

FIRE FIGHTING BAG

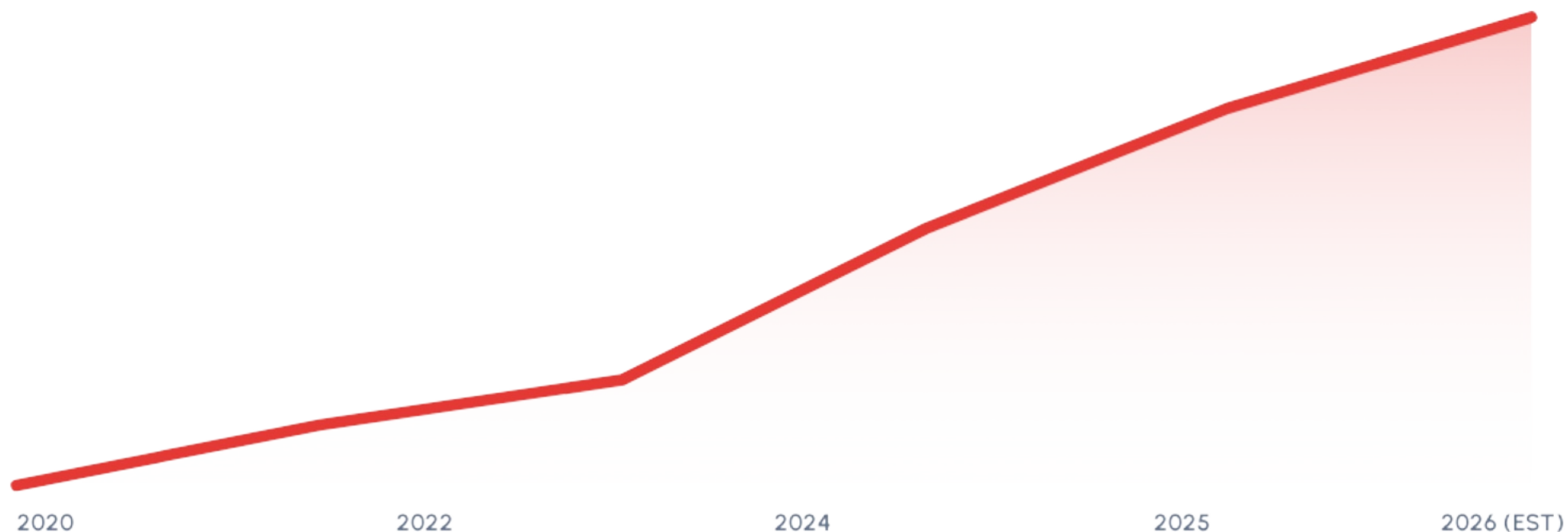
世界初、マイクロカプセル内蔵型自動消火ソリューション。
リチウムイオンバッテリーの火災リスクを、一瞬で封じ込める。

FIRE SAFETY TECHNOLOGY 2026



市場背景と火災リスク

急増するバッテリー火災事故



モバイル機器やEVの普及により、熱暴走リスクはかつてないほど高まっています。

製品概要: 2WAY消火バッグ

「入れるだけ」の究極消火

Fire Fighting Bagは、リチウムイオンバッテリーなどの火災をバッグ内部で完全に鎮火させるために開発されました。

- ✓ 自動消火: 熱に反応して消火剤を放出
- ✓ 防炎性能: 1000°Cの火炎を遮断
- ✓ 多目的: 広げて消火クロスとしても利用可能



3つの革新的アドバンテージ



即時消火

発火直後の数秒以内に反応。
初期消火を逃さず、被害を最小限に抑えます。



急冷効果

特殊な気化熱消火剤により、
バッテリー本体の温度を急速
に下げ、連鎖爆発を防ぎます
。



無害・クリーン

FK 5-1-12消火剤を採用。電子
機器を汚さず、人体や環境へ
の影響も極めて低いです。

CORE TECHNOLOGY

マイクロ カプセル技術

布地に練り込まれた無数のマイクロカプセルが、
消火の主役です。

設定温度に達すると、カプセルが物理的に弾け、内
部の消火剤がガス状になって空間を充填します。

電源がなくても作動する「自律型」の安全装置です

。



粒径200ミクロン

消火までのステップ

PHASE 01

異常発熱・発火

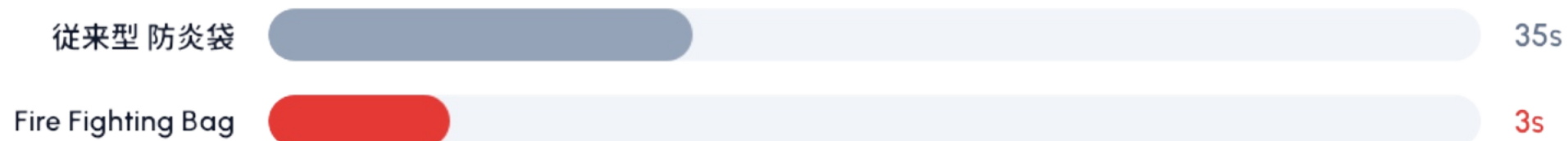
バッテリーが短絡し、熱暴走を開始。バッグ内部の温度が急上昇します。

PHASE 02

自動放出・鎮火

カプセルから消火剤が放出。酸素遮断と冷却を同時に行い、瞬時に鎮火します。

性能実証データ



※消火までの平均所要時間(自社調べ)



製品仕様 (Specifications)

SPECIFICATION	DETAILS
メイン素材	国産防災生地 + 特殊シリコンコーティング
消火有効成分	FK 5-1-12 (マイクロカプセル)
耐久温度	最大 1,000°C
バッグ寸法	320mm × 370mm (カスタマイズ可能)
期待寿命	製造より 6年間

主要な導入シーン



バッテリーの充電・就寝中のスマホ充電



携帯・バッテリーの外出中の持ち歩き

業界最高水準の信頼



ISOに準じた社内製造による徹底した品質管理体制を構築。

最高レベルの安全性が求められる現場で選ばれ続けています。

QUESTIONS?

お問い合わせ・実演デモのご依頼は下記までお願いいたします。

SAIKYO 消火ソリューション事業部

saikyo@saikyo-mito.com

<https://www.saikyo-fire-fighting-sticker.com/>