

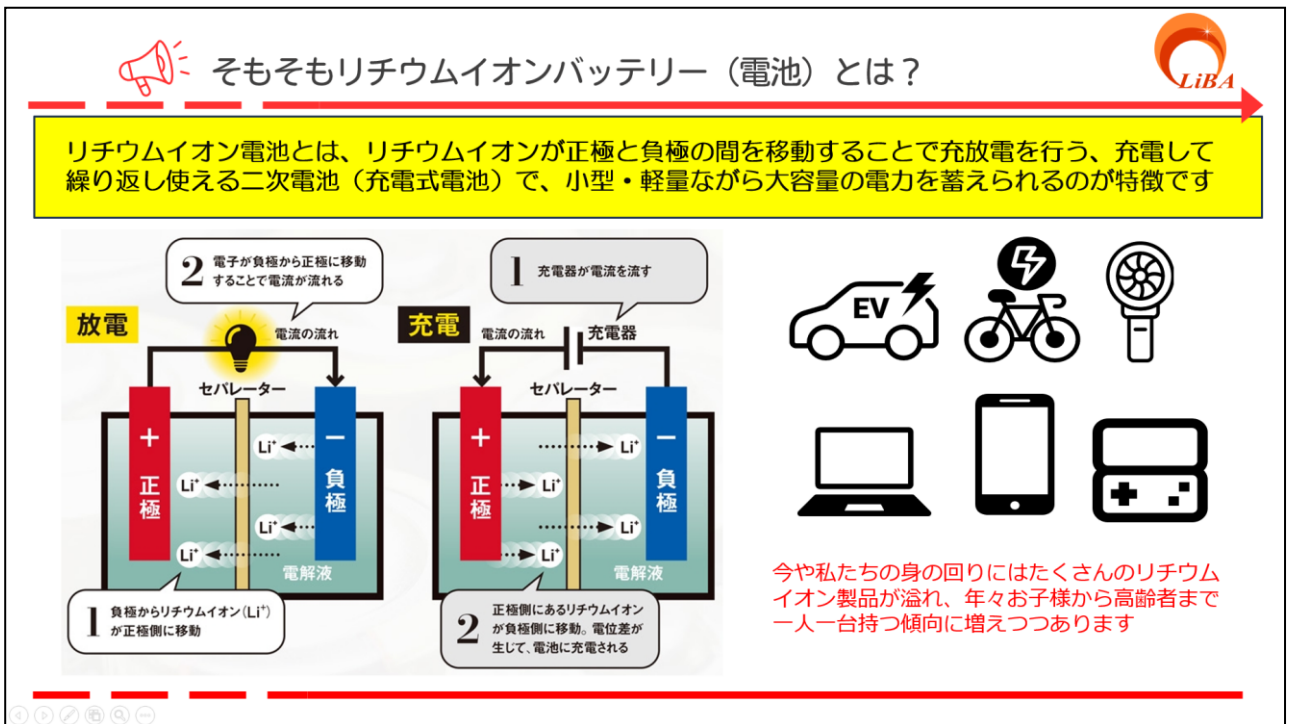
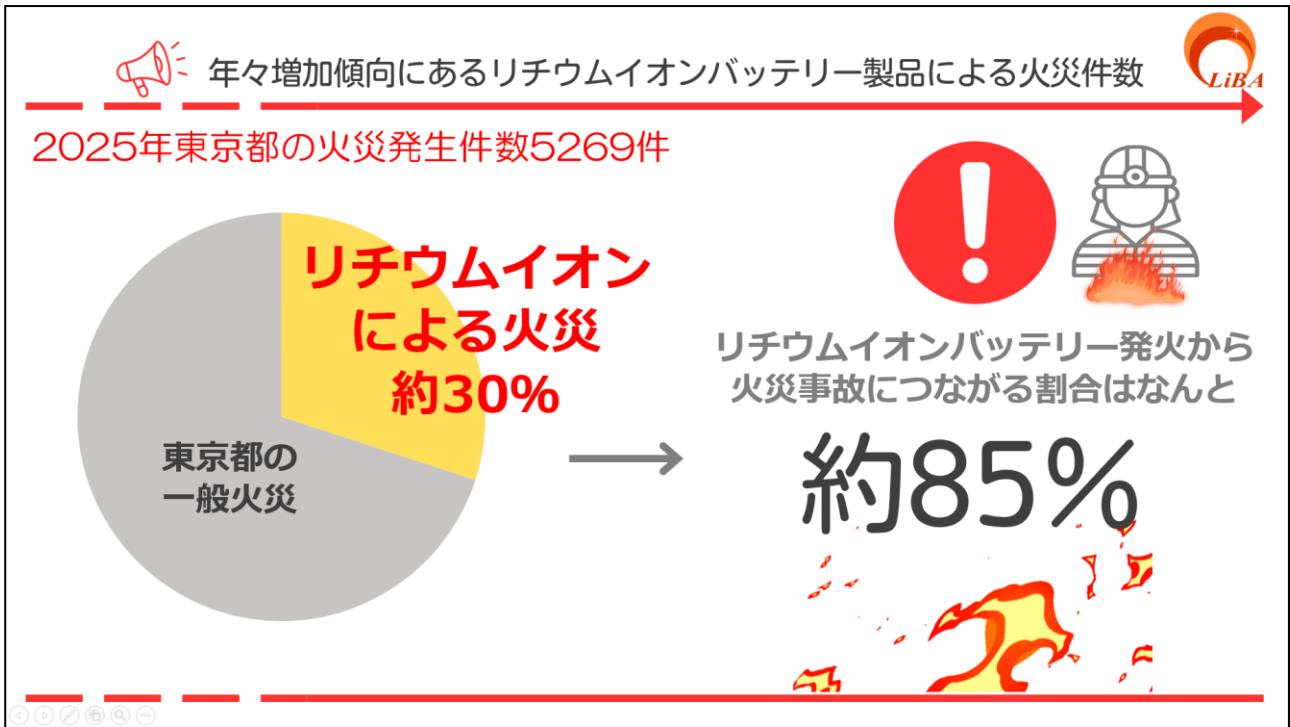



リチウムイオンバッテリー 火災の危険性を知る

LiBA Seminar Official Resume



一般社団法人 FECOM Majestic-12 Group/MJ-7©
国際LIB火災減災技術適正評価監視機構
Intl LiB infection fire disaster prevention system surveillance & certify association



 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



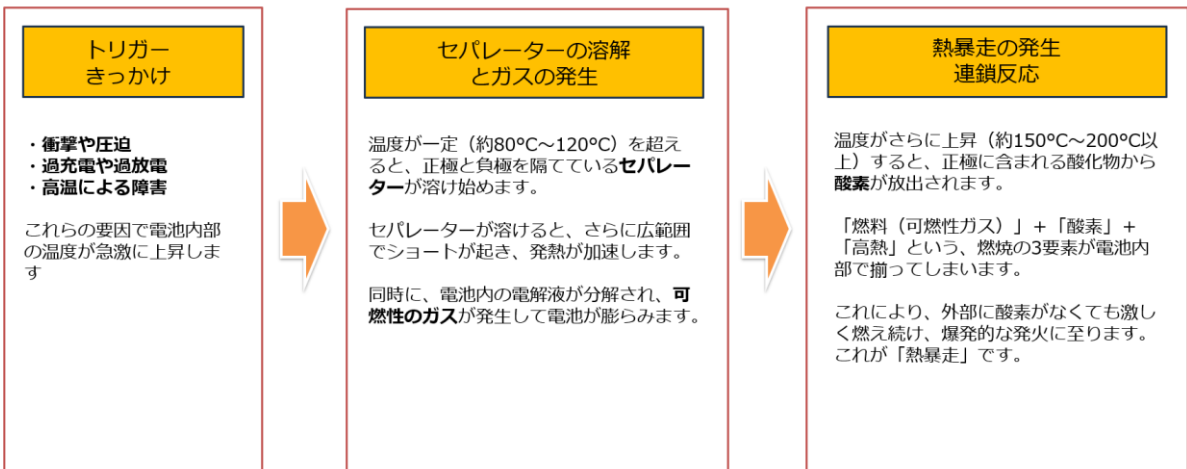
直射日光など高温に弱い

理解することが重要です

 リチウムイオンバッテリー発火のメカニズム



リチウムイオンバッテリーの熱暴走





リチウムイオンバッテリー（電池）火災と一般的な火災との違い



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	空気中	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！？



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）





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



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/ba5VAOi6yfo?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_cgglgE?si=okVRPNSnluJE6Axr

※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。





LIB火災防災危機管理セミナー

■主宰



一般社団法人 FECOM Majestic-12 Group/MJ-7©
国際LIB火災減災技術適正評価監視機構
Intl LIB infection fire disaster prevention system surveillance & certify association

■共催

国土交通省中国地方整備局認可（国中整計建）第330号

MACHINO
CHIKARA
LLP

THE MACHINOCHIKARA

まちのちから合同事業協同組合