

火薬類災害事故年報

平成17年（1月～12月）

経済産業省原子力安全・保安院保安課

一 目 次

	ページ
〔Ⅰ〕 総括表（取扱・種類別一覧表）	1
〔Ⅱ〕 取扱別一覧表	2
〔Ⅲ〕 種類別一覧表（産業保安監督部・都道府県別）	4
〔Ⅳ〕 年別比較表（平成13年～平成17年）	5
〔Ⅴ〕 事故一覧	6

〔 I 〕 総括表(取扱・種類別一覧表)

項 目		事故件数		死亡者数		負傷者数	
取 扱	種 類 別	件数	計	人数	計	人数(重-軽)	計
製造中	産業火薬	2	} 2	0	} 0	1 - 0	} 1 - 0
	煙 火	0		0		0 - 0	
	がん具煙火	0		0		0 - 0	
消費中	産業火薬	5	} 29	1	} 1	1 - 1	} 4 - 27
	煙 火	20		0		2 - 23	
	がん具煙火	4		0		1 - 3	
運搬中	産業火薬	0	} 0	0	} 0	0 - 0	} 0 - 0
	煙 火	0		0		0 - 0	
	がん具煙火	0		0		0 - 0	
貯蔵中	産業火薬	0	} 0	0	} 0	0 - 0	} 0 - 0
	煙 火	0		0		0 - 0	
	がん具煙火	0		0		0 - 0	
がんろう中	産業火薬	0	} 1	0	} 0	0 - 0	} 0 - 3
	煙 火	0		0		0 - 0	
	がん具煙火	1		0		0 - 3	
その他事故	産業火薬	1	} 2	1	} 1	0 - 1	} 0 - 2
	煙 火	1		0		0 - 1	
	がん具煙火	0		0		0 - 0	
合 計	産業火薬	8	} 34	2	} 2	2 - 2	} 5 - 32
	煙 火	21		0		2 - 24	
	がん具煙火	5		0		1 - 6	

(注)「煙火」は「がん具煙火」を除く。(以下同じ。)

〔Ⅱ〕 取扱別一覧表

1. 製造中

項 目	件	死	傷	備 考
産業火薬	2	0	1 - 0	兵庫県×2
計	2	0	1 - 0	

2. 消費中

1) 産業火薬

項 目	件	死	傷	備 考
飛石	3	1	0 - 0	島根県、福岡県、北海道
その他	2	0	1 - 1	三重県、北海道
計	5	1	1 - 1	

2) 煙火

項 目	件	死	傷	備 考
異常燃焼	5	0	0 - 7	大阪府、千葉県、鳥取県、福岡県、愛知県
部品(玉皮・星等)落下	4	0	0 - 4	愛知県、岐阜県、千葉県、兵庫県
黒玉	2	0	0 - 1	栃木県、長野県
残滓	2	0	0 - 6	沖縄県、香川県
筒ばね	1	0	0 - 2	兵庫県
低空開発	1	0	0 - 1	茨城県
火災	1	0	0 - 0	大阪府
その他	4	0	2 - 2	埼玉県、鹿児島県、岐阜県、三重県
計	20	0	2 - 23	

3) がん具煙火

項 目	件	死	傷	備 考
	4	0	1 - 3	愛知県、福井県、長崎県、福岡県
計	4	0	1 - 3	

3. 運搬中

項目	件	死	傷	備考
計	0	0	0 - 0	

4. 貯蔵中

項目	件	死	傷	備考
計	0	0	0 - 0	

5. がんろう中

項目	件	死	傷	備考
がん具煙火	1	0	0 - 3	京都府
計	1	0	0 - 3	

6. その他事故

項目	件	死	傷	備考
産業火薬	1	1	0 - 1	北海道
煙火	1	0	0 - 1	栃木県
計	2	1	0 - 2	

〔Ⅲ〕種類別一覧表(産業保安監督部・都道府県別)

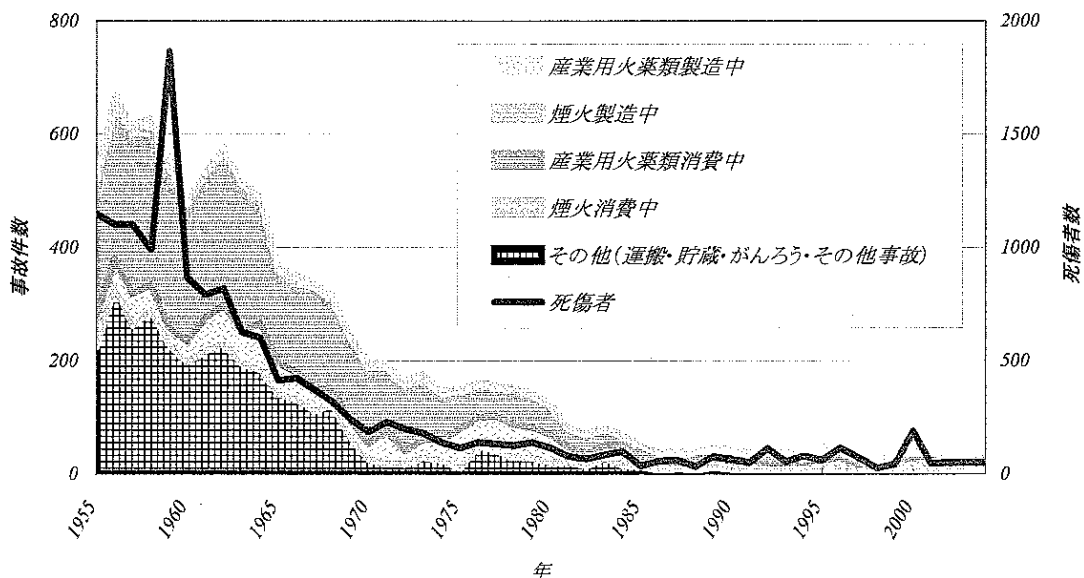
	製造中			消費中			貯蔵中			がんろう中 がん真煙火			その他事故			計	
	産 業 火 災	煙 火	火 災	産 業 火 災	煙 火	火 災	産 業 火 災	煙 火	火 災	産 業 火 災	煙 火	火 災	産 業 火 災	煙 火	火 災	死 者	傷 者
件	死	傷	件	死	傷	件	死	傷	件	死	傷	件	死	傷	件	死	傷
北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
傷	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計																	

〔Ⅳ〕 年別比較表(平成13年～平成17年)

1. 直近5年間の種類・取扱別事故発生状況

種類	項目 年	製造中			消費中			運搬中			貯蔵中			がんろう中			その他事故			合計		
		件	死	傷	件	死	傷	件	死	傷	件	死	傷	件	死	傷	件	死	傷	件	死	傷
産業火薬	13	1		0 - 1	4			1			0			0			1		0 - 1	7		0 - 2
	14	4		1 - 2	5		0 - 4	0			0			1		0 - 1	0			10		1 - 7
	15	1		0 - 1	7		3 - 4	0			0			0			3		1 - 0	11		4 - 5
	16	1		0 - 1	9		1 - 3	0			0			0			3		0 - 1	13		1 - 5
	17	2		1 - 0	5	1	1 - 1	0			0			0			1	1	0 - 1	8	2	2 - 2
煙火	13	0			28		8 - 33	0			0			1		0 - 1	1		1 - 0	30		9 - 34
	14	3		3 - 3	20		3 - 27	1			0			0			2		0 - 5	26		6 - 35
	15	1	9	2 - 3	22	4	3 - 19	0			0			0			0			23	13	5 - 22
	16	0			24		1 - 40	0			0			0			1		0 - 1	25		1 - 41
	17	0			20		2 - 23	0			0			0			1		0 - 1	21		2 - 24
がん具 煙火	13	0			1			0			0			1		1 - 0	0			2		1 - 0
	14	0			2		2 - 0	0			0			0			0			2		2 - 0
	15	0			2		1 - 0	0			0			1		1 - 0	0			3		2 - 0
	16	0			1		0 - 0	0			0			2		2 - 1	0			3		2 - 1
	17	0			4		1 - 3	0			0			1		0 - 3	0			5		1 - 6
合計	13	1		0 - 1	33		8 - 33	1		0 - 0	0		0 - 0	2		1 - 1	2		1 - 1	39		10 - 36
	14	7		4 - 5	27		5 - 31	1		0 - 0	0		0 - 0	1		0 - 1	2		0 - 5	38		9 - 42
	15	2	9	2 - 4	31	4	7 - 23	0		0 - 0	0		0 - 0	1		1 - 0	3		1 - 0	37	13	11 - 27
	16	1		0 - 1	34		2 - 43	0		0 - 0	0		0 - 0	2		2 - 1	4		0 - 2	41		4 - 47
	17	2		1 - 0	29	1	4 - 27	0		0 - 0	0		0 - 0	1		0 - 3	2	1	0 - 2	34	2	5 - 32

2. 火薬類に係る事故発生の傾向



〔V〕 事故一覧

(産業火薬)

1. 製造中

番号	発生日時	発地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
1	2/28 12:15	兵庫県 姫路市	0	1	0	C	自動車用救命部品の点火具の製造工程中、点火具に用いる点火薬を計量器のホッパーに充填する作業を行っていたところ、作業中に生じた摩擦により計量器内の火薬15.5gが発火し、左手に持っていた点火薬52g入りのゴム壺に伝火、作業者は左手首を損傷する重傷を負った。
2	8/27 15:35	兵庫県 姫路市	0	0	0	C	自動車用救命部品の点火具の製造工程中、点火具に用いる点火薬を混合する作業を行っていたところ、何らかの原因で混合中の火薬が発火、爆発した。けが等の人的被害はなかった。
合計		2件	0	1	0		

2. 消費中

番号	発生日時	発地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
1	2/19 11:30	島根県 八束郡	0	0	0	C	道路改良工事の発破現場で、飛石(4cm角の玄武岩)が発生し、発破現場から約80m離れた小屋の屋根が破損した。けが等の被害はなかった。【飛石】
2	5/17 10:35	福岡県 北九州市	0	0	0	C	採石場における発破により、飛石が発生し、発破現場から約400m離れたところにある養護学校の屋上に人頭大の岩石が落下したほか、こぶし大の岩石が付近の民家の屋根に落下し、瓦1枚破損した。このほか、付近には同時に飛んだとみられる同質の岩石が数個発見された。けが等の人的被害はなかった。【飛石】
3	7/7 18:00	北海道 上川郡	1	0	0	B	採石場における発破により、飛石が発生し、発破現場から約70~90m離れた場所にいた作業者の頭部を直撃し、作業者が死亡した。【飛石】
4	8/30 8:35	北海道 標津郡	0	1	0	C	牛のと殺工場において、と殺銃を用いた作業を行っていた作業員が誤って自らの頭部を撃ち抜き重傷を負った。なお、当該被害者は、銃刀法による銃使用を許可されていなかった。【その他】
5	10/24 12:15	三重県 尾鷲市	0	0	1	C	採石場において、小割発破の準備作業中に、黒色鉱山火薬を装てんしようとして運搬箱から取り出し、運んでいる際に、胸ポケットに入れていた点火具が何らかの原因で発火し、作業者が火傷を負った。【その他】
合計		5件	1	1	1		

3. 運搬中

番号	発生日時	発地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
合計		0件	0	0	0		

4. 貯蔵中

番号	発生日時	発生地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
合計		0件	0	0	0		

5. がんろう中

番号	発生日時	発生地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
合計		0件	0	0	0		

6. その他事故

番号	発生日時	発生地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
1	3/21 14:48	北海道 美唄市	1	0	1	B	手榴弾を爆発処理により廃棄するための準備作業を行っていたところ、誤って手榴弾1発が爆発し、作業員1名が死亡、1名が軽傷を負った。
合計		1件	1	0	1		

(煙 火)

1. 製造中

番号	発生日時	発地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
合計		0件	0	0	0		

2. 消費中

番号	発生日時	発地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
1	1/10 18:46	大阪府 大阪市	0	0	1	C	ショーの開演中、演出効果用の煙火が発火したまま落下し、その火がステージ上の演者の舞台衣装に燃え移り一部が焼け焦げ、左足大腿部の一部が赤くなった。【異常燃焼】
2	4/12 20:15 21:00	沖縄県 宜野湾市	0	0	5	C	琉球海炎祭2005花火大会において、花火残滓が観客席及び会場周辺に落下し、1名の頭部に玉皮の破片と思われる物が当たり、4名の目及び頬に残滓が当たり軽傷を負った。【残滓】
3	5/28 19:15	栃木県 鹿沼市	0	0	0	C	鹿沼市さつき祭り協賛第33回花火大会において、早打ちにより煙火玉(4号玉)を打ち揚げたところ、うち1発が開発せずに、打揚場所から約8.8m離れた民家に落下し、屋根を貫通して2階部分の天井を破損した。けが等の人的被害はなかった。【黒玉】
4	6/14 20:25	千葉県 浦安市	0	0	1	C	演出効果用煙火の消費中に、星が打ち出し方向から外れ、観客の髪の毛に当たり2cm大の焦げを生じた。火傷や衣服への被害はなかった。【異常燃焼】
5	7/23 20:12	埼玉県 比企郡	0	0	1	C	夏祭りの花火大会において、打揚時に生じた火の粉が、何らかの原因で次に打ち揚げる予定の煙火玉(4号玉)が入っている箱の中に入り、当該煙火玉が点火し、その場で開発した。近くにいた従事者は、火傷及び挫傷を負った。【その他】
6	7/23 20:27	愛知県 名古屋市	0	0	1	C	一色まつり奉納花火において、中国製煙火の一部が何らかの理由で飛散し、打揚場所から約125m離れた場所にいた観客の前方約1mの地点から爆発音が生じ、さらに上方から火の粉が落下し観客の腕に当たり、軽い火傷を負った。【部品落下】
7	7/25 20:00	鹿児島県 曾於市	0	1	0	C	六月灯(夜祭り)において、煙火玉(3.5号玉)を打ち揚げようと導火線に点火したところ、打揚筒を手で支えた者が何らかの理由で筒から手を離し、筒が本人の方向に傾き、頭部に当たり負傷した。【その他】
8	7/25 20:46	大阪府 大阪市	0	0	0	C	独立行政法人造幣局から約300m離れた公園において、天神祭奉納花火の打揚花火を消費していたところ、同局敷地内の雑草が約50㎡にわたり焼失した。煙火の燃えがらの残り火が雑草に燃え移ったものと推測されている。【火災】
9	7/31 20:35	鳥取県 米子市	0	0	2	C	がいな祭花火大会において、水上花火(4号玉)を船上から340m離れた観客のいる湖岸へ向けて打ち出したところ、湖岸近くで開発し、星及び玉皮の破片が観客席に飛び、2名が軽い火傷などの負傷を負った。【異常燃焼】
10	8/3 20:40	岐阜県 高山市	0	0	1	C	飛騨高山花火大会において、乱玉3基を消費中、紙製の内筒が約60m離れた場所に飛び、観客の顔面に当たり軽傷を負った。【部品落下】

11	8/4 20:40	千葉県 夷隅郡	0	0 - 1	C	おんじゆく花火大会において、花火鑑賞中に上空から煙火の玉皮の一部が落下し、観客の頭部に当たり軽傷を負った。【部品落下】
12	8/7 21:20	茨城県 龍ヶ崎市	0	0 - 1	C	夏祭りの花火大会において、打ち揚げた煙火玉(5号玉)1発が揚がりきらずに地上から15m~20m付近で開発。その破片が打揚従事者1名の右脇腹に当たり、服に穴をあけ、火傷を負った。【低空開発】
13	8/14 20:40	岐阜県 恵那市	0	1 - 0	C	町の花火大会において、煙火玉(3号玉)の打揚筒に焼金を入れ調整のため覗き込んだ際、筒内に残っていた不発の煙火玉に着火し、それが焼金とともに打ち揚がり、頭部に当たって負傷した。当該煙火玉は低空で開発した。【その他】
14	8/15 21:15	三重県 度会郡	0	0 - 1	C	地元青年団主催の花火大会において打揚終了後、打揚筒の中の焼金を回収中に、打ち揚がらずに筒の中に残っていた不発の煙火玉(3号玉)が破裂して火の粉が飛び散り、従事者は顔や手に火傷等を負った。【その他】
15	8/19 20:50	兵庫県 朝来市	0	0 - 2	C	夏祭りの花火大会において、4号玉10個のスターマインに電気点火したところ、一部の煙火玉が打揚筒内及び低空で開発し、その影響で周辺にあった煙火玉に引火し、うち煙火玉(2.5号玉)2発が斜めに打ち揚がり保安距離外で開発した。これにより、山林や民家の庭先に小規模の火災が発生した。【筒ばね】
16	8/20 20:35	福岡県 北九州市	0	0 - 2	C	イベントの花火大会において、箱物の煙火(発射筒100本が収納)を打ち揚げ中、発射筒の1本が何らかの原因で箱から離脱し、この筒から内筒が発射され、約60m離れた場所にいた被災者の手前に落下した。その際に、内筒が爆発し、その火が被災者に当たり軽い火傷を負った。【異常燃焼】
17	8/21 20:10	兵庫県 小野市	0	0 - 1	C	夏祭りの花火大会において煙火を打揚中、煙火玉(2.5号玉)の燃えかすが観客1名の左目の下瞼に入り軽い火傷を負った。【部品落下】
18	8/27 20:00	長野県 飯田市	0	0 - 1	C	大宮諏訪神社秋季祭典奉納花火においてスターマインを打揚中、煙火玉(2.5号玉)1発が開発せずに観客エリアに落下し、観覧中の子供の上腕に当たり負傷した。【黒玉】
19	8/27 20:45	愛知県 豊川市	0	0 - 1	C	豊川手筒まつりにおいて、仕掛煙火(花束)を消費していたところ、火の粉が観客席にいた幼児に当たり、軽い火傷を負った。【異常燃焼】
20	11/12 19:00	香川県 仲多度郡	0	0 - 1	C	まんのう公園秋まつり花火大会において、最終に打ち揚げられた20連発スターマイン(2.5号玉)の残滓が風に乗って飛来し、観客の左目に入り、火傷を負った。【残滓】
合計	20件	0	2 - 23			

3. 運搬中

番号	発生日時	発生地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
合計	0件	0	0 - 0				

4. 貯蔵中

番号	発生日時	発生地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
合計		0件	0	0	0		

5. がんろう中

番号	発生日時	発生地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
合計		0件	0	0	0		

6. その他事故

番号	発生日時	発生地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
1	8/7 9:30	栃木県 足利市	0	0	1	C	2005わたらせ・サマー・フェスタ第91回足利花火大会の開催翌日、消費現場の清掃作業を行っていた際、作業者が黒色火薬が落ちているのを発見し、これを燃焼処理しようと当該黒色火薬に着火したところ、白煙を発生して燃え上がり、顔面に火傷を負った。
合計		1件	0	0	1		

(がん具煙火)

1. 製造中

番号	発生日時	発地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
合計		0件	0	0	0		

2. 消費中

番号	発生日時	発地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
1	7/23 21:15	愛知県 蒲郡市	0	0	2	C	神社祭礼奉納花火において、5隻の船上から打揚中、うち1隻が他の船から目立つようにするため、独自にがん具煙火(爆竹、ロケット花火、ドラゴン)を入れた1斗缶(18リットル)2缶を用意し、1缶に着火したところ、もう一方の缶にも引火し、2缶とも爆発炎上した。
2	8/2 14:50	福井県 坂井郡	0	0	0	C	中学生が古墳公園広場の竪穴住居復元建屋付近でがん具煙火(煙幕花火)で遊戯中に、花火を着火した後、これを約15m離れた建屋の方に投げたところ、屋根の茅に着火して当該建屋は全焼した。
3	8/4 22:05	長崎県 対馬市	0	1	0	C	自然公園で韓国の初等学校のグループがキャンプ中、引率の教師ががん具煙火(中国製打揚花火)に点火したところ、花火が風にあおられ地面に倒れて、約16m離れたところで見っていた女兒の両足に炎が直撃し、重度の火傷を負わせた。
4	8/16 1:30	福岡県 福岡市	0	0	1	C	がん具煙火(ロケット花火、爆竹)の消費中、雨が降ってきたことから車内で花火に火をつけて車外に投げているところ、投げ損なった花火が車内に置いていた花火に引火して助手席及び後部座席が燃え出し、逃げ遅れた被災者の服にも引火し火傷を負った。
合計		4件	0	1	3		

3. 運搬中

番号	発生日時	発地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
合計		0件	0	0	0		

4. 貯蔵中

番号	発生日時	発地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
合計		0件	0	0	0		

5. がんろう中

番号	発生日時	発地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
1	11/2 11:00	京都府 宇治田原町	0	0	3	C	男子中学生がシャープペンシルのプラスチック製替芯ケース内にごん具ピストル用のごん具煙火をほぐして集めた火薬を詰め、当該ケースを机の中に入れていたところ、誤ってケースが落下し、爆発したもの。近くにいた生徒3名の足に破片が当たり軽い切り傷を負った。
合計		1件	0	0	3		

6. その他事故

番号	発生日時	発地域	死	傷		級	事故概要
				重	軽		
合計		0件	0	0	0		