

出荷実績

100万本

※プロントケールシリーズ累計

つかんで投げる
初期消火に

初期消火に
最適

プロントケールシリーズ 小さな消防士

いざという時に

Relief
安心の
消火能力

For general fire

難しい
操作は
不要!

火元に投げるだけ!

手投げ消火弾「小さな消防士」
特許取得

火災死亡原因の1位は
「避難経路を確保できない」こと。

火災・燃焼のしくみ

「物が燃える」という現象は、
可燃物と酸素の酸化反応^{*}です。

※科学的に結合する化学反応のこと。

燃焼の3要件



消火のしくみ

「小さな消防士」溶液は火中に飛び散り、
化学反応によって熱分解します。

小さな消防士には、高濃度の水溶液の中に、塩化アンモニウム、炭酸カリウム、第二リン酸アンモニウム、重炭酸ナトリウムが入っています。塩化アンモニウムは、アンモニウムが酸素と反応して窒素ガスを出し、塩化水素と炭酸カリウムが反応して炭酸ガスを出します。また、重炭酸ナトリウムも熱分解で炭酸ガスを出します。これらの炭酸ガスと窒素ガスが空気(燃焼に必要な酸素)を遮断し、同時に発生する水蒸気が火災の温度を奪って消火に作用します。また、第二リン酸アンモニウムは消炎剤として、また、ガス発生に相乗効果を発揮して、消火を一層有効にします。



詳しくは裏面をご覧ください

1秒を争う火急の瞬間 火元に投げるタイプの 消火剤なので簡単に 使える!

火災死亡の大半は逃げ遅れ!

避難経路の確保が命を守る!

キャップを取らず火元に投げるだけ

消火弾の液で瞬時に冷却・消火して、有害な煙の発生源を断ちます。
使用方法も簡単で軽量のため、火元に投げるだけで消火活動が可能です。

避難方向にできるだけ強く投げるだけ!

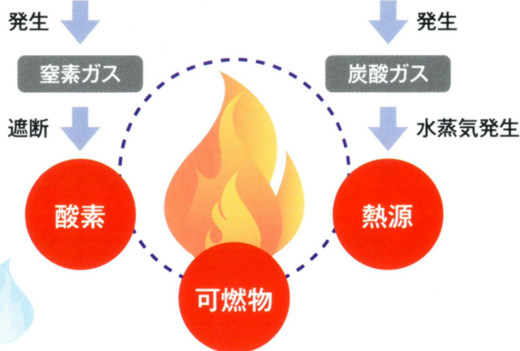
避難路確保と同時に、延焼防止にも効果を発揮します。散布した燃焼物や
散布された場所は、燃え難いため、延焼を防止する効果があります。

小さな消防士の主成分



小さな消防士を投げ入れる

アンモニア 酸素 塩化水素 炭酸カリウム



小さな消防士は燃焼の
3要件をシャットアウト!

小さな消防士は、
火災中の熱分解
で消火ガスに変
化!その消火ガス
が熱吸収と酸素遮
断効果を果たし、
強力な消火効果を
発揮します。

キャップを取らず
火元周辺の硬い所に
投げつける

ボトルが破裂し、
消火液が飛び散る

熱に化学反応し、
酸素と熱を奪って
消火します

消火した燃焼物は
手で触れても熱くなく
点火しても再燃しにくい



品名: 小さな消防士
用途: 一般火災初期消火(A火災)
形態: プラスチックボトル入り強化消火弾
容量: 約800ml
価格: 6,600円(税別) 日本製

人体に無害です*

*小さな消防士は、人体に有害な物質は含んでおりませんが、
小さな消防士2には適応されません。

消火液成分は食品添加物*でできており、
人体に有害な物質を含んでおりません。

*添加物: 塩化アンモニウム・炭酸塩・リン酸塩

※ただし、口には入れないでください。人体に有害な薬剤は使用しておりませんが、誤って飲み込んだ場合は水を飲ませた後吐き出させてください。異常を感じた場合は専門医に相談してください。

使用方法は多様です

バスタオル等の布に消火弾を包んで踏みつぶし、
消火液を吸った布は避難用布にもなります。

点検・メンテナンスは不要です

小さな消防士は、消火器のような機械・金属部分がないので
錆びつき等の腐食がなく、点検・メンテナンスの必要はありません。

⚠️ 小さな消防士はA火災に効力を発揮します。B火災には小さな消防士2をご使用ください。

[A火災] 木材・布・紙などの可燃物の火災
[B火災] ガソリン・油などの可燃性液体による火災

総販売元



株式会社 グローアップ

〒104-0033 東京都中央区新川1-11-10 第2小高ビル2F
TEL 03-6222-8210 FAX 03-3555-8112

お問合せ Tel.03-6222-8210

グローアップJ

検索

(受付時間 9:00~17:00 土・日・祝定休)

<https://www.growup-j.net/>

代理店