

# 공공데이터를 위한 NPO 활용 가이드









I. 들어가며	8
II. 공공데이터 활용	10
NPO의제분석 매뉴얼 구성	
모듈0.    공공데이터 활용 NPO의제분석 매뉴얼 프레임워크	10
모듈1.    사회문제 : 현장/문제 포착	12
모듈2.    가설설정 : 기초정보/가설수립	14
모듈3.    공공데이터 수집/분석 : 사전공개정보/공공데이터/법제/ 정보공개청구	16
모듈4.    공공데이터 정제/분석	57
모듈5.    공공데이터 시각화	63
III. 공공데이터 활용 의제분석 매뉴얼 적용 사례	66
IV. 나오며	74

 공공데이터 활용

76

NPO의제분석 매뉴얼 활용

Tip

 참고문헌

150

# I. 들어가며

공공데이터(public information or open data)는 공공기관이 생성하거나 관리하고 있는 자료 또는 정보를 말하며, 기관이 업무를 수행하며 만들어낸 다양한 형태(텍스트, 수치, 이미지, 동영상, 오디오 등)의 모든 자료 또는 정보가 대상이 됩니다. 우리나라에서는 공공데이터 촉진을 위해 2013년 법률이 시행되었습니다. 그리고 공공데이터를 누구나 무료로 자유롭게 활용할 수 있도록 개방-제공을 의무화하는 것을 정부3.0 핵심 정책으로 세웠습니다.(IT용어사전, 한국정보통신기술협회).

국제적으로는 이미 '열린 정부 파트너십'(Open Government Partnership, 약칭 OGP)을 비롯한 다양한 데이터 관련 단체가 활발한 활동을 펼치면서 공공데이터의 개방과 활용에 대한 국제적 규범을 만들어 오고 있습니다. OGP는 전 세계 정부들에게 국제 기준을 제시하고 열린 정부와 투명성 증진에 노력하겠다는 약속을 받고, 그 약속을 잘 지키는지 모니터링 하는 연구 단체인데 한국을 포함하여 이미 참여국은 약 70여 개국에 이르고 있습니다.

한국은 공공데이터 개방을 위한 시스템을 일찍이 구축하여 공공데이터 포털([www.data.go.kr](http://www.data.go.kr))을 운영하고 있습니다. 서울시 또한 매우 다양하고 선진적인 공공데이터 개방 시스템과 정보 공개 사이트들을 운영해 오고 있으며, 2016년에는 약 500만 건 이상의 주요 행정정보 목록을 오픈소스 공유 사이트인 '정보소통광장'에 공개하여 개발자, 연구자, 시민단체 등 누구나 자유롭게 이용할 수 있도록 하였습니다.

그러나, 데이터 수집의 기획, 생산, 관리, 활용 등 공공데이터 관리 체계와 그 활용의 공공성, 투명성, 형평성을 보장하기 위한 제도와 거버넌스 시스템은 미흡합니다. 여전히 국가와 기업이 중심이 되어 데이터에 관한 거버넌스가 운영되고 있는 실정입니다. 비록 공공데이터 제공 관련 법규와 공공기관의 데이터 포털 및 관련 조직은 기본적으로 구축되어 있다고는 하나 공공데이터를 민주적이고 시민적인 관점에서 구축, 운영하는 종합적, 효율적 체제는 아직 갖추어지지 않은 것입니다. 결국 "데이터가 개방되어 있고 상당한 범위로 공공데이터 접근과 활용이 가능하다"라는 정도로는 과연 공공데이터라는 공공에 관한, 공공의 정보가 시민에 의한, 시민을 위한, 시민의 정보가 되어 있는지를 보장할 수는 없는 것입니다.

이 매뉴얼은 NPO 활동가의 공공데이터 활용 가이드와 구체적인 의제 분석의 사례를 제시함으로써, NPO 역량 강화 및 지역사회 문제 해결 능력 강화에 필요한 정보를 제공하고자 기획되었습니다. 의제 도출부터 문제 해결에 이르기까지 각 단계별 공공데이터의 활용 방안을 샘플을 통해 파악할 수 있으며, 전반적인 의제 해결 방법론을 인지하는 데 매우 유용할 것으로 생각합니다.

특히 의제 도출을 위한 의견 수렴 및 토론(data 제시 및 정보 공유, 의견 교환, 라운드 테이블), 정보공개청구, 공공데이터 활용(법제 분석의 중요성, 관련 기관 제공 서비스 활용 사례 제시), 문제해결에 사용된 data 및 분석 방법 제시, 시각화 전략, 평가 과정 등을 제시합니다. 이를 통해 NPO가 정확한 정보를 바탕으로 의제를 발굴하고, 시민사회 및 도시정책 당사자들의 관심과 참여를 이끌어낼 수 있는 책임있는 스토리텔러로서의 역량을 강화할 것으로 기대됩니다.

이 매뉴얼은 공공데이터 활용과 법제분석, 그리고 정보공개청구 등을 통해 NPO들이 현장에서 포착한 사회문제(의제)를 공공데이터를 활용해 체계적인 진단을 할 수 있도록 안내하는 역할을 합니다. 또한, 2016년 서울시NPO지원센터의 'NPO의제네트워크 구축 지원사업' 일환으로 NPO들이 진행한 의제 중 '대방지역 폐지 줍는 어르신'의 기본권'을 샘플로 선정하여, 매뉴얼에 따른 실증적인 사례를 제시합니다.

이 매뉴얼은 소수의 연구자들이 짧은 기간 동안 파일럿 프로젝트로 진행하였고, 그에 따라 현장 활동가의 구체적인 요구나 피드백을 받지 못한 한계가 있습니다. 또한, 의제에 따라 공공데이터의 존재 여부와 질에 있어서도 차이가 있고, 현장 NPO의 문제의식과 가설에 안성맞춤의 공공데이터를 찾기 어려운 점도 있었습니다. 이는 좀 더 구조적 측면의 문제를 갖고 있는데, 공공데이터의 생산·관리·공개 범위의 책임 주체의 문제에서부터, 수요자 중심의 시민수용성의 측면에서 제도적 보완이 필요합니다. 아울러 시민, 혹은 NPO의 공공데이터 활용을 통한 현장의 의제 진단과 대안 제시 역량강화라는 측면에서 중요하게 다뤄질 필요가 있습니다.

## II. 공공데이터 활용

# NPO의제분석 매뉴얼 구성



### 모듈0.

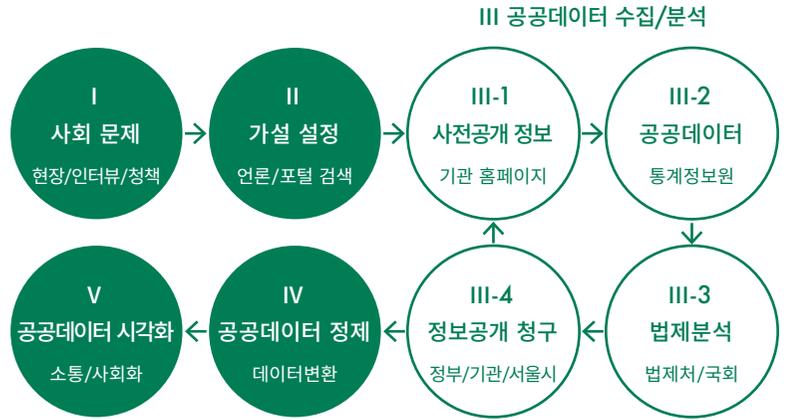
## 공공데이터 활용 NPO의제분석 매뉴얼 프레임워크

공공데이터(public information or open data)는 공공기관이 생성하거나 관리하고 있는 자료 또는 정보를 말하며, 기관이 업무를 수행하며 만들어낸 다양한 형태(텍스트, 수치, 이미지, 동영상, 오디오 등)의 모든 자료 또는 정보입니다(IT용어사전).

의제(議題)는 회의에서 의논할 문제(議 의논할 의, 題 제목 제), 토의나 토론 같은 회의를 통해 해결할 문제를 말하고, 매뉴얼(manual)은 부서 또는 기업 내의 활동 기준이나 업무 수속 등을 문서로 기록한 것입니다.

한편, 프레임워크(Framework)에서 프레임(Frame)은 세상을 바라보는 틀, 즉 관점입니다. 이론이며 담론입니다. 워크(Work)는 실행입니다. 즉, 실천론과 방법론입니다. 프레임워크란 하늘 위에 있는 관점과 땅 위에 있는 실행을 연결시켜주는 중간적 개념으로, '판단과 결정을 위한 구조나 체계'로 이해할 수 있으며, 쉽게 말해 '관점과 원리가 담긴 일의 순서'라고 말할 수 있습니다. 관점이 담겨진 실행의 방식이라 함은 원리가 담겨진 일의 순서로도 설명될 수 있습니다. 이에 프레임워크에는 일정한 단계가 존재하게 됩니다. 이에 본 보고서에서는 그 과정을 [현장]-[가설]-[데이터 수집]-[데이터정제]-[데이터시각화]라는 5단계로 수행합니다.

공공데이터 활용 NPO의제분석 매뉴얼은 다음과 같이 구성돼 있습니다.



공공데이터 활용 NPO의제분석 매뉴얼의 단계별 세부 프로세스는 아래와 같습니다.

	A	B	C	D	E	
I.사회 문제	현장/이슈	인터뷰/정책				
II.가설 설정	언론검색	전문가/ 이해관계자 속의	가설수립			
III.데이터 수집	III-1. 사전공개 정보	사전 정보공개제도	공공기관 결재문서	기관 경영 정보 활용	정부/지자체 정책연구과제	
	III-2 공공데이터	국가통계 정보 활용	논문/보고서 활용	웹 검색을 통한 원문입수		
	III-3. 법제분석	관련 법률 확인	하위법령/고시/ 조례 확인	국회/지방의회 계류 법률	입법예고/ 행정예고 확인	관련법제 확인후의 활용
	III-4. 정보공개청구	정보공개청구 절차	정보공개청구서 작성방법	비공개 대응 방법		
IV.데이터 정제	PDF에서 데이터 변환하기	구글 스프레드시트	서울시 빅데이터캠퍼스	데이터정제와 시각화		
V.데이터 시각화	Database vs. Spreadsheet 확인	숫자/ 텍스트/ 날짜 등 데이터 형식변환	서울열린 데이터광장 데이터 시각화			

...  
<표> 단계별 세부 진행 프로세스 요약표



# 모듈 1.

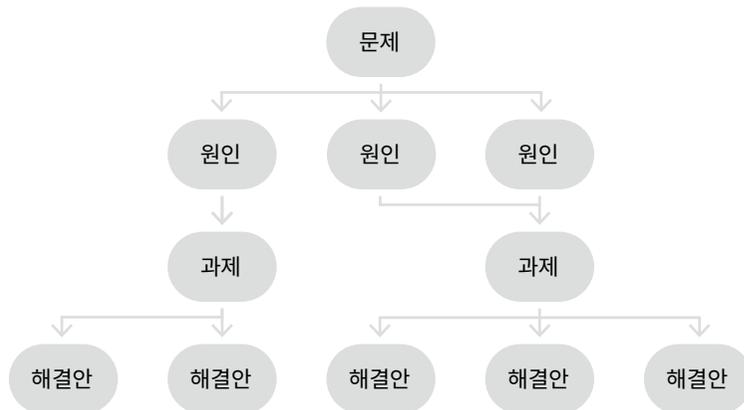
## 사회문제 :

### 현장/문제 포착

2,500년 전 공자는 “현군의 첫 번째 조건은 문제가 무엇인지 파악하는 능력이다.”라고 설파했습니다. 또한, 19세기에 링컨은 “우리가 어디로 가고 있는지, 혹은 어디로 가고자 하는지를 파악하고 있다면, 지금 우리가 무엇을 어떻게 해야 하는지를 보다 쉽게 파악할 수 있을 것이다.”라고 말했습니다. 이 말들은 여전히 유효합니다. 상황파악이 분명해야 비로소 무엇을(What), 어떻게(How)해야 하는지를 결정할 수 있습니다.

여기서 '문제'는 '해결을 요하는 상황'일까요? 아니면 '해결을 위해 할 일'일까요? 전자를 우리는 '문제'라고 정의하고, 후자를 '과제'라고 정의합니다. 즉 문제는 단순히 나타난 현상이나 상황을 말하는 데 반해, 과제는 나타난 문제를 해결하기 위한 테마 혹은 해결하고자 하는 의사가 반영된 것입니다(현경택, 2013). 상황을 정확히 파악해야 할 일이 명확해 집니다. NPO가 현장에서 포착한 사회문제, 즉 우리 사회에 해결을 요하는 상황이 포착되었다면, 당사자와 이해관계자의 목소리를 듣는 것(청책, 聽策)에서부터 시작할 필요가 있습니다.

변화는 듣는 것에서부터 시작됩니다. 듣지 않으면, 변화는 시작되지 않습니다. 삶의 현장에서 고충을 겪고 있는 사람들의 애절하고 생생한 목소리를 듣는 것이 그 무엇보다 중요하다는 사실을 너무도 쉽게 잊고 있습니다. 듣지 않고 시작한 '변화'와 '혁신'은 결코 문제를 근본적으로 해결할 수 없습니다(박원순, 2014).



...

<그림> 문제와 과제(현경택, 2013)



### 사회문제 진단을 위한 정성지표

- Q1. 어떤 사회적 '문제'에 주목하고 있는가?
- Q2. '문제'에 주목한 배경과 이유는 무엇인가?
- Q3. '문제'를 둘러싼 이해관계자는 누구인가?
- Q4. 이해당사자들은 '문제'를 어떻게 증언하고 있는가?
- Q5. 이해당사자들의 요구, 혹은 문제 해결을 위한 '과제'를 어떻게 보고 있는가?

## 샘플(모듈1. 사회문제) : 대방지역 폐지 줍는 어르신들의 기본권

희망나눔동작네트워크는 동작지역에서 고령의 어르신들이 생계를 위해 폐지를 주워 팔고 있는 문제에 주목했습니다. 각종 사고의 위험에서부터 고된 노동 강도, 열악한 수입까지 폐지 줍는 어르신이 처한 삶의 환경에 대한 사회적 문제가 해결되지 않은 채 매년 반복되는 현실에 주목한 것입니다(서울시NPO지원센터, 2016). 그러나 폐지 줍는 어르신에 대한 정확한 현실은 통계로 잡히지 않고 있고, 얼마나 많은 노인이 어떤 조건에서 폐지를 줍는 활동을 하는지에 대한 실상은 정확하지 않았습니다.

	대방지역 폐지 줍는 어르신들의 기본권	비고
Q1. 사회문제	고령의 어르신들의 일자리, 건강, 안전, 열악한 노동조건 등	
Q2. 선정배경	매년 반복적인 사회문제, 구체적 실태조차 모르는 현실 등	
Q3. 이해관계자	빈곤 노인, 지자체, 국가, NGO, 재활용정거장 관계자 등	
Q4. 문제진단	건강(혹서/혹한), 안전, 일자리, 복지사각 등	
Q5. 요구/과제	건강/안전 대책(쉼터), 복지확충, 실태파악 등	

...



## 모듈 2.

### 가설설정 :

### 기초정보/가설수립

가설이란 현재 시점에서 내리는 질문(과제)에 대한 잠정적인 대답(원인, 해결안)입니다. 과제해결을 위한 논점(논의나 논쟁 따위의 중심이 되는 문제점)을 구성하고, 해결안을 만들기 위한 분석의 뼈대에 살을 붙이는 작업이 '가설설정'입니다.

처음부터 완벽한 가설이란 없습니다. 가설은 구체적인 이미지를 떠올리며 데이터의 수집방향을 확인하기 위한 것입니다. 따라서 많을수록 문제해결의 가능성이 높아지는 것이고, 단순하게 설정하는 것이 바람직합니다. 검증하기 위해서 필요한 것이며 성급하게 결론을 내리는 것을 피해야 합니다. 가설은 데이터가 많을수록 점점 고도화됩니다. 처음의 가설을 확정하기 보다는 가설을 점차 고도화 해 나가면서 최종적인 결론으로 인도하는 것이 중요합니다(현경택, 2013).

가설의 구성과 발전이 이루어지는 과정은 다음과 같은 단계로 세분화 할 수 있습니다. 첫째, 설명되어야 할 사회문제에 대한 모든 관찰 자료들을 섭렵하고, 이 사회문제가 다른 사회문제들과 맺는 관계를 탐구합니다. 둘째, 이런 자료들과 이미 알려진 법칙들을 바탕으로, 설명되어야 할 사회문제에 대해 가능한 가정적인 원인을 명제 형태로 제시합니다. 셋째, 채택된 가설로부터 그 가설이 허용하는 범위 내의 모든 추론이 연역적으로 행해집니다. 넷째, 가설은 그것의 논리적 귀결이 객관적 현실과 일치하느냐에 의해 검증됩니다. 양자가 일치하는 경우, 그 가설이 옳은 것일 수 있는 가능성이 높아집니다(네이버 지식백과).

➔ **가설수립의 원칙(현경택, 2013)**

1. 가설은 데이터 수집 방향을 확인하는 것이다.
2. 많을수록 문제해결의 가능성이 높다.
3. 완전한 증명이 끝난 가설은 없다.
4. 단순한 가설이 좋다.
5. 부정증거를 존중하라.

⊕ 가설 설정을 위한 정성지표

- Q1. 관찰 자료를 통해 획득한 의미 있는 내용은 무엇인가?
- Q2. 추가 조사가 필요한 자료는 무엇인가?
- Q3. 과제해결을 위한 '논점'은 무엇인가?
- Q4. 논점별 '가설'은 무엇인가?

## 샘플(모듈2. 가설설정) : 대방지역 폐지 줍는 어르신들의 기본권

서울시에 거주하는 65세 이상 인구수는 2015년 1,267,563명으로 2011년 1,049,425명에 비해 5년이라는 짧은 기간 동안 200,000명이 넘게 증가하였습니다. 서울시 전체 인구가 감소추세인 것을 고려하면, 서울시도 빠르게 고령화되는 추세라 볼 수 있습니다.

서울에 살고 있는 노인들의 한 달 수입은 어떨까요? 서울시는 해마다 설문을 통해 노인들의 소득(정기/비정기 상관없이 이자소득, 임대소득, 자녀에게 받는 용돈 등 모든 수입구조를 포함한 월평균 소득)을 조사하는데, 조사 결과 월 소득액이 100만원 미만인 노인의 비율이 55.4%로 절반이 넘는 노인들이 100만원 미만의 소득을 가지고 살아가는 것으로 추정됩니다(서울시NPO지원센터, 2016).

### 대방지역 폐지 줍는 어르신들의 기본권

Q1. 관찰자료	언론, 포털, 논문, 정책보고서, 정부/지자체 보도자료 등
Q2. 추가자료	공공데이터, 법률/조례안, 국회의안정보, 정보공개청구 등
Q3. 논점설정	① 국가와 지자체는 이해당사자와 협력하여 폐지 줍는 어르신에 대한 정기적인 실태조사를 실시한다. ② 폐지 줍는 어르신들은 경제적 어려움에 처해 있고, 이들에 대한 정책적/재정적 지원 정책을 실시한다. ③ 어르신들의 건강과 안전을 위한 정책을 실시한다.
Q4. 가설설정	1-1 가설1. 국가와 지자체는 매년 폐지 줍는 어르신에 대한 실태조사를 실시하면 어떨까? 1-2 가설2. 고물상 연계 어르신 폐지거래 등록제를 하면 어떨까? 2-1 가설3. 재활용 분야의 어르신 공공일자리 정책을 시행하면? 2-2 가설4. 지역사회공동체와 CSR을 연계한 정책을 시행하면? 3-1 가설5. 거점별 어르신 쉼터를 설치하고, 상담사를 배치하면? 3-2 가설6. 찾아가는동주민센터와 연계하여 기존 어르신 복지정책과 일자리정책의 사각지대를 보완하면 어떨까?

...



### 모듈 3.

## 공공데이터 수집/분석 :

## 사전공개정보/공공데이터/법제/정보공개청구

가설을 설정하고, 과제를 해결하는 데 있어서 데이터나 정보를 수집하고 분석하는 능력이 요구됩니다. 해결안을 만드는 데 있어서 데이터를 수집하여 가치있는 정보로 바꾸고, 그 정보를 토대로 합리적인 해결안을 만들어가는 과정이 필요합니다.



...

<그림> 공공데이터 수집 프로세스

현대사회에서 정보의 취득 정도는 사회, 경제, 문화 전반을 비롯해 개인의 일상생활에까지 큰 영향을 미칩니다. 이에 정확한 정보에 접근하는 것은 그 중요성이 점점 더 커지고 있습니다. IT 기술이 발달하고 인터넷 문화가 확산되면서 과거에 비해 정보의 생산과 유통이 훨씬 간편해졌습니다. 그러다보니 한편으로는 범람하는 정보들 중에서 정보의 출처나 정확성을 검증하는 일이 하나의 문제가 되기도 하는 실정입니다. 검증되지 않은 정보들은 신뢰성을 떨어뜨리기 때문입니다.

그렇다면 현재 접근하기 쉬운 공신력있는 정보를 가장 많이 보유하고 있는 곳은 어디일까요? 그곳은 바로 국가입니다(사실 공공정보의 신뢰성에 대한 문제가 아주 없는 것은 아닙니다. 한국데이터 베이스진흥원이 조사한 2004년~2009년까지 우리나라 공공기관의 데이터베이스 오류율은 평균 6.68%로 같은 기간 조사된 금융·통신 등 민간영역의 데이터베이스 평균 오류율인 2.1%에 비해서는 신뢰도가 높지 않습니다. 그러나 민간 정보에는 일반 시민들이 자유롭게 접근하기가 어렵거나 많은 비용을 들여야만 이용할 수 있다는 단점이 있습니다. 이런 점을 감안한다면, 국가가 관리하는 공공정보는 쉽게 접근할 수 있는 공신력 있는 정보라 할 수 있습니다. 더욱이 생활 전반과 사회 시스템, 국제 문제 등 국가기관이 관여하지 않는 영역은 없고, 그 공공기관들은 직접 생산하거나 접수 및 수집하는 방식으로 많은 정보들을 보유하고 있습니다.



## 모듈 3-1.

### 사전공개 정보를 활용한 정보 수집

국가는 보유하고 있는 정보를 시민에게 공개할 의무가 있습니다. 그리고 시민들은 해당 정보에 접근할 권리가 있습니다. 이러한 알권리는 헌법에서 보장하고 있는 언론출판의 자유(헌법 제 21조)에 포함되어 있습니다. 또한 1996년 공공기관의 정보공개에 관한 법률이 제정되면서 공공기관의 정보공개 의무가 법률적으로 명문화 되었습니다. 이 법률에 의해 국가는 시민들의 요청이 있을 때는 원하는 정보를 공개해야 하고, 업무의 투명성 및 신뢰성을 설명할 수 있는 정보들은 요청이 없더라도 적극적으로 공개해야 합니다.

#### 1. 사전공개 정보를 활용한 정보 수집 Tip1 (p.78)

'사전정보공개'는 시민들이 정보공개를 청구하기 전에 기관이 먼저 시민이 필요로 하는 정보를 적극적으로 공개하는 제도입니다. 공개방법은 해당 공공기관의 홈페이지를 통해서 주기적으로 공개하는 것이 일반적이며, 공개 정보의 항목들은 정책 관련 정보, 대규모 예산 사업 정보, 행정 감시를 위한 정보들을 기준으로 정합니다.

개별 공공기관의 홈페이지에서 사전정보공개정보를 찾을 때에는 일반적으로 <정보공개>, <정부3.0>, <행정정보>, <열린정보> 등으로 언급되는 카테고리에 들어가서 확인 할 수 있으며 기관의 성격에 따라 수 십 개에서 수 백 개의 공표정보를 확인 할 수 있습니다.

#### 2. 공공기관 결재문서 원문공개 찾아보기 Tip2 (p.80)

공공기관이 결재하는 문서 중 공개로 되어 있는 것은 정보공개청구 없이도 먼저 공개하는 것을 결재문서 원문공개라고 합니다. 2014년 이후 중앙부처, 지자체, 교육기관, 공사 및공단 등 기타공공기관으로 그 대상이 점차 확대되어가고 있습니다.

② **정보공개포털(open.go.kr)**  
현재 결재문서 원문공개를 하고 있는 모든 기관의 내용을 한 번에 볼 수 있는 곳이 바로 <정보공개포털>입니다. 행정기관(중앙부처, 지방자치단체, 교육기관, 기타공공기관)의 공문 목록과 그 중 공개되는 결재문서들의 목록을 제공하고 있습니다.

③ **서울정보소통광장(opengov.seoul.go.kr)**  
서울시의 결재문서는 <정보공개포털>에서 확인할 수 있지만 <서울정보소통광장>에서 좀 더 많은 자료를 확인할 수 있습니다. 정보소통광장에서는 서울시 본청 뿐 아니라 25개 자치구와 소속기관의 결재문서를 제공하고 있으며 분야별 검색도 가능합니다. 사실 정보소통광장의 결재문서 원문공개는 정보공개포털보다 검색이 용이하다는 장점 외에는 두드러지는 게 없습니다. 그러나 정보소통광장에서는 서울시가 개최하는 회의체들의 회의정보들을 확인 할 수 있다는 점에서 활용도가 높습니다.

### 3. 기관 경영정보 공개 활용하기 Tip3 (p.84)

④ **알리오(alio.go.kr)**  
기획재정부가 운영하는 공공기관 경영정보공개시스템 <알리오>는 정부부처 산하의 공공기관의 경영정보를 통합하여 공개하는 사이트입니다. 이곳에서는 각 공공기관의 경영공시정보를 확인할 수 있습니다. 경영공시란 공공기관의 경영투명성 및 국민 감시 기능을 강화하기 위한 것으로 공공기관의 운영에 관한 법률 에 따라 최근 5년간의 주요 경영정보를 공개하고 있습니다.

⑤ **클린아이(cleaneye.go.kr)**  
행정안전부가 운영하는 지방공기업경영정보공개시스템 <클린아이>는 지방공기업법에 의해 설립된 지방공기업의 경영정보를 공개하는 곳입니다. 지하철, 택지개발, 공공시설 운영 등 주민생활서비스 제공에 중요한 비중을 차지하고 있는 지방공기업의 공시정보들을 공개하고 있으며, 2016년 기준 410개 곳의 지방공기업에 대해 66개 항목을 공개하고 있습니다.

### 4. 정부·지자체 정책·연구 과제 활용하기 Tip4 (p.87)

⑥ **프리즘(prism.go.kr)**  
<프리즘>은 중앙부처와 지자체에서 수행하는 정책연구과제를 관리하고, 보고서를 공유하는 사이트로 행정안전부에서 운영하고 있습니다. 정책연구영역의 정보(발주기관/용역수행기관/수행연구원/연구결과보고서/연구결과평가보고서/연구용역계약방식/연구용역계약금액)를 볼 수 있고, 현재 입찰중인 연구용역정보도 검색이 가능합니다.



### 국회예산정책처(nabo.go.kr)

<국회예산정책처>는 국회의 국가 예산 심의를 지원하고, 국회의 재정통제권을 강화하기 위해 연구분석을 수행하는 기관으로 재정관련 분석보고서, 재정 정기간행물 등을 발간하고 있습니다.

---

## 샘플(모듈3-1. 사전공개 정보) : 대방지역 폐지 줍는 어르신에 기본권

‘폐지 줍는 어르신’과 관련한 서울시의 자료를 확인하기 위해 <서울시>, <서울정보소통광장>, <프리즘>, <내고장알리미> 홈페이지에서 해당 정보를 검색했습니다. 프리즘, 내고장알리미와 같은 사전공개 사이트에서는 관련 정보를 확인할 수는 없었습니다. 다만, 서울시에서 관련 정보를 조금이나마 찾아볼 수 있었는데, 해당 내용도 어르신에 방점이 찍혀 있기 보다는 폐지, 재활용 등으로 검색해야 확인할 수 있는 내용들이었습니다.

서울시 예산에서 노인과 관련한 예산은 일반 복지와 관련한 부분이 많습니다. 폐지 줍는 어르신을 특정해 사업화한 것은 확인할 수 없었고, 복지 사각지대 노인이 폐지 수거를 주요 생계수단으로 삼을 것이라는 가정으로 검색을 해 본 결과는 다음과 같습니다.

주요 키워드	사업명	내용	예산
재활용 / 폐지	주택가 재활용 정거장 운영 수집 보상금	-	1,466,400,000원
	재활용정거장 '클린하우스' 설치 (주민참여)	자치단체 경상보조금으로 관리인 수당 및 소모품 구매	20,000,000원
어르신	기초대상보장	노인장기요양보험 본인부담금 지원	82,530,000원
	사각지대 어르신 지원사업	재가노인지원서비스 기능강화	45,000,000원
		노인돌봄종합서비스 본인부담금 지원	15,000,000원

재활용정거장을 운영하는 데에는 보상금/지원금이 지급됩니다. 만약 복지사각지대에 있는 폐지 줍는 어르신과 해당 사업을 연계한다면 효과적이지 않을까하는 예상을 했고, 관련 정보를 검색하는 과정에서 2015년 6월 17일에 생산된 자원순환과-10112 문서 <2015 재활용정거장 확대 운영 계획>을 확인할 수 있었습니다.

서울시는 재활용정거장 운영을 추진하는 과정에서 각 자치구에 대해 조사를 실시하고, 폐지 줍는 어르신의 사회안전망 확충을 위한 조사를 실시한 바 있습니다. 이 조사결과에 따르면 서울시 내 폐지 줍는 어르신은 6,354명이고, 이들이 재활용정거장의 자원관리사로 활동하게 될 경우에는 월 15만원이던 수입이 월 30만원으로 늘어나 안정적인 수입 보장에 도움이 될 수 있습니다. 하지만 2015년 기준 자원관리사 611명 중 폐지 줍는 어르신은 167명에 그쳐 폐지 줍는 어르신과 재활용정거장의 연계가 원활하게 이뤄지지 않는다는 것을 확인할 수 있습니다.

계	폐지어르신	통장	공공근로	저소득층	직능단체, 주민 등
611	167	70	45	102	227

자원관리사 수입 : 평균 20만원 미만(수집보상금 포함)

...  
<자원관리사 현황>

폐지 줍는 어르신과 재활용정거장의 연계 이외에 서울시에서 폐지 줍는 어르신에게 별도로 지원하는 정책이나 사업이 있는지 살펴보았습니다. 위 자료에서도 보드시피 서울시가 2014년에 폐지 줍는 어르신에 대한 전수조사를 하고, 안전장구를 지급한 바가 있습니다.

‘사회취약계층인 폐지 줍는 어르신이 교통사고에 무방비로 노출되어 폐지 수집 활동 중 사망 및 부상 당하는 경우가 빈번하여 새벽·야간에 식별이 용이한 안전 용품을 구매·지원함으로써 교통 및 안전사고를 미연에 방지하고자 함’을 목적으로 진행한 사업이었습니다. 서울특별시 재활용품 수집·관리인 지원조례 에 의해 집행이 되었으며 지역별 안전용구 지급현황은 아래 표와 같습니다.

지역구	인원	안전조끼 (대)	안전조끼 (중)	리어카 안전표시물
종로	102	40	62	12
중	26	1	25	3
용산	161	21	140	19
성동	144	22	122	80
광진	242	30	212	54
동대문	489	179	310	129
중랑	555	150	405	350
성북	620	137	483	154
강북	297	39	258	133
도봉	277	46	231	15
노원	124	24	100	34
은평	518	133	385	148
서대문	510	39	471	200
마포	154	54	100	30
양천	141	13	128	37
강서	207	40	167	35
구로	263	109	154	110
금천	100	21	79	28
영등포	185	70	115	34
동작	179	50	129	65
관악	270	70	200	75
서초	174	52	122	125
강남	51	11	40	20
송파	341	57	284	130
강동	224	30	194	45
계	6,354	1,438	4,916	2,065

...  
<자치구별 안전조끼 및 안전표시물 지급수량>



## 모듈 3-2.

### 공공데이터 수집

뉴스 검색을 통해 해당 의제에 대한 기본적인 팩트를 확인하고, 사회적으로 어떤 이슈가 제기되었는지 확인합니다. 이를 통해 의제 분석에 필요한 데이터 수집 주제를 몇 가지로 정리합니다. 또한, 뉴스 보도에 출처로 인용된 통계나 보고서 내용을 기록하여 상세 내용이 필요한 경우 원문을 찾아봅니다.

#### 1. 국가 통계정보 활용하기 Tip5 (p.89)

##### ② 국가지표체계(index.go.kr)

통계청에서 운영하는 <국가지표체계> 사이트는 통계를 목적으로 만들어진 주요 지표들을 공개하고 있는 사이트로 경제, 삶의 질, 녹색성장, 기타 다양한 통계지표들을 볼 수 있습니다.

##### ② 국가통계포털(kosis.kr)

국내·국제·북한의 주요 통계를 한 곳에 모아 이용자가 원하는 통계를 한 번에 찾을 수 있도록 통계청이 제공하는 통계 서비스입니다. 현재 300여 개 기관이 작성하는 경제·사회·환경에 관한 1천 여 종의 가승인 통계와 국제금융·경제 관련 IMF, 세계은행(Worldbank), OECD 등의 최신 통계도 제공하고 있습니다.

##### ② 공공데이터 포털(data.go.kr)

중앙정부, 지방자치단체 및 공공기관이 보유·관리하는 공공데이터를 이용자가 자유롭게 활용할 수 있도록 다양한 형태로 개방·제공하는 서비스입니다. 공공데이터 포털을 검색하여 원하는 데이터가 없으면 공공데이터 활용 지원센터를 통해 직접 신청할 수 있습니다.

##### ② 국가통계 마이크로데이터 서비스 시스템(mdis.kostat.go.kr)

통계청에서 작성하는 마이크로데이터 뿐만 아니라 정부 각 부처, 지자체, 연구기관 등 타 통계작성기관의 마이크로데이터를 한 곳에 모아 MDIS(MicroData Integrated Service)를 통해 서비스합니다. 마이크로데이터란 통계조사 원 자료

에서 조사·입력 오류 등을 수정한 개별단위(개인, 가구, 사업체 등) 자료를 뜻합니다.

- ② **내고장알리미(laiis.go.kr)**  
행정안전부에서 운영하는 <내고장알리미>는 각 지방자치단체에 대한 주민의 관심사항 등을 도표나 그래프 등을 활용해 주민이 알기 쉬운 내용으로 정보를 제공하는 곳입니다. 관심 지표별로 지방자치단체들의 통계를 비교해 보기 쉽게 구성되어 있습니다.
- ③ **서울 열린데이터광장(data.seoul.go.kr)**  
공공데이터를 민간에 개방하고 소통함으로써 공익성, 업무효율성, 투명성을 높이고, 시민의 자발적 참여로 새로운 서비스와 공공의 가치를 창출할 수 있도록 서울시에서 제공하는 서비스입니다. 서울통계정보시스템과 연동되어 있습니다.
- ④ **서울통계정보시스템(stat.seoul.go.kr)**  
한 눈에 보는 서울 통계, 통계DB, 통계간행물, 통계지도 등을 이용할 수 있습니다. 통계간행물에서는 서울서베이, 사업체조사, 장래인구추계, 복지실태조사, 차량통행속도조사, 통계연보, 자치구생산통계 등 다양한 통계를 제공합니다.

## 2. 논문·보고서 및 웹 검색을 통한 원문 입수 📖 Tip6 (p.105)

- ① **학술연구정보서비스(RISS)**  
한국교육학술정보원(KERIS)이 전국 대학이 생산, 보유, 구독하는 학술자원을 시민들이 공동으로 이용할 수 있도록 개방한 대국민 서비스입니다. 국내외 학위 논문, 국내외 학술지 논문, 단행본, 주요 해외 학술 DB 자료, 공개 강의, 연구보고서 등을 한꺼번에 통합 검색할 수 있습니다.
- ② **정책연구관리시스템(PRISM)**  
중앙 부처에서 수행한 정책 연구 연구보고서를 검색할 수 있습니다. 이 사이트는 중앙행정기관의 정책연구보고서를 원문까지 제공하기 때문에 데이터 수집에 유용합니다.
- ③ **구글 고급 검색(google.co.kr)**  
특정 웹 주소로 검색 범위를 제한하고 싶을 때에는 'site:' 검색 옵션을 사용합니다. 이 검색 옵션은 공공데이터를 찾기 위해 검색 결과를 한국 정부 웹사이트로 제한하고 싶을 때 유용합니다.
- ④ **각종 포털사이트 고급 검색**  
웹문서의 출처 선택 검색 옵션을 이용할 수 있습니다.
- ⑤ **카인즈(bigkinds.or.kr)**  
한국언론진흥재단이 운영하는 뉴스 빅데이터분석 서비스입니다. 종합일간지, 경제지,

지역일간지, 방송사 등을 포함한 최대 규모의 기사DB에 빅데이터 분석기술을 접목해 만든 뉴스분석 서비스로서, 비정형 텍스트를 정형화된 데이터로 바꾸어 사회현상을 분석할 수 있는 기초 자료로 활용이 가능합니다.

## 샘플(모듈3-2. 공공데이터) : 대방지역 폐지 줍는 어르신에 기본권

---

### 1. 뉴스 검색을 통한 주제 선정

매뉴얼에 따라 먼저 폐지 줍는 어르신에 대한 뉴스를 검색한 결과, 다음과 같이 데이터 수집 주제를 선정할 수 있었습니다.

- ② **고령자 인구 통계**  
한국은 2000년 65세 이상 노인 인구 비율이 7% 이상인 고령화 사회로 들어섰고, 2026년에 노인 비율이 20% 이상인 초고령화 사회가 될 전망이라고 합니다. 이에 대한 상세 통계가 필요합니다.
- ② **노인 빈곤율 통계**  
2011년 기준 경제협력개발기구(OECD) 통계에 따르면, 한국은 노인 빈곤율이 45.1%로 OECD 국가 중 1위였습니다. OECD 평균은 13.5%입니다. 노인 빈곤율 추이 통계가 필요합니다.
- ② **폐지 줍는 어르신 숫자**  
여러 기사를 통해, 전국의 폐지 줍는 노인 인구가 175만 명이라는 내용을 확인할 수 있었습니다. 이는 전국 고물상 연합체인 '자원재활용연대'에서 추산한 숫자이며, 전국에 고물상이 7만 곳이고 한 곳당 평균 25명과 거래한다고 쳐서 계산한 숫자입니다. 실제 폐지 줍는 노인 인구는 공식 집계보다 많다고 합니다. 전국 단위에서 폐지 줍는 어르신 숫자를 조사한 적이 있는지 확인이 필요합니다.
- ② **폐지 가격 추이**  
폐지 줍는 어르신들이 하루 종일 폐지를 모아도 폐지 가격은 하루 5천원에 못 미친다고 합니다. 폐지 줍는 어르신은 많아지고 폐지 값이 하락하면서 노인 빈곤이 더욱 악화되는 문제를 뉴스에서 자주 다뤘습니다. 폐지 가격 추이에 대한 조사가 필요합니다.
- ② **노인 보행 중 교통사고 통계**  
한국의 65세 이상 노인 인구의 10만명 당 교통사고 사망자 수는 57.8명으로 OECD 회원국 평균보다 6배 높습니다. 상세한 교통사고 통계가 필요합니다.

## 2. 국가 통계 정보원 검색

선정된 데이터 수집 주제를 '국가통계포털(KOSIS)', '공공데이터 포털', '마이크로데이터(MDIS)', '서울 열린데이터 광장', '서울통계' 등 주요 공공데이터 정보원을 통해 검색했습니다.

### 2-1. 고령화 인구 통계

- ② **전국 고령자 인구 통계**  
공공데이터 사이트들을 검색한 결과, 통계청에서 매년 발간하는 고령자통계를 찾을 수 있었습니다. 2016년 발간된 고령자 통계에 따르면, 2015년 기준 65세 이상 인구는 657만 명으로 전체 인구의 13.2%입니다.

	총인구2)						
		0~14세		15~64세		65세 이상	
			구성비		구성비		구성비
1960T1)	24,989	10,153	40.6	13,886	55.6	935	3.7
1970T	31,435	13,241	42.1	17,154	54.6	1,039	3.3
1980T	37,407	12,656	33.8	23,305	62.3	1,446	3.9
1990T	43,390	11,134	25.7	30,094	69.4	2,162	5.0
1995T	44,554	10,236	23.0	31,678	71.1	2,640	5.9
2000T	45,985	9,639	21.0	32,973	71.7	3,372	7.3
2005T	47,041	8,986	19.1	33,690	71.6	4,365	9.3
2010T	47,991	7,787	16.2	34,779	72.5	5,425	11.3
2010R1)	48,748	7,880	16.2	35,507	72.8	5,360	11.0
2015R	49,706	6,907	13.9	36,230	72.9	6,569	13.2

...

※ 자료 : 통계청, 인구총조사 각년도

<표> 인구 추이(단위: 천명, %)

※ 주 : 1) T(Traditional) : 전통적 방식, R(Register-based) : 등록센서스 방식, 2) 외국인 제외

### ② 서울시 고령자 인구 통계

서울 열린데이터 광장을 검색하면 서울시 65세 이상 인구 통계를 찾을 수 있습니다. 서울시의 65세 이상 고령자 인구는 2015년 126만7563명(12.3%), 2016년은 130만877명(12.7%)입니다.

기간	서울인구	0~14세 인구	15~64세 인구	65세 이상 인구	65세 이상 구성비
2007	10,421,782	1,608,217	7,961,330	852,235	8.2
2008	10,456,034	1,556,427	8,000,907	898,700	8.6
2009	10,464,051	1,500,794	8,020,311	942,946	9.0
2010	10,575,447	1,444,419	8,123,456	1,007,572	9.5
2011	10,528,774	1,393,303	8,086,046	1,049,425	10.0
2012	10,442,426	1,346,590	7,984,841	1,110,995	10.6
2013	10,388,055	1,302,288	7,918,590	1,167,177	11.2
2014	10,369,593	1,263,807	7,884,170	1,221,616	11.8
2015	10,297,138	1,215,919	7,813,656	1,267,563	12.3
2016	10,204,057	1,173,625	7,729,555	1,300,877	12.7

...

<표> 65세 이상 인구 비율 지표 통계

서울 열린데이터 광장을 검색하면 다음과 같은 자치구별, 동별 고령자 인구 통계도 찾을 수 있습니다.

지역	전체인구	65세 이상 인구		
		합계	내국인	등록외국인
종로구	161,922	25,091	24,950	141
중구	134,409	20,606	20,388	218
용산구	245,102	35,915	35,547	368
성동구	307,161	39,262	39,140	122
광진구	372,104	41,441	41,292	149
동대문구	370,312	53,460	53,301	159
종랑구	415,677	55,914	55,842	72
성북구	461,617	64,015	63,878	137
강북구	330,704	54,053	53,964	89
도봉구	350,272	50,510	50,466	44
노원구	571,212	70,887	70,819	68
은평구	495,937	71,457	71,304	153
서대문구	325,871	47,653	47,303	350
마포구	390,887	48,303	48,060	243
양천구	481,845	52,063	51,957	106
강서구	602,104	71,062	70,889	173
구로구	449,600	55,705	55,159	546
금천구	254,654	32,279	31,976	303
영등포구	406,779	51,844	51,186	658
동작구	413,247	55,231	55,052	179
관악구	525,607	66,952	66,659	293
서초구	451,477	50,984	50,906	78
강남구	572,140	61,931	61,822	109
송파구	664,946	71,064	70,918	146
강동구	448,471	53,195	53,121	74
합계	10,204,057	1,300,877	1,295,899	4,978

※ 자료 : 주민등록인구통계

<표> 2016년 서울시 고령자현황(구별) 통계

서울 열린데이터 광장에서는 그 외에도 아래와 같은 관련 통계를 제공합니다.

- 서울시 독거노인 현황 (연령별/구별) 통계
- 서울시 독거노인 현황 (연령별/동별) 통계
- 서울시 독거노인 현황 (성별/동별) 통계
- 서울시 노년부양비 지표 통계
- 서울시 자치구별 노년부양비 (추계인구) 통계
- 서울시 기초노령연금 수급자 현황 통계
- 서울시 노령연금 지급현황 (연령별) 통계
- 서울시 노인 월평균 소득 통계
- 서울시 65세 이상 경제활동 지표 통계
- 서울시 노인의 의료현황 통계
- 서울시 노인의 경제적 사회활동 참가형태 통계
- 서울시 노인주거·의료복지시설 (1993~2007년) 통계
- 서울시 재가노인 복지시설 (가정봉사원) (2004~2007년) 통계
- 서울시 재가노인 복지시설 (2004~2007년)
- 서울시 재가노인 복지시설 (2008년 이후) 통계
- 서울시 재가노인복지시설 현황
- 서울시 어르신 교육시설 현황
- 서울시 노인학대 신고접수율 통계

## 2-2. 노인 빈곤율 통계

통계청 KOSIS를 검색하여 연령이 구분되어 있는 소득분배 지표를 다운로드합니다. 노인빈곤율 통계(상대빈곤율 기준)는 OECD 기준에 따른 것으로, 65살 이상 노인 가구 중에서 소득이 중위소득의 50%에 미치지 못하는 가구의 비율입니다. 소득분배 지표에 따르면 처분가능 소득을 기준으로 65세 이상 노인 인구의 상대적 빈곤율(중위소득 50%)이 2015년의 경우 44.8%임을 확인할 수 있습니다.

분배지표별	성별 및 연령구분별	2013	2014	2015
지니계수	계	0.336	0.341	0.341
	근로연령인구(18~65세)	0.305	0.307	0.302
	은퇴연령인구(66세 이상)	0.523	0.521	0.529
	노인인구(65세 이상)	0.518	0.516	0.525

분배지표별	성별 및 연령구분별	2013	2014	2015
상대적빈곤 (중위소득 50%, 단위 :%)	계	17.8	17.9	18.6
	남성	15.5	15.4	15.9
	여성	19.8	20.0	21.1
	근로연령인구(18~65세)	11.7	11.2	11.3
	은퇴연령인구(66세 이상)	62.8	63.8	64.0
	노인인구(65세 이상)	61.3	62.5	63.2
평균빈곤갭 (중위소득50%, 단위 :%)	계	50.6	53.6	52.9
	근로연령인구(18~65세)	43.5	47.1	44.6
	은퇴연령인구(66세 이상)	60.4	61.7	62.2
	노인인구(65세 이상)	59.9	61.3	61.9
균등화 중위소득 (단위 : 원)	계	1,906,686	1,966,646	2,014,933
	남성	1,965,489	2,007,708	2,085,878
	여성	1,850,080	1,908,269	1,959,275
	근로연령인구(18~65세)	2,080,452	2,134,102	2,204,502
	은퇴연령인구(66세 이상)	651,419	655,567	676,113
	노인인구(65세 이상)	686,188	684,123	690,264
균등화 10분위별 소득 (평균, 단위 : 원)	계	2,067,573	2,131,033	2,162,728
	남성	2,124,453	2,200,029	2,238,726
	여성	2,016,222	2,069,397	2,095,353
	근로연령인구(18~65세)	2,260,757	2,355,500	2,408,257
	은퇴연령인구(66세 이상)	969,380	943,946	954,298
	노인인구(65세 이상)	1,000,539	970,021	972,946
균등화 소득 10분위별 경계값 (단위 : 원)	계			
상대적빈곤율 (중위소득 60%, 단위 :%)	계	23.1	22.7	23.5
	근로연령인구(18~65세)	16.6	15.7	15.7
	은퇴연령인구(66세 이상)	69.5	70.0	71.4
평균빈곤갭 (중위소득60%, 단위 :%)	계	47.2	49.9	49.7
	근로연령인구(18~65세)	43.5	47.1	44.6
	은퇴연령인구(66세 이상)	60.4	61.7	62.2
고정빈곤율(2006년 처분가능소득 중위50% 고정, 단위 : %)	계	14.6	14.9	15.4
	근로연령인구(18~65세)	8.8	8.7	8.6
	은퇴연령인구(66세 이상)	57.2	57.9	58.2

...

<표> 시장 소득별 분배지표 (전체가구, 성별 및 연령구분별)

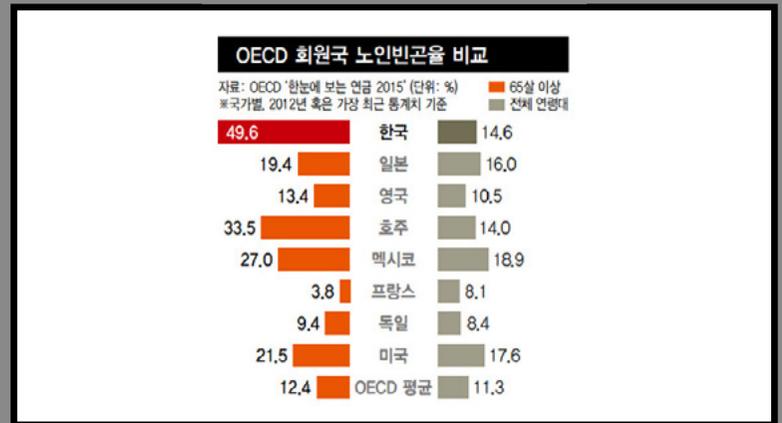
분배지표별	성별 및 연령구분별	2013	2014	2015
지니계수	계	0.302	0.302	0.295
	근로연령인구(18~65세)	0.280	0.281	0.273
	은퇴연령인구(66세 이상)	0.422	0.397	0.381
	노인인구(65세 이상)	0.420	0.396	0.380
상대적빈곤율 (중위소득 50%, 단위 :%)	계	14.6	14.4	13.8
	남성	12.5	12.1	11.5
	여성	16.5	16.4	15.9
	근로연령인구(18~65세)	9.6	9.3	8.5
	은퇴연령인구(66세 이상)	49.6	48.8	45.7
	노인인구(65세 이상)	48.1	47.4	44.8
평균빈곤갭 (중위소득50%, 단위 : %)	계	39.4	38.7	36.8
	근로연령인구(18~65세)	35.0	36.4	34.7
	은퇴연령인구(66세 이상)	46.1	42.9	40.0
	노인인구(65세 이상)	45.6	42.8	39.8
균등화 중위소득 (단위 : 원)	계	1,832,641	1,878,941	1,935,304
	남성	1,874,329	1,916,820	1,989,782
	여성	1,789,656	1,836,659	1,883,521
	근로연령인구(18~65세)	1,977,106	2,028,384	2,093,629
	은퇴연령인구(66세 이상)	927,472	960,848	1,037,066
	노인인구(65세 이상)	948,469	986,116	1,054,913
균등화 10분위별 소득 (평균, 단위 : 원)	계	1,985,614	2,051,065	2,099,400
	남성	2,034,260	2,108,214	2,160,665
	여성	1,941,697	1,999,989	2,045,086
	근로연령인구(18~65세)	2,144,875	2,230,174	2,286,386
	은퇴연령인구(66세 이상)	1,193,099	1,218,991	1,300,458
	노인인구(65세 이상)	1,227,730	1,246,852	1,322,026
균등화 소득 10분위별 경계값 (단위 : 원)	계			
근로연령인구(18~65세)				
상대적빈곤율 (중위소득 60%, 단위 :%)	계	20.4	19.8	19.1
	근로연령인구(18~65세)	14.7	13.8	12.8
	은퇴연령인구(66세 이상)	58.5	57.6	55.1

분배지표별	성별 및 연령구분별	2013	2014	2015
평균빈곤갭 (중위소득60%, 단위 : %)	계	37.7	37.7	36.5
	근로연령인구(18~65세)	35.0	36.4	34.7
	은퇴연령인구(66세 이상)	46.1	42.9	40.0
고정빈곤율(2006년 처분가능소득 중위50% 고정, 단위 : %)	계	11.9	11.4	10.9
	근로연령인구(18~65세)	7.3	6.8	6.3
	은퇴연령인구(66세 이상)	44.9	42.8	38.7

...

<표> 처분가능 소득별 분배지표 (전체가구, 성별 및 연령구분별)

국제 통계를 찾아봤으나 통계청 KOSIS와 국가지표체계에서는 노인빈곤율 국제 통계를 찾기 어려웠습니다. 뉴스와 웹 검색을 통해 OECD 통계를 확인합니다. 이 통계의 출처는 'OECD 한눈에 보는 연금 2015'임을 알 수 있습니다. 웹 검색을 통해 OECD의 'Pensions at a Glance 2015'를 찾아서 관련 통계를 확인합니다.



### 8.3. Income poverty rates by age and gender

Percentage with incomes less than 50% of median household disposable income

	2012 or latest available						Whole population	2012 or latest available					
	Older people (aged over 65)							Older people (aged over 65)					
	By age			By gender				By age			By gender		
	All 65+	66-75	76+	Men	Women	All 65+		66-75	76+	Men	Women		
Australia	33.5	30.5	37.8	31.0	35.7	14.0	Korea	49.6	46.1				14.6
Austria	11.4	11.2	11.6	9.0	13.2	9.6	Luxembourg	3.0	3.2	2.7	3.0	3.1	8.4
Belgium	10.7	10.2	11.4	9.7	11.5	10.2	Mexico	27.0	25.3	30.0	26.0	27.9	18.9
Canada	6.7	6.6	6.9	4.9	8.2	11.8	Netherlands	2.0	1.8	2.3	1.7	2.3	7.9
Chile	18.4	17.7	19.3			16.3	New Zealand	8.2	8.0	8.5	5.5	10.5	9.9
Czech Republic	2.8	2.7	3.0	1.5	3.8	5.3	Norway	4.1	2.2	6.9	1.8	6.0	8.1
Denmark	4.6	2.7	7.4	3.1	5.8	5.4	Poland	8.2	10.4	5.6	4.4	10.5	10.2
Estonia	12.1	12.3	11.8	6.9	14.6	12.3	Portugal	8.1	6.4	10.0	6.8	9.0	13.0
Finland	7.8	4.1	12.7	5.1	9.7	7.1	Slovak Republic	3.6	3.2	4.3	0.7	5.3	8.4
France	3.8	2.7	5.0	3.0	4.4	8.1	Slovenia	15.8	11.7	21.3	8.7	20.7	9.4
Germany	9.4	8.1	10.8	6.3	12.3	8.4	Spain	6.7	6.4	7.1	5.7	7.6	14.0
Greece	6.9	5.9	8.1	5.6	8.0	15.1	Sweden	9.3	6.6	13.5	6.6	11.6	9.0
Hungary	8.6	7.8	9.9	5.0	10.6	10.1	Switzerland	23.4	18.8	30.5	19.8	26.4	9.1
Iceland	2.8	2.8	2.8	2.5	3.0	6.3	Turkey	17.2	15.9	19.3	15.9	18.3	17.8
Ireland	6.9	6.5	7.5	6.9	7.0	8.4	United Kingdom	13.4	10.9	16.6	10.9	15.5	10.5
Israel	24.1	19.7	30.0	21.2	26.4	18.6	United States	21.5	17.5	27.2	16.5	25.6	17.6
Italy	9.4	9.5	9.2	6.4	11.5	12.7	<b>OECD</b>	<b>12.4</b>	<b>10.9</b>	<b>14.7</b>	<b>8.4</b>	<b>12.4</b>	<b>11.3</b>
Japan	19.4	16.6	22.8			16.0							

Source: OECD Income Distribution Database, [www.oecd.org/social/income-distribution-database.htm](http://www.oecd.org/social/income-distribution-database.htm); 2013 for Chile, Finland, Hungary, Israel, the Netherlands and the United States. Korea 2009 and Turkey 2011.

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888933301209>

웹 검색을 조금 더 해보면 OECD에서 한글로 발행하는 ‘한눈에 보는 사회상(Society at a Glance)’ 2016년 판을 발견할 수 있습니다. 이 자료는 한국 관련 4쪽짜리 짧은 자료로, 한국의 노인 빈곤에 대해 다음과 같이 설명하고 있습니다.

“한국에서 빈곤은 노인층에 집중되어 있다. 2014년 인구전체 빈곤율은 14%로 OECD 평균 12%보다 높으나, 주로 65세 이상 인구가 영향을 받는다. 65세 이상 인구의 거의 절반이 빈곤선 아래에 있으며, 이는 OECD 평균 13%보다 매우 높다.”

### 2-3. 폐지 줍는 어르신 숫자

폐지 줍는 어르신의 숫자는 국가통계나 서울시 통계 정보원을 통해서 찾기 어려웠습니다. 매뉴얼에 따라 그 다음 단계로 논문, 보고서를 검색합니다. ‘RISS’와 ‘PRISM’, ‘국가정책연구포털’을 검색한 결과, 다음과 같은 논문, 보고서들을 찾을 수 있었습니다.

— 폐지수집노인의 생활실태와 노인복지정책적 대안, 배명선 외, 노인복지연구, 2016.

- 여성노인의 노후빈곤 현황 및 대응정책 개발, 장미혜, 한국보건사회연구원, 2013.
- 현세대 노인의 빈곤 실태 및 소득보장방안 연구, 여유진, 한국보건사회연구원, 2012.
- 빈곤통계연보, 한국보건사회연구원. (매년 발간)
- 노인실태조사, 한국보건사회연구원, 2014.

② 구글 웹 검색을 통해 폐지 줍는 노인을 검색해 보았습니다.

**Q 예시) 폐지 노인 OR 어르신**

② 이렇게 검색어를 입력할 경우, '노인복지와 관련된 정책이 폐지되고' 와 같은 자료로 검색될 수 있습니다. 이 경우 검색어를 좁혀서 다시 검색합니다. 정부 웹사이트에 있는 자료를 찾으려면 매뉴얼에 따라 site:go.kr 검색 옵션을 덧붙여 줍니다.

**Q 예시) "폐지수집" OR "폐지줍는" 노인 OR 어르신 site:go.kr**

② 원문 입수를 위해선 파일형식을 지정하는 구글 검색 옵션을 활용하는 게 좋습니다.

**Q 예시) "노인실태조사" 한국보건사회연구원 filetype:pdf**

웹 검색 결과 2014년도 노인실태조사 원문 PDF 자료를 쉽게 찾을 수 있었습니다. 원문 자료를 확인한 결과, 이 노인실태조사는 노인복지법 제5조 노인실태조사 실시의 법제화(2007년 1월) 이후 3년 마다 실시된다는 사실을 알 수 있었습니다. 법제화 이전부터 실시되어온 1994년, 1998년, 2004년의 "전국 노인생활실태 및 복지욕구조사"의 후속조사였습니다.

만 65세 이상 노인 1만279명을 대상으로 실시한 2014 노인실태조사에 따르면, 현재 일을 하고 있다는 노인은 28.9%였습니다. 이 조사에서 일이란 조사시점으로부터 일주일 기간 중에 수입을 목적으로 1시간 이상 일한 경우를 의미합니다. 이 가운데 폐지 수거 일을 하고 있다는 노인은 전체 일하는 노인 인구의 4.4%로 집계되었습니다.

노인실태조사의 다음 표를 보면 2011년도 노인실태조사에선 일하는 노인 중 3.5%가 폐휴지를 수집했다고 응답해서 2014년에 그 숫자가 증가했음을 알 수 있습니다.

단위 : %, 명

특성	상용 근로자	임시 근로자	일용 근로자	고용주	자영업자	무급가족 종사자	기타	계 (명)
전체	6.1	26.2	8.6	1.6	38.7	13.7	5.1	100.0 (2,970)
지역								
동부	8.5	34.8	10.7	2.1	28.5	8.0	7.4	100.0 (1,876)
읍·면부	1.9	11.4	5.0	0.9	56.2	23.4	1.2	100.0 (1,095)
성								
남자	8.8	23.2	7.4	2.7	51.0	2.5	4.5	100.0 (1,610)
여자	2.9	29.8	10.0	0.4	24.2	27.0	5.7	100.0 (1,360)
연령								
65~69세	10.5	26.2	9.5	2.6	35.6	12.4	3.2	100.0 (1,292)
70~74세	4.1	27.0	9.2	1.0	38.4	15.1	5.3	100.0 (883)
75~79세	1.3	28.7	5.8	0.4	41.7	14.5	7.6	100.0 (537)
80~84세	0.5	20.8	8.0	0.5	47.2	15.6	7.5	100.0 (212)
85세 이상	2.1	6.3	10.4	6.3	54.2	8.3	12.5	100.0 (48)
결혼 상태								
배우자 있음	6.7	23.2	6.4	1.7	40.2	17.7	4.0	100.0 (2,169)
배우자 없음	4.2	34.2	14.4	1.4	34.7	3.0	8.1	100.0 (801)
가구형태								
노인 독거	2.4	35.0	14.5	1.3	37.4	0.6	8.8	100.0 (543)
노인 부부	6.4	23.5	5.9	1.5	40.6	18.4	3.6	100.0 (1,591)
자녀 동거	8.0	25.8	8.8	2.0	36.7	13.9	4.7	100.0 (701)
기타	6.7	24.6	15.7	2.2	32.8	9.7	8.2	100.0 (134)
교육 수준								
무학 (글자모름)	0.0	19.6	11.9	0.0	37.0	21.9	9.6	100.0 (219)
무학 (글자해독)	2.3	24.3	11.2	0.2	34.6	19.0	8.4	100.0 (569)
초등학교	3.9	26.1	9.5	0.7	38.1	18.0	3.6	100.0 (1,070)
중학교	5.5	27.5	8.3	1.7	44.3	9.0	3.7	100.0 (458)
고등학교	13.0	32.3	4.9	2.8	38.9	3.0	5.1	100.0 (468)
전문대학 이상	21.1	22.1	1.6	10.5	41.1	2.1	1.6	100.0 (190)
연가구소득								
제1오분위	0.3	35.8	11.7	0.0	32.9	8.1	11.2	100.0 (383)
제2오분위	0.2	28.4	11.7	0.0	39.1	14.1	6.5	100.0 (588)
제3오분위	6.4	22.9	8.5	0.0	41.3	17.3	3.6	100.0 (698)
제4오분위	9.6	26.3	6.2	1.0	38.9	13.6	4.4	100.0 (678)
제5오분위	11.1	21.7	6.5	6.9	38.7	12.7	2.3	100.0 (612)

특성	상용 근로자	임시 근로자	일용 근로자	고용주	자영업자	무급가족 종사자	기타	계(명)
기능 상태								
제한 없음	6.5	26.7	8.6	1.7	39.0	12.5	4.9	100.0 (2,753)
제한 있음	0.5	19.6	8.2	0.0	34.2	29.7	7.8	100.0 (219)
2011년도	3.3	8.5	10.2	1.3	47.0	19.5	10.2	100.0 (3,583)

1) 본인응답자 10,279명 중 현재 일하고 있는 2,970명을 대상으로 함

2) 폐휴지 3.5%를 포함한 수치임

... <표> 노인(65세 이상)의 일반특성별 현재 종사상 지위

노인실태조사의 표본 설계를 보면 목표 모집단은 2014년 현재 전국 16개 시·도의 일반주거 시설에 거주하는 만 65세 이상의 노인을 대상으로 실시되었습니다. 전국을 16개 시도별로 층화한 후, 7개 특·광역시 제외 9개 도 지역은 동부와 읍·면부로 나누어 2차 층화하여, 조사구 특성에 따라 표본 조사구를 추출하였음을 알 수 있습니다. 이러한 표본 조사의 결과를 활용해 전국의 폐지 줍는 노인 숫자를 추정해 볼 수도 있습니다.

노인실태조사에서 폐휴지 줍는 노인 통계가 어떻게 집계되었는지, 그에 해당하는 원자료(마이크로데이터)가 있는지 확인하였습니다. 부록에 실린 설문 문항을 확인하면 다음과 같습니다.

## F. 경제 활동

■ 문F1. 귀하께서는 현재 수입이 있는 일을 하십니까? F1 □

- (1) 현재 일한다
- (2) 일한 경험은 있으나, 지금은 하지 않는다 → (문 F2-1로)
- (3) 평생 일을 하지 않았다 → (문 F4로)

조사원: <문F1-1>~<문F1-10>은 현재 일하는 경우에만 질문

□ 문F1-1. 귀하께서는 현재 무슨 일을 하십니까? (※조사원: <별첨8. 직업분류표> 참조. 중분류로 코딩 기입) F1-1 □□□

하시는 일: \_\_\_\_\_

□ 문F1-2. 귀하께서 현재 하시는 일의 내용은 무엇입니까? F1-2 □□

- |           |                    |            |          |            |
|-----------|--------------------|------------|----------|------------|
| (1)농림어업   | (2)경비수위시설관리        | (3)청소업무    | (4)생산작업  | (5)가사돌봄    |
| (6)운전·운송  | (7)전문직             | (8)행정사무    | (9)조리음식업 | (10)택배·배달  |
| (11)현장관리  | (12)환경·조경          | (13)건설기계   | (14)문화예술 | (15)공공질서유지 |
| (16)폐휴지수거 | (17)기타 (무엇: _____) | (18)판매·영업직 |          |            |

□ 문F1-3. 귀하께서 하시는 일의 종사상 지위는 다음 중 어디에 해당하십니까? F1-3 □

- |                    |                     |                        |        |
|--------------------|---------------------|------------------------|--------|
| (1)상용근로자           | (2)임시근로자            | (3)일용근로자               | F1-3 □ |
| (4)고용주 → (문 F1-4로) | (5)자영업자 → (문 F1-4로) | (6)무급가족종사자 → (문 F1-4로) |        |
| (7)기타 (무엇: _____)  |                     |                        |        |

□ 문F1-3-1. 귀하께서 현재 하시는 일은 정부지원자리(노인일자리, 공공근로 등)입니까? F1-3-1 □

- (1)예                      (2)아니요

□ 문F1-4. 귀하께서 현재 일하고 있는 기관은 다음 중 어디에 속하십니까? F1-4 □□

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| (1)사업체 아님(농림어업)        | (2)개인사업체(가게)               |
| (3)민간회사                | (4)중앙/지방정부 또는 기타 공공기관      |
| (5)비영리법인, 시민단체 또는 종교단체 | (6)특정한 회사나 사업체에 소속되어 있지 않음 |
| (7)정식으로 등록되지 않은 사업체    | (8)기타 (무엇: _____)          |

□ 문F1-5. 귀하께서 현재 하시는 일은 1년 동안 계속할 수 있습니까? F1-5 □

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| (1)매일 일자리 여부가 불확실하다             | (2)한두 달 정도 일할 수 있는 일자리이다      |
| (3)3~4개월 정도 일할 수 있는 일자리이다       | (4)반년 정도(5~7개월) 일할 수 있는 일자리이다 |
| (5)1년 가까이(8~11개월) 일할 수 있는 일자리이다 | (6)1년 내내 일할 수 있는 일자리이다        |

□ 문F1-6. 귀하께서 현재 하시는 일의 일주일 평균 근무일수와 주 평균 근무시간은 얼마입니까? F1-6 주□일/주□□시간

□ 문F1-7. 귀하께서 현재 하시는 일에 종사한 기간은 몇 년 몇 개월입니까? F1-7 □□년□□개월

□ 문F1-8. 귀하께서 현재 일을 하시는 가장 큰 이유는 무엇입니까? F1-8 □□

- |               |                |                |                  |
|---------------|----------------|----------------|------------------|
| (1)생계비 마련     | (2)용돈이 필요해서    | (3)건강 유지를 위해   | (4)사람들과 사귀기 위해서  |
| (5)시간을 보내기 위해 | (6)능력을 발휘하기 위해 | (7)경력을 활용하기 위해 | (8)기타(무엇: _____) |

...

<그림> 노인실태조사 설문 내용 중 경제 활동

위 설문 문항 중 '문F1-2 귀하께서 현재 하시는 일의 내용은 무엇입니까?' 의 응답 내용에 '(16) 폐휴지수거'가 있습니다. 노인실태조사 통계의 원자료, 즉 마이크로 데이터를 입수할 수 있으면 좀 더 상세한 분석이 가능합니다.

매뉴얼에서 소개한 마이크로통합시스템(MDIS)(<http://mdis.kostat.go.kr>)에 접속하여 노인실태조사 원자료가 있는지 확인했습니다. 확인 결과, 마이크로통합시스템(MDIS)에는 등록이 되어 있지 않았습니다. 웹에서 '노인실태조사 마이크로데이터'를 검색해서 다른 정보원이 있는지 찾아보았습니다. 검색 결과, 노인실태조사 마이크로 데이터는 보건복지데이터포털에서 관리하고 있음을 알 수 있습니다.

문의하신 2014 노인실태조사는 한국보건사회연구원에서 조사 및 데이터 관리를 하고 ... 보건복지데이터포털에 마이크로데이터 이용 안내를 참고하시면 됩니다.

보건복지포털([data.kihasa.re.kr](http://data.kihasa.re.kr))에 접속한 후, 노인실태조사 마이크로데이터를 찾아서 메타데이터를 신청합니다.

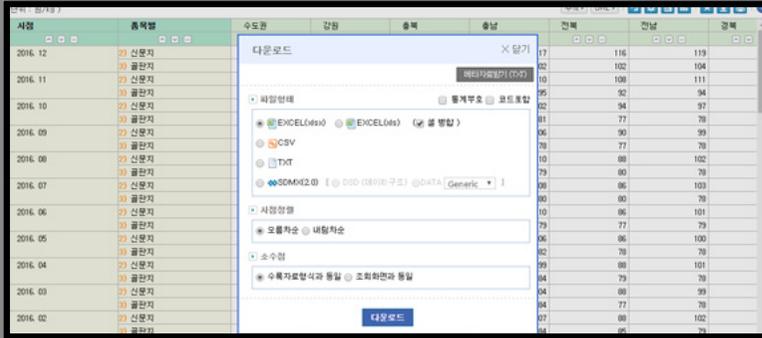
The screenshot shows the 'Data Bank' section of the Health and Welfare Data Portal. The main content is a table titled '데이터유형별' (Data Type) with the following details:

데이터명	2014년도 노인실태조사
데이터유형	마이크로데이터(양적)
연구과제명	2014년도 노인실태조사 <input type="checkbox"/> 연구대상보기
연구분류코드	노인, 조사통계정보
조사목적	노인에 대한 심층적 이해를 위한 종합적 기반을 마련하여 노인정책수립에 필요한 기초자료를 제공하기 위한
조사범위	한국 대표 표본
조사방법	면접조사
조사대상	만 65세 이상 노인
조사기간(주기)	2014년 6월 11일~2014년 9월 4일(3년)
표본설계	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 모집단: 2010년 인구주택총조사 90% 차로의 한국 마이크로조사구 및 보통 조사구(기속사, 특수시정 조사구, 삼 지역 조사구 제외)에 거주하는 만 65세 이상 노인</li> <li><input type="checkbox"/> 표본추출: 층화2단 집중유일방법</li> <li><input type="checkbox"/> 표본확보: 계급군 비례확보</li> </ul>
통계승인여부	승인
이용시유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 본적자의 노인실태조사 관련 조사연도: 1994, 1998, 2004, 2008, 2011년</li> <li><input type="checkbox"/> 2014년도 데이터가승용단일명세서</li> <li><input type="checkbox"/> 개인정보보호(127)시도별 통령규(국별)안(별첨)</li> </ul>

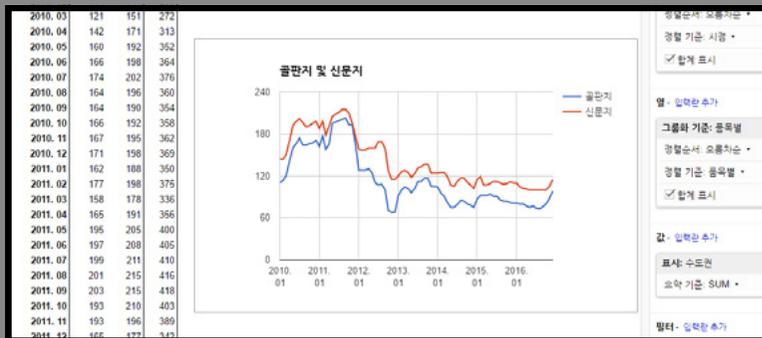
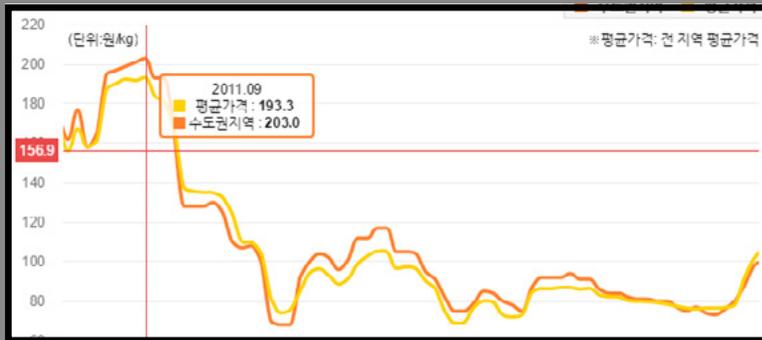
노인실태조사의 원자료를 입수하고 분석하는 일은 일반인에게 어려움이 따를 수 있습니다. 이런 경우, 서울시 빅데이터캠퍼스에 가입하여 마이크로데이터 입수와 분석 방법에 대해 전문가의 도움을 요청할 수도 있습니다.

## 2-4. 폐지 가격 추이

통계청 'KOSIS'에서 '폐지'를 검색하면 '재활용 가능자원 가격 동향조사'에서 '재활용 품목별 가격동향' 통계를 찾을 수 있습니다. 폐지 (폐출판지와 폐신문지)의 최근 10년치 통계 자료를 다운로드합니다.



이 통계의 출처는 한국환경공단입니다. 오른쪽 위 '온라인 간행물'을 클릭하면 자원순환정보시스템([www.recycling-info.or.kr](http://www.recycling-info.or.kr))으로 이동합니다. 이 사이트에서 '재활용가능자원 가격 조사'를 클릭하면 다음과 같이 웹에서 자동으로 그래프를 만들 수 있습니다. 통계청 KOSIS에서도 차트 기능을 제공합니다.



원하는 형태로 통계를 정리하고 차트를 그리기 위해선 구글 스트레드시트 프로그램을 이용합니다. 피벗테이블과 차트 기능을 이용하면 다음과 같이 폐지 품목별 재활용 가능자원 가격 동향 그래프를 그릴 수 있습니다.

이 통계에 따르면 2011년 9월 수도권 지역에서 203원에 매입되었던 폐골판지 가격이 2016년 8월 73원까지 하락했고, 2016년 12월엔 98원 수준에서 거래된 것을 알 수 있습니다. 이처럼 폐지 가격의 하락으로 폐지 줍는 노인의 소득은 줄어들고, 빈곤이 더욱 악화될 수밖에 없었습니다.

## 2-5. 노인 보행 중 교통사고 통계

통계정보원과 웹 검색을 통해 전문 공공데이터 정보원인 도로교통공단의 TAAS 교통사고분석시스템(taas.koroad.or.kr)이 노인 교통사고 통계를 제공한다는 것을 확인합니다. 이 통계는 2005년부터 제공되며 최근 5년을 조회할 수 있습니다.

The screenshot shows the TAAS (Traffic Accident Analysis System) interface. The main content is a pivot table titled '노인 교통사고' (Elderly Traffic Accidents) for the year 2011. The table is filtered by '시도' (Province) and '시군구' (City/District/County). The columns represent different types of accidents: 발생건수 (Number of Occurrences), 사망자수 (Number of Fatalities), 부상자수 (Number of Injuries), 중상자수 (Number of Serious Injuries), 경상자수 (Number of Minor Injuries), 부상선교차수 (Number of Injuries Requiring Medical Treatment), and 발생건수 (Number of Occurrences).

시도	시군구	2011						
		발생건수	사망자수	부상자수	중상자수	경상자수	부상선교차수	발생건수
합계		26,483	1,724	27,999	14,054	12,223	922	28,105
	합계	3,733	123	3,791	1,002	1,791	198	4,197
	충청권	148	5	152	58	76	18	144
	중부권	134	2	141	69	66	6	143
	충남권	87	1	97	47	45	5	119
	상동권	112	5	109	61	42	6	106
	충대권	204	5	200	104	96	8	240
	충북권	184	8	183	81	98	4	182
	도봉권	111	4	117	62	45	10	122
	음봉권	194	14	186	80	79	27	221

다음은 2015년 전국에서 발생한 노인 교통사고 통계입니다.

시도	발생건수	사망자수	부상자수	중상자수	경상자수	부상신고자수
합계	36,053	1,814	38,582	17,667	18,543	2,372
서울	5,388	139	5,575	2,361	2,707	507
부산	1,879	70	1,979	988	873	118
대구	2,063	67	2,131	941	1,013	177
인천	1,106	47	1,141	553	549	39
광주	981	38	1,049	346	671	32
대전	929	36	978	425	536	17
울산	656	29	687	301	317	69
세종	100	11	102	49	51	2
경기	6,544	271	7,034	3,113	3,396	525
강원	1,611	89	1,828	723	1,020	85
충북	1,613	101	1,782	849	826	107
충남	1,990	164	2,111	1,141	907	63
전북	2,068	149	2,253	1,012	1,183	58
전남	2,536	181	2,843	1,191	1,529	123
경북	3,359	209	3,635	1,856	1,594	185
경남	2,465	178	2,614	1,456	1,003	155
제주	765	35	840	362	368	110

※ 자료 : 도로교통공단.

※ 주) 1. 노인은 65세 이상임, 2. 부상자수는 중상자수 경상자수 부상신고자 수의 합계

<표> 2015년 노인 교통사고 통계

서울시 노인 교통사고 현황 통계는 '서울 열린데이터 광장'에서도 다운로드 받을 수 있습니다.

지역	노인 교통사고			노인운전자 교통사고			노인보행자 교통사고		
	발생건수	사망자수	부상자수	발생건수	사망자수	부상자수	발생건수	사망자수	부상자수
합계	5,388	139	5,575	4,158	62	5,631	2,304	103	2,228
종로구	168	3	173	179	-	222	82	3	80
중구	165	3	170	180	4	220	79	3	78
용산구	169	7	167	183	5	227	62	4	58
성동구	177	4	181	109	-	157	96	3	93
광진구	167	5	171	124	3	174	68	2	67
동대문구	361	7	373	239	1	312	144	5	141
종량구	240	2	250	172	2	225	100	2	98
성북구	275	8	285	205	3	281	134	5	131
강북구	224	8	228	118	5	154	108	7	104
도봉구	170	3	178	105	1	153	77	3	77
노원구	206	6	210	135	2	200	84	4	80
은평구	208	11	206	141	3	185	97	9	90
서대문구	180	4	191	103	1	130	88	4	85
마포구	203	5	217	158	1	213	72	4	68
양천구	227	5	233	151	2	201	106	3	103
강서구	234	2	261	168	1	219	95	2	96
구로구	220	9	222	133	4	179	100	8	94
금천구	119	4	119	85	2	122	43	3	41
영등포구	315	12	323	267	7	370	115	9	106
동작구	175	2	179	141	3	211	84	-	84
관악구	218	5	225	157	-	209	114	5	109
서초구	202	5	216	198	3	299	68	3	67
강남구	260	7	274	327	1	434	79	5	76
송파구	299	4	315	238	4	324	107	2	105
강동구	206	8	208	142	4	210	102	5	97

...

※ 출처 : 도로교통공단 교통사고분석시스템(TASS)

<표> 서울시 노인 교통사고 현황(단위 : 건, 명)

'국가지표체계(www.index.go.kr)' 에서 교통사고를 검색하면 경찰청 교통사고통계 자료를 찾을 수 있으며, 첨부 파일을 통해 노인교통사고에 대한 상세 통계를 입수할 수 있습니다.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
사고	211,662	215,822	231,990	226,878	221,711	223,656	215,354	223,552	232,035
사망	6,166	5,870	5,838	5,505	5,229	5,392	5,092	4,762	4,621
부상	335,906	338,962	361,875	352,458	341,391	344,565	328,711	337,497	350,400
자동차 1만대당 교통사고	3.1	2.9	2.8	2.6	2.4	2.4	2.2	2	1.9
인구 10만명당 교통사고 사망자수(명)	12.7	12.1	12	11.3	10.7	10.8	10.1	9.4	9.1
보행자 교통사고 사망자 구성비(%)	37.4	36.4	36.6	37.8	39.1	37.6	38.9	40.1	38.8

...

<표> 교통사고 현황(단위 : 건, 명)



## 모듈 3-3. 법제 분석

특정한 이슈와 관련한 법 제도의 내용을 확인하고자 할 경우에 일반적인 방법은, ① 먼저 관련 제도를 규정하고 있는 법률이 어떤 것이 있는지 확인한 후 ② 해당 법률들의 하위 법령(시행령, 시행규칙), 고시, 위임 조례를 통해 구체적인 사항을 확인하고, ③ 이에 더하여 국회에 계류 중인 법안과 입법예고·행정예고 현황을 확인함으로써 향후 발생 가능한 제도의 변화를 미리 확인할 수 있습니다.

### 1. 법제분석의 ABC Tip7 (p.110)

관련 제도를 규정하고 있는 법률의 확인 : 현행 법률의 정보를 가장 정확하게 제공하는 곳은 법제처가 운영하는 국가법령정보센터([www.law.go.kr](http://www.law.go.kr))입니다. 이 사이트에서 법률, 시행령(대통령령), 시행규칙(부령), 고시, 예규, 조례 등을 모두 검색할 수 있고, 국회를 통과한 시행예정 법률까지 한 번에 확인할 수 있습니다.

해당 법률의 하위 법령, 고시, 위임 조례 확인 : 원하시는 이슈와 관련된 법률을 찾으셨다면, 이제 제도의 구체적인 내용(상세기준, 운영방식, 금액, 요율 등)을 확인하기 위해 하위 규정이나 조례가 어떻게 만들어져 있는지를 확인해 보셔야 합니다. 이를 위해 활용할 수 있는 기능이 국가법령정보센터의 ‘법령체계도’ 기능입니다.

국회 또는 지방의회에 계류 중인 법안·조례안 확인 : 이미 국회를 통과하여 공포된 법률은 국가법령정보센터에서 ‘시행예정’ 법률로 검색이 됩니다(법령명 앞에 ‘예’라는 표시가 된 것들이 시행예정 법령입니다). 그러나, 국회에 계류 중이거나 공포 전인 법안은 위 사이트에서 검색이 되지 않습니다. 이러한 법률(안)은 국회 의안정보시스템(<http://likms.assembly.go.kr/bill>)에서 검색할 수 있습니다.



#### 입법예고 확인

‘입법예고’는 법령 또는 자치법규를 제정·개정·폐지하려는 경우 이를 미리 알려 예고하는 절차를 말하는데, 크게 국회법에 따라 국회가 하는 입법예고와 행정절차법에 따라 행정부가 하는 행정상 입법예고로 나눌 수 있습니다. 전자는 국회입법예고([pal.assembly.go.kr](http://pal.assembly.go.kr)) 홈페이지에서 확인할 수 있고, 위 두 가지를 통합적으로 검색할 수 있는 통합입법예고센터([www.lawmaking.go.kr](http://www.lawmaking.go.kr))의 통합입법예고 검색도 활

용할 수 있습니다(통합입법예고센터 → 통합입법예고 → 입법예고 메뉴).



### 행정예고 확인

‘행정예고’는 국민생활에 영향이 크거나 중요한 정책, 제도, 계획을 수립·시행·변경하려는 경우 이를 미리 알려 예고하는 절차를 말하는데, 주로 고시, 훈령, 예규 등의 하위규정 제·개정이 여기에 해당합니다. 행정예고 역시 위 통합입법예고센터에서 검색이 가능합니다(통합입법예고센터 → 통합입법예고 → 행정예고 메뉴).

관련 법제 확인 후의 활용 : 소관 부서의 확인, 관련 위원회/기본계획/정기 실태조사, 심사보고서의 입수 등을 추가로 고려할 수 있습니다.

## 샘플(모듈3-3. 법제분석) : 대방지역 폐지 줍는 어르신들의 기본권

---

‘폐지 줍는 어르신’과 관련한 법제의 현황을 확인하기 위해 이 매뉴얼(법제 분석)에서 제시된 방법을 적용해 보겠습니다. 다만, ‘폐지 줍는 어르신’이라는 이슈와 용어는 법령 검색에 적합하지 않은 측면이 있으므로, 일반적인 의제들과는 다른 접근이 필요합니다.

먼저, ‘폐지 줍는 어르신’이나 ‘폐지 줍는 노인’과 같은 키워드로는 국가법령정보센터에서 검색 결과가 나오지 않습니다. 이런 경우에는 직접적인 관련이 없다

라도 관련 분야의 일반법을 검토하며 '법령상의 용어'가 무엇인지 확인하는 작업이 필요합니다. 따라서, 재활용에 관해 일반적으로 적용되는 법률인 '자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률'과 '자원순환기본법'을 찾아서, '재활용', '재활용가능자원', '수집·운반' 등의 관련 용어를 확인하는 과정이 필요합니다.

'재활용, 수집, 노인'이라는 키워드로 법제처 국가법령정보센터에서 기초 매뉴얼상의 방식대로 검색을 하다 보면, '경기도 재활용품 수집 노인 및 장애인의 지원에 관한 조례'가 먼저 발견되고 같은 명칭의 조례가 목포시, 부산광역시 서구, 인천광역시 동구, 충주시 등에도 제정되어 있다는 점을 확인할 수 있습니다. 서울시의 경우 위 키워드로 검색되는 조례가 없으므로, 키워드를 '서울, 재활용, 수집'으로 변경하여 검색하게 되면 폐지 줍는 어르신과 관련된 내용이 담긴 '서울특별시 재활용품 수집·관리인 지원 조례'와 '서울특별시 쓰레기줄이기와 자원재활용의 촉진에 관한 조례'를 발견할 수 있습니다.

또한, 국회 의안정보시스템과 서울시 의회 의안정보에서 '폐지 어르신', '폐지 노인'으로 상세검색(제안이유 및 주요내용 검색)을 하여 본 결과, 위에서 발견한 내용 외에 폐지 줍는 어르신과 관련한 직접적인 내용을 다루고 있는 의안은 검색되지 않음을 확인할 수 있었습니다.

## 1. 현행 법령·조례의 현황

기초 매뉴얼을 적용하여 얻은 검색 결과들을 요약해 보면 아래와 같습니다.

구분	명칭	주요 내용	기타
법률	자원순환기본법	"폐지·고철 등을 수집·운반하는 자와 영세한 자원순환시설의 수집 환경 및 시설 개선 등"에 대한 재정적 지원 언급	환경부(자원순환정책과)
법률	자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률	재활용 정책 관련 기본 법률	환경부(자원재활용과)
법률	노인복지법	노인일자리 개발·보급, 노인일자리전담기관 운영 등	보건복지부(노인정책과)
조례	서울특별시 재활용품 수집·관리인 지원 조례 (2014. 1. 9. 제정)	지원계획 수립, 수집·관리인 선정 및 지원(안전장비, 수집보상금 등)	서울특별시(자원순환과) 강북구, 마포구에도 재활용품 수집인 지원에 관한 조례가 있음.
조례	서울특별시 쓰레기줄이기와 자원재활용의 촉진에 관한 조례 (1994. 4. 14. 제정)	자원재활용 촉진을 위한 활동에 참여하는 개인·단체에 대해 필요한 경비 지급 가능	서울특별시(자원순환과) 각 자치구별 조례도 제정되어 있음.
조례	경기도 재활용품 수집 노인 및 장애인의 지원에 관한 조례	실태조사, 안전장비·사고 시 치료비 지원·안전교육 등 지원	목포시, 부산광역시 서구, 인천광역시 동구, 충주시 등에도 같은 명칭의 조례가 제정되어 있음.
국회 계류	조례특례제한법 개정안	재활용품에 대한 부가가치세 매입세액 공제 관련 (영세 고물상 보호)	

## 2. 관련 조직의 현황

위와 같은 규정 조사 과정에서 법률안과 조례안을 통해 확인되는 소관 부처 및 담당 부서는 다음과 같습니다.

### ㉠ 정부

- 환경부 : 재활용 정책 담당
- 보건복지부 : 노인복지 정책 담당

### ㉡ 환경부

- 자원순환과 : 수집관리인 지원 조례 및 재활용 촉진 조례 담당
- 복지본부 어르신복지과

## 3. 관련 법령 및 조례의 내용

### ㉠ 자원순환기본법 (2018. 1. 1. 시행 예정)

- 아래와 같이 폐지나 고철을 수집·운반하는 자에 대한 지원근거를 두고 있습니다.

#### 제22조(폐기물처분부담금의 용도)

폐기물처분부담금은 다음 각 호의 용도로 사용하여야 한다.

5. 폐지·고철 등을 수집·운반하는 자와 영세한 자원순환시설의 수집 환경 및 시설 개선 등을 위한 사업

#### 제26조(재정적·기술적 지원 등)

① 국가 및 지방자치단체는 자원순환사회의 발전을 위하여 다음 각 호의 사업을 하는 지방자치단체, 사업자단체 또는 사업자 등에게 필요한 재정적·기술적 지원이나 금융 관련 법률에 따른 자금 융자 등의 지원을 할 수 있다.

5. 폐지·고철 등을 수집·운반하는 자와 영세한 자원순환시설의 수집 환경 및 시설 개선 등을 위한 사업

### ㉡ 서울특별시 재활용품 수집·관리인 지원 조례

- '재활용품 수집·관리인'의 정의 : 재활용품을 수집하거나, 주택가 재활용정거장을 관리하는 자<sup>1)</sup>
- 지원대상 : 서울시에 주민등록을 두고 실제 거주하는 사람 중에서, 구청장이 관할지역의 동장 추천을 받아 선정한 수집·관리인

<sup>1)</sup>서울시에서는 단독주택의 재활용 가능자원의 분리배출을 높이기 위해, 이동식 거점수거함(재활용정거장)을 설치하고 지역 내 저소득층을 관리인으로 참여하도록 하여 자치구의 청소예산 절감 및 저소득층의 안정적인 소득을 보장하기 위한 사업을 추진하고 있습니다 (서울특별시의회, 조례안 심사보고서).

- 시장은 매년 수집·관리인의 안전, 건강에 관한 지원계획 수립
- 안전장비 지급 : "시장은 구청장이 수집·관리인에 대한 사회안전망을 구축하고 야광조끼, 반사경 등의 안전장비를 지급하는 경우 예산의 범위 안에서 필요한 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다."
- 수집보상금 지급 : "시장은 예산의 범위 안에서 주택가 재활용정거장 관리인에게 수집보상금을 지원할 수 있다."(재활용품 수집인은 대상 아님. 수집보상금은 수집한 재활용품의 소매가격이 회수에 필요한 최소 보장가격에 미치지 못하는 품목에 대하여 매매가 가능하도록 관리비용의 일부를 보전해 주는 것)

재활용품 수집인(폐지 수거 노인)에게도 수집보상금이 지급되어야 하는 것 아닌가 하는 문제 검토 필요

정보공개 및 데이터 조사 포인트 : 서울시 및 구청의 안전장비 지급 또는 비용 지원 내역, 수집보상금 지급 대상 및 액수, 재활용정거장 관리인 선임 실태(폐지줍는 노인이 선임되어 있는지, 아니면 통장 등이 선임되어 있는지)<sup>2)</sup> 등을 확인

<sup>2)</sup>서울시의 2013. 5. 22.자 보도자료에 따르면, 재활용 정거장의 수거관리인은 지역에서 폐지로 생계를 유지하는 어르신들이 담당하고, 그 곳에서 배출되는 모든 재활용품은 재활용 전문 사회적 기업이 매입해 그 금액을 어르신들에게 현금으로 보전해 줄 예정이라는 내용이 있음. → 재활용 정거장이 운영되면 어르신들이 거점에서 쉽게 수거하고, 수익도 월 50만원 이상 안정적으로 확보할 것으로 기대된다는 내용.



## 모듈 3-4.

### 정보공개청구/분석

국가는 보유하고 있는 정보를 시민에게 공개할 의무가 있습니다. 그리고 시민들은 해당 정보에 접근할 권리가 있습니다. 이러한 알권리는 헌법에서 보장하고 있는 언론출판의 자유(헌법 제 21조)에 포함되어 있습니다. 또한 1996년 공공기관의 정보공개에 관한 법률이 제정되면서 공공기관의 정보공개 의무가 법률적으로 명문화 되었습니다. 이 법률에 의해 국가는 시민들이 요청이 있을 때는 원하는 정보를 공개해야 하고, 업무의 투명성 및 신뢰성을 설명할 수 있는 정보들은 요청이 없더라도 적극적으로 공개해야 합니다.

지금부터는 이러한 공공정보를 어디서 찾아 볼 수 있는지, 사전 공개하지 않는 정보들은 어떻게 요청할 수 있는지 알아보도록 하겠습니다.

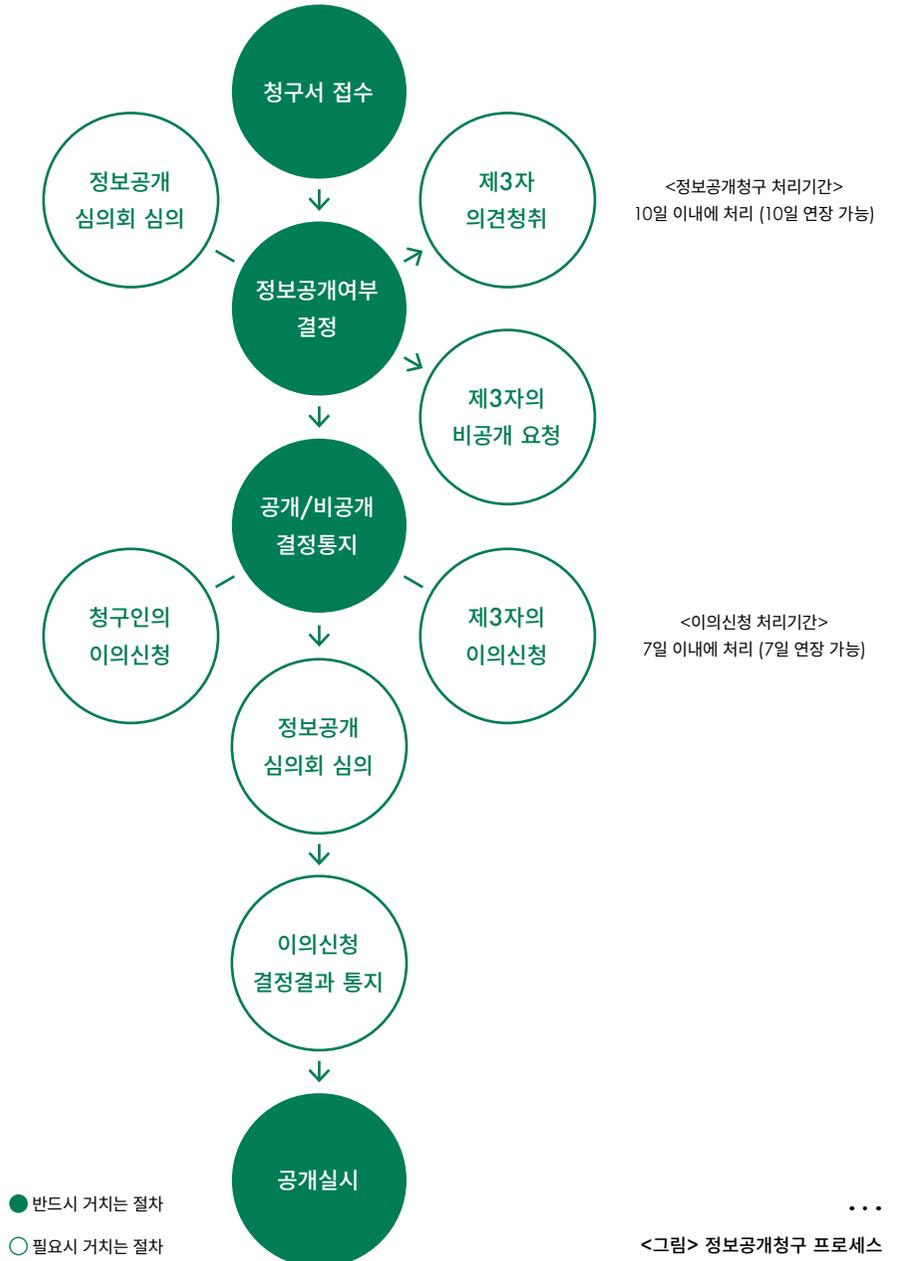
#### 1. 정보공개청구의 ABC Tip8 (p.116)

정보공개청구를 하고자 하는 시민(이하 청구인)이 정보공개청구를 하면 청구서를 받은 공공기관은 법정공휴일을 제외하고 10일 이내에 청구인에게 결정통지를 해야 합니다. 청구내용이 내부적으로 검토가 더 필요한 건이거나 해당 기관에 부득이한 사정이 있을 경우에는 처리기한을 10일의 범위 안에서 연장할 수 있으며, 반드시 청구인에게 연장의 사유와 결정통지 예정일을 알려야 합니다.

또한 공공기관에서 공개여부를 검토할 때 청구내용이 공공기관 이외의 제3자와 관련 있는 정보라면 공개여부에 대해 해당 제3자에게 의견을 청취할 수 있습니다. 예를 들어 홍길동씨가 서울시에 <2016년 1년 동안 서울시가 각 언론사에 집행한 광고비 현황>을 정보공개청구 했을 때, 서울시는 홍길동씨의 청구 건을 검토하면서 제3자인 '광고를 집행한 각 언론사'에 이 정보를 공개하는 데 대한 의견을 물을 수 있는 것입니다.

이처럼 기관 내에서 공개여부에 대해서 검토가 끝나면 청구인에게 결정통지를 하게 되는데, 결정통지는 크게 공개, 비공개, 기타 처리로 나뉘 볼 수 있습니다. 공개는 이미 사전에 공표되어 있는 정보를 안내하는 <즉시공개>와 청구 건에 대해 정보를 제공하겠다는 <공개>로 세분화됩니다. 비공개에서는 공개를 하지만, 일부분은 가린 채로 공개하는 <부분공개>, 전체 정보를 비공개하는 <비공개>가 있습니다. 부

분공개나 비공개를 할 때에는 반드시 정보공개법 제 9조 1항 각호에 따르는 비공개 사유와 근거를 명시해야 합니다. 이와 같은 공개와 비공개 결정 외에도 다양한 통지가 있습니다. 청구인이 요청한 정보가 해당 공공기관에 없을 때 하게 되는 <정보 부존재>, 정보공개청구가 아닌 민원성 요청일 때 하게 되는 <민원 이첩>, 청구한 내용이 해당 기관 소관이 아니라 다른 기관에서 다루는 정보일 때 하게 되는 <타기관 이송>, 같은 내용을 중복적으로 청구할 때 하게 되는 <중결처리> 등이 있습니다.



## 1. 정보공개청구 내용

사전공개정보 내용을 바탕으로 추가 및 보완하기 위해 아래와 같은 정보공개청구를 했습니다. 하지만 이 정보공개청구 결과가 모두 유의미하게 나온 것은 아니며, 재활용정거장을 관리하고 있지 않은 지역, 재활용정거장 관련 자료를 구체적으로 공개하지 않은 지역이 있어서 모든 청구결과를 자료로 취합하기는 어려웠습니다.

### ④ 보조금 지급

- 청구기관 : 서울시 내 25개 자치구
- 청구내용 : <서울특별시 쓰레기 줄이기와 자원활용의 촉진에 관한 조례> 제4조에 따라 2015년1월~2016년 10월동안 보조금을 지급한 현황 (지급금액, 지급인원, 지급대상자)

### ④ 재활용정거장 관리

- 청구기관 : 서울시 내 25개 자치구
- 청구내용 : 2016년 관내 각 지역별 각 재활용정거장 운영현황(설치위치(주소), 관리인 선임내용(통/반장, 폐지 줍는 어르신 등), 관리인보상비 지급내역(1인당 연간 지급금액))

### ④ 재활용품 수집관리인 수집보상금

- 청구기관 : 서울시
- 청구내용 : 2014년 1월 ~ 2016년 10월 동안 <서울특별시 재활용품 수집·관리인 지원 조례>에 따른 주택가재활용정거장관리인에 대한 수집보상금 지원 현황(각 지역별 지원자 수, 연도별 지원액)

### ④ 안전장비 지급

- 청구기관 : 서울시 및 25개 자치구
- 청구내용 : 2015년 ~ 2016년 동안 폐지 줍는 어르신에 대한 안전장비(야광조끼, 리어카안전표시물, 방한용품, 마스크 등) 지급현황(지역, 안전장비 품목, 지급개수)

### ④ 폐지 줍는 어르신 현황

- 청구기관 : 서울시
- 청구내용 : 2014년 4월 30일 서울시가 전수조사 한 서울시 내 폐지 줍는 어르신 현황자료 전체(개인정보 불포함/동별 정보 포함)

### ④ 자원순환시설 현황

- 청구기관 : 서울시 및 25개자치구
- 청구내용 : 현재 관내 등록된 고물상(자원순환시설) 현황 (상호, 위치)

## 2. 정보 수집 결과

재활용정거장 관리인에 대해 예산이 책정되어 있다는 것은 이미 예산서를 통해서 확인했습니다. 각 지역별 재활용정거장의 관리인에게 집행된 수집보상금 비용은 아래와 같습니다.

살펴보면 매년 재활용정거장 관리인에 대한 수집보상금의 예산이 늘어나고 있음을 알 수 있습니다. 2014년 대비 2015년에 3배 가까이 늘어났는데, 2016년에도 예산액만 14억원 정도로 5억원 가까이 늘어났습니다. 그리고 재활용정거장이 25개 지역에 고르게 분포하지는 않으며 마포, 관악, 은평, 송파 등에 집중되어 있음을 알 수 있습니다.

자치구명	2014		2015	
	정거장수	집행액	정거장수	집행액
계	679	287,355.5	1,790	939,742
종로	5	1,675	7	7,100
중구	15	4,290	15	10,300
성동	17	9,600	-	-
광진	-	-	4	2,600
동대문	50	29,563	62	32,600
노원	58	6,350	173	63,850
성북	28	10,350	-	-
은평	37	14,400	275	154,564
서대문	-	-	80	-
마포	264	140,200	230	144,856
양천	20	16,900	26	20,129
구로	35	11,477.5	35	19,800
금천	30	13,300	29	43,300
영등포	80	15,900	87	81,153
관악	25	3,350	525	279,190
서초	-	-	40	200
송파	10	4,200	202	80,100
강동	5	5,800	-	-

...

<표> 2014~2015년 재활용정거장 관리인 수집보상금 지원 현황(단위 : 개소, 천원)

각 지역별 재활용정거장 관리자 유형을 살펴봤는데, 이 자료는 25개 자치구에 정보공개를 청구한 결과입니다. 2016년 재활용정거장 및 관리자 현황 정보를 보면 서울시에서 공개한 재활용정거장 수에 비해 현격히 적은 숫자입니다.

구명	정거장 수	자원관리자수							기타
		노인일자리	폐지수집	통반장	일반주민	저소득층	공공근로	봉사단체	
동대문구	53	15	1	2	6	1	0	0	0
관악구	425	142	23	78	141	11	11	1	18
금천구	74	0	0	20	37	0	17	0	0
동작구	4	4	0	0	0	0	0	0	0
마포구	67	67							
서대문구	117	관리인 선임 및 보상급 지급 없음							
서초구	23	0	0	4	19	0	0	0	0
송파구	193	0	18	70	53	19	0	27	6
영등포구	60			6	42				12
은평구	274	0	18	36	177	42	0	1	0
노원구	113	0	9	21	72	0	0	0	0
종로구	18	0	0	0	0	0	0	0	16
양천구	24	44	0	0	0	0	0	0	1
중구	10	8	0	0	0	0	0	0	0
강동구	해당사항 없음								
강남구	해당사항 없음								
구로구	해당사항 없음								
강서구	해당사항 없음								
도봉구	해당사항 없음								
강북구	해당사항 없음								
성북구	해당사항 없음								
광진구	해당사항 없음								
성동구	해당사항 없음								
용산구	해당사항 없음								
종량구	해당사항 없음								

...

<표> 2016년 각 구별 재활용정거장 관리자 유형(단위 : 개, 명)

확인해 본 결과 서울시의 폐지 줍는 어르신에 대한 전수조사는 2014년 이후에는 실시한 바가 없습니다.

이에 당시 전수조사의 바탕이 된 기초자료에 대해 정보공개청구를 했습니다. 공개한 자료에 의하면 서울시 내 폐지 줍는 어르신 6,354명 중 성비로는 여성이 더 많습니다. 연령별로는 70세~74세가 가장 많고, 그 다음으로는 75세~79세가 많아 70대 노인들이 전체 폐지 줍는 어르신의 절반 이상을 차지하고 있습니다. 생계 유형별로는 50% 가까이가 저소득층이며, 기초수급자와 차상위계층은 1,700여 명입니다. 운반수단 별로는 리어카보다는 손수레가 많습니다. 지역별로는 성북구, 중랑구, 은평구, 서대문구, 동대문구 순으로 폐지 줍는 어르신이 많으며 강남구, 중구 순으로 적습니다.

구별	인원	성 별		80세이상		75-79		70-74	
		남	여	남	여	남	여	남	여
합계	6,354	2,543	3,728	328	598	567	1,000	686	972
종로	102	34	68	7	15	11	33	11	19
중	26	7	19	1	2	1	5	2	7
용산	161	48	113	5	21	8	35	15	27
성동	144	70	74	10	17	12	23	19	12
광진	242	52	190	13	59	15	56	10	44
동대문	489	207	202	16	19	45	60	44	64
종량	555	245	310	28	26	56	95	50	65
성북	620	230	390	28	55	61	98	69	92
강북	297	116	181	32	46	32	44	35	50
도봉	277	78	199	13	31	24	78	27	57
노원	124	40	84	13	26	6	20	12	25
은평	518	231	287	23	44	43	65	65	91
서대문	510	225	285	25	21	50	66	50	66
마포	154	54	97	10	5	15	15	16	27
양천	141	49	92	11	20	18	39	9	24
강서	207	70	137	15	12	13	25	24	29
구로	263	109	154	21	47	33	36	25	39
금천	100	34	66	1	11	5	18	10	20
영등포	185	60	125	14	45	22	44	15	22
동작	179	74	105	3	8	15	15	26	25
관악	270	120	150	5	18	17	39	45	48
서초	174	120	54	4	11	12	10	29	19
강남	51	27	24	5	3	4	3	14	16
송파	341	143	198	15	21	27	53	41	49
강동	224	100	124	10	15	22	25	23	35

폐지를 줍게 되면 보통 고물상이라고 부르는 자원순환시설에 판매하게 됩니다. 폐지 줍는 어른신이 많은 곳은 자연히 자원순환시설의 수도 많을 수 밖에 없습니다. 서울시에서는 2014년에 각 지역별 자원순환시설 현황을 조사한 바 있습니다. 폐업 및 개업이 빈번하게 있는 시설이 아니라, 그 수치가 크게 달라지지는 않았을 것입니다.

65-69		65이하		생계유형별					운반수단	
남	여	남	여	계	기초	차상위	저소득	기타	리어카	손수레
582	728	457	318	6,354	893	816	3,056	1,584	2,065	4,289
5			1	102	12	13	52	25	12	60
2	3	1	2	26	8	9	8	1	3	23
12	20	8	10	161	16	33	102	10	19	126
13	12	16	10	144	24	29	78	13	80	64
8	21	8	8	242	45	51	120	26	54	168
49	70	53	69	489	57	68	159	205	129	360
45	50	22		555	95	160	245	55	350	321
65	103	27	22	620	70	30	394	126	154	471
12	23	9	14	297	38	31	173	55	133	165
12	28	2	5	277	27	26	178	46	15	263
4	11	5	2	124	20	11	64	29	34	90
61	70	39	17	518	54	29	231	204	148	370
50	66	50	66	510	55	38	234	183	200	310
25	24	17		154	24	45	35	50	30	80
5	8	5	2	141	12	36	69	24	37	104
35	45	5	4	207	65	27	55	60	35	172
10	22	20	10	263	36	29		198	110	155
11	11	7	6	100	44	16	32	8	28	72
5	13	4	1	185	65	27	93		34	131
29	12	40	6	179	32	0	147		65	114
35	25	38		270	22	35	170	43	75	195
28	11	41	9	174	29	7	93	50	125	54
1	1	3	1	51	9	2	22	18	20	31
38	44	22	31	341	18	19	182	122	130	211
22	35	15	22	224	16	45	120	33	45	179

...

<서울시 파악 폐지 좁는 어르신 현황(2014.3.1.)>

2014년 자료에 따르면 서울시 내 자원순환시설은 총 774곳으로 영등포구, 동대문구, 구로구, 강서구 순으로 많습니다. 또 강남구, 서대문구, 종로구, 중구 순으로 적습니다. 서대문구 같은 경우는 폐지 좁는 어르신이 많은 지역으로 확인 되었습니다. 정작 자원순환시설은 12곳으로 서울 25개 자치구 중에 가장 적습니다.

자치구	개수
종로구	15
중 구	17
용산구	26
성동구	37
광진구	24
동대문구	53
중랑구	38
성북구	35
강북구	31
도봉구	28
노원구	45
은평구	31
서대문구	12
마포구	23
양천구	33
강서구	50
구로구	51
금천구	33
영등포구	58
동작구	18
관악구	23
서초구	30
강남구	12
송파구	27
강동구	24
계	774

...

<표> 서울시 내 자원순환시설 현황(2014.9.1 기준)



## 모듈 4. 공공데이터 정제

### 1. PDF에서 데이터 변환하기 Tip9 (p.129)

PDFTables.com(<http://pdftables.com>)이나 Nitro ([www.pdfstoexcelonline.com](http://www.pdfstoexcelonline.com)) 사이트를 이용하면 프로그램을 설치하지 않아도 웹상에서 PDF 파일을 엑셀 파일로 무료로 변환할 수 있습니다. 무료로 변환할 때에는 대부분 용량 제한이 있습니다. 페이지 수가 많은 PDF의 경우 페이지를 나누거나 필요한 페이지만 낱장으로 추출해서 변환하는 게 좋습니다.

### 2. 구글스프레드시트

구글 계정을 등록한 후 구글드라이브([drive.google.com](http://drive.google.com))에 접속하면 구글스프레드시트를 새로 만들 수 있습니다. 공공데이터 정보원에서 엑셀 형태의 파일로 다운로드 받은 경우, 구글드라이브에 파일을 업로드합니다. 업로드 한 프로그램을 클릭하여 연결프로그램을 구글스프레드시트로 선택하면 구글스프레드시트가 새로 만들어집니다.

공공데이터 분석에 유용한 스프레드시트 기능들 : 자동 채우기, 열과 행 고정하기, 정렬, 필터, 수식, 함수, 피벗 테이블 생성 및 사용

### 3. 엑셀 온라인(Excel Online)

마이크로소프트 계정에 가입한 후 오피스(<https://www.office.com/>) 사이트에 로그인하면 엑셀을 비롯한 파워포인트(PowerPoint), 워드(Word), 원노트(OneNote), 원드라이브(OneDrive) 등 마이크로소프트의 오피스 온라인 제품을 무료로 사용할 수 있습니다. 크롬(Chrome) 브라우저 사용자는 크롬 웹스토어(<http://chrome.google.com/webstore/>)에서 엑셀 온라인(Excel Online)을 크롬 웹브라우저에 추가하여 자유롭게 이용할 수 있습니다.

### 4. 기타

#### ③ 서울시 빅데이터 캠퍼스의 활용

앞에서 수집한 데이터를 바탕으로 좀 더 상세한 빅데이터가 필요한 경우나 분석 도구, 분석 전문가와의 협업이 필요할 때에는 서울시 빅데이터 캠퍼스([bigdata.seoul.go.kr](http://bigdata.seoul.go.kr))를 활용할 수 있습니다. 빅데이터 캠퍼스는 서울시 마포구 상암동의 S플렉스 센터에 있는 시설로 시민 누구나 빅데이터를 이용할 수 있도록 빅데이터 분석실, 세미나실, 회의실 등을 갖춘 캠퍼스입니다. 서울 열린 데이터광장에서 제공하는 데이터 외에도 상권 분석 등의 빅데이터, 수치 지도 등 다양한 데이터를 제공합니다.

## 샘플(모듈4. 공공데이터 정제) : 대방지역 폐지 줍는 어르신들의 기본권

---

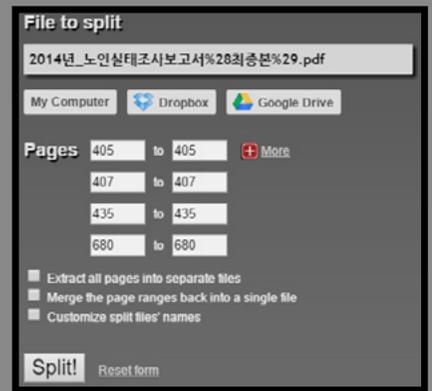
국가통계정보원(국가통계포털, 공공데이터포털, 공공데이터포털, 마이크로 데이터서비스, 내고장 알리미, 서울통계정보) 등을 통해 확보한 1차 데이터를 분석과 시각화에 맞게 데이터를 정제합니다.

예컨대, 주민등록인구통계 의 “2016년 서울시 고령자현황(구별) 통계”를 구글 스프레드시트로 불러와서 고령자 인구의 내림차순으로 정렬하면 다음과 같이 고령자 인구 TOP 10 순위를 만들 수 있습니다.

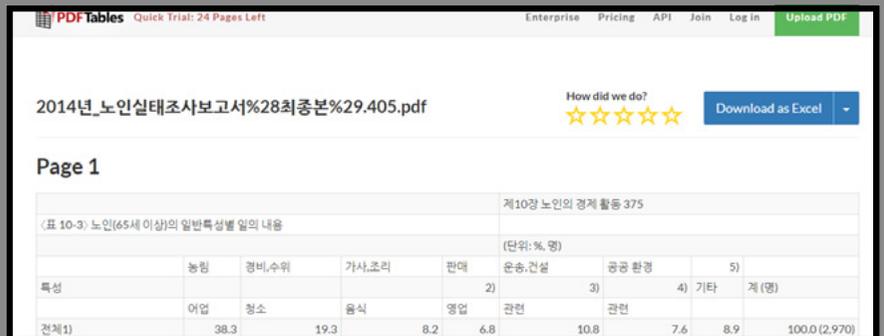
순위	지역	전체인구	65세 이상 인구
1	은평구	495,937	71,457
2	송파구	664,946	71,064
3	강서구	602,104	71,062
4	노원구	571,212	70,887
5	관악구	525,607	66,952
6	성북구	461,617	64,015
7	강남구	572,140	61,931
8	종량구	415,677	55,914
9	구로구	449,600	55,705
10	동작구	413,247	55,231

<표> 서울시 구별 고령자 인구 TOP 10

한편, 웹 검색 결과 2014년도 노인실태조사 원문 PDF 자료에서 '페이지'를 검색하면 0건이 나오는데, 이는 페이지 단어 대신 '페이지'를 사용하고 있기 때문입니다. 이처럼 유사어로 쓰이는 단어에 주의할 필요가 있습니다. PDF의 표를 복사해서 아래글 등으로 복사할 경우 표의 행과 열이 깨어지는 현상이 있습니다. 727쪽 원문 보고서 중에서 관련 통계가 있는 페이지를 추출하여 표로 변환하기 위해 매뉴얼에서 소개한 PDFsplit 사이트를 활용합니다.



그런 다음, 매뉴얼대로 PDFTables.com을 사용해 표 형태로 변환합니다.



위와 같은 과정을 통해서 다음과 같은 표 자료를 정리했습니다.

단위 : %, 명

특성	농림 어업	경비, 수위 청소	가사, 조리 음식	판매 영업 2)	운송,건설 관련 3)	공공 환경관련 4)	기타 5)	계 (명)
전체 1)	38.3	19.3	8.2	6.8	10.8	7.6	8.9	100.0 (2,970)
지역								
동부	16.8	26.3	10.9	8.5	14.8	10.6	12.1	100.0 (1,876)
읍·면부	75.1	7.3	3.6	3.8	3.9	2.7	3.6	100.0 (1,095)
성								
남자	35.7	19.9	2.6	6.1	17.1	7.3	11.2	100.0 (1,610)
여자	41.4	18.6	14.9	7.5	3.4	8	6.3	100.0 (1,359)
연령								
65~69세	28.6	21.3	9.1	8.3	16.4	4.2	12.1	100.0 (1,293)
70~74세	41.2	19	8.5	5.9	8.9	8.8	7.6	100.0 (883)
75~79세	48.5	17.2	8.8	5.4	3.5	12.7	3.9	100.0 (536)
80~84세	54.1	17.2	1	5.3	4.3	10.5	7.7	100.0 (209)
85세 이상	63.8	6.4	4.3	2.1	4.3	12.8	6.4	100.0 (47)
결혼 상태								
배우자 있음	40.8	17.1	5.8	7.2	12.6	6.6	9.9	100.0 (2,173)
배우자 없음	31.7	25.2	14.8	5.5	6	10.6	6.3	100.0 (799)
가구형태								
노인 독거	33.4	22.7	13.7	5.4	6.8	12.4	5.7	100.0 (542)
노인 부부	44.5	16.9	6.3	5.8	10.5	6.3	9.7	100.0 (1,595)
자녀 동거	29.3	21.7	8.5	10.7	13.2	6.4	10.1	100.0 (702)
기타	32.1	21.6	7.5	3	17.2	11.2	7.5	100.0 (134)
교육 수준								
무학 (글자모름)	59.4	16.4	2.3	4.1	4.6	12.8	0.5	100.0 (219)
무학 (글자해독)	49	17.9	9.8	5.4	5.6	10.7	1.6	100.0 (568)
초등학교	44	17.7	10.8	5.6	10.1	7.2	4.6	100.0 (1,070)
중학교	30.4	21	8.8	9	17.1	5	8.8	100.0 (457)
고등학교	19.7	28.4	5.8	10.7	14.1	7.5	13.9	100.0 (468)
전문대학 이상	14.3	9.4	0.5	5.3	14.3	2.1	54	100.0 (189)
연가구소득								
제1오분위	38.3	22.4	10.2	3.6	6.8	17.2	1.6	100.0 (384)
제2오분위	49.1	15.4	10.7	3.7	4.9	12.7	3.4	100.0 (589)
제3오분위	44.8	20	8.2	5.6	9.2	5.9	6.4	100.0 (699)
제4오분위	34.1	22.6	5.6	9.9	13.4	4.6	9.9	100.0 (678)
제5오분위	25.1	17	7.5	9.5	18.3	2.4	20.2	100.0 (613)

특성	농림 어업	경비, 수위 청소	가사, 조리 음식	판매 영업 2)	운송,건설 관련 3)	공공 환경관련4)	기타 5)	계 (명)
기능 상태								
제한 없음	36.7	19.8	8.5	6.9	11.3	7.6	9.2	100.0 (2,753)
제한 있음	58.7	12.4	4.6	5.5	5	8.7	5	100.0 (218)

...

※ 자료 : 노인실태조사, 2014, 한국보건사회연구원

&lt;표&gt; 노인(65세 이상)의 일반특성별 일의 내용

- ※ 주 : 1) 본인응답자 10,279명 중 현재 일하고 있는 2,970명을 대상으로 함.  
 2) 선택지에 '판매영업'은 없었으나, 조사과정에서 필요성이 발견되어 문항을 신설함.  
 3) 운전.운송(4.4%), 택배.배달(0.4%), 건설.기계(2.6%), 생산작업(2.8%),  
 현장관리(0.6%)가 해당됨.  
 4) 환경조경(1.1%), 공공질서유지(2.1%), 폐휴지줍기(4.4%)가 포함됨.  
 5) 전문직(3.5%), 행정사무직(1.2%), 문화예술(0.5%), 기타(3.7%)가 해당됨.

OECD에서 한글로 발행하는 '한눈에 보는 사회상(Society at a Glance)' 2016년 판 자료의 노인 빈곤율 관련 링크를 클릭하면 2016 'OECD Society at a Glance 2016'의 해당 부분 통계를 찾을 수 있었습니다. 이 자료를 스프레드시트로 가져와서 노인빈곤율이 높은 순으로 정렬하면 다음과 같습니다.

Last updated: 15-Jul-2016

	Total	Child (under 18)	Young (18-25)	Adult (26-65)	Elderly (over 65)
<b>Korea</b>	<b>14.4</b>	<b>7.1</b>	<b>9.0</b>	<b>9.3</b>	<b>48.8</b>
Australia	12.8	13.0	8.0	10.6	25.7
Mexico	16.7	19.7	12.0	14.4	25.6
Estonia	16.3	14.3	12.8	15.3	23.5
Israel	18.6	24.3	17.8	13.9	22.6
United States	17.5	20.2	19.9	14.8	21.0
Switzerland	8.6	7.1	7.1	6.2	19.7
Latvia	14.1	15.4	8.7	13.0	19.6
Japan	16.1	16.3	19.7	13.8	19.0
Turkey	17.2	25.3	14.1	12.9	18.9
Chile	16.8	22.5	15.3	14.6	15.0
United Kingdom	10.4	9.9	10.5	9.7	13.5
Lithuania	12.4	13.9	11.8	11.9	13.1
Slovenia	9.5	9.8	7.9	8.9	12.2
OECD	11.4	13.3	13.9	10.0	12.1
Portugal	13.6	18.2	17.7	12.6	10.2
Austria	9.0	10.2	10.4	8.1	9.7
Italy	13.3	17.7	16.0	13.0	9.3
Belgium	10.0	12.5	11.1	9.1	9.1
Greece	15.1	18.7	21.5	15.4	8.6
Hungary	10.1	11.8	11.9	9.6	8.6
Germany	9.1	9.8	13.2	8.4	8.5
New Zealand	9.9	12.8	10.4	8.9	8.2
Sweden	8.8	8.5	17.0	7.8	7.6
Poland	10.5	13.4	12.2	10.0	7.4
Ireland	8.9	9.1	16.4	7.9	7.0
Finland	6.8	3.6	20.6	5.5	6.6
Canada	12.6	16.5	17.1	12.0	6.2
Spain	15.9	23.4	20.1	16.0	5.5
Norway	7.8	6.8	24.4	5.9	4.3
Denmark	5.4	2.7	21.4	3.7	3.8
Slovak Republic	8.4	13.5	8.5	7.8	3.7
Luxembourg	8.4	12.4	8.6	7.9	3.6
France	8.0	11.3	12.6	7.2	3.5
Czech Republic	6.0	10.3	4.9	5.7	3.0
Iceland	4.6	5.6	6.4	4.1	3.0
Netherlands	8.4	11.2	22.8	6.5	2.2

...

Source: OECD Income Distribution Database (<http://oe.cd/idd>)

<표> Percentage of persons living with less than 50% of median equivalised disposable income, by age group, in 2014(or nearest year)



## 모듈 5. 공공데이터 시각화

### 1. Database(long) vs. Spreadsheet(wide) 확인 Tip10 (p.140)

서울 열린데이터광장 혹은 서울통계에서 획득한 데이터는 구조에 따라 Database (long form)와 Spreadsheet(wide form) 형식으로 구분할 수 있습니다. Database는 변수가 칼럼(열)으로 관리되고 있는 형태이며, Spreadsheet는 사람이 해석하기 좋은 형태로 값들이 가로로 나열되어 있습니다. 데이터 시각화 관점에서 Database형 데이터는 프로그래밍 (R, D3.js 등)을 통한 데이터 시각화에 적합하며, Spreadsheet형 데이터는 프로그램(Microsoft Excel, Google Spreadsheet, Adobe Illustrator 등)에서 데이터 시각화를 제작할 때 적합합니다.

### 2. 숫자, 텍스트, 날짜 등 데이터 형식 변환

종종 숫자 데이터를 차트로 제작할 때, 정상적으로 차트가 제작되지 않는 경우가 있습니다. 셀 안에 데이터가 문자인지 숫자인지 확인하는 방법은 위치로 쉽게 확인할 수 있습니다. 데이터 타입이 숫자 혹은 날짜라면 셀의 오른쪽 정렬, 문자이면 왼쪽 정렬이 되는데 만약 숫자가 텍스트로 인식되어 있다면 숫자가 아니기 때문에 차트에서 값으로 인식되지 못해 차트가 제작되지 않게 됩니다.

### 3. 서울 열린데이터광장 데이터 시각화

서울 열린데이터광장에서 제공하는 무료 시각화 서비스가 있습니다. 공공 데이터 및 이용자 데이터로 다양한 시각화 유형을 만들 수 있습니다. 누구나 데이터를 서버에 올리고 데이터에 적합한 차트를 제작할 수 있도록 기능하고, 직접 데이터 시각화 (차트)를 제작할 뿐만 아니라 다른 이용자들이 제작해놓은 차트를 다시 재가공하거나 수정 가능합니다. 또한, 대부분의 시각화 솔루션이 유료임을 감안하면 무료로 데이터 시각화를 제작할 수 있는 좋은 대안일 수 있습니다.

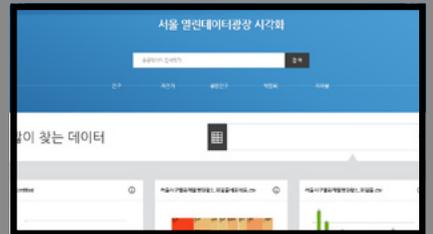
## 샘플(모듈5. 공공데이터 시각화) : 대방지역 폐지 좁는 어르신인 기본권

- ㉓ 먼저, 공공데이터와 정보공개청구로 얻은 자료를 엑셀로 정렬합니다. 여기서는 “서울시 자치구별 고령자 현황 통계”, “서울시 파악 폐지 좁는 어르신 현황”, “서울시 내 자원순환시설 현황” 등을 자치구별로 정렬하여 엑셀로 통합 정리합니다.

구별	전체인구 (2016)	65세이상 인구 (2016)	폐지좁는 어르신 현황 (2014.3)	자원순환 시설 (2014.9)
합계	10,204,057	1,300,877	6,354	774
종로	161,922	25,091	102	15
중	134,409	20,606	26	17
용산	245,102	35,915	161	26
성동	307,161	39,262	144	37
광진	372,104	41,441	242	24
동대문	370,312	53,460	489	53
중랑	415,677	55,914	555	38
성북	461,617	64,015	620	35
강북	330,704	54,053	297	31
도봉	350,272	50,510	277	28
노원	571,212	70,887	124	45
은평	495,937	71,457	518	31
서대문	325,871	47,653	510	12
마포	390,887	48,303	154	23
양천	481,845	52,063	141	33
강서	602,104	71,062	207	50
구로	449,600	55,705	263	51
금천	254,654	32,279	100	33
영등포	406,779	51,844	185	58
동작	413,247	55,231	179	18
관악	525,607	66,952	270	23
서초	451,477	50,984	174	30
강남	572,140	61,931	51	12
송파	664,946	71,064	341	27
강동	448,471	53,195	224	24

구별	전체인구 (2016)	65세이상인구 (2016)	폐지중는 어르신인량 (2014.9.)	성별		사립순환시설(2014.9.)
				남	여	
합계	10,204,057	1,300,877	6,354	2,543	3,728	774
동부	161,922	25,091	102	34	68	15
중	134,409	20,606	28	7	19	17
용산	245,102	35,915	161	48	113	26
상동	307,161	39,262	144	70	74	37
광진	372,104	41,441	242	82	190	24
동대문	370,312	53,460	489	207	202	53
중랑	415,677	55,914	555	245	310	38
성북	461,617	64,015	620	230	390	35
강북	330,704	54,053	297	116	181	31

- ① 서울 열린데이터광장(<http://data.seoul.go.kr/>)에서 제공하는 무료 시각화 서비스인 “나만의 시각화”를 이용합니다.
- ② 서울 열린데이터광장 시각화 사이트(<http://data.seoul.go.kr/nvisual/>)에서 “시각화 만들기”를 클릭합니다.
- ③ 회원가입을 하시고, 데이터 업로드를 클릭합니다. 정렬하여 저장한 “폐지 좁는 어르신” 관련 엑셀파일을 업로드합니다. 시각화 추천으로 6개의 1차 시각화자료가 자동으로 생성되었습니다.



그 외 “데이터 편집”과 “필드목록”의 조건을 수정하여 다른 시각화 추천을 받아 볼 수 있습니다.

# III. 공공데이터 활용 의제분석

## 매뉴얼 적용 사례

'대방지역 폐지 줍는 어르신인 기본권'을 매뉴얼에 따라 적용해 보겠습니다.



### 1단계(사회문제)

나이 드신 어르신이 교통사고 등 위험에 노출된 채, 먼 거리를 이동하며, 폐지를 주어 판 낮은 수입으로 생계를 유지한다.

고령의 어르신들이 생계를 위해 폐지를 주어 팔고 있습니다. 각종 사고의 위험에서부터 고된 노동 강도, 열악한 수입까지 폐지 줍는 어르신이 처한 삶의 환경입니다. 그러나 폐지 줍는 어르신에 대한 정확한 현실은 통계로 잡히지 않고 있습니다. 얼마나 많은 어르신들이 어떤 조건에서 폐지 줍는 활동을 하는지에 대한 실상은 정확하지 않습니다. 따라서 상세한 실태조사가 필요하며, 조사내용을 바탕으로 폐지 줍는 어르신의 일상 변화를 위한 대방지역 구성원의 공동의 상상을 위해 의제를 제안하였습니다.

지난 2014년 경상남도 김해 지역의 폐지수집 어르신 199명을 대상으로 한 실태조사결과에 따르면, 응답자의 64.9%가 생활고 때문에 폐지를 줍는다고 응답했습니다. 또 절반에 가까운 47.2%는 48개월 이상 폐지를 주어온 것으로 나타났습니다. 24개월~48개월도 29.9%에 이르렀습니다. 폐지를 주어 얻는 수입에 대해 한 달에 5만원 미만이 전체 응답자의 52.8%로 가장 많았고, 5~10만원이 18.8%로 폐지 수입이 한 달에 10만원에 못 미치는 어르신이 전체의 71.6%에 이르렀습니다. 조사결과, 비수급 어르신 비율이 높았고, 수급 어르신보다 비수급 어르신의 폐지수집 기간이 길었고, 폐지수집 어르신의 사회적지지 및 대인관계 형성이 낮게 나타났고, 폐지수집 어르신의 생활상태와 건강상태는 우울정도껏 유의미한 차이가 있는 것으로 나타났습니다.

폐지 줍는 어르신들의 삶을 개선하기 위한 활동은 크게 5가지로 분류할 수 있습니다. 안전을 높이기 위한 활동(야광조끼 보급 등), 생계를 지원하는 활동(생계비 지원 등), 사회적 지위를 부여한 일자리 활동(무단투기 감시원 등), 폐지 줍는 어르신들의 협동조합, 높은 가격으로 폐지를 구매하여 구입한 폐지를 캔버스 형태로 가공하여 거기에 재능기부로 그림을 그려 판매 수입을 창출하는 '러블리페이퍼'의 활동 등입니다(서울시NPO지원센터, 2016).

## 2단계(가설설정)

**폐지 줍는 어르신의 기본권이 위협받고 있지만, 정부와 지자체는 정확한 규모와 실태 조사 파악하지 않고 있어 정부정책의 사각지대에 있다.**

서울시에 거주하는 65세 이상 인구수는 2015년 현재 1,267,563명으로 2016년 1,049,425명에 비해 5년 동안 20만 명이 넘게 증가하였습니다. 서울시 전체 인구가 감소 추세인 점을 고려하면, 서울시도 빠르게 고령화되는 추세라 볼 수 있습니다.

먼저, 정부와 지자체는 폐지 줍는 어르신들에 대한 정기적인 실태조사를 하여야 합니다. 둘째, 폐지 줍는 어르신들은 경제적 어려움에 처해 있으므로 이들에 대한 정책적·재정적 지원정책을 수립·집행하여야 합니다. 셋째, 폐지 줍는 어르신들의 건강과 안전을 위한 정책을 실시하여야 합니다.

다음의 6가지 가정적 정책대안을 토대로 폐지 줍는 어르신들의 실태와 정부정책 현황, 그리고 개선방향을 모색하려고 합니다.

- 가설1. 국가와 지자체는 정기적으로 폐지 줍는 어르신 실태조사를 실시하면 어떨까?
- 가설2. 고물상과 연계하여 어르신들의 폐지거래 등록제를 실시하면 어떨까?
- 가설3. 재활용 분야의 어르신 공공일자리 정책을 시행하면 어떨까?
- 가설4. 지역사회공동체와 CSR을 연계한 정책을 시행하면 어떨까?
- 가설5. 거점별 어르신 쉼터를 설치하고, 상담사와 모니터 인력을 배치하면 어떨까?
- 가설6. 찾아가는동주민센터와 연계하여 어르신 복지정책의 사각지대를 보완하면 어떨까?

### 3단계(공공데이터 수집/분석)

서울시 폐지 줍는 어르신 6,354명, 여성비율이 높고, 70대 이상이 절반, 성북구-중랑구-은평구-서대문구-동대문구 순

2011년 경제개발협력기구(OECD) 통계에 따르면, 한국은 노인 빈곤율이 45.1%로 OECD 국가 중 1위였습니다. 참고로 OECD 평균은 13.5%입니다.

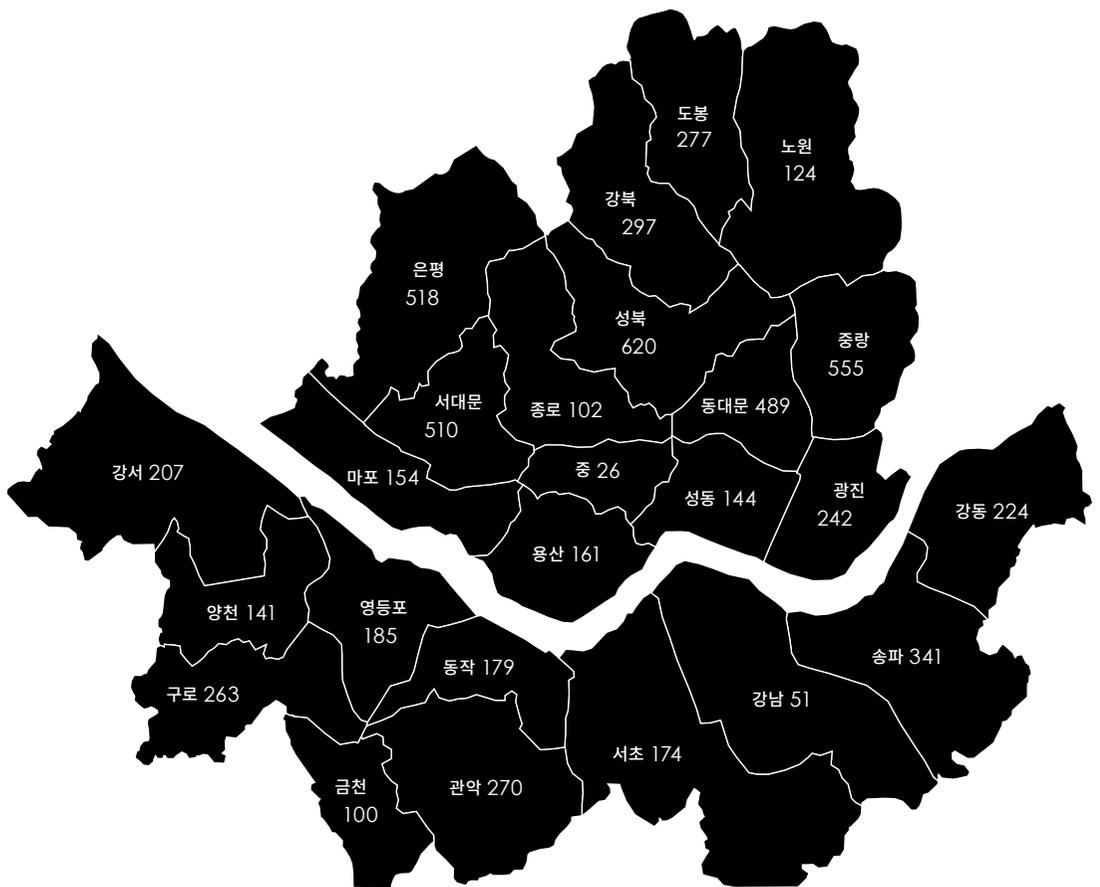
여러 언론기사를 통해, 전국의 폐지 줍는 어르신 인구가 175만 명이라는 내용을 확인할 수 있었습니다. 이는 전국 고물상 연합체인 '자원재활용연대'에서 추산한 숫자이며 전국에 고물상이 7만 곳이고 한 곳당 평균 25명과 거래한다고 쳐서 계산한 숫자입니다.

<국가통계포털(KOSIS)>, <공공데이터 포털>, <마이크로데이터(MDIS)>, <서울 열린데이터광장>, <서울통계> 등 주요 공공데이터 정보원을 통해 검색해 보았습니다. 폐지 줍는 어르신의 수입은 하루 5천원에 못 미치고, 전국의 65세 이상 노인 인구 10만 명 당 교통사고 사망자 수는 57.8명으로 OECD 평균보다 6배가 높습니다.

- 65세 이상 고령자 인구 657만 명으로 전체 인구의 13.2% (2015년)
- 서울시의 고령자 인구는 2015년 1,267,563명, 2016년 1,300,877명
- 고령자 인구가 많은 자치구는 은평구, 송파구, 강서구, 노원구, 관악구 순
- 65세 이상 노인 인구의 상대적 빈곤율(중위소득의 50% 미만)은 44.8% (2015년)
- <노인실태조사보고서>, 일 하고 있는 노인 28.9%, 그 중 4.4%는 폐지 수거
- <노인 교통사고 통계>, 36,053건, 사망자 1,814명 (2015년)

<서울시>, <서울정보소통광장>, <프리즘>, <내고장알리미> 등의 홈페이지를 통해 관련 공공데이터를 수집하였습니다.

- 서울시의 복지사각지대 어르신 관련 예산은 주택가 재활용 정거장 운영 수집보상금 1,466.4백만원, 재활용 정거장 '클린하우스' 설치(주민참여) 20백만원, 기초대상보장 사각지대 어르신 지원사업 142.5백만원 등이었습니다.
- <2015 재활용정거장 확대 운영 계획>에서 폐지 줍는 어르신은 6,354명이고, 이들이 재활용정거장의 자원관리사로 활동하게 될 경우에는 월 15만원의 수입이 월 30만원으로 늘어나 수입에 도움이 될 수 있다는 것을 확인했습니다.
- 또한, 위 자료에서 2014년 서울시가 폐지 줍는 어르신에 대한 전수조사를 하고, 안정장비를 지급한 사실을 확인했습니다. 서울시는 폐지 줍는 어르신 6,354명에게 조끼와 리어카 안전표시물을 제공했습니다.



계 6,354

<표> 서울시 폐지 좁는 어르신 현황(2014년 현재)

폐지 줍는 어르신 관련 법제는 <자원의 절약과 재활용 촉진에 관한 법률>, <자원순환기본법>, <노인복지법>, <경기도 재활용 수집 노인 및 장애인의 지원에 관한 조례>, <서울특별시 재활용품 수집·관리인 지원조례>, <서울특별시 쓰레기 줄이기와 자원재활용의 촉진에 관한 조례> 등이 있었습니다. 소관부처와 담당부서는 환경부(재활용 정책 담당), 보건복지부(노인복지 정책 담당), 서울시 자원순환과(수집관리인 지원 조례 및 재활용 촉진 조례 담당), 서울시 복지본부 어르신복지과 등이었습니다.

서울시 25개 자치구에 “<서울특별시 쓰레기 줄이기와 자원활용의 촉진에 관한 조례> 제4조에 따라 2015년 1월~2016년 10월동안 보조금을 지급한 현황(지급금액, 지급인원, 지급대상자)”등 총 6개의 정보를 공개청구 하였습니다.

- 재활용정거장 679개, 287,355.5천원(2015년)
- 재활용정거장 1,790개, 939,742천원(2016년)

또한 2014년 폐지 줍는 어르신 전수조사의 바탕이 된 기초자료에 대한 정보공개청구를 했습니다.

- 폐지 줍는 어르신 6,354명 중 남자는 2,543명, 여자는 3,728명이고,
- 연령대는 70~74세, 75~79세 순으로 70대 노인이 절반 이상 차지했고,
- 생계유형별로는 50% 가까이가 저소득층, 기초수급자와 차상위계층은 1,700명이고,
- 운반수단 별로는 리어카보다는 손수레가 많았고,
- 지역별로는 성북구, 중랑구, 은평구, 서대문구, 동대문구 순

## 4단계(공공데이터 정제/분석)

<서울시 자치구별 고령자 현황 통계>, <서울시 파악 폐지 좁는 어르신 현황>, <서울시 내 자원순환시설 현황> 등을 자치구별로 정렬하여 엑셀로 통합·정리합니다.

구별	전체인구 (2016)	65세이상 인구 (2016)	폐지좁는어르신현황 (2014.3.)	남성	여성	자원순환시설 (2014.9.)
합계	10,204,057	1,300,877	6,354	2,543	3,728	774
종로	161,922	25,091	102	34	68	15
중	134,409	20,606	26	7	19	17
용산	245,102	35,915	161	48	113	26
성동	307,161	39,262	144	70	74	37
광진	372,104	41,441	242	52	190	24
동대문	370,312	53,460	489	207	202	53
종랑	415,677	55,914	555	245	310	38
성북	461,617	64,015	620	230	390	35
강북	330,704	54,053	297	116	181	31
도봉	350,272	50,510	277	78	199	28
노원	571,212	70,887	124	40	84	45
은평	495,937	71,457	518	231	287	31
서대문	325,871	47,653	510	225	285	12
마포	390,887	48,303	154	54	97	23
양천	481,845	52,063	141	49	92	33
강서	602,104	71,062	207	70	137	50
구로	449,600	55,705	263	109	154	51
금천	254,654	32,279	100	34	66	33
영등포	406,779	51,844	185	60	125	58
동작	413,247	55,231	179	74	105	18
관악	525,607	66,952	270	120	150	23
서초	451,477	50,984	174	120	54	30
강남	572,140	61,931	51	27	24	12
송파	664,946	71,064	341	143	198	27
강동	448,471	53,195	224	100	124	24

한국은 노인 빈곤율이 45.1%로 OECD 국가 중 1위였고, 65세 이상 노인 인구의 상대적 빈곤율(중위소득의 50% 미만)은 44.8%에 달했습니다. 65세 이상 고령자 인구 657만 명으로 전체 인구의 13.2%(2015년)에 달했고, 서울시의 고령자 인구는 2015년 1,267,563명이었습니다.

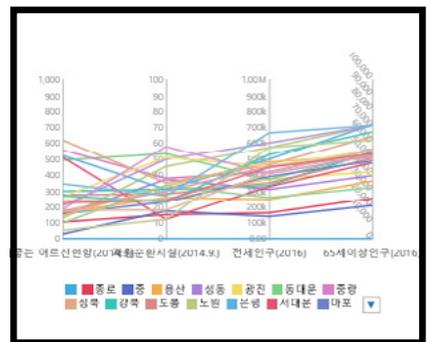
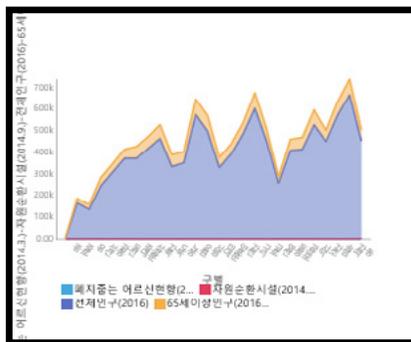
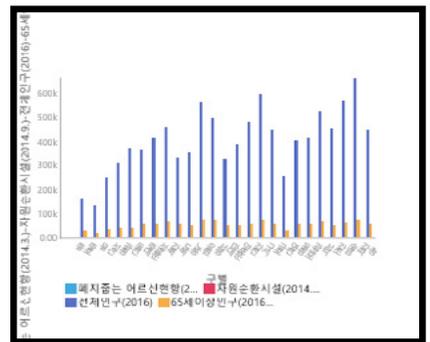
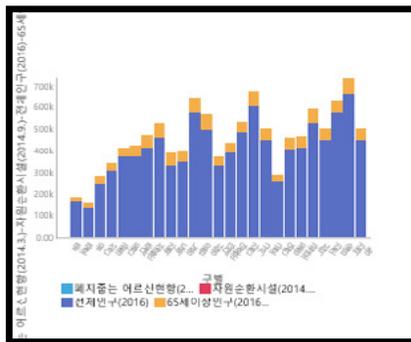
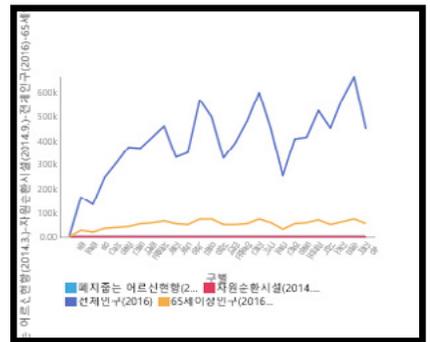
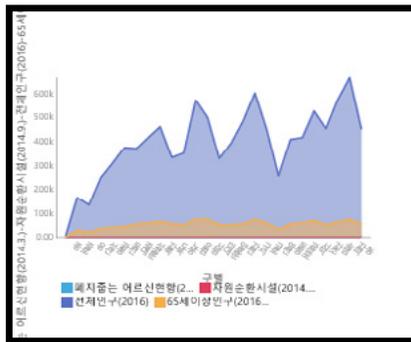
- <노인실태조사보고서>에 따르면, 일 하고 있는 노인은 28.9%, 그 중 4.4%는 폐지 수거를 하고 있었습니다. 이를 인구수에 적용하면, 전국의 83,544명, 서울은 16,118명이 폐지 줍는 어르신으로 추산됩니다. 한편, 전국고물상연합체인 <자원재활용연대>에서 추산한 전국의 폐지 줍는 어르신 인구는 175만명으로 그 격차가 큼니다.
- <2015 재활용정거장 확대 운영 계획>에서 서울시의 폐지 줍는 어르신은 6,354명이었고, 남자는 2,543명, 여자는 3,728명이었습니다. 연령대는 70대 노인이 절반 이상 차지했고, 50% 가까이가 저소득층이었는데, 기초수급자와 차상위계층은 1,700명이었습니다. 한편, 운반수단 별로는 리어카보다는 손수레가 많았고, 지역별로는 성북구, 중랑구, 은평구, 서대문구, 동대문구 순이었습니다.

이상의 폐지 줍는 어르신 관련 공공데이터의 '수집-분석-정제' 과정에서 다음과 같은 것을 확인할 수 있었습니다.

- ① 사전공개 정보를 통해, 한국의 노인 빈곤율(중위소득의 50% 미만)이 OECD 평균의 3배가 넘는 45.1%에 이를 정도로 심각한 상황임을 확인할 수 있었습니다.
- ② 정부와 서울시는 노인복지정책과 재활용정책의 일환으로 폐지 줍는 어르신의 문제를 접근하고 있어, 정확한 실태를 파악하지 않고 있었습니다. 다만 2014년 실태조사를 통해 폐지 줍는 어르신을 6,354명으로 확인했습니다. 그러나 <노인실태조사보고서>와 <자원재활용연대>가 추산치와는 현격한 차이를 보이고 있습니다.
- ③ 현행법과 조례에서는 노인복지와 재활용정책으로 접근함으로써 현장 맞춤형 정책설계와 지원이 어려운 상황입니다. 서울시는 <재활용정거장>을 통한 지원정책 또한 폐지 줍는 어르신 문제를 해결하기에는 매우 제한적인 상황입니다.
- ④ 실태조사와 지원근거(법률/조례)가 부실하다 보니 정책의 사각지대가 많고, 건강과 안전을 위한 지원 또한 정책효과를 기대하기 어려운 상황이 악순환되고 있습니다. 또한 자치구별 폐지 줍는 어르신의 수와 지원정책의 차이로 인해 정책 효과성이 낮은 상황입니다.

## 5단계(공공데이터 시각화)

서울 열린데이터광장 시각화 사이트(<http://data.seoul.go.kr/nvisual/>)에서 “시각화 만들기”를 이용해 시각화 자료를 만들었습니다.



# IV. 나오며

<공공데이터 활용 NPO의제분석 길라잡이(이하 매뉴얼)>은 사전공개정보와 공공데이터를 활용해 NPO의 의제분석 역량 강화를 지원하는 것을 목표로 하였습니다.

이 매뉴얼은 "사회문제 → 가설설정 → 공공데이터 수집/분석 → 공공데이터 정제/분석 → 공공데이터 시각화"등의 흐름으로 구성했습니다. 구체적으로는 언론과 논문, 그리고 사전공개정보를 이용해 의제를 둘러싼 기초적인 정보를 확인하고, 법제처와 국회 홈페이지를 이용해 관심 의제를 둘러싼 법제도와 담당부서의 역할을 확인하고, 정보공개청구를 통해 세부적인 정보와 데이터를 수집하고, 오픈소스를 이용해 수집한 정보와 데이터를 정제하고, 서울시 홈페이지에서 제공하는 서비스를 이용해 정보와 데이터를 시각화하는 구체적인 방법론을 안내하였습니다.

가급적 시민사회단체 초급 활동가를 염두에 두고 가능한 쉽게 안내하려고 하였습니다. 매뉴얼에서 제시하는 흐름이나 정보원은 예시로써 고정적인 것이 아닙니다. 따라서 다루고자 하는 의제의 특성과 현실에 맞추어 변형하여 활용하시면 됩니다. 부록으로 덧붙인 '공공데이터 활용 NPO 의제분석 매뉴얼 Tip'파트에서는 일부 본문의 내용과 중복되는 부분도 있으나 본문보다 상세한 설명을 통해 이해를 좀 더 돕도록 안내하였습니다.

또한 <대방동의 폐지 줍는 어르신> 문제를 예시로 들어, 각 장별로 설명하는 샘플 안내를 하였습니다. 문제를 진단하고, 해법을 찾아가는 NPO 활동은 하나의 방법론으로 일반화하는 것은 가능하지도 않고, 바람직하지도 않습니다. 따라서 여기에서 제시하는 방법론이나 정보를 참고로 하여 NPO 현장과 의제에 맞게 변형하는 것은 당연한 일일 것입니다.

매뉴얼은 각 분야의 전문가와 현장의 숙련 활동가들이 협업으로 진행하였고, 첫 번째 버전의 성격을 가지고 있습니다. 그러나 현장 활동가들의 구체적 요구와 피드백을 받지 못한 결정적인 한계가 있었습니다. NPO 현장의 주체들과 함께 매뉴얼을 이용한 의제분석을 통해 보완된 후속 작업이 이어지기를 기대합니다.





# 공공데이터 활용

## NPO의제분석 매뉴얼 활용

### Tip

Tip1.

사전공개정보를 활용한 정보 수집  p.78

- ① 사전정보공개제도

Tip2.

공공기관 결재문서 원문공개 찾아보기  p.80

- ① 정보공개포털(open.go.kr)
- ② 서울 정보소통광장(opengov.seoul.go.kr)

Tip3.

기관 경영정보 공개 활용하기  p.84

- ① 알리오(alio.go.kr)
- ② 클린아이(cleaneye.go.kr)

Tip4.

정부·지자체 정책·연구 과제 활용하기  p.87

- ① 프리즘(prism.go.kr)
- ② 국회예산정책처(nabo.go.kr)

Tip5.

국가 통계정보 활용하기  p.89

- ① 국가지표체계(index.go.kr)
- ② 국가통계포털(KOSIS)
- ③ 공공데이터 포털 (DATA.go.kr)
- ④ 국가통계 마이크로데이터 서비스 시스템 (mdis.kostat.go.kr)
- ⑤ 내고장알리미(laiis.go.kr)
- ⑥ 서울 열린데이터광장(data.seoul.go.kr)
- ⑦ 서울 통계정보시스템(stat.seoul.go.kr)

Tip6.

논문·보고서 및 웹 검색을 통한 원문 입수  p.105

- ① 학술연구정보서비스(RISS)
- ② 정책연구관리시스템(PRISM)
- ③ 구글 고급 검색(google.co.kr)
- ④ 네이버 고급 검색(naver.com)

## Tip7. 법제분석의 ABC p.110

- ① 관련 제도를 규정하고 있는 법률 확인(law.go.kr)
- ② 해당 법률의 하위 법령, 고시, 위임 조례 확인(law.go.kr)
- ③ 국회 또는 지방의회에 계류 중인 법안·조례안 확인(likms.assembly.go.kr/bill)
- ④ 입법예고, 행정예고 확인(pal.assembly.go.kr)
- ⑤ 관련법제 확인 후의 활용

## Tip8. 정보공개청구의 ABC p.116

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| ① 정보공개청구 절차       | ⑤ 정보공개청구서 작성 방법          |
| ② 누가 청구할 수 있나     | ⑥ 비공개대상 정보란              |
| ③ 어느 기관에 청구할 수 있나 | ⑦ 정보를 공개받지 못했을 때 대응하는 방법 |
| ④ 어떻게 청구하면 되나     |                          |

## Tip9. 데이터 정제와 분석 p.129

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| ① PDF에서 데이터 변환하기 | 서울시 빅데이터 캠퍼스 활용하기 |
| ② 구글스프레드시트       |                   |

## Tip10. 데이터 정제와 시각화 p.140

- ① Database(long) vs. Spreadsheet(wide) 확인
- ② 숫자, 텍스트, 날짜 등 데이터 형식 변환
- ③ 서울 열린데이터광장 데이터시각화

# Tip1. 사전공개정보를 활용한 정보 수집

## ① 사전정보공개제도

'사전정보공개'는 시민들이 정보공개를 청구하기 전에 기관이 먼저 시민이 필요로 하는 정보를 적극적으로 공개하는 제도입니다. 공개방법은 해당 공공기관의 홈페이지를 통해서 주기적으로 공개하는 것이 일반적이며, 공개 정보의 항목들은 정책 관련 정보, 대규모 예산 사업 정보, 행정 감시를 위한 정보들을 기준으로 정합니다.

### 공공기관의 정보공개에 관한 법률 제 7조 [행정정보의 공표]

- ① 공공기관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 정보에 대해서는 공개의 구체적 범위와 공개의 주기·시기 및 방법 등을 미리 정하여 공표하고, 이에 따라 정기적으로 공개하여야 한다. 다만, 제9조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 정보에 대해서는 그러하지 아니하다.
  - 1. 국민생활에 매우 큰 영향을 미치는 정책에 관한 정보
  - 2. 국가의 시책으로 시행하는 공사(工事) 등 대규모 예산이 투입되는 사업에 관한 정보
  - 3. 예산집행의 내용과 사업평가 결과 등 행정감시를 위하여 필요한 정보
  - 4. 그 밖에 공공기관의 장이 정하는 정보
- ② 공공기관은 제1항에 규정된 사항 외에도 국민이 알아야 할 필요가 있는 정보를 국민에게 공개하도록 적극적으로 노력하여야 한다.

개별 공공기관의 홈페이지에서 사전정보공개정보를 찾을 때에는, 일반적으로 <정보공개>, <정부3.0>, <행정정보>, <열린정보> 등으로 언급되는 카테고리에 들어가서 확인 할 수 있으며 기관의 성격에 따라 수 십 개에서 수 백 개의 공표정보를 확인 할 수 있습니다.

서울시의 경우를 예로 들어 보겠습니다. 서울시는 다른 기관과는 다르게 메인 홈페이지가 아닌 별도의 정보공개 사이트인 <서울 정보소통광장>을 만들어 운영하고 있는데, 여기에서 서울시에서 공개하는 각종 정보를 확인할 수 있습니다.

정보소통광장의 <속속정보> 카테고리에서 사전공개정보들을 살펴 볼 수 있습니다. 2016년 9월을 기준으로 총 353종의 정보를 공개하고 있습니다. 사전공개를 할 때에는 일반적으로 위 법에서 정한 내용들을 중심으로 분류를 한 후 해당 주제에 포함하는 항목들을 나열합니다. 서울시의 경우는 건강, 경제, 교통, 안전 등 12개

주제로 구분하고 있습니다. 이 중 관심주제에 들어가 보면 관련 사전공개 목록을 확인할 수 있는데, 공표항목, 공표부서, 공개를 하는 시기와 주기, 공개위치 등이 안내되어 있습니다. 이는 대부분의 기관이 공통적으로 적용하고 있는 사전공개 안내 방식으로 관심 있는 공공기관의 홈페이지에서 어렵지 않게 확인할 수 있습니다.

**사전정보공표**

\*사전정보공표\*는 시민 여러분들께서 정보공개를 청구하기 전에 미리미리 알아서 공개하는 행정정보 서비스입니다. 다음과 같이 지속적으로 공표정보를 확대하고 있습니다. 앞으로도 실생활에 유용한 정보를 중심으로 시민 여러분들께서 궁금해 하시는 사항을 적극적으로 추가 발굴하여 정보공개가 투명행정과 참여소통의 거버넌스를 구축하는데 디딤돌이 될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

[공표비밀 목록 비공개\(공표, 이관 등\)](#)  
[\(국\)사회적 관심사업, 비공개가](#)

\*\*공표 확대 현황 : 64종(→2012.12월) → 270종(2013.1월) → 327종(2013.8월) → 353종(2016.9월)[현재]

공표 목록    **공표항목 전체보기**

**건강식품**

**감염질환**

공표항목	공표대상 업무	공표부서	공표시기	공표주기	공표형태
<a href="#">감염병 발생현황</a>	<a href="#">중요 감염병 발생현황</a>	생물보건과	작성후 즉시	수시	홈페이지 링크

**건강관리**

공표항목	공표대상 업무	공표부서	공표시기	공표주기	공표형태
<a href="#">골연사실 추진현황</a>	<a href="#">간접흡연피해 서울추진계획 및 추진현황</a>	건강증진과	4월, 7월, 10월, 1월	분기별	자료실부(PDF)
<a href="#">비교적 중요정보</a>	<a href="#">비교적 중요정보</a>	보건의료정책	년월, 7월, 10월		

공공기관이 결재하는 문서 중 공개로 되어 있는 것은 정보공개청구 없이도 먼저 공개하는 것을 결재문서 원문공개라고 합니다. 2014년 이후 중앙부처, 지자체, 교육기관, 공사 및 공단 등 기타 공공기관으로 그 대상이 점차 확대되어가고 있습니다.

검색을 통해 관심 있는 정보가 공개로 설정되어 있다면 인터넷을 통해 쉽게 볼 수 있어 정보공개청구를 해야 하는 기존의 번거로움을 덜 수 있게 되었습니다. 다만 중요도나 민감도가 높은 정보의 경우에는 대부분 비공개로 해 두어 원문공개대상에서 제외되는 경우가 많아 실효성 측면에서는 아쉬움이 있다는 비판이 있기도 합니다.

공공기관의 정보공개에 관한 법률 제8조의2

[공개대상정보의 원문공개]

공공기관 중 중앙행정기관 및 대통령령으로 정하는 기관은 전자적 형태로 보유·관리하는 정보 중 공개대상으로 분류된 정보를 국민의 정보공개 청구가 없더라도 정보통신망을 활용한 정보공개시스템 등을 통하여 공개하여야 한다.

① 정보공개포털(open.go.kr)

현재 결재문서 원문공개를 하고 있는 모든 기관의 내용을 한 번에 볼 수 있는 곳이 바로 <정보공개포털>입니다. 행정기관(중앙부처, 지방자치단체, 교육기관, 기타 공공기관)의 공문 목록과 그 중 공개되는 결재문서들의 목록을 제공하고 있습니다.

정보공개포털에서 <원문정보> 카테고리를 클릭하면 결재문서들을 볼 수 있습니다. 결재문서를 검색할 때에는 장관, 시장, 도지사 등 기관장의 결재문서만 별도로 확인할 수 있고, 기관별로 공개되어있는 문서 목록 전체를 확인할 수도 있습니다.

관심 있는 정보를 검색한 후 클릭하면 해당 문서 본문과 첨부파일을 확인할 수 있으며 다운로드가 가능합니다. 문서가 공개될 때는 연계정보로 문서제목, 기관명, 부서명, 담당자명, 생산일자, 문서번호, 보존기간, 단위업무(분류체계), 공개여부 등이 안내되니 해당 문서 이외의 다른 정보들이 필요할 때 참고 정보로 활용 할 수 있습니다.

The screenshot shows the 'open.go.kr' website interface. At the top, there is a search bar and navigation links for '사이트맵', '로그인', and '회원가입'. Below the search bar, there are tabs for '사전정보', '원문정보', '공개청구', '공개현황', '공개제도', and '도움말'. The '원문정보' tab is selected, and the '기관별' (By Agency) sub-tab is active. The main content area displays a list of search results for '기관별' documents. The results are organized into a table with columns for '전체 (171,630건)', '즉시원문열람 (163,169건)', and '10개의 보기'.

기관명	문서명	작성일
국립중앙도서관	사건 컨설팅감사 사례 알림(주책단지 분할시 주택건설사업계획승인 대상 여부)	2017.01.11
국립중앙도서관	2016년도 도의회 행정사무감사 결과 질문요구사항 조지계획 제출	2017.01.11
국립중앙도서관	체교 및 학교장 영예퇴직에 따른 2017년 조기 종업감사 시행 계획(안)	2017.01.11
국립중앙도서관	2017년 경상북도교육청교육지원청 자체감사 계획(안) 수립	2017.01.11
국립중앙도서관	경상북도교육청 > 경상북도교육청교육지원청 > 행정지원과	2017.01.11
국립중앙도서관	경상북도교육청 > 대전광역시지방경찰청 > 청문감사담당관	2017.01.11

② 서울 정보소통광장(opengov.seoul.go.kr)

서울시의 결재문서는 <정보공개포털>에서 확인할 수 있지만 <서울 정보소통광장>에서 좀 더 많은 자료를 확인할 수 있습니다. 정보소통광장에서는 서울시 본청 뿐 아니라 25개 자치구와 소속기관의 결재문서를 제공하고 있으며 분야별 검색도 가능합니다. 사실 정보소통광장의 결재문서 원문공개는 정보공개포털보다 검색이 용이하다는 장점 외에는 두드러지는 게 없습니다. 그러나 정보소통광장에서는 서울시가 개최하는 회의체들의 회의정보들을 확인할 수 있다는 점에서 활용도가 높습니다.

<결재문서>의 세부 카테고리인 <회의정보>에서 이 내용을 확인 할 수 있는데, 서울시가 법령 등에 따라 설치·운영하는 각종 위원회 중에서 비공개로 정한 회의들을 제외한 나머지 회의체들에 대해 회의 개최계획, 회의록 및 회의결과 등을 공개합니다. 또한 <위원회 소개>를 통해 운영 중인 위원회 목록과 위원 명단, 위원회의 업무 안내, 위원회 별 회의록보기 등을 제공하고 있습니다.

The screenshot shows the Seoul Information and Communication Plaza website. The main navigation bar includes '시민참여정보', '결재문서', '속속정보', '정보공개청구', and '이용안내'. The search results for '결재문서' are displayed, showing a list of documents with their respective numbers, titles, registration dates, and view counts. The search criteria are set to '전체검색' (Full Search) and '검색어 입력' (Search Input).

번호	제목	등록일	조회수
6010536	- 2017년 서울형 뉴딜일자리-아르바이트 청년 권리지킴이 사업 운... [서울시 권역] - 2017년 서울형 뉴딜일자리-아르바이트 청년 권리지킴이 ... [강지] [공공정책] [실업대책] [마포구청] [마포구청] [마포구청]	2017-01-17	30
6010535	임원의 결격사유 조희 의회 [서울시 부설공기] 임원의 결격사유 조희 의회 [강지] [근로자복지] [근로자복지] [강지]	2017-01-17	8
6010534	서울시 인사관리 시스템 권한부여 요청 [서울시 권역] 서울시 인사관리 시스템 권한부여 요청 [행정-기타] [일반행정지원] [과공통일반사무]	2017-01-17	17
6010533	사기학습휴가 과제를 제출 [서울시 권역] 사기학습휴가 과제를 제출 [행정-기타] [일반행정지원] [과공통일반사무]	2017-01-17	14

이 밖에 정례 간부회의, 실국장 간담회의, 투자출연기관장 회의, 자치구 부구청장 회의 등 공식적이고 정례적으로 이뤄지는 주요 4대 회의에 대한 회의자료도 이 곳에서 확인할 수 있습니다.

## 외의정보

\*'회의정보'는 서울시에서 개최하는 회의에 대하여 다양한 정보를 권역 공개하고 있습니다.

\*'위원회 소개'는 서울시 산하 163개 위원회에 대한 분류별 자세한 정보를 제공합니다. (2016년 10월 기준)



15 / 50

분류	위원회명	주요기능 및 역할	구성일자	담당부서
복지	<a href="#">장애인인권추진위원회</a>	장애인인권증진에 관한 주요사항을 자문 및 심의	2014-10-21	장애인복지정책과 (011-33-7365)

마지막으로 서울시에서 진행하고 있는 각종 건설사업에 대한 현황정보와 관련된 결재문서를 연계하는 <건설사업정보>가 있는데, 예를 들어 서울시 내의 어느 곳에서 도로 확장 공사를 한다면, 해당 공사내용, 공사기간, 공사 위치, 금액, 시행사, 감리사, 사업규모, 계약 및 하도급 현황 등을 포함해 관련한 결재문서 내용을 쉽게 확인 할 수 있습니다.

## 건설사업정보

\*'건설사업정보'는 서울시에서 진행하고 있는 각종 건설사업에 대한 현황정보와 관련 결재문서를 공개합니다.



## 원문정보 상세

제목	세월호 인양 추진단 구성 및 운영에 관한 규정 일부개정령안 심시결과에 대한 보고		
기관명	법제처	담당부서명	사회문화법제국
담당자명	고경표	생산일자	2016.11.15
문시번호	1170041-2185	보존기간	영구
단위업무	사회문화분야 대통령 · 국무총리 훈령안 심사	공개여부	공개
분류체계	일반공공원전 > 법제 > 법제업무 품질제고 > 법제심사 > 사회문화분야훈령안의 심사기초 > 사회문화분야 대통령 · 국무총리 훈령안 심사		

## ① 알리오(alio.go.kr)

기획재정부가 운영하는 공공기관 경영정보공개시스템 <알리오>는 정부부처 산하의 공공기관의 경영정보를 통합하여 공개하는 사이트입니다. 이곳에서는 각 공공기관의 경영공시정보를 확인할 수 있습니다. 경영공시란 공공기관의 경영투명성 및 국민 감시 기능을 강화하기 위한 것으로 공공기관의 운영에 관한 법률에 따라 최근 5년간의 주요 경영정보를 공개하고 있습니다.

알리오에 경영정보가 공시되는 공공기관은 총 321곳으로, 직원 정원이 50인 이상이고 자체수입원인 총 수입원이 총 수입액의 1/2 이상인 공공기관 중에서 기획재정부 장관이 지정한 공기업 30곳, 직원 정원이 50인 이상이고, 공기업이 아닌 공공기관 중에서 기획재정부 장관이 지정한 준정부기관 89곳, 공기업, 준정부기관이 아닌 기타공공기관 202곳입니다.

공시 항목은 대차대조표, 임직원 업무추진비 등 일정기간마다 주기적으로 공시하는 정기공시와 임원현황, 국회지적사항, 노사협의사항 등 수시공시로 나뉘며 총 39개의 항목으로 세분화 되어 있습니다.

공시구분	공시항목
일반현황	1. 일반현황
기관운영	2. 임직원수 현황 3. 임원 현황 4. 신규채용, 유연근무, 청년인턴 채용 현황 5. 임원 연봉 현황 6. 직원 평균보수 및 신입사원 초임 현황 7. 기관장 업무추진비 8. 복리후생비 9. 임원 국외출장정보 10. 노동조합 가입 정보 — 복수노조 교섭창구 단일화 정보 — 단체협약 — 임금협약 — 노사협의회 의결사항 11. 내부규정 12. 징계제도 운영현황 — 징계처분 결과 13. 소송 및 소송대리인 현황 — 고문변호사 및 법률자문현황

공시구분	공시항목	
주요 사업 및 경영성과	14. 요약 대차대조표(또는 요약 재무상태표)	
	15. 요약 손익계산서(또는 요약 포괄손익계산서)	
	16. 수입 및 지출 현황	
	17. 주요사업 현황	
	18. 투자집행 현황	
	19. 자본금 및 주주현황	
	20. 장단기 차입금 현황	
	21. 투자 및 출자 현황	
	— 퇴직임원 채용현황	
	— 대규모 거래내역	
	— 신규시설 투자	
	22. 연간출연 및 증여	
	23. 경영부담비용 추계	
	— 기타 경영상 부담이 될 사항	
	24. 납세정보현황	
	— 세무확정내역	
	25. 감사보고서	
	대내외 평가	26. 국회지적사항
		27. 감사원/주무부처 지적사항
		28. 경영실적 평가결과
		29. 경영평가 지적사항
		30. 고객만족도 조사결과
		31. 감사직무실적 평가결과
		32. 정관, 이사회 회의록, 내부 감사결과
		33. 경영혁신사례
공지사항	34. 임직원 채용공고	
	35. 계약정보(수익계약)	
	— 입찰공고	
	36. 연구보고서	
	37. 기타정보공개	
공공기관 정상화 추진	38. 주요 12개 기관의 상세부채 정보	
	39. 복리후생 관련 8대항목	
	— 제도운영 상황	
	— 노조운영 지원비	
	— 영리시설, 장비운영권 노조 위탁	
	— 단체협약상 별도 합의사항	
— 단체협약외의 별도 합의사항		

② 클린아이(cleaneye.go.kr)

행정안전부가 운영하는 지방공기업경영정보공개시스템 <클린아이>는 지방공기업법에 의해 설립된 지방공기업의 경영정보를 공개하는 곳입니다. 지하철, 택지개발, 공공시설 운영 등 주민생활서비스 제공에 중요한 비중을 차지하고 있는 지방공기업의 공시정보들을 공개하고 있으며, 2016년 기준 410개 곳의 지방공기업에 대해 66개 항목을 공개하고 있습니다.

공시구분	공시항목
일반현황	기관소개, 연혁, 주요기능 등
인사 및 조직현황	인원현황, 임원현황, 직원현황, 정규직전환실적, 유연근무현황
예산현황	예산총괄
인건비 현황	임원연봉, 기관장업무추진비, 직원평균임금, 신입사원평균임금
사업성과 및 재무현황	요약경영정보, 예산결산, 자금결산, 경영성과, 주요경영분석지표, 총괄원가, 요금현실화율, 공사채발행현황, 자본금 및 주주현황, 타법인출자, 이익배당, 담보 및 채무, 대규모거래, 주요계약체결, 신규시설투자, 납세정보현황
부채현황	부채규모, 금융부채, 우발부채, 부채감축현황
복리후생현황	유가족특별채용, 휴직급여, 퇴직금, 주택자금, 생활안정자금, 보육비 및 학자금, 의료비, 경조비, 선택적복지제도, 사내복지기금, 휴가·휴직, 경영·인사
감사결과	회계감사인의 결산감사, 외부기관감사결과, 내부감사결과
경영평가 / 혁신	CEO경영성과, 경영혁신과제, 경영혁신사례
경영진단	경영진단결과, 이행명령 추진상황
규정	정관 및 내규, 기관운영 조례, 취업규칙
보고서	타당성 검토보고서, 연구보고서, 사업보고서
공고 / 입찰 / 채용	고시 및 공고안내, 입찰정보, 채용정보
노사관계현황	노동조합현황, 노동조합 협약정보, 복수노조 교섭단체 단일화정보
기타경영공시자료	주요사건/사고현황, 이사회회사록, 고객만족도 조사결과, 지방공기업 소식지, 기관운영 휴양시설, 기타

① 프리즘(prism.go.kr)

<프리즘>은 중앙부처와 지자체에서 수행하는 정책 연구 과제를 관리하고, 보고서를 공유하는 사이트로 행정안전부에서 운영하고 있습니다. 정책연구 영역의 정보(발주기관/용역수행기관/수행연구원/연구결과보고서/연구결과평가보고서/연구용역계약방식/연구용역계약금액을 볼 수 있고 현재 입찰중인 연구용역정보도 검색이 가능합니다.

The screenshot shows the PRISM website interface. On the left is a navigation menu with categories like '정책연구검색', '기관별 검색', and '주제별 검색'. The main content area displays details for a project in Seoul. The project title is '서울특별시 위기관리 커뮤니케이션선진화 수립'. It lists the client as '서울특별시', the contractor as '담당부서', and the period as '2015-07-25 ~ 2014-12-19'. The project description mentions '위기관리 커뮤니케이션 역량 강화를 통해 위기를 조기에 수습하고 불필요한 이수와 및 사회적 갈등 양산 예방' and '다양한 국내외 위기관리 성공과 실패 사례 연구를 중심으로 위기관리 커뮤니케이션 전략을 수립하여 위기관리 커뮤니케이션을 역량을 제고'.

과제명	서울시 위기관리 커뮤니케이션선진화 수립
기관명	서울특별시
전화번호	02-2133-0022
연구분야	안전정책
개요	<연구목적> ? 위기관리 커뮤니케이션 역량 강화를 통해 위기를 조기에 수습하고 불필요한 이수와 및 사회적 갈등 양산 예방 ? 다양한 국내외 위기관리 성공과 실패 사례 연구를 중심으로 위기관리 커뮤니케이션 전략을 수립하여 위기관리 커뮤니케이션을 역량을 제고 ? 위기관리 커뮤니케이션의 우선순위와 기본원칙을 수립하여 위기 대응 시 원활한 커뮤니케이션 대응 체계를 마련
수행기간	(주)피프티퍼센트커뮤니케이션 [기타]
수행연구원	김봉수
계약방식	일반경쟁합찰에 의한 계약
계약금액	64,900,000원
제목	서울시 위기관리 커뮤니케이션선진화 수립
연구보고서	서울시 위기관리 커뮤니케이션 가이드라인.pdf ( 1336.1 KB ) 서울시 위기관리 커뮤니케이션 가이드라인.pdf ( 1336.1 KB )
목차	제1장 ?인구 개요 제2장 ?위기관리 커뮤니케이션의 정의 제3장 ?위기관리 케이스 제4장 ?위기관리 커뮤니케이션의 우선적 가치 제5장 ?위기관리 커뮤니케이션 단계별 전략 제6장 ?위기관리 커뮤니케이션 전략
초록	위기 상황에서 공공기관이 얻을 수 있는 확실한 정보를 지속적으로 제공하는 것은 가장 적절한 위기 대응 조치 중의 하나이다. 이러한 커뮤니케이션에 공백이 생기면 위기를 둘러싼 불확실한 정보나 소문들로 인해 대중의 불안감이 증폭되고 소모적인 갈등과 사회적 비용을 초래하기 때문이다. 반대로 위기 상황 초기부터 적절한 커뮤니케이션을 통해 대중에게 위기가 통제되고 있다는 믿음을 준다면 상황이 더욱 심각하게 전개되는 것을 예방할 수 있다. 또한 위기로 인해 발생하는 부정적인 영향을 경감시키는 효과도 얻을 수 있다.
주제어	위기관리, 소문
발행년도	2014년

보고서 검색은 기관별, 주제별로 분류되어 있어 관심에 맞게 검색할 수 있으며 완료된 연구용역의 경우 최종보고서가 공개되지만, 모든 연구보고서가 공개되어 있는 것은 아닙니다. 비공개된 보고서의 경우에는 용역을 발주한 기관에 정보공개청구를 할 수 있습니다.

② 국회예산정책처(nabo.go.kr)

<국회예산정책처>는 국회의 국가 예산 심의를 지원하고, 국회의 재정통제권을 강화하기 위해 연구분석을 수행하는 기관으로 재정관련 분석보고서, 재정 정기간행물 등을 발간하고 있습니다.

The screenshot shows the NABO website interface. The main content area is titled '분석평가보고서 | 분야별 보기' (Analysis and Evaluation Report | View by Category). Below this, there are four tabs: '예산·결산 분석' (Budget and Accounting Analysis), '경제정책 분석' (Economic Policy Analysis), '재정사업 평가' (Fiscal Project Evaluation), and '기타' (Others). Under '예산·결산 분석', there are sub-items: '예산안 분석' (Budget Bill Analysis), '법안비용추계' (Legislation Cost Estimation), and '기타 예산·결산 관련 연구·분석' (Other Budget and Accounting Related Research and Analysis). Under '재정사업 평가', there are '결산 분석' (Accounting Analysis) and '대한민국 재정' (South Korea's Finance).

Below the tabs, there is a search bar and a table of reports. The table has columns for '번호' (Number), '보고서명' (Report Name), '부서명' (Department Name), '발간일' (Issue Date), and '조회수' (Page Count). The reports listed include various budget and accounting analysis reports from 2015 to 2017.

번호	보고서명	부서명	발간일	조회수
345	[예산안분석시리즈 IV] 2017년도 예산안 분석 종합	예산분석실	2016-10-24	378
344	[예산안분석시리즈 III] 2017년도 성인지 예산서 분석	예산분석실	2016-10-24	114
343	[예산안분석시리즈 II] 2017년도 예산안 거시·총량 분석	예산분석실	2016-10-24	158
342	[예산안분석시리즈 I] 2017년도 예산안 위원회별 분석	예산분석실	2016-10-17	506
341	2016년도 제1회 추가경정예산안 분석	예산분석실	2016-07-29	352
340	[결산분석시리즈 IV] 2015회계연도 결산 성인지 결산서 분석	예산분석실	2016-07-14	233
339	[결산분석시리즈 V] 2015회계연도 결산 분석 종합	예산분석실	2016-07-11	418
338	[결산분석시리즈 III] 2015회계연도 결산 거시·총량 분석	예산분석실	2016-07-11	235
337	[결산분석시리즈 II] 2014회계연도 결산 국회 시정요구사항에 대한 정부 조치결과 분석	예산분석실	2016-07-11	214
336	[결산분석시리즈 I] 2015회계연도 결산 위원회별 분석	예산분석실	2016-07-08	478

분석보고서는 정부 예산, 결산, 재정 등에 대해 분석을 하며 매년 발간됩니다. 예결산 분석 보고서로는 예산안분석, 결산 분석, 법안비용추계, 대한민국재정, 기타 예산 및 결산 관련 연구 분석 보고서를 냅니다. 경제정책 분석 보고서로는 월간으로 발행하는 경제동향&이슈, 경제전망 및 재정분석 보고서 등이 있습니다.

매년 발간되는 예산안분석시리즈와 결산분석시리즈를 살펴보면 각 중앙행정기관별 예산낭비사례 등을 살펴 볼 수 있습니다.

① 국가지표체계(index.go.kr)

통계청에서 운영하는 <국가지표체계> 사이트는 통계를 목적으로 만들어진 주요 지표들을 공개하고 있는 사이트로 경제, 삶의 질, 녹색성장, 기타 다양한 통계 지표들을 볼 수 있습니다.

이들 지표는 경제, 사회, 환경 크게 세 주제로 나뉘어서 분류되며 그 하위에 각 영역별 지표를 검색하게 됩니다. 해당 지표는 출처 안내와 함께, 그래프 구조화, 세부 통계표가 표시되고 해당 지표용어들에 대한 설명과 해석 등 의미 분석을 함께 해 지표 이해를 돕고 있습니다. 또한, 지표별로 관련 파일을 첨부하기도 해 배경정보나 연계정보를 얻는 데 도움이 됩니다.

분류	영역	하위영역	지표
경제	국민계정	국내총생산	1인당 국내총생산
		투자	투자율
		재정	정부수입 비율
			정부지출 비율
	재정수지 비율		
	국가채무 비율		
	대외거래	경상수지 비율	
		무역의존도	
	산업과 금융	산업구조	산업구성
			IT산업생산 비율
외국인 직접투자 비율			
생산성		노동생산성	
기술혁신		연구개발투자 비율	
특허출원율			
금융	금융자산 비율		
	국고채금리		
	코스피 주가지수		
	BIS 자기자본 비율		
고용과 노동	고용	고용률	
		취업자 산업구성	
		비임금근로자 비율	
비정규직근로자 비율			

분류	영역	하위영역	지표	
경제	고용	임금	임금격차 저임금근로자 비율	
		근로조건	근로시간 산재사망률 일자리 만족도	
		노사관계	노동조합조직률	
	소득과 소비	소득	개인소득 가구소득	
		자산	가구 순자산	
		소득불평등	지니계수	
		소비	소비지출	
		물가	물가상승률	
		저축	저축률	
		사회	인구	인구규모
	가구와 가족	인구	인구변화	인구성장률 출산율 사망률 체류외국인
			인구구조	중위연령 성비 부양인구비
			가구구성	가구원수 한부모가구 비율
가족형성		가족형성	혼인율 이혼율	
		가족관계	가족관계 만족도 가사노동시간	
		가족돌봄	어린이집 이용률 노인 자녀동거율	
		건강	건강상태	기대수명 주관적 건강상태 우울증상 경험률
건강행태		건강행태	흡연율 음주율 신체활동실천율 비만율	

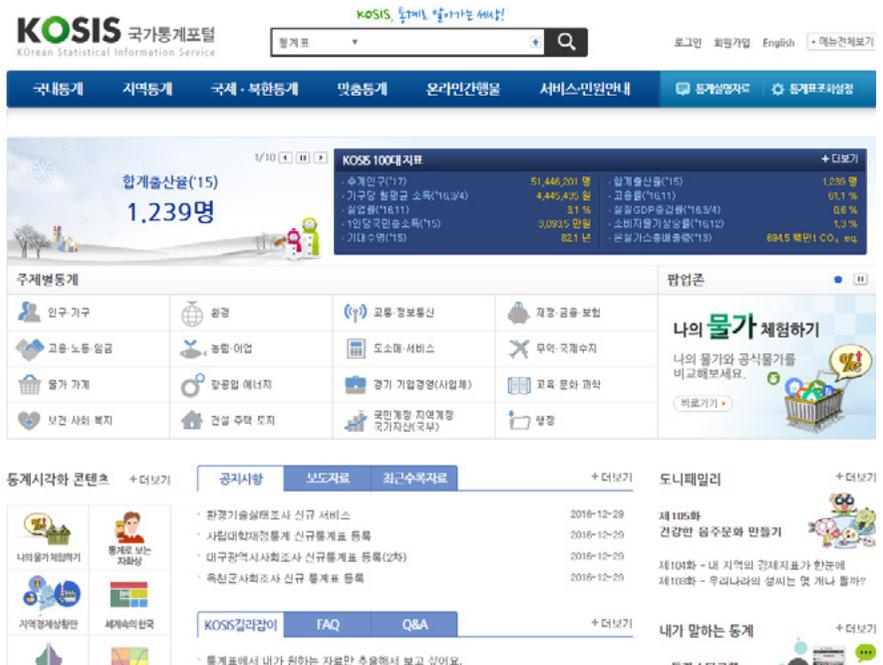
분류	영역	하위영역	지표
사회	건강	보건의료서비스	의사수
			국민의료비 비율
			암 생존율 DPT 예방접종률
	교육	교육기회	공교육비 비율
			사교육비 취학률 평생교육참여율
		교육의 조건과 과정	교원 1인당 학생수
			학교생활 만족도 학습시간
		교육효과	교육년수 기초학력미달률 대학 졸업자 취업률
		문화와 여가	문화자원
	문화여가비 지출		
	문화여가활동		문화예술관람률
			독서율 생활체육참여율
			여가시간 여가만족도
	미디어	인터넷 이용률	
	주거	주택공급	주택수 주택건설수
			주택시장
		주거상황	주택임대료 비율
			자가점유율 주거면적
			주거환경 만족도
	교통	교통공급	승용차등록대수
교통이용		대중교통수송분담률	
		통근시간	
교통에너지		자동차 에너지소비량 교통부문 신재생에너지소비율	
교통비용		교통비 지출	
	교통의 사회적 비용		

분류	영역	하위영역	지표		
사회	안전	범죄	범죄율 범죄피해율 재범률		
		치안	경찰관수		
		재해	자연재해피해자수 화재피해자수		
		교통사고	도로 교통사고 사망자수		
		안전에 대한 인식	사회 안전 인식도 범죄두려움		
		사회통합	정치 및 사회참여	선거 투표율 여성 국회의원 비율 사회단체 참여율	
			신뢰와 투명성	기관 신뢰도 대인 신뢰도 부패인식지수	
	사회적 관계		자원봉사 참여율 사회적 고립도		
	삶의 기회와 만족		사회이동 가능성 인식 삶의 만족도 자살률		
	사회보장		공공복지지출 비율 공적연금 수급률 기초생활보장 수급률		
	환경		생활환경과 오염	기후·대기·소음	온실가스 배출량 대기오염도 환경소음도
				물환경	수질오염도 먹는물 수질기준 초과율
		폐기물·유해물질		폐기물 발생량 화학물질 배출량	
		환경개선 노력·만족도		환경보호비용 환경향상체감도	
생태환경과 자연자원		생물다양성	멸종위기종수 자생생물종수		
		토지산림	경지면적 생태경관보전지역면적 유기농경작면적률 산림면적		

분류	영역	하위영역	지표
환경	생태환경과 자연자원	해양수산	총허용어획량 소진율 연안습지면적
		수자원	취수량
		에너지	1차 에너지 공급량 전력생산량 재생가능에너지 비율

② 국가통계포털(KOSIS)

<국가통계포털(kosis.kr)>은 국내·국제·북한의 주요 통계를 한 곳에 모아 이용자가 원하는 통계를 한 번에 찾을 수 있도록 통계청이 제공하는 통계 서비스입니다. 현재 300여 개 기관이 작성하는 경제·사회·환경에 관한 1천 여 종의 가승인 통계와 국제금융·경제 관련 IMF, 세계은행(Worldbank), OECD 등의 최신 통계도 제공하고 있습니다. KOSIS가 제공하는 주요 서비스는 다음과 같습니다.



### 국내통계

- 경제·사회·환경 등 16개 분야에 걸쳐 주요 국내통계 제공
- 인구·가구/ 환경/ 교통·정보통신/ 재정·금융·보험/ 고용·노동·임금/ 농림·어업/ 도소매·서비스/ 무역·국제수지/ 물가·가계/ 광공업·에너지/ 경기·기업경영(사업체)/ 교육·문화·과학/ 보건·사회·복지/ 건설·주택·토지/ 국민계정·지역계정·국가자산(국부) / 행정

### 지역통계

- 통계를 행정구역별 공표범위에 따라 시도별, 시군구별 및 읍면동별로 구분하여 제공

### 국제통계

- 국제경제 및 사회의 흐름을 파악할 수 있는 주요 국제지표 및 통계자료 제공

### 북한통계

- 국·내외 산재한 북한관련 통계정보를 체계적으로 수집하여 서비스

### 맞춤통계

- 일상생활과 관련한 흥미로운 자료를 선정하여 일반 이용자들이 쉽게 이용할 수 있는 통계

### 시각화콘텐츠

- 시각화기법을 활용하여 딱딱한 통계수치를 다양한 이야기로 풀어내는 서비스

### 공유 서비스(OpenAPI)

- KOSIS에 수록된 통계정보를 이용하여 공공 및 민간 등에서 자체적으로 서비스를 개발할 수 있도록 국가통계통합DB에 접근하기 위한 인터페이스(API)를 제공하는 서비스

③ 공공데이터 포털(DATA.go.kr)

<공공데이터 포털(www.data.go.kr)>은 중앙정부, 지방자치단체 및 공공기관이 보유·관리하는 공공데이터를 이용자가 자유롭게 활용할 수 있도록 다양한 형태로 개방·제공하는 서비스입니다. 공공데이터 포털을 검색하여 원하는 데이터가 없으면 공공데이터 활용 지원센터를 통해 직접 신청할 수 있습니다.

데이터 규모 (2017.01.02 현재)	
개방기관 : 674	오픈 API : 2,182
파일데이터 : 19,253	표준데이터 : 31

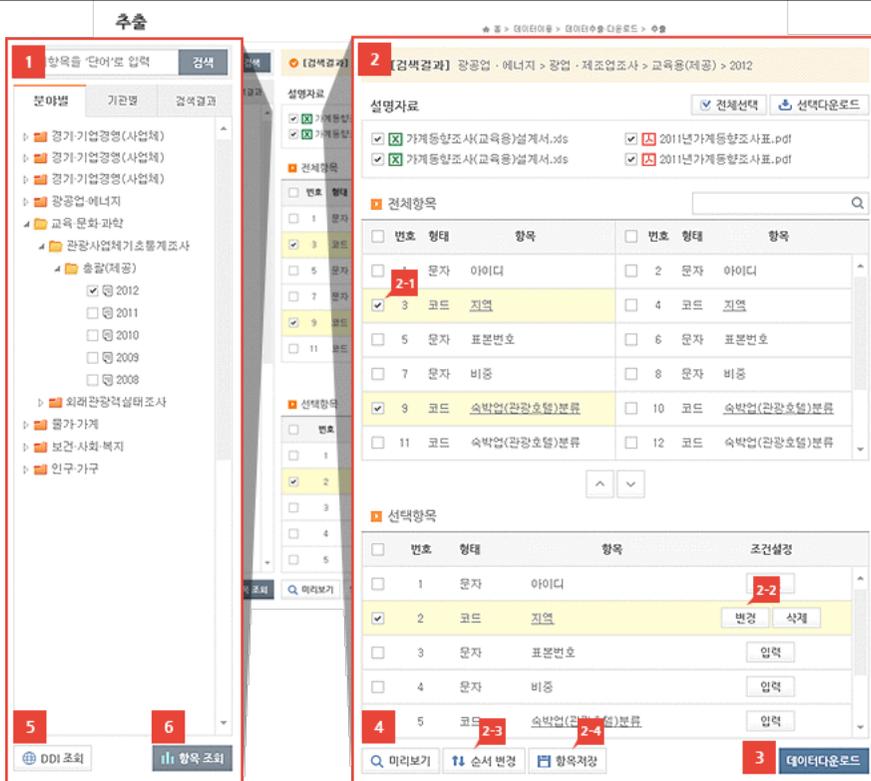
- 공공데이터 활용지원센터 1566-0025
- 공공데이터 개방과 관련한 정책 자료 제공, 질의 및 상담
  - 공공데이터법, 시행령, 각종 지침 고시, 매뉴얼 등 제공
  - 공공데이터 제공기반 구축·품질관리·공공데이터 활용 문의



④ 국가통계 마이크로데이터 서비스 시스템(mdis.kostat.go.kr)

<국가통계 마이크로데이터 서비스 시스템(mdis.kostat.go.kr)>은 통계청에서 작성하는 마이크로데이터 뿐만 아니라 정부 각 부처, 지자체, 연구기관 등 타 통계작성기관의 마이크로데이터를 한 곳에 모아 MDIS(MicroData Integrated Service)를 통해 서비스합니다. 마이크로데이터란 통계조사 원 자료에서 조사·입력 오류 등을 수정한 개별단위(개인, 가구, 사업체 등) 자료를 뜻합니다. 2017년 1월 1일 기준 142개 기관 266종의 마이크로데이터를 통합관리하고 있으며, 93종을 서비스합니다.

- 추출·다운로드 서비스: 홈 > 데이터이용 > 추출·다운로드 > 추출·다운로드 메뉴에서 무료 서비스 이용이 가능합니다.



<그림> 단년도 추출·다운로드 예시 화면

1. 조사하고자 하는 통계조사를 분야별/기관별로 연도까지 선택합니다. 조사하고자 하는 경로를 모르실 경우 통계항목을 단어로 입력하여 검색하면 쉽게 찾을 수 있습니다.
2. 선택된 통계조사에 해당하는 설명자료와 항목이 출력됩니다.
  - 2-1. 전체 항목 중에서 다운로드를 원하는 항목만 선택합니다.
  - 2-2. 특정 항목에 조건을 설정할 수도 있습니다.
  - 2-3. 선택된 항목을 다운로드 하기 전 원하는 순서로 변경하려면 [항목순서변경]을 클릭합니다.
  - 2-4. 주기적으로 사용하는 항목은 [자주 쓰는 항목저장] 기능을 사용하여 저장합니다.
3. [데이터다운로드] 버튼을 클릭하여 데이터 다운로드를 진행합니다. 신청한 데이터다운로드는 MY서비스 > 데이터 이용현황 > 추출·다운로드에서 확인할 수 있습니다.
4. [미리보기] : 선택한 항목을 팝업으로 확인할 있습니다.
5. [DDI 조회] : 선택한 통계조사에 대한 DDI 정보가 팝업으로 조회됩니다.
6. [항목 조회] : 선택한 통계조사에 대한 설명자료와 항목이 출력됩니다.

- 원격접근서비스 : 이용자가 집, 사무실 등에서 직접 인터넷을 통해 승인용 마이크로 데이터를 분석할 수 있는 서비스입니다. 승인용 마이크로데이터는 개인 PC에 다운로드 되지 않고, 가상의 서버에서 분석한 뒤 분석 결과표만 통계청의 반출승인을 받아 개인PC에 다운로드 할 수 있습니다.
- 서비스 수수료 : 추출·다운로드는 별도의 이용료가 없습니다. 원격접근서비스는 종량제의 경우 수수료가 발생합니다.
- 종량제서비스 수수료 = 기본료(20,000원/1MB)+추가비용(이용량 구간별 별도 산정)

⑤ 내고장 알리미(laiis.go.kr)

행정안전부에서 운영하는 <내고장알리미>는 각 지방자치단체에 대한 주민의 관심사항 등을 도표나 그래프 등을 활용해 주민이 알기 쉬운 내용으로 정보를 제공하는 곳입니다. 관심 지표별로 지방자치단체들의 통계를 비교해 보기 쉽게 구성 되어 있습니다.

대상이 되는 지자체는 지표별로 광역자치단체, 기초자치단체로 구분되며 복지, 행정, 안전, 환경 등 7개 분야 202개 행정지표를 운영 중에 있습니다.

구분	분야	지표
일반현황	인구·세대	· 인구 · 인구밀도 · 인구자연증가 · 지역별 남녀성비 · 세대수
	출생·결혼	· 출생 · 사망 · 화장률(광역) · 결혼 · 이혼 · 출산율 · 주민 1만명당 사망자 수 · 외국인과의 혼인
	외국인	· 국적별 외국인 현황 · 지역별 외국인 비율 · 외국인 주민수 및 세대수 현황 · 한국국적 미취득 외국인주민 수 · 한국국적 취득 외국인주민 수 · 외국인주민 자녀 수
	면적·기후	· 면적 · 기후(광역)
	희망복지	기초생활
취약계층		· 장애인생활시설 현황(광역) · 장애인 고용률 · 주민 1만명당 등록 장애인수(광역) · 유형별장애인수
아동·보육		· 보육교사 1인당 아동수(광역) · 국공립 보육시설 이용 아동비율 · 아동복지시설 보호아동 현황(광역) · 영유아 정기에방 접종률(광역) · 평가인증 어린이집 현황 · 어린이집 이용아동 통계 · 아동학대 발생현황(광역)
노인		· 65세 이상 인구비율 · 노인복지시설 현황(광역) · 노인일자리 창출(광역)

구분	분야	지표			
투명행정	기구·정원	· 행정기구수 현황	· 연구·지도직 계급별 정원현황		
		· 공무원 수(정원수)	· 행정기관별 공무원정원현황		
		· 공무원 1인당 담당 주민수	· 과장급이상 상위직비율		
		· 직종별 공무원정원현황	· 자치단체별 국가직공무원현황(광역)		
		· 일반직 계급별 정원현황	· 육아휴직 현황(광역)		
		· 별정직 계급별 정원현황	· 여성공무원 비율(광역)		
		· 소방직 계급별 정원현황(광역)			
재정·예산	재정·예산	· 자치단체 재정자립도	· 재난재해관리기금(광역)		
		· 재정자주도	· 사회복지예산 비율		
		· 공유재산 현황	· 지방공기업 부채비율		
		· 예산결산액	· 자치단체 부채비율		
		· 주민1인당세출예산액	· 주민 1인당 사회복지예산액		
		· 의회비비중	· 지역행사축제 경비비율		
		· 예비비확보율	· 공무원 1인당 맞춤형 복지비		
		· 주민1인당자체수입액	· 사회복지예산 증감률		
		· 주민1인당세외수입액	· 자치단체별 지방세 현황(광역)		
		· 자체수입대인건비비교	· 예산대비 채무비율(광역)		
		· 주민1인당지방세부담액	· 지방의원 의정비 현황		
		인사운영	인사운영	· 자치단체 청렴도지수	
				· 지방공무원 1천명당 비위징계비율(광역)	
행정관리	행정관리	· 자치단체 정보공개율			
		· 자원봉사자 등록률(광역)			
		· 지방의회의원 1인당 조례 제·개정건수(광역)			
		· 지방의회의원 보수결정액			
		· 자원봉사 활동인원 비율(광역)			
지자체 조직분석	지자체 조직분석	· 과급 기구수 변동율			
		· 사업소 증가율			
		· 읍면동 증가율			
		· 재정 규모 대비 인건비 비율			
		· 기준인건비 대비 인건비 결산액 비율			
교육문화	교육(학교)	· 유치원 수	· 특성화고등학교 수		
		· 초등학교 수	· 대학교 수(광역)		
		· 중학교 수	· 대학 수(광역)		
		· 일반고등학교 수	· 학생 1만명당 사설학원수		
	교육(학생)	교육(학생)	· 교원 1인당 원아수	· 학급당 학생수(초등학교)	
			· 유치원 취원율	· 학급당 학생수(중·고)	
			· 교원1인당 학생수(초등학교)	· 사교육 참여율(광역)	
			· 교원1인당 학생수(중·고)	· 학생 1인당 월평균 사교육비(광역)	

구분	분야	지표
교육문화	취업·진학	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 특성학교 졸업생 취업률</li> <li>· 고등학교 졸업자 진학률</li> <li>· 지역 내 상급학교 진학률</li> </ul>
	문화·체육·관광	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지정등록문화재(광역시)</li> <li>· 문화기반시설 수</li> <li>· 인구 1만명당 문화기반시설 수</li> <li>· 주민 1만명당 지방문화예술진흥기금 조성액(광역시)</li> <li>· 공공도서관(광역시)</li> <li>· 등록·신고체육시설(광역시)</li> <li>· 주민 1만명당 공공체육시설 수(광역시)</li> <li>· 관광숙박시설현황(광역시)</li> <li>· 주민 1만명당 등록·신고체육시설 수(광역시)</li> </ul>
주민안전	소방구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 소방공무원 1인당 담당 주민수</li> <li>· 소방서 1개소당 담당 주민수</li> <li>· 구조구급대원 1인당 담당 주민수</li> <li>· 소방공무원 1인당 특정소방대상물수</li> <li>· 특정소방대상물당 화재발생건수</li> <li>· 구조대원 1인당 구조자 수</li> <li>· 구조구급대 10분내 도착률(광역시)</li> <li>· 119안전센터 1개소당 담당주민 수</li> <li>· 소방검사요원 1인당 점검실시 특정소방대상물 수</li> <li>· 화재로 인한 피해규모</li> <li>· 소방관련 공무원 피해규모</li> <li>· 허위·장난신고비율(광역시)</li> <li>· 주민 1만명당 구조구급대 이용률</li> <li>· 화재예방교육을 받은 주민의 비율</li> <li>· 119안전센터 1개소당 담당 위험물 제조소등의 수(광역시)</li> <li>· 화재출동 소방차 5분내 현장도착률(광역시)</li> <li>· 119구급대 10분내 도착률(광역시)</li> </ul>
	교통안전	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 교통안전지수</li> <li>· 도로포장률(광역시)</li> <li>· 주차장 현황(광역시)</li> <li>· 주민 1만명당 자동차등록대수</li> <li>· 자동차 1만대당 교통사고 사망지수</li> <li>· 음주운전 교통사고 건수</li> <li>· 교통사고 현황</li> </ul>

구분	분야	지표	
주민안전	보건의료	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 식품위생업소 및 위반 건수(광역시)</li> <li>· 주민 1만명당 식중독 발생자 수(광역시)</li> <li>· 주민 1만명당 병상 수</li> <li>· 의료인력 현황(인원수) (광역시)</li> <li>· 의료(요양)기관 현황</li> <li>· 결핵환자 발생현황(광역시)</li> </ul>	
	지역안전	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공공기관이 CCTV 설치한 현황(광역시)</li> <li>· 어린이 놀이시설 현황(광역시)</li> <li>· 지역안전도 진단현황</li> <li>· 자연재해위험지구 지정 현황(광역시)</li> </ul>	
튼튼경제	산업·경제	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 실업률(광역시)</li> <li>· 여성경제활동 참가율(광역시)</li> <li>· 물가변동률(광역시)</li> <li>· 제조업체 생산지수 증감률(광역시)</li> <li>· 사업체 종사자 증감률(광역시)</li> <li>· 사업체수 증감률(광역시)</li> <li>· 외국인 투자기업 유치 실적(광역시)</li> <li>· 1인당 GRDP(광역시)</li> <li>· 취업자 수 증가율(광역시)</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고용률(광역시)</li> <li>· 폐업자 수(광역시)</li> <li>· 청년 고용률(광역시)</li> <li>· 소비자 물가지수(광역시)</li> <li>· 지역별 에너지 소비 현황(광역시)</li> <li>· 공공서비스 물가지수(광역시)</li> <li>· 경제활동인구(광역시)</li> <li>· 마을기업 현황(광역시)</li> <li>· 전통시장현황</li> </ul>	
	중소기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공공기관의 중소기업제품 구매비주(광역시)</li> <li>· 중소기업 육성자금 조성규모(광역시)</li> <li>· (예비)사회적·마을 자활기업 현황(광역시)</li> </ul>	
	토지·주택	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 주택 보급률(광역시)</li> <li>· 주민 1인당 도시공원면적(광역시)</li> <li>· 토지 지목별 현황</li> <li>· 시가화면적 비율</li> <li>· 토지거래 현황</li> </ul>	
	세금		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 건축허가 현황(광역시)</li> <li>· 토지거래 1인당 거래면적</li> <li>· 인구 1만명당 토지거래 건수</li> <li>· 개발제한구역</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>· 취득세(광역시)</li> <li>· 레저세(광역시)</li> <li>· 지방소비세(광역시)</li> <li>· 지방교육세(광역시)</li> <li>· 주민세(광역시)</li> <li>· 지방소득세(광역시)</li> <li>· 재산세(광역시)</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자동차세(광역시)</li> <li>· 담배소비세(광역시)</li> <li>· 도시계획세(광역시)</li> <li>· 과년도수입(광역시)</li> <li>· 등록면허세(광역시)</li> <li>· 지역자원시설세(광역시)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 가정용 상수도 요금</li> <li>· 상수도사용료 징수율</li> <li>· 1인 1일 급수량</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 상수도</li> <li>· 유수율</li> <li>· 누수율</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 상수도 관리</li> </ul>			
환경관리	상수도 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 상수도</li> <li>· 유수율</li> <li>· 누수율</li> </ul>	

구분	분야	지표
환경관리	하수도 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 하수관거 보급률</li> <li>· 하수도보급률(광역)</li> <li>· 하수관거 준설률</li> <li>· 하·폐수처리수 재이용률(광역)</li> <li>· 하수도 요금(광역)</li> </ul>
	폐기물 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 음식물쓰레기 재활용률</li> <li>· 생활폐기물 매립률</li> <li>· 주민 1인당 건설폐기물 배출량</li> <li>· 건설폐기물 재활용률</li> <li>· 일반폐기물 재활용률(=생활폐기물 재활용률)</li> <li>· 주민 1인당 생활폐기물(쓰레기) 배출량</li> <li>· 폐수배출업소 1개소당 위반거수</li> <li>· 폐수배출시설 지도점검결과 위반율</li> </ul>

⑥ 서울 열린데이터광장(data.seoul.go.kr)

<서울 열린데이터광장>은 공공데이터를 민간에 개방하고 소통함으로써  
공익성, 업무효율성, 투명성을 높이고, 시민의 자발적 참여로 새로운 서비스와 공공의  
가치를 창출할 수 있도록 서울시에서 제공하는 서비스입니다. 서울통계정보시스템과  
연동되어 있습니다.



⑦ 서울통계정보시스템(stat.seoul.go.kr)

한 눈에 보는 서울 통계, 통계DB, 통계간행물, 통계지도 등을 이용할 수 있습니다. 통계간행물에서는 서울서베이, 사업체조사, 장래인구추계, 복지실태조사, 차량통행속도조사, 통계연보, 자치구생산통계 등 다양한 통계를 제공합니다.

주제별	작성기관별	자치구별	행정동별	남녀별
· 인구	· 서울특별시	· 종로구	· 동별통계	· 가족
· 가구	· 중앙행정기관	· 중구		· 경제활동
· 산업	· 지방행정기관	· 용산구		· 교육
· 경제	· 공사/공단	· 성동구		· 문화 및 정보
· 보건	· 금융기관	· 광진구		· 보건
· 복지	· 연구기관	· 동대문구		· 복지
· 교육	· 기타기관	· 중랑구		· 시민생활
· 문화관광		· 성북구		· 인구
· 교통		· 강북구		
· 환경		· 도봉구		
· 주택·건설		· 노원구		
· 안전		· 은평구		
· 정보·통신		· 서대문구		
· 행정일반		· 마포구		
· 서울통계연보		· 양천구		
		· 강서구		
		· 구로구		
		· 금천구		
		· 영등포구		
		· 동작구		
		· 관악구		
		· 서초구		
		· 강남구		
		· 송파구		
		· 강동구		

...

<표> 통계DB의 구성

서울특별시 I-SEOUL-U 서울통계 SEOUL STATISTICS

통합검색

한눈에 보는 서울 통계DB 통계간행물 통계지도 알림이당

주제별 작성기관별 자치구별 행정동별 남녀별

서울주요통계
 

- 서울연구(안양) 10,236 -0.9 2016.3/4
- 외국인(안양) 272 -1.7 2016.3/4
- 경제총산출액 1,001 1.8 2015
- 소비자물가(지수) 112.93 0.1 2016.11
- 실업률(%) 3.8 -7.3 2016.11
- 경제생활
  - 무직수치(백만명) -7.732 14.1 2016.10

Type of Housing Units 주택 종류별 현황 3,603,751
 

- 단독주택 160,675
- 다가구 단독주택 1,105,109
- 아파트 1,613,849
- 다세대주택 556,979
- 연립주택 142,704
- 비거주용 건물내 주택 26,435

인구 여성가족 산업 경제 보건 복지 교육 문화관광 교통 환경 주택건설 안전 정보통신 행정일반

팝업존 통계분석
 

- 서울통계포털 개편
- 서울시민들은 우리사회가 정의 품- 서울시민들에게 우리 사회가 어떤 요소로 자정을 받는다고 생각 하는지를 물었다. 그 결과 '배운 정도와 온 정도'에 가장 자평.
- 지금 HOT한 통계 이슈는?
  - @parks217 (일본전) @parks217 이동계 계통생각 뭐 고풍한 한 번 더 볼리고 수직은 토끼면 미적분과 나 확률과 통계까지 한 번 하고 싶은데. http://naver.com/parks217
  - @Sark2 (일본전) RT @SarkWithEvidence 여자가 '집쓰는 일'을 통해서 성공자가 되는 것이고 여자는 '인간살게 살아서' 안 하는 것이라고

서울 통계포 (stat) 스크랩 이메일로 보내기 인쇄

분류설정: 도시명 위 상세 설정하기 언어: 한국어 소수점

기간: 년 | 2015 년 | 2015 년

관련정보: 관련 통계포

지도검색

자료방식: 자료분석

노인 의료 복지시설(2008년 이후) 단위: 개소, 명

기간	자치구	노인요양시설				중시지수	노인요양 공동 생활가정			
		입소인원		중시지수			입소인원		중시지수	
		시설수	정원	현원	시설수		정원	현원	시설수	
2015	합계	188	11,872	10,791	6,905	352	3,128	2,861	2,265	
	종로구	8	347	272	183	2	18	17	21	
	중구	3	95	93	83	1	9	3	4	
	동산구	3	192	192	139	2	18	18	14	
	성동구	3	391	370	236	3	27	26	21	
	관악구	11	624	570	402	12	108	98	80	
	동대문구	5	322	310	195	20	177	172	127	
	종양구	6	581	566	359	40	360	321	250	
	성북구	12	649	605	185	9	77	67	60	
	강북구	6	396	338	241	25	224	218	187	
도봉구	13	629	620	329	37	330	308	241		
노원구	11	867	819	537	23	207	182	157		
은평구	15	1,012	932	582	11	98	85	64		
강서구	10	302	297	213	10	81	80	70		

출처: 보건복지부, 어르신복지지  
 주석: \* 노인복지법 제정(89년 4월)으로 명칭 및 분류 변경  
 \* 2012년부터 노인전문병원 관리대상에서 제외되어 공산안함  
 담당자: 어르신복지지 (인형 ☎ 2139-7405)  
 승인자: 통계데이터담당관 (김지영 ☎ 2139-4207)

① 학술연구정보서비스(RISS)

RISS는 한국교육학술정보원(KERIS)이 전국 대학이 생산 보유 구독하는 학술자원을 시민들이 공동으로 이용할 수 있도록 개방한 대국민 서비스입니다. 국내외 학위 논문, 국내외 학술지 논문, 단행본, 주요 해외 학술 DB 자료, 공개 강의, 연구보고서 등을 한꺼번에 통합 검색할 수 있습니다.

아래는 RISS에서 '노인 복지'를 검색한 화면입니다. 학위 논문이나 학술지 논문을 살펴보면 논문 내용 중에 인용된 통계와 출처를 확인합니다.



② 정책연구관리시스템(PRISM)

정책연구관리시스템(PRISM)을 통해 중앙 부처에서 수행한 정책연구보고서를 검색합니다. 이 사이트는 중앙행정기관의 정책연구보고서를 원문까지 제공하기 때문에 데이터 수집에 유용합니다.

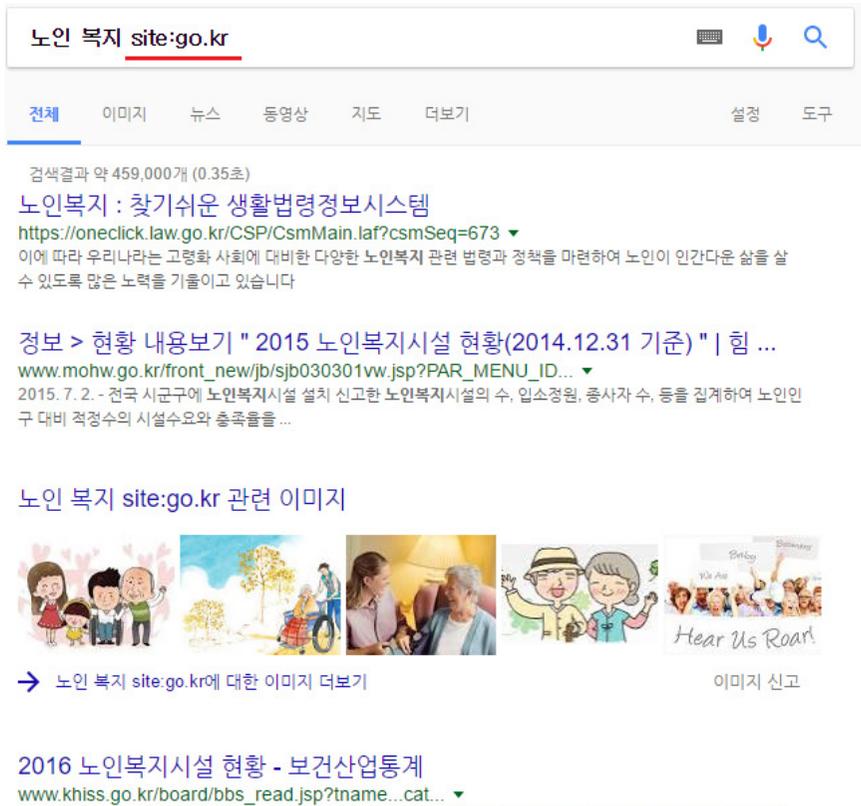


③ 구글 고급 검색(www.google.co.kr)

구글(www.google.co.kr)에서 특정 웹 주소로 검색 범위를 제한하고 싶을 때에는 'site:' 검색 옵션을 사용합니다. 이 검색 옵션은 공공데이터를 찾기 위해 검색 결과를 한국 정부 웹사이트로 제한하고 싶을 때 유용합니다.

정부 웹사이트로 검색 결과를 제한하고 싶으면 검색어 뒤에 'site:go.kr'를 덧붙이면 됩니다. 구글에서 초록색으로 표시된 인터넷 주소를 확인해 보면 'go.kr'만 검색된 것을 확인할 수 있습니다.

아래 화면은 전국 통계나 서울시 통계 이외의 노인 복지 관련 공공데이터 정보원을 찾기 위해 구글에서 '노인 복지 site:go.kr'을 검색한 결과입니다. 사이트를 'go.kr'로 제한하지 않을 경우 노인복지관 사이트들이 많이 검색되는데, 'go.kr'을 덧붙이면 노인 복지 관련 법령, 복지시설 현황 등 공공데이터 정보원이 주로 검색된 것을 알 수 있습니다.



단어 중 아무거나 포함	OR	두 단어 사이에 사용하면 두 단어 중 아무거나 검색합니다. 예: 마라톤 OR 달리기
검색어에서 단어 제외	-	제외하려는 단어 앞에 빼기(-) 부호를 입력합니다. 예: 노인 복지 시설 -복지관
정확히 일치하는 결과 검색	" "	단어 또는 문구를 따옴표 안에 넣습니다. 예: "노인 복지 통계"
정확하지 않은 단어 검색	*	정확하지 않은 단어 대신 *를 아무개 문자로 사용합니다. 예: "노인 복지는 *이다"
숫자 범위 내에서 검색	..	두 숫자 사이에 공백 없이 ..를 입력합니다. 예: 노인 복지 통계 2001..2005
특정 사이트 검색	site:	사이트 또는 도메인 앞에 'site:'를 입력합니다. 예: 노인복지 통계 site:go.kr
특정 형태의 파일 검색	filetype:	filetype: 뒤에 pdf, xls, ppt, doc 등 특정 형태의 확장자를 입력합니다. 예) 노인 복지 통계 filetype:xls

...

<표> 구글의 고급 검색 연산자

구글 고급검색 페이지([https://www.google.co.kr/advanced\\_search](https://www.google.co.kr/advanced_search))에 들어가면 검색 연산자를 몰라도 구글의 고급 검색을 쉽게 사용할 수 있습니다.



### 고급검색

다음 기준으로 페이지 검색...

다음 단어 모두 포함:

다음 단어 또는 문구 정확하게 포함:

다음 단어 중 아무거나 포함:

다음 단어 제외:

숫자 범위:  ~

구글을 검색할 때에는 다음 사항에 주의해야 합니다.

- 구글 검색에서는 일반적으로 검색 연산자가 아닌 다른 기호들은 무시됩니다.
- 접두어 형태의 검색 연산자를 사용할 때엔 공백 없이 사용하여야 합니다. 예를 들어, `site:kosis.kr`를 입력하면 검색결과가 KOSIS 국가통계포털 안에서만 검색되지만 `site: kosis.kr`를 입력하면 KOSIS 이외에 다른 사이트의 검색 결과도 검색됩니다.

④ 네이버 고급 검색(www.naver.com)

네이버(www.naver.com)에서는 웹문서의 출처 선택 검색 옵션을 이용할 수 있습니다. 예를 들어, 노인 복지 관련 공공데이터 검색하고 싶으면 검색어에 '노인 복지'를 입력한 후 검색 메뉴에서 '웹문서'를 클릭합니다.

오른쪽의 '검색옵션'을 선택하면 정렬, 기간, 유형, 출처 선택, 상세검색 등의 검색 옵션이 표시됩니다. 이 중에서 '출처 선택' 옵션을 열어 검색 박스에 한국 정부 웹사이트를 뜻하는 'go.kr'을 입력하면 아래 화면과 같이 정부 웹사이트로 출처를 제한할 수 있습니다.

초록색으로 표시된 인터넷 주소를 살펴보면 웹사이트 주소가 'go.kr'로 끝나는 사이트만 표시된 것을 확인할 수 있습니다. 그 외에도 정렬, 기간, 유형, 영역 등 다양한 검색 옵션을 사용할 수 있습니다.



특정한 이슈와 관련한 법 제도의 내용을 확인하고자 할 경우에 일반적인 방법은, ① 먼저 관련 제도를 규정하고 있는 법률이 어떤 것이 있는지 확인한 후 ② 해당 법률들의 하위 법령(시행령, 시행규칙), 고시, 위임 조례를 통해 구체적인 사항을 확인하고, ③ 이에 더하여 국회에 계류 중인 법안과 입법예고·행정예고 현황을 확인함으로써 향후 발생 가능한 제도의 변화를 미리 확인할 수 있습니다. 이하에서는 하나씩 살펴보도록 하겠습니다.

### ① 관련 제도를 규정하고 있는 법률 확인(law.go.kr)

현행 법률의 정보를 가장 정확하게 제공하는 곳은 법제처가 운영하는 국가법령정보 센터(www.law.go.kr)입니다. 이 사이트에서 법률, 시행령(대통령령), 시행규칙(부령), 고시, 예규, 조례 등을 모두 검색할 수 있고, 국회를 통과한 시행예정 법률까지 한 번에 확인할 수 있습니다.

그런데, 특정 이슈와 관련한 내용을 규정하고 있는 법률에 어떤 것들이 있는지를 확인하는 작업은 쉬운 일이 아닙니다. 예를 들어, 국가법령정보센터에서 '노인 복지'라는 단어로 '법령명' 검색을 하는 경우 검색 결과에는 '노인복지법'만 나타나지만 실제로 노인 복지정책과 관련한 내용을 규정하는 법률은 매우 많습니다.

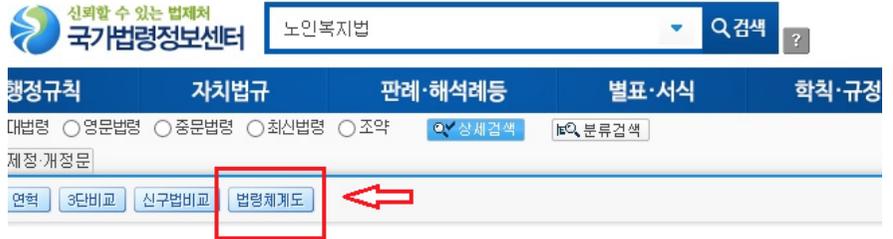
이와 같이 법률의 제목에는 언급되어 있지 않지만 조문내용에 포함된 내용을 찾기 위해 사용할 수 있는 기능이 '조문내용 검색' 기능입니다. '노인 복지'로 조문내용 검색을 하면 총 401건의 검색결과가 나타나며, 이 중에서 무관한 것들은 검색창의 오른쪽에 나타나는 관련 '조문명'을 보고 어렵지 않게 걸러낼 수 있습니다.



위에서 말씀 드린 '법령명', '조문내용' 검색으로 발견되지 않는 제도들은 구글(Google) 검색이나 프리즘(www.prism.go.kr) 사이트를 통해 해당 주제를 제목으로 하는 국책연구원의 연구보고서나 정부 자료를 입수하여 그 자료들에서 언급하고 있는 법률이나 제도명을 통해 역으로 조사해나가는 방법도 활용할 수 있을 것입니다.

② 해당 법률의 하위 법령, 고시, 위임 조례 확인(law.go.kr)

원하시는 이슈와 관련된 법률을 찾으셨다면 이제 제도의 구체적인 내용(상세기준, 운영방식, 금액, 요율 등)을 확인하기 위해 하위 규정이나 조례가 어떻게 만들어져 있는지를 확인해 보셔야 합니다. 이를 위해 활용할 수 있는 기능이 국가법령정보센터의 '법령체계도' 기능입니다.



규칙(고시, 예규, 훈령 등)을 한 눈에 확인하실 수 있습니다. 법률에 따라 고시가 수십 개인 경우도 있고, 대부분의 내용을 법률, 시행령, 시행규칙이 아닌 고시에 담고 있는 경우가 자주 있으므로 제도 이해를 위해서는 관련 고시의 확인이 필수적입니다.

또한, 특정 법률의 위임을 받아 제정된 조례 외에 전반적인 자치법규(조례, 규칙)를 검색하려면, 국가법령정보센터의 '자치법규' 메뉴에서 검색을 하시면 폭넓은 검색이 가능합니다.



③ 국회 또는 지방의회에 계류 중인 법안·조례안 확인(likms.assembly.go.kr/bill)

이미 국회를 통과하여 공포된 법률은 국가법령정보센터에서 '시행예정' 법률로 검색이 됩니다(법령명 앞에 '예'라는 표시가 된 것들이 시행예정 법령입니다). 그러나 국회에 계류 중이거나 공포 전인 법안은 위 사이트에서 검색이 되지 않습니다. 이러한 법률(안)은 국회 의안정보시스템(http://likms.assembly.go.kr/bill)에서 검색할 수 있습니다.

위 사이트에서 '상세검색'을 사용하게 되면, 법률안 제목 뿐 아니라 법률안 내용, 심사보고서 본문, 법률안의 제안이유에서 키워드 검색을 할 수 있는데, 심사보고서나 제안이유에서 검색을 하면 관련된 내용을 더 광범위하게 찾아 볼 수 있습니다.

한편, 지방의회에 계류 중인 조례안은 각 지방의회 홈페이지의 '의안정보' 메뉴에서 검색과 확인이 가능합니다. 서울시의회의 경우 의안정보 홈페이지(www.smc.seoul.kr/info/index.do)에서 조례안 검색이 가능하며, 국회와 마찬가지로 발의의원, 처리상태, 관련된 의안, 검토보고서 및 심사보고서를 열람할 수 있습니다.



이러한 국회와 지방의회의 의안정보 홈페이지는 아직 계류 중인 의안을 확인하는 용도 뿐만 아니라 이미 제정되어 시행되고 있는 법률안이나 조례안의 입법취지, 의안 내용에 대한 전문위원의 검토보고서 내용을 확인할 수 있어 매우 유용합니다.

애초에 제안된 의안 파일의 첫 부분에는 '제안이유'가 기재되어 있어 입법의 배경과 취지를 이해할 수 있으며, 의안마다 작성되는 검토보고서에는 해당 법률이나 정책과 관련된 통계 데이터, 국내·외 유사 제도의 현황, 입법례, 각 조항별 쟁점이나 고려사항 등이 상세히 수록되어 있어 많은 정보를 얻을 수 있습니다.

번호	의안명	제안자	제안일
09-01408	노인 등 도시철도 무임수송 관련 국고보조금 지원에 관한 건의안 소관위원회 : 문화의	위원장	2016-09-05
09-00740	서울특별시 노인 일자리 창출 지원에 관한 조례안 소관위원회 : 보건복지	의원	2015-09-11
09 00601	서울특별시 노인돌봄봉사자지원센터 설치·운영에 관한 조례안 소관위원회 : 보건복지	의원	2015.06.30
09-00577	서울특별시 저소득 노인기구 국민건강보험료 지원 조례안 소관위원회 : 보건복지	의원	2015-06-18
09-00413	서울특별시 고령친화도시 구현을 위한 노인복지 기본조례 일부개정조례안 소관위원회 : 보건복지	의원	2015-03-30
09 00409	서울특별시 대한노인회 서울시연합회 지원에 관한 조례 일부개정조례안 소관위원회 : 보건복지	의원	2015.03.30

<서울특별시 의회 의안정보에서 '노인'으로 검색한 결과 중 일부>

④ 입법예고, 행정예고 확인(pal.assembly.go.kr)

‘입법예고’는 법령 또는 자치법규를 제정·개정·폐지하려는 경우 이를 미리 알려 예고하는 절차를 말하는데, 크게 국회법에 따라 국회가 하는 입법예고와 행정절차법에 따라 행정부가 하는 행정상 입법예고로 나눌 수 있습니다. 전자는 국회입법예고(pal.assembly.go.kr) 홈페이지에서 확인할 수 있고, 위 두 가지를 통합적으로 검색할 수 있는 통합입법예고센터(www.lawmaking.go.kr)의 통합입법예고 검색도 활용할 수 있습니다(통합입법예고센터 → 통합입법예고 → 입법예고 메뉴).

‘행정예고’는 국민생활에 영향이 크거나 중요한 정책, 제도, 계획을 수립·시행·변경하려는 경우 이를 미리 알려 예고하는 절차를 말하는데, 주로 고시, 훈령, 예규 등의 하위규정 제·개정이 여기에 해당합니다. 행정예고 역시 위 통합입법예고센터에서 검색이 가능합니다(통합입법예고센터 → 통합입법예고 → 행정예고 메뉴).

번호	의안명	제안자	제안일
09-01408	노인 등 도시철도 무임수송 관련 국고보조금 지원에 관한 건의안 소관위원회 : 본회의	위원장	2016-09-05
09-00740	서울특별시 노인 일자리 창출 지원에 관한 조례안 소관위원회 : 보건복지	의원	2015-09-11
09-00601	서울특별시 노인돌봄봉사자지원센터 설치 운영에 관한 조례안 소관위원회 : 보건복지	의원	2015-06-30
09-00577	서울특별시 저소득 노인가구 국민건강보험료 지원 조례안 소관위원회 : 보건복지	의원	2015-06-18
09-00413	서울특별시 고령친화도시 구현을 위한 노인복지 기본조례 일부개정조례안 소관위원회 : 보건복지	의원	2015-03-30
09-00409	서울특별시 대한노인회 서울시연합회 지원에 관한 조례 일부개정조례안 소관위원회 : 보건복지	의원	2015-03-30
09-00045	노인, 장애인, 국가유공자 등 도시철도 무임수송 관련 국고보조금 지원에 관한 건의안 소관위원회 : 교통	의원	2014-09-03
09-00030	서울특별시 고령친화도시 구현을 위한 노인복지 기본조례 일부개정조례안 소관위원회 : 보건복지	의원	2014-08-26

...

<표> 통합입법예고센터의 입법예고메뉴에서 '노인' 검색 결과 중 일부

⑤ 관련 법제 확인 후의 활용

어떠한 문제, 이슈에 관해 현재 어떤 법률, 조례, 하위규정이 존재하는지를 확인하는 것은 그 규정들의 내용을 확인하는 것 이상의 의미가 있는데, 몇 가지를 소개하면 아래와 같습니다.

입법예고

소관부처:  법령종류:  예고상태:  공고번호:  공고일자: 2016. 7. 1. - 2017. 1. 29.

입법예고명: 노인

전체 9건 (1 / 1)

순서	입법예고명	법령종류 (입법구분)	소관부처 (공고번호)	입법의견 접수기간	조회수
9	장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률 시행규칙 일부개정령(안) 입법예고	부령 (일부개정)	보건복지부 (제2016-617호)	2016. 10. 12. ~2016. 11. 21.	2,259
8	장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률 시행령 일부개정령(안) 입법예고	대통령령 (일부개정)	보건복지부 (제2016-617호)	2016. 10. 12. ~2016. 11. 21.	2,194
7	노인복지법, 일부개정법률(안) 입법예고	법률 (일부개정)	보건복지부 (제2016-618호)	2016. 10. 12. ~2016. 11. 21.	2,360
6	「장애인·노인 등을 위한 보조기기 지원 및 활용촉진에 관한 법률 시행령」 제정(안) 입법예고	대통령령 (제정)	보건복지부 (제2016-543호)	2016. 8. 26. ~2016. 10. 5.	1,050
5	「장애인·노인 등을 위한 보조기기 지원 및 활용촉진에 관한 법률 시행규칙」 제정(안) 입법예고	부령 (제정)	보건복지부 (제2016-543호)	2016. 8. 26. ~2016. 10. 5.	1,070
4	노인복지법 시행령, 일부개정령(안) 입법예고	대통령령 (일부개정)	보건복지부 (제2016-491호)	2016. 7. 29. ~2016. 9. 7.	1,799
3	노인복지법 시행규칙, 일부개정령(안) 입법예고	부령 (일부개정)	보건복지부 (제2016-491호)	2016. 7. 29. ~2016. 9. 7.	1,026

소관 부서의 확인 : 법제처 국가법령정보센터에서 어떤 법률을 검색하여 들어가면 법률명 바로 하단에 행정부 내의 담당 부서와 담당자 연락처가 나와 있습니다. 예를 들어 노인복지법의 경우 '보건복지부(노인정책과), 044-202-3452'라고 기재되어 있습니다. 조례의 경우에도 위 사이트에서 특정 조례를 검색하면 담당 부서 확인이 가능하며, 예를 들어 '서울특별시 고령친화도시 구현을 위한 노인복지 기본 조례'의 경우 '서울특별시 어르신복지과, 02-2133-7403'이라는 내용이 조례명 바로 하단에 기재되어 있습니다.

위와 같은 담당 부서는 공식적인 업무 분장에 의한 것이므로, 담당 부서에 문의사항이 있을 경우 기재된 연락처로 전화를 하여 "법제처에서 노인복지법을 검색했더니 이 번호가 담당 부서로 나오는데, 노인복지법과 관련한 내용을 문의해도 되겠는지" 문의하면 해당 법령의 담당자로서 조금 더 책임있는 답변을 하게 될 것입니다.

관련 위원회, 기본계획, 정기 실태조사 : 법률이나 조례에서는 해당 규정과 관련된 자문이나 의결을 하는 위원회, 매년 또는 몇 년에 한 번씩 의무적으로 수립되는 기본계획, 정기 실태조사에 대해서 규정하고 있고, 이러한 정보를 단초로 하여 기본계획이나 실태조사 결과보고서를 입수하여 추가적인 데이터 분석의 근거로 활용할 수 있습니다.

심사보고서의 입수 : 법률안이나 조례안이 의회에서 심사·통과될 때에는 각 의결기관에서 전문위원을 통해 '심사보고서'를 작성하게 되고, 이러한 심사보고서에는 다양하고 풍부한 관련 정보가 담겨져 있습니다. 관련 법령·조례를 파악하게 되면 의회의 의안정보 홈페이지를 통해 각 법령·조례별 심사보고서들을 입수하여 활용할 수 있습니다.

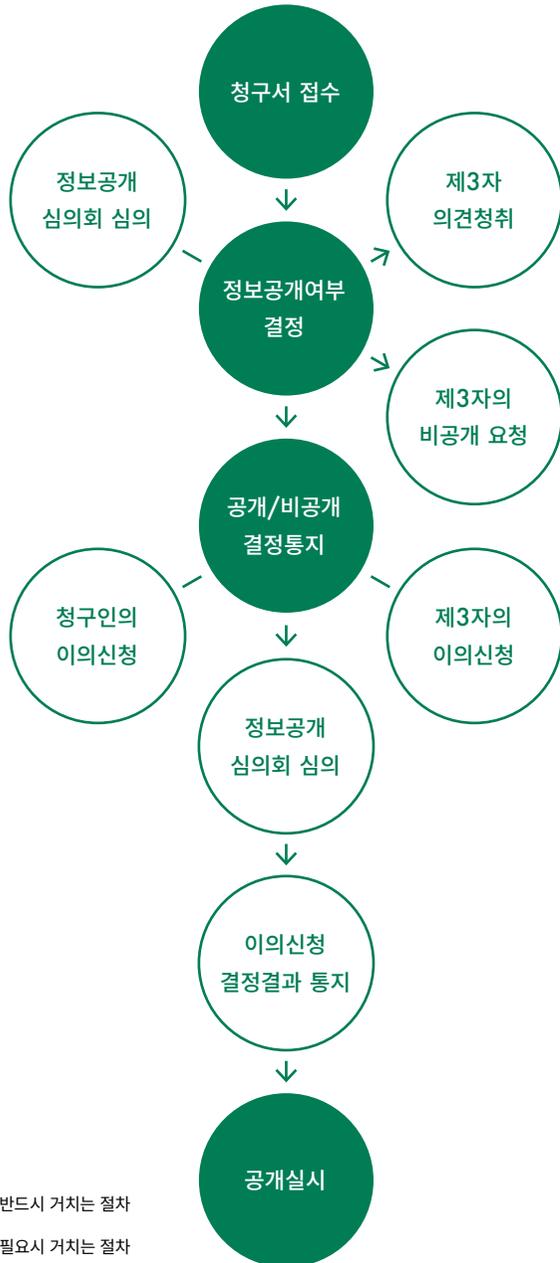
## ① 정보공개처리절차

정보공개청구를 하고자 하는 시민(이하 청구인)이 정보공개청구를 하면 청구서를 받은 공공기관은 법정공휴일을 제외하고 10일 이내에 청구인에게 결정통지를 해야 합니다. 청구내용이 내부적으로 검토가 더 필요한 건이거나, 해당 기관에 부득이한 사정이 있을 경우에는 처리기한을 10일의 범위 안에서 연장할 수 있으며, 반드시 청구인에게 연장의 사유와 결정통지 예정일을 알려야 합니다.

또한 공공기관에서 공개여부를 검토할 때 청구내용이 공공기관 이외의 제3자와 관련 있는 정보라면 공개여부에 대해 해당 제3자에게 의견을 청취할 수 있습니다. 예를 들어 홍길동씨가 서울특별시에 <2016년 1년 동안 서울시가 각 언론사에 집행한 광고비 현황>을 정보공개청구 했을 때, 서울시는 홍길동씨의 청구 건을 검토하면서 제3자인 '광고를 집행한 각 언론사'에 이 정보를 공개하는 데 대한 의견을 물을 수 있는 것입니다.

이처럼 기관 내에서 공개여부에 대해서 검토가 끝나면 청구인에게 결정통지를 하게 되는데, 결정통지는 크게 공개, 비공개, 기타 처리로 나뉘 볼 수 있습니다. 공개는 이미 사전에 공표되어 있는 정보를 안내하는 <즉시공개>와 청구 건에 대해 정보를 제공하겠다는 <공개>로 세분화됩니다. 비공개에서는 공개를 하지만, 일부분은 가린 채로 공개하는 <부분공개>, 전체 정보를 비공개하는 <비공개>가 있습니다. 부분공개나 비공개를 할 때에는 반드시 정보공개법 제 9조 1항 각호에 따르는 비공개 사유와 근거를 명시해야 합니다. 이와 같은 공개와 비공개 결정 외에도 다양한 통지가 있습니다. 청구인이 요청한 정보가 해당 공공기관에 없을 때 하게 되는 <정보 부존재>, 정보공개청구가 아닌 민원성 요청일 때 하게 되는 <민원 이첩>, 청구한 내용이 해당 기관 소관이 아니라 다른 기관에서 다루는 정보일 때 하게 되는 <타기관 이송>, 같은 내용을 중복적으로 청구할 때 하게 되는 <중결처리> 등이 있습니다.

## ② 누가 청구할 수 있나



<정보공개청구 처리기간>  
10일 이내에 처리 (10일 연장 가능)

<이의신청 처리기간>  
7일 이내에 처리 (7일 연장 가능)

<그림> 정보공개청구 프로세스

정보공개청구는 인권적 권한입니다. 따라서 특정인에게 제약이 있거나, 혜택이 있지 않습니다. 이에 정보공개법은 모든 국민은 정보공개를 청구할 권리가 있다고 명시하고 있습니다. 나이, 성별, 지역 제한 등이 있지 않은 것입니다. 또한 대한민국 국적이 아닌 외국인이나 개인이 아닌 단체 명의로도 정보공개청구를 할 수 있는데, 이 경우에는 제한조치가 있습니다. 외국인일 경우에는 국내에 일정한 주소를 두고 거주하거나 학술 연구를 위하여 일시적으로 체류하는 사람이어야 하고, 단체일 경우에는 국내에 사무소를 두고 있는 법인 또는 단체여야 합니다.

**공공기관의 정보공개에 관한 법률 제5조 [정보공개청구권자]**

- ① 모든 국민은 정보의 공개를 청구할 권리를 가진다.
- ② 외국인의 정보공개 청구에 관하여는 대통령령으로 정한다.

③ 어느 기관에 청구할 수 있나

내 세금으로 운영되는 곳에는 정보공개청구를 할 수 있다고 생각하면 간단합니다. 모든 공공기관은 정보공개 대상기관이기 때문입니다. 세부적으로 구분하면 국가기관, 지방자치단체, 교육기관, 공기업 등이 여기에 해당됩니다.

국가기관이라 하면 입법부에 속하는 국회, 사법부에 속하는 법원, 그 외에 헌법/독립기관인 헌법재판소, 중앙선거관리위원회, 인권위원회 등이 있습니다. 그리고 대통령비서실, 중앙행정기관, 광역자치단체, 기초자치단체, 이 기관들에 소속된 기관과 독립 위원회 등이 포함된 행정부가 있습니다. 이 외에 법률로 정한 기관들이 있습니다.

- ⊕ 국가기관
  - 국회, 법원, 헌법재판소, 중앙선거관리위원회
  - 중앙행정기관 (대통령 소속 기관과 국무총리 소속 기관 포함) 및 그 소속기관
  - 「행정기관 소속 위원회의 설치 운영에 관한 법률」에 따른 위원회
- ⊕ 지방자치단체
- ⊕ 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 공공기관
- ⊕ 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관

#### 공공기관의 운영에 관한 법률 제4조 [공공기관]

- ① 기획재정부장관은 국가·지방자치단체가 아닌 법인·단체 또는 기관(이하 "기관"이라 한다)으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기관을 공공기관으로 지정할 수 있다. <개정 2008.2.29.>
1. 다른 법률에 따라 직접 설립되고 정부가 출연한 기관
  2. 정부지원액(법령에 따라 직접 정부의 업무를 위탁받거나 독점적 사업권을 부여받은 기관의 경우에는 그 위탁업무나 독점적 사업으로 인한 수입액을 포함한다. 이하 같다)이 총수입액의 2분의 1을 초과하는 기관
  3. 정부가 100분의 50 이상의 지분을 가지고 있거나 100분의 30 이상의 지분을 가지고 임원 임명권한 행사 등을 통하여 당해 기관의 정책 결정에 사실상 지배력을 확보하고 있는 기관
  4. 정부와 제1호 내지 제3호의 어느 하나에 해당하는 기관이 합하여 100분의 50 이상의 지분을 가지고 있거나 100분의 30 이상의 지분을 가지고 임원 임명권한 행사 등을 통하여 당해 기관의 정책 결정에 사실상 지배력을 확보하고 있는 기관
  5. 제1호 내지 제4호의 어느 하나에 해당하는 기관이 단독으로 또는 두 개 이상의 기관이 합하여 100분의 50 이상의 지분을 가지고 있거나 100분의 30 이상의 지분을 가지고 임원 임명권한 행사 등을 통하여 당해 기관의 정책 결정에 사실상 지배력을 확보하고 있는 기관
  6. 제1호 내지 제4호의 어느 하나에 해당하는 기관이 설립하고, 정부 또는 설립 기관이 출연한 기관
- ② 제1항의 규정에 불구하고 기획재정부장관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기관을 공공기관으로 지정할 수 없다. <개정 2007.12.14., 2008.2.29.>
1. 구성원 상호 간의 상호부조·복리증진·권익향상 또는 영업질서 유지 등을 목적으로 설립된 기관
  2. 지방자치단체가 설립하고, 그 운영에 관여하는 기관
  3. 방송법에 따른 한국방송공사와 한국교육방송공사법에 따른 한국교육방송공사
- ③ 제1항제2호의 규정에 따른 정부지원액과 총수입액의 산정 기준·방법 및 동항제3호 내지 제5호의 규정에 따른 사실상 지배력 확보의 기준에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

④ 어떻게 청구하면 되나

**공공기관의 정보공개에 관한 법률 시행령 제2조 [공공기관의 범위]**

공공기관의 정보공개에 관한 법률 (이하 "법"이라 한다) 제2조제3호라목에서 "대통령령으로 정하는 기관"이란 다음 각 호의 기관 또는 단체를 말한다.

1. 유아교육법, 초·중등교육법, 고등교육법 에 따른 각급 학교 또는 그 밖의 다른 법률에 따라 설치된 학교
2. 지방공기업법 에 따른 지방공사 및 지방공단
3. 지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률 제2조제1항에 따른 출자기관 및 출연기관
4. 특별법에 따라 설립된 특수법인
5. 사회복지사업법 제42조제1항에 따라 국가나 지방자치단체로부터 보조금을 받는 사회복지법인과 사회복지사업을 하는 비영리법인
6. 제5호 외에 보조금 관리에 관한 법률 제9조 또는 지방재정법 제17조제1항 각 호 외의 부분 단서에 따라 국가나 지방자치단체로부터 연간 5천만원 이상의 보조금을 받는 기관 또는 단체. 다만, 정보공개 대상 정보는 해당 연도에 보조를 받은 사업으로 한정한다.

정보공개청구는 온라인, 우편, 팩스, 직접방문 등의 방법으로 청구서를 제출하면 됩니다. 가장 많이 사용하는 방법은 온라인 청구인데, 모든 행정기관과 교육기관은 <정보공개포털>사이트에서 청구할 수 있도록 시스템이 구축되어 있습니다. 이 외에 다른 기관은 해당 기관 홈페이지에서 온라인 청구가 가능하도록 되어 있습니다.

만약 온라인 청구 창구를 마련해 놓지 않은 기관에 청구를 하려고 한다면, 우편, 팩스, 직접방문 등의 방법을 사용해야 합니다. 우편이나 팩스로 청구를 할 때에는 정보공개청구 서식에 원하는 정보를 기입한 후 청구하고자 하는 기관으로 발송하면 됩니다. 직접방문은 청구하고자 하는 기관으로 찾아가 정보공개 담당자에게 구두로 설명한 후 해당 내용을 확인해 서로 서명을 하는 방식으로 할 수 있습니다. 정보공개청구 서식은 정보공개포털에서 다운로드 받을 수 있고, 공공기관에 방문해 서식을 요청할 수 있습니다.

⑤ 정보공개청구서 작성 방법

㉠ 청구기관 선택

청구기관 <찾기>를 클릭하시면, 행정기관이 조직도로 나타납니다. 그 조직도를 살펴보시면서 청구하고자 하는 기관을 선택하시면 됩니다. 조직도 상에 드러나지 않는 기관은 검색으로도 찾을 수 있습니다. 같은 내용의 청구를 여러 기관에 하고자 할 때는 한 번에 여러 기관을 선택해 청구할 수도 있습니다.

㉡ 청구 제목 입력

말 그대로 정보공개청구 제목을 입력하는 란입니다. 제목은 임의대로 작성하시면 됩니다. <정보공개청구> 와 같은 내용을 기입해도 되고, 청구하고자 하는 내용을 적어도 됩니다. 정보공개청구를 많이 할 예정이라면 청구인이 개인적으로 식별하기 쉽도록 청구내용을 설명하는 키워드를 (예를 들어 <업무추진비>, <회의록> 과 같은 키워드)입력하는 것이 좋습니다.

㉢ 청구내용 입력

청구내용 입력이 가장 중요합니다. 청구를 잘 해야 원하는 정보를 최대한 얻을 수 있기 때문입니다. 이를 위해서는 원하는 정보의 내용이 구체적이어야 합니다. 원하는 정보의 기간, 대상, 범위, 내용 등을 상세하게 적는 것이 좋습니다. 관련 법률, 지침, 양식 등이 있다면 함께 설명하시면 됩니다. 참고할 만한 기사 등이 있다면 해당 기사 링크를 붙여도 좋습니다. 그 외에 공문을 작성하는 것처럼 형식적인 부분을 갖추어야 할 필요는 없습니다. 별도의 미사여구 없이 원하는 정보에만 집중해서 작성하시면 됩니다.

㉣ 참조문서 첨부

참조문서를 첨부하는 것은 필수가 아니라 선택적인 사항입니다. 위의 청구내용 입력에서 말씀드린 것처럼 원하는 정보를 담고 있는 양식, 서식 등이 있다면 이 <참조문서>에 첨부하시면 됩니다. 원하는 정보를 설명하는 데 참고가 될 만한 자료를 첨부하셔도 좋습니다.

㉤ 공개방법과 수령방법 선택

공개방법과 수령방법은 온라인 제공에 기본값이 설정되어 있습니다. <전자파일>을 <정보통신망>으로 받는 것으로 선택한다면 해당 정보는 정보공개포털 상에 공개하게 되며 간혹 이메일 등으로 공개하기도 합니다. 전자파

일이 아닌 실물 수령 혹은 열람만 원한다면 그에 맞는 공개방법과 수령방법을 선택하면 됩니다. 원하는 정보가 책자, 종이 등 실물로만 존재한다면 사본출력물 등으로 수령하게 되고, 이런 경우에는 원하는 공개방법과 수령방법을 선택하더라도 현실적으로 가능한 방식으로 공개가 이뤄지게 됩니다.

㉞

#### 수수료 감면 신청

정보공개를 할 때 일정 부분 수수료가 발생하기도 합니다. 수수료는 실비에 준해서 책정하게 됩니다. 그러다 보니 전자파일로 수령을 하는 것에 비해 사본출력물 등으로 수령하는 것이 수수료 비용이 큼니다. 연구 목적, 공익 목적이 있을 경우에는 수수료를 감면해주기도 하는데 수수료 감면은 기관마다 기준을 두어 정하고 있고, 통상적으로는 50%를 감면합니다. 감면을 요청할 경우에는 연구목적 및 공익 목적을 위해 청구한 것이라는 증명이 필요한데, 재직 및 재학 증명서, 비영리민간단체 증명서 등이 필요합니다. 감면요청을 하게 되면 수수료 감면 신청에 해당 문서를 첨부하고, 내용을 작성하면 됩니다.

㉟

#### 청구인 정보 입력

청구인 정보는 정보공개포털 회원가입 할 때 입력한 것이 자동으로 입력됩니다. 청구기관에서 결정통지서나 관련 자료 등을 우편으로 발송하는 경우도 종종 있으니, 주소는 우편물 수령이 용이한 곳으로 입력해 두는 것이 좋습니다. 청구인 정보를 입력할 때에는 휴대전화와 전자우편의 <SMS>와 <이메일> 수신 여부를 선택하게 되는데 이는 광고 홍보 연락을 위한 것이 아니라, 정보공개청구 처리 과정에 대한 안내 여부를 묻는 것입니다. 일상적으로 정보공개처리 과정을 확인할 수 없는 상황이라면 수신여부를 <예>로 선택하는 게 좋습니다.



## 공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 [비공개 대상 정보]

- ① 공공기관이 보유·관리하는 정보는 공개 대상이 된다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 정보는 공개하지 아니할 수 있다.
1. 다른 법률 또는 법률에서 위임한 명령(국회규칙·대법원규칙·헌법재판소규칙·중앙선거관리위원회규칙·대통령령 및 조례로 한정한다)에 따라 비밀이나 비공개 사항으로 규정된 정보
  2. 국가안전보장·국방·통일·외교관계 등에 관한 사항으로서 공개될 경우 국가의 중대한 이익을 현저히 해칠 우려가 있다고 인정되는 정보
  3. 공개될 경우 국민의 생명·신체 및 재산의 보호에 현저한 지장을 초래할 우려가 있다고 인정되는 정보
  4. 진행 중인 재판에 관련된 정보와 범죄의 예방, 수사, 공소의 제기 및 유지, 형의 집행, 교정(矯正), 보안처분에 관한 사항으로서 공개될 경우 그 직무수행을 현저히 곤란하게 하거나 형사피고인의 공정한 재판을 받을 권리를 침해한다고 인정할 만한 상당한 이유가 있는 정보
  5. 감사·감독·검사·시험·규제·입찰계약·기술개발·인사관리에 관한 사항이나 의사결정 과정 또는 내부검토 과정에 있는 사항 등으로서 공개될 경우 업무의 공정한 수행이나 연구·개발에 현저한 지장을 초래한다고 인정할 만한 상당한 이유가 있는 정보. 다만, 의사결정 과정 또는 내부검토 과정을 이유로 비공개할 경우에는 의사결정 과정 및 내부검토 과정이 종료되면 제10조에 따른 청구인에게 이를 통지하여야 한다.
  6. 해당 정보에 포함되어 있는 성명·주민등록번호 등 개인에 관한 사항으로서 공개될 경우 사생활의 비밀 또는 자유를 침해할 우려가 있다고 인정되는 정보. 다만, 다음 각 목에 열거한 개인에 관한 정보는 제외한다.
    - 가. 법령에서 정하는 바에 따라 열람할 수 있는 정보
    - 나. 공공기관이 공표를 목적으로 작성하거나 취득한 정보로서 사생활의 비밀 또는 자유를 부당하게 침해하지 아니하는 정보
    - 다. 공공기관이 작성하거나 취득한 정보로서 공개하는 것이 공익이나 개인의 권리 구제를 위하여 필요하다고 인정되는 정보
    - 라. 직무를 수행한 공무원의 성명·직위
    - 마. 공개하는 것이 공익을 위하여 필요한 경우로서 법령에 따라 국가 또는 지방자치단체가 업무의 일부를 위탁 또는 위촉한 개인의 성명·직업

7. 법인·단체 또는 개인(이하 "법인등"이라 한다)의 경영상·영업상 비밀에 관한 사항으로서 공개될 경우 법인등의 정당한 이익을 현저히 해칠 우려가 있다고 인정되는 정보. 다만, 다음 각 목에 열거한 정보는 제외한다.
    - 가. 사업활동에 의하여 발생하는 위해(危害)로부터 사람의 생명·신체 또는 건강을 보호하기 위하여 공개할 필요가 있는 정보
    - 나. 위법·부당한 사업활동으로부터 국민의 재산 또는 생활을 보호하기 위하여 공개할 필요가 있는 정보
  8. 공개될 경우 부동산 투기, 매점매석 등으로 특정인에게 이익 또는 불이익을 줄 우려가 있다고 인정되는 정보
- ② 공공기관은 제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 정보가 기간의 경과 등으로 인하여 비공개 필요성이 없어진 경우에는 그 정보를 공개 대상으로 하여야 한다.
  - ③ 공공기관은 제1항 각 호의 범위에서 해당 공공기관의 업무 성격을 고려하여 비공개 대상 정보의 범위에 관한 세부 기준을 수립하고 이를 공개하여야 한다.

- ㉒ 다른 법률에 의한 비공개정보  
비법규 사항을 9조1항 1호를 들어 비공개하는 것은 안 됩니다. 예를 들어 시행세칙, 훈령, 통첩, 예규, 지침, 총리령, 부령, 감사원규칙, 행정규칙 등이 여기에 해당합니다. 또한 다른 법률에서 정하거나 법률에서 위임받은 규정 등에 의해 비공개를 할 때에는 해당 법률의 구체적인 조항을 들어 어떤 사유로 비공개를 하는 지 설명해야 합니다. <개인정보보호법에 의해 비공개함> 과 같이 비공개해서는 안 됩니다.
- ㉓ 국방/외교/국민의 생명 등 공익에 침해를 주는 정보  
분단이라는 상황이 이 조항들과 맞물려 악용되는 경우가 많습니다. 테러의 위협, 전쟁 등 국방과 외교에 위협을 준다는 이유로 그러합니다. 하지만 이런 이유로 비공개를 할 때에는 정보를 공개함으로써 공익침해가 현실화 될 가능성이 공개의 필요성보다 클 경우에만 가능합니다. 과도한 비공개 남발은 안 된다는 의미입니다.

- ㉔ 진행 중인 수사/재판/형집행/교정/보안처분과 관련된 정보  
 '진행중'이라는 것에 주목해야 합니다. 수사와 재판과 관련된 일체의 정보가 비공개라는 것이 아니라, 단지 진행중인 재판과 수사의 결과에 구체적으로 영향을 미칠 위험이 있는 정보에 한해서 비공개라는 의미입니다. 그렇기 때문에 이미 종료된 사안이거나, 수사 재판 등과 관련한 일반사항은 해당 사유로 비공개 할 수 없습니다. 단, 범죄의 예방이나 수사 등에 관한 정보가 공개될 경우 수사과정과 방법이 노출되어 앞으로의 범죄 예방이나 수사에 현저한 영향을 미치게 된다면 해당 정보는 비공개 할 수 있습니다.
  
- ㉕ 공정한 업무수행에 지장을 주는 정보  
 행정기관에서 아직 검토 중인 단계의 정보가 외부에 공개되어 시민들에게 불필요한 혼란이나 오해를 주는 것을 막기 위한 비공개 조항입니다. 따라서 정보공개법 9조 1항 5호에 의한 비공개는 한시적입니다. 따라서 공공기관에서 해당 이유로 비공개 할 때에는 이 정보가 공개로 전환되는 시점 및 범위를 청구인에게 구체적으로 설명해야 합니다. 하지만 대부분의 공공기관에서는 이를 지키지 않습니다. 만약 이 이유로 비공개를 받게 된다면, 담당자에게 연락을 해 해당 내용을 요청하기 바랍니다.
  
- ㉖ 개인정보  
 주민등록번호, 여권번호와 같은 고유한 개인식별정보가 들어있는 정보, 개인이 유추될 수 있는 정보, 또는 개인의 질병에 대한 정보와 같이 민감한 내용 등이 공개되어서 개인의 사생활을 침해할 수 있는 정보는 비공개 대상입니다. 개인정보를 규정할 때 일반 시민의 정보와 공적업무를 수행하는 사람의 정보는 기준이 다릅니다. 일반 시민의 성명, 직업 등은 비공개이지만, 공무원이나 공적 업무 수행을 위해 위촉된 개인의 경우에는 성명, 직업, 직책 등이 공개정보입니다. 위원회 명단 등을 정보공개청구 했을 때 민간위촉위원의 성명 및 직책을 개인정보라는 이유로 비공개해서는 안 됩니다.
  
- ㉗ 법인 등 영업상의 비밀이 담긴 정보  
 영업비밀이란 독립된 경제가치를 가지는 것으로서 상당한 노력에 의해 비밀로 유지된 생산방법, 판매방법, 기타 영업활동에 유용한 기술상 또는 경영상의 정보를 말합니다. 그렇기 때문에 영업상 유무형의 비밀이나 노하우에 관한 사항을 포함하고 있어서 공개할 경우 경영 및 영업 활동에 중대한 지장을 초래하거나 직접적으로 상당한 침해가 발생할 정보들에 한해서만 비공개할 수 있습니다. 이 외의 경영 및 영업상의 일반정보들은 비공개 대

상이 아닙니다. 단, 시민들에 의한 감시의 필요성이 크고, 이를 감수해야 하는 면이 강한 공익법인에 대해서는 비공개 요건을 보다 소극적으로 판단해야 합니다.

ㄷ 특정인에게 이익 또는 불이익을 줄 수 있는 정보  
재개발, 도시계획, 매점매석 등 시장의 수요와 공급을 결정하는 요인에 관한 정보로서 그 성격상 공개했을 때 정보를 얻는 자와 얻지 못하는 자와의 사이에 불공평이 발생하고, 이로 인해 정당한 가격결정에 왜곡을 초래해 특정인에게 이익 또는 불이익을 줄 수 있는 정보는 비공개 대상입니다.

ㄹ 정보부존재  
말 그대로 청구한 정보를 공공기관에서 보유하고 있지 않을 경우에는 '정보부존재'가 됩니다. 다만 그 정보가 공공기관에서 보유하고 있을 개연성이 있을 경우에는 공공기관에서 그 정보의 부존재를 입증해야 합니다. 또한 원칙적으로 정보공개청구의 공개자료는 가공하지 않은 상태의 정보를 말하기 때문에 간혹 공공기관에서는 청구인이 청구한 정보가 기관에서 보유하고 있는 형태 그대로가 아닐 경우에 정보부존재로 통지하는 경우가 있습니다. 하지만 그 경우에 간단한 전산처리를 통해 쉽게 추출해 낼 수 있는 정보라면 당장 존재하지는 않더라도 청구인에게 부존재로 답변할 수 없습니다.

⑦ 정보를 공개받지 못했을 때 대응하는 방법

ㄱ 이의신청  
공공기관이 비공개 혹은 부분공개 결정을 했을 때, 정보공개청구를 한 후 20일이 지나도록 아무런 답변이 없을 때에는 이의신청을 할 수 있습니다. 이의신청을 하는 데에는 기간의 제한이 있는데, 비공개/부분공개 결정통지를 받을 날로부터 30일 이내에 청구에 대해 아무런 답변을 받지 못한지 20일로부터 30일 이내에만 가능합니다. 이의신청은 정보공개포털 상에서 바로 연동되기 때문에 방법적으로는 전혀 어렵지가 않습니다. 이의신청을 하면 해당 공공기관에서는 공개여부를 재검토하게 되는데, 공개여부를 위해 논의가 필요할 경우에는 민간위원이 포함된 정보공개심의회를 개최하게 됩니다. 이의신청을 하면 한 날로부터 7일(법정공휴일 제외) 이내에 청구인에게 결과를 통지해야 하며, 부득이한 경우 7일의 범위 내에서 연장이 가능하며 연장할 경우에는 청구인에게 이 사실을 알려야 합니다.

㉔

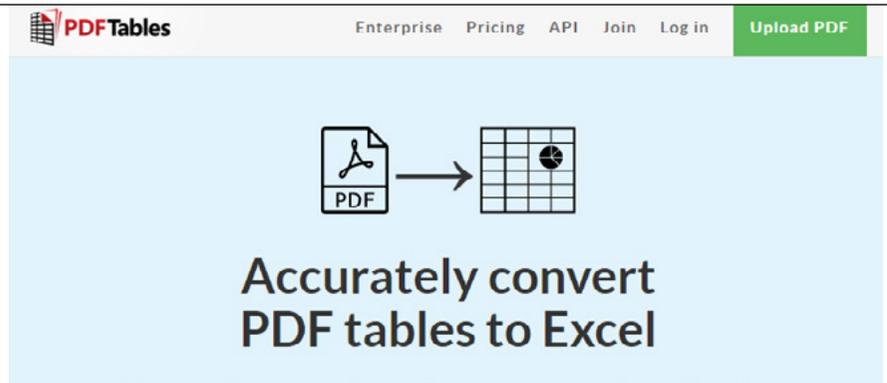
행정심판 / 행정소송

행정심판과 행정소송은 이의신청에 대해 기각 결정이 난 후에 진행해도 되고, 이의신청 없이 진행해도 됩니다. 행정심판은 행정심판위원회에 행정소송은 행정법원에 하게 됩니다. 행정심판은 온라인 청구가 가능하며 비용이 들지 않습니다. 단, 행정소송은 송달료, 인지대 등 변호사를 선임하지 않는다 하더라도 기본적인 비용이 들어가게 됩니다.

## Tip9. 데이터 정제와 분석

### ① PDF에서 데이터 변환하기

PDFTables.com(<http://pdftables.com>)이나 Nitro ([www.pdfstoexcel.com](http://www.pdfstoexcel.com)) 사이트를 이용하면 프로그램을 설치하지 않아도 웹상에서 PDF 파일을 엑셀 파일로 무료로 변환할 수 있습니다. 무료로 변환할 때에는 대부분 용량 제한이 있습니다. 페이지 수가 많은 PDF의 경우 페이지를 나누거나 필요한 페이지만 낱장으로 추출해서 변환하는 게 좋습니다.



유니닥스([www.unidocs.co.kr](http://www.unidocs.co.kr))에서 무료로 제공하는 'ezPDF Editor'를 설치하면 PDF 문서를 한글문서(hwp), Word(docx), Excel(xlsx), PPT(pptx) 및 텍스트(txt), HTML, 이미지 등 다른 형식으로 저장할 수 있습니다.



PDFSplit!([www.splitpdf.com](http://www.splitpdf.com))를 이용하면 프로그램을 설치하지 않아도 웹상에서 PDF 문서를 분할하고, 특정 페이지만 따로 저장할 수 있습니다.

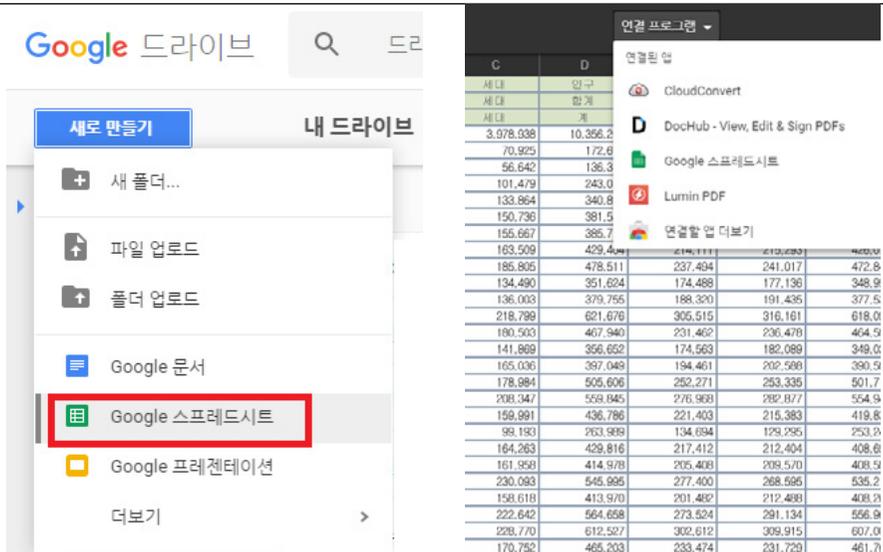
## ② 구글스프레드시트

구글 계정을 등록한 후 구글드라이브(drive.google.com)에 접속하면 다음 화면과 같이 구글스프레드시트를 새로 만들 수 있습니다.

공공데이터 정보원에서 엑셀 형태의 파일로 다운로드 받은 경우, 구글드라이브에 파일을 업로드합니다. 업로드한 프로그램을 클릭하여 연결프로그램을 구글스프레드시트로 선택하면 구글스프레드 파일이 새로 만들어집니다.

다음은 공공데이터 분석에 유용한 스프레드시트 기능들입니다.

## ③ 자동 채우기



- 셀 오른쪽 아래 모서리를 더블클릭하면 아래 칸이 자동으로 복사되어 채워집니다. 계산식을 입력했을 경우 식이 복사되어 자동으로 계산됩니다.

	A	B	C	D	E	F
1	기간	자치구	합계	한국인	등록외국인	외국인 비율
2	2006	합계	10,356,202	10,181,166	175,036	1.69%
3	2006	종로구	172,690	166,793	5,897	
4	2006	중구	136,348	130,649	5,699	
5	2006	용산구	243,033	232,035	10,998	
6	2006	성동구	340,895	334,437	6,458	
7	2006	광진구	381,540	374,442	7,098	
8	2006	동대문구	385,712	378,860	6,852	
9	2006	중랑구	429,404	426,078	3,326	

③ 열과 행 고정하기

- 데이터가 방대한 경우 원하는 데이터를 찾기 위해 스크롤 막대를 아래나 옆으로 움직이게 됩니다. 이런 경우 행과 열 제목이 숨겨져 불편한데 이 때 보기 메뉴에서 '고정'을 선택하여 행과 열의 개수를 지정하면 데이터를 편리하게 볼 수 있습니다.



③ 정렬

- 열 제목 위의 A, B, C로 표시된 머리글 행을 열면 아래와 같이 시트 정렬 기능이 표시됩니다. '시트 정렬 A→Z'은 오름차순, '시트 정렬 Z→A'는 내림차순으로 정렬됩니다.

C	D	E	F	G	H
합계	한국인	등록외국인	외국인 비율	잘라내기	
10,356,202	10,181,166	175,036	1.69%	복사	
172,690	166,793	5,897	3.41%	붙여넣기	
136,348	130,649	5,699	4.18%	선택하여 붙여넣기	
243,033	232,035	10,998	4.53%	왼쪽에 1열 삽입	
340,895	334,437	6,458	1.89%	오른쪽에 1열 삽입	
381,540	374,442	7,098	1.86%		
385,712	378,860	6,852	1.78%		

② 필터

- 스프레드시트에서 필터를 사용하면 보고 싶지 않은 데이터를 숨길 수 있습니다. 스프레드시트를 보는 모든 사용자가 스프레드시트를 열 때 특정 필터가 적용된 데이터만 표시되도록 하거나, 필터를 사용한 후에도 데이터가 계속 정렬된 상태로 유지되기를 원하는 경우 필터를 사용하면 편리합니다.
- 데이터 > 필터를 선택하면 아래와 같이 제목에 역삼각형 단추가 생깁니다. '지우기'를 클릭한 후 아래 값 중 원하는 데이터만 선택하면 그에 해당하는 데이터만 볼 수 있습니다.

	A	B		E	F
1	기간	자치구		외국인	외국인 비율
2	2011	영등포구	범위 정렬...	42,112	9.58%
3	2015	영등포구	범위 이를 지정...	39,307	9.41%
4	2014	영등포구	보호된 시트와 범위...	39,084	9.27%
5	2010	영등포구	텍스트를 열로 분할...	38,815	8.71%
6	2013	영등포구	필터	35,106	8.33%
7	2012	영등포구	필터 보기...	35,468	8.31%
8	2009	영등포구		35,949	8.14%

③ 수식

- 더하기(+), 빼기(-), 곱하기(\*) 나누기(/) 등 간단한 수식을 만들 수 있습니다.

다. 수식을 입력할 셀을 클릭한 후, 등호 (=) 뒤에 계산에 사용할 상수와 연산자를 입력합니다.

② 함수

— 공공데이터의 정제에 다음과 같은 함수가 자주 쓰입니다. 이에 대한 설명은 스프레드시트 도움말을 참고하시면 됩니다.

- 평균, 최대값, 최소값 (AVERAGE, MAX, MIN)
- 조건에 맞는 셀의 수 (COUNT, COUNTA, COUNTIF)
- 날짜 계산 (TODAY, NOW, DATE, YEAR, MONTH, DAY, DAYS360)
- 데이터 검색 (VLOOKUP, HLOOKUP)
- 조건이 포함되어 있는 덧셈 (SUMIF)

	A	B	C	D	E	F
1	기간	자치구	합계	한국인	등록외국인	외국인 비율
2	2011	영등포구	439,555	397,443	42,112	9.58%
3	2015	영등포구	417,811	378,504	39,307	9.41%
4	2014	영등포구	421,436	382,352	39,084	9.27%
5	2010	영등포구	445,648	406,833	38,815	8.71%
6	2013	영등포구	421,577	386,471	35,106	8.33%
7	2012	영등포구	426,876	391,408	35,468	8.31%
8	2009	영등포구	441,747	405,798	35,949	8.14%
9	2008	영등포구	443,537	408,099	35,438	7.99%

㉔ 피벗 테이블 생성 및 사용

— 피벗테이블은 공공데이터 분석 시 꼭 필요한 기능입니다. 피벗테이블을 활용하면 스프레드시트 고급 사용자가 아니더라도 쉽게 데이터를 분석할 수 있습니다.

- ㉔ 사용할 데이터가 있는 셀을 선택합니다.
- ㉔ 메뉴에서 데이터 다음 피벗 테이블을 클릭합니다.
- ㉔ '보고서 편집기' 창의 각 카테고리 옆에 있는 입력란 추가를 클릭한 다음 사용할 열을 클릭합니다.
- ㉔ 사용한 열에 있는 숫자마다 하나의 행이나 열이 생성됩니다. 이는 해당 숫자가 2개의 셀 이상에 있을 때도 적용됩니다.
- ㉔ '값'에 사용한 열에 있는 데이터는 해당하는 행과 열에 정렬됩니다.
- ㉔ 등식에 따라 값을 계산하는 '값' 카테고리에 입력란을 추가하려면 계산된 입력란을 클릭하고 등식을 입력합니다.
- ㉔ '필터'를 사용하면 표에 표시하지 않을 데이터를 숨깁니다.

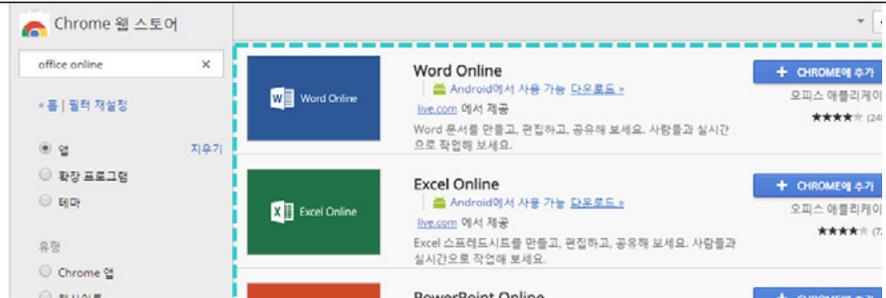
7	2012	영등포구			35,468	8.31%
8	2009	영등포구			35,949	8.14%
9	2008	영등포구			35,438	7.99%
10	2011	금천구			20,818	7.88%
11	2015	금천구			19,883	7.76%
12	2014	금천구			19,567	7.58%
13	2010	금천구	264,544	245,195	19,349	7.31%
14	2015	구로구	454,604	422,092	32,512	7.15%
15	2007	영등포구	439,151	408,178	30,973	7.05%
16	2009	금천구	263,116	244,835	18,281	6.95%

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a PivotTable. The PivotTable is filtered by '구' (District) and '연' (Year). The 'Report Designer' task pane is open, showing fields for '값' (Values), '필터' (Filters), and '입력란 추가' (Add Input Field). The '값' field is set to '합계' (Sum) and the '필터' field is set to '구' (District). The '입력란 추가' field is set to '연' (Year).

③ 스프레드시트 프로그램 : 엑셀 온라인(Excel Online)

마이크로소프트 계정에 가입한 후 오피스(<https://www.office.com/>) 사이트에 로그인하면 엑셀을 비롯한 파워포인트(PowerPoint), 워드(Word), 원노트(OneNote), 원드라이브(OneDrive) 등 마이크로소프트의 오피스 온라인 제품을 무료로 사용할 수 있습니다. 크롬(Chrome) 브라우저 사용자는 크롬 웹스토어(<http://chrome.google.com/webstore/>)에서 엑셀 온라인(Excel Online)을 크롬 웹브라우저에 추가하여 자유롭게 이용할 수 있습니다.

㉠ Chrome Web Store에서 Office Online을 검색(클릭)합니다. 그러면 다음과 같이 크롬용 MS Office 서비스들이 보입니다.



㉡ 원하는 서비스 항목에서 'Chrome에 추가' 버튼을 눌러서 크롬 브라우저에 설치합니다.



㉢ 크롬 브라우저에 추가된 앱들은 크롬 앱리스트(<chrome://apps/>)에서 확인할 수 있습니다.

㉣ 원하는 앱을 클릭하면, 바로 해당 서비스 화면으로 이동합니다. 서비스를 이용하려면 로그인을 해야만 합니다.

#### ④ 서울시 빅데이터 캠퍼스 활용하기

앞에서 수집한 데이터를 바탕으로 좀 더 상세한 빅데이터가 필요한 경우나 분석 도구, 분석 전문가와의 협업이 필요할 때에는 서울시 빅데이터 캠퍼스 (bigdata.seoul.go.kr)를 활용할 수 있습니다.

빅데이터 캠퍼스는 서울시 마포구 상암동의 S플렉스센터에 있는 시설로 시민 누구나 빅데이터를 이용할 수 있도록 빅데이터 분석실, 세미나실, 회의실 등을 갖춘 캠퍼스입니다. 서울시 열린 데이터광장에서 제공하는 데이터 외에도 상권 분석 등의 빅데이터, 수치 지도 등 다양한 데이터를 제공합니다.

서울시 빅데이터 캠퍼스는 빅데이터 자원을 공유해 사회혁신에 공헌하고자 하는 시민, 학계, 공공기관 및 민간기업과 파트너십을 기본으로 운영됩니다. 참여를 희망하는 대상은 교육프로그램 개설 및 운영, 빅데이터 제공, MOU 등 다양한 방식으로 참여 가능합니다.



㉠ 데이터  
민관에서 수집한 4,000여개의 원시데이터를 9개의 카테고리로 분류하여 데이터 리스트를 제공합니다.

㉡ 강의  
빅데이터 캠퍼스 웹사이트에서 빅데이터에 관련한 다양한 온라인/오프라인 강좌를 제공합니다.

㉔ 분석환경

빅데이터를 분석할 수 있는 다양한 종류의 오피스, DB분석, 데이터분석, 통계분석 솔루션들을 제공합니다.

㉕ 결과 공유

빅데이터 캠퍼스를 이용하여 생성된 빅데이터 분석결과를 웹사이트에 게시하여 공유합니다.

㉖ 제공 데이터

빅데이터 공유활용 플랫폼 데이터셋

- 서울시의 유동인구 정보, 택시 승하차 정보, 기상 정보, 위치기반 정보 등을 빅데이터 공유 활용 플랫폼에서 확인할 수 있습니다. 서울시 빅데이터 공유활용 플랫폼 및 우리 마을 상권분석 서비스에서 활용하고 있는 빅데이터셋 중 40여종을 제공합니다. 활용 가능한 데이터 목록을 엑셀 파일로 다운로드할 수 있습니다.

유형	구분	데이터셋명	시간범위	적재주기	제공기관
민간	부동산	부동산 데이터(아파트 시세)	2004~현재	주간	KB국민은행
민간	소득/소비	소득수준데이터	2015	년	나이스지니데이터(주)
민간	소비	장애인 복지카드 이용현황	2014.10~15.09	1회	신한카드
민간	소비	3개축제카드이용DB	축제기간별 (2014, 2015)	1회	신한카드
민간	소비	카드매출 데이터	2014.1~현재	월	KB카드
민간	시설	아파트 DB	2014~현재	년	오픈메이트
민간	시설	주요/집객시설	2015.상반기, 2016.상반기	반기	오픈메이트
민간	인구	유동인구(월별 유동인구, 거주지)	2016.1~현재	월	SKT
민간	인구	유동인구(일별 유동인구, 거주지)	2015.8~현재	월	SKT
민간	인구	추정상주인구	2014.하반기~현재	반기	오픈메이트
민간	인구	유동인구통계DB - 서울시동단위시간별유동인구현황('2015년9월한 달동안시간대별유동인구통계데이터)	2015.09.01.~2015.09.30	1회	KT
민간	지역	블록 및 속성 데이터	2015	년	오픈메이트
공공	교통	대중교통 환승데이터(교통카드 거래내역)	2014.01~현재	월	서울시(스마트카드사)
공공	교통	대중교통 이용통계	2014.1~2015.10	월	서울시(스마트카드사)
공공	교통	교통시설(지하철, 버스정류장)	2014~현재	필요시	서울시
공공	교통	택시운행정보	2013.01~현재	월	서울시(스마트카드사)
공공	교통	표준노드링크	201409 ~ 현재	반기	국토교통부
공공	교통	교통안전시설물	2012~ 현재	반기	서울시

유형	구분	데이터셋명	시간범위	적재주기	제공기관
공공	교통	도로별 속도통계	2012년1월~2013년 7월, 2014년1월~2015년 12월	일	서울시(스마트카드사)
공공	부동산	부동산실거래가	~ 현재	월	서울시
공공	부동산	전월세가	~현재	월	서울시
공공	부동산	공시지가	2012하반기~ 현재	반기	서울시
공공	상가/기업	인허가업소DB	2015.06~현재	월	서울시
공공	상가/기업	사업체 통계 DB	2000 ~ 2014	년	통계청
공공	상가/기업	사업체 조사 DB(대시민용)	2007 ~ 2011	년	서울시
공공	소비	추정매출액(블록단위)	2013.1~현재	월	서울시
공공	시설	시설물(가판대, 구두수선대)	2015	월	서울시
공공	시설	건축물대장	현재	월	서울시
공공	시설	시설물(노인복지시설)	2015 시점	시점	서울시
공공	시설	건물DB	2014,2015,2016	반기	서울시
공공	시설	도로명주소도로링크(도로구간)	2015, 2016	반기	서울시
공공	인구	길단위 추정 유동인구 (도로명주소 도로링크 단위)	2015.1~현재	월	서울시
공공	인구	거주인구(행정동)	2011.12~현재	월	행자부
공공	인구	직장인구	2014~현재	반기	오픈메이트
공공	인구	인구센서스 통계	2010 시점	5년	통계청
공공	인구	택시운행 통행량 (택시운행분석데이터)	2015.01~현재	월	서울시
공공	인구	직업직종	2000 ~ 2014	년	통계청
공공	지역	골목상권영역 및 프로파일링	2015.06~현재	반기	서울시
공공	지역	핵심(발달)상권 영역	2014	년	중소기업청
공공	환경	기상관측정보(기온, 강수 등)	2009.01.14~현재	비정기/수시	서울시
공공	환경	강우량정보	2012.11.06 ~ 현재	일, 1분	서울시
공공	환경	대기환경정보	2008.01.01~현재	일	서울시

...

<표> 서울시 빅데이터캠퍼스의 공유 활용 플랫폼 데이터셋 목록

### 통합공간정보시스템 데이터셋

- 데이터셋 목록 중 통합공간정보시스템 데이터셋에서는 서울시의 공간 정보를 제공합니다. 지도 기능 프로그램을 기반으로 수치지도, 행정데이터, 분석데이터를 조회 할 수 있습니다. 종류는 약 470여종으로 활용 가능한 데이터 목록을 엑셀 파일로 다운로드할 수 있습니다.

서울 열린데이터광장 데이터셋

- 서울 열린데이터광장(data.seoul.go.kr)의 공개 데이터셋 4,000여종을 제공합니다. 데이터 목록을 엑셀 파일로 다운로드할 수 있습니다

㉞ 분석솔루션 서비스

- 오픈소스 SW 목록을 엑셀 파일로 제공하며, 분석 결과를 열람할 수 있습니다.

[오픈소스 기반 분석솔루션(S/W) 설치파일 제공 목록]

: 공개SW포털 공개SW 솔루션 리스트 2015년12월(www.oss.kr/oss\_repository12/636970)

분류	솔루션명	OS	버전	홈페이지	제품개요
Accounting	Buddi			http://buddi.digitak	개인 회계 관리를 소프트웨어
Accounting	Imperium			http://imperium.ed	회계, 인사/인사 및 CRM 기능을 결합한 중 소기업용 행기업 오픈소스 소프트웨어
Accounting	FrontAccounting			http://frontaccount	제조 및 제품 추적과 같은 몇가지 기본적인
Accounting	HomeBank			http://homebank.fr	개인 회계 관리를 소프트웨어
Accounting	Krsn			http://sourceforge.o	개인 회계 관리를 소프트웨어
Accounting	LedgersMIS			http://ledgersmb.or	LedgersMIS(LSMIS)은 Ledger small
Accounting	XIVA			http://xiva.sourcef	PostgreSQL로 만들어진 열기반의 회계회계 소프트웨어
Accounting	그누캐시 (GnuCash)			http://www.gnuca	개인&소규모 사업용 회계 프로그램
Accounting	터보캐시 (TurboCASH)			http://www.turboc	오픈소스 회계관리 프로그램
Accounting	포스트북스 (PostBooks)			http://www.xtuple	회계, 판매, CRM, 유통 등의 기능을 제공하는 ERP/Accounting 소프트웨어
Backup & Recovery	델타카피 (DeltaCopy)			http://www.about	백업 및 복구용 유틸리티
Backup & Recovery	클론질라 (Clonezilla)			http://www.clonez	백업 및 복구용 유틸리티
BPM	OpenProJ			http://sourceforge	프로젝트 관리 소프트웨어
BPM	ProcessMaker			http://www.process	비즈니스 프로세스 소프트웨어
BPM	ProjectLibre			http://www.project	Java 기반의 BPM 솔루션
BPM	유엔진(BPMuEngine BPM)			http://www.uengin	비즈니스 프로세스 관리(BPM) 솔루션
CAD	ArchiMedes			http://archimedes.c	오픈소스 CAD 프로그램
CAD	BRIC캐드 (BRIC-CAD)			http://bricad.org	CAD 소프트웨어
CAD	리브캐드 (LibreCAD)			http://librecad.org	2D CAD 소프트웨어
CAD	살로미 (Salome)			http://www.salome	CAD 모델링, 후처 시뮬레이션 프로그램
CAD	프리캐드 (FreeCAD)			http://freecadweb.c	3D CAD 소프트웨어
CAE	엘머 FEM (Elmer FEM)			http://www.csc.fj/e	유한요소해석(FEA) 소프트웨어
CAE	칼큘릭스 (Calcuix)			http://www.calcuix	유한요소해석, 전산유체해석 가능
CAE	코드아스터 (Code_Aster)			http://www.code-a	유한요소해석(FEA) 소프트웨어
Capture	버추얼캡 (VirtualDub)			http://www.virtuald	동영상 캡처 도구
Capture	지스크린 (ZScreen)			http://code.google	스크린 캡처 유틸리티
Capture	캠스튜디오 (CamStudio)	Win32/64	v2.7.2 (Build r326)	http://www.camstu	동영상 캡처 도구
Capture	캡스냅샷 (KSnapshot)	Linux	확장필요	http://www.kde.org	스크린 캡처 유틸리티
CD/DVD	K3B	Linux	2.0.2	http://k3b.kde.org/	CD/DVD 기록 프로그램
CD/DVD	인프라레코더 (Infrarecorder)	Win64	0.53	http://infrarecorder	CD/DVD 기록 프로그램
Chart	제이프리카트 (JFreeChart)	java	v1.0.19	http://www.jfree.or	차트 생성 도구
CMS	Geeklog			http://www.geeklog	웹 콘텐츠 관리 CMS 솔루션

① Database(long) vs. Spreadsheet(wide) 확인

⊕ 데이터 구조

- 서울 열린데이터광장 혹은 서울통계에서 획득한 데이터는 구조에 따라 Database (long form)와 Spreadsheet (wide form) 형식으로 구분할 수 있습니다. Database는 변수가 칼럼(열)으로 관리되고 있는 형태이며, Spreadsheet는 사람이 해석하기 좋은 형태로 값들이 가로로 나열되어 있습니다. 아래의 <그림>은 동일한 데이터를 위의 두 구조에 따라 상이하게 관리되고 있음을 확인할 수 있습니다. 데이터 시각화 관점에서 Database형 데이터는 프로그래밍(R, D3.js 등)을 통한 데이터 시각화에 적합하며, Spreadsheet형 데이터는 프로그램(Microsoft Excel, Google Spreadsheet, Adobe Illustrator 등)에서 데이터 시각화를 제작할 때 적합합니다.

	A	B	C
1	Year	Month	Rate
2	2006	Jan	4.7
3	2006	Feb	4.8
4	2006	Mar	4.7
5	2006	Apr	4.7
6	2006	May	4.6
7	2006	Jun	4.6
8	2006	Jul	4.7
9	2006	Aug	4.7
10	2006	Sep	4.5
11	2006	Oct	4.4
12	2006	Nov	4.5

Database형 데이터

	A	B	C	D	E	F	G
1	Unemployment Rate, Seasonally Adjusted						
2							
3	Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
4	2006	4.7	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6
5	2007	4.6	4.5	4.4	4.5	4.4	4.4
6	2008	5.0	4.9	5.1	5.0	5.4	5.4
7	2009	7.8	8.3	8.7	9.0	9.4	9.4
8	2010	9.8	9.8	9.9	9.9	9.6	9.6
9	2011	9.1	9.0	9.0	9.1	9.0	9.0
10	2012	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2
11	2013	8.0	7.7	7.5	7.6	7.5	7.5
12	2014	6.6	6.7	6.7	6.2	6.2	6.2
13	2015	5.7	5.5	5.5	5.4	5.5	5.5

Spreadsheet형 데이터

⊕ 데이터 구조를 확인해야 하는 목적

- Spreadsheet형 데이터는 사람이 보기 좋은 형태의 데이터 구조입니다. 따라서 공공기관, 대기업 등 조직에서 사람이 보편적으로 관리하고 있는 데이터이며 장점으로는 한 눈에 현황을 파악하기는 좋지만 활용성(데이터 정제, 데이터 시각화 등)은 상대적으로 Database형 데이터보다 부족하다고 할 수 있습니다.
- 반면 Database형 데이터는 흔히 서버에서 컴퓨터가 데이터를 관리하는 구조이며 각각의 칼럼(열)이 다른 데이터를 세로로 저장합니다. 따라서, 다운로드 받은 데이터의 구조를 확인해보고 목적에 따라 Database형 혹

은 Spreadsheet형 데이터를 사용할 것인지 판단할 필요가 있습니다. 데이터 구조의 변환은 오픈소스 OpenRefine과 R언어 등으로 가능합니다.

② 데이터 포맷

- 데이터라고 하면 흔히 확장자가 xls 혹은xlsx 파일을 지칭하는 경우가 많습니다. 앞의 두 확장자는 사용자의 PC에 Microsoft Excel이 설치되어 있다면 사용할 수 있지만 만약 없다면 사용할 수 없는 확장자이기 때문에 이런 경우를 위해서 csv파일을 획득 혹은 공유하는 것이 좋습니다. 서울 열린데이터광장 역시 xls를 제공하지만 csv 확장자 파일을 함께 대부분 제공합니다. csv는 특정 프로그램과 OS(Windows or Mac) 여부에 상관없이 열리는 범용성을 가지는 것이 특징입니다.

Excel (xls, xlsx)

이름	영문이름	국가
서울	SEOUL	대한민국

CSV (Comma Seperated Values)

서울, SEOUL, 대한민국

TSV (Tap Separated Values)

서울 → SEOUL → 대한민국

② 숫자, 텍스트, 날짜 등 데이터 형식 변환

⊙ 배경

- 종종 숫자 데이터를 차트로 제작할 때, 아래 <그림>과 같이 정상적으로 차트가 제작되지 않는 경우가 있습니다. 셀 안에 데이터가 문자인지 숫자인지 확인하는 방법은 위치로 쉽게 확인할 수 있습니다. 데이터 타입이 숫자 혹은 날짜라면 셀의 오른쪽 정렬, 문자이면 왼쪽 정렬이 되는데 만약 숫자가 텍스트로 인식되어 있다면 숫자가 아니기 때문에 차트에서 값으로 인식되지 못해 차트가 제작되지 않게 됩니다.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Year	World	Asia	Africa	Europe	Latin America/Cs	Northern America	Oceania
2	2010	6916	4,165	1,031	740	596	347	37
3	2015	7324	4,385	1,166	743	630	361	39
4	2020	7717	4,582	1,312	744	662	376	42
5	2025	8083	4,749	1,468	741	691	390	45
6	2030	8425	4,887	1,634	736	717	403	47
7	2035	8743	4,997	1,812	730	739	415	50
8	2040	9039	5,080	1,999	724	757	426	52
9	2045	9308	5,136	2,194	717	771	436	55
10	2050	9551	5,164	2,393	709	782	446	57
11	2055	9766	5,168	2,595	700	788	456	59
12	2060	9957	5,152	2,797	691	791	465	61
13	2065	10127	5,120	2,998	681	791	474	63
14	2070	10277	5,075	3,195	673	788	482	64
15	2075	10409	5,019	3,387	665	783	490	66
16	2080	10524	4,957	3,570	659	776	496	67
17	2085	10626	4,894	3,742	653	767	502	68
18	2090	10717	4,833	3,903	649	757	506	69
19	2095	10794	4,773	4,051	644	747	510	69

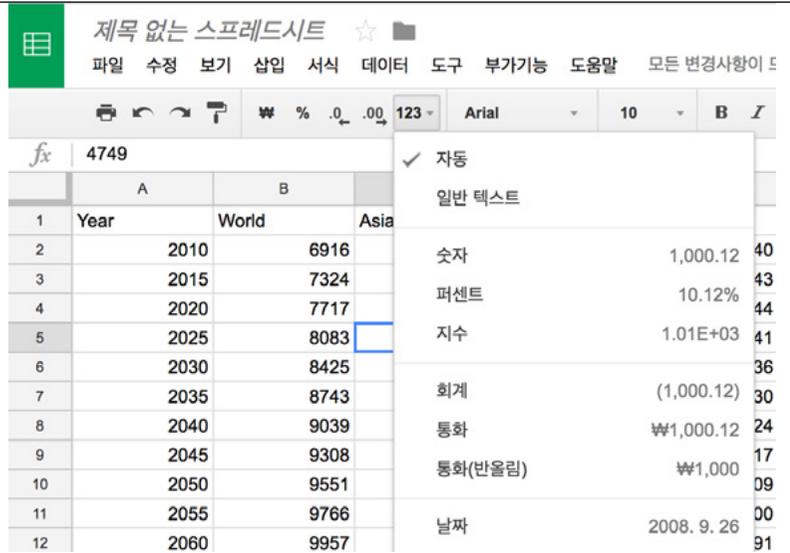
숫자로 인식

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Year	World	Asia	Africa	Europe	Latin America/Cs	Northern America	Oceania
2	2010	6916	4,165	1,031	740	596	347	37
3	2015	7324	4,385	1,166	743	630	361	39
4	2020	7717	4,582	1,312	744	662	376	42
5	2025	8083	4,749	1,468	741	691	390	45
6	2030	8425	4,887	1,634	736	717	403	47
7	2035	8743	4,997	1,812	730	739	415	50
8	2040	9039	5,080	1,999	724	757	426	52
9	2045	9308	5,136	2,194	717	771	436	55
10	2050	9551	5,164	2,393	709	782	446	57
11	2055	9766	5,168	2,595	700	788	456	59
12	2060	9957	5,152	2,797	691	791	465	61
13	2065	10127	5,120	2,998	681	791	474	63
14	2070	10277	5,075	3,195	673	788	482	64
15	2075	10409	5,019	3,387	665	783	490	66
16	2080	10524	4,957	3,570	659	776	496	67
17	2085	10626	4,894	3,742	653	767	502	68
18	2090	10717	4,833	3,903	649	757	506	69
19	2095	10794	4,773	4,051	644	747	510	69

숫자를 텍스트로 인식

② 데이터 타입 변경

- 데이터 타입 변경은 서식 변경을 통해 가능합니다. 기본값이 자동인식이기 때문에 종종 이러한 문제가 발생하게 되는데 셀에서 데이터의 정렬을 확인하고 서식변경에서 적합한 데이터 타입으로 변경하면 데이터 타입에 따라 셀 정렬이 바뀌는 걸 확인하면 됩니다.



③ 날짜 유형의 올바른 형식

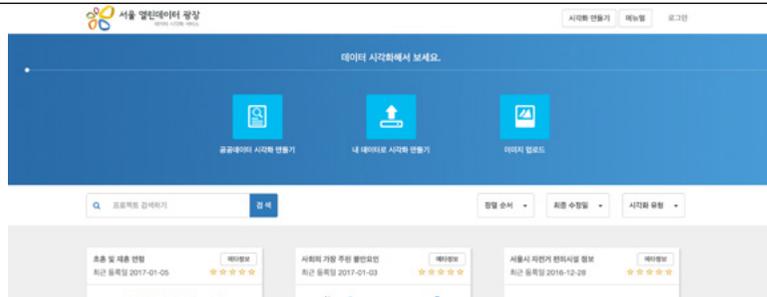
- 시계열 데이터(시간의 흐름)는 선그래프, 면적그래프 등에서 가장 많이 쓰이는 데이터인데, 날짜 데이터를 20170101로 관리하거나 입력하는 오류를 많이 범하게 됩니다. 사람은 날짜로 인지하지만 컴퓨터는 숫자로 인식해 버리기 때문에 날짜 계산을 위해 20170101 - 20160101로 수식을 입력해 버리면 의도치 않게 1000이란 데이터가 나오게 됩니다. 따라서 올바른 날짜 유형의 입력의 중요한 원칙은 서기로 입력해야 하며 서기, 월, 일의 구분은 슬래시(/) 기호로 구분해야 합니다. 정확한 날짜 기입은 2017/01/01이 맞습니다.

일반 숫자	날짜 형식
20170101	2017/01/01
20160101	2016/01/01
10000	366

### ③ 서울 열린데이터광장 데이터시각화

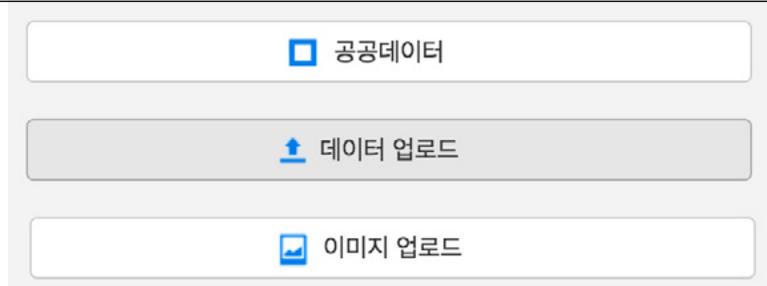
#### ① 소개

- 서울열린데이터광장에서 제공하는 무료 시각화 서비스
- 공공데이터 및 이용자 데이터로 다양한 시각화 유형을 만들 수 있음
- 누구나 데이터를 서버에 올리고 데이터에 적합한 차트를 제작할 수 있도록 기능
- 직접 데이터시각화(차트)를 제작 뿐만 아니라 다른 이용자들이 제작해놓은 차트를 다시 재가공 하거나 수정 가능
- 대부분의 시각화 솔루션이 유료임을 감안하면 무료로 데이터 시각화를 제작할 수 있는 좋은 대안일 수 있습니다.



#### ② 활용법

- 데이터 추가하기 : 데이터 추가하기를 클릭하면 서울시에서 제공하는 데이터셋을 검색할 수 있습니다. 서울 열린데이터광장과 서울통계의 데이터셋과 연동되어 있기 때문에 검색을 통해 사용할 수 있습니다. 데이터의 이름, 제공 기관, 등록일, 분류 등의 정보를 확인할 수 있습니다. 예시로 아래와 같이 서울시 공공자전거 따릉이로 진행해 보겠습니다. 담기를 클릭하면 데이터를 가지고 옵니다.



## + 데이터 추가하기

뒤로  X

다듬이  검색

서울시 공공자전거 대여소 정보

기관 : 서울특별시  
등록일 : 2016-05-19  
분류 :

1

- 데이터 업로드 : 이용자의 PC에 보관하고 있는 외부데이터를 활용해서 시각화 할 수 있습니다. 데이터 업로드 후에는 공공데이터를 활용한 시각화 방식과 동일하게 제작할 수 있습니다.
- 시각화 콘텐츠 정보 입력(메타정보 및 데이터 설정) : 제목, 작성자, 상태, 이메일 등 기본적인 메타 정보를 입력하고 차트 유형을 설정합니다. 입력 후에 <좌>를 확인하면 적절한 차트가 입력되지 않은 것을 확인할 수 있습니다. 이유는 데이터에 적합한 시각화 유형을 선택하지 않았기 때문입니다. <좌>의 설정 메뉴를 클릭하면 <우>와 같은 메뉴창이 나오고 세부적인 차트 설정이 가능합니다. 차트에 따라 데이터의 세부설정은 달라집니다. 예로 막대차트의 경우는 x축과 카테고리가 나오지만 지도를 선택하면 지역과 값이 나오게 됩니다. 따릉이 자전거 대여소 시각화가 목적이기 때문에 지도를 선택해서 계속 진행합니다.

제목  작성자

상태  이메일

서울시 공공자전거 대여소 정보

<좌> 메타 정보 입력

설정

메타정보 | 데이터설정 | 시각화설정

시각화 변경

데이터 설정

X축

카테고리

	A	B	C
1	구분	대여소번호	대여소명
2	광진구	500	어린이대공원역 3번출구 앞
3	광진구	501	광진구의외 앞
4	광진구	502	목성유원지역 1번출구 앞
5	광진구	503	다산스타시티 C동 앞
6	광진구	504	신자초교입구교차로

<우> 설정 메뉴 클릭시 설정창 화면(두번째 탭)



- 데이터 설정 : 지역은 구분(A열), 값은 거치대수(E열)로 설정하여 지역에 따른 거치대수가 색으로 표현 가능한 상태가 됩니다. 만약 지역을 대여소 번호(B열), 값을 주소(D열)라고 한다면 맵핑 시각화에 적합한 양식이 아니기 때문에 제작되지 않으므로 시각화 목적과 데이터를 꼼꼼하게 파악해야 합니다. 위의 맵핑은 Chropleth 유형의 시각화이기 때문에 위도와 경도는 현재 시각화에서는 사용하지 않습니다. 위도와 경도는 정확한 위치정보를 포인트로 표현할 때 사용합니다.

	A	B	C	D	E	F
1	구분	대여소번호	대여소명	대여소 주소	거치대수	위도
2	광진구	500	어린이대공원역 3번출구 앞	화양동 169-1	10	37.5470
3	광진구	501	광진구의회 앞	자양동 533-2	15	37.5373
4	광진구	502	독성유원지역 1번출구 앞	자양동 854-3	15	37.5318
5	광진구	503	더샵스타시티 C동 앞	자양동 227-350	15	37.5366
6	광진구	504	신자초교입구교차로	자양동 718	5	37.5329
7	광진구	505	자양사거리 광진아크로텔 앞	자양동 219-16	10	37.5375
8	광진구	515	광양중학교 앞	자양동 743-1	10	37.5302
9	광진구	516	광진메디칼 앞	군자동 355-9	10	37.5484
10	광진구	539	군자교교차로	중곡동 263-1 도	10	37.5597
11	광진구	540	군자역 7번출구 베스트샵 앞	군자동 499도	8	37.5560
12	광진구	542	강변역 1,4번 출구 아래	강변역로 53	7	37.5349
13	광진구	543	구의공원(테크노마트 앞)	구의동 546-3도	20	37.5359
14	광진구	544	광남중학교	광장동 581-15 도	20	37.5407
15	광진구	546	DMC빌 앞	자양동 722 도	8	37.5324
16	광진구	548	자양나들목	자양동 738도	20	37.5297
17	광진구	549	아차산역 3번출구	구의동 96도	10	37.5512
18	광진구	551	구의삼성세르빌 앞	구의동 199-97	10	37.5400

- 시각화 설정 : 차트 유형에 따라 시각화설정 세부 설정은 다르게 나타납니다. Bar Chart의 경우를 예로 들면, Bar Chart는 x축 라벨, y축 라벨, 막대의 높이, 막대의 색, 막대 사이의 간격 등 변경할 수 있는 요소를 확인할 필요가 있습니다.



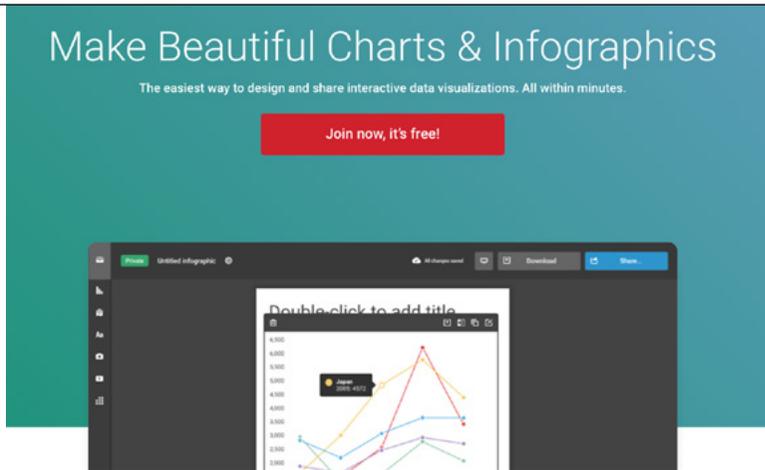
- 이미지 저장하기 : 배경이 투명한 PNG 형태의 이미지 다운로드를 할 수 있습니다. 상세보기를 통해 해당 시각화의 메타정보와 활용된 raw data를 확인할 수 있습니다. Raw data는 다운로드는 되지 않지만 copy&paste로 EXCEL과 메모장에 붙여넣을 수 있습니다. 공유하기는 페이스북과 트위터에 해당 시각화를 공유할 수 있습니다.

**초혼 및 재혼 연령**  
 작성자 : 서울특별시      작성일 : 2017.01.05  
 평점 ☆☆☆☆    평가하기 ☆☆☆☆      공유하기 f t

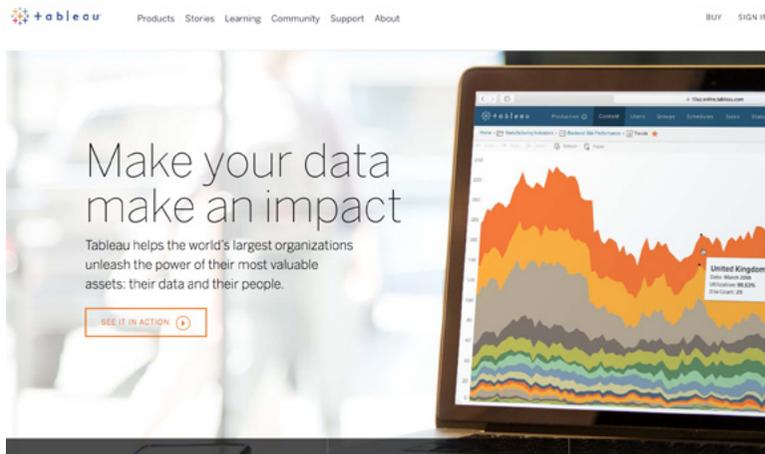
초혼 및 재혼 연령.csv      상세보기

아내(초혼)	남편(초혼)	아내(재혼)	남편(재혼)
30.8	33	45	48.5
29.8	32.2	43	47
28.6	31.2	40.2	45.3
27.3	29.7	38.2	42.3
26	28.8	36	40.8
24.4	28.1	34.4	38.4

- 기타 데이터 시각화 프로그램
- Infogram : 데이터저널리스트를 위해 쉽고 간편하게 차트를 제작할 수 있는 솔루션입니다. 웹에서 차트 제작이 가능하며 부분 유료입니다. 인터랙티브 차트, 이미지 다운로드 및 시계열 데이터의 애니메이션 GIF 다운로드는 무료이며, 구글 차트 보다는 완성도 있는 차트를 제작할 수 있는 게 장점입니다.



- Tableau : 전문적인 데이터 시각화 제작에 용이하며 방대한 데이터 전처리까지 가능합니다. 인터랙티브한 데이터시각화를 효과적으로 제작할 수 있습니다.







# 참고문헌

- 박원순 (2014), *경청, 휴먼큐브*
- 현경택 (2013), *기획력강의, 동문통책방*
- 서울시NPO지원센터 (2016), *2016 NPO의제포럼 × 서울 자료집*
- OECD 대한민국 정책센터 (2016), *OECD 한눈에 보는 연금 2015 : OECD 회원국과 G20 국가의 노후 소득 보장제도*
  
- 공공데이터 포털 ([data.go.kr](http://data.go.kr))
- 국가법령정보센터 ([law.go.kr](http://law.go.kr))
- 국가지표체계 ([index.go.kr](http://index.go.kr))
- 국가통계 마이크로데이터 서비스 시스템 ([mdis.kostat.go.kr](http://mdis.kostat.go.kr))
- 국가통계포털 ([kosis.kr](http://kosis.kr))
- 국회 의안정보시스템 ([likms.assembly.go.kr/bill](http://likms.assembly.go.kr/bill))
- 국회예산정책처 ([nabo.go.kr](http://nabo.go.kr))
- 국회입법예고 ([pal.assembly.go.kr](http://pal.assembly.go.kr))
- 내고장알리미 ([laiis.go.kr](http://laiis.go.kr))
- 알리오 ([alio.go.kr](http://alio.go.kr))
- 정보공개포털 ([open.go.kr](http://open.go.kr))
- 정책연구관리시스템 ([prism.go.kr](http://prism.go.kr))
- 카인즈 ([bigkinds.or.kr](http://bigkinds.or.kr))
- 클린아이 ([cleaneye.go.kr](http://cleaneye.go.kr))
- 통합입법예고센터 ([lawmaking.go.kr](http://lawmaking.go.kr))
- 프리즘 ([prism.go.kr](http://prism.go.kr))
- 학술연구정보서비스 ([riss.kr](http://riss.kr))
  
- 서울시 빅데이터 캠퍼스 ([bigdata.seoul.go.kr](http://bigdata.seoul.go.kr))
- 서울 열린데이터광장 ([data.seoul.go.kr](http://data.seoul.go.kr))
- 서울 열린데이터광장 시각화 사이트 ([data.seoul.go.kr/nvisual/](http://data.seoul.go.kr/nvisual/))
- 서울정보소통광장 ([opengov.seoul.go.kr](http://opengov.seoul.go.kr))
- 서울통계정보시스템 ([stat.seoul.go.kr](http://stat.seoul.go.kr))

공동집필 (가나다 순)

- 강성국 (투명사회를 위한 정보공개센터 활동가)
- 권혜진 (데이터저널리즘연구소 소장)
- 배여운 (서울인포메이션디자인랩 데이터디자인팀장)
- 이강준 (서울시NPO지원센터 정책실장)
- 이소영 (변호사)
- 임정근 (경희사이버대학교 NGO학과장)
- 정진임 (투명사회를 위한 정보공개센터 사무국장)





2016

NPO를 위한 '공공데이터 활용 길라잡이'

발행일 2016년 12월 30일 (SNPO2016-A-012)  
발행처 서울시NPO지원센터  
주소 (04523) 서울시 중구 남대문로9길 39 부림빌딩 1, 2층  
전화 02-734-1109  
전송 02-734-1118  
메일 [contact@snpo.kr](mailto:contact@snpo.kr)  
홈페이지 [snpo.kr](http://snpo.kr)  
[www.facebook.com/seoulnpocenter](http://www.facebook.com/seoulnpocenter)



이 저작물은 국제라이선스 CC-BY-NC-ND(크리에이티브 커먼즈 저작자 표시-비영리-변경금지)에 따라 이용할 수 있습니다.

서울시NPO지원센터는 서울특별시와 사단법인 시민이 협력하여 운영합니다.



