아리랑위성 영상품질 보고서

- 아리랑위성 5호 (2019년 11월, 12월) -

□ 아리랑위성 5호 영상자료 품질 요약

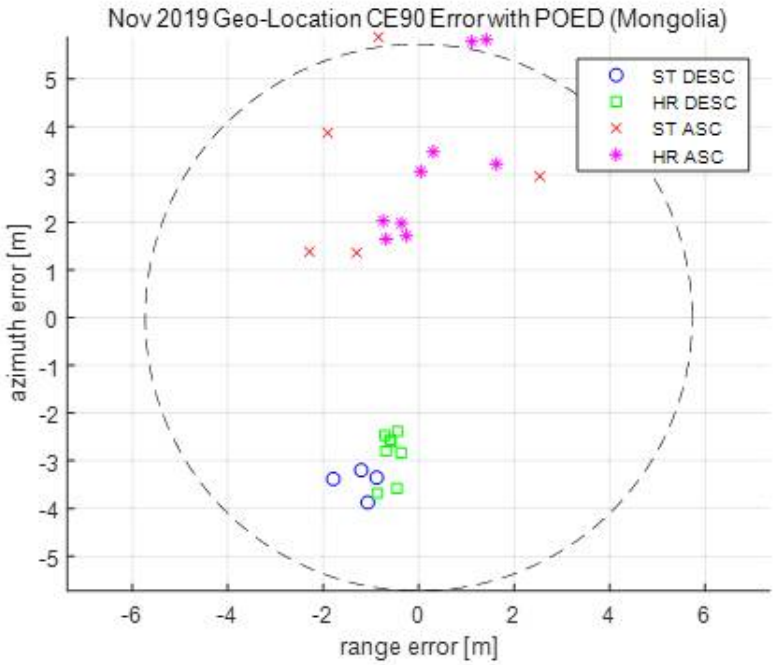
Satellite	Location(Geometric)	Ground Resolution		
		ES	EH	UH
아리랑위성 5호 ('19년 11월)	5.7297m CE90	< 2.5m	< 1m	< 0.85m
아리랑위성 5호 ('19년 12월)	3.2590m CE90	< 2.5m	< 1m	< 0.85m

※ 표의 위치정확도(location)는 POED로 처리한 결과임.

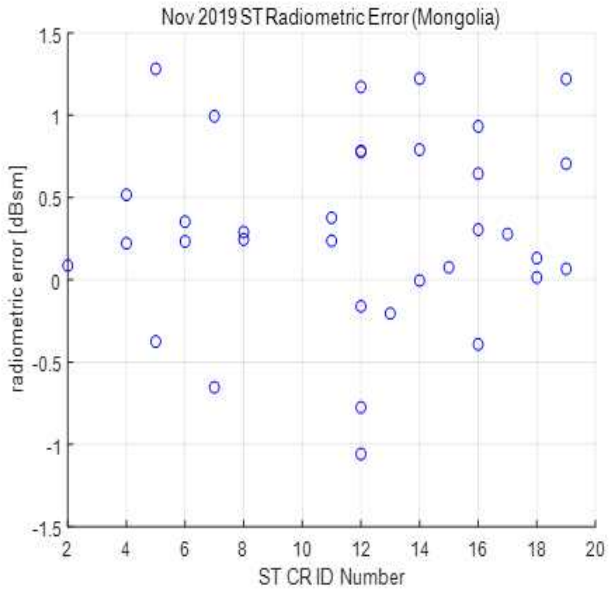
붙임 1. 아리랑위성 5호 품질 측정 결과 ('19년 11월) 1부
2. 아리랑위성 5호 품질 측정 결과 ('19년 12월) 1부. 끝.

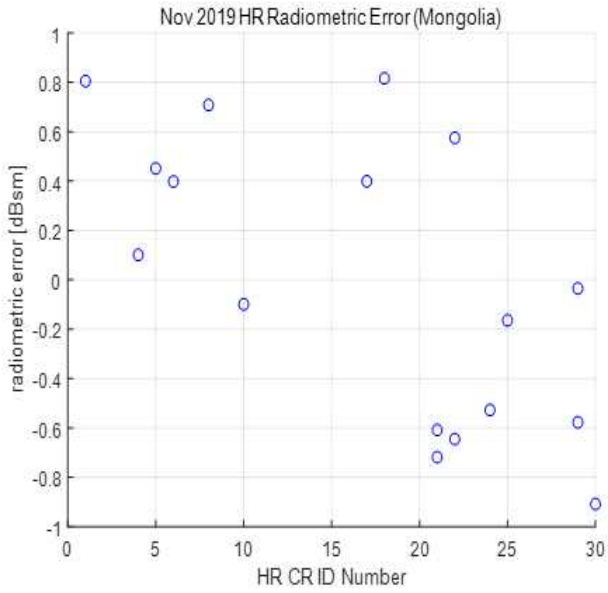
붙임 1. 아리랑위성 5호 품질 측정 결과 ('19년 11월)

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



[Location Accuracy, K5 HR&ST, '19. 11.]

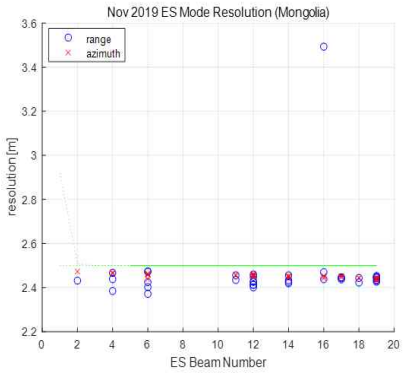




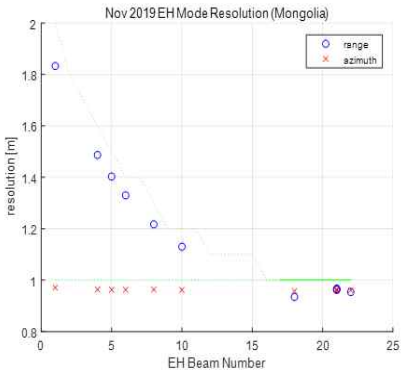
[Radiometric error, K5 HR&ST, '19. 11.]

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

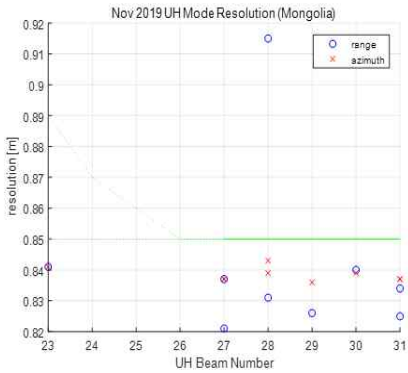
○ 아리랑위성 5호 Ground Resolution 측정치



ES Mode < 2.5 m



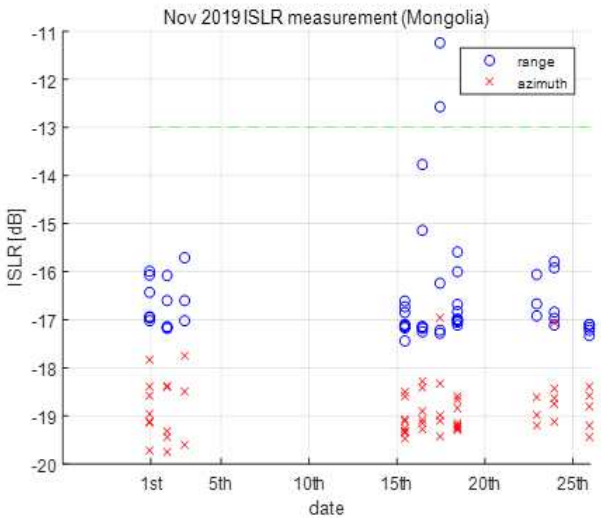
EH Mode < 1 m



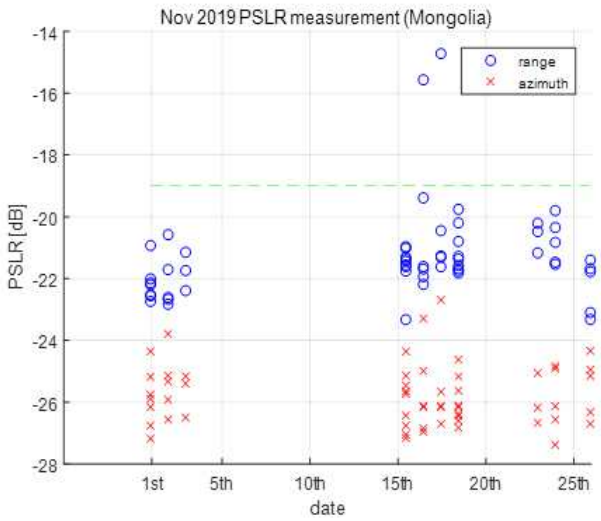
UH Mode <0.85 m

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

○ 아리랑위성 5호 ISLR 및 PSLR 측정치



ISLR < -13 dBsm

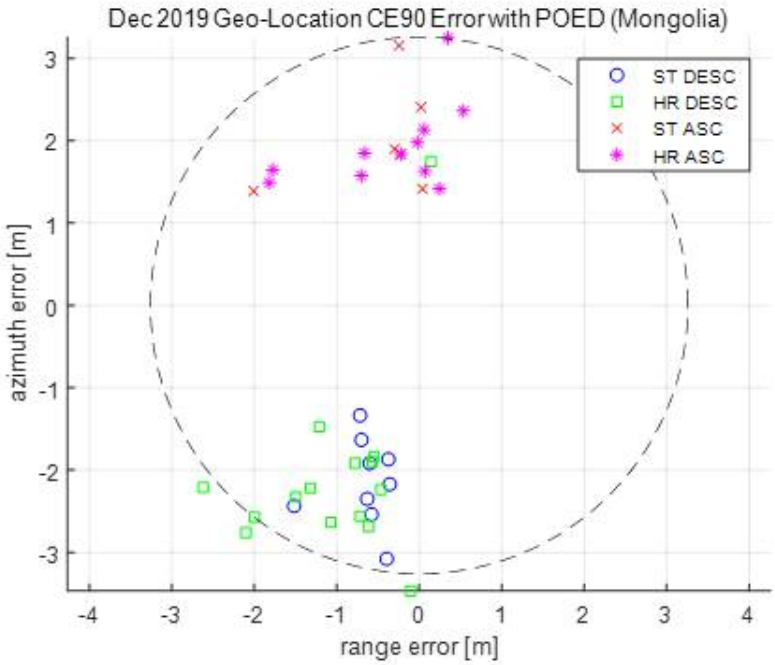


PSLR < -19 dBsm

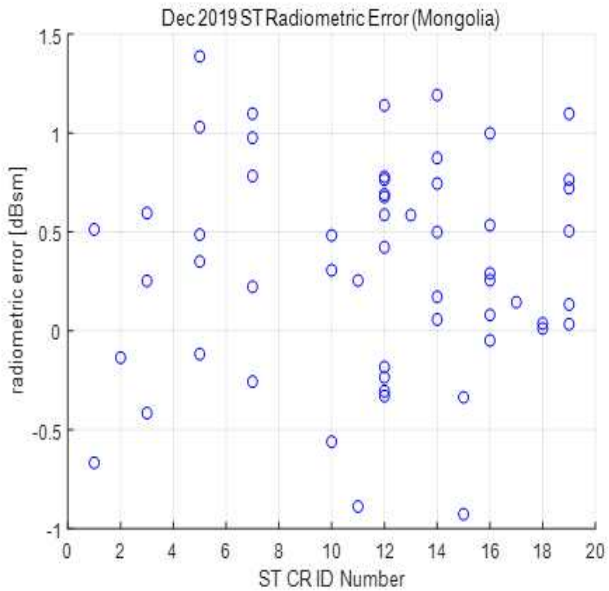
※ 관측지역(Mongolia)의 계절적 환경 영향으로 일부 측정치가 기준을 초과함

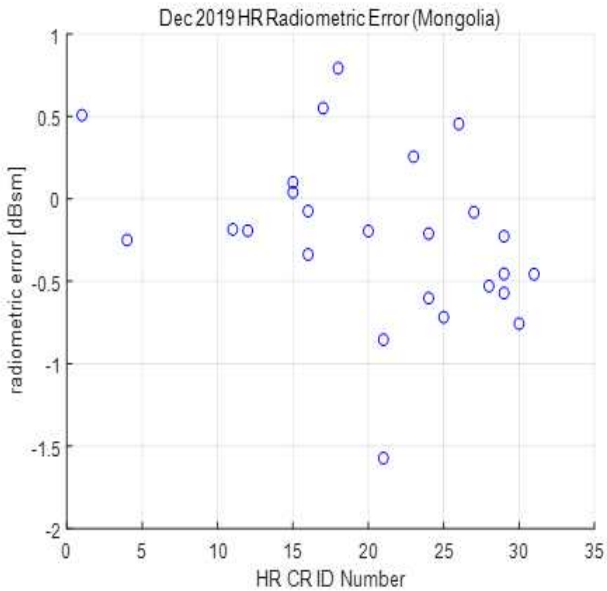
붙임 2. 아리랑위성 5호 품질 측정 결과 ('19년 12월)

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



[Location Accuracy, K5 HR&ST, '19. 12.]

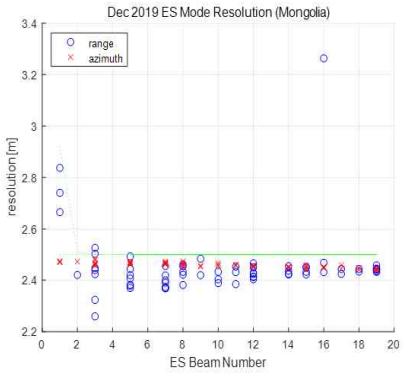




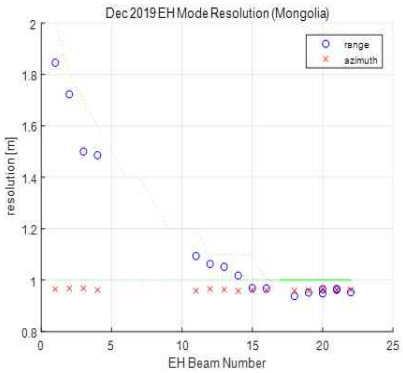
[Radiometric error, K5 HR&ST, '19. 12.]

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

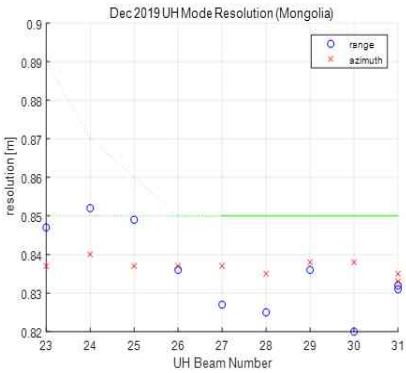
○ 아리랑위성 5호 Ground Resolution 측정치



ES Mode < 2.5 m



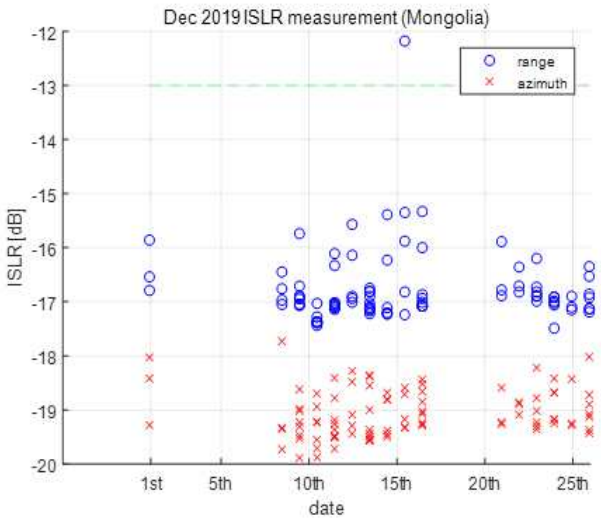
EH Mode < 1 m



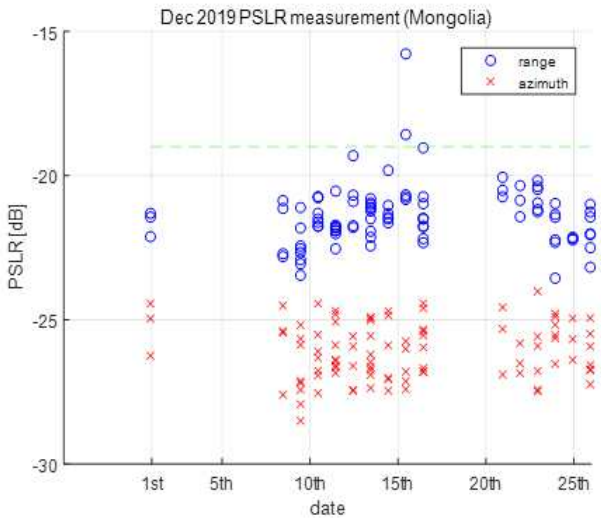
UH Mode <0.85 m

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

○ 아리랑위성 5호 ISLR 및 PSLR 측정치



ISLR < -13 dBsm



PSLR < -19 dBsm

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