

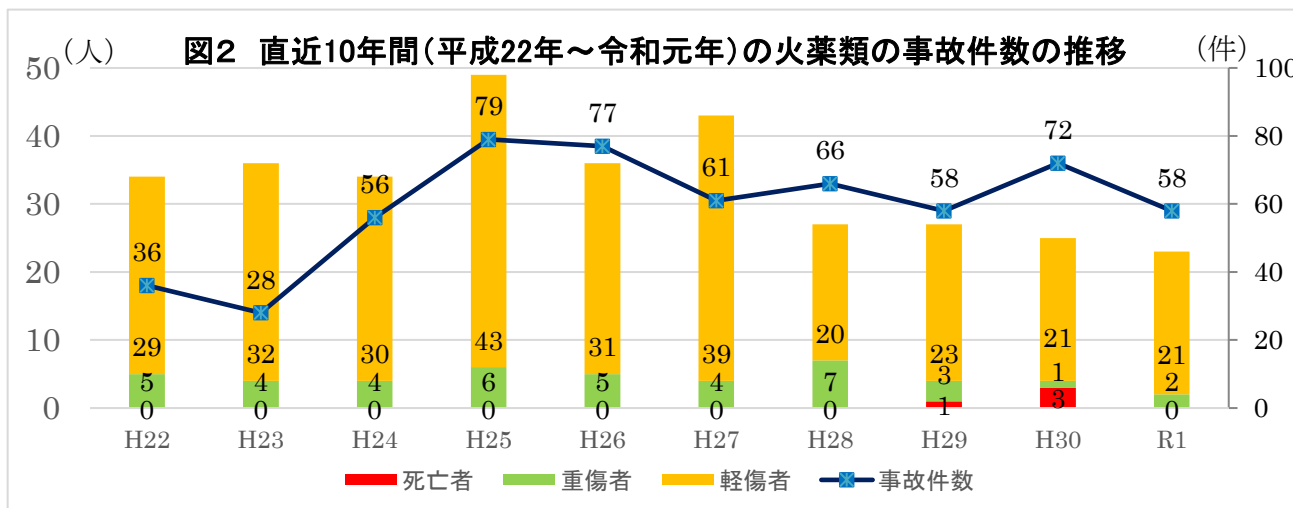
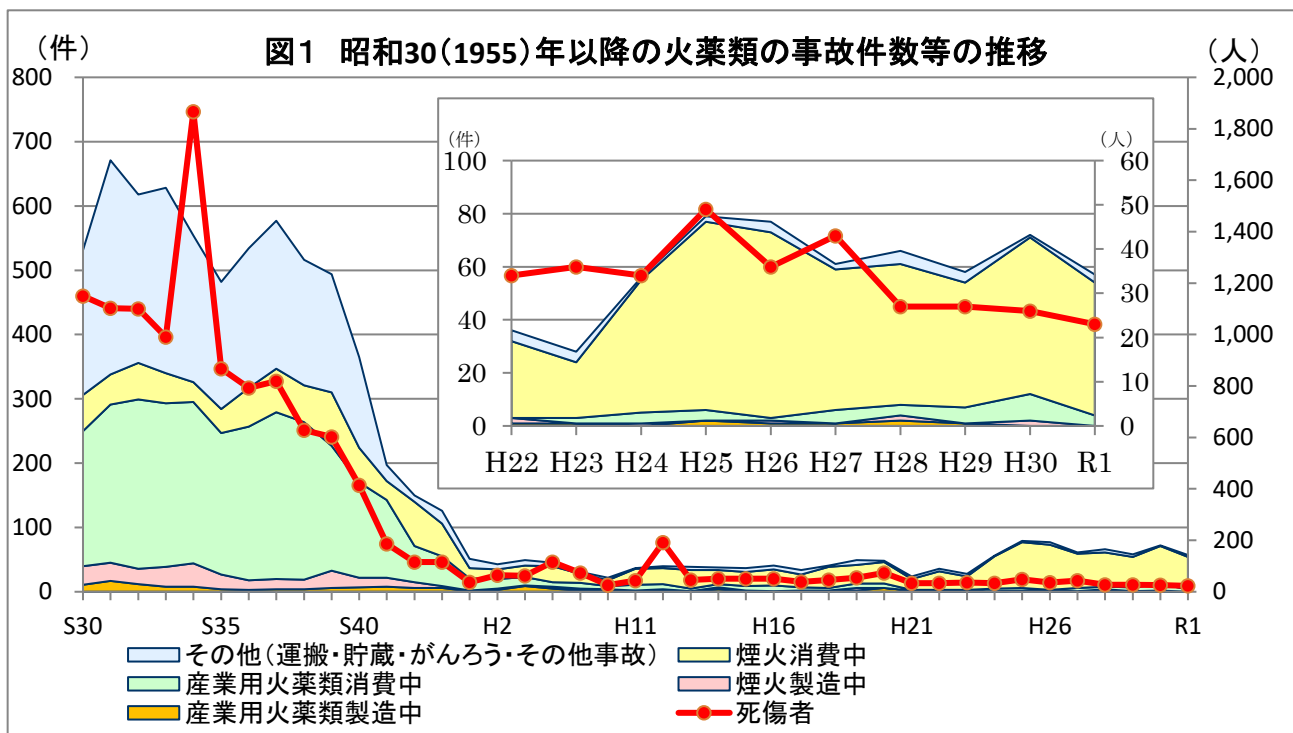
令和元年の火薬類取締法関係事故について

令和元年12月19日
産業保安グループ
鉱山・火薬類監理官付

1. 事故の発生状況 (12月12日時点で集計)

(1) 火薬類の事故件数・死傷者数の推移

- ・ 事故件数は、過去10年で見ると若干の増加傾向にあるものの、直近5年ではほぼ横ばいで推移。
- ・ 死傷者数は、過去10年でみると、概ね40名を下回る漸減傾向。また、死亡者数は1980年以降、ほぼ1桁台で推移し、特に平成22年から7年間は0名であったが、平成29年は1名、平成30年は3名の死亡者が発生し、令和元年において死亡者は0名であった。(図1、図2)。



(2) 令和元年の火薬類の事故の発生状況

① 各取扱段階・種類別の事故発生状況

- 令和元年の事故発生状況は、事故件数 58 件のうち、55 件が消費中の事故であり、さらに、このうち 51 件が、がん具煙火を含む煙火消費中の事故であった。(表1)

表1 令和元年事故総括表

項目		事故件数		死亡者数		負傷者数 (重/軽)	
取扱	種類別	件数	計	人数	計	人数	計
①製造中	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	
②消費中	産業火薬	4	55	0	0	1 / 1	2 / 19
	煙火	37		0		1 / 10	
	がん具煙火	14		0		0 / 8	
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	
④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	
⑤がらう中	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	
⑥その他事故	産業火薬	0	3	0	0	0 / 0	0 / 2
	煙火	3		0		0 / 2	
	がん具煙火	0		0		0 / 0	
合計	産業火薬	4	58	0	0	1 / 1	2 / 21
	煙火	40		0		1 / 12	
	がん具煙火	14		0		0 / 8	

注) 煙火はがん具煙火を除く。

② 発生した主な事故の概要

- 令和元年の事故について、事故の分類（平成 29 年から、B 級→B 1・B 2、C 級→C 1・C 2（異常事象）に細分化）に基づいて分類すると、A 級事故はなかったが、3 件の B 1 級事故が発生（表 2）。
- B 1 級事故 3 件ともが煙火の消費中のものであり、いずれも社会的影響・関心が大いとの観点から B 1 級となったものである。(表 3)

表2 平成30年に発生した分類別事故件数

事故区分	A	B 1	B 2	C 1	C2(異常事象)	合計
件数	0	3	0	27	28	58

※人的被害の定義
 ・死者: 事故発生後、5日以内に死亡が確認された者
 ・重傷者: 事故発生後、30日以上治療を要する負傷をした者
 ・軽傷者: 事故発生後、30日未満の治療を要する負傷をした者

◎事故の分類（平成 29 年 1 月以降）

[A級事故]

- ・死者 5 名以上
- ・死者及び重傷者が合計して 10 名以上
- ・死者及び負傷者が 30 名以上
- ・甚大な物的損害が生じたもの
- ・大規模な火災等が進行中
- ・著しく社会的影響・関心が大きいと認められるもの

[B1級事故]

- ・死者 1 名以上 4 名以下
- ・重傷者 2 名以上 9 名以下
- ・負傷者 6 名以上 29 名以下
- ・多大な物的損害が生じたもの
- ・社会的影響・関心が大きいと認められるもの

[B2級事故]

- ・一年以内に同一事業所で発生したC1級事故

[C1級事故]

- ・負傷者 1 名以上 5 名以下かつ重傷者 1 名以下
- ・物的被害が生じたもの
- ・特に危険な事象が生じたもの

[C2級事故]（異常事象）

- ・A 級、B1 級、B2 級、C1 級のいずれにも該当しないもの

表3 令和元年に発生した事故

1) B1 級事故

取扱	発生日時	発生場所	死者	負傷者 (重-軽)	級	事故概要
煙火消費中	7/27 (土) 19:00 頃	長野県飯田市	0	0 - 0	B1	花火大会において、小型煙火打ち上げ中に筒が倒れて観客方向に発射された。 ※社会的影響が大きいと認められるため「B1」級扱い。
煙火消費中	8/10 (土) 20:00 頃	東京都新宿区	0	0 - 0	B1	スターマインを消費中に筒ばねを起こし、近くの発射筒を倒して 2 発が横に発射された。その内の 1 発が屋根と隣接道路を飛び越えて開発し、道路にいた観客が負傷した。（病院受診なし） ※社会的影響が大きいと認められるため「B1」級扱い。
煙火消費中	10/26 (土) 18:35 頃	茨城県土浦市	0	0 - 0	B1	花火大会で地上開発が発生し、観客 3 名が負傷した。（病院受診なし） ※社会的影響が大きいと認められるため「B1」級扱い。

2) C1 級事故 (例)

取扱	発生日時	発生場所	死者	負傷者 (重-軽)	級	事故概要
がん具煙火消費中	1/15(火) 15:00 頃	神奈川県川崎市	0	0 - 0	C1	マンションベランダにてがん具煙火を消費した際、火の不始末により、ベランダ収容物等が焼損した。
産業火薬消費中	6/20(水) 15:50 頃	兵庫県養父市	0	0 - 0	C1	発破による飛石が約 220m 先の民家前まで飛び、駐車場の車両に当たり傷をつけた。
煙火消費中	7/27(土) 20:25 頃	兵庫県姫路市	0	1 - 0	C1	海上花火大会の台船において、打ち上げ作業中に花火が突然爆発し、作業員のでん部に金属製の破片が刺さり、重傷を負った。

3) C2 級事故 (例)

取扱	発生日時	発生場所	死者	負傷者 (重-軽)	級	事故概要
産業火薬 消費中	1/10(木) 8:30 頃	長崎県 長崎市	0	0 - 0	C2	九州のトンネル新設工事で発破作業中、飛石が発生し、車両通行側に飛散した。
煙火 消費中	6/14(金) 16:40 頃	新潟県 新発田市	0	0 - 0	C2	神社での祭礼花火において打ち上げた玉が、開発せずに落下した。捜索するも発見に至らず。(黒玉)
がん具 煙火 消費中	7/28(日) 18:30 頃	愛媛県 西予市	0	0 - 0	C2	畑の雀を追い払うために打ち上げ花火を打ち上げたところ、自動車道の法面に落下し火花が雑草に燃え広がった。
煙火 消費中	8/24(土) 20:25 頃	鳥取県 湯梨浜町	0	0 - 0	C2	仕掛煙火を消費中、煙火の火の粉が芝に引火し、約 2 m ² が焼損した。