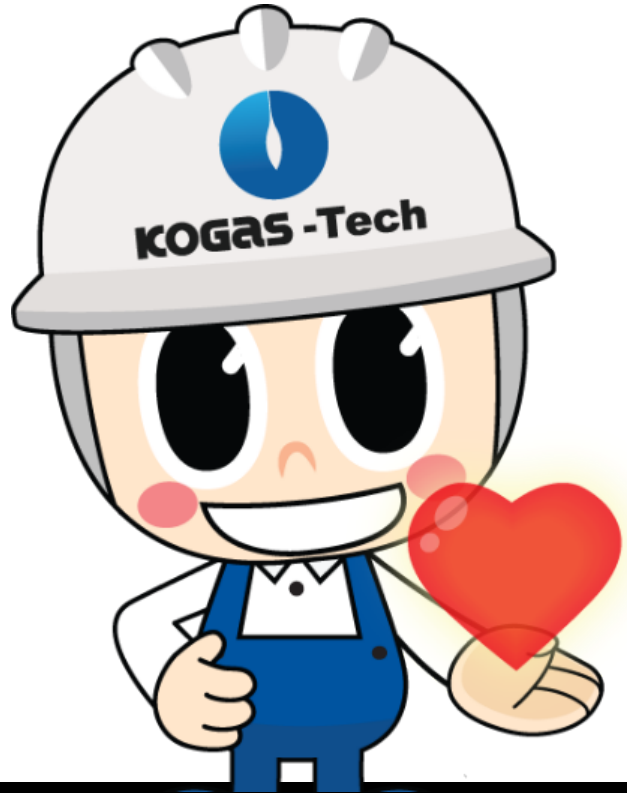


공공데이터 안내 E-BOOK



한국가스기술공사
KOREA GAS TECHNOLOGY CORPORATION

목차



01

공공데이터로 바꾸는 세상

1. 공공데이터 소개
2. 공공데이터 포털소개
3. 공공데이터 포털 이용 방법
4. 데이터 형식별 사용법

02

한국가스기술공사 데이터

1. 한국가스기술공사
2. 한국가스기술공사의 개방 데이터
3. 한국가스기술공사의 BEST 4

이

공공데이터로 바꾸는 세상

1. 공공데이터 소개
 2. 공공데이터 포털 소개
 3. 공공데이터 포털 이용 방법
 4. 데이터 형식별 사용법
-

공공데이터로 바꾸는 세상

1. 공공데이터 소개

공공데이터란?

오픈 데이터라고 불리는 공공데이터는 공공기관이 법령 등에서 정하는 목적을 위해 생성 또는 취득하며 관리하는 광 또는 전자적 방식으로 처리된 자료 또는 정보입니다.

즉, 공공기관이 생산하거나 기록한 정보 중 기계 판독이 가능한 형태로 제공되는 개방가능한 정보를 의미합니다.

데이터의 종류에는 텍스트, 수치, 이미지, 동영상, 오디오 등이 있습니다.

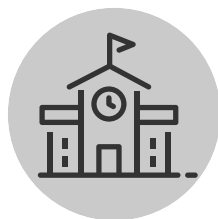
제공기관 유형



국가행정기관



자치행정기관



교육행정기관



입법기관



헌법기관



공공기관



위원회



교육기관

공공데이터로 바꾸는 세상

2. 공공데이터 포털 소개

공공데이터 포털

공공데이터포털은 공공기관이 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 공공데이터를 한 곳에서 제공하는 통합 창구입니다.

포털에서는 국민이 쉽고 편리하게 공공데이터를 이용할 수 있도록 파일데이터, 오픈API, 시각화 등 다양한 방식으로 제공하고 있으며, 누구라도 쉽고 편리한 검색을 통해 원하는 공공데이터를 빠르고 정확하게 찾을 수 있습니다.

개방 현황 (2023.8 기준)



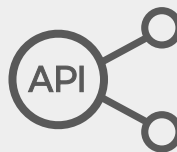
개방기관

1,019개



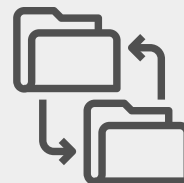
파일데이터

61,951개



오픈API

9,971개



표준데이터셋

10,816개

공공데이터로 바꾸는 세상

2. 공공데이터 포털 소개

공공데이터 포털 주요 기능



데이터목록

16개 분야 파일 데이터 및
오픈 API 제공



이슈데이터

사회적으로 이슈화되고 있는
데이터를 제공



국민참여지도

주제에 맞춰 공유하고 싶은
토픽을 지도에 표시 및 공유
가능



국가중점 데이터

수요 중심으로 개방의 효과성,
시급성 등이 높은 분야를 민간
에서 활용하기 용이한 형태로
가공하여 양질의 데이터를 제공



분쟁조정신청

공공기관의 공공데이터 제공
거부 및 제공중단에 관한 분
쟁 조정을 위한 제도



국가데이터맵 서비스

공공데이터의 소재 정보 및 연
관관계 검색 가능



공공데이터 제공신청

공공데이터 포털에 제공되지
않는 공공데이터 직접 요청
서비스



공공데이터의 시각화

공공데이터를 활용하여 다양한
시각화 차트 제작 서비스

공공데이터로 바꾸는 세상

3. 공공데이터 포털 이용 방법

공공데이터 포털 이용 방법

01 홈에서 검색

- 구체적으로 검색조건을 지정하여 검색어를 입력합니다.
- 테마별로 중요한 데이터를 찾을 수 있습니다.
- 인기검색어를 확인하여 검색할 수 있습니다.

02 검색결과 확인

- 원하는 데이터를 찾아, 데이터 목록명을 클릭합니다.
- 데이터 목록 상세 화면에서 데이터 정보를 확인합니다.
- 파일데이터와 오픈 API에 대해 미리보기 팝업을 지원합니다.

03 데이터정보 확인

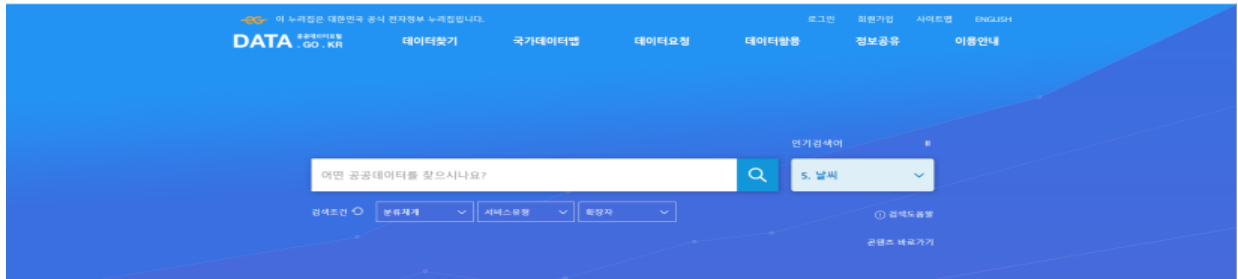
- 데이터목록 상세화면에서 정보 확인 및 다운로드가 가능합니다.
- 데이터의 제공 형태에 따라 정보를 제공 받을 수 있습니다.
- 현재 게시글을 SNS 서비스로 공유할 수 있습니다.

공공데이터로 바꾸는 세상

3. 공공데이터 포털 이용 방법

공공데이터 제공신청 방법

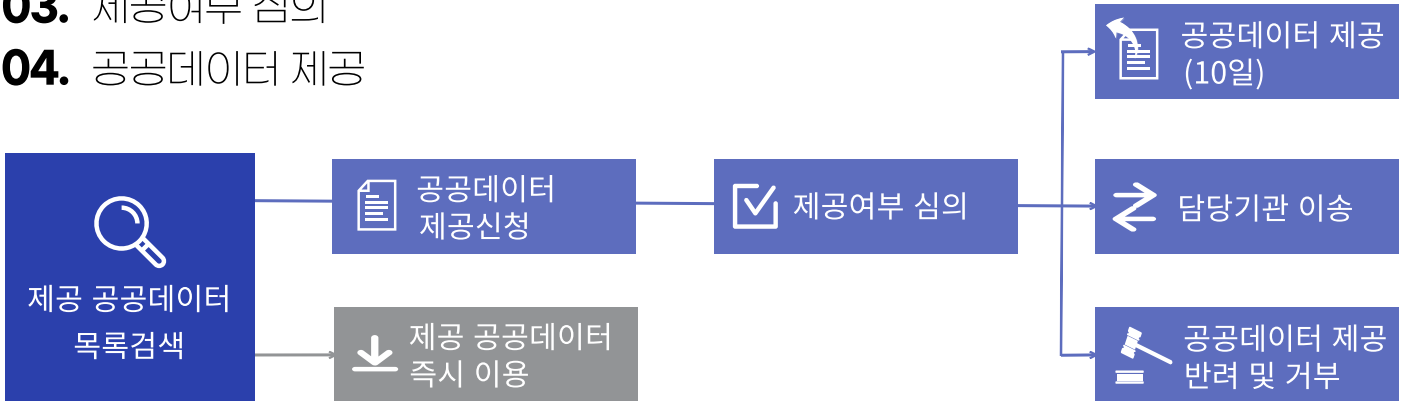
포털에 원하는 자료가 없는 경우, **공공데이터 제공신청 서비스**를 이용해보세요!



01. 공공데이터의 포털 홈페이지 상단의 [데이터 요청] 탭 클릭
02. [공공데이터 제공신청] 클릭

공공데이터 제공신청 처리 절차

01. 공공데이터 제공여부 확인
02. 공공데이터 제공신청서 제출
03. 제공여부 심의
04. 공공데이터 제공



공공데이터로 바꾸는 세상

4. 데이터 형식별 사용법

CSV 파일 소개



01. CSV 파일이란?

CSV(Comma Separated Value)는 쉼표로 나뉜 값을 저장한 데이터를 의미합니다.

CSV 파일은 엑셀에서 활용할 수 있고, 글꼴과 같은 서식 정보들이 없어 원형 그대로 가공하기에 용이하며, 텍스트 에디터 등으로 쉽게 만들 수 있는 데이터 형식입니다.

대개 다른 응용프로그램간 데이터를 교환할 때, 일반적으로 사용되어, 대용량 정보를 저장하는 데이터베이스 프로그램, 분석 소프트웨어 및 기타 응용 프로그램은 대개 CSV형식을 지원합니다.

02. 공공데이터 파일데이터 사용법

공공데이터의 파일데이터는 CSV(엑셀) 형태로, 일반적으로 연간 업데이트 되는 데이터입니다.

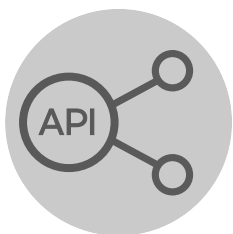
필요한 공공데이터를 포털에서 검색하여 찾을 수 있습니다.

공공데이터 포털에서 바로 다운로드하여, 분야별/내용별 창업 등 다양한 비즈니스 모델에 활용해보세요!

공공데이터로 바꾸는 세상

4. 데이터 형식별 사용법

CSV 파일 소개



01. 오픈API(Application Programming Interface)란?

API란 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스를 말합니다.

응용 프로그램에 사용할 수 있도록 운영 체제, 혹은 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 설계되어 있습니다.

공개된 API는 누구나 사용할 수 있도록 데이터를 표준화하고, 프로그래밍해 외부 소프트웨어 개발자나 사용자들과 공유하는 프로그램입니다.

다양한 애플리케이션과 플랫폼 개발에 이용할 수 있습니다.

02. 오픈API 사용법

업데이트가 빈번하고, 이용자가 많은 대용량 데이터를 제공해야 할 때나 포털을 통한 계정 발급 필요할 때 사용할 수 있습니다.

날씨나 교통 정보 등 실시간 업데이트 되는 데이터를 제공 받을 수 있으며, 소프트웨어 개발자나 사용자들이 쉽게 활용할 수 있게 개발 비용 절감, 개발 기간 단축 등 다양한 장점이 있습니다.

02

한국가스기술공사 데이터

1. 한국가스기술공사
 2. 한국가스기술공사의 개방 데이터
 3. 한국가스기술공사 데이터 BEST 4
-

한국가스기술공사 데이터

1. 한국가스기술공사

한국가스기술공사 소개

한국가스기술공사는 천연가스 생산기지 및 전국 주배관망 등 천연가스 설비의 예방 점검과 책임정비를 통한 천연가스의 안정적인 생산·공급을 위하여 한국공사법 제12조 (투자 등) 및 동법 시행령 제13조에 근거, 1993년 5월에 설립된 준시장형 공기업입니다.

일반현황

기관명	(주)한국가스기술공사
설립근거	한국가스공사법 제 12조 동법 시행령 제13조
설립일자	1993년 05월 27일
기관유형	준시장형 공기업
본사위치	대전광역시 유성구 대덕대로 1227
설립목적	<ul style="list-style-type: none">· 가스설비 등 플랜트 유지보수, 개·보수 공사업· 천연가스 주배관망 안전점검 및 유지관리· 플랜트 사업에 관련된 엔지니어링 사업, 건설기술용역사업, 신기술 제품 제작 및 판매사업· 냉열 등 천연가스 특성을 활용한 에너지사업 등
재무구조 (예산)	<ul style="list-style-type: none">· 자산 : 304,801백만원('23.6.30기준), 부채 : 166,002백만원('23.6.30기준)· 예산 : 488,214백만원('23년)
인원	정원 2,224명 / 현원 2,242명





한국가스기술공사 데이터

2. 한국가스기술공사의 개방 데이터

공공데이터 포털에 개방된 데이터

한국가스기술공사에서는 현재 공공데이터 포털에 135건의 기관 보유 데이터가 등록되어 있습니다. 수요자 맞춤형 데이터 개방을 위해 '23년도에는 수요자를 세분화하여 수요조사를 4회 진행하였습니다. 수요도 조사 결과 '에너지·자원 개발', 'ESG경영', '안전관리' 순으로 높았습니다.

년도별 개방 건수

2020년도		27건
2021년도		36건
2022년도		112건
2023년도		135건

데이터 분류체계별 현황

분류체계	개방데이터 건수
공공질서 및 안전	13건
사회복지	6건
산업·통상·중소기업	69건
일반 공공행정	41건
재정·세제·금융	2건
환경	4건
합계	총 135건

한국가스기술공사 데이터

3. 한국가스기술공사의 데이터 BEST 4

① 수소충전소 현황

데이터 정보

데이터 명칭	(주)한국가스기술공사_수소충전소 현황
데이터 형태	CSV
세부 데이터	수소가스 판매단가, 평균 차량수, 평균 판매량 등
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15090186/fileData.do

데이터 설명

- 수소는 깨끗하고 지속 가능한 에너지원으로 전기차와 달리 긴 주행거리와 빠른 충전속도를 제공하는 장점이 있습니다. 이에 따라 수소 연료 전지차는 환경문제와 에너지 보안 문제를 해결하는 중요한 역할을 할 것으로 예상되므로 수소충전소 현황은 수소 연료전지차의 보급 및 확산을 위해 매우 중요한 정보입니다.
- 한국 가스기술공사에서는 이에 수소 연료 전지차량 운전자들의 차량 운행의 불편화를 최소화하기 위해 충전소와 관련된 정보를 연년 주기로 월별단위로 제공하고 있습니다. (수소가스 판매단가, 일평균 차량 수, 일평균 판매량, 월간 차량수, 월간 판매량)

활용사례

- 수소충전소 운영업체들에게 수소 시장동향과 수요변화를 파악하고 예측하여 수소가격 및 판매량을 최적화시키고 수익성을 높이는데 도움을 줄 수 있습니다.
- 수소충전소 이용자들에게 수소충전소의 가격 및 이용현황을 파악하여 효율적인 충전계획을 세워 차량 운행의 불편화를 최소화 할 수 있습니다.
- 수소 판매량 및 단가를 바탕으로 지역별 운송용 수소 수요를 예측하여 적재적소에 수소를 공급할 수 있습니다.

한국가스기술공사 데이터

3. 한국가스기술공사의 데이터 BEST 4

② 재난안전통신원 운영 현황

데이터 정보

데이터 명칭	(주)한국가스기술공사_재난안전통신원 운영 현황
데이터 형태	CSV
세부 데이터	관할지사, 구간명, 차량번호, 휴대전화번호, 관할지역 등
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15065847/fileData.do

데이터 설명

- 한국가스기술공사와 TBN 한국교통방송간 상호협력을 통해 대국민 재난(교통)안전을 위한 재난 안전통신원 시스템을 구축함으로써 공공기관 간의 재난 대응 공동협력으로 국민에게 안전사고 예방을 위한 서비스를 제공하고 있습니다.
- 이에 우리 공사는 천연가스 배관망(5081.9km)을 관할지역(시, 군, 구 등) 기준 전국 76개 구간으로 나누어 현장의 긴급 정보를 TBN한국교통방송에 제보하고 TBN한국교통방송에서 해당 정보를 송출하는 방식으로 가스배관 주변 재난사고(화재, 산불, 도로 유실 등) 등 현장의 긴급한 정보를 국민에게 전달해 줌으로써 국민 안전 최우선 가치를 실현하고 있습니다.
- 천연가스배관망 전국 76개 관로검사구간의 관로검사원이 재난안전통신원으로 참여하여 교통·재난사고 등 현장 중심에서 정보제공자 역할을 함으로써, 국민 안전 최우선 가치를 실현하기 위해 재난안전통신원 운영 현황을 구간별로 제공하고 있습니다.(관할지사, 구간명, 차량번호, 휴대 전화번호, 관할지역(시, 군, 구) 등)

활용사례

- 정보 제보 대상을 관로검사 구간 직원에서 대국민으로 확대함으로써 현장의 긴급 정보를 국민에게 전파하여 재난 사고의 신속한 복구를 통해 안전사고를 예방할 수 있습니다.

한국가스기술공사 데이터

3. 한국가스기술공사의 데이터 BEST 4

③ 미신고 굴착공사

데이터 정보

데이터 명칭	(주)한국가스기술공사_미신고 굴착공사
데이터 형태	CSV
세부 데이터	관할지사, 구간명, 차량번호, 휴대전화번호, 관할지역 등
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15118660/fileData.do

데이터 설명

- EOCS(Excavation One-call System)
한국가스기술공사에서는 도시가스사업법 제30조의3(도시가스배관 매설상황확보)와 고압가스안전관리법 제23조의3(고압가스배관 매설상황확인)에 의거 굴착공사로부터 가스배관의 손상을 방지하기 위해 공사 시행자와 도시가스 사업자간 공사 및 배관 매설정보를 공유하는 시스템을 시행하고 있습니다.
- 우리공사는 시행되는 공사정보를 공유하지 않고 무단으로 굴착공사를 진행하는 것을 방지하기 위해 사고발생 시 즉시 보고하고, 구간현황 점검 및 애로사항 청취를 위해 구간감독 및 반장 합동순찰을 진행하고 있습니다.
- 주배관 및 부속시설물 안전관리 수준 강화를 위한 점검사항을 관리하기 위해 미신고 굴착공사 현황을 제공하고자 합니다.(지사, 공사구분, 점검일자, 행정구역(시, 군), 공사종류, 배관과의 이격거리M)

활용사례

- 무단굴착공사의 시기별 구분을 통해 무리한 작업 시행 및 무단굴착 가능성이 예상됨에 따라 관련 기관 굴착신고제도 홍보 활동을 통해 예방할 수 있습니다.

한국가스기술공사 데이터

3. 한국가스기술공사의 데이터 BEST 4

④ 천연가스 매설 주배관 굴착민원 정보제공

데이터 정보

데이터 명칭	(주)한국가스기술공사_천연가스 매설 주배관 굴착민원 정보제공
데이터 형태	CSV
세부 데이터	지사별, 년도별 EOCS 처리건수
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15066528/fileData.do

데이터 설명

- EOCS(Excavation One-call System)
한국가스기술공사에서는 도시가스사업법 제30조의3(도시가스배관 매설상황확보)와 고압가스안전관리법 제23조의3(고압가스배관 매설상황확인)에 의거 굴착공사로부터 가스배관의 손상을 방지하기 위해 공사 시행자와 도시가스 사업자간 공사 및 배관 매설정보를 공유하는 시스템을 시행하고 있습니다.
- 우리 공사는 관리자 현장점검 및 굴착공사 신고 처리를 통해 시행되는 공사정보를 공유하고 배관사고를 예방함으로써 안정적인 천연가스 공급에 기여합니다.
- 공사의 2019년 이후 EOCS 처리건수를 지사단위로 제공하고 있습니다.

활용사례

- 현재 활용사례는 없지만, 천연가스 매설 주배관 굴착민원 정보제공 데이터를 사용하여 굴착공사 신고 처리건수를 파악하여 증가되는 EOCS에 따라 타 굴착공사 관련 데이터와 융복합하여 피해가 발생하지 않도록 사전점검 및 비상대응체계 준비를 통해 안전관리를 철저하게 할 수 있습니다.



한국가스기술공사
KOREA GAS TECHNOLOGY CORPORATION