

[별지 제2호 서식_제안요구서(RFP)]

(개정 2018. 2.21, 2021. 8.31)

제안요구서(RFP)

주관과제명 ^{주1)}		위성정보활용			
과제명		고정밀 위성 측위 객체를 이용한 위성영상 GCP 칩 제작		과제 유형 ^{주2)}	위탁연구
연구비	총 연구비		1차년도 (12개월)	2차년도 (12개월)	3차년도 (12개월)
	135,000천원		45,000천원	45,000천원	45,000천원
연구기간	총 연구기간		당해년도연구기간		
	2024.03.01 ~ 2026.12.31(35개월)		2024.03.01. ~ 2024.12.31(10개월)		
관련문의	성명	송정현		전화(☎)	042-860-2862
	소속	위성활용부		이메일	newssong@kari.re.kr
연구필요성		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내 위성이 제공하는 영상자료의 품질을 높이고 활용성을 높이기 위해 전세계를 커버하는 GCP칩 필요 ▪ GCP칩 제작이 기술적으로 매우 어렵고, 비용도 많이 소요되므로 이를 해결할 방안이 필요 			
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 고정밀 위성측위(GPS, KPS 등 GNSS)가 가능한 객체를 이용하여 특징점 인식 기반의 위성영상 GCP 칩 제작 및 보정 기술 개발 ▪ 이를 이용한 위성영상의 기하보정 정확도 향상 및 영상융합 품질 향상 			
연차별목표 및 연구내용	1차년도	<ul style="list-style-type: none"> ▪ GNSS SBAS를 이용한 객체 기반 GCP 칩 구현 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 GCP 칩 제작 방법 및 정확도 분석 - 객체(고정체 또는 이동체) 기반 GCP 칩 제작 및 기존 GCP 칩 정확도 보정 알고리즘 개발 - GNSS SBAS를 이용한 객체 기반 GCP 칩의 위치정확도 평가 			
	2차년도	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 객체 기반 GCP 칩 생성 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 위성 영상에서 객체와 측위 중심 포인트 인식 기술 개발 - GCP 칩 제원 및 메타데이터 설계 - 영상 취득 시각별 객체의 위치 정보 취득 및 보정 기술 개발 			
	3차년도	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 객체 기반 위성영상 자가 위치 보정 기술 구현 <ul style="list-style-type: none"> - 객체 기반 GCP 칩을 이용한 위성영상의 자가 보정 기술 구현 - 객체 기반 GCP 칩의 가용성 향상 및 활용 방안 제시 			
기대효과/활용방안		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내 위성측위(KPS)기술과 정밀보정(SBASS)기술을 위성영상에 활용하는 융합기술 개발 ▪ 위성영상의 기하보정 정확도 향상 및 이중영상간 융합 품질 향상 			
기타		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 영상의 기하보정, 영상융합, 밴드융합 등 영상처리 단계에서 GCP 칩 필요 			