

<2>

成照煥

黃永珠

1994 가 ( ) 「 가 」

“ (Communication) ”  
Journal, Transaction, Reviews, Letters  
가가 가 , 가 , 가  
가 ( ) , / 가  
(1994. 12)  
가 (< 1 > ). '93 774 가 , 가 727  
2,000 가 ( 가 )

1993 1 18,766 2,142 , 1,908 ,  
( ) 13,160 4,050 3 13,160 4  
13,000 1993 3,000 가  
가

1993 1 1 0.5 20,000 40,000

가  
가 , 가  
(cited journal) (citing journal)  
가

분 야	학 회	학술지 종류	논문 권수	평균 게재율
사회분야	191	173	2,142	73.9
언문분야	99	94	1,199	79.9
인문분야	123	92	709	72.4
이학분야	73	83	2,857	80.3
공학분야	93	106	4,527	80.0
의약학분야	117	110	5,476	88.2
농학분야	44	41	1,350	82.4
수해양분야	11	3	284	77.8
예체능분야	23	20	222	76.3
계	774	727	18,766	79.0

자료: 1. 한국학술진흥재단, 학회총람 (1994.12)에서 재분류하여 분석한 것임.  
 2. 위의 "학회총람"에서 빠지거나 부실한 정보는 한국과학기술단체총연합회, 1993 과학기술논문목록집(1993.10)에 기록된 자료에 의하여 수정, 보완하여 작성하고 분석한 것임.

가 . 가  
 < 2 >  
 34.0%, 80.9%, 85.6%, 52.0%  
 science (52.0%) 가 (80.9%), (85.6%) American Economic Review 54.4%  
 hard science exact  
 (proceedings) 22.7% (50.6%), (33.8%)  
 13.8% (10.3%), (12.0%)

(단위: %)

학술지 (citing)	학술지 (cited)	단행본	Proceedings	기 타	계
한국행정학보	34.2	36.1	2.7	27.0	100.0
한국정치학회보	26.3	43.9	2.1	27.7	100.0
경제학연구	41.6	21.3	1.83	5.3	100.0
소계	34.0	33.8	2.2	30.0	100.0
새물리	81.0	10.5	2.6	5.9	100.0
응용물리	76.7	12.2	2.0	9.1	100.0
JKPS	84.9	8.2	1.4	5.5	100.0
소계	80.9	10.3	2.0	6.8	100.0
대한화학회지	84.7	13.1	1.0	1.2	100.0
BKCS	86.7	10.9	1.2	1.2	100.0
소계	85.6	12.0	1.1	1.2	100.0
전자공학-A	57.5	22.7	15.8	4.0	100.0
전자공학-B	51.0	22.6	13.0	13.4	100.0
KITE.J.	42.6	22.7	12.7	22.0	100.0
소계	52.0	22.7	13.8	13.1	100.0
PAR	36.0	35.9	2.1	28.1	100.0
APSR	38.9	41.9	2.0	17.2	100.0
AER	54.4	15.0	2.7	27.9	100.0
소계	43.1	30.9	6.8	24.4	100.0

( )

가 (total citations) (impact factor)

가 2 1

1994 1

2 1994 ISI가 가 Journal Citation Reports가

1. i:

가 3 ( , Journal of the Korean Physical Society) 200 (ISI JCR )

70% 35% < 3> 3 가 25% 5  
40 Gradford Garfield 50% 14

< 3> (3 )가

순위	학술지 (cited)	총인용수	백분율 (백분율누계)	JCR 총인용수	JCR 영향력지표
1	Phys Rev B	410	9.6(9.6)	94.794	3.259
2	J Appl Phys	377	8.8(18.4)	43.350	1.532
3	Phys Rev Lett	308	7.2(25.6)	95.945	7.375
4	Appl Phys Lett	260	6.1(31.7)	42.917	3.537
5	Phys Rev A	138	3.2(34.9)	34.925	2.157
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
14	J Vac Sci Technol B	51	1.212(50.6)	5.947	2.270
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
37	Rev Mod Phys 기타	22 1,402	0.5(67.7) 32.3(100.0)	8.409	14.071
	계	4,290	(100.0)		

가

JCR

가

가

Reviews of Modern Physics  
가

37

1994

( JCR )

가

2. :

가 2  
Korean Chemical Society

ISI가 가 ( )

Bulletine of the

가 400

가 ( 90% )

ISI JCR

50% 25% 16 ( 14 ) 4 ( 3 ) , 40% 9 ( 8 ) ,  
가

가 가 JCR (impact factor) JCR 가

(interdisciplinary)

Physical Chemistry, Chemical Physics, Biochemistry, Electro - chemistry

< 4 > ( 2 ) 가

순위	학술지 (cited)	총인용수	백분율 (백분율누계)	JCR 총인용수	JCR 영향력지표
1	J Am Chem Soc	989	13.5(13.5)	144,715	5.298
2	J Org Chem	381	5.2(18.7)	44,244	3.029
3	Inorg Chem	299	4.1(22.8)	33,601	2.721
4	B Kor Chem Soc	294	4.0(26.8)	389	0.542
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
6	J Chem Phys	244	3.3(33.6)	99,066	3.433
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
9	J Kor Chem Soc	134	1.8(41.0)	n	n
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
16	J Electroanal Chem	83	1.3(51.0)	13,053	2.202
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
22	J Biol Chem	51	0.7(56.1)	234,220	6.733
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
33	J Catalysis	38	0.5(63.3)	11,845	2.302
	기 타	2,706	(36.9)		
	총 계	7,340	(100.0)		

주: n은 JCR에 수록되지 않은 학술지임.

(impact factor) < 4 > , Journal of Biological Chemistry 234,220 (JCR) 6,733 가

< 4 > 가 1.000 ( - 2 , - 1 ) Bulletin of the Korean Chemical Society Journal of the Korean Chemical Society( ) 4 9

가 (journal self - citation) Bulletin of the Korean Chemical Society가 ( ) JCR 1993 가

Bulletin of Chemical Society Japan

( Chemical Reviews ) 18

3. :

가 3 1 , 2 - A B 3  
 가 250 , (90% )  
 ISI JCR 132  
 IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineering)가 IEEE  
 (< 5> 34 20 )  
 < 5> 가 5

) ( )  
 - A (know - how)  
 - B < 2> 가  
 57.5% 51.0% 가

4. :  
 (80~85%) 15.7%, 34% (< 6> ).  
 < 5> (3 )가

순위	학술지 (cited)	총인용수	백분율 (백분율누계)	JCR 총인용수	JCR 영향력지표
1	IEEE T Commun	140	4.8(4.8)	2,868	0.608
2	IEEE T Electro Dev	131	4.5(9.3)	7,242	1.719
3	IEEE T Microw Theory	109	3.7(13.0)	4,114	1.256
4	대한전자공학회지	100	3.4(16.4)	n	n
5	IEEE T Acoust Speech	96	3.2(19.6)	3,355	1.463
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
21	J Electrochem Soc	39	1.3(50.9)	15,483	1.625
22	IEEE T Commun Mag	37	1.3(52.2)	380	0.443
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
28	한국정보과학회지	27	0.9(59.0)	n	n
29	KITE J	25	0.8(61.4)	n	n
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
34	IEDM Tech Dig 기 타	23 1,063	0.8(63.8) (36.2)	1,163	n
	계	2,944	(100.0)		

( ) 가 가

가  
3-4 25%, 25%

3 가 3 가 30% 27%, 26%,

< 6 > 가 (cited)

인용받은(cited) 학술지	인용하는(citing) 학술지	인용수
새물리	새물리	52
	용융물리	15
	JKPS	14
	전자공학 A	3
용융물리	계	84
	용융물리	27
	새물리	8
	JKPS	1
BKPS	전자공학-A	1
	계	37
	JKPS	38
	새물리	14
한국광학회지	용융물리	3
	계	55
	전자공학-A	2
	BKCS	3
대한화학회지	새물리	9
	계	14
	대한화학회지	93
	BKCS	41
BKCS	계	134
	BKCS	237
	대한화학회지	57
	계	294
J Kor Soc Anal Sci	대한화학회지	4
Kor Biochem J	계	4
	BKCS	10
Kor J Med Chem	계	10
	BKCS	4
대한전자공학회지 (전자공학 A 및 B)	계	4
	전자공학 A	53
	전자공학 B	47
	용융물리	1
KITE J	계	101
	전자공학 A	14
	전자공학 B	8
	KITE J	3
한국통신학회지	계	25
	전자공학 A	2
	전자공학 B	5
	KITE J	3
경제학연구	계	10
	경제학연구	8
	계	8

주: 총인용수 3 이상의 한국학술지만 수록함

21%

가

가

가

가

1994 " JCR

<

>

가 1990 12  
41%(1840 )

가

가

가 37%

가 25%

가

1~2

10%

가

가

90%

(cited)

가

가

, < 6 >  
가

ISI

가  
가

가

가

가

가  
(citing)

(cited)

가 (classics) 가

< 7 >  
) 가

( )

가

가

가 (month) (0

(peak time) 가

5.7

가

. < 7 >  
1.3 , 3.3~5.3 ,  
( 2.7 )

가

가?

3

(half - life)

(半)

(citing)

가 가

가

50%

< 7 >

