



会社概要
商品
投げ消すサット119エコ
● 消火実験動画
● 「投げ消すサット119エコ」について
● 使用方法
● 消火のしくみ
● 仕様
● 安全性について
● 日本消防検定協会が認めた性能
● よく寄せられる質問
● 設置例
サットキッチンキューブ
フライヤーサット
家庭用天ぷら火災消火パック
APEXウォーター
火災情報
採用情報
お問い合わせ
資料・リーフレットダウンロード
個人情報保護方針
オンラインストア

投げ消すサット119エコ 特許取得済／PL保険加入済



全世界20カ国以上の販売実績、
約170万本の出荷実績を誇る安心の防災用品「サット119エコ」

ボトルデザインが
新しくなりました！

「投げ消すサット119エコ」消火実験動画



※油火災対応としての認証は取得しておりません。

「投げ消すサット119エコ」について

とっさの時、あなたは消火器を扱えますか？

平成20年における火災出火件数は52,394件でした。死者数は1,969人であり、65歳以上の高齢者と5歳以下の乳幼児が6割を占めています。

火災が発生した場合に最も被害が少なく、確実に消火するポイントは「炎の勢いが小さい内に初期消火する」という事です。しかし一般に普及している噴射型消火器は「パニック状態になってしまい操作を間違えた」「重すぎて火元まで運べない」「炎の熱で近づけず、満足な初期消火ができない」など、特に高齢者や子供・身障者等「災害弱者」には扱いづらい物でした。

「投げ消すSAT（サット）119eco（エコ）」はそれらの問題点を克服し災害弱者でも迅速な初期消火を可能にします。



火災時に
投げ消すサット119エコ
をご使用された場合

火災1件につき
最高10万円

お見舞金を
お支払い致します



QRコードでスマホからも登録可

→ 詳細・受領資格申込

お得に買って
火災対策に
備えて安心！

SAT119エコを購入された方に、
最高2,500円の補助金を交付します。

2,000円未満の消火器…500円／2,000円以上5,000円未満の消火器…1,500円／5,000円以上の消火器…2,500円

東京都武蔵野市民のみならず
この機会をお見逃し無く！ **家庭用消火器等購入費補助制度**

制度の ▶
詳細を見る

トップページ > くらしのガイド > 安全・安心 > 防災 > 家庭用消火器等購入費補助制度

火災時に
投げ消すサット119エコ
をご使用された場合

火災1件につき
最高10万円

被害に応じて
お見舞金を
お支払い致します

→ 詳細・受領資格申込

ショルダータイプの保護カバーに 新色が登場しました!!

お部屋の雰囲気を変えない、カラフルパッケージが登場です！

カラーは「ラベンダーブルー」「パステルピンク」「ライムグリーン」の3色。とっさの時に、すぐ使えるサット119エコをぜひ手近に常備してください。



※こちらのタイプは、天ぷら消火パックはセットになっておりません。



▲ このページの上部へ

下記QRコードから携帯電話でもSAT119と天ぷらパックの消火実験動画をご覧いただけます。



「投げ消すSAT119エコ」
フタの仕様変更に関して

→ こちらをご覧ください

サット119シリーズ
品質保証期限のご案内

→ こちらをご覧ください

品質保証期限切れ
製品について

→ こちらをご覧ください

大阪市消防局

ショルダータイプ
保護カバー

携帯したまま避難できる
ストラップ付き保護カ
バー（特殊布製）

壁面設置タイプ
保護カバー

部屋の雰囲気を壊さない
壁面設置用ホルダーカ
バープラスチック製

5本セット

箱の上部を切り取るだけ
で、そのまま設置できるタ
イプ箱表面は防水加工

1本約500ml
質量約620g
(本体のみ)

消火効果は
水の約10倍！

人体・環境に無害

● 小さく、軽いのでどなたでも素早く持ち運べる。

● 投げるだけなのでパニック状態でも使える。

● 消火能力が高い（避難路の確保にも効果的）。

● 人体・環境にも無害、また後始末も簡単。

● 威圧感を与えない外観なので、リビングや寝室
などすぐ手に取れる場所に設置できる。

資料・リーフレット
PDFはこちら

お問い合わせ

廃棄方法

▲ このページの上部へ

▲ このページの上部へ

使用方法

保護カバーから消火剤入りアンプルを取り出し、火元へ向かって投げつけて使用します。とっさの場合に誰でもスッキリと消火することができます。

※アンプルが割れないと消火効果がありません。

柔らかい布団などに当てず、火元近くの壁や床に当ててください。（図は壁面設置タイプの使用方法）



バケツ1杯の水にアンプル1本を混ぜることで消火薬剤の量を増やす事ができます。柄杓などで火元に振り掛ける事で、野外の広範囲火災に対応できます。

※水に混ぜた状態で長期保存はできません。



[このページの上部へ](#)

消火のしくみ

火災とは？ 燃焼とは？

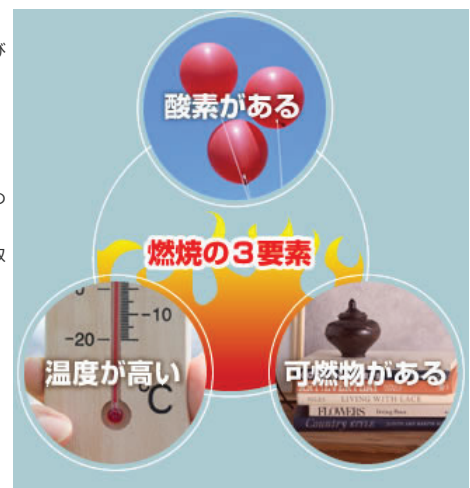
物が燃えるという事は、可燃物と酸素が化合する化学反応です。これを「酸化反応」といいます。物が燃える以外にも金属が錆びる事も酸化反応です。

酸化反応 = 燃焼

可燃性物質と酸素が酸化反応すると、反応熱が発生し物質が温められて更に反応しやすくなる「連鎖反応」が起きます。これが「燃焼」という現象です。燃焼に必要な要素をどれか一つでも取り去れば燃焼は止まります。具体的には、

- ① 酸素を遮断すること
- ② 化学反応を起こさせないこと
- ③ 温度を冷却すること
- ④ 可燃物を取り去ること

の4つが考えられます。



消火剤のはたらき

火元近くに投げられたアンプルから消火液が飛び散ります。その際の水分蒸発作用によって燃焼物を冷やします。また、消火剤から発生するアンモニアガスが燃焼連鎖反応を抑制します。同時に、消火剤から発生する炭酸ガスが燃焼面への酸素を遮断します。

そのほかに燃焼物の発火点を上げて燃えにくくする成分も配合されており、優れた

(1)



再燃防止効果を発揮します。

このように投げ消すサット119エコは（可燃物を取り去る）以外のすべての項目に対応しており、高い消火能力を発揮します。

※人体に影響はありません。

[このページの上部へ](#)

仕様

商品名	投げ消すサット119eco (TS-119) 特定初期拡大抑制機器
対応火災	普通火災（木材・紙等）
有効消火条件	屋内の初期火災
消火方法	投てき消火／水割り消火
消火剤主成分	第二リン酸アンモニウム・重炭酸アンモニウム 他
消火剤PH	8.1～8.9（20℃）
消火剤比重	1.14～1.18（20℃）
薬剤容量	510cc（薬剤アンプル1本）
アンプル材質	硬質塩化ビニール
品質保証期間	製品カバーに記載
保存温度範囲	－10℃～＋40℃
外形寸法	アンプル184（H）×φ64（W）mm 保護カバー（ショルダータイプ）230（H）×110（W）×100（D）mm ホルダーカバー（壁面設置タイプ）205（H）×72（W）×74.5（D）mm
質量	薬剤入アンプル：620g
各種評価	日本消防検定協会 特定機器評価番号 特評第261号
希望小売価格	オープン価格
JANコード	サット119ECO（壁面設置タイプ）【4 562143 692116】 サット119ECO（ショルダータイプ）【4 562143 692123】 サット119ECO（ショルダータイプ）ラベンダーブルー【4 562143 692215】 サット119ECO（ショルダータイプ）パステルピンク【4 562143 692192】 サット119ECO（ショルダータイプ）ライムグリーン【4 562143 692208】 サット119ECO（ショルダータイプ）3色アソートカートン【4 562143 692222】 サット119ECO+（ショルダータイプ）天ぷら消火パック付【4 562143 692260】 サット119ECO ファミリーセット（ショルダータイプ×2＋天ぷら消火パック×1）【4 562143 692154】 サット119ECO（5個セット）【4 562143 692147】

[このページの上部へ](#)

安全性について

薬剤の安全性（環境に対する影響）

消火薬剤は弱アルカリ性です。
主な原料は国家検定で食品添加物にも認定された界面活性剤です。皮膚に直接触れても問題がおきにくい低毒性です。
廃棄する場合はそのまま下水に流す事が可能です。

生物化学的酸素要求量（BOD） --- 270mg/L

化学的酸素要求量（COD） --- 500mg/L

試料を超純水で6%に希釈したものを試験溶液とした。公的機関による試験結果

使用時の安全性

投げ消すサット119エコは炭酸ガスとアンモニアガスを発生させて消火します。ガスは工場などで使用されている労働安全基準値を下回る数値でしか発生しません。よって人体に影響はありません。

発生したCO₂（炭酸ガス） ----- 4000ppm
労働安全基準は5000ppm以下

発生したNH₃（アンモニアガス） ---- 20ppm
労働安全基準は25ppm以下

消火後30秒での測定、8m3小屋内、北川式検知管使用

[このページの上部へ](#)

日本消防検定協会が認めた性能

2004年4月、投げ消すサット119は投てき用特定初期拡大抑制機器として「日本消防検定協会の性能鑑定」に合格しました。（消火弾タイプの消火機器として世界初）

新技術製品の特定期器評価（平成15年12月2日取得）

新技術等により消防用機械器具等として優れた機能等を有するがこれについての技術上の規格や技術上の基準等がない場合、日本消防検定協会は依頼に応じた性能をもつものであるかどうかの評価をしています。この評価は学識経験者等の委員で構成する評価委員会で行われ、結果「適合」とされたので、評価基準が設定されました。

型式評価（平成21年12月24日取得）

その構造、材質、性能等についての試験を行い、技術上の基準に適合するものに型式を付与します。

型式適合評価（製品出荷時に毎回実施）

個々の消防用機械器具等について、付与された型式とその構造、材質、性能等が同一であるかどうかを検査するものです。型式適合評価に合格した製品には「NS」の表示を行います。

※日本消防検定協会の規定が平成25年4月1日より改訂されました。そのため、サット119エコの特定期器評価型式番号等の呼称及びNSマークのデザインが変更となりました。

尚、今回の改訂は呼称及びマークデザインの変更のみであり、製品の性能等に関する基準が変わるものではありません。



特定機器評価
特評第261号



[このページの上部へ](#)

よく寄せられる質問

どんな火災に効果があるの？

「投げ消すサット119エコ」は普通火災（木・紙・布の火災）の初期消火に有効です。

初期消火を超える火勢の火災においては完全に消火する事は困難ですが、火災を完全に消火できない場合でも、投げつけた周辺の火勢は一時的に弱まりますので、その時に避難するという使用法も有効です。

※初期消火：炎の高さが天井に届く前までに行う消火活動、（出火から3分間程度）また、次の状況には「投げ消すサット119エコ」を使用しないで下さい。



(2)



- **電気火災 (C火災)** において、まだ電気が流れている可能性のある火災。
主成分は水なので、感電もしくは機器がショートする恐れがあります。
- **油火災 (B火災)** ガソリンや鉱物油に火がついた火災。
- **天ぷら油** による火災。

消火ガスが吹き飛ばされてしまう屋外の火災や、風通しの良い部屋の火災には効果が低下する恐れがあります。その場合「水割り消火」で消火活動を行って下さい。

消火剤アンプルを割ってしまった

容器は破片を素手で触れても怪我を負いづらい、割れやすく柔らかい特殊プラスチック製です。

消火薬剤が皮膚に直接触れた場合、水道水で洗い流せば問題ありません。(傷等のある場合や発疹・かゆみなど異常がある場合は医師の診断を受けて下さい)

消火剤は飲む事ができません。誤飲したり大量に口に入った場合は直ぐに吐き出し、直ちに医師の診断を受けて下さい。消火剤が目に入った場合は、直ちに水道水でよく洗い流し、異常のある場合は 医師の診断を受けて下さい。また、衣服・設備などに付着した場合そのまま乾くと青色の顔料が残る場合があります。すぐにふき取って、可能な場合は水で洗い流してください。

アンモニア臭は時間がたてばなくなります。残った消火剤は下水などに捨てて頂き、容器は燃えないゴミとして処理してください。



防火対象施設に消火器の代わりとして設置できますか？

消防法で定められた防火対象物に対して、普通火災用消火器を消火能力単位で1/2まで置き換える事が出来ます。

投げ消すサット119エコの「消火能力単位」とは？

第一消火試験とは、能力単位判定用模型を実際に燃焼させて、消火する試験です。投げ消すサット119エコはA-1模型(第2模型)という能力単位判定用模型で試験を行いました。A-1模型(第2模型)の燃焼ナベに1.5リットルのガソリンを入れて点火し、3分間木材を燃焼させた後、消火を行い、消火後2分間再燃しない場合、完全に消火されたものとして能力単位が“A火災(普通火災)1単位”が与えられます。

5個で能力単位の数値が1単位

投げ消すサット119エコは5個使用して燃焼を消火し、再燃がなかった為、消火能力は“5個で消火能力単位が1単位”と評価されました。

「投げ消すサット119エコ」5本で「普通火災対応1単位(A-1)の消火器」と同等の消火能力を有します。簡易消火用具として義務設置の消火器を消火能力単位で1/2まで置き換える事が可能です



品質保証期間はどこに記載されていますか？

品質保証期間の終了年月は保護カバーとアンプル上面に印字されています。

アンプル本体のNSマークシール下に印字されている年は容器の製造年です。消火薬剤の製造年ではございません。

消火薬剤の青色が薄くなった

消火薬剤の青い色は誤飲を防ぐ為や判別がつきやすいように着色料で着色した色です。

食品にも使われる着色料なので人体には安全ですが、直射日光や保存場所の状態によっては色が薄くなる場合があります。

色が薄くなっても消火剤成分には影響がありませんので、品質保証期間内であれば消火能力が落ちる事は ございません。

「サット119エコ」はアンモニア臭がしますか？

通常消火剤アンプルは密閉されているため製品から臭いが発生することはございません。消火剤にはアンモニア臭を発生する成分が含有されているため、アンプルから液漏れしている場合には臭いがある場合がございます。液漏れにより消火剤の容量が少なくなっている場合は、消火効果が大きく損なわれます。アンモニア臭があることでこのような事態を未然に防ぐことが可能になります。また、お子様やペットが誤飲を防ぐためにも役立ちます。実際の火災現場では焼け焦げた臭いが強いいため、アンモニア臭を感じることはほとんどございません。日常生活では感じることはない臭いがあることは、むしろ火災等の非日常時やその予防に大きく役立つこととなります。

[▲ このページの上部へ](#)

設置例



株式会社ボネックス

〒352-0012 埼玉県新座市畑中1丁目18番2号

[| 会社概要](#) | [| 商品](#) | [| 採用情報](#) | [| お問い合わせ](#) | [| 資料・リーフレットダウンロード](#)

青枠は消費者庁において記載したものである。

表示内容		
番号	映像	音声
(1)	<div></div>	<p>住宅火災が発生。</p> <p>家の中にはまだ逃げ遅れた人が。</p> <p>しかし、そこはすでに火の海。炎に包まれている。</p> <p>そんな絶体絶命のピンチで燃え盛る火をものともせず</p> <p>人命を救う秘密兵器がある。</p>



500mlのペットボトルとほぼ同じ大きさだが



その能力は驚異的。





なんとこの激しい炎を瞬時に消してしまうという。



御覧いただこう。



		<p>みるみるうちに炎が消えた。</p> <p>時間はわずか5秒。</p>
(2)	 	<p>一体なぜ瞬時に巨大な炎を消せるのか。</p> <p>ボトルが熱に触れると炭酸ガスが発生。</p>

	 	<p>これが酸素を遮断し鎮火する。 人体には無害。</p>
(3)	 	<p>今や家庭用のものも普及。</p> <p>実に頼もしい最新の消火器だ。</p>