

令和4年(2022年)火薬類事故(確報)

〔 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	3	4	1	1	0 - 7	0 - 8
	煙 火	1		0		0 - 1	
	がん具煙火	0		0		0 - 0	
消費中	産業火薬	3	44	0	0	1 - 3	2 - 21
	煙 火	30		0		1 - 14	
	がん具煙火	11		0		0 - 4	
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	1	1	0	0	0 - 1	0 - 1
	煙 火	0		0		0 - 0	
	がん具煙火	0		0		0 - 0	
その他事故	産業火薬	2	2	0	0	2 - 2	2 - 2
	煙 火	0		0		0 - 0	
	がん具煙火	0		0		0 - 0	
合 計	産業火薬	9	51	1	1	3 - 13	4 - 32
	煙 火	31		0		1 - 15	
	がん具煙火	11		0		0 - 4	

〔Ⅱ〕 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	3月1日 13:51頃	宮崎県 延岡市	1	0 - 7	B1	【暴発】設備工事のため11日間稼働停止していた洗浄工室において、稼働を再開し、ジエチレングリコールジナイトレート (DEGN)の計量・払出し作業及びニトログリセリンの貯槽から濾過槽への移送準備作業を行っていたところ、何らかの理由でニトログリセリン約1.9トン、DEGN16kg(推定)が爆発し、工室内にいた作業員1名が死亡、工場内外の軽傷者7名、工場内及び隣接関連事業所内の建屋86棟損傷(全半壊18棟)、工場外の住宅等125棟にガラス破損等の被害を及ぼした。
2	4月25日 11:30頃	埼玉県 日高市	0	0 - 0	C2	【廃棄中】製造所内の試験場において信号火せんを廃棄していたところ、上下を逆向きに設置して燃焼させたため信号火せんが飛翔し、試験場の金網を突き破って、製造所外の会社敷地内へ落下した。(推定飛距離 約90m)
3	11月18日 18:15頃	福岡県 北九州市	0	0 - 0	C1	【廃棄中】廃棄処理設備において、加熱燃焼炉による爆薬(トリトナール)の廃棄処理を16時に終了後、18時15分頃に処理設備の警報を確認、出社した従業員が19時15分頃に加熱燃焼炉のバッファータンク下部がオレンジ色に発光し、発煙しているのを発見した。
合計		3件	1	0 - 7		

2. 消費中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
1	2月3日 14:50	兵庫県 姫路市	0	0 - 2	C1	【飛石】碎石場において、発破後に一部残った崖や突起物を取り除くために、切羽成形ベンチ発破及び盤下げ発破を行ったところ、想定外の方向に多数の飛石が生じ、約50m離れた位置に退避していた従事者2名が被災した。
2	9月21日 05:25頃	神奈川県 相模原市	0	1 - 0	C1	【飛石】トンネル掘削工事のため、坑口から601m地点の岩盤を発破したところ、飛石(12cm)が発生し、点火から数秒後に点火退避場所(切羽から137mの位置)から出た切羽監視員に当たり左足脛骨骨折の重傷を負った。
3	10月5日 14:25頃	北海道 余市郡 仁木町	0	0 - 1	C1	【飛石】トンネル掘削工事において、切羽から138m地点の点火小屋内とその背部に退避して発破を行ったところ、飛石が発生し、点火小屋背部にいた従事者1名の右手小指に飛石が当たり裂傷を負った。
合計		3件	0	1 - 3		

3. がんろう中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
1	2月22日 12:45頃	大阪府 南河内郡 河南町	0	0 - 1	C1	【暴発】倉庫の整理中に出てきた猟銃用実包を潰して廃棄しようとして、玄関で実包を金槌で叩いたところ暴発し、実包を保持していた左手を負傷した。
合計		1件	0	0 - 1		

4. その他

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要
1	5月24日 14:57	山梨県 甲府市	0	0 - 1	C1	【暴発】故人の遺品を整理するため段ボール等を焼却処分していたところ、段ボール内の雷管が爆発し軽傷を負った。また、雷管が爆発した際に付近の枯草に延焼(約10m ²)した。
2	8月19日 12:42	岩手県 八幡平市	0	2 - 1	C1	【廃棄中】火薬商の社員が、採石場の一部を借用して含水爆薬を廃棄するための燃焼処理中、燃焼促進のためオイルを散布したところ、突然含水爆薬が爆発し、3名が負傷した。
合計		2件	0	2 - 2		

(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月18日 13:15頃	埼玉県 日高市	0	0 - 1	C1	【試験中】火工品製造所の試験場において、音響警告弾(煙火適用品)の製品試験を実施中、従事者が投擲した警告弾がドラム缶に当たって方向が変わり、別の測定担当従事者付近で爆発し、足に火傷を負った。
合計		1件	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	1月29日 19:10頃	広島県 広島市	0	0 - 0	C2	【部品落下】【火災】飛行場跡地内でサプライズ花火(4号まで)を打ち揚げたところ、一部の星が火種の残ったまま落下したため枯草に着火し、安全距離内の廃屋の一部及び枯草等7,059m ² を焼損した。[晴れ、最大風速2.7m/s、安全距離150m]
2	2月12日 20:15頃	和歌山県 串本町	0	0 - 0	C2	【火災】煙火消費中、火の粉が消費位置から17m(安全距離内)の林野に落ち下草に着火、延焼した。なお、無許可消費の範囲を超えて、5号玉2個を打ち揚げていた。
3	3月5日 19:15 19:43	群馬県 高崎市	0	0 - 0	C2	【火災】花火競技会(7号まで)において、打揚煙火の火の粉が落下し、消費位置から約160m付近(安全距離外)の河川敷中州の枯草3箇所(計約260m ²)が焼損した。[晴れ、風速4.5m/s、安全距離130m]
4	4月10日 7:20頃	千葉県 浦安市	0	0 - 0	C2	【黒玉】テーマパークの半年に一度の夜間清掃において、打揚終了後の点検では見回らない消費位置から約30m(安全距離内)の建屋の屋根の雨どいに落ちていた黒玉(4号玉)を発見し、水バケツで回収した。[安全距離110m]
5	5月4日 20:05頃	福岡県 北九州市	0	0 - 1	C1	【異常燃焼】【異常飛翔】イベントの煙火消費中に、小型煙火が異常燃焼及び異常飛翔したことにより、消費位置から70m付近(安全距離外)で花火を見ていた女児が右足すね付近に火傷を負った。[晴れ、風速1m/s、安全距離40m]
6	5月10日 20:34	千葉県 浦安市	0	0 - 0	C2	【過早発】テーマパークで打ち揚げた3号玉46発、4号玉189発のうち4号玉1発が過早発となった。[晴れ、最大風速4.8m/s、安全距離110m]
7	7月16日 18:00～ 20:00	岐阜県 各務原市	0	0 - 0	C2	【黒玉】池の中の台船から打ち揚げる花火大会(3号まで)終了後の翌朝、池に浮遊している黒玉を関係者が発見し、現場で煙火業者へ引き渡した。[雨、最大風速2m/s、安全距離65m]
8	7月16日 20:02頃	香川県 高松市	0	0 - 0	C2	【過早発】花火大会(7号まで)において、2.5号玉(中国製)が打揚筒から発射直後に開発した。花火大会は中断することなく最後まで進行して終了した。[晴れ、最大風速4m/s、安全距離200m]

9	7月23日 20:02頃	神奈川県 川崎市	0	0	-	0	C2	【異常飛翔】花火大会(4号まで)において、仕掛煙火(がん具煙火を電気点火に加工したものを消費した際、8個のがん具煙火のうち4個が転倒して異常飛翔となり、火の粉が消費位置から約40m(安全距離外)の河川敷まで到達した。[晴れ、風速1m/s、安全距離30m]
10	7月30日 20:40頃	三重県 名張市	0	0	-	0	C2	【火災】花火大会において、仕掛煙火(綱仕掛、中国製)を実施した際、落下した火の粉が真下の中州の葦等の雑草に着火し、約35m2を焼損した。[晴れ、風速0m/s、安全距離20m]
11	7月31日 20:08頃	富山県 射水市	0	0	-	2	C1	【その他】【火災】花火大会において4号玉(中国製)早打ちを2名(打揚担当及び取出し担当)で実施中、火の粉が煙火玉ケースに入って4号玉30個近くが地上で開発したため、打揚従事者2名が負傷した。また打揚現場付近の枯草564m2を焼失した。[晴れ、風速1.5m/s、安全距離220m]
12	8月5日 20:07	福岡県 久留米市	0	0	-	0	C1	【地上開発】花火大会(10号まで)において、打ち揚げられた10号玉が開発せず、消費位置から260m(安全距離外)の高等専門学校の弓道場に落下して開発し、弓道場が全損した。当該煙火玉は、導火線に着火せず不発となり、弓道場の屋根に当たった衝撃で開発したと推定される。[晴れ、最大風速2.9m/s、安全距離250m]
13	8月6日 19:40頃	北海道 網走郡 美幌町	0	0	-	0	C2	【低空開発】【火災】花火大会(5号まで)において、3号玉(中国製又はベトナム製)が低空開発して星が燃え尽きる前に地表に落下したため、消費位置から47m(安全距離内)の草地で火災が発生し、枯草389m2を焼失した。[晴れ、最大風速3.1m/s、安全距離100m]
14	8月6日 20:05頃	茨城県 古河市	0	0	-	0	C1	【火災】花火大会において、4号玉の火の粉により消費位置から約250m(安全距離外)の河川堤防法面において火災が発生し、河川敷下草約3.8m2が燃焼した。[曇り、最大風速3.4m/s、安全距離110m]
15	8月10日 19:53頃	長野県 松本市	0	0	-	0	C2	【地上開発】花火大会(4号まで)で打ち揚げた2.5号玉が上空で開発せず、消費位置から50m(安全距離外)の高校グラウンドに落下し、開発した。[晴れ、最大風速9m/s、安全距離40m]
16	8月13日 20:07	京都府 京丹後市	0	0	-	0	C2	【黒玉】納涼祭で煙火を消費中、2号玉(2インチ玉、径約5cm)が上空で開発せず、消費位置から10m付近(安全距離内)の水田に落下した。[無風、安全距離50m]
17	8月14日 12:00頃	岐阜県 中津川市	0	0	-	0	C2	【低空開発】【筒ばね】昼花火として3号玉(号砲)を3発打ち揚げたところ、1発目は玉が高く打ち揚がらず低空開発、2発目は通常通り開発、3発目は筒ばねを起こした。[晴れ、無風、安全距離65m]
18	8月21日 19:55頃	新潟県 上越市	0	0	-	1	C1	【異常燃焼】夏祭りでは煙火(3号まで)を消費中、噴出仕掛煙火(噴水、中国製)5個に点火したところ、1個が異常燃焼により破裂し、筒を囲んでいた飛散防止用のコンパネ板の破片が消費位置から約40m(安全距離外)にいた観客に当たり擦過創を負った。[風速1m/s、安全距離40m]
19	8月21日 20:24頃	静岡県 熱海市	0	0	-	0	C2	【低空開発】海上花火大会(10号まで)において、単発打ち揚げの5号玉(中国製)が低空開発(地上30~40m)した。[小雨、最大風速1.8m/s、安全距離130m]
20	8月27日 19:00~ 19:45	愛知県 知多市	0	0	-	0	C2	【黒玉】海上台船から打ち揚げる花火大会(6号まで)終了後の翌朝、台船から約1km離れた海岸の砂浜で黒玉(5号玉)が発見された。[安全距離170m]
21	9月4日 17:00頃	宮城県 加美郡 加美町	0	0	-	1	C1	【異常燃焼】猪の駆逐のため、動物駆逐用煙火(中国製)を本来使用すべき専用手持ちホルダを用いず使用したところ、5発目が筒内で暴発し、煙火を保持していた右手中指を負傷した。
22	10月9日 18:15頃	千葉県 佐倉市	0	0	-	1	C1	【筒ばね】5連木枠に装填した打揚煙火2.5号玉(3インチ玉、台湾製)を打ち揚げたところ、そのうちの紙筒1本が破裂し、打揚従事者が持っていたポリカーボネート盾が割れ、破片で軽い打撲を負った。[雨、風速1m/s、安全距離80m]

23	10月17日 20:33頃	埼玉県 秩父郡 皆野町	0	0	-	2	C1	【地上開発】打揚煙火2号玉1発が上空で開発せず、消費位置から40m(安全距離内)の駐車場に落ちて開発し、消費位置から105m付近(安全距離外)で煙火を見ていた中学生22名が負傷して引率教師が応急処置を行った。そのうち2名が、翌日、火傷と耳の不調で病院を受診した。[曇り、最大風速1m/s、安全距離100m]
24	10月22日 19:43	大分県 中津市	0	0	-	0	C2	【火災】夏祭りのサプライズ花火(6号まで)において、消費位置から約55mと約68m地点(安全距離内)の埋立地の雑草が燃え、約16m2を焼失した。[晴れ、最大風速2.9m/s、安全距離190m]
25	10月22日 19:50頃	島根県 松江市	0	0	-	0	C2	【黒玉】結婚披露宴で2号玉(中国製)20個を打ち揚げたところ、そのうちの1個が上空で開発せず黒玉となった。[晴れ、微風、安全距離90m]
26	10月29日 19:00頃	愛知県 岡崎市	0	1	-	0	C1	【その他】奉納花火で3号玉を打揚げる際、左手が筒口に掛かった状態で火種(ロー火)を投入したため、引き遅れた左手に煙火玉が当たり、左手指3本の骨折・裂傷・一部欠損の重傷を負った。[晴れ、最大風速3.6m/s、安全距離100m]
27	11月12日 16:20頃	神奈川県 厚木市	0	0	-	0	C2	【その他】導通確認のため、点火器の電源を入れたところ、数秒したのち小型煙火(噴水8本)が消費された。
28	11月19日 17:40頃	宮城県 村田町	0	0	-	0	C2	【部品落下】【火災】花火大会(10号まで)において、4号玉打揚げ中に、落下した星が消費位置から30~50m(安全距離内)の事前散水範囲外の落葉等に着火し、周辺の枯草2カ所(27m2及び12m2)を焼損した。[晴れ、風速1m/s、安全距離150m]
29	12月3日 18:45頃	岡山県 岡山市	0	0	-	5	C1	【その他】結婚式場の中庭において、披露宴の催し物で仕掛煙火(乱玉方式、中国製)を使用した際に、煙火の筒を誤って上下逆に設置して点火したため、筒すべてが転倒し、煙火が消費位置から6m(安全距離内)の列席者に向けて噴射され、11名の着衣を焦がし、5名が火傷の軽傷を負った。なお、当該事業所は同煙火をがん具煙火として購入し使用していた。[晴れ、最大風速2.9m/s、安全距離20m]
30	12月18日 18:30頃	愛知県 豊山町	0	0	-	1	C1	【残滓】花火大会で小型煙火及び噴出煙火(台付手筒)を消費していたところ、消費位置から80m付近(安全距離外)で花火を見ていた観客の目に花火の飛散物が入り、角膜損傷の軽傷を負った。[晴れ、最大風速5.5m/s、安全距離50m]
合計		30件	0	1	-	14		

(がん具煙火)

1. 消費中

番号	発生日時	発生場所	死	傷	級	事故概要		
1	5月8日 20:30頃	大阪府 泉大津市	0	0	-	0	C2	【火災】家族で公園内にて花火遊びをしていたところ、打上花火を固定せずに手に持って使用したため付近の植樹の幹の樹皮約0.5m2が燃焼した。
2	5月14日 20:20	愛知県 武豊町	0	0	-	0	C1	【火災】がん具煙火(噴出花火)使用時に花火の火が風で流されて付近の植木及び下草(8m2)に燃え広がった。[最大風速8.4m/s]
3	5月20日 15:05頃	愛知県 半田市	0	0	-	0	C1	【火災】がん具煙火(ロケット花火)消費中、公園内の刈り取った枯草に着火し、フェンス、立木及び枯草約82m2を焼損した。[最大風速3.4m/s]
4	6月11日 22:03頃	大阪府 泉大津市	0	0	-	0	C2	【火災】通行人が公園内の立ち木からの火の粉及び煙を発見し、付近の水道でペットボトルに水を汲み消火した(立木0.5m2焼損)。出火前に複数の者が花火をしているのが目撃されており、消費後のがん具煙火(打上花火)が残されていた。[曇り、最大風速8.5m/s]

5	6月25日 20:20頃	広島県 広島市	0	0 - 1	C1	【火傷】自宅の庭で女兒が手持ち花火で遊んでいたところ、両親が目を離した間に手持ち花火の火が衣服に着火し、軽度の火傷を負った。
6	8月2日 02:27頃	福岡県 福岡市	0	0 - 0	C1	【火災】ふ頭においてがん具煙火を消費していたところ、近くのフレコンバックにがん具用煙火が接触して出火し、木製パレットやフレコンバッグ等を200個以上焼損した。
7	8月9日 02:50	兵庫県 神戸市	0	0 - 0	C2	【火災】広場で花火をしていたところ、点火した打上花火が転倒し、花火の火で近くの河岸法面上の雑草約50m2を焼損した。
8	8月9日 19:20頃	神奈川県 横浜市	0	0 - 0	C2	【火災】河岸堤防上の歩行者から土手の火災通報があった。出火直前に何者かが花火をしている姿が目撃されており、打ち上げた花火の火で雑草20m2を焼失したと思われる。[晴れ、風速5m/s]
9	8月11日 20:30頃	熊本県 荒尾市	0	0 - 0	C2	【火災】男女2名が空き地でがん具煙火(打上花火)を消費中、花火の火が枯草に着火し、枯草約60m2を焼失した。[晴れ、風速2m/s]
10	8月22日 22:00頃	神奈川県 川崎市	0	0 - 1	C1	【火傷】公園で男児ががん具煙火(手持ち花火)2~3本を右手に持ち遊んでいたところ、誤って火炎を左手手背に浴びて火傷を負った。
11	8月27日 19:59頃	神奈川県 川崎市	0	0 - 2	C1	【火傷】公園で女兒ががん具煙火(手持ち花火)で遊んでいたところ、花火の火が浴衣の左袖付近に着火し、女兒及び保護者が火傷を負った。
合 計		11件	0	0 - 4		