

●국토교통부공고 제2024-1785호

「건설기술 진흥법」 제14조의 규정에 의한 신기술지정 신청이 있어 같은 법 시행령 제32조제3항의 규정에 따라 공고하니, 동 건의 이해관계인으로서 아래 신기술지정 신청기술에 대하여 의견이 있는 경우에는 이해관계 의견서를 공고일부터 30일내에 국토교통과학기술진흥원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2025년 1월 6일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청(2689)

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : (주)스마트제어계측(김미화)

나. 전화번호 : 042-936-1831

2. 명칭 : 무선통신과 로봇을 활용한 교량 케이블 외관조사 기술

3. 내용 요약

<분야>

토목 > 교량 > 교량 유지·보수, 기계설비 > 통신전자 및 제어설비 > 계측 및 제어설비

<기술의 내용>

이 신기술은 교량 케이블을 둘러싸는 형태로, 일방향으로 결합된 3개 축 이동부와 고성능 카메라가 부착된 케이블 점검 로봇과 볼 스크류, 팬도그래프를 통한 부착력 메커니즘 기술을 이용하여 120~300mm 관경 범위의 교량 케이블을 따라 외부 상태를 촬영하며, 케이블 표면 손상을 분석하여 교량 케이블 노후화로 인해 발생하는 변형, 균열, 파손과 같은 케이블 외관 손상 정도와 위치를 파악할 수 있는 무선 통신 방식의 교량 케이블 외관조사 기술이다.

<범위>

3개 축 이동부와 고성능 카메라가 부착된 케이블 점검 로봇이 120~300mm의 관경 범위에 따라 교량 케이블에 맞춰 외주면을 이동하면서 실시간으로 영상 데이터를 획득하여 케이블 표면의 손상여부 및 위치를 식별하고 안전점검이 가능한 무선 통신 방식의 교량 케이블 외관조사 기술

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6454)에 문의하시기 바랍니다.

※ 이해관계인 의견 제출 내용

가. 신청기술의 명칭 및 이해관계의견을 제출하고자 하는 자의 인적사항

나. 다음 각목의 사항과 같이 이해관계가 대립되는 직접적이고 구체적인 내용

1) 신청기술이 이해관계인 기술을 모방·도용한 경우

2) 신청기술이 산업재산권과 관련하여 이해관계인 기술과 분쟁 중에 있는 경우

3) 기타 신청기술이 이해관계인 기술과 이해관계가 있는 경우

다. '나'의 내용을 증명하는 상세 설명자료