

“초고령사회 간병 부담 어떻게 줄일까” 국립재활원, 돌봄 로봇 정책 심포지엄 개최

- 요양시설·재가서비스 적용 사례부터 확산 정책까지, 각 분야 전문가 한자리에 -

국립재활원(원장 김동아)은 6월 25일 (목) 오후 1시부터 6시까지 국립재활원 나래관 중강당에서 시설 및 지역사회 등 돌봄 현장에서의 인공지능(AI) 돌봄로봇 활용 방안 관련 정책과 민간사업 전망에 대해 논의하기 위한 ‘돌봄로봇 정책 심포지엄(학술 토론회)’을 개최하였다.

우리나라는 이미 2024년에 전체 인구의 20%가 고령인구인 초고령사회로 진입하였다. 급속한 고령화로 돌봄 서비스의 수요가 급증하고 있으며, 로봇기술을 활용한 돌봄 서비스의 필요성도 커지고 있다. 국립재활원은 2023년부터 이동, 목욕, 배설, 유연 착용형(근력 보조), 모니터링, 이송, 욕창 예방 및 자세 변환, 식사, 소통(커뮤니케이션) 등 9개 분야의 돌봄로봇 연구개발을 진행하고 있다. 돌봄로봇은 돌봄을 받는 사람이 스스로 일상생활을 할 수 있도록 지원하고, 돌봄제공자의 신체적·심리적 부담을 줄여 삶의 질 향상에 기여할 수 있는 핵심 기술로 주목받고 있다.

이번 심포지엄은 3개 분과(세션)와 패널 토의로 구성되었으며, 돌봄로봇 연구현황, 돌봄현장에서 돌봄로봇의 역할과 적용사례, 돌봄로봇 생태계 조성에 필요한 정책 및 민간돌봄 사업 현황에 대하여 관련 전문가들의 발표가 진행되었다.

▲첫 번째 세션에서는 ‘돌봄로봇의 연구 현황’ 을 주제로 최근 돌봄로봇의 연구 현황과 경제적 효과, 돌봄로봇 제공 방안에 대해 논의하였다. ▲ 두 번째 세션에서는 ‘현장에서 원하는 돌봄로봇의 역할과 적용사례’ 를 주제로 요양시설 및 재가서비스 현장에서의 AI 돌봄로봇 사용 경험과 지역사회 통합돌봄 사례를 논의하였다. ▲세 번째 세션에서는 AI 돌봄로봇의 현장 확산을 위한 정책 과제와 제도적 방향, 민간 돌봄사업의 돌봄로봇 도입 전략에 대해 논의되었다. ▲모든 세션을 마친 후 패널토의를 통해 정책부터 현장까지, AI 돌봄로봇이 어떻게 유기적으로 연결될 수 있을지 각 분야 전문가들이 소통의 시간을 가졌다.

이번 심포지엄은 돌봄로봇의 정책, 임상 및 관련 산업 전문가 등 다양한 이해관계자에게 교류와 협력의 기회를 제공하였다. 또한, 심포지엄 시작에 앞서 오전 10시부터 오후 12시 30분까지 스마트돌봄스페이스 개방 행사를 운영하여, 참석자들에게 돌봄로봇 체험 기회를 제공하였다. 스마트돌봄스페이스는 돌봄로봇 전시 및 체험, 돌봄 부담 분석 및 사용성 검증 등이 가능한 시범 주거공간이다.

국립재활원 김동아 원장은 “이번 돌봄로봇 정책 심포지엄이 AI 돌봄로봇의 돌봄 현장 정착을 앞당기고, 관련 생태계가 지속적으로 성장할 수 있는 밑거름 되기를 기대한다” 라고 밝혔다.

- <붙임> 1. 2026 돌봄로봇 정책 심포지엄 일정표
2. 수요자 중심 돌봄로봇 및 기기 예시(개발 중)

담당 부서	국립재활원 재활연구소 재활보조기술연구과	책임자	과 장	송원경 (02-901-1901)
		담당자	연구관	임명준 (02-901-1906)



(사회: 국립재활원 재활보조기술연구과 임명준 연구관)

2026년 돌봄로봇 정책 심포지엄		
일시: 2026년 6월 25일(목) 13:00 ~ 18:00		
장소: 국립재활원 나래관 중강당 (서울시 강북구 삼각산로 58)		
주최/주관: 국립재활원 수요자중심 돌봄로봇 실증연구사업단		
주제: AI 돌봄로봇의 현장활용과 정책전망		
발표시간	프로그램	발표자
Session #1. 돌봄로봇 연구현황		
좌장: 양영애 교수(인제대학교 작업치료학과)		
13:00-13:15 (15')	수요자 중심 돌봄로봇 및 서비스 실증 연구개발 사업 현황	송원경 재활보조기술연구과장 (국립재활원)
13:15-13:30 (15')	돌봄로봇의 사회적·경제적 가치 분석	신현상 교수 (한양대학교 경영학부)
13:30-13:45 (15')	돌봄부담 현황 실태조사를 통한 돌봄로봇 제공 방안 도출	신용순 교수 (한양대학교 간호학과)
13:45-14:00 (15')	장기요양시설 중심 돌봄로봇 서비스모델 구축	신혜리 교수 (경희대학교 노인학과)
14:00-14:15 (15')	질의응답	
Session #2. 현장에서 원하는 돌봄로봇의 역할과 적용 사례		
좌장: 박영란 교수(강남대학교 시니어비즈니스학과)		
14:15-14:20 (5')	개회사	김동아 국립재활원장
14:20-14:40 (20')	요양시설의 야간 안전관리 향상을 위한 AI 기반 자율 패트롤로봇 시스템	오동식 원장 (밝은언덕요양원)
14:40-15:00 (20')	중증 재가 장애인의 자립생활 지원을 위한 돌봄로봇: 현장 요구와 적용 방향	정영만 사무처장 ((사)햇살드림)
15:00-15:20 (20')	중증장애인을 위한 공공·민간 연계 돌봄로봇 활용 서비스모델 개발 및 적용 사례연구: 척수장애인을 중심으로	이진복 교수 (한서대학교 의료재활학과)
15:20-15:40 (20')	요양원에서의 돌봄로봇 활용 사례	임수경 원장 (보아스골든케어)
15:40-16:00 (20')	광주광역시 서구의 통합돌봄 사례 소개	박용금 돌봄정책과장 (광주광역시 서구청)
16:00-16:20 (20')	질의응답	
Session #3. 돌봄로봇 생태계 조성을 위한 정책적 방향과 민간 돌봄 사업 현황		
좌장: 성지은 선임연구위원(과학기술정책연구원)		
16:20-16:40 (20')	돌봄로봇의 현장 확산을 위한 정책적 과제와 제도적 방향	서민수 복지돌봄인공지능정책과장 (보건복지부)
16:40-17:00 (20')	장기요양현장의 돌봄기술 제품의 실증 및 스마트케어 기술 활용 방안	강보라 부연구위원 (국민건강보험공단)
17:00-17:20 (20')	초고령사회 대비 KB골든라이프케어의 돌봄 사업과 돌봄로봇 도입 전략	조용범 대표 (KB골든라이프케어)
17:20-18:00 (40')	패널토의 (대한간호사회 노인간호사회 이영란 이사, 주식회사 회원빌 황현숙 대표, (사)한국중증중복뇌병변장애인부모회 이정욱 회장 외 발표자)	
폐회 (18:00~)		

붙임 2

수요자 중심 돌봄로봇 및 기기 예시(개발 중)

이동 보조	목욕 보조	배설 보조
 대구가톨릭대학교 산학협력단 (100mm 단차를 극복하며 실내이동)	 (주)대원인물 (캡슐형 샤워케어)	 (주)하이제라네트웍스 (소변 처리)
유연착용형(근력보조)	모니터링	이송 보조
 아주대학교 (내장 의복형, 거동 보조)	 (주)로보케어 (돌봄로봇 통합형 관제 시스템)	 (주)네오에이블 (협소공간 이송 및 자세변환)
육창예방 및 자세변환	식사 보조	커뮤니케이션
 (주)리눅 (엣지컴퓨팅 기반 초저소음형 자세변환)	 (주)엔티로봇 (휴대가 편리한 모듈 조합형 식사보조 로봇)	 (주)효돌 (생활밀착형 인공지능 돌봄로봇)