在美 科學技術技能人力 데이터베이스 解說

金 英 錄
(KIET電算室)

〈차 례〉

Ⅰ. 머리말
Ⅱ. 資料의 蒐集
Ⅲ. 收錄內容과 項目
1. 一定形式의 項目
2. 任意形式의 項目
Ⅳ. 데이터 레코드(Data Record)
Ⅴ. 檢索 및 出力例
Ⅵ. 맺음말

Ⅰ. 概 要

國內 産業의 急進的인 發展에 따라 尖端技術에 대한 人力 확보와 技術획득에 대한 노력이 증가하고 있다. 本院은 이러한 추세에 맞추어 1983년에 1단계로 美國 및 캐나다에 居住하고 있는 韓國人 中에서 科學技術 혹은 技能을 갖고 있는 사람들에게 調査表를 發送하여, 個個人의 專門分野(〈表 1〉), 主要經歷, 連絡處 등을 調査 收集하여 컴퓨터에 收錄, 언제라도 찾아볼 수 있도록 하였다.

이 資料를 利用하면 先進國에서 技術開發에 參與하고 있거나 尖端技術 分野에 從事하고 있는 專門人力의 居處 및 所有 技術에 대한 情報를 얻을 수 있다.

1984年 3月 現在 3,909名에 대한 資料가 收錄되어 있는데 계속 보완할 예정이며, 유럽 및 일본에 대해서도 추가 확대할 計劃이다.

收錄된 데이터 베이스를 KSEA(Korea Scientists, Engineers & Technicians in America)라 命名하여 使用하고 있는데 이 데이터 베이스가 널리 活用될 수 있도록 소개하고자 한다.

〈表 1〉 專門分野 코드 및 內容(大分類)

코 드	專 門 分 野
A	物理學
B	化 學
C	기타 物理學(數學, 地質學, 氣象學, 宇宙學, 海洋學, 統計學, 其他)
D	生物學, 植物學, 動物學
E	農學, 生態學, 食品營養學
F	醫學, 藥學, 獸醫學, 간호학
G	化工學, 섬유공학, 핵공학, 석유공학, 응용화학
H	기계공학, 조선공학, 항공학, 産業工學
I	材料工學, 冶金工學, 資源工學
J	토목공학, 건축공학, 환경공학
K	전기전자공학
L	電算學, 시스템공학

Ⅱ. 資 料 의 蒐 集

收錄된 資料는 本院이 在美 韓國科學技術者協會에 용역을 의뢰하여 蒐集한 것으로 1983年 6月을 기준으로 조사 作成된 것을 收錄한 것이다.

調査된 項目들을 再分類하여 〈表 2〉와 같이 데이터 베이스 項目名을 부여하였다. 調査時에 使用된 調査表는 〈表 4〉와 같다.

參考로 收錄資料의 分野別·學位別 分布를 알아보면 〈表 3〉과 같다.

〈表 2〉 DB와 資料調査表의 項目

데이터베이스 項目名	內　　容	調　　査　　項　　目
NAME	姓　名	姓名(Name)
SEX	性　別	性別(Sex)
YOB	出生年度	出生年度(Year of Birth)
BUSINESS	勤務處	職場(住所, 名, 電話番號)
HOME	現住所	住所, 電話番號, 支部番號(Local Chapter Code)
SPCODE	專門分野코드	GROUP코드, Specialty 코드
MAJOR	專　攻	專攻(Major)
EDUCATION	學　歷	學歷(Education)
DEG	學　位	學位 및 資格(License／Diploma)
EXPERIENCE	經　歷	職場經驗(Job Experience)
OTHERS	기　타	論文, 著書, 設計, 建設, 監督, 特許
		(Paper, Book, Design, Construction, Patents)
SOCIETY	加入專門團體名	加入團體名(Professional Society)

〈表 3〉 分野別·学位別 分布

學位 \ 전공구분(大分類)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
PHD	155	218	103	86	68	65	208	193	132	73	150	38	
MD	0	0	1	2	7	48	0	0	0	0	0	0	
DBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
MA	3	6	7	2	0	1	1	1	1	15	1	2	
ME	1	0	1	0	0	0	7	4	0	6	4	1	
MS	38	65	42	28	45	24	101	132	50	85	133	47	
BA	2	21	11	8	1	4	2	5	0	8	5	6	
BS	21	58	22	23	28	29	52	94	30	51	100	43	
BE	0	0	0	0	0	0	3	3	2	2	6	1	
MBA	0	2	3	0	1	1	4	11	0	0	4	6	
XX	133	57	54	26	54	43	49	53	12	29	143	24	
계	353	427	244	175	198	215	427	496	227	269	546	169	3746*

* 收錄人員 3,909명중 163명은 위 大分類에 分類되지 않은 人員으로 누락되었음.

〈表 4〉 調 査 表

재미한국과학 · 기술 · 현장기술기능인사총람자료(조사표)

If you need more space, please write on separate sheets and attach to this form.

1. Name (Family name first) (영문) _____

(국문) (한자) _____

2. Sex, M/F 3. Year of Birth : 19

4. Business Name : _____

Address : _____

Phone ( )

5. Home Address : _____

Phone ( )

6. Local Chapter Code (see attachedtable) : _____

7. Group Code (see attachedtable) : _____

8. Specialty Code (see attachedtable) : a. _____ b. _____ c. _____

9. Major & Specialties :

_____

_____

10. Education :

School	Major	Year	Degree

11. License / Diploma :

12. Job Experience : (Including consultant experience)

Dates	Position	Specialty	Employer

13. Courses you taught during the last 5 years :

14. Papers Published : (If any Please list up to 10 representative papers)

15. Book (s) Published :

16. Patent (s) :

17. Design, Construction, Supervision :

18. Professional Society :

19. Normal vacation period when you are available for consulting :

20. (a) 국내 산업기관에 기술 자문을 하고 있거나 앞으로 희망하는 경우 국내 자문대상 산업기관명 또는 분야 _____

(b) 문교부 해외 자연 이공계 교수 유치에 응할 의사가 있을 경우

6개월 _____ 1년 또는 _____ 영구유치 _____

Date : _____ **Your Signature :** _____

(Thank you. Mail today to KSEA)

THE KOREAN SCIENTISTS AND ENGINEERS ASSOCIATION IN AMERICA INC.

6261 Executive Blvd., Rockville, Maryland 20852

(301) 984 — 7084

Ⅲ. 收録内容과 項目

이 데이터 베이스에서는 다음과 같은 事項들을 檢索할 수 있다.

(1) 特定技術 分野에 從事하고 있는 專門人力

(2) 特定企業體에 勤務하고 있거나 勤務한 經歷이 있는 專門人力

(3) 特定 分野의 論文 또는 著書를 쓴 專門人力

(4) 特許를 保有한 專門人力

(5) 專門團體에 加入한 專門人力

(6) 技術免許 또는 資格을 所有한 專門人力

(7) 其他 收錄된 項目의 內容에 關聯되는 專門人力

이러한 事項들을 效率的으로 檢索하기 위하여 檢索시스템에서 주어진 一定한 形式에 맞추어 收錄하는 部分(Formatted Field)과 自然語 그대로 任意形式으로 收錄하는 部分(Paragraph or Variable Format Field)으로 나누어 收錄하였으며, 資料는 英文과 숫자로 이루어져 있는데 項目別 內容은 다음과 같다. 收錄形態를 실제 화면에 비추어진 상태로 表示한 것이 〈表 5〉이다.

〈表 5〉 收錄 形態別 內容

```
KSEA83001932 DOCUMENT=       3 OF       7    PAGE =      1 OF      1
   ①{ DEG      = MS
    { SEX      = M
    { YOB      = 36
    { NAME         KOH BYOUNG EUN.
    { MAJOR        IND MGMT ENG, IND MGMT SYS & PLANNING EDP APPLICATIONS.  IN
    {              INDUSTRY.
②   { SPCODE       H 25000.
    { BUSINESS     BUS: H&H CORP.
    { HOME         ADD: 1020, DEARPATH, RD, BLUEBELL, PA1942.  TEL:201-528-2986, 01.
    { EDUCATION    IE 67 IND & MGMT ENG COLUMBIA U;  MS 64 IND & MGMT ENG COLUMBIA U
    {                BS 59 PHYS SNU.
    { EXPIRENCE    69-PR DIR INC ENGR H&H CORP;  67-68 MGR INC ENGR LOWRENCE AVIATIO
    {               INC;  63-66 SR ENGR GENERAL MOTORS CORP.
    { SOCIETY      AM HOSPT MGMT SYSTEMS SOC.

END OF DOCUMENT
```

① 一定形式으로 收錄된 項目

② 任意形式으로 收錄된 項目

1. 一定形式의 項目

一定形式에 맞춘 項目으로는 資料番號(Documentation Number), 最終學位(Degree), 性別(Sex), 그리고 出生年度(Year of Birth)들이 있다.

먼저 資料番號는 데이터 베이스名과 個人別 레코드의 一連番號를 나타내는 것으로 情報를 檢索하는데는 無關하며, 단지 데이터 베이스內의 資料를 識別하기 위한 역할만을 한다.

다음 最終學位는 각 個人이 保有하고 있는 學位中 最終學位만을 발췌하여 略語로 表示되는데, 그 內容은 〈表 6〉과 같다.

性別項目은 男子의 경우 M(Male)로, 女子의 경우 F(Female)로 收錄하였으며, 出生年度는 4자리 숫자중 앞의 두 숫자를 省略하고 뒤의 두 숫자만을 收錄하였다. 즉, 1964年生의 19를 省略하고 64를 收錄하였다.

2. 任意形式의 項目

收錄된 內容의 大部分이 略語 및 코드로 構成되어 있으나 內容을 확인할 때 별로 어려움이 없게 되어 있다.

姓名(Name), 專門分野(Major), 專門分野코드(SPCODE), 勤務處(Business)

〈表 6〉 学位別 略語 및 人員

收錄된 略語			人員
박	사	PHD MD DBA	1,551
석	사	MA MBA ME MS	900
학	사	BA BS BE	652
기	타	XX	806
계			3,909

現住所(Home), 教育(Education), 經歷(Experience), 講義活動(Faculty), 加入團體(Society), 그리고 其他(Others) 項目들이 여기에 해당된다. 이들에 관한 資料는 略語 혹은 自然語 그대로 檢索할 수 있도록 되어 있으므로 略語 및 코드表를 參考하면서 檢索하는 것이 좋다.

첫째, 專門分野와 專門分野코드는 大·中·小分類로 구분 表示되는데 個人別로 專門分野를 여러개 記入한 것도 모두 收錄하였다. 그 중에서도 主된 專門分野를 小分類에서 발췌하여 Major 項目에, 그리고 나머지는 SPCODE項目에 收錄하였다. 例를 들어 SPCODE 項目에서 'H 18000, 18100'가 나타났을 때 H는 大分類로 H그룹에 속함을 表示하고 18000은 中分類, 18100은 小分類를 나타내고 있다. 코드에 관련된 內容은 〈表 7〉을 參考하기 바란다.

둘째, 勤務處와 現住所는 職場 및 居住地에 대한 住所와 電話番號를 포함하고 있으며, 특히 現住所에서 在美韓國科學技術者協會의 支部 코드가 〈表 8〉과 같이 들어 있으므로 間接的인 連絡處로 利用할 수 있게 하였다.

세째, 教育, 經歷, 講義活動의 項目은 現在부터 과거 순으로 收錄하였는데 특히 教育項目은 해당 學位, 年度, 專攻分野, 學校를 收錄하였고, 調査當時 過程을 밟고 있는 內容도 收錄하였는데 學位部分을 '( )'로 에워싸서 구별하였다.

네째, 加入團體(Society)는 專門技術團體에 各 個人이 加入한 團體名을 收錄한 項目으로 각 團體의 原名은 〈表 9〉와 같다.

다섯째, 其他(Others) 項目에서 著書, 論文, 特許, 設計, 建設 등을 調査表에 記錄한 것을 그대로 收錄하였다. 다른 項目들과 마찬가지로 略語로 되어 있으므로 各表를 참고하여야 할 것이다.

Ⅳ. 데이터 레코드

컴퓨터에 收錄된 資料를 檢索하기 위해 本院이 保有하고 있는 檢索시스템 STAIRS (Storage and Retrieval Information System)의 레코드形式(Record Format)에 맞추어 收錄하였으며 旣存 本院의 KIETLINE을 檢索하던 檢索方法과 마찬가지로 行하면 된다. 즉, KIETLINE에 KSEA라는 데이터 베이스를 추가시킨 것만 다르다.

〈表 7〉 專門分野 코드(中分類 및 小分類)

01000	Physics
01100	Applied physics
01110	Atomic & Molecular physics
01120	Atmospheric & Space physics
01130	Biophysics
01140	Chemical physics
01150	Geophysics
01160	Low Temperature physics
01170	Nuclear physics
01180	Optics, Classical & Modern
01190	Particle physics
01200	Plasma physics
01210	Polymer physics
01220	Particle Accelerator physics
01230	Radiation & Health physics
01240	Relativity
01250	Solid State physics
01260	Surface physics
01270	Others
02000	Chemistry
02100	Analytical Chemistry
02110	Applied Chemistry
02120	Biochemistry
02130	Chemical Kinetics
02140	Crystallography
02150	Geochemistry
02160	Inorganic Chemistry
02170	Medical Chemistry
02180	Nuclear Chemistry
02190	Organic Chemistry
02200	Paper Chemistry
02210	Physical Chemistry
02220	Polymer Chemistry
02230	Surface Chemistry
02240	Others
03000	Mathematics
03100	Algebra
03110	Analysis
13120	Applied Mathematics
03130	Geometry
03140	Topology
03150	Others
04000	Biology
04100	Biochemistry
04110	Biophysics
04120	Cell Biology
04130	Genetics
04140	Marine Biology
04150	Microbiology
04160	Molecular Biology
04170	Radiation Biology
04180	Vertibrate Biology
04190	Invertibrate Biology
04200	Others
05000	Agriculture
05110	Agricultural Chemistry
05120	Agricultural Engineering
05130	Agricultural Waste Manag
05140	Animal Husbandry
05150	Crop Science
05160	Horticulture
05170	Soil Science
05180	Plant Pathology
05190	Others
07000	Ecology
07100	Animal Ecology
07110	General Ecology
07120	Plant Ecology
07130	Others

08000 Food and Nutritional Science
08100 Food Biochemistry
08110 Food Chemistry
08120 Food Microbiology
08130 Food Technology
08140 Nutrition Science
08150 Others

09000 Geology
09100 Coal Geology
09110 Economics & Exploration Geology
09120 Geochemistry
09130 Geophysics
09140 Mineralogy
09150 Paleontology
09160 Petrology
09170 Petroleum Geology
09180 Structral Geology
09190 Others

10000 Oceanography
10100 Biological Oceanography
10110 Coastal Engineering
10120 Chemical Oceanography
10130 Geological Oceanography
10140 Ocean Engineering
10150 Physical Oceanography
10160 Others

11000 Mateorology
11100 Atmospheric physics
11110 Meteorology
11120 Others

12000 Chemical Engineering
12100 Biochemical Engineering
12110 Catalysis & Chemical Reaction
12120 Coal Conversion
12130 Electrochemical Process Eng.
12140 Environmental Engineering
12150 Heat and Mass Transfer
12160 Polymer Engineering
12170 Process Dynamics & Optimizatio
12180 Rheology／Fluid Mechanics
12190 Separation／Mixing Process
12200 Surface Science
12210 Others

13000 Textiles
13100 Textiles Chemistry
13110 Textiles Engineering
13120 Others

14000 Material Science／Metallurgy
14100 Ceramics／Ceramic Engineering
14110 Electrometallurgy
14120 Extractive Metallurgy
14130 Hydrometallurgy
14140 Material Engineering
14150 Material Science
14160 Metallurgical Engineering
14170 Physical Metallurgy
14180 Powder Metallurgy
14190 Pyrometallurgy
14200 Others

15000 Nuclear Eng.／Reactor Eng.

17000 Aerospace Science
17100 Aeronautice／Astronautice
17110 Aerospace Engineering
17120 Others

18000 Mechanical Engineering
18100 Applied Mechanics
18110 Automotive Engineering
18120 Bioengineering
18130 Design Engineering
18140 Dynamic System and Control

18150	Fluids Engineering	24000	Computer Science／Engineering
18160	Fluidics	24100	Artificial Intelligence
18170	Fluid Machinery	24110	Computer Systems／Architecture
18180	Heat Exchanger	24120	Computer Algorithms
18190	Heat Transfer and Power	24130	Data Base Management
18200	Heating, Refrig. & A. C. Systems	24140	Fault Tolerance／Reliability
18210	Internal Combution Engines	24150	Image Processing
18220	Kinematics of Machine	24160	Pattern Recognition
18230	Lubrication	24170	Software Engineering
18240	Machine Tool & Manufacturing Eng.	24180	Others
18250	Materials		
18260	Production Engineering	25000	Industrial Engineering
18270	Propulsion and Combustion	25100	Engineering Economics
18280	Turbomachinery	25110	Facility & Organization Planning
18290	Others	25120	Human Factors
		25130	Management Information & System
19000	Naval Architecture	25140	Manufacturing Eng. & Systems
		25150	Method Engineering
21000	Civil Engineering	25160	Operations Research
21100	Geotechnical Engineering	25170	Production Planning & Control
21110	Structural Engineering	25180	Quality Control & Assurance
21120	Transportation Engineering	25190	Others
21130	Water Resource／Waste Eng.		
21140	Others	29000	Astronomy
		29100	Astronomy
22000	Architecture	29110	Astrophysics
22100	Architectural Design	29120	Others
22110	City／Urban Planning		
22120	Others	31000	Botany
		31100	Forest Resource
23000	Electrical Engineering	31110	Plant Anatomy
23100	Biomedical Engineering	31120	Plant Pathology
23110	Communication	31130	Plant Physiology
23120	Computer／Microprocessor Eng.	31140	Plant Systematics
23130	Control Electronics	31150	Others
23140	Electronic／Electrical Machines		
23150	Electrophysics	32000	Environmental Science／Eng.
23160	Power Electrical Engineering	32100	Environmental Chemistry
23170	Others	32110	Environmental Engineering
		32120	Environmental Health Science

32130 Sanitary Engineering
32140 Others

33000 Medical Science
33100 Anatomy

33110 Biochemistry
33120 Immunology
33130 Neuroscience
33140 Microbiology
33150 Pathology
33160 Parmacology
33170 Physiology
33180 Toxicology
33190 Others

34000 Mining Eng / Mineral Processing
34100 Crushing and Grinding
34110 Explosives
34120 Extraction
34130 Geostatistics
34140 Mine Evaluation & Design
34150 Mineral Separations
34160 Ocean Mining
34170 Open Pit Mining
34180 Rock Mechanics
34190 Solution Mining
34200 Underground Mining
34210 Others

35000 Veterinary Medicine

36000 Petroleum Engineering
36100 Drilling Engineering
36110 Facilities Engineering
36120 Geological Engineering
36130 Production Engineering
36140 Reservoir Engineering
36150 Others

37000 Pharmaceutical Sciences
37100 Biopharmaceutics
37110 Clinical Pharmacy
37120 Pharmacy
37130 Pharmaceutics
37140 Pharmaceutical Chemistry
37150 Pharmaceutical Administration
37160 Pharmacognosy
37170 Pharmacokinetics
37180 Others

38000 Statistics and Probability
38100 Applied Statistics
38110 Biostatistics
38120 Mathematical Statistics
38130 Stochastic Process & Applicatio
38140 Theoretical Probability
38150 Others

39000 Zoology
39100 Entomology
39110 Namatology
39120 Zoology
39130 Others

〈表 8〉 在美科学技術者協会의 支部 코드

코드	지 역	코드	지 역
01	Central Pennsylvania	20	Upstate New York
02	Connecticut	21	Washington Metro Area
03	Georgia	22	Western Pennsylvania
04	Indiana	*23	Alabama
05	Intermountain States	24	Austin
06	Michigan Area	25	Brazos Valley
07	Midwest Region	26	Colorado
08	Minnesota	28	Florida
09	New England	*29	West Virginia
10	New Jersey	30	Ontario (Canada)
11	New York Metro Area	31	Baltimore
12	North Carolina	32	Tennessee
13	Northern California	*33	North-East Ohio
14	Ohio Area	34	Arizona
15	Pacific Northwest	*35	Rolla
16	Philadelphia	*36	Kansas
17	St. Louis	*37	Oklahome
18	Southern California		
19	Southwestern States		

〈表 9〉 加入団体名 및 略語

略 語	原 名
AAAS	American Association for the Advancement of Science
AAM	American Academy of Mechanics
AATCC	American Association of Textile Chemists & Colorists
AATT	American Association for Textile Technologists
AAUP	American Association of University Professor
ACI	American Concrete Institute
ACM	American Association for Computering Machinery
ACS	American Chemical Society
AIAA	American Institute of Aeronautics & Astronautics
AIC	American Institute of Chemists
AICHE	American Institute of Chemical Engineers

略 語	原 名
AIIE	American Institute of Industrial Engineers
AIM	American Institute of Mechanics
AIME	American Institute of Mining, Met & Petr Engineers
AMS	American Mathematics Society
ANS	American Nuclear Society
APS	American Physical Society
ASCE	American Society of Civil Engineers
ASME	American Society of Mechanical Engineers
ASRR	American Society of Radiation Research
ASTM	American Society for Testing & Materials
IEEE	Institute of Electrical & Electronics Engineers
KAIS	Korea Advanced Institute of Science
KCS	Korean Chemical Society
KEES	Korean Electrical & Electronics Society
KIST	Korean Institute of Science & Technology
KMS	Korean Mathematical Society
KPS	Korean Physical Society
SNAME	Society of Naval Architects & Marine Engineers

〈表 10〉 出 力 例

```
KSEA83000001 DOCUMENT=       1 OF      227    PAGE =      1 OF       1
       DEG      = MBA
       SEX      = M
       YOB      = 47
NAME           AHN BYONG HUN.
MAJOR          MECH ENG.
SPCODE         H 18000.
BUSINESS       BUS: UNION SPECIAL CORP.  ADD: 400N, FRANKLIN, CHICAGO, IL6061.
               TEL:415-497-0645.
HOME           ADD: 19-B, ESCONDIDE, VILLAGE, STANFORD, CA9430.
               TEL:415-321-1334, 13.
EDUCATION      MBA NORTHWESTERN U, IL; MS 73 MECH ENG STANFORD U; BS 72 MECH
               ENG SNU.
EXPIRENCE      73-PR PROJ ENGR UNION SPECIAL CORP; 73-RES ASST STANFORD U.
SOCIETY        KSEA, ASME, AIAA.

END OF DOCUMENT
```

CRT 터미널의 한 화면에 나타날 수 있는 최대 용량 1,008 byte 단위로 內容을 구분, 레코드化 하여 收錄하였으므로 화면에 비출 때 읽기 쉽게 나타나도록 하였는데 〈表 10〉이 화면에 비추어진 모양이다.

Ⅴ. 檢索 및 出力例

檢索에 관한 것은 在美 科學技術技能人力 데이터 베이스 活用 指針書에 자세히 記述되어 있으므로 여기서는 단지 檢索과 出力의 한가지 例만 들기로 한다.

① CRT 터미널에 최초 비춰진 화면

```
KIET **** KOREA INSTITUTE FOR INDUSTRIAL ECONOMICS AND TECHNOLOGY ***** KIET
KIET                                                                    KIET
KIET      KKK     KKKK      IIIIIIIII       EEEEEEEEEE      TTTTTTTTTTT   KIET
KIET      KKK  KKKK         IIIIIIIII       EEEEEEEEEE      TTTTTTTTTTT   KIET
KIET      KKK KKK              III          EEE                 TTT       KIET
KIET      KKKKKK               III          EEEEEEEE            TTT       KIET
KIET      KKKKKK               III          EEEEEEEE            TTT       KIET
KIET      KKK KKK              III          EEE                 TTT       KIET
KIET      KKK  KKKK         IIIIIIIII       EEEEEEEEEE          TTT       KIET
KIET      KKK     KKKK      IIIIIIIII       EEEEEEEEEE          TTT       KIET
KIET                                                                    KIET
KIET **** KOREA INSTITUTE FOR INDUSTRIAL ECONOMICS AND TECHNOLOGY ***** KIET
I0707 - STAIRS/VS - AQUARIUS SESSION COMPLETE.
```

② 최초의 화면을 지우기 위해 FNC key와 CLEAR key (16번)을 동시에 누르면 화면이 空白상태로 된다.

③ 利用者의 비밀번호와 회계관리코드를 入力시킨다.

④ 다음과 같은 메시지가 나온다.

```
R0102 ENTER DATA BASE NAME
```

⑤ 使用하고자 하는 데이터 베이스名을 入力시키게 되는데 本 데이터 베이스名인 KSEA를 入力시키면 다음과 같은 메시지가 등장하게 된다.

```
R0102 ENTER DATA BASE NAME KSEA
R0201 ENTER ONE OF THE FOLLOWING COMMANDS.
..BROWSE   ..SEARCH   ..SELECT   ..EXEC   ..RANK    ..HELP    ..CHANGE   ..OFF
```

⑥ 검색을 위한 自然語를 入力시키기 위해 ..SEARCH命令語를 入力시키면 다음과 같은 메시지가 나온다.

```
R0102 ENTER DATA BASE NAME KSEA
R0201 ENTER ONE OF THE FOLLOWING COMMANDS:
..BROWSE   ..SEARCH   ..SELECT   ..EXEC   ..RANK    ..HELP    ..CHANGE   ..OFF
 ..SEARCH
```

⑦ 다음과 같은 질문번호 00001 이 등장하면 檢索하고자 하는 단어를 入力시킨다.

```
AQUARIUS - SEARCH MODE - BEGIN YOUR QUERY AFTER THE STATEMENT NUMBER
00001 MECH ADJ ENG
```

⑧ 다음과 같은 結果를 알려주게 되는데, 여러 페이지에 걸쳐 있을 때는 RESULT라는 메시지가 등장할 때까지 ENTER key를 누르면 계속 內容이 나타나게 된다.

```
AQUARIUS - SEARCH MODE - BEGIN YOUR QUERY AFTER THE STATEMENT NUMBER
00001 MECH ADJ ENG
MECH                                1178 OCCURRENCES      387 DOCUMENTS
ENG                                 6179 OCCURRENCES     1945 DOCUMENTS
RESULT                               835 OCCURRENCES      320 DOCUMENTS
```

⑨ 실제 內容을 화면에 비추게 하기 위해 ..BROWSE를 使用, 해당 질문번호를 入力시키면 다음과 같이 資料가 등장하게 된다.

〈 * 1 ..BROWSE 命令文 入力〉

```
AQUARIUS - SEARCH MODE - BEGIN YOUR QUERY AFTER THE STATEMENT NUMBER
00001 MECH ADJ ENG
MECH                                1178 OCCURRENCES      387 DOCUMENTS
ENG                                 6179 OCCURRENCES     1945 DOCUMENTS
RESULT                               835 OCCURRENCES      320 DOCUMENTS
 ..BROWSE 1 ALL
```

〈 * 2 出力 結果〉

```
KSEA83000079 DOCUMENT=       8 OF       320     PAGE =       1 OF       2
      DEG       = MS
      SEX       = M
      YOB       = 38
NAME          BAUNG JU H.
MAJOR         MECH ENG, NUCL POWER PLANT COMPONENT DESIGN & STRESS. ANALYSIS.
SPCODE        H 18150 18190 18290.
BUSINESS      BUS: STONE & WEBSTER ENG CORP. ADD: 245, SUMMER, ST, BOSTON,
              MA0210. TEL:617-589-2413.
HOME          ADD: 11, SURREY, LN, NEEDHAN, MA0219. TEL:617-444-5206, 09.
EDUCATION     MS 72 MECH ENG WORCESTER POLYTECH INST; BS 62 MECH ENG KOREAN
              MILITARY ACAD.
LICENCE       MASS REGISTERED PE CERTIFICATE NO 29455;
EXPIRENCE     79-PR SR MECH ENGR CLASS 1 STRESS REPORT, NUCL POWER PLANT PIPING
              SYS STONE & WEBSTER ENG CORP; 74-79 PROJ ENGR DESIGN & STRESS
              ANALYSIS OF NUCL POWER PLANT COMPONENT TELEDYNE ENG SERVICES;

              76-78 DIRECTOR DESIGN & ANALYSIS OF IND PLANT STRUCTURES SMEC CO,
              LTD (KOREA); 70-72 RA HYDRO-THERMAL BEHAVIOR OF DISCHARGE FLOW
              ALDEN RES LAB; 69-69 ENGR HVAC DESIGN 8TH US ARMY; 62-68 CAPTAIN
              ROKA, INSTR, INTERPRETER, PLATOON LEADER ROKA.
FACULTY       N.
```

```
KSEA83000079 DOCUMENT=        8 OF       320     PAGE =      2 OF       2
SOCIETY      ASME.
OTHERS       "ON SURFACE DILUTION OF SUBMERGED BUOYANT JETS WITH BOTTOM .
             INTERFERENCE - JETS DISCHARGINGHORIZONTALLY INTO STAGNANT, UN
              DENSITY ENVIRONMENT."  IN MECH ENG M.S. THESIS, 1972.

              END OF DOCUMENT
```

⑩검색을 계속하다가 종료시키려면 .. OFF를 入力시키면 최초 화면이 등장하면서 모든 검색이 끝나게 된다.

Ⅵ. 맺 음 말

이상에서 在美科學技術技能人力 데이터 베이스(KSEA)에 대해 소개하였다. 本院이 保有하고 있는 KIETLINE에 KSEA를 추가하여 利用토록 함으로써 産業과 學界에서 人力 및 技術 획득에 도움이 되도록 하였으며, 기존 데이터 베이스와의 차이는 收錄된 資料가 略語 및 코드化 되어 있다는 점이다.

本院이 1983年 10月에 발간한 재미 한국인 과학기술기능인사 총람과 더불어 많은 活用이 있기를 바란다.

〈參 考 文 獻〉

1. 「재미 한국인 과학기술기능인사 총람」, 한국산업경제기술연구원, 1983.
2. 「在美 韓國科學技術技能人力 데이터 베이스 活用 指針書」, 한국산업경제기술연구원, 1984.