KCI 2022 인용분석보고서

2024. 1.

한국연구재단
National Research Foundation of Korea

요약문

1. 국내 학술활동 현황

(1) 국내 학회 현황

○ 2023년 12월 기준 국내 학회는 인문사회분야가 71%, 과학기술분야가 29%를 차지함.(학문 분야: 학술연구분류표 기준)

구분		학회 수	비중	중분류 수	중분류 별 평균 학회 수
인문사회	인문학	841	20.1%	23	36.6
	사회과학	1,499	35.8%	23	65.2
	예술체육	328	7.8%	13	25.2
	복합학	296	7.1%	9	32.9
	소계	**2,964**	**70.9%**	**68**	**43.6**
과학기술	자연과학	204	4.9%	14	14.6
	공학	318	7.6%	28	11.4
	의약학	596	14.2%	38	15.7
	농수해양	98	2.3%	8	12.3
	소계	**1,216**	**29.1%**	**88**	**13.8**
기타		3	0.1%	-	-
합계		**4,183**	**100.0%**	**156**	**26.8**

(2) 국내 학술지 및 학술논문 현황

○ 2023년 12월 기준 KCI 등재(후보) 학술지 수는 인문사회분야가 과학기술분야의 2.4배이고, 학술지별 평균 발생논문수는 과학기술분야가 인문사회분야보다 2.1배 많은 것으로 나타남.

구분		학술지 수				KCI 등록 전체 논문 수	학술지 별 평균 논문 수
		우수등재	등재	등재후보	합계		
인문사회	인문학	13	579	39	**631**	349,693	554
	사회과학	22	892	81	**995**	519,537	522
	예술체육	3	142	19	**164**	126,959	774
	복합학	2	118	22	**142**	100,116	705
	소계	**40**	**1,731**	**161**	**1,932**	**1,096,305**	**567**
과학기술	자연과학	5	114	6	**125**	172,164	1,377
	공학	14	230	17	**261**	418,403	1,603
	의약학	4	303	38	**345**	294,321	853
	농수해양	5	76	3	**84**	102,336	1,218
	소계	**28**	**723**	**64**	**815**	**987,224**	**1,211**
합계		**68**	**2,454**	**225**	**2,747**	**2,083,529**	**758**

2. 국내 학술지 인용 현황

(1) 최근 3년간 KCI 인용 현황

○ 최근 3년간 KCI IF는 모든 분야에서 꾸준히 증가하고 있으며, IF가 1.2이상인 학술지도 늘어나고 있음.

구분		KCI 2020		KCI 2021		KCI 2022	
		KCI IF (평균)	IF 1.2 이상 학술지수(비율)	KCI IF (평균)	IF 1.2 이상 학술지수(비율)	KCI IF (평균)	IF 1.2 이상 학술지수(비율)
인문사회	인문학	0.58	36 (6.0%)	0.66	47 (7.7%)	0.67	52 (8.2%)
	사회과학	1.22	308 (32.6%)	1.35	390 (40.2%)	1.43	433 (43.5%)
	예술체육	0.85	24 (16.1%)	1.03	43 (27.7%)	1.02	35 (21.3%)
	복합학	0.94	23 (17.4%)	1.07	37 (27.8%)	1.11	39 (27.5%)
과학기술	자연과학	0.42	7 (5.7%)	0.48	11 (8.9%)	0.50	13 (10.4%)
	공학	0.44	4 (1.6%)	0.46	4 (1.6%)	0.48	5 (1.9%)
	의약학	0.36	15 (4.7%)	0.41	16 (4.8%)	0.42	22 (6.4%)
	농수해양	0.52	2 (2.5%)	0.56	4 (4.8%)	0.54	2 (2.4%)
합계		**0.72**	**419 (16.1%)**	**0.81**	**552 (20.7%)**	**0.84**	**601 (21.9%)**

(2) 2022년 학문분야별 학술지 인용 현황

○ KCI에서는 타 해외 학술 DB와 달리 인문사회분야(평균 KCI IF 1.12)가 과학기술분야(평균 KCI IF 0.47)에 비해 인용이 활발함.

구분		학술지 종수	총 논문 수	총 피인용 수	자기 피인용 수	KCI IF (2년)	즉시성 지수	자기인용 비율(2년)
인문사회	인문학	631	34,501	23,064	3,608	0.67	0.21	15.64%
	사회과학	995	57,623	82,187	11,325	1.43	0.39	13.78%
	예술체육	164	13,922	14,251	2,713	1.02	0.30	19.04%
	복합학	142	13,303	14,721	2,593	1.11	0.33	17.61%
	소계	**1,932**	**119,349**	**134,223**	**20,239**	**1.12**	**0.32**	**15.08%**
과학기술	자연과학	125	14,119	7,068	2,744	0.50	0.15	38.82%
	공학	261	41,145	19,581	8,912	0.48	0.15	45.51%
	의약학	345	29,242	12,282	3,732	0.42	0.13	30.39%
	농수해양	84	9,441	5,126	2,058	0.54	0.15	40.15%
	소계	**815**	**93,947**	**44,057**	**17,446**	**0.47**	**0.14**	**39.60%**
합계		**2,747**	**213,296**	**178,280**	**37,685**	**0.84**	**0.24**	**21.14%**

3. 국내 학술단체 인용 현황

(1) 대학부설연구소 인용 현황

○ 최근 3년 대학부설연구소에서 발행하는 학술지 수는 지속적으로 증가하고 있으며, KCI IF 2 이상인 학술지도 꾸준히 증가하고 있음.

KCI IF	2020 학술지 수		2021 학술지 수		2022 학술지 수	
		분포율(%)		분포율(%)		분포율(%)
2.01이상	5	1.17%	13	2.94%	18	3.89%
1.01~2.00	82	19.25%	113	25.57%	122	26.35%
0.01~1.00	331	77.70%	309	69.91%	316	68.25%
0	8	1.88%	7	1.58%	7	1.51%
전체	**442**	**100%**	**464**	**100%**	**485**	**100%**

(2) 저자 소속기관별 인용 현황

○ 최근 3년간(2020~2022) 저자 소속기관 기준 피인용 상위 10% 논문 수는 서울대> 연세대> 고려대> 이화여자대> 경희대 등의 순으로 나타남.

순위	저자 소속기관	최근 3년간 KCI 피인용상위 10% 논문			
		논문 수	총 피인용 수	논문 1편당 평균 피인용 수	피인용 수 점유율
1	서울대학교	2,117	16,674	7.88	3.83
2	연세대학교	1,614	12,123	7.51	2.79
3	고려대학교	1,592	13,016	8.18	2.99
4	이화여자대학교	1,242	10,401	8.37	2.39
5	경희대학교	1,199	9,763	8.14	2.25
6	부산대학교	1,168	9,013	7.72	2.07
7	단국대학교	1,018	7,856	7.72	1.81
8	중앙대학교	1,012	7,945	7.85	1.83
9	한양대학교	989	7,732	7.82	1.78
10	성균관대학교	905	6,857	7.58	1.58
11	경북대학교	866	6,151	7.1	1.41
12	충남대학교	783	5,637	7.2	1.3
13	동국대학교	692	5,361	7.75	1.23
14	건국대학교	683	5,396	7.9	1.24
15	전남대학교	657	4,818	7.33	1.11

<제목 차례>

요약문 ····· 1
Ⅰ. 분석 개요 ····· 4
1. 분석 목적 ····· 4
2. 분석 내용 ····· 4
3. KCI 데이터베이스(DB) 소개 ····· 5

Ⅱ. 국내 학술활동 현황 ····· 9
1. 국내 학회 현황 ····· 9
2. 국내 학술지 현황 ····· 12
3. 국내 학술논문 현황 ····· 18

Ⅲ. 국내 학술지 인용 현황 ····· 24
1. KCI 인용 DB 구축 현황 ····· 24
2. 학문 분야별 학술지 인용 현황 ····· 31
(1) 학문 분야별 학술지 인용 현황 시점 비교 ····· 31
(2) 인문학 분야 학술지 인용 현황 ····· 34
(2) 사회과학 분야 학술지 인용 현황 ····· 37
(3) 예술체육학 분야 학술지 인용 현황 ····· 40
(4) 복합학 분야 학술지 인용 현황 ····· 43
(5) 자연과학 분야 학술지 인용 현황 ····· 46
(6) 공학 분야 학술지 인용 현황 ····· 49
(7) 의약학 분야 학술지 인용 현황 ····· 52
(8) 농수해양학 분야 학술지 인용 현황 ····· 55

Ⅳ. 국내 학술단체 인용 현황 ····· 58
1. 대학부설연구소 인용 현황 ····· 58
2. 저자 소속기관별 인용 현황 ····· 60
3. 국내 KCI 데이터 API활용 기관현황 ····· 62

Ⅴ. 시사점 ····· 63

[부 록] ····· 67

<표 차례>

표 II-1 학문 분야(중분류)별 학회 현황 ····· 10
표 II-2 동일 분야(학문 중분류) 학회 운영현황 ····· 10
표 II-3 KCI 등재(후보)학술지 현황 ····· 12
표 II-4 KCI 등재(후보)학술지 총괄 현황(등재후보 선정연도 기준) ····· 13
표 II-5 KCI 등재(후보)학술지 중분류별 학술지 종수 ····· 14
표 II-6 발행 횟수별 학술지 수 ····· 15
표 II-7 월별 KCI 등재(후보)학술지 발행 현황(2022년 발행기준) ····· 16
표 II-8 2012년, 2023년 WoS에 수록된 학술지 종수 비교 ····· 16
표 II-9 2023년 Scopus에 수록된 학술지 종수 ····· 17
표 II-10 KCI 연도별 학술지 논문 건수(2023년 12월 기준) ····· 18
표 II-11 KCI 분야별 학술지 논문 건수(2023년 12월 기준) ····· 19
표 II-12 연간 발행되는 논문 수 분포 현황(2023년 12월 기준) ····· 21
표 II-13 일반대학 전임교원의 분야별 논문게재 실적 현황(2022년 기준) ····· 22
표 II-14 한국의 SCI 논문 분야별 현황 ····· 23
표 III-1 KCI 연도별 DB 구축 현황(2023년 12월 기준) ····· 24
표 III-2 분야별 KCI 인용 기초 데이터 현황(2023년도 12월 기준) ····· 25
표 III-3 학문 분야별 인용 문헌 유형 ····· 26
표 III-4 최근 3년간 학문 분야별 KCI 인용지수 ····· 28
표 III-5 최근 3년간 학문 분야별 KCI IF 1.2 이상 학술지 수 ····· 29
표 III-6 주요 학문 분야별 피인용 횟수가 '0'인 논문 수 현황 ····· 30
표 III-7 인문학과 사회과학의 중분류별 피인용횟수가 '0'인 논문 수 현황 ····· 30
표 III-8 2012년, 2022년 학문 분야별 주요 인용현황 지표 비교 ····· 31
표 III-9 학문 분야별 주요 인용현황의 2012년 대비 2022년 증감현황 ····· 33
표 III-10 KCI 2022 인문학 분야 학술지 인용지수 ····· 34
표 III-11 인용연도별 인문학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황 ····· 35
표 III-12 KCI 2022 기준 인문학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위) ··· 36
표 III-13 KCI 2022 사회과학 분야 학술지 인용지수 ····· 37
표 III-14 인용연도별 사회과학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황 ····· 38
표 III-15 KCI 2022 기준 사회과학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위) ··· 39
표 III-16 KCI 2022 예술체육학 분야 학술지 인용지수 ····· 40
표 III-17 인용연도별 예술체육학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황 ····· 41
표 III-18 KCI 2022 기준 예술체육학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위) ·· 42

표 III-19 KCI 2022 복합학 분야 학술지 인용지수 ····· 43
표 III-20 인용연도별 복합학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황 ····· 44
표 III-21 KCI 2022 기준 복합학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위) ····· 45
표 III-22 KCI 2022 자연과학 분야 학술지 인용지수 ····· 46
표 III-23 인용연도별 자연과학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황 ····· 47
표 III-24 KCI 2022 자연과학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위) ····· 48
표 III-25 KCI 2022 공학 분야 학술지 인용지수 ····· 49
표 III-26 인용연도별 공학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황 ····· 50
표 III-27 KCI 2022 공학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위) ····· 51
표 III-28 KCI 2022 의약학 분야 학술지 인용지수 ····· 52
표 III-29 인용연도별 의약학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황 ····· 53
표 III-30 KCI 2022 의약학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위) ····· 54
표 III-31 KCI 2022 농수해양학 분야 학술지 인용지수 ····· 55
표 III-32 인용연도별 농수해양학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황 ····· 56
표 III-33 KCI 2022 농수해양학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위) ····· 57
표 IV-1 인용연도별 대학부설연구소 발행 학술지 KCI IF 분포 현황 ····· 58
표 IV-2 KCI 2022 기준 대학부설연구소 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위) ····· 59
표 IV-3 최근 3년간 많이 인용된 논문의 저자 소속기관(논문 상위 1%) ····· 60
표 IV-4 최근 3년간 많이 인용된 논문의 저자 소속기관(논문 상위 10%) ····· 61
표 IV-5 KCI 데이터 API활용 기관 신청현황 ····· 62

<그림 차례>

그림 II-1 학문 분야(대분야)별 학회 수 현황 ····· 9
그림 II-2 학문 분야(중분류)별 학회 현황(30개 이상) ····· 11
그림 II-3 연도별 KCI 등재(후보)학술지 선정 현황 ····· 13
그림 II-4 월별 KCI 등재(후보)학술지 발행 현황 ····· 16
그림 II-5 KCI 연도별 학술지 논문 건수 ····· 19
그림 II-6 KCI 분야별 학술지 논문 건수 ····· 21
그림 III-1 학문 분야별 인용 문헌 유형 ····· 28
그림 III-2 2012년 대비 2022년의 학문 분야별 주요지표의 변화 ····· 32
그림 VI-1 KCI 데이터 제공서비스 안내 화면(한국연구재단) ····· 62

Ⅰ 분석 개요

2022년도에 발행된 KCI 등재(후보)논문 11.2만건에 대해 참고문헌을 DB로 구축, 논문 간 인용관계를 파악하여, **KCI 2022 인용지수 산출 내용**을 분석함

1. 분석 목적

○ 국내 학술논문, 학술지, 학술단체 등에 대한 기초 통계분석 자료를 제공하고, 국내 학술정책 수립을 위한 시사점 도출

2. 분석 내용

(1) 분석 대상

○ 학술단체: 10,466개(※ 학회 4,183개, 대학부설연구소 6,110개, 일반기관 173개)

○ 학술지: 2,747종(※ 2023년 12월 기준, 우수등재 68종, 등재 2,454종, 등재후보 225종)

○ 학술논문: 2,083,529편(※ 2023년 12월, KCI 발행논문 기준)

※ KCI 2022 인용지수의 기준이 되는 인용연도는 22년도 발행논문 11.2만건이 해당됨

(2) 분석 범위

○ KCI 2022 인용지수 산출에 포함된 학술단체, 학술지, 학술논문의 연도별 KCI 데이터 및 인용현황

○ 2023년 12월 기준 학술단체, 학술지, 학술논문의 연도별 KCI 데이터

※ 본 보고서에서 사용되는 학술지 종수, 발행논문 수 등은 실시간 업데이트 됨에 따라 데이터 수집 기준일별로 차이가 발생할 수 있으므로, 본문에서 동일항목(학술지 종수, 발행논문 수 등)임에도 데이터 값이 일치하지 않을 수 있음.

(3) 분석 기준

○ 학문 분야: 학술연구분야분류(대분류* 8개, 중분류 156개) 적용

* 인문학, 사회과학, 자연과학, 공학, 의약학, 농수해양학, 예술체육학, 복합학

※ 학술단체가 학술단체, 학술지, 학술논문의 학문 분야를 직접 선택

○ 기관유형: KCI 학술단체 유형구분(학회, 대학부설연구소, 일반기관) 적용

3. KCI 데이터베이스(DB) 소개

(1) KCI 시스템 개요

◈ 한국학술지인용색인(KCI; Korea Citation Index): 국내 학술논문을 대상으로 원문서비스 및 논문 간 인용 정보를 제공하는 국내 대표적인 학술정보DB

○ 구축 배경

- 국내 학술논문의 인용지수를 산정할 수 있는 시스템이 없어 연구 성과의 질적 수준을 파악하기 위해 SCI 등 해외 지표에 의존. 그 결과 국내 우수 논문의 해외 유출 및 우리말 논문의 등한시 문제 발생
- 또한 학술활동이 활발해지면서 학술지 평가 및 지원, 연구윤리 등의 중요성이 부각됨에 따라 사업 추진의 객관적 기초자료 필요
- 이에 따라, 국내 학술지 및 학술논문, 저자, 발행기관을 체계적으로 관리할 수 있는 시스템의 필요성이 제기되어 2007년 KCI 구축

○ 구축 의의 및 목적

- 국내 학술단체가 발간하는 학술지를 대상으로 학술지 정보, 게재 논문정보 및 참고문헌을 DB화하여 논문 간 인용관계를 분석
- 국내 연구 성과에 대한 질적 평가지표를 제공하고, 과학적 인용 분석을 통해 국가R&D 현황 파악 및 정책수립 기초자료 제공

○ 주요 연혁

- 2004. 01. 인용색인 DB 구축 시작
- 2007. 11. 30. 한국학술지인용색인(KCI) 구축(공개)
- 2010. 11. Thomson Reuters(당시 SCI 운영)와 MoU 체결
- 2011. 01. 학술지평가에 KCI 인용지수 최초 적용
- 2011. 04. 19. KCI 인용지수 첫 공식발표(동아일보 1면 보도)
- 2011. 11. Elsevier와 MOU체결
- 2012. 08. Scopus 한국저널선정위원회(ECSAC-Korea) 운영
- 2014. 10. KCI와 WoS, Google Scholar 연계(해외유명DB에서 검색)

- 2015. 01. KCI 기술 국내특허 등록(2건) 및 PCT 특허 출원
- 2016. 03. 사우디아라비아(이맘대학교)와 MoU 체결(KCI 벤치마킹 요청)
- 2019. 10. Elsevier社와 MoU 체결(KCI 학술지의 Scopus 등재 지원)
- 2020. 05. 전국 327개 대학도서관과 MoU 체결(KCI 논문 연계)
- 2023. 12. 전국 157개 대학도서관 및 26개 공공기관 KCI 연계

○ KCI 주요 서비스 항목

- 정보제공(5개), 표절검사(1개), 통계정보(1개) 등의 서비스를 제공

구분	제공항목	주요내용
정보제공	논문검색	논문, 원문공개논문, 학술지권호별 검색, 참고문헌
	학술지검색	학술지, 학술지분류
	기관정보검색	기관정보, 학술대회
	인용정보검색	학술지인용정보, 논문인용정보, 연구자별 인용지수
	분석정보서비스	각종 연구동향(연구분야별, 발행기관별, 학술지별, 키워드별, 검색어별, 관심정보, 논문추천서비스)
표절검사	논문유사도 검사	논문유사도 검사
통계정보	통계정보	학술지별 인용, 소속기관별 인용, 피인용 상위논문, 기관(학술지), Data구축 현황, 접속자
기타	KCI소개, 정보마당, 마이페이지, 회원가입	KCI 안내, DB현황, 각종 공지사항과 게시판 등 고객소통, 본인 이력관리 및 연구업적, 회원가입 등

(2) KCI DB 현황

○ KCI 데이터 구축 총계(2023년 12월 기준)

- 2023년 12월 기준 국내 학술지 6,009종, 학술단체 10,466개, 학술논문 2,083,529편, 논문저자 5,527,543명

(단위: 종, 개, 편, 명, 건)

데이터 항목	구축 총계	연간 구축량	비고
학술지(종)	6,009	-	· KCI 등재(후보)학술지 2,747종
학술단체(개)	10,466	-	· 학회 4,183개
학술논문(편)	2,083,529	약 11만 편	
논문저자(명)	5,527,543	약 30만 명	· 한국연구자정보와 연계 관리

※ 본 보고서에서 활용되는 학술지 종수 데이터는 2가지로 구분됨

1) 논문등록 기준 : 2,728종 - 2023년 발행된 논문이 1건 이상 등록된 학술지 종수

2) 학술지 기준 : 2,747종 - 2023년 12월 말 현재, KCI에 등록된 등재(후보)지 종수

○ 최근 5년 연도별 KCI 데이터 구축 현황

- 최근 5년간 KCI 등재(후보)학술지 수는 증가하고 있으나, 2022년에는 학술지 종수를 제외한 논문 수, 논문저자와 참고문헌 수는 소폭 감소한 것으로 조사됨. (전년대비 감소현황 : 학술논문 2,629↓(-2.3%), 논문저자 5,438↓(-1.8%), 참고문헌 17,003↓(-0.5%))

(단위: 종, 편, 명, 건)

구분	2018	2019	2020	2021	2022
학술지*	2,611	2,689	2,726	2,765	2,787
학술논문	111,030	112,636	113,238	114,726	112,097
논문저자	292,281	294,717	299,102	307,235	301,797
참고문헌	3,328,170	3,424,298	3,571,918	3,750,116	3,733,113

* 2023년 데이터는 2023년 12월 기준 수집하고 있음.

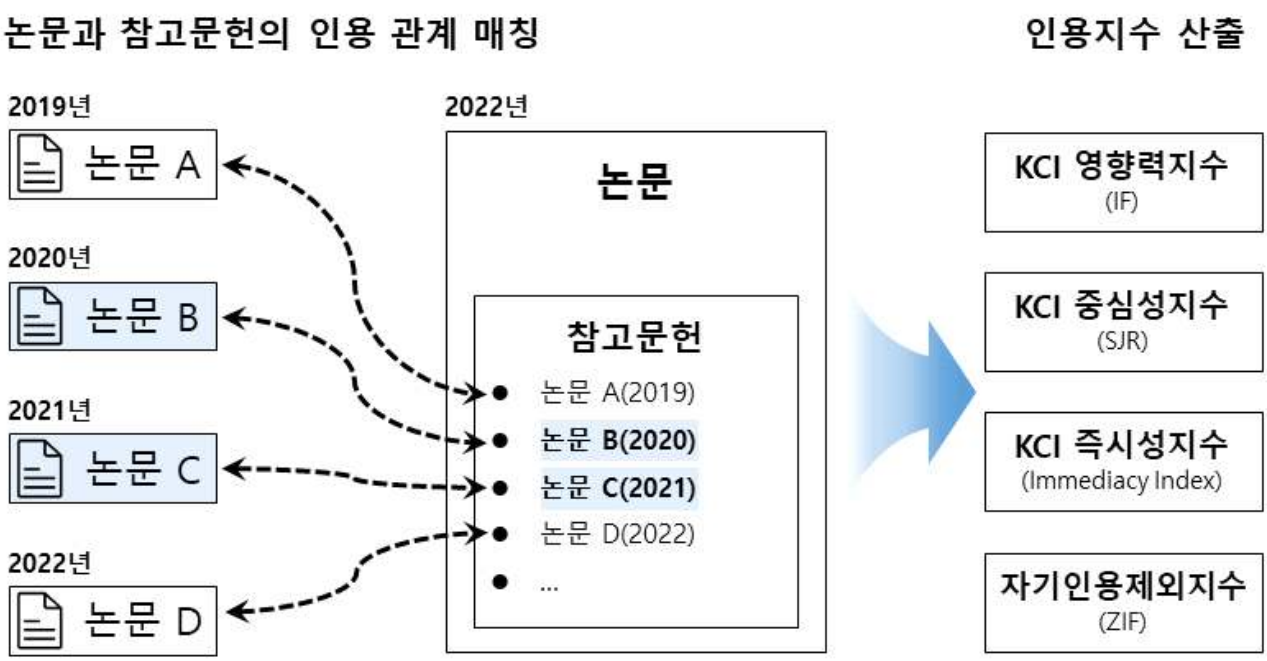
○ KCI DB 구축 절차

- **(1단계)** 학술단체가 학술지 발간 시 자발적으로 KCI 시스템에 학술지 논문을 등록
- **(2단계)** 학술단체가 입력한 자료에 대하여 재단에서 100% 전수 검증을 통한 보정 작업 수행
- **(3단계)** 개별 논문의 참고문헌에 대해 논문명, 학술지명, 저자명, 권호 정보 등을 분리 입력
- **(4단계)** 구축된 참고문헌 DB와 논문 DB를 연결함으로서 각종 인용지수(KCI IF, SJR 등)을 산출

① 학술지 논문 등록	② 학술지 논문 보정	③ 참고문헌 DB 구축	④ KCI 인용지수 산출
학술단체에서 학술지 발간 시 자발적으로 KCI 시스템에 학술지 논문 등록	재단에서 학술단체가 입력한 정보를 원문과 대조하여 전수 검증 및 보정	논문별 참고문헌의 논문 제목, 학술지명, 저자명, 권·호 정보 분리 입력	구축된 참고문헌 DB와 논문 DB를 연결, 인용지수(IF 등) 산출

○ KCI 인용지수 산출 절차

- 인용 산출 기준 연도에 발행된 전체 논문(인용문헌)의 참고문헌(피인용문헌)과 기 발행된 논문의 인용관계를 연결하여 산출



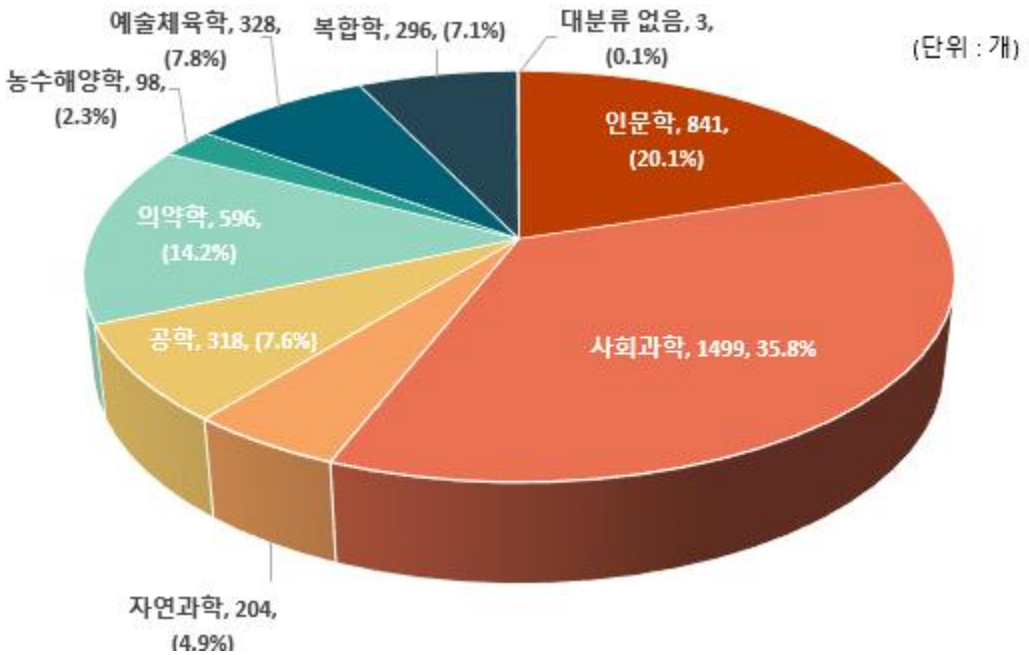
1. 국내 학회 현황

○ 지식의 공유와 활용은 새로운 지식 창조의 필수 요소로, 학회는 연구자의 지식과 역량을 모아 만들어 낸 연구논문을 공유하고 확산하는 데 있어 매우 중요한 역할을 담당함.

○ 1950년 전후 약 20여개에 불과했던 국내 학회는 1990년대 후반부터 폭발적으로 증가함.

- 2023년 12월 현재 한국연구재단의 KCI(Korea Citation Index) 시스템에 등록된 학회 수는 총 4,183개로, 10년 전인 2013년 2월의 3,185개에 비해 998개 늘어남.

○ 학문 분야별 학회현황을 살펴보면 사회과학 분야가 1,499개(전체의 35.8%)로 가장 많은 비중을 차지하고 있으며, 다음으로 인문학 분야가 841개로 전체의 20.1%, 의약학 분야가 596개로 14.2%를 차지함(<그림/표II-1>).



<그림II-1> 학문 분야(대분야)별 학회 수(총 4,183개)

○ 8개 학문 분야별 중분류 수 및 평균 학회 수 현황을 살펴보면 세부 학문 분야(중분류)별 평균 26.8개의 학회가 있는 것으로 파악되었으며, 최소 11.4개에서 최대 65.2개의 학회가 분포되어 있음.

- 중분류별 평균 학회 수는 사회과학 분야가 65.2개로 가장 많고, 인문학 36.6개, 복합학 32.9개, 예술체육학 25.2개로 나타남. 상대적으로 과학기술 분야가 인문사회 분야보다 적은 것을 알 수 있음.

- 10년 전인 2013년과 비교하면 다른 분야는 조금 늘어난 수준인데 비해, 사회과학 분야는 17개, 복합학 분야는 15개가 늘어남. 특히 복합학의 경우 83%의 증가율을 보임.

<표 II-1> 학문 분야 (중분류)별 학회 현황(2023년 12월 기준)

(단위: 개)

구분	인문사회분야					과학기술분야					기타	합계
주제 분야	인문학	사회과학	예술체육	복합학	소계	자연과학	공학	의약학	농수해양	소계		
학회 수(a)	841	1,499	328	296	**2,964**	204	318	596	98	**1,216**	**3**	**4,183**
중분류 수(b)	23	23	13	9	**68**	14	28	38	8	**88**	-	**156**
중분류별 평균 학회 수 (c = a/b)	36.6	65.2	25.2	32.9	**43.6**	14.6	11.4	15.7	12.3	**13.8**	-	**26.8**

○ 152개 세부학문 분야(중분류) 중 113개(74.3%)가 30개 미만의 학회를 포함하고 있으며, 30개 이상의 학회가 포함된 세부 학문 분야(중분류)는 39개로 전체의 25.7%임(표 II-2).

<표 II-2> 동일분야(학문 중분류) 학회 운영현황(2023년 12월 기준)

학회 수	0~29개	30~99개	100개 이상	합계
학문 분야(%)	113개 분야 (74.3%)	32개 분야 (21.1%)	7개 분야 (4.6%)	**152개 분야**
학회 수(%)	1,035 (28.9%)	1,565 (43.7%)	981 (27.4%)	**3,581**

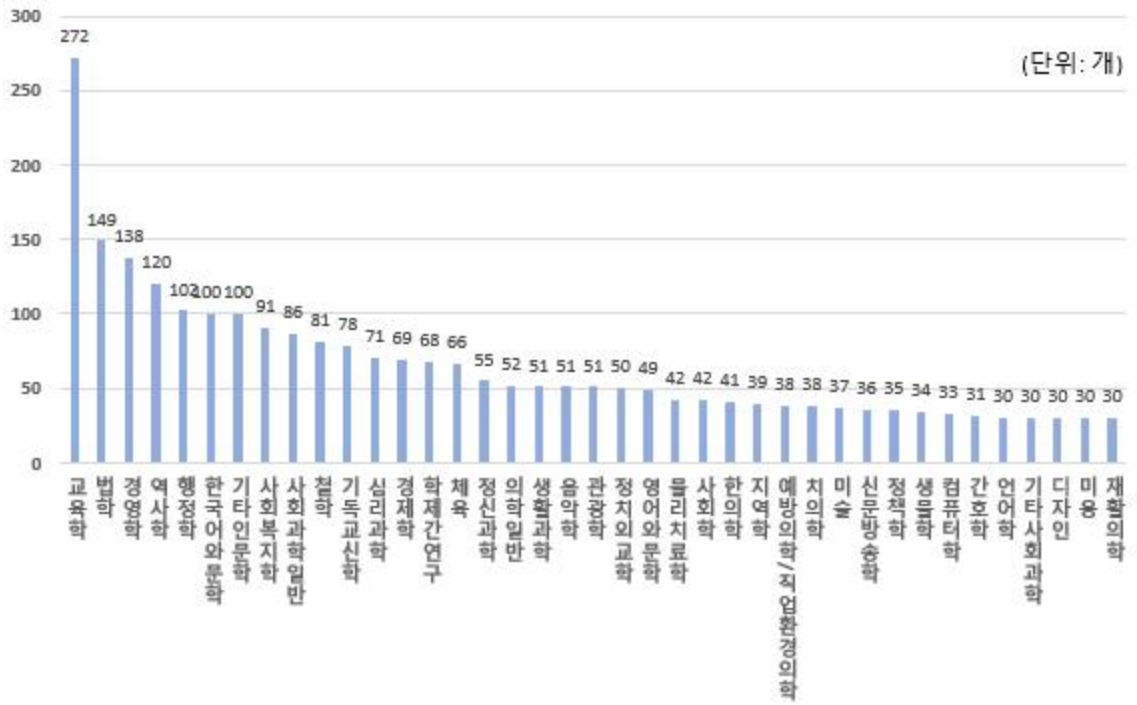
* 4,183개의 학회 중 대분류와 중분류가 동일한 학회 543개와 중분류가 없는 학회 59개는 제외

○ <그림 Ⅱ-2>에서 보는 바와 같이 교육학 분야 272개, 법학 분야 149개, 경영학 138개, 역사학 120개로 인문사회 분야에서 동일 분야 내 학회 수가 상당히 많은 것을 볼 수 있음.

- 교육학 분야의 경우 10여년 전인 2013년 2월 기준 212개에서 60개가 늘어났으며, 경영학 분야는 34개, 법학 분야는 27개가 증가하였음.

- 물론 유사한 학문 분야라 할지라도 세부 학문 분야별로 특성화되어 각 분야의 전문성을 가지고 활동하는 학회도 많이 존재함.

- 그러나 한국△△△학회, 한국△△△과학회, 한국△△△관리학회, 한국전략△△△학회, 한국△△△전략학회 등 동일한 분야임에도 불구하고 다수의 유사 학회로 분리되어 있는 경우도 많으며, 지역별로 분화되어 있는 경우도 있음.



<그림 II-2> 학문 분야(중분류)별 학회 현황(소속학회 30개 이상)

2. 국내 학술지 현황

○ 국내에서는 1998년도부터 국내 학술단체가 발행하는 학술지를 평가하여 KCI 등재(후보)학술지를 선정해 오고 있으며, 그 결과는 국내 대학 연구자의 승진심사, 연구업적 평가 등에 활용되고 있음.

○ KCI 등재(후보)학술지는 2023년 12월 현재 총 2,747종으로 연초에 비해 3종 감소하였으나, 2013년 2월 2,128종에 비해 619종 늘어남(<표 Ⅱ-3>).

- 2,747종 중 우수등재지가 68종, 등재지가 2,454종, 등재후보지가 225종임.
- 사회과학 분야가 995종으로 전체의 36.2%, 인문학 분야가 631종으로 23.0%를 차지하고 있으며, 이 두 분야가 전체의 59.2%를 차지함.
- 이에 비해 의약학 345종(12.6%), 공학 261종(9.5%), 자연과학 125종(4.6%), 농수해양학 84종(3.1%)으로 과학기술 분야 학술지가 인문사회 분야에 학술지에 비하여 상대적으로 적음.

<표 Ⅱ-3> KCI 등재(후보)학술지 현황(2023년 12월 기준)

(단위: 종)

구분	인문학	사회과학	자연과학	공학	의약학	농수해양	예술체육	복합학	합계
우수등재	13	22	5	14	4	5	3	2	**68**
등재	579	892	114	230	303	76	142	118	**2,454**
등재후보	39	81	6	17	38	3	19	22	**225**
계	**631**	**995**	**125**	**261**	**345**	**84**	**164**	**142**	**2,747**
비율	23.0%	36.2%	4.5%	9.5%	12.6%	3.1%	6.0%	5.1%	**100.0%**

○ 등재후보지 선정연도를 기준으로 살펴보면(<표 Ⅱ-4>, <그림 Ⅱ-3>), 1999년부터 2010년까지 KCI 등재(후보)학술지의 종수가 급격하게 증가함.

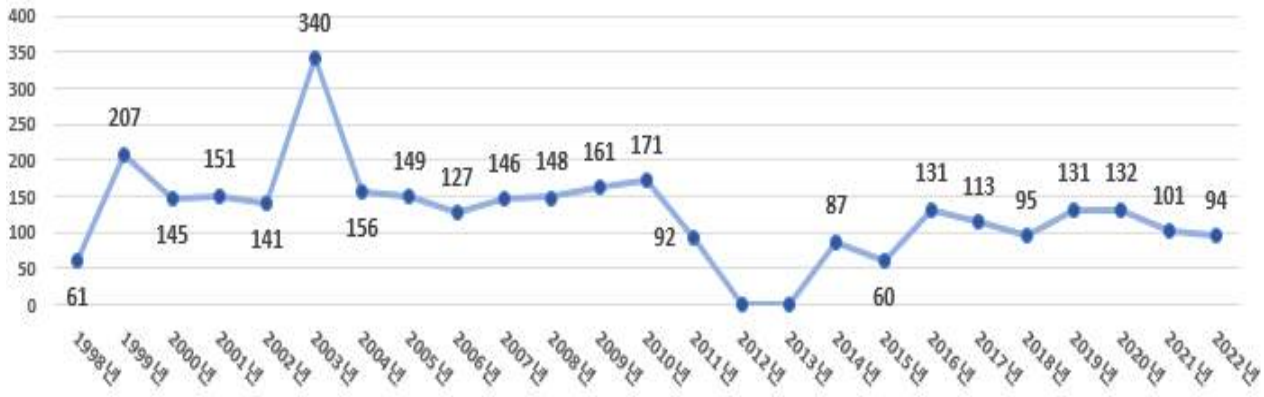
※ 2011년 12월 당시 교육과학기술부에서 학술지 평가제도 폐지(2014. 12. 31.) 및 학계 자율 평가체계로의 전환 등을 주요내용으로 하는 「학술지 지원제도 개선방안」을 발표함에 따라 2012년과 2013년도에 KCI 등재(후보)지 신규 선정 중단

○ 학술지 평가가 재개된 2014년 이후에는 매년 100~130개의 등재후보지가 선정되고 있어 안정화 단계에 있다는 것을 알 수 있음.

<표 II-4> KCI 등재(후보)학술지 총괄현황(등재후보 선정연도 기준)

(단위: 종)

선정연도	인문학	사회과학	예술체육	복합학	자연과학	공학	의약학	농수해양	기타	합계
1998	8	14	3	3	11	17	4	1	0	61
1999	40	55	6	4	26	41	19	15	1	207
2000	31	38	4	1	15	28	19	9	0	145
2001	42	49	11	2	7	24	11	4	1	151
2002	37	44	5	4	4	16	20	11	0	141
2003	106	113	18	11	21	30	23	17	1	340
2004	39	58	10	9	4	14	14	8	0	156
2005	36	45	11	9	4	21	21	2	0	149
2006	30	49	7	6	9	13	10	3	0	127
2007	45	60	7	4	4	10	14	2	0	146
2008	39	56	18	6	1	6	18	3	1	148
2009	47	61	9	6	2	11	21	3	1	161
2010	35	64	16	9	7	12	25	1	2	171
2011	23	35	5	5	2	3	16	3	0	92
2012	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2013	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2014	19	37	3	8	4	3	13	0	0	87
2015	8	23	3	6	4	6	9	1	0	60
2016	14	47	11	13	6	13	26	1	0	131
2017	20	55	4	9	5	6	12	2	0	113
2018	17	38	7	6	1	11	13	2	0	95
2019	15	51	10	10	3	11	26	5	0	131
2020	23	44	10	22	2	8	21	2	0	132
2021	17	40	7	8	1	7	19	2	0	101
2022	19	30	11	9	3	7	14	1	0	94
계	710	1,106	196	170	146	318	388	98	7	3,139



<그림II-3> 연도별 KCI 등재(후보)학술지 선정 현황

○ 대분야별 학술지 수가 가장 많은 상위 10개 중분류를 살펴보면 국내 학술지는 인문학과 사회과학의 특정 중분류 분야에 집중되어 있음을 확인할 수 있음.

- 학술지가 특히 많은 중분류는 교육학(193종), 법학(162종), 역사학(122종), 기타 인문학(113종), 한국어와 문학(97종), 경영학(96종), 학제 간 연구(82종), 사회과학 일반(73종), 경제학(65종), 지역학(56종), 철학(52종) 등으로 나타남.

- 2013년 2월에 비해 법학은 81종, 교육학은 78종, 학제 간 연구는 61종이 늘어나 큰 폭으로 증가한 것으로 나타남.

<표 II-5> KCI 등재(후보)학술지 중분류별 학술지 종수(상위 10개, 총2,747종)

(단위: 종)

구분	1위	2위	3위	4위	5위	6위	7위	8위	9위	10위	기타	합계
인문학	역사학	기타 인문학	한국어와문학	철학	영어와문학	기독교신학	언어학	중국어와문학	일본어와문학	불교학	13개 분야	-
종수	122	113	97	52	47	38	25	24	18	16	79	631
사회과학	교육학	법학	경영학	사회과학일반	경제학	지역학	정치외교학	심리과학	사회복지학	행정학	12개 분야	-
종수	193	162	96	73	65	56	51	39	36	36	188	995
예술체육	체육	미술	음악학	디자인	예술일반	기타예술체육	무용	영화	미용	연극	2개 분야	-
종수	34	27	20	18	17	13	11	7	7	5	5	164
복합학	학제간연구	과학기술학	문헌정보학	감성과학	여성학	기술정책	인지과학	뇌과학	복합학			-
종수	83	16	13	10	9	6	3	1	1			142
자연과학	생활과학	생물학	수학	자연과학일반	물리학	화학	지구과학	기타자연과학	대기과학	지질학	3개 분야	-
종수	27	26	16	12	8	8	5	5	4	4	10	125
공학	기계공학	컴퓨터학	토목공학	전자/정보통신공학	전기공학	공학일반	건축공학	환경공학	산업공학	기타 공학	16개 분야	-
종수	33	28	21	19	18	16	15	13	13	10	75	261
의약학	간호학	치의학	의학일반	내과학	예방의학/작업환경	한의학	정신과학	일반외과학	정형외과학	방사선과학	27개 분야	-
종수	32	32	25	23	23	23	20	12	12	11	132	345
농수해양	농학	수산학	식품과학	축산학	임학	조경학	해상운송학					-
종수	35	11	11	9	8	6	4					84

○ KCI 등재(후보)학술지의 연간 발행 횟수를 학문 분야별로 살펴본 결과(<표 Ⅱ-6>), 발행 간기가 연 1회부터 24회까지 매우 다양하게 나타남.

- 연 4회 발행되는 학술지가 전체 학술지의 약 43.6%를 차지하여 가장 많은 것을 알 수 있으며, 연 2회 발행이 22.5%를 차지함.

- 대부분의 학문분야가 연 4회 발행이 가장 많은 비중을 차지하고 있으나 공학 분야의 경우에는 연 6회 발행(40.6%) 비율이 가장 높게 나타남.

<표 Ⅱ-6> 발행 횟수별 학술지 수

(단위: 종)

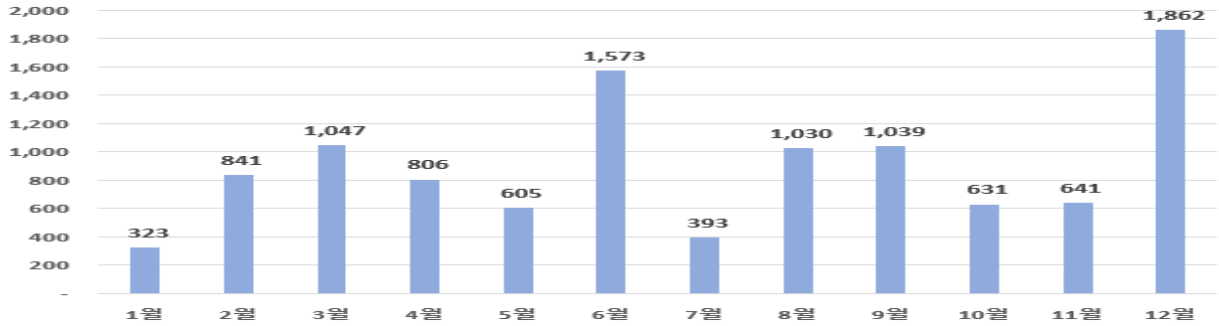
구분	연1회	연2회	연3회	연4회	연5회	연6회	연7회	연8회	연9회	연10회	연12회	연12회 이상	부정기	총합계
인문학	11	229	147	233	3	6	0	0	0	0	0	0	2	**631**
비율	1.7%	36.3%	23.3%	36.9%	0.5%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	**100%**
사회과학	5	207	204	492	5	68	0	3	0	0	8	1	2	**995**
비율	0.5%	20.8%	20.5%	49.4%	0.5%	6.8%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	0.8%	0.1%	0.2%	**100%**
예술체육	5	54	21	71	0	12	0	1	0	0	0	0	0	**164**
비율	3.0%	32.9%	12.8%	43.3%	0.0%	7.3%	0.0%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	**100%**
복합학	1	30	24	61	1	20	0	1	0	0	4	0	0	**142**
비율	0.7%	21.1%	16.9%	43.0%	0.7%	14.1%	0.0%	0.7%	0.0%	0.0%	2.8%	0.0%	0.0%	**100%**
자연과학	1	7	5	55	1	39	0	0	0	0	11	1	5	**125**
비율	0.8%	5.6%	4.0%	44.0%	0.8%	31.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.8%	0.8%	4.0%	**100%**
공학	0	15	4	84	2	106	3	0	0	0	42	0	5	**261**
비율	0.0%	5.7%	1.5%	32.2%	0.8%	40.6%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	16.1%	0.0%	1.9%	**100%**
의약학	4	70	38	157	3	54	0	0	0	1	12	2	4	**345**
비율	1.2%	20.3%	11.0%	45.5%	0.9%	15.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	3.5%	0.6%	1.2%	**100%**
농수해양	0	6	2	46	1	21	1	0	0	0	5	0	2	**84**
비율	0.0%	7.1%	2.4%	54.8%	1.2%	25.0%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	6.0%	0.0%	2.4%	**100%**
계	**27**	**618**	**445**	**1199**	**16**	**326**	**4**	**5**	**0**	**1**	**82**	**4**	**20**	**2,747**
비율	1.0%	22.5%	16.2%	43.6%	0.6%	11.9%	0.1%	0.2%	0.0%	0.0%	3.0%	0.1%	0.7%	**100%**

○ 2022년도에 KCI 등재(후보)학술지는 12월(1,862종), 6월(1,573종), 3월(1,047종), 9월(1,039종) 순으로 많이 발행되었으며, 1월(323종)과 7월(393종)에 적게 발행되었음.

<표 II-7> 월별 KCI 등재(후보)학술지 발행 현황(2022년 발행기준)

(단위: 종)

발행 월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
학술지 수	323	841	1,047	806	605	1,573	393	1,030	1,039	631	641	1,862



<그림 II-4> 월별 KCI 등재(후보)학술지 발행 현황(2022년 발행기준)

○ 우리나라의 학술지 중 국제적 학술DB에 등재된 국내 학술지도 다수 존재함.

- 2023년 10월 기준 전 세계 SCI급 학술지는 총 13,711종이며, 그중 국내 학술지는 154종으로 전체의 1.1%를 차지함. 분야별로는 과학기술 분야 135종, 사회과학 분야 16종, 예술 및 인문학 분야가 7종임.

- 2012년 WoS에 수록된 국내 학술지는 111종이었는데, 10여 년간 43종이 증가한 것으로 나타남. 이중 사회과학 분야는 1종이 줄었으나 과학기술 분야는 36종이 늘어남.

<표 II-8> 2012년, 2023년 WoS에 수록된 학술지 종수 비교

(단위: 종)

WOS DB	A&HCI			SCIE			SSCI			계		
	2012	2023		2012	2023		2012	2023		2012	2023	
			증감			증감			증감			증감
전체 학술지(a)	1,728	1,774	46	8,621	9,537	916	3,121	3,551	430	11,487	13,711	2,224
국내 학술지(b)	7	7	0	91	135	44	17	16	-1	111	154	43
점유율(b/a)	0.4%	0.4%	-	1.1%	1.4%	0.3%p	0.5%	0.5%	-	1.0%	1.1%	0.1%p

* WOS DB는 2023. 10. 기준

** 한 학술지가 여러 DB에 중복되어 수록되는 경우가 있으므로 A&HCI, SCI(E), SSCI의 합계는 WoS 총 학술지 수와 일치하지 않음.

○ 2023년 11월 기준 Scopus 학술지는 총 29,265종이며, 그 중 국내 학술지는 418종으로 전체의 1.4%를 차지함.

- 분야별로는 Health Sciences 160종, Physical Sciences 167종, Life Sciences 95종, Social Sciences 97종임.

- 전체에서 차지하는 비중은 Health Sciences는 2.1%, Life Sciences는 1.7%를 차지하여 상대적으로 바이오 분야의 점유율이 높은 편임.

<표 II-9> 2023년 SCOPUS에 수록된 학술지 종수

(단위: 종)

'23 Scopus DB	Social Sciences	Health Sciences	Physical Sciences	Life Sciences	계
전체 학술지(a)	12,867	7,615	9,742	5,458	29,265
국내 학술지(b)	97	160	167	95	418
점유율(b/a)	0.8%	2.1%	1.7%	1.7%	1.4%

* Scopus DB는 2023-11 기준, "Active" 상태의 학술지 데이터

** 한 학술지가 여러 주제에 배정되는 경우가 있으므로 Social Sci., Health Sci., Physical Sci., Life Sci. 의 합계는 Scopus에 수록된 총 학술지 수와 일치하지 않음.

○ 재단에서는 질적 수준이 우수한 국내 학술지(특히 인문, 사회과학, 예술분야)가 국제적으로 인정받을 수 있도록 국제적인 노출도를 높이고자 적극적으로 노력하고 있음.

- 먼저, KCI 등재(후보)학술지가 탑재된 KCI를 WoS(Web of Science)와 Scopus DB와의 상호 연계 체제를 구축[1]하여 국내 논문의 해외 가독률 증대를 꾀하고 있음.

- 또한, 2012년부터 Scopus 한국저널선정위원회를 재단이 직접 운영함으로써 국내 학술지의 Scopus 등재 신청에서 선정까지 소요기간을 대폭 단축시키고, Scopus 등재율을 높이고자 노력하였음.

1) 톰슨로이터사(SCI)와의 MOU 체결('10.11.15), 엘스비어사(Scopus)와의 MOU 체결('11.11.24)

3. 국내 학술논문 현황

○ KCI 등재(후보)학술지는 「학술지 등재제도 관리지침」 제4조에 따라 해당 학술지에 게재된 논문을 발행된 지 21일 이내로 한국학술지인용색인(KCI)에 등록하여야 함.

- KCI 등재(후보)학술지가 KCI에 논문을 등록하기 시작한 것은 2008년부터이며, 그 이전에 발행된 논문은 학회에서 자발적으로 등록한 논문에 한하여 검색되고 있음.

○ KCI에서 관리하는 논문 수는 2023년 12월 현재 총 2,083,529편임. 이는 10년 전인 2013년 누계 991,954편에 비하여 약 100만 편이 늘어난 것으로 연간 약 11만 편 정도가 추가되고 있는 것을 알 수 있음.

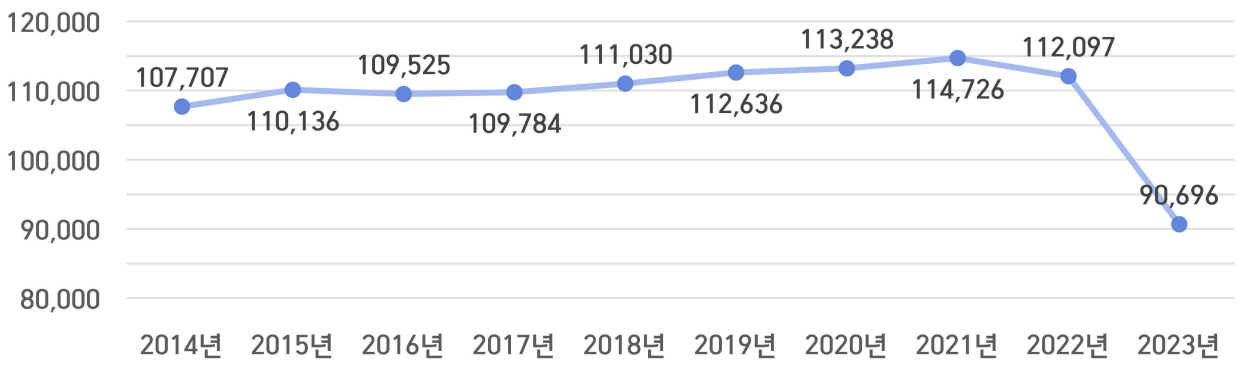
- 연간 논문 수는 2003년 약 55,000편에서 2011년 약 100,000편을 돌파한 이후 꾸준한 증가 추세이나, 2022년부터 감소 경향을 보임.

* KCI 데이터베이스 기록에 의하면 1957년 학술지 1종 6편으로 시작, 2001년 248종 6,867편, 2002년 1,198종 49,657건으로 급성장

<표 II-10> KCI 연도별 학술지 논문 건수(2023년 12월 기준)

(단위: 종, 편)

구분	~2013	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	합계
학술지	2,290	2,341	2,415	2,503	2,552	2,611	2,689	2,726	2,765	2,787	2,728	-
논문 수	991,954	107,707	110,136	109,525	109,784	111,030	112,636	113,238	114,726	112,097	90,696	2,083,529



<그림 II-5> KCI 연도별 학술지 논문 건수(2023년 12월 기준)

※ 2023년 12월 기준으로 2023년 논문은 수집하고 있으며, 학술지 수는 해당연도에 발행논문이 있는 학술지 수를 집계한 값임.
(예시) 2023년 2,728종은 2023년 발행논문을 1편이라도 KCI에 등록한 학술지 수

○ KCI에 등록된 학문 분야별 논문 현황은 인문사회 분야 논문이 52.6%(1,096,305건), 과학기술 분야 논문이 47.4%(987,224건)로 나타남 (<표 Ⅱ-11><그림 Ⅱ-6>).

- 인문사회 분야의 논문 수 비중이 과학기술 분야에 비해 5%p(약 10만건) 높은 것으로 나타났지만, 학술지 비중을 고려하면 학술지당 논문 수는 과학기술분야가 상대적으로 많다는 것을 알 수 있음.

- 분야별로는 사회과학 분야가 전체의 24.9%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 다음으로 공학(20.1%), 인문학(16.8%), 의약학(14.1%) 순으로 나타남.

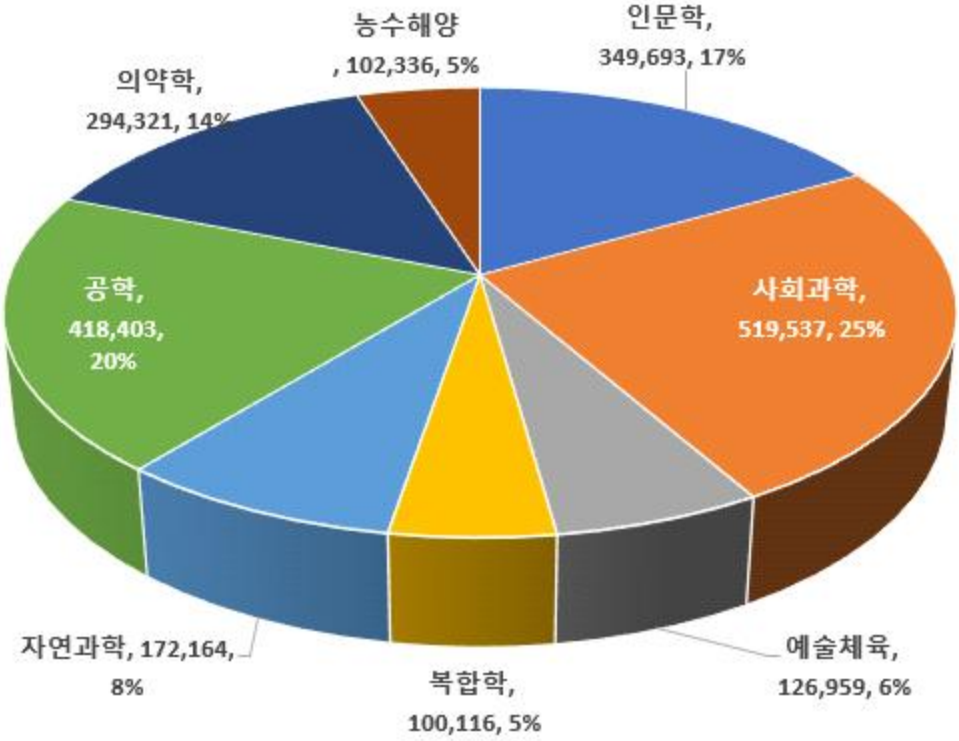
○ 학술지당 평균 논문 수는 758편이며, 인문사회 분야 학술지는 평균 567편, 과학기술 분야 학술지는 평균 1,211편의 논문이 수록된 것으로 나타남(<표 Ⅱ-11>).

- 학술지 당 평균 게재 논문 수는 공학(1,603편), 자연과학(1,377편), 농수해양(1,218편) 분야 순으로 많으며, 인문사회 분야 중에서는 예술체육 분야의 평균 게재 논문 수가 774편으로 가장 많은 것으로 나타남.

<표 Ⅱ-11> KCI 분야별 학술지 논문 건수(2023년 12월 기준)

(단위: 종, 편)

구분	인문사회분야					과학기술분야					합계
주제 분야	인문학	사회 과학	예술 체육	복합학	소계	자연 과학	공학	의약학	농수 해양	소계	
학술지 수(A)	631	995	164	142	**1,932**	125	261	345	84	**815**	**2,747**
비율	23.0%	36.2%	6.0%	5.1%	**70.3**	4.5%	9.5%	12.6%	3.1%	**29.7**	**100%**
논문 수 (B)	349,693	519,537	126,959	100,116	**1,096,305**	172,164	418,403	294,321	102,336	**987,224**	**2,083,529**
비율	16.8%	24.9%	6.1%	4.8%	**52.6%**	8.3%	20.1%	14.1%	4.9%	**47.4%**	**100%**
평균 논문 수 (B/A)	554	522	774	705	**567**	1,377	1,603	853	1,218	**1,211**	**758**



<그림 II-6> KCI 분야별 학술지 논문 건수(2023년 12월 기준)

○ 연간 발행되는 KCI 등재(후보) 학술지의 게재 논문 수 분포 현황을 살펴보면 전체 학술지의 81.6%(2,238종)가 연간 50건 이하의 논문을 게재하고 있는 것으로 조사됨(<표 II-12>).

- 인문학과 사회과학 분야는 연간 50건 이하의 논문을 게재하는 학술지가 90% 이상이며, 인문학 분야의 경우 1개의 학술지를 제외한 모든 학술지가 연간 100건 이하의 논문을 게재하고 있음.

- 연간 500건 이상의 논문을 게재하는 학술지는 6종으로 공학 분야에 3종, 복합학 분야가 2종, 사회과학 분야가 1종으로 나타남.

- 공학 분야, 농수해양 분야, 자연과학 분야의 경우 연간 51건에서 100건을 게재하는 학술지의 비중이 다른 분야에 비해 높은 것으로 나타남(각각 33.7%, 27.4%, 27.2%)

<표 II-12> 연간 발행되는 논문 수 분포현황(2023년 12월 기준)

(단위: 종)

구분	논문 수 구간에 해당 되는 학술지 종 수 현황							합계
	1-50건	51-100건	101-200건	201-300건	301-400건	401-500건	501건 이상	
인문학	582	48	1	0	0	0	0	**631**
비율	92.2%	7.6%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	**100%**
사회과학	896	82	12	1	0	0	1	**992**
비율	90.3%	8.3%	1.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	**100%**
예술체육	130	19	11	2	1	1	0	**164**
비율	79.3%	11.6%	6.7%	1.2%	0.6%	0.6%	0.0%	**100%**
복합학	112	17	6	4	0	1	2	**142**
비율	78.9%	12.0%	4.2%	2.8%	0.0%	0.7%	1.4%	**100%**
자연과학	78	34	11	2	0	0	0	**125**
비율	62.4%	27.2%	8.8%	1.6%	0.0%	0.0%	0.0%	**100.0%**
공학	124	88	31	7	6	2	3	**261**
비율	47.5%	33.7%	11.9%	2.7%	2.3%	0.8%	1.1%	**100.0%**
의약학	262	63	18	0	1	0	0	**344**
비율	76.2%	18.3%	5.2%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	**100.0%**
농수해양	54	23	7	0	0	0	0	**84**
비율	64.3%	27.4%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	**100.0%**
계	**2,238**	**374**	**97**	**16**	**8**	**4**	**6**	**2,743**
비율	**81.6%**	**13.6%**	**3.5%**	**0.6%**	**0.3%**	**0.1%**	**0.2%**	**100.0%**

* 2022 인용지수 산출 시 포함된 학술지 수로 2023년 12월 기준의 학술지 수 2,747종과 차이가 있으며 해당 사유는 논문발행 '0'건인 학술지 4종이 제외 되었음

○ 2022년에 일반 대학 전임교원(73,250명)이 발표한 논문은 66,841편이며, 이중 KCI 등재(후보) 학술지(국내전문학술지)에 발표한 논문은 34,275편임(<표 II-13>[2]).

- 전임교원 1인당 논문 수는 0.91편이며, 과학기술 분야(0.91편)와 인문사회 분야(0.92)는 거의 비슷한 결과를 보이고 있음.

- 다만 예술체육학 분야의 경우 전임교원 1인당 0.59편으로 상대적으로 낮은데 실기 실적이 더 많기 때문으로 분석됨.

2) 한국연구재단(2023.12.) 2023년 전국대학 대학연구활동실태조사 분석 보고서

○ 인문사회 분야 전임교원의 경우 KCI 등재(후보)학술지에 주로 논문을 게재하는데 비해 과학기술 분야는 SCI나 SCOPUS 학술지에 주로 게재함.

- 전임교원 1인당 논문 수는 과학기술 분야의 경우 국내전문 0.22편, 국제전문 0.67편이며, 인문사회 분야는 국내전문 0.80편, 국제전문 0.11편임.

<표 II-13> 일반 대학 전임교원의 분야별 논문게재 실적 현황(2022년 기준)

구분		교원수	논문 게재 실적					1인당 논문 수			
			국내전문	국제전문	국제일반	합계	점유율	국내전문	국제전문	국제일반	전체
인문사회분야	인문학	8,346	6,972.6	443.3	168.5	7,584.4	11.3%	0.84	0.05	0.02	0.91
	사회과학	16,606	14,500.4	2,578.2	176.8	17,255.4	25.8%	0.87	0.16	0.01	1.04
	예술체육	5,766	2,976.5	367.1	34.9	3,378.4	5.1%	0.52	0.06	0.01	0.59
	복합학	539	402.6	194.4	1.1	598.1	0.9%	0.75	0.36	0.00	1.11
	소계	31,257	24,852.1	3,583.0	381.3	28,816.4	43.1%	0.80	0.11	0.01	0.92
과학기술분야	자연과학	7,279	1,470.5	4,933.9	62.6	6,467.0	9.7%	0.20	0.68	0.01	0.89
	공학	16,133	4,330.9	11,060.7	236.0	15,627.6	23.4%	0.27	0.69	0.01	0.97
	의약학	16,874	3,083.9	10,922.3	150.6	14,156.8	21.2%	0.18	0.65	0.01	0.84
	농수해양	1,707	537.6	1,226.3	9.7	1,773.6	2.7%	0.31	0.72	0.01	1.04
	소계	41,993	9,422.9	28,143.2	458.8	38,025.0	56.9%	0.22	0.67	0.01	0.91
합계		73,250	34,275.0	31,726.2	840.2	66,841.4	100%	0.47	0.43	0.01	0.91

<논문 실적> 대학소속 전임교원이 2022.1.1.~2022.12.31. 사이에 게재한 논문

<논문 구분 기준>

○ 국내전문학술지 : KCI급(한국연구재단 우수등재, 등재 또는 등재후보) 학술지에 게재한 논문(국내에서 발행하는 국제학술지는 제외)

○ 국내일반학술지 : KCI급 학술지를 제외한 국내발행 학술지에 게재한 논문

○ 국제전문학술지 : SCI급/SCOPUS 학술지(SCI, SCIE, SSCI, A&HCI, SCOPUS)에 게재한 논문

○ 국제일반학술지 : SCI급/SCOPUS 학술지를 제외한 기타 국제발간 학술지에 게재한 논문

<논문게재 실적 산정 기준>

○ 논문저자 수가 1명일 때(n=1), 논문게재 실적은 1건

○ 논문저자 수가 2명 이상일 때(n≥2), 저자 역할에 따라 아래와 같이 산출

- 주저자, 교신저자, 주저자 이면서 교신저자 실적은 2/(n+2)건
- 공동저자 실적은 1/(n+2)건

※ n은 논문에 표시된 전체 저자수로, 총 저자수가 100명 이상일 경우 n=100로 처리

출처 : 한국연구재단(2023.12.), 2023년도 전국대학 대학연구활동실태조사 분석보고서

○ 분야별 한국의 SCI 논문 현황을 살펴보면 공학 및 컴퓨터 분야가 상대적으로 점유율도 높고 순위도 높은 것으로 나타남.

- 세부 분야별로는 재료과학 분야의 점유율이 5.9%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 공학분야(4.94%)가 높게 나타남.

<표 II-14> 한국의 SCI 논문 분야별 현황(2021년)

분야명		한국 논문 수 (A)	순위		분야별 세계 총 논문 수(B)	논문 수 대비 한국 점유율 (%, A/B)
			2020년	2021년		
공학 및 컴퓨터	컴퓨터 과학	2,708	10	8	71,611	3.78
	공학	13,750	5	5	278,168	4.94
	재료과학	9,686	4	4	164,282	5.90
물리·화학·지구과학	화학	9,480	8	6	230,190	4.12
	지구과학	1,491	18	18	74,568	2.00
	수학	1,667	14	15	61,328	2.72
	물리학	3,860	10	10	115,420	3.34
	우주과학	622	18	19	18,042	3.45
생명과학	생물학/생화학	3,424	10	10	98,187	3.49
	면역학	857	16	16	37,901	2.26
	미생물학	1,536	13	13	32,085	3.48
	분자생물학/유전학	1,592	12	13	57,386	2.68
	신경과학/행동과학	1,782	13	13	65,540	2.72
	약리학/독성학	2,048	11	10	60,773	3.37
의학	임상의학	15,173	11	11	412,404	3.68
농업·생물·환경과학	농학	2,238	10	12	73,715	3.04
	환경/생태학	4,508	12	11	122,595	3.68
	식물과학/동물과학	2,259	16	15	98,015	2.3
다학문	다학문 분야	104	10	12	3,242	3.21
사회과학	경제학/경영학	1,343	11	11	44,553	3.01
	사회과학(일반)	2,511	16	19	148,708	1.69
	정신의학/심리학	1,064	18	19	67,660	1.57

주) 하나의 논문이 여러 분야에 해당하는 경우 각 분야의 논문 수에 모두 반영하기 때문에 각 분야별 논문 수의 합이 세계 총 논문 수보다 큼.

* 출처: KISTEP(2023), 2021년 한국의 과학기술논문 발표 및 피인용현황, KISTEP 통계브리프

Ⅲ 국내 학술지 인용 현황

1. KCI 인용 DB 구축 현황

(1) KCI 인용 데이터 구축 현황

○ 2023년 12월 기준 KCI에 구축되어 있는 학술지 수, 논문 수, 저자 수, 참고문헌 수를 살펴보면 학술지는 2,728종, 논문은 약 208만 건, 참고문헌은 약 51백만 건으로 나타남(<표 Ⅲ-1>).

- 연간 발행 논문 수는 2003년 약 55,000건에서 2021년 약 110,000건으로 꾸준한 양적인 증가 추세를 보임. 학술지도 매년 비슷하게 증가한 것으로 나타났으며, 참고문헌 수도 매년 증가하고 있음.

○ 신뢰성 있는 인용지수를 산출하기 위해서는 피인용 반감기를 기준으로 볼 때 최소 6년 이상의 데이터를 분석·가공하여야 하는데, 2004년도 발행분부터 DB가 구축되어 있어 신뢰성 있는 인용지수 산출의 구축 범위를 충분히 갖추고 있음.

<표 Ⅲ-1> KCI 연도별 DB 구축 현황(2023년 12월 기준)

(단위: 편)

구분	~2013	2014	2015	2016	2017	2018
학술지 종수	2,290	2,341	2,415	2,503	2,552	2,611
논문 수	991,954	107,707	110,136	109,525	109,784	111,030
저자 수(명)	2,639,180	280,156	290,324	290,831	289,693	292,281
참고문헌 수(건)	19,787,535	2,981,401	3,107,517	3,164,772	3,211,731	3,328,170
구분	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**합계**
학술지 종수	2,689	2,726	2,765	2,787	2,728	-
논문 수	112,636	113,238	114,726	112,097	90,696	**2,083,529**
저자 수(명)	294,717	299,102	307,235	301,797	242,227	**5,527,543**
참고문헌 수(건)	3,424,298	3,571,918	3,750,116	3,733,113	985,097	**51,045,668**

※ 2023년 12월 기준으로 2023년 논문은 수집하고 있으며, 학술지 수는 해당연도에 발행논문이 있는 학술지 수를 집계한 값임.
(예시) 2023년 2,728종은 2023년 발행논문을 1편이라도 KCI에 등록한 학술지 수

○ 분야별 KCI 인용 데이터 구축 현황을 살펴보면, 사회과학 분야가 학술지, 권 · 호, 논문, 참고문헌 수가 가장 많은 것으로 나타남(<표 Ⅲ-2>).

- 특히 사회과학 분야의 참고문헌 수가 다른 분야에 비해 압도적으로 많은 것으로 나타났으며, 논문 당 평균 참고문헌 수(33.1개)도 다른 분야에 비해 많음.

- 저자 수는 의약학 분야가 가장 많은데, 상대적으로 논문당 평균 저자 수(4.8명)가 다른 분야에 비해 많다는 것을 알 수 있음.

<표 Ⅲ-2> 분야별 KCI 인용 기초 데이터 현황(2023년 12월 기준)

주제 분류	학술지	권호	논문	저자	참고문헌
인문학	631	32,799	349,693	388,572	8,334,008
사회과학	995	55,409	519,537	888,337	17,222,735
예술체육	164	8,255	126,959	230,643	3,092,101
복합학	142	7,256	100,116	192,620	2,454,225
자연과학	125	13,099	172,164	607,449	3,945,000
공학	261	31,878	418,403	1,344,216	6,840,589
의약학	345	24,505	294,321	1,414,697	6,726,013
농수해양	84	7,801	102,336	461,009	2,430,997
합계	**2,747**	**181,002**	**2,083,529**	**5,527,543**	**51,045,668**

○ 2022년 발행된 KCI 등재(후보)학술지 논문 기준으로 참고문헌 유형을 구분해 본 결과, 학문 분야별로 차이가 있는 것을 알 수 있음(<표 Ⅲ-3>).

- 인문학 분야는 다른 학문 분야와 달리 주인용 문헌이 학술지(40.6%)가 가장 높은 것으로 나타났지만, 단행본(38.6%)도 상당히 높게 나타남. 이는 인문학 연구자의 연구 성과를 정확히 파악하기 위해서 학술지 인용색인 뿐만 아니라 단행본(저역서)에 대한 인용색인 DB 구축도 필요함을 시사함.

- 또한 주인용 문헌에서 학술지가 차지하는 비율은 인문사회에 비해 과학기술분야가 현저히 높은 것을 볼 수 있는데, 이는 성과 측정 항목으로 인용지수 값을 적용하는 것이 인문사회 분야보다 과학기술 분야에 더 적합하다는 것을 보여줌.

- 공학 분야의 경우 학술지가 주인용 문헌인 것으로 나타났지만, 상대적으로 학술대회 논문도 많이 인용되고 있는 것으로 나타남. 이는 시의성이 중요한 공학 분야의 특성을 보여주는 것임.

<표 III-3> 학문 분야별 인용 문헌 유형

(단위: 건)

인용문헌 유형	인문학	사회과학	예술체육	복합학	자연과학	공학	의약학	농수해양
학술지	225,862	801,809	120,046	158,392	197,946	438,634	414,595	134,054
비율	40.6%	62.4%	56.2%	61.3%	84.0%	76.7%	91.9%	84.1%
학술대회 논문	6,301	19,516	3,038	5,833	2,927	43,279	1,134	1,661
비율	1.1%	1.5%	1.4%	2.3%	1.2%	7.6%	0.3%	1.0%
단행본	214,883	202,702	34,555	37,736	14,154	25,145	12,804	9,333
비율	38.6%	15.8%	16.2%	14.6%	6.0%	4.4%	2.8%	5.9%
보고서	10,172	59,029	4,299	9,005	3,531	12,928	2,556	3,892
비율	1.8%	4.6%	2.0%	3.5%	1.5%	2.3%	0.6%	2.4%
학위 논문	22,562	68,976	23,654	17,139	4,643	9,004	4,192	2,244
비율	4.1%	5.4%	11.1%	6.6%	2.0%	1.6%	0.9%	1.4%
인터넷 자원	22,528	69,770	16,986	19,737	8,867	20,848	12,806	4,436
비율	4.0%	5.4%	8.0%	7.6%	3.8%	3.6%	2.8%	2.8%
기타	54,584	64,064	11,018	10,518	3,678	22,273	3,050	3,785
비율	9.8%	5.0%	5.2%	4.1%	1.6%	3.9%	0.7%	2.4%
전체	**556,892**	**1,285,866**	**213,596**	**258,360**	**235,746**	**572,111**	**451,137**	**159,405**
비율	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**

* 2022년 발행논문 기준, 등재 구분, 정규논문 여부와 관계없이 산출

○ 참고문헌 유형을 2010년과 비교해 본 결과, 학문 분야 구분 없이 학술지의 비중이 증가함(<그림 III-1>).

- 인문학 분야의 경우 학술지 비중이 2010년에 26%에 불과하였으나, 2022년에 41%로 증가하였으며 2022년의 경우 단행본보다 높게 나타남.

- 공학 분야의 경우 2010년 59%에서 77%로 증가하였으며, 예술체육 분야의 경우에도 44%에서 56%로 증가함.

<2022년 기준>

<2010년 기준>

출처 : 최태진등(2013), 국내 학술지 현황분석을 통한 제도개선 방안 연구, 한국연구재단

<그림 III-1> 학문 분야별 인용 문헌 유형(2022, 2010년 비교)

(2) 최근 3년간 KCI 인용 현황

○ 최근 3년간(2020~2022) 학문 분야별 KCI 인용지수 현황을 살펴보면 국내 학술지의 인용지수가 꾸준히 높아지고 있는 것을 볼 수 있음(<표 Ⅲ-4>).

- 2020년과 2022년을 비교하면 국내 논문을 인용하는 학술지가 증가하고 있어 KCI 인용지수(KCI IF)가 안정화단계에 접어들었음을 알 수 있음.

- KCI 인용지수 초기 단계인 2010년에는 2008년도에 비해 논문 인용이 2배에서 4배 증가하는 등 증가추세가 두드러졌으나, 2022년도에는 2020년에 비해 완만한 증가세를 유지하고 있음.

- 2010년과 유사하게 과학기술 분야의 경우 주인용 문헌이 학술지 논문임에도 불구하고 인용지수가 인문사회 분야보다 전반적으로 크게 낮은 것으로 나타남. 이는 과학기술 분야는 국내 학술지보다 해외 학술지를 활용하고 있기 때문으로 분석됨.

- 사회과학 분야의 경우 2010년 인용지수가 0.84에서 2022년에 1.43로 0.59 상승하여, 국내 논문 간의 인용이 활발하다는 것을 보여주고 있음.

<표 Ⅲ-4> 최근 3년간 학문 분야별 KCI 인용지수

분야	평균 KCI IF(전년대비 증△감▽))		
	2020년 기준	2021년 기준	2022년 기준
인문학	0.58	0.66 (0.08△)	0.67 (0.01△)
사회과학	1.22	1.35 (0.13△)	1.43 (0.08△)
예술체육	0.85	1.03 (0.18△)	1.02 (0.01▽)
복합학	0.94	1.07 (0.13△)	1.11 (0.04△)
자연과학	0.42	0.48 (0.06△)	0.50 (0.02△)
공학	0.44	0.46 (0.02△)	0.48 (0.02△)
의약학	0.36	0.41 (0.05△)	0.42 (0.01△)
농수해양	0.52	0.56 (0.04△)	0.54 (0.02▽)
합계	**0.72**	**0.81 (0.09△)**	**0.84 (0.03△)**

○ 최근 3년간 학문 분야별 KCI 인용지수(KCI IF)가 1.2 이상인 학술지 수는 꾸준히 증가하고 있음(<표 III-5>).

- 사회과학 분야는 KCI 인용지수(KCI IF) 상위 학술지의 종수와 비율이 크게 증가하였으며, 과학기술 분야도 인용지수가 꾸준히 증가함.

- 다만, 공학분야의 경우에는 비율이 2% 미만으로 나타나 인용지수 상위인 학술지가 상당히 적다는 것을 보여줌.

<표 III-5> 최근 3년간 학문 분야별 KCI IF 1.2 이상 학술지 수

(단위: 종)

분야	2020년 기준	2021년 기준	2022년 기준
	*학술지 수 : KCI IF 1.2이상 학술지수		
인문학	36	47	52
비율	6.0%	7.7%	8.2%
사회과학	308	390	433
비율	32.6%	40.2%	43.5%
예술체육	24	43	35
비율	16.1%	27.7%	21.3%
복합학	23	37	39
비율	17.4%	27.8%	27.5%
자연과학	7	11	13
비율	5.7%	8.9%	10.4%
공학	4	4	5
비율	1.6%	1.6%	1.9%
의약학	15	16	22
비율	4.7%	4.8%	6.4%
농수해양	2	4	2
비율	2.5%	4.8%	2.4%
계*	**419/2,600**	**552/2,668**	**601/2,747**
비율	**16.1%**	**20.7%**	**21.9%**

* 당해연도 발행 학술지 총수로 나누어 전체 비율을 구함

(3) KCI 피인용 횟수 ‘0’인 논문 비율의 시점 비교

○ 2010년 이후 10년간 피인용 횟수의 양적 비교를 위해 2010년~2011년 발행논문 중 2012년 피인용 횟수 ‘0’인 논문 현황과 2020년~2021년 발행논문 중 2022년 피인용 횟수 ‘0’인 논문 현황을 분석함(<표 Ⅲ-6>).

- 2012년 피인용 횟수 ‘0’인 비율이 높은 학문 분야는 ‘인문학(92%) > 의약학(91%) > 예술체육·복합·자연과학(86%) > 공학(85%) > 사회과학·농수해양학(84%)’의 순으로 조사됨.

- 2022년 피인용 횟수 ‘0’인 비율이 높은 학문 분야는 ‘인문학(91%) > 의약학(90%) > 사회과학·예술체육·복합·자연과학(85%) > 공학(83%) > 농수해양학(84%)’의 순으로 조사되었고 10년 전 대비 순위의 변화는 사회과학을 제외하고 없었으며 비율의 변화 미미하지만 소폭(1~2%p) 감소함.

<표 Ⅲ-6> 주요 학문 분야별 피인용 횟수가 ‘0’인 논문 수 현황

(단위 : 편)

연도		인문학	사회과학	예술체육학	복합학	자연과학	공학	의약학	농수해양학
`10~`11년 발행	`12년 피인용 0 논문 수 (총 논문 수)	30,486 (33,214)	39,783 (47,569)	10,117 (11,788)	5,461 (6,358)	15,507 (18,035)	34,409 (40,642)	24,454 (26,988)	8,897 (10,637)
	비율(%)*	92%	84%	86%	86%	86%	85%	91%	84%
`20~`21년 발행	`22년 피인용 0 논문 수 (총논문수)	31,336 (34,326)	51,873 (61,181)	11,851 (13,934)	14,119 (16,580)	12,220 (14,453)	35,263 (42,269)	26,070 (29,075)	7,766 (9,452)
	비율(%)*	91%	85%	85%	85%	85%	83%	90%	82%

* 피인용 수 "0"인 논문의 비율계산은 피인용 수 '0'인 논문 수를 총(발행)논문 수로 나눔

○ 8대 학문 비율 중 피인용 횟수 ‘0’의 비율이 증가한 사회과학과 논문 비중이 높은 인문학을 중분류 단위 분석 결과 특정 학문의 비율이 높은 것을 확인함.

- 인문학 중 철학과 언어학은 10년 전 대비 4%p 증가하였고 사회과학 중 지리학의 경우 6%p 증가함.

<표 Ⅲ-7> 인문학과 사회과학의 중분류별 피인용 횟수가 ‘0’인 논문 수 현황

(단위 : 편)

연도		인문학			사회과학		
		역사학	철학	언어학	지역학	인류학	지리학
`10~`11년 발행	`12년 피인용 0 논문 수 (총 논문 수)	4,237 (4,630)	2,074 (2,316)	1,321 (1,500)	1,656 (1,755)	19 (19)	595 (829)
	비율(%)	92%	90%	88%	94%	100%	72%
`20~`21년 발행	`22년 피인용 0 논문 수 (총 논문 수)	4,721 (5,183)	2,048 (2,184)	1,325 (1,445)	2,198 (2,406)	57 (58)	622 (798)
	비율(%)	91%	94%	92%	91%	98%	78%

2. 학문 분야별 학술지 인용 현황[3]

(1) 학문분야별 학술지 인용현황 시점 비교

○ 최근 10년간의 국내 학술지 인용현황 변화를 분석하기 위해 2012년 8개 분야 학문 대분류별 인용현황과 2022년 인용현황을 조사함(<표 Ⅲ-8>).

- 2012년 학술지 종수(2,091종), KCI IF(0.59), 자기인용 비율(2년)(28.64%)임.
- 2022년 학술지 종수(2,747종), KCI IF(0.84), 자기인용 비율(2년)(21.24%)임.

<표 Ⅲ-8> 2012년, 2022년 학문 분야별 주요 인용현황 지표 비교

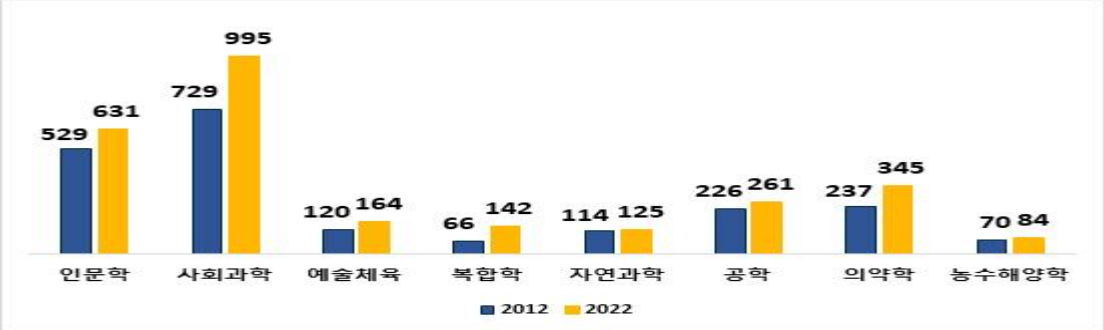
주제분류	학술지 종수			KCI IF(2년)			자기인용 비율(2년)		
	2012년	2022년	증감	2012년	2022년	증감	2012년	2022년	증감
인문학	529	631	102	0.51	0.67	0.16	19.35%	15.64%	-3.71%
사회과학	729	995	266	1.03	1.43	0.40	21.17%	13.78%	-7.39%
예술체육학	120	164	44	0.67	1.02	0.35	26.75%	19.04%	-7.71%
복합학	66	142	76	0.67	1.11	0.44	27.06%	17.61%	-9.44%
자연과학	114	125	11	0.45	0.50	0.05	40.67%	38.82%	-1.84%
공학	226	261	35	0.36	0.48	0.12	51.05%	45.51%	-5.53%
의약학	237	345	108	0.31	0.42	0.11	37.22%	30.39%	-6.83%
농수해양학	70	84	14	0.53	0.54	0.01	38.01%	40.15%	2.14%
합계	2,091	2,747	656	0.59	0.84	0.25	28.64%	21.24%	-7.51%

3) 본 장에서는 한국의 KCI 인용현황의 시점별 변화를 파악하기 위해 2012년과 2022년의 주요 인용현황의 증감을 분석하고 이후 2022년 학문분야별 상세 인용 현황을 분석하였다.

○ 최근 10년간의 주요 지표의 양적 변화량을 도식화하여 증감의 절대량을 비교함(<그림 Ⅲ-2>)

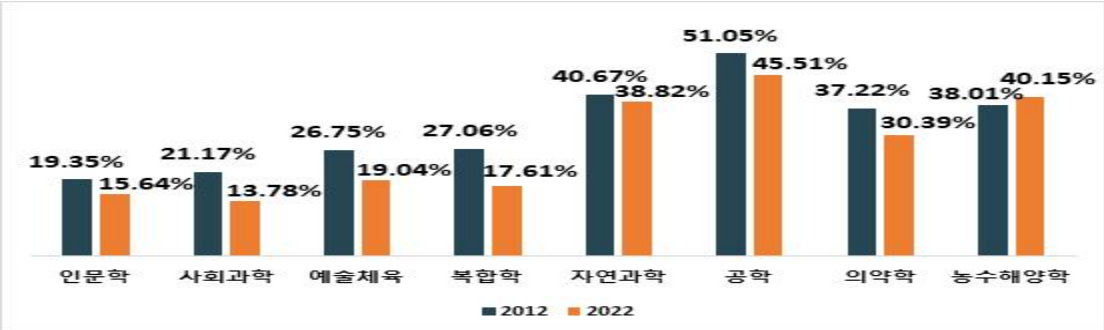
<그림 Ⅲ-2> 2012년 대비 2022년의 학문분야별 주요지표의 변화

[2012년, 2022년 학문분야별 학술지 종수 비교]



[2012년, 2022년 학문분야별 KCI IF(2년) 비교]

[2012년, 2022년 학문분야별 자기인용 비율 비교]



○ 최근 10년간의 국내 학술지의 양질 변화를 분석하기 위해 2012년과 2022년 양 시점의 주요 인용현황의 증감 및 비율을 분석함(<표 Ⅲ-9>).

- 학술지 종수는 656종 증가(31.37%)함. 학문 분야별로 복합학이 76종 증가하여 증가율(115.15%)이 가장 높으나 종수의 증가는 사회과학이 266종으로 가장 높음.
- 총 논문 수는 2만편이 증가(10.52%)함. 학문 분야별로 복합학의 증가율(140.87%)이 가장 높으나 논문 수의 증가는 사회과학이 9,864편이 증가하여 가장 높음. 반면 자연과학과 농수해양학의 경우 10년 대비 각 4,152편(-22.72%), 673편(-6.65%)이 감소함.

- 총 피인용 수는 2012년 약 11.3만 회에서 2022년 17.8만 회로 6.5만 회 증가(57.13%)함. 학문 분야별로 복합학의 증가율(298.73%)이 가장 높음. 총 피인용 수의 증가는 사회과학이 33,054회 증가하여 가장 높음. 반면 자연과학과 농수해양학 분야의 경우 10년 대비 각 1,123회(-13.71%), 268회(-4.97%)가 감소함.
- KCI 영향력 지수(IF)는 0.25 증가(42.17%)함. 학문 분야별로 복합학의 증가율(65.54%)이 가장 높으며 농수해양학의 증가율(1.81%)이 가장 낮음.
- 즉시성 지수는 0.08 증가(49.94%)함. 학문 분야별로 예술체육학의 증가율(70.93%)이 가장 높으며 농수해양학의 증가율(17.94%)이 가장 낮음.
- 자기피인용 수는 15.96% 증가한 반면 자기인용비율은 7.51%p 감소(-26.20%)함. 학분 분야별로 복합학의 감소율(-34.90%)이 가장 높으며, 농수산해양학은 증가(5.64%)함.

<표 III-9> 학문 분야별 주요 인용현황의 2012년 대비 2022년 증감현황

분석연도	학술지 종수	총 논문 수	총 피인용 수	자기 피인용 수	KCI IF (2년)	즉시성 지수	KCI IF (2년, 자기 인용 제외)	자기인용 비율(2년)
인문학	102	1,617	6,421	387	0.16	0.05	0.16	-3.71%
증감률(%)	19.28%	4.92%	38.58%	12.01%	32.09%	34.44%	38.16%	-19.17%
사회과학	266	9,864	33,054	925	0.40	0.12	0.42	-7.39%
증감률(%)	36.49%	20.65%	67.27%	8.89%	38.64%	46.17%	51.63%	-34.90%
예술체육학	44	2,285	6,416	617	0.35	0.12	0.34	-7.71%
증감률(%)	36.67%	19.64%	81.89%	29.44%	52.04%	70.93%	68.05%	-28.84%
복합학	76	7,780	11,029	1,594	0.44	0.13	0.42	-9.44%
증감률(%)	115.15%	140.87%	298.73%	159.56%	56.54%	68.79%	86.97%	-34.90%
자연과학	11	-4,152	-1,123	-587	0.05	0.03	0.04	-1.84%
증감률(%)	9.65%	-22.72%	-13.71%	-17.62%	11.67%	29.34%	15.14%	-4.53%
공학	35	531	5,108	1,524	0.12	0.04	0.08	-5.53%
증감률(%)	15.49%	1.31%	35.29%	20.63%	33.55%	38.07%	48.64%	-10.84%
의약학	108	3,051	4,184	718	0.11	0.05	0.10	-6.83%
증감률(%)	45.57%	11.65%	51.67%	23.82%	35.84%	54.23%	50.63%	-18.36%
농수해양학	14	-673	-268	8	0.01	0.02	-0.01	2.14%
증감률(%)	20.00%	-6.65%	-4.97%	0.39%	1.18%	17.94%	-1.17%	5.64%
합계	**656**	**20,303**	**64,821**	**5,186**	**0.25**	**0.08**	**0.24**	**-7.51%**
증감률(%)	31.37%	10.52%	57.13%	15.96%	42.17%	49.94%	57.13%	-26.20%

* 학문 분야별 주요 지수를 2022년 값에서 2012년 값을 뺀 결과이며 증감률은 양 시점의 차이를 2012년 값을 분모로 하여 나눈 비율

(2) 인문학 분야 학술지 인용 현황

○ 2022년 기준 인문학 분야 학술지 인용지수(KCI IF)는 0.67로 전체(0.83)에 비해 낮게 나타났으며, 자기인용을 제외한 평균은 0.56임(<표 Ⅲ-10>).

- 인문학 중분류 가운데 KCI IF가 가장 높은 분야는 통역번역학(1.02)이고, 그다음으로 역사학(0.98)과 가톨릭신학 분야(0.81)임.

- 서양고전어와문학, 스페인어와문학 분야가 가장 낮은 KCI IF를 보이고 있는데 대체로 어문학 분야의 KCI IF가 상대적으로 낮게 나타나고 있음.

<표 Ⅲ-10> KCI 2022 인문학 분야 학술지 인용지수

중분류	학술지 종수	총 논문 수	총 피인용 수	자기 피인용 수	KCI IF (2년)	즉시성 지수	KCI IF (2년, 자기 인용 제외)	자기인용 비율(2년) (%)
가톨릭신학	6	171	85	21	0.50	0.14	0.37	24.7
기독교신학	38	2,321	1,870	855	0.81	0.27	0.44	45.7
기타동양어문학	4	190	76	17	0.40	0.08	0.31	22.4
기타인문학	113	5,890	3,895	377	0.66	0.21	0.60	9.7
독일어와문학	9	506	195	28	0.39	0.08	0.33	14.4
러시아어와문학	6	345	112	19	0.32	0.18	0.27	17.0
문학	15	828	500	108	0.60	0.20	0.47	21.6
불교학	16	606	236	41	0.39	0.12	0.32	17.4
사전학	1	26	19	1	0.73	0.14	0.69	5.3
서양고전어와문학	1	50	7	1	0.14	0.00	0.12	14.3
스페인어와문학	3	140	22	5	0.16	0.11	0.12	22.7
언어학	25	1,437	889	138	0.62	0.24	0.52	15.5
역사학	122	5,233	5,126	546	0.98	0.24	0.88	10.7
영어와문학	47	2,826	1,652	407	0.58	0.17	0.44	24.6
유교학	5	176	66	6	0.38	0.23	0.34	9.1
인문학	2	41	9	2	0.22	0.17	0.17	22.2
일본어와문학	18	1,836	769	143	0.42	0.16	0.34	18.6
종교학	15	662	323	69	0.49	0.15	0.38	21.4
중국어와문학	24	2,172	761	125	0.35	0.15	0.29	16.4
철학	52	2,183	1,182	154	0.54	0.20	0.47	13.0
통역번역학	5	319	324	62	1.02	0.38	0.82	19.1
프랑스어와문학	7	419	131	44	0.31	0.09	0.21	33.6
한국어와문학	97	6,124	4,815	439	0.79	0.25	0.71	9.1
중분류별 합계	**631**	**34,501**	**23,064**	**3,608**	**0.67**	**0.21**	**0.56**	**15.6**

○ 최근 3년간 인문학 분야 학술지의 KCI IF는 2020년도 0.58, 2021년 0.66, 2022년 0.67으로 소폭 증가한 것으로 나타남.

○ 평균 KCI IF가 0.41~0.60인 구간에 학술지가 가장 많이 분포하는 것으로 나타남. KCI IF가 낮은 학술지 비중은 점차 감소하고 있는데 비해 KCI IF가 높은 학술지 비중은 점차 증가하고 있는 것으로 나타남(<표 Ⅲ-11>).

- 특히 2020년도부터 KCI IF가 2.0을 초과하는 학술지가 나타나기 시작했으며, 2008년 KCI IF가 1.2 이상인 학술지가 1종에 불과한 점을 고려할 때 인문학 분야의 국내 학술지 간 인용활동이 점차 활성화되고 있는 것을 알 수 있음.

<표 Ⅲ-11> 인용연도별 인문학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황

영향력지수	2020 학술지 수(종)	2020 분포율(%)	2021 학술지 수(종)	2021 분포율(%)	2022 학술지 수(종)	2022 분포율(%)
2.01이상	2	0.3%	3	0.5%	4	0.6%
1.81~2.00	2	0.3%	3	0.5%	3	0.5%
1.61~1.80	5	0.8%	8	1.3%	7	1.1%
1.41~1.60	18	3.0%	11	1.8%	15	2.4%
1.21~1.40	9	1.5%	22	3.6%	23	3.6%
1.01~1.20	30	5.0%	44	7.2%	49	7.8%
0.81~1.00	48	8.0%	65	10.6%	71	11.3%
0.61~0.80	108	18.0%	120	19.6%	113	17.9%
0.41~0.60	155	25.8%	148	24.1%	151	23.9%
0.21~0.40	148	24.7%	120	19.6%	121	19.2%
0.01~0.20	57	9.5%	55	9.0%	54	8.6%
0	18	3.0%	14	2.3%	20	3.2%
전체	600	100.0%	613	100.0%	631	100.0%

○ 인문학 분야 중 KCI IF가 가장 높은 학술지는 한국멀티미디어언어교육학회에서 발행하는 ‘멀티미디어언어교육’으로, KCI IF이 5.05로 상당히 높게 나타남(<표 Ⅲ-12>).

- 상대적으로 연구자의 수가 많은 영어와 문학, 한국어와 문학, 역사학 분야의 학술지가 강세를 보임.

<표 Ⅲ-12> KCI 2022 기준 인문학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위)

순위	중분류	발행기관	학술지명	KCI IF(2년)	총 피인용 수	'20~'21 논문 수
1	영어와문학	한국멀티미디어언어교육학회	멀티미디어 언어교육	5.05	379	75
2	기타인문학	인문콘텐츠학회	인문콘텐츠	2.54	193	76
3	역사학	명청사학회	명청사연구	2.07	93	45
4	영어와문학	한국초등영어교육학회	초등영어교육	2.04	147	72
5	한국어와문학	국제한국어교육학회	한국어교육	2.00	188	94
6	역사학	동양사학회	동양사학연구	1.86	136	73
7	한국어와문학	연세대학교 언어연구교육원 한국어학당	외국어로서의 한국어교육	1.85	168	91
8	기독교신학	한국기독교교육학회	기독교교육 논총	1.71	161	94
9	역사학	역사문제연구소	역사문제연구	1.71	70	41
10	영어와문학	한국영어교과교육학회	영어교과교육	1.69	120	71
11	역사학	중국근현대사학회	중국근현대사연구	1.67	92	55
12	한국어와문학	한국독서학회	독서연구	1.65	114	69
13	한국어와문학	동악어문학회	동악어문학	1.62	76	47
14	기독교신학	한국실천신학회	신학과 실천	1.61	458	284
15	역사학	한국청동기학회	한국청동기학보	1.59	35	22
16	역사학	한국민족운동사학회	한국민족운동사연구	1.59	108	68
17	역사학	중국고중세사학회	중국고중세사연구	1.58	79	50
18	역사학	한일관계사학회	한일관계사연구	1.57	113	72
19	언어학	이중언어학회	이중언어학	1.57	144	92
20	역사학	한국독립운동사연구소	한국독립운동사연구	1.54	80	52

(3) 사회과학 분야 학술지 인용 현황

○ 2022년 기준 사회과학 분야 학술지의 평균 KCI IF는 1.43로 전체 평균(0.83)보다 높으며, 자기인용을 제외한 평균 KCI IF는 1.23임(<표 Ⅲ-13>).

- 사회과학 분야 중분류 가운데 평균 KCI IF가 가장 높은 분야는 관광학(2.38)이며 10년 전인 2010년도에도 1.85로 가장 높게 나타난 바 있음.

- 평균 KCI IF가 낮은 분야는 인류학(0.34), 농업경제학(0.53), 지역학(0.63)으로 조사되었는데, 2010년도에도 지역학 분야(0.40), 지역개발(0.41), 농업경제학(0.50) 순으로 낮게 나타남.

<표 Ⅲ-13> KCI 2022 사회과학 분야 학술지 인용지수

중분류	학술지 종수	총 논문 수	총 피인용 수	자기 피인용 수	KCI IF (2년)	즉시성 지수	KCI IF (2년, 자기인용 제외)	자기인용 비율(2년) (%)
경영학	96	5,918	7,585	1,486	1.28	0.40	1.03	19.59
경제학	65	2,617	2,080	341	0.79	0.19	0.66	16.39
관광학	13	1,782	4,238	924	2.38	0.69	1.86	21.80
교육학	194	14,547	27,913	3,797	1.92	0.49	1.66	13.60
국제/지역개발	21	1,239	1,083	166	0.87	0.24	0.74	15.33
군사학	9	313	268	47	0.86	0.24	0.71	17.54
기타사회과학	19	1,590	2,633	537	1.66	0.47	1.32	20.39
농업경제학	6	292	155	35	0.53	0.20	0.41	22.58
무역학	18	1,863	1,587	424	0.85	0.29	0.62	26.72
법학	162	8,929	10,208	967	1.14	0.42	1.03	9.47
사회과학일반	73	3,415	4,505	426	1.32	0.32	1.19	9.46
사회복지학	36	1,702	3,695	295	2.17	0.53	2.00	7.98
사회학	24	826	1,245	112	1.51	0.35	1.37	9.00
신문방송학	30	1,202	2,215	172	1.84	0.48	1.70	7.77
심리과학	37	1,809	2,834	370	1.57	0.27	1.36	13.06
인류학	3	88	30	4	0.34	0.02	0.30	13.33
정책학	20	1,132	1,384	103	1.22	0.24	1.13	7.44
정치외교학	51	1,901	1,983	222	1.04	0.28	0.93	11.20
지리학	14	798	942	219	1.18	0.30	0.91	23.25
지역학	56	2,422	1,528	233	0.63	0.21	0.53	15.25
행정학	37	2,493	3,232	348	1.30	0.35	1.16	10.77
회계학	11	745	844	97	1.13	0.14	1.00	11.49
중분류별 합계	**995**	**57,623**	**82,187**	**11,325**	**1.43**	**0.39**	**1.23**	**13.78**

○ 최근 3년간 사회과학 분야 학술지의 평균 KCI IF는 2020년 1.22, 2021년 1.35, 2022년 1.42로 계속 증가하고 있어 사회과학 분야의 국내 학술지 간 인용활동이 활성화되고 있는 것으로 파악됨.

○ 인용 연도별 사회과학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황에서 볼 수 있듯이, 전반적으로 KCI IF가 높은 학술지의 분포율이 증가하고 있음(<표 Ⅲ-14>).

- KCI IF가 2.01 이상인 학술지가 가장 높은 분포를 보이고 있으며, 학술지 수도 2020년 67종에서 2021년 116종, 2022년 147종으로 급격히 증가하고 있음.

- 반면, KCI IF가 0.6인 학술지 수와 비율은 점차 감소하는 것으로 나타남.

<표 Ⅲ-14> 인용연도별 사회과학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황

영향력지수	2020 학술지 수(종)	2020 분포율(%)	2021 학술지 수(종)	2021 분포율(%)	2022 학술지 수(종)	2022 분포율(%)
2.01이상	67	7.1%	116	11.9%	147	14.8%
1.81~2.00	32	3.4%	42	4.3%	55	5.5%
1.61~1.80	50	5.3%	67	6.9%	65	6.5%
1.41~1.60	71	7.5%	81	8.3%	73	7.3%
1.21~1.40	88	9.3%	84	8.7%	93	9.3%
1.01~1.20	115	12.2%	114	11.7%	113	11.4%
0.81~1.00	148	15.6%	119	12.3%	112	11.3%
0.61~0.80	133	14.1%	120	12.4%	126	12.7%
0.41~0.60	89	9.4%	80	8.2%	72	7.2%
0.21~0.40	59	6.2%	56	5.8%	54	5.4%
0.01~0.20	53	5.6%	51	5.3%	44	4.4%
0	41	4.3%	41	4.2%	41	4.1%
전체	**946**	**100.0%**	**971**	**100.0%**	**995**	**100.0%**

○ 사회과학 분야 중 KCI IF이 가장 높은 학술지는 한국교육공학회가 발행하는 ‘교육공학연구’(7.73)인 것으로 나타남(<표 Ⅲ-15>).

- 상위 20개의 학술지 중 교육학 분야가 15개로 대부분을 차지하고 있으며, 다음으로 사회복지학 분야가 2개로 나타남.

<표 Ⅲ-15> KCI 2022 기준 사회과학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위)

순위	중분류	발행기관	학술지명	KCI IF(2년)	총 피인용 수	'20~'21 논문 수
1	교육학	한국교육공학회	교육공학연구	7.73	549	71
2	경영학	한국전략경영학회	전략경영연구	5.34	155	29
3	교육학	한국영유아교육과정학회	영유아교육과정연구	5.09	56	11
4	교육학	한국교육정보미디어학회	교육정보미디어연구	4.65	451	97
5	교육학	한국취업진로학회	취업진로연구	4.34	243	56
6	사회복지학	한국아동복지학회	한국아동복지학	4.17	196	47
7	교육학	서울대학교 교육연구소	아시아교육연구	3.94	303	77
8	교육학	한국교육방법학회	교육방법연구	3.92	235	60
9	교육학	한국교육사회학회	교육사회학연구	3.91	184	47
10	정책학	한국지능정보사회진흥원	정보화정책	3.83	153	40
11	교육학	한국어린이미디어학회	어린이미디어연구	3.70	211	57
12	교육학	한국방송통신대학교 미래원격교육연구원	평생학습사회	3.63	243	67
13	교육학	한국진로교육학회	進路敎育硏究	3.56	242	68
14	심리과학	한국상담심리학회	한국심리학회지: 상담 및 심리치료	3.43	508	148
15	교육학	한국교육과정평가원	교육과정평가연구	3.42	195	57
16	교육학	충남대학교 교육연구소	교육연구논총	3.39	281	83
17	교육학	한국상담학회	상담학연구: 사례 및실제	3.37	64	19
18	교육학	한국교육과정학회	교육과정연구	3.37	175	52
19	사회복지학	한국사회복지학회	한국사회복지학	3.30	241	73
20	교육학	한국특수교육학회	특수교육학연구	3.27	209	64

(4) 예술체육학 분야 학술지 인용 현황

○ 2022년 기준 예술체육학 분야 학술지의 KCI IF는 1.02로 전체(0.83) 대비 높으며, 자기인용을 제외한 KCI IF는 0.83으로 분석되었음(<표 III-16>).

- 예술체육학 중분류 가운데 KCI IF가 가장 높은 분야는 체육학(1.42)이며 10년 전인 2010년도에도 1.09로 가장 높게 나타난 바 있음.
- KCI IF가 가장 낮은 분야는 학술지가 1개에 불과한 사진(0.24)으로 조사되었음.
- 전반적으로 예술체육학 분야 학술지 KCI IF는 10여 년 전인 2010년에 비해 상향되었음.

<표 III-16> KCI 2022 예술체육학 분야 학술지 인용지수

중분류	학술지 종수	총 논문 수	총 피인용 수	자기 피인용 수	KCI IF (2년)	즉시성 지수	KCI IF (2년, 자기 인용 제외)	자기인용 비율(2년) (%)
기타예술체육	13	802	616	196	0.77	0.30	0.52	31.82
디자인	18	2,503	2,088	338	0.83	0.27	0.70	16.19
무용	11	631	559	135	0.89	0.20	0.67	24.15
미술	27	1,360	831	142	0.61	0.11	0.51	17.09
미용	7	876	924	367	1.05	0.34	0.64	39.72
사진	1	33	8	1	0.24	0.20	0.21	12.50
연극	5	157	92	17	0.59	0.09	0.48	18.48
영화	7	367	273	26	0.74	0.21	0.67	9.52
예술일반	17	1,271	913	111	0.72	0.15	0.63	12.16
음악학	20	649	605	153	0.93	0.26	0.70	25.29
의상	4	258	239	21	0.93	0.16	0.84	8.79
체육	34	5,015	7,103	1,206	1.42	0.43	1.18	16.98
중분류별 합계	**164**	**13,922**	**14,251**	**2,713**	**1.02**	**0.30**	**0.83**	**19.04**

○ 연도별 예술체육학 분야 학술지의 평균 KCI IF는 2020년 0.85, 2021년 1.03로 2년간 증가추세를 보이다 2022년 1.02로 다소 감소함.

○ 다른 분야의 경우 전반적으로 KCI IF가 높은 학술지의 분포율이 증가하고 낮은 분야의 분포율이 감소하는 현상을 보이고 있으나, 예술체육학 분야의 경우 뚜렷한 추세를 파악하기에는 한계가 있음(<표 Ⅲ-17>).

- KCI IF가 0.01~0.20인 학술지 비율은 감소하고 있으나 예술체육학 전체 평균인 1.03을 초과하는 학술지의 비율이 2020년, 2021년 증가하다 2022년에는 감소하는 현상을 보임.

- 영향력 지수 분포별로 살펴보면 KCI IF가 0.41~0.60인 학술지가 가장 많고, KCI IF가 2.0을 초과하는 학술지 수는 2020년 4종에서 2022년 8종으로 증가하고 있음.

<표 Ⅲ-17> 인용연도별 예술체육학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황

영향력지수	2020 학술지 수(종)	2020 분포율(%)	2021 학술지 수(종)	2021 분포율(%)	2022 학술지 수(종)	2022 분포율(%)
2.01이상	4	2.7%	8	5.2%	8	4.9%
1.81~2.00	0	0.0%	4	2.6%	2	1.2%
1.61~1.80	5	3.4%	3	1.9%	2	1.2%
1.41~1.60	7	4.7%	14	9.0%	11	6.7%
1.21~1.40	8	5.4%	14	9.0%	12	7.3%
1.01~1.20	12	8.1%	16	10.3%	13	7.9%
0.81~1.00	16	10.7%	11	7.1%	27	16.5%
0.61~0.80	19	12.8%	30	19.4%	17	10.4%
0.41~0.60	32	21.5%	22	14.2%	29	17.7%
0.21~0.40	25	16.8%	17	11.0%	23	14.0%
0.01~0.20	15	10.1%	9	5.8%	8	4.9%
0	6	4.0%	7	4.5%	12	7.3%
전체	**149**	**100.0%**	**155**	**100.0%**	**164**	**100.0%**

○ 예술체육학 분야 중 KCI IF가 가장 높은 학술지는 한국스포츠교육학회가 발행하는 ‘한국스포츠교육학회지’(4.11)임(<표 Ⅲ-18>).

- 상위 20개 학술지 중 체육 분야가 14개로 대부분을 차지하고 있으며, 음악과 미술 분야는 상대적으로 낮은 순위에 위치하고 있음.

<표 Ⅲ-18> KCI 2022 기준 예술체육학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위)

순위	중분류	발행기관	학술지명	KCI IF(2년)	총 피인용 수	'20~'21 논문 수
1	체육	한국스포츠교육학회	한국스포츠교육학회지	4.11	255	62
2	체육	한국초등체육학회	한국초등체육학회지	3.07	264	86
3	체육	한국여가레크리에이션학회	한국여가레크리에이션학회지	2.65	225	85
4	체육	국기원	국기원 태권도연구	2.50	150	60
5	체육	한국스포츠심리학회	한국스포츠심리학회지	2.40	173	72
6	체육	세계태권도문화학회	세계태권도문화학회	2.08	208	100
7	기타예술체육	미래융합통섭학회	융합과 통섭	2.06	101	49
8	체육	한국체육학회	한국체육학회지	2.05	756	368
9	체육	한국여성체육학회	한국여성체육학회지	1.90	129	68
10	체육	한국스포츠산업경영학회	한국스포츠산업경영학회지	1.84	142	77
11	체육	한국골프학회	골프연구	1.66	293	177
12	체육	한국스포츠사회학회	한국스포츠사회학회지	1.64	82	50
13	미용	한국미용예술경영학회	미용예술경영연구	1.61	90	56
14	음악학	미래음악교육학회	미래음악교육연구	1.60	67	42
15	음악학	한국음악교육공학회	음악교육공학	1.58	128	81
16	예술일반	한국예술교육학회	예술교육연구	1.55	208	134
17	체육	중앙대학교 학교체육연구소	Asian Journal of Physical Education and Sport Science	1.54	142	92
18	체육	한국특수체육학회	한국특수체육학회지	1.54	179	116
19	체육	한국체육측정평가학회	한국체육측정평가학회지	1.53	87	57
20	음악학	한국음악치료교육학회	인간행동과 음악연구	1.45	29	20

(5) 복합학 분야 학술지 인용 현황

○ 2022년 기준 복합학 분야 학술지의 KCI IF는 1.11로 전체(0.83)보다 높으며, 자기인용을 제외한 KCI IF는 0.91으로 나타남(<표 Ⅲ-19>).

- 복합학 중분류 가운데 KCI IF가 가장 높은 분야는 여성학(1.24)이며, 10여 년 전인 2010년도에도 1.19로 가장 높게 나타난 바 있음.
- 학술지 종수가 적은 뇌과학(0.13), 인지과학(0.22) 분야 학술지의 KCI IF가 상대적으로 낮음.
- 복합학 분야 학술지 KCI IF는 10여년 전인 2010년에 비하여 전반적으로 상향되었음. 특히 과학기술학 분야의 경우 2010년 1개였던 학술지가 2022년 16개로 늘어나고, KCI IF도 2010년 0.08에서 0.93으로 10배 이상 상향되었음.

<표 Ⅲ-19> KCI 2022 복합학 분야 학술지 인용지수

중분류	학술지 종수	총 논문 수	총 피인용 수	자기 피인용 수	KCI IF (2년)	즉시성 지수	KCI IF (2년, 자기 인용 제외)	자기인용 비율(2년) (%)
감성과학	10	760	887	151	1.17	0.31	0.97	17.02
과학기술학	16	2,173	2,019	532	0.93	0.36	0.68	26.35
기술정책	6	393	238	73	0.61	0.20	0.42	30.67
뇌과학	1	71	9	6	0.13	0.00	0.04	66.67
문헌정보학	13	870	739	161	0.85	0.23	0.66	21.79
복합학	1	22	11	0	0.50	0.22	0.50	0.00
여성학	10	288	356	27	1.24	0.23	1.14	7.58
인지과학	3	72	16	6	0.22	0.02	0.14	37.50
학제간연구	82	8,654	10,446	1,637	1.21	0.34	1.02	15.67
중분류별 합계	**142**	**13,303**	**14,721**	**2,593**	**1.11**	**0.33**	**0.91**	**17.61**

○ 최근 3년간 복합학 분야 학술지의 KCI IF는 2020년 0.94, 2021년 1.07, 2022년 1.11로 점차 증가하고 있음.

○ 인용연도별 복합학 분야 학술지 KCI IF 분포현황에서 볼 수 있듯이, 뚜렷한 특징을 찾기 어려우나, KCI IF가 2.0 이상인 학술지는 점차 증가하고 있음(<표 Ⅲ-20>).

- KCI IF가 0.61~0.80인 구간에 가장 많은 학술지가 분포되어 있으며, 비중이 가장 높은 구간이 2020년, 2021년 0.41~0.60에서 2022년 0.61~0.80으로 상향되었음.

<표 Ⅲ-20> 인용연도별 복합학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황

영향력지수	2020 학술지 수(종)	2020 분포율(%)	2021 학술지 수(종)	2021 분포율(%)	2022 학술지 수(종)	2022 분포율(%)
2.01이상	3	2.27%	5	3.76%	6	4.23%
1.81~2.00	1	0.76%	3	2.26%	1	0.70%
1.61~1.80	2	1.52%	4	3.01%	5	3.52%
1.41~1.60	6	4.55%	8	6.02%	15	10.56%
1.21~1.40	11	8.33%	17	12.78%	12	8.45%
1.01~1.20	13	9.85%	16	12.03%	11	7.75%
0.81~1.00	22	16.67%	11	8.27%	16	11.27%
0.61~0.80	19	14.39%	14	10.53%	22	15.49%
0.41~0.60	24	18.18%	18	13.53%	16	11.27%
0.21~0.40	11	8.33%	15	11.28%	10	7.04%
0.01~0.20	10	7.58%	13	9.77%	18	12.68%
0	10	7.58%	9	6.77%	10	7.04%
전체	**132**	**100%**	**133**	**100%**	**142**	**100%**

○ 2022년 기준 복합학 분야 중 KCI IF가 가장 높은 학술지는 한국교양교육학회가 발행하는 ‘교양교육연구’(3.92)임(<표 Ⅲ-21>).

- 상위 20개의 학술지 중 학제 간 연구 분야가 11개로 가장 많고, 여성학 분야 4개, 감성학 분야 3개로 그 뒤를 잇고 있음.

<표 Ⅲ-21> KCI 2022 기준 복합학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위)

순위	중분류	발행기관	학술지명	KCI IF(2년)	총 피인용 수	'20~'21 논문 수
1	학제간연구	한국교양교육학회	교양교육연구	3.92	898	229
2	여성학	한국여성연구소	페미니즘연구	2.71	46	17
3	학제간연구	가정과삶의질학회	가정과삶의질연구	2.51	176	70
4	여성학	한국여성정책연구원	여성연구	2.17	137	63
5	여성학	계명대학교 여성학연구소	젠더와 문화	2.12	36	17
6	학제간연구	여가문화학회	여가학연구	2.08	81	39
7	학제간연구	한국콘텐츠학회	한국콘텐츠학회 논문지	1.90	2925	1539
8	학제간연구	한국무예학회	무예연구	1.81	168	93
9	학제간연구	한국국제이해교육학회	국제이해교육연구	1.71	36	21
10	감성과학	한국코칭학회	코칭연구	1.70	143	84
11	학제간연구	한국해양관광학회	해양관광학연구	1.63	106	65
12	감성과학	한국국제문화교류학회	문화교류와 다문화교육	1.62	315	195
13	과학기술학	한국혁신학회	한국혁신학회지	1.60	158	99
14	학제간연구	한국질적탐구학회	질적탐구	1.59	169	106
15	학제간연구	한국엔터테인먼트산업학회	한국엔터테인먼트산업학회논문지	1.58	730	461
16	학제간연구	한국영상문화학회	영상문화	1.57	72	46
17	감성과학	한국휴먼이미지디자인학회	한국휴먼이미지디자인	1.56	25	16
18	감성과학	한국문화교육학회	문화예술교육연구	1.51	157	104
19	학제간연구	한국웰니스학회	한국웰니스학회지	1.51	637	423
20	문헌정보학	한국도서관·정보학회	한국도서관·정보학회지	1.50	185	123

(6) 자연과학 분야 학술지 인용 현황

○ 2022년 기준 자연과학 분야 학술지의 KCI IF는 0.5로 전체(0.83) 대비 낮은 수준이며, 자기인용을 제외한 KCI IF는 0.31으로 분석되었음(<표 Ⅲ-22>).

- 자연과학 중분류 가운데 KCI IF가 가장 높은 분야는 통계학(1.14)이고 가장 낮은 분야는 수학 분야(0.16)로 나타남.

- 전반적으로 KCI IF가 낮은 분야는 수학, 물리, 천문학 분야의 학술지이고, 사회과학과 융합 할 수 있는 통계학, 생활과학 등의 평균 KCI IF가 높은 것으로 나타남.

- 순수 자연과학 분야의 경우 국내 학술지보다는 국제학술지에 논문을 게재하는 경향이 강하다 보니 국내 학술지 간 인용활동이 활발하지 않은 것으로 보임.

<표 III-22> KCI 2022 자연과학 분야 학술지 인용지수

중분류	학술지 종수	총 논문 수	총 피인용 수	자기 피인용 수	KCI IF (2년)	즉시성 지수	KCI IF (2년, 자기 인용 제외)	자기인용 비율(2년) (%)
기타자연과학	5	781	514	221	0.66	0.27	0.38	43
대기과학	4	359	268	141	0.75	0.18	0.35	52.61
물리학	8	1,879	316	162	0.17	0.05	0.08	51.27
생물학	26	3,057	872	515	0.29	0.07	0.12	59.06
생활과학	27	2,282	2,498	340	1.09	0.29	0.95	13.61
수학	16	1,629	256	169	0.16	0.04	0.05	66.02
자연과학일반	12	1,300	661	368	0.51	0.19	0.23	55.67
지구과학	5	432	280	93	0.65	0.18	0.43	33.21
지질학	4	407	145	65	0.36	0.17	0.2	44.83
천문학	3	92	17	11	0.18	0.05	0.07	64.71
통계학	4	782	888	438	1.14	0.43	0.58	49.32
해양학	3	172	53	9	0.31	0.07	0.26	16.98
화학	8	947	300	212	0.32	0.11	0.09	70.67
중분류별 합계	**125**	**14,119**	**7,068**	**2,744**	**0.5**	**0.15**	**0.31**	**38.82**

○ 최근 3년간 자연과학 분야 학술지의 KCI IF는 2020년 0.42, 2021년 0.48, 2022년 0.51로 점차 증가하고 있으나, 인문사회 분야에 비하여 KCI IF가 낮은 학술지의 분포율이 높게 나타남(<표 Ⅲ-23>).

- 0.40 이하 KCI IF를 가진 학술지가 가장 많고, KCI IF가 2.01 이상인 학술지 수는 2020년 1종, 2021년 2종, 2022년 3종으로 늘어남.

<표 Ⅲ-23> 인용연도별 자연과학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황

영향력지수	2020 학술지 수(종)	2020 분포율(%)	2021 학술지 수(종)	2021 분포율(%)	2022 학술지 수(종)	2022 분포율(%)
2.01이상	1	0.82%	2	1.63%	3	2.40%
1.81~2.00	0	0.00%	2	1.63%	1	0.80%
1.61~1.80	2	1.64%	0	0.00%	0	0.00%
1.41~1.60	0	0.00%	3	2.44%	7	5.60%
1.21~1.40	4	3.28%	4	3.25%	2	1.60%
1.01~1.20	3	2.46%	5	4.07%	4	3.20%
0.81~1.00	11	9.02%	6	4.88%	13	10.40%
0.61~0.80	9	7.38%	13	10.57%	9	7.20%
0.41~0.60	18	14.75%	12	9.76%	17	13.60%
0.21~0.40	34	27.87%	36	29.27%	33	26.40%
0.01~0.20	35	28.69%	38	30.89%	33	26.40%
0	5	4.10%	2	1.63%	3	2.40%
전체	**122**	**100%**	**123**	**100%**	**125**	**100%**

○ 자연과학 분야 중 KCI IF가 가장 높은 학술지는 한국청소년활동학회가 발행하는 ‘한국청소년활동연구’(2.65)임(<표 Ⅲ-24>).

- 상위 20개의 학술지 중 사회과학분야와 융합학문이라 할 수 있는 생활과학 분야가 14개로 대부분을 차지하고 있으며, 순수 자연과학 분야의 학술지는 하나도 포함되지 않은 것으로 나타남.

<표 Ⅲ-24> KCI 2022 자연과학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위)

순위	중분류	발행기관	학술지명	KCI IF(2년)	총 피인용 수	'20~'21 논문 수
1	생활과학	한국청소년활동학회	한국청소년활동연구	2.65	106	40
2	생활과학	한국생애학회	생애학회지	2.26	61	27
3	생활과학	대한가정학회	Human Ecology Research	2.11	171	81
4	생활과학	한국아동학회	아동학회지	1.97	199	101
5	지구과학	대한지구과학교육학회	대한지구과학교육학회지	1.53	78	51
6	생활과학	한국영양학회	Journal of Nutrition and Health	1.51	156	103
7	통계학	한국자료분석학회	Journal of The Korean Data Analysis Society	1.51	632	418
8	생활과학	한국아동가족복지학회	한국가족복지학	1.50	84	56
9	생활과학	대한아동복지학회	아동복지연구	1.50	33	22
10	생활과학	한국보육지원학회	한국보육지원학회지	1.49	137	92
11	생활과학	한국생활과학회	한국생활과학회지	1.49	208	140
12	대기과학	한국대기환경학회	한국대기환경학회지	1.39	164	118
13	생활과학	대한지역사회영양학회	대한지역사회영양학회지	1.34	91	68
14	생활과학	복식문화학회	복식문화연구	1.18	137	116
15	생활과학	한국의류산업학회	한국의류산업학회지	1.12	160	143
16	생물학	한국통합생물학회	Animal Cells and Systems	1.11	99	89
17	생활과학	한국아동심리치료학회	한국아동심리치료학회지	1.10	44	40
18	생활과학	한국의류학회	한국의류학회지	0.99	147	149
19	기타자연과학	대한원격탐사학회	대한원격탐사학회지	0.96	281	293
20	통계학	한국데이터정보과학회	한국데이터정보과학회지	0.94	188	200

(7) 공학 분야 학술지 인용 현황

○ 2022년 기준 공학 분야 학술지의 KCI IF는 0.48으로 전체 평균(0.83) 에 비해 낮은 수준이고, 자기인용을 제외한 KCI IF는 0.26임(<표 III-25>).

- 공학 중분류 가운데 KCI IF가 가장 높은 분야는 공학일반 분야(0.83)이며 KCI IF 1.0을 넘는 학술지는 하나도 없는 것으로 나타남.

- 전반적으로 다른 학문 분야에 비해 KCI IF가 낮은 편이며, 이는 국제학술지 중심으로 논문을 게재하기 때문인 것으로 분석됨.

<표 III-25> KCI 2022 공학 분야 학술지 인용지수

중분류	학술지 종수	총 논문 수	총 피인용 수	자기 피인용 수	KCI IF (2년)	즉시성 지수	KCI IF (2년, 자기인용 제외)	자기인용 비율(2년) (%)
건축공학	15	1,779	895	277	0.5	0.17	0.35	30.95
고분자공학	6	747	231	128	0.31	0.08	0.14	55.41
공학일반	16	3,727	3,100	572	0.83	0.25	0.68	18.45
교통공학	1	228	103	41	0.45	0.16	0.27	39.81
금속공학	4	302	108	80	0.36	0.12	0.09	74.07
기계공학	33	5,232	1,889	1191	0.36	0.13	0.13	63.05
기타공학	10	1,111	447	141	0.4	0.14	0.28	31.54
산업공학	13	1,037	561	204	0.54	0.21	0.34	36.36
생물공학	3	358	196	134	0.55	0.17	0.17	68.37
섬유공학	3	854	256	196	0.3	0.04	0.07	76.56
안전공학	5	652	290	125	0.44	0.16	0.25	43.1
원자력공학	6	1,279	395	285	0.31	0.1	0.09	72.15
의공학	7	513	215	107	0.42	0.1	0.21	49.77
자동차공학	3	603	215	125	0.36	0.06	0.15	58.14
자원공학	9	669	319	138	0.48	0.25	0.27	43.26
재료공학	9	1,782	1,116	907	0.63	0.18	0.12	81.27
전기공학	18	3,164	1,083	585	0.34	0.09	0.16	54.02
전자/정보통신공학	19	4,012	1,840	835	0.46	0.15	0.25	45.38
제어계측공학	3	1,032	779	649	0.75	0.15	0.13	83.31
조선공학	2	243	76	38	0.31	0.14	0.16	50
컴퓨터학	28	4,480	2,551	646	0.57	0.2	0.43	25.32
토목공학	21	2867	1,078	510	0.38	0.09	0.2	47.31
항공우주공학	6	955	340	142	0.36	0.12	0.21	41.76
해양공학	2	96	41	7	0.43	0.09	0.35	17.07
화학공학	6	2,008	862	589	0.43	0.13	0.14	68.33
환경공학	13	1,415	595	260	0.42	0.13	0.24	43.7
중분류별 합계	**261**	**41,145**	**19,581**	**8,912**	**0.48**	**0.15**	**0.26**	**45.51**

○ 최근 3년간 공학 분야 학술지의 KCI IF는 2020년 0.44, 2021년 0.46, 2022년 0.48로 점차 증가하고 있는 것으로 나타남.

○ 인용연도별 공학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황을 살펴보면, KCI IF가 0인 학술지가 2021년 줄어든 것을 제외하고 별다른 변화가 없는 것으로 파악됨<표 Ⅲ-26>).

- 0.60 이하 KCI IF를 가진 학술지가 대부분을 차지하고 있으며, 2022년 기준 1.40을 초과하는 학술지는 단 2개에 불과한 것으로 나타남.

<표 Ⅲ-26> 인용연도별 공학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황

영향력지수	2020 학술지 수(종)	2020 분포율(%)	2021 학술지 수(종)	2021 분포율(%)	2022 학술지 수(종)	2022 분포율(%)
2.01이상	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
1.81~2.00	0	0.00%	0	0.00%	1	0.38%
1.61~1.80	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
1.41~1.60	0	0.00%	0	0.00%	1	0.38%
1.21~1.40	4	1.57%	4	1.56%	3	1.15%
1.01~1.20	4	1.57%	6	2.34%	6	2.30%
0.81~1.00	11	4.33%	9	3.52%	13	4.98%
0.61~0.80	20	7.87%	19	7.42%	29	11.11%
0.41~0.60	65	25.59%	69	26.95%	66	25.29%
0.21~0.40	91	35.83%	102	39.84%	92	35.25%
0.01~0.20	45	17.72%	43	16.80%	45	17.24%
0	14	5.51%	4	1.56%	5	1.92%
전체	**254**	**100%**	**256**	**100%**	**261**	**100%**

○ 공학 분야 중 KCI IF가 가장 높은 학술지는 한국지능정보시스템학회가 발행하는 ‘지능정보연구’(1.90)임(<표 III-27>).

- 상위 20위에 해당하는 학술지의 중분류 분야는 다른 분야와 달리 다양하게 분포되어 있음.

<표 III-27> KCI 2022 공학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위)

순위	중분류	발행기관	학술지명	KCI IF (2년)	총 피인용 수	'20~'21 논문 수
1	산업공학	한국지능정보시스템학회	지능정보연구	1.90	116	61
2	컴퓨터학	한국디지털콘텐츠학회	디지털콘텐츠학회논문지	1.48	695	469
3	컴퓨터학	한국전자거래학회	한국전자거래학회지	1.36	98	72
4	공학일반	대한국토·도시계획학회	국토계획	1.27	210	166
5	공학일반	대한교통학회	대한교통학회지	1.22	121	99
6	의공학	한국의료정보교육협회	보건의료생명과학논문지	1.14	74	65
7	기계공학	한국CDE학회	Journal of Computational Design and Engineering	1.14	181	159
8	공학일반	한국산업정보학회	한국산업정보학회논문지	1.12	121	108
9	공학일반	한국산학기술학회	한국산학기술학회논문지	1.09	2125	1952
10	전자/정보통신공학	한국전자통신학회	한국전자통신학회논문지	1.02	338	332
11	기계공학	사단법인 유공압건설기계학회	드라이브·컨트롤	1.02	66	65
12	컴퓨터학	(사)한국컴퓨터그래픽스학회	한국컴퓨터그래픽스학회논문지	1.00	39	39
13	기타공학	한국지리정보학회	한국지리정보학회지	0.93	80	86
14	컴퓨터학	한국정보처리학회	정보처리학회논문지. 소프트웨어 및 데이터 공학	0.92	113	123
15	재료공학	한양대학교 청정에너지연구소	Journal of Ceramic Processing Research	0.90	193	215
16	재료공학	대한금속·재료학회	대한금속·재료학회지	0.90	193	215
17	토목공학	대한공간정보학회	대한공간정보학회지	0.89	67	75
18	산업공학	사)한국빅데이터학회	한국빅데이터학회 학회지	0.87	62	71
19	자원공학	한국자원공학회	한국자원공학회지	0.87	104	120
20	환경공학	한국환경영향평가학회	환경영향평가	0.85	58	68

(8) 의약학 분야 학술지 인용 현황

○ 2022년 기준 의약학 분야 학술지의 KCI IF는 0.42로 전체 평균(0.83) 대비 낮은 수준이며, 자기인용을 제외한 IF는 0.29임(<표 III-28>).

- 의약학 중분류 가운데 KCI IF가 가장 높은 분야는 간호학 분야(1.33)이며, KCI IF가 0.1이하인 중분류 분야도 5개나 존재함
- 전반적으로 다른 학문 분야에 비해 KCI IF가 낮은 편으로 이는 국제학술지 중심으로 논문을 게재하기 때문으로 분석됨.

<표 III-28> KCI 2022 의약학 분야 학술지 인용지수

중분류	학술지 종수	총 논문 수	총 피인용 수	자기 피인용 수	KCI IF (2년)	즉시성 지수	KCI IF (2년, 자기 인용 제외)	자기인용 비율(2년) (%)
가정의학	6	551	427	65	0.77	0.16	0.66	15.22
간호학	32	1,810	2,414	189	1.33	0.32	1.23	7.83
기타의약학	6	534	316	130	0.59	0.1	0.35	41.14
내과학	23	3,147	1,437	547	0.46	0.26	0.28	38.07
마취과학	4	376	61	32	0.16	0.06	0.08	52.46
면역학	1	95	28	20	0.29	0.02	0.08	71.43
물리치료학	11	771	296	102	0.38	0.12	0.25	34.46
미생물학	1	37	2	1	0.05	0.04	0.03	50
방사선과학	11	1,269	341	166	0.27	0.06	0.14	48.68
병리학	3	428	121	75	0.28	0.12	0.11	61.98
비뇨기과학	5	484	126	82	0.26	0.1	0.09	65.08
산부인과학	4	409	86	55	0.21	0.07	0.08	63.95
생리학	1	42	12	2	0.29	0.86	0.24	16.67
생화학	1	302	68	13	0.23	0.03	0.18	19.12
성형외과학	5	478	127	102	0.27	0.03	0.05	80.31
소아과학	9	721	214	65	0.3	0.12	0.21	30.37
수의학	8	664	69	33	0.1	0.03	0.05	47.83
신경과학	10	772	130	58	0.17	0.07	0.09	44.62
신경외과학	5	599	245	151	0.41	0.09	0.16	61.63
안과학	4	700	65	37	0.09	0.02	0.04	56.92
약리학	2	160	14	8	0.09	0	0.04	57.14
약학	8	804	297	171	0.37	0.11	0.16	57.58
예방의학/ 작업환경의학	23	2,024	1,295	209	0.64	0.14	0.54	16.14
응급의학	4	342	114	46	0.33	0.09	0.2	40.35
의학일반	25	2,379	1,030	322	0.43	0.16	0.3	31.26
이비인후과학	6	595	109	40	0.18	0.05	0.12	36.7
일반외과학	12	1,001	180	64	0.18	0.09	0.12	35.56
임상병리학	4	216	26	11	0.12	0.1	0.07	42.31
작업치료학	8	308	274	49	0.89	0.17	0.73	17.88
재활의학	10	410	115	47	0.28	0.05	0.17	40.87
정신과학	20	1,011	507	109	0.5	0.08	0.39	21.5
정형외과학	11	1,030	249	92	0.24	0.11	0.15	36.95
치의학	32	2,088	618	258	0.3	0.09	0.17	41.75
피부과학	4	659	71	28	0.11	0.03	0.07	39.44
한의학	23	1,681	746	321	0.44	0.14	0.25	43.03
해부학	2	176	39	21	0.22	0.02	0.1	53.85
흉부외과학	1	169	13	11	0.08	0	0.01	84.62
중분류별 합계	**345**	**29,242**	**12,282**	**3,732**	**0.42**	**0.13**	**0.29**	**30.39**

○ 최근 3년간 의약학 분야 학술지의 KCI IF는 2020년 0.36, 2021년 0.41, 2022년 0.42로 소폭 증가하는 것으로 나타남.

○ 인용연도별 의약학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황을 살펴보면, KCI IF가 0인 학술지가 점차 줄어들고 있으며, KCI IF 2.01이상인 학술지도 2020년 2개에서 2022년 5개로 증가하였음(<표 Ⅲ-29>).

- 0.20 이하 KCI IF를 가진 학술지가 가장 많은 분포를 보이고 있으며, 0.6 이하인 학술지가 전체의 77%를 차지하고 있음.

<표 Ⅲ-29> 인용연도별 의약학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황

영향력지수	2020 학술지 수(종)	2020 분포율(%)	2021 학술지 수(종)	2021 분포율(%)	2022 학술지 수(종)	2022 분포율(%)
2.01이상	2	0.63%	3	0.90%	5	1.45%
1.81~2.00	2	0.63%	1	0.30%	1	0.29%
1.61~1.80	2	0.63%	1	0.30%	5	1.45%
1.41~1.60	0	0.00%	3	0.90%	3	0.87%
1.21~1.40	9	2.85%	8	2.40%	8	2.32%
1.01~1.20	8	2.53%	11	3.29%	9	2.61%
0.81~1.00	21	6.65%	21	6.29%	24	6.96%
0.61~0.80	24	7.59%	31	9.28%	23	6.67%
0.41~0.60	28	8.86%	44	13.17%	45	13.04%
0.21~0.40	64	20.25%	66	19.76%	75	21.74%
0.01~0.20	131	41.46%	125	37.43%	127	36.81%
0	25	7.91%	20	5.99%	20	5.80%
전체	**316**	**100%**	**334**	**100%**	**345**	**100%**

○ 의약학 분야 중 KCI IF가 가장 높은 학술지는 한국간호교육학회가 발행하는 ‘한국간호교육학회지’(3.37)임(<표 III-30>).

- 상위 20위 중 15개의 학술지가 간호학 분야이며, 임상의학 분야는 내과학의 ‘Intestinal research’ 학술지만 유일하게 포함되어 있음.

<표 III-30> KCI 2022 의약학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위)

순위	중분류	발행기관	학술지명	KCI IF (2년)	총 피인용 수	'20~'21 논문 수
1	간호학	한국간호교육학회	한국간호교육학회지	3.37	263	78
2	간호학	한국간호시뮬레이션학회	한국간호시뮬레이션학회지	3.09	71	23
3	예방의학/직업환경의학	한국보건교육건강증진학회	보건교육건강증진학회지	2.75	206	75
4	간호학	간호행정학회	간호행정학회지	2.50	240	96
5	간호학	경희대학교 동서간호학연구소	동서간호학연구지	2.02	83	41
6	내과학	대한장연구학회	Intestinal research	1.84	178	97
7	간호학	경북대학교 간호혁신연구소	간호와 혁신	1.79	50	28
8	간호학	한국간호연구학회	한국간호연구학회지	1.73	104	60
9	예방의학/직업환경의학	한국학교보건학회	한국학교보건학회지	1.67	72	43
10	간호학	한국간호과학회	Journal of Korean Academy of Nursing	1.66	201	121
11	간호학	한국성인간호학회	성인간호학회지	1.62	186	115
12	정신과학	대한신경정신의학회	신경정신의학	1.51	125	83
13	간호학	한국가정간호학회	가정간호학회지	1.49	79	53
14	간호학	기본간호학회	기본간호학회지	1.47	126	86
15	간호학	한국보건간호학회	한국보건간호학회지	1.34	82	61
16	가정의학	대한스트레스학회	스트레스 硏究	1.32	90	68
17	간호학	대한근관절건강학회	근관절건강학회지	1.31	85	65
18	간호학	한국직업건강간호학회	한국직업건강간호학회지	1.27	80	63
19	간호학	한국재활간호학회	재활간호학회지	1.26	39	31
20	간호학	한국지역사회간호학회	지역사회간호학회지	1.25	128	102

(9) 농수해양학 분야 학술지 인용 현황

○ 2022년 기준 농수해양학 분야 학술지의 KCI IF는 0.54로 전체 평균(0.83) 대비 낮은 수준이며, 자기인용을 제외한 KCI IF는 0.32로 분석되었음(<표 Ⅲ-31>).

- 농수해양학 중분류 가운데 IF가 가장 높은 분야는 해상운송학(0.9)으로 1.0 이상인 분야는 하나도 없고, 가장 낮은 분야는 축산학(0.36)으로 나타남.

<표 Ⅲ-31> KCI 2022 농수해양학 분야 학술지 인용지수

중분류	학술지 종수	총 논문 수	총 피인용 수	자기 피인용 수	KCI IF (2년)	즉시성 지수	KCI IF (2년, 자기인용 제외)	자기인용 비율(2년) (%)
농학	35	3,755	1,880	818	0.5	0.14	0.28	43.51
수산학	11	1,199	623	219	0.52	0.12	0.34	35.15
식품과학	11	1,954	1,096	285	0.56	0.17	0.42	26
임학	8	686	541	359	0.79	0.23	0.27	66.36
조경학	6	426	322	103	0.76	0.17	0.51	31.99
축산학	9	1,143	414	197	0.36	0.13	0.19	47.58
해상운송학	4	278	250	77	0.9	0.16	0.62	30.8
중분류별 합계	**84**	**9,441**	**5,126**	**2,058**	**0.54**	**0.15**	**0.32**	**40.15**

○ 최근 3년간 농수해양학 분야 학술지의 KCI IF는 2020년 0.52, 2021년 0.56, 2022년 0.54로 나타남.

○ 인용연도별 농수해양학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황을 살펴보면, 3년 연속 0.41~0.60 사이의 학술지가 가장 많은 것으로 나타남(<표 Ⅲ-32>)

○ 1.20을 초과하는 학술지가 2개에 불과하고, 0.20 이하인 학술지 또한 증가하고 있어 국내 학술지 간 인용활동이 아직 활성화되지 않은 것으로 파악됨.

<표 Ⅲ-32> 인용연도별 농수해양학 분야 학술지 KCI IF 분포 현황

영향력지수	2020 학술지 수(종)	2020 분포율(%)	2021 학술지 수(종)	2021 분포율(%)	2022 학술지 수(종)	2022 분포율(%)
2.01이상	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
1.81~2.00	0	0.00%	0	0.00%	1	1.19%
1.61~1.80	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
1.41~1.60	0	0.00%	2	2.41%	0	0.00%
1.21~1.40	2	2.47%	2	2.41%	1	1.19%
1.01~1.20	0	0.00%	1	1.20%	4	4.76%
0.81~1.00	10	12.35%	14	16.87%	13	15.48%
0.61~0.80	13	16.05%	16	19.28%	16	19.05%
0.41~0.60	29	35.80%	20	24.10%	22	26.19%
0.21~0.40	16	19.75%	16	19.28%	13	15.48%
0.01~0.20	9	11.11%	10	12.05%	13	15.48%
0	2	2.47%	2	2.41%	1	1.19%
전체	**81**	**100%**	**83**	**100%**	**84**	**100%**

○ 농수해양학 분야 중 KCI IF가 가장 높은 학술지는 한국목재공학회가 발행하는 ‘목재공학’(1.93)임(<표 Ⅲ-33>).

- 상위 20위의 중분류 분포는 다른 분야와 달리 다양하게 분포되어 있음.

<표 Ⅲ-33> KCI 2022 농수해양학 분야 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위)

순위	중분류	발행기관	학술지명	KCI IF(2년)	총 피인용 수	'20~'21 논문 수
1	임학	한국목재공학회	목재공학	1.93	241	125
2	해상운송학	한국항만경제학회	한국항만경제학회지	1.25	90	72
3	임학	한국산림휴양복지학회	한국산림휴양학회지	1.20	73	61
4	해상운송학	한국해양수산개발원	해양정책연구	1.07	29	27
5	식품과학	한국식품영양과학회	한국식품영양과학회지	1.05	338	323
6	조경학	한국조경학회	한국조경학회지	1.01	81	80
7	농학	한국농촌지도학회	농촌지도와 개발	1.00	33	33
8	수산학	한국수산경영학회	수산경영론집	0.98	40	41
9	농학	한국잠사학회	International Journal of Industrial Entomology	0.97	36	37
10	해상운송학	한국해운물류학회	해운물류연구	0.94	65	69
11	식품과학	한국식품과학회	식품과학과 산업	0.92	46	50
12	농학	한국농공학회	한국농공학회논문집	0.92	111	121
13	식품과학	한국식품저장유통학회	한국식품저장유통학회지	0.88	175	200
14	조경학	전북대학교 부설 휴양및경관계획연구소	휴양및경관연구	0.86	63	73
15	조경학	한국환경생태학회	한국환경생태학회지	0.85	88	103
16	농학	한국토양비료학회	한국토양비료학회지(Korean Journal of Soil Science and Fertilizer)	0.84	111	132
17	농학	한국농촌계획학회	농촌계획	0.83	69	83
18	조경학	(사)한국정원디자인학회	한국정원디자인학회지	0.82	47	57
19	임학	한국산림과학회	한국산림과학회지	0.82	95	116
20	농학	한국약용작물학회	한국약용작물학회지	0.81	63	78

Ⅳ 국내 학술단체 인용 현황

1. 대학부설연구소 인용 현황

○ KCI 등재(후보) 학술지 중 대학부설연구소에서 발행하고 있는 학술지를 대상으로 인용연도별 학술지 KCI IF 현황을 살펴보면(<표 Ⅳ-1>), KCI IF가 2.01 이상인 학술지 수는 2020년 5종에서 2022년 18종으로 크게 증가하였음.

<표 Ⅳ-1> 인용연도별 대학부설연구소 발행 학술지 KCI IF 분포 현황

영향력지수	2020 학술지 수(종)	2020 분포율(%)	2021 학술지 수(종)	2021 분포율(%)	2022 학술지 수(종)	2022 분포율(%)
2.01이상	5	1.13%	13	2.80%	18	3.71%
1.81~2.00	6	1.36%	5	1.08%	13	2.68%
1.61~1.80	5	1.13%	18	3.88%	13	2.68%
1.41~1.60	17	3.85%	21	4.53%	24	4.95%
1.21~1.40	23	5.20%	29	6.25%	23	4.74%
1.01~1.20	31	7.01%	40	8.62%	49	10.10%
0.81~1.00	49	11.09%	50	10.78%	54	11.13%
0.61~0.80	78	17.65%	72	15.52%	68	14.02%
0.41~0.60	74	16.74%	72	15.52%	81	16.70%
0.21~0.40	75	16.97%	59	12.72%	51	10.52%
0.01~0.20	54	12.22%	56	12.07%	62	12.78%
0	25	5.66%	29	6.25%	29	5.98%
전체	**442**	**100%**	**464**	**100%**	**485**	**100%**

○ 2022년 기준으로 대학부설연구소에서 발행되고 있는 학술지 중 KCI IF가 가장 높은 학술지는 서울대학교 교육연구소가 발행하는 ‘아시아교육연구(3.94)’이고, 2위는 한국방송통신대학교 원격연구소가 발행하는 ‘평생학습사회’(3.63)로 조사됨(<표 IV-2>).

<표 IV-2> KCI 2022 기준 대학부설연구소 KCI IF 상위 학술지 목록(1-20위)

순위	대학명	연구소명	학술지명	KCI IF	총 피인용 수	'20~'21 논문 수
1	서울대학교	교육연구소	아시아교육연구	3.94	303	77
2	한국방송통신대학교	미래원격교육연구원	평생학습사회	3.63	243	67
3	충남대학교	교육연구소	교육연구논총	3.39	281	83
4	한양대학교	관광연구소	관광연구논총	3.06	196	64
5	서울대학교	법학연구소	경제규제와 법	3.05	61	20
6	이화여자대학교	사회복지연구소	사회복지실천과 연구	2.91	64	22
7	한국교원대학교	유아교육연구소	한국유아교육연구	2.83	232	82
8	숭실대학교	한국평생교육·HRD연구소	평생교육 · HRD연구	2.68	107	40
9	청주교육대학교	교육연구원	학교와 수업 연구	2.58	62	24
10	서울교육대학교	초등교육연구원	한국초등교육	2.56	499	195
11	부산대학교	교육발전연구소	교육혁신연구	2.49	294	118
12	단국대학교	특수교육연구소	특수교육논총	2.44	178	73
13	인하대학교	교육연구소	교육문화연구	2.40	970	404
14	경남대학교	극동문제연구소	한국과 국제정치	2.37	116	49
15	이화여자대학교	교육과학연구소	교육과학연구	2.17	130	60
16	계명대학교	여성학연구소	젠더와 문화	2.12	36	17
17	경희대학교	동서간호학연구소	동서간호학연구지	2.02	83	41
18	숭실대학교	영재교육연구소	Global Creative Leader: Education & Learning	2.01	165	82
19	서강대학교	학생생활상담연구소	인간이해	2.00	50	25
20	경성대학교	산업개발연구소	산업혁신연구	1.98	103	52

2. 저자 소속기관별 인용 현황

○ 최근 3년간('20~'22년) KCI에 등록된 논문을 대상으로 고피인용 논문의 저자 소속기관을 분석한 결과를 살펴봄(<표 Ⅳ-3> <표 Ⅳ-4>).

- 피인용 상위 1% 논문 수는 서울대> 고려대> 연세대> 이화여자대> 경희대 등의 순으로 조사됨.

- 피인용 상위 10% 논문 수는 서울대> 연세대> 고려대> 이화여자대> 경희대 등의 순으로 조사됨.

<표 Ⅳ-3> 최근 3년간 많이 인용된 논문의 저자 소속기관(논문 상위 1%)

순위	저자 소속기관명	최근 3년간 KCI 피인용상위 1% 논문			
		논문 수	총 피인용 수	논문 1편당 평균 피인용 수	피인용 수 점유율
1	서울대학교	196	4,672	23.84	3.85
2	고려대학교	173	4,140	23.93	3.41
3	연세대학교	146	3,137	21.49	2.59
4	이화여자대학교	131	3,189	24.34	2.63
5	경희대학교	117	2,843	24.3	2.34
6	중앙대학교	99	2,251	22.74	1.86
7	단국대학교	95	2,271	23.91	1.87
8	한양대학교	91	2,175	23.9	1.79
9	부산대학교	90	2,460	27.33	2.03
10	한국교원대학교	74	2,107	28.47	1.74
11	성균관대학교	68	1,819	26.75	1.5
12	경북대학교	66	1,422	21.55	1.17
13	건국대학교	65	1,626	25.02	1.34
14	충남대학교	64	1,303	20.36	1.07
15	경인교육대학교	51	1,260	24.71	1.04
16	경기대학교	51	1,204	23.61	0.99
17	홍익대학교	51	968	18.98	0.8
18	동국대학교	48	1,376	28.67	1.13
19	가톨릭대학교	47	1,399	29.77	1.15
20	서울교육대학교	47	1,099	23.38	0.91

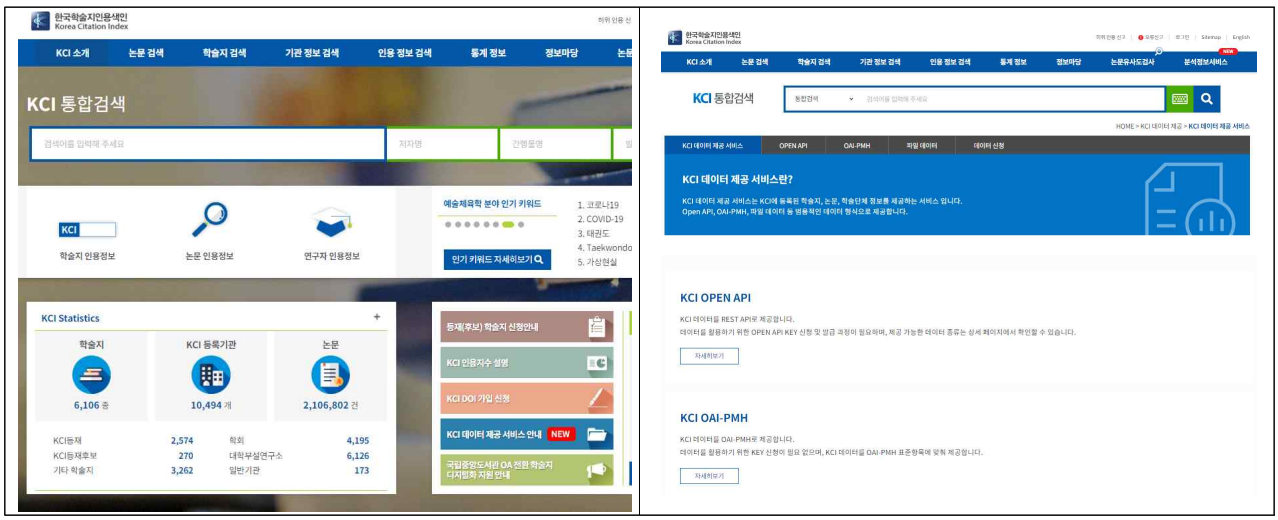
<표 IV-4> 최근 3년간 많이 인용된 논문의 저자 소속기관(논문 상위 10%)

순위	저자 소속기관명	최근 3년간 KCI 피인용상위 10% 논문			
		논문 수	총 피인용 수	논문 1편당 평균 피인용 수	피인용 수 점유율
1	서울대학교	2,117	16,674	7.88	3.83
2	연세대학교	1,614	12,123	7.51	2.79
3	고려대학교	1,592	13,016	8.18	2.99
4	이화여자대학교	1,242	10,401	8.37	2.39
5	경희대학교	1,199	9,763	8.14	2.25
6	부산대학교	1,168	9,013	7.72	2.07
7	단국대학교	1,018	7,856	7.72	1.81
8	중앙대학교	1,012	7,945	7.85	1.83
9	한양대학교	989	7,732	7.82	1.78
10	성균관대학교	905	6,857	7.58	1.58
11	경북대학교	866	6,151	7.1	1.41
12	충남대학교	783	5,637	7.2	1.3
13	동국대학교	692	5,361	7.75	1.23
14	건국대학교	683	5,396	7.9	1.24
15	전남대학교	657	4,818	7.33	1.11
16	인하대학교	584	4,477	7.67	1.03
17	강원대학교	567	3,981	7.02	0.92
18	한국교원대학교	552	5,261	9.53	1.21
19	경기대학교	551	4,196	7.62	0.97
20	충북대학교	507	3,346	6.6	0.77

3. 국내 KCI API 활용 기관 현황

○ 2014년부터 한국연구재단은 KCI에 등록된 학술지, 논문, 학술단체 정보를 제공하는 ‘KCI 데이터 제공서비스’를 시행해옴.

* KCI 홈페이지에서 신청 가능하며 “KCI 데이터 제공 서비스 안내” 배너를 통해 접속 가능함[4)]



<그림 VI-1> KCI 데이터 제공서비스 안내 화면(한국연구재단)

- 2014년 2개 기관을 시작으로 2017년부터 매년 10개 기관 이상이 신청하여 이용하고 있으며 2023년 현재 누적 사용기관 111개로 조사됨.

<표 IV-5> KCI 데이터 API 활용 기관 현황

(단위: 개)

구분	‘14	‘15	‘16	‘17	‘18	‘19	‘20	‘21	‘22	‘23	합계
기관 수	2	8	7	10	13	16	18	15	14	8	111
누적	2	10	17	27	40	56	74	89	103	111	-

* 한국과학기술정보연구원, 기술보증기금, 네이버 등에서 이용하고 있음.

4) 접속경로 : https://www.kci.go.kr/kciportal/po/openapi/openDataPackGuide.kci?datasetBean.dtstTyCd=00

Ⅴ 시사점

□ 국내 학술활동 현황

○ 학회는 연구자의 지식과 역량을 모아 만들어 낸 연구논문을 공유하고 확산하는 데 있어 매우 중요한 역할을 담당함.

- 1950년 전후 약 20여개에 불과했던 국내 학회는 1990년대 후반부터 폭발적으로 증가하여 2023년 12월 현재 한국연구재단의 KCI(Korea Citation Index) 시스템에 등록된 학회 수는 총 4,183개로, 10년 전인 2013년 2월의 3,185개에 비해 998개 늘어남(증가율 31.3%).

○ 우리나라는 1998년도부터 국내 학술단체가 발행하는 학술지를 평가하여 KCI 등재(후보)학술지를 선정해 오고 있으며, 그 결과는 국내 대학 연구자의 승진심사, 연구업적 평가 등에 활용되고 있음.

- KCI 등재(후보)학술지는 2023년 12월 현재 총 2,747종으로 2013년 2월 2,128종에 비해 619종 늘어남(증가율 29.1%).

- 인문사회 분야의 학술지가 전체의 70.3%(1,932종), 과학기술 분야는 29.7%(815종)로 과학기술 분야 학술지가 인문사회 분야에 비하여 상대적으로 적음.

※ 한국연구재단의 대학연구활동조사(2023. 12.)에 따르면 학문분야별 전임교원 비율은 이공분야 57.3%, 인문사회 분야 42.7%임.

- KCI 등재(후보)지는 1999년부터 2010년까지 종수가 급격하게 증가하였으나, 2014년 이후에는 매년 100~130개의 등재후보지가 선정되고 있어 안정화 단계에 있음.

○ KCI에서 관리하는 논문 수는 2023년 12월 현재 총 2,083,529편으로 10년 전인 2013년 누계 991,954편에 비하여 약 100만 편이 늘어난 것으로 연간 약 11만 편 정도가 추가되고 있음.

- 연간 논문 수는 2003년 약 55,000편에서 2011년 약 100,000편을 돌파한 이후 꾸준한 증가 추세를 보이나, 2022년부터 감소하는 경향을 보임.

- 2023년 12월 기준 학술지당 평균 논문 수는 758편이며, 인문사회 분야 학술지는 평균 567편, 과학기술 분야 학술지는 평균 1,211편임.
- 인문학과 사회과학 분야의 경우 연간 50건 이하의 논문을 게재하는 학술지가 90% 이상임.

○ 국내 학회 및 학술지는 인문학과 사회과학의 특정 중분류 분야에 집중되어 있고, 일부 분야는 동일분야 내에 상당히 많은 학회 및 학술지가 존재함.

- 물론 유사한 학문 분야라 할지라도 세부 학문 분야별로 특성화되어 각 분야의 전문성을 가지고 활동하는 학회도 많이 존재함. 그러나 동일분야임에도 불구하고 다수의 유사 학회로 분리되어 있는 경우도 많으며, 지역별로 분화되어 있는 예도 있음.
- 소규모 학회의 경우 학회 운영과 재정에 무리가 있고, 논문 투고의 부족으로 학술지의 질이 떨어지며, 학술대회 개최에 부담이 생기는 등의 문제가 발생함.
- 동일 분야 내에서 필요 이상으로 많은 분야의 경우 학회 간 통합 또는 연합할 수 있는 방안을 검토할 필요가 있음.

□ 국내 학술지 인용 현황

○ 2012년 이후 10년간 학술지 종수, 총피인용 횟수 및 KCI영향력 지수 등의 주요 인용지표들의 양적 증가가 두드러지게 나타남

- 학술지 종수의 경우 31.37%, 총논문 수 10.52%, 총피인용 수 57.13%의 증가를 보였으며, 복합학 분야의 경우 타 학문에 비해 높은 증가율을 보임.
- 하지만, 공학과 의약학 분야는 학술지 종수, 논문 수 및 피인용 수 모두 전반적으로 증가한 반면, 자연과학과 농수해양학 분야는 총 논문 수와 피인용 횟수 등이 오히려 감소함. 이는 해외 학술지에 대한 의존도가 높기 때문인 것으로 분석됨. 국내 학술지를 활성화하려는 적극적인 노력이 요구됨.

○ 2022년 발행된 KCI 등재(후보)학술지 논문 기준으로 참고문헌 유형을 구분해 본 결과, 학문 분야 구분없이 학술지의 비중이 지속적으로 증가하고 있지만 학문 분야별로 참고문헌 유형의 차이가 있음을 알 수 있음.

- 인문학 분야는 다른 학문 분야와 달리 단행본(39%)의 비중이 높은 것으로 나타났는데, 이는 인문학 연구자의 연구 성과를 정확히 파악하기 위해서 학술지 인용색인 뿐만 아니라 단행본(저역서)에 대한 인용색인 DB 구축도 필요함을 시사함.

- 주인용 문헌에서 학술지가 차지하는 비율이 인문사회에 비해 과학기술 분야가 현저히 높은 것을 볼 수 있는데, 이는 성과 측정 항목으로 인용지수 값을 적용하는 것이 인문사회분야보다 과학기술분야에 더 적합하다는 것을 보여줌.

- 공학 분야의 경우 학술지가 주인용 문헌인 것으로 나타났지만, 상대적으로 학술대회 논문도 많이 인용되고 있는 것을 알 수 있음. 시의성이 중요한 공학 분야의 특성을 고려하여 학술대회 발표논문도 KCI DB에 등록할 수 있도록 의무화하는 방안의 검토가 필요함.

※ 현재 KCI에서 학술대회 발표논문도 DB화하여 관리하고 있으나, 의무등록 대상이 아니기 때문에 DB 등록이 저조한 편이며, KCI 인용지수 산출시에도 제외하고 있음.

○ 최근 3년간(2020~2022) 학문 분야별 KCI 인용지수 현황을 살펴보면 국내 학술지의 인용지수가 꾸준히 증가하고 있어 KCI 인용지수(KCI IF)가 안정화 단계에 접어들었음을 알 수 있음.

- 인문학과 사회과학 분야의 인용활동은 활성화되고 있는 것으로 나타났으며, 실기 실적이 중요한 예술체육학 분야에서도 국내 학술지 간 인용활동이 활성화되고 있는 것으로 파악됨.

- 반면 과학기술 분야의 경우 주인용 문헌이 학술지 논문임에도 불구하고 인용지수가 인문사회 분야보다 전반적으로 크게 낮은 것으로 나타남. 이는 과학기술 분야는 국내 학술지보다 해외 학술지를 활용하고 있기 때문으로 분석됨.

※ 한국연구재단의 대학연구활동조사(2023. 12.) 결과, 전임교원의 1인당 논문수가 과학기술 분야는 국내전문 0.22편, 국제전문 0.67편이며, 인문사회 분야는 국내전문 0.80편, 국제전문 0.11편으로 조사됨

- 이는 과학기술분야 연구업적 평가에서 SCI 논문 수 위주로 평가함에 따라 과학기술분야 연구자들이 KCI 등재(후보)학술지보다 SCI급 학술지에 논문이 게재되는 것을 우선시하고 있음을 보여줌.

- 우리나라 연구자의 SCI 논문 발표 수가 해마다 지속적으로 증가(2021년 기준 세계 12위)하는 것은 바람직한 현상으로 볼 수 있으나, 우수 논문이 해외로 유출되고 그 결과 국내 학술지의 발전이 위축되는 등의 문제에 대해서는 검토해 볼 여지가 있음.

- 질적 수준이 우수한 국내 학술지가 국제적으로 인정받을 수 있도록 국제적 학술DB에 등재되는 등의 노력과 함께 학문의 균형발전을 위해 과학기술 분야의 국내 학술지에 대한 활성화 방안을 검토할 필요가 있음.

부록 KCI 인용지수의 종류와 개념

- KCI 영향력 지수(KCI IF)

: 특정기간 동안 한 학술지에 수록된 하나의 논문이 다른 논문에 인용된 평균 횟수로 동일분야 저널의 상대적 중요성을 비교 평가하는 방법을 제공

* 영향력 지수(KCI IF) = $\frac{\text{특정 학술지의 논문이 한해 동안 인용된 총 횟수}}{\text{특정 학술지에 수록된 직전 2년분의 논문 수}}$

- 중심성 지수(SJR)

: KCI IF는 피인용 수라는 한 가지 요인만을 고려하는 반면, 중심성 지수는 피인용 수 외에 인용하는 학술지의 수와 명성도, 그리고 네트워크 상의 유기적 인용관계를 고려하여 산출.

주어진 학술지를 인용하는 학술지의 명성도의 가중합

- 즉시성 지수(immediacy Index)

: 저널의 논문이 인용에 걸리는 시간 또는 저널에 수록된 논문이 당해연도에 인용되는 빈도를 측정, 얼마만큼 빨리 인용되는지를 나타냄

* 즉시성 지수 = $\frac{\text{당해년도 총 피인용 수}}{\text{당해연도 총 발행 논문 수}}$

- 한국형 인용지수(Kor-Factor)

: 학술지의 영향력을 대변하는 피인용 횟수, 학술지의 생산성과 밀접한 관계가 있는 논문 수, 게재논문의 질적 일관성을 함께 반영한 복합지표로 피인용횟수가 적은 학술지 평가에 적합(한국연구재단이 개발한 한국형 학술지 평가지표)

*Kor-Factor = $\frac{\text{(피인용횟수 - 자기피인용횟수/2)의 평균}}{\text{(피인용횟수 - 자기피인용횟수/2)의 표준편차}}$ + ln(총논문 수)

- 자기인용비율(ZIF)

: 한 학술지의 전체 피인용 횟수 중 자기 학술지 논문에 인용된 피인용 횟수의 비율

* 자기인용비율 = $\frac{\text{자기 학술지 논문에 인용된 횟수}}{\text{한 학술지의 총 피인용 횟수}}$

- WOS-KCI 통합영향력 지수

: 특정기간 동안 한 학술지에 수록된 하나의 논문이 국내 KCI와 국외 WoS(Web of Science) 논문에서 인용된 평균 횟수로서 국내외적 인용도를 통합하여 평가하는 방법을 제공

* WoS-KCI통합영향력 지수 = $\frac{\text{(학술지의 논문이 KCI에서 인용된 횟수 + WoS에서 인용된 횟수) - (KCI와 WoS 동시 인용된 횟수)}}{\text{한 학술지에 수록된 논문 수}}$