

국토교통부	보 도 자 료		경제의 틀을 바꾸면 미래가 달라집니다.
	배포일시	2019. 7. 1(월) 총 6매(본문2, 붙임6)	
담당 부서 기술정책과	담당 자	• 과장 엄정희, 사무관 김준성, 주무관 김형준 • ☎ (044)201-3557, 3553	
보도 일시	2019년 7월 2일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. * 통신·방송·인터넷은 7. 1(월) 11:00 이후 보도 가능		

도로·하천 분야 주요 건설 정보(CALS) 1일부터 전면 공개

건설정보 26종의 데이터 2400만건과 첨부파일 14만건 공개

- 국토교통부에서 보유 중인 도로·하천 분야의 건설공사·시설물관리·보상·인허가 정보 총 26종이 7월 1일부로 공개된다.
- 국토교통부(장관 김현미)는 현재 건설기술연구원(원장 한승헌)에서 위탁운영하고 있는 건설사업정보시스템*의 주요정보 26종을 자체 웹사이트(www.calspia.go.kr) 또는 외부 시스템에서 접근·검색할 수 있는 형태로 공개한다고 밝혔다.
 - * 도로·하천 공사·시설물·인허가 자료(주로 국토부 발주공사 대상)를 통합관리하는 시스템('03~, 한국건설연구원이 위탁운영 중)
- 개인정보·지식재산권 침해 소지가 있는 일부 자료를 제외한 공사대장, 준공도서, 시설물 이력, 점용허가, 설계 VE* 실적, 건설사업사후평가 등 건설공사·시설관리 주요 정보들이 이에 해당된다.
 - * 반복적인 아이디어 발굴·적용을 통해 최적설계(안)을 도출해나가는 기법
- 건설사업정보 시스템에 접속하면 누구나 관련 콘텐츠를 쉽고 편리하게 이용할 수 있다.

- 시스템 상에서 바로 열람이 가능한 데이터 뿐만 아니라, 보고서 등 첨부파일 형태로 저장된 자료들도 별도로 파일을 열지 않고도 파일에 저장된 내용검색이 가능하며, 간단한 회원가입 절차만 거치면 누구나 손쉽게 다운로드 받을 수 있다.
- 자체 시스템을 갖고 있는 기관, 기업의 경우에는 시스템을 상호연결할 수 있도록 개방형 인터페이스(Open API) 서비스도 제공한다.
- 국토교통부는 시스템에 입력된 데이터* 총 2,400만건과 보고서 등 첨부파일 14만건을 금번에 공개하고, '21년 말까지는 610만건의 첨부파일도 단계적으로 전부 공개할 계획이다.
- * 시스템에 직접 입력된 개별 정보항목(공사명, 개요, 공사비, 준공일자 등)
- 이로 인해 기존의 유사 사업과 다양한 혁신사례를 참고할 수 있게 되어 계획수립 및 행정업무의 효율성이 높아지고 최적대안 설계와 공사비 절감 아이디어 도출 등에도 큰 도움이 될 것으로 기대된다.
- '03년 이래 축적되어 온 방대한 자료가 손쉽게 내용검색이 가능한 형태로 공개됨으로써, 연구·조사 및 창업 등 과정에서 기업 등이 입맛에 맞는 정보를 찾아 다양하게 활용하는 것이 가능해진다.
- 일례로, 각종 부동산 정보와 공사·인허가 정보를 융합한 분석 서비스 등을 들 수 있다.
- 국토교통부 구현상 기술안전정책관은 “정보 공개 수준을 데이터 레벨이 아니라 지식화 단계로 한 단계 높여야 한다”면서
- “정보를 단순히 공개하는 것에 그치지 않고, 최첨단 인공지능(AI)·빅데이터 기술을 접목하여 현장여건에 맞는 맞춤형 업무 안내·예측, 시설물 노후화에 따른 자동점검 알람 기능 등과 같은 지식 서비스를 제공하는 플랫폼으로 발전시켜 가겠다.”고 밝혔다



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면
국토교통부 기술정책과 김준성 사무관(☎ 044-201-3557)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1

건설사업 정보시스템 정보공개 항목 26종 현황

부문	세부정보	현황
공사	공사대장	공사 기본정보(공사명, 위치, 규모, 사업비, 사업기간, 발주자, 시공사 등), 계약 및 현장관계자 정보 등
	계약정보	공사의 전체 또는 차수별 계약내용
	시설물정보	공사중인 시설물(교량, 터널, 통로박스, 절개사면, 옹벽, 제방, 수문) 제원(규모, 위치, 형식, 관리청, 준공연도 등)
	업체정보	국토관리청 공사를 수주한 업체 정보
	공정보고	공사의 월별 공정별 계획대비 실적 상세내역 등
	설계변경	공사 진행 중 공사기간/공사비 변동에 따른 전체 또는 차수별 설계변경 내용
	기성	공사 진행 중 차수와 횟수에 따른 기성신청/결과 내용
	건설사업관리자업무일지	건설사업관리단의 일일 건설사업관리일지 정보 (책임/보조 각각 일별 작성)
	건설사업관리보고서	건설사업관리단이 월말이나 익월 초에 감리한 내용을 바탕으로 작성한 건설사업관리보고서
	품질계획	공사 품질관리계획 내용
	안전관리비	공사 안전관리비 집행액 내용
	준공도서	시공이 완료된 공사의 준공도서 성과품 파일 (도면, 내역서, 구조계산서 등)
시설물	시설물기본제원	준공된 시설물(교량, 터널, 지하차도 등)의 기본 제원 정보로 시설물의 종류/종별, 주소, 시공정보 등
	점검진단계획	시설물의 정기점검, 도급점검(정밀점검, 정밀안전진단)에 대한 계획 내용
	점검진단이력	시설물의 점검진단 결과 및 이력 내용
	보수보강이력	시설물의 보수보강을 수행한 내용
	유지보수대장	시설물의 주요결함 및 손상을 파악하여 필요에 따라 보수보강을 실시한 유지보수 공사정보
인허가	도로점용허가내용	허가된 도로점용허가 상세정보
	품질검사성적서	품질검사성적서와 이력 내용(품질검사 결과, 제품의 품목 및 검사방법 등)
보상	공공용지취득실적	기관별로 공공용지 취득실적을 보고한 내용
기타(건설정보)	설계VE	설계VE 제도 현황, 수행 실적 통계, 우수사례집, 설계VE 제안서 및 결과보고서 등 상세정보
	건설공사 사후평가	대상사업 현황, 연도별 수행 실적, 관련 통계, 실적 보고서 등 상세정보
	원가절감사례	건설공사의 원가절감사례 상세정보
	건설신기술	건설신기술 기본정보(공법개요, 지정연도, 보호기간 등) 및 상세 설명자료
	BIM 라이브러리	시설물 요소 단위의 BIM 표준 라이브러리 자료
	설계도서 정보마당	우수설계도서의 사업·공사정보와 설계도면 파일

참고2 건설사업 정보시스템 정보공개서비스 화면

□ 건설사업정보시스템 메인 화면

국토교통동향

국토교통동향	경력동향	+
<ul style="list-style-type: none"> 국토교통융합 테스트 [2018/09/28] 전세 보증금이 안전한 주택도시자금 전세대출 출시 [2016/03/02] 화물자동차 불법운송행위는 이제 그만! [2015/01/27] 임대주택 리츠, 개인으로 투자저변 확대한다 [2015/01/27] 12월말 전국 미분양 40,379호, 전월대비 1.7% (676호) [2015/01/27] 		

공지사항

공지사항	등록자료실	+
<ul style="list-style-type: none"> 이용약관 [2018/03/19] 개인정보 수집 및 이용 [2018/03/19] [알림] 작업분류체계(WBS) 적용 설계실무 가이드라인 [2018/02/07] [개정알림] 전자설계도서 작성·납품 지침(도로·하천분야) [2017/11/01] [개정알림] 전자설계도서 작성·납품 지침(도로·하천분야) [2017/11/01] 		

시스템 바로가기

- 건설사업관리시스템
- 건설인허가시스템
- 건설기술정보(Codil)
- 온라인터키마당
- 건설공사 품질시험성적서
- 공공용지관리 (취득실적)
- 용지보상관리 (위탁보상입력)
- 지능형 과적예방서비스
- 도로공사정보 연계서비스

□ 정보공개서비스 초기화면

건설CALS 정보
데이터조회
OpenAPI
소개

상세검색

공사
2종

시설물
2종

보상
2종

안허가
2종

기타
2종

수원데이터
공사 > 공사정보(건설) 목록

연기 검색어

공사정보
 교통안전계획정보
 교량
 철근교
 비탈면안전용

월간 데이터 이용현황

월간 파일 다운로드 순위

- 공사 - 공사시행서.pdf
- 공사 - 각종계산서1.pdf
- 공사 - 참가신청서.pdf
- 공사 - CO01101-015-노조상세도.KDS
- 공사 - CO01101-015-해수계통도.KDS

건설CALS 바로가기
건설CALS 포털화면으로 이동합니다

□ 정보 조회 화면

데이터조회

시설물 시설물관리정보

상세내용

시설물관리정보

시설물명	교	관리주체	국토관리사무소	노선명	일반국도4호선
시설물종별	기타	시설물종류	교량	공사명	도로건설공사
시설물위치	경기도 남양주시 전곡읍 신원리				

시설물 기본계획
필요인단 계획
필요인단 이의
보수보강 이의

기본정보

설계사	3엔지니어링	기	설계기간	2002-08-14 ~ 2004-10-30	승공일자	2016-12-31
시공사	쌍용건설(주)		공사기간	2005-11-30 ~ 2016-12-31		

제원정보

교량(개)	30	교교(개)	55	경간수	6	차량경간(개)	15
보도책(개)	0	차도책(개)	146	총폭(개)	146	상행차로수	5
하행차로수	0	차로수 계	5	설계할차폭	08-24	차량통행차폭(개)	40

구조형식정보

경간구성	9@15+30	주경간형식	RC슬래브교	부경간형식	강철교	교량방형	교무방형
신축이음형식	모노콜로인보	교각형식	규형식	교각기초	확대(연결)기초	교대형식	역1형

부재정보

교면방형	콘크리트	난간	강재	교량방형(본체)	강재	신축이음장치(본체)	고무재
면적	콘크리트	해석면	강보면	주형		RC	

공사

- 공사정보(건설용)
- 공사정보(준공)
- 업체정보

시설물

- 시설물관리정보
- 유지보수대장

보상

- 공공용지취득납액

안허가

- 도로정충허가내용
- 풍질검사성적서

기타

- 설계VE
- 건설공사사후평가
- 설계도서정보파일
- 평가설감사례
- 건설신기술
- BIM LIBRARY

- 6 -

□ 정보 검색 화면

[홈](#) | [데이터조회](#) | [OpenAPI](#) | [소개](#)

건설CALS 정보

통합검색 > **건설**

- 건설
- 계약
- 내역
- 발방

사업명

소재

연차구

구분

공기방법

OpenAPI

검색어 **"통합 신원지구 수해복구공사"**에 대해 총 **20**건이 있습니다. 항목 • 항목도 표시 • 열려 • 열려

공사(10) 더보기 >

내역서명	호출
<p>전체보양제 보수, 기공, 보강, 방수</p> <p>통합 신원지구 수해복구공사 부속별 공구구분 번호 공사 위치 특성부처명-당첨사제 사업종류 사업종 수량인계 시공 공시기간 2013-03-18 ~ 2014-02-14 공시번호) 통합 신원지구 수해복구공사 사업구분 제천 방방구제 방방.</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Q. 열람정보"/></p>	<input type="button" value="Q. 열람정보"/>
<p>사립형 방제 및 보양제 기공 보강 방수</p> <p>통합 신원지구 수해복구공사 부속별 공구구분 번호 공사 위치 특성부처명-당첨사제 사업종류 사업종 수량인계 시공 공시기간 2013-03-18 ~ 2014-02-14 공시번호) 통합 신원지구 수해복구공사 사업구분 제천 방방구제 방방.</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Q. 열람정보"/></p>	<input type="button" value="Q. 열람정보"/>
<p>근로장, 방제방수, 방, 보양제, 기공, 보강, 방수</p> <p>통합 신원지구 수해복구공사 부속별 공구구분 번호 공사 위치 특성부처명-당첨사제 사업종류 사업종 수량인계 시공 공시기간 2013-03-18 ~ 2014-02-14 공시번호) 통합 신원지구 수해복구공사 사업구분 제천 방방구제 방방.</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Q. 열람정보"/></p>	<input type="button" value="Q. 열람정보"/>

공개파일(3) 더보기 >

내역서명	호출
<p>통합 신원지구 수해복구공사 부속별 공구구분 번호 공사 위치 특성부처명-당첨사제 사업종류 사업종 수량인계 시공 공시기간 2013-03-18 ~ 2014-02-14 공시번호) 통합 신원지구 수해복구공사 사업구분 제천 방방구제 방방.</p> <p>전체보양제 보수, 기공, 보강, 방수, 방수</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Q. 열람정보"/> <input type="button" value="Q. 열람정보"/></p>	<input type="button" value="Q. 열람정보"/>
<p>통합 신원지구 수해복구공사 부속별 공구구분 번호 공사 위치 특성부처명-당첨사제 사업종류 사업종 수량인계 시공 공시기간 2013-03-18 ~ 2014-02-14 공시번호) 통합 신원지구 수해복구공사 사업구분 제천 방방구제 방방.</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Q. 열람정보"/></p>	<input type="button" value="Q. 열람정보"/>
<p>공사내역서명(2) (해당사항 없음) 열거는 기능은 없습니다</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Q. 열람정보"/></p>	<input type="button" value="Q. 열람정보"/>

연기검색 BO 구분 BO

- 공사내역
- 방방구제방방

내역 찾기 검색

- 공사내역
- 방방구제방방
- 방방구제방방
- 방방구제방방
- 방방구제방방

번호

번호

공사시방서

12

건설교통부

지방국토관리청

제 14

제1장 총 목

- 1-1 총서명 1
- 1-2 방방구제 방방 1-2
- 1-3 방방구제 1-3
- 1-4 방방구제 1-4
- 1-5 방방구제 방방 방방방방 1-5
- 1-6 방방구제 방방방방 1-6
- 1-7 방방방방 1-7
- 1-8 방방방방 1-8
- 1-9 방방방방 1-9
- 1-10 방방방방 1-10
- 1-11 방방방방 1-11

제2장 방방방방방방방방

- 2-1 방방방방 2-1
- 2-2 방방방방 2-2

제3장 방방방방

- 3-1 방방방방 3-1
- 3-2 방방방방 방방방방 3-2
- 3-3 방방방방 방방방방 3-3
- 3-4 방방방방 3-4
- 3-5 방방방방방방 3-5

□ OpenAPI 서비스 화면

OpenAPI

OpenAPI

- 소개
- 인증키 발급
- 인증키 발급 결과
- 서비스 목록

OpenAPI 목록

☑️ 포라에이선업을 클릭하면 상세 화면으로 이동합니다

▶ 제공정보 소개

서비스명	제공 API	포라에이선업	설명
공사	공사정보 목록		공사정보 목록을 조회한다.
	기상정보 현황		특정공사 특정자수의 기상정보내역을 조회한다.
	품질계차 현황		특정공사 부구간별 품질계차를 조회한다.
	안전관리비 현황		특정공사 특정구간별 안전관리비를 조회한다.
	입찰 목록		입찰 목록을 조회한다.
	입찰별 참여공사 목록		특정입찰, 공구구분별 참여공사 목록을 조회한다.
	필요공정 현황		특정공사의 특정공정의 필요공정 현황을 조회한다.
	공사대일-참여업체		특정 공사의 참여업체 목록을 조회한다.
	공사대일-시공물(차일) 목록		특정공사의 시공물(차일) 목록을 조회한다.
	공사대일-공사계약목록		특정 공사의 연도별 공사계약현황 목록을 조회한다.
	공사대일-시공물(일개 시안) 목록		특정공사의 시공물(일개 시안) 목록을 조회한다.
	공사대일-시공물(동부착) 목록		특정공사의 시공물(동부착) 목록을 조회한다.
	공사대일-시공물(동북) 목록		특정공사의 시공물(동북) 목록을 조회한다.
	공사대일-시공물(동남) 목록		특정공사의 시공물(동남) 목록을 조회한다.
시공물	공사대일-시공물(서남) 목록		특정공사의 시공물(서남) 목록을 조회한다.
	공사대일-시공물(서북) 목록		특정공사의 시공물(서북) 목록을 조회한다.
	공사대일-시공물(서남) 목록		특정공사의 시공물(서남) 목록을 조회한다.
	공사대일-시공물(서북) 목록		특정공사의 시공물(서북) 목록을 조회한다.
	입찰변경 내역서 조회		특정공사 특정자수의 입찰변경 내역서를 조회한다.
	입찰변경 현황		특정공사의 특정자수의 입찰변경현황을 조회한다.
부인공정 현황		부인공정 현황을 조회한다.	
시공물	시공물 목록		시공물 목록을 조회한다.
	시공물 기본재형		특정시공물의 교량/차도/지하차도 기본재형을 조회한다.
	시공물 점검현황(차일) 목록		특정시공물의 점검현황(차일)목록을 조회한다.
	시공물 점검현황(차일) 목록		특정시공물의 점검현황(차일) 목록을 조회한다.

OpenAPI

OpenAPI

- 소개
- 인증키 발급
- 인증키 발급 결과
- 서비스 목록

공사정보 목록

▶ 기본정보

방위형	값
Request URL	http://10.118.1.212:8080/openapi/ctrl/worksOnConstructionList.do
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
응답값구조형	XML, JSON

▶ 요청변수

요청변수	값	조건	설명	기본값
workKey	string	필수	필요부서인증키	
type	string	선택	검색결과 포맷(json 또는 xml)	xml
pageNo	number	선택	페이지번호	1
numOfRows	number	선택	검색결과 개수	10
sortField	string	선택	정렬하고자 하는 출력변수명	
sortOrder	string	선택	정렬순서(ASC 또는 DESC)	
searchConNm	string	선택	공종이름	
searchCord	string	선택	발주기관	
searchCulNm	string	선택	공사명	

▶ 출력결과

출력변수	값	설명
출력 헤더 정보		
resultCode	string	출력결과코드
resultMsg	string	출력결과 메시지
resultCntMsg	string	출력결과 갯수 메시지
출력 바디 정보		
pageNo	number	페이지번호
numOfRows	number	검색결과 개수
totalCount	number	전체 출력 ROW 수
공사정보 목록		
culNm	string	발주회사 입자등록번호
spNo	string	현장번호