

高性能型 ABC 粉末消火器 (油火災は約2倍よく消える) 新発売

既存の ABC 粉末消火器より飛躍的によく消える消火器が発売されました。大きさは従来の 10 型と同じですが、油火災では 2 倍の消火能力があり、既存の消火器で消火にかかった時間の約半分の時間で消火することができます。通常の ABC 粉末消火薬剤の **第一リン酸アンモニウム** の含有量は **40%** ですが、高性能消火器の含有量は、**90%** と、2 倍以上含有しています。このことで、冷却消火と負触媒消火能力が大幅に向上し、消火能力を向上させています。薬剤量が少なく、軽くて使い勝手が良い、高性能な消火能力！まさに、危険物施設に対応した消火器の登場です。



大きさは従来の
10型と同じ

【高性能型消火器】

商品名	NDC プレミア 90-3K414 [日本ドライケミカル㈱]
型式認定	消第 2020~1 号
薬剤量	3Kg
能力単位	A 火災-4 B 火災-14 C 火災

【現状の ABC 粉末消火器との比較】

	ABC 粉末消火器 10 型	高性能型消火器	ABC 粉末消火器 20 型
消火薬剤量	3.0 kg	3.0 kg	6.0 kg
能力単位	A-3 B-7 C	A-4 B-14 C	A-5 B-12 C

10型と同じ薬剤量ですが、A 火災 1.3 倍、B 火災 2 倍の消火能力があり、B 火災では 20 型より高い消火能力を備えています。

ABC 粉末消火器の消火原理

窒息消火

薬剤自身が微細粉末雲となって火災を包囲することで、炎の中の酸素濃度を希釈し消火します

冷却消火

高性能消火器は、この能力が UP

第一リン酸アンモニウム が吸熱分解の化学反応を起こし、その冷却効果で消火します

負触媒消火

高性能消火器は、この能力が UP

第一リン酸アンモニウム が燃焼の連鎖反応をさせていくフリーラジカル (遊離基) を補足することによって燃焼の連鎖の一環がはずれ燃焼が中断され消火します。

燃焼の 4 大要素

② 酸素

③ 点火源

① 可燃物

燃 焼

④ 燃焼の連鎖

燃焼反応は、可燃物の着火部分が発生する高温により、他の部分の分子が次々と熱せられ、その過程においてフリーラジカル (遊離基) が活性化され、燃焼の連鎖反応を急激に進行させていく

感染予防の飛沫防止フィルム火災

大阪府内のある店舗内のたばこ売り場において、新型コロナウイルス感染症予防でレジに設置していた飛沫防止シートが焼損する火災が発生しました。たばこ売り場で販売しているライターを試しに点火したことが原因で、飛沫防止シートに着火したそうです。消防庁では、下記について留意する様に通知されています。

〔飛沫防止フィルムの火災防止のための留意点〕

- (1) 火気使用設備・器具、白熱電球等の熱源となるものの近くには原則設置しないようにすること。
ただし、これらの近くに設置することが感染予防対策上必要な場合にあつては、燃えにくい素材（難燃性、不燃性、防災製品など）を使用すること。
- (2) 同じ素材であれば、薄いフィルム状のものに比べて板状のものの方が防火上望ましいこと。

