

火薬類災害事故年報

平成26年（1月～12月）

経済産業省商務流通保安グループ
鉱山・火薬類監理官付

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22年～平成26年）	5
〔Ⅴ〕 事故一覧	6
	1. 製造中
（産業火薬）	2. 消費中
（煙火）	3. 運搬中
（がん具煙火）	4. 貯蔵中
	5. がんろう中
	6. その他事故
〔Ⅵ〕 参 考	11
	7. 火薬類の盗難・紛失等
	8. その他（1. ～7. 以外のもの及び参考情報等）

〔 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
1. 製造中	産業火薬	1		0		0 - 0	
	煙 火	0	2	0	0	0 - 0	0 - 1
	がん具煙火	1		0		0 - 1	
2. 消費中	産業火薬	1		0		0 - 0	
	煙 火	58	71	0	0	4 - 22	4 - 25
	がん具煙火	12		0		0 - 3	
3. 運搬中	産業火薬	0		0		0 - 0	
	煙 火	0	0	0	0	0 - 0	0 - 0
	がん具煙火	0		0		0 - 0	
4. 貯蔵中	産業火薬	0		0		0 - 0	
	煙 火	0	0	0	0	0 - 0	0 - 0
	がん具煙火	0		0		0 - 0	
5. がんろう中	産業火薬	0		0		0 - 0	
	煙 火	0	0	0	0	0 - 0	0 - 0
	がん具煙火	0		0		0 - 0	
6. その他事故	産業火薬	3		0		1 - 4	
	煙 火	1	4	0	0	0 - 1	1 - 5
	がん具煙火	0		0		0 - 0	
合 計	産業火薬	5		0		1 - 4	
	煙 火	59	77	0	0	4 - 23	5 - 31
	がん具煙火	13		0		0 - 4	

上記の他に以下が報告されている。

- { 7. 火薬類の盗難・紛失に関するもの=6件(死亡0名、重傷0名-軽傷0名)
- { 8. 1. ~7. 以外のもの=0件(死亡0名、重傷0名-軽傷0名)

(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(重-軽)	備 考
がん具煙火	1	0	0 - 1	愛媛県
産業火薬	1	0	0 - 0	北海道
計	2	0	0 - 1	

2. 消費中

1) 産業火薬

項 目	件	死	傷(重-軽)	備 考
飛石	1	0	0 - 0	熊本県
計	1	0	0 - 0	

2) 煙 火

項 目	件	死	傷(重-軽)	備 考
異常飛翔	3	0	0 - 5	愛媛県、愛知県、宮城県
異常燃焼	11	0	1 - 8	福島県×2、福井県、北海道、長野県、愛知県×2、広島県、滋賀県、神奈川県×2
部品(玉皮、星等)落下	5	0	0 - 5	岐阜県×2、兵庫県、千葉県、埼玉県
黒 玉(未着火玉含む)	7	0	0 - 0	島根県×2、三重県、鹿児島県、和歌山県、愛知県、宮崎県
残 滓	3	0	0 - 1	北海道、宮城県、大阪府
筒ばね	4	0	1 - 0	埼玉県、愛知県、福島県、宮城県
低空開発	2	0	0 - 0	千葉県、宮城県
火 災	13	0	0 - 0	長野県×3、大阪府、神奈川県、愛知県×2、宮城県、広島県、秋田県、岐阜県、千葉県、群馬県
地上開発	2	0	1 - 0	静岡県、福岡県
過早発	3	0	0 - 0	長野県、神奈川県、茨城県
その他	5	0	1 - 3	北海道、山梨県、鹿児島県、鳥取県、愛知県
計	58	0	4 - 22	

3)がん具煙火

項 目	件	死	傷(重-軽)	備 考
取扱中の不注意	12	0	0 - 3	島根県、群馬県、大阪府、岐阜県、 大阪府、福岡県、愛知県×2、長野 県×3、宮城県
計	12	0	0 - 3	

3. 運搬中

項 目	件	死	傷(重-軽)	備 考
計	0	0	0 - 0	

4. 貯蔵中

項 目	件	死	傷(重-軽)	備 考
計	0	0	0 - 0	

5. がんろう中

項 目	件	死	傷(重-軽)	備 考
計	0	0	0 - 0	

6. その他事故

項 目	件	死	傷(重-軽)	備 考
産業火薬	3	0	1 - 4	高知県、栃木県、福岡県
煙火	1	0	0 - 1	広島県
計	4	0	1 - 5	

〔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						運搬中		貯蔵中		がんろう中			その他事故						計																
	産業火災			煙火			がん具煙火			産業火災			煙火			がん具煙火			件	死	傷(重-軽)	件	死	傷(重-軽)	件	死	傷(重-軽)	件	死	傷(重-軽)	件	死	傷(重-軽)	件	死	傷(重-軽)	件	死	傷(重-軽)						
	件	死	傷(重-軽)	件	死	傷(重-軽)	件	死	傷(重-軽)	件	死	傷(重-軽)	件	死	傷(重-軽)	件	死	傷(重-軽)																						件	死	傷(重-軽)	件	死	傷(重-軽)
北海道	1	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	3	0	0-2	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	4	0	0-2
東北	青森県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0-0					
	岩手県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0-0					
	宮城県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0	0-0	1	0	0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0	0-1					
	秋田県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-0					
	山形県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0-0					
	福島県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	2-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	2-1					
小計	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	9	0	2-1	1	0	0-1	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	10	0	2-2
関東	茨城県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-0		
	栃木県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-3					
	群馬県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-0	1	0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0-0					
	埼玉県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0-0					
	千葉県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0-1					
	東京都	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0-0					
	神奈川県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	0-0					
	新潟県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0-0					
	山梨県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-1					
	長野県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0	0-1	3	0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0-1					
	静岡県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1-0					
小計	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	18	0	1-3	4	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	1	0	0-3	0	0	0-0	0	0	0-0	23	0	1-6			
中部	富山県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0-0					
	石川県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0-0					
	岐阜県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0-1	1	0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	0-1					
	愛知県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0-6	2	0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0	0-6					
	三重県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-0					
小計	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	12	0	0-7	3	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	15	0	0-7			
近畿	福井県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-1					
	滋賀県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-1					
	京都府	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0-0					
	大阪府	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0-1	2	0	0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	0-2					
	兵庫県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-3					
	奈良県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0-0					
	和歌山県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-0					
小計	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	6	0	0-6	2	0	0-1	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	8	0	0-7			
中国	鳥取県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1-0					
	島根県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0-0	1	0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0-0					
	岡山県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0-0					
	広島県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0-2					
	山口県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0-0					
小計	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	5	0	1-1	1	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	1	0	0-1	7	0	1-2			
四国	徳島県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0-0					
	香川県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0-0					
	愛媛県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0-3					
	高知県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1-0					
小計	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	1	0	0-2	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	1	0	1-0	0	0	0-0	0	0	0-0	3	0	1-3						
九州	福岡県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-0	1	0	0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0-2					
	佐賀県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0-0					
	長崎県	-	-	-</																																									

[Ⅳ] 年別比較表(平成22年～平成26年)

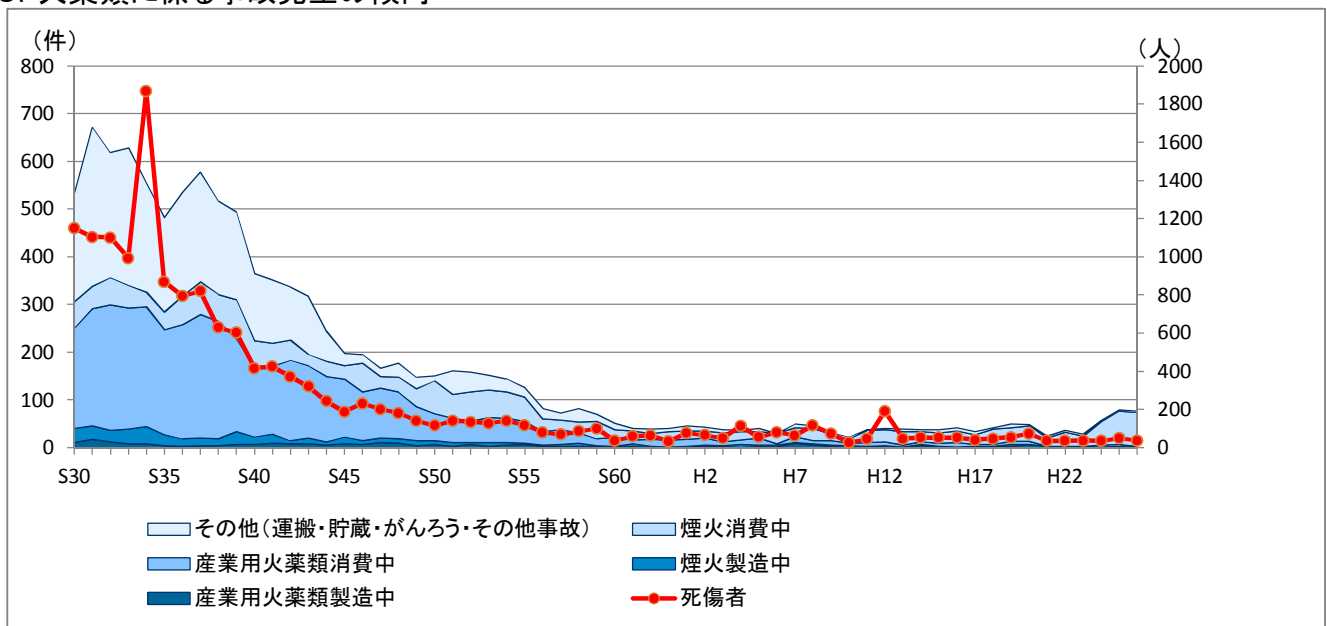
1. 直近5年間の種類・取扱別事故発生状況

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 (重-)	件	死	傷 (重-)	件	死	傷 (重-)	件	死	傷 (重-)	件	死	傷 (重-)	件	死	傷 (重-)	件	死	傷 (重-軽)
産業火薬	22	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1
	23	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	5	1	2
	24	0	0	0	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	1	2
	25	2	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	8	1	3
	26	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	5	1	4
煙火	22	2	1	0	24	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	28	4	26	
	23	0	0	0	17	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	19	3	13	
	24	0	0	0	43	3	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	3	24	
	25	0	0	0	61	4	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	4	32	
	26	0	0	0	58	4	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	59	4	23
がん具 煙火	22	0	0	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0	2	
	23	0	0	0	4	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	17	
	24	1	0	0	7	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	4	
	25	0	0	0	10	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	8	
	26	1	0	1	12	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	4
合計	22	3	2	0	29	1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	36	5	29	
	23	1	0	0	23	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	28	4	32	
	24	1	0	0	54	4	30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	56	4	30	
	25	2	0	0	75	6	41	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	79	6	43	
	26	2	0	1	71	4	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	5	77	5	31	

2. 人的被害の推移(最近5年間)

区 分 年	人身事 故件数	死亡 (名)	重傷 (名)	軽傷 (名)	死傷者 合計
平成22	21	0	5	29	34
平成23	15	0	4	32	36
平成24	22	0	4	30	34
平成25	31	0	6	43	49
平成26	29	0	5	31	36

3. 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	発生場所	死	傷	級	事故概要
1	4/3 9:20頃	北海道 美唄市	0	0 - 0	C	工業雷管を製造のため、爆粉をプレス機で圧搾中、圧搾していた工業雷管100本全てが同時に爆発した。プレス機は防爆壁に囲まれた場所に設置されており、作業者は当該防爆壁の外で操作していた。
合計		1 件	0	0 - 0		

2. 消費中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
1	7/18 10:43頃	熊本県 玉名郡	0	0 - 0	C	岩石採取のため発破したところ、発破位置から直線距離で200m以上離れた隣地のみかん畑まで無数の石が飛翔し、周囲に飛び散った。その後、みかん畑の所有者が周辺を確認したところ、手のひらほどの大きさの飛石が数個見つかった。
合計		1 件	0	0 - 0		

3. 運搬中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
				-		
合計			0	0 - 0		

4. 貯蔵中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
				-		
合計		0 件	0	0 - 0		

5. がんろう中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
				-		
合計		0 件	0	0 - 0		

6. その他事故

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
1	3/18 11:00頃	高知県 土佐市	0	1 - 0	C	中学の理科授業で火薬の製造に関する実験を行っている最中、乳鉢の試料を強くかき混ぜたことにより発火し、実験を行っていた生徒1名が火傷を負った。
2	7/30 15:10頃	栃木県 佐野市	0	0 - 3	C	火薬店の火薬廃棄場所において、電気雷管の爆発廃棄をするため、電気雷管の脚線を発破器に接続し点火したところ、発破器の近くにおいていた廃棄予定ではない電気雷管が意に反して爆発し、点火者及び点火者付近にいた2名が電気雷管の破片で負傷したものの。
3	10/27 17:45頃	福岡県 久留米市	0	0 - 1	C	化学部の部活動中、生徒Aがガラス製サンプル管に半分ほど黒色火薬を詰め、生徒Bがマッチで点火したところ爆発した。黒色火薬については、以前の部活動中に調合したものを生徒Aが秘かに持ち込んだもの。黒色火薬の調合については、以前の部活動時間中に行ったとのこと。
合計		3 件	0	1 - 4		

(煙火)

1. 製造中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
				-		
合計		0件	0	0	-0	

2. 消費中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
1	1/3 20:31頃	千葉県 浦安市	0	0 - 0	C	テーマパーク敷地内で打揚煙火4号玉を打ち揚げたところ、当該煙火玉が地上から約30メートルの低空で開発し、燃焼中の星が打揚花火場裏の植栽帯に落下し、堆積していた枯葉が約0.36平方メートルの範囲で延焼した。
2	1/21 17:30から50分の間	長野県 上伊那郡	0	0 - 0	C	製造業者が打揚煙火4号玉を試験打揚したところ、火の粉が落下し山林を焼失(35㎡)した。
3	2/4 8:15頃	北海道 小樽市	0	0 - 1	C	ニシン漁の刺し網出漁の作業を終え現場から離脱する際、トドを駆逐するため、操舵室から海上へ轟音玉を投てきしようとしたところ、手を離れた瞬間に操舵室内左側窓付近で爆発した。
4	2/11 17:00頃	島根県 大田市	0	0 - 0	C	一般市民が公園の植え込み内で偶然に黒玉を発見し、消防署へ通報した。同公園では、前年7月及び12月に花火大会が実施されたため、各大会の打揚業者が当該黒玉を確認したが、特定には至らなかった。
5	3/15 20:11頃	大阪府 大阪市	0	0 - 0	C	テーマパークのショーの演出の一環として使用している演出効果用煙火の火の粉が、煙火設置場所の下方約9mの場所に置いてあったスタントマット1枚に着火し、焼損したものの。
6	3/16 12:00頃	山梨県 甲州市	0	0 - 1	C	打揚煙火3号玉(信号雷)5発を打揚げ中に、3発目打揚げ時の火の粉が打揚従事者脇に置いてあった煙火収納アルミケースに飛び込み、残り2発のうち1発に着火し、開発したため、従事者が軽傷を負ったものの。
7	4/5 18:35頃	埼玉県 比企郡	0	0 - 0	C	花火大会において、打揚煙火4号玉単発の消費時に、3発のうちの1発で筒ばねが発生した。
8	4/12 ①20:00頃 ②22:30頃	神奈川 伊勢原市	0	0 - 0	C	①花火大会において、開始から約45分後(20時頃)に打揚位置から約50m(安全距離内)の所で枯草火災が発生し、待機していた消防により消火活動がなされ鎮火が確認された。②その後22時30分頃に再度、消防が見回りしたところ、打揚位置から約40mの所で再び出火を確認し、消火活動を行ったもの。
9	4/26 19:10分頃	長野県 長野市	0	0 - 0	C	結婚式場で結婚式の演出に煙火(1.5号トラ)を消費した際、落下した火の粉が河川敷の枯れ草に着火し、延焼したものの。
10	5/4 19:45頃	愛知県 長久手市	0	0 - 0	C	結婚式披露宴で打ち揚げた煙火の火の粉が、事前の草刈りで刈った草を集めておいた場所など数カ所に落下(安全な距離外)し、枯れ草に着火、燃え広がったものの。
11	5/11 14:55頃	宮城県 白石市	0	0 - 0	C	猿を追い払う目的で動物駆逐用煙火10本を使用したところ、付近の杉の木に引火し、自宅から二軒隣の納屋、物置、住宅の雨樋の一部、付近の雑木材に延焼したものの。
12	7/5 19:40～ 19:55頃	鹿児島県 肝属郡	0	0 - 0	C	煙火消費中、近くの港に停泊中(安全距離内)の船舶の甲板に、煙火の火の粉等が落ち、甲板が変色したものの。
13	7/5 20:09頃	広島県 広島市	0	0 - 0	C	河川敷のグラウンドで打ち揚げた煙火の火の粉が消えずに地上まで落下し、枯草に着火したものの。
14	7/5 20:40頃	秋田県 大仙市	0	0 - 0	C	花火大会において、打揚煙火(5号玉)を打ち揚げた際、当該打揚位置から5m(安全距離内)にある貯水池法面から煙が出ているのを従事者が発見したが、消火器等では鎮火できず、待機していた消防団のポンプ車による消火活動により鎮火したものの。
15	7/12 7:25頃	福島県 耶麻郡	0	1 - 0	C	動物駆逐用5連発煙火により熊の追い払いを行っていたところ、5連発の5発目が暴発し、左手に重傷を負ったものの。
16	7/12 20:50頃	愛媛県 喜多郡	0	0 - 2	C	スターマイン7.5cmの煙火玉に黒玉が発生し、約115m離れた民家の玄関軒先の屋根瓦へ落下(安全距離外)し瓦2枚を破損後、玉がバウンドし近くの雑木林に落下した。落下時の衝撃により、玉が着火(開発はしていない)し、内部の星が燃焼した。落下場所付近の観客2名が、玉が瓦へ落下した衝撃で発生した火の粉により受傷した。
17	7/13 19:40～50頃	北海道 函館市	0	0 - 0	C	通称小型煙火を消費中、残滓が風により消費位置から155m(安全距離外)にある自動車販売事業所の新車及び修理車両付着し、車両の一部塗装にシミが出来たものの。
18	7/14 10:30頃	福島県 喜多方市	0	0 - 1	C	熊の追い払いのため、ステンレス製の専用ホルダーを用いて動物駆逐用5連発煙火を手を持ち消費したところ、4発目以降に煙火本体内で暴発し、金属製の底が抜けて負傷したものの。なお、罹災者は革製ではない手袋を装着していた。
19	7/18 21:35頃	愛知県 豊川市	0	0 - 2	C	プラスチック製円筒入りの通称小型煙火を消費中、何らかの原因で斜め方向に打ち出され消費位置から25～28m(安全距離外)の観客席に飛び込み、観客が負傷したものの。
20	7/20 20:20頃	愛知県 蒲郡市	0	0 - 0	B	花火大会において、海上の打揚台船4隻により、30号玉4発を各台船で1発ずつ消費中、3発目に筒ばねが発生し、台船上の機材が破損したものの。
21	7/25 20～21時頃	三重県 鳥羽市	0	0 - 0	C	花火大会の翌日以降、水中煙火(不発)3個が海岸に漂着しているのが発見され、回収されたものの。
22	7/26 20:29頃	岐阜県 大垣市	0	0 - 0	B	花火大会において、演目最後の打揚煙火(20号玉)を打ち揚げたところ、煙火の火の粉が消えずに地上まで落下し、草木に着火したものの。

23	7/26 20:35頃	千葉県 旭市	0	0	0	0	C	海岸で開かれていた花火大会において、スターマインを消費中に火の粉が消費位置から約100m(安全距離内)の砂浜に生えた下草(葦原)に引火し、火災となったもの。
24	7/26 20:35頃	長野県 下伊那郡	0	0	0	0	C	スターマイン打揚げ時に過早発が起き、打揚筒を固定していたベルトが焼き切れ、筒が斜めに倒れ、煙火玉が発射されたため、消費位置から約72m先(安全距離外)に駐車されていた軽四乗用車に衝突し、損傷したもの。
25	7/26 20:00頃	宮城県 黒川郡	0	0	0	0	C	花火大会終了後、煙火消費位置から35~62m(安全距離外)にある中古車展示場において展示していた中古車両に、煙火の燃えかすによると思われる塗料の変色が発見されたもの。
26	7/26 20:15頃	神奈川県 川崎市	0	0	0	0	C	河川敷で行われた花火大会において、打揚煙火(3号玉)をロングヒューズ方式で直接点火していたところ、筒から射出された直後に地上1mで過早発し、筒付近の草に着火し焼損したもの。従事者は煙火の至近距離にいたが、ポリカーボネート製の盾で防御していたため怪我はなかった。
27	7/27 21:30頃	愛知県 蒲都市	0	0	0	0	C	煙火消費場所付近約5m(安全距離内)の枯草地帯に煙火の火の粉が落ち、煙火従業者等が煙火消費に備えて1週間前に刈った草に着火し、枯草が消失したもの。
28	8/2 19:35頃	福島県	0	1	0	0	C	港で開催された花火大会において、一連のプログラムが終了したため、打揚従事者が点火小屋の外に出たところ、実際は打ち揚がっていないかった2.5号玉(銀トラ)が筒ばねし、筒の破片が従業者に当たり負傷したもの。
29	8/2 19:55頃	岐阜県 恵那市	0	0	0	1	C	保育園の花火祭りにおいて、打揚終了後に消防署員が周辺の安全確認を実施したところ、保育園職員より怪我をした女性1名がいると聴取し、すぐに怪我の程度を確認したところ、明らかな外傷は確認できなかったが右頬に何か当たり痛みがあるとのことで、保育園職員より本人へ病院へかかるように指示し病院を受診したもの。
30	8/2 20:15頃	宮城県 黒川郡	0	0	0	0	C	町内の花火大会において、通称小型煙火を消費中に、打揚筒を固定していた縄が緩み、最後の1発が斜めに発射し、開発した火の粉の落下により消費位置から56.4m(安全距離外)の観客席のブルーシート及び来場者所有の巾着の一部が焦げたもの。
31	8/3 20~21頃	鹿児島県 始良市	0	0	0	0	C	港内で実施された花火大会において、開催2日後に港内に勤務する会社従業員が、屋外作業中に黒玉を発見したもの。消費位置から約200m(安全距離内)。
32	8/5 20:08頃	群馬県 富岡市	0	0	0	0	C	煙火の打揚開始約5分後、煙火玉の残り火が消費位置から薬15m(安全距離内)の土手に落ち、土手に生えていた草に着火し、焼損したもの。
33	8/6 20:10頃	兵庫県 宝塚市	0	0	0	3	C	花火大会において、煙火の落下物により消費位置から85m以上(安全距離外)で花火を観覧していた3名が軽傷を負ったもの。
34	8/6 21時頃	鳥取県 西伯郡	0	1	0	0	C	花火大会において、打揚煙火(5号玉)の連続打揚(導火線にガスバーナーで点火)を行っていたところ、直前に点火してあった手前の打揚煙火(4号玉)10連発(直接点火)の最後の1発が従事者の右上腕部の下にあった打揚筒から発射され、従事者が重傷を負ったもの。
35	8/7 15:00頃	福井県 小浜市	0	0	0	1	C	動物駆逐用煙火(5連発)消費していたところ、5発目が本体内で破裂し、樹脂製の専用ホルダーの先端部が破損し、顔に軽いけがを負ったもの。なお、使用者は使用上の注意を守り、専用ホルダーを使用し煙火による追い払いを行っていたもの。
36	8/13 20:00頃	宮城県 柴田郡	0	0	0	0	C	花火大会において、打揚煙火(5号玉)(4連発)を消費していたところ、そのうちの1発が地上約15mの高さで低空開発したもの。
37	8/13 20:30頃	和歌山県 西牟婁郡	0	0	0	0	C	海岸清掃中の作業員が未着火玉を発見し市役所へ連絡し、市職員が消防本部に届けたもの。当該消防本部管内では煙火消費の事実はなく、数日前に他町で花火大会があり、受注した煙火業者が確認したところ、同花火大会で使用した煙火玉の可能性が高いと判断されたもの。
38	8/14 20:00頃	島根県 安芸市	0	0	0	0	C	花火大会において打揚煙火(4号玉)1発が開発せず海上に落下したもの。花火大会終了後、黒玉発生状況を調査していた打揚業者が岸壁付近に漂流している黒玉を発見したもの。
39	8/15 8:30頃	岐阜県 恵那市	0	0	0	0	C	花火大会翌日朝に、消費位置から約460m離れた住宅の庭で、住民が10号玉の部品と思われる不発煙火(直径7.5cmの玉)1個を発見し、消防署に持参したもの。
40	8/16 19:30頃	北海道 小樽市	0	0	0	1	C	花火大会において、通称小型煙火(内筒打ち出し25連発)を消費中に、うち2~3発が垂直に上昇せずに斜め上の方向に飛び、消費位置から約56m(安全距離外)で見学していた児童が軽傷を負ったもの
41	8/23 19:50頃	千葉県 八千代市	0	0	0	1	C	祭りの演出で行われた煙火消費中に、通称小型煙火の部品(底止め)と推定されるものが、消費位置から39.5m(安全距離外)の観客の額に当たり軽傷を負ったもの。
42	8/23 19:12頃	宮城県 黒川郡	0	0	0	0	C	花火大会において、通称小型煙火の消費時に筒ばねが発生し、鉄製の杭に筒を固定していた結束バンドが切れたため、8連発のうちの3発目以降が、筒が傾いた状態で発射されたもの。
43	8/24 20:00頃	愛知県 大府市	0	0	0	0	C	煙火消費の翌朝に、関係者が消費現場周辺の清掃中に、消費位置から60m地点(安全距離内)で黒玉を発見したもの。
44	8/30 20:20頃	宮崎県 日南市	0	0	0	0	C	漁港で行われた花火大会の翌日、催事関係者ではない一人の男性から地元の駐在所に同港湾岸壁に煙火1個があった旨の届出があったもの。当該煙火は、その形状から、消費された水中煙火の内の1個で煙火内部がかなりの湿潤状態で星や割葉がゲル状態で、長時間水中に浮遊していたと見られる。

45	8/30 20:40頃	埼玉県 春日部市	0	0	-	0	C	花火大会において、消費位置から約180m(安全距離外)に所在するテント倉庫の屋根へ単発打揚花火の破片が一部落ち、テント倉庫屋根の一部が破損したものの。
46	9/12 18:34頃	大阪府 大阪市	0	0	-	1	B	テーマパーク施設の野外ショーにおいて、パーク内6ヶ所の屋上で煙火を消費したところ、残滓が風に流され、消費位置から約10m(安全距離外)の観客の目に入り、負傷したものの。
47	9/13 18:40頃	愛知県 豊橋市	0	0	-	1	C	祭典において、放揚者が手筒煙火を右腰に抱えて消費中、はね火葉に着火したところ、衝撃で右手首に負荷がかかり負傷したものの。
48	9/13 21:14頃	長野県 飯田市	0	0	-	1	C	仕掛煙火(三国)15基を消費中、3基が破裂し、うち1基の破裂時に発生した破片が周囲に飛散し、消費場所から27.1m(安全距離外)離れた地点にいた祭典関係者の頭部に当たり負傷したものの。
49	9/28 9:00頃	静岡県 静岡市	0	1	-	0	C	催事の開催案内のため、打揚煙火(3号玉信号雷)を打ち揚げようとしたが十分に打ち揚がらず、消費位置より3m(安全距離内)付近に落下し、炸裂したため、関係者1名が負傷したものの。
50	10/4 19:01頃	茨城県 土浦市	0	0	-	0	C	花火競技大会において、10号玉を打ち揚げた際に、地上5mほどの高さで過早発したものの。
51	10/11 20:05頃	愛知県 蒲郡市	0	0	-	1	C	手筒煙火に点火後、4~5秒に異常燃焼により筒が破裂し、手筒煙火を足で固定していた点火者が負傷したものの。
52	10/11 21:00頃	愛知県 蒲郡市	0	0	-	2	C	手筒煙火に点火後、筒を起こすため手を伸ばした際、異常燃焼により筒が破裂し、放揚者が左手を負傷、点火者が左足を負傷したものの。
53	10/18 21:30頃	広島県 広島市	0	0	-	1	C	吹き火を消費中に竹が破裂し、これにより発生した熱風により、近くにいた警戒員が顔面及び右腕に熱傷を負ったものの。
54	10/24 15:00頃	滋賀県 高島市	0	0	-	1	C	自宅付近でサルを目撃し追い払いのため、動物駆逐用煙火(5連発)を使用上の安全を守り、樹脂製の専用ホルダーに本体を挿入し導火線に点火したところ、3発目までは正常に発射したが、4発目が本体内で破裂し、専用ホルダー真ん中あたりで破損したものの。
55	10/29 14:45頃	神奈川県 秦野市	0	0	-	0	C	サルの追い払いのため、追い払い員が、動物駆逐用煙火(3連発)を消費したところ、2発目までは発射されたが、3発目がホルダー内で破裂した。なお、従事者は、長さ1mのホルダーを使用していたため、怪我はなかった。
56	11/8 19:20頃	福岡県 北九州市	0	0	-	0	C	祭りのため公園内で通称小型煙火50個を消費した。消費終了から約5分後に、部品(内筒)が消費位置から約10m(安全距離内)で地上開発した。
57	11/21 10:00頃	神奈川県 秦野市	0	0	-	0	C	熊の追い払いのため、動物駆逐用煙火(3連発)を消費したところ、2発目までは発射されたが、3発目がホルダー内で破裂した。なお、従事者は、長さ2.3mのホルダーを使用していたため、怪我はなかった。
58	11/23 18:39頃	長野県 長野市	0	0	-	0	C	河川敷の煙火大会において、スターメイン斜め打ちの火花が枯草に着火し、付近の立木に拡大したものの。
合計		58	件	0	4	-	22	

※前回の事故から1年以内に発生した同じ事業者による事故としてB級に整理

3. 運搬中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
				-		
合計		0 件	0	0	- 0	

4. 貯蔵中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
				-		
合計		0 件	0	0	- 0	

5. がんろう中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
				-		
合計		0 件	0	0	- 0	

6. その他事故

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
1	7/28 7:05頃	広島県 安芸郡	0	0 - 1	C	敷地内の焼却炉にて前日の花火大会において使用した煙火の残渣等を焼却中に焼却炉ごと爆発し、作業にあっていた者が爆発により変形したドラム缶と接触し負傷した。なお、焼却炉は200リットルドラム缶であり缶の半分程度の量を入れて焼却していた。残渣については、通常持ち帰った際に不発玉や黒玉等と紙類を仕分けし、紙類のみをドラム缶で焼却しているが、選別が十分ではなく火薬類が混入していた可能性がある。
合計		1 件	0	0 - 1		

(がん具煙火)

1. 製造中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
1	2/6 11:00頃	愛媛県 宇和島市	0	0 - 1	C	工場内の引玉の乾燥・収函室で、検品・収函をするため、従業員が静電気除去後、同室に入った。その後、引玉の冷却を目的に同室の窓とドアを開け、乾燥工程を終えた後、引玉が置かれた棚(床面上約2m高)からそれを作業台に移動し、目的の検品・収函作業を開始したところ、突然、当該棚から作業員の膝上に引玉がバラバラと落下し、同時に作業していた位置の左側から、「ボンッ」との音が聞こえたので、異常発生と思い室外に脱出した。そこで、同室が炎上しているのを発見した。作業員は、このことを他の従業員に通報後、駆けつけた他の従業員が119番通報、作業員は救急車で病院に搬送された。
合計		0	0	0 - 1		

2. 消費中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
1	3/4 15:30頃	島根県 大田市	0	0 - 0	C	中学生がライターにて花火(神楽演出用がん具煙火)に着火したところ、枯草に延焼拡大して約40㎡を焼失した。
2	5/3 12:00頃	群馬県 利根郡	0	0 - 0	C	旅行者が煙玉1個を消費したところ、枯れ草などに燃え移り、火災が発生。消防ヘリによる消火を行い、覚知から約4時間後に鎮火した。
3	5/10 20:30頃	大阪府 泉南郡	0	0 - 1	C	中学生が友達と花火遊びをしていたところ、左目に打揚花火があたり負傷したものの。
4	6/15 22:00頃	岐阜県 多治見市	0	0 - 0	C	中学生ぐらいの3人が、がん具煙火を遊園地内の樹木の空洞に差し込み遊んでいた。近隣に住む住民が、焦げた臭いがしたので外を見てみると、公園内の樹木の下の方から火花が出ていたもの。
5	6/20 18:04頃	大阪府 泉南市	0	0 - 0	C	ロケット花火の火が空地の下草に燃え移り、約400㎡焼損した。
6	7/20 20:00頃	福岡県 大牟田市	0	0 - 1	C	がん具煙火(噴出花火)を塩ビ製の筒に差して使用していたところ、花火の底が抜け、逆噴射の勢いで筒より落ちた花火が右手首付近と法被に当たったもの。
7	7/27 19:51頃	愛知県 名古屋市	0	0 - 0	C	中学生6人が、がん具煙火を消費中、右岸堤防の枯れ草から出火。長さ80m、幅30mにわたって燃え広がった。
8	7/29 21:09頃	長野県 松本市	0	0 - 0	C	高校生ら3人が、打揚式のがん具煙火を消費していたところ、がん具煙火が転倒し、横転した状態で発射されたがん具煙火の火の粉が下草に引火し、下草約65㎡を焼損した。
9	8/3 19:42頃	長野県 松本市	0	0 - 0	C	外国人ら13人が人工衛星式のがん具煙火を消費していたところ、十分に飛翔しなかったため、がん具煙火の火が下草に引火し、河川敷法面の下草約160㎡を焼損した。
10	8/8 16:35頃	愛知県 蒲郡市	0	0 - 0	C	高校生7人が、がん具煙火を消費しようと1つ目のがん具煙火に点火後、筒が風に煽られ倒れた際に打ち揚がり、約20m離れた草むら内で開発し、周囲の草に着火し、約270㎡を焼失したものの。
11	8/9 0:55頃	長野県 上水内郡	0	0 - 0	C	18歳の男女7人が雨のため公会堂軒下でがん具煙火を消費していたところ、1名が噴出煙火と間違え打揚式がん具煙火を地面に置いて点火し、星が屋根裏天板にあたり屋根裏が焼失した。第1発見者(行為者)が屋根裏に火の粉を発見し、他の6人と水バケツで初期消火を実施した。火が消えたと思い全員が帰宅したが、行為者の1人が心配になり両親とともに公会堂へ戻ると軒下部分から煙が出ていることを確認し、両親が携帯電話で119番通報をしたもの。
12	8/9 18:45頃	宮城県 伊具郡	0	0 - 1	C	親子二組(計4名)がキャンプ場内で手持ちタイプのがん具煙火を消費していた。子供が花火を持ち、母親が上から支え一緒に持っていたが、母親が手を離れた際に花火を持ったまま振り向いたことから、横にいたもう一方の子供の右目付近に消費中の火花が当たり負傷したものの。
合計		12	0	0 - 3		

3. 運搬中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
合計		0	0	0 - 0		

4. 貯蔵中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
合計		0	0	0 - 0		

5. がんろう中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
				-		
合計		0 件	0	0	- 0	

6. その他事故

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
				-		
合計		0 件	0	0	- 0	

〔VI〕 参考

7. 火薬類の盗難・紛失等

番号	発生日時	発地域	事故概要
1	4/22	大阪府 泉佐野市	自動車用スクイブ2パレット(40箱+31箱)を、全面ラップで覆い、結束バンドで4箇所固定した上で、航空便にて輸送、関西空港へ荷が到着した。空港での通関後、トラック便にて輸送、工場に荷が到着し、積荷の確認、開梱作業時に梱包状態の異常に気づいた。当該火工品を扱う社は、郵船と海外製造工場に、出荷状況をパレット積荷写真にて確認したところ、パレット(40箱5段積)最上段部8箱が無くなっている事が分かり、盗難の可能性有りと判断、警察署と所管監督部へ通報した。その後、空港における監視カメラ映像から、輸入時に既に8箱分が無くなっていることが確認出来ている。
2	6/5 8:31頃	東北沖約 1,000 kmの公 海上	地震構造探査研究において海中発破を実施し、人工地震解析手法を用いて地下構造の調査を行っていたところ、海中発破に使用するダイナマイト200kgを海中に喪失した。ダイナマイトを船上から海中(試験深度100m)に降ろした際に、突然、発破母線の導通が取れなくなりロープを巻き上げたところ、ロープ端に取り付けてあったネットに包まれたダイナマイトが付いていなかったもの。
3	8/29	宮城県 日向市	採石事業所が、不発となって回収した増ダイ(含水爆薬葉包6本:4500グラム相当)を消費現場の倉庫に貯蔵していたものを、当該事業所の従業員が盗取したもの。事業所は、当該盗取の事実を把握した時点で警察に連絡した。(なお、火薬類を火薬庫以外の場所で貯蔵していた行為は火取法違反。)
4	11/5 18:00頃	愛知県 春日井市	警察学校の教養課員が拳銃訓練に使用した実包の残数と薬きょうの確認作業をしていたところ、実包50発が不足していることに気づき捜索したが発見に至らないもの。
5	11/18 8:40頃	愛知県 春日井市	警察署員が当番勤務に従事するため、貸与された拳銃に実包を装填しようとしたところ、拳銃実包1個が所在不明となっていることが判明したもの。
6	12/19	兵庫県 姫路市	火工品工場より発煙筒を9箱を他県へ発送したところ、一次中継ポイントから二次継ポイントに発送するため、当該発煙筒を積み込もうとした際、1箱欠落していることに気がついたもの。 (後日、別の発送先へのご発送が分かり、紛失物は発見されている。)
合計		6件	

8. その他(1. ~7. 以外のもの及び参考情報等)

番号	発生日時	発地域	事故概要
合計		0件	