

リチウムイオン 電池火災の決定打!



“国内初”

リチウムイオン電池火災用
放射器登場!!

AVD放射器

LITH/EX[®]

リテックス



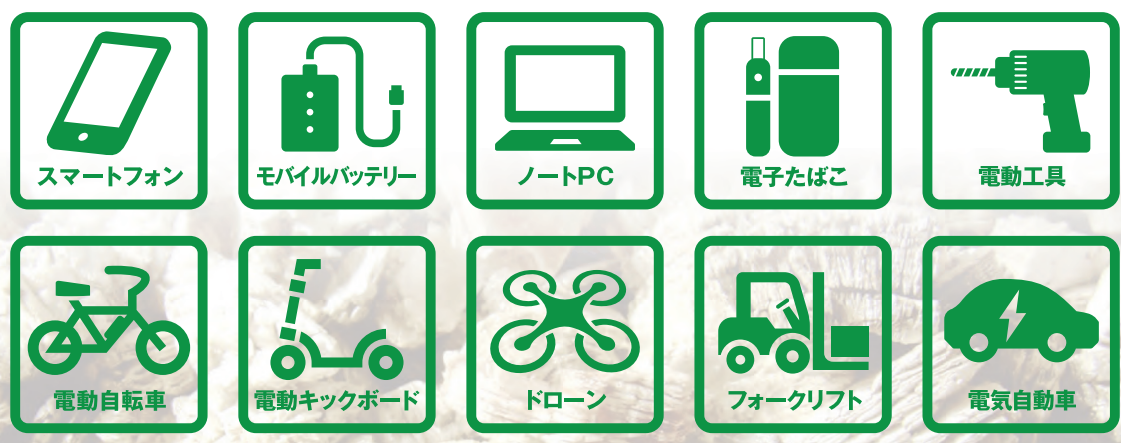
止まらない「熱暴走」を
冷却と酸素遮断で
封じ込める!!

危険なリチウムイオン電池火災の「熱暴走」を冷却と酸素遮断で封じ込める

私たちの身近にあるスマートフォンやパソコン、ドローン、そして電気自動車などにはリチウムイオン電池が多く使用されています。一度発火すると「熱暴走」が起こり、激しく火炎を吹き出し爆発します。

AVD*消火剤(水系バーミキュライト分散液)は、天然鉱物(膨張ひる石)を主成分にしたリチウムイオン電池火災に特化した革新的な消火剤です。

※AVD:AQUEOS VERMICULITE DISPERSION



これまでになかった次世代型高機能消火剤 AVD消火剤(水系バーミキュライト分散液:英国製)を使用した 国内初の専用放射器

リチウムイオン電池の熱暴走は、有毒ガスや可燃性ガスを発生し連鎖的に発火・爆発するため生活環境の新たなリスクとなっています。従来の消火剤では鎮火が困難なため、延焼による被害も発生し専用の対策機器が強く求められています。

リテックスは、激しく燃焼するリチウムイオン電池火災に対し、大きな消火効力を発揮します。

バッテリーのタイプやサイズに合わせ、最適な放射器を選択でき、安全な生活環境の構築に貢献します。



弊社実験棟にて実施



AVD放射器リテックスの消火メカニズム



1 冷却プロセス

ミスト状に放射されたAVD消火剤の水分が蒸発し、気化熱により燃焼物を急速に冷却、熱暴走に至る温度上昇を抑制します。

2 酸素遮断膜の形成

水分が蒸発した後、バーミキュライトの板状結晶が積み重なり、燃焼物の表面に不燃性の防壁(セラミック状の膜)を形成します。

3 物理的防壁(3つの遮断)

形成された膜が「熱・酸素」の遮断と同時に電気の流れをシャットアウトします。(EN3 35KV絶縁試験)そして再燃とガスの発生を抑え込みます。

AVDファイアブランケットと併用でより安心!!



AVD ファイアブランケット
AVD FIRE BLANKET

AVD消火剤の特性

優れた消火効率

従来とは全く異なる消火剤・消火効果で火災を抑制し鎮火させます。膨張する石は消防法で消火剤として位置づけられています。

高い安定性

使用するバーミキュライトは安定した鉱物で不燃性、優れた断熱性を有し耐火ボードなど建材でも多く使用されます。

環境にやさしい

天然鉱物のバーミキュライト(膨張する石)と水が主成分であり、環境負荷が非常に少ない不活性な消火剤です。

PFAS(フッ素系界面活性剤)を全く使用しません。



よくあるご質問(FAQ)

認証※などの評価は
 取得している?

- EN3-7認証 ■ 欧州船用機器指令(MED)
- NTA8133合格品(オランダ王立規格協会、KIWA)

※認証:英国仕様のみ

消火後の清掃は?

水分を含んでいる状態であれば、水で洗い流すことが可能です。
 乾燥してこびりついた場合はスポンジや布で拭き取ってください。

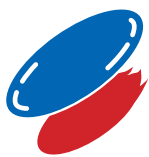
使用期限は?

5年ごとの交換を推奨します。

製品ラインナップ

型式番号	AVD0.75LP	AVD1.5LP	AVD4LP	AVD6LP
消火剤量(kg)	約0.83	約1.6	約4.4	約6.6
総重量(kg)	約1.9	約3.5	約8.5	約11.9
容器直径(mm)	約85	約110	約160	約180
全高(mm)	約350	約420	約575	約630
全幅(mm)	約130	約145	約240	約270
ホース	無	無	有	有
使用温度(°C)	0~40	0~40	0~40	0~40
放射時間(sec)	約10	約19	約46	約68
放射距離(m)	3~6	3~6	2~6	3~7

■本製品は消防法上の消火器ではありません。



もうひとつの防災110番

株式会社 ニチボウ

<https://www.nitibou.co.jp>

〒141-0022 東京都品川区東五反田1-9-5
 TEL 03-3444-6261 特殊装置課(直通)
 e-mail info@nitibou.co.jp



JQA-QM7801

【営業案内】 防災設備のコンサルティングから開発・製造・施工・保守・24時間緊急対応