

P-Rome을 활용한 통계중심의 기술동향 분석

KEIT 기술통계리포트

홀로그래픽 디스플레이

2025-2월 4주

01

홀로그래픽 디스플레이 정의 및 기술수준

자료 출처 : KEIT[2023 산업기술수준조사]

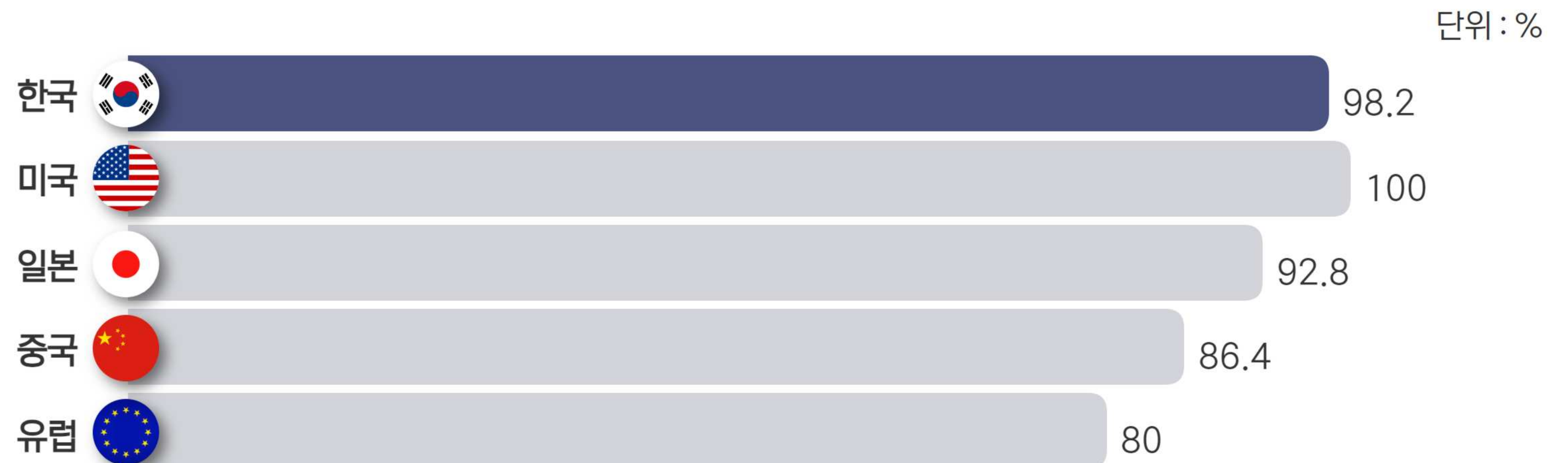
■ 홀로그래픽 디스플레이 정의

홀로그래픽 디스플레이는 빛의 간섭과 회절을 이용해 공중이나 특정 매질에 3D 이미지를 재현하는 디스플레이 기술로, 안경 없이도 입체적인 영상을 볼 수 있으며 실감형 콘텐츠 구현이 가능하여 AR 및 VR, 의료 영상 및 시뮬레이션, 자동차 HUD, 교육, 엔터테인먼트 등에 주로 활용됨

실시간 렌더링과 높은 데이터 처리량이 요구되며 고해상도 구현의 어려움, 광학 소재 및 색상 재현의 한계 등에 대한 기술적인 해결 방안이 필요함

■ 주요국별 기술수준

미래형 디스플레이 - 신모드 디스플레이 - 공간형 디스플레이



02

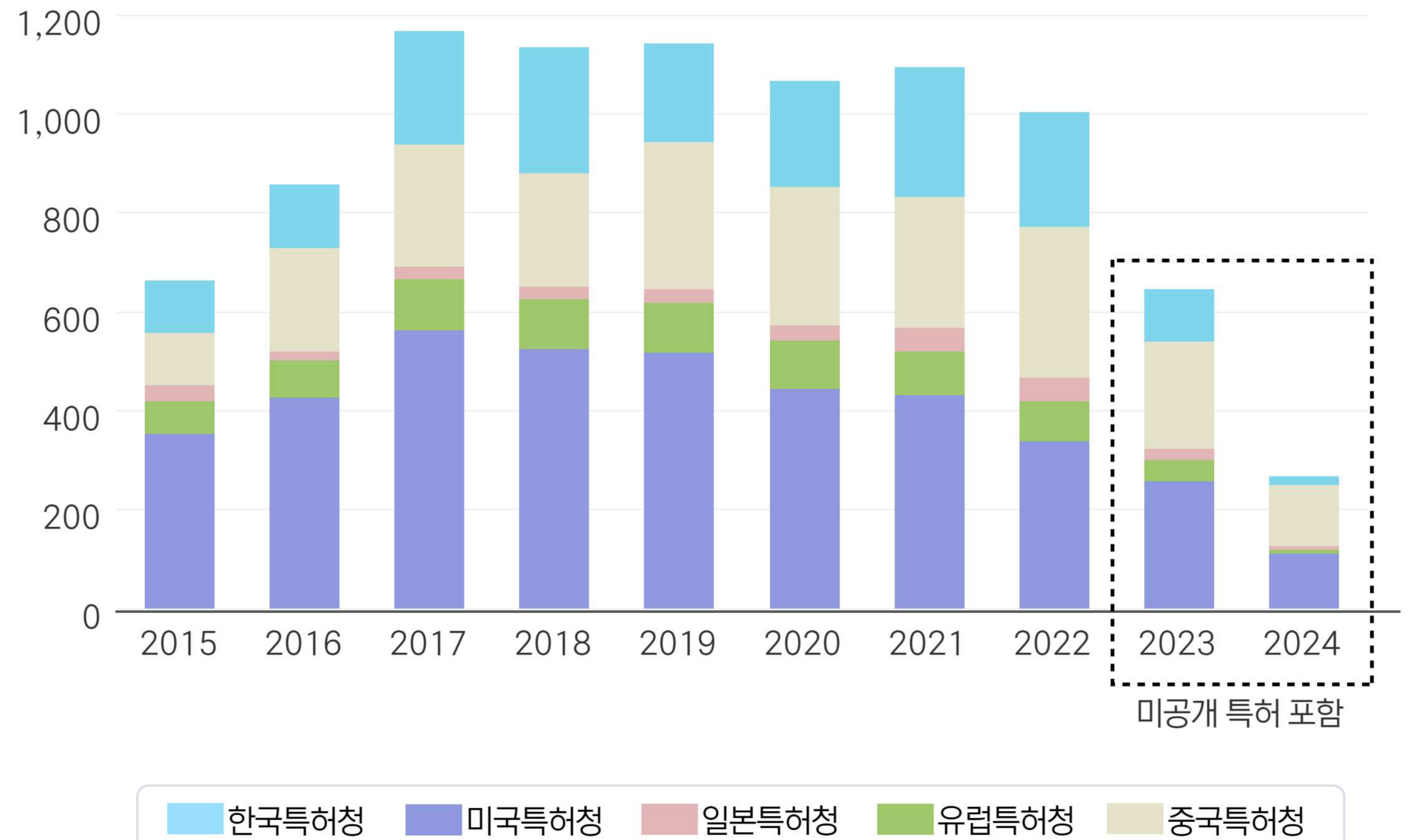
홀로그래픽 디스플레이 특허동향

자료 출처 : KEIT Planning ROME
(DB:KIPRIS)

조회 기간 : 최근 10개년(2015~2024)

키워드 : 홀로그래픽 디스플레이,
홀로그램 디스플레이,
holographic display,
hologram display

■ 글로벌 특허 출원 추이



02

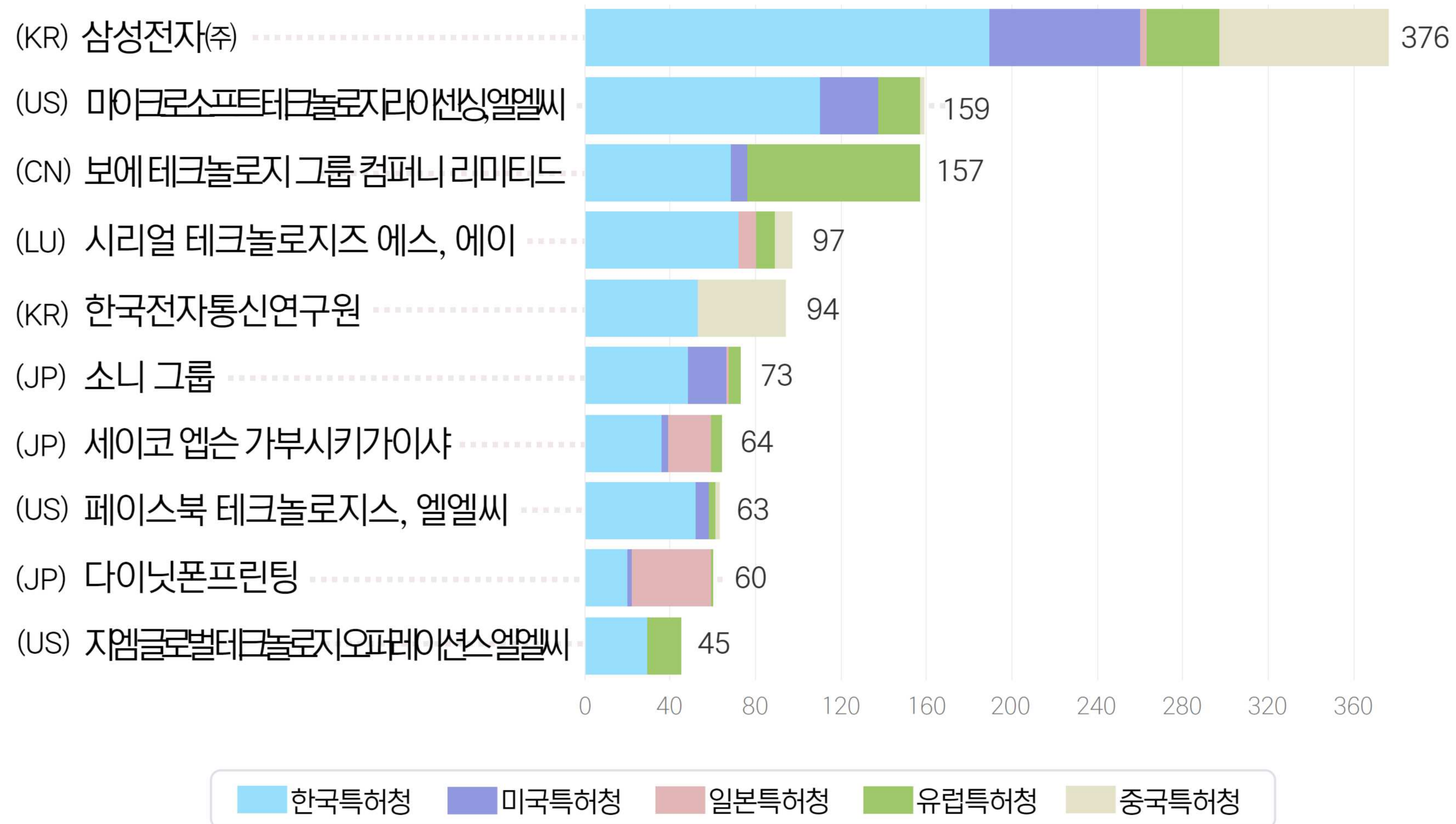
홀로그래픽 디스플레이 특허동향

자료 출처 : KEIT Planning ROME
(DB:KIPRIS)

조회 기간 : 최근 10개년 (2015~2024)

키워드 : 홀로그래픽 디스플레이,
홀로그램 디스플레이,
holographic display,
hologram display

■ 글로벌 특허 출원 TOP 10



02

홀로그래픽 디스플레이 특허동향

자료 출처 : KEIT Planning ROME
(DB:KIPRIS)
조회 기간 : 최근 10개년(2015~2024)
키워드 : 홀로그래픽 디스플레이,
홀로그램 디스플레이,
holographic display,
hologram display



특허출원 TOP 10

순위	기업명	출원 수
1	삼성전자(주)	79
2	한국전자통신연구원	41
3	한국전자기술연구원	18
4	서울대학교	14
5	삼성디스플레이(주)	11
6	(주)케이티	10
7	광운대학교	9
8	엘지디스플레이(주)	9
9	시리얼 테크놀로지즈 에스.에이	8
10	(주)LG화학	6



특허출원 TOP 10

순위	기업명	출원 수
1	삼성전자(주)	189
2	마이크로소프트 테크놀로지 라이선싱, 엘엘씨	110
3	시리얼 테크놀로지즈 에스.에이	72
4	보에 테크놀로지 그룹 컴퍼니 리미티드	68
5	한국전자통신연구원	53
6	페이스북 테크놀로지스, 엘엘씨	52
7	소니 그룹	48
8	세이코 엡슨 가부시기가이샤	36
9	아이비엠	29
10	지엠 글로벌 테크놀로지 오퍼레이션스 엘엘씨	29

03

홀로그래픽 디스플레이 R&D동향

자료 출처 : KEIT Planning ROME
(DB:NTIS)

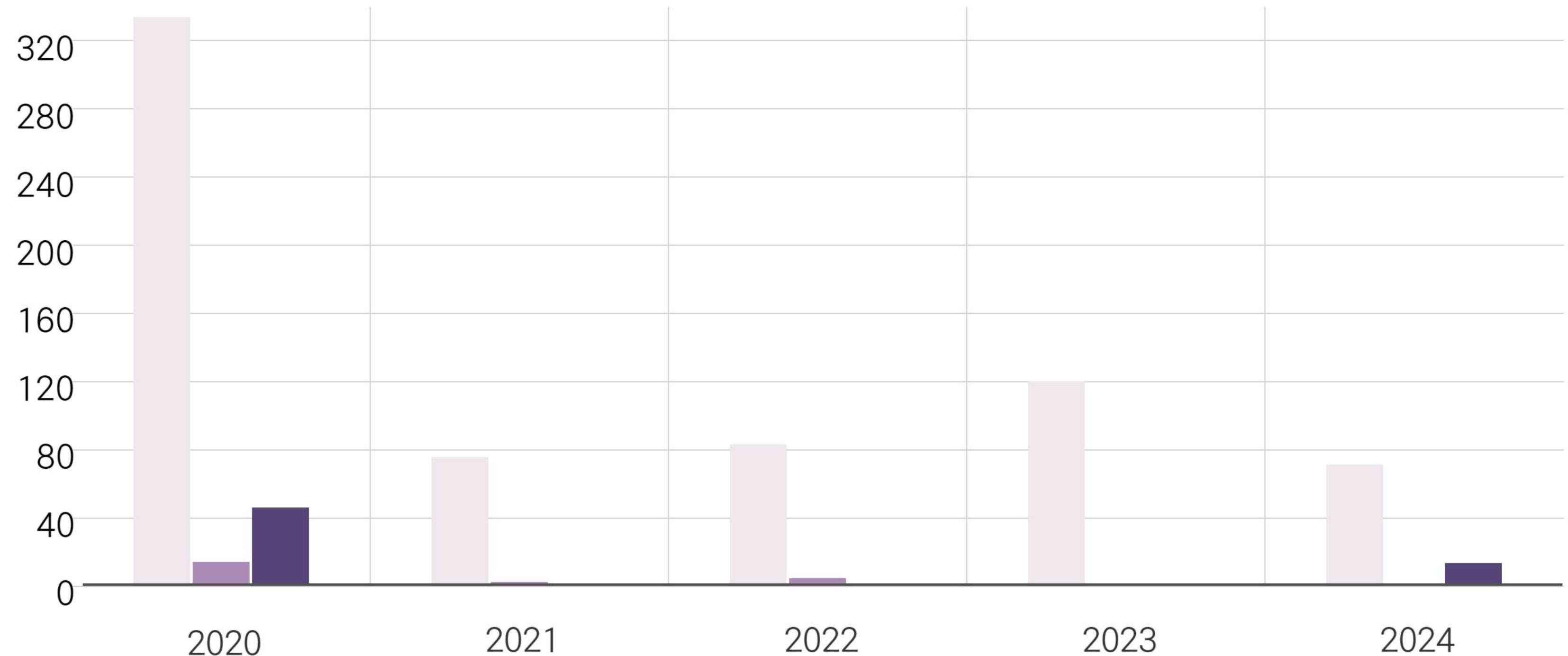
조회 기간 : 최근 5개년 (2019~2023)

키워드 : 홀로그래픽 디스플레이,
홀로그램 디스플레이,
holographic display,
hologram display

* 주관기관 기준 (2020~2024)

■ 국가 R&D 부처별 지원현황

예산(억원)



과학기술정보통신부 중소기업벤처기업부 산업통상자원부

03

홀로그래픽 디스플레이 R&D동향

자료 출처 : KEIT Planning ROME
(DB:NTIS)

조회 기간 : 최근 5개년(2019~2023)

키워드 : 홀로그래픽 디스플레이,
홀로그램 디스플레이,
holographic display,
hologram display

* 주관기관 기준(2020~2024)



국가 R&D 수행기관

구분	기관명	과제(건)
1	한국전자기술연구원	5
2	광운대학교	5
3	한국광기술원	4
4	포항공과대학교	3
5	한국전자통신연구원	3
6	히스컴퍼니	3
7	홀로랩	3



산업부 R&D 수행기관

구분	기관명	과제(건)
1	히스컴퍼니	2
2	리스광시스템	1
3	홀로그래피연구원	1
4	아이디스	1
5	프라젠	1

04

홀로그래픽 디스플레이 참고자료

자료 출처 : KEIT Planning ROME
(DB:KIPRIS(특허), KEIT(과제))
조회 기간 : 최근 10개년('13~'17, '18~'22)
미공개 특허 제외)

특허 지표 심층 분석

['23년 전략분야별 특허동향조사 결과에 따른 기술분류별 포지셔닝 분석]

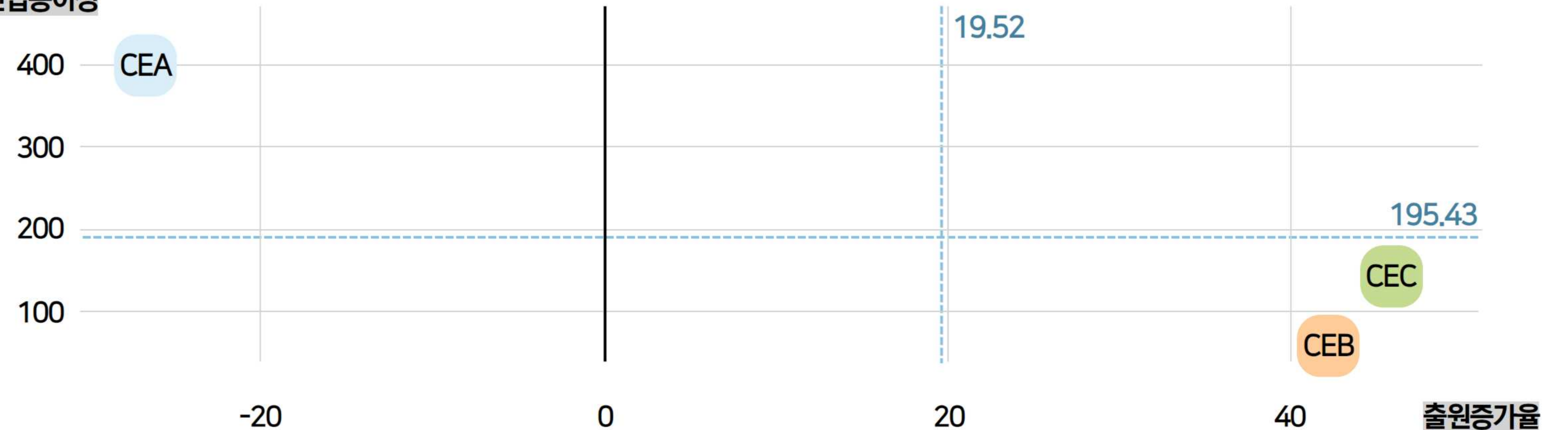
지표 참고사항

특허출원(건)		최근 10년('14~'23) 특허 출원 건수
기술 부상도	출원증가율(%)	최근 10년 범위 내에서 이전구간(과거 5년) 대비 최근구간(최근 5년)의 출원 건수 증가율
	최근 출원점유율(%)	전체기간 대비 최근(5년)의 출원 건수 비율
	시장확보력(%)	최근 10년 범위 내에서 이전구간(과거 5년) 대비 최근구간(최근 5년) 외국인의 출원건수 증가율
진입용이성(HHI)		시장집중도 측정지표(상위 50개 기업의 시장 점유율)

전략분야 : 미래형 디스플레이 - 신모드 디스플레이(C) - 공간형 디스플레이(CE)

소분류	특허 출원(건)	기술부상도			진입 용이성 (HHI)
		출원 증가율(%)	최근 출원 점유율(%)	시장 확보력(%)	
CEA. 초다시점/곡면형 3D 디스플레이	814	-31.82	40.54	-3.29	399.75
CEB. 테이블탑형 라이트필드 디스플레이	1,626	42.32	58.73	43.11	59.09
CEC. 프로젝션형 홀로그래픽 디스플레이	3,313	48.35	59.73	50.93	127.45

진입용이성





한국산업기술기획평가원
Korea Planning & Evaluation Institute of Industrial Technology

THANK YOU

P-Rome을 활용한 통계중심의 기술동향 분석

KEIT 기술통계리포트
