

FIRE SHOKA STICK®

初期消火は火災発生から **2** 分間がカギ!

もし火災が発生してしまったら、どう対処すればいいか想定できていますか? 119番に通報し消防隊を呼ぶということが真っ先に思い浮かびます。しかし、それだけでは火災の被害を最小限に抑えることはできません。なぜなら、火災時の対応で大事なのが発生から2分以内の初期消火だからです。消防隊が到着するのが平均7~8分。火災をその間放置していると全焼のリスクが増大します。それに備え適切な初期消火を行うために、小型軽量で携帯性に優れ、一般消火器の7倍の噴射時間100秒間を実現した、ファイヤーショーカスティックが世界中で採用されています。

火災被害を抑えるには初期消火が決め手! 防災・震災・火災対策の決定版

住宅・オフィス・工場・ホテル・学校・病院・バス・電車などに備えて安心!

ファイヤー ショーカ スティック FIRE SHOKA STICKの特徴

一般的な粉末消火剤の後始末は大変。粒子が非常に細かいため、掃除機が目詰まりする可能性もあり復旧は非常に困難です。安全な不活性ガスを使用するファイヤーショーカスティックなら消火剤由来の残留物や汚れは残らず、すぐに復旧できます。



一般消火器による薬剤残留物

残留物がないFSSによる消火後



メンテナンスフリー 汚れない消火 呼吸しても安全 環境に優しい

FIRE SHOKA STICK®

FSS100SEC. 19,800円 (税込)

□噴射時間 100秒 □サイズ (全長×全幅) 33cm×4cm □重量 365g

FSS50SEC. 17,600円 (税込)

□噴射時間 50秒 □サイズ (全長×全幅) 27cm×4cm □重量 265g

驚異の消火能力!
次世代の消火スタイルを動画で!



欧米46カ国以上で採用!海外では法的に認定された国もあり、 消火器の次の時代が見えてきた。

FSS (Fire Shoka Stick) は、従来型の粉末消火器やスプレー式消火具とは一線を画す、新世代の消火ソリューションです。粉末消火剤や液体を使わず、人体に無害な不活性ガスにより汚さずに初期消火が可能。しかも電気火災やオイル火災、ガス火災、車両火災などほとんどの火災に対応。その効果と安全性の高さから、オーストラリア・ニュージーランド等ではすでに「消火器の代替品」として法律で正式に認定・導入。さらにイギリスでは警察、消防車など公的機関での導入が進んでおり、ドイツ・イタリアのベンツ・BMWなど正規ディーラーでは全車標準オプションとして採用されるなど、国際的な実績を積み重ねています。軽量で持ち運びも簡単、使用後の消火剤等の清掃も不要。住宅やオフィスはもちろん、文化財・自動車・重機・キャンピングカー・医療施設・電気室など「従来の消火器では困難」な場所でもこそ真価を発揮します。まさに「持ち運べる安心と安全」。世界基準の信頼を、あなたのそばに。



TCL 株式会社TCL 0120-964-007
TEL:0561-37-5455

〒470-0153 愛知県愛知郡東郷町和合北岐谷29-1 オートプラネット名古屋
営業時間 10:00~18:00 日曜・祝日 休
本社:〒470-0153 愛知県名古屋市中区本郷3丁目139 ホワイハウスビル2F

・本内容は消防設備士が監修しています。商品のデザイン (パッケージ含む)、仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
・本製品 (FSS) は初期火災の消火を目的として設計されていますが、すべての火災に完全に消火できることを保証するものではありません。火災の種類、規模、環境条件によっては効果が制限される場合があります。万が一消火が困難な場合は、速やかに安全な場所へ避難し、消防機関へ連絡してください。
・ファイヤーショーカスティックは、経済産業省の規制により18歳未満の方の使用は禁じられています。ファイヤーショーカスティックは、総務省消防庁ならびに経済産業省から承認を得ている消火器具です。

当社は総務省消防庁、東京消防庁に災害救助車両を納入する企業グループです。



1776 日用品 大賞 2024

愛知県 東郷町
ふるさと納税 返礼品

MADE IN ITALY

従来の消火器を凌ぐ 最先端化学の成果がここに!

驚異の消火力!

FIRE SHOKA STICK®

ファイヤー ショーカ スティック

いま百年に一度の進化がはじまる
小型軽量・高性能

驚異の消火能力を動画で
チェック!



法律が証明する性能
FSSはもう海外では
“消火器の代替品”に!

7 小さなボディに
7 倍の噴射時間!



100秒間の連続噴射! 無害で安全! 環境に優しい!

誰でも素早く汚さず消火

世界が認めた革新的な消火システム



見えてきた次世代の初期消火のカタチ
勝るとも劣らない
まさに唯一無二



世界で培った消火力

小さなボディで 7 倍の噴射時間!

驚異の100秒噴射

しかも 汚れない



一般的な粉末消火器(10型)

重さ	5kg
大きさ	47×12cm
噴射時間	約15秒
使用期限	住宅用5年/業務用10年
定期点検	半年に1回
対応できる火災	A・B・C火災



FSS 100SEC.

ファイヤーショーカスティック100秒噴射タイプ

365g
33×4cm
100秒
15年
不要
A・B・C火災+ガス火災に対応



FSS 50SEC.

ファイヤーショーカスティック50秒噴射タイプ

265g
27×4cm
50秒
15年
不要
A・B・C火災+ガス火災に対応

さまざまな初期消火に対応

次世代の消火技術はここまで進化した!



天ぷら火災



LPガス火災



タイヤ火災



キッチン火災



家電火災



布団・電気
カーペット火災



エアコン・室外機火災



オフィス火災



可燃ごみ
パレット火災



着衣着火火災



エンジン・パイプ
産業廃棄物火災



エンジン・車両火災



可燃ガス火災



枯草・法面火災



プラスチック火災



FIRE SHOKA STICK®

イギリス警察車両



自動車



ショッピングモール



病院



美術館



鉄道



神社仏閣



エレベーター



MACHINE ROOM



POWER PLANT



STATION



EXPRESS TRAIN



LIBRARY



WAREHOUSE



TRAVEL BOAT



OFFICE BUILDING



HOSPITALS



SHOP



PARKING GARAGE



SCHOOL & COLLEGE



SHRINE & TEMPLE



SERVER ROOM



BUS



CABLE CAR



ELEVATOR

工場も店舗も
オフィスも病院も

あらゆる施設の
火災対策をカバー

どんな施設にもマッチする
“スマート消火”を
FSSが実現します



ホテル



レストラン



オフィス



駐車場



バス



サーバールーム



学校

正しい知識で **火災** に備える ものはなぜ **燃**えるのか



ファイヤーショーカスティックは
燃焼のメカニズムを読み解き
画期的な消火サイクルを開発

そしてどうしたら **消**えるのか

日本から火災による悲惨な事故をなくすために
先端化学で次世代の消火アプローチを完成

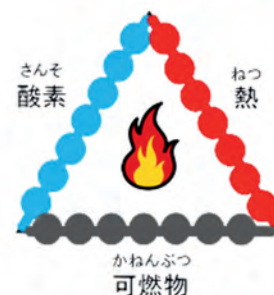
火災の原理と 消火の仕組み

消火の秘訣は燃焼原理にアリ



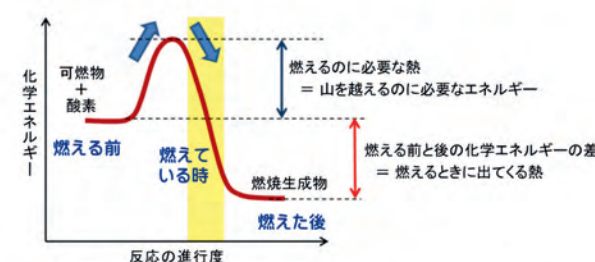
「ものが燃える」燃焼原理とは、可燃物と支持燃焼物（酸素など）が熱を受け、高温で高速な発熱反応を起こし、化学エネルギーが熱と光に変換される現象です。激しい衝突が途中で、原子の結合が組み替わり発生する熱エネルギーを他の可燃物や支持燃焼物が吸収してさらに反応が進行し、連続的に進む結合の組み換えが「燃焼」となります。

火の三角形



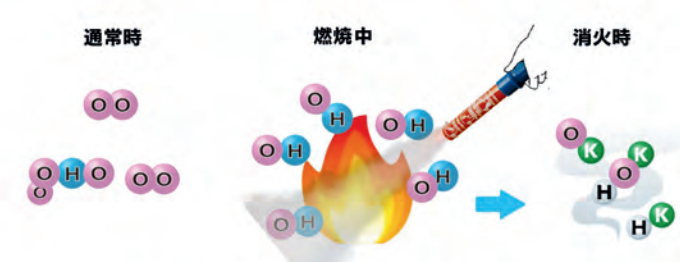
ものが燃えるには、何が必要でしょうか？
ものが燃えるには、3つの要素「可燃物」「酸素」「熱」が必要です。
3つの要素が全部そろって、火の三角形が完成すると、ものが燃えます。

エネルギーの山を越える



可燃物と酸素が高温になると熱運動のエネルギーが増加し、化学結合の組み換えが起きやすくなります。より安定した物質が生成されると化学エネルギーが減少し、その分熱が発生します。その反応が加速し、可燃物と酸素が当たって二酸化炭素や水などの安定した燃焼生成物に変わります。

FSSが燃焼のサイクルを断ち切る



火災時の燃焼サイクルとは、通常、空気中で安定している水素や酸素、水分が不安定化し急速に反応を繰り返す状態です。FSSが噴射する不活性ガスは、酸素や水素に反応することにより、燃焼サイクルを断ち切り、可燃性ガス及び酸素濃度を下げて初期消火を成功へと導きます。

初期消火は発生から2分間が鍵！



5連ホルダーで一般消火器35本分の消火時間
迅速な対応で初期消火の成功率を高めます

遠くからでも消火器具FSSが一目でわかる視認性の良いホルダーが
より迅速に確実に初期消火を成功させる鍵

FSSマルチホルダーによりFSS3～5本を同時に使用した初期消火も可能
シンプルな固定式タイプと、カスタム可能な可動式タイプをご用意

FSSマルチホルダーシリーズ

PLATE 3GRIPS FSS-H4 HOLDER-SCREW

FSS 3連プレートホルダー ネジタイプ
3,630円



3GRIPS FSS-H5 HOLDER-SCREW

FSS 可動式3連ホルダー ネジタイプ
3,960円



5GRIPS FSS-H6 HOLDER-SCREW

FSS 可動式5連ホルダー ネジタイプ
5,940円



FSS 3連プレートホルダー



FSS 可動式3連ホルダー



FSS 可動式5連ホルダー

冷蔵庫や壁面に簡単設置。

FSSシングルホルダーは、消火ツール「FSS (Fire Shoka Stick)」を冷蔵庫やキッチン壁、ストーブ周辺など、火災リスクの高い場所に手軽に設置できる専用ホルダーです。マグネットや両面テープで取り付けが可能で、工具不要。目につきやすい位置に固定することで、火災発生時にすぐ取り出して初期消火が行えます。家庭の台所やリビングはもちろん、オフィスや車内にも対応。「消火器の場所がわからない」「すぐに使えなかった」そんな事態を防ぎ、初期消火を成功させ大切な命と財産を守るための備え、それがFSSアイテムシリーズなのです。※価格はすべて税込み (FSSは含まれていません)

FSSシングルホルダーシリーズ

HOLDER-TAPE FSS-H1

FSS ホルダー 粘着タイプ
1,320円

強力な粘着力でさまざまなスペースに取付け可能



HOLDER-MAGNET FSS-H2

FSS ホルダー マグネットタイプ
3,850円

強力な磁力で一般消火器など金属部分であればさまざまな場所に取付け可能



HOLDER-SCREW FSS-H3

FSS ホルダー ネジタイプ
880円

取り付け簡単なビス留でしっかり固定できます。調整可能 取り外しが容易



FSS車載ホルダーシリーズ



FSS 50SEC.用 メタルホルダー FSS-H7
6,380円



FSS 100SEC.用 メタルホルダー FSS-H8
6,380円



ロールオーバー用アタッチメント付きメタルホルダー
11,880円



ロールオーバー用アタッチメント×2
5,500円

現場に移動式防災設備が誕生！

FSSエマージェンシーシートランク

火災が発生すると煙が充満し部屋が暗くなる状況の初期消火に備え、マスクや懐中電灯やゴーグル、ホイッスルなどがセットされたFSSエマージェンシーシートランク (試作品)



暗闇の中でも安心！FSSと共に備える必須アイテム！

FSS専用エンドキャップライト

- FSSのエンドキャップに内蔵した一体型LEDライト
- CR2032 ボタン電池2個を使用し、3つのLEDライト (6V、60mA、9Lm) を装備 (テスト用電池有)
- スイッチがオフの時は電池が乾かないので、電池を入れたまま保管可能
- 先端部を右に回すとオン・左に回すとオフスイッチになります
- 電池交換は先端部を左に数回転まわし中の電池を交換します

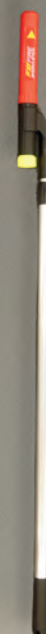
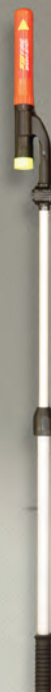


FSS専用エンドキャップライト FSS-L1
2,750円



FSSを最大限に活かすマルチファンクション

FSS専用伸縮式エクステンションシリーズ



FSSの性能を最大限に活かすため、様々な火災現場を想定し各種サイズで伸縮性ポールシリーズを展開。先端にFSS100及びFSS50をワンタッチで取り付け、より効果的な消火を可能にする伸縮性エクステンションポールとシングルソケット、ダブルソケット、噴射角度を最大210° 可変できる可変式アダプターをラインナップしFSSによる初期消火をフルサポートします

- ・ EXポールシリーズには可変式アダプターが付属します。シングルソケット、ダブルソケットはオプション
- ・ P1/P2はシングルソケット、ダブルソケットを装着できますが、可変式アダプターは装着できません
- ・ 価格はすべて税込み（FSSは含まれていません）

強化軽量タイプ

SPカーボン466

シングル/ダブルソケット/可変式アダプター不可
(伸縮幅 1,380~4,660mm・52,800円)

EX600

可変式アダプター+ツインソケット
(伸縮幅 2,600~6,000mm・19,250円)

EX430

可変式アダプター+ツインソケット
(伸縮幅 2,500~4,300mm・16,280円)

EX340

可変式アダプター+ツインソケット
(伸縮幅 2,000~3,400mm・14,900円)

EX290

可変式アダプター+シングルソケット
(伸縮幅 1,800~2,900mm・12,100円)

EX240

可変式アダプター+シングルソケット
(伸縮幅 1,500~2,400mm・9,800円)

EX115

ダブルソケット
(伸縮幅 850~1,150mm・8,000円)

P1

シングル/ダブルソケット/可変式アダプター不可
(伸縮幅 1,120~1,980mm・5,800円)

P2

シングル/ダブルソケット/可変式アダプター不可
(ポール丈 430mm・3,900円)

FSSツインパワー

ハンディタイプのFSSツインパワーはFSSを二本同時に噴射し、不活性ガスによる窒息幕を形成し鎮圧。再燃のリスクも極力抑えます。



ツインパワー（ハンディタイプ）
※LEDライトは有効径約24~26mm
有効長さ約55~75mm（参考商品）
17,600円

FSSシングルソケット・ダブルソケット

エクステンションポールにジョイントしてFSSの消火能力をフルに引き出すシングルソケットとダブルソケットは、トラック車体火災や人が近づけない高所・狭所の火災に対応。強力な不活性ガスをダイレクトに火元へ噴射して高い消火効果を発揮します。



シングルソケット
エクステンションポール専用
12,200円



ダブルソケット
エクステンションポール専用
13,200円



FSSメガホンワイド
粘着式保護メガネ、防煙マスク
LEDライト、ホイッスル収納
近日発売



FSSメガホンスリム
粘着式保護メガネ、LEDライト収納
近日発売

FSSメガホン

ワイドタイプ(左)・スリムタイプ(右)

火災現場で命を守るために必要な粘着式保護メガネ、防煙マスク、LEDライト、ホイッスルのアイテムがメガホン内側にスッキリと収納。火災現場から無事避難するための消火・防護・伝達・照明等5つの機能を兼ね備えた全く新しい消火アイテムです。



シングルホルダーでどこでも簡単に装着

FSSメガホンスリム
粘着式保護メガネ、LEDライト収納
近日発売

見えない火災リスクに挑む
多様な伸縮式エクステンションシリーズ

Fire Shoka Stick

ファイヤー ショーカ スティック スペックシート



商品名	FSS 100	FSS 50
外観写真 *形状の把握用、大きさ要注意		
価格	18,000円(税別)/19,800円(税込)	16,000円(税別)/17,600円(税込)
サイズ	直径40×長さ330(mm)	直径40×長さ270(mm)
重量	365g	265g
噴射時間	100秒	50秒
実質的な使用温度範囲	-50℃ ～ +80℃	
加圧有無	非加圧式(圧縮ガス使用なし)	
消火薬剤名	有機塩と無機塩の重合混合物 【成分】 Potassium Nitrate(硝酸カリウム、KNO ₃)、DCDA(Dicyandiamide=ジシアンジアミド) Organic resin(有機樹脂)	
作動原理	〈例:FSS100の場合〉 筐体本体は3部構成 構成部1(装置上部):消火剤の入った本体(アルミ製)及び保護キャップ(樹脂製) 構成部2(装置下部):ハンドル部(樹脂製) 構成部3(装置最下部):エンドキャップ(樹脂製の「側薬」部) 金属管本体を覆った保護キャップを外し、ハンドル下部からエンドキャップ(「側薬」部)を外し、金属管本体先端の「点火剤」を擦って点火させることにより金属管内にあるカートリッジ内部の成分が化学反応を起こし、薬剤(消火剤)が噴射。	
消火原理	本体内の「硝酸カリウム(KNO ₃)」と「DCDA(ジシアンジアミド)」が化学反応により燃焼し、炭酸カリウム(K ₂ CO ₃)微粒子を含んだ不活性ガスを生成。 この中に含まれる大量のカリウムラジカル(K ⁺)が炎の内部及び周囲の酸素を枯渇させることで火災を抑制、消火。 (窒息効果、抑制効果) 本体先端部から噴射される白い煙状の気体(不活性ガス)は火災内部及び周囲の酸素を枯渇させ燃焼要因を遮断。 (この過程で呼吸する酸素量には影響せず)	
消火に伴い 放射・生成される物質	白い煙状の気体(下記成分は呼吸しても安全。非腐食性で無毒) ● 微細なカリウム粒子(3~4ミクロン。地面に堆積しても目に見えないレベル) ● 窒素(N ₂) ● 水蒸気(H ₂ O)	
噴射距離	最大4~7m *初期消火に有効な距離 1.2~1.8m(但し、状況によって異なる場合がございます。)	
設計標準使用期限	15年	
対象火災の種類	クラスA:普通火災(木材、紙、プラスチック、繊維など) クラスB:油火災・調理油脂火災(オイル、ガソリン、ディーゼル、アルコール、食用油脂など) クラスC:電気火災(家電製品、電気機器、電子機器、配電盤:10万ボルト以下) その他:ガス火災(プロパンガス、ブタンガス、メタンガスなど) ※日本の場合:LPガス(プロパンガス、ブタンガス)、都市ガス(メタンガス)に対応 一般的な粉末消火器は、「クラスA・B・C」に対応	
非対象火災の種類	クラスD:金属火災(専用消火器または専門家による高度な対応が必要)	
対象火災規模	小規模火災の初期消火	
製品本体の材質	本体:(上部側)アルミ、(外装カバーおよび下部)樹脂	
製造元	ESP international Srl 社	
生産国	イタリア	

■ファイヤー ショーカ スティック 特長

特長 1	ほとんど種類の 小規模火災の初期消火に有効	クラスA:普通火災(木材、紙、プラスチック、繊維など) クラスB:油火災・調理油脂火災 (オイル、ガソリン、ディーゼル、アルコール、食用油脂など) クラスC:電気火災(家電製品、電気機器、電子機器、配電盤:10万ボルト以下) その他:ガス火災(プロパンガス、ブタンガス、メタンガスなど) ※日本の場合:LPガス(プロパンガス、ブタンガス)、都市ガス(メタンガス)に対応 一般的な粉末消火器は、「クラスA・B・C」に対応 ※本製品は初期消火用の消火器具の為、時間が経過して炭化した木材(コークス)や 可燃性金属などの消火には対応できかねます。
特長 2	小型・軽量	女性や高齢者の方でも扱いやすい (FSS100:365g / FSS50:265g)
特長 3	操作が簡便	本体ハンドル下のエンドキャップを外し、本体先端部と擦るだけで薬剤噴射開始 ⇒噴射後は、片手で操作可能
特長 4	消火剤の後始末は不要	消火に伴い周囲の物を汚損させるなどの残留物発生なし 粉末や液体を用いない白い煙状の消火剤噴射による消火(新技術)
特長 5	人体・環境に無害	薬剤噴射により生成される不活性ガスは、人体・環境に無害な「微細なカリウム 粒子」「窒素」「水蒸気」のため、安全安心
特長 6	100秒間の連続噴射 (FSS100の場合)	市販されている消火器具の中で最長(FSS100:100秒、FSS50:50秒)消火剤の 噴射時間が長いことで「再燃リスク」を低減・防止し、消火の確実性を高められる ⇒「10型粉末消火器(約15秒)」の約7倍(FSS100との比較)
特長 7	メンテナンスフリー	従来の消火器のような定期点検や薬剤詰替など不要 ⇒非加圧式で圧縮ガス使用もないため、経年圧力低下の心配なし ⇒可動部分がなくメンテナンスサービス箇所なし
特長 8	長い使用期間 (設計標準使用期限15年)	一般的なエアゾール式簡易消火具(3年)の5倍 (参考)業務用消火器使用期限約10年、 住宅用使用期限5年
特長 9	頑丈な構造と高い耐久性	振動、転倒、落下に強い高い耐衝撃性

主な使用場所・業界・設置場所	メーカー推奨の対象:一般住宅、オフィス、自動車、キャンピングカー、キャンプ、ボート等 *その他に活用が考えられる業界・設置場所例 金融業界:書類保管室、サーバー室 外食産業:厨房、調理室 製造業(精密機器業等):製造ライン、制御室、研究室、検査室 運輸サービス業(バス・トラック・タクシー):車室内、積荷室 自動車関連産業・モータースポーツ・旧車オーナー:販売店、営業所、整備工場、車室内 医療機関:手術室、検査室、病室 大学・学校・研究機関:研究室、実験室、検査室、サーバー室、書類保管庫、図書室、教室 ホテル業:フロント、事務室、客室、ボイラー室、サーバー室 情報・通信・IT産業:サーバー室、制御室 不動産業:マンション、アパートの各部屋(主に専有部) 警備業:警備員(携行)、警備車両 美術館・博物館:ボイラー室、展示品全般 寺社・仏閣・文化財等:文化財を含み、建造物空間全般
処分の仕方	点火により消火剤が100%放出される構造(途中で止められない)。 使用後は各自治体の定めに従って「不燃物」として処分
環境への負荷	ほとんどなし。 ODP(オゾン破壊係数):ゼロ GWP(地球温暖化係数):ゼロ ATL(大気寿命):無視できるレベル
使用されている国	米国、カナダ、メキシコ、英国、イタリア、マルタ、フランス、ドイツ、スイス、オーストリア、チェコ共和国、ルーマニア、ハンガリー、スペイン、ポルトガル、ベルギー、オランダ、ノルウェー、デンマーク、スウェーデン、ポーランド、スロバキア、クロアチア、ギリシャ、ブルガリア、エストニア、アルバニア、ロシア、南アフリカ、ケニヤ、中東諸国、インドネシア、フィリピン、豪州、中国、韓国、台湾、日本など世界各国

ファイヤー ショーカ スティック
Fire Shoka Stick
詳細はこちら▶



株式会社TCL(株式会社ホワイトハウス・グループ)
愛知県愛知郡東郷町和合北紋谷29-1 オートプラネット名古屋内
お問い合わせ TEL.0561-37-5455



FIRE SHOKA STICK[®] ファイヤーショーカスティックの 全てがわかる!

Q & A

▶ファイヤーショーカスティックは、総務省消防庁ならびに経済産業省から承認を受けて輸入販売している消火器具です。
▶本内容は消防設備士が監修しています。

Q ファイヤーショーカスティックとは?

A 100 秒間噴射できる新しい消火ツール

ファイヤーショーカスティック (以下 FSS) は、住宅・オフィス・乗り物全般、あらゆる施設の初期消火に最適な小型・軽量の消火器具です。一般的な粉末消火器の噴射時間が約 15 秒なのに対し、FSS100 は 100 秒 (FSS50 は 50 秒) と圧倒的に長く、噴射距離は最大 4 ~ 7m。初期消火に効果的な距離は 1.2 ~ 1.8 m となります。また、消火剤や液剤、泡剤を使わないので、消火による汚損を与えず、復旧が容易な点も大きなメリットです。

Q 「消火器」の代用になりますか?

A 性能面では十分に代用可能です

消防法上、「消火(補助)具」として扱われます。一般的な消火器と比べて複数の優位性があり、消火器の設置義務のない場所では FSS 単独での代用が可能です。「業務用消火器」設置義務のある場所では、粉末や液剤などによる汚損や二次被害を避けるための消火ツールとして、消火器に併せて設置を推奨しています。

Q FSS はどんな国で使われていますか?

A 世界46カ国以上で多くの実績!!

メーカーであるイタリアをはじめ、アメリカ、カナダ、オーストラリアなど世界46カ国以上※で販売されています。



※ニュージーランド/メキシコ/チェコ/スロバキア/中国/香港/マカオ/フランス/ドイツ/インドネシア/日本/マルタ/バーレーン/クウェート/オマーン/カタール/サウジアラビア/UAE/オランダ/ベルギー/フィリピン/ルーマニア/ハンガリー/ブルガリア/南アフリカ/ケニア/タンザニア/スイス/イギリス/ウズベキスタン/ロシア/ベラルーシ/カザフスタン/アルメニア/キルギス/カザフスタン/アルメニア/モルドバ/アゼルバイジャン/ジョージア/タジキスタン/トルクメニスタン/アフガニスタン

Q どんな場所で使用されていますか?

A 住宅・オフィス・病院・工場・寺社仏閣・車両などあらゆる場所やシーンに最適!!

メーカーが推奨する住宅、アパート・マンション、オフィス、自動車(普通車の他にキャンピングカー、スポーツカー、クラシックカー、業務用車両など)、船舶などの乗り物全般に加えて、サーバー室や厨房・客室、工場、医療機関、研究室、賃貸物件、美術館、寺社仏閣、電気工事現場、公共施設など、消火による汚損を与えないものや場所を取り扱う分野で幅広く導入されています。また、警備業においては警備員が携帯して火災対策を行うなど、従来の消火器の常識を越える活用方法でも導入されています。

Q 使い方を教えてください。

A マッチを擦るように噴射するだけ!!

赤い保護カバーを外し、持ち手の下についている黄色いエンドキャップ先端部と本体先端部の黒い部分を擦ると、本体内部の成分が化学反応を起こし、消火ガスが噴射されます。



※上記は FSS100SEC(100 秒噴射) の場合
※FSS50SEC(50 秒噴射) は使用方法が異なります

Q 使用後の清掃や破棄は大変ですか?

A 残留物が無く、一般ごみとして処分可能

火災そのものよりも多くの損害や汚損を引き起こす一般的な消火器(粉末・液体・泡剤)と比較すると、FSS の不活性ガスが残すのは微細なカリウム粒子のみ。地面に堆積しても目に見えないレベル(3 ~ 4 ミクロン)なので、消火後の復旧も容易です。また、使用後の本体は各自治体の定めに従って「不燃ごみ」として処分できます。



Q 定期的な詰め替えが必要ですか?

A 詰め替え不要で維持も楽!!

FSS は使い捨て消火器具なので、業務用消火器のような詰め替えは必要ありません。一度噴射が始まると、本体が空になるまで不活性ガスの噴射を続け、使用後は廃棄(通常は一般不燃ごみ)となります。※住宅用消火器は使用後の詰め替えはできず、買い替えとなります。

Q 故障や誤噴射の心配はありますか?

A トラブルの心配は無し!!

適切な保管や設置がされていれば問題ありません。家庭用消火器は半年に 1 回の定期点検(故障や不具合の確認)が推奨されています。定期点検を怠ると、圧力計内部のゴム製部品の劣化や破損、消火剤の固着などが起こり、有事の際に噴射できなかったり、衝撃や転倒によって意図せず噴射してしまうことがあります。FSS は加圧しておらず、消火剤は固形化されたシンプルな構造のため、故障や誤噴射の心配はありません。横置きで保管することも可能です。

Q 車に乗せたままにしても大丈夫ですか?

A OK!! 年間 4,000 台発生している車両火災に備えましょう。

FSS は -50℃ ~ +80℃ の温度下で保管でき、振動にも強く誤噴射の心配がないため、車両火災に備えて車に乗せておくのもおすすめです。夏場の車両は高温となるので、グローブボックス内や座席下など、できるだけ車内の日陰となる場所で保管してください。

Q 誤って落下させても大丈夫ですか?

A 加圧していないため誤噴射リスク無し

一般的な消火器の構造に比べ、シンプルな形状でできており、加圧もしていないため、振動や転倒、思わぬ落下などの衝撃があった際でも、誤噴射の心配はありません。ほとんどの場所に設置・保管が可能です。



Q 消火原理を教えてください。

A 窒息効果で燃焼要因を遮断し鎮火

本体内の消火薬剤を構成する硝酸カリウムとジシアンジアミドに熱を加えることで化学反応が起こり、本体先端部から白い煙状のカリウム微粒子を含んだ不活性ガスを噴射。大量のカリウムラジカルが炎の内部及び周囲の酸素を枯渇させる窒息効果、抑制効果で燃焼の連鎖を遮断し消火します。

※人のいる 3 平方メートル以下の密閉された空間での使用はご遠慮ください。

Q どんな火災に対処できますか?

A ABC 火災に加え、ガス火災にも対応!!

従来の粉末消火器が対応できる ABC 火災(普通火災、油火災、電気火災)に加え、ガス火災にも対応できます。火災の種類によっては誤った消火器具を使用すると、かえって火災を増幅させてしまう恐れがありますが、ファイヤーショーカスティックは対応できる火災の種類が多いため、そのリスクも軽減できます。

ABC 火災	普通火災(一般火災)
	油火災(ガソリン・灯油・食用油脂等)
	電気火災
ガス火災	都市ガス(メタン)、LP ガス(プロパン・ブタン)

Q 噴射されるガスは吸っても大丈夫ですか?

A 人体に無害でお子様やペットも安心!!

FSS が噴射する不活性ガスは、「微細なカリウム粒子」と「窒素」「水蒸気」で構成されており、人体や環境に無害な成分です。消火の際にカリウム粒子が空気中の酸素と結合し、燃焼の連鎖を遮断しますが、この過程で呼吸する酸素量には影響はありません。

※意図的に人に向けて噴射することは避けてください。



Q 女性や高齢者でも扱えますか?

A 軽量なので片手で操作が可能!!

小型軽量で消火手順も簡単なため、有事の際には誰でも簡単なステップで初期消火を行えます。一般的な消火器(10 型)が重量 5 kg あるのに比べ、100 秒噴射タイプ(FSS100SEC)は 365g。50 秒噴射タイプ(FSS50SEC)は 265g と軽量で、女性や高齢の方、身体が不自由な方でも扱いやすい商品です。※経済産業省の規制により、18 歳未満の方の使用は禁止されています。



Q メンテナンスや定期点検は必要ですか?

A メンテナンスフリーで 15 年使用可能

定期的な保守点検やそれに伴う費用は必要ありません。設計標準使用期限も 15 年と長く、安心して長期間備えておくことができます。海外では欧州承認の CE マークなど、数々の消火能力認証も取得しています。

Q 日本で販売を始めたのはなぜですか?

A 年間 1,500 人が火災で亡くなっており、1 人でも多くの命を守るため。

株式会社 TCL(ホワイトハウスグループ)は、東京消防庁や総務省消防庁に災害救助車両を納入する防災企業でもあります。日本の震災と真摯に向き合い、世界の最先端の防災商品を導入し、また独自開発を行い、日本の防災・減災に貢献することを使命としています。

