

국내 화재통계 및 정보시스템의 현주소

- 국가화재정보시스템(www.nfds.go.kr)을 중심으로 -

우리나라가 IT강국으로 두각을 나타내고 있는 현재에는 인터넷에서 검색한 자료를 다운로드하여 열어보거나 오프라인으로 구하던 시절은 이미 지나갔다. 경제적 가치를 지닌 콘텐츠는 유료화 되어가고 있고, 공익성이 강한 자료들은 담당기관에서 무료로 배포하되 시각성을 한층 강조한 e-book이나 그래픽 형태로 보여지고 있다. 정부에서 주도하는 인터넷사이트의 환경도 비주얼이 강조되며 각종 정보들을 쏟아내고 있다.

국내 화재통계와 여러 가지 화재관련 정보를 얻을 수 있는 사이트는 소방방재청의 국가화재정보시스템(www.nfds.go.kr)이다. 기존에 해오던 틀을 벗어나 새롭게 시작하는 경우 '혁신'이라는 수식어가 붙게 되는데 정부가 자발적으로 일구어낸 국가화재정보시스템도 그 중 하나로 칭할 수 있다.

소방방재청은 이 정보시스템을 갖추기 위한 기초작업으로 「국가화재분류체계」를 새로이 갖추었고, 2006년부터 화재조사 보고서식을 변경하여 이에 대한 매뉴얼에 따라 전국 소방서에서 화재통계자료를 입력함으로써 통일성과 신뢰성을 높였다. 그러한 근본적인 데이터 관리, 분석을 통합적으로 다루는 화재정보시스템이 갖추어졌고, 2008년 12월에 국가화재정보시스템을 공개함으로써 국민들도 쉽게 화재발생 현황 및 통계자료를 접할 수 있게 되었다. 그동안 이러한 자료를 어디서 볼 수 있는지 몰랐던 분들께 좋은 정보가 될 것이다.

사용자 입장에서 볼 때 국가화재정보시스템의 가장 큰 장점은 신속성에 있다고 할 수 있다. 이 시스템 구축 이전에는 전년도 화재통계자료를 활용하기 위해서는 최소한 6개월 이상 기다려야 정리된 책자를 받아볼 수 있었으나 이제는 1월 중순에 전년도 화재통계자료를 인터넷으로 접할 수 있게 된 것이다.

국가화재정보시스템 초기화면 상단에 개별 틀이 나열되어 있다.



“화재뉴스”란에서는 당일 발생한 화재 정보가 바로 나타난다. 출동한 화재 건의 조사보고서가 입력 완료되면 바로 조회가능하게 된다. 뉴스만큼 신속한 현황정보이다.

소방방재청
National Fire Protection Agency
국가화재정보시스템

화재뉴스 | 화재현황통계 | e-화재통계 | 화재피해주민지원센터 | 화재네비게이터 | 화재정보자료관

화재 예방은 국가화재정보시스템이 책임지겠습니다.

국가화재정보시스템은 각종 재난으로부터 국토를 보존하고 국민의 생명, 신체 및 재산을 보호하기 위하여 국가 및 지방자치단체의 재난 및 안전관리체제 확립에 앞장설 것입니다.

● 화재뉴스

2010년01월27일 화재현황

번호	소방관서	화재발생주소	발생일시	피해액(천원)	사망/부상	첨부
40	송파소방서	서울특별시 송파구 장지동	2010-01-27 11:38:05	0	0/0	
39	평택소방서	경기도 평택시 합정동 공설운동장 건너편 향고주택	2010-01-27 11:18:12	3,372	0/0	
38	서부소방서	인천광역시 서구 왕길동 154-2번지(내리요양원)	2010-01-27 10:31:20	1,553	0/0	
37	해운대소방서	부산광역시 기장군 정관면 달산리대신기술 외벽 울타리 잡초	2010-01-27 10:28:51	0	0/0	
36	제주소방서	제주특별자치도 제주시 오동동	2010-01-27 10:14:56	16	0/0	
35	춘천소방서	강원도 춘천시 후평동	2010-01-27 09:51:14	150	0/0	
34	무진장소방서	전라북도 장수군 장계면 금곡리	2010-01-27 09:38:19	13	0/0	
33	중부소방서	대전광역시 동구 용운동	2010-01-27 09:31:52	191	0/0	
32	화성소방서	경기도 화성시 진안동 파도수산	2010-01-27 09:08:11	55	0/0	
31	북부소방서	대구광역시 북구 노원동3가 245-11번지 삼성정공	2010-01-27 08:50:00	151	0/0	

◀ ◁ 1 2 3 4 ▷ ▶ ▶▶

화재현황통계에서는 대주제 및 소주제별로 지역별 화재현황을 상세히 보여준다.



개별 틀 중 'e-화재통계'에서는 상세한 분류기준에 따른 지역별 화재현황 및 통계치를 보여준다.



화재정보자료관에는 화재영상자료를 비롯한 다양한 화재관련 자료가 수록되어 있다. 특히 화재보고서, 화재감식자료 및 외국자료는 화재조사에 관심이 있는 분 들께 무척 유용한 자료들이다.



소방방재청의 국가화재정보 데이터베이스는 성장형 개념의 데이터베이스로 상호 활용성 높은 공공기관의 데이터베이스와 공유함으로써 좋은 정보를 상호 이용하고 있는데 대표적 사례로 한국전기안전공사의 전기재해통계정보시스템(www.kesco.net) 과 자료를 공유하고 있다.

전기재해통계정보시스템에 나타난 자료를 보면 2009년 국가 전체 화재 46,864건 중 전기화재는 9,281건으로 19.8%의 비율을 차지한다. 전기화재는 비율이 높아 항상 비중있게 다루어지므로 이 사이트 자료의 활용성도 상당히 좋다.



이 사이트에서는 전기화재에 대한 집중적인 분석과 통계자료의 시각성을 돋보이게 나타내주며, 아울러 감전사고와 전기설비사고의 통계자료도 확인할 수 있다.

KEPCO 전기재해통계정보시스템

국내전기재해통계 해외전기재해통계

전기재해통계정보 전기안전전문정보 알기쉬운전기안전 고객센터

통합검색

KEPCO > 전기화재 통계정보 > 전기화재 모니터링지표

■ 국내 전기화재 모니터링지표

년 자료 2009 월 12 조회

변동없음 5%이하 5%~10% 10%초과

지표	계	적도	전월				전년동월				단위
			계	증감	증감률	상태	계	증감	증감률	상태	
총화재건수	3,715	3,323	392	11.80%	▲	3,902	-187	-4.79%	▼	건수	
전기화재 건수	792	780	12	1.54%	▲	911	-119	-13.06%	▼	건수	
전기화재 점유율	21	23	-2	-9.18%	▼	21	1	3.59%	▲	%	
전기화재 인명피해	25	17	8	47.06%	▲	45	-20	-44.44%	▼	명	
전기화재 사망자 수	5	2	3	150.00%	▲	6	-1	-16.67%	▼	명	
전기화재 부상자 수	20	15	5	33.33%	▲	39	-19	-48.72%	▼	명	
전기화재 재산피해액	5,079	6,746	-1,667	-24.71%	▼	5,470	-391	-7.15%	▼	백만원	

* 전기화재 통계
 * 감전사고 통계
 * 전기설비사고 통계
 * 해외 전기화재 통계

국가화재정보시스템과 연계되어 있는 전기재해통계시스템에서도 매일 업데이트 되기 때문에 월별 누계가 계속 집계되는 것을 확인할 수 있다.

KEPCO 전기재해통계정보시스템

국내전기재해통계 해외전기재해통계

전기재해통계정보 전기안전전문정보 알기쉬운전기안전 고객센터

통합검색

KEPCO > 전기화재 통계정보 > 국내 전기화재 통계 > 총괄통계 > 전기화재 현황

■ 국내 전기화재 현황

통계표 보기 | 그래프 보기 | 엑셀 파일 출력

● 최소값 ● 최대값

● 월별 전기화재 현황 (단위: 건)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
1995	919	820	785	755	706	658	728	807	645	677	802	1,005	9,307
1996	990	1,037	1,010	934	809	764	835	783	636	648	568	883	10,007
1997	1,004	943	859	806	774	799	800	814	767	778	800	931	10,075
1998	1,084	918	935	824	822	825	913	1,078	843	807	877	971	10,897
1999	1,030	1,005	1,023	943	856	840	933	981	834	825	836	1,037	11,204
2000	1,003	1,063	1,035	986	875	934	1,026	985	882	867	948	1,152	11,796
2001	1,425	988	1,033	1,002	947	1,008	1,118	937	829	911	1,006	1,195	12,300
2002	1,139	965	1,035	959	841	818	871	951	782	803	1,007	1,034	11,202
2003	1,267	957	845	879	837	751	855	868	855	790	771	995	10,670
2004	1,152	963	885	857	783	830	956	884	739	749	736	916	10,450
2005	947	911	871	741	735	747	888	850	710	563	776	1,152	9,991
2006	915	743	687	644	557	560	797	712	438	527	585	833	8,059
2007	837	777	885	680	639	732	803	911	658	546	638	803	9,128
2008	918	995	812	757	736	762	1,005	838	675	651	748	911	9,808
2009	1,007	832	816	730	767	668	931	780	565	613	780	792	9,281
2010	708												708
평균	1,025	928	901	833	783	780	837	879	728	724	797	983	

자료: 통계청, 소방방재청 "화재통계연보"
참조: 기타전기화재(차량, 선박, 항공기에서 발생한 전기화재)를 포함한 자료임.

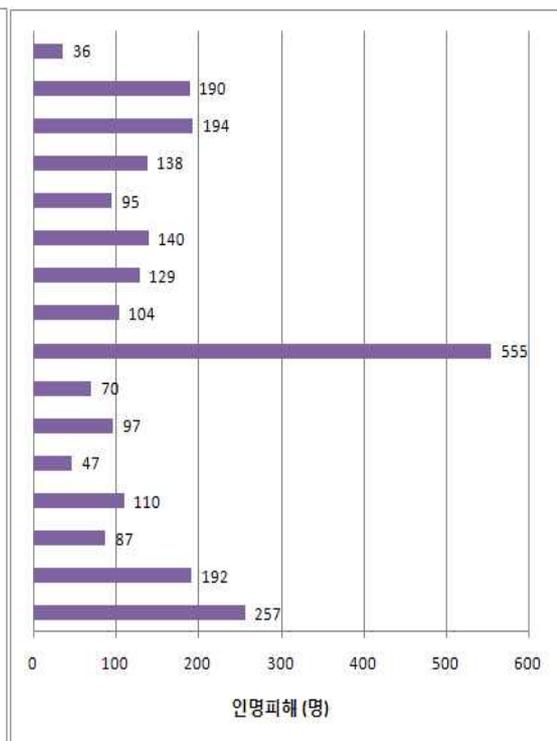
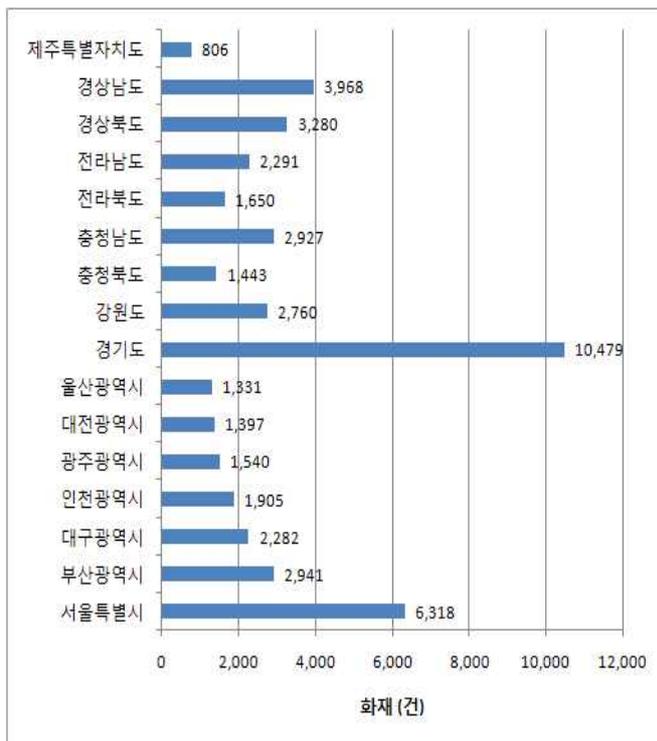
통계데이터 하나하나를 일어난 사건의 평이한 현황을 기술한 것에 불과하지만, 잘 짜여진 시스템 속에 축적되면 마치 살아서 움직이는 생명체 같이 과거 패턴을 보여주기도 하고 미래의 예측을 가능하게도 해준다. 시스템이 보여주는 자료를 얼마나 유기적으로 활용할 수 있는가 하는 것은 결국 사용자의 몫으로 남는 것이다.

[참고자료]

2009년도 지역별 화재현황

(단위 : 건, 명, 천원)

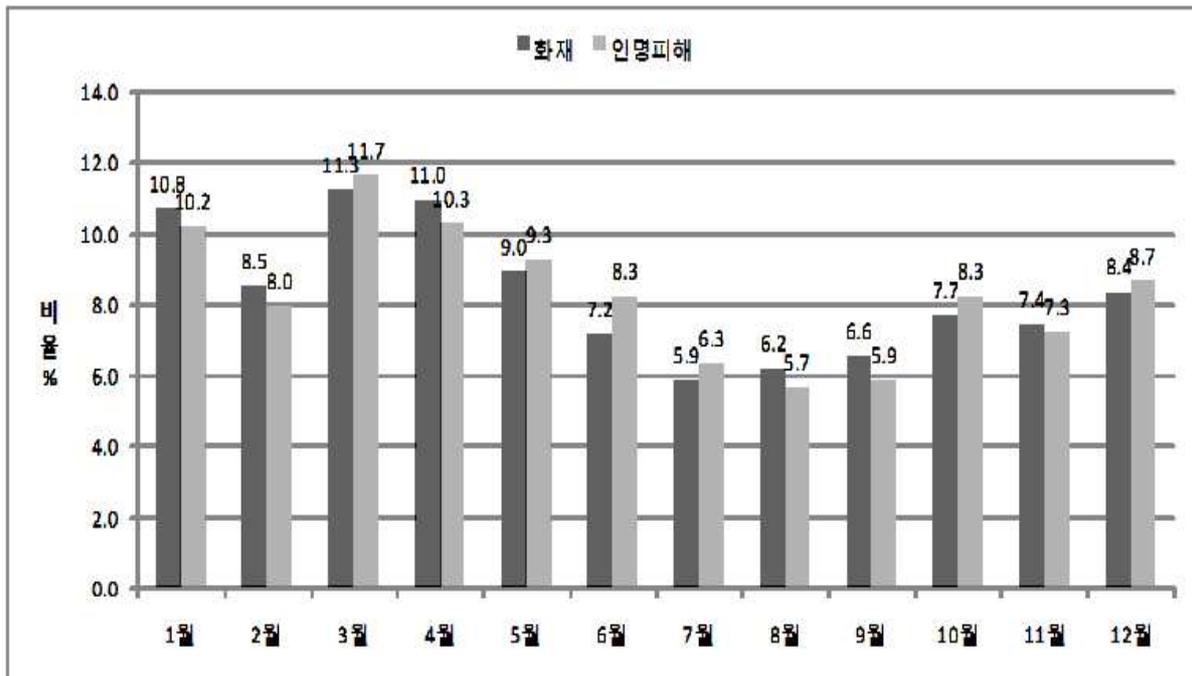
지역	화재	사망	부상	인명피해 /화재 100건당	재산피해	재산피해/건
서울특별시	6,318	37	220	4.1	15,571,156	2,464.6
부산광역시	2,941	50	142	6.5	6,657,850	2,263.8
대구광역시	2,282	11	76	3.8	5,075,782	2,224.3
인천광역시	1,905	15	95	5.8	11,124,075	5,839.4
광주광역시	1,540	9	38	3.1	3,125,477	2,029.5
대전광역시	1,397	11	86	6.9	5,281,727	3,780.8
울산광역시	1,331	6	64	5.3	4,266,521	3,205.5
경기도	10,479	79	476	5.3	81,776,828	7,803.9
강원도	2,760	24	80	3.8	10,969,247	3,974.4
충청북도	1,443	17	112	8.9	19,189,339	13,298.2
충청남도	2,927	27	113	4.8	19,533,973	6,673.7
전라북도	1,650	23	72	5.8	10,288,574	6,235.5
전라남도	2,291	20	118	6.0	13,257,240	5,786.7
경상북도	3,280	38	156	5.9	23,418,492	7,139.8
경상남도	3,968	34	156	4.8	19,949,378	5,027.6
제주특별자치도	806	8	28	4.5	2,367,269	2,937.1
합계	47,318	409	2,032	5.2	251,852,928	5,322.6



2009년도 월별 화재현황

(단위 : 건, 명, 천원)

월	화재	사망	부상	인명피해 /화재100건당	재산피해	재산피해/건
1월	5,090	62	188	4.9	28,420,617	5,583.6
2월	4,045	26	169	4.8	19,154,430	4,735.3
3월	5,337	50	235	5.3	22,993,003	4,308.2
4월	5,200	38	214	4.8	24,096,576	4,634.0
5월	4,246	52	175	5.3	18,805,246	4,428.9
6월	3,411	32	170	5.9	14,855,137	4,355.1
7월	2,790	13	142	5.6	14,133,050	5,065.6
8월	2,950	20	119	4.7	15,447,425	5,236.4
9월	3,111	9	135	4.6	13,955,156	4,485.8
10월	3,651	24	178	5.5	21,422,937	5,867.7
11월	3,524	39	138	5.0	30,181,370	8,564.5
12월	3,963	44	169	5.4	28,387,981	7,163.3
합계	47,318	409	2,032	5.2	251,852,928	5,322.6



※ 출처 : 소방방재청 국가화재정보시스템

작성 : 조사연구팀 우유진 차장