

## 건설 로봇 협업 추진 회의록

일 시	'24.02.23(금) 15:00 ~ 17:00	장 소	용산역 ITX 6 회의실
참 석	총 22개사, 40명 참석		
안 건	1. 건설로봇 회원사 기술소개 2. 운영방안 관련 설문 조사 공유 및 의견 수렴 3. 국책과제 기획 관련 건설로봇 개발 수요 조사		

### 【 주요내용 】

#### □ 회원사 기술소개

##### 1) 현대엔지니어링

- 미장로봇 개발 사례 공유
  - 자율주행이 가능한 바닥 미장로봇 개발을 통한 시공 자동화
  - 1단계 미장로봇 본체(구동, 통신, 제어부) 개발 완료
  - 2단계 고도화 기술(자율주행 기술, 품질향상 기술) 개발 중
  - 현장 적용 방안(문제점 및 해결 방안 등) 공유
- 외벽 도장로봇 개발 사례 공유
  - 스마트 기술이 융합된 외벽도장 자동화 로봇 개발
  - 스프레이타입 외벽도장로봇 개발 완료
  - 외벽 확대 적용을 위한 롤러타입 도장로봇 개발 중
  - 코너형, 소형 등 로봇 개발을 통한 외벽 도장 완전 무인화 예정

##### 2) GS건설

- 실외 관리(외벽 균열 탐지 자동화) 기술개발 사례 공유
  - 탐지, 분석, 의사결정 단계에서 문제점 및 해결 방안 제시

- 자율 수직 비행SW 개발, 외벽 균열 분석 AI 모델 개발 내용 공유
- 실내 관리(실내 품질 검측 자동화) 기술개발 사례 공유
- 로봇 자율주행 기술(CAD data 기반 Localization, 로봇 메이커에 독립적인 운영 플랫폼 개발 등), 실내 품질 분석AI 모델 개발 내용 공유

## □ 운영방안 관련 설문 조사 공유 및 의견 수렴

- 분과 운영 계획 및 24년 일정 공유
  - 로봇기술 상호이용 참여기업 발굴 및 건설로봇 PoC 일정
  - 전문 포럼 및 전시회 참여기관 모집, 포럼 개최 일정
  - 공동연구 의견 및 참여사 모집, 공동연구 기획 일정
- 설문 조사 결과 공유
  - 건설로봇 실증 수요 다득표 순
    - : 미장로봇, 외벽도장로봇 등(현대엔지니어링),
    - 무인순찰로봇, 작업용로봇 등(현대건설),
    - 앵커로봇, 액세스플로어 로봇 등(삼성물산),
    - 슬래브마감로봇, 클라이밍 로봇 등(롯데건설)
    - 등
  - 타 현장 실증 요청 건설로봇
    - : 앵커로봇(삼성물산),
    - 터널 록볼트 시공로봇(포스코이앤씨),
    - 스마트 드릴링 로봇(빌딩포인트코리아)
  - 로봇 관련 외부 전문가 초청 세미나 설문 결과
    - : 로봇개발 전문업체 시연 및 세미나

인하대 김영석 교수/ 건설 현장 로봇 확산을 위한 전제조건  
CES 출품 건설기술 소개,  
글로벌 스마트건설 전문가  
건설로봇 기술개발 로드맵 수립 관련 강연 등

#### □ 국책과제 기획 관련 건설로봇 개발 수요 조사

- 24년도 다부처공동기획연구 내용 공유(서울대 안창범 교수님)
- 수요조사 결과(공개간담회 주요 내용 및 반영 현황): 고소작업 자동화가 우선순위
- 사업명: 건설현장 다목적 고소작업을 위한 로봇 및 인간-로봇 협업 기술 개발
- 사업 목표 및 주요 개발 방향
  - : 표준화 건설 로봇 플랫폼
  - 건설로봇 원격제어기술
  - 공중 특성화 시스템 및 건설로봇 테스트베드 구축/실증
  - 다중로봇 시스템
- 사업 기간: 25 ~ 29년(5년) 예정

## □ 회의 사진



회원사 기술소개 (현대엔지니어링)



회원사 기술소개 (GS건설)



운영방안 관련 설문 조사 공유



24년 다부처공동기획연구 내용 공유

## □ 참석자 명단

번호	회사명	성함	비고
1	현대건설	김동구	
2		이건일	
3		조원석	
4	인터컨스텍	김동석	
5		조지훈	
6	한양	이은모	
7		박건우	
8	충청	최민진	

9	대명지이씨	이성후	
10	더바이오	김홍중	
11	호반건설	김재은	
12		백승석	
13		이종원	
14	롯데건설	성범규	
15	디모아	위성철	
16		김성중	
17	어스터빈	고태용	
18	현대엔지니어링	이창희	
19	유창이앤씨	설창우	
20		홍승표	
21	삼성물산	이성재	
22		허윤재	
23		김규완	
24		박세영	
25	빌딩포인트코리아	신홍진	
26		김경훈	
27	삼성중공업	문승환	
28	GS 건설	정연석	
29		정동균	
30	포스코건설	윤민호	
31		이강훈	
32	KICT	한재구	스마트건설지원센터 센터장
33		이윤성	
34		권영삼	
35	서울과학기술대학교	김태훈	
36	국토교통부	김준	기술정책과 사무관
37		김명준	기술정책과장
38	서울대학교	안창범	교수
39	인하대학교	김영석	교수
40		김정렬	교수

## □ 차기 회의

- 일시 : ' 24.2분기 예정(5월)
- 장소 및 안건 추후 공지 예정