



# 보도 참고 자료

다시 도약하는 대한민국  
함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	배포 후 즉시 사용	배포 일시	2022. 10. 13.(목)		
담당 부서	국립재활원 재활연구소 재활보조기술연구과	책임자	송원경	과 장	(02-901-1901)
		담당자	이금주	연구사	(02-901-1916)

## 국립재활원, “ 2022 돌봄로봇 네트워크 공개토론회 (돌봄로봇네트워크포럼)” 개최

- 돌봄로봇 민-관-수요자 협력 강화와 활성화를 위한 공개토론회 -

- 돌봄로봇 중개연구 및 서비스모델 개발사업 현황 및 성과 공유
- 돌봄로봇 민-관-수요자 파트너십과 이해관계자 협력체계를 통해 돌봄로봇 활용 확대방안 논의

- 국립재활원(원장직무대리 김완호)은 최종중장애인, 거동이 매우 불편한 노인 등 돌봄이 필요한 사람을 위한 돌봄로봇 중개연구 및 서비스모델 개발사업 추진현황과 성과를 공유하고, 관련 이해관계자가 함께 참여하는 “2022 돌봄로봇 네트워크 공개토론회”를 10월 13일(목) 오전 9시 엘타워(서울 서초구 소재)에서 개최하였다.

- 목적: 돌봄로봇 민-관-수요자 파트너십을 통한 돌봄로봇 활성화 방안 논의
- 일시: 2022년 10월 13일(목), 09:00~18:20
- 장소: 엘타워 8층 엘하우스홀(서울 서초구)
- 주관: 국립재활원 돌봄로봇중개연구사업단
- 주최: 보건복지부, 한국보건산업진흥원, 국립재활원

- 대한민국은 2025년에 전체 인구의 20.6%가 고령 인구인 초고령화 사회로 진입할 것으로 전망되며, 이에 따라 돌봄이 필요한 사람이 증가하는 반면 돌봄제공자가 감소하고 있어 돌봄 분야에서도 로봇기술 등 4차 산업혁명 기반 첨단기술의 접목 필요성이 커지고 있다.

- 특히, 급속한 고령화가 진행되면서 “기술을 활용한 돌봄”의 관점에서 로봇 기술을 활용한 돌봄 서비스 제공이 미국, 유럽, 일본 등에서 시도되고 있다.
- 국립재활원은 돌봄로봇 기술을 바탕으로 생활 밀착형 돌봄로봇 확산을 위한 기반 조성, 돌봄 환경 개선 등 돌봄 부담을 줄이기 위한 서비스 모델 개발, 중개 연구, 제도 연계를 고려한 연구개발을 수행하고 있다.
- 이번 공개토론회는 4개의 분과(세션)로 구성되었다.
- 첫 번째 분과에서는 ‘돌봄로봇 서비스모델 개발 현황’을 다루었다.
  - 국립재활원 송원경 재활보조기술연구과장은 ‘중증장애인 스마트 돌봄 스페이스기반 중개 및 서비스모델 연구’ 현황에 대해 발표했다.
  - 한국생산기술연구원의 원병희 단장이 ‘거동불편노인 스마트돌봄스페이스 기반 중개 및 서비스모델 연구’를, 동의대학교 문인혁 교수가 ‘돌봄로봇 및 기술 개발 가이드라인 및 안전평가기준 연구’를, 대구테크노파크 정유석 팀장이 ‘사회협력 모델 기반 스마트돌봄서비스 플랫폼 개발 및 돌봄 데이터 테크놀로지 서비스 시범연구’를 발표하였다.
- 두 번째 분과에서는 돌봄로봇의 서비스모델 개발을 주제로 토의가 진행되었다.
  - 스마트 돌봄스페이스 기반 연구, 돌봄로봇 안전성 평가 기준, 스마트돌봄 서비스 플랫폼을 통한 데이터 기술에 대하여 수요자 및 전문가, 수행 기관 연구책임자와 이해당사자 간 토의가 진행되었다.
- 세 번째 분과에서는 돌봄로봇 개발 및 돌봄부담을 주제로 발표가 진행되었다.
  - (주)동아금속 권혁동 대표가 ‘흔들림 제어 기술이 적용된 안전한 이송 및 다양한 사용 환경에 적용이 가능한 모듈형 환자 이송 보조 시스템 개발’을, (주)굿플 김성호 책임연구원이 ‘육창 예방 모니터링 기능을 포함하는 다축 구동 반응형 돌봄 로봇 개발 및 상용화 사업’을 발표하였다.

- 또한 (주)크레이더스 이의철 대표가 ‘스마트 기저귀(Smart Diaper) 내 소변 수집(Urine Receptacle) 기능을 가진 자동배뇨흡인장치’를, (주)엔티로봇 김경환 대표가 ‘거동불편 장애인 및 노인을 위한 능동보조형 식사보조 돌봄로봇 개발과 중개연구’를 발표하였다.
  - 이어 한양대학교 홍귀령 교수가 ‘돌봄실태조사’를, 한양대학교 신용순 교수가 ‘돌봄로봇기술이 장애인 및 노인의 돌봄주는 자 돌봄 부담에 미치는 효과’를, 연세대학교 최우철 교수는 ‘돌봄로봇의 사용이 돌봄주는 자의 근골격계 손상 위험도에 미치는 생체역학적인 효과’를, 마지막으로 한양대학교 김지환 교수는 ‘돌봄로봇의 사회적 가치’에 대하여 발표하였다.
- 마지막 분과에서는 돌봄로봇 개발과 돌봄부담에 대한 토의가 진행되었다.
- 좌장과 발표자를 비롯한 수요자 및 전문가, 연구책임자 등이 지난 3년간 개발된 4종(이승, 욕창 및 자세변환, 배설, 식사)의 돌봄로봇과 2년간 진행된 돌봄로봇을 활용한 돌봄부담에 대해 질의응답과 토의가 진행되었다.
- 국립재활원 김완호 원장직무대리는 “이번 포럼을 계기로 돌봄로봇이 현장에 보급되고 활용되어 돌봄받는 사람과 돌봄 제공자의 삶의 질 향상에 많은 도움이 되기를 기대한다.”라고 밝혔다.

<붙임> 1. 2022년 돌봄로봇 네트워크 공개토론회 포스터 1부  
2. 4종 돌봄로봇

붙임 1

2022년 돌봄로봇 네트워크 공개토론회 포스터

# 2022년 돌봄로봇 네트워크포럼

돌봄로봇 민-관-수요자 파트너십

일시: 2022년 10월 13일(목), 09:00-18:20

장소: 서울 양재 엘타워 8층 엘하우스홀(서울시 서초구 강남대로 213)

주관  보건복지부  
국립재활원

주최  보건복지부 **KHIDI** 한국보건산업진흥원  국립재활원

# 2022년 돌봄로봇 네트워크포럼

## 돌봄로봇 민-관-수요자 파트너십

일시: 2022년 10월 13일(목), 09:00-18:20

장소: 서울 양재 엘타워 8층 엘하우스홀(서울시 서초구 강남대로 213)

참가신청: 10월 11일(화) 17:30까지(<https://forms.gle/6d5B3rXphfMwEr7o9>)

시간	행사내용	발표자
09:00 - 09:05	개회사	국립재활원 김완호 재활병원부장
09:05 - 09:10	축사	보건복지부 김정연 의료기기·화장품산업 TF팀장
<b>Session 1. 돌봄로봇의 서비스모델 개발</b>		좌장: 대덕원자력 포럼 김승호 수석
09:10 - 09:30	[본부] 중증장애인 스마트돌봄스페이스 기반 중개 및 서비스 모델 연구	국립재활원 송원경 과장
09:30 - 09:45	질의응답 및 토의	-
09:45 - 10:05	[세부1] 거동불편노인 스마트돌봄스페이스 기반 중개 및 서비스모델 연구	한국생산기술연구원 원병희 단장
10:05 - 10:20	질의응답 및 토의	-
10:20 - 10:40	[세부2] 돌봄로봇 및 기술 개발 가이드라인 및 안전평가기준 연구	동의대학교 문인혁 교수
10:40 - 10:55	질의응답 및 토의	-
10:55 - 11:15	[세부3] 사회협력 모델 기반 스마트돌봄서비스 플랫폼 개발 및 돌봄 데이터 테크놀로지 서비스 시범연구	(재)대구테크노파크 정유석 팀장
11:15 - 11:30	질의응답 및 토의	-
11:30 - 11:40	휴식	
<b>Session 2. 패널토의: 돌봄로봇의 서비스모델 개발</b>		좌장: 과학기술정책연구원 서지영 연구위원
11:40 - 12:30	수요자 및 전문가, 복지부 과제 수행기관 연구책임자 등	
12:30 - 14:00	중식 및 데모, 토의	
<b>Session 3. 돌봄로봇 개발과 돌봄부담</b>		좌장: 고려사이버대학교 장경배 교수
14:00 - 14:20	[세부4] 흔들림 제어 기술이 적용된 안전한 이송 및 다양한 환경에 적용이 가능한 모듈형 환자 이송보조 시스템 개발	(주)동아금속 권혁동 대표
14:20 - 14:35	질의응답 및 토의	-
14:35 - 14:55	[세부5] 욕창 예방 모니터링 기능을 포함하는 다축 구동 반응형 돌봄로봇 개발 및 상용화 사업	(주)굿플 김성호 책임연구원
14:55 - 15:10	질의응답 및 토의	-
15:10 - 15:30	[세부6] Smart Diaper 內 Urine Receptacle 기능을 가진 자동배뇨흡인장치	(주)크레이더스 이의철 대표
15:30 - 15:45	질의응답 및 토의	-
15:45 - 16:05	[세부7] 거동불편 장애인 및 노인을 위한 능동보조형 식사보조 돌봄로봇 개발과 중개연구	(주)엔티로봇 김경환 대표
16:05 - 16:20	질의응답 및 토의	-
16:20 - 16:30	[세부8-1] 돌봄실태조사	한양대학교 홍귀령 교수
16:30 - 16:40	[세부8-2] 돌봄로봇기술이 장애인 및 노인의 돌봄주여자 돌봄부담에 미치는 효과	한양대학교 신용순 교수
16:40 - 16:50	[세부8-3] 돌봄로봇의 사용이 돌봄주여자의 근골격계 손상 위험도에 미치는 생체역학적인 효과	연세대학교 최우철 교수
16:50 - 17:00	[세부8-4] 돌봄로봇의 사회적 가치	한양대학교 김지환 교수
17:00 - 17:15	질의응답 및 토의	-
17:15 - 17:25	휴식	
<b>Session 4. 패널토의: 돌봄로봇 개발과 돌봄부담</b>		좌장: 국립재활원 송원경 재활보조기술연구과장
17:25 - 18:15	수요자 및 전문가, 복지부 과제 수행기관 연구책임자 등	
18:15 - 18:20	폐회사	

주관  보건복지부  
국립재활원

주최  보건복지부 **KHIDI** 한국보건산업진흥원  국립재활원

문의: 국립재활원 돌봄로봇중개연구사업단 / 02) 901-1903 / hje888@korea.kr



**붙임 2**

**4종 돌봄로봇**

□ 돌봄로봇

이승 보조	욕창 및 자세변환
 <p>(주)맨엔텔 (리프트 형태, 스마트 슬링)</p>	 <p>(주)알파로보틱스 (인공지능기반 자세인식기술, 욕창 발생 가능성 예측)</p>
배설 보조	식사 보조
 <p>(주)큐라코 (대소변처리)</p>	 <p>(주)싸이맥스 (완전자동, 음식구분)</p>

<p style="text-align: center;"><b>이송 보조</b></p>  <p style="text-align: center;">(주)동아금속 (2개 기둥 + 이동로봇 형태)</p>	<p style="text-align: center;"><b>욕창 및 자세변환</b></p>  <p style="text-align: center;">(주) 굿플 (센서기반 체위변환)</p>
<p style="text-align: center;"><b>배설 보조</b></p>  <p style="text-align: center;">(주)크레이더스 (소변전용, 모니터링)</p>	<p style="text-align: center;"><b>식사 보조</b></p>  <p style="text-align: center;">(주)엔티로봇 (근력보조, 본인 팔 사용)</p>