

아리랑위성 영상품질 보고서

- 아리랑위성 5호 (2021년 3월, 4월) -

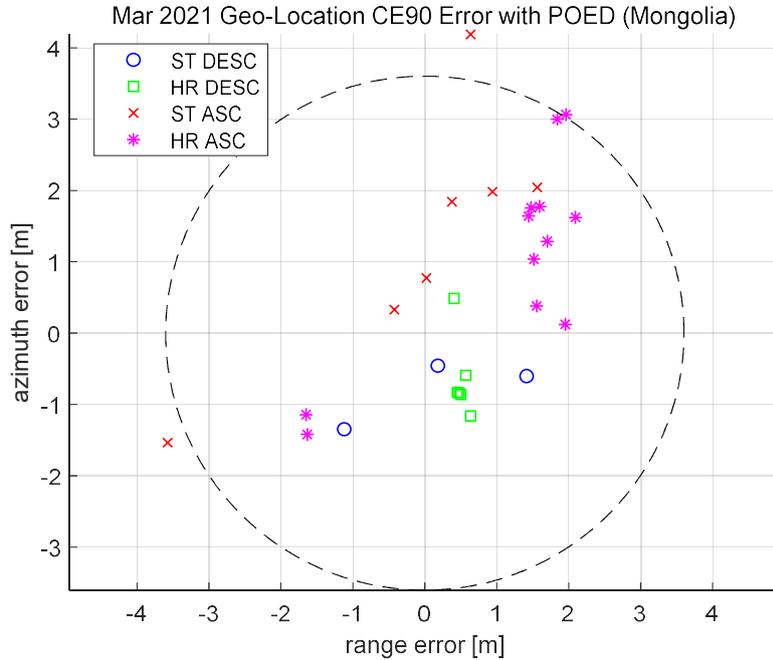
□ 아리랑위성 5호 영상자료 품질 요약

Satellite	Location(Geometric)	Ground Resolution		
		ES	EH	UH
아리랑위성 5호 ('21년 3월)	3.60m CE90	< 2.5m	< 1m	< 0.85m
아리랑위성 5호 ('21년 4월)	3.57m CE90	< 2.5m	< 1m	< 0.85m

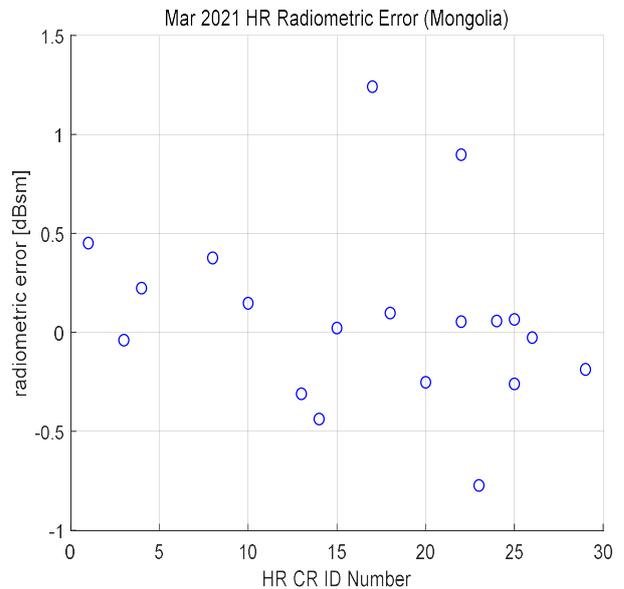
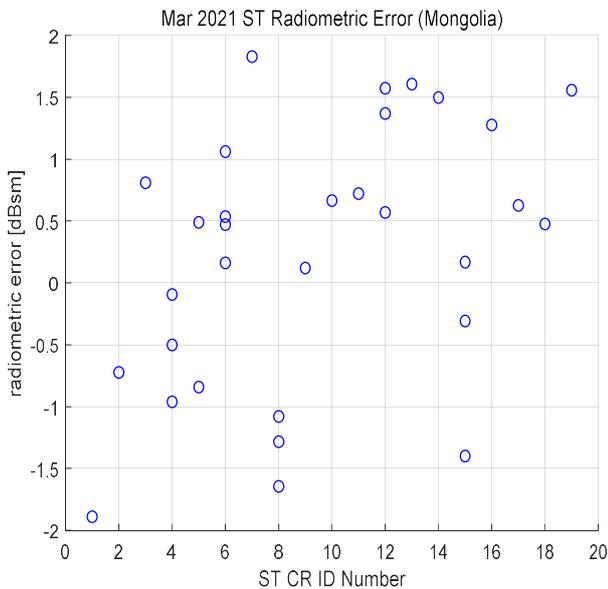
- 붙임 1. 아리랑위성 5호 품질 측정 결과 ('21년 3월) 1부
2. 아리랑위성 5호 품질 측정 결과 ('21년 4월) 1부. 끝.

붙임 1. 아리랑위성 5호 품질 측정 결과 ('21년 3월)

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

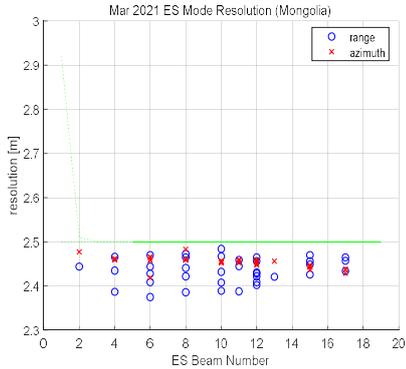


[Location Accuracy, K5 HR&ST, '21. 3.]

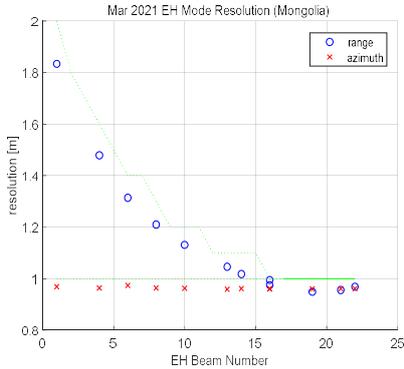


[Radiometric error, K5 HR&ST, '21. 3.]

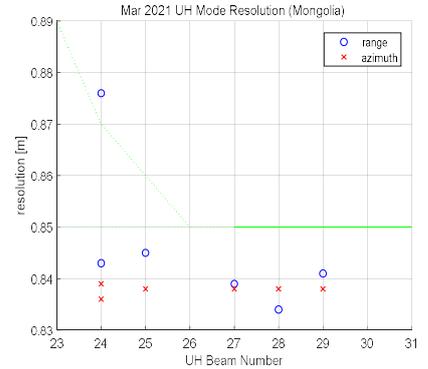
○ 아리랑위성 5호 Ground Resolution 측정치



ES Mode < 2.5 m



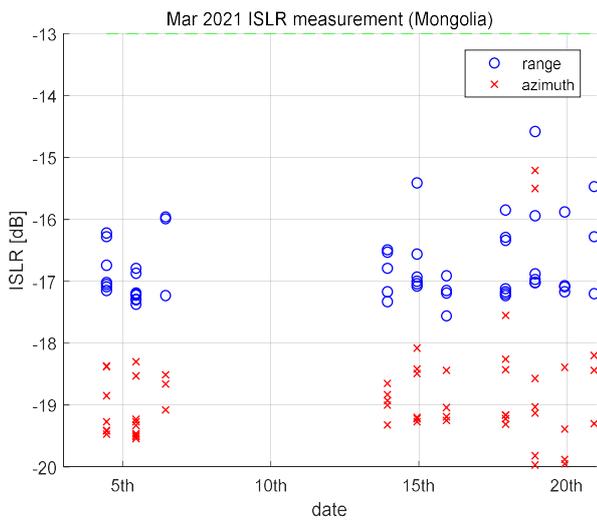
EH Mode < 1 m



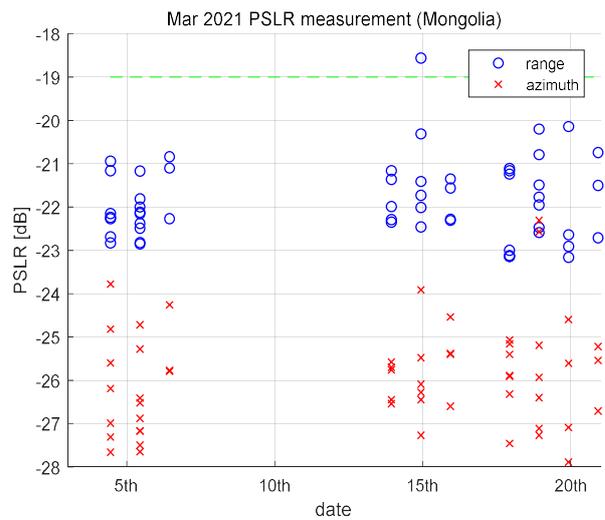
UH Mode < 0.85 m

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

○ 아리랑위성 5호 ISLR 및 PSLR 측정치



ISLR < -13 dBsm

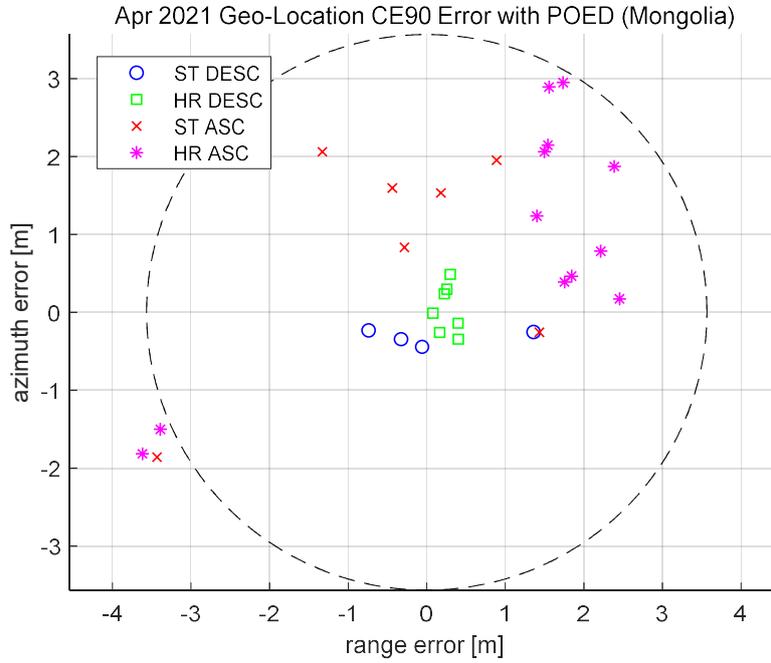


PSLR < -19 dBsm

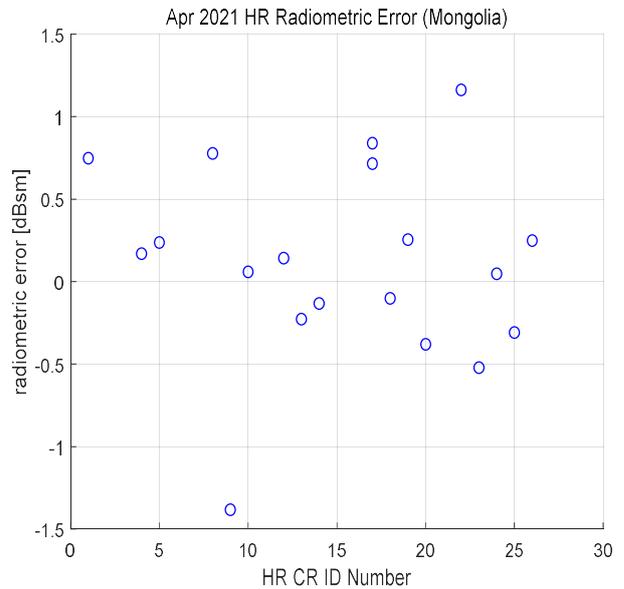
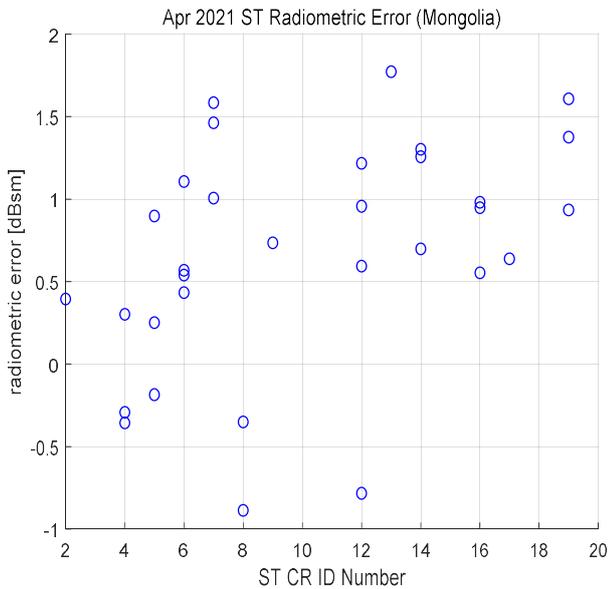
※ 관측지역(Mongolia)의 계절적 또는 환경적 영향으로 일부 측정치가 기준을 초과함

붙임 2. 아리랑위성 5호 품질 측정 결과 ('21년 4월)

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

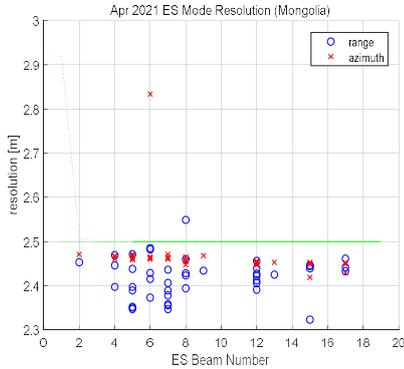


[Location Accuracy, K5 HR&ST, '21. 4.]

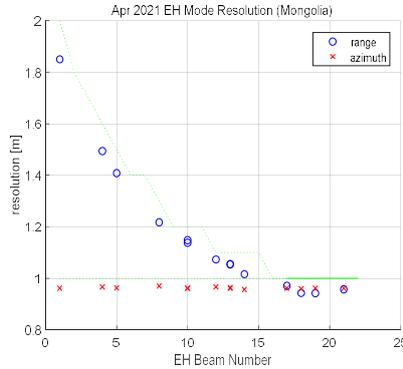


[Radiometric error, K5 HR&ST, '21. 4.]

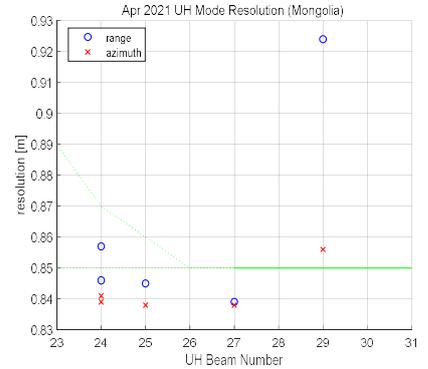
○ 아리랑위성 5호 Ground Resolution 측정치



ES Mode < 2.5 m



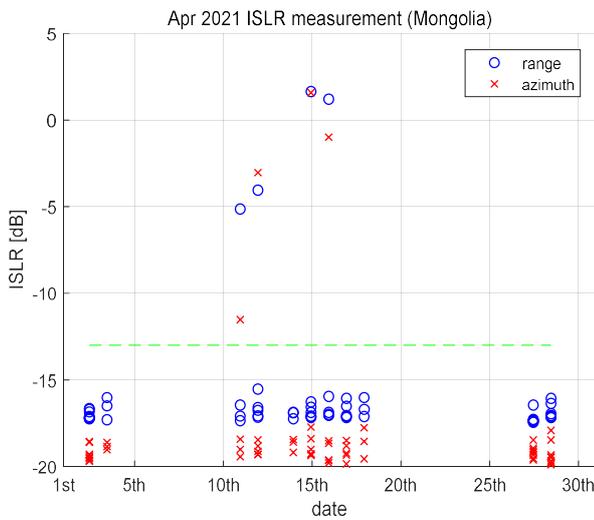
EH Mode < 1 m



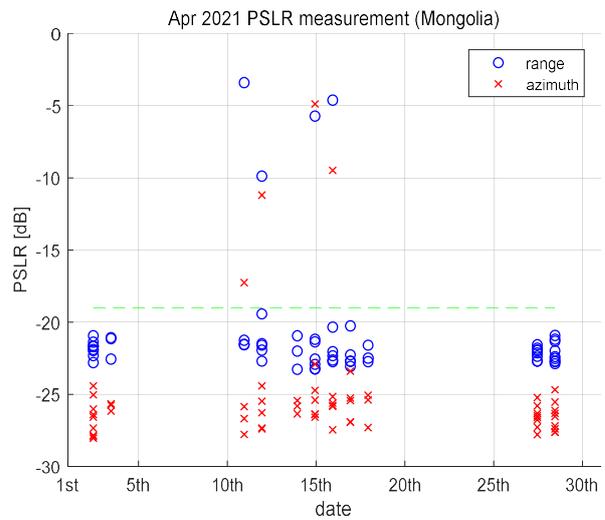
UH Mode < 0.85 m

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

○ 아리랑위성 5호 ISLR 및 PSLR 측정치



ISLR < -13 dBsm



PSLR < -19 dBsm

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