

IV 予防関係

(危険物)

1 概 要

消防法上の危険物は、消防法第2条第7項に定義され、さらに同法別表備考において各類型ごとの性質欄に掲げられて性状が定義されている物品に限られている。

このように定められた一定数量以上の危険物を貯蔵し、取り扱う危険物施設を設置しようとする場合は、位置・構造・設備等の技術上の基準に適合させ、市町村長等の許可が必要となり、さらに貯蔵と取扱いの保安基準も定められている。

また、危険物の取扱いにあたっては危険物取扱者資格試験制度と危険物取扱者保安講習制度等により安全確保を確立している。

(1) 危険物施設

平成28年度末における危険物施設数は、9,534施設（前年9,739施設）で前年に比べて205施設の減少になっている。

(2) 危険物取扱者試験

免状には、甲種、乙種、丙種とあり、昭和60年度から（一財）消防試験研究センターに試験の事務委託をしている。

平成28年度の受験者は6,990人（前年7,298人）、合格者2,379人（同2,724人）で、平均合格率は34.0%（同37.3%）となっている。

なお、本県で免状の交付を受けている者は、延べ203,529人となっている。

危険物施設において危険物の取扱いは、危険物取扱者が行うか、それ以外の者が取り扱う場合は、甲種又は乙種の危険物取扱者の立ち会いが必要とされている。

(3) 危険物取扱者保安講習

平成元年度から（一社）群馬県危険物安全協会連合会に講習の事務委託をしている。

平成28度は3,734人（前年3,707人）が受講している。

危険物施設において、危険物の取扱作業に従事している危険物取扱者は、原則として3年以内ごとに、知事の行う保安に関する講習を受けなければならない。

(4) 危険物施設事故

平成28年中に発生した危険物施設における事故は14件（前年21件）であり、その内訳は、火災3件、流出4件、その他7件であった。

2 危険物規制対象数(完成検査済)

平成29年3月31日現在

製造所等の別 消防本部名	計	製 造 所	貯 蔵 所								取 扱 所				事 業 所 数	
			小 計	屋 内 貯 蔵 所	屋 外 タ ン ク 貯 蔵 所	屋 内 タ ン ク 貯 蔵 所	地 下 タ ン ク 貯 蔵 所	簡 易 タ ン ク 貯 蔵 所	移 動 タ ン ク 貯 蔵 所	屋 外 貯 蔵 所	小 計	給 油 取 扱 所	第 一 種 販 売 取 扱 所	第 二 種 販 売 取 扱 所		一 般 取 扱 所
前橋市消防局	875	2	568	121	86	11	247	6	86	11	305	161	3	2	139	559
高崎市等広域消防局	1,577	28	1090	181	274	19	301	3	280	32	459	250	5	2	202	752
桐生市消防本部	497	1	312	53	58	8	118	1	62	12	184	89	3		92	286
伊勢崎市消防本部	1,122	9	774	204	149	10	186	2	204	19	339	163			176	533
太田市消防本部	1,161	13	762	206	153	13	181	1	146	62	386	175			211	568
利根沼田広域消防本部	806		574	46	39	19	345		107	18	232	112	1		119	409
館林地区消防組合	1,348	14	1102	183	623	7	110	2	135	42	232	87	2		143	792
渋川広域消防本部	665	14	432	90	62	18	178		78	6	219	119	1		99	289
多野藤岡広域消防本部	541	5	380	83	66	18	110	5	93	5	156	81			75	263
富岡甘楽広域消防本部	374	2	229	26	47	9	107		35	5	143	73			70	216
吾妻広域消防本部	568		378	19	29	20	224		84	2	190	105			85	358
計	9,534	88	6,601	1,212	1,586	152	2,107	20	1,310	214	2,845	1,415	15	4	1,411	5,025

3 数量別・類別危険物製造所等の数 (完成検査済)

平成29年3月31日現在

製造所等の別 区 分	計	製 造 所	貯 蔵 所								取 扱 所				事 業 所 数	
			小 計	屋 内 貯 蔵 所	屋 外 タ ン ク 貯 蔵 所	屋 内 タ ン ク 貯 蔵 所	地 下 タ ン ク 貯 蔵 所	簡 易 タ ン ク 貯 蔵 所	移 動 タ ン ク 貯 蔵 所	屋 外 貯 蔵 所	小 計	給 油 取 扱 所	第 一 種 販 売 取 扱 所	第 二 種 販 売 取 扱 所		一 般 取 扱 所
許 可	前年度末数	9,739	87	6,753	1,221	1,624	156	2,186	22	1,327	217	2,899	1,430	18	4	1,447
施 設 数	今年度末数	9,534	88	6,601	1,212	1,586	152	2,107	20	1,310	214	2,845	1,415	15	4	1,411
数 量	5倍以下	4,341	9	3,618	611	811	100	1,115	20	868	93	714	119	10		585
	5倍を越え10倍以下	1,715	17	1,102	250	175	46	502		41	88	596	157	2		437
	10〃 50〃	1,838	20	1,052	191	326	6	393		108	28	766	453	3	4	306
	50〃 100〃	654	13	448	44	90		62		252		193	142			51
	100〃 150〃	251	3	132	44	29		18		39	2	116	111			5
	150〃 200〃	192	3	57	21	34		2				132	126			6
	200〃 1,000〃	469	11	138	26	96		13		2	1	320	306			14
	1,000〃 5,000〃	60	10	45	25	18		1				5	1			4
別	5,000〃 10,000〃	11	1	9		7		1			1					1
	1万倍を越えるもの	3	1									2				2
類 別	第1類	36	5	22	22							9				9
	第2類	18	3	12	9	3						3				3
	第3類	7		6	5	1						1				1
	第4類	9,338	60	6,486	1,107	1,579	151	2,107	20	1,308	214	2,792	1,415	15	4	1,358
	第5類	17		16	15	1						1				1
	第6類	7		7	2	2	1				2					
	混 在	111	20	52	52						39					39

4 危険物取扱者試験実施状況

区 別	種 別	甲 種	乙 種						丙 種	合 計	
			第 1 類	第 2 類	第 3 類	第 4 類	第 5 類	第 6 類			
特定 高校	平成28年6月11日	受験者	0	31	37	26	175	43	74	7	393
		合格者	0	19	27	13	61	16	39	2	177
		合格率	0.0%	61.3%	73.0%	50.0%	34.9%	37.2%	52.7%	28.6%	45.0%
	平成28年12月17日	受験者	4	51	26	64	782	28	52	269	1,276
		合格者	0	22	14	37	245	14	29	96	457
		合格率	0.0%	43.1%	53.8%	57.8%	31.3%	50.0%	55.8%	35.7%	35.8%
一 般	平成28年6月26日	受験者	138	110	117	85	1,848	87	102	131	2,618
		合格者	46	67	64	53	472	62	64	76	904
		合格率	33.3%	60.9%	54.7%	62.4%	25.5%	71.3%	62.7%	58.0%	34.5%
	平成28年11月27日	受験者	174	62	75	82	1,997	89	51	173	2,703
		合格者	64	35	49	43	501	47	35	67	841
		合格率	36.8%	56.5%	65.3%	52.4%	25.1%	52.8%	68.6%	38.7%	31.1%
平成28年度合計	受験者	316	254	255	257	4,802	247	279	580	6,990	
	合格者	110	143	154	146	1,279	139	167	241	2,379	
	合格率	34.8%	56.3%	60.4%	56.8%	26.6%	56.3%	59.9%	41.6%	34.0%	

5 年度別試験実施状況(前後期別)

試験年月日	種別	乙種第4類			丙 種		
		受験者	合格者	合格率	受験者	合格者	合格率
18	6/17・6/25	2,700	938	34.7%	221	139	62.9%
	11/26・12/16	3,477	1,293	37.2%	636	331	52.0%
19	6/16・6/24	2,630	973	37.0%	253	148	58.5%
	11/18・12/15	3,580	1,123	31.4%	564	283	50.2%
20	6/14・6/22	2,473	747	30.2%	200	115	57.5%
	11/16・12/13	3,402	1,054	31.0%	585	286	49.0%
21	6/13・6/21	2,404	807	33.6%	191	123	64.4%
	11/15・12/12	3,039	934	30.7%	435	242	55.6%
22	6/12・6/27	2,427	741	30.5%	208	113	54.3%
	11/14・12/11	3,149	1,034	32.8%	406	205	50.5%
23	6/11・6/26	2,379	788	33.1%	163	103	63.2%
	11/20・12/17	3,130	1,138	36.4%	538	224	41.6%
24	6/16・6/24	2,333	808	34.6%	284	194	68.3%
	11/18・12/15	2,896	993	34.3%	576	235	40.8%
25	6/15・6/23	2,098	677	32.3%	237	174	73.4%
	11/24・12/14	2,772	732	26.4%	426	189	44.4%
26	6/14・6/29	2,262	693	30.6%	108	77	71.3%
	11/16・12/13	2,842	720	25.3%	518	216	41.7%
27	6/13・6/28	2,253	729	32.4%	166	91	54.8%
	11/15・12/12	2,859	800	28.0%	421	149	35.4%
28	6/11・6/26	2,023	533	26.3%	138	78	56.5%
	11/27・12/17	2,779	746	26.8%	442	163	36.9%

6 群馬県で危険物取扱者免状を取得した者数

年別	種別	総 数	甲 種	乙 種						丙 種	
				小 計	第 1 類	第 2 類	第 3 類	第 4 類	第 5 類		第 6 類
平成16年度以前		162,289	2,871	140,222	9,106	8,373	8,956	97,154	7,132	9,501	18,226
平成17年度		4,383	85	3,778	348	357	340	2,018	360	355	520
平成18年度		4,913	92	4,351	418	415	403	2,231	440	444	470
平成19年度		4,176	89	3,658	299	310	271	2,094	328	356	429
平成20年度		3,512	93	3,018	220	226	242	1,796	260	274	401
平成21年度		3,391	58	2,969	232	246	224	1,740	251	276	364
平成22年度		3,276	93	2,865	208	209	179	1,774	274	221	318
平成23年度		3,481	72	3,083	224	186	241	1,922	287	223	326
平成24年度		3,487	145	2,919	211	212	239	1,800	263	194	423
平成25年度		2,782	134	2,287	164	156	135	1,404	187	241	361
平成26年度		2,736	79	2,364	190	179	174	1,412	209	200	293
平成27年度		2,724	89	2,395	164	162	167	1,529	167	206	240
平成28年度		2,379	110	2,028	143	154	146	1,279	139	167	241
合 計		203,529	3,900	175,937	11,927	11,185	11,717	118,153	10,297	12,658	22,612

7 危険物取扱者保安講習実施状況

講習日	地区別	講習会場	受講者数(人)
平成28年 9月 1日	太田	太田市消防本部	158
平成28年 9月 2日	太田	太田市消防本部	151
平成28年 9月 6日	藤岡	藤岡市・諏訪神社	180
平成28年 9月 7日	前橋	前橋市消防局	208
平成28年 9月 8日	前橋	前橋市消防局	200
平成28年 9月 9日	渋川	吉岡町文化センター	347
平成28年 9月12日	高崎	日本精工株式会社	61
平成28年 9月13日	高崎	高崎市市民活動センター	376
平成28年 9月14日	館林	館林市文化会館	316
平成28年 9月15日	桐生	桐生市市民文化会館	170
平成28年 9月16日	富岡	富岡市生涯学習センター	127
平成28年 9月21日	沼田	利根沼田文化会館	213
平成28年 9月27日	伊勢崎	伊勢崎市リサイクルセンター21	240
平成28年 9月28日	伊勢崎	伊勢崎市リサイクルセンター21	118
平成28年11月29日	吾妻	パイテック文化ホール	99
平成28年11月30日	吾妻	長野原町山村開発センター	70
平成28年12月 6日	安中	安中松井田文化会館	249
平成28年12月 7日	信越	信越化学(株)群馬事業部	202
平成29年 2月 2日	太田	太田市消防本部	173
平成29年 2月19日	県危連	群馬県公社総合ビル	76
計	延 35回	17会場	3,734
平成27年度の状況	延 31回	15会場	3,707

8 年別危険物事故発生状況（法第10条の危険物許可施設）

年 別 (平成)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
総 計 (件数)	9	4	6	4	15	10	8	24	21	14	
出火原因に関係した危険物	小 計	3	2	2	2	10	7	2	8	7	3
	第4類										
	第1石油類(ガソリン)		1		1	2	1		6	1	2
	第2石油類(灯油他)	1		1			1				1
	第3石油類(重油他)			1	1	3	1			3	
	第4石油類	1				3	1			3	
その他	1	1			2	3	2	2			
流出した危険物	小 計	5	2	2	2	4	3	3	6	6	4
	第4類										
	第1石油類(ガソリン)					1	1		2	2	2
	第2石油類(灯油他)		1	1				2	3	3	1
	第3石油類(重油他)	3	1	1	2	3	1	1		1	1
その他	2					1		1			
その他事故 計	1		2		1		3	10	8	7	
損害見積額 (万円)	163	18,151	377	431	38,849	4,525	321	26,320	4,592	523	
死傷者数	死者										
	傷者	3	1		2	2	2		2	2	

(防火対象物)

1 概要

消防法は、一定の防火対象物の所有者、管理者又は占有者に対して、消防の用に供する設備、消防用水、及び消火活動上必要な施設、などの消防用設備等の設置及び維持を義務づけている。
平成29年3月末における防火対象物及び消防用設備等の設置状況は、次のとおりである。

2 防火対象物の現況

平成29年3月31日現在

区分	防火対象物	内 訳				
		5階未満	5階以上	地下のみ		
1	(イ)劇場等	85	80	5	0	
	(ロ)公会堂等	1,494	1,486	7	1	
2	(イ)キャバレー等	99	98	1	0	
	(ロ)遊技場等	310	309	1	0	
	(ハ)風俗営業等	6	6	0	0	
	(ニ)カラオケボックス等	75	75	0	0	
3	(イ)待合・料理店等	46	46	0	0	
	(ロ)飲食店等	2,256	2,247	8	1	
4	百貨店・マーケット等	4,079	4,061	18	0	
5	(イ)旅館・ホテル等	1,786	1,599	187	0	
	(ロ)寄宿舎等	18,575	17,768	807	0	
6	(イ)	(1) 特定診療科名を有する病院	424	394	30	0
		(2) 特定診療科名を有する診療所等	43	42	1	0
		(3) 病院等(1)及び(2)に掲げるものを除く	95	70	25	0
		(4) 入院施設のない診療所等	905	901	4	0
	(ロ)	(1) 老人福祉施設等(自力避難困難者)	1,000	986	14	0
		(2) 救護施設	2	2	0	0
		(3) 乳児入院	4	4	0	0
		(4) 障害児入所施設	14	14	0	0
		(5) 障害者支援施設等(自力避難困難者)	111	111	0	0
	(ハ)	(1) 老人福祉施設等(自力避難可能者)	478	467	11	0
		(2) 更正施設	6	6	0	0
		(3) 助産施設、保育所等	535	534	1	0
		(4) 児童発達支援センター等	41	41	0	0
		(5) 身体障害者福祉センター等	360	359	1	0
	(ニ)幼稚園等	346	346	0	0	
7	小学校等	2,263	2,187	76	0	
8	図書館等	148	144	4	0	
9	(イ)サウナ等	20	19	1	0	
	(ロ)公衆浴場等	105	105	0	0	
10	車両の停車場等	58	58	0	0	
11	神社・寺院等	798	796	1	1	
12	(イ)工場等	14,303	14,236	66	1	
	(ロ)映画スタジオ等	3	3	0	0	
13	(イ)駐車場等	728	716	12	0	
	(ロ)格納庫等	8	8	0	0	
14	倉庫等	8,594	8,587	6	1	
15	官公署事務所等	9,347	9,075	269	3	
16	(イ)複合用途防火対象物で特定用途部分を有するもの	4,277	3,957	320	0	
	(ロ)前(イ)以外の複合用途部分を有するもの	1,766	1,630	136	0	
17	重要文化財の建築物	163	163	0	0	
18	延長50m以上のアーケード	4	4	0	0	
19	市町村長の指定する山林	0	0	0	0	
	計	75,760	73,740	2,012	8	

3 消防用設備等設置状況

平成29年3月31日現在

設備	区分	対象物数	設置済数		特例	従前規定	違反
				うち一部違反			
消火器		72,092	70,005	1,080	1,321		766
屋内消火栓設備		7,960	6,286	78	1,017	145	512
スプリンクラー設備		1,820	1,753	11	57		10
水噴霧消火設備等		1,112	1,057	10	30	3	22
屋外消火栓設備		1,373	1,227	24	77	10	59
動力消防ポンプ設備		207	205	1	1		1
自動火災報知設備		29,813	25,897	553	3,186	141	589
ガス漏れ火災警報設備		59	59				
漏電火災警報器		1,115	1,071	2	12		32
消防機関へ通報する火災報知設備		17,580	3,019		14,414		147
非常警報設備		8,160	7,633	74	410		117
避難器具		4,916	4,720	78	120		76
誘導灯		21,219	20,240	398	731		248
排煙設備		129	120		8		1
消防用水		591	560	22	15	1	15
連結散水設備		88	61		21	6	
連結送水管		829	817	11	7	2	3
非常コンセント設備		172	172				

4 防火対象物定期点検報告等の実施状況

この制度の対象となる防火対象物は、消防法第8条が適用される旅館、ホテル、劇場、百貨店等の防火対象物でその用途に応じ収容人員が30人以上で、かつ、その階数が3以上のもの等である。

平成14年の消防法改正により、防火対象物定期点検報告制度が創設され、その一環として「防火優良認定証」又は「防火基準点検済証」による適合表示制度が導入され、防火安全対策の推進が図られてきた。

防火対象物に係る表示制度については、防火安全上、建築構造の適合性は極めて重要であるが、建築構造を含めた適合性を利用者に情報提供する制度が無いことから、平成15年まで実施していた「旧適マーク制度」の仕組みを再評価し、ホテル、旅館等の事業者の申請に基づき消防機関が審査して表示マークを交付する制度(新適マーク)が平成25年10月31日に施行され、平成26年8月1日から実施されている。

平成29年3月31日現在における「旅館・ホテル等」「特定複合用途」に対する定期点検報告等の実施状況及び防火対象物に係る表示制度は、次のとおりである。

防火対象物定期点検報告制度

用途	該当防火対象物数 (件)	特例認定済 防火対象物数 (件)	
		点検報告済 防火対象物	
旅館・ホテル等	172	88	25
特定複合用途	262	99	37
合計	434	187	62

防火対象物に係る表示制度

用途	表示制度の 対象となる 防火対象物 数	銀マーク			金マーク		
		交付申請数 (銀)	交付済み 対象物数	返還対象物 数	交付申請数 (金)	交付済み 対象物数	返還対象物 数
旅館・ホテル等	391	22	21	3			
特定複合用途	44	4	4	0			
合計	435	26	25	3			

※金マークについては銀マーク取得後3年間継続できた対象物が申請できるもの。

(消防設備士制度)

1 概 要

昭和40年5月の消防法の一部改正により、消防用設備等の工事又は整備は、消防設備士免状の交付を受けている者が行うこととされ、同年10月から消防設備士制度が発足した。

平成24年度に実施された消防法第17条の8の規定に基づく消防設備士試験の実施状況等は、次のとおりである。なお、この試験は、昭和60年度以降、(一財)消防試験研究センター群馬県支部に委託して実施しているものである。

また、消防法第17条の10の規定に基づく消防設備士講習は、平成28年10月に3日間実施され、775名の申請があり、762名が受講した。

2 消防設備士試験実施状況

(平成28年度)

区 分		受験申請者数	受験者数・A	合格者数・B	合 格 率 B/A
年 度					
甲 種	特 類	26	23	1	4.3%
	1 類	260	185	30	16.2%
	2 類	37	32	8	25.0%
	3 類	51	40	12	30.0%
	4 類	309	244	71	29.1%
	5 類	57	41	17	41.5%
	小 計	740	565	139	24.6%
乙 種	1 類	16	12	1	8.3%
	2 類	37	25	2	8.0%
	3 類	8	7	4	57.1%
	4 類	124	89	21	23.6%
	5 類	18	16	4	25.0%
	6 類	327	277	93	33.6%
	7 類	50	43	23	53.5%
小 計	580	469	148	31.6%	
合 計		1,320	1,034	287	27.8%

3 消防設備士免状交付状況

区分 年度	新規交付	再交付	書換		計
			写真書換	本籍等 書換	
平成18年度	246	5	113	2	366
平成19年度	245	13	137	2	397
平成20年度	301	12	180	2	495
平成21年度	338	15	195	5	553
平成22年度	255	12	209	6	482
平成23年度	256	20	227	3	506
平成24年度	244	12	220	4	480
平成25年度	288	11	185	9	493
平成26年度	283	16	218	3	520
平成27年度	214	15	204	1	434
平成28年度	286	13	174	6	479

4 年度別消防設備士試験結果

区分 年度	甲種特類			甲種(1類~5類)			乙種		
	受験者	合格者	合格率	受験者	合格者	合格率	受験者	合格者	合格率
平成18年度	11	3	27.3%	410	85	20.7%	414	165	39.9%
平成19年度	14	6	42.9%	460	104	22.6%	370	135	36.5%
平成20年度	9	3	33.3%	488	137	28.1%	467	169	36.2%
平成21年度	7	2	28.6%	586	150	25.6%	571	191	33.5%
平成22年度	32	2	6.3%	489	111	22.7%	454	145	31.9%
平成23年度	18	5	27.8%	467	113	24.2%	430	149	34.7%
平成24年度	14	1	7.1%	511	89	17.4%	499	160	32.1%
平成25年度	21	4	19.0%	471	112	23.8%	503	174	34.6%
平成26年度	14	2	14.3%	499	126	25.3%	531	160	30.1%
平成27年度	10	1	10.0%	225	44	19.6%	299	55	18.4%
平成28年度	23	1	4.3%	542	138	25.5%	469	148	31.6%