

# **ICPSR DB 소개**

**한국사회과학데이터센터**

**Korean Social science Data Center**

---

---

# 1. 이용교육에 앞서

---

---

## 1.1. 원자료 소개

원자료(Raw Data)는 수치화(계량화)된 데이터(numeric data)로서 연구 결과를 도출하기 위해 사용되는 연구 생산물의 재료(인프라)를 말한다. 연구의 결과물, 혹은 연구의 내용이 아니라서 문자화된 데이터와 구분되며, 수치데이터의 경우 연구수행을 위해 수집, 획득, 정리된 수량화된 데이터를 지칭한다. 통계자료, 여론조사자료, 실험자료 등 의 기초 자료를 의미한다.

## 1.2. 원자료의 필요성

### ■ 사회현상에 대한 정확한 현황파악

복잡한 사회 속에서 현상을 정확히 파악하는 것은 실로 중요한 일이다. 인구, 국민소득, 교육수준, 정당 지지도 등 복잡한 사회현상을 정확히 진단하기 위해서는 기초통계자료가 필수적으로 요구된다. 현상에 대한 정확한 판단이 선행되어야 정책수립, 의사결정 및 올바른 연구결과를 도출할 수 있다. 연구자나 학습자는 스스로 기초 자료의 분석을 통하여 새로운 해석 등을 제시하고, 사회적 현상의 이해 및 문제점 파악, 해결책 도출 등을 가능하게 함으로써, 새로운 지식정보를 재창출할 수 있게 된다.

### ■ 사회현상 발현에 작용하는 원인규명

사회 현상에 대한 정확한 파악과 더불어, 현상의 배후에서 작용하는 원인을 발견해내기 위해서도 통계자료는 실로 중요하다. 사회현상간의 정확한 인과관계의 연결고리를 발견해 내는 핵심이 바로 통계자료이다.

### ■ 과학적 검증을 통한 미래예측

통계자료를 통해 사회현상에 대한 정확한 해석과 사회현상 발현에 작용하는 원인을 정확히 규명함으로써, 미래를 예측 할 수 있게 한다. '통계를 알면 미래가 보인다.' 는 말과 같이, 통계는 자료 속에 포함된 여러 가지 특성을 분석함으로써 미래를 예측할 수 있는 수단이 되는 것이다.

## 1.3. 원자료의 종류

### ■ 집합자료 (aggregate data ; 통계자료)

집합자료란 집단의 특성을 자료화한 것이다. 예를 들어 한 집단을 대상으로 취업률, 혼인률 등의 특성을 자료화 할 때 그 자료를 집합자료라 말한다. 이러한 집합자료는 분산되어 존재하거나, 자료의 형식이 서로 상이하여 분석에 바로 사용하기에는 어려움이 많다.

### ■ 개인수준의 자료(individual level data ; 설문조사자료)

개인수준의 자료는 개인의 특성을 자료화한 것이다. 개개인의 혈액형, 신장에서부터 삶의 만족도, 업무성취도 등의 자료가 개인 수준의 자료가 된다. 개인수준의 자료 중에 현대사회에서 가장 광범위하게 이용되는 자료가 여론조사자료(survey data)이다.

## 2. ICPSR DB

### 2.1. ICPSR DB 소개

ICPSR(The Inter-University Consortium for Political and Social Research)은 미국 미시건 대학(University of Michigan)소재의 연구기관으로 1962년에 설립된 미국의 최대 사회과학 데이터보관소입니다.

통계 및 여론조사자료, 연구보고서, 저널을 서비스하고 있으며, 현재 미국, 캐나다, 유럽, 오세아니아, 아시아, 아프리카, 라틴 아메리카 등 500여 개 이상의 대학과 연구기관 등이 컨소시엄으로 구성되어 있습니다.

- 1400년대부터 세계 각국에서부터 수집된 정치, 경제, 사회, 문화, 행정, 국제관계, 보건의학, 인구학, 노인학, 교육, 지리와 환경, 시민단체, 정부조직 등 약 19개 주제 분야의 6,000여건에 해당하는 통계·설문조사자료(title)와 450,000개 이상의 관련 수치자료(numeric data) 파일 및 서지 자료를 서비스하고 있습니다.
- 매년 ICPSR Summer Program을 통해 세계 각국의 학생들에게 리서치 디자인, 통계, 데이터분석, 사회과학 방법론에 관한 교육을 실시하고 있습니다. 전 세계적으로 200개의 대학이 참여, 또한, 통계 및 여론조사 자료와 관련이 있는 대학 및 대학원 강좌에 소개하여 실질적인 수업에 활용가능 하도록 하고 있습니다.

### 2.2. 주요 구성 내용

#### 2.2.1 주제 분야(Thematic categories)

정치, 경제, 사회, 문화, 행정, 국제관계, 보건의학, 인구학, 노인학, 교육, 지리와 환경, 시민단체, 정부조직 등 약 19개 주제 분야의 6,000여건에 해당하는 통계·설문조사자료(title)와 450,000개 이상의 관련 수치자료(numeric data) 파일 및 서지 자료를 서비스하고 있습니다.

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>·Census Enumerations</li> <li>·Community and Urban Studies</li> <li>·Conflict, Aggression, Violence, Wars</li> <li>·Economic Behavior and Attitudes</li> <li>·Education</li> <li>·Elites and Leadership</li> <li>·Geography and Environment</li> <li>·Government Structures, Policies, and Capabilities</li> <li>·Health Care and Facilities</li> <li>·Instructional Packages</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>·International Systems</li> <li>·Legal Systems</li> <li>·Legislative and Deliberative Bodies</li> <li>·Mass Political Behavior and Attitudes</li> <li>·Organizational Behavior</li> <li>·Social Indicators</li> <li>·Social Institutions and Behavior</li> <li>·Publication-Related Archive</li> <li>·External Data Resources</li> </ul> |
|---|---|

## 2.2.2 Special Topic Archives

ICPSR에서는 외부 후원 아래 가장 이용 빈도가 높은 특별한 주제영역을 선정하여, 연구자에게 가장 적절한 자료를 별도로 선정·구축하여 서비스하고 있습니다. 각 주제영역별 Raw Data Archive, 관련사이트 정보, 동향정보, 연구소식지를 전하고 있습니다.

- Census 2000 at ICPSR
- Child Care and Early Education Research Connections (CCEERC)
- Data Preservation Alliance for the Social Sciences (Data-PASS)
- Data Sharing for Demographic Research (DSDR)
- Election 2000 at ICPSR
- General Social Survey Data and Retrieval Information Systems (GSSDIRS)
- Health and Medical Care Archive (HMCA)
- Homicide Research Working Group (HRWG)
- International Archive of Education Data (IAED)
- National Archive of Computerized Data on Aging (NACDA)
- National Archive of Criminal Justice Data (NACJD)
- Site for Instructional Materials and Information (SIMI)
- Substance Abuse & Mental Health Data Archive (SAMHDA)
- Other Related Web Sites

## 2.2.3 서지 데이터베이스

ICPSR 데이터의 인용/분석한 결과를 토대로 작성한 저널, 서적, 회의자료, 뉴스, 시리즈 데이터 등 다양한 서지자료 메타정보를 구축·서비스하고 있습니다. 서지정보와 더불어 초록 및 원문이 있을 경우 링크를 통해 자료를 제공하고 있습니다. 서지데이터베이스 검색을 통해 역으로 수치데이터를 검색할 수 있습니다.

## 2.2.4 시리즈 데이터

연속적으로 통계 및 설문조사자료가 수정·생산되는 자료를 묶어, Series Data Archive로 구성하여 제공하고 있습니다. 시리즈데이터 분석을 통해 한 주제분야 속한 자료의 시계열분석이 가능하여, 사회현상의 흐름을 연속적으로 분석할 수 있습니다.

## 2.2.5 사회과학 변수 데이터베이스(Social Science Variables Database)

통계 및 조사자료에 속한 다양한 변수 및 수치데이터를 DB로 구축하여, 이용자가 알고자하는 변수에 대한 빈도 값을 별도의 과정 없이 바로 이용할 수 있습니다.

## 2.2.6 Online Analysis Using the Data Analysis System (DAS)

DAS는 데이터의 다운로드 없이 웹상에서 직접적으로 온라인 분석을 수행할 수 있도록 합니다. 특히 통계분석프로그램이 없는 사용자들에게 유용하게 이용될 수 있으며, 통계분석을 보다 쉽고, 편리하게 할 수 있도록 도와줍니다. 현재 180여 건의 Data를 제공하고 있으며, 향후 더 많은 연구 자료를 업데이트 할 예정입니다.

## 2.2.7 시소러스(Thesaurus)

26개의 알파벳으로 용어(term)를 분류·배열하여 하나의 용어에 상위, 하위 등의 용어의 관계에 대한 정보를 제공합니다. 시소러스는 Subject Terms, Geographic names, and Personal names 등으로 구성되어 있으며, 용어의 관계성은 상위 개념(Broader Term), 하위 개념(Narrower Term), 관계어(Related Term) 등으로 분류됩니다. 용어의 관계성을 통해 데이터의 접근점을 제공합니다.

## 2.3. ICPSR 이용법

### 2.3.1. ICPSR DB 접근 방법



ICPSR 본사이트는 상위 7개의 대메뉴로 구성되어 있으며, 키워드 검색창, 공지사항을 제공합니다.

**URL**

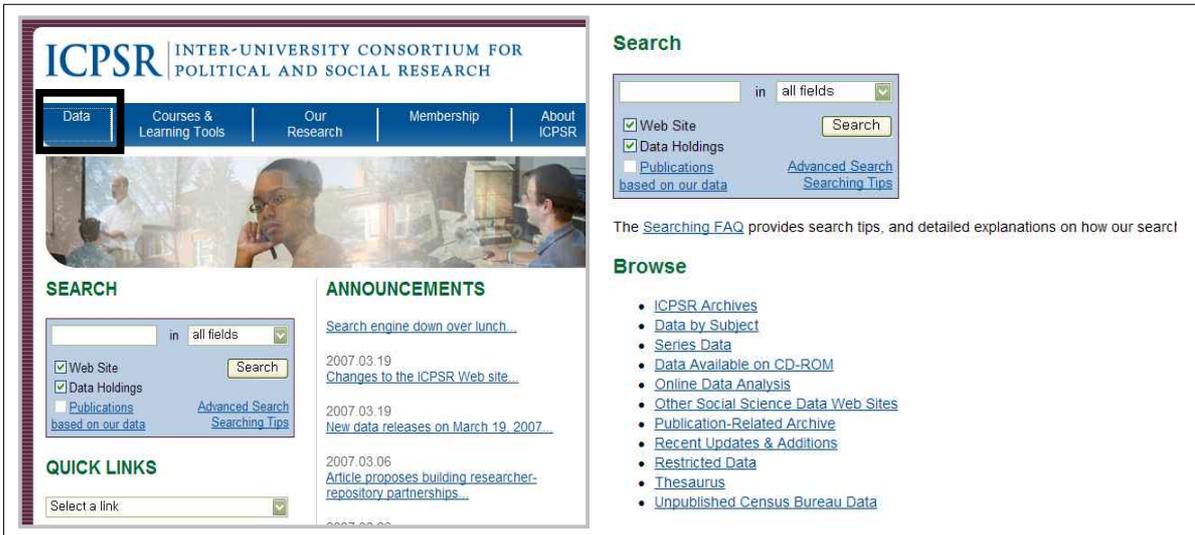
<http://www.icpsr.umich.edu>

- **Data** : 데이터 검색 기능에 대한 설명을 제공하며, 다양한 자료접근점을 제시하고 있습니다. 메인페이지의 키워드 검색 이외에 보다 효율적인 자료 접근을 원하신다면, 본 메뉴를 선택하십시오.
- **Courses & Learning Tools** : ICPSR Summer Program, Undergraduate Research Paper Competition, Site for Instructional Materials and Information(SIMI), Data Use Tutorial 등 교육과 교수-학습에 관련된 내용을 상세하게 소개하고 있습니다.
- **Our Research** : ICPSR에서 수행하고 있는 조사 프로젝트에 대한 내용 및 조사연구원의 상세내용을 확인할 수 있습니다.
- **Membership** : ICPSR 회원기관의 상세내용 및 기관회원 가입에 대한 상세내용을 담고 있습니다.
- **About ICPSR** : 정보제공기관인 ICPSR의 전체적인 소개내용을 포함하고 있습니다.

### 2.3.2. 데이터 검색법

#### ■ 데이터 검색 준비과정

키워드 검색은 ICPSR 메인페이지에서 가능합니다. 그러나 다양한 자료검색을 하기 위해서는 ICPSR 상위 메인메뉴에서 Data 메뉴를 선택합니다. 메뉴를 선택하면 아래와 같이 다양한 자료검색법이 제시되며, 이용자의 검색목적에 따라 해당 검색메뉴를 선택합니다.



#### ■ 키워드 검색

ICPSR 소장자료를 가장 신속하고 용이하게 검색할 수 있는 방법입니다. 통계 및 설문자료, 보고서, 서지정보를 검색할 수 있으며, "Advanced Search"를 통해 불리언 검색을 포함한 상세검색 기능을 제공합니다.

#### 단계1 키워드 입력



찾고자 하는 키워드를 입력창에 기입하여 검색하는 단계입니다. 상세검색을 하기 위해서는 아래 "Advanced Search" 부분을 선택하십시오.

→ 'north korea'라는 키워드를 선정하여 검색합니다. 구분자는 all fields, title(제목), study no.(연구번호), investigator(연구자), subject terms(주제어) 등 5가지 형태로 제공되며, 적절한 구분기호를 선택하여 검색합니다.

**단계2 검색결과확인 입력**

**Search Results**

If your search results are too broad, or if you're having trouble understanding the display of results below, you may wish to read our FAQ on [Searching the Web Site](#).

Results for: +north (728) +korea (124)      Document count: +north (728) +korea (124)

79 results found, sorted by relevance      [score by date](#) or [sort by title](#)      1-25      ▶

<b>6242 World Health Organization Regional Office for Southeast Asia Collaborative Study on Social and Health Aspects of Aging in Burma, Indonesia, North Korea, Sri Lanka, and ...</b> Andrews, Gary R. <a href="#">description</a>   <a href="#">download</a>   <a href="#">related literature</a>	1995-06-05
<b>4135 Global Views 2004: South Korean Public Opinion and Foreign Policy</b> Chicago Council on Foreign Relations, The East Asia Institute <a href="#">description</a>   <a href="#">download</a>   <a href="#">related literature</a>	2005-02-11
<b>7950 General Industrial Statistics, 1963-1979</b> United Nations <a href="#">description</a>   <a href="#">download</a>   <a href="#">related literature</a>	1992-02-16
<b>7893 Yearbook of World Energy Statistics, Master File, 1970-1979</b> United Nations <a href="#">description</a>   <a href="#">download</a>   <a href="#">related literature</a>	1992-02-16

키워드와 매칭된 결과리스트가 출력됩니다. 날짜정렬(score by date), 제목정렬(sort by title)을 통해 자료를 재구성할 수 있으며, 출력된 자료는 3가지 방법으로 조회할 수 있습니다.

- **description** : 검색된 자료에 대한 메타정보를 상세하게 나타냅니다
- **download** : 검색된 자료의 파일을 다운로드합니다.(원문, 코드북, 데이터셋 등)
- **related literature** : 검색된 자료를 인용하여 생산된 서지자료를 검색하여 나타냅니다.

→검색된 자료 중'4135 Global Views 2004: South Korean Public Opinion and Foreign Policy' 자료를 선택하여 다음단계로 진행합니다. 여기서는 description부터 조회하겠습니다.

**단계3 자료의 메타정보를 확인 ( Description )**

Description & Citation      Browse Documentation      Download Data

**Description & Citation--Study No. 4135**

- [Bibliographic Description](#)
- [Scope of Study](#)
- [Methodology](#)
- [Access and Availability](#)

**Bibliographic Description**

**ICPSR Study No.:** 4135

**Title:** Global Views 2004: South Korean Public Opinion and Foreign Policy

**Principal Investigator(s):** Chicago Council on Foreign Relations

선택한 자료의 메타정보를 확인한 후 Browse Documentation, Download Data, Related Literature 중 희망하는 서비스를 선택합니다.

→ 상위메뉴의 "Download Data"를 선택하여 자료에 포함된 파일을 받습니다.

## ※ ICPSR 조사자료 메타데이터 설명

Description List	설 명
Title	연구의 공식적인 제목
Study No	연구번호
Series Name & Description	데이터가 시리즈로 제공되는 경우, 시리즈에 대한 설명
Keyword(s)	본 연구와 연관이 있는 주제어
Principal Investigator(s)	주연구자
Funding Agency	후원자
Summary	연구의 동기와 목적, 내용, 결과에 대한 개략적인 설명
Time Period	조사대상의 기간에 대한 설명
Sampling	표본추출방법
Universe	모집단
Extent of Processing	각각의 데이터 수집에서 수행된 관리와 일련의 활동이 진행되는 것을 묘사한 함축적 의미
Related Publications	데이터와 관련된 서지자료 정보
Date Added	추가 등록일
Data Updated	자료 등록일
Date of Collection	자료 수집일
Data Type	설문/통계자료의 형태와 용도에 관한 설명
Bibliographic Citation	연구 자료의 출처에 대한 명시 및 설명
Data Source	조사방법 예)면접조사, 전화조사 등
Data Format	자료의 형태 및 개수 예)SPSS 1개, SAS 2개
Collection Notes	다른 분야에서는 쓰이지 않을 수 있는 자료수집의 기술적인 부분, 특성 등에 대한 설명
Variable count	연구와 관련된 변수 개수에 대한 설명
File Structure	자료의 파일, 분야 구조 설명
Geographic Coverage	자료수집의 지정학적 설명
Geographic Unit	데이터에 사용된 가장 작은 지리학적 단위
LRECL	각각의 파일의 고유번호
Records per Case	사례들에 대한 기록 (수치)
Response Rates	응답률
Restrictions	자료접근제한여부
Subject Term	데이터의 keyword를 의미
Unit of Observations	연구대상 단위
Variable Count	각각의 파일마다의 변수번호
Version History	발표이후의 수정/개선사항

**단계4 파일 다운로드 화면으로 이동합니다.**

해당 연구자료에 속한 파일을 다운로드 하기 위해서는 5단계의 절차로 구성되어 있습니다. Step 3의 데이터카트를 이용하신 후, Step 5의 데이터카트 다운로드를 선택하시면 원하시는 데이터를 압축파일 형태로 받으실 수 있습니다.

→Step 3. Add to data cart 이용 후 Step 4 및 Step 5 순차적으로 이용할 것

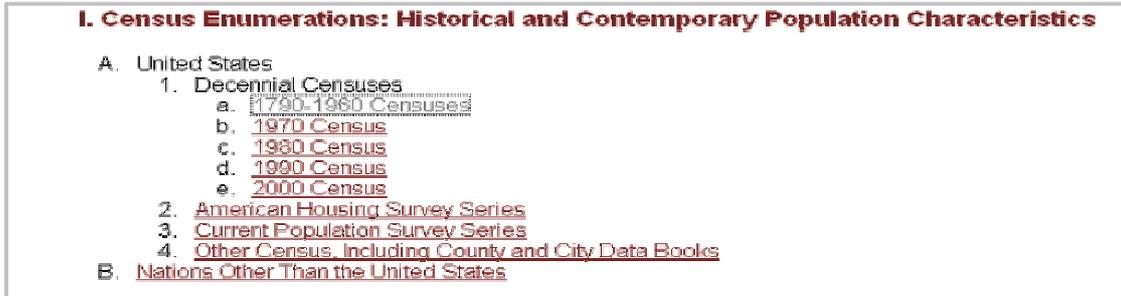
**단계5 데이터카트를 확인하는 과정입니다.**

Step 4를 이용하여, 카드에 담긴 데이터의 상세내용을 확인할 수 있습니다.

→ Download Data Cart를 선택할 경우, 해당 자료를 압축파일 형태로 다운로드 할 수 있습니다.

### ■ 주제 브라우징 검색(Data by Subject)

주제 브라우징 검색은 정확한 자료명을 모르거나 막연히 어떤 특정 분야에 대한 자료를 찾고자 하는 경우 이용하면 편리한 검색법입니다. 정치, 경제, 사회, 문화, 행정, 국제관계, 보건의학, 인구학, 노인학, 교육, 지리와 환경, 시민단체, 정부조직 등 약 19개 주제 분야 검색을 제공합니다.

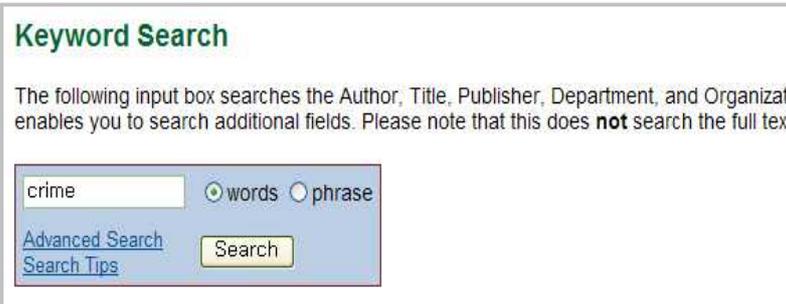


※ 이후 자료접근법은 키워드 검색과 동일합니다.

### ■ 관련 서지자료 검색(Bibliography of Data-Related Literature)

ICPSR의 통계 및 설문자료와 연관된 저널, 서적, 회의자료, 뉴스, 시리즈 데이터 등 서지자료의 메타정보를 구축·서비스하고 있으며 키워드 검색을 통해 자료를 확인할 수 있습니다. "Advanced Search"를 통해 blien 검색을 포함한 상세검색 기능을 제공합니다.

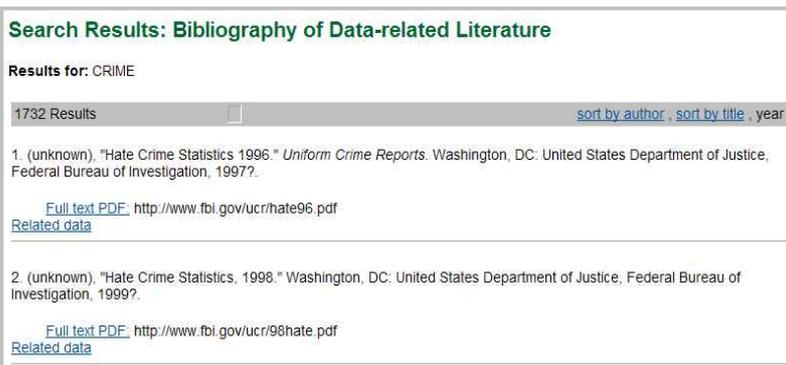
#### [단계1] 검색어 입력



찾고자 하는 키워드를 입력창에 기입하여 검색하는 단계입니다. 상세검색을 하기 위해서는 아래 "Advanced Search" 부분을 선택 하십시오.

→ 'crime'라는 키워드를 선정하여 검색합니다. 단어 및 구 검색이 가능합니다.

#### [단계2] 검색어 입력



키워드와 일치하는 서지자료가 검색됩니다. 기본 서지정보 및 Full\_Text 파일 다운로드를 링크 서비스하고 있습니다. 파일링크를 선택하시면 해당 자료를 다운로드 할 수 있습니다.

"Related Data"를 선택하시면 서지자료와 관련된 ICPSR 통계 및 설문자료를 확인 할 수 있습니다.

→ 'Related Data'를 선택하여, 관련 ICPSR 통계 및 설문자료 데이터를 확인합니다.

→ 이후 진행사항은 기타검색방법과 동일합니다.

■ 인기자료 검색(Publication-Related Archive)

가장 이용빈도가 높은 25개 자료에 대해 리스트를 제공합니다. 자료이용법은 기타 검색방법과 동일합니다.

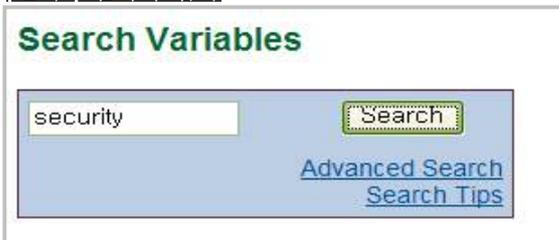
■ 최신자료 검색(Recent Updates & Additions)

ICPSR DB 중 최근에 업데이트 자료리스트를 순차적으로 제공합니다. 자료이용법은 기타 검색방법과 동일합니다.

■ 변수 데이터베이스 검색 (Social Science Variables Database)

통계 및 조사자료에 속한 다양한 변수(KSDC DB의 항목과 동일) 및 수치데이터를 데이터베이스하여, 이용자가 알고자하는 변수에 대한 빈도 값을 별도의 과정없이 바로 이용할 수 있습니다. 키워드 검색으로 변수의 빈도값을 확인할 수 있습니다.

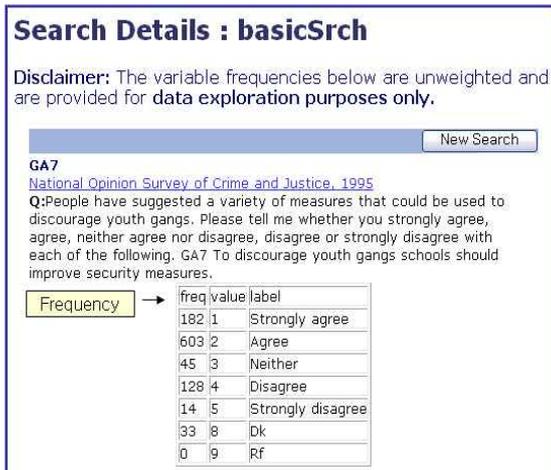
단계1 검색어 입력



검색하고자 하는 변수명을 기입하고 Search 버튼을 클릭합니다.

→ 'security'라는 키워드를 선정하여 검색합니다.

단계2 변수 빈도값 확인



- 31개의 설문조사자료에서 298개의 해당 변수가 검색됩니다.
- study no. '6668'에는 'security'와 연관된 변수가 79개 검색됩니다.
- 변수명을 클릭하면, 선택 변수에 해당하는 빈도값(Frequency)이 제공됩니다.
- 설문조사자료의 제목을 클릭하면 자료의 Description으로 이동합니다.

## ■ 시리즈 데이터 검색(Series Data)

연속적으로 통계 및 설문조사자료가 수정·생산되는 자료를 묶어, Series Data Archive로 구성하여 제공하고 있습니다. 시리즈데이터에 접근법은 키워드 검색과 알파벳 색인검색이 있습니다.

### Keyword Search

This form searches only the series descriptions.

  
 words  phrase

### List of All Series

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

**A**

- > [ABC News/Washington Post Poll Series](#)
- > [Adult Education Surveys Series](#)
- > [Afrobarometer Survey Series](#)
- > [American Community Survey Series](#)
- > [American Housing Survey Series](#)
- > [American National Election Study \(ANES\) Series](#)
- > [American Public Opinion and United States Foreign Policy Series](#)
- > [Americans' Use of Time Series](#)
- > [Annual Survey of Governments Series](#)
- > [Annual Survey of Jails: Jurisdiction-Level Data Series](#)
- > [Annual Survey of Jails in Indian Country Series](#)
- > [Arrestee Drug Abuse Monitoring \(ADAM\) Program/Drug Use Forecasting \(DUF\) Series](#)

## ■ Online Analysis Using the Data Analysis System(DAS)

데이터의 활용을 돕기 위하여 응용프로그램의 설치 없이 온라인상에서 Data 분석을 가능하게 하는 Data Analysis System(DAS)을 제공합니다. 단 180여개 Title에 한해 제한되어 제공됩니다.

KSDC Home	: <a href="http://www.ksdc.re.kr">www.ksdc.re.kr</a>
KSDC DB	: <a href="http://www.ksdc.re.kr/databank">www.ksdc.re.kr/databank</a>
ICPSR DB	: <a href="http://www.icpsr.umich.edu">www.icpsr.umich.edu</a>
SiLAB	: <a href="http://silab.riss4u.net">silab.riss4u.net</a>

서울시 구로구 구로동 197-28 이앤씨벤처드림타워 6차 701호  
Tel. 02-6011-8004, Fax. 02-6011-8006