

에너지 안전을 이끄는
국민의 KESCO

한국전기안전공사 공공데이터 활용 가이드북 2023

 **한국전기안전공사**

CONTENTS

I. 공공데이터 포털

1. 공공데이터 포털 소개
2. 공공데이터 포털의 주요 기능
3. 공공데이터 포털 이용 방법
4. 데이터 형식별 사용법

II. 한국전기안전공사 데이터

1. 한국전기안전공사 소개
2. 공공데이터 포털에 개방된 데이터 BEST 10

[1. 공공데이터 포털]

- ① 공공데이터 포털 소개
- ② 공공데이터 포털의 주요 기능
- ③ 공공데이터 포털 이용 방법
- ④ 데이터 형식별 사용법

① 공공데이터 포털 소개

공공데이터 포털(www.data.go.kr)

공공데이터포털은 공공기관이 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 공공 데이터를 한 곳에서 제공하는 통합 창구입니다. 포털에서는 국민이 쉽고 편리하게 공공데이터를 이용할 수 있도록 파일데이터, 오픈 API, 시각화 등 다양한 방식으로 제공하고 있으며, 누구라도 쉽고 편리한 검색을 통해 원하는 공공데이터를 빠르고 정확하게 찾을 수 있습니다.

16개의
카테고리


교육


국토관리


공공행정


재정금융


산업고용


사회복지


식품건강


문화관광


보건의료


재난안전


교통물류


환경기상


과학기술


농축수산


통일외교 안보


법률

제공기관
유형


국가행정
기관


자치행정
기관


교육행정
기관


입법기관


헌법기관


공공기관


위원회


교육기관

개방연황
2023-08-23
현재


개방기관
1,019개


파일데이터
61,951개

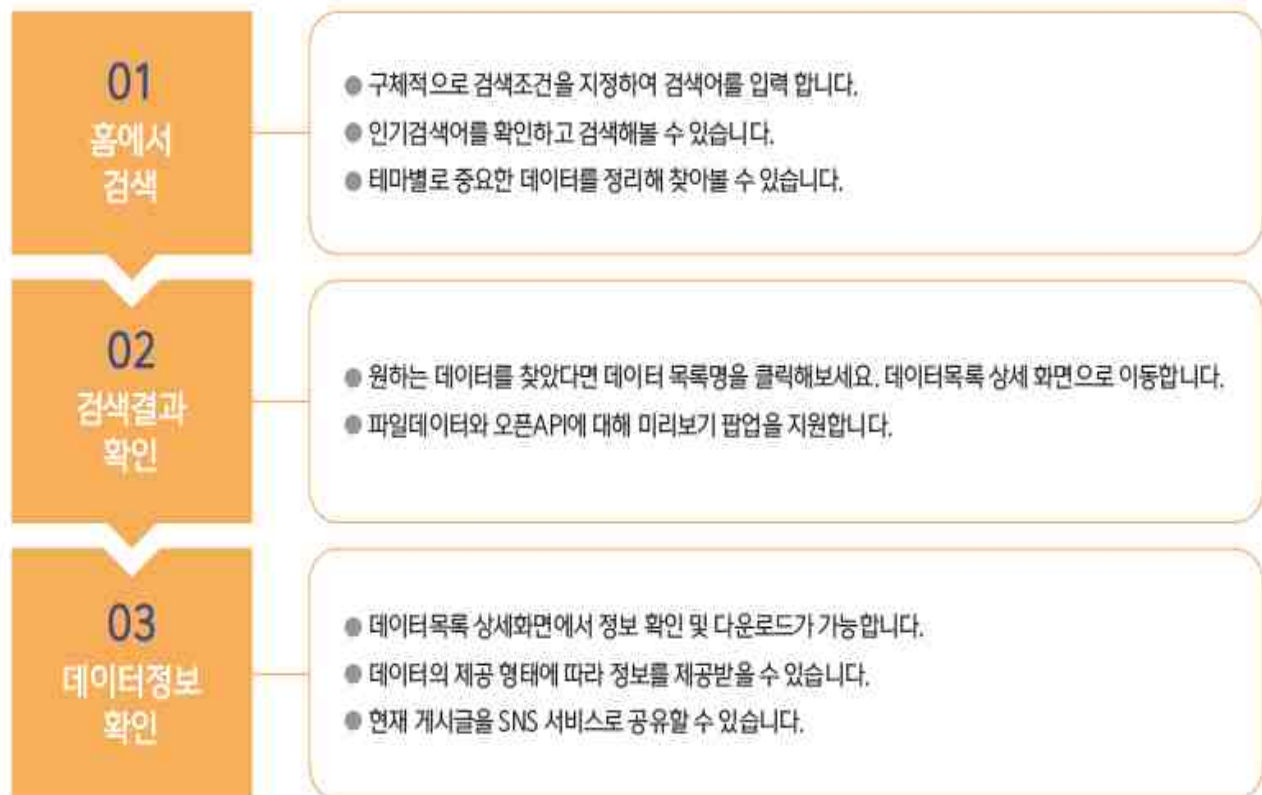

오픈 API
10,816개


표준데이터셋
9,971개

② 공공데이터 포털 주요 기능

- (데이터 목록 제공) 16개 분야 파일데이터 및 오픈 API 제공
- (이슈데이터) 사회적으로 이슈화되고 있는 데이터를 일괄 제공
- (국가중점 데이터) 국민, 기업 등 수요 중심으로 개방의 효과성, 시급성 등이 높은 분야를 선정하고 민간에서 활용하기 용이한 형태로 정제, 가공하여 개방된 양질의 대용량 데이터를 제공
- (국가 데이터 맵 서비스) 공공데이터의 소재 정보 및 연관관계 검색
- (공공데이터 제공 신청) 공공데이터 포털에 제공되지 않은 공공데이터 직접 요청
- (공공데이터 시각화) 공공데이터를 활용하여 다양한 시각화 차트 생성 및 공유

③ 공공데이터 포털 이용 방법



④ 데이터 형식별 사용법

CSV파일	오픈 API
<p>○ CSV(Comma Separated Value)는 쉼표로 나뉜 값들을 저장한 데이터를 의미합니다. CSV는 엑셀에서도 활용할 수 있고, 글꼴과 같은 서식 정보들이 없기 때문에 원형 그대로 가공하기가 좋은 데이터 형식입니다.</p> <p>텍스트 에디터 등으로도 쉽게 만들 수 있다는 것도 장점입니다.</p> <p>CSV 형식의 파일은 대개 다른 응용 프로그램간에 데이터를 교환할 때 일반적으로 사용됩니다.</p> <p>엄청난 양의 정보 (연락처 및 고객 데이터)를 저장하는 데이터베이스 프로그램, 분석 소프트웨어 및 기타 응용 프로그램은 대개 CSV 형식을 지원합니다.</p>	<p>○ 오픈API란 누구나 사용할 수 있도록 공개된 API를 말합니다. 데이터를 표준화하고 프로그래밍해 외부 소프트웨어 개발자나 사용자들과 공유하는 프로그램입니다.</p> <p>개방된 오픈API를 이용해 다양하고 재미있는 서비스나 애플리케이션, 다양한 형태의 플랫폼을 개발할 수 있습니다.</p> <p>*API란? Application Programming Interface의 약자로 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스를 말합니다. 다양한 응용프로그램에 사용할 수 있는 운영 체제, 혹은 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 만든 인터페이스입니다.</p>

<CSV파일 사용법>	<오픈 API 사용법>
<p>○ 공공데이터의 파일데이터는 일반적으로 연간 업데이트되는 csv(엑셀) 형태입니다.</p> <p>공공데이터 포털에서 바로 다운로드 가능하며 종류별 내용별로 창업 등 다양한 비즈니스 모델에 활용이 가능합니다.</p>	<p>○ 업데이트가 빈번하고 이용자가 많은 대용량 데이터를 제공해야 할 때, 공공데이터 포털을 통한 계정 발급 필요할 때 사용할 수 있습니다. 날씨나 교통 정보 등 실시간 업데이트되는 데이터를 제공 받을 수 있고, 소프트웨어 개발자나 사용자들이 쉽게 활용할 수 있어 개발 비용 절감, 개발 기간 단축 등 다양한 장점이 있습니다.</p>

[2. 한국전기안전공사 데이터]

- ① 한국전기안전공사 소개
- ② 공공데이터포털에 개방된
한국전기안전공사
공공데이터 BEST 10

① 한국전기안전공사 소개

□ 전기안전관리 체계 및 역할



□ 전기설비의 종류 및 안전 확보 수단

사업용 전기설비 (발전, 송전, 변전, 배전) - 풍력발전기 등 약 4,910대 -		자가용 전기설비 (일반용, 사업용 이외의 설비) - 공장, 빌딩 등 약 45만호 -			일반용 전기설비 (1,000V이하, 75kW미만) - 주택 등 약 2,500만호 -		
안전관리자 상주 관리		안전관리자 상주 or 대행 관리			소유자 or 점용자가 자체관리		
사용전 검사	정기 검사	사용전 검사	정기 검사	안전관리 대행	여러 사람 이용시설 점검	사용전 점검	정기 점검
<ul style="list-style-type: none"> 발전 및 송 · 변 · 배전설비 적합성 여부 검사 <p>* 배전설비는 전력구, 공동구 500m이상 해당</p>	<ul style="list-style-type: none"> 발전설비의 안전성 여부를 2년~4년 주기로 검사 구역전기사업자는 2년 주기 안전 등급제 시행 송 · 변 · 배전설비는 한국전력공사 자체검사(21.4~) 	<ul style="list-style-type: none"> 설치된 전기설비의 적합성 여부를 검사 	<ul style="list-style-type: none"> 공장 등 전기 설비 안전성 여부를 2년~4년 주기로 검사 	<ul style="list-style-type: none"> 고객과의 계약에 따라 월 1~6회 점검 	<ul style="list-style-type: none"> 여러 사람 이용하는 시설 등에 대해 사용 승인 신청전에 점검 	<ul style="list-style-type: none"> 설치된 전기 설비의 적합성 여부 점검 	<ul style="list-style-type: none"> 주택 등의 전기설비의 안전성 여부를 1년~3년 주기로 점검
	 한국전력공사			 민간기업			

□ 일반현황

1 설립근거 및 목적

□ 설립근거 : 전기안전관리법 제30조

□ 설립목적

- 전기설비에 대한 검사·점검업무 수행과 전기안전에 관한 조사·연구·기술개발 및 홍보를 통해 전기재해로부터 국민의 생명과 재산 보호

※ 재난 예방·대비·대응 및 복구를 위한 안전관리 활동(재난 및 안전관리기본법 제3조)

2 주요연혁

□ 재단법인 한국전기보안협회 설립 / 1974년, 민법 제32조

□ 특수법인 한국전기안전공사로 재발족 / 1990년, 전기사업법 제74조

□ 전기안전연구원 개원(부설기관) / 1995년

□ 재난관리 책임기관 지정 / 1995년, 재난 및 안전관리기본법 제3조

□ 전기안전교육원 개원(부설기관) / 2000년

□ 국가통계작성기관 승인 / 감전재해조사('15년), 일반용전기설비 안전점검현황('16년)

3 주요사업

□ 전기설비의 안전 확보를 위한 법정검사·점검

□ 전기안전에 관한 조사·연구·기술개발 및 보급, 홍보, 전문교육

□ 전기사고의 원인·경위 등의 조사

□ 재난의 예방·수습 등 국가 재난관리 업무지원

□ 안전진단 등 전기안전관리를 위해 필요한 사업

4 조직 및 정원

□ 조 직

- 본 사 : 7층 5실, 전기안전연구원, 전기안전교육원
- 사 업 소(60) : 13지역본부(광역자치단체), 47지사(주요 시군구)

□ 정 원 : 3,139.5명

- 임 원 : 5명
- 직 원 : 3,134.5명

구 분	합 계	임 원	1급		2급	3급이하	공무직
			가	나			
인원(명)	3,139.5	5	25	45	79	2,880	105.5

5 예산 현황

- '23년도 총 예산은 3,256억원으로 '22년도 3,300억원 대비 44억원(1.3%) 감소
(단위 : 억원)

수 입		지 출	
○ 정부위탁사업 ¹⁾	2,139 (65.7%)	○ 인 건 비	2,196 (67.5%)
○ 자체수익사업 ²⁾	1,011 (31.1%)	○ 사 업 비	1,013 (31.1%)
○ 보조지원사업 ³⁾	86 (2.6%)	○ 사업외비용	8 (0.2%)
○ 사업외수입	20 (0.6%)	○ 예비비 등	39 (1.2%)
합 계	3,256 (100%)	합 계	3,256 (100%)

- 1) 정부위탁사업 : 사용전검사, 정기검사, 여러사람이용시설점검 등 법령 근거 정부위탁 사업 및 전력기금으로 보조 받는 일반용전기설비 사용전점검 및 정기점검, 노후 공동주택, 전통시장 점검 등
- 2) 자체수익사업 : 전기안전관리대행, 안전진단, 인증사업 등
- 3) 보조지원사업 : 전력기금으로 보조받는 시설안전관리, 긴급출동고충처리 및 취약시설 개선사업 등

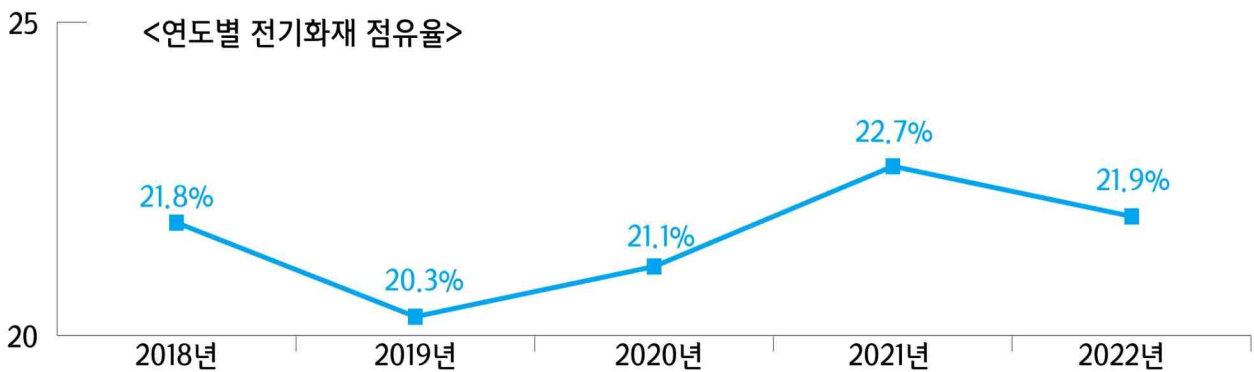
6

전기재해 발생 현황

□ 전기화재

- 2022년 전기화재는 8,802건으로 전년대비 6.81%(561건) 증가하고, 총 화재 중 전기화재 점유율은 21.9%로 전년대비 0.8%p 감소

구 분		2018	2019	2020	2021	2022
화재 현황	총화재(건)	42,337	40,102	38,659	36,267	40,114
	전기화재(건)	9,240	8,155	8,170	8,241	8,802
	점유율(%)	21.8	20.3	21.1	22.7	21.9

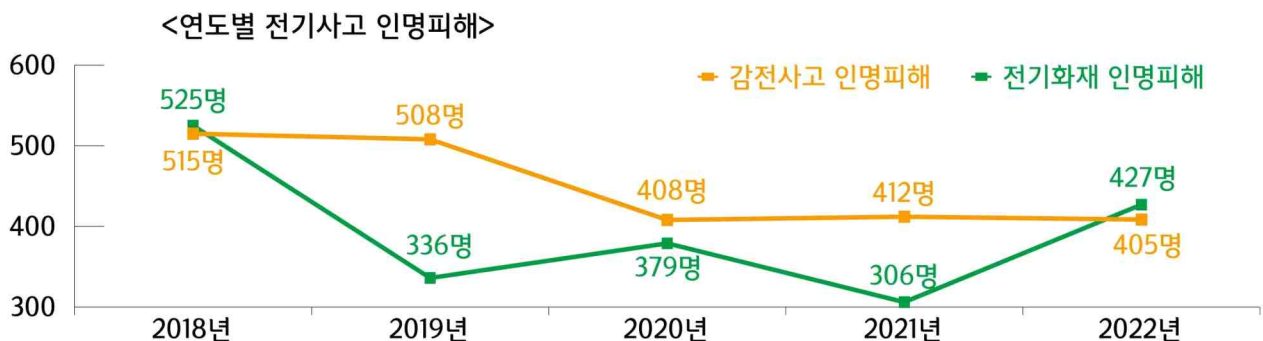


* 2022년도 화재 발생건수는 전년대비 총화재(3,847건 ↑)와 전기화재(561건 ↑) 모두 증가하였으나, 전기화재 점유율은 전년대비 0.8% 감소

□ 전기사고 인명피해

- 2022년도 전기화재가 전년대비 6.81% 증가하여, 전기화재 인명피해는 대폭 39.5% 증가하였으나, 감전 재해 사상자는 전년대비 1.7% 감소

구 분	2018	2019	2020	2021	2022
화재(사망/부상)	525 (85/440)	336 (41/295)	379 (38/341)	306 (42/264)	427 (47/380)
감전(사망/부상)	515 (17/498)	508 (27/481)	408 (13/395)	412 (24/388)	405 (18/387)



1. 국민중심 전기안전 정책 추진으로 전기재해 감축

□ 전기화재의 명확한 원인분석과 재발방지 대책으로 전기화재 감축

- 신에너지 분야 화재의 원인분석, 전기설비 신제품·고전압 전력 설비의 안전성 시험·실증을 위한 전기재해연구센터 구축
- 국민 생활안전과 밀접한 전기제품 전기매트, 동파방지 열선, 김치냉장고 등에 대한 화재원인 규명을 통한 제도개선 및 안전조치
 - * 전기매트, 동파방지 열선에 대한 안전 인증시험, 화재위험 실증을 통해 예방기술 개발, 제도개선(한국전기설비규정 개정, 공장심사 강화 등), 적극적인 홍보와 안전조치 추진
 - ** 김치냉장고 화재 원인규명으로 278만대 리콜('20.12.), 이후, 28.8%(102건) 화재 감소

□ 전기재해 취약 시설에 대한 선제적 안전관리 강화

- 국가기반시설 안전관리 강화로 대규모 전기재해 예방
 - * 발·변전소 위험요소 502건 개선, 중대전력설비 사고조사, 광역정전예방 활동, 노후 산업 단지 안전진단 90개소, 국토부 협업 특정소방대상물(1급) 308개소 전수점검 등
- 다중이용시설, 노후산업시설에 대한 촘촘한 안전관리로 전기재해 감축
 - * 전통시장 점포 안전점검(165,822호) 및 시설개선(5,240건), 환경부와 협업하여 국가주요 산업단지(유해화학단지)의 안전점검 및 개선조치(1,483건)

□ 전기안전관리법, 한국전기설비규정(KEC), 전기설비 검사·점검 기준(KESC) 제·개정 추진으로 전기설비 안전성 강화

- 주택 등 소규모 전기설비(용량 75kW미만)의 체계적이고 일관성 있는 안전관리를 위해 사용전점검 수행기관을 안전공사로 일원화('23.4.~)
- 선제적·예방적 전기설비 안전성 강화를 위해 발열선 시공자격 기준 강화, 수전해설비 시설기준(배관, 밸브 등), 무정전전원장치 안전기준 등 마련
- 취급자 안전사고 예방을 위해 H형 주상설비 시설기준(안전난간 등) 마련

2. 선진화된 재난안전관리 체계 구축으로 사회안전망 강화

□ 안심사회 구현을 위한 최고의 재난안전관리 체계 구축

○ 국민 안심을 위한 선진화된 재난안전관리체계 구축

① (예방) 한발 앞선 예방, 선제적 재난안전관리 예방점검 강화

* 국가 재난안전정책 지원('22년 33,094건), 취약시기 별 특별안전점검(전통시장, 복지시설, 건설공사장, 문화재 등) 추진('22년 272,777건)으로 선제적 재난예방 활동 추진

② (대비) 실전과 같은 재난대비훈련, 최고 수준의 재난관리역량 확보

* '22년 재난대응 안전한국훈련 '우수'등급 달성, '23년 재난대비 수시훈련 지속 확대 등

③ (대응) 업무연속성 확보, 재해경감 활동 등 맞춤형 안전대책 마련

* 재해경감활동 시스템 운영, 재난관리표준시스템 인증 / 국제인증(ISO22301), 안전보건경영시스템(KOSHA-MS) 인증, 행정안전부 재해경감 우수기업 인증 등

④ (복구) 국민 불편·불안 해소, 조속한 안전 확보와 일상으로 복귀 지원

* 태풍·집중호우 등 재난 발생 시 신속한 안전점검과 복구 지원 등 선진화된 재난관리 대응체계 구축 / 본사 및 전국 60개 사업소의 24시간 재난대응시스템 구축·운영

** '22년 태풍 및 집중호우 발생 시 연인원 1,027명을 투입하여 침수 및 피해시설 복구 지원(안전점검 6,180호, 공동주택 14,477세대, 긴급출동고충처리 3,771호 등)

□ 소·부·장 으뜸기업에 대한 전기안전 닥터 시범사업 시행

○ 반도체 소재·부품·장비관련 으뜸기업에 대한 전기안전 닥터 역할 수행 / 43개소

* 정부·기관 間 협업을 통한 으뜸기업 대상 특별안전점검, 전기분야 기술지원, 안전관리 컨설팅, 안전관리체계 구축·점검으로 기업의 애로사항 발굴 등 실시



□ 재난안전 정책의 적극적 지원 및 국가 주요행사 전기안전관리 수행

○ 국가 주요행사 시 전기안전 대책본부 운영, 전문인력 파견, 대한민국 안전대전환 집중안전점검 지원, 취약시설 특별안전점검 / '22년도 기준

정부요청 안전점검	국가행사 안전점검	취약시기 안전점검	합 계
11,798건	21,296건	731건	33,825건

3. 국민체감 업무 혁신으로 질 높은 대국민 서비스 제공

□ 국민이 체감할 수 있는 선제적 전기안전관리 체계 혁신

- 전기안전관리의 실효성·효율성 제고를 위해 4차 산업기술(ICT·IoT)을 활용한 상시·비대면 원격점검 체계로 전환 추진 / 법 시행 '22.6.
 - * '원격점검장치 + 통신망 + 관제시스템'을 이용한 디지털 점검체계 구축
 - ** (저압) 도로조명설비 대상 시범사업 및 지능형 원격 검침망(AMI)과 연계하여 주택, 여러사람이용시설 등으로 원격점검 인프라 단계적 확대 추진
 - (고압) 민간과의 협업으로 1회성 정전 검사방식에서 디지털 기반의 상태감시 장치를 적용한 무정전·디지털 안전관리 체계로 전환 추진

□ 장애인, 기초생보자 등 사회취약계층의 전기고장 신고 시 긴급 출동고충처리(전기안전119)를 통한 국민 편익 증진

- 전기고장(불편) 신고 시 대기자가 신속 출동하여 전기사고 예방
 - * 주거용 전기설비의 고장, 정전 시 대국민 긴급출동고충처리 25,815건 실시 / '22년
- 도서, 산간 지역에 특화된 '전기안전 보안관 제도' 확대
 - * 도서, 산간·오지, 장시간 출동지역의 경우 인접 전기공사업체를 위촉하여 고장 신고 시 신속한 응급조치 수행 / 도서 28개소, 산간·오지·장시간 출동지역 22개소 운영

□ 공동주택 정전사고 긴급복구 비상출동 고충처리 '전기안전 SOS' 제공

- 무료 24시간 긴급복구 비상출동 고충처리* 시행으로 국민불편 해소
 - * 비상출동 고충처리 : 전문 기술자가 정전사고 대응을 위해 상시 대기, 아파트 전기고장 발생 시 긴급복구 지원을 위한 『무료 기술지원 서비스』
- 정전사고 사전예방 및 신속한 복구를 위해 유관기관 간 협력* 강화
 - * 한전, 전기기술인협회, 주택관리공단과 아파트 정전사고 정보 공유 시스템 구축

□ 안전복지망 확대를 위한 노후시설·소외계층 전기설비 개선

- 전국 노후 장애인공동주거시설의 건강한 생활환경 조성을 목표로 370개소('20~'22년) 시설개선 완료 / '23년 영유아보육시설 개선 추진
 - * 누전 시 자동점멸 기능을 갖춘 누전감시차단기 설치, 누전발생 회로 추적 및 보수 공사, 고효율친환경 LED등기구 교체 등

4. 신재생에너지 안전성 확보로 에너지전환정책 선도

□ 신재생에너지 안전 확보를 통한 정부 에너지전환정책 이행

- 신재생E 원별 특성에 맞는 제도개선(안전관리법 시행규칙 20건, 사업법 시행규칙 11건, 전력기술관리법 시행령)으로 신재생 분야의 안전성 확보
- 전기안전관리 사각지대 해소를 위한 UPS 검사제도 신설(시행규칙 개정) 추진
 - * SK C&C 데이터센터 화재(22.10.15) 후속조치로 UPS설비 사용전검사 및 정기검사 신설

□ 디지털 기술을 활용한 ESS 안전관리 인프라 강화

- (실시간 안전관리) 국내 ESS의 실시간 모니터링을 통해 이상상태 감시 및 사고 사전예방 등을 위한 ESS통합관리시스템 구축 완료
- (인프라 강화) ESS 화재사고 원인규명 및 사고예방을 위해 ESS 시스템 단위 시험·실증을 위한 안전성 평가센터 구축(총사업비 470.8억원, '22년~'25년)
 - * '22년 : ESS안전성 평가센터 시험설비 설계 및 운영계획 수립, 국제표준(IEC) 개발
 - '23~25년 : 신재생연계 실증인프라 구축, 시스템 인증사업, 교육사업 추진

□ 신재생에너지 산업생태계 활성화 및 탄소중립 실현을 위한 에너지 원별 기술지원 강화

- 시공前 사전기술검토 및 원스톱 기술지원 서비스 제공으로 설비 안전성 강화

공사전 사전기술검토	신재생E 원별 기술지원	신재생E 기준고도화	신재생E 가이드북 배포
<ul style="list-style-type: none"> · 안전시공을 위한 공사전 사전기술검토 본격시행 	<ul style="list-style-type: none"> · 공사계획 단계 및 운영 중인 발전소기술지원 	<ul style="list-style-type: none"> · 신재생E 설비 특성을 반영한 기준 고도화 	<ul style="list-style-type: none"> · 「신재생E 가이드북」 제작 설계·시공사 배포 · 공사 홈페이지 게시 

* 자연재해(폭우 등) 대비 산지태양광 사전 예방점검, ESS 충전을 집중관리 및 현장점검, 부실시공 방지를 위한 사전기술검토, 드론 이용 태양광 발전효율 향상 지원

** 기술지원 실적 : 2,169건^{21년} → 2,376건^{22년} / 전년대비 109.5% 증가

- (규제혁신) 전기차 폐배터리 활용 등 ESS 실증사업 관련 규제 신속 확인 및 실증특례 지원 / ('22년) 총 36개 중 9건 승인

5. 대국민 전기안전 문화 확산 및 기술역량 연구·개발 확대

□ 취약시기·시설 집중 캠페인을 통한 대국민 전기안전 의식 고취

- (취약시기-공익캠페인) 영향력이 높은 방송매체를 활용하여 시기별 상황에 맞는 사고예방 행동요령 제작 및 방송 송출

* 취약시기 : 해빙기, 장마철 혹서기, 설·추석 명절 및 겨울철 등

** TBN, CBS 등 라디오 및 KBS 등 공중파·종합편성채널 10개 방송채널 송출

- (집중호우·대풍 북상 등 재난상황 발생) 시청률이 높은 뉴스 특보 등에 감전사고 예방요령 TV방송 및 자막 스크롤 송출

- (취약시기_TV기획방송) 일상 속 전기사고와 직결된 생활안전 정보 제공을 통한 국민 편익과 안전사고 예방

* 노후아파트(정전), 전기울타리(감전사고), 축산농가(전기화재) 등 기획방송 송출

□ 체험형 전기안전 프로그램 운영으로 안전의식 실천습관 배양

- 어린이를 대상으로 지속·반복적인 체험 기회를 제공하여 안전의식 함양과 실천 습관화 배양 도모

□ 전기안전 환경변화를 선도하는 전기안전 기술개발 및 공유 강화

- (ESS 안전성평가센터) 신재생 연계형 ESS 안전성평가 인프라 구축과 사고조사를 통해 ESS 안전기준 제도화 및 제조사와 산업 활성화 추진

* (사업규모) 사업비 471억원('22년~'25년), (구축장소) 완주군 테크노밸리 부지 (구축설비) ESS 8MWh, 태양광발전설비 1MW, 연료전지 0.4MW

- (전기재해 연구센터) 전기화재·감전·설비사고 원인분석 연구센터 구축

* (사업규모) 사업비 110억원('20년~'23년), 건축 1,570㎡(476평), 정읍 실증단지

- (환경변화 대응) 국민이 안심하는 생활안전, 에너지 신산업 창출, 탄소중립 정책실현 등 국정과제 기반 연구과제 발굴 및 수행

* '23년 사내과제 : 1차, 2차 단락흔 판별 정밀감정 기술 및 감정서 개발 등 12개 수행중
'23년 정부과제 : 전기차 무선충전 실증지원 인프라 구축 등 9개 과제 수행중

6. 지속가능 공동체를 만들어가는 KESCO의 ESG 경영

□ 공공부문 최초, 기본생활·교육·일자리카지 자립준비청년 자립지원 시스템 「드림(Dream) ON 프로젝트」 구축·전국 확대

- (잡아드림) 지역 중소기업과 청년 간 권역별* 릴레이 면접-Day 개최
 - 중소기업 인력난 해결 및 자립준비청년 자립성장 기반 마련
 - 잡아드림 채용형 면접-Day in 부산 개최 / 부산항국제전시컨벤션센터(05.16)
- * 부산, 경남, 대구, 광주, 대전, 전북 등 권역별 릴레이 개최 예정

<드림(Dream) ON 프로젝트 : 열여덟어른드림, 잡(Job)아(我)드림, 안아줄게아프지마드림 >

- 기본생활 안정부터 취업역량 교육·일자리 매칭까지 원스톱 자립 지원
- '21년 전북지역 시범사업 → '22년 전국확대 다자간 업무협약 체결
- (성과) 공공기관 최초 자립지원 시스템 구축, 직간접 일자리 79명 창출

□ 계층·지역문제를 고려한 상생협력 일자리 창출로 지역문제 해결 기여

- 창업부터 사후관리까지 원스톱 청년창업 지원* / 인구소멸 지역(정읍)
 - * 지역 농협 폐창고를 활용한 카페 창업, 창업기업 세무 컨설팅·신고 교육 지원
- 유니버설 안전예술단* 운영 → 장애인 고용 안정 및 안전 문화 확산 기여
 - 전기안전을 주제로 한 뮤지컬 공연 25회, 영유아 대상 맞춤 안전교육
- * (고용인원) 12명^{1기} → 18명^{2기} → 16명^{3기} → 15명^{4기}

□ 지역 상생·협력으로 지역사회공헌 우수기관 4년 연속 인정

- 사회적 경제 기업(사회협동조합, 자활기업 등)의 성장단계별 맞춤형 지원으로 지속 가능한 성장 견인
 - * 수의계약 우선구매 목표 상향(50%→60%) 등 판로지원으로 지속 성장 지원
- 지역주민 참여 활성화를 위한 맞춤형 사회공헌 프로그램 추진
 - * '자원순환 나눔 거점기관' 운영을 통해 안 입는 의류, 생활용품 등 기부, 어촌 등 전기 설비 취약지역 재능기부(전기설비 개선)·환경정화 활동 전개 등

□ 중소기업 ESG 경영지원(K-FUND) 및 동반성장(상생펀드) 협력 대출

- 무이자 자금 예탁, 중소기업 저금리 대출을 통한 경영안정 지원
 - (K-FUND) 10억원 재협약, 누적 30억원 / 32개 업체 대출금리 평균 4.51% 감면
 - (상생펀드) 10억원 재협약, 누적 50억원 / 70개 업체 대출금리 평균 4.18% 감면

7. 윤리경영, 안전경영으로 사회적 책임과 국민신뢰 제고

- **윤리이사, 청심안심추진단 운영을 통한 대·내외 협업 강화로 지속가능 윤리·인권경영 실현**
 - 참여형 교육 프로그램*으로 구성된 ‘윤리·인권의 날’ 개최, 윤리주간 운영, 청심안심추진단 이해관계자 참여로 윤리·인권경영 강화
 - * 청렴골든벨 퀴즈대회, 윤리·인권 올림픽, 윤리문학 강연 등 임직원 참여 기회 마련
- **청렴·윤리경영 정착과 내부통제 강화로 경영활동의 필수 요소인 청렴·윤리 의식 내재화**
 - 업무 중 발생 가능한 이해충돌 원천 차단으로 사회적 책무 이행
 - * 이해충돌 방지시스템 구축 및 자가진단 체크리스트 발굴
- **국민 중심의 투명하고 신속한 정보공개로 국민 안심 실현**
 - 국민의 알 권리 보장을 위해 빅데이터를 활용하여 전기안전 정보 제공 등
 - * 행정안전부 정보공개 종합평가 3년 연속 우수등급 달성 / '21년92.15점→'22년97.1점
- **KESCO형 사이버 보안체계 구축 운영으로 개인정보 침해사고 Zero**
 - AI 기반 침입방지시스템 도입으로 KESCO Cyber Defence 완벽 수행
 - * 전사 망분리로 불법적인 외부접근 및 내부정보 유출 차단, 개인정보 유출 사고 Zero 및 개인정보보호위원회 「개인정보 관리수준진단」 최고등급 달성
- **‘안전 최우선’ 안전보건경영체계 정착으로 9년 연속 중대재해 Zero**
 - ‘안전보건경영방침’ 선포, 안전사고 예방을 위한 종합 안전대책 5대 분야 16개 과제 수립·이행
 - * 안전 규정 준수와 선제적인 유해·위험요소 제거로 산업재해율 0.08% 이하 달성 / 동종업종 평균 0.12% 대비 매우 낮음
- **신뢰·존중의 미래지향적 노사관계를 기반으로 활발한 소통을 통한 36년 무분규 노사관계 실현**
 - 노사대표자의 수시 소통활성화, 노사상생아카데미 운영, 노사소통 담당관제도 운영 등 신뢰·존중의 미래지향적 노사관계 구축

② 공공데이터포털에 개방된 한국전기안전공사 데이터 BEST 10

파일1

정기점검 행정구역별 실시현황

기본정보

데이터 명	한국전기안전공사_정기점검 행정구역별 실시현황
데이터 설명	전기설비의 정기점검을 진행한 연도별(2016년 ~2022년) 및 행정 구역별(전기안전공사 지역본부 관할) 실시호수, 부적합건수, 부적합률로 제공합니다.
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	행정구역, 전기점검, 부적합률
담당부서	정보시스템부 (송민경 과장, 063-716-2463)
최신데이터 기준일	2022-1231
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15071160/fileData.do

데이터항목 정보

항목명	항목설명	도메인분류	데이터타입	표현형식	단위
행정구역별	정기점검을 실시한 행정구역	명칭_명	가변문자형 (VARCHAR)		
연도	정기점검을 실시한 연도	날짜/시간_연도	고정문자형 (CHAR)		연도
점검실시호수	행정구역별 정기점검을 실시한 건수	수량_수	숫자형 (NUMERIC)		
부적합현황	행정구역별 정기점검을 실시한 건수 중 부적합 건수	수량_수	숫자형 (NUMERIC)		
부적합률	행정구역별 정기점검을 실시한 건수 중 부적합 건수에 대한 비율	수량_수	숫자형 (NUMERIC)		

샘플데이터

행정구역별	연도	점검실시 호수	부적합 현황	부적합률
서울	2016	1261112	16824	1.3
부산·울산	2016	701712	8962	1.3
대구·경북	2016	1128150	18229	1.6
인천	2016	557552	8337	1.5
광주·전남	2016	810119	15548	1.9
대전·충남	2016	776119	10969	1.4
경기	2016	1098550	17687	1.6
경기북부	2016	495252	7540	1.5
강원	2016	407420	8290	2
충북	2016	405954	6512	1.6
전북	2016	489620	6965	1.4
경남	2016	718782	13345	1.9
제주	2016	134338	1942	1.4
서울	2017	1215705	15210	1.3
부산·울산	2017	660064	8348	1.3
대구·경북	2017	1121495	15058	1.3
인천	2017	551963	7607	1.4
광주·전남	2017	771479	12724	1.6
대전·충남	2017	792571	10510	1.3

연관데이터

1	한국전기안전공사_정기점검 재점검실시현황
2	한국전기안전공사_정기점검 부적합현황
3	한국전기안전공사_정기점검 설비 부적합 유형별 현황

기본정보

데이터 명	한국전기안전공사_비상용발전기 현황
데이터 설명	기업별 자가용 발전설비 비상용 발전기 현황을 시도명, 상호, 발전기 번호, 용도, 발전기 종류, 건물구분으로 제공합니다.
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	전기안전, 설비유형, 비상용 발전기
담당부서	정보시스템부 (송민경 과장, 063-716-2463)
최신데이터 기준일	2021-12-31
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15103219/fileData.do

데이터항목 정보

항목명	항목설명	도메인분류	데이터타입	표현형식	단위
시도 명	비상용발전기가 설치되어 있는 시도	명칭_명	가변문자형 (VARCHAR)		
상호	비상용발전기가 설치되어 있는 건물의 상호	명칭_명	가변문자형 (VARCHAR)		
발전기 번호	비상용발전기의 설비별 번호	수량_수	숫자형 (NUMERIC)		
용도	비상용발전기의 용도(자가용,계통발전)	명칭_명	가변문자형 (VARCHAR)		
발전기종류	비상용발전기의 종류(내연력,가스터빈 등)	명칭_명	가변문자형 (VARCHAR)		
건물구분	비상용발전기가 설치되어 있는 건물의 종류	명칭_명	가변문자형 (VARCHAR)		

샘플데이터

시도 명	상호	발전기 번호	용도	발전기종류	건물구분
서울	엘*****	6	자가용(발전)	내연력발전	공동주택
서울	엘*****	7	자가용(발전)	내연력발전	공동주택
서울	LH*****	6	자가용(발전)	내연력발전	공동주택
서울	LH*****	7	자가용(발전)	내연력발전	공동주택
경기	케*****	3	자가용(발전)	내연력발전	상점가
강원	신*****	2	자가용(발전)	내연력발전	복합건물
서울	시*****	1	자가용(발전)	내연력발전	일반건물
인천	나*****	2	자가용(발전)	내연력발전	복합건물
전남	정*****	1	자가용(발전)	내연력발전	기타
전남	박*****	1	자가용(발전)	내연력발전	단독주택
강원	(주*****	2	자가용(발전)	내연력발전	가스판매
서울	을*****	8	자가용(발전)	내연력발전	의원
전남	목*****	2	자가용(발전)	내연력발전	방송통신
경기	(주*****	2	자가용(발전)	내연력발전	일반건물
서울	케*****	2	자가용(발전)	내연력발전	시장
서울	실*****	2	자가용(발전)	내연력발전	의원
대구	백*****	2	자가용(발전)	내연력발전	일반건물
경북	안*****	2	자가용(발전)	내연력발전	일반건물

연관데이터

1	한국전기안전공사_공공기관 비상용발전기 현황
2	한국전기안전공사_전기설비 개수율 현황
3	한국전기안전공사_전기설비 업종별 개수율 현황 정보

파일3

전통시장 정기점검 결과

기본정보

데이터 명	한국전기안전공사_전통시장 정기점검 결과
데이터 설명	연도별(2021년 ~ 2022년) 및 지역별 전통시장 전기설비의 정기점검한 결과를 적합, 부적합, 부재종결로 제공합니다.
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	전통시장, 정기점검, 결과
담당부서	정보시스템부 (송민경 과장, 063-716-2463)
최신데이터 기준일	2022-12-31
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15118883/fileData.do

데이터항목 정보

항목명	항목설명	도메인분류	데이터타입	표현형식	단위
연도	전통시장 정기점검을 진행한 연도	날짜/시간_연도	고정문자형 (CHAR)	YYYY : 0001~9999	연도
지역 명	전통시장 정기점검을 진행한 지역 명	명칭_명	가변문자형 (VARCHAR)		
적합 수	전통시장 정기점검을 진행한 결과 적합 수	수량_수	숫자형 (NUMERIC)		
부적합 수	전통시장 정기점검을 진행한 결과 결과 부적합 수	수량_수	숫자형 (NUMERIC)		
부재 종결	전통시장 정기점검을 진행한 결과 부재에 따른 종료 수	수량_수	숫자형 (NUMERIC)		

샘플데이터

연도	지역 명	적합 수	부적합 수	부재 종결
2021	서울특별시	30107	1419	3214
2021	부산울산	17721	817	3705
2021	경상북도(대구)	10489	191	2020
2021	인천광역시	6848	603	1384
2021	전라남도(광주)	4221	360	429
2021	충청남도(대전세종)	2219	15	444
2021	경기도(남부)	5364	619	1127
2021	경기도(북부)	772	38	23
2021	강원도	3176	88	490
2021	충청북도	1229	35	248
2021	전라북도	1758	18	263
2021	경상남도	7641	249	2422
2021	제주도	2458	94	264
2022	서울특별시	30653	1641	2407
2022	부산울산	18110	607	3419
2022	경상북도(대구)	11124	127	1725
2022	인천광역시	7913	189	986
2022	전라남도(광주)	4581	109	375

연관데이터

1	한국전기안전공사_공공기관 비상용발전기 현황
2	한국전기안전공사_전기설비 개수율 현황
3	한국전기안전공사_전기설비 업종별 개수율 현황 정보

파일4

연도별 전기화재 발생요인

기본정보

데이터 명	한국전기안전공사_연도별 전기화재 발생요인
데이터 설명	연도별(2016년 ~ 2022년) 전기화재 발생요인을 절연열화에 의한 단락, 트래킹에 의한 단락, 압착손상에 의한 단락, 충전 단락, 미확인 단락, 과부하 및 과전류, 누전지락, 접촉불량, 반단선, 기타로 제공합니다.
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	전기화재, 발생요인, 통계
담당부서	정보시스템부 (송민경 과장, 063-716-2463)
최신데이터 기준일	2022-12-31
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15069690/fileData.do

데이터항목 정보

항목명	항목설명	도메인분류	데이터타입	표현형식	단위
구분	전기화재의 발생요인에 따른 구분	내용_내용	가변문자형 (VARCHAR)		
2016	전기화재 발생 요인별로 나타내는 연도	수량_수	숫자형 (NUMERIC)	0001 ~ 9999	
2017	전기화재 발생 요인별로 나타내는 연도	수량_수	숫자형 (NUMERIC)	0001 ~ 9999	
2018	전기화재 발생 요인별로 나타내는 연도	수량_수	숫자형 (NUMERIC)	0001 ~ 9999	
2019	전기화재 발생 요인별로 나타내는 연도	수량_수	숫자형 (NUMERIC)	0001 ~ 9999	
2020	전기화재 발생 요인별로 나타내는 연도	수량_수	숫자형 (NUMERIC)	0001 ~ 9999	
2021	전기화재 발생 요인별로 나타내는 연도	수량_수	숫자형 (NUMERIC)	0001 ~ 9999	
2022	전기화재 발생 요인별로 나타내는 연도	수량_수	숫자형 (NUMERIC)	0001 ~ 9999	

샘플데이터

구분	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
절연열화에 의한 단락	1934	1995	2268	1903	1732	1754	1630
트래킹에 의한 단락	882	854	1109	992	1129	1119	1180
압착 손상에 의한 단락	478	505	560	454	401	372	357
층간 단락	92	88	92	101	111	94	102
미확인 단락	1738	2091	2204	2153	2294	2415	2919
과부하 및 과전류	787	754	970	688	628	655	617
누전 지락	282	301	373	302	327	241	247
접촉 불량	747	795	956	856	799	847	914
반단선	162	174	209	180	195	158	189
기타	461	454	499	526	554	586	647

연관데이터

1	한국전기안전공사_연도별 전기적요인 전기화재 현황
2	한국전기안전공사_연도별 전기화재 인명피해 현황
3	한국전기안전공사_연도별 전기화재 기기별 발생요인

파일5

전기안전 연구목록 정보

기본정보

데이터 명	한국전기안전공사_전기안전 연구목록 정보
데이터 설명	한국전기안전연구원에서 연구 개발한 논문 중 논문명, 논문유형, 학회명, 논문집명 또는 학술대회명, 주저자의 목록을 제공합니다.
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	전기안전, 연구초록집, 연구과제
담당부서	정보시스템부 (송민경 과장, 063-716-2463)
최신데이터 기준일	2022-12-31
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15001756/fileData.do

데이터항목 정보

항목명	항목설명	도메인분류	데이터타입	표현형식	단위
논문명	전기안전연구원에서 작성한 논문	내용_내용	가변문자형 (VARCHAR)		
논문구분	논문발표 사항을 구분함 (국내발표, 국내게재, 국제발표 등)	내용_내용	가변문자형 (VARCHAR)		
학회명	논문이 해당되는 학회명	내용_내용	가변문자형 (VARCHAR)		
논문집명학술대회명	논문을 발표 및 게재한 학술대회명	내용_내용	가변문자형 (VARCHAR)		
주저자	논문 원고에 대한 중심이 되는 사람	내용_내용	가변문자형 (VARCHAR)		

샘플데이터

논문명	논문구분	학회명	논문집명/학술대회명	주저자
UL1699B 시험표준에 따른 DC 아크 특성 분석	국내발표	대한전기학회	추계학술대회	박광목
전극 간격에 따른 DC 아크 특성 분석	국내발표	대한전기학회	추계학술대회	박광목
전동킥보드 및 전동자전거용 리튬이온 배터리(18650) 안전성 실험	국내발표	대한전기학회	추계학술대회	홍성준
자가용 수용가 설비의 변압기 교체 시기에 관한 통계적 접근	국내발표	대한전기학회	추계학술대회	정기석
가속열화실험을 통한 유입변압기 절연지 중합도(DP)와 Furan 상관관계 분석	국내발표	대한전기학회	추계학술대회	권오민
AC/DC 겸용 연면거리 트래킹 시험장치 설계	국내발표	대한전기학회	추계학술대회	이기연
LVDC 전압레벨별 IT접지 고저항 임피던스 최소 요구값 선정	국내발표	대한전기학회	추계학술대회	임승택
내전압 시험용 고전압 DC 전원 공급장치의 제어 소프트웨어 설계 및 구현	국내발표	대한전기학회	추계학술대회	문제현
LVDC IT접지방식별 지락경로 흐름 분석	국내발표	대한전기학회	추계학술대회	임대식
IoT 기반 자가용 수전설비 실증시스템 설계 및 구축	국내발표	대한전기학회	추계학술대회	김동우
계통연계 BESS의 배터리 건전성 확보를 위한 인자들의 영향성 분석	국내발표	대한전기학회	추계학술대회	채동주
데이터 기반 에너지저장장치 안전성 평가에 관한 연구	국내발표	대한전기학회	추계학술대회	임현성
전기자동차 충전시스템 관련 국내의 기술기준 및 표준 동향	국내발표	대한전기학회	추계학술대회	우필성
국내 에너지저장장치 화재조사를 근거로 한 분석기술	국내발표	조명전기설비학회	추계학술대회	송길목
ESS 배터리시스템의 기생 정전용량 및 기생 임피던스 측정연구	국내발표	대한전기학회	하계학술대회 논문집	김재현
ESS 사고 예방을 위한 적정 SOC 산정에 관한 연구	국내발표	대한전기학회	하계학술대회 논문집	임현성
에너지저장장치 자산관리를 위한 관리 요소 및 기준에 관한 연구	국내발표	대한전기학회	하계학술대회 논문집	임현성
태양광발전시스템 스트링 고장 진단 기법에 관한 연구	국내발표	대한전기학회	하계학술대회 논문집	조성구

연관데이터

1	한국전기안전공사_전기안전산업재산권 목록
2	한국남부발전(주)_연구개발과제 정보
3	행정안전부_정책연구 과제정보

기본정보

데이터 명	한국전기안전공사_전기화재 위험성 재연 (트래킹, 과전류, 충전단락, 반단선, 접촉불량, 단락)
데이터 설명	전기화재 위험성 재연(트래킹, 과전류, 충전단락, 반단선, 접촉불량, 단락) 관련 동영상입니다.
업데이트 주기	수시(1회성 데이터)
매체유형	동영상
확장자	MP4
키워드	전기화재, 동영상
담당부서	정보시스템부 (송민경 과장, 063-716-2463)
최신데이터 기준일	2022-07-21
제공형태	기관자체에서 다운로드(제공데이터 URL 기재)
데이터 위치	- 트래킹 : https://www.data.go.kr/data/15102529/fileData.do - 과전류 : https://www.data.go.kr/data/15102536/fileData.do - 충전단락 : https://www.data.go.kr/data/15102530/fileData.do - 반단선 : https://www.data.go.kr/data/15102533/fileData.do - 접촉불량 : https://www.data.go.kr/data/15102531/fileData.do - 단락 : https://www.data.go.kr/data/15102535/fileData.do

데이터항목 정보

항목명	URL
전기화재 위험성 재연(트래킹)	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157608&user_di=&file_id=&currentPage=4&sch_type=all&sch_text=
전기화재 위험성 재연(과전류)	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157603&user_di=&file_id=&currentPage=4&sch_type=all&sch_text=
전기화재 위험성 재연(충전단락)	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157607&user_di=&file_id=&currentPage=4&sch_type=all&sch_text=
전기화재 위험성 재연(반단선)	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157605&user_di=&file_id=&currentPage=4&sch_type=all&sch_text=
전기화재 위험성 재연(접촉불량)	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157606&user_di=&file_id=&currentPage=4&sch_type=all&sch_text=
전기화재 위험성 재연(단락)	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157604&user_di=&file_id=&currentPage=4&sch_type=all&sch_text=

샘플데이터

전기화재 위험성 재연(트래킹)

전기화재 위험성 재연(트래킹)
게시일 2020.07.16 | 방문사수 961



트래킹 현상
문선도 또는 차단기(타) / 물러스외 타)

화재의 원인이 되는 문선도 또는 차단기(타) / 물러스외 타)의 화재 발생 시 가장 먼저 발생하는 화재는 문선도 또는 차단기(타) / 물러스외 타)의 화재 발생입니다. 화재 발생 시 가장 먼저 발생하는 화재는 문선도 또는 차단기(타) / 물러스외 타)의 화재 발생입니다.

이전글 < 전기화재 위험성 재연(충간단락)

다음글 > 안전사고 예방법

동영상 다운로드 | 텍스트 복사 | 목록

전기화재 위험성 재연(과전류)

전기화재 위험성 재연(과전류)
게시일 2020.07.16 | 방문사수 531



과전류현상
전선인 단락, 누전등도 등 조건에 따라 발생할 수 있는 과전류(과전압) 현상이다. 이 과전류(과전압) 현상은 화재의 원인이 되며, 전선에서 과열이 발생하는 현상이다.

이전글 < 와이어 전기안전(에어컨전선)

다음글 > 전기화재 위험성 재연(단락)

동영상 다운로드 | 텍스트 복사 | 목록

전기화재 위험성 재연(충간단락)

전기화재 위험성 재연(충간단락)
게시일 2020.07.16 | 방문사수 432



충간단락이란?
충간단락이란 변압기, 전동기 등의 사용으로 인한 전자기장의 영향으로 발생하는 단락 현상을 말합니다. 이는 전자기장의 영향으로 발생하는 단락 현상입니다.

이전글 < 전기화재 위험성 재연(접촉불량)

다음글 > 전기화재 위험성 재연(단락)

동영상 다운로드 | 텍스트 복사 | 목록

전기화재 위험성 재연(반단선)

전기화재 위험성 재연(반단선)
게시일 2020.07.16 | 방문사수 437



반단선이란?
반단선이란 전선인 단락, 누전등도 등 조건에 따라 발생할 수 있는 과전류(과전압) 현상이다. 이 과전류(과전압) 현상은 화재의 원인이 되며, 전선에서 과열이 발생하는 현상이다.

이전글 < 전기화재 위험성 재연(단락)

다음글 > 전기화재 위험성 재연(접촉불량)

동영상 다운로드 | 텍스트 복사 | 목록

전기화재 위험성 재연(접촉불량)

전기화재 위험성 재연(접촉불량)
게시일 2020.07.16 | 방문사수 437



접촉불량이란?
전선의 접속부에서 접속상태가 불량하여 전류가 흐를 때 접촉부에서 발생하는 현상으로 인해 화재가 발생되는 현상입니다.

이전글 < 전기화재 위험성 재연(반단선)

다음글 > 전기화재 위험성 재연(충간단락)

동영상 다운로드 | 텍스트 복사 | 목록

전기화재 위험성 재연(단락)

전기화재 위험성 재연(단락)
게시일 2020.07.16 | 방문사수 336



단락이란?
전선의 피복이 벗겨지거나 문 등 중의 금속물체가 전선과 접촉하여 단락 현상이 발생되는 현상입니다. 이는 전자기장의 영향으로 발생하는 단락 현상입니다.

이전글 < 전기화재 위험성 재연(과전류)

다음글 > 전기화재 위험성 재연(반단선)

동영상 다운로드 | 텍스트 복사 | 목록

기본정보

데이터 명	한국전기안전공사_ESS(Energy Storage System)교육자료(강의편, 현장편)
데이터 설명	전기저장장치(ESS:Energy Storage System) 교육자료로, 전기저장장치의 개요 및 최근 발생하는 전기저장장치의 화재원인 점검방법관련 동영상입니다.
업데이트 주기	수시(1회성 데이터)
매체유형	동영상
확장자	MP4
키워드	전기안전, 전기저장장치, 교육
담당부서	정보시스템부 (송민경 과장, 063-716-2463)
최신데이터 기준일	2021-09-14
제공형태	기관자체에서 다운로드(제공데이터 URL 기재)
데이터 위치	- 강의편 : https://www.data.go.kr/data/15088513/fileData.do - 현장편 : https://www.data.go.kr/data/15088517/fileData.do

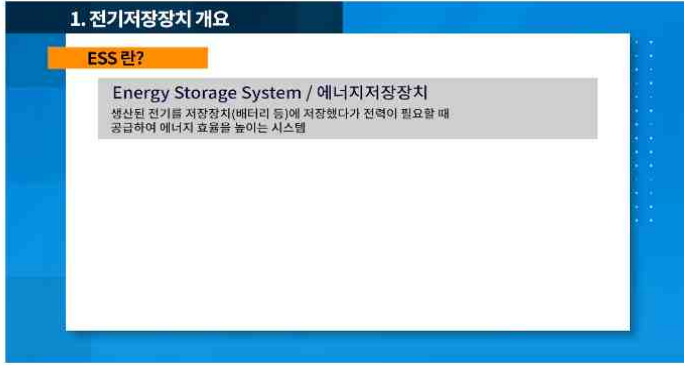
데이터항목 정보

항목명	URL
ESS(Energy Storage System) 교육자료(강의편)	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157611&user_di=&file_id=&currentPage=3&sch_type=all&sch_text=
ESS(Energy Storage System) 교육자료(현장편)	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157610&user_di=&file_id=&currentPage=3&sch_type=all&sch_text=

ESS(Energy Storage System) 교육자료(강의편)

한국전기안전공사 ESS교육자료(강의편)

게시일 2020.07.16 | 방문사수 1756



한국전기안전공사 ESS교육자료(강의편)

이번 교육시간은 전기저장장치의 개요 및 최근 발생하는 전기저장 장치의 화재원인 점검방법에 대해 알아보겠습니다.

전기저장장치 Energy Storage System ESS는 전력계통 및 신재생에너지 발생원으로부터 전기에너지를 저장하였다가 전력이 필요할때 공급하는 시스템입니다.

전기저장장치는 크게 4가지로 분류됩니다. 첫째, 실시간으로 변하는 전력 주파수를 기존 화력발전소 출력을 조절하는 현재의 방식을 대신하여 ESS를 활용하여 주파수 상승 시에는 전력 계통에 전력을 ESS에 충전하고 주파수 하락 시에는 ESS에서

이전글 > 한국전기안전공사 ESS 교육자료(현장편)

다음글 < 장마철 전기안전 (애니메이션)

동영상 다운로드

텍스트 복사

목록

ESS(Energy Storage System) 교육자료(현장편)

한국전기안전공사 ESS 교육자료(현장편)

게시일 2020.07.16 | 방문사수 959



한국전기안전공사 ESS 교육자료(현장편)

여기는 태양광 연계형 옥외 컨테이너박스 ESS 시설물입니다.

이설비는 3상 4선식 380V 저압용 ESS시설물 입니다. 본 장치는 PCS로써 AC에서 DC로, DC에서 AC로 변환하는 전력 변환 장치 입니다.

본 장치는 BCP로써 배터리 접속반 입니다. PCS와 마찬가지로 비상 정지 장치가 있고 내부의 캐비닛을 열면 각 랙과 연결된 차단장치가 설치되어 있습니다. 또한 접지시설물로써 본 장치의 지락 검출장치로써 RCM이 설치되어 있습니다.

이전글 > 안전장구 착용법

다음글 < 한국전기안전공사 ESS교육자료(강의편)

동영상 다운로드

텍스트 복사

목록

파일8

장마철 전기안전 동영상

기본정보

데이터 명	한국전기안전공사_장마철 전기안전 동영상
데이터 설명	전기안전 캐릭터가 나오는 장마철 전기안전 동영상으로 비오는 날 가로등, 신호등, 입간판, 맨홀 뚜껑 근처에 접근 시 유의사항 등 관련 동영상입니다.
업데이트 주기	수시(1회성 데이터)
매체유형	동영상
확장자	MP4
키워드	전기안전, 동영상, 장마
담당부서	정보시스템부 (송민경 과장, 063-716-2463)
최신데이터 기준일	2021-09-14
제공형태	기관자체에서 다운로드(제공데이터 URL 기재)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15088619/fileData.do


데이터항목 정보

항목명	URL
장마철 전기안전 동영상	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157612&user_di=&file_id=&currentPage=3&sch_type=all&sch_text=

샘플데이터

장마철 전기안전 동영상

장마철 전기안전 (해나메이선)
게시일 2020.07.16 | 조회수 535



비 오는 날 거리 전기시설을 주의는 전기가 흐름 수도 있기 때문에 근처에 접근하거나 만지면 안됩니다.
비 오는 날 가로등, 신호등, 입간판, 맨홀 뚜껑 근처에 접근하지 않도록 주의하세요.


비 오는 날 거리 전기시설을 주의는 전기가 흐름 수도 있기 때문에 근처에 접근하거나 만지면 안됩니다.
비 오는 날 가로등, 신호등, 입간판, 맨홀 뚜껑 근처에 접근하지 않도록 주의하세요.

이전글 > 한국전기안전공사 ESS교체지리(강화면)

다음글 < 김해동해 전기안전 (해나메이선)

[동영상 다운로드](#) [백스드 뷰시](#) [댓글](#)

장마철 전기안전 (해나메이선)
게시일 2020.07.16 | 조회수 535



비 오는 날 거리 전기시설을 주의는 전기가 흐름 수도 있기 때문에 근처에 접근하거나 만지면 안됩니다.
비 오는 날 가로등, 신호등, 입간판, 맨홀 뚜껑 근처에 접근하지 않도록 주의하세요.

비 오는 날 거리 전기시설을 주의는 전기가 흐름 수도 있기 때문에 근처에 접근하거나 만지면 안됩니다.
비 오는 날 가로등, 신호등, 입간판, 맨홀 뚜껑 근처에 접근하지 않도록 주의하세요.

이전글 > 한국전기안전공사 ESS교체지리(강화면)

다음글 < 김해동해 전기안전 (해나메이선)

[동영상 다운로드](#) [백스드 뷰시](#) [댓글](#)

기본정보

데이터 명	한국전기안전공사_월별 전기안전 사고유형(1월 ~ 12월)
데이터 설명	전기안전 사고유형 관련 동영상입니다.
업데이트 주기	수시(1회성 데이터)
매체유형	동영상
확장자	MP4
키워드	전기안전, 사고유형, 동영상
담당부서	정보시스템부 (송민경 과장, 063-716-2463)
최신데이터 기준일	2021-09-03
제공형태	기관자체에서 다운로드(제공데이터 URL 기재)
데이터 위치	<ul style="list-style-type: none"> - 1월 변압기 절연류 채취 감전사고 : https://www.data.go.kr/data/15087150/fileData.do - 2월 활선구간착각 : https://www.data.go.kr/data/15087149/fileData.do - 3월 차단기 교체 안전사고 : https://www.data.go.kr/data/15087148/fileData.do - 4월 정전작업 중 사고 : https://www.data.go.kr/data/15087147/fileData.do - 5월 조작미숙 : https://www.data.go.kr/data/15087146/fileData.do - 6월 분진제거 : https://www.data.go.kr/data/15087145/fileData.do - 7월 H전주 추락 : https://www.data.go.kr/data/15087123/fileData.do - 8월 명판 확인 중 감전사고 : https://www.data.go.kr/data/15087122/fileData.do - 9월 전자개폐기 투입 안전사고 : https://www.data.go.kr/data/15087121/fileData.do - 10월 접지봉 방전 : https://www.data.go.kr/data/15087117/fileData.do - 11월 스마트기기 입력 중 안전사고 : https://www.data.go.kr/data/15087116/fileData.do - 12월 부스바감전 : https://www.data.go.kr/data/15087115/fileData.do

데이터항목 정보


항목명	URL
1월 / 변압기 절연유 채취 감전사고	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157495&user_di=&file_id=&currentPage=6&sch_type=all&sch_text=
2월 / 활선구간착각	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157497&user_di=&file_id=&currentPage=5&sch_type=all&sch_text=
3월 / 차단기교체 안전사고	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157498&user_di=&file_id=&currentPage=5&sch_type=all&sch_text=
4월 / 정전작업중 사고	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157499&user_di=&file_id=&currentPage=5&sch_type=all&sch_text=

항목명	URL
5월 / 조각미숙	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157500&user_di=&file_id=&currentPage=5&sch_type=all&sch_text=
6월 / 분진제거	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157501&user_di=&file_id=&currentPage=5&sch_type=all&sch_text=
7월 / H전주 추락	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157502&user_di=&file_id=&currentPage=5&sch_type=all&sch_text=
8월 / 명판 확인 중 감전 사고	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157503&user_di=&file_id=&currentPage=5&sch_type=all&sch_text=
9월 / 전자개폐기 투입 안전사고	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157504&user_di=&file_id=&currentPage=5&sch_type=all&sch_text=
10월 / 접지봉 방전	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157505&user_di=&file_id=&currentPage=4&sch_type=all&sch_text=
11월 / 스마트기기 입력 중 안전사고	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157506&user_di=&file_id=&currentPage=4&sch_type=all&sch_text=
12월 / 부스마감전	https://www.kesco.or.kr/bbs/pr/selectBbs.do?bbs_code=PRB00005&refer_url=&bbs_seq=157511&user_di=&file_id=&currentPage=4&sch_type=all&sch_text=

샘플 데이터

1월 / 변압기 절연유 채취 감전사고

월별 전기안전 사고유형 (1월 변압기 절연유 채취 감전 사고)
 기사명 2020.07.09 | 방문자수 660



January

변압기 절연유 채취 감전 사고

사고자는 변압기 1차측에 무회로코를 개방하지 않고 무리시작으로 변압기 절연유 채취를 위해 필요한 작업구간에 들어가 감전된 사고입니다.


변압기의 절연유 채취시에는 반드시 정전작업을 실시하여야 하며, 절연봉주 착용 후 안전한 자세로 안전거리를 확보해 작업을 실시하여야 합니다.

이전글 > 1월 전기안전 사고유형 (2월 활선구간착각)
 다음글 < 1월 전기안전 사고유형 (3월 차단기교체 안전사고)

유형상 다운로드 텍스트 복사

2월 / 활선구간착각

월별 전기안전 사고유형 (2월 활선구간착각)
 기사명 2020.07.09 | 방문자수 448



February

활선구간 착각


작업 시 주의 사항 -
 1. 주의: 주의: 주의:
 이 사고는 안전 상태에 착각하고 활선구간에 진입을 시도하여 발생한 사고입니다.
 2. 작업 전 안전상태를 확인하고 활선구간에 진입 후 실시하여야 하며

이전글 > 1월 전기안전 사고유형 (1월 변압기 절연유 채취 감전 사고)
 다음글 < 1월 전기안전 사고유형 (3월 차단기교체 안전사고)

유형상 다운로드 텍스트 복사

3월 / 차단기교체 안전사고

월별 전기안전 사고유형 (3월 차단기교체 안전사고)
 기사명 2020.07.09 | 방문자수 526



March

3월 차단기교체 안전사고


작업 시 주의 사항 -
 1. 주의: 주의: 주의:
 이 사고는 안전 상태에 착각하고 활선구간에 진입을 시도하여 발생한 사고입니다.
 2. 작업 전 안전상태를 확인하고 활선구간에 진입 후 실시하여야 하며

이전글 > 1월 전기안전 사고유형 (2월 활선구간착각)
 다음글 < 1월 전기안전 사고유형 (4월 정전작업중 사고)

유형상 다운로드 텍스트 복사

4월 / 정전작업중 사고

월별 전기안전 사고유형 (4월 정전작업중 사고)
 기사명 2020.07.09 | 방문자수 641



APRIL

정전작업중 안전사고

작업 시 주의 사항 -
 1. 주의: 주의: 주의:
 이 사고는 안전 상태에 착각하고 활선구간에 진입을 시도하여 발생한 사고입니다.
 2. 작업 전 안전상태를 확인하고 활선구간에 진입 후 실시하여야 하며

이전글 > 1월 전기안전 사고유형 (3월 차단기교체 안전사고)
 다음글 < 1월 전기안전 사고유형 (5월 분진제거 안전사고)

유형상 다운로드 텍스트 복사

기본정보

데이터 명	한국전기안전공사_태양광발전설비 사용전검사 내역
데이터 설명	최근 5년(2017년 ~ 2022년) 태양광발전설비 사용전검사 결과 업무구분, 설비 구분, 원동기종류, 용량, 수량을 제공합니다.
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	태양광, 사용전검사, 용량
담당부서	정보시스템부 (송민경 과장, 063-716-2463)
최신데이터 기준일	2022-12-31
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15103232/fileData.do

데이터항목 정보

항목명	항목설명	도메인분류	데이터타입	표현형식	단위
연도	연료전지의 사용전검사를 진행한 연도	날짜/시간_연도	고정문자형 (CHAR)	YYYY : 0001~9999	연도
용도	연료전지의 용도(자가용,사업용)	명칭_명	가변문자형 (VARCHAR)		
발전기종류	발전기의 종류(태양광,연료전지,내연력 등)	명칭_명	가변문자형 (VARCHAR)		
발전기용량	발전기의 용량, 크기	수량_수	숫자형 (NUMERIC)		
건수	발전기 용량별 건수	수량_수	숫자형 (NUMERIC)		

샘플데이터

연도	용도	발전기종류	발전기용량	건수
2021	자가용(발전)	태양광	1.28	1
2021	자가용(발전)	태양광	2	1
2021	자가용(발전)	태양광	2.1	2
2021	자가용(발전)	태양광	2.125	2
2021	자가용(발전)	태양광	2.22	7
2021	자가용(발전)	태양광	2.25	2
2021	자가용(발전)	태양광	2.4	2
2021	자가용(발전)	태양광	2.625	1
2021	자가용(발전)	태양광	2.64	2
2021	자가용(발전)	태양광	2.7	4
2021	자가용(발전)	태양광	2.8	2
2021	자가용(발전)	태양광	2.835	1
2021	자가용(발전)	태양광	2.94	1
2021	자가용(발전)	태양광	2.96	1
2021	자가용(발전)	태양광	2.97	2
2021	자가용(발전)	태양광	2.975	1
2021	자가용(발전)	태양광	3	195
2021	자가용(발전)	태양광	3.01	1

연관데이터

1	한국전기안전공사_태양광 발전설비 사용전검사 사업소별 현황
2	한국전기안전공사_연료전지 사용전검사 내역
3	한국전기안전공사_발전소 사용전검사 통계