위치를 사용하여 측정한다.

시나리오 설명	Type 1(LOS)
수신좌표	37:33:19.4(위도), 127:4:52.1(경도)
수신단 높이	2m
송신안테나	송신안테나 2
경로길이	185m
수집된 데이터 수	35,425개(728MHz) 37,253개(2197MHz)

표 74 능동 추1-1 측정 시나리오



그림 492 능동 추1-1 전파전달 경로

(2) 능동 추1-1 측정 결과

□ 능동 추1-1 728MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 35,425개

구분	값	비고
mean	-39.52dBm	
median	-38.46dBm	
var .	2.98 dB	
Std.	1.72 dB	
90%	-42.10dBm	
50%	-38.45dBm	
10%	-38.05dBm	

표 75 능동 추1-1 728MHz 측정결과(종합) 통계

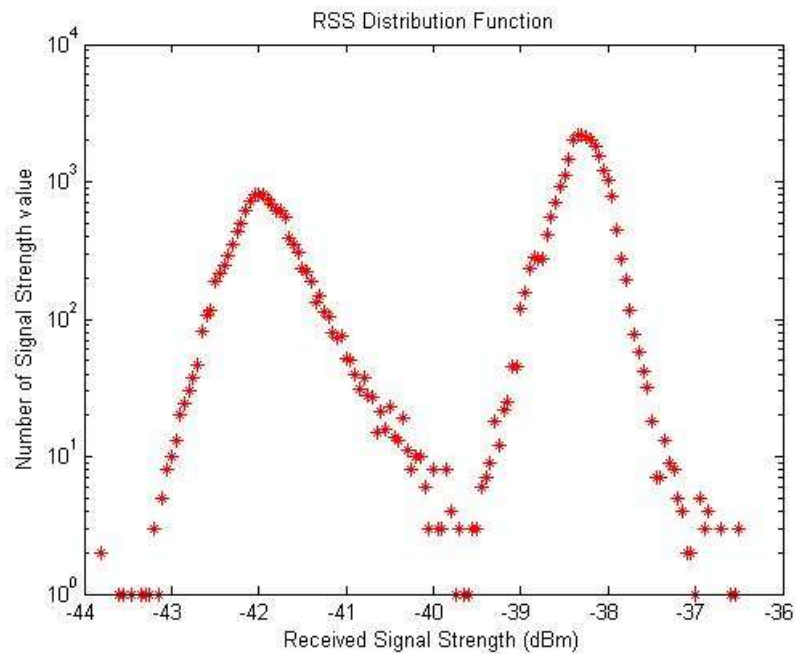


그림 493 능동 추1-1 728MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 추1-1 2197MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 37,253개

구분	값	비고
mean	-48.94dBm	
median	-49.90dBm	
var.	2.64 dB	
Std.	1.62 dB	
90%	-50.30dBm	
50%	-49.90dBm	
10%	-46.55dBm	

표 76 능동 추1-1 2197MHz 측정결과(종합) 통계

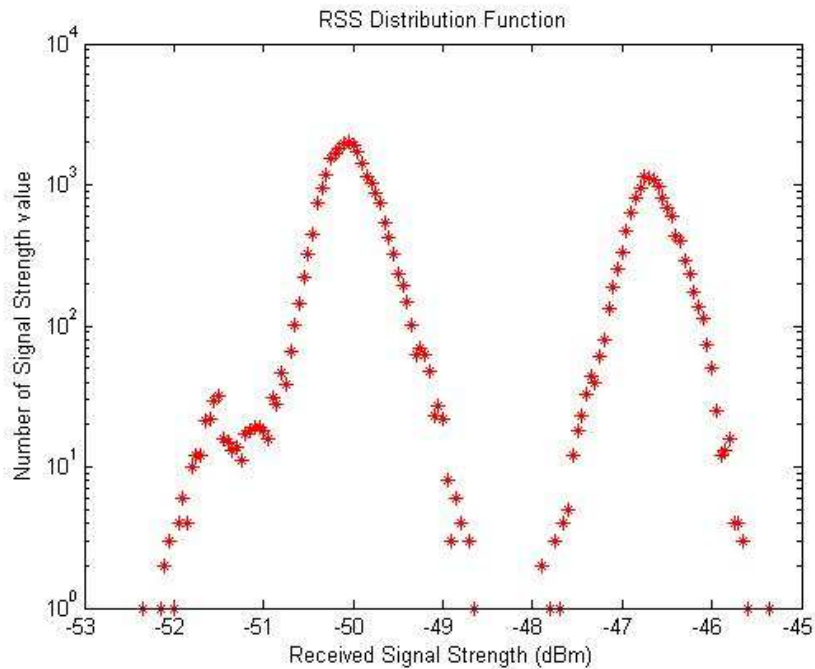


그림 494 능동 추1-1 2197MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 추1-1 728MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-24 14:01:26.125

○ 샘플 수 : 12,761개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-38.27dBm	
median	-38.24dBm	
var.	0.06 dB	
Std.	0.24 dB	
90%	-38.55dBm	
50%	-38.20dBm	
10%	-38.00dBm	

표 77 능동 추1-1 728MHz 측정결과 통계

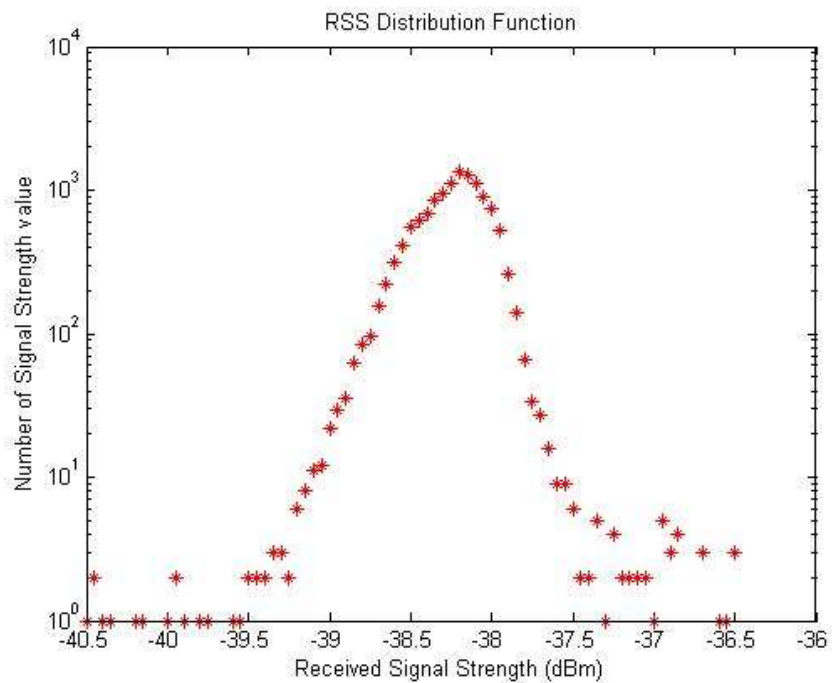


그림 495 능동 추1-1 728MHz 1차 측정결과

□ 능동 추1-1 2197MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-24 14:01:24.875

○ 샘플 수 : 12,714개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-49.97dBm	
median	-49.97dBm	
var.	0.08 dB	
Std.	0.29 dB	
90%	-50.30dBm	
50%	-49.95dBm	
10%	-49.96dBm	

표 78 능동 추1-1 2197MHz 1차 측정결과 통계

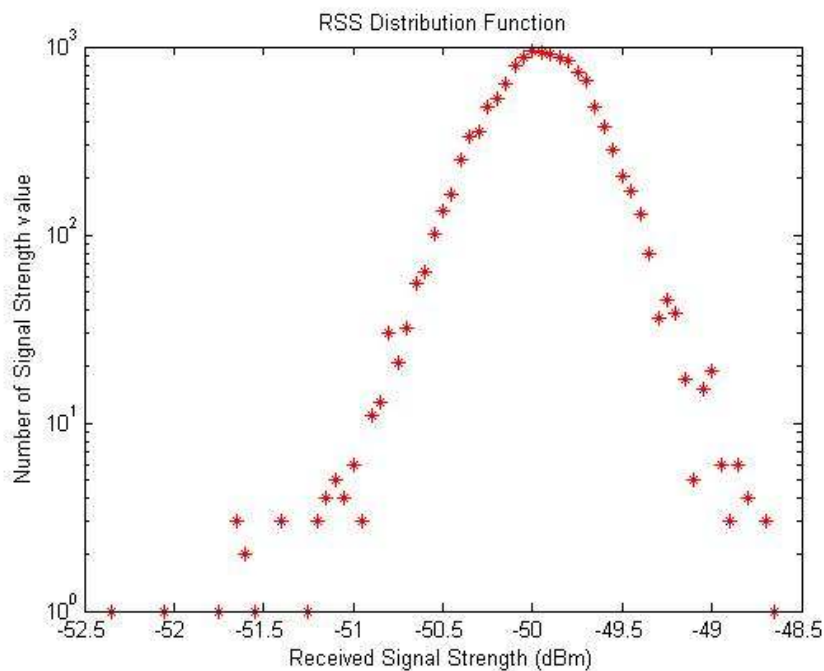


그림 496 능동 추1-1 2197MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 추1-1 728MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-24 15:47:16.765

○ 샘플 수 : 12,589개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-41.91dBm	
median	-41.96dBm	
var .	0.18 dB	
Std.	0.42 dB	
90%	-42.35dBm	
50%	-41.95dBm	
10%	-41.40dBm	

표 79 능동 추1-1 728MHz 2차 측정결과 통계

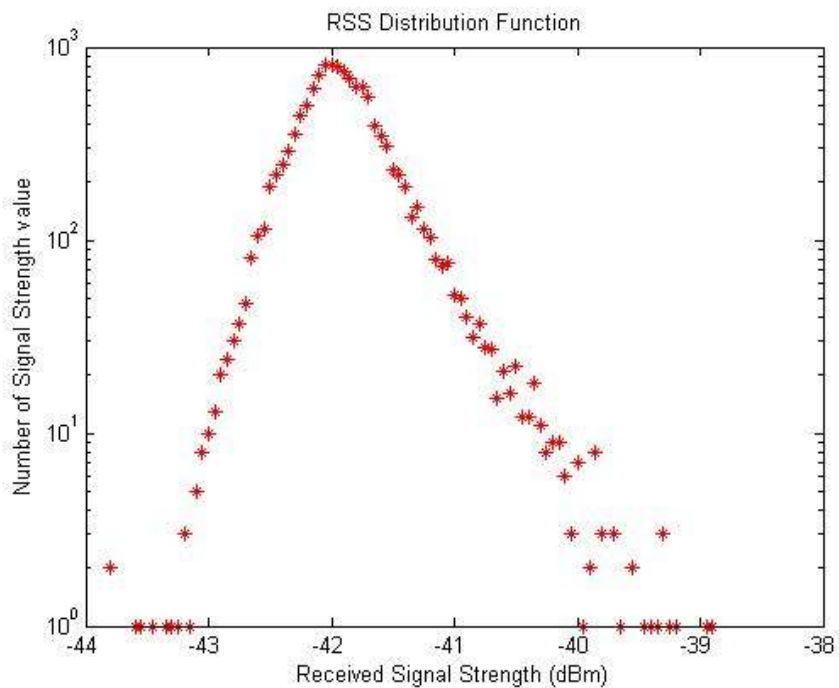


그림 497 능동 추1-1 728MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 추1-1 2197MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-24 15:47:16.734

○ 샘플 수 : 12,497개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-46.69dBm	
median	-46.70dBm	
var.	0.06 dB	
Std.	0.26 dB	
90%	-46.95dBm	
50%	-46.70dBm	
10%	-46.35dBm	

표 80 능동 추1-1 2197MHz 2차 측정결과 통계

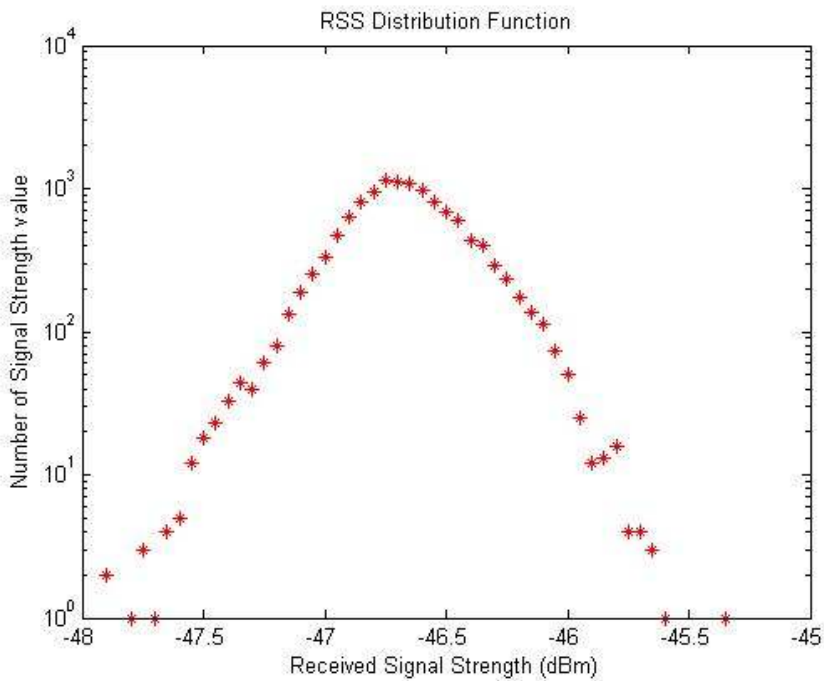


그림 498 능동 추1-1 2197MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 추1-1 728MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 11:33:49.859

○ 샘플 수 : 11,788개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-45.35dBm	
median	-45.30dBm	
var.	0.68 dB	
Std.	0.83 dB	
90%	-46.35dBm	
50%	-45.30dBm	
10%	-44.35dBm	

표 81 능동 추1-1 728MHz 3차 측정결과 통계

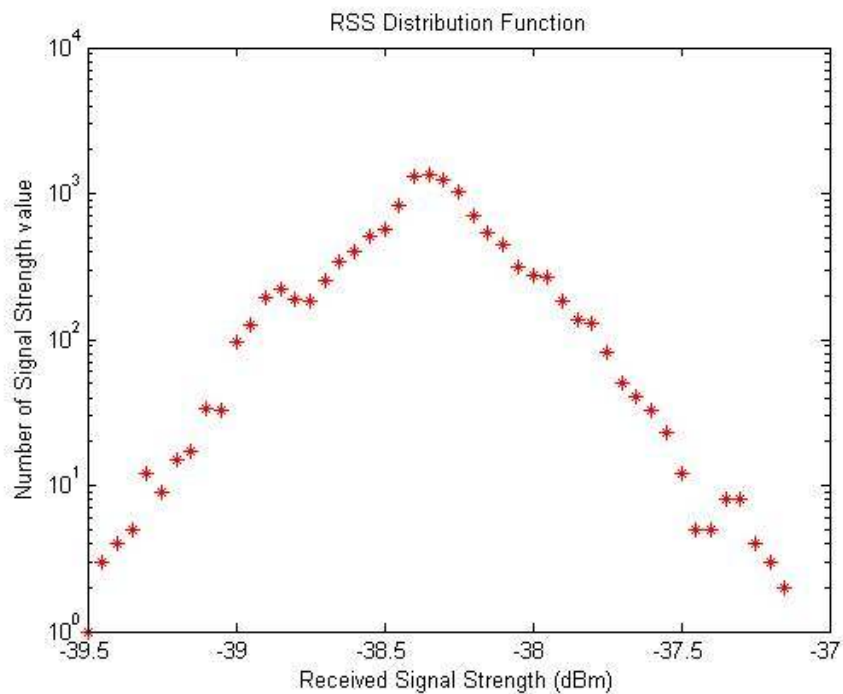


그림 499 능동 추1-1 728MHz 3차 측정결과 분포

□ 능동 추1-1 2197MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 11:33:53.406

○ 샘플 수 : 12,042개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-50.18dBm	
median	-50.16dBm	
var.	0.09 dB	
Std.	0.30 dB	
90%	-50.40dBm	
50%	-50.15dBm	
10%	-49.90dBm	

표 82 능동 추1-1 2197MHz 3차 측정결과 분포

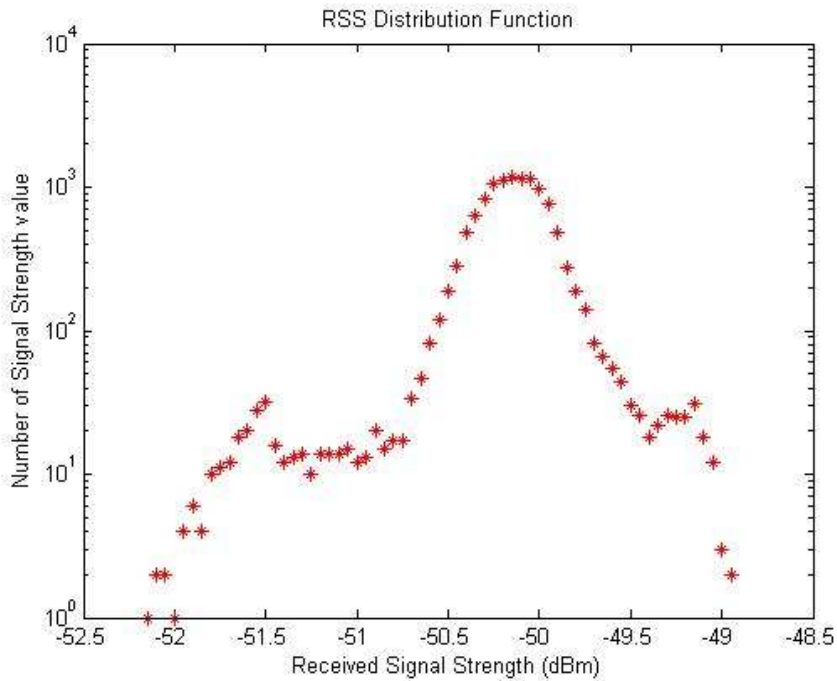


그림 500 능동 추1-1 2197MHz 3차 측정결과 분포