

통계 데이타베이스 이용안내서

B5000

경제기획원 조사통계국

02-425-7

통계 데이터베이스를 이용하시는 분께

당국에서는 방대한 통계자료를 컴퓨터에 입력하여 필요시 손쉽게 찾아볼 수 있는 주요통계 데이터베이스 시스템을 개발하여 운영중에 있습니다.

통계자료의 이용은 간행물을 이용하는 방법과 데이터베이스를 이용하는 방법으로 구분되어 있는데, 데이터베이스의 통계자료는 수치자료 뿐만아니라 자료를 이용하여 산출된 증감률, 기여도, 구성비등도 쉽게 이용할 수 있습니다.

본 책자는 현재 운영중인 주요통계 데이터베이스의 이용법을 기술한 "통계 데이터베이스 이용 안내서" 부분과 이를 보조하는 "주요통계 데이터베이스 자료목록" 부분으로 구분 편집되어 쉽게 이용할 수 있도록 하였습니다.

주요통계 데이터베이스를 이용하면서 의문사항이나 좀더 발전을 위해 필요하다고 생각되는 사항은 조사통계국 자료관리과(720-2788, 2789)로 연락하여 주시기 바랍니다.

1988년 12월

자료관리과장

본 책자는 사무실의 단말기 옆에 비치하시어 항상
이용할 수 있도록 합시다.

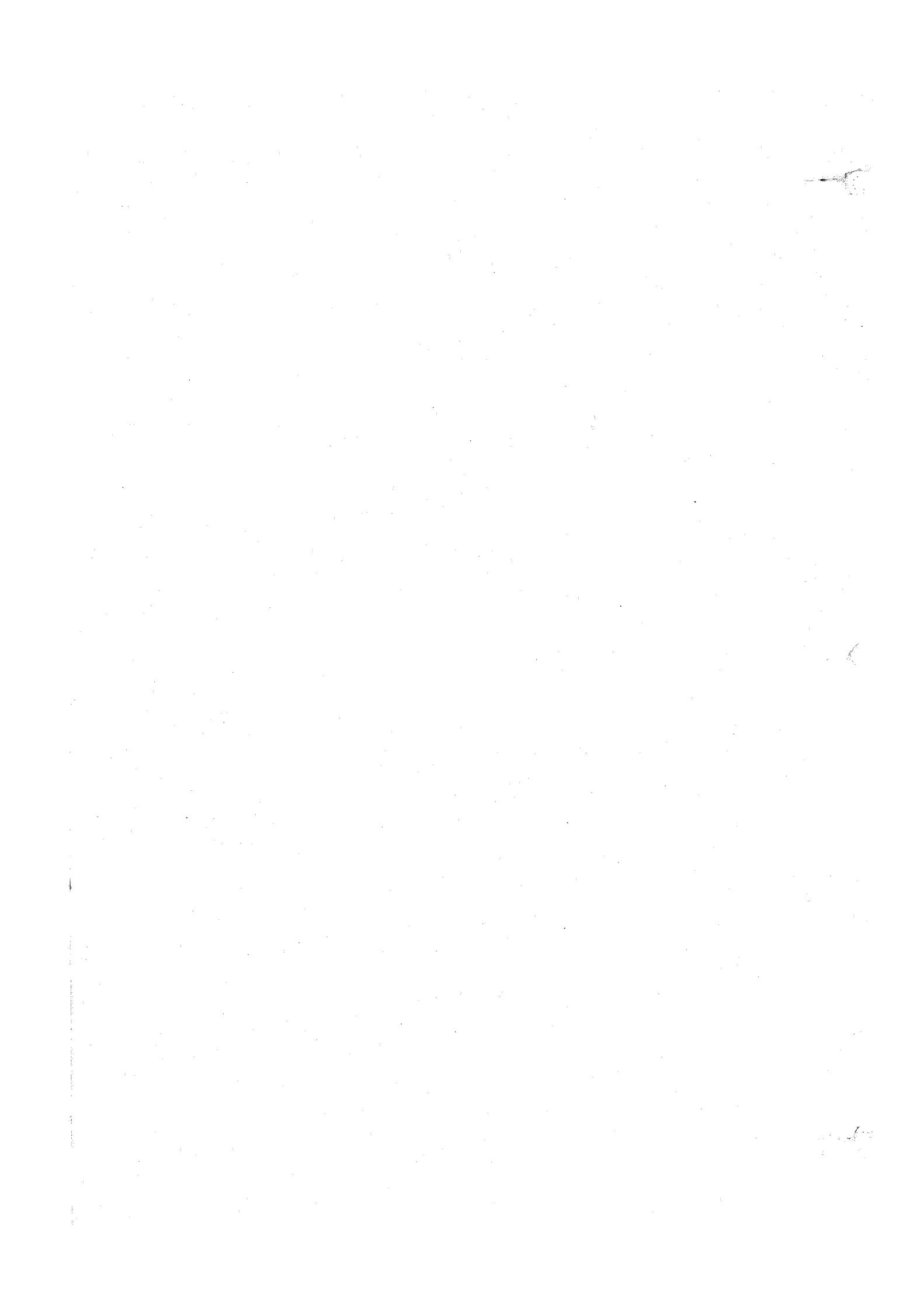
차 례

I. 개 요.....	1
1. 정 의.....	3
2. 추진경위.....	4
3. 사용 시스템 현황.....	4
4. 데이터베이스의 구조.....	5
5. 자료현황.....	8
II. 온라인 자료 이용 방법.....	9
1. 온라인 작업준비 및 종료	11
2. 목록별 자료 이용 (STAR).....	13
가. 검색요령	15
나. 자료 목록을 검색	16
다. 세분된 자료의 검색	19
라. 자료의 기간을 변경	20
마. 자료의 주기를 변경	21
바. 특정 항목의 전체 시계열을 이용	22
사. 자료의 가공 분석 (증감율, 구성비, 기여도)	23
아. 원하는 분류 항목이 많은 경우 다음 화면의 검색	26
자. 앞 화면으로 원위치	26
차. 항목명을 영문 . 한글 및 항목코드로 변환	26
카. 작업의 종료	26

3. 통계표별 자료 이용 (ECHO)	27
가. 검색요령	29
나. 통계표 목록을 검색	30
다. 화면상의 통계표 이동	33
라. 통계표 자료의 기간을 변경	34
마. 통계표 자료의 주기를 변경	36
바. 통계표 자료를 가공 분석	37
사. 통계표 선택 화면으로 원위치	40
아. 통계표 내용의 프린트	40
자. 작업의 종료	40
4. 코드에 의한 시계열 자료 이용 (JISU)	41
가. 검색요령	43
나. 시계열 자료 검색	44
다. 화면의 이동	46
라. 자료 내용을 프린트	48
마. 작업의 종료	48
5. 자료 목록의 확인 (INDEX)	49
가. 검색요령	51
나. 자료 목록의 검색	52
다. 화면 내용을 프린트	54
라. 화면에 나오지 못한 나머지 내용 확인	54
마. 작업의 종료	54
6. 횡단면 자료의 이용 (XTAB)	55
가. 검색요령	57
나. 자료의 목록 검색	58
다. 세분된 자료의 검색	59
라. 특정항목의 전체 시계열 이용	61

마. 화면의 이동및 기간 변경	62
바. 자료의 주기를 변경	63
사. 자료를 가공 분석	64
아. 화면을 영문 . 한글및 항목코드로 변경	66
자. 작업의 종료	66
III. Batch에 의한 자료 이용 방법.....	67
1. 간행물 원고의 프린트.....	69
2. 통계 분석 패케지의 이용.....	70
3. Diskett 복사이용.....	74

I. 개요



1. 정 의

통계 데이터베이스란 방대한 통계 자료를 컴퓨터의 기억 능력을 이용, 입력하여 체계적으로 집중 관리하면서 각계 각종의 통계 정보 이용자에게 필요로 하는 정보를 적시에 편리하게 제공할수 있는 정보 시스템을 말한다.

경제 사회가 복잡 다양화하고 급속히 발전함에 따라 정부, 민간기관, 학계등 각급 기관에서 각종 정책 수립시에는 물론 경상업무 수행과 연구 사업등 모든 업무 수행시 각 분야의 통계 정보를 필요로 하고 있으나 통계정보의 작성 기관이 여러 기관에 산재하여 있고, 이용 경로가 복잡하여 통계 정보를 수집 이용하는데 많은 시간과 노력이 소요되며, 각 기관에서는 통계 정보를 개별적으로 유지 관리함에 따라 동일자료의 중복관리 및 등종 유사업무의 중복으로 인력과 예산의 낭비가 따르게 되었다.

이에 통계정보를 체계적으로 관리하고 이용 기술을 공동 활용함으로써 예산과 인력을 절감하고 이용자들이 언제라도 필요한 자료를 쉽게 이용 할수 있는 통계 데이터베이스 시스템이 필요하게 되었다.

조사통계국의 주요통계 테이터베이스는 주요기관에서 작성 공표되고 있는 주요통계 자료를 컴퓨터에 입력하여 조사통계국 주전산기에 연결되어 있는 단말기에서는 필요시 언제라도 쉽게 통계자료를 이용할수 있다.

2. 추진경위

- 1976년 : 통계 데이터베이스 개발 착수
1977년 : Batch용 통계 데이터베이스 구축 및 시험가동(IMS/DB)
1979년 : 온라인 시스템 개발 착수(CICS)
1980년 : 온라인 시스템 시험가동(INQY)
1981년 : 통계 간행물 발간 시스템 개발(PUBLICA)
1984년 : 온라인 검색시스템 개발, 목록별 검색(STAR)
1984년 : 온라인 검색시스템 개발, 통계표 형태 검색(ECHO)
1984년 : KDI, KIET에 Batch방식 통신망 연결
1985년 : 통계자료 온라인 입력프로그램 개발(ROOT)
1985년 : 통계표 양식작성 온라인 시스템개발(FORM)
1986년 : 감사원 온라인 통신망 연결, KDI온라인 통신망으로 교체
1987년 : 코드에 의한 시계열자료 온라인 검색시스템 개발(JISU)
1987년 : 총괄 자료목록의 온라인 검색시스템 개발(INDEX)
1988년 : 획단면 자료의 온라인 검색을 위한 DB구조개선

3. 사용 시스템 현황

현재 통계 데이터베이스용으로 사용하고 있는 조사통계국 컴퓨터 시스템은 주전산기로서 IBM 4381/P03(16MB)를 사용하고 있으며 이에 디스크 30GB 와 단말기 126대가 연결되어 이용되고 있다.

사용되는 운영체제(OS)는 MVS/SP이며 데이터베이스 관리시스템(DBMS)으로 계층형인 IMS/DB를 사용하며 온라인을 위한 시스템 소프트웨어로 CICS/vs 를 사용하고 있다.

데이터베이스 관리를 위한 프로그램언어의 사용은 HOST언어로서 PL/I을 사용하고 있으며, 데이터 베이스 언어로는 DL/I을, 온라인 용 CICS언어는 Command level을 사용하고 있다.

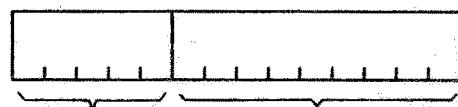
4. 데이터베이스의 구조

가. 데이터 코드의 구조

데이터 베이스에 수록 되어진 모든 자료의 각 항목에는 코드가 부여되어 있어서 자료를 찾아내기 위해서는 해당 항목의 코드를 이용하게 된다. 일반적으로 코드는 짧은 것이 기억하기 쉽고 사용하기가 편리하지만 다양하고 양이 많은 자료를 수용하기 위해서는 적당한 자리수의 코드가 필요하다.

주요통계 데이터베이스의 각 항목에 대한 코드는 최대 14자리로 구성되어 있으며 이중 앞의 5자는 데이터베이스의 명칭으로 어떤 특성치를 나타내는 자료 집합의 명칭이 된다.

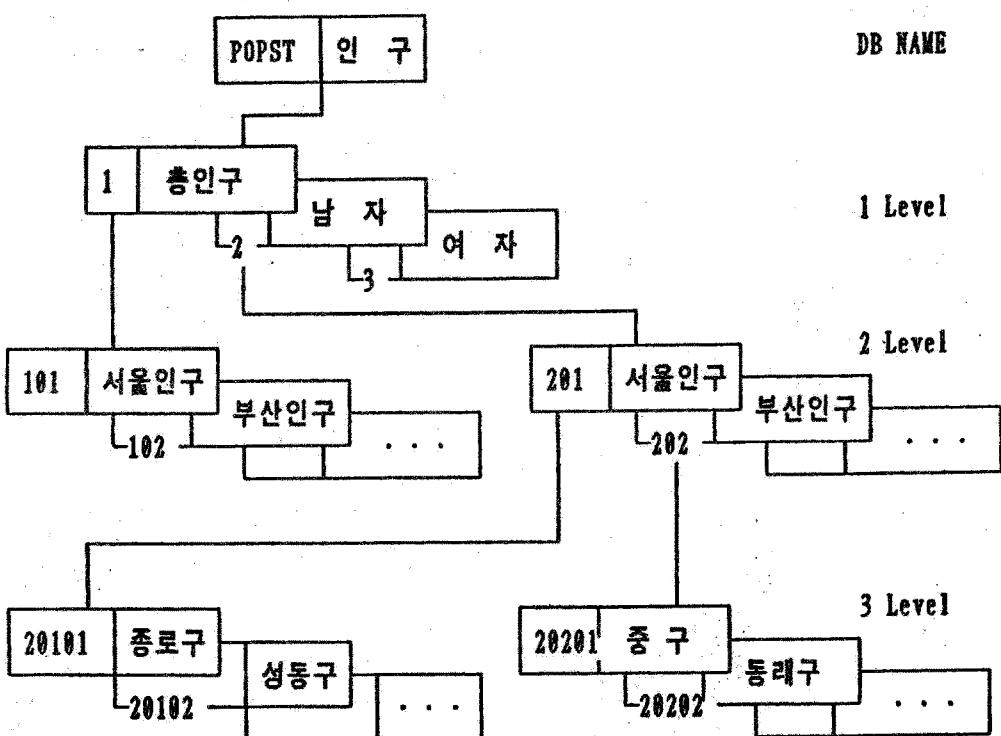
즉, 예를 들면 산업생산지수(IPRHI), 소비자물가지수(CPI85)와 같은 것이다.



명칭(DBNAME) 항목코드(DBKEY)

항목코드 9자는 각 자료의 특성에 맞도록 계층적인 구조를 위하여 적당한 자리수로 분리되어 각 Level을 구성한다.

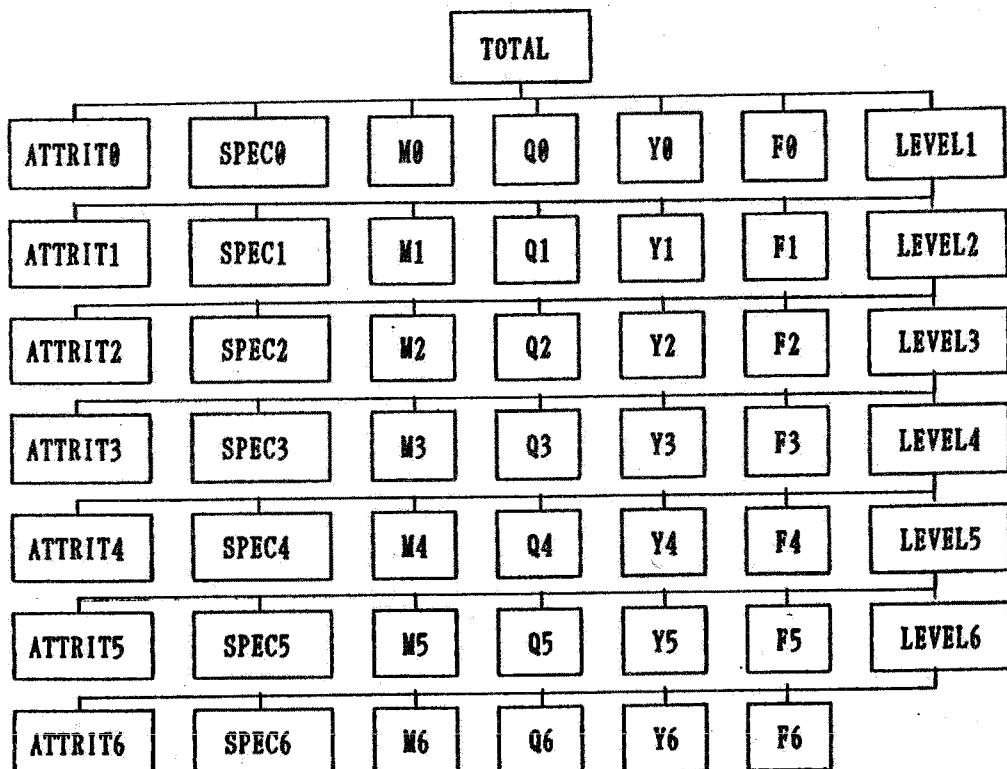
예를 들면 대분류가 1자리, 중분류가 2자리, 소분류가 2자리로 구성된 자료인 경우에는 데이터베이스의 명칭 5자리와 각 Level의 코드 자리수의 합계인 10자리가 사용되며 그 구조는 (그림 1)과 같다.



(그림 1) 계층형 데이터베이스 구조

위의 예에서 남자 인구의 코드는 'POPST2'가 되며 종로구의 남자 인구의 코드는 'POPST20101'이 된다.

나. 데이터베이스 계층 구조



(그림 2) 데이터베이스 논리적 구조

- 1) T O T A L : DB NAME 및 자료 그룹의 명칭 (영문)
- 2) ATTRIT 0 : 자료의 출처, 자료의 Level갯수, 각 Level의 코드자리수, 총 가중치, 소수이하 자리의 수
- 3) L E V E L : 항목의 코드및 항목의 명칭 (영문)
- 4) ATTRIT n : 항목의 가중치, 항목의 단위
- 5) S P E C : 항목의 명칭 (한글)
- 6) M : 월별자료의 시작년월, 최종년월, 월별자료가 30년분이 수록됨.
- 7) Q : 분기별자료의 시작및 최종년분기, 분기별자료가 30년분이 수록됨.
- 8) Y : 년별자료의 시작년, 최종년, 년별자료가 30년분이 수록됨.
- 9) F : 부정기 자료의 년도및 통계 자료가 수록됨.

5. 자료현황

주요 통계 작성 기관에서 공표하는 주요통계자료를 이용에 편리하도록 20개 분야로 분류하여 수록하였으며, 각 자료는 월별, 분기별, 년도별로 이용 가능한 주기별로 시계열의 형태로 정리되어 최근자료로부터 최대 30년 까지의 과거 자료가 수록되어 있다. 각 분야별 수록 자료 현황은 다음과 같다.

〈 데이터베이스 자료 현황 〉

분 야	수록계열	분 야	수록계열
토지 및 기후	5,300	물 가	20,700
인 구	33,700	가 계	23,900
국민 계정	2,200	금 융	2,800
노동 임금	16,800	재 정	800
농림 어업	10,500	공공 행정	7,000
광 공 업	87,900	보건 사회	8,300
전기 · 수도	4,100	교육 문화	5,800
에 너 지	1,000	기업 경영	1,400
교통 · 통신	3,900	외환 무역	35,500
도 소 매	78,400	국제 통계	300,000

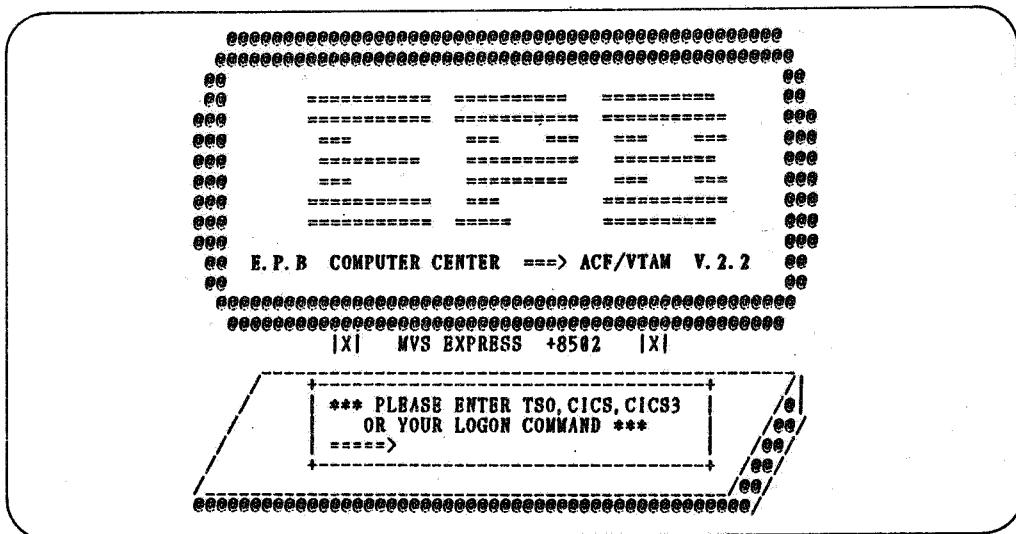
II. 온라인자료이용방법

1. 온라인 작업 준비 및 종료

가. 온라인 작업준비

스위치를 On시킨후 잠시 기다리면 <화면 1-1>이 나타남.

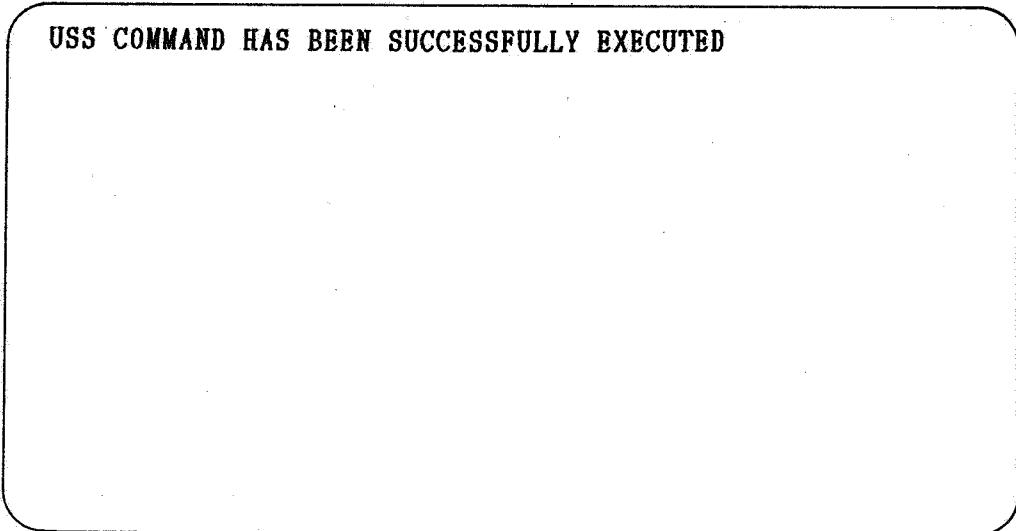
화면 1-1



'CICS'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

<화면 1-2>가 잠시 나타난후 다시 꺼졌다가 <화면 1-3>이 나옴.

화면 1-2



***DPH2312 WELCOME TO CICS/VSE *** 20:17:52

CCCCCCC		CCCCCCC	SSSSSSS	VVVVV	VVVVV	SSSSSSS
CCCCCC		CCCCCCC	SSSSSSS	VVV	VVV	SSSSSSS
CCCC CC		CCC CC	SSSS SS	VVV	VVV	SSSS SS
CCC		CCC	SSSS	***	VVVV	SSSS
CCC CC		CCC CC	SS SSSS	***	VVVVVV	SS SSSS
CCCCCC		CCCCCCC	SSSSSSS	VVVV	SSSSSSS	
CCCCCC		CCCCCC	SSSSSS	VVV	SSSSSS	

CLEAR 키를 누르면 아무것도 없는 빈화면이 나온다. 이 화면에서 필요에 따라 STAR, ECHO, JISU, INDEX, XTAB등을 입력하여 온라인 작업을 시작할수 있다.

나. 온라인 작업 종료

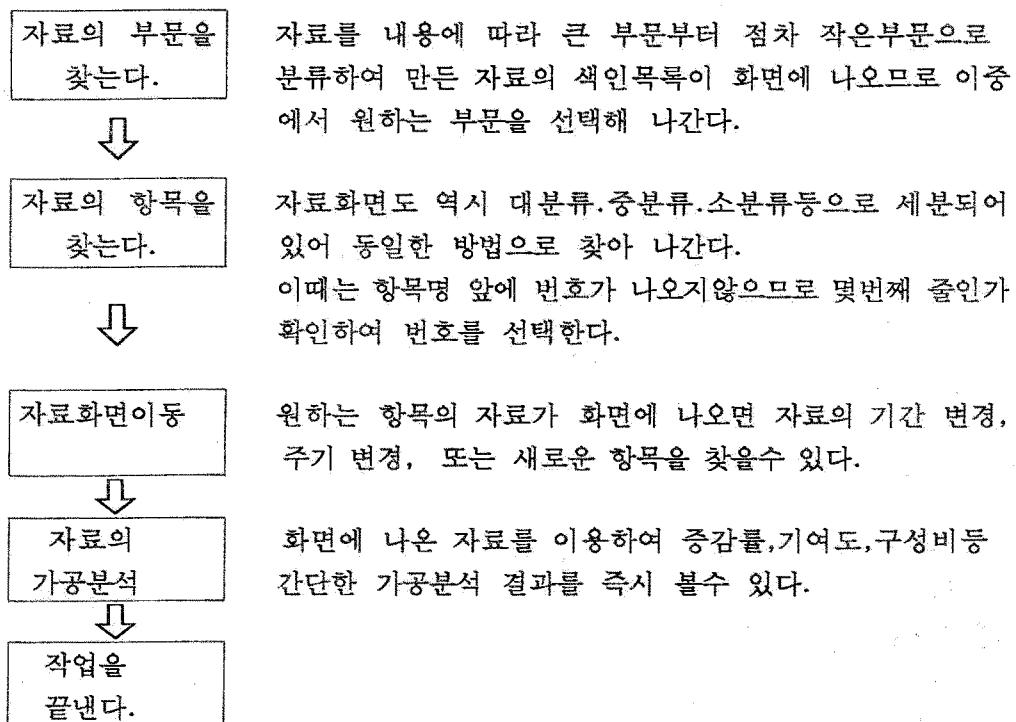
빈 화면이 나온 상태에서 <화면 1-4>와 같은 내용을 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 잠시후 <화면 1-1>이 나온다.

CSSF LOGOFF

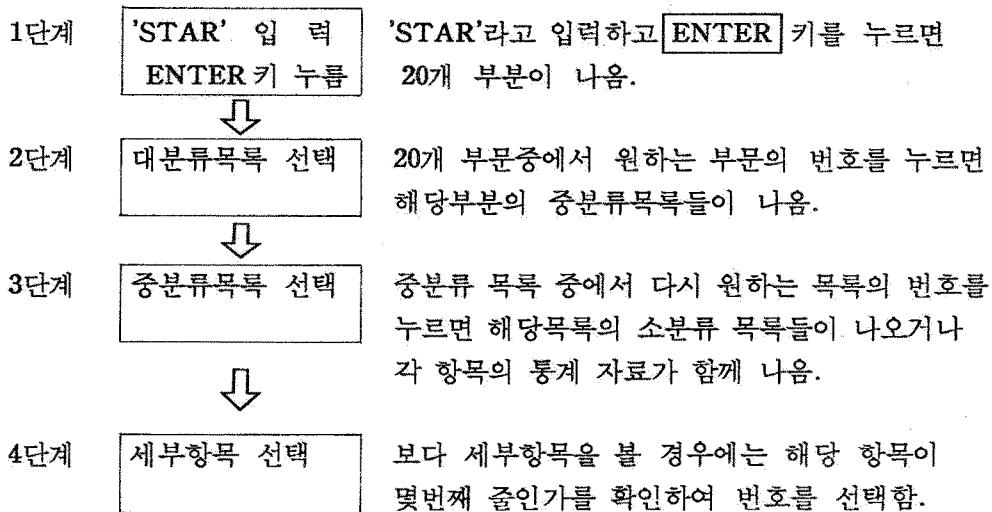
2. 목록별 자료 이용 방법

가. 검색요령

- 작업순서



- 단계별 조작방법



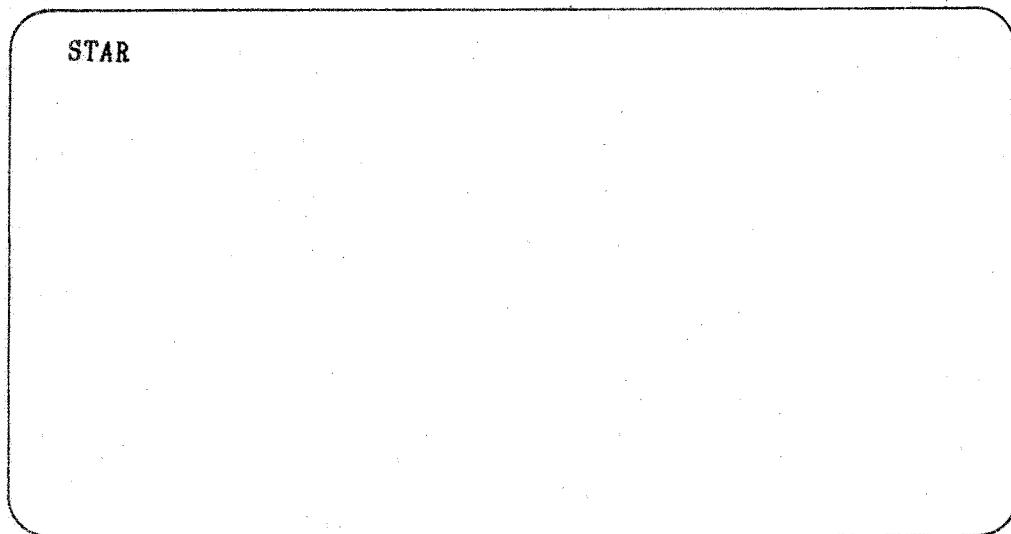
나. 자료의 목록검색

'STAR'를 입력한 후에 화면에서 지시하는 대로 원하는 분야의 번호를 입력해 가면 원하는 통계자료가 화면에 나오게 된다. 번호 이외에 입력할 수 있는 부호 및 그 기능은 다음과 같다.

부 호	기 능
A	한개의 화면에 원하는 분류 항목이 모두 나올수 없는 경우에 나머지 항목을 찾으려 할때 사용
B	앞의 화면으로 다시 원위치 할때 사용
P	맨 처음 선택 화면으로 원위치
S	원하는 항목의 데이터베이스 코드를 알고 있을 경우 중간 단계를 거치지 않고 코드를 입력하여 직접 자료를 찾을때 사용
E	작업을 종료할때 사용
H	영문을 한글로, 한글을 영문으로 바꿀때 사용

화면의 예는 소비자 물가지수를 찾기 위한 과정이다.

화면 2-1



번 화면에 <화면 2-1>과 같이 'STAR'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

[화면 2-2]

원하는 분야를 고르시오!

데이터베이스 자료분류

- | | |
|-------------|------------------|
| 1. 토지 및 기후 | 13. 금융 및 보험 |
| 2. 인구 | 14. 재정 |
| 3. 국민 계정 | 15. 보건 및 사회 |
| 4. 노동 및 임금 | 16. 교육 및 문화 |
| 5. 농림수산업 | 17. 기업경영 |
| 6. 광물업 | 18. 무역·국제수지 및 외환 |
| 7. 수도 및 건설업 | 19. 공공행정 |
| 8. 에너지 | 20. 국제통계 |
| 9. 운수 및 통신 | |
| 10. 도소매업 | |
| 11. 물가 | |
| 12. 가계 | |

==>

A = 다음항목 B = 전항목 P = 처음화면 \$ = 코드검색 E = 작업끝

물가 관련 자료를 찾기 위해 '11'을 입력하고 [ENTER] 키를 누른다.

[화면 2-3]

원하는 분야를 고르시오!

물가

- | |
|------------|
| 1. 도매물가지수 |
| 2. 수출입물가지수 |
| 3. 소비자물가 |
| 4. 농촌물가 |

==>

A = 다음항목 B = 전항목 P = 처음화면 \$ = 코드검색 E = 작업끝

소비자물가 자료를 찾기 위해 '3'을 입력하고 [ENTER] 키를 누른다.

화면 2-4

원하는 분야를 고르시오!

소비자물가

1. 소비자물가지수
2. 소매가격

====>

A = 다음항목 B = 전항목 P = 처음화면 \$ = 코드검색 E = 작업끝

소비자 물가지수를 찾기 위해 '1'을 입력하고 **ENTER** 키를 누른다. 이때 소비자 물가지수의 데이타베이스 코드인 'CPI85'를 알고 있는 경우에는 <화면 2-2>에서 \$부호를 사용하여 '\$CPI85'를 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 중간 단계를 거치지 않고 직접 <화면 2-5>로 갈 수 있다.

화면 2-5

소비자물가지수

1985=100

	88/07	88/08	88/09	88/10	88/11
총지수 (전도시)	113.9	114.5	114.7	114.5	115.4
증지수 (서울)	113.7	114.3	114.6	114.8	115.6
증지수 (부산)	113.3	113.6	114.4	113.3	114.1
총지수 (대구)	116.1	116.8	116.9	116.3	116.7
증지수 (인천)	113.8	114.0	114.6	113.5	115.0
증지수 (광주)	115.0	115.9	115.1	114.4	115.8
총지수 (수원)	115.3	116.2	116.1	115.2	116.3
증지수 (춘천)	113.4	113.7	113.6	114.2	115.1
증지수 (청주)	112.9	113.0	112.6	111.8	112.7
총지수 (대전)	114.7	114.8	115.4	115.3	116.2
증지수 (전주)	113.0	112.9	112.9	113.1	113.7
증지수 (마산)	113.8	113.8	113.9	113.8	114.0

====>

A = 다음항목 B = 전항목 O = 과거자료 N = 최근자료 M Q Y = 주기
P = 처음화면 L = 시계열 F = 기능선택 H = 영문화면 E = 작업종료

다. 세분된 자료의 검색

자료 화면에 나온 자료 중에서 더 세분된 자료를 필요로 하는 경우에는 필요한 자료가 화면상에 몇번째 줄에 있는가를 확인한후 줄번호를 입력하여 하위 단계의 세부자료를 찾을수 있다. 전도시 소비자 물가지수의 세부자료를 찾기위해 '1'을 입력하고 [ENTER] 키를 누른다.

화면 2-6

소비자물가지수					1985=100
	88/07	88/08	88/09	88/10	88/11
총지수 (전도시)	113.9	114.5	114.7	114.5	115.4
식료품이외	112.2	112.3	112.5	113.2	113.7
식료품	116.8	117.9	118.3	116.7	118.2
주거비	114.8	115.3	115.8	116.6	117.4
광열. 수도	100.0	100.0	100.0	100.1	99.5
가구집기 가사용품	111.5	111.8	112.2	113.3	114.3
피복 및 신발	114.3	114.3	114.9	118.2	121.2
보건의료	115.1	115.1	115.2	115.6	115.6
교육. 교양오락	116.7	116.7	116.7	116.7	116.8
교통. 통신	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1
기타잡비	108.5	108.6	108.5	108.3	107.8

====>

A = 다음항목 B = 전항목 O = 과거자료 N = 최근자료 M Q Y = 주기
P = 처음화면 L = 시계열 F = 기능선택 H = 영문화면 E = 작업종료

식료품의 세부자료를 찾기위해 '3'을 입력하고 [ENTER] 키를 누른다.

화면 2-7

소비자물가지수					1985=100
	88/07	88/08	88/09	88/10	88/11
식료품	116.8	117.9	118.3	116.7	118.2
곡류	118.2	120.5	120.4	120.1	119.8
육류	106.2	106.2	109.4	109.7	112.7
유란	94.2	95.5	104.5	101.3	102.1
어개류	140.7	137.9	143.0	144.0	150.9
채소해초	133.5	136.2	132.6	124.3	133.8
과실	123.9	132.1	135.0	130.9	126.5
유자, 조미료	102.0	98.1	91.5	87.5	83.2
빵 및 과자류	106.4	106.6	107.2	107.6	108.3
음료	98.2	98.0	97.5	97.4	97.4
죽류	107.7	108.1	109.0	109.3	109.4
의식	122.4	123.6	123.7	124.1	124.3

====>

A = 다음항목 B = 전항목 O = 과거자료 N = 최근자료 M Q Y = 주기
P = 처음화면 L = 시계열 F = 기능선택 H = 영문화면 E = 작업종료

라. 자료의 기간을 변경

화면에는 통계 자료가 가장 최근의 자료가 나와 있다. 이때 과거 자료를 찾는 방법은 두가지 방법이 있다. 첫째는 '0'을 입력하고 [ENTER] 키를 누른다. <화면 2-8>과 같은 바로 직전 과거 자료가 나온다.

화면 2-8

소비자물가지수					1985=100
	88/02	88/03	88/04	88/05	88/06
식료품	114.5	115.8	114.8	115.4	116.5
곡류	111.5	113.9	114.5	116.1	116.7
육류	94.1	97.1	99.4	102.1	104.9
유란	98.5	96.8	97.3	96.6	94.5
어개류	138.1	138.9	139.9	140.1	144.1
채소해초	155.9	153.8	137.6	131.5	130.0
과실 유자, 조미료	121.8	125.2	125.9	128.1	132.2
빵 및 과자류	92.7	95.3	96.5	100.3	101.1
104.6	104.8	106.0	106.1	106.3	
음료	100.2	100.4	98.9	98.2	98.2
주류	106.6	106.8	106.9	107.1	107.2
외식	111.8	113.5	117.0	119.2	120.9

=====>

A = 다음항목 B = 전항목 O = 과거자료 N = 최근자료 M Q Y = 주기
P = 처음화면 L = 시계열 F = 기능선택 H = 영문화면 E = 작업종료

둘째는 원하는 시점을 입력하는 방법으로 '08505'를 입력하고 [ENTER] 키를 누른다. <화면 2-9>와 같이 85년 5월의 자료가 나온다.

화면 2-9

소비자물가지수					1985=100
	85/01	85/02	85/03	85/04	85/05
식료품	97.7	99.4	98.8	98.7	99.9
곡류	93.3	95.7	97.4	99.2	101.5
육류	109.8	109.3	100.5	96.3	95.7
유란	99.7	104.5	100.2	99.7	97.2
어개류	94.7	97.2	95.8	96.4	98.0
채소해초	95.0	96.5	97.4	94.2	96.4
과실 유자, 조미료	98.9	100.0	101.3	103.6	105.7
빵 및 과자류	96.7	100.2	101.4	102.7	104.8
100.7	99.9	100.0	100.1	100.2	
음료	98.0	99.3	99.3	99.5	99.6
주류	98.1	98.1	98.1	99.5	100.2
외식	98.9	99.1	99.4	99.5	99.5

=====>

A = 다음항목 B = 전항목 O = 과거자료 N = 최근자료 M Q Y = 주기
P = 처음화면 L = 시계열 F = 기능선택 H = 영문화면 E = 작업종료

마찬가지로 최근 자료를 찾을 때는 'O'대신 'N'을 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 최근 자료가 나온다.

마. 자료의 주기를 변경

화면의 월별 자료를 년별 자료나 분기별 자료로 변경하여 이용할수 있다.
년별 자료를 이용하기 위해 'Y'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 2-10

소비자물가지수					1985=100
	83/00	84/00	85/00	86/00	87/00
식료품	95.0	96.4	100.0	102.4	105.5
곡류	94.1	96.1	100.0	105.6	109.1
육류	100.8	101.6	100.0	97.0	91.3
유란	100.5	100.6	100.0	99.7	99.9
어개류	95.7	92.9	100.0	116.8	125.9
채소해초	99.0	104.5	100.0	100.9	110.1
과실	89.4	88.5	100.0	96.2	115.1
유자, 조미료	86.5	84.4	100.0	91.1	84.2
빵 및 과자류	99.8	99.5	100.0	100.3	103.5
음료	101.7	99.9	100.0	107.4	104.1
주류	93.0	97.7	100.0	104.1	105.8
외식	89.1	94.9	100.0	104.3	109.0

====> A = 다음항목 B = 전항목 O = 과거자료 N = 최근자료 M Q Y = 주기
P = 처음화면 L = 시계열 F = 기능선택 H = 영문화면 E = 작업종료

분기별 자료를 이용하기 위해 'Q'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 2-11

소비자물가지수					1985=100
	87/02	87/03	87/04	88/01	88/02
식료품	104.5	107.6	109.7	114.1	115.5
곡류	108.6	111.2	111.7	112.0	115.8
육류	96.3	91.6	86.1	93.1	102.1
유란	100.3	99.9	99.6	97.6	96.1
어개류	124.6	122.8	132.7	136.9	141.4
채소해초	99.8	119.7	130.2	152.9	133.0
과실	118.7	120.9	117.1	122.2	128.7
유자, 조미료	78.1	85.7	94.4	93.4	99.3
빵 및 과자류	104.1	104.0	104.2	104.7	106.1
음료	105.2	102.9	100.2	100.3	98.4
주류	105.6	106.1	106.4	106.7	107.1
외식	108.8	109.7	110.3	112.1	119.0

====> A = 다음항목 B = 전항목 O = 과거자료 N = 최근자료 M Q Y = 주기
P = 처음화면 L = 시계열 F = 기능선택 H = 영문화면 E = 작업종료

월별 자료를 이용하기 위해 'M'을 입력하고 [ENTER] 키를 누른다.

화면 2-12

소비자물가지수		1985=100				
		88/07	88/08	88/09	88/10	88/11
식료품	곡류	116.8	117.9	118.3	116.7	118.2
육류		118.2	120.5	120.4	120.1	119.8
		106.2	106.2	109.4	109.7	112.7
유린		94.2	95.5	104.5	101.3	102.1
어개류		140.7	137.9	143.0	144.0	150.9
채소해초		133.5	136.2	132.6	124.3	133.8
과실		123.9	132.1	135.0	130.9	126.5
유자, 조미료	빵 및 과자류	102.0	98.1	91.5	87.5	83.2
		106.4	106.6	107.2	107.6	108.3
음료		98.2	98.0	97.5	97.4	97.4
주류		107.7	108.1	109.0	109.3	109.4
외식		122.4	123.6	123.7	124.1	124.3

====> A = 다음항목 B = 전항목 O = 과거자료 N = 최근자료 M Q Y = 주기
P = 처음화면 L = 시계열 F = 기능선택 H = 영문화면 E = 작업종료

바. 특정 항목의 전체 시계열을 이용하는 방법

화면에는 각 항목의 시계열이 5개월씩 밖에 나와 있지 않으므로 특정한 항목의 장기적인 시계열 자료를 이용할 필요가 있다. 식료품 항목의 전체 시계열 자료를 이용하기 위해서는 'L'부호와 식료품 항목의 줄번호를 합친 'L1'을 입력하고 [ENTER] 키를 누른다.

화면 2-13

식료품		1985=100							
		1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1	86.1	92.5	95.1	94.5	97.7	102.6	100.0	112.0	
2	87.1	92.9	96.5	96.4	99.4	104.4	100.2	114.5	
3	87.8	92.8	96.2	96.7	98.8	103.9	101.0	115.8	
4	88.3	93.0	95.5	97.1	98.7	103.6	102.2	114.8	
5	89.9	94.4	96.0	96.5	99.9	104.3	105.8	115.4	
6	92.7	94.1	95.2	95.0	100.0	102.5	105.4	116.5	
7	93.7	94.2	94.5	95.0	99.7	102.4	104.4	116.8	
8	95.0	94.9	94.5	96.1	100.2	102.2	108.5	117.9	
9	96.7	95.0	94.8	98.4	102.7	103.3	110.0	118.3	
10	95.5	94.1	94.2	97.4	103.0	100.3	109.6	116.7	
11	92.7	92.5	93.3	96.8	99.5	99.6	108.8	118.2	
12	92.2	93.8	93.6	97.2	100.4	99.2	110.7	-	

====> A = 다음항목 B = 전항목 O = 과거자료 N = 최근자료 M Q Y = 주기
P = 처음화면 L = 시계열 F = 기능선택 H = 영문화면 E = 작업종료

사. 자료를 가공 분석 (증감율, 구성비, 기여도)

화면에 나온 자료를 이용하여 간단한 가공 분석을 할수 있다. 'F'를 입력하고 ENTER 키를 누르면 <화면 2-14>가 나온다.

화면 2-14

원하는 기능을 고르시오

1. 단수 겉색
2. 천년(년, 분기) 비증가율
3. 천년동기간증가율

4. 전년말월(분기) 비증가율
5. 전년동월(분기) 비증가율
6. 구구성비

7. 전월(년, 분기) 비기여도
8. 천년동기간기여도
9. 전년말월(분기) 비기여도

10. 천년동월(분기) 비기여도
11. 기여율
12. 부정기자료증가율

1) 증감율 계산

증감율은 전월비, 전년동기간비, 전년말월비, 전년동월비를 계산할수 있다.
전월비 증감율을 계산하기위해 '2'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 2-15

소비자물가지수		비전월증감율				
		88/07	88/08	88/09	88/10	88/11
식료품		0.26	0.94	0.34	-1.35	1.29
곡류		1.29	1.95	-0.08	-0.25	-0.25
육류		1.24	0.00	3.01	0.27	2.73
유제		-0.32	1.38	9.42	-3.06	0.79
여과류		-2.36	-1.99	3.70	0.70	4.79
채소·해초		2.69	2.02	-2.64	-6.26	7.64
과실		-6.28	6.62	2.20	-3.04	-3.36
유지	조미료	0.89	-3.82	-6.73	-4.37	-4.91
빵 및 과자류		0.09	0.19	0.56	0.37	0.65
음료		0.00	-0.20	-0.51	-0.10	0.00
주류		0.47	0.37	0.83	0.28	0.09
외식		1.24	0.98	0.08	0.32	0.16

2) 구성비 계산

구성비를 계산하기 위해서 '6'을 입력하고 **ENTER** 키를 누른다. 다음에는 국민총생산 산출의 산업별 통계자료의 예이다.

화면 2-16

총산출 (경상)						BILL. WON
	81/00	82/00	83/00	84/00	85/00	
산업 제조업 광업	106050.8 10229.2 1106.7	117585.7 11096.9 1134.6	132777.8 12221.7 1290.1	150169.6 13421.7 1428.0	161294.0 14625.7 1631.0	
제조업 건설업 전기 (가스) 수도사업	59348.7 8910.1 2726.8	64439.2 10058.7 3196.3	71462.8 12014.7 3549.8	81810.1 13243.8 3886.2	86506.3 14242.6 4213.8	
도소매 및 음식 숙박업 운수 창고 및 물류업 금융 보험 부동산 사업 서비스	8904.0 7435.7 5974.1	9919.9 8705.1 6252.3	11155.0 9895.0 7911.5	12800.3 10797.3 9104.6	13958.1 11412.6 10654.4	
사회 및 개인 서비스 금융 귀속 서비스료	2315.4 0.0	2782.6 0.0	3277.1 0.0	3677.5 0.0	4049.4 0.0	

====>
A = 다음 항목 B = 전항목 O = 과거자료 N = 최근자료 M Q Y = 주기
P = 처음화면 L = 시계열 F = 기능선택 H = 영문화면 E = 작업종료

화면 2-17

총산출 (경상)						구성비
	81/00	82/00	83/00	84/00	85/00	
산업 제조업 건설업 전기 (가스) 수도사업	100.00 9.65 1.04	100.00 9.44 0.96	100.00 9.20 0.97	100.00 8.94 0.95	100.00 9.07 1.01	
도소매 및 음식 숙박업 운수 창고 및 물류업 금융 보험 부동산 사업 서비스	55.96 7.55 2.57	54.80 8.55 2.72	53.82 9.05 2.67	54.48 8.82 2.59	53.63 8.83 2.61	
사회 및 개인 서비스 금융 귀속 서비스료	8.40 7.01 5.63	8.44 7.40 5.32	8.40 7.45 5.96	8.52 7.19 6.06	8.65 7.08 6.61	

====>
A = 다음 항목 B = 전항목 O = 과거자료 N = 최근자료 M Q Y = 주기
P = 처음화면 L = 시계열 F = 기능선택 H = 영문화면 E = 작업종료

화면의 첫번째 항목을 '100'으로 한 구성비가 계산 되었으나, 다른 항목을 '100'으로 한 구성비를 계산하려면 해당 코드를 미리 알고 있어야 한다.

이때는 기능 선택 화면에서 '6'을 입력하고 '다음항목;' 란에 해당 코드 (총산출액:NDART)를 입력한 후 **ENTER** 키를 누른다.

화면 2-18

	총산출 (경상)					구성비
	81/08	82/08	83/08	84/08	85/08	
산업 농림어업 광업	92.19 8.89 0.96	91.87 8.67 0.89	91.66 8.44 0.89	92.08 8.23 0.88	91.78 8.32 0.93	
제조업 건설업 전기 (가스) 수도사업	51.59 6.96 2.37	58.35 7.86 2.50	49.33 8.29 2.45	58.16 8.12 2.38	49.23 8.10 2.40	
도소매 및 음식숙박업 운수창고및통신업 금융보험업 통신사업서비스	7.74 6.46 5.19	7.75 6.80 4.88	7.78 6.83 5.46	7.85 6.62 5.58	7.94 6.49 6.06	
사회 및 개인 서비스 금융귀속서비스로	2.01 0.00	2.17 0.00	2.26 0.00	2.25 0.00	2.30 0.00	

====> A = 다음항목 B = 전항목 O = 과거자료 N = 최근자료 MQY = 주기
P = 처음화면 L = 시계열 F = 기능선택 H = 영문화면 E = 작업종료

3) 증감 기여도 계산

증감 기여도는 전월비, 전년동기간비, 전년말월비, 전년동월비를 계산할 수 있으며 필요에 따라 해당번호를 입력함으로 이용할 수 있다. 기능선택 화면에서 전월비 증감 기여도를 계산하기 위해 '7'을 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 2-19

	소비자물가지수					비전월기여도
	88/07	88/08	88/09	88/10	88/11	
식료품 곡류 육류	0.26 0.37 0.14	0.94 0.56 0.00	0.34 -0.02 0.34	-1.35 -0.07 0.03	1.29 -0.07 0.33	
유란 어개류 채소해초	-0.01 -0.25 0.37	0.06 -0.21 0.28	0.39 0.37 -0.37	-0.14 0.07 -0.86	0.03 0.51 1.00	
과실 유자, 조미료 빵 및 과자류	-0.45 0.07 0.00	0.44 -0.30 0.81	0.16 -0.50 0.03	-0.22 -0.30 0.02	-0.24 -0.33 0.03	
음료 주류 외식	0.00 0.02 0.07	0.00 0.01 0.06	-0.01 0.03 0.00	0.00 0.01 0.02	0.00 0.00 0.01	

====> A = 다음항목 B = 전항목 O = 과거자료 N = 최근자료 MQY = 주기
P = 처음화면 L = 시계열 F = 기능선택 H = 영문화면 E = 작업종료

화면의 첫번째 항목에 대한 증감 기여도가 계산 되었으나, 다른 항목에 대한 증감 기여도를 계산 하려면 해당코드를 미리 알고 있어야 한다. 이때는 기능 선택 화면에서 '7'을 입력하고 ' 다음항목 ; ' 란에 해당 코드 (총지수 : CPI851)를 입력한 후 **ENTER** 키를 누른다.

화면 2-20

	소비자물가지수					비전월기여도
	88/07	88/08	88/09	88/10	88/11	
식료품	0.10	0.37	0.13	-0.53	0.50	
곡류	0.14	0.22	-0.01	-0.03	-0.03	
육류	0.05	0.00	0.13	0.01	0.13	
유란	-0.01	0.02	0.15	-0.05	0.01	
어개류	-0.10	-0.08	0.15	0.03	0.20	
채소해초	0.14	0.11	-0.15	-0.34	0.39	
과실	-0.18	0.17	0.06	-0.09	-0.09	
유자, 조미료	0.03	-0.12	-0.19	-0.12	-0.13	
빵 및 과자류	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	
음료	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
주류	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
외식	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	
====>						
A = 다음항목 B = 전항목 O = 과거자료 N = 최근자료 M Q Y = 주기 P = 처음화면 L = 시계열 F = 기능선택 H = 영문화면 E = 작업종료						

아. 원하는 분류 항목이 많을경우 다음 화면의 검색

화면의 크기가 제한되어 있어 한 화면에 나오지 못한 나머지 자료를 검색 하려면 'A'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

자. 앞의 화면으로 원위치

현재의 화면 바로 전 화면으로 원위치하려면 'B'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

차. 항목명을 영문. 한글및 항목코드로 변환

화면의 항목 명을 영문으로 변화시키려면 'H'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다. 다시 한글로 변화하려면 'H'를 입력하고, 항목명을 항목코드로 변화 하려면 'C'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다. 다시 원래 화면으로 원위치 하려면 'C'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

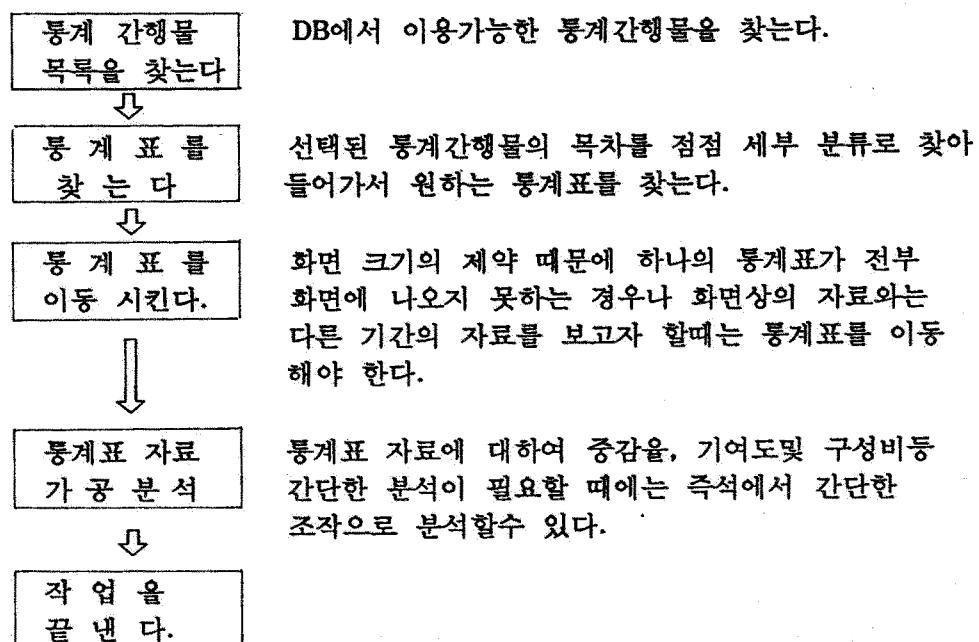
카. 작업의 종료

'E'를 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 빈화면이 나오며 작업이 종료된다.

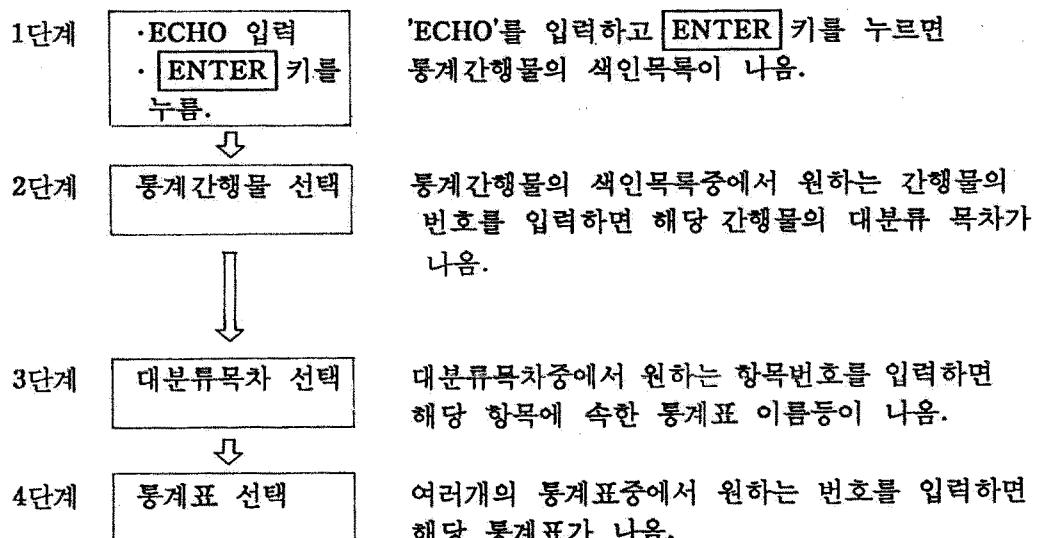
3. 통계표별자료이용

가. 검색요령

- 작업순서



- 단계별 조작방법



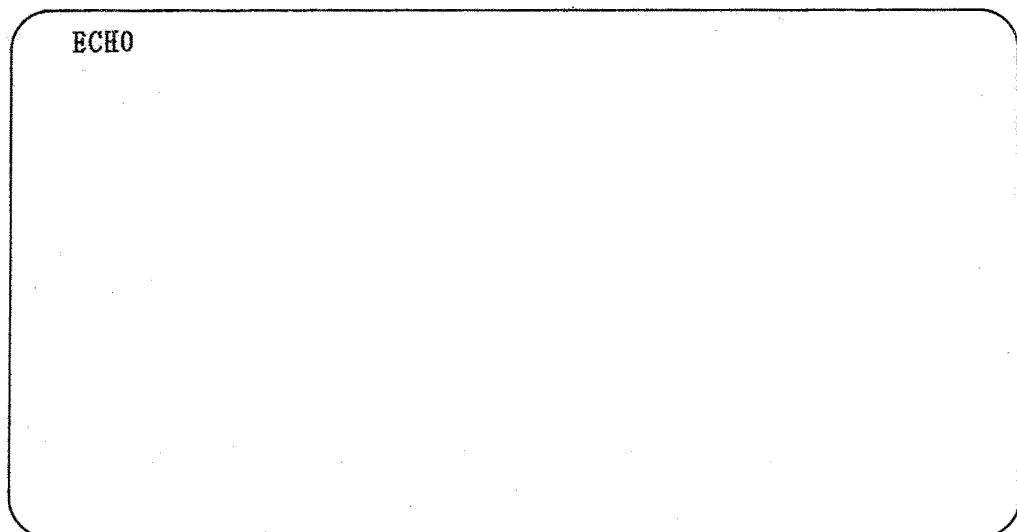
나. 통계표 목록 검색 방법

'ECHO'를 입력한후에 화면에서 지시하는대로 원하는 분야의 번호를 입력해가면 원하는 통계표가 화면에 나오게 된다. 번호 이외에 입력할수 있는 부호및 그 기능은 다음과 같다.

부 호	기 능
A	한개의 화면에 원하는 분류 항목이 모두 나올수 없는 경우에 나머지 항목을 찾으려할때 사용
B	앞의 화면으로 다시 원위치 할때 사용
E	작업을 종료할때 사용
H	원하는 통계표의 표번호를 알고 있을 경우 중간 단계를 거치지 않고 직접 통계표를 찾을때 사용

다음의 예는 한국통계월보의 산업생산지수 통계표를 찾기 위한 과정이다.

화면 3-1



빈 화면에 <화면 3-1>과 같이 'ECHO'를 입력하고 [ENTER] 키를 누른다.

화면 3-2

원하는 분야를 고르시오!

1. 주요통계속보
2. 한국통계월보
3. 한국경제지표
4. 주요경제지표

5. 한국통계연감
6. 해외경제동향 (속보)
7. 주요해외경제지표
8. 물가연보

9. 도시가계연보
10. 주요경제통행지표
11. 인구이동통계연보

선택번호 :

A = 다음항목 B = 전항목 S = 자료선택 E = 작업끝 H = 표번호

한국통계월보에 수록된 통계표를 찾기위해 '2'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 3-3

원하는 분야를 고르시오!

한국통계월보

1. 기상관측
2. 인구
3. 산업
4. 운수 및 통신

5. 노동 및 일금
6. 물가 및 가계
7. 무역 및 외환
8. 재정

9. 금융
10. 국제수지
11. 국제통계

선택번호 :

A = 다음항목 B = 전항목 S = 자료선택 E = 작업끝 H = 표번호

산업관련 통계표를 찾기 위해 '3'을 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 3-4

원하는 분야를 고르시오!

산업

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 1. 산업생산지수 | 1 3. 발전량 |
| 2. 생산자 출하지수 | 1 4. 발주자별 건설공사 수주액 |
| 3. 생산자제품 재고지수 | 1 5. 공중별 건설공사 수주액 |
| 4. 특수분류별제조업생산, 출하지수 | 1 6. 기계수주 |
| 5. 제조업가동률지수-원지수 | 1 7. 건축물 건축허가 |
| 6. 제조업가동률지수-계절조정 | |
| 7. 제조업생산능력지수 | |
| 8. 도. 소매판매액지수 | |
| 9. 중소제조업생산, 판매가격지수 | |
| 10. 주요광산물 생산, 출하, 재고 | |
| 11. 주요제조업제품생산, 출하, 재고 | |
| 12. 산업별전력사용량 | |

선택번호 :

A = 다음항목 B = 전항목 S = 자료선택 E = 작업끝 H = 표번호

산업생산지수 통계표를 찾기 위해 '1'을 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 3-5

원하는 분야를 고르시오!

산업생산지수

1. 산업생산지수(원지수)
2. 산업생산지수(계절조정지수)

선택번호 :

A = 다음항목 B = 전항목 S = 자료선택 E = 작업끝 H = 표번호

원지수 통계표를 찾기 위해 '1'을 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 3-6

산업생산지수 (원지수)						
4/1	총지수	광업	제조업	전기업	광	1985=100 업
1987. 10	144.8	110.4	146.2	128.1	107.3	79.4
11	156.4	113.4	159.6	131.4	111.0	85.5
12	160.0	116.2	163.0	138.9	116.9	92.3
1988. 1	153.6	106.0	156.4	136.5	112.0	84.1
2	145.6	100.4	148.5	126.9	105.3	76.5
3	164.4	113.1	167.8	140.5	113.7	83.1
4	155.0	109.4	157.9	135.1	105.6	78.8
5	158.3	108.6	160.9	144.2	101.7	75.4
6	160.7	113.8	163.1	148.5	111.0	74.4
7	165.4	105.9	167.7	160.5	104.1	76.3
8	165.0	108.4	166.8	166.1	104.6	78.3
9	160.7	102.0	163.5	147.7	100.6	68.6

선택 : D = 아래 U = 위 L = 원쪽 R = 오른쪽 S = 선택 E = 끝
N = 최근 O = 과거 M = 월 Q = 분기 Y = 년 F = 기능

다. 화면상의 통계표 이동

통계표 전체가 한 화면에 나오지 못하므로 D, U, L, R의 부호를 사용하여 통계표의 상, 하, 좌, 우측 부분으로 이동하여 이용할수 있다.

1) 통계표의 오른쪽 부분을 찾는 방법

'R'을 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 3-7

산업생산지수 (원지수)						
4/1	음, 식 료품 및 기타	담 배	식료품	음료품	담 배	1985=100
1987. 10	123.1	119.3	123.9	120.6	99.2	
11	123.9	124.9	133.7	112.8	108.3	
12	118.8	128.8	133.9	121.0	120.2	
1988. 1	96.4	125.4	129.5	122.0	113.8	
2	93.7	114.0	114.5	114.2	111.9	
3	117.1	134.9	133.1	145.5	126.2	
4	123.9	132.0	132.3	142.3	114.9	
5	130.3	139.2	139.5	160.8	105.2	
6	127.3	138.2	136.7	162.6	107.6	
7	115.3	133.0	127.8	165.3	105.3	
8	122.4	138.7	133.2	176.0	104.6	
9	111.2	134.5	128.5	165.7	110.9	

선택 : D = 아래 U = 위 L = 원쪽 R = 오른쪽 S = 선택 E = 끝
N = 최근 O = 과거 M = 월 Q = 분기 Y = 년 F = 기능

화면의 원쪽 상단에 '1'이라는 표시가 있는데 이는 '산업생산지수(원지수)' 통계표가 4개의 통계표로 구성되어 있으며, 현재의 화면은 그중 첫번째 통계 표임을 나타낸다. 계속 'R'을 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 다음 두번째 통계표로 이동한다.

화면 3-8

산업생산지수 (원지수)							
4/2		설 유 의 록 및 가족	설 유	의 복	가족 및 가족제품	신 발	1985=100
나무 및 나 무제품(가구포함						
1987. 10	127.0	123.0	130.2	147.0	153.1	120.4	
	133.1	128.1	139.6	153.3	152.2	136.8	
	137.9	132.2	145.5	161.0	157.8	135.1	
1988. 1	131.4	129.7	129.7	148.6	150.3	125.9	
	122.2	120.1	122.6	139.2	133.6	121.5	
	135.1	132.9	136.8	149.2	143.8	142.2	
4	136.1	136.0	136.1	138.7	133.0	145.9	
	138.5	135.8	143.7	146.2	140.6	146.7	
	137.1	132.4	146.6	139.0	154.8	143.9	
7	139.1	133.9	151.3	133.1	160.1	137.0	
	132.4	129.4	139.8	122.6	153.8	139.9	
	131.5	124.5	149.4	118.3	158.5	141.9	
선택 :		D = 아래	U = 위	L = 원쪽	R = 오른쪽	S = 선택	E = 끝
		N = 최근	O = 과거	M = 월	Q = 분기	Y = 년	F = 기능

2) 통계표의 원쪽 부분을 찾는 방법

'L'을 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 <화면 3-6>으로 복귀한다.

3) 통계표의 윗쪽,아랫쪽을 찾는 방법

통계표의 가로쪽에는 항목들이 나오고 세로쪽에는 시계열이 나오는 경우에는 좌.우측으로는 이동할수 있으나 상.하로는 과거자료.최근자료 기능을 이용한다. 반대로 통계표의 가로쪽이 시계열인 경우에는 U,D를 이용하여 상하로 이동할수 있고 좌.우측이동은 과거자료, 최근자료 기능을 이용해야 한다.

라. 통계표자료의 기간 변경

화면에 나온 통계표는 가장 최근의 자료가 나와 있다. 이때 과거 자료를 찾는 방법은 두가지가 있다. 첫째 'O'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다. <화면 3-9>와 같이 바로 직전 과거 자료가 나온다. 계속해서 같은 방법으로 과거 자료를 찾을수 있다.

화면 3-9

4/1	총지수	산업생산지수 (원지수)			1985=100	
		광업	제조업	전기업	광	업
1986. 10	127.3	114.9	128.3	118.0	112.4	95.0
11	127.8	109.5	129.4	113.9	108.3	94.7
12	133.0	113.8	134.6	119.1	116.3	96.8
1987. 1	121.2	97.0	122.4	114.8	107.7	84.0
2	123.7	97.0	125.6	110.8	103.6	85.9
3	140.7	110.1	143.1	121.7	111.6	89.2
4	142.7	116.2	145.2	120.3	111.4	92.3
5	148.2	119.6	150.7	127.8	113.3	86.1
6	150.3	113.6	152.8	131.6	110.9	85.2
7	148.2	112.2	150.0	139.8	110.2	90.9
8	126.8	91.8	127.5	133.6	85.5	83.9
9	147.3	109.7	149.7	131.9	101.8	88.4

선택 : D = 아래 U = 위 L = 원쪽 R = 오른쪽 S = 선택 E = 끝
N = 최근 O = 과거 M = 월 Q = 분기 Y = 년 F = 기능

들께는 원하는 시점을 입력하는 방법으로 1985년 5월의 통계표를 찾으려면 '08505'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다. <화면 3-10>과 같이 원하는 기간의 통계표가 나온다.

화면 3-10

4/1	총지수	산업생산지수 (원지수)			1985=100	
		광업	제조업	전기업	광	업
1984. 6	100.2	93.6	100.6	94.0	86.7	107.7
7	97.7	90.9	97.6	103.0	87.0	106.7
8	99.1	95.2	98.9	107.1	90.7	106.3
9	92.7	85.6	93.0	89.2	80.5	99.4
10	98.9	94.7	99.3	93.8	89.9	110.0
11	98.8	96.6	99.1	92.1	93.4	110.6
12	100.8	96.7	101.1	97.3	93.5	105.4
1985. 1	91.7	93.9	91.4	94.1	102.9	99.4
2	87.1	83.4	87.5	83.5	89.5	94.5
3	99.4	98.7	99.7	96.6	100.7	103.8
4	101.1	101.6	101.6	94.0	100.1	103.3
5	102.8	102.3	103.1	98.9	99.5	104.4

선택 : D = 아래 U = 위 L = 원쪽 R = 오른쪽 S = 선택 E = 끝
N = 최근 O = 과거 M = 월 Q = 분기 Y = 년 F = 기능

반대로 과거 통계표에서 최근 통계표를 찾는 방법도 두가지가 있는데, 이는 과거자료를 찾을때 'O'을 사용한 대신 'N'을 사용한다. <화면 3-9>에서 'N'을 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 다시 <화면 3-8>과 같이 최근 통계표가 나온다.

마. 통계표자료의 주기 변경

월별자료를 년별 자료나 분기별 자료로 변경할수 있다.

년별 자료를 이용하기 위해 'Y'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 3-11

4/1	총지수	산업생산지수 (원지수)			1985=100	
		광업	제조업	전기업	광	석탄
1976	37.6	78.8	36.5	39.8	79.8	107.1
1977	45.1	85.9	43.9	45.8	84.1	117.7
1978	55.4	87.9	54.4	54.3	87.7	109.5
1979	61.9	87.9	61.0	61.4	88.5	102.1
1980	68.8	86.9	59.8	64.2	90.1	100.8
1981	68.5	89.3	67.8	69.3	89.1	106.8
1982	72.0	84.2	71.5	74.4	85.4	98.7
1983	83.3	84.8	83.2	84.2	80.0	102.1
1984	95.8	90.9	96.1	92.8	87.2	105.5
1985	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1986	120.6	107.3	121.6	111.5	107.7	95.9
1987	142.5	108.9	144.7	127.6	107.6	86.9

선택 : D = 아래 U = 위 L = 원쪽 R = 오른쪽 S = 선택 E = 끝
N = 최근 O = 과거 M = 월 Q = 분기 Y = 년 F = 기능

분기별 자료를 이용하기 위해서는 'Q'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 3-12

4/1	총지수	산업생산지수 (원지수)			1985=100	
		광업	제조업	전기업	광	석탄
1985. 4/4	105.1	105.1	105.3	102.3	104.1	98.8
1986. 1/4	108.1	95.6	109.1	100.0	102.9	92.5
2/4	122.2	112.0	123.4	110.0	108.5	96.0
3/4	122.6	108.8	123.2	119.1	106.8	99.5
4/4	129.4	112.7	130.8	117.0	112.3	95.5
1987. 1/4	128.5	101.4	130.4	115.8	107.6	86.4
2/4	147.1	116.5	149.6	126.6	111.9	87.9
3/4	140.8	104.6	142.4	135.1	99.2	87.7
4/4	153.5	113.3	156.3	132.8	111.7	85.7
1988. 1/4	154.5	106.5	157.6	134.6	110.3	81.2
2/4	158.0	110.6	160.7	142.6	106.1	76.2
3/4	163.6	105.4	165.9	158.1	103.1	74.4

선택 : D = 아래 U = 위 L = 원쪽 R = 오른쪽 S = 선택 E = 끝
N = 최근 O = 과거 M = 월 Q = 분기 Y = 년 F = 기능

월별자료를 이용하기 위해서는 'M'을 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 3-13

4/1	총지수	산업생산지수 (원지수)			1985=100	
		광업	제조업	전기업	광	선택
1987. 10	144.0	119.4	146.2	128.1	107.3	79.4
11	156.4	113.4	159.6	131.4	111.0	85.5
12	160.0	116.2	163.0	138.9	116.9	92.3
1988. 1	153.6	106.0	156.4	136.5	112.0	84.1
2	145.6	100.4	148.5	126.9	105.3	76.5
3	164.4	113.1	167.8	140.5	113.7	83.1
4	155.0	109.4	157.9	135.1	105.6	78.8
5	158.3	108.6	160.9	144.2	101.7	75.4
6	160.7	113.8	163.1	148.5	111.0	74.4
7	165.4	105.9	167.7	160.5	104.1	76.3
8	165.0	108.4	166.8	166.1	104.6	78.3
9	160.7	102.0	163.5	147.7	100.6	68.6

선택 : D = 아래 U = 위 L = 원쪽 R = 오른쪽 S = 선택 E = 끝
N = 최근 O = 과거 M = 월 Q = 문기 Y = 낸 F = 기능

바. 통계표자료의 가공분석

화면에 나온 통계표 자료를 이용하여 간단한 가공분석을 할 수 있다.
'F'를 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 <화면 3-14>가 나온다. 12가지의 분석 기능 중 필요한 기능을 선택하여 이용할 수 있다.

화면 3-14

원하는 기능을 고르시오	
1.	단순검색
2.	단면(년, 분기) 비증가율
3.	전년동기간증가율
4.	전년말월(분기) 비증가율
5.	전전년동월(분기) 비증가율
6.	구성비
7.	전월(년, 분기) 비기여도
8.	전전년동기간기여도
9.	전년말월(분기) 비기여도
10.	전년동월(분기) 비기여도
11.	기여율
12.	부정기자료증가율
선택번호 :	
다음과정 :	
M = 주기 S = 자료선택 E = 작업끝	

1) 증감율 계산

증감율은 전월비, 전년동기간비, 전년말월비, 전년동월비를 계산할수 있다.
전월비 증감율을 계산하기위해 '2'를 입력하고 [ENTER] 키를 누른다.

화면 3-15

4/1	총지수	산업생산지수 (원지수)			비 전월증감율 PERCENT	
		광업	제조업	전기업	광업	금속
1987. 10	-2.24	0.64	-2.34	-2.88	5.49	-10.18
	11	8.61	2.72	9.17	3.45	7.68
	12	2.30	2.47	2.13	5.32	7.95
1988. 1	-4.00	-8.78	-4.05	-1.73	-4.19	-8.88
	2	-5.21	-5.28	-5.05	-7.03	-9.04
	3	12.91	12.65	13.00	10.72	8.63
4	-5.72	-3.27	-5.90	-3.84	-7.12	-5.17
	5	2.13	-0.73	1.90	6.74	-3.69
	6	1.52	4.79	1.37	2.98	-9.14
7	2.92	-6.94	2.82	8.08	-6.22	2.55
	8	-0.24	2.36	-0.54	3.49	0.48
	9	-2.61	-5.90	-1.98	-11.08	-3.82
선택 : D = 아래 U = 위 L = 원쪽 R = 오른쪽 S = 선택 E = 끝 N = 최근 O = 과거 M = 월 Q = 분기 Y = 년 F = 기능						

2) 구성비 계산

구성비의 계산은 전체를 '100'으로 하는 기준 항목이 있어야 한다. 다음은 도시근로자 가구당 월평균 가계수지의 예이다.

화면 3-16

4/2	총지출	도시근로자 가구당 월평균 가계수지					
		가계지출	소비지출	식료품	곡류	육류	유관
1985. 3/4	634431	339008	310182	118939	31038	14668	6200
	4/4	647628	364861	338825	127799	38209	13738
	1986. 1/4	686360	364869	335941	110230	32072	14246
2/4	664972	346337	316384	115845	31324	13506	6868
	3/4	695832	371026	338666	124462	31817	15994
	4/4	726744	395233	365041	132046	40741	14635
1987. 1/4	786758	411002	374245	117113	31810	15481	6781
	2/4	814106	396101	361567	128671	33602	14276
	3/4	843983	415726	377953	137111	33567	15514
1988. 1/4	913803	477773	439526	157102	41213	17283	8319
	2/4	974228	475844	432975	138854	34272	17179
	2/4	934257	449429	403469	139916	33645	15511
선택 : D = 아래 U = 위 L = 원쪽 R = 오른쪽 S = 선택 E = 끝 N = 최근 O = 과거 M = 월 Q = 분기 Y = 년 F = 기능							

구성비를 계산하기 위해서는 '6'을 입력하고 [ENTER] 키를 누른다.

화면 3-17

4/2	도시근로자기구당월평균가계수지구성비 PERCENT						
	총지출	가계지출	소비지출	식료품	곡류	육류	유관
1985. 3/4	100.00	53.43	48.89	18.75	4.89	2.31	0.98
4/4	100.00	56.34	52.32	19.73	5.90	2.12	0.96
1986. 1/4	100.00	53.16	48.95	16.06	4.67	2.08	0.88
2/4	100.00	52.08	47.58	17.42	4.71	2.03	1.03
3/4	100.00	53.32	48.67	17.89	4.57	2.30	1.00
4/4	100.00	54.38	50.23	18.17	5.61	2.01	0.96
1987. 1/4	100.00	52.24	47.57	14.89	4.04	1.97	0.86
2/4	100.00	48.65	44.41	15.81	4.13	1.75	0.98
3/4	100.00	49.26	44.78	16.25	3.98	1.84	0.99
4/4	100.00	52.28	48.10	17.19	4.51	1.89	0.91
1988. 1/4	100.00	48.84	44.44	14.25	3.52	1.76	0.82
2/4	100.00	48.11	43.19	14.98	3.60	1.66	0.93

선택 : D = 아래 U = 위 L = 원쪽 R = 오른쪽 S = 선택 E = 끝
N = 최근 O = 과거 M = 월 Q = 분기 Y = 년 F = 기능

3) 증감기여도 계산

증감기여도는 전월비, 전년동기간비, 전년말월비, 전년동월비를 계산할 수 있으며 필요에 따라 해당 번호를 입력함으로 이용할 수 있다. 전월비 증감기여도를 계산하기 위해 '7'을 입력하고 '다음항목 : '란에 기준이 되는 항목의 코드 (총지수:IPRH102)를 입력하고 [ENTER] 키를 누른다.

화면 3-18

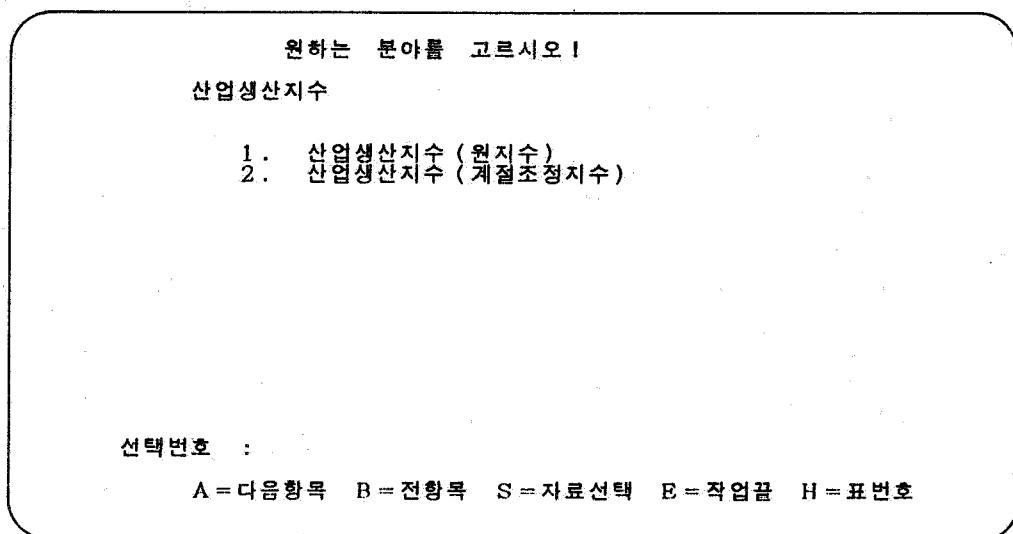
4/1	산업생산지수 (원지수)					비전월기여도 PERCENT	
	총지수	광업	제조업	전기업	광업	석탄	금속
1987. 10	-2.24	0.01	-2.15	-0.17	0.07	-0.01	
11	8.61	0.06	8.42	0.15	0.05	0.01	
12	2.30	0.05	1.97	0.32	0.07	0.01	
1988. 1	-4.00	-0.19	-3.73	-0.10	-0.06	-0.01	
2	-5.21	-0.11	-4.65	-0.41	-0.08	-0.01	
3	12.91	0.26	11.99	0.62	0.11	0.01	
4	-5.72	-0.07	-5.45	-0.22	-0.10	-0.00	
5	2.13	-0.02	1.75	0.39	-0.05	-0.00	
6	1.52	0.10	1.26	0.18	0.11	-0.00	
7	2.92	-0.14	2.59	0.49	-0.08	0.00	
8	-0.24	0.04	-0.49	0.22	0.01	0.00	
9	-2.61	-0.11	-1.81	-0.73	-0.05	-0.01	

선택 : D = 아래 U = 위 L = 원쪽 R = 오른쪽 S = 선택 E = 끝
N = 최근 O = 과거 M = 월 Q = 분기 Y = 년 F = 기능

사. 통계표 선택 화면으로 원위치하는 방법

'S'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 3-19



아. 통계표 내용의 프린트

화면에 나타난 내용만 그대로 프린트하는 방법과 통계표양식 전체내용을 프린트하는 방법 등 두 가지가 있다. **P** 키를 누르면 화면의 내용이 그대로 프린트 된다. 'P'를 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 화면에 나온 통계표의 우측, 아래쪽 부분이 전부 합쳐진 완전한 통계표가 출력된다.

자. 작업 종료

'E'를 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 빈화면이 나오며 작업이 종료된다.

4. 코드에 의한 시계열 자료이용

가. 검색요령

- 작업순서

원하는 코드를
입력한다.

자료목록에서 확인한 DB코드, 분석코자하는 자료의
주기, 칼럼의 크기 입력 및 분석기능을 선택한다.



통계표를
이동시킨다.

화면크기의 제약으로 통계표 전체가 화면에 나오지
못하는 경우 통계표를 이동하며 이용함.



작업을
끝낸다.

원하는 통계표를 보았으면 작업을 끝냄.

- 단계별 조작방법

'JISU' 입력
. ENTER 키를
누름.

'JISU'를 입력하고 ENTER 키를 누르면,
코드입력 화면이 나옴.



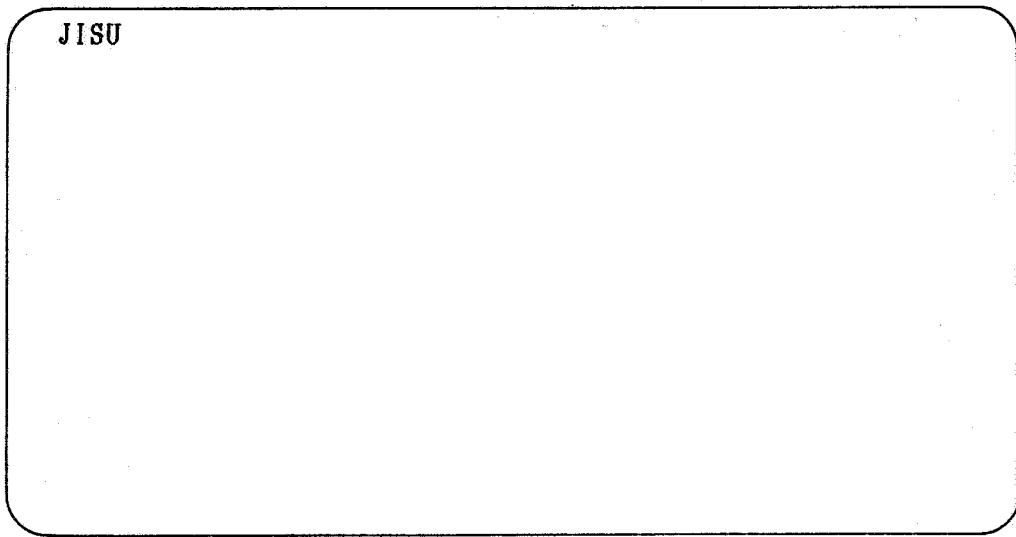
DB코드, 주기
칼럼크기입력 및
분석기능 선택

DB코드, 자료의 주기, 칼럼의 크기를 입력하고 분석
기능을 선택하여 번호를 입력한 후 ENTER 키를
누르면 통계표 화면이 나옴.

나. 시계열 검색

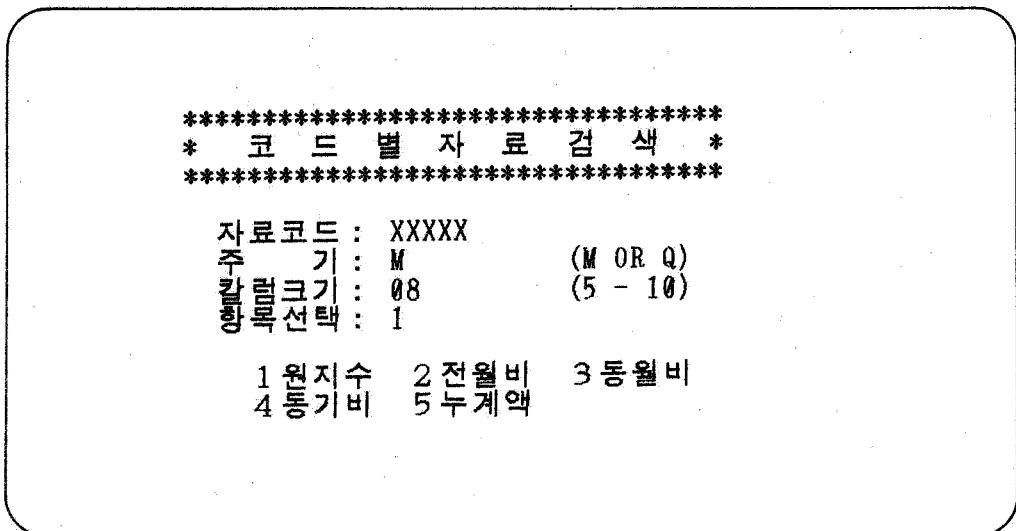
'JISU'를 입력한 후에 나타난 화면의 지시에 따라 자료의 코드, 주기, 칼럼크기, 기능번호를 입력해 주면 원하는 시계열 통계표가 나온다. 다음의 예는 전도시 소비자물가지수 총지수 자료를 찾기 위한 과정이다.

화면 4-1



빈 화면에 <화면 4-1>과 같이 'JISU'를 입력하고 [ETNER] 키를 누른다.

화면 4-2



화면에 나타난 각 항목의 내용은 다음과 같다.

자료코드 : 찾기를 원하는 자료 항목의 코드를 입력한다.
14자리까지 입력이 가능하다.

주 기 : 찾기를 원하는 자료의 주기를 입력한다.

월별자료인 경우는 'M'을, 분기별 자료인 경우는 'Q'를,
년별 자료인 경우는 'Y'를 입력한다.

칼럼크기 : 자료의 내용에 따라 하나의 수치가 차지하는 칼럼크기가 다르므로
적당한 칼럼의 크기를 입력한다. 5자리부터 10자리까지 가능하다.

화면에서 작업을 종료하려면 **CLEAR** 키를 누른다.

전도시 소비자물가지수 총지수 자료를 시계열 통계표로 보기 위하여 자료목록
으로부터 해당 코드인 'CPI851'을 알아내어 화면상의 **자료코드**란에 이를 입력
한다. 다른 항목은 원래의 화면에 나온 상태를 변경시키지 않고 그대로 보기
위하여 **ENTER** 키를 누른다.

화면 4-3

	소비자물가지수 총지수 (전도시)								단위 : 1985=100
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1975	28.4	28.9	29.5	30.4	31.5	31.9	32.5	33.2	
1976	34.9	35.3	35.9	36.3	36.5	36.9	37.6	38.0	
1977	38.3	39.2	39.8	39.8	40.2	40.6	41.1	41.7	
1978	43.4	44.3	44.9	44.8	45.3	46.5	47.2	47.3	
1979	49.6	51.3	52.2	53.5	55.2	55.7	55.9	56.1	
1980	62.2	64.9	67.3	67.8	69.9	70.7	71.3	72.5	
1981	80.0	80.7	82.2	82.9	84.8	87.1	88.0	88.9	
1982	90.0	90.4	91.2	91.4	92.1	92.7	92.9	93.1	
1983	94.6	95.2	95.6	95.3	95.6	95.5	95.5	95.6	
1984	96.3	97.1	97.5	97.8	97.6	97.1	97.1	97.6	
1985	98.3	99.0	99.1	99.2	99.9	100.0	100.0	100.2	
1986	101.9	102.5	102.7	102.6	103.2	103.0	103.1	103.0	
1987	102.8	103.0	103.8	104.4	106.0	105.9	105.6	107.1	
1988	109.2	111.0	112.6	112.4	113.0	113.7	113.9	114.5	

=>

1 = 과거 2 = 최근 3 = 우측 4 = 좌측 5 = 끝

다. 화면의 이동

화면의 크기가 제한되어 있으므로 상. 하. 좌. 우로 이동하며 통계표의
나머지 부분을 볼수있다.

우측 부분을 보기위해서는 '3'을 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 4-4

	소비자물가지수			총지수 (전도시)			단위 : 1985=100	
	7	8	9	10	11	12	SUM	AVE
1975	32.5	33.2	34.3	34.8	34.6	34.7	384.7	32.1
1976	37.6	38.0	38.3	37.9	37.8	38.0	443.4	36.9
1977	41.1	41.7	41.8	41.7	41.8	42.2	488.2	40.7
1978	47.2	47.3	48.3	48.7	49.0	49.1	558.8	46.6
1979	55.9	56.1	56.9	57.3	58.2	59.6	661.5	55.1
1980	71.3	72.5	73.9	75.9	76.3	78.8	851.5	71.0
1981	88.0	88.9	90.0	89.8	89.0	89.5	1032.9	86.1
1982	92.9	93.1	93.6	93.4	92.8	93.9	1107.5	92.3
1983	95.5	95.6	95.7	95.6	95.4	95.7	1145.3	95.4
1984	97.1	97.6	98.8	98.3	98.0	98.0	1171.2	97.6
1985	100.0	100.2	101.3	101.6	100.4	101.0	1200.0	100.0
1986	103.1	103.0	103.6	102.6	102.4	102.4	1233.0	102.7
1987	105.6	107.1	107.8	107.9	107.7	108.6	1270.6	105.9
1988	113.9	114.5	114.7	114.5	115.4	0.0	1244.9	103.7

=> 1 = 과거 2 = 최근 3 = 우측 4 = 좌측 5 = 끝

다시 좌측 부분을 보려면 '4'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다. 코드 입력화면인 <화면 4-3>에서 원지수, 전월비, 전년동월비 증가율을 보기 위해 항목선택란을 '123'으로 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 <화면 4-5>가 나온다.

화면 4-5

	소비자물가지수			총지수 (전도시)			단위 : 1985=100	
	1	2	3	4	5	6	7	8
1985	98.3	99.0	99.1	99.2	99.9	100.0	100.0	100.2
전월비	0.3	0.7	0.1	0.1	0.7	0.1	0.0	0.2
동월비	2.1	2.0	1.6	1.4	2.4	3.0	3.0	2.7
1986	101.9	102.5	102.7	102.6	103.2	103.0	103.1	103.0
전월비	0.9	0.6	0.2	-0.1	0.6	-0.2	0.1	-0.1
동월비	3.7	3.5	3.6	3.4	3.3	3.0	3.1	2.8
1987	102.8	103.0	103.8	104.4	106.0	105.9	105.6	107.1
전월비	0.4	0.2	0.8	0.6	1.5	-0.1	-0.3	1.4
동월비	0.9	0.5	1.1	1.8	2.7	2.8	2.4	4.0
1988	109.2	111.0	112.6	112.4	113.0	113.7	113.9	114.5
전월비	0.6	1.6	1.4	-0.2	0.5	0.6	0.2	0.5
동월비	6.2	7.8	8.5	7.7	6.6	7.4	7.9	6.9

=> 1 = 과거 2 = 최근 3 = 우측 4 = 좌측 5 = 끝

화면에서 과거 자료를 보려면 '1'을 입력하고 [ENTER] 키를 누른다.

[화면] 4 - 6

	소비자물가지수		총지수 (전도시)		단위 : 1985=100			
	1	2	3	4	5	6	7	8
1981	80.0	80.7	82.2	82.9	84.8	87.1	88.0	88.9
전월비	1.5	0.9	1.9	0.9	2.3	2.7	1.0	1.0
동월비	28.6	24.3	22.1	22.3	21.3	23.2	23.4	22.6
1982	90.0	90.4	91.2	91.4	92.1	92.7	92.9	93.1
전월비	0.6	0.4	0.9	0.2	0.8	0.7	0.2	0.2
동월비	12.5	12.0	10.9	10.3	8.6	6.4	5.6	4.7
1983	94.6	95.2	95.6	95.3	95.6	95.5	95.5	95.6
전월비	0.7	0.6	0.4	-0.3	0.3	-0.1	0.0	0.1
동월비	5.1	5.3	4.8	4.3	3.8	3.0	2.8	2.7
1984	96.3	97.1	97.5	97.8	97.6	97.1	97.1	97.6
전월비	0.6	0.8	0.4	0.3	-0.2	-0.5	0.0	0.5
동월비	1.8	2.0	2.0	2.6	2.1	1.7	1.7	2.1

==> 1 = 과거 2 = 최근 3 = 우측 4 = 좌측 5 = 끝

다시 최근 자료를 보려면 '2'를 입력하고 [ENTER] 키를 누른다.

[화면] 4 - 7

	소비자물가지수		총지수 (전도시)		단위 : 1985=100			
	1	2	3	4	5	6	7	8
1985	98.3	99.0	99.1	99.2	99.9	100.0	100.0	100.2
전월비	0.3	0.7	0.1	0.1	0.7	0.1	0.0	0.2
동월비	2.1	2.0	1.6	1.4	2.4	3.0	3.0	2.7
1986	101.9	102.5	102.7	102.6	103.2	103.0	103.1	103.0
전월비	0.9	0.6	0.2	-0.1	0.6	-0.2	0.1	-0.1
동월비	3.7	3.5	3.6	3.4	3.3	3.0	3.1	2.8
1987	102.8	103.0	103.8	104.4	106.0	105.9	105.6	107.1
전월비	0.4	0.2	0.8	0.6	1.5	-0.1	-0.3	1.4
동월비	0.9	0.5	1.1	1.8	2.7	2.8	2.4	4.0
1988	109.2	111.0	112.6	112.4	113.0	113.7	113.9	114.5
전월비	0.6	1.6	1.4	-0.2	0.5	0.6	0.2	0.5
동월비	6.2	7.8	8.5	7.7	6.6	7.4	7.9	6.9

==> 1 = 과거 2 = 최근 3 = 우측 4 = 좌측 5 = 끝

라. 자료 내용의 프린트

통계표 화면에서 'P'를 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 통계표 전체의 내용이 프린터로 출력된다.

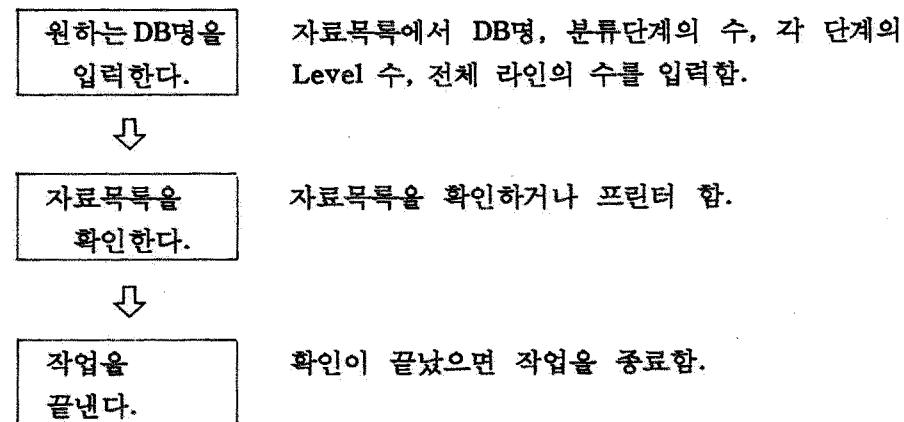
마. 작업을 끝내는 방법

통계표 화면에서 '5'를 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 코드 입력 화면이 나온다. 이때 **CLEAR** 키를 누르면 빈 화면이 나와 작업이 종료된다.

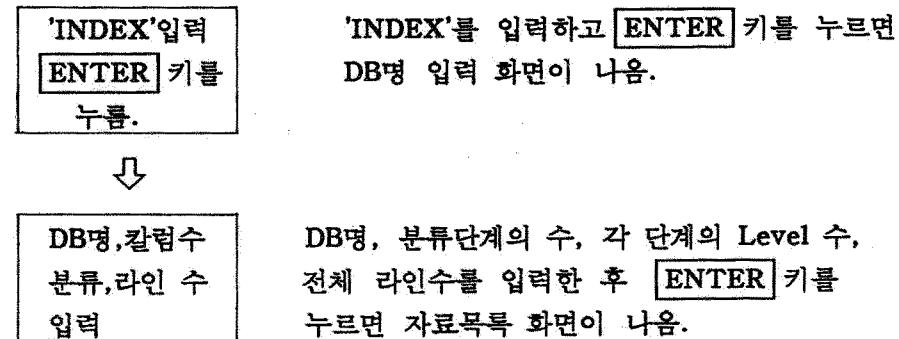
5. 자료 목록의 확인

가. 검색요령

- 작업순서 .



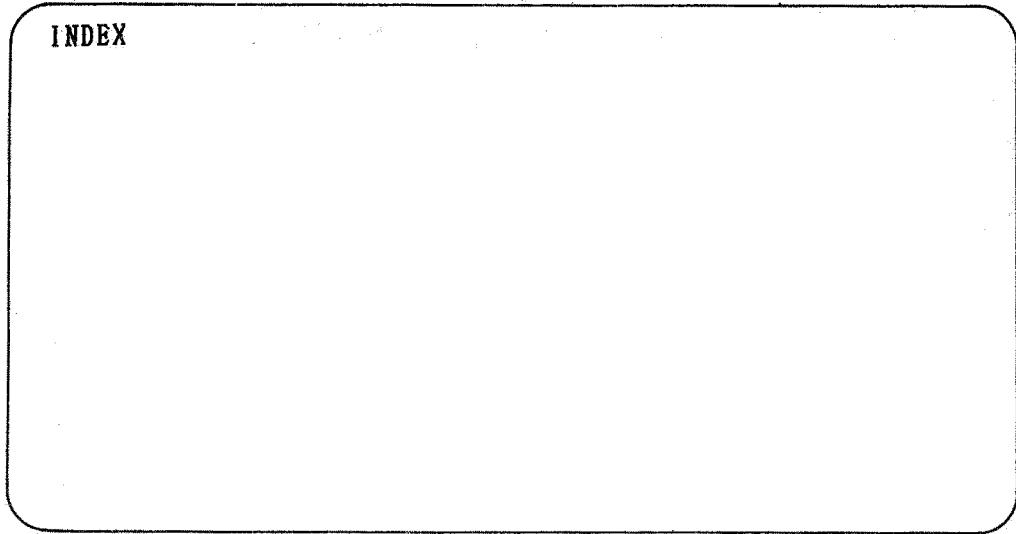
- 단계별 조작방법



나. 자료목록의 검색

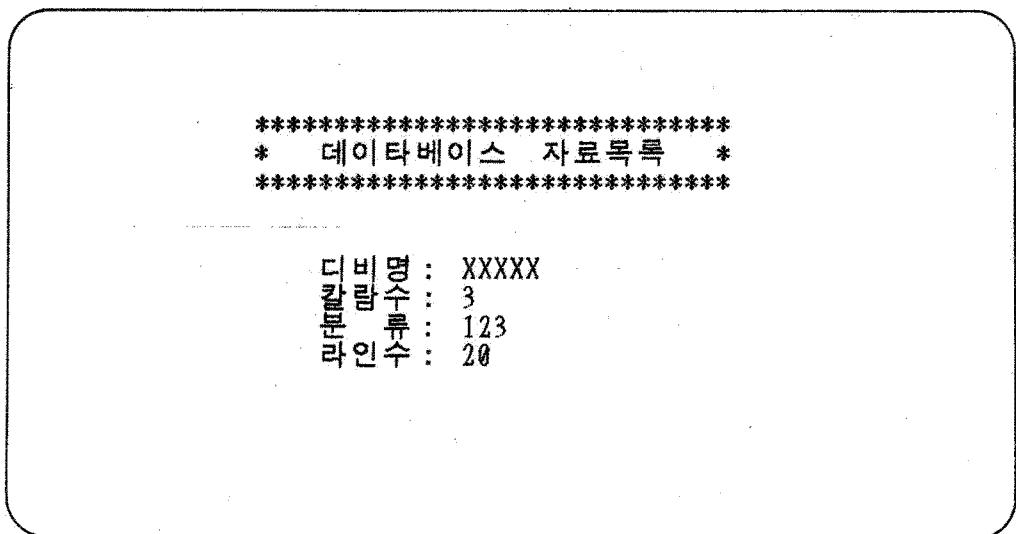
'INDEX'를 입력한후에 나타난 화면의 지시에 따라 DB명, 칼럼수, 분류,
라인 수를 입력해 주면 원하는 자료 목록의 전체 구조가 나타난다.
다음의 예는 소비자물가지수 목록을 확인하기 위한 과정이다.

화면 5-1



번 화면에 <화 5-1>과 같이 'INDEX'를 입력하고 [ETNER] 키를 누른다.

화면 5-2



화면에 나타난 각 항목의 내용은 다음과 같다.

디비명 : 자료목록을 확인하기 위한 DB명으로 영숫자 5자리로
구성되어 있다.(자료목록 참조)

칼럼수 : 자료목록을 몇 단계로 나누어 볼 것인가를 입력한다.
1단계부터 3단계까지 가능하다.

분류 : 칼럼수에서 지정한 각 단계에 나올 자료의 분류를 입력한다.
첫자리는 1단계에 나올 분류수, 둘째자는 2단계에 나올
분류수, 셋째자는 3단계에 나올 분류수를 입력한다.
칼럼수가 1단계인 경우는 1자리만 입력하고, 2단계인
경우는 2자리, 3단계인 경우는 3자리를 입력한다.

라인수 : 화면에 나타날 라인수를 입력한다. 자료의 내용에 따라 라인수가
달라진다. 최대 20라인까지 가능하다.

화면에서 작업을 종료하려면 **CLEAR** 키를 누른다.

화면 5-3

* 데이터베이스 자료목록 *

디비명 : CPI85
칼럼수 : 3
분류 : 123
라인수 : 20

소비자물가지수 자료 목록을 확인하기 위해서는 소비자물가지수 DB명인
'CPI85'를 '디비명'란에 입력하고, 다른 항목은 원래의 화면에 있는 상태 그대로
보기 위하여 **ENTER** 키를 누른다.

소비자물가지수 (CP185)		
대 분 류	중 분 류	소 분 류
10 출자수 (전도시)	8 식료품이외	01 품류
11 출자수 (서울)	1 식료품	02 품류란개류
21 출자수 (부산)	2 주거비	03 유류
22 출자수 (대구)	3 주거설비	04 어류
23 출자수 (인천)	4 가구·가전제품	05 해초
24 출자수 (광주)	5 피복·화장품	06 채소
31 출자수 (수원)	6 보건의료	07 과실
32 출자수 (동작)	7 교통·통신	08 유발지 및 조미료
33 출자수 (성동)	8 기타잡비	09 과자류
34 출자수 (대전)	9 기타잡비	10 향수류
35 출자수 (마산)		11 외식
38		

다. 화면내용의 프린트

□ 키를 누르면 화면의 내용이 그대로 프린트 된다.

라. 화면에 나오지 못한 나머지 내용 확인

ENTER 키를 누르면 나머지 내용이 있는 경우에는 그 내용이 화면에 나온다.

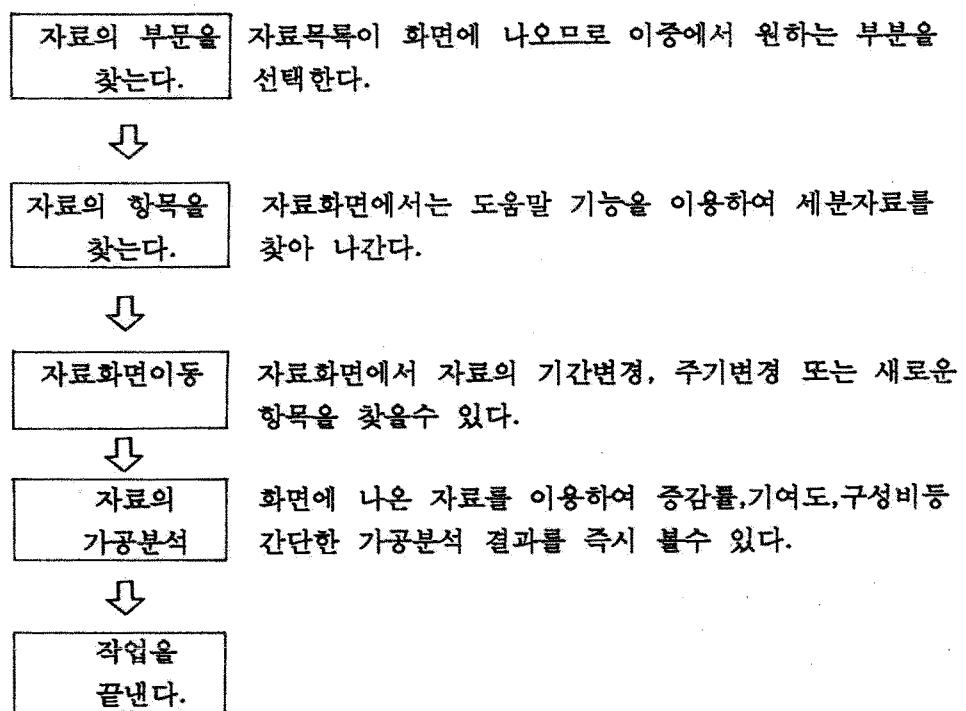
마. 작업의 종료

CLEAR 키를 누르면 DB명 입력 화면이 나오고, 다시 **CLEAR** 키를 누르면 빈 화면이 나와 작업이 종료된다.

6. 횡단면 자료의 이용

가. 검색요령

- 작업순서



- 단계별 조작방법

- 1단계

'XTAB'입력 [ENTER] 키누름	'XTAB'라고 입력하고 [ENTER] 키를 누르면 자료목록이 나옴.
-------------------------	--
- 2단계

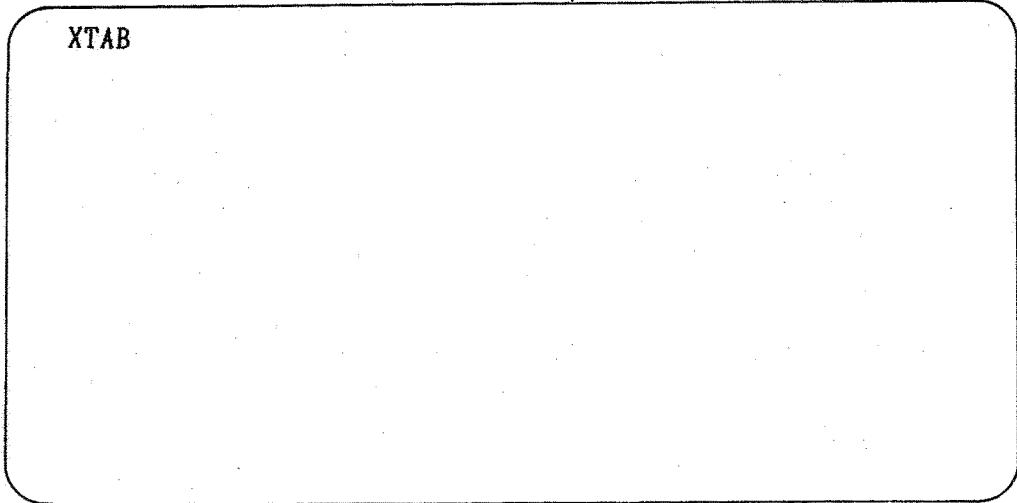
자료선택	원하는 부문의 번호를 누르면 해당자료가 나옴.
------	---------------------------
- 3단계

세부항목 선택	통계자료가 나온 화면에서 보다 세부항목을 볼 경우에는 해당항목을 선택함.
---------	--

나. 자료의 목록검색

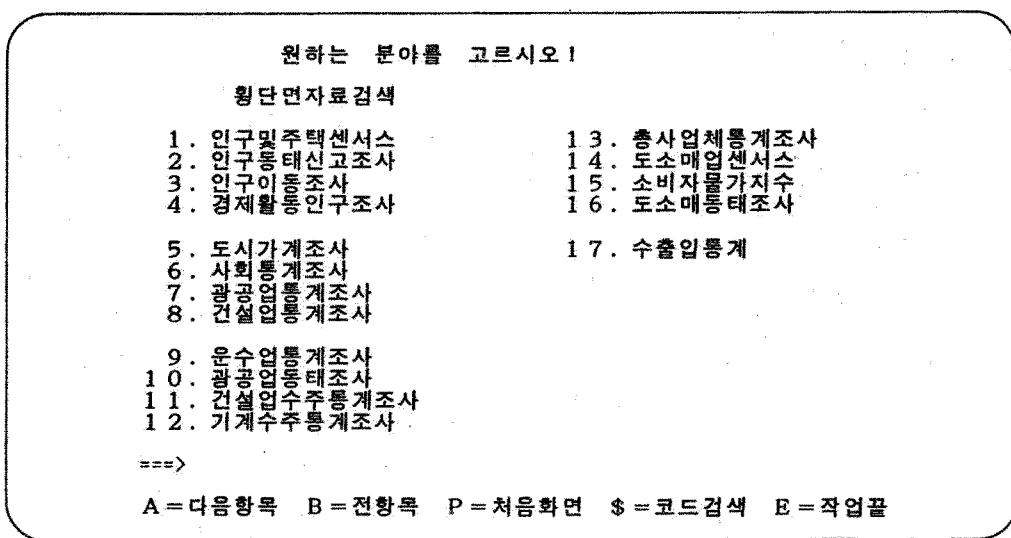
'XTAB'를 입력한 후에 화면에서 지시하는 대로 원하는 분야를 선택하면 통계자료가 화면에 나오게 된다. 다음의 예는 경제활동인구 자료를 찾기 위한 과정이다.

화면 6-1



빈 화면에 <화면 6-1>과 같이 'XTAB'를 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 <화면 6-2>가 나타나며, 경제활동인구 자료를 찾기 위해 '4'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 6-2



화면 6-3

경제활동		PERSONS				
		88.03	88.04	88.05	88.06	88.07
==>						
1 5 세이상인구	29417	29468	29528	29577	29633	
경제활동인구	16903	17470	17821	17970	17569	
취업자	16429	17056	17426	17593	17149	
실업자	474	414	395	377	420	
비경제활동인구	12514	11998	11787	11607	12065	
가사	6547	5975	5694	5575	5825	
통학	3971	4077	4168	4228	4355	
연소·연로	1263	1251	1194	1171	1267	
심신장애	174	167	155	150	125	
기타	560	528	495	484	493	
1 자료	2 농가, 성별	3 연령별	4 교육, 혼인			
5 산업	6 취업	7 종사상지위	8 취업시간별			

다. 세부자료를 찾는 방법

자료 화면에서는 이용 방법을 3가지 형태, 즉, 1) ==> 옆에 부호를 입력하는 방법, 2) PF 키를 눌러 이용하는 방법, 3) 자료 항목명 앞에 부호를 입력하는 방법으로 구분할수 있다. PF1 키를 누르면 도움말 화면이 나와 이용 방법을 설명해 주며, 원래의 화면으로 복귀하려면 ENTER 키를 누르면 된다.

화면 6-4

경제활동		도움말				
==>						
1 5 세이상인구	==> Kn	처음키선택				
경제활동인구	==> \$dbname	디비명변경				
취업자	==> M/Q/Y	주기변경화면				
실업자	==> S	자료선택화면				
비경제활동인구	==> P	자료표집선택				
가사	==> F	자료분할기능				
통학	PF1	도움말				
연소·연로	PF2/PF3	/업무문				
심신장애	PF4	업무화면				
기타	PF5/PF6	이동화면				
	PF7/PF8	상하화면				
	CLEAR	종료선택				
	S	세부류선택				
	L	코드조합				
	1 - 8					
1 자료	2 농가, 성별	3 연령별	4 교육, 혼인			
5 산업	6 취업	7 종사상지위	8 취업시간별			

세분된 자료를 보려면 자료의 항목명 앞에 'S'를 입력하거나 화면 하단의 설명에 따른 분류번호를 입력하고 [ENTER] 키를 누른다. 취업자를 농가, 성별로 찾으려면, 취업자 항목명 앞에 '2'를 입력하고 [ENTER] 키를 누른다.

화면 6-5

경제활동／취업자		PERSONS				
		88.03	88.04	88.05	88.06	88.07
=>						
계		16429	17056	17426	17593	17149
전국남자		9965	10174	10290	10343	10329
전국여자		6464	6883	7136	7251	6820
농가총수		3392	3848	4074	4108	4176
농가남자		1933	2052	2109	2117	2260
농가여자		1458	1797	1965	1991	1916
비농가총수		13037	13208	13352	13485	12973
비농가남자		8032	8122	8180	8226	8069
비농가여자		5006	5086	5171	5259	4904

1 자료 5 산업	2 농가, 성별 6 직업	3 연령별 7 종사상지위	4 교육, 흔인 8 취업시간별
--------------	------------------	------------------	---------------------

계속해서 같은 방법으로 세분된 자료를 찾을 수 있으며, 이때 한번 선택된 항목은 화면 상단에 '/'부호로서 연결되어 나타난다. 비농가 남자 항목명 앞에 '3'을 입력하고 [ENTER] 키를 누른다.

화면 6-6

경제활동／취업자／비농가남자		PERSONS				
		88.03	88.04	88.05	88.06	88.07
=>						
계		8032	8122	8180	8226	8069
1 5 - 1 9		196	192	188	179	188
2 0 - 2 4		535	548	558	571	540
2 5 - 2 9		1579	1594	1572	1568	1580
3 0 - 3 4		1600	1616	1618	1635	1619
3 5 - 3 9		1184	1182	1189	1184	1175
4 0 - 4 4		975	980	992	998	1004
4 5 - 4 9		829	834	845	858	836
5 0 - 5 4		588	607	615	627	588
5 5 - 5 9		296	309	334	331	316
6 0 세이상		250	259	269	275	222

1 자료 5 산업	2 농가, 성별 6 직업	3 연령별 7 종사상지위	4 교육, 흔인 8 취업시간별
--------------	------------------	------------------	---------------------

라. 특정항목의 전체 시계열 이용

화면에 나타난 자료중 특정한 한 항목의 전체 시계열 자료를 볼 경우는 항목명 앞에 'L'을 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 6-7

경제활동/취업자/비농가남자/30-34

==>	PERSONS							
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1		1057	1145	1175	1271	1354	1547	
2		1061	1075	1157	1286	1357	1558	
3		1094	1080	1205	1308	1458	1600	
4		1141	1115	1242	1359	1476	1616	
5		1151	1103	1248	1380	1495	1618	
6		1165	1126	1227	1375	1494	1635	
7		1061	1172	1109	1243	1383	1503	1619
8		1047	1141	1093	1256	1375	1505	
9		1053	1154	1111	1290	1366	1525	
10		1070	1169	1146	1295	1370	1525	
11		1078	1199	1171	1313	1360	1541	
12		1089	1219	1198	1301	1379	1545	

다시 원위치하려면 '==>' 다음에 'L'을 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 6-8

경제활동/취업자/비농가남자

==> 계	PERSONS				
	88.03	88.04	88.05	88.06	88.07
1 5 - 1 9	8032	8122	8180	8226	8069
2 0 - 2 4	196	192	188	179	188
2 5 - 2 9	535	548	558	571	540
3 0 - 3 4	1579	1594	1572	1568	1580
3 5 - 3 9	1600	1616	1618	1635	1619
4 0 - 4 4	1184	1182	1189	1184	1175
4 5 - 4 9	975	980	992	998	1004
5 0 - 5 4	829	834	845	858	836
5 5 - 5 9	588	607	615	627	588
6 0 세이상	296	309	334	331	316
	250	259	269	275	222

1 자료
5 산업

2 농가, 성별
6 직업

3 연령별
7 종사상지위

4 교육, 혼인
8 취업시간별

마. 화면의 이동 및 기간변경

화면의 자료내용에 대해 상, 하, 좌, 우측의 내용을 볼수 있다. **[PF5]** 키를 누르면 화면의 좌측내용을 볼수 있다.

화면 6-9

경제활동/취업자/비농가남자		PERSONS				
		87.10	87.11	87.12	88.01	88.02
=>	계	7894	7906	7899	7752	7695
1	5 - 1 9	211	200	216	201	180
2	0 - 2 4	558	537	521	507	519
2	5 - 2 9	1563	1593	1595	1556	1529
3	0 - 3 4	1525	1541	1545	1547	1558
3	5 - 3 9	1165	1170	1163	1155	1145
4	0 - 4 4	940	945	956	948	934
4	5 - 4 9	812	808	802	784	783
5	0 - 5 4	583	578	577	557	549
5	5 - 5 9	298	305	304	285	277
6	0 세이상	237	238	221	214	221

1 자료 5 산업	2 농가, 성별 6 농업, 종사상	3 연령별 7 총사상지위	4 교육, 훈련별 8 취업시간별
--------------	-----------------------	------------------	----------------------

[PF6] 키를 누르면 화면의 우측 내용을 볼수 있고,

[PF7] 키를 누르면 화면의 위쪽 내용을 볼수 있고,

[PF8] 키를 누르면 화면의 아래쪽 내용을 볼수 있다.

원하는 방향의 자료가 더이상 없으면 현 화면이 그대로 나온다. 이 때 좌우 이동시는 기간이 변경 되므로, 원하는 기간을 '=' 다음에 '8505'로 입력하고 **[PF5]** 키를 누르면 85년 5월 이전의 자료가 나오고, 85년 5월 이후의 자료는 **[PF6]** 키를 누르면 나온다.

바. 자료의 주기를 변경

화면에는 월별자료가 나와있지만 분기별, 년별자료로 변경하여 볼수 있다.
'==>' 다음에 'Y'를 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 년별자료가 나온다.

화면 6-10

경제활동/취업자/비농가남자		PERSONS				
		1983	1984	1985	1986	1987
==>	계	6288	6623	6977	7255	7701
	15-19	224	210	207	211	228
	20-24	586	587	546	568	567
	25-29	1275	1364	1435	1475	1546
	30-34	1144	1123	1246	1351	1482
	35-39	901	1002	1056	1078	1138
	40-44	786	836	839	847	896
	45-49	616	676	714	737	803
	50-54	365	416	477	522	543
	55-59	214	237	255	259	281
	60세이상	179	175	201	208	218
1	자료	2	농가, 성별	3	연령별	4
5	산업	6	직업	7	종사상지위	8
						교육, 훈련
						취업시간별

'Q'를 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 분기별자료가 나온다.

화면 6-11

경제활동/취업자/비농가남자		PERSONS				
		87.2/4	87.3/4	87.4/4	88.1/4	88.2/4
==>	계	7775	7819	7900	7826	8176
	15-19	243	233	209	192	186
	20-24	599	582	539	520	559
	25-29	1552	1523	1584	1555	1578
	30-34	1488	1511	1537	1568	1623
	35-39	1145	1170	1166	1161	1185
	40-44	895	911	947	952	990
	45-49	828	820	807	799	846
	50-54	523	564	579	565	616
	55-59	280	280	382	286	325
	60세이상	222	225	229	228	268
1	자료	2	농가, 성별	3	연령별	4
5	산업	6	직업	7	종사상지위	8
						교육, 훈련
						취업시간별

'M'을 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 월별자료가 나온다.

사. 자료를 가공분석

화면에 나온 자료를 이용하여 간단한 가공분석을 할수 있다. '==>' 다음에 'F'를 입력하고 **ENTER** 키를 누르면 <화면 6-12>가 나온다.

화면 6-12

원하는 기능을 고르시오	
1.	단순검색
2.	전년(년, 분기) 비증가율
3.	전년동기간증가율
4.	전년말월(분기) 비증가율
5.	전년동월(분기) 비증가율
6.	구성비
7.	전월(년, 분기) 비기여도
8.	전년동기간기여도
9.	전년말월(분기) 비기여도
10.	전년동월(분기) 비기여도
11.	기여율
12.	부정기자료증가율
번호 : 코드 :	

1) 증감률을 계산하는 방법

증감률은 전월비, 전년동기간비, 전년말월비, 전년동월비를 계산할수 있다.
전월비 증감률을 계산하기 위해서 '2'를 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 6-13

경제활동/취업자/비농가남자		비전월증감률				
		88.03	88.04	88.05	88.06	88.07
==>	계	4.38	1.12	0.71	0.56	-1.91
15 - 19		8.89	-2.04	-2.08	-4.79	5.03
20 - 24		3.08	2.43	1.82	2.33	-5.43
25 - 29		3.27	0.95	-1.38	-0.25	0.77
30 - 34		2.78	1.00	0.12	1.05	-0.98
35 - 39		3.41	-0.17	0.59	-0.42	-0.76
40 - 44		4.39	0.51	1.22	0.60	0.60
45 - 49		5.87	0.60	1.32	1.54	-2.56
50 - 54		7.10	3.23	1.32	1.95	-6.22
55 - 59		6.86	4.39	8.09	-0.90	-4.53
60 세이상		13.12	3.60	3.86	2.23	-19.27
15 자료	2 능가, 성별	3 연령별	4 교육, 훈련별			
산업	종사상지위					

2) 구성비를 계산하는 방법

<화면 6-13>에서 기능선택 화면을 보고 구성비를 계산하기 위해서 '6'을 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 6-14

경제활동/취업자/비농가남자	구성비				
	88.03	88.04	88.05	88.06	88.07
==>					
계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1 5 - 1 9	2.44	2.36	2.30	2.18	2.33
2 0 - 2 4	6.66	6.75	6.82	6.94	6.69
2 5 - 2 9	19.66	19.63	19.22	19.06	19.58
3 0 - 3 4	19.92	19.90	19.78	19.88	20.06
3 5 - 3 9	14.74	14.55	14.54	14.39	14.56
4 0 - 4 4	12.14	12.07	12.13	12.13	12.44
4 5 - 4 9	10.32	10.27	10.33	10.43	10.36
5 0 - 5 4	7.32	7.47	7.52	7.62	7.29
5 5 - 5 9	3.69	3.80	4.08	4.02	3.92
6 0 세이상	3.11	3.19	3.29	3.34	2.75
1 자료 5 산업	2 능가, 성별 6 직업	3 연령별 7 종사상지위	4 교육, 혼인 8 취업시간별		

3) 증감기여도를 계산하는 방법

증감기여도는 전월비, 전년동기비, 전년말월비, 전년동월비를 계산할 수 있으며 필요에 따라 해당번호를 입력 함으로 이용할 수 있다. 다음의 예는 <화면6-15>의 산업생산지수 통계표에서 제조업에 대한 중분류의 증감기여도를 산출한 것이다. 기능선택 화면에서 전월비 증감기여도를 계산하기 위해 '7'을 입력하고 **ENTER** 키를 누른다.

화면 6-15

산업생산지수					
	1980=100				
	87.09	87.10	87.11	87.12	88.01
==>					
제조업	243.9	241.1	252.1	263.9	245.6
음식료품 및 담배	178.0	160.9	163.9	166.3	161.9
섬유·의복 및 가죽	173.5	157.9	163.3	169.4	159.7
나무 및 나무제품 (가구포	172.5	164.1	186.1	185.0	165.7
종이·종이제품 및 인쇄.	186.4	193.4	192.8	199.4	196.4
화합물과 석유·석탄·고	184.3	184.1	188.3	202.9	199.6
비금속광물제품	226.4	211.5	211.6	205.5	161.0
제1차금속	256.2	264.1	263.8	277.7	266.2
조립금속제품·기계 및	427.7	442.6	477.9	503.4	454.1
기타	218.2	194.3	216.7	236.6	223.7

화면 6-16

산업생산지수					
	비전월기여도				
	87.09	87.10	87.11	87.12	88.01
==>					
제조업	23.81	-1.15	4.56	4.68	-6.93
음식료품 및 담배	8.78	-7.38	1.62	0.95	-1.67
섬유·의복 및 가죽	8.43	-6.40	2.24	2.42	-3.68
나무 및 나무제품 (가구포	16.75	-3.44	9.12	-0.44	-7.31
종이·종이제품 및 인쇄.	4.92	2.87	-0.25	2.62	-1.14
화합물과 석유·석탄·고	13.35	-0.08	1.74	5.79	-1.25
비금속광물제품	19.04	-6.11	0.04	-2.42	-16.86
제1차금속	15.94	3.24	-0.12	5.51	-4.36
조립금속제품·기계 및	66.95	6.11	14.64	10.12	-18.68
기타	14.42	-9.80	9.29	7.89	-4.89

아. 화면을 영문·한글 및 항목코드로 변경하는 방법

[PF3] 는 영문, [PF2] 는 한글, [PF4] 항목 코드로 변경된다.

자. 작업의 종료

'S'를 입력한 후 [ENTER] 키를 누르면 처음 자료선택 화면이 나오며, 여기서 다시 [CLEAR] 키를 누르면 빈 화면이 나타난다.

III. Batch에 의한 자료이용방법

1. 간행물 원고의 출력

가. 통계표 양식 화일의 확인

간행물 원고 작성시 DB자료를 이용하려면 다음의 두가지 조건이 갖추어져야 한다.

- ① 해당 자료가 데이터베이스에 입력되어 있어야 한다.
 - ② 통계표 양식 화일에 통계표의 양식이 등록되어 있어야 한다.

나. 통계표 원고를 출력하는 방법

TSO에서 <화면 7-1>과 같은 프로그램을 작성하여 작업을 할수있다.

화면 7-1

```
EDIT ---- B31.PROGRAM.LIBRARY(SJJMP) - 01.08 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B31QRSJJ JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(0,0)
000002 //      EXEC IMSRUN,MBR=PUBLICA,PSB=BOSPSBG
000003 //SYSIN   DD    *
000004 RUN
000005 M1701
000006 M1801
000007 M1802
000008 M3701 } ①
000009 M3711
000010 M3721
000011 M3731
000012 /*
```

① 통계표양식의 등록번호임

위 화면 내용을 SUB하여 결과표를 프린트하여 뽑으면 간행물에 수록할 원고로서 이용 할수있다.

데이터베이스에 자료를 입력하거나, 통계표 양식을 등록하려면 조사통계국 자료관리과에 문의하여 협조를 받아야 한다.

2. 통계분석 패키지의 이용

가. 통계분석 패키지에서의 DB자료 이용 방법

통계분석 패키지를 이용하여 통계 분석을 하려면 통계 자료를 입력하여야 한다. 그러나 분석하려는 통계 자료가 데이터베이스에 수록되어 있을때에는 DB코드만 알고 있으면 쉽게 데이터베이스의 자료를 분석 패키지에 연결할수 있다. 이때는 패키지 이용 프로그램의 이름이 달라지며 다음에 설명하는 내용을 참고하여야 한다.

나. SAS에서의 DB자료 이용 방법

TSO에서 <화면 8-1>과 같은 프로그램을 작성하여 작업을 할수 있다.

화면 8-1

```
EDIT ---- B19.PROGRAM LIBRARY(SASDB) - 01.02 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==>
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B19QRSSS JOB CLASS=A,MSGCLASS=X
000002 //RUN EXEC SASDB①
000003 //DBREAD SYSIN DD *
000004 M 87018806 ②
000005 LP185 2 ③
000006 LP185 3
000007 LP185 4
000008 //SAS.SYSIN DD *
000009 DATA;
000010 INFILE DATABASE: ④
000011 INPUT Y X1 X2 ⑤
000012 ;
000013 PROC PRINT;
000014 PROC REG;
000015 MODEL Y=X1 X2;
***** BOTTOM OF DATA *****
```

- ① 'SASDB'는 DB자료를 이용할수 있는 SAS프로그램 이름임.
- ② 1 칼럼 : 자료의 주기를 나타냄 (M,Q,Y중 하나가 입력됨).
3-10칼럼 : 이용코자하는 자료의 기간
(시작 년월과 마지막 년월을 입력)
- ③ 1- 5칼럼 : DB명
7-15칼럼 : DB코드
- ④ 'DATABASE'는 DB의 자료가 수록된 파일 이름임.
- ⑤ 변수명을 지정하는것으로 DB에서 읽은 갯수만큼 읽은 순서대로 부여함.

다. SPSS에서의 DB자료 이용 방법

TSO에서 <화면 8-2>와 같은 프로그램을 작성하여 작업을 할수있다.

화면 8-2

EDIT ---- B19.PROGRAM.LIBRARY(SPSSDB) - 01.01 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B19QRSPS JOB CLASS=H,MSGCLASS=X
000002 //STEP1 EXEC SPSSDB①
000003 //DBREAD.SYS IN DD *
000004 H 87018806 ②
000005 LP185 2 ③
000006 LP185 3
000007 //SPSS.SYSIN DD *
000008 FILE HANDLE DATABASE④
000009 DATA LIST FILE=DATABASE FREE /Y X ⑤
000010
000011 REGRESSION VARIABLES=Y TO X/
000012 DEPENDENT=Y/ENTER
000013 STATISTICS ALL
000014 FINISH
000015 /*
000016 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

- ① 'SPSSDB'는 DB자료를 이용할수있는 SPSS프로그램 이름임.
 - ② 1 칼럼 : 자료의 주기를 나타냄 (M,Q,Y중 하나가 입력됨)
 - 1-10칼럼 : 이용코자하는 자료의 기간
(시작 년월과 마지막 년월을 입력)
 - ③ 1- 5칼럼 : DB명
 - 7-15칼럼 : DB코드
 - ④ 'DATABASE'는 DB의 자료가 수록된 파일 이름임.
 - ⑤ 변수명을 지정하는 것으로 DB에서 읽은 갯수만큼 읽은 순서대로 부여함.

라. BMDP에서의 DB자료 이용 방법

TSO에서 <화면 8-3>과 같은 프로그램을 작성하여 작업을 할수있다.

화면 8-3

```
EDIT ---- B19.PROGRAM LIBRARY(BMDPDB) - 01.03 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B19QRSIN JOB CLASS=A,MSGCLASS=X
000002 //RUN EXEC BMDPDB,PROG=BMDP2D
000003 //DBREAD.SYSIN DD *①
000004 M 86018712 ②
000005 LPI85 2 ③
000006 LPI85 3
000007 LPI85 3
000008 //BMDP.SYSIN DD *
000009 /PROBLEM TITLE IS 'SAMPLE TEST BMDP'.
000010 /INPUT VARIABLES ARE 3.
000011 FORMAT IS '(F13.2,F13.2,F13.2)' . ④
000012 UNIT IS 11.
000013 /VARIABLES NAMES ARE X,Y,Z. ⑤
000014 /TEST VARIABLES ARE X,Y,Z.
000015 HOTELLING.
000016 /PRINT VARIABLES ARE X,T,Z.
000017 /END
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
```

- ① 'BMDPDB'는 DB자료를 이용할수있는 BMDP프로그램 이름임.
- ② 1 칼럼 : 자료의 주기를 나타냄 (M,Q,Y중 하나가 입력됨)
3-10칼럼 : 이용코자하는 자료의 기간
(시작년월과 마지막 년월을 입력)
- ③ 1- 5칼럼 : DB명
7-15칼럼 : DB코드
- ④ 변수의 FORMAT를 지정하는것으로 반드시 F13.2로 지정해야한다.
DB에서 읽은 갯수만큼 지정한다.
- ⑤ 변수명을 지정하는것으로 DB에서 읽은 갯수만큼 읽은 순서대로 부여함.

마. X11 ARIMA에서의 DB자료 이용 방법

TSO에서 <화면 8-4>와 같은 프로그램을 작성하여 작업을 할수있다.

화면 8-4

```
EDIT ---- B19.PROGRAM LIBRARY(X11DB) - 01.01 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ===> SCROLL ===> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B19QIMS JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(0,0)
000002 //RUN EXEC X11DB ①
000003 //DBREAD.SYSIN DD *
000004 M1QQQQQQQ01701287 1 11 5 2 ②
000005 IPRHINPRDP102200000 1 ③
000006 //
```

① 'X11DB'는 DB 자료를 이용할수 있는 X11 ARIMA프로그램 이름임.

② 1 칼럼 : 자료의 주기를 나타냄 (M, Q, Y중 하나가 입력됨)

11-12칼럼 : 이용코자하는 자료의 기간, 시작 월

13-14칼럼 : 이용코자하는 자료의 기간, 시작 년

15-16칼럼 : 이용코자하는 자료의 기간, 마지막 월

17-18칼럼 : 이용코자하는 자료의 기간, 마지막 년

③ 1- 5칼럼 : DB명

6-10칼럼 : Prior Factor의 DB명

11-19칼럼 : DB코드

21 칼럼 : DB코드 기준의 세분된 하위 분류의 Level

3. Diskette 복사 이용

- 1) CICS에서 DB명과 코드를 확인한다.
- 2) TSO에서 다음과 같은 프로그램을 작성하여 SUB하여 DISK파일을 만든다.

```
//①B10QRTST JOB CLASS=A,MSGCLASS=X  
//TEST EXEC DBCOPY,FILE=B10DATA ②  
//SYSIN DD  
REPOP10 Y70008800 ③  
MIGJG1010 M70018712  
/*
```

- ① User-id
- ② 자료를 수록할 파일명으로 반드시 고유한 명칭을 사용해야 하며 다른 사용자와 충복을 피하기 위해 처음 3자리는 User-id를 사용함.
- ③ 반드시 Column에 맞추어서 작성해야 한다.
 - 1- 5 column : DB명
 - 6-14 column : DB코드
 - 15 column : 작성주기 (월:M, 분기:Q, 년:Y)
 - 16-19 column : 자료의기간 (시작년월)
 - 20-23 column : 자료의기간 (마지막년월)
- ④ 작업이 정상적으로 끝났으면 TSO의 '6.command'상태나 TSO ready상태로 한다.
- ⑤ 이때 **ALT** +완료 키를 누르면 PC(3270)상태가 된다.
- ⑥ 명령어 : 'A>RECEIVE B:dataset명 DBD.COPY(member명)
[CRLF ASCII]'를 입력한 후 **RETURN** 키를 누른다.
 - dataset 명 : PC 디스켓으로 만들어질 파일 명칭
 - member 명 : 위의 2번 작업시 작성한 ②화일명 임.
- ⑦ 수신완료 메세지가 나온 후
A>TYPE B:dataset명을 입력한 후 **RETURN** 키를 눌러 수신된 data list를 확인한다.