

頻発化するリチウムイオンバッテリー火災への
防災準備は万全ですか？
LIB火災防災危機管理セミナー

ONLINE WEBINAR

開催日時 2026年2月18日(水)
13:00~15:00

配信会場 〇ココブレス部須磨駅前

■主催 一般社団法人 FECOM Majestic-12 Group(MJ-7C)
国際LIB火災防災技術適正評価監視機構
Int'l LIB system for disaster prevention system surveillance & certify association

■共催 THE MACHINOCHIKARA
株式会社マキノチカラ
安全安心な社会を創造する企業

2026LIB火災防災危機管理セミナーカリキュラム
2月18日(水)13:00~15:00

第1部 基調講義 リチウムイオンバッテリー火災の危険性を知る！
講師: 国際LIB火災防災技術適正評価監視機構 / LIBA
上席アナリスト 吉田幸貴

第2部 LIBA公証製品のご案内

第1号 LIBA公証製品第1号
LIBA公証製品第2号 LIBA公証製品第3号
LIBA公証製品第4号 LIBA公証製品第5号

第3部 LIBAの行政機関との取組や今後の活動方針について

自己消火型バッテリーボックスの紹介
センサー付リチウムイオンバッテリー収納ボックスシステムの構築

THE MACHINOCHIKARA
株式会社マキノチカラ
安全安心な社会を創造する企業

開催挨拶

一般社団法人 FECOM Majestic-12 Group(MJ-7C)
国際LIB火災防災技術適正評価監視機構
Int'l LIB system for disaster prevention system surveillance & certify association

代表理事 小泉賢司

ASSOCIATION GUIDANCE

The LiBA

LiBAは、リチウムイオンバッテリー火災 (LIB火災) の
消火・防災のための商品開発、及び普及に取り組む
国内・海外の事業者と連携し
日本国内における常設環境整備の支援を行っております。

一般社団法人国際LIB火災防災技術適正評価監視機構 (LIBA) は、
LIB火災の消火機能を有する優良製品の適正評価、効能検査、性能認証制度を
設計し、LIB火災の防災対策商品の選択方法のガイドラインを示すことで、
対象製品の備置意識の啓発による常設環境整備の支援を行っております。

品質検証/公証
国際LIBA火災防災技術適正評価監視機構 (LIBA) は、
LIB火災の消火機能を有する優良製品の適正評価、効能検査、性能認証制度を
設計し、LIB火災の防災対策商品の選択方法のガイドラインを示すことで、
対象製品の備置意識の啓発による常設環境整備の支援を行っております。

LIB火災防災危機管理育成
LIB火災の防災対策商品の選択方法のガイドラインを示すことで、
対象製品の備置意識の啓発による常設環境整備の支援を行っております。

国内・海外支援組織
LIBAの活動の推進を図るため、
国内・海外の事業者と連携し、
LIB火災の防災対策商品の選択方法のガイドラインを示すことで、
対象製品の備置意識の啓発による常設環境整備の支援を行っております。

LIB火災消火効能検査認定委員会

LIBAは、LIB火災の消火効能を有する商品技術を開発する、国内・海外のメーカー
より委託を受け、LIB火災に関する専門的知識、技能を有する技能専門職者を委
員として選定し、当該委員会により組織した委員会において、効能検証、消火効果
を確認し、公証基準に適合する商品・技術者を「公証」し、LIBA公証標準を発行す
ることで、商品選択のガイドラインを簡便します。

LIBA火災防災技術適正評価監視機構

THE MACHINOCHIKARA
株式会社マキノチカラ
安全安心な社会を創造する企業

LIBA

第1部 基調講義


 一般社団法人 FECOM Majestic-12 Group/MJ-70
 国際LIB火災減災技術適正評価監視機構
Int LIB reduces fire disaster prevention system surveillance & certify association
 上席アナリスト 吉田幸豊

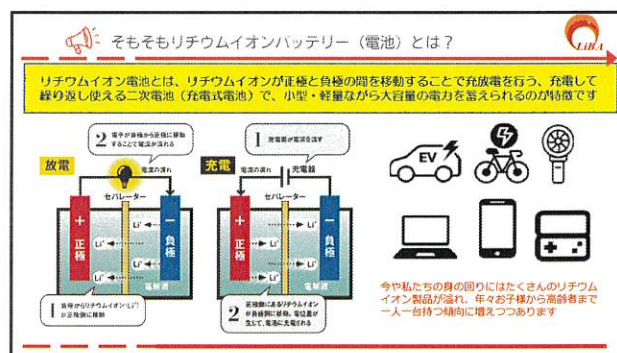
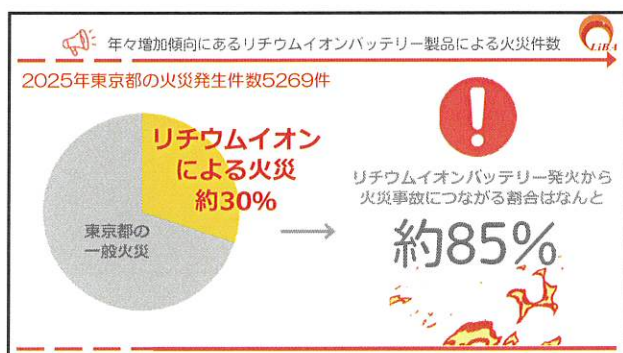
LIBA

第1部 基調講義



リチウムイオンバッテリー
火災の危険性を知る

LIB 火災防災危機管理セミナー



LIBA

リチウムイオンバッテリーは発火しやすい？

リチウムイオンバッテリーの主な発火原因



落下、圧迫など衝撃に弱い

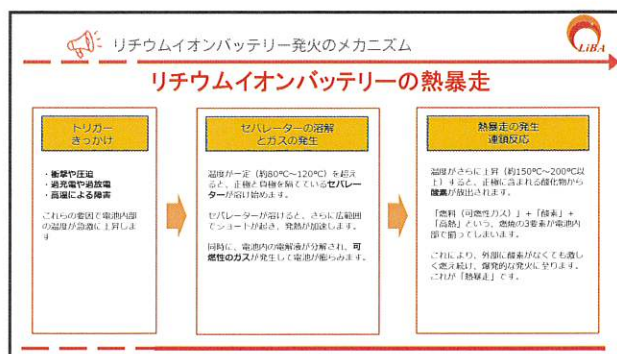


過充電、過放電



直射日光など高温に弱い

理解することが重要です



 リチウムイオンバッテリー（電池）火災と一般的な火災の違い 

項目	一般的な火災	リチウムイオン電池火災
燃焼源	外部の可燃物	電池内部の化学反応
酸素供給	空气中	電池内部
水の効果	○ 消火できる	△ 冷却のみ
再発火	ほぼなし	非常に多い
温度	数百℃	1,000℃超
有毒ガス	少ない	非常に多い
消火時間	短い	長時間冷却が必要
危険性	局所的	連鎖・爆発的

 これらを踏まえての衝撃的な結果として

 今現在日本国内には有効な消火手段がない！？ 

一般的な消火器では消すことができません

NHKのクローズアップ
現代でも消火手段としては下記の報道でした

- 1.大量の水
- 2.大量の砂
- 3.土鍋（膨張時）

この事は日本国民のほとんどが知らない現状です

 早急かつ有効な消火手段が望まれます 

まだ日本国内では幸いリチウムイオン電池火災による死者は出ておりません

しかしながら意図的に消火することができないこの火災は大事な家族や家財を失う可能性もあります

日本でも早急にリチウムイオン電池火災を消火できる製品が望まれています

 質疑応答 

ご清聴ありがとうございました。

それでは質疑応答のお時間を設けさせていただきます。

ご質問などございましたら挙手かリアクションボタンの手を挙げるをお願いします。

 参考動画 

韓国でのリチウム電池火災 一般的な粉末消火器で消火を試みるも TBS NEWS DIG
https://youtu.be/ba5VAOl6yfo?si=GSOT4tY4g_JfHdR

モバイルバッテリー発火に注意 ANN NEWS
<https://youtu.be/NjyDomggSyM?si=IBGW5FtCj729vJb9>

リチウムイオン電池による火災急増報道 カンテレNEWS
https://youtu.be/H52w_cg4gE?si=okVRPN5nluJE6Aax

※YouTubeへのリンクとなるため冒頭数秒のCMが流れます。ご了承ください。



第2部 LiBA公証製品のご案内

第1号
LiBA公証製品第1号
リチウムイオン電池火災専用
ウルティマバスター

第2号
LiBA公証製品第2号
電池火災専用
防炎フラッシュ

第3号
LiBA公証製品第3号
リチウムイオン電池火災専用
安全脱出スプレッド



第1号
LIBA公認製品第1号
（日本消防規格に準拠）
ウルティマバスター7

ウルティマバスター7™
リチウムイオンバッテリー火災専用消火剤シリーズ

ULTIMA BUSTER 7
Fire Extinguisher
for Lithium-ion batteries

Official Product Guidance
ULTIMA BUSTER 7 - Fire Extinguisher Series -

消火剤製造会社
KOREA FLAME RETARDANT TECHNOLOGY CO., LTD.
151-800, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL: +82-31-940-1111 FAX: +82-31-940-1112
www.kftr.co.kr

国内販売会社
THE MACHINOHKARA
株式会社マキノハカラ
〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1
TEL: 03-5561-1111 FAX: 03-5561-1112
www.machinohkara.co.jp

About ULTIMA BUSTER7

本製品は、リチウムイオンバッテリーに起因する火災への防災意識が高い韓国国内において、公的検査機関よりリチウムイオンバッテリーに起因する火災への消火効能の品質認証を受け韓国国内において、「エレファントブランド」により、公的、民間分野において広く頒布されている製品です。

日本での頒布にあたり、品質・消火効果検査機関として設立された、国際LIB火災滅災技術適正評価監視機構/LIBAにより性能・成分・消火効果検査を実施し、品質認証を受けたことから、「ウルティマバスター7」ブランドにて、販売を開始しております。

開発の背景

昨今、多数の火災の原因となりつつあるリチウムイオン電池を使用した製品の数々。先日の山手線車両内におけるモバイルバッテリーの火災も記憶に新しいところです。いまやスマホの普及に併せて大きくその需要を伸ばしつつあるモバイルバッテリーをはじめ、パソコンや携帯ゲーム機、シェーバーや電動歯ブラシ、電子タバコ、そして電動アシスト自転車やEV自動車など、リチウムイオン電池を使用した製品は、もはや私たちの生活に欠かせないものばかりです。その一方で日本はもとより世界的にこのリチウムイオン電池が自然発火し、大きな火災となる事案が多数起きています。その最たる要因の一つに、通常常備されている消火器ではこのリチウムイオン電池の発火は消火できないことにあります。この事実を多くの方たちはご存じありません。私たちはこのリチウムイオン電池使用の製品が発火しても消火可能な新たな消火器の開発に成功いたしました。

一般的な消火器では消火できません

製品の特徴 リチウムイオン電池火災対応消火器具類

Korea Flame Retardant Technology社が独自の研究開発により販売するエレファント119 (ELPHANT119) 消火剤（日本頒布ブランド：ウルティマバスター7）は、発火点の温度を下げる冷却効果を持ち、他の消火剤より優れた効果を発揮する浸透型消火剤組成物です。特に冷却性能は水の約50倍で、消火剤の種類別使用用途A（一般火災）、B（油断火災）、K（キッチン火災）などの火災はもちろん、一般の消火器では対応（消火）できないリチウムイオン電池火災の消火にも使われています。

日本国内頒布ブランド ULTIMA BUSTER 7

ウルティマバスター7なら消火できます。

リチウムイオンバッテリーによる火災事故...

(CBS News インターネット海外記事)

It appears that a passenger's portable battery, which was stored in an overhead bin as carry-on baggage, became compressed and caused the fire, a local South Korean newspaper reported, citing anonymous airline officials.

Date of accident: 28th Jan, 2025

製品概要

ULTIMA BUSTER 7

スプレータイプ

タンク型タイプ

製品名	種類	ウルティマバスター7
噴射距離	3~4メートル	
動作圧力	9バール (N2)	
動作温度	-20℃~40℃	
容量 (L)	2.5/4/6/8/20/35/50	
適用分野	Aクラス、Bクラス、Kクラス、リチウムイオン電池火災	
特徴	リチウムイオン電池火災に対応	

※浸透剤とは？：水浸透、分散、乳化の能力を増加させるため、水と混合することによって使用される薬劑

製品の特許など



2023年8月米国特許取得



2023年12月LIB8消防認可賞



2022年6月韓国特許取得

ウルティマバスター7消火器具
(液剤)の特徴

- ・ 水の約50倍の冷却効果を得られます。
- ・ 薬液は人体にかかっても無害です(PHASなどの試験実施済)
- ・ 消化能力=液剤そのものの冷たさ、ではありません。
- ・ 車載しておきますとEV火災など有事の際、ご自身に液剤をかけることにより延焼からご自身を守れます。
- ・ 通常火災の消火にも使用可能です(A,B,K火災)
- ・ 通常の消火器よりも使用可能時間(噴射時間)が長く、消火活動が有利です。

参考資料：消火器の種類別使用用途分類表

区分	内容	消火方法	製品番号
A類/一般火災	紙類で覆った可燃物から燃える火災(紙、木、綿、びん、ガラスなど)火災発生時、初期に消火	消火剤が燃焼面を覆い、酸素を遮断する	Grade #4
B類/液体火災	液体に燃える火災(可燃性液体、油、アルコール、可燃性ガスなど)	消火剤が燃焼面を覆い、酸素を遮断する	Grade #4
C類/電気火災	電気が流れている(通電中)の電気機器などから燃える火災(電気エネルギーで発生した火災を指すものではない)	中により消火は電気の遮断が必要	Grade #1
D類/金属火災	可燃性金属が燃焼する火災(マグネシウム、ナトリウム、セシウム、アルミニウムなど)燃焼中、燃焼が止まるまで、初期に消火	消火剤が燃焼面を覆い、酸素を遮断する	Grade #7
E類/キッチン火災	キッチンで発生する火災(油、ガス、電気など)燃焼中、燃焼が止まるまで、初期に消火	消火剤が燃焼面を覆い、酸素を遮断する	Grade #4
LIB8 Ultimate 7 全火災	燃焼中、燃焼が止まるまで、初期に消火	消火剤が燃焼面を覆い、酸素を遮断する	Grade #4

知っていましたか？リチウムイオン電池による火災は通常の消火器では消すことができません！

※推奨仕様温度：-20℃～40℃



種類	容量	重量	噴射距離	噴射時間	使用圧力	製品寸法	製品高さ
350ml	496g	2~4m	12(sec.)	9Bar	65mm	240mm	
2.5L	4.6kg	3~4m	79	9Bar	115mm	427mm	
4L	6.3kg	3~4m	100	9Bar	150mm	410mm	
6L	9.4kg	3~4m	150	9Bar	160mm	540mm	
9L	12kg	3~4m	200	9Bar	180mm	600mm	
20L	36.5kg	8~10m	120	9Bar	400mm	1,000mm	
35L	60kg	8~10m	180	9Bar	450mm	950mm	
50L	77kg	8~10m	270	9Bar	490mm	1,200mm	

ウルティマバスター7諸元




区分	UTB7
容量	2.5L
重量	4.6kg
射距離	3~4M
射時間	79秒
使用圧力	9Bar(0.9MPa)
使用温度	-20℃~40℃
直径	115mm
製品の高さ	427mm



区分	UTB7
容量	4L
重量	6.3Kg
放射距離	3~4M
放射時間	100秒
使用圧力	9Bar(0.9MPa)
使用温度	-20°C~40°C
直径	150mm
製品の高さ	410mm



区分	UTB7
容量	6L
重量	9.4Kg
放射距離	3~4M
放射時間	150秒
使用圧力	9Bar(0.9MPa)
使用温度	-20°C~40°C
直径	160mm
製品の高さ	540mm



区分	UTB7
容量	20L
重量	36.5Kg
放射距離	8~10M
放射時間	120秒
使用圧力	9Bar(0.9MPa)
使用温度	-20°C~40°C
直径	400mm
製品の高さ	1,000mm



区分	UTB7
容量	8L
重量	12Kg
放射距離	3~4M
放射時間	200秒
使用圧力	9Bar(0.9MPa)
使用温度	-20°C~40°C
直径	180mm
製品の高さ	600mm



区分	UTB7
容量	35L
重量	60Kg
放射距離	8~10M
放射時間	180秒
使用圧力	9Bar(0.9MPa)
使用温度	-20°C~40°C
直径	450mm
製品の高さ	950mm



区分	UTB7
容量	50L
重量	77Kg
放射距離	8~10M
放射時間	270秒
使用圧力	9Bar(0.9MPa)
使用温度	-20°C~40°C
直径	450mm
製品の高さ	1,200mm





区分	UTB7
容量	350ml
重量	496g
放射距離	2~4M
放射時間	12秒
使用圧力	9Bar(0.9MPa)
使用温度	-20℃~40℃
直径	65mm
製品の長さ	240mm





第2種
LiBA公設製品第2号
電気自動車等火災対策
粉末消火器





第3種
LiBA公設製品第3号
工場・倉庫・店舗等
全自動粉末消火器



第3部 LiBAの行政機関との取組や 今後の活動方針について



LIB火災防災危機管理セミナー

■主催



有限会社 the FECON GROUP
消防・防災・危機管理・安全対策
消防・防災・危機管理・安全対策

■共催



THE MACHINOCHIKARA
消防・防災・危機管理・安全対策