

---

2023

학술지

동향 정보 리포트

---

재료공학

Materials Transactions

---

부산대학교 외국학술지지원센터

# Materials Transactions

## 서지정보

학술지명 Materials Transactions  
 ISSN 1345-9678  
 출판사 Japan Institute of Metals

## 등재정보 인용지표

SCIE (2001-) MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING  
 SCOPUS (1989-) Mechanical Engineering Mechanics of Materials General Materials Science  
 Condensed Matter Physics

### 카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	저널 수	저널랭킹	상위%	연도
JCR	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	345	295	85.51%	2021
		334	282	84.43%	2020
		314	282	89.81%	2019
	METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING	79	51	64.56%	2021
		80	50	62.5%	2020
		79	62	78.48%	2019
SCOPUS	Mechanical Engineering	601	348	57.9%	2021
		596	368	61.74%	2020
		585	356	60.85%	2019
	Mechanics of Materials	384	237	61.72%	2021
		377	250	66.31%	2020
		367	239	65.12%	2019
	General Materials Science	455	294	64.62%	2021
		455	298	65.49%	2020
		460	280	60.87%	2019
	Condensed Matter Physics	415	285	68.67%	2021
		411	301	73.24%	2020
		403	292	72.46%	2019

### 인용지표

➔ JCR 2021 Top 64.56%

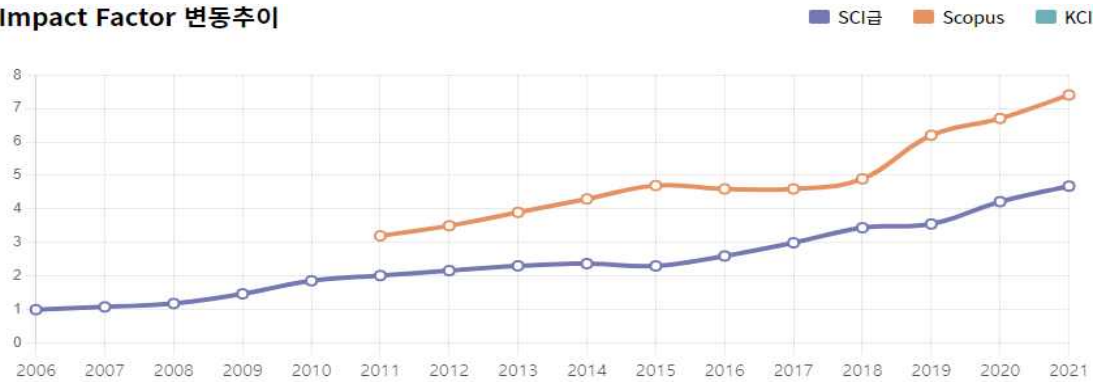
구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	11,455	1.377	1.23
	2020	10,759	1.389	1.215
	2019	9,374	0.731	0.93

# Materials Transactions

➔ Scopus 2021 Top 57.9%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	2	2,480	0.457
	2020	1.5	1,993	0.48
	2019	1.4	1,751	0.329

## Impact Factor 변동추이



## 동향정보

### 연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 1,576건  
 2017년 대비 2021년 연구성과 - 15.8% 감소  
 연구성과 중 99.9% Open Access 자료

### 저자

최근 5년 연구성과 저자 4,560명  
 2017년 대비 2021년 - 17.1% 감소

➔ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Nakano, Takayoshi	Osaka University	18	46
Choi, Yongbum	Hiroshima University	16	12
Horita, Zenji	Kyushu University	15	96

➔ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Horita, Zenji	Kyushu University	103	96
Edalati, Kaveh	Kyushu University	83	52
Umeda, Junko	Osaka University	74	31

# Materials Transactions

## 인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 5,744건

FWCI 0.39

연구성과 1편당 인용 수 3.6

FWCI 상위 10% 연구성과 2.1%(33건)

## 협력연구

대학-기업간 협력 14.3%

국제협력 10.2%

## 연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Microstructure; Steel; Austenite	275
Magnesium Alloys; Alloys; Aluminum Alloys	157
Welding; Friction Stir Welding; Welds	57

## 국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 69건

### → 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources	11
Korea Institute of Industrial Technology	10
Jeonbuk National University	7

### → 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Yoo, Kyoungkeun	Korea Maritime and Ocean University	4	25
Yim, Byung-seung	Kangwon National University	3	8
Lee, Seong-min	Incheon National University	3	6

### → 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Yoo, Kyoungkeun	Korea Maritime and Ocean University	39	25
Lee, Changwoo	Korea Institute of Industrial Technology	34	22
Jang, Jae-il	Hanyang University	28	43