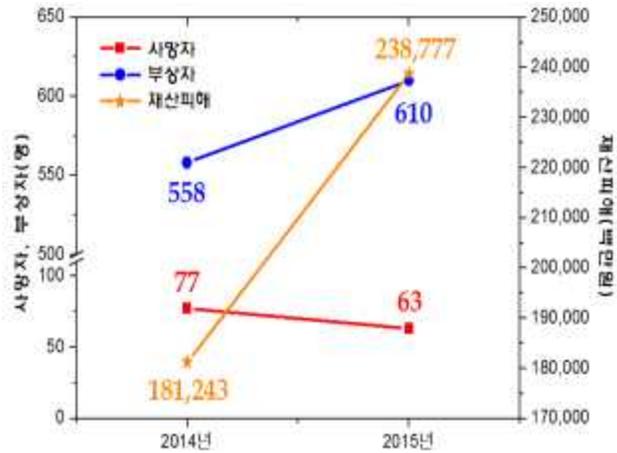
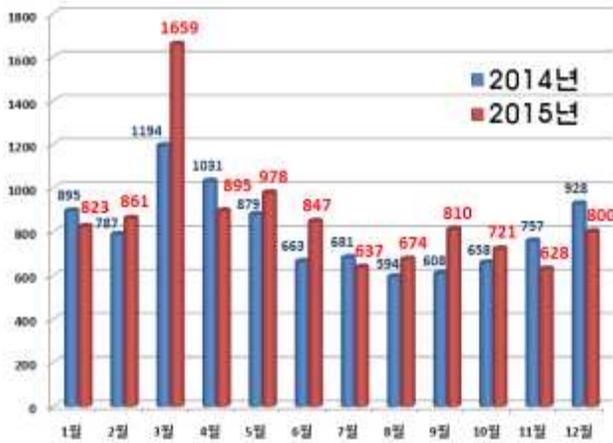


# 화재발생 종합분석

## 1. 총괄



연도별	구분	화재건수(건)	인명피해(명)			재산피해(백만원)
			계	사망	부상	
2015년		10,333	673	63	610	238,777
2014년		9,675	635	77	558	181,243
전년 대비	건수	658	38	-14	52	57,534
	비율(%)	6.8	6	-18.2	9.3	31.7
일일평균		28.3	1.8	0.2	1.7	654

○ 【현황】 2015년 경기도는 10,333건의 화재로 673명(사망 63/부상 610)의 인명피해와 238,777백만원의 재산피해가 발생함.

이는 전년대비 화재 658건(6.8%) 인명피해 38명(6%) 재산피해 57,534백만원(31.7%)이 각각 증가한 것임.

○ 【일일평균】 화재 28.3건, 인명피해 1.8명, 재산피해 654백만원.

○ 【대형화재】 2015년 1월 의정부시 대봉그린아파트 화재는 부주의로 인해 130명의 가장 많은 사상자가 발생하였고, 2015년 8월 평택시 진양폴리우레탄(주)는 원인 미상의 화재로 32,627백만원의 가장 많은 재산피해가 발생하였음.

관서명	발생일시	대상명	인명피해(명)	재산피해(백만원)	발생원인
의정부	2015.01.10. 09:27	대봉그린아파트	130(사망 4/부상 126)	4,594	부주의
김포	2015.05.25. 02:16	제일모직물류창고	2(사망 2/부상 0)	31,860	방화
평택	2015.08.21. 01:55	진양폴리우레탄(주)	1(사망 0/부상 1)	32,627	미상
일산	2015.12.09. 03:21	텐폴드프라자	18명(사망 0/부상18)	219	미상

## 2. 화재장소



구분(건)	계	주거	비주거	차량	위험물, 가스제조소 등	철도선박, 항공기 등	임야	기타	
2015년	10,333	2,120	3,556	1,252	4	5	843	2,553	
2014년	9,675	2,011	3,664	1,189	2	2	661	2,146	
전년 대비	건수	658	109	-108	63	2	3	182	407
	증감(%)	6.8	5.4	-2.9	5.3	100.0	150.0	27.5	19.0

○ 2015년 장소별 화재는 비주거<sup>1)</sup> 3,556건(34.4%), 주거 2,120건(20.5%), 기타 2,553건(24.7%), 차량 1,252건(12.1%), 임야 843건(8.2%), 철도 선박 항공기 등 5건(0.0%), 위험물·가스제조소 등 4건(0.0%)이 발생함.

○ 비주거 장소 중 산업시설<sup>2)</sup>에서 1,629건(45.8%)으로 가장 많은 화재가 발생하였고, 다음으로 생활서비스시설 750건(21.1%), 판매·업무시설 508건(14.3%), 기타서비스 411건(11.6%), 집합시설 85건(2.4%), 교육연구시설 54건(1.5%), 운수자동차시설 64건(1.8%), 의료복지시설 55건(1.5%)이 발생함.

☞ 산업시설(1,629건) 중 공장 940건(57.7%), 창고 291건(17.9%), 동식물시설 219건(13.4%)으로, 이는 전체 산업시설 화재의 89.0%를 차지함.

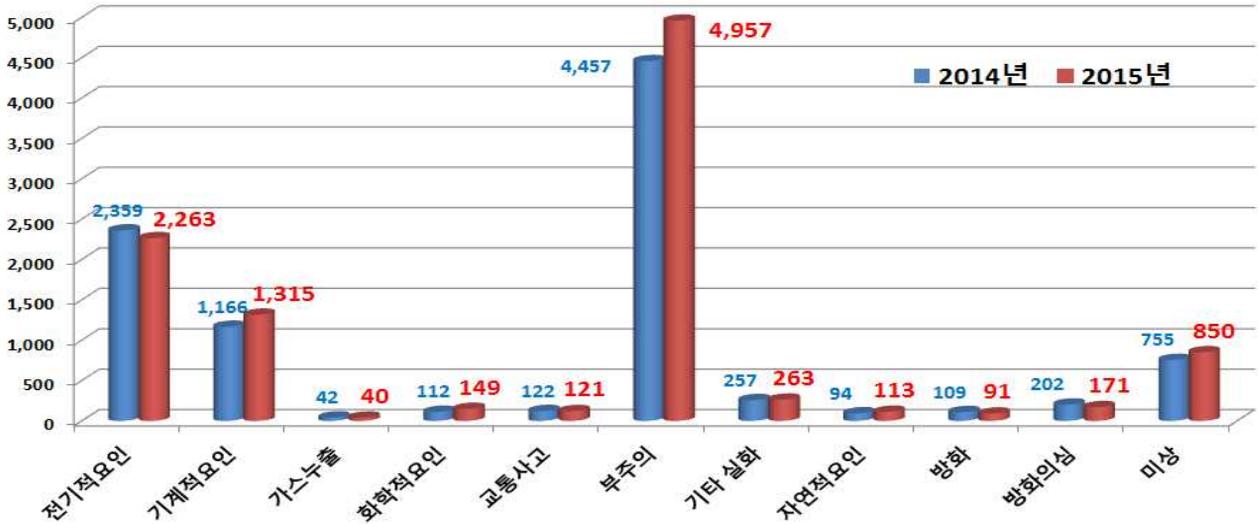
- 창고시설의 화재(291건)로 582억여만원의 재산피해가 발생하였고, 특히 물품저장용도의 창고에서 발생한 화재가 182건으로 창고 화재의 62.5%를 차지함.

- 동식물시설의 화재(219건)로 83억여만원의 재산피해가 발생하였고, 특히 농예용 온실과 돈사에서 발생한 화재가 46건과 39건으로 동식물시설 화재의 38.8%를 차지함.

1) 비주거 : 교육시설, 판매·업무시설, 집합시설, 의료복지시설, 산업시설, 운수·자동차시설, 문화재시설, 생활서비스시설, 기타 건축물·시설물

2) 산업시설 : 공장, 창고, 작업장, 발전시설, 지중시설, 동식물시설, 위생시설을 말함

### 3. 발화요인

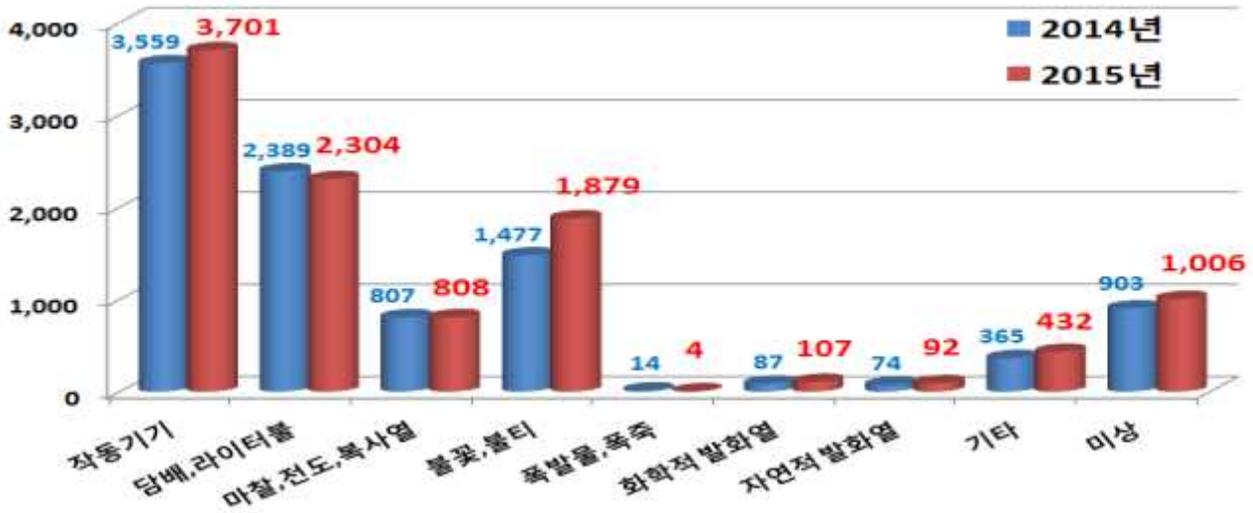


구분(건)	계	전기적 요인	기계적 요인	가스 누출	화학적 요인	교통 사고	부주 의	기타 실화	자연적 요인	방화	방화의 심	미상	
2015년	10,333	2,263	1,315	40	149	121	4,957	263	113	91	171	850	
2014년	9,675	2,359	1,166	42	112	122	4,457	257	94	109	202	755	
전년 대비	건수	658	-96	149	-2	37	-1	500	6	19	-18	-31	95
	증감(%)	6.8	-4.1	12.8	-4.8	33.0	-0.8	11.2	2.3	20.2	-16.5	-15.3	12.6

○ 2015년 원인별 화재는 부주의가 4,957건(47.9%), 전기적 요인 2,263건(21.9%), 기계적 요인 1,315건(12.7%), 미상 850건(8.2%), 기타 실화 263건(2.5%), 방화의심 171건(1.7%), 화학적 요인 149건(1.4%), 교통 사고 121건(1.2%), 자연적 요인 113건(1.1%), 방화 91건(0.9%), 가스 누출 40건(0.4%) 순으로 발생함.

○ 부주의(4,957건) 발화유형으로는 담배꽂초 1,718건(34.7%)으로 가장 많이 발생하였고, 다음으로 음식물조리중 683건(13.8%), 쓰레기소각 643건(13.0%), 불씨·불꽃·화원방치 539건(10.9%), 기타(부주의) 507건(10.2%), 논·임야 태우기 290건(5.9%), 용접절단연마 270건(5.5%), 가연물근접방치 191건(3.9%), 불장난 83건(1.7%), 빨래삶기 18건(0.4%), 유류취급중 13건(0.3%), 폭죽놀이 2건(0.0%) 순이었음.

#### 4. 발화열원



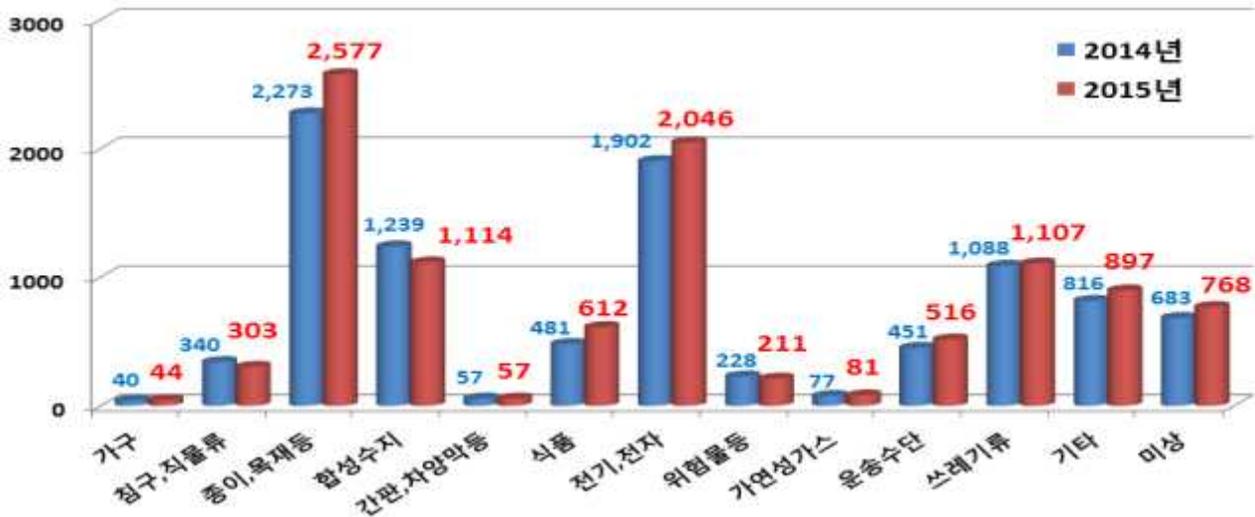
구분(건)	계	작동기기	담배, 라이터불	마찰, 전도, 복사열	불꽃, 불티	폭발물, 폭죽	화학적 발화열	자연적 발화열	기타	미상	
2015년	10,333	3,701	2,304	808	1,879	4	107	92	432	1,006	
2014년	9,675	3,559	2,389	807	1,477	14	87	74	365	903	
전년대비	건수	658	142	-85	1	402	-10	20	18	67	103
	증감(%)	6.8	4.0	-3.6	0.1	27.2	-71.4	23.0	24.3	18.4	11.4

○ 2015년 화재의 발화열원은 작동기기 3,701건(35.8%), 담배·라이터불 2,304건(22.3%), 불꽃·불티 1,879건(18.2%), 미상 1,006건(9.7%), 마찰·전도·복사열 808건(7.8%), 기타 432건(4.2%), 화학적 발화열 107건(1.0%), 자연적 발화열 92건(0.9%), 폭발물·폭죽 4건(0.0%) 순으로 나타남.

☞ 전년대비 불꽃·불티 402건(27.2%), 작동기기 142건(4.0%) 등이 증가하고, 담배·라이터불 85건(-3.6%), 폭발물·폭죽 10건(-71.4%) 감소함.

○ 작동기기(3,701건)의 발화 유형은 전기적 아크(단락) 2,180건(58.9%)으로 가장 많았고, 다음으로 기기전도·복사열 629건(17.0%), 기타 486건(13.1%), 불꽃·스파크·정전기 400건(10.8%), 역화 6건(0.2%) 순이었음.

## 5. 최초 착화물



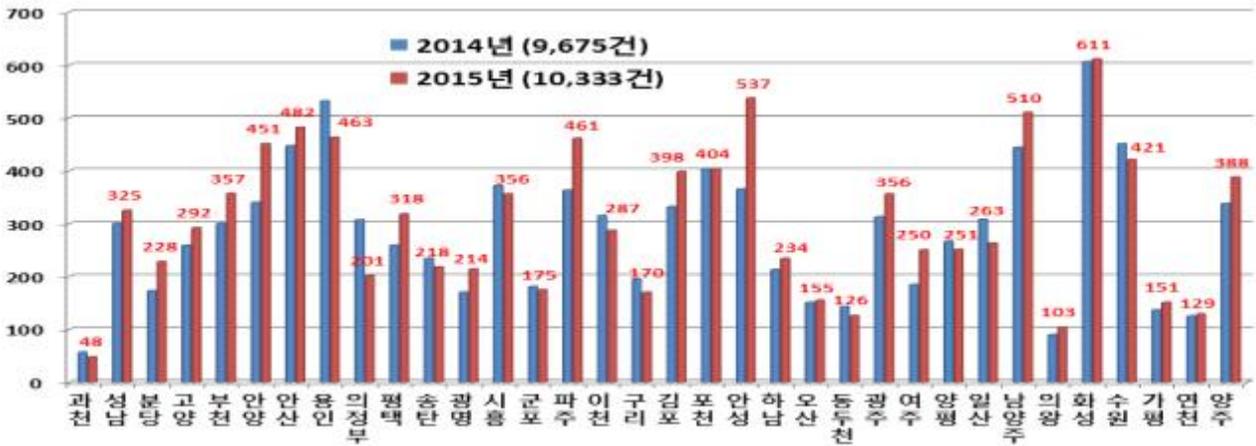
구분(건)	계	가구	침구, 직물류	종이, 목재등	합성수지	간판, 차양막등	식품	전기, 전자	위험물등	가연성가스	운송수단	쓰레기류	기타	미상	
2015년	10,333	44	303	2,577	1,114	57	612	2,046	211	81	516	1,107	897	768	
2014년	9,675	40	340	2,273	1,239	57	481	1,902	228	77	451	1,088	816	683	
전년 대비	건수	658	4	-37	304	-125	0	131	144	-17	4	65	19	81	85
	증감(%)	6.8	10.0	-10.9	13.4	-10.1	0.0	27.2	7.6	-7.5	5.2	14.4	1.7	9.9	12.4

○ 2015년 화재의 최초착화물로는 종이·목재·건초 등이 2,577건(24.9%)으로 가장 많았고, 그 다음으로 전기·전자 2,046건(19.8%), 합성수지 1,114건(10.8%), 쓰레기류 1,107건(10.7%), 기타 897건(8.7%), 미상 768건(7.4%), 식품 612건(5.9%), 운송수단 516건(5.0%), 침구·직물류 303건(2.9%), 위험물 등 211건(2.0%), 가연성가스 81건(0.8%), 간판·차양막 등 57건(0.6%), 가구 44건(0.4%) 순으로 나타남.

☞ 전년대비 종이·목재 304건(13.4%), 전기·전자 144건(7.6%) 등이 증가하고, 간판·차양막 등 125건(-10.1%), 침구·직물류 37건(-10.9%) 감소함.

○ 종이·목재·건초 등(2,577건)의 유형은 풀·나뭇잎 875건(34.0%), 종이 694건(26.9%), 목재·합판 317건(12.3%), 건초 285건(11.1%), 기타 180건(7.0%), 나무 92건(3.6%), 잔디 87건(3.4%), 톱밥 47건(1.8%)이었음.

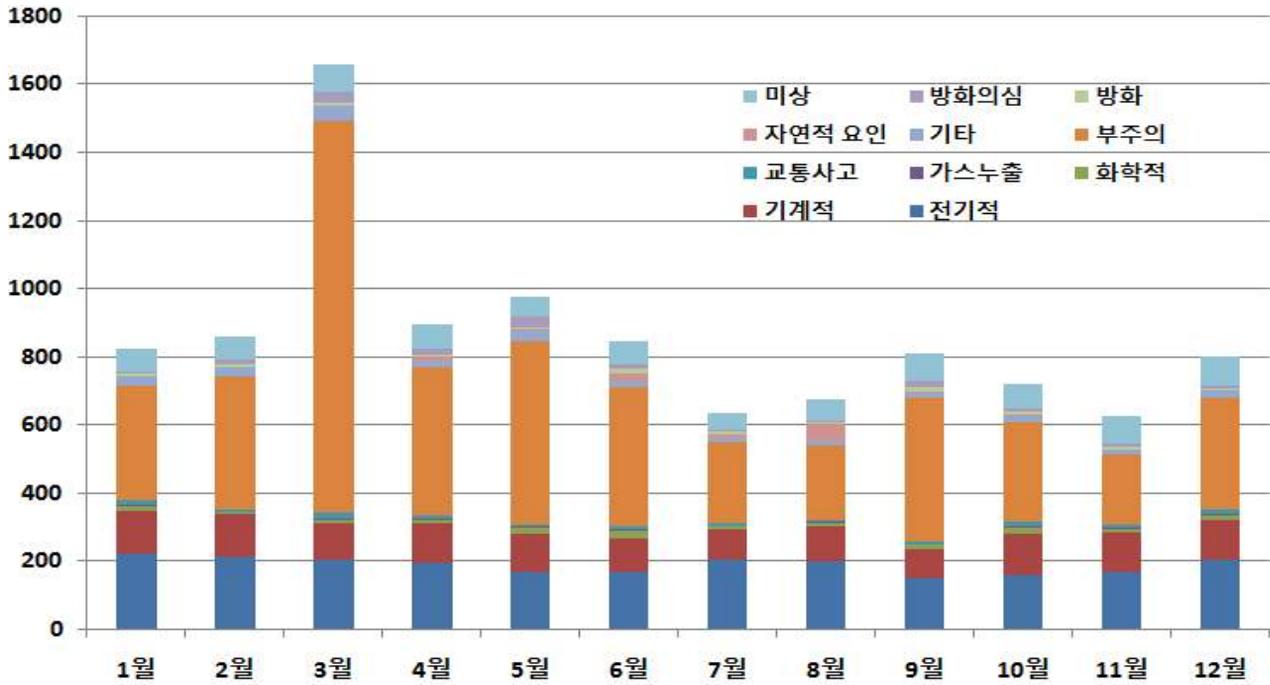
## 6. 소방관서별 화재 통계



구분	2015년					2014년				
	계 (건)	인명피해(명)			재산피해 (천원)	계 (건)	인명피해(명)			재산피해 (천원)
		계	사망	부상			계	사망	부상	
합계	10,333	673	63	610	238,776,992	9,675	635	77	558	181,242,957
과천	48	3	2	1	230,428	57	6	4	2	4,724,163
성남	325	19	4	15	1,171,583	300	8	3	5	2,192,852
분당	228	6	1	5	4,147,493	173	9	1	8	458,066
고양	292	16	2	14	2,355,015	259	9	3	6	987,896
부천	357	13	2	11	1,452,287	300	26	4	22	2,088,451
안양	451	34	0	34	989,353	340	23	1	22	1,358,375
안산	482	10	0	10	5,130,564	447	15	1	14	2,573,997
용인	463	27	2	25	7,348,147	532	13	0	13	4,961,895
의정부	201	151	9	142	5,361,100	307	28	3	25	1,392,384
평택	318	28	2	26	34,857,152	259	16	0	16	1,892,514
송탄	218	8	1	7	2,301,144	234	5	0	5	1,500,330
광명	214	10	1	9	1,562,831	170	12	2	10	1,656,733
시흥	356	11	2	9	2,427,829	372	13	4	9	2,583,916
군포	175	6	0	6	1,514,300	181	2	0	2	2,978,837
파주	461	23	3	20	21,291,909	363	14	0	14	16,255,193
이천	287	19	0	19	4,016,664	315	8	0	8	1,491,610
구리	170	3	0	3	2,108,455	195	8	3	5	2,851,415
김포	398	34	5	29	38,484,664	332	15	1	14	5,236,092
포천	404	8	1	7	5,881,829	404	11	2	9	8,705,899
안성	537	6	0	6	10,452,937	365	12	1	11	30,271,256
하남	234	6	0	6	2,402,114	213	7	0	7	1,419,156
오산	155	4	0	4	456,667	151	7	2	5	766,082
동두천	126	1	0	1	3,281,899	143	8	3	5	1,037,597
광주	356	30	0	30	9,245,292	313	13	3	10	5,424,521
여주	250	13	0	13	2,128,579	185	3	0	3	1,925,422
양평	251	13	2	11	3,443,092	266	12	2	10	2,017,128
일산	263	39	0	39	3,466,828	308	201	13	188	23,286,073
남양주	510	26	5	21	12,342,301	444	21	7	14	7,132,241
의왕	103	7	1	6	2,261,047	90	4	0	4	360,461
화성	611	40	5	35	28,239,304	606	41	6	35	20,949,956
수원	421	34	7	27	1,976,749	451	39	4	35	2,683,357
가평	151	5	1	4	1,397,691	137	10	1	9	772,133
연천	129	4	0	4	1,204,564	125	7	1	6	6,270,312
양주	388	16	5	11	13,845,181	338	9	2	7	11,036,644

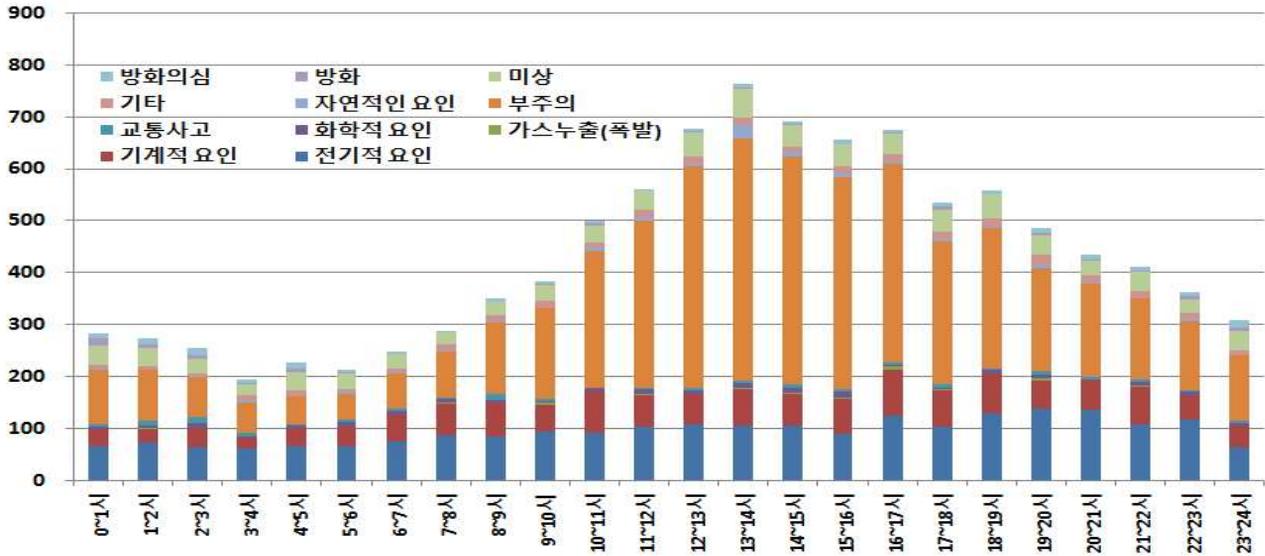
- 2015년 화재발생현황은 **화성, 안성, 남양주, 안산, 용인, 파주, 안양, 수원, 포천, 김포, 양주, 부천, 시흥, 광주, 성남, 평택** 등의 소방관서 순으로 많은 화재가 발생함.
- 2015년 인명피해는 **의정부 151명, 화성 40명, 일산 39명** 등의 소방관서 순으로 가장 많은 인명피해가 발생함.
- 2015년 재산피해는 **김포(384억원), 평택(348억원), 화성(282억원)** 등의 소방관서 순으로 가장 많은 재산피해가 발생함.

## 7. 월별/발화요인별 화재발생 통계



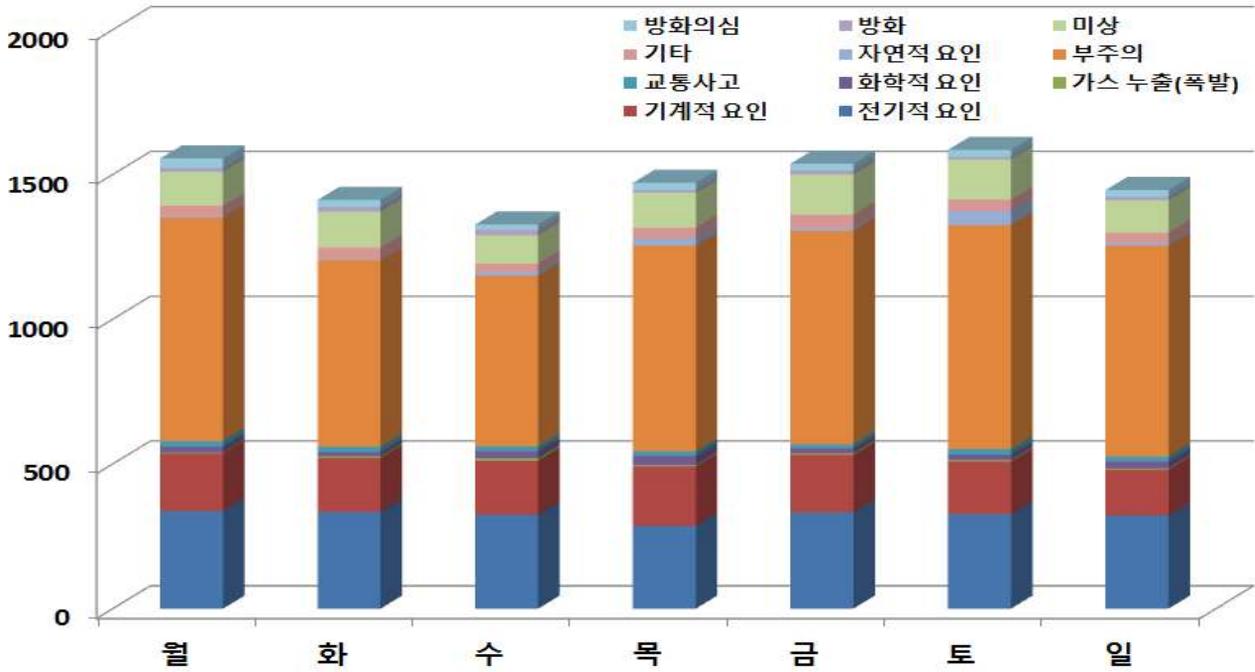
구분	계	전기적	기계적	화학적 요인	가스 누출	교통 사고	부주의	기타	자연적 요인	방화	방화 의심	미상
합계	10,333	2,263	1,315	149	40	121	4,957	263	113	91	171	850
1월	823	223	127	10	5	15	335	26	2	7	8	65
2월	861	211	126	6	2	9	387	29	0	9	14	68
3월	1659	203	110	7	4	18	1,149	45	0	12	29	82
4월	895	197	117	8	3	10	434	20	12	6	17	71
5월	978	168	111	18	4	6	540	29	5	7	28	62
6월	847	168	99	21	5	9	408	21	23	9	16	68
7월	637	206	89	9	1	7	240	11	11	6	4	53
8월	674	201	100	13	1	8	217	16	48	2	5	63
9월	810	150	84	14	3	6	423	12	6	12	18	82
10월	721	161	121	18	4	12	293	17	3	10	11	71
11월	628	169	114	13	3	9	205	13	2	7	12	81
12월	800	206	117	12	5	12	326	24	1	4	9	84

## 8. 시간대별/발화요인별 화재발생 통계



구 분	총계	전기적 요인	기계적 요인	가스 누출 (폭발)	화학적 요인	교통 사고	부주의	자연적 요인	기타	미상	방화	방화 의심
합 계	10,333	2,263	1,315	40	149	121	4,957	113	263	850	91	171
0~1시	284	66	33	0	4	6	104	2	7	38	13	11
1~2시	173	73	26	1	5	10	97	1	7	34	7	12
2~3시	254	64	37	1	8	11	78	3	3	29	6	14
3~4시	194	61	21	0	3	7	59	4	8	22	3	6
4~5시	227	67	34	1	3	2	55	0	12	35	7	11
5~6시	214	67	36	1	8	5	49	5	4	31	3	5
6~7시	248	76	50	0	7	5	68	3	7	28	0	4
7~8시	288	88	60	2	8	2	87	4	10	24	1	2
8~9시	350	84	65	2	4	12	137	3	11	25	0	7
9~10시	383	95	50	4	4	5	173	1	15	29	3	4
10~11시	499	92	78	2	5	2	263	7	9	32	5	4
11~12시	561	103	60	3	9	2	323	7	13	37	1	3
12~13시	677	109	58	0	7	3	428	5	14	46	2	5
13~14시	763	105	71	2	10	3	468	24	15	55	4	6
14~15시	692	105	61	2	11	5	440	9	8	44	2	5
15~16시	656	90	66	4	10	5	409	6	15	42	0	9
16~17시	675	124	90	6	3	4	382	5	13	41	3	4
17~18시	536	103	70	3	2	8	274	6	13	43	6	8
18~19시	558	128	78	0	7	3	269	3	16	46	1	7
19~20시	485	138	55	3	8	6	200	6	18	39	3	9
20~21시	434	137	55	1	2	3	180	3	13	28	4	8
21~22시	411	107	74	1	8	5	155	1	13	37	4	6
22~23시	363	117	46	0	8	3	133	5	10	27	7	7
23~24시	308	64	41	1	5	4	126	0	9	38	6	14

## 9. 요일별/발화요인별 화재발생 통계



구 분	총계 (건)	전기적 요인	기계적 요인	가스 누출 (폭발)	화학적 요인	교통 사고	부주의	자연적 요인	기타	미상	방화	방화 의심
합 계	10,333	2,263	1,315	40	149	121	4,957	113	263	850	91	171
월	1,555	337	199	3	21	19	772	4	37	117	14	32
화	1,412	335	186	6	14	18	644	3	42	124	15	25
수	1,327	324	187	9	24	17	590	14	27	98	19	18
목	1,471	286	205	5	32	16	711	23	38	121	9	25
금	1,537	332	199	6	17	14	738	10	45	139	14	23
토	1,585	327	181	6	18	19	774	49	39	139	9	24
일	1,446	322	158	5	23	18	728	10	35	112	11	24

### 경기도재난안전본부 재난대응과 화재조사사법팀

#### 문의처

소 방 령	박 미 상	031) 230 - 4580
소 방 경	김 현 호	031) 230 - 4581
소 방 위	박 성 권	031) 230 - 4582
소 방 장	조 용 선	031) 230 - 4583
주 무 관	김 영 솔	031) 230 - 4584