



산업안전 및 제조환경 관리

D - (5)

지능형 영상 감시를 위한
휴먼 이상 행동 인식
기술

기술 개요	카메라로부터 획득된 영상 데이터만을 분석하여 휴먼의 행동을 인식하는 영상분석 기반의 행동 인식 기술
기술 내용 및 특징	<ul style="list-style-type: none"> • 가속도 센서, 근전도 센서 등의 신체에 부착하는 센서 정보를 활용하는 기술들에 비하여 활용성이 높고 확장성이 좋음 • 휴먼이 취할 수 있는 다양한 행동(일상행동, 건강이상행동, 폭행상황, 침입행위, 비정상행동 등) 인식이 가능
주요 활용분야	<ul style="list-style-type: none"> • 작업자 관리 모니터링 시스템 • 로봇 내 비전 시스템
관련 지식재산권	-



TRL 7



D - (6)

HBC-MCU SoC
설계 기술 - 마이크로
네트워크온칩(uNoC)
IP 기술

기술 개요	인체통신 송수신 블록인 HBC(Human Body Communication) IP와 프로세서 코어, 내부 메모리, 주변장치 인터페이스 및 이러한 IP들을 연결하기 위한 마이크로 네트워크온칩(uNoC) IP 설계 기술
기술 내용 및 특징	<ul style="list-style-type: none"> • 온바디 인체통신 송수신 블록인 HBC와 HBC-MCU 내부의 IP들을 연결하는 마이크로 네트워크온칩(uNoC) 설계 기술로 구성 • SoC 내에서 프로세서 코어 및 주변 인터페이스 IP 그리고 사용자 IP와의 연결을 위한 SoC설계의 핵심 IP
주요 활용분야	• IoT, 웨어러블 디바이스용 SoC 설계 핵심 부품
관련 지식재산권	저전력 시스템-온-칩 및 그것의 동작 방법 (출원번호 : 2020-0124008)



TRL 5

