

# 아리랑위성 영상품질 보고서

- 아리랑위성 5 호 (2023 년 11 월, 12 월) -

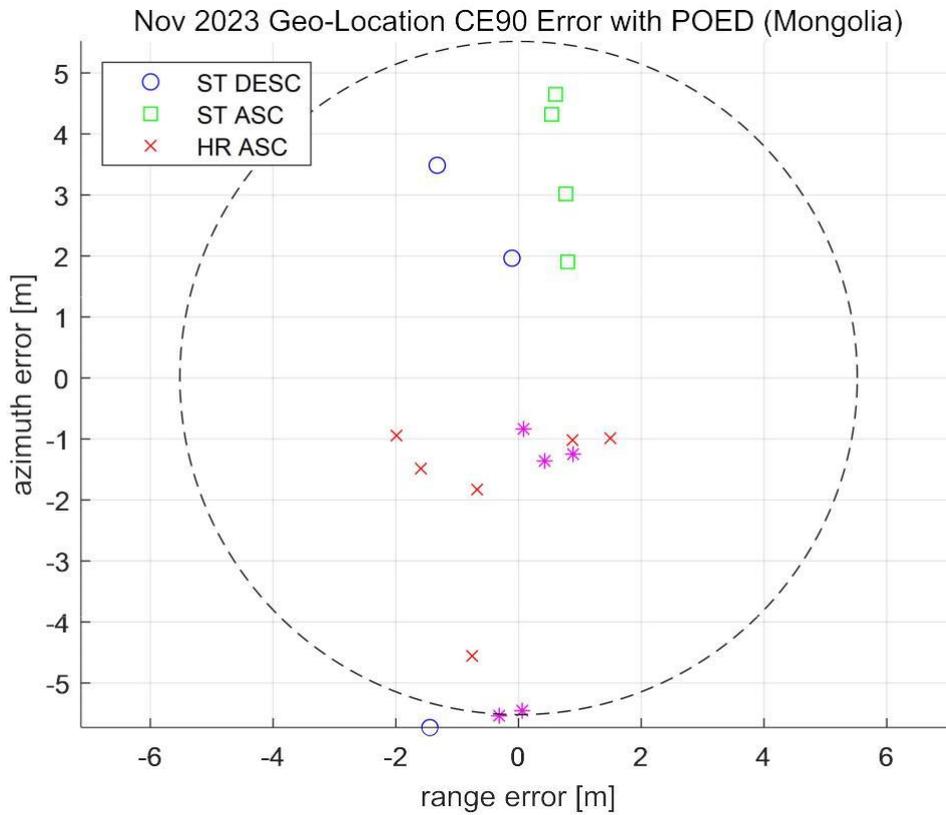
## □ 아리랑위성 5 호 영상자료 품질 요약

Satellite	Location(Geometric)	Ground Resolution		
		ES	EH	UH
아리랑위성 5 호 (‘23 년 11 월)	5.5185m CE90	< 2.5m	< 1m	< 0.85m
아리랑위성 5 호 (‘23 년 12 월)	5.4611m CE90	< 2.5m	< 1m	< 0.85m

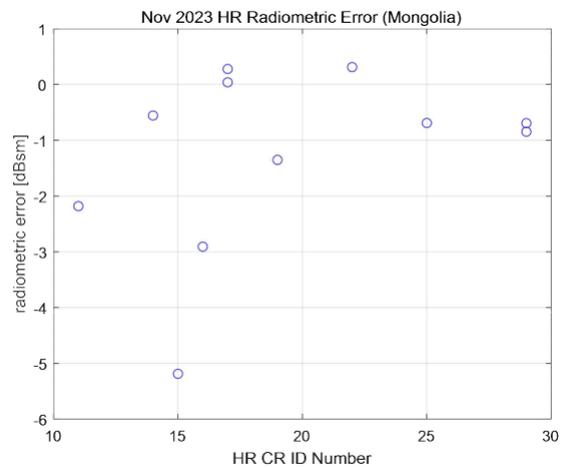
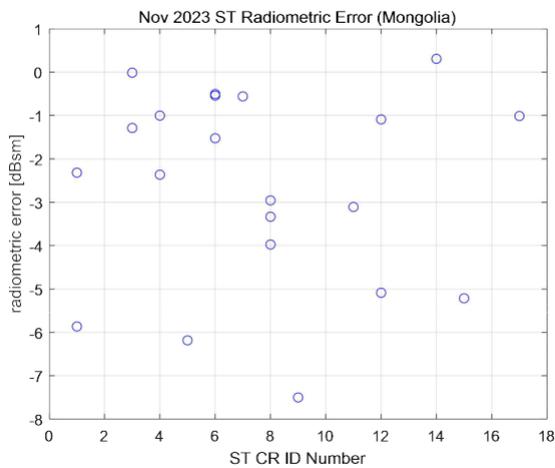
- 붙임 1. 아리랑위성 5 호 품질 측정 결과 (‘23 년 11 월) 1 부  
2. 아리랑위성 5 호 품질 측정 결과 (‘23 년 12 월) 1 부. 끝.

붙임 1. 아리랑위성 5 호 품질 측정 결과 ('23 년 11 월)

- 아리랑위성 5 호 위치정확도(POED 적용) 및 Radiometric error 측정치

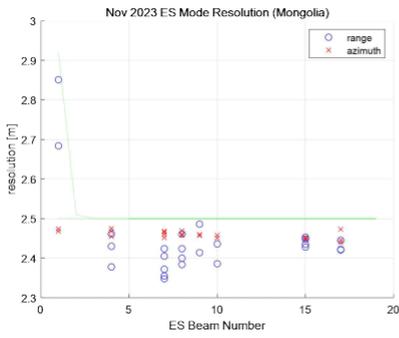


[ Location Accuracy, K5 HR&ST, '23. 11. ]

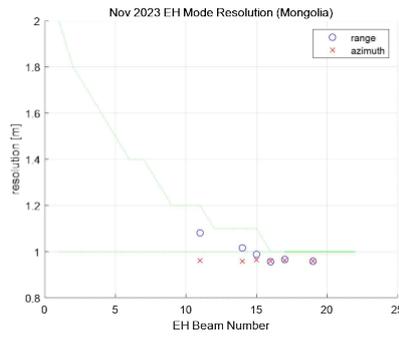


[ Radiometric error, K5 HR&ST, '23. 11. ]

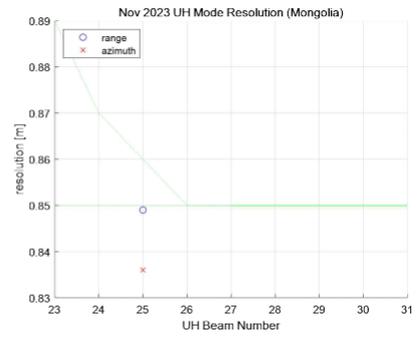
○ 아리랑위성 5 호 Ground Resolution 측정치



ES Mode < 2.5 m



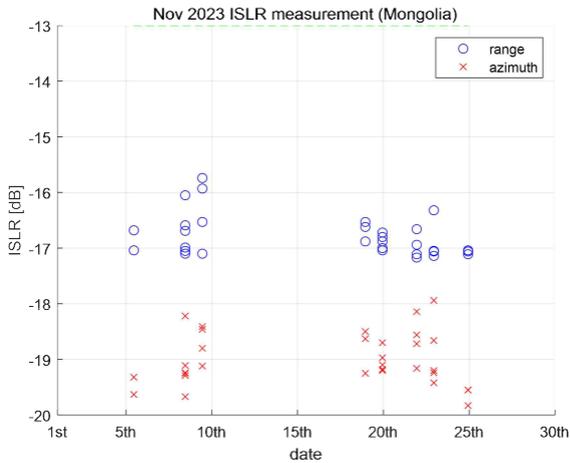
EH Mode < 1 m



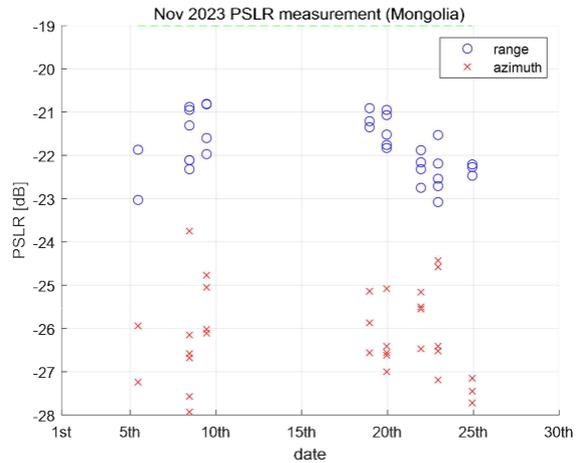
UH Mode < 0.85 m

※ 관측지역(Mongolia)의 계절적 또는 환경적 영향으로 일부 측정치가 기준을 초과함

○ 아리랑위성 5 호 ISLR 및 PSLR 측정치



ISLR < -13 dBsm

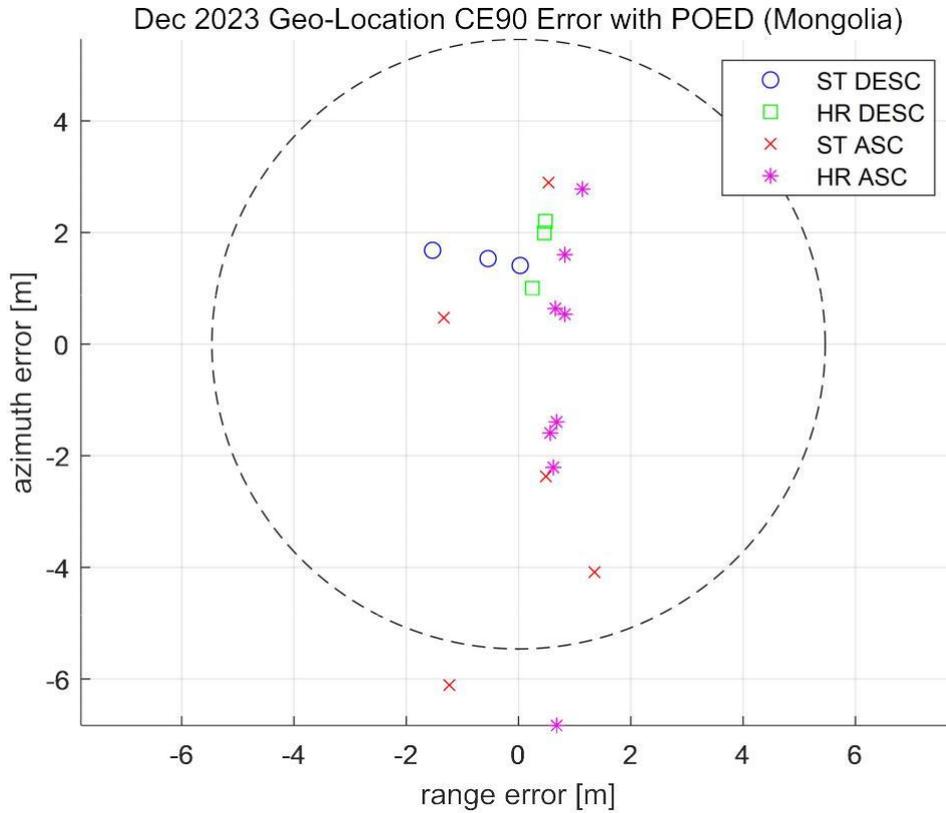


PSLR < -19 dBsm

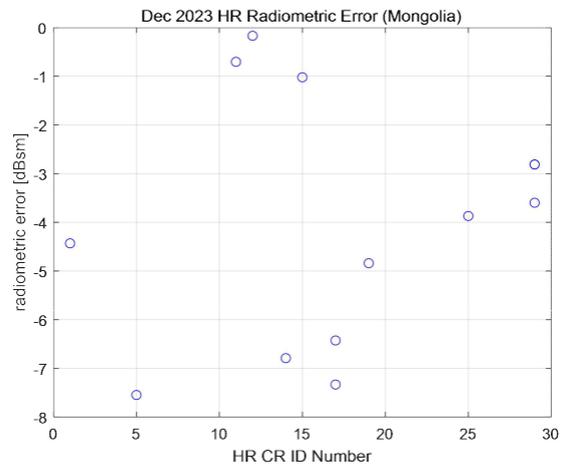
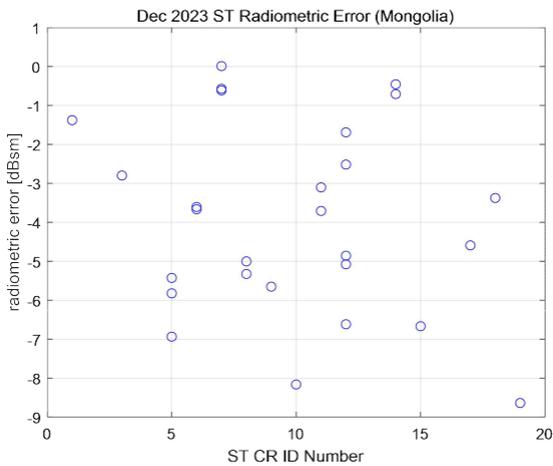
※ 관측지역(Mongolia)의 계절적 또는 환경적 영향으로 일부 측정치가 기준을 초과함

붙임 2. 아리랑위성 5 호 품질 측정 결과 ('23 년 12 월)

- 아리랑위성 5 호 위치정확도(POED 적용) 및 Radiometric error 측정치

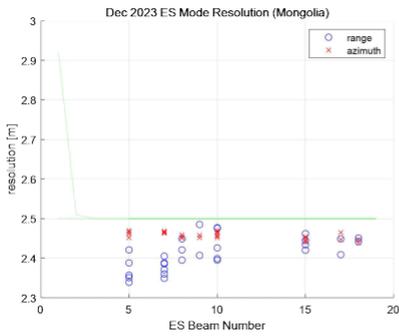


[ Location Accuracy, K5 HR&ST, '23. 12. ]

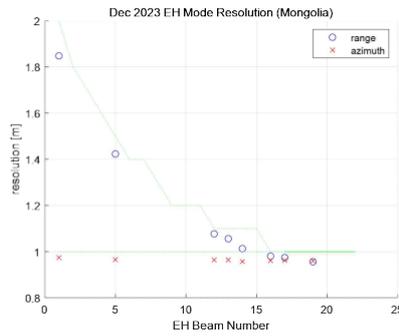


[ Radiometric error, K5 HR&ST, '23. 12. ]

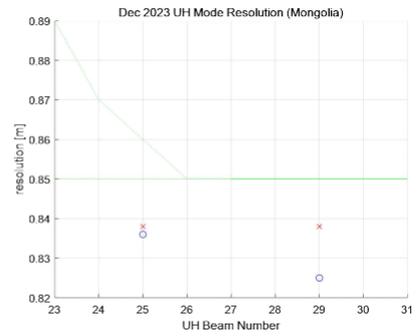
○ 아리랑위성 5 호 Ground Resolution 측정치



ES Mode < 2.5 m



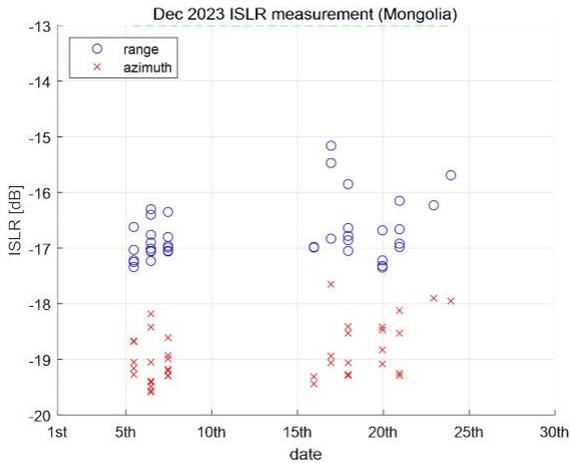
EH Mode < 1 m



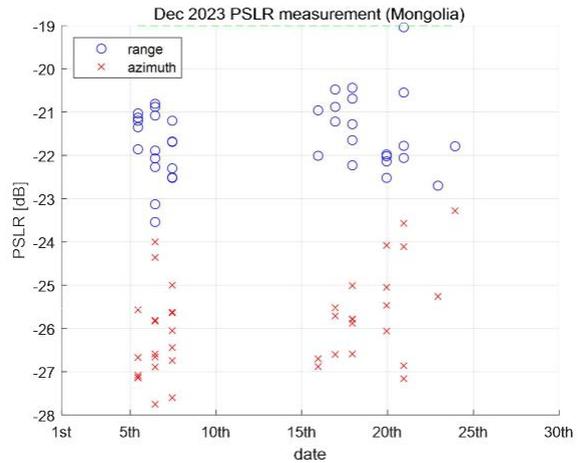
UH Mode < 0.85 m

※ 관측지역(Mongolia)의 계절적 또는 환경적 영향으로 일부 측정치가 기준을 초과함

○ 아리랑위성 5 호 ISLR 및 PSLR 측정치



ISLR < -13 dBsm



PSLR < -19 dBsm

※ 관측지역(Mongolia)의 계절적 또는 환경적 영향으로 일부 측정치가 기준을 초과함