

Chemical Abstracts에 收錄된

韓國人 科學技術者

韓國科學技術情報센터
電子計算室長 柳 京 熙

表-1 韓國人論文數

1. 머리말

美國化學會가 發行하고 있는 Chemical Abstracts는 全世界에서 發刊되고 있는 化學關聯 文獻을 蒐集하여 抄錄化한 것으로써 年間 約 40萬 件의 抄錄이 收錄된다. 이 抄錄誌는 每週 1卷씩 發行되는데 홀수週에 나오는 것은 生命科學에 關聯되는 化學文獻을, 짝수週에 나오는 것은 化學工學, 高分子, 物理化學, 金屬 및 材料에너지 등의 分野를 커버하고 있다. 이 抄錄誌의 製作 過程에 컴퓨터를 活用하기 때문에 副產物로서 CA Condensates라는 이름의 데이터 베이스가 나오고 있다. 韓國科學技術情報센터에서는 1975 年부터 CAC를 導入하여 컴퓨터 檢索事業을 遂行하고 있다.

筆者는 表-1과 같이 韓國人이 作成한 論文이 얼마나 收錄되어 있는지에 關心을 두고 컴퓨터로 檢索하여 이를 整理하여 보았다.

探索項目으로서는

* P W KOREA
L KO

라고 即 著者의 所屬國이 KOREA이거나 文獻의 言語가 韓國語로 된것만 찾으라는 命令이다. 磁氣테이프는 모두 24卷인데 이것은 CA의 6個月分에 該當된다.

권 호	편 수
8705	5
8706	14
8707	8
8708	11
8709	19
8710	18
8712	37
8713	27
8715	41
8716	25
8717	31
8718	13
8719	32
8720	12
8721	23
8722	16
8723	26
8724	21
8725	25
8726	18
8801	13
8802	15
8803	20
8804	6
計	478편

2. 北韓의 科學者

여기서 檢索된 總 487編中에서 北韓 科學者가 쓴 것이 75篇이었으며 著者 總數가 136名이나 되었다. 이를 韓國科學者의 것과 比較하여보면 表-2와 같다.

表-2 南北韓科學者의 論文數 比較

韓 國		北 韓	
著者數	論文數	著者數	論文數
809名	403篇	136名	75編
85.6%	84.3%	14.4%	15.7%

여기서 全體의 15%程度가 北韓의 論文임을 알 수 있을 것이다. 또한 收錄雜誌種數를 보면 韓國이 43種이며 北韓은 4種에 不過하다. 이것은 主로 化學과 化學공업(40種), 조선민주주의인민공화국 과학원통보(15種), 분석화학(16種), 수학과 물리(1種)에 收錄된 것이며 外國雜誌에 收錄된 것이 2種, 그리고 네델란드에 特許를 出願한 北韓人이 한사람 있었음을 알 수 있었다.

5편을 쓴 사람이 이은석 엄정걸등 2名이며 4편을 쓴 사람이 최일등등 6名, 3편이 1名, 2편이 11名, 1편이 116名이었다.

3. 韓國雜誌別 랭킹

表-3은 收錄回數에 따라 랭킹을 적은 것이다. 國內 43個雜誌와 國外 15個雜誌에 收錄되었는데 그밖의 數많은 國內雜誌가 아마도 CA에 提出되고 있지 않거나 또는 收錄對象에서 除外되고 있는 것 같다. 特히 國內에서 가장 權威가 있는 것으로 알려진 새물리, Journal of Korean Physical Society, 한국특허 등이 漏落되어 있는 것을 알았으며 關係機關에서 特別히 關心을 기울여야 할 일이라고 생각 된다.

表-3 雜誌別 回數랭킹

랭킹	雜 誌 名	收錄回數
1.	한국식품과학회지	34
2.	대한화학회지	27
3.	금속학회지	27
4.	한국농화학회지	23
5.	한국축산학회지	21
6.	한국영양학회지	19
7.	한국생화학회지	16
7.	영남대학교 공업기술연구소연구보고	16
9.	고려대학교의과대학잡지	13
9.	고려의기대잡지	13
11.	화학공학	12
11.	대한비료기화학회잡지	12
13.	화학공업의 진보	11
13.	요업회지	11
15.	서울대학교논문집 자연과학계	10
15.	서울대학교약학논문집	10
17.	서울의대잡지	8
18.	지질학회지	7
18.	대한내과학회잡지	7
18.	Yonsei Med. J.	7
21.	화학교육	6
21.	전기학회지	6
23.	특허	5
23.	섬유공학회지	5
23.	대한광산학회지	5
23.	동물학회지	5
23.	서울대학교논문집생농계	5
23.	잔여물화학연구소연구보고	5
29.	서울대학교논문집의약계	4
29.	가톨릭대학의학부논문집	4
29.	대한핵의학회지	4
32.	Nuovo Cimento	3
32.	식물학회지	3
32.	대한생리학회지	3
32.	부산수산대학해양과학연구소연구보고	3
32.	부산수산대학 연구보고	3

4. 研究機關別 랭킹

學術研究活動이 가장 活潑한 機關別로 랭킹을

나타낸 것이 表-4와 같다. 모두 58個 研究機關이 收錄되었으며 研究機關 未詳의 것이 10件이나 되었다.

表-4 著者の 所屬機關

機 關 名	著者數
서울대학교	93
고려대학교	40
연세대학교	32
영남대학교	26
한국원자력연구소	21
한양대학교	19
한국과학기술원	14
경북대학교	11
가톨릭대학교	11
중앙대학교	10
한국과학기술연구소	10
부산대학교	9
인하대학교	8
부산수산대학	6
경희대학교	6
전남대학교	6
농촌진흥청	5
전북대학교	5
경상대학	5
성균관대학교	4
서강대학교	3
충북대학	3

表-5 最多數著者

著 者 名	著 者 名	著 者 名
심봉섭	이서래	김전명
권태완	문창규	박노상
이종남	이종휘	홍성일
이양차	홍사석	김교수
김미경	김성혜	조성호
고주환	유용운	변시명
박KH	김SH	전무식의 54명
변형지의 733명		

5. 個人別 랭킹

表-5는 가장 많이 收錄된 著者順序대로 적어본 것이다.

評價하려는 것은 아니다. 다만 學術研究를 促進하는 하나의 契機가 되기를 바랄 뿐이다. 그리고 아직 CA와 같은 國際的인 科學情報機關과 協力이 없는 團體에게도 積極 協力을 하도록 勸告하는 바이다.

9. 맺 음

이 試圖는 學術研究를 個人別 또는 機關別로