

火薬類災害事故年報

平成23年（1月～12月）

経済産業省原子力安全・保安院保安課

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19年～平成23年）	5
〔Ⅴ〕 事故一覧	6
(産業火薬) 1. 製造中	
(煙火) 2. 消費中	
(がん具煙火) 3. 運搬中	
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	1	0	0	0 - 0	0 - 0
	がん具煙火	0		0		0 - 0	
2. 消費中	産業火薬	2		0		0 - 1	
	煙 火	17	23	0	0	2 - 12	2 - 30
	がん具煙火	4		0		0 - 17	
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	2		0		1 - 1	
	煙 火	2	4	0	0	1 - 1	2 - 2
	がん具煙火	0		0		0 - 0	
合 計	産業火薬	5		0		1 - 2	
	煙 火	19	28	0	0	3 - 13	4 - 32
	がん具煙火	4		0		0 - 17	

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=1件(死亡0名、重傷0名-軽傷0名)
- 〔 8. 1. ~7. 以外のもの=1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
産業火薬	1	0	0 - 0	埼玉県
計	1	0	0 - 0	

2. 消費中

1) 産業火薬

項 目	件	死	傷(重-軽)	備 考
飛石	1	0	0 - 0	山口県
その他	1	0	0 - 1	山形県
計	2	0	0 - 1	

2) 煙 火

項 目	件	死	傷(重-軽)	備 考
異常飛翔	4	0	0 - 7	長野県、北海道、広島県、沖縄県
異常燃焼	2	0	2 - 0	愛知県×2
部品(玉皮、星等)落下	1	0	0 - 1	東京都
未着火玉	2	0	0 - 0	島根県×2
黒 玉	1	0	0 - 0	千葉県
残 滓	2	0	0 - 3	長野県、愛知県
火 災	3	0	0 - 0	埼玉県、北海道、福岡県
地上開発	1	0	0 - 0	長野県
その他	1	0	0 - 1	東京都
計	17	0	2 - 12	

3) がん具煙火

項 目	件	死	傷(重-軽)	備 考
火災	2	0	0 - 0	広島県、島根県
その他	2	0	0 - 17	山口県、愛知県
計	4	0	0 - 17	

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	2	0	1 - 1	富山県、広島県
煙火	2	0	1 - 1	香川県、東京都
計	4	0	2 - 2	

〔Ⅲ〕種類別一覧表(産業保安監督部・都道府県別)

道	製造中									消費中						運搬中		貯蔵中			がらくらう中			その他事故						計												
	産業火災			煙火			がんに具煙火			産業火災			煙火			がんに具煙火			件	死	傷(重一軽)	産業火災			煙火			がんに具煙火			件	死	傷(重一軽)									
	件	死	傷(重一軽)	件	死	傷(重一軽)	件	死	傷(重一軽)	件	死	傷(重一軽)	件	死	傷(重一軽)	件	死	傷(重一軽)				件	死	傷(重一軽)	件	死	傷(重一軽)	件	死	傷(重一軽)				件	死	傷(重一軽)						
北海道	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	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	2	0	0-0									
東北	青森県																																	0	0	0-0						
	岩手県																																		0	0	0-0					
	宮城県																																		0	0	0-0					
	秋田県																																			0	0	0-0				
	山形県										1	0	0-1																						1	0	0-1					
	福島県																																				0	0	0-0			
小計	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	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	1	0	0-1									
関東	茨城県																																			0	0	0-0				
	栃木県																																				0	0	0-0			
	群馬県																																				0	0	0-0			
	埼玉県	1	0	0-0										1	0	0-0																			2	0	0-0					
	千葉県													1	0	0-0																			1	0	0-0					
	東京都													2	0	0-2																			3	0	0-3					
	神奈川県																																			0	0	0-0				
	新潟県																																				0	0	0-0			
	山梨県																																				0	0	0-0			
	長野県													3	0	0-7																				3	0	0-7				
	静岡県																																				0	0	0-0			
小計	1	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	7	0	0-9	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	1	0	0-1	1	0	0-0	9	0	0-10						
中部	富山県																																			1	0	1-0				
	石川県																																			0	0	0-0				
	岐阜県																																				0	0	0-0			
	愛知県													3	0	2-2	1	0	0-1																	4	0	2-3				
	三重県																																				0	0	0-0			
小計	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	3	0	2-2	1	0	0-1	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	1	0	1-0	0	0	0-0	5	0	3-3						
近畿	福井県																																				0	0	0-0			
	滋賀県																																				0	0	0-0			
	京都府																																				0	0	0-0			
	大阪府																																				0	0	0-0			
	兵庫県																																				0	0	0-0			
	奈良県																																					0	0	0-0		
	和歌山県																																					0	0	0-0		
小計	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	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0						
中国	鳥取県																																				0	0	0-0			
	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													1	0	0-0	1	0	0-0																	3	0	0-1				
	山口県												1	0	0-0			16																		2	0	0-16				
小計	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	1	0	0-0	3	0	0-0	3	0	0-16	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	1	0	0-1	0	0	0-0	8	0	0-17						
四国	徳島県																																				0	0	0-0			
	香川県																																				1	0	1-0			
	愛媛県																																					0	0	0-0		
	高知県																																					0	0	0-0		
小計	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	0	0	0-0	0	0	0-0	1	0	1-0	0	0	0-0						
九州	福岡県												1	0	0-0																						1	0	0-0			
	佐賀県																																				0	0	0-0			
	長崎県																																					0	0	0-0		
	熊本県																																					0	0	0-0		
	大分県																																					0	0	0-0		
	宮崎県																																					0	0	0-0		
	鹿児島県																																					0	0	0-0		
小計	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	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	1	0	0-0						
沖縄県	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	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	1	0	0-1						
その他(国外)																																										
合計	1	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	2	0	0-1	17	0	2-11	4	0	0-17	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	2	0	1-1	2	0	1-1	0	0	0-0	28	0	4-32

〔Ⅳ〕 年別比較表(平成19年～平成23年)

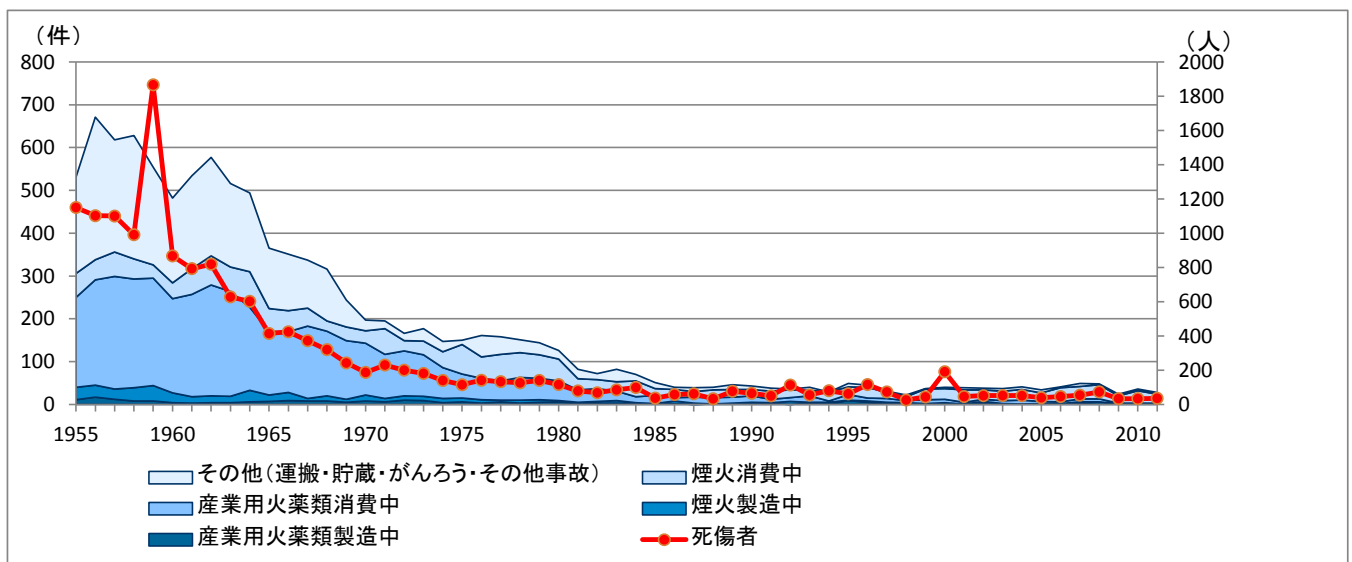
1. 直近5年間の種類・取扱別事故発生状況

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-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)
産業火薬	19	2	0	1	7	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	12	0	3			
	20	6	1	2	7	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	4			
	21	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	6	1	0			
	22	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2		1			
	23	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	5		1			
煙火	19	4	2	2	29	7	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33		9			
	20	0	0	0	30	4	48	0	0	0	0	0	0	1	2	4	31	2	5			
	21	0	0	0	17	3	28	0	0	0	0	0	0	1	0	1	18		3			
	22	2	1	0	24	1	25	0	0	0	0	0	0	2	2	1	28		4			
	23	0	0	0	17	2	12	0	0	0	0	0	0	2	1	1	19		3			
がん具 煙火	19	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0	0	1	1	0	4	1	0	5			
	20	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	4	1	0	3			
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	22	0	0	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6		0			
	23	0	0	0	4	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		0			
合計	19	6	2	3	38	7	39	1	0	0	0	0	1	1	0	3	0	2	49			
	20	6	1	2	40	7	51	0	0	0	0	0	0	2	2	6	48	3	10			
	21	2	1	0	18	3	28	0	0	0	0	0	0	4	0	2	24	1	3			
	22	3	2	0	29	1	27	0	0	0	0	0	0	4	2	2	36		5			
	23	1	0	0	23	2	30	0	0	0	0	0	0	4	2	2	28		4			

2. 人的被害の推移(最近5年間)

年	区分	人身事故件数	死亡(名)	重傷(名)	軽傷(名)	死傷者合計
平成19		27	0	10	44	54
平成20		29	3	10	59	72
平成21		16	1	3	30	34
平成22		21	0	5	29	34
平成23		15	0	4	32	36

3. 火薬類に係る事故発生の傾向



〔V〕 事故一覧

(産業火災)

1. 製造中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
1	6/30 4:00頃	埼玉県 日高市	0	0 - 0	C	環境試験室の恒温恒湿槽内で、発煙浮信号9個、火せん10個の温度繰り返し試験(-30℃~65℃)を6月14日から6月24日まで実施し、そのまま放置していた。6月30日ごろ、宿直者が環境試験室に設置していた連動型住宅用火災警報器が鳴動したため、現場を確認したところ、環境試験室の換気口から煙が噴出していた。物的被害として、恒温恒湿槽1台、発煙浮信号9個、火せん10個が焼損した。
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	2/15 14:15頃	山形県 大江町	0	0 - 1	C	罹災者が坑内で爆薬の装てん及び結線作業を終了し、点火位置へ移動しようとしたところ、別の場所で発破作業を行っていた作業員が誤って点火し、罹災者に破片が当たり負傷した。
2	2/28 11:45頃	山口県 宇部市	0	0 - 0	C	岩石採取のため発破を行ったところ、発破箇所から約150m(危険区域は100m)、敷地境界から20m離れた他社の敷地に、最大でこぶし大の飛石が落下し、倉庫の屋根、壁を破損し、隣接のガソリンスタンドのコンクリート張り床面に傷ができた。
合計		2	件	0	0 - 1	

3. 運搬中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
				-		
合計			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	5/19 16:04頃	富山県 富山市	0	1 - 0	C	倉庫内でグラインダーを使用して作業中、倉庫内に40年間放置されていた黒色鉱山火薬(350g)に火花が引火し爆発したため、作業を行っていた従業員が顔や両腕に火傷を負った。
2	8/6 15:00頃	広島県 山県郡 北広島町	0	0 - 1	C	事故車両の修理の際に、取り外してあったプリテンショナー付きシートベルトユニットを分解していた被害者が、分解したユニットの一部(起動部分)とバッテリーを接続したところ、起動用火薬が爆発した。その際、飛び出した鋼製の部品(長さ7cm)が右腕に刺さり負傷した。
合計		2	件	0	1 - 1	

(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	4/23 20:00頃	愛知県 豊橋市	0	1 - 0	C	やぐらに固定された大筒煙火(薬量5.6kg)に点火するため、ふりこみ棒と呼ばれる点火棒(薬量800g、直径3cmの竹の中に火薬を入れ、荒縄を巻いた物で、煙火主催者が製造。)に着火し、やぐらを登っていたところ、点火棒が破裂し弾みでやぐらから落下(1.8m~2m前後)、頭部を打ち意識不明となり、13日後の5月6日に亡くなった。
2	7/15 14:30頃	東京都 町田市	0	0 - 1	C	校内の競技部用ロッカーに保管されていた競技用紙雷管の確認を行うため、収納していた箱の蓋を開け中身を確認後、蓋を閉めた際に箱の中に保管されていた30粒程度の紙雷管すべてが爆発し、生徒1名が右手の指と頬に火傷を負った。
3	7/30 21:30~ 22:00	長野県 小海町	0	0 - 6	B	花火大会のプログラム20番中、18番目で一発の花火が横にはね、花火の破片が観客に当たり、6名の男女が火傷を負った。
4	7/31 20:40頃	愛知県 田原市	0	1 - 0	C	手筒煙火(1,600g)を消費中破裂し、従事者1名が左手首を骨折し、全身11%、顔面4%の火傷を負った。
5	8/7 20:00頃	北海道 幌延町	0	0 - 0	C	小型煙火14台を打揚げる際、一台目の3、4発目が横方向に飛び、危険区域内の地上3~4m上空で開発した。煙火筒を1台ずつブロックで固定していたが、導火線に着火しやすいように煙火筒を少し斜めに設置したため、発射後、煙火筒が倒れかけた。
6	8/13 19:41	埼玉県 熊谷市	0	0 - 0	C	スターマイン打揚げ中、星(4号)数発が火のついたまま地面に落下したため、枯草に着火し、約5000㎡を焼損した。
7	8/13 20:00頃	北海道 北広島市	0	0 - 0	C	煙火消費中に煙火の燃えかすが安全な距離を越えて(52m~63m)飛び、周辺の草むらに燃え移ったもの。失火箇所3ヶ所(縦4.6m×横3.5m、縦7m×横5.3m、縦4.5m×横3.7m)
8	8/14 20:10	広島県 三原市	0	0 - 0	C	花火大会において、煙火消費中に筒ばねが発生し異常飛翔した。異常飛翔は消費場所の範囲のみで発生した。
9	8/14 時刻不明	島根県 安来市	0	0 - 0	C	2艘の水中心花火投込み船から単発玉及び箱入玉をバーナーで点火し水面投下しているとき、着火不良により黒玉が発生した。
10	8/15 19:30~ 21:30	長野県 佐久市	0	0 - 1	C	花火大会において、打ち揚げ花火の残滓が観客1名(女性)の目に入り、角膜上皮切創(全治1週間)の軽傷を負った。
11	8/20 20:40頃	島根県 出雲市	0	0 - 0	C	湖面上で2艘の船で煙火を消費中、それぞれの船で1個ずつ計2個の不発が発生した。翌日、不発玉の捜索にあたったが発見には至らなかった。
12	8月27日	愛知県 尾張旭市	0	0 - 2	C	夏祭りにおいて、通称小型煙火を消費したところ、残滓が危険区域外にいた被害者の目にはいった。被害者は病院にて目を洗浄し、異状は見られないが経過観察として帰宅した。
13	8/27 19:42頃	東京都 台東区	0	0 - 1	C	花火大会において、打ち揚げ花火の残骸が、立入禁止区域外で見物していた観客の右目に当たった。
14	8/28 20:00頃	千葉県 柏市	0	0 - 0	C	ふるさと祭りにおいて、2.5号玉120発を消費した。翌29日朝、住民がふるさと祭りで発生したと思われる黒玉1個を発見した。
15	9/8 21:35頃	長野県 下高井郡 野沢温泉村	0	0 - 0	C	湯澤神社例祭大煙火大会において、尺玉3発を打ち揚げたところ2番目に打ち揚げたものが上空で開発せず、打揚地点から南方約100m地点(安全な距離は250m)に落下し開発した。開発の衝撃で開発地点から東方約6mにあった観音堂の外壁等が破損した。
16	9/15 19:40	福岡県 久留米市	0	0 - 0	C	奉納花火「花火動乱蜂」(福岡県指定無形民俗文化財花火)の祭り中、通称小型煙火(輸入品)を消費中に、消費現場から12m離れた立木の枯れ枝部が燃えた。なお、安全な距離は40mであった。
17	11/3 19:17頃	沖縄県 那覇市	0	0 - 1	C	琉球王朝祭り首里において、煙火消費中に小型煙火の破片(直径約23mm厚さ約10mm)が打揚位置から約70m離れていた観客の右眼に当り負傷(右目瞼切創、右前頭部打撲傷)した。
合計		17 件	0	2 - 12		

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	8/25 17:52頃	香川県 高松市	0	1 - 0	C	無許可で花火をばらして、火薬を集め、詰めていたときに爆発した。男性1名が左前腕挫滅(手術により切断)の重傷を負った。
2	9/24 9:30頃	東京都 杉並区	0	0 - 1	C	文化祭における化学部による実験披露のための準備中に、生徒が過塩素酸カリウムと赤リンを混合していたところ爆発し、生徒1名が両手に火傷を負った。
合計		2 件	0	1 - 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
				-		
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	7/22 14:00頃	山口県 山口市	0	0 - 16	B	防火管理者講習会の火災の疑似体験をするため、階段付近で防火扉を閉めたまま気密試験用発煙筒2本を消費したところ煙が充満し、喉の痛み、吐き気、せき、息苦しさなどを訴えた6名が病院に搬送され、うち2名が入院した。また、翌日以降に10名が体調不良で医療機関を受診した。
2	8/13 14:20	広島県 廿日市市	0	0 - 0	C	男子高校生2名が公園に放置されていたライターとロケット花火(6本)を見つけ、消費していたところ、2本目が公園の法面に落下した。落下場所の枯草に着火し21㎡を焼損した。
3	8/14 19:30	島根県 浜田市	0	0 - 0	C	打ち揚げ式のがん具煙火(大利根1号、薬量10g)を消費したところ、花火が風で煽られ直接山林に入り、火災となった。消防車3台で約50分後鎮火に至ったものの、山林0.9haを焼損した。
4	8/26 22:10頃	愛知県 知立市	0	0 - 1	C	がん具煙火を消費中、花火が点火直後に爆発した。その際の飛散破片により眼鏡が破損し、破損欠片が右目に入り負傷した。
合計		4 件	0	0	- 17	

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
				-		
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	9/14 16:00～ 翌8:30まで の間	東京都 江戸川区	当事者は平成23年9月14日午後4時10分頃、仕事を終えて上記駐車場内に建設用びよう打銃及びその適合空砲を積んだ車を駐車し施錠をして帰宅した。翌日午前8時30分頃、仕事に行くために車に乗ろうとしたところ、車両が荒らされていることに気づき、調べてみると、車に積んでいた建設用びよう打銃及びその適合空砲工具がなくなっていることが発覚した。
合計		1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
1	6/10 11:40	鹿児島県 南種子町	性能試験場の計測室外に設置する空調機器の室外機から出火した。変電設備異常及び性能試験場計測室電灯動力盤漏電異常の警報が発泡したため、直ちに現場に急行し、消火器と消火用水により消火した。
合計		1件	